

AUTOMATIC CONTROL VALVE DIAPHRAGM ACTUATED

T.I.S. INNOVAL

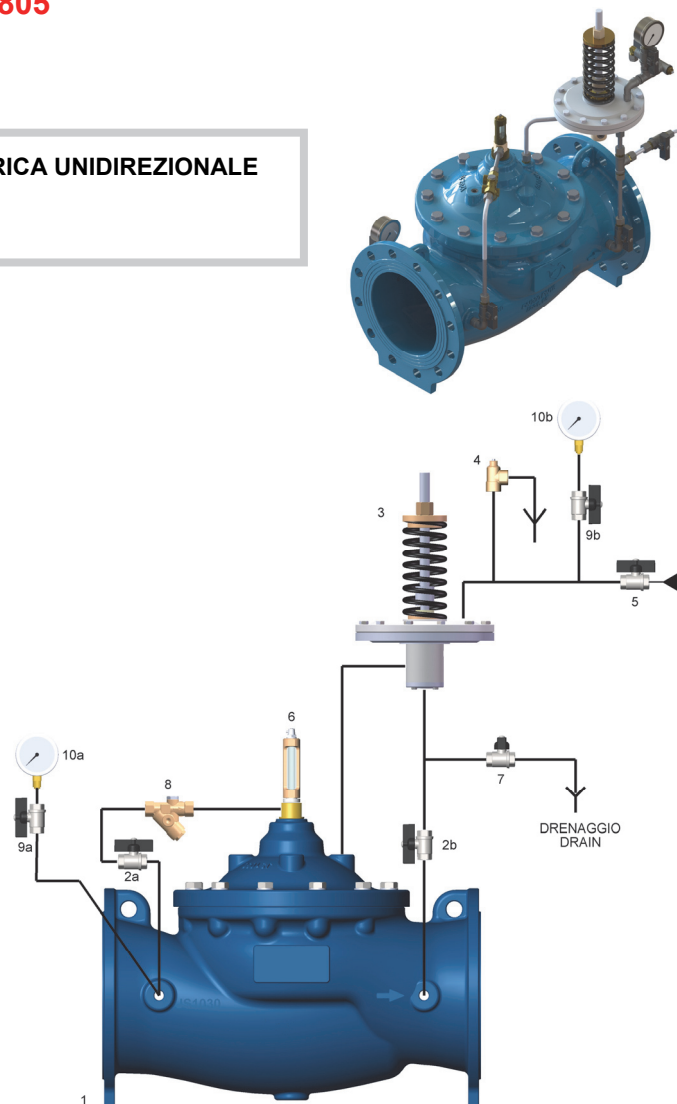
Art. M3805

Art. M2805

VALVOLA DI REGOLAZIONE A LIVELLO COSTANTE PIEZOMETRICA UNIDIREZIONALE

MODULATING ALTITUDE VALVE (Constant level tank fill)

PART ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALI MATERIALS
1	Valvola base Main valve	EN GJS400-15 EN1563 EN GJS400-15 EN1563
2 (a,b,c)	Valvola a sfera Isolating ball valve	Ottone nichelato Ni-plated Brass
3	Pilota piezometrico CL805 CL805 altitude on-off pilot	1.4301 EN10088-3 1.4301 EN10088-3
4	Regolatore a spillo Needle valve (drain valve)	1.4401 (AISI316) + Ottone 1.4401 (AISI316) + Brass
5	Valvola a sfera collegam. serbatoio Isolating ball valve for sensing line	Ottone nichelato Ni-plated Brass
6	Indicatore di pos. visivo con spurgo Position indicator with venting cock	Ottone + Vetro temprato Brass + Hardened glass
7	Valvola a sfera per drenaggio Ball valve for drainage to air	Ottone nichelato Ni-plated Brass
8	Filtro a Y con orifizio calibrato Y - strainer with calibrated orifice	1.4401 (AISI316) + Ottone 1.4401 (AISI316) + Brass
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	Tubi circuito Pipe	1.4301 (AISI304) 1.4301 (AISI304)
--	Raccordi Fittings	1.4401 (AISI316) + Ottone 1.4401 (AISI316) + Brass



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La valvola mantiene il controllo del livello massimo nel serbatoio entro un valore determinato dalla corsa effettiva del pilota influenzata dall'isteresi tipica del pilota impiegato.

L'azione del pilota, combinata con l'azione del sincronizzatore, garantiscono una perfetta e stabile modulazione della valvola, qualsiasi sia il grado di apertura richiesti mantenendo l'equilibrio tra il prelievo del serbatoio e l'acqua immessa attraverso la valvola di regolazione.

E' normalmente utilizzata su serbatoi alimentati a gravità.

PRODUCT OVERVIEW

The valve shall be fully open when the water level detected by the altitude pilot through the sensing line is at the minimal value and totally closed with the maximal level. Changes in water level are controlled by the pilot.

Through the action of the pilot and the hydraulic synchronizer the pilot lift and main valve lift are completely balanced. It's means that for any flow rate discharged by the reservoir, the 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 pilot and the synchronizer are made in stainless steel.

Valves normally used with gravity supplied reservoir.

FUNZIONI COMPLEMENTARI:

- Sostegno di una minima pressione;
- Sezionamento tramite comando elettrico da remoto;
- Non ritorno;
- Flusso inverso (per l'alimentazione della rete tramite lo stesso tubo di mandata all'inverso da pensare a rete);
- Funzione parallela di sfioro. Un'unica valvola in grado di sfiorare sovrappressioni generate da manovre eseguite a monte della stessa.

ADDITIONAL FEATURES:

- Pressure sustaining minimal inlet pressure;
- 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 back flow;
- Pressure relief or maximum inlet pressure surge control;
- Two ways flow (tank fill discharge).

Art. M3805

Art. M2805

TABELLA RANGE PILOTI
PILOT RANGE TABLE

TIPO DI PILOTA PILOT TYPE	RANGE DISPONIBILE AVAILABLE RANGE	RI-APERTURA (Isteresi) RE-OPENING (Hystérésis)
PCL805A	0,5 - 6 mca 0,5 - 6 wmc	0,3 mca 0,3 wmc
PCL805B	3 - 10 mca 3 - 10 wmc	0,3 mca 0,3 wmc

APPLICAZIONE TIPICA
TYPICAL INSTALLATION

