

Diseño óptimo

Descripción de funcionamiento Válvulas antirretorno

Las válvulas antirretorno VOSS pueden suministrarse en las versiones siguientes:

- Válvulas antirretorno en línea con conexión de tubo en ambos lados.
- Válvulas antirretorno macho con rosca fina métrica o rosca GAS para tubos y estanqueidad mediante junta perfilada.
- Cartuchos insertables antirretorno.
- Juegos de montaje de piezas interiores de las válvulas.

Las válvulas antirretorno se utilizan también como válvulas de aspiración o de presurización, según la presión de apertura.

- El sellado se efectúa por medio de cono de estanqueidad cargado por resorte con junta blanda encapsulada.
- Limitación de carrera y sombrerete de amortiguación en el cono de estanqueidad que reducen el desgaste.
- En las válvulas antirretorno macho, dirección de caudal desde / hacia la rosca macho.
- Resistencia al flujo especialmente baja gracias a la forma de las piezas interiores.

Presiones de apertura

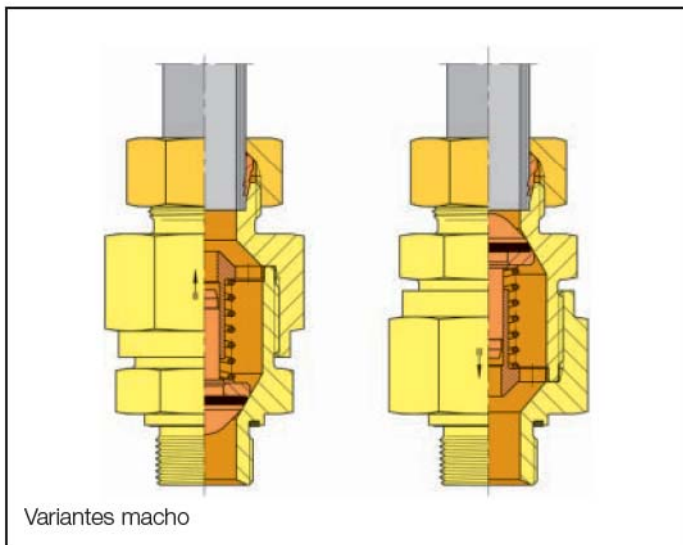
- La presión de apertura es de 1 bar en la versión estándar.
- Las presiones de apertura especiales pueden consultarse en la tabla siguiente para válvulas con anillo cortante 2S y anillo cortante ES-4.

Tabla presiones de apertura especiales

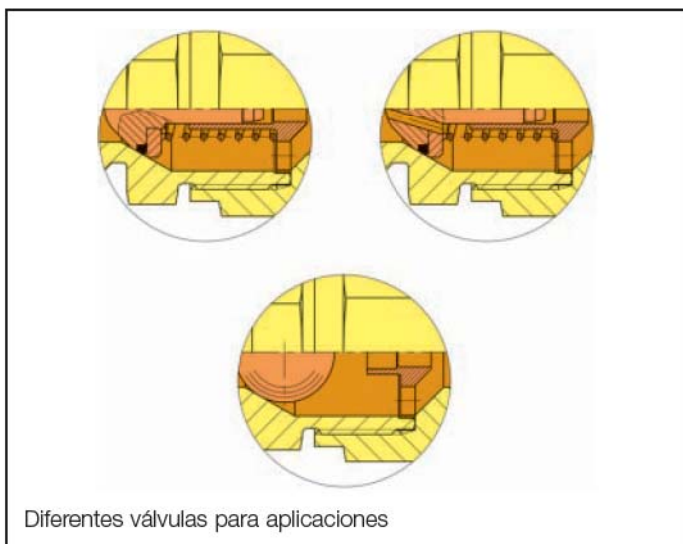
	bar	Referencia 2S	ES-4
Presión de apertura especial	0,2	-20	-30
Presión de apertura especial	0,5	-19	-29
Presión de apertura especial	1,5	-21	-31
Presión de apertura especial	2	-18	-28
Presión de apertura especial	2,5	-17	-27
Presión de apertura especial	3	-16	-26
Presión de apertura especial	4	-14	-24
Presión de apertura especial	4,5	-13	-23
Presión de apertura especial	5	-12	-22
Presión de apertura especial	6	-11	-25

Con presiones de apertura especial se sustituyen las cifras 9 y 10 de la referencia (07 con anillo de corte 2S y 09 con anillo de corte ES-4) por el nº de clave correspondiente según la tabla.

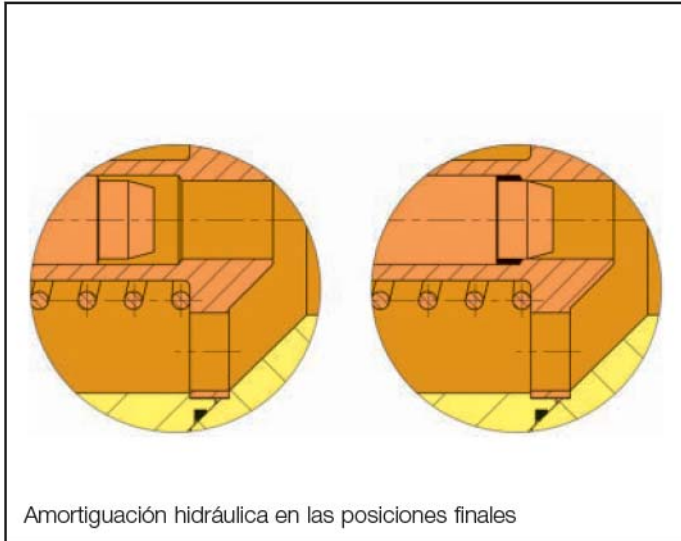
Ejemplo de pedido: Válvula antirretorno 0 6 00 01 20 07 con 6 bar
Presión de apertura 0 6 00 01 20 11



