



### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- // **Lavorazione:** acciaio inox stampato
- // **Corpo e parti metalliche:**  
acciaio inox Aisi 304 o Aisi 316
- // **Tenuta:** NBR, EPDM, FPM, PTFE o FEP
- // **Conessioni filettate:** femmina UNI ISO 228/1
- // **Saldature:** a TIG senza apporto di materiale
- // **Pressione di apertura:**  
Min. 0,025 bar Max. 0,035 bar
- // **Test idraulico di tenuta sulla guarnizione:**  
aria compressa a 0,2 bar su ogni valvola
- // **Pressione nominale di esercizio:** 16 bar
- // **Temperatura di esercizio:**  
-25°C – +90°C (con guarnizione NBR)  
-20°C – +110°C (con guarnizione EPDM)  
-20°C – +150°C (con guarnizione FPM)  
-20°C – +200°C (con guarnizione PTFE o FEP)

### TECHNICAL FEATURES:

- // **Manufacturing process:**  
pressed stainless steel
- // **Body valve and metallic parts:**  
stainless steel Aisi 304 or Aisi 316
- // **Seal ring:** NBR, EPDM, FPM, PTFE or FEP
- // **Threaded ends:** UNI ISO 228/1 female
- // **Welded joints:** made with TIG method  
without any additional material
- // **Opening pressure:**  
Min. 0,025 bar Max. 0,035 bar
- // **Hydraulic test on the seal ring:**  
compressed air at 0,2 bar on each valve
- // **Nominal working pressure:** 16 bar
- // **Working temperature:**  
-25°C – +90°C (with NBR seal)  
-20°C – +110°C (with EPDM seal)  
-20°C – +150°C (with FPM seal)  
-20°C – +200°C (with PTFE or FEP seal)



### VERSIONI FORNIBILI SU RICHIESTA // MODELS AVAILABLE ON REQUEST

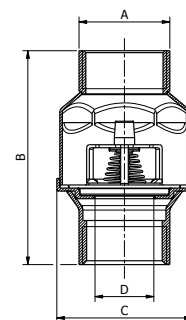
| Tipo di guarnizione<br>Type of seal | 3/4" | 1" | 1" 1/4 | 1" 1/2 | 2" |
|-------------------------------------|------|----|--------|--------|----|
| FFKM                                | X    | X  | X      | X      | X  |

### N.B. Per versioni personalizzate, contattare il nostro ufficio commerciale

For personalized models, contact our sales dept.

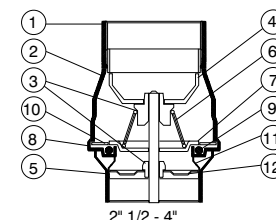
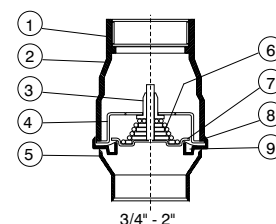
## DIMENSIONI E PESI // DIMENSIONS AND WEIGHTS

| Misura<br>Size | DN  | Dimensioni in mm // Dimensions in mm |              |     |      | Peso in gr<br>Weight in gr |
|----------------|-----|--------------------------------------|--------------|-----|------|----------------------------|
|                |     | A                                    | B (316 PTFE) | C   | D    |                            |
| 3/4"           | 20  | 30                                   | 67 (74)      | 44  | 18,3 | 129                        |
| 1"             | 25  | 35,8                                 | 83 (90)      | 53  | 23,4 | 191                        |
| 1" 1/4         | 32  | 45                                   | 97 (101)     | 66  | 31,4 | 281                        |
| 1" 1/2         | 40  | 50,8                                 | 115 (120)    | 78  | 36,8 | 388                        |
| 2"             | 50  | 63                                   | 120,5        | 89  | 42,9 | 704                        |
| 2" 1/2         | 65  | 80                                   | 142          | 113 | 58,7 | 1425                       |
| 3"             | 80  | 93                                   | 160          | 132 | 70,3 | 2085                       |
| 4"             | 100 | 120                                  | 191          | 167 | 93,4 | 3415                       |

