

BEREGNUNG

GARTENLICHT

REGENWASSERNUTZUNG

TEICHTECHNIK

WASSERAUFBEREITUNG



KATALOG  
2020/21



## X2 Steuergerät

- Nachfolger des Xcore, neu mit W-Lan
- erweiterte Wassersparfunktion
- bewährter Bedienkomfort
- Kompatibel mit Amazon Alexa™ und Control4®-Smart home

X2

S. 5



## BTT 2-Zonen TAP-TIMER

- Bluetooth-Wasserhahnsteuerung
- wahlweise 1 oder 2 Stationen
- Durchflussrate 15 bis 57 l/min
- Kompatibel mit iOS / Android
- Ideal für Nachrüst-Bewässerung oder Kleinanlagen

BTT-201

S. 22



## Rainbird Steuerung TM2

- Modellnachfolge des RZXe
- kompatibel mit WLAN- Modul LNK-Wifi
- einfache Navigation
- Bedienung und Warnmeldung über kostenlose App

ESP-TM2-4-230

S. 12



## Edelstahlzapfstellen mit seitlichem Abgang

- Umrüstartikel für vorh. Zapfstellensituation
- für den sauberen, nachträglichen Bewässerungsanschluss
- leichte Winterentleerung
- überzeugende Optik
- Edelstahl für extreme Langlebigkeit

ZSD-120-50 / -75

S. 101



## Messing-Auslaufventile, farbig

- Stilvolle Zäpffähne in Trendfarben
- in burguntrot, pink, schwarz, weiß und Natur-Messing
- Anschluss 1/2"
- Auslauf 3/4" Außengewinde
- Knebel Natur-Messing

13-111-50

S. 102



## Express-Ventilboxen

- Expressboxen jetzt neu - mit Zulauf rechts oder links bestellbar
- ideal abgestimmte Anschlüsse für Ihre Einbausituation
- zusätzlich ist die Ventil-Anzahl je Seite individuell bestellbar
- neue Bestellnummern
- die Zahlenfolge bezeichnet die Ventilanzahl je Seite

Artikelnummern siehe S. 30



## 3-fach Wasserverteiler mit vollem Durchgang

- voller Wasserdurchgang
- geringe Druckverluste
- Dreh- und verschiebesicher
- flachdichtend mit Überwurf
- extreme Langlebigkeit

62009

S. 103



## Edelstahl 1-Ohr-Klemmen für Tropfrohr

- Edelstahl W4, extrem haltbar
- schnell verarbeitbar (Klemmzange)
- für besonders flache Anschlüsse
- Größe: 15,3 - 18,5 mm
- passend für 16 mm Steckverbinder

631-1518

S. 122



## NODE-BT Steuergerät

- NEU: Die bewährte Node-Steuerung jetzt mit Bluetooth
- batteriebetrieben
- App-Zugriff über Smartphone
- max. Funkreichweite 15 m

NODE-BT

S. 19



## Teichwanddurchführungen

- hochwertig Edelstahl-Formstücke
- mit großem PVC-Flansch
- versch. Einströmdüsen und Bodenabläufe
- Folienfarben grün oder schwarz

Artikelnummern siehe S. 188



## Nutzen Sie unseren Service

Tel.: +49 (0) 5973 / 93427-0 Fax: +49 (0) 5973 / 93427-22 [info@aquatechnik.com](mailto:info@aquatechnik.com) [www.aquatechnik.com](http://www.aquatechnik.com)


### Technische Beratung

- unsere Kompetenz für Ihre Projekte:  
Am Telefon, per E-Mail oder persönlich vor Ort
- qualifizierte Mitarbeiter mit langjähriger Produkterfahrung
- individuelle Lösungen direkt – auch bei schwierigen Aufgaben

### Planungsservice

- Konzepte für Bewässerung, Wasseraufbereitung, Teich- und Lichttechnik
- objektbezogene individuelle Anlagenplanung
- feste Ansprechpartner für Ihr Projekt
- Projektberatung auch persönlich vor Ort
- detaillierte CAD-gestützte Bewässerungspläne
- Berechnungsplaner-App

### Schulungen

- individuelle Schwerpunkte nach Kundenbedarf
- bei  aquatechnik oder bei Ihnen vor Ort
- herstellerunabhängige Produktberatung
- Innovationen, Wissenswertes, Erfahrungen

### Warenverfügbarkeit

- bei Bestellung bis 16:00 Uhr –  
Versand in der Regel am selben Tag
- Abholung (nach telefonischer Vereinbarung):  
Mo. bis Fr. 08:00 - 17:00 Uhr | Sa. 09:00 - 12:00 Uhr
- beliebige Abnahmemengen unabhängig  
von Verpackungseinheiten
- kein Mindermengenzuschlag



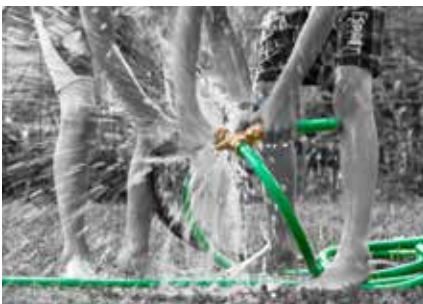
## Steuerungstechnik

Elektronische Steuergeräte .....	5 - 18
Bodenfeuchtesensoren .....	18
Hydraulische Steuersystem .....	18
Batteriebetriebene Steuergeräte .....	19 - 20
Steuergeräte zum Anschluss an den Wasserhahn .....	21 - 23
Niederschlags- und Temperaturmessung .....	23
Kunststoffmagnetventile .....	24 - 28
Messingmagnetventile .....	28
Vormontierte Magnetventileinheiten, Ventilboxen, .....	
Verteiler und Zubehör .....	29 - 34
Schaltschränke und Elektrozubehör .....	35 - 38



## Regner und Düsen

HUNTER-MP-Rotatordüsen .....	40 - 41
Regnergehäuse und Düsen mit Düseninnen-Feingewinde .....	42 - 51
Regnergehäuse und Düsen mit Düsenaußen-Feingewinde .....	52 - 53
HUNTER-Getrieberegner .....	54 - 63
RAINBIRD-Getrieberegner .....	64 - 70
TORO-Getrieberegner .....	71 - 81
IRRITROL-Getrieberegner .....	81 - 82
PERROT-Getriebersenkretegner .....	83 - 84
PERROT-Schwinghebelversenkretegner .....	84 - 86
WEATHERMATIC-Getrieberegner .....	87 - 88
Regnerzubehör .....	88 - 90
Beregnungsmaschinen .....	90
Schwinghebelregner .....	91 - 96



## Armaturen und Schläuche

Regnerstative .....	98
Wassersteckdosen und Hydranten .....	98 - 99
Brunnen und Wasserzapfstellen .....	100 - 101
Auslaufventile .....	102 - 103
Schlauchschnellkupplungen .....	104 - 107
Giäßgeräte und Gartenbrausen .....	107 - 109
Gartenregner .....	109
Schläuche .....	110 - 111
Gartenduschen .....	111
Schlauchwagen und Schlauchaufroller .....	112 - 113
Spielplatzpumpen .....	113
Kugelhähne und Absperrschieber .....	114 - 116
Drucklufttechnik .....	116



## Tropfbewässerung

XFD-/ XFS-/ XFCV-Dripline Ø 17 mm Fittings .....	118
Tropfrohre 16/20 mm .....	119 - 120
Mikrotropfbewässerung .....	120
PP-Steckverbinder .....	121 - 122
Klemmfittings für 16/20 mm .....	122
Nut-Lock-Klemmfittings für 16/20 mm Tropfrohr und dünnwandiges PE-Rohr .....	123 - 124
Zubehör für Tropfbewässerung .....	124
Starterpakete .....	125
Gemüsegartenbewässerung .....	126
Zimmer- und Balkonpflanzenbewässerung .....	127
Baumbewässerung .....	127
Folienschläuche und Zubehör .....	128
Dünge-Einspeisevorrichtungen .....	128
Druckminderer .....	129 - 130
Wasserfilter .....	130 - 132
Wasserzähler und -mengenbegrenzer .....	132
Bewässerungssysteme und -sets .....	133



## Mikrobewässerung

Mikro-Tropfer .....	135 - 137
Mikrosprühdüsen .....	138 - 139
Schlauch und Zubehör für Mikrobewässerung .....	139 - 141
Werkzeug und Zubehör .....	141



## Rohre und Verbindungsteile

PP-Klemmfittings - Überwurfmutter grün, PN 10 bar .....	143 - 144
PP-Klemmfittings - Überwurfmutter blau, PN 16 bar (DVGW) .....	145 - 146
PP-Klemmfittings-Unidelta, PN 16 bar (DVGW) .....	147 - 150
Messing-Klemmfittings .....	150
Anbohr- und Abzweigschellen .....	151
PE-Druckrohre .....	152
Druckverlusttabelle .....	153



## Gewindefittings und Formstücke

Temperguss-Gewindefittings, verzinkt, PN 25 .....	155 - 156
Messing-Gewindefittings, PN 10 bar .....	157 - 158
Edelstahl-Gewindefittings, PN 10 bar .....	159 - 160
V4A-Pressfittings, PN 10 bar .....	161 - 162
Polypropylen-Gewindefittings (PP), PN 10 bar .....	163 - 164
Selbstdichtende PP-Fittings mit O-Ring, PN 16 bar .....	165



## Pumpentechnik

- Tauchmotorpumpen ..... 167
- Kreiselpumpen ..... 168 - 169
- Unterwassermotorpumpen ..... 170 - 171
- Brunnen- und Pumpenzubehör ..... 172 - 173
- Rückschlagventile ..... 174
- Regensammler ..... 174
- Membrandruckbehälter und Flexschläuche ..... 175
- Systemtrenner und Trennstationen ..... 176 - 177
- IBC-Tanks und Zubehör ..... 177 - 178
- Wassertanks und Zubehör ..... 178 - 181
- STORZ-Kupplungen ..... 181 - 182
- Kardan Edelstahl Typ Optima ..... 182 - 183
- Kardan Stahl verzinkt ..... 183 - 185



## Teichbau und Zubehör

- Teichfolien und Zubehör ..... 187
- Wand- und Foliendurchführungen ..... 187 - 188
- Schläuche und Zubehör ..... 189 - 191
- Schellen und Befestigungsmaterial ..... 191 - 192
- PVC-Klebefittings ..... 193 - 197
- Einlaufdüsen für Betonbecken mit Folie ..... 198
- Fiberglasbecken ..... 198
- Einlaufdüsen für GFK-Fertigbecken ..... 199
- Beckeneinbauteile ..... 199 - 203



## Filtertechnik

- Filterpumpen ..... 205 - 206
- Filter ..... 207 - 209
- Flexible PVC-Verbindungen ..... 210
- Ionisierung ..... 210 - 211
- UVC-Geräte ..... 212
- Erdeinbauschächte ..... 213 - 216
- Wassermanagement ..... 217



## Teichpflege

- Beckenskimmer ..... 219 - 221
- Rundskimmer ..... 221 - 222
- Schwimm- und Standskimmer ..... 223 - 224
- Biofilter ..... 224 - 227
- Modulare Durchlauffilter ..... 228 - 230
- Teichpflege ..... 230 - 232
- Wasserbelüfter ..... 233 - 234



## Wasserspiele und Fontänen

Wasserfallschütten .....	236 - 238
Fontänenaufsätze .....	239 - 241
Wasser- und Schwimmfontänen .....	242 - 244



## Wasserspiel-, Filter und Bachlaufpumpen

Wasserspielpumpen .....	246 - 248
Filter- und Bachlaufpumpen .....	249 - 252



## Licht im Garten

Unterwasser LED-Strahler .....	254 - 255
Strommanagement .....	255 - 257
Einbau-Unterwasserscheinwerfer .....	257
Dot-Spot Einbaustrahler .....	258
Dot-Spot Garten- und Objektstrahler .....	259 - 260
Quellsteinbeleuchtung .....	260



## Montagewerkzeug

Montagezubehör und Werkzeug .....	262 - 267
Grabenfräsen und Sodenschneider .....	267

### Versand

Versandarten: DHL, GLS  
Expresslieferung und Samstagszustellung  
gegen Aufpreis möglich

### Lieferzeiten

in Deutschland: i.d.R. **24 - 48 Stunden**  
nach Österreich: i.d.R. **48 - 72 Stunden**

**Tel.: +49 (0) 5973 / 93427-0**

**info@aquatechnik.com**

**Unser Web-Shop:**

**www.aquatechnik.com**



## Steuerungstechnik

Elektronische Steuergeräte	5 - 18
Bodenfeuchtesensoren	18
Hydraulische Steuersysteme	18
Batteriebetriebene Steuergeräte	19 - 20
Steuergeräte zum Anschluss an den Wasserhahn	21 - 23
Niederschlags- und Temperaturmessung	23
Kunststoffmagnetventile	24 - 28
Messingmagnetventile	28
Vormontierte Magnetventileinheiten, Ventilboxen, Verteiler und Zubehör	29 - 34
Schaltschränke und Elektrozubehör	35 - 38

**COMMON SENSEY REPROGRAMMING INSTRUCTIONS**

**COMMON SENSEY FUNCTIONS**

1. Press the **STOP** button for 5 seconds to enter the programming mode.

2. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

3. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

4. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

5. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

6. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

7. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

8. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

9. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

10. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

11. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

12. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

13. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

14. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

15. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

16. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

17. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

18. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

19. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

20. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

21. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

22. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

23. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

24. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

25. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

26. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

27. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

28. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

29. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

30. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

31. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

32. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

33. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

34. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

35. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

36. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

37. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

38. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

39. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

40. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

41. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

42. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

43. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

44. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

45. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

46. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

47. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

48. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

49. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

50. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

51. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

52. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

53. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

54. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

55. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

56. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

57. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

58. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

59. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

60. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

61. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

62. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

63. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

64. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

65. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

66. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

67. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

68. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

69. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

70. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

71. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

72. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

73. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

74. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

75. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

76. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

77. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

78. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

79. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

80. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

81. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

82. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

83. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

84. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

85. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

86. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

87. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

88. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

89. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

90. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

91. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

92. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

93. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

94. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

95. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

96. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

97. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

98. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

99. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

100. Press the **STOP** button again to confirm the mode.

9 Station Model # 94469

**Orbit**

MODEL NO. 94469 (9 STATION)  
INPUT: 240V-60Hz  
OUTPUT: 240V-60Hz  
THIS DEVICE IS NOT FOR OUTDOOR USE  
MADE IN CHINA

CE



## Elektronische Steuergeräte (24 VAC für Netzanschluss 230 V)

**Hunter®**

### X2 / X-CORE Steuergeräte

Berechnungskreise: 2, 4, 6, 8 Stationen, nicht erweiterbar

Hausgärten

Berechnungsdauer: 1 Minute - 4 Stunden je Station

Programme: 3

Startzeiten: 4 pro Programm

Wasserbudget: 10 - 150%




UPGRADE

mit Menüfunktion für Wettersensor SOLARSY-SEN oder Funkwettersensor WSS-SEN, Gesamtlaufzeitberechnung, Sensoren können den Stationen oder Programmen unabhängig voneinander zugeordnet werden, programmierbare Regenverzögerung (1-7 Tage), Verzögerung zwischen den Stationen, Regensensoranschluss



### X2 Steuergeräte

WLAN-fähige Steuergeräte, die von der Hydrowise Software gesteuert werden (WLAN Modul nicht im Lieferumfang) inkl. Anschlusskabel mit Netzstecker

**Außenmontage**, mit internem Trafo 230/24 VAC  (VE 10) A

Abmessungen: 23 x 19 x 10 cm (H x L x T), Gehäuse mit abschließbarem Deckel

<b>X2P-401</b> .....	4 Stationen .....	163,12 €	<b>X2P-801</b> .....	8 Stationen .....	234,90 €
<b>X2P-601</b> .....	6 Stationen .....	189,23 €	<b>X2P-1401</b> .....	14 Stationen .....	403,50 €



**WAND** WLAN-Modul mit Hydrowise Berechnungssoftware für X2 Steuergeräte A 204,44 €

### X-CORE (Auslaufmodelle) Steuergeräte

**Innenmontage**, mit externem Trafo 230/24 VAC (VE 10) A

Abmessungen: 13,3 x 14,6 x 5 cm (H x L x T)

<b>XC-201</b> .....	2 Stationen .....	100,86 €	<b>XC-601</b> .....	6 Stationen .....	127,78 €
<b>XC-401</b> .....	4 Stationen .....	115,65 €	<b>XC-801</b> .....	8 Stationen .....	161,41 €



**Außenmontage**, mit internem Trafo 230/24 VAC  (VE 10) A

Abmessungen: 22 x 17,8 x 9,5 cm (H x L x T), Gehäuse mit abschließbarem Deckel

<b>XCP-401</b> .....	4 Stationen .....	174,84 €	<b>XCP-801</b> .....	8 Stationen .....	252,76 €
<b>XCP-601</b> .....	6 Stationen .....	201,76 €			



**Hunter®**

### PRO-C Steuergeräte

Berechnungsdauer: 1 Minute - 6 Stunden je Station

Hausgärten

Programme: 3

Grünflächen

Startzeiten: 4 pro Programm

Wasserbudget: 0 - 150 %

mit Menüfunktion für Wettersensor SOLARSY-SEN oder Funkwettersensor WSS-SEN, Gesamtlaufzeitberechnung, Sensoren sind jetzt pro Station programmierbar, Programmierung bewässerungsfreier Tage schneller Zugriff auf zuvor abgespeicherte Programme durch Easy-Retrieve-Speicher, programmierbare Regenverzögerung (1-7 Tage), Verzögerung zwischen den Stationen

### Pro-C Modular Steuergeräte

Berechnungskreise: 4 Stationen, erweiterbar auf 16 Stationen

**Innenmontage**, mit externem Trafo 230/24 VAC (VE 8) A

Abmessungen: 21,1 x 24,4 x 9,4 cm (H x L x T), Gehäuse mit Deckel

<b>PC-400</b> .....	Stationen-Basissteuerung, erweiterbar auf 16 Stationen .....	237,72 €
---------------------	--	----------

**Außenmontage**, mit internem Trafo 230/24 V AC A

Abmessungen: 22,6 x 25,1 x 10,9 cm (H x L x T), Gehäuse mit abschließbarem Deckel

<b>PC-400P</b> .....	4 Stationen-Basissteuerung, erweiterbar auf 16 Stationen .....	279,77 €
<b>PCCC-601P</b> .....	6 Stationen, nicht erweiterbar .....	286,01 €
<b>PCCC-1201P</b> .....	12 Stationen, nicht erweiterbar .....	385,76 €



<b>PCM-300</b>	3-Stationen Erweiterungsmodul	83,56 €
<b>PCM-900</b>	9-Stationen Erweiterungsmodul	309,75 €



### I-CORE Steuergeräte

Berechnungskreise: 6 - 42 Stationen, 16 für Programm D  
 Berechnungsdauer: 1 Minute - 12 Stunden je Station  
 Programme: 4 unabhängig  
 Startzeiten: 8 für Programm A, B, und C (48 mit Dual Decodern)  
 Wasserbudget: 0 - 300 %

Große gewerbliche  
 Grünflächen  
 Sportanlagen



Sensoren können den Stationen oder Programmen unabhängig voneinander zugeordnet werden, mit Menüfunktion für Wettersensor SOLARSY-SEN oder Funkwettersensor WSS-SEN, programmierbare Regenverzögerung, Gesamtlaufzeitberechnung programmierbare Verzögerung zwischen den Stationen bis zu 9 Stunden, Betrieb: bis zu 5 Stationen gleichzeitig

**Außenmontage**, mit internem Trafo 230/24 VAC

<b>IC-601-PL</b>	6 Stationen-Basissteuerung, erweiterbar auf 30 Stationen, Sensoreingänge: 2, im abschließbaren Kunststoffgehäuse, Abmessungen: 28,5 x 33,7 x 16,5 cm (H x L x T)	G	537,95 €
<b>IC-601-M</b>	6 Stationen-Basissteuerung, erweiterbar auf 42 Stationen, Sensoreingänge: 3, im abschließbaren Metallgehäuse, Abmessungen: 31,4 x 39,4 x 16,3 cm (H x L x T)	G	1.002,59 €
<b>ICM-600</b>	6 Stationen Erweiterungsmodul für I-Core	A	185,62 €
<b>DUAL48M</b>	Dual-Decoder-Ausgangsmodul, bis max. 48 Stationen, Decoder-Modul steuert die Sektionen über nur 2 Kabeladern "Module zur Aufrüstung des I-Core als Decoder-Steuerung.	G	453,34 €
<b>DUAL-1</b>	1-Stationen Decoder	G	121,86 €
<b>DUAL-2</b>	2-Stationen Decoder	G	199,85 €
<b>DUAL-S</b>	Überspannungsableiter	G	97,48 €



### ICC2 Steuergeräte

Berechnungskreise: 8 - 54 Stationen  
 Startzeiten: 8 pro Programm  
 Berechnungsdauer: 1 Sekunde - 12 Stunden je Station  
 Programme: 4 (2 Programme sind gleichzeitig zu betreiben)  
 Wasserbudget: 0 - 300 % (in 1 % Schritten)

große gewerbliche  
 Grünflächen  
 Sportanlagen



Zyklus- und Sickerphasen, automatischer Kurzschlusschutz, saisonale Anpassung: manuell oder automatisch durch Wettersensor SOLARSY-SEN oder Funkwettersensor WSS-SEN, Programmierung bewässerungsfreier Tage, Permanentspeicher, manuelles Starten und Vorrücken mit nur einer Taste, Sensorprogrammierbarkeit

**Außenmontage**, mit internem Trafo 230/24 VAC, Sensoreingänge: 1

Abmessungen (HxBxT): Kunststoffgehäuse: 30,5 x 35 x 12,7 cm, Metall-/Edelstahlgehäuse: 40,6 x 33 x 12,7 cm

<b>I2C-800-PL</b>	8 Stationen-Basissteuerung im Kunststoffgehäuse	G	389,00 €
<b>I2C-800-M</b>	8 Stationen-Basissteuerung im Metallgehäuse	G	818,94 €
<b>I2C-800-SS</b>	8 Stationen-Basissteuerung im Edelstahlgehäuse	G	1.776,99 €



Erweiterungsmodul für ICC2, kompatibel mit den ursprünglichen ICC-Geräten

<b>ICM-400</b>	4 Stationen Erweiterungsmodul	A	158,07 €
<b>ICM-800</b>	8 Stationen Erweiterungsmodul	A	292,34 €
<b>ICM-2200</b>	22 Stationen Erweiterungsmodul (nur 1 Modul pro Steuergerät)	A	573,51 €



### Roam Fernbedienungen

funktioniert mit Hunter X-Core, Pro-C, PCC, Pro-C Hydrowise, ICC2, HCC, I-Core, ACC und ACC2 Steuergeräten über eine SmartPort Verbindung

Fernzugriff auf bis zu 240 Stationen, von bis zu 128 Adressen, Laufzeiten: 1 bis 90 Minuten  
 Reichweite max. 300 m bei freier Sicht, Abmessungen: 18,0 x 5,7 x 3,0 cm (H x L x T)

<b>ROAM-KIT</b> .....	Empfänger + Sender .....	254,32 €
<b>ROAM-TR</b> .....	Sender .....	148,34 €
<b>ROAM-R</b> .....	Empfänger .....	131,40 €

<b>SRR</b>	<b>SmartPort Kabelbaum (Länge 7,6 m), abgeschirmt</b> für die Verbindung von einem Hunter-Steuergerät mit der Hunter Fernbedienung	A	29,30 €
------------	---	---	---------

<b>H-258200</b> .....	SmartPort Wandhalterung .....	A	4,16 €
-----------------------	-------------------------------	---	--------



### ACC2 Steuergeräte

Berechnungskreise: 12 - 255 Stationen  
 Startzeiten: 10 Startzeiten pro Programm  
 Berechnungsdauer: 1 Sekunde - 12 Stunden je Station  
 Programme: 32 Programme  
 Wasserbudget: 0 - 300 % (in 1 % Schritten)

große gewerbliche  
 Grünflächen  
 Sportanlagen



Zyklus- und Sickerphasen, automatischer Kurzschlusschutz, saisonale Anpassung: manuell oder automatisch durch Wettersensor SOLARSY-SEN oder Funkwettersensor WSS-SEN, Programmierung bewässerungsfreier Tage, Permanentspeicher, manuelles Starten und Vorrücken mit nur einer Taste, Sensorprogrammierbarkeit

**Außenmontage**, mit internem Trafo 230/24 VAC, Sensoreingänge: 1  
 Abmessungen (HxBxT): Kunststoffgehäuse: 42 x 42 x 17 cm, Metall-/Edelstahlgehäuse: 40 x 40 x 18 cm

<b>A2C-1200-P</b>	12 Stationen-Basissteuerung im Kunststoffgehäuse	G	1.256,17 €
<b>A2C-1200-M</b>	12 Stationen-Basissteuerung im Metallgehäuse	G	1.406,16 €
<b>A2C-1200-SS</b>	12 Stationen-Basissteuerung im Edelstahlgehäuse	G	2.507,65 €

#### ACC2 Dekodermodelle

<b>A2C-75D-P</b>	75 Stationen-Basissteuerung im Kunststoffgehäuse	G	1.907,69 €
<b>A2C-75D-M</b>	75 Stationen-Basissteuerung im Metallgehäuse	G	2.104,55 €
<b>A2C-75D-SS</b>	75 Stationen-Basissteuerung im Edelstahlgehäuse	G	2.507,65 €

#### Zubehör für ACC2



<b>A2M-600</b>	6 Stationen Erweiterungsmodul	G	417,16 €
<b>A2C-D75</b>	75 Stationen Erweiterungsmodul für Dekodermodell	G	702,15 €
<b>A2C-WLAN</b>	ACC2 WLAN-Verbindung	G	234,37 €

### PSR - Pumpenstartrelais

zum Anschluss von 230 V Pumpen an 24 VAC Steuergeräte über Ausgang oder Sektion 1



<b>PSR-22</b>	24 VAC - 230 V / 2,5 kW	A	142,64 €
<b>PSR-52</b>	24 VAC - 230 V / 5,5 kW	A	223,30 €
<b>PSR-53</b>	24 VAC - 230 V / 3x 7,5 kW und 1x 5,5 kW	A	403,41 €

### HCC Steuergeräte

Berechnungskreise: 8 - 54 Stationen  
 Startzeiten: 8 pro Programm  
 Berechnungsdauer: 1 Sekunde - 12 Stunden je Station  
 Programme: 4 (2 Programme sind gleichzeitig zu betreiben)  
 Wasserbudget: 0 - 300 % (in 1 % Schritten)

große gewerbliche  
 Grünflächen  
 Sportanlagen



Vollfarb-Touchscreen-Display mit 8 cm Bildschirmdiagonale für einfaches Programmieren auf der Bedienfront. (W-LAN-fähig für eine schnelle Verbindung mit der Hydrowise Software)

**Außenmontage**, mit internem Trafo 230/24 VAC, Sensoreingänge: 2  
 Abmessungen (HxBxT): Kunststoffgehäuse: 30,5 x 35 x 12,7 cm, Metall-/Edelstahlgehäuse: 40,6 x 33 x 12,7 cm

<b>HCC-800-PL</b>	8 Stationen-Basissteuerung im Kunststoffgehäuse	A	796,82 €
<b>HCC-800-M</b>	8 Stationen-Basissteuerung im Metallgehäuse	A	1.223,84 €
<b>HCC-800-SS</b>	8 Stationen-Basissteuerung im Edelstahlgehäuse	A	3.458,60 €

#### Erweiterungsmodule für HCC



<b>ICM-400</b>	4 Stationen Erweiterungsmodul	A	158,07 €
<b>ICM-800</b>	8 Stationen Erweiterungsmodul	A	292,34 €
<b>ICM-2200</b>	22 Stationen Erweiterungsmodul (nur 1 Modul pro Steuergerät)	A	573,51 €



**HC und PRO-HC HydraWise - WLAN-Steuerung**

Berechnungsdauer: 24 Stunden  
 Startzeiten: 6  
 Programme: 36

Hausgärten  
 Grünanlagen



Sehr einfache Erstinstallation, Programmierung und Fernüberwachung via App auf Handy, Tablet oder PC bzw. über das farbige Touch-Display am Gerät. Verbindung mit dem Internet per WLAN. Kostenpflichtige Einbindung regionaler Wetterdaten zur wetterabhängigen vollautomatischen Steuerung der Bewässerung. Exakt grundstücksbezogene wetterabhängige Steuerung durch Einbindung einer externen Haus-Wetterstation möglich (sep. Zubehör). *Optional Durchflussmesser Warnung bei defektem Rohr, Leckagen oder Kabeldefekt per SMS / E-Mail. Anschluss für Durchflusszähler und Regensensor.*

**Hydrawise-Software:** Basissoftware kostenfrei, Zusatzfunktionen kostenpflichtig zubuchbar

**HC HydraWise - WLAN-Steuerung**

Berechnungskreise: 6 oder 12 Stationen



Innenmontage, 24 VAC, Abmessungen: 15,2 x 17,8 x 3,3 mm (H x L x T)	B
<b>HYW-601</b> ..... 6 Stationen .....	280,73 €
<b>HYW-1201</b> ..... 12 Stationen .....	358,18 €

**PRO-C Hydrawise Steuergeräte**

Berechnungskreise: 4 Stationen, erweiterbar auf 16 Stationen  
 Startzeiten: 6  
 Programme: 36



Professionelles Wi-Fi-Steuergerät für die Hydrawise webbasierte Software vorrausschauende Berechnung unter Berücksichtigung der örtlichen Temperatur, Regenwahrscheinlichkeit, des Windes und der Feuchtigkeit optional in Kombination mit HC-Durchfluss-Wasserzähler, Benachrichtigung über Lecks oder defekte Regner. Mit einem Smartphone, Tablet oder Computer steuerbar.



**Außenmontage, mit internem Trafo 230/24 V AC**

Abmessungen: 22,6 x 25,1 x 10,9 cm (H x L x T), Gehäuse mit abschließbarem Deckel	A
<b>HPC-400-E</b> ..... 4 Stationen-Basissteuerung, erweiterbar auf 16 Stationen .....	528,76 €
<b>PC-HPC</b> <b>Frontpanel</b> für PRO-C, mit Webanbindung zum Upgrade von PC-400P, PCCC-601P und PCCC-1201P	A    314,75 €



**PRO-HC HydraWise - WLAN-Steuerung**

Berechnungskreise: 6, 12 oder 24 Stationen

Innenmontage, 24 VAC, Abmessungen: 21 x 24 x 8,8 mm (H x L x T)	B
<b>PRO-HC-6</b> ..... 6 Stationen .....	347,15 €
<b>PRO-HC-12</b> ..... 12 Stationen .....	439,74 €
<b>PRO-HC-24</b> ..... 24 Stationen .....	788,00 €



Außenmontage, 24 VAC, Abmessungen: 22,8 x 25 x 10 mm (H x L x T)	B
<b>PRO-HCP-6</b> ..... 6 Stationen .....	347,14 €
<b>PRO-HCP-12</b> ..... 12 Stationen .....	461,78 €
<b>PRO-HCP-24</b> ..... 24 Stationen .....	810,02 €



**Hunter Durchflussmengenähler**

für Steuergerät HC	A
<b>HC-FLOW-075</b> ..... 3/4" AG .....	258,79 €
<b>HC-FLOW-100</b> ..... 1" AG .....	292,32 €
<b>HC-FLOW-150</b> ..... 1 1/2" .....	586,12 €
<b>HC-FLOW-200</b> ..... 2" .....	781,77 €



PVC-T-Stück für Flow-Click-Sensor	G
<b>FCT-100</b> ..... 1" PVC-T-Stück .....	73,12 €
<b>FCT-150</b> ..... 1 1/2" PVC-T-Stück .....	112,11 €
<b>FCT-200</b> ..... 2" PVC-T-Stück .....	131,63 €



BSP-Adapter für PVC-T-Stücke	A
<b>FCT-ADP-100</b> ..... BSP Adapter mit 1" IG für FCT-100 .....	6,37 €
<b>FCT-ADP-150</b> ..... BSP Adapter mit 1 1/2" IG für FCT-101 .....	10,60 €
<b>FCT-ADP-200</b> ..... BSP Adapter mit 2" IG für FCT-102 .....	13,44 €




## SolarSync-Sensoren, intelligenter Wettersensoren

integrierter Regensensor mit Schnellauslöser erfasst den *Niederschlag*, die *Temperatur* und *Sonneneinstrahlung*, um die Laufzeiten der Beregnungssteuerung prozentual anzupassen  
*nur kompatibel* mit ACC, ACC2, I-Core, ICC2, neuem Pro-C 400/ PCC und X-Core

<b>SOLARSY-SEN</b>	<b>SolarSync-Sensor mit 12 m Kabel</b>	A	176,42 €
<b>WSS-SEN</b>	<b>Funk SolarSync-Sensor</b> mit bis zu 240 m Funkübertragung,	A	331,53 €

## Regensensoren

für elektrische Steuergeräte z.B. von *Hunter, Irritrol, RainBird, Nelson, Orbit*

<b>890-10</b>	<b>"Mini-Clik"</b> (Öffner) mit verzögerter Auslösefunktion, Kabellänge 7,6 m einstellbare Schaltpunkte von 3 / 6 / 12,5 / 19 oder 25 mm erfasstem Niederschlag, Ersatzkappe für Mini-Click	A	62,66 €
<b>RCLIK</b>	<b>"Rain-Clik"</b> (Öffner), mit Schnellauslösefunktion, Kabellänge 7,6 m  Ausschaltzeit: 2 - 5 Min., Ersatzkappe für Rain-Click	A	62,66 €
<b>890-10GLE</b>	<b>Kappe, Scheibe und Scheibenstift für MiniClick</b>	A	15,72 €
<b>505900</b>	<b>Kappe, Scheibe und Scheibenstift für RainClick</b>	A	15,72 €
<b>SGM</b>	<b>Dachrinnenhalterung</b> aus Aluminium für Mini-Clik und Rain-Click A		9,21 €

## Funkregensensor (Öffner)

für elektrische Steuergeräte mit 24 VAC-Spannungsversorgung (z.B. von *Hunter, Irritrol, RainBird, Nelson, Orbit*)  
 einstellbare Regenabschaltanlage mit Funk-Zulassung bestehend aus Sender und Empfänger, Reichweite bis 90 m

<b>WCR-INT</b>	Sender + Empfänger (Öffner) als Set	A	162,26 €
<b>WCR-INT-S</b>	Sender	A	103,75 €
<b>WCR-INT-E</b>	Empfänger	A	148,38 €

<b>890-12</b>	<b>Elektronische Windabschaltanlage "Wind-Clik"</b> schaltet die Beregnungsanlage bei programmierbaren Windgeschwindigkeiten von 19 - 56 km/h ab, Anschluss an Sensorklemme der elektrischen Steuergeräte 230/24 VAC	A	259,77 €
<b>MWS</b>	<b>Mini-Wetterstation "MWS"</b> Die Wetterstation vereint die Funktionen von "Wind-Clik" und "Mini-Clik" in einem Gerät, schaltet bei zu hoher Windgeschwindigkeit bzw. zu hohem Niederschlag ab, Schaltpunkte einstellbar, Anschluss über 2-adriges Kabel zum Steuergerät	A	378,94 €

## Bodenfeuchtesensor

<b>SOILCLIK</b>	<b>„Soil-Clik“ Bodenfeuchtesensor</b> schaltet die Beregnung ab sobald die gewünschte Bodenfeuchte erreicht ist, Überbrückungstaste zum Umgehen des Feuchtesensors, Kabellänge der Auswerteinheit: 80 cm, max. auf 2 m verlängerbar, ohne Trafo, Entfernung zwischen Steuermodul und Feuchtemesssonde max. 300 m, Abmessungen: 11,5 x 8,9 x 3,2 cm (HxBxT), IP 68, Spannungsversorgung: 24 VAC	B	173,66 €
<b>SMRT-Y</b>	<b>Bodenfeuchtesensor-Kit, Set aus Sensor + LED-Interface</b> wandelt ein zeitbasiertes Steuergerät in eine Kontrolleinheit um und misst digital die tatsächliche Bodenfeuchte (volumenmetrischen Wassergehalt): Display mit aktueller Feuchtigkeitsanzeige und einstellbarem Feuchtigkeitsbereich, passend zu sämtlichen zeitgerichteten Steuergeräten 230/24 VAC, Messung alle 10 Minuten, bis zu 40% Wasserersparnis.	C	268,26 €
<b>WS-B</b>	<b>9 Volt DC Kontrolleinheit mit einem Gipsfeuchtefühler,</b> 4 Stufen der Bodenfeuchte einstellbar	D	318,75 €

## Ersatzteile für Pro-C und X-Core-Steuergeräte

	Eingang 230 V/50 Hz, Ausgang 1000 mA	A	
<b>545700</b> .....	<b>externer Ersatztrafo</b> für Innensteuergeräte, mit 2 m Kabel und Stecker, IP20 .....		55,30 €
<b>545800</b> .....	<b>interner Ersatztrafo</b> für Außensteuergeräte .....		77,04 €



**Solem-Steuergeräte, 230 Volt, Ausgangsspannung 24 VAC**

Berechnungsdauer: .... 1 Minute - 12 Stunden je Station

Programme: 3

Startzeiten: 8 pro Programm

Wasserbudget: 0 - 200%

Anschlussklemme für Hauptventil / Pumpenstartrelais (max 0,75 Ampere am Ausgang) und Regensensor

**Innenmontage, mit internem Trafo 230/24 VAC**

Abmessungen 2 - 6 Stationen: 11 x 14,5 x 3,6 cm (BxHxT), 9 - 12 Stationen: 16 x 14,5 x 3,6 cm (BxHxT)

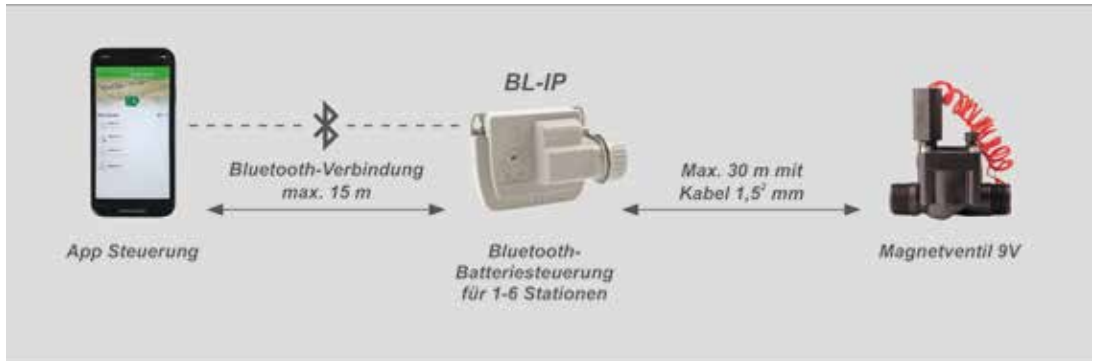


Bluetooth, 10 m Reichweite		G	
<b>SO-BL-IS-2</b> .....2 Stationen.....	90,84 €	<b>SO-BL-IS-6</b> .....6 Stationen.....	108,50 €
<b>SO-BL-IS-4</b> .....4 Stationen.....	99,35 €	<b>SO-BL-IS-9</b> .....9 Stationen.....	119,93 €



WIFI, max. 50 m Reichweite und Bluetooth, max. 15 m Reichweite		G	
<b>SO-IS-FL-2</b> .....2 Stationen.....	197,40 €	<b>SO-IS-FL-9</b> .....9 Stationen.....	286,16 €
<b>SO-IS-FL-4</b> .....4 Stationen.....	219,58 €	<b>SO-IS-FL-12</b> .....12 Stationen.....	309,01 €
<b>SO-IS-FL-6</b> .....6 Stationen.....	230,58 €		

**Bluetooth Batteriesteuerung**



**RainMachine - WLAN-Steuerung** TIPP

Berechnungsdauer: 24 Stunden

Startzeiten: unendlich

Programme: unendlich

Hausgärten  
Grünanlagen



Effiziente Bewässerungssteuerung auf Basis von kostenlosen regionalen Wetterdaten aus dem Internet. Vollautomatische Anpassung des Berechnungsprogramms anhand von Temperatur-, Wind- und Regendaten aus dem Web. Steuerung per App (Apple, Android) mit Handy, PC oder Tablet von überall da, wo ein Internetanschluss verfügbar ist. Zahlreiche Programmier- und Einstellmöglichkeiten. Anschluss über WLAN oder LAN. Automatischer Bewässerungsvorschlag bei Eingabe von Bodenart und Bepflanzung. Umfassende Dokumentation der vergangenen und geplanten Bewässerung. Je Sektion Fotos und individuelle Bezeichnung hinterlegbar. Manueller Sektions-Start u.v.m.. Exakt grundstücksbezogene wetterabhängige Steuerung durch Einbindung einer externen Haus Wetterstation möglich (sep. Zubehör). In Kürze: Kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant.

Innenmontage, 24VAC, 50/69 Hz, 750 mA, Abmessungen: 15,2 x 7,6 x 2,5 mm (H x L x T)		H
<b>RAINMACHINE-8-PRO</b> .....8-Stationen.....	272,00 €	
<b>RAINMACHINE-12</b> .....12-Stationen mit Touchdisplay.....	335,00 €	
<b>RAINMACHINE-16-PRO</b> .....16-Stationen.....	375,00 €	

Polyester-Verteilerschrank mit Fenstertür (Breite x Höhe x Tiefe)		H
<b>VSP-F-253014</b> .....250 x 300 x 140 mm.....	102,01 €	
<b>VSP-F-304020</b> .....300 x 400 x 200 mm.....	149,56 €	





## GARDENBUTLER Steuergerät

**Berechnungskreise:** bis zu 16 Stationen (Basismodul); mit Zusatzmodulen bis zu 128 Stationen  
**Startzeiten:** 6  
**Berechnungsdauer:** 1 Minuten bis 24 Stunden;  
**Programme:** beliebig  
**Wasserbudget:**  
**Spannungsversorgung:** Separater Trafo 24 VAC; Knopfzelle SR621SW  
**Netzwerk:** WLAN (WPA/WPA2); LAN RJ45

Webbasierter Bewässerungscomputer zur Steuerung von Beregnung, Licht und Wasserspielen in beliebiger Anschluss-Verteilung z.B. für den „SmartGarden“. Hoher Individualisierungsgrad und Realisierung von Sonderwünschen möglich. Fernzugriff auf Daten und Einstellungen per leicht bedienbarer Webseite über Handy, Tablet oder PC. Wetterabhängige Steuerung durch Sensordaten (z.B. Bodenfeuchte, Regenmesser) oder Integration von externen Wetterdaten aus dem Web. Steuerung auf Zeit- oder Literbasis mit separatem Durchflussmesser. Foto mit Bezeichnung je Sektion hinterlegbar. Sickerpausen. Warnungen/ Infos per E-Mail. Einschaltverzögerung der Sektion. Anschluss Wetterstation, T-Bus, analoge Sensoren. Online und eingeschränkt offline nutzbar, auch für Updates. 4 digitale Eingänge. 2 analoge 0-10V Ausgänge für Dimmaktoren; eigener MQTT Broker; REST Schnittstelle. Anschlüsse 16x Relaisausgang 24VAC.



Innenmontage, Schaltschrankmontage; Abmessungen: modellabhängig

**GARDENBUTLER** bis 16 Stationen Preis auf Anfrage  
 Steuerungsvarianten mit mehr Stationen und individuellen Konfigurationen auf Anfrage.

## AQUATenn Tennisplatz-Steuerung

**Berechnungskreise:** 4 bis maximal 24 Stationen  
**Berechnungsdauer:** 1 Sekunde bis 59 Minuten; in Minuten/Sekundenschritten programmierbar  
**Startzeitpunkt:** Per Handtaster am Spielfeld oder nach Programm  
**Spannungsversorgung:** Interner Trafo 24 VAC oder potentialfreier Kontakt mit externer Spannungsversorgung

Tennisplatz-Steuerung zum Betätigen der Beregnung direkt am Spielfeldrand für einzelne Tennisplätze oder Feldseiten über einen Handtaster. Steuerungseinheit arbeitet als Zusatzgerät zum vorhandenen Haupt-Steuerungscomputern. Für jedes Spielfeld individuell vorprogrammierbare Beregnungsdauer.

Programm des vorhandenen Hauptsteuer-Computers behält den Vorrang. Per Taster gestartete Stationen werden chronologisch gespeichert und abgearbeitet. Sofort-Stop-Funktion, Warteschlangen-Löschfunktion, Pumpenstartfunktion mit wählbarem Pumpenvorlauf. Nacht- und Zeitsperre, sowie 24-Stunden-Sperre (Separater Schalter erforderlich) gegen Vandalismus. Optional Zeitsperre nach Platzbewässerung zur Vermeidung von Wassernestern.

Innenmontage und geschützte Außenmontage, Abmessungen:modellabhängig

<b>TPS-AT-4-4</b>	4 Plätze mit 4 Stationen	Preis auf Anfrage
<b>TPS-AT-4-8</b>	4 Plätze mit 8 Stationen	Preis auf Anfrage
<b>TPS-AT-4-12</b>	4 Plätze mit 12 Stationen	Preis auf Anfrage

Steuerung mit anderen Stations-Anzahlen und Konfigurationen auf Anfrage.



## NETATMO

Design-Wetterstation mit Innen- und wetterfestem Außenmodul. Individuelle Erfassung von Feuchtigkeit, Luftqualität, Luftdruck und Temperatur. Direkte Regelung der Bewässerungssteuerung anhand der vor Ort gemessenen Wetterdaten möglich; z.B. mit „RainMachine“. Daten-Visualisierung der vergangenen und aktuellen Wettersituation in Echtzeit, mit 7-Tage-Wetterprognose in der App. Konfigurierbare Warnmeldungen. Zubehör Regen- und Windmesser u.v.a. Datenzentrale für verschiedenen SmartHome-Gräte. Nutzung über kostenlose App auf Handy, Tablet, (Apple/Android) und PC. Kompatibel mit Alexa, Echo, Innogy und Margenta SmartHome, IFTTT Funktion. Kommunikation mit anderen Geräten im Drahtlos-Netzwerk.

<b>N-WETTERSTATION</b>	Innen + Außenmodul, Funk-Sensoranbindung, Funkreichweite -100 m	N	171,42 €
<b>N-REGENMESSER</b>	Messung mit Kippwaage, 0,2 bis 150 mm/h; Toleranz ±1 mm/h	N	70,59 €
<b>N-WINDMESSER</b>	Misst Geschwindigkeit + Richtung per Ultraschall. 0 und 45 m/s, Toleranz 0,5 m/s	N	100,84 €
<b>N-HALTERUNG</b>	Wand-/Mastbefestigung für 1 Sensor, mit 3 Schrauben + Dübel, 2 Schellen	N	25,20 €



**ESP-TM2 Steuergeräte, WLAN fähig (durch Einsatz von LNK-WIFI, sep. Zubehör)**

Berechnungskreise: 4, 6, 8 Stationen fix  
 Berechnungsdauer: 1 - 199 Minuten  
 Programme: 4, 6, 8 (jede Station ist ein Programm)  
 Startzeiten: 4 pro Station  
 Wasserbudget: -90 bis +100% in 10% Schritten

Hausgärten

**UPGRADE**

<b>Außenmontage</b> , mit internem Trafo 230/24 VAC	(VE 6)	C
Abmessungen: 20,0 x 20,5 x 8,5 cm (H x L x T)		
<b>ESP-TM2-4-230</b> ..... 4 Stationen .....	164,95 €	<b>ESP-TM2-8-230</b> ..... 8 Stationen ..... 231,28 €
<b>ESP-TM2-6-230</b> ..... 6 Stationen .....	189,95 €	<b>ESP-TM2-12-230</b> ..... 12 Stationen ..... 300,66 €

**ESP Modular Steuergerät, WLAN fähig (durch Einsatz von LNK-WIFI, sep. Zubehör)**

Berechnungskreise: 4 - 22 Stationen modular  
 Berechnungsdauer: 1 Minute - 6 Stunden je Station  
 Programme: 4  
 Startzeiten: 6 pro Programm  
 Wasserbudget: 5 - 200%

Hausgärten  
 Grünflächen  
 Sportanlagen



Pumpenstart, Sensoranschluss, Verzögerungen zwischen den Stationen einstellbar, diagnostischer Unterbrecher (umgeht Station mit Ventil- oder Kabelproblemen), WLAN fähig (durch Einsatz von LNK-WIFI)  
 Verzögerung zwischen den Stationen von 1 Sek. bis 9 Std., Regensensoreingang mit Deaktivierungsmöglichkeit

<b>Außenmontage</b> , mit internem Trafo 230/24 VAC	C
Abmessungen: 27,2 x 19,5 x 11,2 cm (H x L x T), Gehäuse mit abschließbarem Deckel	
<b>ESP-4MEEUR</b> ..... 4 Stationen-Basissteuerung, erweiterbar auf max. 22 Stationen (VE 4) .....	254,57 €
<b>ESP-SM-3</b> ..... 3 Stationen Erweiterungsmodul (VE 24) .....	47,14 €
<b>ESP-SM-6</b> ..... 6 Stationen Erweiterungsmodul (VE 24) .....	84,79 €

<b>LNK-WIFI</b>	<b>WIFI-Modul</b> für ESP-MEEUR und RZXe-Steuergeräte ermöglicht den Zugriff über kostenlose Handy-App	C	138,66 €
-----------------	--	---	----------

**ESP-LX Steuergerät**

Berechnungskreise: 8 - 48 Stationen, über Erweiterungsmodule  
 Berechnungsdauer: 1 Minute - 12 Stunden je Station  
 Programme: 4  
 Startzeiten: 8 pro Programm  
 Wasserbudget: 0 - 300%

große Grünflächen  
 Sportanlagen

dynamische Stationsnummerierung, Cycle+Soak<sup>TM</sup> pro Station, Sensor für jede Station programmierbar, mehrere Geräte und Sensoren im Netzwerk koppelbar, projektbezogene Beratung zu erforderlichen Modulen: Bitte fragen Sie bei uns nach.

**ESP-LXM**

Durch separate erhältliche Kartenmodule als Websteuerung aufrüstbar. Verwendet die kostenlose "IQ-Bewässerungs-Software". Verbindungsmöglichkeiten per Einsteckmodul: GPRS (Handykarte), WIFI, Ethernet; RS-232. Weitere Informationen auf der Folgeseite."



<b>Außenmontage</b> , Kunststoffgehäuse mit internem Trafo 230/24 VAC, 256 k Prozessor	C
Abmessungen: 32,2 x 36,4 x 14,0 cm (H x L x T), Gehäuse mit abschließbarem Deckel	
<b>ESP-LX-ME</b> ..... 8 Stationen-Steuerung, erweiterbar auf max. 48 Stationen .....	477,67 €
<b>ESP-LX-M-SM-8</b> ..... 8 Stationen Erweiterungsmodul .....	192,81 €
<b>ESP-LX-M-SM-12</b> ..... 12 Stationen Erweiterungsmodul .....	259,72 €

<b>Außenmontage</b> , Stahlgehäuse, pulverbeschichtet	C
<b>LX-MM-SS</b> ..... Edelstahlgehäuse für ESP-Steuerung .....	1.596,77 €
<b>LX-MMSSPED</b> ..... Edelstahl-Standeinheit für ESP-Steuerung .....	2.604,95 €

**ESP-LXD Zwei-Leiter Decoder-Steuerung**

<b>Außenmontage</b> , mit internem Trafo 230/24 VAC	C
Abmessungen: 32,2 x 36,4 x 14,0 cm (H x L x T), Gehäuse mit abschließbarem Deckel	
<b>ESP-LXD</b> ..... 50 Stationen Steuerung, erweiterbar auf max. 200 Stationen .....	2.115,86 €
<b>ESP-LXD SM75</b> ..... 75 Stationen Erweiterungsmodul .....	358,09 €





### IQ-Bewässerungsplattform

Bietet im Rahmen des Remote-Wassermanagements eine optimale Kontrolle von den eingebundenen Bewässerungssystemen über einen Rechner, Tablet oder Smartphone.

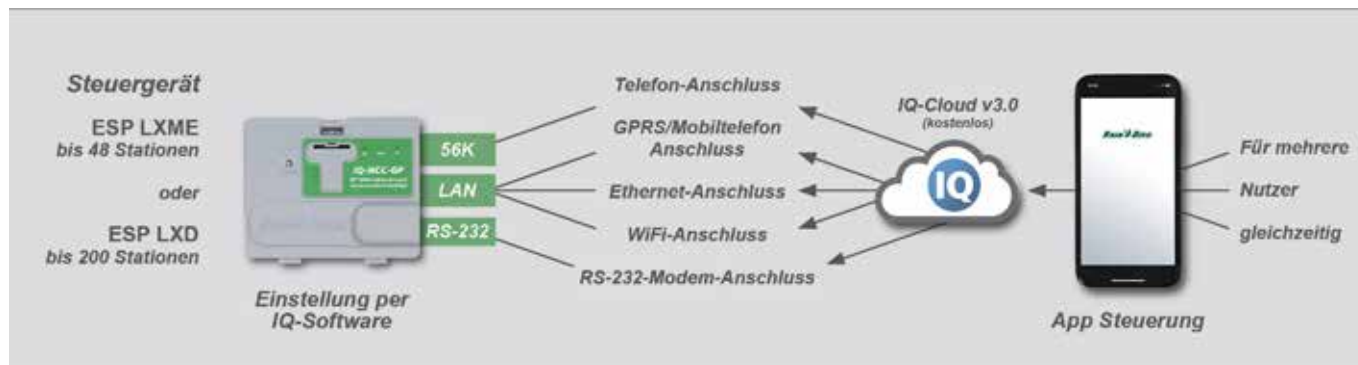
Zur Nutzung benötigen Sie ein **ESP-LX-ME** oder **EXP-LXD Steuergerät** (ab 05/2017)



*Keine Jahresgebühr, erfüllt strenge Sicherheitsbedingungen, nutzt existierende WLAN-Netze, passt Bewässerungsprogramme den Wetterbedingungen an, erstellt Berichte über den Wasserverbrauch, E-mail-Alarmmeldung*

<b>IQ-KARTE-ETH</b>	IQ-Netzwerkkarte-Ethernet (Kabelverbindung), Ethernet-Netzwerkmodem mit RJ-45 Anschluss und Patchkabel im Lieferumfang enthalten, bauseits ist eine statische IP-Adresse erforderlich	C	1.005,91 €
<b>IQNCCGP</b>	IQ Netzwerk Kommunikations-Karte GPRS (Mobil)		2.514,08 €

### Funktionsprinzip IQ-Central Control-System mit IQ-Cloud



<b>Decoder</b> für Rainbird Decodersysteme		H	
<i>Nennspannung: 33 VAC vom 2-Leiter Kabel, Mindestspannung: 21 VAC</i>			
<b>FD-101</b>	1-Stationen Decoder, 1 Magnetspule je Station		116,81 €
<b>FD-102</b>	1-Stationen Decoder, 2 Magnetspulen je Station		155,76 €
<b>FD-202</b>	2-Stationen Decoder, 2 Magnetspulen je Station		249,98 €
<b>FD-401</b>	4-Stationen Decoder, 1 Magnetspule je Station mit LSP Überspannungsschutz		295,29 €
<b>FD-601</b>	6-Stationen Decoder, 1 Magnetspule je Station mit LSP Überspannungsschutz		509,96 €

<b>PD-210</b>	<b>Pump Decoder</b> , zum Starten einer Pumpe	H	972,73 €
---------------	---	---	----------

<b>LPVK-12E</b>	<b>Überspannungsschutzeinheit</b> im wasserdichten PVC-Gehäuse für bis zu 12 Stationen, Abmessungen: 19,0 x 15,0 x 7,7 cm (LxBxT)	C	203,84 €
-----------------	---	---	----------

<b>RSD-BEX</b>	<b>Regensensor</b> (Öffner) variable Einstellung der Regenmenge von 5 - 20 mm, einstellbarer Lüftungsring zur Bestimmung der Trocknungszeit, 7,6 m UV-resistentes Verlängerungskabel, Anschluss an alle 230/24 VAC Steuergeräte	C	41,93 €
----------------	--	---	---------

<b>WR2-RFC-868</b>	<b>Funkregen-/ Frostsensor</b> (Öffner), Spannungsversorgung: 24 VAC einstellbare Niederschlagswerte von 3 bis 19 mm, einstellbare Tiefemperaturwerte von 0,5 - 5°C, inkl. 76 cm Kabel, Übertragung ca. 90 m, mit jeder Steuerung kompatibel	C	141,66 €
--------------------	---	---	----------

### Remat-Steuergeräte

*Berechnungsdauer: 1 -12 Minuten*

*mit zusätzlichem Relaisausgang für Pumpenrelais oder Hauptventil, manueller Programmstart über Drucktaster oder Automatikstart über die Tagesuhr*

<b>Außenmontage</b> mit internem Trafo, wahlweise 24 VAC oder VDC		H	
---	--	---	--

*Abmessungen: 300x300x150 mm, im Stahlgehäuse, pulverbeschichtet*

<b>REMAT-T-06</b>	6 Stationen	1.042,35 €	<b>REMAT-T-12</b>	12 Stationen	1.119,43 €
<b>REMAT-T-08</b>	8 Stationen	1.077,60 €			





### DDC Steuergeräte

Berechnungskreise: 4, 6, 8 Stationen fix  
 Berechnungsdauer: 1 - 240 Minuten  
 Programme: 3  
 Startzeiten: 3 pro Programm  
 Wasserbudget: 0 - 200 %

Hausgärten



*Digitaluhr-Steuergerät, mit großer LCD-Anzeige, Notprogramm bei Stromausfall, Programmprüfungsfunktion, Ausschaltfühler (erkennt Berechnungsfehler), programmierbares Hauptventil*

<b>Innenmontage</b> , mit externem Trafo		G
Abmessungen: 12,7 x 14,6 x 4,0 cm (H x L x T)		
<b>DDC-ID-4</b> .....	4 Stationen .....	89,00 €
<b>DDC-ID-6</b> .....	6 Stationen .....	115,00 €
<b>DDC-ID-8</b> .....	8 Stationen .....	139,00 €



<b>Außenmontage</b> , mit internem Trafo		G
Abmessungen: 22,0 x 17,8 x 8,9 cm (H x L x T), Gehäuse mit abschließbarem Deckel		
<b>DDC-OD-4</b> .....	4 Stationen .....	219,00 €
<b>DDC-OD-6</b> .....	6 Stationen .....	239,00 €
<b>DDC-OD-8</b> .....	8 Stationen .....	265,00 €



### Evolution-Steuergeräte TIPP

Berechnungskreise: 4 – 16 Stationen, modular erweiterbar  
 Berechnungsdauer: 1 Min – 12 Stunden  
 Programme: 3 unabhängig  
 Startzeiten: 4 pro Programm  
 Wasserbudget: 95 - 150% in 5 % Schritten

Hausgärten  
Grünanlagen

*individuelle Bezeichnung von Stationen und Programmen, es können bis zu 3 Stationen gleichzeitig betrieben werden, zeitgesteuerte Berechnungsabschaltung, permanenter Speicher speichert die Programmierung 5 Jahre lang, 2 Magnetventile pro Station anschließbar, Stations- und Pumpenstartverzögerung; Programmübertragung via USB-Stick von PC-App "Sensor-Verbindung über "Smart Connector"; deutschsprachige Menüführung.*

<b>Innenmontage</b> , 24 VAC Wechselstrom		E
Abmessungen: 28,6 x 19,7 x 11,4 cm (B x H x T)		
<b>EVO-4ID-EU</b> .....	4 Stationen Basisgerät, erweiterbar auf 16 Stationen .....	205,00 €



<b>Außenmontage</b> , 24 VAC Wechselstrom		E
Abmessungen: 28,6 x 19,7 x 11,4 cm (B x H x T), Gehäuse mit abschließbarem Deckel		
<b>EVO-4OD-EU</b> .....	4 Stationen Basisgerät .....	229,00 €

### Erweiterungsmodule und Zubehör für Evolution Steuergeräte

<b>EMOD-4</b>	4 Stationen Erweiterungsmodul	E	59,00 €
<b>EMOD-12</b>	12 Stationen Erweiterungsmodul	E	189,50 €
<b>EVO-SC-EU</b>	<b>Smart Connector</b> ermöglicht direkte drahtlose Kommunikation Per Funk mit Zusatzgeräten wie ET-Wettersensor, Handfernbedienung oder bis zu 3 Bodensensoren	E	105,00 €
<b>EVO-WS-EU</b>	<b>ET-Funk Wettersensor</b> berechnet die benötigte Wassermenge anhand aktueller Temperatur- und Sonnenwerte sowie Wetterverlaufdaten für den Standort	E	125,00 €
<b>EVO-HH-EU</b>	<b>Handfunk-Fernbedienung</b> vereinfacht Wartungsarbeiten durch Sektionen- oder Programmstart aus bis zu 300 m Entfernung bei freier Sicht	E	125,00 €



Ventile  
Seite 26



Präzisionsdüsen  
Seite 50



Getrieberegner  
Seite 71



### TMC Steuergerät

Berechnungskreise: 4 - 24 Stationen modular  
 Berechnungsdauer: 1 Minute - 9 Stunden  
 Programme: 4 Programme  
 Startzeiten: 16 Startzeiten pro Tag  
 Wasserbudget: 0 - 200 % in 10 % Schritten

Hausgärten  
 Grünanlagen  
 Sportanlagen



modular erweiterbar auf 24 Stationen, mehrsprachige Anzeige, geeignet für Funkfernbedienung und Funkregensensor TWRS, gleichzeitiger Betrieb von bis zu 3 Programmen

**Außenmontage**, mit integriertem Trafo 230/24 VAC

Abmessungen: 26,0 x 27,3 x 11,7 cm (H x L x T), Gehäuse mit abschließbarem Deckel

**TMC-424E-OD-50H** ... 4 Stationen Basisgerät, erweiterbar auf 24 Stationen ..... G ..... 369,00 €

### Erweiterungsmodule für TMC-Steuergeräte

**TSM-4** ..... 4 Stationen Standard ..... G ..... 79,00 €  
**TSM-8** ..... 8 Stationen Standard ..... G ..... 149,00 €  
**TSM-4H** ..... 4 Stationen mit Überspannungsschutz ..... G ..... 95,00 €  
**TSM-8H** ..... 8 Stationen mit Überspannungsschutz ..... G ..... 189,00 €  
**TSM-4F** ..... 4 Stationen mit Überspannungsschutz und Anschluss für Durchflussmesser .. G ..... 159,00 €  
**TSM-8F** ..... 8 Stationen mit Überspannungsschutz und Anschluss für Durchflussmesser .. G ..... 229,00 €



### TriComm Steuerung

Internetbasierte Kontroll- und Steueranlage, einfaches Programmieren, Steuern und Überwachen des TMC424 über das Internet, Fehlermeldungen per SMS und/oder E-Mail; mobilfunkbasiert

**TCOMM-MODEM** Kit bestehend aus Modem, Antenne, Netzteil, Anschlusskabel auf Anfrage  
 inkl. 12 Monate kostenlosem Zugang

**TCOMM-ZP** ..... Zugangspauschale pro Modem, jährlich (ab dem 2. Betriebsjahr erforderlich).. Netto ... 90,00 €



**R-100-KIT-EU** Fernbedienungsset für TMC 212/424 G 140,40 €  
 inkl. 1,5 m Verbindungskabel, Reichweite bis ca. 800 m

### Zubehör für Toro Steuergeräte

**890-10S** "Mini-Click" (Schliesser) A 70,31 €  
 einstellbare Schaltpunkte von 3 / 6 / 12,5 / 19 oder 25 mm erfasstem Niederschlag,  
 inkl. 7,60 m Anschlusskabel, für TORO Steuergeräte

**TRS** Regensensor (sowohl Öffner als auch Schließer) G 55,00 €  
 inkl. 7,6 m UV-resistentem Anschlusskabel und Dachrinnenklammer,  
 speichert 30% mehr Wasser als Scheibenregensensoren

**TWRS-1** Funkregensensor (sowohl Öffner als auch Schließer) G 185,00 €  
 Spannungsversorgung: 24 VAC, bis 152 m Reichweite, inkl. Dachrinnenklammer,  
 speichert 30% mehr Wasser als Scheibenregensensoren

**Turf Guard Bodenfeuchtesensor**, drahtlos (keine Kabel zwischen Verstärker und Sensoren)  
 zur Überwachung der Feuchtigkeit (in 0,1 %-Schritten), Temperatur (0,1°C-Schritten) und des Salzgehaltes  
 (in 0,1 dS/m-Schritten) im Boden, Sensorwerte werden alle 5 Minuten übermittelt

**TG-S2-R-EU** Sensor, zwischen 2 Messtiefen (115 mm Differenz) mit austauschbaren Batterien H 840,00 €

**TG-B-EU** Basisstation zur Verbindung zum Internet H 1.250,00 €

**TG-R-EXT-EU** Repeater extern, Verbindung bis max. 1 km H 840,00 €

**TG-R-INT-EU** Repeater intern, für Satelliten Systeme H 840,00 €

**TG-PS-EU** Netzteil, für Repeater intern H 85,00 €

### Lynx GDC-Dekoder

maximal zwei 24 VAC Magnetspulen je Ausgang, Überspannungsschutz: 20 KV, jede Station hat eine Status-LED und jeder Decoder verfügt über ein Kommunikations-LED. IP 68, kurzschlussfest, erweiterte Diagnosefunktionen mit 2-Wege-Kommunikation.

**DEC-ISP-1** 1-Stationen Decoder H 100,00 €

**DEC-ISP-2** 2-Stationen Decoder H 169,00 €

**DEC-ISP-4** 4-Stationen Decoder H 259,00 €





### Water Control Steuergerät

Berechnungsdauer: 1 - 99 Minuten

Programme: 3 mit je 4 Startzeiten

Grünflächen

Sportanlagen

Anschluss von Schlüsselschalter möglich, Blitzschutzkondensatoren an jedem Einschub, LCD-Display 90 x 36 mm, potentialfreier Kontakt über die Klemmen möglich,

Innen- und Außenmontage, Abmessungen: 26,5 x 33,5 x 9 cm (H x B x T)

**P-WC-04** Digitales Steuergerät mit 4 Bewässerungskreisen, erweiterbar auf 24 Stationen D 342,67 €

**P-EXT-04** 4-Stationen Erweiterungsmodul für P-WC-04 D 60,47 €

**P-TASTER** Schlüsselschalter zum Anschluss an Water Control ermöglicht den Start des Programms D 177,12 €

### Drucktaster

**DT-01** 1-fach Drucktaster I 29,50 €

**DT-02** 2-fach Drucktaster I 32,50 €

**DT-03** 3-fach Drucktaster I 35,90 €

**DT-04** 4-fach Drucktaster I 39,50 €

**DT-06** 6-fach Drucktaster I 52,50 €

**55600** **Zeitschaltuhr für Tennisplatzbewässerung** I 131,56 €  
mechanische Intervalleinstellung von 1 bis 15 Minuten, ermöglicht den Start einzelner Stationen in einiger Entfernung zum Steuergerät

### Perrot-Decoder

die Adresse ist beliebig oft frei programmierbar, jede Station kann 2 Magnetventile ansteuern,

Überspannungsbeständig bis 4 KV, IP 66, jede Station hat eine LED-Anzeige, automatische Kurzschlussicherung

**P-DEC-1** 1-Stationen Decoder, PD5/AC1 D 113,81 €

**P-DEC-4** 4-Stationen Decoder, PD5/AC-4 D 245,86 €

**P-DEC-6** 6-Stationen Decoder, PD5/AC-6 D 311,78 €

**P-DEC-FEED** 1-Stationen-Decoder, Perrot, PD/F-1 D 170,95 €  
mit Zustandsdiagnose und Durchflusskontrolle

## Irritrol

### Junior Max Steuergeräte

Berechnungskreise: 2, 4, 6, 8 Stationen fix

Hausgärten

Berechnungsdauer: 1 Minute - 240 Minuten je Station

Startzeiten: 3 Programme mit 3 Startzeiten für Programm A und B

1 Start oder Dauerbewässerung für bis zu 24 Stunden

(„Loop“-Programm) für Programm C

selbstgeführte Programmierung mit LED-Anzeige, Hauptventil oder Pumpe für jedes Programm separat

programmierbar, „Rain-off“ Funktion zur Abschaltung bei Regen für bis zu 7 Tage, Wasserbudget: 0 - 200%

**Innenmontage**, mit externem Trafo 230/24 VAC, Abmessungen: 11,3 x 13,8 x 4,2 cm (H x L x T) G

**JRMAX-2** ..... 2 Stationen ..... 87,00 €      **JRMAX-6** ..... 6 Stationen ..... 113,00 €

**JRMAX-4** ..... 4 Stationen ..... 92,00 €      **JRMAX-8** ..... 8 Stationen ..... 160,00 €

## Irritrol

### Kwik Dial Steuergeräte

Berechnungskreise: 4, 6, 9, 12 Stationen fix

Hausgärten

Berechnungsdauer: 1 Minute - 240 Minuten je Station

Startzeiten: 3 Programme mit jeweils 3 Startzeiten

Wasserbudget: 0 - 200%

automatischer und halbautomatischer Betrieb (manueller Programmstart) sowie manueller Start einzelner Stationen, Sensoranschluss mit Überbrückungsschalter

**Außenmontage**, mit internem Trafo 230/24 VAC, Abmessungen: 23,0 x 17,2 x 10,0 cm (H x L x T) G

**KD-EXT-4** ..... 4 Stationen ..... 229,00 €      **KD-EXT-9** ..... 9 Stationen ..... 309,00 €

**KD-EXT-6** ..... 6 Stationen ..... 252,00 €      **KD-EXT-12** ..... 12 Stationen ..... 382,00 €



### Rain Dial Plus Steuergeräte

Berechnungskreise: 6, 9, 12 Stationen fix  
 Berechnungsdauer: 1 Minute - 5 Stunden und 59 Minuten  
 Programme: 3  
 Startzeiten: 3 pro Programm für bis zu 9 Starts täglich  
 Wasserbudget: 0 - 200%

Hausgärten  
 Grünflächen  
 Sportanlagen

12 Stationen Anschlussleiste erlaubt Erweiterung durch Modulaustausch,  
 Verzögerung der Berechnung von bis zu 9 Tagen, optionales Ausschließen von Bewässerungstagen bei der  
 Bewässerung, Programmoption Blockfunktion oder Überlagerung



<b>Außenmontage</b> , mit internem Trafo 230/24 VAC, Abmessungen: 22,0 x 27,5 x 10,0 cm (H x L x T) E					
RD-EX-6	6 Stationen	280,00 €	RD-EX-12	12 Stationen	455,00 €
RD-EX-9	9 Stationen	369,00 €			



### Zubehör für Irritrol Steuergeräte

<b>RS500</b>	<b>Regensensor</b> (Öffner und Schliesser) inkl. 7,6 m UV-resistentem Anschlusskabel und Dachrinnenklammer	G	40,00 €
<b>RS1000-I</b>	<b>Funkregensensor</b> (Öffner und Schliesser) Spannungsversorgung: 24 VAC, bis 91 m Reichweite, inkl. Dachrinnenklammer	G	127,00 €
<b>PSS-KIT-EU</b>	<b>Bodenfeuchtesensor, mit Funkübertragung</b> vermeidet Überwässerung, automatische Kalibrierung, Unterbrechung bei Frost	G	265,00 €
<b>CL-100W-EU</b>	<b>Climate Logic Wetterstation</b> , für Kwik Dial, Rain Dial Plus und TMC-424 mit Regen-, Temperatur- und Solarsensor, 300 m Reichweite	E	245,45 €



### SmartLine-Steuergeräte

Berechnungskreise: 4 - 48 Stationen modular erweiterbar  
 Berechnungsdauer: 1 Minute - 9 Stunden 55 Minuten je Station  
 Programme: 4 (Programm D kann parallel betrieben werden)  
 Startzeiten: 8 pro Programm

Hausgärten  
 Grünflächen

Nur Serie SL mit Anschluss für Wetterstation und Funkfernbedienung,  
 Zeitverzögerung zwischen den Ventilstarts 1 - 3 Stunden



<b>Innenmontage</b> , externer Trafo mit Netzstecker, Abmessungen: 17,8 x 19,7 x 4,4 cm (H x L x T) D			
WM-SL-800	4 Stationen Basisgerät, erweiterbar auf 8 Stationen	199,95 €	
WM-PL-800	4 Stationen Basisgerät, erweiterbar auf 8 Stationen	186,30 €	
WM-SLM-200	2 Stationen Erweiterungsmodul für SL800 + PL800	54,47 €	



<b>Außenmontage</b> , interner Trafo mit Netzstecker, Abmessungen: 23,2 x 25,7 x 10,2 cm (H x L x T) D			
WM-SL-1600	4 Stationen Basisgerät, erweiterbar auf 16 Stationen	343,45 €	
WM-PL-1600	4 Stationen Basisgerät, erweiterbar auf 16 Stationen	307,33 €	
WM-SLM-400	4 Stationen Erweiterungsmodul für SL1600 + PL1600	102,07 €	
WM-SLM-16-12	12 Stationen Erweiterungsmodul für SL1600 + PL1600	392,18 €	



<b>Außenmontage</b> , interner Trafo mit Netzstecker, Abmessungen: 38,1 x 41,9 x 13,8 cm (H x L x T) D			
WM-SL-4800	12 Stationen Basisgerät, erweiterbar auf 48 Stationen	1.179,68 €	
WM-SLM-48-12	12 Stationen Erweiterungsmodul für SL4800 + PL4800	392,18 €	



<b>WM-420GLS</b>	<b>Regensensor</b> , mit 7 m Anschlusskabel einstellbare Schaltepunkte von 3 / 6 / 12,5 / 19 oder 25 mm Niederschlag	D	59,22 €
------------------	---	---	---------





## Bodenfeuchtesensoren

### COMBI 6000-Handmessgerät

für Bodenfeuchte-, Temperatur-, andere COMBI 6000-Sensoren. Labor- u. Feldeinsatz z.B. mit SMT 100/ 50, T100 Sensor. LCD Display, Folientastatur; IP 40. Anschl. DIN 5-polig, Schnittstelle RS485 mit TBUS oder Modbus, SDI-12.

**TR-C6000** 9V Batterie (separat bestellen); L 18,4 x B 8,5 x H 5,5 cm K 270,17 €

### SMT100 Digitaler Profi-Bodenfeuchtesensor

Misst den Volumen-Wassergehalt im Boden. Profiausführung. Glasfaserverstärkte Platine. Wasserdichtes Gehäuse und Kabel. Geringe Beeinflussung durch Bodensalzgehalt, auch für tonige Böden. Dauereinsatz-geeignet; Wartungsfrei, frostbeständig Temperaturmessung -40 - +80°C, Schnittstellen: RS-485 mit TBUS, Modbus und SCI; Optional SDI12 oder analog 0-10V. Für Betrieb COMBI 6000-Handmessgerät erforderlich.

**TR-SMT-100** Messbereich 0 bis 60% volumetrischer Wassergehalt (bis 100% eingeschränkt).  
Messzeit 50 Ms. 4-24V DC; Kabel 10 m, L 18,2 cm x B 3 cm x H 1,2 cm K 129,12 €

### SMT50 Analoger Bodenfeuchte-Sensor

Misst den Bodenwassergehalt. Wasserdichtes Gehäuse und Kabel. Für jede Bodenart. Ausgabe Bodenfeuchte / Temperatur als Spannungssignale. Wartungsfrei, frostbeständig. Temperaturmessung -20 - +85°C. Analoge Schnittstellen: 0-3 V linear, Startup Zeit 300 ms, 10 kOhm, Datenlogger-kompatibel. Für Betrieb COMBI 6000-Handmessgerät erforderlich.

**TR-SMT-50** Messbereich 0 bis 50% volumetrischer Wassergehalt (Auflösung 8bit=0,2%).  
3,3-30V DC, 2,7 mA; Kabel 10 m, L 13,5 cm x B 2,15 cm K 64,02 €

### T100 Hochexakter Bodentemperatur-Sensor

Robuster Bodentemperatur-Sensor im Edelstahl-Gehäuse. Für Datenlogger mit passender Stromversorgung und Schnittstelle RS-485 mit TBUS, Modbus und ASCII; SDI12. Betrieb mit COMBI 6000-Handmessgerät (separates Zubehör).

**TR-T100** -40 bis +80°C. Messbereich typisch  $\pm 0,2^\circ\text{C}$ , max.  $\pm 0,4^\circ\text{C}$ ; Auflösung 0,01°C.  
Messzeit 300 Ms. 4-24V DC; 10 mA, Kabel 10 m, L 9,5 x B 1,4 cm K 139,97 €

## Hydraulische Steuersysteme

### Elektro-Hydraulikwandler

durch den Einbau der Elektro-Hydraulikwandler lassen sich hydraulische Steuersysteme an elektrische 24 VAC Steuergeräte anschließen

**EHC-01-04** 4 Stationen 210,00 €  
**EHC-01-12** 12 Stationen 549,00 €  
**EHC-01-16** 16 Stationen 715,00 €

**89-5985** **Ersatzspule für EHC-Hydraulikwandler**, 1 blaues und 1 schwarzes Kabel 79,63 €  
24 VAC, 270 mA, 6,5 VA, Überspannungsschutz bis 9 kV

### Hydraulische Steuerleitungen und Zubehör

**900-14** 200 m Rolle Steuerleitung (TORO) ¼" x 1/8" E 91,00 €  
**900-14-00** Meterware Steuerleitung (TORO) ¼" x 1/8" E 0,48 €  
**P-ZM8094896** Steuerleitung (Perrot) 10 x 2 mm, 100 m Rolle D 372,86 €

**900-40** Steuerleitungshalter ¼" (VE 100) E 3,40 €

**900-24** Steuerleitungsadapter ¼" AG, Messing (VE 10) E 5,00 €

**900-21** Übergangsstück, System Perrot-TORO (VE 100) E 8,50 €

**900-70** Verschlussstopfen, Kunststoff (VE 100) E 1,90 €

**900-31** Kupplung 2x ¼" Tülle, Kunststoff E 0,67 €

**900-30** Kupplung 2x ¼" Tülle, Messing E 4,20 €

**900-50** T-Stück ¼", Messing (VE 100) E 22,00 €

**9-8364** Filter für Steuerleitung (TORO) beidseitig ¼" Tülle H 66,60 €

**900-65** ¼" Tülle x ½" AG E 4,80 €



900-40



900-24



900-21



900-70



900-30



900-50



9-8364

900-65



## Batteriebetriebene Steuergeräte

### Ventilsteuerung zur Installation im Ventilkasten

Anschlussmöglichkeit für Hauptventil und Regensensor, max. Kabellänge zwischen Steuergerät und Impulsmagnetspule: 30 m (bei einem Kabelquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>), nur 9 Volt Impuls-Magnetspulen verwenden

Abmessungen: 14 x 5,5 x 9 cm (BxHxT), zur Montage im Ventilkasten, 9-V-Blockbatterie erforderlich, IP 68

Bluetooth, max. 15 m Reichweite		G
<b>SO-BL-IP-1</b> .....	1 Stationen .....	94,81 €
<b>SO-BL-IP-2</b> .....	2 Stationen .....	131,88 €
<b>SO-BL-IP-4</b> .....	4 Stationen .....	152,77 €
<b>SO-BL-IP-6</b> .....	6 Stationen .....	174,75 €

LORAWAN, max. 800 m Reichweite und Bluetooth, max. 15 m Reichweite		G
<b>SO-LR-IP-2</b> .....	2 Stationen .....	209,78 €
<b>SO-LR-IP-4</b> .....	4 Stationen .....	231,98 €
<b>SO-LR-IP-6</b> .....	6 Stationen .....	243,30 €

Basisstation für Solem LR Serie, 230V AC Versorgung		G
<b>LR-MB-10</b> .....	WiFi Anbindung mit Netzwerk, bis zu 10 Empfängern, Indoor .....	206,84 €
<b>LR-MB-30</b> .....	WiFi Anbindung mit Netzwerk, bis zu 30 Empfängern, Indoor .....	298,00 €
<b>LR-BST-25</b> .....	WiFi Anbindung + Einschub von SIM Karte, bis zu 25 Empfängern, Outdoor .....	900,00 €

### LoRa-Batteriesteuerung



**SOLEM**

**Hunter®**

### NODE-Batteriesteuerung

Berechnungsdauer: 1 - 240 Minuten in Minuten  
 Startzeiten: 1 - 9 pro Tag, 3 Programme  
 Wasserbudget: 10 - 150%



Anschluss für Regensensor oder Feuchtefühler, Steuermodule bis 3,6 m wasserdicht, IP 68

9-V-Batterie erforderlich, nicht enthalten (Art.: 214-7), 7-Tage-Kalender oder Intervallbewässerung (1-31 Tage)

<b>NODE-1</b>	1 Station mit 9-VDC-Magnetspule ohne Ventil	A	166,28 €
<b>NODE-2</b>	2 Stationen ohne Ventilspule	A	219,48 €
<b>NODE-4</b>	4 Stationen ohne Ventilspule	A	259,39 €
<b>NODE-6</b>	6 Stationen ohne Ventilspule	A	299,30 €

<b>H-458200</b>	9-VDC-Impulsmagnetspule	A	30,57 €
-----------------	-------------------------	---	---------

<b>NODE-1MM</b>	1 Station mit 9-V DC-Magnetspule und Ventil 1" AG	A	194,43 €
-----------------	---	---	----------

<b>NODE-1GB</b>	1 Station mit 9-V DC-Magnetspule und Ventil 1" IG	A	194,43 €
-----------------	---	---	----------

<b>PGV-100-MB-9V</b>	<b>Magnetventil mit 9 Volt Impulsspule</b> und 1" AG ohne Durchflussregulierung	A	48,58 €
----------------------	---	---	---------

mit Bluetooth Kommunikation, Reichweite max. 15 m

<b>NODE-BT-1</b>	1 Station mit 9-VDC-Magnetspule ohne Ventil	A	169,59 €
------------------	---	---	----------

<b>NODE-BT-2</b>	2 Stationen ohne Ventilspule	A	221,83 €
------------------	------------------------------	---	----------

<b>NODE-BT-4</b>	4 Stationen ohne Ventilspule	A	261,00 €
------------------	------------------------------	---	----------



## Irritrol



### Junior DC Batteriesteuerung

Berechnungsdauer: 1 - 599 Minuten in Minutenschritten

Startzeiten: bis zu 3 pro Tag, 2 Programme

Wasserbudget: 10 - 200%

Anschluss für Regensensor oder Feuchtefühler, Steuermodule bis 4 m wasserdicht, IP 68

9-V-Batterie erforderlich, nicht enthalten (Art.: 214-7), 7-Tage-Kalender oder Intervallbewässerung (1-31 Tage)

JRDC-1	1 Station ohne Ventilspule	G	99,00 €
JRDC-2	2 Stationen ohne Ventilspule	G	123,00 €
JRDC-4	4 Stationen ohne Ventilspule	G	154,00 €
DCLS-P	9-VDC-Impulsmagnetspule	H	39,00 €



## RAIN BIRD



### WPX Batteriesteuerung

Berechnungsdauer: 1 Minute - 4 Stunden in Minutenschritten

Startzeiten: 6 pro Station

Wasserbudget: 10 - 200% (in 10% Schritten)

programmierbare Berechnungsverzögerung 1-9 Tage, Sensoreingang, manuelle Startfunktion, Hauptventil-Funktion  
großes LCD-Display 5,72 x 3,18 cm (BxH), 1 oder 2x 9-V-Batterie Art.: 214-7 (nicht im Lieferumfang enthalten), IP 68

	Abmessungen: 10,26 x 13,59 x 6,15 cm (H x L x T)	C	
WPX-1	1-Stationen-Steuergerät		108,93 €
WPX-2	2-Stationen-Steuergerät		187,65 €
WPX-4	4-Stationen-Steuergerät		204,82 €
WPX-6	6-Stationen-Steuergerät		231,13 €

LU3100	9 VDC Impulsmagnetspule für Rain Bird Ventile	C	40,51 €
--------	---	---	---------



## TORO



### TBCWP Batteriesteuerungen

Berechnungsdauer: 1 - 12 Stunden

Startzeiten: 10 pro Programm/Tag, 4 Programme

Wasserbudget: 0 - 300 %

wasserdichtes Gehäuse (IP-68-Standard), Anzeige für niedrige Batterie an den Steuergeräten und auf dem Bildschirm des Handprogrammiergerätes, integrierter Funk mit Infrarot, Batteriebetrieb mit 2x 9-V-Batterien Art.: 214-7 (nicht im Lieferumfang enthalten), IP68

	Abmessungen: 8,5 x 13,2 x 8,5 cm (H x L x T)	G	
TBCWP-R-1	1 Station		335,00 €
TBCWP-R-2	2 Stationen		369,00 €

TBC-HH	Handprogrammiergerät für Steuergerät mit vorinstalliertem Funk zur Programmierung von bis zu 99 Programmen, Kommunikation über 30 - 50 m vom Handprogrammiergerät zum TBC-Steuergerät	E	480,00 €
--------	---	---	----------



## TORO



### DDC WP Batteriesteuerungen

Berechnungsdauer: 1 - 240 Minuten

Startzeiten: 3 pro Programm/ Tag, 3 Programme

Wasserbudget: 0 - 200 %

wasserfestes und versenkbares Gehäuse (IP-68-Standard), einfache Programmierung, betreibt eine Stromspule pro Station und ein Hauptventil mit Stromspule, Batteriebetrieb mit 2x 9-V-Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten)

	Innen- und Außenmontage, Abmessungen: 14,6 x 12,7 x 5,0 cm (H x L x T)	G			
DDCWP-ID-2	2 Stationen	185,00 €	DDCWP-ID-6	6 Stationen	225,00 €
DDCWP-ID-4	4 Stationen	205,00 €	DDCWP-ID-8	8 Stationen	239,00 €

DCLS-P	9-VDC-Impulsmagnetspule	H	39,00 €
--------	-------------------------	---	---------

90829	Ventilbox mit integrierter Steuerung für 4 Kreise, 9 VDC Anschluss: 3/4" AG, IP68, Durchfluss: bis 1.500 l/h bei 2,5 bar, Bewässerungszeit: 1 - 60 Minuten, 2 Programme für jeden Kreis, 4 Bewässerungsstartzeit pro Tag, mit verschraubbarem Deckel, manueller Test mit 5 Minuten Laufzeit, Anschluss von RF-Funkregensensor möglich Stromversorgung über 2x 1,5 AAA-Batterien Art.: 214-8	D	172,48 €
-------	--	---	----------

90821	Batterie-Steuermodul für bis zu 2 Ventilen, arbeitet mit 9 V Impulsspule, 6 voreingest. Programme, 6 Bewässerungen pro Tag	D	90,02 €
-------	--	---	---------

90826	Batterie-Magnetventil, 1 programmierbares Ventil IG, 6 Programme, 6 Bewässerungen pro Tag	D	109,42 €
-------	---	---	----------





## Steuergeräte zum Anschluss an den Wasserhahn

### AQUAUNO Batteriesteuerungen

Anschluss: Hahnanschluss ¾" IG Überwurf x Ausgang ¾" AG  
 Betriebsdruck: 0,1 - 12 bar  
 Durchfluss: 24 l/min bei 2 bar, 31 l/min bei 4 bar

Batteriebetrieb mit 9-V-Batterie Art.: 214-7 (nicht im Lieferumfang enthalten)

8414	<b>Practico Plus</b> , ein Intervall einfache Programmierung über 2 Druckknöpfe zum Starten und Beenden, maximale Bewässerungszeit 60 Minuten täglich	(VE 2)	D	49,52 €
8419	<b>Logica Plus</b> bis zu 15 verschiedene voreingestellte Programme per Drehscheibe einstellbar, alle Programme auf einen Blick einsehbar, 1 Minute - 23 Stunden	(VE 2)	D	55,94 €
8412	<b>Video-2 Plus</b> , mit Anschluss für Regensensor (90915), 2 Bewässerungszyklen pro Tag, Berechnungsdauer: 1 Minute - 23 Stunden, Programmierung von Berechnungstagen möglich	(VE 2)	D	69,42 €
8413	<b>Video-6 Plus</b> , mit Anschluss für Regensensor (90915), 6 Bewässerungszyklen pro Tag, Berechnungsdauer: 1 Minute - 23 Stunden, Programmierung von Berechnungstagen möglich	(VE 2)	D	86,34 €

### AQUADUO - Duplo Batteriesteuerungen

Anschluss: Hahnanschluss ¾" IG Überwurf x 2x ½" AG  
 Berechnungsdauer: 1 Minute - 23 Stunden und 59 Minuten  
 Betriebsdruck: 0,1 - 12 bar  
 Durchfluss: 24 l/min bei 2 bar, 31 l/min bei 4 bar


Anschluss für Regensensor (90915), Batteriebetrieb mit 9-V-Batterie Art.: 214-7 (nicht im Lieferumfang enthalten)

8410	2 Programme, Startzeiten: 1 - 3 pro Tag	(VE 2)	D	128,26 €
------	---	--------	---	----------

### TEMPO Batteriesteuerungen

Anschluss: Hahnanschluss ¾" IG Überwurf x Ausgang ¾" AG  
 Betriebsdruck: 0,1 - 12 bar  
 Durchfluss: 24 l/min bei 2 bar, 31 l/min bei 4 bar

Anschluss für Regensensor (90915) oder RF-Funkregensensor (90831),  
 2x 1,5V-Batterie erforderlich Art.: 214-8 (nicht im Lieferumfang enthalten)

8483	<b>Tempo Logic</b> aus 19 voreingestellten Programmen auswählbar	(VE 2)	D	59,10 €
8486	<b>Tempo Select</b>  vorgegebene Berechnungsdauer: 1 - 6, 8, 10, 12, 15, 20, 30, 60, 90 Minuten auswählbar vorgegebener Intervall: 8, 12 Minuten, 1 Stunde oder 2, 3, 5, 7 Tage auswählbar 98 voreingestellte Programme; zeitverzögerter Start	(VE 2)	D	69,30 €

### DUAL Batteriesteuerungen

Anschluss: Hahnanschluss ¾" IG Überwurf x 2x ¾" AG  
 Betriebsdruck: 0,1 - 12 bar  
 Durchfluss: 24 l/min bei 2 bar, 31 l/min bei 4 bar

Anschluss für Regensensor (90915) oder RF-Funkregensensor (90831),  
 2x 1,5V-Batterie erforderlich Art.: 214-8 (nicht im Lieferumfang enthalten)

8485	<b>Dual Logic</b> Auswahl aus 19 voreingestellten Programmen je Anschluss	(VE 2)	D	99,84 €
8488	<b>Dual Select</b> vorgegebene Berechnungsdauer: 1 - 6, 8, 10, 12, 15, 20, 30, 60, 90 Minuten auswählbar vorgegebener Intervall: 8, 12 Minuten, 1 Stunde oder 2, 3, 5, 7 Tage (je Anschluss)	(VE 2)	D	106,28 €

### Regensensoren

90915	RainJet-Regensensor für Claber Batteriesteuergeräte	(VE 2)	D	33,00 €
90831	Sender für RF-Funkregensensor mit 30 m Reichweite	(VE 2)	D	55,48 €
8480	Empfänger für RF-Funkregensensor	(VE 2)	D	28,36 €

**Hunter****GARDENA**  
professional**BTT-101 Hunter Bluetooth Wasserhahn-Batteriesteuerung**

Anschluss: Hahnanschluss 1" und 3/4" IG Überwurf x Ausgang 3/4" AG mit Quick-Click-Stecknippel  
 Betriebsdruck: 0,5 - 8 bar  
 Laufzeiten: bis 24 Std., 7 Tage Regenverzögerung  
 Durchfluss: 24 l/min bei 2 bar (1,44 m³/h), 30 l/min bei 4 bar (1,8 m³/h)

Batteriebetrieb mit 2 Stk. AA Batterien (im Lieferumfang enthalten)  
 manueller Betrieb per Drucktaste, automatische Wasserabschaltung nach 1 Std.

<b>BTT-101</b>	1 Zone, Durchfluss: 19 bis 64 l/h	A	108,60 €
<b>BTT-201</b>	2 Zonen, Durchfluss: 15 bis 57 l/h	A	161,41 €

**Gardena Bewässerungscomputer**

Hahnanschluss: für Wasserhähne mit 26,5 mm (3/4") oder 33,3 mm (1") Außengewinde  
 Betriebsdruck: 0,5 - 12 bar

<b>01169-20</b>	<b>Mechanische Bewässerungsuhr</b>	(VE 2)	K	<b>31,17 €</b>
-----------------	------------------------------------	--------	---	----------------

Unterbricht die Wasserzufuhr automatisch nach manuellem Start, einstellbare Beregnungsdauer 5 -120 Min., zusätzlich permanenter Wasserdurchlauf einstellbar

*Nachfolgende Geräte haben einen Anschluss für Gardena Regen- und Bodenfeuchtesensoren*

<b>01890-20</b>	<b>Bewässerungssteuerung Flex</b>	(VE 2)	K	<b>54,36 €</b>
-----------------	-----------------------------------	--------	---	----------------

Abnehmbare Bedieneinheit mit Drehelement und Bestätigungstaste. Sekundengenaue Einstellung, Bewässerungsdauer 1 Sek. - 99 Min, Intervall alle 4/6/8/12/24/48/72 Std. Bodenfeuchtesensor-Anschluss. Batteriebetrieb 1 x 9 V Alkali-Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten)

<b>01891-20</b>	<b>Bewässerungssteuerung Select</b>	(VE 2)	K	<b>59,37 €</b>
-----------------	-------------------------------------	--------	---	----------------

Abnehmbare Bedieneinheit mit Dreh- und Drückschalter, Kindersicherung. 3 unabhängige Zeitpläne; Water-Now-Funktion, Bewässerungsdauer 1 - 180 Min. Bewässerungstage und Intervall frei wählbar. Bodenfeuchtesensor-Anschluss. Batteriebetrieb 1 x 9 V Alkali-Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten)

<b>01874-20</b>	<b>MultiControl Duo</b>	(VE 2)	K	<b>130,93 €</b>
-----------------	-------------------------	--------	---	-----------------

zur automatischen Bewässerung von zwei Bereichen, Bewässerungsdauer von 1 min bis 3 h 59 min, Bewässerungstage beliebig wählbar, bis zu 3 Bewässerungen täglich, Batteriebetrieb 1 x 9-V-Batterie Art.: 214-7 (nicht im Lieferumfang enthalten)

<b>01892-20</b>	<b>Bewässerungssteuerung Master</b>	(VE 2)	K	<b>106,05 €</b>
-----------------	-------------------------------------	--------	---	-----------------

Abnehmbare Bedieneinheit mit Dreh- und Drückschalter, Kindersicherung. 6 unabhängige Zeitpläne; Bewässerungsdauer 1- 240 Min. Bewässerungstage und Intervall frei wählbar. Bodenfeuchtesensor-Anschluss. Wetteranpassung: Beregnung reduzierbar in 10%-Schritten. Pause 1-7 Tage Ideal in Kombination mit Gardena-Wasserverteiler Batteriebetrieb 1 x 9 V Alkali-Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten)

<b>08188-20</b>	<b>Wassermengenzähler</b> , zur Kontrolle des Wasserverbrauchs,	(VE 2)	K	<b>25,26 €</b>
-----------------	---	--------	---	----------------

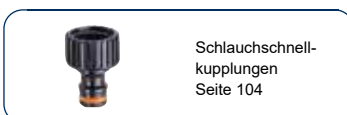
4 Funktionen einfach über Taste wählbar: Wasserverbrauch pro Tag, pro Saison, pro Gießvorgang und aktuellem Durchfluss (l/min), Anschluss über Schlauch- oder Hahnstück Typ Gardena (Batterie im Lieferumfang enthalten)

<b>19102-20</b>	<b>Bewässerungssteuerung smart Sensor Control Set</b>	(VE 2)	K	<b>359,25 €</b>
-----------------	---	--------	---	-----------------

1x Water Control, 1x Gateway, 1x Sensor. 6 Startzeiten pro Tag, Bewässerungsdauer 1 - 600 Min, Wochentag frei wählbar. Kabellose Kommunikation und Einstellung der Geräte mit App über Gateway und Hausrouter. Weitere Geräte möglich. Mit Frostwarner. Betrieb Water Control mit 3 AA-Batterien 1,5V Alkaline LR6 (nicht im Lieferumfang).

<b>19103-20</b>	<b>Bewässerungssteuerung smart Water Control Set</b>	(VE 2)	K	<b>263,45 €</b>
-----------------	--	--------	---	-----------------

1x Water Control, 1x Gateway. 6 Startzeiten pro Tag, Bewässerungsdauer 1 - 600 Min, Wochentag frei wählbar. Kabellose Kommunikation und Einstellung der Geräte mit App über Gateway und Hausrouter. Weitere Geräte möglich. Mit Frostwarner. Betrieb Water Control mit 3 AA-Batterien 1,5V Alkaline LR6 (nicht im Lieferumfang).





<b>19030-20</b>	<b>Bodeneinsteck-Sensor smart Sensor</b>	(VE 2)	K	119,74 €
Der smart Sensor ermittelt Außentemperatur, Lichtstärke und Bodenfeuchte. Kabellose Kommunikation mit App über Gateway und Hausrouter. Ergänzungsgerät. Zum Betrieb Water Gateway erforderlich. 2 Stück 3 AA-Batterien 1,5 Alkaline (nicht im Lieferumfang).				



<b>19031-20</b>	<b>Bewässerungscomputer smart Water Control</b>		K	179,61 €
6 Startzeiten pro Tag, Bewässerungsdauer 1 - 600 Min, Wochentag frei wählbar. Kabellose Kommunikation und Einstellung mit kostenloser App. Mit Frostwarner. Abstimmung auf Mähzeiten GARDENA smart SILENO möglich. Ergänzungsgerät. Zum Betrieb Water Gateway erforderlich. 3 AA-Batterien 1,5 Alkaline (nicht im Lieferumfang).				



<b>01197-20</b>	<b>Automatischer Wasserverteiler</b>	(VE 2)	K	93,81 €
zur vollautomatischen Steuerung von bis zu 6 Anschlussgeräten, die Bewässerungsstränge werden - dem Computerprogramm folgend - der Reihe nach automatisch aktiviert, Anschluss: 5 Hahnanschlüsse und 3 Endkappen (Typ Gardena mit 3/4" AG)				



<b>1ZEHTMR</b>	<b>Rainbird Batteriesteuerung</b>		C	60,00 €
2 Startzeiten pro Tag, Laufzeit: 1 Minute bis 6 Stunden, mit manueller Bewässerung und Berechnungsverzögerung (bis zu 96 Stunden) Wasserhahnanschluss 3/4" IG mit Überwurf, unten 3/4" AG, 2x 1,5V-Batterie erforderlich Art.: 214-8 (nicht im Lieferumfang enthalten)				



<b>TTT-9V</b>	<b>Irritrol-/ TORO-Batteriesteuerung</b>		G	59,00 €
1 Programm, 8 Startzeiten, Berechnungsdauer: 0 - 180 Minuten einstellbar, manueller Start, Bewässerungszyklus zwischen 1 Stunde und 1 Woche einstellbar, Wasserhahnanschluss: 3/4" oder 1" IG, Anschluss 3/4" AG oder Quick-Click Kupplung, Betrieb über 9-V-Batterie Art.: 214-7 (nicht im Lieferumfang enthalten)				



<b>214-7</b>	<b>9-V-Blockbatterie</b>		H	2,65 €
<b>214-8</b>	<b>1,5-V-Batterie Typ AA (Inhalt 4 Stück)</b>		H	9,02 €



**XC Hybrid Batterie-Steuergeräte**  
mit Batterie- oder Strombetrieb 6 x AA-Batterien (Art.: 214-8) und Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten

Betrieb nur mit 9 VDC Impulsspule



<b>im Kunststoffgehäuse</b> , Abmessungen: 22,0 x 17,8 x 9,5 cm (H x L x T)		(VE 10)	A		
<b>XCH-600</b>	6 Stationen	293,77 €	<b>XCH-1200</b>	12 Stationen	426,65 €

<b>im Edelstahlgehäuse</b> , Abmessungen: 25,0 x 19,0 x 11,0 cm (H x L x T)			A		
<b>XCHSS-600</b>	6 Stationen	822,52 €	<b>XCHSS-1200</b>	12 Stationen	1.013,96 €



<b>H-458200</b>	<b>9-VDC-Impulsmagnetspule</b>		A	30,57 €
-----------------	--------------------------------	--	---	---------

## Niederschlags- und Temperaturmessung

### Niederschlags- und Temperaturmesser



<b>4011</b>	Kunststoff-Regenmesser, Stielmontage, Skala 0 - 35 mm	K	3,43 €
-------------	---	---	--------

<b>4110</b>	Prof. Hellmann-Regenmesser mit innenliegendem Messzylinder (Skala 0 - 25 mm, 1 mm Niederschlag entspricht 1 l/m <sup>2</sup> )	K	82,60 €
-------------	--	---	---------

<b>4190</b>	Funk-, Regen- und Temperaturmonitor zur kabellosen Übertragung der Regenmenge und Temperatur, Anzeige: Niederschlag der letzten Stunde, der letzten 24 Stunden, des letzten Regens und der gesamten Niederschlagsmenge seit der letzten Rückstellung, Temperatur und Regenalarm, Spannungsversorgung: 3 bzw. 2x 1,5 V AA Abmessungen: Ø 132 mm, Höhe 160 mm	K	63,00 €
-------------	---	---	---------



## Kunststoffmagnetventile

**Hunter®**

### PGV-Magnetventile, in robuster Ausführung, 24 VAC

Druckbereich 1,4 - 10,3 bar, Anzugsstrom 475 mA, Betriebsstrom 230 mA, Durchfluss 0,05 - 9,00 m³/h

Abmessungen: 1" IG = 110x130x60 mm (LxHxB), 1" AG = 140x130x60 mm (LxHxB)



ohne Durchflussregulierung		mit Durchflussregulierung (VE 20) A	
<b>PGV-100-GB</b> .....	1" IG ..... 28,15 €	<b>PGV-101-GB</b> .....	1" IG ..... 30,06 €
<b>PGV-100-MB</b> .....	1" AG ..... 28,15 €	<b>PGV-101-MB</b> .....	1" AG ..... 30,06 €

<b>PGV-100-MB-9V Magnetventil mit 9 Volt Impulsspule</b>		und 1" AG ohne Durchflussregulierung A	
			48,58 €

mit Durchflussregulierung (VE 8) A	
<b>PGV-151B</b> .....	1½" IG, Durchfluss 5,00 - 27,00 m³/h, 150x190x110 mm (LxHxB) ..... 96,54 €
<b>PGV-201B</b> .....	2" IG, Durchfluss 5,00 - 34,00 m³/h, 170x200x130 mm (LxHxB) ..... 118,12 €

**Hunter®**

### ICV-Magnetventile, für höhere Druckerfordernungen, 24 VAC

glasfaserverstärkte Nylonkonstruktion mit Durchflussregulierung, opt. mit Selbstreinigungsfilter für Schmutzwasser

Druckbereich 1,4 - 14 bar, Anzugsstrom 475 mA, Betriebsstrom 230 mA

A

<b>ICV-101-GB</b> .....	1" IG, Durchfluss 0,06 - 9,00 m³/h, 120x140x102 mm (LxHxB) ..... 85,59 €
<b>ICV-151-GB</b> .....	1½" IG, Durchfluss 4,00 - 34,0 m³/h, 175x180x140 mm (LxHxB) ..... 122,45 €
<b>ICV-201-GB</b> .....	2" IG, Durchfluss 8,00 - 45,0 m³/h, 175x180x140 mm (LxHxB) ..... 158,48 €

<b>H-458200</b>	<b>9 VDC Impulsmagnetspule</b> für alle Hunter-Magnetventile	A	30,57 €
-----------------	--	---	---------

<b>H-458300</b>	<b>24 VAC Magnetspule</b> für alle Hunter-Magnetventile	A	19,78 €
-----------------	---	---	---------

<b>ACCU-ADJ</b>	<b>Druckregulierer</b> für Hunter Magnetventile,	A	77,91 €
einstellbarer Ausgangsdruck von 1,5 - 7 bar, erforderliche Druckdifferenz: 1 bar, statischer Druck: max. 10 bar			

### Ersatzmembranen für Hunter Magnetventile

<b>332100</b> .....	<b>Ersatzmembran</b> für 1" Hunter PGV-Ventile.....	A	18,86 €
---------------------	---	---	---------

<b>414100</b> .....	<b>Ersatzmembran</b> für 1½" Hunter PGV-Ventile.....	A	31,43 €
---------------------	--	---	---------

### RPE-Magnetventile, Nylonkonstruktion mit 30% Fiberglas,

ohne Durchflussregulierung und ohne Handbetätigung, Stromaufnahme 185 mA (bei 24 VAC)

Druckbereich 0,5 - 10,0 bar

Serie Mini, 2x <b>Außengewinde</b> , stromlos geschlossen, 60 mm Baulänge		B	
---	--	---	--

<b>RPE-M-50-A</b> .....	½" AG, 24 VAC..... 17,37 €	<b>RPE-M-75-A</b> .....	¾" AG, 24 VAC..... 17,88 €
-------------------------	----------------------------	-------------------------	----------------------------

<b>RPE-M-50-D</b> .....	½" AG, 24 VDC..... 17,40 €	<b>RPE-M-75-D</b> .....	¾" AG, 24 VDC..... 16,29 €
-------------------------	----------------------------	-------------------------	----------------------------

<b>RPE-M-50-230</b> .....	½" AG, 230 VAC..... 16,02 €	<b>RPE-M-75-230</b> .....	¾" AG, 230 VAC..... 16,02 €
---------------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------

<b>RPE-M-50-12V</b> .....	½" AG, 12 VDC..... 18,24 €	<b>RPE-M-75-6V</b> .....	¾" AG, 6 VDC..... 29,16 €
---------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------

Serie Standard, 2x <b>Innengewinde</b> mit Durchflussregulierung, mit 24 VAC Magnetspulen		B	
---	--	---	--

<b>RPE-S-50-A</b> .....	½" IG, 114 mm Länge ..... 33,15 €	<b>RPE-S-15-A</b> .....	1½" IG, 137 mm Länge ..... 60,99 €
-------------------------	-----------------------------------	-------------------------	------------------------------------

<b>RPE-S-75-A</b> .....	¾" IG, 114 mm Länge ..... 29,07 €	<b>RPE-S-20-A</b> .....	2" IG, 165 mm Länge ..... 86,07 €
-------------------------	-----------------------------------	-------------------------	-----------------------------------

<b>RPE-S-10-A</b> .....	1" IG, 128 mm Länge ..... 30,00 €	<b>RPE-S-30-A</b> .....	3" AG, 170 mm Länge ..... 152,43 €
-------------------------	-----------------------------------	-------------------------	------------------------------------

<b>RPE-S-125-A</b> .....	1¼" IG, 128 mm Länge ..... 41,04 €
--------------------------	------------------------------------

Serie Standard, 2x <b>Außengewinde</b> mit Durchflussregulierung, mit 24 VAC Magnetspulen		B	
---	--	---	--

<b>RPE-SM-75-A</b> .....	¾", 114 mm Länge ..... 24,87 €	<b>RPE-SM-10-A</b> .....	1", 100 mm Länge ..... 25,83 €
--------------------------	--------------------------------	--------------------------	--------------------------------

Serie Profi, mit 2x <b>MS-Innengewinde</b> , mit Durchflussregulierung und 24 VAC Magnetspulen		B	
--	--	---	--

<b>RPE-MS-75-A</b> .....	¾", 114 mm Länge ..... 33,15 €	<b>RPE-MS-15-A</b> .....	1½", 137 mm Länge ..... 71,61 €
--------------------------	--------------------------------	--------------------------	---------------------------------

<b>RPE-MS-10-A</b> .....	1", 128 mm Länge ..... 35,22 €	<b>RPE-MS-20-A</b> .....	2", 165 mm Länge ..... 99,15 €
--------------------------	--------------------------------	--------------------------	--------------------------------

<b>RPE-MS-125-A</b> .....	1¼", 128 mm Länge ..... 49,47 €
---------------------------	---------------------------------

<b>RPE-Magnetspulen</b>		B	
-------------------------	--	---	--

<b>RPE-9VDC</b> .....	9 VDC-Impulsspule ..... 24,90 €	<b>RPE-24VAC</b> .....	24 VAC ..... 13,35 €
-----------------------	---------------------------------	------------------------	----------------------

<b>RPE-12VDC</b> .....	12 VDC-Impulsspule ..... 13,71 €	<b>RPE-24VDC</b> .....	24 VDC ..... 12,36 €
------------------------	----------------------------------	------------------------	----------------------

<b>RPE-24VAC-NO</b> .....	24 VAC Magnetspule, stromlos geöffnet.....		28,77 €
---------------------------	--	--	---------

<b>RPE-230VAC-ME</b> .....	230 VAC mit Erdung.....	D	33,58 €
----------------------------	-------------------------	---	---------



**RAIN BIRD**



**LFV-Magnetventile speziell für Mikrobewässerung** TIP

für schmutzbelastetes Wasser und geringe Durchflussmengen (45 - 1136 l/h),  
spezielle Membran mit einem 1/2" Sitz für ungehinderten Durchfluss bei niedrigen Durchflussmengen,

Druckbereich 1,0 - 10,3 bar, Anzugsstrom 300 mA, Betriebsstrom 190 mA, Baulänge: 107 mm		C
<b>LFV075</b> .....	3/4" IG, Durchfluss 0,045 - 1,82 m³/Std., 24 VAC .....	29,74 €
<b>LFV075-9V</b> .....	3/4" IG, Durchfluss 0,045 - 1,82 m³/Std., 9 VDC Impulsspule .....	46,81 €

**RAIN BIRD**



**DV-Magnetventile mit 2 Filtern**, Filter an Membran und Magnetspule  
Druckbereich 1,0 - 10,4 bar, Anzugsstrom 300 mA, Betriebsstrom 190 mA  
Baulänge: 136 mm mit Außengewinde (AG) und 111 mm mit Innengewinde (IG)

24 VAC	9 VDC Impulsspule	(VE 20)	C
<b>075-DV</b> .....	3/4" IG, 0,24 - 4,5 m³/h....	30,94 €	
<b>100-DV-GB</b> .....	1" IG, 0,24 - 9,0 m³/h....	30,94 €	<b>100-DV-9V</b> .....
<b>100-DV-MM</b> .....	1" AG, 0,24 - 9,0 m³/h....	30,94 €	<b>100-DV-MM-9V</b> .....
<b>100-DV-F</b> .....	1" IG mit Durchflussregulierung, 24 VAC .....	(VE 20)	40,45 €

**RAIN BIRD**



**HV-Magnetventile, 24 VAC**, glasfaserverstärkter Kunststoff, langsames Schließen  
Druckbereich: 1,0 - 10,3 bar, Durchfluss: 0,05 - 6,82 m³/Std., Anzugsstrom 250 mA, Betriebsstrom 143 mA  
Baulänge: 135 mm mit Außengewinde (AG) und 111 mm Innengewinde (IG)

<b>100-HV-GB</b> .....	1" IG .....	20,31 €	<b>100-HV-MM</b> .....	1" AG .....	20,31 €
<b>100-HV-F</b> .....	1" IG, mit Durchflussregulierung .....				22,99 €

**RAIN BIRD**



**PGA-Magnetventile**, Durchgangs- und Eckform aus PVC  
Filter an Membran und Magnetspule  
Druckbereich 1,0 - 10,4 bar, Anzugsstrom 410 mA, Betriebsstrom 230 mA  
Baulänge: 140 mm mit Außengewinde (AG) und 101 mm Innengewinde (IG)

24 VAC		C
<b>PGA-100</b> .....	1" IG, Durchfluss 1,2 - 9,0 m³/h, 140x184x83 mm (LxHxB) .....	54,80 €
<b>PGA-150</b> .....	1 1/2" IG, Durchfluss 6,0 - 21,0 m³/h, 172x203x89 mm (LxHxB) .....	89,38 €
<b>PGA-200</b> .....	2" IG, Durchfluss 9,0 - 34,0 m³/h, 197x254x127 mm (LxHxB) .....	125,71 €
9 VDC Impulsspule		C
<b>PGA9V-100</b> .....	1" IG, Durchfluss 1,2 - 9,0 m³/h, 140x184x83 mm (LxHxB) .....	80,91 €
<b>PGA9V-150</b> .....	1 1/2" IG, Durchfluss 6,0 - 21,0 m³/h, 172x203x89 mm (LxHxB) .....	113,88 €
<b>PGA9V-200</b> .....	2" IG, Durchfluss 9,0 - 34,0 m³/h, 197x254x127 mm (LxHxB) .....	142,07 €

**RAIN BIRD**



**PEB-Magnetventile, 24 VAC**, glasfaserverstärkter Kunststoff, langsames Schließen  
Druckbereich 1,4 - 13,8 bar, 24 VAC, Anzugsstrom 410 mA, Betriebsstrom 230 mA

<b>PEB-100</b> .....	1" IG, Durchfluss 1,2 - 9,0 m³/h, 102x165x102 mm (LxHxB) .....	97,44 €
<b>PEB-150</b> .....	1 1/2" IG, Durchfluss 6,0 - 33,0 m³/h, 152x203x152 mm (LxHxB) .....	129,59 €
<b>PEB-200</b> .....	2" IG, Durchfluss 18,0 - 45,0 m³/h, 152x203x152 mm (LxHxB) .....	191,79 €

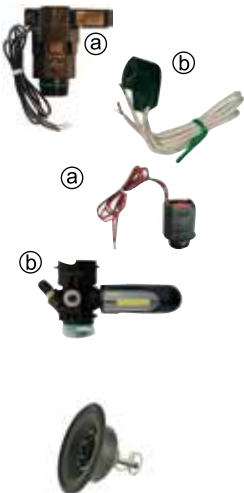
**24 VAC Magnetspulen für Rainbird Ventile und Regner**

<b>20858801</b>	Ⓐ	Magnetspule für DV / DVF / JTV	H	21,17 €
<b>20953202</b>		Magnetspule für PGA / PEB / EFB	H	57,78 €
<b>602118</b>	Ⓑ	grüne Magnetspule für PE / EFA / DR / EAGLE-Regner (vor 2015)	H	67,33 €
<b>GBS25</b>		Ersatzspule 24 VAC für Eagle-Regner (ab 2015)	H	46,31 €

<b>LU3100</b>	Ⓐ	<b>9 VDC Impulsmagnetspule</b> für Rain Bird Ventile	C	40,51 €
<b>PRS-Dial</b>	Ⓑ	<b>Druckregulierungseinheit</b> , einstellbar von 1 - 6,9 bar nur für PGA / PEB / BPE	C	94,38 €

**Ersatzmembranen für Magnetventile**

<b>21074603</b>	für 075-DV/ 100-DV/ DVF	H	24,03 €
<b>209792</b>	für 100-PGA	H	31,95 €
<b>209675</b>	für 150-PGA	H	37,16 €
<b>209005</b>	für 200-PGA	H	44,98 €
<b>208143</b>	für 100PE/ PEB	H	64,36 €



## Irritrol



### Euro-Ventile, 24 VAC

glasfaserverstärkte Nylonkonstruktion, sanfter Schließvorgang zur Vermeidung von Druckstößen  
 Durchfluss: 1,2 - 9,6 m³/h, Druckbereich: 0,5 - 12,0 bar, Anzugsstrom 340 mA, Betriebsstrom 200 mA  
 Abmessungen (LxHxB): ¾" AG (140x128x95 mm), 1" AG (140x135x95 mm), ¾" und 1" IG (120x130x95 mm)

ohne Durchflussregulierung		mit Durchflussregulierung		G	
IT-VHE020133-1	¾" AG	25,50 €	IT-VHE020103-1	¾" AG	30,50 €
IT-VHE025133-1	1" AG	26,50 €	IT-VHE025103-1	1" AG	30,50 €
IT-VHE020033-1	¾" IG	25,50 €	IT-VHE020003-1	¾" IG	31,00 €
IT-VHE025033-1	1" IG	26,00 €	IT-VHE025003-1	1" IG	30,90 €

## Irritrol



### 2400-Ventil, 24 VAC

Gehäuse aus UV-beständigem PVC, sanfter Schließvorgang zur Vermeidung von Druckstößen

Druckbereich: 0,7 - 10,0 bar, Anzugsstrom 340 mA, Betriebsstrom 200 mA

Durchfluss: 0,06 - 6,8 m³/h, Abmessungen: 100 x 130 x 76 mm (LxHxB)

ohne Durchflussregulierung		mit Durchflussregulierung		G	
2400MT	1" IG	31,90 €	2400MTF	1" IG	37,90 €
2400MT-M	1" AG	31,90 €	2400MTF-M	1" AG	37,90 €

## Irritrol



### Ultra Flow Kunststoffventile, 24 VAC, TIPP extrem geringe Druckverluste

Druckbereich: 0,7 - 10 bar, Anschluss des Druckregler Omni-Reg möglich, glasfaserverstärkte Nylonkonstruktion

700B-75-50H	¾" IG ohne Durchflussregulierung, Durchfluss: 0,02 - 7,2 m³/h Abmessungen: 86x115x48 mm (LxHxB)	E	35,00 €
700-10-BSP	1" IG mit Durchflussregulierung, Durchfluss: 1,2 - 10,8 m³/h Abmessungen: 116x115x76 mm (LxHxB)	E	74,00 €
700-15-BSP	1½" IG mit Durchflussregulierung, Durchfluss: 3,6 - 30,0 m³/h Abmessungen: 158x140x111 mm (LxHxB)	E	113,00 €
700-20-BSP	2" IG mit Durchflussregulierung, Durchfluss: 6,0 - 40,9 m³/h Abmessungen: 203x178x140 mm (LxHxB)	E	185,00 €

## Irritrol



### 100 Century Plus Kunststoffventile, 24 VAC, mit Durchflussregulierung

Druckbereich: 0,7 - 13,8 bar, Anschluss des Druckregler Omni-REG möglich, glasfaserverstärkte Nylonkonstruktion

100P1-BSP	1" IG, Durchfluss: 1,1 - 12,0 m³/h, 121x171x92 mm (LxHxB)	E	84,00 €
100P1.5-BSP	1½" IG, Durchfluss: 7,2 - 24,0 m³/h, 121x184x92 mm (LxHxB)	E	128,00 €
100P2-BSP	2" IG, Durchfluss: 18,3 - 33,0 m³/h, 197x241x115 mm (LxHxB)	E	208,00 €
100P3-BSP	3" IG, Durchfluss: 36,0 - 68,1 m³/h, 209x273x115 mm (LxHxB)	E	393,00 €

Omni-REG Druckregler geeignet für die Ultra Flow, Century Plus Serie		E
OMR-30	Druckbereich: 0,3 - 2,1 bar	92,00 €
OMR-100	Druckbereich: 0,3 - 6,9 bar	92,00 €
OMR-DS	Druckanzeige für Ausgangsdruck	21,50 €

## TORO



### EZ-Flow Plus Kunststoffventile

Druckbereich 0,7 - 10,3 bar, Durchfluss: 0,054 - 6,81 m³/h, Anzugsstrom 340 mA, Betriebsstrom 200 mA

Baulänge: 140 mm mit Außengewinde (AG) und 101 mm Innengewinde (IG)

EZP-02-54	1" AG, 24 VAC ohne Durchflussregulierung	36,50 €
EZP-22-54	1" AG, 24 VAC mit Durchflussregulierung	30,10 €
EZP-22-94	1" AG, 9 VDC Impulsspule mit Durchflussregulierung	43,10 €
EZP-03-54	1" IG, 24 VAC ohne Durchflussregulierung	36,50 €
EZP-23-54	1" IG, 24 VAC mit Durchflussregulierung	30,10 €
EZP-23-94	1" IG, 9 VDC Impulsspule mit Durchflussregulierung	45,00 €

## TORO



### 250 & 264 Kunststoffventile, 24 VAC

Druckbereich 1,4 - 10 bar, Durchfluss: 0,054 - 6,81 m³/h, Anzugsstrom 340 mA, Betriebsstrom 200 mA

Baulänge: 140 mm mit Außengewinde (AG) und 101 mm Innengewinde (IG)

264-06-03	¾" AG, ohne Durchflussregulierung, Durchfluss: 0,054 - 3,40 m³/h	32,50 €
250-06-54	1" IG, mit Durchflussregulierung, Durchfluss: 0,24 - 9,06 m³/h	52,00 €



### TPV- Kunststoffventile Serie Professional

Druckbereich 0,7 -12,0 bar, Durchfluss: 0,24 - 9,06 m³/h, Anzugsstrom 300 mA, Betriebsstrom 190 mA  
Baulänge: 127 mm mit Außengewinde (AG) und 140 mm Innengewinde (IG) G

<b>TPV100</b> .....	1" IG ohne Durchflussregulierung, 24 VAC .....	34,50 €
<b>TPVF100</b> .....	1" IG mit Durchflussregulierung, 24 VAC .....	40,90 €
<b>TPVF100DC</b> .....	1" IG mit Durchflussregulierung, 9 VDC Impulsspule.....	56,90 €
<b>TPV100MM</b> .....	1" AG ohne Durchflussregulierung, 24 VAC.....	34,50 €
<b>TPVF100MM</b> .....	1" AG mit Durchflussregulierung, 24 VAC.....	40,90 €
<b>TPVF100MMDC</b> .....	1" AG mit Durchflussregulierung, 9 VDC Impulsspule .....	54,90 €



### P-150 Kunststoffventile, Eck- und Reihenanordnung, glasfaserverstärktes Nylongehäuse

Druckbereich 1,4 - 10,0 bar, Durchfluss: 1,13 - 34,07 m³/h, Anzug. 300 mA, Betriebsstrom 200 mA G

<b>P150-23-56</b> .....	1½" IG, 24 VAC, 92 mm Baulänge.....	103,90 €
<b>P150-23-58</b> .....	2" IG, 24 VAC, 156 mm Baulänge.....	154,90 €
<b>P150-23-96</b> .....	1½" IG, 9 V Impulsspule, 92 mm Baulänge.....	119,90 €
<b>P150-23-98</b> .....	2" IG, 9 V Impulsspule, 156 mm Baulänge .....	165,50 €



### 252 Kunststoffventile, 24 VAC, Eck- und Reihenanordnung

Druckbereich 1,3 - 10,3 bar, Anzugsstrom 300 mA, Betriebsstrom 200 mA G

Abm. (LxBxH): 252-26-56 (210x114x171 mm), 252-26-58 (240x152x181 mm), 252-21-56 (180x178x105 mm)

<b>252-26-56</b> .....	1½" IG, Durchfluss: 0,054 - 3,40 m³/h.....	159,00 €
<b>252-26-58</b> .....	2" IG, Durchfluss: 0,24 - 9,06 m³/h.....	244,00 €
<b>252-21-56</b> .....	1½" IG, ohne Magnetspule mit hydraulischem Anschluss .....	189,00 €

### P-220 Kunststoffventil, glasfaserverstärktes Nylongehäuse

Druckbereich 0,7 - 15,0 bar, Durchfluss: 1,13 - 68,14 m³/h, Anzugsstrom 300 mA, Betriebsstrom 190 mA

Abmessungen (LxBxH): 1" (171x92x140 mm), 1½" (184x92x140 mm), 2" (241x156x225 mm), 3" (273x156x230 mm)

24 VAC		9 V Impuls		G	
<b>P220-23-54</b> .....	1" IG .....	96,00 €	<b>P220-23-94</b> .....	1" IG .....	114,00 €
<b>P220-23-56</b> .....	1½" IG .....	153,00 €	<b>P220-23-96</b> .....	1½" IG .....	175,00 €
<b>P220-23-58</b> .....	2" IG .....	229,00 €	<b>P220-23-98</b> .....	2" IG .....	255,00 €
<b>P220-23-50</b> .....	3" IG .....	469,00 €	<b>P220-23-90</b> .....	3" IG .....	509,00 €

<b>HVC-KIT</b>	<b>Umrüstsatz</b> für Magnetventile der Serie P-220 & Century Plus zum Umbau von <i>elektrischer auf hydraulische Ansteuerung</i>	G	14,00 €
----------------	---	---	---------

<b>EZR-100</b>	<b>Druckregelmodul</b> 0,3 - 7 bar, für P-150/220 Ventile	G	59,00 €
----------------	---	---	---------

### Magnetspulen für IRRITROL und TORO Magnetventile

<b>89-0878</b>	für Toro Ventile Serie 250, 252 (1") und 260 24 VAC, Anzugsstrom 230 mA, 5,5 VA, 105 Ohm, Überspannungsschutz bis 9 kV, 2 rote Kabel	H	37,73 €
----------------	--	---	---------

<b>588403</b>	für Irritrol Euroventil und TORO-Ventile (EzFlo, P150, P220, 220) 24 VAC, Anzugsstrom 230 mA, 5,5 VA, 35 Ohm, Überspannungsschutz bis 9 kV, 2 rote Kabel, ehemals Art-Nr.: 102-0927	H	24,90 €
---------------	---	---	---------

<b>102-3443</b>	für Golfregner und Ventile 252 (1½" und 2"), nicht für Gemini/ Trident & Icod 24 VAC Niedrigvoltspule, Anzugsstrom 190 mA, Haltestrom 0,1 A, Überspannungsschutz bis 20 kV, 2 schwarze Kabel	H	67,80 €
-----------------	--	---	---------

<b>R576804</b>	für Irritrol und TORO-Ventile, auch für ältere Perrot DC-Systeme nicht Verwendbar für Ventile der Serie 252 (1½" und 2") 24 VDC Gleichstromspule, Anzugsstrom 230 mA, 5,5 VA, 100 Ohm, Überspannungsschutz bis 9 kV, 2 gelbe Kabel	H	24,90 €
----------------	---	---	---------

<b>DCLS-P</b>	für Irritrol und TORO-Ventile (EzFlo, P150, P220, 220 und TPV) 9-V Impulsspule, nicht verwendbar für Ventile der Serie 252 (1½" und 2") 1 rotes und 1 schwarzes Kabel	H	39,00 €
---------------	---	---	---------

<b>118-0248</b>	für Golfregner und Ventile 252 (1½" und 2"), Decodersysteme GTI und I-Code, Trident, Sc3000 und CDS, 24 VAC, Anzugsstrom 300 mA, 7,2 VA, Überspannungsschutz bis 9 kV, 1 rotes und 1 schwarzes Kabel	H	58,33 €
-----------------	--	---	---------





### Magnetventile, 24 VAC, mit Handbetätigung

glasfaserverstärkte Nylon-Konstruktion

stromlos geschlossen, PN 10,3 bar		(VE 24)	D	
<b>WM1224E10</b>	1" IG, ohne Durchflussregulierung, 125 mm Baulänge			41,35 €
<b>WM1224EF10</b>	1" IG, mit Durchflussregulierung, 125 mm Baulänge			47,42 €
<b>WM1224EF15</b>	1½" IG, mit Durchflussregulierung, 145 mm Baulänge			116,22 €



<b>WM-SPULE</b>	<b>Ersatzspule</b> für Weathermatic-Ventile, 24 VAC Anzugsstrom 948 mA, Betriebsstrom 350 mA	(VE 10)	D	35,80 €
-----------------	---	---------	---	---------

<b>WM-EM-10</b>	<b>Ersatzmembrane</b> für 1" Weathermatic Magnetventile		H	10,78 €
-----------------	---	--	---	---------

<b>WM-EM-15</b>	<b>Ersatzmembrane</b> für 1½" Weathermatic Magnetventile		H	13,08 €
-----------------	--	--	---	---------

## Messingmagnetventile

### Messing-Magnetventile, ohne Magnetspule (sep. Zubehör)

robuste Ausführung, 2x Innengewinde, Druckbereich: 0,5 - 10 bar

			D	
<b>3-21-25</b>	¼", 49 mm Länge	36,30 €	<b>3-21-100</b>	1", 100 mm Länge ..... 79,88 €
<b>3-21-50</b>	½", 64 mm Länge	34,74 €	<b>3-21-125</b>	1¼", 144 mm Länge ..... 286,96 €
<b>3-21-75</b>	¾", 82 mm Länge	49,46 €	<b>3-21-150</b>	1½", 133 mm Länge ..... 297,62 €



### Danfoss Magnetventil

			H	
<b>DANF-V-075</b>	Danfoss Magnetventil ¾" ohne Spule stromlos geschlossen (NC)			170,63 €
<b>DANF-SP-12V</b>	12 Volt Gleichstromspule f. Danfoss Magnetventile, 20 W mit Klemmdose IP67			56,58 €
<b>DANF-SP-075</b>	230 Volt Spule AC für Danfoss Magnetventile, mit Klemmdose IP 67			43,60 €

### Magnetspulen

stromlos geschlossen mit Gerätestecker

			D	
<b>3-22-24VAC</b>	24 VAC	20,10 €	<b>3-22-230VAC</b>	230 VAC ..... 20,10 €
<b>3-22-24VDC</b>	24 VDC	20,10 €		



<b>3-23-350</b>	<b>Ersatzgerätestecker</b> zum Anschluss an die Spule		D	1,95 €
-----------------	---	--	---	--------



### Rotguss-Magnetventile, robuste Ausführung, 24 VAC

empfohlener Betriebsdruck 4 - 8 bar (max. 10 bar), eingebautes Entleerungsventil (¼" IG Anschlussgewinde), selbstreinigender und rückspülender Steuerwasservorfilter, sowie Reinigungsnadel

mit Durchfluss- und Ausgangsdruckregulierung, von 3 bis 9 bar einstellbar

			H	
<b>AT-MV-PR10</b>	1" IG, Durchfluss: 0,5 - 12 m³/h, 112,0 mm Baulänge	(VE 8)		143,51 €
<b>AT-MV-PR15</b>	1½" IG, Durchfluss: 1 - 20 m³/h, 127,5 mm Baulänge	(VE 5)		169,97 €
<b>AT-MV-PR20</b>	2" IG, Durchfluss: 1 - 35 m³/h, 156,0 mm Baulänge	(VE 4)		260,20 €



### Ersatzmembranen für Perrot-Rotguss-Magnetventile

			D	
<b>P-MEMBRANE-10</b>	für 1" Magnetventile			40,44 €
<b>P-MEMBRANE-15</b>	für 1½" Magnetventile			41,25 €
<b>P-MEMBRANE-20</b>	für 2" Magnetventile			74,26 €

### MVR Grauguss Magnetventil, 24 VAC, pulverbeschichtet

mit Schmutzfilter für Steuerwasser, manuelles Entleerungsventil ausgangsseitig

<b>AT-MV-PR30</b>	<b>Magnetventil</b> 3" IG, Durchfluss: bis 72 m³/h, 4 Watt, Betriebsdruck bis 10 bar, beliebige Einbaulage		H	374,28 €
-------------------	---	--	---	----------



### Ersatzmagnetspule

für Perrot-Magnetventile und -Regner, Anzugsstrom 280 mA, Betriebsstrom 140 mA

<b>PZH0590331</b>	24 VAC		D	35,14 €
<b>PZH90332</b>	24 VAC		D	35,91 €





## Vormontierte Magnetventileinheiten, Ventilboxen, Verteiler und Zubehör

### Verteiler mit Kugelhähnen 1" (ohne Ventile)

Anschluss 1" Innengewinde, einbaufertig vormontiert, ohne Anschlussfittings, mit 1" PP-/Messinggewindefittings, mit Winterentleerung, Achsmaß 10 cm



PP-Verschraubungen (PN 10 bar)	B	Messing-Verschraubung (PN 16 bar)	D
mit Nylon-Kugelhähnen		mit Messing-Kugelhähnen	
2M-PP-2	2 Ventile ..... 74,50 €	2M-MS-2	2 Ventile ..... 85,50 €
2M-PP-3	3 Ventile ..... 96,50 €	2M-MS-3	3 Ventile ..... 111,50 €
2M-PP-4	4 Ventile ..... 111,50 €	2M-MS-4	4 Ventile ..... 154,50 €
2M-PP-5	5 Ventile ..... 132,50 €	2M-MS-5	5 Ventile ..... 184,50 €
2M-PP-6	6 Ventile ..... 164,50 €	2M-MS-6	6 Ventile ..... 208,50 €
2M-PP-7	7 Ventile ..... 182,50 €	2M-MS-7	7 Ventile ..... 242,50 €
2M-PP-8	8 Ventile ..... 198,50 €	2M-MS-8	8 Ventile ..... 286,50 €

### Ventilverteiler 1" mit Magnetventilen 24 VAC

Anschluss 1" Innengewinde mit Überwurf, einbaufertig vormontiert, ohne Anschlussverschraubungen, mit hochwertigen 1" Magnetventilen und selbstdichtenden Überwurfverschraubungen, mit Winterentleerung



PP-Verschraubungen (PN 10 bar)	B	Messing-Verschraubung (PN 16 bar)	D
2-PP-2	2 Ventile ..... 121,50 €	2-MS-2	2 Ventile ..... 129,50 €
2-PP-3	3 Ventile ..... 151,50 €	2-MS-3	3 Ventile ..... 176,50 €
2-PP-4	4 Ventile ..... 183,50 €	2-MS-4	4 Ventile ..... 234,50 €
2-PP-5	5 Ventile ..... 216,50 €	2-MS-5	5 Ventile ..... 282,50 €
2-PP-6	6 Ventile ..... 254,50 €	2-MS-6	6 Ventile ..... 327,50 €
2-PP-7	7 Ventile ..... 302,50 €	2-MS-7	7 Ventile ..... 374,50 €
2-PP-8	8 Ventile ..... 342,50 €	2-MS-8	8 Ventile ..... 425,50 €
2-PP-9	9 Ventile ..... 382,50 €		

### Wandhalterungen

fertige Sets für Verteiler mit Kugelhähnen und Ventilverteiler 1"



WH-025	für 1 bis 2 Ventile, 1 Stück Schallschutzschelle, verzinkt, 1" (32 - 35 mm) M8 mit Stockschraube M8 x 50 mm	D	0,71 €
WH-050	für 3 bis 4 Ventile, 0,50 m Halftenschiene mit 2 Endstopfen, 3 Drehfix-Montagestifte und 3 Schallschutzschellen verzinkt, 3/4" (26 - 28 mm)	D	12,00 €
WH-075	für 5 bis 6 Ventile, 0,75 m Halftenschiene mit 2 Endstopfen, 3 Drehfix-Montagestifte und 3 Schallschutzschellen verzinkt, 3/4" (26 - 28 mm)	D	16,30 €
WH-100	für 7 bis 8 Ventile, 1,00 m Halftenschiene mit 2 Endstopfen, 3 Drehfix-Montagestifte und 3 Schallschutzschellen verzinkt, 3/4" (26 - 28 mm)	D	19,50 €



### Ventilverteiler 1 1/2"

Anschluss 1 1/2" Innengewinde mit Überwurf, einbaufertig vormontiert, ohne Anschlussverschraubungen, mit hochwertigen 1 1/2" Magnetventilen und flachdichtenden Überwurfverschraubungen, ohne Winterentleerung



Messing-Verschraubung (PN 16 bar)	D
5-MS-2	2 Ventile ..... 320,00 €
5-MS-3	3 Ventile ..... 465,00 €
5-MS-4	4 Ventile ..... 615,00 €
5-MS-5	5 Ventile ..... 760,00 €
5-MS-6	6 Ventile ..... 910,00 €

### Entleerungs-Sets für Ventilverteilungen

die Winterentleerungen werden vor den Ventilverteilungen zur Einwinterung montiert



WE1-10	<b>Winterentleerung für MS-Ventilverteilung, 1" AG x IG</b> bestehend aus MS T-Stück reduziert, 1/2" Minikugelhahn und Druckluftnippel	D	22,50 €
WE2-10	<b>Winterentleerung für PP-Ventilverteilung, 1" AG</b> bestehend aus 1" PP-Red-Doppelnippel, 1/2" Minikugelhahn und Druckluftnippel	D	15,30 €
WE3-10	<b>Winterentleerung für MS-Ventilverteilung, 1" AG</b> bestehend aus 1" MS-Red-Doppelnippel, 1/2" Minikugelhahn und Druckluftnippel	D	16,10 €
WE4-10	<b>Winterentleerung für MS-Ventilverteilung mit Geradsitzventil (2x 1" AG)</b> mit Druckluftnippel und Minikugelhahn zum Absperrn der Versorgungsleitung	D	46,50 €
WE4-10-PP	<b>Winterentleerung für PP-Ventilverteilung mit Geradsitzventil (2x 1" AG)</b> mit Druckluftnippel und Minikugelhahn zum Absperrn der Versorgungsleitung	D	39,50 €
WE4-10M	<b>Winterentleerung mit Manometer (0 - 6 bar) und Geradsitzventil (2x 1" AG)</b> mit Druckluftnippel und Minikugelhahn zum Absperrn der Versorgungsleitung	D	53,50 €

### Express-Ventilboxen

einbaufertig vormontierte Ventilboxen mit hochwertigen 24 V Magnetventilen mit flexiblen Edelstahlschläuchen mit 1" Innengewinde und flachdichtendem Überwurf, ohne PE-Anschlussfittings

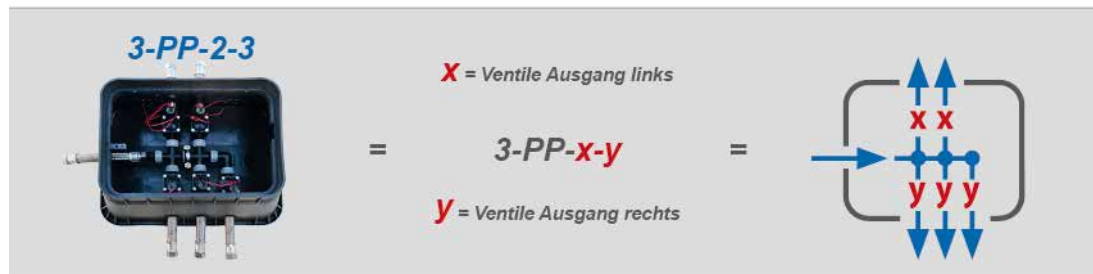


### Startboxen

Masterventil mit Absperrschieber, Druckluftanschluss und Inline-Filter 120 mesh

mit Kunststoff-Verschraubung B		mit Messing-Verschraubungen D	
3-PP-ST-1	1 Ventil	3-MS-ST-1	1 Ventil
	179,00 €		210,00 €

### Ventilverteilungen im Ventilkasten mit Boden, Anschluss über die kurze Seite



mit Kunststoff-Verschraubung B			mit Messing-Verschraubungen D			
Ventile	links (x)	rechts (y)		links (x)	rechts (y)	
3-PP-1-0	1 (x)	+ 0 (y)	63,00 €	3-MS-1-0	1 (x) + 0 (y)	125,00 €
3-PP-0-1	0 (x)	+ 1 (y)	63,00 €	3-MS-0-1	0 (x) + 1 (y)	125,00 €
3-PP-2-0	2 (x)	+ 0 (y)	181,00 €	3-MS-2-0	2 (x) + 0 (y)	207,00 €
3-PP-0-2	0 (x)	+ 2 (y)	181,00 €	3-MS-0-2	0 (x) + 2 (y)	207,00 €
3-PP-1-1	1 (x)	+ 1 (y)	185,00 €	3-MS-1-1	1 (x) + 1 (y)	220,00 €
3-PP-3-0	3 (x)	+ 0 (y)	224,00 €	3-MS-3-0	3 (x) + 0 (y)	259,00 €
3-PP-0-3	0 (x)	+ 3 (y)	224,00 €	3-MS-0-3	0 (x) + 3 (y)	259,00 €
3-PP-2-1	2 (x)	+ 1 (y)	235,00 €	3-MS-2-1	2 (x) + 1 (y)	274,00 €
3-PP-1-2	1 (x)	+ 2 (y)	235,00 €	3-MS-1-2	1 (x) + 2 (y)	274,00 €
3-PP-4-0	4 (x)	+ 0 (y)	291,00 €	3-MS-4-0	4 (x) + 0 (y)	364,00 €
3-PP-0-4	0 (x)	+ 4 (y)	291,00 €	3-MS-0-4	0 (x) + 4 (y)	364,00 €
3-PP-3-1	3 (x)	+ 1 (y)	299,00 €	3-MS-3-1	3 (x) + 1 (y)	375,00 €
3-PP-1-3	1 (x)	+ 3 (y)	299,00 €	3-MS-1-3	1 (x) + 3 (y)	375,00 €
3-PP-2-2	2 (x)	+ 2 (y)	308,00 €	3-MS-2-2	2 (x) + 2 (y)	358,00 €
3-PP-4-1	4 (x)	+ 1 (y)	345,00 €	3-MS-4-1	4 (x) + 1 (y)	425,00 €
3-PP-1-4	1 (x)	+ 4 (y)	345,00 €	3-MS-1-4	1 (x) + 4 (y)	425,00 €
3-PP-3-2	3 (x)	+ 2 (y)	348,00 €	3-MS-3-2	3 (x) + 2 (y)	411,00 €
3-PP-2-3	2 (x)	+ 3 (y)	348,00 €	3-MS-2-3	2 (x) + 3 (y)	411,00 €
3-PP-4-2	4 (x)	+ 2 (y)	382,00 €	3-MS-4-2	4 (x) + 2 (y)	468,00 €
3-PP-2-4	2 (x)	+ 4 (y)	382,00 €	3-MS-2-4	2 (x) + 4 (y)	468,00 €
3-PP-3-3	3 (x)	+ 3 (y)	388,00 €	3-MS-3-3	3 (x) + 3 (y)	481,00 €
3-PP-3-4	3 (x)	+ 4 (y)	433,00 €	3-MS-3-4	3 (x) + 4 (y)	523,00 €
3-PP-4-3	4 (x)	+ 3 (y)	433,00 €	3-MS-4-3	4 (x) + 3 (y)	523,00 €
3-PP-4-4	4 (x)	+ 4 (y)	471,00 €	3-MS-4-4	4 (x) + 4 (y)	578,00 €

### Ventilverteilungen im Ventilkasten ohne Boden mit Vlies, Anschluss über Bodenfläche

mit Kunststoffwinkeln  B		mit Messingwinkeln D	
einseitig		einseitig	
3B-PP-0-2	2 Ventile	3B-MS-0-2	2 Ventile
	155,00 €		207,00 €
3B-PP-0-3	3 Ventile	3B-MS-0-3	3 Ventile
	189,00 €		268,00 €
3B-PP-0-4	4 Ventile	3B-MS-0-4	4 Ventile
	229,00 €		345,00 €

beidseitig  B		beidseitig D	
3B-PP-2-2	4 Ventile (2 + 2)	3B-MS-2-2	4 Ventile (2 + 2)
	257,00 €		356,00 €
3B-PP-2-3	5 Ventile (2 + 3)	3B-MS-2-3	5 Ventile (2 + 3)
	288,00 €		425,00 €
3B-PP-3-3	6 Ventile (3 + 3)	3B-MS-3-3	6 Ventile (3 + 3)
	343,00 €		485,00 €
3B-PP-4-4	8 Ventile (4 + 4)	3B-MS-4-4	8 Ventile (4 + 4)
	407,00 €		574,00 €

<b>VIPL-110</b>	<b>Vlies, 100 x 110 cm, für Ventilboxen ohne Boden</b>	<b>H</b>	<b>8,50 €</b>
-----------------	--	----------	---------------



### PP-Ventilboxen und Zubehör

mit hellgrünen Deckeln

7-100	Ⓐ	Ventilkasten "Mini" PP, Ø 20 cm, Höhe 23 cm	B	5,43 €
7-102		Ersatzdeckel "Mini", Ø 16 cm	B	5,18 €
7-110	Ⓑ	Ventilkasten "Junior" PP, Ø 24 cm, Höhe 25 cm	B	10,08 €
7-112		Ersatzdeckel "Junior", Ø 25 cm	B	10,35 €
7-120-IR		Ventilkasten "Eco-Standard" PP, 49 x 38 x 30 cm (L x B x H), mit 2 gegenüberliegenden Öffnungen an den Stirnseiten	B	30,56 €
7-125-IR		Verlängerung für "Eco-Standard"-Box, Höhe 16,5 cm	B	28,66 €
7-122-IR		Ersatzdeckel für "Eco-Standard"-Box, 41,0 x 27,5 cm	B	29,10 €
7-130-IR		Ventilkasten "Eco-Jumbo" PP, 64 x 50 x 30 cm (L x B x H) mit 2 gegenüberliegenden Öffnungen an den Stirnseiten	B	55,44 €
7-135-IR	Ⓒ	Verlängerung für Ventilkasten "Eco-Jumbo", Höhe 16,5 cm	B	43,01 €
7-132-IR		Ersatzdeckel für Ventilkasten "Eco-Jumbo", 50,5 x 35,5 cm	B	56,32 €



nylonverstärkt mit dunkelgrünen Deckeln 

7-120		Ventilkasten "Standard" nylonverstärkt, 49,6 x 38 x 30 cm (L x B x H)	B	49,04 €
7-125		Verlängerung für Ventilkasten "Standard", Höhe 16,5 cm	B	22,63 €
7-122		Ersatzdeckel für Ventilkasten "Standard", 39,5 x 26,5 cm	B	23,98 €
7-145	Ⓓ	PP-Schutzboden für Ventilkasten "Standard"	B	14,25 €
7-130		Ventilkasten "Jumbo" nylonverstärkt, 64 x 50 x 30 cm (L x B x H)	B	80,85 €
7-135		Verlängerung für Ventilkasten "Jumbo", Höhe 16,5 cm	B	36,82 €
7-132		Ersatzdeckel für Ventilkasten "Jumbo", 51,0 x 36,0 cm	B	37,52 €
7-142	Ⓔ	Ersatzdeckel für Ventilkasten "Jumbo", mit Frostschutzisolierung	B	60,00 €
7-155	Ⓓ	PP-Schutzboden für Ventilkasten "Jumbo"	B	17,20 €



### PP-Ventilboxen und Zubehör

mit hellgrünen Deckeln



VBA02672	Ⓐ	Ø 16 cm (oben), Ø 20 cm (unten) Höhe 24 cm, mit Bajonettverschluss	C	6,68 €
VBA02673	Ⓑ	Ø 25 cm (oben), Ø 33,5 cm (unten) Höhe 24 cm, mit Schnappverschluss	C	14,20 €
VBA02674		50,5 x 37,0 x 30,5 cm (LxBxH), mit verschraubbarem Deckel	C	33,39 €
VBA02675		63,0 x 48,0 x 30,5 cm (LxBxH), mit verschraubbarem Deckel	C	53,32 €
VBA02676	Ⓒ	Verlängerung für VBA02674, 39,5 x 27,0 x 18,0 (LxBxH)	C	18,44 €
VBA07777		Verlängerung für VBA02675, 55,0 x 38,0 x 19,0 (LxBxH)	C	25,23 €
VBA02674C		Ersatzdeckel für VBA02674	C	15,16 €
VBA02675C		Ersatzdeckel für VBA02675	C	21,09 €

### HDPE-Ventilboxen und Zubehör

mit olivgrünem, verschraubbarem Deckel und vorgestanzten Öffnungen



VB-7RND		Ø 22,9 cm unten (Ø 16,3 cm oben), Höhe 22,9 cm	C	14,59 €
VB-10RND		Ø 35,0 cm unten (Ø 27,0 cm oben), Höhe 25,4 cm	C	21,01 €
VB-STD-H		Standard, 59,0 x 49,0 x 30,7 cm (LxBxH)	C	36,77 €
VB-JMB-H		Jumbo, 70,1 x 53,3 x 30,7 cm (LxBxH)	C	58,71 €
VB-SPR-H		Super Jumbo, 48,1 x 60,6 x 45,7 cm (LxBxH)	C	236,61 €
VB-MAX-H		Maxi Jumbo, 102,5 x 68,9 x 45,7 cm (LxBxH)	C	426,07 €
VB-STD6EXTB		Verlängerung für VB-STD, 50,8 x 37,5 x 17,1 cm (LxBxH)	C	30,35 €
VB-JMB6EXTB		Verlängerung für VB-JMB, 62,0 x 45,5 x 17,1 cm (LxBxH)	C	44,82 €
VB-LOCK-P		Fünf Kant-Bolzen, Dichtung und Clip	C	28,25 €



**PP-Überwurfverschraubungen, mit O-Ring, PN 10 bar, bis 60° C**

einfaches Auswechseln der Ventile durch Überwurfverschraubungen

<b>2-35-75</b>	Ⓐ	<b>Kupplung</b>	AG ¾" x IG ¾"	mit Überwurf	B	1,28 €
<b>2-35-10</b>	Ⓐ	<b>Kupplung</b>	AG 1" x IG 1"	mit Überwurf	B	1,89 €
<b>2-35-15</b>	Ⓐ	<b>Kupplung</b>	AG 1½" x IG 1½"	mit Überwurf	B	6,31 €
<b>2-35-7510</b>	Ⓐ	<b>Kupplung</b>	AG ¾" x IG 1"	mit Überwurf	B	1,89 €
<b>2-36-10</b>	Ⓑ	<b>Kupplung</b>	2 x IG 1"	mit Überwurf	B	2,84 €
<b>754-75</b>	Ⓒ	<b>Bogen</b>	AG ¾" x IG ¾"	mit Überwurf	B	1,23 €
<b>2-33-11</b>	Ⓒ	<b>Bogen</b>	AG ¾" x IG 1"	mit Überwurf	B	2,17 €
<b>2-33-10</b>	Ⓓ	<b>Bogen</b>	AG 1" x IG 1"	mit Überwurf	B	2,17 €
<b>2-33-15</b>	Ⓓ	<b>Bogen</b>	AG 1½" x IG 1½"	mit Überwurf	B	7,05 €
<b>2-34-10</b>	Ⓔ	<b>Bogen</b>	2 x IG 1"	mit Überwurf	B	2,93 €
<b>2-30-7510</b>		<b>Doppelnippel</b>	¾" x 1"	beidseitig mit O-Ring	B	1,25 €
<b>2-30-10</b>		<b>Doppelnippel</b>	1" x 1"	beidseitig mit O-Ring	B	1,25 €
<b>117-10</b>		<b>Endkappe</b>	IG 1"	mit O-Ring	B	0,68 €
<b>2-38-16</b>		<b>Klemmverschraubung</b>	16 mm x IG 1"	mit Überwurf	B	2,80 €
<b>2-38-20</b>		<b>Klemmverschraubung</b>	20 mm x IG 1"	mit Überwurf	B	2,78 €
<b>2-31-10</b>	Ⓕ	<b>Kreuzstück</b>	AG 1" x 3x IG 1"	mit Überwurf	B	4,77 €
<b>2-31-11</b>	Ⓖ	<b>Kreuzstück</b>	4 x IG 1"	mit Überwurf	B	5,69 €
<b>T1-010G</b>	Ⓗ	<b>Kugelhahn</b>	IG 1" x IG 1"	mit Material PVC	B	13,00 €
<b>755-75</b>	Ⓘ	<b>T-Stück</b>	2x AG x IG ¾"	mit Überwurf	B	1,37 €
<b>2-32-10</b>	Ⓙ	<b>T-Stück</b>	AG 1" x 2x IG 1"	mit Überwurf	B	3,41 €
<b>2-32-15</b>	Ⓚ	<b>T-Stück</b>	AG 1½" x 2x IG 1½"	mit Überwurf	B	9,30 €
<b>2-32-11</b>	Ⓛ	<b>T-Stück</b>	3 x IG 1"	mit Überwurf	B	4,06 €
<b>57155</b>		<b>2-fach Verteiler</b>	IG 1" x 1" AG mit 2 Anschlüssen IG 1"	(VE 10)	B	7,17 €
<b>57156</b>		<b>3-fach Verteiler</b>	IG 1" x 1" AG mit 3 Anschlüssen IG 1"	(VE 10)	B	10,78 €
<b>57157</b>		<b>4-fach Verteiler</b>	IG 1" x 1" AG mit 4 Anschlüssen IG 1"	(VE 10)	B	14,34 €

**PP-Verteiler-T-Stück 1", PN 10 bar**

Verteiler für den Serieneinbau von Magnetventilen

<b>MTT-100</b>	IG mit O-Ring x 2x AG, Länge 12 cm	(VE 20)	C	3,00 €
----------------	------------------------------------	---------	---	--------

**Ventilverteiler, nylonverstärkt PN 10 bar**

mit 1" IG Überwurfverschraubungen und Flachdichtungen



	<i>einseitig</i>	<i>beidseitig</i>	H
<b>TE-210</b>	2 Abgänge einseitig	<b>TEB-410</b> 2 Abgänge beidseitig	46,75 € / 71,44 €
<b>TE-310</b>	3 Abgänge einseitig	<b>TEB-610</b> 3 Abgänge beidseitig	75,85 € / 89,96 €
<b>TE-410</b>	4 Abgänge einseitig	<b>TEB-810</b> 4 Abgänge beidseitig	90,85 € / 105,84 €
<b>TE-510</b>	5 Abgänge einseitig	<b>TEB-1110</b> 5 Abgänge beidseitig	99,67 € / 119,95 €
<b>TE-610</b>	6 Abgänge einseitig		119,07 €
<b>TE-810</b>	8 Abgänge einseitig		137,59 €
	<i>mit Absperrventilen</i>		H
<b>TEV-210</b>	2x 1" IG / Überwurf	<b>TEV-510</b> 5x 1" IG / Überwurf	88,20 € / 157,00 €
<b>TEV-310</b>	3x 1" IG / Überwurf	<b>TEV-610</b> 6x 1" IG / Überwurf	111,13 € / 177,28 €
<b>TEV-410</b>	4x 1" IG / Überwurf	<b>TEV-810</b> 8x 1" IG / Überwurf	134,95 € / 216,09 €
<b>TEH10</b>	<b>Wandhalterung</b> für Verteiler mit 2 Schrauben und 2 Dübeln		H 5,29 €

### Messing-Überwurfverschraubungen, PN 16 bar

mit patentiertem **Edelstahlhaltering** und mit **EPDM-Flachdichtungen**

	<b>3-35-75</b>	<b>Kupplung 3/4" IG x AG, Länge 36,5 mm</b>	(VE 25)	D	7,18 €
	<b>3-35-10</b>	<b>Kupplung 1" IG x AG, Länge 45 mm</b>	(VE 25)	D	9,66 €
	<b>3-35-15</b>	<b>Kupplung 1 1/2" IG x AG, Länge 45 mm</b>		D	29,85 €
	<b>3-36-75</b>	<b>Kupplung 3/4" 2x IG</b>	(VE 25)	D	8,04 €
	<b>3-36-10</b>	<b>Kupplung 1" 2x IG</b>	(VE 25)	D	10,67 €
	<b>3-33-75</b>	<b>Bogen 90°, 3/4" IG x AG</b>	(VE 12)	D	8,80 €
	<b>3-33-10</b>	<b>Bogen 90°, 1" IG x AG</b>	(VE 12)	D	11,77 €
	<b>3-33-15</b>	<b>Bogen 90°, 1 1/2" IG x AG</b>		D	35,16 €
	<b>3-34-75</b>	<b>Bogen 90°, 3/4" 2x IG</b>	(VE 12)	D	10,38 €
	<b>3-34-10</b>	<b>Bogen 90°, 1" 2x IG</b>	(VE 12)	D	13,87 €
	<b>3-45-75</b>	<b>Bogen 45°, 3/4" IG x AG</b>	(VE 12)	D	6,46 €
	<b>3-30-75</b> (a)	<b>Doppelnippel 3/4" einseitig mit O-Ring</b>	(VE 10)	D	4,02 €
	<b>3-30-7510</b> (b)	<b>Doppelnippel 1" reduziert, 1" x 3/4" mit O-Ring</b>	(VE 10)	D	4,50 €
	<b>3-30-10</b> (a)	<b>Doppelnippel 1", einseitig mit O-Ring</b>	(VE 10)	D	4,50 €
	<b>3-37-75</b>	<b>Endkappe 3/4"</b>	(VE 25)	D	3,20 €
	<b>3-37-10</b>	<b>Endkappe 1"</b>	(VE 25)	D	3,20 €
	<b>3-37-15</b>	<b>Endkappe 1 1/2"</b>		D	10,67 €
	<b>3-38-75</b>	<b>Endkappe 3/4" mit 3/8" IG für Manometer</b>	(VE 25)	D	4,31 €
	<b>3-38-10</b>	<b>Endkappe 1" mit 3/8" IG für Manometer</b>	(VE 25)	D	4,31 €
	<b>3-38-15</b>	<b>Endkappe 1 1/2" mit 3/4" IG</b>		D	11,77 €
	<b>3-40-75</b>	<b>Ersatz-Flachdichtung 3/4" EPDM</b>		D	0,30 €
	<b>3-40-10</b>	<b>Ersatz-Flachdichtung 1" EPDM</b>		D	0,30 €
	<b>3-31-75</b>	<b>Kreuzstück 3/4" 3x IG x AG</b>	(VE 6)	D	19,76 €
	<b>3-31-10</b>	<b>Kreuzstück 1" 3x IG x AG</b>	(VE 6)	D	26,70 €
	<b>3-32-75</b>	<b>T-Stück 3/4" 2x IG x AG</b>	(VE 12)	D	12,01 €
	<b>3-32-10</b>	<b>T-Stück 1" 2x IG x AG</b>	(VE 12)	D	15,98 €
	<b>3-32-15</b>	<b>T-Stück 1 1/2" 2x IG x AG</b>		D	54,39 €
	<b>3-39-75</b>	<b>Ventilverteiler 3/4" 3x IG x AG</b>	(VE 6)	D	22,39 €
	<b>3-39-10</b>	<b>Ventilverteiler 1" 3x IG x AG</b>	(VE 6)	D	29,85 €
	<b>3-41-10</b>	<b>Kugelhahn mit Flügelgriff AG x IG</b>	(VE 6)	D	15,98 €
	<b>3-43-10</b>	<b>Bogen 1" IG x AG, mit Kugelhahn</b>		D	18,13 €
	<b>3-49-10</b>	<b>Ventilverteiler 1" 3x IG x 1x AG mit 2 Kugelhähnen</b> Wasserhahnverteilung für Anschluss Beregnungsanlage		D	42,67 €

**Hochflexibler EPDM Anschlusschlauch**, mit eingebundener Schlauchtülle und 1" Innengewinde mit Überwurf

PVC-Verschraubungen	Messing-Verschraubungen	D
<b>18-440-10-030</b> ..... 1", 30 cm ..... 22,20 €	<b>18-450-10-030</b> ..... 1", 30 cm ..... 22,80 €	
<b>18-440-10-050</b> ..... 1", 50 cm ..... 26,20 €	<b>18-450-10-050</b> ..... 1", 50 cm ..... 26,50 €	
<b>18-440-10-100</b> ..... 1", 100 cm ..... 33,20 €	<b>18-450-10-100</b> ..... 1", 100 cm ..... 34,60 €	

### PVC-Verschraubungen, mit O-Ringen

PN 10 bar, bis max. 43 °C



<b>M08303</b>	<b>Doppelnippel 1" AG</b>	(VE 75)	B	2,55 €
<b>M320010</b>	<b>Kreuzstück 1" AG x 3x 1" IG</b>	(VE 15)	B	14,58 €
<b>M329010</b>	<b>Ⓐ Kupplung 1" IG x 1" IG</b>	(VE 50)	B	7,78 €
<b>M332010</b>	<b>Kupplung 1" IG x 1" AG mit Kragen und O-Ring</b>		B	7,18 €
<b>M334010</b>	<b>Ⓒ Kupplung 1" IG x 1" AG</b>	(VE 50)	B	6,90 €
<b>M08303-131</b>	<b>Reduziernippel 1" AG x 3/4" AG</b>	(VE 75)	B	2,85 €
<b>M301010</b>	<b>T-Stück 1" AG x 1" IG x 1" IG</b>	(VE 25)	B	11,00 €
<b>M348010</b>	<b>Verschlusskappe 1" IG</b>	(VE 100)	B	2,40 €
<b>M306009</b>	<b>Ⓓ Winkel 1" AG x 1" IG</b>	(VE 25)	B	9,38 €
<b>M306010</b>	<b>Ⓔ Winkel 1" IG x 1" IG</b>	(VE 25)	B	10,35 €
<b>M3010102</b>	<b>2-fach Ventilverteiler 1" AG x 2x 1" IG</b>	(VE 25)	B	21,45 €
<b>M3010103</b>	<b>3-fach Ventilverteiler 1" AG x 3x 1" IG</b>	(VE 25)	B	32,17 €
<b>M3010104</b>	<b>4-fach Ventilverteiler 1" AG x 4x 1" IG</b>	(VE 25)	B	42,78 €

### PVC-Verschraubungen, mit Flachdichtungen

PN 10 bar, bis max. 43 °C, Achsabstand: 95 mm



<b>RB1306-010</b>	<b>Ⓐ Bogen 1" AG x 1" AG (verschiebbar)</b>	(VE 25)	C	5,19 €
<b>RB1312-010</b>	<b>Ⓑ Bogen 1" IG x 1" AG (verschiebbar)</b>	(VE 25)	C	5,94 €
<b>RB1320-010</b>	<b>Kreuzstück 1" IG x 1" AG, 2x 1" AG (verschiebbar)</b>		C	8,27 €
<b>RB1330-010</b>	<b>Ⓒ Muffe 1" IG x 1" IG</b>	(VE 100)	C	1,48 €
<b>RB1330-131</b>	<b>Ⓓ Red.-Muffe 1" IG x 3/4" IG</b>	(VE 100)	C	1,48 €
<b>RB1301-010</b>	<b>Ⓔ T-Stück 1" IG x 1" AG, Auslass: 1" AG (verschiebbar)</b>	(VE 25)	C	6,15 €
<b>RB1303-010</b>	<b>Ⓕ T-Stück 1" IG, 2x 1" AG (verschiebbar)</b>		C	8,69 €
<b>RB1348-010</b>	<b>Ⓖ Verschlusskappe 1" IG</b>	(VE 100)	C	1,27 €
<b>RB1301-210</b>	<b>2-fach Ventilverteiler 1" IG x 1" AG mit 2x 1" AG (verschiebbar)</b>	(VE 25)	C	11,98 €
<b>RB1301-310</b>	<b>3-fach Ventilverteiler 1" IG x 1" AG mit 3x 1" AG (verschiebbar)</b>	(VE 25)	C	17,91 €
<b>RB1301-410</b>	<b>4-fach Ventilverteiler 1" IG x 1" AG mit 4x 1" AG (verschiebbar)</b>	(VE 25)	C	23,96 €

### PVC-Verschraubungen für Ventile mit 1" Außengewinde

PN 10 bar, bis max. 43 °C




<b>RB1239-131</b>	<b>Ⓐ Reduzierstück 1" AG x 3/4" IG</b>		C	1,80 €
<b>RB1282-010</b>	<b>Doppelnippel 1" AG x 1" AG mit O-Ring</b>		C	1,59 €
<b>RB1282-131</b>	<b>Ⓒ Doppelnippel reduziert 1" AG x 3/4" AG mit O-Ring</b>		C	1,80 €
<b>RB1234-010</b>	<b>Kupplung 1" AG x 1" IG (verschiebbar)</b>		C	4,56 €
<b>RB1206-010</b>	<b>Ⓓ Bogen 1" AG x Anschluss 1" IG (verschiebbar)</b>		C	5,19 €
<b>RB1212-010</b>	<b>Ⓔ Bogen 1" IG x Anschluss 1" IG (verschiebbar)</b>		C	5,94 €
<b>RB1220-010</b>	<b>Kreuzstück 1" IG x 1" AG, 2x 1" IG (verschiebbar)</b>		C	8,27 €
<b>RB1203-010</b>	<b>Ⓕ T-Stück 1" IG x 2x 1" IG (verschiebbar)</b>		C	8,80 €
<b>RB1201-010</b>	<b>Ⓖ T-Stück 1" IG x 1" AG, Anschluss: 1" IG (verschiebbar)</b>		C	6,25 €
<b>RB1201-210</b>	<b>2-fach Ventilverteiler 1" IG x 1" AG mit 2x 1" IG (verschiebbar)</b>		C	11,98 €
<b>RB1201-310</b>	<b>3-fach Ventilverteiler 1" IG x 1" AG mit 3x 1" IG (verschiebbar)</b>		C	17,91 €
<b>RB1201-410</b>	<b>4-fach Ventilverteiler 1" IG x 1" AG mit 4x 1" IG (verschiebbar)</b>		C	23,96 €

## Schaltschränke und Elektrozubehör

Stahl-Verteilerschranke, 1-türig, lackiert, RAL7035 (Breite x Höhe x Tiefe)			I
VSS-303021	300 x 300 x 210 mm	78,34 €	
VSS-606021	600 x 600 x 210 mm	135,52 €	
VSS-608025	600 x 800 x 250 mm	214,14 €	
VSS-806030	800 x 600 x 300 mm	248,88 €	
VSS-1008030	1000 x 800 x 300 mm	280,00 €	
VSS-1008040	1000 x 800 x 400 mm	413,23 €	
VSS-10010030	1000 x 1000 x 300 mm	385,60 €	



Edelstahl-Verteilerschrank mit Unterbau (Breite x Höhe x Tiefe) 			K
abschließbar, mit Siebdruckplatte zur Montage, Pulverbeschichtet: RAL6029 dunkelgrün			
VSE-1175025	500 x 1170 x 250 mm	460,60 €	
VSE-1178030	800 x 1170 x 300 mm	634,20 €	



Edelstahl-Verteilerschranke (Breite x Höhe x Tiefe)			I
VSE-767630	760 x 760 x 300 mm	794,53 €	
VSE-10080030	1000 x 800 x 300 mm	915,59 €	
VSE-10010030	1000 x 1000 x 300 mm	1.183,27 €	



Polyester-Verteilerschrank (Breite x Höhe x Tiefe)			H
VSP-253014	250 x 300 x 140 mm	76,63 €	
VSP-304020	300 x 400 x 200 mm	98,76 €	
VSP-507530	500 x 750 x 300 mm	464,08 €	



Polyester-Verteilerschrank mit Fenstertür (Breite x Höhe x Tiefe)			H
VSP-F-253014	250 x 300 x 140 mm	102,01 €	
VSP-F-304020	300 x 400 x 200 mm	149,56 €	

Kleinverteilerkästen, IP65 (Breite x Höhe x Tiefe)			I
Polystyrol, grau, Abdeckungs- und Beschriftungsstreifen, zusätzliche Doppelmembranstützen			
AK-03	3 Teilungseinheiten, 100 x 150 x 96 mm, oben 3 elastische Einführungen	30,98 €	
AK-05	5 Teilungseinheiten, 125 x 200 x 122 mm, oben 4 elastische Einführungen	38,40 €	
AK-14	14 Teilungseinheiten, 300 x 300 x 142 mm, oben 10 elastische Einführungen	111,94 €	



Verbindungs Dosen, IP55			I
grau, nach DIN EN 60670, 3 Bodeneinführungen, komplett m. Lochwerkzeug u. Verschlussstopfen			
KVB-75	75 x 75 x 37 mm (B x H x T), 7 Einführungen	1,06 €	
KVB-85	85 x 85 x 37 mm (B x H x T), 12 Einführungen	1,16 €	



