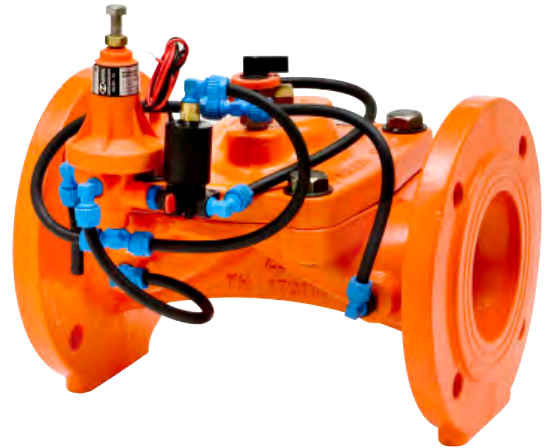


Copersa



VÁLVULAS HIDRÁULICAS DE METAL ELIPTIX SERIE 3000

Válvulas hidráulicas metálicas Eliptix accionadas por diafragma. Para su instalación en aplicaciones de riego de cultivos agrícolas, jardinería, infraestructura y sistemas de conducción y abastecimiento de agua. El diafragma elíptico se integra bien con una amplia variedad de pilotos reguladores, solenoides y accesorios de control. Su diseño es compatible con operaciones de control de niveles y caudales, control eléctrico y a distancia, así como reducción y sostenimiento de presiones.

Eliptix

PRESTACIONES HIDRÁULICAS

Regulación
precisa y
rápida

Presión baja
de trabajo

Pérdida de
carga baja

Riesgo bajo
de cavitación

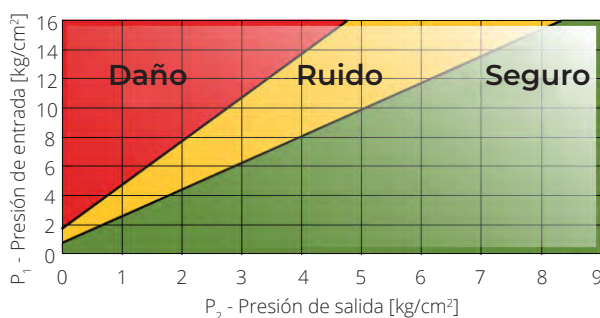
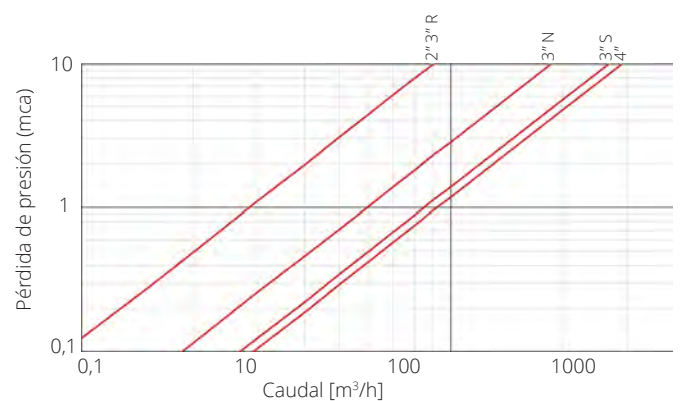
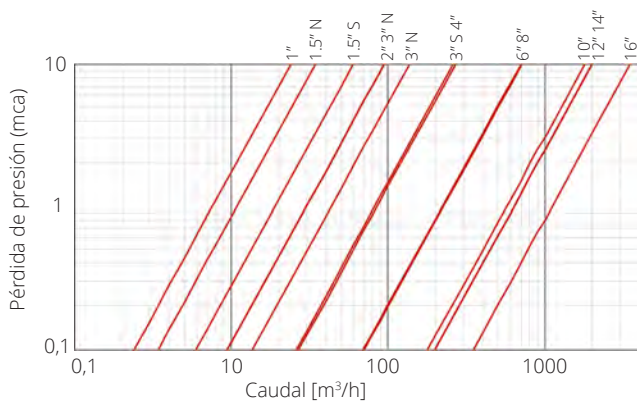
Operación
silenciosa

CARACTERÍSTICAS

Las válvulas Eliptix de metal están fabricadas en hierro dúctil y recubiertas de un poliéster electrostático que protege a la válvula de la radiación solar, la sal y otras sustancias corrosivas, lo que le confieren una alta durabilidad a la intemperie. La gama de válvulas ofrece diferentes configuraciones adaptadas a diversos rangos de caudales, presiones de trabajo, tipos conexiones y pilotajes, cubriendo las necesidades de cualquier instalación de riego.

