



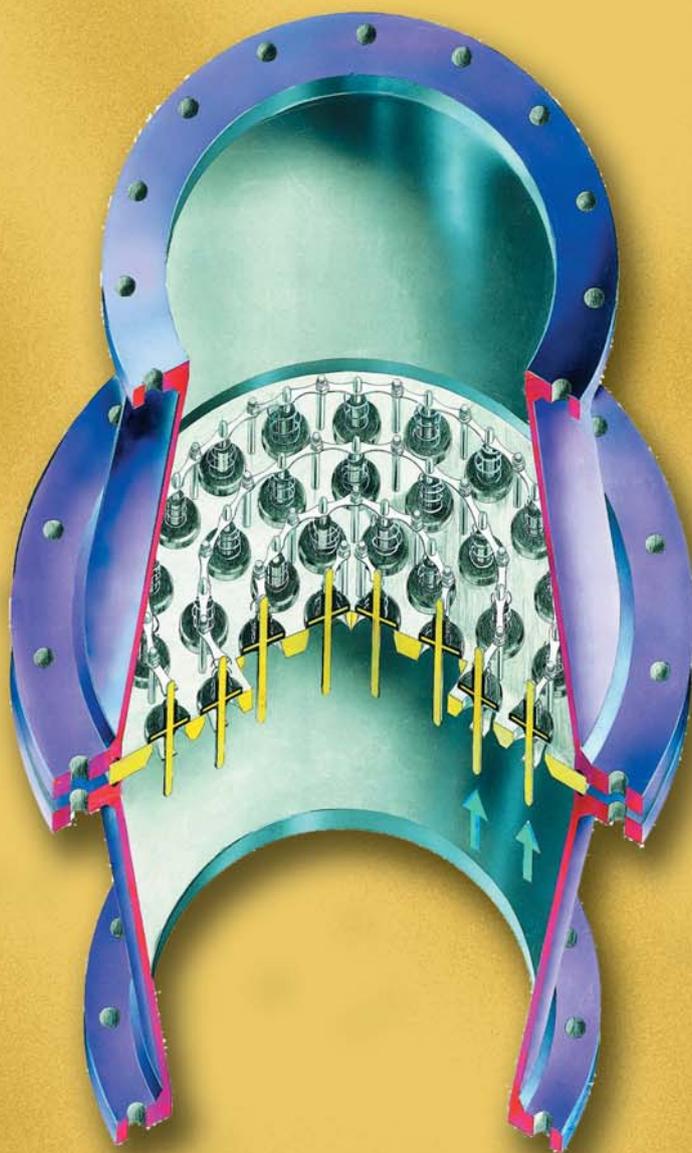
Válvula de retención múltiple
Carrete de desmontaje
Válvula de pie
Válvula flotador



IBAPOL^{S.L.}
VÁLVULAS POLANCO
ibapol.com

VÁLVULA DE RETENCIÓN MÚLTIPLE POLANCO®

- Cierra** Instantáneamente al anularse la velocidad del fluido, imposibilitando el mínimo retroceso de éste.
- Elimina** El ruido y golpe de cierre.
La vibración en tuberías y demás elementos de la instalación.
Los daños causados por las vibraciones.
- Mínima** Inercia y masa de los elementos móviles de la válvula.



Características

Esta válvula de retención consigue que no se originen problemas de ningún tipo al detenerse los equipos de impulsión, incluso en bombes verticales y paradas incontroladas.

Estos resultados se logran mediante la multiplicidad de los elementos de cierre, capaces de actuar en el crítico instante en el que se anula la velocidad del fluido.

En estas condiciones las paradas son silenciosas, en ocasiones inaudibles. Las sobrepresiones en el momento de cierre y siguientes son prácticamente inapreciables.

LA VÁLVULA DE RETENCIÓN MÚLTIPLE POLANCO, deja atrás en el tiempo las chimeneas de equilibrio, volantes de inercia, válvulas de seguridad, amortiguadores, válvulas en paralelo, etc.

