

# Valvola di sfioro e mantenimento della pressione DHV 712-R (Pat.)

Campo di regolazione: 0,3 - 10,0 bar



## Vantaggi

- La valvola si lascia regolare anche quando si trova sotto pressione
- ottimale raccorderia di controllo
- Maggiore riproducibilità della pressione di regolazione
- Elevata sicurezza operativa e lunga durata
- Comportamento di regolazione stabile e a basso tasso di vibrazioni
- Richiede poca manutenzione
- L'affermato processo di saldatura e incollatura permette di allacciare facilmente il raccordo alla tubazione
- Possibilità di ampliamento radiale anche dopo il montaggio
- Esiguo innalzamento di pressione fino alla completa apertura della valvola
- Sicuro incastro delle membrane con viti in acciaio inossidabile di serie
- Lunghezza costruttiva notevolmente ridotta con manicotto filettato stampato conforme alla normativa DIN 8063
- Gli inserti disposti nel corpo della valvola consentono il diretto montaggio delle valvole sulle console portanti. La libertà di montaggio dei dadi di accoppiamento nelle valvole realizzate in PVC-U, PP e PVDF rimane invariata.
- per pompe oscillanti

## Impiego

- Impianti chimici
- Impiantistica industriale
- Trattamento dell'acqua

## Utilizzo

- Comandata direttamente tramite il fluido, la valvola di mantenimento della pressione serve per mantenere costanti le pressioni di lavoro preimpostate negli impianti per i procedimenti industriali.
- Se è impiegata con le pompe oscillanti, la valvola di mantenimento della pressione 712-R realizza delle costanti quantità di dosaggio. In caso di una possibile contropressione sul lato secondario, la pressione all'entrata, e quindi anche la quantità di dosaggio, rimangono costanti.

## Funzione Della Valvola

- Se la pressione primaria o quella di lavoro aumentano fino a superare il valore di taratura, il pistone viene sollevato contro la forza delle molle. La valvola si apre scaricando la pressione nella tubazione secondaria (lato di scarico). La valvola si chiude non appena la pressione di lavoro scende al di sotto di quella di taratura della molla.
- Se sul lato di scarico della valvola tarata per una pressione di lavoro si genera una contropressione dovuta alle condizioni dell'impianto, tale contropressione si ripercuoterà contemporaneamente sulla superficie della membrana e sul pistone, il che significa che la forza presente sotto la superficie della membrana e la forza presente sul pistone si annulleranno reciprocamente. L'apertura della valvola e quindi la pressione di lavoro rimangono costanti.

## Regolazione Della Valvola

- La pressione di lavoro ammessa si può regolare con misuratori di pressione (separatore a membrana ASV con manometro, tipo MDM 902). A questo proposito occorre dapprima staccare la calotta protettiva situata sulla vite di registro che è fissata con un controdado e può essere piombata per impedire la regolazione non autorizzata da parte di terzi.

## Fluidi

- I fluidi neutri, aggressivi e tecnicamente puri non creano problemi se i componenti della valvola a contatto a temperature di esercizio sono resistenti in base alla tabella delle resistenze ASV.
- Se le nitric acid or sulfuric acid, si raccomanda di contattarci e indicarci le esatte condizioni di impiego!

## Temperatura Del Fluido

- Vedi diagramma delle temperature e della pressione

## Pressione Di Esercizio

- Vedi diagramma delle temperature e della pressione

## Dimensioni Costruttive

- DN 10 - DN 50

## Campo Di Regolazione

- 0,3 - 10,0 bar

## Pressione Nominale (H<sub>2</sub>O, 20°C)

- PN 10

**Pressione Di Lavoro**

- Equivale alla pressione di regolazione più l'innalzamento di pressione dipendente dal flusso (vedi curve caratteristiche): ca. 0,3 - 10,0 bar

**Divergenza Dalla Pressione Di Lavoro**

- Fino a 5 bar di contropressione: ca.  $\pm 0,3$  bar
- Oltre 5 bar di contropressione: ca.  $\pm 0,5$  bar

**Pressione Di Apertura**

- ca. 0,3 - 0,5 bar

**Isteresi**

- La differenza tra la pressione di apertura e quella di chiusura corrisponde a ca 0,3 bar

**Corpo Valvola**

- PVC-U
- PP
- PVDF
- PTFE - rinforzato con fibre di carbonio
- Acciaio inossidabile 1.4571 (V4A)

**Parte Superiore**

- PP, rinforzato con fibre di vetro

**Membrana**

- PTFE (membrana EPDM, rivestito in PTFE dal lato del fluido)

**Elemento Di Tenuta**

- FPM
- PTFE
- EPDM

**Viti**

- Acciaio inossidabile (1.4301)

**Azionamento**

- Comandato da fluido

**Conessioni**

- Filetto DIN 8063
- Collarino per incollaggio DIN ISO (PVC-U)
- Collarino per saldatura nel bicchiere DIN ISO (PP)
- Collarino per saldatura nel bicchiere DIN ISO (PVDF)
- Incollaggio maschio DIN ISO (PVC-U)
- Saldatura di testa DIN ISO (PP)
- Saldatura di testa DIN ISO (PVDF)
- Manicotto filettato DIN 8063 (PTFE)
- Manicotto filettato DIN 8063 (VA)
- A richiesta è anche disponibile un collarino con raccordo (GTW/VA)

**Direzione Del Flusso:**

- Sempre nel senso della freccia

**Posizione Di Montaggio**

- qualsiasi

**Fissaggio**

- Con inserti filettati (brugole) nel corpo valvola

**Colore**

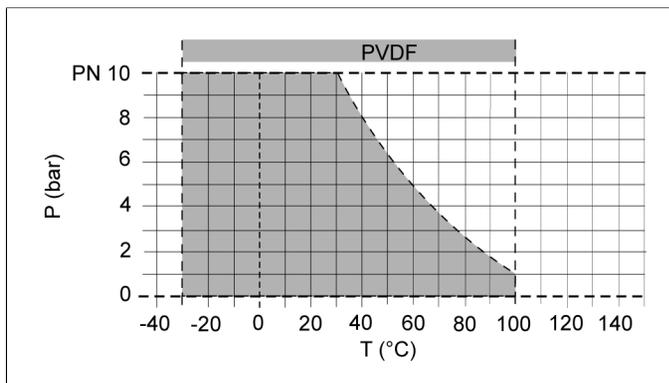
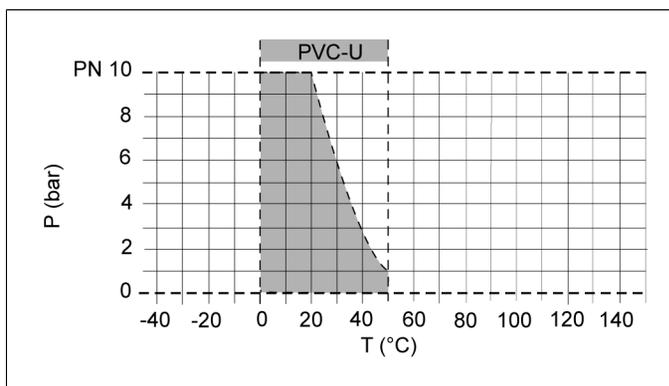
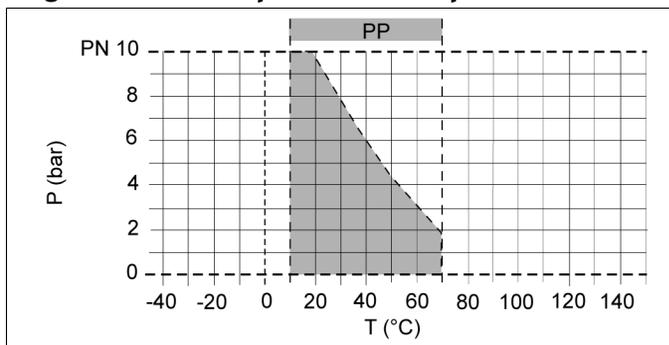
- Corpo valvola: PVC-U, grigio, RAL 7011
- Corpo valvola: PP, grigio, RAL 7032
- Corpo valvola: PVDF, opaco, bianco giallognolo
- parte superiore: Arancione, RAL 2004
- Corpo valvola: PTFE, nero
- Corpo valvola: V4A, lucido

