

Válvula de globo de control Hidráulico Pilotado

Dorot

Modelo: Serie 500

En agua potable se deben utilizar válvulas de control que soporten un uso continuo, por esto se utilizan válvulas más robustas que puedan soportar las exigencias de un trabajo continuo. En agua potable debe asegurarse la regulación frente a cualquier variación en el caudal de paso, a diferencia de los sistemas de riego, en que los caudales son constantes. Su estructura hidrodinámicamente diseñada permite una regulación de amplio rango, yendo desde casi cero caudal hasta su máximo sin problemas, todo eso gracias a su obturador guiado, siendo innecesario una válvula de bypass para bajo caudal.



Diseño :

Las válvulas DOROT Serie 500 son diseñadas especialmente para sistemas de regulación de agua potable, debido a su diseño robusto, con cuerpo, tapa y obturador en fundición nodular.

El obturador guiado está equipado con sistema "V", que entran en función en los últimos grados de cierre de la válvula, para poder controlar los caudales más pequeños de paso.

Puede incorporar indicador de posición sin desgaste, para monitorear fácilmente su funcionamiento.

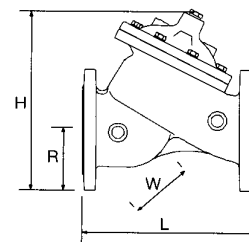
Con ello se consigue :

- Debido a su funcionamiento accionado hidráulicamente, no necesita energización y actúa sin presencia de operarios.
- Al poseer un indicador de posición visual de la válvula en acero inoxidable, es posible revisar el correcto funcionamiento de la válvula en forma muy rápida.
- Gracias a las válvulas que aíslan el sistema piloto, se puede hacer mantención sin cortar el agua.
- Gracias al perfil del obturador, con forma de "V", se logra una mejor regulación en bajos caudales.
- Al ser fabricada en fundición dúctil revestida en epoxi polvo, le confiere mayor resistencia, flexibilidad y duración al cuerpo de la válvula.
- Tiene una protección anticorrosiva, en epoxi polvo de 200 micrones, lo que evita los procesos corrosivos, alargando la vida útil de la válvula.



Medidas y Pesos :

Diámetro	mm	40(R)	50(R)	50A(R)	50A(B)	50(B)	65(B)	80(B)	100(B)	150(B)
	inch	1½"	2"	2"	2"	2"	2½"	3"	4"	6"
L		200/7.8	205/8	174/6.8	200/7.8	200/7.8	210/8.2	285/11.2	300/11.8	385/15.1
H	[mm / Inch]	160 / 6.3	160/6.3	178/6.9	200/7.8	230/9	215/8.5	290/11.4	330/13	435/17.1
W		116/4.6	113/4.5	115/4.5	160/6.2	165/6.5	185/7.3	200/7.8	20/86	285/11.1
R		38/1.5	38/1.5	74/2.9	80/3.1	85/3.3	93/3.6	105/4.1	110/4.3	145/5.7
*Peso [Kg / lb.]		4.8/10.7	4.6/10.2	5.2/11.6	9.8/21.9	9/20	11/24	18/40	25.8/56.9	60/133



B - Con brida R - Con rosca

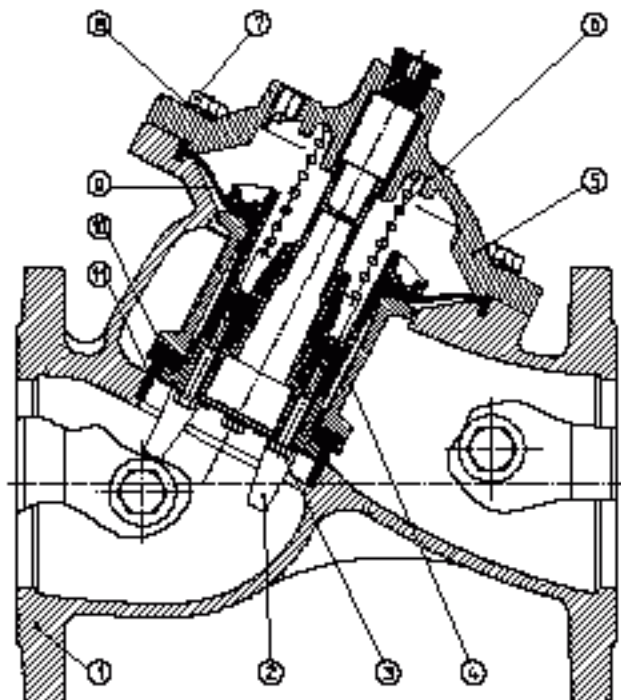
Datos Técnicos :

Diámetro	40mm / 1½"	50mm / 2"	65mm / 2½"	80mm / 3"	100mm / 4"	150mm / 6"
Caudal nominal 11 / 50 [m³/h / GPM]	20 / 80	20 / 80	40 / 180	75 / 325	160 / 705	
Caudal máximo en continuo [m³/h / GPM]	25 / 110	40 / 175	40 / 175	90 / 400	160 / 705	350 / 1540
Caudal máximo intermitente [m³/h / GPM]	35 / 160	55 / 250	55 / 250	145 / 640	225 / 995	510 / 2240
Caudal mínimo	<1 m³/h / <5 GPM					
Kv [m³/h @ 1bar] / Cv [GPM @ 1psi]	45 / 53	45 / 53	45 / 53	110 / 128	175 / 204	400 / 467
K [dimensional]	2	4.9	14.1	5.4	5.2	5

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2 \quad H = \frac{K_v^2}{2g}$$

Materiales :

1	Cuerpo	Fierro fundido
2	Tapa; Guia superior, retenes.	Plastico
3	Pernos Tapa	Acero Inox.
4	Cilindro Tapa	Fierro fundido
5	Cubierta	Fierro fundido
6	Resorte	Acero Inox.
7	Pernos cubierta	Acero Inox.
8	Golilla	Fierro fundido
9	Diafragma	Goma
10	Sello obturador	Goma
11	Asiento	Acero Inox.

