

PRODOTTI CATALOGO



 **tayfur**
su sistemleri
TYPHOON[®]



 **tayfur**
su sistemleri

TYPHOON[®]



SU DI NOI

Tayfur Water Systems è stata fondata da Tayfun Yazaroğlu nel 2004 a Izmir. Dal 2017 continuiamo le nostre attività come "Tayfur Water Systems Machinery Engineering Industry and Trade Inc."

La nostra azienda offre i suoi prodotti e le sue esperienze al mercato locale e internazionale. Tayfur Water Systems, mentre rafforza il suo riconoscimento all'estero, continua a espandere le sue attività di produzione, vendita e marketing ogni giorno.

I nostri ingegneri e lo staff tecnico, l'infrastruttura tecnologica, la produzione, le vendite, la consulenza sui progetti, l'appalto e la pianificazione dei servizi soddisfano le esigenze del settore.

La nostra azienda produce il marchio "TYPHOON", valvole di controllo idraulico, valvole di controllo idraulico in plastica, valvole di controlavaggio, valvole di controlavaggio in plastica, ventose dinamiche senza impatto, ventose in plastica, morsetti di fondo, dispositivi di controllo del lavaggio inverso dei filtri. L'azienda si sta impegnando per diventare un marchio forte nei mercati nazionali ed esteri, soddisfacendo le richieste speciali dei clienti nazionali ed esteri.

La nostra politica della qualità

Per essere leader nella qualità nel settore delle vendite, del marketing e dei servizi, rispettando le condizioni legali e i requisiti del Sistema di Gestione della Qualità, al fine di soddisfare le esigenze e le aspettative dei nostri clienti, migliorare continuamente l'efficienza e non compromettere la qualità in nessuna circostanza.

La nostra missione

Essere un'azienda che punta a presentare la propria sinergia sul mercato nazionale e internazionale e che da sempre si assume le proprie responsabilità, i desideri e le aspettative dei clienti in modo corretto, affidabile e tempestivo, nell'ambito di elevati standard qualitativi, trasformando l'efficienza e la competizione in un vantaggio...

La nostra visione

Essere un'impresa leader, innovativa, potente e rinomata nel suo settore.

VALVOLE DI CONTROLLO IDRAULICO

Flangiato - Filettato - Angolato - Victaulic

Le valvole idrauliche Typhoon sono valvole automatiche con chiusura diretta a membrana che lavorano con la pressione di linea. Si trattano di un flusso con forte velocità e regolare con la minima perdita di pressione del corpo e del diaframma, che è tenuto in primo piano nella sua progettazione.

Nelle valvole di controllo idrauliche, le parti usurate come alberi, cuscinetti e boccole sono longeve. L'unica parte mobile delle valvole è il diaframma.

Valvole di controllo idraulico TYPHOON, pompa in linea per acqua potabile, irrigazione agricola, sistemi antincendio, filtrazione, industriale, ecc.

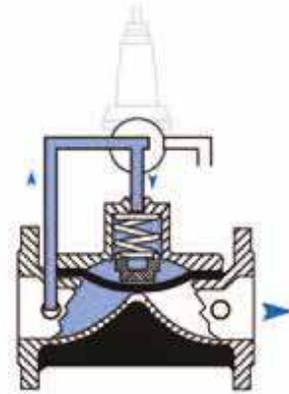
M	Valvola controllata manualmente
PR	Valvola di controllo per la riduzione della pressione
PRPS	Valvola di controllo di riduzione della pressione + sostegno della pressione
PS	Valvola di controllo per il sostegno della pressione
PREL	Valvola di riduzione della pressione + elettrovalvola
EL	Valvola controllata da solenoide
QR	Valvola di controllo a scarico rapido
FL	Valvola di controllo del livello a galleggiante
FLEL	Valvola elettrica di controllo del livello a galleggiante
DIFL	Valvola di controllo del livello a galleggiante differenziale
PC	Valvola di controllo della pompa (booster).
DPC	Valvola di controllo della pompa per pozzi profondi (sommersibile).
SA	Valvola di controllo per anticipazione dei picchi
HD	Valvola di ritegno idraulica



Si tratta di valvole di controllo automatiche che vengono utilizzate idraulicamente per eseguire le operazioni desiderate con la pressione della linea senza la necessità di fonti di energia nella linea di alimentazione.

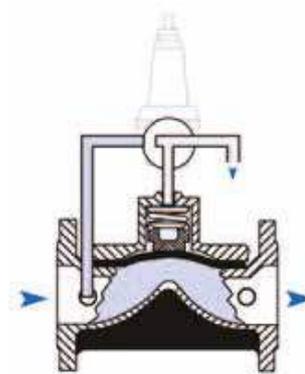
Modalità di chiusura della valvola

Quando si raggiunge la posizione di scarico del pilota sulla valvola di controllo principale in posizione chiusa, l'acqua pressurizzata sulla membrana della valvola di controllo principale viene scaricata. Quando la pressione di linea raggiunge la posizione della forza della molla, la forza idraulica viene applicata alla membrana della valvola di controllo sotto l'acqua, in modo che la valvola si trovi in posizione completamente aperta.



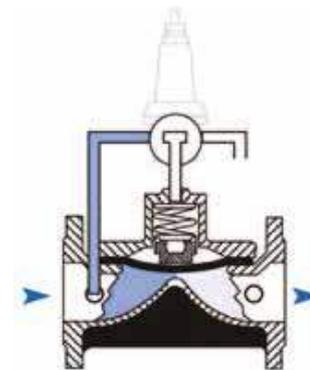
Modalità di apertura della valvola

Quando i piloti della valvola principale raggiungono la membrana di pressione dell'acqua, l'acqua crea una forza idraulica. La forza idraulica risultante combina il diaframma con la forza applicata dalla molla per creare una tenuta e una chiusura completa.



Modalità di modulazione

Si tratta di valvole pilota collegate alla valvola di controllo che consente alla valvola principale di funzionare in questa posizione. In base alla portata e alla pressione da regolare, la pressione dell'acqua sul diaframma viene controllata costantemente, consentendo il funzionamento in posizione modulata.



VALVOLE DI CONTROLLO IDRAULICO

Modelloli

Flangiato

Connessione	Materiale			Corpo		Pressione di trasmissione			
Flangiato	GGG40			Globo		PN10 - PN16 - PN25			
Diametri disponibili									
mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
inch	2	2½	3	4	5	6	8	10	12



Filettato

Connessione	Materiale			Corpo		Pressione di trasmissione			
Filettato	GGG40			Globo		PN10 - PN16 - PN25			
Diametri disponibili									
mm	20	25	32	40	50	65	80		
inch	¾	1	1¼	1½	2	2½	3		



Victaulic

Connessione	Materiale			Corpo		Pressione di trasmissione			
Victaulic	GGG40			Globo		PN10 - PN16 - PN25			
Diametri disponibili									
mm	50	65	80	100	150	200			
inch	2	2½	3	4	6	8			



Angolato

Connessione	Materiale			Corpo		Pressione di trasmissione			
Flangiato Filettato	GGG40			Globo		PN10 - PN16 - PN25			
Diametri disponibili									
mm	50	80	100	150					
inch	2	3	4	6					



Prestazioni idrauliche

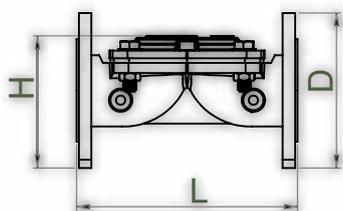
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Diametro della valvola	2	50	2½	65	3	80	4	100	5	125	6	150	8	200	10	250	12	300
Kv m³/h @ 1bar	88		88		174		187		187		419		1139		1698		2276	
Cv gpm @ 1psi	102		102		201		216		216		484		1316		1961		2629	

$$Kv(Cv) = Q \cdot \sqrt{G/\Delta P}$$

Kv : Coefficiente di flusso della valvola (portata a 1 bar perdita di pressione m³/h @ 1 bar)
Cv : Coefficiente di flusso della valvola (flusso in perdita di pressione di 1 psi GPM @ 1 psi)
Q : Flusso (m³/h, gpm)

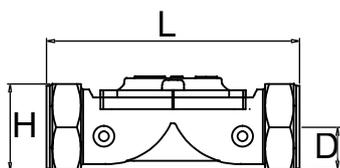
Cv = 1,155Kv
ΔP : Perdita di pressione (bar, psi)
G : Il peso specifico dell'acqua (Acqua=1,0)

Flangiato



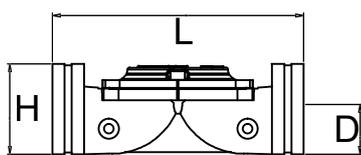
DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	6,50	165	8,66	220	5,87	149	17,60	8,00
2½	65	7,28	185	8,66	220	6,06	154	21,60	9,80
3	80	7,87	200	11,26	286	6,81	173	38,80	17,46
4	100	8,66	220	12,99	330	6,81	173	46,47	29,08
5	125	9,84	250	14,49	368	8,35	212	62,30	28,25
6	150	11,22	285	15,51	394	12,80	325	114,40	51,90
8	200	13,38	340	18,19	462	14,96	380	200,80	91,10
10	250	15,94	405	21,46	545	19,09	458	332,90	151,00
12	300	18,11	460	22,19	582	19,69	500	392,90	178,20

Filettato

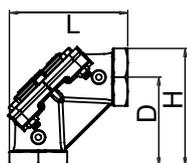


DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
¾	20	0,9	23	5,2	132	2	50	2,2	1
1	25	0,9	23	5,2	132	2	50	2,2	1
1¼	32	1,35	34	6,8	173	3,6	92,3	6,3	2,85
1½	40	1,35	34	6,8	173	3,6	92,3	5,8	2,65
2	50	1,65	41,5	7,3	186	4,4	112	9	4,1
2½	65	1,8	46	8,9	226	4,6	118	11,7	5,3
3	80	2,05	52,5	12,5	318	5	127	26,4	12

Victaulic



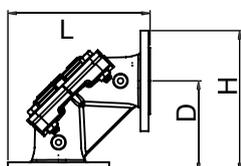
DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	1,18	30	7,24	184	3,11	79	8,6	3,9
2½	65	1,46	37	8,9	226	3,74	95	9,92	4,5
3	80	1,77	45	11,42	290	3,7	94	13	5,9
4	100	2,26	57,5	12,48	317	4,19	106,5	13,6	6,2
6	150	3,3	84	17,87	454	5,24	133	66	30
8	200	4,53	115	21,40	544	13,10	332	143,3	



Angolato

DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	4,4	112	6,05	154	6,05	154	9,47	4,3
3	80	7,1	180	9,45	240	9,45	240	29,3	13,3
2	50	4,4	112	7,44	189	7,44	189	19,07	8,65
3	80	7,1	180	10,95	278	10,95	278	39,02	17,7
4	100	7,48	190	12	305	12	305	60,19	27,3
6	150	9,05	230	14,92	379	14,92	379	106,26	48,2

Flangiato Filettato

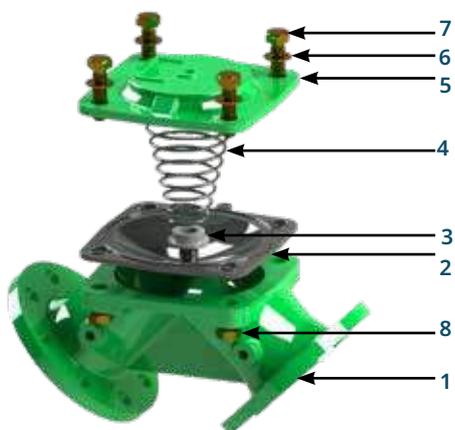
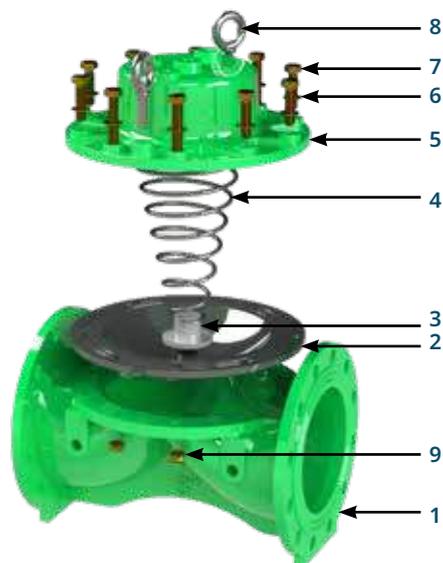


VALVOLE DI CONTROLLO IDRAULICO

Parti principali

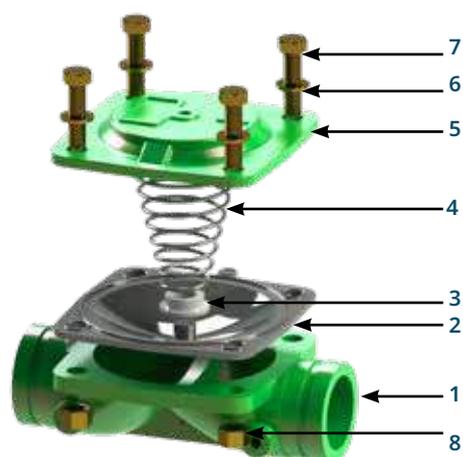
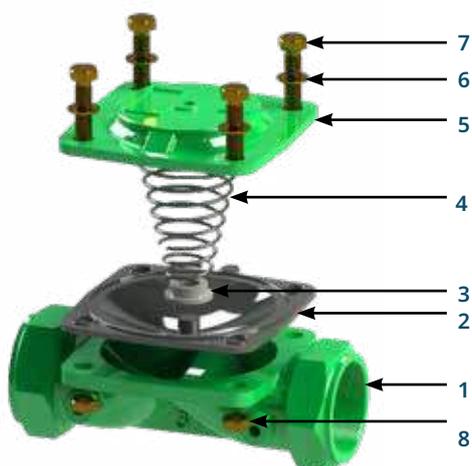
Flangiato

Nr.	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Corpo	GGG40
2	Diaframma	Gomma naturale
3	Sedile a molla	Poliammide
4	Molla	SST 302
5	Copertina	GGG40
6	Lavatrice	8.8 Acciaio rivestito
7	Bullone	8.8 Acciaio rivestito
8	Golfari di sollevamento	8.8 Acciaio rivestito
9	Dado	8.8 Acciaio rivestito



Filettato - Victaulic - Angolato

Nr.	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Corpo	GGG40
2	Diaframma	Gomma naturale
3	Sedile a molla	Poliammide
4	Molla	SST 302
5	Copertina	GGG40
6	Lavatrice	8.8 Acciaio rivestito
7	Bullone	8.8 Acciaio rivestito
8	Dado	8.8 Acciaio rivestito



Specifiche tecniche

Pressione di esercizio	Standard	0,7 - 16 bar (10 - 240 psi)
	Intervallo di bassa pressione	0,5 - 10 bar (7,5 - 160 psi)
	Gamma ad alta pressione	0,7 - 25 bar (10 - 360 psi)
Temperatura	Temp. operativa minima.	- 10 °C (14 °F) DIN 2401/2
	Temp. operativa massima.	80 °C (176 °F) DIN 2401/2
Connessione	Flangiato	DIN 2501, ISO 7005 - 2
	Filettato	ISO (BSP) , ANSI (NPT)
Copertinatura	Standard	Epossidico
	Opzionale	Poliestere
Connessioni idrauliche	Standard	Tube idraulico in nylon rinforzato (freno ad aria) SAE J 844
	Opzionale	Rame DIN1057
Tipo di attuatore	Con camera di controllo singola Apertura Con Diaframma	

Grafico di cavitazione

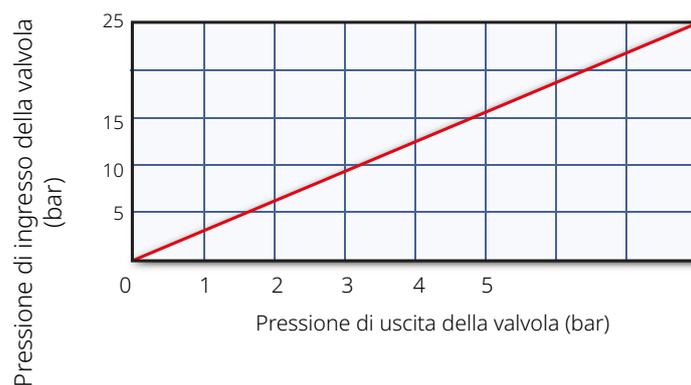
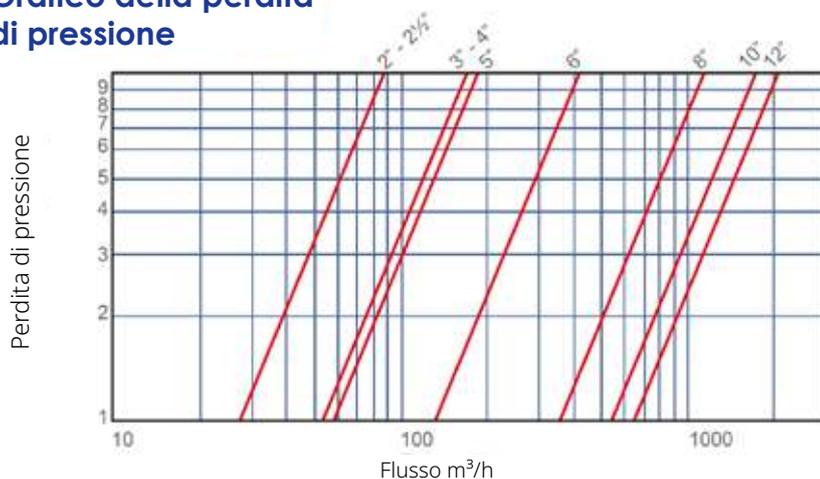


Grafico della perdita di pressione



Valvola a comando manuale

Valvole di controllo idraulico

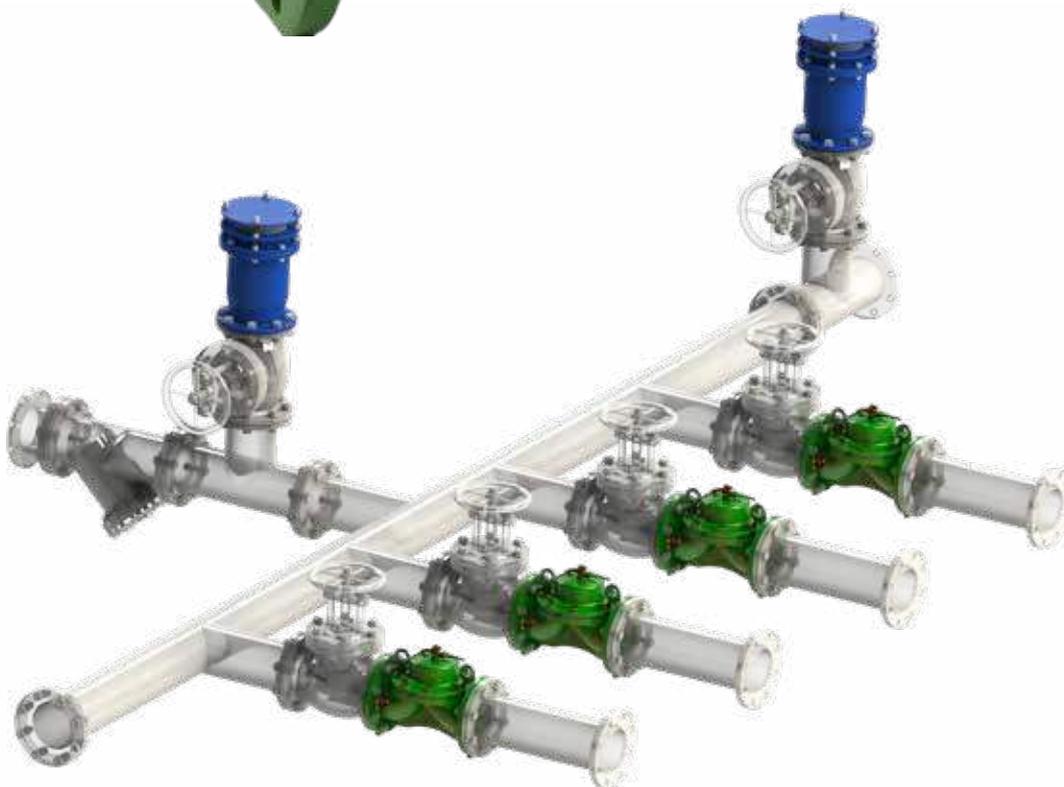
Le valvole a comando manuale sono valvole di controllo idraulico azionate dalla pressione di linea e forniscono mini valvole a 3 vie per il funzionamento on-off. La valvola ha una pressione minima di apertura di 0,7 bar. Grazie alla sua membrana flessibile, esegue un'operazione di controllo facile e veloce in applicazioni ad alta pressione e si chiude senza urti.



Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

- Portata massima m³/h
- Pressione massima di rete/di esercizio bar
- Diametro della condotta principaler mm
- Tipo di connessione della valvola

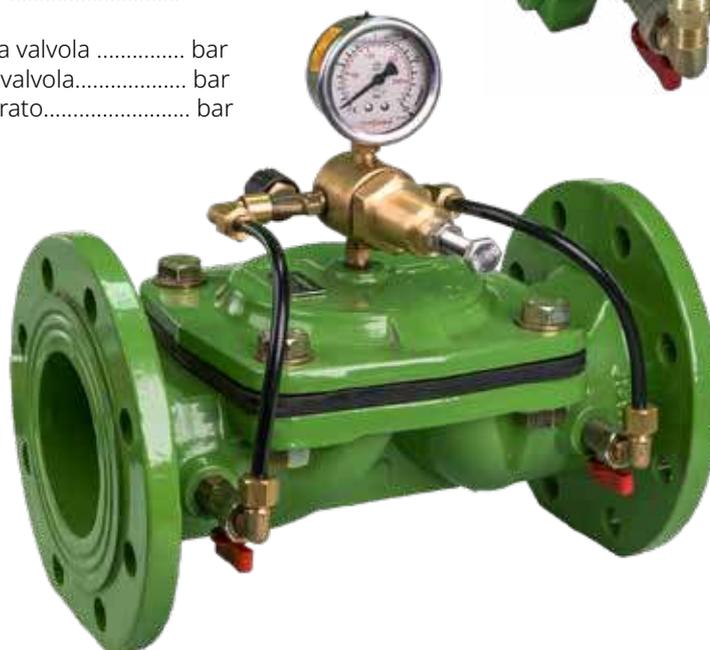


Le valvole di regolazione a riduzione di pressione sono valvole di regolazione idraulica che riducono il valore della pressione in ingresso al valore della pressione desiderata per mezzo di un riduttore di pressione pilota montato su di essa. La valvola di controllo del riduttore di pressione controlla costantemente il valore della pressione di uscita da impostare senza essere influenzata dalla portata e dai valori della pressione di ingresso. In assenza di flusso nel sistema, la valvola si chiude da sola. Quando il valore della pressione di ingresso della valvola nel sistema scende al di sotto del valore della pressione di uscita impostato, la valvola si apre. La valvola può essere utilizzata in posizione orizzontale o verticale sul sistema.

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

- Portata massima m³/h
- Pressione massima di rete/di esercizio bar
- Diametro della condotta principale mm
- Tipo di connessione della valvola
- Pressione massima di ingresso della valvola bar
- Pressione minima di ingresso della valvola bar
- Valore di pressione in uscita desiderato bar



Valvola a solenoide

Valvole di controllo idraulico

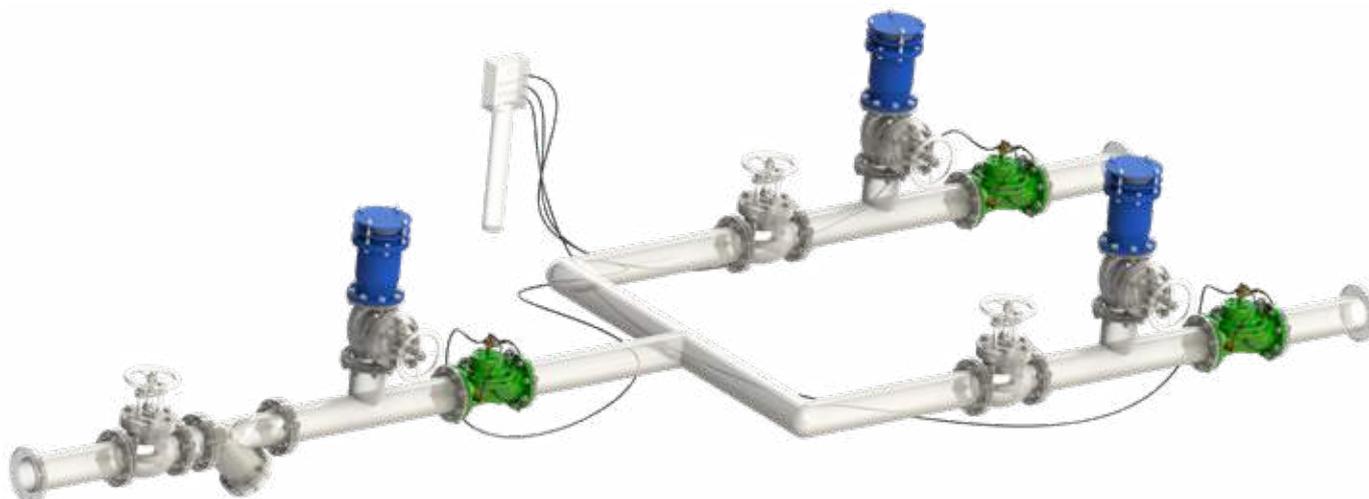
La valvola con controllo a solenoide è una valvola di controllo idraulica azionata dalla pressione di linea e progettata per garantire il processo di apertura/chiusura mediante elettrovalvole pilota a 3/2 vie incorporate, controllate a distanza con un segnale elettrico. Il segnale elettrico per le elettrovalvole pilota è garantito da un dispositivo di controllo, da un relè a tempo, da un interruttore principale e da unità di controllo PLC, ecc.

Il processo di apertura/chiusura può essere realizzato facilmente grazie al controllo manuale dell'elettrovalvola pilota. A seconda delle esigenze, sulla valvola principale possono essere utilizzate bobine di solenoidi a 24V AC 50Hz/60Hz o a 12V DC, 9V DC LATCH e 12V DC latch normalmente aperte (N.O.) o normalmente chiuse (N.C.).

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

- Portata massima m³/h
- Pressione massima di rete/di esercizio bar
- Diametro della condotta principale mm
- Tipo di connessione della valvola
- Valore di tensione elettrica da utilizzare volt



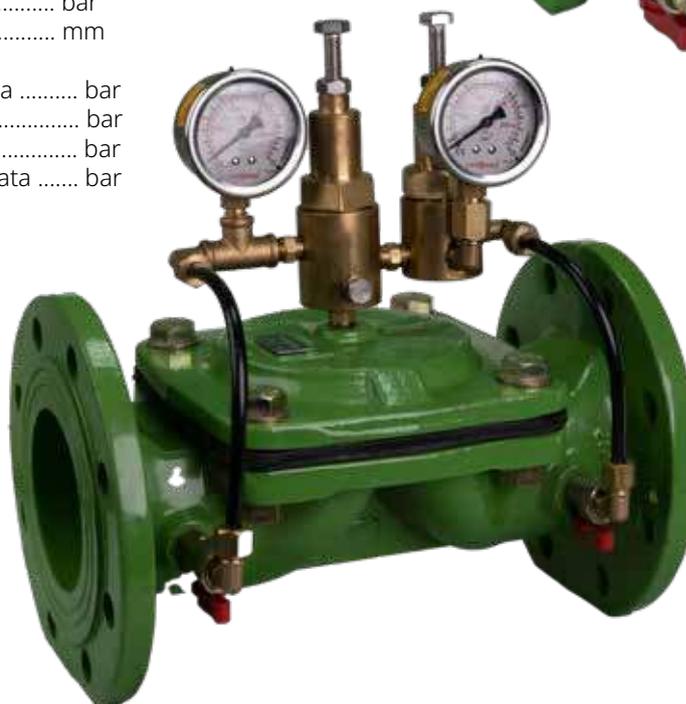
La valvola di riduzione e mantenimento della pressione è la valvola di controllo che riduce la pressione di uscita al valore desiderato mantenendo la pressione di ingresso. Sulla valvola sono presenti due piloti. Il pilota nella direzione di ingresso è il pilota di stabilizzazione della pressione e fissa la pressione di ingresso.

L'altro pilota assicura che il riduttore di pressione rimanga costante riducendo la pressione di pilotaggio e la pressione di uscita al valore desiderato. La valvola di riduzione e stabilizzazione della pressione consente al sistema di funzionare a valori normali riducendo il flusso eccessivo nella direzione di discesa e abbassando l'alta pressione. La valvola controlla costantemente la pressione di ingresso e la pressione di uscita senza essere influenzata dalle variazioni di portata.

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

- Portata massima m³/h
- Pressione massima di rete/di esercizio bar
- Diametro della condotta principale mm
- Tipo di connessione della valvola
- Pressione massima di ingresso della valvola bar
- Pressione minima di ingresso della valvola bar
- Valore di pressione in uscita desiderato bar
- Pressione di ingresso della valvola desiderata bar



Valvola di controllo a solenoide a riduzione di pressione

Valvole di controllo idraulico

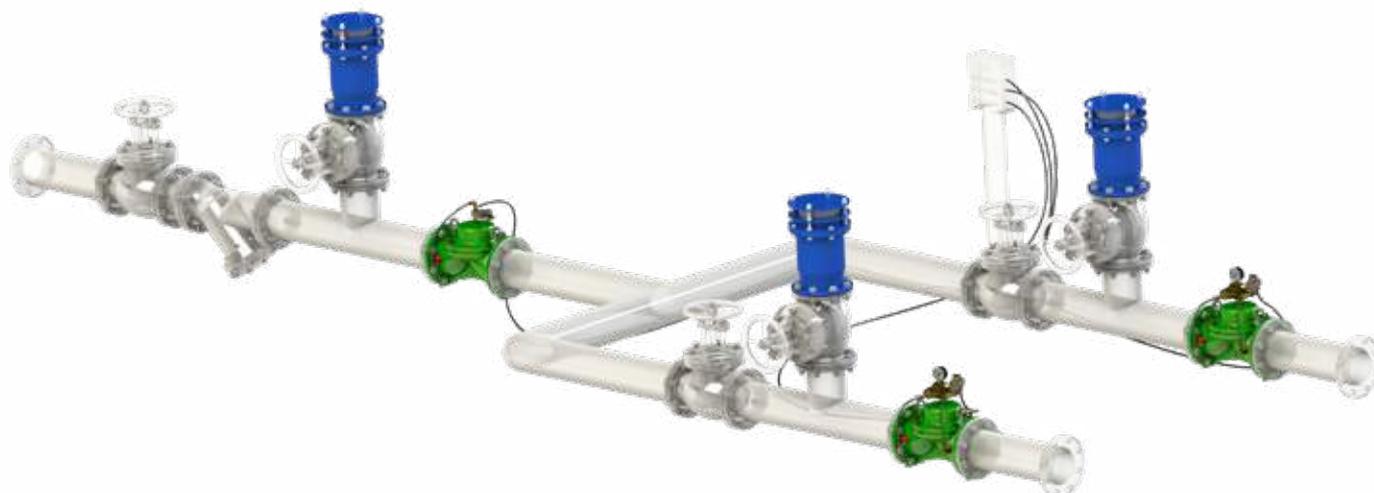
La valvola di riduzione della pressione controllata da solenoide è una valvola di controllo idraulica che riduce il valore della pressione in ingresso al valore di pressione desiderato. Il controllo della valvola principale avviene tramite bobine di solenoide montate su di essa.

L'elettrovalvola è dotata di un segnale elettrico, un dispositivo di controllo, un relè a tempo, un interruttore, un'unità di controllo PLC e un'apparecchiatura di controllo. In questo modo, l'automazione e il controllo dei sistemi applicativi sono facilmente realizzabili.

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

- Portata massima m³/h
- Pressione massima di rete/di esercizio bar
- Diametro della condotta principale mm
- Tipo di connessione della valvola
- Pressione massima di ingresso della valvola bar
- Pressione minima di ingresso della valvola bar
- Valore di pressione in uscita desiderato bar
- Valore di tensione elettrica da utilizzare volt



La valvola di controllo di mantenimento della pressione è una valvola di controllo idraulica progettata per proteggere il sistema scaricando rapidamente l'onda di alta pressione mediante un movimento di apertura improvviso nei sistemi idrici con un aumento eccessivo della pressione. Con il pilota sulla valvola, la pressione in ingresso viene regolata con la pressione desiderata. Se per qualsiasi motivo la pressione in ingresso nel sistema sale oltre il valore impostato, la valvola viene aperta rapidamente per scaricare la pressione in eccesso verso l'esterno e il sistema è protetto.

