

Valvole di ritegno rivestite

MCA è leader nella vendita di valvole di ritegno rivestite in PTFE e PFA, compresi anche tubi, raccordi, soffietti valvole, vetri spia e altre apparecchiature ausiliarie. MCA fornisce nei settori chimico, agro-chimico, farmaceutico, petrolchimico, biotecnologico, della carta e della cellulosa, della raffinazione dei metalli, dei prodotti alimentari e settori di produzione di bevande.

La gamma di valvole di ritegno MCA è interamente rivestita in PFA, il materiale di rivestimento ideale per i prodotti chimici più corrosivi e permeanti. CRP ha sviluppato le proprie abilità di stampaggio PFA interne negli ultimi 30 anni e questo, unito alla loro esperienza nel design e nella funzione delle valvole, ha reso le valvole di ritegno il prodotto di riferimento per l'industria di processo.

La gamma di vetri a vista rivestiti utilizza vetro borosilicato pesante o PFA rinforzato per ottenere una visione chiara dei materiali corrosivi a pressione e di nuovo è diventato uno standard per gli utenti finali in tutto il mondo..



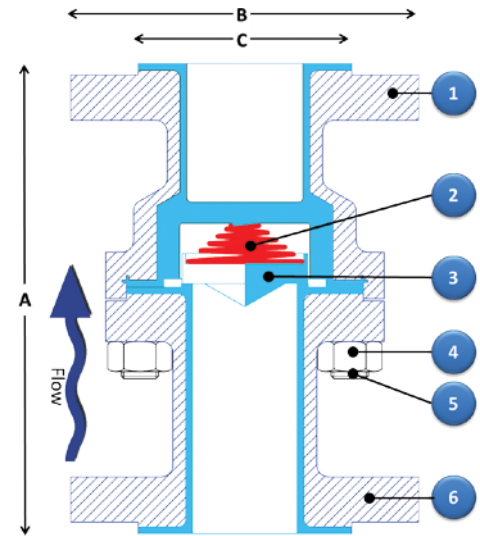
M.C.A. sas

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774

Mail: mca@mcastrumenti.it

Valvola di ritegno a molla FPCV



La valvola di ritegno a molla FPCV incorpora tutte le caratteristiche del WPCV (www.mcastrumenti.it/pdf/valvola-di-ritegno-wafer.pdf), ma ha l'ulteriore vantaggio di fornire la valvola all'interno delle estremità della flangia bullonate, rendendo l'installazione semplice e adattabile negli spazi standard faccia a faccia della valvola

Si prega di notare che DIN PN10 / 16 FPCV sono una costruzione a tre parti e non come raffigurato..

Caratteristiche

- Connessioni flangiate per quelle installazioni in cui non è richiesto un disegno del modello di wafer
- Tutte le funzionalità del WPCV
- Dimensioni standard faccia a faccia
- Adatta per applicazioni orizzontali e verticali

| Opzioni | |
|--------------|---|
| Componenti | Descrizione |
| Corpo | Acciaio inox |
| Rivestimento | Dissipazione statica PFA |
| Lunghezza | Dimensioni speciali faccia a faccia |
| Molla | Valori alternativi di pressione Incapsulato PTFE Materiali molla alternativi Molla rimossa (otturatore fluttuante) |

| Performance | |
|--------------|-----------------------------|
| Temperatura | -29°C a 200°C |
| Pressione | |
| -29°C a 38°C | 19.6 bar g |
| 100°C | 17.7 bar g |
| 150°C | 15.8 bar g |
| 200°C | 13.8 bar g |
| Vuoto | Vuoto totale -29°C to 200°C |
| Orientazione | Orizzontale e verticale |