**Collegamento Per Il Manometro**

- Per i fluidi neutri, le valvole di sfioro possono essere dotate direttamente di un manometro. Per altri tipi di fluidi occorre osservare la compatibilità col materiale del manometro.
- Il manometro viene generalmente collegato sul lato primario.
- Il montaggio è possibile su valvole in PVC-U, PP E PVDF

# Valvola di mantenimento della pressione, Valvola di sfioro e mantenimento della pressione DHV 712-R (Pat.)

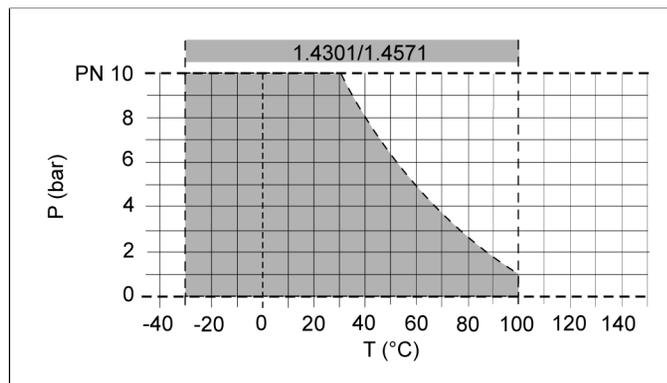
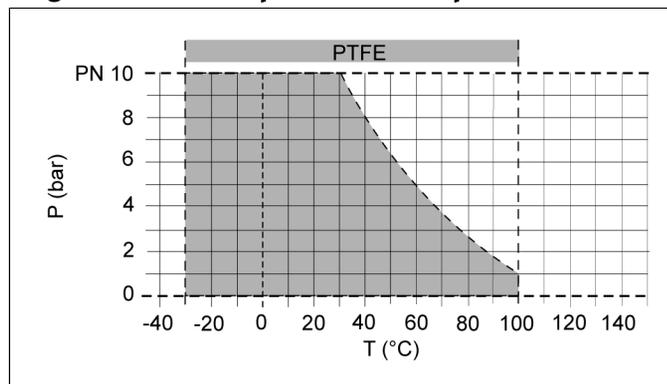
**Diagramma delle temperature e della pressione**



*P = Pressione di esercizio*  
*T = Temperatura*

I limiti per i materiali valgono per le pressioni nominali indicate e per una durata di sollecitazione pari a 25 anni. A tal riguardo si tratta di valori indicativi per fluidi non pericolosi (DIN 2403) che non intaccano il materiale utilizzato nelle valvole. Per altri fluidi vedi tabella delle resistenze ASV. La durata delle parti soggette a usura dipende dalle condizioni di impiego. Se le temperature risultano inferiori ai 0°C (PP < +10°C), si raccomanda di contattarci e indicarci le esatte condizioni di impiego! La pressione nominale (PN) dipende dalle dimensioni costruttive e dal materiale della valvola. Il valore PN corrispondente alla valvola è elencato nella »lista codici«

**Diagramma delle temperature e della pressione**

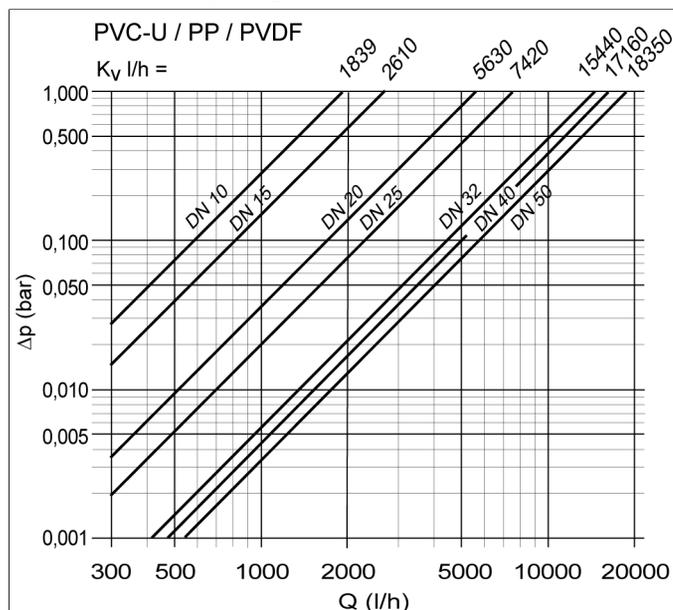


*P = Pressione di esercizio*  
*T = Temperatura*

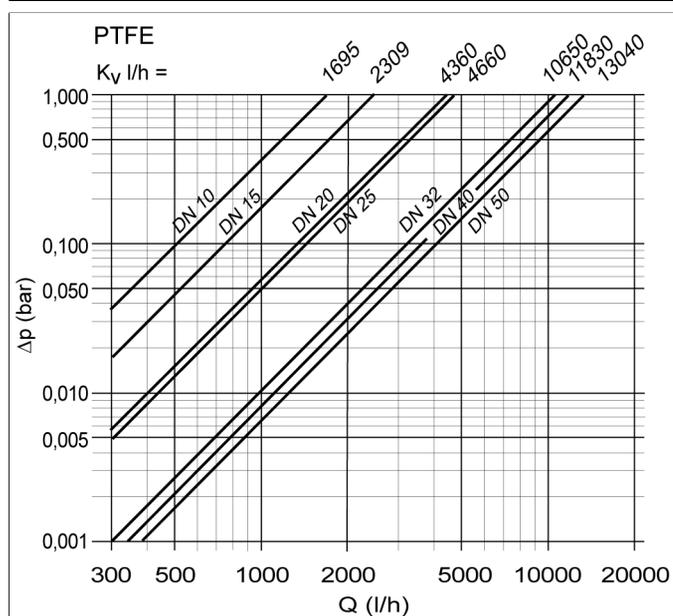
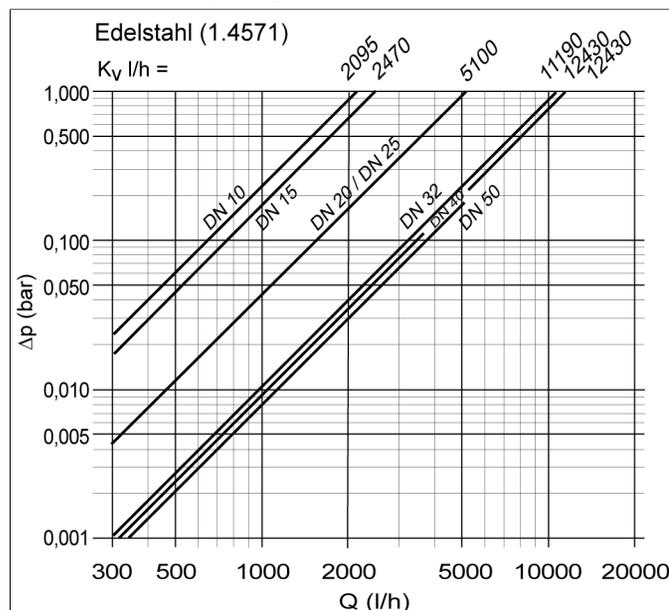
I limiti per i materiali valgono per le pressioni nominali indicate e per una durata di sollecitazione pari a 25 anni. A tal riguardo si tratta di valori indicativi per fluidi non pericolosi (DIN 2403) che non intaccano il materiale utilizzato nelle valvole. Per altri fluidi vedi tabella delle resistenze ASV. La durata delle parti soggette a usura dipende dalle condizioni di impiego. Se le temperature risultano inferiori ai 0°C (PP < +10°C), si raccomanda di contattarci e indicarci le esatte condizioni di impiego! La pressione nominale (PN) dipende dalle dimensioni costruttive e dal materiale della valvola. Il valore PN corrispondente alla valvola è elencato nella »lista codici«