Nonostante l'apertura improvvisa, grazie al principio di funzionamento idraulico, la chiusura della valvola è rallentata per non creare ondulazioni. Garantisce una tenuta completamente stagna. Può essere utilizzata anche come valvola di sicurezza e di segnalazione nei punti di uscita delle sole valvole di controllo della riduzione della pressione nei punti critici del sistema idrico.

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

- Portata massima m³/h
- Pressione massima di rete/di esercizio bar
- Diametro della condotta principale mm
- Tipo di connessione della valvola
- Pressione di ingresso della valvola desiderata bar



Valvola di ritegno idraulica

Valvole di controllo idraulico

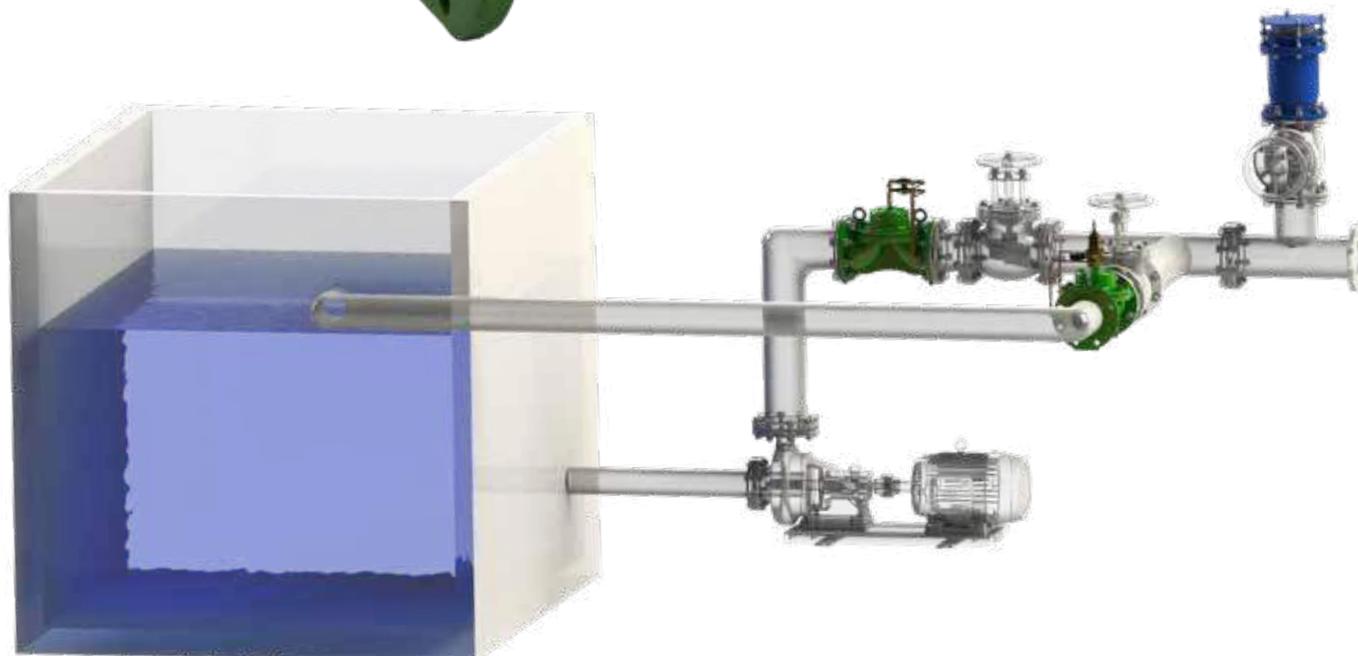
La valvola di ritegno idraulica è una valvola di ritegno a controllo idraulico che funziona con la pressione di linea e impedisce il reflusso nel sistema. Quando il valore della pressione a valle supera il valore della pressione a monte, la valvola si chiude in modo completamente ermetico senza causare sovracorrenti.

Quando il valore della pressione a monte supera il valore della pressione a valle, la valvola di ritegno si apre da sola lentamente. In questo modo, smorza i picchi di pressione che si formano durante l'avviamento.

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

- Portata massima m³/h
- Pressione massima di rete/di esercizio bar
- Diametro della condotta principale mm
- Tipo di connessione della valvola



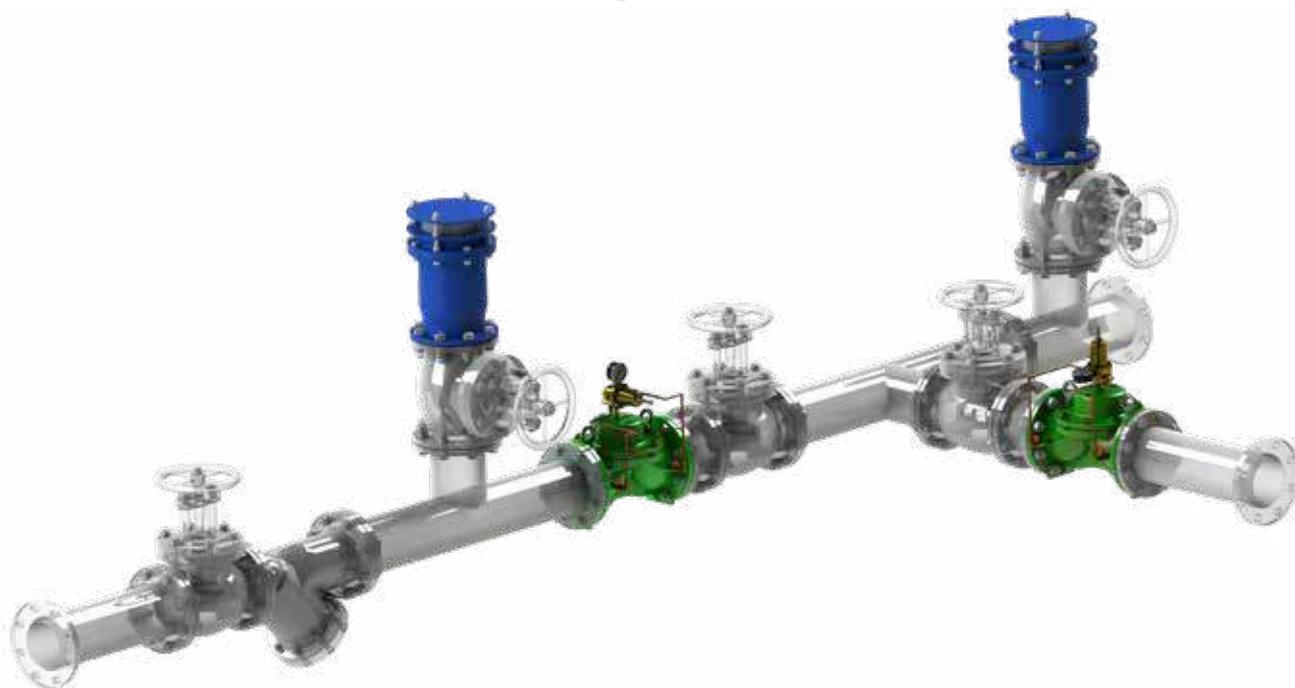
La valvola di controllo rapido della pressione è una valvola di sicurezza progettata per proteggere l'impianto scaricando rapidamente nell'atmosfera le sovrappressioni causate da improvvisi cambiamenti di velocità dell'acqua, dovuti alla frequente messa in servizio o fuori servizio delle pompe nelle linee di elevazione della rete idrica.

Quando la pressione della rete supera il punto di regolazione, la valvola si apre da sola e protegge il sistema scaricando la sovrappressione. Quando la pressione della linea scende a un livello normale, la valvola si chiude lentamente e automaticamente, sigillando completamente il sistema senza causare sovrattensioni.

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

- Portata massima m³/h
- Pressione massima di rete/di esercizio bar
- Diametro della condotta principale mm
- Tipo di connessione della valvola
- Pressione massima di ingresso della valvola bar
- Valore di pressione in ingresso desiderato bar



Valvola di controllo del livello a galleggiante

Valvole di controllo idraulico

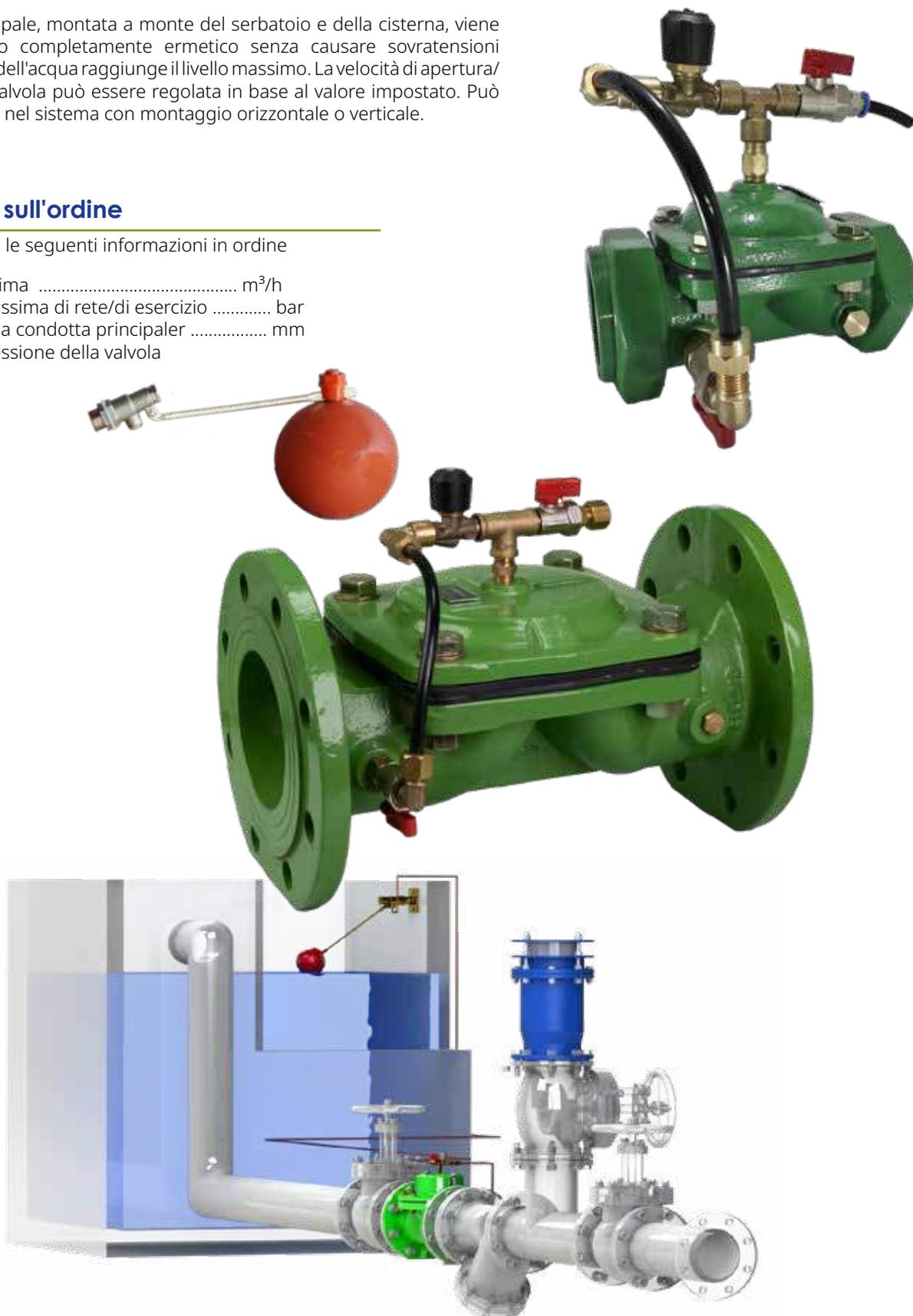
La valvola di controllo del livello a galleggiante è una valvola di controllo idraulica progettata per controllare continuamente il livello dell'acqua in serbatoi e cisterne. La valvola principale è controllata manualmente da una valvola pilota a galleggiante a 2 vie di tipo modulante.

La valvola principale, montata a monte del serbatoio e della cisterna, viene chiusa in modo completamente ermetico senza causare sovratensioni quando il livello dell'acqua raggiunge il livello massimo. La velocità di apertura/chiusura della valvola può essere regolata in base al valore impostato. Può essere utilizzata nel sistema con montaggio orizzontale o verticale.

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

- Portata massima m³/h
- Pressione massima di rete/di esercizio bar
- Diametro della condotta principale mm
- Tipo di connessione della valvola



La valvola di controllo del livello a galleggiante differenziale è una valvola di controllo idraulica progettata per controllare il livello dell'acqua in serbatoi e cisterne in modo continuo. La valvola principale è controllata manualmente da una valvola pilota a galleggiante a 2 vie di tipo modulante. La valvola principale, montata a monte del serbatoio e della cisterna, viene chiusa in modo completamente ermetico senza causare sovratensioni quando il livello dell'acqua raggiunge il livello massimo. La velocità di apertura/chiusura della valvola può essere regolata in base al valore impostato. Può essere utilizzata nel sistema con montaggio orizzontale o verticale.

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

- Portata massima m³/h
- Pressione massima di rete/di esercizio bar
- Diametro della condotta principale mm
- Tipo di connessione della valvola
- Campo di controllo del livello desiderato -m



Valvola di regolazione del livello a galleggiante Electrik

Valvole di controllo idraulico

La valvola di controllo del livello a galleggiante elettrico è una valvola che controlla costantemente il livello dell'acqua tramite un galleggiante elettrico posizionato nel serbatoio. Quando il livello dell'acqua sul fondo scende al di sotto del valore desiderato, il galleggiante elettrico invia un segnale alla bobina del solenoide sulla valvola principale.

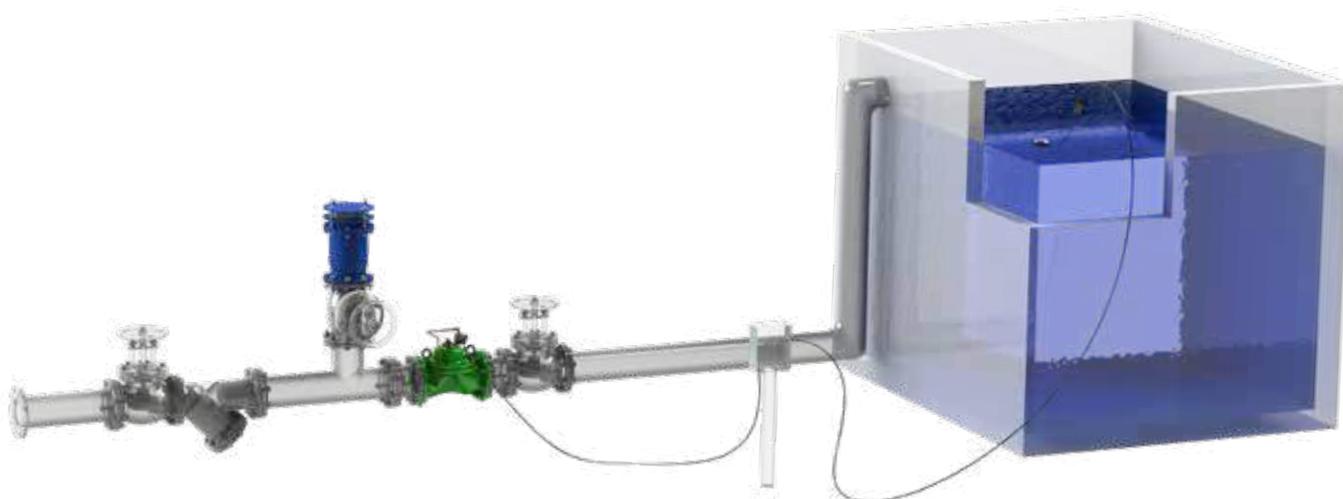
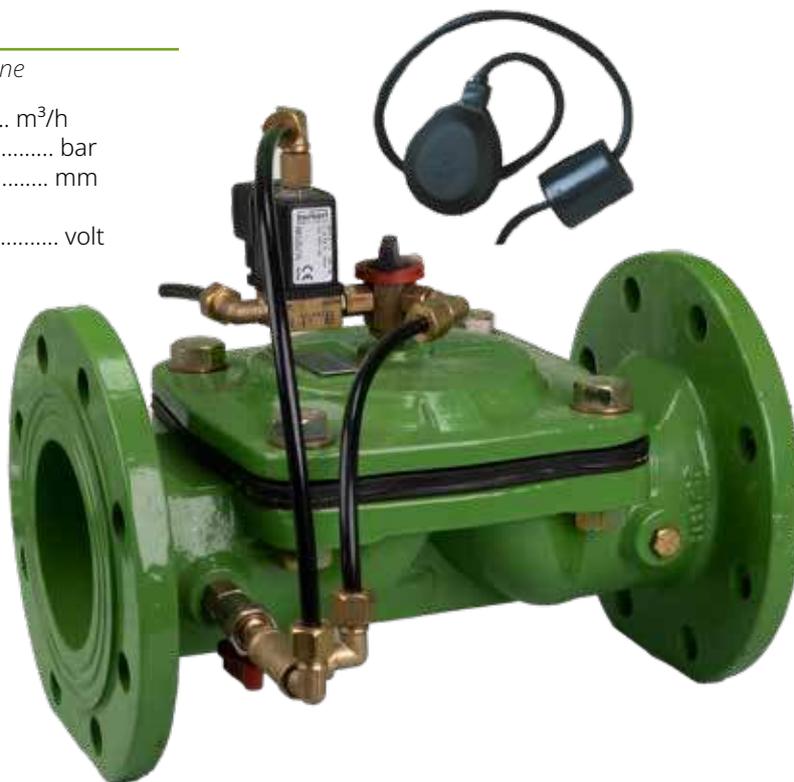
Ciò consente alla valvola di aprirsi completamente e di mantenere il serbatoio costantemente pieno. Quando il livello dell'acqua raggiunge il livello massimo, l'interruttore elettrico invia nuovamente un segnale alla bobina del solenoide e la valvola si chiude. La valvola può essere utilizzata sul sistema in orizzontale o in verticale.



Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

- Portata massima m³/h
- Pressione massima di rete/di esercizio bar
- Diametro della condotta principale mm
- Tipo di connessione della valvola
- Valore di tensione elettrica da utilizzare volt



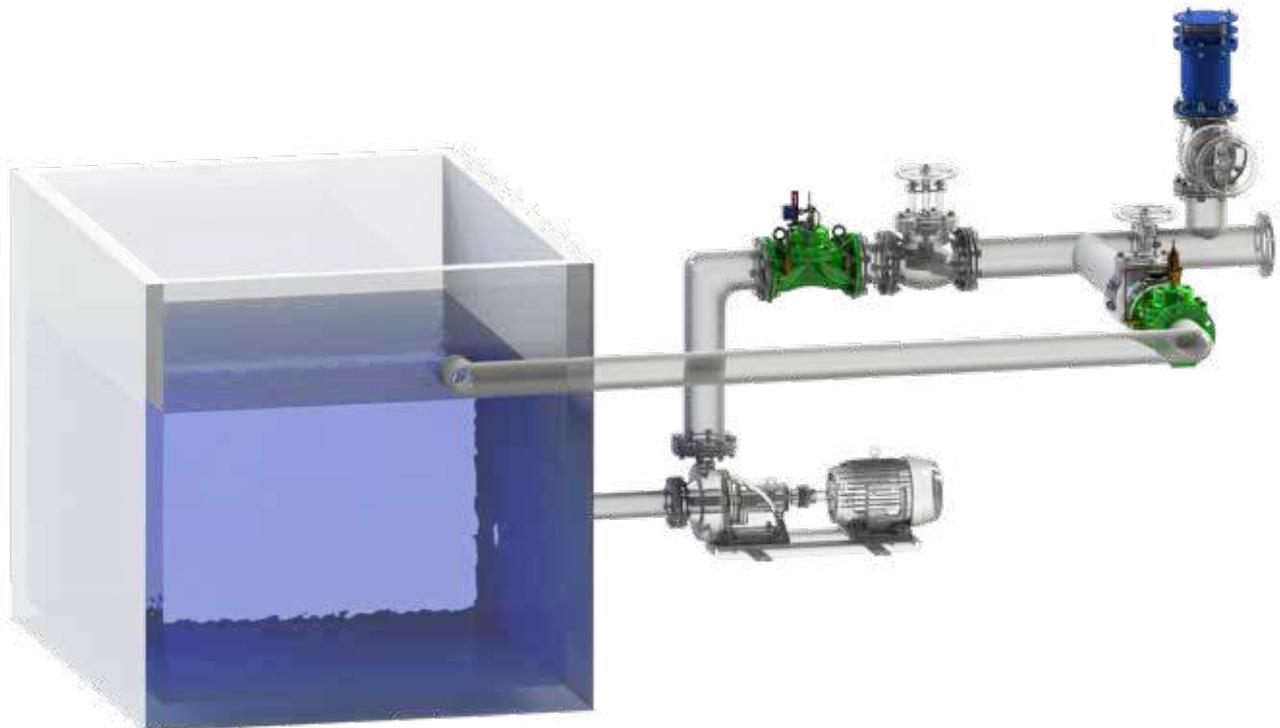
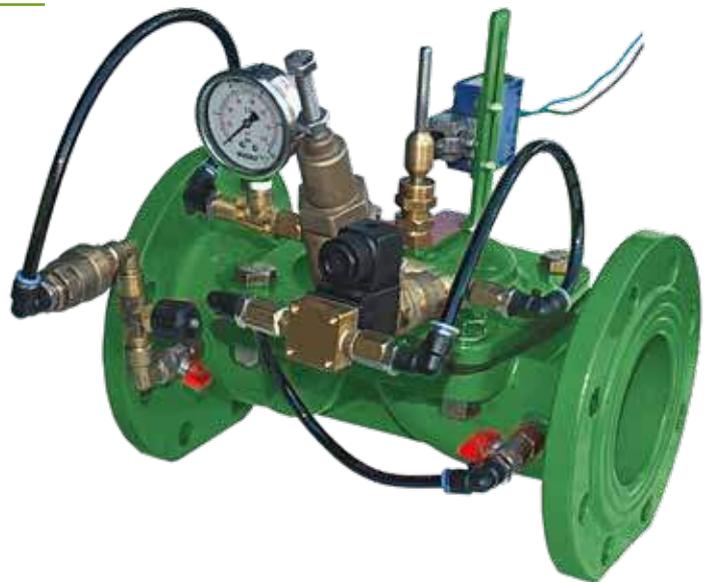
La valvola di controllo della pompa è una valvola di controllo progettata per l'inserimento e il disinserimento automatico di pompe di tipo booster, utilizzate nelle linee di elevazione della rete idrica. Quando si preme il pulsante di avvio, la valvola di controllo della pompa si apre da sola lentamente rispetto alla pompa ausiliaria fino a quando la rotazione della pompa raggiunge la rotazione di lavoro. Quando si preme il pulsante "stop", la valvola di controllo viene chiusa lentamente senza causare picchi nel primo piano. Quando la valvola di controllo della pompa è stata chiusa completamente, viene disinserita dal sistema per mezzo del "Limit Switch" su di essa. In situazioni come l'interruzione dell'energia, funziona come una valvola di ritegno per prevenire il riflusso verso la pompa ed elimina l'uso di una valvola di ritegno aggiuntiva nel sistema.



Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

- Portata massima m³/h
- Pressione massima di rete/di esercizio bar
- Diametro della condotta principale mm
- Tipo di connessione della valvola



Valvola di controllo con anticipazione della sovracorrente

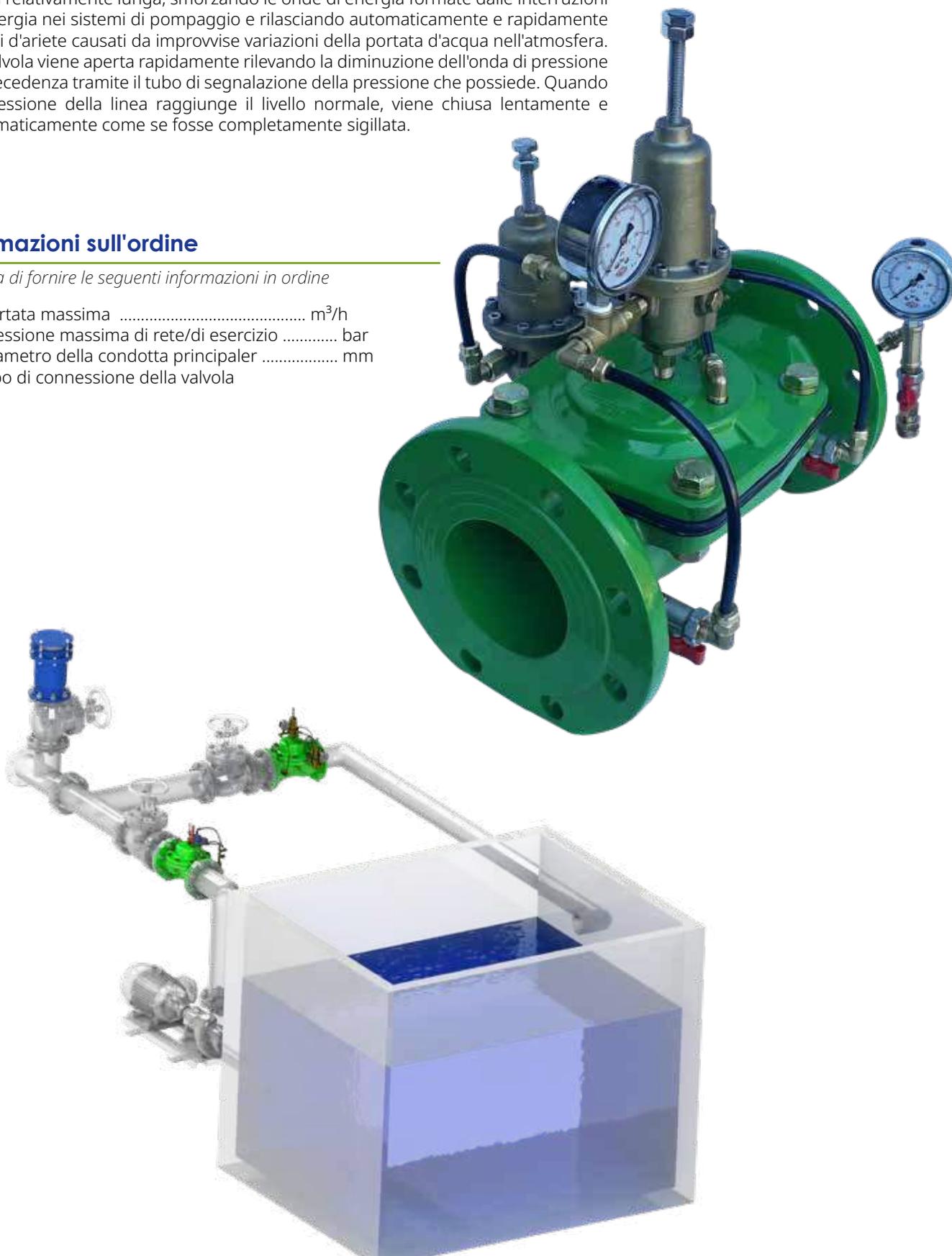
Valvole di controllo idraulico

La valvola di controllo per l'anticipazione delle sovratensioni è una valvola di sicurezza progettata per proteggere il sistema in una linea di elevazione della rete idrica relativamente lunga, smorzando le onde di energia formate dalle interruzioni di energia nei sistemi di pompaggio e rilasciando automaticamente e rapidamente i colpi d'ariete causati da improvvise variazioni della portata d'acqua nell'atmosfera. La valvola viene aperta rapidamente rilevando la diminuzione dell'onda di pressione in precedenza tramite il tubo di segnalazione della pressione che possiede. Quando la pressione della linea raggiunge il livello normale, viene chiusa lentamente e automaticamente come se fosse completamente sigillata.

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

- Portata massima m³/h
- Pressione massima di rete/di esercizio bar
- Diametro della condotta principale mm
- Tipo di connessione della valvola



Le valvole di controllo Flusso sono valvole di controllo idraulico progettate per limitare la quantità di flusso richiesta. Una differenza di pressione viene creata con l'orifizio all'ingresso della valvola, e il pilota di controllo del flusso installato nella camera di controllo rileva la differenza di pressione e assicura che la valvola di controllo rimanga aperta alla portata desiderata. La valvola di controllo del flusso limita la quantità di portata che si desidera regolare, mantenendola costante senza essere influenzata dai valori di pressione e portata in ingresso.

Viene utilizzata anche per evitare il sovraccarico e la cavitazione della pompa. Evita una perdita eccessiva di acqua impedendo un flusso eccessivo durante il processo di controllo lavaggio nei sistemi di filtrazione. Evita perdite d'acqua eccessive limitando le richieste eccessive dei consumatori.



Valvole di controllo idraulico

Le Valvole automatiche di controllo idraulico TYPHOON Tipo Y sono state progettate con corpo a "Y", con un'elevata capacità di modulazione, per lavorare con minime perdite di pressione, cavitazione e rumore in condizioni di lavoro gravose con elevate differenze di pressione.

TYPHOON Tipo Y Automatic Valvole di controllo idraulico deve chiudere il flap con un attuatore a membrana a doppia camera. Ha una doppia camera di controllo come standard. Può essere utilizzata come camera singola senza utilizzare una camera di controllo aggiuntiva. Inoltre, alla valvola è stata aggiunta la porta V, che fornisce un controllo eccellente nelle applicazioni a bassa portata. Funziona in modo controllato e regolare grazie all'albero della valvola montato rigidamente sul corpo della valvola, e si apre e si chiude in modo completamente sigillato senza causare alcun impatto.

TYPHOON Tipo Y Automatic Valvole di controllo idraulico possono essere ottenute aggiungendo al corpo valvola di base varie apparecchiature di controllo e valvole che possono svolgere compiti diversi.

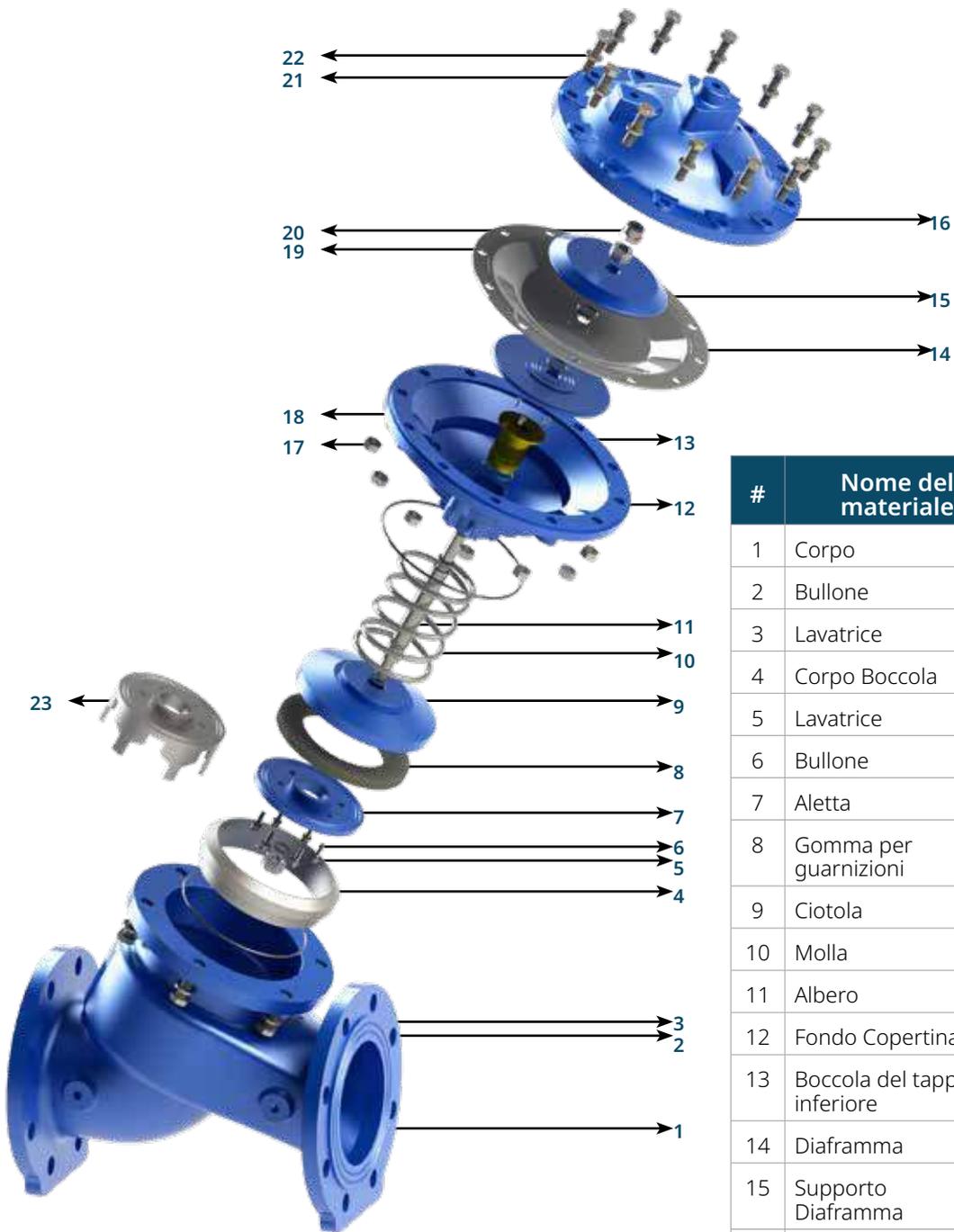
Le valvole automatiche di controllo TYPHOON Tipo Y sono utilizzate nelle linee di promozione dell'acqua potabile, nell'irrigazione agricola, nei sistemi antincendio, nella filtrazione, nell'industria, ecc. È progettata per essere utilizzata in aree.

