

Serie 700 Válvulas de Control Hidráulico

Para Control Automático de Sistemas de Abastecimiento de Agua

Las válvulas de control hidráulico **Serie 700 Bermad** permiten alta eficiencia en el control y regulación de presión, caudal, nivel del agua, sistemas de bombeo y aplicaciones adicionales en plantas de tratamiento, en sistemas industriales y también en redes de riego. Esta serie formada por válvulas con un amplio campo de aplicaciones, constituye una línea de productos universal. Sus destacadas cualidades han sido bien probadas durante muchos años de eficiente servicio alrededor del mundo.

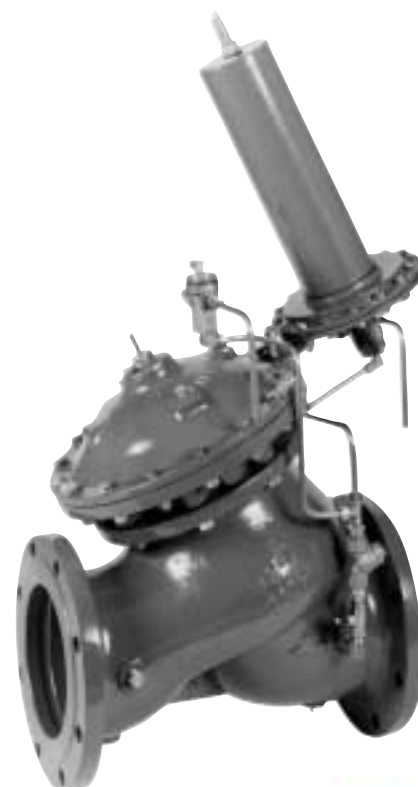
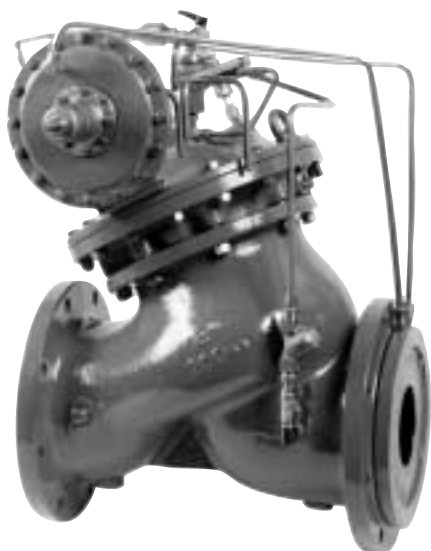
La **Serie Bermad 700** esta complementada por una línea de válvulas piloto y otros accesorios de

control para facilitar una completa flexibilidad en una variada gama de aplicaciones. Las válvulas pueden obtenerse en tamaños de 2" a 24" (50 a 600 mm) y para presiones de trabajo de hasta 35 bar (500 psi). Las normas de presión son de acuerdo a las normas ISO, ANSI, BS y JIS.

Características

- **Tipo "Y", Angular con el cuerpo de la válvula ancho**
Están diseñadas hidrodinámicamente para abastecer grandes caudales con pérdidas de carga mínimas.
- **Actuador de doble cámara**
Permite respuestas inmediatas, control exacto, como también una suave acción de la válvula para evitar el golpe de ariete hidráulico.

- **Tapón de cierre con vástago autoalinante** sella elastómero contra metal asegurando hermeticidad completa.
- **Asiento completamente desmontable** sin guías del vástago que obstaculizan el flujo.
- **El tapón de cierre en-V (Viport) opcional**, permite control suave y exacto en condiciones extremas de caudal variable y/o altos diferenciales de presión.
- **Control de calidad industrial** de acuerdo a las normas internacionales ISO 9001 en control de calidad de materiales y control de performance de la válvula.
- **Certificados y aprobaciones:** WRc, NASF, FM, UL.





