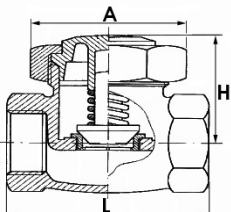


## CLAPETS DE NON RETOUR CHECK VALVES

### CLAPET A SOUPAPE BRONZE PN 16 - BRONZE GLOBE CHECK VALVE PN 16

**1010**

- Clapet à levée verticale
- Chapeau union
- Raccordement FxF taraudé gaz

**Corps & chapeau** : bronze**Clapet** : PTFE**Siège & ressort** : inox

Pour fluides courants compatibles

**Température maxi. Ts** : 180°C**Pression maxi. Ps** : 16 bar

Variante portage inox / inox (Ts = 200°C)

- Vertical lift check valve
- Union bonnet
- BSP Female threaded ends

**Body & bonnet** : bronze**Disc** : PTFE**Seat & spring** : stainless steel

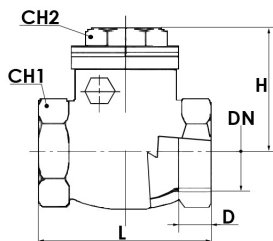
For common fluids

**Max. temperature** : 180°C**Max. pressure** : 16 bar**Option** :

s. steel / s. steel seat (max. T° = 200°C)

| DN                | 1/4  | 3/8  | 1/2  | 3/4  | 1    | 1-1/4 | 1-1/2 | 2    |
|-------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| <b>A</b> (mm)     | 28   | 28   | 32   | 44   | 50   | 60    | 64    | 79   |
| <b>L</b> (mm)     | 46   | 46   | 56   | 62   | 74   | 91    | 100   | 128  |
| <b>H</b> (mm)     | 30   | 30   | 35   | 45   | 50   | 60    | 65    | 80   |
| <b>Poids</b> (kg) | 0.25 | 0.25 | 0.27 | 0.47 | 0.72 | 1.16  | 1.5   | 2.25 |

### CLAPET A BATTANT LAITON PN 16 - BRASS SWING TYPE CHECK VALVE PN 16

**1015 - 1016**

- Installations de chauffage, air comprimé, autoclaves et pompes
- Installation verticale ou horizontale

**Corps & chapeau** : laiton**Joint de corps** : composite (T°C maxi. 180°C)**Contact** laiton / laiton : réf. **1015****Contact** caoutchouc / laiton : réf. **1016**  
(Joint de disque EPDM)**Température maxi. Ts** :

- réf. 1015 - Ts : 150°C
- réf. 1016 - Ts : 115°C

**Ps** : 16 bar de -10 à + 100°C

Vapeur saturée 6 bar à 150°C

- For heating systems, pneumatic systems, waterworks, autoclaves, pumps
- Installation either in vertical or horizontal position to allow flow in one direction

**Body & bonnet** : brass**Packing** : composite (max. T°C 180°C)**Brass disc seat** : ref. 1015**Rubber / brass disc seat** : ref. 1016  
(EPDM disc seat)**Max. temperature** :

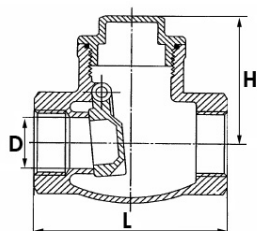
- Valve ref. 1015 : 150°C
- Valve ref. 1016 : 115°C

**Max. pressure** : 16 bar from -10°C to 100°C

Saturated steam 6 bar at 150°C

| DN                | 1/2  | 3/4  | 1    | 1-1/4 | 1-1/2 | 2    | 2-1/2 | 3    | 4    |
|-------------------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|
| <b>D</b> (mm)     | 11   | 13   | 14   | 16    | 16    | 18   | 21    | 21   | 23   |
| <b>L</b> (mm)     | 52   | 62   | 70   | 84    | 88    | 106  | 120   | 138  | 170  |
| <b>H</b> (mm)     | 42   | 45   | 52   | 60    | 62    | 72   | 86    | 94   | 115  |
| <b>CH1</b> (mm)   | 28   | 34   | 41   | 50    | 57    | 70   | 85    | 100  | 126  |
| <b>CH2</b> (mm)   | 21   | 26   | 32   | 37    | 42    | 52   | 65    | 75   | 89   |
| <b>Poids</b> (kg) | 0.23 | 0.34 | 0.48 | 0.72  | 0.88  | 1.46 | 2.08  | 3.01 | 5.55 |

### CLAPET A BATTANT INOX PN 16 - S. STEEL SWING CHECK VALVE PN 16

**1015 I**

- Clapet à simple battant
- Étanchéité métal / métal
- Raccordement FxF taraudé gaz

**Corps & chapeau** : inox 316**Battant, bouchon & axe** : inox 316**Joints** : PTFE

Pour fluides courants compatibles

**Température maxi. Ts** : 150°C**Pression maxi. Ps** : 16 bar

- Swing check valve
- Sealing metal / metal
- BSP Female threaded ends

**Body & bonnet** : AISI 316**Disc, plug & hinge pin** : AISI 316**Gasket** : PTFE

For common fluids

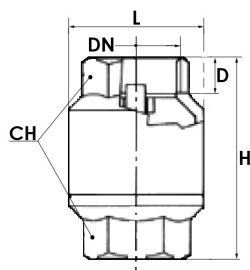
**Max. temperature** : 150°C**Max. pressure** : 16 bar

| DN                | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4  | 1    | 1-1/4 | 1-1/2 | 2    |
|-------------------|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|------|
| <b>D</b> (mm)     | 13  | 13  | 15  | 20   | 25   | 32    | 40    | 50   |
| <b>L</b> (mm)     | 65  | 65  | 65  | 80   | 90   | 105   | 120   | 140  |
| <b>H</b> (mm)     | 42  | 42  | 42  | 51   | 60   | 66    | 75    | 80   |
| <b>Poids</b> (kg) | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.42 | 0.66 | 1.02  | 1.44  | 2.14 |

## CLAPETS DE NON RETOUR CHECK VALVES

### CLAPET AVEC OBTURATEUR A RESSORT PN 20 - SPRING LOADED CHECK VALVE PN 20

1030



- Pour installations de chauffage, eau, air comprimé, autoclaves et pompes
- Installation toute position
- Pression d'ouverture 25 mbar

- Faibles pertes de charges
- Fonctionnement silencieux

**Corps & embout** : laiton nickelé**Ressort** : inox**Obturbateur** : Hostaform**Joint obturbateur** : EPDM**Température maxi. Ts** : 110°C**Pression maxi. Ps** : 20 bar de -10°C à 95°C

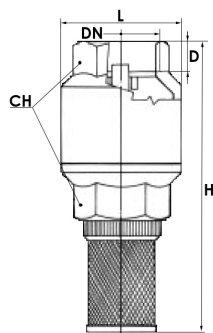
- For heating, sanitary, pneumatic systems, waterworks, autoclaves, pumps
- Installation in any position
- The inner valve opens & lifts under pressure of 25 mbar
- Low pressure drop
- Noiseless in operation

**Body & end connector** : nickel plated brass**Spring** : s. steel**Inner valve** : Hostaform**Valve face (disc seat)** : EPDM**Max. temperature** : 110°C**Max. pressure** : 20 bar from -10°C to 95°C

| DN                | 3/8  | 1/2  | 3/4  | 1    | 1-1/4 | 1-1/2 | 2    | 2-1/2 | 3    | 4    |
|-------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|
| <b>D (mm)</b>     | 10   | 12   | 13   | 14   | 16    | 18    | 20   | 25    | 25   | 26   |
| <b>L (mm)</b>     | 35   | 35   | 42   | 50   | 60    | 70    | 83   | 103   | 123  | 160  |
| <b>H (mm)</b>     | 55   | 55   | 62   | 72   | 82    | 96    | 109  | 129   | 141  | 146  |
| <b>CH (mm)</b>    | 25   | 25   | 31   | 39   | 48    | 55    | 67   | 88    | 100  | 123  |
| <b>Poids (kg)</b> | 0.18 | 0.16 | 0.24 | 0.37 | 0.48  | 0.92  | 1.32 | 2.51  | 3.49 | 5.14 |

### CLAPET DE PIED CREPINE LAITON - SPRING LOADED FILTERING FOOT VALVE

1030 CR



- Caractéristiques identiques à la réf. 1030
- Installation verticale
- Pression d'ouverture 25 mbar

**Corps & embout** : laiton nickelé**Ressort** : inox**Obturbateur** : Hostaform**Joint obturbateur** : EPDM**Crépine** : inox**Température maxi. Ts** : 110°C**Pression maxi. Ps** : 20 bar de -10°C à 95°C

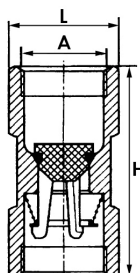
- Same characteristics as ref. 1030 above
- Vertical lift in-line with double stem guide
- The inner valve opens & lifts under pressure of 25 mbar

**Body & end connector** : nickel plated brass**Spring** : s. steel**Inner valve** : Hostaform**Valve face (disc seat)** : EPDM**Filtering foot** : s. steel**Max. temperature** : 110°C**Max. pressure** : 20 bar from -10°C to 95°C

| DN                | 1/2  | 3/4  | 1    | 1-1/4 | 1-1/2 | 2    | 2-1/2 | 3    | 4    |
|-------------------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|
| <b>D (mm)</b>     | 12   | 13   | 14   | 16    | 18    | 20   | 25    | 25   | 26   |
| <b>L (mm)</b>     | 35   | 42   | 50   | 60    | 70    | 83   | 103   | 123  | 160  |
| <b>H (mm)</b>     | 98   | 110  | 120  | 140   | 96    | 109  | 214   | 242  | 259  |
| <b>CH (mm)</b>    | 25   | 31   | 39   | 48    | 55    | 67   | 88    | 100  | 123  |
| <b>Poids (kg)</b> | 0.17 | 0.27 | 0.42 | 0.62  | 0.96  | 1.38 | 2.6   | 3.62 | 5.31 |

### CLAPET DE NON RETOUR INOX PN 10 - S. STEEL CHECK VALVE PN 10

1030 I



- Fonctionnement toutes positions
- Pertes de charge minimales
- Obturbateur tripode à profil hydraulique avec ressort de rappel
- Fiabilité, simplicité, robustesse

**Corps & ressort** : inox 304**Obturbateur** : PA [polyamide] : 1/4" à 1/2"

POM [polyacétal] : 3/4" à 2"

**Joint d'étanchéité (O-ring)** : FKM**Température de service** : -10°C + 80°C**Pression maxi. Ps** : 10 bar (à T°C ambiante)

- Works in any position
- Minimal head losses
- Axial guide system upstream

- Reliability, simplicity, robustness

**Body & spring** : AISI 304**Inner valve** : Polyamide : 1/4" to 1/2"

POM : 3/4" to 2"

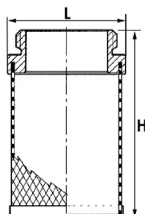
**Seal (O-ring)** : FKM**Working temperature** : -10°C + 80°C**Max. pressure** : 10 bar (at ambient T°C)

| DN                | 1/4  | 3/8   | 1/2   | 3/4   | 1     | 1-1/4 | 1-1/2 | 2     |
|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>A (mm)</b>     | 8/13 | 12/17 | 15/21 | 20/27 | 26/34 | 33/42 | 40/49 | 50/60 |
| <b>L (mm)</b>     | 19   | 19    | 27    | 30    | 38    | 47    | 53    | 66    |
| <b>H (mm)</b>     | 52.5 | 54    | 66    | 73    | 94    | 105   | 120   | 156   |
| <b>Poids (kg)</b> | 0.08 | 0.08  | 0.13  | 0.22  | 0.37  | 0.47  | 0.75  | 1.01  |

## CLAPETS DE NON RETOUR CHECK VALVES

### CREPINE INOX + PLASTIQUE - S. STEEL + PLASTIC FILTERING FOOT

1031



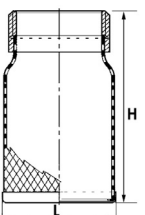
**Crépine** : inox 304  
**Embout** taraudé mâle : plastique  
**Maille** : 1.25 mm

*Filtering foot* : AISI 304  
*Male threaded end* : plastic  
*Screen* : 1.25 mm

| DN         | 3/8  | 1/2  | 3/4  | 1    | 1-1/4 | 1-1/2 | 2    | 2-1/2 | 3    | 4    |
|------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|
| L (mm)     | 24   | 28   | 32   | 41   | 50    | 55    | 67   | 86    | 99   | 122  |
| H (mm)     | 49   | 50   | 57   | 63   | 68    | 79    | 95   | 96    | 113  | 128  |
| Poids (kg) | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.03  | 0.05  | 0.07 | 0.10  | 0.13 | 0.18 |

### CREPINE TOUT INOX - S. STEEL FILTERING FOOT

1032



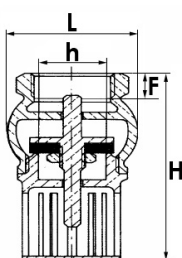
**Crépine** : inox 316  
**Embout** taraudé mâle : inox 316  
**Maille** : 1 mm

*Filtering foot* : AISI 316  
*Male threaded end* : AISI 316  
*Screen* : 1 mm

| DN         | 3/8  | 1/2  | 3/4  | 1    | 1-1/4 | 1-1/2 | 2    | 2-1/2 | 3    | 4    |
|------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|
| L (mm)     | 21   | 23   | 29   | 37   | 44    | 49    | 61   | 80    | 86   | 116  |
| H (mm)     | 51   | 55   | 62   | 69   | 80    | 89    | 101  | 114   | 126  | 144  |
| Poids (kg) | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.03  | 0.05  | 0.07 | 0.10  | 0.13 | 0.18 |

### CLAPET DE PIED CREPINE - FILTERING FOOT VALVE

1040 CR



Réseaux d'adduction et de distribution d'eau

*Adduction and water distribution networks*

**Corps** : laiton  
**Crépine** : laiton  
**Joint** : caoutchouc

*Body* : brass  
*Filtering foot* : brass  
*Seal* : rubber

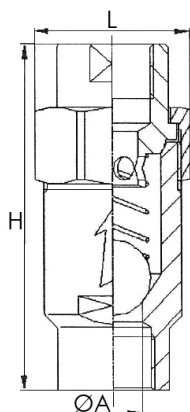
**Température maxi. Ts** : 100°C  
**Pression maxi. admissible Ps** : cf. tableau

*Max. temperature* : 100°C  
*Max. pressure* : refer to table

| DN         | 1/2  | 3/4  | 1    | 1-1/4 | 1-1/2 | 2    | 2-1/2 | 3   | 4    |
|------------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-----|------|
| F (mm)     | 8    | 9    | 11   | 13    | 14    | 16   | 16    | 16  | 16   |
| L (mm)     | 31   | 45   | 51   | 61    | 68    | 80   | 102   | 117 | 146  |
| H (mm)     | 59   | 72   | 80   | 91    | 102   | 120  | 141   | 150 | 185  |
| h (mm)     | 16   | 24   | 28   | 35    | 40    | 50   | 62    | 73  | 110  |
| Ps (bar)   | 10   | 10   | 10   | 8     | 8     | 8    | 6     | 6   | 6    |
| Poids (kg) | 0.12 | 0.21 | 0.29 | 0.41  | 0.58  | 0.83 | 1.3   | 1.6 | 3.08 |

### CLAPET INOX PN 250 - S. STEEL CHECK VALVE PN 250

1220



- Clapet de non retour à obturateur à déplacement linéaire
- Montage toutes positions
- Tarage standard : 0.2 bar
- Raccordement FxF taraudé gaz (NPT, SW sur demande)

- Lift type ball or piston check valve
- Works in any position
- Standard set pressure : 0.2 bar
- Connection FxF BSP thread (NPT or SW on request)

Etanchéité en ligne : inox / inox  
 • bille du 1/4" au 3/4"  
 • piston guidé du 1" au 2"

*In line tightness* :  
 • ball from 1/4" to 3/4"  
 • guided piston from 1" to 2"

**Corps, embout & obturateur** : inox 316 L  
**Ressort** : inox 302

*Body, end connector & ball* : AISI 316 L  
*Spring* : AISI 302

**Conditions de service** :  
 207 bar à 38°C # 143 bar à Ts = 200°C

*Operating conditions* :  
 207 bar at 38°C # 143 bar at Ts = 200°C

- Exécutions spéciales** :
- Raccordement BW
  - Autres tarages
  - Autres nuances

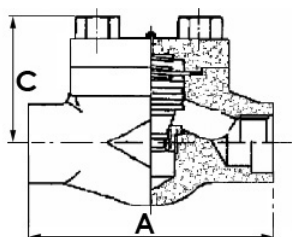
- Special features* :
- BW connection
  - Other setting pressure
  - Other alloys for severe corrosion

| DN         | 1/4 | 3/8  | 1/2  | 3/4  | 1    | 1-1/4 | 1-1/2 | 2    |
|------------|-----|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Ø A (mm)   | 8.0 | 10.5 | 13.6 | 18.5 | 22.5 | 27.0  | 30.0  | 38.0 |
| L (mm)     | 35  | 40   | 48   | 54   | 63   | 81    | 85    | 105  |
| H (mm)     | 65  | 75   | 90   | 110  | 130  | 140   | 153   | 180  |
| Poids (kg) | 0.3 | 0.4  | 0.7  | 0.9  | 1.3  | 2.2   | 2.8   | 4.5  |

## CLAPETS A PISTON, A BILLE - ACIER FORGE FORGED STEEL CHECK VALVES

### CLAPET SERIE 800 LBS - CHECK VALVE CLASS 800

### 1070 - 1080



- Clapet de retenue en acier forgé
- Construction suivant standard BS 5352
- Chapeau boulonné

- Forged steel check valve
- Design acc. to BS 5352
- Bolted cover

**Corps & chapeau :** acier A105N  
**Piston / bille :** inox AISI 410  
**Siège :** inox AISI 410 + stellite  
**Joint de corps :** inox + graphite  
**Ressort (pour type à piston) :** inox 304

**Body & bonnet :** A105N  
**Piston / ball :** AISI 410  
**Seat :** AISI 410 + stellite  
**Body gasket :** s. steel + graphite  
**Spring (for piston type) :** AISI 304

**Variantes :**

- Version inox 316
- Chapeau soudé
- Autres matériaux des internes (tige + obturateur + siège) sur demande : stellite, 304, 316, etc. (selon API)

**Alternates :**

- AISI 316 version
- Welded bonnet
- Other TRIM materials (stem + disc + seat) on request : stellite, 304, 316, etc. (according to API)

\* Les dimensions non normalisées peuvent varier selon les constructeurs.