# Valvola di mantenimento della pressione, Valvola di sfioro e mantenimento della pressione DHV 712-R (Pat.)

## Curve di perdita della pressione (valori indicativi per H<sub>2</sub>O, 20°C)



## Curve di perdita della pressione (valori indicativi per H<sub>2</sub>O, 20°C)



$\Delta P$  = Perdita di pressione

Q = Portata

### Perdita di pressione ed valore $k_v$

Il diagramma mostra la perdita di pressione  $\Delta P$  in relazione al flusso Q.

### Per la conversione vale:

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

### Unità:

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

$\Delta P$  = Perdita di pressione

Q = Portata

### Perdita di pressione ed valore $k_v$

Il diagramma mostra la perdita di pressione  $\Delta P$  in relazione al flusso Q.

### Per la conversione vale:

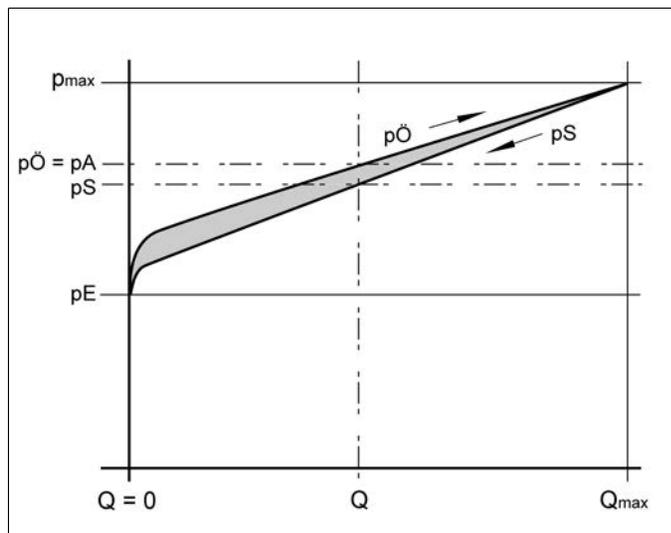
$$c_v = k_v \times 0,07; f_v = k_v \times 0,0585$$

### Unità:

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

# Valvola di mantenimento della pressione, Valvola di sfioro e mantenimento della pressione DHV 712-R (Pat.)

## Funzionamento



$pE$  = Pressione di regolazione

$pA$  = Pressione di lavoro

$pÖ$  = Pressione di apertura

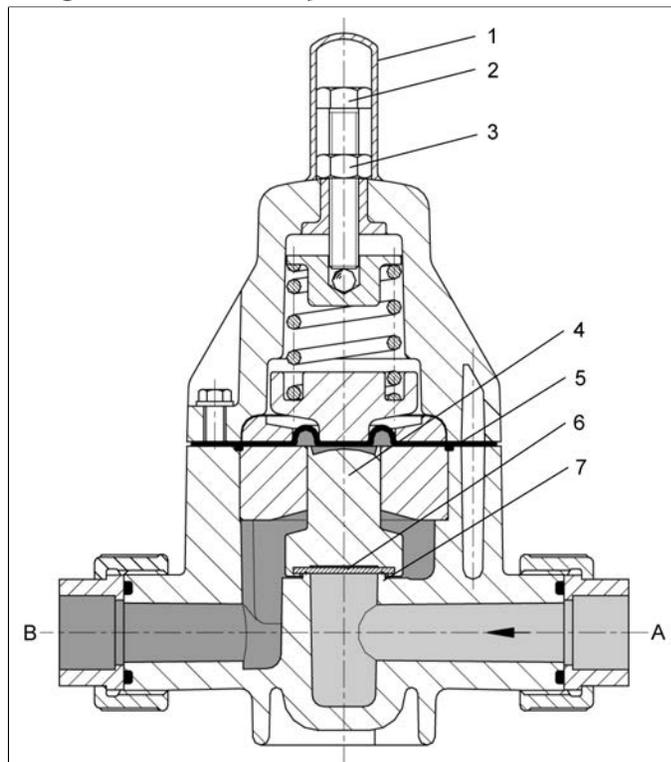
$pS$  = Pressione di chiusura

$pÖ - pS$  = Isteresi

$pA - pE$  = l'innalzamento di pressione dipendente dal flusso

$Q$  = Flusso

## Disegno schematico DHV 712-R



A = Lato primario

B = Lato secondario

1 = Calotta di protezione

2 = Vite di regolazione

3 = Controdado

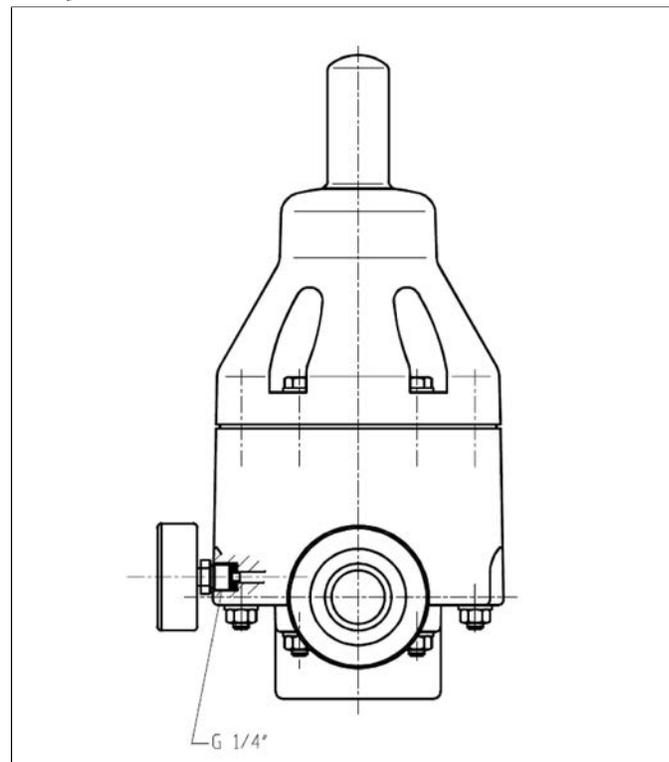
4 = Stantuffo

5 = Membrana

6 = Anello piatto di tenuta

7 = Sede di valvola

## DHV 712-R con manometro

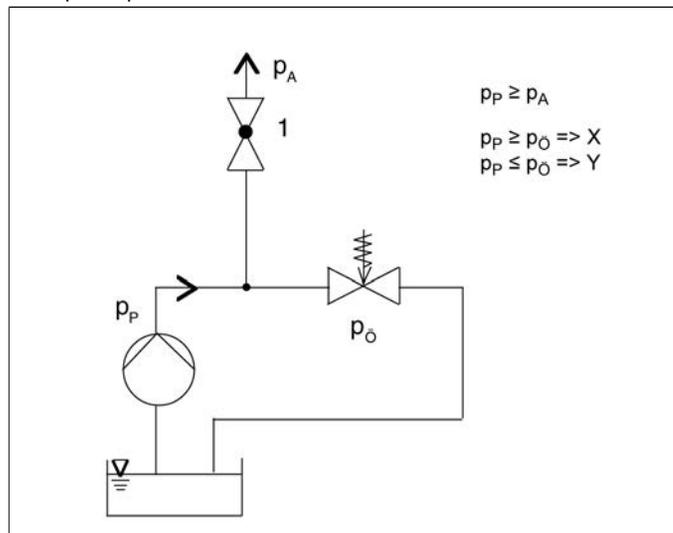


Per i fluidi neutri, i riduttori di pressione possono essere dotati direttamente di un manometro. Per altri tipi di fluidi occorre osservare la compatibilità del materiale del manometro.