Verbindungs Dosen, IP65, Dichtbereich 2 - 16 mm			I
grau, nach DIN EN 60670, mit selbstdichtenden weichen Einführungsmembranen (M20)			
KVD-80	80 x 80 x 52 mm (B x H x T), 7 Einführungen	4,94 €	
KVD-93	93 x 93 x 55 mm (B x H x T), 7 Einführungen	6,46 €	



Kabelverschraubung			H		
mit Zugentlastung und Gegenmutter, grau, IP 65					
M-12	3 bis 6,5 mm	1,00 €	M-25	12 bis 18 mm	1,85 €
M-16	4 bis 8 mm	1,15 €	M-63	37 bis 44 mm	13,32 €
M-20	7 bis 14 mm	1,40 €			



M-08-MS	Kabelverschraubung Messing für Kabeleinführung bis 8,4 mm mit Kontermutter 1/2" AG	I	15,84 €
---------	--	---	---------



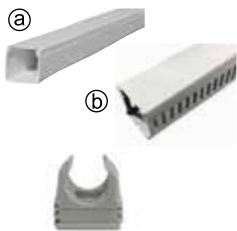

Magnetventile  
Seite 24 ff



Montagewerkzeug  
Seite 264 ff



Winterentleerung  
Seite 29



<b>Wanddeckenkanäle, weiß, 2 m Länge</b>		I	
<b>WDK-12</b>	12 x 12 mm	6,44 €/ m	<b>WDK-40</b> ..... ④ ..... 40 x 40 mm ..... 6,44 €/ m
<b>WDK-30</b> ..... ③	30 x 30 mm	5,06 €/ m	<b>WDK-60</b> ..... 60 x 60 mm ..... 9,84 €/ m

<b>OBO Bettermann Installationsrohr, weiß, 2 m Länge</b>		I	
<b>KST-LR-217</b>	Kunststoff Leerrohr, lichtgrau (RAL 7035) ID=21,7 mm	1,30 €	
<b>KST-SC-217</b>	Schelle für Kunststoff Leerrohr ID=21,7 mm	0,24 €	

<b>KK-40</b>	<b>Kabelkanal für Schaltschrank, 40x40 mm, ausgelocht</b>	I	6,44 €
--------------	---	---	--------

**Kabelbinder 100 Stück, UV-beständig (10 Jahre)**

Material: Polyamid, geeignet für verschiedene Einsätze zum Bündeln, Verzurren und Ordnen

Farbe: schwarz, Temperaturbereich: -40° bis + 110°C



<b>KB-UV-9825</b>	ca. 98 x 2,5 mm, Bündelung: 24 mm, Zugkraft: 110	K	1,24 €
<b>KB-UV-20036</b>	ca. 200 x 3,6 mm, Bündelung: 55 mm, Zugkraft: 200	K	3,15 €
<b>KB-UV-20048</b>	ca. 200 x 4,8 mm, Bündelung: 51 mm, Zugkraft: 290	K	3,53 €
<b>KB-UV-29048</b>	ca. 290 x 4,8 mm, Bündelung: 76 mm, Zugkraft: 290	K	6,24 €
<b>KB-UV-36578</b>	ca. 365 x 7,8 mm, Bündelung: 101 mm, Zugkraft: 650	K	13,90 €

**Wago-Klemmen, mit Betätigungshebeln**

für feindrähtige, eindrähtige und mehrdrähtige Leiter mit 0,08 - 2,5 mm<sup>2</sup> Querschnitt



<b>222-412</b>	2-Leiter-Klemme, Breite 12,4 mm, Höhe 14,5 mm, Tiefe 20,5 mm	0,38 €
<b>222-413</b>	3-Leiter-Klemme, Breite 17,0 mm, Höhe 14,5 mm, Tiefe 20,5 mm	0,48 €
<b>222-415</b>	5-Leiter-Klemme, Breite 26,6 mm, Höhe 14,5 mm, Tiefe 20,5 mm	0,76 €

**Kabelverbinder, wasserdicht mit Gelfüllung,**

Zur Verbindung von starren und/oder verdrehten 24 und 12 Volt Kabeln



316-M

<b>316-M</b>	für 3x 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt, Hersteller: 3M zweiteiliges Klingenoberteil, schwarze Kappe	A	1,69 €
--------------	--	---	--------

DBM-10



<b>DBM-10</b>	für 3x 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt, bis 30 Volt, Hersteller: RainBird <b>TIPP</b> einteiliges Klingenoberteil, selbstabsolierend für verbesserte Leitfähigkeit, transparente Kappe für Sichtprüfung	C	1,82 €
---------------	---	---	--------

LV-90



<b>LV-90</b>	für 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt, mit 3 Steckplätzen, blau <b>TIPP</b>	D	1,98 €
--------------	---	---	--------

BVS-2



<b>BVS-2</b>	für 1,5 - 3,3 mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt, mit 3 Steckplätzen, gelb	D	1,81 €
--------------	---	---	--------



<b>LV-9000</b>	für 2x 0,2 mm <sup>2</sup> bis 5x 0,82 mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt, gelb	D	0,97 €
----------------	--	---	--------

<b>LV-9500</b>	für 2x 0,82 mm <sup>2</sup> bis 3x 5,26 mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt, schwarz	D	1,34 €
----------------	--	---	--------



<b>KING</b>	für 2x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 3x 1,5 mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt	C	1,48 €
-------------	--	---	--------



<b>KV-07510</b>	für 0,75 - 10 mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt für Niedervoltkabel mit Fettfüllung, rot	I	0,96 €
-----------------	--	---	--------

<b>KV-1516</b>	für 1,5 - 1,6 mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt für Niedervoltkabel mit Fettfüllung, blau	I	1,32 €
----------------	---	---	--------



<b>25-DBY</b>	bis 2,5 mm <sup>2</sup> Kabelquerschnitte, schwarzes Gehäuse	B	1,26 €
---------------	--	---	--------

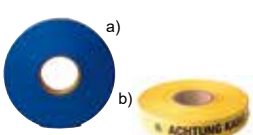
<b>25-DBR</b>	bis 6,0 mm <sup>2</sup> Kabelquerschnitte, schwarzes Gehäuse	B	1,47 €
---------------	--	---	--------

<b>DBRY-6</b>	bis 6 mm <sup>2</sup> Kabelquerschnitte, transparentes Gehäuse	C	2,67 €
---------------	--	---	--------



<b>214-7</b>	<b>9-V-Blockbatterie</b>	H	2,65 €
--------------	--------------------------	---	--------

<b>214-8</b>	<b>1,5-V-Batterie Typ AA, Inhalt 4 Stück</b>	H	9,02 €
--------------	--	---	--------



**PE-Trassenwarnbänder, 250 m Rollen, 0,15 x 40 mm**

<b>TWW-250</b>	a) Aufschrift: „Achtung Wasserleitung“, Farbe blau	H	14,26 €
----------------	--	---	---------

<b>TWE-250</b>	b) Aufschrift: „Achtung Erdkabel“, Farbe gelb	H	14,26 €
----------------	---	---	---------



<b>SCHILD-KTW</b>	<b>Hinweisschild "Kein Trinkwasser"</b>	D	8,85 €
-------------------	---	---	--------

Lasert Acryl (UV-beständig), grün mit weißer Schrift, 10 x 5 cm



### Premium Plus PVC-Schutzband

sehr formstabiles glattes PVC-Schutzband mit Naturkautschuk-Kleber aus einer sehr widerstandsfähigen und anschiessamen Weich-PVC-Folie

Träger: Weich-PVC, 30 mm Breite, 33 m Länge, Kleber: Natur-Kautschuk; Stärke 0.13 mm, Reißfestigkeit: 26N/10 mm, Reißdehnung: 140 %, Temperaturbeständigkeit: 60 Grad, Einsatzdauer: 30 Wochen

<b>315-13</b>	30 mm Breite, 33 m Länge, Farbe: gelb	D	4,01 €
<b>315-23</b>	30 mm Breite, 33 m Länge, Farbe: grün	D	4,01 €
<b>315-53</b>	30 mm Breite, 33 m Länge, Farbe: weiß	D	4,01 €
<b>315-63</b>	30 mm Breite, 33 m Länge, Farbe: orange	D	4,01 €

### Gewebeband EXTRA

bestehend aus einem 55 Mesh Gewebe mit Kautschuk-Kleber, Stärke: 0.23mm, Reißfestigkeit: 38N/10mm, Reißdehnung: 15%, Temperaturbeständigkeit: 90 Grad, Einsatzdauer: 19 Wochen

UV-beständiges Gewebeband für längerfristige Abdeck- und Abklebearbeiten im Außenbereich, sehr gute Klebkraft

<b>328-19</b>	19 mm Breite, 25 m Länge, Farbe: grau	D	4,01 €
<b>328-30</b>	30 mm Breite, 25 m Länge, Farbe: grau	D	6,30 €

### Gewebeband

sehr UV-beständiges Gewebeband für Abdeck- und Abklebearbeiten im Außenbereich, bestehend aus einem 42 Mesh Gewebe mit Naturkautschuk-Kleber PE laminiert, Reißfestigkeit: 50N/10mm, Reißdehnung: 13%, Temperaturbeständigkeit: 40 Grad, Einsatzdauer: 38 Wochen

<b>329-38</b>	38mm Breite, 25m Länge, Stärke: 0.26mm, Farbe: blau	D	5,78 €
---------------	---	---	--------

### Steinband

für einfache Arbeiten, bestehend aus einem 32 Mesh Gewebe mit Hotmelt-Klebstoff PE-laminiert, dadurch wasserabweisend, Träger: PE, Kleber: Hotmelt, Stärke: 0.17 mm, Reißfestigkeit: 35N/10 mm, Reißdehnung: 25%, Temperaturbeständigkeit: 75 Grad, Einsatzdauer: 38 Wochen

<b>3824-38</b>	38 mm Breite, 50 m Länge, Farbe: grau	D	5,27 €
<b>3824-51</b>	50 mm Breite, 50 m Länge, Farbe: schwarz	D	6,87 €

### Pressringdichtungen für Wanddurchführung

Bohrloch/ Futterrohr Ø 100 mm, 40 mm Dichtbreite

<b>MPD</b>	<b>Multi-Pressringdichtung</b> , EPDM mit V2A, druckwasserdicht für Leitungen mit 20, 25, 32, 40, 50 oder 63 mm Durchmesser	D	62,80 €
<b>U-M-100-32-14</b>	<b>Pressringdichtung</b> , EPDM mit PVC-Ring, druckwasserdicht für 2x 32 mm Druckrohr und 2x 14 mm	K	85,50 €

### Gummikabel H07RN

Rundkabel mit Schutzleiter, feindrätig, flammwidrig nach EN60332-1-2, ölbeständig nach EN 60811-2-1

<b>106-15-5</b>	5x 1,5 mm <sup>2</sup> / m	Außendurchmesser 11,1 mm	D	2,18 €
<b>106-15-4</b>	4x 1,5 mm <sup>2</sup> / m	Außendurchmesser 10,4 mm	D	1,74 €
<b>106-15-3</b>	3x 1,5 mm <sup>2</sup> / m	Außendurchmesser 9,4 mm	D	1,38 €
<b>106-25-3</b>	3x 2,5 mm <sup>2</sup> / m	Außendurchmesser 11,1 mm	D	2,14 €

### Anschlusskabel

mit Winkelstecker, Länge 1,5 m, VDE

<b>AK-15</b>	<b>Anschlusskabel</b> , schwarz Kabelenden mit Kabelschuh	D	5,39 €
<b>AK-15W</b>	<b>Anschlusskabel</b> , weiß	D	4,69 €

<b>81-7916</b>	<b>Vielzweck-Abisoliermesser</b> inkl. herauschiebbarem Universalmesser, zum Entmanteln von Kabeln mit Ø 8 - 13 mm bzw. Adern mit 0,2 - 4,0 mm	K	30,29 €
----------------	--	---	---------

<b>ELEKTROKISTE</b>	<b>Installationswerkzeug</b> (420x210x180 mm) mit Vielzweckabisoliermesser, Automatik Abisolierzange (0,5 bis 4 mm <sup>2</sup> ), Cutmesser, Kreuzschlitz- (Gr.2 x 100mm) und Schlitzschraubendreher (Gr. 2,5 mm), Schloßhammer, Seitenschneider (160 mm) und Lackmarker (weiß)	H	166,50 €
---------------------	--	---	----------



Magnetventile  
Seite 24 ff



Mikrobewässerung  
ab Seite 134



Montagewerkzeug  
Seite 264 ff

**Energie- und Steuerkabel**

nach DIN VDE 0276 Teil 603 bzw. HD 603.1 und IEC 60502, ab 7 Adern nach DIN VDE 0276 Teil 627 bzw. HD 627 S1 und IEC



NYY-J 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , Kabelaußendurchmesser: 11 mm		I
<b>100-315-00</b>	Meterware ..... 1,08 €	<b>100-315-100</b> ..... 100 m Rolle ..... 104,00 €
<b>100-315-50</b>	50 m Rolle ..... 52,00 €	

NYY-J 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , Kabelaußendurchmesser: 12 mm		I
<b>100-325-00</b>	Meterware ..... 2,53 €	<b>100-325-100</b> ..... 100 m Rolle ..... 168,50 €
<b>100-325-50</b>	50 m Rolle ..... 86,50 €	

NYY-J 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> , Kabelaußendurchmesser: 12 mm		I
<b>100-525</b>	Meterware ..... 2,33 €	<b>100-525-100</b> ..... 100 m Rolle ..... 210,20 €
<b>100-525-50</b>	50 m Rolle ..... 105,20 €	

NYY-J 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> , Kabelaußendurchmesser: 13,5 mm		I
<b>100-515-00</b>	Meterware ..... 1,60 €	<b>100-515-100</b> ..... 100 m Rolle ..... 152,50 €
<b>100-515-50</b>	50 m Rolle ..... 76,80 €	

NYY-J 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> , Kabelaußendurchmesser: 13,5 mm		I
<b>100-715-00</b>	Meterware ..... 2,35 €	<b>100-715-100</b> ..... 100 m Rolle ..... 206,80 €
<b>100-715-50</b>	50 m Rolle ..... 104,50 €	

**Steuerleitung**, mit farblich kodierten Adern, für Spannungen bis weniger 30 Volt, Außenmantel aus schwarzem PE (0,64 mm), maximale 350 m Distanz zwischen Steuergerät und Ventil



<b>SK-3-075</b>	3 x 0,8 mm <sup>2</sup> , 75 m Rolle, Kabelaußendurchmesser: 5 mm	C	66,16 €
<b>SK-3-150</b>	3 x 0,8 mm <sup>2</sup> , 150 m Rolle, Kabelaußendurchmesser: 5 mm	C	132,30 €
<b>SK-5-075</b>	5 x 0,8 mm <sup>2</sup> , 75 m Rolle, Kabelaußendurchmesser: 6 mm	C	104,30 €
<b>SK-5-150</b>	5 x 0,8 mm <sup>2</sup> , 150 m Rolle, Kabelaußendurchmesser: 6 mm	C	208,60 €
<b>SK-7-075</b>	7 x 0,8 mm <sup>2</sup> , 75 m Rolle, Kabelaußendurchmesser: 7 mm	C	141,93 €
<b>SK-7-150</b>	7 x 0,8 mm <sup>2</sup> , 152 m Rolle, Kabelaußendurchmesser: 7 mm	C	283,89 €
<b>SK-9-075</b>	9 x 0,8 mm <sup>2</sup> , 75 m Rolle, Kabelaußendurchmesser: 8 mm	C	221,21 €
<b>SK-13-075</b>	13 x 0,8 mm <sup>2</sup> , 75 m Rolle, Kabelaußendurchmesser: 9 mm	C	247,35 €
<b>SK-13-150</b>	13 x 0,8 mm <sup>2</sup> , 152 m Rolle, Kabelaußendurchmesser: 9 mm	C	494,73 €



Bemessungstabelle für die Kabeldimensionierung				
Erdungsleiter (mm <sup>2</sup> )	Steuerleitung (mm <sup>2</sup> )			
	0,5	1	1,5	2,5
0,5	140	190	210	235
1,0	190	290	335	415
1,5	208	335	397	515
2,5	235	415	515	730

**2-Komponenten-Gel**

Mischungsverhältnis 1:1, individuell dosierbar, Mischbecher und Spatel im Lieferumfang enthalten, für Abzweig- und Anschlussdosen, unbegrenzt haltbar, zum Schutz vor Feuchtigkeit, IP68, für Anlagen bis 1 kV



<b>POWERGEL-400</b>	Cellpack Power gel, 400 ml, transparent	H	45,07 €
<b>POWERGEL-1000</b>	Cellpack Power gel, 1000 ml, transparent	H	67,59 €

<b>82-A1</b>	<b>Gießharzmuffen</b> , Kabelaußendurchmesser: mind. 6 bis max. 15 mm <sup>2</sup>	I	24,38 €
<b>82-T</b>	<b>Gießharz-T-Stück</b> , Kabelaußendurchmesser: mind. 4 bis max. 10 mm <sup>2</sup>	I	83,76 €

**Schrumpfschläuche**, zur feuchtigkeitsdichtenden Ummantelung von Elektrokabeln, IP68



<b>820-312</b>	für 3 bis 12 mm Kabelquerschnitt, Länge 1 m	I	13,08 €
<b>820-622</b>	für 6 bis 22 mm Kabelquerschnitt, Länge 1 m	I	17,02 €
<b>820-734</b>	für 7 bis 34 mm Kabelquerschnitt, Länge 1 m	I	21,14 €

**Easycell-Gelverbindungsmuffen**

für Niederspannung 0,6 - 1,2 kV, sofortige Inbetriebnahme möglich  
schlagfeste, flammenhemmende Polypropylen-Formschalen, UV-beständig, wieder zu öffnen



<b>82-A2</b>	mit 3-Phasen-Klemme, 3x 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> (L 86 mm x B 47 mm x H 27 mm)	D	27,79 €
<b>82-A3</b>	mit Verbinderblock, 3 bis 5x 1,5 - 6 mm <sup>2</sup> (L 146 mm x B 55 mm x H 35 mm)	D	16,10 €
<b>82-A4</b>	mit Abzweigblock, 3 bis 5x 2,5 - 6 mm <sup>2</sup> (L 220 mm x B 110 mm x H 53 mm)	D	61,86 €



## Regner und Düsen

HUNTER-MP-Rotatordüsen	40 - 41
Regnergehäuse und Düsen mit Düseninnen-Feingewinde	42 - 51
Regnergehäuse und Düsen mit Düsenaußen-Feingewinde	52 - 53
HUNTER-Getrieberegner	54 - 63
RAINBIRD-Getrieberegner	64 - 70
TORO-Getrieberegner	71 - 81
IRRITROL-Getrieberegner	81 - 82
PERROT-Getriebersenkregner	83 - 84
PERROT-Schwinghebelversenkregner	84 - 86
WEATHERMATIC-Getrieberegner	87 - 88
Regnerzubehör	88 - 90
Beregnungsmaschinen	90
Schwinghebelregner	91 - 96

## Hunter-MP-Rotatordüsen

**Hunter®**



### PRS-40 Regnergehäuse

Regneranschluss: 1/2" IG                      Düsenaufnahme: Außen-Feingewinde

Betriebsdruck: 1,0 - 7,0 bar

mit eingebauter Druckregulierung auf **2,8 bar**, speziell für den Einsatz von MP-Düsen, graue Richtungsspülkappe und grauer Regnerkopf (freiliegender Durchmesser: 5,7 cm), mit Auslaufsperrventil bis zu 4,3 m Höhe

<b>MPR-00</b>	Düsenadapter, 1/2" IG, Höhe: 11 cm zur Montage der Düse auf ein Standrohr	(VE 50)	A	8,97 €
<b>MPR-04</b>	10 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 15,5 cm	(VE 50)	A	14,97 €
<b>MPR-06</b>	15 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 22 cm	(VE 25)	A	31,45 €
<b>MPR-12</b>	30 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 41 cm	(VE 25)	A	38,47 €
<b>213600</b>	<b>Verschlusskappe</b> für MPR-Regnergehäuse		A	3,08 €

### Rotatordüsen

mit optimaler und gleichmäßiger Wasserverteilung, bei niedrigem Betriebsdruck (1,7 - 3,7 bar) und geringem Wasserverbrauch, Wurfweite bis 25% reduzierbar, mit Getrieberegner in einem Bewässerungskreis kombinierbar

Düsen mit *Innen-Feingewinde*, für Regnergehäuse mit Düsenaußengewinde (*Hunter, Nelson, Rain Bird*);

**Hinweis:** Düsen mit Außen-Feingewinde für Toro-Regnergehäuse sind ebenfalls lieferbar, fügen sie der Artikelnummer ein „T“ zu (z.B. MPT1-90)

*Achtung: die MP-800SR Düsen sollten nicht mit anderen MP-Düsen in einer Sektion laufen*

<b>Kurzstrahldüsen</b> , Wurfweite: min. 1,8 m - max. 3,5 m, Strahlanstieg 18°	(VE 10)	B	
<b>MP800SR-90</b> ..... 90 - 210°, orange .....			12,85 €
<b>MP800SR-360</b> ..... 360°, hellgrün .....			12,85 €

<b>Eckdüse (MP-Corner)</b> , Wurfweite: min. 2,5 m - max. 4,6 m,	(VE 10)	B	
<b>MP1-40</b> ..... 40 - 110°, türkis .....			12,85 €

<b>Streifendüsen</b> , rechteckiges Wurfbild  , Strahlanstieg 16°	(VE 10)	B	
<b>MP-LS</b> ..... 1,5 x 4,6 m, beige, linke Ecke .....			12,85 €
<b>MP-SS</b> ..... 1,5 x 9,0 m, braun, mittig .....			12,85 €
<b>MP-RS</b> ..... 1,5 x 4,6 m, kupfer, rechte Ecke .....			12,85 €

<b>MP815</b> , Wurfweite: min. 2,5 m - max. 4,9 m, Strahlanstieg 26°	(VE 10)	B	
<b>MP815-90</b> ..... 90 - 210°, dunkelrot .....			12,85 €
<b>MP815-210</b> ..... 210 - 270°, türkis .....			12,85 €
<b>MP815-360</b> ..... 360°, oliv .....			12,55 €

MP815	Sektor	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	Niedersch. mm/Std. ■
90°	2,1	4,3	0,10	21	
	2,5	4,5	0,10	21	
	<b>2,8</b>	<b>4,6</b>	<b>0,11</b>	<b>21</b>	
	3,1	4,8	0,12	21	
	3,5	4,9	0,12	21	
180°	2,1	4,0	0,17	21	
	2,5	4,3	0,20	21	
	<b>2,8</b>	<b>4,5</b>	<b>0,21</b>	<b>21</b>	
	3,1	4,6	0,22	21	
	3,5	4,8	0,24	21	
210°	2,1	4,0	0,20	21	
	2,5	4,3	0,22	20	
	<b>2,8</b>	<b>4,5</b>	<b>0,25</b>	<b>21</b>	
	3,1	4,6	0,26	21	
	3,5	4,8	0,28	21	
270°	2,1	4,0	0,26	22	
	2,5	4,3	0,28	20	
	<b>2,8</b>	<b>4,5</b>	<b>0,32</b>	<b>21</b>	
	3,1	4,6	0,33	21	
	3,5	4,8	0,35	20	
360°	2,1	4,0	0,35	22	
	2,5	4,3	0,39	21	
	<b>2,8</b>	<b>4,5</b>	<b>0,42</b>	<b>21</b>	
	3,1	4,6	0,45	21	
	3,5	4,8	0,48	21	

MP-Corner	Sektor	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h
45°	1,7	-	-	-
	2,0	3,5	0,04	
	2,5	4,0	0,04	
	<b>2,8</b>	<b>4,1</b>	<b>0,04</b>	
	3,0	4,3	0,04	
90°	1,7	3,2	0,07	
	2,0	3,5	0,08	
	2,5	4,0	0,08	
	<b>2,8</b>	<b>4,1</b>	<b>0,09</b>	
	3,0	4,3	0,09	
105°	1,7	3,2	0,08	
	2,0	3,5	0,09	
	2,5	4,0	0,10	
	<b>2,8</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	
	3,0	4,3	0,11	
360°	1,7	3,2	0,08	
	2,0	3,5	0,09	
	2,5	4,0	0,10	
	<b>2,8</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	
	3,0	4,3	0,11	


Streifendüsen	Sektor	Druck bar	Breite x Länge m	Leistung m³/h
MP-LS	1,7	1,1 x 4,2	0,04	
	2,0	1,2 x 4,3	0,04	
	2,5	1,4 x 4,5	0,05	
	<b>2,8</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	
	3,0	1,6 x 4,7	0,06	
MP-SS	1,7	1,1 x 8,3	0,08	
	2,0	1,2 x 8,6	0,09	
	2,5	1,4 x 8,9	0,09	
	<b>2,8</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,10</b>	
	3,0	1,6 x 9,3	0,10	
MP-RS	1,7	1,1 x 4,2	0,04	
	2,0	1,2 x 4,3	0,04	
	2,5	1,4 x 4,5	0,05	
	<b>2,8</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	
	3,0	1,6 x 4,7	0,05	
360°	1,7	1,1 x 4,2	0,04	
	2,0	1,2 x 4,3	0,04	
	2,5	1,4 x 4,5	0,05	
	<b>2,8</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	
	3,0	1,6 x 4,7	0,05	

MP800SR	Sektor	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	Niedersch. mm/Std. ■
90°	2,1	2,6	0,04	22	
	2,5	2,9	0,04	21	
	<b>2,8</b>	<b>3,1</b>	<b>0,05</b>	<b>21</b>	
	3,0	3,4	0,06	20	
	3,5	3,5	0,06	20	
180°	2,1	2,6	0,07	22	
	2,5	2,8	0,08	21	
	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>0,10</b>	<b>21</b>	
	3,0	3,3	0,10	19	
	3,5	3,4	0,11	19	
210°	2,1	2,6	0,08	22	
	2,5	2,8	0,10	22	
	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>0,11</b>	<b>21</b>	
	3,0	3,2	0,12	20	
	3,5	3,4	0,13	19	
360°	2,1	2,6	0,14	22	
	2,5	2,8	0,16	20	
	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>0,18</b>	<b>20</b>	
	3,0	3,1	0,19	20	
	3,5	3,3	0,20	19	



<b>MP-1000</b> , Wurfweite: min. 2,5 m - max. 4,6 m, Strahlanstieg 20°	(VE 10)	B
<b>MP1-90</b> ..... 90 - 210°, dunkelrot.....		12,85 €
<b>MP1-210</b> ..... 210 - 270°, hellblau.....		12,85 €
<b>MP1-360</b> ..... 360°, oliv.....		12,85 €



<b>MP-2000</b> , Wurfweite: min. 4,0 m - max. 6,4 m  , Strahlanstieg 26°	(VE 10)	B
<b>MP2-90</b> ..... 90 - 210°, schwarz.....		12,85 €
<b>MP2-210</b> ..... 210 - 270°, grün.....		12,85 €
<b>MP2-360</b> ..... 360°, rot.....		12,85 €



<b>MP-3000</b> , Wurfweite: min. 6,7 m - max. 9,1 m, Strahlanstieg 26°	(VE 10)	B
<b>MP3-90</b> ..... 90 - 210°, blau.....		12,85 €
<b>MP3-210</b> ..... 210 - 270°, gelb.....		12,85 €
<b>MP3-360</b> ..... 360°, grau.....		12,85 €



<b>MP-3500</b> , Wurfweite: min. 9,10 m - max. 10,7 m, Strahlanstieg 26°	(VE 10)	B
<b>MP3500</b> ..... 90 - 210°, hellbraun.....		12,85 €

### Rotatordüsen

Sektor	Druck bar	MP 1000			MP 2000			MP 3000			MP 3500		
		Rad m	Leistung m³/h	Niedersch. mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	Niedersch. mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	Niedersch. mm/Std. ■	Rad m	Leistung l/min	Niedersch. mm/Std. ■
90°	1,7	-	-	-	4,9	0,07	11	7,6	0,16	11	10,1	0,24	9
	2,0	3,7	0,04	11	5,2	0,07	10	8,2	0,17	10	10,4	0,26	10
	2,5	4,0	0,04	10	5,5	0,08	10	8,5	0,19	10	10,4	0,28	10
	2,8	4,1	<b>0,04</b>	<b>10</b>	<b>5,8</b>	<b>0,09</b>	<b>10</b>	<b>9,1</b>	<b>0,20</b>	<b>9</b>	<b>10,7</b>	<b>0,29</b>	<b>10</b>
	3,0	4,3	0,04	10	6,1	0,09	9	9,1	0,20	10	10,7	0,31	11
	3,5	4,4	0,05	10	6,4	0,10	10	9,1	0,22	11	10,7	0,33	11
180°	1,7	-	-	-	4,9	0,13	11	7,6	0,32	11	10,1	0,50	10
	2,0	3,7	0,07	11	5,2	0,14	11	8,2	0,35	10	10,4	0,51	9
	2,5	4,0	0,08	10	5,5	0,16	11	8,5	0,40	11	10,4	0,60	11
	2,8	4,1	<b>0,08</b>	<b>10</b>	<b>5,8</b>	<b>0,17</b>	<b>10</b>	<b>9,1</b>	<b>0,41</b>	<b>10</b>	<b>10,7</b>	<b>0,65</b>	<b>11</b>
	3,0	4,3	0,09	10	6,1	0,17	10	9,1	0,43	10	10,7	0,70	12
	3,5	4,4	0,09	10	6,4	0,19	9	9,1	0,47	11	10,7	0,73	13
210°	1,7	-	-	-	4,9	0,16	11	7,6	0,38	11	10,1	0,59	10
	2,0	3,7	0,09	11	5,2	0,17	11	8,2	0,41	10	10,4	0,65	10
	2,5	4,0	0,10	10	5,5	0,19	10	8,5	0,46	11	10,4	0,70	11
	2,8	4,1	<b>0,10</b>	<b>10</b>	<b>5,8</b>	<b>0,20</b>	<b>10</b>	<b>9,1</b>	<b>0,48</b>	<b>10</b>	<b>10,7</b>	<b>0,75</b>	<b>11</b>
	3,0	4,3	0,10	10	6,1	0,21	10	9,1	0,50	10	10,7	0,80	12
	3,5	4,4	0,11	10	6,4	0,23	9	9,1	0,54	11	10,7	0,85	13
270°	1,7	-	-	-	4,9	0,20	11	7,6	0,50	12			
	2,0	3,7	0,11	11	5,2	0,21	11	8,2	0,53	10			
	2,5	4,0	0,12	10	5,5	0,24	10	8,5	0,59	11			
	2,8	4,1	<b>0,13</b>	<b>10</b>	<b>5,8</b>	<b>0,25</b>	<b>10</b>	<b>9,1</b>	<b>0,62</b>	<b>10</b>			
	3,0	4,3	0,13	10	6,1	0,26	10	9,1	0,65	10			
	3,5	4,4	0,14	10	6,4	0,28	9	9,1	0,70	11			
360°	1,7	-	-	-	4,9	0,27	11	7,6	0,66	11			
	2,0	3,7	0,14	12	5,2	0,28	11	8,2	0,70	10			
	2,5	4,0	0,16	10	5,5	0,32	10	8,5	0,76	11			
	2,8	4,1	<b>0,17</b>	<b>10</b>	<b>5,8</b>	<b>0,33</b>	<b>10</b>	<b>9,1</b>	<b>0,83</b>	<b>10</b>			
	3,0	4,3	0,18	10	6,1	0,35	10	9,1	0,87	10			
	3,5	4,4	0,19	10	6,4	0,37	9	9,1	0,93	11			



MP-2000



MP-STICK



MP-ADAPTER



MP-FILTER-F



MP-FILTER-G

<b>MP-2000</b>	<b>Einstellschlüssel</b> für Rotatordüsen zum Einstellen des Sektors und Reduzieren der Wurfweite	(VE 10)	A	1,95 €
<b>MP-STICK</b>	<b>Einstellschlüssel mit Haube</b> (Spritzschutz) zum Einstellen des Sektors und Reduzieren der Wurfweite im Betrieb		B	4,08 €
<b>MP-ADAPTER</b>	<b>Düsenadapter</b> , zur Montage eines Manometers unterhalb der Düse, um den Fließdruck im Betrieb zu messen		A	4,00 €
<b>MP-FILTER-F</b>	Ersatzfilter für MP-Düsen 1000 und 2000		B	0,38 €
<b>MP-FILTER-G</b>	Ersatzfilter für MP-Düsen 3000		B	0,38 €

## Regnergehäuse und Düsen mit Düseninnen-Feingewinde

**Hunter®**



**PS Ultra-Regnergehäuse**, optimales Preis-/ Leistungsverhältnis, ohne Druckregulierung

Regneranschluss: ½" IG      Düsenaufnahme: Außen-Feingewinde

Betriebsdruck: 1,4 - 4,8 bar

<b>PS-ULTRA-02</b>	5 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 15,5 cm	(VE 100)	A	3,71 €
<b>PS-ULTRA-04</b>	10 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 18,4 cm	(VE 100)	A	3,04 €
<b>PS-ULTRA-06</b>	15 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 24,1 cm	(VE 100)	A	10,02 €

**SRS-Regnergehäuse**, ohne Druckregulierung TIPP

Regneranschluss: ½" IG      Düsenaufnahme: Außen-Feingewinde

Betriebsdruck: 1,0 - 4,8 bar

ohne Druckregulierung, graue Richtungsspülkappe und schwarzer Regnerkopf (freiliegender Durchmesser: 5,7 cm)

<b>SRS-PRO-02</b>	5 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 10 cm	(VE 50)	A	3,83 €
<b>SRS-PRO-04</b>	10 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 15,5 cm	(VE 50)	A	3,44 €
<b>SRS-PRO-06</b>	15 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 22 cm	(VE 25)	A	12,31 €
<b>SRS-PRO-12</b>	30 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 41 cm	(VE 25)	A	20,27 €
<b>SRS-00</b> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">a</span>	<b>Düsenadapter</b> , Höhe 4 cm MIT Düsenaußenfeingewinde Anschluss unten ½" IG, für die Montage auf ein Standrohr	(VE 50)	A	1,58 €

mit eingebauter Druckregulierung auf **2,1 bar**, speziell für den Einsatz von Sprühdüsen, graue Richtungsspülkappe und brauner Regnerkopf (freiliegender Durchmesser: 5,7 cm)

<b>SRS-INST-04</b>	10 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 15,5 cm	(VE 50)	A	11,37 €
<b>SRS-INST-06</b>	15 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 22 cm	(VE 25)	A	25,19 €
<b>SRS-INST-12</b>	30 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 41 cm	(VE 25)	A	29,39 €
<b>SRS-INST-00</b>	<b>Düsenadapter</b> , Höhe 4 cm MIT Düsenaußenfeingewinde	(VE 50)	A	8,97 €

### Zubehör,

nachrüstbar für SRS-PRO- und SRS-INST-Regner

<b>916400SP</b>	<b>Blinddüse</b> für Hunter-Kunststoffaufsteiger mit Düsenaußenfeingewinde	D	2,05 €
<b>437400</b>	<b>Auslaufsperrventil</b> , Montage von unten in den Aufsteiger bis 2,10 m Höhendifferenz	A	1,58 €
<b>N-6318</b>	<b>Aufsteigerverlängerung 15 cm</b> Düseninnen- x Düsenaußen-Feingewinde	(VE 50) B	4,85 €
<b>213600</b>	<b>Verschlusskappe</b> für PROS-, INST und MP-Gehäuse	A	3,12 €

**MPR-Sprühdüsen**, mit festem Sektor, inkl. Düsenfilter, mit Düseninnen-Feingewinde (VE 25)

Betriebsdruck: 1,4 - 2,8 bar

Wurfweite: max. 0,6 m, Strahlanstieg 0°, hellbraun

<b>S2-Q</b> .....	Wurfbild 90°.....	2,16 €	<b>S2-H</b> .....	Wurfbild 180°.....	2,16 €
-------------------	-------------------	--------	-------------------	--------------------	--------

Wurfweite: max. 1,2 m, Strahlanstieg 0°, hellgrün

<b>S4-Q</b> .....	Wurfbild 90°.....	2,16 €	<b>S4-H</b> .....	Wurfbild 180°.....	2,16 €
-------------------	-------------------	--------	-------------------	--------------------	--------

Wurfweite: max. 1,8 m, Strahlanstieg 0°, hellblau

<b>S6-Q</b> .....	Wurfbild 90°.....	2,16 €	<b>S6-H</b> .....	Wurfbild 180°.....	2,16 €
-------------------	-------------------	--------	-------------------	--------------------	--------

Kurzradiusdüsen													
Sektor	Druck bar		Rad m	Leistung m³/h	Niedersch. mm/Std. ■		Rad m	Leistung m³/h	Niedersch. mm/Std. ■		Rad m	Leistung m³/h	Niedersch. mm/Std. ■
90°	1,7	2Q	0,6	0,01	153	4Q	1,2	0,04	115	6Q	1,8	0,11	136
	2,0		0,6	0,02	188		1,2	0,05	128		1,8	0,11	143
	2,5		0,6	0,02	217		1,2	0,05	137		1,8	0,12	148
	2,8		0,6	0,02	222		1,2	0,05	139		1,8	0,12	149
	3,0		0,6	0,02	242		1,2	0,05	145		1,8	0,22	152
180°	1,7	2H	0,6	0,03	153	4H	1,2	0,08	115	6H	1,8	0,22	136
	2,0		0,6	0,03	188		1,2	0,09	128		1,8	0,22	143
	2,5		0,6	0,04	217		1,2	0,10	137		1,8	0,22	148
	2,8		0,6	0,04	222		1,2	0,10	139		1,8	0,22	149
	3,0		0,6	0,04	242		1,2	0,10	145		1,8	0,23	152



Wurfweite: max. 1,5 m, Strahlanstieg 0°, dunkelblau	A
<b>S5-Q</b> .....Wurfbild 90°.....2,16 €	<b>S5-F</b> .....Wurfbild 360°.....2,16 €
<b>S5-H</b> .....Wurfbild 180°.....2,16 €	



Wurfweite: min. 2,1 m - max. 2,7 m, Strahlanstieg 0°, braun	A
<b>S8-Q</b> .....Wurfbild 90°.....2,16 €	<b>S8-F</b> .....Wurfbild 360°.....2,16 €
<b>S8-H</b> .....Wurfbild 180°.....2,16 €	



Wurfweite: min. 2,1 m - max. 3,0 m, Strahlanstieg 15°, rot	A
<b>S10-Q</b> .....Wurfbild 90°.....2,16 €	<b>S10-F</b> .....Wurfbild 360°.....2,16 €
<b>S10-H</b> .....Wurfbild 180°.....2,16 €	



Wurfweite: min. 3,0 m - max. 4,1 m, Strahlanstieg 28°, grün	A
<b>S12-Q</b> .....Wurfbild 90°.....2,16 €	<b>S12-F</b> .....Wurfbild 360°.....2,16 €
<b>S12-H</b> .....Wurfbild 180°.....2,16 €	



Wurfweite: min. 4,3 m - max. 5,2 m, Strahlanstieg 28°, schwarz	A
<b>S15-Q</b> .....Wurfbild 90°.....2,16 €	<b>S15-F</b> .....Wurfbild 360°.....2,16 €
<b>S15-H</b> .....Wurfbild 180°.....2,16 €	



Wurfweite: min. 4,7 m - max. 5,5 m, Strahlanstieg 28°, grau	A
<b>S17-Q</b> .....Wurfbild 90°.....2,16 €	<b>S17-H</b> .....Wurfbild 180°.....2,16 €



<b>MP-ADAPTER</b>	<b>Düsenadapter</b> , zur Montage eines Manometers unterhalb der Düse, um den Fließdruck im Betrieb zu messen	A	4,00 €
-------------------	---	---	--------

<b>86-006</b>	Manometer 0 - 6 bar, Kunststoff, MS-Anschluss unten: 1/4" AG (VE 10)	D	6,55 €
---------------	--	---	--------

**Pro-Spray Düsen mit festem Sektor**

Sektor	Druck bar	Düse 5			Düse 8			Düse 10			Düse 12			Düse 15			Düse 17		
		Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■
90°	1,0	1,1	0,02	60	1,7	0,04	51	2,4	0,07	45	3,0	0,10	42	3,9	0,15	39	4,7	0,19	34
	1,5	1,3	0,02	54	2,1	0,05	46	2,7	0,08	44	3,4	0,12	42	4,2	0,18	42	4,9	0,23	39
	2,0	1,5	0,03	48	2,4	0,06	42	3,0	0,09	41	3,7	0,14	41	4,6	0,21	40	5,2	0,27	40
	2,1	1,5	0,03	49	2,4	0,06	43	3,0	0,09	42	3,7	0,15	43	4,6	0,22	41	5,2	0,28	41
	2,5	1,7	0,03	42	2,7	0,07	37	3,3	0,10	38	4,0	0,16	40	4,9	0,24	40	5,5	0,30	40
120°	1,0	Verwenden Sie Hunter 4-A Düse			1,7	0,05	51	2,4	0,09	45	3,0	0,13	42	3,9	0,20	39	Verwenden Sie Hunter 17A Düse		
	1,5	Verwenden Sie Hunter 4-A Düse			2,1	0,07	46	2,7	0,11	44	3,4	0,16	42	4,2	0,24	42			
	2,0	Verwenden Sie Hunter 4-A Düse			2,4	0,08	42	3,0	0,12	41	3,7	0,19	41	4,6	0,28	40			
	2,1	Verwenden Sie Hunter 4-A Düse			2,4	0,08	43	3,0	0,13	42	3,7	0,19	43	4,6	0,29	41			
	2,5	Verwenden Sie Hunter 4-A Düse			2,7	0,09	37	3,3	0,14	38	4,0	0,22	40	4,9	0,32	40			
180°	1,0	1,1	0,04	60	1,7	0,08	55	2,4	0,13	45	3,0	0,19	42	3,9	0,30	39	4,7	0,38	34
	1,5	1,3	0,05	54	2,1	0,10	46	2,7	0,16	44	3,4	0,24	42	4,2	0,37	42	4,9	0,47	39
	2,0	1,5	0,05	48	2,4	0,12	42	3,0	0,18	41	3,7	0,28	41	4,6	0,42	40	5,2	0,54	40
	2,1	1,5	0,06	49	2,4	0,12	43	3,0	0,19	42	3,7	0,29	43	4,6	0,43	41	5,2	0,55	41
	2,5	1,7	0,06	42	2,7	0,14	37	3,3	0,21	38	4,0	0,32	40	4,9	0,47	40	5,5	0,60	40
240°	1,0	Verwenden Sie Hunter 4A/6A Düse			Verwenden Sie Hunter 8A Düse			Verwenden Sie Hunter 10A Düse			3,0	0,25	42	3,9	0,40	39	Verwenden Sie Hunter 17A Düse		
	1,5	Verwenden Sie Hunter 4A/6A Düse			Verwenden Sie Hunter 8A Düse			Verwenden Sie Hunter 10A Düse			3,4	0,32	42	4,2	0,49	42			
	2,0	Verwenden Sie Hunter 4A/6A Düse			Verwenden Sie Hunter 8A Düse			Verwenden Sie Hunter 10A Düse			3,7	0,38	41	4,6	0,57	40			
	2,1	Verwenden Sie Hunter 4A/6A Düse			Verwenden Sie Hunter 8A Düse			Verwenden Sie Hunter 10A Düse			3,7	0,39	43	4,6	0,58	41			
	2,5	Verwenden Sie Hunter 4A/6A Düse			Verwenden Sie Hunter 8A Düse			Verwenden Sie Hunter 10A Düse			4,0	0,43	40	4,9	0,63	40			
270°	1,0	Verwenden Sie Hunter 4A/6A Düse			Verwenden Sie Hunter 8A Düse			Verwenden Sie Hunter 10A Düse			3,0	0,29	42	3,9	0,45	39	Verwenden Sie Hunter 17A Düse		
	1,5	Verwenden Sie Hunter 4A/6A Düse			Verwenden Sie Hunter 8A Düse			Verwenden Sie Hunter 10A Düse			3,4	0,36	42	4,2	0,55	42			
	2,0	Verwenden Sie Hunter 4A/6A Düse			Verwenden Sie Hunter 8A Düse			Verwenden Sie Hunter 10A Düse			3,7	0,43	41	4,6	0,64	40			
	2,1	Verwenden Sie Hunter 4A/6A Düse			Verwenden Sie Hunter 8A Düse			Verwenden Sie Hunter 10A Düse			3,7	0,44	43	4,6	0,65	41			
	2,5	Verwenden Sie Hunter 4A/6A Düse			Verwenden Sie Hunter 8A Düse			Verwenden Sie Hunter 10A Düse			4,0	0,48	40	4,9	0,71	40			
360°	1,0	1,1	0,07	60	1,7	0,16	55	2,4	0,26	52	3,0	0,38	42	3,9	0,60	39	Verwenden Sie Hunter 17A Düse		
	1,5	1,3	0,09	54	2,1	0,20	46	2,7	0,32	50	3,4	0,48	42	4,2	0,73	42			
	2,0	1,5	0,11	48	2,4	0,24	42	3,0	0,37	47	3,7	0,57	41	4,6	0,85	40			
	2,1	1,5	0,11	49	2,4	0,25	43	3,0	0,38	48	3,7	0,58	43	4,6	0,87	41			
	2,5	1,7	0,12	42	2,7	0,27	37	3,3	0,41	44	4,0	0,65	40	4,9	0,95	40			



**PRO-SPRAY Sprühdüsen, einstellbar, mit Düseninnen-Feingewinde inkl. Düsenfilter (VE 25)**

Betriebsdruck: 1,4 - 2,8 bar

Sektor: 25 - 360° stufenlos einstellbar, Wurfweite bis 25 % reduzierbar **A**



- 4-A** ..... Wurfweite: min. 0,9 m - max. 1,2 m, Strahlanstieg 0°, hellgrün .....2,29 €
- 6-A** ..... Wurfweite: min. 1,5 m - max. 1,8 m, Strahlanstieg 0°, hellblau.....2,29 €
- 8-A** ..... Wurfweite: min. 1,7 m - max. 2,8 m, Strahlanstieg 0°, braun.....2,29 €
- 10-A** ..... Wurfweite: min. 2,1 m - max. 3,5 m, Strahlanstieg 15°, rot.....2,29 €
- 12-A** ..... Wurfweite: min. 2,7 m - max. 4,2 m, Strahlanstieg 28°, grün.....2,29 €
- 15-A** ..... Wurfweite: min. 3,4 m - max. 5,2 m, Strahlanstieg 28°, schwarz.....2,29 €
- 17-A** ..... Wurfweite: min. 4,7 m - max. 5,7 m, Strahlanstieg 28°, grau.....2,29 €

Einstellbare Sprühdüsen																						
Sektor	Druck bar	4-A			6-A			8-A			10-A			12-A			15-A			17-A		
		Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■
45°	1,0	0,9	0,02	187	1,5	0,03	117	2,0	0,04	77	2,6	0,04	49	3,2	0,04	34	4,6	0,10	38	4,6	0,10	38
	1,5	1,0	0,02	178	1,6	0,04	108	2,2	0,04	72	2,8	0,05	49	3,4	0,06	40	4,9	0,12	38	4,9	0,11	38
	2,1	1,2	0,03	167	1,8	0,04	98	2,4	0,05	67	3,0	0,06	49	3,7	0,07	44	5,2	0,13	39	5,2	0,13	39
	2,5	1,3	0,03	158	1,9	0,04	92	2,6	0,05	63	3,2	0,06	48	3,9	0,09	46	5,5	0,15	39	5,5	0,15	39
90°	1,0	0,9	0,02	93	1,5	0,06	116	2,0	0,07	77	2,6	0,08	49	3,2	0,09	34	4,6	0,20	38	4,6	0,20	38
	1,5	1,0	0,02	89	1,6	0,07	109	2,2	0,09	72	2,8	0,10	49	3,4	0,12	40	4,9	0,23	38	4,9	0,23	38
	2,1	1,2	0,03	84	1,8	0,08	102	2,4	0,10	67	3,0	0,11	49	3,7	0,15	44	5,2	0,27	39	5,2	0,27	39
	2,5	1,3	0,03	79	1,9	0,09	97	2,6	0,11	63	3,2	0,13	48	3,9	0,17	46	5,5	0,30	39	5,5	0,29	39
120°	1,0	0,9	0,02	93	1,5	0,06	116	2,0	0,07	77	2,6	0,08	49	3,2	0,09	34	4,6	0,20	38	4,6	0,20	38
	1,5	1,0	0,02	89	1,6	0,07	109	2,2	0,09	72	2,8	0,10	49	3,4	0,12	40	4,9	0,23	38	4,9	0,23	38
	2,1	1,2	0,03	84	1,8	0,08	102	2,4	0,10	67	3,0	0,11	49	3,7	0,15	44	5,2	0,27	39	5,2	0,27	39
	2,5	1,3	0,03	79	1,9	0,09	97	2,6	0,11	63	3,2	0,13	48	3,9	0,17	46	5,5	0,30	39	5,5	0,29	39
180°	1,0	0,9	0,02	93	1,5	0,06	116	2,0	0,07	77	2,6	0,08	49	3,2	0,09	34	4,6	0,20	38	4,6	0,20	38
	1,5	1,0	0,02	89	1,6	0,07	109	2,2	0,09	72	2,8	0,10	49	3,4	0,12	40	4,9	0,23	38	4,9	0,23	38
	2,1	1,2	0,03	84	1,8	0,08	102	2,4	0,10	67	3,0	0,11	49	3,7	0,15	44	5,2	0,27	39	5,2	0,27	39
	2,5	1,3	0,03	79	1,9	0,09	97	2,6	0,11	63	3,2	0,13	48	3,9	0,17	46	5,5	0,30	39	5,5	0,29	39
240°	1,0	0,9	0,02	93	1,5	0,06	116	2,0	0,07	77	2,6	0,08	49	3,2	0,09	34	4,6	0,20	38	4,6	0,20	38
	1,5	1,0	0,02	89	1,6	0,07	109	2,2	0,09	72	2,8	0,10	49	3,4	0,12	40	4,9	0,23	38	4,9	0,23	38
	2,1	1,2	0,03	84	1,8	0,08	102	2,4	0,10	67	3,0	0,11	49	3,7	0,15	44	5,2	0,27	39	5,2	0,27	39
	2,5	1,3	0,03	79	1,9	0,09	97	2,6	0,11	63	3,2	0,13	48	3,9	0,17	46	5,5	0,30	39	5,5	0,29	39
270°	1,0	0,9	0,02	93	1,5	0,06	116	2,0	0,07	77	2,6	0,08	49	3,2	0,09	34	4,6	0,20	38	4,6	0,20	38
	1,5	1,0	0,02	89	1,6	0,07	109	2,2	0,09	72	2,8	0,10	49	3,4	0,12	40	4,9	0,23	38	4,9	0,23	38
	2,1	1,2	0,03	84	1,8	0,08	102	2,4	0,10	67	3,0	0,11	49	3,7	0,15	44	5,2	0,27	39	5,2	0,27	39
	2,5	1,3	0,03	79	1,9	0,09	97	2,6	0,11	63	3,2	0,13	48	3,9	0,17	46	5,5	0,30	39	5,5	0,29	39
360°	1,0	0,9	0,02	93	1,5	0,06	116	2,0	0,07	77	2,6	0,08	49	3,2	0,09	34	4,6	0,20	38	4,6	0,20	38
	1,5	1,0	0,02	89	1,6	0,07	109	2,2	0,09	72	2,8	0,10	49	3,4	0,12	40	4,9	0,23	38	4,9	0,23	38
	2,1	1,2	0,03	84	1,8	0,08	102	2,4	0,10	67	3,0	0,11	49	3,7	0,15	44	5,2	0,27	39	5,2	0,27	39
	2,5	1,3	0,03	79	1,9	0,09	97	2,6	0,11	63	3,2	0,13	48	3,9	0,17	46	5,5	0,30	39	5,5	0,29	39

**Strahlensprühdüsen, mit Düseninnen-Feingewinde inkl. Düsenfilter (VE 25)**

Betriebsdruck: 1,4 - 2,8 bar

Sektor: 25 - 360° stufenlos einstellbar, Wurfweite bis 25 % reduzierbar

geringere Niederschlagsrate gegenüber Sprühdüsen,

für langsame Wasseraufnahme des Bodens, Infiltrationsrate

**A**



- S-8-A** ..... Wurfweite: min. 2,1 m - max. 2,7 m, Strahlanstieg 28°, hellgrün .....2,16 €
- S-16-A** ..... Wurfweite: min. 4,6 m - max. 5,5 m, Strahlanstieg 0°, hellblau.....2,16 €

Strahlensprühdüsen							
Sektor	Druck bar	S-8A			S-16A		
		Rad m	Leistung m³/h	Niedersch. mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	Niedersch. mm/Std. ■
90°	1,5	2,2	0,07	55	4,6	0,10	18
	2,0	2,4	0,08	57	5,0	0,11	18
	2,1	2,4	0,09	57	5,0	0,11	18
	2,5	2,6	0,10	58	5,3	0,13	18
180°	1,5	2,2	0,13	51	4,6	0,17	15
	2,0	2,4	0,14	47	5,0	0,20	16
	2,1	2,4	0,14	46	5,0	0,20	16
360°	2,5	2,6	0,15	44	5,3	0,23	16
	1,5	2,2	0,25	50	4,6	0,30	14
	2,0	2,4	0,26	45	5,0	0,36	15
	2,1	2,4	0,26	44	5,0	0,38	15
	2,5	2,6	0,27	41	5,3	0,43	16



## Rechtecksprühdüsen, mit Düseninnen-Feingewinde inkl. Düsenfilter

Betriebsdruck: 1,4 - 2,8 bar

Strahlanstieg: 30°		(VE 25)	A
SS-530	1,50 x 9,00 m		2,51 €
CS-530	1,50 x 9,00 m		2,51 €
SS-918	2,70 x 5,50 m		2,51 €
LCS-515	1,50 x 4,60 m		2,51 €
RCS-515	1,50 x 4,60 m		2,51 €
ES-515	1,50 x 4,60 m		2,51 €



HUNTER Rechteckdüsen							
Sektor	Druck bar	Breite x Länge m	Leistung m³/h	Sektor	Druck bar	Breite x Länge m	Leistung m³/h
SS-530 Seitenstreifen	1,0	1,2 x 8,5	0,21	LCS-515 Linke Ecke Streifen	1,0	1,2 x 4,2	0,10
	1,5	1,5 x 9,0	0,25		1,5	1,2 x 4,3	0,13
	2,0	1,5 x 9,0	0,29		2,0	1,5 x 4,5	0,14
	2,1	1,5 x 9,0	0,30		2,1	1,5 x 4,5	0,15
	2,5	1,5 x 9,0	0,33		2,5	1,5 x 4,5	0,16
CS-530 Mittelstreifen	1,0	1,2 x 8,5	0,21	RCS-515 Rechte Ecke Streifen	1,0	1,2 x 4,2	0,10
	1,5	1,5 x 9,0	0,25		1,5	1,2 x 4,3	0,13
	2,0	1,5 x 9,0	0,29		2,0	1,5 x 4,5	0,14
	2,1	1,5 x 9,0	0,30		2,1	1,5 x 4,5	0,15
	2,5	1,5 x 9,0	0,33		2,5	1,5 x 4,5	0,16
SS-918 Seitenstreifen	1,0	2,4 x 5,2	0,27	ES-515 Endstreifen	1,0	1,1 x 4,2	0,10
	1,5	2,7 x 5,5	0,33		1,5	1,2 x 4,3	0,13
	2,0	2,7 x 5,5	0,38		2,0	1,5 x 4,5	0,14
	2,1	2,7 x 5,5	0,39		2,1	1,5 x 4,5	0,15
	2,5	2,7 x 5,5	0,43		2,5	1,5 x 4,5	0,16

## PCN-Bubblers, mit Düseninnen-Feingewinde inkl. Düsenfilter

Betriebsdruck: 1,7 - 4,1 bar, druckkompensiert

Wurfweite: 0,2 m

Sprühbild: Schwall		(VE 25)	A
PCN-25	blau, 0,9 l/min		3,98 €
PCN-50	grün, 1,9 l/min		3,98 €



Sprühbild: Schirm		(VE 25)	A
PCN-10	rot, 3,8 l/min		3,98 €
PCN-20	gelb, 7,6 l/min		3,98 €

## Streifen-Bubblers, mit Düseninnen-Feingewinde inkl. Düsenfilter

A

Wurfbild: min. 0,6 - max. 1,5 m

Betriebsdruck: 1,0 - 2,5 bar

5-CST-B	druckkompensiert, blau, 1,1 - 1,6 l/min		3,82 €
---------	---	--	--------



Multistrahlbubblers / MSBN				
Sektor	Modell	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h
90°	25Q	2,0	0,30	0,06
	50Q	2,0	0,46	0,11
180°	50H	2,0	0,30	0,11
	10H	2,0	0,46	0,23
360°	10F	2,0	0,30	0,23
	20F	2,0	0,46	0,46

PCN Bubblerdüsen				
Sektor	Modell	Druck bar	Leistung m³/h	Sprühbild
●	25	2,1	0,06	Schwall
	50	2,1	0,11	Schwall
	10	2,1	0,23	Schirm
	20	2,1	0,46	Schirm

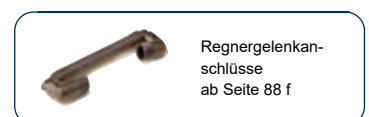
Streifen-Bubblersdüse			
Sektor	Druck bar	5-CST-B	
		Ww m	Leistung m³/h
●	1,0	1,5	0,07
	1,5	1,5	0,07
	2,0	1,5	0,09
	2,1	1,5	0,09
	2,5	1,5	0,10

## 1400 Vollkreis Bubbler, mit 1/2" Innengewinde inkl. Düsenfilter; Doppellinsen-Form

druckausgleichend von 1,5 - 6,2 bar, Höhe: 2,5 cm

(VE 25) C

1401	herabflutend, 0,95 l/min, 57 l/h		10,59 €
1402	herabflutend, 1,9 l/min, 114 l/h		10,59 €
1404	schirmförmig, 3,8 l/min, 227 l/h		10,59 €
1408	schirmförmig, 7,6 l/min, 454 l/h		10,59 €





### 1800-Regnergehäuse

Regneranschluss: 1/2" IG                      Düsenaufnahme: Außen-Feingewinde

Betriebsdruck: 1,0 - 2,1 bar



<b>PA-8S</b>	<b>Düsenadapter</b> , 1/2" IG, Höhe: 2,8 cm zur Montage des Regnergehäuses auf ein Standrohr	(VE 50)	C	2,98 €
--------------	---	---------	---	--------



<b>1800-2</b>	5 cm Aufsteiger, Gehäusehöhe: 10,5 cm	(VE 100)	C	3,28 €
<b>1800-4</b>	10 cm Aufsteiger, Gehäusehöhe: 15 cm	(VE 75)	C	3,22 €
<b>1800-6</b>	15 cm Aufsteiger, Gehäusehöhe: 24 cm	(VE 50)	C	10,65 €
<b>1800-12</b>	30 cm Aufsteiger, Gehäusehöhe: 40,5 cm	(VE 50)	C	16,77 €

mit Auslaufsperrventil bis 4,2 m Höhendifferenz

<b>1800-SAM-4</b>	10 cm Aufsteiger, Gehäusehöhe: 15 cm	(VE 75)	C	6,62 €
<b>1800-SAM-6</b>	15 cm Aufsteiger, Gehäusehöhe: 24 cm	(VE 50)	C	16,24 €
<b>1800-SAM-12</b>	30 cm Aufsteiger, Gehäusehöhe: 40,5 cm	(VE 50)	C	19,92 €

mit eingebautem Druckregler und Auslaufsperrventil bis 4,2 m Höhendifferenz

<b>RDS-P30-04</b>	10 cm Aufsteiger, <b>2,1 bar</b> , Gehäusehöhe: 15 cm	(VE 75)	C	12,85 €
<b>RDS-P45-04</b>	10 cm Aufsteiger, <b>3,4 bar</b> , Gehäusehöhe: 15 cm	(VE 50)	C	10,77 €
<b>RDS-P30-06</b>	15 cm Aufsteiger, <b>2,1 bar</b> , Gehäusehöhe: 24 cm	(VE 50)	C	19,58 €
<b>RDS-P30-12</b>	30 cm Aufsteiger, <b>2,1 bar</b> , Gehäusehöhe: 40,5 cm	(VE 50)	C	26,06 €

### Zubehör für 1800 Regnergehäuse



<b>XBA-1800</b>	<b>Adapter</b> mit Düseninnen-Feingewinde für Anschluss von Mikrosprüher XS und SXB		C	2,20 €
<b>1800-EXT</b>	<b>Aufsteigerverlängerung</b> , Düseninnen- x Düsenaußen-Feingewinde		C	6,13 €



### UNI-Spray Versenkgehäuse mit vorinstallierter Düse

Regneranschluss: 1/2" IG                      Düsenaufnahme: Außen-Feingewinde

Betriebsdruck: 1,0 - 2,1 bar



<b>US-400</b>	10,2 cm Aufstiegshöhe, <u>ohne</u> Düse, Gehäusehöhe: 15 cm	(VE 50)	C	2,15 €
---------------	---	---------	---	--------

UNI-Spray Versenkgehäuse mit 10 cm Aufsteiger und vorinstallierter Düse, sofort einsatzbereit			C	
<b>US400-10</b>	UniSpray Versenkgehäuse mit VAN-10 Düse, blau			3,52 €
<b>US400-12</b>	UniSpray Versenkgehäuse mit VAN-12 Düse, braun			3,52 €
<b>US400-15</b>	UniSpray Versenkgehäuse mit VAN-15 Düse, schwarz			3,52 €
<b>US400-18</b>	UniSpray Versenkgehäuse mit VAN-18 Düse, beige			3,52 €
<b>US400-HE-8</b>	UniSpray Versenkgehäuse mit HE-VAN-8 Düse, grün			3,62 €
<b>US400-HE-10</b>	UniSpray Versenkgehäuse mit HE-VAN-10 Düse, blau			3,62 €
<b>US400-HE-12</b>	UniSpray Versenkgehäuse mit HE-VAN-12 Düse, braun			3,62 €
<b>US400-HE-15</b>	UniSpray Versenkgehäuse mit HE-VAN-15 Düse, schwarz			3,62 €



### Funny PE-Flex-Verbindungsrohr und Zubehör

Innendurchmesser Ø 9,2 mm, Betriebsdruck bis 5,5 bar

für eine flexible Verbindung zwischen PE-Druckrohr und Regnergehäuse



<b>SBE-050</b>	Winkel 90°, 1/2" AG x Tülle		C	0,31 €
<b>SBE-075</b>	Winkel 90°, 3/4" AG x Tülle		C	0,31 €
<b>SBA-050</b>	Übergang, 1/2" AG x Tülle		C	0,31 €
<b>SB-TEE</b>	T-Stück 3 x Tülle		C	0,31 €
<b>SB-CPLG</b>	Kupplung		C	0,31 €
<b>SPXFLEX-030</b>	SPFLEX-Regneranschlussleitung, 30 m Rolle		C	35,58 €



Steuergeräte  
Seite 5 f



PE-Druckrohre  
Seite 152



Tropfbewässerung  
Seite 117 ff



**VAN - Einstellbare Sprühdüsen, mit Innen-Feingewinde, inkl. Düsenfilter**

Betriebsdruck: 1,0 - 2,1 bar



Sektor: stufenlos einstellbar 0 - 330°, Wurfweite bis 25 % reduzierbar	(VE 25)	C
<b>VAN-4</b> .....	Wurfweite: min. 0,9 m - max. 1,2 m, Strahlanstieg 0°, gelb .....	2,05 €
<b>VAN-6</b> .....	Wurfweite: min. 1,2 m - max. 1,8 m, Strahlanstieg 0°, orange .....	2,05 €
<b>VAN-8</b> .....	Wurfweite: min. 1,8 m - max. 2,4 m, Strahlanstieg 5°, grün .....	2,05 €
Sektor: stufenlos einstellbar 0 - 360°, Wurfweite bis 25 % reduzierbar	(VE 25)	C
<b>VAN-10</b> .....	Wurfweite: min. 2,1 m - max. 3,1 m, Strahlanstieg 10°, blau .....	2,05 €
<b>VAN-12</b> .....	Wurfweite: min. 2,7 m - max. 3,7 m, Strahlanstieg 15°, braun .....	2,05 €
<b>VAN-15</b> .....	Wurfweite: min. 3,4 m - max. 4,6 m, Strahlanstieg 23°, schwarz .....	2,05 €
<b>VAN-18</b> .....	Wurfweite: min. 4,3 m - max. 5,5 m, Strahlanstieg 26°, beige .....	2,05 €

**VAN Düsen**

Sektor	Druck bar	VAN-4			VAN-6			VAN-8			Sektor	VAN-10			VAN-12			VAN-15			VAN-18		
		Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■		Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■
90°	1,0	0,9	0,05	247	1,2	0,06	167	1,8	0,06	167	90°	2,1	0,11	96	2,7	0,10	55	3,4	0,15	52	4,3	0,24	52
	1,5	1,0	0,06	240	1,5	0,07	124	2,1	0,06	124		2,4	0,13	89	3,2	0,12	47	3,9	0,18	47	4,8	0,27	47
	2,0	1,2	0,06	167	1,8	0,08	99	2,3	0,08	99		2,7	0,14	76	3,6	0,15	46	4,5	0,21	41	5,4	0,30	41
	2,1	1,2	0,07	194	1,8	0,08	99	2,4	0,08	99		3,1	0,17	73	3,7	0,15	44	4,6	0,21	40	5,5	0,30	40
180°	1,0	0,9	0,07	173	1,2	0,10	139	1,8	0,10	139	180°	2,1	0,22	96	2,7	0,20	55	3,4	0,30	52	4,3	0,48	52
	1,5	1,0	0,09	180	1,5	0,11	98	2,1	0,11	98		2,4	0,27	89	3,2	0,24	47	3,9	0,36	47	4,8	0,54	47
	2,0	1,2	0,10	139	1,8	0,13	80	2,3	0,13	80		2,7	0,29	76	3,6	0,30	46	4,5	0,42	41	5,4	0,60	41
	2,1	1,2	0,10	139	1,8	0,14	86	2,4	0,14	86		3,1	0,33	71	3,7	0,30	44	4,6	0,42	40	5,5	0,61	40
270°	1,0	0,9	0,12	198	1,2	0,18	167	1,8	0,19	167	270°	2,1	0,33	96	2,7	0,30	55	3,4	0,45	52	4,3	0,72	52
	1,5	1,0	0,14	187	1,5	0,21	124	2,1	0,21	124		2,4	0,40	89	3,2	0,36	47	3,9	0,54	47	4,8	0,80	47
	2,0	1,2	0,16	148	1,8	0,24	99	2,3	0,24	99		2,7	0,43	76	3,6	0,45	46	4,5	0,63	41	5,4	0,90	41
	2,1	1,2	0,17	157	1,8	0,25	103	2,4	0,25	103		3,1	0,48	68	3,7	0,45	44	4,6	0,63	40	5,5	0,91	40
330°	1,0	0,9	0,14	189	1,2	0,19	144	1,8	0,19	144	330°	2,1	0,44	96	2,7	0,40	55	3,4	0,60	52	4,3	0,96	52
	1,5	1,0	0,17	183	1,5	0,23	112	2,1	0,23	112		2,4	0,53	89	3,2	0,48	47	3,9	0,72	47	4,8	1,07	47
	2,0	1,2	0,20	152	1,8	0,27	91	2,3	0,27	91		2,7	0,57	76	3,6	0,59	46	4,5	0,84	41	5,4	1,20	41
	2,1	1,2	0,20	152	1,8	0,27	91	2,4	0,27	91		3,1	0,59	63	3,7	0,60	44	4,6	0,84	40	5,5	1,21	40



**HE-VAN Düsen, mit Innen-Feingewinde, inkl. Düsenfilter**

Betriebsdruck: 1,0 - 2,1 bar

gleichmäßige Niederschlagsrate (ca. 40 mm/h bei 2,1 bar)

Sektor: stufenlos einstellbar von 0 - 360° bis 25 % reduzierbar	(VE 25)	C
<b>HE-VAN-8</b> .....	min. 1,5 m - max. 2,4 m, grün .....	2,05 €
<b>HE-VAN-10</b> .....	min. 2,1 m - max. 3,0 m, blau .....	2,05 €
<b>HE-VAN-12</b> .....	min. 2,7 m - max. 3,6 m, braun .....	2,05 €
<b>HE-VAN-15</b> .....	min. 3,4 m - max. 4,6 m, schwarz .....	2,05 €



Sektor	Druck bar	HE-VAN-8			HE-VAN-10			HE-VAN-12			HE-VAN-15		
		Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■
90°	1,0	1,5	0,05	82	2,1	0,07	64	2,7	0,10	51	3,3	0,15	53
	1,4	1,8	0,05	66	2,4	0,08	56	3,0	0,11	47	3,6	0,17	51
	1,7	2,1	0,06	54	2,7	0,09	50	3,3	0,12	44	4,2	0,19	42
	2,1	2,4	0,07	45	3,0	0,10	44	3,7	0,13	40	4,6	0,21	40
180°	1,0	1,5	0,10	82	2,1	0,15	64	2,7	0,19	51	3,3	0,30	53
	1,4	1,8	0,11	66	2,4	0,17	56	3,0	0,22	47	3,6	0,34	51
	1,7	2,1	0,12	54	2,7	0,19	50	3,3	0,24	44	4,2	0,38	42
	2,1	2,4	0,13	45	3,0	0,21	44	3,7	0,27	40	4,6	0,42	40
270°	1,0	1,5	0,14	82	2,1	0,22	64	2,7	0,28	51	3,3	0,44	53
	1,4	1,8	0,16	66	2,4	0,25	56	3,0	0,33	47	3,6	0,51	51
	1,7	2,1	0,18	54	2,7	0,28	50	3,3	0,37	44	4,2	0,57	42
	2,1	2,4	0,20	45	3,0	0,31	44	3,7	0,40	40	4,6	0,63	40
360°	1,0	1,5	0,19	82	2,1	0,29	64	2,7	0,38	51	3,3	0,59	53
	1,4	1,8	0,22	66	2,4	0,34	56	3,0	0,44	47	3,6	0,69	51
	1,7	2,1	0,25	54	2,7	0,37	50	3,3	0,49	44	4,2	0,76	42
	2,1	2,4	0,27	45	3,0	0,41	44	3,7	0,54	40	4,6	0,84	40





**U-Sprühdüsen**, mit Innen-Feingewinde inkl. Düsenfilter (VE 25)

Düsen mit 2 Öffnungen, für gleichmäßige Bewässerung im Nahbereich

Wurfweite: min. 1,5 m - max. 2,4 m, Strahlanstieg 10°, grün		C			
<b>U-8-Q</b> .....	Wurfbild 90°.....	3,41 €	<b>U-8-F</b> .....	Wurfbild 360°.....	3,41 €
<b>U-8-H</b> .....	Wurfbild 180°.....	3,41 €			
Wurfweite: min. 2,1 m - max. 3,1 m, Strahlanstieg 12°, blau		C			
<b>U-10-Q</b> .....	Wurfbild 90°.....	3,41 €	<b>U-10-F</b> .....	Wurfbild 360°.....	3,41 €
<b>U-10-H</b> .....	Wurfbild 180°.....	3,41 €			
Wurfweite: min. 2,7 m - max. 3,7 m, Strahlanstieg 23°, braun		C			
<b>U-12-Q</b> .....	Wurfbild 90°.....	3,41 €	<b>U-12-F</b> .....	Wurfbild 360°.....	3,41 €
<b>U-12-H</b> .....	Wurfbild 180°.....	3,41 €			
Wurfweite: min. 3,4 m - max. 4,6 m, Strahlanstieg 23°, schwarz		C			
<b>U-15-Q</b> .....	Wurfbild 90°.....	3,41 €	<b>U-15-F</b> .....	Wurfbild 360°.....	3,41 €
<b>U-15-H</b> .....	Wurfbild 180°.....	3,41 €			



**Festgestellte Sprühdüsen**

Sektor	Druck bar	U-8				U-10				U-12				U-15			
		Rad m	Leistung m³/h	Niedersch. mm/Std. ■		Rad m	Leistung m³/h	Niedersch. mm/Std. ■		Rad m	Leistung m³/h	Niedersch. mm/Std. ■		Rad m	Leistung m³/h	Niedersch. mm/Std. ■	
90°	1,0	1,5	0,03	52	2,1	0,06	52		2,7	0,10	55		3,4	0,15	60		
	1,5	1,9	0,04	47	2,4	0,07	47		3,2	0,12	47		3,9	0,18	55		
	2,0	2,3	0,05	41	3,0	0,08	41		3,6	0,15	46		4,5	0,21	48		
	2,1	2,4	0,06	40	3,1	0,09	40		3,7	0,15	44		4,6	0,21	46		
180°	1,0	1,5	0,06	52	2,1	0,12	52		2,7	0,20	55		3,4	0,30	60		
	1,5	1,9	0,09	47	2,4	0,15	47		3,2	0,24	47		3,9	0,36	55		
	2,0	2,3	0,11	41	3,0	0,15	41		3,6	0,30	46		4,5	0,42	48		
	2,1	2,4	0,12	40	3,1	0,19	40		3,7	0,30	44		4,6	0,42	46		
360°	1,0	1,5	0,03	52	2,1	0,24	52		2,7	0,40	55		3,4	0,60	60		
	1,5	1,9	0,04	47	2,4	0,30	47		3,2	0,48	47		3,9	0,72	55		
	2,0	2,3	0,05	41	3,0	0,31	41		3,6	0,59	46		4,5	0,84	48		
	2,1	2,4	0,06	40	3,1	0,37	40		3,7	0,60	44		4,6	0,84	46		



**MPR-Sprühdüsen**, mit festem Sektor, mit Innen-Feingewinde inkl. Düsenfilter (VE 25)

Wurfweite: min. 0,6 m - max. 1,5 m, Strahlanstieg 5°, rot		C			
<b>5-Q</b> .....	Wurfbild 90°.....	2,26 €	<b>5-F</b> .....	Wurfbild 360°.....	2,26 €
<b>5-H</b> .....	Wurfbild 180°.....	2,26 €			
Wurfweite: min. 1,5 m - max. 2,4 m, Strahlanstieg 10°, grün		C			
<b>8-Q</b> .....	Wurfbild 90°.....	2,26 €	<b>8-F</b> .....	Wurfbild 360°.....	2,26 €
<b>8-H</b> .....	Wurfbild 180°.....	2,26 €			
Wurfweite: min. 2,1 m - max. 3,1 m, Strahlanstieg 15°, blau		C			
<b>10-Q</b> .....	Wurfbild 90°.....	2,26 €	<b>10-F</b> .....	Wurfbild 360°.....	2,26 €
<b>10-H</b> .....	Wurfbild 180°.....	2,26 €			
Wurfweite: min. 2,7 m - max. 3,7 m, Strahlanstieg 30°, braun		C			
<b>12-Q</b> .....	Wurfbild 90°.....	2,26 €	<b>12-F</b> .....	Wurfbild 360°.....	2,26 €
<b>12-H</b> .....	Wurfbild 180°.....	2,26 €			
Wurfweite: min. 3,4 m - max. 4,6 m, Strahlanstieg 30°, schwarz		C			
<b>15-Q</b> .....	Wurfbild 90°.....	2,26 €	<b>15-F</b> .....	Wurfbild 360°.....	2,26 €
<b>15-H</b> .....	Wurfbild 180°.....	2,26 €			



**MPR-Sprühdüsen**

Sektor	Druck bar	5-MPR				8-MPR				10-MPR				12-MPR				15-MPR			
		Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■		Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■		Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■		Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std. ■					
90°	1,0	0,6	0,01	52	1,5	0,03	52		2,1	0,06	58		2,7	0,10	55		3,4	0,15	52		
	1,5	1,0	0,01	47	1,9	0,04	47		2,4	0,07	50		3,2	0,12	47		3,9	0,18	47		
	2,0	1,4	0,02	41	2,3	0,05	41		3,0	0,09	39		3,6	0,15	46		4,5	0,21	41		
	2,1	1,5	0,02	40	2,4	0,06	40		3,1	0,09	37		3,7	0,15	44		4,6	0,21	40		
180°	1,0	0,6	0,01	52	1,5	0,06	52		2,1	0,13	58		2,7	0,20	55		3,4	0,30	52		
	1,5	1,0	0,02	47	1,9	0,09	47		2,4	0,14	50		3,2	0,24	47		3,9	0,36	47		
	2,0	1,4	0,04	41	2,3	0,11	41		3,0	0,18	39		3,6	0,30	46		4,5	0,42	41		
	2,1	1,5	0,05	40	2,4	0,12	40		3,1	0,18	37		3,7	0,30	44		4,6	0,42	40		
360°	1,0	0,6	0,02	52	1,5	0,12	52		2,1	0,26	58		2,7	0,40	55		3,4	0,60	52		
	1,5	1,0	0,05	47	1,9	0,16	47		2,4	0,29	50		3,2	0,48	47		3,9	0,72	47		
	2,0	1,4	0,08	41	2,3	0,22	41		3,0	0,35	39		3,6	0,59	46		4,5	0,84	41		
	2,1	1,5	0,09	40	2,4	0,23	40		3,1	0,36	37		3,7	0,60	44		4,6	0,84	40		

**MPR-Rechtecksprühdüsen, mit Innen-Feingewinde inkl. Düsenfilter**

Strahlanstieg 30°

Betriebsdruck:	1,0 - 2,1 bar	(VE 25)	C
<b>15EST</b> .....	Endstreifen, Wurfbild 1,20 x 4,00 - 4,60 m.....		2,26 €
<b>15CST</b> .....	Mittelstreifen, Wurfbild 1,20 x 7,90 - 9,20 m.....		2,26 €
<b>15SST</b> .....	Seitenstreifen, Wurfbild 1,20 x 7,90 - 9,20 m.....		2,26 €
<b>9SST</b> .....	Seitenstreifen, Wurfbild 2,70 x 4,90 - 5,50 m.....		2,26 €
<b>15LCS</b> .....	Linke Ecke Streifen, Wurfbild 2,70 x 4,90 - 5,50 m.....		2,26 €
<b>15RCS</b> .....	Rechte Ecke Streifen, Wurfbild 2,70 x 4,90 - 5,50 m.....		2,26 €



**MPR-Rechteckdüsen**

Sektor	Druck bar	Breite x Länge m	Leistung m³/h	Sektor	Druck bar	Breite x Länge m	Leistung m³/h	Sektor	Druck bar	Breite x Länge m	Leistung m³/h
15EST Endstreifen	1,0	1,2 x 4,0	0,10	15SST Seitenstreifen	1,0	1,2 x 7,9	0,20	15LCS Linke Ecke Streifen	1,0	0,8 x 3,2	0,08
	1,5	1,2 x 4,3	0,11		1,5	1,2 x 8,5	0,23		1,5	1,0 x 3,9	0,09
	2,0	1,2 x 4,3	0,13		2,0	1,2 x 8,5	0,25		2,0	1,2 x 4,5	0,11
	2,1	1,2 x 4,6	0,14		2,1	1,2 x 9,2	0,27		2,1	1,2 x 4,6	0,11
15CST Mittelstreifen	1,0	1,2 x 7,9	0,20	9SST Seitenstreifen	1,0	2,7 x 4,9	0,30	15RCS Rechte Ecke Streifen	1,0	0,8 x 3,2	0,08
	1,5	1,2 x 8,5	0,23		1,5	2,7 x 4,9	0,33		1,5	1,0 x 3,9	0,09
	2,0	1,2 x 8,5	0,25		2,0	2,7 x 5,5	0,36		2,0	1,2 x 4,5	0,11
	2,1	1,2 x 9,2	0,27		2,1	2,7 x 5,5	0,39		2,1	1,2 x 4,6	0,11

**R-VAN einstellbare mehrstrahlige Rotationsdüsen, mit Innen-Feingewinde**

Niederschlagsrate: 15,2 mm/h

Betriebsdruck: 1,4 - 3,8 bar

Sektor: einstellbarer von 45 - 270°	(VE 10)	C	
<b>R-VAN-14</b> .....	min. 3,0 m - max. 4,6 m, blau.....		9,97 €
<b>R-VAN-18</b> .....	min. 4,0 m - max. 5,5 m, beige.....		9,97 €
<b>R-VAN-24</b> .....	min. 5,2 m - max. 7,3 m, gelb.....		9,97 €



Sektor: 360°	(VE 10)	C	
<b>R-VAN-14-360</b> .....	min. 3,0 m - max. 4,6 m, blau.....		9,97 €
<b>R-VAN-18-360</b> .....	min. 4,0 m - max. 5,5 m, beige.....		9,97 €
<b>R-VAN-24-360</b> .....	min. 5,2 m - max. 7,3 m, gelb.....		9,97 €



Streifendüsen	(VE 10)	C	
<b>R-VAN-LCS</b> .....	1,5 x 4,6 m, linke Ecke.....		9,97 €
<b>R-VAN-RCS</b> .....	1,5 x 4,6 m, rechte Ecke.....		9,97 €
<b>R-VAN-SST</b> .....	1,5 x 9,1 m, mittig.....		9,97 €

**R-VAN Düsen**

Sektor	Druck bar	R-VAN-14			R-VAN-18			R-VAN-24		
		Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.
45°	2,1	4,0	0,03	16	4,9	0,05	16	5,8	0,07	19
	2,4	4,0	0,03	17	4,9	0,05	18	6,1	0,07	18
	2,8	4,3	0,04	15	5,2	0,06	17	6,7	0,09	18
	3,1	4,3	0,04	16	5,2	0,06	17	7,0	0,10	18
	3,4	4,6	0,04	16	5,5	0,06	16	7,3	0,11	18
90°	2,1	4,0	0,06	16	4,9	0,10	17	5,8	0,14	19
	2,4	4,0	0,07	17	4,9	0,11	16	6,1	0,15	18
	2,8	4,3	0,07	16	5,2	0,11	16	6,7	0,17	18
	3,1	4,3	0,07	15	5,2	0,11	16	7,0	0,19	18
	3,4	4,6	0,08	16	5,5	0,12	15	7,3	0,21	18
120°	2,1	4,0	0,09	16	4,9	0,13	16	5,8	0,18	19
	2,4	4,0	0,09	17	4,9	0,14	17	6,1	0,20	18
	2,8	4,3	0,09	15	5,2	0,15	17	6,7	0,23	18
	3,1	4,3	0,10	16	5,2	0,15	17	7,0	0,25	18
	3,4	4,6	0,11	16	5,5	0,16	16	7,3	0,28	18
180°	2,1	4,0	0,13	16	4,9	0,19	17	5,8	0,27	16
	2,4	4,0	0,13	17	4,9	0,21	16	6,1	0,30	16
	2,8	4,3	0,14	15	5,2	0,22	16	6,7	0,35	16
	3,1	4,3	0,14	16	5,2	0,23	16	7,0	0,38	16
	3,4	4,6	0,17	16	5,5	0,24	15	7,3	0,43	16
240°	2,1	4,0	0,15	16	4,9	0,22	16	5,8	0,32	16
	2,4	4,0	0,15	17	4,9	0,24	17	6,1	0,35	16
	2,8	4,3	0,16	15	5,2	0,25	16	6,7	0,41	16
	3,1	4,3	0,17	16	5,2	0,27	16	7,0	0,45	16
	3,4	4,6	0,20	16	5,5	0,28	16	7,3	0,50	16
240°	2,1	4,0	0,17	16	4,9	0,25	16	5,8	0,36	16
	2,4	4,0	0,18	17	4,9	0,27	17	6,1	0,39	16
	2,8	4,3	0,19	15	5,2	0,29	16	6,7	0,47	16
	3,1	4,3	0,19	16	5,2	0,30	17	7,0	0,51	16
	3,4	4,6	0,24	17	5,5	0,32	16	7,3	0,57	16
270°	2,1	4,0	0,19	16	4,9	0,29	17	5,8	0,41	16
	2,4	4,0	0,20	17	4,9	0,31	16	6,1	0,44	16
	2,8	4,3	0,21	15	5,2	0,32	16	6,7	0,52	16
	3,1	4,3	0,21	16	5,2	0,34	16	7,0	0,57	16
	3,4	4,6	0,25	16	5,5	0,36	15	7,3	0,64	16

**R-VAN-14-360**

Sektor	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.
360°	2,1	4,0	0,25	16
	2,4	4,0	0,25	16
	2,8	4,3	0,28	15
	3,1	4,3	0,29	16
	3,4	4,6	0,32	15

**R-VAN-LCS**

Sektor	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.
Left Corner	2,1	1,2 x 4,3	0,04	16
	2,4	1,5 x 4,6	0,05	14
	2,8	1,5 x 4,6	0,05	15
	3,1	1,5 x 4,6	0,06	16
	3,4	1,5 x 4,6	0,06	16

**R-VAN-18-360**

Sektor	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.
360°	2,1	4,9	0,38	16
	2,4	4,9	0,38	16
	2,8	5,2	0,41	15
	3,1	5,2	0,42	16
	3,4	5,5	0,47	15

**R-VAN-SST**

Sektor	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.
Side Strip	2,1	1,2 x 8,5	0,08	16
	2,4	1,5 x 9,1	0,10	14
	2,8	1,5 x 9,1	0,10	15
	3,1	1,5 x 9,1	0,11	16
	3,4	1,5 x 9,1	0,11	16

**R-VAN-24-360**

Sektor	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.
360°	2,1	5,8	0,53	16
	2,4	6,1	0,57	15
	2,8	6,7	0,71	16
	3,1	7,0	0,79	16
	3,4	7,3	0,82	15

**R-VAN-RCS**

Sektor	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.
Right Corner	2,1	1,2 x 4,3	0,04	16
	2,4	1,5 x 4,6	0,05	14
	2,8	1,5 x 4,6	0,05	15
	3,1	1,5 x 4,6	0,06	16
	3,4	1,5 x 4,6	0,06	16





### MAX-Regnergehäuse

Regneranschluss: 1/2" IG      Düsenaufnahme: Außen-Feingewinde  
 Betriebsdruck: 1,0 - 4,8 bar



Kunststoffaufsteiger mit Auslaufsperrventil		(VE 50)	D
<b>WM-MAX-4</b>	10 cm Aufsteiger, Gehäusehöhe: 15,5 cm		3,90 €
<b>WM-MAX-6</b>	15 cm Aufsteiger, Gehäusehöhe: 21,5 cm		10,48 €
<b>WM-MAX-12</b>	30 cm Aufsteiger, Gehäusehöhe: 38,5 cm		16,38 €
<b>WM-MAX-S</b>	Shrub-Adapter, 1/2" IG, zur Montage der Düse auf ein Standrohr, Höhe: 2,2 cm		1,50 €

### LX einstellbare Düsen mit Innen-Feingewinde inkl. Düsenfilter

Betriebsdruck: 1,4 - 2,8 bar



Sektor: 0 - 360° stufenlos einstellbar		(VE 25)	D
<b>WM-8A</b>	Wurfweite: min. 2,4 m - max. 2,7 m, Strahlanstieg 0°, gelb		2,05 €
<b>WM-10A</b>	Wurfweite: min. 3,0 m - max. 3,4 m, Strahlanstieg 5°, rot		2,05 €
<b>WM-12A</b>	Wurfweite: min. 3,7 m - max. 4,0 m, Strahlanstieg 15°, grün		2,05 €
<b>WM-15A</b>	Wurfweite: min. 4,6 m - max. 4,9 m, Strahlanstieg 30°, schwarz		2,05 €
<b>WM-17A</b>	Wurfweite: min. 4,9 m - max. 5,2 m, Strahlanstieg 30°, grau		2,05 €

### Irritrol

#### I-Pro-Regnergehäuse

Regneranschluss: 1/2" IG      Düsenaufnahme: Außen-Feingewinde  
 Betriebsdruck: 1,0 - 4,8 bar



ohne Druckregler

<b>I-PRO-3</b>	7,5 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 12,5 cm	(VE 50)	E	3,90 €
<b>I-PRO-4</b>	10 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 14,6 cm	(VE 50)	E	4,30 €
<b>I-PRO-6</b>	15 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 23,5 cm	(VE 25)	E	6,10 €
<b>I-PRO-12-SI</b>	30 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 40,5 cm	(VE 25)	E	11,60 €
<b>HS-1</b>	Düsenadapter, 1/2" IG, zur Montage der Düse auf ein Standrohr	(VE 50)	E	1,05 €

mit eingebautem Druckregler, 2,1 bar für Sprühdüsen

<b>I-PRO-4-PR</b>	10 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 14,6 cm	(VE 50)	E	6,50 €
<b>I-PRO-6-PR</b>	15 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 23,5 cm	(VE 25)	E	8,20 €
<b>I-PRO-12-SI-PR</b>	30 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 40,5 cm	(VE 25)	E	14,00 €

#### Präzisionsdüsen mit IG, mit rotierendem Strahlenbild, empfohlener Betriebsdruck: 2,8 - 3,5 bar

Wurfweite: min. 4,30 m - max. 7,60 m; Abwurfwinkel (VE 25) E

<b>PRN-A</b>	Teilkreis 45° - 270°		11,60 €
<b>PRN-F</b>	Vollkreis		11,60 €

#### Präzisionsdüse Rotator PRN

Druck bar	45°			90°			120°			180°			240°			270°			360°		
	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.
1,7	4,3	0,04	17,0	4,9	0,10	16,4	5,0	0,11	13,1	4,6	0,19	18,0	4,6	0,25	18,3	4,3	0,25	17,9	4,6	0,41	19,7
2,1	4,6	0,05	20,0	5,2	0,10	15,2	5,2	0,13	15,0	5,2	0,21	15,4	4,9	0,29	17,3	4,6	0,29	18,6	5,5	0,49	16,3
2,4	4,9	0,05	16,0	5,8	0,12	14,6	5,6	0,14	13,5	5,8	0,24	14,4	5,8	0,31	14,4	5,5	0,31	13,7	5,9	0,50	14,2
3,1	5,5	0,06	16,9	6,7	0,16	14,1	6,7	0,21	13,9	6,7	0,31	13,9	6,4	0,42	14,2	6,4	0,42	13,8	6,8	0,67	14,3
3,8	5,8	0,08	17,9	7,0	0,18	14,6	7,0	0,23	14,1	7,0	0,35	14,2	6,7	0,48	14,3	6,7	0,48	14,3	7,1	0,74	14,6
4,5	6,7	0,09	15,8	7,6	0,19	13,3	7,3	0,25	14,1	7,6	0,38	13,1	7,0	0,53	13,9	7,3	0,53	13,3	7,4	0,79	14,4
5,2	6,7	0,10	17,4	7,6	0,21	14,4	7,6	0,27	13,8	7,9	0,41	13,1	7,3	0,59	14,0	7,6	0,59	13,5	7,8	0,84	13,7



#### Präzisionsdüsen für Rechteckberegnungsbilder, mit Innen-Feingewinde inkl. Düsenfilter, druckausgleichend, patentierte H<sup>2</sup>O-Chiptechnik, um ein Drittel geringerer Wasserverbrauch gegenüber Sprühdüsen

20° Abwurfwinkel (VE 25) E



<b>O-4X9-LCS</b>	Linke Ecke, Wurfbild 1,20 x 2,70 m		4,90 €
<b>O-4X15-LCS</b>	Linke Ecke, Wurfbild 1,20 x 4,60 m		4,90 €
<b>O-4X9-RCS</b>	Rechte Ecke, Wurfbild 1,20 x 2,70 m		4,90 €
<b>O-4X15-RCS</b>	Rechte Ecke, Wurfbild 1,20 x 4,60 m		4,90 €
<b>O-4X18-SST</b>	Seitenstreifen, Wurfbild 1,20 x 5,40 m		4,90 €
<b>O-4X30-SST</b>	Seitenstreifen, Wurfbild 1,20 x 9,10 m		4,90 €

Präzisionsdüsen Rechteckberechnungsbilder

Druck bar	O-4X9-LCS				O-4X15-LCS				O-9X-RCS				O-4X15-RCS				O-4X18-SST				O-4X30-SST			
	Wurfweite m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.		Wurfweite m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.		Wurfweite m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.		Wurfweite m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.		Wurfweite m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.		Wurfweite m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	
2,1	1,2 x 2,7	0,04	24,45		1,2 x 4,5	0,06	22,00		1,2 x 2,7	0,04	24,45		1,2 x 4,5	0,06	22,00		1,2 x 5,4	0,08	25,98		1,2 x 9,0	0,13	22,82	
2,8	1,2 x 2,7	0,04	27,50		1,2 x 4,5	0,07	25,26		1,2 x 2,7	0,04	27,50		1,2 x 4,5	0,07	25,26		1,2 x 5,4	0,08	27,50		1,2 x 9,0	0,15	26,08	
3,5	1,2 x 2,7	0,04	29,03		1,2 x 4,5	0,07	26,08		1,2 x 2,7	0,04	29,03		1,2 x 4,5	0,07	26,08		1,2 x 5,4	0,09	29,03		1,2 x 9,0	0,15	27,71	
4,1	1,2 x 2,7	0,04	29,03		1,2 x 4,5	0,08	26,89		1,2 x 2,7	0,04	29,03		1,2 x 4,5	0,08	26,89		1,2 x 5,4	0,09	29,03		1,2 x 9,0	0,15	24,45	



Präzisionsdüsen, mit Innen-Feingewinde, druckausgleichend (VE 25),

Druckbereich: 1,4 - 5,2 bar, empfohlener Betriebsdruck 2,1 bar

patentierter H<sup>2</sup>O-Chiptechnik, um ein Drittel geringerer Wasserverbrauch gegenüber herkömmlichen Sprühdüsen



Wurfweite: min. 1,43 m - max. 1,52 m, 5° Abwurfwinkel, rot		E			
O-5-Q	90°	4,90 €	O-5-TT	240°	4,90 €
O-5-T	120°	4,90 €	O-5-TQ	270°	4,90 €
O-5-H	180°	4,90 €	O-5-F	360°	4,90 €



Wurfweite: min. 2,32 m - max. 2,44 m, 10° Abwurfwinkel, grün		E			
O-8-Q	90°	4,90 €	O-8-TT	240°	4,90 €
O-8-T	120°	4,90 €	O-8-TQ	270°	4,90 €
O-8-H	180°	4,90 €	O-8-F	360°	4,90 €



Wurfweite: min. 2,90 m - max. 3,17 m, 15° Abwurfwinkel, blau		E			
O-10-Q	90°	4,90 €	O-10-TT	240°	4,90 €
O-10-T	120°	4,90 €	O-10-TQ	270°	4,90 €
O-10-H	180°	4,90 €	O-10-F	360°	4,90 €



Wurfweite: min. 3,51 m - max. 3,81 m, 20° Abwurfwinkel, braun		E			
O-12-Q	90°	4,90 €	O-12-TT	240°	4,90 €
O-12-T	120°	4,90 €	O-12-TQ	270°	4,90 €
O-12-H	180°	4,90 €	O-12-F	360°	4,90 €



Wurfweite: min. 4,27 m - max. 4,66 m, 27° Abwurfwinkel, schwarz		E			
O-15-Q	90°	4,90 €	O-15-TT	240°	4,90 €
O-15-T	120°	4,90 €	O-15-TQ	270°	4,90 €
O-15-H	180°	4,90 €	O-15-F	360°	4,90 €

Präzisionsdüsen PSN

Sektor	Druck bar	O-5				O-8				O-10				O-12				O-15			
		Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.		Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.		Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.		Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.		Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	
90°	2,1	1,28	0,01	22,17	2,40	0,03	20,88	2,95	0,05	19,56	3,46	0,07	19,92	4,07	0,10	19,12					
	3,1	1,49	0,02	27,38	2,49	0,04	25,98	3,13	0,06	24,12	3,72	0,08	24,45	4,42	0,13	24,05					
	4,1	1,72	0,02	33,90	2,56	0,05	30,56	3,21	0,07	28,03	3,80	0,10	29,20	4,52	0,15	27,96					
120°	2,1	1,33	0,02	27,87	2,25	0,04	21,39	2,94	0,06	20,29	3,36	0,09	19,35	4,30	0,13	18,91					
	3,1	1,55	0,03	34,23	2,49	0,05	26,74	3,13	0,08	25,18	3,45	0,11	23,60	4,47	0,16	23,14					
	4,1	1,66	0,03	43,03	2,59	0,06	31,32	3,21	0,09	29,83	3,67	0,12	27,67	4,65	0,19	26,84					
180°	2,1	1,22	0,02	20,21	2,34	0,06	20,63	2,93	0,09	19,72	3,25	0,13	18,90	4,03	0,21	19,70					
	3,1	1,49	0,03	26,08	2,44	0,08	25,47	3,09	0,11	23,96	3,69	0,16	23,32	4,18	0,25	24,27					
	4,1	1,66	0,04	31,94	2,48	0,09	30,05	3,18	0,13	27,87	3,72	0,18	27,05	4,27	0,29	27,96					
240°	2,1	1,29	0,04	24,94	2,26	0,08	20,63	2,89	0,12	19,92	3,34	0,19	20,88	4,27	0,27	19,29					
	3,1	1,54	0,05	29,83	2,47	0,10	25,40	3,03	0,15	24,33	3,41	0,23	25,55	4,43	0,33	23,63					
	4,1	1,65	0,06	36,67	2,59	0,12	29,99	3,14	0,18	28,36	3,51	0,26	29,54	4,58	0,38	27,38					
270°	2,1	1,30	0,04	23,84	2,31	0,09	19,14	2,83	0,13	17,99	3,34	0,20	19,49	4,08	0,29	18,40					
	3,1	1,55	0,05	29,05	2,47	0,11	24,22	3,06	0,16	22,98	3,52	0,24	23,93	4,31	0,35	22,54					
	4,1	1,70	0,06	34,25	2,61	0,12	27,94	3,14	0,19	26,66	3,65	0,28	27,70	4,49	0,41	26,01					
360°	2,1	1,28	0,05	21,19	2,26	0,12	19,86	2,98	0,18	19,88	3,27	0,26	19,64	4,00	0,41	19,45					
	3,1	1,51	0,06	26,08	2,37	0,15	24,45	3,10	0,23	24,45	3,63	0,32	24,05	4,16	0,50	23,69					
	4,1	1,68	0,07	30,64	2,45	0,17	28,27	3,19	0,26	28,28	3,70	0,37	27,73	4,22	0,57	27,42					



# Regnergehäuse und Düsen mit Düsenaußen-Feingewinde



## Regnergehäuse Typ 570

Regneranschluss: 1/2" IG      Düsenaufnahme: Innen-Feingewinde  
 Betriebsdruck: 1,4 - 3,5 bar



<b>570S</b>	Shrub-Anschluss (Buschadapter)	(VE100)	E	1,60 €
<b>570Z-2P</b>	5 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 10 cm	(VE 100)	E	4,00 €
<b>570Z-3P</b>	7,5 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 12 cm	(VE 100)	E	3,90 €
<b>570Z-4P</b>	10 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 16 cm	(VE 50)	E	3,70 €
<b>570Z-6P</b>	15 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 21 cm	(VE 50)	E	11,30 €
<b>570Z-12P</b>	30 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 39,5 cm	(VE 25)	E	17,50 €

### Aufsteigerverlängerung für Aufsteiger mit Innen-Feingewinde

<b>35-2636</b>	15 cm Aufsteigerverlängerung, Düseninnen- x Düsenaußen-Feingewinde	E	3,90 €
<b>35-2631</b>	15 cm Buschaufsteiger, Düseninnen-Feingewinde x 1/2" Außengewinde	E	3,60 €

### TVAN-Sprühdüsen, mit Außen-Feingewinde

mit einstellbarem Sektor von 0 - 360°		(VE 25)	E		
<b>TVAN-8</b>	bis 2,7 m, grün	2,25 €	<b>TVAN-15</b>	bis 4,9 m, schwarz	2,25 €
<b>TVAN-10</b>	bis 3,0 m, blau	2,25 €	<b>TVAN-17</b>	bis 5,5 m, grau	2,25 €
<b>TVAN-12</b>	bis 3,7 m, braun	2,25 €			

Sektor		TVAN8			TVAN10			TVAN12			TVAN15			TVAN17		
Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	
90°	1,5	2,20	0,08	64,46	2,80	0,11	55,10	3,40	0,18	62,28	4,60	0,23	44,23	4,90	0,28	45,98
	2,0	2,40	0,08	58,33	3,00	0,11	50,67	3,60	0,19	57,41	4,60	0,25	47,64	5,20	0,31	45,27
	2,5	2,60	0,10	56,80	3,00	0,14	61,33	3,80	0,23	63,16	4,80	0,29	51,04	5,40	0,35	47,74
	3,0	2,70	0,11	59,26	3,00	0,16	64,00	4,10	0,27	64,25	4,90	0,34	55,98	5,50	0,39	51,57
	3,5	2,70	0,11	62,55	3,00	0,17	74,67	4,30	0,29	62,30	4,90	0,37	60,97	5,50	0,42	55,54
180°	1,5	2,20	0,13	52,07	2,50	0,19	61,44	3,40	0,31	53,98	4,10	0,39	46,40	4,40	0,44	45,87
	2,0	2,40	0,14	50,00	2,70	0,22	55,97	3,60	0,34	52,78	4,50	0,43	42,07	5,10	0,48	36,91
	2,5	2,60	0,16	54,17	2,90	0,23	55,65	4,00	0,38	48,00	4,60	0,48	45,37	5,30	0,64	45,71
	3,0	2,70	0,17	53,76	3,00	0,26	57,33	4,30	0,43	46,08	4,60	0,53	49,91	5,30	0,64	45,71
	3,5	2,70	0,17	44,39	3,00	0,28	62,67	4,30	0,46	49,97	4,60	0,56	53,31	5,50	0,70	46,02
270°	1,5	2,20	0,19	52,88	2,50	0,27	57,59	3,20	0,44	57,80	3,80	0,52	47,63	4,20	0,59	44,89
	2,0	2,40	0,21	48,60	2,70	0,29	53,76	3,90	0,49	42,59	4,50	0,59	39,10	5,10	0,65	33,21
	2,5	2,60	0,23	52,76	2,90	0,34	53,26	4,20	0,56	42,62	4,60	0,65	41,20	5,20	0,76	37,56
	3,0	2,70	0,25	53,75	3,00	0,37	55,10	4,30	0,62	44,99	4,70	0,71	43,09	5,30	0,85	40,43
	3,5	2,70	0,28	46,93	3,00	0,40	59,54	4,30	0,65	57,15	4,90	0,77	42,97	5,50	0,92	40,72
360°	1,5	2,20	0,25	52,07	2,50	0,37	59,52	3,00	0,52	57,33	3,80	0,59	41,14	5,20	0,66	24,41
	2,0	2,40	0,29	50,00	2,70	0,41	56,79	3,80	0,60	41,55	4,50	0,71	34,96	5,50	0,77	25,39
	2,5	2,60	0,33	48,82	2,90	0,47	56,36	3,60	0,67	51,39	4,60	0,77	36,58	5,50	0,85	28,17
	3,0	2,70	0,37	50,21	3,00	0,53	58,67	3,50	0,73	59,27	4,70	0,84	38,03	5,50	0,94	30,94
	3,5	2,70	0,40	55,14	3,00	0,57	63,33	3,70	0,77	56,54	4,90	0,90	37,48	5,50	1,02	33,72

### Präzisionsdüsen, mit Außenfeingewinde, mit rotierendem Strahlenbild, empfohlener Betriebsdruck: 2,8 - 3,5 bar

Wurfweite: min. 4,30 m - max. 7,60 m		(VE 25)	E
<b>PRN-TA</b>	Teilkreis 45 - 270°	11,60 €	
<b>PRN-TF</b>	Vollkreis	11,60 €	

### Präzisionsdüse Rotator PRN

Druck bar	45°				90°				120°				180°				240°				270°				360°			
	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	■	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	■
1,7	4,3	0,04	17,0	■	4,9	0,10	16,4	■	5,0	0,11	13,1	■	4,6	0,19	18,0	■	4,6	0,25	18,3	■	4,3	0,25	17,9	■	4,6	0,41	19,7	■
2,1	4,6	0,05	20,0	■	5,2	0,10	15,2	■	5,2	0,13	15,0	■	5,2	0,21	15,4	■	4,9	0,29	17,3	■	4,6	0,29	18,6	■	5,5	0,49	16,3	■
2,4	4,9	0,05	16,0	■	5,8	0,12	14,6	■	5,6	0,14	13,5	■	5,8	0,24	14,4	■	5,8	0,31	14,4	■	5,5	0,31	13,7	■	5,9	0,50	14,2	■
3,1	5,5	0,06	16,9	■	6,7	0,16	14,1	■	6,7	0,21	13,9	■	6,7	0,31	13,9	■	6,4	0,42	14,2	■	6,4	0,42	13,8	■	6,8	0,67	14,3	■
3,8	5,8	0,08	17,9	■	7,0	0,18	14,6	■	7,0	0,23	14,1	■	7,0	0,35	14,2	■	6,7	0,48	14,3	■	6,7	0,48	14,3	■	7,1	0,74	14,6	■
4,5	6,7	0,09	15,8	■	7,6	0,19	13,3	■	7,3	0,25	14,1	■	7,6	0,38	13,1	■	7,0	0,53	13,9	■	7,3	0,53	13,3	■	7,4	0,79	14,4	■
5,2	6,7	0,10	17,4	■	7,6	0,21	14,4	■	7,6	0,27	13,8	■	7,9	0,41	13,1	■	7,3	0,59	14,0	■	7,6	0,59	13,5	■	7,8	0,84	13,7	■





**Präzisionsdüsen, mit Außen-Feingewinde, druckausgleichend (VE 25)**

Druckbereich: 1,4 - 5,2 bar, empfohlener Betriebsdruck 2,1 bar

patentierte H<sup>2</sup>O-Chiptechnik, um ein Drittel geringerer Wasserverbrauch gegenüber Sprühdüsen

Wurfweite: min. 1,43 m - max. 1,52 m, 5° Abwurfwinkel, rot		E			
<b>O-T-5-Q</b> .....	90°.....	4,90 €	<b>O-T-5-TT</b> .....	240°.....	4,90 €
<b>O-T-5-T</b> .....	120°.....	4,90 €	<b>O-T-5-TQ</b> .....	270°.....	4,90 €
<b>O-T-5-H</b> .....	180°.....	4,90 €	<b>O-T-5-F</b> .....	360°.....	4,90 €

Wurfweite: min. 2,32 m - max. 2,44 m, 10° Abwurfwinkel, grün		E			
<b>O-T-8-Q</b> .....	90°.....	4,90 €	<b>O-T-8-TT</b> .....	240°.....	4,90 €
<b>O-T-8-T</b> .....	120°.....	4,90 €	<b>O-T-8-TQ</b> .....	270°.....	4,90 €
<b>O-T-8-H</b> .....	180°.....	4,90 €	<b>O-T-8-F</b> .....	360°.....	4,90 €

Wurfweite: min. 2,90 m - max. 3,17 m, 15° Abwurfwinkel, blau		E			
<b>O-T-10-Q</b> .....	90°.....	4,90 €	<b>O-T-10-TT</b> .....	240°.....	4,90 €
<b>O-T-10-T</b> .....	120°.....	4,90 €	<b>O-T-10-TQ</b> .....	270°.....	4,90 €
<b>O-T-10-H</b> .....	180°.....	4,90 €	<b>O-T-10-F</b> .....	360°.....	4,90 €

Wurfweite: min. 3,51 m - max. 3,81 m, 20° Abwurfwinkel, braun		E			
<b>O-T-12-Q</b> .....	90°.....	4,90 €	<b>O-T-12-TT</b> .....	240°.....	4,90 €
<b>O-T-12-T</b> .....	120°.....	4,90 €	<b>O-T-12-TQ</b> .....	270°.....	4,90 €
<b>O-T-12-H</b> .....	180°.....	4,90 €	<b>O-T-12-F</b> .....	360°.....	4,90 €

Wurfweite: min. 4,27 m - max. 4,66 m, 27° Abwurfwinkel, schwarz		E			
<b>O-T-15-Q</b> .....	90°.....	4,90 €	<b>O-T-15-TT</b> .....	240°.....	4,90 €
<b>O-T-15-T</b> .....	120°.....	4,90 €	<b>O-T-15-TQ</b> .....	270°.....	4,90 €
<b>O-T-15-H</b> .....	180°.....	4,90 €	<b>O-T-15-F</b> .....	360°.....	4,90 €

Präzisionsdüsen PSN																
Sektor	Druck bar	O-T-5			O-T-8			O-T-10			O-T-12			O-T-15		
		Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.	Rad m	Leistung m³/h	N-Rate mm/Std.
90°	2,1	1,28	0,01	22,17	2,40	0,03	20,88	2,95	0,05	19,56	3,46	0,07	19,92	4,07	0,10	19,12
	3,1	1,49	0,02	27,38	2,49	0,04	25,98	3,13	0,06	24,12	3,72	0,08	24,45	4,42	0,13	24,05
	4,1	1,72	0,02	33,90	2,56	0,05	30,56	3,21	0,07	28,03	3,80	0,10	29,20	4,52	0,15	27,96
120°	2,1	1,33	0,02	27,87	2,25	0,04	21,39	2,94	0,06	20,29	3,36	0,09	19,35	4,30	0,13	18,91
	3,1	1,55	0,03	34,23	2,49	0,05	26,74	3,13	0,08	25,18	3,45	0,11	23,60	4,47	0,16	23,14
	4,1	1,66	0,03	43,03	2,59	0,06	31,32	3,21	0,09	29,83	3,67	0,12	27,67	4,65	0,19	26,84
180°	2,1	1,22	0,02	20,21	2,34	0,06	20,63	2,93	0,09	19,72	3,25	0,13	18,90	4,03	0,21	19,70
	3,1	1,49	0,03	26,08	2,44	0,08	25,47	3,09	0,11	23,96	3,69	0,16	23,32	4,18	0,25	24,27
	4,1	1,66	0,04	31,94	2,48	0,09	30,05	3,18	0,13	27,87	3,72	0,18	27,05	4,27	0,29	27,96
240°	2,1	1,29	0,04	24,94	2,26	0,08	20,63	2,89	0,12	19,92	3,34	0,19	20,88	4,27	0,27	19,29
	3,1	1,54	0,05	29,83	2,47	0,10	25,40	3,03	0,15	24,33	3,41	0,23	25,55	4,43	0,33	23,63
	4,1	1,65	0,06	36,67	2,59	0,12	29,99	3,14	0,18	28,36	3,51	0,26	29,54	4,58	0,38	27,38
270°	2,1	1,30	0,04	23,84	2,31	0,09	19,14	2,83	0,13	17,99	3,34	0,20	19,49	4,08	0,29	18,40
	3,1	1,55	0,05	29,05	2,47	0,11	24,22	3,06	0,16	22,98	3,52	0,24	23,93	4,31	0,35	22,54
	4,1	1,70	0,06	34,25	2,61	0,12	27,94	3,14	0,19	26,66	3,65	0,28	27,70	4,49	0,41	26,01
360°	2,1	1,28	0,05	21,19	2,26	0,12	19,86	2,98	0,18	19,88	3,27	0,26	19,64	4,00	0,41	19,45
	3,1	1,51	0,06	26,08	2,37	0,15	24,45	3,10	0,23	24,45	3,63	0,32	24,05	4,16	0,50	23,69
	4,1	1,68	0,07	30,64	2,45	0,17	28,27	3,19	0,26	28,28	3,70	0,37	27,73	4,22	0,57	27,42

**Präzisionsdüsen für Rechteckberegnungsbilder, mit Außen-Feingewinde**

inkl. Düsenfilter, druckausgleichend

(VE 25)

Druckbereich: 1,4 - 5,2 bar, empfohlener Betriebsdruck 2,1 bar, 20° Abwurfwinkel

patentierte H<sup>2</sup>O-Chiptechnik, um ein Drittel geringerer Wasserverbrauch gegenüber Sprühdüsen E

<b>O-T-4X9-LCS</b> .....	Linke Ecke, Wurfbild 1,20 x 2,70 m, grau	4,90 €
<b>O-T-4X15-LCS</b> .....	Linke Ecke, Wurfbild 1,20 x 4,60 m, orange	4,90 €
<b>O-T-4X9-RCS</b> .....	Rechte Ecke, Wurfbild 1,20 x 2,70 m, grau	4,90 €
<b>O-T-4X15-RCS</b> .....	Rechte Ecke, Wurfbild 1,20 x 4,60 m, orange	4,90 €
<b>O-T-4X18-SST</b> .....	Seitenstreifen, Wurfbild 1,20 x 5,40 m, grau	4,90 €
<b>O-T-4X30-SST</b> .....	Seitenstreifen, Wurfbild 1,20 x 9,10 m, orange	4,90 €

**2-SST-Düse, mit Außen-Feingewinde für Rechteckberegnungsbild (VE 25) E**

**89-1512**..... Wurfbild: 0,60 x 1,80 m, Regner am langen Rand .....2,00 €

2-SST-Düse								
Druck bar	Leistung m³/h	Wurfweite m	Druck bar	Leistung m³/h	Wurfweite m	Druck bar	Leistung m³/h	Wurfweite m
1,5	0,019	0,6 x 1,6	2,5	0,022	0,6 x 2,0	3,5	0,028	0,9 x 2,1
2,0	0,020	0,6 x 1,8	3,0	0,025	0,7 x 2,1			



HUNTER-Getrieberegner

PGJ Getrieberegner

Wurfweite: min. 4,6 m - max. 11,3 m  
 Anschluss: 1/2" IG BSP  
 Druckbereich: 2,1 - 3,4 bar, max. 7,0 bar  
 Durchflussrate: 0,15 - 1,20 m³/h  
 Niederschlagsrate: 14 - 19 mm/h  
 Strahlanstieg: 14°  
 Sektor: Teilkreis (40 - 360°), rechter Anschlag fix

Hausgärten



<b>PGJ-00</b>	nicht aufsteigend, Gehäusehöhe: 18 cm	(VE 25)	A	20,38 €
<b>PGJ-04</b>	10 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 18 cm	(VE 25)	A	17,93 €
<b>PGJ-06</b>	15 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 23 cm	(VE 25)	A	40,30 €
<b>PGJ-12</b>	30 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 41 cm	(VE 12)	A	56,58 €

**051-423**..... **Auslaufsperrventil** für PGP, nachrüstbar, bis zu 3 m Höhenunterschied.....A.....1,62 €

**053-025**..... **Auslaufsperrventil** bis zu 2,1 m Höhenunterschied, nachrüstbar.....A.....1,66 €

**051-720**..... **Einstellschlüssel** zur Sektoreinstellung und Düsenwechsel.....A.....0,84 €

PGJ											
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung		Nieder-schl. mm/Std. ■	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung		Nieder-schl. mm/Std. ■
			m³/h	l/min					m³/h	l/min	
0.75	1,7	4,3	0,13	2,2	14	2.5	1,7	7,9	0,46	7,6	15
	2,0	4,6	0,14	2,4	14		2,0	8,2	0,49	8,1	14
	2,5	4,9	0,16	2,7	13		2,5	8,2	0,54	9,0	16
	3,0	5,2	0,18	3,0	13		3,0	8,5	0,59	9,8	16
	3,5	5,2	0,19	3,2	14		3,5	8,5	0,63	10,5	17
	3,8	5,5	0,20	3,4	13		3,8	8,8	0,65	10,9	17
1.0	1,7	5,2	0,18	3,0	13	3.0	1,7	8,8	0,51	8,5	13
	2,0	5,5	0,19	3,2	13		2,0	9,1	0,56	9,3	13
	2,5	5,5	0,21	3,5	14		2,5	9,1	0,64	10,6	15
	3,0	5,8	0,23	3,8	14		3,0	9,4	0,72	12,0	16
	3,5	5,8	0,24	4,1	15		3,5	9,4	0,78	13,1	18
	3,8	6,1	0,25	4,2	14		3,8	9,8	0,82	13,7	17
1.5	1,7	6,1	0,27	4,5	15	4.0	1,7	9,8	0,80	13,3	17
	2,0	6,4	0,29	4,8	14		2,0	10,1	0,83	13,8	16
	2,5	6,4	0,32	5,4	16		2,5	10,1	0,89	14,8	18
	3,0	6,7	0,36	6,0	16		3,0	10,4	0,94	15,7	17
	3,5	6,7	0,39	6,4	17		3,5	10,4	0,98	16,3	18
	3,8	7,0	0,40	6,7	16		3,8	10,7	1,00	16,7	18
2.0	1,7	7,0	0,34	5,6	14	5.0	1,7	10,7	1,02	17,0	18
	2,0	7,3	0,37	6,2	14		2,0	11,0	1,06	17,6	18
	2,5	7,3	0,42	7,1	16		2,5	11,0	1,11	18,5	18
	3,0	7,6	0,48	8,0	17		3,0	11,3	1,17	19,4	18
	3,5	7,6	0,53	8,8	18		3,5	11,3	1,21	20,1	19
	3,8	7,9	0,56	9,3	18		3,8	11,6	1,23	20,5	18

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert

**Blu-Lock Regnerverbindungssystem, Ø 10,5 mm Innendurchmesser**

patentiertes „Push-and-Go“ Design, 100% werkzeugfreier Einsatz verkürzt die Installationszeit **B**



**BL-PIPE-05**..... 5 m Verlegerohr.....9,20 € **BL-PIPE-30**.....30 m Verlegerohr.....35,20 €

**BL-WA-50**.....(a).....Winkel 90° mit 1/2" AG.....1,05 € **BL-WI-50**.....(e).....Winkel 90° mit 1/2" IG.....1,25 €

**BL-WA-75**.....(a).....Winkel 90° mit 3/4" AG.....1,10 € **BL-WI-75**.....(e).....Winkel 90° mit 3/4" IG.....1,45 €

**BL-W**.....(b).....Winkel 90° Kupplung x Tülle passend für BlueLock Kupplung.....1,40 €

**BL-W2**.....(c).....Winkel 90° beidseitig Kupplung.....1,60 €

**BL-AG-50**.....(d).....Kupplung mit 1/2" AG.....1,10 € **BL-COUP**.....(f).....Kupplung.....1,70 €

**BL-AG-75**.....(d).....Kupplung mit 3/4" AG.....1,10 € **BL-TEE**.....(g).....T-Stück.....2,45 €

**BL-CUT-R**.....Rohrschere, 1 1/4", für Polyethylen Rohre.....D.....8,50 €



## PGP-ADJ Getrieberegner

**Wurfweite:** min. 6,4 m - max. 15,8 m  
**Anschluss:** ¾" IG BSP, Gehäusehöhe: 19 cm  
**Druckbereich:** 1,4 - 4,5 bar, max. 7,0 bar  
**Durchflussrate:** 0,10 - 3,22 m³/h  
**Niederschlagsrate:** 7 - 23 mm/h  
**Strahlanstieg:** 25° (Standarddüsen) oder 13° (Flachstrahldüsen)  
**Sektor:** Teilkreis (40 - 360°), rechter Anschlag fix

**Hausgärten**  
**Grünanlagen**



**PGP-ADJ** 10 cm Kunststoffaufsteiger, mit 12 Standarddüsen (rot) A 20,07 €

**130900** ..... **Standarddüsenatz** für PGP (rot), 25° Strahlanstieg ..... A ..... 0,88 €

**023-320** ..... **Flachstrahldüsenatz** für PGP (grau), 13° Strahlanstieg ..... A ..... 0,88 €

**051-423** ..... **Auslaufsperrventil** für PGP, nachrüstbar, bis zu 3 m Höhenunterschied ..... A ..... 1,62 €

**051-232** ..... **Aufsteigerhaltering** für Düsenbau (PGP bis I - 40) ..... A ..... 1,63 €

**051-720** ..... **Einstellschlüssel** zur Sektoreinstellung und zum Düsenwechsel ..... A ..... 0,84 €

PGP-ADJ Standarddüsen						PGP-ADJ Flachstrahldüsen											
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung		Niederschl. mm/Std. ■	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung		Niederschl. mm/Std. ■						
			m³/h	l/min					m³/h	l/min							
1	1,7	8,2	0,10	1,7	3	7	1,7	10,1	0,54	9,0	11	4 LA	1,7	6,4	0,30	4,9	14
	2,0	8,5	0,11	1,8	3		2,0	10,4	0,58	9,7	11		2,0	6,7	0,32	5,3	14
	2,5	8,5	0,13	2,1	4		2,5	11,0	0,65	10,8	11		2,5	7,0	0,35	5,9	14
	3,0	8,8	0,15	2,4	4		3,0	11,6	0,72	12,0	11		3,0	7,3	0,39	6,5	15
	3,5	8,8	0,16	2,7	4		3,5	12,2	0,78	12,9	10		3,5	7,9	0,42	7,0	13
	4,0	9,1	0,18	2,9	4		4,0	12,2	0,83	13,8	11		4,0	8,5	0,45	7,5	12
	4,5	9,1	0,19	3,2	5		4,5	12,2	0,88	14,6	12		4,5	8,5	0,47	7,9	13
2	1,7	8,5	0,14	2,4	4	8	1,7	11,0	0,66	11,0	11	5 LA	1,7	7,3	0,33	5,6	12
	2,0	8,8	0,16	2,6	4		2,0	11,3	0,71	11,8	11		2,0	7,6	0,36	6,0	12
	2,5	8,8	0,17	2,9	4		2,5	11,6	0,79	13,2	12		2,5	7,9	0,40	6,7	13
	3,0	9,1	0,19	3,2	5		3,0	11,9	0,87	14,5	12		3,0	8,2	0,45	7,4	13
	3,5	9,1	0,21	3,5	5		3,5	12,5	0,94	15,6	12		3,5	8,5	0,48	8,0	13
	4,0	9,4	0,22	3,7	5		4,0	12,5	1,00	16,6	13		4,0	8,8	0,52	8,6	13
	4,5	9,4	0,23	3,9	5		4,5	12,8	1,05	17,6	13		4,5	9,1	0,55	9,1	13
3	1,7	8,8	0,18	3,0	5	9	1,7	11,3	0,73	12,2	11	6 LA	1,7	8,8	0,44	7,3	11
	2,0	9,1	0,20	3,3	5		2,0	11,6	0,80	13,4	12		2,0	9,1	0,47	7,9	11
	2,5	9,1	0,22	3,7	5		2,5	11,6	0,92	15,4	14		2,5	9,4	0,53	8,8	12
	3,0	9,4	0,25	4,1	6		3,0	12,5	1,05	17,5	13		3,0	9,8	0,59	9,8	12
	3,5	9,4	0,27	4,5	6		3,5	13,4	1,15	19,2	13		3,5	10,1	0,64	10,6	13
	4,0	9,8	0,29	4,8	6		4,0	13,4	1,25	20,9	14		4,0	10,7	0,68	11,3	12
	4,5	9,8	0,31	5,1	6		4,5	13,7	1,35	22,4	14		4,5	10,7	0,72	12,0	13
4	1,7	9,4	0,24	4,1	5	10	1,7	12,2	1,14	19,0	15	7 LA	1,7	8,5	0,58	9,7	16
	2,0	9,8	0,27	4,4	6		2,0	12,8	1,29	21,4	16		2,0	8,8	0,62	10,3	16
	2,5	9,8	0,30	5,0	6		2,5	13,4	1,44	24,0	16		2,5	9,4	0,68	11,4	15
	3,0	10,1	0,34	5,6	7		3,0	14,0	1,56	26,1	16		3,0	10,1	0,75	12,5	15
	3,5	10,1	0,37	6,2	7		3,5	14,3	1,68	28,0	16		3,5	10,7	0,80	13,3	14
	4,0	10,4	0,40	6,6	7		4,0	14,3	1,79	29,9	17		4,0	11,3	0,85	14,1	13
	4,5	10,4	0,43	7,1	8		4,5	14,6	1,90	31,7	18		4,5	11,3	0,89	14,8	14
5	1,7	10,1	0,33	5,5	7	11	1,7	12,8	1,55	25,9	19	8 LA	1,7	9,1	0,71	11,8	17
	2,0	10,4	0,36	5,9	7		2,0	13,7	1,73	28,7	18		2,0	9,4	0,76	12,7	17
	2,5	10,4	0,39	6,5	7		2,5	14,0	1,90	31,7	19		2,5	9,8	0,84	14,1	18
	3,0	11,0	0,43	7,2	7		3,0	14,6	2,05	34,1	19		3,0	10,4	0,93	15,5	17
	3,5	11,6	0,46	7,7	7		3,5	14,9	2,18	36,3	20		3,5	11,3	1,00	16,6	16
	4,0	11,6	0,49	8,1	7		4,0	15,2	2,30	38,4	20		4,0	11,6	1,06	17,6	16
	4,5	11,6	0,51	8,6	8		4,5	15,5	2,42	40,4	20		4,5	11,6	1,12	18,6	17
6	1,7	10,1	0,42	6,9	8	12	1,7	12,8	2,03	33,8	25	9 LA	1,7	9,8	0,89	14,9	19
	2,0	10,4	0,45	7,5	8		2,0	13,4	2,26	37,7	25		2,0	10,1	0,96	16,0	19
	2,5	10,7	0,51	8,5	9		2,5	14,3	2,51	41,8	24		2,5	10,7	1,07	17,9	19
	3,0	11,0	0,57	9,4	9		3,0	14,6	2,70	45,0	25		3,0	11,3	1,19	19,8	19
	3,5	11,6	0,61	10,2	9		3,5	14,9	2,88	48,1	26		3,5	12,2	1,28	21,3	17
	4,0	11,6	0,66	10,9	10		4,0	15,2	3,06	50,9	26		4,0	12,8	1,37	22,8	17
	4,5	11,9	0,70	11,6	10		4,5	15,8	3,22	53,7	26		4,5	12,8	1,45	24,1	18
10 LA	1,7	10,1	1,17	19,5	23	10 LA	1,7	10,1	1,17	19,5	23	10 LA	1,7	10,1	1,17	19,5	23
	2,0	10,7	1,26	21,0	22		2,0	10,7	1,26	21,0	22		2,0	10,7	1,26	21,0	22
	2,5	11,3	1,40	23,4	22		2,5	11,3	1,40	23,4	22		2,5	11,3	1,40	23,4	22
	3,0	11,6	1,55	25,9	23		3,0	11,6	1,55	25,9	23		3,0	11,6	1,55	25,9	23
	3,5	12,2	1,67	27,8	22		3,5	12,2	1,67	27,8	22		3,5	12,2	1,67	27,8	22
	4,0	12,8	1,78	29,7	22		4,0	12,8	1,78	29,7	22		4,0	12,8	1,78	29,7	22
4,5	12,8	1,89	31,4	23	4,5	12,8	1,89	31,4	23	4,5	12,8	1,89	31,4	23			

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert

**Hunter®****PGP-Ultra Getrieberegner**

Wurfweite: min. 4,9 m - max. 14,0 m  
 Anschluss: ¾" IG BSP  
 Druckbereich: 1,7 - 5,0 bar, max. 7,0 bar  
 Durchflussrate: 0,07 - 2,22 m³/h  
 Niederschlagsrate: 5 - 23 mm/h  
 Strahlanstieg: 25° (Standarddüsen) und 13° (Flachstrahldüsen)  
 Sektor: **Voll- und Teilkreis in einem Modell (50 - 360°), rechter Anschlag fix**

Privatgärten  
Grünflächen



mit austauschbarem Düsensatz: 8 Standarddüsen (blau) und 4 Flachstrahldüsen (grau)  
 eingebautes Auslaufsperrventil bis 3 m Höhendifferenz, mit automatischem Sektorrücklauf (Vandalismusschutz)

<b>PGP-ULTRA-00</b>	Standrohrmodell, nicht aufsteigend, Gehäusehöhe: 19 cm	(VE 20)	A	21,74 €
<b>PGP-ULTRA-04</b>	10 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 19 cm	(VE 20)	A	20,45 €
<b>PGP-ULTRA-12</b>	30 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 43 cm	(VE 20)	A	62,20 €

**051-423** ..... **Auslaufsperrventil** für PGP, nachrüstbar, bis zu 3 m Höhenunterschied ..... A ..... 1,62 €

**Hunter®****I - 20 Ultra Getrieberegner**

Wurfweite: min. 4,9 m - max. 14,0 m  
 Anschluss: ¾" IG BSP  
 Druckbereich: 1,7 - 5,0 bar, max. 7,0 bar  
 Durchflussrate: 0,20 - 2,22 m³/h  
 Niederschlagsrate: 6 - 23 mm/h  
 Strahlanstieg: 25° und 13°  
 Sektor: **Voll- und Teilkreis (40 - 360°), rechter Anschlag fix**

Privatgärten  
Grünflächen  
Tennisplätze



mit austauschbarem Düsensatz: 8 Standarddüsen (blau) und 4 Flachstrahldüsen (grau)  
 eingebautes Auslaufsperrventil bis 3 m Höhendifferenz, mit automatischem Sektorrücklauf (Vandalismusschutz)  
 FlowStop-System mit eingebautem Auslaufsperrventil bis 3 m Höhendifferenz

<b>I-20-ULTRA-00</b>	Standrohrmodell, nicht aufsteigend, Gesamthöhe: 12 cm	(VE 20)	A	33,14 €
<b>I-20-ULTRA-04</b>	10 cm Kunststoffaufsteiger, Gesamthöhe: 19 cm	(VE 20)	A	28,07 €
<b>I-20-ULTRA-06</b>	15 cm Kunststoffaufsteiger, Gesamthöhe: 25 cm	(VE 20)	A	51,38 €
<b>I-20-ULTRA-12</b>	30 cm Kunststoffaufsteiger, Gesamthöhe: 43 cm	(VE 12)	A	69,93 €

**I-20-SS-ULTRA-04** 10 cm Edelstahlaufsteiger, Gesamthöhe: 19 cm (VE 20) A 46,99 €

**I-20-SS-ULTRA-06** 15 cm Edelstahlaufsteiger, Gesamthöhe: 25 cm (VE 20) A 69,14 €

**782900** ..... **Standarddüsensatz** für PGP-Ultra und I-20-Ultra ..... A ..... 1,61 €  
 8 Standarddüsen (blau) und 4 Flachstrahldüsen (grau)

**H-444800** ..... Düsensatz für **größeren Durchfluss** (grün), 2x 25° und 2x 13° ..... A ..... 3,12 €

**H-466100** ..... Düsensatz für **geringere Wurfweite** (schwarz), 4,9 m und 7,6 m ..... A ..... 1,00 €

**MPR-Düsensätze**

mit aufeinander abgestimmten Durchflussmengen bei unterschiedlichen Wurfweiten,  
 jeder Satz enthält eine Düse für 90°, 120°, 180° und 360°

<b>H-MPR-25</b>	7,0 - 7,6 m Wurfweite, rot	B	1,00 €
<b>H-MPR-30</b>	8,8 - 9,1 m Wurfweite, grün	B	1,00 €
<b>H-MPR-35</b>	9,8 - 10,7 m Wurfweite, beige	B	1,00 €

**051-720** ..... **Einstellschlüssel** zur Sektoreinstellung und zum Düsenwechsel ..... A ..... 0,84 €

**051-232** ..... **Aufsteigerhalterung** für Düseneinbau (PGP bis I - 40) ..... A ..... 1,63 €

**Funny PE-Flex-Verbindungsrohr und Zubehör**

Innendurchmesser Ø 9,2 mm, Betriebsdruck bis 5,5 bar  
 für eine flexible Verbindung zwischen PE-Druckrohr und Regnergehäuse

<b>HSBE-050</b>	Winkel 90°, ½" AG x Tülle	C	0,31 €
<b>HSBE-075</b>	Winkel 90°, ¾" AG x Tülle	C	0,31 €
<b>HU-FLEX-05</b>	Hunter Funny Flex-Regneranschlussleitung, 5 m Rolle	C	12,90 €
<b>HU-FLEX-30</b>	Hunter Funny Flex-Regneranschlussleitung, 30 m Rolle	C	48,07 €

**Hunter®**

PGP-Ultra / I-20 Standarddüsen					
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung		mm/Std. ■
			m³/h	l/min	
1,5	1,7	8,8	0,27	4,5	7
	2,0	9,1	0,29	4,8	7
	2,5	9,4	0,32	5,4	7
	3,0	9,8	0,35	5,9	7
	3,5	9,8	0,38	6,4	8
	4,0	9,8	0,41	6,8	9
4,5	9,4	0,43	7,2	10	
2,0	1,7	10,1	0,32	5,4	6
	2,0	10,1	0,35	5,8	7
	2,5	10,1	0,39	6,5	8
	3,0	10,4	0,43	7,2	8
	3,5	10,4	0,47	7,8	9
	4,0	10,4	0,50	8,3	9
4,5	10,4	0,53	8,8	10	
2,5	1,7	10,1	0,39	6,6	8
	2,0	10,4	0,43	7,1	8
	2,5	10,7	0,48	8,0	8
	3,0	10,7	0,54	8,9	9
	3,5	10,7	0,58	9,7	10
	4,0	10,7	0,62	10,4	11
4,5	10,7	0,66	11,1	12	
3,0	1,7	10,7	0,50	8,4	9
	2,0	10,7	0,54	9,1	10
	2,5	11,0	0,61	10,2	10
	3,0	11,6	0,68	11,4	10
	3,5	11,9	0,74	12,3	10
	4,0	11,9	0,79	13,2	11
4,5	11,9	0,84	14,0	12	
4,0	1,7	11,3	0,68	11,3	11
	2,0	11,6	0,73	12,2	11
	2,5	11,9	0,81	13,6	12
	3,0	12,2	0,90	15,0	12
	3,5	12,2	0,97	16,2	13
	4,0	12,5	1,04	17,3	13
4,5	12,5	1,10	18,3	14	
5,0	1,7	11,3	0,84	14,0	13
	2,0	11,6	0,91	15,2	14
	2,5	11,9	1,02	17,1	15
	3,0	12,8	1,14	19,0	14
	3,5	12,8	1,24	20,6	15
	4,0	12,8	1,32	22,1	16
4,5	12,8	1,41	23,4	17	
6,0	1,7	11,6	1,01	16,8	15
	2,0	11,9	1,09	18,2	15
	2,5	12,2	1,22	20,4	16
	3,0	13,1	1,36	22,7	16
	3,5	13,1	1,47	24,5	17
	4,0	13,4	1,57	26,2	18
4,5	13,4	1,67	27,9	19	
8,0	1,7	11,3	1,35	22,5	21
	2,0	11,9	1,46	24,3	21
	2,5	12,5	1,63	27,2	21
	3,0	13,4	1,81	30,2	20
	3,5	13,7	1,95	32,6	21
	4,0	14,0	2,09	34,8	21
4,5	14,0	2,22	36,9	23	

PGP-Ultra / I-20 für geringe Wurfweiten					
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung		Niedersch. mm/Std. ■
			m³/h	l/min	
.50 SR	1,7	4,9	0,07	1,2	6
	2,0	5,2	0,08	1,3	6
	2,5	5,2	0,09	1,5	7
	3,0	5,2	0,10	1,7	8
	3,5	5,5	0,12	1,9	8
	4,0	5,5	0,13	2,1	8
4,5	5,5	0,14	2,3	9	
1.0 SR	1,7	4,9	0,16	2,7	14
	2,0	5,2	0,17	2,9	13
	2,5	5,2	0,19	3,2	14
	3,0	5,2	0,21	3,6	16
	3,5	5,5	0,23	3,8	15
	4,0	5,5	0,25	4,1	16
4,5	5,5	0,26	4,3	17	
2.0 SR	1,7	4,9	0,28	4,7	24
	2,0	5,2	0,31	5,2	23
	2,5	5,2	0,36	6,0	27
	3,0	5,2	0,41	6,9	31
	3,5	5,5	0,45	7,6	30
	4,0	5,5	0,49	8,2	33
4,5	5,5	0,53	8,9	35	
.75 SR	1,7	6,7	0,12	2,0	5
	2,0	7,0	0,13	2,2	5
	2,5	7,0	0,15	2,4	6
	3,0	7,3	0,16	2,7	6
	3,5	7,6	0,17	2,9	6
	4,0	7,6	0,19	3,1	6
4,5	7,6	0,20	3,3	7	
1.5 SR	1,7	6,7	0,23	3,8	10
	2,0	7,0	0,25	4,1	10
	2,5	7,0	0,28	4,6	11
	3,0	7,3	0,31	5,2	12
	3,5	7,6	0,34	5,6	12
	4,0	7,6	0,36	6,0	12
4,5	7,6	0,39	6,4	13	
3.0 SR	1,7	6,7	0,53	8,9	24
	2,0	7,0	0,56	9,3	23
	2,5	7,0	0,60	10,0	24
	3,0	7,3	0,64	10,7	24
	3,5	7,6	0,67	11,2	23
	4,0	7,6	0,70	11,7	24
4,5	7,6	0,73	12,1	25	

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert

PGP-Ultra / I-20 Flachstrahldüsen					
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung		Niedersch. mm/Std. ■
			m³/h	l/min	
2,0 LA	1,7	7,3	0,33	5,6	12
	2,0	7,6	0,36	6,0	12
	2,5	7,9	0,40	6,7	13
	3,0	8,2	0,45	7,4	13
	3,5	8,5	0,48	8,0	13
	4,0	8,8	0,52	8,6	13
4,5	9,1	0,55	9,1	13	
2,5 LA	1,7	7,9	0,44	7,3	14
	2,0	8,2	0,47	7,9	14
	2,5	8,8	0,53	8,8	14
	3,0	9,4	0,59	9,8	13
	3,5	10,1	0,64	10,6	13
	4,0	10,4	0,68	11,3	13
4,5	10,7	0,72	12,0	13	
3,5 LA	1,7	8,5	0,58	9,7	16
	2,0	8,8	0,62	10,3	16
	2,5	9,1	0,68	11,4	16
	3,0	10,1	0,75	12,5	15
	3,5	10,7	0,80	13,3	14
	4,0	11,0	0,85	14,1	14
4,5	11,3	0,89	14,8	14	
4,0 LA	1,7	8,2	0,71	11,8	21
	2,0	8,8	0,76	12,7	19
	2,5	9,1	0,84	14,1	20
	3,0	10,1	0,83	15,5	18
	3,5	10,7	1,00	16,6	18
	4,0	11,0	1,06	17,6	18
4,5	11,3	1,12	18,6	19	

PGP-Ultra / I-20 für größeren Durchfluss					
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung		Niedersch. mm/Std. ■
			m³/h	l/min	
10	1,7	10,7	1,48	24,6	26
	2,0	11,9	1,60	26,7	23
	2,5	12,5	1,80	30,0	23
	3,0	12,8	2,01	33,5	25
	3,5	13,1	2,18	36,3	25
	4,0	13,7	2,34	39,0	25
4,5	14,0	2,49	41,5	25	
13	1,7	11,0	1,91	31,9	32
	2,0	12,2	2,08	34,6	28
	2,5	12,8	2,34	38,9	29
	3,0	13,1	2,61	43,4	30
	3,5	13,4	2,83	47,1	31
	4,0	13,7	3,03	50,5	32
4,5	14,0	3,23	53,8	33	
6.0 LA	1,7	9,1	0,86	14,3	21
	2,0	9,4	0,94	15,6	21
	2,5	10,1	1,07	17,8	21
	3,0	10,7	1,20	20,0	21
	3,5	11,3	1,31	21,9	21
	4,0	11,6	1,42	23,6	21
4,5	11,9	1,52	25,3	21	
8.0 LA	1,7	10,1	1,17	19,5	23
	2,0	10,7	1,28	21,3	22
	2,5	11,3	1,44	24,0	23
	3,0	11,6	1,61	26,9	24
	3,5	11,9	1,76	29,3	25
	4,0	12,5	1,89	31,5	24
4,5	12,5	2,01	33,6	26	



PGP-Ultra / I-20 MPR-Düsen													
Sektor	Druck bar	MPR-25				MPR-30				MPR-35			
		Rad m	Leistung m³/h	l/min	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	l/min	N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h	l/min	N-Rate mm/Std. ■
90°	1,7	7,0	0,17	3,0	13,7	8,8	0,23	3,6	12,0	9,8	0,32	5,4	13,4
	2,4	7,3	0,20	3,6	14,9	9,1	0,28	4,8	13,4	10,4	0,38	6,6	14,1
	3,1	7,6	0,23	3,6	15,6	9,1	0,32	5,4	15,2	10,7	0,44	7,2	15,3
	3,8	7,6	0,25	4,2	17,4	9,1	0,35	6,0	17,0	10,7	0,48	7,8	17,0
	4,5	7,6	0,27	4,8	18,9	9,1	0,38	6,6	19,4	10,7	0,52	9,0	18,4
120°	1,7	7,0	0,23	3,6	13,9	8,8	0,30	4,8	11,7	9,8	0,40	6,6	12,7
	2,4	7,3	0,27	4,8	15,4	8,8	0,37	6,0	13,2	10,4	0,49	8,4	13,6
	3,1	7,6	0,31	5,4	16,2	9,1	0,42	7,2	15,1	10,7	0,56	9,6	14,7
	3,8	7,6	0,35	6,0	18,0	9,1	0,47	7,8	16,8	10,7	0,62	10,2	16,4
	4,5	7,6	0,38	6,6	19,6	9,1	0,51	8,4	18,3	10,7	0,68	11,4	17,9
180°	1,7	7,0	0,33	5,4	13,3	8,8	0,49	8,4	12,5	9,8	0,62	10,2	13,1
	2,4	7,3	0,39	6,6	14,7	9,1	0,59	9,6	14,1	10,4	0,76	12,6	14,1
	3,1	7,6	0,45	7,2	15,5	9,1	0,67	11,4	16,1	10,7	0,87	14,4	15,2
	3,8	7,6	0,50	8,4	17,3	9,1	0,75	12,6	17,9	10,7	0,96	16,2	16,9
	4,5	7,6	0,55	9,0	18,9	9,1	0,82	13,8	19,6	10,7	1,05	17,4	18,4
360°	1,7	7,0	0,63	10,8	12,8	8,8	0,96	16,2	12,3	9,8	1,22	20,4	12,8
	2,4	7,3	0,76	12,6	14,2	9,1	1,15	19,2	13,8	10,4	1,50	25,2	14,0
	3,1	7,6	0,87	14,4	14,9	9,1	1,31	21,6	15,7	10,7	1,72	28,8	15,1
	3,8	7,6	0,97	16,2	16,6	9,1	1,45	24,0	17,4	10,7	1,91	31,8	16,8
	4,5	7,6	1,05	17,4	18,1	9,1	1,57	26,4	18,8	10,7	2,09	34,8	18,3

**I - 25 Ultra Getrieberegner (Nachfolgemodell zum I-31)**

Wurfweite: min. 11,0 m - max. 21,6 m  
 Anschluss: 1" IG BSP  
 Durchflussrate: 0,86 - 7,16 m³/h  
 Druckbereich: 2,8 - 6,9 bar, max. 7,0 bar  
 Niederschlagsrate: ca. 14 - 34 mm/h  
 Strahlanstieg: 25°  
 Sektor: Voll- und Teilkreis in einem Modell (40 - 360°), rechter Anschlag fix

Grünflächen  
Sportanlagen



mit austauschbarem Düsensatz (Größe 7, 10, 15, 20, 25), extra starker Gummideckel, Auslaufsperrventil bis 3 m und variabler Stator (passt automatisch die Drehgeschwindigkeit an den Durchfluss an), mit automatischem Sektorrücklauf (Vandalismusschutz)

<b>I-25-ULTRA-04</b>	10 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 20 cm	(VE 12)	A	79,24 €
<b>I-25-SS-ULTRA-04</b>	10 cm Edelstahlaufsteiger, Gehäusehöhe: 20 cm	(VE 12)	A	103,75 €
<b>I-25-SS-ULTRA-06</b>	15 cm Edelstahlaufsteiger, Gehäusehöhe: 26 cm	(VE 12)	A	126,79 €
<b>I-25-SS-HS-04</b>	<b>Schnellläufer</b> , 10 cm Edelstahlaufsteiger, Gehäusehöhe: 20 cm	(VE 12)	A	275,71 €

<b>051-720</b> .....	<b>Einstellschlüssel</b> zur Sektoreinstellung und zum Düsenwechsel .....	A	0,84 €
<b>051-232</b> .....	<b>Aufsteigerhalterung</b> für Düsenbau (PGP bis I - 40).....	A	1,63 €

<b>SANDFANG</b>	<b>Sandfangset</b> für I-20 und I-25 (Unterteil, Oberteil und Rost),  H	48,50 €
-----------------	---	---------

schützt den Regner vor übermäßigem Verschleiß

Extra-Düsen		A			
<b>4634-01</b> .....	Düse 4, gelb (Tennis).....	1,40 €	<b>4634-02</b> .....	Düse 5, weiß .....	1,40 €
<b>4634-03</b> .....	Düse 7, orange.....	1,40 €	<b>4634-04</b> .....	Düse 8, hellbraun .....	1,40 €
<b>4634-05</b> .....	Düse 10, hellgrün .....	1,40 €	<b>4634-06</b> .....	Düse 13, hellblau .....	1,40 €
<b>4634-07</b> .....	Düse 15, grau.....	1,40 €	<b>4634-08</b> .....	Düse 18, rot.....	1,40 €
<b>4634-09</b> .....	Düse 20, dunkelbraun .....	1,40 €	<b>4634-10</b> .....	Düse 23, dunkelgrün .....	1,40 €
<b>4634-11</b> .....	Düse 25, dunkelblau .....	1,40 €	<b>4634-12</b> .....	Düse 28, schwarz.....	1,40 €

I-25 Ultra Standarddüsen					
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	l/min	mm/Std. ■
4	2,5	11,9	0,82	13,6	12
	3,0	12,2	0,91	15,2	12
	3,5	12,5	0,98	16,4	13
	4,0	12,5	1,05	17,5	13
	4,5	12,8	1,11	18,6	14
	5,0	13,1	1,18	19,6	14
5	2,5	12,8	0,95	15,9	12
	3,0	13,1	1,04	17,3	12
	3,5	13,4	1,11	18,5	12
	4,0	13,4	1,17	19,6	13
	4,5	13,7	1,24	20,6	13
	5,0	14,0	1,29	21,5	13
7	2,5	13,4	1,44	24,0	16
	3,0	14,0	1,54	25,6	16
	3,5	14,3	1,61	26,9	16
	4,0	14,3	1,68	28,0	16
	4,5	14,6	1,75	29,1	16
	5,0	14,9	1,81	30,1	16
8	2,5	14,0	1,65	27,5	17
	3,0	14,3	1,81	30,1	18
	3,5	14,9	1,94	32,3	17
	4,0	15,2	2,05	34,2	18
	4,5	15,2	2,16	36,0	19
	5,0	15,5	2,27	37,8	19
10	2,5	15,8	2,38	39,6	19
	3,0	15,2	2,15	35,8	18
	3,5	15,5	2,32	38,6	19
	4,0	15,8	2,48	41,3	20
	4,5	16,2	2,63	43,9	20
	5,0	16,2	2,78	46,3	21
13	2,5	16,5	2,94	48,9	22
	3,0	15,8	2,38	39,6	19
	3,5	16,2	2,57	42,8	20
	4,0	16,5	2,75	45,7	20
	4,5	16,5	2,91	48,5	21
	5,0	16,8	3,04	51,2	22

I-25 Ultra Hochgeschwindigkeitsdüsen					
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	l/min	mm/Std. ■
4	2,5	11,0	0,81	13,6	14
	3,0	11,3	0,91	15,1	14
	3,5	11,6	0,99	16,4	15
	4,0	11,6	1,06	17,6	16
	4,5	11,6	1,13	18,8	17
	5,0	11,9	1,19	19,9	17
5	2,5	11,3	0,93	15,5	15
	3,0	11,6	1,04	17,3	16
	3,5	11,9	1,13	18,9	16
	4,0	12,2	1,22	20,3	16
	4,5	12,2	1,30	21,6	17
	5,0	12,5	1,38	22,9	18
7	2,5	11,9	1,32	22,0	19
	3,0	12,2	1,46	24,3	20
	3,5	12,5	1,57	26,2	20
	4,0	12,8	1,68	27,9	20
	4,5	13,1	1,78	29,6	21
	5,0	13,4	1,87	31,1	21
8	2,5	12,5	1,54	25,7	20
	3,0	12,8	1,72	28,6	21
	3,5	13,1	1,86	31,0	22
	4,0	13,4	2,00	33,3	22
	4,5	13,4	2,13	35,4	24
	5,0	13,7	2,25	37,5	24
10	2,5	13,7	2,38	39,7	25
	3,0	13,7	2,15	35,8	23
	3,5	14,0	2,32	38,6	24
	4,0	14,3	2,48	41,3	24
	4,5	14,6	2,63	43,9	25
	5,0	14,9	2,78	46,3	25
13	2,5	15,2	2,94	48,9	25
	3,0	14,3	2,38	39,6	23
	3,5	14,6	2,57	42,8	24
	4,0	14,9	2,75	45,7	25
	4,5	15,2	2,91	48,5	25
	5,0	15,5	3,07	51,2	25

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert

## I - 40 Ultra Getrieberegner

**Wurfweite:** Standard min. 12,2 m - max. 19,8 m  
 DUAL min. 15,2 m - max. 23,2 m  
**Anschluss:** 1" IG BSP  
**Durchflussrate:** 1,59 - 7,0 m³/h  
**Druckbereich:** 2,5 - 6,2 bar, max. 7,0 bar  
**Niederschlagsrate:** ca. 11 - 36 mm/h  
**Strahlanstieg:** 25°  
**Sektor:** Teilkreis (40 - 360°), Vollkreis (360°), rechter Anschlag fix

Grünflächen  
Sportanlagen



mit austauschbarem Düsensatz (Größe 8 - 25), mit automatischem Sektorrücklauf (Vandalismusschutz)  
 Gehäusehöhe: 20 cm bei 10 cm Aufsteiger, 26 cm bei 15 cm Aufsteiger

<b>I-40-SSB-04</b>	10 cm Edelstahlaufsteiger, Voll- und Teilkreismodell	A	157,06 €
<b>I-40-SSB-06</b>	15 cm Edelstahlaufsteiger, Voll- und Teilkreismodell	A	180,10 €
<b>I-40-SS-HSB-04</b>	Schnellläufer, 10 cm Edelstahlaufsteiger, Voll-/ Teilkreismodell	A	272,68 €
<b>I-40-SS-HSB-06</b>	Schnellläufer, 15 cm Edelstahlaufsteiger, Voll-/ Teilkreismodell	A	299,30 €

DUAL mit gegenüberliegenden Düsen für gleichmäßigere Wasserverteilung

<b>I-40-SS-ONB-04</b>	10 cm Edelstahlaufsteiger, Vollkreismodell	A	178,64 €
<b>I-40-SS-ONB-06</b>	15 cm Edelstahlaufsteiger, Vollkreismodell	A	194,52 €



<b>462458</b>	Düsensatz rückseitig	A	3,94 €
<b>051-720</b>	Einstellschlüssel zur Sektoreinstellung und zum Düsenwechsel	A	0,84 €
<b>051-232</b>	Aufsteigerhalterung für Düsenbau (PGP bis I-40)	A	1,63 €

I-40 Ultra Standarddüsen						I-40 Ultra Hochgeschwindigkeitsdüsen										
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	l/min	mm/Std.	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	l/min	mm/Std.					
8	2,5	13,1	1,63	27,2	19	8	2,5	12,2	1,63	27,2	22					
	3,0	13,4	1,80	30,0	20		3,0	12,5	1,80	30,0	23					
	3,5	13,7	1,94	32,3	21		3,5	12,8	1,94	32,3	24					
	4,0	14,0	2,06	34,4	21		4,0	12,8	2,06	34,4	25					
	4,5	14,0	2,18	36,3	22		4,5	13,1	2,18	36,3	25					
	5,0	14,3	2,29	38,2	22		5,0	13,4	2,29	38,2	25					
10	5,5	14,6	2,41	40,2	23	5,5	13,4	2,41	40,2	27	10	3,0	13,4	2,20	36,6	34
	3,0	14,6	2,20	36,6	21	3,5	13,7	2,37	39,4	25						
	3,5	14,9	2,37	39,4	21	4,0	14,0	2,52	42,0	26						
	4,0	15,2	2,52	42,0	22	4,5	14,0	2,67	44,5	27						
	4,5	15,5	2,67	44,5	22	5,0	14,3	2,81	46,8	27						
	5,0	15,5	2,81	46,8	23	5,5	14,6	2,96	49,3	28						
13	5,5	15,8	2,96	49,3	24	6,0	14,6	3,08	51,4	29	13	3,0	13,7	2,36	39,4	25
	6,0	16,2	3,08	51,4	24	3,5	14,0	2,55	42,6	26						
	3,0	14,9	2,36	39,4	21	4,0	14,3	2,73	45,5	27						
	3,5	15,2	2,55	42,6	22	4,5	14,3	2,90	48,3	28						
	4,0	15,5	2,73	45,5	23	5,0	14,6	3,06	51,0	29						
	4,5	15,5	2,90	48,3	24	5,5	14,9	3,23	53,9	29						
15	5,0	15,8	3,06	51,0	24	6,0	14,9	3,38	56,3	30	15	3,0	15,2	2,93	48,8	25
	5,5	16,2	3,23	53,9	25	3,5	15,5	3,19	53,2	24						
	6,0	16,5	3,38	56,3	25	4,0	15,8	3,44	57,3	26						
	3,0	16,2	2,93	48,8	22	4,5	15,8	3,67	61,2	29						
	3,5	16,5	3,19	53,2	24	5,0	16,2	3,89	64,9	30						
	4,0	16,8	3,44	57,3	24	5,5	16,5	4,14	68,9	31						
23	4,5	17,1	3,67	61,2	25	6,0	16,5	4,34	72,4	32	23	3,5	16,8	4,48	74,6	32
	5,0	17,4	3,89	64,9	26	6,2	16,5	4,43	73,8	33		4,0	17,4	4,76	79,4	32
	5,5	18,0	4,14	68,9	26	6,5	18,6	6,01	100,2	35		4,5	17,7	5,03	83,9	32
	6,0	18,3	4,34	72,4	26	6,9	18,6	6,19	103,2	36		5,0	19,2	5,29	88,1	34
	6,2	18,3	4,43	73,8	26	6,9	18,6	6,19	103,2	36		5,5	19,8	5,56	92,7	34
	3,5	18,6	4,48	74,6	32	6,0	18,3	5,79	96,5	35						
25	4,0	18,9	4,76	79,4	32	6,2	18,6	5,89	98,1	34	25	3,5	17,4	4,98	83,0	33
	4,5	19,2	5,03	83,9	32	6,5	18,6	6,01	100,2	35		4,0	18,0	5,33	88,7	33
	5,0	19,5	5,29	88,1	34	6,9	19,5	6,84	114,1	36		4,5	18,3	5,65	94,2	34
	5,5	19,8	5,56	92,7	34	6,9	19,5	6,84	114,1	36		5,0	18,6	5,96	99,3	34
	6,0	20,1	5,79	96,5	35	6,9	19,5	7,07	117,8	37		5,5	18,9	6,29	104,9	35
	6,2	20,1	5,89	98,1	34	6,9	19,5	7,07	117,8	37		6,0	19,2	6,57	109,6	36
25	6,5	20,1	6,01	100,2	30	6,2	19,5	6,69	111,5	35	25	6,2	19,5	6,69	111,5	35
	6,9	20,4	6,19	103,2	30	6,5	21,3	6,84	114,1	36		6,5	21,3	6,84	114,1	36
	3,5	19,8	4,98	83,0	25	6,9	21,3	7,07	117,8	37		6,9	21,3	7,07	117,8	37
	4,0	20,1	5,33	88,7	26											
	4,5	20,4	5,65	94,2	27											
	5,0	20,7	5,96	99,3	28											

I-40 Ultra mit gegenüberliegenden Düsen																
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	l/min	mm/Std.	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	l/min	mm/Std.					
15	3,0	15,2	2,75	45,8	12	15	3,5	18,9	4,23	70,6	12					
	3,5	15,8	2,91	48,5	12		4,0	19,5	4,55	75,8	12					
	4,0	16,2	3,06	51,0	12		4,5	19,8	4,85	80,8	12					
	4,5	16,8	3,20	53,3	11		5,0	20,1	5,14	85,6	13					
	5,0	17,1	3,32	55,4	11		5,5	20,4	5,45	90,8	13					
	5,5	17,4	3,46	57,7	11		6,0	20,7	5,71	95,1	13					
18	6,0	17,7	3,58	59,6	11	18	6,2	20,7	5,82	97,0	14					
	6,2	17,7	3,62	60,4	12		6,5	20,7	5,96	99,4	14					
	3,0	17,4	2,90	48,3	10		6,9	21,0	6,17	102,9	14					
	3,5	17,7	3,15	52,5	10		3,5	19,5	4,60	76,7	12					
	4,0	18,0	3,38	56,4	10		4,0	20,1	4,92	82,1	12					
	4,5	18,0	3,61	60,1	11		4,5	20,4	5,23	87,2	13					
20	5,0	18,3	3,82	63,7	11	20	5,0	20,7	5,52	92,0	13					
	5,5	18,9	4,05	67,5	11		5,5	21,0	5,84	97,3	13					
	6,0	19,2	4,25	70,8	12		6,0	21,3	6,10	101,7	13					
	6,2	19,2	4,33	72,1	12		6,2	21,3	6,22	103,6	14					
	6,5	19,5	4,43	73,9	12		6,5	21,3	6,36	106,0	14					
	3,5	18,3	3,98	66,2	12		6,9	21,6	6,57	109,5	14					
20	4,0	18,9	4,26	71,1	12	20	3,5	19,8	5,73	95,5	15					
	4,5	19,2	4,54	75,6	12		4,0	20,4	6,07	101,1	15					
	5,0	19,5	4,80	80,0	13		4,5	21,0	6,38	106,4	14					
	5,5	20,1	5,08	84,7	13		5,0	21,3	6,68	111,3	15					
	6,0	19,8	5,32	88,7	14		5,5	21,9	7,00	116,7	15					
	6,2	19,8	5,42	90,4	14		6,0	22,3	7,27	121,1	15					
20	6,5	20,1	5,55	92,5	14	20	6,2	22,3	7,38	122,9	15					
	6,9	20,1	5,74	95,7	14		6,5	22,6	7,52	125,3	15					
	3,5	17,4	4,98	83,0	33		6,9	23,2	7,73	128,8	14					
	4,0	18,0	5,33	88,7	33											
	4,5	18,3	5,65	94,2	34											
	5,0	18,6	5,96	99,3	34											



Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert

### I - 80 Getrieberegner

Wurfweite: min. 11,3 m - max. 29,6 m  
 Anschluss: 1" & 1½" IG BSP  
 Durchflussrate: 2,0 - 13,5 m³/h  
 Druckbereich: 3,4 - 6,9 bar, max. 10,0 bar  
 Niederschlagsrate: ca. 13,5 - 19,0 mm/h  
 Strahlanstieg: 22,5°, wahlweise 15°  
 Sektor: Voll- und Teilkreis in einem Modell (60 - 360°), rechter Anschlag fix

Grünflächen  
Sportanlagen



Teil- und Vollkreismodell, Düsen müssen bei der Bestellung mit ausgewählt werden

<b>I-80-04-SS</b>	10 cm Edelstahlaufsteiger, Gehäusehöhe: 25 cm	A	279,77 €
<b>I-80-04-SS-TC</b>	10 cm Edelstahlaufsteiger, Gehäusehöhe: 29 cm mit werkseitig installierter Rasenabdeckung	A	712,87 €

Vollkreismodell mit gegenüberliegenden Düsen (müssen bei der Bestellung mit ausgewählt werden)

<b>I-80-04-SS-ON</b>	10 cm Edelstahlaufsteiger, Gehäusehöhe: 25 cm	A	301,26 €
<b>I-80-04-SS-ON-TC</b>	10 cm Edelstahlaufsteiger, Gehäusehöhe: 29 cm mit werkseitig installierter Rasenabdeckung	A	734,38 €



I-80 Standarddüsen		Druck bar	Rad m	Leistung		mm/Std. ■	
Düsenanzahl	Düsenanzahl			m³/h	l/min		
orange 803603	10	dunkelgrün 315312	3,4	11,3	2,02	33,7	15,9
			4,1	11,9	2,23	37,1	15,8
			4,5	12,5	2,32	38,6	14,8
	13	weiß 315314	3,4	14,3	2,59	43,2	12,6
			4,1	14,6	2,79	46,6	13,1
			4,5	14,9	2,93	48,8	13,1
	15	weiß 315314	3,4	15,9	2,93	48,8	11,7
			4,1	15,9	3,29	54,9	13,1
			4,5	16,2	3,38	56,4	13,0
	18	hellgrün 315313	4,8	16,2	3,52	58,7	13,5
			5,5	16,5	3,75	62,5	13,8
			3,4	17,4	3,77	62,8	12,5
20	hellgrün 315313	4,1	17,7	4,04	67,4	12,9	
		4,5	18,0	4,23	70,4	13,1	
		4,8	18,3	4,41	73,4	13,2	
23	hellgrün 315313	5,5	18,6	4,66	77,6	13,5	
		3,4	18,0	4,07	67,8	12,6	
		4,1	18,6	4,43	73,8	12,8	
25	grün 315310	4,5	18,9	4,50	75,0	12,6	
		4,8	19,2	4,68	78,0	12,7	
		5,5	19,5	5,02	83,7	13,2	
33	grün 315310	3,4	19,8	4,59	76,5	11,7	
		4,1	20,1	5,02	83,7	12,4	
		4,5	20,4	5,43	90,5	13,0	
38	grün 315310	4,8	20,4	5,50	91,6	13,2	
		5,5	21,0	5,88	98,0	13,3	
		4,5	21,6	6,43	107,1	13,7	
43	grün 315310	4,8	21,9	6,66	110,9	13,8	
		5,5	22,3	7,16	119,2	14,5	
		6,2	22,6	7,59	126,4	14,9	
48	dunkelgrün 315312	6,9	22,9	8,04	134,0	15,4	
		4,5	21,9	6,95	115,8	14,4	
		4,8	22,3	7,18	119,6	14,5	
53	dunkelgrün 315312	5,5	22,9	7,70	128,3	14,7	
		6,2	23,5	8,13	135,5	14,8	
		6,9	24,1	8,61	143,5	14,8	
rot 8036025	grün 315310	4,5	23,2	7,93	132,1	14,8	
		4,8	23,8	8,22	137,0	14,5	
		5,5	24,4	8,88	148,0	14,9	
rot 8036025	grün 315310	6,2	25,0	9,36	156,0	15,0	
		6,9	25,6	9,88	164,7	15,1	
		4,8	24,7	9,36	156,0	15,4	
rot 8036025	grün 315310	5,5	25,3	9,88	164,7	15,4	
		6,2	26,2	10,49	174,9	15,3	
		6,9	27,1	11,06	184,3	15,0	
dunkelrot 803601	dunkelgrün 315312	4,8	25,3	10,52	175,3	16,4	
		5,5	25,9	10,99	183,2	16,4	
		6,2	27,1	11,74	195,7	16,0	
dunkelrot 803601	dunkelgrün 315312	6,9	27,7	12,38	206,3	16,1	
		4,8	26,5	11,52	191,9	16,4	
		5,5	27,1	12,06	201,0	16,4	
dunkelrot 803601	dunkelgrün 315312	6,2	28,0	12,81	213,5	16,3	
		6,9	28,7	13,54	225,6	16,5	

I-80-ON Düsen		Druck bar	Rad m	Leistung		mm/Std. ■	
Düsenanzahl	Düsenanzahl			m³/h	l/min		
hellbraun 803611	15	grau 315317	3,4	14,9	3,23	53,8	14,5
			4,1	15,5	3,57	59,4	14,8
			4,5	15,9	3,73	62,1	14,8
	18	grau 315317	4,8	16,2	3,86	64,4	14,8
			5,5	16,8	4,13	68,9	14,7
			3,4	17,1	3,91	65,1	13,4
	20	grau 315317	4,1	17,7	4,28	71,3	13,7
			4,5	18,0	4,48	74,6	13,8
			4,8	18,3	4,54	75,7	13,6
	23	hellblau 315311	5,5	18,6	4,82	80,3	13,9
			3,4	17,4	4,18	69,7	13,8
			4,1	18,0	4,61	76,8	14,3
25	hellblau 315311	4,5	18,6	4,86	81,0	14,1	
		4,8	19,2	4,91	81,8	13,3	
		5,5	19,5	5,16	85,9	13,5	
33	hellblau 315311	3,4	19,2	4,91	81,8	13,3	
		4,1	19,8	5,22	87,1	13,3	
		4,5	20,1	5,45	90,8	13,5	
38	hellblau 315311	4,8	20,4	5,66	94,3	13,6	
		5,5	20,7	6,04	100,7	14,1	
		4,5	21,6	6,50	108,3	13,9	
43	blau 315300	4,8	22,3	6,75	112,5	13,6	
		5,5	22,6	7,19	119,8	14,1	
		6,2	22,9	7,65	127,5	14,6	
48	dunkelblau 833500	6,9	23,5	8,12	135,3	14,7	
		4,5	22,6	7,02	117,0	13,8	
		4,8	22,9	7,27	121,1	13,9	
53	dunkelblau 833500	5,5	23,5	7,77	129,5	14,1	
		6,2	24,1	8,22	137,0	14,2	
		6,9	24,7	8,68	144,6	14,2	
dunkelbraun 803610	dunkelblau 833500	4,5	23,5	7,97	132,9	14,5	
		4,8	24,1	8,31	138,5	14,3	
		5,5	25,0	8,84	147,3	14,1	
dunkelbraun 803610	dunkelblau 833500	6,2	25,6	9,38	156,3	14,3	
		6,9	26,5	9,90	165,0	14,1	
		-	-	-	-	-	
dunkelbraun 803610	dunkelblau 833500	4,8	25,3	9,38	156,3	14,7	
		5,5	25,9	9,90	165,0	14,8	
		6,2	26,5	10,52	175,3	15,0	
dunkelbraun 803610	dunkelblau 833500	6,9	27,1	11,09	184,7	15,1	
		-	-	-	-	-	
		4,8	27,4	10,65	177,5	14,2	
dunkelbraun 803610	dunkelblau 833500	5,5	28,0	11,11	185,1	14,1	
		6,2	28,7	11,46	191,0	14,0	
		6,9	29,3	12,15	202,5	14,2	
dunkelbraun 803610	dunkelblau 833500	-	-	-	-	-	
		4,8	27,7	11,31	188,5	14,7	
		5,5	28,3	11,86	197,7	14,8	
dunkelbraun 803610	dunkelblau 833500	6,2	29,0	12,61	210,1	15,0	
		6,9	29,6	13,29	221,4	15,2	

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 360° Sektor kalkuliert



## I - 90 Getrieberegner

**Wurfweite:** min. 20,4 m - max. 29,3 m  
**Anschluss:** 1½" IG BSP  
**Durchflussrate:** 6,77 - 15,85 m³/h  
**Druckbereich:** 4,1 - 6,9 bar, max. 8,0 bar  
**Strahlanstieg:** 25°  
**Niederschlagsrate:** ca. 14 - 44 mm/h  
**Sektor:** Teilkreis (40 - 360°), rechter Anschlag fix  
 Vollkreis (360°)

Grünflächen  
Sportanlagen



8 Standard- (22,5°) und 8 Flachstrahldüsen (15°) zur Auswahl, vorinstallierte 53er Düse, einstellbare Druckregulierung, sämtliche Komponenten sind von oben ohne Erdarbeiten bedien- und austauschbar

<b>I-90-ADV</b>	Teilkreis, 7,6 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 28 cm	(VE 4)	G	203,75 €
<b>I-90-36V</b>	Vollkreis, 7,6 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 28 cm	(VE 4)	G	203,75 €
<b>H-467955</b>	Grastopfdeckel für I-90	B		84,89 €
<b>051-720</b>	Einstellschlüssel zur Sektoreinstellung und zum Düsenwechsel	A		0,84 €
<b>9603</b>	PVC-Gelenkanschluss 1½" x 1½" AG (BSP), Länge 30,5 cm, mit 2 O-Ringen im Winkel	B		50,70 €



I-90 ADV Teilkreismodell (40 - 360°)						I-90-36V Vollkreismodell (360° fix)					
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung		mm/Std. ■	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung		mm/Std. ■
			m³/h	l/min					m³/h	l/min	
25	5,5	20,1	6,70	111,7	33,1	25	5,5	22,3	6,93	115,5	14,0
	6,0	20,4	7,16	119,2	34,3		6,0	22,9	7,36	122,6	14,1
	7,0	20,7	7,54	125,7	35,1		7,0	23,2	7,79	129,8	14,5
	7,5	21,0	8,09	134,8	36,6		7,5	23,8	8,29	138,2	14,7
33	5,5	20,7	8,22	137,0	38,3	33	5,5	23,5	8,25	137,4	15,0
	6,0	21,0	8,68	144,6	39,2		6,0	23,8	8,72	145,4	15,4
	7,0	21,3	9,18	152,9	40,3		7,0	24,4	9,22	153,7	15,5
	7,5	21,6	9,68	161,3	41,3		7,5	24,7	9,70	161,6	15,9
38	5,5	21,9	9,22	153,7	38,3	38	5,5	24,4	9,22	153,7	15,5
	6,0	22,3	9,77	162,8	39,5		6,0	25,0	9,75	162,4	15,6
	7,0	22,9	10,31	171,9	39,5		7,0	25,3	10,29	171,5	16,1
	7,5	23,2	10,81	180,2	40,3		7,5	25,9	10,84	180,6	16,1
43	5,5	22,6	10,47	174,5	41,2	43	5,5	25,3	10,49	174,9	16,4
	6,0	22,6	11,02	183,6	43,3		6,0	25,6	11,04	184,0	16,8
	7,0	22,9	11,52	191,9	44,1		7,0	25,9	11,56	192,7	17,2
	7,5	23,5	12,13	202,1	44,0		7,5	26,2	12,13	202,1	17,7
48	5,5	23,5	11,40	190,0	41,4	48	5,5	26,2	11,27	187,8	16,4
	6,0	24,1	11,95	199,1	41,2		6,0	27,1	11,93	198,7	16,2
	7,0	24,7	12,52	208,6	41,1		7,0	27,4	12,45	207,4	16,5
	7,5	25,0	13,06	217,7	41,8		7,5	27,7	13,02	216,9	16,9
53	5,5	24,7	12,47	207,8	40,9	53	5,5	27,1	12,31	205,2	16,7
	6,0	25,6	12,99	216,5	39,6		6,0	27,4	12,88	214,6	17,1
	7,0	26,2	13,52	225,2	39,3		7,0	28,0	13,45	224,1	17,1
	7,5	26,5	14,11	235,1	40,1		7,5	28,3	14,02	233,6	17,4
	8,0	26,8	14,63	243,8	40,7		8,0	28,7	14,58	243,0	17,8
63	5,5	26,2	14,15	235,8	41,2	63	5,5	28,0	14,36	239,2	18,3
	6,0	26,8	14,88	247,9	41,4		6,0	28,7	14,97	249,5	18,2
	7,0	27,4	15,67	261,2	41,7		7,0	29,3	15,76	262,7	18,4
	7,5	27,7	16,33	272,2	42,5		7,5	29,6	16,36	272,5	18,7
	8,0	28,0	16,97	282,8	43,2		8,0	29,9	17,01	283,5	19,1
73	5,5	27,1	16,51	275,2	44,9	73	5,5	29,3	16,38	272,9	19,1
	6,0	27,7	17,13	285,4	44,5		6,0	29,9	17,04	283,9	19,1
	7,0	28,3	17,74	295,6	44,2		7,0	30,2	17,67	294,5	19,4
	7,5	29,0	18,38	306,2	43,8		7,5	31,1	18,29	304,7	18,9
	8,0	29,6	19,04	317,2	43,5		8,0	31,4	18,92	315,3	19,2

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert

## G 885 Getrieberegner

**Wurfweite:** min. 20,4 m - max. 26,8 m  
**Anschluss:** 1½" IG ACME, Gehäusehöhe: 30,5 cm  
**Durchflussrate:** 5,1 - 13,1 m³/h  
**Druckbereich:** 4,5 - 6,9 bar, max. 8,3 bar  
**Niederschlagsrate:** ca. 12 - 18 mm/h  
**Strahlanstieg:** 25°  
**Sektor:** Teilkreis (40 - 360°), rechter Anschlag fix

Sportanlagen



Regner komplett mit 53er Düse, exclusive PressurePort™ - leistungssteigernde Düsentechologie, Integralventil vereinigt Ventil, Ventilsitz und Steinfänger  
 Die folgenden Regner der Serie G 800 werden mit einer angebauten Schutzkammer geliefert, damit **sämtliche**

**Ventilspleule oder der Druckregler, ohne Grabarbeiten gewartet** oder ausgetauscht werden können.  
 Bei Decodersteueranlagen kann die Schutzkammer als "Decoder-Fach" verwendet werden.

