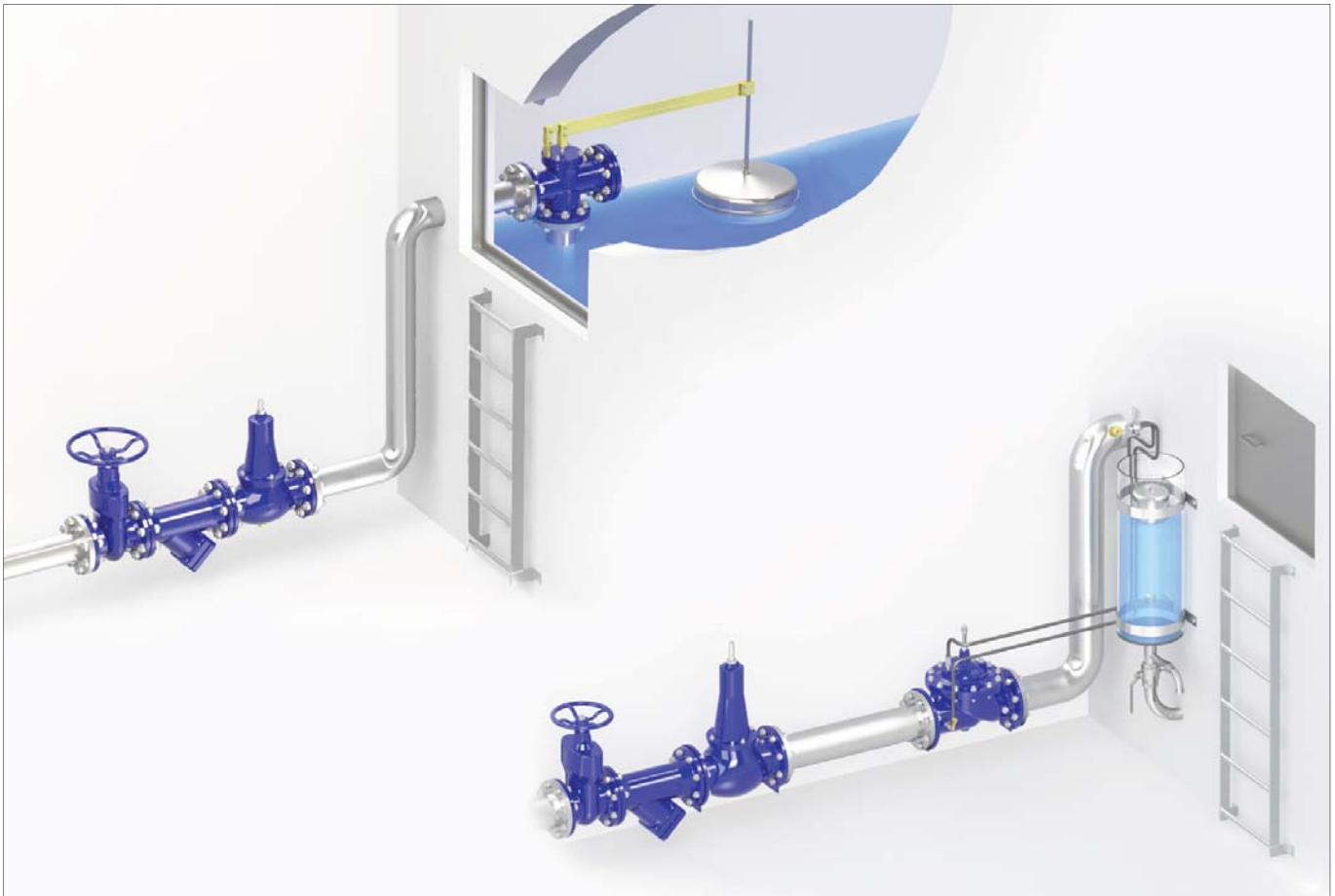


Casi d'applicazione - Valvole di controllo pressione ad azione diretta



Vantaggi tecnici dei riduttori di pressione ad azione diretta CSA

I riduttori ad azione diretta CSA con sistema di compensazione della pressione sono utilizzati in una vasta gamma di applicazioni che vanno dai sistemi di distribuzione ad uso acquedottistico, all'industria, irrigazione, impianti ad uso civile ed altro ancora. La loro funzione principale è quella di ridurre e mantenere la pressione di valle ad un valore prestabilito e regolabile, indipendentemente dalle variazioni della pressione di monte. Rispetto ad altre soluzioni, come le valvole di controllo pilotate, i riduttori di pressione CSA presentano diversi vantaggi tecnici. Oltre al design funzionale, che li rende facili da usare, il loro pregio più importante è probabilmente la capacità di mantenere il valore impostato della pressione di valle anche in caso di variazioni repentine, come quelle che si verificano in corrispondenza delle valvole di controllo di livello o a causa di consistenti prelievi negli impianti industriali. In entrambi i casi, a fronte di un improvviso cambiamento di portata che provoca un rapido aumento della pressione, le valvole pilotate con circuiti non reagiscono con la necessaria tempestività a causa dell'inerzia idraulica che ritarda la risposta della valvola principale rispetto a quella del pilota. È importante infine sottolineare che il rapporto di riduzione della pressione del modello ad azione diretta VRCD della CSA, e la sua resistenza alla cavitazione, sono superiori a qualsiasi altra valvola automatica di controllo, cosa che comporta una ridotta manutenzione e maggiore affidabilità. Le illustrazioni mostrano gli schemi d'installazione ideali del riduttore ad azione diretta CSA VRCD a monte di sue soluzioni per il controllo livello, una valvola a galleggiante CSA ATHENA nel primo caso, e una valvola di controllo del livello pilotata CSA XLC 440 nel secondo.