

Válvula de mantenimiento de presión y de descarga DHV 712-R (patente)

Rango de ajuste: 0,3 - 10,0 bar



Ventajas

- Ajuste de válvula también bajo presión de trabajo
- Óptimas válvulas de control
- Alta reproducibilidad de la presión de ajuste
- Alta seguridad de funcionamiento y larga vida útil
- Comportamiento de regulación estable y de vibraciones reducidas
- Requiere poco mantenimiento
- Sencilla unión de la válvula a la tubería por el comprobado procedimiento de pegado o soldadura
- Es posible posibilidad de desmontaje radial también después del montaje El desmontaje radial es posible después del montaje
- Bajo aumento de presión hasta la plena apertura de la válvula
- Sujeción de membrana segura con tornillos de acero fino en serie
- Longitud de construcción más corta con tubuladura roscada adjunta por pulverización conforme a la DIN 8063
- El casquillo roscado en la caja el cuerpo de la válvula hace posible el montaje directo de las válvulas en las consolas de soporte y mantiene la libertad de montaje de las tuercas de racor unión en las válvulas de PVC-U, PP y PVDF
- Para bombas oscilantes

Aplicaciones

- Construcción de instalaciones químicas
- Construcción de instalaciones industriales
- Tratamiento de aguas

Uso

- Controlado directamente por el fluido, la válvula de mantenimiento de presión sirve en las plantas industriales para la estabilización por el lado primario de las presiones de trabajo preajustadas.
- Especialmente para la técnica de dosificación la válvula de mantenimiento de presión 712-R realiza cantidades de dosificación constantes cuando se usa con bombas oscilantes. En caso de una posible contrapresión en el lado secundario se mantiene constante la presión previa y por consiguiente también la cantidad de dosificación.

Función De La Válvula

- Si la presión de trabajo o de entrada aumenta por encima del valor de ajuste se eleva el émbolo de válvula presionizado contra la fuerza elástica presionando contra el muelle. La válvula se abre y la presión en la tubería secundaria (lado de salida) se reduce. La válvula se cierra tan pronto la presión de trabajo en el émbolo de la válvula sea menor que la tensión previa de resorte ajustada.
- En caso que en la válvula de flujo dinámico con presión de trabajo ajustada se produzca una contrapresión condicionada por el equipo en el lado de salida actúa esta contrapresión simultáneamente debajo de la superficie activa de la membrana y en el émbolo de válvula guiado suelto, es decir, la fuerza debajo de la superficie de la membrana y la fuerza en el émbolo se compensan recíprocamente. La carrera de la válvula y por consiguiente la presión de trabajo casi se mantienen constante.

Ajuste De La Válvula

- Un ajuste o reajuste de la presión de trabajo deseada o permitida se realiza en el tornillo de ajuste después de quitar la tapa protectora empleando presiómetros (transmisores de presión de membrana ASV con manómetro, tipo MDM 902) en el sistema de tubos. El tornillo de ajuste está asegurado con una contratuerca y se puede bloquear si fuera necesario contra un ajuste no autorizado.

Fluidos

- Líquidos neutros y agresivos técnicamente puros, si los materiales de válvula seleccionados son resistentes a la temperatura de servicio conforme a la lista de resistencia ASV.
- En el caso de nítrico acid or sulfuric acid pregúntenos indicando las condiciones de empleo exactas.

Temperatura Del Medio

- véase diagrama de presión y temperatura

Presión De Servicio

- Véase diagrama de presión y temperatura

Tamaño Constructivo

- DN 10 - DN 50

Rango De Ajuste

- de 0,3 a 10,0 bar

Presión Nominal (H₂O, 20°C)

- PN 10

Presión De Trabajo

- Igual presión de ajuste más aumento de presión en dependencia del flujo (véase curvas características): aprox. de 0,3 a 10,0 bar

Divergencia De La Presión De Trabajo

- Contrapresión hasta 5 bar: aprox. $\pm 0,3$ bar
- Contrapresión por encima de 5 bar: aprox. $\pm 0,5$ bar

Presión De Apertura

- aprox. de 0,3 a 0,5 bar

Histéresis

- Diferencia entre la presión de apertura y de cierre aprox. 0,3 bar

Cuerpo De Flujo Válvula

- PVC-U
- PP
- PVDF
- PTFE - reforzado con fibra de carbono
- Acero fino 1.4571 (V4A)

Parte Superior

- PP, reforzado con fibra de vidrio

Membrana

- PTFE (membrana EPDM, recubierta con PTFE por el lado del fluido)

Juntas Tóricas

- FPM
- PTFE
- EPDM

Tornillos

- Acero inoxidable (1.4301)

Mando

- Operado por el fluido

Conexión

- Unión roscada DIN 8063
- Unión socket para encolar DIN ISO (PVC-U)
- Unión socket para soldar DIN ISO (PP)
- Unión socket para soldar DIN ISO (PVDF)
- Tubuladura Spigot para encolar DIN ISO (PVC-U)
- Tubuladura Spigot para soldar DIN ISO (PP)
- Tubuladura Spigot para soldar DIN ISO (PVDF)
- Tubuladura roscada DIN 8063 (PTFE)
- Tubuladura roscada DIN 8063 (VA)
- Unión y unión roscada de tubos (PTFE, VA) a petición

Dirección Del Flujo

- Siempre en el sentido de la flecha

Posición De Montaje

- Cualquiera

Fijación

- para insertos roscados (casquillos con rosca interior y exterior) en el cuerpo de flujo

Color

- Cuerpo válvula: PVC-U, gris, RAL 7011
- Cuerpo válvula: PP, gris, RAL 7032
- Cuerpo válvula: PVDF, opaco, blanco amarillento
- Parte superior: Naranja, RAL 2004
- Cuerpo de válvula: PTFE, negro
- Cuerpo de válvula: V4A, desnudo

Conexión Del Manómetro

- Para los fluidos neutros las válvulas de mantenimiento de presión se pueden equipar de fábrica con un manómetro. Para los otros fluidos se debe observar la resistencia del material de manómetro.
- El manómetro se conecta generalmente en el lado primario.
- Válido para válvulas en PVC-U, PP y PVDF

Válvulas de alivio, Válvula de mantenimiento de presión y de descarga DHV 712-R (patente)

