

## AUTOMATIC CONTROL VALVE DIAPHRAGM ACTUATED

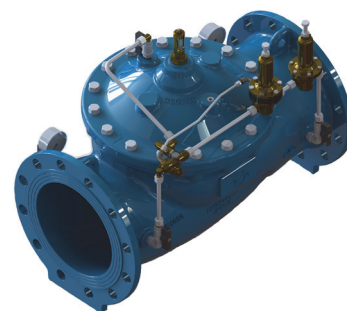
# T.I.S. INNOVAL

Art. M3120

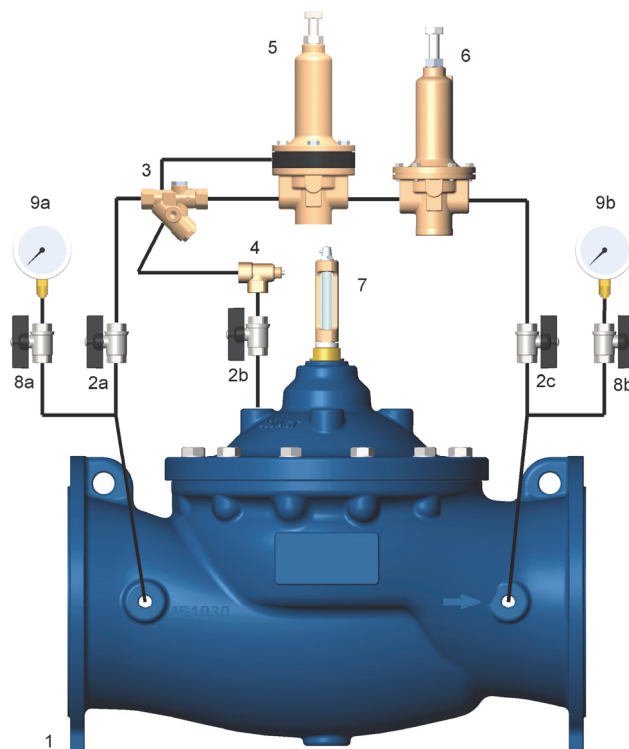
Art. M2120

**VALVOLA RIDUTTRICE E STABILIZZATRICE DELLA PRESSIONE DI VALLE E SOSTEGNO DI UNA MINIMA PRESSIONE DI MONTE**

**PRESSURE REDUCING / SUSTAINING CONTROL VALVES**



ITEM PART	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALI MATERIALS
1	Valvola base Main valve	EN GJS400-15 EN GJS400-15
2 (a,b,c)	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	Regolatore a spillo monodirezionale Mono-directional needle valve	1.4401 (AISI316) + Ottone 1.4401 (AISI316) + Brass
5	Pilota di sostegno CM200 Press. relief/sustaining pilot CM200	1.4401 (AISI316) + Ottone 1.4401 (AISI316) + Brass
6	Pilota riduttore di pressione CV100 Pressure reducing pilot CV100	1.4401 (AISI316) + Ottone 1.4401 (AISI316) + Brass
7	Indicatore di pos. visivo con spurgo Position indicator with venting cock	Ottone + Vetro temprato Brass + Hardened glass
8 (a,b)	Porta manometro con drenaggio Gauge holder with drainage	Ottone nichelato Ni-plated Brass
9 (a,b)	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

Riduce e stabilizza la pressione di valle al valore prestabilito indipendentemente dal valore di portata e dalle variazioni della pressione di monte e mantiene una pressione di minima regolazione di monte, consentendo il transito verso valle della quantità in eccesso.

### PRODUCT OVERVIEW

Reduce higher inlet pressure to a constant, lower, outlet pressure independently of the flow rate or inlet pressure fluctuations. If upstream pressure drops to the sustaining set-point, the sustaining pilot assume the control of the main valve to ensure a minimum upstream pressure.

### FUNZIONI COMPLEMENTARI:

- Sezionamento tramite comando elettrico da remoto;
- Non ritorno;
- Apertura totale in caso di inversione del senso di flusso;
- Chiusura totale (con riarmo manuale) in caso di minimo set-point (regolabile) di pressione in ingresso;
- Due valori di riduzione di pressione a valle regolabili: o con comando elettrico da remoto, o manualmente o tramite dispositivo completamente ad azione idraulica;
- Limitazione della portata;
- Controllo livello minimo-massimo con pilota a galleggiante e disco di dissipazione.

