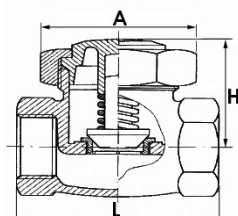


## CLAPETS DE NON RETOUR CHECK VALVES

### CLAPET A SOUPE 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

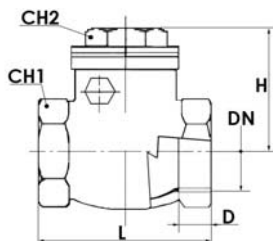
*Max. pressure :* 16 bar

*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 (mm)</b>	28	28	32	44	50	60	64	79
<b>L (mm)</b>	46	46	56	62	74	91	100	128
<b>H (mm)</b>	30	30	35	45	50	60	65	80
<b>Poids (kg)</b>	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 EPM)

**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



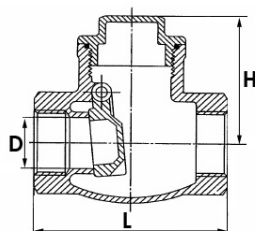
*Max. pressure : 16 bar from -10°C to 100°C*

*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 (mm)</b>	11	13	14	16	16	18	21	21	23
<b>L (mm)</b>	52	62	70	84	88	106	120	138	170
<b>H (mm)</b>	42	45	52	60	62	72	86	94	115
<b>CH1 (mm)</b>	28	34	41	50	57	70	85	100	126
<b>CH2 (mm)</b>	21	26	32	37	42	52	65	75	89
<b>Poids (kg)</b>	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

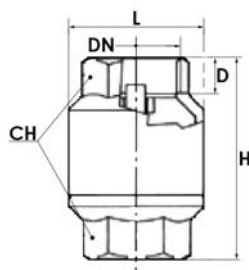
*Max. pressure : 16 bar*

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

**Obturateur :** Hostaform

**Joint obturateur :** NBR

**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) :* NBR

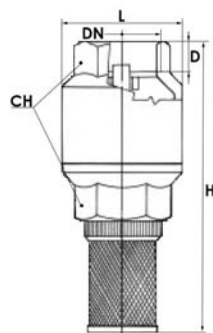
*Max. temperature :* 110°C

*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
D (mm)	10	12	13	14	16	18	20	25	25	26
L (mm)	35	35	42	50	60	70	83	103	123	160
H (mm)	55	55	62	72	82	96	109	129	141	146
CH (mm)	25	25	31	39	48	55	67	88	100	123
Poids (kg)	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

**Obturateur :** Hostaform

**Joint obturateur :** NBR

**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) :* NBR

*Filtering foot :* s. steel

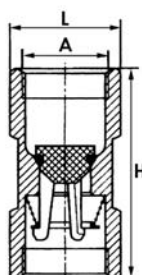
*Max. temperature :* 110°C

*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
D (mm)	12	13	14	16	18	20	25	25	26
L (mm)	35	42	50	60	70	83	103	123	160
H (mm)	98	110	120	140	96	109	214	242	259
CH (mm)	25	31	39	48	55	67	88	100	123
Poids (kg)	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
- Obturateur tripode à profil hydraulique avec ressort de rappel
- Fiabilité, simplicité, robustesse

**Corps & ressort :** inox 304

**Obturateur :** 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

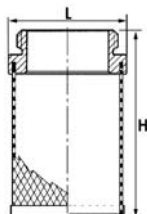
*Max. pressure :* 10 bar (at ambient T°C)

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



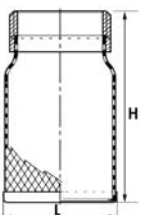
**Crépine** : inox 304  
**Embout taraudé mâle** : plastique  
**Maille** : 1.25 mm

*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



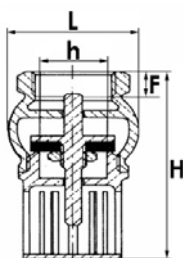
**Crépine** : inox 316  
**Embout taraudé mâle** : inox 316  
**Maille** : 1 mm

*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

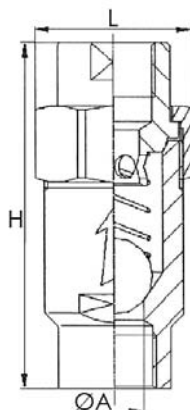
**Température maxi. Ts** : 100°C  
**Pression maxi. admissible Ps** : cf. tableau

*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)*

Étanchéité en ligne : inox / inox

*In line tightness :*

- bille du 1/4" au 3/4"
- piston guidé du 1" au 2"

- *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** :

*Special features :*

- Raccordement BW
- Autres tarages
- Autres nuances

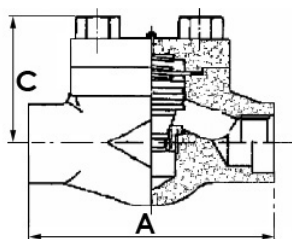
- *BW connection*
- *Other setting pressure*
- *Other alloys for severe corrosion*

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

**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

**Variantes :**

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

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

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

**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 Check valve type		Passage réduit Reduced bore			Passage intégral Full bore				
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) Working temperature (°C)		-29 à 38	149	260	343.5	399	454.5		
Pression maxi. de service (bar) Max. working pressure (bar)		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

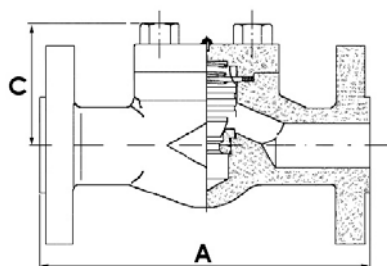
**Note :**

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

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

**Variantes :**

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

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

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

**Alternates :**

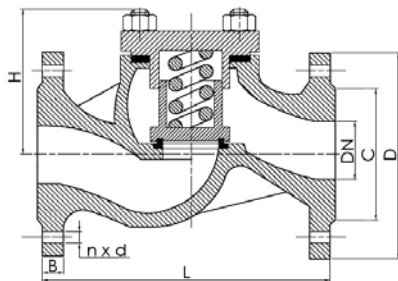
- Forged stainless steel construction
- Welded bonnet
- Other TRIM materials (stem + disc + seat) on request : stellite, 304, 316, etc. (according to API)

Pression maximale de service (bar) Max. working pressure (bar)				DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
T°C	Classe 150			A (mm) Classe 150	108	118	127	165	203
	Classe 300			A (mm) Classe 300	153	178	203	229	267
38	Classe 600			A (mm) Classe 600	165	191	216	241	292
	19.6	51.1	102.1	C (mm) Classe 150	75	92	98	98	110
150	Classes 300/600			C (mm) Classes 300/600	53	60	73	98	110
	15.8	45.2	90.5	Poids (kg) Classe 150	2.9	3.2	4.3	6.5	14.5
250	Poids (kg) Classe 300			Poids (kg) Classe 300	3.6	4.2	6	12	16
	12.1	41.7	83.4	Poids (kg) Classe 600	4.1	4.7	6.3	13	17
350	Poids (kg) Classe 600			Poids (kg) Classe 600	4.1	4.7	6.3	13	17
	8.4	37.0	73.9						
400									
	6.5	34.5	69.0						
450									
	4.7	20.0	40.1						

