

**Válvula de retención múltiple**

**Carrete de desmontaje**

**Válvula de pie**

**Válvula flotador**

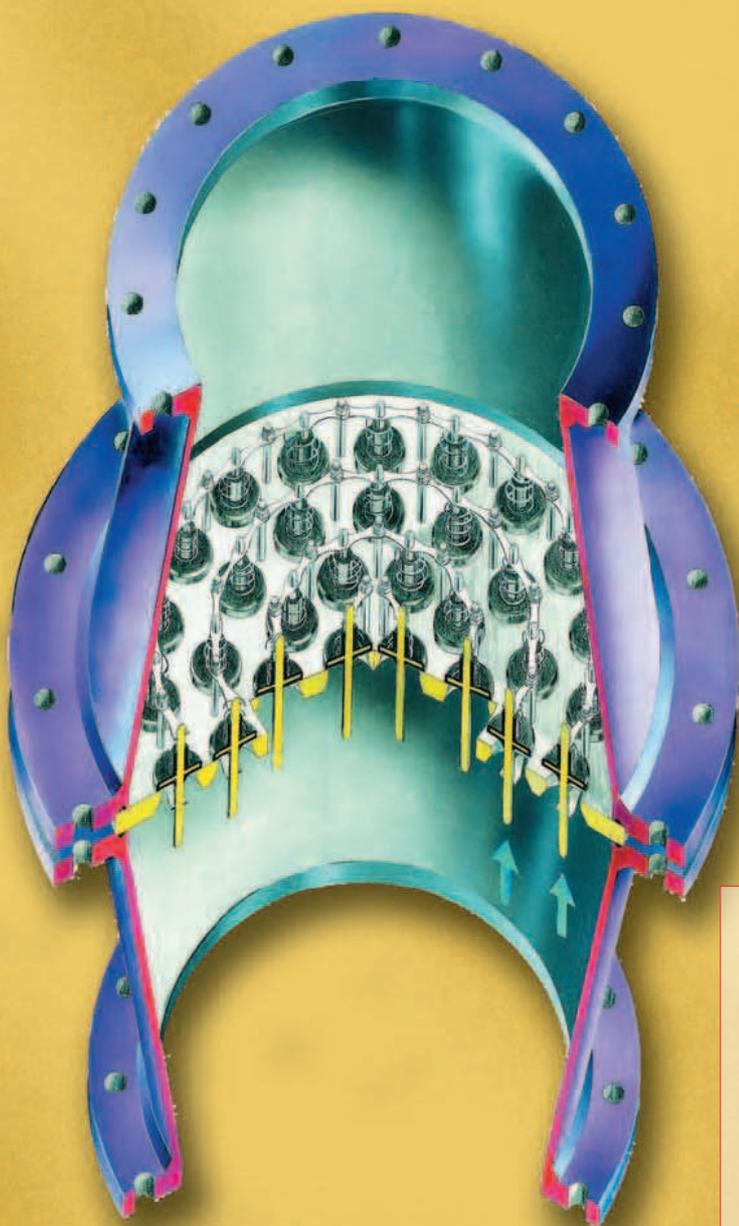


**IBAPOL<sup>S.L.</sup>**  
**VÁLVULAS POLANCO**  
ibapol.com

# 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.

Concedido trato preferente en Diputaciones y Confederaciones Hidrográficas.

Seleccionadas y avaladas por Empresas y Organismos como: Consorcio de Aguas del Sur, Diputación Regional de Cantabria, Degremont, Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, Worthington, Dragados y Construcciones, Cubiertas y MZOV, Fomento de Obras y Construcciones, etc.

IBAPOL fabrica y vende las VÁLVULAS POLANCO en España y dispone de oficina técnica de asesoría a proyectos.

**IBAPOL** S.L.®  
VÁLVULAS POLANCO  
ibapol.com

## APLICACIÓN

Por su fácil instalación 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

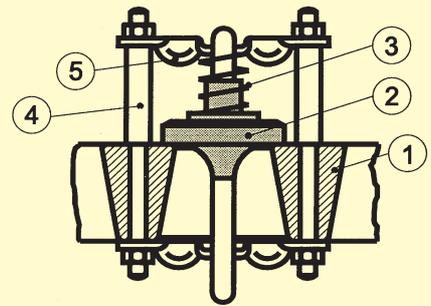
La válvula se compone de dos cuerpos que sujetan una placa con múltiples elementos de cierre. Se construyen cuerpos y placa en acero al carbono tratado al chorro de arena y posteriormente rilsanzado, tratamiento anticorrosivo mediante la inmersión a 300 °C en baño de poliamida en polvo. Esta protección 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 neopreno)
- 3 Muelle (acero inox.)
- 4 Espárrago de sujeción (acero inox.)
- 5 Soporte guía (acero inox.)

