

## TORO Magnetventile 210, 220 und P220

Bewährte Technologie und Bausteine machen die Ventile 210, 220 und P220 außerordentlich funktionell und robust zugleich. Ein selbstspülender, schlagfester Edelstahlfilter für Schmutzwasserbedingungen garantiert jahrelange einwandfreie Funktion.

Bei unterirdischer Installation empfiehlt sich die Unterbringung in einer Ventilbox. Dies ermöglicht ein einfaches Auffinden, Kontrollieren und Warten der Ventile. Auf dem Grund der Box empfiehlt sich ein Bett aus sauberem Splitt oder Kies. Beim Setzen der Box sollte möglichst auf genügend Abstand bzw. den richtigen Winkel zu größeren Hindernissen für die Rohrleitungen - wie z.B. größeren Gehölzen, Wegen oder Mauern – geachtet werden. Ideale Plätze für Ventilboxen sind z.B. Beetflächen.

### Installationshinweise

- Beachten Sie den Pfeil für die Flußrichtung auf der Unterseite des Ventils
- Das Ventil kann in beliebiger Lage eingebaut werden, ohne daß die Funktion beeinträchtigt wird
- Bei Außeninstallation sind für einwandfreie Funktion geeignete Erdkabel erforderlich
- Wasserdichte Kabelverbinder sind für eine einwandfreie Funktion unbedingt erforderlich
- Es empfiehlt sich ein Reservebogen beim Anschlußkabel

### Bedienung

#### Durchflußregelung

Die Durchflußregelung dient einer Reduzierung von Durchfluß und Druck am Auslass des Ventils. Durch Drehen des Knopfes im Uhrzeigersinn wird der Durchfluß kontinuierlich bis auf Null heruntergeregelt.

- Bei Ventilen ohne Druckregelung (EZReg) die Durchflußregelung so einstellen, daß Ventil und Regner optimal funktionieren  
Hinweis: Bei voll geöffneter Durchflußregelung kann es vorkommen, daß das Ventil nach Betätigung nicht schließt. Geringfügiges Drosseln schafft Abhilfe.
- Bei Ventilen mit Druckregelung EZReg (nur 220 und P220) die Durchflußregelung voll öffnen. Nur für Notabschaltung verwenden.

#### Elektrische Betätigung

Wenn keine Spannung an den Anschlußkabeln der Spule anliegt, ist das Ventil geschlossen. Bei Anlegen von 24V AC öffnet das Ventil.

#### Handbetätigung

Der Knopf für manuelles Spülen dient zur Handbetätigung des Ventils. Drehen des Knopfs 2-3 Drehungen gegen den Uhrzeigersinn öffnet das Ventil. Handfestes Zudrehen im Uhrzeigersinn schließt es wieder. Das P220 kann auch über den Handhebel an der Spule geöffnet werden.

#### Spülen

Der Knopf zum externen Spülen ist auf dem Rad zur Einstellung des Durchflusses. Durch Abschrauben gegen den Uhrzeigersinn wird die obere Membrankammer geöffnet und gespült. Diese Operation überbrückt den Druckregler (falls installiert) und öffnet das Ventil voll, unabhängig von der Reglereinstellung.

#### Druckregelung mit EZReg (nur 220 und P220)

Zum Einstellen des Ausgangsdruckes den Deckel vom Druckregler entfernen. Den Knopf drehen, bis der Zeiger auf den gewünschten Druck zeigt.

- Aufgrund seiner Präzisionseinstellung müssen Sie den Knopf mehrere Male voll drehen um den Zeiger vom minimalen zum maximalen Wert zu bewegen
- Überprüfen Sie, ob die Durchflußregelung voll geöffnet ist (siehe oben)
- Um den Ausgangs-Druck präzise einzustellen, entfernen Sie die Kappe vom Anschlußventil unterhalb des EZReg. Schließen Sie ein TORO Druckmeßgerät (Modell 995-51) an und stellen Sie den gewünschten Druck ein
- Das Ventil bleibt auch bei abmontiertem EZReg funktionsfähig