\* The non standardized dimensions may vary according to the manufacturer.

| Type de clapet<br><i>Check valve type</i>                             |             |      |      | Passage réduit<br><i>Reduced bore</i> |       |        | Passage intégral<br><i>Full bore</i> |        |       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|---------------------------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------|-------|
| A piston / Piston                                                     |             |      |      | réf. 1070 NPT / SW / BSP              |       |        | réf. 1071 NPT / SW                   |        |       |
| A bille / Ball                                                        |             |      |      | réf. 1080 NPT / SW                    |       |        | réf. 1081 NPT / SW                   |        |       |
| Température de service (°C)<br><i>Working temperature (°C)</i>        |             |      |      | -29 à 38                              | 149   | 260    | 343.5                                | 399    | 454.5 |
| Pression maxi. de service (bar)<br><i>Max. working pressure (bar)</i> |             |      |      | 136.2                                 | 120.7 | 110.0  | 98.6                                 | 92.7   | 49.3  |
| DN                                                                    | P.I. / F.B. | 1/4" | 3/8" | 1/2"                                  | 3/4"  | 1"     | 1-1/4"                               | 1-1/2" | 2"    |
|                                                                       | P.R. / R.B. | -    | 1/2" | 3/4"                                  | 1"    | 1-1/4" | 1-1/2"                               | 2"     | -     |
| A* (mm)                                                               |             | 80   | 80   | 90                                    | 110   | 127    | 155                                  | 170    | 210   |
| C* (mm)                                                               |             | 53   | 53   | 60                                    | 73    | 80     | 98                                   | 118    | 150   |
| Poids (kg)                                                            |             | 1.3  | 1.3  | 1.4                                   | 2.4   | 4.0    | 7.4                                  | 8      | 18    |

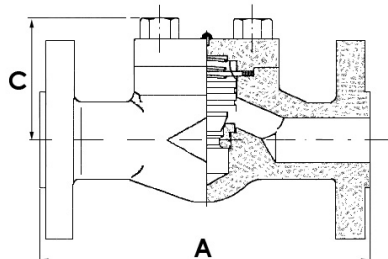
**Note :**

La classe 800 correspond à la pression de service en PSI à la température maximale admissible de l'acier.

Soit pour l'acier au carbone A 105N :

- 56 bar à 449°C (= 800 psi à 840°F)
- 136.2 bar à 38°C (=1975 psi à 100°F)

### CLAPET A BRIDES CLASSE 150, 300, 600 - CHECK VALVE FLANGED ENDS CLASS 150, 300, 600



- Clapet de retenue en acier forgé
- Construction suivant standard BS 5352
- Chapeau boulonné

- Forged steel check valve
- Construction according to BS 5352
- Bolted cover

**Corps & chapeau :** acier A105N  
**Piston / bille :** inox AISI 410  
**Siège :** inox AISI 410 + stellite  
**Joint de corps :** inox + graphite  
**Ressort :** inox 304

**Body & bonnet :** A105N  
**Piston / ball :** AISI 410  
**Seat :** AISI 410 + stellite  
**Body gasket :** s. steel + graphite  
**Spring :** AISI 304

**Variantes :**

- Construction en inox forgé
- Chapeau soudé
- Autres matériaux des internes (tige + obturateur + siège) sur demande : stellite, 304, 316, etc. (selon API)

**Alternates :**

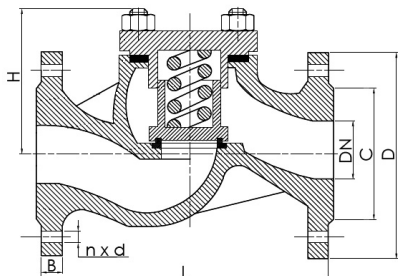
- Forged stainless steel construction
- Welded bonnet
- Other TRIM materials (stem + disc + seat) on request : stellite, 304, 316, etc. (according to API)

| Pression maximale de service (bar)<br>Max. working pressure (bar) |  |  |  | DN                     | 1/2" | 3/4" | 1"  | 1 1/2" | 2"   |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------|------|------|-----|--------|------|
| T°C                                                               |  |  |  | A (mm) Classe 150      | 108  | 118  | 127 | 165    | 203  |
| 38                                                                |  |  |  | A (mm) Classe 300      | 153  | 178  | 203 | 229    | 267  |
| 150                                                               |  |  |  | A (mm) Classe 600      | 165  | 191  | 216 | 241    | 292  |
| 250                                                               |  |  |  | C (mm) Classe 150      | 75   | 92   | 98  | 98     | 110  |
| 350                                                               |  |  |  | C (mm) Classes 300/600 | 53   | 60   | 73  | 98     | 110  |
| 400                                                               |  |  |  | Poids (kg) Classe 150  | 2.9  | 3.2  | 4.3 | 6.5    | 14.5 |
| 450                                                               |  |  |  | Poids (kg) Classe 300  | 3.6  | 4.2  | 6   | 12     | 16   |
|                                                                   |  |  |  | Poids (kg) Classe 600  | 4.1  | 4.7  | 6.3 | 13     | 17   |

## CLAPETS A SOUPAPE LIFT CHECK VALVES

### CLAPET FONTE PN 16 RF - LIFT CHECK VALVE PN 16 RF

1440 B



- Clapet guidé à mouvement vertical
- Utilisation vapeur, gaz, liquides
- Montage sur tuyauterie horizontale (axe du clapet vertical)

Construction fonte GG 25

Brides normalisées DIN 2501/1, PN 16  
FAF selon EN558-1 série 1 (DIN 3202/1 F1)

**Corps & chapeau :** fonte  
**Portages & ressort :** inox X20CR13  
**Soupape :** acier carbone C25 + X20CR13  
**Joint :** aramide + nitrile

**Température maxi. Ts :** 225°C  
**Pression maxi. Ps :** 16 bar (à 120°C)

Utilisation de la fonte suivant réglementation en vigueur.

- Lift check valve with spring ; guided disc
- For steam, gas, liquid applications
- Installation in horizontal position (disc guide in vertical position)

Cast iron GG 25 execution

Flanged ends acc. to DIN 2501/1, PN 16  
Length to EN558-1 series 1 (DIN 3202/1 F1)

Body & cover : cast iron  
Seats & spring : s. steel 13% Cr  
Disc : carbon steel C25 + 13% Cr  
Gasket : aramide + nitrile

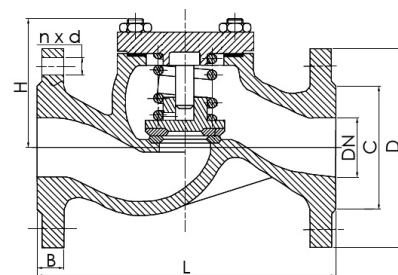
Max. temperature : 225°C  
Max. pressure : 16 bar (at 120°C)

Utilization may be restricted by local laws and regulation in force.

| DN         | 15     | 20     | 25     | 32     | 40     | 50     | 65     | 80     | 100    | 125    | 150    | 200     | 250     | 300     |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| B (mm)     | 14     | 16     | 16     | 18     | 18     | 20     | 20     | 22     | 24     | 26     | 26     | -       | -       | -       |
| C (mm)     | 45     | 58     | 68     | 78     | 88     | 102    | 122    | 138    | 158    | 188    | 212    | 268     | 320     | 378     |
| D (mm)     | 95     | 105    | 115    | 140    | 150    | 165    | 185    | 200    | 220    | 250    | 285    | 340     | 405     | 460     |
| H (mm)     | 65     | 80     | 85     | 90     | 95     | 105    | 125    | 140    | 155    | 150    | 200    | 275     | 315     | 360     |
| L (mm)     | 130    | 150    | 160    | 180    | 200    | 230    | 290    | 310    | 350    | 400    | 480    | 600     | 730     | 850     |
| n x d (mm) | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 18 | 4 x 18 | 4 x 18 | 4 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 22 | 12 x 22 | 12 x 26 | 12 x 26 |
| Poids (kg) | 2.2    | 3.3    | 3.8    | 5.5    | 6.9    | 8.7    | 14.6   | 20     | 25     | 40     | 55     | 88      | 236     | 351     |

### CLAPET ACIER PN 40 RF - LIFT CHECK VALVE PN 40 RF

1450 B



- Clapet guidé à mouvement vertical
- Utilisation vapeur, gaz, liquides
- Montage sur tuyauterie horizontale (axe du clapet vertical)

Brides normalisées DIN 2501/1, PN 40  
FAF selon DIN 3202/1 F1

**Corps & chapeau :** acier carbone C25  
**Siège & ressort :** inox X20CR13  
**Soupape :** acier carbone C25 + X20CR13  
**Joint :** graphite

**Température maxi. Ts :** 450°C  
**Pression maxi. Ps :** 40 bar

Sur demande :

- Sièges stellités
- Perçage des brides PN 16, PN 25
- DN 350, 400 et 500

- Lift check valve with spring ; guided disc
- For steam, gas, liquid applications
- Installation in horizontal position (disc guide in vertical position)

Flanged ends acc. to DIN 2501/1, PN 40  
Length to DIN 3202/1 F1

Body & cover : carbon steel C25  
Seat & spring : s. steel 13% Cr  
Disc : carbon steel C25 + 13% Cr  
Gasket : graphite

Max. temperature : 450°C  
Max. pressure : 40 bar

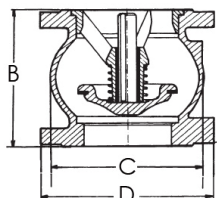
On request :

- Stellite seats
- Flanges drilling PN 16, PN 25
- DN 350, 400 & 500

| DN         | 15     | 20     | 25     | 32     | 40     | 50     | 65     | 80     | 100    | 125    | 150    | 200     | 250     | 300     |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| B (mm)     | 16     | 18     | 18     | 18     | 18     | 20     | 22     | 24     | 24     | 26     | 28     | 32      | 38      | 42      |
| C (mm)     | 45     | 58     | 68     | 78     | 88     | 102    | 122    | 138    | 162    | 188    | 218    | 285     | 345     | 410     |
| D (mm)     | 95     | 105    | 115    | 140    | 150    | 165    | 185    | 200    | 235    | 270    | 300    | 375     | 450     | 515     |
| H (mm)     | 60     | 70     | 110    | 126    | 136    | 150    | 150    | 171    | 185    | 190    | 200    | 285     | 325     | 365     |
| L (mm)     | 130    | 150    | 160    | 180    | 200    | 230    | 290    | 310    | 350    | 400    | 480    | 600     | 730     | 850     |
| n x d (mm) | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 18 | 4 x 18 | 4 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 22 | 8 x 26 | 8 x 26 | 12 x 30 | 12 x 33 | 16 x 33 |
| Poids (kg) | 2.6    | 4.2    | 6.0    | 10.4   | 13.4   | 15.7   | 27.6   | 35.8   | 41     | 60     | 90     | 170     | 240     | 375     |

## CLAPETS DE NON RETOUR CHECK VALVES

### CLAPET DE NON RETOUR FONTE - CAST IRON CHECK VALVE

**1452 B**


- Circuits industriels, pompage, distribution
- Obturateur à guidage axial aval
  - Fonctionnement toutes positions
  - Silencieux, non générateur de coups de bélier
  - Ressort de rappel en inox
  - Etanchéité assurée par un joint plat EPDM

**Corps** : fonte revêtue époxy

**Clapet** : bronze (DN 50 & DN 65)  
fonte + époxy (DN ≥ 80)

**Température de service** : -10 +100°C

**Ps** = 16 bar du DN 50 au DN 150 # 10 bar DN ≥ 200

Brides : PN16 du DN50 au 150 # PN10 DN ≥ 200

**Sur demande** : DN 400 & 500 ; brides ASA 150

*For industry, pumping, supply, treatment*

- Closing system : back axial guiding
- Operates in any position
- Noiseless operation - Prevents waterhammer
- Stainless steel return spring
- Sealing ensured by EPDM flat seal

*Body* : epoxy coated cast iron

*Disc* : bronze (DN 50 & DN 65)  
cast iron + epoxy (DN ≥ 80)

*Working temperature* : -10 +100°C

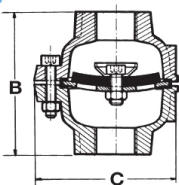
*Max. pressure* : 16 bar from DN 50 to DN 150 # 10 bar DN ≥ 200

*Flanges* : PN16 DN50 to 150 # PN10 DN ≥ 200

*On request* : DN 400 & 500 ; flanges ASA 150

| DN                | 40  | 50  | 65  | 80   | 100  | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|-------------------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>B (mm)</b>     | 85  | 100 | 120 | 140  | 170  | 200 | 230 | 288 | 354 | 396 | 473 |
| <b>C (mm)</b>     | 80  | 97  | 125 | 150  | 187  | 220 | 260 | 340 | 420 | 490 | 586 |
| <b>D (mm)</b>     | 150 | 165 | 185 | 200  | 220  | 250 | 285 | 340 | 405 | 460 | 533 |
| <b>Poids (kg)</b> | 4.2 | 5.8 | 8.1 | 10.2 | 14.5 | 24  | 32  | 53  | 94  | 140 | 225 |

### CLAPET A MEMBRANE PN 16 - DIAPHRAGM TYPE CHECK VALVE PN 16

**1300**


Clapet avec membrane souple en son centre sur un siège métallique constitué d'une grille  
Fonctionnement toutes positions

**Raccordement** Fx/F taraudé gaz

**Corps** : fonte + époxy (alu. en 3/8")

**Siège** : acier revêtu polyamide (alu. en 3/8")

**Membrane** : NR (caoutchouc naturel)

**Température de service** : -10 +60°C - **Ps** = 16 bar

*Closing system* : a flexible membrane which changes shape with the flow, held at its centre on a perforated steel seat. Operates in any position

*BSP Fx/F threaded ends*

*Body* : C. I. + epoxy (alu. for 3/8")

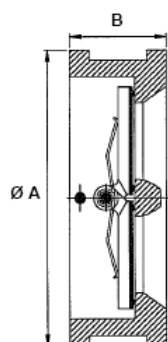
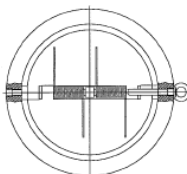
*Seat* : polyamide coated steel (alu. for 3/8")

*Diaphragm* : NR (natural rubber)