Diagrama de presión y temperatura

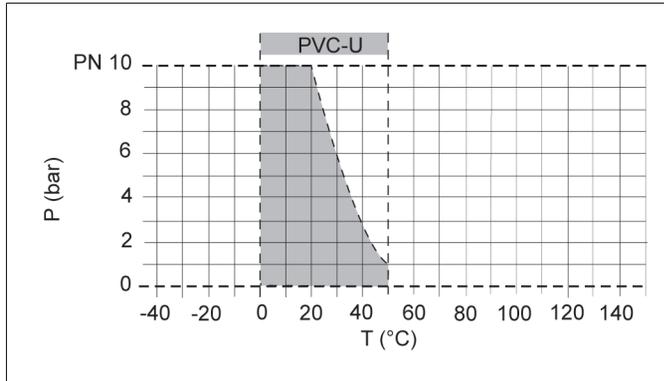
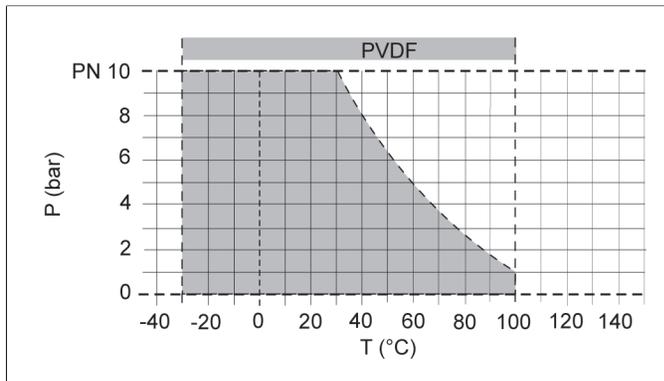
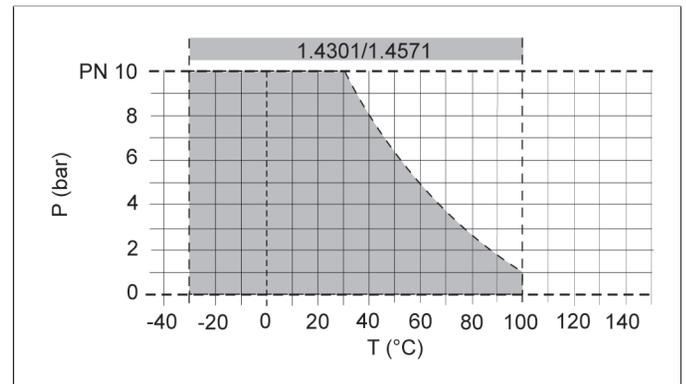
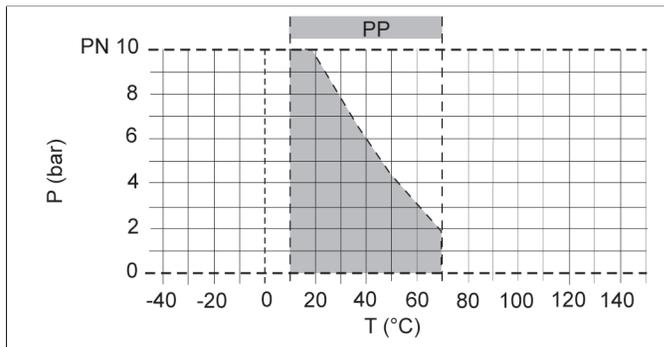
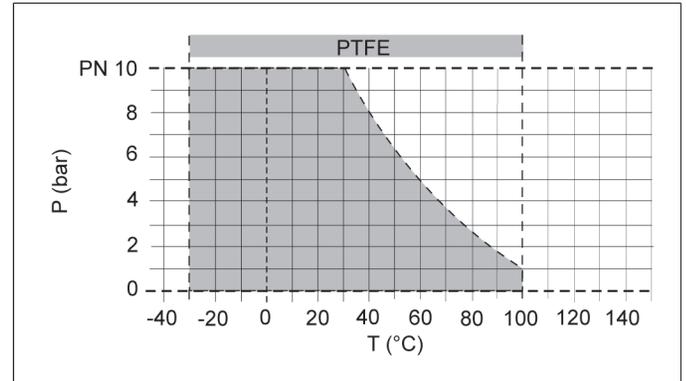


Diagrama de presión y temperatura



P = Presión de servicio

T = Temperatura

Los límites de resistencia de materiales son válidos para las presiones nominales indicadas y un tiempo de carga de 25 años. Se trata de valores orientativos para las sustancias circulantes no peligrosas (DIN 2403) contra las cuales es resistente el material de las válvulas.

Para otras sustancias circulantes véase la lista de resistencias ASV.

La vida útil de las piezas de desgaste depende de las condiciones de empleo.

En el caso de temperaturas por debajo de 0°C (PP < +10°C) pregúntenos indicando las condiciones exactas de empleo.

La presión nominal (PN) depende del tamaño constructivo y del material de la válvula. El valor PN que pertenece a la válvula se menciona en la »Tabla de pedido«.

P = Presión de servicio

T = Temperatura

Los límites de resistencia de materiales son válidos para las presiones nominales indicadas y un tiempo de carga de 25 años. Se trata de valores orientativos para las sustancias circulantes no peligrosas (DIN 2403) contra las cuales es resistente el material de las válvulas.

Para otras sustancias circulantes véase la lista de resistencias ASV.

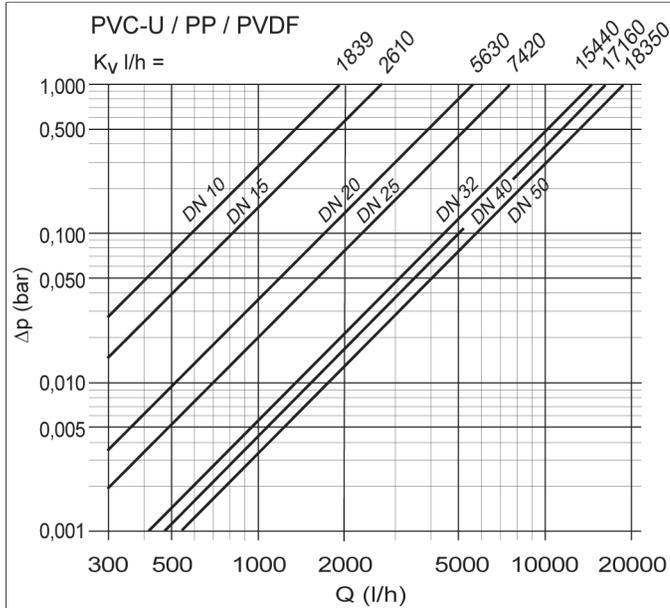
La vida útil de las piezas de desgaste depende de las condiciones de empleo.

En el caso de temperaturas por debajo de 0°C (PP < +10°C) pregúntenos indicando las condiciones exactas de empleo.

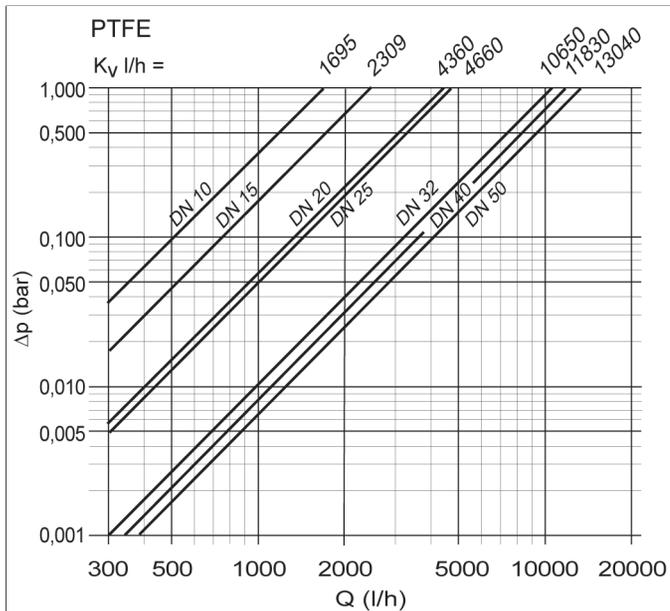
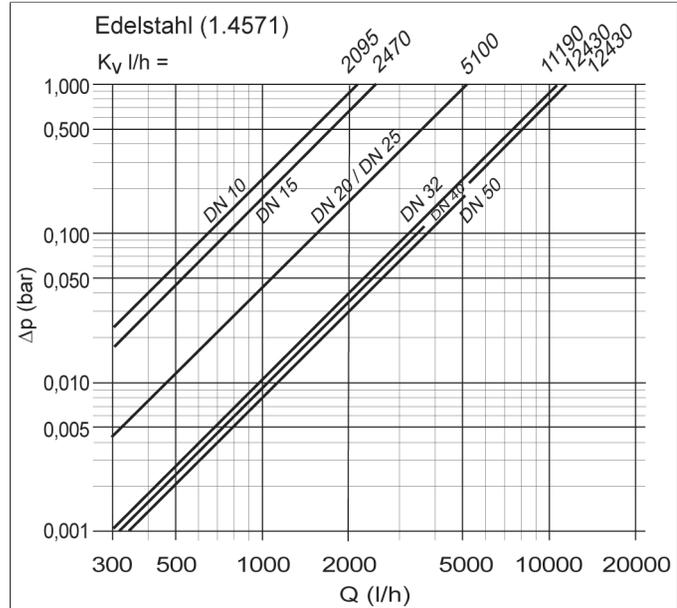
La presión nominal (PN) depende del tamaño constructivo y del material de la válvula. El valor PN que pertenece a la válvula se menciona en la »Tabla de pedido«.