Algunas instalaciones con válvulas Polanco:

- C.R. Fuente Palmera (Córdoba)
- C.R. Las Pilas (Sevilla)
- C.R. Planetes (Zaragoza)
- C.R. Margen Dcha. Guadalope (Zaragoza)
- C.R. del Guadalcaçín (Cádiz)
- ETAP La Pinilla (Madrid)
- EBAP Díaz Rijo (Lanzarote)
- EBAP Zonzamas (Lanzarote)
- Abastecimiento Las Parras (Teruel)

IBAPOL^{TSI}
VÁLVULAS POLANCO
ibapol.com

APLICACIÓN

Por su fácil montaje y reducido mantenimiento, así como permitir instalaciones mucho más livianas para las mismas cargas, se emplean en instalaciones de bombeo de cualquier tipo: industrias, minería, comunidades de vecinos, regadíos, trasvases, etc.



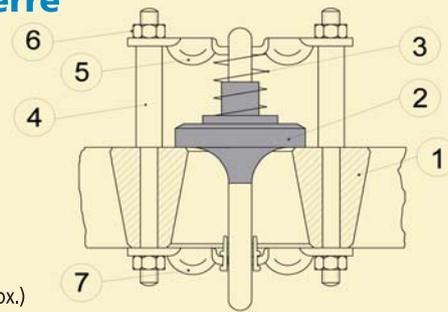
FABRICACIÓN

La válvula se compone de dos cuerpos que sujetan una placa con múltiples elementos de cierre. Se construyen cuerpos y placa en acero al carbono tratado al chorro de arena y posteriormente rilsanizado, tratamiento anticorrosivo mediante la inmersión a 300 °C en baño de poliamida en polvo. Esta protección es especialmente eficaz para evitar posibles adherencias a la placa que impidan un perfecto asiento de los elementos de cierre.

NOTA: Bajo pedido pueden aplicarse protecciones anticorrosivas especiales, según las necesidades.

Detalle del cierre

- 1 Placa múltiple (acero al carbono y poliamida)
- 2 Elemento de cierre (acero inox. y elastómero)
- 3 Muelle (acero inox.)
- 4 Espárrago de sujeción (acero inox.)
- 5-7 Soporte guía (acero inox.)

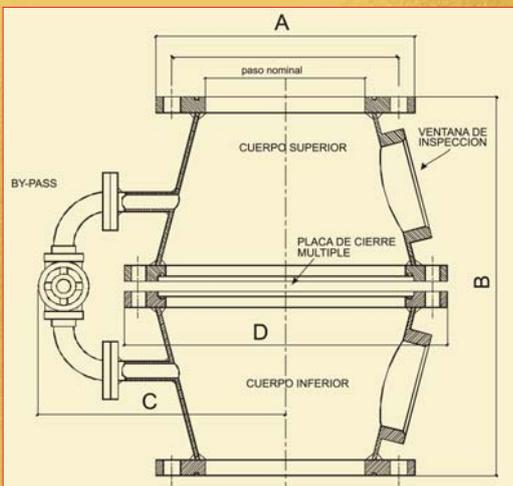


Se fabrican en diámetros nominales desde DN-65 hasta DN-1.600 y en presiones nominales desde PN-10 hasta PN-64.

Bridas de acoplamiento según normas UNE-EN-1092.

Para otras presiones y medidas, consultar.