Caratteristiche

- Facile da usare e mantenere con la sua struttura semplice
- Costi inferiori
- Lavorando in un ampio intervallo di pressione
- Modulazione perfetta anche a basse portate
- Apertura e chiusura senza urti con membrana flessibile
- Tenuta completa con membrana rinforzata e molla interna
- Lunga durata con rivestimento epossidico-poliestere
- Ampia area di applicazione del controllo con l'uso di diverse valvole pilota
- Capacità di lavorare in posizioni orizzontali e verticali nelle aree di applicazione



Valvole di controllo idraulico



#	Nome del materiale	Type of material
1	Corpo	GGG40
2	Bullone	A2
3	Lavatrice	A2
4	Corpo Boccola	Acciaio inox
5	Lavatrice	A2
6	Bullone	A2
7	Aletta	GGG40
8	Gomma per guarnizioni	Gomma naturale
9	Ciotola	GGG40
10	Molla	AISI302
11	Albero	AISI302
12	Fondo Copertina	GGG40
13	Boccola del tappo inferiore	Ottone
14	Diaframma	Gomma naturale
15	Supporto Diaframma	GGG40
16	Top Copertina	GGG40
17	Dado	A2
18	Bullone	A2
19	Dado	A2
20	Dado	A2
21	Bullone	A2
22	Lavatrice	A2
23	Porta V (opzionale)	Acciaio inox

DN		L		h		H		W		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
2	50	8,86	225	3,25	82,5	11,61	295	6,50	165	28,67	13
2½	65	8,86	225	3,64	92,5	11,61	295	7,28	185	33,08	15
3	80	11,86	300	3,94	100,0	15,16	385	8,27	210	66,15	30
4	100	12,60	320	4,53	115,0	15,75	400	9,84	250	77,18	35
5	125	13,07	332	4,92	125,0	16,22	412	9,84	250	85,98	39
6	150	15,75	400	5,61	142,5	19,49	495	12,60	320	154,35	70
8	200	19,88	505	6,69	170,0	22,83	580	16,34	415	264,60	120

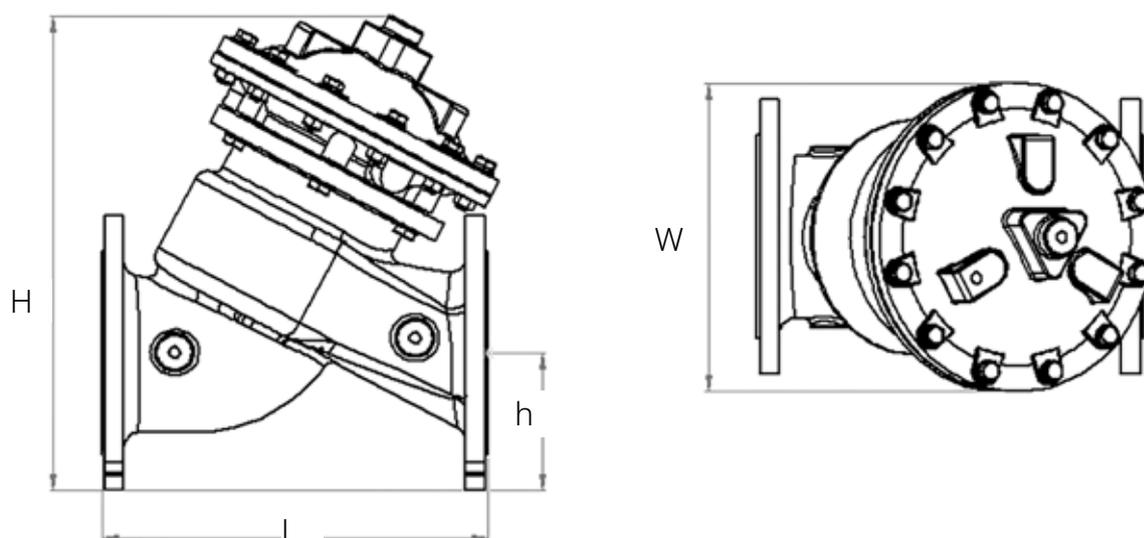
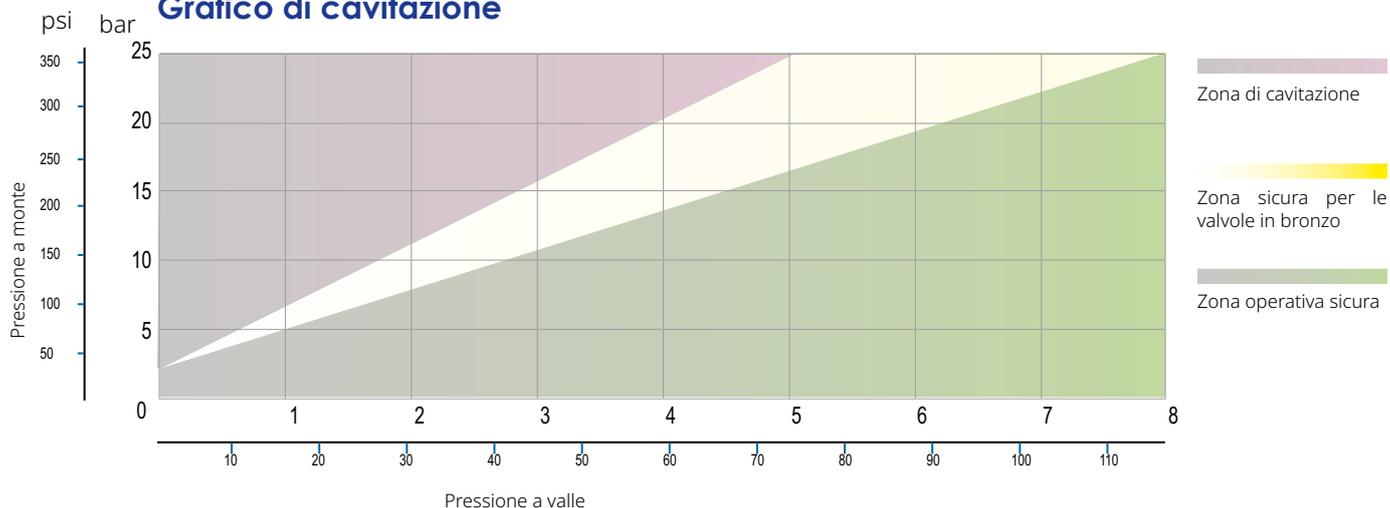


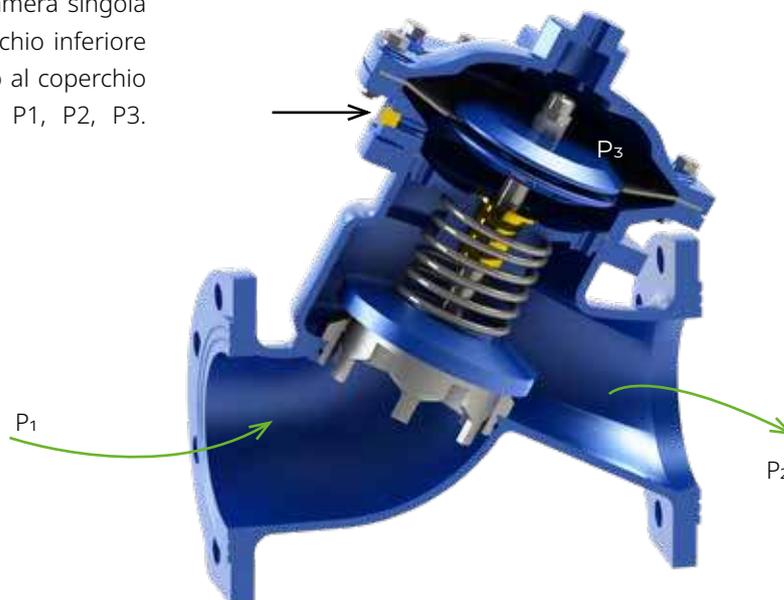
Grafico di cavitazione



Utilizzo con attuatore a camera singola

L'attuatore della valvola è realizzato con una camera singola rimuovendo 2 tappi ciechi situati sotto il coperchio inferiore e inserendo un tappo cieco nella porta accanto al coperchio inferiore. In questo caso, le pressioni sono P1, P2, P3.

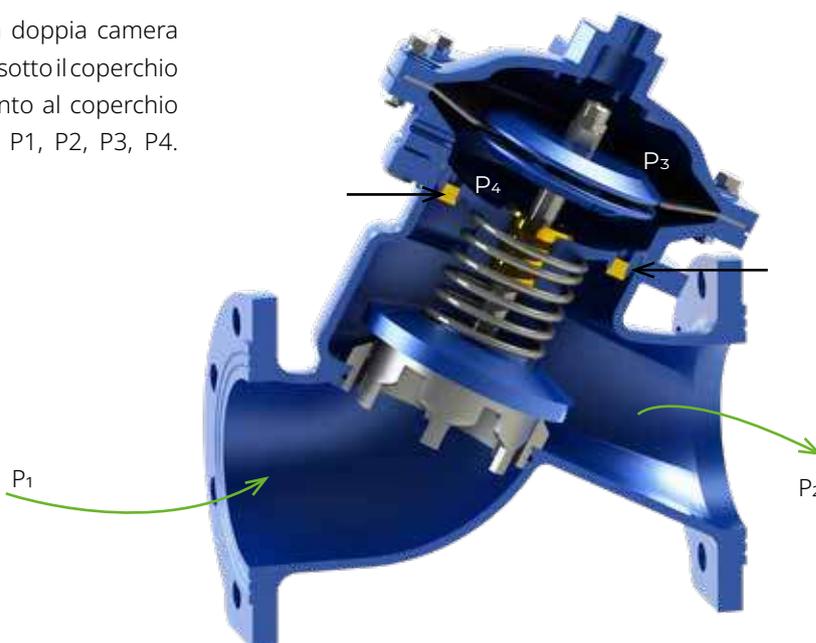
- P1: Pressione di ingresso
- P2: Pressione di uscita
- P3: Pressione dell'attuatore



Utilizzo con attuatori a doppia camera

L'attuatore della valvola viene trasformato in doppia camera chiudendo il tappo cieco con 2 fori per l'attacco sotto il coperchio inferiore e aprendo il foro per l'attacco accanto al coperchio inferiore. In questo caso, le pressioni sono P1, P2, P3, P4.

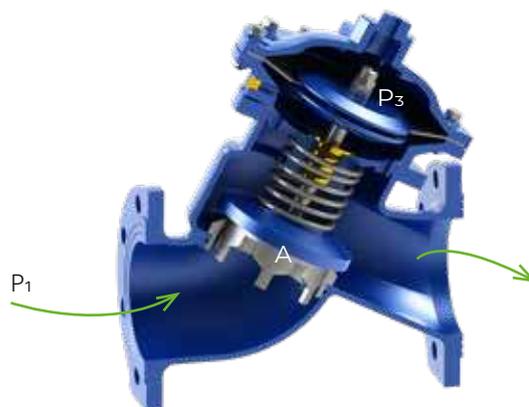
- P1: Pressione di ingresso
- P2: Pressione di uscita
- P3: Pressione dell'attuatore
- P4: Pressione esterna



Principi di lavoro

Sono valvole di regolazione automatiche con attuatori a membrana a doppia camera, utilizzate per eseguire operazioni idrauliche desiderate con la pressione di linea senza la necessità di fonti di energia nella linea di rete.

P1: Pressione di ingresso P_{spring}: Forza di Molla
 P2: Pressione di uscita A: Influenza della valvola
 P3: Pressione dell'attuatore



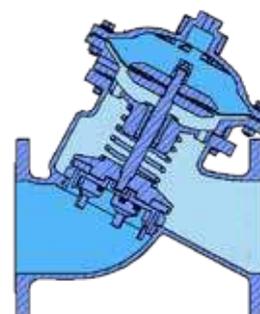
Modalità di chiusura della valvola

Quando i piloti della valvola principale portano la pressione di ingresso (P1) al di sopra della membrana, l'acqua crea una forza idraulica. Grazie a questa forza, l'aletta della valvola si inserisce nella boccola del corpo e garantisce la chiusura della valvola in modo completamente stagno.

Se le forze vengono esercitate in modalità di chiusura ;

$$P3 \times 3A + P_{Molla} > P1 \times A$$

Si ottiene una disuguaglianza. Se non vi è alcuna influenza esterna sull'area indicata dalla pressione P3, la pressione P3 sarà uguale alla pressione massima P1.

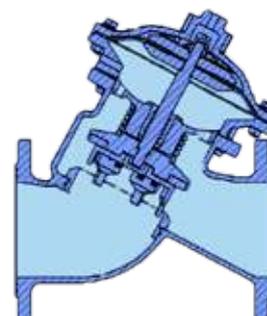


Modalità di apertura della valvola

La pressione di ingresso della valvola di controllo principale viene fornita per aprire la valvola superando la forza della molla che aiuta il processo di chiusura e la forza creata dalla pressione P3 sulla membrana. Se le forze sono eseminate in modalità di apertura ;

$$P1 \times A > P_{spring} + P3 \times 3A$$

Si ottiene una disuguaglianza. Quando l'area indicata dalla pressione P3 viene evacuata, la pressione differenziale diventa 0. Pertanto, la forza P1xA viene superata dalla forza della molla e la valvola viene aperta. La forza di Molla determina la pressione minima di apertura che consente alla valvola di aprirsi.

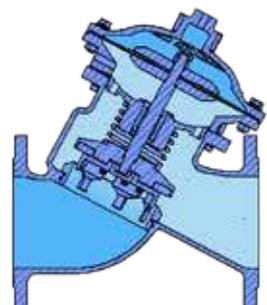


Modalità di modulazione

I piloti sulla valvola di controllo principale controllano costantemente la pressione del fluido e consentono di operare in modalità di modulazione. Se le forze vengono esercitate in modalità di modulazione ;

$$P1 \times A + P2 \times 3A = P3 \times 3A + P_{spring} + P2 \times A$$

Si ottiene l'uguaglianza. La valvola pilota, che consente alla valvola di funzionare in modalità di modulazione, regola le pressioni di P2 e P3, garantendo l'uguaglianza delle forze. La valvola funziona quindi in modalità di modulazione.



Descrizione

È stato progettato appositamente per i progetti che richiedono un rapido accesso all'acqua. Gli innesti rapidi Typhoon sono progettati per resistere a molti anni di utilizzo quotidiano e per garantire la massima affidabilità.

L'inserimento avviene con un ciclo di un quarto di giro di chiave. È dotata di un coperchio bloccato che impedisce l'ingresso di sporcizia nella valvola.

Specifiche tecniche

Tipo di filettatura

-BSP Parallel Pipe thread -NPT

Numero di pressione

PN-10

PN-16

Dimensioni

3/4" & 1"



Valvola di ritegno idraulica

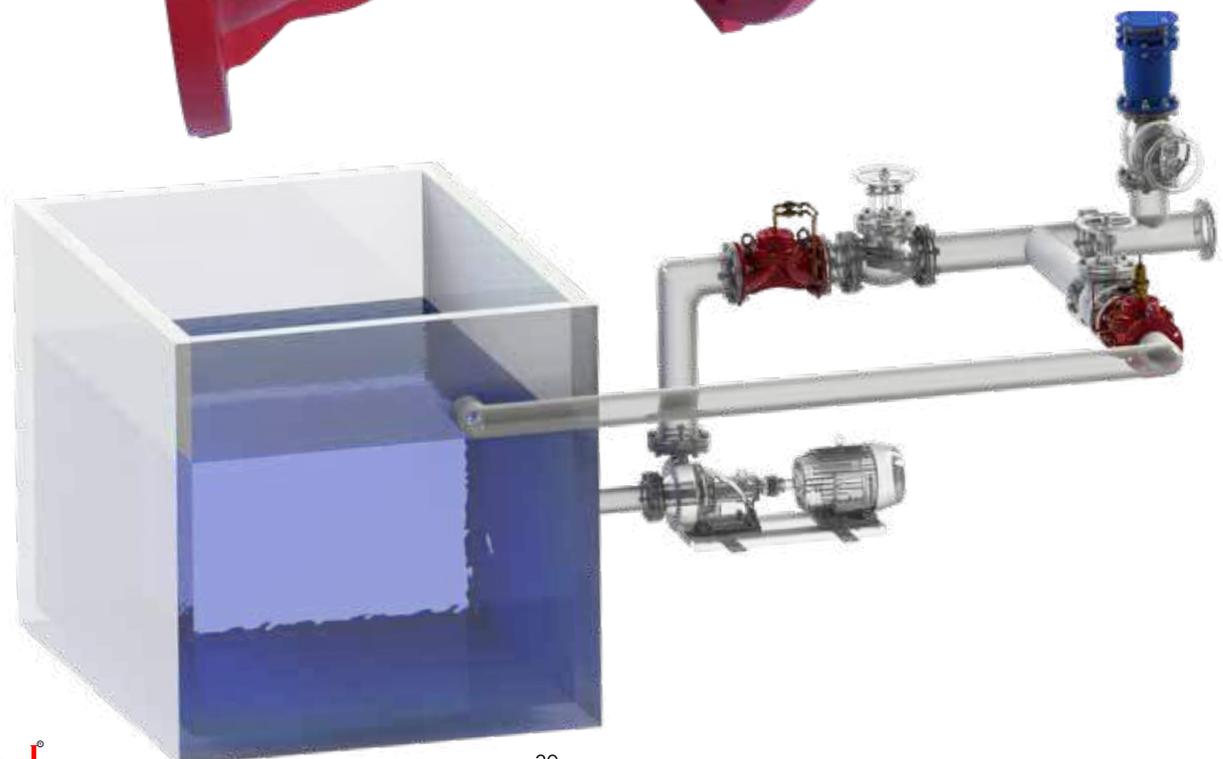
Valvole di controllo idraulico - Fire Systems

La valvola di ritegno idraulica è una valvola di ritegno a controllo idraulico che funziona con la pressione di linea e impedisce il riflusso nel sistema. Quando il valore della pressione a valle supera il valore della pressione a monte, la valvola si chiude in modo completamente ermetico senza causare sovracorrenti. Quando il valore della pressione a monte supera il valore della pressione a valle, la valvola di ritegno si apre da sola lentamente. In questo modo, smorza i picchi di pressione che si formano durante l'avviamento.

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Portata massima m³/h
Pressione massima di rete/di esercizio bar
Diametro della condotta principale mm
Tipo di connessione della valvola



Valvola di regolazione con riduzione della pressione

Valvole di controllo idraulico - Fire Systems

Le valvole di regolazione a riduzione di pressione sono valvole di regolazione idraulica che riducono il valore della pressione in ingresso al valore della pressione desiderata per mezzo di un riduttore di pressione pilota montato su di essa. La valvola di controllo del riduttore di pressione controlla costantemente il valore della pressione di uscita da impostare senza essere influenzata dalla portata e dai valori della pressione di ingresso. In assenza di flusso nel sistema, la valvola si chiude da sola. Quando il valore della pressione di ingresso della valvola nel sistema scende al di sotto del valore della pressione di uscita impostato, la valvola si apre. La valvola può essere utilizzata in posizione orizzontale o verticale sul sistema.

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Portata massima m³/h
Pressione massima di rete/di esercizio bar
Diametro della condotta principale mm
Tipo di connessione della valvola
Pressione massima di ingresso della valvola bar
Pressione minima di ingresso della valvola bar
Valore di pressione in uscita desiderato bar



Valvola di controllo del livello a galleggiante elettrico

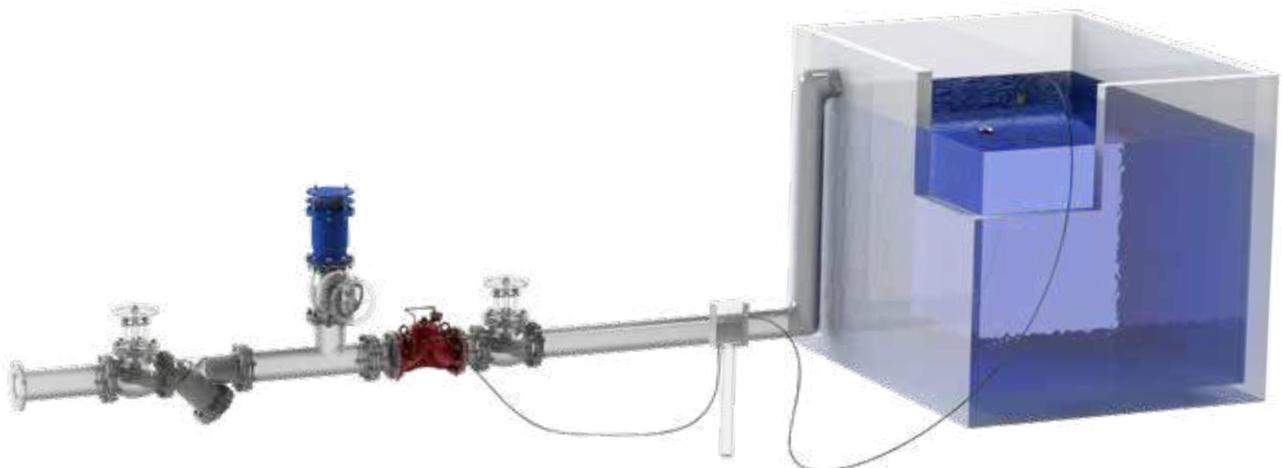
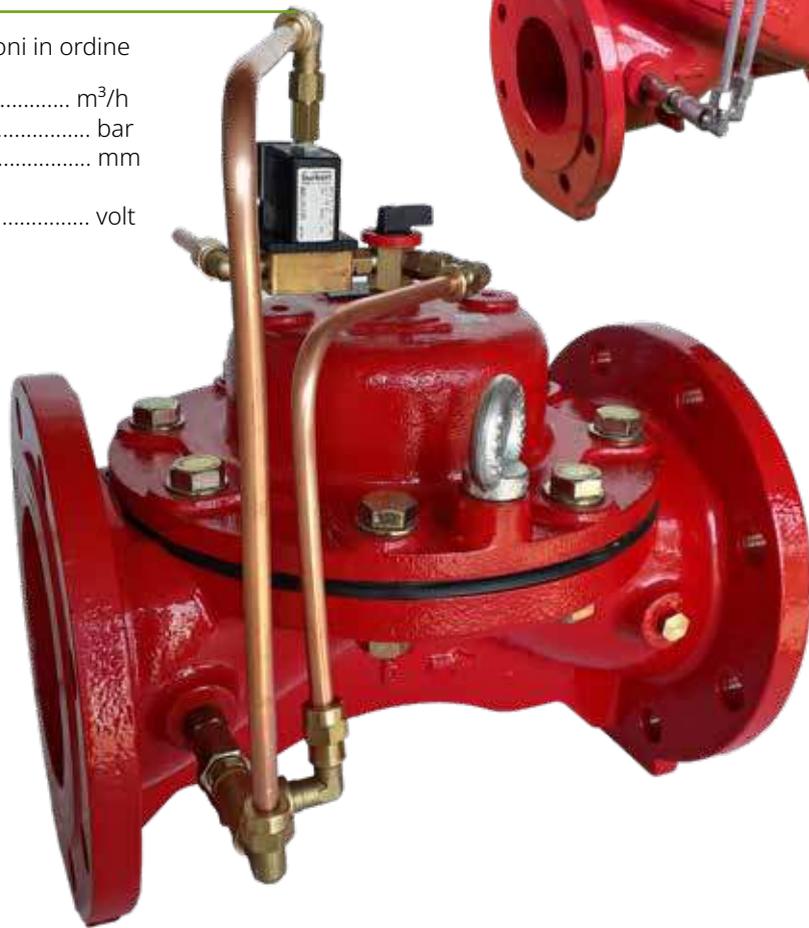
Valvole di controllo idraulico - Fire Systems

La valvola di controllo del livello a galleggiante elettrico è una valvola che controlla costantemente il livello dell'acqua tramite un galleggiante elettrico posizionato nel serbatoio. Quando il livello dell'acqua sul fondo scende al di sotto del valore desiderato, il galleggiante elettrico invia un segnale alla bobina del solenoide sulla valvola principale. Ciò consente alla valvola di aprirsi completamente e di mantenere il serbatoio costantemente pieno. Quando il livello dell'acqua raggiunge il livello massimo, l'interruttore elettrico invia nuovamente un segnale alla bobina del solenoide e la valvola si chiude. La valvola può essere utilizzata sul sistema in orizzontale o in verticale.

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Portata massima m³/h
Pressione massima di rete/di esercizio bar
Diametro della condotta principale mm
Tipo di connessione della valvola
Valore di tensione elettrica da utilizzare volt

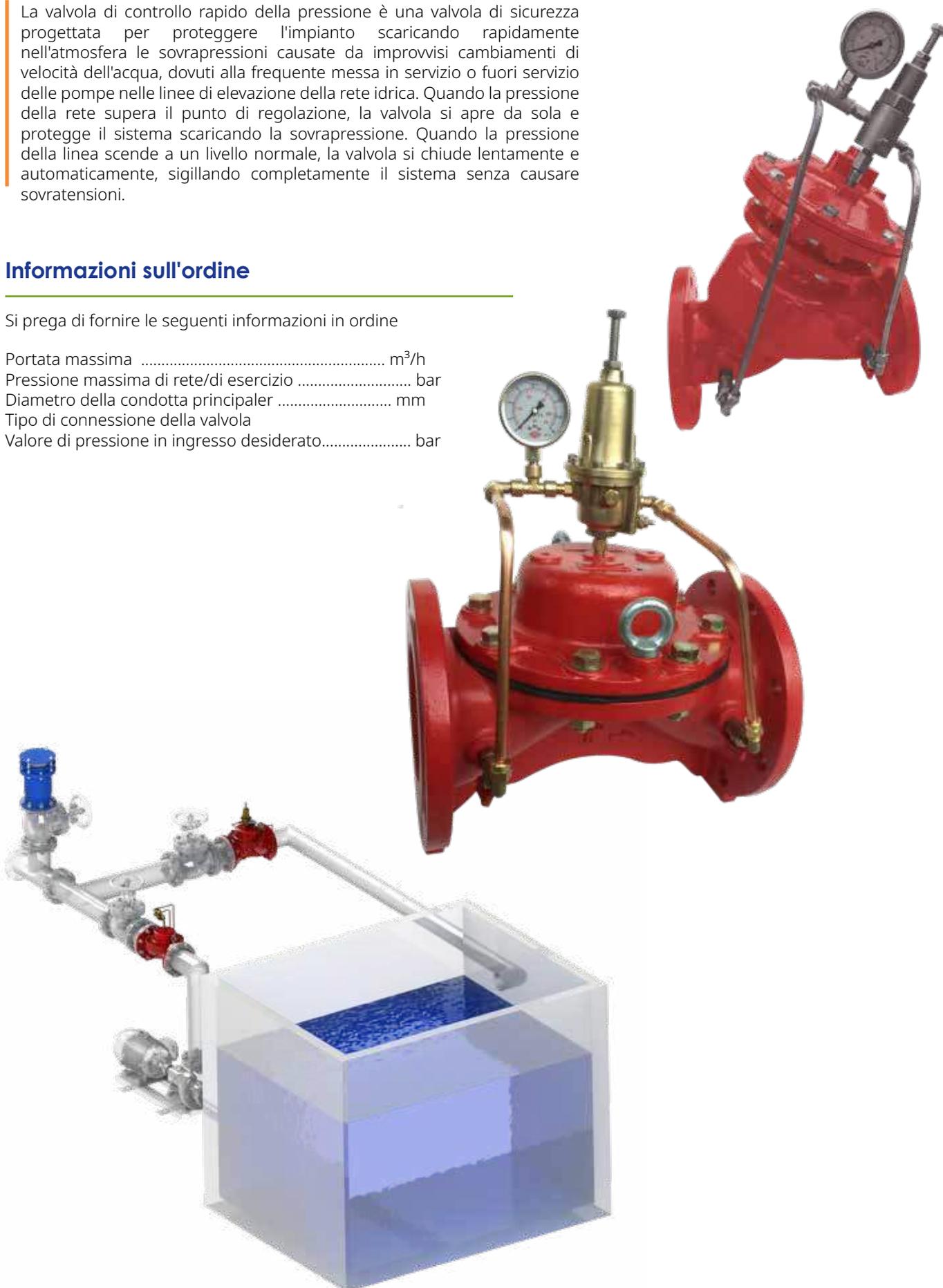


La valvola di controllo rapido della pressione è una valvola di sicurezza progettata per proteggere l'impianto scaricando rapidamente nell'atmosfera le sovrappressioni causate da improvvisi cambiamenti di velocità dell'acqua, dovuti alla frequente messa in servizio o fuori servizio delle pompe nelle linee di elevazione della rete idrica. Quando la pressione della rete supera il punto di regolazione, la valvola si apre da sola e protegge il sistema scaricando la sovrappressione. Quando la pressione della linea scende a un livello normale, la valvola si chiude lentamente e automaticamente, sigillando completamente il sistema senza causare sovrattensioni.

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Portata massima m³/h
Pressione massima di rete/di esercizio bar
Diametro della condotta principale mm
Tipo di connessione della valvola
Valore di pressione in ingresso desiderato..... bar



Valvola di controllo del livello a galleggiante

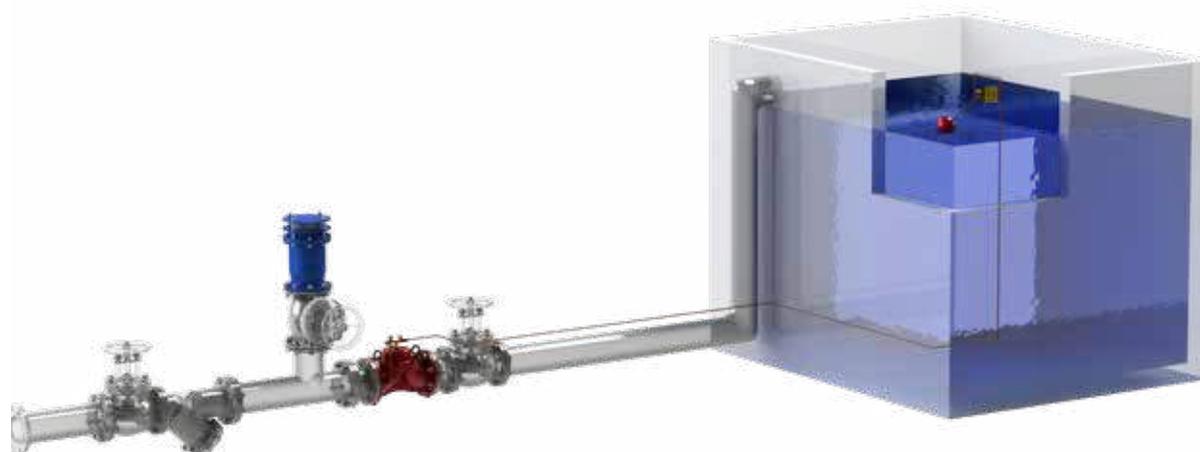
Valvole di controllo idraulico - Fire Systems

The Valvola di controllo del livello a galleggiante is the hydraulic control valve designed to control water level in reservoirs and tanks continuously. Main valve is controlled by 2-way modulating type float pilot valve manually. Main valve mounted on reservoir and tank upstream is closed as fully sealed without causing surge when water level reaches to maximum level. Valve opening/closing speed may be adjusted in set value. It may be used in the system by mounting horizontal or vertical positions.