Válvulas de alivio, Válvula de mantenimiento de presión y de descarga DHV 712-R (patente)

Curva de pérdida de presión (valores orientativos para H₂O, 20°C)



Curva de pérdida de presión (valores orientativos para H₂O, 20°C)



ΔP = Pérdida de presión

Q = caudal

Pérdida de presión y valor k_v

El diagrama muestra la pérdida de presión ΔP por encima del caudal Q .

Para la conversión es válido:

$c_v = k_v \times 0,07$; $f_v = k_v \times 0,0585$

Unidades:

k_v [l/min]; c_v [gal/min] US; f_v [gal/min] GB

ΔP = Pérdida de presión

Q = caudal

Pérdida de presión y valor k_v

El diagrama muestra la pérdida de presión ΔP por encima del caudal Q .

Para la conversión es válido:

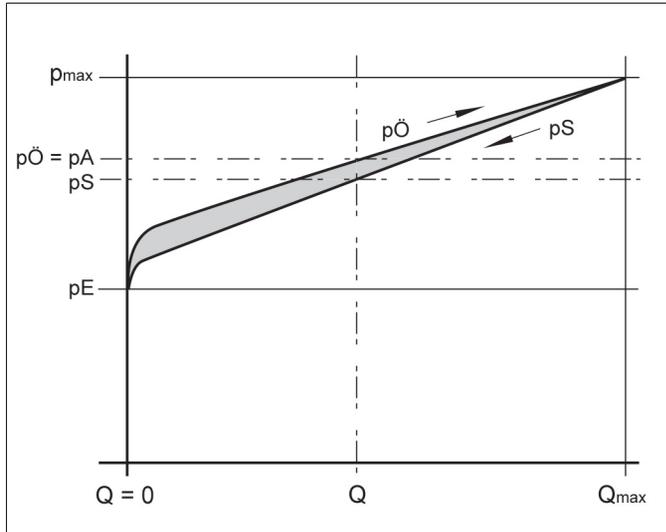
$c_v = k_v \times 0,07$; $f_v = k_v \times 0,0585$

Unidades:

k_v [l/min]; c_v [gal/min] US; f_v [gal/min] GB

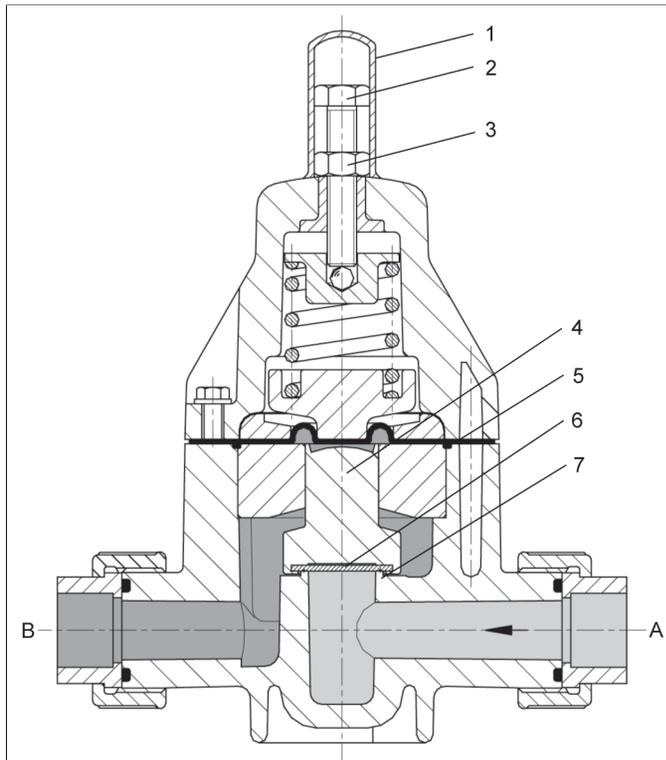
Válvulas de alivio, Válvula de mantenimiento de presión y de descarga DHV 712-R (patente)

Comportamiento del funcionamiento



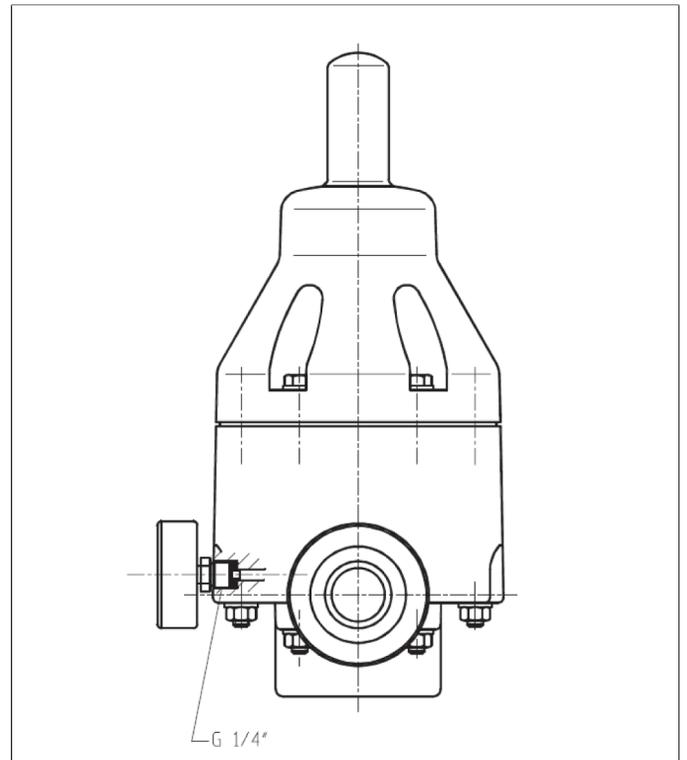
- p_E = Presión de ajuste
- p_A = Presión de trabajo
- $p_{\ddot{O}}$ = Presión de apertura
- p_S = Presión de cierre
- $p_{\ddot{O}} - p_S$ = Histéresis
- $p_E - p_A$ = aumento de presión en dependencia del flujo
- Q = Flujo

La imagen de corte DHV 712-R



- A = Lado primario
- B = Lado secundario
- 1 = Tapa protectora
- 2 = Tornillo de ajuste
- 3 = Contratuerca
- 4 = Émbolo
- 5 = Membrana
- 6 = Junta plana
- 7 = Asiento de válvula

DHV 712-R con manómetros

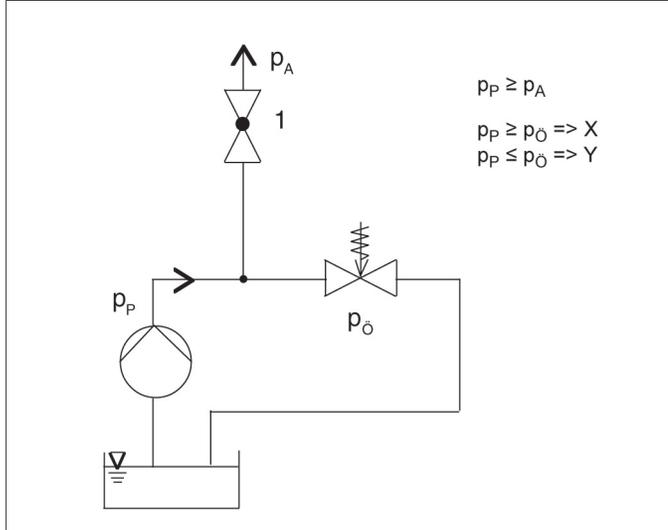


Para los fluidos neutros las válvulas reductoras de presión se pueden equipar de fábrica con un manómetro. Para los otros fluidos se debe observar la resistencia del material del manómetro.

