

IDROVALVOLE

L'Idrovalvole offre la soluzione più semplice ed affidabile oggi esistente per il controllo dei fluidi. Permette il controllo automatico di pressione, portata, livello in applicazioni industriali, minerarie, trattamento acque, impianti antincendio e acquedottistica in generale.

- La valvola serie "200" è una valvola a membrana a chiusura diretta.

La robusta membrana è la sola parte mobile della valvola. E' facilmente accessibile e consente operazioni di manutenzione facili e veloci anche da parte di personale non qualificato. Non sono richiesti attrezzi particolari.

Il disegno della valvola serie "200" assicura eccellenti caratteristiche idrauliche.

La valvola presenta perdite di carico molto ridotte anche con elevate portate.

L'idrovalvola non ha albero, rete o cuscinetti guida.

Il corpo e la membrana sono le sole parti che vengono a contatto con il fluido.

Questa caratteristica rende la valvola particolarmente adatta per acque reflue, scarichi industriali e liquidi abrasivi.

Ha la possibilità di operare una apertura e chiusura lenta che consente di evitare i colpi d'ariete.

Può rimanere per lungo tempo inattiva conservando tutte le sue caratteristiche di funzionalità

Non necessita di energia ausiliaria. Il suo funzionamento è garantito dalla pressione del fluido di attraversamento.

La stessa idrovalvola è in grado di adempiere contemporaneamente diverse funzioni.

Limiti di funzionamento

Massima pressione: 25 bar

Minima pressione: 1,5 bar

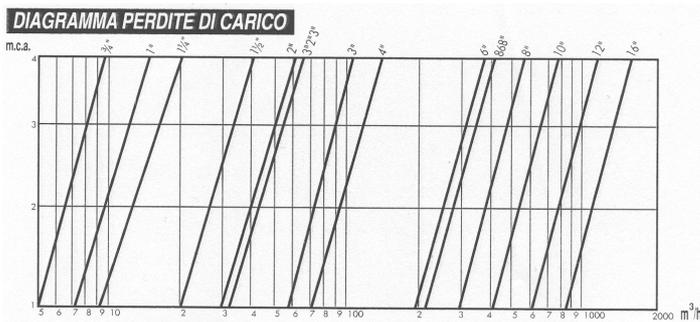
Collegamenti

ISO 7005-2 PN25

ANSI B 16, 42 Class 300

ISO 7005-2 PN16, PN10

BS 10 Table D,H



VALVOLE

Valvole serie GAL PN16



CARATTERISTICHE

Disponibile nei ø da 3/4 a DN 400 (14")
 Minima pressione di lavoro (standard): 1 bar.
 Max pressione : 16 bar.
 Corpo : ghisa, bronzo, ghisa sferoidale.
 Membrana : gomma naturale (standard), gomma nitrilica, EPDM (a richiesta).
 Verniciatura : poliestere (standard), epossidica, nikel-fosforo (a richiesta).
 Apparecchi di controllo : ottone, acciaio inox.

Valvole serie 200 PN25



CARATTERISTICHE

- Disponibile nei ø da Dn 50 a DN 500.
- Minima pressione di lavoro (standard) : 1,5 bar.
- Massima pressione : 25 bar.
- Corpo : ghisa sferoidale, bronzo.
- Membrana : gomma naturale (standard), gomma nitrilica, EPDM (a richiesta).
- Meccanismo di chiusura : ottone bronzo, acciaio inox.
- Verniciatura : poliestere (standard), epossidica, enamel ECTFE, rivestimenti in gomma nylon ed altri (a richiesta)
- Apparecchi di controllo : ottone, acciaio inox

Valvole serie 300 PN16



CARATTERISTICHE

- Disponibile nei ø da Dn 50 a DN 250.
- Minima pressione di lavoro (standard) 1,0 bar.
- Massima pressione 16 bar.
- Corpo : ghisa sferoidale.
- Membrana : gomma naturale (standard), gomma nitrilica, EPDM (a richiesta).
- Meccanismo di chiusura : ottone, bronzo, acciaio inox
- Verniciatura : poliestere (standard), epossidica, enamel ECTFE, rivestimenti in gomma nylon ed altri (a richiesta)
- Apparecchi di controllo : ottone, acciaio inox.

