

Casi d'applicazione - Valvole di controllo pressione ad azione diretta



Valvola di sostegno e sfioro ad azione diretta CSA Mod. VSM

La valvola automatica di controllo ad azione diretta CSA Mod. VSM consente il sostegno e lo sfioro della pressione di monte, indipendentemente dalle variazioni di portata e di pressione di valle. Il sistema di compensazione della pressione, ottenuto grazie alla camera intermedia e allo speciale blocco mobile, garantisce precisione e durata. La tecnologia del "pistone autopulente" migliora l'affidabilità, rispetto alle idrovalvole pilotate, in quanto la manutenzione è notevolmente ridotta e la presenza di qualche residuo solido nell'acqua non compromette il buon funzionamento. L'installazione del dispositivo in linea prevede l'utilizzo come sostegno, ad esempio utilizzato a valle di una pompa per garantirne il funzionamento in curva, mentre in derivazione, come nello schema, la valvola funziona da sfioro e protezione della condotta.

Il profilo idrodinamico del corpo, nella parte immediatamente a valle della sede di tenuta, riduce il fenomeno della cavitazione e vibrazioni nel caso di elevati rapporti di riduzione.

L'assenza di piloti e circuiti idraulici evita possibili chiusure repentine e quindi colpi d'ariete, diminuendo al contempo il rischio di pulsazioni e manomissioni. Anche in termini di tempi d'intervento la valvola CSA Mod. VSM si dimostra essere la scelta più idonea, rispetto alle idrovalvole pilotate, assicurando sempre il mantenimento della pressione di monte anche nel caso di rapide variazioni dei parametri idraulici.