

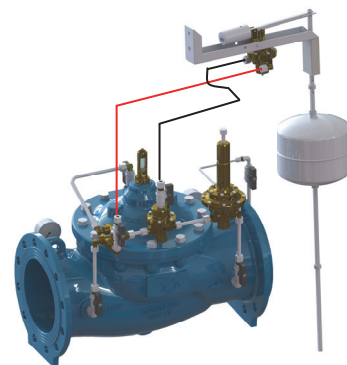
AUTOMATIC CONTROL VALVE DIAPHRAGM ACTUATED

T.I.S. INNOVAL

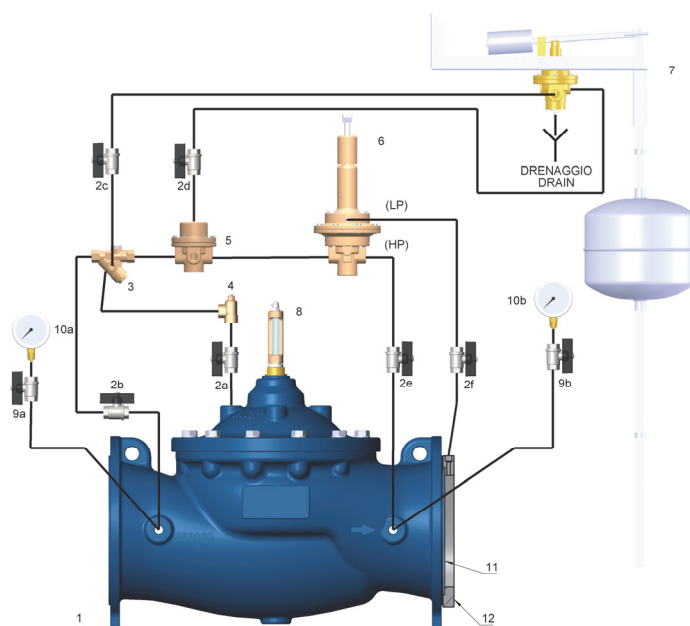
Art. M3640

Art. M2640

VALVOLA DI SEZIONAMENTO A GALLEGGIANTE CON FUNZIONE DI CONTROLLO / LIMITATRICE DI PORTATA ON-OFF FLOAT CONTROLLED VALVE WITH FUNCTION RATE OF FLOW CONTROL VALVE



PART ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALI MATERIALS
1	Valvola base Main valve	EN GJS400-15 EN GJS400-15
2 (a,b,c,d,e,f)	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 di velocità monodirez. Mono-directional needle valve	1.4401 (AISI316) + Ottone 1.4401 (AISI316) + Brass
5	Valvola ausiliaria VA200 Auxiliary to way N.O. valve VA200	1.4301 (AISI304) + Ottone 1.4301 (AISI304) + Brass
6	Pilota per controllo di portata CP401 CP401 flow rate control pilot	1.4301 (AISI304) + Ottone 1.4301 (AISI304) + Brass
7	Pilota CL600 CL600 on-off float pilot	1.4301 (AISI304) + Ottone 1.4301 (AISI304) + Brass
8	Indicatore di pos. visivo con spurgo Position indicator with venting cock	Ottone + Vetro temprato Brass + Hardened glass
9 (a,b)	Porta-manometro con drenaggio Gauge holder with drainage	Ottone nichelato Ni-plated Brass
10 (a,b)	Manometro Pressure gauge	1.4301 (AISI304) + Glicerina 1.4301 (AISI304) + Glycerine
11	Disco con orificio calibrato Calibrated orifice	1.4301 (AISI304) 1.4301 (AISI304)
12	Supporto per disco con orificio cal. Clamping plate	Acciaio riv. polvere epoxy Steel epoxy coated
--	Tubi circuito Pipe	1.4301 (AISI304)
--	Raccordi Fittings	1.4401 (AISI316) + Ottone 1.4401 (AISI316) + Brass



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Tramite l'azione di un pilota a tre vie a galleggiante, la valvola controlla il livello minimo e massimo dell'acqua all'interno del serbatoio. I due livelli di intervento sono facilmente regolabili agendo sui morsetti posti sull'asta del dispositivo a galleggiante. La regolazione è compresa tra un minimo di 10cm ed un valore standard di 1m. A richiesta è disponibile un kit per aumentare tale intervallo.

E' una tipologia di valvola normalmente utilizzata su serbatoi alimentati da sistemi di sollevamento, quindi con necessità di intermittenza, su serbatoi di accumulo, stazioni di rilancio, depositi per anti-incendio.

La valvola mantiene automaticamente un valore di portata regolata costante indipendentemente dalle variazioni di pressioni a monte e a valle della valvola stessa. Ogni variazione, misurata dal diaframma tarato installato normalmente a valle della valvola viene trasmessa ad un pilota differenziale che interviene immediatamente a correggere la posizione di efflusso della valvola principale garantendo una precisa regolazione. Il valore di portata controllato è regolabile avvitando o svitando la vite di regolazione del pilota. La valvola viene fornita con due prese di pressione (monte e valle del diaframma) per consentire la rilevazione, tramite manometro differenziale (fornito a richiesta) della portata in transito in assenza di un misuratore di portata.

