



**PCIFMAN - Valvola di intercettazione a flusso libero - corpo in AISI 316L microfuso - servocomando manuale**

**PCIFMAN - Free flow valve - microcast AISI 316L body - handwheel**

**DESCRIZIONE**

La valvola a flusso libero con comando manuale della serie PCIFMAN trova vasta applicazione in tutti i processi industriali in cui non sia applicabile o desiderata la valvola pneumatica.

La qualità e la robustezza dei materiali impiegati ne consentono l'utilizzo con acqua, vapore, gas, liquidi e fluidi aggressivi.

Il corpo valvola e l'intermedio sono interamente prodotti in acciaio inossidabile AISI 316L ottenuti per microfusione.

La guarnizione dell'otturatore in PTFE-carbografite e la composizione del pacco-premistoppa, ne garantiscono l'impiego con temperature fino a +180°C.

La forma a Y del corpo valvola garantisce valori del coefficiente di portata Kv superiori agli analoghi corpi a flusso avviato.

L'otturatore può essere fornito anche nella versione denominata EQP cioè di forma equi-percentuale, per una regolazione di portata esponenziale.

**DESCRIPTION**

*The PCIFMAN series free flow valve with manual control is widely used in all industrial processes where pneumatic valve is not applicable or desired.*

*The quality and robustness of the materials used allow their use with water, steam, gas, liquids and aggressive fluids.*

*The valve body and the intermediate are entirely produced in precision casting AISI 316L stainless steel.*

*The PTFE-carbographite shutter gasket and the composition of the packing gland guarantee its use with temperatures up to + 180 ° C.*

*The Y-shape of the valve body grants higher values of the flow coefficient Kv than the similar DN conveyed flow bodies.*

*The shutter can also be supplied in the version called EQP, i.e. of an equal-percentage shape, for exponential flow adjustment.*

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE**

- Corpo valvola e corpo intermedio realizzati in acciaio inossidabile AISI 316L ottenuti per microfusione
- Otturatore basculante per un preciso posizionamento sulla sua sede
- Guarnizione otturatore in PTFE-grafite
- Pacco premistoppa in PTFE-grafitee Viton
- Volantini in materiale plastico ad alta resistenza con mozzo filettato in acciaio brunito/ottone
- Conforme alla normativa PED 2014/68/UE

**CONSTRUCTION FEATURES**

- Valve body and intermediate body made of precision casting AISI 316L stainless steel
- Tilting shutter for a precise positioning on valve seat
- Shutter seal: PTFE/carbographite(STD),
- Packing gland made of PTFE/carbographite and Viton
- Handwheel made of high resistance plastic, with with burnished steel / brass threaded hub
- PED 2014/68/UE Directive compliant

## DATI TECNICI GENERALI

- Dimensioni valvola dal DN10 al DN80
- Dimensioni volantini: D.63 (DN10→DN32) , D.160 (DN40, DN50) , D.200 (DN65, DN80)
- Fluido di processo: vapore d'acqua ( $P_{max}$  10 bar), aria, vuoto, gas neutri, acqua, liquidi corrosivi (verificare compatibilità con AISI 316 e materiali guarnizione otturatore)
- Temperatura fluido di processo:  $-10\text{ °C} \div +180\text{ °C}$
- Temperatura esterna:  $-10\text{ °C} \div +60\text{ °C}$
- Conessioni:
  - \* Filettate femmina (BSPP, NPT) (escluso DN80)
  - \* A saldare (di tasca SW, clamp) (escluso DN80)
  - \* Flangiate (PN16 EN1092 ribassate, PN6/PN10/PN16/PN40 EN1092, ridotte) (escluso DN10)
- Coefficiente di portata  $K_v$  (a valvola completamente aperta) e rating corpi: vedere tabella di sotto

## GENERAL TECHNICAL FEATURES

- Valve dimensions: from DN10 to DN80
- Handwheel dimensions: D.63 (DN10→DN32) , D.160 (DN40, DN50) , D.200 (DN65, DN80)
- Working fluid: water steam ( $P_{max}$  10 bar), air, vacuum, neutral gases, water, corrosive liquids (always check compatibility with AISI 316 and shutter gasket materials)
- Working fluid temperature:  $-10\text{ °C} \div +180\text{ °C}$
- Room temperature:  $-10\text{ °C} \div +60\text{ °C}$
- Body connections
  - \* Female threaded (BSPP, NPT) (excluding DN80)
  - \* Weld (socket weld, clamp) (excluding DN80)
  - \* Flanged (PN16 EN1092 red. thickness, PN6/PN10/PN16/PN40 EN1092, reduced size) (excluding DN10)
- Maximum differential pressures (below shutter flow), flow coefficient  $K_v$  and body ratings: see table below