## 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  
**Soupage :** 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

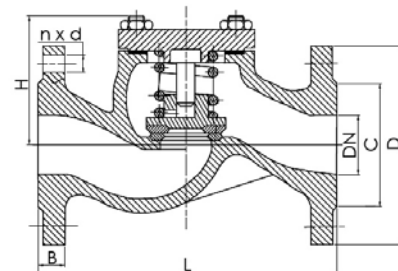
**Max. temperature :** 225°C  
**Max. pressure :** 16 bar (at 120°C)

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  
**Soupage :** 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 :

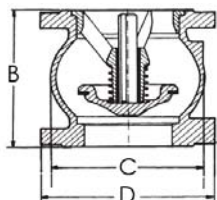
- Stellite seats
- Flanges drilling PN 16, PN 25
- DN 350, 400 & 500

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)*

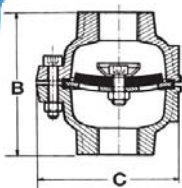
*Working temperature : -10 +100°C*  
*Max. pressure : 16 bar from DN 50 to DN 150 # 10 bar DN ≥ 200*

*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 (mm)	85	100	120	140	170	200	230	288	354	396	473
C (mm)	80	97	125	150	187	220	260	340	420	490	586
D (mm)	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	533
Poids (kg)	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*

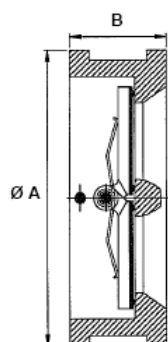
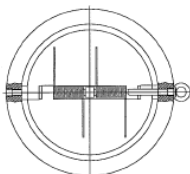
*Body : C. I. + epoxy (alu. for 3/8")*  
*Seat : polyamide coated steel (alu. for 3/8")*  
*Diaphragm : NR (natural rubber)*

*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 (mm)	71.5	88.5	88.5	98	102	135	175	200	237
C (mm)	60	103	103	110	122	139	164	176	212
Poids (kg)	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*

*[ref. 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*

*[ref. 14531 B] Length to EN 558-1 S16*

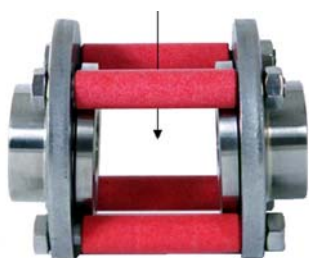
*Body : cast or ductile iron, c. steel, s. steel*  
*Plates : bronze or s. steel*  
*Stem & spring : stainless steel*  
*Seal : EPDM, NBR*

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

- *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*

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

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

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

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

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

- Full bore* :
- *BW ends : ref. 4455*
  - *SW ends : ref. 4465*
  - *BSPP ends : ref. 4475*

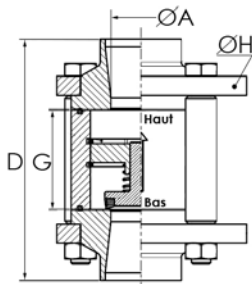
- Passage réduit** :
- embouts BW : réf. 4456
  - embouts SW : réf. 4466

- Reduced bore* :
- *BW ends : ref. 4456*
  - *SW ends : ref. 4466*

**Sur demande** : raccordement à brides

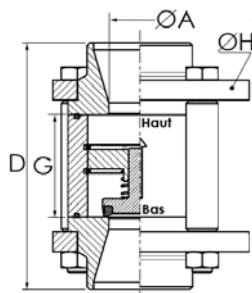
*On request : flanged connection*

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	56	0.36
12	3/8	11	65	56	0.37
15	1/2	14	70	63	0.46
20	3/4	21	85	80	0.94
25	1	25	100	88	1.14
32	1-1/4	32	110	104	1.83
40	1-1/2	38	125	117	2.36
50	2	50	150	148	5.0

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

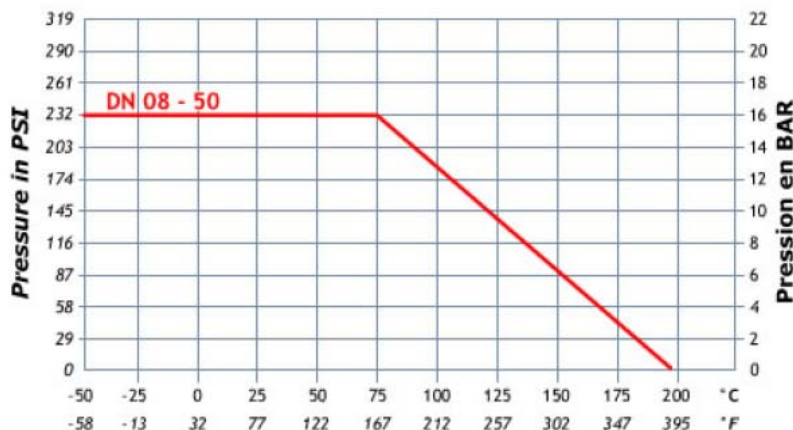


DN	ØA (mm)	D (mm)	G (mm)	ØH (mm)	Poids (kg)
15	1/2	11	65	56	0.37
20	3/4	14	70	63	0.46
25	1	21	85	80	0.94
32	1-1/4	25	100	88	1.14
40	1-1/2	32	110	104	1.83
50	2	38	125	117	2.36
65	2-1/2	50	150	148	5.0

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 &amp; 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

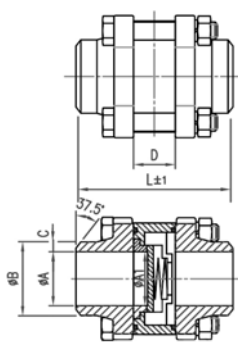
Connection :

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

On request :

