



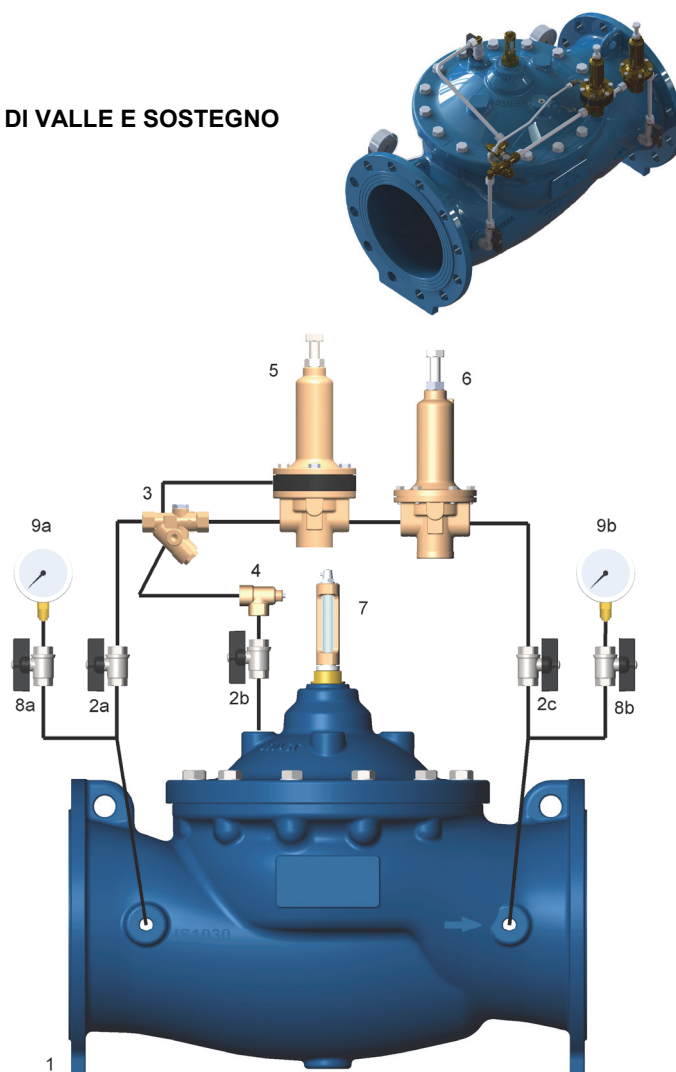
Art. M3120

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 <i>Main valve</i>	EN GJS400-15 <i>EN GJS400-15</i>
2 (a,b,c)	Valvola a sfera <i>Isolating ball valve</i>	Ottone nichelato <i>Ni-plated Brass</i>
3	Filtro a Y con orificio calibrato <i>Y - strainer with calibrated orifice</i>	1.4401 (AISI316) + Ottone <i>1.4401 (AISI316) + Brass</i>
4	Regolatore a spillo monodirezionale <i>Mono-directional needle valve</i>	1.4401 (AISI316) + Ottone <i>1.4401 (AISI316) + Brass</i>
5	Pilota di sostegno CM200 <i>Press. relief/sustaining pilot CM200</i>	1.4401 (AISI316) + Ottone <i>1.4401 (AISI316) + Brass</i>
6	Pilota riduttore di pressione CV100 <i>Pressure reducing pilot CV100</i>	1.4401 (AISI316) + Ottone <i>1.4401 (AISI316) + Brass</i>
7	Indicatore di pos. visivo con spurgo <i>Position indicator with venting cock</i>	Ottone + Vetro temprato <i>Brass + Hardened glass</i>
8 (a,b)	Porta manometro con drenaggio <i>Gauge holder with drainage</i>	Ottone nichelato <i>Ni-plated Brass</i>
9 (a,b)	Manometro <i>Pressure gauge</i>	1.4301 (AISI304) + Glicerina <i>1.4301 (AISI304) + Glycerine</i>
--	Tubi circuito <i>Pipe</i>	1.4301 (AISI304) <i>1.4301 (AISI304)</i>
--	Raccordi <i>Fittings</i>	1.4401 (AISI316) + Ottone <i>1.4401 (AISI316) + Brass</i>



