

H-FLOAT

Valvole controllo livelli



BROCHURE TECNICA

Pietro Fiorentini S.p.A.

Via E.Fermi, 8/10 | 36057 Arcugnano, Italia | +39 0444 968 511
sales@fiorentini.com

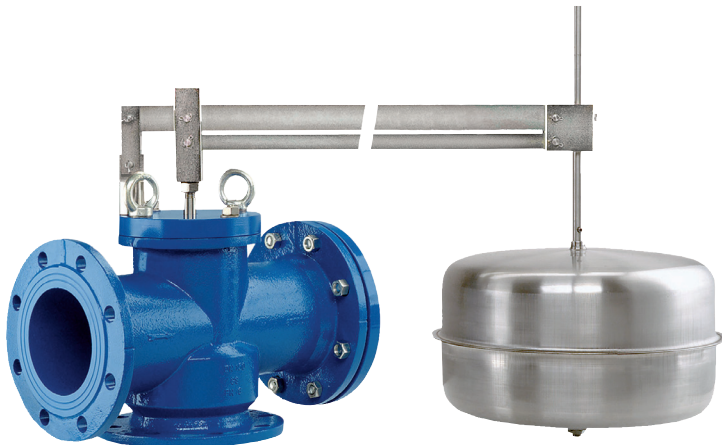
I dati non sono vincolanti. Ci riserviamo il diritto
di apportare modifiche senza preavviso.

H-FLOAT_technicalbrochure_ITA_revA

www.fiorentini.com

Valvola a galleggiante a sede unica compensata **H-FLOAT**

La **H-FLOAT** è una valvola a galleggiante a sede unica compensata. Mantiene automaticamente il livello costante di un serbatoio o cisterna, indipendentemente dalle variazioni di pressione a monte, e si chiude al raggiungimento del livello massimo stabilito. È posizionabile sia a squadra che a via diritta. Grazie alla sua tecnologia esclusiva, raggiunge il massimo livello di affidabilità e prestazioni.



Applicazioni principali

- Reti di distribuzione
- Serbatoi antincendio
- Sistemi di irrigazione
- In generale, quando è richiesta la regolazione a livello costante

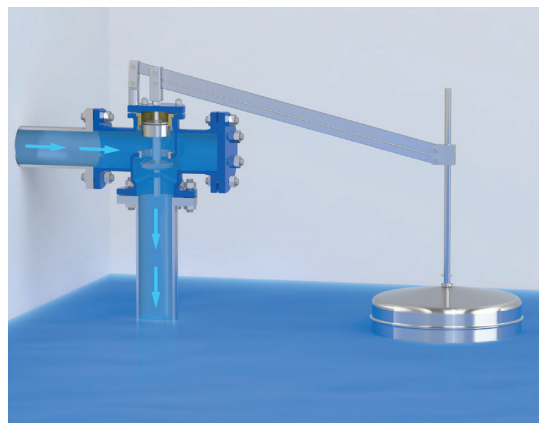
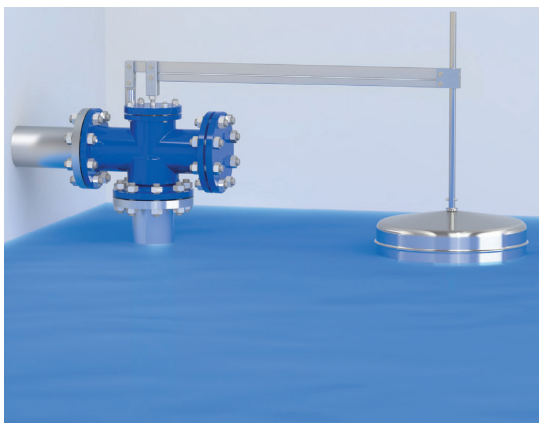
Caratteristiche costruttive e vantaggi