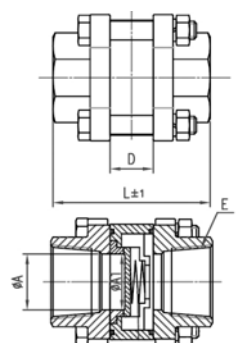
- NPT threaded ends
- DN 65 to DN 100

## Raccordement BW - BW ends



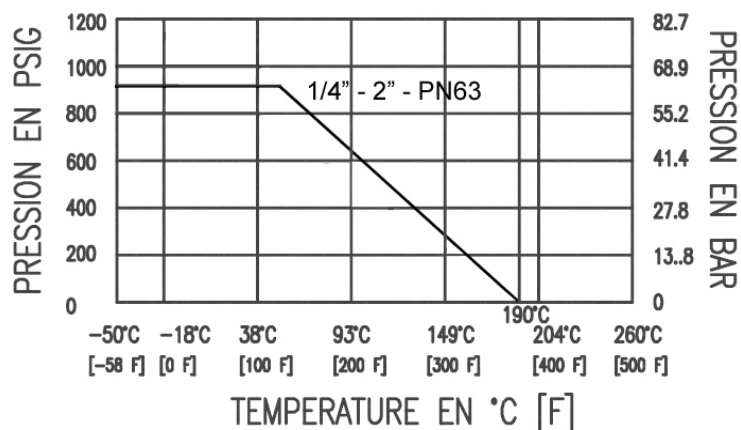
DN	ØA (mm)	ØA1 (mm)	ØB (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	DN	Pression d'ouverture (mbar)			Kv (m3/h)
08	9.5	15	13.5	2.0	16	54	08	↑ 25	↓ 20	→ 22.5	4.4
12	13.2	15	17.2	2.0	16	54	12	↑ 25	↓ 20	→ 22.5	4.4
15	17.3	15	21.3	2.0	16	58.1	15	↑ 25	↓ 20	→ 22.5	4.4
20	22.9	20	26.9	2.0	19	67.2	20	↑ 25	↓ 20	→ 22.5	6.8
25	29.7	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

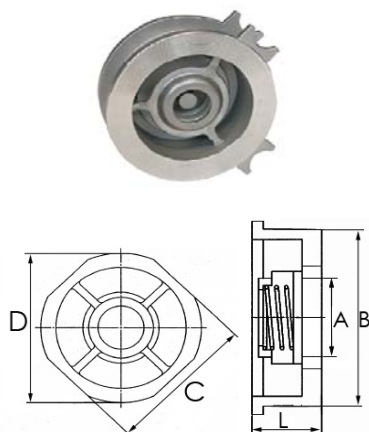




## CLAPETS DE NON-RETOUR CHECK VALVES

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

### 1457 BG



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

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

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

*Body, disc & spring : AISI 316*

Pour fluides courants compatibles

*For common fluids*

**Température maxi. Ts :** 200°C

*Max. temperature : 200°C*

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

*Max. pressure : 40 bar for DN ≤ 100*

Ps : 25 bar DN 125 & 150

*25 bar for DN 125 & 150*

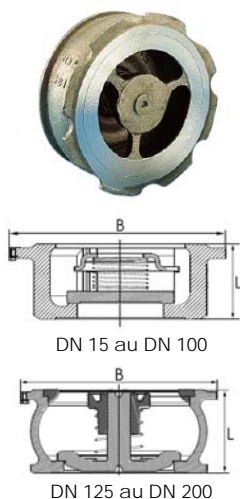
**Montage entre brides PN16 / 40 / ANSI 150**

*Mounting between flanges PN16 / 40 / ANSI 150*

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

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

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

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

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

*Body, disc & spring : AISI 316 L*

Pour liquides du groupe 2

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

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

*Working temperature : -50 +350°C*

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

*Max. pressure : 40 bar DN ≤ 150*

Ps : 16 bar DN 200

*16 bar DN 200*

**Montage entre brides PN 40 DN15 à DN150  
PN 16 en DN 200**

*Mounting between flanges PN 40 DN15 to DN150  
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*

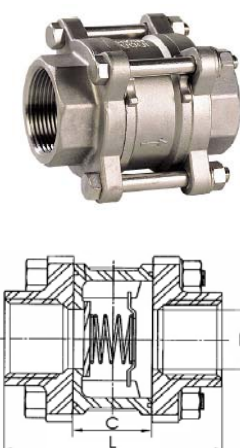
**Temperature et pression de service [DN ≤ 150] Working temperature and working pressure**

T°C maxi. / Max. temperature (°C)	100	150	200	250	300	350
<b>Pression maxi. / Max. pressure (bar)</b>	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>B (mm)</b>	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60	90	106	140
<b>L (mm)</b>	53	63	73	84	94	109	129	144	170	192	224	273
<b>Poids (kg)</b>	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

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

**Raccordement :** FxF gaz : réf. 1457  
BW : réf. 1457 BW

*Connection : BSPF FxF : ref. 1457  
BW : ref. 1457 BW*

**Corps & flasque :** inox 316

*Body & cap : AISI 316*

**Disque & ressort :** inox 316

*Disc & spring : AISI 316*

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

*Bolts, washers & nuts : AISI 304*

**Joint :** PTFE

*Seal : PTFE*

**Ts :** 200°C - **Ps :** 25 bar

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

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

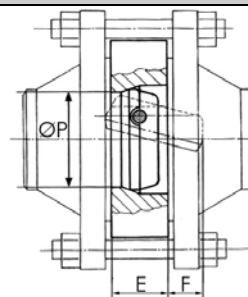
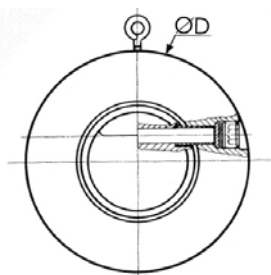
**Option external seal :** RTJ  
tongues and grooves

**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 Mounting between flanges</b>	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16

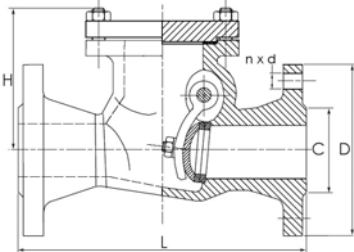
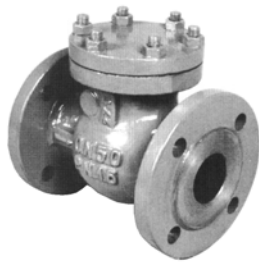
### Dimensions (mm) & Poids (kg) - Dimensions (mm) & Weight (kg)



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	574	631	750
	<b>E (mm)</b>	22	22	22	22	22	23	24	30	39	53	53	53	77	86	110
	<b>P (mm)</b>	19	26	38	46	72	96	114	140	188	216	263	305	356	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	178	320
<b>ISO PN 50</b>	<b>D (mm)</b>	94	112	129	148	180	215	250	305	360	420	484	538	595	652	773
	<b>E (mm)</b>	22	22	22	22	24	26	26	33	52	58	66	66	85	92	125
	<b>P (mm)</b>	19	26	38	46	61	96	101	140	188	216	254	305	320	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	203	360
<b>ISO PN 100</b>	<b>D (mm)</b>	94	112	129	148	191	239	264	318	398	455	490	563	682	680	790
	<b>E (mm)</b>	22	22	22	22	24	28	30	39	58	63	69	76	85	95	150
	<b>P (mm)</b>	19	24	32	46	67	86	101	127	171	216	241	292	330	368	400
	<b>Poids (kg)</b>	1.0	1.3	1.7	2.3	3.6	8	9.5	22	50	70	115	124	160	185	400