Datos técnicos

Tipo de válvula: "Y" o Angulo

Tamaños: 2"-24"

Conexiones:

- 2"-3": Roscado BSP, NPT
- 2"-24": Bridado ISO/BS/ANSI

Rango de Temperatura:

Agua hasta 80°C (180°F)

Materiales:

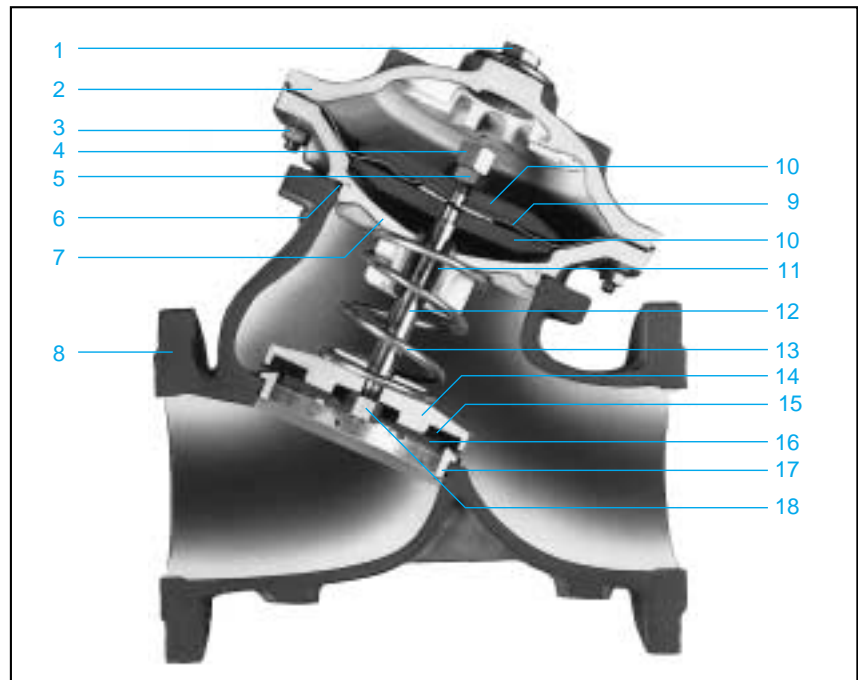
- Cuerpo principal de la válvula/actuador: Hierro fundido o hierro ductil cubierto con Polyester
- Asiento de la válvula principal: Acero inox., bronce
- Diafragma y empaques: Buna-N, Neopreno reforzado con malla de Nylon
- Otros materiales disponibles.

Para datos técnicos completos ver el Catálogo de la Serie 700 BERMAD.

Limites Operativos de Presión: Para estandarte de Hierro Fundido

Estándard	Clase	Rango de presión		
		Unidades	Max	Min
ISO/DIN/BS 4504	16	bar	16	0.7
	25	bar	25	0.7
BS 10	D	psi	200	10
ANSI B16.1	125	psi	200	10
	250	psi	350	10

Ensamble de la Válvula

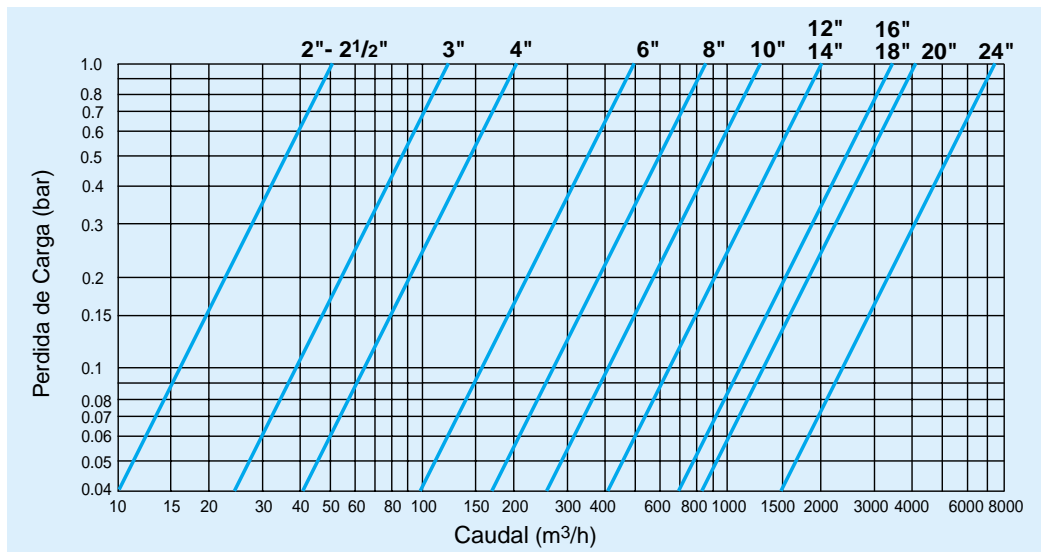
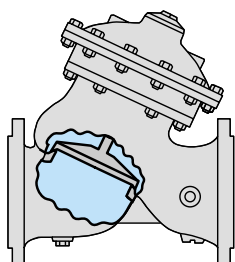


