



I Aplicación

La válvula de retención es una válvula para evitar el retorno del fluido y asegurar que sólo fluya en una dirección. Se pueden utilizar para evitar el descebado de bombas y para evitar golpes de ariete.

Se utiliza en la industria farmacéutica, principalmente en lazos de agua.

I Principio de funcionamiento

La válvula de retención se abre cuando la presión del fluido supera la presión del muelle.

En el momento en que se compensan las presiones la válvula cierra.

Una mayor contrapresión permite que la válvula se cierre.

Cuando nos encontramos dos bombas funcionando en alternancia, se instala en la impulsión de cada una de las bombas, con el objetivo de que el agua no recircule a través de la bomba parada. Esta válvula con un pequeño agujero en la clapeta permite un mínimo caudal de recirculación para que el agua de esta zona no quede estancada.

I Diseño y características

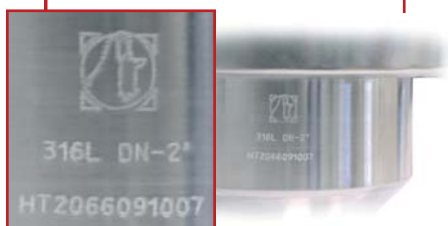
Válvula certificada según normativa sanitaria 3A.

Fácil montaje/desmontaje de las piezas internas mediante abrazadera clamp.

Dimensiones reducidas.

Conexiones en clamp OD.

Trazabilidad de componentes.



Número de colada

I Materiales

Piezas en contacto con el producto	AISI 316L
Otras piezas de inoxidable	AISI 304
Muelle	AISI 301
Junta	EPDM según FDA 177.2600
Acabado superficial interno	Ra ≤ 0,5 µm
Acabado superficial externo	Mecanizado



Pequeño agujero permite un mínimo caudal de recirculación



I Opciones

Juntas en NBR, FPM o PTFE.

Conexiones soldar.

Agujero en la clapeta.

Certificados de material y rugosidad.

Disponible en versión ATEX.



I Especificaciones técnicas

Tamaños disponibles

DN 1" - DN 4"

Tª máxima trabajo

-10 °C a +121 °C (EPDM)

14 °F a 250 °F

+140 °C (SIP, máx. 30 min)

284 °F

Presión máxima trabajo

10 bar

145 PSI

Presión apertura

0,3 bar (DN 1")

4,35 PSI

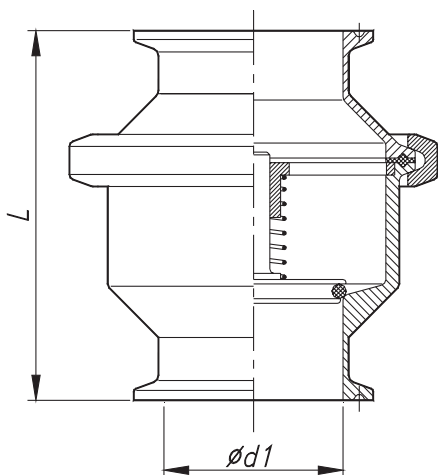
0,2 bar (DN 1½")

2,9 PSI

0,1 bar (DN 2" - DN 4")

1,45 PSI

I Dimensiones generales



DN	d1	L
1"	22,1	98
1½"	34,8	105
2"	47,5	110
2½"	60,2	135
3"	72,9	140
4"	97,6	157