

H-FLOAT

Válvulas de control de nivel

A background image showing a close-up of a technician's gloved hand working on a valve. The technician is using a tool to adjust a component on top of the valve. The image is tinted with a dark green color.

FOLLETO TÉCNICO

Pietro Fiorentini S.p.A.

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

Los datos no son vinculantes. Nos reservamos el derecho
a realizar cambios sin previo aviso.

H-FLOAT_technicalbrochure_ESP_revB

www.f Fiorentini.com

Válvula de flotador compensada de un solo asiento **H-FLOAT**

La **H-FLOAT** es una válvula de flotador compensada de un solo asiento. Mantiene automáticamente el nivel constante en un depósito o cisterna, independientemente de las variaciones de presión en el tramo anterior, y se cierra cuando se alcanza el nivel máximo fijado. Puede colocarse tanto en ángulo como en línea. Gracias a su tecnología exclusiva, alcanza el máximo nivel de fiabilidad y rendimiento.



Principales aplicaciones

- Redes de distribución
- Depósitos contra incendios
- Sistemas de riego
- En general, cuando se requiere un control de nivel constante

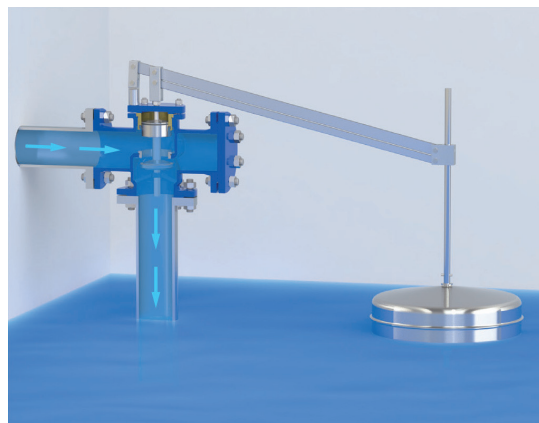
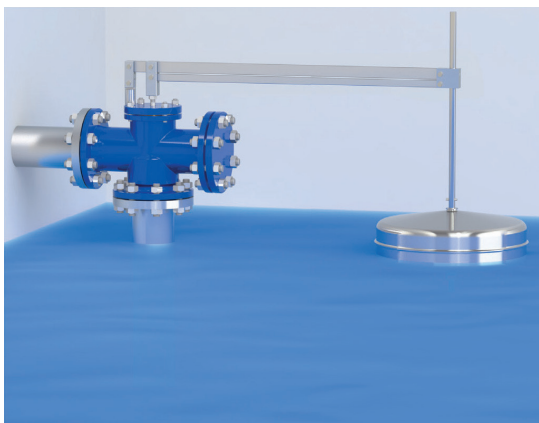
Características y ventajas de construcción

- Cuerpo de fundición esferoidal de tres vías, que permite tanto el posicionamiento en en ángulo como en línea; asiento sustituible y pistón de acero inoxidable; virolas deslizantes de bronce.
- Bloque móvil compuesto por: eje, obturador, soporte de junta y pistón autolimpiante patentado (una tecnología innovadora que reduce la acumulación de suciedad, reduciendo así el mantenimiento).
- Sistema de palancas de acero galvanizado o inoxidable formado por dos varillas (una para DN 40, 50 y 65), unidas por pernos y articulaciones que transmiten el movimiento vertical del flotador al eje guía del bloque móvil.
- Flotador y varilla de acero inoxidable AISI 304.
- Asiento simple compensado, que garantiza una gran precisión de funcionamiento y una estanqueidad perfecta incluso a bajas presiones.
- Los fenómenos de movimiento variable y golpe de ariete se evitan gracias al movimiento autónomo del obturador, que se abre y se cierra independientemente de la presión del agua entrante.



Principio de funcionamiento

Instalada en la tubería de suministro y controlada por un gran flotador de acero inoxidable, la válvula regula automáticamente el llenado del depósito, interrumpiendo el flujo impulsión cuando la superficie libre del agua alcanza el nivel máximo y abriéndose, en cambio, cuando desciende.



