

AUTOMATIC CONTROL VALVE DIAPHRAGM ACTUATED

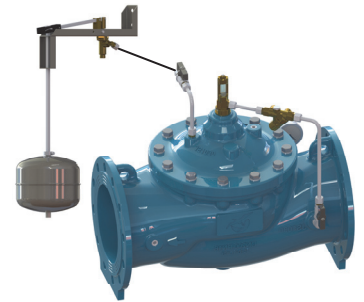
T.I.S. INNOVAL

Art. M3500

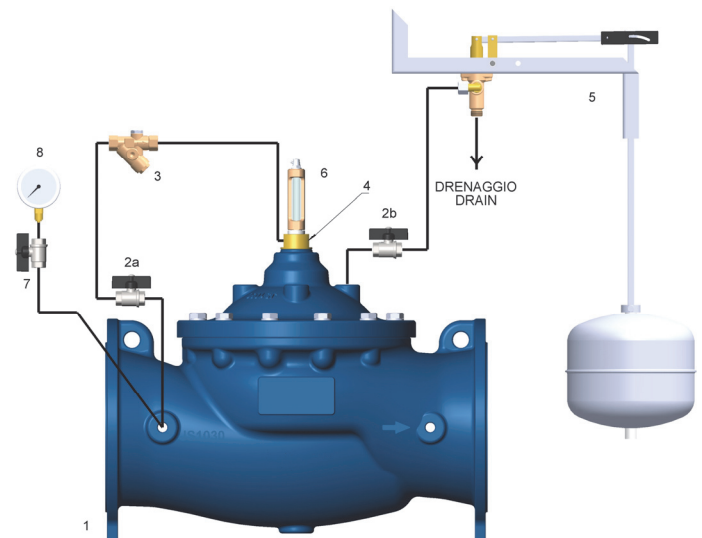
Art. M2500

VALVOLA DI REGOLAZIONE LIVELLO COSTANTE A GALLEGGIANTE

FLOAT CONTROLLED MODULATING CONSTANT LEVEL VALVE



PART ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALI MATERIALS
1	Valvola base Main valve	EN GJS400-15 EN GJS400-15
2 (a,b)	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	Sincronizzatore idraulico Hydraulic synchronizer	1.4301 (AISI304) + Ottone 1.4301 (AISI304) + Brass
5	Pilota CL500 Pilot CL500	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	Porta manometro con drenaggio Gauge holder with drainage	Ottone nichelato Ni-plated Brass
8	Manometro Pressure gauge	1.4301 (AISI304) + Glicerina 1.4301 (AISI304) + Glycerine
--	Tubi circuito Pipe	1.4301 (AISI304) 1.4301 (AISI304)
--	Raccordi Fittings	1.4401 (AISI316) + Ottone 1.4401 (AISI316) + Brass



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Mantiene il controllo del livello massimo del serbatoio entro un valore determinato dalla corsa effettiva del galleggiante (corsa del pilota a galleggiante 10 cm). L'azione del pilota e l'azione del sincronizzatore, combinate, garantiscono una perfetta e stabile modulazione della valvola, qualsiasi sia il grado di apertura richiesto mantenendo l'equilibrio tra il prelievo dal serbatoio e l'acqua immessa attraverso la valvola di regolazione. E' normalmente utilizzata su serbatoi a gravità.

PRODUCT OVERVIEW

The valve shall be fully open when the float is at the minimal controlled water level in the reservoir and totally closed with the maximal level. The float pilot lift is 10cm. Changes in water level are controlled by the float pilot. Through the action of the pilot and hydraulic synchronizer the pilot lift and the main valve lift are completely balanced. It's means that for any rate of flow discharged by the reservoir, the float pilot drive the main valve to rich the balancing between inlet flow rate and outlet to the consumption. The stability and the reliability of the system is very higher. The float pilot and the synchronizer are made in stainless steel. Valves normally used with gravity supplied reservoir.