*Working temperature* : -10 +60°C - **Ps** = 16 bar

| DN                | 3/8  | 1/2  | 3/4  | 1   | 1-1/4 | 1-1/2 | 2   | 2-1/2 | 3   |
|-------------------|------|------|------|-----|-------|-------|-----|-------|-----|
| <b>B (mm)</b>     | 71.5 | 88.5 | 88.5 | 98  | 102   | 135   | 175 | 200   | 237 |
| <b>C (mm)</b>     | 60   | 103  | 103  | 110 | 122   | 139   | 164 | 176   | 212 |
| <b>Poids (kg)</b> | 0.16 | 0.75 | 0.75 | 1   | 1.3   | 2.5   | 4.2 | 6     | 14  |

### CLAPET A DOUBLE BATTANT - DOUBLE PLATE CHECK VALVE

**1453 B - 14531 B**


- Pour circuits industriels, pompage, adduction
- Fonctionnement horizontal et vertical
  - Double battant avec ressort de rappel

[réf. 1453 B] encombrement NFE 29-377

**Ps** = 16 bar / -10 +100°C

**Corps** : fonte revêtue époxy

**Battants, axe & ressort** : inox

**Joint** : EPDM

[réf. 14531 B] encombrement EN 558-1 S16

**Corps** : fonte, fonte GS, acier ou inox

**Battants** : bronze ou inox

**Axe & ressort** : inox

**Joint** : EPDM, NBR

*For pumping, adduction, industrial circuits*

- Operating positions : horizontal and vertical
- Double plate with spring return

[réf. 1453 B] Length to NFE 29-377

**Ps** = 16 bar / -10 +100°C

*Body* : epoxy coated cast iron

*Plates, stem & spring* : stainless steel

*Seal* : EPDM

[réf. 14531 B] Length to EN 558-1 S16

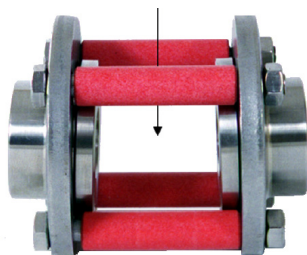
*Body* : cast or ductile iron, c. steel, s. steel

*Plates* : bronze or s. steel

*Stem & spring* : stainless steel

*Seal* : EPDM, NBR

| DN   |          | Réf. 1453 B |          | Réf. 14531 B |       |       |          |          |        |          | Poids (kg) |
|------|----------|-------------|----------|--------------|-------|-------|----------|----------|--------|----------|------------|
|      |          | PN 16       |          | PN 10        | PN 16 | PN 25 | ANSI 150 | ANSI 300 |        |          |            |
| (mm) | (inches) | B (mm)      | Ø A (mm) |              |       |       |          |          | B (mm) | Ø A (mm) |            |
| 40   | 1-1/2"   | -           | -        | 33           | 94    | 94    | 94       | 85       | 95     | 1.0      |            |
| 50   | 2"       | 54          | 109      | 43           | 109   | 109   | 109      | 104      | 110    | 1.5      |            |
| 65   | 2-1/2"   | 54          | 129      | 46           | 129   | 129   | 129      | 123      | 130    | 2.4      |            |
| 80   | 3"       | 57          | 144      | 64           | 144   | 144   | 144      | 136      | 149    | 3.8      |            |
| 100  | 4"       | 64          | 164      | 64           | 164   | 164   | 170      | 174      | 181    | 5.0      |            |
| 125  | 5"       | 70          | 194      | 70           | 194   | 194   | 196      | 196      | 215    | 6.8      |            |
| 150  | 6"       | 76          | 220      | 76           | 220   | 220   | 226      | 222      | 250    | 8.0      |            |
| 200  | 8"       | 95          | 275      | 89           | 275   | 275   | 286      | 279      | 308    | 15       |            |
| 250  | 10"      | 108         | 330      | 114          | 330   | 331   | 343      | 339      | 361    | 27       |            |
| 300  | 12"      | 143         | 380      | 114          | 380   | 386   | 403      | 409      | 422    | 34       |            |
| 350  | 14"      | -           | -        | 127          | 440   | 446   | 460      | 450      | 485    | 53       |            |
| 400  | 16"      | -           | -        | 140          | 491   | 498   | 517      | 514      | 539    | 70       |            |
| 450  | 18"      | -           | -        | 152          | 541   | 558   | 567      | 549      | 596    | 100      |            |
| 500  | 20"      | -           | -        | 152          | 596   | 620   | 627      | 606      | 654    | 130      |            |
| 600  | 24"      | -           | -        | 178          | 698   | 737   | 734      | 717      | 774    | 180      |            |

**ISO 9001**
**CLAPET DE NON RETOUR 3 PIECES MECA-INOX**  
**MECA-INOX 3-PIECE CHECK VALVE**
**CLAPET DE NON RETOUR GAMME CL4 PN 16 - CL4 RANGE CHECK VALVE PN 16**
**MECA-INOX**

- Application pour tous fluides
- Montage préconisé : vertical, circulation gravitaire
- Le système de la bride tournante facilite l'alignement des embouts afin de positionner la visserie (gain de temps au montage de 30%)
- Interchangeabilité avec le R.T.S. PS4

**Corps, embouts & clapet :** inox 316 L  
**Ressort :** inox 316  
**Joint de corps & siège de clapet :** PTFE

**Température de service :** voir courbe P./T.  
**Pression maxi. Ps :** 16 bar

**Passage intégral :**

- embouts BW : réf. **4455**
- embouts SW : réf. **4465**
- embouts taraudé gaz TG : réf. **4475**

**Passage réduit :**

- embouts BW : réf. **4456**
- embouts SW : réf. **4466**

**Sur demande :** raccordement à brides

- Application : all fluids
- Preferred installation : vertical piping, gravitational flow
- The system of the self-aligning flange features an easy alignment of end connections during installation (time saving : 30%)
- Interchangeability with the PS4 ball valve

**Body, ends & disc :** AISI 316 L  
**Spring :** AISI 316  
**Body gasket & disc seat :** PTFE

**Working temperature :** refer to P./T. chart  
**Max. pressure :** 16 bar

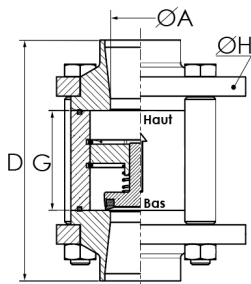
**Full bore :**

- BW ends : ref. 4455
- SW ends : ref. 4465
- BSPP ends : ref. 4475

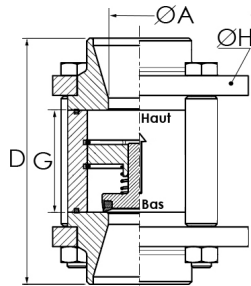
**Reduced bore :**

- BW ends : ref. 4456
- SW ends : ref. 4466

**On request :** flanged connection

**PASSAGE INTEGRAL Raccordements BW, SW, TG - FULL BORE BW, SW & BSP ends**


| DN |       | ØA (mm) | D (mm) | G (mm) | ØH (mm) | Poids (kg) |
|----|-------|---------|--------|--------|---------|------------|
| 08 | 1/4   | 11      | 65     | 20.4   | 56      | 0.36       |
| 12 | 3/8   | 11      | 65     | 20.4   | 56      | 0.37       |
| 15 | 1/2   | 14      | 70     | 24.4   | 63      | 0.46       |
| 20 | 3/4   | 21      | 85     | 31.6   | 80      | 0.94       |
| 25 | 1     | 25      | 100    | 41.4   | 88      | 1.14       |
| 32 | 1-1/4 | 32      | 110    | 48.2   | 104     | 1.83       |
| 40 | 1-1/2 | 38      | 125    | 56.2   | 117     | 2.36       |
| 50 | 2     | 50      | 150    | 71     | 148     | 5.0        |

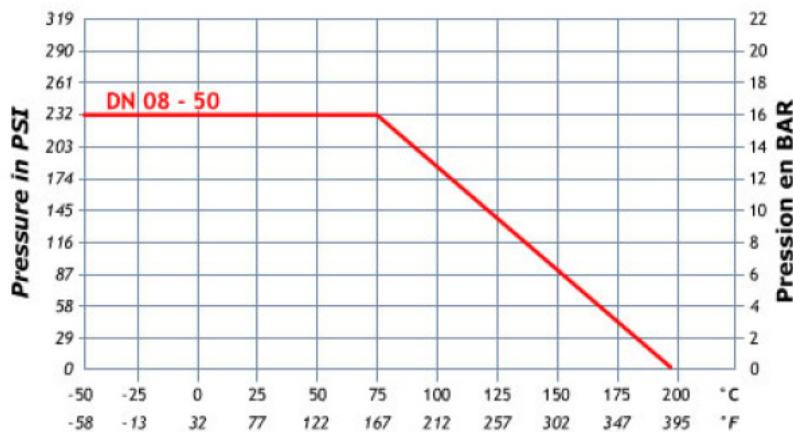
**PASSAGE REDUIT Raccordements BW, SW, TG - REDUCED BORE BW, SW & BSP ends**


| DN |       | ØA (mm) | D (mm) | G (mm) | ØH (mm) | Poids (kg) |
|----|-------|---------|--------|--------|---------|------------|
| 15 | 1/2   | 11      | 65     | 20.4   | 56      | 0.37       |
| 20 | 3/4   | 14      | 70     | 24.4   | 63      | 0.46       |
| 25 | 1     | 21      | 85     | 31.6   | 80      | 0.94       |
| 32 | 1-1/4 | 25      | 100    | 41.4   | 88      | 1.14       |
| 40 | 1-1/2 | 32      | 110    | 48.2   | 104     | 1.83       |
| 50 | 2     | 38      | 125    | 56.2   | 117     | 2.36       |
| 65 | 2-1/2 | 50      | 150    | 71     | 148     | 5.0        |

**Diagramme Pression / Température - Pressure / Temperature chart**

**Pression de début d'ouverture :** 0.4 à 0.6 bar

**Opening pressure :**  
0.4 to 0.6 bar



# CLAPET 3 PIECES SOLYRO

## SOLYRO 3-PIECE CHECK VALVE

CLAPET DE NON RETOUR PN 63 - CHECK VALVE PN 63

14 SIF



- Pour fluides courants compatibles
- Montage toutes positions
- ATEX Ex II 3GD

**Corps, embouts & clapet** : inox 316 L**Ressort** : inox 316 L**Joint de corps** : PTFE**Contact** : métal / métal

Conditions de service : cf. diagramme P./T.

**Ts** : 190°C - **Ps** : 63 bar

Passage intégral

**Raccordement** :

- BW : réf. 14SIF.BW
- TG : réf. 14SIF.G

Sur demande :

- Embouts taraudés NPT
- DN 65 au DN 100

- For common fluids
- Installation in all positions
- ATEX Ex II 3GD

Body, ends &amp; disc : AISI 316 L

Spring : AISI 316 L

Body gasket : PTFE

Contact : metal / metal

Working conditions : refer to chart

Max. T° : 190°C - Max. P. : 63 bar

Full bore

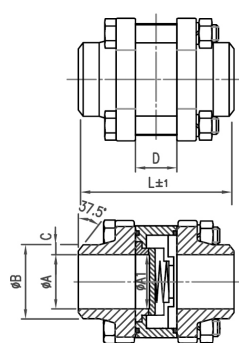
Connection :

- BW : ref. 14SIF.BW
- BSPP : ref. 14SIF.G

On request :

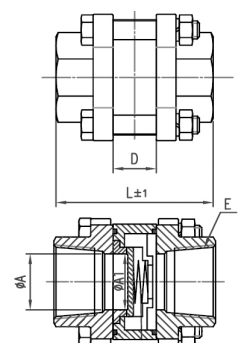
- NPT threaded ends
- DN 65 to DN 100

## Raccordement BW - BW ends



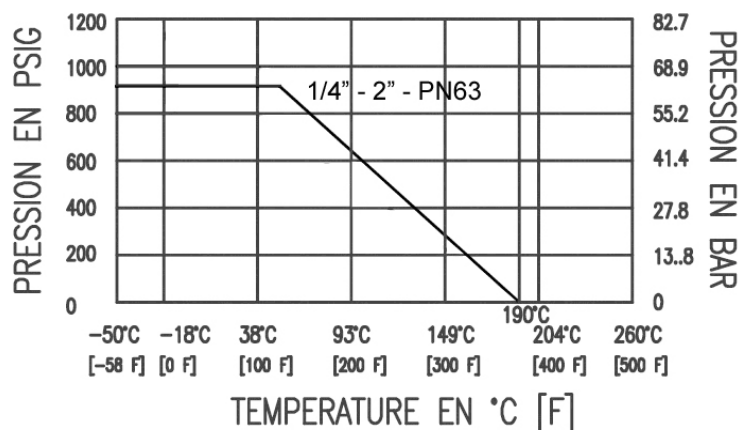
| DN | ØA (mm) | ØA1 (mm) | ØB (mm) | C (mm) | D (mm) | L (mm) | DN | Pression d'ouverture (mbar) |      |        | Kv (m3/h) |
|----|---------|----------|---------|--------|--------|--------|----|-----------------------------|------|--------|-----------|
| 08 | 9.5     | 15       | 13.5    | 2.0    | 16     | 54     | 08 | ↑ 25                        | ↓ 20 | → 22.5 | 4.4       |
| 12 | 13.2    | 15       | 17.2    | 2.0    | 16     | 54     | 12 | ↑ 25                        | ↓ 20 | → 22.5 | 4.4       |
| 15 | 17.3    | 15       | 21.3    | 2.0    | 16     | 58.1   | 15 | ↑ 25                        | ↓ 20 | → 22.5 | 4.4       |
| 20 | 22.9    | 20       | 26.9    | 2.0    | 19     | 67.2   | 20 | ↑ 25                        | ↓ 20 | → 22.5 | 6.8       |
| 25 | 29.7    | 25       | 33.7    | 2.0    | 22     | 74.3   | 25 | ↑ 25                        | ↓ 20 | → 22.5 | 10        |
| 32 | 37.2    | 32       | 42.4    | 2.6    | 28     | 88.3   | 32 | ↑ 27                        | ↓ 20 | → 23.5 | 17        |
| 40 | 43.1    | 38       | 48.3    | 2.6    | 31.5   | 97.7   | 40 | ↑ 28                        | ↓ 20 | → 24   | 26        |
| 50 | 54.5    | 50       | 60.3    | 2.9    | 40     | 106.8  | 50 | ↑ 29                        | ↓ 20 | → 24.5 | 43        |

## Raccordement TG - BSPP ends



| DN | E        | ØA (mm) | ØA1 (mm) | D (mm) | L (mm) | DN | Pression d'ouverture (mbar) |      |        | Kv (m3/h) |
|----|----------|---------|----------|--------|--------|----|-----------------------------|------|--------|-----------|
| 08 | 1/4" G   | 11.6    | 15       | 16     | 54     | 08 | ↑ 25                        | ↓ 20 | → 22.5 | 4.4       |
| 12 | 3/8" G   | 12.7    | 15       | 16     | 54     | 12 | ↑ 25                        | ↓ 20 | → 22.5 | 4.4       |
| 15 | 1/2" G   | 15      | 15       | 16     | 58.1   | 15 | ↑ 25                        | ↓ 20 | → 22.5 | 4.4       |
| 20 | 3/4" G   | 20      | 20       | 19     | 67.2   | 20 | ↑ 25                        | ↓ 20 | → 22.5 | 6.8       |
| 25 | 1" G     | 25      | 25       | 22     | 74.3   | 25 | ↑ 25                        | ↓ 20 | → 22.5 | 10        |
| 32 | 1-1/4" G | 32      | 32       | 28     | 88.3   | 32 | ↑ 27                        | ↓ 20 | → 23.5 | 17        |
| 40 | 1-1/2" G | 38      | 38       | 31.5   | 97.7   | 40 | ↑ 28                        | ↓ 20 | → 24   | 26        |
| 50 | 2" G     | 50      | 50       | 40     | 106.8  | 50 | ↑ 29                        | ↓ 20 | → 24.5 | 43        |

## Diagramme Pression / Température - Pressure / Temperature chart

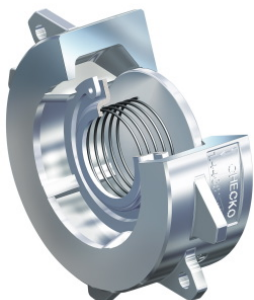


# CLAPET A DISQUE WAFER ARI-ARMATUREN

## ARI-ARMATUREN WAFER CHECK VALVE

### CARACTERISTIQUES GENERALES - GENERAL FEATURES

1457 BA



Utilisations sur des installations telles que :  
usine de traitement, industrie chimique,  
technologie des hôpitaux, technologie des  
procédés industriels, installation d'eau industrielle,  
installations utilisant des fluides agressifs.