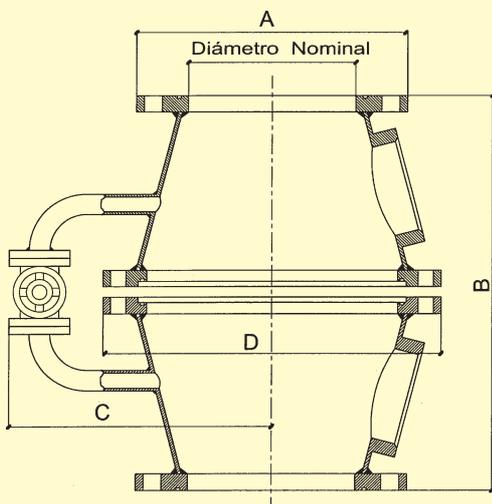


Se fabrican en diámetros nominales desde DN-65 hasta DN-1.600 y en presiones nominales desde PN-10 hasta PN-64.

Bridas de acoplamiento según normas ISO.

Para otras presiones y medidas, consultar.

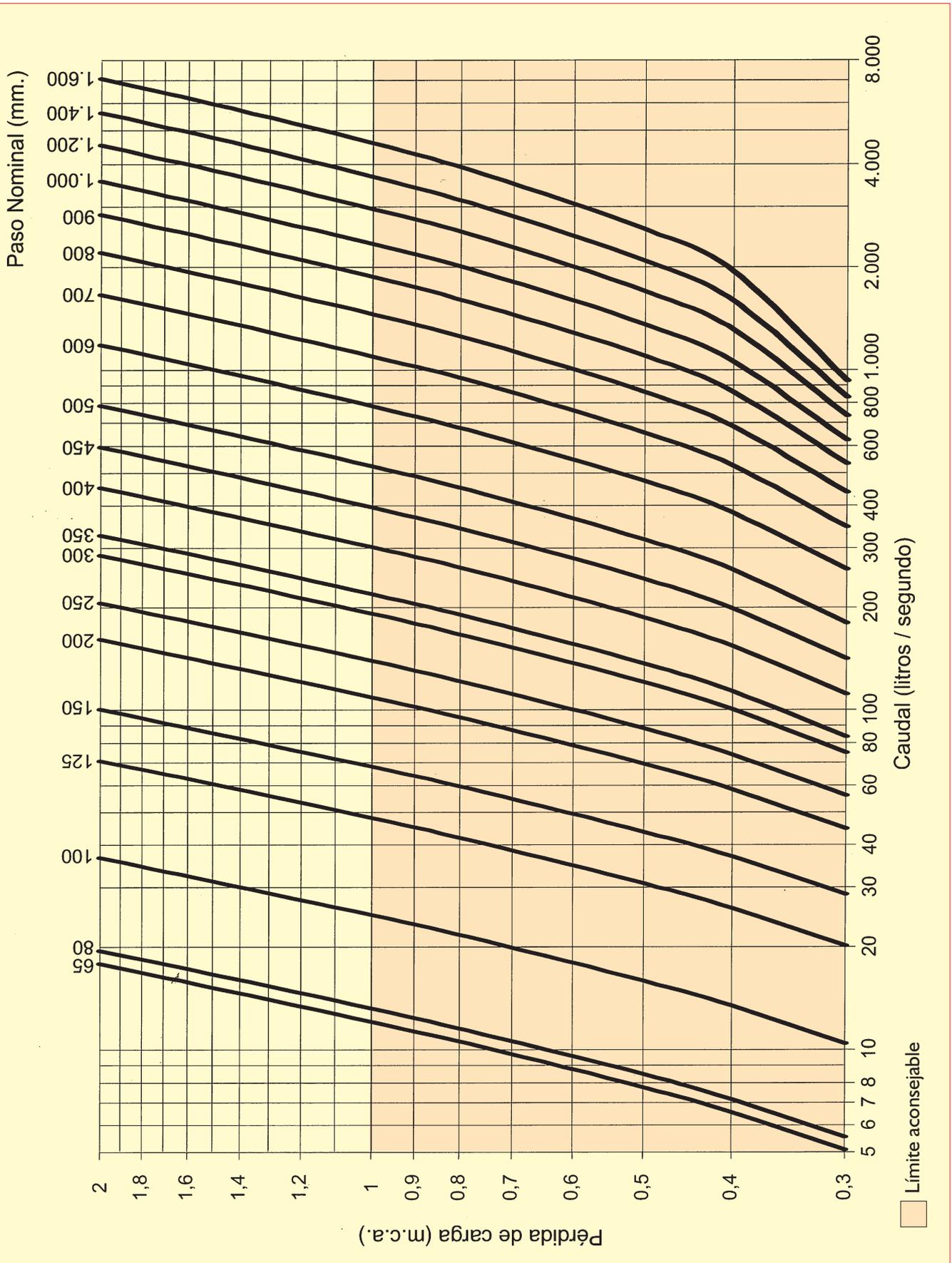
*NOTA: Todas las válvulas son sometidas en fábrica a prueba de estanqueidad con presión superior a la nominal.*