<b>G-885-E</b>	elektr. Steuerventil 24 V mit Druckregulierung, 9,5 cm Kunststoffaufsteiger	(VE 4)	G	344,92 €
----------------	---	--------	---	----------

### Zubehör für G-870/875 bzw. G 885

<b>H-475500</b>	Übergangsadapter 1½" AG (ACME) x 1" IG (BSP)	A	20,96 €
<b>H-475100</b>	Übergangsadapter 1½" AG (ACME) x 1½" IG (BSP)	A	13,80 €
<b>053-191</b>	Einstellschlüssel für Hunter Regner mit elektrischem Steuerventil	A	1,62 €
<b>052-510</b>	Sprenglingschlüssel zum Ausbau der Getriebeeinsätze	A	37,15 €



<b>9603</b>	<b>PVC-Gelenkanschluss</b> 1½" x 1½" AG (BSP), Länge 30,5 cm, mit 2 O-Ringen im Winkel	B	50,70 €
<b>9604</b>	<b>PVC-Gelenkanschluss</b> 1½" AG (ACME) x 1½" AG (BSP), Länge 30,5 cm, mit 2 O-Ringen im Winkel	B	50,70 €



G 880											
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung			Düse	Druck bar	Rad m	Leistung		
			m³/h	l/min	mm/Std.				m³/h	l/min	mm/Std.
23	4,5	20,4	5,11	85,2	12,3	43	4,5	23,8	8,90	148,4	15,8
	4,8	21,0	5,43	90,5	12,3		4,8	24,1	9,27	154,4	16,0
	5,5	21,6	5,91	98,4	12,6		5,5	25,0	9,93	165,4	15,9
	6,2	21,9	6,35	105,6	13,2		6,2	25,3	10,56	176,0	16,5
	6,9	22,3	6,77	112,8	13,7		6,9	25,6	11,09	184,7	16,9
25	4,5	21,6	6,54	109,0	14,0	48	4,5	25,0	9,95	165,8	15,9
	4,8	22,3	6,79	113,2	13,7		4,8	25,3	10,52	175,3	16,4
	5,5	22,6	7,29	121,5	14,3		5,5	25,9	11,13	185,5	16,6
	6,2	22,9	7,79	129,8	14,9		6,2	26,2	11,79	196,5	17,2
	6,9	23,2	8,18	136,3	15,2		6,9	26,5	12,36	205,9	17,6
33	4,5	22,3	7,04	117,3	14,2	53	4,5	25,3	10,65	177,5	16,6
	4,8	22,6	7,31	121,9	14,4		4,8	25,6	11,15	185,9	17,0
	5,5	23,2	7,88	131,4	14,7		5,5	26,5	11,95	199,1	17,0
	6,2	23,5	8,40	140,1	15,3		6,2	26,8	12,45	207,4	17,3
	6,9	23,8	8,81	146,9	15,6		6,9	26,8	13,15	219,2	18,3
38	4,5	23,2	7,97	132,9	14,9	Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert					
	4,8	23,5	8,25	137,4	15,0						
	5,5	24,1	8,75	145,7	15,1						
	6,2	24,4	9,20	153,3	15,5						
	6,9	24,7	9,75	162,4	16,0						

## G 990 / 995 Getrieberegner

Sportanlagen



- Wurfweite:** G 990 min. 23,2 m - max. 29,9 m  
G 995 min. 20,7 m - max. 28,0 m
- Anschluss:** 1½" IG ACME, Gehäusehöhe: 35 cm
- Durchflussrate:** 7,81 - 17,04 m³/h
- Druckbereich:** 5,5 - 8,3 bar
- Niederschlagsrate:** ca. 15 - 25 mm/h
- Strahlanstieg:** 25°
- Sektor:** Teilkreis (40 - 360°), Vollkreis (360°), rechter Anschlag fix

Regner mit 53er Düse vorinstalliert, hochwertiger Klemmring mit integrierter Aufsteigerdichtung, geschlossenes Gehäuse mit robuster Abdichtungstechnik

### hydraulische Ausführung, Auslaufsperrventil

<b>G-990-C</b>	Vollkreis, 8 cm Kunststoffaufsteiger	(VE 4)	G	321,89 €
<b>G-995-C</b>	Teilkreis, 8 cm Kunststoffaufsteiger	(VE 4)	G	434,67 €

### elektrisches Ventil 24 VAC mit Druckregulierung 80 - 120 PSI

<b>G-990-E</b>	Vollkreis, 8 cm Kunststoffaufsteiger	(VE 4)	G	364,03 €
<b>G-995-E</b>	Teilkreis, 8 cm Kunststoffaufsteiger	(VE 4)	G	392,32 €

### Zubehör für G-990/995

<b>H-475100</b>	<b>PVC-Übergangsadapter</b> 1½" AG (ACME) x 1½" IG (BSP)	A	13,80 €
<b>2975-80</b>	<b>Pilotventil</b> für Hunter G-90/95, 80 PSI	A	84,88 €
<b>2975-10</b>	<b>Pilotventil</b> für Hunter G-90/95, 100 PSI	A	84,88 €

<b>9603</b>	<b>PVC-Gelenkanschluss</b> 1½" x 1½" AG (BSP), Länge 30,5 cm, mit 2 O-Ringen im Winkel	B	50,70 €
-------------	---	---	---------

<b>9604</b>	<b>PVC-Gelenkanschluss</b> 1½" AG (ACME) x 1½" AG (BSP), Länge 30,5 cm, mit 2 O-Ringen im Winkel	B	50,70 €
-------------	---	---	---------

<b>900R</b>	<b>Kunstrasenabdeckung</b> Aussenring und Mittelteil	B	125,00 €
-------------	--	---	----------

<b>053-191</b>	<b>Einstellschlüssel</b> für Hunter-Regner mit elektr. Ventil	A	1,62 €
----------------	---	---	--------

<b>463002</b>	<b>Vollkreis-Getriebeeinsatz</b> ohne Gummideckel	A	222,53 €
---------------	---	---	----------

<b>463004</b>	<b>Teilkreis-Getriebeeinsatz</b> ohne Gummideckel	A	249,48 €
---------------	---	---	----------

<b>052-510</b>	<b>Sprenglingschlüssel</b> zum Ausbau der Getriebeeinsätze	A	37,15 €
----------------	--	---	---------

<b>052-805</b>	<b>Einsetzwerkzeug</b> für Ventile Serie G 990/995	A	228,92 €
----------------	--	---	----------

052-510

G 990											
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung		mm/Std.	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung		mm/Std.
			m³/h	l/min					m³/h	l/min	
25	5,5	22,3	6,93	115,2	14,0	48	5,5	26,2	11,27	187,8	16,4
	6,2	22,9	7,36	122,6	14,1		6,2	27,1	11,93	198,7	16,2
	6,9	23,2	7,79	129,8	14,5		6,9	27,4	12,45	207,4	16,5
	7,6	23,8	8,29	138,2	14,7		7,6	27,7	13,02	216,9	16,9
	8,3	24,1	8,72	145,4	15,0		8,3	28,0	13,52	225,2	17,2
33	5,5	23,5	8,25	137,4	15,0	53	5,5	27,1	12,31	205,2	16,7
	6,2	23,8	8,72	145,4	15,4		6,2	27,4	12,88	214,6	17,1
	6,9	24,4	9,22	153,7	15,5		6,9	28,0	13,45	224,1	17,1
	7,6	24,7	9,70	161,6	15,9		7,6	28,3	14,02	233,6	17,4
	8,3	25,0	10,20	170,0	16,3		8,3	28,7	14,58	243,0	17,8
38	5,5	24,4	9,22	153,7	15,5	63	5,5	28,0	14,36	239,2	18,3
	6,2	25,0	9,75	162,4	15,6		6,2	28,7	14,97	249,5	18,2
	6,9	25,3	10,29	171,4	16,1		6,9	29,3	15,76	265,7	18,4
	7,6	25,9	10,84	180,6	16,1		7,6	29,6	16,36	272,5	18,7
	8,3	26,2	11,40	190,0	16,6		8,3	29,9	17,01	283,5	19,1
43	5,5	25,3	10,49	174,9	16,4	73	5,5	29,3	16,38	272,9	19,1
	6,2	25,6	11,04	184,0	16,8		6,2	29,9	17,04	283,9	19,1
	6,9	25,9	11,56	192,7	17,2		6,9	30,2	17,67	297,5	19,4
	7,6	26,2	12,13	202,1	17,7		7,6	31,1	18,29	304,7	18,9
	8,3	26,5	12,70	211,6	18,1		8,3	31,4	18,92	315,3	19,2

G 995											
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung		mm/Std.	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung		mm/Std.
			m³/h	l/min					m³/h	l/min	
25	5,5	20,1	6,70	111,7	16,6	48	5,5	23,5	11,40	190,0	20,7
	6,2	20,4	7,16	119,2	17,2		6,2	24,1	11,95	199,1	20,6
	6,9	20,7	7,54	125,7	17,6		6,9	24,7	12,52	208,6	20,5
	7,6	21,0	8,09	134,8	18,3		7,6	25,0	13,06	217,7	20,9
	8,3	21,0	8,52	142,0	19,3		8,3	25,3	13,74	229,0	21,5
33	5,5	20,7	8,22	137,0	19,1	53	5,5	24,7	12,47	207,8	20,5
	6,2	21,0	8,68	144,6	19,6		6,2	25,6	12,99	216,5	19,8
	6,9	21,3	9,18	152,9	20,2		6,9	26,2	13,52	225,2	19,7
	7,6	21,6	9,68	161,3	20,7		7,6	26,5	14,11	235,1	20,1
	8,3	21,9	10,18	169,6	21,1		8,3	26,8	14,63	243,8	20,3
38	5,5	21,9	9,22	153,7	19,1	63	5,5	26,2	14,15	235,8	20,6
	6,2	22,3	9,77	162,8	19,7		6,2	26,8	14,88	247,9	20,7
	6,9	22,9	10,31	171,9	19,7		6,9	27,4	15,67	261,2	20,8
	7,6	23,2	10,81	180,2	20,1		7,6	27,7	16,33	272,2	21,2
	8,3	23,5	11,36	189,3	20,6		8,3	28,0	16,97	282,8	21,6
43	5,5	22,6	10,47	174,5	20,7	73	5,5	27,1	16,51	275,2	22,4
	6,2	22,6	11,02	183,6	20,6		6,2	27,7	17,13	285,4	22,3
	6,9	22,9	11,52	191,9	20,5		6,9	28,3	17,74	295,6	22,1
	7,6	23,5	12,13	202,1	20,9		7,6	29,0	18,38	306,2	21,9
	8,3	23,8	12,65	210,8	21,5		8,3	29,6	19,04	317,2	21,8

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert

# RAINBIRD-Getrieberegner



## 3500 Getrieberegner

Hausgärten

- Wurfweite: min. 4,6 m - max. 10,7 m
- Anschluss: 1/2" IG BSP, Gehäusehöhe: 16,8 cm
- Druckbereich: 1,7 - 3,8 bar
- Durchflussrate: 0,12 - 1,00 m³/h
- Niederschlagsrate: ca. 16 mm/h bei 2,8 bar
- Strahlanstieg: 14°
- Sektor: Teilkreis (40 - 360°), linker Anschlag fix

Rutschkupplung zur Vermeidung von VANDALISMUS am Getriebe, schnelle und einfache Einstellung des Sektors mit einem flachen Schraubendreher, komplett mit austauschbarem Düsensatz (6 Uniformdüsen)



<b>3504-PC</b>	10 cm Kunststoffaufsteiger, vormontierte 2,0 Düse	(VE 20)	C	14,28 €
<b>3504-PC-SAM</b>	10 cm Kunststoffaufsteiger mit Auslaufsperrventil bis zu 2 m Höhenunterschied	(VE 20)	C	20,01 €

- SJ-506** ..... Swing Joint 2x 1/2" AG, Länge 15 cm .....A .....3,49 €
- SJ-512** ..... Swing Joint 2x 1/2" AG, Länge 30 cm .....A .....4,20 €

**ROTORTOOL** ..... Einstellschlüssel zur Sektoreinstellung und zum Düsenwechsel .....C .....4,64 €

3504-PC				
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std. ■
0,75	1,7	4,6	0,12	12
	2,0	4,8	0,13	12
	2,5	5,2	0,16	12
	3,0	5,2	0,17	13
	3,5	5,4	0,19	13
	3,8	5,5	0,19	13
1,0	1,7	6,1	0,17	9
	2,0	6,2	0,19	10
	2,5	6,4	0,21	10
	3,0	6,4	0,24	12
	3,5	6,6	0,26	12
	3,8	6,7	0,27	12
1,5	1,7	7,0	0,24	10
	2,0	7,0	0,26	11
	2,5	7,0	0,30	12
	3,0	7,3	0,33	12
	3,5	7,3	0,36	13
	3,8	7,3	0,37	14
2,0	1,7	8,2	0,32	9
	2,0	8,2	0,34	10
	2,5	8,2	0,39	12
	3,0	8,2	0,43	13
	3,5	8,4	0,47	13
	3,8	8,5	0,49	13
3,0	1,7	8,8	0,49	13
	2,0	9,1	0,53	13
	2,5	9,4	0,60	13
	3,0	9,4	0,67	15
	3,5	9,6	0,71	15
	3,8	9,8	0,74	16
4,0	1,7	9,4	0,67	15
	2,0	9,7	0,73	16
	2,5	10,1	0,83	16
	3,0	10,6	0,92	16
	3,5	10,7	1,00	18
	3,8	10,7	1,04	18





### 5000 Getrieberegner, mit schwarzem Gummideckel



Wurfweite: min. 7,6 m - max. 15,2 m  
 Anschluss: 3/4" IG, Gehäusehöhe: 18,5 cm  
 Durchflussrate: 0,17 - 2,19 m³/h  
 Druckbereich: 1,7 - 4,5 bar  
 Niederschlagsrate: ca. 5 - 26 mm/h bei 3,1 bar  
 Strahlanstieg: 25°, wahlweise 10°  
 Sektor: Teil- und Vollkreismodell (40 - 360°)

Hausgärten  
Grünflächen

Kunststoffaufsteiger mit austauschbarem Düsensatz, 8 Standard (1,5 - 8,0) + 4 Flachstrahl (1,0LA - 3,0LA)

<b>5004PC30</b>	10 cm Kunststoffaufsteiger <u>mit vormontierter 3,0 Düse</u> Voll- und Teilkreismodell	(VE 20)	C	15,52 €
<b>5004PC-R</b>	10 cm Kunststoffaufsteiger <u>mit Druckregulierung</u> Voll- und Teilkreismodell	(VE 20)	C	20,16 €
<b>5004PC-SAM</b>	10 cm Kunststoffaufsteiger <u>mit Auslaufsperrventil</u> Voll- und Teilkreismodell	(VE 20)	C	19,37 €



### 5000 Plus Getrieberegner, mit grünem Gummideckel




Wurfweite: min. 7,6 m - max. 15,2 m  
 Anschluss: 3/4" IG  
 Durchflussrate: 0,17 - 2,19 m³/h  
 Druckbereich: 1,7 - 4,5 bar  
 Niederschlagsrate: ca. 5 - 26 mm/h bei 3,1 bar  
 Strahlanstieg: 25°, wahlweise 10°  
 Sektor: Teil- und Vollkreismodell (40 - 360°)

Hausgärten  
Grünflächen

Kunststoffaufsteiger mit austauschbarem Düsensatz, 8 Standard (1,5 - 8,0) + 4 Flachstrahl (1,0LA - 3,0LA),  
 Flow Shut Off System ermöglicht die Druckflußregulierung und das Abstellen

Gehäusehöhe: 18,5 cm bei 10 cm Aufsteiger, 24,5 cm bei 15 cm Aufsteiger, 42,9 cm bei 30 cm Aufsteiger

<b>5004PL-PC30</b>	10 cm Kunststoffaufsteiger <u>mit vormontierter 3,0 Düse</u> Voll- und Teilkreismodell 	(VE 20)	C	18,93 €
<b>5004PL-FC</b>	10 cm Kunststoffaufsteiger, Vollkreismodell	(VE 20)	C	18,93 €
<b>5004PL-PC-SAM</b>	10 cm Kunststoffaufsteiger <u>mit Auslaufsperrventil</u> Voll- und Teilkreismodell	(VE 20)	C	24,11 €
<b>5006PL-PC</b>	15 cm Kunststoffaufsteiger, Voll- und Teilkreismodell	(VE 20)	C	57,02 €

*mit Auslaufsperrventil und Druckregulierung*

<b>5004PL-PC-SAM-PRS-SS</b>	10 cm Edelstahlaufsteiger, Voll- und Teilkreismodell	(VE 20)	C	31,77 €
<b>5006PL-PC-SAM-PRS-SS</b>	15 cm Edelstahlaufsteiger, Voll- und Teilkreismodell	(VE 20)	C	69,53 €
<b>5012PL-PC-SAM-PRS</b>	30 cm Kunststoffaufsteiger, Voll- und Teilkreismodell	(VE 20)	C	66,92 €



### Zubehör für 5000 und 5000 Plus Getrieberegner

C

**5000PLUSTREE**..... Standarddüsensatz für Regner der Serie 5000 .....3,84 €



**MPR-SET**      **MPR-Düsen**set (jeweils 90°, 120°, 180°, 360°), jeweils 10 Stück,  
für abgestimmte Niederschlagsrate, mit folgenden Wurfweiten: 7,6 m, 9,1 m, 10,7 m

C      5,00 €

### MPR-Düsen

mit aufeinander abgestimmten Durchflussmengen bei unterschiedlichen Wurfweiten,  
 jeder Satz enthält eine Düse für 90°, 120°, 180° und 360°

<b>MPR-25</b> .....	Wurfweite 7,0 - 7,6 m, rot.....	C.....	1,00 €
<b>MPR-30</b> .....	Wurfweite 8,8 - 9,1 m, grün.....	C.....	1,00 €
<b>MPR-35</b> .....	Wurfweite 9,8 - 10,7 m, beige.....	C.....	1,00 €



**ROTORTOOL**..... **Einstellschlüssel** zur Sektoreinstellung und zum Düsenwechsel .....C.....4,64 €

**5000PLSAMKIT**      **Auslaufsperrventil** für 5000er Modelle nachrüstbar,  
bis zu 2 m Höhenunterschied

C      8,83 €

5000 / 5004 Plus									
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung mm/Std. m³/h ■		Düse	Druck bar	Rad m	Leistung mm/Std. m³/h ■	
1,5	1,7	10,1	0,25	5	4,0	1,7	11,3	0,66	10
	2,0	10,2	0,28	5		2,0	11,6	0,71	11
	2,5	10,4	0,31	6		2,5	12,3	0,81	11
	3,0	10,6	0,34	6		3,0	12,7	0,89	11
	3,5	10,7	0,37	7		3,5	12,8	0,97	12
	4,0	10,6	0,40	7		4,0	12,8	1,04	13
2,0	1,7	10,7	0,34	6	5,0	1,7	11,9	0,84	12
	2,0	10,8	0,36	6		2,0	12,1	0,91	12
	2,5	11,0	0,41	7		2,5	12,7	1,03	13
	3,0	11,2	0,45	7		3,0	13,5	1,13	12
	3,5	11,3	0,49	8		3,5	13,7	1,23	13
	4,0	11,1	0,52	8		4,0	13,7	1,32	14
2,5	1,7	10,7	0,41	8	6,0	1,7	11,9	0,97	14
	2,0	10,9	0,44	9		2,0	12,4	1,05	14
	2,5	11,3	0,50	9		2,5	13,2	1,21	14
	3,0	11,3	0,56	10		3,0	13,9	1,34	14
	3,5	11,3	0,60	11		3,5	14,2	1,45	14
	4,0	11,3	0,64	12		4,0	14,9	1,55	15
3,0	1,7	11,0	0,51	8	8,0	1,7	11,0	1,34	22
	2,0	11,2	0,55	9		2,0	11,8	1,45	21
	2,5	11,2	0,62	9		2,5	13,3	1,63	19
	3,0	12,1	0,69	9		3,0	14,1	1,79	18
	3,5	12,2	0,74	10		3,5	14,9	1,93	18
	4,0	12,2	0,80	11		4,0	15,2	2,06	18
4,5	12,2	0,84	11	4,5	15,2	2,19	19		

5000 / 5004 Plus Flachstrahl Düsen				
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung mm/Std. m³/h ■	
1,0 LA	1,7	7,6	0,17	6
	2,0	8,0	0,18	6
	2,5	8,6	0,20	5
	3,0	8,8	0,22	6
	3,5	8,8	0,24	6
	4,0	8,8	0,26	7
1,5 LA	1,7	8,2	0,26	8
	2,0	8,6	0,28	8
	2,5	9,2	0,32	8
	3,0	9,4	0,35	8
	3,5	9,4	0,38	9
	4,0	9,4	0,41	9
2,0 LA	1,7	8,8	0,33	9
	2,0	9,1	0,36	9
	2,5	9,5	0,41	9
	3,0	9,7	0,45	10
	3,5	9,9	0,49	10
	4,0	10,1	0,52	10
3,0 LA	1,7	8,8	0,51	13
	2,0	9,3	0,55	13
	2,5	10,1	0,62	12
	3,0	10,6	0,68	12
	3,5	10,8	0,74	13
	4,0	11,0	0,80	13
4,5	11,0	0,84	14	

5000 / 5000 Plus MPR-Düsen													
Sektor	Druck bar	MPR-25				MPR-30				MPR-35			
		Rad m	Leistung m³/h l/min		N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h l/min		N-Rate mm/Std. ■	Rad m	Leistung m³/h l/min		N-Rate mm/Std. ■
90°	1,7	7,0	0,17	3,0	13,7	8,8	0,23	3,6	12,0	9,8	0,32	5,4	13,4
	2,4	7,3	0,20	3,6	14,9	9,1	0,28	4,8	13,4	10,4	0,38	6,6	14,1
	3,1	7,6	0,23	3,6	15,6	9,1	0,32	5,4	15,2	10,7	0,44	7,2	15,3
	3,8	7,6	0,25	4,2	17,4	9,1	0,35	6,0	17,0	10,7	0,48	7,8	17,0
	4,5	7,6	0,27	4,8	18,9	9,1	0,38	6,6	18,4	10,7	0,52	9,0	18,4
120°	1,7	7,0	0,23	3,6	13,9	8,8	0,30	4,8	11,7	9,8	0,40	6,6	12,7
	2,4	7,3	0,27	4,8	15,4	9,1	0,37	6,0	13,2	10,4	0,49	8,4	13,6
	3,1	7,6	0,31	5,4	16,2	9,1	0,42	7,2	15,1	10,7	0,56	9,6	14,7
	3,8	7,6	0,35	6,0	18,0	9,1	0,47	7,8	16,8	10,7	0,62	10,2	16,4
	4,5	7,6	0,38	6,6	19,6	9,1	0,51	8,4	18,3	10,7	0,68	11,4	17,9
180°	1,7	7,0	0,33	5,4	13,3	8,8	0,49	8,4	12,5	9,8	0,62	10,2	13,1
	2,4	7,3	0,39	6,6	14,7	9,1	0,59	9,6	14,1	10,4	0,76	12,6	14,1
	3,1	7,6	0,45	7,2	15,5	9,1	0,67	11,4	16,1	10,7	0,87	14,4	15,2
	3,8	7,6	0,50	8,4	17,3	9,1	0,75	12,6	17,9	10,7	0,96	16,2	16,9
	4,5	7,6	0,55	9,0	18,9	9,1	0,82	13,8	19,6	10,7	1,05	17,4	18,4
360°	1,7	7,0	0,63	10,8	12,8	8,8	0,96	16,2	12,3	9,8	1,22	20,4	12,8
	2,4	7,3	0,76	12,6	14,2	9,1	1,15	19,2	13,8	10,4	1,50	25,2	14,0
	3,1	7,6	0,87	14,4	14,9	9,1	1,31	21,6	15,7	10,7	1,72	28,8	15,1
	3,8	7,6	0,97	16,2	16,6	9,1	1,45	24,0	17,4	10,7	1,91	31,8	16,8
	4,5	7,6	1,05	17,4	18,1	9,1	1,57	26,4	18,8	10,7	2,09	34,8	18,3

**Swing-Joints, flexible Regnergelenkanschlüsse, PN 10 bar**

mit beweglichen Winkeln für mehr Flexibilität bei der Montage, ermöglicht nachträglichen Höhenausgleich



<b>Länge 15 cm</b>		(VE 25) A
<b>SJ-506</b> .....	1/2" x 1/2" AG .....	3,49 €
<b>SJ-706</b> .....	3/4" x 3/4" AG .....	3,98 €
<b>Länge 30 cm</b>		(VE 25) A
<b>SJ-512</b> .....	1/2" x 1/2" AG .....	4,20 €
<b>SJ-712</b> .....	3/4" x 3/4" AG .....	4,42 €

**SJ-756** ..... 1/2" x 3/4" AG ..... 3,98 €

**SJ-7550** ..... 3/4" x 1/2" AG ..... 4,42 €



### Falcon 6504 Getrieberegner (ohne Düse)



**Wurfweite:** Standard: min. 11,9 m - max. 19,8 m  
 High-Speed: min. 11,3 m - max. 18,6 m  
**Anschluss:** 1" IG BSP, Gehäusehöhe: 21,6 cm  
**Durchflussrate:** 0,66 - 4,93 m³/h  
**Druckbereich:** 2,1 - 6,2 bar  
**Niederschlagsrate:** ca. 10 - 30 mm/h  
**Strahlanstieg:** 25°  
**Sektor:** Teilkreis (40 - 360°)  
 Vollkreis (360°)

Grünflächen  
Sportanlagen

mit Auslaufsperrventil, konischer Aufsteiger, 8 farbig kodierte Uniform+ Düsen für gleichmäßige Wasserverteilung

<b>FALCON-PC</b>	10,2 cm Kunststoffaufsteiger, Teilkreis	(VE 20)	C	77,69 €
<b>FALCON-FC</b>	10,2 cm Kunststoffaufsteiger, Vollkreis	(VE 20)	C	77,69 €
<b>FALCON-SS-PC</b>	10,2 cm Edelstahlaufsteiger, Teilkreis	(VE 20)	C	100,59 €
<b>FALCON-SS-FC</b>	10,2 cm Edelstahlaufsteiger, Vollkreis	(VE 20)	C	100,59 €
<b>FALCONPC-SS-HS</b>	High-Speed-Modell, 10,2 cm Edelstahlaufsteiger, Teilkreis 	(VE 20)	C	181,10 €



**ROTORTOOL** ..... Einstellschlüssel zur Sektoreinstellung und zum Düsenwechsel ..... C ..... 4,64 €

**9602** **PVC-Swing Joint** ..... B ..... 31,42 €  
 2x 1" AG (BSP), Länge 30,5 cm, mit 2 O-Ringen im Winkel

**Düsen für Falcon, müssen extra dazu bestellt werden** ..... C

<b>B81600-04</b> ..... Gr. 04, schwarz ..... 0,25 €	<b>B81600-12</b> ..... Gr. 12, beige ..... 0,25 €
<b>B81600-06</b> ..... Gr. 06, hellblau ..... 0,25 €	<b>B81600-14</b> ..... Gr. 14, hellgrün ..... 0,25 €
<b>B81600-08</b> ..... Gr. 08, grün ..... 0,25 €	<b>B81600-16</b> ..... Gr. 16, braun ..... 0,25 €
<b>B81600-10</b> ..... Gr. 10, grau ..... 0,25 €	<b>B81600-18</b> ..... Gr. 18, dunkelblau ..... 0,25 €



FALCON 6504 Standard									
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung mm/Std. m³/h		Düse	Druck bar	Rad m	Leistung mm/Std. m³/h	
04	2,5	12,3	0,72	10	12	2,5	16,2	2,20	17
	3,0	12,5	0,78	10		3,0	16,4	2,31	17
	3,5	12,5	0,85	11		3,5	16,8	2,52	18
	4,0	12,5	0,89	11		4,0	17,3	2,72	18
	4,5	12,5	0,96	12		4,5	17,7	2,89	18
	5,0	12,7	1,01	13		5,0	18,1	3,04	19
06	2,5	13,1	1,04	12	14	2,5	16,8	2,57	18
	3,0	14,1	1,16	12		3,0	17,2	2,68	18
	3,5	14,9	1,26	11		3,5	18,0	2,91	18
	4,0	14,4	1,34	13		4,0	18,5	3,12	18
	4,5	14,6	1,40	13		4,5	18,6	3,32	19
	5,0	14,9	1,47	13		5,0	18,6	3,51	20
08	5,5	14,9	1,56	14	16	5,5	18,6	3,67	21
	2,5	14,9	1,50	13		2,5	16,8	2,86	20
	3,0	15,1	1,56	14		3,0	17,4	3,00	20
	3,5	15,5	1,69	14		3,5	18,6	3,27	19
	4,0	15,5	1,83	15		4,0	19,1	3,50	19
	4,5	15,5	1,95	16		4,5	19,2	3,71	20
10	5,0	15,7	2,05	17	18	5,0	19,2	3,91	21
	5,5	16,1	2,13	16		5,5	19,2	4,10	22
	2,5	15,5	1,84	15		3,0	18,0	3,25	20
	3,0	15,8	1,92	15		3,5	18,1	3,53	22
	3,5	16,2	2,08	16		4,0	19,0	3,81	21
	4,0	16,6	2,23	16		4,5	19,5	4,03	21
10	4,5	17,1	2,37	16	18	5,0	19,8	4,23	22
	5,0	17,2	2,50	17		5,5	19,8	4,44	23
	5,5	16,8	2,63	19		6,0	19,8	4,79	24

FALCON 6504 High Speed									
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung mm/Std. m³/h		Düse	Druck bar	Rad m	Leistung mm/Std. m³/h	
04	2,5	12,0	0,75	10	12	2,5	14,8	2,24	20
	3,0	12,5	0,81	10		3,0	15,4	2,35	20
	3,5	12,5	0,85	11		3,5	16,2	2,56	20
	4,0	12,5	0,93	12		4,0	16,2	2,76	21
	4,5	12,5	1,00	13		4,5	16,5	2,95	22
	5,0	12,3	1,06	14		5,0	16,8	3,12	22
06	5,5	11,9	1,11	16	14	5,5	16,8	3,27	23
	2,5	12,7	1,22	15		2,5	16,0	2,58	20
	3,0	13,3	1,33	15		3,0	16,2	2,71	21
	3,5	13,7	1,28	14		3,5	16,2	2,95	23
	4,0	13,7	1,38	15		4,0	16,2	3,17	24
	4,5	13,4	1,48	16		4,5	16,2	3,36	26
08	5,0	13,1	1,56	18	16	5,0	16,2	3,54	27
	5,5	13,1	1,61	19		5,5	16,2	3,74	29
	2,5	14,2	1,49	15		2,5	15,4	2,85	24
	3,0	14,5	1,57	15		3,0	15,8	3,00	24
	3,5	14,9	1,72	16		3,5	16,2	3,27	25
	4,0	14,4	1,85	18		4,0	16,6	3,50	25
10	4,5	14,6	1,97	18	18	4,5	17,1	3,73	26
	5,0	15,1	2,08	18		5,0	17,5	3,96	26
	5,5	15,5	2,20	18		5,5	18,0	4,17	26
	2,5	14,2	1,83	18		3,0	16,4	3,29	25
	3,0	14,5	1,93	18		3,5	16,9	3,57	25
	3,5	14,9	2,11	19		4,0	17,7	3,83	24
10	4,0	14,9	2,27	20	18	4,5	18,0	4,07	25
	4,5	15,3	2,42	21		5,0	18,0	4,30	27
	5,0	15,4	2,57	22		5,5	18,0	4,53	28
	5,5	14,9	2,70	24		6,0	18,4	4,75	28

**8005 Getrieberegner**



Wurfweite: min. 11,9 m - max. 24,7 m  
 Anschluss: 1" IG BSP, Gehäusehöhe: 25,7 cm  
 Durchflussrate: 0,86 - 8,24 m³/h  
 Druckbereich: 3,5 - 6,9 bar  
 Strahlanstieg: 25°  
 Niederschlagsrate: ca. 12 - 27 mm/h  
 Sektor: Teilkreis (50 - 330°), Vollkreis (360°)

Grünflächen  
Sportanlagen

mit Auslaufsperrventil und vorinstallierter 26er Düse,  
 Memory Arc® für Schutz gegen Vandalismus, einstellbarer rechter und linker Anschlag

<b>8005</b>	12,7 cm Kunststoffaufsteiger, Voll- und Teilkreis	TPP	(VE 20)	C	110,13 €
<b>8005-SS</b>	12,7 cm Edeldstahlaufsteiger, Voll- und Teilkreis		(VE 20)	C	130,05 €

Düsen für 8005, müssen extra dazu bestellt werden

<b>B81600-04</b> .....	Gr. 04, schwarz .....	0,25 €	<b>B81600-16</b> .....	Gr. 16, braun .....	0,25 €
<b>B81600-06</b> .....	Gr. 06, hellblau .....	0,25 €	<b>B81600-18</b> .....	Gr. 18, dunkelblau .....	0,25 €
<b>B81600-08</b> .....	Gr. 08, grün .....	0,25 €	<b>B81006-20</b> .....	Gr. 20, rot .....	0,25 €
<b>B81600-10</b> .....	Gr. 10, grau .....	0,25 €	<b>B81006-22</b> .....	Gr. 22, gelb .....	0,25 €
<b>B81600-12</b> .....	Gr. 12, beige .....	0,25 €	<b>B81006-24</b> .....	Gr. 24, orange .....	0,25 €
<b>B81600-14</b> .....	Gr. 14, hellgrün .....	0,25 €	<b>B81006-26</b> .....	Gr. 26, weiß .....	0,25 €



8005																			
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std. ■	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std. ■	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std. ■	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std. ■
04	3,5	11,9	0,86	12	12	3,5	17,5	2,52	16	18	3,5	19,2	3,69	20	24	3,5	19,3	5,11	27
	4,0	11,9	0,93	13		4,0	17,7	2,70	17		4,0	19,7	3,97	20		4,0	20,7	5,50	26
	4,5	11,9	1,00	14		4,5	18,0	2,87	18		4,5	20,1	4,22	21		4,5	22,0	5,88	24
	5,0	11,9	1,06	15		5,0	18,3	3,05	18		5,0	20,6	4,47	21		5,0	23,0	6,26	24
	5,5	11,9	1,13	16		5,5	18,5	3,23	19		5,5	21,0	4,74	21		5,5	23,5	6,62	24
						6,0	18,6	3,30	19		6,0	21,5	4,95	21		6,0	23,9	6,92	24
06	3,5	13,7	1,28	14	14	3,5	18,0	2,89	18	20	3,5	19,9	4,25	21	26	3,5	20,0	5,57	28
	4,0	13,7	1,37	15		4,0	18,5	3,17	19		4,0	20,3	4,50	22		4,0	21,8	6,01	25
	4,5	13,7	1,45	15		4,5	18,9	3,37	19		4,5	21,1	4,79	22		4,5	22,6	6,42	25
	5,0	13,7	1,54	16		5,0	19,2	3,54	19		5,0	21,6	5,11	22		5,0	23,2	6,80	25
5,5	13,7	1,62	17	5,5		19,6	3,96	21	5,5		21,6	5,42	23	5,5		24,1	7,14	25	
08	3,5	14,9	1,59	14	16	6,2	19,8	4,06	21	22	6,0	22,1	5,65	23		6,0	24,1	7,50	26
	4,0	14,9	1,75	16		3,5	18,7	3,28	18		6,5	22,5	5,89	23		6,5	24,3	7,91	27
	4,5	14,9	1,92	17		4,0	19,6	3,54	18		6,9	22,9	6,09	23		6,9	24,7	8,24	27
	5,0	14,9	2,09	19		4,5	20,1	3,77	19		3,5	20,0	5,08	25					
10	3,5	16,1	2,10	16		5,0	20,4	3,99	20	22	4,0	21,3	5,23	23					
	4,0	16,3	2,30	17	5,5	20,6	4,22	20	4,5		22,0	5,51	23						
	4,5	16,5	2,40	18	6,0	21,0	4,45	20	5,0		22,4	5,84	23						
	5,0	16,7	2,50	18	6,2	21,0	4,54	21	5,5		22,8	6,19	24						
	5,5	16,8	2,70	19					6,0		22,9	5,71	26						
									6,5	23,4	6,84	25							
									6,9	23,5	6,97	25							

**500/550 Getrieberegner**

Kunststoffaufsteiger 8,3 cm, Gehäusehöhe: 24 cm, mit vorinstallierter 52er-Düse,  
 Wurfweite: min. 8,5 m - max. 14,3 m, Wasserverbrauch: 1,65 - 3,0 m³/h, Anschluss 1" ACME



Blocksteuerung	(VE10)	G
<b>551B</b> .....	Teil-/Vollkreisregner .....	120,00 €
elektrische Steuerung	(VE8)	G
<b>551E</b> .....	Teil-/Vollkreisregner .....	425,27 €
mit integriertem Steuermodul	(VE8)	G
<b>551IC</b> .....	Teil-/Vollkreisregner .....	549,23 €





500										
Basisdruck	4,1		4,8		5,5		6,2		6,9	
	Radius m	Durchfluss m³/h	Radius m	Durchfluss m³/h	Radius m	Durchfluss m³/h	Radius m	Durchfluss m³/h	Radius m	Durchfluss m³/h
51 blau	8,5	1,65	9,1	1,78	9,4	1,87	9,8	1,91	9,8	1,95
52 beige	10,7	1,64	10,7	1,75	10,7	1,88	11,3	1,98	11,3	2,07
53 grau	13,1	2,13	13,7	2,59	13,7	2,45	13,7	2,48	13,7	2,54
54 rot	14,3	2,54	14,3	2,73	14,3	2,91	14,3	2,95	14,3	3,00

550										
Basisdruck	4,1		4,8		5,5		6,2		6,9	
	Radius m	Durchfluss m³/h	Radius m	Durchfluss m³/h	Radius m	Durchfluss m³/h	Radius m	Durchfluss m³/h	Radius m	Durchfluss m³/h
51 blau	8,5	1,65	9,1	1,78	9,4	1,87	9,8	1,91	9,8	1,95
52 beige	10,7	1,64	10,7	1,75	11,3	1,88	11,9	2,00	11,9	2,07
53 grau	13,7	2,13	13,7	2,29	13,7	2,45	13,7	2,61	13,7	2,73
54 rot	14,9	2,54	14,9	2,73	14,9	2,91	14,9	2,95	14,9	3,09

### 700 Getrieberegner

Kunststoffaufsteiger 8,3 cm, Gehäusehöhe: 31 cm,

Wurfweite: min. 17,0 m - max. 24,1 m, Wasserverbrauch: 4,16 - 9,95 m³/h

<b>700B</b>	Vollkreis, Blocksteuerung, 1" ACME	(VE 10)	G	194,02 €
<b>700E</b>	Vollkreis, mit Elektromagnetventil, 1¼" ACME	(VE 8)	G	396,47 €
<b>700S</b>	Vollkreis, Stopamatic/Hydraulik, 1¼" ACME	(VE 8)	G	360,47 €

**214700-XX**..... Vollkreis-Getriebeeinsatz für 700E, mit vorinstallierter 40er Düse.....H ..... 179,21 €

700 Serie															
	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h		Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h		
														WINDTOLERANTE DÜSEN	HOCHLEISTUNGSDÜSEN
WINDTOLERANTE DÜSEN	16	3,4	-	-	HOCHLEISTUNGSDÜSEN	28	3,4	18,0	4,54	40	3,4	19,8	5,79		
		4,1	17,1	3,70			4,1	17,4	4,97		4,1	20,4	6,31		
		4,8	17,1	3,97			4,8	17,4	5,38		4,8	21,6	6,77		
		5,5	18,3	4,20			5,5	18,6	5,18		5,5	21,6	7,25		
		6,2	18,9	4,59			6,2	18,6	5,47		6,2	22,3	7,70		
		6,9	19,2	4,79			6,9	18,6	5,79		6,9	22,3	8,09		
	18	3,4	-	-		32	3,4	18,6	4,97		44	3,4	-	-	-
		4,1	17,7	4,32			4,1	19,2	5,18			4,1	21,3	6,97	
		4,8	18,6	4,75			4,8	19,8	5,56			4,8	21,0	7,49	
		5,5	19,8	5,06			5,5	19,8	6,22			5,5	21,6	7,99	
		6,2	19,8	5,27			6,2	20,4	6,59			6,2	22,9	8,52	
		6,9	19,8	5,50			6,9	20,4	6,72			6,9	22,9	8,97	
22	3,4	-	-	36	3,4	19,8	5,27	48	3,4	-	-	-			
	4,1	-	-		4,1	19,8	5,79		4,1	-	-				
	4,8	19,8	6,27		4,8	19,8	6,25		4,8	22,3	8,40				
	5,5	19,8	7,90		5,5	20,4	6,70		5,5	23,5	8,95				
	6,2	20,4	8,81		6,2	19,8	7,09		6,2	24,1	9,49				
	6,9	21,6	9,20		6,9	20,4	7,47		6,9	23,5	9,95				

### 751 Getrieberegner

Kunststoffaufsteiger 8,3 cm, Gehäusehöhe: 30 cm (751B/S), 31 cm (751E)

Wurfweite: min. 10,7 m - max. 24,1 m, Wasserverbrauch: 1,5 - 9,5 m³/h

<b>751B</b>	Teilkreis, Blocksteuerung, 1" ACME	(VE 10)	G	214,12 €
<b>751S</b>	Teilkreis, Stopamatic/Hydraulik, 1¼" ACME	(VE 8)	G	398,22 €
<b>751E</b>	Teilkreis, mit Elektromagnetventil, 1¼" ACME	(VE 8)	G	448,56 €

**214751-XX**..... Teilkreis-Getriebeeinsatz für 751E, mit vorinstallierter 40er Düse.....H ..... 190,18 €

751 Serie																				
	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h		Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h			
																		WINDTOLERANTE DÜSEN	HOCHLEISTUNGSDÜSEN	WINDTOLERANTE DÜSEN
WINDTOLERANTE DÜSEN	16	3,4	-	-	HOCHLEISTUNGSDÜSEN	20	3,4	10,7	1,59	32	3,4	18,0	3,88	44	3,4	-	-			
		4,1	18,3	3,57			4,1	10,7	1,73		4,1	18,6	4,22		4,1	19,8	5,97			
		4,8	18,9	3,79			4,8	11,3	1,84		4,8	18,6	4,54		4,8	21,0	6,43			
		5,5	18,9	4,04			5,5	11,9	1,95		5,5	18,6	4,86		5,5	21,6	6,90			
		6,2	19,5	4,27			6,2	-	-		6,2	19,2	5,11		6,2	21,6	7,29			
		6,9	20,1	4,63			6,9	-	-		6,9	19,2	5,43		6,9	22,3	7,74			
	18	3,4	-	-		22	3,4	12,2	1,89		36	3,4	18,6		4,34	48	3,4	-	-	-
		4,1	19,2	4,27			4,1	13,7	2,16			4,1	19,2		4,72		4,1	-	-	
		4,8	19,2	4,54			4,8	13,7	2,32			4,8	19,8		5,13		4,8	21,0	7,13	
		5,5	19,8	4,86			5,5	13,1	2,45			5,5	20,4		5,45		5,5	22,3	7,65	
		6,2	20,4	5,16			6,2	-	-			6,2	21,0		5,79		6,2	22,9	8,11	
		6,9	20,4	5,45			6,9	-	-			6,9	21,0		6,02		6,9	22,3	8,56	
22	3,4	-	-	28	3,4	16,8	3,45	40	3,4	19,2	4,93	48	3,4	-	-	-				
	4,1	-	-		4,1	17,4	3,82		4,1	20,4	5,41		4,1	-	-					
	4,8	19,8	6,27		4,8	18,0	4,11		4,8	21,0	5,81		4,8	21,0	5,81					
	5,5	19,8	8,13		5,5	18,0	4,38		5,5	21,0	6,25		5,5	21,0	6,25					
	6,2	20,4	8,54		6,2	18,0	4,66		6,2	21,6	6,56		6,2	21,6	6,56					
	6,9	21,6	9,33		6,9	17,4	4,88		6,9	21,6	6,97		6,9	21,6	6,97					

**Eagle 900/950 Getrieberegner**

Kunststoffaufsteiger 8,3 cm, Gehäusehöhe: 34 cm, mit vorinstallierter 60er-Düse

Wurfweite: min. 19,2 m - max. 29,6 m, Wasserverbrauch: 4,85 - 13,0 m³/h

<b>900E</b>	<b>Vollkreisregner mit Elektromagnetventil, 1½" ACME</b>	(VE 4)	G	418,97 €
<b>210786-60</b>	<b>Vollkreis-Getriebeeinsatz für 900E mit 60er Düse vorinstalliert</b>		H	183,38 €
<b>ARTGR</b>	<b>Kunstrasenabdeckung</b>		D	227,72 €



Eagle 900														
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std.	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std.	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std.
44	4,1	19,2	4,85	13	52	4,1	22,9	7,25	16	60	4,1	-	-	-
	4,5	19,8	5,11	13		4,5	23,5	7,57	16		4,5	26,2	9,47	14
	5,0	20,7	5,40	13		5,0	24,2	8,00	16		5,0	26,8	10,00	14
	5,5	21,6	5,59	12		5,5	24,7	8,41	16		5,5	27,7	10,52	14
	6,0	21,6	5,90	13		6,0	24,7	8,81	17		6,0	27,7	11,03	14
	6,5	21,9	6,16	13		6,5	24,9	9,19	17		6,5	27,7	11,50	15
48	6,9	22,3	6,35	13	6,9	25,3	9,49	17	6,9	27,7	11,86	15		
	4,1	22,3	6,56	13	56	4,1	24,7	8,60	16	64	4,1	-	-	-
	4,5	22,3	6,81	14		4,5	25,0	8,94	17		4,5	27,4	10,35	14
	5,0	22,4	7,22	14		5,0	25,5	9,40	17		5,0	27,9	10,94	14
	5,5	22,8	7,72	15		5,5	25,9	9,87	17		5,5	28,3	11,56	14
	6,0	23,3	7,88	14		6,0	26,3	10,34	17		6,0	28,8	12,06	14
6,5	23,5	8,06	15	6,5		26,8	10,80	17	6,5		29,2	12,57	15	
6,9	23,5	8,22	15	6,9	27,1	11,15	17	6,9	29,6	12,97	15			

Wurfweite: min. 21,3 m - max. 28,0 m, Wasserverbrauch: 4,43 - 13,49 m³/h

<b>950E</b>	<b>Teilkreisregner mit Elektromagnetventil, 1½" ACME</b>	(VE 4)	G	473,86 €
<b>211442-28</b>	<b>Teilkreis-Getriebeeinsatz für 950E mit 28er Düse</b>		H	235,28 €

Eagle 950														
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std.	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std.	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std.
18-C	4,1	21,2	4,43	19	24-C	4,1	23,2	7,00	26	30	4,1	-	-	-
	4,5	21,7	4,64	20		4,5	23,8	7,32	26		4,5	25,2	10,44	33
	5,0	22,1	4,93	20		5,0	24,7	7,75	25		5,0	25,8	10,92	33
	5,5	22,5	5,19	20		5,5	25,6	8,16	25		5,5	26,2	11,43	33
	6,0	22,8	5,44	21		6,0	26,5	8,56	24		6,0	27,1	11,85	32
	6,5	23,0	5,68	21		6,5	27,1	8,93	24		6,5	27,7	12,30	32
20-C	6,9	23,2	5,86	22	6,9	27,4	9,20	24	6,9	28,0	12,67	32		
	4,1	21,9	5,22	22	26	4,1	23,8	8,18	29	32	4,1	-	-	-
	4,5	22,3	5,48	22		4,5	24,4	8,50	29		4,5	25,2	11,17	35
	5,0	22,7	5,81	23		5,0	25,1	8,95	28		5,0	25,8	11,60	35
	5,5	23,2	6,12	23		5,5	25,6	9,41	29		5,5	26,2	12,05	36
	6,0	23,6	6,40	23		6,0	26,0	9,73	29		6,0	27,1	12,46	35
6,5	24,0	6,69	23	6,5		26,5	10,18	29	6,5		27,7	13,00	35	
22-C	6,9	24,4	6,93	23	6,9	26,8	10,61	29	6,9	28,0	13,49	34		
	4,1	22,6	6,02	24	28	4,1	-	-	-	28	4,1	-	-	-
	4,5	22,9	6,29	24		4,5	25,2	9,44	30		4,5	25,2	11,17	35
	5,0	23,5	6,66	24		5,0	25,8	10,00	30		5,0	25,8	11,60	35
	5,5	24,4	7,01	23		5,5	26,2	10,72	31		5,5	26,2	12,05	36
	6,0	24,8	7,34	24		6,0	26,9	10,93	30		6,0	27,1	12,46	35
6,5	25,3	7,64	24	6,5		27,4	11,37	30	6,5		27,7	13,00	35	
6,9	25,6	7,86	24	6,9	27,7	11,86	31	6,9	28,0	13,49	34			



GBS25



SRP



EGL-SVK



DR-SVK-7



SK-TO-RB



HN-R125B

**Werkzeug und Zubehör**

<b>GBS25</b>	<b>Ersatzspule 24 VAC für Eagle-Regner (ab 2015)</b>	H	46,31 €
<b>SRP</b>	<b>Zange zum Ausbauen der Klemmringe für Eagle 900/950</b>	C	128,69 €
<b>EGL-SVK</b>	<b>Multifunktionsschlüssel Eagle/DR</b>	H	23,95 €
<b>DR-SVK-7</b>	<b>7" Schlüssel zum manuellen Öffnen und Schließen der Typenreihe Eagle</b>	G	49,35 €
<b>SK-TO-RB</b>	<b>Multifunktionsschlüssel für Eagle und Toro-Golfregner</b>	H	46,95 €
<b>HN-R125B</b>	<b>Schlauchadapter für Eagle 700/751 mit 1" AG</b>	H	52,03 €

**Adapter von BSP zu ACME mit O-Ring**

<b>ADPT-100</b>	<b>1" IG BSP x 1" AG ACME</b>	G	12,42 €
<b>ADPT-100125</b>	<b>1" IG BSP x 1¼" AG ACME</b>	G	12,13 €
<b>ADPT-125</b>	<b>1¼" IG BSP x 1¼" AG ACME</b>	G	12,79 €
<b>ADPT-150</b>	<b>1½" IG BSP x 1½" AG ACME</b>	G	12,70 €

**Swing-Joints, flexible Regnergelenkanschlüsse, drehbar mit 2 O-Ringen im Winkel (VE 15)**

<b>SJ-12-100-22</b>	<b>1" AG (BSP), Länge 30 cm</b>	G	37,62 €
<b>SJ-12-100-23</b>	<b>1" AG (BSP x ACME), Länge 30 cm, mit O-Ring am ACME-Gewinde</b>	G	37,62 €
<b>SJ-12-125-23</b>	<b>1¼" AG (BSP x ACME), Länge 30 cm, mit O-Ring am ACME-Gewinde</b>	G	42,42 €
<b>SJ-12-150-23</b>	<b>1½" AG (BSP x ACME), Länge 30 cm, mit 2 O-Ringen</b>	G	51,72 €



# TORO-Getrieberegner



## MINI-8 Getrieberegner

**Wurfweite:** min. 4,6 m - max. 10,7 m Hausgärten  
**Anschluss:** ½" IG, Gehäusehöhe: 15 cm  
**Durchflussrate:** 0,18 - 0,66 m³/h  
**Druckbereich:** 2,0 - 3,5 bar  
**Strahlanstieg:** 25°  
**Sektor:** 40 - 360°

mit austauschbarem Düsensatz (5)

**MINI8-4P** 9,5 cm Kunststoffaufsteiger (VE 25) E 15,85 €  
**102-2024**.....Einstellschlüssel für Mini-8.....H.....2,30 €

## T5P Getrieberegner

**Wurfweite:** min. 7,6 m - max. 15,2 m Hausgärten  
**Anschluss:** ¾" IG  
**Durchflussrate:** 0,17 - 2,20 m³/h  
**Druckbereich:** 1,7 - 4,5 bar  
**Strahlanstieg:** 25 bzw. 10°  
**Sektor:** 40 - 360°

linker und rechter Anschlag sind ohne Werkzeug frei einstellbar  
 mit Düse 3,0 vorinstalliert, inkl. 7 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen

**T5S-RS** Standrohrmodell, nicht aufsteigend, Gehäusehöhe: 19,6 cm E 19,70 €  
**T5P-RS** 12,7 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 19 cm E 22,80 €  
**T5HP-RS** 30 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 42,9 cm TIPP E 42,70 €  
**T5PSS-RS** 10 cm Edelstahlaufsteiger, Gehäusehöhe: 19 cm E 46,50 €

**102-6527**.....Einstellschlüssel für T5S und T5HP.....H.....8,67 €

Mini 8					
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung		mm/Std.
			m³/h	l/min	■
0.75	2,0	6,1	0,18	3,0	4,8
	2,5	6,3	0,20	3,3	5,0
	3,0	6,5	0,23	3,8	5,4
	3,5	6,7	0,28	4,6	6,1
1.0	2,0	7,9	0,25	4,2	4,0
	2,5	8,1	0,28	4,6	4,2
	3,0	8,3	0,31	5,2	4,5
	3,5	8,6	0,34	5,7	4,6
1.5	2,0	8,8	0,27	4,5	3,5
	2,5	9,0	0,30	5,0	3,7
	3,0	9,3	0,34	5,6	3,9
	3,5	9,5	0,37	6,0	4,0
2.0	2,0	9,1	0,32	5,3	3,8
	2,5	9,3	0,36	6,0	4,2
	3,0	9,4	0,41	6,8	4,6
	3,5	9,4	0,46	7,7	5,2
3.0	2,0	10,3	0,52	8,7	4,9
	2,5	10,6	0,56	9,4	5,0
	3,0	10,7	0,62	10,4	5,4
	3,5	10,7	0,69	11,5	6,0

T5																					
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung			mm/Std.	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung			mm/Std.	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung			mm/Std.	
			m³/h	l/min	■					m³/h	l/min	■					m³/h	l/min	■		
1,5	1,7	10,0	0,26	4,4	5,16	4,0	1,7	11,2	0,67	11,2	10,54	1,0 LA	1,7	7,6	0,17	2,8	5,79				
	2,0	10,1	0,28	4,7	5,44		2,0	11,6	0,72	12,1	10,69		2,0	7,9	0,19	3,1	5,84				
	2,5	10,4	0,32	5,3	5,90		2,5	12,2	0,82	13,7	10,92		2,5	8,5	0,22	3,6	5,93				
	3,0	10,6	0,35	5,9	6,27		3,0	12,7	0,91	15,2	11,30		3,0	8,5	0,23	3,8	6,29				
	3,5	10,6	0,38	6,3	6,69		3,5	12,8	0,98	16,3	11,92		3,5	8,7	0,25	4,1	6,52				
	4,0	10,7	0,40	6,7	6,99		4,0	12,9	1,04	17,3	12,49		4,0	8,8	0,27	4,4	6,82				
2,0	4,5	10,9	0,43	7,1	7,09	4,5	13,1	1,10	18,4	12,83	4,5	8,8	0,28	4,7	7,27	1,5 LA	1,7	8,2	0,25	4,2	7,38
	1,7	10,6	0,33	5,5	5,79	1,7	11,8	0,85	14,2	12,05	2,0	8,6	0,27	4,5	7,38						
	2,0	10,7	0,36	6,0	6,20	2,0	12,1	0,92	15,3	12,50	2,5	9,1	0,31	5,2	7,39						
	2,5	11,0	0,42	7,0	6,89	2,5	12,5	1,04	17,3	13,15	3,0	9,4	0,34	5,7	7,68						
	3,0	11,2	0,47	7,8	7,46	3,0	13,0	1,14	19,0	13,44	3,5	9,5	0,38	6,3	8,41						
	3,5	11,3	0,51	8,4	7,94	3,5	13,4	1,24	20,7	13,73	4,0	9,5	0,41	6,8	9,13						
2,5	4,0	11,3	0,54	9,0	8,52	4,0	13,7	1,33	22,2	14,14	4,5	9,5	0,43	7,2	9,67	2,0 LA	1,7	8,8	0,32	5,3	8,14
	4,5	11,3	0,59	9,8	9,21	4,5	13,7	1,39	23,1	14,73	2,0	9,0	0,35	5,8	8,41						
	1,7	10,6	0,40	6,6	6,98	1,7	11,8	0,95	15,9	13,50	2,5	9,4	0,40	6,7	8,89						
	2,0	10,7	0,44	7,3	7,53	2,0	12,3	1,04	17,4	13,65	3,0	9,7	0,45	7,6	9,64						
	2,5	11,0	0,51	8,5	8,41	2,5	13,2	1,21	20,1	13,79	3,5	9,9	0,49	8,2	9,98						
	3,0	11,2	0,57	9,5	8,99	3,0	13,8	1,35	22,4	13,96	4,0	10,0	0,52	8,7	10,37						
3,0	3,5	11,3	0,61	10,2	9,62	3,5	14,2	1,45	24,2	14,42	4,5	10,0	0,56	9,3	11,00	3,0 LA	1,7	8,8	0,50	8,3	12,79
	4,0	11,3	0,65	10,9	10,27	4,0	14,4	1,55	25,9	14,93	2,0	9,3	0,54	8,9	12,32						
	4,5	11,3	0,69	11,5	10,89	4,5	14,6	1,65	27,4	15,39	2,5	10,1	0,60	10,1	11,84						
	1,7	10,9	0,50	8,3	8,30	1,7	10,9	1,31	21,8	21,69	3,0	10,3	0,68	11,3	12,73						
	2,0	11,2	0,54	8,9	8,52	2,0	11,8	1,43	23,8	20,43	3,5	10,7	0,74	12,3	12,87						
	2,5	11,6	0,60	10,1	8,88	2,5	13,2	1,64	27,3	18,65	4,0	10,9	0,79	13,2	13,17						
4,0	3,0	12,1	0,68	11,3	9,25	3,0	14,1	1,80	29,9	17,96	4,5	10,9	0,84	14,0	13,96	4,5	3,5	12,2	0,75	12,6	10,15
	3,5	12,2	0,75	12,6	10,15	3,5	14,5	1,95	32,4	18,51	4,0	14,8	2,08	34,7	18,99						
	4,0	12,2	0,82	13,6	11,01	4,0	14,8	2,08	34,7	18,99	4,5	15,2	2,20	36,7	18,97						
	4,5	12,2	0,86	14,4	11,61	4,5	15,2	2,20	36,7	18,97											

Magnetventile ab Seite 24 ff

TORO Steuergeräte Seite 14 f

TORO Sprühregner Düsen Seite 50 - 51



### Drehstrahlregner 300 Getrieberegner (ohne Düse)

Wurfweite: min. 4,3 m - max. 9,2 m  
 Anschluss: 3/4" IG  
 Druckbereich: 2,4 - 3,5 bar  
 Durchflussrate: 0,12 - 1,8 m³/h  
 Strahlanstieg: 27°  
 Sektor: 40 - 360°

Hausgärten



inkl. Auslaufsperrventil, ohne Düse, ohne Sektorscheiben

<b>300-10-00</b>	Standrohrmodell, nicht aufsteigend, Gehäusehöhe: 15,3 cm	(VE 25)	E	20,50 €
<b>300-00-00</b>	"Pop up"-Regner mit 7 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 15,5 cm	(VE 25)	E	24,50 €



#### Düsen zur Serie 300 „Pop up“

<b>300-11</b>	Wurfweite: bis 5,40 m, bei 3,5 bar, 660 l/h	E	5,40 €
<b>300-12</b>	Wurfweite: bis 7,20 m, bei 3,5 bar, 1080 l/h	E	5,40 €
<b>300-13</b>	Wurfweite: bis 9,00 m, bei 3,5 bar, 1500 l/h	E	5,40 €
<b>300-15</b>	einstellbare Düse, Wurfweite: min. 5,0 m/max. 9,0 m bei 3,5 bar: 780 - 1860 l/h	E	6,20 €

<b>300-12-00</b>	"High Pop"-Regner, 30 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 40,5 cm	(VE 10)	E	54,90 €
------------------	---	---------	---	---------



#### Düsen zur Serie 300 „High Pop“

<b>300-21</b>	Wurfweite: bis 5,40 m, bei 3,5 bar, 660 l/h	E	18,70 €
<b>300-22</b>	Wurfweite: bis 7,20 m, bei 3,5 bar, 1080 l/h	E	18,70 €
<b>300-23</b>	Wurfweite: bis 9,00 m, bei 3,5 bar, 1500 l/h	E	18,70 €
<b>300-25</b>	einstellbare Düse, Wurfweite: min. 4,0 m/max. 9,0 m bei 3,5 bar: 780 - 1860 l/h	E	6,20 €

#### Stahl-Sektorscheiben für Drehstrahlregner 300 (müssen extra bestellt werden)

<b>304-00</b>	Wurfbild 90°	2,50 €	<b>309-00</b>	Wurfbild 202°	2,50 €
<b>305-00</b>	Wurfbild 112°	2,50 €	<b>310-00</b>	Wurfbild 225°	2,50 €
<b>306-00</b>	Wurfbild 135°	2,50 €	<b>312-00</b>	Wurfbild 270°	2,50 €
<b>307-00</b>	Wurfbild 157°	2,50 €	<b>316-00</b>	Wurfbild 360°	2,50 €
<b>308-00</b>	Wurfbild 180°	2,50 €			



Serie 300 Düsen													Serie 300 Buschregner (Shrub)					
mit festgestellter Wurfweite	Düse	Druck bar	Rad m	mm/Std. ■	360°	270°	225°	202°	180°	157°	135°	112°	90°	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung l/min	
					Leistung (bei festgelegten Sektoren) m³/h													
mit festgestellter Wurfweite	300-11	2,5	4,9	22,0	0,53	0,40	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,17	0,13	300-11	3,5	4,3	0,47	
		3,5	5,5	21,8	0,66	0,50	0,41	0,37	0,33	0,29	0,25	0,20	0,17		5,0	4,8	0,65	
	300-12	2,5	6,5	15,7	0,67	0,50	0,41	0,37	0,33	0,29	0,25	0,21	0,17	300-12	3,5	7,0	0,57	
		3,5	7,4	14,2	0,78	0,59	0,49	0,44	0,39	0,34	0,29	0,25	0,20		5,0	7,6	0,81	
	300-13	2,5	8,6	16,9	1,25	0,94	0,79	0,70	0,62	0,55	0,47	0,39	0,31	300-13	3,5	8,2	1,04	
		3,5	9,2	17,4	1,48	1,11	0,92	0,83	0,74	0,65	0,55	0,46	0,37		5,0	8,8	1,38	
	300-63-1	2,5	8,6	8,5	0,63	0,47	0,39	0,35	0,31	0,28	0,23	0,20	0,16	300-63-1	3,5	8,6	0,61	
		3,5	9,2	8,7	0,74	0,55	0,46	0,41	0,37	0,32	0,28	0,23	0,23		5,0	9,1	0,84	
	300-93-1	2,5	8,6	12,7	0,94	0,70	0,59	0,53	0,47	0,41	0,34	0,29	0,23	300-93-1	3,5	8,9	0,84	
		3,5	9,2	13,1	1,11	0,83	0,69	0,62	0,55	0,49	0,41	0,35	0,28		5,0	9,4	1,16	
	Omni-Düsen mit einstellbarer Wurfweite	300-15	2,5	4,5	38,2	0,77	0,58	0,52	0,44	0,39	0,34	0,29	0,24	0,19	mit 360° Sektorscheibe			
				5,0	33,8	0,85	0,64	0,53	0,48	0,43	0,37	0,32	0,26	0,21				
6,0		27,6		1,00	0,75	0,62	0,56	0,50	0,44	0,37	0,31	0,25						
7,0		23,3		1,15	0,86	0,71	0,64	0,58	0,50	0,43	0,35	0,29						
3,5		8,0	20,8	1,33	1,00	0,83	0,75	0,67	0,58	0,50	0,41	0,34						
		6,0	31,9	1,15	0,86	0,72	0,65	0,58	0,50	0,43	0,36	0,29						
		7,0	27,1	1,33	1,00	0,83	0,75	0,67	0,58	0,50	0,41	0,34						
		8,0	23,6	1,51	1,13	0,94	0,85	0,76	0,66	0,56	0,47	0,37						
300-15		9,0	20,9	1,69	1,27	1,06	0,95	0,85	0,74	0,64	0,53	0,42						
		10,0	18,7	1,87	1,40	1,17	1,05	0,94	0,82	0,70	0,58	0,47						



**T7P Getrieberegner (Nachfolgemodell zu 810G)**

Wurfweite: min. 14,1 m - max. 22,9 m  
 Anschluss: 1" IG  
 Druckbereich: 2,8 - 7,0 bar  
 Durchflussrate: 1,53 - 6,96 m³/h  
 Strahlanstieg: 25°  
 Sektor: Voll- und Teilkreis in einem Modell (45 - 360°)

Grünflächen  
Sportanlagen



vandalismussicher, mit 7 austauschbaren Hochleistungsdüsen

<b>T7P-52</b>	14,6 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 22 cm	(VE 20)	E	69,00 €
<b>T7PSS-52</b>	12,7 cm Edeldstahlaufsteiger, Gehäusehöhe: 22 cm	(VE 20)	E	87,00 €
<b>102-2633</b>	Standarddüsenatz (7) für T7P		H	17,34 €

**T7P Low Flow (geringer Durchfluss)**

<b>T7P-52L</b>	12,7 cm Kunststoffaufsteiger, Bauhöhe: 220 cm	(VE 20)	E	69,00 €
<b>T7PSS-52L</b>	12,7 cm Edeldstahlaufsteiger, Bauhöhe: 220 cm	(VE 20)	E	87,00 €
<b>102-1877</b>	Low Flow-Düsenatz (geringerer Durchfluss)		E	17,34 €
<b>102-6527</b>	Einstellschlüssel für T7 und TR50		H	8,67 €



Serie T7 niedriger Durchfluss					Serie T7 hoher Durchfluss				
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std.	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std.
2,0	2,8	12,2	0,39	2,7	6,0	2,8	13,1	1,12	6,5
	3,4	12,8	0,44	3,1		3,4	14,0	1,28	6,5
	4,1	12,8	0,49	3,3		4,1	14,6	1,42	6,6
	4,8	12,5	0,53	3,6		4,8	15,2	1,60	7,1
	5,5	12,8	0,58	3,8		5,5	14,9	1,67	7,5
	6,2	12,5	0,62	3,9		6,2	15,2	1,79	7,7
	6,9	12,5	0,65	4,1		6,9	15,2	1,90	8,1
3,0	2,8	12,5	0,55	3,9	7,5	2,8	13,4	1,31	7,3
	3,4	12,8	0,63	4,2		3,4	14,0	1,51	7,6
	4,1	12,5	0,70	4,5		4,1	14,6	1,67	7,8
	4,8	12,5	0,77	4,9		4,8	15,2	1,83	8,2
	5,5	12,8	0,83	5,0		5,5	15,5	1,98	8,5
	6,2	12,5	0,88	5,1		6,2	15,8	2,15	9,2
	6,9	13,1	0,92	5,3		6,9	15,8	2,24	8,9
4,5	2,8	11,6	0,92	6,8	9,0	2,8	13,7	1,66	8,8
	3,4	12,5	1,06	6,7		3,4	14,9	1,91	8,6
	4,1	12,5	1,18	7,5		4,1	15,5	2,13	8,8
	4,8	12,8	1,28	7,8		4,8	16,5	2,37	9,0
	5,5	12,8	1,38	8,4		5,5	16,8	2,56	9,1
	6,2	13,1	1,48	8,5		6,2	16,8	2,74	9,7
	6,9	13,1	1,56	9,1		6,9	17,1	2,89	9,9

Serie T7 hoher Durchfluss					Serie T7 hoher Durchfluss				
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std.	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std.
7,0	2,8	14,1	1,55	7,7	16,0	2,8	16,0	3,05	11,6
	3,4	14,8	1,69	8,2		3,4	17,4	3,40	11,6
	4,1	14,9	1,84	8,6		4,1	18,3	3,59	11,4
	4,8	15,3	2,02	9,0		4,8	18,6	3,89	12,0
	5,5	15,8	2,20	9,0		5,5	19,4	4,18	12,1
	6,2	15,8	2,33	9,2		6,2	19,6	4,46	12,5
	6,9	16,3	2,47	9,1		6,9	20,0	4,72	12,8
9,0	2,8	14,4	1,71	8,3	20,0	2,8	15,8	3,66	14,0
	3,4	15,4	1,87	8,0		3,4	17,5	4,18	13,3
	4,1	15,3	2,02	8,3		4,1	18,6	4,45	13,2
	4,8	15,8	2,23	8,8		4,8	19,4	4,77	13,8
	5,5	16,4	2,38	8,8		5,5	20,2	5,13	13,0
	6,2	16,3	2,54	9,0		6,2	20,7	5,45	13,4
	6,9	16,5	2,69	9,2		6,9	21,4	5,74	13,7
12,0	2,8	15,3	2,26	9,7	24,0	2,8	16,4	3,51	13,9
	3,4	16,3	2,39	9,9		3,4	18,4	4,02	12,0
	4,1	17,3	2,62	10,0		4,1	19,4	4,49	12,1
	4,8	18,0	2,85	10,5		4,8	20,2	4,91	12,5
	5,5	18,2	3,07	10,9		5,5	20,8	5,29	12,6
	6,2	18,5	3,26	11,2		6,2	21,3	5,65	13,1
	6,9	19,2	3,45	11,4		6,9	22,0	5,98	12,7
27,0	2,8	16,8	4,40	15,6	27,0	2,8	16,8	4,40	15,6
	3,4	19,6	4,99	12,7		3,4	19,6	4,99	12,7
	4,1	21,6	5,41	11,5		4,1	21,6	5,41	11,5
	4,8	22,0	5,83	12,1		4,8	22,0	5,83	12,1
	5,5	22,3	6,21	12,5		5,5	22,3	6,21	12,5
	6,2	22,7	6,59	12,9		6,2	22,7	6,59	12,9
	6,9	22,9	6,93	13,2		6,9	22,9	6,93	13,2

**TS90 Sport Getrieberegner**

Anschluss: 1" IG  
 Wurfweite: min. 16 m - max. 29 m  
 Druckbereich: 4,5 - 7,0 bar  
 Durchflussrate: 3,2 - 14,0 m³/h  
 Strahlanstieg: 7 bis 30°  
 Sektor: Voll- und Teilkreis (30 - 360°), Trajectory-Einstellung von 7° - 30°

Sportanlagen



<b>TS90TP-52</b>	8,3 cm Kunststoffaufsteiger, Bauhöhe: 31,7 cm	(VE 10)	E	139,00 €
<b>TS90TP-52TC</b>	8,3 cm Kunststoffaufsteiger, mit Rasentopfdeckel	(VE 6)	E	345,00 €

Serie TS90														
Nr.	Düsenatz Haupt-/Zwischendüse	Stator	3,4 bar		4,1 bar		4,8 bar		5,5 bar		6,2 bar		6,9 bar	
			Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
1	Gelb/ Blau	102-1939	16,2	3,18	16,5	3,48	16,8	3,72	16,8	3,96	16,5	4,20	17,1	4,44
2	Blau/ Rot		16,8	4,26	18,0	4,68	18,6	5,04	18,0	5,34	18,0	5,70	18,9	6,00
3	Braun/ Gelb		-	-	17,4	5,16	18,3	5,58	18,6	5,94	19,2	6,30	20,7	6,60
4	Gelb/ Gelb		-	-	-	-	22,6	7,44	24,4	7,98	24,7	8,40	25,0	8,82
5	Grün/ Blau	102-1940	-	-	-	-	-	-	24,1	8,58	25,0	9,06	25,6	9,48
6	Grau/ Blau		-	-	-	-	-	-	25,0	9,00	26,2	9,54	26,5	10,02
7	Schwarz/ Gelb		-	-	-	-	-	-	24,4	9,90	26,5	10,50	25,6	11,04
8	Rot/ Blau		-	-	-	-	-	-	26,2	11,04	26,8	11,70	26,8	12,30
9	Beige/ Blau	102-1941	-	-	-	-	-	-	25,9	12,48	27,7	13,26	29,0	13,98



### 640 Getrieberegner

Wurfweite: min. 14,6 m - max. 20,2 m Grünflächen  
Sportanlagen  
 Anschluss: 1" IG  
 Durchflussrate: 1,42 - 5,57 m³/h  
 Druckbereich: max. 10 bar  
 Niederschlagsrate: ca. 11 - 18 mm/h  
 Strahlanstieg: 27°  
 Sektor: Teilkreis (90°, 180°, 270°) oder Vollkreis (360°)

Düsen bitte extra bestellen! Nr.: 40, 41, 42, 43, 44 (nicht im Preis enthalten)

mit Auslaufsperrventil, 6 cm Edelstahlaufsteiger, Gehäusehöhe: 23 cm				E	
652-090	90°	160,00 €	652-270	270°	160,00 €
652-180	180°	160,00 €	652-360	360°	160,00 €

mit hydraulischem Steuerventil, 6 cm Edelstahlaufsteiger, Gehäusehöhe: 26,7 cm				E	
651-090	90°	190,00 €	651-270	270°	190,00 €
651-180	180°	190,00 €	651-360	360°	190,00 €

Düsen mit Stator zur Typenreihe 640				E	
640-40	40er Düse	36,50 €	640-43	43er Düse	37,50 €
640-41	41er Düse	36,50 €	640-44	44er Düse	37,50 €
640-42	42er Düse	36,50 €			

Antrieb für 640er Regner				E	
640A-090	90°	115,00 €	640A-270	270°	115,00 €
640A-180	180°	115,00 €	640A-360	360°	115,00 €

Gehäuse für 640er Regner				E
640-51K	mit hydraulischem Steuerventil			75,00 €
640-52K	ohne Steuerventil			45,00 €

Werkzeug für 640er Regner				H
995-33	Inbusschlüssel mit Handgriff für 620er und 640er Düsen			25,61 €
995-100	Zange für Sprengring			94,60 €

Serie 640											
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h
40	3,0	14,6	1,42	42	3,0	16,2	2,80	44	3,0	17,3	3,94
	3,5	15,3	1,53		3,5	16,8	2,95		3,5	18,3	4,25
	4,0	15,8	1,63		4,0	17,0	3,15		4,0	18,5	4,43
	4,5	16,0	1,75		4,5	17,2	3,22		4,5	18,9	4,81
	5,0	16,2	1,85		5,0	17,7	3,42		5,0	19,4	5,04
	6,0	16,7	2,08		6,0	17,7	3,75		6,0	20,2	5,57
41	3,0	15,2	2,21	43	3,0	17,4	3,10				
	3,5	16,2	2,33		3,5	18,0	3,31				
	4,0	16,4	2,46		4,0	17,9	3,50				
	4,5	16,6	2,62		4,5	18,3	3,72				
	5,0	16,8	2,77		5,0	19,0	3,97				
	5,5	17,1	2,89		5,5	19,2	4,16				
6,0	17,3	2,99	6,0	19,4	4,33						

### PVC-Regnergelenkanschlüsse drehbar mit O-Ring (VE 10)

TSJ-10B-0-7-10B	1" AG (BSP), nur 3 Winkel mit 2 O-Ringen	E	29,00 €
9602	1" AG (BSP), Länge 30,5 cm, mit 2 O-Ringen	B	31,42 €

### PVC-Adapter von BSP zu ACME mit O-Ring

ADPT-100	1" IG (BSP) x 1" AG (ACME)	12,42 €
ADPT-100125	1" IG (BSP) x 1¼" AG (ACME)	12,13 €

### PVC-Regnergelenkanschlüsse (VE 15), drehbar mit O-Ring

SJ-12-100-22	1" AG (BSP x BSP), Länge 30 cm, mit 2 O-Ringen	37,62 €
SJ-12-100-23	1" AG (BSP x ACME), Länge 30 cm, mit 2 O-Ringen	37,62 €





### FLX30/ INFINITY30/ DT30 Getrieberegner

**Wurfweite:** min. 13,1 m - max. 27,8 m  
**Anschluss:** 1" IG ACME, Gehäusehöhe: 25 cm  
**Druckbereich:** 3,4 - 6,9 bar  
**Durchflussrate:** 1,86 - 11,08 m³/h  
**Sektor:** Teilkreis (40 - 330°), Vollkreis (360°)

Sportanlagen



**Bestellsystematik:**

**XX** = Düsengröße: 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 (bei Bestellung Düsengröße angeben)  
**XX-X** = Druckregulierung **6** = 4,5 bar, **8** = 5,5 bar, **1** = 6,9 bar (Standard)  
**einstellbarer Abwurfwinkel:** Standard zwei Stufen 15° oder 25°, *Trjectory* von 7 - 30° in 1° Stufen

<b>FLX34-1-XX-X</b>	Vollkreis, elektrisches Steuerventil mit Standardspule	E	309,00 €
<b>FLX35-1-XX-X</b>	Teilkreis, elektrisches Steuerventil mit Standardspule	E	359,00 €

**Serie INFINITY:** Zugang von oben zu allen wichtigen Bestandteilen der Regner, abnehmbares Steuerventil bei eingeschalteter Beregnung, SMART ACCESS-Fach für Decoder und Kabelverbinder

<b>INF34-1-XX-X</b>	Vollkreis, elektr. Steuerventil mit Standardspule	E	379,00 €
<b>INF35-1-XX-X</b>	Teilkreis, elektr. Steuerventil mit Standardspule	E	439,00 €
<b>INF35-16-XX-X</b>	Teilkreis, elektr. Steuerventil mit Standardspule, <i>Trjectory</i>	E	469,00 €

Serie FLX34 / INFINITY 34 / DT34 Vollkreis (360°)																
Hauptdüse		Düsenatz 31 102-0725		Düsenatz 32 102-7001		Düsenatz 33 102-0727		Düsenatz 34 102-7002		Düsenatz 35 102-6908		Düsenatz 36 102-0730		Düsenatz 37 102-4261		
vordere DüsenEinstellung		Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	
hintere DüsenEinstellung		Gelb 102-6937	Blau 102-2925	Gelb 102-6937	Orange 102-2926	Gelb 102-6937	Rot 102-2928	Gelb 102-6937	Beige 102-2929	Gelb 102-6937	Beige 102-2929	Gelb 102-6937	Rot 102-6944	Gelb 102-6937	Grau 102-6945	
	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	
25°	3,4	17,4	2,95	17,7	3,52	19,5	4,97	20,7	5,54	-	-	-	-	-	-	
	4,5	17,7	3,32	18,3	4,09	20,7	5,54	22,0	6,38	23,2	7,31	-	-	-	-	
	5,5	18,3	3,68	19,2	4,66	22,0	6,11	23,2	7,06	24,4	8,08	25,3	8,68	25,9	9,43	
	6,9	18,9	4,07	20,1	5,32	22,9	6,77	24,1	7,93	25,6	8,93	26,8	9,86	27,8	10,65	
15°	3,4	15,9	2,93	16,2	3,54	19,3	4,93	18,9	5,79	-	-	-	-	-	-	
	4,5	16,2	3,27	16,5	3,88	18,6	5,50	19,5	6,36	20,4	7,29	-	-	-	-	
	5,5	17,1	3,64	17,4	4,31	19,8	6,04	21,0	7,04	22,3	8,06	23,2	8,63	23,5	9,38	
	6,9	17,4	3,97	18,0	4,66	20,4	6,70	21,7	7,70	22,9	8,72	24,4	9,79	24,7	10,63	
Stator		102-6929 Blau										102-1940 Weiß				
Umrechnungen		DT34-3134										DT34-3537				

Serie FLX35 / INFINITY 35 / DT35 Teilkreis (40 - 360°)																		
Hauptdüse		Düsenatz 30 102-2208		Düsenatz 31 102-6906		Düsenatz 32 102-0726		Düsenatz 33 102-6907		Düsenatz 34 102-0728		Düsenatz 35 102-6955		Düsenatz 36 102-6936		Düsenatz 37 102-6936		
vordere DüsenEinstellung		Gelb 102-5670	Beige 102-6942	Gelb 102-5670	Braun 102-5671	Gelb 102-5670	Gelb 102-6884	Gelb 102-5670	Gelb 102-6884	Gelb 102-5670	Gelb 102-6884	Gelb 102-5670	Grün 102-6885	Grün 102-4335	Grün 102-6885	Grün 102-4335	Grün 102-6885	
hintere DüsenEinstellung		Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	
	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	
25°	3,4	13,1	1,86	16,2	3,13	17,1	4,16	18,6	4,93	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4,5	13,7	2,27	16,2	3,52	18,0	4,66	19,5	5,54	20,7	6,40	22,0	7,75	-	-	-	-	
	5,5	14,0	2,61	17,4	3,93	18,9	5,15	20,4	6,16	21,7	7,06	22,9	8,59	23,8	9,15	24,4	9,99	
	6,9	14,3	3,04	18,0	4,34	19,8	5,65	21,4	6,77	22,6	7,75	24,1	9,29	24,7	9,95	25,3	10,74	
15°	3,4	13,1	1,86	15,9	3,09	17,7	4,11	18,6	4,88	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4,5	13,7	2,27	16,5	3,47	18,3	4,61	19,5	5,50	19,8	6,20	21,0	7,52	-	-	-	-	
	5,5	14,0	2,61	17,7	3,91	19,5	5,13	21,0	6,08	21,0	6,86	22,9	8,36	23,2	9,02	23,2	9,74	
	6,9	14,3	3,04	18,3	4,31	20,1	5,61	21,7	6,70	22,0	7,47	23,8	8,97	25,0	9,67	25,0	10,47	
Stator		102-6929 Blau					102-1939 Gelb						102-1940 Weiß					
Umrechnungen		DT35-3134										DT35-3537						



### FLX35/ 835S Getrieberegner

**Wurfweite:** min. 12,8 m - max. 28,1 m  
**Anschluss:** 1" IG ACME, Gehäusehöhe: 25 cm  
**Druckbereich:** 3,4 - 6,9 bar  
**Durchflussrate:** 1,62 - 10,29 m³/h  
**Sektor:** Teilkreis (40 - 330°), Vollkreis (360°)

Sportanlagen



einstellbare Druckregelung und einstellbarer Abwurfwinkel  
**XX-Düsengröße:** 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 (bei Bestellung bitte Düsengröße angeben)  
**XX-X = Druckregulierung** 6 = 4,5 bar, 8 = 5,5 bar, 1 = 6,9 bar (Standard)

<b>FLX35-26-XX-X</b>	mit elektrischem Steuerventil	E	419,00 €
<b>FLX35-6B-42-XX-X</b>	mit Auslaufschutzventil, ohne Steuerventil	E	289,00 €

### Getriebeeinsätze mit einstellbarem Abwurfwinkel von 7 - 30°

<b>FLX35-6-3134</b> .....	Teilkreis-Getriebeeinbausatz mit Düsen 31 - 34	E	239,00 €
<b>FLX35-6-3537</b> .....	Teilkreis-Getriebeeinbausatz mit Düsen 35 - 37	E	239,00 €

#### Serie FLX35 / 835S

Hauptdüse	Düsensatz 30 102-2208		Düsensatz 31 102-4587		Düsensatz 32 102-4588		Düsensatz 33 102-4589		Düsensatz 34 102-0728		Düsensatz 35 102-2929		Düsensatz 36 102-0730		Düsensatz 37 102-4261			
	Blau 102-2925	Grau 102-2910	Blau 102-2925	Grau 102-2910	Rot 102-5670	Grau 102-2910	Orange 102-5670	Grau 102-2910	Orange 102-5670	Grau 102-2910	Blau 102-2925	Grau 102-2910	Blau 102-2925	Grau 102-2910	Orange 102-5670	Grau 102-2910		
Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h		
3,4	12,8	1,61	15,9	3,11	18,6	3,88	19,5	4,59	21,0	6,22	-	-	-	-	-	-		
4,5	13,7	1,97	16,5	3,52	19,2	4,66	20,1	5,20	22,6	6,82	23,2	7,36	24,4	7,72	-	-		
5,5	14,0	2,18	17,4	3,86	20,4	5,13	21,4	5,75	23,5	7,54	24,1	8,13	25,6	8,51	26,2	9,26		
6,9	14,6	2,54	18,0	4,29	22,0	5,72	22,6	6,40	24,4	8,40	25,6	9,06	26,8	9,65	28,1	10,29		
Stator	102-6929 Blau		102-1939 Gelb								102-1940 Weiß							
Umrechnungen 835S-3134			835S-3134 835S-3537								835S-3537							



### FLX55/ 855S Getrieberegner

**Wurfweite:** min. 15,9 m - max. 30,5 m  
**Anschluss:** 1½" IG ACME, Gehäusehöhe: 29 cm  
**Druckbereich:** 3,4 - 6,9 bar  
**Durchflussrate:** 3,16 - 13,88 m³/h  
**Sektor:** Teilkreis (40 - 330°), Vollkreis (360°)

Sportanlagen



einstellbare Druckregelung und einstellbarer Abwurfwinkel von 7 - 30°  
**XX-Düsengröße:** 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59 (bei Bestellung Düsengröße angeben)

<b>FLX55-16-XX-X</b>	Teilkreis, mit elektrischem Steuerventil mit Standardspule, <b>Trjectory</b>	E	419,00 €
----------------------	--	---	----------

#### Serie FLX55 / 855S

Hauptdüse	Düsensatz 51 102-4587		Düsensatz 52 102-4588		Düsensatz 53 102-4589		Düsensatz 54 102-0728		Düsensatz 55 102-0729		Düsensatz 56 102-0730		Düsensatz 57 102-4261		Düsensatz 58 102-4260		Düsensatz 59 102-4259	
	Blau 102-2925	Grau 102-2910	Rot 102-2928	Grau 102-2910	Orange 102-2926	Grau 102-2910	Orange 102-2926	Grau 102-2910	Blau 102-2925	Grau 102-2910	Blau 102-2925	Grau 102-2910	Orange 102-2926	Grau 102-2910	Blau 102-2925	Grau 102-2910	Blau 102-2925	Grau 102-2910
Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
3,4	15,9	3,16	18,9	3,95	20,1	4,70	21,0	6,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	16,5	3,56	19,5	4,70	20,7	5,32	22,3	6,79	23,2	7,67	24,7	8,11	-	-	-	-	-	-
5,5	17,4	3,91	20,7	5,20	22,0	5,86	23,5	7,81	24,1	8,45	25,9	8,95	27,1	9,90	28,1	10,79	29,3	12,94
6,9	18,0	4,34	22,3	5,79	23,2	6,52	24,4	8,68	25,6	9,38	27,1	9,92	28,7	11,02	29,0	11,69	30,5	13,88
Stator	102-1939 Gelb								102-1940 Weiß								102-1941	
Umrechnungen	855S-5154								855S-5558								855S-59	





## FLX50/ INFINITY50/ DT50 Getrieberegner

**Wurfweite:** min. 15,9 m - max. 30,2 m  
**Anschluss:** 1½" IG ACME, Gehäusehöhe: 29 cm  
**Druckbereich:** 3,4 - 6,9 bar  
**Durchflussrate:** 3,0 - 14,34 m³/h  
**Sektor:** Teilkreis (40 - 330°), Vollkreis (360°)

Sportanlagen



zwei Wurfwinkeleinstellungen, große Flexibilität durch 47 verschiedene Düsenkombinationen und ein einstellbares Steuerventil, Planetengetriebe garantiert konstante Drehung für gleichmäßige Wasserverteilung

**XX-Düsengröße:** 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59 (bei Bestellung Düsengröße angeben)

**XX-X = Druckregulierung** 6 = 4,5 bar, 8 = 5,5 bar, 1 = 6,9 bar (Standard)

**einstellbarer Abwurfwinkel:** Standard zwei Stufen 15° oder 25°, Trajectory von 7 - 30° in 1° Stufen



<b>FLX54-1-XX-X</b>	Vollkreis, elektr. Steuerventil mit Standardspule	E	349,00 €
<b>FLX54-4-XX-X</b>	Vollkreis, elektr. Steuerventil mit <b>Impulsspule</b>	E	369,00 €
<b>FLX55-1-XX-X</b>	Teilkreis, elektr. Steuerventil mit Standardspule	E	399,00 €
<b>FLX55-4-XX-X</b>	Teilkreis, elektr. Steuerventil mit <b>Impulsspule</b>	E	419,00 €
<b>FLX55-46-XX-X</b>	Teilkreis, elektr. Steuerventil mit <b>Impulsspule, Trajectory</b>	E	439,00 €

**Serie INFINITY:** Zugang von oben zu allen wichtigen Bestandteilen der Regner, abnehmbares Steuerventil bei eingeschalteter Beregnung, SMART ACCESS-Fach für Decoder und Kabelverbinder

<b>INF54-1-XX-X</b>	Vollkreis, elektr. Steuerventil mit Standardspule	E	449,00 €
<b>INF55-1-XX-X</b>	Teilkreis, elektr. Steuerventil mit Standardspule	E	479,00 €
<b>INF55-4-XX-X</b>	Teilkreis, elektr. Steuerventil mit <b>Impulsspule</b>	E	499,00 €
<b>INF55-46-XX-X</b>	Teilkreis, elektr. Steuerventil mit <b>Impulsspule, Trajectory</b>	E	519,00 €

### Serie FLX54 / INFINITY 54 / DT54 Vollkreis (360°)

Hauptdüse	Düsensatz 51 102-0725		Düsensatz 52 102-7001		Düsensatz 53 102-0727		Düsensatz 54 102-7002		Düsensatz 55 102-6908		Düsensatz 56 102-0730		Düsensatz 57 102-4261		Düsensatz 58 102-4260		Düsensatz 59 102-4259		
	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	
vordere Düseneinstellung																			
hintere Düseneinstellung	Gelb 102-6937	Blau 102-2925	Gelb 102-6937	Orange 102-2926	Gelb 102-6937	Rot 102-2928	Gelb 102-6937	Beige 102-2929	Gelb 102-6937	Beige 102-2929	Gelb 102-6937	Rot 102-6944	Gelb 102-6937	Grau 102-6945	Gelb 102-6937	Grau 102-6945	Gelb 102-6937	Grau 102-6945	
	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
25°	3,4	17,7	3,00	18,0	3,56	19,5	5,00	21,4	5,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4,5	18,3	3,36	18,6	3,97	20,7	5,63	22,6	6,65	21,1	7,76	-	-	-	-	-	-	-	-
	5,5	18,6	3,73	19,5	4,54	22,0	6,27	23,8	7,40	25,3	8,63	25,9	9,24	26,5	10,19	27,8	11,40	29,3	12,62
	6,9	19,2	4,11	20,4	5,36	22,9	6,91	24,7	8,33	26,5	9,65	27,5	10,40	28,4	11,40	29,0	12,58	30,2	14,03
15°	3,4	15,9	3,00	16,2	3,59	18,6	5,00	19,8	5,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4,5	16,2	3,36	16,5	3,95	19,2	5,63	20,4	6,63	21,0	7,75	-	-	-	-	-	-	-	-
	5,5	17,1	3,73	17,7	4,40	20,7	6,27	22,0	7,38	22,9	8,59	24,1	9,17	24,7	10,13	25,9	11,33	26,5	12,56
	6,9	17,7	4,11	18,3	4,79	21,7	6,91	22,9	8,27	24,1	9,61	25,6	10,33	26,5	11,33	27,1	12,52	28,7	13,97

### Serie FLX55 / INFINITY 55 / DT55 Teilkreis (40-360°)

Hauptdüse	Düsensatz 51 102-6906		Düsensatz 52 102-0726		Düsensatz 53 102-6907		Düsensatz 54 102-0728		Düsensatz 55 102-6955		Düsensatz 56 102-6935		Düsensatz 57 102-6936		Düsensatz 58 102-6909		Düsensatz 59 102-4259		
	Gelb 102-5670	Braun 102-5671	Gelb 102-5670	Gelb 102-6884	Gelb 102-5670	Gelb 102-6884	Gelb 102-5670	Gelb 102-6884	Gelb 102-5670	Grün 102-6885	Grün 102-6531	Grün 102-6885	Grün 102-6531	Grün 102-6885	Grün 102-6531	Grün 102-6885	Grün 102-6531	Grün 102-6885	
vordere Düseneinstellung																			
hintere Düseneinstellung	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	
	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
25°	3,4	16,7	3,20	17,3	4,20	18,9	5,06	20,1	5,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4,5	17,4	3,59	18,2	4,75	19,8	5,70	21,0	6,52	22,3	8,15	-	-	-	-	-	-	-	-
	5,5	18,0	3,97	18,5	5,24	20,7	6,31	21,9	7,19	23,1	9,02	24,4	9,79	25,2	10,95	25,9	11,36	27,1	13,06
	6,9	18,6	4,38	19,2	5,74	21,7	6,88	22,8	7,84	24,4	9,88	25,2	11,13	26,8	11,69	27,4	12,24	28,0	13,92
15°	3,4	16,7	3,18	17,9	3,75	18,9	5,04	19,2	5,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4,5	17,1	3,54	18,8	4,70	19,8	5,68	20,1	6,47	22,8	8,02	-	-	-	-	-	-	-	-
	5,5	18,0	3,95	20,1	5,23	21,0	6,29	21,4	7,15	23,1	8,86	23,7	9,63	24,0	10,65	24,0	11,24	25,0	12,99
	6,9	18,2	4,36	20,7	5,70	21,7	6,86	22,0	7,79	24,4	9,52	24,6	11,06	25,3	11,53	25,3	12,13	25,9	13,81



Toro Umrüsteinheiten 1"												
Bezeichnung	alte Bezeichnung	Vollkreis	Teilkreis	Wurfweite	630	660	730	760	834S	860S	835S	Preis Rabatt E
Umrüsteinheiten auf Serie FLX 34 (DT34/ 834S)					Vollkreis							
FLX34-3134	DT34/834S-3134	X		17,0-24,0 m	X	X	X	X	X	X	X	159,00 €
FLX34-3537	DT34/834S-3537	X		23,0-28,0 m	X	X	X	X	X	X	X	159,00 €
Umrüsteinheiten auf Serie FLX 35 (DT35/ 835S)					Voll- und Teilkreis							
FLX35-3134	DT35-3134	X	X	16,0-23,0 m				X	X	X	X	209,00 €
FLX35-3537	DT35-3537	X	X	22,0-25,0 m				X	X	X	X	209,00 €
Umrüsteinheiten auf Serie FLX 35-6 (835S)					Voll- und Teilkreis, <b>Abwurfwinkel von 7-30° einstellbar</b>							
FLX35-6-3134	835S-3134	X	X	16,0-24,0 m				X	X	X	X	239,00 €
FLX35-6-3537	835S-3537	X	X	23,0-28,0 m				X	X	X	X	239,00 €

### Regnergehäuse für FLX30 Getrieberegner

- FLX30-41** ..... 1" BSP mit hydraulischem Steuerventil ..... E ..... 149,00 €  
**FLX30-42** ..... 1" BSP ohne Steuerventil, mit Auslaufschutzventil ..... E ..... 149,00 €  
**FLX30-46-1** ..... 1" BSP mit elektrischem Steuerventil, Standardspule ..... E ..... 150,00 €

Toro Umrüsteinheiten 1 1/2"														
Bezeichnung	alte Bezeichnung	Vollkreis	Teilkreis	Wurfweite	650	670	680	690	750	780	850S	880S	855S	Preis Rabatt E
Umrüsteinheiten auf Serie FLX 54 (DT54/ 854S)					Vollkreis									
FLX54-5154	DT54/854S-5154	X		18,0-25,0 m	X	X	X		X	X	X	X	X	179,00 €
FLX54-5558	DT54/854S-5558	X		24,0-29,0 m	X	X	X		X	X	X	X	X	179,00 €
FLX54-59	DT54/854S-59	X		29,0-30,0 m	X	X	X		X	X	X	X	X	179,00 €
Umrüsteinheiten auf Serie FLX 55 (DT55), Gehäuse mit Rippen					Voll- & Teilkreis									
FLX55-5154	DT55-5154	X	X	17,0-23,0 m						X	X	X	X	229,00 €
FLX55-5558	DT55-5558	X	X	22,0-27,0 m						X	X	X	X	229,00 €
FLX55-59	DT55-59	X	X	27,0-28,0 m						X	X	X	X	229,00 €
Umrüsteinheiten auf Serie FLX 55 (DT55), Gehäuse ohne Rippen					Voll- & Teilkreis									
FLX55-5154R	DT55-5154R	X	X	17,0-23,0 m										229,00 €
FLX55-5558R	DT55-5558R	X	X	22,0-27,0 m										229,00 €
FLX55-59R	DT55-59R	X	X	27,0-28,0 m										229,00 €
Umrüsteinheiten auf Serie FLX55-6 (855S), Gehäuse mit Rippen					Voll- & Teilkreis, <b>Abwurfwinkel von 7-30° einstellbar</b>									
FLX55-6-5154	855S-5154	X	X	16,0-24,0 m						X	X	X	X	249,00 €
FLX55-6-5558	855S-5558	X	X	23,0-29,0 m						X	X	X	X	249,00 €
FLX55-6-59	855S-59	X	X	29,0-30,0 m						X	X	X	X	249,00 €
Umrüsteinheiten auf Serie FLX55-6 (855S), Gehäuse ohne Rippen					Voll- & Teilkreis, <b>Abwurfwinkel von 7-30° einstellbar</b>									
FLX55-6-5154R	855S-5154R	X	X	16,0-24,0 m										249,00 €
FLX55-6-5558R	855S-5558R	X	X	23,0-29,0 m										249,00 €
FLX55-6-59R	855S-59R	X	X	29,0-30,0 m										249,00 €

FLX55-XXXXR/  
FLX55-6-XXXXR

### Regnergehäuse Serie FLEX und INFINITY

E

- FLX50-51** ..... 1 1/2" BSP, FLEX-Gehäuse mit hydraulischem Steuerventil ..... 169,00 €  
**FLX50-41** ..... 1 1/2" ACME, FLEX-Gehäuse mit hydraulischem Steuerventil ..... 169,00 €  
**FLX50-46-1** ..... 1 1/2" ACME, FLEX-Gehäuse mit elektrischem Steuerventil, Standardspule ..... 170,00 €  
**102-5101** ..... **Fußventil** für 1 1/2" Regnergehäuse, elektrisch ..... H ..... 78,08 €

### TORO-Getriebeumbauereinsätze für Eagle-Regner

E

- FLX55-6RB-5154** ..... Teilkreis, mit Düsen 51 - 54 mit einstellbarem Abwurfwinkel ..... 229,00 €  
**FLX55-6RB-5558** ..... Teilkreis, mit Düsen 55 - 58 mit einstellbarem Abwurfwinkel ..... 229,00 €  
**FLX54RB-5154** ..... Vollkreis, mit Düsen 51 - 54 ..... 179,00 €  
**FLX54RB-5558** ..... Vollkreis, mit Düsen 55 - 58 ..... 179,00 €  
**FLX55RB-5154** ..... Teilkreis, mit Düsen 51 - 54 ..... 199,00 €  
**FLX55RB-5558** ..... Teilkreis, mit Düsen 55 - 58 ..... 199,00 €  
**102-0950** ..... **Adapter** für 650er Gehäuse zum Einsatz von FLX-Getriebeeinsätzen ..... H ..... 9,36 €



Hauptdüsen							
Bezeichnung/Farbe	FLX34 INF 34 (DT 34)	FLX 35 INF 35 (DT 35)	FLX 35-6 INF 35-6 (835)	FLX 54 INF 54 (DT 54)	FLX 55 INF 55 (DT 55)	FLX 55-6 INF 55-6 (855 S)	Preis Rabatt H
102-0725 ● gelb	X			X			9,93 €
102-0726 ● blau		X			X		9,93 €
102-0727 ● braun	X			X			9,93 €
102-0728 ● orange		X	X		X	X	9,93 €
102-0729 ● grün			X			X	9,93 €
102-0730 ● grau	X		X	X		X	9,93 €
102-2208 ○ weiß (Stopfen)		X	X				9,93 €
102-4259 ● beige				X	X	X	9,93 €
102-4260 ● rot	X			X		X	9,93 €
102-4261 ● schwarz	X		X	X		X	9,93 €
102-4587 ● gelb			X			X	9,93 €
102-4588 ● blau			X			X	9,93 €
102-4589 ● braun			X			X	9,93 €
102-6906 ● gelb		X			X		9,93 €
102-6907 ● braun		X			X		9,93 €
102-6908 ● grün	X			X			9,93 €
102-6909 ● rot		X	X		X		9,93 €
102-6935 ● grau		X			X		9,93 €
102-6936 ● schwarz		X			X		9,93 €
102-6955 ● grün		X			X		9,93 €
102-7001 ● blau	X			X			9,93 €
102-7002 ● orange	X			X			9,93 €



Hintere Düsen für Regner Typen: FLX 30, FLX 50, INFINITY30, INFINITY50							
Artikelnummer	Bezeichnung	Farbcodierung	4,5 bar		5,5 bar		Preis Rabatt H
			m	m³/h	m	m³/h	
102-6937	Nahbereichsdüse mit gelber Drossel	Gelb/Gelb	8,8	0,84	9,2	0,93	9,20 €
102-6531	Nahbereichsdüse mit weißer Drossel	Grün/Weiß	9,5	0,98	10,1	1,04	9,20 €
102-2135	Nahbereichsdüse mit weißer Drossel	Weiß/Weiß	7,6	0,93	7,9	1,02	9,20 €
102-2136	Nahbereichsdüse mit gelber Drossel	Gelb/Gelb	7,3	0,86	7,6	0,93	9,20 €
102-6883	Düse für Mittelbereich	Braun	11,6	0,64	11,6	0,64	5,68 €
102-6884	Düse für Mittelbereich	Gelb	12,5	0,93	13,1	1,02	5,68 €
102-6885	Düse für Mittelbereich	Grün	12,8	1,22	13,7	1,36	5,68 €
102-2925	Düse für Mittelbereich	Blau	12,2	0,64	12,8	0,73	5,68 €
102-2926	Düse für Mittelbereich	Orange	13,4	0,98	13,7	1,09	5,68 €
102-2927	Düse für Mittelbereich	Grau	14,0	1,16	14,3	1,22	5,68 €
102-2928	Düse für Mittelbereich	Rot	14,6	1,48	15,3	1,59	5,68 €
102-2929	Düse für Mittelbereich	Beige	15,6	1,84	16,2	2,06	5,68 €
102-4335	Stopfen	Rot					5,68 €

**Zubehör für INF30 + INF50**

FLXINF-TURFCAP .... Mittelteil Rasen für INFINITY 30 + 50 und Flex 50.....E .....86,00 €  
 INF21-RING ..... Außenring Rasen .....E ..... 74,00 €

<b>RES-DT30</b>	<b>Raseneinwuchssperre</b> für DT30 Regner,  Abmessungen der Rasenfläche I Ø: 128 mm, A Ø: 270 mm	K	46,94 €
<b>RES-DT50</b>	<b>Raseneinwuchssperre</b> für DT50 Regner, Abmessungen der Rasenfläche I Ø: 185 mm, A Ø: 335,5 mm	K	58,70 €
<b>850-880-21</b>	Außenring Rasen für 850/880/DT50	E	105,00 €
<b>850-880-20</b>	Mittelteil Rasen für 850/880/DT50	E	86,00 €
<b>FLX50-21RING</b>	Außenring Rasen für Flex 50	E	102,00 €
<b>FLXINF-TURFCAP</b>	Mittelteil Rasen für INFINITY 30 + 50 und Flex 50	E	86,00 €
<b>118-6924</b>	Deckel für FLX55, ohne Schrauben	H	8,23 €

**Spulen für TORO-Golfregner für alle 24 VAC Steuergeräte, Gemini, Trident und Icod**



<b>118-0248</b>	Standardspule 24 VAC, 300 mA, 1 rotes und 1 schwarzes Kabel für Golfregner und Ventile der Serie 252	H	58,33 €
<b>102-3443</b>	Niedrigstromspule 24 VAC, 190 mA, 2 schwarze Kabel	H	67,80 €
<b>102-4979</b>	Dekoderspule 24 VAC, 300 mA, 2 gelbe Kabel für Golfregner und Ventile 252 (1½" und 2")	H	77,26 €
<b>102-2709</b>	9 VDC Impulsspule, 1 rotes (mit weißen Streifen) und 1 schwarzes Kabel geeignet für TORO und Irritrol Batteriesteuergeräte und TDC/DDC	H	66,16 €

**Werkzeug für TORO-Regner**



<b>102-2024</b>	Einstellschlüssel für Mini-8	H	2,30 €
<b>102-6527</b>	Einstellschlüssel für T7 und TR50	H	8,67 €
<b>995-15</b>	Auswahlwerkzeug Schlüssel zur Auswahl von manuellem Ein- und Ausschalten oder Automatikbetrieb	H	6,24 €
<b>995-83</b>	Mehrzweckwerkzeug zum Hochziehen der Aufsteiger und Abnehmen des oberen Sprengings, für V-1550, 630 - 690, 730 - 780, 830S, 850S, 860, 880, Serie DT und INFINITY	H	29,71 €
<b>SK-TO-RB</b>	Multifunktionsschlüssel für Eagle und Toro-Golfregner	H	46,95 €
<b>995-99</b>	Steckschlüssel für Hauptdüse für 830S, 850S, 860, 880, Serie DT, 835B und INFINITY-Modelle	H	51,40 €
<b>995-105</b>	Steckschlüssel für Nebendüse Serie DT, FLX und 800S, 835B sowie für Abwurfwinkeleinstellung 835S, INFINITY Truejectory 855S	H	31,28 €
<b>995-100</b>	Ventilsprengringzange zur Entnahme des Ventilsprengings und Steinsiebs für 630 - 670, 690, 730, 760, 830S, 850S, 860, 880, DT30, DT50, FLX und INFINITY	H	94,60 €
<b>995-08</b>	Ventilentnahmewerkzeug, 2,5 cm entfernt das Fußventil aller 1" Golfregner und dem 640-Regner	H	88,30 €
<b>995-09</b>	Ventilentnahmewerkzeug, 3,8 cm entfernt das Fußventil aller 1½" Golfregner und dem 690-Regner	H	93,03 €
<b>995-76</b>	Werkzeug zum Einsetzen des Ventils, 2,5 cm (1")- Golfmodelle für 630, 660, 730, 760, 830S, 860, DT30	H	165,54 €
<b>995-101</b>	Werkzeug zum Einsetzen des Ventils, 3,8 cm (1½")- Golfmodelle für 630, 660, 730, 760, 830S, 860, DT30	H	186,04 €
<b>118-1844</b>	Ventilwerkzeug für Infinity 1"	H	34,81 €
<b>118-1843</b>	Ventilwerkzeug für Infinity 1½"	H	36,74 €
<b>118-0954</b>	Werkzeug (rot) zum Hochhalten des Aufsteigers für 860, 880, Serie D, 830S, 835B, 850S, Infinity	H	0,91 €
<b>995-102</b>	Universalwerkzeug zum Hochhalten des Aufsteigers für alle 860, 880, DT, 830S, 835B, 850S und INFINITY-Modelle	H	15,46 €
<b>995-79</b>	Düsensteckschlüssel für Nebendüse für 680, 760, 780, 860, 880, 830S und 850S	H	36,26 €
<b>995-85</b>	Kreuzschlüssel zum Herausziehen der Antriebseinheit für 730, 750, 760, 780, 860S und 880S und Infinity	H	156,09 €
<b>995-80</b>	Steckschlüssel für Deckelschraube für 760 und 780	H	38,16 €
<b>995-82</b>	Sektor-Einstellschlüssel für 765, 785, 865 und 885	H	30,84 €
<b>050-936</b>	<b>Handpumpe</b> zum Auspumpen von Regnergehäusen und Ventilboxen	A	66,01 €

PE-Druckrohre  
Seite 152

IBC-Tanks & Zubehör  
Seite 177 f

Rückschlagventile  
Seite 174



### 690 Getrieberegner

Wurfweite: min. 26,5 m - max. 32,9 m  
 Anschluss: 1½" IG BSP, Gesamthöhe: 40,6 cm  
 Druckbereich: 5,5 - 6,9 bar  
 Durchflussrate: 11,6 - 18,7 m³/h  
 Strahlanstieg: 5 bis 25°  
 Sektor: Voll- und Teilkreis (90°, 180°)

Sportanlagen



Serie 690				
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung	
			m³/h	l/min
90	5,5	26,5	11,6	193
	6,9	27,4	13,0	216
91	5,5	29,3	13,9	232
	6,9	30,5	16,7	278
92	5,5	30,5	16,8	280
	6,9	32,9	18,7	311

XX-Düsengröße: 90, 91, 92 (bei Bestellung bitte die Düsengröße angeben)

mit hydraulischem Steuerventil und Kunststoffaufsteiger

691-01-XX	Teilkreis 90°	E	799,00 €
692-01-XX	Teilkreis 180°	E	799,00 €
694-01-XX	Vollkreis 360°	E	749,00 €

ohne Steuerventil, mit Auslaufschutzventil und Kunststoffaufsteiger

691-02-XX	Teilkreis 90°	E	799,00 €
692-02-XX	Teilkreis 180°	E	799,00 €
694-02-XX	Vollkreis 360°	E	749,00 €

mit elektrischem Steuerventil und Kunststoffaufsteiger

691-06-XX	Teilkreis 90°	E	879,00 €
692-06-XX	Teilkreis 180°	E	879,00 €
694-06-XX	Vollkreis 360°	E	820,00 €



### Kunstrasenabdeckung für 690

690-20-9	Mittelteil Rasen für 690 neu, Ø 19 cm x 3,5 cm Höhe	E	81,00 €
690-21-9	Außenring Rasen für 690 neu, Ø 26 cm x 3,5 cm Höhe	E	107,00 €



## IRRITROL-Getrieberegner

### 430R Getrieberegner (vergleichbar Toro MINI-8)

Wurfweite: min. 5,1 m - max. 9,0 m  
 Anschluss: ½" IG, Gehäusehöhe: 15 cm  
 Druckbereich: 2,0 - 3,5 bar (empfohlener Betriebsdruck), max. 4,2 bar  
 Durchflussrate: 0,17 - 0,75 m³/h  
 Strahlanstieg: 25°  
 Sektor: Teilkreis (40 - 360°)

Hausgärten



5 austauschbare Düsen im Lieferumfang enthalten

430R	10 cm Kunststoffaufsteiger, 1,5er Düse vormontiert	E	17,70 €
102-2024	Einstellschlüssel für 430R	H	2,30 €

430R				
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std. ■
0,75	2,0	5,1	0,17	5,6
	2,8	5,4	0,18	6,1
	3,5	5,4	0,20	7,0
1,0	2,0	6,0	0,20	6,4
	2,8	6,3	0,27	6,8
	3,5	6,3	0,29	7,4
1,5	2,0	6,9	0,32	6,6
	2,8	7,2	0,38	7,4
	3,5	7,2	0,43	8,3
2,0	2,0	7,5	0,41	7,2
	2,8	8,1	0,48	7,3
	3,5	8,1	0,55	8,3
3,0	2,0	8,4	0,61	8,6
	2,8	9,0	0,68	8,4
	3,5	9,0	0,75	9,2



# Irritrol

## 550R-SC Getrieberegner (vergleichbar Toro T5P-RS)

**Wurfweite:** min. 7,6 m - max. 15,2 m  
**Anschluss:** ¾" IG, Gehäusehöhe: 18,7 cm  
**Druckbereich:** 1,7 - 4,5 bar, 3 bar empfohlener Betriebsdruck  
**Durchflussrate:** 0,17 - 2,20 m³/h  
**Strahlanstieg:** 25° (bei Standarddüse), 12° (bei Düse mit niedrigem Anstieg)  
**Sektor:** Teilkreis (40 - 360°)

Hausgärten



<b>550R-SC</b>	12,7 cm Kunststoffaufsteiger, 3er Düse vormontiert 12 austauschbare Düsen im Lieferumfang enthalten	E	21,50 €
----------------	--	---	---------

**102-6527** ..... Einstellschlüssel für 550R-SC ..... H ..... 8,67 €

Serie 550R - 25° Abstrahlwinkel					Serie 550R - 12° Abstrahlwinkel									
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std. ■	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std. ■	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std. ■
1,5	1,7	10,0	0,26	2,5	4,0	1,7	11,3	0,67	5,2	1,0	1,7	7,6	0,17	2,9
	2,4	10,4	0,31	2,8		2,4	12,2	0,80	5,0		2,4	8,5	0,21	2,9
	3,1	10,7	0,36	3,1		3,1	12,8	0,93	5,6		3,1	8,8	0,23	3,0
	3,8	10,7	0,40	3,4		3,8	12,8	1,01	6,1		3,8	8,8	0,26	3,3
2,0	4,5	11,0	0,43	3,5	5,0	4,5	13,1	1,10	6,4	1,5	4,5	8,8	0,28	3,6
	1,7	10,6	0,33	2,9		1,7	11,9	0,85	6,0		1,7	8,2	0,25	3,6
	2,4	11,0	0,41	3,3		2,4	12,5	0,80	6,5		2,4	9,1	0,31	3,7
	3,1	11,3	0,48	3,7		3,1	13,1	1,16	6,7		3,1	9,4	0,34	3,8
2,5	3,8	11,3	0,52	4,0	6,0	3,8	13,7	1,30	6,9	2,0	3,8	9,4	0,40	1,4
	4,5	11,3	0,58	4,5		4,5	13,7	1,38	7,3		4,5	9,4	0,43	4,8
	1,7	10,6	0,40	3,5		1,7	11,9	0,96	6,7		1,7	8,8	0,32	4,1
	2,4	11,0	0,50	4,1		2,4	13,1	1,18	6,8		2,4	9,4	0,39	4,4
3,0	3,1	11,3	0,58	4,5	8,0	3,1	13,4	1,38	7,6	3,0	3,1	9,7	0,47	4,9
	3,8	11,3	0,64	4,9		3,8	14,3	1,51	7,3		3,8	10,0	0,51	5,1
	4,5	11,3	0,69	5,4		4,5	14,6	1,64	7,7		4,5	10,0	0,56	5,5
	1,7	11,0	0,50	4,1		1,7	11,0	1,30	10,7		1,7	8,8	0,50	6,4
3,0	2,4	11,6	0,59	4,3	4,5	2,4	13,1	1,61	9,3	4,5	2,4	10,0	0,59	5,8
	3,1	12,2	0,69	4,6		3,1	14,3	1,83	8,9		3,1	10,3	0,69	6,5
	3,8	12,2	0,80	5,3		3,8	14,7	2,03	9,5		3,8	11,0	0,77	6,4
	4,5	12,2	0,86	5,8		4,5	15,2	2,20	9,5		4,5	11,0	0,84	6,9

# Irritrol

## Platinum Getrieberegner

**Wurfweite:** min. 14,9 m - max. 24,1 m  
**Anschluss:** 1" IG, Gehäusehöhe: 22,4 cm  
**Druckbereich:** 2,8 - 6,9 bar, 4,8 bar empfohlener Betriebsdruck  
**Durchflussrate:** 1,67 - 6,95 m³/h  
**Strahlanstieg:** 25° (bei Standarddüse)  
**Sektor:** Teilkreis (40 - 360°)

Sportanlagen



<b>PT-SPORT-BSP</b>	12,7 cm Kunststoffaufsteiger, mit 7 austauschbaren Düsen	E	63,00 €
<b>PT-SPORT-BSP-SS</b>	12,7 cm Edelstahlaufsteiger, mit 7 austauschbaren Düsen	E	109,00 €

**102-2024** ..... Einstellschlüssel für Platinum ..... H ..... 2,30 €

Serie Platinum Sport				
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std. ■
7,0	3,4	14,9	1,67	7,5
	4,1	15,2	1,84	7,9
	4,8	15,5	1,99	8,2
	5,5	16,2	2,14	8,2
	6,2	16,2	2,33	8,9
	6,9	16,8	2,43	8,6
9,0	3,4	15,5	1,88	7,7
	4,1	15,9	1,96	7,8
	4,8	16,2	2,14	8,2
	5,5	16,5	2,26	8,3
	6,2	16,8	2,48	8,8
	6,9	17,1	2,62	8,9
12,0	3,4	15,5	2,62	10,8
	4,1	16,2	2,87	11,0
	4,8	16,5	3,14	11,5
	5,5	16,8	3,34	11,8
	6,2	17,1	3,55	12,1
	6,9	17,4	3,75	12,4
16,0	3,4	17,1	3,43	11,7
	4,1	18,0	3,68	11,4
	4,8	18,6	3,97	11,4
	5,5	18,6	4,27	12,3
	6,2	19,2	4,54	12,3
	6,9	19,2	4,78	12,9

# PERROT-Getriebeversenkregner



## HYDRA Getriebeversenkregner

Zentrale Wasserführung für hohe Energieeffizienz, linker und rechter Anschlag einstellbar, Rotationszeit variabel einstellbar, alle Teile inkl. Magnetspule und Dekoder von oben ohne Grabarbeiten demontierbar, Handsteuerung und Druckregulierung von oben, Strahlanstieg: 25°, Sektor: Teilkreis (30 - 320°) oder Vollkreis (360°)  
Bei Bestellung bitte Düsengröße angeben!



## Hydra XS Getriebeversenkregner

Wurfweite: min. 13 m - max. 19 m  
Anschluss: 1" IG BSP, Gehäusehöhe: 27,4 cm  
Durchflussrate: 1 - 3,2 m³/h  
Druckbereich: 3 - 6 bar

mit Stopventil

<b>P-HY-XS-K</b>	Vollkreis, 9 cm Kunststoffaufsteiger, mit 4er-Düse vorinstalliert	D	100,25 €
<b>P-HY-XS-W</b>	Teilkreis, 9 cm Kunststoffaufsteiger, mit 4er-Düse vorinstalliert	D	120,30 €

Hydra XS						
Druck bar	4 mm Düse		5 mm Düse		6 mm Düse	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
3,0	13,0	0,99	15,0	1,54	17,0	2,22
4,0	13,5	1,14	16,0	1,78	17,5	2,56
5,0	14,0	1,27	16,5	1,99	18,0	2,86
6,0	15,0	1,39	17,0	2,18	19,0	3,20



## Hydra S Getriebeversenkregner

Wurfweite: min. 14,5 m - max. 25 m  
Anschluss: 1" IG BSP  
Durchflussrate: 2,5 - 9,9 m³/h  
Druckbereich: 4 - 7 bar

mit Stopventil, Gehäusehöhe: 27,4 cm

<b>P-HY-S-K</b>	Vollkreis, 9 cm Kunststoffaufsteiger, mit 6er-Düse vorinstalliert	D	150,61 €
<b>P-HY-S-W</b>	Teilkreis, 9 cm Kunststoffaufsteiger, mit 6er-Düse vorinstalliert	D	173,78 €

mit Elektro- und Stopventil, Gehäusehöhe: 34,4 cm

<b>P-HY-S-K-VAC</b>	Vollkreis, 9 cm Kunststoffaufsteiger, mit 6er-Düse vorinstalliert	D	256,21 €
<b>P-HY-S-W-VAC</b>	Teilkreis, 9 cm Kunststoffaufsteiger, mit 6er-Düse vorinstalliert	D	276,71 €

Hydra S mit 3 Düsen												
Druck bar	4 mm Düse		5 mm Düse		6 mm Düse		7 mm Düse		8 mm Düse		9 mm Düse	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
4,0	14,5	2,5	16,0	3,2	16,5	4,1	18,0	5,1	20,0	6,2	21,0	7,5
5,0	15,5	2,8	17,0	3,6	18,0	4,6	19,5	5,7	21,5	6,9	22,5	8,3
6,0	16,5	3,0	18,0	3,9	19,5	5,0	21,0	6,2	23,0	7,6	24,0	9,1
7,0	17,0	3,3	18,5	4,3	20,5	5,4	22,0	6,7	24,0	8,2	25,0	9,9



## Hydra M Getriebeversenkregner

Wurfweite: min. 20 m - max. 31,5 m  
Anschluss: 1" IG BSP  
Durchflussrate: 4,2 - 11,4 m³/h  
Druckbereich: 4 - 7 bar

mit Stopventil und Kunstrasenabdeckung, Gehäusehöhe: 42,7 cm

<b>P-HY-M-K</b>	Vollkreis, 9 cm Kunststoffaufsteiger, mit 11er-Düse vorinstalliert	D	222,79 €
<b>P-HY-M-W</b>	Teilkreis, 9 cm Kunststoffaufsteiger, mit 11er-Düse vorinstalliert	D	253,77 €

Hydra M und Hydra M VAC mit 3 Düsen										
Druck bar	7 mm Düse		8 mm Düse		9 mm Düse		10 mm Düse		11 mm Düse	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
4,0	20,0	4,2	22,0	5,4	23,5	6,3	24,0	7,5	25,0	8,6
5,0	22,0	4,8	24,0	6,0	25,5	7,1	27,0	8,4	28,0	9,7
6,0	24,0	5,2	26,0	6,5	27,5	7,8	29,0	9,2	30,0	10,6
7,0	25,0	5,6	27,0	7,0	28,5	8,5	30,0	10,0	31,5	11,4





### Hydra M VAC Getriebeversenkregner

Wurfweite: min. 20 m - max. 31,5 m  
 Durchflussrate: 4,2 - 11,4 m³/h  
 Druckbereich: 4 - 7 bar



mit Elektro- und Stopventil, Gehäusehöhe: 35 cm, Anschluss: 1½" IG BSP

<b>P-HY-M-K-VAC</b>	Vollkreis, 9 cm Kunststoffaufsteiger, mit 11er-Düse vorinstalliert	D	272,12 €
<b>P-HY-M-W-VAC</b>	Teilkreis, 9 cm Kunststoffaufsteiger, mit 11er-Düse vorinstalliert	D	292,28 €

Hydra M und Hydra M VAC mit 3 Düsen											
Druck bar	7 mm Düse		8 mm Düse		9 mm Düse		10 mm Düse		11 mm Düse		
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	
4,0	20,0	4,2	22,0	5,4	23,5	6,3	24,0	7,5	25,0	8,6	
5,0	22,0	4,8	24,0	6,0	25,5	7,1	27,0	8,4	28,0	9,7	
6,0	24,0	5,2	26,0	6,5	27,5	7,8	29,0	9,2	30,0	10,6	
7,0	25,0	5,6	27,0	7,0	28,5	8,5	30,0	10,0	31,5	11,4	

## PERROT-Schwinghebelversenkregner



### P-LVZX Schwinghebelversenkregner

Wurfweite: min. 10,8 m - max. 12,5 m  
 Durchflussrate: 0,44 - 0,97 m³/h  
 Betriebsdruck: 2,5 - 5 bar



Kunststoffgehäuse (21 cm Höhe), ¾" IG, mit grünem Kunststoffdeckel und Schutzring, 30° Strahlanstieg, mit spritzwasserfreiem Schwinghebel, Düsen mit Strahlstörer zum Variieren der Wurfweite und der Wasserverteilung

<b>P-LVZX</b>	7,0 cm Aufstiegshöhe, mit Standarddüse: 3,2 mm vorinstalliert	D	44,56 €
---------------	---	---	---------

LVZX mit 1 Düse						
Druck bar	2,8 mm Düse		3,2 mm Düse		3,5 mm Düse	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
2,5	10,8	0,44	11,4	0,58	11,8	0,69
3,0	11,2	0,48	11,6	0,63	12,0	0,75
3,5	11,5	0,52	11,8	0,68	12,2	0,82
4,0	11,7	0,56	12,0	0,73	12,3	0,87
4,5	11,8	0,59	12,2	0,77	12,4	0,92
5,0	12,0	0,62	12,4	0,81	12,5	0,97



### P-LVZA22W Schwinghebelversenkregner TIPP

Wurfweite: min. 12,0 m - max. 14,5 m  
 Durchfluss: 0,9 - 1,76 m³/h  
 Betriebsdruck: 2,5 - 6 bar



verzinktes Stahlgehäuse (32 cm Höhe), ¾" IG, mit Schutzring und Kunststoffdeckel, 22° Strahlanstieg mit spritzwasserfreiem Schwinghebel, Düse mit Strahlstörer zum Variieren der Wurfweite und Wasserverteilung

<b>P-LVZA22W</b>	6,6 cm Aufstiegshöhe, mit Standarddüse: 4,0 mm, mit grünem Deckel,	D	133,18 €
<b>P-LVZA22WT</b>	6,6 cm Aufstiegshöhe, mit Standarddüse: 4,0 mm vorinstalliert, mit braunem Deckel für Tennis-Ascheplätze	D	133,18 €
<b>P-D-LVZA-XX</b>	<b>Austauschdüsen</b> für P-LVZA (XX): 4,0; 4,5 mm	D	3,02 €

LVZA mit 1 Düse													
Druck bar	4,0 mm Düse			4,5 mm Düse			Druck bar	4,0 mm Düse			4,5 mm Düse		
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h		Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h		
2,5	12,0	0,90	12,5	1,14	4,5	13,3	1,21	14,0	1,53				
3,0	12,5	0,99	13,0	1,25	5,0	13,5	1,27	14,2	1,61				
3,5	12,7	1,06	13,5	1,35	5,5	13,7	1,33	14,4	1,69				
4,0	13,0	1,14	13,7	1,44	6,0	14,0	1,39	14,5	1,76				

Ersatzteile LVZA		D
<b>P-E-LVZA-W</b>	Wendeinsatz mit 4 mm Düse für LVZA-Schwinghebelregner	79,48 €
<b>P-E-LVZA-K</b>	Kreiseinsatz mit 4 mm Düse für LVZA-Schwinghebelregner	79,48 €
<b>P-ED-LVZA-GR</b>	Ersatzdeckel für LVZA, Ø 150 mm, dunkelgrün	19,47 €
<b>P-ED-LVZA-BR</b>	Ersatzdeckel für LVZA, Ø 150 mm, braun	19,47 €
<b>RT15677</b>	Schrauben	1,00 €
<b>RT15647</b>	Haltesteg	2,46 €







### TRITON M-Schwinghebelversenkregner

Wurfweite: min. 14,5 m - max. 21,6 m  
 Durchflussrate: 2,6 - 8,9 m³/h  
 Betriebsdruck: 3 - 7 bar



verzinktes Stahlgehäuse (27 cm), 1" IG, mit Schutzring und grünem Kunststoffdeckel, 22° Strahlanstieg mit spritzwasserfreiem Schwinghebel, Düse mit Strahlstörer zum Variieren der Wurfweite u. Wasserverteilung auch mit Stopventil lieferbar

<b>P-LVZE22</b>	7,9 cm Aufstiegshöhe, Vollkreis, 3-düsig, mit Standarddüse: 6,0 mm	D	170,44 €
<b>P-LVZE22W</b>	7,9 cm Aufstiegshöhe, Teilkreis, 3-düsig, mit Standarddüse: 6,0 mm	D	188,62 €

LVZE Vollkreisregner mit 3 Düsen												
Druck bar	4,2 mm Düse		4,8 mm Düse		5,2 mm Düse		6,0 mm Düse		7,0 mm Düse		8,0 mm Düse	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
3,0	14,5	2,6	15,1	3,0	15,7	3,2	16,2	3,6	16,7	4,6	17,3	5,3
4,0	15,0	3,0	15,8	3,4	16,5	3,7	17,1	4,2	17,7	5,3	18,4	6,1
5,0	15,5	3,4	16,5	3,8	17,3	4,1	18,0	4,7	18,7	5,9	19,5	6,8
6,0	16,0	3,7	17,2	4,2	18,1	4,5	18,9	5,1	19,7	6,5	20,6	7,5
7,0	16,5	4,0	17,7	4,5	18,8	4,9	19,7	5,5	20,6	7,0	21,6	8,1

LVZE Teilkreisregner mit 3 Düsen												
Druck bar	4,2 mm Düse		4,8 mm Düse		5,2 mm Düse		6,0 mm Düse		7,0 mm Düse		8,0 mm Düse	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
3,0	14,5	3,2	15,1	3,5	15,7	3,7	16,2	4,2	16,7	5,1	17,3	5,8
4,0	15,0	3,7	15,8	4,0	16,5	4,3	17,1	4,8	17,7	5,9	18,4	6,7
5,0	15,5	4,1	16,5	4,5	17,3	4,8	18,0	5,4	18,7	6,6	19,5	7,5
6,0	16,0	4,5	17,2	4,9	18,1	5,3	18,9	5,9	19,7	7,2	20,6	8,2
7,0	16,5	4,8	17,7	5,3	18,8	5,7	19,7	6,3	20,6	7,8	21,6	8,9



### TRITON-L Schwinghebelversenkregner (Nachfolger zum LVZR)

Wurfweite: min. 19,0 m - max. 38 m  
 Durchflussrate: 4,6 - 28,6 m³/h  
 Betriebsdruck: 3 - 8 bar (max. 10 bar)

Kunststoffgehäuse glasfaserverstärkt mit 1½" IG, Aufstiegshöhe 9,8 cm, alle Teile inkl. der Spule sind von oben ohne Grabarbeiten tauschbar, Düse mit Strahlstörer zum Variieren der Wurfweite und Wasserverteilung, 22° Strahlanstieg, hohe Rotationsgeschwindigkeit < 1 min/360°, standardmäßig 2-düsig, auf Anfrage mit Heckdüse, Standarddüse: 13 mm bei Vollkreisregnern, Standarddüse: 9 mm bei Voll- und Teilkreisregner

ohne Ventil

<b>TRITON-L-K</b>	Vollkreis, mit schwarzem Deckel, 3-düsig, Gehäusehöhe: 37,7 cm	D	281,19 €
<b>TRITON-L-W</b>	Voll- und Teilkreis, 2-düsig, Gehäusehöhe: 37,7 cm	D	329,86 €
<b>TRITON-L-TC</b>	Vollkreis, 3-düsig, Gehäusehöhe: 58,4 cm mit Echtrasenschale	D	465,05 €
<b>TRITON-L-TC-W</b>	Voll- und Teilkreis, 2-düsig, Gehäusehöhe: 58,4 cm mit Echtrasenschale	D	513,71 €
<b>TRITON-L-S</b>	Vollkreis, 3-düsig, Gehäusehöhe: 39,4 cm mit Kunstrasendeckel	D	410,97 €
<b>TRITON-L-S-W</b>	Voll- und Teilkreis, 2-düsig, Gehäusehöhe: 39,4 cm mit Kunstrasendeckel	D	459,64 €

mit 24 VAC Ventil

<b>TRITON-L-K-VAC</b>	Vollkreis, mit schwarzem Deckel, 3-düsig, Gehäusehöhe: 45,3 cm	D	400,17 €
<b>TRITON-L-W-VAC</b>	Voll- und Teilkreis, 2-düsig, Gehäusehöhe: 45,3 cm	D	427,46 €
<b>TRITON-L-TC-VAC</b>	Vollkreis, 3-düsig, Gehäusehöhe: 66,2 cm mit Echtrasenschale	D	584,02 €
<b>TRITON-L-TC-W-VAC</b>	Voll- und Teilkreis, 2-düsig, Gehäusehöhe: 66,2 cm mit Echtrasenschale	D	632,68 €
<b>TRITON-L-S-VAC</b>	Vollkreis, 3-düsig, Gehäusehöhe: 47,2 cm mit Kunstrasendeckel	D	529,94 €
<b>TRITON-L-S-W-VAC</b>	Voll- und Teilkreis, 2-düsig, Gehäusehöhe: 47,2 cm mit Kunstrasendeckel	D	578,06 €

TRITON-L Teilkreisregner mit 2 Düsen																				
Druck bar	7,0 mm Düse		8,0 mm Düse		9,0 mm Düse		10,0 mm Düse		11,0 mm Düse		12,0 mm Düse		13,0 mm Düse		14,0 mm Düse		15,0 mm Düse		17,5 mm Düse	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
3,0	19,0	4,6	19,5	5,7	20,0	6,8	20,5	7,9	21,0	8,8	21,5	10,0	22,0	11,2	22,5	12,7	23,0	14,1	24,0	17,0
4,0	19,5	5,2	20,5	6,5	21,2	7,8	21,9	9,0	23,0	10,2	24,0	11,5	25,0	12,9	26,0	14,6	27,0	16,3	28,0	19,6
5,0	20,6	5,8	21,5	7,2	22,4	8,7	23,3	10,0	24,8	11,3	26,5	12,8	27,5	14,4	29,0	16,3	30,0	18,1	31,0	21,8
6,0	21,4	6,4	22,5	7,9	23,6	9,5	24,7	11,0	26,6	12,4	28,0	14,0	29,0	15,7	30,5	17,8	32,0	19,8	34,0	23,9
7,0	21,9	6,8	23,3	8,5	24,7	10,2	26,1	11,8	27,9	13,3	29,4	15,1	30,5	16,9	32,0	19,2	33,5	21,4	36,5	25,8
8,0	22,3	7,3	24,0	9,1	25,7	10,9	27,4	12,6	29,1	14,2	30,7	16,1	32,0	18,9	33,5	20,5	35,0	22,9	38,0	27,5

TRITON-L Vollkreisregner mit 3 Düsen																				
Druck bar	7,0 mm Düse		8,0 mm Düse		9,0 mm Düse		10,0 mm Düse		11,0 mm Düse		12,0 mm Düse		13,0 mm Düse		14,0 mm Düse		15,0 mm Düse		17,5 mm Düse	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
3,0	19,0	5,6	19,5	6,7	20,0	7,8	20,5	8,9	21,0	9,8	21,5	11,0	22,0	12,2	22,5	13,7	23,0	15,1	24,0	18,0
4,0	19,5	6,3	20,5	7,6	21,2	8,9	21,9	10,1	23,0	11,3	24,0	12,6	25,0	14,0	26,0	15,7	27,0	17,4	28,0	20,7
5,0	20,6	7,1	21,5	8,5	22,4	10,0	23,3	11,3	24,8	12,6	26,5	14,1	27,5	15,7	29,0	17,6	30,0	19,4	31,0	23,1
6,0	21,4	7,9	22,5	9,4	23,6	11,0	24,7	12,5	26,6	13,9	28,0	15,5	29,0	17,5	30,5	19,3	32,0	21,4	34,0	25,4
7,0	21,9	8,3	23,3	10,1	24,7	11,8	26,1	13,4	27,9	14,9	29,4	16,7	30,5	18,5	32,0	20,8	33,5	23,0	36,5	27,4
8,0	22,3	9,0	24,0	10,8	25,7	12,7	27,4	14,3	29,1	16,0	30,7	17,8	32,0	19,8	33,5	22,2	35,0	24,6	38,0	28,6



### VP3 Schwinghebelversenkregner

Wurfweite: min. 34 m - max. 54 m  
 Durchflussrate: 25,9 - 68,9 m³/h  
 Betriebsdruck: 4,0 - 8,0 bar

Sportplätze  
 Hockey



Teil- und Vollkreisregner mit Kolbenantrieb, 25° Strahlanstieg, stufenlos einstellbare Drehgeschwindigkeit, Kunststoffgehäuse glasfaserverstärkt mit 2" IG mit MS-Buchse, optional mit Sector Scout: alle Regner stoppen parallel zur Grundlinie (senkt den Wasserverbrauch)

<b>P-VP3-W</b>	12,0 cm Aufstiegshöhe, mit Kunststoffdeckel	D	1.285,81 €
<b>P-VP3-ATC</b>	12,0 cm Aufstiegshöhe, mit Kunstrasenabdeckung	D	1.518,89 €
<b>P-VP3-VAC</b>	12,0 cm Aufstiegshöhe, mit Kunststoffdeckel und 24 VAC Ventil	D	1.697,44 €
<b>P-VP3-VAC-ATC</b>	12,0 cm Aufstiegshöhe, mit Kunstrasenabdeckung und 24 VAC Ventil	D	1.955,98 €

VP3 / VP3-KR						
Druck bar	16,0 mm Düse		20,0 mm Düse		24,0 mm Düse	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
4,0	34,0	25,9	40,0	36,1	42,0	48,7
5,0	37,0	29,0	42,0	40,4	44,0	54,4
6,0	40,0	31,7	45,0	44,3	49,0	59,6
7,0	42,0	34,3	48,0	47,9	52,0	64,4
8,0	44,0	36,7	50,0	51,2	54,0	68,9



### Maxi-Paw Schwinghebelversenkregner (baugleich zum IMPOP von Toro, Lieferung nach Verfügbarkeit)

Wurfweite: min. 6,7 m - max. 13,7 m  
 Anschluss: 1/2" und 3/4" IG, Gehäusehöhe: 23,6 cm  
 Durchflussrate: 0,34 - 1,91 m³/h  
 Druckbereich: 1,7 - 4,1 bar  
 Strahlanstieg: 23° bei Düse 06, 07, 08, 10 und 12  
 11° bei Düse 07-LA und 10-LA

Hausgärten

Sektor: Teilkreis 20 - 340°, Vollkreis 360°



komplett mit austauschbarem Düsensatz, Düsenwechsel ohne Werkzeug, arbeitet bei niedrigem Druck und geringer Durchflussmenge

<b>2045A</b>	7,6 cm Aufsteigerhöhe, Voll- und Teilkreis	(VE 20)	C	41,37 €
<b>42064</b>	Schlüssel zum Ausbau des Regnerinnenteils für Maxi-Paw		C	35,83 €

Maxi-Paw Standarddüsen				
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	Niedersch. mm/Std. ■
06	2,0	-	-	-
	3,0	11,5	0,51	8
	4,0	11,6	0,58	9
	4,1	11,6	0,59	9
07	2,0	10,4	0,55	10
	3,0	11,7	0,66	10
	4,0	12,5	0,78	10
	4,1	12,5	0,79	10
08	2,0	11,1	0,68	11
	3,0	12,0	0,82	11
	4,0	12,7	0,94	12
	4,1	12,8	0,95	12
10	2,0	12,0	1,01	14
	3,0	12,7	1,21	15
	4,0	13,3	1,42	16
	4,1	13,4	1,45	16
12	2,0	12,3	1,32	17
	3,0	13,2	1,58	18
	4,0	13,7	1,86	20
	4,1	13,7	1,91	20

Maxi-Paw Düsen für geringe Wurfweiten				
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	Niedersch. mm/Std. ■
07-LA	1,7	6,7	0,34	15
	2,0	6,9	0,38	16
	2,5	7,1	0,42	17
	3,0	7,4	0,46	17
	3,5	7,6	0,50	17
	4,0	7,6	0,54	19
10-LA	1,7	7,6	0,77	27
	2,0	8,1	0,83	25
	2,5	8,7	0,91	24
	3,0	9,2	1,00	24
	3,5	9,6	1,09	24
	4,0	9,8	1,19	25
4,1	9,8	1,23	26	



# WEATHERMATIC-Getrieberegner



## T1 Getrieberegner

Wurfweite: 4,8 m - max. 12,1 m  
 Anschluss: 1/2" IG, Gehäusehöhe: 20 cm  
 Druckbereich: 1,4 - 4,8 bar  
 Durchflussrate: 0,13 - 1,27 m³/h  
 Niederschlagsrate: ca. 11 - 18 mm/h  
 Strahlanstieg: 25°

Hausgärten  
 Grünanlagen



komplett mit 9 Standarddüsen

**WM-T1** Teilkreis (40 - 360°), 10,2 cm Kunststoffaufsteiger, (VE 20) D 22,98 €

WM-T1									
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std. ■	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std. ■
0,75	2,1	4,8	0,13	11	2,5	2,1	8,5	0,41	11
	2,8	5,1	0,15	11		2,8	9,7	0,51	11
	3,4	5,1	0,17	13		3,4	10,3	0,58	11
1,0	2,1	5,1	0,17	13	3,0	2,1	9,1	0,53	13
	2,8	5,7	0,20	12		2,8	10,6	0,64	12
	3,4	6,4	0,23	11		3,4	10,6	0,69	12
1,5	2,1	6,1	0,28	15	4,0	2,1	9,4	0,74	16
	2,8	6,4	0,32	16		2,8	10,9	0,90	15
	3,4	6,7	0,35	15		3,4	11,2	0,92	14
2,0	2,1	7,0	0,32	13	5,0	2,1	10,0	0,94	18
	2,8	7,6	0,39	13		2,8	11,2	1,13	18
	3,4	8,2	0,46	13		3,4	12,1	1,27	11



## T3 Getrieberegner

Wurfweite: min. 8,5 m - max. 15,5 m  
 Anschluss: 3/4" IG  
 Druckbereich: 2,1 - 4,1 bar  
 Durchflussrate: 0,16 - 1,84 m³/h  
 Niederschlagsrate: ca. 4 - 17 mm/h  
 Strahlanstieg: 25°

Hausgärten  
 Grünanlagen



komplett mit 9 Standarddüsen

**WM-T3** Teilkreis (40 - 360°), 10,2 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 20 cm D 23,05 €  
**WM-T3-36** Vollkreis, 10,2 cm Kunststoffaufsteiger, Gehäusehöhe: 20 cm D 23,05 €  
**WM-T3S** Teilkreis, Kunststoff, nicht aufsteigend, Gehäusehöhe: 20,5 cm D 32,45 €  
**WM-T3SS** Teilkreis, 10,2 cm Edelstahl aufsteiger, Schnellläufer, Gehäusehöhe: 20 cm D 64,57 €  
**WM-T3-36SS** Vollkreis, 10,2 cm Edelstahl aufsteiger, Schnellläufer, Gehäusehöhe: 20 cm D 58,63 €

WM-T3														
Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std. ■	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std. ■	Düse	Druck bar	Rad m	Leistung m³/h	mm/Std. ■
1,0	2,1	8,5	0,16	4	3,5	2,8	12,5	0,79	10	2,0 LA	2,1	8,8	0,36	9
	2,8	9,8	0,18	4		3,4	12,8	0,84	10		2,8	10,1	0,43	9
	3,4	10,1	0,20	4		4,1	13,1	0,98	11		3,4	10,4	0,48	9
	4,1	10,1	0,23	4										
1,5	2,1	9,4	0,23	5	4,0	2,8	13,4	0,91	10	2,5 LA	2,1	9,4	0,48	11
	2,8	10,7	0,27	5		3,4	13,7	0,98	10		2,8	10,7	0,59	10
	3,4	11,0	0,36	6		4,1	14,0	1,14	11		3,4	11,0	0,66	11
	4,1	11,0	0,41	7										
2,0	2,1	8,5	0,27	7	6,0	2,8	13,7	1,25	13	3,5 LA	2,1	9,4	0,61	14
	2,8	10,7	0,32	6		3,4	14,0	1,43	15		2,8	10,7	0,73	13
	3,4	10,7	0,43	8		4,1	14,3	1,57	15		3,4	11,3	0,79	13
	4,1	10,7	0,52	9										
3,0	2,1	9,1	0,39	9	8,0	2,8	13,7	1,43	15	4,5 LA	2,1	10,1	0,68	13
	2,8	11,6	0,45	7		3,4	14,3	1,70	17		2,8	11,3	0,77	12
	3,4	11,9	0,55	8		4,1	15,5	1,84	15		3,4	11,3	0,93	15
	4,1	12,6	0,64	8										



**WM-DÜSEN-T1-T3** Ersatzdüsenbaum mit 9 Standarddüsen für T1 und T3 Getrieberegner D 22,38 €



**LF-Vollkreisregner, mit geringem Durchfluss**

Wurfweite: min. 9,14 - max. 13,72 m  
 Anschluss: 1/2" AG  
 Druckbereich: 2,1 - 3,1 bar  
 Durchflussrate: 0,42 - 0,91 m³/h  
 Strahlanstieg: je nach Düse von 10, 13, 15 oder 22°

Landwirtschaft



**LF2400** besonders gleichmäßige Wasserverteilung, UV beständig, bedienfreundlich, C 6,33 €  
 Betriebsdruck: 2,1 bis 3,1 bar kein Spezialwerkzeug erforderlich

Deflektor 10° (Hellgrün)				Deflektor 15° (Orange)				Deflektor 22° (Dunkelgrün)			
Düse	Druck bar	m	m³/h	Düse	Druck bar	m	m³/h	Düse	Druck bar	m	m³/h
2,97 mm	2,1	9,14	0,493	2,97 mm	2,1	10,06	0,493	7/64"	2,1	11,28	0,420
	2,4	9,75	0,534		2,4	10,36	0,534		2,4	11,28	0,454
	2,8	10,06	0,575		2,8	10,97	0,575		2,8	11,58	0,488
	3,1	10,36	0,606		3,1	10,97	0,606		3,1	11,89	0,518
8/64"	2,1	9,75	0,568	8/64"	2,1	10,35	0,568	2,97 mm	2,1	11,58	0,493
	2,4	10,06	0,613		2,4	10,67	0,613		2,4	11,89	0,534
	2,8	10,36	0,656		2,8	11,28	0,656		2,8	12,19	0,575
	3,1	10,67	0,697		3,1	11,28	0,697		3,1	12,50	0,606
9/64"	2,1	10,36	0,742	9/64"	2,1	10,97	0,742	8/64"	2,1	11,89	0,568
	2,4	10,67	0,802		2,4	11,28	0,802		2,4	12,19	0,613
	2,8	11,28	0,859		2,8	11,89	0,859		2,8	12,50	0,656
	3,1	11,28	0,913		3,1	11,89	0,913		3,1	12,50	0,697
3,38 mm	2,1	12,50	0,638	9/64"	2,1	12,19	0,742	3,38 mm	2,1	12,50	0,638
	2,4	12,80	0,688		2,4	13,11	0,802		2,4	12,80	0,688
	2,8	12,80	0,738		2,8	13,41	0,859		2,8	12,80	0,738
	3,1	13,11	0,784		3,1	13,72	0,913		3,1	13,11	0,784

**Regnerzubehör**

**Blu-Lock Regnerverbindungssystem, Ø 10,5 mm Innendurchmesser**

patentiertes „Push-and-Go“ Design, 100% werkzeugfreier Einsatz verkürzt die Installationszeit B



- BL-PIPE-05**..... 5 m Verlegerohr.....9,20 €      **BL-PIPE-30**.....30 m Verlegerohr.....35,20 €
- BL-WA-50**.....(a).....Winkel 90° mit 1/2" AG..... 1,05 €      **BL-WI-50**.....(e).....Winkel 90° mit 1/2" IG..... 1,25 €
- BL-WA-75**.....(a).....Winkel 90° mit 3/4" AG..... 1,10 €      **BL-WI-75**.....(e).....Winkel 90° mit 3/4" IG..... 1,45 €
- BL-W**.....(b).....Winkel 90° Kupplung x Tülle passend für BlueLock Kupplung..... 1,40 €
- BL-W2**.....(c).....Winkel 90° beidseitig Kupplung..... 1,60 €
- BL-AG-50**.....(d).....Kupplung mit 1/2" AG..... 1,10 €      **BL-COUP**.....(f).....Kupplung..... 1,70 €
- BL-AG-75**.....(d).....Kupplung mit 3/4" AG..... 1,10 €      **BL-TEE**.....(g).....T-Stück..... 2,45 €
- BL-CUT-R**.....Rohrschere, 1 1/4", für Polyethylen Rohre.....D.....8,50 €



**Funny PE-Flex-Verbindungsrohr und Zubehör** TBP

Innendurchmesser Ø 9,2 mm, Betriebsdruck bis 5,5 bar

für eine flexible Verbindung zwischen PE-Druckrohr und Regnergehäuse

zum Anschluss der Regner an die Regnerleitung, ohne Schellen zu verwenden C



- 850-005**..... 5 m .....9,10 €      **850-030**.....30 m .....53,70 €
- 850-200**.....Kupplung, 2x Tülle.....(VE 50) C 0,31 €
- 850-310**.....Winkel 90°, 1/2" AG x Tülle.....(VE 50) C 0,31 €
- 850-320**.....Winkel 90°, 3/4" AG x Tülle.....(VE 50) C 0,31 €
- 850-350**.....Übergang, 1/2" AG x Tülle.....(VE 50) B 0,49 €
- 850-360**.....Übergang, 3/4" AG x Tülle.....(VE 50) B 0,49 €
- 850-370**.....T-Stück, 3 x Tülle.....(VE 50) C 0,31 €
- 850-380**.....Winkel 90°, 1/2" AG x Tülle (Schneidgewinde).....B 0,88 €
- 850-390**.....Winkel 90°, 3/4" AG x Tülle (Schneidgewinde).....B 0,88 €

**Gelenkanschlüsse, PN 10 bar**

mit beweglichen Winkeln für mehr Flexibilität bei der Montage, ermöglicht den nachträglichen Höhenausgleich

- |   |  |                |          |
|---|--|----------------|----------|
| <b>15 cm Länge</b>                            | <b>30 cm Länge</b>                             | <b>(VE 25)</b> | <b>A</b> |
| <b>SJ-506</b> .....1/2" x 1/2" AG..... 3,49 € | <b>SJ-512</b> .....1/2" x 1/2" AG..... 4,20 €  |                |          |
| <b>SJ-706</b> .....3/4" x 3/4" AG..... 3,98 € | <b>SJ-712</b> .....3/4" x 3/4" AG..... 4,42 €  |                |          |
| <b>SJ-756</b> .....1/2" x 3/4" AG..... 3,98 € | <b>SJ-7550</b> .....1/2" x 3/4" AG..... 4,42 € |                |          |





### PVC-Gelenkanschlüsse

E008-12	3/4" AG (BSP), Länge 30,5 cm	E	39,00 €
TSJ-10B-0-7-10B	1" AG (BSP), nur 3 Winkel mit 2 O-Ringen	E	29,00 €
TSJ-10B-12-3-10B	1" AG (BSP), Länge 30,5 cm, mit 2 O-Ringen	E	59,00 €
TSJ-15B-12-3-15A	1 1/2" AG (BSP), Länge 30,5 cm, mit 2 O-Ringen	E	79,00 €
TSJ-15B-12-3-15B	1 1/2" AG (ACME mit O-Ring x BSP), Länge 30,5 cm	E	80,00 €
9602	1" AG (BSP), Länge 30,5 cm, mit 2 O-Ringen	B	31,42 €
9603	1 1/2" AG (BSP), Länge 30,5 cm, mit 2 O-Ringen	B	50,70 €
9604	1 1/2" AG (ACME mit O-Ring x BSP), Länge 30,5 cm	B	50,70 €
9605	1 1/2" AG (ACME mit O-Ring x BSP), nur 3 Winkel	B	35,40 €

### PVC-Adapter von BSP zu ACME mit O-Ring

G

ADPT-100	1" IG (BSP) x 1" AG (ACME)	12,42 €
ADPT-100125	1" IG (BSP) x 1 1/4" AG (ACME)	12,13 €
ADPT-125	1 1/4" IG (BSP) x 1 1/4" AG (ACME)	12,79 €
ADPT-150	1 1/2" IG (BSP) x 1 1/2" AG (ACME)	12,70 €

### PVC-Regnergelenkanschlüsse (VE 15), drehbar mit O-Ring

G

SJ-12-100-22	1" AG (BSP), Länge 30 cm, mit 2 O-Ringen	37,62 €
SJ-12-100-23	1" AG (BSP x ACME), Länge 30 cm, mit 2 O-Ringen	37,62 €
SJ-12-125-23	1 1/4" AG (BSP x ACME), Länge 30 cm, mit 2 O-Ringen	42,42 €
SJ-12-150-23	1 1/2" AG (BSP x ACME), Länge 30 cm, mit 2 O-Ringen	51,72 €

### PE - Montagenippel

A

15 cm kürzbar auf 7,5 cm, 30 cm kürzbar auf 15 cm, in ca. 2,0 cm Schritten

850-150	1/2" x 1/2", 15 cm	0,61 €	850-490	3/4" x 1/2", 15 cm	0,61 €
850-250	3/4" x 3/4", 15 cm	0,66 €	850-640	3/4" x 1", 15 cm	0,72 €

### Auslaufsperrventile, schützen bei Höhenunterschieden vor dem Auslaufen des Restwassers aus der Leitung

Länge: 7,6 cm, einstellbar bis 10 m Höhenunterschied, voreingestellt auf 0,5 bar (5 m)

A

HC-50F-50M	1/2" IG x AG	11,06 €	HC-75F-75M	3/4" IG x AG	12,62 €
------------	--------------	---------	------------	--------------	---------

### PVC-Standrohre, 2x AG, Farbe: schwarz

B

880-50-15	1/2", 15 cm Länge	1,92 €	880-75-15	3/4", 15 cm Länge	2,19 €
880-50-30	1/2", 30 cm Länge	3,19 €	880-75-30	3/4", 30 cm Länge	4,59 €
880-50-40	1/2", 40 cm Länge	3,39 €	880-75-45	3/4", 45 cm Länge	5,98 €
880-50-60	1/2", 60 cm Länge	5,59 €	880-75-60	3/4", 60 cm Länge	6,86 €
880-50-80	1/2", 80 cm Länge	6,70 €	880-75-80	3/4", 80 cm Länge	8,62 €

### PP-Standrohre, 2 x AG, Farbe braun

880-B-50-30	1/2", 30 cm Länge	12,00 €	880-10-10	1", 10 cm Länge	2,47 €
880-B-50-60	1/2", 60 cm Länge	16,00 €	880-10-20	1", 20 cm Länge	3,79 €
			880-10-40	1", 40 cm Länge	6,06 €

### PVC-Standrohre, teleskopierbar, Farbe: schwarz

H

886-3060	30 - 60 cm, 1/2" AG, PVC	16,00 €
886-4080	40 - 80 cm, 1/2" AG, PVC	18,00 €
886-50100	50 - 100 cm, 1/2" AG, PVC	20,00 €

### SRS-00 Düsenadapter 1/2" IG x Düsenaußengewinde

A

1,58 €

### SRS-INST-00 Düsenadapter, Höhe 4 cm MIT Düsenaußenfeingewinde (VE 50)

A

8,97 €

### MPR-00 Düsenadapter, 1/2" IG, Höhe: 11 cm

(VE 50)

A

14,97 €

zur Montage der Düse auf ein Standrohr

### MP-ADAPTER Düsenadapter, zur Montage eines Manometers unterhalb der Düse,

A

4,00 €

um den Fließdruck im Betrieb zu messen

### 41017 Pitotrohr (Staudrucksonde), in Verbindung mit einem Manometer kann

C

24,56 €

der Druck an der Düse eines Regners in Funktion gemessen werden



Tropfbewässerung ab Seite 117



Klemmfittings ab Seite 143



Montagewerkzeug und Dichtungszubehör ab Seite 262



### Automatische Entleerungsventile

öffnen bei Druckabfall unter 0,3 bar, schließen ab 0,35 bar

<b>290-255</b>	Ⓐ	Kunststoff-Entleerungsventil mit Schutzvlies, 1/2" AG	(VE 25)	D	3,21 €
<b>290-250</b>	Ⓑ	Kunststoff-Entleerungsventil mit Schutzvlies, 3/4" AG	(VE 25)	D	3,05 €
<b>290-260</b>	Ⓒ	Messing-Entleerungsventil, mit Edelstahlfeder, 1/2" AG		D	3,68 €
<b>90910</b>	Ⓓ	Messing-Entleerungsventil mit Schutzvlies, mit 1/2" und 3/4" AG		D	8,14 €
<b>91037</b>	Ⓔ	PP-Entleerungsventil mit Schutzvlies und Klemmverschraubung für 16 mm Verteilerleitung oder Tropfrohr		D	5,68 €
<b>90920</b>	Ⓕ	Ablass-Ventil aus robustem ABS, Schlauchanschluss 1/2"		D	4,48 €
<b>290-270</b>	Ⓖ	PVC-Entleerungsventil, 32 mm Klebemuffe x 5/4" IG mit Überwurf		B	7,29 €

### Berechnungsmaschinen

**Regenkönig "TURBO"**, Turbinenantrieb 4-Rad-Ausführung, komplett mit Regner

max. Berechnungsbreite: 46 m, Betriebsdruck: min. 2,5 - max. 7 bar

Laufgeschwindigkeit: 9 - 25 m/h, Überlastungsschutz, Abschaltautomatik



<b>19-111</b>	90 m Seillänge - max. Berechnungslänge 138 m	TPP	K	1.124,24 €
<b>19-112</b>	135 m Seillänge - max. Berechnungslänge 183 m		K	1.161,13 €
<b>19-113</b>	<b>Abdeckhaube</b> in Kunststoff (optional), Farbe: grün		K	53,47 €
<b>19-116</b>	<b>Tandem-Zusatzrüstung</b> für Regenkönig Turbo bestehend aus: Schlauchwagen mit Wasserdurchgang, mit GEKA-Kupplungen, Anhängervorrichtung und verlängertem Regnerstandrohr		K	508,66 €
<b>19-117</b>	<b>Schlauchgarnitur</b> für Regenkönig Turbo bestehend aus: 100 m Standardschlauch, Größe 1" (bis 10 bar) PVC gelb, komplett mit GEKA-Kupplungen und Schlauchschellen eingebunden, inkl. Schlauchstück vom Schlauchwagen zur Berechnungsmaschine		K	374,70 €



Regenkönig „TURBO“											
Druck bar	1/4" 6,4 mm		9/32" 7,2 mm		5/16" 8,0 mm		11/32" 8,8 mm		3/8" 9,5 mm		
	Breite m	Leistung m³/h	Breite m	Leistung m³/h	Breite m	Leistung m³/h	Breite m	Leistung m³/h	Breite m	Leistung m³/h	
3,0	34	2,8	36	3,6	36	4,4	37	5,2	38	6,0	
4,0	35	3,3	37	4,1	38	4,7	40	5,8	41	6,7	
5,0	35	3,6	38	4,7	40	5,6	41	6,7	43	7,8	
6,0	37	3,8	39	5,1	42	6,3	43	7,8	45	8,6	
7,0	38	4,1	40	5,4	43	6,8	44	8,2	46	9,0	

Laufgeschwindigkeit Meter/Stunde										
Druck vor der Turbine (bar)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	
Triebdüse 1,5 mm	9,0	11,0	13,5	15,0	17,0	19,0	20,5	22,0	23,5	
Option: Triebdüse 2,0 mm	11,0	13,0	16,0	18,0	20,0	22,0	23,0	28,0	41,0	



### RollcarTV

Berechnungsbreite: 28,0 - 36,0 m, Betriebsdruck: min. 3,5 - max. 7,0 bar am Gerät

<b>19-115</b>	<b>RollcarTV</b> mit ZE30W Schwinghebelregner	K	1.422,40 €
---------------	---	---	------------

Wasserverbrauch: 3 - 4,2 cm/h, Laufgeschwindigkeit: 10 - 20 m/h, maximale Berechnungslänge: 120 m, automatische Abschaltautomatik, Gewicht: 27 kg, Abmessungen: 77x47x40 cm



<b>6-1-31</b>	<b>Schlauchwagen</b> Ganzstahl, kunststoffbeschichtet	D	535,44 €
---------------	---	---	----------

Anschluss: 1" Wasseranschluss bei vollem Durchgang, Gewicht: 24 kg, stabile Rohrkonstruktion, mit abnehmbarem Bügel, Haspel-Bremse, Luftbereifung Haspelbreite: 39 cm für 120 m 3/4" oder 100 m Schlauch 1", Abmessungen: 75x75x80 cm

P-ZE 30/ P-ZE 30 W mit 1 Düse								
Druck bar	4,5 mm Düse		5,0 mm Düse		6,0 mm Düse		7,0 mm Düse	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
3,0	14,0	1,25	14,8	1,54	16,7	2,22	17,8	3,02
4,0	15,0	1,44	15,8	1,78	17,8	2,56	18,8	3,49
5,0	15,5	1,61	16,5	1,99	18,6	2,86	19,8	4,09
6,0	16,0	1,76	17,2	2,18	19,4	3,14	20,8	4,44
7,0	16,5	1,91	17,9	2,35	20,2	3,39	21,8	4,61

## Schwinghebelregner



### P-ZX 30 WR Schwinghebelregner

Wurfweite: min. 9,6 m - max. 12,4 m  
 Durchflussrate: 0,39 - 0,92 m³/h  
 Betriebsdruck: 2,0 - 5,0 bar



mit Federschutzkappe, 30° Strahlanstieg mit spritzwasserfreiem Schwinghebel, eindüsig, Düse mit Störschraube

<b>P-ZX30WR</b>	Voll- und Teilkreisregner, mit Standarddüse 3,2 mm vorinstalliert, ½" AG	D	20,91 €
<b>P-D-ZX-XX</b>	Austauschdüsen für P-ZX 30 WR (XX): 2,8; 3,2; 3,5 mm	D	2,83 €

P-ZX 30 WR						
Druck bar	2,8 mm Düse		3,2 mm Düse		3,5 mm Düse	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
2,0	9,6	0,39	10,8	0,52	11,4	0,62
2,5	10,8	0,44	11,4	0,58	11,8	0,69
3,0	11,2	0,48	11,6	0,63	12,0	0,75
3,5	11,5	0,52	11,8	0,68	12,2	0,82
4,0	11,7	0,56	12,0	0,73	12,3	0,87
4,5	11,8	0,57	12,2	0,77	12,4	0,92

### V-150 Voll-/Teilkreisschwinghebelregner

Wurfweite: min. 9,0 m - max. 13,5 m  
 Durchflussrate: 0,24 - 1,44 m³/h  
 Betriebsdruck: 1,0 - 3,0 bar



Anschluss: ½" AG, Messing, Düse mit Strahlstörschraube und Prallblech

<b>V-150-40</b>	mit Standarddüse 4,0 mm vorinstalliert	(VE 25)	D	19,12 €
<b>V-50-XX</b>	Austauschdüsen für V-150 (XX) 2,5; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 4,0; 4,5 mm		D	0,96 €