- Clapet massif en acier inoxydable 316
- Guidage précis du clapet
- Montage entre brides GN 10 / 16 / 25 / 40 et ANSI 150 / 300

**Gamme dimensionnelle :** DN 15 au DN 100, PN 40

**Pression différentielle de début d'ouverture :**  
0,02 bar

**Étanchéité du clapet :**

- Standard : étanchéité métal/métal  
classe de fuite BN2/BO3 (DIN 3230-3)
- Option : clapet avec insert EPDM (max. 120°C)  
classe de fuite A (DIN EN 12266-1)

Uses :

recycling facilities, chemical industry, hospital  
technology, process water installations, installations  
with aggressive media.

- AISI 316 massive check valve
- Precise guiding of the valve plate
- Mounting between flanges : GN 10 / 16 / 25 / 40 and ANSI 150 / 300

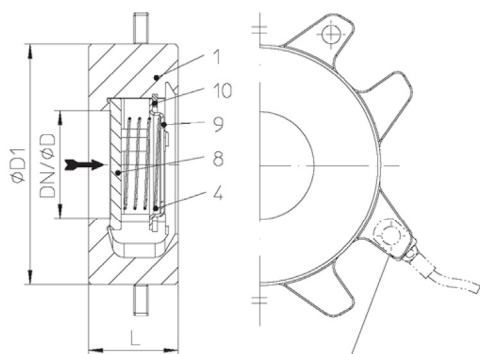
**Dimensional range :** DN 15 to DN 100, PN 40

**Set pressure :**  
0,02 bar

**Sealing of the valve plate :**

- Standard : metallic sealing  
leakage rate BN2/BO3 (DIN 3230-3)
- Optional : EPDM-soft sealing (max. 120°C)  
leakage rate A (DIN EN 12266-1)

### Caractéristiques techniques - Technical characteristics



en standard : préparation pour le  
raccordement de mise à la terre

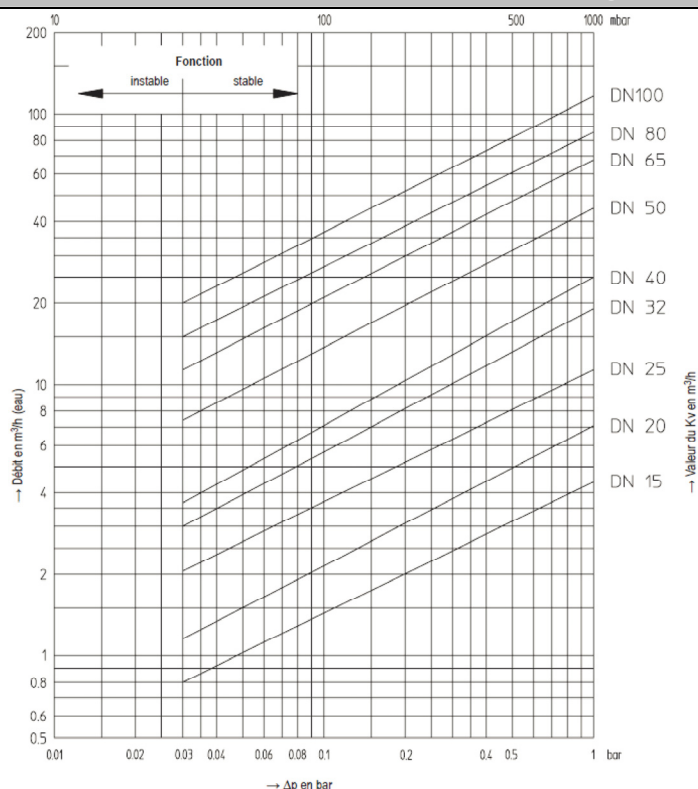
#### MATERIAUX - MATERIALS

|    |                                  |                               |
|----|----------------------------------|-------------------------------|
| 1  | Corps - Body                     | Inox 316 - S. steel 1.4408    |
| 4  | Ressort de pression - Spring     | Inox 301 - S. steel 1.4310    |
| 8  | Plaque du clapet - Valve plate   | Inox 316 Ti - S. steel 1.4571 |
| 9  | Plaque de ressort - Spring plate | Inox 316 Ti - S. steel 1.4571 |
| 10 | Circlip - Retaining ring         | Inox 1.4122 - S. steel 1.4122 |

#### DIMENSIONS (mm) - DIMENSIONS (mm)

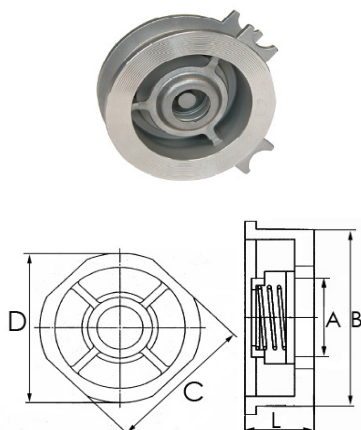
| DN    | 15   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 65  | 80  | 100 |
|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| L     | 16   | 19   | 22   | 28   | 31.5 | 40   | 46  | 50  | 60  |
| ØD    | 13   | 19   | 25   | 31   | 38   | 50   | 63  | 76  | 100 |
| ØD1   | 45   | 55   | 65   | 75   | 85   | 98   | 118 | 134 | 154 |
| Poids | 0.14 | 0.32 | 0.42 | 0.67 | 0.92 | 1.32 | 1.9 | 2.5 | 3.7 |

### Courbes caractéristiques de débit - Flow diagram



## CLAPETS DE NON-RETOUR CHECK VALVES

### CLAPET DE NON RETOUR INOX - S. STEEL CHECK VALVE

**1457 BG**


- Clapet à disque de faible encombrement
- Fonctionnement toutes positions
- Etanchéité métal / métal

**Corps, obturateur & ressort :** inox 316

Pour fluides courants compatibles

**Température maxi. Ts :** 200°C

**Pression maxi. Ps :** 40 bar DN ≤ 100

**Pression maxi. Ps :** 25 bar DN 125 & 150

**Montage entre brides** PN16 / 40 / ANSI 150

- Wafer type disc check valve
- Operates in any position
- Metal / metal sealing

**Body, disc & spring :** AISI 316

For common fluids

**Max. temperature :** 200°C

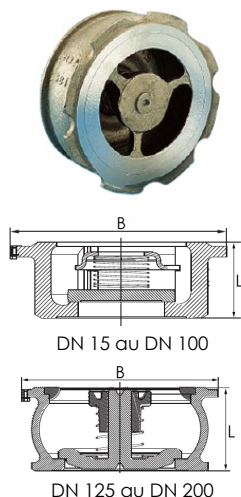
**Max. pressure :** 40 bar for DN ≤ 100

25 bar for DN 125 &amp; 150

**Mounting between flanges** PN16 / 40 / ANSI 150

| DN                | 15   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 65   | 80   | 100  | 125  | 150  |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>A</b> (mm)     | 15   | 19   | 24   | 30   | 38   | 47   | 62   | 76   | 95   | 120  | 140  |
| <b>B</b> (mm)     | 43   | 53   | 63   | 75   | 86   | 95   | 115  | 131  | 151  | 185  | 218  |
| <b>C</b> (mm)     | 45   | 55   | 65   | 78   | 88   | 98   | 118  | 134  | 154  | -    | -    |
| <b>D</b> (mm)     | 53   | 63   | 73   | 84   | 94   | 107  | 126  | 144  | 164  | -    | -    |
| <b>L</b> (mm)     | 16   | 19   | 22   | 28   | 32   | 40   | 46   | 50   | 60   | 90   | 105  |
| <b>Poids</b> (kg) | 0.12 | 0.20 | 0.29 | 0.45 | 0.63 | 0.89 | 1.52 | 2.00 | 3.25 | 6.75 | 10.6 |

### CLAPET DE NON RETOUR INOX 316 L - AISI 316 L CHECK VALVE

**1457 BSO**


Clapet à disque pour industrie, chimie, vapeur, haute pression, haute température

- Fonctionnement toutes positions
- Ressort de rappel
- Faible perte de charge
- Etanchéité métal / métal

**Corps, obturateur & ressort :** inox 316 L

Pour liquides du groupe 2

**Température de service :** -50 +350°C

**Pression maxi. Ps :** 40 bar DN ≤ 150

**Pression maxi. Ps :** 16 bar DN 200

**Montage entre brides** PN 40 DN 15 à DN 150  
PN 16 en DN 200

Disc check valve for corrosive media, high pressure and high temperature

- Operates in any position
- Spring return
- Minimum head loss
- Metal / metal sealing

**Body, disc & spring :** AISI 316 L

 For liquids of the 2<sup>nd</sup> group

**Working temperature :** -50 +350°C

**Max. pressure :** 40 bar DN ≤ 150

16 bar DN 200

**Mounting between flanges** PN 40 DN 15 to DN 150  
PN 16 for DN 200

**Options :** ATEX avec tresse antistatique  
montage brides PN 40 en DN 200

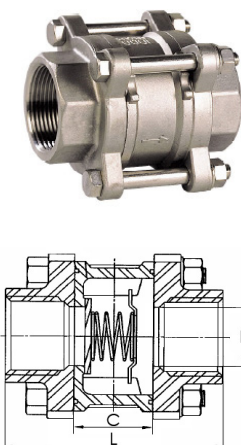
**Options :** ATEX with antistatic discharge braid ;  
mounting between flanges PN 40 DN 200

**Température et pression de service [DN ≤ 150]** Working temperature and working pressure

| T°C maxi. / Max. temperature (°C)    | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Pression maxi. / Max. pressure (bar) | 35.4 | 32.2 | 29.7 | 27.9 | 25.8 | 24.7 |

| DN                | 15   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 65   | 80   | 100  | 125  | 150  | 200  |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>L</b> (mm)     | 16   | 19   | 22   | 28   | 31.5 | 40   | 46   | 50   | 60   | 90   | 106  | 140  |
| <b>B</b> (mm)     | 53   | 63   | 73   | 84   | 94   | 109  | 129  | 144  | 170  | 192  | 224  | 273  |
| <b>Poids</b> (kg) | 0.10 | 0.14 | 0.23 | 0.35 | 0.52 | 0.73 | 1.52 | 2.17 | 3.35 | 8.55 | 12.7 | 29.5 |

### CLAPET A DISQUE INOX - S. STEEL DISC CHECK VALVE

**1457 - 1457 BW**


- Clapet 3 pièces à disque
- Etanchéité métal / métal

**Raccordement :** Fx F gaz : réf. **1457**  
BW : réf. **1457 BW**
**Corps & flasque :** inox 316

**Disque & ressort :** inox 316

**Vis, rondelles & écrous :** inox 304

**Joint :** PTFE

**Ts :** 200°C - **Ps :** 25 bar

- 3-piece disc check valve
- Metal / metal sealing

**Connection :** BSPP Fx F : ref. **1457**  
BW : ref. **1457 BW**
**Body & cap :** AISI 316

**Disc & spring :** AISI 316

**Bolts, washers & nuts :** AISI 304

**Seal :** PTFE

**Max. T° :** 200°C - **Max. pressure :** 25 bar

| DN                | 8    | 10   | 15   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 65  | 80  | 100  |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| <b>L TG</b> (mm)  | 53   | 53   | 67   | 65   | 79   | 92   | 101  | 115  | 145 | 154 | 180  |
| <b>L BW</b> (mm)  | 63   | 63   | 67   | 79   | 89   | 92   | 106  | 125  | 150 | 169 | 210  |
| <b>C</b> (mm)     | 14   | 14   | 18   | 22   | 27.5 | 32   | 37   | 47   | 47  | 55  | 70   |
| <b>D</b> (mm)     | 10   | 10   | 14   | 18.1 | 24.2 | 30.2 | 36.2 | 48.3 | 63  | 76  | 98   |
| <b>Poids</b> (kg) | 0.24 | 0.24 | 0.29 | 0.41 | 0.59 | 0.82 | 1.19 | 1.81 | 5.4 | 8.4 | 11.5 |

## CLAPETS A BATTANT SANDWICH

### SANDWICH TYPE SWING CHECK VALVES

#### CLAPET ANTI-RETOUR SIMPLE BATTANT - SINGLE PLATE CHECK VALVE

#### 1455 - 1459



##### Avantages - Utilisation

- Pour tous fluides et gaz
- Construction plate, faible encombrement
- Robuste et économique, sans entretien
- Fonctionnement horizontal et vertical
- Pas de fuite possible vers l'extérieur (battant et axe intégrés dans le corps)
- Bonne caractéristique hydraulique (faible  $\Delta P$ )

##### Étanchéité interne

- Contact métal / métal
- Joint torique sur battant
  - NBR T° de service -30°C +100°C
  - EPDM T° de service -50°C +150°C
  - FPM T° de service -20°C +200°C
  - PTFE T° de service -200°C +260°C

**Options étanchéité externe :** joint RTJ  
emboîtement

**ATTENTION :** le clapet simple battant est à proscrire sur installation à régime pulsatoire.

##### Features - Uses

- For all fluids and gases
- Flat profile, short length
- Robust and economical, maintenance-free
- Horizontal and vertical operating position
- No leakage to the outside as disc and shaft integrated into the body
- Good hydraulic characteristics (low  $\Delta P$ )

##### Inner sealing :

- Metal / metal seat
- O-ring on plate
  - NBR Working T° -30°C +100°C
  - EPDM Working T° -50°C +150°C
  - FPM Working T° -20°C +200°C
  - PTFE Working T° -200°C +260°C

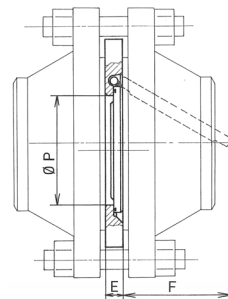
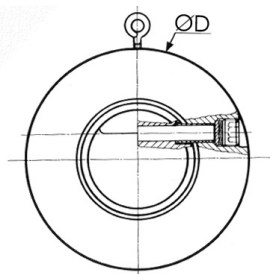
**Option external seal :** RTJ  
tongues and grooves

**CAUTION :** single plate check valve must not be used in locations with pulsating flow conditions

#### Gamme - Range

|                                                         | réf. 1455 IB                                                                                                             | réf. 1455 I                                                                                                              | réf. 1459 BI           | réf. 1459 BT           |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Corps - Body</b>                                     | acier - C. steel                                                                                                         | acier - C. steel                                                                                                         | 316 L                  | 316 L                  |
| <b>Contact - Contact</b>                                | NBR / métal                                                                                                              | métal / métal                                                                                                            | métal / métal          | PTFE / métal           |
| <b>Battant - Plate</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 316 L (DN 40 - DN 100)</li> <li>• acier - C. steel (DN 125 - DN 250)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 316 L (DN 50 - DN 100)</li> <li>• acier - C. steel (DN 125 - DN 200)</li> </ul> | 316 L (DN 40 - DN 300) | 316 L (DN 40 - DN 300) |
| <b>Montage entre brides</b><br>Mounting between flanges | PN 16                                                                                                                    | PN 16                                                                                                                    | PN 16                  | PN 16                  |