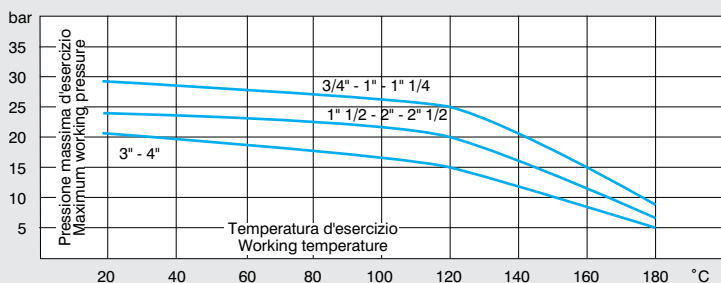


## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE // CONSTRUCTION FEATURES

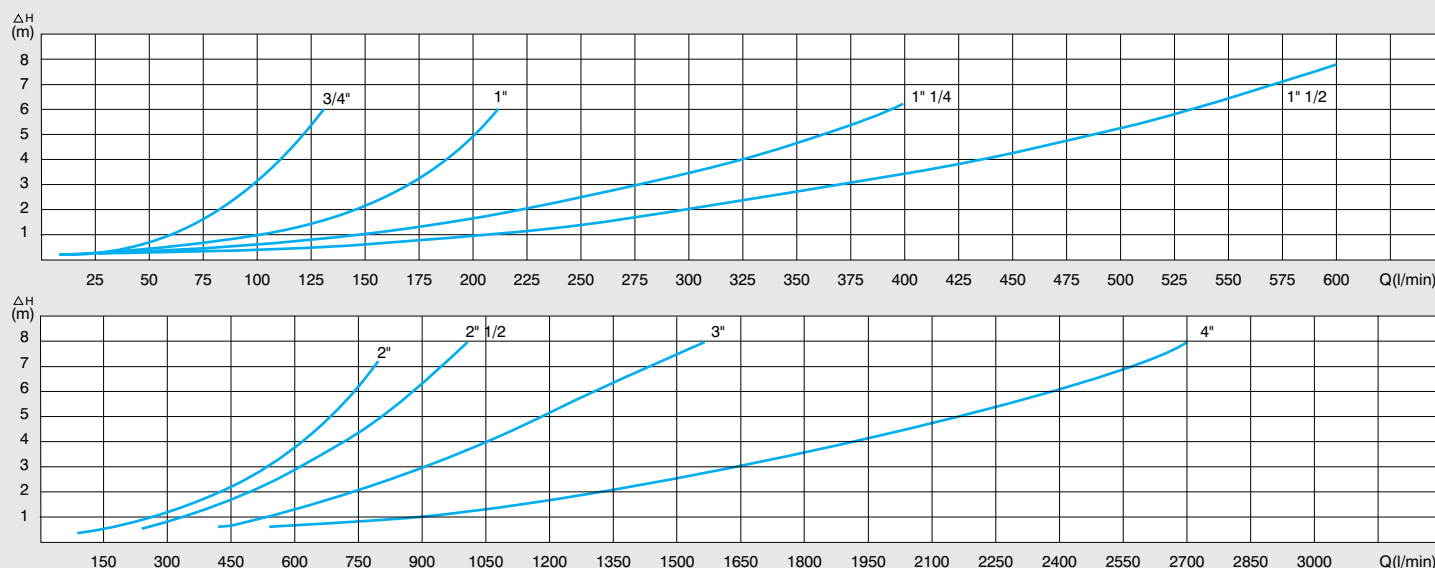
| Componenti<br>Components                                   | Versione Aisi 304<br>Version Aisi 304 | Versione Aisi 316<br>Version Aisi 316 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1</b> Manicotto lato mandata // Outlet end              | 1.4301 // 1.4304 EN 10088             | 1.4401 // 1.4404 EN 10088             |
| <b>2</b> Corpo valvola // Valve body                       | 1.4301 // 1.4304 EN 10088             | 1.4401 // 1.4404 EN 10088             |
| <b>3</b> Boccola di guida // Guide bush                    | PTFE                                  | PTFE                                  |
| <b>4</b> Guida otturatore // Flow control disk guide       | 1.4301 // 1.4304 EN 10088             | 1.4401 // 1.4404 EN 10088             |
| <b>5</b> Manicotto lato aspirazione // Inlet end           | 1.4301 // 1.4304 EN 10088             | 1.4401 // 1.4404 EN 10088             |
| <b>6</b> Molla // Spring                                   | 1.4301 // 1.4304 EN 10088             | 1.4401 // 1.4404 EN 10088             |
| <b>7</b> Otturatore // Flow control disk                   | 1.4301 // 1.4304 EN 10088             | 1.4401 // 1.4404 EN 10088             |
| <b>8</b> Contenitore anello di tenuta // Seal ring housing | 1.4301 // 1.4304 EN 10088             | 1.4401 // 1.4404 EN 10088             |
| <b>9</b> Anello di tenuta // Seal ring                     | NBR, FPM, EPDM                        | EPDM, FPM, PTFE, FEP                  |
| <b>10</b> Anello ferma tenuta // Seal ring retainer        | 1.4301 // 1.4304 EN 10088             | 1.4401 // 1.4404 EN 10088             |
| <b>11</b> Supporto contenitore tenuta // Seal ring support | 1.4301 // 1.4304 EN 10088             | 1.4401 // 1.4404 EN 10088             |
| <b>12</b> Guida lato aspirazione // Outlet side guide      | 1.4301 // 1.4304 EN 10088             | 1.4401 // 1.4404 EN 10088             |