## ACCESSORI E OPZIONI (\*)

- Conessioni e spaziature fuori standard a scelta del cliente
- Materiale guarnizione otturatore fuori standard
- Scala graduata di indicazione corsa
- Applicazione per vuoto
- Sgrassatura per uso ossigeno
- Otturatore EQP

Nota (\*): — Tutti gli impieghi non standard devono essere richiesti in fase d'offerta e sono specificati sulla C.O.; per dettagli, consultare la sezione dedicata

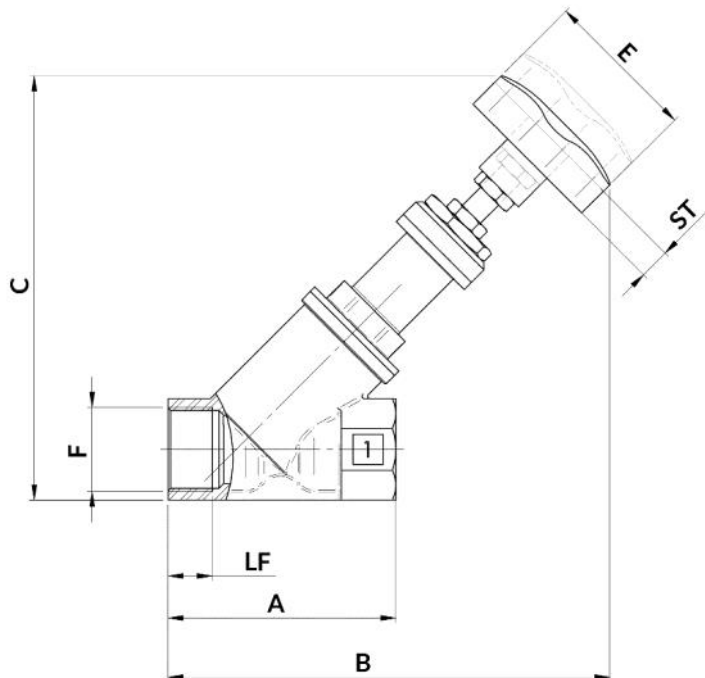
## ACCESSORIES AND OPTIONS (\*)

- Non std. body connections and spacing at customer's choice
- Non std. shutter seal material
- Scale stroke indication
- Vacuum application
- Cleaning for oxygen use
- EQP plug

Note (\*): — All non-standard applications shall be required in offer request phase and will be specified in Order Confirmation; for details, see dedicated section

| DATI TECNICI SERIE PCIFMAN    |        |                                           |                                              |                                 |                     |                 |
|-------------------------------|--------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------|
| PCIFMAN SERIES TECHNICAL DATA |        |                                           |                                              |                                 |                     |                 |
| DN                            |        | Diametro volante-<br>no<br>Handwheel size | PN                                           |                                 | $K_v$               | Corsa<br>Stroke |
|                               |        |                                           | Corpo fil./ a saldare<br>Threaded/ weld body | Corpo flangiato<br>Flanged body |                     |                 |
| (mm)                          | (inch) | (mm)                                      | (bar)                                        | (bar)                           | (m <sup>3</sup> /h) | (mm)            |
| 10                            | 3/8"   | 63                                        | 40                                           | 6/10/16/40                      | 3                   | 6               |
| 15                            | 1/2"   | 63                                        | 40                                           | 6/10/16/40                      | 3.5                 | 8               |
| 20                            | 3/4"   | 63                                        | 40                                           | 6/10/16/40                      | 9                   | 12              |
| 25                            | 1"     | 63                                        | 40                                           | 6/10/16/40                      | 13.5                | 15              |
| 32                            | 1 1/4" | 63                                        | 25                                           | 6/10/16/40                      | 22.5                | 15              |
| 40                            | 1 1/2" | 160                                       | 25                                           | 6/10/16/40                      | 31.5                | 20              |
| 50                            | 2"     | 160                                       | 16                                           | 6/10/16/40                      | 42.7                | 20              |
| 65                            | 2 1/2" | 200                                       | 16                                           | 6/10/16/40                      | 53.2                | 25              |
| 80                            | 3"     | 200                                       | 16                                           | 6/10/16/40                      | 101.2               | 25              |

| DATI DIMENSIONALI             | DIMENSIONAL DATA          |
|-------------------------------|---------------------------|
| Connessioni filettate femmina | Female thread connections |



