



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, aluminium ou fonte, surmoulés NBR, selon DN.
 - Joint de chapeau : NBR.
 - Corps : fonte GS sauf DN 400 : acier.
 - Protection anticorrosion : résine époxy intérieur/extérieur.
 - Boulonnerie : acier inox A2.
- Maintenance aisée :
 - Chapeau démontable (types 17 et 134) ou siège démontable (type 18), permettant le remplacement de la boule.

Caractéristiques

- Gamme :
 - DN 25 à 80 (G1 à G3) taraudés.
 - DN 40 à 400 à brides.
- PFA 16 du DN 40 à 200.
- PFA 10 du DN 250 à 400.
- Température d'utilisation : -10°C à +50°C.
- Étanchéité : suivant NF EN 12050-4.
- Dimensions face-à-face pour type 134 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.
 - ISO PN 16 sur demande pour DN 200.
- Taraudage à profil "gaz" suivant normes ISO 228-1 et NF E 03-005.

Variantes

- 2 types de boules pour DN 80 à 200, nous consulter :
 - Boule allégée
 - Boule flottante

Applications

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

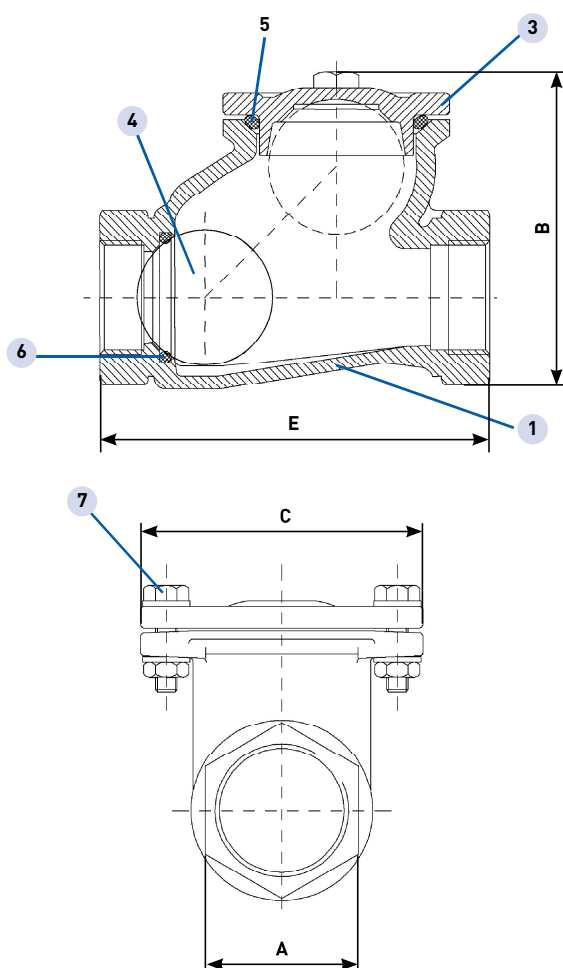
Types de montage

- Horizontal,
- Vertical ascendant.

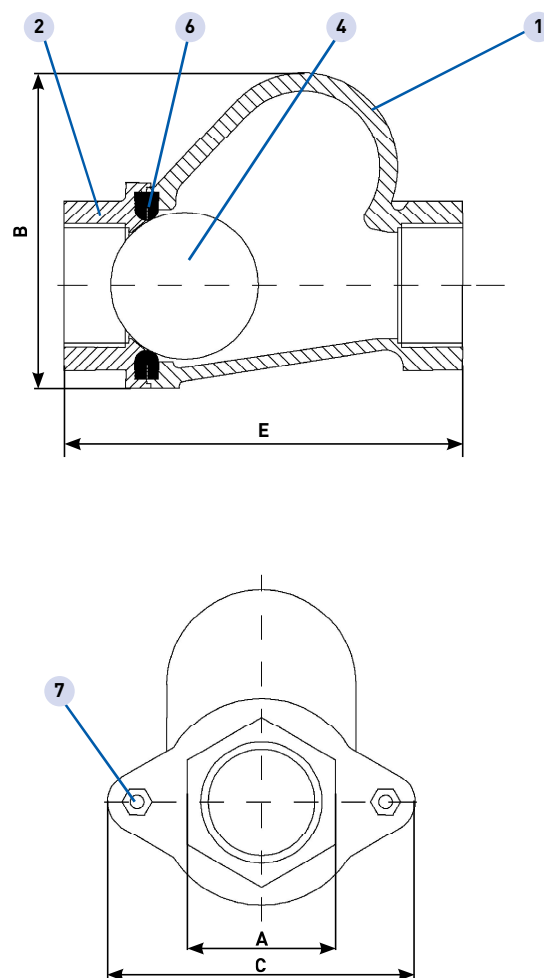
Clapet à boule

2

Type 17 (Chapeau démontable)