V-150														
Druck bar	2,5 mm Düse		2,8 mm Düse		3,0 mm Düse		3,2 mm Düse		3,5 mm Düse		4,0 mm Düse		4,5 mm Düse	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
1,0	9,0	0,24	9,5	0,31	9,5	0,36	10,0	0,40	10,0	0,48	10,5	0,62	11,0	0,76
1,5	9,5	0,30	9,5	0,37	10,0	0,44	10,5	0,48	10,5	0,57	11,0	0,75	11,5	0,91
2,0	10,0	0,34	10,0	0,42	10,5	0,50	10,5	0,55	11,0	0,66	11,5	0,85	12,0	1,03
2,5	10,5	0,38	10,5	0,47	11,0	0,56	11,0	0,60	11,5	0,73	12,0	0,95	12,5	1,15
3,0	11,0	0,41	11,0	0,52	11,5	0,61	11,5	0,66	11,5	0,80	12,0	1,04	12,5	1,27
3,5	11,5	0,45	11,5	0,56	11,5	0,65	11,5	0,71	12,5	0,86	12,5	1,10	13,0	1,35
4,0	12,0	0,48	12,0	0,60	12,0	0,69	12,0	0,76	12,5	0,91	13,0	1,18	13,5	1,44



### P-ZA 7 Schwinghebelregner

Wurfweite: min. 8,0 m - max. 11,2 m  
 Durchflussrate: 0,69 - 1,96 m³/h  
 Betriebsdruck: 2,5 - 4,5 bar



mit Federschutzkappe, 7° Strahlanstieg, Düse mit Strahlstörschraube

<b>P-ZA7</b>	Vollkreisregner, eindüsig, mit Standarddüse 3,8 mm vorinstalliert, ½" AG	D	37,86 €
<b>P-ZA7W</b>	Voll- und Teilkreisregner, eindüsig, mit Standarddüse: 3,8 mm, ½" AG	D	55,34 €

P-ZA 7 / P- ZA 7 W mit 1 Düse										
Druck bar	3,5 mm Düse		3,8 mm Düse		4,0 mm Düse		4,2 mm Düse		4,5 mm Düse	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
2,5	8,0	0,69	8,5	0,81	8,9	0,90	9,0	0,99	9,2	1,14
3,0	8,4	0,75	9,0	0,89	9,4	0,99	9,6	1,09	9,8	1,25
3,5	8,9	0,82	9,5	0,96	9,9	1,06	10,0	1,17	10,4	1,35
4,0	9,5	0,87	10,0	1,03	10,4	1,14	10,6	1,26	10,8	1,44
4,5	10,1	0,92	10,5	1,09	10,9	1,21	11,1	1,33	11,2	1,53



<b>P-ZA7D</b>	Vollkreisregner, zweidüsig, ½" AG	D	40,16 €
Lieferung mit Standarddüse 3,8 mm und Nahbereichsdüse vorinstalliert			

P-ZA 7 D mit 2 Düsen															
Druck bar	3,5 mm Düse			3,8 mm Düse			4,0 mm Düse			4,2 mm Düse			4,5 mm Düse		
	Rad m	Leistung m³/h		Rad m	Leistung m³/h		Rad m	Leistung m³/h		Rad m	Leistung m³/h		Rad m	Leistung m³/h	
2,5	8,0	1,01		8,5	1,14		8,9	1,22		9,0	1,32		9,2	1,46	
3,0	8,4	1,11		9,0	1,24		9,4	1,34		9,6	1,44		9,8	1,60	
3,5	8,9	1,20		9,5	1,34		9,9	1,45		10,0	1,56		10,4	1,73	
4,0	9,5	1,28		10,0	1,44		10,4	1,55		10,6	1,66		10,8	1,85	
4,5	10,1	1,36		10,5	1,52		10,9	1,64		11,1	1,77		11,2	1,96	



**P-ZA 22 Schwinghebelregner** (speziell für Tennis) TIPP

Wurfweite: min. 10,5 m - max. 14,0 m  
 Durchflussrate: 0,69 - 1,89 m³/h  
 Betriebsdruck: 2,5 - 4,5 bar

mit Federschutzkappe, 22° Strahlanstieg, Düse mit Strahlstörschraube

<b>P-ZA22</b>	Vollkreisregner, mit 4,0 mm Düse vorinstalliert, eindüsig, ½" AG	D	18,45 €
<b>P-ZA22W</b>	Voll- und Teilkreisregner, mit 4,0 mm Düse vorinstalliert, eindüsig, ½" AG	D	27,67 €
<b>P-D-ZA-XX</b>	Austauschdüsen für P-ZA 22 (XX): 3,5; 3,8; 4; 4,2; 4,5 mm	D	10,26 €



<b>P-ZA22D</b>	Vollkreisregner, zweidüsig, ½" AG	D	19,48 €
mit Standarddüse 4,0 mm und Nahbereichsdüse vorinstalliert			

P-ZA 22 / P-ZA 22 W mit 1 Düse						
Druck bar	3,5 mm Düse		4,0 mm Düse		4,5 mm Düse	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
2,5	10,5	0,69	12,0	0,90	12,5	1,14
3,0	11,0	0,75	12,5	0,99	13,0	1,25
3,5	11,2	0,82	12,7	1,06	13,1	1,35
4,0	11,6	0,87	13,0	1,14	13,7	1,44
4,5	11,8	0,92	13,3	1,21	14,0	1,53

P-ZA 22 D mit 2 Düsen						
Druck bar	3,5 mm Düse		4,0 mm Düse		4,5 mm Düse	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
2,5	10,5	0,96	12,0	1,17	12,5	1,41
3,0	11,0	1,05	12,5	1,28	13,0	1,55
3,5	11,2	1,14	12,7	1,39	13,1	1,67
4,0	11,6	1,22	13,0	1,48	13,7	1,79
4,5	11,8	1,29	13,3	1,57	14,0	1,89

**V-160 Voll-/Teilkreis-schwinghebelregner**

Wurfweite: min. 12,0 m - max. 15,0 m  
 Durchflussrate: 0,98 - 3,43 m³/h  
 Betriebsdruck: 2,5 - 5,0 bar

Anschluss: ¾" IG, Messing, Einstrahl- oder Zweistrahlregner, Düse mit Strahlstörschraube

<b>V-160-436</b>	mit Hauptdüse 4,0 mm vorinstalliert	(VE 25)	D	31,25 €
<b>V-75-XX</b>	Ersatz-Hauptdüsen für V-160 (XX) 3,2; 3,6; 4,0; 4,4; 4,8; 5,2; 5,6 mm		D	1,05 €
<b>V-75-ND-XX</b>	Ersatz-Nebendüsen mit seitlichem Schlitz für V-160 (XX) 2,4; 2,8; 3,2 mm		D	1,05 €
<b>V-BLIND</b>	Blindstopfen für Nebendüse		D	0,69 €



V-160 mit Nahbereichsdüse																		
Druck bar	1/8" x 3/32"		9/64" x 3/32"		5/32" x 3/32"		11/64" x 3/32"		11/64" x 7/64"		3/16" x 7/64"		3/16" x 1/8"		13/64" x 1/8"		7/32" x 1/8"	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
2,5	13,0	0,98	13,2	1,15	13,7	1,32	15,0	1,52	15,0	1,73	16,0	1,89	16,0	2,05	16,2	2,31	17,0	2,46
3,0	13,0	1,07	13,2	1,25	14,0	1,45	15,2	1,67	15,2	1,80	16,0	2,10	16,0	2,24	16,7	2,52	17,5	2,73
3,5	13,2	1,16	13,5	1,35	14,7	1,56	15,7	1,80	15,7	1,91	16,5	2,25	16,5	2,42	17,2	2,72	18,0	2,91
4,0	13,2	1,24	14,0	1,45	14,7	1,67	16,2	1,92	16,2	2,07	17,0	2,40	17,0	2,59	17,7	2,91	18,5	3,03
4,5	13,5	1,32	14,5	1,54	15,0	1,77	16,7	2,03	16,7	2,16	17,5	2,54	17,5	2,75	18,0	3,07	19,2	3,17
5,0	13,7	1,36	14,7	1,62	15,2	1,87	17,0	2,14	17,0	2,30	18,0	2,68	18,0	2,88	18,7	3,23	19,7	3,30
5,5	14,0	1,46	15,0	1,70	15,5	1,96	17,5	2,24	17,5	2,40	18,2	2,81	18,2	3,01	19,0	3,36	20,0	3,43





### V-170 Vollkreisschwinghebelregner

Wurfweite: min. 14,5 m - max. 21,7 m

Durchflussrate: 0,98 - 3,36 m³/h

Betriebsdruck: 2,5 - 5,0 bar



Anschluss: 3/4" IG, Messing, Einstrahl- oder Zweistrahlregner

<b>V-170-476</b>	mit Hauptdüse 4,8 mm und Nebendüse 3,2 mm vorinstalliert	D	22,34 €
<b>V-75-XX</b>	Hauptdüsen für V-170 (XX) 3,2; 3,6; 4,0; 4,4; 4,8; 5,2; 5,2 mm	D	0,96 €
<b>V-75-ND-XX</b>	Ersatz-Nebendüsen mit seitlichem Schlitz für V-160 (XX) 2,4; 2,8; 3,2 mm	D	0,96 €

V-170 mit Nahbereichsdüse																
Druck bar	1/8" x 3/32" 3,2 x 2,4 mm		9/64" x 3/32" 3,6 x 2,4 mm		5/32" x 3/32" 4,0 x 2,4 mm		11/64" x 3/32" 4,4 x 2,4 mm		11/64" x 7/64" 4,4 x 2,8 mm		3/16" x 7/64" 4,8 x 2,8 mm		3/16" x 1/8" 4,8 x 3,2 mm		13/64" x 1/8" 5,2 x 3,2 mm	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
2,5	13,2	0,98	14,1	1,15	15,0	1,32	15,3	1,52	15,3	1,73	16,2	1,89	16,2	2,05	16,2	2,31
3,0	13,5	1,07	14,3	1,25	15,2	1,45	15,8	1,67	15,8	1,80	16,5	2,10	16,5	2,24	16,7	2,52
3,5	13,7	1,16	14,5	1,35	15,4	1,56	16,0	1,80	16,0	1,91	16,7	2,25	16,7	2,42	17,1	2,72
4,0	14,0	1,24	14,7	1,45	15,6	1,67	16,2	1,92	16,2	2,07	17,0	2,40	17,0	2,59	17,5	2,91
4,5	14,2	1,32	14,9	1,54	15,9	1,77	16,5	2,03	16,5	2,16	17,2	2,54	17,2	2,75	17,7	3,07
5,0	14,4	1,36	15,2	1,62	16,1	1,87	16,7	2,14	16,7	2,30	17,5	2,68	17,5	2,88	17,9	3,23
5,5	14,6	1,46	15,4	1,70	16,3	1,96	16,9	2,24	16,9	2,40	18,0	2,81	18,0	3,01	18,1	3,36



### P-ZS 30 Schwinghebelregner

Wurfweite: min. 13,0 m - max. 16,3 m

Durchflussrate: 0,69 - 2,04 m³/h

Betriebsdruck: 2,5 - 4,5 bar



Einsatz bis -10° C, mit Federschutzkappe und Edelstahlkörper, 30° Strahlanstieg

<b>P-ZS30</b>	Vollkreisregner, eindüsig, 3/4" AG, mit Standarddüse 4,0 mm vorinstalliert	D	33,42 €
---------------	--	---	---------

P-ZS30													
Druck bar	3,5 mm Düse		4,0 mm Düse		4,2 mm Düse		4,5 mm Düse		4,8 mm Düse		5,2 mm Düse		
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	
2,5	13,0	0,69	13,9	0,90	14,7	0,99	14,9	1,14	15,2	1,30	15,3	1,52	
3,0	13,5	0,75	14,5	0,99	15,1	1,09	15,3	1,25	15,5	1,42	15,6	1,67	
3,5	14,2	0,82	15,1	1,06	15,4	1,17	15,6	1,35	15,8	1,53	15,9	1,80	
4,0	14,8	0,87	15,4	1,14	15,6	1,26	15,8	1,44	16,0	1,64	16,2	1,92	
4,5	15,0	0,92	15,6	1,21	15,8	1,33	16,0	1,53	16,2	1,74	16,3	2,04	



### P-ZB 22 Schwinghebelregner

Wurfweite: min. 14,5 m - max. 17,8 m

Durchflussrate: 1,0 - 3,82 m³/h

Betriebsdruck: 2,5 - 4,5 bar



mit Federschutzkappe, 22° Strahlanstieg, Düse mit Strahlstörsschraube

<b>P-ZB22</b>	Vollkreisregner, mit 4,2 mm Düse vorinstalliert, eindüsig, 3/4" AG	D	30,12 €
<b>P-ZB22W</b>	Voll- und Teilkreisregner, mit 4,2 mm Düse vorinstalliert, eindüsig, 3/4" AG	D	33,75 €
<b>P-D-ZB-XX</b>	Austauschdüsen für P-ZB 22 (XX): 4,2; 4,5; 4,8; 5,0; 5,2; 6,0; 7,0 mm	D	4,48 €

P-ZB 22 / P-ZB 22 W mit 1 Düse														
Druck bar	4,2 mm Düse		4,5 mm Düse		4,8 mm Düse		5,0 mm Düse		5,2 mm Düse		6,0 mm Düse		7,0 mm Düse	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
2,5	14,5	0,99	15,0	1,14	15,4	1,30	15,8	1,41	16,0	1,52	16,4	1,89	16,8	2,53
3,0	15,0	1,09	15,4	1,25	15,8	1,42	15,9	1,54	16,4	1,67	16,5	2,07	17,0	2,77
3,5	15,5	1,17	15,8	1,35	16,2	1,53	16,3	1,66	16,6	1,80	16,7	2,24	17,2	2,99
4,0	16,0	1,26	16,3	1,44	16,6	1,64	16,7	1,78	16,8	1,92	17,2	2,39	17,3	3,19
4,5	16,5	1,33	16,9	1,53	17,0	1,74	17,3	1,89	17,4	2,04	17,6	2,54	17,8	3,39

<b>P-ZB22D</b>	Vollkreisregner, zweidüsig, 3/4" AG mit Standarddüse 4,2 mm und Nahbereichsdüse vorinstalliert	D	32,33 €
----------------	---	---	---------

P-ZB 22 D mit 2 Düsen														
Druck bar	4,2 mm Düse		4,5 mm Düse		4,8 mm Düse		5,0 mm Düse		5,2 mm Düse		6,0 mm Düse		7,0 mm Düse	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
2,5	14,5	1,32	15,0	1,46	15,4	1,62	15,8	1,73	16,0	1,85	16,4	2,22	16,8	2,85
3,0	15,0	1,44	15,4	1,60	15,8	1,77	15,9	1,90	16,4	2,02	16,5	2,43	17,0	3,12
3,5	15,5	1,56	15,8	1,73	16,2	1,92	16,3	2,05	16,6	2,18	16,7	2,62	17,2	3,37
4,0	16,0	1,66	16,3	1,85	16,6	2,05	16,7	2,19	16,8	2,33	17,2	2,80	17,3	3,60
4,5	16,5	1,77	16,9	1,96	17,0	2,17	17,3	2,32	17,4	2,48	17,6	2,97	17,8	3,82



### P-ZE 30 Schwinghebelregner

Wurfweite: min. 14,0 m - max. 21,8 m

Durchflussrate: 1,25 - 4,61 m³/h

Betriebsdruck: 3,0 - 7,0 bar

mit Federschutzkappe, 30° Strahlanstieg, Düse mit Strahlstörsschraube



**P-ZE30** Vollkreisregner, eindüsig, 1" AG, mit Standarddüse 5,0 mm vorinstalliert D 38,89 €

**P-ZE30W** Voll- und Teilkreisregner, eindüsig, 1" AG mit Standarddüse 5,0 mm und Nahbereichsdüse vorinstalliert D 65,71 €

**P-D-ZE-XX** Austauschdüsen für P-ZE 30 (XX): 4,5; 5,0; 6,0; 7,0 mm D 7,64 €

P-ZE 30/ P-ZE 30 W mit 1 Düse									
Druck bar	4,5 mm Düse		5,0 mm Düse		6,0 mm Düse		7,0 mm Düse		Leistung m³/h
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	
3,0	14,0	1,25	14,8	1,54	16,7	2,22	17,8	3,02	
4,0	15,0	1,44	15,8	1,78	17,8	2,56	18,8	3,49	
5,0	15,5	1,61	16,5	1,99	18,6	2,86	19,8	4,09	
6,0	16,0	1,76	17,2	2,18	19,4	3,14	20,8	4,44	
7,0	16,5	1,91	17,9	2,35	20,2	3,39	21,8	4,61	

### V-165 Voll-/Teilkreisregner

Wurfweite: min. 20,0 m - max. 31,0 m

Durchflussrate: 2,50 - 8,64 m³/h

Betriebsdruck: 3,5 - 5,0 bar



Anschluss: 1" IG, Messing, Einstrahl- oder Zweistrahlregner, Düse mit Strahlstörsschraube

**V-165-635** mit Hauptdüse 6,35 mm und Nebendüse 3,2 mm vorinstalliert D 82,60 €

**V-10-XX** Ersatzdüsen für V-165, Düsengröße (XX):  
für 1" Schwinghebelregner: 4,76; 5,55, 6,35; 7,14; 7,93; 8,73 mm D 3,66 €

**V-10-ND-32** Ersatz-Nebendüse für V-165: 3,2 mm D 3,66 €

V-165 mit Nahbereichsdüse													
Druck bar	3/16" x 1/8" 4,76 x 3,2 mm		7/32" x 1/8" 5,55 x 3,2 mm		1/4" x 1/8" 6,35 x 3,2 mm		9/32" x 1/8" 7,14 x 3,2 mm		5/18" x 1/8" 7,93 x 3,2 mm		11/32" x 1/8" 8,73 x 3,2 mm		
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	
3,5	20,0	2,50	21,0	3,05	22,0	3,72	23,0	4,43	24,0	6,01	25,0	6,75	
4,0	20,5	2,73	22,0	3,26	23,0	4,04	24,0	4,74	25,5	6,40	27,0	7,29	
4,5	21,0	2,87	23,0	3,47	24,0	4,26	25,0	5,04	27,0	6,84	28,5	7,80	
5,0	21,5	3,03	23,5	3,66	24,5	4,50	25,5	5,38	28,0	7,26	30,0	8,25	
5,5	22,0	3,17	24,0	3,84	25,0	4,74	26,0	5,57	28,5	7,65	31,0	8,64	

### V-175 Vollkreisregner

Wurfweite: min. 19,5 m - max. 26,2 m

Durchflussrate: 3,72 - 9,00 m³/h

Betriebsdruck: 3,0 - 5,5 bar



Anschluss: 1" IG, Messing, Einstrahl- oder Zweistrahlregner, Düse mit Strahlstörsschraube

**V-175-635** mit Hauptdüse 6,35 mm und Nebendüse 4,8 mm vorinstalliert D 65,21 €

**V-10-XX** Ersatzdüsen für V-175, Düsengröße (XX):  
für 1" Schwinghebelregner: 5,55; 6,35; 7,15; 8,75 mm D 3,66 €

**V-10-ND-XX** Ersatz-Nebendüsen für V-175 (XX) 4,4; 4,8; 5,55 mm D 3,66 €

V-175 mit Nahbereichsdüse													
Druck bar	7/32" x 11/64" 5,55 x 4,4 mm		1/4" x 11/64" 6,35 x 4,4 mm		1/4" x 3/16" 6,35 x 4,8 mm		9/32" x 3/16" 7,15 x 4,8 mm		9/32" x 7/32" 7,15 x 5,55 mm		11/32" x 7/32" 8,75 x 5,55 mm		
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	
3,0	19,5	3,72	19,5	4,11	19,5	4,43	21,5	5,18	21,5	5,33	20,7	6,67	
3,5	20,0	3,99	21,0	4,39	21,0	4,74	22,0	5,60	22,0	5,67	21,6	7,22	
4,0	21,0	4,27	22,0	4,76	22,0	5,10	22,5	5,97	22,5	6,06	22,5	7,71	
4,5	22,0	4,44	23,0	4,93	23,0	5,46	23,0	6,42	23,0	6,48	23,7	8,10	
5,0	23,0	4,70	24,0	5,19	24,0	5,78	23,5	6,66	23,5	6,87	24,4	8,58	
5,5	23,5	4,98	24,5	5,49	24,5	6,03	24,5	6,99	24,5	7,20	26,2	9,00	



### P-ZK 30 Schwinghebelregner

Wurfweite: min. 19,8 m - max. 27,5 m  
 Durchflussrate: 3,94 - 11,39 m³/h  
 Betriebsdruck: 3,0 - 7,0 bar



mit Federschutzkappe, 30° Strahlanstieg

<b>P-ZK30</b>	Vollkreisregner, eindüsig, 1" AG mit Standarddüse 8,0 mm vorinstalliert	D	54,97 €
<b>P-ZK30W</b>	Voll- und Teilkreisregner, eindüsig, 1" AG mit Standarddüse 8,0 mm und Nahbereichsdüse vorinstalliert	D	94,74 €
<b>P-D-ZK-XX</b>	Austauschdüsen für P-ZK 30 (XX): 8; 9; 10; 11 mm	D	5,98 €

P-ZK 30/ P-ZK 30 W mit 1 Düse									
Druck bar	8,0 mm Düse		9,0 mm Düse		10,0 mm Düse		11,0 mm Düse		
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	
3,0	19,8	3,94	20,8	4,99	21,4	6,16	21,8	7,46	
4,0	20,8	4,55	21,8	5,76	22,7	7,12	23,4	8,61	
5,0	21,8	5,09	23,0	6,44	24,1	7,95	25,4	9,63	
6,0	22,8	5,58	24,3	7,06	25,4	8,71	26,3	10,54	
7,0	23,7	6,02	25,0	7,62	26,5	9,41	27,5	11,39	



### P-ZM 22 Schwinghebelregner

Wurfweite: min. 23,2 m - max. 34,5 m  
 Durchflussrate: 6,16 - 24,10 m³/h  
 Betriebsdruck: 3,0 - 7,0 bar



22° Strahlanstieg

<b>P-ZM22</b>	Vollkreisregner, eindüsig, 1½ " AG mit Standarddüse 10,0 mm vorinstalliert	D	103,70 €
<b>P-ZM22W</b>	Voll- und Teilkreisregner, eindüsig, 1½ " AG mit Standarddüse 10,0 mm vorinstalliert	D	137,01 €
<b>P-D-ZM-XX</b>	Austauschdüsen für P-ZM 22 (XX): 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm	D	4,96 €

P-ZM 22/ P-ZM 22 W mit 1 Düse														
Druck bar	10,0 mm Düse		11,0 mm Düse		12,0 mm Düse		13,0 mm Düse		14,0 mm Düse		15,0 mm Düse		16,0 mm Düse	
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h
3,0	23,2	6,16	23,9	7,46	24,7	8,87	25,3	10,41	25,9	12,08	26,3	13,86	26,7	15,77
4,0	25,0	7,12	25,9	8,61	26,8	10,25	27,5	12,02	28,2	13,95	28,7	16,01	29,2	18,21
5,0	27,7	7,95	28,5	9,63	29,4	11,46	30,1	13,44	30,9	15,59	31,5	17,90	32,2	20,36
6,0	29,8	8,71	30,5	10,54	31,2	12,55	32,0	14,73	32,7	17,08	33,2	19,61	33,8	22,31
7,0	30,7	9,41	31,4	11,39	32,1	13,55	32,9	15,91	33,6	18,45	34,0	21,18	34,5	24,10

### P-ZN Schwinghebelregner

Wurfweite: min. 27,5 m - max. 50,5 m  
 Durchflussrate: 12,08 - 60,24 m³/h  
 Betriebsdruck: 3,0 - 7,0 bar



mit Federschutzkappe, bei Bestellung bitte gewünschte Düsengröße mit angeben

<b>P-ZN23D</b>	Vollkreisregner, zweidüsig, 23° Strahlanstieg, 2½" IG	D	529,02 €
<b>P-ED-ZN-XX</b>	Austauschdüsen für P-ZN (XX): 14; 16; 18; 20; 22; 24 mm	D	20,46 €

P-ZN 23 D mit 2 Düsen													
Druck bar	14,0 mm Düse		16,0 mm Düse		18,0 mm Düse		20,0 mm Düse		22,0 mm Düse		24,0 mm Düse		
	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	Rad m	Leistung m³/h	
3,0	30,5	14,30	33,5	17,99	35,0	22,98	37,5	27,67	39,5	33,77	42,0	39,44	
4,0	33,5	16,51	37,0	20,78	38,0	26,54	40,5	31,95	42,0	38,99	43,0	45,54	
5,0	35,5	18,46	38,0	23,23	40,5	29,67	43,0	35,72	45,0	43,59	45,5	50,91	
6,0	37,5	20,22	40,0	25,45	42,5	32,50	45,8	39,13	47,0	47,75	48,5	55,77	
7,0	39,0	21,84	41,8	27,48	45,0	35,11	47,5	42,26	49,2	51,58	50,5	60,24	





**P-ZN23W** Voll- und Teilkreisregner, eindüsig, 23° Strahlanstieg, 2½" IG D 637,36 €

P-ZN 23 W mit 1 Düse																		
Druck bar	14,0 mm Düse			16,0 mm Düse			18,0 mm Düse			20,0 mm Düse			22,0 mm Düse			24,0 mm Düse		
	Rad m	Leistung m³/h		Rad m	Leistung m³/h		Rad m	Leistung m³/h		Rad m	Leistung m³/h		Rad m	Leistung m³/h		Rad m	Leistung m³/h	
3,0	30,5	12,08		33,5	15,77		35,0	19,96		37,5	24,65		39,5	29,82		42,0	35,49	
4,0	33,5	13,95		37,0	18,21		38,0	23,05		40,5	28,46		42,0	34,44		43,0	40,98	
5,0	35,5	15,59		38,0	20,36		40,5	25,77		43,0	31,82		45,0	38,50		45,5	45,82	
6,0	37,5	17,08		40,0	22,31		42,5	28,23		45,8	34,86		47,0	42,18		48,5	50,19	
7,0	39,0	18,45		41,8	24,10		45,0	30,50		47,5	37,65		49,2	45,56		50,5	54,22	



**P-ZN45W** Voll- und Teilkreisregner, eindüsig, 45° Strahlanstieg, 2½" IG D 637,36 €

P-ZN 45 W mit 1 Düse																		
Druck bar	14,0 mm Düse			16,0 mm Düse			18,0 mm Düse			20,0 mm Düse			22,0 mm Düse			24,0 mm Düse		
	Rad m	Leistung m³/h		Rad m	Leistung m³/h		Rad m	Leistung m³/h		Rad m	Leistung m³/h		Rad m	Leistung m³/h		Rad m	Leistung m³/h	
3,0	27,5	12,08		30,5	15,77		32,0	19,96		33,5	24,65		35,0	29,82		37,0	35,49	
4,0	30,5	13,95		33,5	18,21		35,5	23,05		37,0	28,46		38,5	34,44		39,0	40,98	
5,0	32,5	15,59		35,0	20,36		37,5	25,77		39,5	31,82		41,0	38,50		41,5	45,82	
6,0	34,0	17,08		37,5	22,31		40,0	28,23		42,0	34,86		44,0	42,18		45,0	50,19	
7,0	36,0	18,45		39,5	24,10		42,5	30,50		45,0	37,65		46,0	45,56		47,0	54,22	



**XLR Wasserkano**

Wurfweite: min. 24,2 m - max. 60,6 m  
 Durchflussrate: 7,8 - 79,2 m³/h  
 Betriebsdruck: 2,0 - 7,0 bar

2" Flansch, Teilkreismodelle mit einstellbarem Sektor von 40 - 360°, 9 verschiedene Düsengrößen 14, dynamischer Strahlstörer, **Düsen müssen extra bestellt werden**



<b>XLR-24</b>	24° Strahlanstieg	C	1.339,36 €
<b>XLR-44</b>	44° Strahlanstieg	C	1.339,36 €
<b>XLR-ADJ</b>	15 - 45° einstellbarer Strahlanstieg	C	1.679,88 €
<b>XLR-NZ-XX</b>	Düsen für XLR (XX): 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26 oder 28 mm	C	22,67 €

**XLR Rainbird**

Druck bar	12 mm		14 mm		16 mm		18 mm		20 mm		22 mm		24 mm		26 mm		28 mm	
	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
2,0	24,2	7,8	26,5	10,6	28,9	13,8	29,1	17,5	29,4	21,7	29,8	26,1	30,2	31,1	30,6	36,7	30,9	42,3
3,0	29,4	9,6	31,6	13,0	33,7	16,9	35,9	21,4	38,2	26,5	39,1	31,9	39,9	38,0	41,0	44,9	42,1	51,8
4,0	32,9	11,1	35,1	15,1	37,3	19,5	39,9	24,7	42,5	30,7	44,2	36,9	45,8	43,9	47,8	51,8	49,7	59,8
5,0	34,8	12,4	37,3	16,8	39,8	21,8	42,5	27,6	45,2	34,3	47,3	41,2	49,3	49,1	51,8	58,0	54,3	66,9
6,0	36,6	13,5	39,5	18,4	42,4	23,9	45,0	30,3	47,7	37,5	50,1	45,2	52,5	53,8	55,3	63,5	58,1	73,3
7,0	38,2	14,6	41,2	19,9	44,2	25,8	46,9	32,7	49,7	40,6	52,3	48,8	54,9	58,1	57,7	68,6	60,6	79,2



<b>Schlittenstativ, feuerverzinkt</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">TIPP</span>		D
<b>7000-02</b> .....	¾" AG, 47 x 26 x 30 cm (LxBxH).....	32,61 €
<b>7000-06</b> .....	1" AG, 47 x 26 x 30 cm (LxBxH).....	39,12 €
<b>7000-03</b>	<b>Kufenstativ, galvanisch verzinkt, ¾" AG, 75 cm Höhe</b>	H 39,06 €
<b>Regnerstativ mit Spießfüßen, galvanisch verzinkt</b>		D
<b>7000-04</b> .....	1" AG, höhenverstellbar von 0,6 bis 1,0 m.....	36,92 €
<b>7000-01</b> .....	¾" AG, höhenverstellbar von 0,6 bis 1,0 m.....	30,76 €
<b>Regnerstativ mit Spießfüßen, feuerverzinkt</b>		D
<b>7000-0415</b> .....	1½" IG Regneranschluss, 2" AG Schlauchanschluss.....	189,09 €
<b>7000-0420</b> .....	2" AG Regneranschluss, 2" AG Schlauchanschluss.....	189,09 €
<b>7000-0425</b> .....	2½" AG Regneranschluss, 2" AG Schlauchanschluss.....	189,09 €
<b>7000-05</b>	<b>Regnerstativ mit Tellerfüßen, feuerverzinkt</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">TIPP</span>	D 101,01 €
1" AG, Höhe 80 cm (für Tennis geeignet)		



## Armaturen und Schläuche

Regnerstative	98
Wassersteckdosen und Hydranten	98 - 99
Brunnen und Wasserzapfstellen	100 - 101
Auslaufventile	102 - 103
Schlauchschnellkupplungen	104 - 107
Gießgeräte und Gartenbrausen	107 - 109
Gartenregner	109
Schläuche	110 - 111
Gartenduschen	111
Schlauchwagen und Schlauchaufroller	112 - 113
Spielplatzpumpen	113
Kugelhähne und Absperrschieber	114 - 116
Drucklufttechnik	116

## Regnerstative



<b>7000-09</b>	<b>Schlittenstativ, Nylon</b> beidseitig mit 1" AG, Regneranschluss oben 1/2" IG	D	15,59 €
	<b>Schlittenstativ, feuerverzinkt</b>	D	
<b>7000-02</b>	3/4" AG, 47 x 26 x 30 cm (LxBxH)		32,61 €
<b>7000-06</b>	1" AG, 47 x 26 x 30 cm (LxBxH)		39,12 €
<b>7000-03</b>	<b>Kufenstativ, galvanisch verzinkt, 3/4" AG, 75 cm Höhe</b>	H	39,06 €
	<b>Regnerstativ mit Spießfüßen, galvanisch verzinkt</b>	D	
<b>7000-04</b>	1" AG, höhenverstellbar von 0,6 bis 1,0 m		36,92 €
<b>7000-01</b>	3/4" AG, höhenverstellbar von 0,6 bis 1,0 m		30,76 €
	<b>Regnerstativ mit Spießfüßen, feuerverzinkt</b>	D	
<b>7000-0415</b>	1 1/2" IG Regneranschluss, 2" AG Schlauchanschluss		189,09 €
<b>7000-0420</b>	2" AG Regneranschluss, 2" AG Schlauchanschluss		189,09 €
<b>7000-0425</b>	2 1/2" AG Regneranschluss, 2" AG Schlauchanschluss		189,09 €
<b>7000-05</b>	<b>Regnerstativ mit Tellerfüßen, feuerverzinkt</b> 1" AG, Höhe 80 cm (für Tennis geeignet)	D	101,01 €
<b>7000-10</b>	<b>Erdspieß, PP, Regneranschluss 1/2" IG x seitlich 3/4" AG</b>	D	1,62 €
<b>7000-20</b>	<b>Erdspieß, Metall, Regneranschluss 1/2" IG x seitlich 3/4" AG</b>	D	8,12 €
<b>7000-30</b>	<b>Tellerstativ, Aluminium, Farbe: hellgrün, Regneranschluss 1/2" IG</b> beidseitig 3/4" IG (mit Stopfen u. Quick-Click-Kupplung)	D	9,20 €
	<b>Stative zum Stabilisieren von Standrohren, feuerverzinkt, 100 mm Gabelbreite</b>		
<b>887-01</b>	45 cm Erdspieß länge, 28 mm Innendurchmesser	D	24,50 €
<b>887-02</b>	35 cm Erdspieß länge, 38 mm Innendurchmesser	D	24,50 €

## Wassersteckdosen und Hydranten



### PP-Schnellkupplungshydranten (Wassersteckdosen)

<b>380-10</b>	Hydrant, 1" AG Anschluss mit grünem Deckel, Höhe 15,5 cm	A	11,76 €
<b>380-11</b>	Hydrant, 3/4" AG Anschluss mit grünem Deckel, Höhe 15,5 cm	A	11,76 €
<b>384-01</b>	Ventilschlüssel 3/4" AG (für 380-10, 380-11)	A	5,12 €

### PP-Schnellkupplungshydrant, Typ Rainbird

<b>P-33</b>	Hydrant, 3/4" AG Anschluss mit grünem Kunststoffdeckel, Höhe 13,8 cm	C	19,54 €
<b>P-33DK</b>	Ventilschlüssel 3/4" AG (passend für P-33), Höhe 18 cm	C	4,00 €

### Gussbronze-Schnellkupplungshydranten

<b>HV-075</b>	3/4" IG	22,40 €
<b>HV-100R</b>	1" IG	39,40 €
<b>HV-151</b>	1 1/2" IG	190,90 €

### Ventilschlüssel

<b>HK-075</b>	3/4" AG	10,36 €
<b>HK-100R</b>	1" AG	21,42 €
<b>HK-151</b>	1 1/2" AG	187,90 €

### Schlauchschwenkrümmmer

<b>HS-075</b>	3/4" IG x 3/4" AG	13,44 €
<b>HS-101</b>	1" IG x 1" AG	21,56 €



<b>Gussbronze-Schnellkupplungshydrant, Typ Rain Bird</b>	D	
<b>5LRC-BSP</b> ..... 1" IG mit verschließbarem Gummideckel, Höhe 14 cm, bis 16 m³/h.....		145,31 €




<b>Schlüssel zum Öffnen der Hydranten, Typ Rain Bird</b>	D	
<b>33DK</b> ..... für 3RC, ¾" AG.....		62,97 €
<b>55K-1-BSP</b> ..... für 5LRC, 1" AG.....		137,40 €



<b>Schlauschwenkrümmer, in Verbindung mit RB-33DK und RB-55K-1, Typ Rain Bird</b>	D	
<b>SH-2-BSP</b> ..... Schlauschwenkrümmer für 55K-1-BSP, 1" IG x 1" AG .....		185,27 €



**Hydrantenboxen**  
Kunststoffbox mit grünem Deckel und Schlauchöffnung Ø 21 cm, Einbauhöhe 11 cm, Anschluss unten ¾" IG

<b>HB-075</b>	mit vernickeltem Messing-Kugelhahn	(VE 6)	B	30,25 €
<b>HB-081</b>	mit Nylon „Anti Frost“ Kugelhahn (bis -20° C) 		B	26,25 €



<b>HB-060</b>	<b>Hydranten-Kunststoffbox</b> , braun mit dunkelgrünem Deckel Ø 17,8 cm, mit Deckel und Schlauchöffnung, Einbauhöhe 13,2 cm, Anschluss unten ¾" IG, inkl. 180° drehbarem Kugelhahn mit Quick-Click Anschluss	D		26,79 €
---------------	---	---	--	---------



<b>VBA17186</b>	<b>Hydrantenbox</b> , schwarz mit dunkelgrünem Deckel Typ Rain Bird, Ø 21 cm, mit ¾" AG Messing-Kugelhahn, Einbauhöhe 12 cm, Anschluss unten ¾" IG	(VE 7)	C	31,38 €
-----------------	--	--------	---	---------



<b>HB-090</b>	<b>Messinghydrant</b> mit Knebelgriff, Anschluss unten 1" AG, Anschluss oben 1¼" IG mit Fußplatte und 2 Bohrungen	D		41,04 €
---------------	--	---	--	---------



<b>HB-270</b>	<b>Messinghydrant</b> in Kunststoffbox, Anschluss unten ¾" AG Anschluss oben ¾" Tülle, Ø Deckel: 22,5 cm, Ø Gehäuse: 33,5 cm, Ø Anschluss: 10,5 cm	H		62,80 €
---------------	--	---	--	---------



<b>HB-095</b>	<b>Messinghydrant</b> mit Flügelgriff, Anschluss unten ¾" AG Anschluss oben 1" AG mit ¾" Tülle	D		14,74 €
---------------	---	---	--	---------



**Perrot-Flachkupplungen** zum schnellen Verbinden zwischen Rohrleitung und Regnern,  
Selbstschlussventil gibt den Wasserzufluss mit der Montage eines Regners frei und stoppt diesen mit dem  
Entfernen des Regners, Material: Pressmessing und Edelstahl

<b>RB-70720</b>	<b>Flachkupplungsunterteil</b> mit Selbstschlussventil und 1" IG	D		24,96 €
<b>RB-70725</b>	<b>Flachkupplungsoberteil</b> mit 1" AG und ¾" IG	D		25,46 €

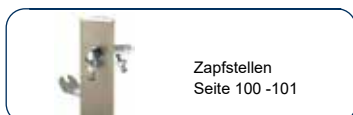


**Anschluss-/ Wassersteckdosen Gardena**  
*Anschluss: ¾" AG, mit versenkbarem Kugeldeckel und entnehmbarem Sieb*

<b>2722-20</b>	<b>Anschlussdose</b> , nicht absperibar, mit Profi-System-Hahnstück	K		22,79 €
<b>8250-20</b>	<b>Wassersteckdose</b> , wird der Schlauch abgezogen, stoppt das Wasser von selbst	K		29,44 €



Express-  
Ventilboxen  
Seite 30



Zapfstellen  
Seite 100 -101



Gießgeräte  
Seite 107 f

## Brunnen und Wasserzapfstellen



### Zapfstelle TRIANGEL, Grundform dreieckig mit 85 mm Kantenlänge

Aluminium mit Epoxid-Antikratz-Lackierung, inkl. Schlauchhalterung und zwei Design-Auslaufhähnen, für Bodenmontage, Höhe: 1,20 m, Wasserhahn-Anschluss 1/2" IG, Anschluss unten: 1/2" AG

<b>ZS-400-SL</b>	Farbe: Schlamm	D	157,87 €
<b>ZS-400-KK</b>	Farbe: Khaki	D	157,87 €
<b>ZS-400-BB</b>	Farbe: Bronzebraun	D	157,87 €
<b>ZS-400-PL</b>	Farbe: Perl	D	157,87 €
<b>ZS-400-PZ</b>	Farbe: Pistazie	D	157,87 €
<b>ZS-PLATTE</b>	<b>Montageplatte</b> V2A, für die Triangel-Zapfsäule Ø 200 mm, mit Lochabstand 160 mm, Lochdurchmesser 11 mm	K	31,20 €

für Wandmontage, Höhe: 40 cm, Wasserhahn-Anschluss 1/2" IG, Anschluss unten: 1/2" AG

<b>ZS-402-SL</b>	Farbe: Schlamm	D	129,17 €
<b>ZS-402-KK</b>	Farbe: Khaki	D	129,17 €
<b>ZS-402-BB</b>	Farbe: Bronzebraun	D	129,17 €



### Zapfstelle TOTEM, Grundform oval

Aluminium mit Epoxid-Antikratz-Lackierung, inkl. Schlauchhalterung und zwei Design-Auslaufhähnen, Abmessungen: 92 x 53 mm, Wasserhahn-Anschluss 3/4" IG, Anschluss unten: 1/2" AG für Bodenmontage, Höhe: 1,20 m

<b>ZS-407-ER</b>	Farbe: Erdbeerrot	D	162,66 €
<b>ZS-407-MG</b>	Farbe: Manhattengrau	D	162,66 €
<b>ZS-407-MW</b>	Farbe: Papierweiß	D	162,66 €
<b>ZS-407-SC</b>	Farbe: Schiefer	D	162,66 €

### Zapfstelle LOOP, Grundform rund

Aluminium mit Epoxid-Antikratz-Lackierung einem Design-Auslaufhahn, mit Kunststoffkappe als Deckel, für Bodenmontage, Höhe: 1,20 m, Kantenlänge: 90 mm, Wasserhahn-Anschluss 1/2" IG, Anschluss unten: 1/2" AG

<b>ZS-409-WN</b>	Farbe: Walnuss	D	110,03 €
<b>ZS-409-PZ</b>	Farbe: Pistazie	D	110,03 €
<b>ZS-409-MW</b>	Farbe: Marbelweiß	D	110,03 €
<b>ZS-PLATTE</b>	<b>Montageplatte</b> V2A, für die TOTEM- und LOOP-Zapfsäulen Ø 200 mm, mit Lochabstand 160 mm, Lochdurchmesser 11 mm	K	31,20 €

### Edelstahlzapfstellen

mit 1/2" IG für Auslaufventil (Lieferung ohne Auslaufventil), Anschluss seitlich 1/2" IG

rund Ø 6 cm, Ø 120 mm Rundflansch mit 2 gegenüberliegenden Bohrungen mit 90 mm Abstand (Ø 12 mm)

<b>ZS-206-075</b>	Höhe 75 cm	H	120,00 €
<b>ZS-206-120</b>	Höhe 120 cm	H	138,00 €

eckig 8 x 8 cm, 140 mm Flansch mit 4 Bohrungen mit 120 mm Abstand (Ø 12 mm)

<b>ZS-202-120</b>	Höhe 120 cm	H	225,00 €
-------------------	-------------	---	----------

### Edelstahlzapfstelle

mit 3/4" IG für Auslaufventil (Lieferung ohne Auslaufventil), Anschluss vorne 3/4" IG, rund Ø 10 cm, 170 mm Rundflansch mit 2 gegenüberliegenden Bohrungen mit 140 mm Abstand (Ø 12 mm)

<b>ZS-210-120</b>	Höhe 120 cm	H	198,00 €
-------------------	-------------	---	----------







### Edelstahlrohr-Zapfstellen

120 cm Länge, verpresst mit Bogen und Wandscheibe mit Auslaufventil (Messing matt verchromt)

<b>ZS-120-50</b>	Anschluss unten 1/2" IG, Auslaufventil mit 3/4" AG	D	63,50 €
<b>ZS-120-75</b>	Anschluss unten 3/4" IG, Auslaufventil mit 1" AG	D	93,20 €

120 cm Länge, verpresst mit Bogen und Wandscheibe und zusätzlichem Auslaufventil in 70 cm Höhe

<b>ZSD-120-50</b>	2 Auslaufventile mit 1/2" IG, Messing matt verchromt	D	95,00 €
<b>ZSD-120-75</b>	2 Auslaufventile mit 3/4" IG, Messing matt verchromt	D	110,00 €

### Zapfstellen aus verzinktem Rohr

150 cm Länge, mit Auslaufventil (Messing matt verchromt)

<b>ZS-VZ-W-050</b>	Wandscheibe mit Auslaufventil mit 3/4" AG, Anschlussbogen unten 1/2" IG	H	42,50 €
<b>ZS-VZ-W-075</b>	Wandscheibe mit Auslaufventil mit 1" AG, Anschlussbogen unten 3/4" IG	H	51,50 €
<b>ZS-VZ-D-075</b>	T-Stück mit 2 Auslaufventilen mit 1" AG, Anschlussbogen unten 3/4" IG	H	58,50 €
<b>ZS-VZ-D-010</b>	T-Stück mit 2 Auslaufventilen mit 1 1/4" AG, Anschlussbogen unten 1" IG	H	67,50 €

### Schallschutzschellen, M8 zweiteilig mit Gummieinsatz

<i>Edelstahl, V2A</i>		D	
<b>292-50</b> .....	1/2", 21 - 23 mm.....	3,20 €	<b>292-10</b> .....1", 32 - 35 mm.....3,36 €
<b>292-75</b> .....	3/4", 26 - 29 mm.....	3,25 €	<b>292-125</b> .....1 1/4", 40 - 43 mm.....3,46 €



### Cortenstahl-Wasserzapfstelle

Anschluss an Leitungsnetz über Edelstahlwellschlauch mit 3/4" IG und Überwurf  
eckig 65 x 90 x 1200 mm, 160 mm Flansch mit 4 Bohrungen mit 120 mm Abstand (Ø 12 mm)

<b>ZS-CORTEN</b>	120 cm Höhe, ohne Auslaufhahn Anschluss für Zapfhahn: 3/4" Innengewinde	I	270,00 €
<b>ZS-PLATTE-CO</b>	<b>Montageplatte</b> für Cortenstahl-Zapfsäule zum Einbetonieren 160 x 160 mm, mit Lochabstand 120 mm, Lochdurchmesser 12 mm	K	70,00 €



### Antifrost-Zapfstellen

Wasserentnahme zu jeder Jahreszeit, die Frostsicherheit wird durch ein Entleerungsventil am Fuß der Zapfstelle erreicht, dieses öffnet beim Schließen des Zapfhahnes (nur für Brauchwasser geeignet)

<b>FSH-75</b>	Anschluss 3/4" AG, Gesamthöhe: 1,90 m	D	172,20 €
<b>ZS-AF-LG</b>	Anschluss 3/4" AG, Gesamthöhe: 1,50 m	D	399,84 €



### Dekorative Brunnen und Wasserzapfsäulen

Die nach historischem Vorbild gefertigten dekorativen Brunnen und Wasserzapfsäulen sorgen für besonderes Ambiente in Ihrem Garten. Um die Jahrhundertwende wurden Sie noch aus Gusseisen hergestellt. Heute werden sie zumeist aus robustem und witterungsbeständigem Aluminium-Guss gefertigt und mit einer hochwertigen Lackierung überzogen. Mitgeliefert wird jeweils ein stielchter Messing-Wasserhahn. Der Anschluss erfolgt rückseitig über ein 3/4" Gewinde, so dass die Brunnen schnell und problemlos zu installieren sind. (Lieferung inkl. Messingauslaufhahn und Anschluss 3/4" AG)

Anschlussstelle für den Wasserzufluss: Höhe vom Boden bis Mitte Zufluss: ca. 64,5 cm  
Modell: Höhe: 83 cm, Breite: 40 cm, Bodenplatte: 40 x 30 x 7 cm, Gewicht: ca. 10 kg

<b>GAR-STM-GR</b>	Gründerzeitbrunnen, altgrün	Netto 165,80 €
<b>GAR-STM-BR</b>	Gründerzeitbrunnen, braun	Netto 165,80 €

<b>GAR-ZS-BR</b>	Zapfsäule Klassiko, Aluminiumguss, braun, Höhe: 85 cm, Durchmesser: 19 cm, Bodenplatte: 20 x 20 cm, Gewicht: ca. 4,5 kg	Netto 136,40 €
------------------	--	----------------

<b>GAR-STB-BR</b>	Zapfsäule Romantik, Gusseisen, braun, Höhe: 77 cm, Breite: 44 cm, Tiefe: 23,5 cm, Gewicht: ca. 17,5 kg	Netto 241,40 €
-------------------	---	----------------



## Auslaufventile

### Messing-Auslaufventile, PN 8,0 bar

matt verchromt		glänzend verchromt			
13-11-50	1/2" Anschluss	11,50 €	13-12-50	1/2" Anschluss	9,00 €
13-11-75	3/4" Anschluss	16,85 €	13-12-75	3/4" Anschluss	17,78 €
13-11-10	1" Anschluss	39,51 €	13-12-10	1" Anschluss	32,78 €

poliert		D			
13-13-50	1/2" Anschluss	11,69 €	13-13-10	1" Anschluss	37,30 €
13-13-75	3/4" Anschluss	17,42 €			

1/2" Messing, Knebel natur, Körper in Trendfarben		D			
13-111-50-WS	weiß	19,08 €	13-111-50-PI	pink	19,08 €
13-111-50-SZ	schwarz	19,08 €	13-111-50-BU	burgund	19,08 €
13-111-50-MS	natur	12,80 €			

Rotguss-Auslaufventile, PN 16 bar		D	
<i>mit integriertem Rohrbelüfter, Ventilsitz aus korrosionsfestem Chromnickelstahl</i>			
13-133-50	1/2", Oberteil mit grünem Metall-Handrad	127,52 €	
13-133-75	3/4", Oberteil mit grünem Metall-Handrad	141,43 €	

Messing-Auslaufventile, matt verchromt, mit Schlauchverschraubung, PN 15 bar		D			
<i>mit Steckschlüsseloberteil, 4-Kant 6 mm, für Steckschlüssel</i>					
13-14-50	1/2" Anschluss	9,34 €	13-14-SS	Schlüssel	0,99 €
13-14-75	3/4" Anschluss	18,81 €			

Rotguss-Auslaufhahn, verchromt, mit grünem Kunststoff-Handrad		D	
13-135-50	1/2" Anschluss AG, 3/4" Schlauchanschluss AG mit 1/2" Tülle (13 mm)	22,24 €	

Messing-Design-Auslaufventile, vernickelt		D			
<i>mit Aluminium Handhebel, Anschluss 1/2" AG, Quick-Click-Anschluss</i>					
1 Anschluss		2 Anschlüsse			
13-21-50S	Hebel silber	21,29 €	13-221-50	Hebel silber	36,21 €

13-09-50		D	
<b>Ideal-Auslaufventil</b>		17,89 €	
1/2" Anschluss, verchromt mit Quick-Click-Anschluss			

VS-HAHN-50		K	
<b>Edelstahl-Auslaufventil, 1/2" Anschluss,</b>		23,40 €	
mit geschwungenem Bedienhebel und Rosette			

13-29		D	
<b>Triangel-Auslaufventil</b>		15,31 €	
Aluminium-Handrad (silbern), 1/2" Anschluss mit 3/4" AG mit Quick-Click			

13-29-B		D	
<b>Auslaufventil, Messing verchromt mit Drehknopf und Wandrosette,</b>		24,04 €	
1/2" Anschluss mit Quick-Klick-Anschluss			

13-08-5075		D	
<b>Messing-Kugelauslaufhahn, verchromt, PN 15 bar</b>		33,72 €	
1/2" Anschluss, Abgang 2x 3/4" AG (1x mit Ventil und 1x absperbar)			

SCH-SW		D	
<b>Auslaufhahn mit Selbstschlussventil, vernickelt,</b>		125,56 €	
1/2" Anschluss, für Hochdruck Kaltwasser, Fließdruck: 0,8 - 5 bar, manuelles Auslösen und automatischer Schließvorgang, Laufzeit: 6- 15 Sekunden (7 Sekunden einstellbar)			

13-16-5075		D	
<b>Messing-Kugelauslaufhahn, vernickelt, PN 15 bar</b>		21,86 €	
1/2" Anschluss, Abgang 2x 3/4" AG (1x mit Ventil und 1x Klick-Anschluss)			

### Wandrosette, für Auslaufhähne

Messing poliert		Edelstahl			
WR-MS-50	1/2", 58x22x5 mm	0,95 €	WR-VA-50	1/2", 56x20x8,5 mm	0,65 €
WR-MS-75	3/4", 66x27x5 mm	1,95 €			





<b>Messing-Kugelauslaufhähne, vernickelt, PN 15 bar</b>		D
13-16-50	1/2" Anschluss (VE 6)	6,24 €
13-16-75	3/4" Anschluss (VE 6)	9,07 €
13-16-10	1" Anschluss (VE 4)	13,39 €



<b>13-66-75</b>	<b>Duo-Kugelauslaufhahn, Anschluss 1/2" AG, Hahnanschlüsse mit 3/4" AG verchromte Kugelhähne mit Stahlhebel und schwarzem Kunststoffüberzug</b>	D	25,64 €
-----------------	---	---	---------



<b>Edelstahl-Auslaufventile, PN 64 bar, Edelstahlhebel arretierbar mit Schlauchverschraubung</b>		D
13-10-50	1/2" Anschluss	34,22 €
13-10-75	3/4" Anschluss	37,26 €
13-10-10	1" Anschluss	56,19 €



<b>Messing-Auslaufventile, vernickelt mit abschließbarem Hebel</b>		D
13-20-50	1/2" Anschluss	9,29 €
13-20-75	3/4" Anschluss	9,94 €



<b>Nylon-"Anti-Frost"-Kugelauslaufhähne, PN 16 bar schwarz mit blauem Hebel, Arbeitsbereich -20° bis 60°C</b>		D
13-17-50	1/2" Anschluss	9,83 €
13-17-75	3/4" Anschluss	14,85 €
13-17-10	1" Anschluss	21,66 €



<b>Messing-Nostalgie-Auslaufventile, poliert, Anschluss 1/2" AG</b>			
13-18-501	langer Auslauf mit Hebel und Wandrosette	D	27,81 €
13-18-502	Tierkopf mit Zentrierstern und Wandrosette	D	29,21 €
13-18-503	Gockel-Oberteil, Schlauchverschraubung	D	12,65 €



#### Mehrwegeverteiler



<b>Eingang 3/4" IG,</b>		D
8598	Kunststoff, 2x Quick-Click-Steckkupplung mit Absperrventilen	6,30 €
51550	Messing, 2 x 3/4" AG	4,35 €



<b>Eingang 3/4" IG mit Überwurf, mit Absperrhebeln</b>		D
20372	Messing-Y-Verteilerstück mit 2 Ventilen mit Quick-Click-Steckkupplung	19,18 €



53302	Messing, 2x 3/4" AG mit Ventilen, Eingang mit Überwurf	19,18 €
-------	--	---------



8590	Ventilverteiler aus Kunststoff, 2x 3/4" AG Ausgang	12,12 €
------	--	---------



8580	Ventilverteiler aus Kunststoff, 4x Hahnanschluss	18,46 €
------	--	---------



62008	Ventilverteiler aus Messing, 2x 3/4" AG Ausgang, Achsabstand: 100 mm	23,44 €
-------	--	---------



62010	Ventilverteiler aus Messing, 3x 3/4" AG Ausgang, Achsabstand: 72 mm	34,11 €
-------	---	---------



62014	Ventilverteiler aus Aluminium, 4x 3/4" AG Ausgang, Achsabstand: 50 mm	28,52 €
-------	---	---------

#### Ventilverteiler mit Mini-Kugelhähnen

zur Montage an den Wasserhahn, Eingang: 3/4" IG mit Überwurf, Achsmaß 100 mm, ID Ø 15 mm

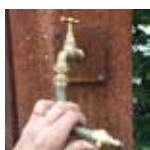


62007	mit 2 Kugelhähnen Messing	D	54,50 €
-------	---------------------------	---	---------

Ausgang: 2x Mini-Kugelhähne mit IG 3/4" mit Flügelgriffen

62009	mit 3 Kugelhähnen Messing	D	73,60 €
-------	---------------------------	---	---------

Ausgang: 3x Mini-Kugelhähne mit IG 3/4" mit Flügelgriffen



<b>FLEX-75</b>	Flexibler Anschluss für Auslaufhahn, mit 3/4" Überwurf verhindert, dass der Schlauch am Auslaufhahn knickt, Länge: 17 cm	D	18,24 €
----------------	--	---	---------

#### Übergänge für altes Gardena-Rohrsystem

19 mm Tülle und Innengewinde mit Überwurf und Flachdichtung, inkl. W4 Schlauchschelle





1513-20	PVC-Adapter mit 3/4" oder 1" Innengewinde	D	5,73 €
---------	---	---	--------

GD-ADP	MS-Adapter mit 1" Innengewinde	D	3,45 €
--------	--------------------------------	---	--------

# Schlauchschnellkupplungen

## Typ GARDENA "Quick-Click" / Waterprofi

### Kunststoff

	<b>8622</b>	<b>Hahnanschluss, 1/2" IG x Steckkupplung</b>	(VE 50)	D	1,02 €
	<b>8626</b>	<b>Hahnanschluss, 3/4" IG x Steckkupplung</b>	(VE 100)	D	0,96 €
	<b>8628</b>	<b>Hahnanschluss, 1" IG x Steckkupplung</b>	(VE 100)	D	1,08 €
	<b>8636</b>	<b>Geräteanschluss, 3/4" AG x Steckkupplung</b>	(VE 100)	D	0,98 €
	<b>8618</b>	<b>Schlauchverbinder, 1/2" (15 mm)</b>	(VE 50)	D	1,54 €
	<b>8620</b>	<b>Schlauchverbinder 5/8 bis 3/4" (17 - 19 mm)</b>	(VE 50)	D	2,38 €
	<b>8612</b>	<b>Doppelstecker</b>		D	1,26 €
	<b>8614</b>	<b>Y-Verbinder</b>		D	2,12 €
	<b>8525</b>	<b>Wasserdieb elastisch, mit Schlauchschelle zum Festziehen</b> Anschluss für runde Wasserhahnausläufe (mind. Ø 15 max. 20 mm),		D	5,70 €
	<b>8583</b>	<b>Wasserdieb, einfach zu installieren und wasserdicht</b> Anschluss für eckige Wasserhähne und Mischerventile, um Wasser von Hausarmaturen mit einem Schlauch auf den Balkon oder in den Garten zu bringen,		D	7,88 €
	<b>8611</b>	<b>Kugelhahn</b> Ventil zum Öffnen, Schließen und Regulieren des Wasserdurchfluss		D	7,94 €
	<b>8601</b>	<b>Kugelhahn mit Kupplung und Steckanschluss</b> Ventil zum Öffnen, Schließen und Regulieren des Wasserdurchfluss		D	8,72 €
	<b>91345</b>	<b>Hahnanschluss mit Mikroanschluss</b> 1/2" bzw. 3/4" IG und 1/4" Tülle		D	1,94 €
	<b>9025</b>	<b>Automatische Kupplung</b> für Schläuche mit 9 - 13 mm Innendurchmesser		D	2,78 €

### Schlauchanschlüsse

ohne Wasserstop	mit Wasserstop	(VE 50)	D
<b>8606</b> .....1/2" (15 mm).....1,50 €	<b>8602</b> .....1/2" (15 mm).....2,32 €		
<b>8608</b> .....3/4" (19 mm).....2,24 €	<b>8604</b> .....3/4" (19 mm).....2,82 €		
	<b>8548</b> .....1/2" - 3/4" (15-19 mm).....4,46 €		
<b>91494</b>	<b>Schlauchanschluss mit 3/4" AG</b>		D 2,28 €


## Typ GARDENA "Quick-Click", (Messing, 9 mm Bohrung)

### Hahnanschlüsse

Messing blank	Messing verchromt	D
<b>203-50</b> .....1/2" IG (VE 25).....1,61 €	<b>21-04-50</b> .....1/2" IG.....2,92 €	
<b>203-75</b> .....3/4" IG (VE 20).....2,16 €	<b>21-04-75</b> .....3/4" IG.....2,92 €	
<b>203-10</b> .....1" IG (VE 20).....3,78 €		

### Geräteanschlüsse

Messing blank	Messing verchromt	D
<b>205-25</b> .....1/4" AG.....2,99 €	<b>21-05-50</b> .....1/2" AG.....2,82 €	
<b>205-50</b> .....1/2" AG.....2,30 €	<b>21-05-75</b> .....3/4" AG.....2,82 €	
<b>205-75</b> .....3/4" AG.....2,35 €		

<b>29373</b>	<b>Winkelhahnanschluss 3/4" IG x Steckkupplung</b>		D	4,44 €
<b>315</b>	<b>Bogenhahnanschluss (30° drehbar)</b>  (VE 10) Anschluss 3/4" IG, verchromt mit Quick-Click Steckkupplung	(VE 10)	D	6,46 €

### Adapter für Hausarmaturen, Messing verchromt

für einen Schlauchanschluss an Hausarmaturen, z. B. Küche oder Bad

<b>209-22</b>	<b>Belüfter, mit 22 mm IG (Feingewinde)</b>		D	3,00 €
<b>209-24</b>	<b>Belüfter, mit 24 mm AG (Feingewinde)</b>		D	3,00 €
<b>210-7522</b>	<b>Adapter mit Belüfter, 3/4" AG x 22 mm IG (Feingewinde)</b>		D	4,48 €
<b>210-7524</b>	<b>Adapter mit Belüfter, 3/4" AG x 24 mm AG (Feingewinde)</b>		D	4,48 €
<b>212-22</b>	<b>Quick-Click-Adapter mit Belüfter, mit 22 mm IG (Feingewinde)</b>		D	7,44 €
<b>212-24</b>	<b>Quick-Click-Adapter mit Belüfter, mit 24 mm AG (Feingewinde)</b>		D	7,44 €



### Schlauchanschlüsse, mit 6 Kugeln

ohne Wasserstop, Messing blank		ohne Wasserstop, Messing verchromt D	
206-50	1/2" (12/15)..... 6,61 €	21-01-050	1/2" (12/15)..... 7,85 €
206-75	3/4" (16/19)..... 7,85 €	21-01-075	3/4" (16/19)..... 9,04 €

mit Wasserstop, Messing blank		mit Wasserstop, Messing verchromt D	
207-50	1/2" (12/15)..... 7,61 €	21-02-050	1/2" (12/15)..... 8,94 €
207-75	3/4" (16/19)..... 8,85 €	21-02-075	3/4" (16/19)..... 10,05 €

Doppelstecker		D	
20350	Messing blank ..... 1,89 €	21-03	Messing verchromt ..... 3,30 €

Kupplungen		D	
20370	3/4" IG mit Wasserstop..... 8,46 €	20360	3/4" AG ..... 7,27 €
20380	3/4" IG ohne Wasserstop .. 7,22 €		

Schlauchverbinder		D	
208-50	1/2" (12/15)..... 5,31 €	208-75	3/4" (16/19)..... 6,94 €

20364	<b>Y-Verteilerstück, 3x Steckkupplung</b>	D	5,22 €
33091	<b>Gartenspritze für Quick-Click-System, variabel regulierbar</b>	D	4,74 €
33092	<b>Ersatz O-Ring für Schnellkupplungen (mit 9 mm Bohrung)</b>	D	0,41 €

### WaterProfi Schnellverschlusskupplungen

kompatibel mit GARDENA "Quick-Click", Messing vernickelt 9 mm Bohrung, max. Betriebsdruck: 16 bar  
*Einhandbedienung vereinfacht die Arbeit und garantiert eine optimale Bedienfreundlichkeit*

#### Schnellverschlusskupplungen

ohne Wasserstop		mit Wasserstop (VE 10) H	
810-50	für 15 mm (1/2") ..... 9,26 €	830-50	für 15 mm (1/2") ..... 73,98 €
810-75	für 19 mm (3/4") ..... 9,26 €	830-75	für 19 mm (3/4") ..... 74,62 €
810-10	für 25 mm (1") ..... 10,92 €	830-10	für 25 mm (1") ..... 74,62 €

#### Schnellverschlusskupplungen mit Gewinde

ohne Wasserstop		mit Wasserstop (VE 10) H	
821-75	3/4" IG ..... 10,90 €	822-75	3/4" AG ..... 10,90 €

#### Stecknippel mit Schlauchanschluss

		H	
812-50	für 15 mm (1/2") ..... 4,64 €	812-10	für 25 mm (1") ..... 5,65 €
812-75	für 19 mm (3/4") ..... 5,14 €		

#### Stecknippel mit IG

813-50	1/2" IG ..... 3,76 €
813-75	3/4" IG ..... 4,64 €
813-10	1" IG ..... 5,86 €

#### Stecknippel mit AG

		H	
814-50	1/2" AG ..... 3,76 €		
814-75	3/4" AG ..... 4,64 €		

815	<b>Verbindungsstecker</b>	H	3,97 €
-----	---------------------------	---	--------

816	<b>ergonomische Spritzdüse</b>	H	26,75 €
mittels Drehung der vorderen Hälfte lässt sich der Wasserstrahl leicht verstellen und abstellen, perfekte Mengenregulierung von Sprühnebel bis Vollstrahl, griffige Rändeloberfläche für eine rutschfeste und sichere Bedienung auch im nassen Zustand hochwertige Einhand-Schnellverschlusskupplungen aus Edelstahl (1.4310), DN9, PN 16 bar, spielend leicht kuppelbar, glatte Hülsenkontur zur Vermeidung von Schmutznestern, 9 mm Durchgang, EPDM Dichtungen			

818	<b>Profi-Gießgerät</b>	H	62,10 €
mit Einhandschiebeventil zur stufenlosen Regulierung Anschluss: 3/4" IG, Gießstablänge: 600 mm, Brausenkopf: 52 mm, Lochgröße: 0,7 mm			

820	<b>Handstück mit Einhandschiebeventil für Gießgerät</b>	H	41,06 €
Anschluss: 3/4" IG x 3/4" AG			



## Original GEKA plus

### Gewindestücke



Innengewinde		
12-212-50	1/2" IG	4,14 €
12-212-75	3/4" IG	4,14 €
12-212-10	1" IG	4,18 €
12-212-125	1 1/4" IG	5,46 €
12-212-15	1 1/2" IG	5,79 €

Außengewinde		(VE 10)	D	
12-211-50	1/2" AG			4,03 €
12-211-75	3/4" AG			4,03 €
12-211-10	1" AG			4,14 €



### Schlauchtüllen Original Geka plus

		(VE 10)	D	
12-214-50	1/2" (15 mm)			4,03 €
12-214-75	3/4" (19 mm)			4,18 €
12-214-10	1" (25 mm)			5,06 €

12-211-125	1 1/4" (32 mm)			6,53 €
12-214-15	1 1/2" (38 mm)			8,05 €

### Saug- und Hochdruckkupplungen Original Geka plus, mit Kontermutter und Schutzring



Schlauchtüllen		
12-252-50	1/2" (15 mm)	21,91 €
12-252-75	3/4" (19 mm)	22,51 €
12-252-10	1" (25 mm)	22,97 €
12-252-125	1 1/4" (32 mm)	42,09 €

Außengewinde		D	
12-262-75	3/4" AG		13,51 €
12-262-10	1" AG		17,28 €



12-59	Blindkupplung Original Geka plus	(VE 10)	D	3,72 €
-------	----------------------------------	---------	---	--------



12-48	Y-Verteiler Original Geka plus 3 x Geka-Anschluss		D	41,95 €
-------	---	--	---	---------

12-49	Y-Verteiler Original Geka plus 2 Abgänge mit Ventilen regulier- und abstellbar		D	29,93 €
-------	---	--	---	---------

### Ersatzdichtungen nur für Original GEKA



12-410	Ersatzdichtung, Prebuban		D	0,42 €
--------	--------------------------	--	---	--------

12-411	Ersatzdichtung, EPDM		D	1,21 €
--------	----------------------	--	---	--------

12-510-KTW	Ersatzdichtung für Trinkwasser, KTW zugelassen		D	1,21 €
------------	--	--	---	--------

## Typ GEKA

### Gewindestücke Typ Geka



Innengewinde		
12-22-50	1/2" IG	2,46 €
12-22-75	3/4" IG	2,55 €
12-22-10	1" IG	2,09 €
12-22-125	1 1/4" IG	3,43 €
12-22-15	1 1/2" IG	3,93 €

Außengewinde		(VE 10)	D	
12-21-50	1/2" AG			2,25 €
12-21-75	3/4" AG			2,35 €
12-21-10	1" AG			2,35 €
12-21-125	1 1/4" AG			2,90 €
12-21-15	1 1/2" AG			3,56 €



12-23-50	1/2" langes IG für Schwinghebelregner	(VE 10)	D	3,36 €
----------	---------------------------------------	---------	---	--------

12-23-75	3/4" langes IG für Schwinghebelregner	(VE 10)	D	3,56 €
----------	---------------------------------------	---------	---	--------



### Schlauchtüllen Typ Geka

		(VE 10)	D	
12-24-50	1/2" (15 mm)			2,46 €
12-24-75	3/4" (19 mm)			2,55 €
12-24-10	1" (25 mm)			2,90 €

12-24-125	1 1/4" (32 mm)			3,86 €
12-24-15	1 1/2" (38 mm)			5,38 €



### Schlauchanschluss Typ Gardena / Typ Geka

12-30-50	1/2" (12/15 mm)			6,07 €
----------	-----------------	--	--	--------

12-30-75	3/4" (16/19 mm)			6,89 €
----------	-----------------	--	--	--------



Schwinghebelregner  
ab Seite 91

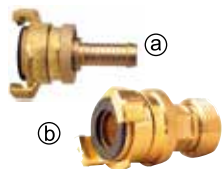


Regenkönig  
Seite 90



Schläuche  
Seite 110 f

### Saug- und Hochdruckkupplungen Typ Geka, mit Kontermutter und Schutzring



Schlauchtüllen (a)		Außengewinde (b)		D	
12-25-50	1/2" (15 mm)	7,24 €	12-26-75	3/4" AG	9,45 €
12-25-75	3/4" (19 mm)	7,24 €	12-26-10	1" AG	10,70 €
12-25-10	1" (25 mm)	8,97 €			
12-25-125	1 1/4" (32 mm)	12,97 €			

### Schlauchtüllen, 360° axial drehbar Typ Geka

(VE 10) D

12-244-75	3/4" (19 mm)	19,05 €	12-244-10	1" (25 mm)	19,89 €
-----------	--------------	---------	-----------	------------	---------



12-28	<b>Y-Verteiler Typ Geka</b> , 3 x Geka-Anschluss	D	9,89 €
-------	--	---	--------

12-288	<b>Y-Verteiler Typ Geka</b> , 2 Abgänge mit Ventilen regulier- und abstellbar	D	23,44 €
--------	---	---	---------

12-29	<b>Blindkupplung Typ Geka</b>	(VE 10) D	2,54 €
-------	-------------------------------	-----------	--------

12-210	<b>Ersatzdichtung Typ Geka</b>	(VE 10) D	0,27 €
--------	--------------------------------	-----------	--------

### Edelstahlschlauchschellen

(VE 100) D

(W2) Bandbreite 9 mm

(W4) Bandbreite 9 mm

Band u. Gehäuse aus Edelstahl, **Stahlschraube verzinkt** Band, Gehäuse und **Schraube aus Edelstahl**

60-1016	10 - 16 mm (1/2")	0,20 €	66-1016	10 - 16 mm (1/2")	0,41 €
60-1320	13 - 20 mm (3/4")	0,22 €	66-1320	13 - 20 mm (3/4")	0,43 €
60-1625	16 - 25 mm (1")	0,25 €	66-1625	16 - 25 mm (1")	0,48 €
60-2032	20 - 32 mm (1 1/4")	0,23 €	66-2032	20 - 32 mm (1 1/4")	0,50 €
60-2540	25 - 40 mm (1 1/2")	0,30 €	66-2540	25 - 40 mm (1 1/2")	0,53 €




### Edelstahlschlauchschellen W4, Bandbreite 9 mm

glatte Bandinnenseite sowie abgerundete Kanten vermeiden jegliche Schlauchbeschädigung D

296-1222	12 - 22 mm (1/2"-3/4")	1,17 €	296-2032	20 - 32 mm (1"-1 1/4")	1,25 €
296-1627	16 - 27 mm (3/4"-1")	1,21 €	296-2035	20 - 35 mm (1 1/4")	0,75 €



SD-7-E	<b>Sechskant-Schraubendreher</b> mit flexiblem Schaft  speziell zum Lösen und Festziehen der Schlauchschellen	K	17,26 €
--------	--	---	---------

### MS Hülsenverschraubungen mit AG,

H

zum Einbinden von Gartenschläuchen ohne Schellen max. 25 bar 

817-50	1/2" AG für 1/2" Schlauch (13 x 3 mm bis 13 x 3,8 mm)	10,14 €
817-75	3/4" AG für 3/4" Schlauch (19 x 3,8 mm bis 19 x 4,2 mm)	11,97 €
817-10	1" AG für 1" Schlauch (25 x 4,4 mm bis 25 x 5 mm)	17,39 €



## Gießgeräte und Gartenbrausen



8534	<b>Sprühdüse „Pro“</b> Sprühbild: Strahl oder Fächer, Durchfluss durch drehen der Düse regulierbar	D	3,02 €
------	---	---	--------



8966	<b>Gartensprühpistole</b> mit Durchflussregulierung und arretierbarem Hebel, Sprühbild: Strahl oder Fächer	D	3,88 €
------	---	---	--------



9391	<b>Spritzpistole Ergo-Garden</b> mit ergonomischem Griff, Auswahl von 4 verschiedenen Wasserstrahlformen, von sanft bis fester Strahl	D	10,20 €
------	--	---	---------



8917	<b>Blumendusche</b> sanfter, weicher Strahl, stabiles Gehäuse mit Regulierungsventil	D	7,02 €
------	---	---	--------



9567	<b>Sprühpistole Metal-Jet</b> mit ergonomischem Griff, durch drehen der Kappe wird stufenlos von Voll- auf Flachsprühstrahl gestellt	D	27,66 €
------	---	---	---------



**Gartenbrausen**

mit 6 Wasserstrahlformen, Anschluss: 3/4" IG, , mit Dauerarretierung

13-71	kunststoffbeschichtet, Handgriff isoliert elastischer Schutzring am Brausenkopf	D	12,67 €
13-449	Aluzinkguss-Gehäuse, Komfortgriff mit Messing Quick-Click-Kupplung (verchromt) Typ Gardena, 9 mm	D	22,87 €
13-712	Messing verchromt, mit Messing Quick-Click-Kupplung Typ Gardena, 9 mm	D	14,16 €
13-781	Gartenspritze mit Quick-Click-Anschluss, Aluminium	D	16,27 €



**Gartenspritzen**

Wasserstrahl stufenlos regulierbar, mit Dauerarretierung

13-72	Messing, kunststoffbeschichtet, Handgriff isoliert	D	10,05 €
13-722	Messing verchromt, mit Messing Quick-Click-Kupplung Typ Gardena, 9 mm	D	9,95 €
13-446	Aluzinkguss-Gehäuse, ergonomischer Komfortgriff mit Messing Quick-Click-Kupplung (verchromt) Typ Gardena, 9 mm	D	22,87 €



**Gartenspritze Typ Geka, schwere Ausführung**

D

12-255-50	..... 1/2" .....	7,43 €	12-255-100	..... 1" .....	14,84 €
12-255-75	..... 3/4" .....	10,05 €			



**Gartenspritze Messing**

mit verstellbarem Wasserstrahl von feinem Sprühnebel bis Vollstrahl

33091	mit Typ Gardena Quick-Click ID 9 mm	D	4,74 €
62275	mit Typ Gardena Quick-Click ID 15 mm	D	14,74 €



**Reinigungspistole**

extrem robust durch Messing-/Edelstahl-Kombination, kunststoffbeschichtet, zusätzliche Justierschraube zur Strahlgrundeinstellung, Druckbereich bis 24 bar, Anschluss: 1/2" IG

13-70	<b>Reinigungspistole</b> , stufenlos regulierbar vom feinen Sprühnebel bis zum konzentrierten Strahl, Gewicht: 1,0 kg	D	50,05 €
-------	--	---	---------



**Gartenspritze, Messing**

mit Hahnanschluss 1/2" IG und MS-Quick-Click-Kupplung Typ Gardena, ergonomischer Griff mit Feststellmechanismus

13-78-100	mit 10 m Spiralschlauch 	D	60,90 €
-----------	---	---	---------



**Aluminium - Halterohre für Gießköpfe**

13-76	<b>Halterohr</b> gebogen mit Griff, 3/4" IG x 3/4" AG, Länge 60 cm	D	19,05 €
13-761	<b>Halterohr</b> gebogen mit Griff, 3/4" IG x 3/4" AG, Länge 90 cm	D	22,87 €



**Alu-Gießköpfe, 3/4" IG**

13-77-08	Ø 51 mm, 0,7 mm Sieblöcher	D	14,70 €
13-77-10	Ø 51 mm, 1,0 mm Sieblöcher	D	14,32 €
13-77	Ø 70 mm, 0,75 mm Sieblöcher	D	9,24 €
13-77-09-10	Ø 110 mm, 0,7 mm Sieblöcher	D	43,42 €




13-39-75	<b>Messing-Kugelventil</b> , vernickelt, 3/4" IG mit Überwurf x 3/4" AG mit gummiertem Handhebel	D	8,33 €
----------	---	---	--------



820	<b>Handstück mit Schiebeventil für Gießgerät</b> , Anschluss: 3/4" IG x 3/4" AG	H	41,06 €
-----	---	---	---------



818	<b>Profi-Gießgerät</b>  mit Einhandschiebeventil zur stufenlosen Regulierung, Gießstab leicht gebogen, 60 cm Länge, Anschluss: 3/4" IG, Gießkopf: Ø 5,2 cm (Sieblöcher 0,7 mm)	H	62,10 €
-----	--	---	---------

13-75	<b>Fächerdüse</b> inkl. Aluminiumhalterohr, 40 cm Länge, 31,5 l/min bei 2,0 bar, Anschluss: 3/4" IG	H	111,50 €
-------	--	---	----------





### Bewässerungsanlagen

mit Absperrkugelhahn, Anschluss 3/4" IG, Anschluss für Brause 3/4" AG

136-01	<b>Aluminiumrohr</b> teleskopierbar von 80 bis 145 cm, mit 30° gebogenem Endstück	D	121,66 €
136-02	<b>Aluminiumrohr</b> teleskopierbar von 145 bis 250 cm, mit 130° gebogenem Endstück	D	130,41 €
136-03	<b>Gießstab</b> mit Handhebelventil, Aluminiumrohr leicht gebogen, 60 cm Länge, Anschluss 3/4" IG, Anschluss für Gießkopf 3/4" AG	D	40,19 €
13-777	<b>Gießbrause</b> mit Kugelventil, Aluminiumrohr leicht gebogen, 60 cm Länge, Quick-Click-Anschluss und Gießkopf (Sieblöcher 0,75 mm)	D	42,95 €
137-77	<b>Gießlanze</b> , mit Handhebelventil, Aluminiumrohr leicht gebogen, 60 cm Länge mit 4 verschiedenen Sprühmustern: Nebel, Soft, Regen, Strahl, Anschluss 3/4" IG	D	35,40 €

### Gartenregner

**Viereckregner**, mit Kunststoff Quick-Click Steckanschluss



8740	<b>Compact-160 Promo Viereckregner</b> Oszillierender Bogenregner, 4 Sprühmuster Schwenkbereich stufenlos einstellbar, <i>Berechnete Fläche: max. 16,0 x 11,0 m (181 m²)</i> , Material: oszillierender Aluminium-Arm, 14 Öffnungen, ABS-Kunststoff-Gehäuse, Wasserdruck: 1 - 5 bar, Wasserverbrauch: 0,48 - 0,9 m³/h	D	10,40 €
------	--	---	---------



8744	<b>Compact-18 Viereckregner</b> Oszillierender Bogenregner, Schwenkbereich stufenlos einstellbar, <i>Berechnete Fläche: max. 16,9 x 19,0 m (320 m²)</i> , Material: oszillierender Aluminium-Arm, 18 Messing Düsen, ABS-Kunststoff-Gehäuse, Wasserdruck: 1 - 5 bar, Wasserverbrauch: 0,77 - 1,92 m³/h	D	33,14 €
------	--	---	---------



PVR-260	<b>Profi-Viereckregner</b> Oszillierender Bogenregner, Schwenkbereich in 4 Stufen einstellbar, <i>Berechnete Fläche: max. 15,2 x 18,5 m (260 m²)</i> , Material: oszillierender Aluminium-Arm, 20 Messing Düsen, Aluminiumschlitten, ABS-Kunststoff-Gehäuse, Gewicht: 1,84 kg, Wasserdruck: 1 - 7 bar, Wasserverbrauch: 0,48 - 1,2 m³/h, Abmessungen: 65 x 17 cm, Höhe 17 cm, 5 Jahre Garantie	D	107,32 €
---------	---	---	----------

**Oberflur-Gardena-Viereckregner**, stufenlos einstellbare Reichweite



18700-20	wartungsfrei durch feinmaschiges Schmutzsieb aus Edelstahl, <i>berechnete Fläche: 90 - max. 220 m², Reichweite: 7 - max. 17 m, Sprengbreite: max. 13 m</i>	K	23,12 €
----------	--	---	---------



18714-20	zur Bewässerung von Rechteckflächen, <i>berechnete Fläche: 28 - max. 350 m², Reichweite: 7 - max. 21 m, individuell regulierbare Sprengbreite: 4 - max. 17 m, Verbrauch bei 4,0 bar ca. 1,15 m³/h</i>	K	60,43 €
----------	---	---	---------



8707	<b>Schwinghebelregner auf 15 cm Ministativ</b> Berechnete Fläche: 214 - 397 m², Ø 16,5 - 22,5 m Material: Kunststoff mit verschleißfreier Messingbuchse auf Edelstahlspieß Wasserdruck: 1 - 4 bar, Wasserverbrauch: 0,55 - 1,02 m³/h	D	17,40 €
------	---	---	---------

8663	<b>Space-Jet Rotationsregner</b> Berechnete Fläche: max. 55 - 64 m², Ø 8,5 - 9,0 m Material: Kunststoff auf Kunststofferspieß Wasserdruck: 1 - 4 bar, Wasserverbrauch: 0,25 - 0,46 m³/h	D	7,35 €
------	--	---	--------

## Schläuche



### PVC-Gewebes Schlauch

H

2-lagig, cadmiumfreies Material, mittig mit Druckträger, Temperaturbereich: -20°C bis +65°C,  
Biegeradius: 70 mm, Betriebsdruck: 15 bar, Berstdruck: 45 bar

19-8-50-50 ..... 1/2", 50 m ..... 93,60 €



### Hochdruck-Beregnungsschläuche

H

18-fädige Diagonalarmierung, Farbe: gelb, dauerflexibel für intensiven Einsatz

Innendurchmesser: 1/2" = 12,5 mm, 5/8" = 15 mm, 3/4" = 19 mm, 1" = 25 mm, 1 1/4" = 30 mm

19-1-50-00 ..... 1/2", Meterware ..... 1,45 €      19-1-10-00 ..... 1", Meterware ..... 2,60 €

19-1-50-25 ..... 1/2", 30 m ..... 21,28 €      19-1-10-25 ..... 1", 25 m ..... 44,68 €

19-1-50-50 ..... 1/2", 50 m ..... 42,53 €      19-1-10-50 ..... 1", 50 m ..... 89,35 €

19-1-75-00 ..... 3/4", Meterware ..... 2,20 €

19-1-75-25 ..... 3/4", 25 m ..... 33,19 €

19-1-75-50 ..... 3/4", 50 m ..... 66,37 €



### Tricoflex-PVC-Schläuche



H

2-schichtige glatte Schlauchseele, sehr gute UV-Beständigkeit, gestrickte Gewebeeinlage,  
frei von schädlichen Weichmachern (DEHP und Phthalat)

19-3-50-50 ..... 1/2", 50 m ..... 78,62 €

19-3-10-25 ..... 1", 25 m ..... 107,66 €

19-3-50-100 ..... 1/2", 100 m ..... 157,25 €

19-3-10-50 ..... 1", 50 m ..... 215,30 €

19-3-10-100 ..... 1", 100 m ..... 430,60 €

19-3-58-50 ..... 5/8", 50 m ..... 92,39 €

19-3-58-100 ..... 5/8", 100 m ..... 184,79 €

19-3-125-25 ..... 1 1/4", 25 m ..... 171,49 €

19-3-125-50 ..... 1 1/4", 50 m ..... 342,95 €

19-3-125-100 ..... 1 1/4", 100 m ..... 685,91 €

19-3-75-25 ..... 3/4", 25 m ..... 69,26 €

19-3-75-50 ..... 3/4", 50 m ..... 138,53 €

19-3-75-100 ..... 3/4", 100 m ..... 277,06 €



### Quattroflex Plus-PVC-Schläuche

H

3-schichtige, 24-fädige Diagonalarmierung, sehr gute UV-Beständigkeit, gestrickte Gewebeeinlage,  
kein Verdrillen und Abknicken, frei von schädlichen Weichmachern (DEHP und Phthalat)

19-2-75-25 ..... 3/4", 25 m ..... 58,82 €

19-2-10-25 ..... 1", 25 m ..... 93,98 €

19-2-75-50 ..... 3/4", 50 m ..... 117,64 €

19-2-10-50 ..... 1", 50 m ..... 187,94 €



### Aquaviva Plus, max. 7 bar, Berstdruck: 21 bar, 10 Jahre Herstellergarantie

D

leicht, flexibel, Algen- und UV-Resistent, frei von Schwermetallen und Phosphaten

9004 ..... 1/2" (12 - 17 mm), 25 m ..... 15,44 €

9008 ..... 3/4" (19 - 25 mm), 25 m ..... 32,32 €



### Silver Elegant Plus, max. 8 bar, Berstdruck: 24 bar, 20 Jahre Herstellergarantie

D

ultraleicht, flexibel, Algen- und UV-Resistent, frei von Schwermetallen und Phosphaten

9124 ..... 1/2" (12 - 17 mm), 25 m ..... 23,24 €

9128 ..... 3/4" (19 - 25 mm), 25 m ..... 40,10 €



### Flexyfort Green, max. 8 bar, Berstdruck: 24 bar, 25 Jahre Herstellergarantie

D

flexibel, knickfrei (spezielles Antiknickgewebe), Algen- und UV-Resistent, frei von Schwermetallen und Phosphaten

9131 ..... 1/2" (12 - 17 mm), 15 m ..... 17,34 €

9132 ..... 1/2" (12 - 17 mm), 30 m ..... 33,90 €

9137 ..... 3/4" (19 - 25 mm), 30 m ..... 63,50 €

9138 ..... 3/4" (19 - 25 mm), 50 m ..... 104,20 €



### Silver Green Plus, max. 12 bar, Berstdruck: 36 bar, 30 Jahre Herstellergarantie

D

flexibel, knickfrei (spezielles Spiralgewebe), Algen- und UV-Resistent, frei von Schwermetallen und Phosphaten

9060 ..... 1/2" (12 - 17 mm), 25 m ..... 37,10 €

9061 ..... 1/2" (12 - 17 mm), 50 m ..... 73,30 €

9063 ..... 3/4" (19 - 25 mm), 25 m ..... 68,54 €





**Top-Black**, max. 12 bar, Berstdruck: 36 bar, 25 Jahre Herstellergarantie, flexibel, knickfrei, Algen- und UV-Resistent, frei von Schwermetallen und Phosphaten

<b>9037</b> .....½" (12 - 17 mm), 15 m..... 16,94 €	<b>9039</b> .....½" (12 - 17 mm), 30 m.....32,86 €
<b>9040</b> .....5/8" (14 - 19 mm), 15 m..... 20,70 €	<b>9036</b> .....½" (12 - 17 mm), 50 m.....54,32 €
<b>9041</b> .....5/8" (14 - 19 mm), 30 m..... 39,44 €	<b>9045</b> .....¾" (19 - 25 mm), 50 m..... 101,70 €
<b>9043</b> .....5/8" (14 - 19 mm), 50 m..... 64,88 €	<b>9046</b> .....1" (25 - 33 mm), 50 m..... 169,94 €



**Top-Light**, 100% recycelbar, frei von Phthalate, 3x leichter als herkömmliche Schläuche, knickfrei, UV-beständig, Betriebsdruck: max. 4 bar, Berstdruck: 12 bar, Innen: Ø 12,5 mm / Außen: Ø 17,4 mm, kompatibel mit handelsüblichen Quick-Click-Kupplungen

<b>9340</b> .....10 m, 0,96 kg..... 22,60 €	<b>9342</b> .....25 m, 2,06 kg.....41,50 €
<b>9341</b> .....15 m, 1,29 kg..... 28,50 €	



**Springy**, dehnbarer Schlauch, der sich beim Füllen mit Wasser um das Dreifache verlängert und zieht sich nach Gebrauch wieder zusammen, um ihn platzsparend aufzubewahren, Betriebsdruck: max. 3,5 bar, im Set mit ¾" Hahnanschluss und Multifunktions-Sprühdüse mit 6 verschiedenen Strahlen

<b>9334</b> .....verlängert sich auf max. 15 m.....29,00 €
<b>9335</b> .....verlängert sich auf max. 25 m.....39,00 €



<b>SUR</b>	<b>Schlauchumlenkrolle Profi</b>	D	34,10 €
	Stahl verzinkt mit 30 cm langem Erdspieß, Kunststoffrolle: Ø 13 cm, zum Ziehen von Schläuchen um Hindernisse und Ecken		

## Gartenduschen

### Kaltwasserduschen

<b>8956</b>	höhenverstellbar, Höhe max. 2,00 m, mit Stativ für stabilen Halt, kompatibel mit „Quick-Click“ Kupplungen, ideal auch zum Camping	D	29,96 €
-------------	---	---	---------

<b>9087</b>	höhenverstellbar, Höhe max. 2,25 m, mit Stativ für stabilen Halt, kompatibel mit „Quick-Click“ Kupplungen, ideal auch zum Camping	D	42,00 €
-------------	---	---	---------

Material: Edelstahl V2A, Armaturen Messing verchromt, Duschkopf Kunststoff verchromt, Wasseranschluss: Gardena Quick-Click Stecknippel

<b>GD-MAR</b>	im klaren Design mit Knebelarmatur, selbststehend, Höhe bis zum Duschkopf 2,18 m, Gewicht: 6 kg	K	408,60 €
---------------	---	---	----------

<b>GD-PAC</b>	im klaren Design mit Knebelarmatur und Erdspieß (Länge: 30 cm), Höhe bis zum Duschkopf 2,09 m, Gewicht: 7 kg	K	392,40 €
---------------	--	---	----------

hochwertige Gartenduschen in V4A, handpolierte Oberfläche, empfohlener Wasserdruck: 1 - 5 bar, Anschluss ½" IG, selbstreinigender Brauseduschkopf aus V4A mit Kugelgelenk, inkl. Bodenbefestigung mit Gewindestäben, Hutmutter und Unterlegscheiben

<b>GD-CLA</b>	Ø Duschkopf: 300 mm, Einhebelmischer, Abmessungen: 2,24 m, Höhe bis zum Duschkopf: 2,10 m, Ø des Duschröhrs: 42 mm (Dicke 3 mm), Ø Bodenplatte: 200 mm	K	1.561,00 €
---------------	--	---	------------

<b>GD-CLU</b>	integrierter 90 mm Duschkopf, Einhebelmischer, Abmessungen: 2,40 m, Höhe bis zum Duschkopf: 2,10 mm, Ø des Duschröhrs: 89 mm (Dicke 3 mm), Ø Bodenplatte: 200 mm	K	1.806,00 €
---------------	--	---	------------

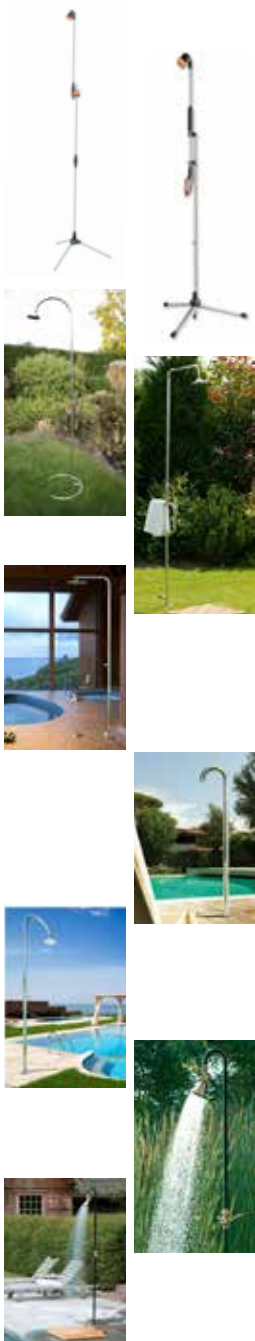
<b>GD-ORI</b>	Ø Duschkopf: 200 mm, Einhebelmischer, Abmessungen: 2,40 m, Höhe bis zum Duschkopf: 2,10 m, Ø des Duschröhrs: 48 mm (Dicke 3 mm), Ø Bodenplatte: 200 mm	K	1.414,00 €
---------------	--	---	------------

**Gartenduschen** - elegante mobile Außen- oder Stiefeldusche im Retrodesign.

Hochwertiges verzinktes Stahlrohr mit Pulverbeschichtung. Duschkopf und Verbindungsteilen aus Messing. Wasseranschluss über Messing-Schnellkupplung (Gardena). Umwandlung zur praktischen Stiefeldusche durch Herabklappen des Oberrohrs und Nachjustieren des Duschkopfs.

<b>GD-FSH</b>	„Fieldshow´r“, mobile Dusche mit Edelstahl-Trittplatte 15 x 15 cm und 30 cm Erdspieß, Höhe zum Duschkopf 1,75 m, Gewicht 10 kg, Armatur und Verbindungen aus Messing	K	419,05 €
---------------	--	---	----------

<b>GD-SH</b>	„Show´r“, rollbare Dusche auf dauerhafter Akazienholzbasis mit Radpaar, 70x70 cm, Höhe zum Duschkopf 1,75 m, Gewicht 25 kg.	K	716,72 €
--------------	---	---	----------



## Schlauchwagen und Schlauchaufroller

### Schlauchwagen, Stahl galvanisch verzinkt

Anschluss ¾" Außengewinde  
dunkelgrün lackierte Schlauchhaspel, wird als Bausatz geliefert,  
Kunststoffräder, Kurbel und wasserführende Achse mit ¾" Außengewinde

<b>SW-80</b>	Aufnahme: 80 m ¾", Bügelhöhe 90 cm	Netto 118,60 €
--------------	------------------------------------	----------------

### Schlauchwagen, Aluminium mit Edelstahltrommel

Anschluss: ¾"  
4 Schlauchkupplungen, 1x Gartenspritze und Hahnanschluss für ¾" und 1" AG

<b>8906</b>	Aufnahme: mit 25 m Silver Elegant Gartenschlauch 5/8"	D 98,82 €
-------------	---	-----------

### Schlauchwagen, Metall, pulverbeschichtet

Anschluss: ¾" Wasseranschluss bei vollem Durchgang, Gummiräder

<b>8891</b>	Aufnahme: 85 m Schlauch ½" oder 40 m Schlauch ¾", Gewicht: 5,2 kg	D 77,72 €
-------------	---	-----------

<b>8894</b>	Aufnahme: 130 m Schlauch ½" oder 60 m Schlauch ¾", Gewicht: 7,2 kg	D 90,56 €
-------------	--	-----------

<b>8895</b>	Aufnahme: 165 m Schlauch ½" oder 75 m Schlauch ¾", Gewicht: 8,2 kg	D 110,86 €
-------------	--	------------

### Schlauchwagen, Ganzstahl, kunststoffbeschichtet

Anschluss: 1" Wasseranschluss bei vollem Durchgang, Gewicht: 24 kg,  
stabile Rohrkonstruktion, mit abnehmbarem Bügel, Haspel-Bremse, Luftbereifung  
Abmessungen: 75x75x80 cm

<b>6-1-31</b>	Aufnahme: Haspelbreite: 39 cm für 120 m ¾" oder 100 m Schlauch 1"	D 535,44 €
---------------	---	------------

### Schlauchwagen, Ganzstahl, promatverzinkt

Anschluss: ¾" Wasseranschluss bei vollem Durchgang,  
doppelt gelagert, Vollgummiräder, Gewicht: 16,9 kg

<b>6-3-4075</b>	„Silver“, Aufnahme: 40 m Schlauch ¾" oder 25 m Schlauch 1"	H 305,27 €
-----------------	--	------------

<b>6-3-4076</b>	„Forever“, Aufnahme: 40 m Schlauch ¾" oder 25 m Schlauch 1"	H 305,27 €
-----------------	---	------------

<b>6-3-175</b>	„Star“, Aufnahme: 80 m Schlauch ¾" oder 50 m Schlauch 1"	H 415,42 €
----------------	--	------------

### Schlauchwagen, Ganzstahl, feuerverzinkt

Anschluss: 1" Wasseranschluss bei vollem Durchgang, Gewicht: 30 kg,  
stabile Rohrkonstruktion, doppelt gelagert, Haspel-Bremse, Luftbereifung

<b>6-2-30</b>	„Profi“, Aufnahme: 100 m Schlauch ¾" oder 60 m Schlauch 1"	H 621,66 €
---------------	--	------------

<b>6-1-30</b>	„Superprofi“ Aufnahme: 120 m Schlauch ¾" oder 100 m Schlauch 1"	H 825,14 €
---------------	---	------------

### Schlauchwagen, Ganzstahl, feuerverzinkt

Anschluss: 1" Wasseranschluss, Abmessungen: 74 x 65,5 x 109 cm, Gewicht: 19,0 kg  
8 cm Breitreifen, 25 cm Durchmesser, mit aufschraubbarer Kurbel

<b>SW-280</b>	Aufnahme: 100 m Schlauch 1", 150 m Schlauch ¾", ohne Durchgang	K 348,49 €
---------------	--	------------


<b>SW-280-W</b>	Aufnahme: 100 m Schlauch 1", 150 m Schlauch ¾", mit Durchgang	K 403,66 €
-----------------	---	------------

### Schlauchwagen, Ganzstahl, feuerverzinkt

Anschluss: 1" Wasseranschluss, Abmessungen: 113 x 65,5 x 107 cm, Gewicht: 22,5 kg  
8 cm Breitreifen, 25 cm Durchmesser, mit aufschraubbarer Kurbel

<b>SW-350</b>	Aufnahme: 150 m Schlauch 1", 200 m Schlauch ¾", ohne Durchgang	K 434,87 €
---------------	--	------------

<b>SW-350-W</b>	Aufnahme: 150 m Schlauch 1", 200 m Schlauch ¾", mit Durchgang	K 504,17 €
-----------------	---	------------

<b>8866</b>	<b>Wandschlauchhalter</b> aus verstärktem Kunststoff  Breite 25,0 cm, Auflagefläche 9 cm	D 3,30 €
-------------	--	----------

<b>6-8-10</b>	<b>Wandschlauchhalter</b> aus Leichtmetallguss, extrem stabil Breite 34,8 cm, Auflagefläche 14,3 cm	D 39,56 €
---------------	--	-----------

<b>8887</b>	<b>Schlauchtrommel</b> , mit Bügelgestell, ohne Räder, auch zur Wandmontage Aufnahme: 20 m Schlauch ½"	D 16,92 €
-------------	---	-----------

<b>8890</b>	<b>Schlauchtrommel</b> , mit Bügelgestell, ohne Räder, auch zur Wandmontage Aufnahme: 40 m Schlauch ¾" oder 85 m Schlauch ½"	D 58,20 €
-------------	---	-----------



### Automatischer Schlauchaufroller

mit gleichmäßiger Aufrolltechnik und Wandmontage (180° schwenkbar),  
2 m Zulaufschlauch, Anschlussmaterial und Sprühdüse



<b>UQ-AREEL-10</b>	10 m Premiumschlauch (mit 10 mm ID)	F	111,13 €
<b>UQ-AREEL-20</b>	20 m Premiumschlauch (mit 11 mm ID)	F	181,31 €
<b>UQ-AREEL-30</b>	28 m Premiumschlauch (mit 13,7 mm ID)	F	290,09 €
<b>UQ-AREEL-40</b>	40 m Premiumschlauch (mit 11 mm ID)	F	290,47 €



### Automatische Wandschlauchaufroller von Claber

mit gleichmäßiger, langsamer Aufrolltechnik, Wandhalterung (180° schwenkbar) und Gartenspritze

<b>8696</b>	20 m 1/2" Schlauch	D	106,94 €
<b>8697</b>	30 m 1/2" Schlauch	D	150,26 €



<b>6-7-10</b>	<b>Wandschlauchabroller</b> , mit Wandmontageset, schwenk- und arretierbar, Schlauchtrommel doppelt gelagert, Fassungsvermögen 60 m 1/2" / 40 m 3/4" Anschluss 3/4" AG, Ganzstahl promatverzinkt, Gewicht 9,8 kg	H	297,76 €
---------------	--	---	----------

## Spielplatzpumpen

### Standard-Spielplatzpumpe

Saug- und Druckpumpe mit 75 mm Pumpenkolben zur Förderung von Wasser, Auslaufrohr mit 1" IG

Höhe ca. 77 cm, Material: Grauguss, innen emalliert, max. Saugleistung: 7 m		K	
<b>86400</b> .....Pumpen (Oberteil).....	575,04 €	<b>84110</b> .....Verlängerungsrohr, 1 m.....	28,00 €
<b>84128</b> .....Fußventil.....	52,00 €	<b>84111</b> .....Stahlmuffe.....	6,16 €



### Optima-Spielplatzpumpe

zum Direktanschluss an das Leitungsnetz, mit Druckfeder: bei gehobenem Schwengel fließt permanent Wasser

<b>86455</b>	Pumpe Optima (Oberteil)	K	1.052,64 €
<b>86498</b>	Anschlussgarnitur: Manometer, Filter, Schlauch, Verschraubung	K	158,56 €

### Automatik-Spielplatzpumpe

ebenfalls zum Direktanschluss, jedoch mit Gasdruckschließer,  
das Wasser fließt nur bei Schwengelbewegung, ca. 1 L pro Hub, daher optimale Simulation des Pumpvorgangs

<b>86460</b>	Pumpe Automatik (Oberteil)	K	1.715,84 €
<b>86499</b>	Anschlussgarnitur, Manometer, Filter, Schlauch, Messingverschraubung (Druckminderer muss auf max. 1 bar reduziert und eingestellt werden)	K	158,56 €



Auswahl an Pumpenstandfüßen		K	
<b>88204</b> .....40 cm.....	127,84 €	<b>88202</b> .....70 cm.....	127,84 €
<b>88203</b> .....60 cm.....	135,84 €		

### Spielplatzpumpe NIRA

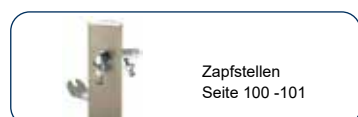
zum Direktanschluss an eine Druckleitung (Betriebsdruck: 3-6 bar), Förderleistung: 10 – 20 l/min.  
einfache und schnelle Installation wahlweise mit 60 cm Pumpensockel oder Podestmontageplatte,  
Wasserzufuhr über 3/4" Innengewinde

Höhe: 115 cm, Gewicht: 11 kg, Montage mit optionaler Podestmontageplatte oder Pumpensockel  
Edelstahlstandrohr, Pumpenkopf: Aluminium, Abdeckung: Kunststoff, alle Innenteile aus rostfreiem Material,  
Die Pumpen erfüllen die Anforderungen der EN 1176 Norm für Spielplatzgeräte.

<b>SPP-BL</b>	Pumpe mit blauer Kunststoffabdeckung	K	1.423,48 €
<b>SPP-RO</b>	Pumpe mit roter Kunststoffabdeckung	K	1.423,48 €
<b>SPP-SG</b>	Pumpe mit silbergrauer Kunststoffabdeckung	K	1.423,48 €

<b>PPS</b>	Pumpensockel aus 4 mm Stahl feuerverzinkt, Höhe 60 cm, Ø 24,5 cm, mit Winterdeckel	K	279,14 €
------------	---	---	----------

<b>PDMP</b>	Podestmontageplatte feuerverzinkt, mit Winterdeckel	K	232,40 €
-------------	---	---	----------



Zapfstellen  
Seite 100 -101



Gartenduschen  
Seite 111



Werkzeug  
Seite 262 ff

## Kugelhähne und Absperrschieber



### Kugelhähne, Messing vernickelt, PN 25 bar

D

IG x AG, mit vollem Durchgang

13-21-50.....	1/2"	BL 5,5 mm	4,49 €	13-21-125.....	1 1/4"	BL 8,5 mm	15,34 €
13-21-75.....	3/4"	BL 6,0 mm	6,41 €	13-21-15.....	1 1/2"	BL 10,0 mm	21,17 €
13-21-10.....	1"	BL 7,5 mm	9,50 €	13-21-20.....	2"	BL 11,5 mm	35,04 €



### Kugelhahn, Messing vernickelt, PN 25 bar

D

2x AG, mit vollem Durchgang

13-30-10.....	1"		9,22 €
---------------	----	--	--------



### Kugelhähne, Messing vernickelt, PN 25 bar

D

2x IG, mit vollem Durchgang

13-22-50.....	1/2"	BL 4,5 cm	3,96 €	13-22-15.....	1 1/2"	BL 8,5 cm	19,27 €
13-22-75.....	3/4"	BL 5,0 cm	5,81 €	13-22-20.....	2"	BL 10,0 cm	31,85 €
13-22-10.....	1"	BL 6,5 cm	8,54 €	13-22-225.....	2 1/2"		81,00 €
13-22-125.....	1 1/4"	BL 7,5 cm	13,80 €	13-22-30.....	3"		114,73 €



### Kugelhähne, Messing vernickelt, PN 25 bar

D

2x IG, mit vollem Durchgang, mit Entleerung

13-23-50.....	1/2"	BL 5,0 cm	6,31 €	13-23-125.....	1 1/4"	BL 8,0 cm	18,91 €
13-23-75.....	3/4"	BL 6,0 cm	8,52 €	13-23-15.....	1 1/2"	BL 9,0 cm	25,03 €
13-23-10.....	1"	BL 7,0 cm	11,42 €	13-23-20.....	2"	BL 11,0 cm	38,35 €



### Minikugelhähne, Messing verchromt, PN 15 bar

D

IG x Verschraubung AG, voller Durchgang

13-24-50.....	1/2"	BL 7,5 cm	5,76 €	13-24-10.....	1"	BL 9,5 cm	13,30 €
13-24-75.....	3/4"	BL 8,5 cm	8,62 €				



### Minikugelhähne, Messing verchromt, PN 15 bar

D

IG x AG, mit vollem Durchgang

13-25-50.....	1/2"	BL 6,0 cm	4,22 €	13-25-10.....	1"	BL 7,0 cm	9,12 €
13-25-75.....	3/4"	BL 6,0 cm	6,00 €				



### Minikugelhähne, Pressmessing vernickelt, PN 25 bar

(VE 20) D

IG x AG mit Außensechskant, voller Durchgang

13-27-25.....	1/4"	BL 5,0 cm	2,78 €	13-27-50.....	1/2"	BL 4,5 cm	3,41 €
13-27-38.....	3/8"	BL 4,0 cm	2,69 €				



### Entleerungsventile, Messing, mit O-Ring und grünem Auslaufing

(VE 10) D

AG Anschluss

13-28-25.....	1/4"	BL 3,0 cm	3,24 €	13-28-38.....	3/8"	BL 4,0 cm	5,54 €
---------------	------	-----------	--------	---------------	------	-----------	--------



### Kugelhähne mit Stellmotor, 24 VAC

K

Schließzeit 60 Sek., Stromaufnahme 20 mA, IP 44

stromlos geschlossen

stromlos geöffnet

910-75-NC.....	3/4" IG	211,96 €	910-75-NO.....	3/4" IG	216,73 €
910-10-NC.....	1" IG	211,96 €	910-10-NO.....	1" IG	216,73 €
910-125-NC.....	1 1/4" IG	auf Anfrage			



### PVC-Kugelhähne mit einer Überwurfverschraubung, PN 16 bar

B

2x IG (einseitig Überwurf mit O-Ring)

13-51-50.....	1/2"	BL 8,7 cm	14,34 €	13-51-125.....	1 1/4"	BL 12,9 cm	17,61 €
13-51-75.....	3/4"	BL 11,5 cm	13,56 €	13-51-15.....	1 1/2"		27,09 €
13-51-10.....	1"	BL 12,5 cm	15,45 €	13-51-20.....	2"	BL 19,9 cm	35,40 €



<b>PVC-Kugelhähne mit zwei Überwurfverschraubungen, PN 16 bar</b>		B
<i>2x IG (beidseitig Überwurf mit O-Ring)</i>		
13-52-50.....	1/2"..... BL 8,8 cm ..... 7,53 €	13-52-125..... 1 1/4"..... BL 13,2 cm ..... 14,84 €
13-52-75.....	3/4"..... BL 11,5 cm ..... 9,84 €	13-52-15..... 1 1/2"..... BL 16,0 cm ..... 15,85 €
13-52-10.....	1"..... BL 12,3 cm ..... 10,74 €	13-52-20..... 2"..... BL 19,5 cm ..... 23,37 €



<b>PVC-Kugelhähne mit einer Überwurfverschraubung, PN 10 bar</b>		B
<i>IG (Überwurf mit O-Ring) x AG</i>		
13-53-75.....	3/4"..... BL 10,1 cm ..... 4,11 €	13-53-125..... 1 1/4"..... BL 10,5 cm ..... 11,00 €
13-53-10.....	1"..... BL 10,2 cm ..... 4,11 €	13-53-15..... 1 1/2"..... BL 12,2 cm ..... 13,05 €



<b>PVC-Kugelhähne mit zwei Überwurfverschraubungen, PN 10 bar</b>		B
<i>beidseitig Klebemuffe mit Überwurf und O-Ring</i>		
13-50-25.....	25 mm ..... BL 11,8 cm ..... 9,83 €	13-50-63..... 63 mm ..... BL 18 cm ..... 25,79 €
13-50-32.....	32 mm ..... BL 11,3 cm ..... 12,44 €	13-50-75..... 75 mm ..... 100,81 €
13-50-40.....	40 mm ..... BL 14,5 cm ..... 15,15 €	13-50-90..... 90 mm ..... 172,89 €
13-50-50.....	50 mm ..... BL 15,0 cm ..... 19,07 €	



<b>3-Wege-Kugelhähne mit T-Bohrung</b>		B
11-424-40.....	40 mm ..... 76,46 €	11-424-63..... 63 mm ..... BL 25,0 cm ..... 81,69 €
11-424-50.....	50 mm ..... BL 21,0 cm ..... 78,99 €	



<b>PP-Kugelhähne, glasfieverstärkt, PN 16 bar, Betriebstemperatur 0 - 60°C, PTFE-O-Ring</b>		B
<i>2x IG</i>		
13-54-50.....	1/2"..... BL 6,8 cm ..... 6,00 €	13-54-125..... 1 1/4"..... BL 10,0 cm ..... 17,34 €
13-54-75.....	3/4"..... BL 7,9 cm ..... 7,59 €	13-54-15..... 1 1/2"..... BL 11,6 cm ..... 24,57 €
13-54-10.....	1"..... BL 9,3 cm ..... 10,41 €	13-54-20..... 2"..... BL 13,6 cm ..... 37,50 €



<b>PP-Kugelhähne, glasfieverstärkt, PN 16 bar, Betriebstemperatur 0 - 60°C, PTFE-O-Ring</b>		B
<i>IG x AG</i>		
13-56-75.....	3/4"..... BL 9,5 cm ..... 10,65 €	13-56-125..... 1 1/4"..... BL 11,2 cm ..... 19,05 €
13-56-10.....	1"..... BL 10,3 cm ..... 11,94 €	



<b>PP-Kugelhahn</b>		B
2-49-10.....	2 x 1" IG mit Überwurf.....	12,75 €



<b>PP-Kugelhähne, PN 16 bar, mit DVGW-Zulassung</b>		B
<i>mit beidseitiger Klemmverschraubung für PE-Rohre</i>		
13-55-20.....	20 x 20 mm..... BL 16,0 cm ..... 13,32 €	13-55-40..... 40 x 40 mm ..... BL 26,0 cm ..... 26,28 €
13-55-25.....	25 x 25 mm..... BL 19,0 cm ..... 16,85 €	13-55-50..... 50 x 50 mm ..... BL 28,0 cm ..... 35,34 €
13-55-32.....	32 x 32 mm..... BL 20,0 cm ..... 19,14 €	13-55-63..... 63 x 63 mm ..... BL 31,5 cm ..... 44,45 €



<b>PP-Kugelhähne, PN 4 bar</b>		B
7-316-50.....	2x 1/2" AG..... BL 8,5 cm ..... 1,00 €	7-316-75..... 2x 3/4" AG..... BL 8,7 cm ..... 1,00 €



<b>PP-Kugelhähne, PN 4 bar</b>		B
7-318-50.....	1/2" IG x AG ..... BL 8,3 cm ..... 1,97 €	7-318-75..... 3/4" IG x AG ..... BL 8,4 cm ..... 1,97 €



<b>PP-Schrägsitzventile mit 2x AG</b>		D
13-57-75.....	3/4"..... BL 14,8 cm ..... 18,45 €	13-57-10..... 1"..... BL 17,0 cm ..... 24,47 €



<b>Nylon-"Anti Frost"-Kugelhähne, mit blauem Hebel, -20° C bis +75° C, PN 16 bar</b>		D
<i>2x IG</i>		
13-26-50.....	1/2"..... BL 6,1 cm ..... 10,82 €	13-26-10..... 1"..... BL 7,9 cm ..... 17,94 €
13-26-75.....	3/4"..... BL 6,8 cm ..... 12,35 €	



<b>Nylon Ersatzhebel für „Anti Frost“ Kugelhähne</b>		Netto
13-26-EH-50.....	für 1/2" - 3/4".....	2,37 €
13-26-EH-10.....	für 1" - 1 1/4".....	2,37 €



Muffenschieber, 2x IG, PN 10 bar				D			
13-31-50	1/2"	BL 4,4 cm	6,72 €	13-31-15	1 1/2"	BL 5 cm	22,13 €
13-31-75	3/4"	BL 4,4 cm	9,43 €	13-31-20	2"	BL 6,7 cm	33,07 €
13-31-10	1"	BL 5 cm	12,74 €	13-31-30	3"	BL 7 cm	79,78 €
13-31-125	1 1/4"	BL 5 cm	16,90 €				

Schrägsitzventile, 2x IG, mit Entleerung, PN 10 bar				D			
13-33-50	1/2"	BL 5,5 cm	10,00 €	13-33-125	1 1/4"	BL 9,5 cm	27,88 €
13-33-75	3/4"	BL 6 cm	14,37 €	13-33-15	1 1/2"	BL 11,5 cm	48,60 €
13-33-10	1"	BL 7,5 cm	19,23 €	13-33-20	2"	BL 15 cm	85,73 €

KFR-Ventil mit steigender Spindel, 2x IG, mit Entleerung, DVGW geprüft				D			
13-35-10	1"	BL 9 cm	28,10 €	13-35-20	2"	BL 15 cm	86,38 €
13-35-15	1 1/2"	BL 12 cm	54,00 €				

Geradsitzventile, 2x IG, mit Entleerung, PN 10 bar				D			
13-34-10	1"	BL 9 cm	24,70 €	13-34-15	1 1/2"	BL 11,5 cm	45,17 €
13-34-125	1 1/4"	BL 11 cm	34,99 €				

## Drucklufttechnik



Druckluftsteckanschlüsse, Ø 8 mm, Nennweite 7,2 mm, Betriebsdruck: 0-35 bar				D
51603	Druckluftkupplung 1/2" AG		4,86 €	
51604	Druckluftkupplung 1/2" IG		5,13 €	
51607	Druckluftkupplung mit Geka		7,77 €	
51609	Druckluftkupplung mit Quick-Click Kupplung Typ Gardena		10,46 €	
516-25	Druckluftstecknippel 1/4" AG		1,65 €	
516-50	Druckluftstecknippel 1/2" AG		2,85 €	
51608	Druckluftstecknippel mit Geka		4,86 €	

12-6-75	<b>Klauen-Universalkupplung</b> mit Messingdichtung 3/4" AG, zur Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie	D	11,43 €
---------	--	---	---------

87-050	<b>Druckknopf-Sicherheitskupplung</b> erstes Drücken zum Entlüften, erneutes Drücken zum Lösen der Kupplung 1/2" IG, NW 7,4, drehbar, Alu, max. 12 bar, Mediums-/Umgebungstemp. - 20 °C bis 70°C	K	17,20 €
--------	--	---	---------

### Kolbenkompressoren

ölfrei, Höchstdruck 8 bar, 230 V

299-GF-130	6 l Kessel E-Motor: 0,7 kW, Drehzahl: 1450 min, Hubvolumen: 130 l/min, nutzbarer Ansaugvolumenstrom (Liefermenge): 70 l/min bei 7 bar, Gewicht: 15 kg, Abmessungen: 490 x 200 x 495 mm (LxBxH)	H	487,80 €
299-GF-235	24 l Kessel, E-Motor: 1,5 kW, Drehzahl: 2900 min, Hubvolumen: 235 l/min, nutzbarer Ansaugvolumenstrom (Liefermenge): 125 l/min bei 7 bar, Gewicht: 25 kg, Abmessungen: 610 x 260 x 570 mm (LxBxH)	H	453,60 €

299-11-03	<b>Spiralschlauch PA11, 3 m mit Druckluftanschlüssen</b>	H	32,00 €
-----------	--	---	---------

### Entleerungsmöglichkeiten für Ventilverteilungen

die Winterentleerungen werden vor den Ventilverteilungen zur Einwinterung montiert

WE1-10	<b>Winterentleerung für MS-Ventilverteilung, 1" AG x IG</b> bestehend aus MS T-Stück reduziert, 1/2" Minikugelhahn und Druckluftnippel	D	22,50 €
WE2-10	<b>Winterentleerung für PP-Ventilverteilung, 1" AG</b> bestehend aus 1" PP-Red-Doppelnippel, 1/2" Minikugelhahn und Druckluftnippel	D	15,30 €
WE3-10	<b>Winterentleerung für MS-Ventilverteilung, 1" AG</b> bestehend aus 1" MS-Red-Doppelnippel, 1/2" Minikugelhahn und Druckluftnippel	D	16,10 €
WE4-10	<b>Winterentleerung mit Geradsitzventil (2x 1" AG)</b> mit Druckluftnippel und Minikugelhahn zum Absperrern der Versorgungsleitung	D	46,50 €







## Tropfbewässerung

XFD-/ XFS-/ XFCV-Dripline Ø 17 mm Fittings	118
Tropfrohre 16/20 mm	119 - 120
Mikrotropfbewässerung	120
PP-Steckverbinder	121 - 122
Klemmfittings für 16/20 mm	122
Nut-Lock-Klemmfittings für 16/20 mm	
Tropfrohr und dünnwandiges PE-Rohr	123 - 124
Zubehör für Tropfbewässerung	124
Starterpakete	125
Gemüsegartenbewässerung	126
Zimmer- und Balkonpflanzenbewässerung	127
Baumbewässerung	127
Folienschläuche und Zubehör	128
Dünge-Einspeisevorrichtungen	128
Druckminderer	129 - 130
Wasserfilter	130 - 132
Wasserzähler und -mengenbegrenzer	132
Bewässerungssysteme und -sets	133

## XFD-/ XFS-/ XFCV-Dripline mit Ø 17 mm Fittings

RAIN BIRD



**XFD-Dripline-Tropfrohre**, Ø 17 mm, Wandstärke 1,2 mm

für oberirdischen Einbau, extrem flexibel und knickfest

Druckbereich: 0,59 - 4,14 bar, druckkompensierend, erforderliche Filterung von 125 Mikron

1,6 l/h pro Tropfstelle, 4,8 l/h pro lfm

<b>XFD1633100</b>	0,33 m Tropferabstand, 100 m Rolle	C	105,56 €
-------------------	------------------------------------	---	----------

2,3 l/h pro Tropfstelle, 6,9 l/h pro lfm

<b>XFD2333-025</b>	0,33 m Tropferabstand, 25 m Rolle	C	34,50 €
--------------------	-----------------------------------	---	---------


<b>XFD2333-050</b>	0,33 m Tropferabstand, 50 m Rolle	C	55,13 €
--------------------	-----------------------------------	---	---------

<b>XFD2333-100</b>	0,33 m Tropferabstand, 100 m Rolle	C	105,56 €
--------------------	------------------------------------	---	----------

<b>XFD2340-100</b>	0,40 m Tropferabstand, 100 m Rolle	C	97,45 €
--------------------	------------------------------------	---	---------

<b>XFD2350-100</b>	0,50 m Tropferabstand, 100 m Rolle	C	88,45 €
--------------------	------------------------------------	---	---------



**XFS-Dripline-Tropfrohre**, Ø 17 mm, Wandstärke 1,2 mm  selbstspülend

für unterirdischen Einbau, max. Tiefe 10 cm (dank der patentierten Kupferplättchen-Technologie kein Wurzeleinwuchs)

Druckbereich: 0,59 - 4,14 bar, druckkompensierend, extrem flexibel und knickfest

<b>XFS1633-100</b>	0,33 m Tropferabstand, 100 m Rolle, 1,6 l/h, kupferfarbig	C	146,25 €
--------------------	---	---	----------

<b>XFS2333-100</b>	0,33 m Tropferabstand, 100 m Rolle, 2,3 l/h, kupferfarbig	C	146,25 €
--------------------	---	---	----------

<b>XFSV2333-100</b>	0,50 m Tropferabstand, 100 m Rolle, 2,3 l/h, lila	C	158,80 €
---------------------	---	---	----------



**XFCV-Dripline-Tropfrohre**, Ø 17 mm, Wandstärke 1,2 mm, (öffnet ab 1 bar), für Bewässerung von Hanglagen

für oberirdischen Einbau, mit Auslaufstoppfunktion bis 2,4 m, empfohlener Filter 120 mesh (130 Mikron)

Druckbereich: 1,38 - 4,14 bar, druckkompensierend, extrem flexibel und knickfest

<b>XFCV2333-100</b>	0,33 m Tropferabstand, 100 m Rolle, 2,3 l/h, braun	C	132,68 €
---------------------	--	---	----------

<b>XFCV2350-100</b>	0,50 m Tropferabstand, 100 m Rolle, 2,3 l/h, braun	C	111,18 €
---------------------	--	---	----------

### XFF-Dripline Fittings

kompatibel mit XF- und XFS-Tropfrohr, Betriebsdruck bis 3,5 bar

<b>XFF-COUP</b>	<b>Kupplung</b> , 17 mm	C	0,27 €
-----------------	-------------------------	---	--------

<b>XFF-ELBOW</b>	<b>Winkel</b> , 17 mm	C	0,46 €
------------------	-----------------------	---	--------

	<b>T-Stücke</b>	C	
--	-----------------	---	--

<b>XFF-TEE</b> .....	3 x 17 mm .....	0,53 €	<b>XFF-TMA-50</b> .....	17 x 1/2" AG x 17 mm .....	0,75 €
----------------------	-----------------	--------	-------------------------	----------------------------	--------

<b>XFD-TMA-075</b> .....	17 x 3/4" AG x 17 mm .....	0,50 €
--------------------------	----------------------------	--------

	<b>Kupplungen mit Außengewinde</b>	C	
--	------------------------------------	---	--

<b>XFF-MA-50</b> .....	1/2" AG x 17 mm .....	0,49 €	<b>XFF-MA-75</b> .....	3/4" AG x 17 mm .....	0,55 €
------------------------	-----------------------	--------	------------------------	-----------------------	--------

<b>XFD-PLUG</b>	<b>Endstopfen</b> , 17 mm	C	0,21 €
-----------------	---------------------------	---	--------

<b>FITINSTOOL</b>	<b>Montagewerkzeug</b> zur leichteren Montage von XFF-Steckverbindern ins Verteiler- oder Tropfrohr	C	3,23 €
-------------------	---	---	--------

	<b>Absperrventile</b>	B	
--	-----------------------	---	--

<b>7-315-17-50</b> .....	1/2" AG x 17 mm .....	1,14 €	<b>7-317-17-50</b> .....	1/2" IG x 17 mm .....	2,07 €
--------------------------	-----------------------	--------	--------------------------	-----------------------	--------

<b>7-315-17-75</b> .....	3/4" AG x 17 mm .....	1,17 €	<b>7-317-17-75</b> .....	3/4" IG x 17 mm .....	2,19 €
--------------------------	-----------------------	--------	--------------------------	-----------------------	--------

<b>7-355-17</b> .....	2x 17 mm .....	1,14 €
-----------------------	----------------	--------

**Verteilerrohre Ø 16 mm** (13,7 mm Innendurchmesser), geschlossen, z. B. zur Verbindung

UV-beständiges PE-Rohr mit schwarzer Innenbeschichtung, Druckbereich: bis 4 bar

<i>braun</i>	C	<i>schwarz</i>	C
--------------	---	----------------	---

<b>1614-025</b> .....	25 m Rolle .....	23,00 €	<b>90362</b> .....	15 m Rolle .....	11,93 €
-----------------------	------------------	---------	--------------------	------------------	---------

<b>1614-050</b> .....	50 m Rolle .....	38,50 €	<b>90365</b> .....	25 m Rolle .....	18,83 €
-----------------------	------------------	---------	--------------------	------------------	---------

<b>XFD1600-100</b> .....	100 m Rolle .....	73,13 €	<b>90366</b> .....	50 m Rolle .....	38,25 €
--------------------------	-------------------	---------	--------------------	------------------	---------

<b>DBL-100</b> .....	100 m Rolle .....	51,16 €
----------------------	-------------------	---------

<i>weiß</i>	C	
-------------	---	--

<b>90368</b> .....	25 m Rolle .....	40,28 €
--------------------	------------------	---------



## Tropfrohre 16/20 mm

**irritec**



### Tandem/Multibar-Tropfrohr

für oberirdischen Einbau

Druckbereich: 0,8 - 3,5 bar  
Durchfluss: 2,1 l/h pro Tropfstelle bei 1,0 bar  
Ø 16 mm, Wandstärke 1,2 mm

<b>16160-050</b>	Tandem-Tropfrohr 0,30 m Tropferabstand, 50 m Rolle, 0,30 m	A	35,50 €
<b>16160-100</b>	Tandem-Tropfrohr 0,30 m Tropferabstand, 100 m Rolle, 0,30 m	A	65,20 €
<b>16170</b>	Multibar-Tropfrohr 0,30 m Tropferabstand, 100 m Rolle, druckkompensierend	A	103,03 €

**NETAFIM™**



### Techline

Druckbereich: 0,5 - 4,0 bar, druckkompensierend  
Ø 16 mm, Wandstärke 1,2 mm, nur oberirdischer Einbau, keine Wurzeleinwuchssperre

<b>17116</b>	0,30 m Tropferabstand, 100 m Rolle, 2,0 l/h pro Tropfer	E	128,59 €
--------------	---	---	----------

**NETAFIM™**



### UniTechline

für ober- und unterirdischen Einbau, selbstspülend

Druckbereich: 0,5 bis 4,0 bar, mit Vakuumunterbrecher (AS)  
Ø 16 mm, Wandstärke 1,2 mm

<b>17103</b>	0,30 m Tropferabstand, 100 m Rolle, 2,3 l/h pro Tropfer mit Vakuumunterbrecher (verhindert das Einsaugen von Schmutz)	B	144,15 €
<b>80410-30</b>	0,30 m Tropferabstand, 50 m Rolle, 2,3 l/h pro Tropfer polyamidummantelt (extra Schutz gegen Wurzeleinwuchs)	B	270,00 €
<b>17415</b>	0,15 m Tropferabstand, 400 m Rolle, 1,6 l/h pro Tropfer	B	912,72 €

Ø 16 mm, Wandstärke 1,0 mm

<b>17505</b>	0,50 m Tropferabstand, 500 m Rolle, 1,6 l/h pro Tropfer	B	591,21 €
--------------	---	---	----------

**NETAFIM™**



### Uniram "AS"

ober- und unterirdisch, mit Vakuumunterbrecher (verhindert das Einsaugen von Schmutz)

Einsatzgebiet: Wein, Obst, Kartoffeln, Heidelbeeren und Hopfen

Druckbereich: 0,5 - 4,0 bar, druckkompensierend  
Durchfluss: 1,6 l/h pro Tropfstelle, Filter: 80 Mesh/200 Mikron

Ø 16 mm, Wandstärke 1,0 mm

<b>13720-001600</b>	500 m Rolle, 0,3 m Tropferabstand	H	461,86 €
---------------------	-----------------------------------	---	----------

Ø 20 mm, Wandstärke 1,2 mm

<b>14500-000300</b>	300 m Rolle, 0,3 m Tropferabstand	H	339,01 €
<b>14500-000600</b>	300 m Rolle, 0,5 m Tropferabstand	H	290,11 €

### Naan-PC

für ober- und unterirdischen Einbau

Druckbereich: 1,0 - 4,0 bar, druckkompensierend  
Ø 16 mm, Wandstärke 1,15 mm



<b>NAAN-PC16-100</b>	100 m Rolle, Tropferabstand 0,33 m, 2,2 l/h pro Tropfer, empfohlener Filter 120 Mesh (130 Mikron)	H	86,00 €
----------------------	---	---	---------

**TORO**



### Drip In Tropfrohr, druckkompensierend

mit 2 gegenüberliegenden Tropfern, internes Filtrationsdesign garantiert sehr hohe Verstopfungsbeständigkeit

Druckbereich: 0,4 - 4,2 bar

Ø 16 mm, Wandstärke 1,1 mm


<b>EHDPCB162-33-50</b>	50 m Rolle, 2 l/h pro Tropfer, 0,33 m Tropfabstand, braun	E	39,00 €
<b>EHDPCB162-33-100</b>	100 m Rolle, 2 l/h pro Tropfer, 0,33 m Tropfabstand, braun	E	75,00 €
<b>EHDPCB162-33-400</b>	400 m Rolle, 2 l/h pro Tropfer, 0,30 m Tropfabstand, schwarz	E	239,00 €
<b>EHDPC-G162-33-25</b>	25 m Rolle, 2 l/h pro Tropfer, 0,33 m Tropfabstand, olivgrün	E	34,90 €
<b>EHDPC-G162-33-50</b>	50 m Rolle, 2 l/h pro Tropfer, 0,33 m Tropfabstand, olivgrün	E	38,00 €
<b>EHDPC-G162-33-100</b>	100 m Rolle, 2 l/h pro Tropfer, 0,33 m Tropfabstand, olivgrün	E	64,90 €

**Bewässerungsmatte ECOMAT**

einzigartige Kombination aus Tropfrohr und Vlies (Wasserhaltekapazität: 2,26 l/m<sup>2</sup>) für eine gleichmäßige Wasserverteilung, empfohlene Filterung von mindestens 120 mesh, empfohlene Installationstiefe: 10 - 30 cm

<b>ECOMAT16</b>	druckkompensiertes 16er Tropfrohr (bis 3,5 bar), Durchfluss: 2,2 l/h, Rollenlänge: 100 m, Breit 0,8 m, mit 2 Bahnen Tropfrohr, Abstand: 35 cm	H	1.631,94 €
<b>ECO-WRAP-16</b>	PLD (16 mm) Fleece-Umwicklung für die Tropfbewässerung, 100 m Rolle	A	685,41 €

**KlewaDrip-Tropfschlauch, Verlegung nur linear**

druckkompensierend von 0,4 - 4,5 bar, selbstreinigend, UV-stabil   
auf Anfrage auch mit anderen Tropfabständen und in anderen Längen erhältlich

<b>Ø 16 mm, Wandstärke 0,7 mm</b>		K	
<b>KL-DRIP-15-50</b>	50 m Rolle, 0,15 m Tropfabstand		62,38 €
<b>KL-DRIP-15-100</b>	100 m Rolle, 0,15 m Tropfabstand		97,76 €
<b>KL-DRIP-30-25</b>	25 m Rolle, 0,30 m Tropfabstand		26,80 €
<b>KL-DRIP-30-50</b>	50 m Rolle, 0,30 m Tropfabstand		62,38 €
<b>KL-DRIP-30-100</b>	100 m Rolle, 0,30 m Tropfabstand		97,76 €

**Formstücke speziell für KlewaDrip**

sämtliche Formstücke und Anschlüsse müssen mit der speziellen Rohrbefestigungsschelle gesichert werden!

<b>KL-COUP</b>	Kupplung		0,55 €
<b>KL-ELBOW</b>	Winkel 90°		0,98 €
<b>KL-TEE</b>	T-Stück		1,15 €
<b>KL-PLUG</b>	Endstopfen		0,45 €
<b>KL-FA-75</b>	¾" IG mit Überwurf		1,82 €

**Anschlüsse mit AG**

<b>KL-MA-50</b>	½" AG	1,08 €	<b>KL-MA-10</b>	1" AG	1,38 €
<b>KL-MA-75</b>	¾" AG	1,08 €			

<b>60933</b>	<b>Rohrbefestigungsschelle PP</b> , speziell für KlewaDrip-Tropfschlauch	K	0,24 €
--------------	--	---	--------

**Mikrotropfbewässerung**

ideal für die Bewässerung von Kübel- und Pflanzkästen

<b>16515</b>	<b>Mikrotropfrohr</b> , schwarz, 5 x 6,5 mm, Rollenlänge 15 m, 1,4 l/h bei 1,0 bar pro Tropfstelle, Druckbereich bis 2,5 bar Tropferabstand 0,15 m, maximale Verlegelänge 5,8 m	A	15,93 €
--------------	--	---	---------

**PP-Fittings für Mikrotropfrohr (Artikelnr. 16515)**

<b>7-35-550</b>	<b>Anschlusskupplung</b> , ½" Innengewinde x 5,25 mm Tülle	A	0,70 €
<b>61-0354-10</b>	<b>Mikro-Verbinder</b> , 5,25 mm x 3/16" Tülle, 10 Stück	A	0,65 €
<b>61-0359-10</b>	<b>Mikro-Winkel 90°</b> , 5,25 mm Tüllen, 10 Stück	A	1,20 €
<b>61-0360-10</b>	<b>Mikro-T-Stück</b> , 5,25 mm Tüllen, 10 Stück	A	2,00 €

<b>90353</b>	<b>Claber-Tropfschlauch</b> , optimal auch bei niedrigem Druck, Durchfluss: 1,2 l/h ¼", 15 m Tropfrohr, Tropfabstand: 33 cm	D	10,84 €
--------------	--	---	---------

**Mikrotropfrohr**

<b>16516</b>	¼", Durchfluss: 2 l/h, Rollenlänge: 30 m, <b>schwarz</b> , Tropfabstand: 30 cm	D	26,39 €
<b>16517</b>	¼", Durchfluss: 2 l/h, Rollenlänge: 30 m, <b>braun</b> , Tropfabstand: 15 cm	A	25,68 €

**PE-Haltegabeln für Mikroleitung und -tropfrohr**

<b>6101-10</b>	10 Stück	4,10 €	<b>6101-100</b>	100 Stück	39,50 €
----------------	----------	--------	-----------------	-----------	---------

**Mikrofittings mit Tülle**

Anschlussstülle 4,5 mm, bis 3,5 bar

<b>61-020-10</b>	Winkel 90°, 10 Stück	A	1,40 €
<b>61-021-10</b>	T-Stück, 10 Stück	A	1,60 €
<b>61-022-10</b>	Kupplung, 10 Stück	A	0,85 €
<b>61-025-10</b>	Kreuz-Kupplung, 10 Stück	A	2,50 €
<b>61-026</b>	Endstopfen, 10 Stück	A	0,40 €
<b>610-TT-10</b>	Mikroabsperrentile, 10 Stück, 4,5 mm Tülle beidseitig	A	4,80 €

## PP-Steckverbinder

Steckverbinder, für 16 mm Tropfrohre und dünnwandiges PE-Rohr



T-Stücke		B
7-31-16.....	3x 16 mm ..... 0,46 €	7-31-25..... 3x 25 mm ..... 0,76 €
7-31-20.....	3x 20 mm ..... 0,28 €	



T-Stücke, reduziert		B
7-32-2016 .....	20 x 16 x 20 mm ..... 0,66 €	7-32-2520..... 25 x 20 x 25 mm ..... 0,80 €
7-32-1620 .....	16 x 20 x 16 mm ..... 0,61 €	7-32-2516..... 25 x 16 x 25 mm ..... 1,32 €



Endstopfen		B
7-33-16.....	16 mm ..... 0,17 €	7-33-20..... 20 mm ..... 0,45 €



Kupplungen mit AG		B
7-34-16-50 .....	16 mm x 1/2" AG ..... 0,41 €	7-34-20-75 .....
7-34-16-75 .....	16 mm x 3/4" AG ..... 0,41 €	7-34-25-75 .....
7-34-20-50 .....	20 mm x 1/2" AG ..... 0,42 €	7-34-25-10 .....
		25 mm x 1" AG ..... 0,49 €



Kupplungen mit IG und Überwurf		B
7-35-16-50 .....	16 mm x 1/2" IG ..... 0,66 €	7-35-20-75 .....
7-35-16-75 .....	16 mm x 3/4" IG ..... 0,74 €	20 mm x 3/4" IG ..... 0,74 €



Kupplungen		B
7-36-16.....	16 mm ..... 0,29 €	7-36-25..... 25 mm ..... 0,49 €
7-36-20.....	20 mm ..... 0,38 €	



Kupplung reduziert		B
7-37-10-06 .....	10 x 6 mm ..... 2,29 €	7-37-20-16 .....
7-37-13-06 .....	13 x 6 mm ..... 2,28 €	7-37-25-13 .....
7-37-16-08 .....	16 x 8 mm ..... 0,88 €	7-37-25-19 .....
7-37-16-13 .....	16 x 13 mm ..... 2,08 €	7-37-32-25 .....
7-37-19-13 .....	20 x 13 mm ..... 1,15 €	32 x 25 mm ..... 3,30 €



7-38-16	Kreuz-Kupplung 4x 16 mm	B	0,92 €
---------	-------------------------	---	--------



Winkelstücke 90°		B
7-39-16.....	16 mm ..... 0,35 €	7-39-25..... 25 mm ..... 0,70 €
7-39-20.....	20 mm ..... 0,58 €	



Winkelstücke 90° mit AG		B
7-310-16-50 .....	1/2" AG x 16 mm ..... 0,36 €	7-310-20-50 .....
7-310-16-75 .....	3/4" AG x 16 mm ..... 0,37 €	7-310-20-75 .....
		1/2" AG x 20 mm ..... 0,40 €
		3/4" AG x 20 mm ..... 0,41 €



Winkelstücke 90° mit IG		B
7-314-16-50 .....	1/2" IG x 16 mm ..... 0,84 €	7-314-20-50 .....
7-314-16-75 .....	3/4" IG x 16 mm ..... 0,90 €	7-314-20-75 .....
		1/2" IG x 20 mm ..... 0,90 €
		3/4" IG x 20 mm ..... 0,90 €



T-Stücke mit AG		B
7-311-16-50 .....	16 x 1/2" AG x 16 mm ..... 0,29 €	7-311-20-50..... 20 x 1/2" AG x 20 mm ..... 0,77 €
7-311-16-75 .....	16 x 3/4" AG x 16 mm ..... 0,29 €	7-311-20-75..... 20 x 3/4" AG x 20 mm ..... 0,77 €



T-Stücke mit IG		B
7-312-16-50 .....	16 x 1/2" IG x 16 mm ..... 0,65 €	7-312-20-50 .....
7-312-16-75 .....	16 x 3/4" IG x 16 mm ..... 1,67 €	7-312-20-75 .....
		20 x 1/2" IG x 20 mm ..... 1,59 €
		20 x 3/4" IG x 20 mm ..... 1,67 €



Y-Stücke mit AG		B
7-313-16-75 .....	2x 16 mm mit 3/4" AG ..... 0,80 €	
7-313-20-75 .....	2x 20 mm mit 3/4" AG ..... 0,84 €	
7-313-316-75 .....	3x 16 mm x 3/4" AG ..... 2,20 €	
7-313-320-75 .....	3x 20 mm x 3/4" AG ..... 0,87 €	



Anschlüsse mit Multi-Abgang		B
7-323-416-75	4x 16 mm mit 3/4" IG	1,80 €
7-323-616-10	6x 16 mm mit 1" IG	1,83 €
7-323-320-75	3x 20 mm mit 3/4" IG	1,67 €



Absperrentile AG x Tülle		Absperrentile IG x Tülle	B
7-315-14-50	1/2" AG x 14 mm	1,08 €	7-317-14-50 1/2" IG x 14 mm 1,98 €
7-315-14-75	3/4" AG x 14 mm	1,11 €	7-317-14-75 3/4" IG x 14 mm 2,01 €
7-315-16-50	1/2" AG x 16 mm	1,00 €	7-317-16-50 1/2" IG x 16 mm 2,05 €
7-315-16-75	3/4" AG x 16 mm	1,00 €	7-317-16-75 3/4" IG x 16 mm 2,05 €
7-315-17-50	1/2" AG x 17 mm	1,14 €	7-317-17-50 1/2" IG x 17 mm 2,07 €
7-315-17-75	3/4" AG x 17 mm	1,17 €	7-317-17-75 3/4" IG x 17 mm 2,19 €
7-315-20-75	3/4" AG x 20 mm	1,00 €	7-317-20-75 3/4" IG x 20 mm 2,01 €



Absperrentile beidseitig mit Tüllen		B
7-355-12	12 mm	2,47 €
7-355-14	14 mm	0,87 €
7-355-16	16 mm	0,99 €
7-355-17	17 mm	0,90 €
7-355-20	20 mm	1,50 €
7-355-25	25 mm	2,47 €



Schlauchendverschlüsse		B
7-321-16	16 mm Innendurchmesser	0,08 €
7-321-20	20 mm Innendurchmesser	0,09 €



Rohrbefestigungsschellen (PP)		A
60931	16 - 18 mm für 16/17 mm Tropfrohr	0,13 €
60932	20 - 22 mm für Aqua-Plus, Agro-Drip und 20 mm Tropfrohr	0,16 €



1-Ohr-Klemmen, (Edelstahl)		D	0,48 €
631-1518	15,3 bis 18,5 mm für 16/17 mm Tropfrohr		



1-OHR-ZA		K	35,70 €
1-Ohr- und 2-Ohr-Zange, kein Beschädigen der Pressstellen, schlanker Kopf für gute Zugänglichkeit, Griff mit Kunststoffüberzug			



758-16		B	0,52 €
Montagering für 16 mm Fittings, zum Anschluss an Verteilerrohr Bohrung: 8 mm bei PE, 16 mm bei PVC, Wandstärke: max. 6 mm, Druck: max. 8 bar			

## Klemmfittings für 16/20 mm

speziell für die Montage von Tropf-/ Verteilerrohren ohne die Verwendung von Schlauchschellen, PN 4 bar



Kupplungen		A
840-16	16 mm x 16 mm	1,10 €
840-20	20 mm x 20 mm	1,50 €



Kupplungen mit AG		A
842-16-75	3/4" AG x 16 mm	0,82 €
842-20-75	3/4" AG x 20 mm	1,08 €



T-Stücke		A
844-16	3x 16 mm	2,06 €
844-20	3x 20 mm	2,79 €



T-Stücke mit AG		A
846-16-75	16 x 3/4" AG x 16 mm	1,71 €
846-20-75	20 x 3/4" x 20 mm	2,19 €



Winkel		A
848-16	16 mm	1,51 €
848-20	20 mm	1,86 €
847-20-50	1/2" AG x 20 mm	1,50 €
847-20-75	3/4" AG x 20 mm	1,50 €



99021		D	3,22 €
Winkel mit Gewinde am Bogen, 16 mm x 1/2" IG/ AG x 16 mm			



850-16		A	0,86 €
Endstopfen 16 mm			



Ventile		A
849-16-75	16 mm x 3/4" AG	1,37 €
849-20-75	20 mm x 3/4" AG	1,42 €



99033		D	4,24 €
Ventil 13 - 16 mm (1/2")			



91013		D	2,70 €
Anschluss mit 1/2" oder 3/4" IG für 16 mm			



91009		D	2,84 €
Quick-Click Kupplung mit 16 mm Anschluss			



## Nut-Lock-Klemmfittings für 16/20 mm Tropfrohr und dünnwandiges PE-Rohr

speziell für die Montage von Tropfrohren ohne die Verwendung von Schlauchschellen, PN 10 bar

	<b>Kupplungen</b>		B
740-16..... 16 mm .....	1,33 €	740-20..... 20 mm .....	1,33 €
	<b>Anschlüsse mit IG mit Überwurf</b>		B
741-16-75 .....	3/4" IG x 16 mm .....	1,80 €	741-20-75..... 3/4" IG x 20 mm .....
			1,80 €
	<b>Anschlüsse mit AG</b>		B
742-16-50 .....	1/2" AG x 16 mm .....	0,78 €	742-20-75..... 3/4" AG x 20 mm .....
742-16-75 .....	3/4" AG x 16 mm .....	0,78 €	0,80 €
742-16-10 .....	1" AG x 16 mm .....	1,08 €	
	<b>T-Stücke</b>		B
744-16..... 3x 16 mm .....	2,45 €	744-20..... 3x 20 mm .....	2,45 €
743-1620	<b>T-Stücke reduziert, 16 mm x 20 mm x 16 mm</b>		B 2,45 €
	<b>T-Stücke mit IG</b> 		B
745-16-75 .....	16 x 3/4" IG mit Überwurf x 16 mm .....	2,38 €	745-20-75 .....
745-20-75 .....	20 x 3/4" IG mit Überwurf x 20 mm .....	2,38 €	
	<b>T-Stücke mit AG</b>		B
746-16-75 .....	16 x 3/4" AG x 16 mm .....	1,86 €	746-20-75..... 20 x 3/4" AG x 20 mm .....
			1,91 €
	<b>Winkel mit IG und Überwurf</b>		B
749-16-75 .....	16 mm x 3/4" IG.....	1,76 €	749-20-75..... 20 mm x 3/4" IG .....
			1,76 €
	<b>Winkel mit AG</b>		B
747-16-50 .....	16 mm x 1/2" AG .....	1,29 €	747-20-75..... 20 mm x 3/4" AG .....
747-16-75 .....	16 mm x 3/4" AG .....	1,29 €	1,29 €
747-16-10 .....	16 mm x 1" AG .....	1,49 €	
	<b>Winkel</b>		B
748-16..... 2x 16 mm .....	1,82 €	748-20..... 2x 20 mm .....	1,82 €
	<b>Endstopfen</b>		B
750-16..... 16 mm .....	0,76 €	750-20..... 20 mm .....	0,76 €
	<b>Ventile mit Außengewinde</b>		B
753-16 .....	16 x 3/4" AG .....	3,49 €	753-20..... 20 x 3/4" AG .....
			3,49 €
	<b>Winkel</b>		B
754-75.....	3/4" AG x 3/4" IG mit Überwurf.....	1,23 €	
	<b>T-Stück</b>		B
755-75.....	2x 3/4" AG x 3/4" IG mit Überwurf.....	1,37 €	
	<b>Ventile</b>		B
756-16.....	2 x 16 mm Tülle mit Überwurf .....	4,19 €	756-20..... 2 x 20 mm Tülle mit Überwurf .....
756-20.....		2,47 €	
	<b>Überwurfmutter für Lockverbinder</b>		B
751-16..... 16 mm .....	0,33 €	751-20..... 20 mm .....	0,33 €
	<b>Schlauchaufnahmen für Lockverbinder</b>		B
752-16 .....	16 mm .....	0,20 €	752-20..... 20 mm .....
			0,20 €

### Lock Type Anschlussstücke für 16/17 mm Tropfleitung und dünnwandiges PE-Rohr

speziell für die Montage von Tropfrohren ohne die Verwendung von Schlauchschellen, PN 10 bar



<b>BF-12LOCK</b>	<b>Kupplung, 2x 16/17 mm</b>	C	0,79 €		
<b>BF-22LOCK</b>	<b>Winkel, 2x 16/17 mm</b>	C	1,23 €		
<b>BF-32LOCK</b>	<b>T-Stück, 3x 16/17 mm</b>	C	1,59 €		
<b>Kupplungen</b>		C			
<b>BF-82-50LOCK</b> .....	$\frac{1}{2}$ " AG x 16/17 mm .....	0,54 €	<b>BF-82-75LOCK</b> .....	$\frac{3}{4}$ " AG x 16/17 mm .....	0,50 €
<b>BF-62-50LOCK</b> .....	$\frac{1}{2}$ " IG x 16/17 mm .....	1,30 €	<b>BF-62-75LOCK</b> .....	$\frac{3}{4}$ " IG x 16/17 mm .....	1,30 €
<b>BF-PLUGLOCK</b>	<b>Endstopfen, 16/17 mm</b>	C	0,61 €		
<b>BF-92LOCK</b>	<b>Kugelhahn, 2x 16/17 mm</b>	C	1,88 €		

### Zubehör für Tropfbewässerung

#### PE-Rohrhaltegabeln

zum Fixieren von Leitungen am Boden




<b>6101</b>	PE-Haltegabel für Mikroleitung und -tropfrohr (einzeln)	B	0,42 €
<b>6101-100</b>	PE-Haltegabeln (100 Stück) für Mikroleitung und -tropfrohr	B	39,50 €
<b>6109</b>	<b>Edelstahlbügel</b> für 16 - 25 mm Rohrleitung, 200 mm Länge	B	0,89 €
<b>6102</b>	Stahlbügel für 16 - 25 mm Rohrleitung, 200 mm Länge	D	0,30 €
<b>6102-100</b>	Stahlbügel (100 Stück) für 16 - 25 mm Rohrleitung, 200 mm Länge	D	29,20 €

Farbe schwarz, für 16 - 20 mm Rohr



<b>6104</b>	Profiqualität	175 mm Länge	B	0,40 €
<b>6104-100</b>	Profiqualität (100 Stück)	175 mm Länge	B	39,00 €
<b>6106</b>	Standard	145 mm Länge	B	0,42 €
<b>6106-100</b>	Standard (100 Stück)	145 mm Länge	B	40,00 €
<b>99090</b>	nur für 16er Leitung (20 Stück)	145 mm Länge	D	8,48 €
<b>7-22-16</b>	nur für 16 mm Rohr, leichte Ausführung, 190 mm Länge	B	0,23 €	
<b>7-22-16-400</b>	nur für 16 mm Rohr, leichte Ausführung, 190 mm Länge (400 Stück)	B	82,00 €	
<b>7-22-20</b>	nur für 20 mm Rohr, leichte Ausführung, 190 mm Länge	B	0,23 €	
<b>C12</b>	Farbe: braun	150 mm Länge	C	0,39 €

<b>32000-002600</b>	<b>Druckanzeiger zur Funktionsanzeige von Tropfleitungen</b> 	H	7,81 €
mit Fahne auf 30 cm Stativ mit 90 cm Mikroschlauch und 4 mm Stecknippel			

#### Be- und Entlüftungsventil



<b>70540-001350</b>	<b>Vakuumentreiber und Entlüftungsventil, <math>\frac{3}{4}</math>" AG</b>	H	2,70 €
<b>XBER12</b>	<b>Be- und Entlüftungsventil, <math>\frac{1}{2}</math>" AG, Druckbereich: 0,1 - 10 bar, für Mikrobewässerung, Filter- und Düngetanks</b>	C	4,44 €
<b>32000-007850</b>	<b>Leitungspülventil, <math>\frac{1}{2}</math>" AG</b>	H	30,85 €

#### Rohrclips Abtropfer für Hanglage, zum Aufhängen von PE-Rohr am Draht B

<b>7-322-20</b> .....	20 mm .....	0,07 €	<b>7-322-32</b> .....	32 mm .....	0,18 €
<b>7-322-25</b> .....	25 mm .....	0,14 €	<b>7-322-16</b> .....	16 mm .....	0,04 €

<b>AQUA-KUDEL</b>	<b>Rohrabroller</b>	Preis auf Anfrage
verstellbare Edelstahl-Haspel für 22 - 60 cm Innendurchmesser, stabile Stahlkonstruktion, feuerverzinkt mit Gummibereifung, Abmessungen: 1,60 x 0,75 x 0,86 m (LxBxH)		





## Starterpakete

### Regner-Starterpakete

im Lieferumfang enthalten sind jeweils: 1x Hydrantenbox, Getriebeversenkregner mit 10 cm Kunststoffaufsteiger und einer Wurfweite von mind. 4,6 bis max. 10,7 m, Einstellschlüssel, Regneranschlussmaterial, selbstdichtende Abzweigschellen, Rohrleitungsfittings und Dichtmaterial



<b>START-RE-1</b>	Regnerpaket für die Installation von 1 Regner inkl. 25 m ¾" PE-Rohr, Wasserbedarf: 0,18 - 0,69 m³/h bei 2 - 3 bar Fließdruck	B	81,50 €
<b>START-RE-2</b>	Regnerpaket für die Installation von 2 Regnern inkl. 25 m ¾" PE-Rohr, Wasserbedarf: 0,36 - 1,38 m³/h bei 2 - 3 bar Fließdruck	B	101,80 €
<b>START-RE-3</b>	Regnerpaket für die Installation von 3 Regnern inkl. 50 m ¾" PE-Rohr, Wasserbedarf: 0,54 - 1,8 m³/h bei 2 - 3 bar Fließdruck	B	136,20 €
<b>START-RE-4</b>	Regnerpaket für die Installation von 4 Regnern inkl. 50 m ¾" PE-Rohr, Wasserbedarf: 0,72 - 2,76 m³/h bei 2 - 3 bar Fließdruck	B	157,40 €
<b>START-RE-5</b>	Regnerpaket für die Installation von 5 Regnern inkl. 75 m ¾" PE-Rohr, Wasserbedarf: 0,9 - 3,45 m³/h bei 2 - 3 bar Fließdruck	B	202,30 €

### Tropfrohr-Starterpakete

im Lieferumfang enthalten sind jeweils: druckkompensierendes 16 mm Tropfrohr (1,7 - 3,8 bar), mit 2,3 l/h Tropfern im Abstand von 33 cm, inkl. Anschlussmaterial, Rohraltegabeln zur Bodenfixierung, Dichtmaterial, Druckminderer und Typ Gardena Anschlusskupplung



<b>START-TR-25</b>	25 m Tropfrohr, Wasserbedarf: 0,17 m³/h bei 1,7 - 3,8 bar Fließdruck	B	57,30 €
<b>START-TR-50</b>	50 m Tropfrohr, Wasserbedarf: 0,35 m³/h bei 1,7 - 3,8 bar Fließdruck	B	84,20 €
<b>START-TR-75</b>	75 m Tropfrohr, Wasserbedarf: 0,52 m³/h bei 1,7 - 3,8 bar Fließdruck	B	123,80 €
<b>START-TR-100</b>	100 m Tropfrohr, Wasserbedarf: 0,69 m³/h bei 1,7 - 3,8 bar Fließdruck	B	144,60 €
<b>START-TR-125</b>	125 m Tropfrohr, Wasserbedarf: 0,86 m³/h bei 1,7 - 3,8 bar Fließdruck	B	184,50 €

### Steuerung-Starterpakete

im Lieferumfang enthalten sind jeweils: Steuergerät für die Innenmontage mit externem Trafo, 24 V Magnetventile, Regensensor, 5 m Erdkabel mit wasserdichten Kabelverbindern, PP-Ventilverteilung mit 1" IG und lösbaren Überwurfverschraubungen



<b>START-STI-2</b>	2 Magnetventile für 2 Beregnungskreise mit 2 Stationen Steuergerät	B	203,50 €
<b>START-STI-3</b>	3 Magnetventile für 3 Beregnungskreise mit 4 Stationen Steuergerät	B	241,40 €
<b>START-STI-4</b>	4 Magnetventile für 4 Beregnungskreise mit 4 Stationen Steuergerät	B	262,30 €
<b>START-STI-5</b>	5 Magnetventile für 5 Beregnungskreise mit 6 Stationen Steuergerät	B	309,50 €
<b>START-STI-6</b>	6 Magnetventile für 6 Beregnungskreise mit 6 Stationen Steuergerät	B	340,20 €

### Steuerung-Starterpakete

im Lieferumfang enthalten sind jeweils: abschließbares Steuergerät für die Außenmontage mit internem Trafo, 24 V Magnetventile, Regensensor, 5 m Erdkabel mit wasserdichten Kabelverbindern, PP-Ventilverteilung mit 1" IG und lösbaren Überwurfverschraubungen



<b>START-STA-2</b>	2 Magnetventile für 2 Beregnungskreise mit 2 Stationen Steuergerät	B	252,20 €
<b>START-STA-3</b>	3 Magnetventile für 3 Beregnungskreise mit 4 Stationen Steuergerät	B	293,40 €
<b>START-STA-4</b>	4 Magnetventile für 4 Beregnungskreise mit 4 Stationen Steuergerät	B	319,80 €
<b>START-STA-5</b>	5 Magnetventile für 5 Beregnungskreise mit 6 Stationen Steuergerät	B	370,20 €
<b>START-STA-6</b>	6 Magnetventile für 6 Beregnungskreise mit 6 Stationen Steuergerät	B	401,80 €



<b>START-13</b>	<b>Nebelset</b> Starterpaket zur Befeuchtung der Umgebungsluft, leicht zu montieren und zu verlängern, funktioniert mit normalem Wasserhahndruck, inkl. 7,5 m PVC-Schlauch, 4 T-Stücke und 1 Winkelstück jeweils mit verstellbarer Nebeldüse, Anschluss wahlweise ¾" IG mit Sieb oder Kunststoff Quick-Click-Stecknippel Typ Gardena	B	31,10 €
-----------------	---	---	---------

### Startersets Eco zur Heckenbewässerung

bestehend aus Tropfleitung, 0,3 m Tropfabstand, 2,1 l/h pro Tropfer, inkl. Druckminderer, Quick-Click-Kupplung und Rohraltegabeln zum Fixieren der Leitung im Abstand von 1 m



<b>START-06</b>	25 m Tropfleitung 16 mm und 25 Rohraltegabeln	B	32,50 €
<b>START-07</b>	50 m Tropfleitung 16 mm und 50 Rohraltegabeln	B	99,20 €
<b>START-08</b>	100 m Tropfleitung 16 mm und 100 Rohraltegabeln	B	153,60 €

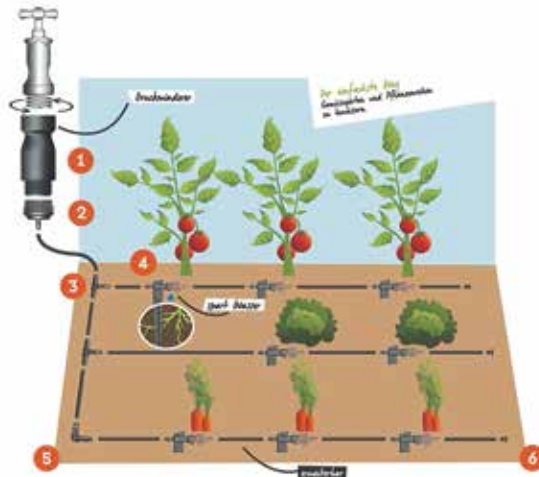
## Gemüsegartenbewässerung

### Mikrotropf-Bewässerungs-Sets

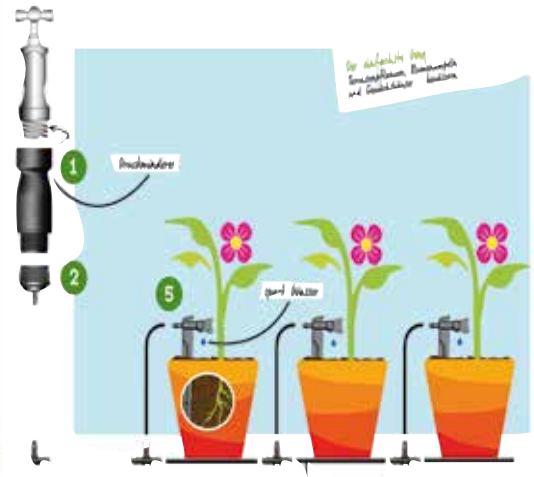
einfache Montage in nur 6 Schritten, spart bis zu 70 % Wasser, einstellbare Tropfer von 0 - 6 l/h, System kann optional an Wasserhahn-Batteriesteuergeräte angeschlossen werden



<b>SET-VEGI</b>	<b>Gemüse-Bewässerungsset</b> <small>TIPP</small>	H	40,42 €
Druckminderer mit Übergangsstück 3/4" IG x Tülle für Mikroschlauch, 20 Reihentropfer (0 - 6 l/h), 6 T-Stücke, 10 Endstopfen, 2 Winkel und 20 m Mikroschlauch			



Gemüse-Bewässerungsset (SET-VEGI)



Blumentopf-Bewässerungsset (SET-TOPF)

### Gemüsebeetbewässerungsset TIPP

<b>SS-GB-130</b>	<b>Komplettsset für 2x 15 m<sup>2</sup> Gemüsebeet</b>	H	178,20 €
130 m Landline TM8 Tropfrohr (2x 50 m, 1x 30 m) mit 30 cm Tropfabstand, 2 l/h je Tropfer, je 30 Verbinder und Endverschlüsse (8 mm), Siebfilter mit Quick-Click-Steckanschluss und Startverbinder, 25 m Verteilerleitung (Ø 16 mm) mit 2 Kupplungen, 2 T-Stücken, 2 Winkeln und 3 Absperrventilen, inkl. Locheisen für 8 mm Verbinder			



#### Erweiterungszubehör für SS-GB-130

<b>32500-002000</b>	Kupplung 8 mm für Landline TM8 Leitung	H	0,25 €
<b>32500-002100</b>	T-Stück 8 mm für Landline TM8 Leitung	H	0,40 €
<b>32500-001900</b>	Winkel 8 mm für Landline TM8 Leitung	H	0,90 €
<b>32500-002150</b>	Haltegabeln 8 mm für Landline TM8 Leitung	H	0,40 €
<b>32500-001000</b>	Endstopfen 3 / 7 mm, 10 Stück	H	0,15 €
<b>7-37-16-08</b>	Kupplung reduziert 16 x 8 mm Tülle	H	0,88 €
<b>7-32-16-08</b>	T-Stück reduziert 16 x 8 mm Tülle x 16	H	1,18 €

### Sprühschlauch-Tricoflex

maximale Beregnungsbreite: 3,60 m, Farbe: dunkelgrün, hochwertiger 3-Kammer-Schlauch aus robustem PVC, zur pflanzenschonenden Bewässerung von Hecken, Beeten und Rasenflächen, die Schläuche können auf max. 30 m verlängert werden, mit Kunststoff-Quick-Click Steckkupplung



<b>19-SPRÜH-075</b>	7,5 m Länge, Flächenleistung: 50 m <sup>2</sup> bei 3 bar	H	23,80 €
<b>19-SPRÜH-150</b>	15,0 m Länge, Flächenleistung: 100 m <sup>2</sup> bei 3 bar	H	31,50 €



<b>START-12</b>	<b>Perlschlauch</b>	B	17,08 €
zur schonenden Bewässerung von Blumen- und Gemüsebeeten, 15 m langer, textiler Schwitzschlauch mit PVC-Seele, flexibel und leicht zu verlegen, inkl. Kunststoff-Quick-Click-Stecknippel und Endkappe, Betriebsdruck: 1 bis 4 bar			

## Zimmer- und Balkonpflanzenbewässerung

### Automatisches Bewässerungssystem für Zimmerpflanzen

ohne elektrischen Anschluss und ohne Wasseranschluss ist eine Bewässerung von bis zu 20 Töpfen, bis zu 28 Tagen, bis zu 4 Programme einstellbar, Wasserausbringung über batteriebetriebenes Magnetventil, einfache und sichere Bewässerung, Betrieb mit 2 x AA 1,5V (nicht im Lieferumfang, Art.-Nr.: 214-8)

Wasserabgabemenge je Tropfer:

7 Tage (145 ml), 14 Tage (70 ml), 21 Tage (45 ml), 28 Tage (35 ml)



<b>8054</b>	"Oasis" - Urlaubsbewässerung, Wasserinhalt bis 25 l inkl. 10 m PVC Verteilerleitung, 20 Reihentropfer, 20 Haltegabeln	D	102,20 €
-------------	--	---	----------



<b>SET-TOPF</b>	<b>Blumentopf-Bewässerungsset</b> (Systemskizze siehe links) Druckminderer mit Übergangsstück 3/4" IG x Tülle für Mikroschlauch, 12 Endtropfer (0 - 6 l/h), 14 T-Stücke, 10 Endstopfen, 2 Winkel und 20 m Mikroschlauch	H	33,41 €
-----------------	--	---	---------



<b>8063</b>	<b>Balkon-Bewässerungsset</b> inkl. Timer, Solarpanel, Pumpe, 20 m PE-Rohr 1/4", 20 x druckregulierbare Tropfer, 20 x Erdspeißer, Filter 1/4", automatisches Entleerungsventil	D	94,80 €
-------------	--	---	---------

## Baumbewässerung

### Wurzelbewässerungssysteme

Wasser und Nährstoffe kommen direkt an die Wurzelzone der Pflanze, bestehend aus Gitterrohr mit Deckel zum Verriegeln als Schutz vor Vandalismus, Anschluss über Swing-Joint mit 1/2" AG, mit Kaskadeneinsatz



<b>RZWS-25-10</b>	Länge 25 cm, Bubbler mit 54 l/h	A	29,15 €
<b>RZWS-25-18</b>	Länge 45 cm, Bubbler mit 54 l/h	A	58,30 €
<b>RZWS-25-36</b>	Länge 90 cm, Bubbler mit 54 l/h	A	69,86 €
<b>RZWS-50-10</b>	Länge 25 cm, Bubbler mit 114 l/h	A	29,15 €
<b>RZWS-50-18</b>	Länge 45 cm, Bubbler mit 114 l/h	A	58,30 €
<b>RZWS-50-36</b>	Länge 90 cm, Bubbler mit 114 l/h	A	69,86 €
<b>RZWS-SLEEVE</b>	Feinfilter für den Einsatz in sandigen Böden für RZWS	A	6,98 €



### PE-Bewässerungssäcke TIPP

cleveres Bewässerungssystem für Bäume ab 8 bis 30 cm Umpfang, verhindert unnötiges Abfließen und Verdunsten, gleichmäßige Wasserabgabe in ca. 5 - 8 Stunden, verbinden mehrerer Säcke mittels Reißverschluss möglich

<b>ME-TG-50</b>	<b>Treegator</b> , 75 Liter Fassungsvermögen, dunkelgrün	K	31,00 €
<b>ME-TG-75</b>	75 Liter Fassungsvermögen, hellgrün	K	22,00 €
<b>ME-TG-100</b>	100 Liter Fassungsvermögen, dunkelgrün	K	16,80 €

### Gießring

aus schlagzähem, wetterfestem Kunststoff, mit gewellter Unterkante zum leichten Einbringen in die Pflanzgrube, optimale Wasserverteilung, effektiver Schutz vor Mähschäden und Streusalz, Montage ohne Werkzeug

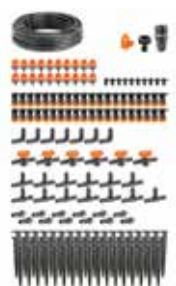
<b>GR-800</b>	Ø 80 cm, Höhe: 25 - 30 cm, Farbe: grau, bis 100 Liter Füllmenge	K	169,50 €
---------------	---	---	----------

### Tropfbewässerung-Sets

<b>90763</b>	<b>Starter-Set Balkonbewässerung</b> , Bewässerungssteuerung Practico, 20 m Verteilerleitung (1/4"), Druckminderer, 5 Stück Mikro-T-Stücke, 20 Mikrohalter, 10 Verschlussstopfen, 20 Stück Inline-Tropfer (0-6 L/h), 3 Mikro-Absperrventile, 1 Quick-Klick-Adapter mit Mikro-Hahnanschluss	D	73,16 €
--------------	---	---	---------

<b>90764</b>	<b>Drip Kit 20 Topfpflanzen</b> , bestehend aus: 1x Tropfschlauch; 20 m; 1/4" (4-6mm), 1x Druckminderer; 1/2"+3/4" IG, 1x Hahnanschluss, 1x Kupplung, 3x Tropfschlauch-Ventil, 5x 3-Wege Kupplung, 10x Tropfschlauch-Endstück, 20x Erdspeißer für Tropfschläuche, 20x Reihentropfer	D	35,00 €
--------------	--	---	---------

<b>90767</b>	<b>Gemüsegartenbewässerungsset</b> , bestehend aus: 25 m Hauptleitung (1/2"), 3/4" Wasserhahnanschluss, Schlauchkupplung, 6 Stück Absperrhähnen, 7 Steckwinkeln, 11x Steck-T-Stücke, 12x Steck-Endstopfen, 35 Stück Rohrhaltegabeln, 1 Lochstanzer, 10 Verschluss-Stopfen, 40 Stück Endtropfer (einstellbar von 0-10 L/h und 20x Bubbler	D	81,72 €
--------------	--	---	---------



## Folienschläuche und Zubehör



### Aqua-Traxx

zuverlässige Funktion bereits ab 0,3 bar

Ø 16 mm, Wandstärke: 8 mil (0,2 mm), Druckbereich: 0,3 - 1 bar, Vorfilter mit 150 mesh empfehlenswert

<b>TRAXX-HF-2286</b>	1,14 l/Tropfer, Tropfabstand 10 cm, 2886 m Rolle	H	200,00 €
<b>TRAXX-LF</b>	0,57 l/Tropfer, Tropfabstand 10 cm, 1220 m Rolle	H	268,00 €



### Dripnet PC, Einsatzgebiet: Erdbeer-, Spargel- und Kartoffelanbau

Druckbereich: 0,4 - 2,5 bar, druckkompensierend

Ø 16 mm, Wandstärke 0,38 mm (nur mit Tape-Verbinder)

<b>17620-007900</b>	0,6 l/h pro Tropfstelle, Tropferabstand 0,3 m, 900 m Rolle	H	391,74 €
<b>17620-010105</b>	1,0 l/h pro Tropfstelle, Tropferabstand 0,3 m, 900 m Rolle	H	391,74 €

### Tape-Fittings,

mit Tülle und Überwurf für dünnwandige Tropfschläuche (T-Tape, Aqua-Traxx, o.ä.)



