BERMAD

Válvulas de Control

Sistemas Industriales y Abastecimiento de Agua











VALVULAS DE CONTROL BERMAD

Profil de la Compañia

Un cuarto de siglo de experiencia y de comprobados resultados otorgan a BERMAD un sello indiscutido como la fabrica lider mundial en válvulas de control, las cuales operan en todo nuestro planeta.

Los expertos ingenieros de BERMAD recorren el mundo, otorgando servicio y apoyo tecnico a nuestros clientes y representantes en sus respectivos paises.

BERMAD es reconocida por las Naciones Unidas y por el Banco Mundial y el Bid como una empresa que no solo comercializa sus productos, sino que distribuye tecnologia y sabiduria hidraulica, obteniendo resultados facilmente comprobables, no solo en terminos economicos, sino en el ahorro del agua y mano de obra.

BERMAD tiene oficinas de agentes especializados en todo el mundo, los cuales cuentan con stock de válvulas y repuestos, brindando una respuesta precisa e inmediata a nuestros clientes.

BERMAD esta presente en las más grandes obras de ingenieria encontrandose entre ellas el "Eurotunel", que une a Francia e Inglaterra, donde hay funcionando válvulas de control, que trabajan con presiones de hasta 64 bar.

"Nuestro lema es: otorgar solucion hidráulica a un problema hidráulico".

Certificacion ISO 9001 – Sistema de Calidad

La compañia de válvulas de Control BERMAD ha establecido un desarrollado programa de calidad para ser usado en la fabricacion de válvulas de control y equipos relacionados.

Nuestra posición es la de asegurar la manufacturación de todos nuestros productos, de acuerdo con las especificaciones de nuestros ingenieros, certificaciones, normas internacionales y las exigencias de nuestros clientes.

El nivel de calidad, a la cual la direccion de BERMAD esta comprometida, requiere que el personal, a todos los niveles de la organización, contribuya a implementar y mantener estos estandartes de calidad.



Válvula Hidráulica de Control para Automatización del Sistema de Aprovisionamiento Hidrico

La válvula hidráulica de control BERMAD Serie 700 es de un diseño hidrodinámico, con cuerpo ensanchado en forma de "Y", lo que disminuye el factor de cavitacion, con flujo directo, provocando que la perdida de carga sea menor en un 30% que las válvulas globo, y un actuador de doble camara, que permite control suave y preciso.

- La válvula es fabricada en diversas clases de presiones: clase 125, 250 y 400 ANSI B 16.1 estandar, o clase 10, 16, 25 y 40. ISO/DIN/BS 4504 estandar.
- Temperatura máxima de trabajo: 80°C (180°F).
- Diámetros disponiblles: 2" (50 mm) hasta 24" (600 mm).
- Materiales y revestimiento: a pedido especial.

La Serie 700 BERMAD es fabricada no solo en "Y", sino asimismo en tipo ángulo, en todos los diametros.

La valvula BERMAD atiende una gran variedad de funciones y posibilidades de control:

- Apertura y cierre, hidráulico y electrico
- Regulador de presión
- Sostenedor de presión
- Limitador de caudal
- Control de altura de depositos
- Válvula de retención
- Válvula de control de bombas
- Válvula anticipadora de onda o contra golpe de ariete

Y muchas otras aplicaciones para usos en aguas potables y residuales municipales, industria, petroquimica, edificios, sistemas contra incendio, y fluidos en general.

Caracteristicas

Accionador de Doble Cámara
Ventajas respecto a la de cámara simple:
- Inmediata respuesta y seguridad en el control.
- Velocidad regulable.
- El cierre se puede hacer lo lento que se quiera y asi prevenir el golpe de ariete.
- El accionador completo se puede retirar sin desmontar el driafragma.