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

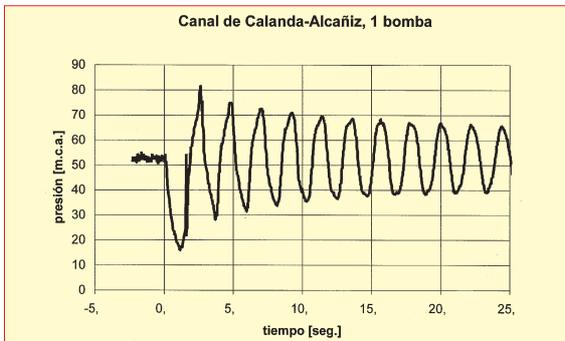
Tabla de medidas PN-16

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



# Gráficas de parada con Válvula de Retención Múltiple POLANCO®

## CANAL CALANDA - ALCAÑIZ

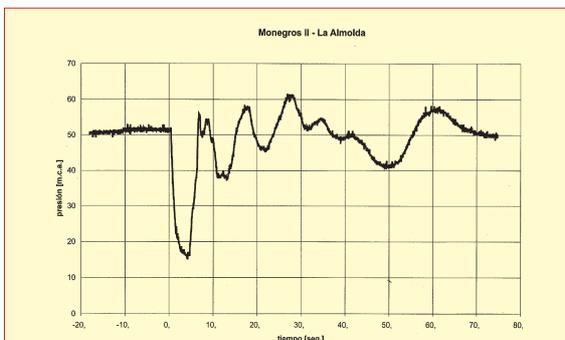


### DATOS DEL BOMBEO

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

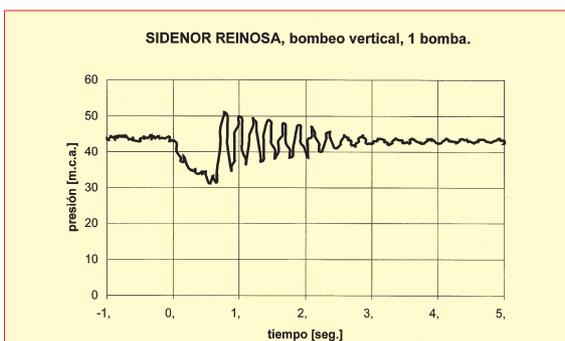


### DATOS DEL BOMBEO

Válvula a pie de bomba

Longitud:	2.084 metros
Diámetro:	1.200 mm.
Espesor de la tubería:	90 mm.
Caudal:	700 L/seg.
Altura Geométrica:	48 metros