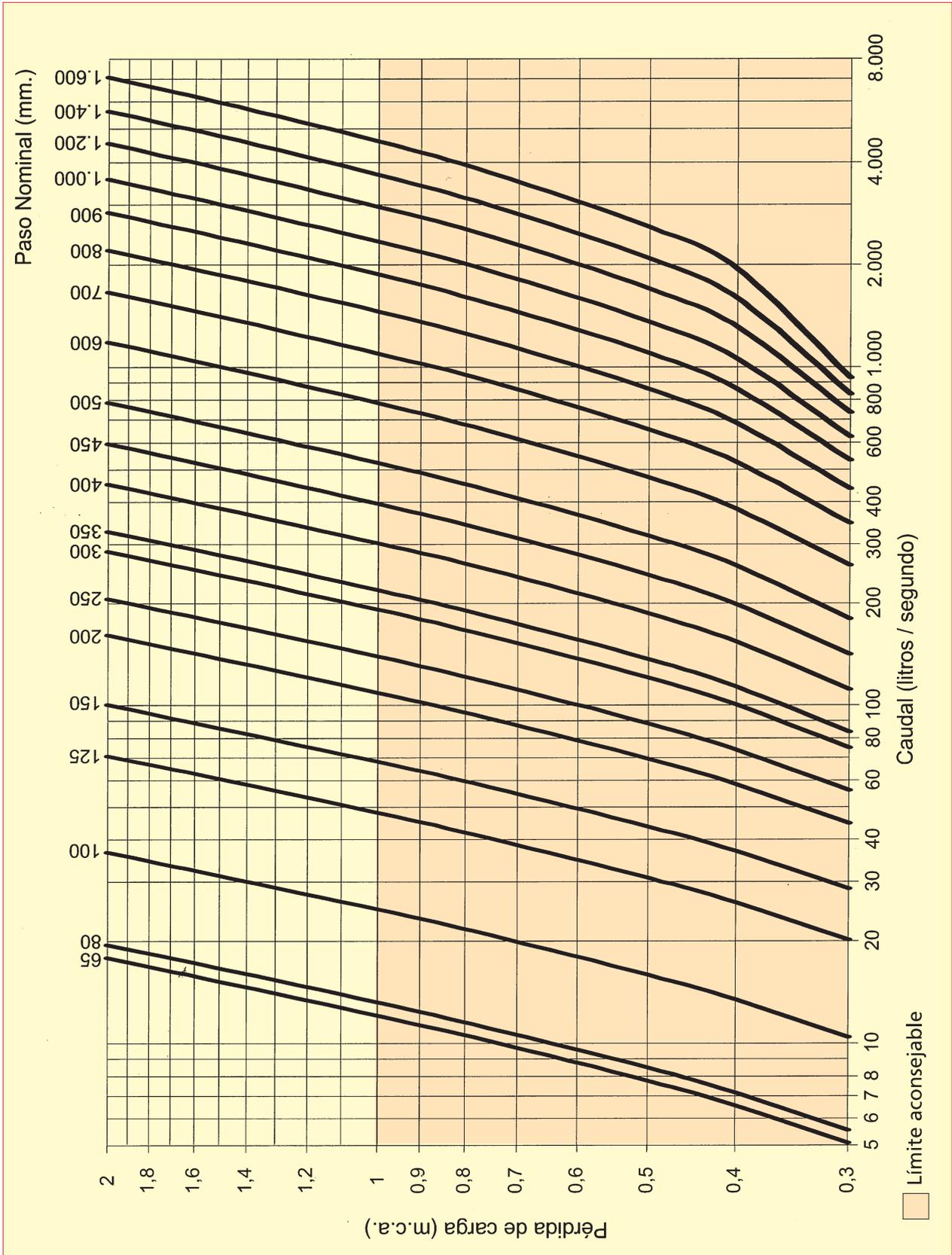
NOTA: Todas las válvulas son sometidas en fábrica a prueba de estanqueidad con presión 1,5 x PN.



D.N. "	D.N. mm.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	Peso Kg.
2½	65	185	300	180	220	20
3	80	200	300	180	220	23
4	100	220	320	200	260	30
5	125	250	400	225	285	45
6	150	285	400	260	395	68
8	200	340	500	305	445	95
10	250	405	600	330	505	130
12	300	460	700	380	565	157
14	350	520	700	410	640	207
16	400	580	700	465	670	298
18	450	640	700	490	765	390
20	500	715	900	560	840	480
24	600	840	1.100	750	1.100	723
28	700	910	1.200	760	1.270	1.067
32	800	1.025	1.400	895	1.450	1.440
36	900	1.125	1.600	995	1.590	1.860
40	1.000	1.255	1.700	1.095	1.780	2.360