#### Dimensions (mm) & Poids (kg) - Dimensions (mm) & Weight (kg)

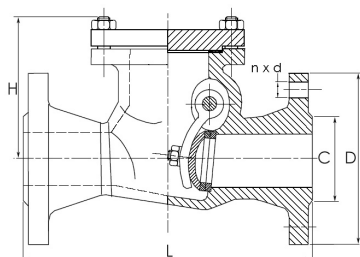
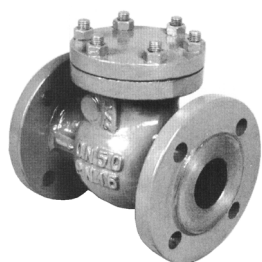


| DN                      | 40                | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250  | 300 | 350  | 400  | 450  | 500   | 600   |
|-------------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|-------|-------|
| <b>D (mm) PN 10</b>     | 94                | 109 | 129 | 144 | 164 | 194 | 220 | 275 | 330  | 380 | 440  | 491  | 541  | 596   | 698   |
| <b>D (mm) PN 16</b>     | 94                | 109 | 129 | 144 | 164 | 194 | 220 | 275 | 330  | 386 | 446  | 497  | 558  | 620   | 737   |
| <b>D (mm) PN 20</b>     | 84                | 105 | 124 | 137 | 175 | 196 | 220 | 278 | 337  | 407 | 448  | 512  | 547  | 504   | 716   |
| <b>D (mm) PN 25</b>     | 94                | 109 | 129 | 144 | 170 | 196 | 226 | 286 | 344  | 404 | 460  | 517  | 567  | 627   | 734   |
| <b>E (mm)</b>           | 16                | 16  | 16  | 16  | 16  | 16  | 19  | 28  | 32   | 38  | 38   | 48   | 48   | 58    | 68    |
| <b>P (mm)</b>           | 19                | 26  | 38  | 46  | 72  | 96  | 114 | 140 | 188  | 216 | 263  | 305  | 356  | 407   | 482   |
| <b>F (mm)</b>           | 28                | 41  | 56  | 61  | 78  | 103 | 118 | 152 | 198  | 230 | 273  | 308  | 363  | 395   | 475   |
| <b>Poids (kg) PN 10</b> | 0.8               | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 4.9 | 9.0 | 17.0 | 29. | 40.0 | 62.0 | 80.0 | 115.0 | 190.0 |
| <b>ISO PN 40</b>        | <b>D (mm)</b>     | 94  | 109 | 129 | 148 | 170 | 196 | 226 | 294  | 356 | 420  | 477  | 549  | 631   | 750   |
|                         | <b>E (mm)</b>     | 22  | 22  | 22  | 22  | 22  | 23  | 24  | 30   | 39  | 53   | 53   | 77   | 86    | 110   |
|                         | <b>P (mm)</b>     | 19  | 26  | 38  | 46  | 72  | 96  | 114 | 140  | 188 | 216  | 263  | 305  | 407   | 482   |
|                         | <b>Poids (kg)</b> | 1.0 | 1.2 | 1.7 | 2.2 | 2.6 | 3.6 | 5.4 | 10.8 | 25  | 35   | 66   | 72   | 134   | 320   |
| <b>ISO PN 50</b>        | <b>D (mm)</b>     | 94  | 112 | 129 | 148 | 180 | 215 | 250 | 305  | 360 | 420  | 484  | 538  | 595   | 773   |
|                         | <b>E (mm)</b>     | 22  | 22  | 22  | 22  | 24  | 26  | 26  | 33   | 52  | 58   | 66   | 66   | 85    | 125   |
|                         | <b>P (mm)</b>     | 19  | 26  | 38  | 46  | 61  | 96  | 101 | 140  | 188 | 216  | 254  | 305  | 368   | 440   |
|                         | <b>Poids (kg)</b> | 1.0 | 1.3 | 1.7 | 2.3 | 3.5 | 6.3 | 8.5 | 17.5 | 35  | 41   | 86   | 95   | 164   | 360   |
| <b>ISO PN 100</b>       | <b>D (mm)</b>     | 94  | 112 | 129 | 148 | 191 | 239 | 264 | 318  | 398 | 455  | 490  | 563  | 682   | 790   |
|                         | <b>E (mm)</b>     | 22  | 22  | 22  | 22  | 24  | 28  | 30  | 39   | 58  | 63   | 69   | 76   | 85    | 150   |
|                         | <b>P (mm)</b>     | 19  | 24  | 32  | 46  | 67  | 86  | 101 | 127  | 171 | 216  | 241  | 292  | 330   | 400   |
|                         | <b>Poids (kg)</b> | 1.0 | 1.3 | 1.7 | 2.3 | 3.6 | 8   | 9.5 | 22   | 50  | 70   | 115  | 124  | 185   | 400   |



## CLAPETS DE RETENUE A BATTANT SWING TYPE CHECK VALVES

### GENERALITES - GENERAL INFORMATION



- Applications : pour eau, air, vapeur, hydrocarbures, circuits usuels non corrosifs
- Montage sur tuyauterie horizontale ou verticale (fluide ascendant)

**Racc. à brides** selon DIN 2501/1, PN 16

**FAF** selon EN 558-1 :

- série 48 en PN 16 (DIN 3202/1 F6)
- série 1 en PN 25 & 40 (DIN 3202/1 F1)

**Corps & couvercle** : acier GSC 25

**Siège & axe** : inox X20CR13

**Battant** : acier carbone C22

**Joint** : graphite

**Raccordement à brides** :

**PN 16** : réf. **1467 B** [Ps = 16 bar - Ts = 300°C]

**PN 25** : réf. **1468 B** [Ps = 25 bar - Ts = 450°C]

**PN 40** : réf. **1469 B** [Ps = 40 bar - Ts = 450°C]

**Options** :

- Construction inox
- Levier avec contrepoids
- Amortisseur hydraulique

- Applications : for water, air, steam, Hydrocarbons, non-corrosive networks
- Installation in horizontal or vertical position (ascending fluid)

**Flanged connection** : DIN 2501/1, PN 16

**Length to EN558-1** :

- series 48 - PN 16 (DIN 3202/1 F6)
- series 1 - PN 25 & 40 (DIN 3202/1 F1)

**Body & cover** : c. steel GSC 25

**Seat & pin** : s. steel X20CR13

**Plate** : c. steel C22

**Gasket** : graphite

**Flanged connection** :

**PN 16** : ref. **1467 B** [Ps = 16 bar - Ts = 300°C]

**PN 25** : ref. **1468 B** [Ps = 25 bar - Ts = 450°C]

**PN 40** : ref. **1469 B** [Ps = 40 bar - Ts = 450°C]

**Options** :

- Stainless steel construction
- Lever with counterweight
- Hydraulic shock absorber

#### CLAPET ACIER PN 16 - C. STEEL CHECK VALVE PN 16

#### 1467 B

| DN         | 50     | 65     | 80     | 100    | 125    | 150    | 200     | 250     | 300     | 350     | 400     | 500     | 600     |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| C (mm)     | 102    | 122    | 138    | 158    | 188    | 212    | 268     | 320     | 378     | 438     | 490     | 610     | 725     |
| D (mm)     | 165    | 185    | 200    | 220    | 250    | 285    | 340     | 405     | 460     | 520     | 580     | 715     | 840     |
| H (mm)     | 125    | 150    | 160    | 165    | 230    | 270    | 355     | 395     | 470     | 520     | 600     | 670     | 760     |
| L (mm)     | 200    | 240    | 260    | 300    | 350    | 400    | 500     | 600     | 700     | 800     | 900     | 1100    | 1300    |
| n x d (mm) | 4 x 18 | 4 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 22 | 12 x 22 | 12 x 26 | 12 x 26 | 16 x 26 | 16 x 30 | 20 x 33 | 20 x 36 |
| Poids (kg) | 16     | 25     | 29     | 44     | 68     | 85     | 115     | 180     | 270     | 380     | 509     | 967     | 1507    |

#### CLAPET ACIER PN 25 - C. STEEL CHECK VALVE PN 25

#### 1468 B

| DN         | 50     | 65     | 80     | 100    | 125    | 150    | 200     | 250     | 300     | 350     | 400     | 500     | 600     |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| C (mm)     | 102    | 122    | 138    | 162    | 188    | 218    | 278     | 335     | 395     | 450     | 505     | 615     | 720     |
| D (mm)     | 165    | 185    | 200    | 235    | 270    | 300    | 360     | 425     | 485     | 550     | 620     | 730     | 845     |
| H (mm)     | 125    | 150    | 160    | 175    | 230    | 270    | 355     | 395     | 470     | 520     | 600     | 670     | 760     |
| L (mm)     | 230    | 290    | 310    | 350    | 400    | 480    | 600     | 730     | 850     | 980     | 1100    | 1250    | 1450    |
| n x d (mm) | 4 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 22 | 8 x 26 | 8 x 26 | 12 x 26 | 12 x 30 | 16 x 30 | 16 x 33 | 16 x 36 | 20 x 36 | 20 x 39 |
| Poids (kg) | 20     | 22     | 34     | 48     | 105    | 118    | 160     | 230     | 420     | 535     | 585     | 1025    | 1650    |

#### CLAPET ACIER PN 40 - C. STEEL CHECK VALVE PN 40

#### 1469 B

| DN         | 50     | 65     | 80     | 100    | 125    | 150    | 200     | 250     | 300     | 350     | 400     | 500     | 600     |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| C (mm)     | 102    | 122    | 138    | 162    | 188    | 218    | 285     | 345     | 410     | 465     | 535     | 615     | 735     |
| D (mm)     | 165    | 185    | 200    | 235    | 270    | 300    | 375     | 450     | 515     | 580     | 660     | 755     | 890     |
| H (mm)     | 125    | 150    | 160    | 175    | 230    | 270    | 355     | 395     | 470     | 520     | 600     | 670     | 760     |
| L (mm)     | 230    | 290    | 310    | 350    | 400    | 480    | 600     | 730     | 850     | 980     | 1100    | 1250    | 1450    |
| n x d (mm) | 4 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 22 | 8 x 26 | 8 x 26 | 12 x 30 | 12 x 33 | 16 x 33 | 16 x 36 | 16 x 39 | 20 x 42 | 20 x 46 |
| Poids (kg) | 17     | 30     | 34     | 48     | 105    | 118    | 220     | 320     | 450     | 600     | 800     | 1269    | 1800    |

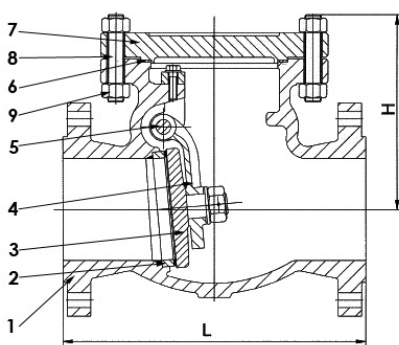
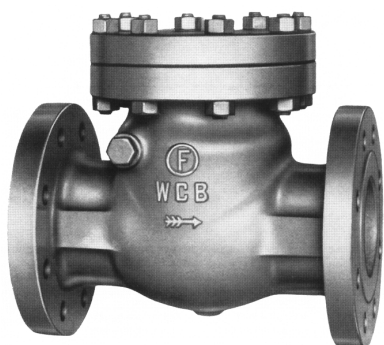
#### PRESSION DE SERVICE (bar) - WORKING PRESSURE (bar)

| Température (°C)         | 120°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 400°C | 450°C |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| réf. <b>1467 B</b> PN 16 | 16    | 13    | 11    | 10    | -     | -     | -     |
| réf. <b>1468 B</b> PN 25 | 25    | 22    | 20    | 17    | 16    | 13    | 10    |
| réf. <b>1469 B</b> PN 40 | 40    | 35    | 32    | 28    | 24    | 21    | 17    |

# CLAPETS A BATTANT ACIER MOULE - SÉRIE 150 À 1500 LBS

## CAST STEEL SWING CHECK VALVES - CLASS 150 TO 1500 LBS

### CARACTERISTIQUES GENERALES - GENERAL FEATURES

**1461 B - 1465 B**


- Clapet à battant
- Chapeau boulonné

Construction selon BS 1868

FAF selon ANSI B16.10

Raccordement à brides ANSI B16.5

Série 150 lbs : réf. 1461 B

Série 300 lbs : réf. 1462 B

Série 600 lbs : réf. 1463 B

Série 900 lbs : réf. 1464 B

Série 1500 lbs : réf. 1465 B

**Variantes :**

- Construction en acier allié ou inox
- Contacts stellités
- Embouts à souder BW
- Brides RTJ
- DN > 600 sur demande

- Swing type check valve
- Bolted bonnet

Design BS 1868

Length to ANSI B16.10

Flanged connection ANSI B16.5

Class 150 lbs : ref. 1461 B

Class 300 lbs : ref. 1462 B

Class 600 lbs : ref. 1463 B

Class 900 lbs : ref. 1464 B

Class 1500 lbs : ref. 1465 B

**Alternates :**

- Alloy steel or stainless steel construction
- Stellite contacts
- BW ends
- RTJ flanges
- DN > 600 on request

| N° | Désignation / Description | Matériaux / Materials |
|----|---------------------------|-----------------------|
| 1  | Corps / Body              | A 216 WCB             |
| 2  | Siège / Seat              | A 105 + F6            |
| 3  | Clapet / Disc             | A 216 WCB + F6        |
| 4  | Levier / Arm              | A 216 WCB             |
| 5  | Goupille / Pin            | A 182 F6              |
| 6  | Joint / Gasket            | graphite + s. s. 304  |
| 7  | Chapeau / Bonnet          | A 216 WCB             |
| 8  | Vis de boulon / Bolt      | A 193 B7              |
| 9  | Ecrous de boulon / Nuts   | A 194 2H              |

### Dimensions (mm) & Poids (kg) - Dimensions (mm) & Weight (kg)

| Réf. Série                | DN         | 40<br>1 1/2" | 50<br>2" | 65<br>2 1/2" | 80<br>3" | 100<br>4" | 150<br>6" | 200<br>8" | 250<br>10" | 300<br>12" | 350<br>14" | 400<br>16" | 450<br>18" | 500<br>20" | 600<br>24" |
|---------------------------|------------|--------------|----------|--------------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>1461 B</b><br>150 lbs  | L (mm)     | 165          | 203      | 216          | 241      | 292       | 356       | 495       | 622        | 699        | 787        | 864        | 978        | 978        | 1295       |
|                           | H (mm)     | 147          | 151      | 164          | 178      | 190       | 228       | 292       | 304        | 342        | 406        | 508        | 584        | 622        | 711        |
|                           | Poids (kg) | 13           | 17       | 23           | 29       | 40        | 78        | 140       | 215        | 295        | 408        | 533        | 670        | 1000       | 1950       |
| <b>1462 B</b><br>300 lbs  | L (mm)     | 241          | 267      | 292          | 318      | 356       | 445       | 533       | 622        | 711        | 838        | 864        | 978        | 1016       | 1346       |
|                           | H (mm)     | 155          | 161      | 175          | 203      | 228       | 279       | 342       | 381        | 431        | 482        | 508        | 584        | 660        | 762        |
|                           | Poids (kg) | 17           | 20       | 24           | 45       | 65        | 115       | 215       | 310        | 470        | 550        | 870        | 1025       | 1500       | 2500       |
| <b>1463 B</b><br>600 lbs  | L (mm)     | -            | 292      | 330          | 356      | 432       | 559       | 660       | 787        | 838        | 889        | 991        | 1092       | 1194       | 1397       |
|                           | H (mm)     | -            | 161      | 175          | 203      | 228       | 304       | 406       | 469        | 533        | 609        | 660        | 774        | 889        | 965        |
|                           | Poids (kg) | -            | 34       | 45           | 60       | 95        | 200       | 275       | 450        | 615        | 850        | 1150       | 1620       | 2000       | 3100       |
| <b>1464 B</b><br>900 lbs  | L (mm)     | -            | 368      | 419          | 381      | 457       | 610       | 737       | 838        | 965        | 1029       | 1130       | -          | -          | -          |
|                           | H (mm)     | -            | 240      | 260          | 260      | 320       | 382       | 530       | 560        | 590        | 630        | 700        | -          | -          | -          |
|                           | Poids (kg) | -            | 69       | 93           | 91       | 145       | 259       | 565       | 900        | 1200       | 1500       | 2130       | -          | -          | -          |
| <b>1465 B</b><br>1500 lbs | L (mm)     | -            | 368      | 419          | 470      | 546       | 705       | 832       | 991        | 1130       | -          | -          | -          | -          | -          |
|                           | H (mm)     | -            | 310      | 310          | 330      | 355       | 400       | 530       | 560        | 650        | -          | -          | -          | -          | -          |
|                           | Poids (kg) | -            | 69       | 93           | 140      | 232       | 490       | 990       | 1490       | 1970       | -          | -          | -          | -          | -          |

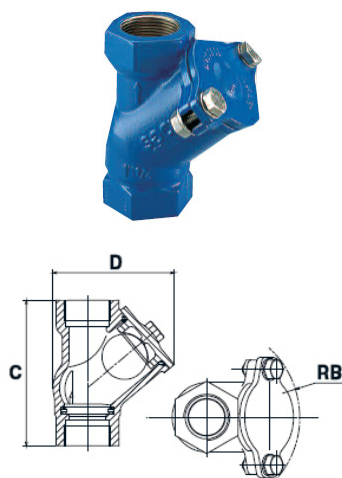
### Épreuves hydrauliques, test de résistance à la pression (bar) - Hydraulic and pressure tests (bar)

| Réf. PN                                              | réf. 1461 B 150 lbs | réf. 1462 B 300 lbs | réf. 1463 B 600 lbs | réf. 1464 B 900 lbs | réf. 1465 B 1500 lbs |
|------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Test du corps<br>Shell test                          | 29.3                | 75.8                | 150                 | 224                 | 375                  |
| Test d'étanchéité en ligne<br>In line tightness test | 20.7                | 55.2                | 110.3               | 165.4               | 275                  |

## CLAPETS DE NON RETOUR A BOULE BALL TYPE CHECK VALVES

### CLAPET A BOULE PN 10 - BALL TYPE CHECK VALVE PN 10

### 1470



Pour adduction, distribution et évacuation

- Fonctionnement vertical ascendant et horizontal
- Obturateur : boule soulevée par le fluide. Passage intégral par effacement de la boule
- Etanchéité assurée par un joint élastomère monté dans le corps