Conjunto Diafragma

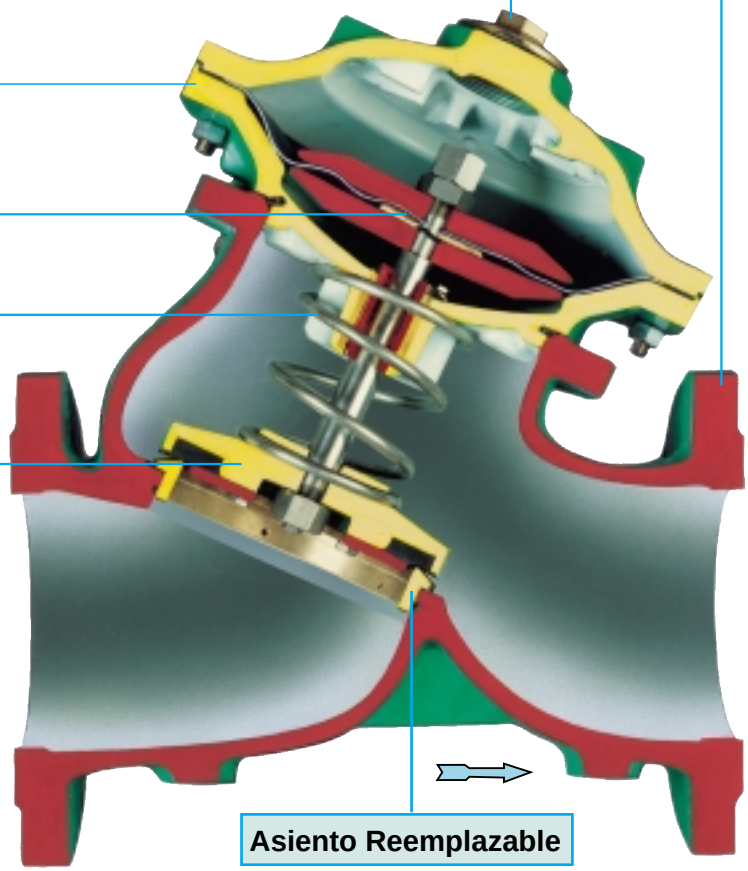
Resorte (Muelle) Interno
Opcional

Conjunto Disco Cierre
- Libre movimiento para un perfecto cierre.
- Asiento estanco.
- Opcional: "V"-Port disco en forma de dientes de sierra para una precisa regulación.

Flujo prácticamente directo "Semi estrechamiento". Incremento del caudal en un 25%.

Tapa
Opciones:
- Indicador de posición del diafragma.
- Cierre mecánico y ajustador del caudal.
- Fin de carrera.

Cuerpo en "Y"
El cuerpo tiene un diseño hidrodinámico para conseguir el máximo caudal con una pérdida de carga minima.
Excelente resistencia a la cavitación.



Asiento Reemplazable

Datos Tecnicos

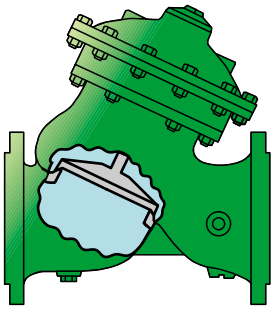
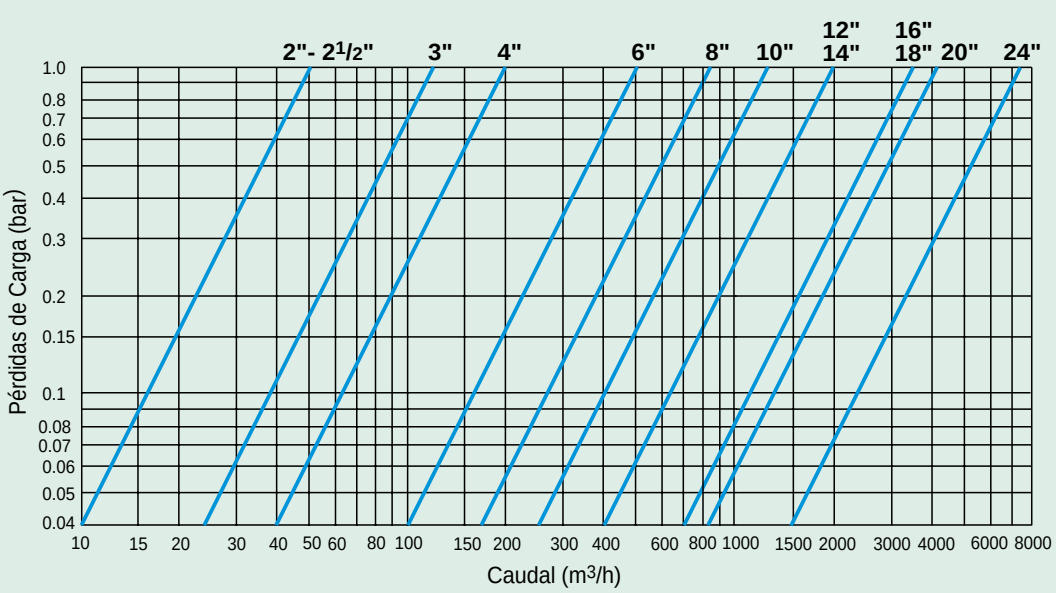
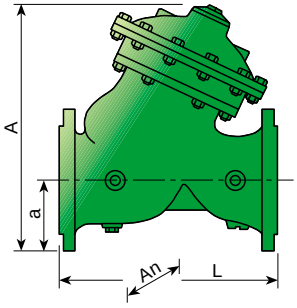