**TABELLA DIMENSIONALE SERIE PCIFMAN <sup>(1)</sup>- Connessioni filettate femmina**  
**PCIFMAN SERIES DIMENSIONAL TABLE <sup>(1)</sup> - Female thread connections**

| DN   |        | A   | B   | C   | E   | ST | F         |               | LF   |     |
|------|--------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|---------------|------|-----|
| (mm) | (inch) |     |     |     |     |    | BSPP      | NPT           | BSPP | NPT |
| 10   | 3/8"   | 55  | 125 | 135 | 63  | 6  | 3/8"-19   | -             | 8.5  | -   |
| 15   | 1/2"   | 65  | 155 | 145 | 63  | 8  | 1/2"-14   | 1/2"-14       | 13   | 13  |
| 20   | 3/4"   | 75  | 160 | 155 | 63  | 12 | 3/4"-14   | 3/4"-14       | 14   | 14  |
| 25   | 1"     | 90  | 175 | 170 | 63  | 15 | 1"-11     | 1"-11 1/2     | 17   | 16  |
| 32   | 1 1/4" | 110 | 185 | 180 | 63  | 15 | 1 1/4"-11 | 1 1/4"-11 1/2 | 19   | 17  |
| 40   | 1 1/2" | 120 | 240 | 230 | 160 | 20 | 1 1/2"-11 | 1 1/2"-11 1/2 | 19   | 17  |
| 50   | 2"     | 150 | 260 | 250 | 160 | 20 | 2"-11     | 2"-11 1/2     | 25   | 18  |
| 65   | 2 1/2" | 175 | 340 | 325 | 200 | 25 | 2 1/2"-11 | -             | 22   | -   |

(1): I dati dimensionali riportati sono indicativi e possono essere variati dal fornitore senza obbligo di preavviso

(1): Reported dimensions are only for reference and may be changed by the supplier without notice

Str. Trossi, 33-13871-Verrone (Biella - Italia)

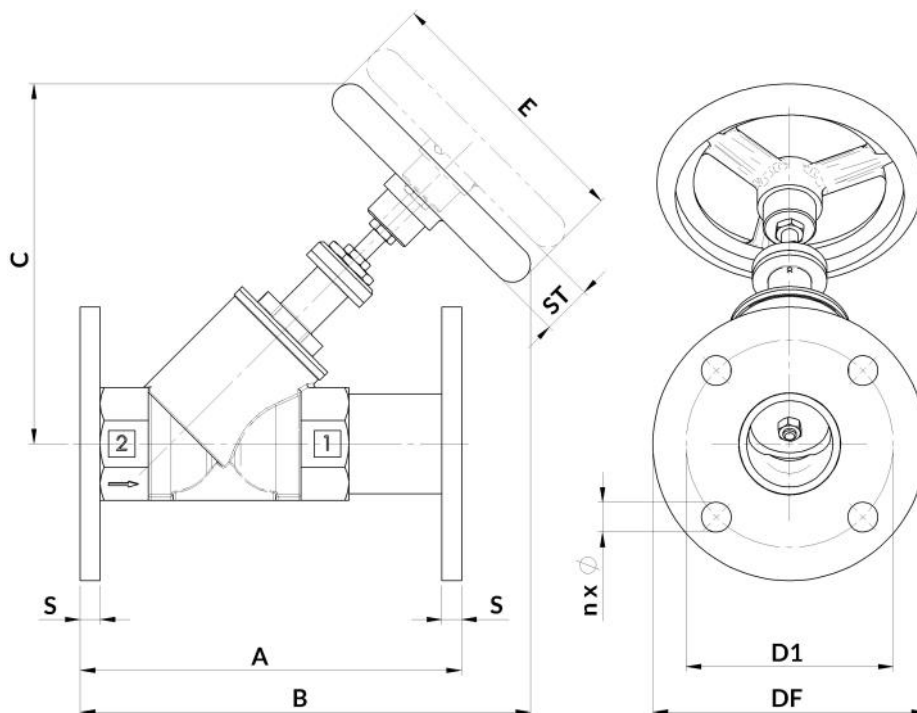
commerciale@procomvalves.it

Tel.: +39 015 2529281 Fax: +39 015 2431559

**S.P.-PCIFMAN-3**

## Conessioni flangiate

## Flanged connections



**TABELLA DIMENSIONALE SERIE PCIFMCM <sup>(1)</sup>- Conessioni flangiate**  
**PCIFMCM SERIES DIMENSIONAL TABLE <sup>(1)</sup> - Flanged connections**