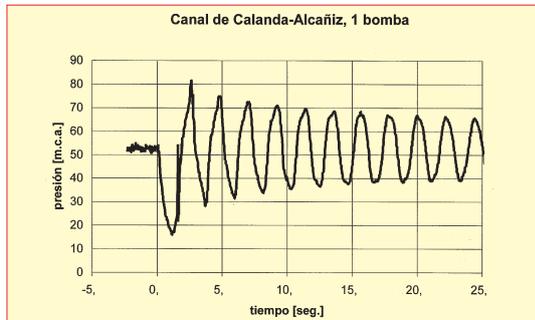
Tabla de medidas PN-16

ÁBACO DE PÉRDIDA DE CARGA EN VÁLVULA DE RETENCIÓN MÚLTIPLE POLANCO®



Gráficas de parada con Válvula de Retención Múltiple POLANCO®

CANAL CALANDA - ALCAÑIZ

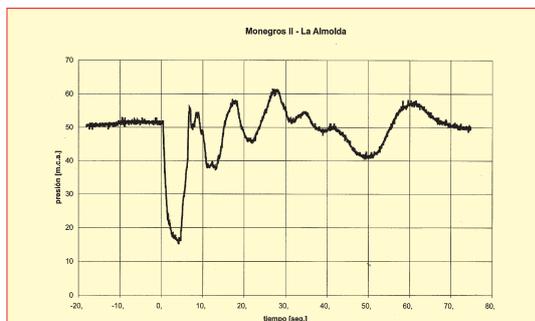


DATOS DEL BOMBEO

Válvula a pie de bomba

Longitud: 300 metros
Diámetro: 1.400 mm.
Caudal: 750 L/seg.
Altura Geométrica: 50 metros

ZONA REGABLE DE MONEGROS II - LA ALMOLDA

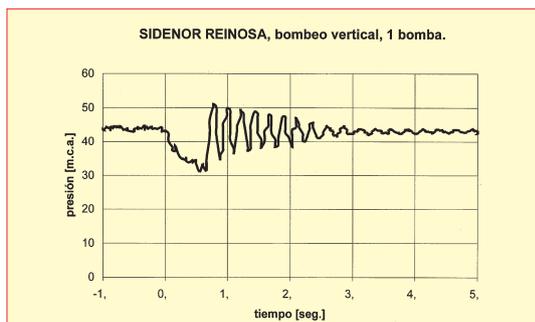


DATOS DEL BOMBEO

Válvula a pie de bomba

Longitud: 2.084 metros
Diámetro: 1.200 mm.
Espesor de la tubería: 9 mm.
Caudal: 700 L/seg.
Altura Geométrica: 48 metros

SIDENOR - FÁBRICA DE REINOSA

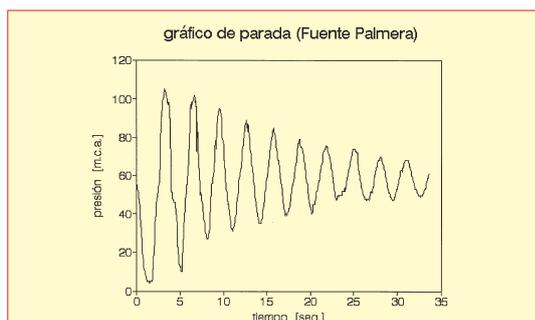


DATOS DEL BOMBEO

Válvula a pie de bomba

Bombeo vertical: 1,99 m/s
Tubería de Acero, espesor: 6 mm.
Diámetro: 400 mm.
Caudal: 900 m³/h.
Altura Geométrica: 45 metros

REGADÍO DE FUENTE PALMERA (CÓRDOBA)



