

Clapet à boule Série B6 70

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, acier 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 (Types 17 et 16) ou siège démontable (Type 18), permettant le remplacement de la boule.

Caractéristiques

- Gamme :
 - DN 25 à 80 (G1 à G3) taraudés (Types 17 et 18).
 - DN 40 à 400 à brides (Type 16).
- PFA 16 du DN 40 à 150.
- PFA 10 du DN 200 à 400.
- Température d'utilisation : -10°C à +50°C.
- Taux d'étanchéité A suivant norme EN12266-1
- Dimensions face-à-face pour type 16 suivant normes EN 558-1 série 48 pour DN 40 à 300 et EN 558-1 série 1 pour DN 400.
- 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.
- Taraudage à profil "gaz" suivant normes ISO 228-1 et NF E 03-005.

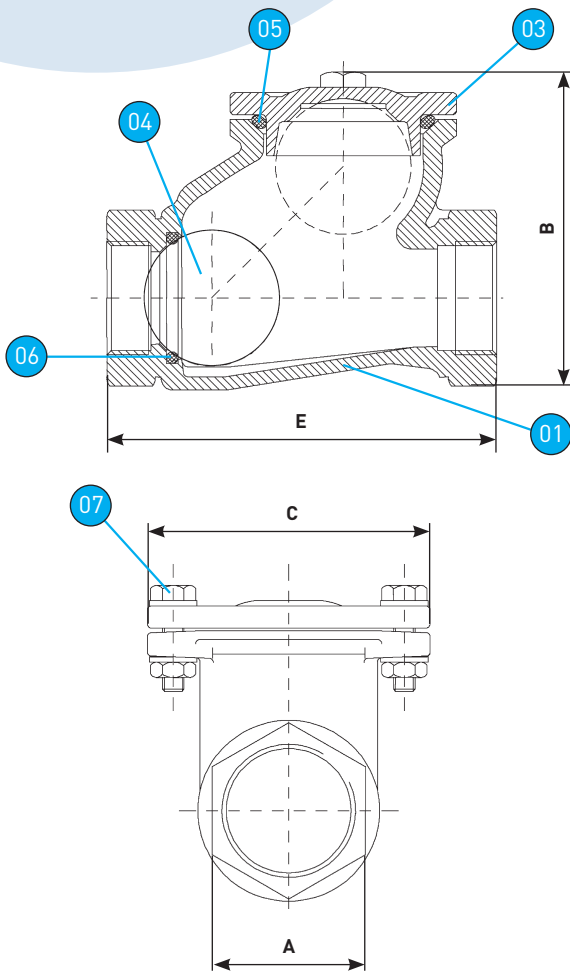
Applications

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

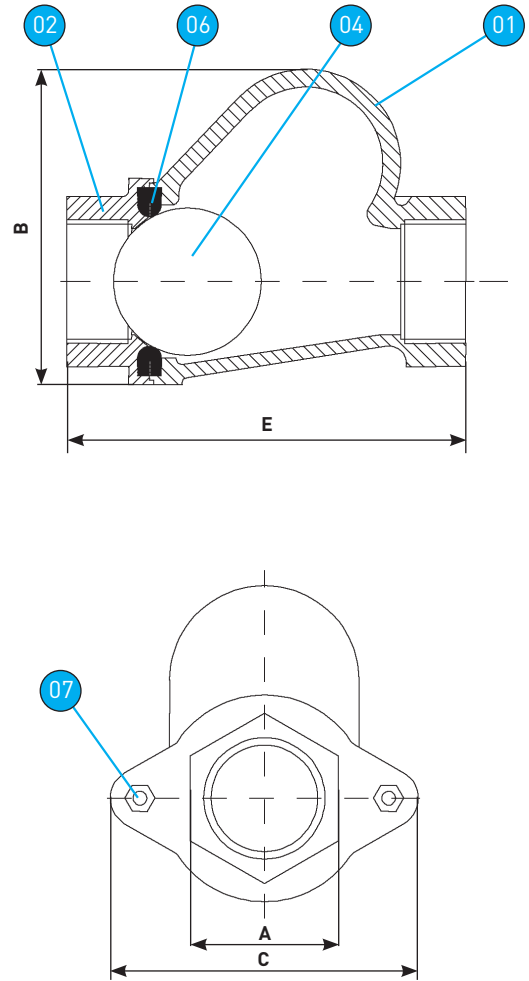
Types de montage

- Horizontal,
- Vertical ascendant.

Type 17 (Chapeau démontable)



Type 18 (Siège démontable)



Rep	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
01	Corps*	1	Fonte GS/EN-GJS 400-15	NF EN 1563
02	Siège Type 18*	1	Fonte GS/EN-GJS 400-15	NF EN 1563
03	Chapeau Type 17*	1	Fonte GS/EN-GJS 400-15	NF EN 1563
04	Boule standard	1	Résine phénolique	
05	Joint du chapeau Type 17	1	Elastomère/NBR	
06	Joint du siège	1	Elastomère/NBR	
07	Visserie	-	Inox A2	NF EN ISO 3506

* Revêtement époxy bleu.