# Valvola di mantenimento della pressione, Valvola di sfioro e mantenimento della pressione DHV 712-R (Pat.)

## Applicazioni per valvola di mantenimento della pressione

Esempio 1: pressione costante di sistema



$X$  = la valvola si apre

$X$  = valvola chiusa

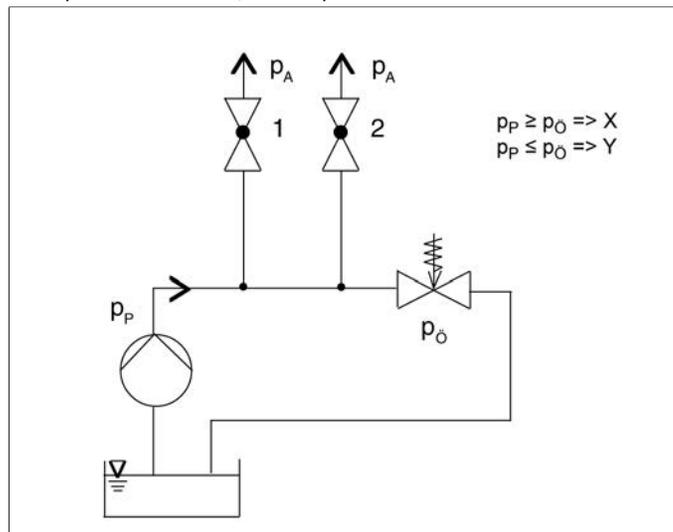
$p_A$  = Pressione di lavoro

$p_P$  = Pressione della pompa

$p_{\text{Ö}}$  = Pressione di apertura

## Applicazioni per valvola di mantenimento della pressione

Esempio 2: l'uscita 1 e/o 2 si apre, la valvola di sfioro si chiude



$X$  = la valvola si apre

$X$  = valvola chiusa

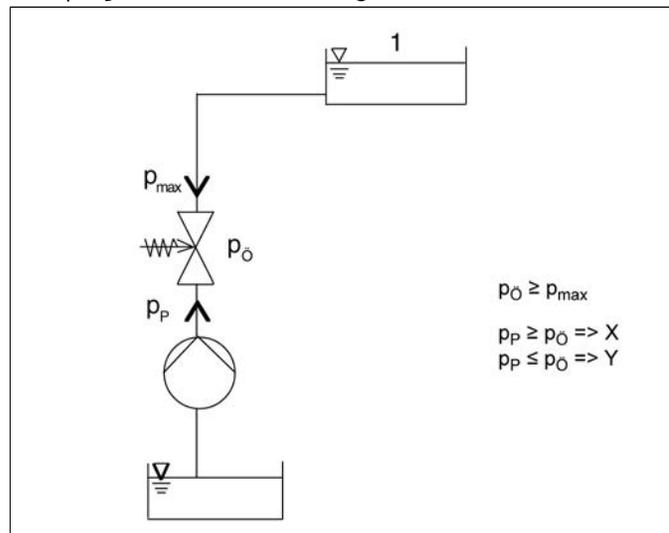
$p_A$  = Pressione di lavoro

$p_P$  = Pressione della pompa

$p_{\text{Ö}}$  = Pressione di apertura

## Applicazioni per valvola di mantenimento della pressione

Esempio 3: la valvola di sfioro funge da valvola di non ritorno



$X$  = la valvola si apre

$X$  = valvola chiusa

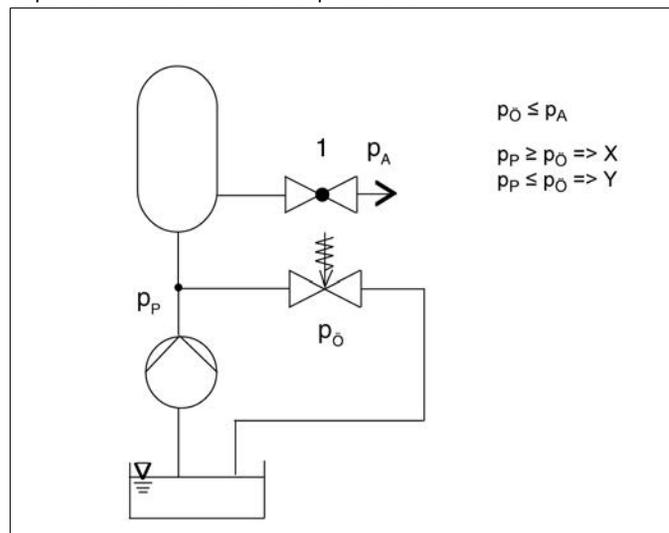
$p_{\text{max}}$  = Pressione massima

$p_P$  = Pressione della pompa

$p_{\text{Ö}}$  = Pressione di apertura

## Applicazioni per valvola di mantenimento della pressione

Esempio 4: la valvola di sfioro funge da valvola di derivazione: la pressione del contenitore o il sistema dell'impianto non devono superare il valore massimo di pressione



$X$  = la valvola si apre

$X$  = valvola chiusa

$p_A$  = Pressione di lavoro

$p_P$  = Pressione della pompa

$p_{\text{Ö}}$  = Pressione di apertura

# Valvola di mantenimento della pressione, Valvola di sfioro e mantenimento della pressione DHV 712-R (Pat.)

## Anomalie di funzionamento, cause possibili, rimozione

Anomalia:	Causa:	Eliminazione:
La valvola perde dalla membrana.	La pressione di appoggio della membrana è troppo bassa.	Stringere le viti di collegamento.
La pressione scende sotto il valore impostato	La guida del pistone o la sede della valvola presentano perdite.	Controllare il pistone o la sede di valvola, eventualmente sostituirli.
La pressione supera il valore ammesso.	La guida del pistone è incastrata, forse per via dello sporco La valvola è stata montata al contrario.	Pulire la valvola. Girare la valvola, osservare la freccia della direzione del flusso.
La valvola perde dalla vite di registro.	La membrana è difettosa.	Sostituire la membrana.

## Esempio di interpretazione

Coppie di serraggio delle viti (Nm)

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

*I valori indicati valgono per le viti ingrassate.*

L'applicazione della membrana e/o le oscillazioni di temperatura rendono necessario il controllo a intervalli regolari della coppia di serraggio delle viti del corpo.

## Indicazioni di servizio

Il sicuro funzionamento della valvola presuppone che l'installazione, l'azionamento, la manutenzione e il ripristino vengano affidati a personale qualificato che dovrà eseguire i lavori in conformità delle regole di sicurezza antinfortunistica (UVV), delle disposizioni di sicurezza e delle relative norme, come pure nel pieno rispetto delle direttive o dei fogli esplicativi come per esempio DIN, DIN EN, DIN ISO e DVS. L'utilizzo a norma di legge prevede il rispetto dei valori limite indicati per la pressione e la temperatura, come pure un controllo finalizzato a verificare la resistenza. A questo proposito tutti componenti che entrano in contatto con il fluido devono essere »resistenti«! La non osservanza delle suddette norme può arrecare danni materiali e alla salute.

Versione del manometro

I manometri integrati nelle valvole possono essere serrati con un valore massimo di 3Nm.

