

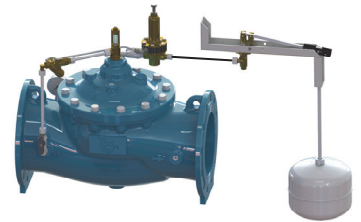
## AUTOMATIC CONTROL VALVE DIAPHRAGM ACTUATED



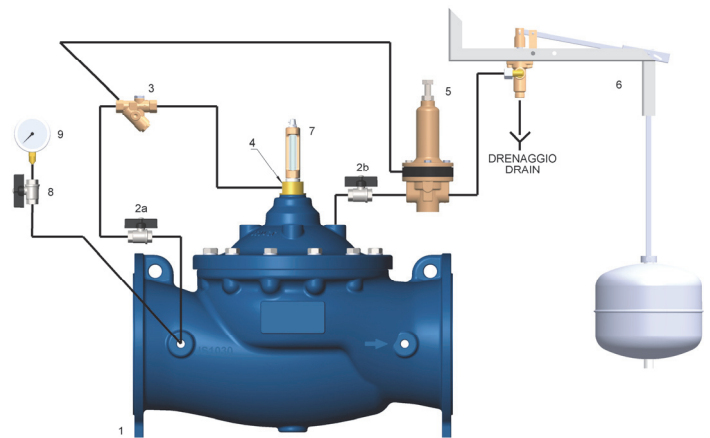
Art. M3520

Art. M2520

**VALVOLA DI REGOLAZIONE LIVELLO COSTANTE A GALLEGGIANTE COMPLETA CON SOSTEGNO DI UNA MINIMA PRESSIONE DI MONTE**  
**FLOAT CONTROLLED MODULATING CONSTANT LEVEL VALVE AND PRESSURE SUSTAINING**



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 orifizio 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 di sostegno CM200 Pressure relief/sustain pilot CM200	1.4401 (AISI316) + Ottone 1.4401 (AISI316) + Brass
6	Pilota CL500 Pilot CL500	1.4301 (AISI304) + Ottone 1.4301 (AISI304) + Brass
7	Indicatore di pos. visivo con spurgo Position indicator with venting cock	Ottone + Vetro temprato Brass + Hardened glass
8	Porta-manometro con drenaggio Gauge holder with drainage	Ottone nichelato Ni-plated Brass
9	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 10cm) ed è in grado di mantenere una pressione di minima regolabile di monte, consentendo il transito verso valle della quantità d'acqua in eccesso. 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 and for to insure a minimum and adjustable upstream pressure. 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:**

- 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:**

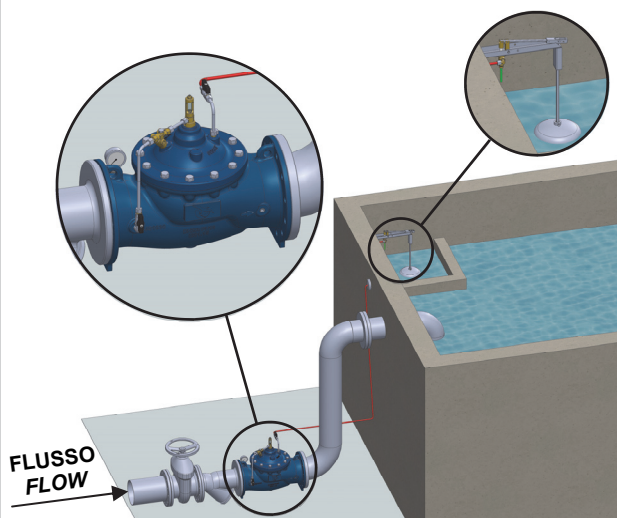
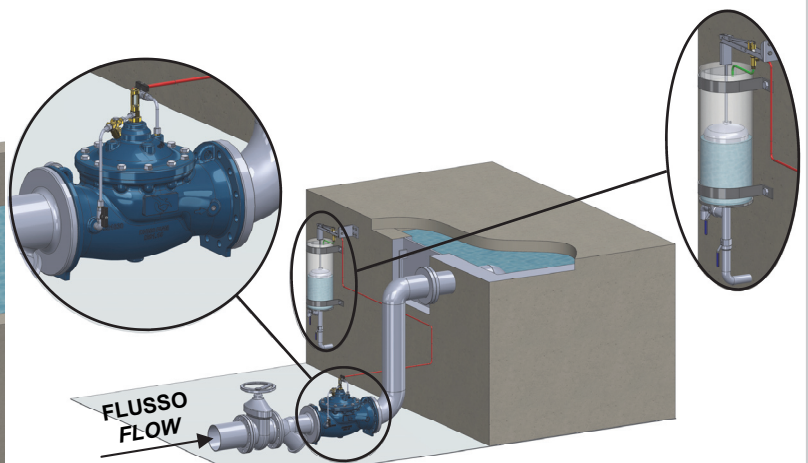
- Solenoid on-off control function. A remote controller switch on/off the valve;
- Check function. When the outlet became higher than inlet, the function prevent the back flow;
- Anti-freeze option;
- Flow rate limiter control;
- Pressure relief or maximum inlet pressure surge control.

Art. M3520

Art. M2520

## APPLICAZIONE TIPICA

## TYPICAL APPLICATION


 INSTALLAZIONE IN VASCA (Galleggiante in zona di calma)  
 IN TANK INSTALLATION (Float placed in calm zone)

 INSTALLAZIONE FUORI VASCA  
 OUT OF TANK INSTALLATION