PRODUCT OVERVIEW

The valve is designed to control the water level in the reservoir. When the water level reach the minimal level requested and pre-set on the pilot, the three ways float pilot switch-on the main valve. When the water level find the maximal level, pre-set on the pilot, it switch-off the main valve. The regulating range is from a minimum of 10cm and a standard value of 1m. On request a kit is available to increase that range. With an adjustable speed the valve goes toward closed position. The float pilot is realized in stainless steel and studied to avoid any stall position of the main valve during the inversion phase. Typical installation in large reservoir, supplied by pumping station, booster reservoir, fire protection reservoir. The valve shall maintain a constant flow rate regardless of fluctuations in upstream and downstream pressure. A thin edge orifice plate (stainless steel) installed in front of the outlet flange shall be used to produce the differential pressure signal utilized by the differential pilot to actuate the control. The controlled flow rate value is adjustable by screwing or unscrewing the regulating screw of the pilot. The unit is fitted with two pressure gauge holder, to permit on site, with a differential monometer (not included) to measure the flow rate also without a flow meter on the line.

FUNZIONI COMPLEMENTARI:

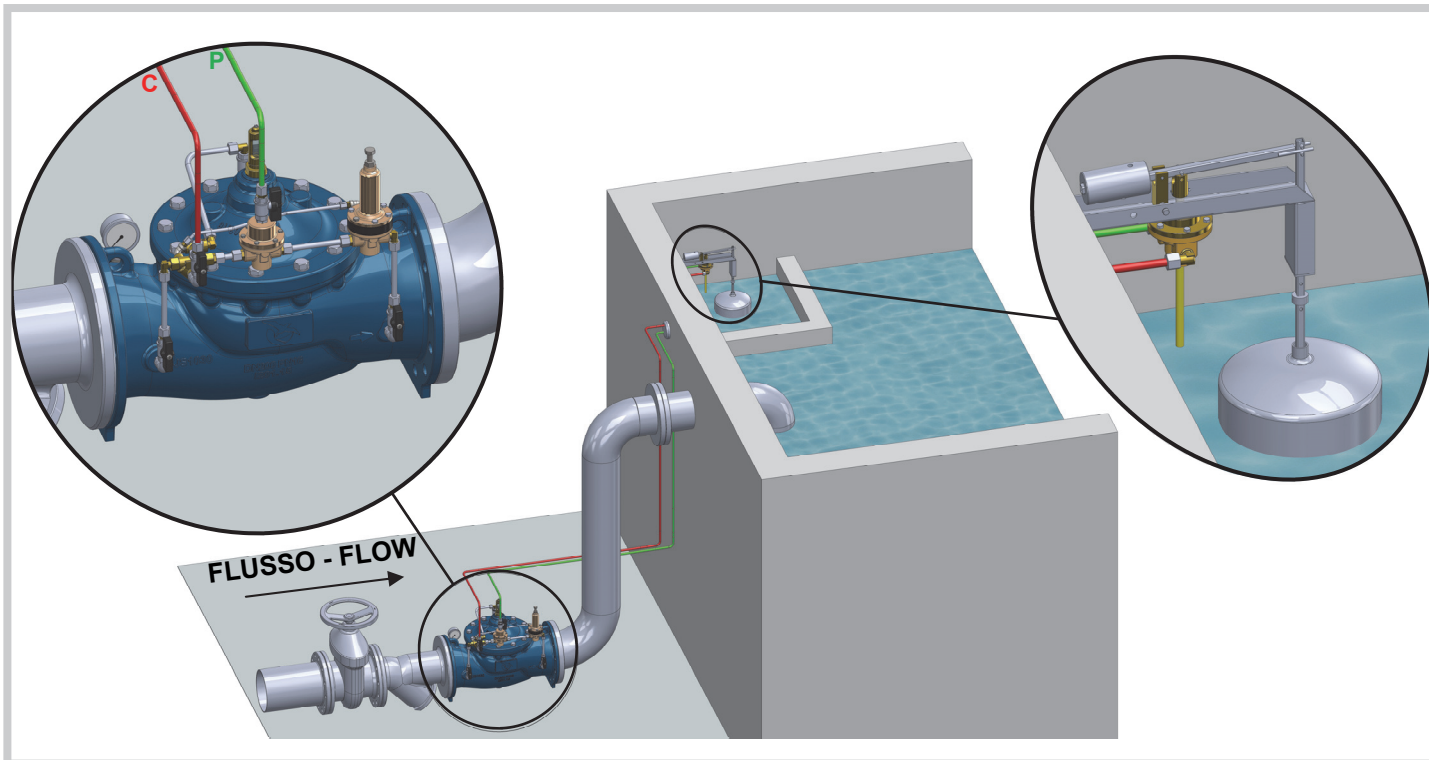
- Sezionamento tramite comando elettrico da remoto;
- Non ritorno;
- Dispositivo antigelo;
- Riduzione della pressione con disco di dissipazione;
- Funzione di chiusura anti-colpo d'ariete a causa di chiusure troppo rapide;
- Funzione parallela di sfioro. Un'unica valvola in grado di sfiorare sovrappressioni generate dalla stessa chiusura della valvola a galleggiante o da altre manovre eseguite a monte della stessa.

ADDITIONAL FEATURES:

- Solenoid on-off control function. A remote control switch on/off the valve position;
- Check function. When the outlet became higher than inlet the function prevent backflow;
- Anti-freeze option;
- Closing function anti-water hammer due to closures too fast;
- Pressure relief or maximum inlet pressure surge control.

Art. M3640

Art. M2640

APPLICAZIONE TIPICA "A" : INSTALLAZIONE IN VASCA (Galleggiante in zona di calma)
TYPICAL APPLICATION "A": IN TANK INSTALLATION (Float placed in calm zone)

APPLICAZIONE TIPICA "B" : INSTALLAZIONE FUORI VASCA
TYPICAL APPLICATION "B": OUT OF TANK INSTALLATION