Válvula cerrada

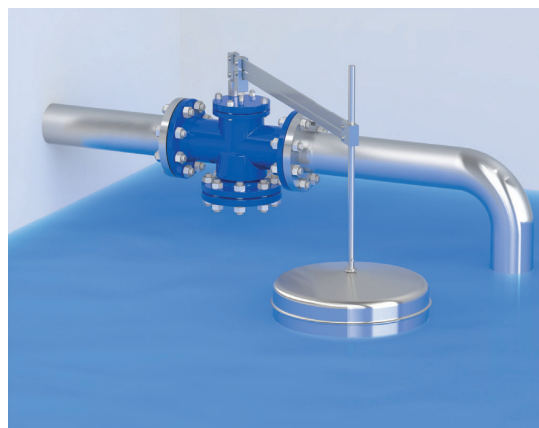
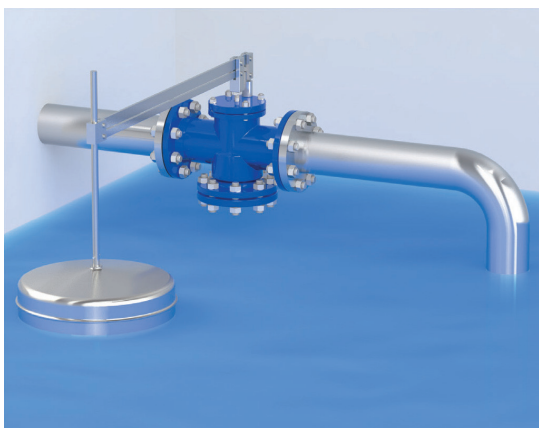
Cuando la superficie del agua alcanza el nivel máximo, el flotador cierra el obturador mediante la palanca, deteniendo el flujo de impulsión.

Válvula abierta

En cuanto desciende el nivel de agua en el depósito, la palanca a la que está conectado el flotador tira del bloque móvil hacia abajo, colocándolo en apertura y permitiendo así el paso del flujo a través de la válvula.

Instalación en línea y en ángulo

El cuerpo de tres vías permite la instalación tanto en ángulo como en línea, simplemente ajustando las palancas y la brida ciega. Las palancas, normalmente alineadas con el eje de la válvula, pueden girarse 45° o 90°, en función de los requisitos de instalación.



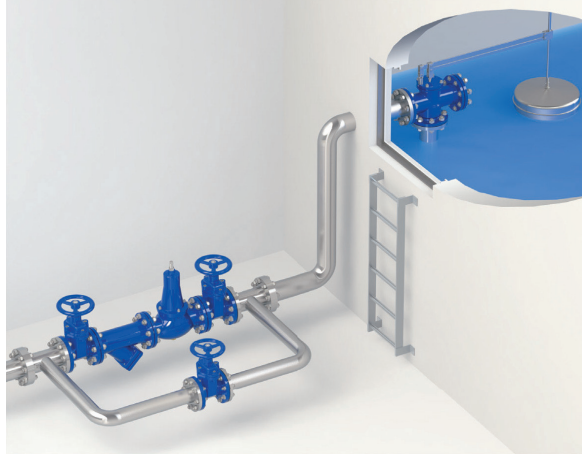
Funciones accesorias

Dispositivo anticongelante. Bajo pedido, el modelo H-FLOAT está equipado con una toma roscada de 3/8 "G, en la que se puede insertar una válvula de drenaje para vaciar directamente el depósito. En los períodos más fríos, la apertura del drenaje garantiza el flujo necesario para evitar la congelación del agua y los consiguientes daños en los componentes internos.

Datos técnicos

Instalación

- Asegúrese de que la perforación de las bridas de la tubería de suministro corresponde con el de la válvula H-FLOAT y de que la instalación en posición horizontal es posible con los elementos de fijación adecuados.
- Prevea dispositivos de cierre para permitir las operaciones de mantenimiento, y un filtro para recoger las impurezas del tramo anterior de la válvula.
- Coloque la válvula en un lugar de fácil acceso que permita las operaciones de mantenimiento.
- La salida debe estar por encima del nivel de rebose para evitar un posible reflujo.
- En caso de una Δp de funcionamiento elevada, se recomienda el uso de un reductor de acción directa W-VAL HP para evitar posibles daños debidos a la cavitación.



Condiciones de funcionamiento

Fluido	agua tratada
Temperatura máxima	70 °C
Presión máxima	16 bares (más información previa solicitud)

Pérdidas de carga - Instalación en ángulo

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

Pérdidas de carga - Instalación en línea

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

El coeficiente Kv representa el caudal que produce una pérdida de carga de 1 bar en la válvula totalmente abierta.