Válvulas de alivio, Válvula de mantenimiento de presión y de descarga DHV 712-R (patente)

Aplicaciones para válvula de mantenimiento de presión

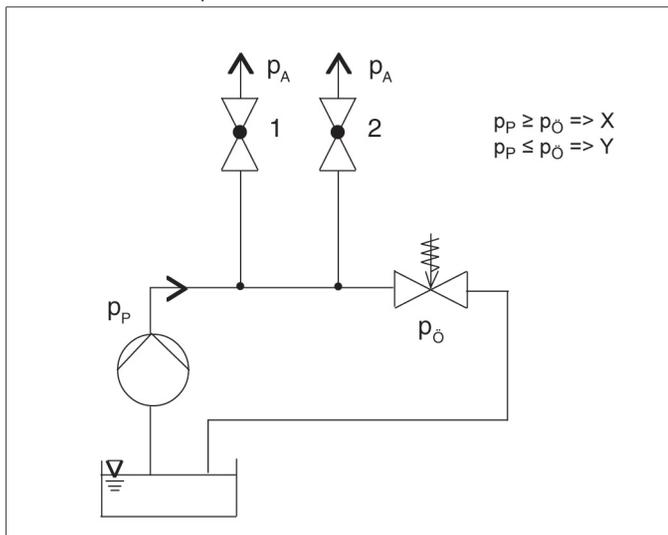
Ejemplo 1: Presión de sistema constante



X = la válvula se abre
Y = Válvula cerrada
pA = Presión de trabajo
pP = Presión de la bomba
p \dot{O} = Presión de apertura

Aplicaciones para válvula de mantenimiento de presión

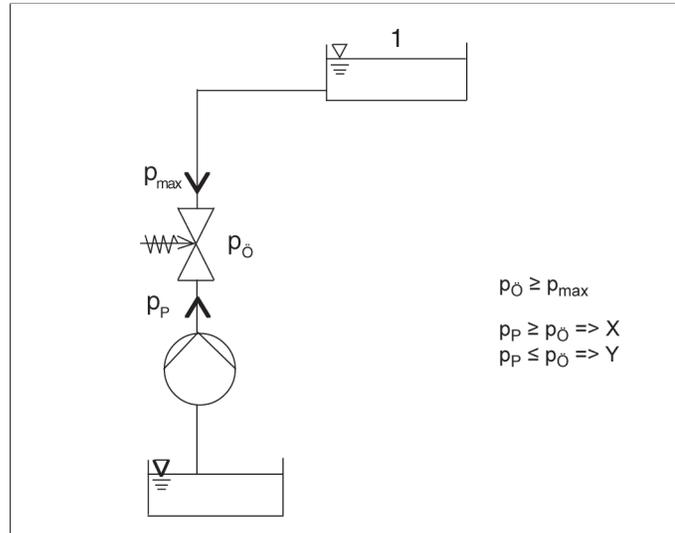
Ejemplo 2: Se abre el consumo 1 y/o 2, se cierra la válvula de mantenimiento de presión



X = la válvula se abre
Y = Válvula cerrada
pA = Presión de trabajo
pP = Presión de la bomba
p \dot{O} = Presión de apertura

Aplicaciones para válvula de mantenimiento de presión

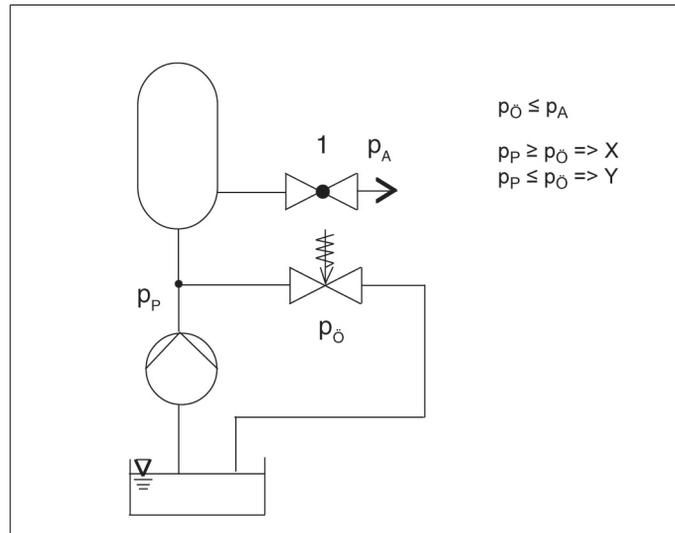
Ejemplo 3: Válvula de mantenimiento de presión como inhibidor de reflujo



X = la válvula se abre
Y = Válvula cerrada
pmax = Presión máx.
pP = Presión de la bomba
p \dot{O} = Presión de apertura

Aplicaciones para válvula de mantenimiento de presión

Ejemplo 4: Válvula de mantenimiento de presión como válvula de descarga: La presión del depósito o del sistema de equipo no debe sobrepasar el valor de presión máximo



X = la válvula se abre
Y = Válvula cerrada
pA = Presión de trabajo
pP = Presión de la bomba
p \dot{O} = Presión de apertura

Válvulas de alivio, Válvula de mantenimiento de presión y de descarga DHV 712-R (patente)

Fallos de funcionamiento, posible causa, eliminación

Fallo:	Causa:	Eliminación:
Válvula en la membrana no hermética.	Presión de apriete (sujeción de la membrana) muy baja	Apriete los tornillos de unión.
La presión baja por debajo del valor ajustado.	Asiento de válvula / junta de asiento.	Compruebe el émbolo y/o la junta de asiento y renuévelos si fuera necesario.
La presión sobrepasa el valor ajustado.	La guía de émbolo está bloqueada. Posiblemente está sucia. La válvula se ha montado al revés.	Limpie la válvula. Gire la válvula, tenga en cuenta la flecha de sentido del flujo.
El fluido sale del tornillo de ajuste.	La membrana está defectuosa.	Renueve la membrana.

Ejemplo de dimensionamiento

Par de apriete de los tornillos (Nm)

d (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Md (Nm)	4,5	4,5	6	6	8	8	8

Los valores indicados son válidos para los tornillos engrasados.

Por la colocación de la membrana y/o en caso de variaciones de la temperatura en determinados intervalos se debe controlar el par de los tornillos en la carcasa.

Indicación de funcionamiento

Un funcionamiento seguro de la válvula presupone que ésta se instale, opere, mantenga o repare por personal cualificado y autorizado conforme a lo prescrito observando la protección en el trabajo (UVV=Prescripciones de prevención de accidentes), las prescripciones de seguridad, las normas, directivas o hojas informativas correspondiente como p. ej. DIN, DIN EN, DIN ISO y DVS. A un uso conforme a lo prescrito pertenece el cumplimiento de los valores límites indicados para la presión y la temperatura así como la comprobación de la resistencia.

¡Todos los componentes que contactan con el medio tienen que ser «resistentes» conforme a la lista de resistencia ASV!

Versión de manómetro

Si las cajas los cuerpos de válvula se equipan con manómetros, éstos sólo se deben apretar como máximo con 3 Nm.

Le pedimos que tenga en cuenta que el material PTFE se clasifica como un material resistente contra muchos medios, pero si se emplea como lámina p. ej. en las membranas ASV no es hermético a la difusión. Póngase en contacto con nosotros para los casos límites (nitric acid or sulfuric acid).