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

- Portata massima m³/h
- Pressione massima di rete/di esercizio bar
- Diametro della condotta principale mm
- Tipo di connessione della valvola

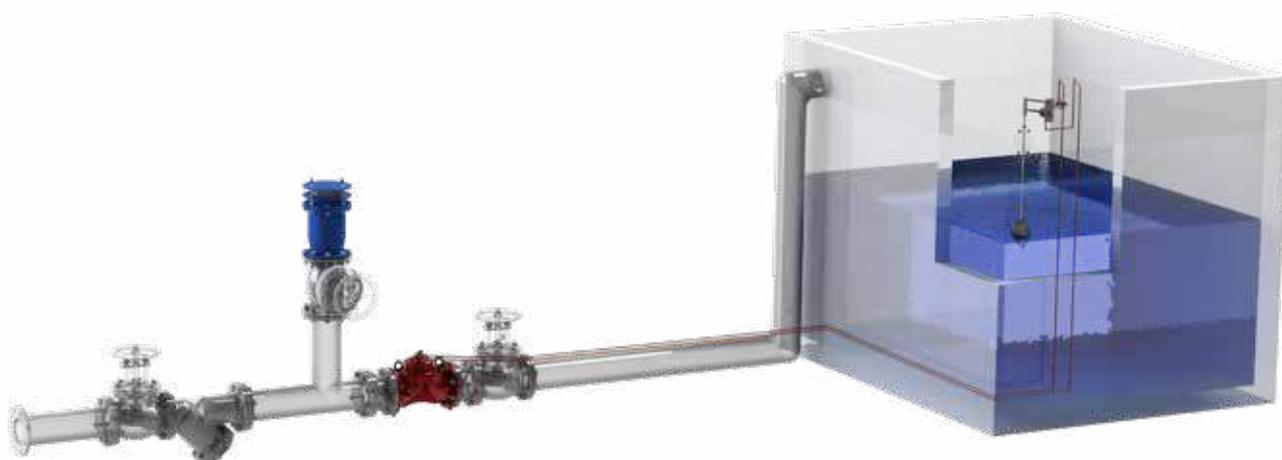


La Valvola differenziale di controllo del livello a galleggiante è una valvola di controllo idraulica progettata per controllare il livello dell'acqua in serbatoi e cisterne in modo continuo. La valvola principale è controllata manualmente da una valvola pilota a galleggiante a 2 vie di tipo modulante. La valvola principale, montata a monte del serbatoio e della cisterna, viene chiusa a tenuta stagna senza causare sovratensioni quando il livello dell'acqua raggiunge il livello massimo. La velocità di apertura/chiusura della valvola può essere regolata in base al valore impostato. Può essere utilizzata nel sistema con montaggio orizzontale o verticale.

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Portata massima m³/h
Pressione massima di rete/di esercizio bar
Diametro della condotta principaler mm
Tipo di connessione della valvola
Campo di controllo del livello desiderato -m



Valvole di controllo idraulico in plastica

Flangiato - Filettato - Angolato

Le valvole idrauliche in plastica TYPHOON sono valvole di controllo automatico a membrana che lavorano con la pressione di linea. Le valvole di controllo idraulico sono utilizzate nell'irrigazione agricola, nelle linee di acqua potabile, nella filtrazione e nelle aree industriali.

Le valvole in plastica TYPHOON sono valvole di controllo automatico con chiusura a diaframma che lavorano con la pressione di linea. Il design del corpo valvola e del diaframma garantisce un flusso regolare con una perdita di pressione minima. Poiché il corpo della valvola è privo di cuscinetti, boccole e alberi, la durata della valvola è maggiore. L'unica parte mobile della valvola è la membrana.

Le valvole di controllo idraulico in plastica TYPHOON sono utilizzate nell'irrigazione agricola, nelle linee di acqua potabile, nella filtrazione e nelle aree industriali.



Caratteristiche

- Funzionamento e manutenzione facili con struttura semplice
- Costi inferiori
- Funzionamento con ampio intervallo di pressione
- Modulazione perfetta anche a basse portate
- Membrana flessibile per aprire e chiudere senza impatto
- Completamente sigillato con membrana rinforzata e molla interna
- Ampia gamma di applicazioni di controllo con diverse valvole pilota
- Capacità di lavorare in posizioni orizzontali e verticali nelle aree di applicazione

Parti principali

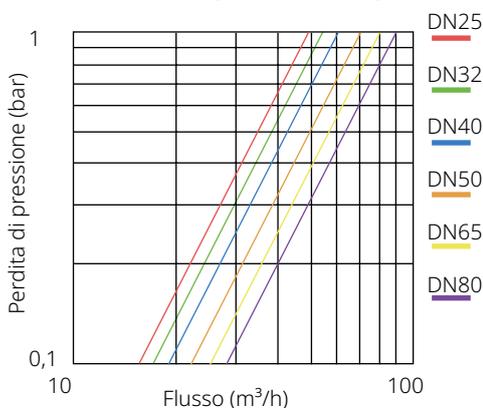
#	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Corpo	Poliammide rinforzata con vetro
2	Diaframma	Gomma naturale
3	Sedile a molla	Polypropylene
4	Molla	SST 302
5	Copertina	Poliammide rinforzata con vetro
6	Lavatrice	A2 Acciaio inox
7	Bullone	A2 Acciaio inox
8	Dado	Ottone

Modello

Connessione	Filettato	
Materiale	Poliammide rinforzata con vetro	
Corpo	Globo	
Diametri disponibili	inch	mm
	3/4	25
	1	32
	1½	40
	2	50
	2½	65
	3R	80
Pressione massima di esercizio Pressione di esercizio	10 Bar	



Grafico della perdita di pressione

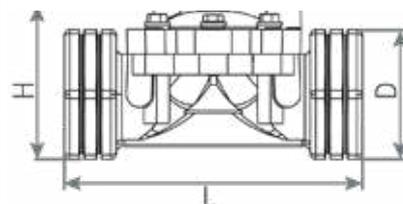


Prestazioni idrauliche

	inch	mm										
Diametro della valvola	¾	25	1	32	1½	40	2	50	2½	65	3R	80
Kv m³/h@1bar	50		55		60		70		80		90	
Cv gmp@1psi	56		66		69		81		92		104	

Dimensioni e peso

DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
¾	20	1,73	44	5,51	140	2,36	62,50	0,66	0,30
1	25	1,73	44	5,51	140	2,36	62,50	0,66	0,30
1½	40	2,48	63	7,91	201	4,28	100,00	2,54	1,15
2	50	2,95	75	8,07	211	4,33	105,50	2,65	1,20
2½	65	3,66	93	8,64	219	4,64	112,50	3,09	1,40
3	80	4,33	110	8,78	223	4,88	124,50	3,42	1,55



$$Kv(Cv) = Q \cdot \sqrt{G/\Delta P}$$

Kv : Coefficiente di flusso della valvola (portata a 1 bar perdita di pressione m³/h @ 1 bar)
Cv : Coefficiente di flusso della valvola (flusso in perdita di pressione di 1 psi GPM @ 1 psi)
Q : Flusso (m³/h, gpm)

Cv = 1,155Kv
ΔP : Perdita di pressione (bar, psi)
G : Il peso specifico dell'acqua (Acqua=1,0)

Valvole di controllo idraulico in plastica

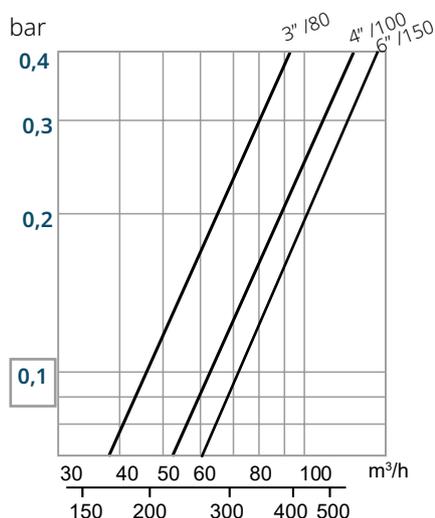
Flangiato - Filettato



Parti principali

#	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Corpo	Poliammide rinforzata con vetro
2	Flangia Adattatore	Poliammide rinforzata con vetro
3	Flangia	Poliammide rinforzata con vetro
4	Diaphragm	Gomma naturale
5	Sedile a molla	Polypropylene
6	Molla	SST302
7	Copertina	Poliammide rinforzata con vetro
8	Bullone	8.8 Acciaio rivestito
9	Dado	8.8 Acciaio rivestito
10	Rondela	8.8 Acciaio rivestito

Grafico della perdita di pressione

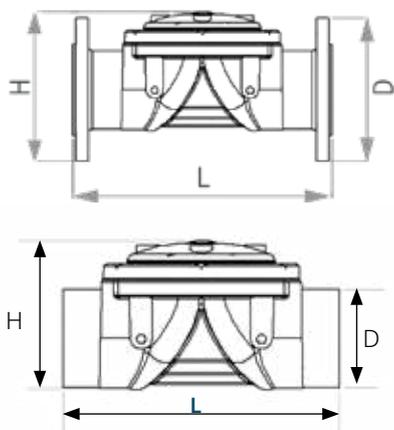


Modello

Connessione	Flangiato - Filettato	
Materiale	Poliammide rinforzata con vetro	
Corpo	Globo	
Diametri disponibili	inch	mm
	3	80
	4	100
	6	150 (Flangiato)
Pressione massima di esercizio Pressione di esercizio	10 Bar	

Prestazioni idrauliche

	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Diametro della valvola	3	80	4	100	6	150
Kv m ³ / h @1bar	166		208		220	
Cv gmp @1psi	193		242		260	



Dimensioni e peso

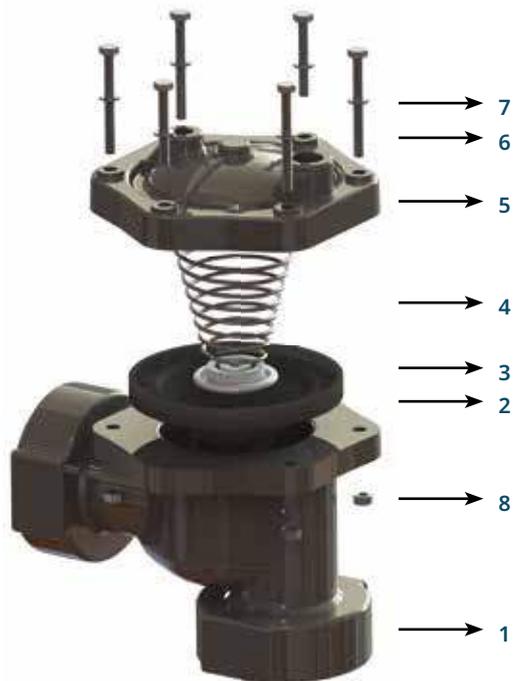
DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	7,87	200	14,57	370	8,66	220	14,52	6,60
4	100	9,00	227	14,57	370	9,17	233	16,28	7,40
6	150	11,02	280	15,55	395	10,43	265	16,76	7,6

DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	4,72	120	11,58	294	7,05	179	10,25	4,65
4	100	4,72	120	13,23	336	7,28	185	9,70	4,40

$$Kv(Cv) = Q \cdot \sqrt{G/\Delta P}$$

Kv : Coefficiente di flusso della valvola (portata a 1 bar perdita di pressione m³/h @ 1 bar)
Cv : Coefficiente di flusso della valvola (flusso in perdita di pressione di 1 psi GPM @ 1 psi)
Q : Flusso (m³/h, gpm)

Cv = 1,155Kv
ΔP : Perdita di pressione (bar, psi)
G : Il peso specifico dell'acqua (Acqua=1,0)



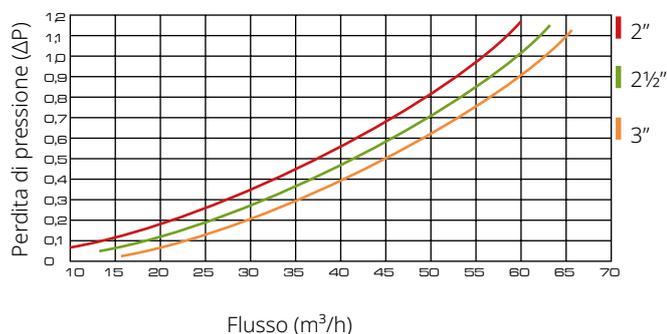
Parti principali

#	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Corpo	Poliammide rinforzata con vetro
2	Diaframma	Gomma naturale
3	Sedile a molla	Polypropylene
4	Molla	SST 302
5	Copertina	Poliammide rinforzata con vetro
6	Bullone	A2 Acciaio inox
7	Lavatrice	A2 Acciaio inox
8	Dado	Ottone

Modello

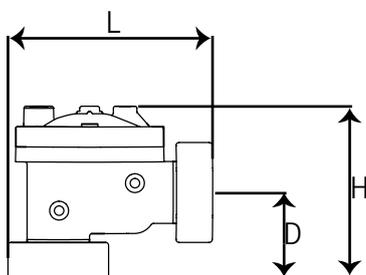
Connessione	Filettato	
Materiale	Poliammide rinforzata con vetro	
Corpo	Angolato Globo	
Diametri disponibili	inch	mm
	2	50
	2½	65
	3R	80
Pressione massima di esercizio Pressione di esercizio	10 Bar	

Grafico della perdita di pressione



Prestazioni idrauliche

	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Diametro della valvola	2	50	2½	65	3R	80
Kv m³ / h @1bar	51,0		56,0		66,0	
Cv gmp @1psi	58,9		64,7		76,2	



Dimensioni e peso

DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	3,4	86	8	203	6,77	172	2,86	1,30
2½	65	3,4	86	8	203	6,77	172	2,86	1,20
3R	80	3,4	86	8	203	6,77	172	2,86	1,06

$$Kv(Cv) = Q \cdot \sqrt{G/\Delta P}$$

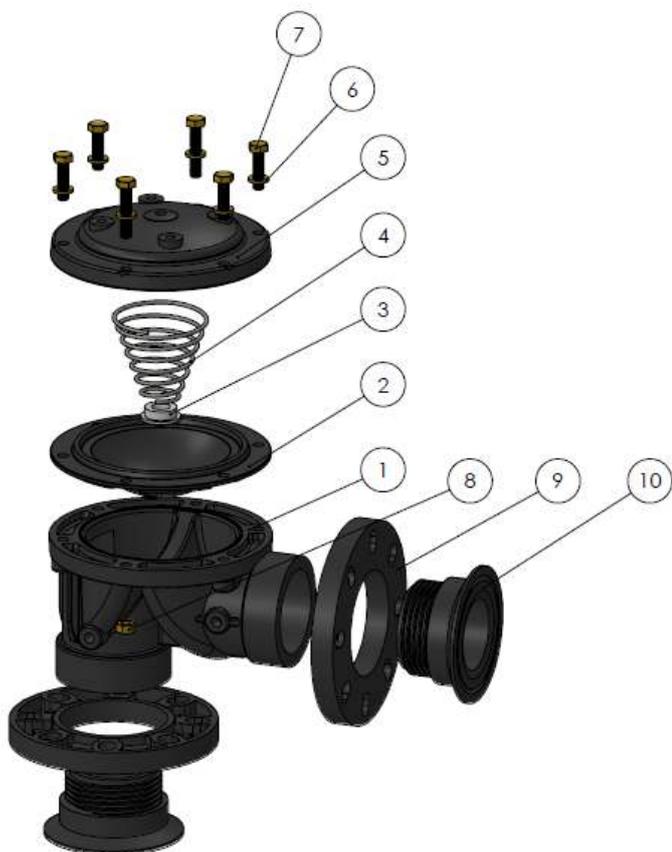
Kv : Coefficiente di flusso della valvola (portata a 1 bar perdita di pressione m³/h @ 1 bar)
Cv : Coefficiente di flusso della valvola (flusso in perdita di pressione di 1 psi GPM @ 1 psi)
Q : Flusso (m³/h, gpm)

Cv = 1,155Kv
ΔP : Perdita di pressione (bar, psi)
G : Il peso specifico dell'acqua (Acqua=1,0)

Valvole di controllo idraulico in plastica

Angolato Flangiato - Filettato

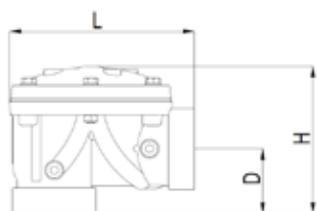
Parti principali



#	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Corpo	Poliammide rinforzata con vetro
2	Diaframma	Naturel Gomma
3	Molla Wedge	Polypropylene
4	Molla	SST 302
5	Copertina	Poliammide rinforzata con vetro
6	Lavatrice	8.8 Acciaio rivestito
7	Bullone	8.8 Acciaio rivestito
8	Dado	8.8 Acciaio rivestito
9	Flangia	Poliammide rinforzata con vetro
10	Adattatore	Poliammide rinforzata con vetro

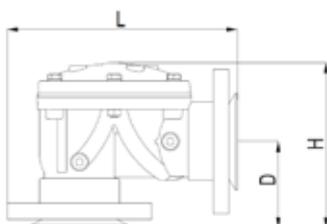
Modello

Connessione	Flangiato - Filettato	
Materiale	Poliammide rinforzata con vetro	
Corpo	Globo	
Diametri disponibili	inch	mm
	3	80
	4	100
Pressione massima di esercizio Pressione di esercizio	10 Bar	



Dimensioni e peso

DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	3,9	99	10,9	277	8,78	223	11,13	5,05
4	100	3,9	99	10,9	277	8,78	223	10,8	4,90



DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	5,08	129	13,42	341	9,96	253	15,43	7
4	100	5,35	136	14,84	377	10,28	261	17,19	7,8
6	150	6,38	162	16,18	411	11,14	283	17,64	8

$$Kv(Cv) = Q \cdot \sqrt{G/\Delta P}$$

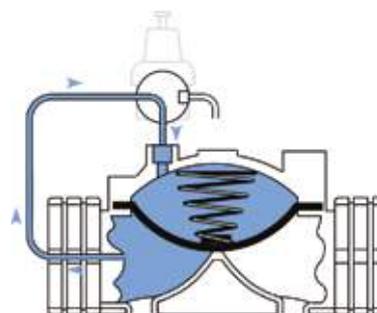
Kv : Coefficiente di flusso della valvola (portata a 1 bar perdita di pressione m³/h @ 1 bar)
Cv : Coefficiente di flusso della valvola (flusso in perdita di pressione di 1 psi GPM @ 1 psi)
Q : Flusso (m³/h, gpm)

Cv = 1,155Kv
ΔP : Perdita di pressione (bar, psi)
G : Il peso specifico dell'acqua (Acqua=1,0)

Si tratta di una valvola di controllo idraulica completamente automatica, progettata per eseguire i processi di modulazione idraulica desiderati con la pressione di linea senza la necessità di fonti di energia diverse come elettricità, pneumatica o meccanica nella linea di alimentazione della valvola principale.

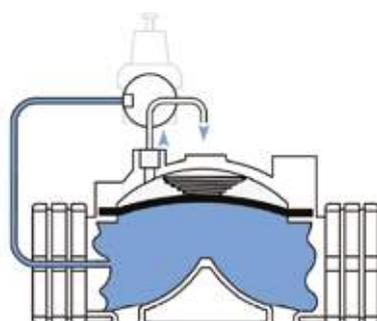
Modalità di chiusura della valvola

Le valvole pilota collegate alla valvola principale creano una forza idraulica sulla membrana della valvola quando la pressione dell'acqua all'ingresso della valvola raggiunge l'attuatore (serbatoio di controllo) della valvola. Questa forza idraulica che si crea combina la membrana della valvola con la forza supplementare esercitata dalla molla interna per garantire una tenuta ermetica.



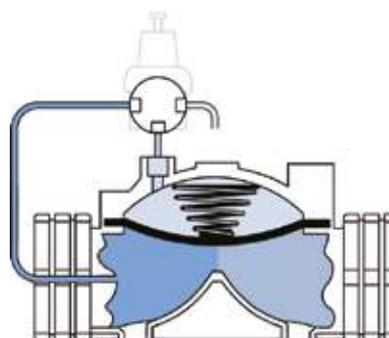
Modalità di apertura della valvola

Quando il percorso della valvola pilota sulla valvola principale in posizione chiusa è impostato sulla posizione di scarico, l'acqua pressurizzata nella camera di controllo sul diaframma della valvola principale viene scaricata. Quando la pressione di linea raggiunge la forza della molla, il diaframma della valvola applica una forza idraulica al diaframma per portare la valvola in posizione di apertura completa.



Modalità di modulazione

Le valvole pilota che collegano l'attuatore alla valvola principale consentono alla valvola principale di funzionare in posizione modulata. La valvola nell'attuatore della valvola principale (serbatoio di controllo), in base alla quantità di flusso o alle condizioni di pressione da regolare, assicura che il fluido operi continuamente nella posizione modulata controllando la pressione.



Solenoid Controlled Pressure Reducing Valve

Valvola di controllo idraulico in plastica

La valvola di riduzione della pressione controllata da solenoidi è una valvola di controllo idraulica che riduce il valore della pressione in ingresso al valore di pressione desiderato. Il controllo della valvola principale avviene tramite bobine di solenoidi montate su di essa. L'elettrovalvola è dotata di un segnale elettrico, un dispositivo di controllo, un relè a tempo, un interruttore, un'unità di controllo PLC e un'apparecchiatura di controllo. In questo modo, l'automazione e il controllo dei sistemi applicativi sono facilmente realizzabili.

Campo di pressione: PN 10

Diametri: 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" "R" - 3"-4"
DN80 - DN100 - DN150 Flangiato

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Portata massima m³/h
Pressione massima di rete/di esercizio bar
Diametro della condotta principale mm
Tipo di connessione della valvola
Pressione massima di ingresso della valvola bar
Pressione minima di ingresso della valvola bar
Valore di pressione in uscita desiderato bar
Valore di tensione elettrica da utilizzare volt



Le valvole di regolazione a riduzione di pressione sono valvole di regolazione idraulica che riducono il valore della pressione in ingresso al valore della pressione desiderata per mezzo di un riduttore di pressione pilota montato su di essa. La valvola di controllo del riduttore di pressione controlla costantemente il valore della pressione di uscita da impostare senza essere influenzata dalla portata e dai valori della pressione di ingresso. In assenza di flusso nel sistema, la valvola si chiude. Quando il valore della pressione di ingresso della valvola nel sistema scende al di sotto del valore della pressione di uscita impostato, la valvola si apre. La valvola può essere utilizzata in posizione orizzontale o verticale sul sistema.

Campo di pressione: PN 10

Diametri : 3/4" - 1"-1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3 "R - 3"-4" " DN80 - DN100 - DN150 Flangiato



Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Portata massima m³/h
Pressione massima di rete/di esercizio bar
Diametro della condotta principale mm
Tipo di connessione della valvola
Pressione massima di ingresso della valvola bar
Pressione minima di ingresso della valvola bar
Valore di pressione in uscita desiderato bar

Valvola di riduzione e mantenimento della pressione

Valvola di controllo idraulico in plastica

La valvola di riduzione e mantenimento della pressione è la valvola di controllo che riduce la pressione di uscita al valore desiderato mantenendo la pressione di ingresso. Sulla valvola sono presenti due piloti. Il pilota nella direzione di ingresso è il pilota di stabilizzazione della pressione e fissa la pressione di ingresso. L'altro pilota assicura che il riduttore di pressione rimanga costante riducendo la pressione di pilotaggio e la pressione di uscita al valore desiderato. La valvola di riduzione e stabilizzazione della pressione consente al sistema di funzionare a valori normali riducendo il flusso eccessivo nella direzione di discesa e abbassando l'alta pressione. La valvola controlla costantemente la pressione di ingresso e di uscita senza essere influenzata dalle variazioni di portata.

Campo di pressione: PN 10

Diametri : 3/4" - 1"-1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3"R - 3"-4"

DN80 - DN100 - DN150 Flangiato



Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Portata massima m³/h

Pressione massima di rete/di esercizio bar

Diametro della condotta principaler mm

Tipo di connessione della valvola

Pressione massima di ingresso della valvola bar

Pressione minima di ingresso della valvola..... bar

Valore di pressione in uscita desiderato..... bar

Pressione di ingresso della valvola desideratabar



La valvola di controllo rapido della pressione è una valvola di sicurezza progettata per proteggere l'impianto scaricando rapidamente nell'atmosfera le sovrappressioni causate da improvvisi cambiamenti di velocità dell'acqua, dovuti alla frequente messa in servizio o fuori servizio delle pompe nelle linee di elevazione della rete idrica. Quando la pressione della rete supera il punto di regolazione, la valvola si apre da sola e protegge il sistema scaricando la sovrappressione. Quando la pressione della linea scende al livello normale, la valvola si chiude lentamente e automaticamente, in quanto completamente sigillata senza causare sovratensioni.

Campo di pressione: PN 10

Diametri: 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" R - 3"-4"

DN80 - DN100 - DN150 Flangiato



Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Portata massima m³/h

Pressione massima di rete/di esercizio bar

Diametro della condotta principale mm

Tipo di connessione della valvola

Pressione di ingresso della valvola desiderata bar

Valvola di controllo a solenoide

Valvola di controllo idraulico in plastica

La valvola con controllo a solenoide è una valvola di controllo idraulica azionata dalla pressione di linea e progettata per garantire il processo di apertura/chiusura mediante elettrovalvole pilota a 3/2 vie incorporate, controllate a distanza con un segnale elettrico. Il segnale elettrico per le elettrovalvole pilota è garantito da un dispositivo di controllo, da un relè a tempo, da un interruttore principale e da unità di controllo PLC, ecc. Il processo di apertura/chiusura può essere realizzato facilmente grazie al controllo manuale dell'elettrovalvola pilota. A seconda delle esigenze, sulla valvola principale possono essere utilizzate bobine di solenoidi a 24V AC 50Hz/60Hz o 12V DC, 9V DCLATCH e 12V DC latch normalmente aperte (N.O.) o normalmente chiuse (N.C.).

Campo di pressione: PN 10

Diametri: 3/4" - 1"-1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" R - 3"-4"

DN80 - DN100 - DN150 Flangiato



Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Portata massima m³/h

Pressione massima di rete/di esercizio bar

Diametro della condotta principale mm

Tipo di connessione della valvola

Valore di tensione elettrica da utilizzare volt



La valvola di controllo di mantenimento della pressione è una valvola di controllo idraulica progettata per proteggere il sistema scaricando rapidamente l'onda di alta pressione mediante un movimento di apertura improvviso nei sistemi idrici con un aumento eccessivo della pressione. Con il pilota sulla valvola, la pressione in ingresso viene regolata con la pressione desiderata. Se per qualsiasi motivo la pressione in ingresso nel sistema sale oltre il valore impostato, la valvola viene aperta rapidamente per scaricare la pressione in eccesso verso l'esterno e il sistema è protetto. Nonostante l'apertura improvvisa, grazie al principio di funzionamento idraulico, la chiusura della valvola è rallentata per non creare ondulazioni. Garantisce una tenuta completamente stagna. Può essere utilizzata anche come valvola di sicurezza e di segnalazione ai punti di uscita delle sole valvole di controllo della riduzione della pressione nei punti critici dell'impianto idrico.

Intervallo di pressione: PN 10

Diametri : 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3"R - 3"-4"
DN80 - DN100 - DN150 Flangiato

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Portata massima m³/h
Pressione massima di rete/di esercizio bar
Diametro della condotta principaler mm
Tipo di connessione della valvola
Pressione massima di ingresso della valvola bar
Pressione di ingresso della valvola desiderata bar



Valvola di controllo del livello a galleggiante

Valvola di controllo idraulico in plastica

The Valvola di controllo del livello a galleggiante is the hydraulic control valve designed to control water level in reservoirs and tanks continuously. Main valve is controlled by 2-way modulating type float pilot valve manually. Main valve mounted on reservoir and tank upstream is closed as fully sealed without causing surge when water level reaches to maximum level. Valve opening/closing speed may be adjusted in set value. It may be used in the system by mounting horizontal or vertical positions.

Intervallo di pressione: PN 10

Diametri : 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3"R - 3"-4"

DN80 - DN100 - DN150 Flangiato



Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Portata massima m³/h
Pressione massima di rete/di esercizio bar
Diametro della condotta principale mm
Tipo di connessione della valvola



Le valvole a comando manuale sono valvole di controllo idraulico azionate dalla pressione di linea e forniscono mini valvole a 3 vie per il funzionamento on-off. La valvola ha una pressione minima di apertura di 0,7 bar. Grazie alla sua membrana flessibile, esegue un'operazione di controllo facile e veloce in applicazioni ad alta pressione e si chiude senza urti.

Intervallo di pressione: PN 10

Diametri : 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3"R - 3"-4"
DN80 - DN100 - DN150 Flangiato



Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Portata massima m³/h
Pressione massima di rete/di esercizio bar
Diametro della condotta principale mm
Tipo di connessione della valvola



Valvola di controllo idraulico in plastica

Le Valvole automatiche di controllo idraulico TYPHOON Tipo Y Plastica sono progettate con corpo a "Y", con elevata capacità di modulazione, per lavorare con minime perdite di pressione, cavitazione e rumore in condizioni di lavoro difficili con elevate differenze di pressione.

Le Valvole automatiche di controllo idraulico TYPHOON Tipo Y chiudono il flap con un attuttore a membrana a doppia camera. È dotata di doppia camera di controllo come standard. Può essere utilizzata come singola camera senza utilizzare una camera di controllo aggiuntiva. Grazie all'albero della valvola, che è rigidamente montato sul corpo della valvola, opera in modo controllato e corretto aprendosi e chiudendosi completamente a tenuta senza provocare urti.

TYPHOON Tipo Y Plastica Automatic Valvole di controllo idraulico forniscono le massime prestazioni in condizioni difficili grazie alla struttura del corpo in nylon rinforzato con vetro. È facile da montare e smontare grazie alla sua struttura semplice e affidabile. Ha un'elevata resistenza chimica e alla corrosione.

TYPHOON Tipo Y Valvole automatiche di controllo idraulico possono essere ottenute aggiungendo al corpo valvola di base e alle valvole varie apparecchiature di controllo che possono svolgere compiti diversi.