DATOS DEL BOMBEO

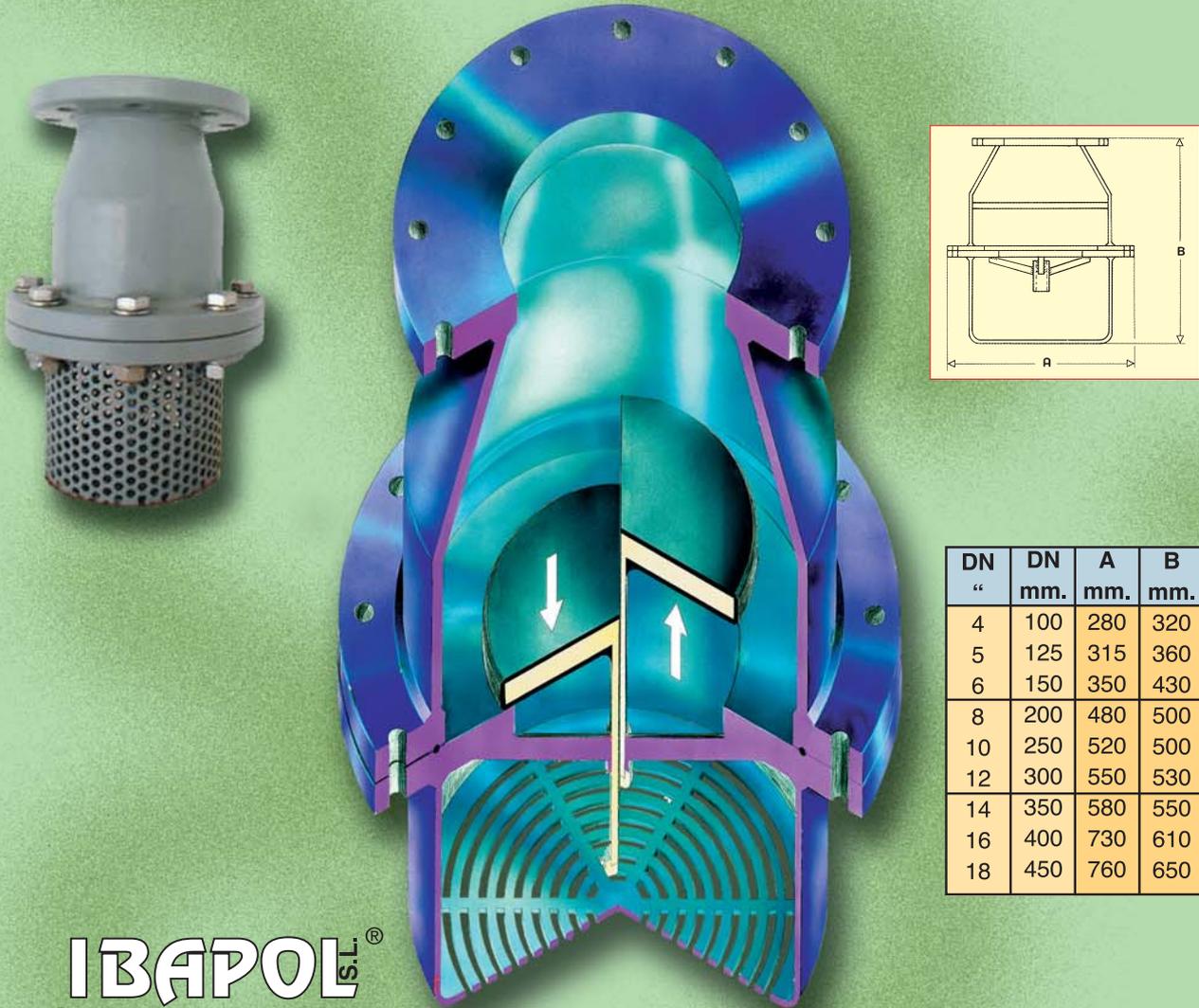
Válvula a pie de bomba

Longitud: 1.900 metros
Diámetro: 1.700 mm.
Velocidad: 0,5 m/seg.
Altura Geométrica: 70 metros

VÁLVULA DE PIE

Cierra: Al detenerse el fluido, proporciona un cierre estanco.