- Corpo di ghisa sferoidale a tre vie, che consente il posizionamento sia a squadra che a via diritta; sede sostituibile e pistone d'acciaio inossidabile; ghiere di scorrimento di bronzo.
- Blocco mobile composto da: albero, otturatore, porta-guarnizione e un pistone auto-pulente brevettato (una tecnologia innovativa che diminuisce l'accumolo di sporcizia, riducendo la manutenzione)
- Leverismo in acciaio zincato o inossidabile, composto da due aste (una per i DN 40, 50 e 65), unite da perni e snodi che trasmettono il movimento verticale del galleggiante all'albero di guida del blocco mobile.
- Galleggiante e la relativa asta d'acciaio inossidabile AISI 304.
- Sede singola compensata, che garantisce grande precisione di funzionamento e una tenuta perfetta anche alle basse pressioni.
- Fenomeni di moto vario e colpo d'ariete sono evitati grazie al movimento autonomo dell'otturatore, che si apre e chiude indipendentemente dalla pressione dell'acqua in ingresso.



Principio di funzionamento

Installata sulla condotta di alimentazione e comandata da un largo galleggiante d'acciaio inossidabile, la valvola regola automaticamente il riempimento del serbatoio, interrompendo il flusso di mandata quando il pelo libero dell'acqua raggiunge il livello massimo e aprendosi, invece, quando questo scende.



Valvola chiusa

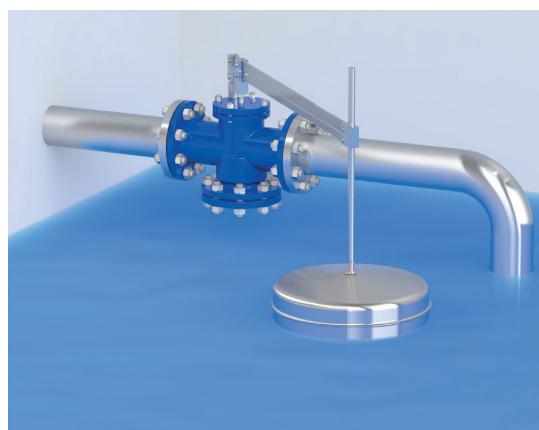
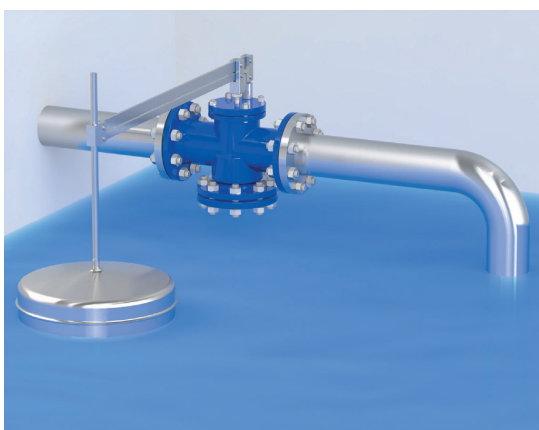
Quando il pelo libero dell'acqua raggiunge il livello massimo, il galleggiante chiude l'otturatore tramite la leva, arrestando il flusso di mandata.

Valvola aperta

Non appena il livello dell'acqua nel serbatoio si abbassa, la leva a cui è collegato il galleggiante trascina verso il basso il blocco mobile, posizionandolo in apertura e permettendo così il flusso attraverso la valvola.

Installazione a via dritta e a squadra

Il corpo a tre vie consente un'installazione sia a squadra che a via dritta, semplicemente regolando le leve e la flangia cieca. Le leve, normalmente allineate con l'asse della valvola, possono essere ruotate di 45° o 90°, a seconda delle esigenze di installazione.



