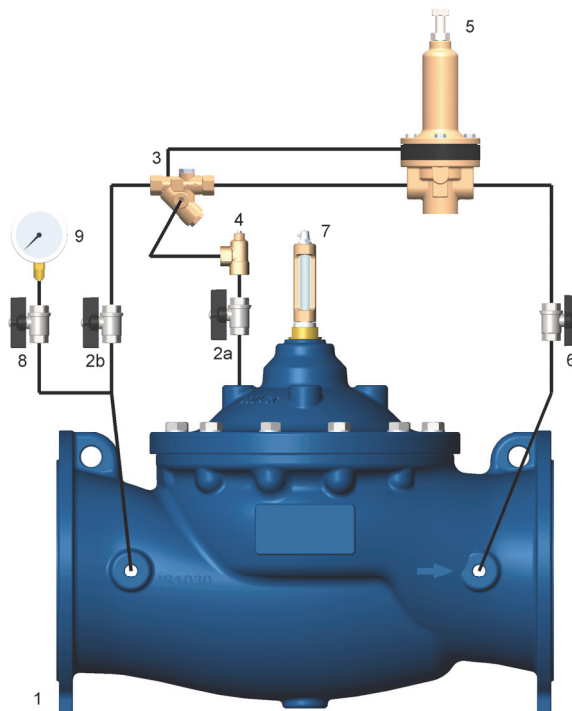


## VALVOLA DI SFIORO / SOSTEGNO DI UNA MINIMA PRESSIONE DI MONTE

## PRESSURE SUSTAINING / RELIEF VALVE



PART ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALI MATERIALS
1	Valvola base Main valve	EN GJS400-15 EN GJS400-15
2	Valvola a sfera (a,b) Isolating ball valve	Ottone nichelato Ni-plated Brass
3	Filtro a Y con orificio 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 Pressure relief / sustain pilot CM200	1.4401 (AISI316) + Ottone 1.4401 (AISI316) + Brass
6	Valvola di sezionamento Isolating ball valve	Ottone nichelato Ni-plated 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 una pressione minima regolabile di monte, consentendo il transito verso valle della quantità d'acqua in eccesso ed ogni eventuale sovrappressione.

**APPLICAZIONE PER SOSTEGNO** - La valvola è installata in linea tra due zone a differente pressione. La valvola impedisce che un aumento di prelievo nella zona più bassa crei un calo di pressione nella zona più alta, sostenendo la pressione di monte ad un dato valore predefinito; al verificarsi di tali condizioni la pressione nella zona di valle verrà ridotta.

**APPLICAZIONE PER SFIORO** - La valvola viene installata per scaricare la pressione in eccesso. Generalmente la valvola devia il flusso / pressione in eccesso in atmosfera, in serbatoio di stoccaggio, o tramite by-pass alla pompa di aspirazione.

## PRODUCT OVERVIEW

Pressure relief / sustaining control valves maintain a constant upstream pressure (valve inlet) by relieving excess pressure.

**SUSTAINING APPLICATION** - The valve is installed in the distribution line between two pressure zones. If demand on the lower zone cause a drop in upper zone pressure, pressure is sustained to the minimum pre-set. When this occurs the pressure available to the downstream zone will be reduced.

**RELIEF APPLICATION** - The valve is installed to relieve excess pressure from the source. Typically installed the valve diverts excess flow / pressure to atmosphere, storage tank, or back to pump suction.

## 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 sostegno di pressione minima di monte 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;
- Controllo livello costante con pilota a galleggiante;
- Avviamento pompa con non ritorno idraulico.

## ADDITIONAL FEATURES:

- 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 the back flow;
- Reverse flow. Main valve totally open if outlet is higher than inlet;
- Low pressure shut-off with manual reset;
- Two adjustable pressure outlet value. The switch could be through a manual override, or by an electrically remote solenoid control;
- Flow rate control;
- On-off level control float device;
- Constant level float control valve;
- Booster pump control valve with check.

