

Clapet anti-retour à boule, à brides ou taraudé, assurant la protection des pompes contre l'inversion du débit.



Descriptif

- Passage intégral assuré par effacement total de la boule des eaux chargées, sans colmatage.
- Faibles pertes de charge dues au passage intégral.
- Boule autonettoyante soulevée par le flux et guidée jusqu'au logement latéral où elle s'efface complètement.
- Étanchéité même à basse pression grâce à la boule revêtue d'élastomère aussi bien dans le sens horizontal que vertical ascendant.
- Matériaux non incrustables :
 - Boule résine, aluminium ou fonte, surmoulés NBR, selon DN.
 - Joint de chapeau : NBR.
 - Corps : fonte GS
 - Protection anticorrosion : résine époxy intérieur/extérieur.
 - Boulonnerie : acier inox A2.
- Maintenance aisée :
 - Chapeau démontable, permettant le remplacement de la boule.

Caractéristiques

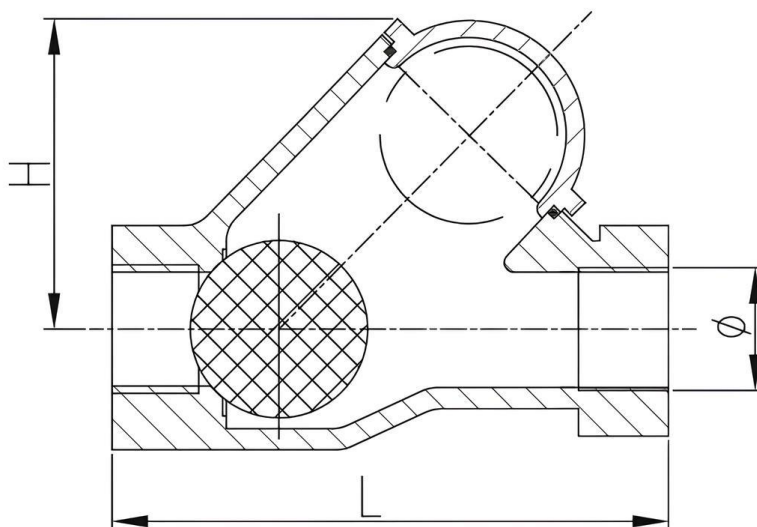
- Gamme :
 - DN25 à 80 (G1 à G3) taraudés.
 - DN 40 à 400 à brides.
- PFA 16 du DN 40 à 400.
- Température d'utilisation : -10°C à +50°C.
- Étanchéité : suivant NF EN 12050-4.
- Dimensions face-à-face suivant normes EN 558-1 série 48 pour DN 40 à 300
- Perçage des brides de raccordement suivant norme EN 1092-2 et ISO 7005-2 :
 - ISO PN 10/16 pour DN 40 à 150.
 - ISO PN 10 pour DN 200 à 400
 - OU
 - ISO PN 16 pour DN 200 à 400
- Taraudage à profil "gaz" suivant normes ISO 228-1 et NF E 03-005.

Applications

- Stations de refoulement d'eaux usées et de fluides chargés ou visqueux.

Types de montage

- Horizontal,
- Vertical ascendant.