Válvulas de alivio, Válvula de mantenimiento de presión y de descarga DHV 712-R (patente)



Cuerpo PVC-U

<i>Tamaño rango de presión</i>	d(mm)	16	20	25	32	40	50	63
	DN(mm)	10	15	20	25	32	40	50
	DN(pulgada)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	PN(bar)	10	10	10	10	10	10	10
	rango de ajuste (bar)	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10
<i>Conexión</i>	<i>Juntas tóricas</i>	<i>Nº de ident.</i>						
PVC-U encolar espigot DIN ISO	EPDM	121880	121881	121882	121883	121884	121885	121886
	FPM	121887	121888	121889	121890	121891	121892	121893
	<i>Peso</i>	0,80 kg	0,85 kg	1,86 kg	1,90 kg	5,00 kg	5,10 kg	5,20 kg
PVC-U encolar socket DIN ISO	EPDM	120660	120661	120662	120663	120664	120665	120666
	FPM	120667	120668	120669	120670	120671	120672	120673
	<i>Peso</i>	0,80 kg	0,85 kg	1,86 kg	1,90 kg	5,00 kg	5,10 kg	5,20 kg

Cuerpo PP

<i>Tamaño rango de presión</i>	d(mm)	16	20	25	32	40	50	63
	DN(mm)	10	15	20	25	32	40	50
	DN(pulgada)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	PN(bar)	10	10	10	10	10	10	10
	rango de ajuste (bar)	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10
<i>Conexión</i>	<i>Juntas tóricas</i>	<i>Nº de ident.</i>						
PP soldar espigot DIN ISO	EPDM	121894	121895	121896	121897	121898	121899	121900
	FPM	121901	121902	121903	121904	121905	121906	121907
	<i>Peso</i>	0,67 kg	0,72 kg	1,57 kg	1,61 kg	4,10 kg	4,18 kg	4,28 kg
PP soldar socket DIN ISO	EPDM	120674	120675	120676	120677	120678	120679	120680
	FPM	120681	120682	120683	120684	120685	120686	120687
	<i>Peso</i>	0,67 kg	0,72 kg	1,57 kg	1,61 kg	4,10 kg	4,18 kg	4,28 kg

Válvulas de alivio, Válvula de mantenimiento de presión y de descarga DHV 712-R (patente)



Cuerpo PVDF

<i>Tamaño rango de presión</i>	d(mm)	16	20	25	32	40	50	63
	DN(mm)	10	15	20	25	32	40	50
	DN(pulgada)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	PN(bar)	10	10	10	10	10	10	10
	rango de ajuste (bar)	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10
<i>Conexión</i>	<i>Juntas tóricas</i>	<i>Nº de ident.</i>						
	<i>PVDF soldar espigot DIN ISO</i>	FPM	121915	121916	121917	121918	121919	121920
	<i>Peso</i>	1,02 kg	1,07 kg	2,11 kg	2,15 kg	5,45 kg	5,55 kg	5,65 kg
<i>PVDF soldar socket DIN ISO</i>	FPM	120695	120696	120697	120698	120699	120700	120701
	<i>Peso</i>	1,02 kg	1,07 kg	2,11 kg	2,15 kg	5,45 kg	5,55 kg	5,65 kg

Cuerpo PTFE

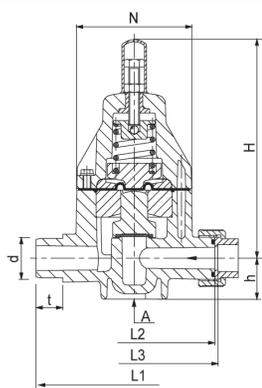
<i>Tamaño rango de presión</i>	d(mm)	16	20	25	32	40	50	63
	DN(mm)	10	15	20	25	32	40	50
	DN(pulgada)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	PN(bar)	10	10	10	10	10	10	10
	rango de ajuste (bar)	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10
<i>Conexión</i>	<i>Juntas tóricas</i>	<i>Nº de ident.</i>						
	<i>PTFE Tubuladura roscado G</i>	PTFE	120711	120712	120713	120714	120715	120716
	<i>Peso</i>	1,00 kg	1,00 kg	2,20 kg	2,20 kg	5,80 kg	5,80 kg	5,80 kg

Cuerpo A4 1.4571

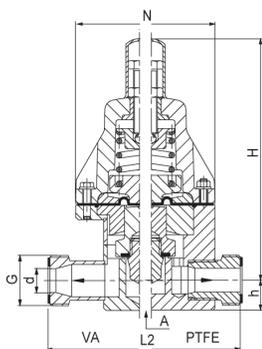
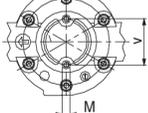
<i>Tamaño rango de presión</i>	d(mm)	16	20	25	32	40	50	63
	DN(mm)	10	15	20	25	32	40	50
	DN(pulgada)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	PN(bar)	10	10	10	10	10	10	10
	rango de ajuste (bar)	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10
<i>Conexión</i>	<i>Juntas tóricas</i>	<i>Nº de ident.</i>						
	<i>A4 1.4571 Tubuladura roscado G</i>	PTFE	120705	120706	120704	120707	120708	120709
	<i>Peso</i>	2,00 kg	2,20 kg	4,60 kg	4,60 kg	12,80 kg	12,80 kg	14,28 kg

Válvulas de alivio, Válvula de mantenimiento de presión y de descarga DHV 712-R (patente)

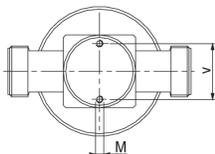
Dimensiones



Ansicht A / View A



Ansicht A / View A



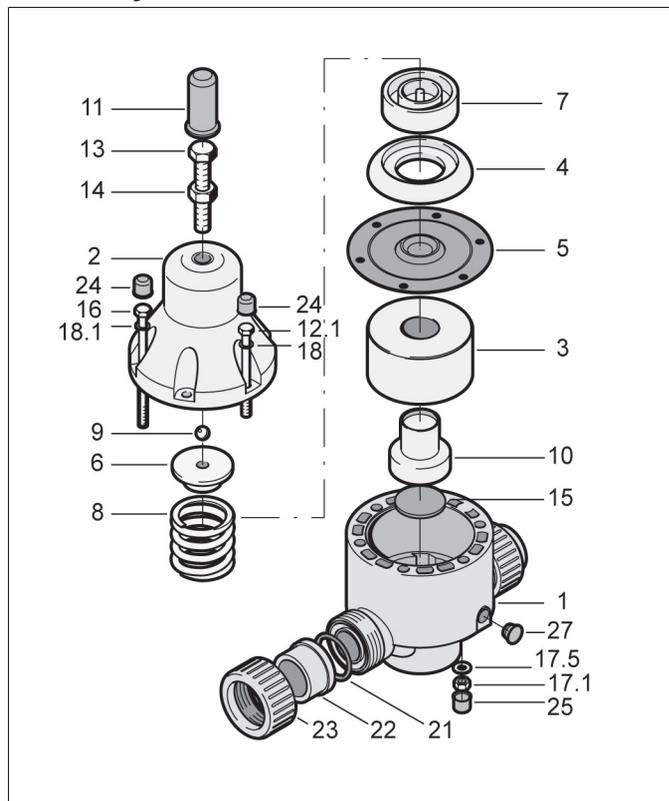
d(mm)	16	20	25	32	40	50	63
DN(mm)	10	15	20	25	32	40	50
DN(pulgada)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Dimensiones (mm)							
d	16	20	25	32	40	50	63
M	6	6	6	6	8	8	8
G	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/4	2 3/4
PP/PVC-U	h	25	25	37	37	57	57
PTFE/	h	20	20	25	25	37	37
PVDF	h	24	24	36	36	54	54
	L1	144	144	174	174	224	244
PP/PTFE/PVC-U/	L2	120	120	150	150	205	205
PVDF	L2	118	118	147	147	200	200
PP/PVC-U	L3	126	126	156	156	211	211
PVDF	L3	124	124	153	153	207	207
	t	14	16	19	22	31	38
PP/PVC-U/PVDF	H	174	174	202	202	262	262
PTFE/	H	173	173	201	201	261	261
	N	81	81	107	107	147	147
PP/PTFE/PVC-U/PVDFV	V	40	40	46	46	65	65
	V	24	24	46	46	65	65