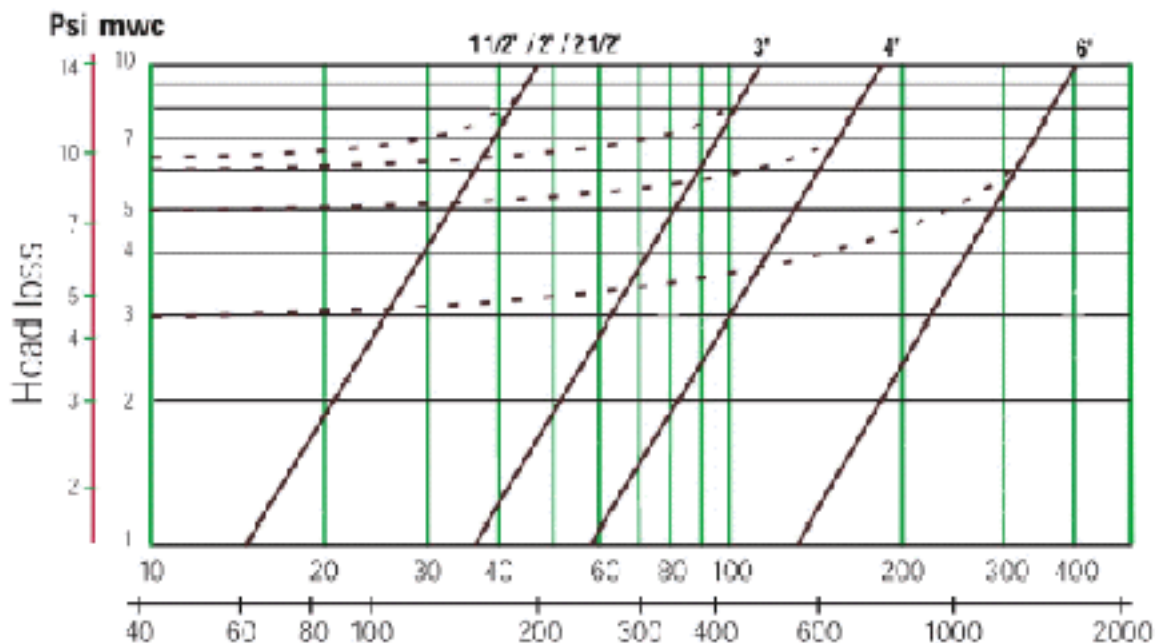


E1

Válvulas



Gráficos de Pérdida de carga :



Características Generales :

Cuerpo ancho, previene los daños por cavitación y asegura bajo nivel de ruido

Dispositivo de venteo

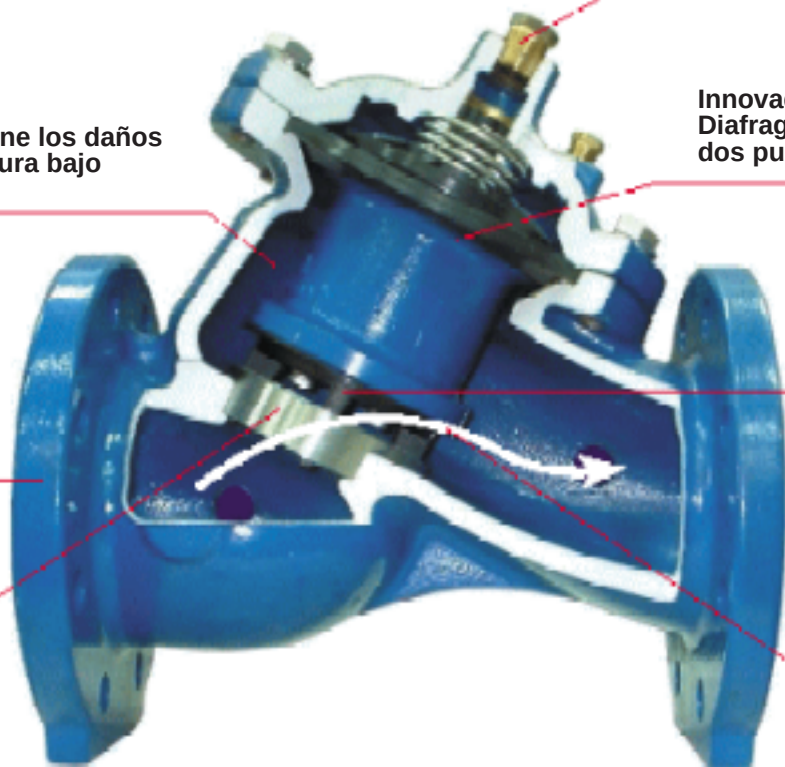
Innovador diseño de Diafragma y tapa, guiado en dos puntos.

Protección Anti UV, la pintura está certificada para ytrabajo en Agua Potable

Obturador LTP para una regulación Superior

Asiento de Acero Inoxidable resistente a la corrosión y desgaste

Diseño especial de pérdida de carga reducida



E1

Válvulas