Caratteristiche

- Facile da usare e mantenere con la sua struttura semplice
- Costi inferiori
- Lavorando in un ampio intervallo di pressione
- Modulazione perfetta anche a basse portate
- Apertura e chiusura senza urti con membrana flessibile
- Tenuta completa con membrana rinforzata e molla interna
- Elevata resistenza del diaframma
- Ampia area di applicazione del controllo con diversi supporti pilota
- Capacità di lavorare in posizioni orizzontali e verticali

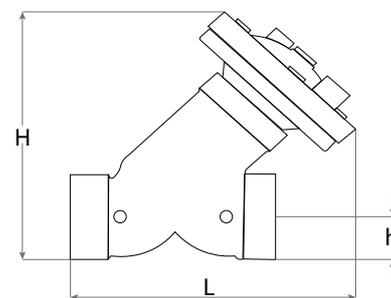
Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Portata massima m³/h
 Pressione massima di rete/di esercizio bar
 Diametro della condotta principale mm
 Tipo di connessione della valvola

Dimensioni e peso

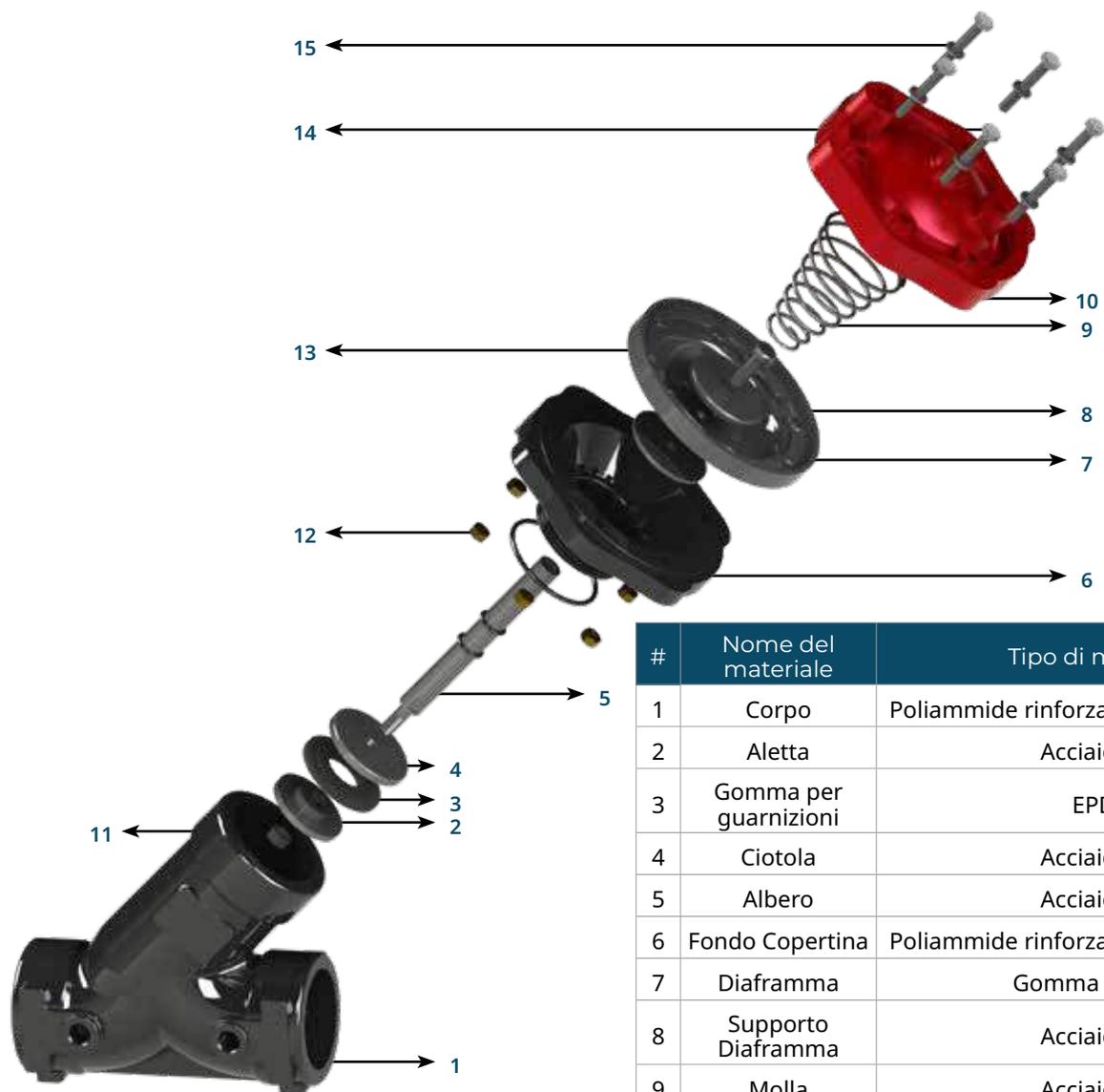
DN		L		h		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	6,49	165	1,49	38	8,86	225	3,86	1,75
¾	20	5,31	135	1,02	26	5,23	133	2,09	0,95
1	25	5,31	135	1,02	26	5,23	133	2,20	1
1¼	32	5,31	135	1,14	29	5,23	133	2,31	1,05
1½	40	8,78	165	1,49	38	8,86	225	3,86	1,75
2	50	6,49	165	1,49	38	8,86	255	3,86	1,75



Temperatura di lavoro: Massimo 80 °C

Pressione di lavoro: massimo 12 Bar

Valvola di controllo idraulico in plastica



#	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Corpo	Poliammide rinforzata con fibre di vetro
2	Aletta	Acciaio inox
3	Gomma per guarnizioni	EPDM
4	Ciotola	Acciaio inox
5	Albero	Acciaio inox
6	Fondo Copertina	Poliammide rinforzata con fibre di vetro
7	Diaframma	Gomma naturale
8	Supporto Diaframma	Acciaio inox
9	Molla	Acciaio inox
10	Top Copertina	Poliammide rinforzata con fibre di vetro
11	Dado	Acciaio inox
12	Dado	Ottone
13	Bullone	Acciaio inox
14	Bullone	Acciaio inox
15	Lavatrice	Acciaio inox

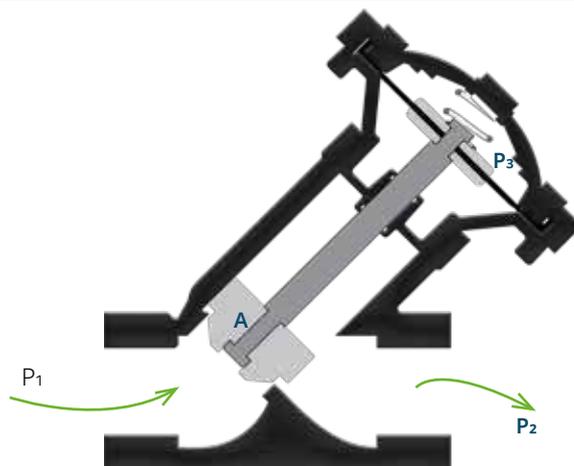


Principi di lavoro

Si tratta di valvole di controllo automatiche con attuatori a membrana a doppia camera, che vengono utilizzate per eseguire operazioni idrauliche desiderate con la pressione di linea senza la necessità di fonti di energia nella linea di rete.

P1: Pressione di ingresso
P2: Pressione di uscita
P3: Pressione dell'attuatore

P molla: Forza di Molla
A: Influenza della valvola



Modalità di chiusura della valvola

Quando i piloti della valvola principale portano la pressione di ingresso (P1) al di sopra della membrana, l'acqua crea una forza idraulica. Grazie a questa forza, l'alettatura della valvola si inserisce nella boccola del corpo e garantisce la chiusura della valvola in modo completamente stagno.

Se le forze vengono esercitate in modalità di chiusura ;

$$P3 \times 3A + P_{\text{Molla}} > P1 \times A$$

Si ottiene una disuguaglianza. Se non vi è alcuna influenza esterna sull'area indicata dalla pressione P3, la pressione P3 sarà uguale alla pressione massima P1.



Modalità di apertura della valvola

La pressione di ingresso della valvola di controllo principale viene fornita per aprire la valvola superando la forza della molla che aiuta il processo di chiusura e la forza creata dalla pressione P3 sulla membrana. Se le forze sono esercitate in modalità di apertura ;

$$P1 \times A > P_{\text{spring}} + P3 \times 3A$$

Si ottiene una disuguaglianza. Quando l'area indicata dalla pressione P3 viene evacuata, la pressione differenziale diventa 0. Pertanto, la forza $P1 \times A$ viene superata dalla forza della molla e la valvola viene aperta. La forza di Molla determina la pressione minima di apertura che consente alla valvola di aprirsi.



Modalità di modulazione

I piloti sulla valvola di controllo principale controllano costantemente la pressione del fluido e consentono di operare in modalità di modulazione. Se le forze vengono esercitate in modalità di modulazione ;

$$P1 \times A + P2 \times 3A = P3 \times 3A + P_{\text{spring}} + P2 \times A$$

Si ottiene l'uguaglianza. La valvola pilota, che consente alla valvola di funzionare in modalità di modulazione, regola le pressioni di P2 e P3, garantendo l'uguaglianza delle forze. La valvola funziona quindi in modalità di modulazione.



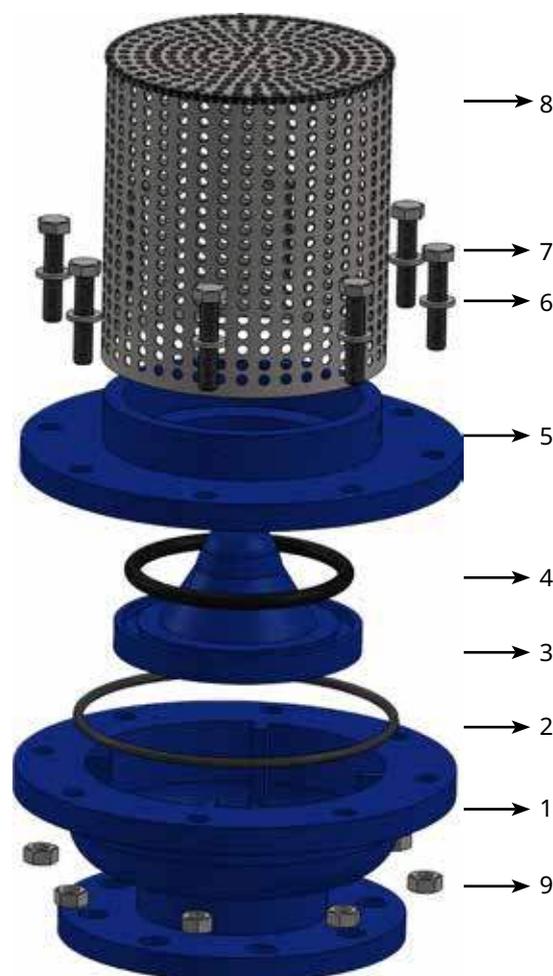
La valvola di fondo viene utilizzata per prevenire il reflusso che si verifica quando la pompa viene spenta. Reagisce rapidamente grazie al suo sistema a lamelle. Fornisce una chiusura silenziosa, non impattante e a prova di perdite.

Con la sua funzione di filtro, impedisce l'ingresso di particelle estranee o dannose nel sistema e previene il danneggiamento delle parti interne.

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

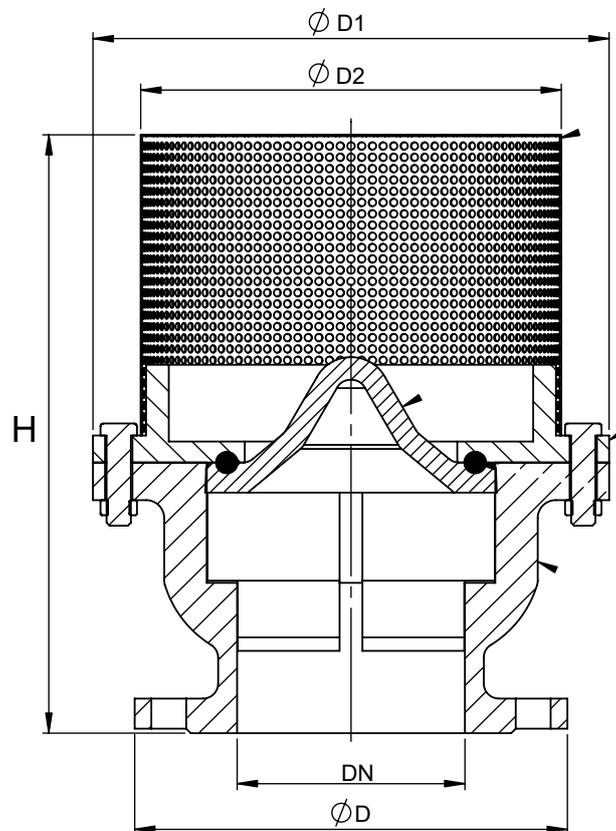
Portata massima m³/h
 Pressione massima di rete/di esercizio bar
 Diametro della condotta principaler mm



#	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Corpo	GGG40
2	Oring	NBR
3	Aletta	GGG40
4	Oring	NBR
5	Copertina	GGG40
6	Lavatrice	8.8 Acciaio rivestito
7	Bullone	8.8 Acciaio rivestito
8	Filtro	AISI 302
9	Dado	8.8 Acciaio rivestito



Dimensiones										Peso	
DN		D		D1		D2		H			
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
2	50	6,50	165	9,84	250	7,24	184	10,98	279	38,39	17,45
2 ½	65	7,28	185	9,84	250	7,24	184	10,98	279	41,25	18,75
3	80	7,87	200	11,02	280	8,58	218	13,11	333	51,59	23,45
4	100	8,66	220	11,02	280	8,58	218	13,11	333	51,92	23,60
5	125	9,84	250	12,60	320	10,00	254	14,09	358	72,38	32,90
6	150	11,22	285	13,39	340	10,79	274	15,67	398	98,34	44,70
8	200	13,39	340	16,14	410	13,07	332	20,47	520	165,00	75,00
10	250	15,94	405	18,11	460	13,86	352	21,89	556	209,00	95,00
12	300	18,11	460	20,47	520	15,98	406	25,83	656	240,24	109,20
16	400	22,83	580	25,20	640	20,87	530	28,58	726	374,00	170,00
20	500	28,15	715	30,51	775	20,87	530	30,31	770	583	265,00



Valvole d'aria

Plastica - Ottone

Si chiama valvola dell'aria e determina l'equilibrio aria-acqua nel sistema. Durante il riempimento della pipeline; L'aria nella linea evacua rapidamente l'aria nel sistema. Per vari motivi, durante il funzionamento, sotto pressione, consente l'accumulo di piccole quantità di aria nella tubazione.

Durante l'evacuazione della tubazione, l'aria viene aspirata nel tubo per prevenire la formazione di vuoto e i rischi di cavitazione vengono prevenuti bilanciando la pressione del sistema con la pressione atmosferica.

Le Valvole d'aria in plastica sono di tre tipologie;

1. Valvola aria in plastica a singolo effetto (cinetica) da ½" - ¾" - 1" e 2"
2. Valvola aria in plastica a doppio effetto (automatica) da ½" - ¾" e 1"
3. Valvola dell'aria in plastica a triplo effetto (combinazione) da 2"

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Pressione massima di rete/di esercizio bar

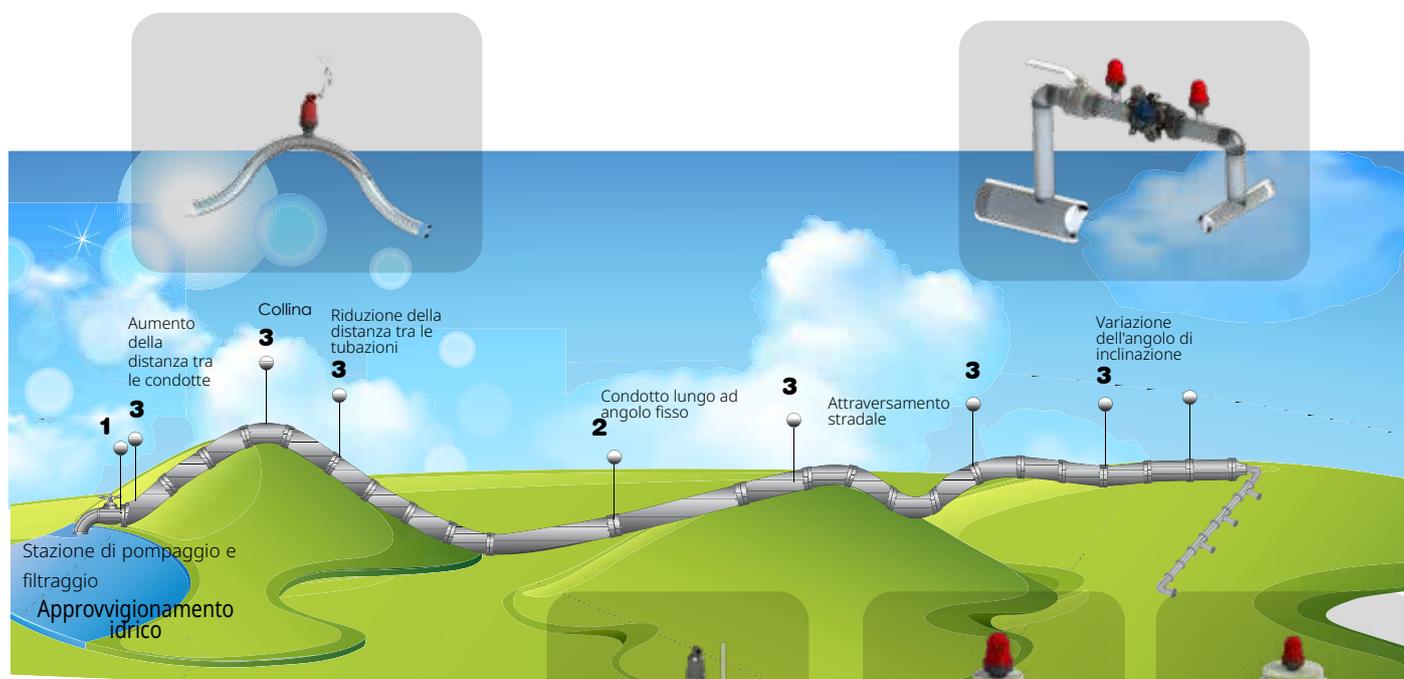
Diametro della condotta principale mm

Tipo di connessione della valvola



Valvole pneumatiche in plastica Luoghi di utilizzo;

1. Nell'irrigazione agricola, (ogni 400-500 mt su linee rette sulla linea principale, all'inizio della pendenza, 400-500 mt sulle pendenze in salita nei punti di punta, prima dell'inizio della deviazione e prima della fine della linea e prima della valvola di irrigazione (nei punti indicati in figura).
2. Nei sistemi di filtrazione (filtro a dischi, idrociclone, serbatoio di ghiaia, filtro orizzontale automatico, ecc.)
3. Impianti di fabbrica in aree industriali, in sistemi di trattamento e così via.



Modelloli

1. Valvole ad aria a singolo effetto (cinetiche)
2. Valvole ad aria a doppio effetto (automatiche)
3. Valvole pneumatiche a triplo effetto (combinata)



Hydrasyclon



Serbatoio di ghiaia



Sistema di filtraggio a disco

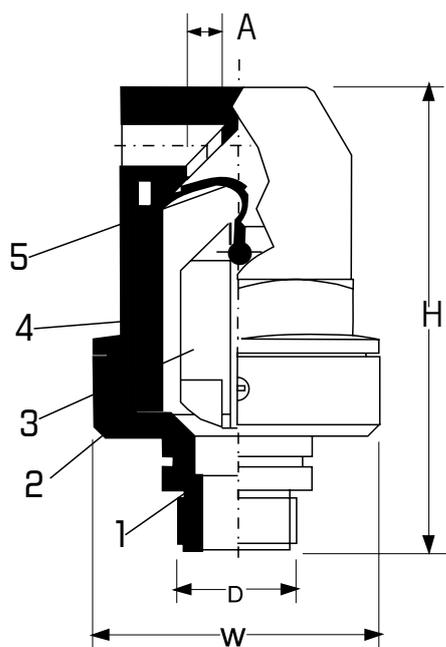
Double Effect (Automatic) Air Valve

Valvole d'aria

Valvola d'aria a doppio effetto (automatica) da 1/2" - 3/4" - 1"

#	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Corpo	Poliammide rinforzata con vetro
2	O-Ring	NBR
3	Valvola automatica	Polipropilene
4	Copertina	Poliammide rinforzata con vetro
5	Pneumatico flottante	EPDM

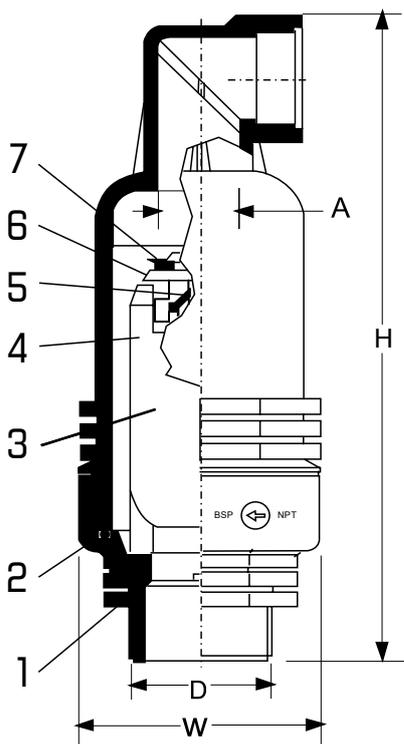
#	Unità	1/2"	3/4"	1"
H	Altezza (mm)	112	112,75	136,57
W	Larghezza (mm)	58,88	58,88	85,65
D	Connessione Diameter	1/2"BSP	3/4"BSP	1"BSP
A	Boccaglio di evacuazione	25mm ²	25mm ²	25mm ²
-	Peso (kg)	0,140	0,141	0,304



Valvola d'aria da 2" a triplo effetto (combinata)

#	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Corpo	Poliammide rinforzata con vetro
2	O-Ring	NBR
3	Copertina	Poliammide rinforzata con vetro
4	Valvola automatica	Polipropilen
5	Fork Gomma	EPDM
6	Forcella a galleggiante	Poliammide rinforzata con vetro
7	Guarnizione del galleggiante	EPDM

#	Unità	2"
H	Altezza (mm)	243
W	Larghezza (mm)	103
D	Connessione Diameter	2" BSP
a	Boccaglio di evacuazione	7mm ²
-	Peso (kg)	0,695
A	Area dell'ugello cinetico	855mm ²



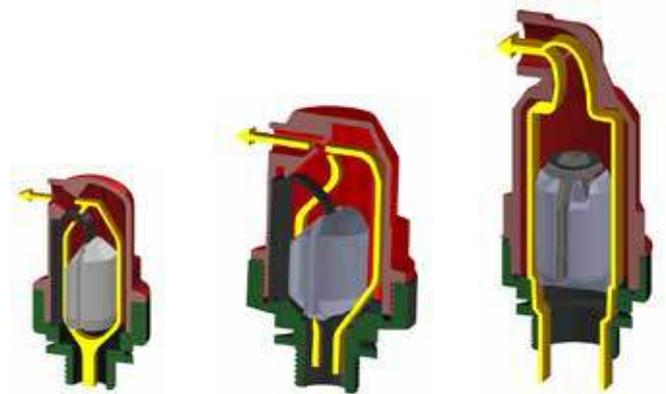
Valvole d'aria

Plastica - Ottone

Discharge Mode

Posizione aperta

Fornisce una rapida evacuazione dal sistema dell'elevata quantità di aria presente nella tubazione durante il primo avvio del sistema.



Posizione chiusa

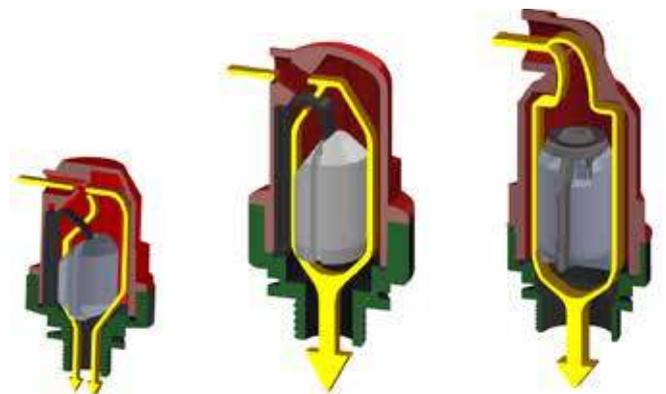
Quando l'acqua raggiunge la valvola di sfiato, il galleggiante si solleva e chiude l'uscita della valvola di sfiato.



Modalità di stabilizzazione della pressione

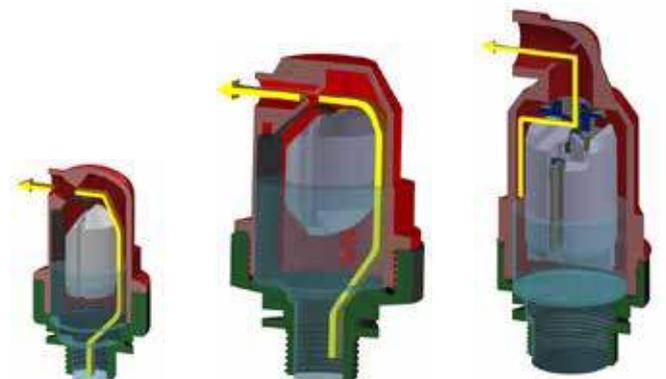
Posizione aperta

Durante il prelievo o l'evacuazione dell'acqua dalla condotta. La pressione nella linea è inferiore alla pressione atmosferica. Questa condizione è chiamata effetto vuoto e causa danni da collasso e cavitazione nelle tubazioni. Il galleggiante si abbassa (posizione aperta) ed evita questo problema facendo fluire l'aria dall'esterno verso la tubazione.



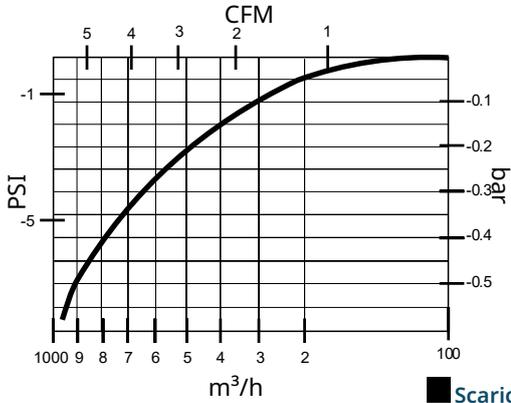
Posizione chiusa

Durante il prelievo o l'evacuazione dell'acqua dalla condotta. La pressione nella linea è inferiore alla pressione atmosferica. Questa condizione è chiamata effetto vuoto e causa danni da collasso e cavitazione nelle tubazioni. Il galleggiante si abbassa (posizione aperta) ed evita questo problema facendo fluire l'aria dall'esterno verso la tubazione.

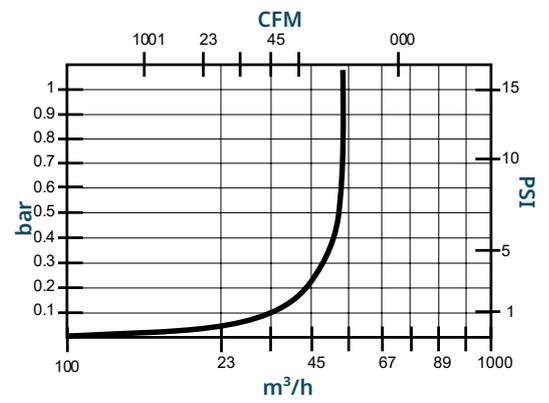


Valvola d'aria da 2" a triplo effetto (combinata)

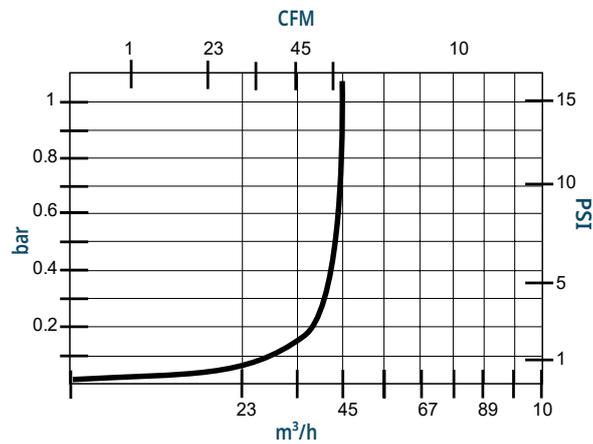
■ Presa d'aria



■ Scarico dell'aria

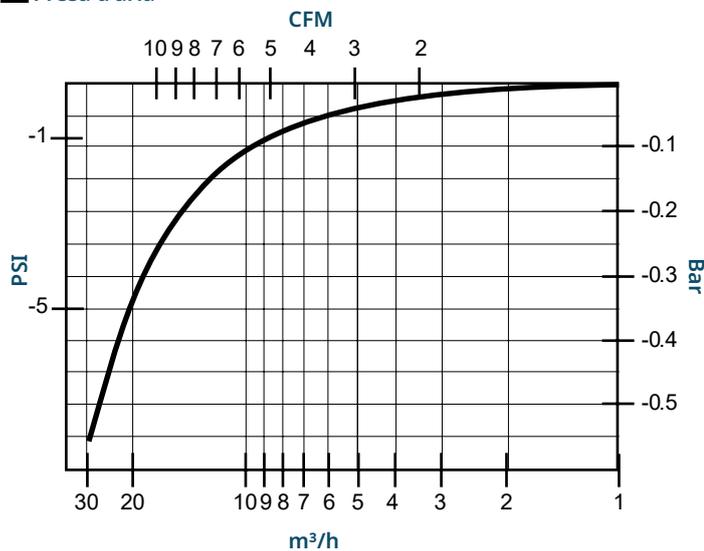


■ Scarico dell'aria -Valvola automatica

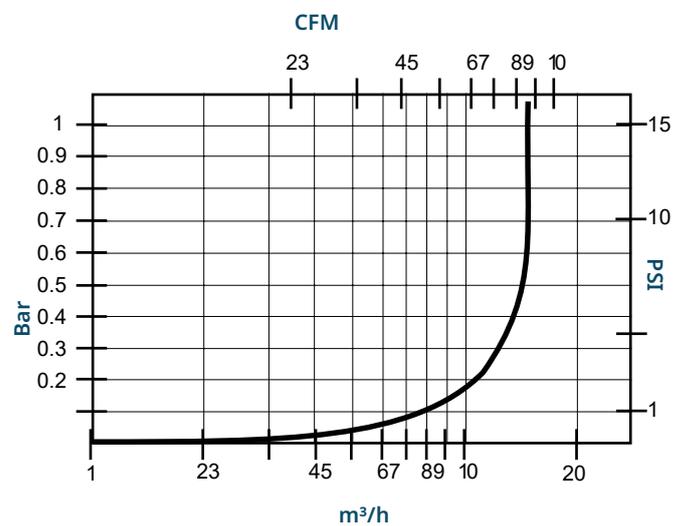


Valvola d'aria a doppio effetto (automatica) da 1/2" - 3/4" - 1"

■ Presa d'aria



■ Scarico dell'aria



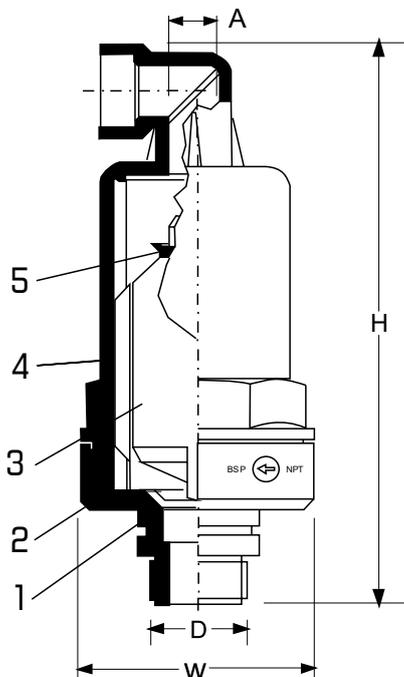
Single Effect (Kinetic) Air Valves

Plastica - Ottone

Valvola d'aria da 1/2" - 3/4" - 1" a singolo effetto (cinetica)

#	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Corpo	Poliammide rinforzata con vetro
2	O-Ring	NBR
3	Galleggiante	Polipropylene
4	Copertina	Poliammide rinforzata con vetro
5	Pneumatico flottante	EPDM

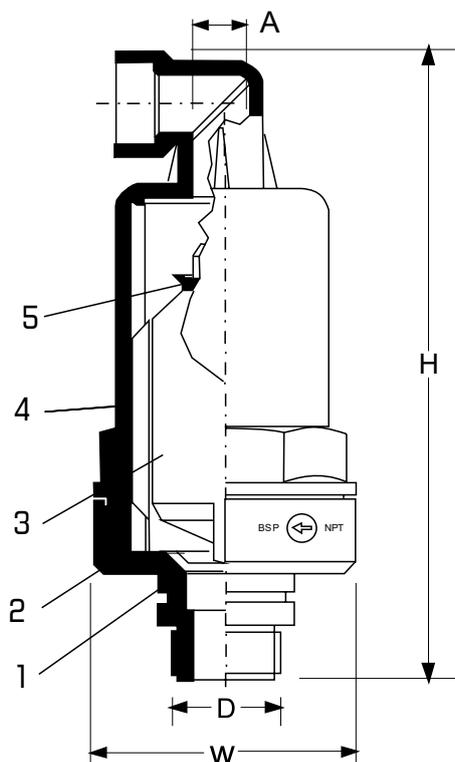
#	Unità	1/2"	3/4"	1"
H	Altezza (mm)	111,98	112,12	191,60
W	Larghezza (mm)	58,88	58,88	85,65
D	Connessione Diameter	1/2"BSP	3/4"BSP	1"BSP
A	Luogo di evacuazione	314 mm ²	314 mm ²	314 mm ²
-	Peso (kg)	0,138	0,141	0,364



Valvola d'aria da 2" a singolo effetto (Kinetic)

#	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Corpo	Poliammide rinforzata con vetro
2	O-Ring	NBR
3	Valvola automatica	Polipropilene
4	Copertina	Poliammide rinforzata con vetro
5	Pneumatico flottante	EPDM

#	Unità	2"
H	Altezza (mm)	243
W	Larghezza (mm)	103
D	Connessione Diameter	2" BSP
A	Luogo di evacuazione	855 mm ²
-	Peso (kg)	0,672



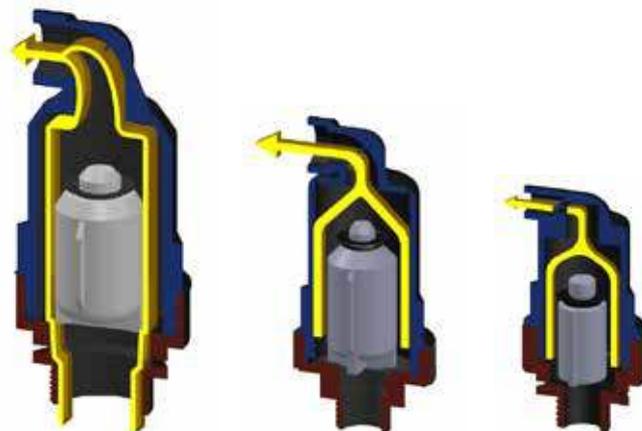
Valvole d'aria

Principi di lavoro

Modalità di scarica

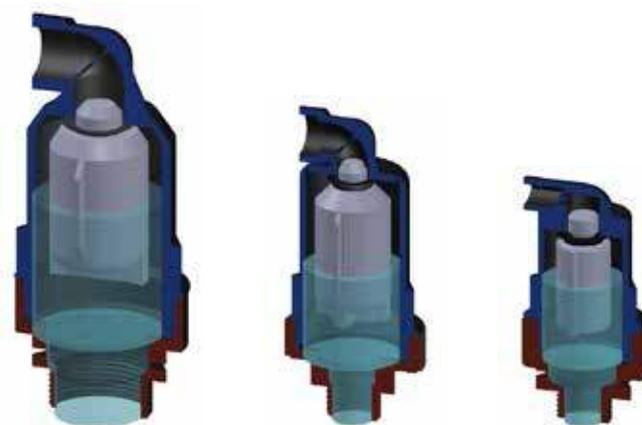
Posizione aperta

Fornisce una rapida evacuazione dal sistema dell'elevata quantità di aria presente nella tubazione durante il primo avvio del sistema.