Válvulas de alivio, Válvula de mantenimiento de presión y de descarga DHV 712-R (patente)

Listas de piezas

DHV 712-R, PVC-U, PP, PVDF

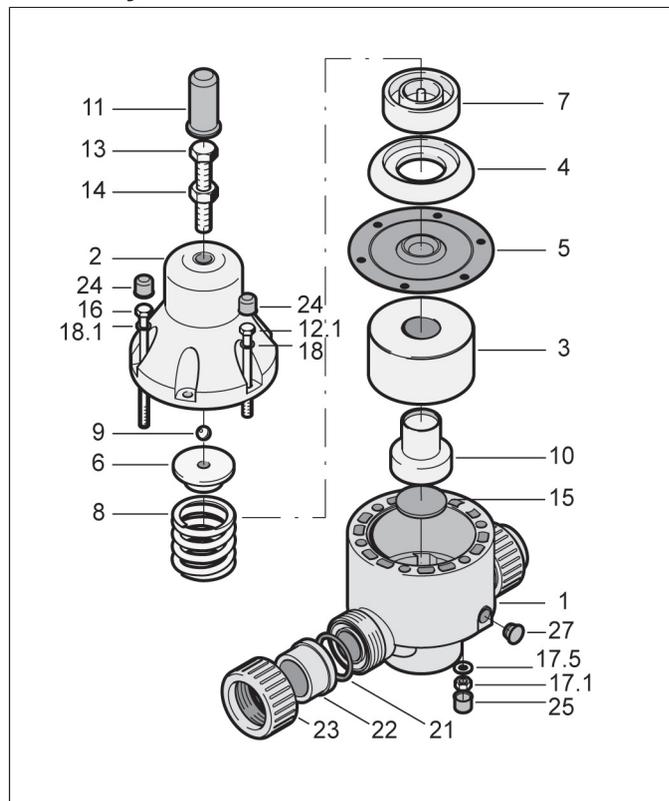
DN 10 - DN 15



Posición	Cantidad	Denominación
1	1	Cuerpo de flujo
2	1	Parte superior
3	1	Disco de separación
4	1	Disco de presión
5	1	Membrana
6	1	Plato de presión
7	1	Plato del muelle
8	1	Muelle de presión
9	1	Bola de acero
10	1	Émbolo, completo
11	1	Tapa protectora
12.1	4	Tornillo de cabeza hexagonal
13	1	Tornillo de cabeza hexagonal
14	1	Contratuercia
15	1	Junta plana
17	4	Tuerca hexagonal
17.5	4	Arandela
18	4	Arandela
21	2	Junta tórica
22	2	Manguito
23	2	Tuerca de racor
24	4	Tapa protectora
25	4	Tapa protectora
27	2	Tapón

DHV 712-R PVC-U, PP, PVDF

DN 20 - DN 50

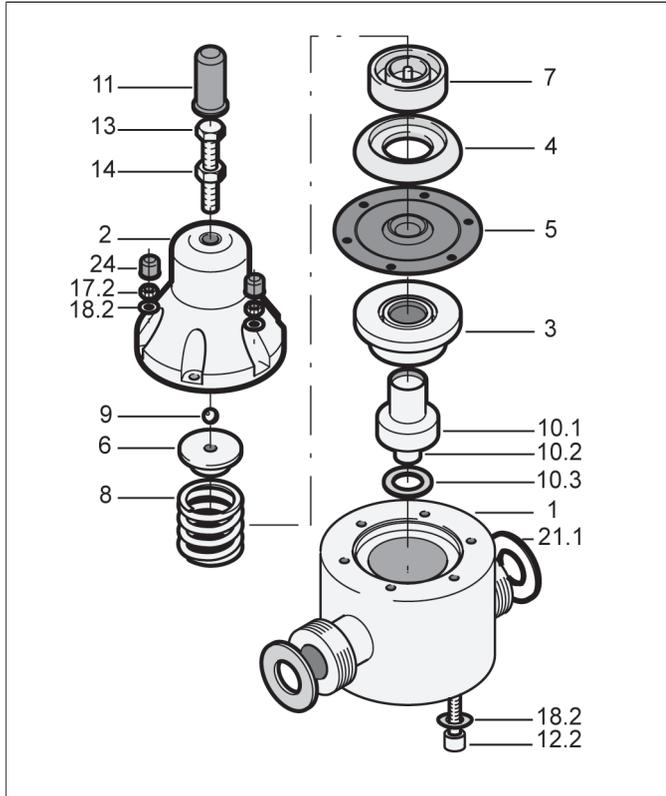


Posición	Cantidad	Denominación
1	1	Cuerpo de flujo
2	1	Parte superior
3	1	Disco de separación
4	1	Disco de presión
5	1	Membrana
6	1	Plato de presión
7	1	Plato del muelle
8	1	Muelle de presión
9	1	Bola de acero
10	1	Émbolo, completo
11	1	Tapa protectora
12.1	2	Tornillo de cabeza hexagonal
13	1	Tornillo de cabeza hexagonal
14	1	Contratuercia
15	1	Junta plana
16	4	Tornillo de cabeza hexagonal
17	6	Tuerca hexagonal
17.5	6	Arandela
18	6	Arandela
21	2	Junta tórica
22	2	Manguito
23	2	Tuerca de racor
24	4	Tapa protectora
25	4	Tapa protectora

Válvulas de alivio, Válvula de mantenimiento de presión y de descarga DHV 712-R (patente)

DHV 712-R PTFE

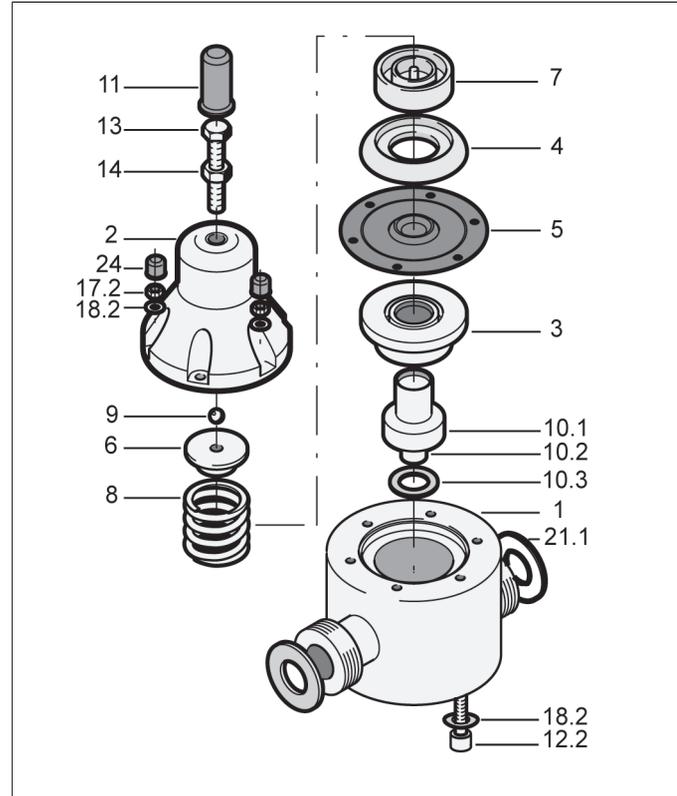
DN 10 - DN 15



Posición	Cantidad	Denominación
1	1	Cuerpo de flujo
2	1	Parte superior
3	1	Disco de separación
4	1	Disco de presión
5	1	Membrana
6	1	Plato de presión
7	1	Plato del muelle
8	1	Muelle de presión
9	1	Bola de acero
10.1	1	Émbolo
10.2	1	Punta de émbolo
10.3	1	Junta plana
11	1	Tapa protectora
12	4	Tornillo de cabeza hexagonal
13	1	Tornillo de cabeza hexagonal
14	1	Contratuerca
15	1	Junta plana
17	4	Tuerca hexagonal
17.2	4	Arandela
18.2	4	Arandela
21	2	Junta tórica
22	2	Manguito
23	2	Tuerca de racor
24	4	Tapa protectora
25	4	Tapa protectora
27	2	Tapón