<b>76220-010200</b>	Ventil 16 mm x 3/4" AG	H	2,45 €
---------------------	------------------------	---	--------



<b>7-89-217</b>	Kugelhahn 2x 16 mm	B	1,29 €
-----------------	--------------------	---	--------



<b>32500-024450</b>	Ringverbinder PolyNet Start x 16 mm	H	1,42 €
---------------------	-------------------------------------	---	--------



<b>32500-016460</b>	End-Schnellverbinder 16 mm mit Ring	H	0,40 €
---------------------	-------------------------------------	---	--------



<b>32500-016010</b>	Lock-Verbinder 2x 16 mm	H	0,64 €
---------------------	-------------------------	---	--------



<b>32500-016030</b>	Lock-Verbinder 16 x 3/4" AG	H	0,59 €
---------------------	-----------------------------	---	--------



<b>7-86-217</b>	Kupplung 2x 17 mm Tülle	H	0,33 €
-----------------	-------------------------	---	--------



<b>TAPE-K</b>	Kupplung, 2x 16 mm	A	0,54 €
---------------	--------------------	---	--------



<b>TAPE-T</b>	T-Stück, 3x 16 mm	A	1,46 €
---------------	-------------------	---	--------



<b>TAPE-W</b>	Winkelkupplung, 2x 16 mm	A	1,24 €
---------------	--------------------------	---	--------



<b>17-20-100</b>	<b>Layflat Flach-Druckschlauch 2"</b> , 100 m Rolle Innendurchmesser: 53 mm, Wandstärke: 1,6 mm	D	249,20 €
------------------	--	---	----------

## Dünge-Einspeisevorrichtungen



### Dosierpumpen

proportionale Dosiergeräte mit wassergetriebener Injektorpumpe. Die Dosierung bleibt bei Druck- und Durchflussschwankungen konstant. Als Komponente eines Tropfbewässerungssystems wird der Dünger mittels der Dosierpumpe direkt und präzise der Pflanze zugeführt. Druckbereich: 0,2 - 8 bar, Anschluss: 2x 3/4" AG

<b>76420-000285</b>	Dosierrate 0,2% Fix, Flussrate 5 l/h - 1,0 m³/h	H	497,09 €
<b>76420-001150</b>	Dosierrate 0,4 - 4%, Flussrate 20 l/h - 2,5 m³/h	H	531,50 €
<b>76420-001370</b>	Dosierrate 0,3 - 2%, Flussrate 50 l/h - 2,5 m³/h	H	749,45 €



### Venturi - Düngeinjektor

<b>V-100</b>	<b>Venturi-Injektor-Einheit</b> 1" AG x 1" AG Saugleistung bis 195 l/h bei 2,1 bar Eingangsdruck	A	67,75 €
--------------	---	---	---------



<b>V-110</b>	<b>Saugeinheit</b> für Venturi-Injektor-Einheit inkl. 2 m Saugschlauch mit Filter	A	23,52 €
--------------	--	---	---------

## Druckminderer

### Druckregulierungsfilter

Filter und Druckregulierer in einem, Handreinigung, für Mikro- und Tropfbewässerung  
Druckbereich 1,4 - 10,3 bar, 75 Micron



<b>PRF-075-RBY</b>	2x 3/4" AG, Durchfluss bis 1.136 l/h, Ausgangsdruck: 2,0 bar	C	21,37 €
<b>PRF-100-RBY</b>	2x 1" AG, Durchfluss bis 3.407 l/h, Ausgangsdruck: 2,8 bar	C	23,47 €
<b>RBV-200MX</b>	<b>Ersatzfilter</b> , 75 Micron, für PRF-075-RBY und PRF-100-RBY Filter	C	9,65 €

<b>DRF-075</b>	3/4" IG x AG, Durchfluss bis 1.136 l/h,  Ausgangsdruck: 1,5 bar, Filterstärke: 150 mesh	B	14,21 €
----------------	--	---	---------

<b>IPRB100</b>	1" AG, mit Edelstahlsieb (75 Mikron), Wasserdurchsatz: 681 - 4524 l/h Druckbereich: 1,0 - 10,3 bar, Ausgangsdruck: 2,8 bar	C	47,48 €
----------------	---	---	---------

### Druckregulierungseinheiten für Mikro- und Tropfbewässerung; ober- und unterirdischer Einbau

Anschluss: 2x 3/4" IG, Druckbereich 2 - 7 bar, voreingestellter Ausgangsdruck, Länge: 110 mm C

<b>PSI-M15</b> .....	1,0 bar Ausgangsdruck ...	11,98 €	<b>PSI-M30</b> .....	2,1 bar Ausgangsdruck ...	11,98 €
<b>PSI-M20</b> .....	1,4 bar Ausgangsdruck ...	11,98 €	<b>PSI-M40</b> .....	2,8 bar Ausgangsdruck ...	11,98 €
<b>PSI-M25</b> .....	1,8 bar Ausgangsdruck ...	11,98 €	<b>PSI-M50</b> .....	3,5 bar Ausgangsdruck ...	11,98 €

### PP-Druckminderer, festeingestellt

Nicht für den Innenbereich geeignet, denn bei Überdruck läuft seitlich Wasser aus dem Auslass

Anschluss: 3/4" IG x 3/4" AG, Durchfluss: 0,25 - 1,8 m³/h, Vordruck 1,2 - 7 bar (VE 50)		B
<b>9-10</b> .....	① 0,7 - 1,0 bar Ausgangsdruck .....	12,50 €
<b>9-11</b> .....	① 1,3 - 2,1 bar Ausgangsdruck, für Tropfschlauch u. Mikrobewässerung .....	12,50 €
<b>9-12</b> .....	② 1,8 bar Ausgangsdruck, für Mikrobewässerung .....	7,39 €
<b>9-15</b> .....	③ 2 bar Ausgangsdruck, Baulänge: 60 mm .....	3,71 €

Durchfluss: 0,2 - 3,5 m³/h, Vordruck 2,0 - 7,0 bar (VE 50)		B
<b>9-20</b> .....	1,4 - 1,9 bar Ausgangsdruck .....	16,48 €

<b>91040</b>	Anschluss Wahlweise 1/2" oder 3/4" IG, 1,0 bar Ausgangsdruck, Betriebsdruck max. 10 bar	D	9,04 €
--------------	--	---	--------

### PP-Druckminderer, einstellbar

Material: Kunststoffgehäuse mit Membran aus Nylongewebe

Anschluss: 2x 3/4" IG, Durchfluss: <b>0,2 - 5,0 m³/h</b> , Vordruck 0,5 - 9,0 bar		H
<b>71000-015320</b> .....	3,5 - 5,5 bar einstellbarer Ausgangsdruck, Feder schwarz .....	20,34 €

Anschluss: 2x 3/4" IG, Low Flow: <b>0,01 - 5,0 m³/h</b> , Vordruck 0,5 - 9,0 bar		H
<b>71000-014850</b> .....	0,5 - 1,2 bar einstellbarer Ausgangsdruck, Feder gelb .....	23,04 €
<b>71000-014900</b> .....	0,8 - 2,5 bar einstellbarer Ausgangsdruck, Feder weiß.....	23,04 €
<b>71000-014800</b> .....	2,0 - 4,0 bar einstellbarer Ausgangsdruck, Feder rot.....	23,04 €

Anschluss: 2x 1" IG, Durchfluss: 0,45 - 8,0 m³/h, Vordruck 0,15 - 9,0 bar		H
Material: Kunststoffgehäuse, mit Membran aus Nylongewebe		
<b>71000-016100</b> .....	0,5 - 1,2 bar einstellbarer Ausgangsdruck, Feder weiß .....	61,17 €
<b>71000-016200</b> .....	1,0 - 2,0 bar einstellbarer Ausgangsdruck, Feder rot.....	61,17 €
<b>71000-016000</b> .....	1,5 - 3,5 bar einstellbarer Ausgangsdruck, Feder schwarz .....	61,17 €
<b>71000-016350</b> .....	3,5 - 5,5 bar einstellbarer Ausgangsdruck, Feder natur .....	61,17 €

### MS-Druckminderer, mit Manometeranschluss

Anschluss: 2 x IG, Vordruck: max. 15 bar, Ausgangsdruck: 0,5 - 4 bar einstellbar		D			
<b>9-30-75</b> .....	3/4" - max. 2,4 m³/h.....	25,30 €	<b>9-30-125</b> .....	1 1/4" - max. 6,0 m³/h.....	74,54 €
<b>9-30-10</b> .....	1" - max. 4,0 m³/h.....	36,79 €	<b>9-30-15</b> .....	1 1/2" - max. 10,0 m³/h.....	83,71 €

<b>9-30-M</b>	<b>Messing-Druckminderer mit Manometer</b>	H	36,84 €
3/4" - max. 2,4 m³/h, Ausgangsdruck von 1 - 6 bar einstellbar			



**MS-Bermad-Druckminderer, mit Kunststoffkappe**

1½" IG mit Manometeranschluss, Durchfluss: <b>0,45 - 18,0 m³/h</b>	H
<b>71000-016400</b> ..... 1,5 - 3,5 bar einstellbarer Ausgangsdruck, Feder schwarz.....	211,84 €
<b>71000-016550</b> ..... 1,0 - 2,0 bar einstellbarer Ausgangsdruck, Feder rot.....	211,84 €

**MS-Druckminderer "Honeywell-Brauckmann", mit Manometeranschluss, mit Einstellskala, DVGW-geprüft, mit Gewindetüllen und Klarsichtsiebtasse, Feinsieb aus Niro, Maschenweite ca. 0,16 mm**

1,5 - 6 bar einstellbarer Ausgangsdruck, Vordruck: max. 25 bar	D
<b>9-40-75</b> .....¾" AG.....	133,52 €
<b>9-40-10</b> .....1" AG.....	146,01 €
<b>9-40-125</b> .....1¼" AG.....	210,94 €
<b>9-40-15</b> .....1½" AG.....	381,74 €
<b>9-40-20</b> .....2" AG.....	451,86 €

**Manometer, Ø 40 mm**

Kunststoff, mit Messinganschluss: 1/8" AG, <b>auf der Rückseite</b>	(VE 10)	D
<b>85025K</b> ..... 0 - 2,5 bar.....		5,87 €

**Manometer, Ø 63 mm, Kunststoff mit Messinganschluss**

<b>auf der Rückseite</b>	¼" AG, <b>unten</b>	(VE 10)	D
<b>85-002</b> ..... 0 - 2,5 bar.....	7,00 €	<b>86-002</b> ..... 0 - 2,5 bar.....	7,00 €
<b>85-004</b> ..... 0 - 4 bar.....	7,00 €	<b>86-004</b> ..... 0 - 4 bar.....	7,00 €
<b>85-006</b> ..... 0 - 6 bar.....	7,00 €	<b>86-006</b> ..... 0 - 6 bar.....	7,00 €
<b>85-010</b> ..... 0 - 10 bar.....	7,00 €	<b>86-010</b> ..... 0 - 10 bar.....	7,00 €
<b>85-016</b> ..... 0 - 16 bar.....	7,00 €	<b>86-016</b> ..... 0 - 16 bar.....	7,00 €
		<b>86-025</b> ..... 0 - 25 bar.....	14,45 €

**Glyzerin-Manometer, Ø 63 mm**

Edelstahl, mit Messinganschluss: ¼" AG, <b>unten</b>	D
<b>MG-6</b> ..... 0 - 6 bar.....	20,92 €
<b>MG-10</b> ..... 0 - 10 bar.....	20,92 €
<b>MG-16</b> ..... 0 - 16 bar.....	20,92 €

**MS-Mehrwegeanschluss-Stücke**

<b>369-107</b>	3-Wege-Stück, 1x 1" IG x 1" AG, mit ½" IG, Messing verchromt	D	4,51 €
<b>369-105</b>	3-Wege-Stück, 2x 1" IG x 1" AG, ohne Manometeranschluss	D	11,89 €
<b>369-106</b>	5-Wege-Stück, 2x 1" IG x 1" AG x ¼" IG x ¼" AG	D	5,95 €
<b>87006</b>	<b>MS-Manometerhahn</b> , ¼" IG x ¼" AG	D	23,51 €
<b>89633</b>	<b>MS-Manometerreduktion</b> , ½" AG x ¼" IG	D	5,61 €

**Wasserfilter**

<b>30016</b>	<b>Inline-Filter, für 16 mm Leitung</b> , Durchfluss max. 1,0 m³/h Betriebsdruck bis 3 bar, Standardfilterdichte 80 mesh (0,2 mm)	B	2,19 €
--------------	--	---	--------



<b>91011</b>	<b>Inline-Filter, für 16 mm Leitung</b> , Durchfluss max. 1,0 m³/h Betriebsdruck bis 3 bar, Standardfilterdichte 80 mesh (0,2 mm)	D	8,08 €
--------------	--	---	--------

**Kunststoffwasserfilter**

Gehäuse und Deckel aus schlagfestem Kunststoff, saug- und druckseitig einsetzbar, Berstdruck 35 bar, Durchfluss: max. 5,5 m³/h bei 8 bar, Filterpatrone 60 Micron, Höhe: 335 mm, Länge: 135 mm, *Temperatur: bis 40 °C*

<b>3760</b>	¾" IG (MS-Buchse)	D	45,45 €
<b>3750</b>	1" IG (MS-Buchse)	D	47,54 €
<b>37-KEY</b>	Filterschlüssel zum Lösen und Festziehen der Klarsichttasse	H	9,42 €



### Schutzdruckfilter, DVGW geprüft

H

Filterglocke durchsichtig mit 0,1 mm V4A-Filtereinsatz - der Verschmutzungsgrad ist immer sichtbar, minimaler Druckverlust bei hohem Wasserdurchfluss, automatische Entlüftung

<b>SF-50</b> .....	2x ½" AG .....	112,03 €	<b>SF-10</b> .....	2x 1" AG .....	112,03 €
<b>SF-75</b> .....	2x ¾" AG .....	112,03 €	<b>SF-125</b> .....	2x 1¼" AG .....	118,15 €



### PP-Inline-Filter zur Sand- und Festkörperfiltration

mit Ablassanschluss, Mindestdruck 0,5 - 0,7 bar, Betriebsdruck bis 8 bar, Standardfilterdichte 120 mesh (0,13 mm)



<b>30-75</b>	¾" AG, Länge: 230 mm - Durchfluss max.	4 m³/h	B	9,47 €
<b>30-100</b>	1" AG, Länge: 230 mm - Durchfluss max.	6 m³/h	B	9,00 €
<b>30-125</b>	1¼" AG, Länge: 260 mm - Durchfluss max.	8 m³/h	B	14,27 €
<b>30-150</b>	1½" AG, Länge: 280 mm - Durchfluss max.	10 m³/h	B	23,42 €
<b>30-200</b>	2" AG, Länge: 330 mm - Durchfluss max.	20 m³/h	B	21,57 €
<b>30-300</b>	3" AG, Länge: 620 mm - Durchfluss max.	50 m³/h	B	170,02 €



### Inox-Ersatzfilterkartuschen (xx = mesh) für Irritec Inlinefilter (mit Stacheln)

<b>75I-XX</b>	für ¾" + 1" Inline-Filter,	Abm. Ø 47mm, Länge 150 mm	B	9,90 €
<b>150I-XX</b>	für 1¼" + 1½" Inline-Filter,	Abm. Ø 58 mm, Länge 160 mm	B	15,96 €
<b>200I-XX</b>	für 2" Inline-Filter,	Abm. Ø 90 mm, Länge 200 mm	B	20,10 €
<b>300I-120</b>	für 3" Inline-Filter, 120 mesh, Abm. Ø 130 mm, Länge 265 mm		B	145,00 €

Bestellbeispiel: 75I-20 Ersatzfilterkartusche mit 20 mesh (grau)

Farbe	Grau	Blau	Weiß	Rot	Gelb	Schwarz
Mesh	20	50	75	120	155	200
Micron	800	300	200	130	100	80
mm	0,8	0,3	0,2	0,13	0,10	0,08



### Selbstspülender Filter

Durch Drehen des Deckels werden Schmutzteile ausgespült, Mindestreinigungsdruck: 0,5 bar, Betriebsdruck bis 6,9 bar, Standardfilterdichte 100 mesh, Edelstahlfilterfläche mit 150 Micron (0,10 mm), Baulänge 160 mm

<b>36101TS</b>	1" AG, Länge: 150 mm, Durchfluss max. 8,5 m³/h	TPP	H	115,88 €
----------------	--	-----	---	----------

### Selbstspülende Inline-Filter

Durch Öffnen des Ablassventils werden Schmutzteile ausgespült, Mindestreinigungsdruck: 0,5 bar, Betriebsdruck bis 10 bar, Filterfläche: Edelstahl, Standardfilterdichte 150 mesh, 100 Micron (0,10 mm)

<b>36150S</b>	1½" AG, Länge 230 mm - Durchfluss max. 8 m³/h	B	37,50 €
<b>36200S</b>	2" AG, Länge 250 mm - Durchfluss max. 16 m³/h	B	46,20 €

Farbe	Grau	Schwarz	Rot	Braun
Mesh	60	80	120	150
Micron	250	180	130	100
mm	0,35	0,2	0,13	0,10

<b>S-150-XX</b>	Ersatzfilterkartusche für 1½" Inline-Filter selbstspülend	B	8,25 €
<b>S-200-XX</b>	Ersatzfilterkartusche für 2" Inline-Filter selbstspülend	B	14,20 €



### KS-Siebscheibenfilter, zur Algenfiltration

Standardfilterdichte 120 mesh (0,13 mm), Betriebsdruck bis 6 bar

<b>39-75</b>	¾" AG, Länge: 170 mm - Durchfluss max.	4 m³/h	B	9,26 €
<b>39-100</b>	1" AG, Länge: 170 mm - Durchfluss max.	5 m³/h	B	9,26 €
<b>39-125</b>	1¼" AG, Länge: 210 mm - Durchfluss max.	8 m³/h	B	30,49 €
<b>39-150</b>	1½" AG, Länge: 230 mm - Durchfluss max.	10 m³/h	B	19,60 €
<b>39-200</b>	2" AG, Länge: 260 mm - Durchfluss max.	20 m³/h	B	26,14 €





<b>Ersatz-Siebscheiben Filterkartuschen, Filterdichte 120 mesh</b>		B
<b>KS-100</b> .....	¾" und 1", Ø 48 mm ..... 8,09 €	<b>KS-150</b> ..... 1½", Ø 68 mm ..... 17,32 €
<b>KS-125</b> .....	1¼", Ø 60 mm ..... 23,10 €	<b>KS-200</b> ..... 2", Ø 80 mm ..... 23,10 €



<b>39200S</b>	<b>Selbstspülender Siebscheibenfilter</b> 2" AG, Länge 300 mm - Durchfluss max. 20 m³/h	B	264,00 €
---------------	--	---	----------

**Hydrozyklonfilter, Material: Metall lackiert, zum Separieren von Sand aus dem Brunnenwasser**

<b>HZ-075</b>	¾" IG, Durchfluss 3 - 5 m³/h, Höhe 690 mm	H	272,69 €
<b>HZ-100</b>	1" IG, Durchfluss 5 - 12 m³/h, Höhe 920 mm	H	309,76 €

**Hydrozyklonfilter, Material: PP glasfaserverstärkt, Dichtung NBR**

zum Separieren von Sand aus dem Brunnenwasser (> 70 Mikron), Druckbereich: max. 5 bar

<b>HZP-100</b>	1" IG, max. Durchfluss 6 m³/h, Höhe 390 mm, Länge 220 mm empfohlene Durchflussrate: 2,88 - 5,76 m³/h, Druckverlust: 0,2 - 0,7 bar	H	87,00 €
<b>HZP-200</b>	2" IG, max. Durchfluss 30 m³/h, Höhe 760 mm, Länge 420 mm empfohlene Durchflussrate: 10 - 19 m³/h, Druckverlust: 0,2 - 0,7 bar	H	238,50 €
<b>HZP-300</b>	3" IG, max. Durchfluss 50 m³/h, Höhe 1150 mm, Länge 510 mm empfohlene Durchflussrate: 30 - 48 m³/h, Druckverlust: 0,2 - 0,7 bar	H	394,50 €



## Wasserzähler und -mengenbegrenzer



<b>Mehrstrahl-Flügelrad-Wasserzähler, geeicht und verplombt</b>		H
für Kaltwasser bis 30° C, Trockenläufer mit Rollenzählwerk, ohne Anschlussverschraubung		
<b>MFW-50</b> .....	½" Zähler, 1,5 m³ ..... 66,96 €	<b>MFW-125</b> ..... 1¼" Zähler, 6 m³ ..... 139,86 €
<b>MFW-75</b> .....	¾" Zähler, 2,5 m³ ..... 66,96 €	<b>MFW-15</b> ..... 1½" Zähler, 10 m³ ..... 185,76 €
<b>MFW-10</b> .....	1" Zähler, 6,0 m³ ..... 89,82 €	<b>MFW-20</b> ..... 2" Zähler, 15 m³ ..... 371,52 €



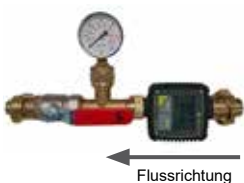
<b>Mehrstrahl-Flügelrad-Wasserzähler, mit elektr. Impulszähler, mit 1 Impuls je 10 Liter,</b>		H
geeicht und verplombt für Kaltwasser bis 30° C, Nassläufer mit Rollenzählwerk, ohne Anschlussverschraubung		
<b>MFW-50-IP-10</b> .....	½" Zähler, 1,5 m³ ..... 99,00 €	<b>MFW-10-IP-10</b> ..... 1" Zähler, 6 m³ ..... 121,86 €
<b>MFW-75-IP-10</b> .....	¾" Zähler, 2,5 m³ ..... 99,00 €	



<b>MS-Anschlussverschraubungen für Wasserzähler</b>		D
Set jeweils bestehend aus 2 Verschraubungen (Innengewinde mit Überwurf x Außengewinde)		
<b>MAV-50</b> .....	für MFW-50 mit ½" AG .... 6,02 €	<b>MAV-125</b> .....für MFW-125 mit 1¼" AG ..... 20,86 €
<b>MAV-75</b> .....	für MFW-75 mit ¾" AG .. 10,00 €	<b>MAV-150</b> .....für MFW-150 mit 1½" AG ..... 32,69 €
<b>MAV-10</b> .....	für MFW-10 mit 1" AG ... 15,33 €	<b>MAV-20</b> .....für MFW-20 mit 2" AG ..... 56,35 €



<b>Wassermengenbegrenzer,</b>		
Skala von 100 - 10.000 l, in 200 Liter-Schritten, Arbeitsbereich: 0,5 - 8,0 bar		
nach Durchfluss der vorgewählten Wassermenge automatische, mechanische Abschaltung		H
<b>9-6-75</b> .....	¾" AG, Durchfluss minimal 80 l/h, maximal 1.500 l/h.....	116,00 €
<b>9-6-10</b> .....	1" AG, Durchfluss minimal 500 l/h, maximal 5.000 l/h.....	160,00 €



<b>DFM-E</b>	<b>Digital-Durchfluss-Druckmesser</b> mit Original-Geka-Anschlusskupplungen, Montage frei drehbar, großes beleuchtetes LED-Display mit 2-zeiliger Anzeige, Durchfluss min./max. 5 - 120 l/min, Nenndruck max. 10 bar, Schutzart IP 65, Stromversorgung 2x 1,5 V AAA Batterien, mit Gewindestücken GEKA original mit ½" IG und ¾" IG" für direkten Hahn-Anschluss	N	240,00 €
--------------	---	---	----------

← Flussrichtung



## Bewässerungssysteme und -sets



**SPORTPLATZ10+2** bestehend aus 12 Regnern mit elektrischem Steuerventil, K 8.200,00 €  
für eine Platzgröße von 70 x 110 m, Fließdruck ab 5,5 bar, Wasserbedarf ab 11,4 m³/h, als Teilkreis einstellbar und Vollkreis, Wurfweite bis 29,8 m bei einem Fließdruck ab 5,5 bar, inkl. Regneranschlussmaterial mit flexiblen Gelenkanschläüssen, Klemmfittings zum Anschluss an die PE-Leitung, inkl. 500 lfm. Rohrleitungen 63 x 5,8 mm PN 12,5 inkl. Winkel- und T-Stücke, inkl. Steuerung, für 12 Regner mit Elektromagnetventil, modular erweiterbar, inkl. Regensensor, wasserdichten Kabelverbindern, 500 lfm. Steuerkabel, Anschlusskabel und Kabel-Zugentlastung

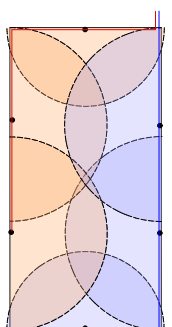


**SPORTPLATZ16+8** bestehend aus 24 Regnern mit Auslaufstopppventil, K 9.250,00 €  
als Teilkreis einstellbar und Vollkreis, Wurfweite bis 19,8 m bei einem Fließdruck ab 4,0 bar, inkl. Regneranschlussmaterial mit flexiblen Gelenkanschläüssen, Klemmfittings zum Anschluss an die PE-Leitung, inkl. 600 lfm. Rohrleitungen 40 x 3,6 mm PN 12,5 inkl. Winkel- und T-Stücke, inkl. Steuerung für 24 Elektromagnetventile, modular erweiterbar, inkl. Regensensor, wasserdichten Kabelverbindern, 600 lfm. Steuerkabel, Anschlusskabel und Kabel-Zugentlastung

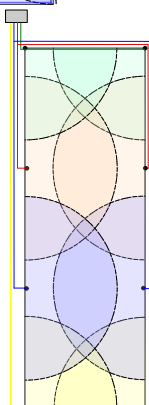


**SPORTPLATZ6+2** bestehend aus 8 Regnern mit elektrischem Steuerventil, K 6.450,00 €  
zur automatischen Bewässerung von Kleinspielfeldern bis 80 x 55 m Platzgröße, als Teilkreis einstellbar und Vollkreis, Wurfweite bis 29,8 m bei einem Fließdruck ab 5,5 bar, inkl. Regneranschlussmaterial mit flexiblen Gelenkanschläüssen, Klemmfittings zum Anschluss an die PE-Leitung, inkl. 350 lfm. Rohrleitungen 63 x 5,8 mm PN 12,5 inkl. Winkel- und T-Stücke, inkl. Steuerung, für 8 Regner mit Elektromagnetventil, modular erweiterbar, inkl. Regensensor, wasserdichten Kabelverbindern, 350 lfm. Steuerkabel, Anschlusskabel und Kabel-Zugentlastung

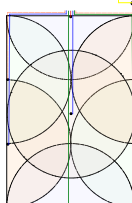
**TENNIS-4** bestehend aus 4 Highspeed-Regnern für kurze Beregnungszeiten, K 2.192,50 €  
Regner mit Edelstahlaufsteiger und spezieller Tennisplatz-Düse, inklusive Sandfang zum Schutz des Regners vor zu hoher Verschmutzung und übermäßigem Verschleiß, Regner mit höhenverstellbaren Gelenkanschläüssen zur Justierung und Nivellierung an die Oberfläche, Rohrmaterial PE100 PN 16, einschließlich erforderlicher Formteile und Dichtmaterial, inklusive Ventilbox und Steuerkabel mit wasserdichten Kabelverbindern, einschließlich Steuerung mit wetterfestem und abschließbarem Gehäuse, inkl. Regensensor zur automatischen Abschaltung bei natürlichem Niederschlag



**REIT-2040PP** bestehend aus 6 Getrieberegern mit 10 cm Kunststoffaufsteiger, K 728,50 €  
Wurfweite bis 14 m, Regneranschlüsse inkl. 60 cm Standrohr, 100 lfm. PE Rohr 32 mm PN 6 bar inkl. Form- und Verbindungsteilen, Ventilverteilung einbaufertig als Express-Box mit 2 hochwertigen Magnetventilen und PP-Ventilkupplungen 1", inkl. Absperrschieber und Druckluftentleerung, Erd- Steuerkabel und wasserdichten Kabelverbindern, Automatisierung durch 2 Stationen Steuerung mit Regensensor und Anschlusskabel



**REIT-2060SS** bestehend aus 8 Getrieberegern mit 10 cm Edelstahlaufsteiger, K 1.887,00 €  
Wurfweite bis 14 m, Regneranschlüsse inkl. 60 cm Standrohr, 200 lfm. PE Rohr 32 mm PN 12,5 bar mit DVGW Zulassung, inkl. Form- und Verbindungsteilen mit DVGW Zulassung, Ventilverteilung einbaufertig als Express-Box mit 4 hochwertigen Magnetventilen MS-Ventilkupplungen 1" inkl. MS-Absperrschieber und Druckluftentleerung, Erd- Steuerkabel und wasserdichten Kabelverbindern, Automatisierung durch 4 Stationen Outdoor Steuerung im wetterfesten Gehäuse mit Regensensor, Anschlusskabel und Zugentlastung



**REIT-4060PP** bestehend aus 7 Getrieberegern mit 10 cm Kunststoffaufsteiger, K 1.923,50 €  
Wurfweite bis 21,6 m, Regneranschlüsse inkl. 20 cm Standrohr, 250 lfm. PE Rohr 40 mm PN 6 bar inkl. Form- und Verbindungsteilen, Ventilverteilung einbaufertig als Express-Box mit 7 hochwertigen Magnetventilen und PP-Ventilkupplungen 1", inkl. Absperrschieber und Druckluftentleerung, Erd- Steuerkabel und wasserdichten Kabelverbindern, Automatisierung durch 8 Stationen Steuerung mit Regensensor und Anschlusskabel



## Mikrobewässerung

Mikro-Tropfer	135 - 137
Mikrosprühdüsen	138 - 139
Schlauch und Zubehör für Mikrobewässerung	139 - 141
Werkzeug und Zubehör	141

## Mikro-Tropfer

	<b>SPB-025</b>	<b>Selbsthaltendes Anschlussstück</b> Stachel x 4/7 mm Tülle für 3/16" Mikroschlauch, zum Anschluss an weiche PE-Verteilerleitung	C	0,55 €
	<b>7-35-7545</b>	<b>Mikroadapter</b> ¾" IG mit Überwurf und 4,5 mm Tülle	B	0,69 €
	<b>60939</b>	<b>Rohrbefestigungsschelle mit Mikroabgang</b> für 16 - 18 mm PE-Rohr, Abgang: 4,5 mm Tülle	A	0,25 €
	<b>61-013</b>	<b>Mikroadapter</b> ½" IG, zur Installation von Mikrosprüheren und Mikroregnern auf Standrohre	A	0,41 €
	<b>61010</b>	<b>T-Stück mit Mikroabgang (16 mm x ¼" Tülle x 16 mm)</b>  zum Anschluss von 3/16" Mikroschlauch an 16 mm Verteilerleitung	D	1,48 €
	<b>99027</b>	<b>T-Stück mit 4-Mikroabgängen (16 mm x 4x ¼" Tülle x 16 mm)</b> inklusive 4 Stopfen für nicht genutzte Abgänge	D	3,24 €
	<b>61-006</b>	<b>QUAD-Verteiler, druckregulierend</b> ½" IG mit 4x 3/16" Ausgang für 3/16" Mikroschlauch, Durchfluss pro Ausgang 0-65 l/h regulierbar, Druckbereich 0,8 - 4,5 bar	B	12,05 €
	<b>EMT-6X</b>	<b>Anschlussverteiler mit 6 Auslässen</b> ½" IG mit 6x Anschluss für 3/16" Mikroschlauch, Druckbereich 1,0 - 3,5 bar jeder Auslass ist mit einer haltbaren Plastikkappe verschlossen	C	6,52 €
	<b>XB-10-6</b>	<b>Multi-Auslasstropfer</b> mit 6 Auslasstropfern, 3/16" Steckanschluss, selbstreinigend und druckregulierend, Durchflussmenge: 3,79 l/h	C	6,40 €
	<b>Multi-Tropfer</b> , druckkompensierend, mit 6 mm Nippelauslässen, Anschluß ½" IG empfohlener Betriebsdruck: 0,7 bis 3,4 bar, Mindestfiltration: 150 mesh (100 Micron)			A
	<b>MPE-2</b> .....2,0 l/h, blau.....	10,46 €	<b>MPE-8</b> .....8,0 l/h, rot.....	10,46 €
	<b>MPE-4</b> .....6,0 l/h, schwarz.....	10,46 €	<b>MPE-15</b> .....15,0 l/h, hellbraun.....	10,46 €
	<b>MPE-CAPS</b> .....	<b>Verschlusskappe</b> für 6 mm Nippelauslass vom Multitropfer.....	0,14 €	
	<b>XBD81</b>	<b>Xeri-Bird 8 Multi-Auslass-Tropfer</b> , druckregulierend ½" IG, mit integriertem Siebfilter (75 Mikron), leicht von oben zu reinigen, Durchfluss pro Ausgang 4 l/h regulierbar, Druckbereich 1 - 3 bar	C	19,49 €
	<b>HEB-Einzeltropfer</b> , mit 6 mm Nippelauslass, Anschluß 1/2" IG druckkompensierend von 1,0 bis 3,5 bar, Mindestfiltration: 150 mesh (100 Micron)			A
	<b>HEB-2</b> .....0,5 l/h, blau.....	3,82 €	<b>HEB-15</b> .....4,0 l/h, braun.....	3,82 €
	<b>HEB-4</b> .....1,0 l/h, schwarz.....	3,82 €	<b>HEB-23</b> .....6,0 l/h, orange.....	3,82 €
	<b>HEB-8</b> .....2,0 l/h, rot.....	3,82 €		
	<b>DCS-Tropfer</b> , mit Nippelauslass, druckkompensierend von 0,5 - 4,5 bar Tropfer schließen automatisch bei einem Druckabfall unter 0,3 bar			A
	<b>DCS-200-10</b> .....2,2 l/h, blau, 10 Stück.....	3,50 €	<b>DCS-800-10</b> .....8,0 l/h, rot, 10 Stück.....	3,50 €
	<b>DCS-400-10</b> .....4,0 l/h, grün, 10 Stück.....	3,50 €		
	<b>Tropfer</b> , mit Nippelauslass, druckkompensierend von 0,5 - 4 bar Tropfer können zum Reinigen aufgeschraubt werden			A
	<b>3109-2-10</b> .....2,0 l/h, violett, 10 Stück.....	2,10 €	<b>3109-8-10</b> .....8,0 l/h, blau, 10 Stück.....	2,10 €
	<b>3109-4-10</b> .....4,0 l/h, grau, 10 Stück.....	2,10 €		



<b>PC-CNL Einzeltröpfer (10 Stück), großer Typ mit Nippelauslass, Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar</b>		H
Tröpfer schließen automatisch bei einem Druckabfall unter 0,15 bar		
<b>21020-001330-10</b> .....	2,0 l/h, 10 Stück .....	4,80 €
<b>21020-001430-10</b> .....	4,0 l/h, 10 Stück .....	4,80 €
<b>21020-001530-10</b> .....	8,5 l/h, 10 Stück .....	4,80 €
<b>21060-001330-10</b> .....	12,0 l/h, 10 Stück .....	5,40 €



<b>Mikroverteiler und Spinnen, zum Aufstecken auf Tröpfer mit Nippelauslass</b>			
<b>MO-1-10</b>	1 Ausgang x Anschluss an DCS-Tröpfer, 10 Stück	A	0,60 €
<b>MO-2-10</b>	2 Ausgänge x Anschluss an DCS-Tröpfer, 10 Stück	A	1,50 €
<b>MO-4-10</b>	4 Ausgänge x Anschluss an DCS-Tröpfer, 10 Stück	A	3,30 €



<b>32000-002130</b>	4/7 mm Adapter für Spechttröpfer mit Nippelauslass	A	0,21 €
<b>32000-002370</b>	2-fach-Verteiler für Spechttröpfer mit Nippelauslass	A	0,20 €
<b>32000-002570</b>	4-fach-Verteiler für Spechttröpfer mit Nippelauslass	A	0,20 €



<b>Montierte Spinnen, mit Schlauch (5x3 mm) und Winkelpfeiltropfern, grau</b>			
<b>40200-043020</b>	mit 2-fach-Verteiler mit 80 cm Schlauch	A	1,93 €
<b>40200-043110</b>	Montierte Spinne mit 4-fach-Verteiler mit 80 cm Schlauch	A	3,30 €
<b>40200-043115</b>	Montierte Spinne mit 4-fach-Verteiler mit 100 cm Schlauch	A	3,30 €



<b>22000-001300</b>	Winkelpfeiltropfer, 2,0 l/h, schwarz, Arbeitsdruck: 1,0 - 1,2 bar, 10 Stück	A	0,25 €
---------------------	---	---	--------



<b>Zubehör für Tröpfer</b>			
<b>32000-001000</b>	Stopfen (10 Stück) für 3 und 7 mm zum Verschließen von Stanzlöchern	H	1,20 €
<b>32000-001430</b>	Kappe für Spechttröpfer mit Nippelauslass zum Verschließen	H	0,12 €
<b>HST-135</b>	Haltestäbchen für Microschlauch, Länge 135 mm, schwarz	H	0,35 €



<b>XB-Tröpfer, druckausgleichender (1 - 3,5 bar) selbsthaltender Tröpfer mit 1/4" Steckanschluss</b>		C
<b>XB-05PC</b> .....	2,0 l/h, blau .....	0,27 €
<b>XB-10PC</b> .....	4,0 l/h, schwarz .....	0,27 €
<b>XB-20PC</b> .....	8,0 l/h, rot .....	0,27 €



<b>PC-Tröpfer, druckausgleichend (0,7 - 3,5 bar), selbsthaltend mit 1/4" Steckanschluss</b>		C
<b>PC-12</b> .....	45 l/h, dunkelbraun .....	1,59 €
<b>PC-18</b> .....	68 l/h, weiß .....	1,59 €



<b>DIFFUSERCAP</b>	Kappe zum Aufsetzen auf die PC Tröpfkörper um einen Bubbler Effekt zu erzielen und eine Pfützenbildung zu verhindern	C	0,30 €
--------------------	--	---	--------



<b>20500-001100</b>	Topf-Tröpfer 2 l/h, mit Grobgewinde	H	0,50 €
<b>MOD-08</b>	Multi-Auslass-Tröpfer, 8 l/h, mit 4,5 mm Steckanschluss	H	1,25 €



<b>Einstellbare Tröpfer mit Steckanschluss, für PE-Leitung 3/16" bzw. 16/20 mm</b>			
<b>61-030-10</b>	Vari-Jet-Tröpfer, 0 - 95 l/h einstellbar, grün, 10 Stück	A	1,60 €
<b>61-050-10</b>	Vari-Jet-Tröpfer, 0 - 70 l/h einstellbar, rot, 10 Stück	A	1,80 €
<b>61-040-10</b>	Vari-Jet-Tröpfer, 0 - 6 l/h einstellbar, orange, 10 Stück	D	4,34 €



<b>99217</b>	Reihentropfer, 0 - 6 l/h einstellbar (Steckanschluss)	B	0,40 €
--------------	---	---	--------



<b>Delta-Tröpfer</b>			
einstellbar 0 - 6 l/h, empfohlener Druck 1 bar, empfohlener Vorfilter (150 mesh)			
<b>61-080-10</b>	<b>Delta-Endtröpfer (10 Stück)</b> mit 4,5 mm Steckanschluss	A	2,10 €
<b>61-081</b>	<b>Delta-Endtröpfer</b> auf 20 cm Steckdorn, mit 4,5 mm Steckanschluss	A	0,62 €
<b>61-083</b>	<b>Delta-Inlinetropfer</b> auf 20 cm Steckdorn, mit 4,5 mm Steckanschluss	A	0,70 €



### Tropfer auf Stativ

auf 20 cm Steckdorn mit 4,5 mm Steckanschluss, empfohlener Druckbereich: 1,5 - 3,0 bar (druckkompensierend)

Reihentropfer		Endtropfer	A
61-20D-2	2 l/h, rot	611-20D-2	2 l/h, rot
61-20D-4	4 l/h, schwarz	611-20D-4	4 l/h, schwarz
61-20D-8	8 l/h, grün	611-20D-8	8 l/h, grün

### Maxima Sprühbubler 360°

*schirmförmiges* Sprühbild, empfohlener Druckbereich: 1,0 - 2,0 bar

21-36-74-10	10 Stück mit 4,8 mm Gewinde, 0 - 74 l/h	A	5,40 €
22-36-74-10	10 Stück mit 4,5 mm Stachel, 0 - 74 l/h	A	4,60 €
24-36-74-10	10 Stück mit 1/2" IG Adapter, 0 - 74 l/h	A	8,50 €
23-36-74	20 cm Steckdorn mit 4,5 mm Steckanschluss, 0 - 74 l/h, schwarz	A	0,76 €
233D-36-45	druckkompensiert, 45 l/h, violett auf 20 cm Steckdorn mit 4,5 mm Steckanschluss	A	1,43 €

### Ottima Strahlenbubler 180°

*strahlenförmiges* Sprühbild, empfohlener Druckbereich: 1,5 - 3,0 bar

62-18-60-10	10 Stück mit 4,8 mm Gewinde, 0 - 60 l/h	A	3,50 €
64-18-60-10	10 Stück mit 1/2" Innengewinde Adapter, 0 - 60 l/h	A	5,20 €
<i>auf 20 cm Steckdorn mit 4,5 mm Steckanschluss</i>			
63-18-60	0 - 60 l/h	A	0,51 €
618D-20	20 l/h, druckkompensiert, schwarz	A	0,95 €
618D-30	30 l/h, druckkompensiert, orange	A	0,95 €
618D-40	40 l/h, druckkompensiert, blau	A	0,95 €

### Ottima Strahlenbubler 360°

*strahlenförmiges* Sprühbild, empfohlener Druckbereich: 1,5 - 3,0 bar

61-36-60-10	10 Stück mit 4,8 mm Gewinde, 0 - 60 l/h,	A	3,50 €
62-36-60-10	10 Stück mit 4,5 mm Stachel, 0 - 60 l/h, 3 mm Bohrung	A	2,90 €
62D-36-30	mit 4,4 mm Stachel, 30 l/h bei 1,5 bar, Ø 40 cm, druckkompensiert	A	0,59 €
64-36-60-10	10 Stück mit 1/2" Innengewinde Adapter, 0 - 60 l/h	A	5,20 €
<i>auf 20 cm Steckdorn mit 4,5 mm Steckanschluss</i>			
63-36-60	0 - 60 l/h	A	0,51 €
636D-25	25 l/h, druckkompensiert	A	1,18 €
636D-30	30 l/h, druckkompensiert, orange	A	0,95 €
636D-40	40 l/h, druckkompensiert, blau	A	0,95 €

### Umbrella Bubbler 360°

*fächerförmiges* Sprühbild, empfohlener Druckbereich: 1,5 - 3,0 bar

636D-75	75 l/h, druckkompensiert, rot	A	0,95 €
<i>auf 20 cm Steckdorn mit 4,5 mm Steckanschluss</i>			

### Spray Stakes

Sprühstangen (Wurfweiten von ca. 30 cm), mit 1 m PE-Mikroschlauch (3 x 5 mm) und Winkeladapter, geeignet für große und mittelgroße Topfpflanzen, Gewächshausblumen und Baumschulen, druckkompensierend von 1,5 - 4 bar

40200-036000	12 l/h, einseitig sprühend, lila, mit Auslaufsperr	A	1,86 €
40200-036200	20 l/h, zweiseitig sprühend, hellgrau, mit Auslaufsperr	A	1,86 €

### Sprühstangen

Betriebsdruck: 1 - 2 bar, drucksensitiv, zum Anschluss an 3/5 mm Soft PE-Mikroschlauch geeignet für Containerpflanzen, ein Umstecken des Schlauchs ermöglicht das Verschließen

22500-001000	12 l/h, gelb	A	0,42 €
22500-001100	17 l/h, grün	A	0,42 €
22500-001200	220 l/h, schwarz	A	0,42 €



Druckminderer  
Seite 129 f



Verteilerleitung  
Seite 135



Filter  
Seite 130 ff

## Mikrosprühdüsen

### Mikrodüsenkörper (10 Stück)

Druckbereich: 1,0 - 2,0 bar, Anschluss 3/16" Grobgewinde



<b>60-08-10</b>	1,10 - 2,70 m Wurfweite, 16 - 36 l/h, schwarz, 10 Stück	A	1,20 €
<b>60-09-10</b>	1,30 - 3,00 m Wurfweite, 22 - 49 l/h, braun, 10 Stück	A	1,20 €
<b>60-10-10</b>	1,40 - 3,30 m Wurfweite, 27 - 61 l/h, blau, 10 Stück	A	1,20 €
<b>60-13-10</b>	1,60 - 3,85 m Wurfweite, 42 - 95 l/h, grün, 10 Stück	A	1,20 €
<b>60-15-10</b>	1,70 - 4,00 m Wurfweite, 58 - 130 l/h, rot, 10 Stück	A	1,20 €
<b>60-18-10</b>	1,80 - 4,05 m Wurfweite, 74 - 172 l/h, orange, 10 Stück	A	1,20 €
<b>60-20-10</b>	1,90 - 4,10 m Wurfweite, 87 - 199 l/h, grau, 10 Stück	A	1,20 €
<b>60-23-10</b>	2,00 - 4,15 m Wurfweite, 105 - 224 l/h, weiß, 10 Stück	A	1,20 €

### Kappen für Mikrodüsenkörper (10 Stück)

22° Strahlanstieg

A



<b>60K-090-10</b> .....90° Sektorkappe.....	1,25 €	<b>60K-360-10</b> .....360° Sektorkappe.....	1,25 €
<b>60K-180-10</b> .....180° Sektorkappe.....	1,25 €	<b>60K-020-10</b> .....2x 20° Sektorkappe.....	1,60 €

### Mikrosprüher (10 Stück)

Druckbereich: 1,0 - 1,8 bar, Anschluss: 3/16" Grobgewinde, 18° Strahlanstieg



<b>6039-090-10</b>	Durchfluss 16 - 29 l/h, (blau), Wurfweite bis 1,10 m, 90°	A	0,95 €
<b>6039-120-10</b>	Durchfluss 39 l/h, (blau), Wurfweite bis 1,10 m, 120°	A	2,50 €
<b>6039-180-10</b>	Durchfluss 16 - 29 l/h, (blau), Wurfweite bis 1,30 m, 180°	A	0,95 €
<b>6039-360-10</b>	Durchfluss 75 - 123 l/h, (blau), Wurfweite bis 2,30 m, 360°	A	0,95 €
<b>6039-230-10</b>	Durchfluss 36 - 63 l/h, (blau), Wurfweite bis 2,60 m, 2x 30°	A	0,95 €
<b>6059-360-10</b>	Durchfluss 27 - 66 l/h, (grün), Wurfweite bis 1,50 m, 360° (Wirbelsprühbild)	A	2,50 €
<b>6064-090-10</b>	Durchfluss 21 - 35 l/h, (schwarz), Wurfweite bis 1,50 m, 90°	A	0,95 €
<b>6064-120-10</b>	Durchfluss 64 l/h, (grün), Wurfweite bis 1,50 m, 120°	A	2,50 €
<b>6064-180-10</b>	Durchfluss 43 - 75 l/h, (grün), Wurfweite bis 1,70 m, 180°	A	0,95 €
<b>6064-360-10</b>	Durchfluss 85 - 143 l/h, (rot), Wurfweite bis 1,60 m, 360°	A	0,95 €
<b>6064-230-10</b>	Durchfluss 43 - 75 l/h, (grün), Wurfweite bis 1,75 m, 2x 30°	A	0,95 €
<b>6096-090-10</b>	Durchfluss 58 - 130 l/h, (rot), Wurfweite bis 3,30 m, 90°	A	2,60 €
<b>6096-120-10</b>	Durchfluss 96 l/h, (rot), Wurfweite bis 3,50 m, 120°	A	2,60 €
<b>6096-180-10</b>	Durchfluss 58 - 130 l/h, (rot), Wurfweite bis 3,60 m, 180°	A	2,60 €
<b>6096-360-10</b>	Durchfluss 58 - 130 l/h, (rot), Wurfweite bis 4,00 m, 360°	A	2,60 €
<b>6096-230-10</b>	Durchfluss 58 - 130 l/h, (rot), Wurfweite bis 3,00 m, 2x 30°	A	2,60 €
<b>6122-180-10</b>	Durchfluss 122 l/h, (orange), Wurfweite bis 3,60 m, 180°	A	2,20 €
<b>6122-360-10</b>	Durchfluss 122 l/h, (orange), Wurfweite bis 4,10 m, 360°	A	2,20 €
<b>6180-090-10</b>	Durchfluss 87 - 199 l/h, (grau), Wurfweite bis 3,70 m, 90°	A	2,20 €
<b>6180-180-10</b>	Durchfluss 87 - 199 l/h, (grau), Wurfweite bis 3,70 m, 180°	A	2,20 €
<b>6180-360-10</b>	Durchfluss 87 - 199 l/h, (grau), Wurfweite bis 4,10 m, 360°	A	2,20 €
<b>6016-FOG-10</b>	<b>Mikronebler</b> , Durchfluss 9 - 18 l/h (gelb), Anschluss: 3/16" Grobgewinde Druckbereich: 0,5 - 2,5 bar, Wurfweite bis 0,5 m, 360°	A	2,20 €



### Mikrosprüher auf Stativ, mit Durchflussregulierung

mit 50 cm Schlauch und 4,5 mm Steckkupplung, Durchfluss 0 - 100 l/h, Wurfweite 0 - 3,5 m

20 cm Stativhöhe	31 cm Stativhöhe	A
<b>6100-090</b> ..... 90° Mikrosprüher .....	<b>6199-090</b> ..... 90° Mikrosprüher .....	3,65 €
<b>6100-180</b> ..... 180° Mikrosprüher .....	<b>6199-180</b> ..... 180° Mikrosprüher .....	3,65 €
<b>6100-360</b> ..... 360° Mikrosprüher .....	<b>6199-360</b> ..... 360° Mikrosprüher .....	3,65 €

### Vari-Jet-Spray

Druckbereich: 1,0 - 2,0 bar, Anschluss: 3/16" Feingewinde, 22° Strahlanstieg mit Durchflussregler zum Einstellen der Wurfweite von 0 bis 3 m bei 2,0 bar



<b>6603-090</b>	90° Wurfweite einstellbar, Durchfluss 0 - 100 l/h	A	0,63 €
<b>6603-180</b>	180° Wurfweite einstellbar, Durchfluss 0 - 100 l/h	A	0,63 €
<b>6603-360</b>	360° Wurfweite einstellbar, Durchfluss 0 - 100 l/h	A	0,63 €
<b>6603-230</b>	2 x 30° Wurfweite einstellbar, Durchfluss 0 - 100 l/h	A	1,00 €
<b>6603-FOG</b>	360° Nebelsprüher, Durchfluss 0 - 30 l/h, Wurfweite 0,7 - 1,5 m	B	0,65 €

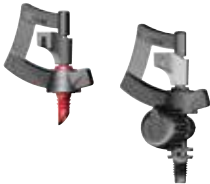
### Ultra-Jet Mini-Regner, Druckbereich: 0,7 - 2,1 bar, Anschluss: 3/16" Feingewinde



<b>6911-180-5</b>	1,4 - 2,6 m Wurfweite, 180°, Durchfluss 32 l/h, 5 Stück	B	3,60 €
<b>6911-360-5</b>	1,4 - 2,4 m Wurfweite, 360°, Durchfluss 32 l/h, 5 Stück	B	3,60 €
<b>6931-360-5</b>	1,8 - 3,2 m Wurfweite, 360°, Durchfluss 55 l/h, 5 Stück	B	3,60 €
<b>6931-1832-5</b>	Rechteck 1,8 x 3,2 m, Durchfluss 55 l/h, 5 Stück	B	3,60 €

### Frame Jets Rechteck Sprühdüsen, (5 Stück)

<b>6922-1428-5</b>	Wurfweite 2,0 x 5,8 m bei 2,5 bar	B	3,00 €
<b>6922-2031-5</b>	Wurfweite 3,7 x 5,9 m bei 2,5 bar	B	3,00 €



### ROTOR-Spray 360°, Druckbereich: 1,0 - 2,0 bar, Anschluss: 3/16" Feingewinde, 22° Strahlanstieg

<b>66260-10</b>	3 - 4 m Wurfweite, Durchfluss 85 - 120 l/h, 10 Stück	B	6,20 €
<b>66280-10</b>	0 - 4 m Wurfweite einstellbar, Durchfluss 0 - 125 l/h, 10 Stück	B	7,80 €
<b>6-360D-20-10</b>	1,8 m Wurfweite, Durchfluss 20 l/h, druckkompensiert, 10 Stück	A	11,00 €

### Rainbird-Mikrosprüher

Druckbereich: 0,5 - 2,5 bar, Durchfluss: 0 - 130 l/h, 3/16" Feingewinde mit Durchflussregler zum Einstellen der Wurfweite von 0 bis 3 m (bei 2,0 bar)



<b>XS-90-10</b>	90°, Wurfweite von 0 - 3,3 m einstellbar, 10 Stück	C	9,40 €
<b>XS-180-10</b>	180°, Wurfweite von 0 - 3,4 m einstellbar, 10 Stück	C	9,40 €
<b>XS-360-10</b>	360°, Wurfweite von 0 - 4,1 m einstellbar, 10 Stück	C	9,40 €

## Schlauch und Zubehör für Mikrobewässerung

### Mikroschlauch, Rollenware

4 mm passend für BI-Manifold, Apollo-, Quad-Verteiler und Mikrosteckdorn

C



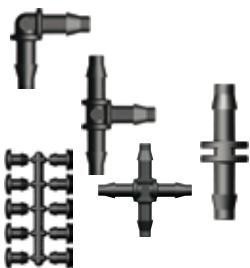
<b>6163-030</b> .....	30 m, weich.....	17,52 €	<b>XQ-0100</b> .....	30 m Rolle.....	13,86 €
<b>6163-100</b> .....	100 m Rolle.....	40,00 €	<b>XQ-1000</b> .....	300 m Rolle.....	106,57 €
<b>6163-250</b> .....	250 m, hart.....	111,75 €			
<b>6163-300</b> .....	300 m, weich.....	159,57 €			



<b>76300-000800</b>	PVC Mikroschlauch 3/5 mm, schwarz, 200 m Rolle	H	41,95 €
<b>40000-002120</b>	PE Soft Mikroschlauch 3/5 mm, grau, 200 m Rolle	H	47,50 €
<b>76300-001350</b>	PVC Mikroschlauch 4/7 mm, schwarz, 200 m Rolle	H	71,26 €
<b>40000-005530</b>	PE Soft Mikroschlauch 9/12 mm, schwarz, 100 m Rolle	H	75,98 €

### Mikrofittings mit Tülle

Anschlussstülle 4,5 mm, bis 3,5 bar



<b>61-020-10</b>	Winkel 90°, 10 Stück	A	1,40 €
<b>61-021-10</b>	T-Stück, 10 Stück	A	1,60 €
<b>61-022-10</b>	Kupplung, 10 Stück	A	0,85 €
<b>61-025-10</b>	Kreuz-Kupplung, 10 Stück	A	2,50 €
<b>61-026</b>	Endstopfen, 10 Stück	A	0,40 €



Druckminderer  
Seite 129 f



Verteilerleitung  
Seite 119 f



Filter  
Seite 130 ff



**Mikroabsperrventile (10 Stück)**

<b>610-TT-10</b>	4,5 mm Tülle beidseitig	A	4,80 €
<b>610-GG-10</b>	10-32 UNF Gewinde beidseitig	A	4,80 €
<b>610-GT-10</b>	4,5 mm Tülle x 10 - 32 UNF Gewinde	A	4,80 €



**Mikroanschlusskupplungen (10 Stück)**

zum Anschluss des Mikroschlauches an PE-Rohr 16 bzw. 20 mm, bis 3,5 bar oder als Kupplung zwischen Mikroschlauch und Mikroverlängerung

<b>6091-10</b>	Gewinde 3/16" x 3/16" Gewinde	A	0,90 €
<b>6092-10</b>	Steckanschluss 3/16" x 3/16" Steckanschluss	A	0,90 €
<b>6093-10</b>	Steckanschluss 3/16" x 3/16" Gewinde	A	0,90 €
<b>6094-10</b>	Steckanschluss 3/16" x 1/4" Steckanschluss	B	3,50 €



**Mikrosteckdorne, 15 cm hoch**

<b>6190</b>	einseitiger 3/16" Steckanschluss für Mikroschlauch, mit 3/16" AG für Mikroverlängerung (6163-XXX)	B	0,90 €
-------------	---	---	--------

**Mikroverlängerungen**

für Mikrosteckdorn 6188, 6190, 6199 und Rohrhalter 610-102		B	
<b>6164-15</b> .....	Länge 15 cm ..... 0,20 €	<b>6164-30</b> .....	Länge 30 cm ..... 0,35 €
<b>6164-20</b> .....	Länge 20 cm ..... 0,25 €		



<b>6120</b>	<b>Mikrostativ</b> 20 cm hoch	A	0,46 €
<b>6188</b>	<b>Mikrostativ</b> 32 cm hoch	B	1,20 €
<b>6153</b>	<b>Mikrostativ</b> 53 cm hoch	A	1,62 €



<b>6131</b>	<b>Bodenspieß</b> , 31 cm hoch mit Führung zum Befestigen von Mikroverlängerungen	A	0,60 €
-------------	---	---	--------

<b>Mikroverlängerungen, mit Mikroanschlusskupplung 3/16" Gewinde</b>		A	
<b>6165-20</b> .....	Länge 20 cm ..... 0,26 €	<b>6165-45</b> .....	Länge 45 cm ..... 0,43 €
<b>6165-30</b> .....	Länge 30 cm ..... 0,31 €		



<b>6132</b>	<b>Mikrostativ</b> , 32 cm hoch mit TPP Mikroschlauch und 3/16" Steckanschluss	A	2,53 €
-------------	--	---	--------

<b>PFR-RS</b>	<b>Mikrostativ</b> , 46 cm hoch inkl. Mikroverlängerung bis auf 20 cm einkürzbar, 3/16" Steckanschluss	C	1,27 €
---------------	--	---	--------

<b>TS-025-10</b>	<b>Leitungshalter</b> , 10 cm, 1/4", aus UV-resistentem Kunststoff, 10 Stück	C	6,30 €
<b>61-052-10</b>	<b>Tropfschlauchhalter</b> zum Einklemmen von Mikroschläuchen, 10 Stück	A	1,50 €



<b>3-44-24VAC</b>	<b>Minibox mit 4 Magnetventilen</b> , 24 VAC TPP Anschluss: 3/4" AG, Anzugsstrom 320 mA, Haltestrom 260 mA, Durchfluss: 600 bis 1.800 l/h, Druckverlust 0,3 bar bei 600 l/h und 2,3 bar bei 1.800 l/h, Deckel mit O-Ring-Dichtung, einschließl. Kabelklemmverschraubung	B	123,51 €
-------------------	---	---	----------

















<b>106850</b>	<b>Knotenkette</b> , galvanisch verzinkt, Länge 30 m	D	41,50 €
<b>106505</b>	<b>Haken</b> , galvanisch verzinkt, zum Aufhängen von PE-Rohr am Seil Länge 12 cm, Aufnahme Ø 35 mm (100 Stück)	D	20,82 €







## Spinnet

nur Kopf, hängend horizontaler Wurfwinkel,  
besonders geeignet für den Einsatz im Gewächshaus und im Folientunnel

	<b>64200-008000</b>	Düse 200 l/h, gelb, Drehzapfen grau 9°	H	1,32 €
	<b>64200-005000</b>	Düse 70 l/h, schwarz, Drehzapfen grau 9°	H	1,32 €
	<b>63000-014310</b>	Antinebel für Spinnetdüse 200/120 l/h, gelb	H	0,16 €
	<b>63000-005860</b>	60 cm Mikroschlauch, Pressfit weiblich x Stachel mit Stabilisator	H	1,18 €
	<b>63000-004060</b>	30 cm Mikroschlauch, Pressfit weiblich x Stachel mit Stabilisator	H	1,03 €
	<b>63000-002990</b>	Tropfenstop, Öffnungsdruck 1,5 bar, blau	H	1,07 €
	<b>63000-003020</b>	Tropfenstop, Öffnungsdruck 2 bar, violett	H	1,08 €
	<b>63000-001470</b>	Adapter Pressfit männlich zu Pressfit männlich, weiß	H	0,14 €
	<b>63000-002530</b>	Adapter Pressfit weiblich zu Pressfit weiblich, blau	H	0,38 €
	<b>63000-001960</b>	Pressfit-Verbinder, weiblich x Stachel 4/7 mm für PE-Rohr	H	0,09 €
	<b>63000-002080</b>	Pressfit-Verbinder, männlich x Stachel 4/7 mm für PE-Rohr	H	0,12 €
	<b>63000-002130</b>	Pressfit-Verbinder, weiblich x 3/8" ww für PVC-Rohr	H	0,14 €
	<b>63000-38WW</b>	Gummi Montagerring mit 3/8" WW-Gewinde für 11 mm Bohrung	H	0,18 €
	<b>63000-002400</b>	Stopfen für Pressfit, blau	H	0,25 €

## Statische Nebelsprühdüse CoolNet



Geeignet zur Kühlung und Luftbefeuchtung in Gewächshäusern und Baumschulen  
Betriebsdruck: 4 bis 5 bar, empfohlene Filtrationsgrad: 140 mesh,  
*Abstand zwischen den Düsen: CoolNet einzeln 1,0 bis 1,5 m, CoolNet-Düsenkreuz 2,5 bis 3,0 m,  
Reihenabstand: einzeln 2,0 bis 2,5 m, Düsenkreuz 2,5 bis 3 m*

	<b>63100-058300</b>	CoolNet-Düsenkreuz, 4 Düsen mit jeweils 7,5 l/h	H	2,05 €
	<b>63100-054000</b>	Coolnet-Einzeldüse 7,5 l/h	H	0,59 €

## Vibronet, vibrierende Nebeldüse

	<b>64300-001030</b>	Durchfluss: 40 l/h, Ø 4 mm, blau, Betriebsdruck: 1,0 bar	H	1,08 €
---	---------------------	--	---	--------

**Kühldüse von Rivulis**, Betriebsdruck: 3,5 – 5,0 bar, schließt unter 1,4 bar,  
empfohlene Filtergröße 100 micron/150 mesh, Montage empfehlenswert mit Tropfenstop

	<b>201407</b>	<b>2-fach Nebeldüse</b> , Durchfluss: 5,4 l/h, Trofengröße 70 Mikrometer	D	5,58 €
	<b>201415</b>	<b>Tropfenstop</b> für Kühldüse, 3/8" WW Gewinde, schließt bei 1,5 bar, öffnet bei 3,5 bar	D	2,82 €

## Werkzeug und Zubehör

	<b>2162</b>	<b>Einsetzwerkzeug</b> für Mikrokupplungen (z.B. Art. 6091)	B	1,24 €
	<b>2151</b>	<b>Einschraubwerkzeug</b> für Mikroprüher zum Stanzen von Löchern in PE-Rohre 16 bzw. 20 mm	B	11,69 €
	<b>80378</b>	<b>Lochzange</b> mit blauem Griff, 3 mm für 16 - 20 mm Rohr	D	18,07 €
	<b>80379</b>	<b>Lochzange</b> mit grünem Griff, 4 mm für 16 - 20 mm Rohr	D	17,33 €
	<b>80380</b>	<b>Lochstanzer</b> 3 mm	B	9,39 €
	<b>80381</b>	<b>Lochstanzer</b> 4 mm	B	9,39 €
	<b>XM-TOOL</b>	<b>Installationswerkzeug für Mikrobewässerung</b> zum Einsetzen von Anschlusskupplungen und Blindverschlüssen	C	4,37 €
	<b>PUNCH</b>	<b>Universal-Werkzeug</b> zum Lochen und zur Montage von Mikrodüsen und Kupplungen	B	0,39 €
	<b>26085</b>	<b>Metallschere</b> für Ø 16 - 40 mm PE-Rohr	D	11,28 €



## Rohre und Verbindungsteile

PP-Klemmfittings - Überwurfmutter grün, PN 10 bar	143 - 144
PP-Klemmfittings - Überwurfmutter blau, PN 16 bar (DVGW)	145 - 146
PP-Klemmfittings-Unidelta, PN 16 bar (DVGW)	147 - 150
Messing-Klemmfittings	150
Anbohr- und Abzweigschellen	151
PE-Druckrohre	152
Druckverlusttabelle	153

## PP-Klemmfittings - Überwurfmutter grün, PN 10 bar

Betriebsdruck: 10 bar bei 20° C (Wasser)

Prüfzeugnisse: ISO 3458 / 3459 / 3501 / 3503 / 14236, DIN 8076

### Anschlussverschraubungen mit AG

11-31-16-50	16 - 1/2" AG	1,28 €
11-31-16-75	16 - 3/4" AG	1,28 €
11-31-20-50	20 - 1/2" AG	1,52 €
11-31-20-75	20 - 3/4" AG	1,52 €
11-31-20-10	20 - 1" AG	1,52 €
11-31-25-50	25 - 1/2" AG	1,74 €
11-31-25-75	25 - 3/4" AG	1,74 €
11-31-25-10	25 - 1" AG	1,74 €
11-31-32-75	32 - 3/4" AG	2,21 €
11-31-32-10	32 - 1" AG	2,21 €
11-31-32-125	32 - 1 1/4" AG	2,46 €
11-31-40-10	40 - 1" AG	4,10 €
11-31-40-125	40 - 1 1/4" AG	4,10 €
11-31-40-15	40 - 1 1/2" AG	4,10 €
11-31-50-15	50 - 1 1/2" AG	5,50 €
11-31-63-15	63 - 1 1/2" AG	7,62 €
11-31-63-20	63 - 2" AG	7,62 €

### Anschlussverschraubungen mit IG A

11-32-16-50	16 - 1/2" IG	1,25 €
11-32-16-75	16 - 3/4" IG	1,25 €
11-32-20-50	20 - 1/2" IG	1,65 €
11-32-20-75	20 - 3/4" IG	1,65 €
11-32-20-10	20 - 1" IG	1,65 €
11-32-25-50	25 - 1/2" IG	1,90 €
11-32-25-75	25 - 3/4" IG	1,90 €
11-32-25-10	25 - 1" IG	1,90 €
11-32-32-50	32 - 1/2" IG	2,43 €
11-32-32-75	32 - 3/4" IG	2,43 €
11-32-32-10	32 - 1" IG	2,43 €
11-32-32-125	32 - 1 1/4" IG	3,38 €
11-32-40-10	40 - 1" IG	4,16 €
11-32-40-125	40 - 1 1/4" IG	4,16 €
11-32-40-15	40 - 1 1/2" IG	4,34 €
11-32-50-20	50 - 2" IG	5,79 €
11-32-63-15	63 - 1 1/2" IG	7,68 €

### Kupplungen

11-33-16	16 - 16	1,90 €
11-33-20	20 - 20	2,46 €
11-33-25	25 - 25	3,14 €
11-33-32	32 - 32	4,03 €

11-33-40	40 - 40	6,61 €
11-33-50	50 - 50	9,01 €
11-33-63	63 - 63	12,46 €

### Kupplungen, reduziert

11-34-1620	16 - 20	2,61 €
11-34-2516	25 - 16	2,83 €
11-34-2520	25 - 20	2,83 €
11-34-3220	32 - 20	3,73 €
11-34-3225	32 - 25	3,73 €

11-34-4025	40 - 25	6,42 €
11-34-4032	40 - 32	6,42 €
11-34-5040	50 - 40	8,32 €
11-34-6350	63 - 50	11,78 €

### T - Stücke 90°

11-35-16	16 - 16 - 16	2,53 €
11-35-20	20 - 20 - 20	3,42 €
11-35-25	25 - 25 - 25	4,56 €
11-35-32	32 - 32 - 32	5,89 €

11-35-40	40 - 40 - 40	9,71 €
11-35-50	50 - 50 - 50	13,23 €
11-35-63	63 - 63 - 63	18,90 €

### T - Stücke 90°, reduziert

11-36-2520	25 - 20 - 25	4,67 €
11-36-3225	32 - 25 - 32	6,26 €
11-36-4032	40 - 32 - 40	8,69 €

11-36-5040	50 - 40 - 50	11,90 €
11-36-6350	63 - 50 - 63	15,55 €

### T - Stücke 90° mit vergrößertem Mittelabgang

11-317-2025	20 - 25 - 20	4,67 €
-------------	--------------	--------

11-317-2532	25 - 32 - 25	6,26 €
-------------	--------------	--------

### T - Stücke 90° mit IG am Mittelstutzen

11-37-16-50	16 x 1/2" x 16	2,16 €
11-37-16-75	16 x 3/4" x 16	2,16 €
11-37-20-50	20 x 1/2" x 20	2,75 €
11-37-20-75	20 x 3/4" x 20	2,75 €
11-37-25-50	25 x 1/2" x 25	3,49 €
11-37-25-75	25 x 3/4" x 25	3,49 €
11-37-25-10	25 x 1" x 25	3,89 €
11-37-32-50	32 x 1/2" x 32	5,09 €
11-37-32-75	32 x 3/4" x 32	4,56 €

11-37-32-10	32 x 1" x 32	4,56 €
11-37-32-125	32 x 1 1/4" x 32	4,66 €
11-37-40-10	40 x 1" x 40	8,34 €
11-37-40-125	40 x 1 1/4" x 40	8,34 €
11-37-40-15	40 x 1 1/2" x 40	8,34 €
11-37-50-15	50 x 1 1/2" x 50	11,31 €
11-37-63-15	63 x 1 1/2" x 63	16,64 €
11-37-63-20	63 x 2" x 63	16,64 €


**T - Stücke 90° mit AG am Mittelstutzen**

A

11-371-16-50	16 x 1/2" x 16	2,77 €	11-371-32-75	32 x 3/4" x 32	4,74 €
11-371-16-75	16 x 3/4" x 16	2,77 €	11-371-32-10	32 x 1" x 32	4,74 €
11-371-20-50	20 x 1/2" x 20	2,90 €	11-371-32-125	32 x 1 1/4" x 32	4,74 €
11-371-20-75	20 x 3/4" x 20	2,90 €	11-371-40-125	40 x 1 1/4" x 40	8,32 €
11-371-25-50	25 x 1/2" x 25	3,78 €	11-371-40-15	40 x 1 1/2" x 40	8,32 €
11-371-25-75	25 x 3/4" x 25	3,78 €	11-371-50-20	50 x 2" x 50	11,78 €
11-371-25-10	25 x 1" x 25	3,78 €			


**Winkel 90°**

A

11-38-16	16 x 16	2,06 €	11-38-40	40 x 40	7,02 €
11-38-20	20 x 20	2,61 €	11-38-50	50 x 50	9,71 €
11-38-25	25 x 25	3,20 €	11-38-63	63 x 63	12,43 €
11-38-32	32 x 32	3,98 €			


**Winkel 90° mit IG**

11-39-16-50	16 x 1/2" IG	1,60 €
11-39-16-75	16 x 3/4" IG	1,60 €
11-39-20-50	20 x 1/2" IG	1,97 €
11-39-20-75	20 x 3/4" IG	1,97 €
11-39-25-50	25 x 1/2" IG	2,46 €
11-39-25-75	25 x 3/4" IG	2,46 €
11-39-25-10	25 x 1" IG	2,46 €
11-39-32-50	32 x 1/2" IG	2,90 €
11-39-32-75	32 x 3/4" IG	2,90 €
11-39-32-10	32 x 1" IG	2,90 €
11-39-32-125	32 x 1 1/4" IG	2,90 €
11-39-40-75	40 x 3/4" IG	5,71 €
11-39-40-10	40 x 1" IG	5,71 €
11-39-40-125	40 x 1 1/4" IG	5,71 €
11-39-40-15	40 x 1 1/2" IG	5,71 €

**Winkel 90° mit AG**

A

11-310-16-50	16 x 1/2" AG	1,66 €
11-310-16-75	16 x 3/4" AG	1,66 €
11-310-20-50	20 x 1/2" AG	1,76 €
11-310-20-75	20 x 3/4" AG	1,76 €
11-310-25-50	25 x 1/2" AG	2,13 €
11-310-25-75	25 x 3/4" AG	2,13 €
11-310-25-10	25 x 1" AG	2,13 €
11-310-32-75	32 x 3/4" AG	2,75 €
11-310-32-10	32 x 1" AG	2,75 €
11-310-32-125	32 x 1 1/4" AG	2,75 €
11-310-40-125	40 x 1 1/4" AG	4,38 €
11-310-40-15	40 x 1 1/2" AG	4,38 €
11-310-50-20	50 x 2" AG	5,98 €
11-310-63-20	63 x 2" AG	8,34 €


**Winkel 90° mit IG am Winkel**

A

11-311-25-50	25 x 25 x 1/2"	4,06 €	11-311-32-75	32 x 32 x 3/4"	4,96 €
--------------	----------------	--------	--------------	----------------	--------


**Endstopfen mit Klemmverschraubung**

A

11-312-16	16	1,41 €
11-312-20	20	1,78 €
11-312-25	25	1,97 €
11-312-32	32	2,42 €

11-312-40	40	4,06 €
11-312-50	50	6,00 €
11-312-63	63	8,13 €


**Winkel mit Wandscheibe**

A

11-312-25-75	25 x 3/4" IG	6,03 €
--------------	--------------	--------


**Anschlussverschraubungen mit Überwurfmutter**

A

11-318-25-10	25 x 1" IG	3,04 €
--------------	------------	--------

11-318-32-10	32 x 1" IG	3,46 €
--------------	------------	--------


**Winkel mit Überwurfmutter**

A

11-319-25-10	25 x 1" IG	3,91 €
--------------	------------	--------

11-319-32-10	32 x 1" IG	4,75 €
--------------	------------	--------


**Hakenschlüssel für Klemmverschraubungen**

D

240-1632	Nylon, 16 - 32 mm	5,23 €
240-4063	Nylon, 40 - 63 mm	6,52 €

**PE-Rohrscheren**

konventionell	D	
26089	13 - 40 mm Kunststoffgriffe	28,60 €
26085	16 - 40 mm Metallgriffe	11,28 €

professionell	K	
260R-32	bis Ø 32 mm (1")	47,04 €
260R-42	bis Ø 42 mm (1 1/4")	64,80 €
260R-50	bis Ø 50 mm (1 1/2")	100,40 €
260R-63	bis Ø 63 mm (2")	150,80 €



24070	für Handbetrieb 20 - 63 mm	H	29,00 €
-------	----------------------------	---	---------

24075-S	Anfasgerät für PE-Rohre für Akku-Schrauber 16 - 63 mm	TI PP	D	19,27 €
---------	---	-------	---	---------



24080	Anschräglocke für 20 - 63 mm PE-Rohr, mit Zentrierhilfe	H	122,54 €
-------	---	---	----------

## PP-Klemmfittings - Überwurfmutter blau, PN 16 bar (DVGW geprüft)

Klemmfittings aus Polypropylen (PP) - Überwurfmutter hellblau mit Lippendichtung

Betriebsdruck: 16 bar bei 20° C (Wasser), Prüfzeugnisse: DVGW und KTW

### Anschlussverschraubungen mit AG

441-16-50	16 - 1/2"	AG	1,56 €
441-20-50	20 - 1/2"	AG	1,84 €
441-25-75	25 - 3/4"	AG	2,13 €
441-32-50	32 - 1/2"	AG	2,71 €
441-32-75	32 - 3/4"	AG	2,71 €
441-32-10	32 - 1"	AG	2,71 €
441-40-10	40 - 1"	AG	4,96 €
441-40-125	40 - 1 1/4"	AG	4,96 €
441-50-125	50 - 1 1/4"	AG	6,52 €
441-50-15	50 - 1 1/2"	AG	6,52 €
441-50-20	50 - 2"	AG	6,52 €
441-63-15	63 - 1 1/2"	AG	9,31 €
441-63-20	63 - 2"	AG	9,31 €

### Anschlussverschraubungen mit IG A

442-16-50	16 - 1/2"	IG	1,80 €
442-20-50	20 - 1/2"	IG	2,21 €
442-25-75	25 - 3/4"	IG	2,46 €
442-32-50	32 - 1/2"	IG	2,99 €
442-32-75	32 - 3/4"	IG	2,99 €
442-32-10	32 - 1"	IG	2,99 €
442-40-10	40 - 1"	IG	5,08 €
442-40-125	40 - 1 1/4"	IG	5,08 €
442-50-125	50 - 1 1/4"	IG	7,26 €
442-50-15	50 - 1 1/2"	IG	7,26 €
442-50-20	50 - 2"	IG	7,26 €
442-63-15	63 - 1 1/2"	IG	10,21 €
442-63-20	63 - 2"	IG	10,21 €

### Kupplungen

443-16	16 - 16	2,30 €
443-20	20 - 20	3,24 €
443-25	25 - 25	3,85 €
443-32	32 - 32	4,96 €

### A

443-40	40 - 40	8,04 €
443-50	50 - 50	10,91 €
443-63	63 - 63	15,13 €

### Kupplungen, reduziert

444-2016	20 - 16	3,24 €
444-2516	25 - 16	3,44 €
444-2520	25 - 20	3,44 €
444-3220	32 - 20	4,63 €
444-3225	32 - 25	4,63 €
444-4025	40 - 25	7,75 €

### A

444-4032	40 - 32	7,75 €
444-5032	50 - 32	10,04 €
444-5040	50 - 40	10,04 €
444-6332	60 - 32	14,27 €
444-6340	63 - 40	14,27 €
444-6350	63 - 50	14,27 €

### T - Stücke 90°

445-16	16 - 16 - 16	4,10 €
445-20	20 - 20 - 20	4,18 €
445-25	25 - 25 - 25	5,54 €
445-32	32 - 32 - 32	7,13 €

### A

445-40	40 - 40 - 40	11,81 €
445-50	50 - 50 - 50	15,91 €
445-63	63 - 63 - 63	22,67 €

### T - Stücke 90°, reduziert

446-2016	20 - 16 - 20	5,29 €
446-2520	25 - 20 - 25	5,41 €
446-3225	32 - 25 - 32	6,03 €

### A

446-4032	40 - 32 - 40	11,81 €
446-5040	50 - 40 - 50	15,91 €
446-6350	63 - 50 - 63	21,03 €

### T - Stücke 90° mit IG am Mittelstutzen

448-16-50	16 x 1/2" x 16	3,28 €
448-20-50	20 x 1/2" x 20	3,61 €
448-25-75	25 x 3/4" x 25	4,71 €
448-32-50	32 x 1/2" x 32	5,82 €
448-32-75	32 x 3/4" x 32	5,82 €
448-32-10	32 x 1" x 32	5,82 €

### A

448-40-10	40 x 1" x 40	11,11 €
448-40-125	40 x 1 1/4" x 40	11,11 €
448-50-125	50 x 1 1/4" x 50	14,84 €
448-50-15	50 x 1 1/2" x 50	14,84 €
448-63-15	63 x 1 1/2" x 63	21,20 €

### T - Stücke 90° mit AG am Mittelstutzen

449-16-50	16 x 1/2" x 16	3,36 €
449-20-50	20 x 1/2" x 20	3,53 €
449-25-75	25 x 3/4" x 25	4,63 €
449-32-50	32 x 1/2" x 32	5,74 €

### A

449-32-75	32 x 3/4" x 32	5,74 €
449-32-10	32 x 1" x 32	5,74 €
449-40-125	40 x 1 1/4" x 40	10,09 €
449-50-125	50 x 1 1/4" x 50	14,31 €



Winkel 90°		A
450-16	16 x 16	2,50 €
450-20	20 x 20	3,24 €
450-25	25 x 25	3,94 €
450-32	32 x 32	4,88 €
450-40	40 x 40	8,40 €
450-50	50 x 50	11,81 €
450-63	63 x 63	14,31 €



Winkel 90° mit IG		
451-16-50	16 x 1/2" IG	2,09 €
451-20-50	20 x 1/2" IG	2,46 €
451-20-75	20 x 3/4" IG	2,46 €
451-25-75	25 x 3/4" IG	2,99 €
451-25-10	25 x 1" IG	2,99 €
451-32-50	32 x 1/2" IG	3,61 €
451-32-75	32 x 3/4" IG	3,61 €
451-32-10	32 x 1" IG	3,61 €
451-40-10	40 x 1" IG	7,67 €
451-40-125	40 x 1 1/4" IG	7,67 €
451-50-125	50 x 1 1/4" IG	10,21 €
451-50-15	50 x 1 1/2" IG	10,21 €
451-63-15	63 x 1 1/2" IG	13,86 €
451-63-20	63 x 2" IG	13,86 €

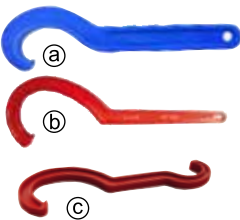
Winkel 90° mit AG		A
452-16-50	16 x 1/2" AG	2,05 €
452-20-50	20 x 1/2" AG	2,09 €
452-20-75	20 x 3/4" AG	2,09 €
452-25-75	25 x 3/4" AG	2,54 €
452-25-10	25 x 1" AG	2,54 €
452-32-50	25 x 1/2" AG	3,28 €
452-32-75	32 x 3/4" AG	3,28 €
452-32-10	32 x 1" AG	3,28 €
452-40-10	40 x 1" AG	5,29 €
452-40-125	40 x 1 1/4" AG	5,29 €
452-50-125	50 x 1 1/4" AG	7,26 €
452-50-15	50 x 1 1/2" AG	7,26 €
452-63-15	63 x 1 1/2" AG	10,09 €
452-63-20	63 x 2" AG	10,09 €



Endstopfen mit Klemmverschraubung		A
454-16	16	1,68 €
454-20	20	2,30 €
454-25	25	2,46 €
454-32	32	2,99 €
454-40	40	4,96 €
454-50	50	7,30 €
454-63	63	9,88 €



Reparaturkupplungen		A
453-20	20 - 20	3,94 €
453-25	25 - 25	4,63 €
453-32	32 - 32	6,03 €
453-40	40 - 40	9,55 €
453-50	50 - 50	13,16 €
453-63	63 - 63	17,38 €



Hakenschlüssel für Klemmverschraubungen		D
240-1632	(a) Nylon, 16 - 32 mm	5,23 €
240-4063	(a) Nylon, 40 - 63 mm	6,52 €
240-75110	(b) POM, 75 - 110 mm	29,10 €
24091	(b) Metall, 63 - 125 mm	110,45 €
24088U	(c) Profi-Hakenschlüssel aus POM, 16 - 75 mm	14,48 €



PE-Rohrscheren		D
konventionell		
26089	(a) 13 - 40 mm Kunststoffgriffe	28,60 €
26085	(b) 16 - 40 mm Metallgriffe	11,28 €



professionell		K
260R-26	bis Ø 26 mm (3/4")	33,20 €
260R-32	bis Ø 32 mm (1")	47,04 €
260R-42	bis Ø 42 mm (1 1/4")	64,80 €
260R-50	bis Ø 50 mm (1 1/2")	100,40 €
260R-63	bis Ø 63 mm (2")	150,80 €
260R-75	bis Ø 75 mm (2 1/2")	207,44 €



24070	für Handbetrieb 20 - 63 mm	H	29,00 €
24075-S	Anfasgerät für PE-Rohre für Akku-Schrauber 16 - 63 mm	D	19,27 €
24080	Anschrägglocke für 20 - 63 mm PE-Rohr, mit Zentrierhilfe	H	122,54 €



# PP-Klemmfittings - Unidelta, PN 16 bar (DVGW geprüft)

Klemmfittings aus Polypropylen (PP) - Überwurfmutter hellblau mit O-Ring

**Prüfzeugnisse:** Staatl. MPA Darmstadt Abtlg. Kunststoffe; Nr. **K 92347.1** u. **K 92347.2** nach Arbeitsblatt **W 900 (DVGW)** und **DIN 8076 Teil 3 (E)** (April 88)  
**ISO 9000** Nr. 127 / UNI-EN 29002 SQP



**Zulassung:** **DVGW** - Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.  
Prüfzeichen **DVGW U 429** Ø D 63 mm, gr. Dimensionen i.V. SVGW / SSIge  
Nr. 9605-K 208 und weitere internationale Zulassungen

**Eignung f. Trinkwasser:** Hygiene-Institut Gelsenkirchen Nr. **C 29/94** gem. **KTW-Empf. 1.3.3. Polypropylen**

Anschlussverschraubungen mit AG		A
2121-20-50	20 - 1/2"	2,59 €
2121-20-75	20 - 3/4"	2,59 €
2121-20-100	20 - 1"	2,76 €
2121-25-50	25 - 1/2"	2,93 €
2121-25-75	25 - 3/4"	2,93 €
2121-25-100	25 - 1"	2,93 €
2121-32-75	32 - 3/4"	3,74 €
2121-32-100	32 - 1"	3,74 €
2121-32-125	32 - 1 1/4"	4,16 €
2121-32-150	32 - 1 1/2"	4,16 €
2121-40-100	40 - 1"	6,97 €
2121-40-125	40 - 1 1/4"	6,97 €
2121-40-150	40 - 1 1/2"	6,97 €
2121-40-200	40 - 2"	6,97 €
2121-50-100	50 - 1"	9,05 €
2121-50-125	50 - 1 1/4"	9,05 €
2121-50-150	50 - 1 1/2"	9,05 €
2121-50-200	50 - 2"	9,05 €
2121-63-125	63 - 1 1/4"	12,84 €
2121-63-150	63 - 1 1/2"	12,84 €
2121-63-200	63 - 2"	12,84 €
2121-63-250	63 - 2 1/2"	12,84 €
2121-75-200	75 - 2"	25,67 €
2121-75-250	75 - 2 1/2"	25,67 €
2121-75-300	75 - 3"	25,67 €
2121-90-200	90 - 2"	30,26 €
2121-90-250	90 - 2 1/2"	30,26 €
2121-90-300	90 - 3"	30,26 €
2121-90-400	90 - 4"	31,96 €
2121-110-200	110 - 2"	59,92 €
2121-110-300	110 - 3"	59,92 €
2121-110-400	110 - 4"	59,92 €

Anschlussverschraubungen mit IG		A
3131-20-50	20 - 1/2"	2,80 €
3131-20-75	20 - 3/4"	2,80 €
3131-20-100	20 - 1"	2,89 €
3131-25-50	25 - 1/2"	3,23 €
3131-25-75	25 - 3/4"	3,23 €
3131-25-100	25 - 1"	3,23 €
3131-32-50	32 - 1/2"	4,08 €
3131-32-75	32 - 3/4"	4,08 €
3131-32-100	32 - 1"	4,08 €
3131-32-125	32 - 1 1/4"	5,70 €
3131-40-100	40 - 1"	6,29 €
3131-40-125	40 - 1 1/4"	6,29 €
3131-40-150	40 - 1 1/2"	6,29 €
3131-50-125	50 - 1 1/4"	9,14 €
3131-50-150	50 - 1 1/2"	9,14 €
3131-50-200	50 - 2"	9,14 €
3131-63-125	63 - 1 1/4"	12,84 €
3131-63-150	63 - 1 1/2"	12,84 €
3131-63-200	63 - 2"	12,84 €
3131-63-250	63 - 2 1/2"	12,84 €
3131-75-200	75 - 2"	25,67 €
3131-75-250	75 - 2 1/2"	25,67 €
3131-75-300	75 - 3"	25,67 €
3131-90-200	90 - 2"	31,45 €
3131-90-250	90 - 2 1/2"	31,49 €
3131-90-300	90 - 3"	31,45 €
3131-90-400	90 - 4"	32,81 €
3131-110-300	110 - 3"	74,80 €
3131-110-400	110 - 4"	74,80 €

Kupplungen		A
4141-20	20 - 20	4,46 €
4141-25	25 - 25	5,23 €
4141-32	32 - 32	6,89 €
4141-40	40 - 40	11,09 €
4141-50	50 - 50	15,13 €
4141-63	63 - 63	21,00 €
4141-75	75 - 75	39,57 €
4141-90	90 - 90	48,92 €
4141-110	110 - 110	104,68 €

Reparaturkupplungen ohne Mittelsteg		A
4242-25	25 - 25	6,33 €
4242-32	32 - 32	8,24 €
4242-40	40 - 40	13,22 €
4242-50	50 - 50	18,19 €
4242-63	63 - 63	24,10 €
4242-75	75 - 75	46,07 €
4242-90	90 - 90	58,56 €
4242-110	110 - 110	120,19 €


**Kupplungen, reduziert**

A

<b>51-2520</b> .....	25 - 20.....	4,84 €	<b>51-6340</b> .....	63 - 40.....	19,80 €
<b>51-3225</b> .....	32 - 25.....	6,29 €	<b>51-6350</b> .....	63 - 50.....	19,80 €
<b>51-4025</b> .....	40 - 25.....	10,84 €	<b>51-7550</b> .....	75 - 50.....	36,12 €
<b>51-4032</b> .....	40 - 32.....	10,84 €	<b>51-7563</b> .....	75 - 63.....	36,12 €
<b>51-5025</b> .....	50 - 25.....	14,07 €	<b>51-9063</b> .....	90 - 63.....	47,68 €
<b>51-5032</b> .....	50 - 32.....	13,98 €	<b>51-9075</b> .....	90 - 75.....	47,68 €
<b>51-5040</b> .....	50 - 40.....	13,98 €	<b>51-11090</b> .....	110 - 90.....	100,47 €
<b>51-6332</b> .....	63 - 32.....	19,80 €			


**T-Stücke 90°**

A

<b>6161-20</b> .....	20 - 20 - 20.....	5,82 €	<b>6161-63</b> .....	63 - 63 - 63.....	31,49 €
<b>6161-25</b> .....	25 - 25 - 25.....	7,65 €	<b>6161-75</b> .....	75 - 75 - 75.....	54,61 €
<b>6161-32</b> .....	32 - 32 - 32.....	9,86 €	<b>6161-90</b> .....	90 - 90 - 90.....	75,61 €
<b>6161-40</b> .....	40 - 40 - 40.....	16,32 €	<b>6161-110</b> .....	110 - 110 - 110.....	147,86 €
<b>6161-50</b> .....	50 - 50 - 50.....	22,14 €			


**T-Stücke 90° mit IG am Mittelstutzen**

A

<b>7171-20-50</b> .....	20 - 1/2" - 20.....	4,63 €	<b>7171-50-200</b> .....	50 - 2" - 50.....	21,00 €
<b>7171-20-75</b> .....	20 - 3/4" - 20.....	4,63 €	<b>7171-63-125</b> .....	63 - 1 1/4" - 63.....	26,78 €
<b>7171-25-50</b> .....	25 - 1/2" - 25.....	5,91 €	<b>7171-63-150</b> .....	63 - 1 1/2" - 63.....	26,78 €
<b>7171-25-75</b> .....	25 - 3/4" - 25.....	5,91 €	<b>7171-63-200</b> .....	63 - 2" - 63.....	26,78 €
<b>7171-25-100</b> .....	25 - 1" - 25.....	6,54 €	<b>7171-63-250</b> .....	63 - 2 1/2" - 63.....	26,78 €
<b>7171-32-50</b> .....	32 - 1/2" - 32.....	7,65 €	<b>7171-75-200</b> .....	75 - 2" - 75.....	44,20 €
<b>7171-32-75</b> .....	32 - 3/4" - 32.....	7,65 €	<b>7171-75-250</b> .....	75 - 2 1/2" - 75.....	44,20 €
<b>7171-32-100</b> .....	32 - 1" - 32.....	7,65 €	<b>7171-75-300</b> .....	75 - 3" - 75.....	44,16 €
<b>7171-32-125</b> .....	32 - 1 1/4" - 32.....	9,65 €	<b>7171-90-250</b> .....	90 - 2 1/2" - 90.....	68,64 €
<b>7171-40-100</b> .....	40 - 1" - 40.....	13,98 €	<b>7171-90-300</b> .....	90 - 3" - 90.....	68,89 €
<b>7171-40-125</b> .....	40 - 1 1/4" - 40.....	13,98 €	<b>7171-90-400</b> .....	90 - 4" - 90.....	68,89 €
<b>7171-40-150</b> .....	40 - 1 1/2" - 40.....	15,22 €	<b>7171-110-300</b> .....	110 - 3" - 110.....	103,49 €
<b>7171-50-125</b> .....	50 - 1 1/4" - 50.....	18,66 €	<b>7171-110-400</b> .....	110 - 4" - 110.....	103,49 €
<b>7171-50-150</b> .....	50 - 1 1/2" - 50.....	18,66 €			


**T-Stücke mit IG und Anschlussstutzen für Pflöcke**

A

<b>711-32-75</b> .....	32 x 3/4" x 32.....	9,56 €
------------------------	---------------------	--------


**T-Stücke 90° mit reduziertem Mittelabgang**

A

<b>81-2520</b> .....	25 - 20 - 25.....	7,48 €	<b>81-5040</b> .....	50 - 40 - 50.....	22,14 €
<b>81-3225</b> .....	32 - 25 - 32.....	9,65 €	<b>81-6350</b> .....	63 - 50 - 63.....	29,07 €
<b>81-4025</b> .....	40 - 25 - 40.....	16,32 €	<b>81-7563</b> .....	75 - 63 - 75.....	54,61 €
<b>81-4032</b> .....	40 - 32 - 40.....	16,32 €	<b>81-9075</b> .....	90 - 75 - 90.....	78,62 €
<b>81-5032</b> .....	50 - 32 - 50.....	22,14 €	<b>81-11090</b> .....	110 - 90 - 110.....	157,12 €


**T-Stücke 90° mit vergrößertem Mittelabgang**

A

<b>91-2025</b> .....	20 - 25 - 20.....	7,48 €	<b>91-3240</b> .....	32 - 40 - 32.....	16,32 €
<b>91-2532</b> .....	25 - 32 - 25.....	9,65 €	<b>91-4050</b> .....	40 - 50 - 40.....	22,23 €


**Winkel 90°**

A

<b>9191-20</b> .....	20 - 20.....	4,46 €	<b>9191-63</b> .....	63 - 63.....	19,80 €
<b>9191-25</b> .....	25 - 25.....	5,36 €	<b>9191-75</b> .....	75 - 75.....	38,42 €
<b>9191-32</b> .....	32 - 32.....	6,67 €	<b>9191-90</b> .....	90 - 90.....	47,64 €
<b>9191-40</b> .....	40 - 40.....	11,69 €	<b>9191-110</b> .....	110 - 110.....	98,77 €
<b>9191-50</b> .....	50 - 50.....	16,32 €			


**Anschlussverschraubung mit V2A Übergang**

A

<b>2121-V2A-32-100</b> .....	32 - 1" AG.....	56,00 €	<b>3131-V2A-32-100</b> .....	32 - 1" IG.....	42,40 €
------------------------------	-----------------	---------	------------------------------	-----------------	---------

**24088U**..... **POM-Profi-Hakenschlüssel**, für Klemmverschraubungen 16 - 75 mm.....D..... 14,48 €

**24093**..... **Metall-Hakenschlüssel**, für Klemmverschraubungen 16 - 75 mm.....D..... 90,20 €





Winkel 90° mit IG		
101-20-50	20 - 1/2" IG	3,32 €
101-20-75	20 - 3/4" IG	3,32 €
101-25-50	25 - 1/2" IG	4,16 €
101-25-75	25 - 3/4" IG	4,16 €
101-25-100	25 - 1" IG	4,16 €
101-32-50	32 - 1/2" IG	4,89 €
101-32-75	32 - 3/4" IG	4,89 €
101-32-100	32 - 1" IG	4,89 €
101-32-125	32 - 1 1/4" IG	7,10 €
101-40-75	40 - 3/4" IG	9,65 €
101-40-100	40 - 1" IG	9,65 €
101-40-125	40 - 1 1/4" IG	9,65 €
101-40-150	40 - 1 1/2" IG	9,65 €
101-50-125	50 - 1 1/4" IG	12,84 €
101-50-150	50 - 1 1/2" IG	12,84 €
101-50-200	50 - 2" IG	12,84 €
101-63-150	63 - 1 1/2" IG	17,47 €
101-63-200	63 - 2" IG	17,47 €
101-63-250	63 - 2 1/2" IG	17,47 €
101-75-200	75 - 2" IG	30,26 €
101-75-250	75 - 2 1/2" IG	30,26 €
101-75-300	75 - 3" IG	30,26 €
101-90-300	90 - 3" IG	58,18 €
101-90-400	90 - 4" IG	58,18 €
101-110-300	110 - 3" IG	95,41 €
101-110-400	110 - 4" IG	95,84 €

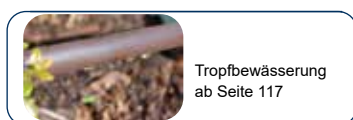
Winkel 90° mit AG		A
103-20-50	20 - 1/2" AG	2,93 €
103-25-50	25 - 1/2" AG	3,57 €
103-25-75	25 - 3/4" AG	3,57 €
103-25-100	25 - 1" AG	3,57 €
103-32-50	32 - 1/2" AG	4,63 €
103-32-75	32 - 3/4" AG	4,63 €
103-32-100	32 - 1" AG	4,63 €
103-32-125	32 - 1 1/4" AG	4,63 €
103-40-100	40 - 1" AG	7,44 €
103-40-125	40 - 1 1/4" AG	7,44 €
103-40-150	40 - 1 1/2" AG	7,44 €
103-50-125	50 - 1 1/4" AG	9,48 €
103-50-150	50 - 1 1/2" AG	10,07 €
103-50-200	50 - 2" AG	10,07 €
103-63-150	63 - 1 1/2" AG	13,98 €
103-63-200	63 - 2" AG	13,98 €
103-63-250	63 - 2 1/2" AG	13,98 €
103-75-250	75 - 2 1/2" AG	29,54 €
103-75-300	75 - 3" AG	29,54 €
103-90-300	90 - 3" AG	37,27 €
103-90-400	90 - 4" AG	37,15 €

Wandscheibe: Innengewinde mit Verschraubung		A
9292-2050	20 x 1/2" IG	8,54 €
9292-2575	25 x 3/4"	10,16 €

T-Stücke 90° mit AG am Mittelstutzen			A		
102-20-50	20 - 1/2" - 20	4,84 €	102-50-125	50 - 1 1/4" - 50	19,89 €
102-20-75	20 - 3/4" - 20	4,84 €	102-50-150	50 - 1 1/2" - 50	19,80 €
102-25-50	25 - 1/2" - 25	6,29 €	102-50-200	50 - 2" - 50	19,89 €
102-25-75	25 - 3/4" - 25	6,33 €	102-63-150	63 - 1 1/2" - 63	38,38 €
102-25-100	25 - 1" - 25	6,29 €	102-63-200	63 - 2" - 63	38,38 €
102-32-50	32 - 1/2" - 32	7,90 €	102-63-250	63 - 2 1/2" - 63	38,63 €
102-32-75	32 - 3/4" - 32	7,90 €	102-75-250	75 - 2 1/2" - 75	47,90 €
102-32-100	32 - 1" - 32	7,90 €	102-75-300	75 - 3" - 75	47,90 €
102-32-125	32 - 1 1/4" - 32	7,65 €	102-90-300	90 - 3" - 90	69,91 €
102-40-100	40 - 1" - 40	13,98 €	102-90-400	90 - 4" - 90	69,91 €
102-40-125	40 - 1 1/4" - 40	14,07 €	102-110-400	110 - 4" - 110	114,92 €
102-40-150	40 - 1 1/2" - 40	14,07 €			

Endstopfen		A
171-20	20	2,97 €
171-25	25	3,32 €
171-32	32	4,08 €
171-40	40	6,89 €
171-50	50	10,07 €
171-63	63	13,73 €
171-75	75	32,60 €
171-90	90	37,23 €
171-110	110	80,62 €

Winkel 45°		A
9191-45-32	32	10,41 €
9191-45-40	40	18,07 €

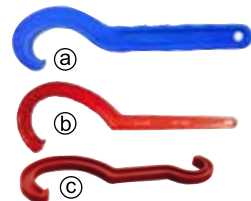




Flansche		A
23-50-150	DN 50 - 50 x 1 1/2"	36,76 €
23-63-200	DN 50 - 63 x 2"	39,27 €
23-63-250	DN 65 - 63 x 2 1/2"	39,27 €
23-75-250	DN 65 - 75 x 2 1/2"	54,02 €
23-75-300	DN 80 - 75 x 3"	54,02 €
23-90-300	DN 80 - 90 x 3"	65,75 €
23-90-400	DN 100 - 90 x 4"	75,69 €
23-110-400	DN 100 - 110 x 4"	95,20 €
23-M16x60	VA Schlüsselschraube M16 x 60	D ..... 1,17 €
23-M16	VA Mutter M16	D ..... 0,28 €
23-U17	VA Unterlegscheibe U17	D ..... 0,10 €



PP-Kugelhähne		B
mit beidseitiger Klemmverschraubung für PE-Rohre, PN 16 bar, DVGW		
13-55-20	20 x 20	13,23 €
13-55-25	25 x 25	16,85 €
13-55-32	32 x 32	19,14 €
13-55-40	40 x 40	26,28 €
13-55-50	50 x 50	35,34 €
13-55-63	63 x 63	44,45 €



Hakenschlüssel für Klemmverschraubungen		D
240-1632	① Nylon, 16 - 32 mm	5,23 €
240-4063	① Nylon, 40 - 63 mm	6,52 €
240-75110	② POM, 75 - 110 mm	29,10 €
24091	② Metall, 63 - 125 mm	110,45 €
24088U	③ Profi-Hakenschlüssel aus POM, 16 - 75 mm	14,48 €

## Messing-Klemmfittings

PN16 bar, Betriebstemperatur: -20° C bis + 120° C



Anschlussverschraubungen mit AG		mit IG	D
11-51-25-75	25 mm x 3/4" AG	11-52-63-20	50 mm x 1 1/2" IG
11-51-32-10	32 mm x 1" AG	11-52-20-50	20 mm x 1/2" IG
11-51-40-125	40 mm x 1 1/4" AG	11-52-25-75	25 mm x 3/4" IG
11-51-50-15	50 mm x 1 1/2" AG	11-52-32-10	32 mm x 1" IG
11-51-63-20	63 mm x 2" AG	11-52-40-125	40 mm x 1 1/4" IG
		11-52-50-15	50 mm x 1 1/2" IG



Winkel 90°		D
11-53-20	20 x 20 mm	5,18 €
11-53-25	25 x 25 mm	8,73 €
11-53-50	50 x 50 mm	28,91 €
11-53-32	32 x 32 mm	13,91 €
11-53-40	40 x 40 mm	19,64 €



Winkel 90° mit IG		Winkel 90° mit AG	
11-54-25-75	25 mm x 3/4" IG	11-55-25-75	25 mm x 3/4" AG
11-54-32-10	32 mm x 1" IG	11-55-32-10	32 mm x 1" AG
11-54-40-125	40 mm x 1 1/4" IG	11-55-40-125	40 mm x 1 1/4" AG
		11-55-63-20	63 mm x 2" AG



T - Stücke 90°		D
11-56-20	20 x 20 x 20 mm	7,41 €
11-56-25	25 x 25 x 25 mm	14,41 €
11-56-32	32 x 32 x 32 mm	16,06 €
11-56-40	40 x 40 x 40 mm	28,41 €
11-56-50	50 x 50 x 50 mm	41,56 €



T - Stücke 90° mit IG am Mittelstutzen		D
11-57-25-75	25 x 3/4" x 25 mm	10,06 €
11-57-32-10	32 x 1" x 32 mm	13,55 €
11-57-40-125	40 x 1 1/4" x 40 mm	23,40 €



Kupplungen		D
11-58-20	20 x 20 mm	4,20 €
11-58-25	25 x 25 mm	7,58 €
11-58-32	32 x 32 mm	11,04 €
11-58-40	40 x 40 mm	16,17 €
11-58-50	50 x 50 mm	22,09 €



Wandverschraubungen 90°		D
11-59-50-20	1/2" IG x 20 mm	5,08 €
11-59-75-25	3/4" IG x 25 mm	7,13 €
11-59-10-32	1" IG x 32 mm	10,78 €

## Anbohr- und Abzweigschellen



Anbohrschellen, mit IG ohne Verstärkungsring, PN6 bar			A		
150-20-50	20 mm x 1/2"	1,52 €	150-40-75	40 mm x 3/4"	2,25 €
150-25-50	25 mm x 1/2"	1,53 €	150-50-50	50 mm x 1/2"	2,36 €
150-25-75	25 mm x 3/4"	1,27 €	150-63-100	63 mm x 1"	3,31 €
150-32-50	32 mm x 1/2"	1,90 €	150-63-150	63 mm x 1 1/2"	3,57 €
150-32-75	32 mm x 3/4"	1,90 €			
150-32-100	32 mm x 1"	2,15 €			
150-32-16	32 mm x 16 mm	1,50 €			



Anbohrschellen, mit IG und Verstärkungsring, PN10 bar			A		
154-20-50	20 mm x 1/2"	3,92 €	154-75-50	75 mm x 1/2"	8,35 €
154-25-50	25 mm x 1/2"	2,46 €	154-75-75	75 mm x 3/4"	8,35 €
154-25-75	25 mm x 3/4"	2,34 €	154-75-100	75 mm x 1"	8,50 €
154-32-50	32 mm x 1/2"	2,70 €	154-75-125	75 mm x 1 1/4"	8,95 €
154-32-75	32 mm x 3/4"	2,70 €	154-75-150	75 mm x 1 1/2"	9,09 €
154-32-100	32 mm x 1"	2,95 €	154-75-200	75 mm x 2"	9,94 €
154-40-50	40 mm x 1/2"	3,12 €	154-90-75	90 mm x 3/4"	10,41 €
154-40-75	40 mm x 3/4"	3,12 €	154-90-100	90 mm x 1"	10,63 €
154-40-100	40 mm x 1"	3,28 €	154-90-125	90 mm x 1 1/4"	11,41 €
154-50-50	50 mm x 1/2"	3,23 €	154-90-150	90 mm x 1 1/2"	11,62 €
154-50-75	50 mm x 3/4"	3,23 €	154-90-200	90 mm x 2"	13,12 €
154-50-100	50 mm x 1"	3,46 €	154-110-100	110 mm x 1"	11,21 €
154-63-50	63 mm x 1/2"	4,31 €	154-110-125	110 mm x 1 1/4"	11,21 €
154-63-75	63 mm x 3/4"	4,31 €	154-110-150	110 mm x 1 1/2"	11,43 €
154-63-100	63 mm x 1"	4,43 €	154-110-200	110 mm x 2"	12,51 €
154-63-125	63 mm x 1 1/4"	4,65 €	154-110-300	110 mm x 3"	27,62 €



Anbohrschellen, mit IG und Verstärkungsring, PN16 bar			B		
optimale Abdichtung zum Rohr durch Gummikeil (statt O-Ring), verzinkte Schrauben M13					
155-25-50	25 mm x 1/2"	4,56 €	155-63-150	63 mm x 1 1/2"	7,26 €
155-25-75	25 mm x 3/4"	4,56 €	155-75-50	75 mm x 1/2"	7,59 €
155-32-50	32 mm x 1/2"	4,86 €	155-75-75	75 mm x 3/4"	7,59 €
155-32-75	32 mm x 3/4"	4,86 €	155-75-100	75 mm x 1"	7,59 €
155-40-50	40 mm x 1/2"	5,28 €	155-75-125	75 mm x 1 1/4"	7,59 €
155-40-75	40 mm x 3/4"	5,28 €	155-75-150	75 mm x 1 1/2"	7,56 €
155-40-100	40 mm x 1"	5,28 €	155-75-200	75 mm x 2"	7,59 €
155-50-50	50 mm x 1/2"	6,18 €	155-90-50	90 mm x 1/2"	10,44 €
155-50-75	50 mm x 3/4"	6,18 €	155-90-75	90 mm x 3/4"	10,44 €
155-50-100	50 mm x 1"	6,18 €	155-90-100	90 mm x 1"	10,44 €
155-63-50	63 mm x 1/2"	7,26 €	155-90-125	90 mm x 1 1/4"	10,44 €
155-63-75	63 mm x 3/4"	7,26 €	155-90-150	90 mm x 1 1/2"	10,44 €
155-63-100	63 mm x 1"	7,26 €	155-90-200	90 mm x 2"	10,44 €
155-63-125	63 mm x 1 1/4"	7,29 €			



Abzweigschellen, mit IG ohne Verstärkungsring, PN6 bar			B		
zur werkzeugfreien, schnellen Montage					
145-25-50	25 mm x 1/2" IG	3,17 €	145-32-50	32 mm x 1/2" IG	4,35 €
145-25-75	25 mm x 3/4" IG	3,17 €	145-32-75	32 mm x 3/4" IG	4,61 €



Abzweigschellen mit 2 Überwurfverschraubungen, PN 10 bar			B		
165-25-75	25 mm x 3/4" IG, selbstdichtend mit EPDM-O-Ring	1,45 €			



Regnerzubehör  
Seite 88



Klemmfittings  
Seite 143 ff



Montagewerkzeug  
Seite 264

## PE - Druckrohre

PE-LD Druckrohre, weich 



16 x 1,8 mm, PN 6 bar		D
70-00	Meterware	2,60 €
70-050	50 m Rolle	37,50 €
70-100	100 m Rolle	68,25 €

16 x 1,5 mm, PN 4 bar		D
1618-00	Meterware	0,92 €
1618-050	50 m Rolle	25,75 €
1618-100	100 m Rolle	48,92 €



20 x 2,0 mm (1/2"), PN 6 bar		D
71-00	Meterware	0,95 €
71-025	25 m Rolle	18,70 €
71-050	50 m Rolle	28,75 €
71-100	100 m Rolle	57,50 €

20 x 1,5 mm, PN 4 bar		D
2020-00	Meterware	1,04 €
2020-050	50 m Rolle	31,55 €
2020-100	100 m Rolle	60,50 €

25 x 2,3 mm (3/4"), PN 6 bar		D
72-00	Meterware	1,20 €
72-025	25 m Rolle	26,00 €

25 x 2,3 mm (3/4"), PN 6 bar		D
72-050	50 m Rolle	43,40 €
72-100	100 m Rolle	84,50 €

32 x 2,9 mm (1"), PN 6 bar		D
73-00	Meterware	2,04 €
73-025	25 m Rolle	41,45 €
73-050	50 m Rolle	67,50 €
73-100	100 m Rolle	134,50 €

40 x 3,6 mm (1 1/4"), PN 6 bar, Sperrgut D		D
74-00	Meterware	3,50 €
74-025	25 m Rolle	65,00 €
74-050	50 m Rolle	128,00 €
74-100	100 m Rolle	245,00 €

75-100-W	50 x 4,5 mm (1 1/2") - 100 m Rolle, PN 6 bar, Sperrgut	D	310,00 €
----------	--	---	----------

76-100	63 x 5,7 mm (2") - 100 m Rolle, PN 6 bar, Sperrgut	D	495,00 €
--------	--	---	----------



Sunblock PE-Rohr (Farbe: Außen weiß, Innen schwarz)		D
SB-16	16 x 1,5 mm, 100 m Rolle	61,80 €
SB-20	20 x 1,6 mm, 100 m Rolle	75,69 €

### PE-HD Druckrohre, hart

PN 12,5 bar (bei 20°C), mit blauem Streifen, für Trinkwasser geeignet, DIN 8074/75 bzw. 19533, DVGW- u. RAL Gütezeichen sowie Richtlinie R 14.3.1 TW



20 x 1,9 mm (1/2")		D
STANGE-20	1 m Stange	1,40 €
20-00	Meterware	1,04 €
20-025	25 m Rolle	24,38 €
20-050	50 m Rolle	32,50 €
20-100	100 m Rolle	65,00 €

40 x 3,7 mm (1 1/4"), Sperrgut		D
STANGE-40	1 m Stange	4,20 €
40-00	Meterware	3,72 €
40-025	25 m Rolle	84,50 €
40-050	50 m Rolle	116,25 €
40-100	100 m Rolle	232,50 €



25 x 2,3 mm (3/4")		D
STANGE-25	1 m Stange	1,80 €
25-00	Meterware	1,48 €
25-025	25 m Rolle	34,95 €
25-050	50 m Rolle	46,25 €
25-100	100 m Rolle	92,50 €

50 x 4,6 mm (1 1/2"), Sperrgut		D
STANGE-50	1 m Stange	6,45 €
50-025	25 m Rolle	131,62 €
50-050	50 m Rolle	180,00 €
50-100	100 m Rolle	360,00 €



32 x 2,9 mm (1")		D
STANGE-32	1 m Stange	2,80 €
32-00	Meterware	2,44 €
32-050	50 m Rolle	76,25 €
32-100	100 m Rolle	152,50 €

63 x 5,8 mm (2"), Sperrgut		D
STANGE-63	1 m Stange	11,20 €
63-050	50 m Rolle	285,00 €
63-100	100 m Rolle	570,00 €



Anfasgerät/  
Entgrater  
Seite 264



Rohrschere  
Seite 264



Klemmfittings  
ab Seite 143 ff

# Druckverlusttabelle

Druckverlust-Tabelle für PE-Rohre, PN 12,5

DN	DN 16		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
A/∅	20 x 2,0		25 x 2,3		32 x 2,9		40 x 3,7		50 x 4,6		63 x 5,8		75 x 6,9		90 x 8,2		110 x 10,0	
l/∅	16,0		20,4		26,2		32,6		40,8		51,4		61,2		73,6		90,0	
	1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"		2"		2 1/2"		3"		4"	
Q	v	Δh	v	Δh	v	Δh	v	Δh	v	Δh	v	Δh	v	Δh	v	Δh	v	Δh
(m³/h)	(m/s)	(mWS /100m)	(m/s)	(mWS /100m)	(m/s)	(mWS /100m)	(m/s)	(mWS /100m)	(m/s)	(mWS /100m)	(m/s)	(mWS /100m)	(m/s)	(mWS /100m)	(m/s)	(mWS /100m)	(m/s)	(mWS /100m)
0,20	0,276	0,081	0,170	0,025	0,103	0,07	0,067	0,003	0,042	0,001								
0,40	0,553	0,294	0,340	0,090	0,206	0,027	0,133	0,009	0,085	0,003	0,054	0,001						
0,60	0,829	0,623	0,510	0,191	0,309	0,056	0,200	0,019	0,127	0,007	0,080	0,002	0,056	0,001				
0,80	1,105	1,062	0,680	0,325	0,412	0,096	0,266	0,033	0,170	0,011	0,107	0,004	0,075	0,002	0,052	0,001		
1,00	1,382	1,605	0,850	0,492	0,515	0,145	0,333	0,050	0,212	0,017	0,134	0,005	0,094	0,002	0,065	0,001		
1,20	1,658	2,250	1,020	0,689	0,618	0,204	0,399	0,070	0,255	0,024	0,161	0,008	0,113	0,003	0,078	0,001	0,052	0,000
1,40	1,934	2,993	1,190	0,917	0,721	0,271	0,466	0,093	0,297	0,031	0,187	0,010	0,131	0,004	0,091	0,002	0,061	0,001
1,60	2,210	3,833	1,360	1,174	0,824	0,347	0,532	0,120	0,340	0,040	0,214	0,013	0,150	0,005	0,104	0,002	0,070	0,001
1,80	2,487	4,768	1,530	1,460	0,927	0,432	0,599	0,149	0,382	0,050	0,241	0,016	0,169	0,007	0,118	0,003	0,079	0,001
2,00	2,763	5,795	1,700	1,775	1,030	0,525	0,666	0,181	0,425	0,061	0,268	0,020	0,188	0,008	0,131	0,003	0,087	0,001
2,20	3,039	6,914	1,870	2,117	1,134	0,626	0,732	0,216	0,467	0,072	0,295	0,023	0,206	0,010	0,144	0,004	0,096	0,002
2,40	3,316	8,122	2,040	2,488	1,237	0,735	0,799	0,254	0,510	0,085	0,321	0,028	0,225	0,012	0,157	0,005	0,105	0,002
2,60	3,592	9,420	2,210	2,885	1,340	0,853	0,865	0,294	0,552	0,099	0,348	0,032	0,244	0,013	0,170	0,006	0,114	0,002
2,80	3,868	10,806	2,380	3,309	1,443	0,978	0,932	0,337	0,595	0,113	0,375	0,037	0,263	0,015	0,183	0,006	0,122	0,002
3,00	4,145	12,279	2,550	3,761	1,546	1,112	0,998	0,383	0,637	0,129	0,402	0,042	0,281	0,018	0,196	0,007	0,131	0,003
3,20	4,421	13,838	2,720	4,238	1,649	1,253	1,065	0,432	0,680	0,145	0,428	0,047	0,300	0,020	0,209	0,008	0,140	0,003
3,50	4,826	16,336	2,975	5,003	1,803	1,479	1,165	0,510	0,744	0,171	0,469	0,056	0,328	0,023	0,229	0,010	0,153	0,004
4,00	5,526	20,920	3,399	6,407	2,061	1,894	1,331	0,653	0,850	0,219	0,535	0,071	0,375	0,030	0,261	0,012	0,175	0,005
4,50			3,824	7,968	2,319	2,355	1,498	0,812	0,956	0,272	0,602	0,088	0,422	0,037	0,294	0,015	0,196	0,006
5,00			4,249	9,685	2,576	2,863	1,664	0,987	1,062	0,331	0,669	0,107	0,469	0,045	0,326	0,019	0,218	0,007
5,50			4,647	11,555	2,834	3,416	1,830	1,178	1,169	0,395	0,736	0,128	0,516	0,054	0,359	0,022	0,240	0,008
6,00			5,099	13,576	3,091	4,013	1,997	1,384	1,275	0,464	0,803	0,151	0,563	0,063	0,392	0,026	0,262	0,010
6,50			5,524	15,745	3,349	4,654	2,163	1,605	1,381	0,538	0,870	0,175	0,610	0,074	0,424	0,030	0,284	0,011
7,00			5,949	18,061	3,607	5,339	2,330	1,841	1,487	0,617	0,937	0,200	0,657	0,084	0,457	0,035	0,306	0,013
7,50					3,864	6,066	2,496	2,092	1,593	0,701	1,004	0,228	0,704	0,096	0,490	0,040	0,327	0,015
8,00					4,122	6,837	2,662	2,358	1,700	0,790	1,071	0,257	0,751	0,108	0,522	0,045	0,349	0,017
8,50					4,379	7,649	2,829	2,638	1,806	0,884	1,138	0,287	0,797	0,121	0,555	0,050	0,371	0,019
9,00					4,637	8,503	2,995	2,933	1,912	0,983	1,205	0,319	0,844	0,134	0,588	0,056	0,393	0,021
9,50					4,895	9,398	3,162	3,241	2,018	1,087	1,272	0,353	0,891	0,148	0,620	0,061	0,415	0,023
10,00					5,152	10,335	3,328	3,564	2,125	1,195	1,339	0,388	0,938	0,163	0,653	0,068	0,437	0,025
12,00							3,993	4,996	2,550	1,675	1,606	0,544	1,126	0,229	0,783	0,095	0,524	0,036
14,00							4,659	6,647	2,975	2,228	1,874	0,724	1,313	0,304	0,914	0,126	0,611	0,047
16,00							5,325	8,512	3,399	2,854	2,142	0,927	1,501	0,390	1,045	0,161	0,699	0,061
18,00							5,990	10,587	3,824	3,549	2,410	1,152	1,689	0,485	1,175	0,201	0,786	0,075
20,00									4,249	4,314	2,677	1,401	1,876	0,589	1,306	0,244	0,873	0,091
22,00									4,674	5,147	2,945	1,671	2,064	0,703	1,436	0,291	0,961	0,109
24,00									5,099	6,047	3,213	1,963	2,252	0,826	1,567	0,342	1,048	0,128
26,00									5,524	7,013	3,481	2,277	2,439	0,958	1,698	0,396	1,135	0,149
28,00									5,949	8,045	3,748	2,612	2,627	1,099	1,828	0,455	1,223	0,171
30,00											4,016	2,968	2,814	1,249	1,959	0,516	1,310	0,194
32,00											4,284	3,345	3,002	1,407	2,089	0,582	1,397	0,218
34,00											4,552	3,742	3,190	1,574	2,220	0,651	1,485	0,244
36,00											4,819	4,160	3,377	1,750	2,350	0,724	1,572	0,272
38,00											5,087	4,598	3,565	1,934	2,481	0,800	1,659	0,300
40,00											5,355	5,056	3,753	2,127	2,612	0,880	1,747	0,330
42,00											5,623	5,535	3,940	2,328	2,742	0,963	1,834	0,362
44,00											5,890	6,033	4,128	2,538	2,873	1,050	1,921	0,394
46,00													4,315	2,756	3,003	1,140	2,009	0,428
48,00													4,503	2,982	3,134	1,233	2,096	0,463
50,00													4,691	3,216	3,265	1,330	2,183	0,499
55,00													5,160	3,836	3,591	1,587	2,402	0,596
60,00													5,629	4,507	3,917	1,864	2,620	0,700
65,00															4,244	2,162	2,838	0,812
70,00															4,570	2,480	3,056	0,931
75,00															4,897	2,818	3,275	1,058

A ∅ = Außendurchmesser x Wandstärke  
 l ∅ = Innendurchmesser  
 Q = Durchflussmenge in m³/h  
 v = Strömungsgeschwindigkeit m/s (sollte nicht größer als 2 m/s sein)  
 Δh = Druckverlust in m für je 100 m Rohrlänge

Druckverlust in bar je 100 lfm Leistungsstärke

## Gewindefittings und Formstücke

Temperguss-Gewindefittings, verzinkt, PN 25	155 - 156
Messing-Gewindefittings, PN 10 bar	157 - 158
Edelstahl-Gewindefittings, PN 10 bar	159 - 160
V4A-Pressfittings, PN 10 bar	161 - 162
Polypropylen-Gewindefittings (PP), PN 10 bar	163 - 164
Selbstdichtende PP-Fittings mit O-Ring, PN 16 bar	165



## Temperguss-Gewindefittings, verzinkt, PN 25 (VE 10)



Doppelnippel (2x AG)		D
11-01-25	1/4"	1,02 €
11-01-50	1/2"	0,65 €
11-01-75	3/4"	0,88 €
11-01-10	1"	1,15 €
11-01-125	1 1/4"	1,98 €
11-01-15	1 1/2"	2,30 €
11-01-20	2"	3,80 €



Red.-Doppelnippel (2x AG)		D
11-02-7550	3/4" x 1/2"	1,25 €
11-02-1050	1" x 1/2"	2,38 €
11-02-1075	1" x 3/4"	1,60 €
11-02-12575	1 1/4" x 3/4"	3,35 €
11-02-12510	1 1/4" x 1"	3,10 €
11-02-1510	1 1/2" x 1"	4,28 €
11-02-15125	1 1/2" x 1 1/4"	4,28 €
11-02-20125	2" x 1 1/4"	5,62 €
11-02-2015	2" x 1 1/2"	5,32 €



Langnippel (2x AG)		D
11-017-50-40	1/2", 4 cm	0,43 €
11-017-50-60	1/2", 6 cm	1,48 €
11-017-75-40	3/4", 4 cm	0,45 €
11-017-75-60	3/4", 6 cm	0,45 €
11-017-75-80	3/4", 8 cm	0,60 €
11-017-75-150	3/4", 15 cm	0,95 €
11-017-75-200	3/4", 20 cm	1,48 €
11-017-10-60	1", 6 cm	0,75 €
11-017-10-100	1", 10 cm	0,82 €
11-017-10-120	1", 12 cm	1,08 €
11-017-10-160	1", 16 cm	1,58 €
11-017-10-200	1", 20 cm	1,95 €
11-017-10-250	1", 25 cm	2,48 €
11-017-125-100	1 1/4", 10 cm	1,17 €
11-017-15-100	1 1/2", 10 cm	1,52 €



Verzinkte Stahlrohre (2x AG)		D
888-50-50	1/2", 50 cm	3,45 €
888-50-100	1/2", 100 cm	6,07 €
888-50-150	1/2", 150 cm	7,59 €
888-50-200	1/2", 200 cm	10,86 €
888-75-50	3/4", 50 cm	4,39 €
888-75-60	3/4", 60 cm	5,34 €
888-75-100	3/4", 100 cm	7,61 €
888-75-150	3/4", 150 cm	10,53 €
888-10-50	1", 50 cm	6,49 €
888-10-80	1", 80 cm	9,52 €
888-10-100	1", 100 cm	10,86 €
888-10-150	1", 150 cm	14,54 €
888-125-50	1 1/4", 50 cm	7,48 €
888-125-100	1 1/4", 100 cm	14,90 €
888-125-150	1 1/4", 150 cm	19,80 €



Reduzierstücke (AG x IG)		D
11-03-5025	1/2" AG x 1/4" IG	0,70 €
11-03-7550	3/4" AG x 1/2" IG	0,70 €
11-03-1050	1" AG x 1/2" IG	1,05 €
11-03-1075	1" AG x 3/4" IG	1,05 €
11-03-12550	1 1/4" AG x 1/2" IG	1,68 €
11-03-12575	1 1/4" AG x 3/4" IG	1,68 €
11-03-12510	1 1/4" AG x 1" IG	1,68 €
11-03-1550	1 1/2" AG x 1/2" IG	2,22 €
11-03-1575	1 1/2" AG x 3/4" IG	2,12 €
11-03-1510	1 1/2" AG x 1" IG	2,12 €
11-03-15125	1 1/2" AG x 1 1/4" IG	2,12 €
11-03-2050	2" AG x 1/2" IG	3,35 €
11-03-2075	2" AG x 3/4" IG	3,52 €
11-03-2010	2" AG x 1" IG	3,52 €
11-03-20125	2" AG x 1 1/4" IG	3,35 €
11-03-2015	2" AG x 1 1/2" IG	3,35 €
11-03-2510	2 1/2" AG x 1" IG	6,18 €



Muffennippel (IG x AG)		D
11-05-7550	3/4" IG x 1/2" AG	2,10 €
11-05-1050	1" IG x 1/2" AG	2,88 €
11-05-1075	1" IG x 3/4" AG	2,88 €
11-05-12575	1 1/4" IG x 3/4" AG	5,32 €
11-05-12510	1 1/4" IG x 1" AG	5,07 €
11-05-1510	1 1/2" IG x 1" AG	5,75 €
11-05-15125	1 1/2" IG x 1 1/4" AG	6,10 €
11-05-20125	2" IG x 1 1/4" AG	8,75 €
11-05-2015	2" IG x 1 1/2" AG	6,55 €



Muffen (2x IG)		D
11-06-25	1/4", 2,2 cm	0,98 €
11-06-50	1/2", 3,0 cm	0,68 €
11-06-75	3/4", 3,5 cm	0,85 €
11-06-10	1", 4,0 cm	1,35 €
11-06-125	1 1/4", 5,0 cm	2,00 €
11-06-15	1 1/2", 5,0 cm	2,80 €
11-06-20	2", 5,5 cm	4,42 €



Reduziermuffen (2x IG)		D
11-04-7550	3/4" x 1/2"	1,12 €
11-04-1050	1" x 1/2"	1,58 €
11-04-1075	1" x 3/4"	1,42 €
11-04-12550	1 1/4" x 1/2"	2,78 €
11-04-12575	1 1/4" x 3/4"	2,65 €
11-04-12510	1 1/4" x 1"	2,58 €
11-04-1550	1 1/2" x 1/2"	4,50 €
11-04-1575	1 1/2" x 3/4"	3,95 €
11-04-1510	1 1/2" x 1"	2,95 €
11-04-15125	1 1/2" x 1 1/4"	3,35 €
11-04-2010	2" x 1"	6,18 €
11-04-20125	2" x 1 1/4"	5,48 €
11-04-2015	2" x 1 1/2"	5,32 €



Kreuzstücke (4x IG)		D
11-07-50	1/2"	3,10 €
11-07-75	3/4"	4,28 €
11-07-10	1"	5,35 €
11-07-125	1 1/4"	7,57 €
11-07-15	1 1/2"	10,10 €
11-07-20	2"	15,18 €



T-Stücke (3x IG)		D
11-08-25	1/4"	1,55 €
11-08-50	1/2"	0,90 €
11-08-75	3/4"	1,48 €
11-08-10	1"	2,15 €
11-08-125	1 1/4"	3,72 €
11-08-15	1 1/2"	5,22 €
11-08-20	2"	8,22 €



Winkel 90° (IG x AG)		D
11-09-25	1/4"	1,45 €
11-09-50	1/2"	0,82 €
11-09-75	3/4"	1,38 €
11-09-10	1"	1,90 €
11-09-125	1 1/4"	3,72 €
11-09-15	1 1/2"	4,85 €
11-09-20	2"	6,70 €



Winkel 90° (2x IG)		D
11-010-25	1/4"	1,45 €
11-010-50	1/2"	0,80 €
11-010-75	3/4"	1,02 €
11-010-10	1"	1,70 €
11-010-125	1 1/4"	2,78 €
11-010-15	1 1/2"	4,12 €
11-010-20	2"	5,30 €



Winkel 45° (IG x AG)		D
11-011-50	1/2"	1,78 €
11-011-75	3/4"	2,50 €
11-011-10	1"	3,72 €
11-011-125	1 1/4"	6,62 €
11-011-15	1 1/2"	7,18 €
11-011-20	2"	9,38 €



Verschraubungen, konisch dichtend (2x IG)		D
11-012-50	1/2"	4,40 €
11-012-75	3/4"	5,62 €
11-012-10	1"	4,92 €
11-012-125	1 1/4"	7,70 €
11-012-15	1 1/2"	9,52 €
11-012-20	2"	15,45 €



Verschraubungen, konisch dichtend (IG x AG)		D
11-013-50	1/2"	4,07 €
11-013-75	3/4"	5,35 €
11-013-10	1"	6,98 €
11-013-125	1 1/4"	8,18 €
11-013-15	1 1/2"	13,40 €
11-013-20	2"	15,45 €



Kappen (IG)		D
11-014-50	1/2"	0,75 €
11-014-75	3/4"	0,88 €
11-014-10	1"	1,17 €
11-014-125	1 1/4"	1,72 €
11-014-15	1 1/2"	2,15 €
11-014-20	2"	3,10 €



Stopfen (AG)		D
11-015-25	1/4"	0,58 €
11-015-50	1/2"	0,62 €
11-015-75	3/4"	0,72 €
11-015-10	1"	0,92 €
11-015-125	1 1/4"	1,52 €
11-015-15	1 1/2"	1,68 €
11-015-20	2"	2,80 €



Wandscheiben (2x IG)		D
11-016-50	1/2"	2,83 €
11-016-75	3/4"	6,49 €



## Messing-Gewindefittings, PN 10 bar (VE 10)



Gewindenippel (durchgängiges Gewinde), 100 cm Länge		D
11-20-50	1/2"	40,60 €
11-20-75	3/4"	62,56 €
11-20-10	1"	78,78 €



Doppelnippel (2x AG)		D
11-21-25	1/4"	0,72 €
11-21-38	3/8"	0,83 €
11-21-50	1/2"	0,92 €
11-21-75	3/4"	1,38 €
11-21-10	1"	2,28 €
11-21-125	1 1/4"	4,46 €
11-21-15	1 1/2"	5,38 €
11-21-20	2"	7,75 €



Gewindenippel 2-teilig, flachdichtend, Gewindeanschluss 360° axial drehbar (2x AG)		(IG x AG)	D		
11-220-38	3/8" x 1/2"	10,08 €	11-221-50	1/2" x 3/8"	12,94 €
11-220-50	1/2" x 3/4"	13,49 €	11-221-75	3/4" x 1/2"	14,85 €
11-220-75	3/4" x 1"	21,63 €	11-221-10	1" x 3/4"	23,10 €



Reduziernippel (2x AG)		D
11-22-2518	1/4" x 1/8"	1,00 €
11-22-3825	3/8" x 1/4"	1,04 €
11-22-5025	1/2" x 1/4"	1,12 €
11-22-5038	1/2" x 3/8"	0,94 €
11-22-7538	3/4" x 3/8"	2,78 €
11-22-7550	3/4" x 1/2"	1,35 €
11-22-1050	1" x 1/2"	2,50 €
11-22-1075	1" x 3/4"	2,38 €
11-22-12510	1 1/4" x 1"	3,76 €
11-22-15125	1 1/2" x 1 1/4"	5,53 €
11-22-1520	1 1/2" x 2"	9,40 €



Rohrnippel (2x AG)		D
11-23-50-40	1/2" x 40 mm	1,59 €
11-23-50-60	1/2" x 60 mm	2,04 €
11-23-50-80	1/2" x 80 mm	2,76 €
11-23-50-100	1/2" x 100 mm	3,35 €
11-23-75-40	3/4" x 40 mm	1,95 €
11-23-75-60	3/4" x 60 mm	2,78 €
11-23-75-80	3/4" x 80 mm	3,68 €
11-23-75-100	3/4" x 100 mm	4,66 €
11-23-75-120	3/4" x 120 mm	5,75 €
11-23-75-150	3/4" x 150 mm	7,26 €
11-23-75-200	3/4" x 200 mm	9,82 €
11-23-10-40	1" x 40 mm	2,43 €
11-23-10-60	1" x 60 mm	3,74 €
11-23-10-80	1" x 80 mm	5,03 €
11-23-10-100	1" x 100 mm	5,98 €
11-23-10-120	1" x 120 mm	7,22 €
11-23-10-150	1" x 150 mm	9,22 €
11-23-10-200	1" x 200 mm	12,74 €
11-23-125-60	1 1/4" x 60 mm	5,31 €
11-23-125-80	1 1/4" x 80 mm	7,26 €
11-23-125-100	1 1/4" x 100 mm	8,87 €
11-23-15-100	1 1/2" x 100 mm	16,02 €
11-23-15-150	1 1/2" x 150 mm	23,07 €



Messing-Hahnverlängerungen (IG x AG)		D
11-233-50-15	1/2", Länge 15 mm	1,50 €
11-233-50-20	1/2", Länge 20 mm	1,86 €
11-233-50-30	1/2", Länge 30 mm	2,36 €
11-233-50-50	1/2", Länge 50 mm	3,68 €
11-233-50-100	1/2", Länge 100 mm	7,90 €
11-233-75-15	3/4", Länge 15 mm	2,36 €
11-233-75-20	3/4", Länge 20 mm	2,69 €
11-233-75-30	3/4", Länge 30 mm	3,30 €
11-233-75-50	3/4", Länge 50 mm	4,96 €
11-233-75-100	3/4", Länge 100 mm	9,54 €
11-233-10-15	1", Länge 15 mm	3,59 €
11-233-10-20	1", Länge 20 mm	4,07 €
11-233-10-30	1", Länge 30 mm	5,10 €
11-233-10-40	1", Länge 40 mm	6,53 €
11-233-10-50	1", Länge 50 mm	7,31 €



Reduzierstücke (AG x IG)		D
11-24-2518	1/4" AG x 1/8" IG	0,82 €
11-24-3818	3/8" AG x 1/8" IG	1,05 €
11-24-3825	3/8" AG x 1/4" IG	0,92 €
11-24-5038	1/2" AG x 3/8" IG	0,79 €
11-24-5025	1/2" AG x 1/4" IG	1,14 €
11-24-7538	3/4" AG x 3/8" IG	1,33 €
11-24-7550	3/4" AG x 1/2" IG	1,08 €
11-24-1038	1" AG x 3/8" IG	3,19 €
11-24-1050	1" AG x 1/2" IG	2,31 €
11-24-1075	1" AG x 3/4" IG	1,53 €
11-24-12575	1 1/4" AG x 3/4" IG	3,77 €
11-24-12510	1 1/4" AG x 1" IG	3,07 €
11-24-1575	1 1/2" AG x 3/4" IG	6,26 €
11-24-1510	1 1/2" AG x 1" IG	5,13 €
11-24-15125	1 1/2" AG x 1 1/4" IG	3,10 €
11-24-2010	2" AG x 1" IG	10,02 €
11-24-20125	2" AG x 1 1/4" IG	8,21 €
11-24-2015	2" AG x 1 1/2" IG	6,73 €



Muffennippel (IG x AG)		D
11-27-5025	1/2" IG x 1/4" AG	1,44 €
11-27-7550	3/4" IG x 1/2" AG	1,55 €
11-27-1050	1" IG x 1/2" AG	2,13 €
11-27-1075	1" IG x 3/4" AG	2,26 €



Muffen (2x IG)		D
11-26-18	1/8", 1,5 cm	0,99 €
11-26-25	1/4", 1,8 cm	1,15 €
11-26-38	3/8", 2,5 cm	1,13 €
11-26-50	1/2", 3,0 cm	1,55 €
11-26-75	3/4", 3,5 cm	1,76 €
11-26-10	1", 4,2 cm	2,85 €
11-26-125	1 1/4", 4,0 cm	4,06 €
11-26-15	1 1/2", 4,0 cm	6,44 €
11-26-20	2", 5,0 cm	10,78 €



Reduziermuffen (2x IG)		D
11-25-3825	1/4" x 3/8"	1,17 €
11-25-5038	3/8" x 1/2"	2,07 €
11-25-7550	1/2" x 3/4"	1,75 €
11-25-1075	3/4" x 1"	2,53 €
11-25-1050	1" x 1/2"	2,44 €
11-25-12510	1 1/4" x 1"	4,61 €
11-25-15125	1 1/2" x 1 1/4"	6,56 €
11-25-2010	2" x 1"	10,83 €



Kreuzstücke (4x IG)		D
11-28-50	1/2"	3,08 €
11-28-75	3/4"	3,75 €
11-28-10	1"	7,15 €
11-28-125	1 1/4"	33,10 €
11-28-15	1 1/2"	41,95 €



T-Stücke (3x IG)		D
11-29-38	3/8"	2,21 €
11-29-50	1/2"	2,52 €
11-29-75	3/4"	3,15 €
11-29-10	1"	6,36 €
11-29-125	1 1/4"	10,44 €
11-29-15	1 1/2"	15,86 €
11-29-20	2"	19,52 €



Winkel 90° (IG x AG)		D
11-210-25	1/4"	1,90 €
11-210-38	3/8"	1,90 €
11-210-50	1/2"	2,05 €
11-210-75	3/4"	2,99 €
11-210-10	1"	5,07 €
11-210-125	1 1/4"	8,52 €
11-210-15	1 1/2"	12,51 €
11-210-20	2"	21,88 €



Winkel 90° (2x IG)		D
11-211-50	1/2"	2,42 €
11-211-75	3/4"	2,77 €
11-211-10	1"	5,05 €
11-211-125	1 1/4"	8,38 €
11-211-15	1 1/2"	12,29 €
11-211-20	2"	20,63 €



Winkel 45° (AG x IG)		D
11-212-50	1/2"	4,18 €
11-212-75	3/4"	5,86 €
11-212-10	1"	7,21 €



Verschraubungen, konisch dichtend (IG x AG)		D
11-213-75	3/4"	4,66 €
11-213-10	1"	8,01 €
11-213-125	1 1/4"	10,88 €
11-213-15	1 1/2"	17,80 €
11-213-20	2"	30,72 €



Verschraubungen, konisch dichtend (2x IG)		D
11-214-75	3/4"	21,78 €
11-214-10	1"	27,07 €
11-214-125	1 1/4"	36,18 €
11-214-15	1 1/2"	47,31 €
11-214-20	2"	68,33 €



Kappen (IG)		D
11-215-18	1/8"	1,03 €
11-215-25	1/4"	0,76 €
11-215-38	3/8"	0,62 €
11-215-50	1/2"	0,74 €
11-215-75	3/4"	1,05 €
11-215-10	1"	1,47 €
11-215-125	1 1/4"	2,62 €
11-215-15	1 1/2"	3,42 €
11-215-20	2"	6,15 €



Stopfen (AG)		D
11-216-38	3/8"	0,79 €
11-216-50	1/2"	0,82 €
11-216-75	3/4"	1,24 €
11-216-10	1"	1,77 €
11-216-125	1 1/4"	3,25 €
11-216-15	1 1/2"	4,45 €
11-216-20	2"	6,68 €



Wandscheiben 90° (2x IG)		D
11-217-5050	1/2" x 1/2"	3,78 €
11-217-7575	3/4" x 3/4"	7,50 €

## Edelstahl-Gewindefittings, PN 10 bar (VE 10)



6-Kant-Doppelnippel (2x AG)		D
22-01-25.....	1/4".....	0,83 €
22-01-50.....	1/2".....	1,37 €
22-01-75.....	3/4".....	2,18 €
22-01-10.....	1".....	2,92 €
22-01-125.....	1 1/4".....	4,48 €
22-01-15.....	1 1/2".....	5,57 €
22-01-20.....	2".....	8,95 €



6-Kant Red.-Doppelnippel (2x AG)		D
22-02-2518.....	1/4" x 1/8".....	0,80 €
22-02-3818.....	3/8" x 1/8".....	1,08 €
22-02-3825.....	3/8" x 1/4".....	1,01 €
22-02-5038.....	1/2" x 3/8".....	1,56 €
22-02-7538.....	3/4" x 3/8".....	2,02 €
22-02-7550.....	3/4" x 1/2".....	1,93 €
22-02-1050.....	1" x 1/2".....	2,99 €
22-02-1075.....	1" x 3/4".....	3,06 €
22-02-12575.....	1 1/4" x 3/4".....	5,80 €
22-02-12510.....	1 1/4" x 1".....	3,86 €
22-02-1510.....	1 1/2" x 1".....	5,08 €
22-02-15125.....	1 1/2" x 1 1/4".....	5,70 €
22-02-20125.....	2" x 1 1/4".....	8,37 €
22-02-2015.....	2" x 1 1/2".....	8,74 €



Reduzierstücke (AG X IG)		D
22-017-3825.....	3/8" AG x 1/4" IG.....	0,90 €
22-017-7550.....	3/4" AG x 1/2" IG.....	1,52 €
22-017-1050.....	1" AG x 1/2" IG.....	2,92 €
22-017-1075.....	1" AG x 3/4" IG.....	2,62 €
22-017-12575.....	1 1/4" AG x 3/4" IG.....	4,39 €
22-017-12510.....	1 1/4" AG x 1" IG.....	3,56 €
22-017-1510.....	1 1/2" AG x 1" IG.....	5,84 €
22-017-15125.....	1 1/2" AG x 1 1/4" IG.....	4,58 €
22-017-20125.....	2" AG x 1 1/4" IG.....	8,95 €
22-017-2015.....	2" AG x 1 1/2" IG.....	7,61 €



Muffen mit 2x IG		D
22-04-25.....	1/4", 2,5 cm.....	1,15 €
22-04-50.....	1/2", 3,3 cm.....	1,91 €
22-04-75.....	3/4", 3,7 cm.....	2,64 €
22-04-10.....	1", 3,4 cm.....	3,84 €
22-04-125.....	1 1/4", 4,8 cm.....	5,45 €
22-04-15.....	1 1/2", 4,8 cm.....	6,28 €
22-04-20.....	2", 5,5 cm.....	10,35 €



Reduziermuffen (2x IG)		D
22-03-2518.....	1/4" x 1/8".....	0,90 €
22-03-3818.....	3/8" x 1/8".....	1,24 €
22-03-3825.....	3/8" x 1/4".....	1,17 €
22-03-5018.....	1/2" x 1/8".....	1,52 €
22-03-5025.....	1/2" x 1/4".....	1,59 €
22-03-5038.....	1/2" x 3/8".....	1,68 €
22-03-7525.....	3/4" x 1/4".....	1,84 €
22-03-7538.....	3/4" x 3/8".....	1,86 €
22-03-7550.....	3/4" x 1/2".....	2,25 €
22-03-1038.....	1" x 3/8".....	3,17 €
22-03-1050.....	1" x 1/2".....	3,29 €
22-03-1075.....	1" x 3/4".....	3,06 €
22-03-12550.....	1 1/4" x 1/2".....	4,71 €
22-03-12575.....	1 1/4" x 3/4".....	4,76 €
22-03-12510.....	1 1/4" x 1".....	6,97 €
22-03-1575.....	1 1/2" x 3/4".....	6,49 €
22-03-1510.....	1 1/2" x 1".....	6,83 €
22-03-15125.....	1 1/2" x 1 1/4".....	7,31 €
22-03-2010.....	2" x 1".....	10,10 €
22-03-20125.....	2" x 1 1/4".....	10,37 €
22-03-2015.....	2" x 1 1/2".....	10,79 €



Kreuzstücke (4x IG)		D
22-05-25.....	1/4".....	2,02 €
22-05-50.....	1/2".....	3,63 €
22-05-75.....	3/4".....	5,52 €
22-05-10.....	1".....	7,68 €
22-05-125.....	1 1/4".....	13,18 €
22-05-15.....	1 1/2".....	18,74 €
22-05-20.....	2".....	25,99 €



T-Stücke (3x IG)		D
22-06-25.....	1/4".....	1,79 €
22-06-50.....	1/2".....	2,62 €
22-06-75.....	3/4".....	3,51 €
22-06-10.....	1".....	5,85 €
22-06-125.....	1 1/4".....	8,83 €
22-06-15.....	1 1/2".....	11,66 €
22-06-20.....	2".....	17,34 €



Winkel 90° (IG x AG)		D
22-07-25.....	1/4".....	1,31 €
22-07-50.....	1/2".....	2,23 €
22-07-75.....	3/4".....	2,45 €
22-07-10.....	1".....	4,67 €
22-07-125.....	1 1/4".....	7,98 €
22-07-15.....	1 1/2".....	9,41 €
22-07-20.....	2".....	14,15 €



Winkel 90° (2x IG)		D	
22-08-25	1/4" ..... 1,17 €	22-08-125	1 1/4" ..... 6,08 €
22-08-50	1/2" ..... 1,84 €	22-08-15	1 1/2" ..... 9,22 €
22-08-75	3/4" ..... 2,52 €	22-08-20	2" ..... 9,34 €
22-08-10	1" ..... 4,00 €		



Winkel 45° (IG x AG)		D	
22-09-25	1/4" ..... 1,31 €	22-09-125	1 1/4" ..... 7,45 €
22-09-50	1/2" ..... 2,48 €	22-09-15	1 1/2" ..... 10,26 €
22-09-75	3/4" ..... 3,13 €	22-09-20	2" ..... 16,42 €
22-09-10	1" ..... 4,92 €		



Winkel 45° (2x IG)		D	
22-016-50	1/2" ..... 2,23 €	22-016-10	1" ..... 4,69 €
22-016-75	3/4" ..... 3,01 €		



Verschraubungen, konisch dichtend (2x IG)		D	
22-010-25	1/4" ..... 3,04 €	22-010-125	1 1/4" ..... 12,12 €
22-010-50	1/2" ..... 4,60 €	22-010-15	1 1/2" ..... 17,00 €
22-010-75	3/4" ..... 6,07 €	22-010-20	2" ..... 24,93 €
22-010-10	1" ..... 9,50 €		



Verschraubungen, konisch dichtend (2x AG)		D	
22-011-25	1/4" ..... 4,09 €	22-011-125	1 1/4" ..... 20,17 €
22-011-50	1/2" ..... 7,22 €	22-011-15	1 1/2" ..... 26,73 €
22-011-75	3/4" ..... 9,75 €	22-011-20	2" ..... 40,48 €
22-011-10	1" ..... 14,93 €		



Verschraubungen, konisch dichtend (IG x AG)		D	
22-012-25	1/4" ..... 2,92 €	22-012-125	1 1/4" ..... 14,03 €
22-012-50	1/2" ..... 5,01 €	22-012-15	1 1/2" ..... 18,81 €
22-012-75	3/4" ..... 6,56 €	22-012-20	2" ..... 28,04 €
22-012-10	1" ..... 10,46 €		



6-Kant-Kappen (IG)		D	
22-013-25	1/4" ..... 0,78 €	22-013-125	1 1/4" ..... 4,30 €
22-013-50	1/2" ..... 1,43 €	22-013-15	1 1/2" ..... 5,77 €
22-013-75	3/4" ..... 2,09 €	22-013-20	2" ..... 9,59 €
22-013-10	1" ..... 2,74 €		



4-Kant-Stopfen (AG)		D	
22-014-25	1/4" ..... 0,53 €	22-014-125	1 1/4" ..... 3,36 €
22-014-50	1/2" ..... 0,90 €	22-014-15	1 1/2" ..... 4,37 €
22-014-75	3/4" ..... 1,33 €	22-014-20	2" ..... 6,30 €
22-014-10	1" ..... 2,12 €		



Winkel 90° mit Wandscheibe (2x IG)		D	
22-015-50	1/2" ..... 13,71 €	22-015-10	1" ..... 26,73 €
22-015-75	3/4" ..... 19,25 €		



7002	<b>Gewindedichtfaden</b> (DVGW und KTW geprüft) 150 m Rolle, 100 % aus PTFE	D	21,39 €
LOCTITE55	<b>Gewindedichtfaden</b> (DVGW und KTW geprüft) 50 m in der praktischen Spenderdose mit integrierter Schneidklinge	D	11,04 €



7005	<b>Fermit-Spezialdichtmittel</b> , 150 g Tube (DIN-DVGW) Dichtungspaste für metallische Gewindeverbindungen	D	4,27 €
------	--	---	--------



7006	<b>Spezialhanf</b> , 200 g Zopf zum Eindichten von metallischen Gewinden mit Fermit	D	7,48 €
------	--	---	--------

## VA4-Pressfittings, PN 16 bar (M-Kontur)



Rohre (1 m Länge)		D	€/ m		
VA-R-18	18 x 1,2 mm	5,39 €	VA-R-28	28 x 1,2 mm	10,34 €
VA-R-22	22 x 1,2 mm	7,37 €	VA-R-35	35 x 1,5 mm	15,51 €



Schiebemuffe		D			
VA-SM-18	18	11,26 €	VA-SM-28	28	11,66 €
VA-SM-22	22	11,44 €	VA-SM-35	35	17,38 €



Reduzierstück		D			
VA-RED-2218	22 x 18	5,24 €	VA-RED-3518	35 x 18	14,08 €
VA-RED-2818	28 x 18	6,93 €	VA-RED-3522	35 x 22	8,58 €
VA-RED-2822	28 x 22	7,15 €	VA-RED-3528	35 x 28	9,57 €



Muffe		D			
VA-M-18	18	3,85 €	VA-M-28	28	5,72 €
VA-M-22	22	4,51 €	VA-M-35	35	7,48 €



Verschraubung		D			
VA-V18	18	28,38 €	VA-V28	28	40,81 €
VA-V22	22	31,13 €	VA-V35	35	51,92 €



Übergang mit IG		D			
VA-IG-18-50	18 x 1/2"	9,90 €	VA-IG-22-10	22 x 1"	14,92 €
VA-IG-18-75	18 x 3/4"	10,74 €	VA-IG-28-10	28 x 1"	17,82 €
VA-IG-22-50	22 x 1/2"	12,41 €	VA-IG-35-10	35 x 1"	19,67 €
VA-IG-22-75	22 x 3/4"	12,65 €			



Übergang mit IG, mit flachdichtendem Edelstahlüberwurf		D			
VA-IG-UEW-18-50	18 x 1/2" IG	16,50 €	VA-IG-UEW-22-10	22 x 1" IG	23,98 €
VA-IG-UEW-18-75	18 x 3/4" IG	18,04 €	VA-IG-UEW-28-10	28 x 1" IG	29,15 €
VA-IG-UEW-22-75	22 x 3/4" IG	21,34 €			



Übergang mit AG		D			
VA-AG-18-50	18 x 1/2"	9,33 €	VA-AG-22-10	22 x 1"	12,50 €
VA-AG-18-75	18 x 3/4"	10,45 €	VA-AG-28-10	28 x 1"	15,84 €
VA-AG-22-50	22 x 1/2"	11,35 €	VA-AG-35-10	35 x 1"	16,94 €
VA-AG-22-75	22 x 3/4"	11,88 €			



Bogen 90°		D			
VA-B-18	18	6,95 €	VA-B-28	28	10,56 €
VA-B-22	22	8,47 €	VA-B-35	35	16,28 €



Bogen 45°		D			
VA-B-45-18	18	6,78 €	VA-B-45-28	28	10,25 €
VA-B-45-22	22	8,10 €	VA-B-45-35	35	15,51 €



Wandscheibe mit IG		D			
VA-WS-18-50	18 x 1/2"	13,31 €	VA-WS-22-75	22 x 3/4"	16,61 €



Winkel mit IG		D
VA-WI-18-50	18 x 1/2" IG	12,76 €
VA-WI-22-75	22 x 3/4" IG	15,73 €
VA-WI-28-10	28 x 1" IG	21,56 €
VA-WI-35-125	35 x 1 1/4" IG	36,70 €



Winkel mit AG		D
VA-WA-18-50	18 x 1/2"	11,66 €
VA-WA-22-75	22 x 3/4"	14,74 €
VA-WA-28-10	28 x 1"	19,14 €
VA-WA-35-125	35 x 1 1/4"	26,95 €



T-Stück		D
VA-T-18	18	11,35 €
VA-T-22	22	12,65 €
VA-T-28	28	15,14 €
VA-T-35	35	18,79 €



T-Stück mit IG		D
VA-T-I-18-50	18 x 1/2" IG	11,22 €
VA-T-I-22-50	22 x 1/2" IG	13,64 €
VA-T-I-22-75	22 x 3/4" IG	14,74 €
VA-T-I-28-50	28 x 1/2" IG	15,84 €
VA-T-I-28-75	28 x 3/4" IG	15,95 €
VA-T-I-28-10	28 x 1" IG	18,70 €



T-Stück reduziert		D
VA-RED-2218	22 x 18 x 22	5,24 €
VA-RED-2818	28 x 18 x 28	6,93 €
VA-RED-2822	28 x 22 x 28	7,15 €
VA-RED-3518	35 x 18 x 35	14,08 €
VA-RED-3522	35 x 22 x 35	8,58 €
VA-RED-3528	35 x 28 x 35	9,57 €



Steckwinkel		D
VA-STW-18	18	6,69 €
VA-STW-22	22	8,45 €
VA-STW-28	28	10,45 €
VA-STW-35	35	16,24 €



Steckwinkel 45°		D
VA-STW-45-18	18	7,15 €
VA-STW-45-22	22	8,05 €
VA-STW-45-28	28	10,34 €
VA-STW-45-35	35	14,41 €



Edelstahl-Auslaufventile, PN 64 bar, Edelstahlhebel arretierbar mit Schlauchverschraubung		D
13-10-50	1/2" Anschluss	34,22 €
13-10-75	3/4" Anschluss	37,26 €
13-10-10	1" Anschluss	56,19 €

**Edelstahlkugelhähne, mit PTFE-Dichtung**



2x IG, mit vollem Durchgang		D
23-21-25	1/4" IG	14,24 €
23-21-38	3/8" IG	15,00 €
23-21-50	1/2" IG	15,30 €
23-21-75	3/4" IG	18,40 €
23-21-10	1" IG	32,45 €
23-21-125	1 1/4" IG	44,37 €
23-21-15	1 1/2" IG	58,28 €
23-21-20	2" IG	103,96 €
23-21-250	2 1/2" IG	195,61 €
23-21-30	3" IG	295,20 €

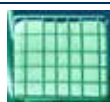
**Edelstahlkugelhähne, mit PTFE-Dichtung**



IG x AG, mit vollem Durchgang		D
23-22-50	1/2" IG	24,26 €
23-22-75	3/4" IG	33,99 €
23-22-10	1" IG	49,45 €
23-22-125	1 1/4" IG	68,88 €
23-22-15	1 1/2" IG	101,66 €
23-22-20	2" IG	170,54 €



PE-Druckrohr  
Seite 152



IBC-Tanks &  
Zubehör  
Seite 177



Rückschlag-  
ventile  
Seite 174

## Polypropylen Gewindefittings (PP), PN 10 bar

(Eine Auswahl an selbstdichtenden Fittings mit O-Ring finden Sie auf Seite 138)

(VE 100)



Doppelnippel (2x AG)		B
11-11-50	1/2" x 1/2"	0,23 €
11-11-75	3/4" x 3/4"	0,28 €
11-11-10	1" x 1"	0,40 €
11-11-125	1/4" x 1/4"	0,71 €
11-11-15	1 1/2" x 1 1/2"	0,85 €
11-11-20	2" x 2"	1,52 €
11-11-250	2 1/2" x 2 1/2"	2,93 €
11-11-300	3" x 3"	4,11 €



Red.-Doppelnippel (2x AG)		B
11-12-7550	3/4" x 1/2"	0,27 €
11-12-1050	1" x 1/2"	0,36 €
11-12-1075	1" x 3/4"	0,36 €
11-12-12510	1 1/4" x 1"	0,62 €
11-12-1510	1 1/2" x 1"	0,85 €
11-12-15125	1 1/2" x 1 1/4"	0,85 €
11-12-2010	2" x 1"	1,45 €
11-12-20125	2" x 1 1/4"	1,45 €
11-12-2015	2" x 1 1/2"	1,45 €
11-12-25020	2 1/2" x 2"	4,48 €
11-12-300250	3" x 2 1/2"	5,00 €



Reduzierstücke (AG x IG)		B
11-13-7550	3/4" AG x 1/2" IG	0,54 €
11-13-1050	1" AG x 1/2" IG	0,57 €
11-13-1075	1" AG x 3/4" IG	0,59 €
11-13-12510	1 1/4" AG x 1" IG	0,98 €
11-13-1510	1 1/2" AG x 1" IG	1,23 €
11-13-15125	1 1/2" AG x 1 1/4" IG	1,23 €
11-13-2010	2" AG x 1" IG	2,41 €
11-13-20125	2" AG x 1 1/4" IG	2,41 €
11-13-2015	2" AG x 1 1/2" IG	2,81 €
11-13-250200	2 1/2" AG x 2" IG	4,76 €
11-13-300200	3" AG x 2" IG	6,55 €
11-13-300250	3" AG x 2 1/2" IG	6,55 €



Muffennippel (IG x AG)		B
11-113-275	3/4", Höhe 40 mm	1,17 €
11-113-210	1", Höhe 45 mm	1,40 €
11-113-215	1 1/2", Höhe 50 mm	2,09 €



Muffennippel reduziert (AG x IG)		B
11-114-5075	1/2" AG x 3/4" IG	1,14 €
11-114-5010	1/2" AG x 1" IG	1,36 €
11-114-50125	1/2" AG x 1 1/4" IG	1,86 €
11-114-7510	3/4" AG x 1" IG	1,36 €
11-114-75125	3/4" AG x 1 1/4" IG	1,90 €
11-114-75150	3/4" AG x 1 1/2" IG	2,07 €
11-114-75200	3/4" AG x 2" IG	2,67 €
11-114-10125	1" AG x 1 1/4" IG	1,95 €
11-114-1015	1" AG x 1 1/2" IG	2,16 €
11-114-10200	1" AG x 2" IG	2,76 €
11-114-12515	1 1/4" AG x 1 1/2" IG	2,67 €
11-114-12520	1 1/4" AG x 2" IG	2,85 €
11-114-1520	1 1/2" AG x 2" IG	2,93 €



Muffen (2x IG)		B
11-111-50	1/2", 4,0 cm	0,54 €
11-111-75	3/4", 4,5 cm	0,57 €
11-111-10	1", 5,0 cm	0,78 €
11-111-125	1 1/4", 5,0 cm	2,07 €
11-111-15	1 1/2", 5,5 cm	2,69 €
11-111-20	2", 6,5 cm	3,62 €
11-111-250	2 1/2"	11,04 €
11-111-300	3"	13,28 €



Reduziermuffen (2x IG)		B
11-14-7550	3/4" x 1/2"	0,60 €
11-14-1050	1" x 1/2"	0,72 €
11-14-1075	1" x 3/4"	0,78 €
11-14-12510	1 1/4" x 1"	1,73 €
11-14-1510	1 1/2" x 1"	2,70 €
11-14-15125	1 1/2" x 1 1/4"	2,62 €
11-14-2015	2" x 1 1/2"	3,45 €
11-14-250200	2 1/2" x 2"	10,35 €
11-14-300250	3" x 2 1/2"	13,45 €



Winkel 90° (IG x AG)		B
11-15-50	1/2"	1,01 €
11-15-75	3/4"	1,31 €
11-15-10	1"	1,55 €
11-15-15	1 1/2"	3,84 €



Winkel 90° (2x IG)		B
11-16-50	1/2"	1,02 €
11-16-75	3/4"	1,21 €
11-16-10	1"	1,48 €
11-16-125	1 1/4"	2,64 €
11-16-15	1 1/2"	4,88 €
11-16-20	2"	7,86 €
11-16-250	2 1/2"	15,52 €
11-16-300	3"	22,42 €



Winkel 90° (AG x AG)		B
11-17-50	1/2" x 1/2"	0,42 €
11-17-5075	1/2" x 3/4"	1,10 €
11-17-75	3/4" x 3/4"	1,01 €
11-17-7510	3/4" x 1"	1,47 €
11-17-10	1" x 1"	1,47 €
11-17-125	1 1/4" x 1 1/4"	1,69 €
11-17-20	2" x 2"	3,17 €



T-Stücke (3x IG)		B
11-18-50	1/2"	1,45 €
11-18-75	3/4"	1,66 €
11-18-10	1"	1,98 €
11-18-125	1 1/4"	3,45 €
11-18-15	1 1/2"	6,38 €
11-18-20	2"	9,14 €
11-18-250	2 1/2"	23,28 €
11-18-300	3"	34,15 €



T-Stücke (3x AG)		B
11-19-50	1/2" x 1/2" x 1/2"	0,83 €
11-19-5075	1/2" x 3/4" x 1/2"	0,53 €
11-19-75	3/4" x 3/4" x 3/4"	0,86 €
11-19-7510	3/4" x 1" x 3/4"	0,37 €
11-19-10	1" x 1" x 1"	1,28 €
11-19-125	1 1/4" x 1 1/4" x 1 1/4"	1,80 €
11-19-15	1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/2"	2,64 €
11-19-20	2" x 2" x 2"	8,45 €
11-19-250	2 1/2"	11,21 €
11-19-300	3"	13,28 €
11-19-400	4"	18,11 €



Kappen (IG)		B
11-110-50	1/2"	0,23 €
11-110-75	3/4"	0,31 €
11-110-10	1"	0,33 €
11-110-125	1 1/4"	0,55 €
11-110-15	1 1/2"	1,28 €
11-110-20	2"	1,54 €
11-110-250	2 1/2"	5,95 €
11-110-300	3"	8,11 €
11-110-400	4"	13,45 €



Stopfen (AG)		B
11-112-50	1/2"	0,31 €
11-112-75	3/4"	0,34 €
11-112-10	1"	0,44 €
11-112-125	1 1/4"	0,72 €
11-112-15	1 1/2"	0,94 €
11-112-20	2"	1,31 €
11-112-250	2 1/2"	2,59 €
11-112-300	3"	3,51 €



Überwurfmutter mit Kragen		B
1166-50	1/2" (VE 100)	0,72 €
1166-75	3/4" (VE 100)	0,74 €
1166-10	1" (VE 50)	0,89 €
1166-125	1 1/4" (VE 50)	1,13 €
1166-15	1 1/2" (VE 50)	1,66 €
1166-20	2" (VE 50)	2,06 €



PP-Kugelhähne, PN 4 bar		B
7-316-50	2x 1/2" AG	1,00 €
7-316-75	2x 3/4" AG	1,00 €



PP-Kugelhähne, PN 4 bar		B
7-318-50	1/2" IG x AG	1,97 €
7-318-75	3/4" IG x AG	1,97 €



PP-Schrägsitzventile mit 2x AG, PN 10 bar		D
13-57-75	3/4"	18,45 €
13-57-10	1"	24,47 €



PE-Montagenippel, zur Montage von Regnern		A
15 cm kürzbar auf 7,5 cm, 30 cm kürzbar auf 15 cm, (jeweils in ca. 2,0 cm Schritten), PN 10 bar		
850-150	1/2" x 1/2", 15 cm	0,61 €
850-250	3/4" x 3/4", 15 cm	0,66 €
850-490	3/4" x 1/2", 15 cm	0,61 €
850-640	3/4" x 1", 15 cm	0,72 €

754-75	Winkel, PN 10 bar, 3/4" AG x 3/4" IG mit Überwurf	B	1,23 €
--------	---	---	--------

755-75	T-Stück, PN 10 bar, 2x 3/4" AG x 3/4" IG mit Überwurf	B	1,37 €
--------	---	---	--------

Zoll in Millimeter													
Zoll	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/4"	2 1/2"	3"
mm	3,17	6,35	9,52	12,70	15,87	19,05	25,40	31,75	38,10	50,80	57,15	63,50	76,20



## Selbstdichtende PP-Fittings mit O-Ring, PN 16 bar (VE 100)



Doppelnippel (2x AG)		B
113-50	1/2"	0,29 €
113-75	3/4"	0,36 €
113-10	1"	0,81 €
113-125	1 1/4"	1,66 €
113-15	1 1/2"	1,94 €
113-20	2"	2,63 €



Reduziernippel (2x AG)		B
120-7550	3/4" x 1/2"	0,34 €
120-1050	1" x 1/2"	0,75 €
120-1075	1" x 3/4"	0,75 €
120-12510	1 1/4" x 1"	1,55 €
120-1510	1 1/2" x 1"	1,82 €
120-15125	1 1/2" x 1 1/4"	1,82 €
120-2010	2" x 1"	2,26 €
120-20125	2" x 1 1/4"	2,26 €
120-2015	2" x 1 1/2"	2,56 €



Reduzierstücke		B
118-7550	3/4" x 1/2"	0,47 €
118-1050	1" x 1/2"	1,26 €
118-1075	1" x 3/4"	0,65 €
118-12575	1 1/4" x 3/4"	1,32 €
118-12510	1 1/4" x 1"	2,59 €
118-15125	1 1/2" x 1 1/4"	1,35 €
118-2075	2" x 3/4"	1,81 €
118-2010	2" x 1"	1,81 €



Muffennippel reduziert		B
123-50125	1/2" AG x 1 1/4" IG	1,66 €
123-7510	3/4" AG x 1" IG	1,40 €
123-7515	3/4" AG x 1 1/2" IG	1,96 €
123-10125	1" AG x 1 1/4" IG	1,66 €
123-12515	1 1/4" AG x 1 1/2" IG	2,05 €



Muffen		B
121-50	1/2"	0,62 €
121-75	3/4"	2,03 €
121-10	1"	0,96 €
121-125	1 1/4"	1,70 €
121-15	1 1/2"	3,48 €
121-20	2"	7,20 €



Reduziermuffen (2x IG)		B
122-7550	3/4" x 1/2"	0,81 €
122-1075	1" x 3/4"	0,93 €
122-12510	1 1/4" x 1"	1,66 €
122-2010	2" x 1"	4,53 €
122-2015	2" x 1 1/2"	4,77 €



Winkel (IG x AG)		B
114-50	1/2"	1,28 €
114-75	3/4"	1,66 €
114-10	1"	1,96 €



Winkel (IG x IG)		B
119-50	1/2"	3,15 €
119-75	3/4"	1,88 €
119-10	1"	2,09 €
119-125	1 1/4"	4,12 €
119-15	1 1/2"	4,88 €
119-20	2"	7,86 €



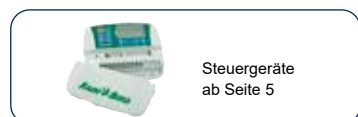
T-Stücke (3x IG)		B
115-50	1/2"	2,91 €
115-75	3/4"	2,15 €
115-10	1"	2,38 €
115-125	1 1/4"	4,62 €
115-15	1 1/2"	5,27 €
115-20	2"	8,83 €



Kappen		B
117-50	1/2"	0,36 €
117-75	3/4"	0,45 €
117-10	1"	0,68 €
117-125	1 1/4"	0,98 €
117-15	1 1/2"	1,14 €
117-20	2"	2,51 €



Stopfen		B
116-50	1/2"	0,29 €
116-75	3/4"	0,34 €
116-10	1"	0,81 €
116-125	1 1/4"	1,43 €
116-15	1 1/2"	1,54 €
116-20	2"	1,82 €



A background image of a water fountain with several jets of water spraying upwards from a stone basin. The water is clear and creates a misty spray. The basin is made of dark, rectangular stone tiles. The background is slightly blurred, showing a building facade with windows.