Art. M3200

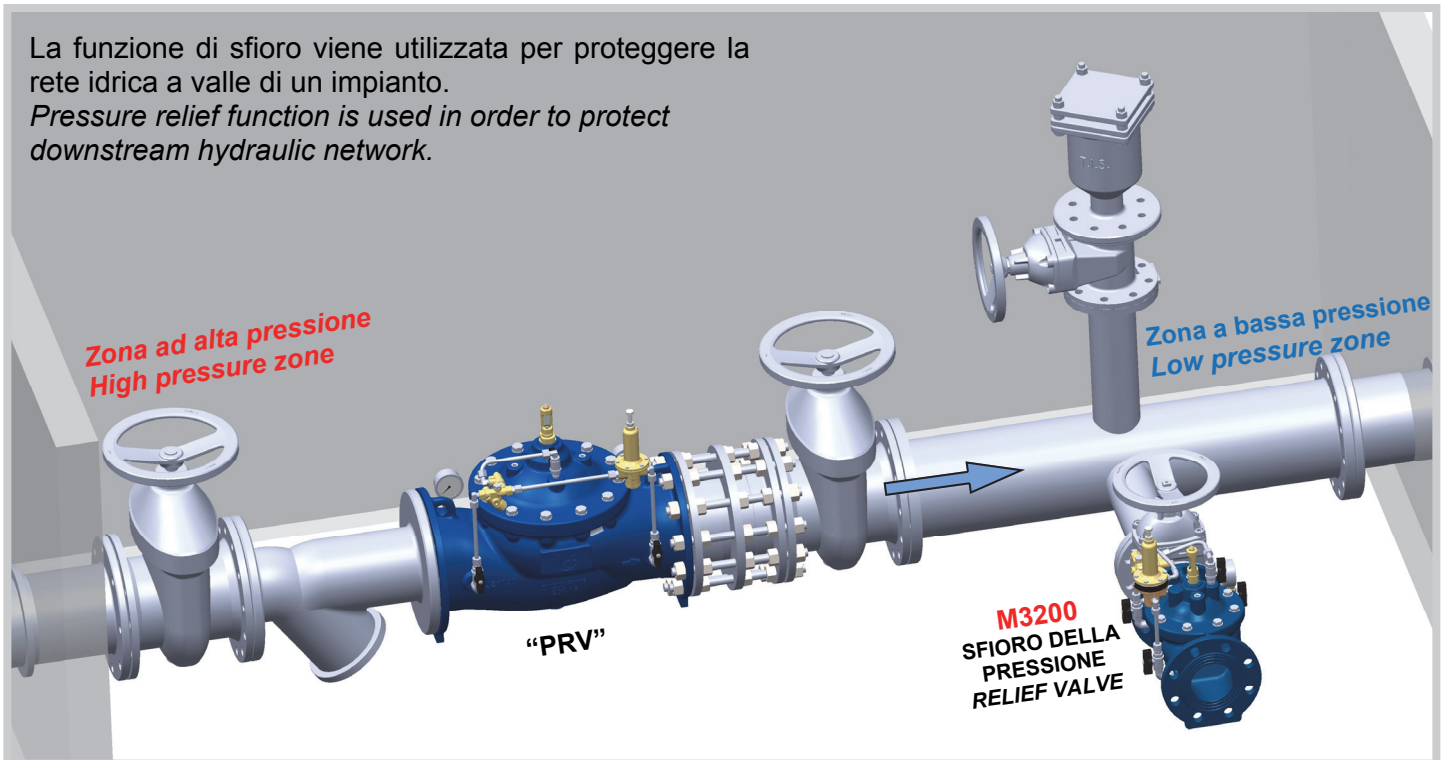
Art. M2200

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

## INSTALLATION EXAMPLE

La funzione di sfioro viene utilizzata per proteggere la rete idrica a valle di un impianto.

*Pressure relief function is used in order to protect downstream hydraulic network.*



## APPLICAZIONE TIPICA

## TYPICAL INSTALLATION