Elimina: Fugas de fluidos en la tubería de aspiración, evitando el descebado de la bomba.



DN "	DN mm.	A mm.	B mm.
4	100	280	320
5	125	315	360
6	150	350	430
8	200	480	500
10	250	520	500
12	300	550	530
14	350	580	550
16	400	730	610
18	450	760	650

IBAPOL S.L.[®]
VÁLVULAS POLANCO
ibapol.com

Características

De eje deslizante, efectúa el cierre estanco por medio de una junta de neopreno que se interpone entre el disco solidario al eje y el asiento. Se construye el eje y rejilla, con su casquillo guía y el asiento en acero inoxidable. El cuerpo, brida y placa en acero al carbono, tratado al chorro de arena y recubierto con poliamida RILSAN, evitando de esta manera incrustaciones de todo tipo.

Bajo pedido, puede realizarse en otros materiales y protecciones.

Se fabrica en medidas desde DN-80 hasta DN-600, con bridas de acoplamiento según UNE-EN-1092.

Para otras medidas y presiones, consultar.

CARRETE DE MONTAJE

De gran utilidad para facilitar el montaje y desmontaje del conjunto de elementos en instalaciones de bombeo o suministro, permitiendo la extracción de los demás elementos: bomba, válvula de retención, válvula de seccionamiento, etc.

D.N. (")	D.N. (mm.)	L (mm.)
3 a 10	80 a 250	200
12 a 18	300 a 450	250
20 a 28	500 a 700	300
32 a 36	800 a 900	350
40 a 56	1.000 a 1.400	400
64 a 72	1.600 a 1.800	450



IBAPOL^{SL}
VÁLVULAS POLANCO
ibapol.com



Características

Consta de dos cuerpos que se deslizan el uno sobre el otro, efectuando la estanqueidad por medio de dos juntas tóricas de EPDM encajadas en el cuerpo interior.

Los cuerpos se fijan a través de múltiples tensores que determinan la longitud deseada con una extensión/acortamiento en todos los diámetros es de 4 centímetros.

Se construyen los cuerpos en acero al carbono tratado al chorro de arena y recubierto con poliamida RILSAN.

Posee certificado de aptitud para aguas potables.

Bajo pedido puede fabricarse en materiales y/o protecciones anticorrosivas especiales.