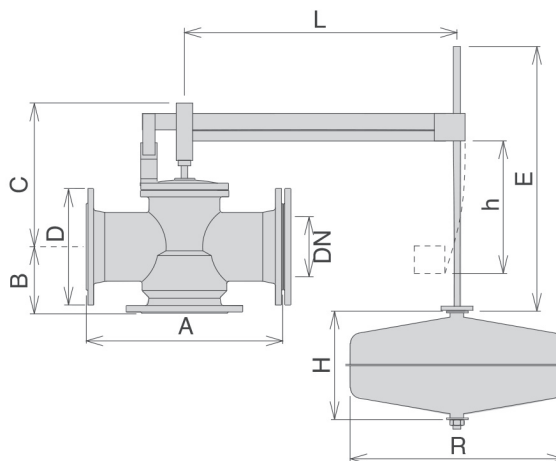
Estándar

- Certificación y pruebas según la norma EN 1074/5.
- Bridas con perforación según EN 1092-2
- Pintura epoxi azul RAL 5005 aplicada con la técnica de lecho fluido

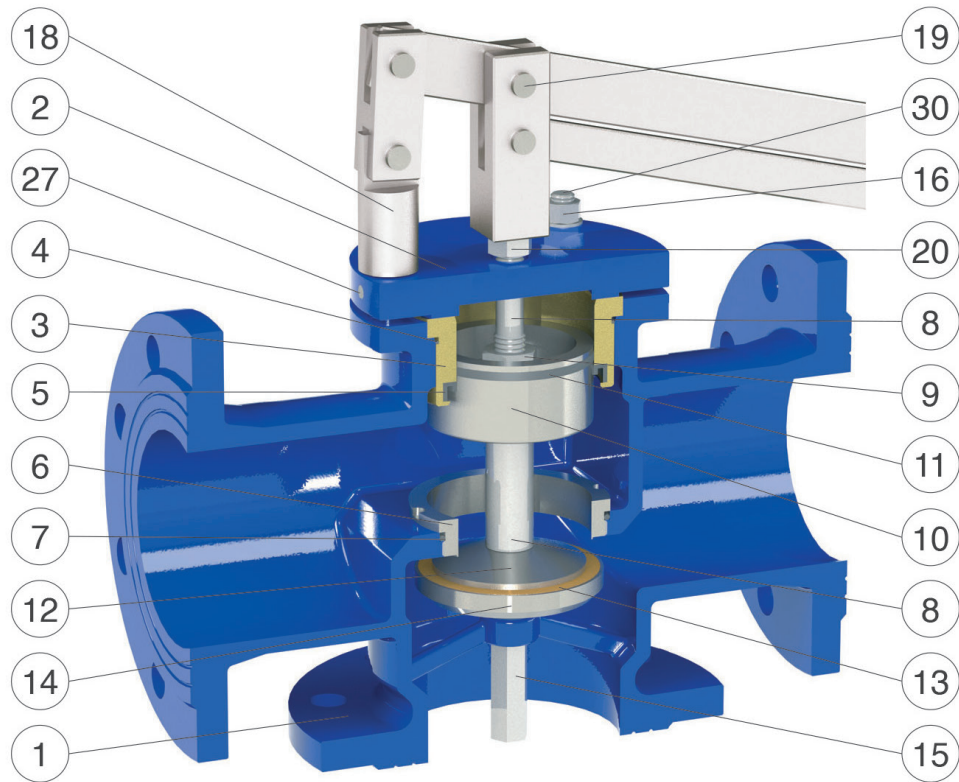
Modificaciones de bridas y pintura bajo pedido.