| Dimensioni | | | | | |
|-----------------------------------|-----|-----------------|-----------|----------------|-------|
| To Suit Pipework | | Faccia a faccia | Valvola Ø | Volto alzato Ø | Peso |
| Sistema di tubazioni ASME 150 | | | | | |
| in | mm | Dim. A mm min. | Dim. B mm | Dim. C mm | Kg |
| 1 | 25 | 152 | 110 | 51 | 3.9 |
| 1½ | 40 | 178 | 125 | 73 | 7.1 |
| 2 | 50 | 203 | 150 | 92 | 9.5 |
| 3 | 80 | 241 | 190 | 127 | 17.1 |
| 4 | 100 | 292 | 230 | 157 | 27.7 |
| Sistema di tubazioni DIN PN 10/16 | | | | | |
| in | mm | Dim. A mm min. | Dim. B mm | Dim. C mm | mm Kg |
| 1 | 25 | 160 | 115 | 68 | 4 |
| 1½ | 40 | 200 | 150 | 88 | 7 |
| 2 | 50 | 230 | 165 | 102 | 10 |
| 3 | 80 | 310 | 200 | 138 | 20 |
| 4 | 100 | 350 | 220 | 158 | 30 |

| Specifiche materiali | | | | |
|----------------------|------------------|----------|----------------------|---------------------------------------|
| Oggetto | Descrizione | Quantità | Materiali | Specifiche |
| 1 | Corpo valvola | 1 | Acciaio inox PFA | ASTM A216 Gr. WCB ASTMD3307Tipo II |
| 2 | Molla | 1 | Hastelloy® C276 | ASTM B574 Grado UNS N10276 |
| 3 | Otturatore | 1 | Vetro riempito PTFE | BS6564 UA 1/1 |
| 4 | Dado | 4/6 | Acciaio inox | ASTM F594 Gr. 304 |
| 5 | Perno | 4/6 | Acciaio inoxl | BS970 Pt 1 Gr. 303S42 |
| 6 | Ingresso valvola | 1 | Acciaio inoxl PFA | ASTM A216 Gr. WCB ASTMD3307TipoII |
| | Vernice finita | 75µ | Epoxy | Intergard 345 colore blu |

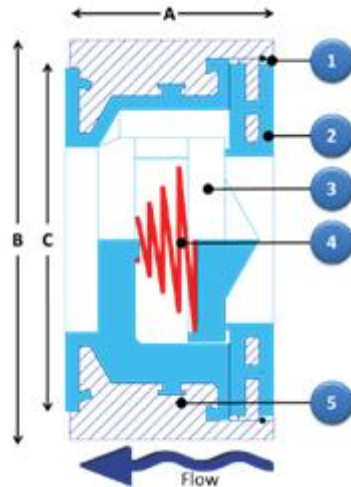
Per ulteriori info sulla valvola di non ritorno, prego prendere contatti con il team tecnico.

M.C.A. Strumentazione Industriale

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774 Mail: mca@mcastrumenti.it

Valvola di ritegno Wafer WPCV



La valvola di ritegno wafer WPCV è diventata uno standard industriale globale per una valvola di non ritorno a fungo rivestita con una vasta gamma di applicazioni di processo. Sebbene inizialmente lanciata come una vera valvola di ritegno, è diventata rapidamente adottata come semplice valvola di sicurezza e viene spesso utilizzata su coperte di azoto.

A tal fine siamo in grado di produrre valvole con una vasta gamma di pressioni di cracking. Limitando le parti bagnate al PTFE caricato con vetro, PFA e Hastelloy, questo garantisce una lunga durata del ciclo.

In termini di design, le caratteristiche intelligenti includono il design a molla conica per garantire che la molla non diventi "legata alla bobina" all'apertura, riducendo l'usura e consentendo alla valvola di rimanere completamente aperta. La valvola ha una grande area aperta che riduce al minimo la caduta di pressione sul prodotto. Infine, una piastra dell'alloggiamento rimovibile consente di smontare e pulire facilmente la valvola o sostituire i componenti.

Per compiti molto ardui, la valvola di non ritorno WPCV può essere fornita con una molla incapsulata in PTFE in modo che non vi siano parti metalliche bagnate.