## CLAPETS DE RETENUE A BATTANT SWING TYPE CHECK VALVES

### GENERALITES - GENERAL INFORMATIONS



- 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
<b>C (mm)</b>	102	122	138	158	188	212	268	320	378	438	490	610	725
<b>D (mm)</b>	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715	840
<b>H (mm)</b>	125	150	160	165	230	270	355	395	470	520	600	670	760
<b>L (mm)</b>	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800	900	1100	1300
<b>n x d (mm)</b>	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
<b>Poids (kg)</b>	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
<b>C (mm)</b>	102	122	138	162	188	218	278	335	395	450	505	615	720
<b>D (mm)</b>	165	185	200	235	270	300	360	425	485	550	620	730	845
<b>H (mm)</b>	125	150	160	175	230	270	355	395	470	520	600	670	760
<b>L (mm)</b>	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100	1250	1450
<b>n x d (mm)</b>	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
<b>Poids (kg)</b>	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
<b>C (mm)</b>	102	122	138	162	188	218	285	345	410	465	535	615	735
<b>D (mm)</b>	165	185	200	235	270	300	375	450	515	580	660	755	890
<b>H (mm)</b>	125	150	160	175	230	270	355	395	470	520	600	670	760
<b>L (mm)</b>	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100	1250	1450
<b>n x d (mm)</b>	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
<b>Poids (kg)</b>	17	30	34	48	105	118	220	320	450	600	800	1269	1800

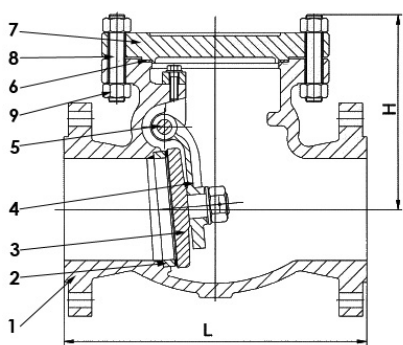
#### PRESSION DE SERVICE (bar) - WORKING PRESSURE (bar)

Température (°C)	120°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
réf. <b>1467 B PN 16</b>	16	13	11	10	-	-	-
réf. <b>1468 B PN 25</b>	25	22	20	17	16	13	10
réf. <b>1469 B PN 40</b>	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	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
		1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
1461 B 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
1462 B 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
1463 B 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
1464 B 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	-	-	-
1465 B 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	-	-	-	-	-

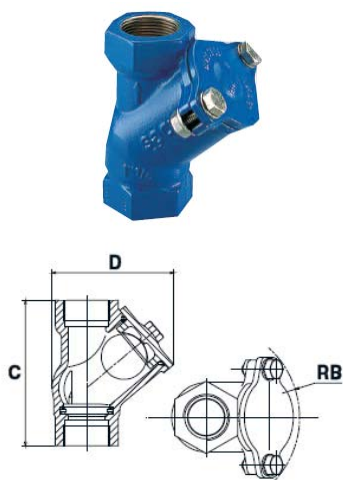
### Épreuves hydrauliques, test de résistance à la pression (bar) - Hydraulic and pressure tests (bar)

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 / Shell test	29.3	75.8	150	224	375
Test d'étanchéité en ligne / 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

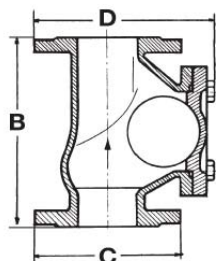
**BSP FxF threaded connection**

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

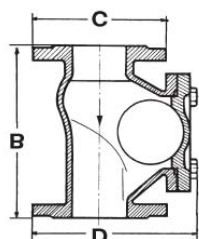
**Alternates :**

- 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

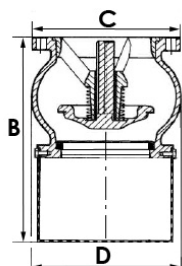
T° : -10 +60°C - PFA (water) : 10 bar

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 +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)

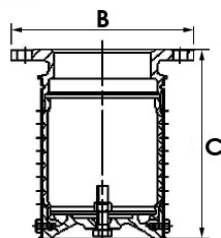
*Flanged connection PN 16*

*T° : -10 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 +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

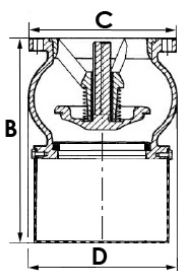
*Flanged connection PN 10*

*T° : -10 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 +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*

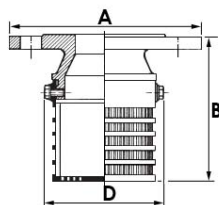
*T° : -10 +100°C - Ps : 16 bar DN 50 to DN 100  
 10 bar DN125 to DN 250*

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

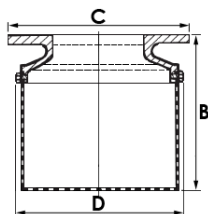
**Working temperature :** 0°C +80°C

**Flanged connection PN 10 / 16**

DN	50	65	80	100
B (mm)	127	149	179	215
C (mm)	165	185	200	220
D (mm)	101	120	143	174
Poids (kg)	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 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 to +100°C

**Flanged connection PN 10**

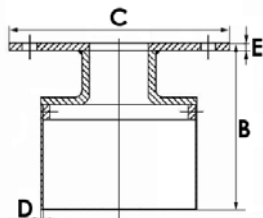
DN	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400
B (mm)	100	120	140	167	217	250	281	326	366	414	444	464
C (mm)	165	185	200	220	250	285	315	340	395	445	505	565
D (mm)	97	117	139	169	225	265	315	366	436	506	636	696
Poids (kg)	2.15	2.93	3.99	5.81	7	9.5	14	20	25	36.5	55	45.5

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

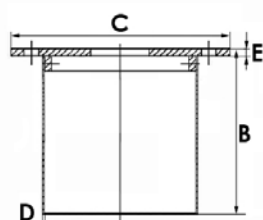
1494 B



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 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 to +350°C

**Flanged connection PN 10**

Other stainless steel grades on request

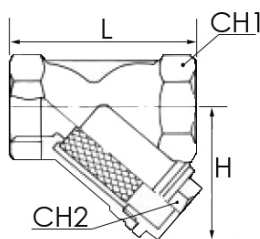
DN	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250
B (mm)	75	87	106	126	154	194	217	235	254	352
C (mm)	150	165	185	200	220	250	285	315	340	395
D (mm)	1	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	2
E (mm)	5	5	6	6	6	6	6	8	8	8
Poids (kg)	0.8	1.0	1.2	1.6	1.8	2.4	3.0	4.1	5.2	6.8

DN	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
B (mm)	382	402	430	480	548	654	822	918	1044	1158
C (mm)	445	505	565	615	670	780	895	1015	1115	1230
D (mm)	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
E (mm)	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10
Poids (kg)	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** :