Tipo de conexión		Ø Diámetro de conexión													Diafragma	
		1"	1½"	1½"S	2"	3"R	3"	3"S	4"	6"	8"	10"	12"	14"		16"
En línea	Rosca	•	•	•	•	•	•	•								Presión baja: 0,2 - 5,0 kg/cm ² Estándar: 0,4 - 10 kg/cm ²
	Brida							•	•	•	•	•	•	•		
	Ranurada					•	•		•		•					
En ángulo 90°	Rosca				•	•	•									Presión alta: 0,7 - 16 kg/cm ²
	Brida							•	•	•						
	Ranurada							•		•						

DATOS TÉCNICOS

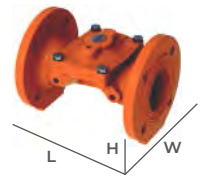


Las condiciones de trabajo dentro del área de daño por cavitación son admisibles durante periodos no frecuentes de corta duración. Basado en el índice de cavitación (valores Sigma) definido por el Laboratorio de Investigación del Agua de la Universidad del Estado de Utah. Condiciones de trabajo con valores estándar de temperatura y elevación.



VÁLVULAS EN LÍNEA

Tamaño	Conexión	Peso Kg	Volumen de la cámara de control (ml)	Rendimiento hidráulico		Dimensiones (mm)		
				Presión de trabajo bar	Kx	Longitud L	Ancho W	Altura H
1" (25 mm)	Rosca	0,9	22	0,7 - 16	24	128	78	55
1½" N (40-25-40 mm)	Rosca	1,2	22	0,7 - 16	34	140	78	70
1 ½" S (40-50-40 mm)	Rosca	2,7	68	0,4 - 16	60	176	126	82
2" (50 mm)	Rosca	2,8	68	0,4 - 16	95	185	126	96
2" (50 mm)	Rosca	6	68	0,4 - 16	95	150	150	151
3" R (80-50-80 mm)	Rosca	4,9	68	0,4 - 16	95	2582	126	114
3" N (80 mm)	Rosca	6,4	200	0,4 - 16	137	254	161	128
3" N (80 mm)	Ranurada	5,5	200	0,4 - 16	137	256	161	121
3" N (80 mm)	Brida	13	200	0,4 - 16	137	254	200	200
3"S (80-100-80 mm)	Rosca	13	300	0,4 - 16	260	317	212	148
3"S (80-100-80 mm)	Brida	18	300	0,4 - 16	260	254	212	192
4" (100 mm)	Ranurada	12	300	0,4 - 16	270	305	212	147
4" (100 mm)	Brida	20	300	0,4 - 16	270	305	220	220
6" (150 mm)	Ranurada	26	1200	0,4 - 16	700	436	298	208
6" (150 mm)	Rosca	40	1200	0,4 - 16	700	406	300	287
8" (200 mm)	Rosca	47	1200	0,4 - 16	713	521	343	650
10" (250 mm)	Rosca	126	6900	0,4 - 16	1800	633	525	422
12" (300 mm)	Rosca	144	6900	0,4 - 16	2000	751	525	480
14" (350 mm)	Rosca	177	6900	0,4 - 16	2000	775	533	533
16" (400 mm)	Rosca	285	13800	0,4 - 16	3500	752	660	608



$K_v = Q/\sqrt{\Delta P}$ Donde Q=caudal (m³/h) y ΔP =pérdida de presión (kg/cm²) a través de la válvula completamente abierta.

