

AUTOMATIC CONTROL VALVE DIAPHRAGM ACTUATED



Art. M3771

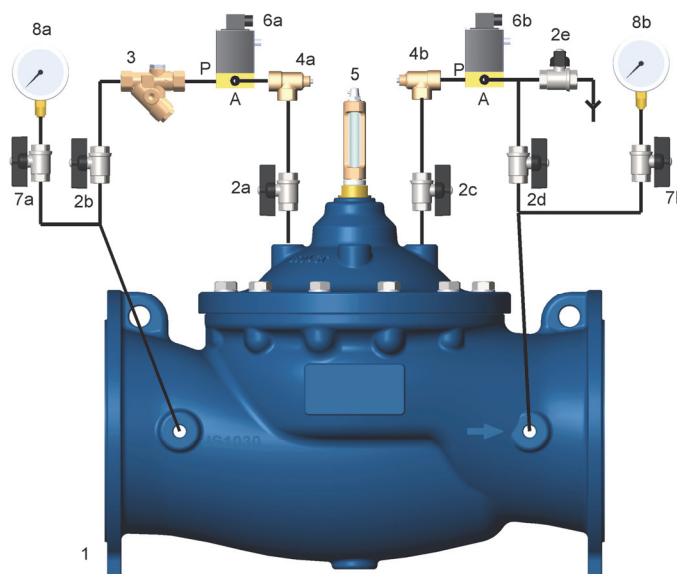
Art. M2771

VALVOLA IDRAULICA DI REGOLAZIONE CON POSIZIONAMENTO A GRADINI "PASSO-PASSO" CON COMANDO ELETTRICO DA REMOTO [DN50 a DN250]

SOLENOID CONTROLLED / ELECTRICALLY POSITIONED VALVE "STEP BY STEP VALVE" [DN50 a DN250]



ITEM PART	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALI MATERIALS
1	Valvola base <i>Main valve</i>	EN GJS400-15 <i>EN GJS400-15</i>
2 (a,b,c,d,e)	Valvola a sfera <i>Isolating ball valve</i>	Ottone nichelato <i>Ni-plated Brass</i>
3	Filtro a Y con orificio calibrato <i>Y - strainer with calibrated orifice</i>	1.4401 (AISI316) + Ottone <i>1.4401 (AISI316) + Brass</i>
4 (a,b)	Regolatore di velocità bidirezionale <i>Bi-directional needle valve</i>	1.4401 (AISI316) + Ottone <i>1.4401 (AISI316) + Brass</i>
5	Indicatore di pos. visivo con spurgo <i>Position indicator with venting cock</i>	Ottone + Vetro temprato <i>Brass + Hardened glass</i>
6 (a,b)	Elettrovalvola <i>Solenoid valve</i>	Ottone <i>Brass</i>
7 (a,b)	Porta-manometro con drenaggio <i>Gauge holder with drainage</i>	Ottone nichelato <i>Ni-plated Brass</i>
8 (a,b)	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 azionata da due elettrovalvole che eccitate modificano il volume della camera di controllo della valvola principale. Questo consente di posizionare e mantenere l'otturatore della valvola in qualsiasi posizione compresa tra valvola tutta aperta e chiusa e di controllare così pressione/i, portata/ livelli in serbatoio. Come standard le elettrovalvole sono del tipo NC (normalmente chiuso), a richiesta è possibile modificare il sistema in NA (normalmente aperto) o NA+NC, in questo caso quindi garantire il raggiungimento della posizione tutta aperta o tutta chiusa in assenza di tensione. Viceversa, con la combinazione NC, in assenza di tensione, la valvola mantiene l'ultima posizione raggiunta.

Sono disponibili elettrovalvole con tensioni diverse di funzionamento sia monostabili che bi-stabili.

PRODUCT OVERVIEW

The valve is equipped with two solenoids. As standard configuration both the solenoids are NC, it's means that without power, the main valve remains locked in the last position modified. A remote system destined to control through sensor of flow or level or pressure, emits electrically impulses which direct to the solenoid retaining a volume of fluid in the main chamber to position the valve in the required position. Dependent by the application, the valve may be supplied as NC or NO valve. The valve is normally used in all the network ok water supply where the remote control is direct acting on the valve and capable to compare and maintain an adjustable set point.

When the on-off function is managed by a remote control able to control step by step the opening and the closure of the valve to prevent high speed and surge. It's a very simple solution in all the cases where is requested the flow or level or pressure control instead to a motorized control valve.

FUNZIONI COMPLEMENTARI:

- Bi-direzionale (controllo di portata-pressione) nei due sensi possibili di flusso;
- Sostegno di una minima pressione;
- Limitazione di portata;
- Non ritorno;
- Protezione IP68;
- Sezionamento a galleggiante o piezometrico.

ADDITIONAL FEATURES:

- Pressure reducing function (in parallel);
- Pressure sustaining of a minimal inlet pressure (in parallel or in line);
- Rate flow control (flow limiter) in parallel or in series;
- Check function. When the outlet became higher than inlet the 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;
- IP68 available for the solenoids.

Art. M3771

Art. M2771

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION EXAMPLES