Type 17

DN	A	B	C	E	Kv*	Poids
	mm	mm	mm	mm		Kg
32 / G1 1/4	50	105	106	135	32	2,4
40 / G1 1/2	60	115	112	142	58	2,8
50 / G2	70	155	136	175	75	3,7
65 / G2 1/2	90	170	155	198	118	6,3

Type 18

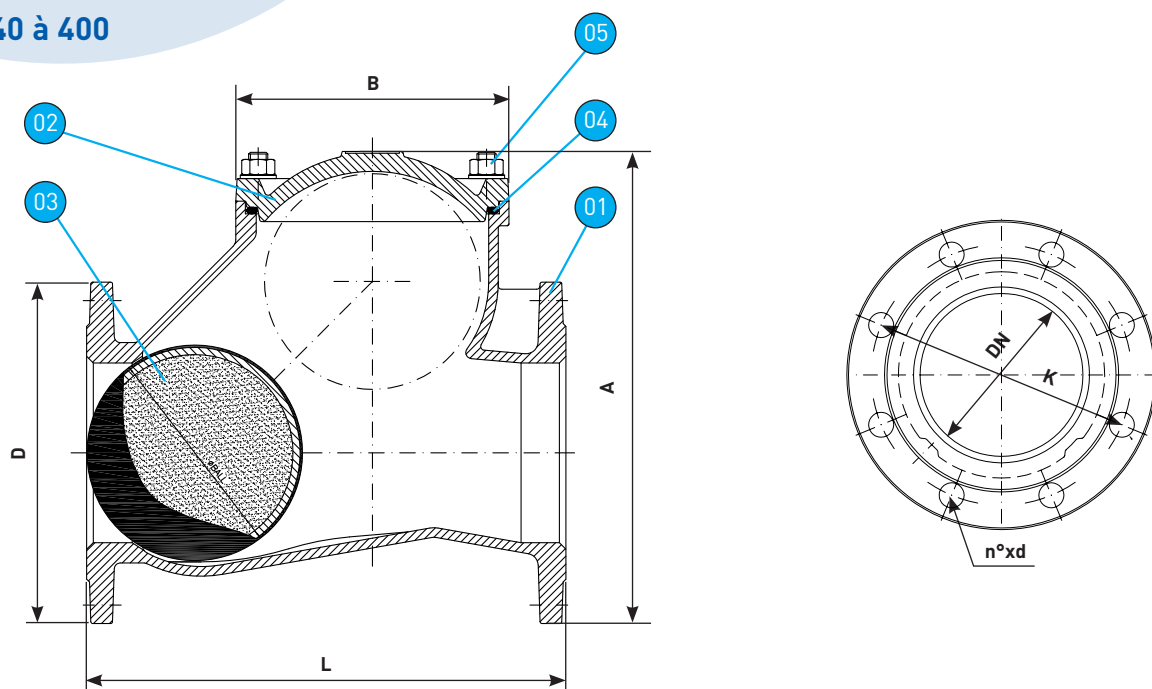
DN	A	B	C	E	Kv*	Poids
	mm	mm	mm	mm		Kg
25 / G1	45	92	96	120	18	1,9
80 / G3	105	197	180	238	185	7,6

* 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).

Clapet à boule

Type 16

DN 40 à 400



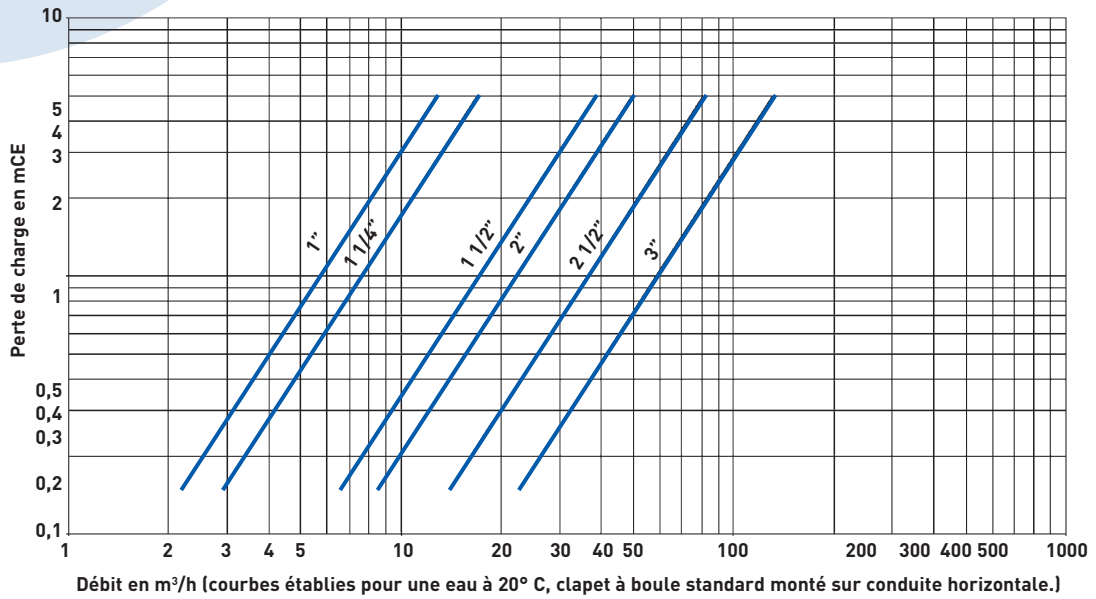
Rep	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
01	Corps* : DN 40 à 400	1	Fonte GS/EN-GJS 400-15	NF EN 1563
02	Chapeau* : DN 40 à 150	1	Fonte GS/EN-GJS 400-15	NF EN 1563
03	Boule standard : DN 200 à 400	1	Acier au carbone/S235JR+NBR	NF EN 1706
04	Joint du chapeau : DN 40 à 150	1	Fonte GS+élastomère /EN-GJS 400-15+NBR	NF EN 1563
05	Visserie : DN 40 à 400	s/DN	Inox A2	NF EN ISO 3506

