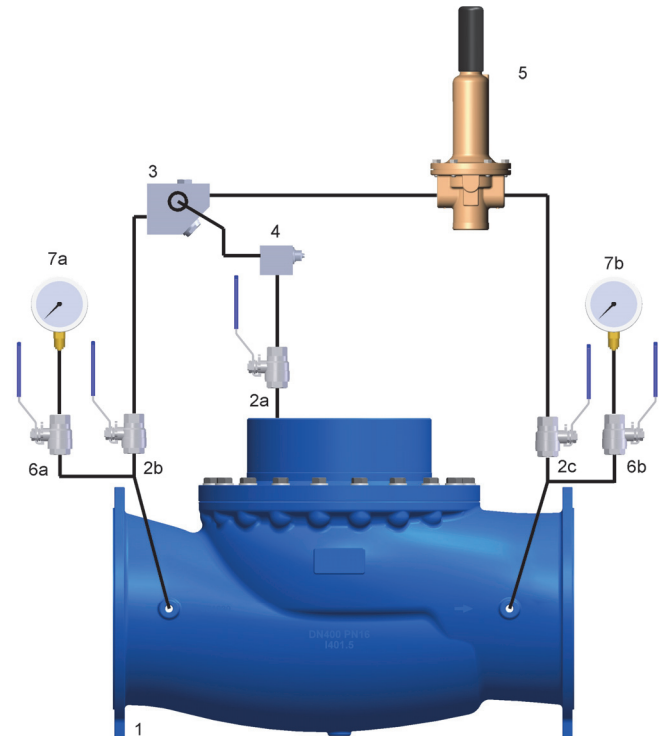


VALVOLA RIDUTTRICE E STABILIZZATRICE DI PRESSIONE

PRESSURE REDUCING VALVE



PART ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALI MATERIALS
1	Valvola base Main valve	GJS400-15 EN1563 GJS400-15 EN1563
2 (a,b,c)	Valvola a sfera Isolating ball valve	1.4401 (AISI316) 1.4401 (AISI316)
3	Filtro a Y con orifizio calibrato Y - strainer with calibrated orifice	1.4401 (AISI316) 1.4401 (AISI316)
4	Regolatore a spillo monodirezionale Mono-directional needle valve	1.4401 (AISI316) 1.4401 (AISI316)
5	Pilota riduttore di pressione CV100 Pressure reducing pilot CV100	1.4401 (AISI316) + Ottone 1.4401 (AISI316) + Brass
6 (a,b)	Porta-manometro con drenaggio Gauge holder with drainage	1.4401 (AISI316) 1.4401 (AISI316)
7 (a,b)	Manometro Pressure gauge	1.4301 (AISI304) + Glicerina 1.4301 (AISI304) + Glycerine
--	Tubi circuito Pipe	1.4401 (AISI316) 1.4401 (AISI316)
--	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. Viene solitamente utilizzata in tutte le reti idriche di distribuzione e/o adduzione, allo scopo di salvaguardare e ottimizzare la pressione alle utenze

OPERATING PRINCIPLE

Pressure reducing control valves reduce a higher inlet pressure to a constant, lower, outlet pressure independently of the flow rate or inlet pressure fluctuations. Mainly used to reduce elevated pressures in distribution network.

FUNZIONI COMPLEMENTARI:

- Mantenimento di una minima pressione di monte-sostegno;
- Sezionamento tramite comando elettrico da remoto;
- Non ritorno;
- Apertura totale in caso di inversione del senso di flusso;
- Apertura totale in caso di minimo set-point (regolabile) di pressione in ingresso;
- Due valori di riduzione settabili: o con comando elettrico da remoto, o manualmente o tramite disp. completamente ad azione idraulica;
- Limitazione della portata;
- Controllo livello minimo-massimo con pilota a galleggiante e orifizio dissipatore installato a valle della valvola.

ADDITIONAL FEATURES:

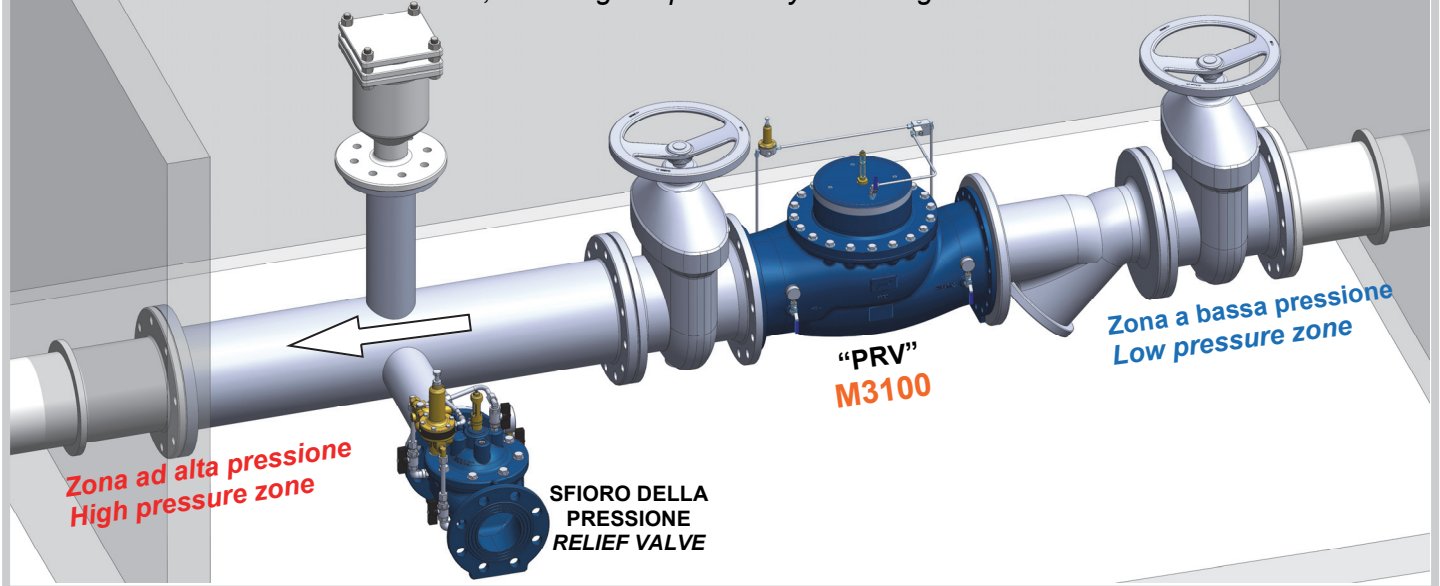
- Pressure sustaining, the valve maintain a minimal inlet pressure;
- Solenoid on-off control function. A remote controller switch on/off the valve;
- Check function. When the outlet became higher than inlet, this function prevent the back flow;
- Reverse flow: main valve totally open if outlet is higher than inlet;
- Main valve totally open when the inlet pressure rich a minimal and adjustable value;
- 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.

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