## Pumpentechnik

Tauchmotorpumpen	167
Kreiselpumpen	168 - 169
Unterwassermotorpumpen	170 - 171
Brunnen- und Pumpenzubehör	172 - 173
Rückschlagventile	174
Regensammler	174
Membrandruckbehälter und Flexschläuche	175
Systemtrenner und Trennstationen	176 - 177
IBC-Tanks und Zubehör	177 - 178
Wassertanks und Zubehör	178 - 181
STORZ-Kupplungen	181 - 182
Kardan Edelstahl Typ Optima	182 - 183
Kardan Stahl verzinkt	183 - 185

## Tauchmotorpumpen



### flachsaugende Tauchpumpe

mit angebauter Niveausteuerng, Eintauchtiefe: max. 10 m, Anschluss: 1¼" IG,  
Fördermedium: Klar, Regen- und fäkalienfreies Abwasser

230 V mit 10 m Kabel und Schukostecker	H
<b>TP12-N</b> ..... 1,6 A, 0,36 kW, 4,0 m³/h bei 0,45 bar, 3,8 kg .....	181,90 €



### OPTIMA/BEST-Edelstahlpumpen

Fördermedium: Fluss-, Regen-, Schmutzwasser, Eintauchtiefe: max. 10 m, Festkörpergröße: bis 10 mm  
Anschluss: 1¼" IG, offenes Laufrad, doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage, abgedichtete Rillenkugellager

Dauerbetrieb auch in teilüberspültem Zustand möglich, automatischer Betrieb mit Schwimmer (MA)

230 V mit 10 m Kabel und Schukostecker	H
<b>OPTIMA</b> ..... 1,90 A, 0,25 kW, 4,0 m³/h bei 0,5 bar, 4,7 kg .....	183,46 €
<b>OPTIMAMA</b> ..... 1,90 A, 0,25 kW, 4,0 m³/h bei 0,5 bar, 4,9 kg .....	193,65 €
<b>BEST2M</b> ..... 4,40 A, 0,55 kW, 10,0 m³/h bei 0,6 bar, 12,0 kg .....	439,04 €
<b>BEST2MMA</b> ..... 4,40 A, 0,55 kW, 10,0 m³/h bei 0,6 bar, 12,2 kg .....	449,23 €

400 V mit 10 m Kabel, freie Kabelenden, VOX (offenes Laufrad) bis 18 mm	H
<b>BESTONEVOX</b> ..... 0,77 A, 0,48 kW, 4,8 m³/h bei 0,4 bar, 5,8 kg .....	308,11 €
<b>BEST2</b> ..... 2,00 A, 0,55 kW, 10,0 m³/h bei 0,6 bar, 12,0 kg .....	439,04 €



### ProMax ClearDrain Klarwassertauchpumpe

Eintauchtiefe: max. 7 m, Festkörpergröße: max. 5 mm, Anschluss: 1¼" IG

robustes Edelstahlgehäuse, vibrationsarm, Edelstahlwelle mit Keramikmantel, 10 m Stromkabel mit Schukostecker  
*extrem flachsugend (bis 1 mm), kompakter Schwimmer für enge Schächte ab 20 x 20 cm*

ProMax MudDrain		7000	11000	14000
Abmessungen	mm	193x197x352	193x197x393	193x197x393
Leistungsaufnahme	W	400	650	1000
Druck max.	bar	0,5	0,8	1,2
Liter pro Stunde max.	l/h	7.000	11.000	14.000
Förderhöhe H max.	m	7,00	8,00	12,00
Artikelnummer		<b>42260</b>	<b>42261</b>	<b>42262</b>
Preis		83,99 €	120,13 €	153,74 €



### ProMax MudDrain Schmutzwassertauchpumpe für Abwasser TIPP

Eintauchtiefe: max. 7 m, Festkörpergröße: max. 30 bzw. 40 mm, Arbeitsdruck: max. 1,1 bar

Stromkabellänge: 10 m mit Schukostecker

massives Grauguss-Laufradgehäuse, Vortex-Edelstahllaufrad, ergonomischer Handgriff, robuster Edelstahlstandfuß

ProMax MudDrain		7000	11000	14000	20000	25000	30000
Abmessungen	mm	193x247x395	193x247x422	200x254x440	178x246x453		
Leistungsaufnahme	W	400	650	950	950	1200	1500
Druck max.	bar	0,5	0,7	1,1	1,0	1,0	1,2
Liter pro Stunde max.	l/h	7.000	11.000	14.000	23.000	25.000	30.000
Förderhöhe H max.	m	5,00	7,00	11,00	10,00	10,00	12,00
Anschluss Druckseite		1½"	1½"	1½"	2"	2"	2"
Grobschmutzförderung max.	mm	30		35	40	40	
Artikelnummer		<b>42266</b>	<b>42267</b>	<b>42268</b>	<b>57766</b>	<b>57767</b>	<b>57768</b>
Preis		83,99 €	111,72 €	145,34 €	178,95 €	252,06 €	277,27 €



## Kreiselpumpen



### ProMax Garden Automatic Hauswasserwerke, selbstsaugend

sehr geräuscharmer Betrieb, selbstansaugend bis max. 8 m Höhendifferenz, integrierter Vorfilter, mit 1,5 m Kabel mit Schukostecker

Druckstutzen 1" MS-Innengewinde, Saugstutzen 1" MS-Innengewinde				F	
ProMax Garden Automatic		3500	4000	5000	6000/5
Abmessungen	mm	543x234x304			
Leistungsaufnahme	W	900	1100	1300	1400
Druck max.	bar	4,0	4,5	5,0	6,0
Liter pro Stunde max.	l/h	3.500	4.000	5.000	6.000
Förderhöhe H max.	m	40,00	45,00	50,00	60,00
Selbstansaughöhe H max.	m	8,00			
Schallpegel	dB	78	78	78	73
Artikelnummer		<b>43125</b>	<b>43126</b>	<b>43127</b>	<b>43128</b>
Preis		184,83 €	226,85 €	260,46 €	310,88 €



### Gardenjet-/ Gardeninoxpumpen, selbstansaugend

Lauftrad, Diffusor und Venturi-Rohr aus Technopolymer, Dichtungshaltescheibe und Abstreifringe aus rostfreiem Stahl, Gleitringdichtung aus Kohlenstoff/ Keramik, geschlossener Asynchronmotor, inkl. Transportgriff, 2 m Stromkabel mit Stecker und Schalter, Geräuschpegel: 87 dB

<i>Gardenjet, Pumpengehäuse aus Guss und Motorlaterne aus Aludruckguss</i>		H
selbstansaugend bis 8 m Höhendifferenz, Anschlussgröße druckseitig 1" IG		
<b>GJ-82M</b> .....	2,5 m³/h bei 2,5 bar, 230 V, Saugseite 1" IG .....	257,87 €
<b>GJ-102M</b> .....	2,5 m³/h bei 3,1 bar, 230 V, Saugseite 1" IG .....	293,44 €
<b>GJ-132M</b> .....	3,0 m³/h bei 3,5 bar, 230 V, Saugseite 1" IG .....	306,28 €



<i>Garden-inox, Pumpengehäuse aus rostfreiem Stahl und Motorlaterne aus Aludruckguss</i>		H
selbstansaugend bis 8 m Höhendifferenz, Anschlussgröße druckseitig 1" IG		
<b>GJINOX-82M</b> .....	2,5 m³/h bei 2,5 bar, 230 V, Saugseite 1" IG .....	285,53 €
<b>GJINOX-102M</b> .....	2,5 m³/h bei 3,1 bar, 230 V, Saugseite 1" IG .....	323,08 €
<b>GJINOX-132M</b> .....	3,0 m³/h bei 3,5 bar, 230 V, Saugseite 1" IG .....	334,93 €



### Active-Wasserversorgungsanlagen, selbstansaugend

Vorrichtung mit elektronischer Kontrolle über Druck- und Wasserflussdaten zur optimalen Funktion der Pumpen, Vermeidung von Druckstößen, Einschaltdruck von 1,5 bis 2,5 bar einstellbar, mit Manometer zur Überprüfung des Betriebsdrucks, Pumpengehäuse aus rostfreiem Stahl

Kabel mit Schukostecker, Schutzart IP44 (IP55 am Klemmenbrett)		H
<b>AEI-4050M</b> .....	max. 4,8 m³/h und max. 5,8 bar (3,0 m³/h bei 4,2 bar), 0,8 kW .....	668,88 €
<b>AEI-4080M</b> .....	max. 7,2 m³/h und max. 5,9 bar (5,0 m³/h bei 3,6 bar), 1,0 kW .....	730,13 €



### JEXM / GP-JEXM-Edelstahl-Kreiselpumpen, 230 V, selbstansaugend

Gehäuse, Lauftrad und Welle aus Edelstahl, wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung, sehr geräuscharmer Betrieb, speziell für Dauerbetrieb vorgesehen, selbstansaugend bis 8 m Höhendifferenz, Druckstutzen 1", Saugstutzen 1¼", mit 1,5 m Kabel und Schukostecker

<i>JEXM</i>		H
<b>JEXM-120</b> .....	3,0 m³/h bei 3,0 bar, Geräuschpegel: 75 dB .....	337,23 €
<b>JEXM-150</b> .....	3,6 m³/h bei 3,4 bar, Geräuschpegel: 83 dB .....	417,87 €



<i>GP-JEXM mit Druckschalter, Manometer und 24 l Behälter</i>		H
<b>GP-JEXM-120</b> .....	3,0 m³/h bei 3,0 bar, Geräuschpegel: 75 dB .....	386,51 €
<b>GP-JEXM-150</b> .....	3,6 m³/h bei 3,4 bar, Geräuschpegel: 83 dB .....	487,65 €





### AGA-/ AGC-Graugusspumpen, selbstsaugend

Injektorpumpen für Dauerbetrieb aus Grauguss, sehr geräuscharmer Betrieb,

Gleitringdichtung für die Wellenabdichtung, speziell für den Dauerbetrieb vorgesehen, Geräuschpegel: 80 dB

AGA / AGC	H
selbstansaugend bis 8 m Höhendifferenz, Anschlussgröße druckseitig 1" IG	
<b>AGA-100M</b> .....3,0 m³/h bei 2,7 bar, 0,75 kW, 230 V, Saugseite 1" IG	190,51 €
<b>AGA-200M</b> .....3,5 m³/h bei 4,2 bar, 1,5 kW, 230 V, Saugseite 1" IG	321,44 €
<b>AGA-150M</b> .....3,6 m³/h bei 3,5 bar, 1,1 kW, 230 V, Saugseite 1½" IG	312,03 €
<b>AGC-200M</b> .....6,0 m³/h bei 3,5 bar, 1,5 kW, 230 V, Saugseite 1½" IG	321,44 €
<b>AGA-300T</b> .....5,9 m³/h bei 4,6 bar, 2,2 kW, 400 V, Saugseite 1" IG	356,72 €
<b>AGC-150T</b> .....3,6 m³/h bei 3,5 bar, 1,1 kW, 400 V, Saugseite 1" IG	326,93 €
<b>AGC-200T</b> .....6,9 m³/h bei 3,5 bar, 1,5 kW, 400 V, Saugseite 1½" IG	337,12 €
<b>AGC-300T</b> .....7,2 m³/h bei 4,9 bar, 2,2 kW, 400 V, Saugseite 1½" IG	356,72 €



### JP-Kreiselpumpen

horizontale, einstufige Kreiselpumpe, selbstansaugend durch eingebauten Ejektor,

lange Lebensdauer durch Chrom-Nickel-Stahl für alle hochbeanspruchten Bauteile wie Gehäuse,

Lauftrad und Anschlussstutzen, mit stabilem Chrom-Nickel-Stahl-Fuß,

Stromversorgung 220 - 230 V, mit 1,5 m Kabel und Schukostecker, Geräuschpegel: 70 dB

<b>JP5</b>	0,78 kW, 3,0 m³/h bei 2 bar, 1" AG, 10 kg	H	290,14 €
------------	---	---	----------



### SGM-Hauswasserwerk

automatisch arbeitendes Aggregat, anschluss- und steckerfertig montiert, mit selbstansaugender

SGM-Gartenpumpe, *Edelstahl-Membrandruckkessel* und Druckschalter, Manometer, Ejektor aus Kunststoff,

Pumpe aus Edelstahl, Kesselmembran aus lebensmittelverträglichem Gummi,

Stromversorgung 220 - 230 V, mit 1,5 m Kabel und Schukostecker

mit 20 l Membrandruckkessel		H
<b>SGM-DA-101</b> .....0,60 kW, 3,0 m³/h bei 2 bar, 1" IG, 16,5 kg	661,94 €	
<b>SGM-DA-201</b> .....0,88 kW, 3,2 m³/h bei 3 bar, 1" IG, 19,5 kg	853,94 €	



### Mehrstufige 5" Brunnen- und Behälterpumpe (Ø 135 mm) in Edelstahlausführung

Fördermedien: reines Wasser

Temperatur: max. 40° C

Eintauchtiefe: max. 20 m

Betriebsdruck: max. 10 bar

Anschluss: 1¼" IG

IDROGO		H
230 V mit 20 m Kabel und Schukostecker		
<i>ohne Schwimmerschalter</i>		<i>mit Schwimmerschalter</i>
<b>M40-08</b> .....0,60 kW, 3 m³/h bei 3,0 bar, 15 kg.....590,35 €		<b>M40-08MA</b> .....598,19 €
<b>M40-10</b> .....0,75 kW, 3 m³/h bei 4,0 bar, 16 kg.....637,39 €		<b>M40-10MA</b> .....646,02 €
<b>M40-12</b> .....0,90 kW, 3 m³/h bei 5,0 bar, 17 kg.....665,62 €		<b>M40-12MA</b> .....675,81 €
<b>M40-15</b> .....1,10 kW, 3 m³/h bei 5,5 bar, 18 kg.....718,14 €		<b>M40-15MA</b> .....726,77 €
<b>M80-12</b> .....0,90 kW, 5 m³/h bei 3,0 bar, 16 kg.....665,62 €		<b>M80-12MA</b> .....675,81 €
<b>M80-15</b> .....1,10 kW, 5 m³/h bei 3,8 bar, 17 kg.....718,14 €		<b>M80-15MA</b> .....737,74 €



### Schwimmerschalter mit Zwischenstecker VDE/CE (made in Germany)

zum Entleeren, IP 68, (Kabel H07RN8-F) 3x 1 mm² mit Stecker und Schukostecker

<b>649-03</b>	AS-Schalter Wechsler, 3 m Kabel	D	50,75 €
<b>649-05</b>	AS-Schalter Wechsler, 5 m Kabel	D	55,00 €
<b>649-10</b>	AS-Schalter Wechsler, 10 m Kabel	D	67,75 €



### Zubehör für Schwimmerschalter

<b>GG-330</b>	Auftriebsgegengewicht für Schwimmerschalter, ca. 330 g / Stück	H	13,00 €
<b>HW-V2A</b>	Haltewinkel V2A mit Drehgelenk	H	13,00 €
<b>ZST-230</b>	Zwischenstecker 250 V, 1-phasig, Farbe: schwarz	H	13,00 €



## Unterwassermotorpumpen

### 3" Edelstahlunterwasserpumpen, mit festen Kabellängen

Schlanke Unterwasserpumpe ab 3" Brunnen (Ø 76 mm) einsetzbar, Stromversorgung 230 V, Sanftanlauf, eingebautes Rückschlagventil als Rückflussverhinderer, integrierter Trockenlaufschutz sowie Schutz vor Spannungsschwankungen, Übertemperatur und Überlastung vertikal und horizontal einsetzbar für Brunnen und Behälter

**SPECK X**  
pumpen



### SUPS-Edelstahlunterwasserpumpen TIP

Pumpengehäuse und Laufräder in Edelstahl 1.4301, **Sandgehalt max. 150 g/m³**

Anschluss: 1 1/4" IG		H
<b>SUPS3-2-40</b> .....	0,6 kW, Länge = 815 mm, 2,0 m³/h bei 4,0 bar, 14,0 kg, 20 m Kabel	1.056,00 €
<b>SUPS3-2-50</b> .....	0,9 kW, Länge = 865 mm, 2,0 m³/h bei 5,0 bar, 15,5 kg, 30 m Kabel	1.139,20 €
<b>SUPS3-2-65</b> .....	0,9 kW, Länge = 885 mm, 2,0 m³/h bei 6,5 bar, 15,5 kg, 30 m Kabel	1.237,95 €
<b>SUPS3-3-45</b> .....	0,9 kW, Länge = 895 mm, 3,0 m³/h bei 4,5 bar, 14,5 kg, 20 m Kabel	1.141,03 €
<b>SUPS3-3-65</b> .....	1,5 kW, Länge = 1.065 mm, 3,0 m³/h bei 6,5 bar, 16,5 kg, 30 m Kabel	1.204,11 €
<b>SUPS3-5-55</b> .....	1,5 kW, Länge = 1.045 mm, 5,0 m³/h bei 5,55 bar, 16,5 kg, 30 m Kabel	1.191,32 €

### SQ-Edelstahlunterwasserpumpen

Pumpengehäuse in Edelstahl 1.4301 und Laufräder aus Polyamid, **Sandgehalt max. 50 g/m³**

Anschluss: 1 1/4" IG		H
<b>SQ2-35</b> .....	0,69 kW, Länge = 741 mm, 2,0 m³/h bei 3,5 bar, 4,7 kg, 1,5 m Kabel	967,30 €
<b>SQ2-55</b> .....	0,95 kW, Länge = 741 mm, 2,0 m³/h bei 5,5 bar, 5,0 kg, 15 m Kabel	1.083,75 €
<b>SQ2-70</b> .....	1,22 kW, Länge = 768 mm, 2,0 m³/h bei 7,0 bar, 5,5 kg, 30 m Kabel	1.163,65 €
<b>SQ3-40</b> .....	0,93 kW, Länge = 741 mm, 3,0 m³/h bei 4,0 bar, 5,0 kg, 15 m Kabel	1.057,79 €
<b>SQ3-55</b> .....	1,17 kW, Länge = 768 mm, 3,0 m³/h bei 5,5 bar, 5,5 kg, 30 m Kabel	1.173,88 €
<b>SQ3-65</b> .....	1,42 kW, Länge = 825 mm, 3,0 m³/h bei 6,5 bar, 5,5 kg, 40 m Kabel	1.454,28 €
<b>SQ3-80</b> .....	1,72 kW, Länge = 861 mm, 3,0 m³/h bei 8,0 bar, 6,5 kg, 30 m Kabel	1.665,15 €

Anschluss: 1 1/2" IG		H
<b>SQ5-35</b> .....	1,13 kW, Länge = 824 mm, 5,0 m³/h bei 3,5 bar, 5,5 kg, 15 m Kabel	1.207,00 €
<b>SQ5-50</b> .....	1,47 kW, Länge = 824 mm, 5,0 m³/h bei 5,0 bar, 6,5 kg, 30 m Kabel	1.414,40 €
<b>SQ5-60</b> .....	1,84 kW, Länge = 941 mm, 5,0 m³/h bei 6,0 bar, 6,5 kg, 30 m Kabel	1.775,65 €
<b>SQ5-70</b> .....	2,15 kW, Länge = 941 mm, 5,0 m³/h bei 7,0 bar, 6,5 kg, 30 m Kabel	1.830,05 €
<b>SQ7-40</b> .....	1,77 kW, Länge = 860 mm, 7,0 m³/h bei 4,0 bar, 5,5 kg, 15 m Kabel	1.821,55 €

### Tiefbrunnenpumpe

Fördermedium: Wasser (Sandkonzentration max. 150 g/m³)

Ø 76 mm, 230 V mit 30 m Kabel und Befestigungsseil, Anschluss 1" IG

Edelstahlgehäuse, inkl. Vorfilter aus Edelstahl, Fußerhöhung, integriertes Rückschlagventil, Kunststofflaufräder

<b>43134</b>	ProMax Pressure Well 3000/18, 0,9 kW, 1,2 m³/h bei 4,0 bar, Betriebsdruck: max. 7,0 bar, Förderleistung: max. 3,0 m³/h, 12,85 kg	F	386,51 €
--------------	--	---	----------

**Oase**  
LIVING WATER

### 4" Unterwasserpumpen-Sets

aus Edestahl / GFK, 230 Volt Ausführung, mehrstufig mit Franklin-Motor, Kabelsatz und Schukostecker,

Thermoschutz, Anlauf- und Betriebskondensator integriert, Durchmesser 98 mm, Feststoffanteil max. 50 g/m³

Anschluss: 1 1/4" IG		H
<b>4WN-SET-2-7</b> .....	0,37 KW, 3,4 A, 2,4 m³/h bei 2,9 bar Fließdruck, 20 m Kabel	442,32 €
<b>4WN-SET-2-10</b> .....	0,55 KW, 4,5 A, 2,7 m³/h bei 3,6 bar Fließdruck, 30 m Kabel	508,96 €
<b>4WN-SET-2-14</b> .....	0,75 KW, 5,8 A, 3,0 m³/h bei 4,2 bar Fließdruck, 40 m Kabel	643,91 €
<b>4WN-SET-3-8</b> .....	0,55 KW, 4,5 A, 3,0 m³/h bei 3,8 bar Fließdruck, 20 m Kabel	463,98 €
<b>4WN-SET-3-11</b> .....	0,75 KW, 5,8 A, 3,6 m³/h bei 3,8 bar Fließdruck, 20 m Kabel	543,12 €
<b>4WN-SET-3-16</b> .....	1,10 KW, 7,9 A, 4,2 m³/h bei 3,3 bar Fließdruck, 30 m Kabel	698,05 €
<b>4WN-SET-4-7</b> .....	0,55 KW, 4,5 A, 4,2 m³/h bei 2,8 bar Fließdruck, 20 m Kabel	444,82 €
<b>4WN-SET-4-9</b> .....	0,75 KW, 5,8 A, 4,2 m³/h bei 3,7 bar Fließdruck, 30 m Kabel	512,30 €
<b>4WN-SET-4-14</b> .....	1,10 KW, 7,9 A, 4,2 m³/h bei 5,8 bar Fließdruck, 40 m Kabel	674,73 €

<b>SUB5-40L</b>	<b>Tauchdruckpumpe</b> mit integrierter Steuerung Gehäuse aus glasfaserverstärktem Technopolymer, mit Schwimmender Entnahme, (Anschluss 1 1/4" oder 35 mm Tülle) 10 m Kabel, integrierte elektronische Steuerung, Rückschlagventil, Hmax: 42 m; Qmax: 4,8 m³/h, Anlagenhöhe max: 10 m, max. Eintauchtiefe 5 m	H	555,50 €
-----------------	---	---	----------



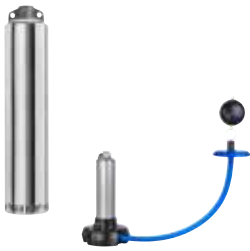
**Tauchdruckpumpen mit integriertem Druckschalter**

Fördermedium: Wasser bis 35°C

Unterwasserpumpe aus korrosionsbeständigem Edelstahl/ Kunststoff, inkl. Rückschlagventil, Druckschalter und Trockenlaufschutz, Motor mit eingebautem Thermo-Überlastungsschutz, inkl. Membranbehälter mit Nenninhalt 0,1 Liter

Ø 12,6 cm, 230 V mit 15 m Kabel und Schukostecker, Anschluss: 1" IG druckseitig, IP68, 12,4 kg

<b>ZISMATIC-4008</b>	<b>Tauchdruckpumpe</b> , 0,55 kW, 2,5 m³/h bei 2,5 bar Betriebsdruck: max. 4,4 bar, Förderleistung: max. 4,0 m³/h	H	729,30 €
<b>ZISMATIC-4010</b>	<b>Tauchdruckpumpe</b> , 0,9 kW, 2,5 m³/h bei 2,5 bar Betriebsdruck: max. 6,3 bar, Förderleistung: max. 4,0 m³/h	H	799,00 €
<b>600-111</b>	<b>Schwimmende Entnahme</b> (mit Standfuß) für Zismatic Schlauchlänge 1 m (Ø 32 mm), Ansaugsieb mit 4 mm Spaltmaß	H	164,57 €



**Schwimmende Ansaug-Grobfilter**

zum Ansaugen von sauberem Regenwasser aus Zisternen und anderen Behältern, mit Schwimmerkugel aus umweltverträglichem Polyethylen (Ø 15 cm)

<b>600-125-IR</b>	1¼" Schlauchtülle mit Rückschlagventil	H	66,60 €
<b>600-125-OR</b>	1¼" Schlauchtülle ohne Rückschlagventil	H	58,80 €



**Tauchdruckpumpen** TIPP

Fördermedium: Wasser bis 35°C, 200l/h Mindestabnahme wird empfohlen

Einsatzgebiet: Förderung und Druckerhöhung aus Regentanks und Zisternen,

Merkmale: Kunststofflaufräder, Trockenlaufschutz sowie automatischer Reset sind integriert

Ø 9,8 cm, 230 V mit 30 m Kabel und Befestigungsseil, Anschluss 1" IG

Edelstahlgehäuse, inkl. Vorfilter aus Edelstahl, Automatic-Modelle mit automatischer Ein- und Ausschallelektronik

<b>43134</b>	<b>ProMax Pressure Well Automatic 6000/8</b> , 1,1 kW, 2,8 m³/h bei 3,0 bar, Betriebsdruck: max. 5,7 bar, Förderleistung: max. 6,0 m³/h, 13,1 kg	F	386,51 €
<b>57773</b>	<b>ProMax Pressure Well 6500/10</b> , 1,4 kW, 3,5 m³/h bei 3,0 bar, Betriebsdruck: max. 7,0 bar, Förderleistung: max. 6,5 m³/h rostfreies Edelstahlgehäuse, inkl. Vorfilter aus Edelstahl, 13,5 kg	F	386,51 €

folgende Modelle haben zusätzlich einen Standfuß zum Aufstellen in Behältern und Zisternen

<b>57774</b>	<b>ProMax Pressure Automatic 5500/5</b> , 0,8 kW, 1,6 m³/h bei 2,5 bar, Betriebsdruck: max. 3,5 bar, Förderleistung: max. 5,5 m³/h rostfreies Edelstahlgehäuse, inkl. Vorfilter aus Edelstahl, 12,0 kg	F	327,69 €
<b>57775</b>	<b>ProMax Pressure Cistern 6000/6</b> , 0,95 kW, 2,4 m³/h bei 2,7 bar, Betriebsdruck: max. 4,5 bar, Förderleistung: max. 6,0 m³/h rostfreies Edelstahlgehäuse, inkl. Vorfilter aus Edelstahl, 12,0 kg mit Schwimmerschalter	F	260,46 €
<b>43133</b>	<b>ProMax Pressure Automatic 6000/8</b> , 1,1 kW, 2,5 m³/h bei 3,0 bar, Betriebsdruck: max. 5,7 bar, Förderleistung: max. 6,0 m³/h rostfreies Edelstahlgehäuse, inkl. Vorfilter aus Edelstahl, 14,5 kg	F	403,32 €



Ø 9 cm, 230 V mit 15 m Kabel und Mini-Ausdehnungsgefäß (3 Liter), Anschluss 1" IG

<b>PG-30003</b>	0,75 kW, 2,7 m³/h bei 5,2 bar, 19,3 kg, Betriebsdruck: max. 7,0 bar, Förderleistung: max. 4,2 m³/h, rostfreies Edelstahlgehäuse, Länge: 1,14 m	H	1.273,61 €
-----------------	--	---	------------

<b>PG-50003</b>	1,1 kW, 3,0 m³/h bei 6,0 bar oder 6,0 m³/h bei 3,0 bar, 21 kg, Betriebsdruck: max. 8,0 bar, Förderleistung: max. 6,0 m³/h, rostfreies Edelstahlgehäuse, Länge: 1,15 m	H	1.292,30 €
-----------------	---	---	------------



**Druckerhöhungsanlage** mit normalsaugender Stufenkreiselpumpe

max. Fördermenge: 22,5 m³/h; max. Förderhöhe: 116 m; Motorleistung: 7,5 kW; Pumpengehäuse: Edelstahl,

Stromversorgung: 400 V, Nennstrom: 13,3 A, Motorleistung: 7,5 kW, Druckanschluss/Sauganschluss: 2"

<b>DEH-1580</b>	18 l Membrandruckspeicher	H	4.847,54 €
-----------------	---------------------------	---	------------



## Brunnen- und Pumpenzubehör

### Brunnenköpfe



Rohrstück mit Klebemuffe aus PVC – hart 100, 1 Kabelverschraubung PG 16, 1 Blindverschraubung 1/2", oberer Flanschdurchlass mit eingepresster V4A Muffe 1 1/4"

<b>645-300</b>	DN80 (3"), mit 1 Kabelverschraubung, Klebemuffenweite 88 mm	H	122,71 €
<b>645-400</b>	DN100 (4"), mit 1 Kabelverschraubung, Klebemuffenweite 113 mm	H	124,07 €
<b>645-600</b>	DN150 (6"), mit 2 Kabelverschraubungen, Klebemuffenweite 165 mm	H	195,35 €

### PVC-Filterrohre, 0,3 mm Schlitzung zum Ausbau von Brunnenbohrungen



<b>646-20-1</b>	2", DN 50, 1 m Länge, Wandstärke: 4 mm	H	10,80 €
<b>646-20-2</b>	2", DN 50, 2 m Länge, Wandstärke: 4 mm	H	20,52 €
<b>646-30-1</b>	3", DN 80, 1 m Länge, Wandstärke: 4,3 mm	H	15,59 €
<b>646-30-2</b>	3", DN 80, 2 m Länge, Wandstärke: 4,3 mm	H	29,83 €
<b>646-40-1</b>	4", DN 100, 1 m Länge, Wandstärke: 5,4 mm	H	20,11 €
<b>646-40-2</b>	4", DN 100, 2 m Länge, Wandstärke: 5,4 mm	H	38,57 €

### PE-Filterkappe



<b>648-20</b>	2" IG für Filterrohr, DN 50	H	1,78 €
<b>648-30</b>	3" IG für Filterrohr, DN 80	H	3,83 €
<b>648-40</b>	4" IG für Filterrohr, DN 110	H	5,06 €

### ECONTROL CLASSIC - Pumpensteuerungen

Schaltgerät für Einzelpumpen, Direktanlauf, manuelle Bedienung und automatische Überwachung, mit Anschluss für Schwimmer oder Druckschalter, Hauptschalter, Potentiometer zur Einstellung des Nennstromes und des Leistungsfaktors (COS j), 4 LED-Anzeigen für: Betrieb, Bereitschaft, Überlauf, Wassermangel  
Gehäuse IP 44, Funktionen: Überlastungsschutz, Kurzschluss-Schutz, Trockenlaufschutz über COS



<b>643-373</b>	K 230/1, 0,37 – 1,5 KW, 230 V	H	480,48 €
<b>643-377</b>	400/1 A, 0,37 – 3,0 KW, 400 V	H	493,92 €
<b>643-378</b>	400/1 B, 3,00 – 5,5 KW, 400 V	H	505,12 €

### Kontrollboxen, Schaltgerät für Wechselstrom Unterwasserpumpen, für Betrieb und Absicherung inkl. Kondensator, Motorschutz und Schalter, IP 65, 230 V



<b>CTBOX-037</b>	0,37 kW, 4 A, 16 µF	H	59,85 €
<b>CTBOX-055</b>	0,55 kW, 5 A, 20 µF	H	60,90 €
<b>CTBOX-075</b>	0,75 kW, 7 A, 35 µF	H	61,95 €
<b>CTBOX-110</b>	1,10 kW, 9 A, 40 µF	H	63,00 €
<b>CTBOX-150</b>	1,50 kW, 11 A, 50 µF	H	64,05 €
<b>CTBOX-220</b>	2,20 kW, 16 A, 75 µF	H	64,05 €

<b>600-112</b>	<b>Niro-Stahlseil</b> , Ø 3 mm, Meterware	D	1,01 €
<b>600-113</b>	<b>Niro-Seilklemme</b> , mit M5,5 Muffen für 3 mm Seil	D	1,68 €
<b>600-106</b>	<b>Polyamid-Tau</b> für Tauchpumpen, Ø 6 mm, Meterware	D	1,12 €



<b>600-230</b>	<b>Netzstecker</b> für Pumpenflachkabel, 230 V AC	H	16,26 €
<b>600-231</b>	<b>Schukostecker</b> , Vollgummi für Feuchtraum	H	5,31 €
<b>600-232</b>	<b>Gummi Schutzkontakt-Kupplung</b>	H	8,37 €



<b>600-115</b>	<b>Kabelsafe</b> , max. Leitungsdurchmesser 9 mm	I	2,44 €
----------------	--	---	--------



### Brunnenregenerierung, umweltgerechte Lösung: biologisch abbaubar und pflanzenverträglich

<b>CL-AQUA-1</b>	<b>Wessoclean® Aqua Typ 1</b> Einsatzgebiete: Brunnen aller Filtertypen entfernt schnell und wirksam Beläge aus: Kalk, Eisen -II, III Oxiden, Manganoxiden, Präventivschutz gegen mikrobiologische und chemische Alterungsmerkmale	K	17,82 €
------------------	--	---	---------



<b>K20PLUS</b>	<b>Wessoclean® Nova</b> aktiver Universal-Entkalker aus naturidentischen Wirkstoffen, die Zitronensäure befreit Regner, Ventile und Pumpen von Kalk- und Eisenablagerungen	K	10,73 €
----------------	--	---	---------





### MS-Mehrwegeanschluss-Stücke

<b>369-107</b>	3-Wege-Stück, 1x 1" IG x 1" AG mit 1/2" IG Messing verchromt	D	4,51 €
<b>369-105</b>	3-Wege-Stück, 2x 1" IG x 1" AG, ohne Manometeranschluss	D	11,89 €
<b>369-106</b>	5-Wege-Stück, 2x 1" IG x 1" AG x 1/4" IG x 1/4" AG	D	5,95 €

### Manometer, Ø 63 mm, Kunststoff mit Messinganschluss

1/4" AG, auf der Rückseite		D			
<b>85-002</b> .....	0 - 2,5 bar.....	7,00 €	<b>85-010</b> .....	0 - 10 bar.....	7,00 €
<b>85-004</b> .....	0 - 4 bar.....	7,00 €	<b>85-016</b> .....	0 - 16 bar.....	7,00 €
<b>85-006</b> .....	0 - 6 bar.....	7,00 €			



### Druckschalter 3-polig, max. 5,5 kW Schaltvermögen, 230 V

<b>362-505</b>	MDR 5 - 5, Druckbereich bis 5,0 bar	D	101,50 €
<b>362-508</b>	MDR 5 - 8, Druckbereich bis 8,0 bar	D	115,50 €
<b>362-516</b>	MDR 5 - 16, Druckbereich bis 16,0 bar	D	133,00 €



<b>44538</b>	<b>ProMax Garden Automatic Pumpensteuerung</b>	F	62,98 €
Einschaltdruck: einstellbar von 1 - 3,5 bar (voreingestellt auf 1,5 bar), Betriebsdruck: max. 10 bar, mit integriertem Trockenlaufschutz, Anschluss: Eingang 1" IG, Ausgang 1" AG, PP-Doppelnippel 1" im Lieferumfang enthalten, eingebautes Manometer ermöglicht einfache Kontrolle des Betriebszustandes			



<b>44542</b>	<b>„PressurKit“ Druckschalter</b>	F	50,38 €
ermöglicht den Aufbau eines individuellen Hauswasserwerkes, mit 1" AG und Kabelanschluss mit Stecker und Buchse, benötigt werden zusätzlich Membrandruckbehälter, Flexschlauch und Gartenpumpe, Betriebsdruck: max. 6 bar, Einschaltdruck: einstellbar von 1 - 3,5 bar ( voreingestellt auf 1,6 bar), IP 44			



### Fließdruckschalter VDE / CE

schaltet die Pumpe druckabhängig, *eingebauter Trockenlaufschutz, inkl. Schukostecker und Schukokupplung*

<b>361-780</b>	Servopress, max. 3,5 m³/h, 2x 1" AG, 1,5 kW, 8 A, <b>Einbau nur vertikal</b>	H	106,00 €
<b>361-781</b>	Smartpress, max. 9,0 m³/h, 1" AG x 1 1/4" IG, 1,5 HP, 1,1 KW, 10 A	H	121,52 €
<b>14-1-125</b>	Servocontrol, max. 8,0 m³/h, 1 1/4" - 2,2 kW, 16 A, <b>Einbau nur vertikal</b>	H	256,20 €



### Anschlusskasten

zum Anschluss von 380 V Pumpen an einen 230 V Fließdruckschalter

<b>361-230400</b>	Schaltkasten mit Kupplungen und Stecker für 380 und 230 V	H	188,50 €
-------------------	---	---	----------



### Schaltautomat zur Pumpensteuerung, Made in Germany

schaltet die Pumpe bei Wasserbedarf selbstständig ein und reduziert deutlich die Energiekosten durch einen geringeren Strombedarf im Standby-Betrieb gegenüber herkömmlichen Schaltautomaten (bis 97 %)

<b>ZETA-02</b>	Pumpensteuerung mit Manometer, Anschluss: 1" AG, Einschaltdruck: 1,5 bar, Maximaldruck: 10 bar, Durchfluss: 160 l/min. Leistungsaufnahme im Standby-Modus: weniger als 0,2 W	H	214,32 €
----------------	--	---	----------



### Trockenlaufschutz, 230 V

Abschaltung erfolgt nur bei einem Druck von 0,6 bar, max. Stromaufnahme: 10 A,

<b>TLS</b>	senkrechte Montage, Druckbereich: 0,6 - 6 bar, Anschluss: 1" AG Eingang x 1" IG Ausgang, mit 1,2 m Kabel (H07RNF 3 x 1,0 mm²) mit Stecker	H	38,85 €
------------	---	---	---------



### PSR - Pumpenstartrelais, zum Anschluss von 230 V Pumpen an 24 V AC Steuergeräte

<b>PSR-22</b>	24 V AC - 230 V / 2,5 kW	A	142,64 €
<b>PSR-52</b>	24 V AC - 230 V / 5,5 kW	A	223,30 €
<b>PSR-53</b>	24 V AC - 230 V / 3x 7,5 kW und 1x 5,5 kW	A	403,41 €



### Frequenzumrichter

elektronische Drehzahlsteuerung und Druckkonstanthaltung zur automatischen Anpassung der Pumpenleistung an unterschiedlichen Bedarf, Schutz vor Trockenlauf, Überspannung und Phasenausfall

<b>FQU-230</b>	230 V AC, max. 1,5 kW, max. 8 bar, max. 150 l/min, 2x 1 1/4" AG, einstellbarer Druckbereich 1,5 - 7,0 bar, Frequenzbereich 25 - 50 Hz	H	407,40 €
----------------	--	---	----------



## Rückschlagventile

### MS-Rückschlagventile

doppelte Entlüftung mit 2 seitlichen Entlüftungsschrauben, keine Demontage bei Frostgefahr nötig D

<b>510-10</b> ..... 1" IG .....	13,25 €	<b>510-15</b> ..... 1½" IG .....	25,39 €
<b>510-125</b> ..... 1¼" IG .....	18,12 €		



### MS-Zwischenventile Typ "Europa", federbelastet, Einbau horizontal oder vertikal

PN 25 bar Betriebsdruck		PN 18 bar Betriebsdruck		D
<b>405-50</b> ..... ½" IG .....	5,21 €	<b>405-125</b> ..... 1¼" IG .....	15,14 €	
<b>405-75</b> ..... ¾" IG .....	7,05 €	<b>405-15</b> ..... 1½" IG .....	20,50 €	
<b>405-10</b> ..... 1" IG .....	9,65 €	<b>405-20</b> ..... 2" IG .....	31,49 €	



### Edelstahl-Rückschlagventil

Öffnungsdruck: mind. 0,25 bar, PN 16 bar, bis 90° C (NBR-Dichtung)

H

<b>11-429-75</b> ..... ¾" IG .....	34,80 €	<b>11-429-125</b> ..... 1¼" IG .....	54,00 €
<b>11-429-10</b> ..... 1" IG .....	38,40 €	<b>11-429-15</b> ..... 1½" IG .....	64,80 €



### MS-Winkeleckventile

Einbau vertikal, PN 10 bar

D

<b>410-10</b> ..... 1" IG x AG .....	31,81 €	<b>410-125</b> ..... 1¼" IG x AG .....	40,66 €
--------------------------------------	---------	--	---------



### MS-Fußventile

federbelastet mit Edelstahlsaugkorb

PN 25 bar		PN 18 bar		D
<b>411-50</b> ..... ½" IG .....	3,12 €	<b>411-125</b> ..... 1¼" IG .....	7,20 €	
<b>411-75</b> ..... ¾" IG .....	3,84 €	<b>411-15</b> ..... 1½" IG .....	10,58 €	
<b>411-10</b> ..... 1" IG .....	5,04 €	<b>411-20</b> ..... 2" IG .....	15,05 €	



### Edelstahlsaugkörbe

mit Kunststoffaußengewinde

D

<b>412-10</b> ..... 1" AG .....	7,80 €	<b>412-15</b> ..... 1½" AG .....	11,04 €
<b>412-125</b> ..... 1¼" AG .....	9,57 €		



### PP-Ansaugkörbe

mit Außengewinde

F

<b>11-428-50</b> ..... ½" AG .....	2,44 €	<b>11-428-125</b> ..... 1¼" AG .....	4,03 €
<b>11-428-75</b> ..... ¾" AG .....	3,19 €	<b>11-428-15</b> ..... 1½" AG .....	6,36 €
<b>11-428-10</b> ..... 1" AG .....	3,72 €	<b>11-428-20</b> ..... 2" AG .....	7,98 €



## Regensammler

**Regensammler**, entwässerungssicher gemäß DIN EN12056/EN752, erfüllt DIN 1989

zum Einbau in Regenfallrohre, bestehend aus Gehäuseoberteil und Gehäusetopf, wahlweise aus Edelstahl, Zink oder Kupfer, Filtereinsatz aus Edelstahl, Maschenweite: 0,28 mm,

Außendurchmesser des Fallrohrs: DN 76 = 76 mm, DN 80 = 82 mm, DN 87 = 89 mm, DN 100 = 102 mm

Auslaufstutzen zum Regenspeicher in DN 50

K

<b>RS-CU-76</b> .....Kupfergehäuse DN 76.....	269,38 €	<b>RS-CU-87</b> .....Kupfergehäuse DN 87.....	269,38 €
<b>RS-CU-80</b> .....Kupfergehäuse DN 80.....	269,38 €	<b>RS-CU-100</b> .....Kupfergehäuse DN 100.....	269,38 €
<b>RS-VA-76</b> .....VA-Gehäuse DN 76 .....	196,32 €	<b>RS-VA-87</b> .....VA-Gehäuse DN 87 .....	196,32 €
<b>RS-VA-80</b> .....VA-Gehäuse DN 80 .....	196,32 €	<b>RS-VA-100</b> .....VA-Gehäuse DN 100 .....	196,32 €



### Fallrohrprovisorium

LDPE-Schlauchfolie, Stärke 100 µm, Ø 200 mm, für Rohre bis 125 mm AD

H

<b>SF-127-00</b> ..... Meterware .....	0,68 €	<b>SF-127-100</b> ..... 100 m Rolle .....	37,50 €
--	--------	---	---------



## Membrandruckbehälter und Flexschläuche

### Membrandruckbehälter

vertikal, Betriebsdruck 10 bar, -10 bis +100° C, Stahl lackiert, mit EPDM-Membran,  
Vordruck: 1,5 bar (24 - 100 l) und 2,5 bar (200 - 500 l)



<b>201-024</b>	24 l – 1" Anschluss	D = 260 mm, H = 495 mm	H	65,23 €
<b>201-080</b>	80 l – 1" Anschluss	D = 460 mm, H = 760 mm	H	311,08 €
<b>201-100</b>	100 l – 1" Anschluss	D = 460 mm, H = 880 mm	H	398,86 €
<b>201-200</b>	200 l – 1¼" Anschluss	D = 590 mm, H = 1070 mm	H	679,91 €
<b>201-300</b>	300 l – 1¼" Anschluss	D = 650 mm, H = 1250 mm	H	855,47 €
<b>201-500</b>	500 l – 1¼" Anschluss	D = 750 mm, H = 1600 mm	H	1.406,02 €

<b>202-001</b>	<b>Spannband</b> zur Wandmontage von Behältern bis Ø 325 mm	D	20,35 €
----------------	---	---	---------

### Membrandruckkessel

horizontal, Stahl lackiert, Vordruck: 2,4 bar (24, 60 und 80 l) und 4 bar (100 l)



<b>202-024</b>	24 l – 1" Anschluss	PN 8 bar	H	72,84 €
<b>202-060</b>	60 l – 1" Anschluss	PN 10 bar	H	172,48 €
<b>202-080</b>	80 l – 1" Anschluss	PN 10 bar	H	238,70 €
<b>202-100</b>	100 l – 1" Anschluss	PN 10 bar	H	262,57 €

<b>203-165</b>	<b>Wasserschlagsdämpfer</b> , 165 cm³, Vordruck: 4 - 10 bar	H	59,40 €
----------------	---	---	---------

<b>PUFFER</b>	<b>Gummi Anschlagpuffer</b> , Ø 40 x 25 mm, VA-M8x25 mm AG	D	18,00 €
---------------	--	---	---------

### Druckwasserbehälter, trinkwasserbeständig

vertikal, feuerverzinkt, PN 6 bar, Betriebstemperatur: 0 - 50°C

Anschluss für Pumpe und Versorgungsleitung: 2" IG, Anschluss für Wasserstandsmesser und Druckregler ½" IG,  
Anschluss für Be- und Entlüftungseinrichtung: ¼" IG



<b>204-150</b>	150 l, Ø 450 mm, Höhe 1.230 mm	K	336,00 €
<b>204-300</b>	300 l, Ø 550 mm, Höhe 1.570 mm	K	425,60 €
<b>204-500</b>	500 l, Ø 650 mm, Höhe 1.810 mm	K	579,20 €
<b>204-750</b>	750 l, Ø 800 mm, Höhe 1.810 mm	K	859,20 €
<b>204-1000</b>	1.000 l, Ø 1.000 mm, Höhe 2.110 mm	K	1.177,60 €

### Flex-Edelstahldruckschläuche mit Überwurfmutter, PN 10 bar

IG x IG	IG x AG	D
<b>18-430-50-60</b> ..... 60 cm, ½" .....5,40 €	<b>18-420-50-60</b> ..... 60 cm, ½" .....5,40 €	
<b>18-430-50-80</b> ..... 80 cm, ½" .....6,17 €	<b>18-420-50-80</b> ..... 80 cm, ½" .....6,14 €	
<b>18-430-50-100</b> ..... 100 cm, ½" .....6,96 €	<b>18-420-50-100</b> ..... 100 cm, ½" .....6,96 €	
<b>18-430-75-60</b> ..... 60 cm, ¾" .....8,09 €	<b>18-420-75-60</b> ..... 60 cm, ¾" .....8,09 €	
<b>18-430-75-80</b> ..... 80 cm, ¾" .....9,48 €	<b>18-420-75-80</b> ..... 80 cm, ¾" .....9,48 €	
<b>18-430-75-100</b> ..... 100 cm, ¾" .....10,85 €	<b>18-420-75-100</b> ..... 100 cm, ¾" .....10,85 €	
<b>18-430-10-20</b> ..... 20 cm, 1" .....7,73 €	<b>18-420-10-20</b> ..... 20 cm, 1" .....7,73 €	
<b>18-430-10-30</b> ..... 30 cm, 1" .....8,62 €	<b>18-420-10-30</b> ..... 30 cm, 1" .....8,62 €	
<b>18-430-10-60</b> ..... 60 cm, 1" .....11,11 €	<b>18-420-10-60</b> ..... 60 cm, 1" .....11,11 €	
<b>18-430-10-80</b> ..... 80 cm, 1" .....12,86 €	<b>18-420-10-80</b> ..... 80 cm, 1" .....12,86 €	
<b>18-430-10-100</b> ..... 100 cm, 1" .....14,64 €	<b>18-420-10-100</b> ..... 100 cm, 1" .....14,64 €	



### Flex-Duckschläuche verzinkt mit Überwurfmutter, PN 10 bar

IG x AG	D
<b>200-760</b> ..... 60 cm, 1" .....10,75 €	<b>200-780</b> ..... 100 cm, 1" .....13,60 €
<b>200-770</b> ..... 80 cm, 1" .....12,18 €	




### Flachdichtungen, Fasit 202, max. 40 Bar, max. 140°C

	D
<b>3-50-50</b> ..... DN12, ½" .....0,07 €	<b>3-50-10</b> ..... DN20, 1" .....0,12 €
<b>3-50-75</b> ..... DN15, ¾" .....0,10 €	<b>3-50-125</b> ..... DN25, 1¼" .....0,15 €



## Systemtrenner und Trennstationen



<b>Systemtrenner BA</b> zum Nachrüsten an einer Entnahmemarmatur 	H
Pressmessing verchromt mit Schmutzsieb, Sicherungsschraube und Schutzkappe gegen Manipulationen, Dreikammersystem zur Absicherung gegen Nichttrinkwasser bis zur Gefahrenklasse 4 nach DIN EN 1717, DVGW zertifiziert, Nenndruck PN10 bar, max. Temperatur 65°C, Druckverlust bis zu 1 bar	
<b>9-7-75</b> ..... $\frac{3}{4}$ " (DN 20), bis 3,5 m <sup>3</sup> /h....	165,42 €
<b>9-7-10</b> .....1" (DN 25), bis 8,7 m <sup>3</sup> /h.....	212,08 €



<b>Systemtrenner BA</b>	H
Rückflussverhinderer mit Ablassventil und integriertem Schmutzfänger (einseitig), 3 Prüfventile und Ablaufanschluss DN50, komplett aus Rotguss, tottraumfrei, schallschutzgeprüft, mit SVGW-/DVGW-Zulassung, Nenndruck PN 10, beidseitige AG-Verschraubung, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4, (DIN 1988, Teil 4) mit integr. differenzgesteuerter und wartungsfreundlicher Sicherungspatrone	
<b>9-5-50</b> ..... $\frac{1}{2}$ " (DN 15), bis 2,0 m <sup>3</sup> /h....	168,91 €
<b>9-5-10</b> .....1" (DN 25), bis 10,0 m <sup>3</sup> /h.....	541,71 €
<b>9-5-75</b> ..... $\frac{3}{4}$ " (DN 20), bis 3,5 m <sup>3</sup> /h....	236,09 €
<b>9-5-125</b> ..... $1\frac{1}{4}$ " (DN 32), bis 16,0 m <sup>3</sup> /h.....	620,22 €



<b>Systemtrennstation</b> , mit Tauchpumpe	
Trinkwassernachspeisung mit freiem Einlauf zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 5 (EN 1717), Abmessungen: 720x720x2000 mm, mit Überlauf DN100	
<b>TS-690</b>	Vorlagebehälter mit 570 Liter Fassungsvermögen H 2.910,00 €
	Schwimmerschalter zur Steuerung der Trinkwassernachspeisung mittels 1" IG Messingmagnetventil und einer Automatik-Tauchpumpe für die Versorgung der Entnahmestellen mit 1,5 m <sup>3</sup> bei 4 bar

### Trennstationen

erfüllen die DIN 1989 und EN 1717, Trinkwasser wird bedarfsgerecht in den Behälter nachgespeist, steckerfertige Anlagen, geräuscharm durch Unterwasserdruckpumpe, Überlauf DN 100 energieeffiziente Technik: Strombedarf 0,2 W im Standby

<b>TR-350-205</b>	Unterwasserdruckpumpe (max. 1,3 kW, max. 80 l/min., max. 4,8 bar), im Vorlaufbehälter (Abmessungen: Ø 70 cm, Höhe 1,25 m) 350 l Fassungsvermögen, inkl. freier Trinkwasserauslauf mit $\frac{3}{4}$ " MS-Kugelhahn (IG) mit Schwimmerventil, Nachspeisemenge: ca. 100 l/min bei 3 bar, Anschlüsse: Behälter Entleerung mit $\frac{1}{2}$ " Auslaufhahn, Betriebswasseranschluss 1" AG	H 1.990,00 €
<b>TR-350-407</b>	Unterwasserdruckpumpe (max. 1,3 kW, max. 120 l/min., max. 4,8 bar), im Vorlaufbehälter (Abmessungen: Ø 70 cm, Höhe 1,25 m) 350 l Fassungsvermögen, inkl. freier Trinkwasserauslauf mit $\frac{3}{4}$ " MS-Kugelhahn (IG) mit Schwimmerventil, Nachspeisemenge: ca. 100 l/min bei 3 bar, Anschlüsse: Behälter Entleerung mit $\frac{1}{2}$ " Auslaufhahn, Betriebswasseranschluss 1" AG	H 2.310,00 €



### ESYBOX-MINI, konstante Druckregelung 0,85 kW

Selbstsaugend, bis zu 80 l/min; Förderhöhe bis zu 55 Metern, ruhiger Betrieb 45 dB, Trockenlaufschutz

<b>ESYBOX-MINI</b>	<b>nach DIN 1988-500, Elektronisches Wasserdruck-System,</b> dank der Inverter-Technologie, hält E.sybox mini <sup>3</sup> den voreingestellten Druck konstant an allen Wasserentnahmestellen, Die DIN 1988-500 Version ist mit einem zusätzlichen Drucksensor auf der Saugseite ausgestattet, der die Pumpe sperrt, wenn der Eingangsdruck den festgelegten Standardwert unterschreitet.	H 828,93 €
--------------------	---	------------

### Trinkwasser-Trennsysteme

H

Steckerfertige Kompaktanlagen zum Trinkwasserschutz nach EN 1717 gegen Flüssigkeiten der Kategorie 5 durch Systemtrennung mit freiem Auslauf Typ AB. Ausgestattet mit automatisch arbeitender, selbstansaugender, mehrstufiger Kreiselpumpe und elektronischer Drucksteuerung mit integriertem Motor- und Trockenlaufschutz. inkl. Montagematerial zur Bodenaufstellung oder Wandbefestigung, mit Sammelbehälter (Nutzvolumen), Überlauf und integriertem Schwimmerventil  $\frac{3}{4}$ ", Abmessungen(HxBxT): 630x630x340 mm IP44

<b>TS-4500</b> .....	2,6 m <sup>3</sup> /h bei 3 bar Fließdruck, 0,55 KW, 18 kg.....	1.176,00 €
<b>TS-6500</b> .....	4,0 m <sup>3</sup> /h bei 3 bar Fließdruck, 0,75 KW, 19,5 kg.....	1.261,20 €

### Trinkwasser-Nachspeise-Sets, für freien Trinkwasserauslauf, Anschluss: $\frac{1}{2}$ " IG

zur bedarfsgerechten Nachspeisung von Trinkwasser entspricht EN 1717, Kabel mit Zwischenstecker und Schwimmerschalter (mit Ø 110 mm Befestigungsschelle)

<b>TWN-03</b>	3 m Anschlusskabel	H 263,52 €
<b>TWN-10</b>	10 m Anschlusskabel	H 285,84 €
<b>TWN-20</b>	20 m Anschlusskabel	H 317,04 €



### Freier Trinkwasser-Auslauf, entspricht EN 1717

Nachspeisung mit freiem Auslauf, einbaufertig, elektrisch gesteuert, bestehend aus Edelstahleinlauftrichter, Magnetventil mit Anschlusskabel und Schukostecker, edelstahlummanteltem Verbindungsschlauch, MS-Kugelhahn und Edelstahlschmutzfänger (0,65 mm)



<b>FTA-050</b>	2,64 m³/h bei 3,0 bar, Anschluss ½" IG, DN50, 50 cm Schlauch	H	212,76 €
<b>FTA-075</b>	6,48 m³/h bei 3,0 bar, Anschluss ¾" IG, DN50, 50 cm Schlauch	H	377,04 €
<b>FTA-100</b>	8,64 m³/h bei 3,0 bar, Anschluss 1" IG, DN70, 75 cm Schlauch	H	578,16 €
<b>FTA-150</b>	20,52 m³/h bei 3,0 bar, Anschluss 1½", DN100, 75 cm Schlauch	H	1.475,64 €
<b>FTA-200</b>	34,92 m³/h bei 3,0 bar, Anschluss 2", DN100, 100 cm Schlauch	H	1.983,00 €

### Nachspeisegerät, Anschluss 230 VAC / 50 Hz

mikroprozessgesteuerte Nachspeiseregulung für Regenwasserspeicher, Trinkwasser wird durch eine spezielle Sonde bedarfsgerecht nachgespeist (max. 30/45 min), mit Sicherheitsabschaltung falls Leck am Tank oder Defekt in der Zuleitung, autom. Funktionstest des Magnetventils einmal pro Woche, Kabellänge der Sonde 20 m (max. auf 50 m verlängerbar mit 1,5 mm² Kabel), Gehäusemaße: 180 x 97 x 62 mm



<b>634-10</b>	Magnetventil eingangsseitig ¾" IG mit Überwurf ausgangsseitig ½" IG	H	370,05 €
---------------	---	---	----------

### Drucktransmitter, wird benötigt beim Einbau eines Frequenzumrichters

D

12 - 32 V, Hirschmann-Stecker, Ausgangssignal 0 - 20 mA

<b>DT-16</b> .....	0 - 16 bar.....	222,50 €	<b>DT-25</b> .....	0 - 25 bar.....	242,50 €
--------------------	-----------------	----------	--------------------	-----------------	----------



## IBC-Tanks und Zubehör

### IBC- Tanks

gereinigter 1000 Liter Industrietank (weiß) im verzinkten Stahlgitter auf schwarzer Kunststoffpalette  
*Auslaufhahn mit S060 Grobgewindeanschluss, Abmessungen (BxHxL): 100x120x120 cm*



<b>IBC-G1000WK</b>	1000 Liter IBC-Tank (gebraucht), nicht für Trinkwasser zugelassen	H	136,00 €
--------------------	---	---	----------

### Verbindungssets für IBC-Tanks

netto

<b>271T-5560-32</b>	Tankverbindung-Basisset, für zwei übereinander stehende Tanks mit S060x6 IG 32 mm PE-Rohrstangen und Fittings mit PVC-Kugelhahn 1" AG	43,50 €
---------------------	--	---------

<b>271T-5560-40</b>	Tankverbindungsset, für zwei übereinander stehende Tanks mit S060x6 IG 40 mm PE-Rohrstangen x S060x6 IG und Fittings mit PVC-Kugelhahn 1¼" AG	55,90 €
---------------------	--	---------

<b>297S-5560-32</b>	Tankverbindungsset, für zwei nebeneinander stehende Tanks mit S060x6 IG 32 mm PE-Rohrstangen x S060x6 IG und Fittings mit PVC-Kugelhahn 1" AG	38,50 €
---------------------	--	---------

<b>297S-5560-40</b>	Tankverbindungsset, für zwei nebeneinander stehende Tanks mit S060x6 IG 40 mm PE-Rohrstangen x S060x6 IG und Fittings mit PVC-Kugelhahn 1¼" AG	49,50 €
---------------------	---	---------

<b>040-FÜLL</b>	Füllstandsanzeige mit 250 cm Fühlerleitung, 2" AG	H	19,50 €
-----------------	---	---	---------

<b>S060-CAP-MS</b>	Messing-Kappe S60 Grobgewinde x 3/4" Innengewinde, mit 5 mm breiter EPDM-Dichtung (3 mm Stärke)	H	21,50 €
--------------------	--	---	---------

### Verschlusskappen für Grobgewinde

H

<b>S060-CAP</b> .....	S60x6.....	2,07 €	<b>S100-CAP</b> .....	S100x8.....	4,66 €
-----------------------	------------	--------	-----------------------	-------------	--------

### PP-Tankadapter, glasfaserverstärkt, mit Dichtung im Grobgewinde

#### Tankadapter mit Innengewinde (BSP)

H

<b>S060-F-125</b> .....	1¼" IG x S060x6 IG.....	9,08 €	<b>S060-F-200</b> .....	2" IG x S060x6 IG.....	9,08 €
<b>S060-F-150</b> .....	1½" IG x S060x6 IG.....	9,08 €	<b>S100-F-200</b> .....	2" IG x S100x8 IG.....	18,31 €





Tankadapter mit drehbarem Innengewinde (BSP)		H
S060-SWF-075	..... $\frac{3}{4}$ " IG x S060x6 IG	10,08 €
S060-SWF-100	.....1" IG x S060x6 IG	10,08 €
S060-SWF-125	..... $1\frac{1}{4}$ " IG x S060x6 IG	10,12 €
S060-SWF-150	..... $1\frac{1}{2}$ " IG x S060x6 IG	10,17 €
S060-SWF-200	.....2" IG x S060x6 IG	10,08 €



Tankadapter mit Außengewinde (BSP)		H
S060-M-075	..... $\frac{3}{4}$ " AG x S060x6 IG	6,96 €
S060-M-100	.....1" AG x S060x6 IG	6,99 €
S060-M-125	..... $1\frac{1}{4}$ " AG x S060x6 IG	26,28 €
S060-M-150	..... $1\frac{1}{2}$ " AG x S060x6 IG	11,22 €
S060-M-200	.....2" AG x S060x6 IG	6,99 €
S100-M-300	.....3" AG x S100x8 IG	37,00 €



Tankadapter mit Schlauchtülle		H
S060-T-100	.....1" (25 mm) x S060x6 IG	11,82 €
S060-T-125	..... $1\frac{1}{4}$ " (32 mm) x S060x6 IG	11,82 €
S060-T-150	..... $1\frac{1}{2}$ " (38 mm) x S060x6 IG	11,82 €
S060-T-200	.....2" (50 mm) x S060x6 IG	11,82 €




Tankadapter mit Sonderanschlüssen		H
S060-GD-ECO	..... Typ Gardena x S060x6 IG, kurz	6,96 €
S060-GD	..... Typ Gardena x S060x6 IG, lang	7,40 €
S060-GEKA-ECO	..... Typ Geka x S060x6 IG, kurz	9,00 €
S060-GEKA	..... Typ Geka x S060x6 IG, lang	8,75 €
S060-STORZ	..... Storz C-Kupplung x S060x6 IG	19,75 €
S060-CF-200	..... 2" Kamlock-Vaterstück x S060x6 IG	7,02 €
S060-CM-200	..... 2" Kamlock-Mutterstück x S060x6 IG	25,53 €
S100-M-S060	..... S100x8 x S060x6 AG	34,61 €



Tankadapter mit Auslaufhähnen		H
S060-HAHN-050	..... $\frac{1}{2}$ " Kugelhahn mit $\frac{3}{4}$ " AG x S060x6 IG	8,10 €
S060-HAHN-075	..... $\frac{3}{4}$ " Kugelhahn mit 1" AG x S060x6 IG	9,20 €
S060-HAHN-AF-075	..... $\frac{3}{4}$ " Antifrost-Kugelhahn mit 1" AG x S060x6 IG	18,30 €
S100-HAHN-075	..... $\frac{3}{4}$ " Kugelhahn mit 1" AG x S100x8 IG	13,50 €



040-5560-100	..... Multihahn-PVC 1"AG x S060x6 IG	29,26 €
040-5560-125	..... Multihahn-PVC $1\frac{1}{4}$ "AG x S060x6 IG 	36,15 €



## Wassertanks und Zubehör



Regentonne Stabilix	
PE-Kunststoff, Mannlochdom mit Schraubverschluss DN 400, mit seitlichem Einlaufstutzen $1\frac{1}{4}$ " mit Blindstopfen	
WI-GT5100	500 Liter, Abmessungen: Durchmesser 700 mm, Höhe 1120 mm, 40 kg, Anschluss für $\frac{3}{4}$ " Auslaufhahn, mit Kunststoffverschlussstopfen




Mini-Erdspeicher, dickwandig und äußerst formstabil	
PE-Kunststoff (lebensmittelecht), Mannlochdom mit 48 cm Öffnung, grüner Tankdeckel verschraubbar	
MSP-0500	500 Liter, Abmessungen: Durchmesser 120 cm, Höhe 100 cm, 40 kg Einlass: 85 cm, Auslass: 57 cm (Grubenmaß: 180x180x110 cm)
MSP-1000	1000 Liter, Abmessungen: Durchmesser 120 cm, Höhe 145 cm, 58 kg Einlass: 130 cm, Auslass: 102 cm (Grubenmaß: 180x180x155 cm)



08095	Domschacht, PE-Kunststoff, stufenlos höhenverstellbar von 75 bis 100 cm zum Aufsetzen auf das Mannloch der Mini-Erdspeicher
-------	---



08233	Edelstahlkorbfilter $\varnothing$ 40 cm, mit Edelstahl-Karabinerhaken
-------	---

Flachtanks, geringe Einbautiefe auch für Handeinbau 	
PE-Kunststoff (lebensmittelecht), großer Domdeckel 550 mm, mit 46 cm Öffnung, grüner Tankdeckel: doppelwandig isoliert und verschraubbar, mit Kindersicherung aus Edelstahl	
FT-2500	2.500 Liter, Abmessungen: 240x200 cm, Höhe: 100 cm, Gewicht: 128 kg Einlass: 86 cm, Auslass: 78 cm (Grubenmaß: 300x260x110 cm)
FT-5000	5.000 Liter, Abmessungen: 300x245 cm, Höhe: 120 cm, Gewicht: 305 kg Einlass: 106 cm, Auslass: 99 cm (Grubenmaß: 360x305x130 cm)



**Erdspeicher**, nutzbar als Regenzisterne, Trink-, Grund- und Abwassertank

PE-Kunststoff (lebensmittelecht), großer Domdeckel 550 mm, mit 46 cm Öffnung,

grüner begehbarer Tankdeckel: doppelwandig isoliert und verschraubbar, mit Kindersicherung aus Edelstahl



<b>RSP-02000</b>	2.000 Liter, Abmessungen: 214x126 cm, Höhe: 159 cm, Gewicht: 112 kg	K	637,05 €
	<i>Einlasshöhe: 138 cm, Auslasshöhe: 120 cm (Grubenmaß: 274x186x224 cm)</i>		
<b>RSP-03000</b>	3.000 Liter, Abmessungen: 245x145 cm, Höhe: 178 cm, Gewicht: 158 kg	K	818,40 €
	<i>Einlasshöhe: 157 cm, Auslasshöhe: 139 cm (Grubenmaß: 305x205x188 cm)</i>		
<b>RSP-04000</b>	4.000 Liter, Abmessungen: 245x169 cm, Höhe: 200 cm, Gewicht: 208 kg	K	1.018,35 €
	<i>Einlasshöhe: 180 cm, Auslasshöhe: 162 cm (Grubenmaß: 305x229x210 cm)</i>		
<b>RSP-05000</b>	5.000 Liter, Abmessungen: 245x191 cm, Höhe: 222 cm, Gewicht: 258 kg	K	1.236,90 €
	<i>Einlasshöhe: 202 cm, Auslasshöhe: 184 cm (Grubenmaß: 305x251x232 cm)</i>		
<b>RSP-07500</b>	7.500 Liter, Abmessungen: 280x220 cm, Höhe: 250 cm, Gewicht: 390 kg	K	1.776,30 €
	<i>Einlasshöhe: 229 cm, Auslasshöhe: 211 cm (Grubenmaß: 340x280x260 cm)</i>		
<b>RSP-10000</b>	10.000 Liter, Abmessungen: 300x245 cm, Höhe: 254 cm, Gewicht: 500 kg	K	2.325,00 €
	<i>Einlasshöhe: 236 cm, Auslasshöhe: 218 cm (Grubenmaß: 360x305x264 cm)</i>		

**Industriellagertanks**, modular erweiterbar

Klappdeckel mit 380mm Öffnung, mit 2" AG Stützen über dem Behälterboden für Erweiterung

<b>ILT-06000</b>	6.000 Liter, Abmessungen: 217 cm, Höhe: 197 cm, Gewicht: 200 kg	K	1.534,50 €
<b>ILT-10000</b>	10.000 Liter, Abmessungen: 245 cm, Höhe: 261 cm, Gewicht: 350 kg	K	2.418,00 €

**Kellertank**, variabel einsetzbar und modular erweiterbar

PE-Kunststoff (lebensmittelecht), grau, großer Domdeckel 550 mm, mit 46 cm Öffnung

<b>RKT-1500</b>	1500 Liter, Abmessungen: 120x78 cm, Höhe 208 cm, 75 kg	K	550,80 €
	Einlasshöhe: 183 cm, Auslasshöhe: 38 cm		

**RainFresher** 

stabilisiert die Wasserqualität in Wassertanks mit bis zu 5000 Liter Inhalt durch das Elektrolyseverfahren mit Hilfe der Sonnenenergie. Der produzierte Aktivsauerstoff verhindert das Bakterien- und Algenwachstum

<b>RF-1000</b>	<b>RainFresher</b> für optimale Wasserqualität durch Aktiv-Sauerstoff, Abmessungen: 265 mm Höhe, 140 mm Durchmesser, mit 3 m Kabel zum Solarpanel (350x250 mm), Leistung: 10 Watt	K	275,13 €
----------------	---	---	----------

**PP-Tankdurchführungen**

lange Gewinde mit Überwurf und Dichtung

B

<b>13-43-50</b> ..... 1/2"	1,75 €	<b>13-43-15</b> ..... 1 1/2"	2,84 €
<b>13-43-75</b> ..... 3/4"	1,16 €	<b>13-43-20</b> ..... 2"	3,92 €
<b>13-43-10</b> ..... 1"	1,39 €		

**MS-Tankdurchführungen**

lange Gewinde mit 1 Überwurf, Länge 90 mm

D

<b>13-46-75</b> ..... 2x 3/4" AG	8,26 €	<b>13-46-10</b> ..... 2x 1" AG	11,32 €
----------------------------------	--------	--------------------------------	---------

**NBR-Dichtungen für Tankdurchführungen**

B

<b>13-44-75</b> ..... 3/4"	0,90 €	<b>13-44-10</b> ..... 1"	1,35 €
----------------------------	--------	--------------------------	--------

**MS-Bodentankdurchführungen**

mit Überwurf und Kragen

D

<b>11-219-10</b> ..... 1" AG, Ø 45 mm	9,36 €
<b>11-219-125</b> ..... 1 1/4" AG, Ø 56 mm	16,36 €

**PVC-Anschraubmuffen** 

für GFK-Becken und IBC-Tanks

H

<b>049-AM-050</b> ..... 50 mm, für bis zu 15 mm Wandstärke	16,23 €
<b>049-AM-110</b> ..... 110 mm, für bis zu 25 mm Wandstärke	17,68 €





### Wand- und Foliendurchführung Tradux

passend für Teichfolien, PE-Becken, GFK- oder Stonecor-Teichschalen  
leicht montierbar durch griffige Schraubverbindungen, sicheres und sauberes Abdichten

<b>57154</b>	Abmessungen: 115 x 335 mm, Kabel-Querschnitt: 3,00 - 9,00 mm <sup>2</sup> Anschlüsse Eingang: 19 / 25 / 32 / 38 / 50 mm, 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	F	33,57 €
--------------	--	---	---------

### Automatische Wasserbefüllung

Das System ist einfach zu installieren: Magnetventil an die Wasserleitung anschließen und dann mit dem Schwimmschalter und dem Transformator verbinden, Niveauregulierer muss auf die gewünschte Höhe des Wasserspiegels befestigt werden, Schwimmschalter muss aufschwimmend montiert werden, sobald der Wasserspiegel um 5 mm absinkt, öffnet sich das Magnetventil und führt dadurch dem Teich Wasser zu, bis der gewünschte Spiegel wieder erreicht ist. Der Anschluss einer Zeitschaltuhr verhindert ein Dauerbefüllen bei blockiertem Schwimmschalter.



<b>UQ-44109</b>	Nachspeiseset bestehend aus: robustem Scharnierschalter mit 22 mm AG, Silikondichtung und Kontermutter, 24 VAC Magnetventil (3/4") und Netzteil (230/24 VAC) mit Netzstecker max. Druck: 6 bar, Ventilanschlusskabel: 50 cm	K	89,50 €
-----------------	--	---	---------

### Niveauregulierer

als Wechsler wahlweise zum Befüllen oder Entleeren, 0,3 m Kabel 4x 1 mm<sup>2</sup>, bis 10 mA



<b>REKA2000</b>	230 V AC, IP 68, 9 cm Differenz zwischen Hoch- und Tiefpunkt	H	72,60 €
-----------------	--	---	---------

### Schwimmschalter

zur Niveauregelung und Steuerung von Pumpen von 12, 24 und 230 V  
als Wechsler wahlweise zum Befüllen oder Entleeren, Kabel 3x 1 mm<sup>2</sup>, bis 10 A



<b>641-03</b>	3 m Kabel mit AS-Schalter als Wechsler	D	27,00 €
<b>641-05</b>	5 m Kabel mit AS-Schalter als Wechsler	D	31,25 €
<b>641-10</b>	10 m Kabel mit AS-Schalter als Wechsler	D	52,80 €
<b>641-20</b>	20 m Kabel mit AS-Schalter als Wechsler	D	87,00 €
<b>645-G</b>	Gegengewicht	D	3,12 €

### Schwimmschalter mit Zwischenstecker VDE/CE

zum Entleeren, Kabel 3x 1 mm<sup>2</sup> mit Stecker und Schuko-stecker



<b>649-03</b>	AS-Schalter Wechsler, 3 m Kabel	D	50,75 €
<b>649-05</b>	AS-Schalter Wechsler, 5 m Kabel	D	55,00 €
<b>649-10</b>	AS-Schalter Wechsler, 10 m Kabel	D	67,75 €

### Wasser-Niveauschalter mit Schließkontakt

zum waagerechten Einbau in eine 16 mm Bohrung, Schaltleistung: max. 10 W, Maße: 90 mm Länge



<b>644-10</b>	Schaltstrom: max. 5 A, Schaltspannung: max. 100 Volt	H	7,90 €
---------------	--	---	--------

<b>UQ-00259</b>	Niveauregulierung mit Schwimmerkugel, mechanisch Anschluss: 1/2" AG, mit Silikondichtung und Kontermutter	F	74,15 €
-----------------	--	---	---------



### Schwimmerventile, wartungsfreie, mechanische Niveausteu-erung, sichere Funktion

Messing (korrosionsfrei), 1/2" AG Anschluss



<b>KSV-50</b>	Kleinschwimmerventil, Füllleistung: 8 l/min, max. 8 bar, Länge: 225 mm	H	32,22 €
<b>PMS-51S</b>	MS-Schwimmerventil, Füllleistung: 30 l/min, max. 6 bar, Länge: 265 mm	H	57,06 €
<b>PMS-50S</b>	Kompakt-Schwimmerventil, Füllleistung: 8 l/min, max. 6 bar, Länge: 170 mm	H	35,10 €

<b>PMS-SV-50</b>	Schwimmerventil, Messing (korrosionsfrei), ohne Schwimmerkugel 1/2", 30 l/min bei 3,0 bar	H	57,06 €
------------------	--	---	---------

<b>PMS-KS</b>	Schwimmkörper für PMS-SV-50	H	10,62 €
---------------	-----------------------------	---	---------

### Schwimmerventile, Messing (korrosionsfrei), ohne Schwimmerkugel

<b>PMS-SV-75</b>	3/4", 60 l/min bei 3,0 bar	H	43,02 €
<b>PMS-SV-10</b>	1", 100 l/min bei 3,0 bar	H	50,22 €
<b>PMS-SV-125</b>	1 1/4", 450 l/min bei 3,0 bar	H	89,82 €
<b>PMS-SV-15</b>	1 1/2", 500 l/min bei 3,0 bar	H	122,22 €
<b>PMS-SV-20</b>	2", 820 l/min bei 3,0 bar	H	188,82 €








<b>Schwimmerkugel Kunststoff</b>		H	
<b>PMS-SK-120</b> .....	Ø 120 mm für PMS-SV-75, blau.....		12,42 €
<b>PMS-SK-150</b> .....	Ø 150 mm für PMS-SV-10, schwarz.....		15,75 €
<b>PMS-SK-180</b> .....	Ø 180 mm für PMS-SV-125/150, schwarz.....		23,22 €
<b>PMS-SK-220</b> .....	Ø 220 mm für PMS-SV-200, schwarz.....		35,82 €
<b>PMS-52</b>	Kompakt-Schwimmerventil, Messing vernickelt, 1" AG Anschluss Füllleistung: 90 l/min, max. 6 bar, Länge: 180 mm	H	73,44 €



**Elektroden - Niveauüberwachungsrelais**, als Trockenlaufschutz oder zur Füllstandsüberwachung mit LED-Anzeige, Empfindlichkeit einstellbar von 250 Ω bis 500 kΩ, Ausgang 8 A/250 VAC

<b>NFR-02</b>	<b>Zweipunkt-Füllstandsregler</b> , Füllen und Entleeren  2 Elektroden für Minimum und Maximum und 1 Elektrode für Masse	H	102,60 €
<b>NFR-04</b>	<b>Vierpunkt-Füllstandsregler</b> Füllen und Entleeren bei gleichzeitiger Alarmfunktion, 2 Elektroden für Minimum und Maximum, 2 Elektroden für Alarm bei Hochstand bzw. Niedrigstand und 1 Elektrode für Masse	H	141,80 €




**Elektroden - Niveauüberwachungsrelais**, als Trockenlaufschutz oder zur Füllstandsüberwachung  
Universal-Steuerspannung: AC/DC 24-230 V, einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung für Alarmer von 0 – 10 s  
Abmessungen (HxBxT): 90x105x58 mm

<b>643-NS43V</b>	zur Überwachung von bis zu 4 Niveaus, IP30	H	297,00 €
------------------	--	---	----------



<b>643-398</b>	<b>Elektroden-Kabel H07RN-F</b> , 1 x 1,5 mm, Meterware	D	4,72 €
----------------	---	---	--------



<b>FÜLL-SONDE</b>	<b>Füllstandssonde</b> aus Edelstahl  Anschluss vergossen und im Schutzgehäuse, mit 6 m Anschlusskabel, IP67, 0° C bis + 80° C Ø 12 mm	I	36,00 €
-------------------	--	---	---------



**Rundumleuchte LED**, Beacon  
Abmessungen: Höhe 135 mm, Durchmesser 95 mm, Schutzart: IP 66, geringer Stromverbrauch & Verschleiß, hohe Leuchtkraft, Betriebsarten: - statisch (nicht blinkend), langsamer Impuls, Standard Impuls, schneller Impuls, dreifach blinkend, fünffach blinkend, blitzend, rotierend

<b>RUL-24VLED</b>	orangene Blende, 24 V, rotierend/ blinkend/ statisch	I	90,22 €
-------------------	--	---	---------

## STORZ-Kupplungen



<b>STORZ-Schlauchtüllen</b>		D	
<b>310-25-25</b> .....	25 D - 25 mm Schlauch.....		5,22 €
<b>310-52-38</b> .....	52 C - 38 mm Schlauch.....		10,81 €
<b>310-52-52</b> .....	52 C - 52 mm Schlauch.....		8,33 €



<b>STORZ-Kupplungen mit IG</b>		<b>STORZ-Kupplungen mit AG</b>		D
<b>311-25-75</b> .....	25 D - ¾".....	<b>312-25-10</b> .....	25 D - 1".....	5,40 €
<b>311-25-10</b> .....	25 D - 1".....	<b>312-52-10</b> .....	52 C - 1".....	7,80 €
<b>311-52-10</b> .....	52 C - 1".....	<b>312-52-125</b> .....	52 C - 1¼".....	10,37 €
<b>311-52-125</b> .....	52 C - 1¼".....	<b>312-52-15</b> .....	52 C - 1½".....	9,87 €
<b>311-52-15</b> .....	52 C - 1½".....	<b>312-52-20</b> .....	52 C - 2".....	9,87 €
<b>311-52-20</b> .....	52 C - 2".....			
<b>311-75-250</b> .....	75 B - 2½".....			
<b>311-75-30</b> .....	75 B - 3".....			



<b>STORZ-Blindkupplungen</b>		D	
<b>31351</b> .....	25 D.....		8,60 €
<b>31350</b> .....	52 C.....		8,60 €



<b>STORZ-Übergangsstücke</b>		D	
<b>31394</b> .....	52 C auf GEKA.....		15,38 €
<b>12-31-7552</b> .....	Übergangsstück Storz 75 B - 52 C.....		18,77 €



STORZ-Ersatzdichtungen		D
304-52	52 CD	1,66 €
304-75	75 B	2,90 €



Bau- und Industrieschläuche, PN 10 bar		H
innen gummiert, außen naturweiß, beidseitig mit eingebundenen Leichtmetall-Storzkupplungen		
31-052-20	C-Schlauch, 52 mm, 20 m Rolle	56,89 €
31-075-20	B-Schlauch, 75 mm, 20 m Rolle	157,50 €
31-100-20	A-Schlauch, 100 mm, 20 m Rolle	255,33 €



Storz Mehrzweckstrahlrohr		D
Werkstoff: Aluminium, Anschluss Storz 52 C, Maß 2"		
31-STR-52C	Strahldüse mit Storz-Anschluss	92,08 €



Saugkorb mit Rückschlagventil und Entleerungsventil		D
Werkstoff: Aluminium, Anschluss Storz 52 C, Maß 2"		
31500	Storz-C-Anschluss DN45	207,50 €



31025	STORZ-Schlüssel für A-, B- und C-Kupplungen	D	13,48 €
-------	---	---	---------

## Kardan Edelstahl Typ Optima (Kupplung und Hebelwerk komplett aus Edelstahl)



V-Teil zum Auf- und Anschweißen		H
P-KKV-O-50	KKV 50	24,30 €
P-KKV-O-70	KKV 70	38,54 €
P-KKV-O-89	KKV 89	49,31 €
P-KKV-O-108	KKV 108	64,30 €
P-KKV-O-133	KKV 133	72,18 €
P-KKV-O-159	KKV 159	88,60 €



M-Teil zum Auf- und Anschweißen, unmontiert		H
P-KKM-O-50	KKM 50	82,07 €
P-KKM-O-70	KKM 70	123,12 €
P-KKM-O-89	KKM 89	157,09 €
P-KKM-O-108	KKM 108	202,21 €
P-KKM-O-133	KKM 133	302,86 €
P-KKM-O-159	KKM 159	355,46 €



M-Teil zum Auf- und Anschweißen, montiert		H
P-KKMM-O-50	KKMM 50	86,46 €
P-KKMM-O-70	KKMM 70	128,62 €
P-KKMM-O-89	KKMM 89	164,37 €
P-KKMM-O-108	KKMM 108	207,93 €
P-KKMM-O-133	KKMM 133	313,68 €
P-KKMM-O-159	KKMM 159	356,56 €



V-Endstopfen		H
P-KVX-O-50	KVX 50	45,02 €
P-KVX-O-70	KVX 70	61,45 €
P-KVX-O-89	KVX 89	72,88 €
P-KVX-O-108	KVX 108	90,03 €
P-KVX-O-133	KVX 133	100,04 €
P-KVX-O-159	KVX 159	117,19 €



M-Endstück		H
P-KMX-O-50	KMX 50	93,61 €
P-KMX-O-70	KMX 70	156,49 €
P-KMX-O-89	KMX 89	171,50 €
P-KMX-O-108	KMX 108	216,50 €
P-KMX-O-133	KMX 133	320,82 €
P-KMX-O-159	KMX 159	362,98 €



V-Teil mit Gewindestutzen		H
P-KVG-O-50-112	KVG 50 x 1 1/2"	61,45 €
P-KVG-O-70-212	KVG 70 x 2 1/2"	82,87 €
P-KVG-O-89-3	KVG 89 x 3"	117,19 €
P-KVG-O-108-4	KVG 108 x 4"	167,91 €
P-KVG-O-133-5	KVG 133 x 5"	345,12 €
P-KVG-O-159-6	KVG 159 x 6"	414,44 €



M-Teil mit Gewindestutzen		H
P-KMG-O-50-112	KMG 50 x 1 1/2"	115,03 €
P-KMG-O-70-212	KMG 70 x 2 1/2"	187,93 €
P-KMG-O-89-3	KMG 89 x 3"	220,07 €
P-KMG-O-108-4	KMG 108 x 4"	309,39 €
P-KMG-O-133-5	KMG 133 x 5"	571,64 €
P-KMG-O-159-6	KMG 159 x 6"	662,38 €



V-Teil mit Kurzrohrstutzen zum Anschweißen		H
P-KVR-O-50	KVR 50/OPTIMA	41,45 €
P-KVR-O-70	KVR 70/OPTIMA	52,88 €
P-KVR-O-89	KVR 89/OPTIMA	70,73 €
P-KVR-O-108	KVR 108/OPTIMA	84,33 €
P-KVR-O-133	KVR 133/OPTIMA	106,46 €
P-KVR-O-159	KVR 159/OPTIMA	132,90 €



M-Teil mit Kurzrohrstutzen zum Anschweißen			H		
<b>P-KMR-O-50</b> .....	KMR 50/OPTIMA.....	99,32 €	<b>P-KMR-O-108</b> .....	KMR 108/OPTIMA.....	232,22 €
<b>P-KMR-O-70</b> .....	KMR 70/OPTIMA.....	166,48 €	<b>P-KMR-O-133</b> .....	KMR 133/OPTIMA.....	350,86 €
<b>P-KMR-O-89</b> .....	KMR 89/OPTIMA.....	182,21 €	<b>P-KMR-O-159</b> .....	KMR 159/OPTIMA.....	395,87 €



V-Teil mit gedrehter Schlauchtülle			H		
<b>P-KVS-O-5050</b> .....	KVS 50 x 50.....	55,02 €	<b>P-KVS-O-108100</b> .....	KVS 108 x 100.....	125,04 €
<b>P-KVS-O-7070</b> .....	KVS 70 x 70.....	70,73 €	<b>P-KVS-O-133125</b> .....	KVS 133 x 125.....	157,20 €
<b>P-KVS-O-8990</b> .....	KVS 89 x 90.....	112,03 €	<b>P-KVS-O-159150</b> .....	KVS 159 x 150.....	183,63 €



V-Teil mit Flansch PN 10 DIN 2633			H		
<b>P-KVF-O-5050</b> .....	KVF 50 x 50.....	172,91 €	<b>P-KVF-O-108100</b> .....	KVF 108 x 100.....	305,11 €
<b>P-KVF-O-7065</b> .....	KVF 70 x 65.....	205,79 €	<b>P-KVF-O-133125</b> .....	KVF 133 x 125.....	405,15 €
<b>P-KVF-O-8980</b> .....	KVF 89 x 80.....	252,23 €	<b>P-KVF-O-159150</b> .....	KVF 159 x 150.....	477,31 €



M-Teil mit gedrehter Schlauchtülle			H		
<b>P-KMS-O-5050</b> .....	KMS 50 x 50.....	111,47 €	<b>P-KMS-O-108100</b> .....	KMS 108 x 100.....	252,23 €
<b>P-KMS-O-7070</b> .....	KMS 70 x 70.....	175,05 €	<b>P-KMS-O-133125</b> .....	KMS 133 x 125.....	357,98 €
<b>P-KMS-O-8990</b> .....	KMS 89 x 90.....	202,92 €	<b>P-KMS-O-159150</b> .....	KMS 159 x 150.....	413,01 €



M-Teil mit Flansch PN 10 DIN 2633			H		
<b>P-KMF-O-5050</b> .....	KMF 50 x 50.....	217,23 €	<b>P-KMF-O-108100</b> .....	KMF 108 x 100.....	441,60 €
<b>P-KMF-O-7065</b> .....	KMF 70 x 65.....	303,67 €	<b>P-KMF-O-133125</b> .....	KMF 133 x 125.....	640,24 €
<b>P-KMF-O-8980</b> .....	KMF 89 x 80.....	352,98 €	<b>P-KMF-O-159150</b> .....	KMF 159 x 150.....	711,69 €

## Kardan Stahl verzinkt



Schnellkupplungsrohre 3 m			Schnellkupplungsrohre 6 m			D		
<b>P-KSKR-50-3</b> .....	KSKR 50.....	42,64 €	<b>P-KSKR-50-6</b> .....	KSKR 50.....	Auf Anfrage			
<b>P-KSKR-70-3</b> .....	KSKR 70.....	55,42 €	<b>P-KSKR-70-6</b> .....	KSKR 70.....	Auf Anfrage			
<b>P-KSKR-89-3</b> .....	KSKR 89.....	81,60 €	<b>P-KSKR-89-6</b> .....	KSKR 89.....	Auf Anfrage			
<b>P-KSKR-108-3</b> .....	KSKR 108.....	103,26 €	<b>P-KSKR-108-6</b> .....	KSKR 108.....	Auf Anfrage			
<b>P-KSKR-133-3</b> .....	KSKR 133.....	143,04 €	<b>P-KSKR-133-6</b> .....	KSKR 133.....	Auf Anfrage			
<b>P-KSKR-159-3</b> .....	KSKR 159.....	187,48 €	<b>P-KSKR-159-6</b> .....	KSKR 159.....	Auf Anfrage			



V-Teil mit gedrehter Schlauchtülle			D		
<b>P-KVS-K-5050</b> .....	KVS-K 50 x 50.....	10,87 €	<b>P-KVS-K-108100</b> .....	KVS-K 108 x 100.....	37,40 €
<b>P-KVS-K-7070</b> .....	KVS-K 70 x 70.....	21,07 €	<b>P-KVS-K-133125</b> .....	KVS-K 133 x 125.....	51,11 €
<b>P-KVS-K-8990</b> .....	KVS-K 89 x 90.....	35,04 €	<b>P-KVS-K-159150</b> .....	KVS-K 159 x 150.....	60,24 €



M-Teil mit gedrehter Schlauchtülle			D		
<b>P-KMS-K-5050</b> .....	KMS-K 50 x 50.....	22,84 €	<b>P-KMS-K-108100</b> .....	KMS-K 108 x 100.....	69,38 €
<b>P-KMS-K-7070</b> .....	KMS-K 70 x 70.....	35,70 €	<b>P-KMS-K-133125</b> .....	KMS-K 133 x 125.....	89,60 €
<b>P-KMS-K-8990</b> .....	KMS-K 89 x 90.....	55,88 €	<b>P-KMS-K-159150</b> .....	KMS-K 159 x 150.....	103,51 €



V-Teil mit gesickter Schlauchtülle			D		
<b>P-KVS-SI-5052</b> .....	KVS-SI 50 x 52.....	5,65 €	<b>P-KVS-SI-108102</b> .....	KVS-SI 108 x 102.....	17,06 €
<b>P-KVS-SI-7072</b> .....	KVS-SI 70 x 72.....	9,31 €	<b>P-KVS-SI-133127</b> .....	KVS-SI 133 x 127.....	21,31 €
<b>P-KVS-SI-8992</b> .....	KVS-SI 89 x 92.....	12,65 €	<b>P-KVS-SI-159152</b> .....	KVS-SI 159 x 152.....	30,01 €



M-Teil mit gesickter Schlauchtülle			D		
<b>P-KMS-SI-5052</b> .....	KMS-SI 50 x 52.....	17,31 €	<b>P-KMS-SI-108102</b> .....	KMS-SI 108 x 102.....	45,42 €
<b>P-KMS-SI-7072</b> .....	KMS-SI 70 x 72.....	23,93 €	<b>P-KMS-SI-133127</b> .....	KMS-SI 133 x 127.....	64,37 €
<b>P-KMS-SI-8992</b> .....	KMS-SI 89 x 92.....	37,48 €	<b>P-KMS-SI-159152</b> .....	KMS-SI 159 x 152.....	78,12 €



V-Teil mit Gewindestutzen			D		
<b>P-KVG-50-2</b> .....	KVG 50 x 2".....	10,87 €	<b>P-KVG-108-4</b> .....	KVG 108 x 4".....	25,45 €
<b>P-KVG-70-212</b> .....	KVG 70 x 2½".....	14,19 €	<b>P-KVG-133-5</b> .....	KVG 133 x 5".....	34,36 €
<b>P-KVG-89-3</b> .....	KVG 89 x 3".....	19,07 €	<b>P-KVG-159-6</b> .....	KVG 159 x 6".....	46,53 €



M-Teil mit Gewindestutzen		D
<b>P-KMG-50-2</b> .....	KMG 50 x 2".....	23,05 €
<b>P-KMG-70-212</b> .....	KMG 70 x 2½".....	31,93 €
<b>P-KMG-89-3</b> .....	KMG 89 x 3".....	44,57 €
<b>P-KMG-108-4</b> .....	KMG 108 x 4".....	56,32 €
<b>P-KMG-133-5</b> .....	KMG 133 x 5".....	80,25 €
<b>P-KMG-159-6</b> .....	KMG 159 x 6".....	98,30 €



V-Teil mit Flansch PN 10 DIN 2576		D
<b>P-KVF-5050</b> .....	KVF 50 x 50.....	47,63 €
<b>P-KVF-7065</b> .....	KVF 70 x 65.....	52,11 €
<b>P-KVF-8980</b> .....	KVF 89 x 80.....	60,99 €
<b>P-KVF-108100</b> .....	KVF 108 x 100.....	66,98 €
<b>P-KVF-133125</b> .....	KVF 133 x 125.....	90,46 €
<b>P-KVF-159150</b> .....	KVF 159 x 150.....	112,65 €



M-Teil mit Flansch PN 10 DIN 2576		D
<b>P-KMF-5050</b> .....	KMF 50 x 50.....	53,93 €
<b>P-KMF-7065</b> .....	KMF 70 x 65.....	59,21 €
<b>P-KMF-8980</b> .....	KMF 89 x 80.....	78,05 €
<b>P-KMF-108100</b> .....	KMF 108 x 100.....	97,86 €
<b>P-KMF-133125</b> .....	KMF 133 x 125.....	137,01 €
<b>P-KMF-159150</b> .....	KMF 159 x 150.....	166,58 €



V-Teil mit Gülleflansch Länge 150 mm		D
<b>P-KVF-GÜ-108100</b> .....	KVF 108 x 100.....	45,67 €
<b>P-KVF-GÜ-133125</b> .....	KVF 133 x 125.....	47,84 €
<b>P-KVF-GÜ-159150</b> .....	KVF 159 x 150.....	54,37 €



M-Teil mit Gülleflansch Länge 360 mm		D
<b>P-KMF-GÜ-108100</b> .....	KMF 108 x 100.....	83,01 €
<b>P-KMF-GÜ-133125</b> .....	KMF 133 x 125.....	104,97 €
<b>P-KMF-GÜ-159150</b> .....	KMF 159 x 150.....	113,31 €



V-Teil mit Kurzrohrstutzen zum Anschweißen		D
<b>P-KVR-50</b> .....	KVR 50.....	4,66 €
<b>P-KVR-70</b> .....	KVR 70.....	6,93 €
<b>P-KVR-89</b> .....	KVR 89.....	10,77 €
<b>P-KVR-108</b> .....	KVR 108.....	17,62 €
<b>P-KVR-133</b> .....	KVR 133.....	21,66 €
<b>P-KVR-159</b> .....	KVR 159.....	26,53 €



M-Teil mit Kurzrohrstutzen zum Anschweißen		D
<b>P-KMR-50</b> .....	KMR 50.....	16,70 €
<b>P-KMR-70</b> .....	KMR 70.....	23,96 €
<b>P-KMR-89</b> .....	KMR 89.....	37,08 €
<b>P-KMR-108</b> .....	KMR 108.....	46,67 €
<b>P-KMR-133</b> .....	KMR 133.....	66,54 €
<b>P-KMR-159</b> .....	KMR 159.....	82,03 €



V-Endstopfen		D
<b>P-KVX-50</b> .....	KVX 50.....	4,14 €
<b>P-KVX-70</b> .....	KVX 70.....	4,88 €
<b>P-KVX-89</b> .....	KVX 89.....	7,31 €
<b>P-KVX-108</b> .....	KVX 108.....	11,74 €
<b>P-KVX-133</b> .....	KVX 133.....	12,83 €
<b>P-KVX-159</b> .....	KVX 159.....	15,44 €



M-Endstück		D
<b>P-KMX-50</b> .....	KMX 50.....	13,53 €
<b>P-KMX-70</b> .....	KMX 70.....	18,86 €
<b>P-KMX-89</b> .....	KMX 89.....	27,50 €
<b>P-KMX-108</b> .....	KMX 108.....	37,54 €
<b>P-KMX-133</b> .....	KMX 133.....	52,98 €
<b>P-KMX-159</b> .....	KMX 159.....	76,90 €



V-Teil zum Auf- und Anschweißen		D
<b>P-KKV-50</b> .....	KKV 50.....	1,07 €
<b>P-KKV-70</b> .....	KKV 70.....	1,39 €
<b>P-KKV-89</b> .....	KKV 89.....	2,92 €
<b>P-KKV-108</b> .....	KKV 108.....	5,60 €
<b>P-KKV-133</b> .....	KKV 133.....	7,92 €
<b>P-KKV-159</b> .....	KKV 159.....	10,70 €



Bogen 90°		D
<b>P-KRKB-90-50</b> .....	KRKB 50/ 90°.....	40,14 €
<b>P-KRKB-90-70</b> .....	KRKB 70/ 90°.....	28,51 €
<b>P-KRKB-90-89</b> .....	KRKB 89/ 90°.....	54,06 €
<b>P-KRKB-90-108</b> .....	KRKB 108/ 90°.....	75,51 €
<b>P-KRKB-90-133</b> .....	KRKB 133/ 90°.....	101,60 €
<b>P-KRKB-90-159</b> .....	KRKB 159/ 90°.....	167,54 €



Bogen 45°		D
<b>P-KRKB-45-50</b> .....	KRKB 50/ 45°.....	35,43 €
<b>P-KRKB-45-70</b> .....	KRKB 70/ 45°.....	21,52 €
<b>P-KRKB-45-89</b> .....	KRKB 89/ 45°.....	52,85 €
<b>P-KRKB-45-108</b> .....	KRKB 108/ 45°.....	72,33 €
<b>P-KRKB-45-133</b> .....	KRKB 133/ 45°.....	115,26 €
<b>P-KRKB-45-159</b> .....	KRKB 159/ 45°.....	140,05 €



Bogen 30°		D
<b>P-KRKB-30-50</b> .....	KRKB 50/ 30°.....	31,72 €
<b>P-KRKB-30-70</b> .....	KRKB 70/ 30°.....	28,83 €
<b>P-KRKB-30-89</b> .....	KRKB 89/ 30°.....	53,00 €
<b>P-KRKB-30-108</b> .....	KRKB 108/ 30°.....	90,25 €
<b>P-KRKB-30-133</b> .....	KRKB 133/ 30°.....	99,39 €
<b>P-KRKB-30-159</b> .....	KRKB 159/ 30°.....	128,73 €



Reduzierstück		D
<b>P-KKMGV-7050</b> .....	KKMGV 70 x 50 .....	31,98 €
<b>P-KKMGV-8950</b> .....	KKMGV 89 x 50 .....	50,44 €
<b>P-KKMGV-8970</b> .....	KKMGV 89 x 70 .....	31,71 €
<b>P-KKMGV-10870</b> .....	KKMGV 108 x 70 .....	51,66 €
<b>P-KKMGV-10889</b> .....	KKMGV 108 x 89 .....	47,28 €
<b>P-KKMGV-13389</b> .....	KKMGV 133 x 89 .....	51,98 €
<b>P-KKMGV-133108</b> .....	KKMGV 133 x 108 .....	71,20 €
<b>P-KKMGV-159108</b> .....	KKMGV 159 x 108 .....	84,37 €
<b>P-KKMGV-159133</b> .....	KKMGV 159 x 133 .....	99,39 €



Erweiterungsstück		D
<b>P-KGMKV-5070</b> .....	KKMGV 50 x 70 .....	37,63 €
<b>P-KGMKV-5089</b> .....	KKMGV 50 x 89 .....	54,80 €
<b>P-KGMKV-7089</b> .....	KKMGV 70 x 89 .....	45,91 €
<b>P-KGMKV-70108</b> .....	KKMGV 70 x 108 .....	72,59 €
<b>P-KGMKV-89108</b> .....	KKMGV 89 x 108 .....	61,42 €
<b>P-KGMKV-89133</b> .....	KKMGV 89 x 133 .....	90,29 €
<b>P-KGMKV-89159</b> .....	KKMGV 89 x 159 .....	125,48 €
<b>P-KGMKV-108133</b> .....	KKMGV 108 x 133 .....	81,12 €
<b>P-KGMKV-108159</b> .....	KKMGV 108 x 159 .....	100,74 €
<b>P-KGMKV-133159</b> .....	KKMGV 133 x 159 .....	101,12 €



Umkehrstück 2x M-Teil		D
<b>P-KDMT-50</b> .....	KDMT 50 .....	35,23 €
<b>P-KDMT-70</b> .....	KDMT 70 .....	38,37 €
<b>P-KDMT-89</b> .....	KDMT 89 .....	54,78 €
<b>P-KDMT-108</b> .....	KDMT 108 .....	94,38 €
<b>P-KDMT-133</b> .....	KDMT 133 .....	137,01 €
<b>P-KDMT-159</b> .....	KDMT 159 .....	154,62 €



Umkehrstück 2x V-Teil		D
<b>P-KDVT-50</b> .....	KDVT 50.....	8,05 €
<b>P-KDVT-70</b> .....	KDVT 70.....	11,75 €
<b>P-KDVT-89</b> .....	KDVT 89.....	26,37 €
<b>P-KDVT-108</b> .....	KDVT 108.....	29,39 €
<b>P-KDVT-133</b> .....	KDVT 133.....	33,27 €
<b>P-KDVT-159</b> .....	KDVT 159.....	49,58 €



Abzweig T-Stück		D
<b>P-KT-5050</b> .....	KT 50 x 50.....	46,53 €
<b>P-KT-7070</b> .....	KT 70 x 70.....	53,22 €
<b>P-KT-8989</b> .....	KT 89 x 89.....	68,96 €
<b>P-KT-108108</b> .....	KT 108 x 108.....	133,01 €
<b>P-KT-133133</b> .....	KT 133 x 133.....	169,05 €
<b>P-KT-159159</b> .....	KT 159 x 159.....	203,34 €



T-Stück mit Schieber		D
<b>P-KT-7070P</b> .....	KT 70 x P70 .....	172,29 €
<b>P-KT-8970P</b> .....	KT 89 x P70 .....	180,93 €
<b>P-KT-10870P</b> .....	KT 108 x P70.....	220,12 €



Streckenschieber		D
<b>P-KZA-50-112</b> .....	KZA 50 x 1½" .....	73,94 €
<b>P-KZA-70-212</b> .....	KZA 70 x 2½" .....	113,08 €
<b>P-KZA-89-3</b> .....	KZA 89 x 3" .....	168,51 €
<b>P-KZA-108-4</b> .....	KZA 108 x 4" .....	291,40 €
<b>P-KZA-133-5</b> .....	KZA 133 x 5" .....	508,87 €
<b>P-KZA-159-6</b> .....	KZA 159 x 6" .....	704,59 €



Saugkorb		D
<b>P-KSK-70</b> .....	KSK 70 .....	231,04 €
<b>P-KSK-89</b> .....	KSK 89 .....	237,04 €
<b>P-KSK-108</b> .....	KSK 108.....	259,02 €
<b>P-KSK-133</b> .....	KSK 133 .....	346,28 €
<b>P-KSK-159</b> .....	KSK 159 .....	378,27 €



Regneranschlusschelle mit ½ IG und 1 AG		D
<b>P-SLK-50</b> .....	SLK 50/ IA.....	4,71 €
<b>P-SLK-70</b> .....	SLK 70/ IA.....	6,86 €
<b>P-SLK-89</b> .....	SLK 89/ IA.....	8,57 €



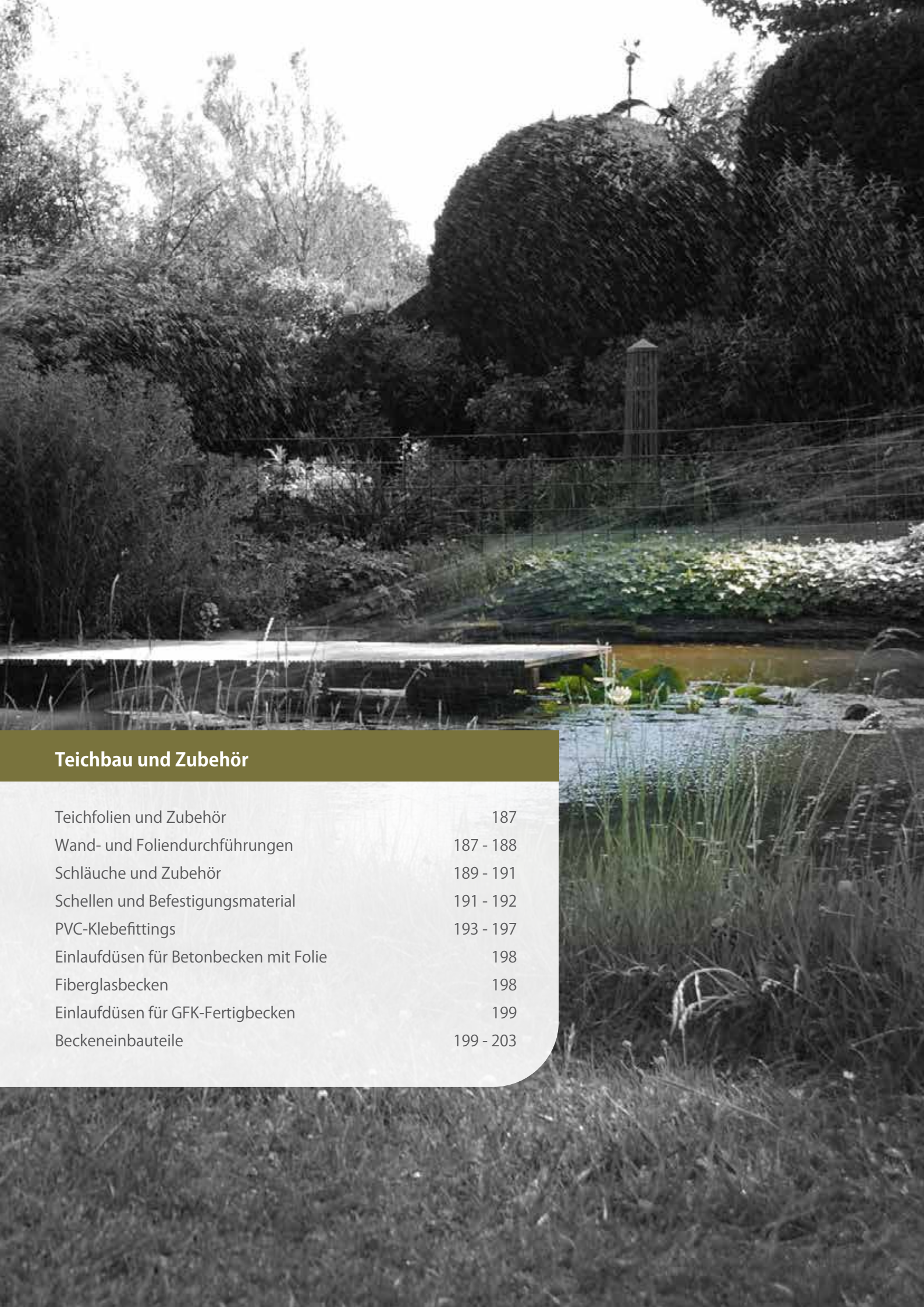
STORZ  
Seite 181 f



Schwinghebelregner  
ab Seite 91



Geka  
Seite 106 f



## Teichbau und Zubehör

Teichfolien und Zubehör	187
Wand- und Foliendurchführungen	187 - 188
Schläuche und Zubehör	189 - 191
Schellen und Befestigungsmaterial	191 - 192
PVC-Klebefittings	193 - 197
Einlaufdüsen für Betonbecken mit Folie	198
Fiberglasbecken	198
Einlaufdüsen für GFK-Fertigbecken	199
Beckeneinbauteile	199 - 203

## Teichfolien und Zubehör

### Firestone PondGard EPDM-Teichfolie

Materialstärke: 1 mm, wurzel-, uv- und ozonbeständig, 20 Jahre Materialgarantie

<b>R03300-02</b>	3,05 m x 30,5 m	F	913,99 €
<b>R06300-02</b>	6,10 m x 30,5 m	F	1.827,99 €
<b>R07300-02</b>	7,62 m x 30,5 m	F	2.283,48 €
<b>R09300-02</b>	9,15 m x 30,5 m	F	2.741,98 €
<b>R12300-02</b>	12,20 m x 30,5 m	F	3.655,98 €
<b>R15300-02</b>	15,25 m x 30,5 m	F	4.569,97 €



Anschnitt in ganzen Metern

<b>A03610-02</b> .....	3,05 m .....	33,06 €	<b>A09610-02</b> .....	9,15 m .....	99,19 €
<b>A06610-02</b> .....	6,10 m .....	66,12 €	<b>A12610-02</b> .....	12,20 m .....	132,25 €
<b>A07610-02</b> .....	7,62 m .....	82,60 €	<b>A15610-02</b> .....	15,25 m .....	165,31 €

Teichvlies, 205 g/qm, Material: Polypropylen, wurzelfest und verrottungsbeständig

<b>R02175-01</b>	175 m, Breite: 2 m	F	599,80 €
<b>A00000-01</b>	1 m, Breite: 2 m	F	4,20 €



QuickSeam Splice Tape (Nahtfügeband), Verarbeitung mit QuickPrime Plus Grundierung, 7,62 cm breites Band

<b>14201</b>	Meterware	F	15,71 €
<b>14202</b>	6,10 m Rolle	F	67,14 €
<b>14203</b>	30,5 m Rolle	F	208,40 €



Firestone Clear Splice Wash (Reiniger), zum Reinigen und Entfetten der EPDM Teichfolie vor dem Verkleben

<b>14101</b>	1 Liter Dose, für ca. 30 lfm Spleißnaht	F	22,60 €
<b>14102</b>	19 Liter Eimer, für ca. 570 lfm Spleißnaht	F	208,82 €



Firestone QuickPrime Plus (Grundierung), zur Vorbehandlung von Firestone QuickSeam Produkten

<b>14110</b>	1 Liter Dose, für ca. 15 lfm Spleißnaht	F	36,56 €
<b>14111</b>	3,8 Liter Eimer, für ca. 57 lfm Spleißnaht	F	108,40 €



Firestone BondingAdhesive (Flächenkleber)

Kontaktkleber zum Fixieren von Firestone EPDM-Folien auf Holz, Mauerwerk, etc.

<b>14135</b>	1 Liter Dose, für ca. 2,75 - 5,5 m² Spleißnaht	F	25,13 €
<b>14136</b>	20 Liter Eimer, für ca. 20 - 110 m² Spleißnaht	F	293,28 €

Teichrandsysteme

Pfähle aus glasfaserverstärktem Recyclingkunststoff (Lieferumfang: 10 Stück)

<b>11202</b>	H-Profil, Länge: 58 cm, 4x4 cm	F	34,37 €
<b>11203</b>	H-Profil, Länge: 76 cm, 4x4 cm	F	44,45 €
<b>11301</b>	Vollmaterial, Länge: 45 cm, 4x4 cm	F	44,45 €
<b>11302</b>	Vollmaterial, Länge: 75 cm, 4x4 cm	F	54,54 €
<b>11303</b>	Vollmaterial, Länge: 95 cm, 4x4 cm	F	64,62 €



Profilband aus Recyclingkunststoff, Stärke: 7 mm

<b>11101</b>	14 cm Profilband, Länge 25 m	F	91,60 €
<b>11102</b>	20 cm Profilband, Länge 25 m	F	116,81 €



## Wand- und Foliendurchführungen

Wand- und Foliendurchführung Tradux

passend für Teichfolien, PE-Becken, GFK- oder Stonecor-Teichschalen

leicht montierbar durch griffige Schraubverbindungen, sicheres und sauberes Abdichten

<b>57154</b>	Abmessungen: 115 x 335 mm, Kabel-Querschnitt: 3,00 - 9,00 mm <sup>2</sup> Anschlüsse Eingang: 19 / 25 / 32 / 38 / 50 mm, 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	F	33,57 €
--------------	--	---	---------



ABS-Flansche bruchsicher, für Folien- und GFK-Teiche

zur Verbindung zwischen Filter und Teich oder zwei Filterkammern

<b>13-47-40</b> .....	40 mm .....	6,67 €	<b>13-47-63</b> .....	63 mm .....	6,88 €
<b>13-47-50</b> .....	50 mm .....	6,75 €	<b>13-47-110</b> .....	110 mm .....	11,06 €





<b>ABS-Tankdurchführung mit Dichtung</b> , für Behälter, Fässer und Regentonnen		F	
13-48-25.....25 mm .....	3,61 €	<b>13-48-50</b> .....50 mm .....	6,67 €
13-48-32.....32 mm .....	3,97 €	<b>13-48-110</b> .....110 mm.....	24,23 €
13-48-40.....40 mm .....	5,18 €		



**ABS-Bodenabläufe** für Folien- und GFK-Teiche  
das PVC-Rohr wird in den Bodenablauf eingeklebt

<b>BA-050</b>	50 mm Bodenablauf	F	28,90 €
<b>BA-110</b>	110 mm Bodenablauf	F	35,87 €



<b>TD-DN100</b>	<b>Tankdurchführung DN 100</b> , inkl. Gummidichtung, VA-Edelstahl	F	150,00 €
<b>BA-DN100</b>	<b>Bodenablauf Universal</b> , inkl. Siebaufsatz u. Gummidichtung, VA-Edelstahl	F	280,00 €
<b>BA-KOI-DN100</b>	<b>Bodenablauf Koi</b> , inkl. Gummidichtung, höhenverstellbar, VA-Edelstahl	F	250,00 €
<b>BA-ST-DN100</b>	<b>Bodenablauf Schwimmteich</b> , inkl. Gummidichtung, VA-Edelstahl	F	275,40 €
<b>BA-D</b>	<b>VA-Deckel für Ablauf DOM Standard</b> , inkl. Gummidichtung, VA-Edelstahl	F	140,34 €
<b>ED-PVC-32</b>	<b>Einströmer</b> , 32 cm PVC-Folienscheibe, 30 cm Rohrstück, 50 mm, PVC, 16 bar	F	56,30 €



**PVC-Folienanschlüsse und -durchführungen**

<b>37252</b>	<b>Folienanschluss DN 50</b> einseitige Muffe und Folienflansch, 2 Stück, Ø 30 cm	F	29,37 €
<b>37254</b>	<b>Foliendurchführung DN 50</b> beidseitige Muffe und Folienflansch, Ø 30 cm	F	40,29 €
<b>37256</b>	<b>KG-Foliendurchführung DN 100</b> Folienflansch inklusive Rohrstück mit Muffe, Ø 45 cm	F	100,80 €

**PVC-Ecken**

Innenecken		Außenecken	F
<b>PVC-I-90-SW</b> .....schwarz.....	7,24 €	<b>PVC-A-90-SW</b> .....schwarz.....	8,04 €
<b>PVC-I-90-OG</b> .....olivgrün.....	7,38 €	<b>PVC-A-90-OG</b> .....olivgrün.....	8,26 €

**PVC-Foliendurchführungen** (Farbe: oliv) mit Bundbuchse für Fittings, Rohre & Druckschläuche

einseitig Klebemuffe		beidseitig Klebemuffe	F
<b>PVC-FDE-40</b> .....40 mm .....	25,10 €	<b>PVC-FDB-40</b> .....40 mm .....	33,98 €
<b>PVC-FDE-50</b> .....50 mm .....	26,62 €	<b>PVC-FDB-50</b> .....50 mm .....	35,72 €
<b>PVC-FDE-63</b> .....63 mm .....	28,42 €	<b>PVC-FDB-63</b> .....63 mm .....	39,06 €
<b>PVC-FDE-75</b> .....75 mm .....	35,90 €	<b>PVC-FDB-75</b> .....75 mm .....	46,50 €
<b>PVC-FDE-100</b> .....100 mm .....	48,44 €	<b>PVC-FDB-100</b> .....100 mm .....	58,80 €
<b>PVC-FFD-KG-110</b> .....110 mm (DN 100) inkl. KG-Rohr (Muffe+Spitze).....			86,28 €



**PVC-Rohrmanschetten mit Folienflansch (Farbe: oliv)**

		F
<b>PVC-RM-DN100</b> .....Rohr DN100 .....		45,92 €
<b>PVC-RM-DN150</b> .....Rohr DN150 .....		62,82 €
<b>PVC-RM-DN200</b> .....Rohr DN200 .....		77,40 €
<b>PVC-RM-DN300</b> .....Rohr DN300 .....		111,60 €

**VA Einströmer** (Werkst.Nr. 1.4301), Fest-Losflansch-Verbindung inkl. EPDM Dichtung

		F
Rohrinnendurchmesser 32 mm, Rohrlänge 28 cm inkl. Gewinde		
<b>ED-V2A-90</b> .....90° Einströmer, Ø 75 mm, Rohr Ø 32 cm .....		165,20 €
<b>ED-V2A-45</b> .....45° Einströmer, Ø 75 mm, Länge 28 cm incl. Gewinde .....		165,20 €
<b>ED-V2A-0</b> .....0° Einströmer, Ø 75 mm.....		165,20 €
x= Folienfarbe		
<b>ED-V2A-90-X</b> .....0° Einströmer, Ø 75 mm.....		165,20 €
<b>KD-V2A</b> ..... <b>Kabeldurchführung</b> , Edelstahl, für Kabel von 7 bis 17 mm .....		97,54 €



**Rhizosperrern (PEHD)**

besonders stabil und dennoch gut formbar, bündigt alle Rhizome im Gartenbau

		F
<b>RZ-15-070-00</b> .....1,5 mm, 0,7 m Breite, Meterware.....		4,84 €
<b>RZ-20-100-01</b> .....2,0 mm, 0,7 m Breite, Meterware.....		6,24 €
<b>RZ-20-100-02</b> .....2,0 mm, 1,0 m Breite, Meterware.....		8,36 €
<b>RZ-VS-070</b> .....Verbindungsschiene für 0,7 m Breite inkl. Schrauben .....		19,54 €
<b>RZ-VS-100</b> .....Verbindungsschiene für 1,0 m Breite inkl. Schrauben .....		26,76 €





## Schläuche und Zubehör

### Teichschlauch (Saug- und Druckschlauch), dauerdruckbeständig

50 m Rolle, Farbe: schwarz, schwere Ausführung, Material: PVC, Temperaturbereich: -5 bis 60°



<b>T900-19</b>	¾", LW 19 mm, Betriebsdruck: 9 bar	D	108,10 €
<b>T900-25</b>	1", LW 25 mm, Betriebsdruck: 8 bar	D	125,35 €
<b>T900-32</b>	1¼", LW 32 mm, Betriebsdruck: 7 bar	D	158,70 €
<b>T900-38</b>	1½", LW 38 mm, Betriebsdruck: 7 bar	D	203,55 €
<b>T900-40</b>	LW 40 mm, Betriebsdruck: 6 bar	D	205,85 €
<b>T900-51</b>	2", LW 51 mm, Betriebsdruck: 5 bar	D	285,20 €

### Spiralschlauch (Saug- und Druckschlauch), max. 3 bar, Farbe: schwarz



<b>57521</b>	½", LW 13 mm, 30 m Rolle	F	45,38 €
<b>37175</b>	¾", LW 19 mm, 25 m Rolle	F	46,22 €
<b>37176</b>	1", LW 25 mm, 25 m Rolle	F	56,72 €
<b>37177</b>	1¼", LW 32 mm, 25 m Rolle 0	F	59,87 €
<b>37178</b>	1½", LW 38 mm, 25 m Rolle	F	61,97 €

### Profi-Spiralschlauch (Saug- und Druckschlauch), dauerdruckbeständig (bis 6 bar)

Farbe: grün mit schwarzer Spirale



<b>53470</b>	¾", LW 19 mm, Betriebsdruck: 9 bar, 25 m Rolle	F	79,83 €
<b>52883</b>	1", LW 25 mm, Betriebsdruck: 8 bar, 25 m Rolle	F	88,24 €
<b>52980</b>	1¼", LW 32 mm, Betriebsdruck: 7 bar, 25 m Rolle	F	109,24 €
<b>52981</b>	1½", LW 38 mm, Betriebsdruck: 7 bar, 25 m Rolle	F	130,25 €
<b>36500</b>	2", LW 51 mm, Betriebsdruck: 6 bar, 20 m Rolle	F	154,62 €

### Spiralschläuche, nicht dauerdruckbeständig

grün-transparent mit Spirale, abrieb- und knickfest, Berstdruck: bis 63 mm 5 bar, bis 90 mm 4 bar  
Innenflächen glatt, mit eingebetteter weißer Hart-PVC-Spirale



Meterware	Ø innen	50 m Rollen	Ø innen D	
<b>391-75-00</b> .....	¾" - LW 19 mm.....	2,10 €	<b>391-75-50</b> ..... ¾" - LW 19 mm.....	84,00 €
<b>391-10-00</b> .....	1" - LW 25 mm.....	2,52 €	<b>391-10-50</b> ..... 1" - LW 25 mm.....	100,80 €
<b>391-125-00</b> .....	1¼" - LW 32 mm.....	3,12 €	<b>391-125-50</b> ..... 1¼" - LW 32 mm.....	124,80 €
<b>391-15-00</b> .....	1½" - LW 38 mm.....	4,23 €	<b>391-15-50</b> ..... 1½" - LW 38 mm.....	169,20 €
<b>391-20-00</b> .....	2" - LW 51 mm.....	6,54 €	<b>391-20-50</b> ..... 2" - LW 51 mm.....	261,60 €
<b>391-250-00</b> .....	2½" - LW 63 mm.....	10,17 €	<b>391-250-50</b> ..... 2½" - LW 63 mm.....	406,80 €
<b>391-30-00</b> .....	3" - LW 76 mm.....	10,83 €		

### PP-Klemmfittings, speziell für die Verwendung mit Spiralschläuchen, PN 6 bar

einfache und schnelle Montage ohne Werkzeug und Schellen, lösbare Verbindung



Anschlussverschraubung mit Außengewinde			B
<b>1161-20-75</b> .....	¾" AG x 20 mm, Wandstärke 2,0 - 3,5 mm.....	3,24 €	
<b>1161-25-10</b> .....	1" AG x 25 mm, Wandstärke 2,0 - 3,5 mm.....	4,19 €	
<b>1161-32-125</b> .....	1¼" AG x 32 mm, Wandstärke 2,5 - 4,0 mm.....	7,65 €	
<b>1161-40-15</b> .....	1½" AG x 40 mm, Wandstärke 3,0 - 4,5 mm.....	10,08 €	
<b>1161-50-20</b> .....	2" AG x 50 mm, Wandstärke 3,6 - 5,0 mm.....	14,36 €	
<b>1161-60-20</b> .....	2" AG x 60 mm, Wandstärke 3,6 - 5,0 mm.....	28,49 €	



Anschlussverschraubungen mit Innengewinde und Überwurf			B
<b>1162-25-10</b> .....	1" IG mit Überwurf x 25 mm, Wandstärke 2,5 - 3,5 mm.....	4,98 €	
<b>1162-32-125</b> .....	1¼" IG mit Überwurf x 32 mm, Wandstärke 2,5 - 4,0 mm.....	9,10 €	
<b>1162-38-15</b> .....	1½" IG mit Überwurf x 38 mm, Wandstärke 3,0 - 5,0 mm.....	12,03 €	
<b>1162-40-15</b> .....	1½" IG mit Überwurf x 40 mm, Wandstärke 3,0 - 5,0 mm.....	12,03 €	
<b>1162-50-20</b> .....	2" IG mit Überwurf x 50 mm, Wandstärke 3,6 - 5,0 mm.....	17,13 €	



Winkelverschraubungen mit Innengewinde und Überwurf			B
<b>1163-25-10</b> .....	1" IG mit Überwurf x 25 mm, Wandstärke 2,5 - 3,5 mm.....	7,11 €	
<b>1163-32-125</b> .....	1¼" IG mit Überwurf x 32 mm, Wandstärke 2,5 - 4,0 mm.....	11,39 €	
<b>1163-38-15</b> .....	1½" IG mit Überwurf x 38 mm, Wandstärke 3,0 - 5,0 mm.....	15,75 €	
<b>1163-40-15</b> .....	1½" IG mit Überwurf x 40 mm, Wandstärke 3,0 - 5,0 mm.....	15,75 €	
<b>1163-50-20</b> .....	2" IG mit Überwurf x 50 mm, Wandstärke 3,0 - 5,0 mm.....	22,46 €	

### PVC-Universal Schlauchverbinder

zum Verbinden unterschiedlicher Schlauchdurchmesser



<b>55362</b>	½" Schlauchverbinder, 13 - 25 mm, mit 2 Tüllen für ½", ¾" oder 1" Schläuche	F	9,20 €
<b>55361</b>	1" Schlauchverbinder, Ø 19 - 38 mm mit 2 Tüllen für ¾", 1", 1¼" oder 1½" Schläuche	F	10,50 €
<b>55360</b>	1½" Schlauchverbinder, für Schlauchanschlüsse: ¾", 1", 1¼", 1½" Tülle	F	11,34 €
<b>54800</b>	1½" T-Stück, für Schlauchanschlüsse: 3x ¾", 1", 1¼", 1½" Tülle	F	18,45 €
<b>SKP</b>	<b>Schlauchschnellkupplung</b> , Stufenschlauchtüllen für 32, 40 und 50 mm lösbare Verbindung von Schläuchen unterschiedlichen Durchmessers	F	16,58 €

### Wasserverteiler

zum Regulieren der Wassermenge, mit Zweifachverteilerfunktion (Verschlusskappe für eine Verteileröffnung inkl.)

Anschluss Eingang: Stufenschlauchtülle ¾" - 1½" (9/25/32/38 mm)

F



<b>37101</b>	½" Wasserverteiler, Ø 13 mm	10,80 €
<b>37158</b>	¾" Wasserverteiler, Ø 19 mm	13,40 €
<b>37159</b>	1" Wasserverteiler, Ø 25 mm	18,45 €

<b>56630</b>	<b>Durchflussregler</b> , mit Stufenschlauchtüllen 1" - 1½" zur stufenlosen Regulierung der Wasserdurchflussmenge	F	23,49 €
--------------	--	---	---------

Y-Verteiler, nicht für die Trockenaufstellung geeignet, beide Ausgänge sind individuell regulierbar

<b>56668</b>	Wasserverteiler mit 1 Eingang und 2 Ausgängen, Eingang: 1½" Gewinde und Schlauchtülle ¾" - 2" Ausgang: 1½" mit Schlauchtülle 1" - 1½"	F	35,25 €
--------------	--	---	---------

### PP-Überwurfmutter mit Kragen

B

<b>1166-50</b>	½"	0,72 €	<b>1166-125</b>	1¼"	1,13 €
<b>1166-75</b>	¾"	0,74 €	<b>1166-15</b>	1½"	1,66 €
<b>1166-10</b>	1"	0,89 €	<b>1166-20</b>	2"	2,06 €

### PP-Schlauchtüllen mit Außengewinde und Sechskant

B

<b>1160-12-25</b>	¼" x 12 mm	0,97 €	<b>1160-32-10</b>	1" x 32 mm	1,83 €
<b>1160-16-38</b>	3/8" x 16 mm	1,19 €	<b>1160-40-125</b>	1¼" x 40 mm	3,20 €
<b>1160-20-50</b>	½" x 20 mm	1,34 €	<b>1160-50-15</b>	1½" x 50 mm	3,96 €
<b>1160-25-75</b>	¾" x 25 mm	1,45 €	<b>1160-60-20</b>	2" x 60 mm	7,05 €

### PP-Schlauchtüllen mit Innengewinde und Überwurf

B

<b>1140-13-50</b>	½" x 13 mm	2,10 €	<b>1140-30-125</b>	1¼" x 30 mm	3,58 €
<b>1140-13-75</b>	¾" x 13 mm	2,16 €	<b>1140-40-15</b>	1½" x 40 mm	4,60 €
<b>1140-25-10</b>	1" x 25 mm	2,56 €	<b>1140-50-20</b>	2" x 50 mm	6,07 €

### MS-Schlauchverbinder 2x Schlauchtülle

D

<b>231-75</b>	¾" (19 mm)	1,70 €	<b>231-125</b>	1¼" (32 mm)	4,21 €
<b>231-10</b>	1" (25 mm)	2,32 €			

### MS-Winkel

D

<b>230-50</b>	½" (13 mm)	2,16 €	<b>230-10</b>	1" (25 mm)	5,82 €
<b>230-75</b>	¾" (19 mm)	4,88 €			

### MS-T-Stück

D

<b>232-50</b>	½" (13 mm)	3,89 €	<b>232-10</b>	1" (25 mm)	5,11 €
<b>232-75</b>	¾" (19 mm)	4,71 €			

### MS-Y-Stück

D

<b>235-75</b>	¾" (19 mm)	5,59 €
---------------	------------	--------





MS-Überwurfmutter mit Kragen		D
1188-25	1/4"	1,78 €
1188-38	3/8"	2,84 €
1188-50	1/2"	2,86 €
1188-75	3/4"	3,32 €
1188-10	1"	4,11 €
1188-125	1 1/4"	2,76 €
1188-15	1 1/2"	5,39 €
1188-20	2"	8,43 €



Messing-Schlauchtüllen mit Außengewinde und Sechskant		D
1180-13-50	1/2" x 13 mm	1,50 €
1180-19-50	1/2" x 19 mm	2,44 €
1180-13-75	3/4" x 13 mm	3,01 €
1180-19-75	3/4" x 19 mm	2,58 €
1180-25-10	1" x 25 mm	4,26 €
1180-32-125	1 1/4" x 32 mm	7,80 €
1180-38-15	1 1/2" x 38 mm	12,21 €
1180-51-20	2" x 51 mm	22,77 €



MS-Schlauchverschraubungen Innengewinde x Schlauchtülle		D
233-13-50	1/2" x 13 mm	1,40 €
233-13-75	3/4" x 13 mm	1,40 €
233-20-75	3/4" x 20 mm	1,82 €
233-25-10	1" x 25 mm	3,96 €
233-25-125	1 1/4" x 25 mm	4,12 €
233-30-125	1 1/4" x 30 mm	5,13 €
233-40-15	1 1/2" x 40 mm	8,16 €
233-50-20	2" x 50 mm	15,57 €



MS-Winkelverschraubung IG x Schlauchtülle	
234-10-50	1/2" IG x 10 mm
234-13-50	1/2" IG x 13 mm
234-13-75	3/4" IG x 13 mm
234-20-10	1" IG x 20 mm

Überwurf mit Sechskantmutter		D
237-13-75	3/4" IG x 13 mm	3,40 €
237-19-10	1" IG x 19 mm	5,10 €



MS-Standrohrverschraubungen Außengewinde x Schlauchtülle		D
245-20-75	3/4" x 20 mm	3,10 €
245-25-10	1" x 25 mm	6,05 €
245-30-125	1 1/4" x 30 mm	8,79 €
245-40-15	1 1/2" x 40 mm	13,12 €
245-50-20	2" x 50 mm	22,60 €

## Schellen und Befestigungsmaterial



Edelstahlschlauchschellen		(VE 100) D
(W2) Bandbreite 9 mm	(W4) Bandbreite 9 mm	
Band u. Gehäuse aus Edelstahl, Stahlschraube verzinkt		Band, Gehäuse und Schraube aus Edelstahl
60-1016	10 - 16 mm (1/2")	0,20 €
60-1320	13 - 20 mm (3/4")	0,22 €
60-1625	16 - 25 mm (1")	0,25 €
60-2032	20 - 32 mm (1 1/4")	0,23 €
60-2540	25 - 40 mm (1 1/2")	0,30 €
60-3250	32 - 50 mm (2")	0,30 €
60-4060	40 - 60 mm	0,35 €
60-5070	50 - 70 mm	0,38 €
66-1016	10 - 16 mm (1/2")	0,41 €
66-1320	13 - 20 mm (3/4")	0,43 €
66-1625	16 - 25 mm (1")	0,48 €
66-2032	20 - 32 mm (1 1/4")	0,50 €
66-2540	25 - 40 mm (1 1/2")	0,53 €
66-3250	32 - 50 mm (2")	0,55 €
66-4060	40 - 60 mm	0,58 €
66-5070	50 - 70 mm	0,62 €



Edelstahlschlauchschellen W4, keine Importware		D
glatte Bandinnenseite sowie abgerundete Kanten vermeiden jegliche Schlauchbeschädigung		
296-1222	12 - 22 mm (1/2"-3/4")	1,17 €
296-1627	16 - 27 mm (3/4"-1")	1,21 €
296-2032	20 - 32 mm (1"-1 1/4")	1,25 €
296-2035	20 - 35 mm (1 1/4")	0,75 €



SD-7-E	Sechskant-Schraubendreher SW7, mit flexiblem Schaft speziell zum Lösen und Festziehen der Schlauchschellen	K	17,26 €
--------	--	---	---------

### Schallschutzschellen Typ Optimal

verletzungssichere Befestigung von Rohrleitungen mit zeitsparendem Fangverschluss zur einhändigen Montage, das Rohr bleibt noch drehbar, unverlierbare Verschlusschrauben mit Kombikreuzschlitz



M10 verzinkt, zweiteilig mit Gummieinsatz		D
M-294-25	1/4", 13 - 15 mm	4,73 €
M-294-38	3/8", 16 - 18 mm	4,80 €
M-294-50	1/2", 19 - 24 mm	4,92 €
M-294-75	3/4", 25 - 30 mm	5,52 €
M-294-10	1", 32 - 37 mm	5,74 €
M-294-125	1 1/4", 41 - 44 mm	6,14 €
M-294-15	1 1/2", 48 - 51 mm	6,36 €
M-294-20	2", 60 - 63 mm	7,13 €

### Montagezubehör für die Wandmontage

zur individuellen Montage von Rohrleitungen und Verteilern

Montageschienen für Drehfix, verzinkt, 27 x 18 x 1,25 mm (B x H x D)				D
3-310-50	0,50 m Länge	3,00 €	3-310-100	1,00 m Länge 4,73 €
3-310-75	0,75 m Länge	4,78 €	3-310-200	2,00 m Länge 9,24 €

3-310-ST	PP-Abschlussstopfen für Montageschienen, 27/18 mm	D	0,57 €
----------	---	---	--------

Drehfix-Montageverschraubung, M8 Gewinde, verzinkt (VE 100)				D
3-312-830	30 mm Länge	2,88 €	3-312-890	90 mm Länge 3,10 €
3-312-860	60 mm Länge	3,06 €	3-312-8120	120 mm Länge 3,18 €

### Schallschutzschellen, bis 1 1/4" M8 und ab 1 1/2" M10, zweiteilig mit Gummieinsatz

verzinkt	Edelstahl, V2A	D			
294-50	1/2", 21 - 23 mm	0,54 €	292-50	1/2", 21 - 23 mm	3,20 €
294-75	3/4", 26 - 28 mm	0,57 €	292-75	3/4", 26 - 29 mm	3,25 €
294-10	1", 32 - 35 mm	0,64 €	292-10	1", 32 - 35 mm	3,36 €
294-125	1 1/4", 40 - 43 mm	0,69 €	292-125	1 1/4", 40 - 43 mm	3,46 €
294-15	1 1/2", 50 - 56 mm	0,81 €	292-15	1 1/2", 50 - 56 mm	5,76 €
294-20	2", 57 - 63 mm	1,04 €	292-20	2", 57 - 60 mm	6,16 €
294-25	2 1/2", 74 - 80 mm	1,75 €	292-30	3", 87 - 92 mm	8,20 €
294-59	4", 18 - 114 mm	1,89 €			

### Stockschrauben

verzinkt, M8	Edelstahl, V2A, M8	(VE 100)	D	
295-50	50 mm	0,07 €	298-50	50 mm 0,51 €
295-80	80 mm	0,09 €	298-80	80 mm 0,83 €
295-100	100 mm	0,12 €	298-100	100 mm 1,03 €

verzinkt, M10	(VE100)	D		
293-60	60 mm	0,12 €	293-80	80 mm 0,14 €

Halterungschellen DIN 3016 mit Gummieinlage, Stahl verzinkt (W1), Loch Ø 5 mm				D
297-13	13 mm	0,22 €	297-30	30 mm 0,30 €
297-25	25 mm	0,27 €		

Gelenkbolzen-Schellen (W2)				D
----------------------------	--	--	--	---

Band und Führung rostfreier Stahl (DIN 1.4016/AIS 430), Schraube verzinkt (Festigkeitsklasse 8.8)

	Spannbereich	Bandbreite	Mutter	
609-1719	17 - 19 mm	18 mm	M8	1,00 €
609-2022	20 - 22 mm	18 mm	M8	1,04 €
609-2325	23 - 25 mm	18 mm	M8	1,08 €
609-2628	26 - 28 mm	18 mm	M8	1,12 €
609-2931	29 - 31 mm	20 mm	M10	1,20 €
609-3033	31 - 33 mm	20 mm	M10	1,20 €
609-3639	36 - 39 mm	20 mm	M10	1,28 €
609-4043	40 - 43 mm	20 mm	M10	1,36 €
609-4447	44 - 47 mm	22 mm	M10	1,64 €
609-4851	48 - 51 mm	22 mm	M10	1,76 €
609-5255	52 - 55 mm	22 mm	M10	1,84 €
609-5659	56 - 59 mm	22 mm	M10	1,88 €
609-6163	60 - 63 mm	22 mm	M10	1,96 €
609-6873	68 - 73 mm	24 mm	M13	2,36 €
609-7479	74 - 79 mm	24 mm	M13	2,52 €
609-8085	80 - 85 mm	24 mm	M13	2,60 €
609-9297	92 - 97 mm	24 mm	M13	2,84 €
609-98103	98 - 103 mm	24 mm	M13	2,92 €
609-104112	104 - 112 mm	24 mm	M13	3,00 €

## PVC-Klebefittings, PN 16 bar



PVC-Rohre (1 m Länge)		B	€/m		
11-40-20	20 x 1,5 mm	1,48 €	11-40-63	63 x 4,7 mm	10,08 €
11-40-25	25 x 1,9 mm	2,07 €	11-40-75	75 x 5,6 mm	12,12 €
11-40-32	32 x 2,4 mm	2,77 €	11-40-90	90 x 6,7 mm	17,16 €
11-40-40	40 x 3,0 mm	4,20 €	11-40-110	110 x 8,2 mm	25,31 €
11-40-50	50 x 3,7 mm	6,27 €			



T-Stücke		B			
11-41-20	20 mm	0,99 €	11-41-63	63 mm	4,70 €
11-41-25	25 mm	1,03 €	11-41-75	75 mm	7,74 €
11-41-32	32 mm	1,14 €	11-41-90	90 mm	12,90 €
11-41-40	40 mm	1,59 €	11-41-110	110 mm	20,81 €
11-41-50	50 mm	2,23 €			



T-Stücke mit IG		B			
11-42-20-50	20 x 1/2" x 20 mm	1,92 €	11-42-40-125	40 x 1 1/4" x 40 mm	5,06 €
11-42-25-50	25 x 1/2" x 25 mm	2,31 €	11-42-50-15	50 x 1 1/2" x 50 mm	5,06 €
11-42-25-75	25 x 3/4" x 25 mm	2,31 €	11-42-63-20	63 x 2" x 63 mm	7,94 €
11-42-32-10	32 x 1" x 32 mm	2,72 €			



T-Stücke mit AG		B
11-422-3210	32 x 1" x 32 mm	2,08 €



T-Stücke, reduziert		B			
11-43-2520	25 x 20 x 25 mm	1,59 €	11-43-5025	50 x 25 x 50 mm	2,53 €
11-43-3220	32 x 20 x 32 mm	1,81 €	11-43-5032	50 x 32 x 50 mm	3,52 €
11-43-3225	32 x 25 x 32 mm	1,81 €	11-43-5040	50 x 40 x 50 mm	3,52 €
11-43-4020	40 x 20 x 40 mm	2,08 €	11-43-6325	63 x 25 x 63 mm	5,69 €
11-43-4025	40 x 25 x 40 mm	2,08 €	11-43-6332	63 x 32 x 63 mm	5,69 €
11-43-4032	40 x 32 x 40 mm	2,72 €	11-43-6340	63 x 40 x 63 mm	5,69 €
			11-43-6350	63 x 50 x 63 mm	5,69 €



T-Stücke mit 45° Abgang		Y-Stücke	B		
11-44-20	20 mm	3,82 €	11-444-50	50 mm	6,33 €
11-44-25	25 mm	4,25 €	11-444-63	63 mm	8,31 €
11-44-32	32 mm	4,98 €			
11-44-40	40 mm	6,08 €			
11-44-50	50 mm	7,65 €			
11-44-63	63 mm	11,97 €			



Winkel 90°		B			
11-45-20	20 mm	0,82 €	11-45-63	63 mm	4,38 €
11-45-25	25 mm	0,87 €	11-45-75	75 mm	7,01 €
11-45-32	32 mm	0,99 €	11-45-90	90 mm	10,65 €
11-45-40	40 mm	1,40 €	11-45-110	110 mm	17,96 €
11-45-50	50 mm	2,12 €			



Winkel 90° mit IG		B			
11-46-20-50	20 x 1/2"	3,30 €	11-46-40-125	40 x 1 1/4"	4,87 €
11-46-25-75	25 x 3/4"	3,39 €	11-46-50-15	50 x 1 1/2"	6,33 €
11-46-32-10	32 x 1"	3,62 €	11-46-63-20	63 x 2"	9,21 €



Winkel 45°		B			
11-47-20	20 mm	1,54 €	11-47-63	63 mm	4,38 €
11-47-25	25 mm	1,59 €	11-47-75	75 mm	6,96 €
11-47-32	32 mm	1,63 €	11-47-90	90 mm	11,29 €
11-47-40	40 mm	2,08 €	11-47-110	110 mm	17,33 €
11-47-50	50 mm	2,44 €			



<b>Bogen 90°, beidseitig Klebemuffe</b>		<b>B</b>
11-434-50..... 50 mm .....	4,16 €	11-434-63..... 63 mm ..... 6,23 €
<b>PVC-Winkel reduziert mit Klebemuffe und Stutzen</b>		<b>B</b>
11-433-5040..... 50 x 40 mm .....	4,87 €	11-433-6350..... 63 x 50 mm ..... 5,92 €
<b>Kreuzstücke</b>		<b>B</b>
11-48-20..... 20 mm .....	2,40 €	11-48-32..... 32 mm ..... 4,70 €
11-48-25..... 25 mm .....	4,25 €	
<b>Muffen, glatt</b>		<b>B</b>
11-49-20..... 20 mm .....	0,60 €	11-49-63..... 63 mm ..... 1,81 €
11-49-25..... 25 mm .....	0,64 €	11-49-75..... 75 mm ..... 3,75 €
11-49-32..... 32 mm .....	0,67 €	11-49-90..... 90 mm ..... 6,23 €
11-49-40..... 40 mm .....	1,35 €	11-49-110..... 110 mm..... 8,77 €
11-49-50..... 50 mm .....	1,72 €	
<b>Reduziermuffen, lang</b>		<b>B</b>
11-491-2520..... 25 x 20 mm .....	1,09 €	11-491-5032..... 50 x 32 mm ..... 2,35 €
11-491-3225..... 32 x 25 mm .....	1,36 €	11-491-5040..... 50 x 40 mm ..... 2,35 €
11-491-4025..... 40 x 25 mm .....	1,54 €	11-491-6340..... 63 x 40 mm ..... 5,19 €
11-491-4032..... 40 x 32 mm .....	1,54 €	11-491-6350..... 63 x 50 mm ..... 5,19 €
<b>Reduziermuffen, kurz</b>		<b>B</b>
11-410-2520..... 25 x 20 mm .....	0,87 €	11-410-5032..... 50 x 32 mm ..... 1,36 €
11-410-3225..... 32 x 25 mm .....	0,72 €	11-410-5040..... 50 x 40 mm ..... 1,09 €
11-410-4025..... 40 x 25 mm .....	0,99 €	11-410-6340..... 63 x 40 mm ..... 1,95 €
11-410-4032..... 40 x 32 mm .....	0,82 €	11-410-6350..... 63 x 50 mm ..... 1,59 €
<b>Stecknippel mit IG</b>		<b>B</b>
11-411-20-50..... 20 mm x 1/2" .....	1,74 €	11-411-40-10..... 40 mm x 1" ..... 3,26 €
11-411-20-75..... 20 mm x 3/4" .....	1,76 €	11-411-40-125..... 40 mm x 1 1/4" ..... 3,26 €
11-411-25-50..... 25 mm x 1/2" .....	2,08 €	11-411-50-125..... 50 mm x 1 1/4" ..... 4,56 €
11-411-25-75..... 25 mm x 3/4" .....	2,08 €	11-411-50-15..... 50 mm x 1 1/2" ..... 4,56 €
11-411-32-75..... 32 mm x 3/4" .....	2,67 €	11-411-63-15..... 63 mm x 1 1/2" ..... 7,49 €
11-411-32-10..... 32 mm x 1" .....	2,67 €	11-411-63-20..... 63 mm x 2" ..... 7,49 €
<b>Muffen mit IG</b>		<b>B</b>
11-401-25-75..... 25 mm x 3/4" .....	1,59 €	11-401-50-125..... 50 mm x 1 1/4" ..... 4,61 €
11-401-40-125..... 40 mm x 1 1/4" .....	3,07 €	11-401-63-15..... 63 mm x 1 1/2" ..... 6,23 €
<b>Stecknippel mit AG</b>		<b>B</b>
11-412-20-38..... 20 / 25 mm x 3/8" .....	0,82 €	11-412-32-125..... 32 / 40 mm x 1 1/4" ..... 0,99 €
11-412-20-50..... 20 / 25 mm x 1/2" .....	0,82 €	11-412-40-10..... 40 / 50 mm x 1" ..... 1,26 €
11-412-20-75..... 20 / 25 mm x 3/4" .....	0,82 €	11-412-40-125..... 40 / 50 mm x 1 1/4" ..... 1,26 €
11-412-25-50..... 25 / 32 mm x 1/2" .....	0,82 €	11-412-40-15..... 40 / 50 mm x 1 1/2" ..... 1,31 €
11-412-25-75..... 25 / 32 mm x 3/4" .....	0,82 €	11-412-50-125..... 50 / 63 mm x 1 1/4" ..... 1,99 €
11-412-25-10..... 25 / 32 mm x 1" .....	0,82 €	11-412-50-15..... 50 / 63 mm x 1 1/2" ..... 1,99 €
11-412-32-75..... 32 / 40 mm x 3/4" .....	0,99 €	11-412-50-20..... 50 / 63 mm x 2" ..... 1,99 €
11-412-32-10..... 32 / 40 mm x 1" .....	0,87 €	11-412-63-15..... 63 / 75 mm x 1 1/2" ..... 3,30 €
<b>Kappen zum Kleben</b>		<b>B</b>
11-413-20..... 20 mm .....	0,77 €	11-413-63..... 63 mm ..... 2,68 €
11-413-25..... 25 mm .....	0,87 €	11-413-75..... 75 mm ..... 5,60 €
11-413-32..... 32 mm .....	1,04 €	11-413-90..... 90 mm ..... 7,58 €
11-413-40..... 40 mm .....	1,26 €	11-413-110..... 110 mm..... 12,74 €
11-413-50..... 50 mm .....	1,59 €	
<b>Kappen mit IG</b>		<b>B</b>
11-431-50..... 1/2" .....	0,64 €	11-431-125..... 1 1/4" ..... 1,03 €
11-431-75..... 3/4" .....	0,64 €	11-431-15..... 1 1/2" ..... 1,91 €
11-431-10..... 1" .....	0,74 €	11-431-20..... 2" ..... 3,84 €



Stopfen mit AG		B
11-432-50	1/2" ..... 0,93 €	11-432-125 ..... 1 1/4" ..... 1,68 €
11-432-75	3/4" ..... 0,93 €	11-432-15 ..... 1 1/2" ..... 2,08 €
11-432-10	1" ..... 1,07 €	11-432-20 ..... 2" ..... 2,90 €



PVC-Übergangverschraubungen mit O-Ring, PN 10 bar		B
(IG x IG)		(IG x AG)
13-41-50	1/2" x 1/2" ..... 4,13 €	13-42-50 ..... 1/2" IG x 1/2" AG ..... 3,86 €
13-41-75	3/4" x 3/4" ..... 5,22 €	13-42-75 ..... 3/4" IG x 3/4" AG ..... 3,85 €
13-41-10	1" x 1" ..... 6,30 €	13-42-10 ..... 1" IG x 1" AG ..... 4,87 €
13-41-125	1 1/4" x 1 1/4" ..... 5,82 €	13-42-125 ..... 1 1/4" IG x 1 1/4" AG ..... 6,87 €
13-41-15	1 1/2" x 1 1/2" ..... 5,82 €	13-42-15 ..... 1 1/2" IG x 1 1/2" AG ..... 6,87 €
13-41-20	2" x 2" ..... 16,88 €	13-42-20 ..... 2" IG x 2" AG ..... 11,04 €
		13-42-30 ..... 3" IG x 3" AG ..... 19,46 €



Verschraubungen (beidseitig Klebemuffe)		B	
11-415-25	25 mm ..... 3,93 €	11-415-50	50 mm ..... 5,69 €
11-415-32	32 mm ..... 4,70 €	11-415-63	63 mm ..... 9,12 €
11-415-40	40 mm ..... 5,43 €		



Verschraubungen (Klebemuffe x IG)		B	
11-416-25-75	25 mm x 3/4" ..... 4,47 €	11-416-50-15	50 mm x 1 1/2" ..... 6,54 €
11-416-32-10	32 mm x 1" ..... 5,67 €	11-416-63-20	63 mm x 2" ..... 10,65 €
11-416-40-125	40 mm x 1 1/4" ..... 6,23 €		



Verschraubungen (Klebemuffe x AG)		B	
11-421-25-75	25 mm x 3/4" ..... 4,45 €	11-421-50-15	50 mm x 1 1/2" ..... 6,54 €
11-421-32-10	32 mm x 1" ..... 5,35 €	11-421-63-20	63 mm x 2" ..... 10,65 €
11-421-40-125	40 mm x 1 1/4" ..... 6,23 €		



Bundbuchsen		B	
11-417-25	DN 25 ..... 1,40 €	11-417-40	DN 40 ..... 1,81 €
11-417-32	DN 32 ..... 1,40 €	11-417-50	DN 50 ..... 2,76 €



Klebflansche		B	
11-418-25	DN 25 ..... 5,78 €	11-418-63	DN 63 ..... 12,38 €
11-418-32	DN 32 ..... 7,68 €	11-418-75	DN 75 ..... 14,27 €
11-418-50	DN 50 ..... 9,21 €	11-418-110	DN 110 ..... 17,96 €



Flachdichtungen für Bundbuchsen		B	
11-419-25	25 mm ..... 0,81 €	11-419-40	40 mm ..... 1,38 €
11-419-32	32 mm ..... 0,81 €	11-419-50	50 mm ..... 1,65 €



PVC-Kugelhähne beidseitig mit Innengewinde, PN 16 bar		B	
<i>einseitig Überwurf mit O-Ring</i>			
13-51-50	1/2" ..... 14,34 €	13-51-125	1 1/4" ..... 17,61 €
13-51-75	3/4" ..... 13,56 €	13-51-15	1 1/2" ..... 27,09 €
13-51-10	1" ..... 15,45 €	13-51-20	2" ..... 35,40 €



PVC-Kugelhähne beidseitig mit Innengewinde, PN 16 bar		B	
<i>beidseitig Überwurf mit O-Ring</i>			
13-52-50	1/2" ..... 7,53 €	13-52-125	1 1/4" ..... 14,84 €
13-52-75	3/4" ..... 9,84 €	13-52-15	1 1/2" ..... 15,85 €
13-52-10	1" ..... 10,74 €	13-52-20	2" ..... 23,37 €



PVC-Kugelhähne Innen- x Außengewinde, PN 10 bar		B	
<i>IG mit Überwurf und O-Ring</i>			
13-53-75	3/4" ..... 4,11 €	13-53-125	1 1/4" ..... 11,00 €
13-53-10	1" ..... 4,11 €	13-53-15	1 1/2" ..... 13,05 €





PVC-Kugelhähne beidseitig mit Klebemuffe, PN 10 bar		B
<i>beidseitig mit Überwurf</i>		
13-50-25	25 mm	9,83 €
13-50-32	32 mm	12,44 €
13-50-40	40 mm	15,15 €
13-50-50	50 mm	19,07 €
13-50-63	63 mm	25,79 €
13-50-75	75 mm	100,81 €
13-50-90	90 mm	172,89 €



3-Wege-Kugelhähne mit T-Bohrung		F
11-424-40	40 mm	76,46 €
11-424-50	50 mm	78,99 €
11-424-63	63 mm	81,69 €



PVC-Schlauchtüllen zum Einkleben		B
1120-12	12 mm	2,59 €
1120-16	16 mm	1,82 €
1120-20	20 mm	2,20 €
1120-25	25 mm	2,54 €
1120-32	32 mm	2,92 €
1120-40	40 mm	3,58 €
1120-50	50 mm	5,36 €
1120-63	63 mm	6,12 €



PVC-Schlauchtüllen mit Außengewinde und Sechskant		B
1130-25-12	1/4" x 12 mm	1,62 €
1130-38-16	3/8" x 16 mm	1,62 €
1130-50-20	1/2" x 20 mm	1,76 €
1130-75-25	3/4" x 25 mm	2,06 €
1130-10-32	1" x 32 mm	2,41 €
1130-125-40	1 1/4" x 40 mm	3,41 €
1130-15-50	1 1/2" x 50 mm	4,37 €
1130-20-63	2" x 63 mm	7,27 €



PVC-Schlauchtüllen mit Innengewinde und Überwurfmutter		B
1150-75-16	3/4" x 16 mm	3,15 €
1150-10-20	1" x 20 mm	3,45 €
1150-125-25	1 1/4" x 25 mm	4,05 €
1150-15-32	1 1/2" x 32 mm	5,28 €
1150-20-40	2" x 40 mm	8,28 €



PVC-Standrohre, 2x AG, Farbe: schwarz		(VE 50)	B		
880-50-15	1/2", 15 cm Länge	1,92 €	880-75-15	3/4", 15 cm Länge	2,19 €
880-50-30	1/2", 30 cm Länge	3,19 €	880-75-30	3/4", 30 cm Länge	4,59 €
880-50-40	1/2", 40 cm Länge	3,39 €	880-75-45	3/4", 45 cm Länge	5,98 €
880-50-60	1/2", 60 cm Länge	5,59 €	880-75-60	3/4", 60 cm Länge	6,86 €
880-50-80	1/2", 80 cm Länge	6,70 €	880-75-80	3/4", 80 cm Länge	8,62 €
880-10-10	1", 10 cm Länge	2,47 €			
880-10-20	1", 20 cm Länge	3,79 €			
880-10-40	1", 40 cm Länge	6,06 €			



PVC-Rohrklemmen (16 - 32 ohne Bügel, 40 - 63 mit Bügel)		B
<i>ohne Bügel</i>		
11-414-16	16 mm	0,50 €
11-414-20	20 mm	0,56 €
11-414-25	25 mm	0,60 €
11-414-32	32 mm	0,77 €
<i>mit Bügel</i>		
11-414-40	40 mm	1,09 €
11-414-50	50 mm	1,21 €
11-414-63	63 mm	1,68 €
11-414-75	75 mm	2,84 €
11-414-90	90 mm	3,62 €



**Flex PVC-Rohr, PN 5 bar**  
flexibles PVC-Rohr, verstärkt mit einer Spirale aus Hart-PVC, verkürzt die Montagezeiten und reduziert die Anzahl der benötigten Fittings, schlag- und bruchfest nach EN ISO 3994, weiche innere und äußere Oberfläche, genormt für alle PVC Druck- und Abwasserfittings, 25 m Rollen



geeignet für Temperaturen von -10°C bis +60°C, geeignet für Vakuum-Systeme bis -0,7 bar		B
211-32	AD Ø 32 mm, ID Ø 26 mm, Biegeradius 78 mm	91,13 €
211-40	AD Ø 40 mm, ID Ø 34 mm, Biegeradius 102 mm	116,78 €
211-50	AD Ø 50 mm, ID Ø 43 mm, Biegeradius 129 mm	162,00 €
211-63	AD Ø 63 mm, ID Ø 55 mm, Biegeradius 165 mm	256,50 €
211-75	AD Ø 75 mm, ID Ø 65 mm, Biegeradius 195 mm	423,90 €





### PVC-Rückschlagventile

federbelastet, bis 63 mm bis 16 bar, ab 75 mm bis 10 bar

B



11-425-20	20 mm	13,01 €	11-425-63	63 mm	46,04 €
11-425-25	25 mm	15,66 €	11-425-75	75 mm	88,07 €
11-425-32	32 mm	17,28 €	11-425-90	90 mm	106,65 €
11-425-40	40 mm	19,93 €	11-425-110	110 mm	115,51 €
11-425-50	50 mm	30,11 €			

### PVC-Zugschieber

F

robuste Qualität mit problemlos von oben auszuwechselnden Dichtungen, Klappen aus hochwertigem Kunststoff



Maße in mm	50	63	75	110	160	200
max. bar	3	2	1,5	1	0,75	0,5
Artikelnr.:	<b>UQ-47-50</b>	<b>UQ-47-63</b>	<b>UQ-47-75</b>	<b>UQ-47-110</b>	<b>UQ-47-160</b>	<b>UQ-47-200</b>
Preis	42,84 €	65,98 €	97,67 €	179,93 €	409,10 €	790,31 €

### UQ-30013 PVC-Rückschlagklappe mit Sichtfenster

Ø 63 mm, max. 28 m³/h, 5 bar, abnehmbarer, transparenter Deckel

F

49,86 €



### Klebeschlauch mit Inliner - Chlorbeständig

F

5191-50	Ø 50 mm Außendurchmesser, 25 m Rolle, PN 5 bar	247,50 €
5191-63	Ø 63 mm Außendurchmesser, 25 m Rolle, PN 3,5 bar	263,75 €



### PVC-Reiniger und -Kleber

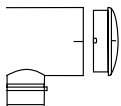
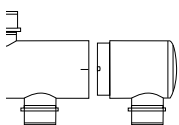
TKL-125	Tangit-Kleber,	125 g Tube		D	9,44 €
TKL-240	Tangit-Kleber,	240 g Dose mit Pinsel		D	11,55 €
TKL-1000	Tangit-Kleber,	1000 g Dose		D	33,50 €
TR-125	Tangit-Reiniger,	125 g Dose		D	7,83 €
TR-1000	Tangit-Reiniger,	1000 g Dose		D	17,45 €



### PVC Multiverteilersystem

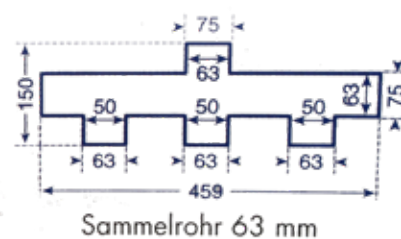
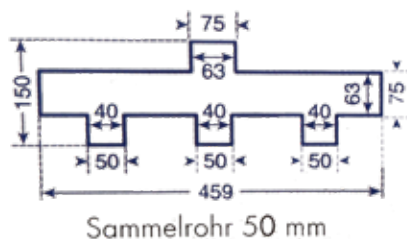
für eine schnelle und einfache Installation, geringerer Druckverlust als bei Kreuzstücken

UQ-30733	Multiverteiler, Eingang 50 mm, Ausgang: 2x 50 mm	F	22,40 €
UQ-30731	Multiverteiler, Eingang 63 mm, Ausgang: 2x 50 mm	F	22,81 €
UQ-30737	Erweiterung, Ausgang: 1x 50 mm	F	14,82 €
UQ-30735	Erweiterung, Ausgang: 2x 50 mm	F	20,64 €
UQ-30738	Endkappe	F	4,33 €



### Verteilersammelrohre zum Kleben

AT-1398-50	ABS Verteiler Sammelrohr, 3 Eingänge, Ø 50 mm	B	21,67 €
AT-1398-63	ABS Verteiler Sammelrohr, 3 Eingänge, Ø 63 mm	B	28,30 €



## Einlaufdüsen aus Rotguss mit V4A Abdeckung für Betonbecken mit Folie

### Flanschteile mit Kugel Ø 18 mm aus V4A

<b>310-2020</b>	1½" AG, Länge 40 mm, mit runder Blende Ø 100 mm	H	66,85 €
<b>314-0220</b>	1½" AG, Länge 40 mm, mit eckiger Blende 103 x 103 mm	H	77,80 €

<b>335-0020</b>	<b>Einlauf</b> mit verstellbarem Querschnitt	H	148,86 €
-----------------	--	---	----------

### Einlauffittings mit Flanschteilen und Kugel Ø 18 mm aus V4A

<b>310-3420</b>	1½" AG, Länge 40 mm, mit runder Blende Ø 100 mm	H	91,54 €
<b>313-3420</b>	1½" AG, Länge 70 mm, mit runder Blende Ø 100 mm	H	163,71 €
<b>310-4420</b>	2" AG, Länge 40 mm, mit runder Blende Ø 100 mm	H	109,86 €
<b>313-4420</b>	2" AG, Länge 70 mm, mit runder Blende Ø 100 mm	H	183,54 €

### Einlaufmuscheln mit Unterteil

<b>378-6020</b>	1½" AG, Länge 40 mm, mit runder Blende Ø 100 mm	H	83,87 €
<b>378-7020</b>	2" AG, Länge 40 mm, mit runder Blende Ø 100 mm	H	71,43 €

### Einlauffittings mit Kugel 4x 8 mm aus V4A

<b>310-2320</b>	M40 x 1,5 mm, Länge 40 mm, mit eckiger Blende 103 x 103 mm	H	79,29 €
<b>314-0520</b>	M40 x 1,5 mm, Länge 70 mm, mit eckiger Blende 103 x 103 mm	H	79,94 €
<b>310-3720</b>	1½" AG, Länge 40 mm, mit eckiger Blende 103 x 103 mm	H	104,44 €
<b>313-5420</b>	1½" AG, Länge 70 mm, mit eckiger Blende 103 x 103 mm	H	168,20 €

### Einlauf mit verstellbarem Querschnitt

<b>377-0020</b>	2" AG, Länge 40 mm, mit runder Blende Ø 100 mm	H	188,13 €
-----------------	--	---	----------

## Fiberglasbecken

**Fiberglasbecken**, hohe Belastbarkeit bei hohem Eigengewicht, aus deutscher Herstellung

<b>SBRF-066031</b>	Ø 66 x 31 cm, ca. 78 Liter, bis 330 kg belastbar	H	57,02 €
<b>SBRF-090033</b>	Ø 90 x 33 cm, ca. 150 Liter, bis 440 kg belastbar	H	122,32 €
<b>SBRF-120033</b>	Ø 120 x 33 cm, ca. 280 Liter, bis 550 kg belastbar	H	227,92 €
<b>SBRF-120061</b>	Ø 120 x 61 cm, ca. 550 Liter, bis 550 kg belastbar	H	388,74 €
<b>SBRF-170035</b>	Ø 170 x 35 cm, ca. 500 Liter, bis 500 kg belastbar, glasfaserverstärkt	H	482,79 €
<b>SBRF-220060</b>	Ø 220 x 60 cm, ca. 600 Liter, bis 500 kg belastbar, glasfaserverstärkt	H	761,09 €
<b>SBEF-07070035</b>	eckig 70 x 70 cm, 35 cm tief, ca. 70 Liter, bis 100 kg belastbar	H	131,89 €
<b>SBEF-100100035</b>	eckig 100 x 100 x 35 cm tief, ca. 200 Liter, bis 200 kg belastbar	H	240,79 €
<b>SBEF-120120035</b>	eckig 120 x 120 x 35 cm tief, ca. 200 Liter, bis 200 kg belastbar	H	325,49 €

### Fiberglas Deckel für runde und eckige Becken

<b>AD-066</b>	Ø 66 cm, bis 330 kg belastbar	H	33,26 €
<b>AD-090</b>	Ø 90 cm, bis 440 kg belastbar	H	65,82 €
<b>AD-120</b>	Ø 120 cm, bis 550 kg belastbar	H	166,32 €
<b>ADF-150</b>	Ø 150 cm, bis 350 kg belastbar	H	336,38 €
<b>ADF-170</b>	Ø 170 cm, bis 400 kg belastbar	H	361,79 €
<b>ADF-220</b>	Ø 220 cm, bis 500 kg belastbar	H	640,09 €
<b>ADEF-070070</b>	eckig 70 x 70 cm, bis 150 kg belastbar	H	76,43 €
<b>ADEF-100100</b>	eckig 100 x 100 cm, bis 200 kg belastbar	H	236,28 €
<b>ADEF-120120</b>	eckig 120 x 120 cm, bis 200 kg belastbar	H	289,08 €

### Stützen für Becken aus Fiberglas

<b>ST028-001</b>	für 30 - 35 cm Becken, Belastbarkeit: 2500 kg	H	35,19 €
<b>ST028-002</b>	für 60 cm Becken, Belastbarkeit: bis 2500 kg	H	66,87 €

<b>FSA1000</b>	<b>Wasserstandsautomatik</b> , zur selbstständigen Befüllung von Becken	H	8,76 €
----------------	---	---	--------



## Einlaufdüsen aus Rotguss mit V4A Abdeckung für GFK-Fertigbecken



### Einlaufdüsen mit Kugel Ø 18 mm aus V4A

310-0420	1½" AG, Länge 40 mm, mit runder Blende Ø 100 mm	H	70,75 €
310-0720	1½" AG, Länge 70 mm, mit runder Blende Ø 100 mm	H	82,76 €
310-1420	2" AG, Länge 40 mm, mit runder Blende Ø 100 mm	H	86,42 €
310-1720	2" AG, Länge 70 mm, mit runder Blende Ø 100 mm	H	102,31 €
314-0020	2" AG, Länge 40 mm, mit eckiger Blende 103 x 103 mm	H	89,54 €
314-0120	2" AG, Länge 70 mm, mit eckiger Blende 103 x 103 mm	H	103,79 €

### Einlaufdüsen mit Kugel 4x Ø 8 mm aus V4A

310-5220	1½" AG, Länge 40 mm, mit runder Blende Ø 100 mm	H	75,18 €
310-5520	1½" AG, Länge 70 mm, mit runder Blende Ø 100 mm	H	86,21 €
310-5820	2" AG, Länge 40 mm, mit runder Blende Ø 100 mm	H	90,14 €
310-6220	2" AG, Länge 70 mm, mit runder Blende Ø 100 mm	H	104,44 €
314-0320	2" AG, Länge 40 mm, mit eckiger Blende 103 x 103 mm	H	103,13 €
314-0420	2" AG, Länge 70 mm, mit eckiger Blende 103 x 103 mm	H	105,18 €

### Einlaufmuscheln Ø 100 mm

378-0420	1½" AG, Länge 40 mm	H	67,78 €
378-0720	1½" AG, Länge 70 mm	H	71,44 €
378-2420	2" AG, Länge 40 mm	H	73,58 €
378-2720	2" AG, Länge 70 mm	H	79,94 €
380-0000	2" AG, Länge 40 mm	H	95,09 €

### Einläufe Ø 100 mm mit verstellbarem Querschnitt

382-0020	1½" AG, Länge 40 mm	H	153,72 €
381-0020	2" AG, Länge 40 mm	H	160,37 €
381-1020	2" AG, Länge 70 mm	H	169,43 €

### Bodeneinlauf aus V4A

386-3020	1½" AG, mit Konterflansch und Stehbolzen	H	145,86 €
----------	--	---	----------

### Kontersätze

396-0050	1½" mit Dichtung	H	15,88 €
395-0050	2" mit Dichtung	H	18,91 €

## Beckeneinbauteile



### Bodenabsaugung oder Bodenablauf für Folien- und Betonbecken

41015000	BL-311 Farbe: weiß, Bodenablauf seitlicher Ausgang d 50/ 63 zum Kleben	K	45,97 €
41015104	BL-311 Sieb, bitte Folienfarbe angeben	K	36,14 €

### Bodenabläufe

Absauggitter oder Einströmungskasten zum Kleben, ABS-Kunststoff, weiß

41013000	BL-211, Farbe: weiß, Bodenablauf seitlicher Ausgang d 50/ 63 zum Kleben	K	52,87 €
41012104	BL-111 Sieb, bitte Folienfarbe angeben	K	25,99 €

### Wasserstandskontrolle und Nachspeisung

46000000-RN-305	Niveauregulierung für Randeinbau	K	115,28 €
-----------------	----------------------------------	---	----------

**Kabeldurchführungen**
**F**

aus Edelstahl V4A, bzw. Betoniereteil aus Tomak und Klemmflansch aus Tombak für Betonbecken

Die wasserdichten Kabeldurchführungen zur Einführung von elektrischen Leitungen unter dem Wasserspiegel haben einen Gewindeanschluss und verfügen über eine Steckverbindung zum Anschluss an das Installationsrohr.