* Revêtement époxy bleu

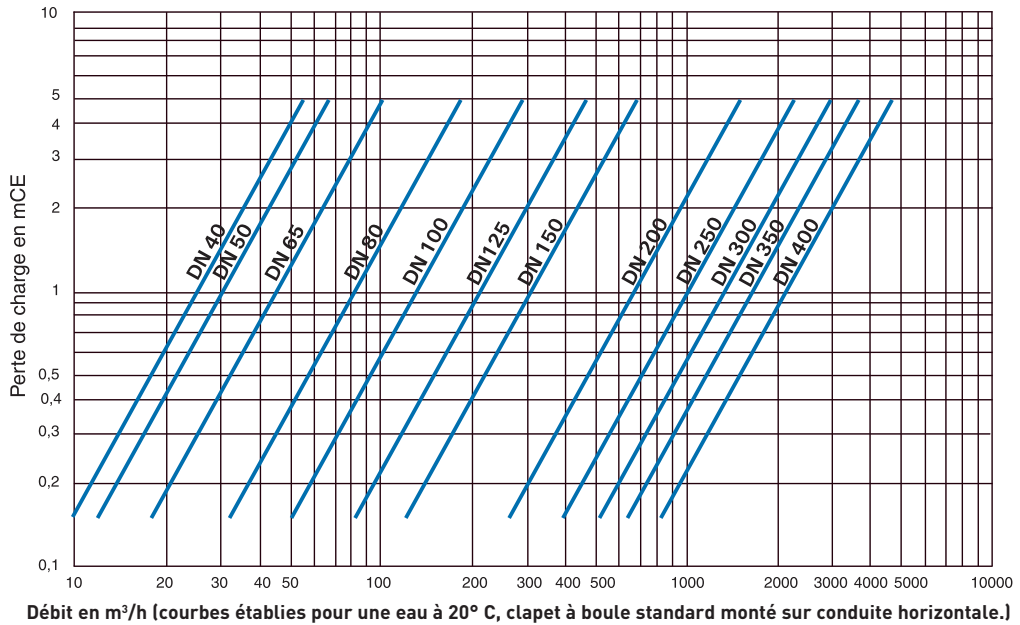
DN	D mm	Perçage des brides ISO PN 10		L mm	A mm	B mm	C mm	Poids Kg	Kv*
		K mm	n°xd						
40	150	110	4x19	180	172	95	62	8	80
50	165	125	4x19	200	180	95	62	9	90
65	185	145	4x19	240	210	114	80	12	140
80	200	160	8x19	260	240	128	96	15	253
100	220	180	8x19	300	285	160	122	22	396
125	250	210	8x19	350	330	200	149	34	642
150	285	240	8x23	400	390	230	179	45	962
200	340	295	8x23	500	480	320	246	80	1990
250	400	350	12x23	600	600	414	320	135	3100
300	455	400	12x23	700	680	460	363	200	4100
350	520	480	16x23	850	800	596	420	300	5050
400	580	515	16x28	1100	1050	690	490	600	6500

* 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).

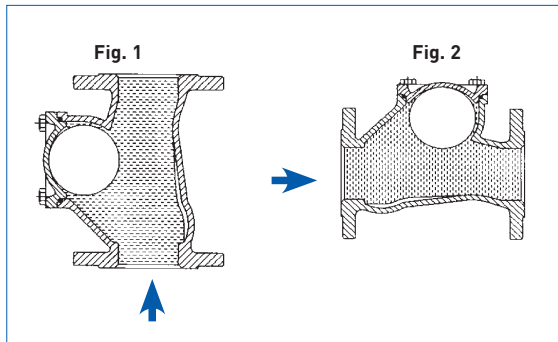
Abaques de pertes de charge Type 17 - 18



Type 16



Montage



- **Utilisation sur poste de refoulement.**

Montage vertical avec siège vers le bas (Fig. 1) ou montage horizontal avec logement de la boule vers le haut (Fig. 2).

La flèche indique le sens d'écoulement du fluide, pompes en fonctionnement (même sens que la flèche sur le clapet).