## SIDENOR - FÁBRICA DE REINOSA

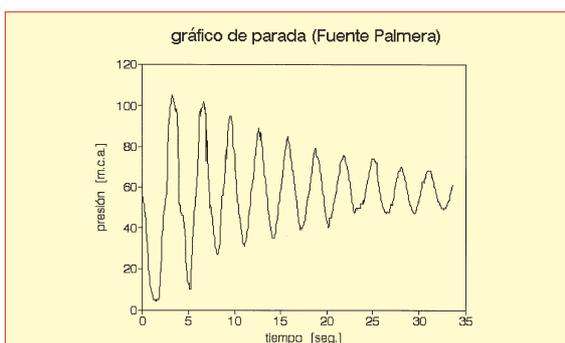


### DATOS DEL BOMBEO

Válvula a pie de bomba

Bombeo vertical:	1,99 m/s
Tubería de Acero, espesor:	6 mm.
Diámetro:	400 mm.
Caudal:	900 m <sup>3</sup> /h.
Altura Geométrica:	45 metros

## REGADÍO DE FUENTE PALMERA (CÓRDOBA)



### DATOS DEL BOMBEO

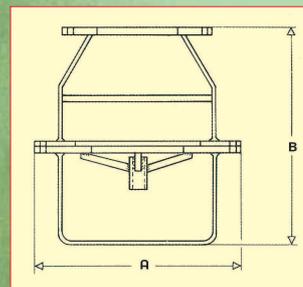
Válvula a pie de bomba

Longitud:	1.900 metros
Diámetro:	1.700 mm.
Velocidad:	50 cm./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.<sup>®</sup>  
**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 normas ISO PN-10.

Para otras medidas y presiones, consultar.

# CARRETE DE DESMONTAJE

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**<sup>®</sup>  
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 neopreno encajadas en el cuerpo interior.

Los cuerpos se fijan a través de múltiples tensores que determinan la longitud deseada.

La máxima 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.

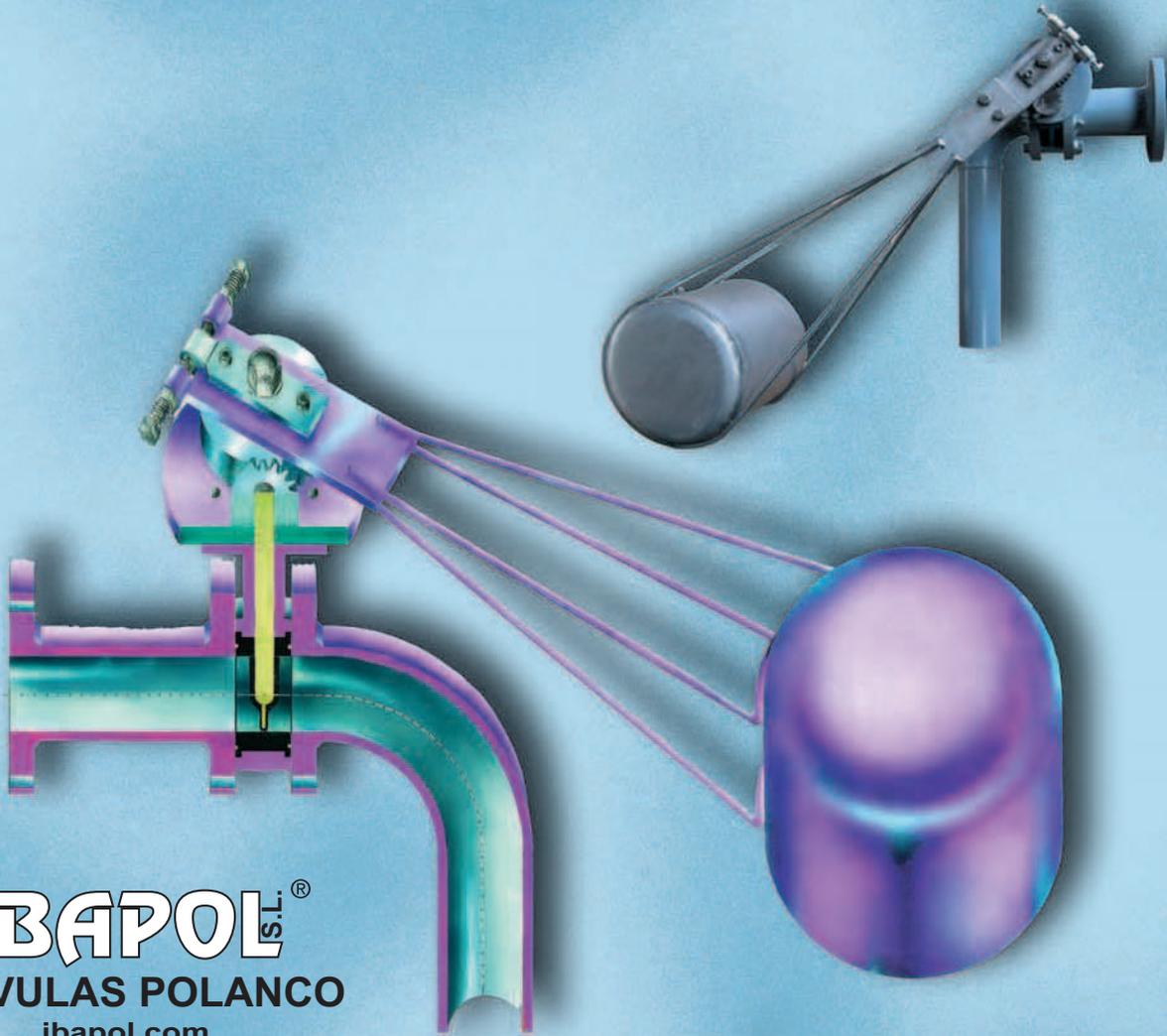
Bajo pedido puede fabricarse en materiales y/o protecciones anticorrosivas especiales.

