



Valvola di sostegno della pressione di monte con telecontrollo Mod. XLC 325/425

La valvola automatica CSA XLC 325/425 sostiene la pressione di monte indipendentemente dalle variazioni di portata; il valore di taratura è regolabile. Con l'ausilio di una valvola a solenoide, inoltre, è possibile effettuare l'apertura o la chiusura mediante un'unità di controllo CSA o impulsi da remoto. Nel caso in cui la pressione di monte dovesse scendere al di sotto del valore di taratura, la valvola si porterà nella posizione di completa chiusura assicurando il funzionamento anche in condizioni statiche.

Applicazioni

- Sulle condotte d'alimentazione dei serbatoi per regolare, collegata ad una sonda galleggiante elettronica, portata e livello.
- Nelle condotte a gravità per garantire la fornitura alle utenze poste nelle zone più elevate unitamente alla possibilità della chiusura e apertura in risposta a segnali di controllo o di allarme.

Accessori

- Il segnalatore di posizione con uscita 4-20 mA modello CSA CSPL.
- Il segnalatore di apertura-chiusura CSA modello CSPO.
- Manometri.
- Filtro ad alta capacità auto-pulente.

Note per il progettista

- Pressione in ingresso e in uscita, portata e applicazione sono necessarie per dimensionamento e analisi della cavitazione.
- Le portate consigliate e le condizioni di lavoro sono riportate nel catalogo delle valvole XLC.
- Nella funzione di sostegno una distanza di 3 diametri a monte della valvola è consigliata per il miglior funzionamento.

Configurazioni opzionali

- XLC 325/425-FR valvola di sostegno della pressione di monte con valvola di controllo a solenoide e sistema anti-riflusso.
- XLC 325/425-R valvola di sfioro della pressione di monte con valvola di controllo a solenoide e pilota ad azione rapida.
- XLC 325/425-H valvola di sostegno della pressione di monte con valvola di controllo a solenoide e pilota ad alta sensibilità.

Condizioni d'esercizio

- Fluido: acqua trattata.
- Pressione minima: 0,7 bar.
- Pressione mass.: 16 bar; superiore su richiesta.
- Temperatura massima: 70°C.

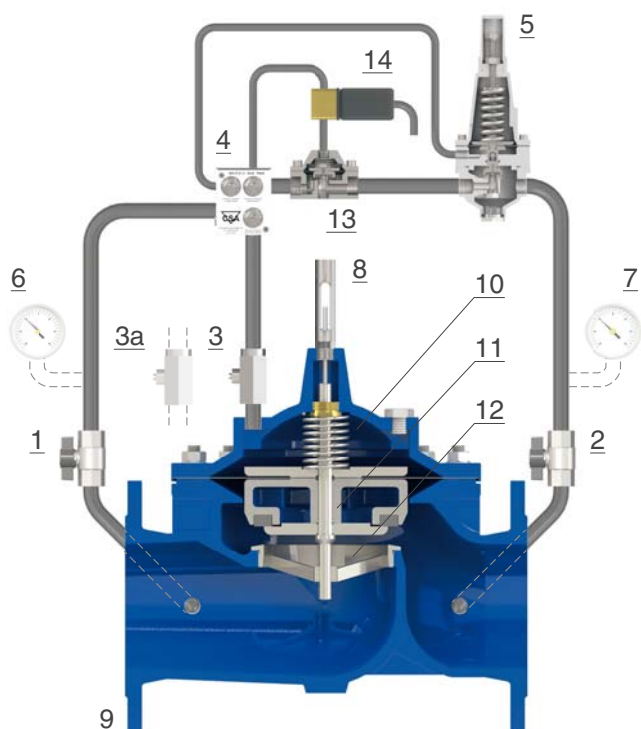
Campo di regolazione del pilota di sostegno

- Molla blu: da 0,7 a 7 bar.
- Molla rossa: da 1,5 a 15 bar.
- Valori maggiori fino a 25 bar su richiesta.
- Valori inferiori a 0,7 bar disponibili con piloti ad alta sensibilità.

Dati valvola a solenoide

- Voltaggio: 24 V DC, 24 V/50 Hz, 230 V/50 Hz. Altro voltaggio su richiesta.
- Consumo elettrico: inrush AC (VA) 24, hold AC (VA) 17 (8 W), DC hot/cold coil 8/9 W.

Funzionamento



La valvola automatica XLC 325/425 è controllata da un pilota a due vie (5) regolabile che riceve, attraverso il GR.I.F.O. (4), il valore della pressione di monte.

Quando quest'ultima sale al di sopra del set-point il pilota (5) si apre; la pressione nella camera della valvola (10) di conseguenza diminuisce, facendo salire l'otturatore (11). Quando invece la pressione è inferiore al valore impostato il pilota riduce il grado d'apertura modulando; la pressione nella camera (10) aumenta e l'otturatore (11) scende verso la sede (12), riducendo o interrompendo il flusso attraverso la valvola principale. Un solenoide (14) inoltre, che agisce su una valvola ausiliaria a due vie (13), interrompe la portata del circuito provocando la chiusura della valvola principale in risposta ad impulsi da remoto. Su richiesta è anche possibile forzare l'apertura totale della XLC 325/425.

Schema d'installazione

Nello schema d'installazione della valvola XLC 325/425, collegata ad un'unità di controllo elettronica (7) che invia impulsi al solenoide del circuito, organi d'intercettazione (1, 2) e bypass consentono la manutenzione, e un filtro (3) trattiene eventuali impurità. La valvola di sostegno ad azione diretta VSM (4), affidabile anche dopo lunghi periodi d'inattività, rappresenta la soluzione migliore per il bypass. È raccomandato anche l'inserimento di sfiati anti-colpo d'ariete FOX 3F AS (5, 6) a monte e a valle.