Posizione chiusa

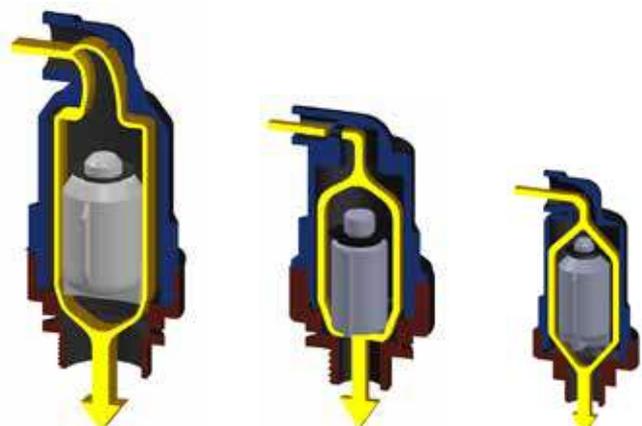
Quando l'acqua raggiunge la valvola di sfiato, il galleggiante si solleva e chiude l'uscita della valvola di sfiato.



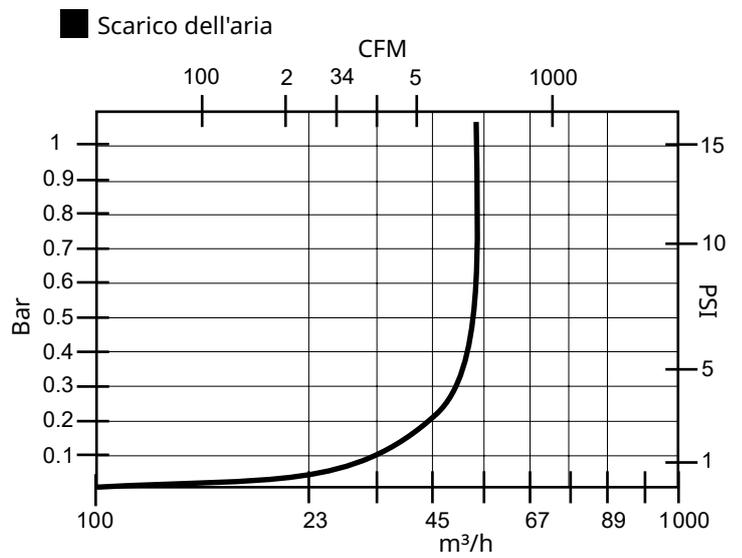
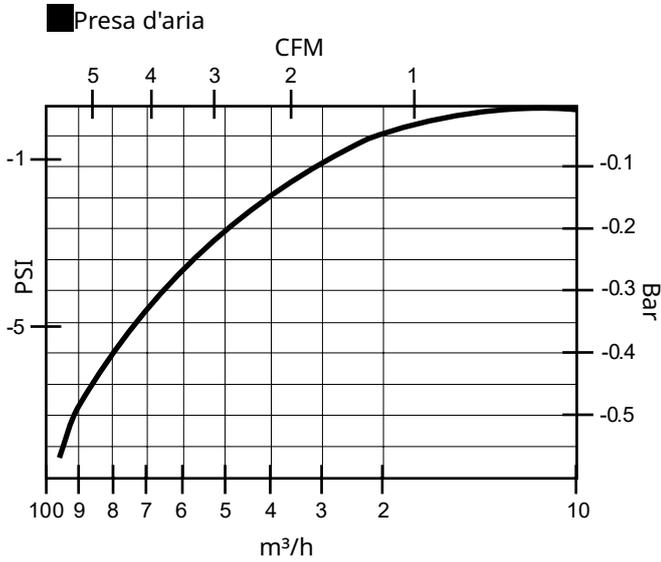
Modalità di stabilizzazione della pressione

Posizione aperta

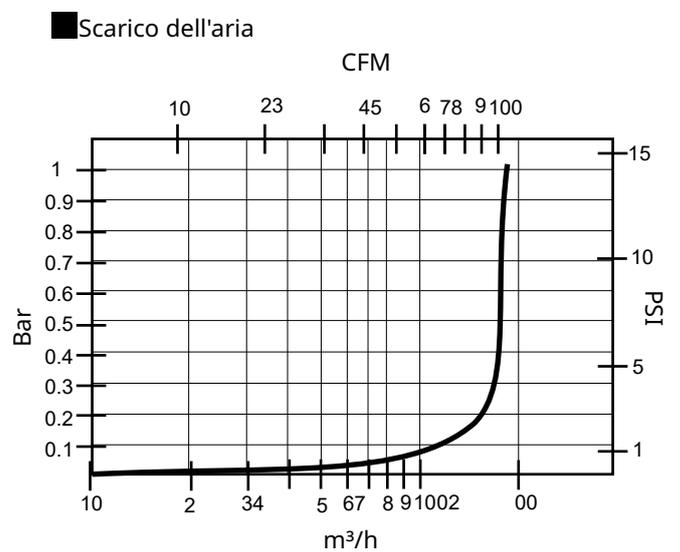
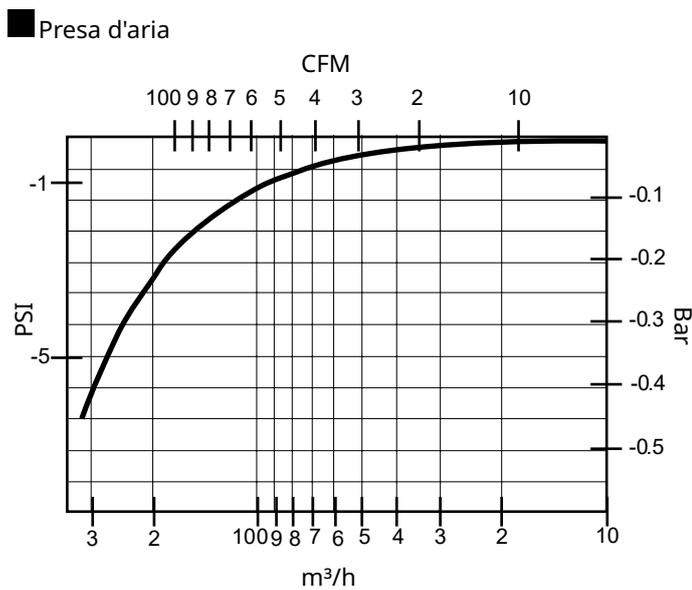
Durante il prelievo o l'evacuazione dell'acqua dalla condotta. La pressione nella linea è inferiore alla pressione atmosferica. Questa condizione è chiamata effetto vuoto e causa danni da collasso e cavitazione nelle tubazioni. Il galleggiante si abbassa (posizione aperta) ed evita questo problema facendo fluire l'aria dall'esterno verso la tubazione.



Valvola d'aria da 2" a singolo effetto (Kinetic)



Valvola d'aria da 1/2" - 3/4" - 1" a singolo effetto (cinetica)



Valvole di rilascio dell'aria dinamiche non scorrevoli

In una valvola di rilascio dell'aria dinamica non a scatto, l'aria e l'acqua presenti nel tubo di aspirazione iniziano a muoversi ad alta velocità. Quando l'acqua raggiunge la valvola di rilascio dell'aria ad alta velocità, la valvola si chiude improvvisamente, causando un impatto sul sistema.

Le valvole di sfiato dinamiche non a sbalzo rallentano gradualmente l'evacuazione ad alta velocità. Non riflettono questo problema sul sistema.

In caso di rottura della colonna, le colonne d'acqua vengono separate l'una dall'altra per creare una bassa pressione tra di esse. Durante questo periodo, l'aria aspira un volume elevato nelle normali ventose.

Nella nostra ventosa, invece, si verifica un'aspirazione non impattante, come un impulso. In questo modo, i momenti si riducono mentre le colonne sono separate l'una dall'altra. Lo slancio si perde e le colonne tornano indietro. Le ventose standard fanno fuoriuscire rapidamente l'aria.

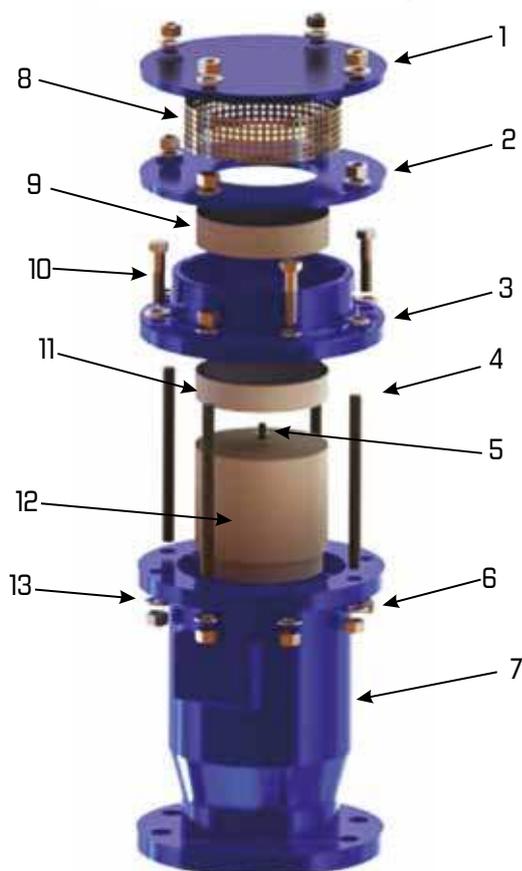
Pertanto, la velocità di collisione e l'impatto delle colonne aumentano. L'apertura e la chiusura non avvolte sospendono le colonne d'acqua e riducono l'energia delle colonne, in quanto un cuscinio agisce mentre le colonne vengono aperte e chiuse con un po' di vuoto e aria residua. Questo risolve il problema delle pulsazioni



Informazioni sull'ordine

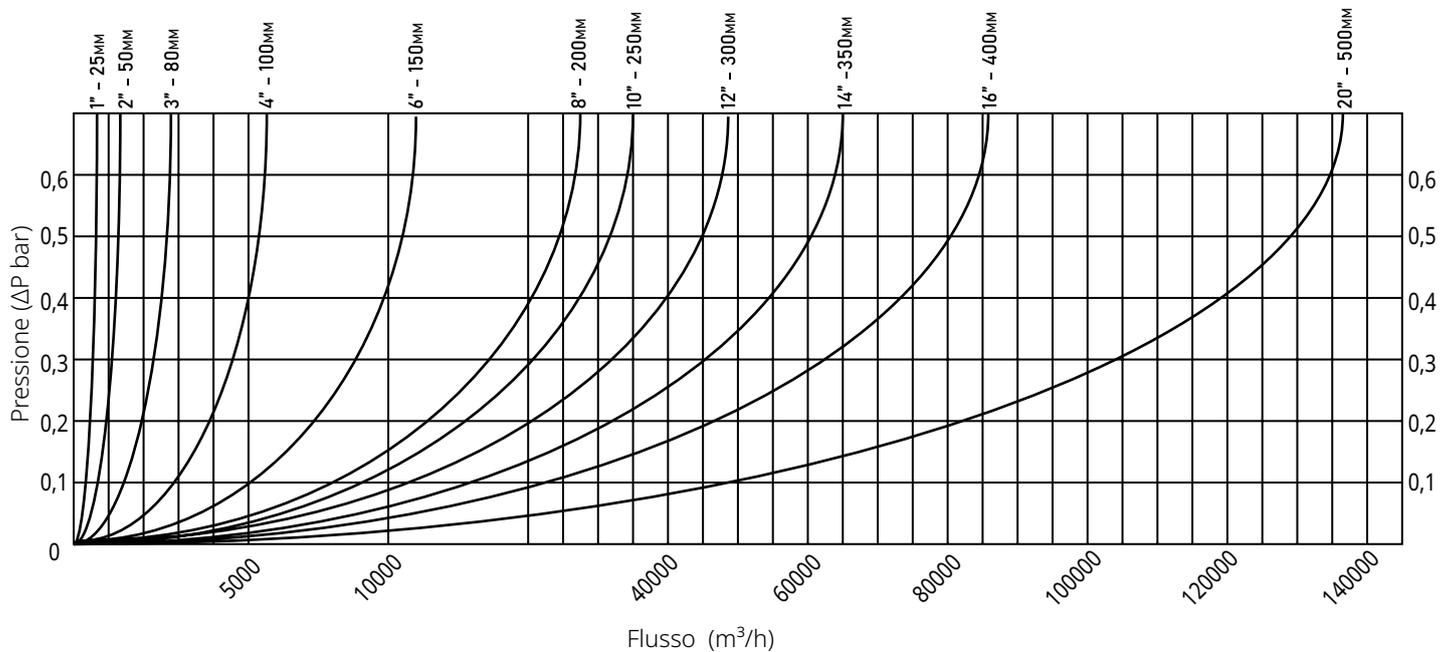
Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Pressione massima di rete/di esercizio bar
 Diametro della condotta principale mm
 Tipo di connessione della valvola

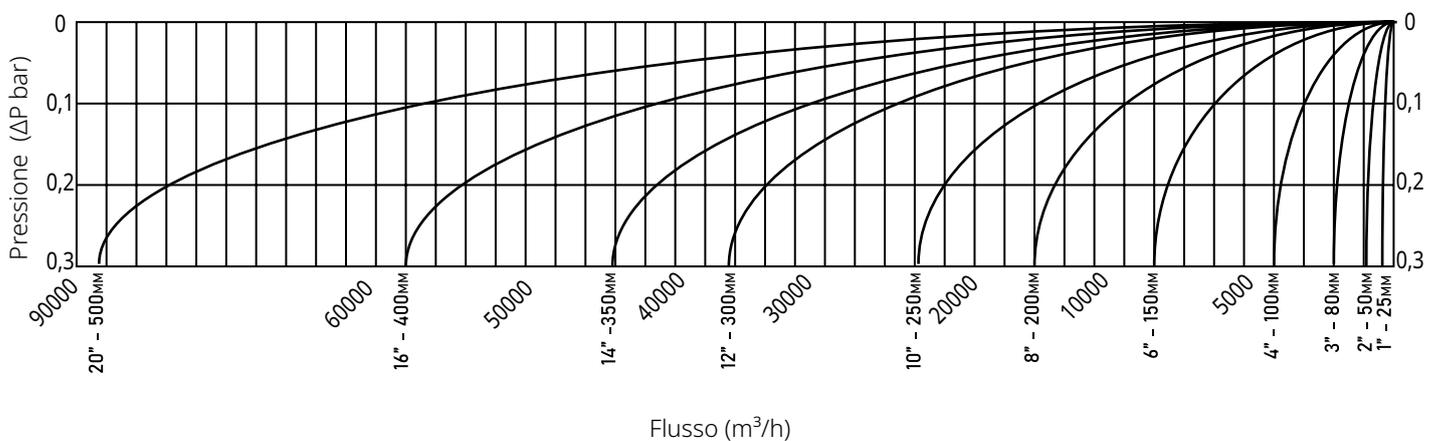


#	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Top Copertina	ST-37
2	Copertina	ST-37
3	Top Corpo	GGG40
4	Stud Bullone	8.8 Acciaio inox
5	Valvola	Acciaio inox
6	Dado	8.8 Acciaio inox
7	Corpo	GGG40
8	Filtro	Acciaio inox
9	3rd Valvola automatica	HDPE
10	Bullone	8.8 Acciaio inox
11	2nd Valvola automatica	HDPE
12	1st Valvola automatica	HDPE
13	Lavatrice	Acciaio inox

Capacità nominale di rilascio dell'aria della valvola di rilascio dell'aria dinamica non impulsiva



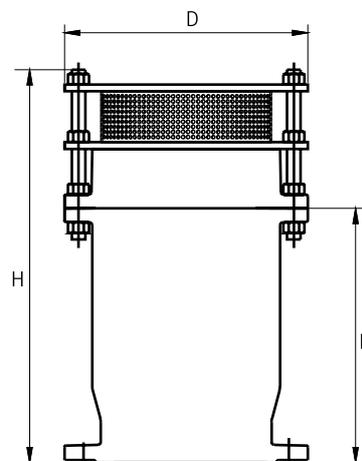
Capacità nominale di aspirazione della valvola di sicurezza dinamica non a impulso



Valvole di rilascio dell'aria dinamiche non scorrevoli

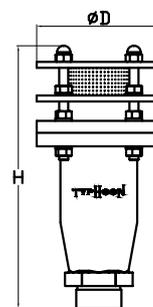
Flangiato

DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
2	50	6,50	165	8,11	206	12,91	328	32,30	14,650
2½	65	7,28	185	8,11	206	12,91	328	33,00	14,950
3	80	7,87	200	9,45	240	14,88	378	47,40	21,500
4	100	8,66	220	10,24	260	15,75	400	57,20	25,950
6	150	11,22	285	11,81	300	17,68	449	100,50	45,600
8	200	13,39	340	11,81	300	18,03	458	132,60	60,150
10	250	15,95	405	17,91	455	24,88	632	271,20	123,000
12	300	18,11	460	18,70	475	25,20	640	436,80	198,150



Filettato

DN		D		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
1"	25	4,50	115	10,16	258	12,10	5,50
1½"	40	4,50	115	10,16	258	13,23	6,00
2"	50	6,50	165	13,80	350	27,60	12,50



Apertura totale

Consente di assorbire o eliminare l'aria a bassi differenziali di pressione.

Non Slam Chiuso

L'elevato pompaggio dell'aria rallenta le velocità di aspirazione e di presa.



Rilascio in aria

Bolle d'aria del sistema Lontano dal sistema.

Chiuso completamente

Il sistema è sigillato Completamente chiuso quando è in funzione Succede



Valvola d'aria da 1" a camera singola e funzione singola

Le valvole di rilascio dell'aria da 1" sono progettate per svolgere un'unica funzione specifica:

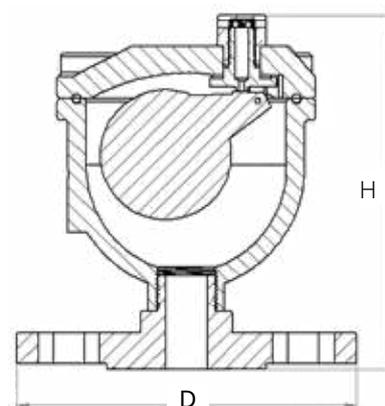
Lo scarico di sacche d'aria pressurizzata durante il funzionamento.

Le Valvole d'aria da 1", installate in particolare nelle stazioni di pompaggio, riducono i costi complessivi di pompaggio scaricando le piccole sacche d'aria pressurizzata che rallentano il flusso dell'acqua.

Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Pressione massima di rete/di esercizio bar
 Diametro della condotta principaler mm
 Tipo di connessione della valvola



Dimensione (inch - DN)		D		H		Peso kg
		PN 10/16 inch	mm	PN10/16 inch	mm	
1"	Filettato	5,59	142	6,456	164,0	6,38
DN40	Flangiato	5,91	150	7,697	195,5	7,00
DN50	Flangiato	6,50	165	7,697	195,5	7,50
DN65	Flangiato	7,28	185	7,697	195,5	9,70
DN80	Flangiato	7,87	200	7,697	195,5	10,00
DN100	Flangiato	8,66	220	7,697	195,5	11,00
DN150	Flangiato	11,22	285	7,697	195,5	13,00

#	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Flangiato	GGG40
2	Corpo	GGG40
3	O-Ring	NBR
4	Valvola automaticaer Ball	HDPE
5	Valvola automaticaer Pin	Ottone
6	Orifizio	Ottone
7	Gomma sigillata	EPDM
8	Copertina	GGG40
9	Inbus Bullone	Ottone
10	Bullone	Acciaio inox



Valvole di rilascio aria a doppia camera

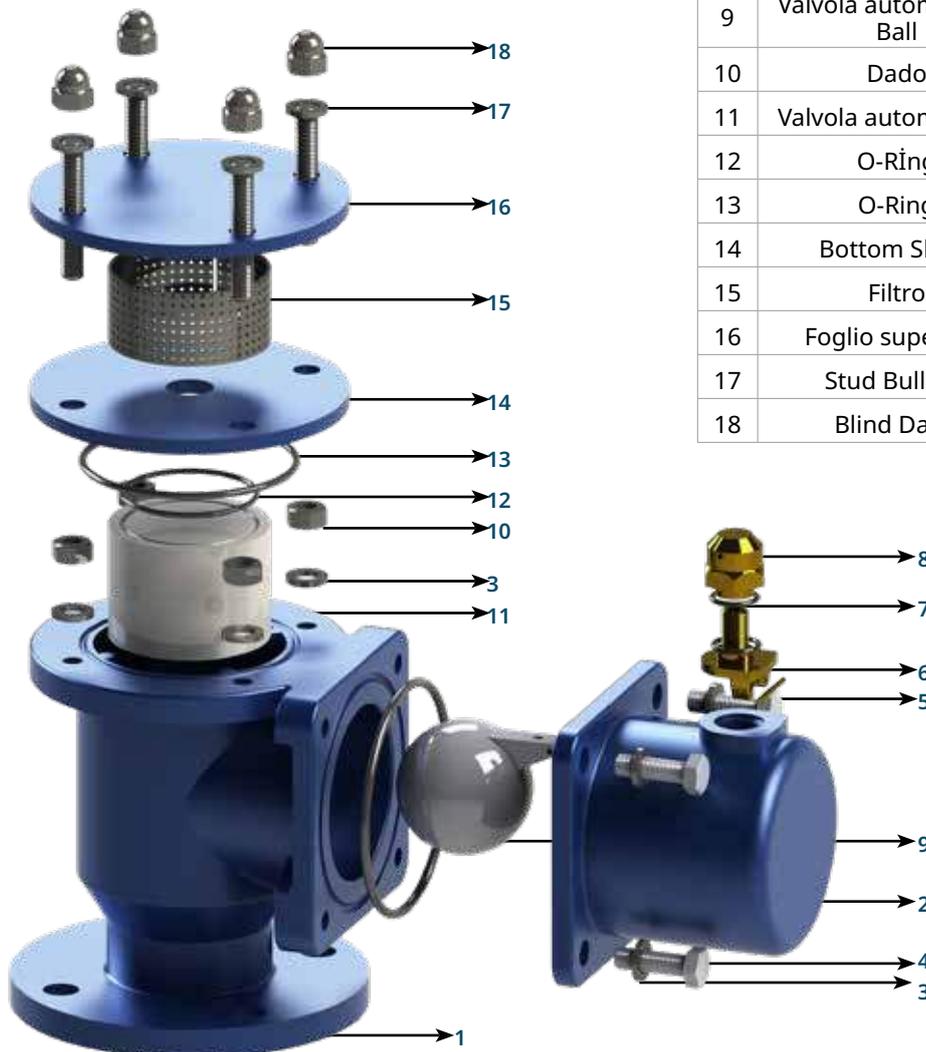


Informazioni sull'ordine

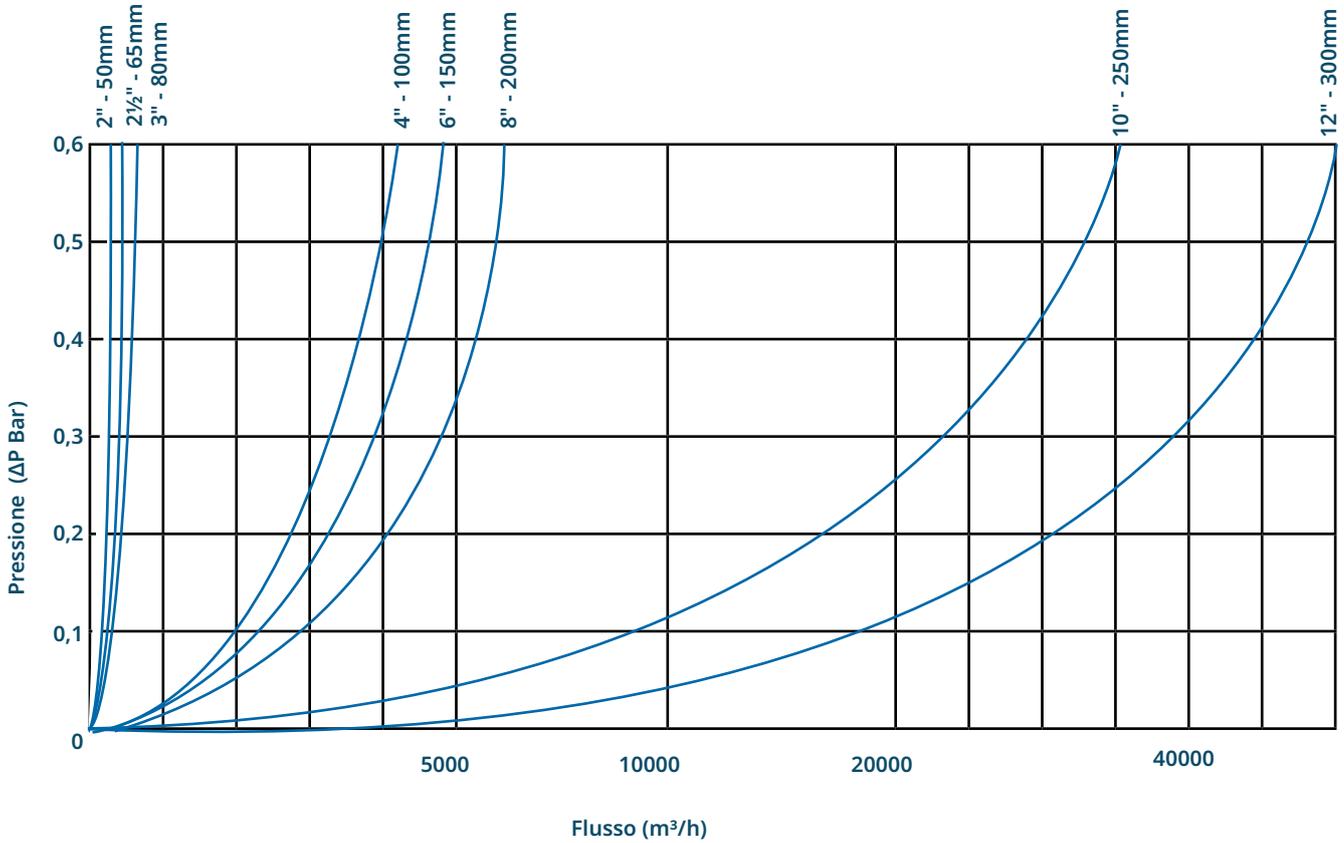
Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Pressione massima di rete/di esercizio bar
 Diametro della condotta principaler mm
 Tipo di connessione della valvola

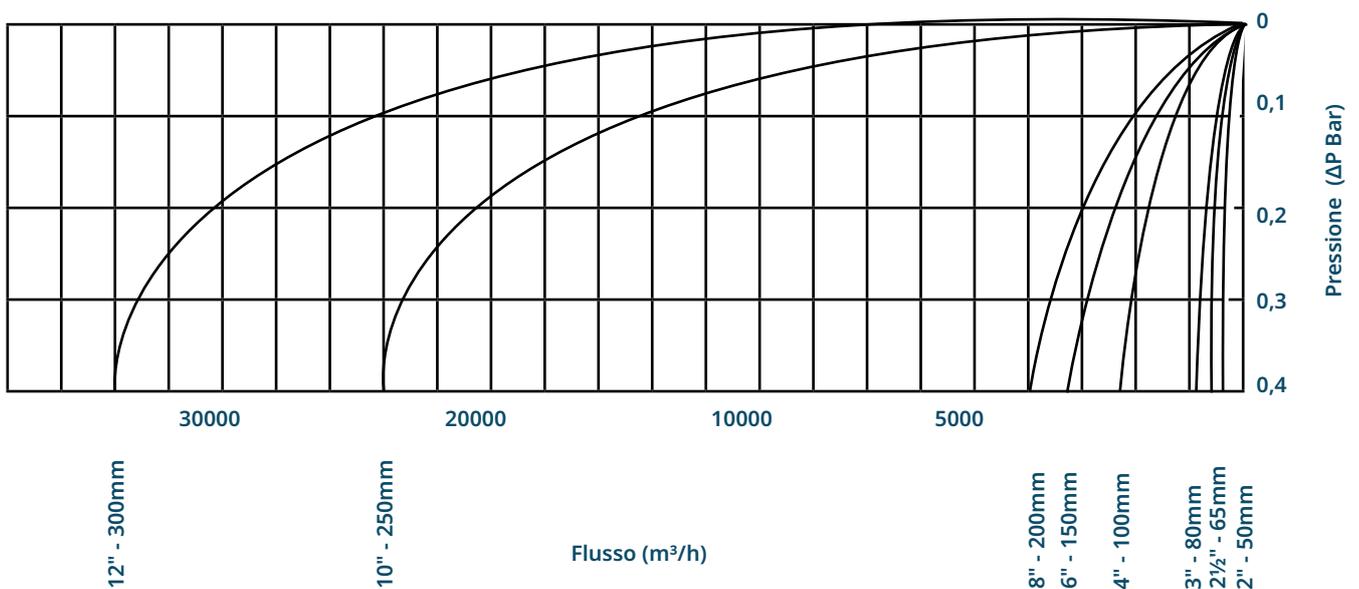
#	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Corpo	GGG40
2	Copertina laterale	GGG40
3	Lavatrice	Acciaio inox
4	Dado	Acciaio inox
5	Valvola automaticaer Pin	Ottone
6	Orifizio	Ottone
7	Sealed Gomma	EPDM
8	Orifizio Copertina	Ottone
9	Valvola automaticaer Ball	PE-ABS-PC
10	Dado	Acciaio inox
11	Valvola automaticaer	Polietilen 6
12	O-Ring	NBR
13	O-Ring	NBR
14	Bottom Sheet	ST37
15	Filtro	AIS 302
16	Foglio superiore	ST37
17	Stud Bullone	Acciaio inox
18	Blind Dado	Acciaio inox



Capacità nominale di rilascio dell'aria della valvola di rilascio dell'aria dinamica non impulsiva

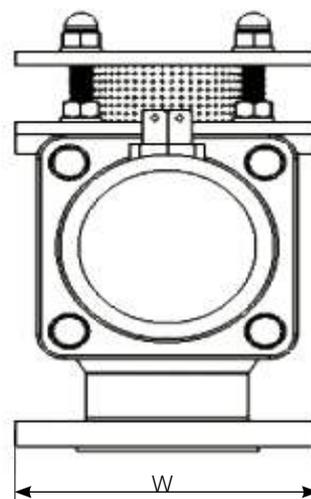
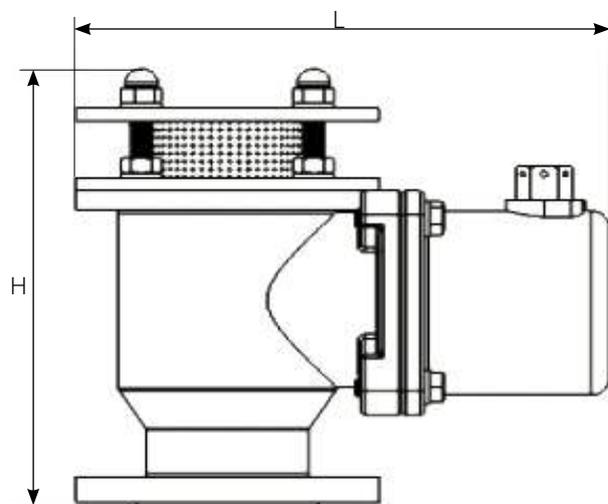


Capacità nominale di aspirazione della valvola di sicurezza dinamica non a impulso



Dimensioni e peso

DN		W		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	Kg
2"	50	6,496	165	11,378	289	11,06	281	31,9	14,5
2 1/2"	65	7,283	185	11,772	299	11,06	281	33,44	15,2
3"	80	7,874	200	13,15	334	13,31	338	57,64	26,2
4"	100	8,661	220	13,543	344	13,31	338	60,72	27,6
6"	150	11,22	285	16,102	409	15,20	386	83,6	38
8"	200	13,386	340	18,267	464	15,20	386	121	55
10"	250	15,95	405	22,44	570	26,97	685	286,6	130
12"	300	18,11	460	23,82	605	23,23	590	440,9	200



Le valvole di rilascio aria e vuoto a camera singola TYPHOON sono progettate per svolgere due funzioni:

1. Lo sfiato di grandi volumi d'aria all'avvio del sistema, mentre le tubazioni vengono scaricate.
2. L'aspirazione di grandi volumi d'aria all'arresto del sistema, mentre le tubazioni vengono svuotate.