## DIAGRAMMA PRESSIONE-TEMPERATURA // PRESSURE-TEMPERATURE DIAGRAM



## DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO // FRICTION LOSSES DIAGRAMS



## VERSIONI SPECIALI // SPECIAL MODELS

### CON OTTURATORE RINFORZATO //

WITH REINFORCED PIN

**ADATTA AD UTILIZZO CON ARIA COMPRESSA IN APPLICAZIONI NON GRAVOSE**  
FOR USE WITH COMPRESSED AIR IN LOW IMPACT APPLICATIONS

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- // **Corpo e parti metalliche:**  
acciaio inox Aisi 304 o Aisi 316
- // **Tenuta:** FPM
- // **Otturatore:** acciaio inossidabile Aisi 316  
con saldatura rinforzata tra perno e disco
- // **Misure disponibili:** 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2

#### TECHNICAL FEATURES

- // **Body valve and metallic parts:**  
stainless steel Aisi 304 or Aisi 316
- // **Seal ring:** FPM
- // **Flow control disc:** stainless steel  
Aisi 316 with reinforced welding  
between guiding pin and disc
- // **Available sizes:** 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2



### CONFORME A UNI EN 1074-3 //

IN CONFORMITY WITH UNI EN 1074-3

**PER ACQUA POTABILE // FOR DRINKABLE WATER**



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- // **Corpo e parti metalliche:**  
acciaio inox Aisi 304
- // **Tenuta:** EPDM approvato WRAS
- // **Temperatura di esercizio:** -20°C – +110°C
- // **Misure disponibili:** 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2
- // **Connessioni filettate:** femmina UNI ISO 228/1

#### TECHNICAL FEATURES

- // **Body valve and metallic parts:**  
stainless steel Aisi 304
- // **Seal ring:** EPDM with WRAS approval
- // **Working temperature:** -20°C – +110°C
- // **Available sizes:** 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2
- // **Threaded ends:** UNI ISO 228/1 female



CONFORME A UNI EN 1717 (TIPO EA) //

IN CONFORMITY WITH UNI EN 1717 (TYPE EA)

VERSIONE ANTINQUINAMENTO CONTROLLABILE // ANTIPOLLUTION CHECKABLE VERSION

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- // **Corpo e parti metalliche:**  
acciaio inox Aisi 304
- // **Tenuta:** FPM
- // **Foro di ispezione:** filettato 1/8" gas  
maschio su lato aspirazione
- // **Misure disponibili:** 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

#### TECHNICAL FEATURES

- // **Body valve and metallic parts:**  
stainless steel Aisi 304
- // **Seal ring:** FPM
- // **Inspection hole:** threaded 1/8"  
male on suction side
- // **Available sizes:** 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"



MASCHIO – FEMMINA //

MALE - FEMALE

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- // **Corpo e parti metalliche:**  
acciaio inox Aisi 304
- // **Tenuta:** FPM
- // **Connessione lato aspirazione:**  
filettata maschio UNI ISO 228/1
- // **Connessione lato mandata:**  
filettata femmina UNI ISO 228/1
- // **Misure disponibili:** 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

#### TECHNICAL FEATURES

- // **Body valve and metallic parts:**  
stainless steel Aisi 304
- // **Seal ring:** FPM
- // **Threaded ends on suction side:**  
UNI ISO 228/1 male
- // **Threaded ends on delivery side:**  
UNI ISO 228/1 female
- // **Available sizes:** 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"