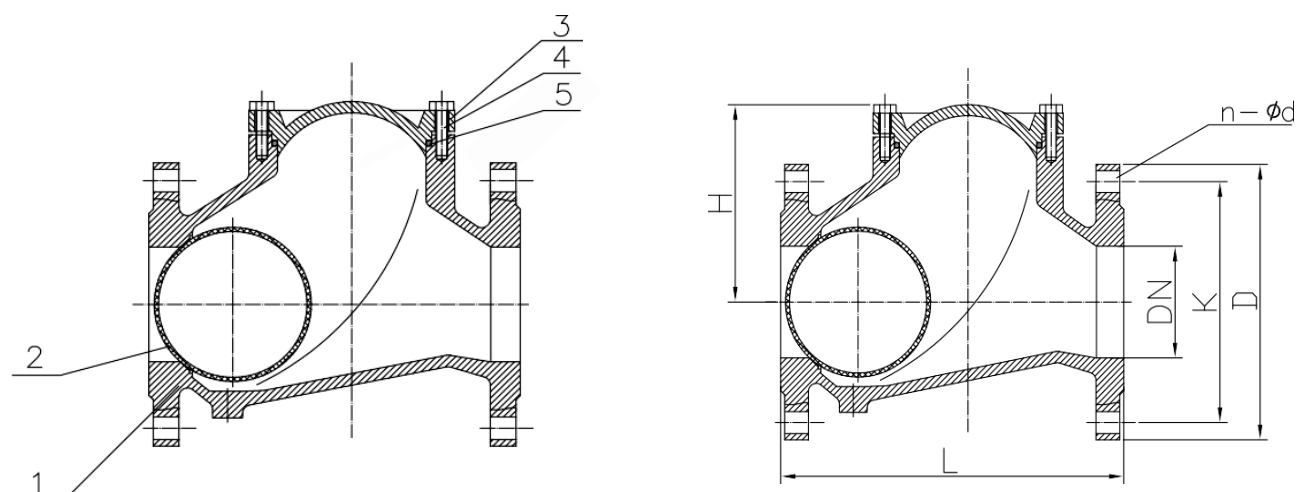


Rep	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
1	Corps*	1	Fonte GS/EN-GJS 400-15	NF EN 1563
2	Joint du chapeau	1	Elastomère/NBR	
3	Chapeau	1	Fonte GS/EN-GJS 400-15	NF EN 1563
4	Boule standard	1	Résine phénolique	
5	Vis	S/DN	Inox A2	NF EN ISO 3506
6	Écrou	S/DN	Inox A2	NF EN ISO 3506
7	Rondelle	S/DN	Inox A2	NF EN ISO 3506

* Revêtement époxy bleu 250 Microns.

DN Ø	L mm	H mm	PN	Kv*	Poids Kg
25 / G1	125	75	16	18	1,5
32 / G1 1/4	132	75	16	32	1,5
40 / G1 1/2	145	85	16	58	2,5
50 / G2	174	116	16	75	3,5
65 / G2 1/2	200	140	16	118	5,0
80 / G3	243	160	16	185	11,0

*Coefficient de débit exprimant à pleine ouverture le nombre de m³/h créant une perte de pression de 1 bar (valeurs établies pour une eau à 20°C, clapet avec boule standard monté sur conduite horizontale).



Rep	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
1	Corps*	1	Fonte GS/EN-GJS 400-15	NF EN 1563
2	Boule standard : DN 40 à 150 DN 200 à 300	1	Aluminium+élastomère/EN-AC-AISI12Cu1(Fe)+NBR Fonte GS+élastomère /EN-GJS 400-15+NBR	NF EN 1706 NF EN 1563
3	Chapeau*	1	Fonte GS/EN-GJS 400-15	NF EN 1563
4	Visserie	s/DN	Inox A2	NF EN ISO 3506
5	Joint de Chapeau	1	Elastomère / NBR	

* Revêtement époxy bleu

Option : version haute corrosion. Revêtement époxy renforcé 300 µm, visserie inox A4. Nous consulter.