DHV 712-R PTFE

DN 20 - DN 50

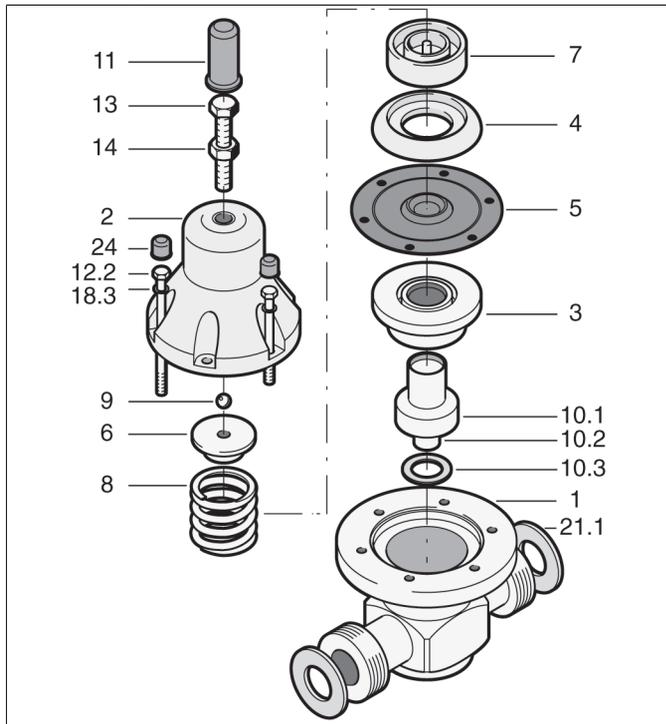


Posición	Cantidad	Denominación
1	1	Cuerpo de flujo
2	1	Parte superior
3	1	Disco de separación
4	1	Disco de presión
5	1	Membrana
6	1	Plato de presión
7	1	Plato del muelle
8	1	Muelle de presión
9	1	Bola de acero
10.1	1	Émbolo
10.2	1	Punta de émbolo
10.3	1	Junta plana
11	1	Tapa protectora
12	4	Tornillo de cabeza hexagonal
13	1	Tornillo de cabeza hexagonal
14	1	Contratuerca
15	1	Junta plana
17	4	Tuerca hexagonal
17.2	4	Arandela
18.2	6	Arandela
21	2	Junta tórica
22	2	Manguito
23	2	Tuerca de racor
24	4	Tapa protectora
25	4	Tapa protectora
27	2	Tapón

Válvulas de alivio, Válvula de mantenimiento de presión y de descarga DHV 712-R (patente)

Acero fino 1.4571

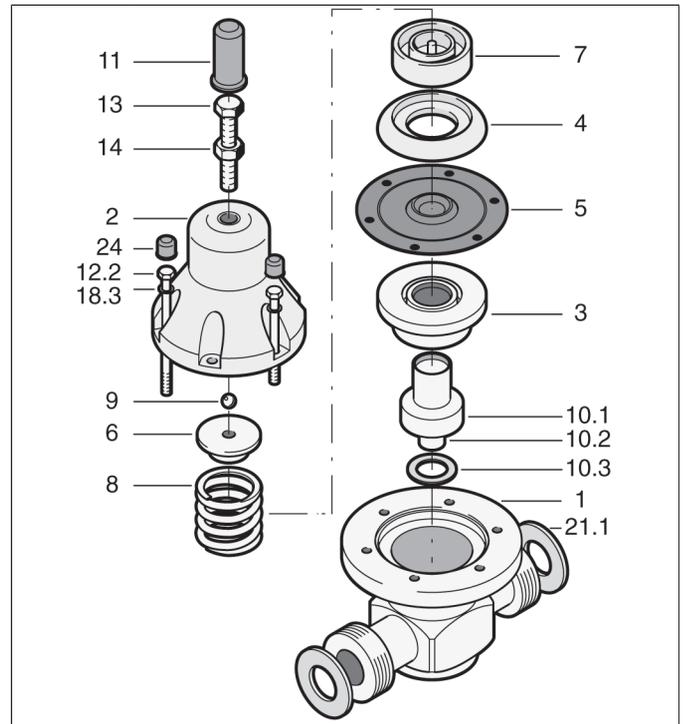
DN 10 - DN 15



Posición	Cantidad	Denominación
1	1	Cuerpo de flujo
2	1	Parte superior
3	1	Disco de separación
4	1	Disco de presión
5	1	Membrana
6	1	Plato de presión
7	1	Plato del muelle
8	1	Muelle de presión
9	1	Bola de acero
10.1	1	Émbolo
10.2	1	Punta de émbolo
10.3	1	Junta plana
11	1	Tapa protectora
12	4	Tornillo de cabeza hexagonal
13	1	Tornillo de cabeza hexagonal
14	1	Contratuercas
18	4	Arandela
21	2	Junta tórica
24	4	Tapa protectora

Acero fino 1.4571

DN 20 - DN 50

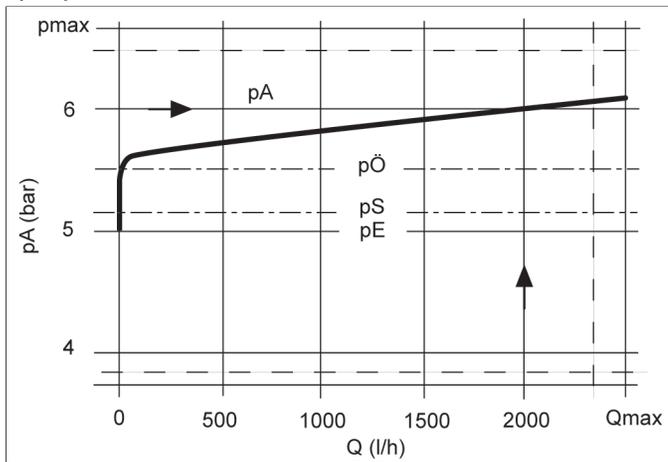


Posición	Cantidad	Denominación
1	1	Cuerpo de flujo
2	1	Parte superior
3	1	Disco de separación
4	1	Disco de presión
5	1	Membrana
6	1	Plato de presión
7	1	Plato del muelle
8	1	Muelle de presión
9	1	Bola de acero
10.1	1	Émbolo
10.2	1	Punta de émbolo
10.3	1	Junta plana
11	1	Tapa protectora
12	6	Tornillo de cabeza hexagonal
13	1	Tornillo de cabeza hexagonal
14	1	Contratuercas
18	6	Arandela
21	2	Junta tórica
24	6	Tapa protectora

Válvulas de alivio, Válvula de mantenimiento de presión y de descarga DHV 712-R (patente)

Curvas características

Ejemplo de dimensionamiento



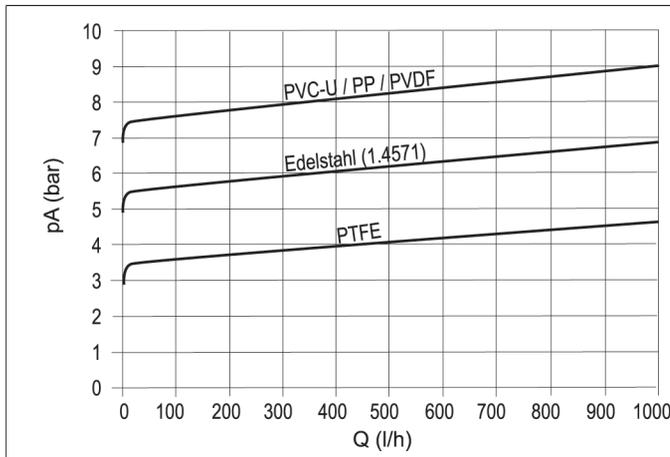
La válvula se ajusta hermética a 5 bar.