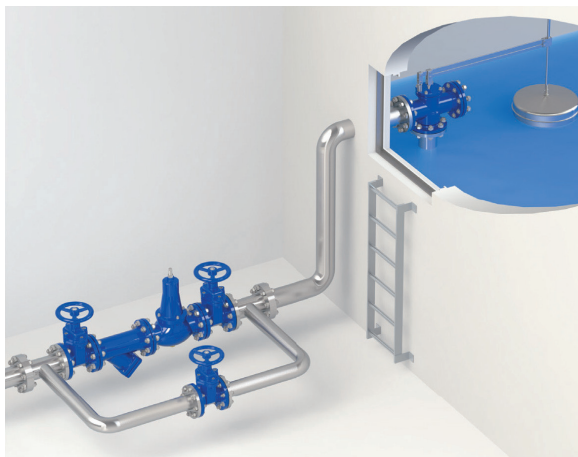
Funzioni accessorie

Dispositivo antigelo. Su richiesta, il modello H-FLOAT è munito di una presa filettata 3/8"G, in cui è possibile inserire una valvola di drenaggio che scarichi direttamente nel serbatoio. Nei periodi più freddi, l'apertura del drenaggio assicura il flusso necessario a evitare il congelamento dell'acqua e i conseguenti danni ai componenti interni.

Dati tecnici

Installazione

- Accertarsi che la foratura delle flange della condotta di alimentazione corrisponda a quella della valvola H-FLOAT e che sia possibile l'installazione in posizione orizzontale con opportuni fissaggi.
- Prevedere degli organi di intercettazione per consentire le operazioni di manutenzione, e un filtro per raccogliere le impurità a monte della valvola.
- Collocare la valvola in un punto facilmente raggiungibile e tale da consentire le operazioni di manutenzione
- Lo sbocco dev'essere al di sopra del livello di troppo pieno onde evitare possibili reflussi.
- In caso di alti Δp di funzionamento, è raccomandato l'utilizzo di un riduttore ad azione diretta W-VAL HP per evitare possibili danni legati al fenomeno della cavitazione.



Condizioni d'esercizio

Fluido	acqua trattata
Temperatura massima	70°C
Pressione massima	16 bar (maggiore su richiesta)

Perdite di carico - Installazione a squadra

DN mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv (m ³ /h)/bar	21,6	21,6	46,8	68,4	108	155	245	360	648	1008

Perdite di carico - Installazione a via dritta

DN mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv (m ³ /h)/bar	18,4	18,4	39,6	59,4	90	133	209	313	576	864

Il coefficiente Kv rappresenta la portata che produce una perdita di carico di 1 bar nella valvola completamente aperta.

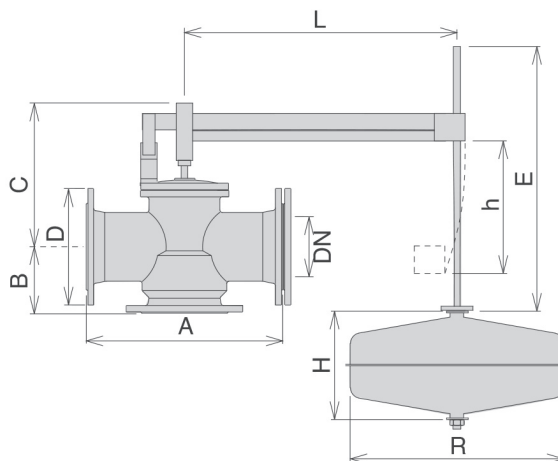
Standard

- Certificazione e collaudo secondo la norma EN 1074/5
- Flange con foratura secondo EN 1092-2
- Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata con tecnica a letto fluido