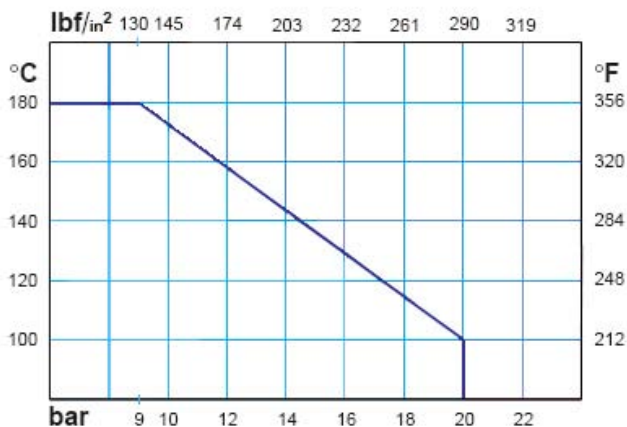
- ref. 1651 : 0.65 mm from 3/8" to 2"  
0.75 mm for 3" & 4"
- ref. 1651 G : 0.25 mm

**Dimensional range** :

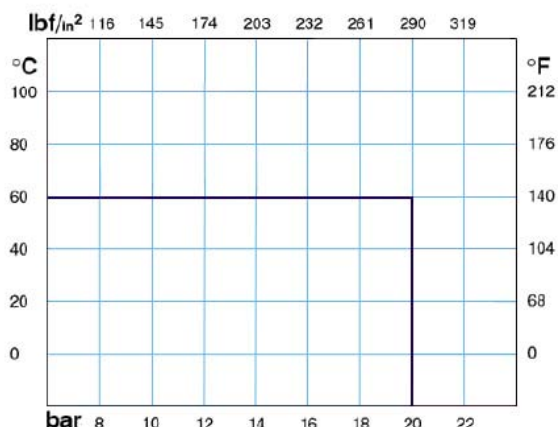
- ref. 1651 : 3/8" to 4"
- ref. 1651 G : 3/8" to 2"

DN	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4
L (mm)	55	59	68	76	92	100	125	147	175	217
H (mm)	38	40	46	58	70	80	100	115	136	167
CH1	23	28	34	42	52	56	70	88	103	129
CH2	18	18	22	29	34	39	55	65	75	85
Poids (kg)	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

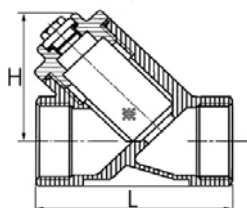


Réf. 1651 G : courbe Pression / Température  
Ref. 1651 G : Pressure / Temperature ratings



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

1671 X



Pour fluides courants du groupe 2 compatibles

- Bouchon avec purge démontable
- Raccordement Fx F 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 Fx F 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)

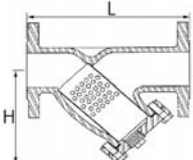
DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
L (mm)	65	65	65	80	90	105	120	140
H (mm)	46	46	46	55	70	73	81	94
Poids (kg)	0.24	0.23	0.23	0.36	0.7	0.9	1.2	1.9



## 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

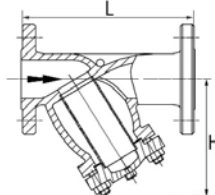
Body & cover : cast iron GG 25  
Screen : AISI 304  
Seal : PTFE graphite

T<sup>°</sup> 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

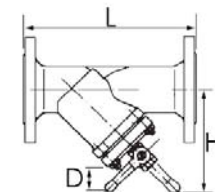
Max. T<sup>°</sup> : 180°C  
Max. pressure : 16 bar (at ambient T°C)

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 tous éléments étrangers 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

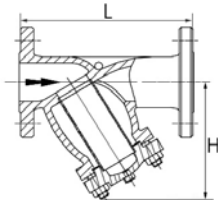
Connection :  
Flanges PN 16 DN ≤ 150 ; PN 10 DN ≥ 200

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 & 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)*

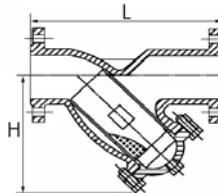
*On request :*

- *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 & 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*

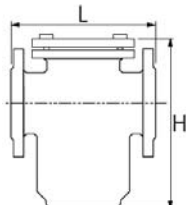
*Body & cover : AISI 316*  
*Screen : AISI 316*  
*Seal : PTFE*

*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 & 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 & cover : cast iron epoxy coating*  
*Screen : stainless steel*

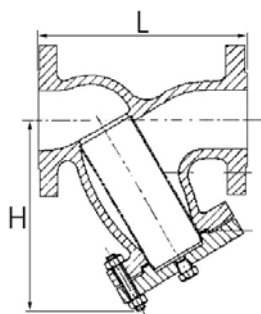
*Flanged connection ISO PN 10/16*  
*Max. temp. : 40 °C - Max. pressure : 20 bar*

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 SÉRIE 150 À 1500 LBS CAST STEEL STRAINER CLASS 150 TO 1500 LBS

### CARACTERISTIQUES GENERALES - GENERAL FEATURES

### 1680 B - 1684 B



- Filtre en Y
- Couvercle boulonné
- 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) & Poids (kg) - Dimensions (mm) & Weight (kg)

Réf. Série	DN	50	80	100	150	200	250	300	350	400
		2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
<b>1680 B</b> 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> 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> 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> 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> 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)

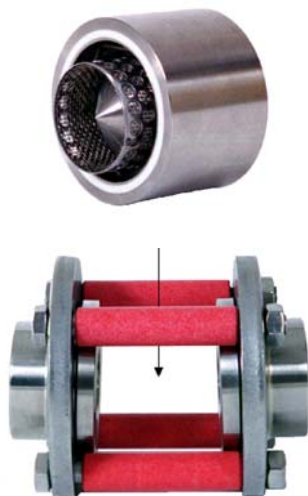
Pressions d'essais hydrauliques (bar) Hydraulic test pressure (bar)		Pressions de service maximales (bar) Max. working pressures (bar)				
Série Class	Test du corps Shell test	Températures de service (°C) - Working temperature (°C)				
		38°C	150°C	250°C	350°C	400°C
150 lbs	29.3	19.6	15.8	12.1	8.4	6.5
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



- 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 pendant le montage de 30%.
- Interchangeabilité avec le R.T.S. PS4
- 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

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

Body, ends & strainer : AISI 316 L

Body flanges : AISI 304 L

Body gasket : PTFE

Temperature & pressure : refer to chart

Screen mesh :

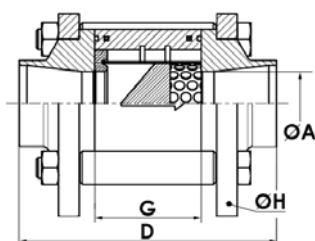
- 0.45 mm (DN 10 to DN 20)
- 0.80 mm (DN 25 to DN 50)

