



## Riduttrice della pressione con programmatore a due valori Mod. XLC 310/410-ND

La valvola automatica CSA XLC 310/410-ND riduce e stabilizza la pressione di valle su due valori regolabili, di solito relativi alla regolazione diurna e notturna, indipendentemente dalle variazioni di portata e pressione di monte.

Dotata di un indicatore visivo di posizione nella versione standard, la valvola è stata progettata per ridurre perdite di carico, vibrazioni e danni legati al fenomeno della cavitazione.

La XLC 310/410-ND, estremamente versatile, è utilizzata principalmente nella gestione delle pressioni per la riduzione delle perdite.

### Applicazioni

- Una buona gestione delle pressioni aumenta durata, sicurezza ed affidabilità del sistema. La valvola automatica di controllo XLC 310/410-ND riduce la pressione di valle su due valori, entrambi regolabili, il più basso dei quali corrisponde solitamente alle condizioni di prelievo ridotto notturno.

### 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

- I vari sistemi di modulazione CSA garantiscono un'accurata regolazione anche con basse portate ed elevati differenziali di pressione.
- Si consiglia di lasciare una distanza di 3 diametri a valle della valvola per garantire un miglior funzionamento.
- Il programmatore è dotato di una batteria con durata di circa 13 mesi.

### Configurazioni opzionali

- XLC 310/410-ND-FR valvola automatica giorno-notte riduttrice della pressione di valle con sistema anti-riflusso.
- XLC 310/410-ND-H valvola automatica giorno-notte riduttrice della pressione di valle con pilota ad alta sensibilità.
- XLC 310/410-ND-5 valvola giorno-notte riduttrice della pressione di valle con controllo a solenoide.

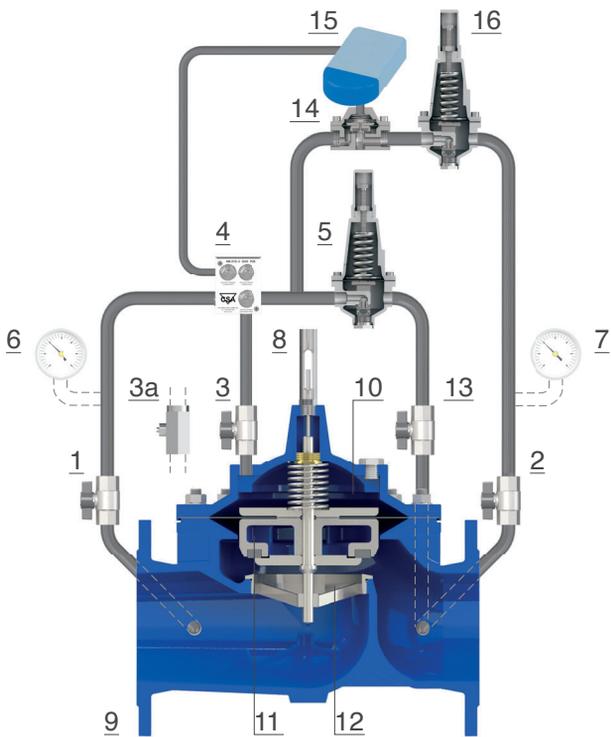
### Condizioni d'esercizio

- Fluido: acqua trattata.
- Pressione minima: 0,7 bar.
- Pressione massima: 16 bar.
- Temperatura massima: 70°C.

### Campo di regolazione del pilota di riduzione

- Molla blu: da 0,7 a 7 bar.
- Molla rossa: da 1,5 a 15 bar.

## Funzionamento



La valvola è controllata da due piloti a due vie per la riduzione della pressione (5-16), regolabili e azionati da una valvola acceleratrice del flusso (14) su cui agisce un programmatore (15). Durante la notte (condizioni di bassa pressione), essendo la valvola 14 chiusa, è in funzione il pilota 5. Nel caso in cui la pressione di valle superi il valore impostato per il pilota, quest'ultimo si chiude parzialmente, aumentando così la pressione nella camera della valvola principale (10). Il conseguente spostamento dell'otturatore (11) riduce il passaggio attraverso la valvola, generando la perdita di carico necessaria ad abbassare la pressione di valle. Durante il giorno, o in base agli orari impostati sul programmatore, entra in funzione il pilota 16, con valore di taratura più alto di quello del pilota di riduzione 5, che si porta in posizione di completa chiusura.

Il flusso verso e dalla camera principale (10) è controllato dall'unità di regolazione CSA GR.I.F.O. (4), provvista di filtro e tre valvole a spillo regolabili, che garantisce stabilità e rende le velocità di apertura e chiusura della valvola fra loro indipendenti.

## Schema d'installazione

Lo schema d'installazione consigliato della valvola XLC 310/410-ND prevede organi d'intercettazione (1, 2) e bypass per consentire la manutenzione, e un filtro (3), che trattiene eventuali impurità. Il riduttore di pressione ad azione diretta VRCD (4), affidabile anche dopo lunghi periodi d'inattività, rappresenta la soluzione migliore per il bypass, solitamente non in funzione. È raccomandato anche l'inserimento di sfiati combinati anti-colpo d'ariete FOX 3F AS (6, 7), e di una valvola di sfioro ad azione diretta VSM (5) a valle.