Facciamo notare che rispetto a una molteplicità di fluidi, il materiale PTFE viene classificato quale resistente. Tuttavia, se impiegato come pellicola, ad esempio nelle membrane ASV, non è resistente alla diffusione. In casi limite (nitric acid or sulfuric acid) preghiamo di conferire con l'azienda.

# Valvola di mantenimento della pressione, Valvola di sfioro e mantenimento della pressione DHV 712-R (Pat.)



## Corpo valvola PVC-U

<i>Dimensioni</i>	d(mm)	16	20	25	32	40	50	63
	<i>Pressione</i>	10	15	20	25	32	40	50
	DN(pollici)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	Campo di regolazione(bar)	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10
	PN(bar)	10	10	10	10	10	10	10
<i>Conessioni</i>	<i>Elemento di tenuta</i>	<i>No. codice</i>						
PVC-U	EPDM	120660	120661	120662	120663	120664	120665	120666
Collarino per incollaggio DIN ISO	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
PVC-U	EPDM	121880	121881	121882	121883	121884	121885	121886
Incollaggio maschio DIN ISO	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

## Corpo valvola PP

<i>Dimensioni</i>	d(mm)	16	20	25	32	40	50	63
	<i>Pressione</i>	10	15	20	25	32	40	50
	DN(pollici)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	Campo di regolazione(bar)	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10
	PN(bar)	10	10	10	10	10	10	10
<i>Conessioni</i>	<i>Elemento di tenuta</i>	<i>No. codice</i>						
PP	EPDM	121894	121895	121896	121897	121898	121899	121900
Saldatura di testa DIN ISO	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	EPDM	120674	120675	120676	120677	120678	120679	120680
Saldatura nel bicchiere DIN ISO	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

# Valvola di mantenimento della pressione, Valvola di sfioro e mantenimento della pressione DHV 712-R (Pat.)



## Corpo valvola PVDF

<i>Dimensioni</i>	d(mm)	16	20	25	32	40	50	63
	<i>Pressione</i>	10	15	20	25	32	40	50
	DN(pollici)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	Campo di regolazione(bar)	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10
	PN(bar)	10	10	10	10	10	10	10
<i>Conessioni</i>	<i>Elemento di tenuta</i>	<i>No. codice</i>						
PVDF	FPM	121915	121916	121917	121918	121919	121920	121921
Saldatura di testa DIN ISO	<i>Peso</i>	1,02 kg	1,07 kg	2,11 kg	2,15 kg	5,45 kg	5,55 kg	5,65 kg
PVDF	FPM	120695	120696	120697	120698	120699	120700	120701
Saldatura nel bicchiere DIN ISO	<i>Peso</i>	1,02 kg	1,07 kg	2,11 kg	2,15 kg	5,45 kg	5,55 kg	5,65 kg

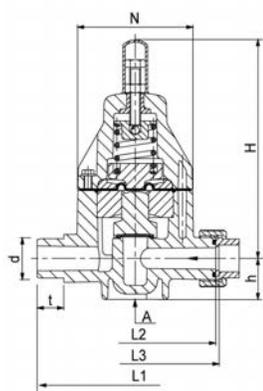
## Corpo valvola PTFE

<i>Dimensioni</i>	d(mm)	16	20	25	32	40	50	63
	<i>Pressione</i>	10	15	20	25	32	40	50
	DN(pollici)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	Campo di regolazione(bar)	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10
	PN(bar)	10	10	10	10	10	10	10
<i>Conessioni</i>	<i>Elemento di tenuta</i>	<i>No. codice</i>						
PTFE	PTFE	120711	120712	120713	120714	120715	120716	120717
Manicotto filettato G		1,00 kg	1,00 kg	2,20 kg	2,20 kg	5,80 kg	5,80 kg	5,80 kg

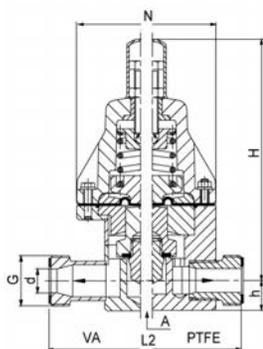
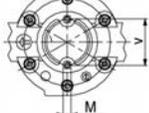
## Corpo valvola V4A 1.4571

<i>Dimensioni</i>	d(mm)	16	20	25	32	40	50	63
	<i>Pressione</i>	10	15	20	25	32	40	50
	DN(pollici)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	Campo di regolazione(bar)	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10	0,3-10
	PN(bar)	10	10	10	10	10	10	10
<i>Conessioni</i>	<i>Elemento di tenuta</i>	<i>No. codice</i>						
V4A 1.4571	PTFE	120705	120706	120704	120707	120708	120709	120710
Manicotto filettato G		2,00 kg	2,20 kg	4,60 kg	4,60 kg	12,80 kg	12,80 kg	14,28 kg

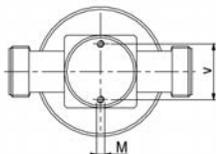
# Valvola di mantenimento della pressione, Valvola di sfioro e mantenimento della pressione DHV 712-R (Pat.)



Ansicht A / View A



Ansicht A / View A



## Dimensioni

d(mm)	16	20	25	32	40	50	63
DN(mm)	10	15	20	25	32	40	50
DN(pollici)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

## Dimensioni(mm)

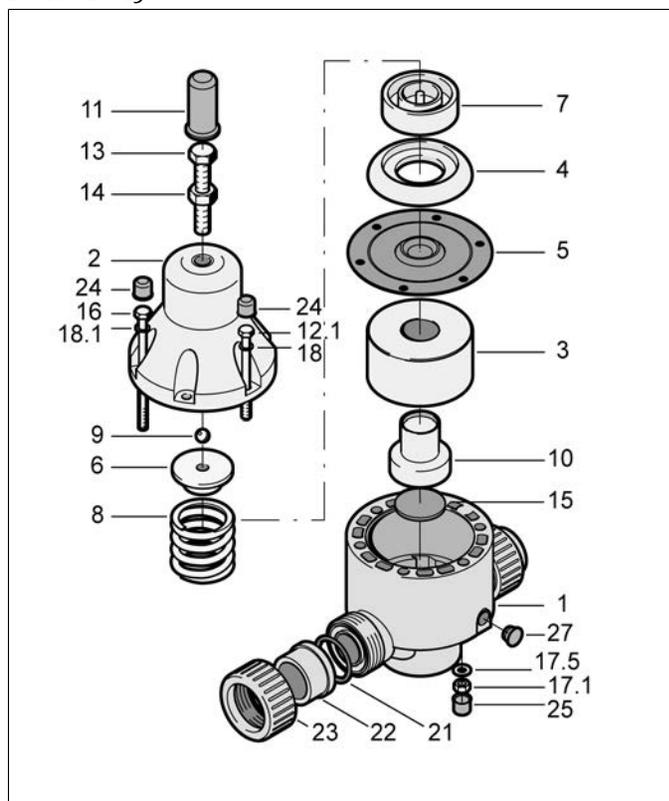
PTFE	H	173	173	201	201	261	261	261
PP/PVC-U/PVDF	H	174	174	202	202	262	262	262
	L1	144	144	174	174	224	224	244
PP/PTFE/PVC-U	L2	120	120	150	150	205	205	205
PVDF	L2	118	118	147	147	200	200	200
PP/PVC-U	L3	126	126	156	156	211	211	211
PVDF	L3	124	124	153	153	207	207	207
	M	6	6	6	6	8	8	8
	N	81	81	107	107	147	147	147
	t	14	16	19	22	26	31	38
	V	24	24	46	46	65	65	65
PP/PTFE/PVC-U/PVDFV		40	40	46	46	65	65	65
	G	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/4	2 3/4
PTFE	h	20	20	25	25	37	37	37
PP/PVC-U	h	25	25	37	37	57	57	57
PVDF	h	24	24	36	36	54	54	54