Eleganter und professioneller Anschluss an Kabelschutzrohre.

Kabeldurchführung		1/10 E	2/15 E
Abmessungen (BxH)	mm	80 x 175	100 x 175
Anzahl Kabeldurchführungen		1	2
Kabeldurchmesser	mm	7 - 14	7 - 14
Anschlüsse		1"	1½"
Gewicht	kg	0,6	0,9
Artikelnummer		<b>51741</b>	<b>51740</b>
Preis		137,26 €	170,12 €



1) Je nach Bedarf wird hier über den konkreten Einsatz entschieden:

Kabeldurchführungen in 3 unterschiedlichen Varianten

2) Klemmflansch für die Befestigung mit oder ohne Folie.

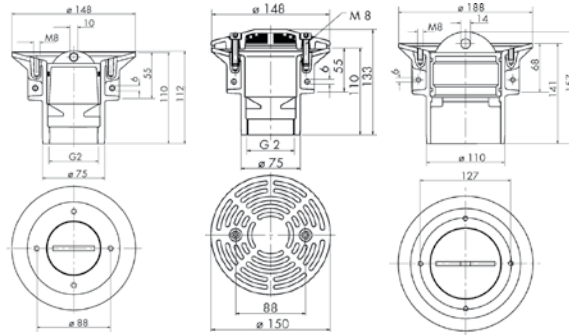
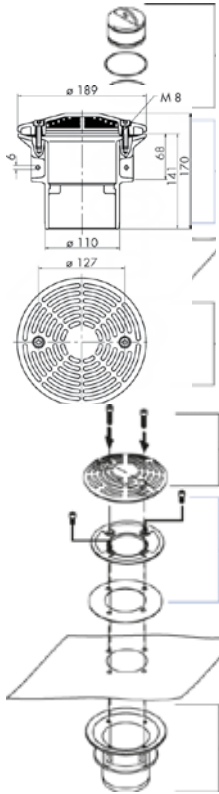
3) Das Betoniereteil ist die Basis für jede Konfiguration. Erhältlich für Rohr DN 70/ bzw. DN 100

1				
Bezeichnung	Kabeldurchführung 4/70 T	Kabeldurchführung 7/100 T	Kabeldurchführung 12/100 T	
Abmessungen (BxH)	mm	150 x 50	190 x 50	230 x 70
Anzahl Kabeldurchführungen		4	7	12
DN		70	100	100
Gewicht	kg	1,1	1,9	5,5
Artikelnummer		<b>57470</b>	<b>57464</b>	<b>57465</b>
Preis		129,68 €	231,61 €	575,32 €

2 (optional)			
Bezeichnung	Folienklemmflansch 70 T KD	Folienklemmflansch 100 T KD	
Abmessungen (BxH)	mm	150 x 25	190 x 40
DN		70	100
Gewicht	kg	2,0	2,9
Artikelnummer		<b>57473</b>	<b>57474</b>
Preis		149,06 €	189,49 €

3			
Bezeichnung	Betoniereteil 70 T	Betoniereteil 100 T	
Abmessungen (BxH)	mm	70 x 110	100 x 141
DN		70 / 2"	100
Gewicht	kg	2,1	3,2
Artikelnummer		<b>57471</b>	<b>57467</b>
Preis		113,68 €	145,70 €

Die Abläufe werden zum schnellen und unkomplizierten Leeren von Wasserbecken aus Beton und/oder Folie eingebaut. Ein Stopfen oder Schmutzsieb ist als Zubehör lieferbar. Die Ablaufarmaturen werden mit einem Betondichtflansch an das Abflussrohr angeschlossen und einbetoniert. Beim Einbau in Folienbecken sind Klemmflansche mit Dichtungen und Schrauben für Folien mit max. 2,5 mm Stärke lieferbar.



- 1) Je nach Bedarf wird hier über den konkreten Einsatz entschieden:  
Stopfen, Wintersieb, Überlauf oder Niveausgleich
- 2) Klemmflansch für die Befestigung mit oder ohne Folie.
- 3) Das Betonteil ist die Basis für jede Konfiguration. Erhältlich für Rohr DN 70 bzw. DN 100

1					
Bezeichnung		Stopfen 70 T	Schmutzsieb 70 E	Stopfen 100 T	Schmutzsieb 100 E
Abmessungen Ø	mm	70	150	100	190
DN		70	70	100	100
Material		Tombak	Edelstahl	Tombak	Edelstahl
Gewicht	kg	0,6	0,6	0,9	0,7
Artikelnummer		<b>57468</b>	<b>51973</b>	<b>57462</b>	<b>51974</b>
Preis		47,14 €	42,08€	79,99 €	50,50 €

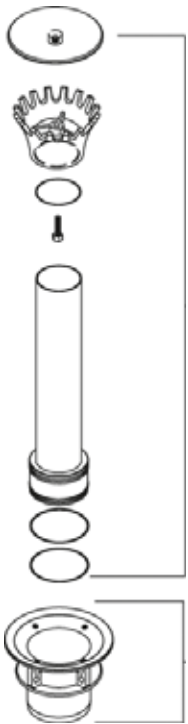
2 (optional)			
Bezeichnung		Folienklemmflansch 70 T	Folienklemmflansch 100 T
Abmessungen Ø	mm	148 x 26	188 x 35
DN		70	100
Material		Tombak	Tombak
Gewicht	kg	1,1	1,4
Artikelnummer		<b>51108</b>	<b>51117</b>
Preis		113,68 €	138,95 €

3			
Bezeichnung		Betonteil 70 T	Betonteil 100 T
Abmessungen (BxH)	mm	70 x 110	100 x 141
DN		70 / 2"	100
Material		Tombak	
Gewicht	kg	2,1	3,2
Artikelnummer		<b>57471</b>	<b>57467</b>
Preis		113,68 €	145,70 €



### Überlauf- / Abflussarmaturen

F

Die Überlaufarmatur mit 1000 mm langem Edelstahlrohr und Überlaufkrone kann individuell gekürzt und an den gewünschten Wasserstand angepasst werden. Die Gussteile sind aus einer korrosionsbeständigen Tombaklegierung gefertigt.



Die Rohrlänge kann dem jeweiligen Wasserstand angepasst werden!

		
Bezeichnung	Überlauf-Abflussarmatur 70/ 1000 T	Überlauf-Abflussarmatur 100/ 1000 T
Abmessungen Ø x H mm	115 x 1054	160 x 1108
DN	70	100
Material	Tombak/ Edelstahl	Tombak/ Edelstahl
Gewicht kg	3,2	7,2
Artikelnummer	<b>57469</b>	<b>57463</b>
Preis	189,49 €	358,82 €

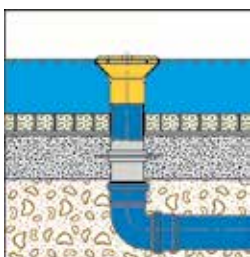
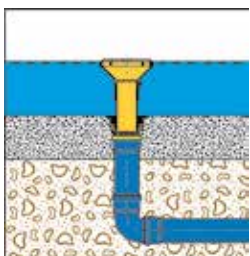
				
Bezeichnung	Folienklemmflansch 70 T (optional)	Folienklemmflansch 100 T (optional)	Betonierteil 70 T	Betonierteil 100 T
Abmessungen Ø mm	148 x 26	188 x 35	70 x 110	100 x 141
DN	70	100	70 / 2"	100
Material	Tombak	Tombak	Tombak	Tombak
Gewicht kg	1,1	1,4	2,1	3,2
Artikelnummer	<b>51108</b>	<b>51117</b>	<b>57471</b>	<b>57467</b>
Preis	113,68 €	138,95 €	113,68 €	145,70 €



### Rücklaufarmatur

F

Rücklaufarmaturen führen das Wasser vom Becken zurück zum Wasserbehälter und schließen damit den Wasserkreislauf. Größe und Anzahl berechnen sich aus der durchlaufenden Wassermenge.

Die Rücklaufarmaturen aus einer Tombaklegierung garantieren dank des großen Schmutzsiebs einen zuverlässigen Ablauf. Je Becken sollten zwei Abläufe eingeplant werden. Eine maximale Rücklaufgeschwindigkeit von 0,6 m/s sollte als Wert zur Berechnung der Nennweite der Rücklaufleitung zugrunde gelegt werden.



		
Bezeichnung	Folienklemmflansch 100 T (optional)	Betonierteil 100 T
Abmessungen Ø x H mm	188 x 35	100 x 141
DN	100	100
Material	Tombak	Tombak
Gewicht kg	1,4	3,2
Artikelnummer	<b>51117</b>	<b>57467</b>
Preis	138,95 €	145,70 €

**Boden- / Wanddurchführungen**
**F**

Die hochwertigen Boden- / Wanddurchführungen aus Edelstahl werden mit Folienklemmflansch zur einfachen und korrosionsbeständigen Montage angeboten.



	BWD 10-175 E	BWD 15-175 E	BWD 20-175 E	BWD 40-175 E
Bezeichnung	Boden-/ Wanddurchführung 10 -175 E	Boden-/ Wanddurchführung 15 -175 E	Boden-/ Wanddurchführung 20 -175 E	Boden-/ Wanddurchführung 40 -175 E
Abmessungen (LxBxH) mm	100 x 100 x 175	100 x 100 x 175	150 x 150 x 175	200 x 200 x 175
Gewinde	1"	1½"	2"	4"
Material	Edelstahl			
Gewicht kg	0,6	1,1	2,0	3,6
Artikelnummer	<b>51141</b>	<b>51142</b>	<b>51143</b>	<b>52790</b>
Preis	107,79 €	143,17 €	185,28 €	400,10 €


**ESD-Einströmdüsen**

als Bodendüsen: Einbau in ca. 30 cm Höhe über der Bodenplatte in die Wand, als Oberflächendüse: ca. 20 - 30 cm unter dem Wasserspiegel einbauen, für Wandeinbau zum Anschluss an kommunizierende Leitung (Art.-Nr.:46000000-RN-305), *Farbauswahl: hellblau, dunkelblau, grün, beige, grau, anthrazit oder schwarz*

<b>43020000</b>	TP-270, weiß, 2" IG Düse + 2" AG oder d50 zum Kleben	K	35,53 €
<b>43020081</b>	TP-270 Farbe (bitte Farbe angeben), 2" AG oder d50 zum Kleben	K	39,18 €

**Boden- / Wanddurchführungen**
**F**

Die hochwertigen Boden- / Wanddurchführungen aus Edelstahl werden mit einem großflächigen Betondichtflansch mit Erdungsmöglichkeit zur einfachen und korrosionsbeständigen Montage angeboten.



	BWD/F 10-175 E mit Folienklemmflansch transition with lineclamp flange	BWD/F 15-175 E mit Folienklemmflansch transition with lineclamp flange	BWD/F 20-175 E mit Folienklemmflansch transition with lineclamp flange	BWD/F 40-175 E mit Folienklemmflansch transition with lineclamp flange
Bezeichnung	Boden-/ Wanddurchführung F 10 -175 E	Boden-/ Wanddurchführung F 15 -175 E	Boden-/ Wanddurchführung F 20 -175 E	Boden-/ Wanddurchführung F 40 -175 E
Abmessungen (LxBxH) mm	100 x 100 x 191	100 x 100 x 191	150 x 150 x 191	200 x 200 x 191
Gewinde	1"	1½"	2"	4"
Material	Edelstahl			
Gewicht kg	3,0	3,4	4,7	8,3
Artikelnummer	<b>51145</b>	<b>51146</b>	<b>51147</b>	<b>53013</b>
Preis	438,00 €	454,86 €	534,88 €	1.002,41 €



## Filtertechnik

Filterpumpen	205 - 206
Filter	207 - 209
Flexible PVC-Verbindungen	210
Ionisierung	210 - 211
UVC-Geräte	212
Erdeinbauschächte	213 - 216
Wassermanagement	217



## Filterpumpen

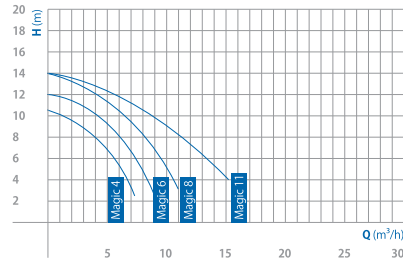
### Speck-Pumpen, inkl. Einbau in die Wet-Box

selbstansaugende Pumpen (9 - 15 m³/h), die bis max. 1,5 m oberhalb des Wasserspiegels verbaut werden können, mit Fasernfänger/ Vorfilter, nicht für den Betrieb unter Wasser geeignet

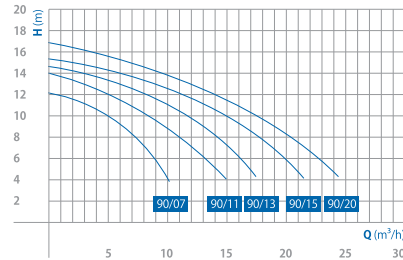


Bestellnr.	Stromanschluss	Stromaufnahme	max. Förderhöhe	Fördermenge bei 1 m Höhe, m³/h	Code	VK inkl. Einbau
<b>MAGIC-6</b>	230 V	450 Watt	10,5 m	9	K	416,48 €
<b>MAGIC-8</b>	230 V	600 Watt	14 m	11	K	441,68 €
<b>BADU9023E-11</b>	230 V	650 Watt	12 m	11	K	693,02 €
<b>BADU9023E-13</b>	230 V	850 Watt	14 m	15	K	714,97 €

Speck



Speck



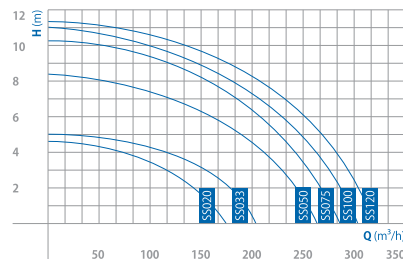
### Bevo-Pumpen, inkl. Einbau in die Wet-Box

selbstansaugende Pumpen (10 - 18 m³/h), die bis max. 1,5 m oberhalb des Wasserspiegels verbaut werden können, mit Fasernfänger/ Vorfilter, nicht für den Betrieb unter Wasser geeignet

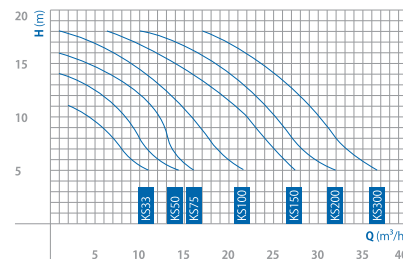


Bestellnr.	Stromanschluss	Stromaufnahme	max. Förderhöhe	Fördermenge bei 1 m Höhe, m³/h	Code	VK inkl. Einbau
<b>B-SS-020-3001</b>	230 V	150 Watt	4,2 m	10	K	202,08 €
<b>B-SS-033-3002</b>	230 V	250 Watt	4,5 m	11,5	K	228,80 €
<b>B-SS-050-3003</b>	230 V	370 Watt	8,5 m	15,5	K	273,60 €
<b>B-SS-075-3004</b>	230 V	560 Watt	10 m	17	K	286,08 €
<b>B-SS-100-3005</b>	230 V	750 Watt	11 m	18	K	360,48 €

Bevo



Kripsol



### Kripsol-Pumpen, inkl. Einbau in die Wet-Box

selbstansaugende Pumpen (14 - 36 m³/h), die bis max. 1,5 m oberhalb des Wasserspiegels verbaut werden können, mit Fasernfänger/ Vorfilter, nicht für den Betrieb unter Wasser geeignet



Bestellnr.	Stromanschluss	Stromaufnahme	max. Förderhöhe	Fördermenge bei 1 m Höhe, m³/h	Code	VK inkl. Einbau
<b>KR-KS-50-3102</b>	230 V	580 Watt	14 m	14,5	K	416,00 €
<b>KR-KS-75-3103</b>	230 V	750 Watt	16 m	16	K	423,20 €
<b>KR-KS-100-3104</b>	230 V	1 kW	20 m	21,5	K	475,68 €
<b>KR-KS-150-3105</b>	230 V	1,6 kW	25 m	27,7	K	516,16 €
<b>KR-KS-200-3106</b>	230 V	1,92 kW	30 m	32	K	756,48 €
<b>KR-KS-300-3107</b>	400 V	2,6 kW	40 m	36,5	K	777,92 €

1x Anschluss für Pumpe 230/ 400V, bereits fix verkabelt, **35-01-07** auf Anfrage  
mit Motorschutzschalter, manuell schaltbar, alle Kripsol-Pumpen werden mit Vibrationsdämpfern geliefert

**Drehzahlregulierung** für Kripsol-Pumpen **AT-0807** auf Anfrage  
für einphasige Pumpen bis 1,5 kW, 4 programmierbare Zeiteinstellungen, mehr als 30 programmierbare Geschwindigkeiten, einfache Installation durch Steckeraufnahme, Stromersparnis bis zu 80% möglich

### BADU-Filterpumpen

Umwälzpumpen, selbstansaugend, nicht drehzahl geregelt, mit integriertem Fasernfänger (Inhalt ca. 3 l), Saugsiebmaschenweite ca. 3,2 x 2,6 mm, (Modell Picco und Magic mit 3,5 m Kabel und Stecker, Rest ohne Kabel)

<i>aufstellbar max. 1,5 m oberhalb oder 3,0 m unterhalb des Wasserniveaus</i>		H
<b>BADUPICCO5</b> .....	230 V, 0,20 kW, 4 m³/h bei 0,8 bar, 6,6 kg .....	353,00 €



<i>aufstellbar max. 2,0 m oberhalb oder 3,0 m unterhalb des Wasserniveaus</i>		H
---	--	---

<b>BADUMAGIC-4</b> .....	230 V, 0,18 kW, 4 m³/h bei 0,8 bar, 6,9 kg .....	403,36 €
<b>BADUMAGIC-6</b> .....	230 V, 0,25 kW, 6 m³/h bei 0,8 bar, 7,3 kg .....	416,48 €
<b>BADUMAGIC-8</b> .....	230 V, 0,40 kW, 8 m³/h bei 0,8 bar, 7,7 kg .....	441,68 €
<b>BADUMAGIC-11</b> .....	230 V, 0,45 kW, 11 m³/h bei 0,8 bar, 7,7 kg.....	455,80 €



<i>hocheffizient - je niedriger die Motordrehzahl desto geringer der Energieverbrauch</i>		H
<b>BADUECO</b> .....	230 V, 0,75 kW, 5 m³/h bei 1,5 bar, 9,0 kg .....	1.223,00 €

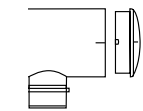
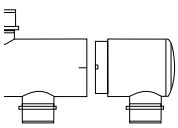
<i>Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe, extrem geräuscharm, 5 Jahre Premiumgarantie, aufstellbar max. 3,0 m oberhalb oder unterhalb des Wasserniveaus</i>		H
---	--	---

<b>BADU9023-7</b> .....	230 V, 0,30 kW, 7 m³/h bei 0,8 bar, 9,2 kg .....	647,32 €
<b>BADU9023-11</b> .....	230 V, 0,45 kW, 11 m³/h bei 0,8 bar, 9,2 kg.....	693,02 €
<b>BADU9023-13</b> .....	230 V, 0,55 kW, 13 m³/h bei 0,8 bar, 11,0 kg.....	714,97 €
<b>BADU9023-15</b> .....	230 V, 0,75 kW, 15 m³/h bei 0,8 bar, 13,0 kg .....	773,48 €
<b>BADU9023-20</b> .....	230 V, 1,00 kW, 20 m³/h bei 0,8 bar, 16,0 kg .....	827,42 €
<b>BADU9023-25</b> .....	230 V, 1,30 kW, 25 m³/h bei 0,8 bar, 22,0 kg .....	1.154,74 €
<b>BADU9023-30</b> .....	230 V, 1,50 kW, 30 m³/h bei 0,8 bar, 22,0 kg .....	1.258,05 €
<b>BADU9023-40</b> .....	230 V, 2,20 kW, 40 m³/h bei 0,8 bar, 24,0 kg .....	1.472,91 €
<b>BADU9040-7</b> .....	400 V, 0,30 kW, 7 m³/h bei 0,8 bar, 9,0 kg .....	619,89 €
<b>BADU9040-11</b> .....	400 V, 0,45 kW, 11 m³/h bei 0,8 bar, 9,0 kg .....	654,63 €
<b>BADU9040-13</b> .....	400 V, 0,55 kW, 13 m³/h bei 0,8 bar, 11,0 kg.....	701,26 €
<b>BADU9040-15</b> .....	400 V, 0,75 kW, 15 m³/h bei 0,8 bar, 12,2 kg .....	727,77 €
<b>BADU9040-20</b> .....	400 V, 1,00 kW, 20 m³/h bei 0,8 bar, 12,3 kg .....	740,57 €
<b>BADU9040-25</b> .....	400 V, 1,30 kW, 25 m³/h bei 0,8 bar, 21,0 kg .....	1.066,06 €
<b>BADU9040-30</b> .....	400 V, 1,50 kW, 30 m³/h bei 0,8 bar, 21,0 kg .....	1.172,11 €
<b>BADU9040-40</b> .....	400 V, 2,20 kW, 40 m³/h bei 0,8 bar, 24,0 kg .....	1.359,54 €
<b>BADU9040-48</b> .....	400 V, 2,60 kW, 48 m³/h bei 0,8 bar, 26,0 kg .....	1.504,91 €



### PVC Multiverteilersystem

für eine schnelle und einfache Installation, geringerer Druckverlust als bei Kreuzstücken



<b>UQ-30733</b>	Multiverteiler, Eingang 50 mm, Ausgang: 2x 50 mm	F	22,40 €
<b>UQ-30731</b>	Multiverteiler, Eingang 63 mm, Ausgang: 2x 50 mm	F	22,81 €
<b>UQ-30737</b>	Erweiterung, Ausgang: 1x 50 mm	F	14,82 €
<b>UQ-30735</b>	Erweiterung, Ausgang: 2x 50 mm	F	20,64 €
<b>UQ-30738</b>	Endkappe	F	4,33 €

### Verteilersammelrohre zum Kleben



<b>AT-1398-50</b>	ABS Verteiler Sammelrohr, 3 Eingänge, Ø 50 mm	B	21,67 €
<b>AT-1398-63</b>	ABS Verteiler Sammelrohr, 3 Eingänge, Ø 63 mm	B	28,30 €

### Filtersteuerung mit Zeitschaltuhr

einfache Filterpumpen-Steuerung mit Zeitschaltuhr, Hand-Automatik-Schalter, Schutzart: IP40, Anschluss: 230 Volt

<b>AT-39019096</b>	Control 1.2 - Steuerung mit digitalem Display und Online-Funktionalität, für 230 als auch 400 Volt-Anschlüsse, potentialfreier Kontakt für Heizung oder Dosiertchnik, Strömungsschalter, mit eingebauter Wasserstandsregelung	K	985,32 €
--------------------	---	---	----------



## Filter

**Granulat-Filter** werden zur Filterung von Schmutzteilchen und anderen Feststoffen im Wasser eingesetzt. Sie sollten so ausgelegt werden, dass sie 2-3 mal täglich die Gesamtmenge des Wassers filtern können. Alle unsere Sandfilter sind mit selbstsaugenden Pumpen ausgestattet.

### Filteranlage klein, für Becken bis ca. 30 m³ Wasservolumen K



6-Wege Top-Mount-Ventil mit Verbindungsschlauch zur Pumpe, selbstsaugende Filterpumpe mit Fasernfänger, auf geräuschdämpfender Kunststoffplatte montiert, Anschluss in 50 mm Tülle / 1½" IG, Glasfaserverstärkter Kessel

kompl. mit Pumpe und Montageplatte					
Abmessungen (DxH)	mm	350 x 680	400 x 760	450 x 820	500 x 860
Pumpe (selbstansaugend)		950094	950095	950099	950089
Glasgranulatfüllung		20 kg FINE	30 kg FINE	40 kg FINE	70 kg FINE
ca. Durchflussrate pro Stunde	m³/h	4	6	8	12
Ges.-Leistungsverbrauch der Pumpe	V / kW P1	230 / 0,15	230 / 0,25	230 / 0,37	230 / 0,56
Artikelnummer		<b>ATM-SS20</b>	<b>ATM-SS21</b>	<b>ATM-SS22</b>	<b>ATM-SS23</b>
Preis		auf Anfrage			

### Granulat-Druckfilter ATC-Profi K

Granulat-Druckfilter werden zur Filterung von Schmutzteilchen und anderen Feststoffen im Wasser eingesetzt. Sie sollten so ausgelegt werden, dass sie 2-3 mal täglich die Gesamtmenge des Wassers filtern können. Alle unsere Granulat-Druckfilter sind mit selbstsaugenden Pumpen ausgestattet.

6-Wege SideMount-Ventil 8 (seitlich angebracht), Pumpe mit Fasernfänger, selbstsaugend, inkl. Superflo-Pumpe und Anschlusskabel  
Salzelektrolysebeständig, Flanschdeckel D220 mm, Filter mit Pumpe auf Montageplatte fixiert, Betriebsdruck: 2 bar



Kesselmaße: Ø Außen, Höhe in mm		500/ 630	500/ 630	610/ 735
Pumpe (selbstansaugend)		Pentair SF		
Glasperlen-Füllmenge BIG/ FINE		40 kg/ 20 kg	40 kg/ 20 kg	80 kg/ 40 kg
Durchflussrate pro Stunde ca.	m³/h	6	13	22
Gesamt-Leistungsverbrauch der Pumpe, Spannung/ kW P1		230/ 0,55	230/ 0,75	230/ 0,75
Artikelnummer		<b>8923-91</b>	<b>8923-90</b>	<b>8923-92</b>
Preis		auf Anfrage		

### Filter mit drehzahlgesteuerter Pumpe von 600 - 3450 U/min K

Kesselmaße: Ø Außen, Höhe in mm		500/ 630	610/ 735	765/ 765
Pumpe (selbstansaugend)		Pentair SF/VS		
Glasperlen-Füllmenge BIG/ FINE		40 kg/ 20 kg	80 kg/ 40 kg	60 kg/ 120 kg
Durchflussrate pro Stunde ca.	m³/h	15		
Gesamt-Leistungsverbrauch der Pumpe, Spannung/ kW P1		230/ 1,1		
Artikelnummer		<b>8923-95</b>	<b>8923-96</b>	<b>8923-97</b>
Preis		auf Anfrage		



UVC-Geräte  
ab Seite 212



PVC-Klebefittings  
ab Seite 193



Teichschläuche  
ab Seite 189

### FilterPerlen VitroSphere

Neuglas, runde Körnung, deutlich weniger bakterielle Verunreinigung als beim Recyclingglas  
zum Einsatz von Ionisierungsgeräten empfohlen



Bestellnr.	Körnung	Inhalt/VE	Code	VK
<b>AT-GLASPERLEN</b>	0,5 bis 1,25 mm	20 kg	K	40,12 €

Fakten: deutlich bessere Filtrationsergebnisse als Quarzsand - seltenere Wartungsintervalle - weniger Rückspülungsintervalle, bis zu 3,6 Millionen mal geringeres Bakterienwachstum 10-fache Lebensdauer gegenüber Quarzsand - keine Verklumpungen oder Verkrustungen des Filterbetts mehr - 100%ige Rückspülung der Schmutzeinträge garantiert

#### Höhere Filtrationsfeinheit:

Quarzsand hält Feinteilchen bis zu einer Korngröße von 15–20 µm zurück, AT-ClearGlas hingegen bis zu einer Größe von 5-10 µm, ein weiterer Vorteil: **FÜLLMENGEN sind 20% geringer als bei Sand**

### Zentrifugenfilter AT-Cyclon

Der AT-Cyclone-Filter ist ein neuartiger Filter, der nicht nur hilft beträchtliche Mengen Wasser einzusparen, sondern auch den Filterwartungsaufwand drastisch reduziert. Das Funktionsprinzip basiert auf zentrifugaler Wasserfiltration. Der Filter beinhaltet keine beweglichen Teile und Filterelemente, die verschleifen könnten. Der Druckverlust ist sehr gering und fast zu vernachlässigen.



<b>82200374</b>	<b>AT-Cyclonfilter</b>	K	504,53 €
Der AT-Cyclon-Filter kann als Solofilter in die Saugleitung der Pumpe eingesetzt werden, um Grob- und Feinschmutz zu filtern. Auch als Duo-Filter zu nutzen, um die Reinigungsvorgänge eines Sandfilters zu minimieren.			

### Bogensiebfilter

Innovativer, mechanischer Bogensiebfilter, sowohl als gepumpte als auch als Schwerkraftversion einsetzbar, robustes und wetterbeständiges Gehäuse, „Pond Flow“ passt sich selbstregulierend der Durchflussmenge an *bei der Installation als Schwerkraftfilter muss auf der Pumpenseite eine Rückschlagkappe installiert werden*



<b>UQ-CETUS</b>	<b>Cetus</b>	F	900,80 €
Durchfluss: max 18.000 l/h, Filtermaterial: 300 Mikron Edelstahlsieb Abmessungen: 92 x 56 x 83 cm, Filtereinlauf: Ø 110 / 50 mm Filterauslauf: Ø 50 / 110 mm, Schmutzablauf: Ø 75 mm			



### Phosphat-Filterkartuschen

Zur schnellen und effektive Bindung von Phosphaten in algenbelastetem Teichwasser. Das spezielle Granulat und die intelligente Wasserdurchleitung senkt die Phosphatwerte unter 0,035 mg/l (Wachstumsgrenze von Algen). Leichter Kartuschentausch durch beiliegende Schraubverschlüsse. Für Fisch- und Badeteiche, Schwimmteiche und Naturpools in Verbindung mit vorhandenen Teichpumpen bzw. Niedervoltpumpen wie z.B. Oase Aquamax Eco Premium.



<b>48792</b>	<b>PhosLess Flow 3000</b>	F	142,82 €
Phosphataufnahme PO4: Bis 90g, Durchfluss: 300 - max. 3300 l/h, 300 l/h Durchfluss pro 10m³ Wasservolumen empfohlen, Druckverlust: ca. 0,3 bar, Betriebsdruck: Max. 4 bar. Anschlüsse: Je 2" (50 mm), Einbau: in/ am Teich, getaucht und trocken aufstellbar, LxBxH: 80x 140x 140 mm nur mit klar gefiltertem Wasser betreiben			



<b>48791</b>	<b>PhosLess Power Flow 3000</b>	F	504,16 €
Phosphataufnahme PO4: Bis 150g. Durchfluss: 300 - max. 3300 l/h, 300 l/h Durchfluss pro 10m³ Wasservolumen empfohlen, Druckverlust: ca. 0,3 bar, Betriebsdruck: Max. 4 bar. Anschlüsse: Je 2" (50 mm), Einbau: in/ am Teich, getaucht und trocken aufstellbar, LxBxH: 480x 140x 140 mm, nur mit klar gefiltertem Wasser betreiben			



<b>48793</b>	<b>Secure Flow 3000</b>	F	126,01 €
Vorfilter zur Entfernung von Verunreinigungen im Zulaufwasser der PhosLess-Filter mittels Spezial-Filterglasperlen, Rückspülbar durch Strömungsumkehr, Druckverlust: ca. 1 bar, Durchfluss: max. 3300 l/h, LxBxH: 480x 140x 140 mm			

### Phosphatbindung

Phosphat® wurde eigens dafür entwickelt, um in Teichen, Naturbädern, Spring- und Kreislaufbrunnen den Phosphatgehalt unter 0,035 mg/l zu reduzieren. Unter diesem Wert fehlt der Alge die Nahrung und sie stirbt ab. Installation in der Uferzone oder bis zu 3/4 im Wasser!



#### Schwerkraftversion:

Bestellnr.	Ausführung	für Teiche bis	Höhe bis	Durchmesser	Füllmenge	Code	VK
<b>AT-240314</b>	Edelstahl	180 m <sup>3</sup>	750 mm	300 mm	20 Liter	H	974,72 €
<b>AT-240305</b>	Füllmaterial				20 Liter	H	293,98 €

#### Druckversion: (Der Behälter kann unter Druck gesetzt werden)

Bestellnr.	Ausführung	für Teiche bis	Höhe bis	Durchmesser	Füllmenge	Code	VK
<b>AT-240315</b>	Edelstahl	180 m <sup>3</sup>	750 mm	300 mm	20 Liter	H	1339,83 €
<b>AT-240305</b>	Füllmaterial				20 Liter	H	293,98 €

**AT-12V-1200**      **Pumpe für Druckversion** 1.200 l/h, 12 Volt      H      202,25 €

### Phosphat-Absorberkartuschen

zur einfachen, schnellen und irreversiblen Bindung von Phosphat in Teichen, Schwimmteichen und Naturpools ohne Chemie zur Reduzierung des Algenwachstums

Vorfilter zur Schwebstoffabtrennung vor PHOSPHAT-Kartuschen (mit Rückspülmöglichkeit einbauen)

<b>20670</b>	Durchflussgeschwindigkeit: bis 1.100 l/h	F	282,09 €
<b>20671</b>	Durchflussgeschwindigkeit: bis 3.300 l/h	F	451,96 €

Die folgenden Kartuschen dürfen ausschließlich mit klarem Wasser beschickt werden!

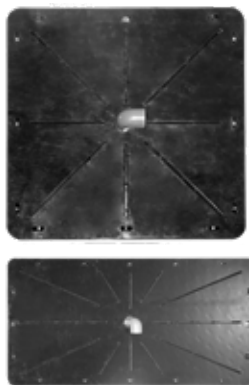
<b>20660</b>	Durchflussgeschwindigkeit: bis 1.100 l/h, Kapazität: 50 m <sup>3</sup> Aufnahmekapazität bis 90.000 mg PO <sub>4</sub> /Kartusche, Anschluss: 2x d32 PVC Verschraubung, druckbeständig bis 4 bar	K	480,26 €
<b>20661</b>	Durchflussgeschwindigkeit: bis 3.300 l/h, Kapazität: 150 m <sup>3</sup> Aufnahmekapazität bis 270.000 mg PO <sub>4</sub> /Kartusche, Anschluss: 2x d63 PVC Verschraubung, druckbeständig bis 4 bar	K	964,35 €



### Wasser-Verteilerplatten

Die Verteilerplatten sorgen für eine gleichmäßige Wasserdurchströmung der biologischen Filtersysteme in Teichen von unten nach oben. Sie werden in 2 Größen angeboten und werden idealerweise mit Kies der Körnung 16/32 mm als Erstschrift überfüllt.

Bestellnr.	Modul-Maße in mm			Material	Anschluss	Gewicht	Code	VK
	L	B	H					
<b>VP-5001-32</b>	500	500	30	PE	Ø 32	2,5 kg	K	90,56 €
<b>VP-5002-50</b>	500	500	30	PE	Ø 50	2,5 kg	K	91,84 €
<b>VP-5003-32</b>	1000	500	30	PE	Ø 32	6 kg	K	134,24 €



### Unterwasseransaugrohr

Das Unterwasseransaugrohr ist zum wartungsfreien Ansaugen von Wasser aus Kiesschichten entwickelt worden. Der Einbau erfolgt in der Kiesfläche des Uferbereichs eines Teiches. Ideale Kieskörnung 16/32 mm

Bestellnr.	Modul-Maße in mm		Material	Anschluss	Gewicht	Code	VK
	L	d					
<b>UWR-6101</b>	1000	90	PVC	Ø 75	6 kg	K	66,88 €



## Flexible PVC-Verbindungen

vielseitig einsetzbar, aus thermoelastischem Kunststoff mit V2A Schellen, Betriebsdruck: bis 0,6 bar, UV-beständig



Muffen		F
FPVC-M-2821	..... Ø 28 - 21 mm	5,38 €
FPVC-M-4138	..... Ø 41 - 38 mm	5,38 €
FPVC-M-5044	..... Ø 50 - 44 mm	5,48 €
FPVC-M-6357	..... Ø 63 - 57 mm	6,20 €
FPVC-M-9082	..... Ø 90 - 82 mm	7,83 €
FPVC-M-110100	..... Ø 110 - 100 mm	8,72 €
FPVC-M-125110	..... Ø 125 - 110 mm	15,27 €



Reduziermuffen		F
FPVC-RM-50-41	..... Ø 50 - 44 mm reduziert auf Ø 41 - 38 mm	5,96 €
FPVC-RM-63-50	..... Ø 63 - 57 mm reduziert auf Ø 50 - 44 mm	5,63 €
FPVC-RM-110-63	..... Ø 110 - 100 mm reduziert auf Ø 63 - 57 mm	12,60 €



90° Bögen		F
FPVC-B90-5038	..... 50 - 38 mm	11,44 €
FPVC-B90-6350	..... 63 - 50 mm	14,18 €
FPVC-B90-9075	..... 90 - 75 mm	20,87 €
FPVC-B90-115102	..... 115 - 102 mm	29,53 €



T-Stücke		F
FPVC-T90-5038	..... 50 - 38 mm	13,29 €
FPVC-T90-6350	..... 63 - 50 mm	16,97 €
FPVC-T90-9075	..... 90 - 75 mm	40,13 €
FPVC-T90-115102	..... 115 - 102 mm	42,40 €

Endkappen		F
FPVC-K-5044	..... 50 - 44 mm	3,32 €
FPVC-K-6357	..... 63 - 57 mm	4,37 €
FPVC-K-9082	..... 90 - 82 mm	5,04 €
FPVC-K-110100	..... 110 - 100 mm	5,96 €

## Ionisierung

### Kupferionisierung - T-Flow Tronic

gegen Algen im Teich und Pool - **nicht bei Fischbesatz einsetzen!**

Geeignet für architektonische Becken, Schwimmteiche ohne Fischbesatz und Pools.

Funktion der I-Tronic: Eine Mikroprozessor gesteuerte Bedienungseinheit generiert elektrische Impulse, wodurch positiv geladene Kupferionen freigesetzt werden. Diese sind ein natürlicher Widersacher der Faden- und Schleimalgen. Bei dauerhafter Anwendung wird die Algenplage bald der Vergangenheit angehören.

### T-Flow Tronic bekämpft erfolgreich:

Faden- und Schleimalgen stellen nur geringe Ansprüche an Temperatur und Wasserqualität. Daher können *Algen und Bedingungen wachsen, bei denen sich das Mikroleben und die Wasserpflanzen noch nicht optimal entwickeln können. Auch absorbieren sie Nährstoffe, sodass Wasserpflanzen keine Chance bekommen. Schwebelalgen entwickeln sich vor allem in jungen Teichen mit nährstoffreichem Wasser und vermehren sich explosiv. Das Teichwasser wird zu einem grünen Brei. Eine verheerende Folge ist aber, dass das Wachstum von Sauerstoffpflanzen stagniert. (Anschluss: 32 und 40 mm Tüllen)*



Bestellnr.		Steuerung	Beckengrößen bis	Code	VK
<b>KUION-5</b>	Stromanschluss 230 V, Abgabe 9 V, Frequenz 50 hz, Leistung 5 W	Mikro- prozess- gesteuert	5 m <sup>3</sup>	K	194,65 €
<b>KUION-15</b>			15 m <sup>3</sup>	K	211,65 €
<b>KUION-35</b>			35 m <sup>3</sup>	K	254,15 €
<b>KUION-75</b>			75 m <sup>3</sup>	K	276,25 €

Ersatz Kupfer-Anoden, einfacher Wechsel möglich		K
126685	..... bis 5 m <sup>3</sup>	18,86 €
126690	..... bis 15 m <sup>3</sup>	26,26 €
126695	..... bis 35 m <sup>3</sup>	38,21 €
126700	..... bis 75 m <sup>3</sup>	45,48 €



Ersatzteile		K
126725	Endkappe und Kabel für IT05-15	12,83 €
126726	Endkappe und Kabel für IT35-75	16,57 €

## Ionisierung gegen Algen

(Checkliste zur Ausarbeitung eines Angebots im Anhang auf Seite 97)

Ionenanlagen sind ideal geeignet um Becken **ohne Fischbesatz** von Algen und Bakterien zu befreien. Sauberes Wasser ist garantiert. Reines Wasser erreichen Sie, indem Sie die AT-ION Anlage nach einem Sandfilter oder ähnlichem Filter in den Beckenzulauf einsetzen. Das ionisierte Wasser hat eine gute Depotwirkung, sodass die Filter ebenfalls sauber bleiben und hier keine Biofilme entstehen. Die Ionenanlagen gibt es für Gewässer mit bis zu 30 m<sup>3</sup> Wasservolumen. Sie können für größere Volumen im Baukastenprinzip erweitert werden. Die Geräte mit integrierter Funktionsanzeige werden steckerfertig mit Trafo (230 VAC) und Kupfermesserverfahren geliefert.



Die Montage muss in nicht überflutbaren Räumen vorgenommen werden. Ein Austausch der Elektroden (AT-IONXXEEL) sollte ca. alle 2 Jahre oder nach einer Fehlermeldung am Gerät erfolgen.

### Funktion von Kupfer- und Silberionen

In Bruchteilen von Sekunden bilden positiv geladene Kupfer- und Silberionen elektrostatische Verbindungen auf den negativ geladenen Bereichen der Zellwände der Mikroorganismen. Dadurch verändert sich die Durchlässigkeit der Zellwand und beschränkt sich die Nahrungsaufnahme auf ein Minimum. Befinden sich Kupfer und Silber erst einmal innerhalb einer Algen- und Keimzelle, greifen sie die schwefelhaltigen Aminosäuren in den Eiweißstoffen an und unterbinden die notwendigen Vorgänge zur Photosynthese.

Die Zelle stirbt ab. Aus diesem Grunde ist das elektrophysikalische Desinfektionsverfahren eine der besten Alternativen zur herkömmlichen „Chemischen Keule“.



Dank intensiver Zusammenarbeit mit namhaften Wissenschaftlern und Laboratorien, wurde das jahrhundertalte Prinzip der elektrophysikalischen Wasseraufbereitung neu definiert. Enorme Anstrengungen wurden unternommen, um der Anforderung 100% chemikalienfrei gerecht zu werden. Neuartige Elektrodenmaterialien und Konfigurationen lösen die Probleme der pH Wert-Schwankungen und den damit verbundenen Kalkausfällungen. Analysedaten erfolgreicher internationaler Projekte unseres Herstellers im öffentlichen Schwimmbadbereich attestieren beste Wasserqualität.

Im Lieferumfang enthalten: 1x Netzstecker, 2x Schlauchadapter, 1x Gewindenippel zum Adaptieren an evtl. vorhandene Filterpumpe, 1x Zeitschaltuhr, 1x Testkit zum Überprüfen des Ionen-Gehaltes im Wasser

#### Technische Daten:

Spannungsversorgung: 110-240V (mitgeliefertes externes Europlug-Netzteil: 180-240V), Spannungsabgabe: 12V, Leistungsaufnahme: 5 W, Bedienungselemente: Ein/Aus mittels Netzstecker bzw. Zeitschaltuhr wird mitgeliefert, Material Gehäuse: ABS, Druckbeständigkeit: 6 bar Testdruck, Schutzklasse: IP54 (Spritzwasserschutz), Abmessungen: L=200mm (inkl. Adapter: 292mm), H=148mm; B=115mm, Anschluss-Gewinde: 1½“ IG (1“ per mitgelieferten Schlauchtüllen), Anzahl Elektroden pro Lieferung: 1 Elektrode (eingebaut)



<b>AT-ION-20</b>	Ionen-Anlage für bis zu 20 m <sup>3</sup>	K	1.234,37 €
<b>AT-ION-30</b>	Ionen-Anlage für bis zu 30 m <sup>3</sup>	K	1.628,60 €

Anlagen für größere Wassermengen auf Anfrage!



#### Ersatzelektroden, einfacher Wechsel nach ca. 2 Jahren

<b>AT-IONEEL-10</b>	Ersatzelektrode, bis 10 m <sup>3</sup>	K	357,68 €
<b>AT-IONEEL-20</b>	Ersatzelektrode, bis 20 m <sup>3</sup>	K	630,70 €
<b>AT-IONEEL-30</b>	Ersatzelektrode, bis 30 m <sup>3</sup>	K	1.135,26 €



#### CU-SI Aktivierungsexpress

sollte zu jedem Saisonbeginn eingesetzt werden und wenn Trübungen durch zu schnelle Wetterwechsel vorkommen. Dosierung: 250 ml pro 10 m<sup>3</sup> Beckeninhalt - nicht bei Becken mit Fischbesatz anwenden!

<b>AT-ION-AKTIV</b>	5 Liter Starterfluid gegen Trübungen und zum schnellen Aktivieren von IONEN im Wasser, enthält stark konzentrierte Kupfer/Silber-Ionen	K	161,50 €
---------------------	--	---	----------



Skimmer  
Seite 219 f



Teichpflege  
Seite 227



Belüfter  
Seite 223

## UVC-Geräte



### Bitron C - UVC-Vorklärgeräte mit patentierter Selbstreinigung und Bypass Technik F

Die besonders energieeffizienten UVC-vorklärgeräte dienen der effektiven Beseitigung von Algen, krankheits-erregenden Bakterien und Keimen für Teiche bis zu 110 m<sup>3</sup> Wasserinhalt. Durch eine permanente Lampenreinigung ist jederzeit eine vollwirksame UVC-Strahlung garantiert. Die individuelle Regulierung der Wasserdurchflussmenge sorgt für eine optimale Abstimmung auf die angeschlossene Filterpumpe. Neben den integrierten Magneten zum Schutz der Teichtechnik vor Kalkablagerungen und einer optischen Funktionskontrolle zeichnen sich die wartungsfreundlichen Geräte durch einen Schnellverschluss für den einfachen Lampenwechsel aus. In Verbindung mit OASE Biotec-Filtern wird eine Klarwassergarantie gegeben.

Anschluss: 1x Eingang, 2x Ausgang, inkl. hochwertiger UVC-Leuchtmittel, Stromkabellänge: 5 m

Bitron C		24 W	36 W	55 W	72 W	110 W
Abmessungen	mm	440 x 180 x 198	600 x 180 x 198		730 x 215 x 200	
Nennspannung		220 - 240 V / 50 /60 Hz				
Leistungsaufnahme	W	24	36	55	72	110
UVC Leistung		24	36	55	72	110
Anschlüsse Eingang		1", 1¼", 1½"		¾", 1", 1¼", 1½", 2"		
Anschlüsse Ausgang		1", 1¼", 1½"				
Max. Betriebsdruck	bar		0,50		1,00	
Pumpenleistung max.	l/h	15.000	30.000		40.000	
Pumpenleistung min.	l/h	4.000	8.000		12.000	
geeig. für Teiche bis max.	m <sup>3</sup>	25,0	40,0	60,0	75,0	110,0
geeig. für Teiche mit Fischbes.	m <sup>3</sup>	12,5	20,0	30,0	37,5	55,0
geeig. für Teiche mit Koi	m <sup>3</sup>	6,5	10,0	15,0	19,0	27,5
Anschluss an		BioSmart 18000/ 36000	BioSmart 18000/ 36000 BioTec ScreenMatic 12 - 18		ProfiClear, BioTec 30, BioTec ScreenMatic	
Artikelnummer		<b>56804</b>	<b>56799</b>	<b>56823</b>	<b>56901</b>	<b>56902</b>
Preis		310,88 €	357,10 €	394,92 €	441,13 €	529,37 €

### evoUVC F

Professionelle UVC-Geräte mit energiesparenden elektronischen Steuereinheiten und Hochfrequenzleuchtmitteln mit hohem Wirkungsgrad, Steuereinheit komplett wassergeschützt eingebaut, 2 bar



evoUV	evo15	evo25	evo30	evo55
T8 Leuchtmittel	15 W	25 W	30 W	55 W
max. Teichgröße	15.000 l	20.000 l	30.000 l	55.000 l
max. Durchflussrate	7.500 l/h	10.000 l/h	15.000 l/h	20.000 l/h
Ein-/Auslass	1½" IG/ Stufentülle 25/32/38 mm			
Abmaße (L x B x H) in cm	60 x 16,7 x 8,8	60 x 16,7 x 8,8	106 x 16,7 x 8,8	106 x 16,7 x 8,8
max. Druck	2,0 bar			
Kabel/ Stecker	5 m			
Schutzklasse	IPX5			
Artikelnummer	<b>EVO-15</b>	<b>EVO-25</b>	<b>EVO-30</b>	<b>EVO-55</b>
Preis	118,95 €	125,84 €	204,69 €	221,83 €

Ersatzleuchtmittel	für evo15	für evo25	für evo30	für evo55	für evo75
Leuchtmittel	15 W	25 W	30 W	55 W	75 W
Artikelnummer	<b>EVO-EL-15</b>	<b>EVO-EL-25</b>	<b>EVO-EL-30</b>	<b>EVO-EL-55</b>	<b>EVO-EL-75</b>
Preis	15,18 €	14,34 €	18,61 €	28,92 €	57,14 €



## Erdeinbauschächte



### Pumpenschacht 10 leer

#### Standardausrüstung:

stabiler PE Schacht mit einer Querversteifung und umlaufender Randversteifung - zum Erdbau geeignet, inkl. Deckel mit ca. 5 mm Hinterlüftungsschlitz umlaufend - lose aufgelegt -

Bestellnr.	Außenmaß L/B/H in mm	Material/Schacht/Dicke	Rohrversteifung innen/ liegt bei	Versteifung Rand	Gewicht kg	Code	VK
<b>PS-10-902</b>	820x440x560	PE/ 8 mm	ja/ 1/ PE	ja	ca. 17	K	564,32 €

### Verteilerschacht 100

#### Standardausrüstung:

stabiler PE Schacht mit einer Querversteifung und umlaufender Randversteifung - zum Erdbau geeignet, inkl. Deckel mit ca. 5 mm Hinterlüftungsschlitz umlaufend - lose aufgelegt -  
Deckelverschraubung mit Spax-Schrauben möglich

*nicht für Pumpen oder weitere Optionen geeignet, ausschließlich zur Wasserverteilung gedacht*

Bestellnr.	Außenmaß L/B/H in mm	Material/Schacht/Dicke	Rohrversteifung innen/ liegt bei	Deckel zum Drauflegen	Gewicht kg	Code	VK
<b>VS-0805</b>	820x440x560	PE/ 8 mm	ja/ 1/ PE	ja/ PE/ 8 mm	ca. 21	K	auf Anfrage
Verrohrung Saugseite: 3x Ø 63 mm mit Verschraubungsanschluss Verrohrung Druckseite: 4x Ø 50 mm mit Verschraubungsanschluss							



### Pumpenschacht 10-V vorkonfiguriert

#### Standardausrüstung:

- 1x Deckel mit ca. 5 mm Hinterlüftungsschlitz umlaufend - lose aufgelegt - Fixierung mit Spax-Schrauben möglich
- 2x Saugleitungsanschluss Ø 50 mm für Skimmer oder Bodenansaugung
- 1x Ø 40 Schlauchtülle auf Saugleitung, zum Anschluss von Reinigungsgeräten
- 2x Druckleitungsanschlüsse Ø 50 mm für z.B. Bachlauf, Bodeneinlauf, etc.
  - alle Leitungen mit montierten Kugelhähnen zur Regulierung der Wassermengen
  - alle Aussenanschlüsse sind PVC-Klebmuffen
- 1x Druckmanometer
- 1x Feuchtraumsteckdose 2-fach (eine für Pumpe mit Eurostecker)
- 1x Kabeldurchführung inkl. Anschlussmuffen für 20 mm Elektroschutzschlauch
- 1x Wasserablassstutzen Ø 50 mm, in Bodenhöhe, nicht montiert, beigelegt, Randversteifung rundum



geeignet zum Einbau einer Pumpe (werden Pumpen mitbestellt, werden diese in der Box verbaut)

Bestellnr.	Außenmaß L/B/H in mm	Material/Schacht/Dicke	Rohrversteifung innen/ liegt bei	Deckel zum Drauflegen	Gewicht kg	Code	VK ohne Pumpe
<b>PS-10-806</b>	820x440x560	PE/ 8 mm	ja/ 1/ PE	ja/ PE/ 8 mm	ca. 21	K	1.420,00 €

**OPTIONAL:** Pumpen siehe Seite 180, werden bei Mitbestellung in der Box verbaut

### Wet-Box Basic leer

ohne Verrohrung, ohne Pumpe, ohne Vorfräsungen für Durchlässe, ohne Stromdosen, mit Deckel zum Auflegen und Versteifung durch 2 Stahlwinkelrahmen

Bestellnr.	Außenmaß L/B/H in mm	Material/ Schacht/ Dicke	Deckel	Code	VK
<b>PS0811</b>	1100x700x850	PE/ 8 mm	PE/ 12 mm nicht begehbar	K	1.596,80 €



### Wet-Box BASIC, vormontiert inkl. Pumpe

Granulatfilter mit mechanischem 4-Wege-Ventil zur Rückspülung per Handeinstellung, mit BEVO SS033 Pumpe, Stromanschluss: 230 Volt, Stromaufnahme 250 Watt, max. Förderhöhe 4,5 m, max. Fördermenge: 11,5 m³/h

#### Standardausrüstung:

- Rand- und Innenversteifungen durch Metallwinkel umlaufend
- Filterkessel Ø 400 mm (33 kg Inhalt und 6 m³/h Leistung), mit mechanischem 4 Wege TOPmount-Ventil 1,5"
- 1x 2-fach Nautic-Steckdose
- 1x Deckel: aufgelegt, Unterlüftungsschlitz ca. 5 mm
- 1x Druckmanometer am Sandfilter
- 1x Abflusstutzen Ø 110 mm, liegt bei Verrohrung mit Absperrhähnen
- 1x Anschluss Saugseite Ø 50 mm
- 2x Anschlüsse Ø 50 mm Druckleitung
- 1x Anschluss Kanal Rückspülung Ø 50 mm
  - alle Außenanschlüsse sind PVC-Klebemuffen
  - alle Rohrdurchführungen mit Silikondämpfern versehen
- Filterglasfüllung: 25 kg



Empfehlung: Lassen Sie den Schacht nur zu 50% im Erdreich verschwinden. Die Wartung wird hierdurch leichter!

Bestellnr.	Außenmaß L/B/H in mm	Material/ Schacht/ Dicke	Rohrversteifung innen/ liegt bei	Deckel PE 20 mm	Gewicht kg	Code	VK
<b>SFS-0808</b>	1100/700/850	PE/ 8 mm	ja/ 2/ PE-Holz	PE/12 mm nicht begehbar	ca. 130	K	2.960,80 €





### PS L 903 leer

Pumpenschacht ohne Verrohrung, ohne Pumpe, ohne Vorfräsungen für Durchlässe und ohne Stromdosen, Stabiler PE-Schacht mit Querversteifung zum Erdeinbau geeignet.  
inkl. begehbarem Deckel, Montagegröße z.B. für 2 Pumpen oder Sandfilter

Bestellnr.	Außenmaß L/B/H in mm	Material/Schacht/ Dicke	Rohrversteifung innen/ liegt bei	Deckel PE 20 mm	Code	VK ohne Pumpe
<b>PS-L903</b>	1250/900/1030	PE/ 12 - 15 mm	ja/ 2/ PE-Holz	ja/ begehbar bis 80 kg	K	2.433,92 €
<b>1403-GDD-M</b>	1x Gasdruckdämpfer mit Edelstahlscharnieren/ montiert				K	256,48 €
<b>1404-GDD-S</b>	1x Gasdruckdämpfer mit Edelstahlscharnieren/ Selbstmontage				K	241,12 €

### SF Wet-Box Maxi und Maxi-Plus, vormontiert mit Filterkessel Ø - 610 mm

#### Standardausrüstung:

Randversteifungen und spannbare Querversteifungen inkl. Filterkessel mit mechanischem 6 Wege Sidemount-Ventil 1,5"  
1x 2-fach Nautic-Steckdose, 3 Kabeldurchführungen  
1x Deckel: aufgelegt, begehbar bis 80 kg  
1x Druckmanometer am Filterkessel  
2x Längsversteifung durch Stahlrohr  
Querversteifungen können individuell eingebaut werden (lose beigelegt),  
1x Abflusstutzen Ø 110 mm (liegt bei)

#### Verrohrung mit Absperrhähnen

2x Anschluss Saugseite Ø 50 mm/ Anschluss außerhalb der Box Ø 63 mm  
1x Anschlussstülle Ø 40 mm für Beckenreinigungsgerät  
2x Anschlüsse Ø 50 mm Druckleitung  
1x Anschluss Kanal Rückspülung Ø 50 mm  
- alle Leitungen mit montierten Kugelhähnen  
- alle Außenanschlüsse sind PVC-Klebemuffen  
- alle Rohrdurchführungen mit Silikondämpfern versehen  
Pumpenkonsolle erhöht, zur besseren Wartung  
Ablasshahnset für Kripsolpumpen  
Gewicht ca. 130 bis 140 kg ohne Filtermaterial (Filterglasfüllung: 100 kg)



Abbildung: Wet-Box Maxi-Plus mit 1750 mm Länge

Empfehlung: Lassen Sie den Schacht nur zu 50% im Erdreich verschwinden. Eine Wartung wird hierdurch leichter!

#### Maxi-Plus

Bestellnr.	Außenmaß L/B/H in mm	Material/Schacht/ Dicke	Rohrversteifung innen/ liegt bei	Deckel zum Drauflegen	Code	VK ohne Pumpe
<b>SFS0801-550-MAN</b>	1750x900x1030	PE/ 12 mm	ja/ 2/ PE-Holz	ja/ PE / 20 mm	K	auf Anfrage

#### Erklärung:

MAN: Hier muss über das 6-Wege Ventil des Filterkessels per Hand die Rückspülung betätigt werden.

AUTO: Hier übernimmt eine Automatik die Rückspülung. Die Rückspülungen werden nach Zeit in Tagen, oder per Druckeinstellung von z.B. 2 bar vorgegeben.

#### Optionen:

<b>PS-Z-362</b>	1x zusätzlich montierter Abgang auf Druck- oder Saugseite mit Absperrhahn					auf Anfrage
<b>1403-GDD-M</b>	1x Gasdruckdämpfer mit Edelstahlscharnieren/ montiert				K	256,48 €
<b>1404-GDD-S</b>	1x Gasdruckdämpfer mit Edelstahlscharnieren/ Selbstmontage				K	241,12 €
<b>FSH-15</b>	<b>Heizkabel mit Bimetall Thermostat</b> , 230 V, Länge: 8 m, 15 - 18 W/m, schaltet bei +5 °C ein und bei + 15°C wieder aus				H	75,60 €



**OPTIONAL:** Pumpen siehe Seite 180, Filterglas siehe Seite 189

**OPTIONAL:** Ionisierung gegen Algen siehe Seite 190 - 191 - Adapter bereits vormontiert  
Pumpen und Ionisierung werden bei Mitbestellung in der Box verbaut

### PS20-L-901 leer

Pumpenschacht ohne Verrohrung oder Pumpe

stabiler PE-Schacht mit einer Querversteifung zum Erdeinbau  
geeignet, Montagegröße für bis zu 2 Pumpen,  
Längsversteifungen: mit eingeschobenem Stahlrohr,  
Querversteifung: 2 PE/ Holz Rohre  
inkl. aufgelegtem Deckel



Bestellnr.	Außenmaß L/B/H in mm	Material/ Schacht/ Dicke	Rohrversteifung innen/ liegt bei	Deckel bis 80 kg begehbar	Gewicht kg	Code	VK
<b>PS-20-L901</b>	1170x760x650	PE/ 8 mm	ja/ 2/ PE-Holz	mit Deckel	ca. 34	K	884,80 €

### PS-20-V1001

#### Standardausrüstung:

geeignet für Schwimnteiche mit Filterzonen / mit Rückspülstutzen hierfür ausgerüstet

Pumpenschacht bereits vorgerüstet mit folgenden Komponenten

Randversteifungen und spannbare Querversteifungen inkl.

1x begehbarer Deckel draufgelegt, OPTIONAL: Gasdruckdämpfer und Scharniere

Skimmerpumpe / muss extra bestellt werden

2x Saugleitungsanschluss Ø 63 mm für Skimmer oder Bodenansaugung

2x Druckleitungsanschlüsse Ø 50 mm, für z.B. Bachlauf, Bodeneinlauf, Quellstein etc.

1x Abpumpleitungsanschluss Ø 40 mm, zur Rückspülung eines Filterbereichs mit Skimmerpumpe

Filterpumpe / muss extra bestellt werden / für Biofilter Bodenabsaugung s. Artikel Saugrohr 6101

1x Saugleitungsanschluss Ø 63 mm

1x Druckleitungsanschlüsse Ø 50 mm für Verteilerplatte Filterzone s. Artikel 5001, 5002 oder 5003

- alle Leitungen mit montierten Kugelhähnen zur Regulierung der Wassermengen

- alle Außenanschlüsse sind PVC-Klebmuffen

2x Druckmanometer

2x Anschlüsse für Pumpen 230V, bereits fix verkabelt

6x Kabeldurchführung inkl. Anschlussmuffen für 20 mm Elektroschutzschlauch

1x Wasserablassstutzen Ø 110 mm, in Bodenhöhe mit Dichtung, vorgefräst und beigelegt

eingebaut werden 2 Pumpen Ihrer Wahl, mit Eurostecker

Bestellnr.	Außenmaß L/B/H in mm	Material/ Schacht/ Dicke	Rohrversteifung innen/ liegt bei	Deckel	Code	VK ohne Pumpe
<b>PS-20-V1001</b>	1170x760x650	PE/ 8 mm	ja/ 2/ PE-Holz	ja/ begehbar bis 80 kg	K	2.440,00 €

#### Optionales Zubehör für PS-20-V1001:

<b>PS-Z-362-DS</b>	1x zusätzlich montierter Abgang auf Druck- oder Saugseite mit Absperrhahn	auf Anfrage
<b>1403-GDD-M</b>	1x Gasdruckdämpfer mit Edelstahlscharnieren/ montiert	K 256,48 €
<b>1404-GDD-S</b>	1x Gasdruckdämpfer mit Edelstahlscharnieren/ Selbstmontage	K 241,12 €
<b>SFS-30-1402-L</b>	1x Be- und Entlüftung, wird zur Eigenmontage beigelegt	auf Anfrage



## Wassermanagement



### Vollautomatische Wassernachspeisung

Komplettset, bestehend aus 1/2" Magnetventil und konduktiver Niveauerfassung, Sensor kann bis auf 10 mm Schaltdifferenz gekürzt werden, justierbare Empfindlichkeit des Sensors, LED Statusanzeige für das Magnetventil, integrierte Schalthysterese zur Vermeidung ungewollter Nachfüllungen durch Wellen, komfortable Wandmontage der Steuerung, inklusive Sensorbefestigung für Holzstege, servogesteuertes 230V Messing-Magnetventil (*spritzwassergeschützte Installation erforderlich*)



<b>50951</b>	<b>ProfiClear Guard</b>	H	373,91 €
Abmessungen: 120 x 55 x 111 mm, Leistungsaufnahme: 3 W, Schaltdifferenz: 25 mm, Nennspannung Sensor: 12 V, Nennspannung: 230 V/ 50 / 60 Hz, Stromkabellänge: 2 m, Kabellänge Sensor: 20 m, Kabellänge Ventil: 3 m			



<b>WDF-6001</b>	<b>Durchflussmengenregler</b>	auf Anfrage
Elektronisches Durchflussmessgerät mit Batteriebetrieb (2x 9V DC), zur Einstellung der gewünschten Durchflussmenge für die Filterbereichbeschickung, Einbau erfolgt in die Fittingverschraubung der Filterleitung, 1 Fittingssatz Ø 40 auf DN 40 mit Verschraubung und Klebemuffe		

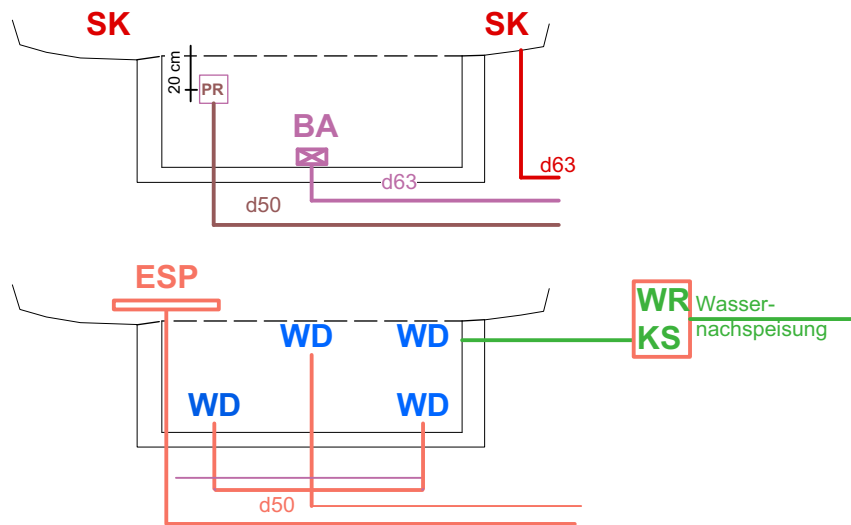
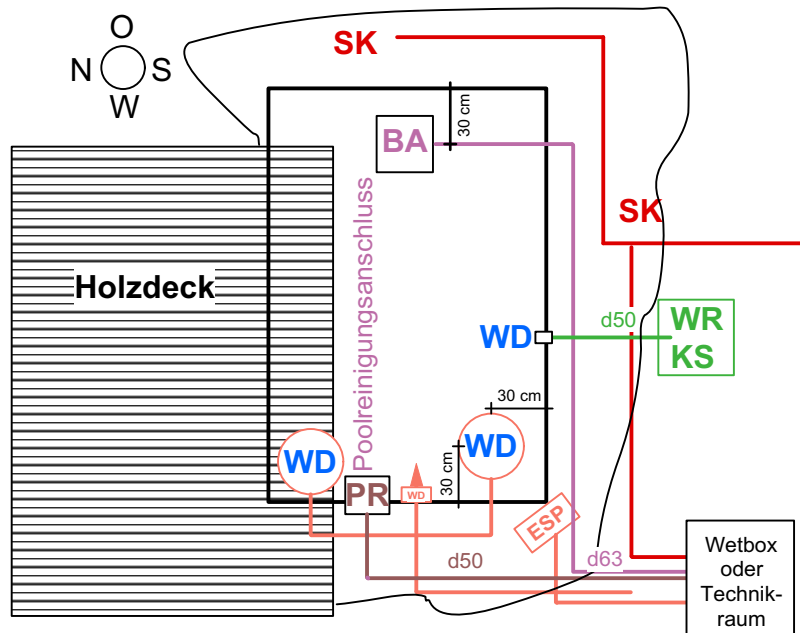


## Teichpflege

Beckenskimmer	219 - 221
Rundskimmer	221 - 222
Schwimm- und Standskimmer	223 - 224
Biofilter	224 - 227
Modulare Durchlauffilter	228 - 230
Teichpflege	230 - 232
Wasserbelüfter	233 - 234

# Beckenskimmer

Einbaudarstellung eines Folien-Betonpools mit Kies- und Grünzonen



SK= Skimmer und BA=Bodenabsaugung und Entleerung, immer in überwindende Windrichtung (meistens Westwind) setzen. Hier also in der östlichen Poolseite untergebracht.

WD= Wanddüsen, als Bodendurchströmung ab 4 m Breite 2 Stück einplanen, ca. 20 - 30 cm von Bodenplatte in Wand einbauen.

ESP= Einströmplatte im Kiesbereich

PR= Poolreinigeranschluss, ca. 20 cm von oberer Wandkante an zugängliche Stirn- oder Seitenwand einbauen.

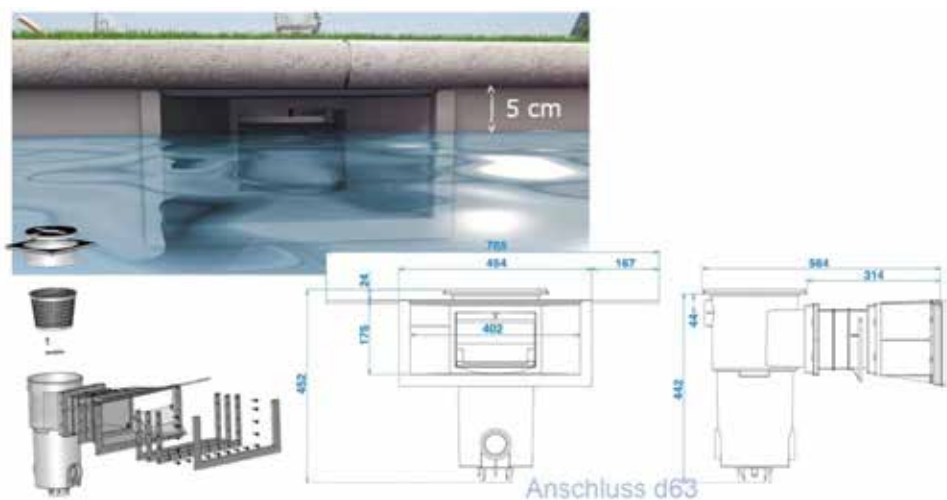
WR= Wasserstandregler, Einlaufdüse ca. 50 cm unter dem Wasserspiegel montieren. Kontroll- und Einstellvorrichtung außerhalb zugänglich montieren. Hier auch Wassernachspeiseanschluss anschliessen.



### Skimmer für Wandeinbau

Oberflächenskimmer für Folien-Becken bis 30 m³/h Saugleistung und Verlängerung, wird eingelassen in die Beckenwand, Wasserstand 5 cm Unterkante Randstein möglich

Bestellnr.			Anschluss	Code	VK
<b>AT-40067000</b>	SL-119-M-MR	Farbe: weiß Standard	d 63	K	278,78 €
<b>AT-40067081</b>	SL-119-MR-BC	Farbe: hellblau wie Folie	d 63	K	291,65 €
<b>AT-40067082</b>	SL-119-MR-BF	Farbe: dunkelblau wie Folie	d 63	K	291,65 €
<b>AT-40067085</b>	SL-119-MR-SA	Farbe: beige wie Folie	d 63	K	291,65 €
<b>AT-40067088</b>	SL-119-MR-GR	Farbe: grau wie Folie	d 63	K	291,65 €
<b>AT-40067087</b>	SL-119-MR-GA	Farbe: anthrazit wie Folie	d 63	K	291,65 €
<b>AT-40067089</b>	SL-119-MR-N	Farbe: schwarz wie Folie	d 63	K	291,65 €



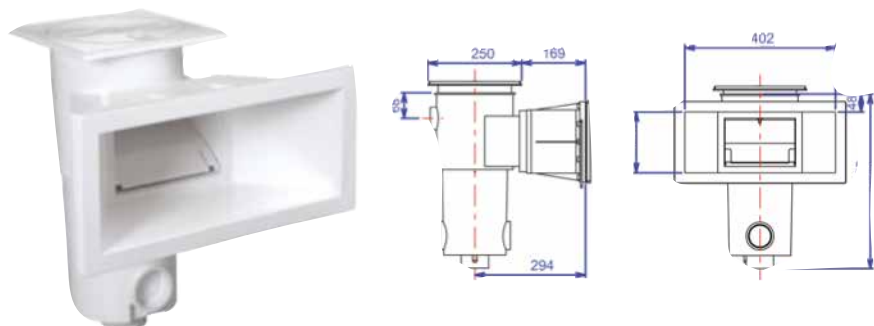
Oberschalen mit Halsbende für Skimmer Typ SL 119  
nur als Option als Zierteil, für die Funktion des Skimmers nicht notwendig

Bestellnr.			Code	VK
<b>AT-40961081</b>		Farbe: hellblau wie Folie	K	39,81 €
<b>AT-40961082</b>		Farbe: dunkelblau wie Folie	K	39,81 €
<b>AT-40961085</b>		Farbe: beige wie Folie	K	39,81 €
<b>AT-40961088</b>		Farbe: hellgrau wie Folie	K	39,81 €
<b>AT-40961087</b>		Farbe: anthrazit/ dunkelgrau wie Folie	K	39,81 €
<b>AT-40961089</b>		Farbe: schwarz wie Folie	K	39,81 €

### Skimmer für Wandeinbau

Oberflächenskimmer für Folien-Becken bis 30 m³/h Saugleistung und Verlängerung, wird eingelassen in die Beckenwand, Wasserstand 5 cm Unterkante Randstein möglich

Bestellnr.			Anschluss	Code	VK
<b>AT-4005100</b>	SL-117-M	Farbe: weiß Standard	d 63	K	166,26 €







**SAViO Skimmerfilter** F

Die Skimmerfilter sind für Teiche aller Größen geeignet und halten diese zuverlässig sauber. Über eine präzise funktionierende Schwimmklappe saugt der Skimmer das Oberflächenwasser an und zieht Schmutz und Staub vom Teich. Der große Filterkorb verlängert die Wartungsintervalle. Das Skimmergehäuse kann gleichzeitig als Pumpenkammer genutzt werden.

SAViO Skimmerfilter		Skimmerfilter 30	Skimmerfilter 50	Skimmerfilter 120
Für Oberflächen bis	m <sup>2</sup>	30	50	120
Qmax	l/h	2.000 - 10.000	7.000 - 19.000	19.000 - 32.000
Einbau		Folienflanschverschraubung (zusätzlich Dichtmasse, z.B. Innotex, erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)		
Skimmeröffnung	cm	ca. 15	ca. 21	ca. 40
Siebeinsatz Ø Höhe	cm	44,5/20/20	44,5/20/20	44,5/20/20
Anschluss (nicht im Lieferumfang enthalten)		Diverse Anschlussmöglichkeiten bis DN 75		
Gehäusematerial		ABS glasfaserverstärkt		
Artikelnummer		<b>SK-020300</b>	<b>SK-020500</b>	<b>SK-021200</b>
Preis		901,67 €	768,68 €	778,05 €



**BIOsys Skimmer+**, zur Installation „am Teichrand“

Die Einbauskimmer, für Teichoberflächen bis zu 50 m<sup>2</sup>, können direkt am Teichrand im Erdreich durch Anflanschen an die Teichfolie installiert werden. Ein leicht entnehmbare Auffangkorb mit einem Fassungsvermögen von 12 Litern filtert Grobschmutz aus dem Wasser. Die Skimmer sind für Pumpenleistungen von 6000 – 16000 l/h ausgelegt und passen sich automatisch Wasserstandsschwankungen von bis zu 100 mm an. In die integrierte Pumpenkammer passen Filterpumpen der Serie Aquamax Eco 8000 bis 16000 (Art-Nr.: 50304 - 57361). In der Lieferung ist eine Skimmerabdeckung in natürlicher Felsoptik enthalten. Abmessungen: 580 x 400 x 450 mm

<b>57137</b>	<b>BIOsys Skimmer +</b>	F	193,24 €
Teichoberfläche: max. 50 m <sup>2</sup> , mögliche Wasserstands-differenz: 10 cm, Pumpenleistung: min. 6.000 l/h, max. 16.000 l/h, 12 l Filtervolumen, abgestufter Ausgang: ¾" - 1½", Skimmeröffnungsbreite: 22 cm			

## Rundskimmer

### Rundskimmer

Teichskimmer der Serie LE-SK sind für Schwimmteiche, Naturpools, Garten- und Koiteiche einsetzbar.

Für den Einsatz im öffentlichen Bereich ist die TÜV-Variante lieferbar

Diese Skimmer entsprechen den Normen: DGB MB 60-03, ÖNORM/ DIN EN 13451-1 u. ÖNORM/ DIN EN 13451-3

#### Standardausrüstung:

- seitlicher Anschluss ermöglicht die Verlegung der Schlauchleitung im Uferkies
- gleichmäßiges Strömungsverhalten durch zentrale Ansaugungsöffnung
- zum Schutz der Pumpe garantieren Bypassbohrungen eine Ansaugung auch bei verschmutztem Sieb
- großer Laubfangkorb aus Edelstahl, einfache Reinigung durch Entnahme des Edelstahlkorbs

#### Model LE-SK 10

Einsatzbereich: je nach Pumpenleistung von 1,5 bis 6,5 m<sup>3</sup> Wassermengen

Niveausgleich: bis 160 mm

Einbau bis: max. Wasserstand 390 mm, bei 50 mm Toleranz nach oben

Wasserstand optimal: 365 mm

Mindesteinbautiefe: ca. 300 mm bis 20 mm Toleranz nach unten



	Oberteil mm	Unterteil mm	Gesamthöhe mm	Standplatte	Schlauchanschluss	Einsatzbereiche bis	Gewicht	Material
	170	400 x 400	290	ja	Ø 50	1,5 - 6,5 m <sup>3</sup>	3,5 kg	PE/ Edelstahl

<b>LE-SK-4000</b>	Skimmer, TÜV geprüft, für öffentliche Anlagen	K	435,84 €
<b>LE-SK-4001</b>	Skimmer mit Klebeanschluss Ø 50 mm	K	342,08 €
<b>LE-SK-4002</b>	Skimmer mit Klemmverschraubung Flex-Fit Ø 50 mm	K	114,40 €
<b>LE-SK-4003</b>	Ersatzskimmerkorb Edelstahl	K	35,68 €

### Model LE-SK 20

Einsatzbereich: je nach Pumpenleistung von 5 bis 15 m<sup>3</sup> Wassermenge  
 Niveausgleich: bis 220 mm  
 Einbau bis: max. Wasserstand 510 mm, bei 70 mm Toleranz nach oben  
 Wasserstand optimal: 480 mm, Mindesteinbautiefe: ca. 400 mm bis 40 mm Toleranz nach unten



	Oberteil mm	Unterteil mm	Gesamthöhe mm	Standplatte	Schlauchanschluss	Einsatzbereiche bis	Gewicht	Material
	210	400 x 400	370	ja	Ø 63	5 - 15 m <sup>3</sup>	4,5 kg	PE/ Edelstahl

<b>LE-SK-4100</b>	Skimmer, TÜV geprüft, für öffentliche Anlagen, Anschluss Klebemuffe	K	455,68 €
<b>LE-SK-4101</b>	Skimmer mit Klebemuffe für Anschlussleitung	K	361,92 €
<b>LE-SK-4102</b>	Ersatzskimmerkorb Edelstahl	K	138,56 €
<b>LE-SK-4103</b>	Tierausstieg für Rundskimmer	K	35,68 €

### Model LE-SK 30

Einsatzbereich: je nach Pumpenleistung von 5 bis 25 m<sup>3</sup> Wassermenge  
 Niveausgleich: bis 260 mm  
 Einbau bis: max. Wasserstand 630 mm, bei 70 mm Toleranz nach oben  
 Wasserstand optimal: 580 mm, Mindesteinbautiefe: ca. 490 mm bis 50 mm Toleranz nach unten



	Oberteil mm	Unterteil mm	Gesamthöhe mm	Standplatte	Schlauchanschluss	Einsatzbereiche bis	Code	Material
	325	580 x 580	450	ja	Ø 75	12 - 25 m <sup>3</sup>	K	PE/ Edelstahl

<b>LE-SK-4200</b>	Skimmer, TÜV geprüft, für öffentliche Anlagen, Anschluss Klebemuffe	K	704,64 €
<b>LE-SK-4201</b>	Skimmer mit Klebemuffe für Anschlussleitung	K	610,88 €
<b>LE-SK-4202</b>	Ersatzskimmerkorb Edelstahl	K	174,72 €
<b>LE-SK-4203</b>	Tierausstieg für Rundskimmer	K	38,56 €

### Kieszonenskimmer

Material: ABS-VA. 28 cm Durchmesser, 85 cm Anströmkante oder Tülle, VA-Korb grobmaschig, Kies-Schutzring



<b>VE-250404S</b>	300S - Skimmer für Kieszonen, Volumen bis 20 m <sup>3</sup> /h	H	412,94 €
<b>250417-8</b>	Skimmerkorb VA 8 mm - grobmaschig, Standardausrüstung	H	86,40 €
<b>250418-24</b>	Skimmerkorb VA 2,4 mm - feinmaschig	H	88,20 €

### Rohrskimmer

Material: ABS-VA, 26 cm Durchmesser, VA-Korb grobmaschig 8 mm, DN 100 Anschluss mit 2 Flügelmuttern



<b>VE-250470R</b>	300R - Skimmer für DN 100 Standrohr, Volumen bis 20 m <sup>3</sup> /h	H	352,26 €
<b>250417-8</b>	Skimmerkorb VA 8 mm - grobmaschig, Standardausrüstung	H	86,40 €
<b>250418-24</b>	Skimmerkorb VA 2,4 mm - feinmaschig	H	88,20 €

### Wandskimmer

Material: ABS-VA, 26 cm Durchmesser, VA-Korb grobmaschig 8 mm, DN 100 Anschluss mit 2 Flügelmuttern



<b>VE-250445W</b>	300R - Skimmer für DN 100 Wandrohr, Volumen bis 20 m <sup>3</sup> /h	H	367,65 €
<b>250417-8</b>	Skimmerkorb VA 8 mm - grobmaschig, Standardausrüstung	H	86,40 €
<b>250418-24</b>	Skimmerkorb VA 2,4 mm - feinmaschig	H	88,20 €

### Bodenablauf/ Absaugeranschluss

<b>V250476</b>	Bodenablauf Schwimmteich DN 100 Anschluss	H	235,46 €
----------------	---	---	----------



### ProfiSkim Wall 100

für Teich und Becken bis 30 m<sup>2</sup>, vielseitig einbaubar, kraftvolle Schmutzentfernung mit integrierter Molchleiter und Schmutzkorb, der mühelos von vorne oder oben zu reinigen ist, *bestmögliches Ergebnis bei Einbau auf der windabgeneigten Seite*

<b>70895</b>	<b>ProfiSkim Wall 100</b> , Anschluss DN110, Skimmeröffnung 210 mm Pumpenleistung: min. 6000 - max. 16000 l/h, Abmessungen: 273 x 267 x 408 mm	F	210,05 €
--------------	---	---	----------

<b>70926</b>	Höhenverlängerung	F	29,37 €
<b>70927</b>	Skimmerv verlängerung	F	100,80 €
<b>70928</b>	Breitmaulverlängerung	F	151,22 €
<b>70929</b>	Edelstahlblende, Standard	F	126,01 €
<b>70930</b>	Edelstahlblende, breit	F	168,03 €



## Schwimm- und Standskimmer



### SwimSkim 25 - schwimmender Skimmer

Die schwimmenden Skimmer verbessern durch das Absaugen von Schmutzpartikeln deutlich die Wasserqualität und Sichttiefe von Teichoberflächen bis zu 25 m<sup>2</sup>. Durch den kraftvollen Antrieb einer 2.500-Liter-Umwälzpumpe mit integriertem Injektor werden stündlich 300 Liter Luft zur Sauerstoffversorgung in den Teich gepumpt. Die automatische Anpassung an jeden Wasserstand (ab 40 cm Wassertiefe), ein Filtervolumen von 0,9 Litern und die einfache Reinigung durch bequeme Korbentnahme zeichnen die saugstarken Skimmer mit patentierter Klappentechnik aus.

<b>57384</b>	<b>SwimSkim 25</b>	F	109,21 €
Pumpenleistung: max. 2.500 l/h, 40 W, unbegrenzte Wasserstands-differenz, Nennspannung: 220 - 240 V/ 50 Hz, 10 m Kabel, Abmessungen: 332 x 297 x 263 mm			



### SwimSkim 50 - schwimmender Skimmer mit Gründelfunktion

Die schwimmenden Skimmer mit Gründelfunktion sind für Teichoberflächen bis zu 50 m<sup>2</sup> geeignet. Sie verhindern die Schmutzablagerung und verbessern deutlich durch Absaugen von Schmutzpartikeln die Wasserqualität und Sichttiefe. Die integrierte Aquamax Eco Pumpe, als energieeffizient und leistungsstark bekannt, erreicht eine starke Umgebungswirkung mit hoher Saugkraft dank patentierter Klappentechnik. Eine einfache Reinigung des 4,5 Liter-Filter ist durch eine bequeme Korbentnahme garantiert. Diese Skimmer sind die ideale Ergänzung des OASE Filtersystems FiltoMatic CWS.

<b>50170</b>	<b>SwimSkim 50</b> Abmessungen: 450 x 400 x 390 mm	F	235,25 €
Pumpenleistung: max. 3.500 l/h, Belüfterfunktion: 600 l/h, 45 W, 10 m Kabel, unbegrenzte Wasserstands-differenz, Nennspannung: 220 - 240 V/ 50 Hz			



### AquaSkim - standsicherer Skimmer zur Installation „im Teich“

Variable Stand- und Gravitationsskimmer verbessern deutlich die Wasserqualität und Sichttiefe durch kraftvolles Absaugen von bis zu 40 m<sup>2</sup> großen Teichoberflächen. Der Fuß mit großflächiger Aufnahmeschale kann mit Steinen bestückt werden, um einen sicheren Stand zu erreichen. Ein leicht zugänglicher Grobschmutzkorb garantiert eine einfache Wartung auch über größere Distanz. Die Skimmer passen sich automatisch an die Teichtiefe bzw. an Wasserstands-differenzen von bis zu 120 mm an.

AquaSkim		20	40	Gravity
Abmessungen	mm	350 x 800		190 x 260
Höhenanpassung	mm	370 - 850	380 - 880	-
Rohrdurchmesser	mm	80		110
Filtervolumen	l	1,2		1,4
Mögl. Wasserstands-differenz	mm	100		120
Pumpenleistung min.	l/h	4.000		8.000
Pumpenleistung max.	l/h	8.000		20.000
Anschlüsse Eingang		1", 1¼", 1½"		DN 110
Artikelnummer		<b>51236</b>	<b>56907</b>	<b>51237</b>
Preis		60,08 €	75,59 €	50,38 €



### ProfiSkim

Die kraftvollen Flachwasserskimmer als Ergänzung für Gravitations- sowie gepumpte Systeme reinigen effizient Teichoberflächen bis 65 bzw. 80 m<sup>2</sup>. Den großen, einfach zu reinigenden Edelstahlkorb mit 8 mm Maschenweite gibt es auf Anfrage auch mit 2 mm Maschenweite.

<b>57134</b>	<b>ProfiSkim 100</b>	F	453,74 €
Höhenanpassung: 350 mm - 550 mm, Teichoberfläche: max. 80 m <sup>2</sup> , Empfohlene Durchflussmenge: gepumpt: 10.000 - 20.000 l/h, Gravitationssystem: 10.000 - 12.000 l/h, Filtervolumen: 12 Liter, Abm.: 780 x 585 mm			



<b>51185</b>	<b>ProfiSkim Premium</b>	F	504,16 €
Höhenanpassung: 350 mm - 550 mm, Teichoberfläche: max. 65 m <sup>2</sup> , Empfohlene Durchflussmenge: gepumpt: 6.000 - 16.000 l/h, Gravitationssystem: 6.000 - 12.000 l/h, Filtervolumen: 7 Liter, Abm.: 500 x 340 mm			

### Messner Skimmer

F

Die Oberflächenabsauger schwimmen durch ein Luftpolster direkt an der Wasseroberfläche. Grobe Teilchen wie Blätter werden vom Skimmersieb abgefangen und können leicht entfernt werden. Durch die Absaugung des warmen Wassers an der Oberfläche bleibt die Tiefentemperatur konstant und die Algenbildung wird vermindert.

					
Messner Skimmer	Skimmer 140	Schwimmskimmer 140	Skimmer 200	Rohrskimmer 200	Schwimmskimmer 200
Für Oberflächen bis	30 m <sup>2</sup>	40	60	60	80
Aufstellung	Pumpenmontage	Schwimmend und Schlauch	Teleskopstativ und Schlauch	Rohranschluss	Schwimmend und Schlauch
Erforderliche Wassertiefe	min. 24 cm	min. 30 cm	min. 43 cm max. 65 cm	min. 25 cm	min. 60 cm
Wasserstands Differenz	6 cm		12	12	
Anschluss	1" IG x Ø 32 mm	1" AG x Ø 19 - 20/25/32 mm	1¼" AG x Ø 32 mm	Ø 125 mm	1¼" AG + 1½" IG
Gehäusematerial	ABS Kunststoff, schwarz	ABS Kunststoff, schwarz/Edelstahl	ABS Kunststoff, schwarz	ABS Kunststoff, schwarz	ABS Kunststoff, schwarz/Edelstahl
Artikelnummer	<b>168-002393</b>	<b>168-002394</b>	<b>168-002396</b>	<b>168-002397</b>	<b>168-002398</b>
Preis	39,29 €	87,77 €	91,05 €	74,56 €	245,25 €

### Biofilter

#### Filtral UVC

F

kompakte Filtereinheit mit mechanischer und biologischer Reinigung, für Teiche bis 9 m<sup>3</sup>, inkl. Pumpe und 3 höhenverstellbare Fontänenansätze für individuelle Wasserspiele, regulierbares Abzweigstück für Wasserspeier oder kleine Bachläufe, individuelle Regelung der Wassermenge und Fontänenhöhe, mit optischer Funktionskontrolle des UVC-Vorklärgerätes

*Nennspannung 230V, inkl. 10 m Stromkabel mit Netzstecker, mit jeweils 1 Stück blauem und rotem Filterschwamm*

Filtral UVC		1500	3000	6000	9000
Abmessungen	mm	207 x 228 x 130	269 x 245 x 140	347 x 276 x 157	
Leistungsaufnahme	W	18	36	52	
UVC-Leistung	W	5	9	13	
Pumpenleistung max.	l/h	750	1500	2500	
Liter pro Stunde max.	l/h	560	1200	1700	
Meter Wassersäule max.	m	0,9	1,8	2,1	
Filterzulauffläche	cm <sup>2</sup>	<b>301</b>	<b>440</b>	<b>697</b>	
Anzahl Bioflächenelemente	ST	2	2	4	
Spezial Filtergranulat	kg	0,1	0,25	0,8	
Anschluss Druckseite	mm	13	13/19/25		
Geeignet für Teiche bis max.	m <sup>3</sup>	1,5	3,0	6,0	9,0
Geeignet für Teiche mit Fischbesatz	m <sup>3</sup>	0,7	1,5	3,0	4,5
Belüftungsset im Lieferumfang		Nein		Ja	
Artikelnummer		<b>70233</b>	<b>70234</b>	<b>70235</b>	<b>75952</b>
Preis		84,00 €	126,01 €	168,03 €	210,05 €



**BioSmart** - Idealer Durchlauffilter für Einsteiger

Die zu einem Drittel eingrabbaren Durchlauffilter mit Sauerstoffanreicherung sind für Teiche bis 36 m<sup>3</sup> Wasserinhalt geeignet. Eine komfortable Wartung mit wenigen Reinigungshandgriffen ist durch die Verschmutzungsgradanzeige und den Bodenablauf, zur einfachen Entfernung von Grobschmutz, gewährleistet. Mit dem DN 75 Ausgang und einer Wassertemperaturanzeige sind die Filter optimal auf Aquamax Teichpumpen abgestimmt

<b>57377</b>	<b>BioSmart UVC 16000</b>	F	193,24 €
für Teiche bis max. 16 m <sup>3</sup> , Fischbesatz max. 8 m <sup>3</sup> , Koibesatz max. 4 m <sup>3</sup>			
garantiert klares Teichwasser durch die Kombination mechanisch-biologischer Reinigung mit effektiver UVC-Technik (11 W) und Filterschwämmen: 3x blau, 3x rot			
Anschlüsse Eingang: ¾" - 1½", 19/25/32/38 mm, Anschluss Schmutzausgang: 1½", Abm.: 380 x 560 x 410 mm, Kabellänge: 3,0 m, 14 Watt, Nennspannung: 230 V/ 50 Hz			



<b>56776</b>	<b>BioSmart 18000</b>	F	159,62 €
für Teiche bis max. 18 m <sup>3</sup> , Fischbesatz max. 9 m <sup>3</sup> , Koibesatz max. 4,5 m <sup>3</sup>			
Anzahl Filterschwämme: 2x blau, 1x rot, 1x grün, Abmessungen: 382 x 555 x 408 mm, Anschlüsse Eingang: 1" - 1½", 25/32/38 mm, Anschluss Schmutzausgang: DN 50, Optimal kombinierbar m. den UVC-Vorklärgeräten Bitron C 24 - 36 W sowie Vitronic 18 - 36 W			

<b>56641</b>	<b>BioSmart 36000</b>	F	277,27 €
für Teiche bis max. 36 m <sup>3</sup> , Fischbesatz max. 18 m <sup>3</sup> , Koibesatz max. 9 m <sup>3</sup>			
Anzahl Filterschwämme: 4x blau, 4x rot, 1x grün, Abmessungen: 767 x 555 x 408 mm, Anschlüsse Eingang: 1" - 1½", 25/32/38 mm, Anschluss Schmutzausgang: DN 50, Optimal kombinierbar m. den UVC-Vorklärgeräten Bitron C 24 - 36 W sowie Vitronic 18 - 36 W			



**BioSmart Sets**

Die Durchlauffiltersets mit UVC und optimal aufeinander abgestimmter Filterpumpe sind für Teiche mit bis zu 30 m<sup>3</sup> Wasserinhalt konzipiert. Die Kombination aus mechanisch-biologischer Reinigung und effektiver UVC-Technik garantiert klares Wasser. Neben einem integrierten Bodenablauf und Reinigungshandgriffen verfügen die Filter über eine Anzeige für Verschmutzungsgrad und Wassertemperatur.

Durchlauffiltersets mit UVC und Filterpumpen, Kabellänge 10 m

BioSmart Sets	5000	7000	14000	18000	24000	36000
	Filterpumpe 1500 (25 W) Q max.: 1.500 l/h, H max. 1,9 m	Filterpumpe 2500 (40 W) Q max.: 2.500 l/h, H max. 2,2 m	Filterpumpe 3500 (70 W) Q max.: 3.400 l/h, H max. 2,7 m	Filterpumpe 5500 (60 W) Q max.: 5.300 l/h, H max. 2,8 m	Filterpumpe 5500 (60 W) Q max.: 5.300 l/h, H max. 2,8 m	Filterpumpe 11500 (100 W) Q max.: 11.000 l/h, H max. 3,3 m
Leistungsaufnahme UVC	W	11	12	14	18	24
Leistungsaufnahme Pumpe	W	25	40	70	60	100
Stromkabelänge UVC	m		3,0		5,0	
UVC Leistung	W	7	9	11	18	24
Anzahl Filterschwämme blau		1	2	3	2	4
Anzahl Filterschwämme rot			1	3	1	4
Anzahl Filterschwämme grün					1	
Anschlüsse Eingang		¾", 1", 1¼", 1½", 19, 25, 32, 38 mm				
Anschlüsse Ausgang		DN 50			DN 75	
Anschlüsse Schmutzausgang		1½"			DN 50	
geeig. für Teiche bis max.	m <sup>3</sup>	5,0	7,0	14,0	18,0	24,0
geeig. für Teiche mit Fischbes.	m <sup>3</sup>	2,5	3,5	7,0	9,0	12,0
geeig. für Teiche mit Koi	m <sup>3</sup>	1,3	1,7	3,5	4,5	6,0
Artikelnummer		<b>50525</b>	<b>50449</b>	<b>50451</b>	<b>56777</b>	<b>56781</b>
Preis		151,22 €	218,45 €	268,87 €	470,55 €	613,40 €



### FiltoClear Sets - Druckfilter mit UVC und patentierter Reinigungsfunktion

Die vorinstallierten Komplettsysteme mit Druckfilter, UVC-Klärgerät und Reinigungsfunktion sind für Teiche bis zu 30 m<sup>3</sup> geeignet. Die ideale Kombination aus FiltoClear Druckfilter mit integriertem UVC-Gerät, passender Aquamax Eco Filterpumpe, Verschmutzungsgradanzeige und Durchflusskontrolle, bieten einen ausreichenden Arbeitsdruck für den Betrieb eines Bachlaufs oder Wasserfalls.

Die Filter lassen sich durch Eingraben oder Abdecken mit einem Dekorfels perfekt im Wassergarten integrieren.



<b>50864</b>	<b>FiltoClear Set 3000</b> mit 9 W UVC + AquaMax Eco Premium 4000 für Teiche bis max. 3 m <sup>3</sup> , Fischbesatz max. 1,5 m <sup>3</sup>	F	445,34 €
<b>50867</b>	<b>FiltoClear Set 6000</b> mit 11 W UVC + AquaMax Eco Premium 6000 für Teiche bis max. 6 m <sup>3</sup> , Fischbesatz max. 3 m <sup>3</sup>	F	562,98 €
<b>51250</b>	<b>FiltoClear Set 12000</b> mit 18 W UVC + AquaMax Eco Premium 8000 für Teiche bis max. 12 m <sup>3</sup> , Fischbesatz max. 6 m <sup>3</sup> , Koibesatz max. 3 m <sup>3</sup>	F	680,63 €
<b>51253</b>	<b>FiltoClear Set 16000</b> mit 24 W UVC + AquaMax Eco Premium 10000 für Teiche bis max. 16 m <sup>3</sup> , Fischbesatz max. 8 m <sup>3</sup> , Koibesatz max. 4 m <sup>3</sup>	F	815,08 €
<b>50877</b>	<b>FiltoClear Set 20000</b> mit 36 W UVC + AquaMax Eco Premium 12000 für Teiche bis max. 20 m <sup>3</sup> , Fischbesatz max. 10 m <sup>3</sup> , Koibesatz max. 5 m <sup>3</sup>	F	907,52 €
<b>50885</b>	<b>FiltoClear Set 30000</b> mit 55 W UVC + AquaMax Eco Premium 16000 für Teiche bis max. 30 m <sup>3</sup> , Fischbesatz max. 15 m <sup>3</sup> , Koibesatz max. 7 m <sup>3</sup>	F	974,75 €



### FiltoMatic CWS

F

Der Teichmanager garantiert eine automatische Selbstreinigung von Teichen bis 25 m<sup>3</sup> Wasserinhalt mit bis zu 40% Stromersparnis durch eine bedarfsgerecht gesteuerte UVC-Einheit. Die kompakten Filter sind bis zu 70% eingrabbbar und ermöglichen einen vollautomatischen Schlammaustrag.

Teichmanager mit automatischer Selbstreinigung, 10 m Anschlusskabel



FiltoMatic CWS		7000	14000	25000
Abmessungen	mm	380 x 380 x 520	380 x 380 x 720	380 x 580 x 720
Nennspannung		230 V/ 50 Hz		
Leistungsaufnahme	W	17		27
Leistungsaufnahme Reinigung	W	41		54
UVC Leistung	W	11		24
Anzahl Filterschwämme gesamt		3		6
Pumpenleistung min.	l/h	2.500	3.500	3.500
Pumpenleistung max.	l/h	4.000	5.000	6.000
Anschlüsse Eingang		1½"		
Anschlüsse Ausgang		DN 75		
Anschlüsse Schmutzausgang		DN 40		
geeig. für Teiche bis max.	m <sup>3</sup>	7,0	14,0	25,0
geeig. für Teiche mit Fischbes.	m <sup>3</sup>	3,5	7,0	12,5
geeig. für Teiche mit Koi	m <sup>3</sup>	2,0	3,5	6,5
Artikelnummer		<b>50906</b>	<b>50910</b>	<b>50925</b>
Preis		302,48 €	470,55 €	722,65 €



### FiltoMatic CWS Sets -

Komfortfilterlösung für jeden Teich mit Durchlauffilter, UVC-Vorklärgerät und passender Filterpumpe  
patentierte Selbstreinigung und Sauerstoffanreicherung mit automatischem Schlammaustrag, aus dem Filter



<b>50865</b>	<b>FiltoMatic CWS Set 7000</b> mit 11 W UVC + AquaMax Eco Premium 4000 für Teiche bis max. 7 m <sup>3</sup> , Fischbesatz max. 3,5 m <sup>3</sup>	F	546,18 €
<b>50866</b>	<b>FiltoMatic CWS Set 14000</b> mit 24 W UVC + AquaMax Eco Premium 6000 für Teiche bis max. 14 m <sup>3</sup> , Fischbesatz max. 7 m <sup>3</sup>	F	731,05 €
<b>50872</b>	<b>FiltoMatic CWS Set 25000</b> mit 24 W UVC + AquaMax Eco Premium 8000 für Teiche bis max. 25 m <sup>3</sup> , Fischbesatz max. 12,5 m <sup>3</sup> , Koibesatz max. 7 m <sup>3</sup>	F	1.025,17 €

**Biotec ScreenMatic**

F

Diese Hochleistungsfilter sind ideal für den Einsatz in Koiteichen mit einem Wasservolumen von bis zu 140 m<sup>3</sup> geeignet. Grobschmutzabscheidung vor Eintritt in den Filter, automatisch angetriebene Selbstreinigung des Siebs, Produktverbesserung gegenüber den Vorgängermodellen: justierbare Reinigungsautomatik, inkl. LED-Funktionskontrolle, Wasserverteiler ohne Verstopfungsgefahr, Schmutzkorb mit größerem Volumen, optimierte Abscheidelippe, verstärktes Bandmaterial für längere Lebensdauer, manueller Bandlauf möglich.

Hochleistungsfilter mit automatischer Grobschmutz-Abscheidung



BioTec ScreenMatic		40.000	60.000	90.000	140.000
Abmessungen	mm	788 x 590 x 445	788 x 590 x 545	788 x 590 x 645	1200 x 800 x 760
Anzahl Filterschwämme gesamt		8		16	18
Anzahl Filterschwämme blau		2			4
Anzahl Filterschwämme rot		3		6	7
Anzahl Filterschwämme violett		3		6	7
Pumpenleistung min.	l/h	4.000	6.000	8.000	6.000
Pumpenleistung max.	l/h	9.000	11.000	12.500	17.500
Spezial Filtergranulat	kg	2,50	3,50	5,00	14,50
Anschlüsse Eingang		1", 1¼", 1½", 25, 32, 38			1", 1¼", 1½", 2", 25, 32, 38, 50
Anschlüsse Ausgang		DN 75		DN 110	
Anschlüsse Schmutzabgang		DN 50		DN 75	
geeig. für Teiche bis max.	m <sup>3</sup>	40,0	60,0	90,0	140,0
geeig. für Teiche mit Fischbes.	m <sup>3</sup>	20,0	30,0	45,0	70,0
geeig. für Teiche mit Koi	m <sup>3</sup>	10,0	15,0	22,5	35,0
Artikelnummer		<b>57694</b>	<b>57695</b>	<b>46178</b>	<b>57696</b>
Preis		588,19 €	672,23 €	1.008,36 €	1.680,63 €

**BioTec ScreenMatic Sets - Durchlaufiltersystem mit UVC und automatischer Grobschmutzabscheidung**

<b>57697</b>	<b>BioTec ScreenMatic Set 40000</b>	F	1.369,71 €
	mit 36 W UVC + AquaMax Eco Premium 12000 für Teiche bis max. 40 m <sup>3</sup> , Fischbesatz max. 20 m <sup>3</sup> , Koibesatz max. 10 m <sup>3</sup>		
<b>57698</b>	<b>BioTec ScreenMatic Set 60000</b>	F	1.537,77 €
	mit 55 W UVC + AquaMax Eco Premium 16000 für Teiche bis max. 60 m <sup>3</sup> , Fischbesatz max. 30 m <sup>3</sup> , Koibesatz max. 15 m <sup>3</sup>		
<b>46179</b>	<b>BioTec ScreenMatic Set 90000</b>	F	2.041,98 €
	mit 110 W UVC + AquaMax Eco Premium 20000 für Teiche bis max. 72 m <sup>3</sup> , Fischbesatz max. 36 m <sup>3</sup> , Koibesatz max. 18,0 m <sup>3</sup>		


**Biotec Premium 80.000 EGC - für größere Garten- und Koiteiche bis 20 m<sup>3</sup>**

Intelligentes Filtersystem mit automatischer Grobschmutzabscheidung, lange Standzeiten, hervorragende Filterleistung (bis 125 µm) durch Trommelfiltertechnik und hochwertige Filterschwämme, Durchflussraten bis 12.500 l/h, garantiert weniger Fadenalgen durch stetigen Phosphat- und Nährstoffentzug, Spülung des Filters ausschließlich durch gereinigtes Teichwasser, digitale Temperaturanzeige, Gewicht: 56 kg



<b>54850</b>	<b>Biotec Premium 80.000 EGC</b>	F	2.504,16 €
	für Teiche bis max. 80 m <sup>3</sup> , Fischbesatz max. 40 m <sup>3</sup> , Koibesatz max. 20 m <sup>3</sup> Anzahl Filterschwämme: 2x blau, 2x rot, 2x violett, Pumpenleistung max. 12.500 l/h, Anschlüsse: Eingang: 1x 2", Ausgang: DN 110, Schmutzabgang: DN 75, Leistungsaufnahme: 5 W, Leistungsaufnahme Reinigung: 670 W, Anschluss an: ProfiClear Classic, Bitron Eco 120-240 W, Bitron C 36 - 110 W		


 Teichschläuche  
& Zubehör  
ab Seite 189

 PVC-Klebefittings  
Seite 193 ff

 OASE  
Beleuchtung  
ab Seite 254

## Modulare Durchlauffilter



### ProfiClear Premium

Das individuelle Modulfiltersystem aus hochwertigem, schlagfestem GFK-Duroplast für Teiche bis 200 m<sup>3</sup> Wasservolumen kann sowohl gepumpt als auch als besonders energiesparender Gravitationsfilter zuverlässig eingesetzt werden. Die Grobschmutzabscheidung erfolgt optional mit automatischer Reinigung.  
Abmessungen: 830 x 600 x 820 mm



<b>47003</b>	<b>ProfiClear Premium Trommelfilter gepumpt EGC</b>	F	3.067,19 €
Ob Gravitationsprinzip oder gepumptes System - die ProfiClear Classic filtert mechanisch und biologisch, Reduzierung von Druckverlusten, Schutz vor übermäßiger Verschlämzung, Pumpenleistung: max. 25.000 l/h, zwei Eingänge inkl. Regler zur individuellen Einstellung des Zulaufs, in der Absetzkammer gesammelter Schmutz wird über den Bodenablauf ausgeschwemmt Anschlüsse Schmutzabgang: DN 75, Schmutzablass inkl. Zugschieber			



<b>47005</b>	<b>ProfiClear Premium Trommelfilter Gravitation EGC</b>	F	3151,22 €
Entfernt zuverlässig giftige Schadstoffe wie Ammonium/ Ammoniak oder Nitrit. Das zu filternde Wasser wird durch die groben und feinen Schäume mit der so wichtigen Filterbiologie geführt Anschlüsse Schmutzabgang: DN 75, Schmutzablass inkl. Zugschieber			

<b>50772</b>	<b>ProfiClear Premium Moving Bed Modul</b>	F	697,44 €
Neutrale Pumpenkammer ohne Anschlüsse oder Bohrungen. Die preisgünstige und flexible Alternative bei individuellen Projekten. Lieferung ohne Bodenablauf und Deckel Anschlüsse Schmutzabgang: DN 75, Schmutzablass inkl. Zugschieber			

<b>50771</b>	<b>ProfiClear Premium Individualmodul</b>	F	680,63 €
Neutrale Pumpenkammer ohne Anschlüsse oder Bohrungen. Die preisgünstige und flexible Alternative bei individuellen Projekten. Lieferung ohne Bodenablauf und Deckel Anschlüsse Schmutzabgang: DN 100, Schmutzablass inkl. Zugschieber			



### ProfiClear Premium XL

Das individuelle Modulfiltersystem aus hochwertigem, schlagfestem GFK-Duroplast für Teiche bis 200 m<sup>3</sup> Wasservolumen kann sowohl gepumpt als auch als besonders energiesparender Gravitationsfilter zuverlässig eingesetzt werden. Die Grobschmutzabscheidung erfolgt optional mit automatischer Reinigung.  
Abmessungen: 830 x 600 x 820 mm, Anschlüsse Schmutzabgang: DN 75, Schmutzablass inkl. Zugschieber



<b>73365</b>	<b>ProfiClear Premium Trommelfilter gepumpt EGC</b>	F	5.041,98 €
Ob Gravitationsprinzip oder gepumptes System - die ProfiClear Classic filtert mechanisch und biologisch, Reduzierung von Druckverlusten, Schutz vor übermäßiger Verschlämzung, Pumpenleistung: max. 25.000 l/h, zwei Eingänge inkl. Regler zur individuellen Einstellung des Zulaufs, in der Absetzkammer gesammelter Schmutz wird über den Bodenablauf ausgeschwemmt			

<b>73363</b>	<b>ProfiClear Premium Trommelfilter Gravitation EGC</b>	F	5.210,05 €
Entfernt zuverlässig giftige Schadstoffe wie Ammonium/ Ammoniak oder Nitrit. Das zu filternde Wasser wird durch die groben und feinen Schäume mit der so wichtigen Filterbiologie geführt			



<b>73367</b>	<b>ProfiClear Premium Moving Bed Modul</b>	F	1.680,63 €
Neutrale Pumpenkammer ohne Anschlüsse oder Bohrungen. Die preisgünstige und flexible Alternative bei individuellen Projekten. Lieferung ohne Bodenablauf und Deckel			

<b>73369</b>	<b>ProfiClear Premium Ablaufmodul gepumpt</b>	F	1.596,60 €
--------------	---	---	------------



<b>73368</b>	<b>ProfiClear Premium Ablaufmodul Gravitation</b>	F	1.596,60 €
Zubehör für das Trommelfilter Modul, sorgt mit 150 µ für etwas größere Grobschmutzentfernung und reduziert so den Wasserverbrauch, ideal für den Natur- oder Schwimmteichen, Inhalt: 8 Siebelemente			



### Auswahltabelle ProfiClear Premium

für Teiche ohne Fischbesatz empfehlen wir 1 W UVC-Leistung pro m<sup>3</sup> Teichinhalt, Pumpenleistung / h = Teichgröße / 6

Natur- und Schwimmteiche		40 m <sup>3</sup>	70 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>	150 m <sup>3</sup>	200 m <sup>3</sup>	300 m <sup>3</sup>	400 m <sup>3</sup>	500 m <sup>3</sup>
ProfiClear Premium L	Stk.	1	1	1					
ProfiClear Premium XL	Stk.				1	1	1	1	1
Moving Bed Modul L	Stk.	1	2	2					
Moving Bed Modul XL	Stk.				1	2	2	3	3
Individual Modul	Stk.	1	1	1					
Ablaufmodul XL	Stk.				1	1	1	1	1
Bitron 72 W / 110 W		72 W	72 W	110 W					
Bitron Eco 120 W / 180 W / 240 W				120 W	180 W	240 W			
Bitron Premium 60 W / 120 W / 180 W				120 W	180 W	2 x 120 W		2 x 180 W	3 x 180 W

für Teiche ohne Fischbesatz empfehlen wir 2 W UVC-Leistung pro m<sup>3</sup> Teichinhalt, Pumpenleistung / h = Teichgröße / 3

Mit Fischbesatz		20 m <sup>3</sup>	40 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>	150 m <sup>3</sup>	200 m <sup>3</sup>	300 m <sup>3</sup>
ProfiClear Premium L	Stk.	1	1	1					
ProfiClear Premium XL	Stk.				1	1	1	1	1
Moving Bed Modul L	Stk.	1	2	2					
Moving Bed Modul XL	Stk.				1	2	2	3	3
Individual Modul	Stk.	1	1	1					
Ablaufmodul XL	Stk.				1	1	1	1	1
Bitron 72 W / 110 W		72 W	72 W	110 W	110 W				
Bitron Eco 120 W / 180 W / 240 W				120 W	120 W	180 W	240 W		
Bitron Premium 60 W / 120 W / 180 W		60 W	60 W	120 W	120 W	180 W	60 W + 180 W	120 W + 180 W	2 x 180 W

für Teiche ohne Fischbesatz empfehlen wir 4 W UVC-Leistung pro m<sup>3</sup> Teichinhalt, Pumpenleistung / h = Teichgröße / 1,5

Koiteiche		20 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>	40 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup> (Gepumpt)	70 m <sup>3</sup> (Gepumpt)	80 m <sup>3</sup> (Gravitation)	100 m <sup>3</sup> (Gravitation)
ProfiClear Premium L	Stk.	1	1	1					
ProfiClear Premium XL	Stk.				1	1	1	1	1
Moving Bed Modul L	Stk.	1	2	3	3				
Moving Bed Modul XL	Stk.					2	2	2	3
Individual Modul	Stk.	1	1	1					
Ablaufmodul XL	Stk.					1	1	1	1
Bitron 72 W / 110 W		72 W	110 W						
Bitron Eco 120 W / 180 W / 240 W				120 W	240 W				
Bitron Premium 60 W / 120 W / 180 W		60 W	120 W	120 W	180 W	180 W	60 W + 180 W	120 W + 180 W	2 x 180 W



<b>56769</b>	Bitron Eco 120 W	F	638,61 €
<b>56405</b>	Bitron Eco 180 W	F	798,28 €
<b>56410</b>	Bitron Eco 240 W	F	924,36 €



<b>73374</b>	Bitron Premium 60 W	478,95 €
<b>73375</b>	Bitron Premium 120 W	840,29 €
<b>73376</b>	Bitron Premium 180 W	1117,61 €



### Biotec 30 - Mehrzonenfilter für größere Garten- und Koiteiche bis 30 m³

Die hochwirksamen Mehrzonenfilter wirken mechanisch und biologisch zur Reduktion von Nähr- und Schadstoffen in Teichen bis zu 120 m³ Wasserinhalt. Die großen Oberflächen der Spezialfilterschwämme dienen zur Ansiedlung der Filterbiologie. Grobschmutzabscheidung durch Filterbürsten, Bodenablauf zur einfachen Ausschwemmung des Grobschmutzes, Anschlussmöglichkeit für OASE UVC-Vorklärgeräte Bitron, hochwertiges GFK-Material und erstklassige Verarbeitung.

<b>55421</b>	<b>Biotec 30</b>	F	1.680,63 €
für Teiche bis max. 120 m³, Fischbesatz max. 60 m³, Koibesatz max. 30 m³			
Anzahl Filterschwämme: 10x blau, 4x rot, Pumpenleistung max. 23.000 l/h, 6 Filterbürsten, 5 Filtermatten, Anschlüsse Eingang: 1" - 2", Anschlüsse Ausgang: DN 110			
Anschlüsse Schmutzausgang: DN 75, Anschluss an: Bitron C 72 - 110 W			



### Pondovac

F

saugen ohne Unterbrechung, einsetzbar zur Reinigung von Gartenteichen, Pools, Schwimmteichen und als Nasssauger im Haushalt, flexibel einsetzbar dank Rollen

Pondovac 4 u. 5 mit umfangreichem Zubehör im Lieferumfang, für Pondovac Premium das Zubehör extra bestellen

Pondovac		4	5	Premium
Abmessungen	mm	435x395x670	435x395x670	605 x 580 x 970
Leistungsaufnahme	W	1.700	1.700	1.500
Leistungsaufnahme Pumpe	W	-	900	800
Stromkabellänge	m	2,5	7,5	7,5
Nettogewicht	kg	13,1	27,0	44,0
Liter pro Stunde max.	l/h	5.000	8.000	20.000
Saughöhe max.	m	2,4	2,5	2,60
Länge Saugschlauch	m	5,0	5,0	-
Länge Ablaufschlauch	m	2,5	10,0	-
Artikelnummer		<b>50388</b>	<b>41982</b>	<b>40256</b>
Preis		386,51 €	621,81 €	3.361,30 €

## Teichpflege



<b>51243</b>	<b>Teichschere und -greifer</b>	F	33,57 €
hält beim Schneiden Schnittgut fest, Arbeitswinkel des Scherenkopfes verstellbar, abgerundete Spitze schützt die Teichfolie, Länge: 158 cm			



<b>40291</b>	<b>Premiumzange zum Greifen und Entfernen von Schnittgut und Blättern, mit gummiertem Greifarm, Teleskopstiel, Länge bis 207 cm</b>	F	33,57 €
--------------	---	---	---------

### Wasseranalyse-Sets

Ein hoher Fischbesatz oder auch natürliche Einflüsse wie Regen oder intensive Sonneneinstrahlung belasten das sensible ökologische Gleichgewicht im Teich. Die Wasseranalyse-Sets dienen der rechtzeitigen Behandlung.



<b>50570</b>	<b>Quickstick 6 in 1</b>	F	13,40 €
zur regelmäßigen Kontrolle der wichtigsten Wasserparameter (PH-Wert, Gesamthärte, Karbonathärte, Nitrit, Nitrat und Chlor)			

<b>50571</b>	<b>Profiset im Kunststoffkoffer</b>	F	67,18 €
zur besonders präzisen Bestimmung der 8 wichtigsten Wasserparameter (PH-Wert, Gesamthärte, Karbonathärte, Nitrit, Nitrat, Phosphat, Ammonium und Ammoniak)			

### Teich-/ Fischkescher

F



<b>50078</b>	Profiteich, Rechteck 40x30 cm, Stiel: 113-190 cm Teleskop, engmaschig	27,69 €
<b>50079</b>	Profifisch, Trapez 44x40x25 cm, Stiel: 113-190 cm Teleskop, Masche: 6 mm	27,69 €
<b>36297</b>	Teichkescher, Rechteck 38x26 cm, Stiel: 113-180 cm Teleskop, engmaschig	14,25 €
<b>36299</b>	Fischkescher, groß, rund, mit Teleskop	14,25 €
<b>36300</b>	Fischkescher, klein, rund	8,37 €



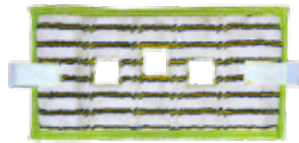
<b>7101</b>	<b>Beckenwandreinigungset</b>	K	275,68 €
bestehend aus: 1x Halteplatte, 1x Mikrofastertuch, 1x Handschuh, 1x Teleskopstange bis 4,2 m, 1x Adapter (bitte 7104 oder 7105 angeben)			

**Zubehör**

<b>7102</b>	1x AT-Teleskopstange bis 4,2 m	K	60,96 €
<b>7103</b>	1x Mikrofasertuch	K	70,72 €
<b>7104</b>	1x Adapter für Praher-Teleskopstange	K	48,00 €
<b>7105</b>	1x Adapter für AT-Teleskopstange (Artikelnr. 7102)	K	48,00 €
<b>7018</b>	1x ovaler Trichter mit Bürsten zur Reinigung von Kiesflächen (passend für Teleskopstange 7102 mit Adapter 7104 oder 7105. Bitte passend mitbestellen)	K	128,48 €



7102



7103



7018



7104



7105

**Zeolith Speed für gesundes Teichklima** H

Zeolith Speed hilft zur Algenvermeidung und bindet Phosphate im Wasser, baut Stickstoffwerte ab. Es ist langzeitaktiv und durch Zeolith Power regenerierbar.

Die in durchstörmbaren Netzsäcken gelieferten Zeolithe sind einfach in die Uferzonen auszulegen.

Lieferung: in durchströmbaren Säcken, die in das Gewässer gelegt werden, Körnung: 2,5 - 5 mm

<b>ZEO-SP-025</b> ..... 2,5 kg, für 5.000 l ..... 14,89 €	<b>ZEO-SP-10</b> ..... 10 kg, für 20.000 l ..... 41,33 €
<b>ZEO-SP-05</b> ..... 5 kg, für 10.000 l ..... 23,53 €	<b>ZEO-SP-20</b> ..... 20 kg, für 40.000 l ..... 74,41 €



**Fadenalgen Stopp** F

ohne Kupfer, ohne Wasserstoffperoxid, auch für Schwimmteiche bestens geeignet, schonende Wirkungsweise erhält die Mikrobiologie des Teiches, Algenvermehrung wird nachhaltig gestoppt, bei akutem Befall 3 Wochen lang 1x wöchentlich 50 g pro 1500 Liter Teich hinzufügen, dann nur noch 1x im Monat

<b>UQ-FASTOPP-05</b> ..... 0,5 kg, bis 15 m³ ..... 15,11 €	<b>UQ-FASTOPP-30</b> ..... 3 kg, bis 90 m³ ..... 63,86 €
<b>UQ-FASTOPP-10</b> ..... 1 kg, bis 30 m³ ..... 24,58 €	<b>UQ-FASTOPP-50</b> ..... 5 kg, bis 150 m³ ..... 98,30 €



**Mineral Plus** F

100 % natürlich, bremst das Algenwachstum, stabilisiert das biologische Gleichgewicht, für Teiche und Aquarien geeignet, Anwendung: 1 g/1000 Liter täglich, 10 g bei schlechter Wasserqualität durch äußere Einflüsse, z.B. Regen

<b>UQ-MINERAL-05</b> ..... 0,5 kg ..... 8,09 €	<b>UQ-MINERAL-30</b> ..... 3 kg ..... 21,07 €
<b>UQ-MINERAL-10</b> ..... 1 kg ..... 11,26 €	



**pH/KH Stabil** F

beugt pH-Schwankungen vor und erhöht die Karbonhärte (KH), optimale Karbonhärte bei 7-10° dKH, Anwendung: 50 g auf 1000 Liter erhöht die Karbonhärte um 3-5° dKH

<b>UQ-PH-05</b> ..... 0,5 kg, bis 10 m³ ..... 12,17 €	<b>UQ-PH-30</b> ..... 3 kg, bis 60 m³ ..... 44,47 €
<b>UQ-PH-10</b> ..... 1 kg, bis 20 m³ ..... 19,01 €	



**pH Minus** F

effektive Senkung hoher pH-Werte auch bei akuter Ammoniak-Vergiftung, optimaler pH-Wert bei Fischbesatz: 7-8, Anwendung: 100 ml für 1000 Liter, max. 0,5 pH/Stunde senken!

<b>UQ-PHMINUS-05</b> ..... 0,5 kg, bis 5 m³ ..... 9,78 €	<b>UQ-PHMINUS-50</b> ..... 5 kg, bis 50 m³ ..... 45,32 €
<b>UQ-PHMINUS-10</b> ..... 1 kg, bis 10 m³ ..... 15,20 €	



Folien- und Wanddurchführung ab Seite 187

Spiralschläuche & Klemmfittings Seite 189

PVC Klebefittings ab Seite 193



**Bacto Nature** (Anwendung: 50 g für 1000 Liter) F  
*natürlicher Schlammabbau, Bindung von Trübstoffen, enthaltene Sauerstoffkomponentensorgen für rasante Entwicklung von nützlichen Mikroorganismen zum Abbau von Nitrit, Nitrat, Ammonium und Ammoniak*  
**UQ-BACTO-05** ..... 0,5 kg, bis 10 m<sup>3</sup> ..... 16,52 €     **UQ-BACTO-30** ..... 3 kg, bis 60 m<sup>3</sup> ..... 63,80 €  
**UQ-BACTO-10** ..... 1 kg, bis 20 m<sup>3</sup> ..... 25,90 €



**Anti Algen UV Schutz** (Anwendung: 100 ml für 1000 Liter, ca. alle 6 Wochen) F  
*vorbeugend gegen Grün- und Fadenalgen, harmlos für die Teichbewohner und Pflanzen, bestens für Teiche und Schwimmteiche geeignet, verleiht dem Wasser eine lagunenblaue Farbe*  
**UQ-ANTIAL-05** ..... 0,5 kg, bis 40 m<sup>3</sup> ..... 16,32 €     **UQ-ANTIAL-50** ..... 5 kg, bis 400 m<sup>3</sup> ..... 122,27 €  
**UQ-ANTIAL-10** ..... 1 kg, bis 80 m<sup>3</sup> ..... 30,30 €



**Teichsalz Plus** (Daueranwendung: 300g je 100 Liter vorbeugend zur Aktivierung des Immunsystems) F  
*liefert wichtige Mineralsalze und schützt die Schleimhaut der Fische (Zeolith muss vor der Anwendung aus dem Filter entfernt werden!)*  
**UQ-TSALZ-30** ..... 3 kg ..... 8,94 €     **UQ-TSALZ-100** ..... 10 kg ..... 27,43 €



**GH Plus** F  
*erhöht die Gesamthärte und stabilisiert ph- und KH-Werte, 100 g GH Plus erhöht den GH-Wert eines 1000 Liter Teichs um 3° bis 5° dGH, abhängig vom KH-Wert und vom ph-Wert, die Gesamthärte (GH) ist ein Maß für die Gesamtmenge aller gelösten Mineralien, damit die biologischen Prozesse optimal funktionieren, sollte der GH-Wert zwischen 8° und 15° dGH liegen*  
**UQ-GH-05** ..... 0,5 kg ..... 15,05 €     **UQ-GH-30** ..... 3 kg ..... 63,84 €  
**UQ-GH-10** ..... 1 kg ..... 24,50 €



**Teichklar** (Anwendung: 100 ml für 1000 Liter) F  
*klärt grünes und trübes Wasser, Schwebalgen und Trübstoffe werden gebunden und setzen sich am Teichgrund oder Filter ab, der ph-Wert sollte zwischen 7 und 8, der KH-Wert bei mindestens 8° dKH liegen,*  
**UQ-TEICHKL-05** ..... 0,5 kg, bis 5 m<sup>3</sup> ..... 9,73 €     **UQ-TEICHKL-50** ..... 5 kg, bis 50 m<sup>3</sup> ..... 45,32 €  
**UQ-TEICHKL-10** ..... 1 kg, bis 10 m<sup>3</sup> ..... 15,23 €

**Grünwasser Ex** (Anwendung: 50 ml für 1000 Liter) F  
*speziell gegen Grünalgen, der ph-Wert sollte zwischen 7 und 8, der KH-Wert bei mindestens 8° dKH liegen*  
**UQ-GRUENEX-05** ..... 0,5 kg, bis 10 m<sup>3</sup> ..... 9,73 €     **UQ-GRUENEX-50** ..... 5 kg, bis 100 m<sup>3</sup> ..... 45,32 €  
**UQ-GRUENEX-10** ..... 1 kg, 20 m<sup>3</sup> ..... 15,23 €



**Frischwasser Start** (Anwendung: 50 ml für 1000 Liter) F  
*fischgerechte Wasseraufbereitung, schützt die Schleimhäute, neutralisiert Schadstoffe wie Chlor, Kupfer oder Eisen*  
**UQ-FRISCH-05** ..... 0,5 kg, bis 10 m<sup>3</sup> ..... 19,43 €     **UQ-FRISCH-50** ..... 5 kg, bis 100 m<sup>3</sup> ..... 90,58 €  
**UQ-FRISCH-10** ..... 1 kg, bis 20 m<sup>3</sup> ..... 30,37 €



**Schlammabbau** (Regelbehandlung: 1 mal monatlich 25 ml auf 1000 Liter) F  
*Hochleistungs-Bakterien reduzieren organischen Schlamm, beschleunigen die organische Zersetzung, senken die Wasserbelastung, Erstbehandlung: für 1 Monat 1 mal wöchentlich 25 ml auf 1000 Liter*  
**UQ-SCHLAMM-05** ..... 0,5 kg, bis 20 m<sup>3</sup> ..... 21,84 €     **UQ-SCHLAMM-10** ..... 1 kg, bis 40 m<sup>3</sup> ..... 37,71 €



**Filterstarter** (Regelbehandlung: 1x wöchentlich 15 ml auf 1000 Liter) F  
*Bakterienansiedlung wird beschleunigt und aufrechterhalten, auch für Süßwasseraquarien geeignet, mit wichtigen Mikroorganismen für die biologische Aktivität und Selbstreinigung des Gewässers, Erstdosierung: 8 Tage täglich 25 ml auf 1000 Liter*  
**UQ-FILTER-025** ..... 0,25 kg, bis 16,5 m<sup>3</sup> ..... 12,20 €     **UQ-FILTER-10** ..... 1 kg, bis 66 m<sup>3</sup> ..... 33,43 €  
**UQ-FILTER-05** ..... 0,5 kg, bis 33 m<sup>3</sup> ..... 21,26 €



**K1 Micro**  
*sehr hohe Bakterienansiedlungsfläche von 950 m<sup>2</sup> pro m<sup>3</sup>, verbessert die biologische und mechanische Filtration und reduziert den Widerstand im Durchfluss*  
**UQ-50043**     1 Liter F     10,78 €  
**UQ-50045**     5 Liter F     140,43 €

## Wasserbelüfter



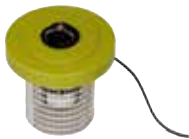
### AirFlo - dekorativer Hochleistungsbelüfter

Die dekorativen Hochleistungsbelüfter mit axialer Propellertechnologie erreichen Wasserdurchflussraten von bis zu 295.000 l/h bei maximaler Sauerstoffzufuhr für das Gewässer. Drei verschiedene voluminöse Wasserbilder vom Typ »Trumpet« mit Bajonett-Technik für eine einfache Installation stehen zur Auswahl. Ein geschäumter Schwimmer, der für außerordentliche Stabilität sorgt und ein korrosionsbeständiger Edelstahlpumpenkorb zeichnen die nicht winterfesten Belüfter aus. 50 m Kabel und das Befestigungsset sind im Lieferumfang enthalten. *Ein Beleuchtungsset (Art.-Nr.: 50479) mit Edelstahlhalterung ist als Zubehör lieferbar.*



<b>50183</b>	<b>AirFlo 1,5 kW/ 230 V</b>	F	3.607,78 €
	max. 165.000 l/h, Wassertiefe: min. 0,90 m, 1,5 kW, 10,2 A, 230 V/ 50 Hz		

<b>50185</b>	<b>AirFlo 4,0 kW/ 400 V</b>	F	5.336,53 €
	max. 295.000 l/h, Wassertiefe: min. 1,15 m, 4 kW, 9,6 A, 400 V/ 50 Hz		



### Aqua-Mini mit regelbarem Nassläufer-Tauchmotor

komplett betriebsbereit mit 10 m Kabel und Drehzahlstecker, Edelstahlsiebkorb: mit 2 oder 6 mm Schlitzlochung, ideal für Becken oder Kleinteiche bis max. 20 m<sup>2</sup> Wasserfläche

<b>16-016</b>	35 - 70 W, 230 V, max. 14 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 5 m	K	303,88 €
---------------	---	---	----------



### Aqua-Maxi mit robustem Edelstahl-Nassläufer-Tauchmotor

ideal für Becken, Teiche und Biotope bis max. 60 m<sup>2</sup>, betriebsbereit mit 15 m Kabel, Netzstecker und Drehzahlregler, Edelstahlsiebkorb mit 9,5 mm Maschen

<b>17-017</b>	130 W, 230 V, max. 22 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 8 m	K	558,94 €
---------------	---	---	----------

<b>17-003</b>	<b>Drehzahlsteller</b> zum stufenlosen Einstellen der gewünschten Fördermenge, das Gerät wird zwischen den Anschlussstecker in die Steckdose gesteckt	K	13,81 €
---------------	---	---	---------

### Aqua-Pilz OM Oberflächenbelüfter

komplett betriebsbereit mit 20 m Kabel- und Motorschutzstecker, Edelstahl-Siebkorb 9,5 mm  
**XXX = Stromversorgung: 230 oder 400 V (bei Bestellung bitte angeben)**



<b>11-025-XXX</b>	0,25 kW - 230/400 V, 75 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 15 m	K	770,31 €
<b>11-040-XXX</b>	0,40 kW - 230/400 V, 120 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 20 m	K	795,81 €
<b>11-055-XXX</b>	0,55 kW - 230/400 V, 150 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 25 m	K	817,06 €
<b>11-075-XXX</b>	0,75 kW - 230/400 V, 240 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 35 m	K	848,94 €

### Aqua-Pilz TM Oberflächenbelüfter mit Tauchmotor (mind. 0,8 m Wassertiefe)

komplett betriebsbereit mit 20 m Kabel- und Motorschutzstecker, Edelstahl-Siebkorb 9,5 mm  
**XXX = Stromversorgung: 230 oder 400 V (bei Bestellung bitte angeben)**



<b>12-040-XXX</b>	0,40 kW - 230/400 V, 110 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 25 m	K	1.061,44 €
<b>12-055-XXX</b>	0,55 kW - 230/400 V, 160 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 30 m	K	1.089,06 €
<b>12-075-XXX</b>	0,75 kW - 230/400 V, 240 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 45 m	K	1.099,69 €
<b>12-110-400</b>	1,10 kW - 400 V, 300 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 55 m	K	1.120,94 €

mit Springbrunnen-Effekt

<b>12-SP-075-XXX</b>	0,75 kW - 230/400 V, 240 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 45 m	K	1.099,69 €
<b>12-SP-110-400</b>	1,10 kW - 400 V, 300 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 55 m	K	1.120,94 €



### Aqua-Hobby Wasserbelüfter mit abgekapseltem Motor auf dem Schwimmkörper

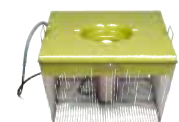
komplett betriebsbereit mit 15 m Kabel und Netzstecker, Edelstahlsiebkorb: 9,5 mm Maschenweite, ideal für Teiche bis zu 150 - 200 m<sup>2</sup> Wasserfläche (je nach Besatz)

<b>14-015 -230</b>	0,15 kW - 230 V, 48 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 12 m	K	519,56 €
--------------------	--	---	----------

### Aqua-Hobby TM Wasserbelüfter mit Tauchmotor

komplett betriebsbereit mit 15 m Kabel und Netzstecker, Edelstahlsiebkorb: 9,5 mm Maschenweite, ideal für Teiche bis zu 150 - 200 m<sup>2</sup> Wasserfläche (je n. Besatz)

<b>15-015-230</b>	0,15 kW - 230 V, 45 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 15 m	K	685,31 €
<b>15-020-400</b>	0,20 kW - 400 V, 65 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 18 m	K	749,06 €



### Turbo-Jet Wasserumwalzer

Der robuste Tauchmotor mit direkt angetriebenem Schaufelrad bewirkt eine große, fast geruschlose Wasserumwälzung bei niedrigem Energiebedarf. Die feinblasigen Luftwirbel werden lange in dem Wasserstrahl gehalten und garantieren so einen effizienten Sauerstofftrag mit einer großen Wirkzone.



<b>18-035-230</b>	0,35 kW - 230 V, 50 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 30 m	K	557,81 €
<b>18-055-230</b>	0,55 kW - 230 V, 160 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 60 m	K	1.210,19 €
<b>18-075-230</b>	0,75 kW - 230 V, 250 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 80 m	K	1.231,44 €
<b>18-055-400</b>	0,55 kW - 400 V, 160 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 60 m	K	1.210,19 €
<b>18-075-400</b>	0,75 kW - 400 V, 250 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 80 m	K	1.231,44 €
<b>18-110-400</b>	1,10 kW - 400 V, 300 m <sup>3</sup> /h, Wirkzone 90 m	K	1.252,69 €

gegen Aufpreis Lieferung des Siebkorbs mit enger Masche (5,5 mm)



### AquaOxy-Belufterpumpen

F

sichere 12 V Technik im hochwertigen UV-stabilem Gehäuse, zur flexiblen Sauerstoffversorgung von Teichen, ab AquaOxy 1000 stufenlos regulierbare Ausstrommenge, AquaOxy 4800 auch als Eisfreihalter einsetzbar, Lieferung inkl. Ersatzmembran-Set und Beluftersteine für eine volumenreiche, gleichmäßiger Sauerstoffabgabe



AquaOxy	250	500	1000	2000	4800
Abmessungen (LxBxH) mm	167x106x75	185x140x110	220 x 225 x 135		240x185x200
Nennspannung (primär, sekundär)	230 V / 50 Hz, 12 V/ AC				
Leistungsaufnahme W	4	8	15	25	60
Liter pro Stunde max. l/h	250	500	1000	2000	4800
Druck	0,15/ 1,50	0,20/ 2,00		0,25/ 2,50	0,35/ 3,00
Mechanisch regulierbar	Nein			Ja	
Schlauch (Anzahl, Länge, Ø)	1 St./ 10 m/ 4,5 mm	2 St./ 5 m/ 4,5 mm			4 St./ 5 m/ 4,5 mm
Anzahl Ausgänge	1	2		4	
für Teiche bis max. m <sup>3</sup>	3	5	10	20	50
Outdoortauglichkeit	uneingeschränkt				spritzwasser- geschützt
Artikelnummer	<b>34064</b>	<b>57063</b>	<b>37125</b>	<b>57350</b>	<b>50398</b>
Preis	29,37 €	44,96 €	113,40 €	130,21 €	172,23 €

**Luftpumpen**, wetterbeständige Gehäuse zum ungeschützten Außeneinsatz, Gummifüße verhindern Vibration



<b>UQ-1814</b>	<b>Komplettsset mit 300 l/h, 4 Watt, Ausgang 4 mm, max. 5 L/min</b> inkl. 2 Luftsteine 3x3 cm, 10 m Luftschauch, Geräuschpegel ≤ 50 db	F	61,49 €
<b>UQ-1818</b>	<b>Komplettsset mit 1500 l/h, 17 Watt, Ausgang 4 mm, max. 25 L/min</b> inkl. 2 Luftsteine 5x5 cm, 2x 10 m Luftschauch, Geräuschpegel ≤ 55 db	F	137,05 €

**Sinkender Luftschauch**, PVC basierendes Material, extrem UV-beständig, schwarz



<b>UQ-40308</b>	Ø 4 mm ID, 5 m Länge	F	26,83 €
<b>UQ-40309</b>	Ø 8 mm ID, 5 m Länge	F	48,34 €

### Eisfreihalter

zum Aufsetzen auf die Wasseroberfläche und mit einem Stein beschweren



<b>UQ-EISFREE</b>	Eisfreihalter aus Styropor, achteckig Ø 400 mm	F	12,68 €
-------------------	--	---	---------



### IceFree 4 Seasons

bei bis -20 °C wird rund um den Schwimmkörper ein eisfreier Bereich erzeugt, sorgt für Sauerstoffzugang zum Wasser und lässt schädliche Faulgase entweichen, Erhaltung der warmen Temperaturzonen am Boden, extrem energieeffiziente Pumpentechnik ohne zusätzliches Heizelement (erfordert Tiefe von mind. 80 cm, im Sommer ideal als Wasserspiel nutzbar)



<b>49992</b>	<b>IceFree 4 Seasons</b> Abmessungen: 200 x 160 x 840 mm, Nennspannung: 230 V/ 50 Hz, Leistungsaufnahme: 5 W, Stromkabelldange: 10 m, Liter pro Minute: max. 7, max. 0,75 m Wassersäule, ohne Frostwachterfunktion	F	41,97 €
--------------	--	---	---------



## Wasserspiele und Fontänen

Wasserfallschütten

236 - 238


Fontänenaufsätze

239 - 241

Wasser- und Schwimmfontänen

242 - 244

## Wasserfallschütten

**Wasserfallschütten**, mit gleichmäßigem Wasserfilm durch seitliche Führung   
Edelstahl (V2A), 1,5 mm Stärke, mit Beruhigungsbehälter und Anschlussmuffe von unten



weitere Abmessungen auf Anfrage

<b>WS-300</b>	<b>300 mm Breite</b> , mit 1 Zulauf 1½" IG	H	368,00 €
<b>WS-400</b>	<b>400 mm Breite</b> , mit 1 Zulauf 1½" IG	H	398,40 €
<b>WS-600</b>	<b>600 mm Breite</b> , mit 1 Zulauf 1½" IG	H	480,00 €
<b>WS-900</b>	<b>900 mm Breite</b> , mit 2 Zuläufen 1½" IG	H	560,00 €

### Wasserreservoir für Wasserfallschütten F

halbrund für die Installation an Wänden, mit Rillenstruktur an der Oberfläche für einfache Kabelführung, inklusive Matala-Filtermatte zur Schmutzabscheidung



		Wasserreservoir Wall 60	Wasserreservoir Wall 90
Abmessungen (LxBxH)	mm	1118 x 559 x 406	1422 x 610 x 406
Volumen in Liter	l	125	160
Artikelnummer		<b>72941</b>	<b>72942</b>
Preis		239,46 €	277,27 €

### Antispritz-Ellipse F

eleganter Edelstahl-Spritzschutzrahmen für Wasserschütten und -spiele, reduziert die Abdrift von Spritzwasser erheblich, senkt die Lautstärke



		30	60	90
Abmessungen (LxBxH)	mm	406 x 203 x 38	711 x 203 x 38	106 x 216 x 38
Artikelnummer		<b>72938</b>	<b>72939</b>	<b>72940</b>
Preis		97,44 €	126,01 €	151,22 €



### Waterfall F

kompakte und robuste Wasserfälle aus hochwertigem Edelstahl, einfache Installation als fester Einbau oder zum Anschrauben an die Wand, zur individuellen Gestaltung



Höhe Wasserfall Wasserkante	Waterfall 30	Waterfall 60	Waterfall 90
0,80 - 1,00 m	AquaMax Eco 3500	AquaMax Eco Classic 4000 - 6000	AquaMax Eco Classic 4000 - 8000
0,40 - 0,60 m	AquaMax Eco 2500	AquaMax Eco Classic 3500 - 4000	AquaMax Eco Classic 4000 - 6000
0,20 m	AquaMax Eco 2500	AquaMax Eco Classic 3500	AquaMax Eco Classic 4000 - 6000

Modelle XL haben 60 mm längeren Auslauf



	Waterfall 30	Waterfall 30 XL	Waterfall 60	Waterfall 60 XL	Waterfall 90	Waterfall 90XL
Abmessungen mm	140 x 300 x 100	200 x 300 x 100	140 x 900 x 100	200 x 300 x 100	140 x 900 x 100	200 x 300 x 100
Anschluss Saugseite	1" (25 mm)			1¼" (32 mm)		
Artikelnummer	<b>50704</b>	<b>70771</b>	<b>50585</b>	<b>70772</b>	<b>50706</b>	<b>70773</b>
Preis	130,21 €	142,82 €	184,83 €	201,64 €	218,45 €	252,06 €







### Waterfall Set

F

Edelstahlsteele mit seitlichen Befestigungslaschen zur einfachen Montage, abnehmbare Rückwand, optionale Beleuchtung lässt sich leicht in die Führungen einbauen, Anschluss Stufenschlauchtüllen 19, 25, 32 oder 38 mm, 3 m Schlauch, 10 m Anschlusskabel



		Waterfall Set 30	Waterfall Set 60 Solo
Abmessungen	mm	145 x 305 x 600	145 x 605 x 600
Artikelnummer		<b>70774</b>	<b>70775</b>
Preis		252,06 €	403,32 €

### Aqualine

I

LED Wasserfallbeleuchtung (IP68) für stilvolle Lichtakzente, mit warmweißer Lichtfarbe, inkl. 10 m Gummischlauchleitung und Trafo (Schutzart IP44)



Aqualine		300 LED	600 LED	900 LED	1200 LED	1500 LED
Abmessungen	mm	296 x 12 x 12	596 x 12 x 12	896 x 12 x 12	1196 x 12 x 12	1496 x 12 x 12
Nennspannung	V	12				
Leistungsaufnahme	W	3	6	9	12	15
Lichtfarbe		warmweiß (3000 K)				
Artikelnummer		<b>AQL-300</b>	<b>AQL-600</b>	<b>AQL-900</b>	<b>AQL-1200</b>	<b>AQL-1500</b>
Preis		81,00 €	117,00 €	135,22 €	189,00 €	198,00 €



### Waterfall Illumination

F

LED-Beleuchtung für Wasserfälle, Terrassen- und Teichranddekoration, angenehm gleichmäßiges Licht, hochwertige Edelstahlreifassung, Schutzklasse IP 68, einfache Installation/ Nachrüstung, 10 m Kabel



Waterfall Illumination		30	60	90
Abmessungen	mm	300 x 15 x 15	600 x 15 x 15	900 x 15 x 15
Nennspannung (primär, sekundär)		220 - 240 V / 50 / 60 Hz, 12 V / DC		
Leistungsaufnahme	W	5	10	13
Schutzart		IP 68, IP 44 (Netzteil)		
Lichtstrom	lm	90	180	250
Lichtfarbe		neutralweiß (3500 k)		
Artikelnummer		<b>51205</b>	<b>51209</b>	<b>51980</b>
Preis		67,18 €	83,99 €	126,01 €

### Quellkasten

F

konstruktives Auslaufmaul für Bachläufe und Wasserfälle, geeignet für große Wasserdurchflussmengen, einfache Befestigung der Teichfolie auf der Rückseite, hohe Belastbarkeit durch monolithische Bauweise, leicht mit Kies oder Natursteinen abzudecken



		15000	22500	35000
Abmessungen (L x B x H)	mm	521 x 432 x 260	699 x 432 x 260	1003 x 432 x 260
Liter pro Stunde max.	l	15600	26000	36000
Pumpenempfehlung		AquaMax Eco Premium 6000 AquaMax Eco Premium 16000	AquaMax Eco Premium 8000 AquaMax Eco Expert 26000	AquaMax Eco Premium 10000 AquaMax Eco Expert 36000
Artikelnummer		<b>72946</b>	<b>72947</b>	<b>72948</b>
Preis		168,03 €	199,96 €	252,06 €



UVC-Geräte  
ab Seite 212



PVC-Klebefittings  
ab Seite 193



Teichschläuche  
ab Seite 189



### JumpingJet Rainbow Star Set

Das anschlussfertige Komplettset bestehend aus dem JumpingJet Rainbow Star mit regulierbarer Strahlweite und -höhe, Steuerungsbox, Fernbedienung und Zubehör ist im Innen- und Außenbereich einsetzbar. Die programmierten Kombinationen aus Licht, Farben und Wasserbildern mit maximaler Strahlweite von 4 m und maximaler Strahlhöhe von 2 m sind mit der Fernbedienung frei wählbar. Der Strahlendurchmesser beträgt 12 mm und die Leistungsaufnahme liegt bei 32 Watt.

Abmessungen: 478 x 305 x 355 mm (L x B x H), 10 m Netzkabel für Steuerung



<b>50052</b>	<b>Rainbow Start Set</b>	F	1.848,70 €
	JumpingJet mit Steuerungsbox (12 V-Master), Funkfernbedienung, solider Edelstahlfuß, 4 m Gewebeschauch schwarz, 2 Stück Edelstahlschlauchsellen 1", Pumpe nicht im Lieferumfang enthalten (z.B. Aquarius Universal 6000 verwenden)		
<b>50053</b>	<b>Erweiterungsset</b>	F	1.680,63 €
	JumpingJet mit solidem Edelstahlfuß, Synchronsteuerung im RSS-Format 5 m schwarzer Gewebeschauch, 4 Stück Edelstahlschlauchsellen 1", Y-Verteiler		



### Water Starlet

Dieses kompakte 5-düsige „Plug'n Spray-Set“ ist schwimmend oder auf dem Boden liegend sofort einsetzbar und kann dank der sicheren und energieeffizienten 12-Volt-Technik auch für Schwimmteiche verwendet werden. Eine feste Programmschleife generiert eine Kombination verschiedener Wasserbilder, die eine Fontänenhöhe von bis zu 0,7 m erreichen und konstant durch geschützte LED-Ringe beleuchtet werden.



<b>50214</b>	<b>Water Starlet</b>	F	201,64 €
	Wasserspielkomplettset mit 5 Pumpen, 5x 6 LED-Leuchten (kaltweiß), Trafo mit 2 m Netzkabel und 8 m Kabel zur Pumpe, 26 W, Abmessungen: 330 x 270 x 135 mm (L x B x H)		



### Water Trio / Water Quintet / Water Quintet Creative

Diese "Plug'n Spray-Sets" verfügen über verschiedene fest eingestellte Programme mit wechselnden Fontänen von 30 bis 140 cm Höhe, die per Fernbedienung aus bis zu 80 m Entfernung wählbar sind. Die Wasserspiele lassen sich auch an die Zeitschaltuhr anschließen und sind dank der sicheren und energieeffizienten 12-Volt-Technik auch in Schwimmteichen sofort einsetzbar.

Lichtfarbe: neutralweiss, Strahlendurchmesser: 5 mm, inkl. Steuerung und Trafo (2,5 m Netzkabel und 8 Kabel), 1,40 m Fontänenhöhe



<b>50240</b>	<b>Water Trio</b>	F	562,98 €
	Wasserspiel mit 3 individuell angesteuerten Pumpen, mit beleuchteten Düsen, Aufstellung auf verschiedensten Untergründen möglich, Abmessungen: 430 x 300 x 240 mm (L x B x H)		



<b>50187</b>	<b>Water Quintet</b>	F	739,45 €
	Wasserspiel mit 5 individuell angesteuerten Pumpen, mit beleuchteten Düsen, Aufstellung auf verschiedensten Untergründen möglich, Abmessungen: 430 x 300 x 240 mm (L x B x H)		



<b>50394</b>	<b>Water Quintet Creative</b>	F	714,24 €
	Wasserspiel mit 5 individuell angesteuerten Pumpen mit beleuchteten Düsen, Montage der Pumpen stehend oder hängend, Abmessungen: 110 x 80 x 125 mm (L x B x H)		



### Water Jet Lightning

Dieses 2er Wasserspielset bietet verschiedene fest eingestellte Programme mit farblich wechselndem RGB-Licht und fixierbaren Farbtönen. Eine Programmsteuerung ist sowohl per Fernbedienung (max. 80 m Hand-senderreichweite) als auch per Zeitschaltuhr möglich.

Ein hochwertiger Edelstahlfuß ermöglicht die Montage auf verschiedenen Untergründen für kleine Wasserflächen



<b>50191</b>	<b>Water Jet Lightning</b>	F	647,02 €
	Pumpe inkl. externer Steuerung und Trafo (2,5 m Netzkabel und 8 m Kabel zur Pumpe), max. Strahlenweite: 1,80 m, Strahlendurchmesser: 8 mm		



Skimmer  
ab Seite 2179



Teichbecken  
Seite 198



Wasserbelüfter  
Seite 233

## Fontänenaufsätze

für abwechslungsreiche Wasserspiele

<b>Fontänenaufsätze</b>	Schaumsprudler 22-5K	Schaumsprudler 35-10E		Schaumsprudler 55-15E	Cluster Eco 15 - 38
Anschluss	1/2" AG	1" AG		1/2" AG	1 1/2" AG
Farbe	<b>Kunststoff</b>	<b>Kunststoff/Edelstahl</b>		<b>Edelstahl</b>	<b>Edelstahl</b>
Artikelnummer	<b>50982</b>	<b>50984</b>		<b>50987</b>	<b>45480</b>
Preis	F 31,05 €	96,60 €		198,85 €	141,14 €



**Verlängerungen**, zum stufenlosen Anpassen der Fontänenaufsätze

<b>54277</b>	Teleskop-Düsenverlängerung TE 5 K, Anschluss: 13 mm/ 1/2", Länge: 200 - 300 mm	F	26,85 €
<b>52270</b>	Teleskop-Düsenverlängerung TE 10 K, Anschluss: 25 mm/ 1", Länge: 280 - 510 mm	F	35,25 €

<b>Fontänenaufsätze</b>	Schaumsprudler spezial	Schaumsäule	Kelchdüse	Schaum- sprudler
Anschluss	1" AG	1" AG	1" AG	1 1/2" AG
	Höhe	Höhe	Ø	Höhe
power-X2/ power-Tec2 4000	30 cm	65 cm	70 cm	45 cm
power-X2/ power-Tec2 6000	70 cm	140 cm	80 cm	45 cm
power-X2/ power-Tec2 8000	85 cm	190 cm	90 cm	45 cm
power-X2/ power-Tec2 10000	120 cm	250 cm	105 cm	45 cm
power-X2/ power-Tec2 14000	135 cm	300 cm	110 cm	45 cm
MultiSystem MP 21000				240 cm
MultiSystem MP 35000				250 cm
Farbe	Edelstahl			
Artikelnummer	<b>16303</b>	<b>16327</b>	<b>16315</b>	<b>16305</b>
Preis	F 66,36 €	87,77 €	131,23 €	122,21 €

### Fontänenaufsätze

Transparentes Wasserbild mit regulierbarem Glockendurchmesser, wasserstandsunabhängig und geräuscharm



Fontänenaufsätze	Lava 25-5 E		Lava 30-10 E		Lava 45-10 E		Lava 60-10 E	
Abmessungen (Ø x H)	34 x 290 mm		52 x 338 mm		52 x 488 mm		22 x 636 mm	
Kopf Ø	28 mm		82 mm		82 mm		82 mm	
Anschlussgewinde	1/2" AG		1" AG		1"AG		1"AG	
Fontänerdurchmesser	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar
200 mm	17	0,09						
300 mm	21	0,11	35	0,11				
400 mm	25	0,14	43	0,13	43	0,14		
500 mm	29	0,17	51	0,16	51	0,17	51	0,18
600 mm	33	0,21	59	0,20	59	0,21	59	0,22
700 mm			67	0,25	67	0,26	67	0,27
900 mm					75	0,32	75	0,33
1100 mm							83	0,40
Artikelnummer	<b>50884</b>		<b>50889</b>		<b>50890</b>		<b>50891</b>	
Preis	F	171,81 €	207,19 €		241,72 €		310,80 €	

### Komet-Düsen

für Fontänenhöhen von 0,50 bis 14 m, wasserstandsunabhängig, Material: Messing




Komet-Düsen	Komet 3-6T		Komet 5-10T		Komet 10-14T		Komet 15-17T		Komet 15-20T	
Abmessungen (ØxH) mm	21,9 x 58		27,6 x 87		47,2 x 118		63,3 x 152		63,3 x 152	
Anschluss	3/8"		1/2"		1"		1 1/2"		1 1/2"	
Fontänenhöhe	DWB l/min	DDB bar	DWB l/min	DDB bar	DWB l/min	DDB bar	DWB l/min	DDB bar	DWB l/min	DDB bar
0,50 m	4,8	0,06	15,0	0,08	30	0,06	42	0,06	59	0,06
0,75 m	6,2	0,09	19,0	0,11	37	0,09	52	0,09	74	0,08
1,00 m	7,2	0,12	21,0	0,14	44	0,12	62	0,11	88	0,13
1,25 m	8,7	0,15	25,0	0,18	50	0,15	69	0,14	99	0,16
1,50 m	10,0	0,18	28,0	0,20	55	0,18	76	0,14	110	0,17
1,75 m	11,1	0,21	31,0	0,25	60	0,21	82	0,19	119	0,21
2,00 m	12,1	0,25	33,0	0,28	65	0,24	89	0,22	128	0,22
2,50 m	14,0	0,32	37,0	0,36	73	0,30	100	0,28	144	0,28
3,00 m	15,6	0,40	41,0	0,44	81	0,37	110	0,34	158	0,34
3,50 m			45,0	0,52	87	0,43	119	0,40	171	0,39
4,00 m			49,0	0,60	94	0,50	127	0,46	184	0,45
5,00 m			55,0	0,76	105	0,62	135	0,52	206	0,57
6,00 m			60,0	0,92	116	0,75	143	0,58	227	0,69
7,00 m					125	0,88	157	0,70	245	0,81
8,00 m					134	1,01	170	0,82	263	0,92
9,00 m					143	1,14	182	0,94	279	1,04
10,00 m					151	1,28	193	1,06	294	1,16
11,00 m							204	1,18	309	1,28
12,00 m							214	1,30	323	1,40
13,00 m									337	1,52
14,00 m									350	1,64
Artikelnr.	<b>50960</b>		<b>50965</b>		<b>50969</b>		<b>50970</b>		<b>50971</b>	
Preis	F	4,79 €	10,86 €		29,74 €		56,08 €		69,90 €	




Fontänenaufsätze	Lava 20 - 5 K	Lava 36-10 K	Vulkan 31-1,5 K	Vulkan 37-2,5 K	Vulkan 43-3 Silber
Anschluss	13 mm/ 1/2"			25 mm/ 1"	
Material	Kunststoff				Tombak/ Edelstahl
	Ø	Ø	Ø/ Höhe	Ø/ Höhe	Ø/ Höhe
Aquarius Fountain Set Classic 750	20 cm	-	25/ 45 cm	-	-
Aquarius Fountain Set Classic 1000	35 cm	-	40/ 65 cm	-	-
Aquarius Fountain Set Classic 1500	45 cm	-	60/ 110 cm	-	-
Aquarius Fountain Set Classic 2500	55 cm	-	85/ 145 cm	-	-
Aquarius Fountain Set Classic 3500	60 cm	-	100/ 155 cm	-	-
Aquarius Fountain Set Eco 5500	-	90 cm	-	145/ 190 cm	-
Aquarius Fountain Set Eco 7500	-	90 cm	-	195/ 225 cm	-
Aquarius Fountain Set Eco 9500	-	90 cm	-	250/ 295 cm	-
Aquarius Universal Premium 3000	-	90 cm	-	65/ 80 cm	40/ 50 cm
Aquarius Universal Premium 4000	-	90 cm	-	85/ 100 cm	45/ 60 cm
Aquarius Universal Premium 5000	-	90 cm	-	125/ 190 cm	60/ 100 cm
Aquarius Universal Premium 6000	-	90 cm	-	130/ 200 cm	70/ 110 cm
Aquarius Universal Premium 9000	-	90 cm	-	220/ 370 cm	110/ 210 cm
Aquarius Universal Premium 12000	-	100 cm	-	250/ 450 cm	135/ 225 cm
Aquarius Univ. Expert 21000/ Eco Expert 22000	-	-	-	-	170/ 370 cm
Aquarius Univ. Expert 27000/ Eco Expert 28000	-	-	-	-	250/ 400 cm
Aquarius Universal Expert 40000	-	-	-	-	300/ 500 cm
PondJet	-	-	-	220/ 300 cm	140/ 220 cm
Produkteigenschaften	- besonders für windgeschützte Anlagen - Glockendurchmesser stufenlos regulierbar	- besonders für windgeschützte Anlagen - Betrieb nur mit Düsenverlängerung und Regulierung	- 31-strahlige Fontäne - 3-stufige - Strahl -Ø 1,5 mm	- 37-strahlige Fontäne - 3-stufige - Strahl -Ø 2,5 mm	- 43-strahlige Fontäne - 4-stufige - Strahl -Ø 3,0 mm
Artikelnummer	<b>50883</b>	<b>52318</b>	<b>50940</b>	<b>52319</b>	<b>50766</b>
Preis	F 6,30 €	35,25 €	33,57 €	35,25 €	225,72 €

#### Wasserspielsets und Pumpen

	<b>43041</b>	Aquarius Fountain Set 750 OASE	F	33,57 €
	<b>57399</b>	Aquarius Fountain Set 1000 OASE	F	41,97 €
	<b>57400</b>	Aquarius Fountain Set 1500 OASE	F	50,38 €
	<b>57401</b>	Aquarius Fountain Set 2500 OASE	F	67,18 €
	<b>57402</b>	Aquarius Fountain Set 3500 OASE	F	83,99 €
	<b>41923</b>	Aquarius Fountain Set Eco 5500 OASE	F	210,04 €
	<b>41925</b>	Aquarius Fountain Set Eco 7500 OASE	F	277,27 €
	<b>41927</b>	Aquarius Fountain Set Eco 9500 OASE	F	336,09 €
	<b>56614</b>	Aquarius Universal 4000 OASE	F	235,26 €
	<b>56617</b>	Aquarius Universal 5000 OASE	F	268,87 €
	<b>56637</b>	Aquarius Universal 6000 OASE	F	277,27 €
	<b>56876</b>	Aquarius Universal 9000 OASE	F	352,90 €
	<b>56879</b>	Aquarius Universal 12000 OASE	F	436,94 €
	<b>42405</b>	Aquarius Eco Expert 22000 OASE	F	1.050,38 €
	<b>42404</b>	Aquarius Eco Expert 28000 OASE	F	1.134,42 €

## Wasser- und Schwimmfontänen



### Aquarius Fountain Set

F

Die getaucht aufstellbaren Wasserspielsets werden mit 3 individuellen Düsenaufsätzen (Vulkan, Lava und Magma) und einer Teleskoprohrverlängerung (16 - 29 cm) geliefert. Ein integrierter Schwenkkopf ermöglicht das individuelle Ausrichten der Fontänen. Die Pumpen mit integriertem Thermoschutz lassen sich mechanisch, aber nicht elektronisch regulieren. Ihren sicheren Stand erhalten sie durch die justierbaren Standfüße.

Adapter für 1/2", 3/4" oder 1" Schläuche, nur Druckstutzen: 1" AG, zweiter, separat zu regulierender Abgang (1/2" bis 1")

Wasserspielsets für effektvolle Wasserbilder



Aquarius Fountain Set		750	1000	1500	2500	3500
Abmessungen	mm	180 x 205 x 140				
Nennspannung		220 - 240 V / 50 Hz				
Leistungsaufnahme	W	9	11	25	40	70
Stromkabellänge	m	10				
Liter pro Minute max.	l/min	12	16	25	41	56
Liter pro Stunde max.	l/h	720	1.000	1.500	2.500	3.400
Meter Wassersäule max.	m	1,10	1,30	1,90	2,20	2,70
Anschluss Druckseite		1"				
Anschluss Saugseite		über das Pumpengehäuse				
Anschluss für Schläuche		1/2", 3/4", 1"				
Filterzulaufflächen	cm <sup>2</sup>	230				
Elektronisch regulierbar		nein				
Aufstellungsart		nur getaucht aufstellbar				
Artikelnummer		<b>43041</b>	<b>57399</b>	<b>57400</b>	<b>57401</b>	<b>57402</b>
Preis		33,57 €	41,97 €	50,38 €	67,18 €	83,99 €



### Aquarius Fountain Set Eco

F

Die elektronisch regulierbaren Wasserspielsets beinhalten einen Vulkandüsenaufsatz mit Teleskoprohrverlängerung (30 - 52 cm) und integriertem Schwenkkopf zur individuellen Ausrichtung der Fontäne. Eine überproportionale Filterfläche durch seitlich angesetzten Flügel zeichnet diese Wasserspiele mit integriertem Thermoschutz aus. In den integrierten Scheinwerferhaltern kann optional der Lunaqua 3 Solo-Scheinwerfer (Art-Nr.: 57141) montiert werden. Die Platzierung der abnehmbaren Flügel im Ansaugbereich ermöglicht eine komfortable, mechanische Regulierung und Reinigung vom Teichrand aus. Die Sets können nur getaucht aufgestellt werden, dazu gewährleisten Standfüße mit Langlöchern einen sicheren Stand auf dem Teichboden.