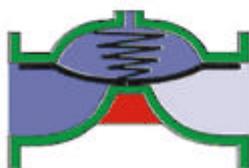
Valvola in Plastica PN 10



CARATTERISTICHE

- Disponibile nei ø da 3/4" a 6".
- Minima pressione di lavoro (standard) 1,0 bar.
- Massima pressione 10 bar.
- Corpo: Poliammide da 3/4" a 3" (323), uPVC da 3" a 6"
- Membrana: gomma naturale.
- Apparecchi di controllo : ottone, acciaio inox.
- Attacchi filettati da ø 3/4" a 3", incollaggio da ø 4" a 6".

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



Valvola chiusa



Valvola aperta

Valvola ON - OFF manuale (M)



- Fornita con valvola manuale a 3 vie. Consente l'azionamento manuale della valvola.



Elettrico (EL)



- Fornita con valvola a solenoide a 3 Vie
- Tensione standard 24 V.c.a.
- Collegamenti in plastica o metallo.



Riduttore di pressione (PR)



- Mantiene costante la pressione di valle al variare della pressione o portata di monte.
- Consente alti rapporti di riduzione in un vasto campo di portate e pressioni.
- Regolazione con pilota a 2 o 3 Vie, in funzione delle condizioni di funzionamento del sistema.



Sostegno pressione, sfogo pressione (PS)



- Mantiene costante la pressione di monte scaricando l'eccesso di pressione a valle o all'esterno
- Regolazione con pilota a 2 o 3 vie, in funzione del sistema



Sfogo rapido pressione (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



Controllo portata (FR)



- La valvola regola la portata ad un valore fissato, indipendentemente dal valore della portata a monte
- Regolazione a mezzo di pilota differenziale a 3 Vie

Controllo eccesso di portata

- È una variante della valvola di regolazione portata
- Chiude completamente quando la portata supera la quantità voluta, quindi protegge dalla possibilità di allagamenti causati da rottura delle tubazioni



Controllo di livello modulante (FL)



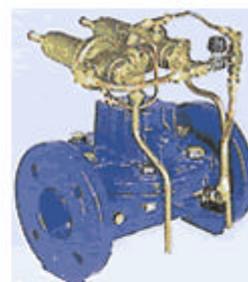
- Controllo del livello nei serbatoi
- La valvola chiude gradualmente quando il livello raggiunge il valore di taratura



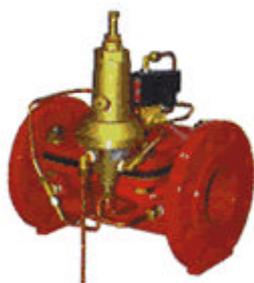
Anticipo sovrapressioni (RE)



- Valvola di scarico, installata sulla tubazione di mandata della pompa. La valvola si apre quando si crea un' onda di bassa pressione e resta aperta per scaricare l' onda di alta pressione proteggendo il sistema da un fermo pompa non voluto (causato per esempio da accidentale mancanza di corrente)
- La valvola si apre anche se la pressione supera il livello di pressione voluto (funzione QR)



Apertura a 2 stadi (to)



- È una variante controllo pompa
- Regola la portata fino a che la pressione a valle non raggiunge il valore di lavoro
- Protegge le tubazioni vuote nella fase iniziale di riempimento



Controllo pompa (BC)



- 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



Controllo livello con pilota di altitudine (AL)



- La valvola è sensibile all' altezza della colonna statica
- La valvola apre completamente quando il livello raggiunge il valore massimo di taratura e chiude quando il livello raggiunge il valore minimo di taratura (o viceversa).



Controllo di livello modulante (FL)



- Controllo del livello nei serbatoi
- La valvola chiude gradualmente quando il livello raggiunge il valore di taratura