Caratteristiche

- Molla e otturatore posizionati positivamente che lo rendono al sicuro da disallineamenti e rilegature
- Un design resistente allo schiacciamento protegge da una scarsa installazione
- Un design ideale per le funzioni di bassa pressione
- Un design a foro pieno fornisce il flusso massimo con la caduta di pressione minima
- Progettato per un facile smontaggio
- Molte opzioni per la molla rendono un prodotto versatile

| Opzioni | |
|--------------|--|
| Componenti | Descrizione |
| Corpo | 316 Acciaio inox |
| Rivestimento | Dissipazione statica PFA |
| Molla | Valutazione di pressioni alternative Incapsulata PTFE Materiali alternativi molla Molla rimossa (otturatore fluttuante) |

| Performance | |
|---------------|----------------------------|
| Temperatura | -29°C a 200°C |
| Pressione | |
| -29°C to 38°C | 19.6 bar g |
| 100°C | 17.7 bar g |
| 150°C | 15.8 bar g |
| 200°C | 13.8 bar g |
| Vuoto | Vuoto totale -29°C a 200°C |
| Orientazione | Orizzontale o verticale |

| Dimensioni | | | | | |
|-----------------------------------|-----|-----------------|-----------|----------------|------|
| Per soddisfare le tubazioni | | Faccia a faccia | Valvola Ø | Volto alzato Ø | Peso |
| Sistema di tubazioni ASME 150 | | | | | |
| in | mm | Dim. A mm | Dim. B mm | Dim. C mm | Kg |
| ½ | 15 | 30 | 45 | 35 | 0.2 |
| 1 | 25 | 35 | 63 | 51 | 0.5 |
| 1½ | 40 | 45 | 82 | 73 | 1.1 |
| 2 | 50 | 56 | 101 | 92 | 1.7 |
| 3 | 80 | 71 | 133 | 127 | 3.5 |
| 4 | 100 | 80 | 171 | 157 | 5.3 |
| Sistema di tubazioni DIN PN 10/16 | | | | | |
| in | mm | Dim. A mm | Dim. B mm | Dim. C mm | Kg |
| ½ | 15 | 30 | 48 | 45 | 0.2 |
| 1 | 25 | 35 | 71 | 68 | 0.6 |
| 1½ | 40 | 45 | 92 | 88 | 1.3 |
| 2 | 50 | 56 | 107 | 102 | 1.8 |
| 3 | 80 | 71 | 142 | 138 | 3.5 |
| 4 | 100 | 80 | 164 | 158 | 5.1 |

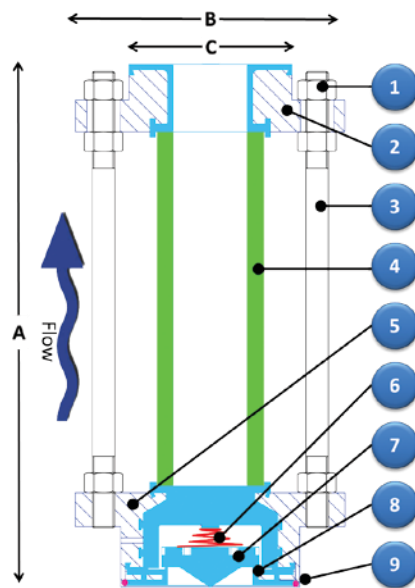
| Specifiche materiali | | | | |
|----------------------|---------------------|----------|---------------------|---------------------------------------|
| IOggetto | Descrizione | Quantità | Materiali | Specifiche |
| 1 | Anello di sicurezza | 1 | Acciaio inox | BS2056 Gr. 316S42 |
| 2 | Piastra di seduta | 1 | Acciaio inox PFA | ASTM A240 Gr. 304 ASTMD3307 TipoII |
| 3 | Otturatore | 1 | Vetro riempito PTFE | BS6564 UA1/1 |
| 4 | Molla | 1 | Hastelloy® C276 | ASTM B574 Gr. UNS N10276 |
| 5 | Valvola corpo | 1 | Acciaio inox PFA | ASTM A240 Gr. 304 ASTMD3307 TipoII |

SPCV – Valvola di ritegno a fungo con spia visiva

La valvola di ritegno a fungo è considerata, crediamo, unica nel combinare una valvola di ritegno a fungo e un specola visiva in un unico spazio e unità di risparmio.