**Corps & chapeau** : fonte + époxy

**Boule** (densité 1.30) : Thermodur

**Joint** : NBR

**Raccordement** FxF taraudé gaz

T° : -10°C +80°C - Ps : 10 bar

For water supply, distribution and evacuation

- Operates in vertical ascending & horizontal position
- Closing system : ball lifted up by the liquid. Moves aside to allow unrestricted flow.
- Sealing ensured by an elastomer seal fixed on the seat

Body & bonnet : cast iron + epoxy

Ball (density 1.30) : Thermodur

Seal : NBR

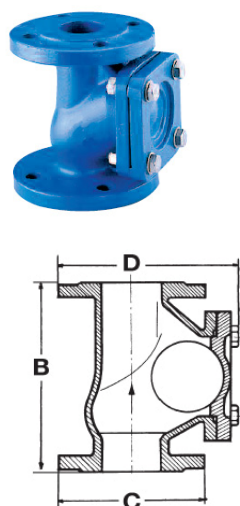
BSP FxF threaded connection

T° : -10°C +80°C - Ps : 10 bar

| DN         | 25  | 32    | 40   | 50    | 65    |
|------------|-----|-------|------|-------|-------|
| RB (mm)    | 76  | 85    | 93   | 107   | 127   |
| C (mm)     | 114 | 132   | 145  | 173.5 | 200   |
| D (mm)     | 95  | 110.5 | 121  | 144   | 174.5 |
| Poids (kg) | 1.3 | 1.9   | 2.45 | 3.5   | 6.2   |

### CLAPET A BOULE PN 10 - BALL TYPE CHECK VALVE PN 10

### 1470 B



Eaux usées, liquides chargés ou visqueux

- Fonctionnement vertical ascendant et horizontal
- Obturateur : idem réf. 1470 ci-dessus
- Etanchéité assurée par le revêtement caoutchouc de la boule

**Corps** : fonte + époxy

**Boule** : aluminium + NBR

**Joint** : NBR

**Brides PN 16** du DN 50 au DN 150

**PN 10** du DN 200 au DN 350

T° : -10°C +60°C - Ps : 10 bar

**Variantes** :

- Corps inox, joint élastomère fluoré
- Système extérieur de levage de la boule

For thick, loaded or viscous liquids

- Operates in vertical ascending & horizontal position
- Closing system : refer to ref 1470 above
- Sealing guaranteed by the coating of the ball

Body : cast iron + epoxy

Ball : aluminium + NBR

Seal : NBR

Flanges PN 16 from DN 50 to DN 150

PN 10 from DN 200 to DN 350

T° : -10°C +60°C - Ps : 10 bar

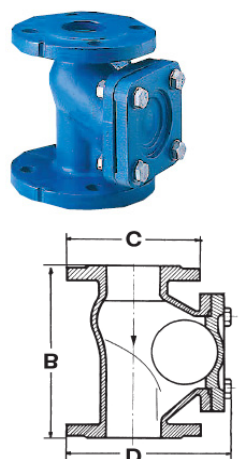
Alternates :

- S. steel casing, ball & seal FKM coated, for aggressive liquids

| DN         | 50  | 65   | 80   | 100  | 125  | 150  | 200   | 250   | 300   | 350 |
|------------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-----|
| B (mm)     | 200 | 240  | 260  | 300  | 350  | 400  | 500   | 600   | 700   | 875 |
| C (mm)     | 165 | 185  | 200  | 220  | 250  | 285  | 340   | 400   | 455   | 505 |
| D (mm)     | 186 | 211  | 247  | 284  | 335  | 380  | 482.5 | 593.5 | 725.5 | 820 |
| Poids (kg) | 9.2 | 12.5 | 20.4 | 26.5 | 40.4 | 37.7 | 71.5  | 127   | 219   | 346 |

### CLAPET A BOULE FLOTTANTE PN 10 - FLOATING BALL TYPE CHECK VALVE PN 10

### 1470 BF



Permet les évacuations de gaz (ventouse) et évite les débordements de montée des eaux

- Fonctionnement vertical et horizontal
- Obturateur : boule flottante normalement ouverte, ramenée sur son siège en cas de remontée vers l'aval
- Etanchéité assurée par le revêtement caoutchouc de la boule

**Corps** : fonte + époxy

**Boule** : acier revêtu NR - **Joint** : NBR

**Brides PN 16** du DN 50 au DN 150

**PN 10** du DN 200 au DN 350

T° : -10°C +60°C - PFA (eau) : 10 bar

Valve used to check rising water levels and allowing gases to be released

- Operates in vertical and horizontal position
- Closing system : floating ball normally open, goes back on the seat if water flows back from downstream
- Sealing guaranteed by the elastomer coating on the ball

Body : cast iron + epoxy

Ball : NR coated steel - Seal : NBR

Flanges PN 16 from DN 50 to DN 150

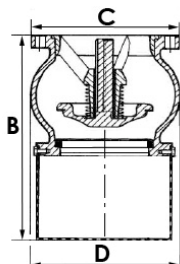
PN 10 from DN 200 to DN 350

T° : -10 +60°C - PFA (water) : 10 bar

| DN         | 50  | 65   | 80   | 100  | 125  | 150  | 200   | 250   | 300   | 350 |
|------------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-----|
| B (mm)     | 200 | 240  | 260  | 300  | 350  | 400  | 500   | 600   | 700   | 875 |
| C (mm)     | 165 | 185  | 200  | 220  | 250  | 285  | 340   | 400   | 455   | 505 |
| D (mm)     | 186 | 211  | 247  | 284  | 335  | 380  | 482.5 | 593.5 | 725.5 | 820 |
| Poids (kg) | 9.2 | 12.5 | 20.4 | 26.5 | 40.4 | 37.7 | 71.5  | 127   | 219   | 346 |

## CLAPETS DE PIED CREPINE FOOT VALVES WITH STRAINER

### CLAPET DE PIED CREPINE PN 16 - FOOT VALVE WITH STRAINER PN 16

**1480 B**


- Fonctionnement toutes positions
- Obturateur à guidage axial aval
- Ressort de rappel
- Etanchéité assurée par un joint plat
- Pertes de charge minimales

**Corps** : fonte + époxy

**Obturateur** : fonte + époxy  
[sauf DN 50 & DN 65 : bronze]

**Joint de clapet** : EPDM

**Ressort** : inox

**Crépine** : PP (polypropylène)

**Raccordement** à bride PN 16

T° : -10°C à +80°C - Ps : 16 bar

- Operates in any position
- Closing system : long back axial guiding
- Return spring
- Sealing guaranteed by a flat seal
- Minimum head loss

Body : cast iron + epoxy

Closing system : cast iron + epoxy  
[DN 50 & DN 65 : bronze]

Seal : EPDM

Spring : s. steel

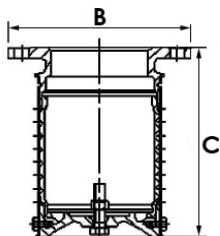
Strainer : PP (polypropylene)

Flanged connection PN 16

T° : -10°C to +80°C - Ps : 16 bar

| DN         | 50  | 65  | 80  | 100  |
|------------|-----|-----|-----|------|
| B (mm)     | 171 | 212 | 257 | 313  |
| C (mm)     | 165 | 185 | 200 | 220  |
| D (mm)     | 97  | 125 | 150 | 181  |
| Poids (kg) | 4.2 | 6.2 | 9   | 13.2 |

### CLAPET DE PIED CREPINE A MEMBRANE - DIAPHRAGM FOOT VALVE WITH STRAINER

**1485 B**


- Clapet de pied crépine à membrane parfaitement adapté aux régimes pulsatoires et aux pompes à débit variable (l'ouverture réglée par l'élasticité et l'épaisseur du manchon est très progressive)
- Fonctionnement toutes positions
- Etanchéité assurée par la membrane souple contre la portée cylindrique du corps usiné

**Corps** : fonte + époxy

**Membrane** : EPDM

**Crépine** : acier galvanisé

**Raccordement** à bride PN 10

T° : -10°C à +60°C - Ps : 6 bar

- Diaphragm foot valve with strainer particularly suitable for variable flow pumps and pulsatory operation (the opening regulated by the elasticity & the thickness of the membrane is very progressive)
- Operates in any position
- Sealing guaranteed by the flexible diaphragm against the machined internal part of the body

Body : cast iron + epoxy

Diaphragm : EPDM

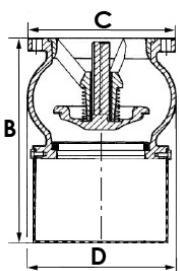
Strainer : galvanized steel

Flanged connection PN 10

T° : -10°C to +60°C - Ps : 6 bar

| DN         | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150  | 200  | 250 | 300 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| B (mm)     | 149 | 159 | 207 | 229 | 258 | 292  | 385  | 441 | 506 |
| C (mm)     | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285  | 340  | 395 | 445 |
| Poids (kg) | 2.9 | 3.5 | 5.3 | 6.5 | 9.4 | 14.8 | 32.5 | 47  | 64  |

### CLAPET DE PIED CREPINE PN 10 - FOOT VALVE WITH STRAINER PN 10

**1490 B**


- Fonctionnement toutes positions
- Obturateur à guidage axial
- Ressort de rappel
- Etanchéité assurée par un joint plat
- Pertes de charge minimales

**Corps** : fonte + époxy

**Obturateur** : fonte + époxy  
[sauf DN 50 & DN 65 : bronze]

**Crépine** : acier galvanisé

**Ressort** : inox

**Joint** : EPDM

**Raccordement** à bride PN 10

T° : -10°C +100°C - Ps : 16 bar DN 50 au DN 100  
10 bar DN 125 au DN 250

- Operates in any position
- Closing system : long back axial guiding
- Return spring
- Sealing guaranteed by a flat seal
- Minimum head loss

Body : cast iron + epoxy

Closing system : cast iron + epoxy  
[DN 50 & DN 65 : bronze]

Strainer : galvanized steel

Spring : stainless steel

Seal : EPDM

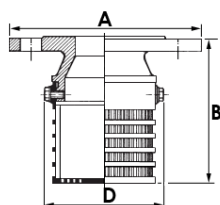
Flanged connection PN 10

T° : -10°C +100°C - Ps : 16 bar DN 50 to DN 100  
10 bar DN125 to DN 250

| DN         | 50  | 65  | 80  | 100  | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| B (mm)     | 143 | 185 | 218 | 265  | 333 | 373 | 483 | 572 | 652 | 771 | 876 |
| C (mm)     | 165 | 185 | 200 | 220  | 254 | 285 | 343 | 406 | 482 | 533 | 597 |
| D (mm)     | 97  | 125 | 150 | 181  | 217 | 256 | 336 | 416 | 486 | 580 | 676 |
| Poids (kg) | 4.3 | 6.4 | 9.3 | 13.6 | 19  | 28  | 48  | 90  | 133 | 226 | 343 |

## CREPINES SANS CLAPETS STRAINERS WITHOUT VALVES

### CREPINE PP SANS CLAPET PN 10 - PP STRAINER WITHOUT VALVE PN 10

**1492 B**


- Pour pompage et irrigation
- Utilisation sur hydrocarbures, eaux chargées
- Crépine plastique non incrustable
- Surface de perforation égale de 3 à 5 fois la surface de passage nominale

**Bride** : fonte revêtue époxy  
**Crépine** : PP (polypropylène)  
**Vis** : acier zingué

**Température de service** : 0°C +80°C

**Raccordement** à bride PN 10 / 16

- For pumping and irrigation
- Mediums : hydrocarbons, loaded water
- Anti encrusting plastic strainer
- Perforated surface of the strainer equal to 3 to 5 times the surface of nominal passage

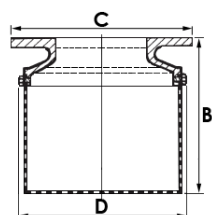
**Flange** : epoxy coated cast iron  
**Strainer** : PP (polypropylene)  
**Screw** : galvanized steel

**Working temperature** : 0°C +80°C

**Flanged connection** PN 10 / 16

| DN                | 50   | 65   | 80   | 100  |
|-------------------|------|------|------|------|
| <b>B (mm)</b>     | 127  | 149  | 179  | 215  |
| <b>C (mm)</b>     | 165  | 185  | 200  | 220  |
| <b>D (mm)</b>     | 101  | 120  | 143  | 174  |
| <b>Poids (kg)</b> | 2.05 | 2.75 | 3.75 | 4.84 |

### CREPINE GALVA. SANS CLAPET PN 10 - GALVANIZED STRAINER WITHOUT VALVE PN 10

**1493 B**


- Pour pompage et irrigation
- Utilisation sur hydrocarbures, liquides non corrosifs
- Surface de perforation égale à 3 fois la surface de passage nominale

**Bride** : fonte revêtue époxy  
**Crépine** : acier galvanisé

**Température de service** : 0°C à +100°C

**Raccordement** à bride PN 10

- For pumping and irrigation
- Mediums : hydrocarbons, non corrosive liquids
- Perforated surface of the strainer equal to 3 times the surface of nominal passage

**Flange** : epoxy coated cast iron  
**Strainer** : galvanized steel

**Working temperature** : 0°C to +100°C

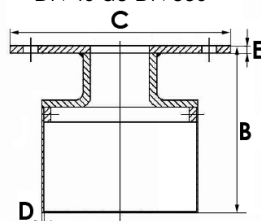
**Flanged connection** PN 10

| DN                | 50   | 65   | 80   | 100  | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300  | 350 | 400  |
|-------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|
| <b>B (mm)</b>     | 100  | 120  | 140  | 167  | 217 | 250 | 281 | 326 | 366 | 414  | 444 | 464  |
| <b>C (mm)</b>     | 165  | 185  | 200  | 220  | 250 | 285 | 315 | 340 | 395 | 445  | 505 | 565  |
| <b>D (mm)</b>     | 97   | 117  | 139  | 169  | 225 | 265 | 315 | 366 | 436 | 506  | 636 | 696  |
| <b>Poids (kg)</b> | 2.15 | 2.93 | 3.99 | 5.81 | 7   | 9.5 | 14  | 20  | 25  | 36.5 | 55  | 45.5 |

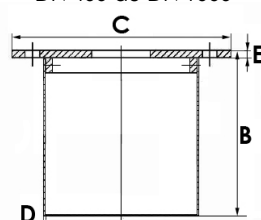
### CREPINE INOX SANS CLAPET PN 10 - S. STEEL STRAINER WITHOUT VALVE PN 10

**1494 B**


DN 40 au DN 350



DN 400 au DN 1000



- Pour pompage fluides corrosifs, eau de mer, process industriel
- Surface de perforation minimum 3 fois la surface de passage nominale

**Perforation de la crépine** :

DN 40 au DN 300 : Ø 6 entraxe 8.5 mm  
 DN 350 au DN 1000 : Ø 10 entraxe 13 mm

**Bride** : inox 304 L  
**Crépine** : inox 304 L

**Température de service** : -10°C à +350°C

**Raccordement** à bride PN 10

Autres nuances d'inox sur demande

- For corrosive fluids pumping, sea water, industrial process
- Perforated surface of the strainer equal to 3 times the surface of nominal passage

**Perforation of the strainer** :

DN 40 to 300 : Ø 6 on 8.5 mm centres  
 DN 350 to 1000 : Ø 10 on 13 mm centres

**Flange** : AISI 304 L  
**Strainer** : AISI 304 L

**Working temperature** : -10°C to +350°C

**Flanged connection** PN 10

Other stainless steel grades on request

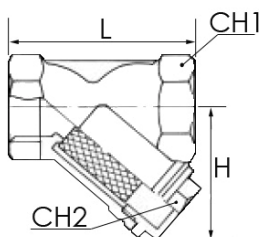
| DN                | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>B (mm)</b>     | 75  | 87  | 106 | 126 | 154 | 194 | 217 | 235 | 254 | 352 |
| <b>C (mm)</b>     | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 315 | 340 | 395 |
| <b>D (mm)</b>     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2   |
| <b>E (mm)</b>     | 5   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 8   | 8   | 8   |
| <b>Poids (kg)</b> | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 4.1 | 5.2 | 6.8 |

| DN                | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800  | 900  | 1000 |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| <b>B (mm)</b>     | 382 | 402 | 430 | 480 | 548 | 654 | 822 | 918  | 1044 | 1158 |
| <b>C (mm)</b>     | 445 | 505 | 565 | 615 | 670 | 780 | 895 | 1015 | 1115 | 1230 |
| <b>D (mm)</b>     | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3    | 3    | 3    |
| <b>E (mm)</b>     | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 10  | 10   | 10   | 10   |
| <b>Poids (kg)</b> | 8.7 | 12  | 19  | 22  | 30  | 40  | 61  | 78   | 89   | 116  |