Gráfico de Pérdidas de Carga para Disco Plano – Valvulas Tipo "Y"



Dimensiones y Pesos



Válvula Tipo "Y" Bridado

	Dimen.	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	1100	1450
	An (mm)	155	178	200	223	320	390	480	550	550	740	740	740	1250
	a (mm)	78	89	100	112	140	170	202	240	262	298	330	358	470
	A (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	1020	1136	Consultar representante BERMAD
	An (mm)	165	185	207	250	320	390	480	550	570	740	740	750	
	a (mm)	82	92	104	125	158	188	222	255	285	318	335	375	
	A (mm)	240	250	313	375	508	600	706	835	865	1116	1132	1172	
	Peso (kg)	12.2	15	25	43	85	146	245	410	434	900	967	986	

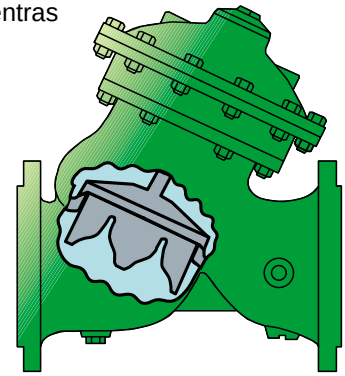
Tambien disponible en tamaños desde 28" (700 mm) hasta 32" (800 mm). Consultar representante Bermad.

Abertura en "V"-PORT

Que es – La abertura en "V" se monta debajo del disco de cierre estándard. Es autoalineante con encaje de estrecha tolerancia al asiento de la válvula.

Que hace – La abertura en "V" cambia la relación flujo/carrera del vástago. Hace que el vástago tenga una carrera mayor que el disco plano para un mismo flujo.

Por ende – Siministra una repuesta más precisa, estable y sin problemas en la regulación de flujo y presión, mientras reduce los ruidos y la vibración.

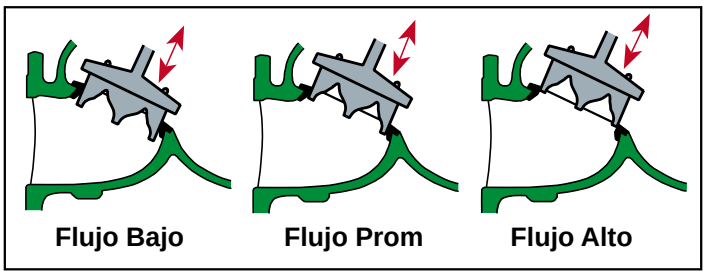


Permite un rango de flujo muy amplio con reducción de presión relativamente elevada, ahorrando la instalación de una válvula de derivación secundaria menor requerida para flujo reducido.

Donde se usa

– Aplicaciones reducción de presión (720) con reducción de alta presión y/o de flujo.
– Aplicaciones de alivio de presión (730) que se descargan a la atmósfera.
– Válvulas de control de bombas de pozos profundos (745).

Como se instala – Simplemente, intercambiando la arandela del disco retén chato por el tapón de abertura en "V" utilizando los mismos tornillos.



Modelos Principales

Modelo 710
Válvula de Control Electrico con Comando a Distancia

- La válvula abre y cierra respondiendo a un comando electrico ubicado a la distancia.
- La válvula funciona por medio de una válvula solenoide, la cual introduce el liquido de control a la camara superior para cerrar la válvula, o, alternativamente, drena la camara superior para abrir la válvula.

• Aplicaciones Principales:

sistemas de bombeo, distribucion de aguas potables, sistemas contra incendio e instalaciones petroliferas.

Modelo 720
Válvula Reductora de Presión

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

• Aplicaciones Principales:

distribución de agua en sistemas de largas lineas de distribución para crear un balance de las presiones. Ideal para acueductos, ciudades con gran diferencia de alturas, edificios.

Modelo 730
Válvula Sostenedora de Presión/Alivio

Mantiene una presión determinada aguas arriba independientemente de los cambios de presión o caudal aguas abajo. Intercalada en el sistema se utiliza como sostenedora de presión, y puesta en derivacion, se utiliza como válvula de seguridad o alivio.

• Aplicaciones Principales:

sostener - limitar la presión en estaciones de bombeo, prevención del drenaje de la linea.

Modelo 735
Válvula Anticipadora de Onda/Contra golpe de Ariete

La válvula protege los grupos de bombeo y al sistema de la onda de presion causada por parada de bomba o fallo de energia. La válvula abre inmediatamente al inicio de la ola de presión negativa y evacua a la atmosfera



Modelo 720, 730



Modelo 735-M



Modelo 740



Modelo 755-66

el exceso de presión que provoca la onda de presión positiva.