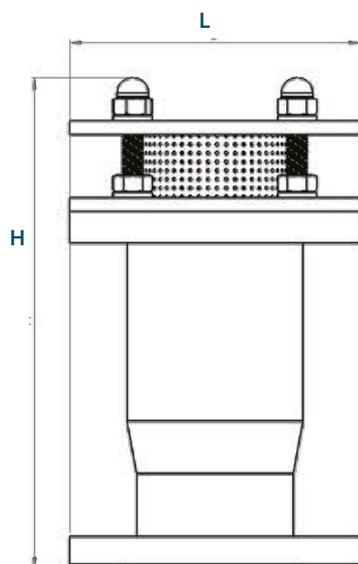
Operazioni

1. c Il sistema viene attivato dall'apertura di una valvola o dall'avvio di una pompa:
 - a. L'acqua si muove lungo la tubazione, spingendo l'aria..
 - b. L'aria viene scaricata attraverso la valvola dell'aria.
 - c. L'acqua scorre all'interno della valvola dell'aria, facendo salire il galleggiante e sigillando l'uscita.
2. Il sistema viene spento dalla chiusura di una valvola, dall'arresto della pompa o da un guasto elettrico:
 - a. L'acqua defluisce e il livello dell'acqua nella tubatura si abbassa, causando il vuoto all'interno del sistema.
 - b. L'avena si abbassa e apre l'uscita della valvola.
 - c. L'aria viene fatta entrare nel sistema.

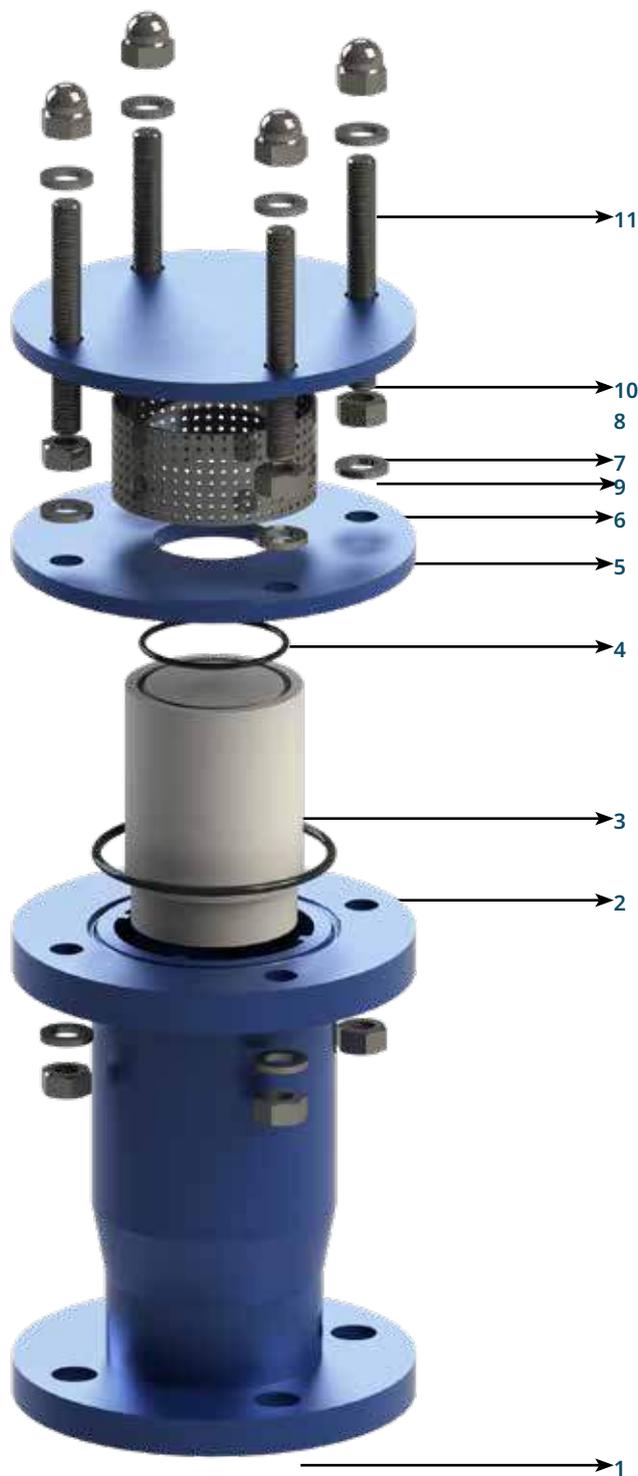


Valvola a vuoto cinetica a camera singola

Dimensione (inch-DN)			L		H		Peso
inch	DN	Connesione	inch	mm	inch	mm	kg
2	50	Flangiato	6,496	165	110,83	281,5	11
2½	60	Flangiato	7,283	185	11,122	282,5	12
3	80	Flangiato	7,784	200	12,460	316,5	17
4	100	Flangiato	8,661	220	13,327	338,5	20
6	150	Flangiato	11,220	285	15,216	386,5	35
8	200	Flangiato	13,386	340	15,216	386,5	46
10"	250	Flangiato	17,52	445	26,97	685	120
12"	300	Flangiato	20,55	522	23,23	590	190



Valvola a vuoto cinetica a camera singola



#	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Valve Corpo	GGG40
2	O-Ring	NBR
3	Valvola automaticaer	Polyethylene
4	O-Ring	NBR
5	Bottom Flangia	ST37
6	Filtro	Acciaio inox
7	Lavatrice	Acciaio inox
8	Dado	Acciaio inox
9	Piano superiore	ST37
10	Stud Bullone	Acciaio inox
11	Capped Dado	Acciaio inox

Fognatura - Valvola di rilascio dell'aria

Durante la prima messa in funzione del sistema, consente di evacuare rapidamente dal sistema l'elevata quantità di aria presente nella tubazione. Quando l'acqua raggiunge la sfera della ventosa delle acque reflue, il galleggiante della ventosa in plastica a doppio effetto collegato alla sfera si solleva e chiude l'uscita della ventosa. In questo modo, grazie all'aria compressa intrappolata all'interno, l'acqua di scarico viene chiusa prima di raggiungere la ventosa in plastica. Gli elementi di tenuta della ventosa in plastica continuano a svolgere la loro funzione.

Durante il prelievo o l'evacuazione dell'acqua nella condotta, la pressione nella linea è inferiore alla pressione atmosferica. Questa situazione, chiamata effetto vuoto, provoca il collasso e il danno da cavitazione nelle tubazioni. Il galleggiante collegato alla sfera di aspirazione delle acque reflue si abbassa e previene questo problema fornendo un flusso d'aria alla condotta dall'esterno.

Quando il sistema è in funzione, cioè quando la condotta è sotto pressione, la scarsa quantità di aria viene trascinata con l'acqua e si raccoglie in alcune parti della linea. L'aria compressa accumulata viene evacuata insieme all'acqua e il galleggiante collegato alla sfera viene parzialmente aperto. Dopo l'evacuazione, il galleggiante si alza nuovamente e chiude l'uscita della ventosa.

Grazie al design della ventosa per acque reflue, può funzionare senza problemi nelle reti fognarie, evitando i problemi delle ventose standard, come l'intasamento e il danneggiamento delle acque reflue. È di lunga durata grazie al fatto che le sue parti esistenti sono in acciaio inox.

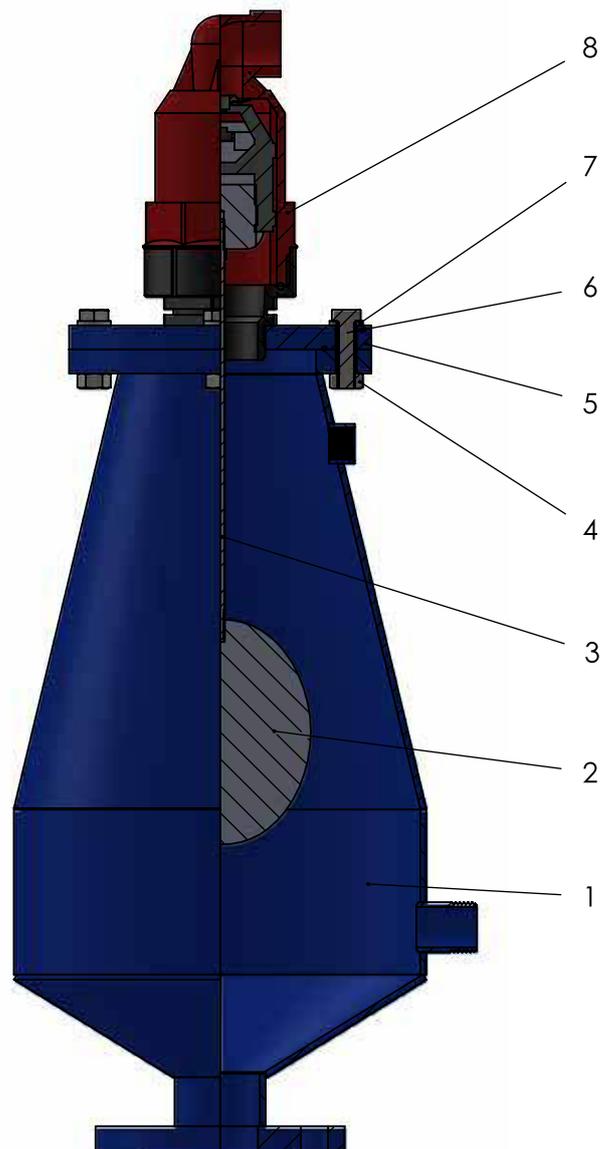
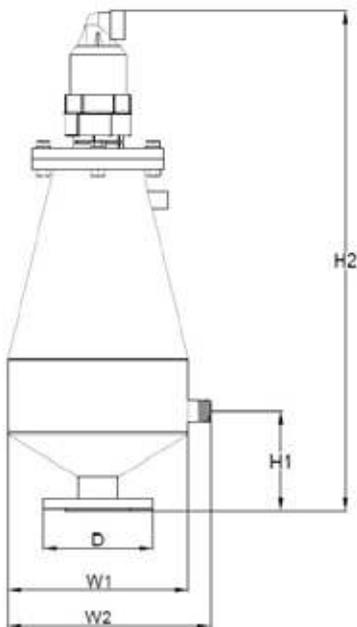
Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Pressione massima di rete/di esercizio bar
Diametro della condotta principale mm
Tipo di connessione della valvola



Dimensione inch /DN	D		W1		W2		H1		H2		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
DN50	6,50	165	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	45,41	20,60
DN80	7,87	200	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	47,61	21,60
DN100	8,66	220	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	48,94	22,20
DN150	11,22	285	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	56,22	25,50
DN200	13,39	340	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	61,73	28,00

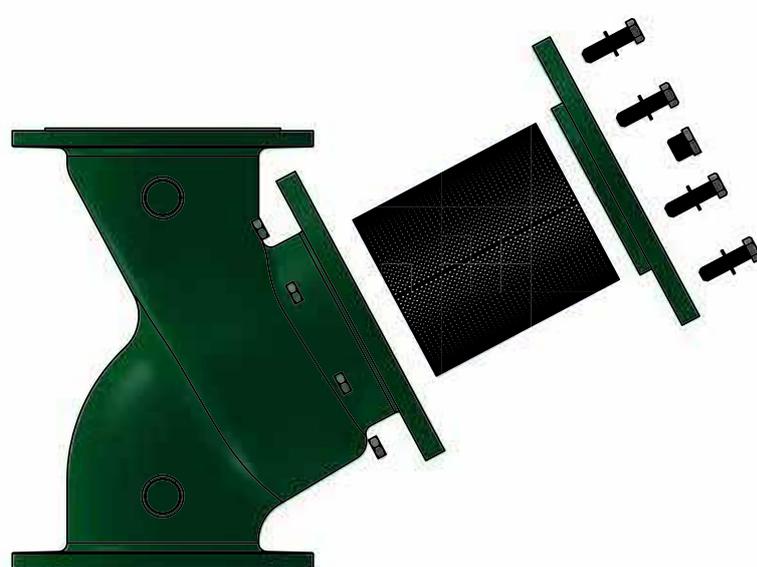


#	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Corpo	ST 37
2	Fognatura - Valvola di rilascio dell'aria Globo	Acciaio inox
3	Albero	Acciaio inox
4	Dado	8.8 Acciaio rivestito
5	Copertina	ST37
6	Bullone	8.8 Acciaio rivestito
7	Lavatrice	8.8 Acciaio rivestito
8	Valvola d'aria a doppia camera da 2	Plastica

Tipo Y strainer is mounted in front of pump counter control valve and sensitive devices. The main function of the valve is to hold particles such as leaves, wood, chips, pebbles in the water. These particles which can disrupt costly equipment are collected in the filter of the strainer.

If the pressure difference between the inlet and outlet manometers is high, harmful particles can be discharged by opening the drain plug.

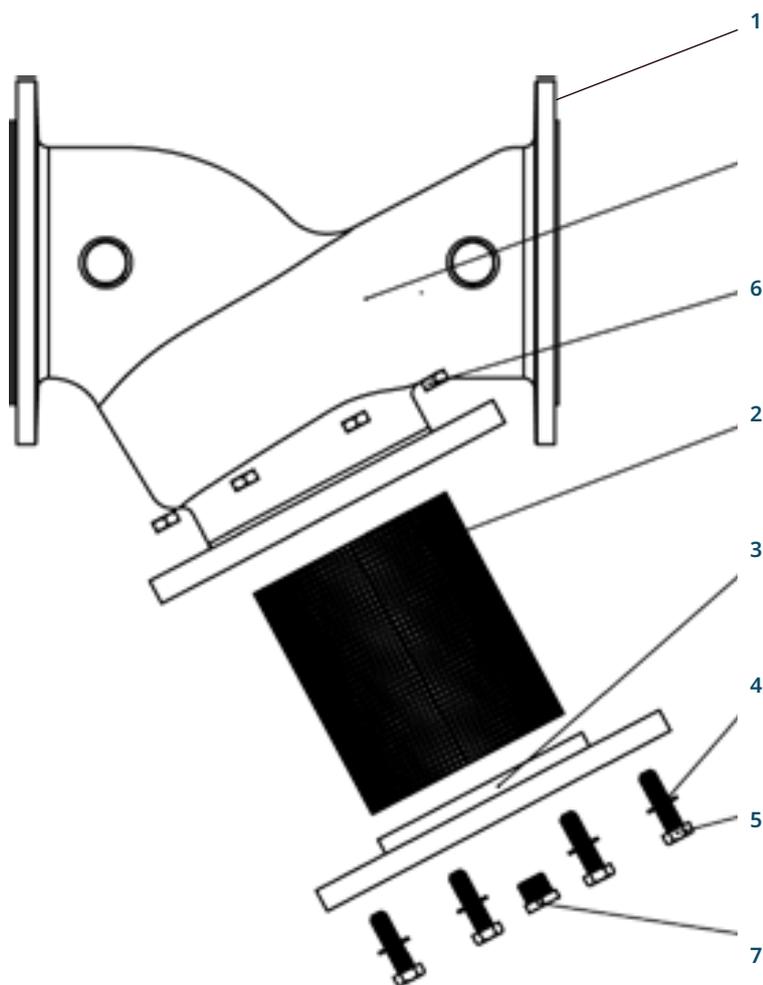
Thanks to its Y-Type design, it has a large dirt holding capacity and low pressure loss



Dimensione nominale
DN50 - 65 - 80 - 100 - 150 - 200

Pressione nominale
PN10 - 16 - 25

#	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Corpo	GGG40
2	Filtro	AIS 302
3	Copertina	GGG40
4	Lavatrice	A2
5	Bullone	A2
6	Dado	A2
7	Tappo cieco	A2



Valvole di controllo del risciacquo

Le valvole di controllo del risciacquo sono valvole a 3 vie che funzionano con la pressione di linea o con una pressione pneumatica esterna nei sistemi di filtrazione. La valvola opera in modalità di filtrazione e risciacquo in coordinamento con gli elementi filtranti del sistema. Il gruppo valvola a membrana della valvola funziona in due direzioni. La valvola apre il percorso di evacuazione cambiando la direzione della valvola quando passa alla modalità di retrolavaggio nella modalità di filtrazione. In questo modo, la pulizia degli elementi filtranti viene garantita al meglio, evitando la contaminazione dell'acqua pulita con l'acqua sporca del sistema.



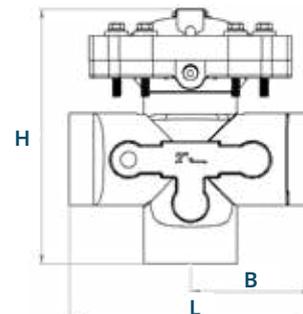
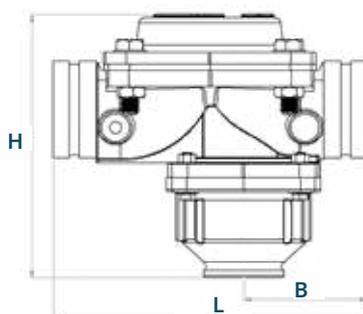
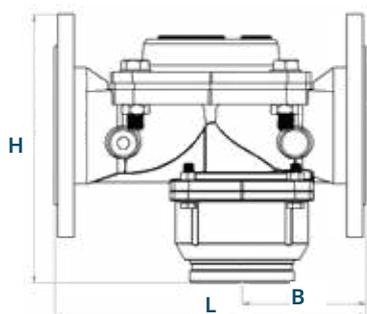
Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Portata massima m³/h
 Pressione massima di rete/di esercizio bar
 Diametro della condotta principale mm
 Tipo di connessione della valvola



Modelli	H		B		L		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
Victaulic 3x2	9,68	246	4,49	114	11,42	290	35,16	15,95
Victaulic 4x3	9,68	246	5,04	128	12,48	317	33,44	17,25
Flangiato 3x2	9,68	246	4,49	114	11,42	290	57,64	22,45
Flangiato 4x3	9,68	246	5,04	128	12,48	317	60,72	25,00
Victaulic-Filettato 2x2	7,48	190	3,54	90	7,08	180	83,6	3,80



Prestazioni idrauliche

Modello		57/58	
Dimensione		3x2	4x3
In modalità filtraggio consigliato max. flusso	m ³ /h	90	160
	Modalità controlavaggio Consigliata Max. flusso	400	705
In modalità filtrazione fattore di portata	m ³ /h	40	90
	Fattore di portata della modalità di controlavaggio	180	400
In modalità filtrazione fattore di portata	Kv (metric)	130	160
	Cv (US)	150	185
Fattore di portata della modalità di controlavaggio	Kv (metric)	58	70
	Cv (US)	67	81

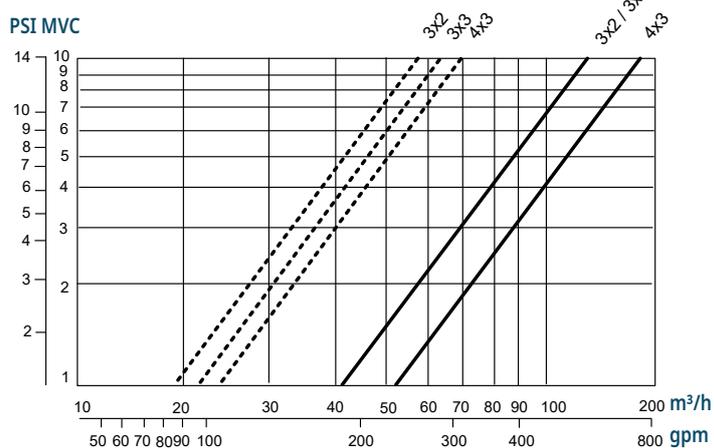
Intervallo di pressione operativo

Modello standard: 0,7 - 10 bar / 10 - 150 psi

Modello ad alta pressione: 1 - 16 bar / 15 - 250 psi

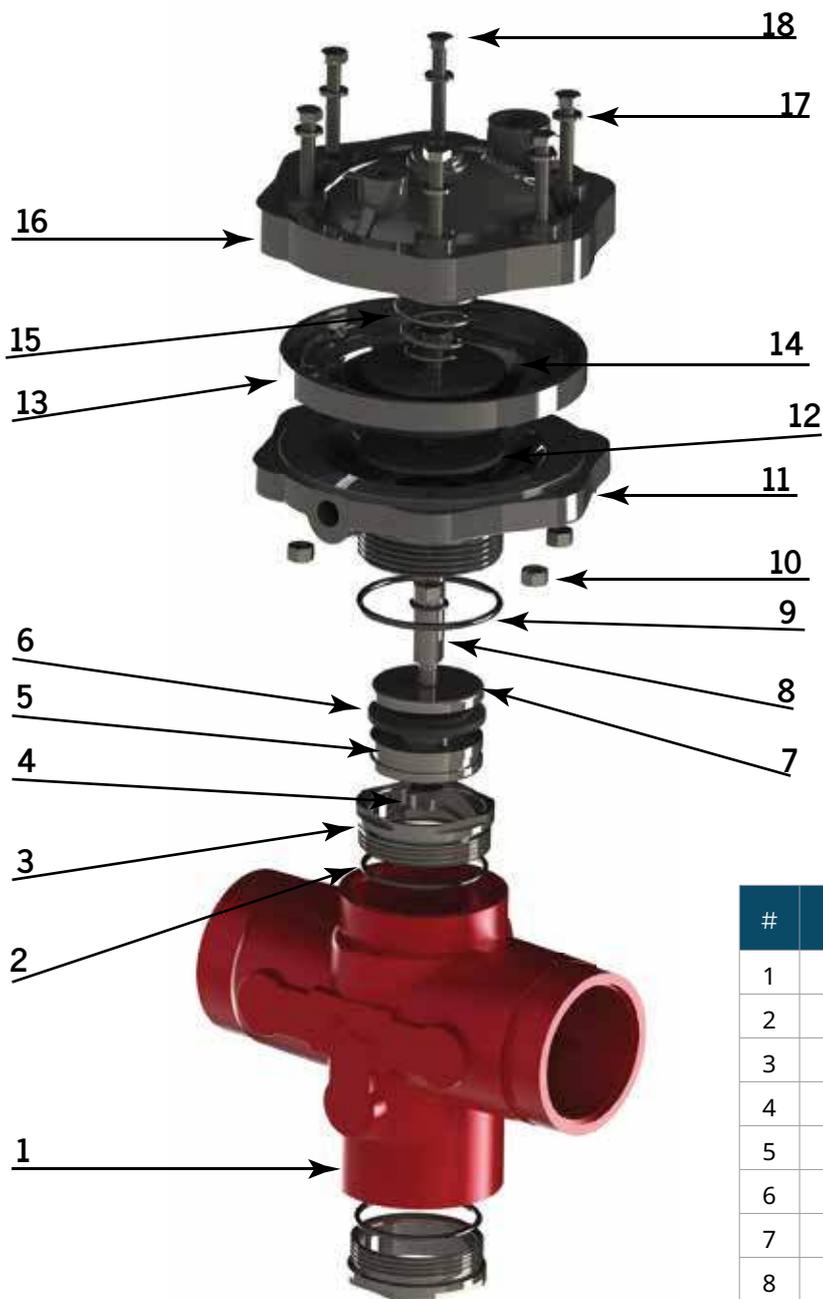
Temperatura massima di funzionamento: 60°C (140°F)

Grafico della perdita di carico



Modalità di lavaggio

Modalità di filtrazione



#	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Corpo	GGG40
2	O-Ring	NBR
3	Cuscinetti	Acciaio inox
4	Dado	8.8 Acciaio rivestito
5	Bottom Dish	Acciaio inox
6	Gomma	EPDM
7	Top Dish	Acciaio inox
8	Albero	Acciaio inox
9	O-Ring	NBR
10	Dado	8.8 Acciaio rivestito
11	Fondo Copertina	Poliammide rinforzata con vetro
12	O-Ring	NBR
13	Diaframma	Gomma naturale
14	Diaframma Discs	Acciaio inox
15	Bobina	Acciaio inox
16	Copertina	Poliammide rinforzata con vetro
17	Lavatrice	8.8 Acciaio rivestito
18	Bullone	8.8 Acciaio rivestito

Plastica Valvole di controllo del risciacquo

Le valvole di controllo del risciacquo sono valvole a 3 vie che funzionano con la pressione di linea o con una pressione pneumatica esterna nei sistemi di filtrazione. La valvola opera in modalità di filtrazione e risciacquo in coordinamento con gli elementi filtranti del sistema. Il gruppo valvola a membrana della valvola funziona in due direzioni. La valvola apre il percorso di evacuazione cambiando la direzione della valvola quando passa alla modalità di retrolavaggio nella modalità di filtrazione. In questo modo, la pulizia degli elementi filtranti viene garantita al meglio, evitando la contaminazione dell'acqua pulita con l'acqua sporca del sistema.

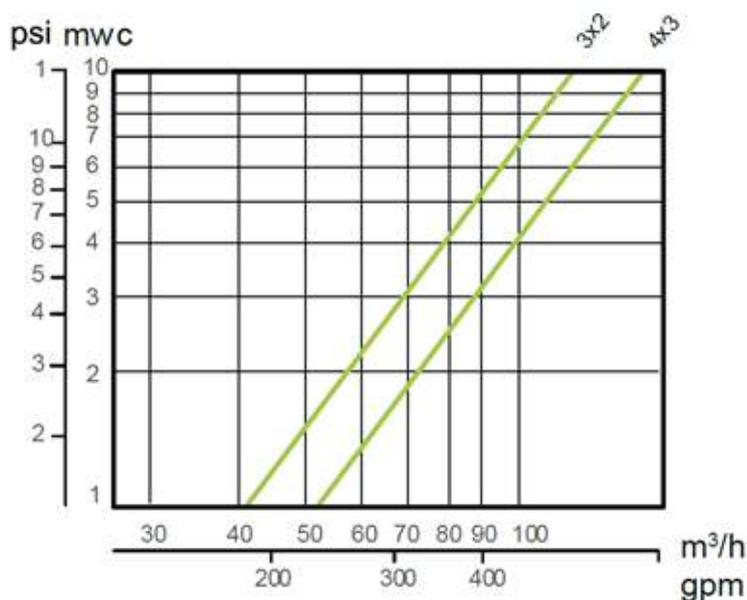
Informazioni sull'ordine

Si prega di fornire le seguenti informazioni in ordine

Portata massima m³/h
 Pressione massima di rete/di esercizio bar
 Diametro della condotta principale mm
 Tipo di connessione della valvola

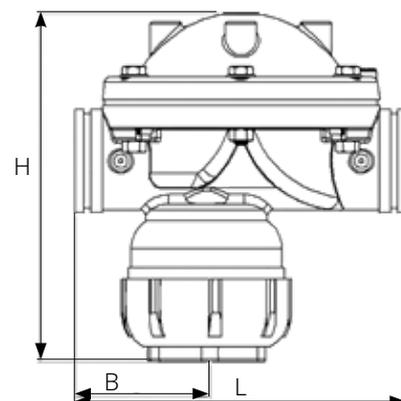


Grafico della perdita di carico

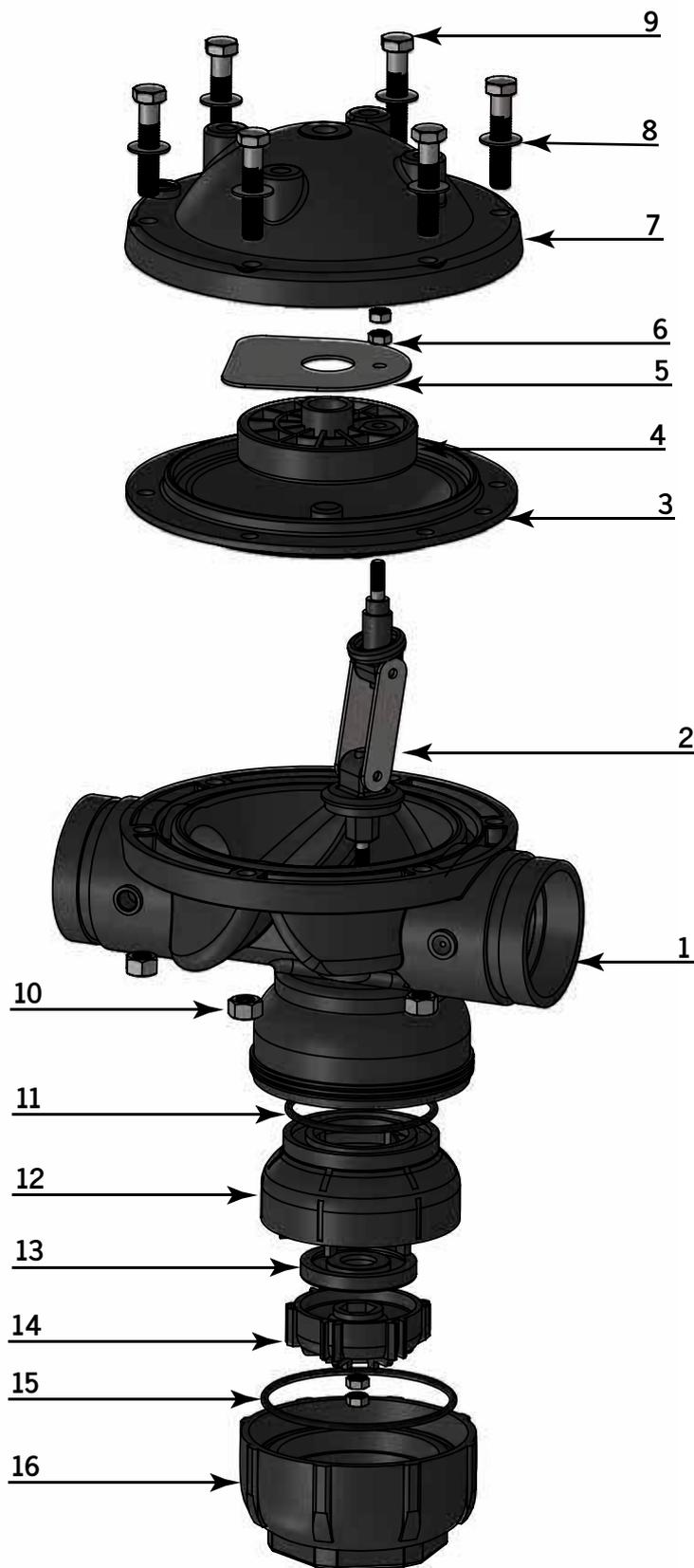


Modalità lavaggio di
 Modalità filtrazione di

Modello	H		B		L		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
Victaulic 3x2	11,90	292	5,04	128	12,20	310	11,02	5,00
Victaulic 4x3	11,50	292	3,04	128	12,20	310	11,02	5,00