FUNZIONI COMPLEMENTARI:

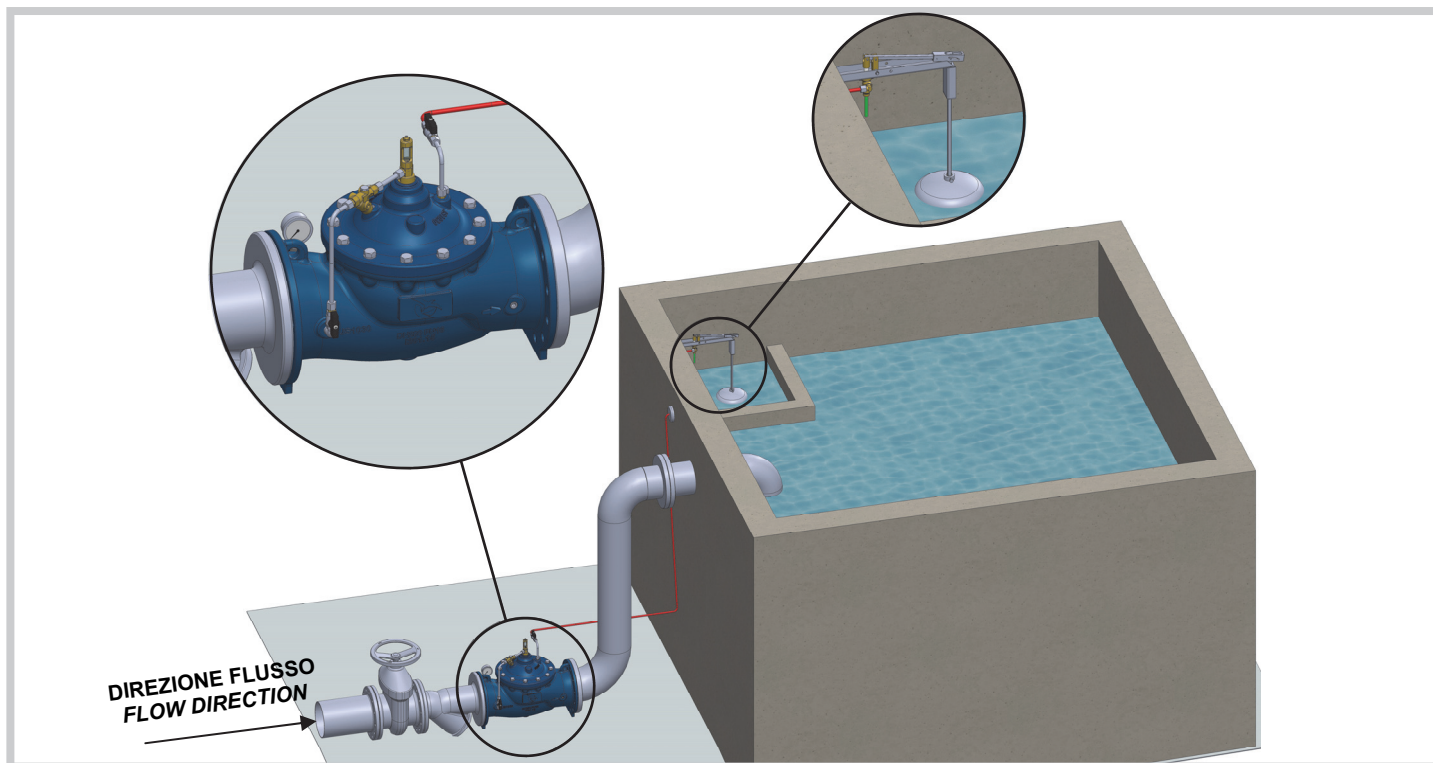
- Sostegno di una minima pressione di monte;
- Sezionamento tramite comando elettrico da remoto;
- Non ritorno;
- Dispositivo antigelo;
- Limitazione della portata;
- Funzione di sfioro (anti-colpo d'ariete in fase di chiusura rapida, raccomandato quando asservita a comando elettrico).

ADDITIONAL FEATURES:

- Pressure sustaining, the valve maintain a minimal inlet pressure;
- Solenoid on-off control function. A remote controller switch on/off the valve;
- Check function. When the outlet became higher than inlet, the function prevent the back flow;
- Anti-freeze option;
- Flow rate limiter control;
- Pressure relief or maximum inlet pressure surge control.

Art. M3500

Art. M2500

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