Caratteristiche

- Significativo risparmio sui costi con due prodotti in uno.
- Giunzione salvaspazio e flangia riduzione
- Visualizzazione completa a 360 gradi del flusso del processo a valle.
- Tutte le caratteristiche della valvola di non ritorno WPCV e del vetro di ispezione CTSG



| Performance | |
|-------------|----------------------------|
| Temperature | -29°C to 150°C |
| Pressure | 10 bar g |
| Vacuum | Full vacuum -29°C to 150°C |
| Orientation | Horizontal or Vertical |

| Dimensions | | | | | | | |
|----------------------------|--------------|-----------|---------------|-----------|-------|------|---------|
| To Suit Pipework | Face to Face | Flange Ø | Raised Face Ø | Weight | Glass | | |
| ASME 150 Piping System | | | | | | | |
| in | mm | Dim. A mm | Dim. B mm | Dim. C mm | Kg | Ø mm | Wall mm |
| 1 | 25 | 152 | 110 | 51 | 3.8 | 30 | 4.5 |
| 1½ | 40 | 178 | 125 | 73 | 5.2 | 50 | 7.0 |
| 2 | 50 | 203 | 150 | 92 | 7.7 | 60 | 9.0 |
| 3 | 80 | 241 | 190 | 127 | 13.5 | 90 | 9.0 |
| 4 | 100 | 292 | 230 | 157 | 18.8 | 120 | 9.0 |
| DIN PN 10/16 Piping System | | | | | | | |
| in | mm | Dim. A mm | Dim. B mm | Dim. C mm | Kg | Ø mm | Wall mm |
| 1 | 25 | 160 | 115 | 68 | 3.9 | 30 | 4.5 |
| 1½ | 40 | 200 | 150 | 88 | 5.6 | 50 | 7.0 |
| 2 | 50 | 230 | 165 | 102 | 8.5 | 60 | 9.0 |
| 3 | 80 | 310 | 200 | 138 | 12.3 | 90 | 9.0 |
| 4 | 100 | 350 | 220 | 162 | 18.8 | 120 | 9.0 |

| Options | Description |
|-----------|---|
| Component | |
| Body | Stainless Steel |
| Lining | Static-Dissipating PFA |
| Length | Special face to face dimensions |
| Spring | Alternative pressure ratings PTFE encapsulated Alternative spring materials Spring removed (floating poppet) |
| Shield | Acrylic safety shield Poly (methyl methacrylate) |

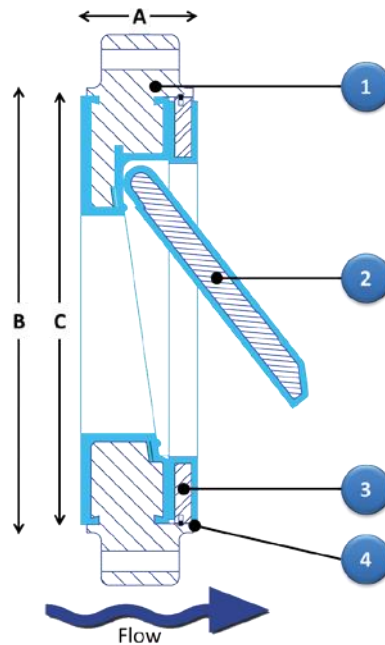
| Material Specification | | | | |
|------------------------|------------------|----------|------------------------|---|
| Item | Description | Quantity | Materials | Specification |
| 1 | Nuts+Washers | 12/12 | Stainless Steel | ASTM F594 Gr. 304 |
| 2 | Flange | 2 | Carbon Steel PFA | BS1501-161-430A/ASTM A216 Gr. WCB ASTM D3307 Type II |
| 3 | Tie Rods | 4 | Stainless Steel | BS970 Pt. 1 Gr.303S42 |
| 4 | Sight Glass Tube | 1 | Borosilicate Glass 3.3 | ISO 3585 |
| 5 | Valve Body | 1 | Carbon Steel PFA | BS1501-141-430A ASTM D3307 Type II |
| 6 | Spring | 1 | Hastelloy C276 | ASTM B574 Gr. UNS N10276 |
| 7 | Poppet | 1 | Glass Filled PTFE | BS 6564 UA1/1 |
| 8 | Seat Plate | 1 | Stainless Steel PFA | ASTM A240 Gr. 304 ASTM D3307 Type II |
| 9 | Circlip | 1 | Stainless Steel | BS2056 Gr. 316S42 |
| | Paint Finish | 75µ | Epoxy | Intergard 345 colour blue |

