

AUTOMATIC CONTROL VALVE DIAPHRAGM ACTUATED

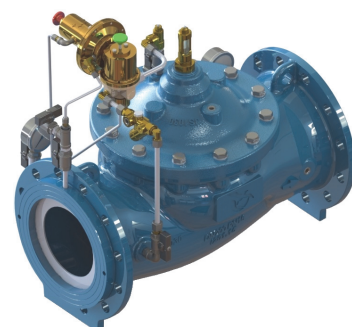


Art. M3900

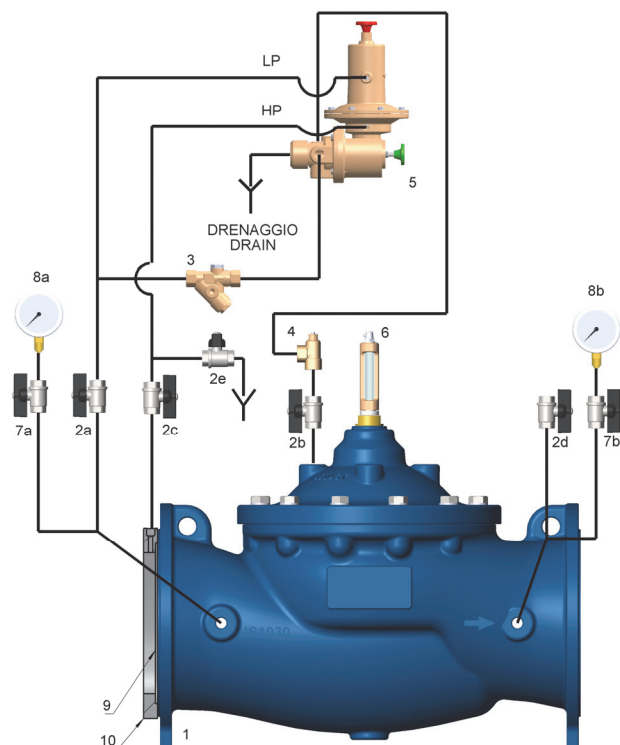
Art. M2900

VALVOLA DI SEZIONAMENTO PER ECCESSO DI PORTATA

EXCESS FLOW VALVE



ITEM PART	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALI MATERIALS
1	Valvola base Main valve	EN GJS400-15 EN GJS400-15
2 (a,b,c,d,e)	Valvola a sfera Isolating ball valve	Ottone nichelato Ni-plated Brass
3	Filtro a Y con orificio calibrato Y - strainer with calibrated orifice	1.4401 (AISI316) + Ottone 1.4401 (AISI316) + Brass
4	Regolatore a spillo bidirezionale Bi-directional needle valve	1.4401 (AISI316) + Ottone 1.4401 (AISI316) + Brass
5	Pilota differenziale a 3 vie CS900 3 ways differential pilot CS900	1.4301 (AISI304) + Ottone 1.4301 (AISI304) + Brass
6	Indicatore di pos. visivo con spurgo Position indicator with venting cock	Ottone + Vetro temprato Brass + Hardened glass
7 (a,b)	Porta manometro con drenaggio Gauge holder with drainage	Ottone nichelato Ni-plated Brass
8 (a,b)	Manometro Pressure gauge	1.4301 (AISI304) + Glicerina 1.4301 (AISI304) + Glycerine
9	Disco con orificio calibrato Calibrated orifice	1.4301 (AISI304) 1.4301 (AISI304)
10	Supporto per disco con orificio calib. Clamping plate	Acciaio riv. polvere epoxy Steel epoxy coated
--	Tubi circuito Pipe	1.4301 (AISI304) 1.4301 (AISI304)
--	Raccordi Fittings	1.4401 (AISI316) + Ottone 1.4401 (AISI316) + Brass



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Questa tipologia di valvole viene normalmente impiegata per impianti idroelettrici, acquedotti e irrigazione a protezione di possibili danni generati da importanti fuoriuscite d'acqua causate da rotture di condotta e conseguente svuotamento del serbatoio di accumulo posto a monte della tubazione. Viene posizionata a monte di tratti di condotta a rischio, dove per fenomeni franosi, o ipotizzabili rotture della condotta, si voglia prevenire la fuoriuscita di considerevoli quantità di acqua e i relativi danni causati da queste circostanze.

