

AUTOMATIC CONTROL VALVE DIAPHRAGM ACTUATED

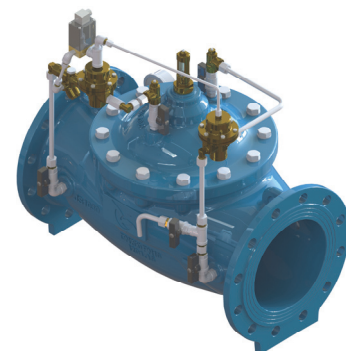
T.I.S. INNOVAL

Art. M3700

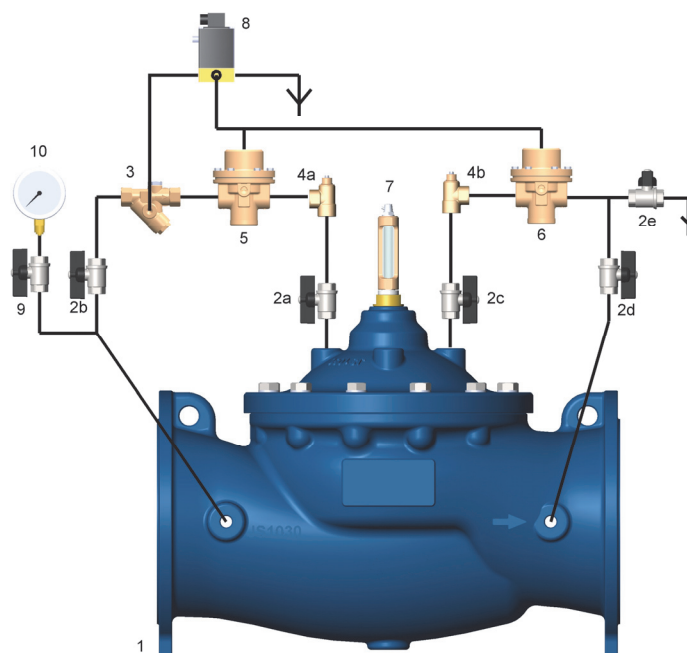
Art. M2700

VALVOLA IDRAULICA DI SEZIONAMENTO CON COMANDO ELETTRICO DA REMOTO [DN300 a DN1000]

SOLENOID CONTROL ON/OFF VALVE [DN300 a DN1000]



ITEM PART	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALI MATERIALS
1	Valvola base <i>Main valve</i>	EN GJS400-15 <i>EN GJS400-15</i>
2	Valvola a sfera <i>Isolating ball valve</i>	Ottone nichelato <i>Ni-plated Brass</i>
(a,b,c,d,e) 3	Filtro a Y con orificio calibrato <i>Y - strainer with calibrated orifice</i>	1.4401 (AISI316) + Ottone <i>1.4401 (AISI316) + Brass</i>
(a,b) 4	Regolatore di velocità bi-direzionale <i>Bi-directional needle valve</i>	1.4401 (AISI316) + Ottone <i>1.4401 (AISI316) + Brass</i>
5	Valvola ausiliaria VA200 <i>Auxiliary to way N.O. valve VA200</i>	1.4301 (AISI304) + Ottone <i>1.4301 (AISI304) + Brass</i>
6	Valvola ausiliaria VC200 <i>Auxiliary to way N.C. valve VC200</i>	1.4301 (AISI304) + Ottone <i>1.4301 (AISI304) + Brass</i>
7	Indicatore di pos. visivo con spurgo <i>Position indicator with venting cock</i>	Ottone + Vetro temprato <i>Brass + Hardened glass</i>
8	Elettrovalvola a tre vie <i>3-ways solenoid valve</i>	Ottone <i>Brass</i>
9	Porta-manometro con drenaggio <i>Gauge holder with drainage</i>	Ottone nichelato <i>Ni-plated Brass</i>
10	Manometro <i>Pressure gauge</i>	1.4301 (AISI304) + Glicerina <i>1.4301 (AISI304) + Glycerine</i>
--	Tubi circuito <i>Pipe</i>	1.4301 (AISI304) <i>1.4301 (AISI304)</i>
--	Raccordi <i>Fittings</i>	1.4401 (AISI316) + Ottone <i>1.4401 (AISI316) + Brass</i>



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La valvola è comandata da un'elettrovalvola a tre vie in grado di convogliare o scaricare dalla camera di manovra della valvola principale il volume d'acqua necessario a provocarne la chiusura o la completa apertura. Dal DN300 al DN800 la valvola presenta due valvole ausiliarie (una NC e una NA) in grado di consentire manovre veloci. La velocità di apertura e chiusura della valvola è regolabile. A seconda dell'applicazione richiesta la valvola principale può essere normalmente chiusa e quindi aprire eccitando l'elettrovalvola, viceversa normalmente aperta e quindi chiude eccitando l'elettrovalvola.

Sono disponibili elettrovalvole con tensioni diverse di funzionamento sia monostabili che bistabili.

Su richiesta, il circuito di controllo può essere alimentato oltre che dalla pressione di linea anche da una fonte esterna sia d'acqua che d'aria, è necessario che la pressione di alimentazione remota sia maggiore della pressione di linea.

PRODUCT OVERVIEW

Electrically operated ON/OFF valve (valve closed or funny open). The valves DN300 and higher are equipped with two auxiliary valves studied to control a fast response. When the solenoid control system is actuated to open, the main valve will open wide. When actuated to close, the main valve will close drip tight. Available as normally closed NC or normally open NO valve. The velocity is adjustable through a needle valves installed above the main chamber.

The solenoid valve may be operated by remote devices such as timer, relays etc.

Valves normally used when is requested remote control of flow (on-off) in pipelines or remote control of flow into reservoir.

Solenoid available: mono-stable and bi-stable.

FUNZIONI COMPLEMENTARI:

- Bi-direzionale (sezionamento nei due sensi possibili di flusso);
- Non ritorno;
- Protezione IP68;
- Sfioro di sovra-pressione (nonostante la valvola possa trovarsi chiusa da remoto);
- Chiusura anti-colpo d'ariete;
- Funzione di regolazione portata / pressione / livello galleggiante e piezometrico (vedi funzioni principali).

ADDITIONAL FEATURES:

- Check function. When the outlet became higher than inlet this function prevent the back-flow;
- Reverse flow. Main valve totally open if outlet is higher than inlet;
- On-off float control function (safety control);
- On-off altitude control function (safety control);
- Two ways flow;
- IP 68 available for the solenoids;
- Relief function (valve electrically closed but hydraulic relief function ready to operate);
- Maximum inlet pressure surge control;
- Additional features combined with pressure control, flow and level control, (see respective regulating valve).

Art. M3700

Art. M2700

APPLICAZIONI TIPICHE

TYPICAL APPLICATION