Wasserspielsets mit großer Filterfläche



Aquarius Fountain Set Eco		5500	7500	9500
Nennspannung		220 - 240 V / 50 Hz		
Abmessungen	mm	290 x 230 x 180		
Leistungsaufnahme	W	70	85	125
Stromkabellänge	m	10		
Liter pro Minute max.	l/min	91	125	158
Liter pro Stunde max.	l/h	5.500	7.500	9.500
Meter Wassersäule max.	m	3,80	4,00	
Anschluss Druckseite		1 1/2"		
Anschluss Saugseite		1 1/4", 1 1/2"		
Anschluss für Schläuche		1/2", 3/4", 1"		
Filterzulaufflächen	cm <sup>2</sup>	400		
Elektronisch regulierbar		nein		
Aufstellungsart		nur getaucht aufstellbar		
Artikelnummer		<b>41923</b>	<b>41925</b>	<b>41927</b>
Preis		210,04 €	277,27 €	336,09 €



### Aquarius Solar (Wasserspielsets nur für den Solarbetrieb)

Diese mit Solarenergie betriebenen Wasserspielsets werden nur getaucht aufgestellt und sind mit der 12 Volt-Technik ideal für Standorte ohne Stromversorgung geeignet. Eine Platzierung der abnehmbaren Filterflügel ist im leicht zu erreichenden Uferbereich möglich. Neben 3 Düsenaufsätzen (Vulkan, Lava und Magma) mit Klickverschlüssen für eine einfache Montage ist eine Teleskoprohrverlängerung (16 - 29 cm) mit integriertem Schwenkkopf zur individuellen Ausrichtung im Lieferumfang enthalten.

*Druckstutzen: 1/2" AG, Saugstutzen: 1/2" Tülle oder 3/4" / 1" AG, Filterzulauffläche: 825 cm², elektronisch nicht regulierbar, 5 m Kabel, Abmessungen: 220 x 130 x 135 mm,*

*Anschluss an SolarModul 35 (Art.: 37105) oder Speicher- und Regeleinheit, SolarSafe 41 (Art: 56896) möglich*



<b>56888</b>	<b>Aquarius Solar 700</b> max. 12 l/min. 700 l/h, max. 2 m Wassersäule, 8 W	F	134,41 €
<b>56889</b>	<b>Aquarius Solar 1500</b> max. 25 l/min. 1500 l/h, max. 3 m Wassersäule, 17 W	F	176,43 €



### PondJet Eco

Das anschlussfertige Komplettsset bestehend aus Pumpe, Schwimmkörper und Multifunktionsdüse, bietet eine einfache Installation, unabhängig von Teichbodenbeschaffenheit oder Wassertiefe. Die klar strukturierte Wasserfontäne von maximal 3 m Höhe und Durchmesser erfordert einen Mindestwasserstand von 1 m bei klarem Wasser und 1,5 m bei morastigem Teichgrund.

*Nennspannung: 220 - 240 V/ 50Hz, Abmessungen: 670 x 540 mm (Ø x H), elektronisch regulierbar, Druckstutzen 1" AG, Saugstutzen: 1 1/2" AG*



<b>57704</b>	<b>PondJet Eco</b> - kompaktes Schwimmaggregat max. 180 l/min, 10.800 l/h, max. 3 m Fontänenhöhe, Filterzulauffläche: 420 cm², 190 Watt, 20 m Kabel, max. Wassersäule: 8,50 m	F	966,34 €
--------------	---	---	----------



<b>42637</b>	<b>LED-Schwimmfontänenbeleuchtung, weiß</b> 3 Scheinwerfer LunAqua Power LED, 3 Edelstahl Halterungen, 1 LED Treiber und 20 m Kabel, IP68, Leistungsaufnahme je Leuchte: 19 W, 580 lm, Lichtfarbe: warmweiß (2.700 k), Halbstreuwinkel: 30°	F	568,03 €
--------------	---	---	----------



<b>42641</b>	<b>LED-Schwimmfontänenbeleuchtung, RGB</b> 3 ProfilLux Garden LED RGB, 3 Edelstahl Halterungen, IP68 1 ProfilLux Garden LED Controller mit 20 m Kabel, 20 m Verbindungskabel EGC, Leistungsaufnahme je Leuchte: 19 W, 580 lm, Lichtfarbe: RGB, Halbstreuwinkel: 35°	F	756,26 €
--------------	---	---	----------

### Fontänenaufsätze für Pond Jet



52319



50766



50984



<b>52319</b>	<b>Vulkan 37 - 2,5 K</b> , 220 cm Ø, 300 cm Höhe, Kunststoff 37-strahlige Fontäne, 3-stufig, Strahl-Ø 2,5 mm, Anschluss: 25 (1")	F	35,25 €
--------------	---	---	---------

<b>50766</b>	<b>Vulkan 43 - 3 Silber</b> , 140 cm Ø, 220 cm Höhe, Tombak/ Edelstahl 43-strahlige Fontäne, 4-stufig, Strahl-Ø 3,0 mm, Anschluss: 25 (1")	F	225,72 €
--------------	---	---	----------

<b>50984</b>	<b>Schaumsprudler 35 - 10 E</b> , Edelstahl/POM wasserstandsunabhängige Schaumeffektdüse, Einbau oberhalb des Wasserspiegels	F	96,60 €
--------------	--	---	---------

## MIDI II & MAXI II

anschlussfertige Komplettaggregate mit geschäumtem Schwimmer zur Geräuschreduzierung

<b>50365</b>	<b>MIDI II</b> , Nennspannung: 230V / 50 Hz, Leistung: 1,1 kW, max. Wassersäule: 22,80 m, Gewicht: 80 kg, Wassertiefe: min 1 m, 22.000 l/h, 366 l/min, Anschluss Druckseite: 75 mm (3"), 50 m Stromkabelänge	F	4.772,16 €
<b>50371</b>	<b>MAXI II</b> , Nennspannung: 400V / 50 Hz, Leistung: 4 kW, max. Wassersäule: 46,60 m, Gewicht: 105 kg, Wassertiefe: min 1 m, 39.000 l/h, 650 l/min, Anschluss Druckseite: 75 mm (3"), 50 m Stromkabelänge	F	7.214,73 €

## Fontänenaufsätze für MIDI II/ MAXI II

<b>50377</b>	<b>Geyser Jet 30</b> , 5 m Höhe MIDI II, 12 m Höhe MAXI II Fontänendurchmesser: 1,7 m MIDI II, 2,7 m MAXI II	F	421,79 €
<b>50375</b>	<b>High Jet 30</b> , 9 m Höhe MIDI II, 16,5 m Höhe MAXI II Fontänendurchmesser: 3,0 m MIDI II, 3,5 m MAXI II	F	421,79 €
<b>50376</b>	<b>Grand Vulkan 30</b> , 3 m Höhe MIDI II, 7 m Höhe MAXI II Fontänendurchmesser: 4,0 m MIDI II, 6,8 m MAXI II	F	384,09 €
<b>50378</b>	<b>Trumpet Jet 30</b> , 5 m Höhe MIDI II, 9,5 m Höhe MAXI II Fontänendurchmesser: 4,0 m MIDI II, 7,5 m MAXI II	F	384,09 €



Geyser Jet



High Jet



Grand Vulkan



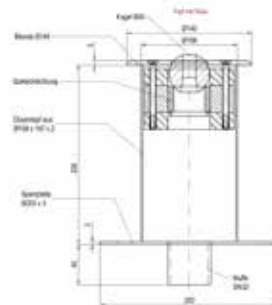
Trumpet Jet

## Einbaudüsen mit Töpfen für Fontänenfelder

Profidüse mit Schnellwechsel-Quetschdichtung und Fix-Einbautopf

<b>KUGEL-SS</b>	Edelstahl-Kugeldüse, bis 15° verstellbar Abmessung: R/ 1", Strahldurchmesser: von 6 - 14 mm (nach Wunsch)	auf Anfrage
<b>BTOPF</b>	Bodentopf für Fontänenfelder, Edelstahl	auf Anfrage
<b>KUGEL-MS</b>	Messing-Kugeldüse, bis 15° verstellbar Abmessung: R/ 1", Strahldurchmesser: von 6 - 14 mm (nach Wunsch)	auf Anfrage
<b>BTOPF</b>	Bodentopf für Fontänenfelder, Edelstahl	auf Anfrage

Die Kugeldüse wird mit einer Quetschdichtung in den Bodentopf verbaut. Der Einbautopf für die Düse ist aus Edelstahl mit Wassersperflansch und PE-Anschlussverschraubung für 1" PE Rohr.



Der Düsenensatz mit Quetschdichtung und Kugel hat wahlweise einen Strahldurchmesser von 6 - 14 mm (bitte bei Bestellung angeben), Kugel bis 13° schwenkbar.

Der Einbautopf aus Edelstahl mit Wassersperre und PE Anschlussverschraubung für 1" PE Rohr.

Der Edelstahltopf wird unter dem Belag aufgeständert und mit einer 1" Leitung angeschlossen.

Die Düse mit Quetschdichtung wird einfach in den Edelstahltopf eingebaut und erlaubt einen schnellen und unkomplizierten Service. Weitere Ausführungen auf Anfrage!

## Edelstahldüsentopf 40 (V2A), vormontiert

Düsentopf mit Gitterrost, quadratisch, Materialstärke: 3 mm, DN 100 Rücklauf, Anschluss druckseitig 1½" IG, inkl. Komet-Düse mit 1" Anschluss, Messing Reduzierstück, passendem Durchflussregler und Rostabdeckung (Maschenweite 10/40), schwerlastgeeignet, überfahrbar bis 40 t

komplett montiert

<b>DUESENT-4040</b>	Abmessungen: 400 x 400 x 300 mm	auf Anfrage
<b>DUESENT-4545</b>	Abmessungen: 450 x 450 x 300 mm	auf Anfrage





## Wasserspiel-, Filter und Bachlaufpumpen

Wasserspielpumpen

246 - 248

Filter- und Bachlaufpumpen

249 - 252

## Wasserspumpen



### Aquarius Universal F

Statuen- und Dekobrunnenpumpen mit Thermoschutz, Nennspannung: 230 V / 50 Hz

*flach ansaugend, einfach mechanisch zu regulieren und laufruhig*



Aquarius Universal		440i	440	600	1000	1500	2000
Abmessungen	mm	49 x 53 x 55		98 x 57 x 62		125 x 80 x 75	
Leistungsaufnahme	W	5		7		15	
Stromkabellänge	m	1,5		10,0			
Liter pro Minute max.	l/min.	7		10		17	
Liter pro Stunde max.	l/h	440		600		1.000	
Meter Wassersäule max.	m	0,75		1,20		1,50	
Anschluss Druckseite		13 mm				½"	
Anschluss Saugseite						½"	
Anschluss für Schläuche		½"				½", ¾", 1"	
Filterzulaufflächen	cm <sup>2</sup>	20		45		75	
Elektronisch regulierbar						nein	
Aufstellungsart		nur getaucht aufstellbar				getaucht und trocken aufstellbar	
Artikelnummer		<b>36673</b>	<b>36726</b>	<b>36975</b>	<b>36950</b>	<b>36951</b>	<b>36953</b>
Preis		16,76 €	30,21 €	55,42 €	75,59 €	94,92 €	123,49 €



### Aquarius Universal Premium F

Die mit integriertem Thermoschutz und Edelstahlfilterkorb ausgestatteten Pumpen sind laufruhig, einfach zu regulieren und winterfest. Bis zur Serie 12000 ermöglicht ein abnehmbarer Standfuß die Montage auf engstem Raum. inkl. 10 m Stromkabel, Nennspannung: 220 - 240 V / 50 Hz, Anschluss Saugseite: 1½" für Wasserfälle, Quellsteine & große Dekobrunnen



Aquarius Universal		Eco 3000	Eco 4000	4000	5000	6000	9000	12000
Abmessungen	mm	246 x 130 x 134		315 x 140 x 130		337 x 161 x 158		
Leistungsaufnahme	W	40	50	65	85	110	195	270
Liter pro Minute max.	l/min	50	67		83	1000	150	200
Liter pro Stunde max.	l/h	3.000	4.000		5.000	6.000	9.000	12.000
Meter Wassersäule max.	m	3,20	3,40		4,50	5,00	6,00	7,00
Anschluss Druckseite				1"		1½"		
Anschluss für Schläuche						1", 1¼", 1½"		
Aufstellungsart						getaucht und trocken aufstellbar		
Filterzulaufflächen	cm <sup>2</sup>			200		223		
Elektronisch regulierbar		nein	nein			ja		
Artikelnummer		<b>57390</b>	<b>57392</b>	<b>56614</b>	<b>56617</b>	<b>56637</b>	<b>56876</b>	<b>56879</b>
Preis		197,44 €	239,45 €	235,25 €	268,87 €	277,27 €	352,90 €	436,93 €

### Polarius Fountain Flow F

Kleine Pumpen mit großer Leistung für Wasserspiele



Leistung	l/h	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Leistungsaufnahme	W	14	25	35	35	60	75	98
Förderhöhe	m	1,80	2,00	2,50	3,00	2,80	2,90	3,60
Kabellänge	m	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Artikelnummer		<b>DGF-1000</b>	<b>DGF-1500</b>	<b>DGF-2000</b>	<b>DGF-2500</b>	<b>DGF-3000</b>	<b>DGF-4000</b>	<b>DGF-5000</b>
Preis		42,90 €	49,50 €	60,50 €	64,90 €	75,90 €	86,90 €	108,90 €

**Teichpumpe system X**

F

Leistungsstarke Pumpen mit Magnetläufertechnologie, herausnehmbarer Laufeinheit und Filtergehäuse mit großen Ansaugoberflächen für eine getauchte Aufstellung, mit 10 m Anschlusskabel  
für Fontänenbetrieb, in Natursteinbrunnen und kleinen Filteranlagen



Messner system-X	X750	X1000	X1501	X2500	X3000	X4000
Abmessungen mm	165 x 140 x 105				205 x 165 x 130	
Nennspannung	230 V / 50 Hz					
Leistungsaufnahme W	15	18	30	45	45	60
Stromkabellänge m	10					
Liter pro Minute max. l/min	13	18	25	35	55	67
Liter pro Stunde max. l/h	800	1.100	1.500	2.100	3.300	4.000
Meter Wassersäule max. m	1,3	1,5	2,1	2,5	2,7	2,9
Anschluss Druckseite	½" IG	½" IG	½" AG	½" AG	¾" AG	¾" AG
Anschluss Saugseite	-	-	Ø 25 mm		Ø 32 mm	
Artikelnummer	<b>156-001375</b>	<b>156-001376</b>	<b>156-001377</b>	<b>156-001372</b>	<b>156-001379</b>	<b>156-001380</b>
Elektronisch regulierbar	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Aufstellungsart	nur getaucht aufstellbar					
Lieferumfang	Schlauchtülle 10/13 mm, Schlauchtülle 13/20/25 mm, Doppelnippel ½", Muffe ½", Höhenverstellbar ½", Teleskopverlängerung ½", Düsenaufsätze: Ringdüse, Vulkandüse, Wasserglocke			Schlauchtülle ¾" IG 19/25/32 mm, Schlauchtülle ¾" AG 19/25 mm, Reduziermuffe ½", Höhenverstellbar 2x ¾" 1x ½", Teleskopverlängerung ½", Düsenaufsätze: Ringdüse, Vulkandüse, Wasserglocke		
Preis	56,52 €	65,53 €	80,30 €	89,40 €	100,07 €	122,21 €

**Energiesparpumpe-power-X2**

F

Hochleistungsstarke 230 V Pumpen, elektrisch regulierbar, mit gekapselter, herausnehmbarer Edelstahllaufeinheit, dauerfester Keramiklagerung und Filtergehäuse mit großen Ansaugoberflächen, bis max. 3 mm Grobschmutzförderung, für getauchte oder trockene Aufstellungsart, mit 10 m Anschlusskabel  
für Fontänenbetrieb und Springbrunnen



Messner power-X2	4000	6000	8000	10000	14000
Abmessungen mm	360 x 270 x 180				
Leistungsaufnahme W	80	100	150	190	280
Stromkabellänge m	10				
Liter pro Minute max. l/min	69	103	135	167	233
Liter pro Stunde max. l/h	4.100	6.200	8.100	10.000	14.000
Grobschmutzförderung bis max.	3 mm				
Anschluss Druckseite	1" AG				
Anschluss Saugseite	1¼" AG				
Schlauchtülle	Ø 32/40 mm				
Lieferumfang	Pumpe, Schlauchtülle, Reduzierung und Muffe				
Artikelnummer	<b>156-005040</b>	<b>156-005041</b>	<b>156-005042</b>	<b>156-005043</b>	<b>156-005044</b>
Preis	272,32 €	327,00 €	395,35 €	430,63 €	496,24 €


**168-002974**
**Drehzahlsteller DS 350**

F

37,65 €

reduziert die Leistungsabgabe der Pumpen über deren Drehzahl, geeignet für Asynchronmotoren bis 350 W


 Becken  
Seite 198

 Quellstein-  
beleuchtung  
Seite 260

 Teichschläuche  
ab Seite 189



**Pumpenreiniger**, 100% biologisch abbaubar  
für Pumpen, Armaturen, UVC Quarzglasröhren und Unterwasserleuchten

**ENTKALK-01** Entkalkungsmittel, 1 Liter F 16,72 €

### Wasserverteiler

zum Regulieren der Wassermenge, mit Zweifachverteilerfunktion (Verschlusskappe für eine Verteileröffnung inkl.)

*Anschluss Eingang: Stufenschlauchtülle 3/4" - 1 1/2" (9/25/32/38 mm)* F

**37101** ..... 1/2" **Wasserverteiler** für Ø 13 mm ..... 10,88 €

**37158** ..... 3/4" **Wasserverteiler** für Ø 19 mm ..... 13,40 €

**37159** ..... 1" **Wasserverteiler** für Ø 25 mm ..... 18,45 €



### Lastverteiler-Ring

Ring zur Gewichtsverteilung mit praktischen Öffnungen für Schläuche und Kabel, schwere Brunnenelemente lassen sich auch nach dem Einbau noch leicht positionieren, extrem belastbar dank robuster Radialstruktur

**72937** extrem belastbarer Ring, dank robuster Radialstruktur F 78,11 €  
Abmessungen (LxBxH): 508 x 508 x 76 mm, Traglast 1362 kg



### Wasserspiel-Speichertank

F

stabiler Wasserspeichertank als Basis für Wasserspiele und dekorative Quellsteine, mit intelligenter Rillenstruktur in der Abdeckung für knickfreie Installation der Schläuche, praktische Revisionsöffnung zur leichten Pumpeninstallation und Reinigung, mit fest integrierter Stütze und Überlaufanschluss, Wandmodelle werden mit Matala-Filtermatte geliefert

Abmessungen	mm	610 x 610	Ø 813	Ø 1168
Höhe	mm	254	330	330
Liter pro Stunde max.	l/h	3000	12000	1740
Pumpenempfehlung		Aquarius Universal Classic 2000	Aquarius Universal Premium 12000	Aquarius Universal Eco Classic 17500 Premium 12000/AquaMax
Volumen in Liter		76	121	254
Traglast kg		91	182	545
Artikelnummer		<b>72934</b>	<b>72935</b>	<b>72936</b>
Preis		100,80 €	214,24 €	302,48 €



### Pumpenkammer

F

einfaches und unauffälliges Unterbringen der Wasserspiel- und Bachlaufpumpen, leichte Zugänglichkeit und optimale Revision für die Wartung, Fertigbauelement aus PE mit Sickerschlitzen, deutlich verkürzte Montagezeit

	15000	55000	Erhöhung/ Increase 55000
Abmessungen (L x B x H) mm	432 x 305 x 572	Ø 584	Ø 564
Höhe mm	572	762	495
Liter pro Stunde max.	1500	5700	36000
Öffnung	254		457
Erhöhung mm		-	432
Auslass mm	38/51		51/76
Artikelnummer	<b>72949</b>	<b>72950</b>	<b>72951</b>
Preis	151,22 €	289,87 €	157,94 €



### Wassernachspeisung

zur Sicherstellung eines konstanten Wasserstands in Pumpenkammern und Wasserreservoirren

**72953** mit 1/2" Hahnanschluss zum Anschluss an Standard-Gartenschläuche, bis 5 bar Wasserdruck F 32,73 €



Spiralschlauch  
Seite 116



Quellstein-  
beleuchtung  
Seite 260



Filter- und  
Bachlaufpumpen  
ab Seite 249

## Filter- und Bachlaufpumpen



### Energiesparpumpe—eco-Tec2 F

Hocheffiziente Pumpen, elektrisch regulierbar für extrem leisen Betrieb mit festem Standfuß, Grobschmutzförderung bis max. 3 mm, für eine getauchte oder trockene Aufstellungsart, mit 10 m Anschlusskabel für Wasserfälle, Bachläufe, Umwälzungen, Filterbetrieb, Schwimmteiche und technische Aufstellungen  
Stromkabel: 10 m, getaucht und trocken aufstellbar, Lieferumfang: Pumpe inkl. Standfuß und 2x Schlauchtülle, max. 8 mm Grobschmutzförderung, elektronisch regulierbar, Nennspannung: 230 V / 50 Hz

Messner eco-Tec2		4500	7500	10000	13000	16000	20000
Abmessungen	mm	230 x 145 x 192			245 x 145 x 192		260 x 145 x 192
Leistungsaufnahme	W	48	75	110	140	190	205
Liter pro Minute max.	l/min	82	122	183	210	257	327
Liter pro Stunde max.	l/h	4.900	7.300	11.000	12.600	15.400	19.600
Anschluss Druckseite		1¼" AG			1½" AG		2" AG
Anschluss Saugseite		1¼" AG			1½" AG		2" AG
Schlauchtülle		Ø 32/40 mm			Ø 40/50 mm		Ø 50/63 mm
Artikelnummer		<b>156-005020</b>	<b>156-005021</b>	<b>156-005022</b>	<b>156-005023</b>	<b>156-005024</b>	<b>156-005025</b>
Preis		245,25 €	306,77 €	364,19 €	430,63 €	513,47 €	628,30 €



### AquaMax Eco Classic - Leistungsstarker Klassiker im völlig neuen Design F

Das Einstiegsmodell mit erstklassigem Preis-Leistungsverhältnis zum Einsatz in Teichen und Bachläufen dank des organischen Designs. Die Pumpen fördern bis zu 8 mm Grobschmutzpartikel und sind für den Einsatz an Schwimm- und Badeteichen in einer außenstehenden Pumpenkammer geeignet.

*Abschaltautomatik bei Trockenlauf und Blockieren aus. (EFC-Environmental Function Control),*

*Nennspannung: 220 - 240 V/ 50 Hz, nicht elektronisch regulierbar, 10 m Stromkabel*

AquaMax Eco Classic		2500E	3500E	5500	8500	11500	14500	17500
Leistungsaufnahme	W	23	35	60	80	100	135	170
Liter pro Minute max.	l/min	43	58	88	138	183	227	290
Liter pro Stunde max.	l/h	2.600	3.500	5.300	8.300	11.000	13.600	17.400
Meter Wassersäule max.	m	2,20	2,20	2,80	3,20	3,30	3,40	3,70
Anschluss Druckseite		1½"					2"	
Anschluss Saugseite		30 mm		1½"			2"	
Anschluss für Schläuche		1", 1¼", 1½"						
Filterzulaufflächen	cm <sup>2</sup>	810						
Grobschmutzförderung max. mm		8						
Aufstellungsart		getaucht und trocken aufstellbar						
Artikelnummer		<b>20225</b>	<b>20249</b>	<b>51096</b>	<b>51099</b>	<b>51102</b>	<b>51104</b>	<b>56653</b>
Preis		113,40 €	168,03 €	222,65 €	281,47 €	315,08 €	357,10 €	399,12 €



### AquaMax Eco Premium 12 V

12 V/DC, Druckstutzen: 2" AG, Saugseite: 2" AG,

getaucht und trocken aufstellbar, nicht elektronisch regulierbar, Filterzulauffläche: 1000 cm<sup>2</sup>

Spezialschlauchtülle mit Überwurfmutter für 1", 1¼", 1½" Schläuche, Abmessungen: 340 x 280 x 165 mm

*Neben den komfortablen Eigenschaften der AquaMax Eco Premium Pumpen ermöglicht die 12 Volt Technik eine effiziente Wasserbewegung in Schwimmteichen.*

<b>50730</b>	<b>AquaMax Eco Premium 6000 / 12V</b>	F	420,13 €
	max. 100 l/min, 6.000 l/h, max. 3,20 m Wassersäule, 55 W		
<b>50382</b>	<b>AquaMax Eco Premium 12000 / 12V</b>	F	613,40 €
	max. 190 l/min, 11.400 l/h, max. 3,20 m Wassersäule, 100 W		



Becken  
Seite 198



UVC-Geräte  
Seite 212



Filter  
ab Seite 207



### AquaMax Eco Titanium

elektronisch regulierbare, energieeffiziente Schwerkraftpumpe mit Trockenlaufschutz und „Seasonal Flow Control“, großer Standfuß für sichere Platzierung, Rotorwelle und Lagerung aus hochwertiger SIC-Keramik, Edelstahlpumpegehäuse, getaucht und trocken aufstellbar, Grobschmutzförderung bis 6 mm Korngröße

<b>73656</b>	AquaMax Eco Titanium 31.000	F	840,29 €
	Leistungsaufnahme: 35 - 170 W, 10 kg, Förderleistung: 525 l/min, Meter Wassersäule: max. 3,3 bar, Anschlüsse: druck- und saugseitig 63 mm (2½“) Abmessungen: 350 x 220 x 245 mm (L x B x H), Gewicht: 9,2 kg		
<b>73657</b>	AquaMax Eco Titanium 51.000	F	1.512,56 €
	Leistungsaufnahme: 70 - 320 W, 16,5 kg, Förderleistung: 850 l/min, Meter Wassersäule: max. 4 bar, Anschlüsse: druck- und saugseitig 75 mm (3“) Abmessungen: 350 x 220 x 245 mm (L x B x H), Gewicht: 16,5 kg		



### AquaMax Eco Premium - Effiziente Wasserbewegung an mehreren Teichzonen

Die Förderleistung der Pumpen ist mechanisch und elektronisch regulierbar. Eine zuverlässige Förderung von Schmutzpartikeln bis 11 mm ist bei diesen Pumpen mit einer automatischen saisonalen Anpassung der Wassermenge und Förderhöhe garantiert.

*Ein zweiter Eingang erlaubt den Anschluss eines Satellitenfilters oder eines Oberflächenabsaugers.*

*Nennspannung: 220 - 240 V/ 50 Hz, Abmessungen: 340 x 280 x 165 mm, Stromkabellänge: 10 m*

AquaMax Eco Premium		4000	6000	8000	10000	12000	16000	20000
Leistungsaufnahme	W	10 - 35	12 - 45	15 - 60	19 - 88	10 - 110	11 - 145	15 - 180
Liter pro Minute max.	l/min	66	100	133	166	200	260	325
Liter pro Stunde max.	l/h	4.000	6.000	8.000	10.000	12.000	15.600	19.500
Meter Wassersäule max.	m	3,30	3,70	4,10	4,70	5,00	5,20	5,40
Anschluss Druckseite		2"						
Anschluss Saugseite		2"						
Anschluss für Schläuche		1", 1¼", 1½"			1", 1¼", 1½", 2"			
Filterzulaufflächen	cm <sup>2</sup>	1000						
Grobschmutzförderung max.	mm	10				11		
Elektronisch regulierbar		ja						
Aufstellungsart		getaucht und trocken aufstellbar						
Artikelnummer		<b>50734</b>	<b>50736</b>	<b>50740</b>	<b>51078</b>	<b>50742</b>	<b>50745</b>	<b>56406</b>
Preis		273,07 €	336,09 €	382,31 €	428,53 €	470,55 €	537,77 €	596,60 €



### AquaForte DM-LV 12 V

Diese Niedervolt Teichpumpen sind ideal für Schwimmteiche oder andere Einbauvarianten, in denen eine Niedervoltagepumpe gewünscht ist. Die sehr energieeffiziente und geräuscharme Pumpe ist mit einem Synchron Motor, einer innovativen Elektronik und einer verschleißfesten Keramikachse ausgestattet und transportiert Schmutzpartikel bis 6 mm. Sie verfügt über einen Trockenlaufschutz und geht in Ruhestellung, wenn das Laufrad blockieren sollte. So wird kein weiterer Strom verbraucht, bis die Blockade behoben wird.

*trocken aufstellbar, wenn der Einlauf unterhalb des Wasserspiegels positioniert wird (nicht selbstansaugend), für Bachläufe, Wasserfälle, Fontänen etc.*

AquaForte 12 V		5000	10000	15000
Leistungsaufnahme	W	40	85	135
Liter pro Stunde max.	l/h	5.000	10.000	15.000
Meter Wassersäule max.	m	3,5	5,0	6,0
Anschluss Saugseite		1¼" AG		2" AG
Anschluss Druckseite		1¼" AG		2" AG
Artikelnummer		<b>UQ-50665</b>	<b>UQ-50666</b>	<b>UQ-50667</b>
Preis		221,53 €	299,90 €	363,20 €



### Aquarius Eco Expert

F

getaucht und trocken aufstellbar, elektrisch regulierbar, energieeffizient (bis zu 30% Einsparung), Grobschmutzförderung bis 1 mm Korngröße, Frostschutz bis – 20°C, „Seasonal Flow Control“, 10 m Stromkabelänge, mit int. Montagebohrung im Standfuß, Anschluss: Druckseite 50 mm (2“), Nennspannung: 220 - 240 V/ 50/60 Hz

für anspruchsvolle Filteranlagen oder Bachläufe und Wasserfälle



Aquarius Eco Expert		22000	28000	36000	44000
Abmessungen	mm	490 x 215 x 235		540 x 225 x 250	
Leistungsaufnahme	W	350	440	550	730
Liter pro Minute max.	l/min	366	465	600	733
Liter pro Stunde max.	l/h	22.000	27.900	36000	44000
Meter Wassersäule max.	m	9,60	10,00	10,50	11,00
Anschluss Saugseite		50 mm/ 2“		63 mm/ 1½“	
Anschluss für Schläuche		1½“, 2“/ 38, 50 mm			
Filterzulaufflächen	cm <sup>2</sup>	1.000		1060	
Artikelnummer		<b>42405</b>	<b>42404</b>	<b>54612</b>	<b>54613</b>
Preis		1.050,38 €	1.134,41 €	1.470,55 €	1.638,61 €



### Aquamax Eco Gravity - Pumpen für schwerkraftbetriebene Filteranlagen

F

Die energieeffizienten Pumpen mit hohen Umwälzleistungen von 10.000 bis 18.000 l/h sind für schwerkraftbetriebene Filteranlagen getaucht und trocken aufstellbar. Eine Grobschmutzförderung von bis zu 6 mm Korngröße, der integrierte Trockenlaufschutz und die Winterfestigkeit garantieren eine lange Lebensdauer. Anschluss druck- und saugseitig 2“ AG, nicht elektronisch regulierbar, Abmessungen: 272 x 142 x 182 mm



AquaMax Eco Gravity		10000	15000	20000
Nennspannung		220 - 240 V/ 50 Hz		
Leistungsaufnahme	W	65	85	120
Liter pro Minute max.	l/min	167	250	300
Liter pro Stunde max.	l/h	10.000	15.000	18.000
Meter Wassersäule max.	m	1,30	1,80	2,20
Anschluss für Schläuche		2“, DA 63, DA 75, DA 110		
Filterzulauffläche	cm <sup>2</sup>	200		
Grobschmutzförderung max.	mm	6		
Artikelnummer		<b>57091</b>	<b>57092</b>	<b>57093</b>
Preis		386,51 €	470,55 €	571,39 €

### Polarius Creek Flow Pumpen

F

Asynchronmotorpumpen mit Vortex-Freistromlaufrad für Bachläufe und Filteranlagen, energiesparender Spaltrohmotor mit Vortex Freistromlaufrad, wartungsfreundlich durch entnehmbare Laufeinheit, dauerlauffest durch verschleißfreie Keramiklagerung, alle spannungsgeladenen Teile völlig in Harz vergossen, überlastungsgeschützt durch Thermoschalter

trocken aufstellbar, große Vorfilterkappen, verlängerte Reinigungsintervalle durch optimalen Wasserfluss, schmutzwassergeeignet bis Korngröße 6 mm



Leistung	l/h	3000	4500	6000	8000	10000	12000
Leistungsaufnahme	W	35	65	95	125	135	175
Förderhöhe	m	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
Druckanschluss		1“	1“	1“	1“	1“	1“
Sauganschluss		1“	1“	1“	1¼“	1¼“	1¼“
Artikelnummer		<b>DGC-3000</b>	<b>DGC-4500</b>	<b>DGC-6000</b>	<b>DGC-8000</b>	<b>DGC-10000</b>	<b>DGC-12000</b>
Preis		152,90 €	163,90 €	174,90 €	207,90 €	218,90 €	251,90 €



### AquaMax Eco Twin

Die kraftvollen Filterpumpen mit zwei Motoren lassen sich individuell per Fernbedienung in ihrer Förderleistung regulieren. Ein großflächiger Rundumfilter garantiert wenig Wartungsaufwand. Die Pumpen können nur getaucht aufgestellt werden und fördern Grobschmutz bis zu 11 mm Korngröße.

Druckstutzen: 2" AG, Saugstutzen: 2" AG, Nennspannung: 220 - 240 V/ 50 Hz, 10 m Kabel  
Abmessungen: 380 x 360 x 205 mm (L x B x H)



<b>50708</b>	<b>AquaMax Eco Twin 20000</b>	F	714,24 €
	max. 335 l/min, 20.000 l/h, max. 4,5 m Wassersäule, 198 W		
<b>50710</b>	<b>AquaMax Eco Twin 30000</b>	F	966,34 €
	max. 450 l/min, 27.000 l/h, max. 5,2 m Wassersäule, 320 W		



### Aquamax Dry

F

Die nur trocken aufstellbaren Filterpumpen sind durch eine asynchrone Motorentechnik mit strömungsoptimiertem Laufrad im laufenden Betrieb sehr leise. Eine Installation der elektronisch regulierbaren Pumpen erfolgt nur unterhalb des Wasserspiegels auf einem soliden Standfuß mit hoher Standfestigkeit. Mit einer Grobschmutzförderung bis zu 8 mm Korngröße ist der Einsatz an Schwimm- und Badeteichen nur in außenstehenden Pumpenkammern möglich. 10 m Stromkabelänge, mit 2 Adaptern für Schläuche von 1" bis 1½" und 2 Edelstahlschellen (1½")

Filterpumpe speziell für die Trockenaufstellung



AquaMax Dry		6000	8000	14000
Abmessungen	mm	200 x 150 x 150		210 x 150 x 170
Leistungsaufnahme	W	75	100	230
Liter pro Minute max.	l/min	100	125	225
Liter pro Stunde max.	l/h	6.000	7.500	13.500
Meter Wassersäule max.	m	2,20	3,00	5,00
Anschluss Druckseite			1½"	
Anschluss Saugseite			1½"	
Anschluss für Schläuche			1", 1¼", 1½"	
Grobschmutzförderung max.	mm		8	
Artikelnummer		<b>50393</b>	<b>50066</b>	<b>50068</b>
Preis		319,29 €	403,32 €	520,97 €



### AquaMax Eco Expert

F

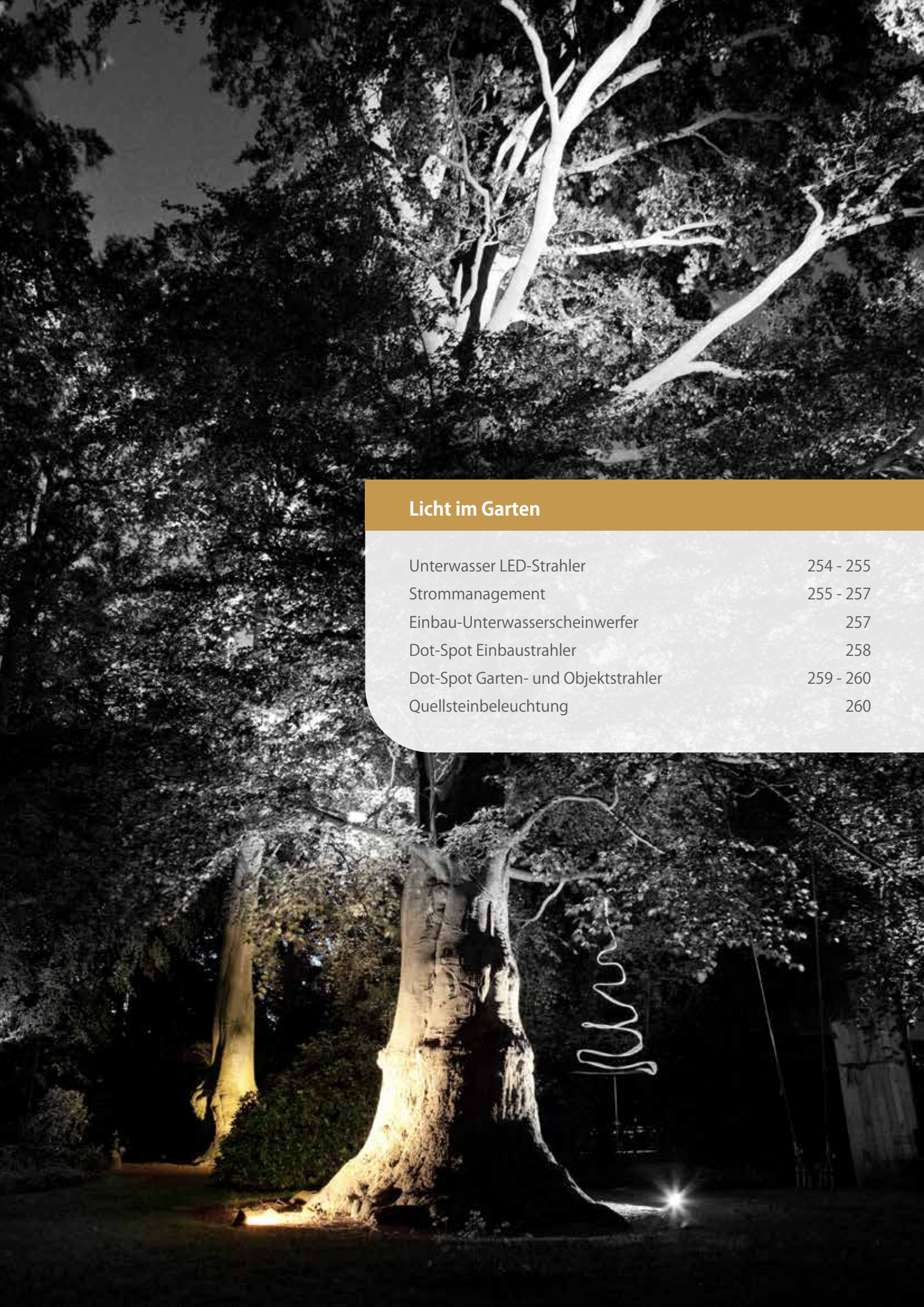
Die außergewöhnlich leise Filter- und Bachlaufpumpe fördert Schmutz bis 11 mm Korngröße, besitzt ein langlebiges Gehäuse mit Edelstahl und eignet sich perfekt für eine trockene oder getauchte Montage in großen Bachläufen, Wasserfällen oder Filteranlagen. Eingebaute Mechanismen verhindern ein Trockenlaufen und Blockieren der Pumpe, schützen sie bis zu einer Temperatur von -20°C und machen eine Energieeinsparung von 30% möglich.

Grobschmutzförderung: max. 11 mm, Druckseite: 2" (50 mm)



AquaMax Eco Expert		21000	20000/ 12V	26000	36000	44000
Abmessungen	mm	490 x 215 x 210			540 x 250 x 220	
Nennspannung		220 - 240 V/ 50 -60 Hz	220 - 240 V/ 50 -60 Hz/ 12 V/ DC (primär, sekundär)	220 - 240 V/ 50 -60 Hz		
Leistungsaufnahme	W	40 - 350	30 - 260	60 - 440	90 - 550	140 - 730
Liter pro Minute max.	l/min.	350	310	433	600	733
Liter pro Stunde max.	l/h	21.000	18600	26.000	36000	44000
Meter Wassersäule max.	m	8,00	4,30	8,50	9,50	10,00
Anschluss für Schläuche		1½", 2" (38/50 mm)				
Filterzulauffläche		1060			1120	
Anschluss Saugseite		50 mm/ 2"			63 mm/ 2½"	
Artikelnummer		<b>39916</b>	<b>55313</b>	<b>39917</b>	<b>54614</b>	<b>54615</b>
Preis		966,34 €	1.176,43 €	1.134,41 €	1.470,55 €	1.638,61 €





## Licht im Garten

Unterwasser LED-Strahler	254 - 255
Strommanagement	255 - 257
Einbau-Unterwasserscheinwerfer	257
Dot-Spot Einbaustrahler	258
Dot-Spot Garten- und Objektstrahler	259 - 260
Quellsteinbeleuchtung	260

## Unterwasser LED-Strahler



### Lunaqua Classic LED

Die LED-Unterwasserscheinwerfer mit warmweißem Licht (31 lm) sind dauerhaft für den Einsatz über und unter Wasser geeignet (IP 68). Dank der geringen Leistungsaufnahme sind die 12 V Leuchten mit verstellbarem Kopf und 20° Streuwinkel besonders energieeffizient.

<b>50527</b>	<b>LunAqua Classic LED Set 1</b> inkl. Trafo mit 5 m Kabel 1 Strahler (Ø 75 mm, Höhe 114 mm), Leistungsaufnahme: 3 W, 120 lm	F	46,18 €
<b>50530</b>	<b>LunAqua Classic LED Set 3</b> inkl. Trafo mit 5 m Kabel und 3-fach Verteiler 3 Strahler (Ø 75 mm, Höhe 114 mm), Leistungsaufnahme: 5 W, 120 lm	F	92,39 €



### Lunaqua 3 LED

leistungsstarke LED-Unterwasserscheinwerfer mit warmweißen Licht (110 lm), für den Einsatz über und unter Wasser geeignet (IP 68), geringe Leistungsaufnahme, Leuchten mit verstellbarem Kopf und 30° Streuwinkel, besonders energieeffizient.

<b>57034</b>	<b>Lunaqua 3 LED Set 1</b> 1 Strahler (Ø 75 mm, Höhe 110 mm), Leistungsaufnahme: 3 W, 280 lm 2 m Zuleitung zur Leuchte, inkl. Trafo mit 5 m Kabel	F	62,98 €
<b>57035</b>	<b>Lunaqua 3 LED Set 3</b> 3 Strahler (Ø 75 mm, Höhe 110 mm), Leistungsaufnahme: 5 W, 280 lm 3-fach Verteiler und 2 m Zuleitung zu den Leuchten, inkl. Trafo mit 5 m Kabel	F	159,62 €



### Lunaqua Mini LED

Die Mini LED-Scheinwerfer sind dauerhaft für den Einsatz über und unter Wasser geeignet (IP 68). Dank der geringen Leistungsaufnahme von weniger als 1 Watt pro Leuchte sind die 12 V Lampen besonders energieeffizient. Die Leuchten haben einen Halbstreuwinkel von 30°.

Abmessungen (Ø x H): 75 x 110 mm, Ausstreuwinkel: 30°, Leuchtmittelart: LED, Leistungsaufnahme: 2 W

<b>50513</b>	<b>LunAqua Mini LED Set warm</b> Farbe: warmweiß, 3 Strahler, 70 lm, 2700 k inkl. Trafo mit primär 2 m Kabel und sekundär 3 m Kabel, Kabellänge zwischen den Scheinwerfern 1,50 m	F	117,61 €
<b>50512</b>	<b>LunAqua Mini LED Set</b> Farbe: neutralweiß, 3 Strahler, 100 lm, 4000 k inkl. Trafo mit primär 2 m Kabel und sekundär 3 m Kabel, Kabellänge zwischen den Scheinwerfern 1,50 m	F	117,61 €



### Lunaqua Maxi LED

Die Maxi LED-Scheinwerfer mit warmweißen Licht (61 lm) sind dauerhaft für den Einsatz über und unter Wasser geeignet (IP 68). Die Lieferung erfolgt inkl. Erdspieß und Werkzeug zur Wandmontage und einer tauschbaren Optik für einen Halbstreuwinkel von 10° oder 30°.

<b>50509</b>	<b>LunAqua Maxi LED Solo</b> 1 Strahler (Ø 52 , Höhe 117 mm), Leistungsaufnahme: 3 W, 180 lm	F	109,20 €
<b>50507</b>	<b>LunAqua Maxi LED Set 1</b> 1 Strahler (Ø 52 , Höhe 117 mm), Leistungsaufnahme: 5 W, 180 lm inkl. Trafo mit primär 2 m und sekundär 5 m Kabel	F	134,41 €
<b>50508</b>	<b>LunAqua Maxi LED Set 3</b> 3 Strahler (Ø 52 , Höhe 117 mm), Leistungsaufnahme: 13 W, 180 lm inkl. Trafo mit primär 2 m und sekundär 5 m Kabel	F	252,06 €



### Lunaqua Power LED

Einsatz unter und über Wasser, IP 68, Lichtfarbe: warmweiß, 2700 k, Halbstreuwinkel 30°, Energieeffizienzklasse A++, Leistungsaufnahme 5,8 W, 580 lm, Nennspannung: 24 VDC  
Abmessungen (Ø x H): 80 x 117 mm

<b>42635</b>	<b>LunaAqua Power LED-Scheinwerfer mit 5 m Kabel und Erdspieß</b>	F	113,40 €
<b>42633</b>	<b>LunaAqua Power LED-Scheinwerfer mit LED-Treiber</b> (Netzteil) und 3 + 5 m Kabel, mit Erdspieß	F	231,05 €
<b>42634</b>	<b>LunaAqua Power LED-3er Scheinwerferset mit LED-Treiber</b> (Netzteil) und 3 + 5 m Kabel und 3 Erdspießen	F	420,13 €



### LunAqua Power LED XL

Einsatz unter und über Wasser, IP 68,

Engergieeffizienzklasse A++, Leistungsaufnahme 15 W, Nennspannung: 24 VDC

Abmessungen (L x B x H): 145 x 160 x 182 mm, Leuchtmittel: LED, Anzahl einzelner LED's: 8 Stück

Lichtfarbe: warmweiß, 3000 k, 1250 lm

<b>51968</b>	Ausstreuwinkel: 10°	F	168,03 €
<b>57763</b>	Ausstreuwinkel: 15°	F	168,03 €
<b>57762</b>	Ausstreuwinkel: 30°	F	168,03 €
<b>57764</b>	Ausstreuwinkel: 45°	F	168,03 €



Lichtfarbe: neutralweiß, 4000 k, 1350 lm

<b>51970</b>	Ausstreuwinkel: 10°	F	168,03 €
<b>51971</b>	Ausstreuwinkel: 15°	F	168,03 €
<b>51969</b>	Ausstreuwinkel: 30°	F	168,03 €
<b>51978</b>	Ausstreuwinkel: 45°	F	168,03 €



<b>57821</b>	<b>LunAqua Power LED Driver 30 W</b> 30 W, 4 Kabelausgänge, 3 m Kabellänge, robust IP 68 Treiber zur Stromversorgung des LunAqua Power LED, rundum wasserdicht (auch in bis zu 4 m Tiefe), flexible Anschlüsse für bis zu 4 Scheinwerfer: 2x LunAqua Power LED oder 1x LunAqua Power LED XL und 2x LunAqua Power LED XL und 2x LunAqua Power LED oder 4x LunAqua Power LED	F	151,22 €
--------------	---	---	----------

<b>42636</b>	<b>LunAqua Power LED Kabel 10 m</b> 10 m Verlängerungskabel für LunAqua Power LED, geeignet für die Verlängerung der Leitung zwischen Scheinwerfer und Treiber (max. 4x je Strang)	F	41,97 €
--------------	---	---	---------



## Strommanagement

<b>82-A1</b>	<b>Gießharzmuffen,</b> Kabelaußendurchmesser: mind. 6 bis max. 15 mm <sup>2</sup>	I	24,38 €
--------------	--	---	---------

<b>82-T</b>	<b>Gießharz-T-Stück,</b> Kabelaußendurchmesser: mind. 4 bis max. 10 mm <sup>2</sup>	I	83,76 €
-------------	--	---	---------

<b>82-A2</b>	<b>Gelmuffe,</b> Kabelaußendurchmesser: min. 12 bis max. 18 mm <sup>2</sup>	I	27,79 €
--------------	---	---	---------

<b>600-115</b>	<b>Kabelsafe,</b> max. Leitungsdurchmesser 9 mm, IP 44	I	3,00 €
----------------	--	---	--------



### Garten Power Box

staub- und spritzwassergeschützte Unterbringung von Dreifachsteckern, Timern oder Kabelverbindungen, bei Bedarf kann die Box mit einem Schloss versehen werden

<b>UQ-2450</b>	Abmessungen (LxBxH): 40 x 30 x 20 cm, IP65	F	41,79 €
----------------	--	---	---------



### Tradux Wand- und Foliendurchführung

passend für Teichfolien, PE-Becken, GFK- oder Stonecor-Teichschalen,

leicht montierbar durch griffige Schraubverbindungen, sicheres und sauberes Abdichten

<b>57154</b>	Abmessungen: 115 x 335 mm, für Kabelquerschnitt: 3,00 - 9,00 mm <sup>2</sup> Anschlüsse Eingang: 19 / 25 / 32 / 38 / 50 mm, 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	F	33,57 €
--------------	---	---	---------

<b>51334</b>	<b>Unterwasserklemmverbinder UKK T3,</b> Tombak, IP 68, mit 4 Kabelverschraubungen und 5 Klemmen, Ø 115 mm, 1,2 kg	F	126,32 €
--------------	---	---	----------

<b>94501</b>	<b>Kabel T-Verbinder,</b> IP 68, 3-polig, max. 3x 1,5 mm <sup>2</sup>	I	12,73 €
--------------	---	---	---------

<b>94502</b>	<b>Kabelverbinder gerade,</b> IP 68, 3-polig, max. 3x 1,5 mm <sup>2</sup>	I	14,15 €
--------------	---	---	---------

<b>94700</b>	<b>Kabelverbinderset</b> für wasserdichte Kabelverbindung, max. 3x 1,5 mm <sup>2</sup>	I	9,06 €
--------------	--	---	--------





### InScenio EGC Controller (Home/ Cloud)

Dieser innovative Controller dient zur Vernetzung der OASE EGC Geräte und lässt diese über WLAN per Tablet oder Smartphone (iOS oder Android) ansteuern. Bis zu 10 EGC-fähige Endgeräte (Pumpe, Filter, Licht) lassen sich verbinden, steuern und kontrollieren.

Abmessungen: 100 x 80 x 40 mm, Nennspannung: 230 V / 50 Hz, Leistungsaufnahme: 4 W, 10 m Stromkabellänge, WLAN-Reichweite (2,4 GHz) max. 80 m, mit EGC Anschluss und WLAN-Hotspot

<b>55316</b>	<b>InScenio EGC Controller Home Router</b>	F	168,02 €
<b>55317</b>	<b>InScenio EGC Controller Home Router/ Cloud (über die kostenlose OASE Cloud weltweit erreichbar)</b>	F	210,04 €



### EGC Verbindungstechnik (EGC = Easy Garden Control)

unterwassertaugliches Spezialkabel für die bi-direktionale Kommunikation z.B. zwischen Pumpen, Filtern und Steuergeräten; 4-adriges, abgeschirmtes Kabel mit einer Stecker/ Buchs-Verbindung

<b>47038</b>	Verbindungskabel EGC 2,5 m	F	25,17 €
<b>47039</b>	Verbindungskabel EGC 5,0 m	F	33,57 €
<b>47040</b>	Verbindungskabel EGC 10,0 m	F	50,38 €
<b>47788</b>	<b>Kabelverbinder EGC</b> Verbindungsstück Stecker/ Buchse mit 4 Schrauben	F	8,36 €



### InScenio

F

Das flexible und dekorative Strommanagement bietet ein cleveres Anschlussystem für den kompletten Garten. Eine Erweiterung ist jederzeit möglich, die Steckdosen sind spritzwassergeschützt, zugentlastet und mit einem Erdspieß zur sicheren Verankerung im Boden ausgestattet. Nennspannung: 220 - 240 V / 50 Hz  
*Handsenderfunkreichweite max. 80 m*

						
	InScenio Dimmer	InScenio 230	InScenio FM-Master 1	InScenio FM-Master 2	InScenio FM-Master 3	InScenio FM-Profimaster
Max. Gesamtbelastung Leistung W	300	3600				
Max. Gesamtbelastung Strom A	1,3	16,0				
Steckdosen permanent Stk.	-	4x 230 V	2x 220 - 240 V	1x 220 - 240 V		-
Steckdosen Ein/Aus max. 2000 W	-	-	2x 220 - 240 V	3x 220 - 240 V	2x 220 - 240 V	
Steckdosen dimmbar	1x max. 30 - 300 W	-			1x max. 40 - 320 W	1x max. 1250 W
Artikelnummer	<b>51160</b>	<b>55433</b>	<b>54978</b>	<b>36310</b>	<b>36311</b>	<b>56886</b>
Preis	41,97 €	54,58 €	134,41 €	151,22 €	176,43 €	277,27 €

### InScenio FM-Master WLAN

Das mittels WiFi über Tablet und Smartphone steuerbare Strommanagementsystem mit vier spritzwassergeschützten Steckdosen (alle inkl. 24 h Zeitschaltuhr, drei inkl. Ein- und Ausschaltfunktion, eine inkl. Dimmfunktion) und zusätzlichem DMX-RDM Anschluss zur Verbindung mit gartenbusfähigen Endgeräten, lässt sich mit bis zu 10 fernbedienbaren OASE Geräten kombinieren.

*3 x 220 - 240 V, Steckdosen dimmbar 1 x 40 - 320 W*

<b>70785</b>	<b>InScenio FM-Master WLAN</b> Nennspannung: 220 - 240 V / 50 Hz, max. Gesamtbelastung: 3600 W / 16 A, Reichweite: 80 m (Funk) bzw. 60 m (WiFi), Steckdosen Ein / Aus (max. 2000 W)	F	336,09 €
<b>70788</b>	<b>InScenio FM-Master WLAN EGC mit OASE Cloud vernetzbar</b> Nennspannung: 220 - 240 V / 50 Hz, max. Gesamtbelastung: 3600 W / 16 A, Reichweite: 80 m (Funk) bzw. 60 m (WiFi), Steckdosen Ein / Aus (max. 2000 W)	F	420,13 €





### Energiesäulen

V4A Edelstahl-Gehäuse (Schutzart IP 44)

<b>94909</b>	<b>Energiesäule</b> mit 2 Schuko Steckdosen, Abmessungen 300 x 82 x 70 mm	I	159,00 €
<b>94910</b>	<b>Energiesäule</b> mit 3 Schuko Steckdosen, Abmessungen 370 x 82 x 70 mm	I	179,00 €
<b>94911</b>	<b>Erdanker</b> für Energiesäulen, Abmessungen 295 x 100 x 160 mm	I	69,00 €

### Einbau-Unterwasserscheinwerfer



#### Edelstahl-Einbauleuchten

F

effizientes LED-System für Teiche, Schwimmteiche und Formalbecken, Warmweißes LED-Licht, massives Edelstahlgehäuse, schnelle und sichere IP68-Installationen mit Wanddurchführungen, Anschluss an optionalen System-Trafos, für Betrieb außer und innerhalb des Wassers (bis 3 m Wassertiefe)

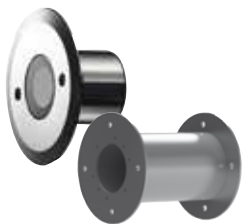
	WDS 1	WDS 3
Ausstrahlwinkel	25°	40°
Empfohlene Trafoleistung (nicht im Lieferumfang)	5 W	10 W
Leistungsaufnahme	2 W	3x 3 W
Beschreibung	Leuchtmittel warmweiß, CREE High-Power LED, Edelstahlgehäuse, mit wasserfester Steckverbindung an der Lampe, 10 m Zuleitung, Spannung 12 VAC, WDS 3 inkl. schwarzer Abdeckkappe	
Artikelnummer	<b>WDS-100</b>	<b>WDS-300</b>
Preis	81,20 €	212,44 €

<b>030000-01</b>	<b>Kabelwanddurchführung</b>	F	28,65 €
<b>TRAFO-20W</b>	<b>Transformator 20 W</b>	F	22,26 €
<b>TRAFO-70W</b>	<b>Transformator 70 W</b>	F	47,16 €
<b>MINI-BOXw</b>	<b>Mini-Box 4 Kabel-Verteiler, IP 68</b>	F	35,02 €

#### Aquaros (12 V) 5 W LED

Abmessungen Ø 80 mm, V4A Edelstahl, IP 68, 5 m Anschlusskabel

Abstrahlwinkel wählbar (XX): 6° / 25° / 40°



<b>20700-827-XX</b>	<b>Aquaros 5 W</b> warmweiß, max. 333 lm	I	204,00 €
<b>20700-840-XX</b>	<b>Aquaros 5 W</b> neutralweiß, max. 380 lm	I	204,00 €
<b>93107</b>	<b>Einbauhülse</b> für Aquaros (12 V) V4A Edelstahl (für Betonwandungen/Metallbecken)	I	159,90 €
<b>93108</b>	<b>Dichtflansch</b> für Aquaros (12 V) Edelstahl (für Einbau in Kunststoff-und Folienbecken)	I	30,90 €



#### Aquaros (24 V) 20 W LED

Abmessungen: Ø 100 mm, V4A Edelstahl, IP 68, 5 m Anschlusskabel

Abstrahlwinkel wählbar (XX): 10° / 20° / 35° / diffus

<b>20500-827-XX</b>	<b>Aquaros 20 W</b> warmweiß, max. 1840 lm	I	389,00 €
<b>20500-840-XX</b>	<b>Aquaros 20 W</b> neutralweiß, max. 1940 lm	I	389,00 €
<b>93115</b>	<b>Einbauhülse</b> für Aquaros (24 V) V4A Edelstahl (für Betonwandungen/Metallbecken)	I	199,90 €
<b>93106</b>	<b>Dichtflansch</b> für Aquaros (24 V) Edelstahl (für Einbau in Kunststoff-und Folienbecken)	I	35,90 €



Becken- und Wanddurchführung ab Seite 187



Kabel & Zubehör ab Seite 36



Kunststoffboxen Seite 31

## Dot-Spot Einbaustrahler



### Brilliance (230 V) 6 W LED

V4A Edelstahl-Gehäuse (Schutzart IP 67), 5 m Kabel mit Schukostecker (Schutzart IP44)  
Abmessungen Ø 100 mm, Abstrahlwinkel wählbar (XX): 15° / 25° / 35° / diffus, mit Wabenblendschutz

<b>30426-827-XX</b>	Brilliance 6 W, warmweiß, 408 lm	I	244,00 €
<b>30426-840-XX</b>	Brilliance 6 W, neutralweiß, 443 lm	I	244,00 €



### Brilliance (24 V) 6 W LED

V4A Edelstahl-Gehäuse (Schutzart IP 68), Anschlusskabel 0,3 m mit Stecker M12 (Schutzart IP 67)  
Abmessungen Ø 100 mm, Abstrahlwinkel wählbar (XX): 15° / 25° / 35° / diffus, mit Wabenblendschutz

<b>30016-827-XX</b>	Brilliance 6 W, warmweiß, 575 lm	I	245,00 €
<b>30016-840-XX</b>	Brilliance 6 W, neutralweiß, 650 lm	I	245,00 €



### Brilliance (24 V) 10 W LED

V4A Edelstahl-Gehäuse (Schutzart IP 68), Anschlusskabel 0,3 m mit Stecker M12 (Schutzart IP 67)  
Abmessungen Ø 100 mm, Abstrahlwinkel wählbar (XX): 10° / 20° / 35°, mit Wabenblendschutz

<b>30410-827-XX</b>	Brilliance 10 W, warmweiß, 629 lm	I	299,00 €
<b>30410-840-XX</b>	Brilliance 10 W, neutralweiß, 629 lm	I	299,00 €



### Brilliance - Maxi (24 V) 20 W LED

V4A Edelstahl-Gehäuse (Schutzart IP 68), M12 Gehäusestecker (Schutzart IP 67),  
mit Spezial-Einbauhülse (befahrbar bis 3 t)  
Abmessungen Ø 100 mm, Abstrahlwinkel wählbar (XX) 10° / 20° / 35°, mit Wabenblendschutz

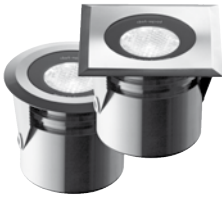
<b>30021-827-XX</b>	Brilliance-Maxi 20 W, warmweiß, 1840 lm	I	428,00 €
<b>30021-840-XX</b>	Brilliance-Maxi 20 W, neutralweiß, 1940 lm	I	428,00 €



### Brilliance - Midi (12 V DC) 3 W LED

V4A Edelstahl-Gehäuse (Schutzart IP 68), Anschlusskabel 0,3 m mit Stecker M12 (Schutzart IP 67)  
Abstrahlwinkel wählbar (XX): 6° / 25° / 40° oder 20° Schwenklinse gegen Aufpreis lieferbar

<b>31100-827-XX</b>	Brilliance-Midi 3 W warmweiß, rund, 200 lm	I	146,00 €
<b>31100-840-XX</b>	Brilliance-Midi 3 W neutralweiß, rund, 243 lm	I	146,00 €
<b>31200-827-XX</b>	Brilliance-Midi 3 W warmweiß, quadratisch, 200 lm	I	164,00 €
<b>31200-840-XX</b>	Brilliance-Midi 3 W neutralweiß, quadratisch, 243 lm	I	164,00 €



### Brilliance - Midi Narrow (12 V DC) 3 W LED

V4A Edelstahl-Gehäuse (Schutzart IP 67), Anschlusskabel 0,3 m mit Stecker M12 (Schutzart IP 67)

<b>33100-827-10</b>	Brilliance-Midi 3 W warmweiß, rund, 200 lm	I	158,00 €
<b>33100-840-10</b>	Brilliance-Midi 3 W neutralweiß, rund, 243 lm	I	158,00 €
<b>33200-827-10</b>	Brilliance-Midi 3 W warmweiß, quadratisch, 200 lm	I	175,00 €
<b>33200-840-10</b>	Brilliance-Midi 3 W neutralweiß, quadratisch, 243 lm	I	175,00 €



### Brilliance-Mini (12 V DC) 1 W LED

V4A Edelstahl-Gehäuse (Schutzart IP 68), Anschlusskabel 0,3 m mit Stecker M12 (Schutzart IP 67)

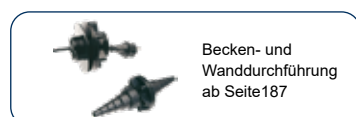
<b>32100-827-XX</b>	Brilliance-Mini 1 W warmweiß, rund, max. 80 lm	I	136,00 €
<b>32100-840-XX</b>	Brilliance-Mini 1 W neutralweiß, rund, max. 97 lm	I	136,00 €
<b>32200-827-XX</b>	Brilliance-Mini 1 W warmweiß, quadratisch, max. 80 lm	I	149,00 €
<b>32200-840-XX</b>	Brilliance-Mini 1 W neutralweiß, quadratisch, max. 97 lm	I	149,00 €



### Dome-Spot (12 V DC) 3 W Effekt-LED

V4A Edelstahl-Gehäuse (Schutzart IP 68), Anschlusskabel 0,3 m mit Stecker M12 (Schutzart IP 67)  
Leuchtfarbe wählbar (XX): 827 = warmweiß (2700 K) 840 = neutralweiß (4000 K) 099 = RGB

<b>34100-XX-41</b>	Dome 3 W, 1-facher Lichtaustritt	I	167,00 €
<b>34200-XX-41</b>	Dome 3 W, 2-facher Lichtaustritt	I	167,00 €
<b>34300-XX-41</b>	Dome 3 W, 3-facher Lichtaustritt	I	167,00 €



## Dot-Spot Garten- und Objektstrahler



### Garten- und Objektstrahler

Schlichter, eleganter LED-Strahler mit großer Leistung zur effektvollen Beleuchtung von Bäumen, Pflanzen und Architektur über und unter Wasser (Schutzart IP 67). Das integrierte Themoprotect-System verhindert eine Überhitzung der Strahler und sorgt für eine sehr hohe Lebensdauer der LED (>50.000 Stunden).

#### LED Spot 6 W LED Komplettsset (230 V)

mit LED-Strahler (Schutzart IP 67), 5 m Zuleitung mit Schuko-stecker (Schutzart IP 44), direkter Anschluss an 230 V Netzspannung, Edelstahl-Erdspieß und Montagewinkel, Lichtstärke 408 lm

<b>26000</b>	LED 230 V Spot 1er Set 6 W, Aluminiumgehäuse eloxiert, 408 lm	I	199,00 €
--------------	---	---	----------

#### LED Einbau-Spot 3 W LED Komplettsset (230 V/ 12 V)

mit LED-Strahler (Schutzart IP 67), 5 m Zuleitung mit Niedervoltstecker (Schutzart IP 44), 3 Montagehülsen, 3-Verteiler und Netzteil 20 W

<b>25303</b>	Einbau-Spot 3er Set 3 W, Gehäuse Aluminium eloxiert, Blending V4A, 207 lm	I	329,00 €
--------------	---	---	----------

#### LED Einbau-Spot 1 W LED Komplettsset (230 V/ 12 V)

5 m Zuleitung mit Niedervoltstecker (Schutzart IP 44), 3 Montagehülsen, 3-Verteiler und Netzteil 6 W

<b>25203</b>	Einbau-Spot 3er Set 1 W, Gehäuse Aluminium eloxiert, Blending V4A, 88 lm	H	299,00 €
--------------	--	---	----------

#### Akzentlichtpunkt 0,25 W LED Komplettsset (230 V/ 12 V)

mit LED-Lichtpunkten (Schutzart IP 68), 5 m Zuleitung mit Netzteil 6 W, V4A Edelstahl

<b>25405</b>	Akzentlichtpunkt 5er Set 0,25 W, 25 mm Durchmesser, 14 lm	I	259,00 €
--------------	---	---	----------

#### Clarios Eco (230 V AC) 6 W LED

V4A Edelstahl-Gehäuse (Schutzart IP 67), Anschlusskabel 5 m mit Schuko-stecker (Schutzart IP 44)

Abstrahlwinkel wählbar (XX) 15° / 25° / 35°, Abmessungen Ø 64 mm,

<b>20406-827-XX</b>	Clarios Eco 6 W, warmweiß, 408 lm, ohne Blendschutz	I	236,00 €
---------------------	---	---	----------

<b>20506-827-XX</b>	Clarios Eco 6 W, warmweiß, 408 lm, mit Wabenblendschutz	I	244,00 €
---------------------	---	---	----------

#### Clarios Flex Beam (24 V) 10 / 15 W LED

V4A Edelstahl-Gehäuse (Schutzart IP 68), Anschlusskabel 0,3 m mit Stecker M12 (Schutzart IP 67)

mit verstellbarem Abstrahlwinkel von 10 – 45°, mit Wabenblendschutz, Abmessungen Ø 65 mm,

<b>20111-827-XX</b>	Clarios FB 10 W, warmweiß max. 829 lm	I	334,00 €
---------------------	---------------------------------------	---	----------

<b>20116-827-XX</b>	Clarios FB 15 W, warmweiß max. 1000 lm	I	334,00 €
---------------------	--	---	----------

#### Clarios Eco (24 V AC) 6 W LED

V4A Edelstahl-Gehäuse (Schutzart IP 68), Anschlusskabel 0,3 m mit Stecker M12 (Schutzart IP 67)

Abstrahlwinkel wählbar (XX) 15° / 25° / 35°, Abmessungen Ø 64 mm

<b>20226-827-XX</b>	Clarios Eco 6 W, warmweiß, 575 lm, ohne Wabenblendschutz	I	239,00 €
---------------------	--	---	----------

<b>20227-827-XX</b>	Clarios Eco 6 W, warmweiß, 575 lm, mit Wabenblendschutz	I	249,00 €
---------------------	---	---	----------

#### Clarios Eco (24 V AC) 10 W LED

V4A Edelstahl-Gehäuse (Schutzart IP 68), Anschlusskabel 0,3 m mit Stecker M12 (Schutzart IP 67)

Abstrahlwinkel wählbar (XX) 15° / 25° / 35°, Abmessungen Ø 64 mm

<b>20230-827-XX</b>	Clarios Eco 10 W, warmweiß, 758 lm, ohne Wabenblendschutz	I	259,00 €
---------------------	---	---	----------

<b>20231-827-XX</b>	Clarios Eco 10 W, warmweiß, 758 lm, mit Wabenblendschutz	I	269,00 €
---------------------	--	---	----------

#### Clarios-Mini (12 V DC) 3 W LED

V4A Edelstahl-Gehäuse (Schutzart IP 68), 0,3 m mit Stecker M15 (Schutzart IP 67)

Abstrahlwinkel wählbar (XX) 6° / 25° / 40°, Abmessungen Ø 40 mm

<b>22100-827-XX</b>	Clarios-Mini 3 W, warmweiß (2700 K) max. 200 lm	I	169,00 €
---------------------	---	---	----------

<b>22100-840-XX</b>	Clarios-Mini 3 W, neutralweiß (4000 K) max. 243 lm	I	169,00 €
---------------------	--	---	----------

<b>93000</b>	Edelstahl Erdspieß mit M6 Schraube für Clarios-Mini	I	19,90 €
--------------	---	---	---------

<b>93102</b>	Edelstahl Blendschutz für Clarios-Mini	I	9,90 €
--------------	--	---	--------





### Verteiler mit M12 System

<b>92950</b>	T-Stück, ein Eingang M12 Stecker, 2 Ausgänge/Buchse	I	20,90 €
<b>92951</b>	3-fach Verteiler, ein Eingang M12 Stecker, 3 Ausgänge/Buchse	I	30,90 €
<b>92952</b>	5-fach Verteiler, ein Eingang M12 Stecker, 5 Ausgänge/Buchse	I	40,90 €
<b>94511</b>	Y-Verteiler, für Einbau in Bodenhülsen, 1x M12 Buchse auf 1x M12 Stecker + M12 Buchse	I	30,50 €
<b>93601</b>	Verschluss-Stopfen für offene M12 Buchsen	I	1,20 €

## Quellsteinbeleuchtung



### Quellsteinbeleuchtung 12 Volt

LED-Quellsteinbeleuchtung mit Induktionstechnik, ermöglicht den Wechsel der Leuchteinheit in wenigen Sekunden, nachrüstbar in bestehende Bohrungen

*Material: Edelstahl, Polymerkunststoff, Temperaturbereich: -20°C bis +40°C, Lebensdauer größer 20.000 h, Lichtaustrittswinkel: 180°, Schutzart IP68, Basismodul inkl. 10 m Zuleiung, Leuchteinheit und 10 Watt Steckernetzteil*

<b>40548</b>	warmweiß, Aufnahme Ø 32 mm Bohrung, Leistungsaufnahme: 1,6 Watt	H	54,81 €
<b>40551</b>	warmweiß, Aufnahme Ø 50 mm Bohrung, Leistungsaufnahme: 1,9 Watt	H	64,82 €



### Lunaled

Diese LED-Leuchtringe sind für den Einsatz über und unter Wasser geeignet (Schutzklasse IP 68) und werden automatisch bei Dämmerung geschaltet. Mit der hochwertigen Edelstahlkappe kann die Wasserdurchflussmenge reguliert werden.

*Lichtfarbe der LEDs: neutralweiß, 10 m Kabel inklusive 12 V-Steckertrafo*



<b>50114</b>	<b>Lunaled 6 s</b> , 6 LEDs: 8 lm, Ø 30, Höhe 70 mm, ¾" Tülle	F	44,50 €
<b>50115</b>	<b>Lunaled 9 s</b> , 9 LEDs: 10 lm, Ø 50, Höhe 70 mm, 1" Tülle	F	54,58 €

### Quellsteinleuchte Ministar, warmweiß

Stimmungsvolle 10 W Xenonleuchte mit ca. 20.000 Stunden Brenndauer für die versteckte Montage im Quellstein. Der Leuchtkörper, mit einem Durchmesser von 13 mm und einer Länge von 55 mm, ist mit einem 5 m Kabel wasserdicht vergossen (IP 68). Das mitgelieferte T-Stück wird einfach in die Wasserzufuhr eingebaut und über die Kabelverschraubung lässt sich die Leuchte an die Steinhöhe anpassen.

<b>501042</b>	<b>Ministar Quellsteinleuchten Set</b> 12 VAC, 20 VA Transformator (mit 2 m Netzkabel und Stecker), mit 1x 10 W Xenon Lampe, 5 m Leuchtenkabel und T-Stück	H	210,00 €
---------------	--	---	----------



### Quellsteinleuchte 6 W LED

120° Abstrahlwinkel, mit Thermoproteksystem (verhindert die Überhitzung bei Betrieb ohne Wasser) V4A Körper, Abmessungen: 30 mm hoch, außen Ø 49,5 mm, innen Ø 29,5 mm passt über einen 1" Schlauch

*5 m Anschlusskabel wählbar (-XX): offene Kabelenden (-33) oder mit Stecker M12 für Schutzart IP 67 (-42)*

<b>20600-833-XX</b>	<b>24 VDC</b> , warmweiß, 3300 K, 525 lm	I	129,00 €
<b>20227-862-XX</b>	<b>24 VDC</b> , kaltweiß, 6200 K, 599 lm	I	119,00 €
<b>20600-099-XX</b>	<b>12 VDC</b> , RGB, 126 lm	I	199,00 €





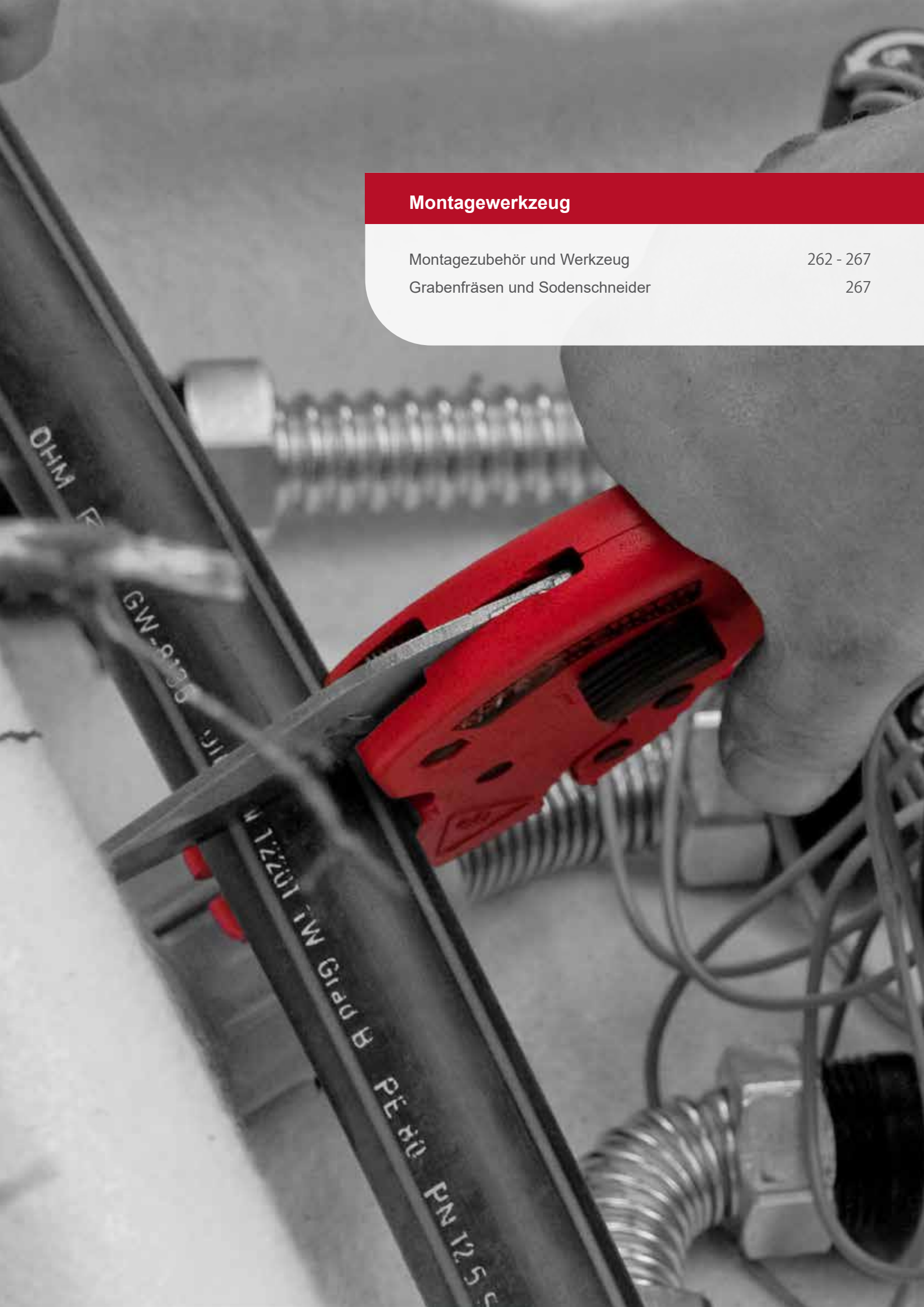
## Montagewerkzeug

Montagezubehör und Werkzeug

262 - 267

Grabenfräsen und Sodenschneider

267



## Montagezubehör und Werkzeug



7001	<b>Hatseal-PTFE-Gewindedichtband</b> (DVGW), 0,1 mm stark, 12 mm breit, 12 m lang	A	1,99 €
------	--	---	--------

7004	<b>Hatseal-PTFE-Gewindedichtband</b> , 0,08 mm stark, 12 mm breit, 12 m lang	A	0,95 €
------	---	---	--------



7002	<b>Gewindedichtfaden</b> (DVGW und KTW geprüft) 150 m Rolle, 100 % aus PTFE	D	21,39 €
------	--	---	---------

LOCTITE55	<b>Gewindedichtfaden</b> (DVGW und KTW geprüft) 50 m in der praktischen Spenderdose mit integrierter Schneidklinge	D	11,09 €
-----------	---	---	---------



7003	<b>Loctite 577-Rohrgewindedichtmittel</b> , 50 ml Flasche, für Messing und Stahl bis 10 bar Druck geprüft, mittelfest, <i>nicht für Kunststoffgewinde geeignet</i>	D	41,79 €
------	--	---	---------



7007	<b>Loctite 5331</b> , 100 ml Tube, ideal für dauerelastische Dichtung von warm- und kaltwasserführenden Kunststoffgewinden und Kunststoff/Metall-Kombinationen bis 3"	D	32,70 €
------	---	---	---------



7005	<b>Fermit-Spezialdichtmittel</b> , 150 g Tube (DIN-DVGW) Dichtungspaste für metallische Gewindeverbindungen	D	4,27 €
------	--	---	--------



7006	<b>Spezialhanf</b> , 200 g Zopf zum Eindichten von metallischen Gewinden mit Fermit	D	7,48 €
------	--	---	--------



7009	<b>E-Coll Leckfinder-Spray</b>	K	4,45 €
------	--------------------------------	---	--------

7008	<b>Gleitmittel</b> für Stecksysteme, 250 ml Tube	K	3,07 €
------	--	---	--------



TKL-240	<b>Tangit-Kleber</b> , 240 g Dose mit Pinsel	D	11,55 €
---------	--	---	---------

TKL-125	<b>Tangit-Kleber</b> , 125 g Tube	D	9,44 €
---------	-----------------------------------	---	--------

TKL-1000	<b>Tangit-Kleber</b> , 1000 g Dose	D	33,50 €
----------	------------------------------------	---	---------

TR-125	<b>Tangit-Reiniger</b> , 125 g Dose	D	7,83 €
--------	-------------------------------------	---	--------

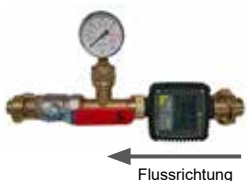
TR-1000	<b>Tangit-Reiniger</b> , 1000 g Dose	D	17,45 €
---------	--------------------------------------	---	---------



049-O-SORTI	<b>Universal O-Ring-Sortiment</b> , Material: NBR, Gesamt: 419 Stück 32 verschiedene Größen, von ID 3,15 bis 50 mm, ölbeständig, geprüft nach DIN 3771-1	H	15,33 €
-------------	---	---	---------



049-PROFI-SORTI	<b>Universaldichtungs-Sortiment</b> 675 Dichtungen (Faser-, Sifon-, Gasarmaturen- Wassermesser- und Brauseschlauchdichtungen) für Sanitär-Heizung und Solar EU-Qualität, DVGW- und KTW-Zulassung, Mindestdicke 2 mm	H	112,32 €
-----------------	--	---	----------



DFM-E	<b>Digital-Durchfluss-Druckmesser</b> mit Original-Geka-Anschlusskupplungen, Montage frei drehbar, großes beleuchtetes LED-Display mit 2-zeiliger Anzeige, Durchfluss min./max. 5 - 120 l/min, Nenndruck max. 10 bar, Schutzart IP 65, Stromversorgung 2x 1,5 V AAA Batterien, mit Gewindestücken GEKA original mit 1/2" IG und 3/4" IG" für direkten Hahn-ANSchluss	N	240,00 €
-------	---	---	----------

**Sortimentskasten** zur übersichtlichen Lagerung von Kleinteilen und Düsen  
mit transparentem Deckel und Tragegriff, stapelbar, Material: PP



ProOrga	Größe: 422 x 335 x 106 mm (L x B x H), herausnehmbare Boxen in zwei verschiedenen Größen	D	53,28 €
---------	---	---	---------



<b>Kunststoffeimer</b> , schwarz		D	
EIMER-12	mit 12 Liter Fassungsvermögen		3,20 €
EIMER-20	mit 20 Liter Fassungsvermögen und Literskala		3,95 €

### Markierungsfahnen zum Markieren von Regenstandorten

Länge: 53 cm, Fahne: 13 x 10 cm

<b>HUFAHNE</b>	mit Aufschrift „Hunter“, silbern mit schwarzer Schrift	A	0,50 €
<b>RB-FAHNE-GR</b>	mit Aufschrift „Rainbird“, grün mit weißer Schrift	C	0,30 €
<b>RB-FAHNE-WE</b>	mit Aufschrift „Rainbird“, weiß mit grüner Schrift	C	0,30 €

mit Aqua-Technik Logo, Länge: 53 cm, Fahne: 13 x 10 cm

<b>AQT-FAHNE-WE</b>	weiß mit schwarzer Schrift	B	0,25 €
<b>AQT-FAHNE-RT</b>	rot mit weißer Schrift	B	0,25 €
<b>AQT-FAHNE-BL</b>	blau mit weißer Schrift	B	0,25 €
<b>AQT-FAHNE-GR</b>	grün mit weißer Schrift	B	0,25 €
<b>AQT-FAHNE-GE</b>	gelb mit weißer Schrift	B	0,25 €
<b>AQT-FAHNE-SI</b>	silber mit weißer Schrift	B	0,25 €

### Premium Plus PVC-Schutzband

sehr formstabilisiertes glattes PVC-Schutzband mit Naturkautschuk-Kleber aus einer sehr widerstandsfähigen und anschiessamen Weich-PVC-Folie

Träger: Weich-PVC, 30 mm Breite, 33 m Länge, Kleber: Natur-Kautschuk; Stärke 0.13 mm, Reißfestigkeit: 26N/10 mm, Reißdehnung: 140 %, Temperaturbeständigkeit: 60 Grad, Einsatzdauer: 30 Wochen

<b>315-13</b>	30 mm Breite, 33 m Länge, Farbe: gelb	D	4,01 €
<b>315-23</b>	30 mm Breite, 33 m Länge, Farbe: grün	D	4,01 €
<b>315-53</b>	30 mm Breite, 33 m Länge, Farbe: weiß	D	4,01 €
<b>315-63</b>	30 mm Breite, 33 m Länge, Farbe: orange	D	4,01 €

### Gewebeband EXTRA

bestehend aus einem 55 Mesh Gewebe mit Kautschuk-Kleber, Stärke: 0.23mm, Reißfestigkeit: 38N/10mm, Reißdehnung: 15%, Temperaturbeständigkeit: 90 Grad, Einsatzdauer: 19 Wochen

UV-beständiges Gewebeband für längerfristige Abdeck- und Abklebearbeiten im Außenbereich, sehr gute Klebkraft

<b>328-19</b>	19 mm Breite, 25 m Länge, Farbe: grau	D	4,01 €
<b>328-30</b>	30 mm Breite, 25 m Länge, Farbe: grau	D	6,30 €

### Gewebeband

sehr UV-beständiges Gewebeband für Abdeck- und Abklebearbeiten im Außenbereich, bestehend aus einem 42 Mesh Gewebe mit Naturkautschuk-Kleber PE laminiert, Reißfestigkeit: 50N/10mm, Reißdehnung: 13%, Temperaturbeständigkeit: 40 Grad, Einsatzdauer: 38 Wochen

<b>329-38</b>	38mm Breite, 25m Länge, Stärke: 0.26mm, Farbe: blau	D	5,78 €
---------------	---	---	--------

### Steinband

für einfache Arbeiten, bestehend aus einem 32 Mesh Gewebe mit Hotmelt-Klebstoff PE-laminiert, dadurch wasserabweisend, Träger: PE, Kleber: Hotmelt, Stärke: 0.17 mm, Reißfestigkeit: 35N/10 mm, Reißdehnung: 25%, Temperaturbeständigkeit: 75 Grad, Einsatzdauer: 38 Wochen

<b>3824-38</b>	38 mm Breite, 50 m Länge, Farbe: grau	D	5,27 €
<b>3824-51</b>	50 mm Breite, 50 m Länge, Farbe: schwarz	D	6,87 €

<b>ELEKTROKISTE</b>	<b>Installationswerkzeug</b> (420x210x180 mm) mit Vielzweckabisoliermesser, Automatik Abisolierzange (0,5 bis 4 mm <sup>2</sup> ), Cutmesser, Kreuzschlitz- (Gr.2 x 100mm) und Schlitzschraubendreher (Gr. 2,5 mm), Schlosshammer, Seitenschneider (160 mm) und Lackmarker (weiß)	H	169,50 €
---------------------	---	---	----------

### Kabelbinder 100 Stück, UV-beständig (10 Jahre)

Material: Polyamid, geeignet für verschiedene Einsätze zum Bündeln, Verzurren und Ordnen

Farbe: schwarz, Temperaturbereich: -40° bis + 110°C

<b>KB-UV-9825</b>	ca. 98 x 2,5 mm, Bündelung: 24 mm, Zugkraft: 110	K	1,24 €
<b>KB-UV-20036</b>	ca. 200 x 3,6 mm, Bündelung: 55 mm, Zugkraft: 200	K	3,15 €
<b>KB-UV-20048</b>	ca. 200 x 4,8 mm, Bündelung: 51 mm, Zugkraft: 290	K	3,53 €
<b>KB-UV-29048</b>	ca. 290 x 4,8 mm, Bündelung: 76 mm, Zugkraft: 290	K	6,24 €
<b>KB-UV-36578</b>	ca. 365 x 7,8 mm, Bündelung: 101 mm, Zugkraft: 650	K	13,90 €

### Montagewerkzeug

**Lochsäge** mit Aufnahmeschaft und 8 mm Zentrierbohrer zum Anbohren der PE-Rohrleitung durch Anbohrschellen



<b>27020</b>	Ø 20 mm für Anbohrschellen mit bis zu 1" IG	K	46,08 €
<b>27022</b>	Ø 22 mm für Anbohrschellen mit größer als 1" IG	K	45,36 €

### PE-Rohrscheren

konventionell			
<b>26089</b>	Ⓐ 13 - 40 mm Zange mit Kunststoffgriffen, Edelstahlmesser	B	23,82 €
<b>26085</b>	Ⓑ 16 - 40 mm Metallgriffe	D	11,28 €
<b>26190</b>	Ⓒ 16 - 50 mm Metallgriffe	D	54,00 €



professionell			K
<b>260R-26</b>	bis Ø 26 mm (3/4")		33,20 €
<b>260R-32</b>	bis Ø 32 mm (1")		47,04 €
<b>260R-42</b>	bis Ø 42 mm (1 1/4")		64,80 €
<b>260R-50</b>	bis Ø 50 mm (1 1/2")		100,40 €
<b>260R-63</b>	bis Ø 63 mm (2")		150,80 €
<b>260R-75</b>	bis Ø 75 mm (2 1/2")		207,44 €



<b>LW-3204</b>	<b>Rohr- und Schlauchschere, bis Ø 32 mm,</b> Länge: 21,5 cm, für einen exakten und rechtwinkligen Schnitt, Gewicht: 370 g	K	38,65 €
----------------	---	---	---------



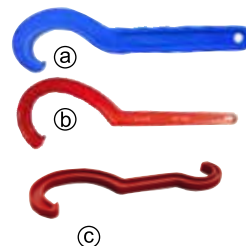
<b>1-OHR-ZA</b>	<b>1-Ohr- und 2-Ohr-Zange, kein Beschädigen der Pressstellen,</b> schlanker Kopf für gute Zugänglichkeit, Griff mit Kunststoffüberzug	K	35,70 €
-----------------	--	---	---------

### Anfasgeräte / Entgrater für PE-Rohre



<b>24075-S</b>	Ⓐ für Akku-Schrauber 16 - 63 mm	D	19,27 €
<b>24075</b>	Ⓑ für Akku-Schrauber 16 - 63 mm	D	28,00 €
<b>24070</b>	Ⓒ für Handbetrieb 20 - 63 mm	H	29,00 €
<b>24080</b>	Ⓓ für Handbetrieb 20 - 63 mm, mit Zentrierhilfe	H	122,54 €

### Hakenschlüssel für Klemmverschraubungen



		D	
<b>240-1632</b>	Ⓐ Nylon, 16 - 32 mm		5,23 €
<b>240-4063</b>	Ⓐ Nylon, 40 - 63 mm		6,52 €
<b>240-75110</b>	Ⓑ POM, 75 - 110 mm		29,10 €
<b>24091</b>	Ⓑ Metall, 63 - 125 mm		110,45 €
<b>24088U</b>	Ⓒ Profi-Hakenschlüssel aus POM, 16 - 75 mm		14,48 €



<b>SD-7-E</b>	<b>Sechskant-Schraubendreher SW7</b> mit flexibelem Schaft speziell zum Lösen und Festziehen der Schlauchschellen	K	17,26 €
---------------	--	---	---------

### Steckschlüssel mit Innensechskant



		D	
<b>SSS-SW-08</b>	SW 8	14,28 €	<b>SSS-SW-10</b> SW 10 15,26 €
<b>SSS-SW-13</b>	SW 13 zum Öffnen und Schließen von Ventilkästen 21,50 €		

### WERKZEUGEIMER 12 Liter mit Installationswerkzeug



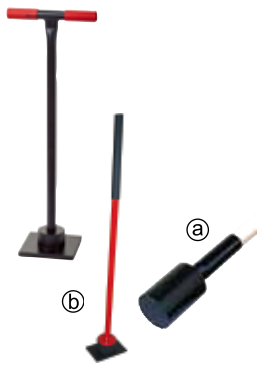
		H	201,50 €
mit Latthammer, Wasserpumpenzange "Cobra" bis 46 mm, Amboss-Gartenschere, Zollstock, Kunststoffwasserwaage, Steinband-Klebeband (L = 50 m, B = 50 mm), Rohrschere bis 42 mm, Entgrater, 2 Hakenschlüssel 16 bis 32 mm, Lackmarker (weiß), Gleitmittel, Loctice Gewindedichtfaden und PTTEE-Gewindedichtband			



<b>ELEKTROKISTE</b>	<b>Installationswerkzeug</b> (420x210x180 mm)	H	169,50 €
mit Vielzweckabisoliermesser, Automatik Abisolierzange (0,5 bis 4 mm²), Cutmesser, Kreuzschlitz- (Gr.2 x 100mm) und Schlitzschraubendreher (Gr. 2,5 mm), Schlosshammer, Seitenschneider (160 mm) und Lackmarker (weiß)			



<b>SP-1627</b>	<b>Grabespaten mit D-Griff</b> , Länge: 114 cm, mit geschmiedetem Blatt: 26 cm	K	67,74 €
<b>SP-STIEL</b>	<b>Ersatzstiel mit D-Griff</b> , Esche, Länge: 86 cm	K	17,19 €
<b>ST-21345</b>	<b>GalaBau-Spaten - extra lange Feder</b> mit Esche-Stiel (ca. 900 mm), Feder 30 cm, Blattgröße: 18 x 28 cm, kein Stielbruch durch die extra lange Feder, stabiler Halt dank Tritt, mit ergonomischem D-Griff	I	85,73 €
<b>ST-21450</b>	<b>GalaBau-Allzweckspaten V-Form</b> , geschmiedeter Spaten Stiellänge 90 cm, Blattgröße: 18 x 28 cm, kein Stielbruch durch extra lange Feder, V-Form erleichtert durchstechen von Wurzeln	I	73,07 €
<b>ST-21325</b>	<b>Doppelfederspaten mit Fiberglasstiel</b> Fiberglasstiel: 91 cm, Blattgröße: 18x28 cm, mit T-Griff ultra-leicht in der Handhabung durch Fiberglasstiel, ermöglicht aufrechtes Arbeiten durch langen Stiel, ergonomischer T-Griff für sicheren Halt	I	67,52 €
<b>ST-20750</b>	<b>Spatenschaufel - Schwanenhalsform</b> Esche-Stiel: 80 cm; Blattgröße: 30 x 21 cm, verstärkter Tritt sowie ergonomischer D-Griff für optimales Eindringen in das Erdreich, insbesondere für Tiefbau- und Schachtarbeiten, 30% Zeitersparnis bei Tiefbauarbeiten	I	53,84 €
<b>ST-20670</b>	<b>Universal-Schaufel Kunststoff, ohne Stahlkante</b> Blattgröße: 36 x 40 cm, ideal auch als Schneeschaukel, Material: Kunststoff, Stielempfehlung: ST-10019, ST-10017	I	7,43 €
<b>ST-20651</b>	<b>Alu-Schaufel, ohne Stiel</b> Blattgröße: 32 x 37 cm; Gewicht 1,1 kg; Größe 7; Materialstärke 2,5 mm hochwertige Profi-Qualität, mit Stahlkante, Stielempfehlung: ST-10017, ST-10020	I	25,16 €
<b>ST-20650</b>	<b>Alu-Schaufel, ohne Stiel</b> Blattgröße: 36 x 39 cm, Materialstärke: 2,5 mm hochwertige Profi-Qualität, mit Stahlkante, Stielempfehlung: ST-10017 ST-10020	I	29,32 €
<b>ST-20655</b>	<b>Schneeschaukel / Alu Gr. 9</b> Esche-Stiel: 130 cm; Schaufelgröße: 36 x38 cm, bessere Stabilität und Griffigkeit durch ULTRA-Querschnitt, Aluschaufel mit Stahlkante (Profi-Qualität), mit innovativ gebogenem Schaufelstiel	I	38,83 €
<b>Eschen-Stiele</b> mit innovativen Eigenschaften für ergonomisches Arbeiten			
<b>ST-10019</b>	<b>Schaufelstiel „Ergon“</b> Länge: 130 cm, seitlich angefräst für bessere Griffigkeit und Handhabung ermöglicht aufrechtes Arbeiten durch langen Stiel,	I	8,26 €
<b>ST-10017</b>	<b>Schaufelstiel „Ultra“</b> Länge: 130 cm, unten oval, oben rund gebogen, 30% weniger bruchempfindlich, ermöglicht aufrechtes Arbeiten durch langen Stiel	I	9,50 €
<b>ST-10020</b>	<b>Schaufelstiel „Nexum“</b> Länge: 130 cm, seitlich angefräst für bessere Griffigkeit und Handhabung ermöglicht aufrechtes Arbeiten durch langen Stiel	I	7,74 €
<b>Grabenschaufeln</b> mit Structron-Fiberglasstiel und Blatt mit Tritt, Metallstärke: 2,3 mm			
<b>GS-1129</b> <sup>ⓐ</sup>	Blattabmessung: 11 cm breit x 29 cm lang, Länge: 148 cm	H	57,60 €
<b>GS-1329</b>	Blattabmessung: 13,5 cm breit x 29 cm lang, Länge: 148 cm	H	57,60 €
<b>GS-1228</b>	V-Blatt: 12,4 cm breit x 28,5 cm, Länge: 156 cm, rot, Metallstärke: 2,7 mm	H	38,16 €
<b>Schwanenhals-schaufeln</b> mit Structron-Fiberglasstiel			
<b>SHS-145</b>	Blattabmessung: 21,9 x 27 cm, Metallstärke: 2,5 mm, Länge: 145 cm mit gezahntem Carbonstahl-Schaufelblatt	H	83,20 €
<b>SHS-149</b>	Blattabmessung: 22,5 x 29 cm, Metallstärke: 2,3 mm, Länge: 149 cm mit gezahntem Carbonstahl-Schaufelblatt	H	73,44 €



<b>ST-42634</b>	<b>Betonstampfer</b> , Modell 15x15 für Gräben Plattenmaß 200 x 200 mm; Stiellänge 900 mm, zum Verdichten von Pflasterunterbau und Beton geeignet, durch Gummipuffer stoßgedämpft, aus massivem Stahl	I	112,10 €
-----------------	--	---	----------

**Handstampfer**, zum Verdichten der Erde beim Verlegen von Rohrleitungen

<b>HASTR-7</b> (a)	runde Stampferplatte mit Ø 7 cm und 10 cm langer Stieltülle	H	52,00 €
<b>HAST-1812</b> (b)	18 x 12 cm, 5,9 kg, mit griffigem Softgriff, stoßgedämpft, ideal für Gräben	H	128,96 €



<b>ST-26210</b>	<b>Amerikanische Pferde- oder Silogabel</b> mit Eschen-Stiel: 122 cm lang, 10 Zinken á 32 cm Länge, Arbeitsbreite: 29 cm, stabile und leichte Gabel, 10 stumpfe Metallzinken mit verschweißter Querstrebe, speziell zur Bewegung von Silage, Laub und zum Einsatz in Pferdестellen geeignet	I	55,10 €
-----------------	--	---	---------

<b>ST-25120</b>	<b>Amerikanische Rindenmulchgabel</b> mit Esche-Stiel: 120 cm lang, 6 Zinken á 39 cm Länge, Arbeitsbreite: 35 cm, Zinken mit Kugelspitzen, mit Zwinge und Kappe, zur Bewegung von Kartoffeln oder Rindenmulch geeignet	I	97,27 €
-----------------	---	---	---------



<b>ST-30500</b>	<b>Kunststoffrechen, ohne Stiel</b> Arbeitsbreite 60 cm, leichter Rechen mit 16 Kunststoff-Zinken, mit Metallbügel, Tülle und Abziehkante zum Egalisieren	I	18,33 €
-----------------	---	---	---------

<b>ST-31000</b>	<b>Alu-Rechen, ohne Stiel</b> Arbeitsbreite 62 cm, 16 Zinken á 7,5 cm Länge, stabile Aluminiumausführung mit Streben, Tülle nicht verstellbar, durch geringes Gewicht eine echte Alternative zum Holzrechen	I	29,32 €
-----------------	--	---	---------

**„Kehrwunder“ - Pflaster- und Einkehrbesen, mit Stielloch**

absolutes Kehrwunder durch die steifen weißen Borsten, Borstenmaterial: Arenga/PPN,  
als Straßen-, Hof-, Terrassen- und Werkstattbesen einsetzbar, heißwasserbeständig

<b>ST-14550</b>	Arbeitsbreite: 50 cm, <i>Stielempfehlung: ST-10126</i>	I	9,69 €
-----------------	--	---	--------

<b>ST-14560</b>	Arbeitsbreite: 60 cm, <i>Stielempfehlung: ST-10126</i>	I	11,83 €
-----------------	--	---	---------

<b>ST-14528</b>	<b>Pflaster- und Einkehrbesen, mit Stielloch</b>	I	9,57 €
-----------------	--	---	--------

Arbeitsbreite: 50 cm, Mischborsten: Arenga/Elaston, heißwasserbeständig,  
als Straßen-, Hof-, Terrassen- und Werkstattbesen einsetzbar, *Stielempfehlung: ST-10126*

**Eschen-Stiel**

mit innovativen Eigenschaften für ergonomisches Arbeiten

<b>ST-10126</b>	<b>Besen- und Rechen-Stiel, gebogen</b>	I	8,31 €
-----------------	---	---	--------

Länge: 150 cm, Durchmesser: 28 mm, Besen liegt vollflächig auf,  
was die Effizienz beim Kehren erhöht, gleichmäßigere Abnutzung der Borsten,  
höhere Standzeit, speziell für Straßen- und Werkstattbesen,  
Pflaster- und Einkehrbesen, Voll-Alu-Rechen und Laubrechen

**Multifunktionsschaufel aus rostfreiem Spezial-Stahl**

perfekt einsetzbar für enge und schwer zugängliche Räume sowie verschiedenste Bodenbeschaffenheiten  
Gewicht: 488 g, B: 86 mm, L: 160 mm, flüssiges Fassungsvermögen: 0,4 L, Materialfassungsvermögen: 0,65 m³

<b>MFS-05</b>	<b>Multifunktionsschaufel</b> mit 5 Zähnen	H	32,80 €
---------------	--	---	---------

<b>MFS-03</b>	<b>Multifunktionsschaufel</b> mit 3 Zähnen	H	32,80 €
---------------	--	---	---------

<b>MFS-01</b>	<b>Multifunktionsschaufel</b> mit einem Zahn	H	32,80 €
---------------	--	---	---------

<b>MFS-00</b>	<b>Multifunktionsschaufel</b> ohne Zähne	H	32,80 €
---------------	--	---	---------

**Grabenfräse GeoRipper, tragbar**

„Rippen“ statt schaufeln- Das tragbare, handgeführte Gerät ist ideal um Zeit und Arbeitskosten einzusparen.  
Auch für steinige, lehmige, sandige Böden und schwer zugängliche Stellen. Arbeitsfortschritt bis zu 100 m /Std.

<b>GR20</b>	Husqvarna K970 – 2-Takt-Motor 94 cm³, 4,8 kW (5,7 PS)	N	2.475,00 €
-------------	---	---	------------

Schwertlänge / Grabentiefe 50 cm; Schlitzbreite 38 mm, inkl. 2 Ketten,  
18 mm Kombischlüssel, Ersatz-Sternlager, Ersatz-Antriebsriemen;  
Gewicht 14,8 kg. Weitere Modell-Versionen für 40 und 70 cm auf Anfrage.



### Garten-, Ast-, und Rohrscheren, made in Germany

*Amboss-Scheren* bieten durch das Prinzip des ziehenden Schnitts gegen eine feste Unterlage eine perfekte Kraftübertragung und sind damit auch bestens für harte Gehölze geeignet. Sie schonen Hand und Handgelenk. *Bypass-Scheren* ermöglichen durch das aneinander Vorbeigleiten von Klinge und Gegenklinge einen sauberen und schonenden Schnitt besonders bei feinen Arbeiten.



<b>LW-1104</b>	<b>Amboss-Gartenschere</b> , bis Ø 25 mm, besonders robust, Länge: 21 cm, für Rechts- und Linkshänder, Gewicht: 290 g	K	32,70 €
<b>LW-8107</b>	<b>Amboss-Gartenschere mit Bypass-Geometrie</b> , bis Ø 24 mm, verhindert ein Herausrutschen des Schnittgutes, Allroundschere, leicht auswechselbare Klinge, Länge: 21 cm, für Rechts- und Linkshänder, stufenlose Griffweitenverstellung, Gewicht: 250 g	K	43,75 €
<b>LW-15107</b>	<b>Kompakt-Amboss-Gartenschere mit gebogener Klinge</b> , bis Ø 25 mm, schmal, spitz, leicht, Länge: 19 cm, für Rechts- und Linkshänder, antihaftbeschichtete Klinge, Gewicht: 190 g	K	26,84 €
<b>LW-9107</b>	<b>Bypass-Gartenschere</b> , bis Ø 22 mm, antihaftbeschichtete Klinge, Länge 21 cm, Gewicht: 245 g stufenlose Griffweitenverstellung, leicht auswechselbare Klängen	K	47,16 €
<b>LW-14104</b>	<b>Kompakt-Bypass-Gartenschere</b> , bis Ø 22 mm, schmal, spitz, leicht, Länge: 19 cm, sehr geringer Schnittschlag durch Doppelpuffer, Klinge mit Drahtabschneider, Gewicht: 180 g	K	26,84 €
<b>LW-22080</b>	<b>Amboss-Astschere mit gebogener Klinge</b> , bis Ø 45 mm, leichter Schnitt, kein Herausrutschen des Schnittgutes, Länge: 80 cm, optimale Kraftübertragung, einfacher Austausch von Verschleißteilen, Gewicht: 1.180 g	K	79,95 €
<b>LW-21080</b>	<b>Bypass-Astschere mit gebogener Klinge</b> , bis Ø 40 mm, mit schlankem Scherenkopf, besonders für empfindliche Gehölze, ermöglicht das Schneiden direkt am Stamm, Gewicht: 1.100 g	K	79,86 €

## Grabenfräsen und Sodenschneider



### Sodenschneider

4x4 Allradantrieb, Motor: Kawasaki FJ 180 D mit Ölbadluftfilter 4,2 kW/ 5,5 PS, vier integrierte Zurrösen, Einsatz auch in kleinen und verwinkelten Gärten, leicht zu bedienen, Antrieb: Keilriemen zugleich Kupplung, Fahrtrieb: 2 Vorwärtsgänge, Antriebsachse mit Stahlfelgen

<b>RSS3040</b>	Schnittbreite: 30 cm, Schnitttiefe: bis 6 cm, Flächenleistung: bis 500 m <sup>2</sup> /h Abmessungen: 78x42x61 cm (LxBxH), Gewicht: 82 kg	N	3.756,00 €
<b>T089300</b>	Messer für 40 cm Schnittbreite	N	210,00 €



### Grabenfräse

Motor: Honda 200 GX 4,4 kW (6,5 PS), seitlicher Erdauswurf, höhenverstellbare Führungsdeichsel

<b>TZ-S</b>	mit hydrostatischem Antrieb, Leistung: ca. 2 m/min., Arbeitstiefe: 45 cm, Fräßbreite: 11 cm (oder 13 cm gegen Aufpreis), mit extra gehärteten Zähnen, hydr. regulierbare Übertragung zum Antriebsrad, Maße: Länge 140 cm, Breite 70 cm, Höhe 80 cm, Gewicht: 150 kg	K	5.033,60 €
-------------	---	---	------------



### Kabelverlegemaschine, zum Verlegen von Mowerbegrenzungskabeln

kompakte, niedrige Bauweise für enge Wenderadien, einstellbarer, ergonomischer Handgriff

<b>KT-600MH</b>	Geschwindigkeit: 11 m/min., Verlegetiefe: 4-6 cm, mit Stollenreifen, Abmessungen: 628x540x919 mm, einfach zu transportieren, Gewicht: 26 kg	N	3.848,60 €
-----------------	---	---	------------

# Allgemeine Geschäftsbedingungen

## I. Identität der Aqua-Technik Beregnungsanlagen GmbH & Co. KG

Aqua-Technik Beregnungsanlagen GmbH & Co. KG  
Ulmenstraße 14  
48485 Neuenkirchen  
Tel.: +49 (0) 59 73-93427-0  
Fax: +49 (0) 59 73-93427-22  
E-Mail: info@aquatechnik.com  
Amtsgericht Steinfurt, HRA 5057  
Geschäftsführer: Dipl. Ing. Michael Schraeder  
Umsatzsteuer-ID: DE 814007010

WEEE-Reg.-Nr. DE 90666277

Aqua-Technik Beregnungsanlagen GmbH & Co. KG vertreten durch die geschäftsführende Gesellschafterin:

Aqua-Technik Beregnungsanlagen Geschäftsführungs-GmbH, Ulmenstraße 14, 48485 Neuenkirchen  
Amtsgericht Steinfurt, HRB 7087, vertreten durch den Geschäftsführer: Dipl. Ing. Michael Schraeder

Inhaltlich Verantwortlicher gemäß § 55 II RStV:

Dipl. Ing. Michael Schraeder, Ulmenstraße 14, 48485 Neuenkirchen

## II. Geltung der Bedingungen

(1) Unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen.

Diese gelten somit auch für künftige Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden.

(2) Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers werden selbst bei Kenntnis nicht Vertragsbestandteil, es sei denn ihrer Geltung wird ausdrücklich schriftlich zugestimmt.

## III. Zustandekommen von Verträgen

(1) Die Darstellung der Produkte in Katalogen und im Onlineshop stellt kein rechtlich bindendes Angebot dar, sondern dient der Abgabe eines verbindlichen Angebotes durch den Käufer. Die Angebote sind- auch bezüglich der Preisangaben- freibleibend und unverbindlich. Die bestellten Waren können aufgrund der technisch bedingten Darstellungsmöglichkeiten geringfügig im Rahmen des Zumutbaren von den in Katalogen und im Internet dargestellten Waren abweichen.

(2) Der Käufer kann das Angebot telefonisch, schriftlich, per Fax, per email oder über den Bestellvorgang in unserem Online-Shop abgeben. Wir sind berechtigt, das Angebot durch eine schriftliche (Brief) oder elektronisch übermittelte (Fax oder Email) Auftragsbestätigung oder durch Auslieferung der Ware binnen einer Frist von 5 Tagen anzunehmen. Ferner sind wir berechtigt, die Annahme der Bestellung ohne Angabe von Gründen abzulehnen.

(3) Bei einer Bestellung über unseren Online-Shop gibt der Käufer nach Eingabe seiner persönlichen Daten und nach Klicken des Buttons „Zahlungspflichtig bestellen“ eine verbindliche Bestellung der im Warenkorb enthaltenen Produkte ab. Der Käufer hat vor Abgabe der verbindlichen Bestellung seine Eingaben nochmals zu überprüfen. Ihm wird dabei die Möglichkeit gegeben, Eingabefehler zu erkennen und gegebenenfalls berichtigen zu können. Am Ende der Bestellung erhält der Käufer die Möglichkeit, seine Bestellung auszudrucken. Den Zugang der Bestellung bestätigen wir unverzüglich auf elektronischem Wege. Diese Zugangsbestätigung stellt noch keine verbindliche Annahme der Bestellung dar.

(4) Wann der Vertrag mit uns zustande kommt, hängt von der von Ihnen gewählten Zahlungsart ab. Bei der Zahlungsart Vorkasse kommt der Vertrag durch eine schriftliche Annahmeerklärung zustande, in welcher wir Ihnen unsere Bankverbindung nennen. Wenn Sie Kreditkartenzahlung gewählt haben, kommt der Vertrag zum Zeitpunkt der Kreditkartenbelastung zustande. Wenn Sie die Zahlungsart PayPal oder Paypal Plus gewählt haben, kommt der Vertrag zum Zeitpunkt Ihrer Bestätigung der Zahlungsanweisung an PayPal zustande. Wenn Sie die Zahlungsart Sofortüberweisung gewählt haben, kommt der Vertrag zum Zeitpunkt der Bestätigung der Zahlungsanweisung an die SOFORT AG zustande. Weitere Informationen finden Sie auch unter Ziff VII dieser AGB.

(5) Der Vertragsschluss erfolgt unter dem Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung durch unsere Zulieferer. Diese Einschränkung gilt gegenüber Verbrauchern nur für den Fall, dass wir ein kongruentes Deckungsgeschäft mit einem unserer Zulieferer abgeschlossen haben und von dem Partner dieses Vertrages im Stich gelassen werden. Der Käufer wird über die Nichtverfügbarkeit der Leistung unverzüglich informiert, die Gegenleistung wird unverzüglich zurückerstattet.

## IV. Widerrufsrecht und -folgen

**Verbrauchern steht bei Fernabsatzverträgen ein Widerrufsrecht gemäß § 355 BGB zu.**

### Widerrufsbelehrung

#### Widerrufsrecht

Sie haben das Recht, binnen 14 Tagen ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen.

Die Widerrufsfrist beträgt 14 Tage ab dem Tag, an dem Sie oder ein von Ihnen benannter Dritter, der nicht Beförderer ist, die letzte Ware in Besitz genommen haben bzw. hat. Um Ihr Widerrufsrecht auszuüben, müssen Sie uns (Aqua-Technik Beregnungsanlagen GmbH & Co. KG, Ulmenstraße 14, 48485 Neuenkirchen, Telefon: +49 (0) 59 73-93427-0, Fax: +49 (0) 59 73-93427-22, Mail: info(a)aquatechnik.com) mittels einer eindeutigen Erklärung (z. B. ein mit der Post versandter Brief, Telefax oder E-Mail) über Ihren Entschluss, diesen Vertrag zu widerrufen, informieren. Sie können dafür das beigefügte Muster-Widerrufsformular verwenden, das jedoch nicht vorgeschrieben ist.

Zur Wahrung der Widerrufsfrist reicht es aus, dass Sie die Mitteilung über die Ausübung des Widerrufsrechts vor Ablauf der Widerrufsfrist absenden.

#### Folgen des Widerrufs

Wenn Sie diesen Vertrag widerrufen, haben wir Ihnen alle Zahlungen, die wir von Ihnen erhalten haben, einschließlich der Lieferkosten (mit Ausnahme der zusätzlichen Kosten, die sich daraus ergeben, dass Sie eine andere Art der Lieferung als die von uns angebotene, günstigste Standardlieferung gewählt haben), unverzüglich und spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag zurückzuzahlen, an dem die Mitteilung über Ihren Widerruf dieses Vertrags bei uns eingegangen ist. Für diese Rückzahlung verwenden wir dasselbe Zahlungsmittel, das Sie bei der ursprünglichen Transaktion eingesetzt haben, es sei denn, mit Ihnen wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart; in keinem Fall werden Ihnen wegen dieser Rückzahlung Entgelte berechnet. Wir können die Rückzahlung verweigern, bis wir die Waren wieder zurückerhalten haben oder bis Sie den Nachweis erbracht haben, dass Sie die Waren zurückgesandt haben, je nachdem, welches der frühere Zeitpunkt ist.

Sie haben die Waren unverzüglich und in jedem Fall spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag, an dem Sie uns über den Widerruf dieses Vertrags unterrichten, an uns zurückzusenden oder zu übergeben. Die Frist ist gewahrt, wenn Sie die Waren vor Ablauf der Frist von vierzehn Tagen absenden. Sie tragen die unmittelbaren Kosten der Rücksendung der Waren. Sie müssen für einen etwaigen Wertverlust der Waren nur aufkommen, wenn dieser Wertverlust auf einen zur Prüfung der Beschaffenheit, Eigenschaften und Funktionsweise der Waren nicht notwendigen Umgang mit ihnen zurückzuführen ist.

#### V. Preise

(1) Die Preise werden in Euro angegeben und verstehen sich in unserem Katalog als netto-Preise, somit exklusive der zur Zeit des Vertragsschlusses gültigen Mehrwertsteuer in der Bundesrepublik Deutschland. In unserem Online-Shop verstehen sich die Preise inklusive der zur Zeit des Vertragsschlusses gültigen Mehrwertsteuer in der Bundesrepublik Deutschland. Die angegebenen Preise verstehen sich ab Werk und sofern nicht ausdrücklich etwas anderes angegeben ist, ausschließlich Versandkosten, die grundsätzlich ebenfalls vom Käufer zu tragen sind.

(2) Die Versandkosten hängen vom Gewicht der Lieferung ab und können einer separat auf unserer Homepage ersichtlichen Tabelle entnommen werden. Zusätzlich werden sie im Online-Bestellvorgang konkret beziffert.

(3) Bei Lieferungen ins Ausland trägt der Käufer anfallende Zölle oder Steuern gesondert. Weitere Einzelheiten hierzu können Sie unserer Homepage entnehmen.

#### VI. Zahlungsbedingungen, Aufrechnung

Die Bezahlung kann durch Vorkasse (Überweisung), per PayPal, per sofortüberweisung.de, per Master –und Visakreditkarte über PayPal Plus sowie per Lastschriftinzug über PayPal Plus und unter bestimmten Voraussetzungen auf Rechnung erfolgen.

In unserem Shop stehen Ihnen grundsätzlich die folgenden Zahlungsarten zur Verfügung:

##### Vorkasse

Bei Auswahl der Zahlungsart Vorkasse nennen wir Ihnen unsere Bankverbindung in separater E-Mail und liefern die Ware nach Zahlungseingang.

##### PayPal

Nach Anklicken des Buttons „Kaufabwicklung mit PayPal“ bzw. „Direkt zu PayPal“ werden Sie auf die Webseite des Online-Anbieters PayPal noch vor Abschluss des Bestellvorganges in unserem Online-Shop weitergeleitet. Um über PayPal den Bestellprozess abwickeln und den Rechnungsbetrag bezahlen zu können, müssen Sie dort registriert sein bzw. sich erst registrieren und mit Ihren Zugangsdaten legitimieren. Dort können Sie die bei PayPal gespeicherte Lieferadresse und Zahlungsmethode wählen und die Verwendung Ihrer Daten durch PayPal bestätigen. Weitere Hinweise erhalten Sie beim Bestellvorgang. Anschließend werden Sie zu unserem Online-Shop zurückgeleitet, wo Sie den Bestellvorgang abschließen können. Unmittelbar nach Abgabe der Bestellung fordern wir PayPal zur Einleitung der Zahlungstransaktion auf. Daraufhin wird die Zahlungstransaktion durch PayPal automatisch durchgeführt.

##### PayPal Plus

Im Rahmen des Zahlungsdienstes PayPal Plus bieten wir Ihnen verschiedene Zahlungsmethoden als PayPal Services an. Sie werden auf die Webseite des Online-Anbieters PayPal weitergeleitet. Dort können Sie Ihre Zahlungsdaten angeben, die Verwendung Ihrer Daten durch PayPal und die Zahlungsanweisung an PayPal bestätigen. Weitere Hinweise erhalten Sie beim Bestellvorgang.

Die Zahlungstransaktion wird von PayPal unmittelbar nach Bestätigung der Zahlungsanweisung automatisch durchgeführt.



Wenn Sie die Zahlungsart Kreditkarte gewählt haben, müssen Sie, um den Rechnungsbetrag bezahlen zu können, bei PayPal nicht registriert sein. Die Zahlungstransaktion wird unmittelbar nach Bestätigung der Zahlungsanweisung und nach Ihrer Legitimation als rechtmäßiger Karteninhaber von Ihrem Kreditkartenunternehmen auf Aufforderung von PayPal durchgeführt und Ihre Karte belastet.

Wenn Sie die Zahlungsart Lastschrift gewählt haben, müssen Sie, um den Rechnungsbetrag bezahlen zu können, bei PayPal nicht registriert sein. Mit Bestätigung der Zahlungsanweisung erteilen Sie PayPal ein Lastschriftmandat. Über das Datum der Kontobelastung werden Sie von PayPal informiert (sog. Prenotification). Unter Einreichung des Lastschriftmandats unmittelbar nach Bestätigung der Zahlungsanweisung fordert PayPal seine Bank zur Einleitung der Zahlungstransaktion auf. Die Zahlungstransaktion wird durchgeführt und Ihr Konto belastet.

Für die Zahlungsabwicklung über PayPal gelten – ergänzend zu unseren AGB – die AGB und die Datenschutzerklärung von PayPal. Weitere Informationen und die vollständigen AGB von PayPal zum Rechnungskauf finden Sie hier: [https://www.paypal.com/de/webapps/mpp/ua/pui-terms?locale.x=de\\_DE](https://www.paypal.com/de/webapps/mpp/ua/pui-terms?locale.x=de_DE).

#### Sofortüberweisung

Wir bieten auch sofortüberweisung an. Dabei erhalten wir die Überweisungsgutschrift unmittelbar. Hierdurch beschleunigt sich der gesamte Bestellvorgang. Sie benötigen hierfür lediglich Kontonummer, Bankleitzahl, PIN und TAN. Über das gesicherte, für Händler nicht zugängliche Zahlformular der Sofort AG stellt sofortüberweisung automatisiert und in Echtzeit eine Überweisung in Ihrem Online-Bankkonto ein. Der Kaufbetrag wird dabei sofort und direkt an das Bankkonto des Händlers überwiesen. Bei Wahl der Zahlungsart sofortüberweisung öffnet sich am Ende des Bestellvorgangs ein vorausgefülltes Formular. Dieses enthält bereits unsere Bankverbindung. Darüber hinaus werden in dem Formular bereits der Überweisungsbetrag und der Verwendungszweck angezeigt. Sie müssen nun das Land auswählen, in dem Sie Ihr Online-Banking-Konto haben und die Bankleitzahl eingeben. Dann geben Sie die gleichen Daten, wie bei Anmeldung zum Online-Banking ein (Kontonummer und PIN). Bestätigen Sie Ihre Bestellung durch Eingabe der TAN. Direkt im Anschluss erhalten Sie die Transaktion bestätigt. Grundsätzlich kann jeder Internetnutzer die sofortüberweisung als Zahlungsart nutzen, wenn er über ein freigeschaltetes Online-Banking-Konto mit PIN/TAN-Verfahren verfügt. Bitte beachten Sie, dass bei einigen wenigen Banken die Sofortüberweisung noch nicht verfügbar ist. Nähere Informationen, ob Ihre Bank diesen Dienst unterstützt erhalten Sie hier: <https://www.sofort.com/ger-DE/general/fuer-kaeuer/fragen-und-antworten/>

(5) Lieferungen und Leistungen aus unserem Online-Shop erfolgen bei Erstbestellung nicht auf Rechnung. Bei Folgebestellungen ist eine Bezahlung auf Rechnung möglich. Dabei behalten wir uns vor, einzelne Kunden nachträglich von bestimmten Zahlungsweisen auszuschließen oder diesen weitere Zahlungsweisen anzubieten.

(6) Bei Zahlung auf Rechnung ist der Rechnungsbetrag sofort netto nach Erhalt der Rechnung fällig.

(7) Das Recht zur Aufrechnung steht dem Käufer nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder unbestritten sind. Der Käufer kann ein Zurückbehaltungsrecht nur ausüben, wenn sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

#### VII. Lieferung, Transport und Gefahrübergang

(1) Die Lieferung erfolgt grundsätzlich ab Lager Neuenkirchen an die vom Käufer angegebene Lieferadresse.

(2) Wir liefern ausschließlich innerhalb Deutschlands, nach Österreich und in die Schweiz.

(3) Soweit nichts anderes vereinbart ist, wird das Transportunternehmen von uns unter Ausschluss der Haftung für die Wahl der billigsten oder schnellsten Versandart ausgewählt. Der Versand erfolgt auf Rechnung des Käufers.

(4) Für den Fall, dass wir eine versprochene Warenlieferung nicht erfüllen können, weil uns das bestellte Produkt nicht zur Verfügung steht, werden wir den Käufer hierüber unverzüglich informieren und ihm eine in Qualität und Preis gleichwertige Ware anbieten. Sollte der Käufer dies ablehnen- was ihm freisteht-, sind wir zum Vertragsrücktritt berechtigt. Der eventuell vom Käufer bereits bezahlte Kaufpreis wird dann unverzüglich an diesen zurückerstattet.

(5) Wir haften nicht für Lieferverzug aus von uns nicht zu vertretenden Gründen, wie höhere Gewalt, Aufruhr, Streik, Aussperrung und unverschuldeter, erheblicher Betriebsstörungen. In jedem Fall einer solchen Verzögerung verlängert sich die Lieferfrist um den durch die Verzögerung verlorenen Zeitraum. Sofern die Lieferung um mindestens 4 Monate über den ursprünglichen Liefertermin hinaus verzögert wird und die Lieferung dem Käufer nach Treu und Glauben nicht mehr zugemutet werden kann, ist der Käufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

(6) Ist der Käufer Unternehmer, geht die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Beschädigung der Ware mit der Übergabe, beim Versendungskauf mit der Auslieferung der Sache an das beauftragte Transportunternehmen auf den Käufer über. Ist der Käufer Verbraucher, geht die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der verkauften Ware auch beim Versendungskauf erst mit der Übergabe der Sache an den Käufer über. Der Übergabe steht es gleich, wenn der Käufer im Verzug der Annahme ist.

#### VIII. Eigentumsvorbehalt

(1) Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Zahlung des Kaufpreises unser Eigentum. Gegenüber Unternehmern behalten wir uns das Eigentum an den gelieferten Waren bis zur vollständigen Begleichung aller Forderungen aus einer laufenden Geschäftsbeziehung vor.

(2) Der Kunde ist verpflichtet, uns einen Zugriff Dritter auf die Vorbehaltsware etwa im Fall der Pfändung, unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

(3) Ist der Käufer Unternehmer, ist er berechtigt, die Vorbehaltsware im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuverkaufen; er tritt uns bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Rechnungsbetrages ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen einen Dritten erwachsen. Wir nehmen die Abtretung an. Zur Einziehung dieser Forderung wird der Käufer durch uns berechtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt, jedoch verpflichten wir uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt und nicht in Zahlungsverzug ist. Der Käufer ist auf unser Verlangen verpflichtet, uns Namen und Anschrift der Drittschuldner und Höhe sämtlicher Forderungen gegen denselben bekanntzugeben und uns alle Unterlagen auszuhandigen, die zum Einzug der Forderungen notwendig sind.

(4) Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten insoweit auf Verlangen des Käufers freizugeben, als ihr Wert die zu sichernde Forderungen, soweit diese noch nicht beglichen sind, um mehr als 10 % übersteigt.

#### IX. Gewährleistung, Garantien

(1) Die Gewährleistungsfrist für neue Ware beträgt 2 Jahre, bei gebrauchten Produkten und bei Verträgen mit Unternehmern ist die Gewährleistung auf 1 Jahr reduziert. Die Gewährleistungsfrist beginnt mit Übergabe der Ware an den Käufer. Ergänzend hat der Käufer ggf. Ansprüche aus den Garantieerklärungen der Hersteller, die den Produkten beigelegt sind. Die einjährige Gewährleistungsfrist gilt nicht, wenn uns grobes Verschulden oder Arglist vorwerfbar ist, ferner nicht im Falle von uns zurechenbaren Körper- und Gesundheitsschäden und bei Verlust des Lebens, im Fall einer Garantie sowie im Fall des Lieferregresses gemäß §§ 478, 479 BGB. Ebenso bleibt die Haftung des Verkäufers nach dem Produkthaftungsgesetz unberührt.

(2) Unternehmer müssen offensichtliche Mängel innerhalb einer Frist von zwei Wochen ab Empfang der Ware bei uns schriftlich anzeigen, andernfalls ist die Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen ausgeschlossen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Den Unternehmer trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsansetzungen, insbesondere für den Mangel, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge. Im kaufmännischen Verkehr gilt ergänzend § 377 HGB.

(3) Werden Verbrauchern Waren mit offensichtlichen Transportschäden geliefert, so sollten solche Fehler bitte sofort beim Zusteller reklamiert und schnellstmöglich Kontakt mit uns aufgenommen werden. Die Versäumung einer Reklamation oder Kontaktaufnahme hat für die gesetzlichen Gewährleistungsrechte des Verbrauchers keinerlei Konsequenzen. Die Anzeigen helfen jedoch, die eigenen Ansprüche des Verkäufers gegen den Zusteller geltend machen zu können.

(4) Sind Sie als Käufer Verbraucher und liegt ein Mangel vor, so können Sie nach Ihrer Wahl die Beseitigung des Mangels oder die Lieferung einer mangelfreien Sache verlangen. Sind Sie als Käufer Unternehmer, besteht das Wahlrecht nur für uns. Wir können die vom Käufer gewählte Art der Nacherfüllung verweigern, wenn diese nur mit unverhältnismäßig hohen Kosten möglich ist. Wenn bei einer Reparatur die Mangelbeseitigung auch mit einem zweiten Versuch nicht gelingt, ist der Käufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis zu mindern oder die Lieferung einer mangelfreien Sache zu verlangen. Sofern der Mangel unerheblich oder geringfügig ist, ist der Rücktritt ausgeschlossen.

#### X. Haftung

(1) Bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen beschränkt sich unsere Haftung auf den nach der Art der Ware vorhersehbaren, vertragstypischen, unmittelbaren Durchschnittsschaden. Dies gilt auch bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen. Gegenüber Unternehmern haften wir bei leicht fahrlässiger Verletzung unwesentlicher Vertragspflichten nicht. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht bei uns zurechenbaren Körper- oder Gesundheitsschäden, bei Verlust des Lebens des Käufers und bei Ansprüchen aus Produkthaftung und/ oder Garantiehaftung. Weiter gelten die Haftungsbeschränkungen nicht bei Arglisthaftung sowie bei der Verletzung vertragswesentlicher Pflichten.

#### XI. Kundendienst, Reklamationen, Beschwerden & Streitschlichtungsverfahren

Unser Verfahren zum Umgang mit Kundendienst-, Reklamations- und Beschwerdefällen entspricht den Erfordernissen der fachlichen Sorgfalt. Sollten Sie demnach derartiges vorbringen wollen, stehen wir Ihnen montags bis freitags werktäglich unter den unter Punkt I aufgeführten Kontaktdaten schriftlich oder mündlich zur Verfügung. Eine zeitnahe Bearbeitung wird zugesichert.

Unabhängig davon können Sie unter folgendem Link die Europäische Plattform für Online-Streitbeilegung in Verbraucherangelegenheiten erreichen: [ec.europa.eu/consumers/odr/](http://ec.europa.eu/consumers/odr/)

Es wird darauf hingewiesen, dass Aqua-Technik nicht verpflichtet ist, an einem Streitbeilegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle teilzunehmen. Die Bereitschaft dazu kann jedoch im Einzelfall erklärt werden.

#### XII. Anwendbares Recht, Gerichtsstand, Wirksamkeit

(1) Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Bestimmungen des UN- Kaufrechts finden keine Anwendung.

(2) Ist der Käufer Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag der Geschäftssitz der Aqua-Technik Berechnungsanlagen GmbH & Co. KG. Dasselbe gilt, wenn der Käufer keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat oder Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthalt im Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt sind.

(3) Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages mit dem Käufer einschließlich der Allgemeinen Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein, wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die ganz oder teilweise unwirksame Regelung soll durch die Regelung ersetzt werden, deren wirtschaftlicher Erfolg dem der unwirksamen möglichst nahe kommt.

#### XIII. Vertragstextspeicherung

Bei Bestellungen über unseren Online-Shop erhält der Kunde am Ende der Bestellung die Möglichkeit, den Vertragstext auszudrucken bzw. abzuspeichern. Den Zugang der Bestellung bestätigen wir zudem unverzüglich auf elektronischem Wege. Dazu speichern wir Ihre Bestelldaten und senden diese nebst den rechtswirksam eingezogenen AGB per eMail zu. Sofern der Kunde sich registriert hat, kann er vergangene Bestellungen im Kundenbereich auf unserer Homepage einsehen. Bei einer Bestellung ohne Registrierung sind die Bestelldaten später nicht mehr über das Internet zugänglich.

#### XIV. Verhaltenskodex

Folgenden Verhaltenskodizes haben wir uns unterworfen:

TS-QAL (Trusted Shops) [http://www.trustedshops.com/tsdocument/TS\\_QUALITY\\_CRITERIA\\_de.pdf](http://www.trustedshops.com/tsdocument/TS_QUALITY_CRITERIA_de.pdf)

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Technische Änderung, Satz- und Druckfehler stellen keinen Anspruch auch Schadensersatz dar. Mit dem Erscheinen dieses Kataloges sind alle älteren Kataloge nicht mehr gültig. Die Nutzung der Bilddaten ist nur nach ausdrücklicher Genehmigung erlaubt.

# Datenschutzerklärung

Diese Datenschutzerklärung klärt Sie über die Art, den Umfang und Zweck der Verarbeitung von personenbezogenen Daten auf

## Verantwortlicher (Informationspflicht Art. 12 ff DSGVO).

Aqua-Technik Beregnungsanlagen GmbH & Co KG, Ulmenstraße 14, 48485 Neuenkirchen

Telefon.: +49 (0) 59 73-93427-0; Telefax: +49 (0) 59 73-93427-22; E-Mail: info@aquatechnik.com

vertreten durch die geschäftsführende Gesellschafterin: Aqua-Technik Beregnungsanlagen Geschäftsführungs-GmbH, Amtsgericht Steinfurt HRB 7087

(persönlich haftend) diese vertreten durch den Geschäftsführer: Dipl. Ing. Michael Schraeder, Amtsgericht Steinfurt, HRA 5057.

Interne Datenschutzbeauftragte: Maria Schraeder (maria.schraeder@aquatechnik.info). Weitere Informationen im Impressum auf [www.aquatechnik.com](http://www.aquatechnik.com).

## Arten und Zweck der verarbeiteten Daten:

Bestandsdaten (z.B., Namen); Kontaktdaten (z.B. Telefonnummern); Inhaltsdaten (z.B. Artikeldaten). Daten, die uns von ihnen bekannt werden - z.B. über das Faxbestellformular - werden nur verarbeitet, um dem Zweck zu entsprechen für den wir sie erhalten haben. Es handelt sich daher um unausweichliche Angaben (Pflichtangaben) zur Zweckerfüllung: Anbahnung und Durchführung von Verträgen; Kontaktaufnahme und Kommunikation mit Nutzern; Durchführung von rechtlichen Maßgaben und Pflichten; Information per Newsletter, Printkatalog. Davon abweichend gelten als Verarbeitungszwecke die rechtlichen Vorschriften nach Art. 6 Abs. 4 DSGVO und den Informationspflichten gem. Art. 13 Abs. 3 DSGVO und Art 14 Abs 4DSGVO.

## Verwendete Begrifflichkeiten

„Personenbezogene Daten“ sind alle Informationen, die sich auf eine identifizierte oder identifizierbare natürliche Person („betroffene Person“) beziehen.

„Verarbeitung“ ist jeder mit oder ohne Hilfe automatisierter Verfahren ausgeführten Vorgang oder jede solche Vorgangsreihe im Zusammenhang mit personenbezogenen Daten. Der Begriff reicht weit und umfasst praktisch jeden Umgang mit Daten. Als „Verantwortlicher“ wird die natürliche oder juristische Person oder andere Stelle bezeichnet, die allein oder mit anderen über die Zwecke und Mittel der Verarbeitung von personenbezogenen Daten entscheidet.

## Maßgebliche Rechtsgrundlagen

Nach Maßgabe des Art. 13 DSGVO teilen wir Ihnen die Rechtsgrundlagen unserer Datenverarbeitungen mit. Sofern die Rechtsgrundlage in der Datenschutzerklärung nicht genannt wird, gilt folgendes: Die Rechtsgrundlage für die Einholung von Einwilligungen ist Art. 6 Abs. 1 lit. a und Art. 7 DSGVO, die Rechtsgrundlage für die Verarbeitung zur Erfüllung unserer Leistungen und Durchführung vertraglicher Maßnahmen sowie Beantwortung von Anfragen ist Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO, die Rechtsgrundlage für die Verarbeitung zur Erfüllung unserer rechtlichen Verpflichtungen ist Art. 6 Abs. 1 lit. c DSGVO, und die Rechtsgrundlage für die Verarbeitung zur Wahrung unserer berechtigten Interessen ist Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO. Für den Fall, dass lebenswichtige Interessen der betroffenen Person oder einer anderen natürlichen Person eine Verarbeitung personenbezogener Daten erforderlich machen, dient Art. 6 Abs. 1 lit. d DSGVO als Rechtsgrundlage. Wir bitten Sie sich regelmäßig über den Inhalt unserer Datenschutzerklärung zu informieren (z.B. [www.aquatechnik.com](http://www.aquatechnik.com)).

## Zusammenarbeit mit Auftragsverarbeitern und Dritten

Sofern wir im Rahmen unserer Verarbeitung Daten gegenüber anderen Personen und Unternehmen (Auftragsverarbeitern oder Dritten) offenbaren, sie an diese übermitteln oder ihnen sonst Zugriff auf die Daten gewähren, erfolgt dies nur auf Grundlage einer gesetzlichen Erlaubnis (z.B. wenn eine Übermittlung an Zahlungsdienstleister, gem. Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO zur Vertragserfüllung erforderlich ist), Sie eingewilligt haben, eine rechtliche Verpflichtung dies vorsieht oder auf Grundlage unserer berechtigten Interessen (z.B. beim Einsatz von Beauftragten, etc.). Sofern wir Dritte mit der Verarbeitung von Daten auf Grundlage eines sog. „Auftragsverarbeitungsvertrages“ beauftragen, geschieht dies auf Grundlage des Art. 28 DSGVO.

## Rechte der betroffenen Personen

Sie haben das Recht, eine Bestätigung darüber zu verlangen, ob betreffende Daten verarbeitet werden und auf Auskunft über diese Daten sowie auf weitere Informationen und Kopie der Daten entsprechend Art. 15 DSGVO. Sie haben entsprechend Art. 16 DSGVO das Recht, die Vervollständigung der Sie betreffenden Daten oder die Berichtigung der Sie betreffenden unrichtigen Daten zu verlangen. Nach Maßgabe des Art. 17 DSGVO haben Sie das Recht, nach betreffende Daten unverzüglich gelöscht werden, bzw. alternativ nach Maßgabe des Art. 18 DSGVO eine Einschränkung der Verarbeitung der Daten zu verlangen. Sie haben das Recht die betreffenden Daten, die Sie uns bereitgestellt haben nach Maßgabe des Art. 20 DSGVO zu erhalten und deren Übermittlung an andere Verantwortliche zu fordern. Sie haben ferner gem. Art. 77 DSGVO das Recht, eine Beschwerde bei der zuständigen Aufsichtsbehörde einzureichen.

## Widerrufsrecht, Widerspruchsrecht, Löschung von Daten

Sie haben das Recht, erteilte Einwilligungen gem. Art. 7 Abs. 3 DSGVO mit Wirkung für die Zukunft zu widerrufen. Sie können der künftigen Verarbeitung der Sie betreffenden Daten nach Maßgabe des Art. 21 DSGVO jederzeit widersprechen. Der Widerspruch kann insbesondere gegen die Verarbeitung für Zwecke der Direktwerbung erfolgen. Die von uns verarbeiteten Daten werden nach Maßgabe der Art. 17 und 18 DSGVO gelöscht oder in ihrer Verarbeitung eingeschränkt. Sofern nicht im Rahmen dieser Datenschutzerklärung ausdrücklich angegeben, werden die bei uns gespeicherten Daten gelöscht, sobald sie für ihre Zweckbestimmung nicht mehr erforderlich sind und der Löschung keine gesetzlichen Aufbewahrungspflichten entgegenstehen. Sofern die Daten nicht gelöscht werden, weil sie für andere und gesetzlich zulässige Zwecke erforderlich sind, wird deren Verarbeitung eingeschränkt. D.h. die Daten werden gesperrt und nicht für andere Zwecke verarbeitet. Das gilt z.B. für Daten, die aus handels- oder steuerrechtlichen Gründen aufbewahrt werden müssen.

Nach gesetzlichen Vorgaben in Deutschland, erfolgt die Aufbewahrung insbesondere für 10 Jahre gemäß §§ 147 Abs. 1 AO, 257 Abs. 1 Nr. 1 und 4, Abs. 4 HGB (Bücher, Aufzeichnungen, Lageberichte, Buchungsbelege, Handelsbücher, für Besteuerung relevanter Unterlagen, etc.) und 6 Jahre gemäß § 257 Abs. 1 Nr. 2 und 3, Abs. 4 HGB (Handelsbriefe). Nach gesetzlichen Vorgaben in Österreich erfolgt die Aufbewahrung insbesondere für 7 J gemäß § 132 Abs. 1 BAO (Buchhaltungsunterlagen, Rechnungen, Konten, Belege, Geschäftspapiere, Aufstellung der Einnahmen und Ausgaben, etc.), für 22 Jahre im Zusammenhang mit Grundstücken und für 10 Jahre bei Unterlagen im Zusammenhang mit elektronisch erbrachten Leistungen, Telekommunikations-, Rundfunk- und Fernsehleistungen, die an Nichtunternehmer in EU-Mitgliedstaaten erbracht werden und für die der Mini-One-Stop-Shop (MOSS) in Anspruch genommen wird.

## Geschäftsbezogene Verarbeitung

Zusätzlich verarbeiten wir Vertragsdaten (z.B. Vertragsgegenstand); Zahlungsdaten (z.B. Zahlungshistorie) von unseren Kunden, Interessenten und Geschäftspartner zwecks Erbringung vertraglicher Leistungen, Service und Kundenpflege, Marketing, Werbung und Marktforschung.

## Administration, Finanzbuchhaltung, Büroorganisation, Kontaktverwaltung

Wir verarbeiten Ihre zur Vertragserfüllung nötigen Daten im Rahmen von Verwaltungsaufgaben, Finanzbuchhaltung, Büroorganisation, der Betriebsorganisation, der Finanzbuchhaltung und der Befolgung der gesetzlichen Pflichten (z.B. Archivierung), der Aufrechterhaltung unserer Geschäftstätigkeiten, der Wahrnehmung unserer Aufgaben und Erbringung unserer Leistungen. Basis ist von Art. 6 Abs. 1 lit. c. DSGVO, Art. 6 Abs. 1 lit. f. DSGVO. Von der Verarbeitung sind Kunden, Interessenten, Geschäftspartner und Websitebesucher betroffen. Die Löschung der Daten im Hinblick auf vertragliche Leistungen und die vertragliche Kommunikation entspricht den, bei diesen Verarbeitungstätigkeiten genannten Angaben. Wir offenbaren oder übermitteln Daten an die Finanzverwaltung, Berater, wie z.B., Steuerberater sowie weitere Gebührendienstleister. Ferner speichern wir dauerhaft mehrheitlich unternehmensbezogene Daten nach betriebswirtschaftlichen Interessen zu Lieferanten, Veranstaltern und sonstigen Geschäftspartnern, z.B. zur Kontaktaufnahme.

## Bonitätsauskunft

Bei Vorleistung (z.B. Rechnungskauf) übermitteln wir die zur Bonitätsauskunft notwendigen personenbezogenen Daten an die Creditreform Münster (Creditreform Münster, Scharnhorststraße 46, 48151 Münster) und die Schufa (SCHUFA Holding AG, Kormoranweg 5, 65201 Wiesbaden). Die Informationen für einen Zahlungsausfall verwenden wir für die abgewogene Entscheidung über die Begründung, Durchführung oder Beendigung des Vertragsverhältnisses. Ihre schutzwürdigen Belange werden gemäß den gesetzlichen Bestimmungen berücksichtigt.

## Betriebswirtschaftliche Analysen und Marktforschung

Um unser Geschäft wirtschaftlich betreiben, Marktendenzen, Kunden- und Nutzerwünsche erkennen zu können, analysieren wir die uns vorliegenden Daten zu Geschäftsvorgängen, Verträgen, Anfragen, etc. Wir verarbeiten dabei Bestandsdaten, Kommunikationsdaten, Vertragsdaten, Zahlungsdaten, Nutzungsdaten, Metadaten auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. f. DSGVO, wobei zu den betroffenen Personen Kunden, Interessenten, Geschäftspartner und Besucher gehören.

## Kontaktaufnahme

Bei der Kontaktaufnahme mit uns (z.B. per Fax) werden die Angaben des Nutzers zur Bearbeitung und Abwicklung gem. Art. 6 Abs. 1 lit. b) DSGVO verarbeitet. Diese Angaben können in einem Customer-Relationship-Management System (CRM System) oder vergleichbarer Anfragenorganisation gespeichert werden. Wir löschen die Anfragen, sofern sie nicht mehr erforderlich sind. Wir überprüfen die Erforderlichkeit alle zwei Jahre. Es gelten die gesetzlichen Archivierungspflichten.

# Fragebogen für die Planung Ihrer Beregnungsanlage

Für Sie erstellen wir eine kostenlose Planung Ihrer Beregnungsanlage und ein unverbindliches Angebot. Dazu benötigen wir von Ihnen einige Angaben. Bitte geben Sie die Daten möglichst vollständig an, damit wir Ihre Anfrage zügig bearbeiten können.

## Welche Angaben sind erforderlich?

- Zeichnung der Situation im Maßstab 1: \_\_\_\_\_
- Bitte mindestens 2 eindeutige, gerade Strecken in der Zeichnung vermaßen, z.B. Länge einer Hauswand, Länge eines Wegs, Breite einer Einfahrt, Parkplatz, usw.

## Angaben zur örtlichen Installation:

- Standort und Art des Wasseranschlusses: \_\_\_\_\_
  - Bereitgestellter Wasserdruck: \_\_\_\_\_
  - Wassermenge in cbm/Std.: \_\_\_\_\_
- Standort des Stromanschlusses: \_\_\_\_\_
- Zu verwendende Lehrrohre , Rohrleitungen, Elektrokabel: \_\_\_\_\_

## Angaben zur örtlichen Situation (skizzenhaft):

- Geländeprofil: Größeres Gefälle im Grundstück oder in Teilflächen?  
 Nein  Ja : \_\_\_\_\_  
 (z.B. Hanglagen, Böschungen, Stützmauern, Hochbeete, Treppen, usw.-ab ca. 0,40 m Höhe)
- Bepflanzung- grob im Plan beschreiben:  
 (z.B. Bäume, Sträucher, Staudenflächen, Rasen; mit ungefährer Höhe und Ausdehnung)  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
- Gebäude und Nebengebäude, Mauern, Hochbeete, Ausstattung wie Zäune, Pflanzengröße, Spielgeräte, usw.: \_\_\_\_\_
- Ungefähre Darstellung der Oberflächen wie z.B. Terrassen, Wege, Zufahrten, Kies, Rasen

## Ihre planungsrelevanten Angaben:

- Welche Teilbereiche sollen bewässert bzw. nicht bewässert werden?  
 (Farbig markieren, schraffieren oder kennzeichnen?)
- Welche Bereiche sollen getrennt voneinander bewässert werden?
  - Hecken  Pflanzbeete
  - Rasen  Gefäße
  - Solitärgehölze  sonstiges: \_\_\_\_\_
- Sonstige Angaben: \_\_\_\_\_

Entsprechend Ihren Angaben beraten wir Sie welche Systemlösungen für Ihr Bauprojekt geeignet sind und erarbeiten eine umfassende Bewässerungsplanung.

**Aqua-Technik** Beregnungs-  
anlagen GmbH & Co. KG

Ulmenstraße 14  
48485 Neuenkirchen

T +49 5973 / 93427-0  
F +49 5973 / 93427-22

info@aquatechnik.com  
www.aquatechnik.com



<b>A</b>			
Abflussarmaturen.....	202	Geka.....	106 f
Abisoliermesser.....	37	Gelenkanschlüsse.....	88 f
Absperrschieber.....	114-116	Georipper.....	267
AccuAdj.....	24	Geotextil Vlies.....	187
Angebenabwehr.....	231 - 232	Getrieberegner.....	54 f
Anbohrschellen.....	151	Gewindedichtband.....	264
Anfasgerät.....	264	Gießgeräte.....	107 - 109
Ansaug-Großfilter.....	171	Gießharzmuffen.....	38
Anschrägglöcke.....	264	Gießring.....	127
Anschlusskabel.....	37	Glyzerin-Manometer.....	130
Anti-Frost-Kugelhahn.....	115	Grabenfräsen.....	267
Auslaufsperrventil.....	89	Grabenschaufel.....	265
Auslaufventile.....	102 f	<b>H</b>	
<b>B</b>		Hahnanschlüsse.....	104 - 105
Batterien.....	36	Hakenschlüssel.....	264
Batteriesteuerung.....	19	Halterungsschellen.....	191 f
Beckenwandreiniger.....	231	Handpumpe.....	80
Beleuchtung.....	254 - 260	Hauswasserwerke.....	168 f
Berechnungsmaschinen.....	90	Hochdruck-Beregnungsschlauch.....	110
Bewässerungslanzen.....	109	Höhenverstellb. Regneranschl.....	88 f
Bewässerungssets.....	133	Hydranten.....	96 f
Blu-Lock.....	88	Hydra-Regner.....	83 - 84
Bodenablaufarmaturen.....	201	HydraWise.....	8
Bogenregner.....	109	Hydraulikwandler.....	18
Brunnenköpfe.....	172	Hydraulische Steuersysteme.....	18
Brunnenreinigung.....	172	Hydrozyklonfilter.....	132
<b>D</b>		<b>I</b>	
Dichtungsmittel.....	262	IBC-Tanks.....	177
Dosierpumpe.....	128	I-Core-Steuergeräte.....	6
Drehzahlsteller.....	247	InScenio.....	258
Druckbehälter.....	175	Ionenanlagen.....	210 - 211
Druckerhöhungsanlage.....	171	<b>K</b>	
Druckfilter.....	207, 225, 227	Kabeldurchführungen.....	188, 200, 257
Druckluftkupplungen /-armaturen.....	116	Kabelsafe.....	257
Druckminderer.....	129 - 130	Kabelbinder.....	263
Druckregulierungsfilter.....	129	Kabelverbinder.....	36, 255
Druckrohre.....	152	Kabelverlegemaschine.....	267
Druckschalter 3-polig.....	173	Kabelverschraubungen.....	35
Dünge-Einspeisevorrichtung.....	128	Kabelwanddurchführung.....	37, 188, 200
Durchflussdruckmesser.....	132, 262	Kapillarsperre.....	187
Durchflussmengenregler.....	217	Kardan.....	182 - 185
<b>E</b>		Kartuschenfilter.....	208
Edelstahl-Drahtseil.....	172	Kieszonenskimmer.....	222
Edelstahlgewind fittings.....	159 f	Kleber.....	187, 197, 262
Edelstahlschlauchschellen.....	191	Kleinverteilerkästen.....	35
Edelstahl Wasserfallschalen.....	236 f	Klemmfittings.....	143 f
Einbaudüsentöpfe.....	244	Knotenkette.....	140
Einbauskimmer.....	219 f	Kompressor.....	116
Einbaustrahler.....	256	Kreiselpumpen.....	168 f
Einlaufmuschel.....	198 f	Kugelauslaufhahn.....	102 f
Elektroden-Niveaurelais.....	181	Kugelhähne.....	114 f
Elektrodenkabel.....	181	Kupferionisierung.....	210 - 211
Entleerungsventile.....	90	<b>L</b>	
EPDM-Folie/Kleber.....	187	Licht im Garten.....	253 f
Erdkabel.....	38	Lochsäge.....	264
Erdspeicher.....	178 f	Lochstanzer / Lochzangen.....	141
Ersatzfilterkartusche.....	130 f	Loctite.....	262
Express-Ventilboxen.....	30	<b>M</b>	
<b>F</b>		Magnetventile.....	24 f
Fähnchen.....	265	Markierungsfahnen.....	263
Fallrohrprovisorium.....	174	Manometer.....	130
Feuchtigkeitsfühler.....	9	Mehrwegeanschluss.....	123, 173
Fiberglasbecken.....	198	Membrandruckbehälter.....	175
Filter.....	130 f	Mikrobewässerung.....	134
Filterpumpen.....	205, 206	Mikrofitings.....	139
Filterrohr.....	172	Mikrosprühdüsen.....	138 f
Fittings.....	143-165	Mikrozubehör.....	137 f
Flachtank.....	179	Mini-Clik.....	9
Flex-Metalldruckschlauch.....	175	Montagenippel.....	89
Fließdruckschalter.....	173	Montageschienen.....	192
Folienanschlüsse.....	187 f	MPR-Düsen.....	42
Foliendurchführungen.....	188	MP-Rotatordüsen.....	40 - 41
Folienverarbeitungszubehör.....	187	Muffenschieber.....	116
Fontänen.....	242 f	<b>N</b>	
Fontänenaufsätze.....	239 - 241	Nachspeisegerät.....	177
Frequenzumrichter.....	173	Niro-Drahtseil.....	172
Füllstandssonde.....	181	Niveauregulierung.....	180
Funny-Flexrohr.....	88	Nostalgieauslaufventile.....	103
Fußventil.....	174	Nut-Lock-Klemmfittings.....	123 f
<b>G</b>		<b>P</b>	
Gartenschläuche.....	110 f	PE-Druckrohre.....	152
Gartenduschen.....	111	Phosphatbinder.....	209
Gartenscheren.....	267	Pitot-Rohr.....	89
Gartenspritzen.....	107 f	PP Gewind fittings.....	163 - 165
PP – Inlinefilter.....	131	Präzisionsdüsen.....	50 - 51
Pumpenschacht.....	213 f	Pumpenstartrelais-/ steuerung.....	173
PVC-Klebefittings.....	193 - 197	PVC-Rohr.....	193
PVC-Standrohre.....	196	PVC-Verschraubungen.....	195
<b>Q</b>		<b>Q</b>	
QUAD-Verteiler.....	135	Quellsteinbeleuchtung.....	260
Quellsteinbeleuchtung.....	260	QuickClick.....	104
<b>R</b>		<b>R</b>	
Rain-Clik.....	9	Rain-Clik.....	9
Rainmaschine.....	10	Rainmaschine.....	10
Rechtecksprühdüsen.....	45, 49, 53	Rechtecksprühdüsen.....	45, 49, 53
Regenkönig „TURBO“.....	90	Regenkönig „TURBO“.....	90
Regensammler.....	178 f	Regensammler.....	178 f
Regensensoren.....	9, 13 f, 17	Regensensoren.....	9, 13 f, 17
Regentonne.....	178 f	Regentonne.....	178 f
Regnerstative.....	96, 98	Regnerstative.....	96, 98
Regnerzubehör.....	88 - 90	Regnerzubehör.....	88 - 90
Reiniger.....	187, 197, 262	Reiniger.....	187, 197, 262
Reinigungspistole.....	108	Reinigungspistole.....	108
Roam-Kit.....	6	Roam-Kit.....	6
Rohrbefestigungsschellen.....	122	Rohrbefestigungsschellen.....	122
Rohrhaltegabel.....	124	Rohrhaltegabel.....	124
Rohrscheren.....	264	Rohrscheren.....	264
Rohrskimmer.....	222	Rohrskimmer.....	222
RollcarTV.....	90	RollcarTV.....	90
Rotatordüsen.....	40 - 41	Rotatordüsen.....	40 - 41
Rücklaufarmaturen.....	202	Rücklaufarmaturen.....	202
Rückschlagventile.....	174, 197	Rückschlagventile.....	174, 197
Rundskimmer.....	221 - 222	Rundskimmer.....	221 - 222
<b>S</b>		<b>S</b>	
Saug- und Druckschläuche.....	189	Saug- und Druckschläuche.....	189
Saug- und Hochdruckkupplung.....	106	Saug- und Hochdruckkupplung.....	106
Schallschutzschellen.....	191 - 192	Schallschutzschellen.....	191 - 192
Schlauchabroller und -halter.....	112 - 113	Schlauchabroller und -halter.....	112 - 113
Schlauchanschlüsse.....	104 - 107	Schlauchanschlüsse.....	104 - 107
Schlauchschellen.....	191 - 192	Schlauchschellen.....	191 - 192
Schlauchhalter.....	112	Schlauchhalter.....	112
Schlauchschwenkkrümmer.....	99	Schlauchschwenkkrümmer.....	99
Schlauchtüllen-/verbinder.....	190, 196	Schlauchtüllen-/verbinder.....	190, 196
Schlauchverschraubungen.....	190 - 191	Schlauchverschraubungen.....	190 - 191
Schlauchumlenkrollen.....	111	Schlauchumlenkrollen.....	111
Schlauchwagen.....	112	Schlauchwagen.....	112
Schlittenstative.....	96, 98	Schlittenstative.....	96, 98
Schnellkupplungen.....	104 f	Schnellkupplungen.....	104 f
Schnellkupplungshydranten.....	98 - 99	Schnellkupplungshydranten.....	98 - 99
Schrägsitzventile.....	115 f, 164	Schrägsitzventile.....	115 f, 164
Schrumpfschläuche.....	38	Schrumpfschläuche.....	38
Schwimmerventile.....	180 - 181	Schwimmerventile.....	180 - 181
Schwimmerschalter.....	169 - 180	Schwimmerschalter.....	169 - 180
Schwimmfontäne.....	242 f	Schwimmfontäne.....	242 f
Schwimmskimmer.....	223 - 224	Schwimmskimmer.....	223 - 224
Schwinghebelregner.....	91 f	Schwinghebelregner.....	91 f
Selbstdichtende PP-Fittings.....	165	Selbstdichtende PP-Fittings.....	165
Selbstf. Berechnungsmaschinen.....	90	Selbstf. Berechnungsmaschinen.....	90
Servocontrol / Servopress.....	173	Servocontrol / Servopress.....	173
Siebscheibenfilter.....	131 - 132	Siebscheibenfilter.....	131 - 132
sinkender Luftschlauch.....	234	sinkender Luftschlauch.....	234
Skimmer.....	219 f	Skimmer.....	219 f
Sodenschneider.....	267	Sodenschneider.....	267
Sortimentskästen.....	262	Sortimentskästen.....	262
Solar-Sync.....	9	Solar-Sync.....	9
Spannbacken-Schlauchschellen.....	191 f	Spannbacken-Schlauchschellen.....	191 f
Spielplatzpumpen.....	113	Spielplatzpumpen.....	113
Spinnet.....	141	Spinnet.....	141
Spiralschläuche.....	189	Spiralschläuche.....	189
Springbrunnendüse.....	239 f	Springbrunnendüse.....	239 f
Sprühdüsen.....	42 f	Sprühdüsen.....	42 f
Stahlbügel.....	124	Stahlbügel.....	124
Stahlseil.....	172	Stahlseil.....	172
Standrohre.....	89, 196	Standrohre.....	89, 196
Standrohrverschraubungen.....	191	Standrohrverschraubungen.....	191
Standskimmer.....	223 - 224	Standskimmer.....	223 - 224
Stative.....	96 - 98	Stative.....	96 - 98
Steckschlüssel.....	80, 264	Steckschlüssel.....	80, 264
Steuergeräte.....	5 f	Steuergeräte.....	5 f
Steuerkabel.....	38	Steuerkabel.....	38
Stockschrauben.....	101, 192	Stockschrauben.....	101, 192
STORZ-Kupplungen.....	181 - 182	STORZ-Kupplungen.....	181 - 182
Strahlenbubblor.....	137	Strahlenbubblor.....	137
Strommanagement.....	255 - 257	Strommanagement.....	255 - 257
Swingjoints.....	66, 70, 74, 88 f	Swingjoints.....	66, 70, 74, 88 f
Systemtrenner BA.....	176	Systemtrenner BA.....	176
<b>T</b>		<b>T</b>	
Tandem-Tropfrohr.....	119	Tandem-Tropfrohr.....	119
Tangitkleber /-reiniger.....	197, 262	Tangitkleber /-reiniger.....	197, 262
Tankdurchführungen.....	179, 188	Tankdurchführungen.....	179, 188
Tauchmotorpumpen.....	167	Tauchmotorpumpen.....	167
Technikschacht.....	203 f, 213 f	Technikschacht.....	203 f, 213 f
Teichbecken.....	198	Teichbecken.....	198
Teichbelüfter.....	233 - 234	Teichbelüfter.....	233 - 234
Teichfolie.....	187	Teichfolie.....	187
Teichpflege.....	230 f	Teichpflege.....	230 f
Teichrandband.....	187	Teichrandband.....	187
Teichschläuche.....	189	Teichschläuche.....	189
Teichvlies.....	187	Teichvlies.....	187
Teleskopierbare Standrohre.....	89	Teleskopierbare Standrohre.....	89
Tellerstative.....	96 - 98	Tellerstative.....	96 - 98
TMC – Steuergeräte.....	15	TMC – Steuergeräte.....	15
Trassenwarnbänder.....	36	Trassenwarnbänder.....	36
Trennstation.....	176	Trennstation.....	176
Tricoflex-PVC-Schlauch.....	110	Tricoflex-PVC-Schlauch.....	110
TriComm.....	15	TriComm.....	15
Trinkwasser-Auslauf, frei.....	177	Trinkwasser-Auslauf, frei.....	177
Trinkwasser-Nachspeiseset.....	178	Trinkwasser-Nachspeiseset.....	178
Trockenlaufschutz.....	173	Trockenlaufschutz.....	173
Tropfer, einstellbar.....	136	Tropfer, einstellbar.....	136
Tropfbewässerung.....	118 f	Tropfbewässerung.....	118 f
Tropfrohrroller.....	124	Tropfrohrroller.....	124
Tropfrohr.....	119 - 120, 123 - 124	Tropfrohr.....	119 - 120, 123 - 124
<b>U</b>		<b>U</b>	
Überlaufarmaturen.....	202	Überlaufarmaturen.....	202
Überspannungsschutzeinheit.....	13	Überspannungsschutzeinheit.....	13
Überwurfverschraubungen.....	32 f	Überwurfverschraubungen.....	32 f
Überwurfmutter.....	164, 190 f	Überwurfmutter.....	164, 190 f
Ultra-Jet Mini-Regner.....	139	Ultra-Jet Mini-Regner.....	139
Universal Schlauchverbinder.....	190	Universal Schlauchverbinder.....	190
Unterwasserscheinwerfer.....	254 f, 257	Unterwasserscheinwerfer.....	254 f, 257
<b>V</b>		<b>V</b>	
VAN - Einstellbare Sprühdüsen.....	47	VAN - Einstellbare Sprühdüsen.....	47
Vari-Jet-Spray / Vari-Jet-Tropfer.....	139	Vari-Jet-Spray / Vari-Jet-Tropfer.....	139
Ventilkästen.....	30 - 31	Ventilkästen.....	30 - 31
Ventilsteuerung.....	19 - 20	Ventilsteuerung.....	19 - 20
Ventilverteiler.....	29, 32 f	Ventilverteiler.....	29, 32 f
Verarbeitungszubehör EPDM.....	187	Verarbeitungszubehör EPDM.....	187
Verbindungs Dosen.....	35	Verbindungs Dosen.....	35
Versenregner.....	83 f	Versenregner.....	83 f
Verteiler für Auslaufventile.....	103	Verteiler für Auslaufventile.....	103
Verteilerrohr.....	118	Verteilerrohr.....	118
Verteilersammelrohre.....	197	Verteilersammelrohre.....	197
Verteilerschränke.....	35	Verteilerschränke.....	35
Verzinkte Fittings.....	155 - 156	Verzinkte Fittings.....	155 - 156
Viereckregner.....	109	Viereckregner.....	109
<b>W</b>		<b>W</b>	
Wago-Klemmen.....	36	Wago-Klemmen.....	36
Wanddeckenkanäle.....	36	Wanddeckenkanäle.....	36
Wanddurchführungen.....	37, 187 f, 203	Wanddurchführungen.....	37, 187 f, 203
Wasseranalyse-Sets.....	230	Wasseranalyse-Sets.....	230
Wasserbelüfter.....	233 - 234	Wasserbelüfter.....	233 - 234
Wasserfallschale.....	236 f	Wasserfallschale.....	236 f
Wasserfilter.....	130 f	Wasserfilter.....	130 f
Wasserfontänen.....	242 - 244	Wasserfontänen.....	242 - 244
Wassermengenzähler.....	22, 132	Wassermengenzähler.....	22, 132
Wassernachspeisungen.....	176, 217, 243	Wassernachspeisungen.....	176, 217, 243
Wasserstandsautomatik.....	198	Wasserstandsautomatik.....	198
Wassersteckdosen.....	98 - 99	Wassersteckdosen.....	98 - 99
Wassertanks.....	178 f	Wassertanks.....	178 f
Wasserverteilerplatten.....	209	Wasserverteilerplatten.....	209
Wasserzähler.....	132	Wasserzähler.....	132
Wasserzapfstellen.....	100 - 101	Wasserzapfstellen.....	100 - 101
Wasserzeitschaltuhr.....	21 f	Wasserzeitschaltuhr.....	21 f
Wandschlauchhalter.....	112	Wandschlauchhalter.....	112
Wandskimmer.....	222	Wandskimmer.....	222
Werkzeug.....	37, 262 f	Werkzeug.....	37, 262 f
WindClik.....	9	WindClik.....	9
Winterentleerung.....	29, 116	Winterentleerung.....	29, 116
Wurzelbewässerungssysteme.....	127	Wurzelbewässerungssysteme.....	127
<b>X</b>		<b>X</b>	
XC-Steuergeräte.....	5, 23	XC-Steuergeräte.....	5, 23
<b>Z</b>		<b>Z</b>	
Zapfstellen.....	100 - 101	Zapfstellen.....	100 - 101
Zugschieber.....	197	Zugschieber.....	197
Zwischenventile.....	174	Zwischenventile.....	174
Zyklonfilter.....	132	Zyklonfilter.....	132

## Ihre Aquatechniker

Innendienst

**Marita Vollenbröker**

+49 (0) 5973 / 93427-25

[vollenbroeker@aquatechnik.com](mailto:vollenbroeker@aquatechnik.com)



Innendienst

**Anne Przesang**

+49 (0) 5973 / 93427-18

[przesang@aquatechnik.com](mailto:przesang@aquatechnik.com)



Beratung & Verkauf

**Stefan Niehues**

+49 (0) 5973 / 93427-0

[niehues@aquatechnik.com](mailto:niehues@aquatechnik.com)



Beratung & Verkauf

**Christian Fleege**

+49 (0) 5973 / 93427-16

[fleege@aquatechnik.com](mailto:fleege@aquatechnik.com)



Beratung & Verkauf

**Tobias Reinartz**

+49 (0) 5973 / 93427-27

[reinartz@aquatechnik.com](mailto:reinartz@aquatechnik.com)



Beratung, Verkauf & Planung

**Sebastian Adick**

+49 (0) 5973 / 93427-12

[adick@aquatechnik.com](mailto:adick@aquatechnik.com)



Beratung, Verkauf & Planung

**Kevin Dumpe**

+49 (0) 5973 / 93427-29

[dumpe@aquatechnik.com](mailto:dumpe@aquatechnik.com)



Außendienst DEU Süd, AUT, CH

**Maik ten Winkel**

+49 (0) 151 / 29606156

[tenwinkel@aquatechnik.com](mailto:tenwinkel@aquatechnik.com)



Auszubildender

**Adrian Flüthmann**

+49 (0) 5973 / 93427-17

[fluethmann@aquatechnik.com](mailto:fluethmann@aquatechnik.com)



Rechnungswesen

**Petra Schramm**

+49 (0) 5973 / 93427-23

[schramm@aquatechnik.com](mailto:schramm@aquatechnik.com)



Rechnungswesen

**Maria Pleus**

+49 (0) 5973 / 93427-24

[pleus@aquatechnik.com](mailto:pleus@aquatechnik.com)



Leitung Buchhaltung

**Angela Maasewers**

+49 (0) 5973 / 93427-11

[maasewers@aquatechnik.com](mailto:maasewers@aquatechnik.com)



Buchhaltung

**Marion Lütkehues**

+49 (0) 5973 / 93427-28

[luetkehues@aquatechnik.com](mailto:luetkehues@aquatechnik.com)



Mahnwesen

**Maren Bannerink**

+49 (0) 5973 / 93427-14

[bannerink@aquatechnik.com](mailto:bannerink@aquatechnik.com)



Einkauf

**Jürgen Osterbrink**

+49 (0) 5973 / 93427-19

[osterbrink@aquatechnik.com](mailto:osterbrink@aquatechnik.com)



Einkauf & Verkauf

**Christina Hallmann**

+49 (0) 5973 / 93427-10

[hallmann@aquatechnik.com](mailto:hallmann@aquatechnik.com)



Einkauf & Verkauf

**Damian Böcker**

+49 (0) 5973 / 93427-20

[boecker@aquatechnik.com](mailto:boecker@aquatechnik.com)