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.<sup>®</sup>  
**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.

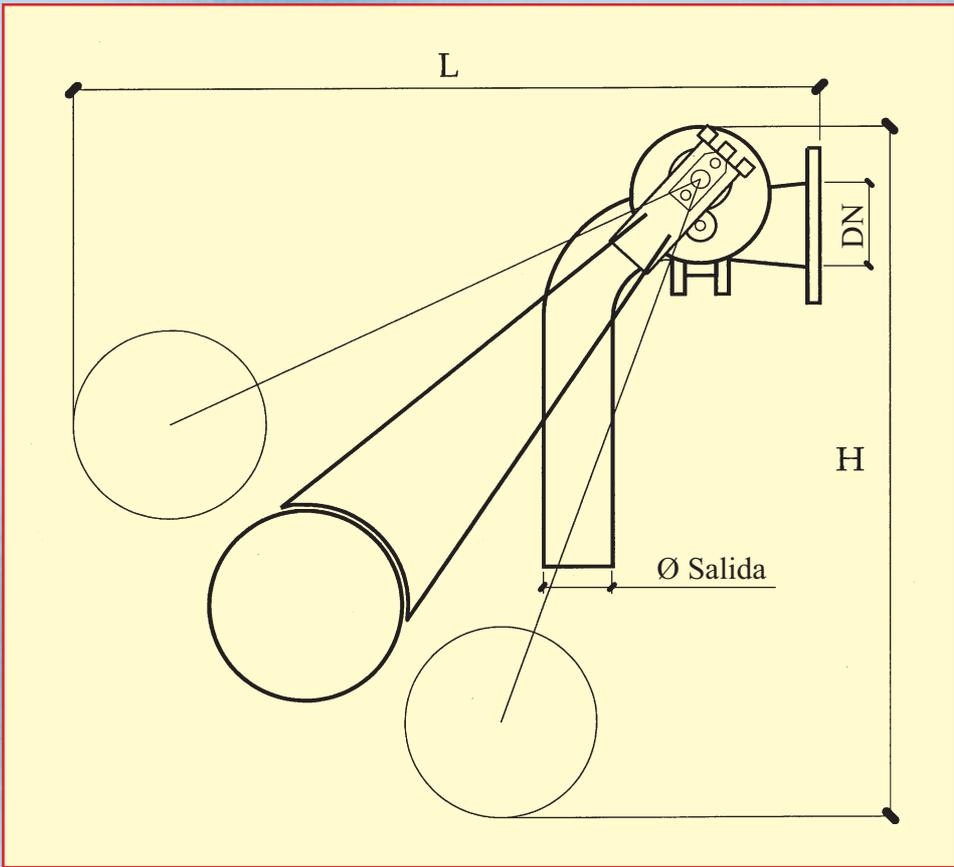
- Los de **cierre progresivo**, empleados normalmente en los abastecimientos por caída libre de líquido, se fabrican para cubrir la práctica totalidad de las necesidades en el control y llenado de depósitos.

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.