La brusca variación de velocidad del flujo, regresando la columna de este hacia el grupo de bombeo, puede provocar un golpe de ariete, el que queda amortizado por la rápida reacción de la válvula, la cual consta de dos pilotos de control, reductor de presión y piloto de alivio de presión.

Modelo 740-Q
Válvula Electrica de Control de Bomba

Diseñado para su montaje en la impulsion de la bomba a fin de evitar las ondas de presión en el arranque y parada. La bomba y la válvula estan sincronizadas para poner en marcha o parar el motor mientras la válvula esta cerrada. La válvula abre lentamente permitiendo el llenado paulatino de la tuberia. En caso de corte de energia o averia, actua como válvula de retención, cerrando en forma inmediata e impidiendo que la columna de agua vuelva hacia la bomba.

• Aplicaciones Principales:

estaciones de bombeo, bomba auxiliar, pozo profundo, distribución de aguas rurales y urbanas.

Modelo 750
Válvula de Flotador

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

Modelo 750-66

En caso de trabajar con presión muy baja, es necesario un piloto de 4 vias que abra completamente la válvula y pueda ser regulada a dos diferentes niveles.

• Aplicaciones principales:

mantenimiento de un nivel regulable constante de agua en estanques, reservorios, lagos artificiales.

Modelo 760-03
Válvula de Retención

La válvula opera normalmente abierta en condiciones de flujo normal. Cuando la presion de salida excede a la presión

de aguas arriba, la válvula cierra lentamente controlando la velocidad de su apertura en prevencion de golpe de ariete.

La válvula de retencion modelo 760-03 es equipada con dos controladores de la velocidad de apertura y cierre, los que pueden ser regulables segun la preferencia. El indicador de posición, pieza que puede ser montada en la válvula, hace posible la utilización de un dispositivo electrico para arrancar y parar la bomba.

En caso de existir la necesidad de reducir presión, o sostener esta, entre la válvula y la bomba, se puede lograr con solo agregar un piloto de control a la válvula, eliminando la necesidad de adquirir otra válvula para cumplir estas funciones.

• Aplicaciones Principales:

sistemas de distribución de aguas (instalada a la salida de la fuente de suministro), estaciones de bombeo, jardineria, industrias.

Modelo 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.

Modelo 772/773

En caso de desear reducir presión o sostener la misma, es posible lograr estas funciones agregando a la válvula 770 un piloto reductor o sostenedor, con lo que se evita el adquirir otra válvula que cumpla dichas funciones.

Modelo 770-55

Agregando un solenoide a la válvula 770, se logra que la misma abra y cierre por medio de control remoto electrico.

• Aplicaciones Principales:

limitación del caudal en la linea de distribución de agua, de modo de mantener una presión constante en la linea principal, o distribución del agua a un caudal constante, independientemente de los cambios de presión que se produzcan en la ruta principal.



Modelo 770-I (Orifice)



Modelo 780-I-AX



Modelo 790-I



Modelo 70-N

Modelo 780
Válvula de Altitud

La válvula controla el nivel de aguas en estanques mediante 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.

La válvula esta situada a la salida del reservorio para evitar sobre-bombeo, y sobre terreno, para facilitar el mantenimiento.

La válvula modelo 780 consta de un piloto de diafragma, lo que provoca que la exactitud sea maxima.

• Aplicaciones Principales:

estanques, reservorios.

Modelo 790
Válvula de Seguridad Contra Rotura de Tuberia/Sobre Flujo

La válvula esta destinada a sistemas de aprovisionamiento hídrico en el cual es esencial garantizar el inmediato cierre de la válvula cuando el caudal excede de lo previsto.

Un ejemplo indicativo es la rotura de una tuberia. En tal caso la válvula cierra inmediatamente, mas en forma suave y controlada, lo que evita picos de presión.

Una vez cerrada, la apertura de la válvula sera posible solo manualmente.

Modelo 70N
Válvula de Retención Mecanica

La válvula BERMAD modelo 70N esta instalada a la salida de la bomba, para cerrar en forma inmediata en caso de que haya flujo de retorno e impedir el golpe de ariete sobre la bomba. En condiciones normales la válvula esta completamente abierta.

Modelo 70F
Filtro Serie 700

El filtro esta diseñado para ser instalado en redes de aguas urbanas y permite la eliminacion de cuerpos extraños en la tuberia. La perdida de carga es mínima y el mantenimiento sencillo y rápido y es apto para trabajar en condiciones extremadamente adversas.

Modelo 73Q

Válvulas de Seguridad/Alivio Rapido

La válvula esta instalada para abrir en forma inmediata en caso de que la presion en la linea suba en exceso y pueda provocar daño en la tuberia. La válvula consta de un piloto de alivio, el cual esta regulado a la presión de trabajo.