| DN   |        | A   | B   | C   | E   | ST | DF                             |          | D1                             |          | n x Φ                          |          | S            |          |             |          |
|------|--------|-----|-----|-----|-----|----|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------|----------|-------------|----------|
| (mm) | (inch) |     |     |     |     |    | PN16<br>Rib./<br>PN16/<br>PN40 | Fl. Rid. | PN16<br>Rib./<br>PN16/<br>PN40 | Fl. Rid. | PN16<br>Rib./<br>PN16/<br>PN40 | Fl. Rid. | PN16<br>Rib. | PN<br>16 | Fl.<br>Rid. | PN<br>40 |
| 15   | 1/2"   | 130 | 215 | 205 | 63  | 8  | 95                             | 70       | 65                             | 50       | 4x14                           | 4x7      | 10           | 14       | 6           | 14       |
| 20   | 3/4"   | 150 | 235 | 230 | 63  | 12 | 105                            | 75       | 75                             | 55       | 4x14                           | 4x9      | 10           | 16       | 8           | 16       |
| 25   | 1"     | 160 | 245 | 240 | 63  | 15 | 115                            | 80       | 85                             | 60       | 4x14                           | 4x9      | 10           | 16       | 8           | 16       |
| 32   | 1 1/4" | 180 | 265 | 260 | 63  | 15 | 140                            | 90       | 100                            | 70       | 4x18                           | 4x9      | 12           | 18       | 8           | 18       |
| 40   | 1 1/2" | 200 | 290 | 280 | 160 | 20 | 150                            | 100      | 110                            | 80       | 4x18                           | 4x9      | 12           | 18       | 8           | 18       |
| 50   | 2"     | 230 | 320 | 310 | 160 | 20 | 165                            | 110      | 125                            | 90       | 4x18                           | 4x11     | 12           | 20       | 10          | 20       |
| 65   | 2 1/2" | 290 | 390 | 360 | 200 | 25 | 185                            | 135      | 145                            | 110      | 8x18                           | 4x11     | 12           | 20       | 10          | 22       |
| 80   | 3"     | 310 | 410 | 380 | 200 | 25 | 200                            | 150      | 160                            | 125      | 8x18                           | 8x11     | 14           | 20       | 10          | 24       |

(1): I dati dimensionali riportati sono indicativi e possono essere variati dal fornitore senza obbligo di preavviso

(1): Reported dimensions are only for reference and may be changed by the supplier without notice

Str. Trossi, 33—13871—Verrone (Biella - Italia)

commerciale@procomvalves.it

Tel.: +39 015 2529281 Fax: +39 015 2431559

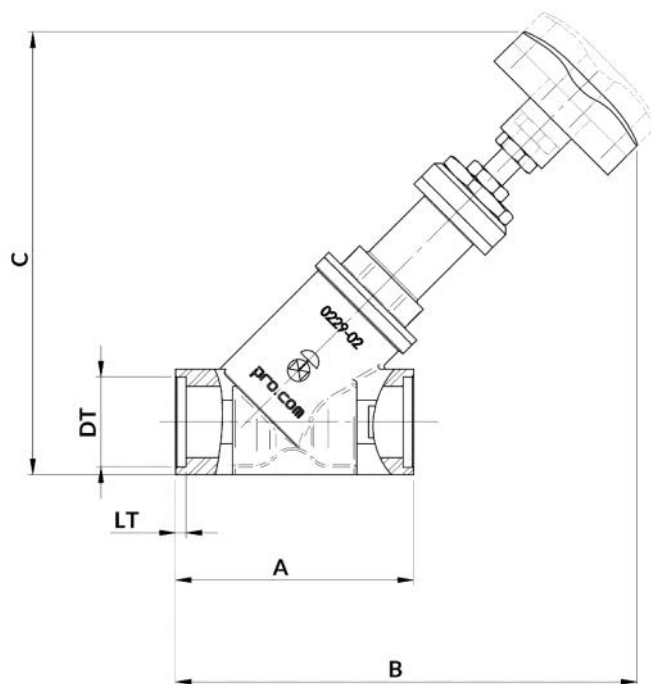
**S.P.—PCIFMAN—4**

**Connessioni a saldare di tasca**

**Socket weld connections**

**TABELLA DIMENSIONALE SERIE PCIFMAN <sup>(1)</sup>-**  
**Connessioni a saldare di tasca**  
**PCIFMAN SERIES DIMENSIONAL TABLE <sup>(1)</sup> - Socket**  
**weld connections**