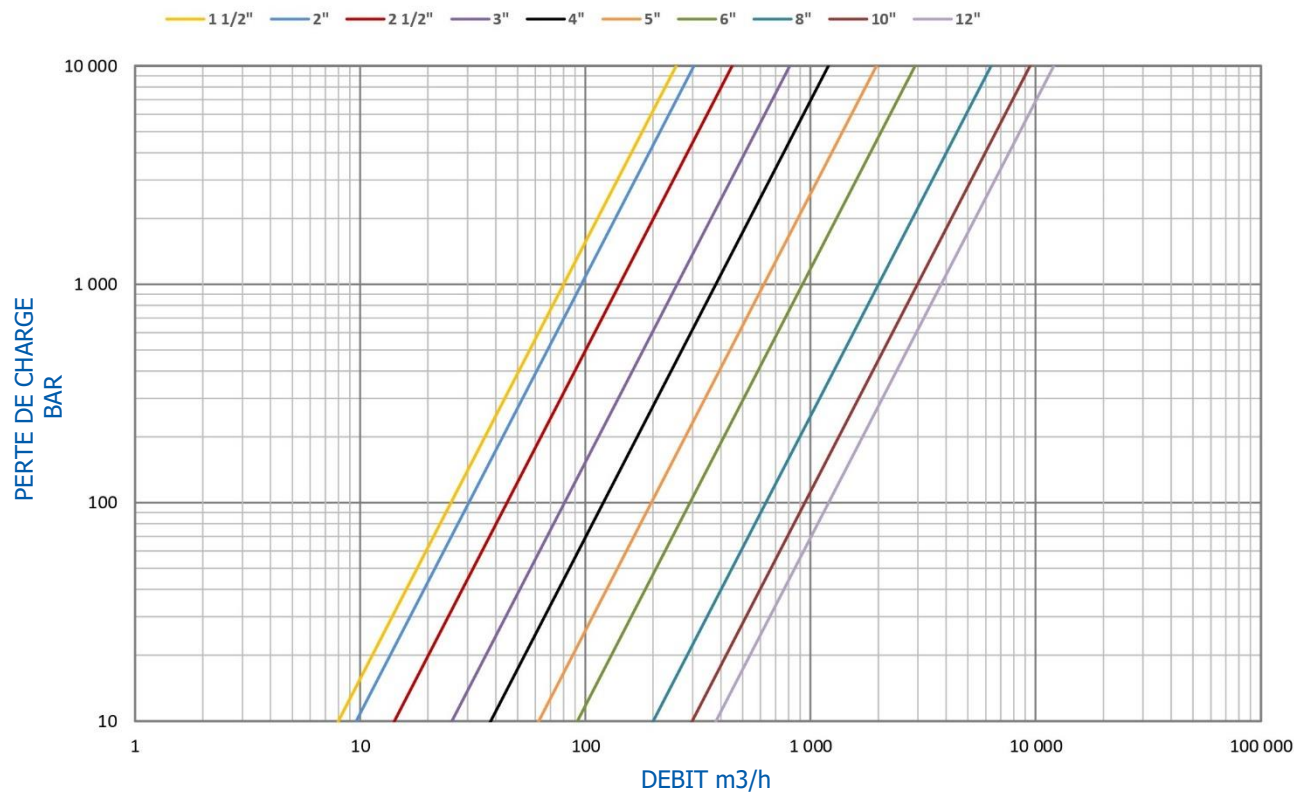
DN	L mm	H mm	n°xd	D mm	K mm	PN	Poids Kg	Kv*
40	180	98	4x19	150	110	10/16	7	80
50	200	106	4x19	165	125	10/16	7,5	96
65	240	129	4x19	185	145	10/16	11	142
80	260	146	8x19	200	160	10/16	15	255
100	300	194	8x19	220	180	10/16	22	380
125	350	207	8x19	250	210	10/16	34	620
150	400	240	8x23	285	240	10/16	46	920
200	500	322	8x23	340	295	10	90	2000
200	500	322	12x23	340	295	16	90	2000
250	600	388	12x23	395	350	10	163	2980
250	600	388	12X28	405	355	16	163	2980
300	700	458	12x23	455	400	10	230	3800
300	700	458	12X28	460	410	16	230	3800
350	800	610	16X23	505	460	10	316	5230
350	800	610	16X28	520	470	16	316	5230
400	900	705	16X28	565	515	10	422	6720
400	900	705	16X31	580	525	16	422	6720

* Coefficient de débit exprimant, à pleine ouverture, le nombre de m³/h créant une perte de pression de 1 bar (valeurs établies pour de l'eau à 20°C, clapet avec boule standard monté sur conduite horizontale).

Abaques de pertes de charge

DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE

Eau en écoulement horizontal à 20 °C



Note: 1 mca = 100 mbar

Dimension	(pouces)	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Di�m�tre nominal - Nominal	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Coefficient de débit	Kv	80	96	142	255	380	620	920	2000	2980	3800

Kv : est le débit (en m 3/h)   une pression de 1 bar (1 000 mbars) au travers de la vanne.