Aplicaciones Principales:

protección de la red de agua urbana, estaciones de bombeo, industrias.

Serie 800

válvula de Control Alta Presión – Tipo Piston

La Serie 800 de BERMAD es una válvula de control que funciona con Piston Hidráulico para los sistemas de aguas e industria.

La Serie 800 es la modificación de la Serie 700, válvulas de control. diseñadas para operar, en condiciones de alta presión y control preciso.

Todos los accesorios y funciones de la serie 700 válvulas de control estan disponibles.

Especificaciones

- Forma: "Y" o en angulo.
- Diametro: 2"-20"; 50-500 mm.
- Conecciones: bridas
  – 2", 3" BSP o NPT rosca estandar
  – 2"-20" ISO, ANSI, BS DIN estandar
- Presion de trabajo:
  – 2"-14"..... 3-40 bar (50-700 psi)
  – 16"-20"..... 3-25 bar (50-360 psi)
- Temperatura:
  agua hasta 80°C (180°F)



Modelo 70-F



Modelo 73Q



Modelo 820 (Reductora de Presion)



Modelo 7000

Serie 7000

válvula de Control de Pistón para Altas Presiones

La válvula de control BERMAD Serie 7000 ha sido diseñada

especificamente para las aplicaciones de reductora, sostenedora de presión y control del caudal en condiciones de elevada presión.

La válvula tiene un funcionamiento preciso, gradual y silencioso aunque las condiciones de trabajo sean las mas duras.

Esta disponible con una vasta gama de pilotos y de accesorios para las diversas funciones de control.

Caracteristicas

- La válvula de control Serie 7000 tiene un actuador con piston de doble camara, montado sobre un cuerpo de válvula "Y" o en angulo.
- El pistón de la válvula viene adisionado con un dispositivo anticavitante "cavitation cage".
- La válvula tiene un asiento removible, el que puede ser cambiado sin sacar la válvula de la linea.
- La válvula puede ser instalada en cualquier posición.
- Posee un disco de goma del tipo x, acoplado a dos anillos de teflon, lo que determina una alta precision.

Especificaciones

- Forma: "Y" o en angulo
- Diametro:
  4", 6", 8"; 100, 150, 200 mm.
- Conecciones: bridas
  – ISO: 16, 25, 40, 64;
  – ANSI: 150, 300, 400
- Presión de trabajo:
  – de 3 a 16/25/40/64 bar
  – 50 a 240/700/930 psi
- Temperatura máxima:
  agua hasta 80°C (180°F)
- Material del cuerpo: acero fundido

Válvulas de Control Hidráulico de Diafragma

(Patente Internacional y Diseño Registrado)

Lo mas avanzado en diseño de válvulas de control.

Combina una construcción simple y confiable, brindando rendimiento superior, virtualmente libre de las limitaciones que generalmente se asocian con este tipo de producto.

Caracteristicas

Diafragma

- Un solo tipo de diafragma para todas las condiciones de servicio: "On-Off" y regulación de presión.
- Estabilidad excepcional durante el cierre o durante la regulación de presión. Absolutamente sin golpes de ariete.
- La válvula se abre con baja presión de entrada.
- Diafragma perfectamente balanceado sin distorciones causadas por fuerzas hidráulicas desiguales durante el cierre o la regulación.
- Opera en condiciones diversas, sin necesidad de diferente tipos de diafragmas y resortes.

Cuerpo de la Válvula

- Alta capacidad de flujo de agua con bajas perdidas de presión.

Tapa

- Conectada solamente con cuatro tornillos al cuerpo de la válvula.
- Permite facil acceso y mantenimiento.
- Opcional: Vástago de control de flujo e indicador de posicion de la válvula.

La Serie 400 "RAM" consta de una gran variedad de pilotos y accesorios de control, lo que convierten a esta válvula hidráulica en una multi-funcional.

Alguno de los modelos posibles:

- Modelo 405 Válvula basica
- Modelo 410 Válvula electrica
- Modelo 420 Reductora de presión
- Modelo 430 Sostenedora de presión
- Modelo 43Q Válvula de alivio
- Modelo 450 Válvula de flotador
- Modelo 470 Limitadora de caudal
- Modelo 400E Válvula contra incendio

Muchas otras combinaciones y modelos pueden ser diseñados y montados por el departamento de ingenieria de BERMAD. Su consulta sera apreciada.