Full or reduced bore

Connection : BW, SW, BSPP or flanged ends

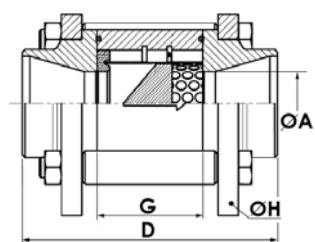
MECA-INOX

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



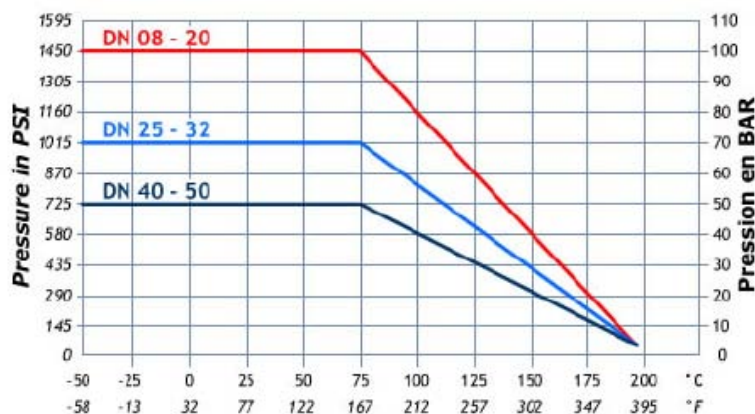
DN	ØA (mm)	D (mm)	G (mm)	ØH (mm)	Poids (kg)	
08	1/4"	11	65	20.4	56	0.36
12	3/8"	11	65	20.4	56	0.37
15	1/2"	14	70	24.4	63	0.46
20	3/4"	21	85	31.6	80	0.94
25	1"	25	100	41.4	88	1.14
32	1-1/4"	32	110	48.2	104	1.83
40	1-1/2"	38	125	56.2	117	2.36
50	2"	50	150	71	148	5.0

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

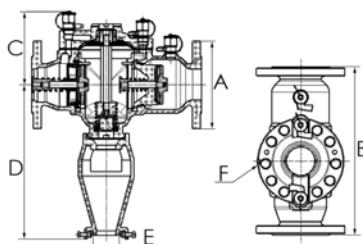
Diagramme Pression / Température - Pressure / Temperature Chart



## 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*

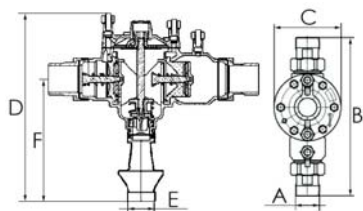
*Spring : stainless steel*

*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*

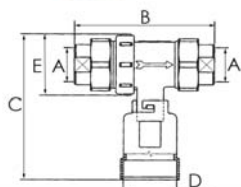
*Max. temperature : 65°C*

*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

## CLAPETS ANTI-RETOUR REVETUS **RICHTER**

### **RICHTER** LINED CHECK VALVES

Pour empêcher le reflux des liquides, gaz et vapeurs dans les tuyauteries.

- Corps en fonte GS
- Revêtement PFA/PTFE ou FEP (options PFA antistatique ou PFA hautement imperméable)
- Excellente résistance à la diffusion (épaisseur 3 à 5 mm)
- Ancrage résistant au vide
- Organes d'arrêt : boule pleine ou creuse et clapets pleins ou creux en PTFE (sur demande inox, Hastelloy®, etc.)

To prevent from back-flow of liquids, gases and vapours in pipelines.

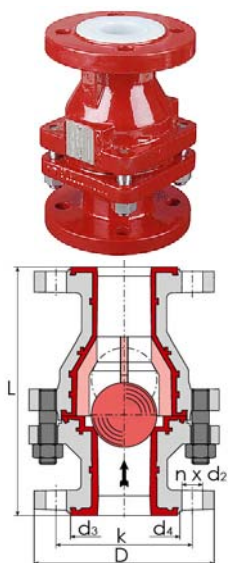
- Body made of ductile iron absorbs system and pipe forces
- PFA/PTFE or FEP lining (options antistatic PFA or highly permeation-resistant PFA)
- Thick-walled (thickness 3 to 5 mm), high permeation resistance
- Vacuum-resistant anchoring
- Shut-off elements : solid or hollow balls as well as solid or hollow plugs made of PTFE (on request s. steel, Hastelloy®, etc.)

**TABLEAU DE SELECTION DES TYPES - TYPES SELECTION**

Sélection des types :	8620 B [cv]	8620 BF [cvv]	8622 B [BC]	8622 BF [BCV]	8625 B [SR]	8625 BA [SR-B]	8625 BF [SRV]	8625 BAF [SRV-B]	8625 BCC [SRZ-V]	8628 B [GR]
Longueur hors-tout ISO	•	•			•	•	•	•	•	•
Longueur hors-tout ANSI			•	•						•
Siège étanche au gaz						•		•	•	•
Joint de siège interchangeable						•		•	•	•
Montage horizontal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Montage vertical	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Montage incliné	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pression de service > 3 bar	•		•		•	•			•	•
Résistance au vide	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Température de service > 100°C	•		•		•	•			•	•
Température de service < -10°C	•	•	•	•	•					•
Fonction regard					•				•	
Type avec "Top Entry"						•	•	•	•	•

#### CLAPET A BOULE - BALL CHECK VALVE

#### 8620 B



Clapet à boule pleine [type RICHTER CV]

Check valve with solid ball [RICHTER type CV]

Encombrement ISO 5752, série 1 (sauf DN 150)  
Brides PN 10/16

Length to ISO 5752, series 1 (except DN 150)  
Flanges PN 10/16

**Position de montage :** tuyauterie horizontale, inclinée ou verticale

Installation : horizontal, inclined, vertical pipe

En cas d'installation horizontale,  $\Delta P$  mini. = 1 bar pour plaquer la boule sur le siège

When installed horizontally,  $\Delta P$  mini. = 1 bar so that the ball is pressed into the seat

**Étanchéité** selon DIN EN 12266-1 taux D

Tightness to DIN EN 12266-1, leakage rate D

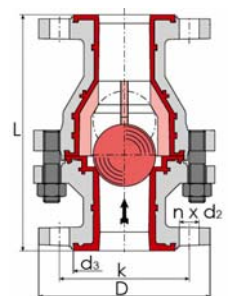
**Variante :** à boule creuse réf. **8620 BF** [type CVV] pour utilisation sur de faibles  $\Delta P$  ou en montage inversé, sur le vide et en vanne d'aération

Alternate : check valve 8620 BF [type CVV] with hollow ball. It can be used for low  $\Delta P$ . If the installation is reversed, valve can also work as vacuum check and aeration valve

DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150
D (mm)	95	105	115	150	165	185	200	220	279
d <sub>3</sub> (mm)	41	54	64	84	98	118	134	154	-
d <sub>4</sub> (mm)	45	58	68	88	102	122	138	158	-
k (mm)	65	75	85	110	125	145	160	180	241.5
L (mm)	130	150	160	200	230	290	310	350	394
n x d <sub>2</sub> (mm)	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 19	4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 22
Poids (kg)	3.2	3.8	5.2	9.1	12.6	15	25	40	47

