

VÁLVULA DE CAUDAL CONSTANTE EQUIVAR®

Caudal constante para presión de alimentación variable

Alimentada por una tubería bajo presión, la Válvula EQUIVAR® permite la restitución, para cada parcela por irrigar en carga o al aire libre, de un caudal determinado e invariable, cualquiera sea la presión de la red de alimentación.



EQUIVAR® es marca registrada

La Válvula EQUIVAR® se adapta particularmente bien en tuberías de baja o muy baja presión que sustituyen en algunos casos los canales secundarios de distribución.

La Válvula EQUIVAR® cubre la siguiente gama:

- Caudal: 10 hasta 120 l/s
- Presión de alimentación: 0,6 hasta 60 m.c.a.

La Válvula EQUIVAR® fue

proyectada para operar con agua cruda (tamaño de los detritos 5mm).

Funcionamiento

La Válvula EQUIVAR® está constituida de un cuerpo (1), incluyendo una cámara inferior y una cámara superior.

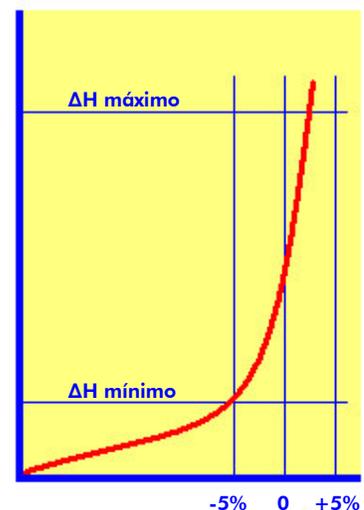
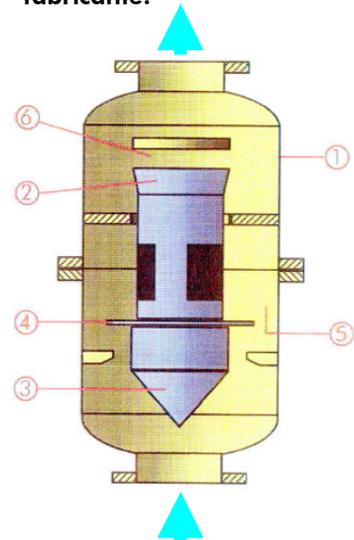
Un tubo (2), un contrapeso (3) y una placa (4) que forman la parte móvil que se puede desplazar verticalmente.

El agua que entra en la cámara inferior pasa por el orificio calibrado (5) ocasionando una pérdida de carga y luego un empuje hidráulico sobre la placa (4), que aumenta con el caudal.

Este empuje es compensado por el peso del contrapeso (3) para un caudal de equilibrio. Si el caudal es inferior al caudal de equilibrio, la parte móvil se desplaza para abajo, abriendo la sección de paso (6) del tubo (2) y causando el aumento del caudal hasta alcanzar el caudal de equilibrio. Un caudal superior de equilibrio provocará una situación contraria.

El caudal de la válvula es definido en su adquisición, entretanto caso el cliente desee alterar su caudal es posible, respectándose el rango de caudal por tipo (ej.: Tipo 2=caudal de 20 a 60 l/s).

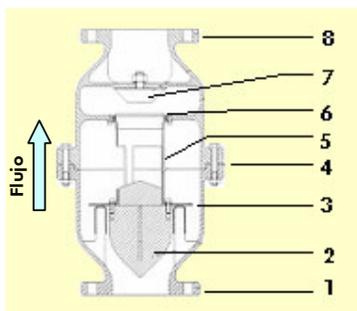
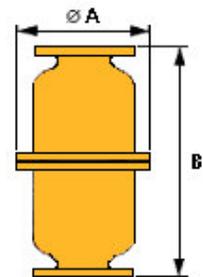
Este cambio de caudal puede ser hecho solamente por el fabricante.



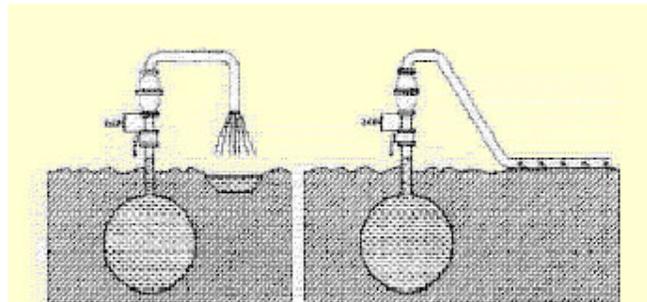
La Válvula EQUIVAR® es simple, robusta, exacta y no necesita de mantenimiento ni tampoco de energía auxiliar externa.

Características

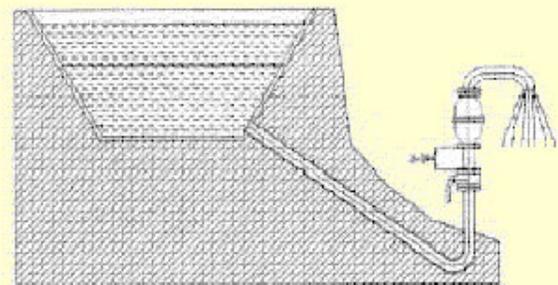
Tipo	Caudal a regular l/s	Rango de operación		DN mm	Ø A mm	B mm
		ΔH_{\min} mca	ΔH_{\max} mca			
1	10	0,7	10	100	318	418
	15	1,1	15			
	20	1,6	35			
	30	3,2	45			
2	20	0,7	10	150	400	660
	30	1,2	15			
	40	1,8	25			
	50	2,8	35			
3	40	0,7	15	200	525	890
	60	1,1	25			
	80	1,6	30			
	100	2,0	35			
	120	3,2	45			



Referencia	Designación
1	Cuerpo inferior
2	Contrapeso
3	Placa diafragma
4	Junta
5	Tubo
6	Anillo de alineación
7	Cono de alineación
8	Cuerpo superior



Alimentación por tubería bajo presión



Alimentación por gravedad