

Válvula de Retención de Disco Axial

Figura 288 PN16-25-40-64-100



IRUA Tech Ind.

DESCRIPCIÓN:

Las válvulas de Retención de Disco Axial están diseñadas para cerrar automáticamente ante el fluido inverso.

La válvula abrirá cuando la presión aguas arriba supere a la presión aguas abajo en apenas 0,2 bar.

El muelle interno provocará el cierre de la válvula con anterioridad al momento en el que se igualen las presiones a ambos lados del disco proporcionando un cierre suave y con ausencia de vibraciones.

La válvula de retención IRUA Fig. 288 es idónea para contrarrestar los posibles golpes de ariete y proteger de esta forma las redes de agua.

TAMAÑOS:

DN50-DN1000

PRESIONES NOMINALES:

PN10-16-25-40

PRESIONES DE PRUEBA

Cuerpo: 1,5 x PN

Cierre: 1,1 x PN



Materiales:

Cuerpo: Fundición nodular GJS-500-7
Disco de Cierre: A° Inox. A304 hasta DN350; A° al carbono + A° Inox. A304 en zona de cierre a partir de DN400
Asiento: Acero inox. A304
Casquillos: Bronce Rg5
Eje: Acero inox. A304
Anillo de Cierre: Elastómero NBR/EPDM
Muelle: Acero inox. A303

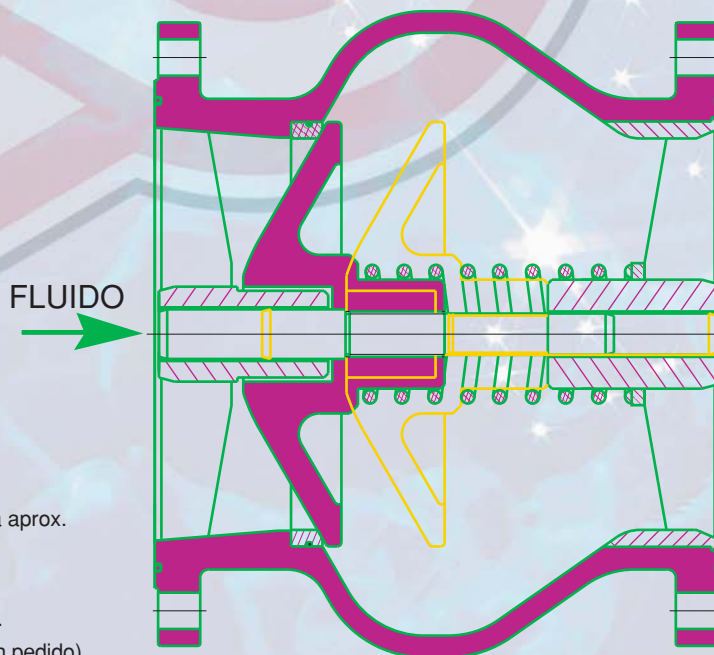
Recubrimiento:

Cuerpo y disco con 200 micras de espesor de epoxi atóxico interior y exterior.

Otros materiales y recubrimientos disponibles bajo demanda

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Diseñada específicamente para combatir el golpe de ariete.
- Cierre inmediato para evitar daños a la instalación.
- Diseño general de gran robustez.
- El área de paso alrededor del disco con válvula abierta será aprox. un 10% superior al de la tubería.
- Sistema doble de cierre: elastómero y metal-metal.
- Asiento de acero inox. atornillado y fácilmente desmontable.
- Válvula válida para instalación horizontal y vertical (indicar en pedido).
- Diseño aerodinámico para conseguir una mínima pérdida de carga.
- Disco y eje guiados en ambos extremos.
- Cierre completamente estanco.



IRUA Tech Industries, S.L.
Pol. Ind. Erletxe, C-2, Nave 3
48960 Galdácano (Vizcaya)
Tel.: +34 94 4571596 / Fax: +34 94 4571461
irua@irua.es www.irua.es



Válvula de Retención de Disco Axial
Fig. 288

APLICACIONES

Estaciones de bombeo, redes de abastecimiento de agua, sistemas de regadío, circuitos de agua en plantas industriales.

FLUIDO

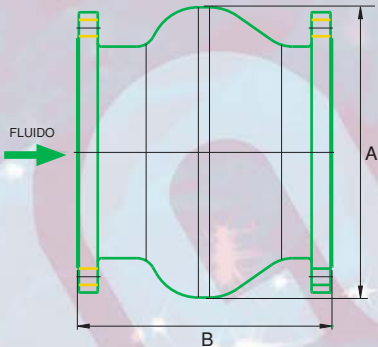
Agua limpia; consultar para otros fluidos.

MANTENIMIENTO

La válvula de retención Fig. 288 no precisa de un mantenimiento específico durante largos períodos. Si se detecta una fuga, ésta podría estar causada por elementos externos depositados en el área de cierre. Para este o cualquier otro caso, la válvula podrá ser desmontada de la línea cerrando previamente las válvulas de aislamiento y eliminando la presión interior.

DIMENSIONES (MM) Y PESOS (KG)

DN	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
A	107	200	220	285	340	425	519	560	625	700	772	918	1.030	1.406	1.600	1.750
B	75	150	184	248	318	400	362	388	549	600	686	813	900	960	1.050	1.200
Peso	4	13	23	45	68	92	115	170	220	330	415	720	890	1.210	1.480	1.820
Conexión	Wafer	Brida	Brida	Brida	Brida	Brida	Brida	Brida	Brida	Brida	Brida	Brida	Brida	Brida	Brida	Brida



ÍNDICE DE PÉRDIDA DE CARGA (kv)

DN	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN450	DN500	DN600	DN700	DN800	DN900	DN1000
Kv	69	176	275	619	1100	1719	2476	3370	4605	5842	7213	10477	14282	18600	23270	28800

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2$$

PÉRDIDA DE CARGA EN VÁLVULA
El Kv de una válvula indica el caudal (Q) en m³/h que pasa por ella estando completamente abierta y con una pérdida de carga (ΔP) de un kg/cm².

VÁLVULA DE RETENCIÓN Figura 288 / INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA



Fig.288 24" Clase 600



Fig.288 2" con
conexión tipo wafer



Fig.288 DN500 PN25

El diseño general de la válvula Figura 288 y en particular de su cierre guiado de desplazamiento horizontal, permite que se puedan instalar incluso al lado de la bomba. Esto puede suponer un importante ahorro en el conjunto de la estación de bombeo.

Los muelles que incorpora la válvula son dobles y suficientemente fuertes para impulsar el disco al cierre desde el momento en el que la bomba comienza a disminuir el flujo, alcanzándose velocidades inversas mínimas con lo cual los golpes de ariete que pueden inducir las válvulas son muy bajos.

Estas válvulas están concebidas para que una vez que se produzca el cierre de la válvula permanezca cerrada durante todo el transitorio.

Todo ello hace que las válvulas fabricadas por IRUA bajo la Figura 288 sean las ideales para trabajos en descarga de bombas en tanques hidroneumáticos antiarrietes y en definitiva proteger a las bombas y la instalación de una forma eficaz y segura.



IRUA Tech Industries, S.L.
Pol. Ind. Erletxe, C-2, Nave 3
48960 Galdácano (Vizcaya)
Tel.: +34 94 4571596 / Fax: +34 94 4571461
irua@irua.es www.irua.es



Válvula de Retención
de Disco Axial
Fig. 288