VÁLVULAS EN ÁNGULO 90°

Tamaño	Conexión	Peso Kg	Volumen de la cámara de control (ml)	Rendimiento hidráulico		Dimensiones (mm)		
				Presión de trabajo bar	Kx	Longitud L	Ancho W	Altura H
2" (50 mm)	Rosca	2,9	68	0,4 - 16	90	158	126	118
3" R (80-50-80 mm)	Rosca	5,3	68	0,4 - 16	90	208	126	153
3" N (80 mm)	Rosca	6,9	200	0,4 - 16	187	234	161	175
3" N (80 mm)	Ranurada	5,4	200	0,4 - 16	187	217	161	157
3" N (80 mm)	Brida	12	200	0,4 - 16	187	254	200	154
3" S (80-100-80 mm)	Rosca	12	300	0,4 - 16	268	250	212	192
3" S (80-100-80 mm)	Brida	17	300	0,4 - 16	268	263	212	163
4" (100 mm)	Ranurada	11	300	0,4 - 16	291	242	212	181
4" (100 mm)	Brida	20	300	0,4 - 16	291	298	220	188
6" (150 mm)	Brida	36	1200	0,4 - 16	710	371	296	230



$K_v = Q/\sqrt{\Delta P}$ Donde Q=caudal (m³/h) y ΔP =pérdida de presión (kg/cm²) a través de la válvula completamente abierta.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

COMPONENTES Y MATERIALES

Cuerpo	Hierro ductil
Tapa	Hierro ductil
Diafragma	Caucho natural
Muelle	Acero inoxidable
Base	Acetal
Tornillos	Acero recubierto con cobalto

PAR DE APRIETE

Ø	Par mín. (nm)	Par máx. (nm)
1½" - 2"	4	4
2"S - 3"	12	15
3"S - 4"	25	30
6" - 8"	25	30

APLICACIONES TÍPICAS



10EM ELECTRO MANUAL

Operación a distancia de una válvula normalmente cerrada mediante solenoide NA. Puede ser combinada con otros tipos de pilotajes.



10R1 / 10R2 REDUCTORA DE PRESIÓN

Operación a distancia de una válvula normalmente cerrada mediante solenoide NA. Puede ser combinada con otros tipos de pilotajes.



10RS2 REDUCTORA Y SOSTENEDORA DE PRESIÓN

La operación combinada de los dos pilotos mantiene una presión constante aguas arriba a la vez que reduce la presión aguas abajo a un valor predefinido. Ambos pilotos cuentan con diafragmas accionados por resorte. Uno de los pilotos es sensible a la presión aguas arriba y el otro a la presión aguas abajo. La válvula se abre o se cierra gradualmente a fin de mantener simultáneamente los dos valores de presión que se requieren.



10M (MIT) CONTROL REMOTO HIDRÁULICO

Control remoto de la válvula mediante un microtubo presurizado o no, para mantener la válvula cerrada sin presión en el mando. Con presión la válvula abre. También sirve para compensar altura manométrica de la caseta a las válvulas y para comandar varias válvulas con una sola señal de mando hidráulico.



R20L / R20X / R20Y CONTROLADORA DE NIVEL

Válvulas para una amplia gama de aplicaciones utilizando flotadores horizontales, flotadores verticales (diferenciales) con opción de definir uno o dos valores de nivel, pilotos hidráulicos de altitud P-36Z con valores ajustables, o bien mediante boyas eléctricas de nivel para responder a todas las necesidades de mantenimiento de niveles en el depósito.



10K ALIVIO DE SOBREPRESIÓN

La válvula se abre rápidamente en respuesta a lecturas de alta presión, pero se cierra gradualmente para proteger al sistema contra presiones excesivas.



PILOTOS DE CONTROL

La serie de pilotos de control Eliptix ofrece una gran variedad de pilotos reguladores de presión y de caudal, adecuados para presiones de trabajo desde 0,2 hasta 16 kg/cm². Esta amplia gama de pilotos, de nylon reforzado o metálicos, es adecuada para circuitos de control de 2 y 3 vías. La serie de pilotos de control Eliptix se destaca por su innovación, precisión, fiabilidad y sencillez.