Lista de Partes y Materiales

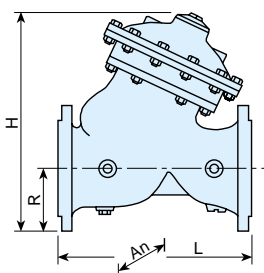
- | | | |
|----|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Tapón del obtubador..... | Bronce |
| 2 | Cobertura – tapa..... | Hierro fundido |
| 3 | Tapa de tuerca y tornillo..... | Acero Galvanizado |
| 4 | Contratuerca del eje e indicador..... | SS 303 |
| 5 | Tuerca del Vástago..... | SS 303 |
| 6 | Junta de anillo del cuerpo..... | Buna-N |
| 7 | Separación de partición..... | Hierro fundido |
| 8 | Cuerpo de la válvula..... | Hierro fundido/ductil |
| 9 | Diafragma..... | Neopreno - nylon reforzado |
| 10 | Arandela del diafragma..... | Acero revestido |
| 11 | Cojinete – Buje..... | Bronce |
| 12 | Eje – Vastago..... | SS 303 |
| 13 | Resorte (muelle)..... | SS 302 |
| 14 | Disco de Cierre..... | Hierro fundido/acero/hierro ductil |
| 15 | Empaque del Disco..... | Buna-N/NR |
| 16 | Arandela del Empaque del Disco..... | Bronce |
| 17 | Asiento desmontable..... | Bronce/acero Inoxidable |
| 18 | Tuerca del Empaque del Disco..... | SS 303 |



Gráfico de Perdidas de Carga de Carga Para disco chato Válvulas tipo "Y"



Dimensiones y Pesos



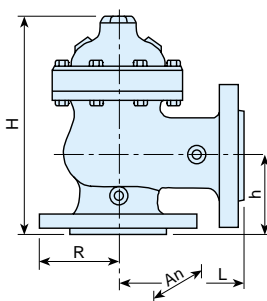
Válvula tipo "Y" - Bridado

Tamaños	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	
ANSI 125 ISO 10; 16	L (mm)	205	209	250	320	415	500	605	725	733	990	1000	1540	
	An (mm)	155	178	200	223	320	390	480	550	550	740	740	1250	
	R (mm)	78	89	100	112	140	170	202	240	262	298	320	470	
	H (mm)	235	246	309	362	490	581	686	820	842	1096	1117	1155	1680
	Peso (kg)	10.6	13	22	37	75	125	217	370	381	846	945	962	3250
ANSI 250 ISO 20; 25	L (mm)	210	222	264	335	433	524	637	762	767	1024	1030	1136	
	An (mm)	165	185	207	250	320	390	480	550	570	740	740	750	
	R (mm)	82	92	104	125	158	188	222	255	285	318	355	375	
	H (mm)	240	250	313	375	508	600	706	835	865	1116	1152	1172	
	Peso (kg)	12.2	15	25	43	85	146	245	410	434	900	967	986	

Consultar representante BERMAD

* También disponible en tamaños desde 28" (700 mm) hasta 32" (800 mm). Consultar representante BERMAD.

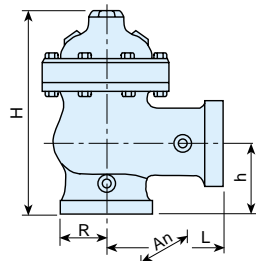
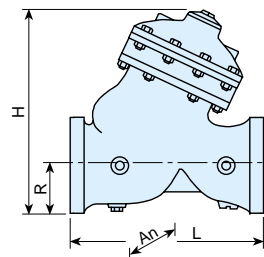
Válvula tipo Angular - Bridado



Tamaños	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
ANSI 125 ISO 10; 16	L (mm)	121	140	152	190	225	265	320	396	450
	An (mm)	155	178	200	222	320	390	480	550	740
	R (mm)	77	89	100	111	140	170	202	240	262
	H (mm)	223	242	281	338	441	545	638	777	777
	h (mm)	82	102	102	127	152	203	219	275	275
	Peso (kg)	10	20	21.5	35	71	118	205	350	370
ANSI 250 ISO 20; 25	L (mm)	127	149	159	200	234	277	336	415	419
	An (mm)	165	185	207	250	320	390	480	550	740
	R (mm)	82	92	103	125	158	187	222	255	318
	H (mm)	230	250	288	346	454	558	654	796	796
	h (mm)	89	109	108	135	165	216	235	294	294
	Peso (kg)	11.5	13.5	23	41	81	138	233	390	425

Válvula Roscada

BSP, NPT	Tamaños	Tipo "Y"			Tipo Angular		
		2"	2 1/2"	3"	2"	2 1/2"	3"
	L (mm)	155	212	250	120	140	159
	An (mm)	122	122	163	122	122	163
	R (mm)	40	48	55	40	47	55
	H (mm)	201	208	264	225	242	294
	h (mm)	—	—	—	82	102	114
	Peso (kg)	5.5	8	17	5.5	7	15





Modelos Principales

Pueden obtenerse otras características y combinaciones de los modelos principales.



