

ESEMPI DI FUNZIONI DI CONTROLLO REALIZZABILI CON LE VALVOLE DI REGOLAZIONE CON PILOTA



VALVOLA RIDUTTRICE DI PRESSIONE (PR)

La valvola mantiene costante la pressione di valle al variare della pressione o portata di monte. Consente alti rapporti di riduzione in un vasto campo di portata e pressione. Regolazione con pilota a 2 V o 3 V, in funzione delle condizioni di funzionamento del sistema.

VALVOLA SOSTEGNO PRESSIONE / SFOGO PRESSIONE (PS)

La valvola mantiene costante la pressione di monte scaricando l'eccesso di pressione a valle o all'esterno. La valvola sarà completamente chiusa se la pressione di ingresso è inferiore al punto di taratura e sarà completamente aperta quando la pressione a monte sarà superiore al valore di taratura.



VALVOLA DI SFOGO RAPIDO (QR)

Valvola di sicurezza che si apre completamente per scaricare all'esterno del sistema l'eccesso di pressione generato occasionalmente in condotta. Si chiude lentamente al ripristinarsi delle condizioni di normalità.

VALVOLA CONTROLLO POMPA (BC)

Elimina i problemi di sovrappressioni causate dall'avviamento e dall'arresto della pompa. La valvola è azionata elettricamente. Apre contemporaneamente alla pompa con movimento lento (la pressione nel sistema deve essere aumentata gradualmente). Chiude prima del fermo della pompa, proteggendo il sistema da ritorni di pressione causati dalla rapida perdita di velocità del fluido. La valvola agisce come valvola di non ritorno, prevenendo il ritorno di flusso. Regolazione di portata e pressione possono essere effettuati con questa stessa valvola.