#### CLAPET A BOULE ANSI - ANSI BALL CHECK VALVE

#### 8622 B



Clapet à boule pleine [type BC]

Check valve with solid ball [type BC]

Caractéristiques identiques à la réf. 8620 B ci-dessus, sauf :

Same characteristics as ref. 8620 B above, except :

- Encombrement
- Brides ANSI B16.5 classe 150

- Length
- Flanges to ANSI B16.5 class 150

**Variante :** à boule creuse réf. **8622 BF** [type BCV]

Alternate : check valve with hollow ball 8622 BF [type BCV]

\* 6" = passage réduit 4"

\* 6" = reduced bore 4"

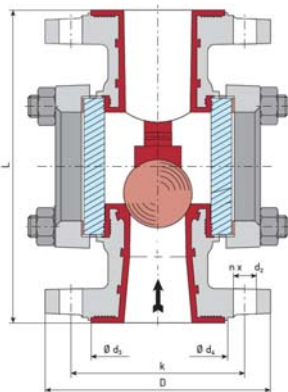
DN	1/2	3/4	1	1-1/2	2	3	4	6 *
D (mm)	95	105	108	127	152	190	228	279
d <sub>3</sub> (mm)	50	50	51	73	92	127	157	-
k (mm)	60.5	70	79.5	98.5	120.5	152.5	190.5	241.5
L (mm)	130	150	152	178	178	203	267	394
n x d <sub>2</sub> (mm)	4 x 1/2"	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 22
Poids (kg)	2.8	3	3.7	6.3	8.4	22	35	47

## CLAPETS ANTI-RETOUR REVETUS RICHTER

### RICHTER LINED CHECK VALVES

#### CLAPET A BOULE A REGARD INTEGRE - BALL CHECK VALVE WITH SIGHT GLASS

8625 B



Clapet à boule pleine avec regard [type SR]

**Encombrement** ISO 5752, série 1 (sauf DN 150)  
**Brides** PN 10/16 (option perçage ANSI 150)

**Variantes :**

- type SRV : boule creuse
- type SR-B : boule pleine et siège souple
- type SRV-B : boule creuse et siège souple
- type SRZ-V : à clapet creux et siège souple

**Position de montage :** tuyauterie horizontale, inclinée ou verticale (SRZ-V : position verticale)

En inversant la position de montage, les clapets **SRV** et **SRV-B** peuvent être utilisés sur le vide ou comme vannes d'aération.

*Solid ball check valve & sight glass [type SR]*

*Length to ISO 5752, series 1 (except DN 150)*  
*Flanges PN 10/16 (on request drilling to ANSI 150)*

*Alternates :*

- *type SRV : hollow ball*
- *type SR-B : solid ball and soft-sealing seat*
- *type SRV-B : hollow ball and soft-sealing seat*
- *type SRZ-V : hollow plug and soft-sealing seat*

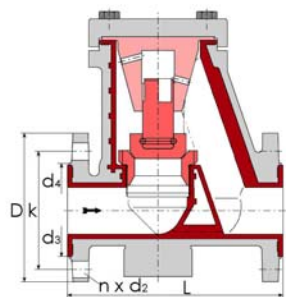
*Installation : horizontal, inclined, vertical pipe (SRZ-V, only vertical)*

*With reversed installation position, SRV & SRV-B also function as vacuum check and aeration valves.*

DN	25	40	50	80	100
D (mm)	115	150	165	200	220
d <sub>3</sub> (mm)	64	84	98	134	154
d <sub>4</sub> (mm)	68	88	102	138	158
k (mm)	85	110	125	160	180
L (mm)	160	200	230	310	350
n x d <sub>2</sub> (mm)	4 x 14	4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 19
Poids (kg)	6.2	8.9	14.5	25	37

#### CLAPET A LEVEE VERTICALE - SOLID PLUG CHECK VALVE

8628 B



Clapet anti-retour à levée verticale [type GR]

- Siège et clapet interchangeables
- Epaisseur de revêtement : 5 - 6 mm
- La vanne peut être ouverte et entretenue par le haut grâce à sa conception "Top Entry".

**Encombrement** DIN 3202/F1

**Brides** PN 10/16 (option perçage ANSI 150)  
**Position de montage :** tuyauterie horizontale

**Etanchéité** selon DIN EN 12266-1 taux A

*Check valve with solid plug [type GR]*

- *Replaceable seat and plug*
- *Lining thickness : 5 - 6 mm*
- *Thanks to "top-entry" design, the valve can be opened from the top and serviced.*

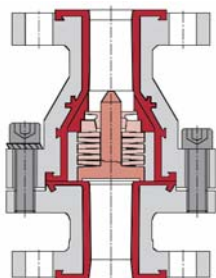
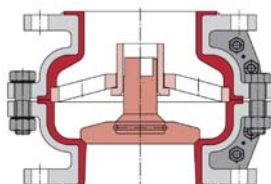
*Length to DIN 3202/F1*

*Flanges PN 10/16 (on request drilling to ANSI 150)*  
*Installation : horizontal pipe*

*Tightness to DIN EN 12266-1, leakage rate A*

DN	15	20	25	40	50	65	80	100
D (mm)	95	105	115	150	165	185	200	220
d <sub>3</sub> (mm)	41	54	64	84	98	118	134	154
d <sub>4</sub> (mm)	45	58	68	88	102	122	138	158
k (mm)	65	75	85	110	125	145	160	180
L (mm)	130	150	1600	200	230	290	310	350
n x d <sub>2</sub> (mm)	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 19	4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 19
Poids (kg)	5.2	5.5	9.3	13.2	17	18	38	43

#### AUTRES CLAPETS ANTI-RETOUR - OTHER CHECK VALVES



##### • TYPE RV

Clapet anti-retour DN 150 et DN 200

**Corps :** fonte GS revêtue PFA/PTFE

**Clapet :** PTFE

Protection externe époxy, boulonnerie inox

**Brides** PN 10/16 (option perçage ANSI 150)

**Position de montage :** tuyauterie verticale

**Etanchéité** selon DIN EN 12266-1 taux A

##### • RV TYPE

*Check valve DN 150 and DN 200*

*Body : ductile cast iron with PFA/PTFE lining*

*Disc : PTFE*

*Epoxy coating, s. steel screws and nuts*

*Flanges PN 10/16 (on request drilling to ANSI 150)*

*Installation : vertical pipe*

*Tightness to DIN EN 12266-1, leakage rate A*

##### • TYPE PRS

Vanne de trop-plein DN 25 utilisée à faible ΔP pour éviter le reflux de gaz, vapeurs et liquides

**Corps :** fonte GS revêtue PFA/PTFE

Protection externe époxy, boulonnerie inox

**Etanchéité** selon DIN EN 12266-1 taux A

**Brides** PN 10/16 (option perçage ANSI 150)

##### • PRS TYPE

*Overflow valve DN 25, can also be used at low ΔP to prevent the back-flow of gases, steam and liquids*