Datos Tecnicos

Tipo de válvula: Globo o Angular

Tamaños:
– En Globo: 3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"R, 3", 4", 6", 8", 10", 12", y 16"R
– Angular: 2", 3" y 4"

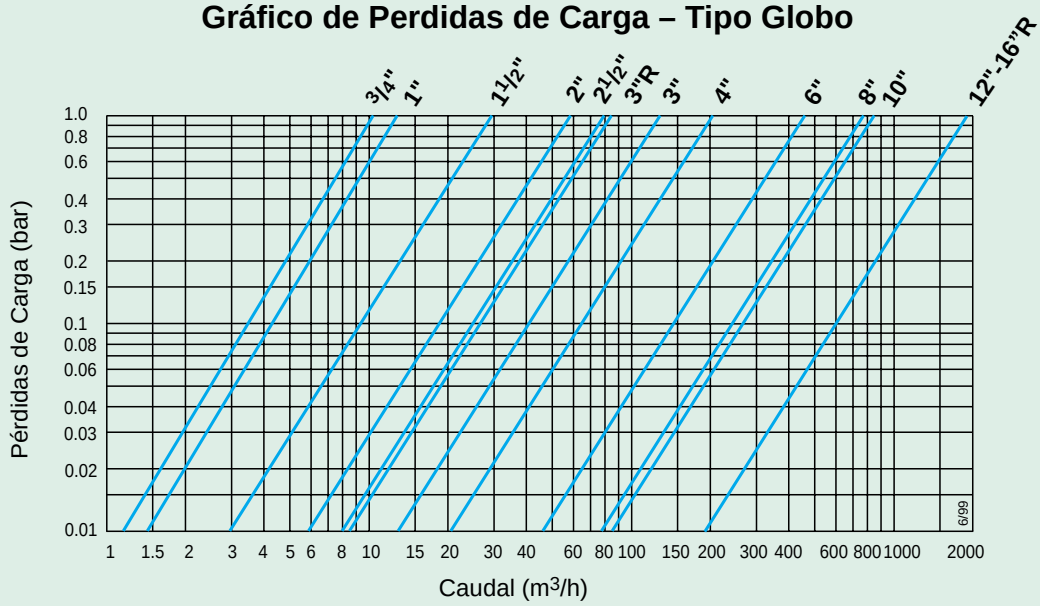
Rango de Presión:
0.5-16 bar (7-230 psi)

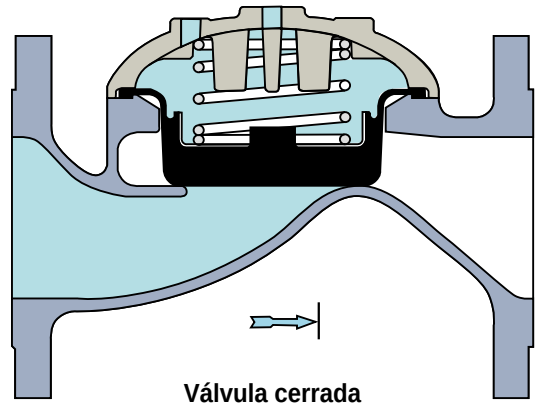
Rango de Temperatura:
Agua hasta 80°C (180°F)

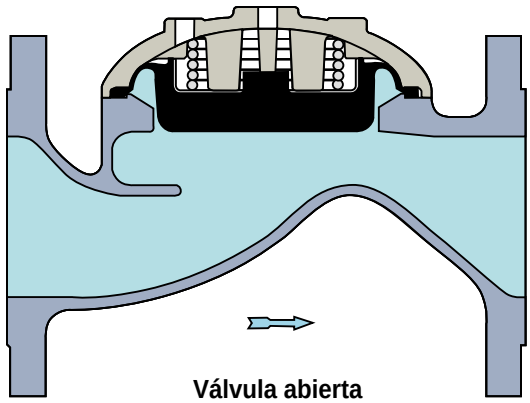
Conexiones:
– Roscado hembra NPT/BSP:
Globo: 3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"R y 3"
Angular: 2" y 3"
– Ranurado (Victaulic):
Globo: 2", 3", 4" y 6"
Angular: 3" y 4"
– Bridado: ISO PN 16; ANSI 125; BS-D
Globo: 2", 2 1/2", 3"R, 3", 4", 6", 8", 10", 12" y 16"R
Angular: 2", 3" y 4"

Materiales:
– Cuerpo y tapa:
3/4", 1", 1 1/2" Bronze
2"-16"R Hierro fundido revestido con poliester
– Diafragma: Goma (hule) natural, reforzada con malla de nylon (NR). Opciones: Nitrilo, Buna-N, Etileno-Propileno (EPDM)
– Retén del Diafragma: Acero Inoxidable
– Resorte (muelle): Acero Inoxidable
(Otros materiales y revestimientos pueden ser obtenidos a pedido).