| DN   |        | A   | B   | C   | DT   | LT |
|------|--------|-----|-----|-----|------|----|
| (mm) | (inch) |     |     |     |      |    |
| 10   | 3/8"   | 55  | 125 | 135 | 17,5 | 10 |
| 15   | 1/2"   | 65  | 155 | 145 | 21,5 | 4  |
| 20   | 3/4"   | 75  | 160 | 155 | 27,2 | 4  |
| 25   | 1"     | 90  | 175 | 170 | 34   | 4  |
| 32   | 1 1/4" | 110 | 185 | 180 | 43   | 4  |
| 40   | 1 1/2" | 120 | 240 | 230 | 49   | 4  |
| 50   | 2"     | 150 | 260 | 250 | 61   | 4  |
| 65   | 2 1/2" | 175 | 340 | 325 | 76,5 | 29 |

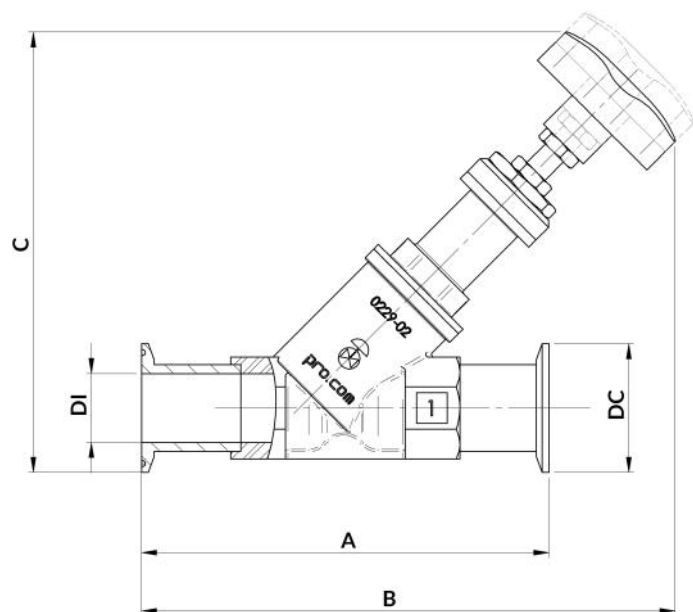


**Connessioni a clamp**

**Clamp connections**

**TABELLA DIMENSIONALE SERIE PCIFMAN <sup>(1)</sup>- Con-**  
**nessioni a clamp**  
**PCIFMAN SERIES DIMENSIONAL TABLE <sup>(1)</sup> - Clamp con-**  
**nections**

| DN   |        | A   | B   | C   | DC          |              | DI          |              |
|------|--------|-----|-----|-----|-------------|--------------|-------------|--------------|
| (mm) | (inch) |     |     |     | EN-ISO 2852 | ASME-BS 4825 | EN-ISO 2852 | ASME-BS 4825 |
| 15   | 1/2"   | 130 | 150 | 115 | 34          | 25.2         | 17          | 9.4          |
| 20   | 3/4"   | 150 | 160 | 125 | 50.5        | 25.2         | 22          | 15.7         |
| 25   | 1"     | 160 | 210 | 175 | 50.5        | 50.5         | 27          | 22.1         |
| 32   | 1 1/4" | 180 | 255 | 215 | 50.5        | 50.5         | 34          | 28.5         |
| 40   | 1 1/2" | 200 | 300 | 250 | 64          | 50.5         | 41.5        | 34.8         |
| 50   | 2"     | 230 | 320 | 270 | 77.5        | 64           | 52          | 47.5         |
| 65   | 2 1/2" | 290 | 410 | 435 | 91          | 77.5         | 69          | 60.2         |



(1): I dati dimensionali riportati sono indicativi e possono essere variati dal fornitore senza obbligo di preavviso

(1): Reported dimensions are only for reference and may be changed by the supplier without notice