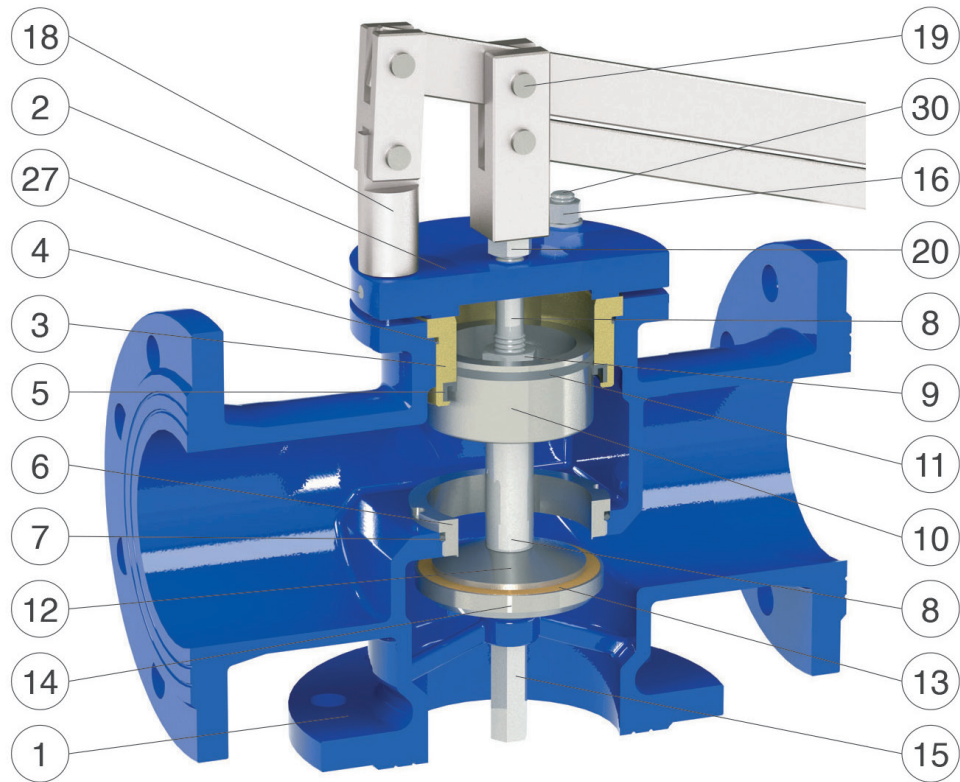
Modifiche a flange e verniciatura su richiesta.

Dimensioni e pesi

DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	H mm	R mm	h mm	E mm	Peso Kg
40	230	82,5	183	165	600	Ø220		145	525	21
50	230	82,5	183	165	600	Ø220		145	525	21
65	290	92,5	197	185	600	Ø220		205	525	26
80	310	100	230	200	830	200	300	250	600	33
100	350	125	250	220	830	180	400	220	600	41
125	400	125	250	250	830	180	400	221	600	49
150	480	162	371	285	1000	250	400	400	540	79
200	600	183	420	340	1000	250	400	300	540	118
250	730	273	540	405	1220	300	500	510	945	215
300	850	300	620	460	1400	400	500	615	1042	250



Dettagli costruttivi



VRCD DN 40/50-65



N.	Componente	Materiale standard	Optional
1	Corpo	ghisa sferoidale GJS 450-10	
2	Cappello	acciaio verniciato Fe 37	
3	Boccola di guida	bronzo CuSn5Zn5Pb5 (Fe 37 vernic. per DN 250-300)	acciaio inox AISI 304/316
4	O-ring	NBR	EPDM/Viton
5	Guarnizione a labbro	NBR	EPDM/Viton
6	Sede otturatore	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
7	O-ring	NBR	EPDM/Viton
8	Albero di guida	acciaio inox AISI 303	acciaio inox AISI 316
9	Dado di bloccaggio	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
10	Pistone	acciaio inox AISI 303	acciaio inox AISI 316
11	Anello di scorrimento	PTFE	
12	Sostegno guarnizione	ac. inox AISI 303 (ac. vernic. Fe 37 per DN 250-300)	ac. inox AISI 304/316
13	Guarnizione piana	NBR	poliuretano
14	Piattello otturatore	ac. inox AISI 303 (AISI 304 per DN 200-250-300)200)	acciaio inox AISI 316
15	Dado di serraggio	acciaio inox AISI 303	acciaio inox AISI 316
16	Dadi (viti fino al DN 125) e rondelle	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
17	Snodo superiore	acciaio zincato Fe 37	acciaio inox AISI 304/316
18	Snodo inferiore fisso	acciaio zincato Fe 37	acciaio inox AISI 304/316
19	Perni degli snodi	acciaio inox AISI 303	acciaio inox AISI 316
20	Dado di bloccaggio	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316

La tabella materiali e componenti può essere soggetta a cambiamenti senza preavviso.

