

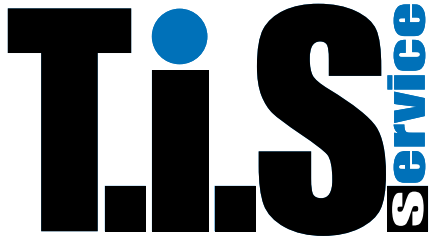
## PISTON VALVE

PN 10 Art. P2400010

PN 16 Art. P2400016

PN 25 Art. P2400025

PN 40 Art. P2400040

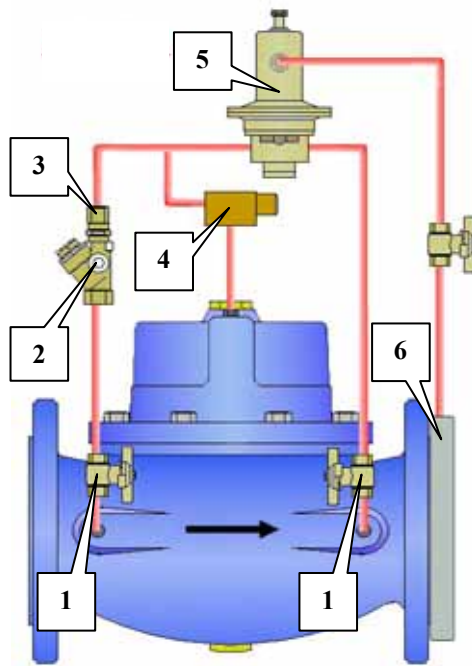


## VALVOLA A PISTONE LIMITATRICE DI PORTATA

## FLOW LIMITING PISTON VALVE

## DENOMINAZIONE

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 | VALVOLE DI INTERCETTAZIONE     |
| 2 | FILTRO                         |
| 3 | DIAPRAMMA TARATO               |
| 4 | REGOLATORE DI FLUSSO           |
| 5 | PILOTA DI CONTROLLO DI PORTATA |
| 6 | FLANGIA TARATA                 |



## PART

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 1 | ISOLATING BALL VALVE |
| 2 | STRAINER             |
| 3 | CALIBRATED ORIFICE   |
| 4 | NEEDLE VALVE         |
| 5 | FLOW CONTROL PILOT   |
| 6 | CALIBRATED ORIFICE   |

## FUNZIONI:

La valvola, in questa configurazione, mantiene automaticamente un valore di portata massima predeterminata, indipendentemente dalla variazione di pressione sia a monte che a valle. La valvola si può aprire e chiudere anche manualmente agendo sulle valvole di intercettazione. Il valore nominale della portata è determinato dalle dimensioni della flangia tarata, costruita secondo le indicazioni del Cliente (6) ma può essere variato regolando il pilota di controllo portata.

## REGOLAZIONI:

La portata può essere aumentata o diminuita entro un range di + o - 30% agendo sulla vite presente sulla testa del pilota (5). Girando tale vite in senso orario si provoca un aumento della portata mentre, al contrario, girando la vite in senso antiorario si provoca una diminuzione della portata. Questa funzione può essere resa possibile con un comando a distanza tramite un opportuno attuatore elettrico (optional non evidenziato nella immagine).

Agendo sulla vite presente sul regolatore di flusso (4) si ottiene una diminuzione (avvitando) o un aumento (svitando) della velocità di manovra della valvola.

Attenzione: Chiusure della valvola troppo rapide 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:

Maintains the max flow-rate within the limit of requested adjustment even in case of variation of the differential pressure between down-upstream of the valve.

Opening's and closing's operation of the valve can be carried even manually, acting on the interceptive valve (1)

The flow rate depend from the diameter of the calibrated diaphragm (6) but can be changed acting on the flow control pilot.

## SET-UPS:

The flow rate can be regulated acting on the screw present on the top of the pilot (5). Turn clockwise for an increase and, contrarily, turn counter clockwise for a reduction of the flow rate. This regulation is possible in a range between -30% and +30% of the value established from the diaphragm. This regulation can be made even remotely through a proper electric-actuator (optional. Not shown in the picture).

Acting on the screw of the flow governor (4) it is possible to lower (screwing) or increase (unscrewing) the speed of manoeuvre 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.