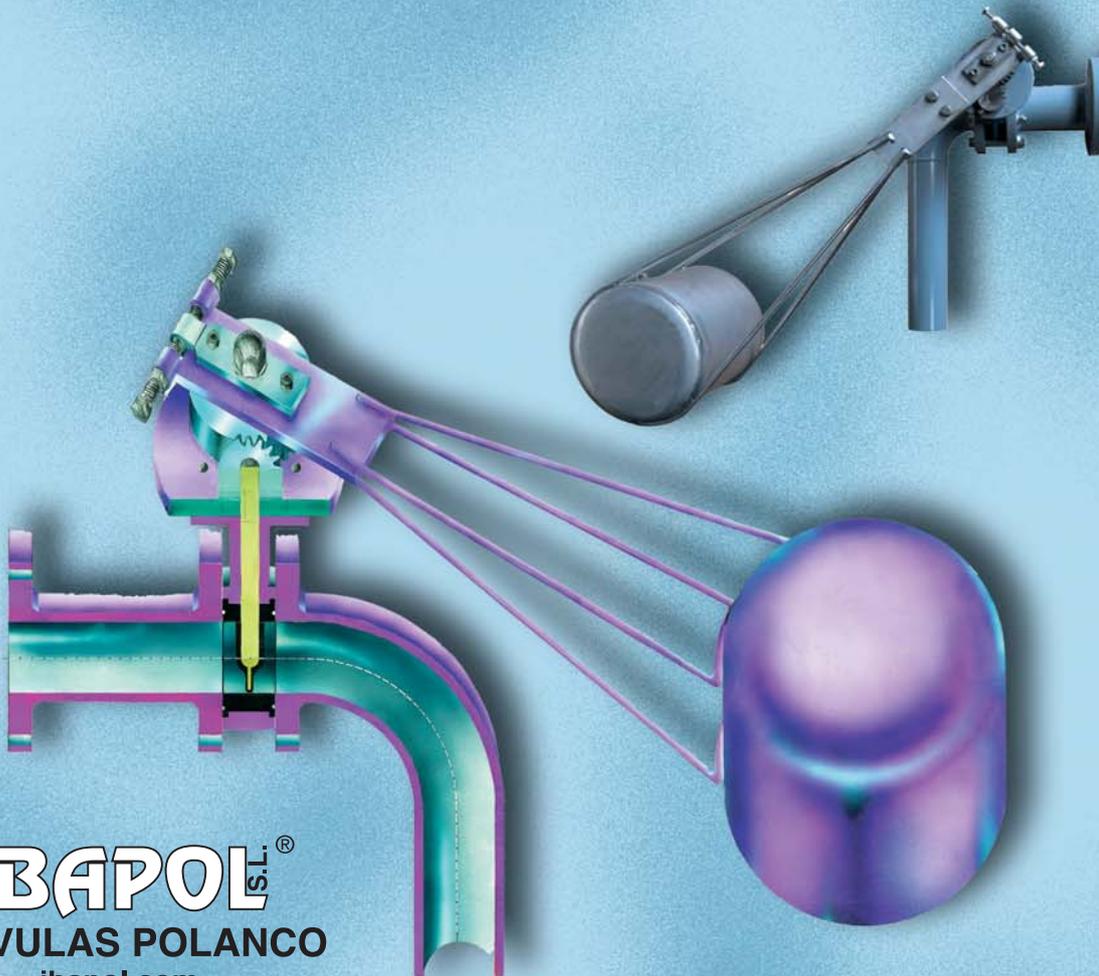
A todos los carretes se les realiza en fábrica prueba de estanqueidad a 1,5 x PN.

Se fabrican de serie en medidas de DN-80 a DN-1.600 y presiones de PN-10, PN-16 y PN-25. Bridas de acoplamiento según DIN-2.504.

Para otras medidas y/o presiones, consultar.

VÁLVULA DE FLOTADOR

Para llenado y control de depósitos de líquidos.



IBAPOL S.L.[®]
VÁLVULAS POLANCO
ibapol.com

Características

Sus características principales son, además de su reducido tamaño, su total fiabilidad y la fácil instalación dentro del depósito. sus óptimas prestaciones se derivan de su sencillo mecanismo de funcionamiento, basado en la utilización de una válvula de mariposa de eje centrado, conectado a un multiplicador de engranajes. la maniobra de cierre se realiza mediante el corto recorrido de la boya.

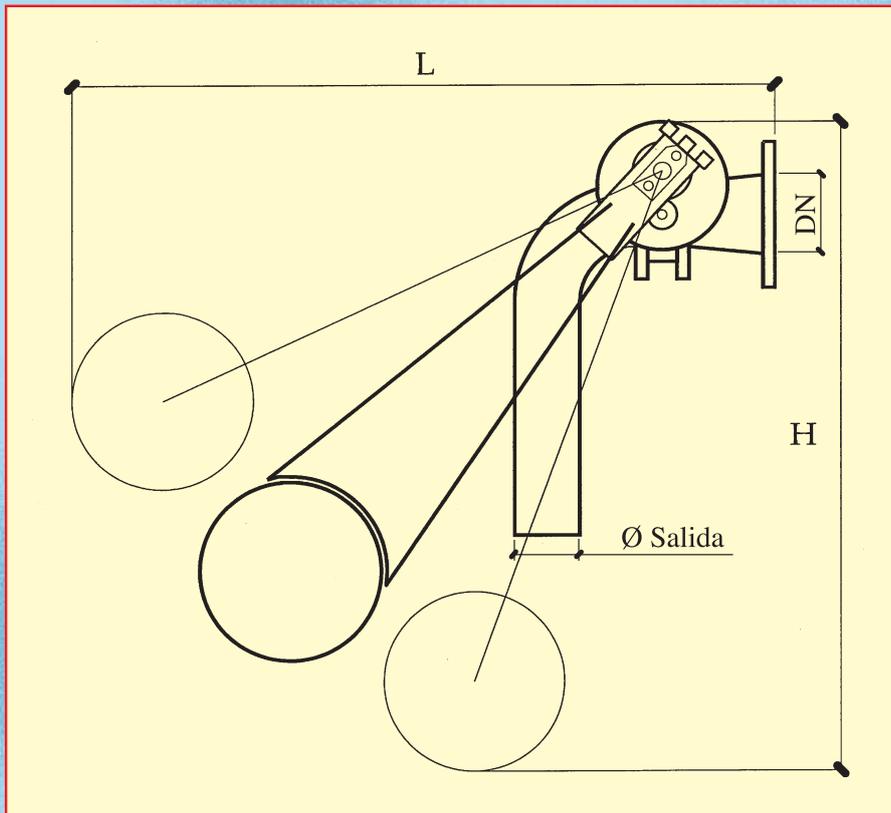
- Los de **cierre progresivo**, empleados normalmente en los abastecimientos por caída libre de líquido, se fabrican para cubrir la práctica totalidad de las necesidades en el control y llenado de depósitos.