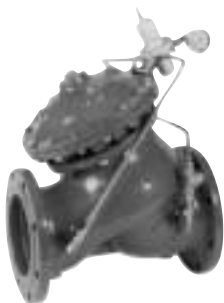
710 - Válvula Eléctrica de Control Remoto

Se abre y cierra en repuesta a un comando eléctrico remoto. La válvula funciona por medio de un solenoide, el cual introduce el líquido de control a la cámara superior para cerrar la válvula o, alternativamente, drena la cámara superior para abrir la válvula.



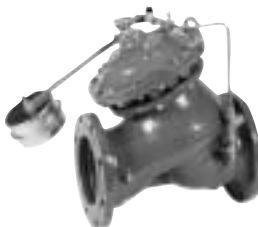
740 - Válvula de Control de Bombas o Retención Activa

Previene el golpe de ariete al arranque y paro de la bomba. Cierra inmediatamente en caso de falla de energía. Actúa también como válvula de retención.



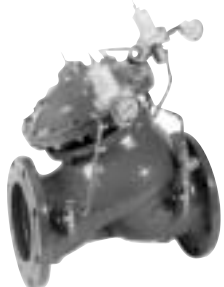
720 - Válvula Reductora de Presión

La válvula reduce la presión aguas arriba a una presión prefijada menor aguas abajo, independientemente de los cambios de presión y/o caudal que se produzcan en el sistema.



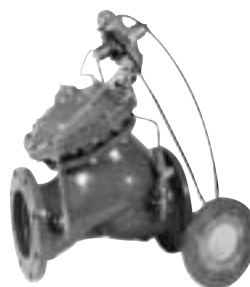
750 - Válvula de Flotador

La válvula abre para llenar depósitos hasta un nivel máximo o modula la apertura para mantener un nivel de agua constante ajustando el suministro a la demanda.



730 - Válvula Sostenedora de Presión/Alivio

Mantiene una presión determinada aguas arriba independientemente de los cambios de presión o caudal aguas abajo. Instalada en la línea se utiliza como sostenedora de presión, y puesta en derivación, se utiliza como válvula de seguridad o alivio.



770 - Válvula Limitadora de Caudal

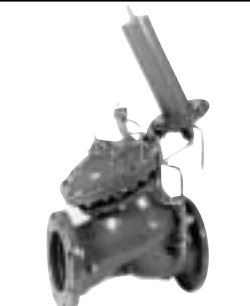
Limita el caudal a uno fijo máximo ajustable, independientemente de las variaciones del caudal o demanda que se produzcan. El caudal puede ser medido del siguiente modo:

- Con un tubo pitot.
- Con orificio calibrado.



735M - Válvula Anticipadora de Onda/Contra Golpe de Ariete

La válvula protege los sistema de bombeo de la onda de presión causada por parada de bomba o fallo de energía. La válvula abre inmediatamente al inicio de la ola de presión negativa y desfoga a la atmósfera el exceso de presión que provoca la onda de presión positiva.



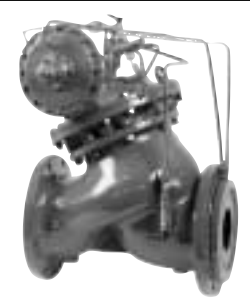
780 - Válvula de Altitud

La válvula controla el nivel del agua en tanques elevados mediante un sensor de altura instalado en el mismo; la válvula cierra cuando el nivel de agua llega a una altura predeterminada, y abre cuando llega a su nivel mínimo.



73Q -Válvula de Alivio – “Tipo Rápida”

Alivia presión del sistema, actua como válvula de seguridad activada via piloto. Provee protección completa contra sobrepresiones no-controladas en líneas de distribución.



790 - Válvula de Control de Roturas en la Tubería

La válvula cierra cuando el caudal designado es excedido, lo que indica una falla en la tubería.