### ADDITIONAL FEATURES:

- Solenoid on-off control function. A remote controller switch on/off the valve;
- Check function. When the outlet became higher than inlet, this function prevent the back flow;
- Reverse flow. Main valve totally open if outlet is higher than inlet;
- Two adjustable pressure outlet value. The switch could be through a manual override, or by an electrically remote solenoid control or with an hydraulic adjustable flow control;
- Flow rate control;
- On-off float level control valve with outlet orifice to control the flow and prevent cavitation.

Art. M3120

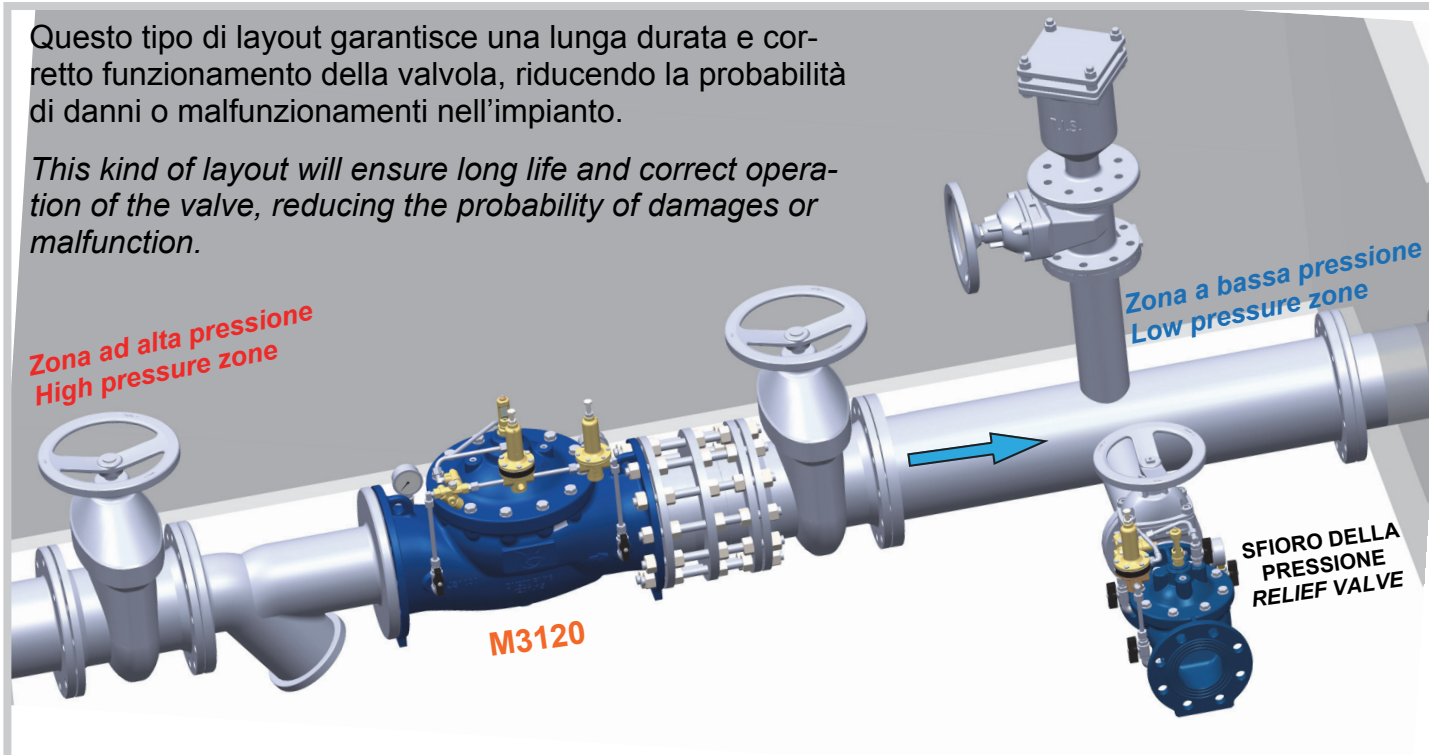
Art. M2120

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

## INSTALLATION EXAMPLE

Questo tipo di layout garantisce una lunga durata e corretto funzionamento della valvola, riducendo la probabilità di danni o malfunzionamenti nell'impianto.

*This kind of layout will ensure long life and correct operation of the valve, reducing the probability of damages or malfunction.*



## APPLICAZIONE TIPICA

## TYPICAL INSTALLATION