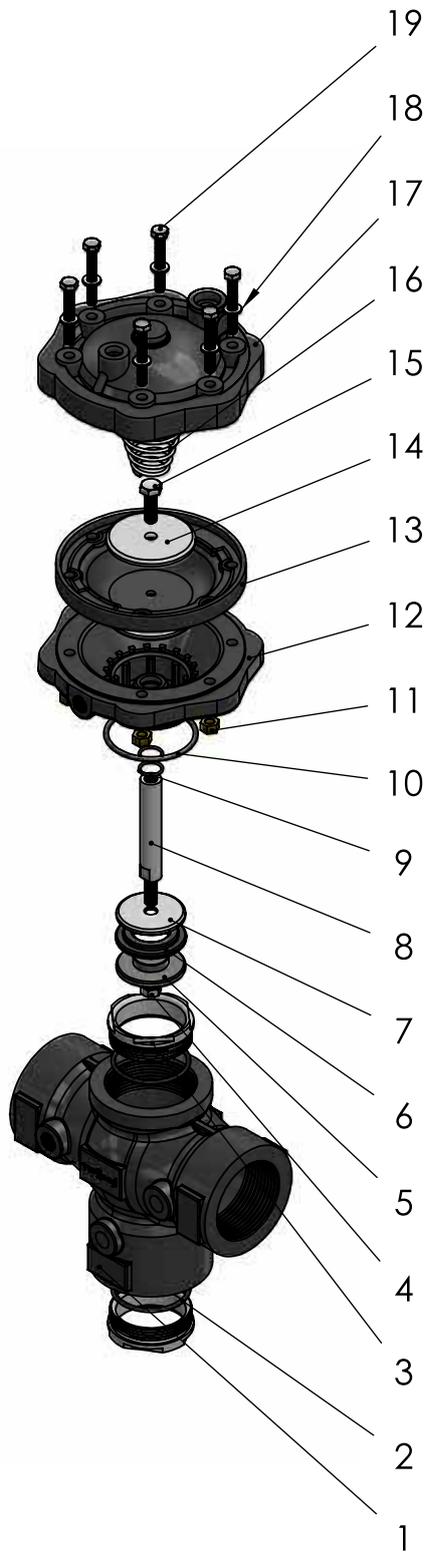


Plastica Valvole di controllo del risciacquo



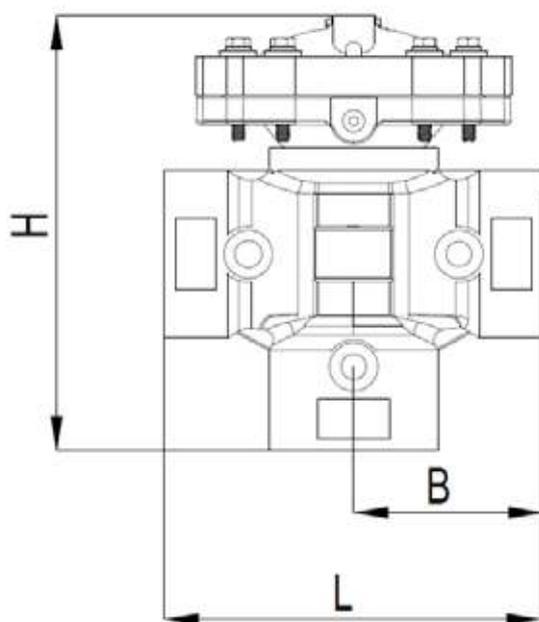
#	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Corpo	Poliammide rinforzata con vetro
2	Jolint	Acciaio inox
3	Diaframma	Gomma naturale
4	Supporto Diaframma	Poliammide rinforzata con vetro
5	Supporto Diaframma Plate	Acciaio inox
6	Dado	8.8 Acciaio rivestito
7	Bonnet	Poliammide rinforzata con vetro
8	Lavatrice	8.8 Acciaio rivestito
9	Bullone	8.8 Acciaio rivestito
10	Dado	8.8 Acciaio rivestito
11	O-Ring	NBR
12	Seat	Poliammide rinforzata con vetro
13	Gomma Sealing	EPDM
14	Plug	Poliammide rinforzata con vetro
15	O-Ring	NBR
16	Adattatore	Poliammide rinforzata con vetro

Plastica Valvole di controllo del risciacquo



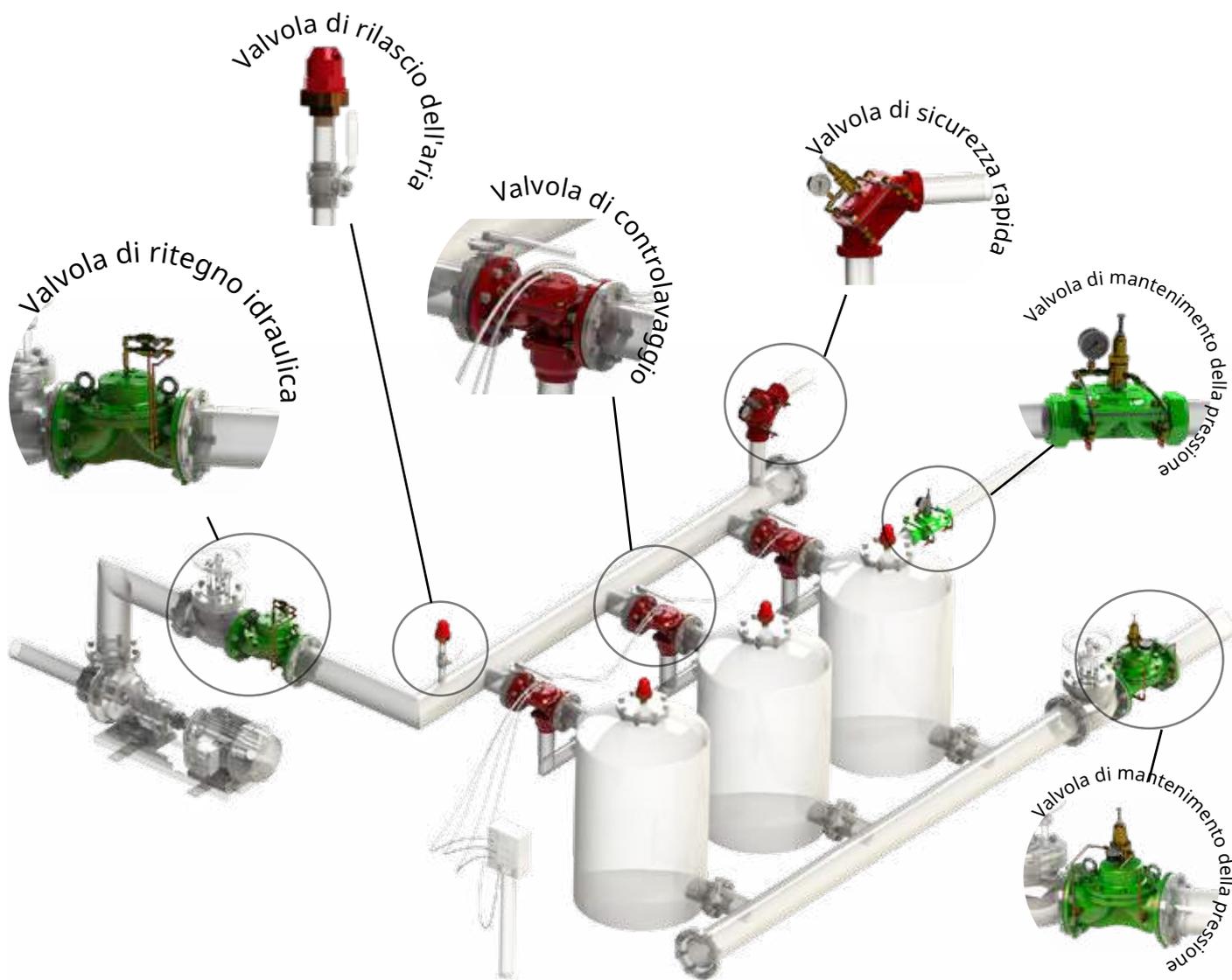
#	Nome del materiale	Tipo di materiale
1	Corpo	GRP
2	Bearing O-Ring	NBR
3	Bearing	Acciaio inox
4	Dado	Acciaio inox
5	Buttom Ciotola	HDPE
6	Seal	EPDM
7	Top Ciotola	HDPE
8	Albero	Acciaio inox
9	Albero-o-ring	NBR
10	Copertina- o-ring	NBR
11	Dado	Ottone
12	Buttom Copertina	GRP
13	Diaphragm	Naturel Gomma
14	Dynamic Disc	Acciaio inox
15	Albero Bullone	Acciaio inox
16	Molla	SST 302
17	Copertina	GRP
18	Lavatrice	Acciaio inox
19	Bullone	Acciaio inox

Modello	H		B		L		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
2x2 Filettato	8,15	207	3,5	89	7	178	4,41	2
2x2 Victaulic	8,15	207	5,04	128	10,07	256	4,63	2,1



Valvole di controllo del risciacquo

Esempio di applicazione



Tipo AC - 1-2-3 interno con DP

- Ideale per filtri a 1, 2 e 3 stazioni
- Avviare il lavaggio inverso con DP interno
- Può avviare il risciacquo inverso tramite DP o tempo
- Semplice selezione del setpoint tramite DIP switch
- Possibilità di funzionamento manuale
- Ingresso energia 24VAC



Tipo CC - 1-2-3 interno con DP

- Ideale per filtri a 1, 2 e 3 stazioni
- Avviare il lavaggio inverso con DP interno
- Può avviare il risciacquo inverso tramite DP o tempo
- Semplice selezione del setpoint tramite DIP switch
- Possibilità di funzionamento manuale
- Con ingresso di energia 9VDC e 12VDC



Dispositivo differenziale di pressione (DP)

- Semplice regolazione della pressione tramite DIP switch
- Modelli di connessione 12VDC e 24VAC a seconda dell'alimentazione
- Possibilità di impostare un range di pressione differenziale fino a 2 bar
- Possibilità di testare le uscite dei sensori
- Funzionalità di allarme con indicatori LED



Tipo AC - 2/10 Esterno Senza DP

- Possibilità di utilizzare fino a 2-10 stazioni di filtraggio
- Facile programmazione grazie agli interruttori rotativi sul pannello
- LATC 9-12 VCC. con apporto energetico
- Ciclo di lavaggio da 10 minuti a 24 ore
- Tempo di lavaggio da 10 secondi a 24 ore
- Tempo di attesa tra le stazioni da 5 secondi a 40 secondi
- Possibilità di allarmare in caso di problemi a ciclo infinito
- Manuale, solo DP o DP con possibilità di regolazione dell'ora



Tipo DC - 2/10 esterno senza DP (2 cablato)

- Possibilità di utilizzare fino a 2-10 stazioni di filtraggio
- Facile programmazione grazie ai selettori rotativi sul pannello
- LATC 9-12 VCC. Eccitato
- Ciclo di lavaggio da 10 minuti a 24 ore
- Tempo di lavaggio da 10 secondi a 24 ore
- Tempo di stand-by compreso tra 5 e 40 secondi
- Possibilità di allarmare su problemi di loop infinito
- Manuale, solo DP o DP con regolazione dell'ora



#	Nome del materiale	Descrizione
1	Consiglio di protezione	Plastica
2	Pannello di controllo	Ingresso 24 V CA/ingresso 12 V CC alimentato con blocco
3	Dispositivo differenziale di pressione	Ingresso 24 V CA/ingresso 12 V CC alimentato con blocco
4	Adattatore per capezzoli	Attacco tubo 1/4" / 1/4".
5	Valvola solenoide	Alimentazione AC/DC, 1/8" femmina
6	Raccordo a T	Attacco tubo 1/8" maschio / 8 mm
7	Raccordo a gomito	Attacco tubo 1/8" maschio / 8 mm



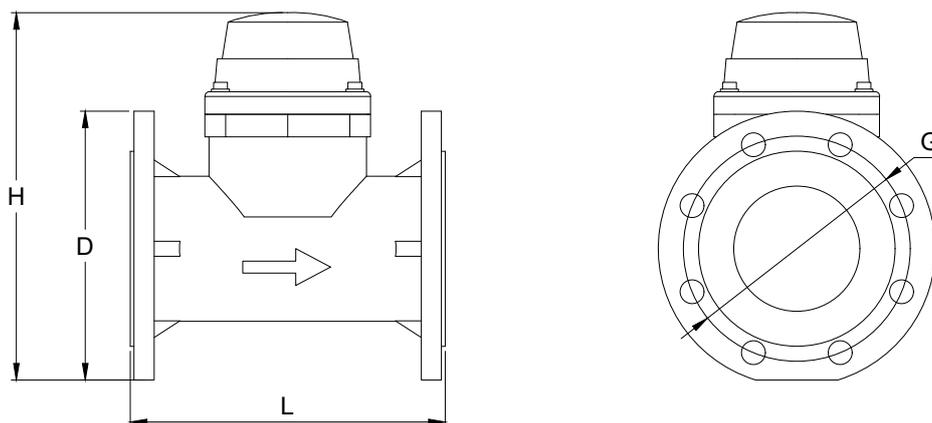
Contatore dell'acqua di tipo agricolo Woltman

- Bancone ecologico e duraturo
- Uso industriale
- Utilizzo in campi agricoli
- Idoneità per impianti di acqua potabile
- Il corpo è in ghisa sferoidale GGG40 protetta con vernice elettrostatica superiore a 200 micron.
- Approvato e certificato MID
- Materiali e tecnologia di produzione di prima classe
- Corpo protettivo e durevole per condizioni esterne e climatiche
- Campo di misura ampio e dinamico
- Misurazione accurata del flusso d'acqua con perdite di carico molto basse
- 2 anni di garanzia

DN50-DN300 100lt - 1000lt Con impulso



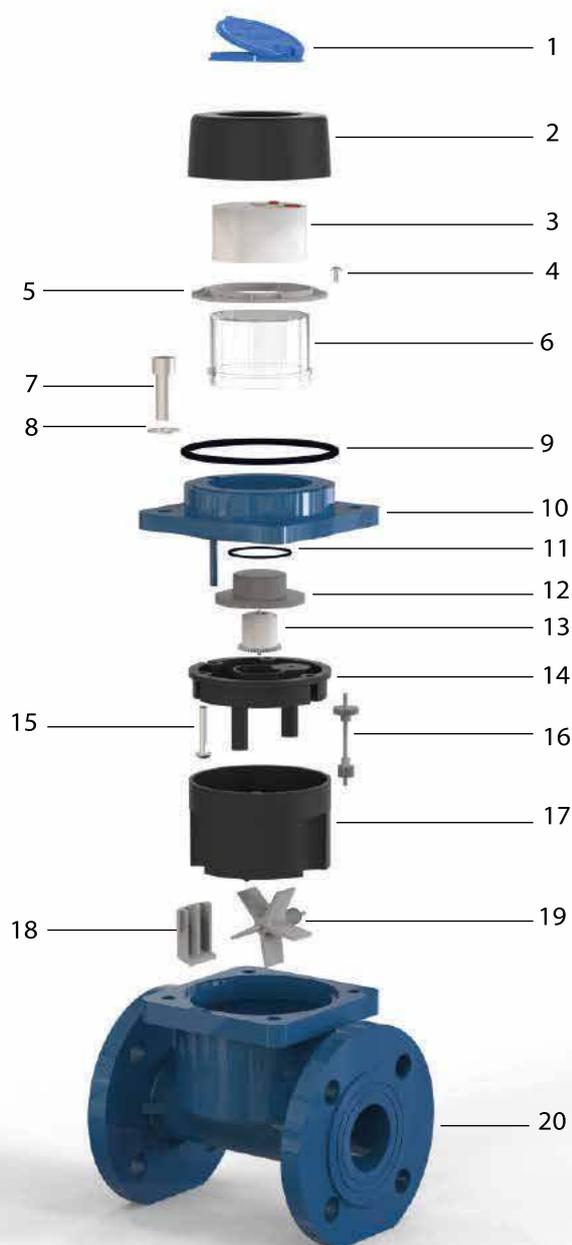
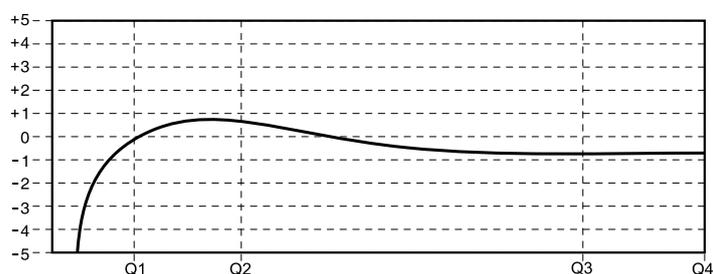
Dimensione	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
L	200	200	225	250	250	300	350	450	500
H	250	260	284	296	324	354	401	459	511
D	165	185	200	220	250	285	340	405	460
G	125	145	160	180	210	240	295	355	410
nXM	4xM10	4xM10	8xM10	8xM10	8xM10	8xM10	12xM10	12xM10	12xM10



Technical Specifications

Diametro nominale	DN	mm	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
	Dimensione	inch	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Portata massima	Q ₄	≤78,8	≤78,8	≤125	≤200	≤313	≤500	≤788	≤1250	≤2000	
Portata continua	Q ₃	≤63	≤63	≤100	≤160	≤250	≤400	≤630	≤1000	≤1600	
Passare il flusso	Q ₂	≥2,52	≥2,52	≥4,0	≥6,40	≥10	≥16,0	≥25,2	≥40,0	≥64,0	
Portata minima	Q ₁	≥1,57	≥1,57	≥2,50	≥4,00	≥6,25	≥10,00	≥15,7	≥25,0	≥40,0	
Campo di misura (R)	Q ₃ / Q ₁	≤40									
Portata di transizione	Q ₂ / Q ₁	1,6									
Flusso di sovraccarico	Q ₄ / Q ₃	1,25									
Classe di precisione	-	±5%									
Tasso di errore accettabile a flusso basso	(MPE _I)	Temperatura dell'acqua 30°C se ± %2 Temperatura dell'acqua > 30°C se ± %3									
Tasso di errore accettabile a flusso elevato	(MPE _U)	T30 & T50									
Classe di temperatura	T	MAP16									
Classe di pressione dell'acqua	Bar	ΔP 10									
Classe di perdita di pressione	-	ΔP 25	ΔP 10								
Campo di lettura	m ³	999,999					9,999,999				
Leggi la risoluzione del dispositivo	m ³	0,001					0,01				
Classe di precisione del profilo Flusso	-	U10D5									
Stile Connessione	-	H (Orizzontale)									
Lunghezza orizzontale del metro	mm	200	200	225	250	250	300	350	450	500	
alimentatore con interruttore magnetico	U _{max} / I _{max}	max 24V / 0,01A									
Interruttore magnetico K-Factor	impulso / L	0,001 & 0,0001									

Grafico degli errori

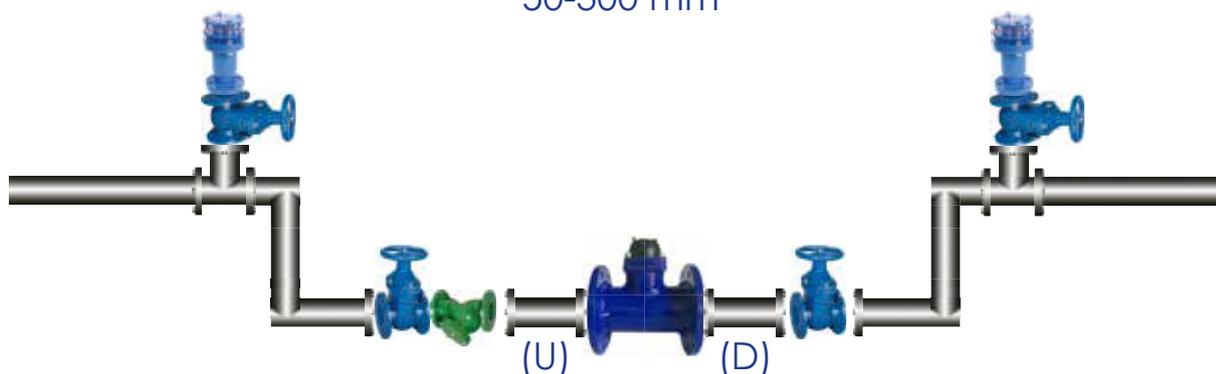


PARTI	
1	Copertina
2	Anello di ritenzione
3	Meccanismo e indicatore
4	Perno
5	Piatto
6	Copertura in vetro
7	Vite
8	Guarnizione
9	O-ring
10	Flangia Copertina GGG40 Fusione di ghisa sferoidale
11	O-Ring-2
12	Piastra ingranaggi
13	Ingranaggio
14	Supporto superiore
15	Vite
16	Trasmissione meccanica
17	Sottosupporto
18	Mandrino di regolazione
19	Elica
20	Corpo GGG40 Fusione in ghisa sferoidale

Contatore dell'acqua di tipo agricolo Woltman



Esempio di applicazione del contatore per
50-300 mm



Tavolo di montaggio

Diametro del tubo della valvola di ingresso (mm)	Diametro della valvola di ingresso (mm)	Diametro del filtro (mm)	Diametro del tubo di ingresso del contatore (mm)	Lunghezza del tubo di ingresso del contatore (U) 10xDN (mm)	Diametro del metro (mm)	Diametro del tubo di uscita del contatore (mm)	Lunghezza del tubo di ingresso del contatore (D) 5xDN (mm)	Diametro della valvola di uscita (mm)
50	50	50	50	500	50	50	250	50
65	65	65	65	650	65	65	325	65
80	80	80	80	800	80	80	400	80
100	100	100	100	1000	100	100	500	100
125	125	125	125	1250	125	125	325	125
150	150	150	150	1500	150	150	750	150
200	200	200	200	2000	200	200	1000	200
250	252	250	250	2500	250	250	1250	250
300	300	300	300	3000	300	300	1500	300

Contatore dell'acqua di tipo agricolo Woltman

Plastica Corpo

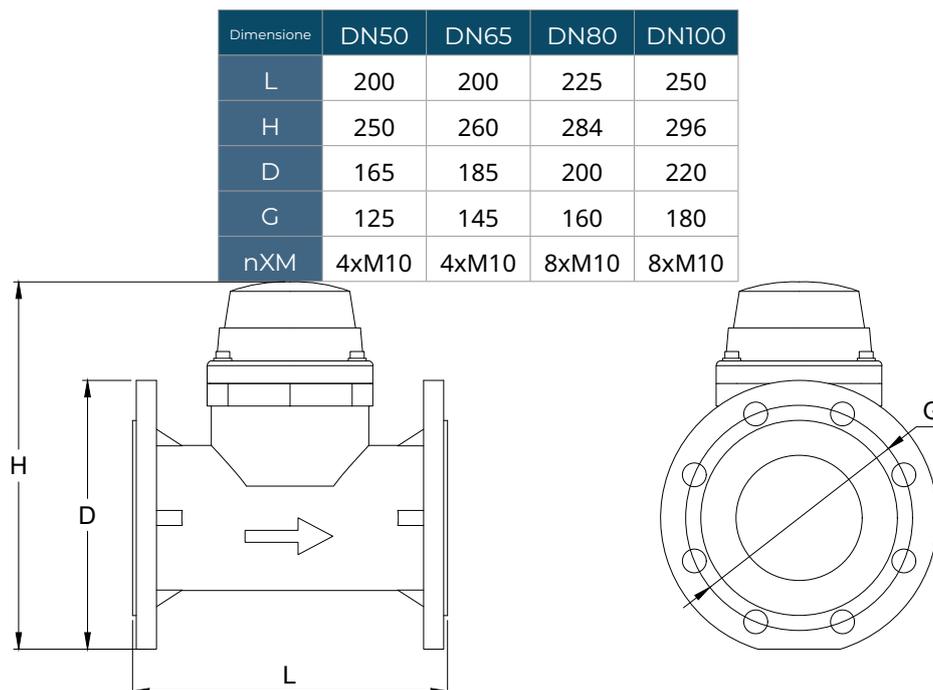
- Bancone ecologico e duraturo
- Uso industriale
- Utilizzo in campi agricoli
- Idoneità per impianti di acqua potabile
- Il corpo è in poliammide, fibra di vetro composito rinforzato
- Approvato e certificato MID
- Materiali e tecnologia di produzione di prima classe
- Corpo protettivo e durevole per condizioni esterne e climatiche
- Campo di misura ampio e dinamico
- Misurazione accurata del flusso d'acqua con perdite di carico molto basse
- 2 anni di garanzia

DN50 ve DN65 10lt Con impulso
DN80 ve DN100 100lt Con impulso



Contatore dell'acqua di tipo agricolo Woltman

Plastica Corpo



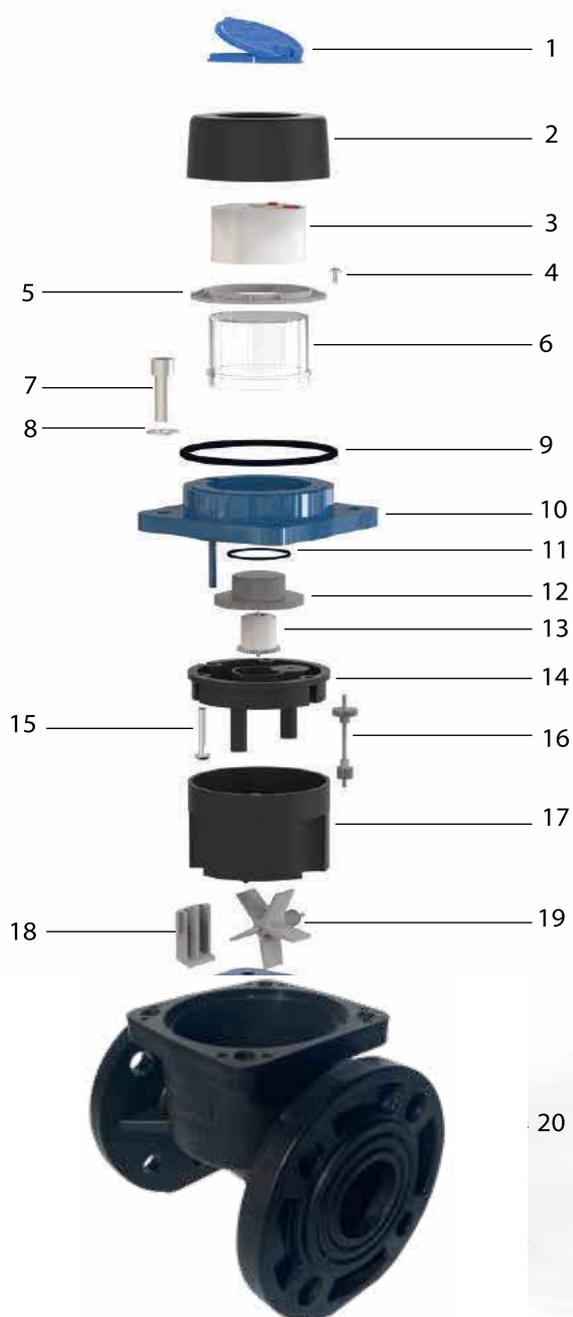
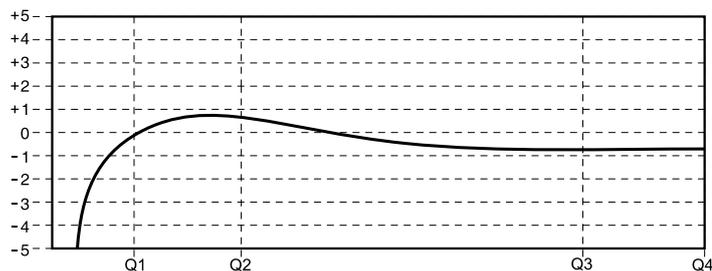
Specifiche tecniche

Diametro nominale	DN	mm	DN50	DN65	DN80	DN100				
	Dimensione	inch	2"	2½"	3"	4"				
Portata massima	Q ₄	≤78,8	≤78,8	≤125	≤200					
Portata continua	Q ₃	≤63	≤63	≤100	≤160					
Passare il flusso	Q ₂	≥2,52	≥2,52	≥4,0	≥6,40					
Portata minima	Q ₁	≥1,57	≥1,57	≥2,50	≥4,00					
Campo di misura (R)	Q ₃ / Q ₁					≤40				
Portata di transizione	Q ₂ / Q ₁					1,6				
Flusso di sovraccarico	Q ₄ / Q ₃					1,25				
Classe di precisione	-					±5%				
Tasso di errore accettabile a flusso basso	(MPE _l)					Temperatura dell'acqua 30°C se ± %2 Temperatura dell'acqua > 30°C se ± %3				
Tasso di errore accettabile a flusso elevato	(MPE _u)					T30 & T50				
Classe di temperatura	T					MAP16				
Classe di pressione dell'acqua	Bar					ΔP 10				
Classe di perdita di pressione	-	ΔP 25					ΔP 10			
Campo di lettura	m ³					999,999		9,999,999		
Leggi la risoluzione del dispositivo	m ³					0,001		0,01		
Classe di precisione del profilo Flusso	-					U10D5				
Stile Connessione	-					H (Orizzontale)				
Lunghezza orizzontale del metro	mm	200	200	225	250	250	300	350	450	500
alimentatore con interruttore magnetico	U _{max} / I _{max}					max 24V / 0,01A				
Interruttore magnetico K-Factor	impulso / L					0,001 & 0,0001				

Contatore dell'acqua di tipo agricolo Woltman

Plastica Corpo

Grafico degli errori



PARTS	
1	Copertina
2	Anello di ritenzione
3	Meccanismo e indicatore
4	Perno
5	Piatto
6	Copertura in vetro
7	Vite
8	Guarnizione
9	O-ring
10	Flangia Copertina composta in poliammide rinforzata con fibra di vetro
11	O-Ring-2
12	Piastra ingranaggi
13	Ingranaggio
14	Supporto superiore
15	Vite
16	Trasmissione meccanica
17	Sottosupporto
18	Mandrino di regolazione
19	Elica
20	Corpo composto in poliammide rinforzata con fibra di vetro



Esempio di applicazione del contatore per
50 -100 mm



Tavolo di montaggio

Diametro del tubo della valvola di ingresso (mm)	Diametro della valvola di ingresso (mm)	Diametro del filtro (mm)	Diametro del tubo di ingresso del contatore (mm)	Lunghezza del tubo di ingresso del contatore (U) 10xDN (mm)	Diametro del metro (mm)	Diametro del tubo di uscita del contatore (mm)	Lunghezza del tubo di ingresso del contatore (D) 5xDN (mm)	Diametro della valvola di uscita (mm)
50	50	50	50	500	50	50	250	50
65	65	65	65	650	65	65	325	65
80	80	80	80	800	80	80	400	80
100	100	100	100	1000	100	100	500	100



Pilota riduttore di pressione



Valvola a spillo 1/4
Ottone



Pilota che sostiene la
pressione



3 Way Mini Valve



Solenioide a 3 vie 24 V
CA



Solenioide DC Latch a 3
vie



Filtro a dito (ottone-
plastica)



Ramo maschio da 1/4" x 8 mm TE



Gomito da 1/4" x 8 mm



Nipplo da 1/4" x 8 mm



Nipplo da 1/4"



Nipplo 8 x 8 mm



Base per manometro da 1/4" x 8 mm



1/8" x 8 mm Maschio diramazione TE



Gomito da 1/8" x 8 mm



Nipplo da 1/8" x 8 mm



Nipplo da 1/8"



Nipplo da 1/8" x 1/4"



Base per manometro da 1/4"



Ago per manometro





 **tayfur**
su sistemleri

TYPHOON®

**Her
Fabrika** Bir
Kaledir*

H. Otatürk



*Ogni fabbrica è una fortezza

Karacaođlan Mah. 6172 Sok. No:19/A Iřkent - Bornova - İzmir

+90 232 458 49 99 / +90 232 458 57 67

www.tayfursu.com.tr | info@tayfursu.com.tr