Gráfico de Perdidas de Carga – Tipo Globo

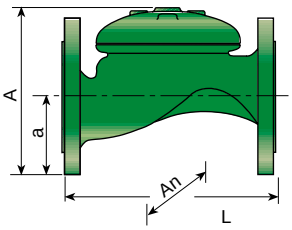



Válvula cerrada


Válvula abierta

Dimensiones y Pesos

Tipo Globo



	Roscado							Ranurado (Victaulic)				Bridado								
Dimen.	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3R"	3"	2"	3"	4"	6"	2"	2 1/2"	3R"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	16"R
L (mm)	112	112	150	180	210	210	255	205	250	320	415	205	205	210	250	320	415	500	605	724	742
A (mm)	67.5	67.5	83	111	133	140	160	106	156	190	404	155	178	187	210	242	345	430	460	635	695
Hf* (mm)	–	–	–	205	226	228	260	200	255	300	609	245	260	270	310	328	550	660	690	930	971
An (mm)	72	72	90	120	129	129	175	120	175	200	306	155	178	200	200	223	306	365	405	580	600
a (mm)	20	20	27.5	38	46	55	55	32	46	60	85	78	89	100	100	112	140	170	202	240	300
Peso (kg)	0.95	0.95	1.5	4.0	5.7	5.8	13.0	5.0	10.6	16.2	49.0	9.0	10.5	12.1	19.0	28.0	68.0	125.0	140.0	290.0	3770

*H_f = Altura con cierre mecanico opcional (en posicion abierto)

Serie AR Válvula Ventosa de Aire y Vacio

Estos productos exclusivos ofrecen una serie de ventajas tecnicas y destacadas caracteristicas:

- Cierre hermético, bajo condición es de muy baja presión.
- Elevada capacidad de corriente de aire.
- Simples, compactos y seguros.

Las válvulas de aire BERMAD incluyen cuatro modelos basicos:

Válvula Automatica de 1" (Modelo 01-AR-A)

Para liberacion automatica del aire acumulado en sistemas presurizados.

Válvula de Aire Cinetica de 2" (Modelo 02-AR-K)

Con orificio amplio para liberar grandes cantidades de aire en tuberias de llenado, y para admitir aire dentro de las tuberias durante el drenaje de las mismas, y evitar daños a causa del vacio.

Válvula de Aire de Doble Efecto (Modelo 02-AR-C)

Incorpora en un solo cuerpo las caracteristicas de las dos válvulas brindando a la vez: seguridad en el llenado y drenaje de la tuberia, y liberacion de bolsas de aire durante la operacion del sistema.

Caracteristicas

- Solamente una o dos partes moviles (depende del modelo).



Serie AR

- Construcción resistente a la corrosion.
- Diseño dinamico exclusivo.
- Cierre perfecto, aun bajo presiones bajas (0.1 bar).

Datos Tecnicos

Diámetros

– 1", automática

– 2", cinetica

– 2", doble efecto combinado

Las válvulas pueden ser suministradas en diametros mayores.

Consulte al departamento de ingenieria de BERMAD.

Conexiones

– Roscada macho NPT/BSP

– Bridas

Presiones

– Modelo con cuerpo de plastico: PN 10

– Modelo con cuerpo de hierro fundido: PN 16

Temperatura

Agua hsta 80°C (180°F)

Materiales

Cuerpo y tapa: plastico o hierro fundido revestido con polyester
Flotador y partes moviles: plastico
Orificio neumatico: acero inoxidable
Juntas: Buna-N

Limitador de Caudal con Anillo de Goma-Modulante

El limitador de caudal esta constituido por un dispositivo en forma de disco metalico, en el cual va insertado un anillo de goma. Para cada diametro hay un numero de orificios preestablecidos. Con la variacion del numero de estos se consigue realizar variaciones del caudal, de acuerdo a indicaciones del departamento de ingenieria de BERMAD, y todas las combinaciones son de acuerdo al caudal solicitado por el usuario. El limitador de caudal se entrega calibrado y limita el caudal en forma constante, independientemente de los cambios de presión.



Limitadores de Caudal

Caracteristicas

- Estructura mecanica simple sin partes moviles.
- No exige mantenimiento.
- Simple instalación.
- Montado en forma horizontal o vertical.
- Estructura especial para trabajar en las condiciones mas duras y adversas.