Los excelentes resultados obtenidos en todas las instalaciones en funcionamiento repartidas por toda la geografía española y su ajustado precio sitúan a las VÁLVULAS POLANCO en un lugar de privilegio en el complejo campo de la hidráulica.

- Cierra** Lenta y progresivamente proporcionando un cierre estanco.
- Elimina** La vibraciones y golpes de ariete en tuberías debido a movimientos imprecisos en el cierre y apertura.
- Suavidad** En el funcionamiento como consecuencia del equilibrio de presiones en el disco de cierre.

Aplicación

Estas válvulas están destinadas a cubrir un campo en la regulación de nivel en los depósitos nodriza para abastecimientos de aguas a centros urbanos, depósitos de agua contra incendios, etc.



En su versión de serie se comercializan desde 50 a 500 mm. de paso, con bridas normalizadas según UNE-EN-1092.

NOTA: El Ø de salida estándar es el indicado. Se podrán solicitar otros diámetros según conveniencia.

Para otras presiones y medidas, consultar.

DN "	DN mm.	H mm.	L mm.	Ø salida mm.
2	50	900	900	50
2 1/2	65	900	900	50
3	80	1.000	1.100	65
4	100	1.000	1.100	80
5	125	1.200	1.200	100
6	150	1.200	1.200	125

Fabricación

El flotador, brazo de accionamiento y engranaje multiplicador se realizan en acero inoxidable.

Las bridas de acoplamiento, elemento de vertido y resto de los componentes son de acero al carbono, tratado al chorro de arena y RILSANIZADO, tratamiento anticorrosivo mediante la inmersión de la pieza a 300° C en baño de poliamida en polvo.

NOTA: Bajo pedido pueden realizarse protecciones anticorrosivas especiales según las necesidades

INSTALACIONES



**Zona regable de Monegros II
LA ALMOLDA**

**Comunidad de regantes
BEMBEZAR - CÓRDOBA**



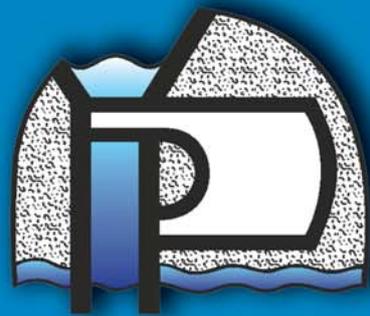
**Comunidad de regantes
CANAL CALANDA- ALCAÑIZ**

Bombeo PINA DE EBRO





AQUATECH



IBAPOL^{S.L.}

VÁLVULAS POLANCO

Calle Burgos n.º 10
Telf. 942 754 870 - Fax. 942 754 479
39200 REINOSA (Cantabria)
ibapol.com