# Valvola di mantenimento della pressione, Valvola di sfioro e mantenimento della pressione DHV 712-R (Pat.)

## Lista componenti

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

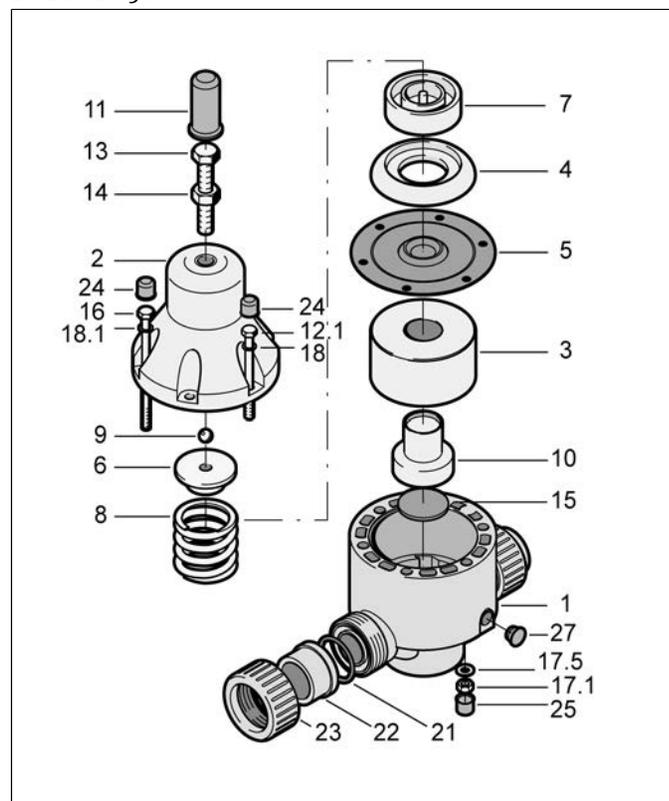
DN 10 - DN 15



Posizione	Numero di pezzi	Denominazione
1	1	Corpo valvola
2	1	Parte superiore
3	1	Disco separatore
4	1	Rondella di spinta
5	1	Membrana
6	1	Anello spingidisco
7	1	Disco a molla
8	1	Molla di compressione
9	1	Sfera in acciaio
10	1	Pistone completo
11	1	Calotta di protezione
12.1	4	Vite a testa esagonale
13	1	Vite a testa esagonale
14	1	Controdado
15	1	Anello piatto di tenuta
17	4	Dado esagonale
17.5	4	Rondella
18	4	Rondella
21	2	O-ring
22	2	Collarino
23	2	Ghiera
24	4	Calotta di protezione
25	4	Calotta di protezione
27	2	Tappo

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

DN 20 - DN 50

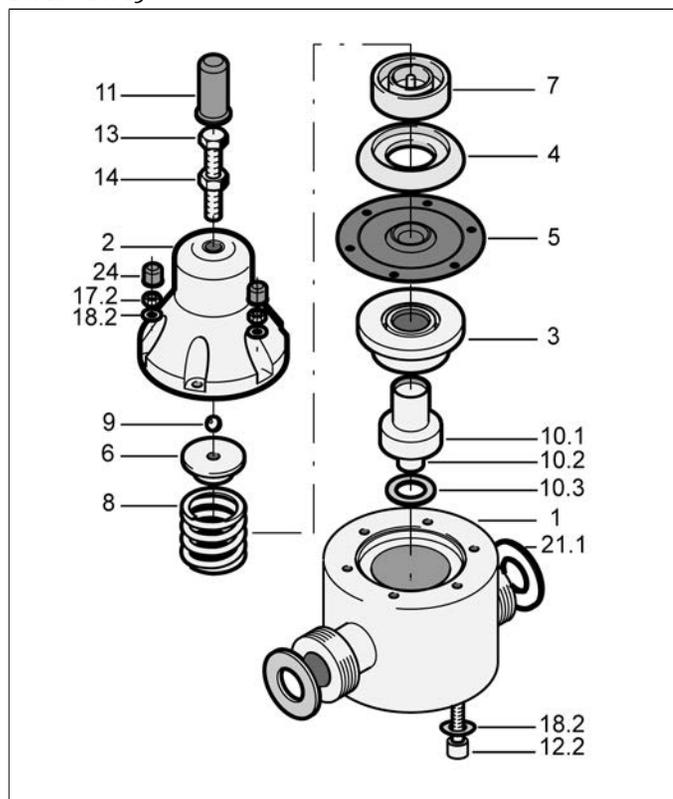


Posizione	Numero di pezzi	Denominazione
1	1	Corpo valvola
2	1	Parte superiore
3	1	Disco separatore
4	1	Rondella di spinta
5	1	Membrana
6	1	Anello spingidisco
7	1	Disco a molla
8	1	Molla di compressione
9	1	Sfera in acciaio
10	1	Pistone completo
11	1	Calotta di protezione
12.1	2	Vite a testa esagonale
13	1	Vite a testa esagonale
14	1	Controdado
15	1	Anello piatto di tenuta
16	4	Vite a testa esagonale
17	6	Dado esagonale
17.5	6	Rondella
18	6	Rondella
21	2	O-ring
22	2	Collarino
23	2	Ghiera
24	4	Calotta di protezione
25	4	Calotta di protezione

# Valvola di mantenimento della pressione, Valvola di sfioro e mantenimento della pressione DHV 712-R (Pat.)

## DHV 712-R PTFE

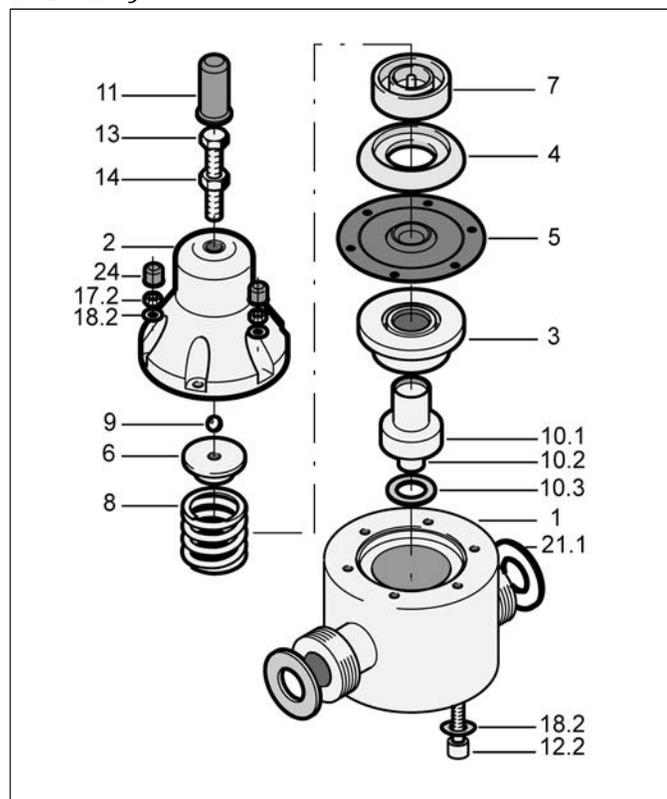
DN 10 - DN 15



Posizione	Numero di pezzi	Denominazione
1	1	Corpo valvola
2	1	Parte superiore
3	1	Disco separatore
4	1	Rondella di spinta
5	1	Membrana
6	1	Anello spingidisco
7	1	Disco a molla
8	1	Molla di compressione
9	1	Sfera in acciaio
10.1	1	Pistone
10.2	1	Punta del pistone
10.3	1	Anello piatto di tenuta
11	1	Calotta di protezione
12	4	Vite a testa esagonale
13	1	Vite a testa esagonale
14	1	Controdado
15	1	Anello piatto di tenuta
17	4	Dado esagonale
17.2	4	Rondella
18.2	4	Rondella
21	2	O-ring
22	2	Collarino
23	2	Ghiera
24	4	Calotta di protezione
25	4	Calotta di protezione
27	2	Tappo