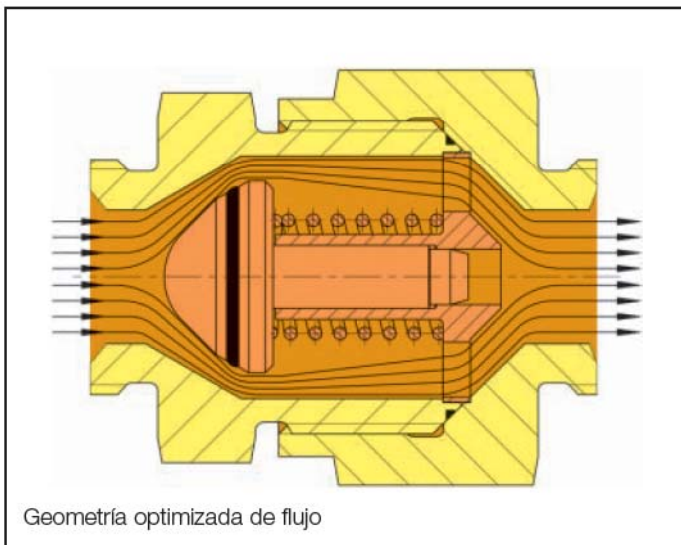
Variantes macho



Diferentes válvulas para aplicaciones



Amortiguación hidráulica en las posiciones finales



Geometría optimizada de flujo

Básicamente, las válvulas pueden realizarse con presiones de apertura (por ejemplo, 0,1 bar) o incluso sin resorte, como válvula de aspiración. Con presiones de apertura inferiores a 0,5 bar se recomienda la posición de montaje vertical con dirección de circulación hacia arriba (para evitar las fuerzas de fricción y garantizar un asentamiento centrado). Sin embargo, el peso de la válvula influye en la presión de apertura.

Tolerancia de la presión de apertura $\pm 20\%$

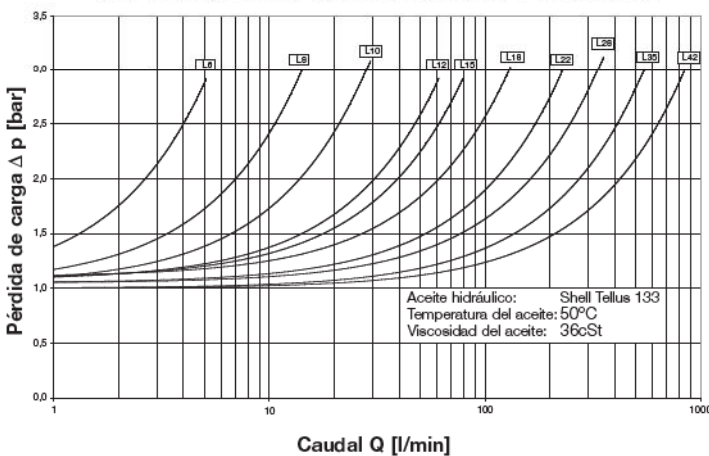
Válvulas con menos de 0,2 bar: no puede indicarse tolerancia (demasiados factores de influencia).

Presión de apertura máxima

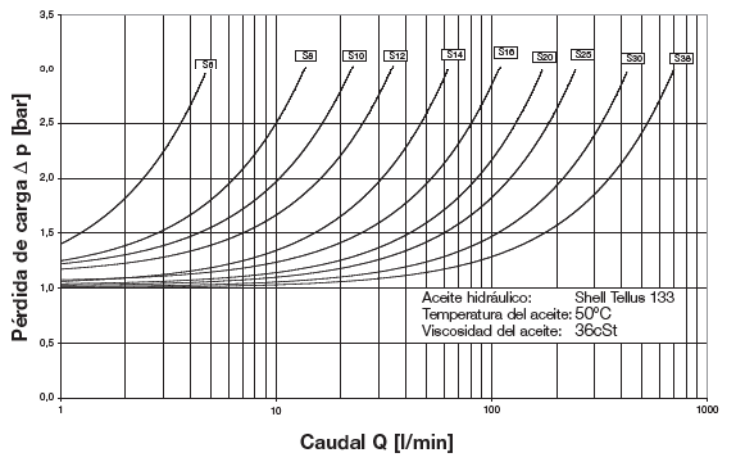
Tubo-ØEx	Presión max. apertura bar	Tubo-ØEx	Presión máx. apertura bar
L 6 - L 28	6	S 6 - S 30	6
L 35	5	S 38	5
L 42	2		

5

Curvas de pérdida de carga: válvulas de antiretorno, presión de apertura 1 bar Serie-L, VOSS N° Art.: 0 6 00 xx xx xx - 0 6 04 xx xx xx



Curvas de pérdida de carga: válvulas de antiretorno, presión de apertura 1 bar Serie-S, VOSS N° Art.: 0 6 00 xx xx xx - 0 6 04 xx xx xx



Resistencia al flujo