Tramite l'azione di un pilota differenziale (a riarmo manuale) e il segnale di pressione generato da una flangia tarata posizionata a valle della valvola base, se la portata in transito supera il valore regolato dal pilota di eccesso di portata, un dispositivo a sgancio meccanico manda la valvola in chiusura ad una velocità regolabile. Il riarmo può avvenire solo manualmente agendo direttamente sul pilota. La valvola è dotata di prese di pressione tramite le quali e con apposito manometro differenziale (escluso dalla fornitura) è possibile effettuare i normali controlli e tarature in fase di esercizio. Range: il campo di intervento del pilota è compreso tra un DP minimo di 0,2 bar ad un massimo di 0,5 bar. Da questo dato e note le portate approssimative alle quali la valvola dovrà operare si procede a dimensionare l'appropriata flangia tarata.

PRODUCT OVERVIEW

Excess flow valve are utilized on hydroelectric and irrigation plants and waterworks.

The valve is also equipped with a 3 ways excess flow control pilot that: limit the damages caused by water excess velocity either in pipelines; following a pipe fracture due to crumbling movements or earthquakes or pipes failure due to over pressure.

The valve is controlled by the action of a 3 ways differential pilot (with manual reset) connected with an orifice plate installed in the outlet flange. When the rate of flow is higher than the set pilot value, the pilot switch off and the main valve goes, with a controlled speed towards closed position until drop tight. The valve is equipped with two gauge holder valve for a differential manometer (not included), facilitating easy setting of the rate of flow. The standard operating range means a differential produced by the orifice plate included in 0,2 up to 0,5 bar. According to the flow rate requested for the intervention, a properly orifice will be calculated

FUNZIONI COMPLEMENTARI:

- Sezionamento tramite comando elettrico da remoto;
- Riduzione della pressione;
- Funzione di chiusura anti-colpo d'ariete.

ADDITIONAL FEATURES:

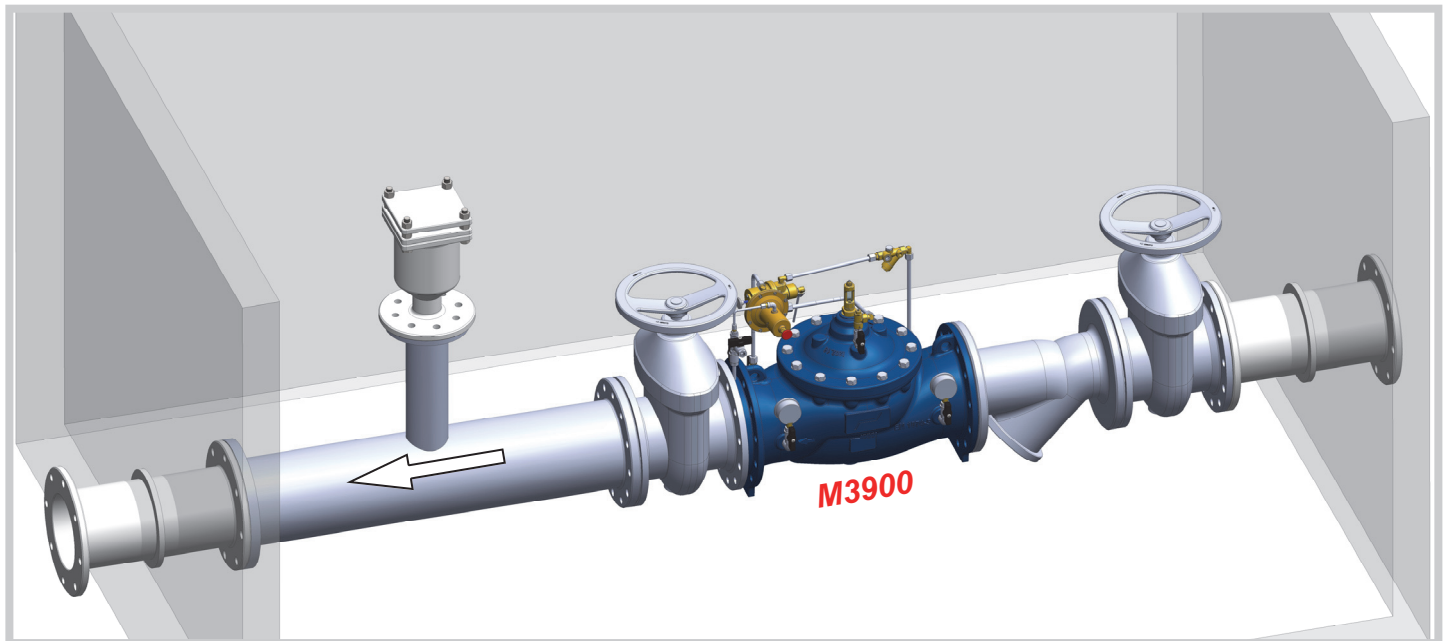
- Solenoid on - off control function. A remote control switch on/off the valve;
- Pressure reducing function;
- Maximum inlet pressure surge control.

Art. M3900

Art. M2900

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION EXAMPLE



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION EXAMPLE