## CON ATTACCHI VICTAULIC® //

WITH VICTAULIC® ENDS

### CARATTERISTICHE TECNICHE

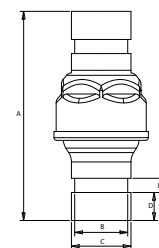
- // **Corpo e parti metalliche:**  
acciaio inox Aisi 304
- // **Tenuta:** FPM
- // **Connessioni:** tipo Victaulic®
- // **Temperatura di esercizio:** -20°C – +150°C
- // **Misure disponibili:** 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

### TECHNICAL FEATURES

- // **Body:** stainless steel Aisi 304
- // **Seal ring:** FPM
- // **Ends:** Victaulic® type
- // **Working temperature:** -20°C – +150°C
- // **Available sizes:** 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"



| Misura<br>Size | DN | Dimensioni in mm // Dimensions in mm |      |      |      |   | Peso in gr.<br>Weight in gr. |
|----------------|----|--------------------------------------|------|------|------|---|------------------------------|
|                |    | A                                    | B    | C    | D    | E |                              |
| 1"             | 25 | 120                                  | 30   | 33.7 | 15.9 | 8 | 210                          |
| 1" 1/4         | 32 | 126                                  | 38.8 | 42.4 | 15.9 | 8 | 310                          |
| 1" 1/2         | 40 | 140.7                                | 44.9 | 48.3 | 15.9 | 8 | 430                          |
| 2"             | 50 | 160.9                                | 57   | 60.3 | 15.9 | 8 | 775                          |



## FEMMINA – MASCHIO CON ATTACCO ALIMENTATORE //

FEMALE – MALE WITH CONNECTION FOR AIR FEEDER

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- // **Corpo e parti metalliche:**  
acciaio inox Aisi 304
- // **Tenuta:** NBR
- // **Attacco alimentatore:** filettato 3/8"
- gas femmina su lato mandata
- // **Misure disponibili:** 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

### TECHNICAL FEATURES

- // **Body valve and metallic parts:**  
stainless steel Aisi 304
- // **Seal ring:** NBR
- // **Connection for air feeder:**  
threaded 3/8" female on delivery side
- // **Available sizes:** 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"



## FLANGIATA //

### FLANGED

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- // **Corpo e parti metalliche:**  
acciaio inox Aisi 304 o Aisi 316
- // **Tenuta:** FPM
- // **Connessioni flangiate:**  
flange in acciaio inox stampato  
con foratura secondo UNI EN 1092-1 PN 16
- // **Misure disponibili:** DN 50 - DN 65 - DN 80 - DN 100

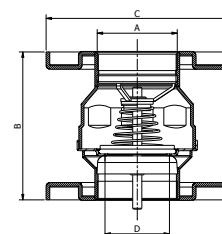
#### TECHNICAL FEATURES

- // **Body valve and metallic parts:**  
stainless steel Aisi 304 or Aisi 316
- // **Seal ring:** FPM
- // **Flanged ends:** flanges fabricated  
from pressed stainless steel with holes according to UNI EN 1092-1 PN 16
- // **Available sizes:** from DN 50 - DN 65 - DN 80 - DN 100



Valvola di fondo  
Foot valve

| Misura<br>Size | Dimensioni in mm // |     |     |      | Flange // Flanges   |                           | Peso in gr.<br>Weight in gr. |
|----------------|---------------------|-----|-----|------|---------------------|---------------------------|------------------------------|
|                | Dimensions in mm    |     |     |      | N° fori // N. holes | Diam. fori // Diam. holes |                              |
|                | A                   | B   | C   | D    |                     |                           |                              |
| DN 50          | 64                  | 123 | 165 | 42,9 | 4                   | 18                        | 1950                         |
| DN 65          | 80                  | 145 | 185 | 58,7 | 4                   | 18                        | 3245                         |
| DN 80          | 93                  | 164 | 200 | 70,4 | 8                   | 18                        | 4135                         |
| DN 100         | 120                 | 196 | 225 | 93,4 | 8                   | 18                        | 6685                         |



## CON FILETTATURA NPT //

### WITH NPT THREADS

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- // **Corpo e parti metalliche:**  
acciaio inox Aisi 304 o Aisi 316
- // **Tenuta:** FPM
- // **Connessioni filettate:** gas coniche  
NPT secondo ANSI B 1.20.1
- // **Misure disponibili:** 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

#### TECHNICAL FEATURES

- // **Body valve and metallic parts:**  
stainless steel Aisi 304 or Aisi 316
- // **Seal ring:** FPM
- // **Threaded ends:**  
NPT according to ANSI B 1.20.1
- // **Available sizes:** 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