En caso de un aumento de presión de 1 bar se alcanza un flujo de aprox. 2000 l/h.

Conforme a la curva característica resultan los siguientes valores:

pression de réglage p_E : 5 bars; pression de travail p_A : 6 bars; pression d'ouverture $p_{\ddot{O}}$: 5,5 bars; pression de fermeture p_S : 5,2 bars

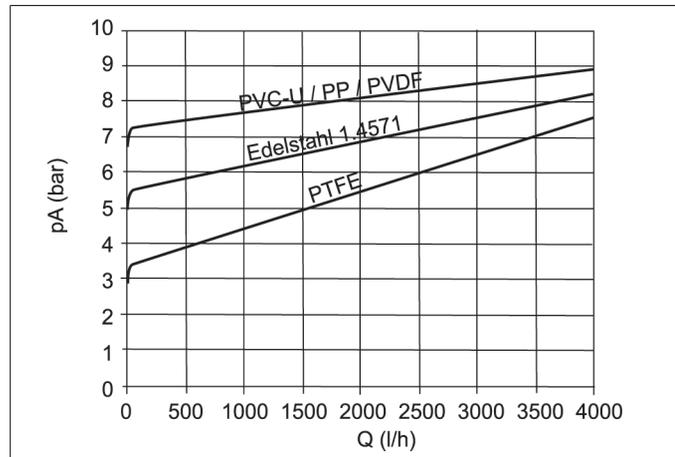
DN 10



p_A = Presión de trabajo

Q = Flujo

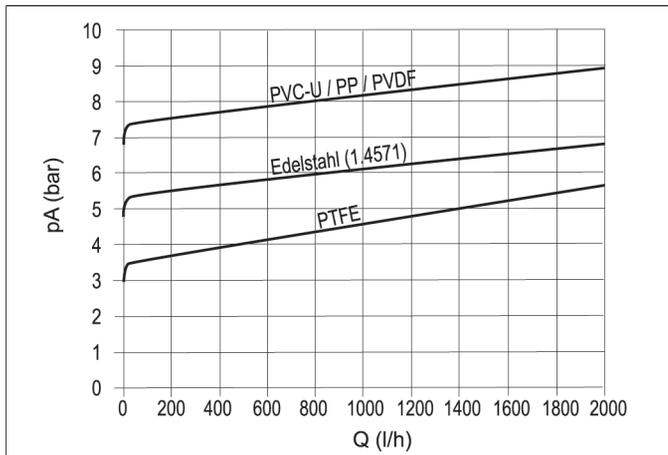
DN 20



p_A = Presión de trabajo

Q = Flujo

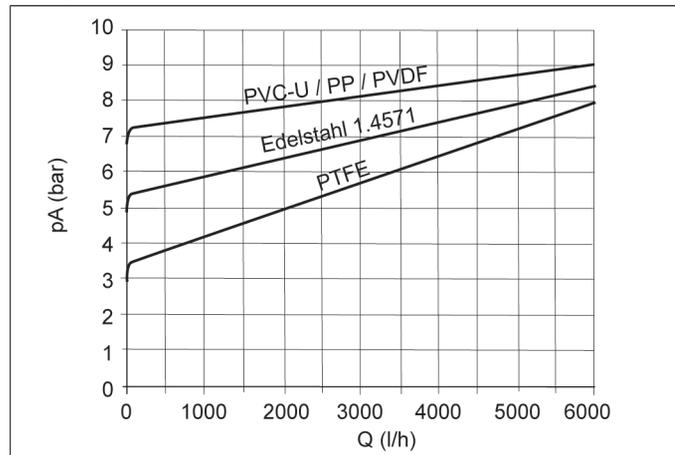
DN 15



p_A = Presión de trabajo

Q = Flujo

DN 25

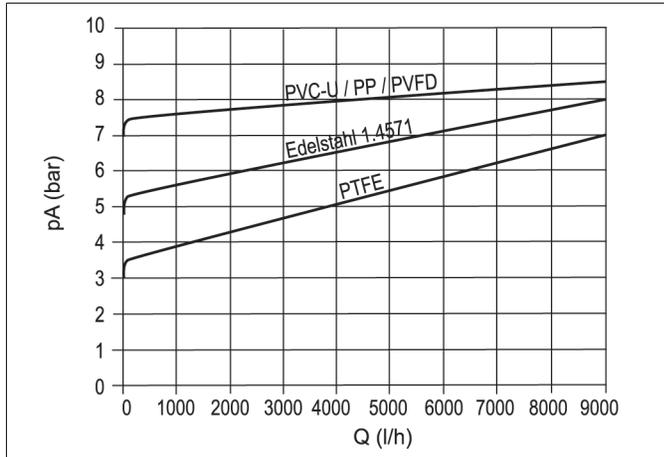


p_A = Presión de trabajo

Q = Flujo

Válvulas de alivio, Válvula de mantenimiento de presión y de descarga DHV 712-R (patente)

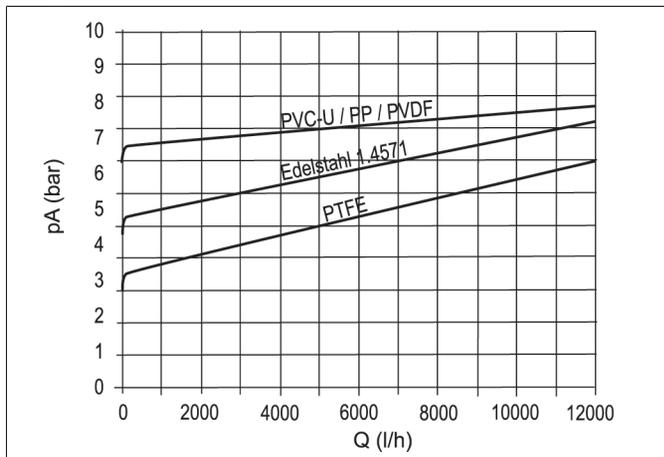
DN 32



pA = Presión de trabajo

Q = Flujo

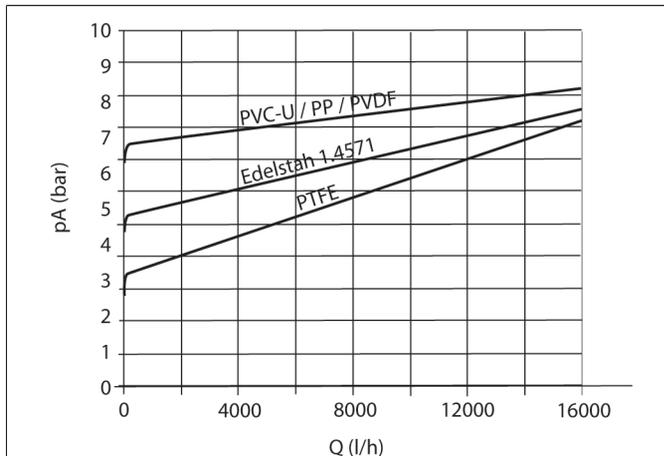
DN 40



pA = Presión de trabajo

Q = Flujo

DN 50



pA = Presión de trabajo

Q = Flujo

Válvulas de alivio, Válvula de mantenimiento de presión y de descarga DHV 712-R (patente)