Aplicaciones

- Acueductos
- Industrias
- Plantas de tratamiento de aguas
- Instalaciones contra incendio

Referencia de Proyectos - Dentro de los miles de clientes satisfechos, algunos de ellos:

Acueductos		
UK	La ciudades de Londres, Birmingham, Manchester y otros	Abastecimiento urbano-reduccion de presiones y perdidas en el sistema de control
Argentina	Lago Muster	Conducto nacional de 350 Km de largo-control y monitoreo
Francia	Euro-Disney	Parque de agua
USA	La ciudad de Orlando, Florida	Sistema de recicleaje y distribución de agua
Turkia	La ciudad de Izmir	Abastecimiento urbano-control de presión, proteccio de bombeo
Africa del Sur	La ciudad de Johannesburg, Capetown, Durban y otros	Abastecimiento urbano-control de presión, proteccion de bombeo
Philipinas	La ciudad de Manila	Control de presión para rascacielos, válvulas flotadoras de control
China	La ciudad de Shanghai	Control de presión para rascacielos, válvulas flotadoras de control
Australia	La ciudad de Sidney	Abastecimiento urbano-control de presión, proteccio de bombeo
Alemania	La ciudad de Magdeburg and Leipzig	Abastecimiento urbano de agua potable
Irrigacion		
España	Projecto Acuifero	Miles de hectareas, para cientos de agricultores controlados por hidrometros
Africa del Sur	Projecto Symunya	Miles de hectareas de caña de azúcar controlados por hidrometros
Brazil	Projecto CHESF	Miles de hectareas controlados por hidrometros
Japon	Okinawa	Miles de hectareas para proyectos del gobierno
Colombia	Projecto Alto Chicamocha	Proyecto nacional de aguas para centenares de agricultores
Italia	Sicilia	22.000 hectareas contolados por un sistema de distribución completamente automatica
Proteccion contra incendio & Petroleo		
Francia-Inglaterra	Euro-Tunnel	Sistema de protección contra incendio
Noruega	Projeto Troll	Sistema de protección contra incendio para plataforma maritima
Brazil	Petro-Bras, Estacion de Energia Atomica	Sistema de protección contra incendio
Mexico	Refinerias PEMEX	Sistema de protección contra incendio
USA	NASA	Sistema de protección contra incendio para facilidades de lanzamiento
India	BPCL por ABB	Válvulas de control para los mas grandes terminales de petroleo
Italia	Milano Aeropuerto de Malpenza	Sistema de protección contra incendio

Certificaciones

U.S.A. UL LISTED

U.S.A. FM APPROVED

UNITED KINGDOM WATER BYELAWS SCHEME APPROVED PRODUCT WRc

U.S.A. ILTA SUPPLIER

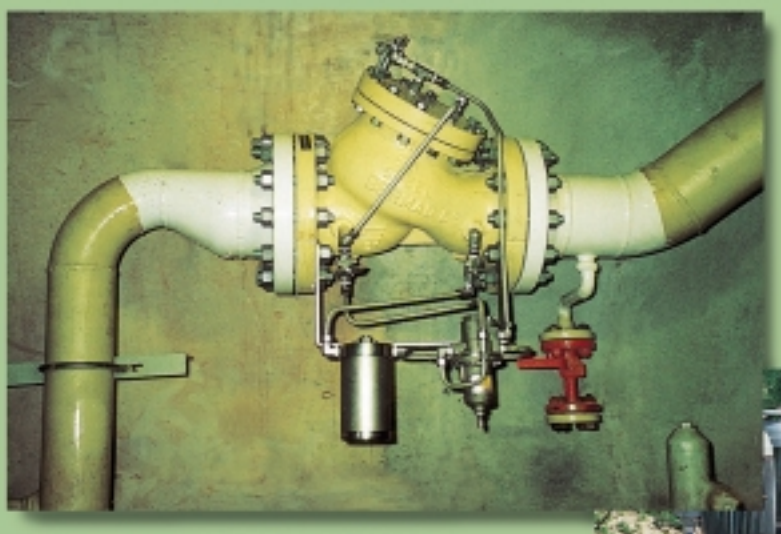


FRANCE C.A.M.E.R.A. Commision D'agrement Du Materiel D'equipement Des Reseaux Et Des Adductions

AUSTRIA VGW

U.S.A. D.O.D. DEFENCE LOGISTICS AGENCY DEFENCE CONSTRUCTION SUPPLY CENTER

NEW ZEALAND The Insurance Council of New Zealand Inc.



Proyecto "Eurotunel"
Francia-Inglaterra



Proyecto Neuquen
Argentina



Proyecto de Irrigacion
Valterina, Italia

VALVULAS DE CONTROL BERMAD

E–mail: info@bermad.com

© Derechos de reproducción de la Compañía
BERMAD Control Valves

www.bermad.com

La información incluida en el presente documento es susceptible de cambios, sin previo aviso.
Bermad *no se responsabiliza de los errores contenido en el mismo. Ninguna parte de este docomunto podrá ser copiada, reproducida o traducida a otro idioma sin autorización escrita por parte de la Compañía* ***BERMAD Control Valves.***

Spanish

PCXHS02