



## Valvola Elettroidraulica Mod. IN/IP-EL

### Funzione Idraulica

La valvola idraulica mod. IN / IP-EL è una valvola di intercettazione automatica che permette di aprire e chiudere un flusso utilizzando una elettrovalvola elettroidraulica.

### Principio di Funzionamento

La valvola mod. IN / IP-EL è comandata da un solenoide a 3 vie (mod.EL) che permette l'apertura e la chiusura totale della membrana. Il solenoide "normalmente aperto" (N.O.) mette in comunicazione la camera di controllo con la presa di monte, mantenendo di conseguenza la valvola normalmente chiusa (N.C.) quando non è alimentata.

Attivando il solenoide e mantenendolo in tensione, la posizione del solenoide s'inverte, permettendo lo scarico della camera di manovra e l'apertura totale della valvola.

Il solenoide ha una piccola maniglia che permette di aprire manualmente la valvola in caso di guasto elettrico.

Dotando il circuito idraulico di un solenoide "normalmente chiuso" (N.C.) la valvola sarebbe "normalmente aperta" (N.O.) e avrà bisogno di alimentazione per chiudersi.

Il solenoide necessita di essere alimentato con una tensione corrispondente al valore indicato sulla bobina (versione standard 24V AC 50 ÷ 60 Hertz, altre tensioni disponibili su richiesta).

Dotando il circuito idraulico di un solenoide bistabile (mod.EL-BI) è possibile aprire e chiudere la valvola con impulsi di tensione corrispondenti a 9-12V DC.

Nella versione mod.EL-BI la maniglia manuale non è operativa.

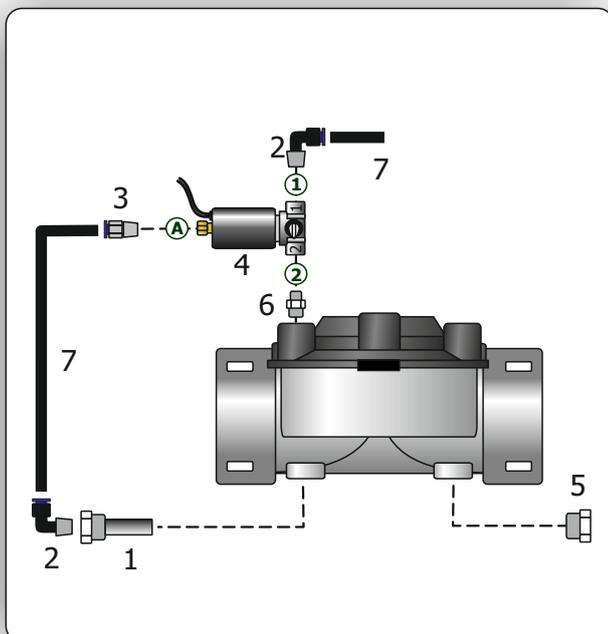
Dotando il circuito idraulico di un solenoide bistabile (mod.EL-BA) è possibile aprire e chiudere la valvola con impulsi di tensione pari a 6-24V DC. Questa versione speciale del solenoide, ha maniglia manuale integrata e possiede un orifizio di 2mm progettato per lavorare con acque non filtrate.

### Prima Installazione

- collegare i cavi del solenoide al circuito elettrico di comando o ad un programmatore elettronico di irrigazione.

- La valvola IN / IP-EL non necessita di operazioni specifiche in fase di prima installazione, necessita solo di eseguire alcune manovre di apertura e chiusura per evacuare tutta l'aria dalla camera di controllo.

### Schema di Assemblaggio



### Caratteristiche degli Accessori



#### 3 Vie Solenoide EL

Tipo: 3 vie - 2 cavi - N.O.  
Corpo: nylon  
Connessione: Ø1/8" F BSP  
Pressione nominale: 10 bar  
Tensione: 24V AC 50÷60 Hz  
Protezione: Ip66

### Optionals



#### 3 Vie Solenoide EL

Tipo: 3 vie - 2 cavi - N.C.  
Corpo: nylon  
Connessioni: Ø1/8" F BSP  
Pressione Nominale: 10 bar  
Tensione: 24V AC 50÷60 Hz  
Protezione: Ip66



#### Solenoide Bistabile 3 vie EL-BI

Tipo: 3 vie - 2 cavi - Bistabile  
Corpo: nylon  
Connessioni: Ø1/8" F BSP  
Pressioni Nominali: 10 bar  
Tensione: 9-12V DC  
Protezione: IP66



#### Solenoide Bistabile 3 vie EL-BA

Tipo: 3 vie - 2 cavi - Bistabile  
Corpo: nylon rinforzato  
Connessioni: Ø1/8" F BSP  
Pressione Nominale: 10 bar  
Tensione: 6-24V DC  
Protezione: IP66

### Raccomandazioni

- non smontare la valvola o il suo circuito quando il tubo è in pressione.
- non utilizzare con pressioni oltre i valori nominali.

### LEGENDA:

- 1 - Filtro Ø1/4" M-1/8" F
- 2 - Gomito Ø1/8" M tubo Ø 6 mm
- 3 - Dritto Ø1/8" M tubo Ø 6 mm
- 4 - Solenoide EL Ø1/8" F
- 5 - Tappo Ø1/4" M
- 6 - Nipplo Ridotto Ø1/4" M-1/8" M
- 7 - Microtubo PEAD Ø 6 mm

- Ⓐ - Alimentazione
- ① - Scarico
- ② - Comune

### NOTE:

- raccordi e microtubo Ø 8 mm per valvole di Ø6" o superiori.
- le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.

TECNIDRO