<b>Cierra</b>	Lenta y progresivamente proporcionando un cierre estanco.
<b>Elimina</b>	La vibraciones y golpes de ariete en tuberías debido a movimientos imprecisos en el cierre y apertura.
<b>Suavidad</b>	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 fundamentalmente.



En su versión de serie se comercializan desde 50 a 500 mm. de paso, con bridas normalizadas ISO PN-10.

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**



# medidas de acoplamiento de bridas

s/ DIN 2501, hoja 1, p 3

DN	Presión Nominal 10				Presión Nominal 16				Presión Nominal 25				Presión Nominal 40				Paso Nominal				
	Ø brida	Ø centros	nº	tornillos rosca agujero	Ø brida	Ø centros	nº	tornillos rosca agujero	Ø brida	Ø centros	nº	tornillos rosca agujero	Ø brida	Ø centros	nº	tornillos rosca agujero					
6																	6				
8																	8				
10																	10				
15																	15				
20																	20				
25																	25				
32																	32				
40																	40				
50																	50				
65																	65				
80																	80				
100																	100				
125																	125				
150																	150				
(175)																	(175)				
200	340	295	8	M 20	22	340	295	12	M 20	22	360	310	12	M 24	26	375	320	12	M 27	30	200
250	395	350	12	M 20	22	405	355	12	M 24	26	425	370	12	M 27	30	450	385	12	M 30	33	250
300	445	400	12	M 20	22	460	410	12	M 24	26	485	430	16	M 27	30	515	450	16	M 30	33	300
350	505	460	16	M 20	22	520	470	16	M 24	26	555	490	16	M 30	33	580	510	16	M 33	36	350
400	565	515	16	M 24	26	580	525	16	M 27	30	620	550	16	M 33	36	660	585	16	M 36	39	400
(450)	615	565	20	M 24	26	640	585	20	M 27	30	-	-	-	-	-	685	610	20	M 36	39	(450)
500	670	620	20	M 24	26	715	650	20	M 30	33	730	660	20	M 33	36	755	670	20	M 39	42	500
600	780	725	20	M 27	30	840	770	20	M 33	36	845	770	20	M 36	39	890	795	20	M 45	48	600
700	895	840	24	M 27	30	910	840	24	M 33	36	960	875	24	M 39	42	995	900	24	M 45	48	700
800	1015	950	24	M 30	33	1025	950	24	M 36	39	1085	990	24	M 45	48	1140	1030	24	M 52	56	800
900	1115	1050	28	M 30	33	1125	1050	28	M 36	39	1185	1090	28	M 45	48	1250	1140	28	M 52	56	900
1000	1230	1160	28	M 33	36	1255	1170	28	M 39	42	1320	1210	28	M 52	56	1360	1250	28	M 52	56	1000
1200	1455	1380	32	M 36	39	1485	1390	32	M 45	48	1530	1420	32	M 52	56	1575	1460	32	M 56	62	1200
1400	1675	1590	36	M 39	42	1685	1590	36	M 45	48	1755	1640	36	M 56	62	1795	1680	36	M 56	62	1400
1600	1915	1820	40	M 45	48	1930	1820	40	M 52	56	1975	1860	40	M 56	62	2025	1900	40	M 64	70	1600
1800	2115	2020	44	M 45	48	2130	2020	44	M 52	56	2196	2070	44	M 64	70						1800
2000	2325	2230	48	M 45	48	2345	2230	48	M 56	62	2425	2300	48	M 64	70						2000
2200	2550	2440	52	M 52	56	2555	2440	52	M 56	62											2200
2400	2760	2650	56	M 52	56																2400
2600	2960	2850	60	M 52	56																2600
2800	3180	3070	64	M 52	56																2800
3000	3405	3290	68	M 56	62																3000
ningunas bridas normalizadas																					
ningunas bridas normalizadas																					
ningunas bridas normalizadas																					
ningunas bridas normalizadas																					
ningunas bridas normalizadas																					

Evítense en lo posible los pasos nominales entre paréntesis.



**AQUATECH**



**IBAPOL<sup>SL</sup>**

**VÁLVULAS POLANCO<sup>®</sup>**

Polígono Industrial La Vega, nave 106

Telf. 942 754 870 - Fax. 942 754 479

39200 REINOSA (Cantabria)

[ibapol.com](http://ibapol.com)