## FILTRES A TAMIS STRAINERS

### FILTRE EN "Y" BRONZE PN 20 - "Y" TYPE BRONZE STRAINER PN 20

### 1651 - 1651 G



- réf. **1651** : filtration dans les installations de chauffage, circuits d'eau, sanitaires, air comprimé, huiles, essence, vapeur

- réf. **1651 G** : réseaux de distribution gaz

**Corps** : bronze  
**Bouchon vissé** : laiton  
**Tamis** : inox

**Ø de perforation :**

- réf. **1651** : 0.65 mm du 3/8" au 2"  
0.75 mm pour 3" & 4"
- réf. **1651 G** : 0.25 mm

**Gamme dimensionnelle :**

- réf. **1651** : 3/8" à 4"
- réf. **1651 G** : 3/8" à 2"

- ref. **1651** : filtering of heating installations, waterworks, sanitary, compressed air, oil, steam

- ref. **1651 G** : for gas networks

**Body** : bronze  
**Screwed bonnet** : brass  
**Strainer** : stainless steel

**Perforation Ø :**

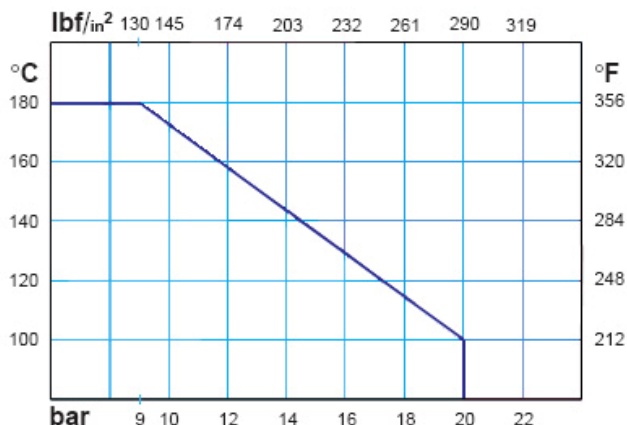
- ref. **1651** : 0.65 mm from 3/8" to 2"  
0.75 mm for 3" & 4"
- ref. **1651 G** : 0.25 mm

**Dimensional range :**

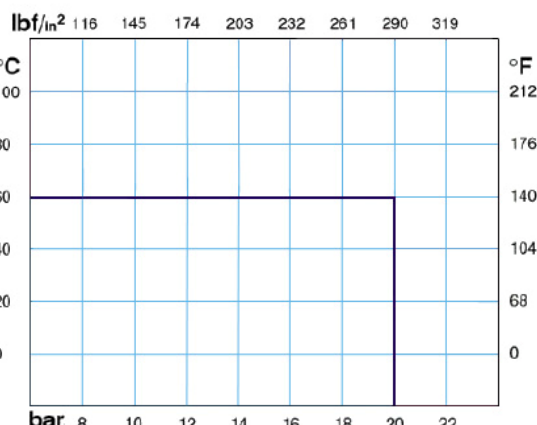
- ref. **1651** : 3/8" to 4"
- ref. **1651 G** : 3/8" to 2"

| DN                | 3/8  | 1/2  | 3/4  | 1    | 1-1/4 | 1-1/2 | 2    | 2-1/2 | 3    | 4    |
|-------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|
| <b>L (mm)</b>     | 55   | 59   | 68   | 76   | 92    | 100   | 125  | 147   | 175  | 217  |
| <b>H (mm)</b>     | 38   | 40   | 46   | 58   | 70    | 80    | 100  | 115   | 136  | 167  |
| <b>CH1</b>        | 23   | 28   | 34   | 42   | 52    | 56    | 70   | 88    | 103  | 129  |
| <b>CH2</b>        | 18   | 18   | 22   | 29   | 34    | 39    | 55   | 65    | 75   | 85   |
| <b>Poids (kg)</b> | 0.19 | 0.23 | 0.32 | 0.49 | 0.77  | 0.94  | 1.71 | 2.51  | 4.23 | 7.04 |

Réf. **1651** : courbe Pression / Température  
Ref. 1651 : Pressure / Temperature ratings

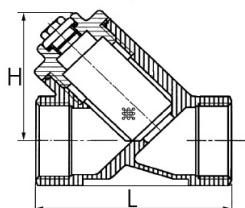


Réf. **1651 G** : courbe Pression / Température  
Ref. 1651 G : Pressure / Temperature ratings



### FILTRE EN "Y" INOX - "Y" TYPE S. STEEL STRAINER

### 1671 X



Pour fluides courants du groupe 2 compatibles

- Bouchon avec purge démontable
- Raccordement FxF taraudé gaz

**Corps & bouchon** : inox 316  
**Joint de corps** : PTFE  
**Joint de bouchon** : PTFE  
**Tamis** : inox 316

**Ø de perforation** : 1 mm

**Température maxi. Ts** : 180°C  
**Pression maxi. Ps** : 40 bar (à T°C ambiante)

For common fluids of the 2<sup>nd</sup> group

- With draining bonnet
- BSP FxF threaded connection

**Body & cap** : AISI 316  
**Body gasket** : PTFE  
**Bonnet seal** : PTFE  
**Strainer** : AISI 316

**Ø perforation** : 1 mm

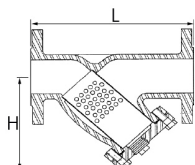
**Max. temperature** : 180°C  
**Max. pressure** : 40 bar (at ambient T°C)

| DN                | 1/4  | 3/8  | 1/2  | 3/4  | 1   | 1-1/4 | 1-1/2 | 2   |
|-------------------|------|------|------|------|-----|-------|-------|-----|
| <b>L (mm)</b>     | 65   | 65   | 65   | 80   | 90  | 105   | 120   | 140 |
| <b>H (mm)</b>     | 46   | 46   | 46   | 55   | 70  | 73    | 81    | 94  |
| <b>Poids (kg)</b> | 0.24 | 0.23 | 0.23 | 0.36 | 0.7 | 0.9   | 1.2   | 1.9 |

## FILTRES A TAMIS STRAINERS

### FILTRE EN "Y" FONTE PN 10/16 - C. I. "Y" TYPE STRAINER PN 10/16

1660 B



Pour fluides courants du groupe 2 compatibles

- Tamis inox démontable
- Chapeau boulonné
- Bouchon de purge

FAF selon EN 558-1 série 1 (DI 3202 F1)

**Raccordement :**

Brides PN 16 DN ≤ 200 ; PN 10 DN ≥ 250

**Corps & couvercle :** fonte GG 25

**Tamis :** inox 304

**Joint :** PTFE graphite

**Ts :** 120°C

**Ps :** 16 bar DN ≤ 200 ; 10 bar DN ≥ 250

For common fluids of the 2<sup>nd</sup> group

- Removable stainless steel screen
- Bolted cover
- Draining plug

Length to EN 558-1 series 1 (DIN 3202 F1)

Connection :

Flanges PN 16 DN ≤ 200 ; PN 10 DN ≥ 250

Body & cover : cast iron GG 25

Screen : AISI 304

Seal : PTFE graphite

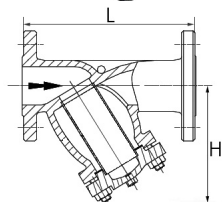
T° maxi Ts : 120°C

Ps : 16 bar DN ≤ 200 ; 10 bar DN ≥ 250

| DN              | 15  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L (mm)          | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | 850 |
| H (mm)          | 79  | 79  | 87  | 128 | 137 | 137 | 165 | 186 | 226 | 267 | 305 | 358 | 509 | 531 |
| Maille - Screen | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| Poids (kg)      | 3.2 | 3.8 | 3.8 | 4   | 6.5 | 12  | 16  | 20  | 28  | 40  | 67  | 108 | 150 | 260 |

### FILTRE EN "Y" FONTE GS PN 16 - D. I. STRAINER PN 16

1660 BGS



- Revêtement extérieur époxy

FAF selon EN 558-1 série 1 (DI 3202 F1)

**Raccordement :** brides PN 16

**Corps & couvercle :** fonte GS

**Tamis :** inox

**Joint :** graphite

**Ts :** 180°C

**Ps :** 16 bar (à T°C ambiante)

Sur demande :

- autres perforations du tamis
- DN 350 & DN 400

- External epoxy coating

Length to EN 558-1 series 1 (DIN 3202 F1)

Flanged connection PN 16

Body & cover : ductile iron

Screen : stainless steel

Seal : graphite

Max. T° : 180°C

Max. pressure : 16 bar (at ambient T°C)

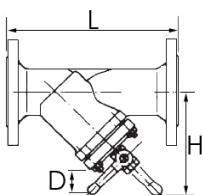
On request :

- other screen perforations
- DN 350 & DN 400

| DN              | 15  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50   | 65   | 80   | 100  | 125  | 150  | 200  | 250 | 300 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| L (mm)          | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230  | 290  | 310  | 350  | 400  | 480  | 600  | 730 | 850 |
| H (mm)          | 72  | 80  | 90  | 105 | 115 | 170  | 205  | 210  | 235  | 270  | 310  | 390  | 430 | 500 |
| Maille - Screen | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8  | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 2.0 | 2.0 |
| Poids (kg)      | 2.1 | 3.3 | 4.6 | 6   | 7.2 | 11.5 | 16.5 | 18.9 | 24.7 | 36.1 | 50.2 | 88.8 | 135 | 206 |

### FILTRE AVEC ROBINET DE PURGE PN 16 - STRAINER WITH DRAIN COCK PN 16

1660 BSO



- Filtre à tamis en "Y" avec robinet de rinçage permettant un nettoyage rapide et efficace
- Protection de pompes, vannes, réducteurs de pression, disconnecteurs, contre tout élément étranger dans les canalisations (rouille, tartre, débris de joints, de soudure, etc.)
- Revêtement époxy intérieur / extérieur

**Corps & couvercle :** fonte

**Tamis :** inox 304

**Joint :** fibre / PTFE

**Température de service :** -10°C +110°C

Nous consulter pour la pression maxi. Ps

**Raccordement :**

Brides PN 16 DN ≤ 150 ; PN 10 DN ≥ 200

- Y" pattern strainer fitted with a drain cock allowing a quick and efficient cleaning
- Protection of pumps, valves, pressure reducing valves, backflow preventers, against any impurity in the piping system (dirt, rust, seal fragments, scraps, etc.)
- Internal / external epoxy coating

Body & cover : cast iron

Screen : AISI 304

Seal : fibber / PTFE

Working temperature : -10°C +110°C

Please contact us for max. pressure

Connection :

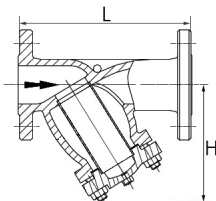
Flanges PN 16 DN ≤ 150 ; PN 10 DN ≥ 200

| DN              | 40  | 50  | 65  | 80   | 100  | 125  | 150  | 200  | 250 | 300 | 350 | 400  |
|-----------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| L (mm)          | 200 | 230 | 290 | 310  | 350  | 400  | 480  | 600  | 730 | 850 | 980 | 1100 |
| H (mm)          | 130 | 145 | 192 | 173  | 220  | 280  | 301  | 403  | 472 | 508 | 587 | 658  |
| D (mm)          | 35  | 50  | 65  | 75   | 90   | 110  | 170  | 220  | 200 | 250 | 315 | 370  |
| Maille - Screen | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6  |
| Poids (kg)      | 6.5 | 8.5 | 11  | 17   | 24   | 41   | 43   | 83   | 112 | 160 | 297 | 406  |

## FILTRES A TAMIS STRAINERS

### FILTRE EN "Y" ACIER PN 40 - "Y" TYPE C. STEEL STRAINER PN 40

1670 B



- Tamis inox démontable
- Couvercle boulonné
- Bouchon de purge

FAF selon EN558-1 série 1 (DIN 3202 F1)

Raccordement à brides PN 40

Corps &amp; chapeau : acier GS C25

Tamis : inox 304

Joint : graphite + inox 304

Température maxi. Ts : 425°C

Pression maxi. Ps : 40 bar (à T°C ambiante)

Sur demande :

- Autres perforations du tamis
- Brides à emboîtement
- Brides PN 25

- Removable stainless steel screen
- Bolted cover
- Drain plug

Length to EN 558-1 series 1 (DIN 3202 F1)

Flanged connection PN 40

Body : cast steel GS C25

Screen : AISI 304

Seal : graphite + AISI 304

Max. temperature : 425°C

Max. pressure : 40 bar (at ambient T°C)

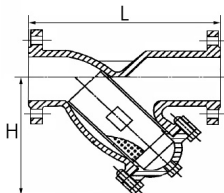
On request :

- Other screen perforations
- Tongue / Groove flanges
- Flanges PN 25

| DN              | 15  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 65   | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L (mm)          | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290  | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | 850 |
| H (mm)          | 70  | 70  | 85  | 95  | 110 | 120 | 145  | 160 | 190 | 220 | 250 | 310 | 410 | 485 |
| Maille - Screen | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.5  | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 2.0 |
| Poids (kg)      | 2.5 | 3   | 4   | 5   | 7   | 11  | 18.5 | 20  | 31  | 48  | 61  | 150 | 220 | 290 |

### FILTRE EN "Y" INOX PN 16 - "Y" TYPE S. STEEL STRAINER PN 16

1671 B



Pour industries chimiques, installations utilisant des fluides agressifs, usines de traitement, etc.

- Tamis en inox démontable
- Couvercle boulonné
- Bouchon de purge

FAF selon EN558-1 série 1 (DIN 3202 F1)

Raccordement à brides PN 16

Corps &amp; couvercle : inox 316

Tamis : inox 316

Joint : PTFE

Température maxi. Ts : 180°C

Pression maxi. Ps : 16 bar (à 20°C)

For recycling plants, chemical industries, installations with aggressive fluids, etc.

- Removable stainless steel screen
- Bolted cover
- Drain plug

Length to EN 558-1 series 1 (DIN 3202 F1)

Flanged connection PN 16

Body &amp; cover : AISI 316

Screen : AISI 316

Seal : PTFE

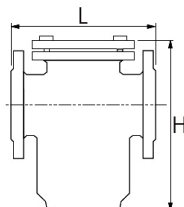
Max. temperature : 180°C

Max. pressure : 16 bar (at 20°C)

| DN              | 15  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50   | 65   | 80   | 100 | 125 | 150 | 200 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| L (mm)          | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230  | 290  | 310  | 350 | 400 | 480 | 600 |
| H (mm)          | 62  | 68  | 80  | 92  | 102 | 118  | 180  | 200  | 240 | 300 | 330 | 400 |
| Maille - Screen | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8  | 1.0  | 1.0  | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| Poids (kg)      | 2.4 | 3   | 4.5 | 6.5 | 8   | 11.6 | 16.8 | 19.4 | 23  | 37  | 48  | 98  |

### FILTRE A TAMIS EN FONTE - CAST IRON STRAINER

1675 B



- Application : protection des comptages d'eaux occasionnellement chargées de particules solides ; montage en amont des compteurs
- Couvercle fixé par des boulons, permettant l'extraction et le nettoyage rapide du tamis
- La forme du tamis offre une large surface de filtration et une grande capacité de stockage de particules sans risque d'obturation.

Corps &amp; chapeau : fonte revêtue époxy

Tamis : inox

Raccordement à brides ISO PN 10/16

T° maxi. Ts : 40 °C - P. maxi. Ps : 20 bar

- For application where water is temporarily or permanently loaded with particles, in order to protect the meter investment ; installation upstream of the meter
- Cover fixed with 4 bolts, significantly simplifying screen cleaning
- Strainer shape provides large filtration area and high load capacity storage for long lasting operation without clogging.