## DHV 712-R PTFE

DN 20 - DN 50

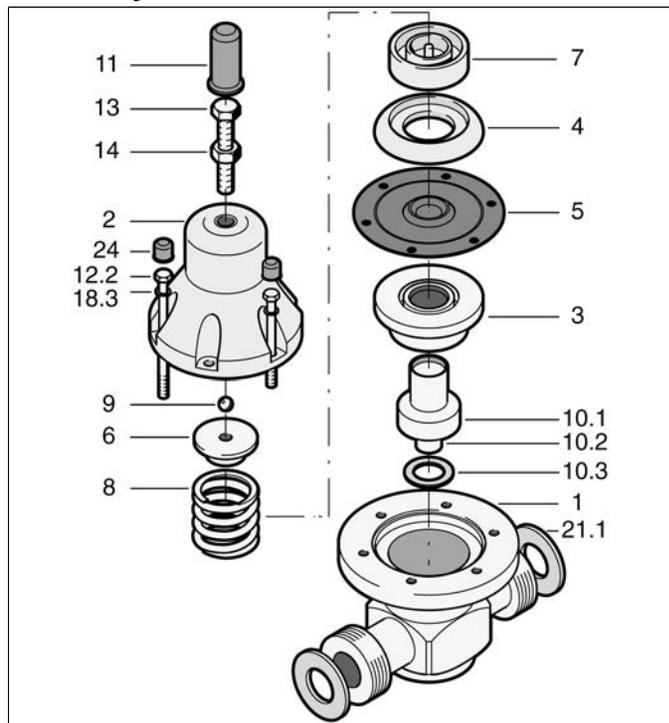


Posizione	Numero di pezzi	Denominazione
1	1	Corpo valvola
2	1	Parte superiore
3	1	Disco separatore
4	1	Rondella di spinta
5	1	Membrana
6	1	Anello spingidisco
7	1	Disco a molla
8	1	Molla di compressione
9	1	Sfera in acciaio
10.1	1	Pistone
10.2	1	Punta del pistone
10.3	1	Anello piatto di tenuta
11	1	Calotta di protezione
12	4	Vite a testa esagonale
13	1	Vite a testa esagonale
14	1	Controdado
15	1	Anello piatto di tenuta
17	4	Dado esagonale
17.2	4	Rondella
18.2	6	Rondella
21	2	O-ring
22	2	Collarino
23	2	Ghiera
24	4	Calotta di protezione
25	4	Calotta di protezione
27	2	Tappo

# Valvola di mantenimento della pressione, Valvola di sfioro e mantenimento della pressione DHV 712-R (Pat.)

## Acciaio inossidabile 1.4571

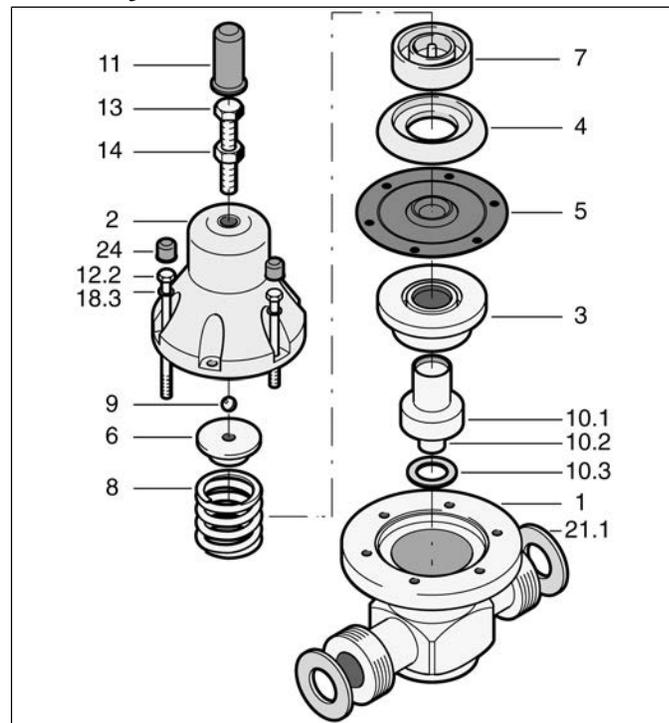
DN 10 - DN 15



Posizione	Numero di pezzi	Denominazione
1	1	Corpo valvola
2	1	Parte superiore
3	1	Disco separatore
4	1	Rondella di spinta
5	1	Membrana
6	1	Anello spingidisco
7	1	Disco a molla
8	1	Molla di compressione
9	1	Sfera in acciaio
10.1	1	Pistone
10.2	1	Punta del pistone
10.3	1	Anello piatto di tenuta
11	1	Calotta di protezione
12	4	Vite a testa esagonale
13	1	Vite a testa esagonale
14	1	Controdado
18	4	Rondella
21	2	O-ring
24	4	Calotta di protezione

## Acciaio inossidabile 1.4571

DN 20 - DN 50

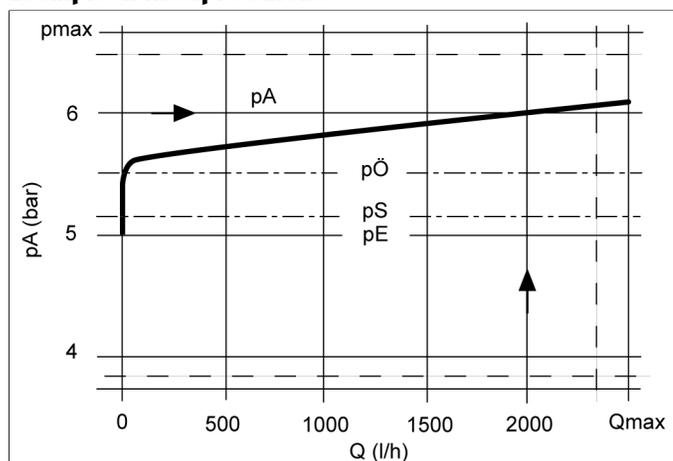


Posizione	Numero di pezzi	Denominazione
1	1	Corpo valvola
2	1	Parte superiore
3	1	Disco separatore
4	1	Rondella di spinta
5	1	Membrana
6	1	Anello spingidisco
7	1	Disco a molla
8	1	Molla di compressione
9	1	Sfera in acciaio
10.1	1	Pistone
10.2	1	Punta del pistone
10.3	1	Anello piatto di tenuta
11	1	Calotta di protezione
12	6	Vite a testa esagonale
13	1	Vite a testa esagonale
14	1	Controdado
18	6	Rondella
21	2	O-ring
24	6	Calotta di protezione

# Valvola di mantenimento della pressione, Valvola di sfioro e mantenimento della pressione DHV 712-R (Pat.)

## Curve caratteristiche

### Esempio di interpretazione



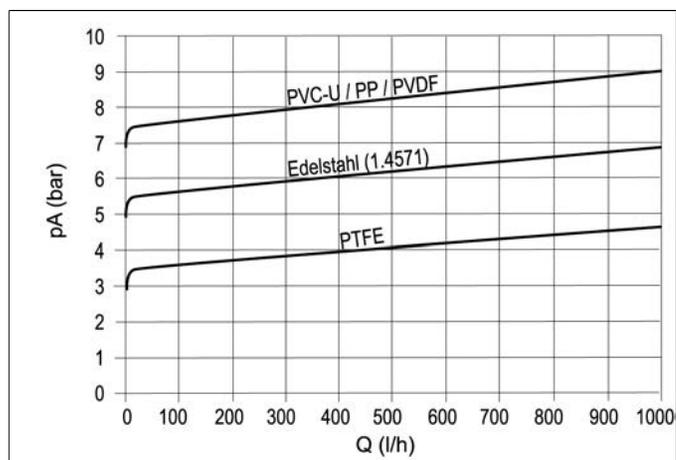
La tenuta della valvola viene regolata a 5 bar.