STCV – Valvola di ritegno

Una valvola di ritegno a wafer rivestita ad alta integrità PFA con un disco in un pezzo completamente incapsulato e un gruppo cerniera che garantisce servizio di manutenzione prolungato. È adatto per tubazioni rivestite o sfoderate in PTFE in condizioni di processo severe.

Caratteristiche

- Il design a cerniera trattenuta rende il prodotto facile da installare e non si affida alle tubazioni di accoppiamento per intrappolare il disco. Ciò impedisce quindi la perdita del disco in servizio come può accadere con altri progetti.
- Rinforzo della camicia d'acciaio e lavorato
- le fessure del corpo T bloccano il PFA in posizione e consentono di eseguire a pieno vuoto e 200°C.
- Il sedile si trova ad angolo nella posizione chiusa, assicurandosi che il disco si trovi a casa in una linea orizzontale.



| Performance | |
|---------------|--|
| Temperature | -29°C to 200°C |
| Pressure | |
| -29°C to 40°C | 19.6 bar g |
| 100°C | 17.7 bar g |
| 150°C | 15.8 bar g |
| 200°C | 13.8 bar g |
| Vacuum | Full vacuum -29°C to 200°C |
| Orientation | Horizontal or Vertical [flow upwards only] |

| Dimensions | | | | | | | |
|----------------------------|-----|--------------|-----------|---------------|--------|------|------|
| To Suit Pipework | | Face to Face | Valve Ø | Raised Face Ø | Weight | | |
| ASME 150 Piping System | | Dim. A mm | Dim. B mm | Dim. C mm | Kg | | |
| in | mm | | | | | | |
| 4 | 100 | 52 | 171 | 164 | 7.0 | | |
| 6 | 150 | 56 | 219 | 210 | 12.0 | | |
| 8 | 200 | 60 | 275 | 268 | 21.5 | | |
| 10 | 250 | 68 | 336 | 324 | 27.5 | | |
| 12 | 300 | 78 | 406 | 386 | 40.5 | | |
| DIN PN 10/16 Piping System | | | | | | | |
| in | mm | Dim. A mm | Dim. B mm | Dim. C mm | Kg | | |
| | | | PN10 | PN16 | PN10 | PN16 | |
| 4 | 100 | 52 | 162 | 162 | 158 | 158 | 7.0 |
| 6 | 150 | 56 | 218 | 218 | 210 | 210 | 12.0 |
| 8 | 200 | 60 | 273 | 273 | 268 | 268 | 21.5 |
| 10 | 250 | 68 | 328 | 328 | 324 | 324 | 27.5 |
| 12 | 300 | 78 | 378 | 384 | 370 | 378 | 40.5 |

| Options | Description |
|-----------|------------------------|
| Component | |
| Body | Stainless Steel |
| Lining | Static-Dissipating PFA |

| Material Specification | | | | |
|------------------------|-----------------|----------|--------------------|---|
| Item | Description | Quantity | Materials | Specification |
| 1 | Body | 1 | Cast Steel PFA | ASTM A216 Gr. WCB ASTM D3307 Type II |
| 2 | Disc | 1 | Cast Steel PFA | ASTM A216 Gr. WCB ASTM D3307 Type II |
| 3 | Retaining Plate | 1 | Steel Plate PFA | BS4360 Gr. 43A ASTM D3307 Type II |
| 4 | Circlip | 1 | Stainless Steel | ASTM A580 Gr. 304 |
| | Paint Finish | 75µ | Epoxy | Intergard 345 colour blue |



MCA

Via Madonna 57, 20021

Bollate (MI)

tel: 02-3512774

e-mail:

mca@mcastrumenti.it