N.	Componente	Materiale standard	Optional
21	Snodo albero	acciaio zincato Fe 37	acciaio inox AISI 304/316
22	Asta superiore	acciaio zincato Fe 37	acciaio inox AISI 304/316
23	Asta inferiore (dal DN 80)	acciaio zincato Fe 37	acciaio inox AISI 304/316
24	Snodo galleggiante (dal DN 80)	acciaio zincato Fe 37	acciaio inox AISI 304/316
25	Asta galleggiante	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
26	Galleggiante	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
27	Grano (vite TE da DN 150 a 300)	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
28	Spina elastica (dal DN 80)	acciaio inox AISI 304	
29	Vite TE	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
30	Prigionieri (da DN 150 a 300)	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316



Customer Centricity

Pietro Fiorentini è una delle principali aziende italiane che operano a livello internazionale con un elevato focus sulla qualità dei prodotti e dei servizi.

La strategia principale è quella di creare un rapporto stabile a lungo termine, mettendo al primo posto le esigenze dei clienti. Lean management, Lean thinking e Customer centricity vengono impiegati per accrescere e mantenere alti livelli di customer experience.



Assistenza

Una delle priorità di Pietro Fiorentini è fornire assistenza al cliente in tutte le fasi dello sviluppo del progetto, durante l'installazione, la messa in servizio e il funzionamento. Pietro Fiorentini ha sviluppato un sistema di gestione degli interventi altamente standardizzato, che permette di semplificare l'intero processo e di archiviare in modo efficace tutti gli interventi svolti, ottenendo così preziose informazioni per migliorare prodotti e servizi. Molti servizi sono disponibili da remoto, evitando così lunghi tempi di attesa o interventi costosi.



Formazione

Pietro Fiorentini offre servizi di formazione per operatori esperti e nuovi utenti. La formazione è composta da parti teoriche e pratiche, ed è stata pensata, selezionata e preparata a seconda del livello d'uso e delle esigenze dei clienti.



Customer Relation Management (CRM)

La centralità del cliente è una delle idee e delle mission principali di Pietro Fiorentini. Per questo motivo, Pietro Fiorentini ha potenziato il sistema di Customer Relation Management. Ciò permette di tracciare ogni occasione e richiesta dai Clienti in un unico punto, mettendo a disposizione il flusso di informazioni.

Sostenibilità

Qui in Pietro Fiorentini, crediamo in un mondo in grado di progredire grazie a tecnologie e soluzioni capaci di dare forma a un futuro più sostenibile. Ecco perché il rispetto per le persone, la società e l'ambiente sono i pilastri della nostra strategia.

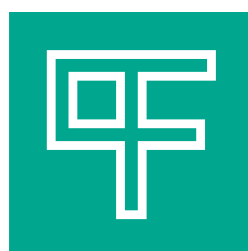


Il nostro impegno per il mondo di domani

Mentre in passato ci siamo limitati a fornire prodotti, sistemi e servizi per il settore petrolifero e del gas, oggi desideriamo ampliare i nostri orizzonti e creare tecnologie e soluzioni per un mondo digitale e sostenibile, con un'attenzione particolare a progetti dedicati alle energie rinnovabili per contribuire a sfruttare al massimo le risorse del nostro pianeta e a creare un futuro in cui le giovani generazioni possano crescere e prosperare.

È giunto il momento di mettere il motivo per cui agiamo prima del cosa e del come lo facciamo.





Pietro Fiorentini

TB0197ITA



I dati non sono vincolanti. Ci riserviamo il diritto
di apportare modifiche senza preavviso.

H-FLOAT_technicalbrochure_ITA_revA

www.fiorentini.com