Se la pressione aumenta di 1 bar, viene raggiunta una portata di ca. 2000 l/h.

Dalla curva caratteristica risultano i seguenti valori:

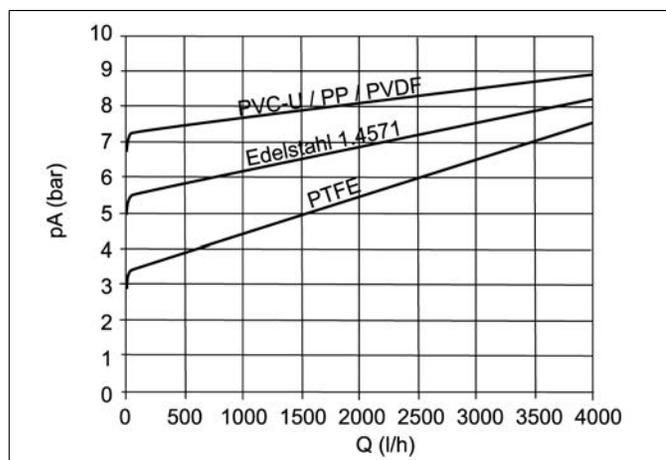
Pressione di regolazione pE: 5 bar; Pressione di lavoro pA: 6 bar; Pressione di apertura pÖ: 5,5 bar; Pressione di chiusura pS: 5,2 bar

#### DN 10



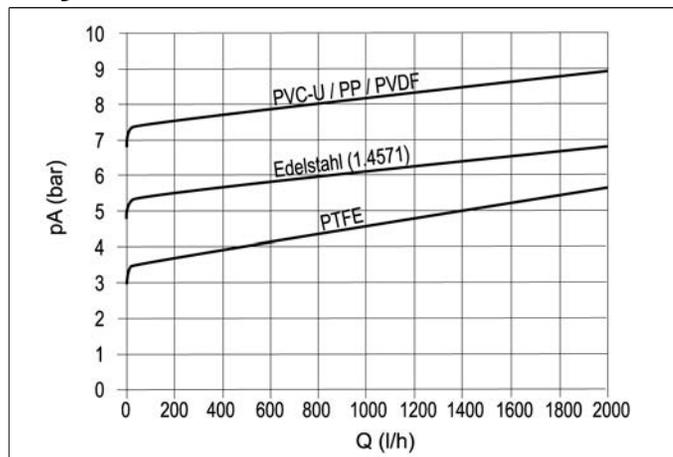
pA = Pressione di lavoro  
Q = Flusso

#### DN 20



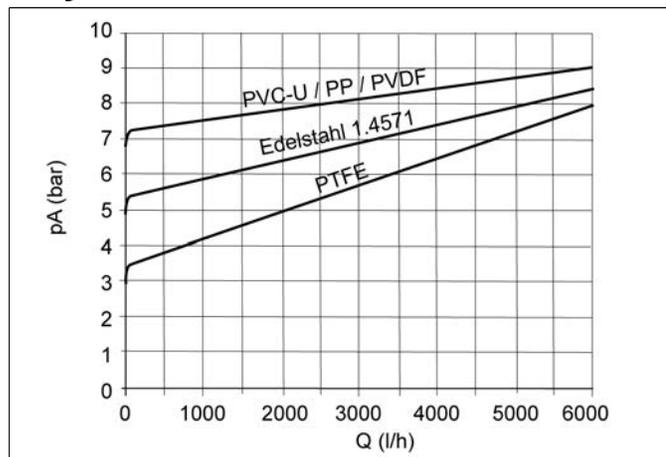
pA = Pressione di lavoro  
Q = Flusso

#### DN 15



pA = Pressione di lavoro  
Q = Flusso

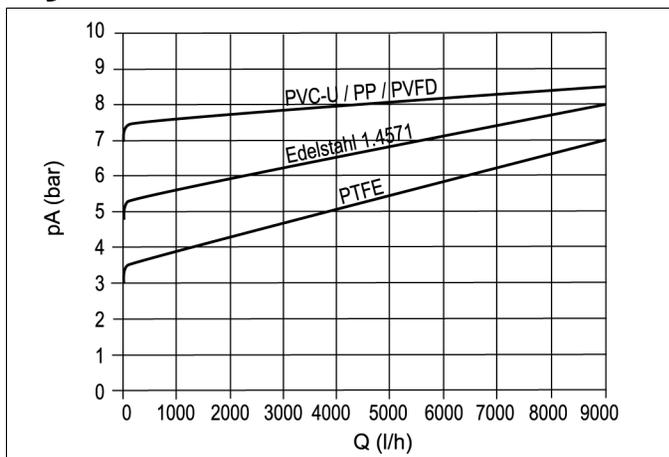
#### DN 25



pA = Pressione di lavoro  
Q = Flusso

# Valvola di mantenimento della pressione, Valvola di sfioro e mantenimento della pressione DHV 712-R (Pat.)

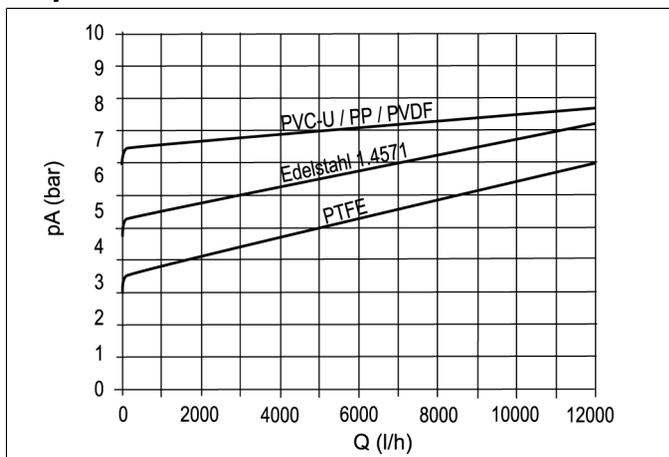
## DN 32



pA = Pressione di lavoro

Q = Flusso

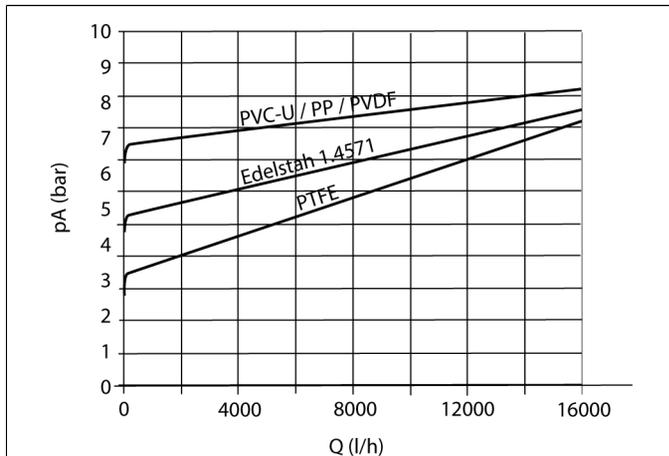
## DN 40



pA = Pressione di lavoro

Q = Flusso

## DN 50



pA = Pressione di lavoro

Q = Flusso

Valvola di mantenimento della pressione, Valvola di sfioro e mantenimento della pressione DHV 712-R (Pat.)