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 settabili: 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

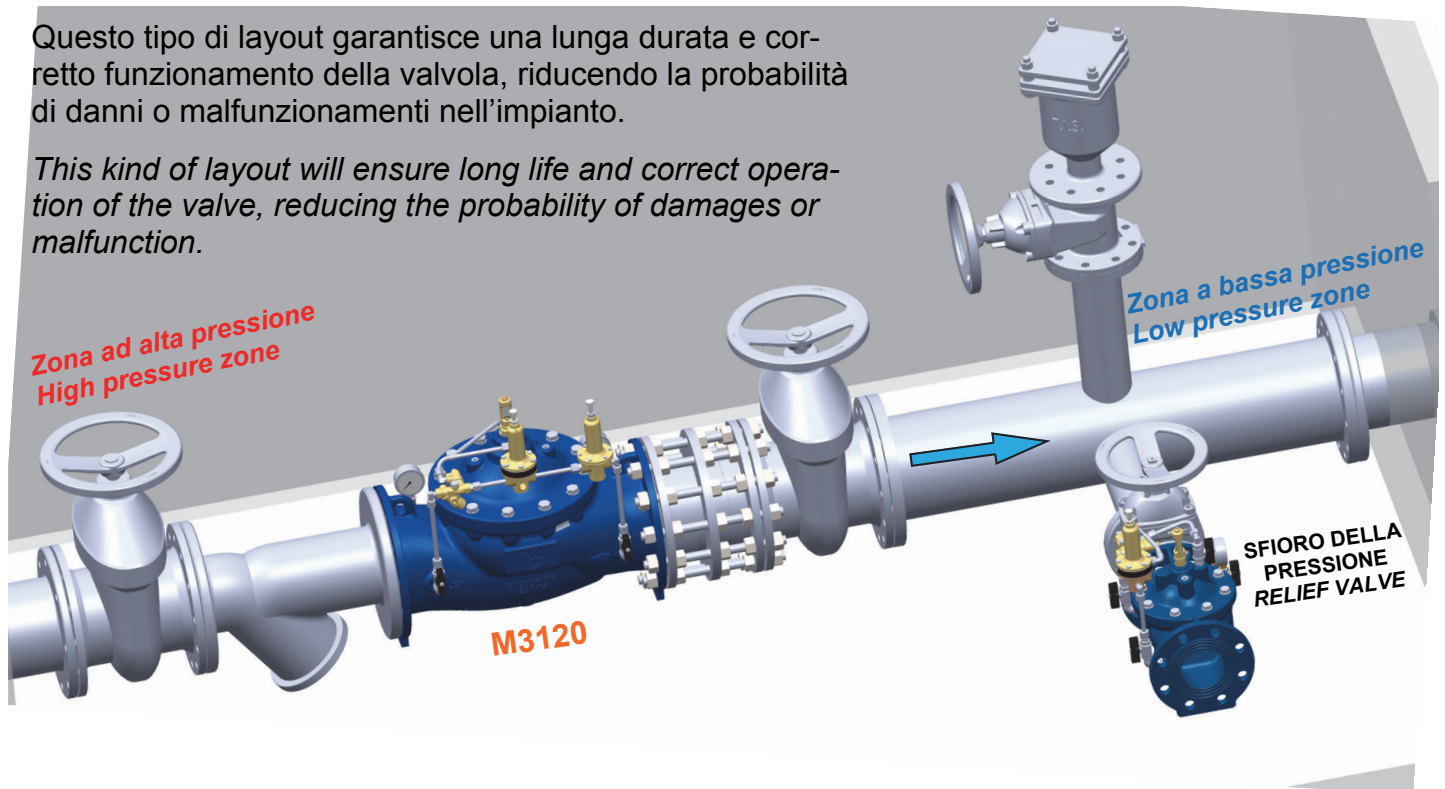
Art. M2120

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