*Body : ductile cast iron with PFA/PTFE lining*

*Epoxy coating, s. steel screws and nuts.*

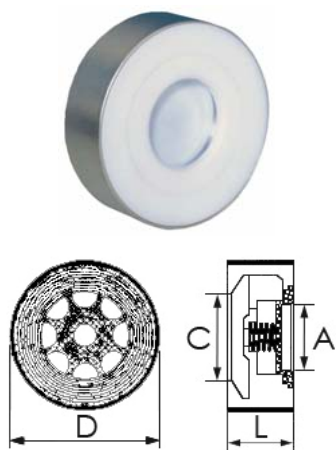
*Tightness to DIN EN 12266-1, leakage rate A*

*Flanges PN 10/16 (on request drilling to ANSI 150)*

**CLAPETS SANDWICH PTFE - COMPENSATEUR PTFE**  
**PTFE WAFER CHECK VALVES - PTFE EXPANSION JOINT**

**CLAPET A DISQUE - DISC CHECK VALVE**

**1458 F**



- Installation toutes positions (même avec le fluide descendant)
- Raccordement entre brides PN 6, PN 10, PN 16 et ANSI classe 150
- Encombrement DIN EN 588-1, série 49

- *Installation in any position (also with downwards flow)*
- *To be installed between flanges PN 6, PN 10, PN 16 and ANSI class 150*
- *Length to DIN EN 588-1, series 49*

**Pression maxi. Ps : 6 bar**  
**Température maxi. Ts : 180°C**

*Max. working pressure : 6 bar*  
*Max. working temperature : 180°C*

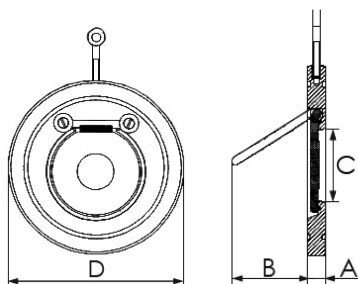
**Corps + disque + siège : PTFE**  
**Ressort : inox revêtu PTFE (option Hastelloy®)**  
**Fourreau : inox 304 (option inox 316)**

*Body + disc + seat : PTFE*  
*Spring : PTFE coated s. steel (option Hastelloy®)*  
*Jacket : AISI 304 (option AISI 316)*

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A (mm)	15	20	25	32	38	47	63	79	96
D (mm)	50	60	70	80	90	107	130	140	162
C (mm)	30	38	45	56	65	78	95	100	120
L (mm)	16	19	22	28	32	40	46	50	60
Poids (kg)	0.11	0.16	0.24	0.32	0.40	1	1.4	1.7	2.2

**CLAPET A SIMPLE BATTANT - SWING CHECK VALVE**

**1459 F**



- Clapet à battant centré
- Raccordement entre brides PN 6, PN 10, PN 16, PN 25 et ANSI classe 150

- *Swing check valve with centered disc*
- *To be installed between flanges PN 6, PN 10, PN 16, PN 25 and ANSI class 150*

**Ps : 5 bar - Ts : 230°C**

*P<sub>maxi</sub> : 5 bar - T<sub>maxi</sub> : 230°C*

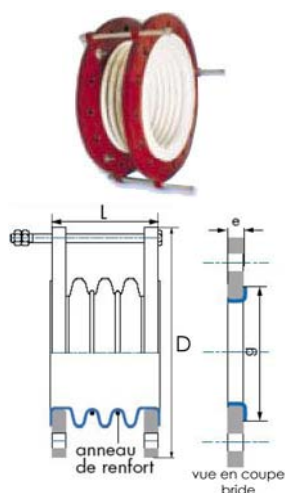
**Construction : entièrement PTFE**  
**Joint torique sur demande : Viton®, NBR, EPDM**

*All parts made of PTFE*  
*O-ring on request : Viton®, NBR or EPDM*

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A (mm)	19	19	19	24	26	28	35	39	46
B (mm)	35	48	60	78	98	117	160	200	235
C (mm)	32	40	54	70	92	112	154	200	240
D (mm)	PN 6	98	118	134	154	184	209	264	319
	PN 10	109	129	144	164	195	220	275	330
	PN 16	109	129	144	164	195	220	275	330
	PN 25	109	129	144	170	198	228	285	343
	Cl. 150	105	124	137	175	195	220	279	340

**COMPENSATEUR PTFE - PTFE EXPANSION JOINT**

**2401 F**



**Construction : tube PTFE extrudé puis formé à chaud sous pression.**

*Construction : extruded PTFE tube, hot formed under pressure.*

Des anneaux en inox, situés au fond des ondes renforcent extérieurement le tube PTFE.  
 Soufflets à 3 ou 5 ondes selon les allongements et débattements nécessaires.

*Stainless steel rings for external reinforcement.*  
*3 or 5 convolutions to meet required extension or clearance.*

- Trois tirants acier limitent les déplacements axiaux et latéraux
- Raccordement brides PN10, PN16 ou ANSI 150

- *Three steel tie rods limit axial and lateral movements*
- *Flanged ends to PN10, PN16 or ANSI 150*

**Ps : 3 à 10 bar selon DN - Ts : 220°C**

*P<sub>maxi</sub> : 3 to 10 bar acc. to DN - T<sub>maxi</sub> : 220°C*

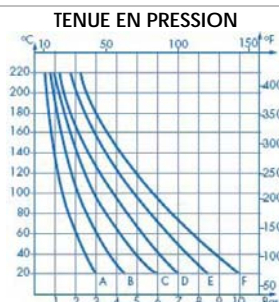
**Gamme : DN 20 à DN 600**

*Range : DN 20 to DN 600*

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250
Nb d'ondes	3	3 / 5	3 / 5	3 / 5	3 / 5	3 / 5	3 / 5	3 / 5	3 / 5	3 / 5	3 / 5
L (mm)	50	50 / 75	50 / 75	50 / 75	75 / 100	75 / 100	100 / 125	100 / 150	150 / 225	150 / 225	150 / 225
D* (mm)	105	115	140	150	165	185	200	230	285	345	410
e* (mm)	12	10	12.5	12.5	14.5	18.5	18.5	19	21	23	27
g* (mm)	53	62	72	80	98	118	122	148	200	256	303
Poids (kg)	2.5	2.5/2.8	3 / 3.5	4 / 4.5	6 / 6.5	7 / 7.5	8 / 9	10 / 11	15 / 17	20 / 22	35 / 37

\* N. B. : dimensions hors standard, valables pour PN 10, PN 16 et classe 150 lbs

**Courbes de Performance des soufflets 3 ondes [pour les soufflets 5 ondes, les valeurs de tenue en pression et vide sont à multiplier par 0.5.]**



Repère	DN (mm)	Repère	DN (mm)
A	500 & 600	A	400 & 600
B	400 & 450	B	300 & 350
C	300 & 350	C	80 à 250
D	200 & 250	D	25 à 65
E	100 & 150		
F	25 à 80		