Dimensiones y pesos

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



Detalles de la construcción



VRCD DN 40/50-65



N.º	Componente	Material estándar	Opcional
1	Cuerpo	fundición dúctil GJS 450-10	
2	Tapa	acero pintado Fe 37	
3	Casquillo guía	bronce CuSn5Zn5Pb5 (Fe 37 barnizado para DN 250-300)	acero inoxidable AISI 304/316
4	Junta tórica	NBR	EPDM/Viton
5	Junta labial	NBR	EPDM/Viton
6	Asiento del obturador	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
7	Junta tórica	NBR	EPDM/Viton
8	Eje de guía	acero inoxidable AISI 303	acero inoxidable AISI 316
9	Tuerca de cierre	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
10	Pistón	acero inoxidable AISI 303	acero inoxidable AISI 316
11	Anillo deslizante	PTFE	
12	Soporte de juntas	acero inoxidable AISI 303 (ac. barniz. Fe 37 para DN 250-300)	acero inoxidable AISI 304/316
13	Junta plana	NBR	poliuretano
14	Disco obturador	acero inoxidable AISI 303 (AISI 304 para DN 200-250-300)200)	acero inoxidable AISI 316
15	Tuerca de apriete	acero inoxidable AISI 303	acero inoxidable AISI 316
16	Tuercas (tornillos hasta DN 125) y arandelas	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
17	Articulación superior	acero galvanizado Fe 37	acero inoxidable AISI 304/316
18	Articulación inferior fija	acero galvanizado Fe 37	acero inoxidable AISI 304/316
19	Pernos de articulaciones	acero inoxidable AISI 303	acero inoxidable AISI 316
20	Tuerca de cierre	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316

La tabla de materiales y componentes está sujeta a cambios sin previo aviso.

N.º	Componente	Material estándar	Opcional
21	Articulación del eje	acero galvanizado Fe 37	acero inoxidable AISI 304/316
22	Varilla superior	acero galvanizado Fe 37	acero inoxidable AISI 304/316
23	Varilla inferior (a partir de DN 80)	acero galvanizado Fe 37	acero inoxidable AISI 304/316
24	Articulación flotante (a partir de DN 80)	acero galvanizado Fe 37	acero inoxidable AISI 304/316
25	Barra flotante	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
26	Flotador	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
27	Tornillo prisionero (tornillo TE DN 150 a 300)	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
28	Clavija elástica (a partir de DN 80)	acero inoxidable AISI 304	
29	Tornillo TE	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
30	Prisioneros (DN 150 a 300)	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316



Centrarse en el Cliente

Pietro Fiorentini es una empresa italiana líder que opera a nivel internacional y se centra en la calidad de sus productos y servicios.

La estrategia principal es crear una relación estable a largo plazo, anteponiendo las necesidades de los clientes. El Lean management, el Lean thinking y el Customer centricity se utilizan para mejorar y mantener un alto nivel de experiencia del cliente.



Asistencia

Una de las prioridades de Pietro Fiorentini es ofrecer apoyo al cliente en todas las fases del desarrollo del proyecto, durante la instalación, la puesta en marcha y el funcionamiento. Pietro Fiorentini ha desarrollado un sistema de gestión de intervenciones altamente estandarizado, que simplifica todo el proceso y archiva eficazmente todas las intervenciones realizadas, obteniendo así una valiosa información para mejorar los productos y servicios. Muchos servicios están disponibles a distancia, lo que evita largos tiempos de espera o costosas intervenciones.



Formación

Pietro Fiorentini ofrece servicios de formación para operadores experimentados y nuevos usuarios. La formación consta de partes teóricas y prácticas, y está diseñada, seleccionada y preparada según el nivel de uso y las necesidades de los clientes.



Gestión de las relaciones con los clientes (CRM)

La orientación al cliente es una de las principales ideas y misiones de Pietro Fiorentini. Por ello, Pietro Fiorentini actualizó el sistema de gestión de las relaciones con los clientes. Esto permite hacer un seguimiento de todas las ocasiones y solicitudes de los clientes en un solo lugar, haciendo que el flujo de información esté disponible.

Sostenibilidad

En Pietro Fiorentini creemos en un mundo que puede avanzar con tecnologías y soluciones capaces de dar forma a un futuro más sostenible. Por eso el respeto a las personas, la sociedad y el medio ambiente son los pilares de nuestra estrategia.



Nuestro compromiso con el mundo del mañana

Mientras que en el pasado nos limitábamos a suministrar productos, sistemas y servicios para la industria del petróleo y el gas, hoy queremos ampliar nuestros horizontes y crear tecnologías y soluciones para un mundo digital y sostenible, centrándonos en proyectos de energías renovables para ayudar a aprovechar al máximo los recursos de nuestro planeta y crear un futuro en el que las generaciones más jóvenes puedan crecer y prosperar.

Ha llegado el momento de anteponer la razón por la que actuamos al qué y al cómo lo hacemos.





Pietro Fiorentini

TB0197ESP



Los datos no son vinculantes. Nos reservamos el derecho
a realizar cambios sin previo aviso.

H-FLOAT_technicalbrochure_ESP_revB

www.fiorentini.com

Manufactured by
**Pietro
Fiorentini** **CSA**