

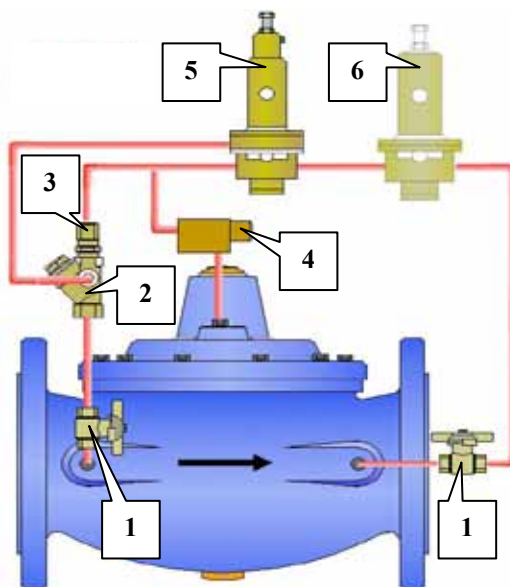
PN 10/16 DN50-300 Art. M3120
PN 10/16/25 DN50-800 Art. M2120

VALVOLA RIDUTTRICE E SOSTEGNO DI PRESSIONE

PRESSURE REDUCING AND SUSTAINING VALVE

DENOMINAZIONE

- 1 VALVOLE DI INTERCETTAZIONE
- 2 FILTRO
- 3 DIAFRAMMA TARATO
- 4 REGOLATORE DI FLUSSO
- 5 PILOTA DI SOSTEGNO
- 6 PILOTA DI RIDUZIONE



PART

- 1 ISOLATING BALL VALVE
- 2 STRAINER
- 3 CALIBRATED ORIFICE
- 4 NEEDLE VALVE
- 5 PRESSUR SUSTAINING/RELIEF PILOT
- 6 PRESSUR REDUCER PILOT

FUNZIONI:

Riduce e stabilizza la pressione di valle al valore prestabilito indipendentemente dal valore di portata e dalle variazioni della pressione di monte. Inoltre mantiene la pressione a monte della valvola ad un valore minimo prestabilito. La pressione di valle rimane sotto controllo anche con zero portata. La chiusura e l'apertura della valvola si può effettuare anche manualmente agendo sulle valvole a sfera di intercettazione.

REGOLAZIONI:

La pressione di valle si può regolare agendo sulla vite presente su corpo del pilota (6). Avvitando in senso orario si provoca un aumento della pressione di valle ed, al contrario, svitando in senso antiorario si provoca una diminuzione di tale pressione. Questa regolazione va' effettuata girando la vite per pochi gradi per volta ed attendendo che la valvola trovi il nuovo punto di equilibrio.

La pressione di sostegno a monte si può regolare agendo sulla vite presente su corpo del pilota (5). Avvitando in senso orario si provoca un aumento della pressione di monte ed, al contrario, svitando in senso antiorario si provoca una diminuzione di tale pressione. Questa regolazione va' effettuata girando la vite per pochi gradi per volta ed attendendo che la valvola trovi il nuovo punto di equilibrio.

Agendo sulla vite presente sul regolatore di flusso (4) si ottiene una diminuzione (avvitando) o un aumento (svitando) della velocità di manovra della valvola. Si ricorda che velocità di manovra troppo elevate possono indurre nelle tubazioni pericolosi fenomeni di colpo d'ariete.

Attenzione: Eventuali regolazioni vanno effettuate da personale qualificato ed addestrato, a conoscenza dei principi di funzionamento di questo tipo di valvola.

FUNCTIONS:

Reduces a higher inlet pressure to a constant ,lower ,outlet pressure. The adjustable, normally open, pressure reducing control (6) throttles in response to downstream pressures, modulating the main valve to maintain the desiderated outlet pressure .

If the upstream pressure drops to the sustaining set point, the sustaining control (5) assumes control of the main valve.

The adjustable, normally closed, pressure sustaining control remains open when pressure exceeds the set point and throttles toward closed in response to drops in upstream pressure, modulating the main valve closed to insure a minimum upstream pressure .

SET-UPS:

The downstream pressure can be regulated acting on the screw present on the top of pilot (6). Turn clockwise for an increase of the downstream pressure and, contrarily, turn counter clockwise for a reduction of the pressure. Make this regulation turning the screw for few degrees for time and waiting that the valve finds the new point of equilibrium.

The sustaining pressure can be regulated acting on the screw present on the top of the pilot (5). Turn clockwise for an increase of the upstream pressure and, contrarily, turn counter clockwise for a diminution of the pressure. Make this regulation turning the screw for few degrees for time and waiting that the valve finds the new point of equilibrium.

Acting on the screw of the flow governor (4) it is possible to lower (screwing) or increase (unscrewing) the operating speed of the valve. Warning! A too fast closure of the valve can produce dangerous surging phenomenon.

Warning: All the regulations must be carried out by well-trained personnel having a specific knowledge of this kind of valve.