Body &amp; cover : cast iron epoxy coating

Screen : stainless steel

Flanged connection ISO PN 10/16

Max. temp. : 40 °C - Max. pressure : 20 bar

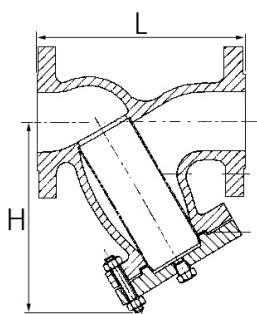
| DN         | 50  | 65  | 80  | 100 | 150 | 200 | 250 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L (mm)     | 200 | 230 | 270 | 300 | 330 | 350 | 350 |
| H (mm)     | 233 | 285 | 320 | 378 | 485 | 618 | 618 |
| Poids (kg) | 13  | 21  | 28  | 35  | 58  | 80  | 92  |

# FILTRE EN ACIER MOULE SERIE 150 A 1500 LBS

## CAST STEEL STRAINER CLASS 150 TO 1500 LBS

## CARACTERISTIQUES GENERALES - GENERAL FEATURES

## 1680 B - 1684 B



- Filtre en Y
- Couverture boulonnée
- Bouchon de purge
- Maille standard du tamis : 1.5 mm (autres perforations ou toile métallique sur demande)

**Raccordement** à brides ANSI B16.5

**Corps** : A 216 WCB

**Couvercle** : A 105

**Tamis** : AISI 304

**Joint** : 316 + graphite / PTFE

**Tirants & écrous** : A193 B7 / A194 2H

- Série **150 lbs** : réf. **1680 B**
- Série **300 lbs** : réf. **1681 B**
- Série **600 lbs** : réf. **1682 B**
- Série **900 lbs** : réf. **1683 B**
- Série **1500 lbs** : réf. **1684 B**

**Variantes :**

- Construction en acier allié ou inox
- Brides RTJ
- DN > 16" sur demande
- Série 2500 lbs sur demande

- Y type strainer
- Bolted cover
- Drain plug
- Standard screen perforation : 1.5 mm (other perforations or wire cloth available on request)

**Flanged connection** ANSI B16.5

**Body** : A 216 WCB

**Cover** : A 105

**Screen** : AISI 304

**Gasket** : 316 + graphite / PTFE

**Studs & nuts** : A193 B7 / A194 2H

- Class **150 lbs** : ref. **1680 B**
- Class **300 lbs** : ref. **1681 B**
- Class **600 lbs** : ref. **1682 B**
- Class **900 lbs** : ref. **1683 B**
- Class **1500 lbs** : ref. **1684 B**

**Alternates :**

- Alloy steel or stainless steel
- RTJ flanges
- DN > 16" on request
- Class 2500 lbs on request

## Dimensions (mm) &amp; Poids (kg) - Dimensions (mm) &amp; Weight (kg)

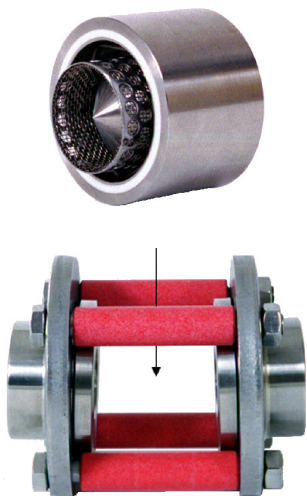
| Réf.<br>Série             | DN         | 50  | 80  | 100 | 150 | 200 | 250  | 300  | 350  | 400  |
|---------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                           |            | 2"  | 3"  | 4"  | 6"  | 8"  | 10"  | 12"  | 14"  | 16"  |
| <b>1680 B</b><br>150 lbs  | L (mm)     | 203 | 241 | 292 | 356 | 495 | 622  | 699  | 787  | 864  |
|                           | H (mm)     | 640 | 420 | 500 | 630 | 780 | 850  | 1000 | 1120 | 1260 |
|                           | Poids (kg) | 21  | 32  | 47  | 76  | 129 | 183  | 324  | 431  | 488  |
| <b>1681 B</b><br>300 lbs  | L (mm)     | 267 | 318 | 356 | 445 | 533 | 622  | 711  | 838  | 864  |
|                           | H (mm)     | 370 | 460 | 555 | 745 | 750 | 1000 | 1100 | 1240 | 1380 |
|                           | Poids (kg) | 26  | 42  | 61  | 78  | 132 | 283  | 415  | 546  | 745  |
| <b>1682 B</b><br>600 lbs  | L (mm)     | 292 | 356 | 432 | 559 | 660 | 787  | 838  | 889  | 991  |
|                           | H (mm)     | 350 | 430 | 510 | 620 | 665 | 1050 | 1120 | 1250 | 1380 |
|                           | Poids (kg) | 31  | 47  | 84  | 169 | 281 | 513  | 558  | 842  | 1150 |
| <b>1683 B</b><br>900 lbs  | L (mm)     | 368 | 381 | 457 | 610 | 737 | 838  | -    | -    | -    |
|                           | H (mm)     | 400 | 410 | 450 | 600 | 720 | 890  | -    | -    | -    |
|                           | Poids (kg) | 52  | 75  | 112 | 229 | 423 | 618  | -    | -    | -    |
| <b>1684 B</b><br>1500 lbs | L (mm)     | 368 | 470 | 546 | 705 | 832 | 991  | -    | -    | -    |
|                           | H (mm)     | 400 | 500 | 630 | 750 | 830 | 886  | -    | -    | -    |
|                           | Poids (kg) | 61  | 112 | 173 | 382 | 694 | 860  | -    | -    | -    |

## Epreuves hydrauliques, Pressions de service (bar) - Hydraulic tests, Working pressures (bar)

| Pressions d'essais hydrauliques (bar)<br>Hydraulic test pressure (bar) |                             | Pressions de service maximales (bar)<br>Max. working pressures (bar) |       |       |       |       |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Série<br>Class                                                         | Test du corps<br>Shell test | Températures de service (°C) - Working temperature (°C)              |       |       |       |       |
|                                                                        |                             | 38°C                                                                 | 150°C | 250°C | 350°C | 400°C |
| 150 lbs                                                                | 29.3                        | 19.6                                                                 | 15.8  | 12.1  | 8.4   | 6.5   |
| 300 lbs                                                                | 75.5                        | 51.1                                                                 | 45.2  | 41.7  | 37.0  | 34.5  |
| 600 lbs                                                                | 150                         | 102.1                                                                | 90.5  | 83.4  | 73.9  | 69.0  |
| 900 lbs                                                                | 225                         | 255.3                                                                | 226.1 | 208.6 | 184.8 | 172.5 |
| 1500 lbs                                                               | 375                         | 425.5                                                                | 376.9 | 347.7 | 308.0 | 287.5 |

**ISO 9001**
**FILTRE 3 PIECES MECA-INOX**  
**MECA-INOX 3-PIECE STRAINER**

FILTRE GAMME FL4 PN 16 - FL4 RANGE STRAINER PN 16

**1690****MECA-INOX**

- Filtre spécialement utilisé pendant les phases de "nettoyage - mise en eau". Il permet de récupérer les grattons de soudure et les particules laissés au montage. Le corps remplace le robinet. Ainsi les particules ne détériorent pas les sièges et la sphère pendant la mise en eau.
- Le système de la bride tournante facilite l'alignement des embouts afin de positionner la visserie (gain de temps au montage de 30%).
- Interchangeabilité avec le R.T.S. PS4

**Corps, embouts & filtre** : inox 316 L**Brides tournantes** : inox 304 L**Joint de corps** : PTFE**Température & pression** : cf. diagramme**Tamis de cartouche** :

- 0.45 mm (DN 10 au DN 20)
- 0.80 mm (DN 25 au DN 50)

**Passage intégral ou réduit****Raccordement BW, SW, TG ou à brides**

- Strainer generally used during flushing after piping assembly or during commissioning.

*It picks up all welding slag and particles left during mounting. The center section replaces the PS4 valve body during piping flush, avoiding damages of the ball and seats.*

- The system of the self-aligning flange features an easy alignment of end connections during installation (time saving : 30%).

- Interchangeability with the PS4 ball valve

Body, ends &amp; strainer : AISI 316 L

Body flanges : AISI 304 L

Body gasket : PTFE

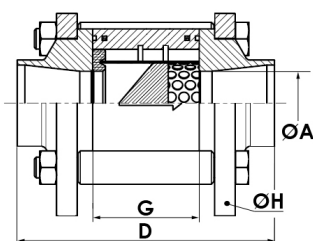
Temperature &amp; pressure : refer to chart

Screen mesh :

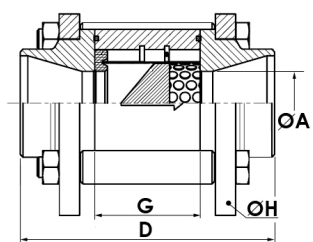
- 0.45 mm (DN 10 to DN 20)
- 0.80 mm (DN 25 to DN 50)

Full or reduced bore

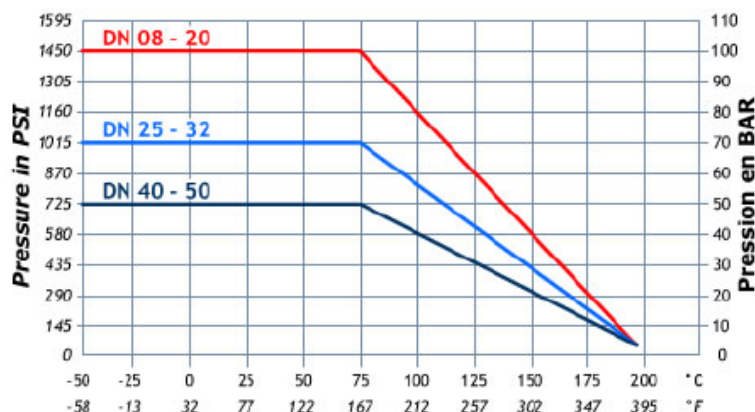
Connection : BW, SW, BSPP or flanged ends

**PASSAGE INTEGRAL Raccordements BW, SW, TG - FULL BORE BW, SW & BSP ends**

| DN |        | ØA (mm) | D (mm) | G (mm) | ØH (mm) | Poids (kg) |
|----|--------|---------|--------|--------|---------|------------|
| 08 | 1/4"   | 11      | 65     | 20.4   | 56      | 0.36       |
| 12 | 3/8"   | 11      | 65     | 20.4   | 56      | 0.37       |
| 15 | 1/2"   | 14      | 70     | 24.4   | 63      | 0.46       |
| 20 | 3/4"   | 21      | 85     | 31.6   | 80      | 0.94       |
| 25 | 1"     | 25      | 100    | 41.4   | 88      | 1.14       |
| 32 | 1-1/4" | 32      | 110    | 48.2   | 104     | 1.83       |
| 40 | 1-1/2" | 38      | 125    | 56.2   | 117     | 2.36       |
| 50 | 2"     | 50      | 150    | 71     | 148     | 5.0        |

**PASSAGE REDUIT Raccordements BW, SW, TG - REDUCED BORE BW, SW & BSP ends**

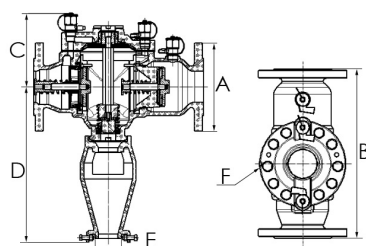
| DN |        | ØA (mm) | D (mm) | G (mm) | ØH (mm) | Poids (kg) |
|----|--------|---------|--------|--------|---------|------------|
| 15 | 1/2"   | 11      | 65     | 20.4   | 56      | 0.37       |
| 20 | 3/4"   | 14      | 70     | 24.4   | 63      | 0.46       |
| 25 | 1"     | 21      | 85     | 31.6   | 80      | 0.94       |
| 32 | 1-1/4" | 25      | 100    | 41.4   | 88      | 1.14       |
| 40 | 1-1/2" | 32      | 110    | 48.2   | 104     | 1.83       |
| 50 | 2"     | 38      | 125    | 56.2   | 117     | 2.36       |
| 65 | 2-1/2" | 50      | 150    | 71     | 148     | 5.0        |

**Diagramme Pression / Température - Pressure / Temperature Chart**

## DISCONNECTEURS BACKFLOW PREVENTERS

### DISCONNECTEUR A ZONE DE PRESSION REDUITE CONTROLABLE - BACKFLOW PREVENTER

### 1906 CM



**Certifié NF antipollution**, destiné à la protection des réseaux d'eau potable contre les retours de fluides pollués ne présentant pas de risques microbiologiques permanents pour la santé humaine, et comprenant :

- Trois zones : amont, intermédiaire et aval, équipées chacune d'une prise de mesure de pression ;
- Deux dispositifs de non retour indépendants séparant la zone intermédiaire (zone de pression réduite) de chacune des deux autres zones, normalement fermés en situation hors eau ;
- Un dispositif de décharge (air libre) relié à la zone intermédiaire normalement ouvert en situation hors eau.

#### Montage horizontal

**Corps & chapeau** : fonte revêtue époxy

**Obturbateur** : bronze

**Membrane & joint** : EPDM

**Ressort** : inox

**Ts** : 65°C - **PFA** : 10 bar

*NF antipollution approved, designed to protect drinking water systems from contamination by polluted liquids which do not present toxic or microbiological risks to human health, and composed of :*

- 3 zones : upstream, middle & downstream chamber, each one fitted with a pressure plug ;
- 2 independent non return devices which separate the middle zone (reduced pressure zone) from each other zone, normally closed when no water ;
- A discharge device (evacuation to waste) linked to the middle chamber, normally opened when no water.

#### Horizontal mounting

*Casing & cap : epoxy coated cast iron*

*Closing system : bronze*

*Diaphragm & seal : EPDM*

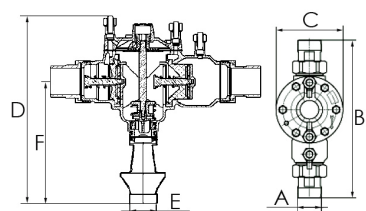
*Spring : stainless steel*

*Max. T° : 65°C - Max. pressure : 10 bar*

| DN      | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | Poids (kg) |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 60 / 65 | 185    | 356    | 155    | 326    | 63     | 180    | 25         |
| 80      | 200    | 440    | 173    | 337    | 63     | 200    | 29.5       |
| 100     | 220    | 530    | 201    | 434    | 80     | 255    | 58         |
| 150     | 285    | 630    | 230    | 456    | 80     | 310    | 83.5       |
| 200     | 340    | 763    | 272    | 499    | 80     | 390    | 141        |
| 250     | 395    | 763    | 272    | 499    | 80     | 390    | 151        |

### DISCONNECTEUR A ZONE DE PRESSION REDUITE CONTROLABLE - BACKFLOW PREVENTER

### 1900.266



- Fonctionnement identique à la réf. 1906 CM
- Embouts MxM BSPT (conique) à écrou tournant

**Corps & chapeau** : bronze

**Clapet** : laiton

**Joint** : EPDM

**Ressort** : inox

**Température maxi. Ts** : 65°C

**Pression maxi. Ps** : 10 bar

- Operating principle similar to ref. 1906 CM
- BSPT (taper) MxM threaded union nut

*Casing & cap : bronze*

*Head disc : brass*

*Seal : EPDM*

*Spring : AISI 302*

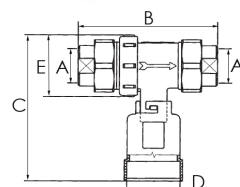
*Max. temperature : 65°C*

*Max. pressure : 10 bar*

| DN    | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | Poids (kg) |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 1/2   | 15     | 173    | 59.5   | 196    | 20     | 116    | 1.06       |
| 3/4   | 20     | 200    | 77     | 145.5  | 40     | 153.5  | 1.8        |
| 1     | 25     | 262    | 104    | 285    | 50     | 185.5  | 3.7        |
| 1-1/4 | 32     | 277    | 116    | 308.5  | 50     | 205.5  | 5          |
| 1-1/2 | 40     | 330    | 130    | 330    | 50     | 215    | 7          |
| 2     | 50     | 396    | 146    | 425    | 50     | 230.5  | 9.8        |

### DISCONNECTEUR A ZONE DE PRESSION REDUITE NON CONTROLABLE BACKFLOW PREVENTER WITH NON VERIFIABLE REDUCED PRESSURE ZONE

### 1900 CA



- Pour la protection d'installations à moindre risque ou à risques intermittents nécessitant néanmoins un dispositif de disconnection.
- Composé de 2 clapets de non retour séparé par une chambre communiquant avec l'atmosphère. La fermeture de cette chambre est obtenue par un obturbateur lié au clapet amont.

**Corps** : laiton

**Clapets** : laiton & POM

**Membrane** : NBR

**Température maxi. Ts** : 65°C

**Pression maxi. Ps** : 10 bar

- For the protection of installations with very low risk or temporary, however requiring a disconnection device.

- Composed of 2 check valves separated with a zone connected to the atmosphere. The closing of this chamber is due to an obturbator linked to the upstream disc.

*Body : brass*

*Discs : brass & POM*

*Membrane : NBR*

*Max. temperature : 65°C*

*Max. pressure : 10 bar*

| DN  | A (mm)  | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Poids (kg) |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 1/2 | 15 / 21 | 105    | 112    | 40     | 47     | 0.6        |
| 3/4 | 20 / 27 | 105    | 112    | 40     | 47     | 0.58       |