Type 18 (Siège démontable)



Rep	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
1	Corps*	1	Fonte GS/EN-GJS 400-15	NF EN 1563
2	Siège Type 18*	1	Fonte GS/EN-GJS 400-15	NF EN 1563
3	Chapeau Type 17*	1	Fonte GS/EN-GJS 400-15	NF EN 1563
4	Boule standard	1	Résine phénolique	
5	Joint du chapeau Type 17	1	Elastomère/NBR	
6	Joint du siège	1	Elastomère/NBR	
7	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

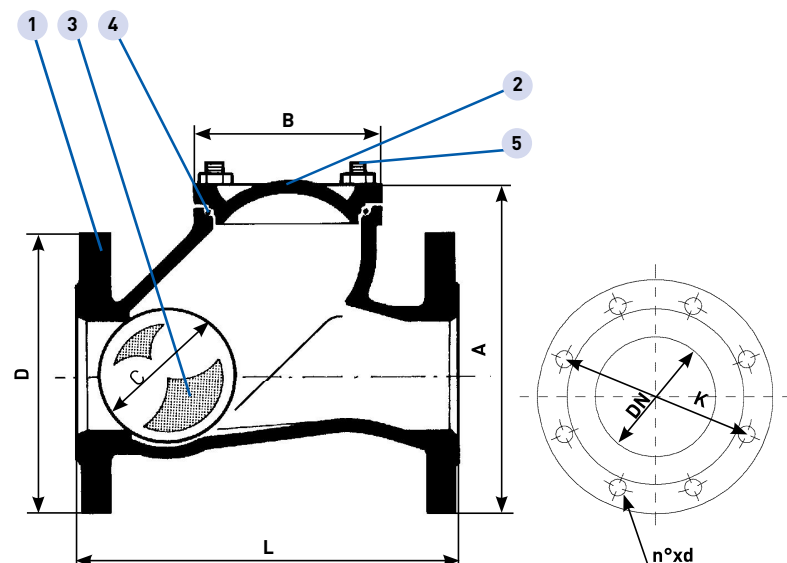
* Coefficient de débit exprimant à pleine ouverture le nombre de m³/h créant une perte de pression de 1 bar (valeurs établies pour une eau à 20°C, clapet avec boule standard monté sur conduite horizontale).

Clapet à boule

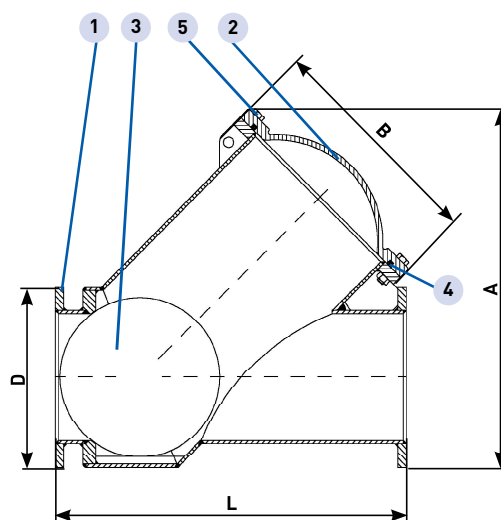
3

Type 134

DN 40 à 350



DN 400



Rep	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
1	Corps* : DN 40 à 350	1	Fonte GS/EN-GJS 400-15	NF EN 1563
	DN 400	1	Acier mécanosoudé / S235JR	NF EN 10025
2	Chapeau* :	1	Fonte GS/EN-GJS 400-15	NF EN 1563
3	Boule standard : DN 40 à 250	1	Aluminium+élastomère/EN-AC-ALSi12Cu1(Fe)+NBR	NF EN 1706
	DN 300 à 400	1	Fonte GS+élastomère /EN-GJS 400-15+NBR	NF EN 1563
	Boule flottante** DN 80 à 200	1	Aluminium+élastomère/EN-AC-ALSi12Cu1(Fe)+NBR	NF EN 1706
4	Joint du chapeau	1	Elastomère / NBR	
5	Visserie DN 40 à 400	s/DN	Inox A2	NF EN ISO 3506

* Revêtement époxy bleu

** Version à boule flottante pour DN 80 à 200, type 134

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

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	-	8	80
50	165	125	4x19	200	180	95	62	9	90
65	185	142	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	150	34	642
150	285	240	8x23	400	390	230	180	45	962
200	340	295	8x23	500	480	320	246	80	1990
250	400	350	12x23	600	600	414	320	135	3100
300	450	400	12x23	700	680	460	363	200	4100
350	505	460	16x23	850	800	596	420	300	5050
400	565	515	16x28	1100	1050	690	-	600	6500

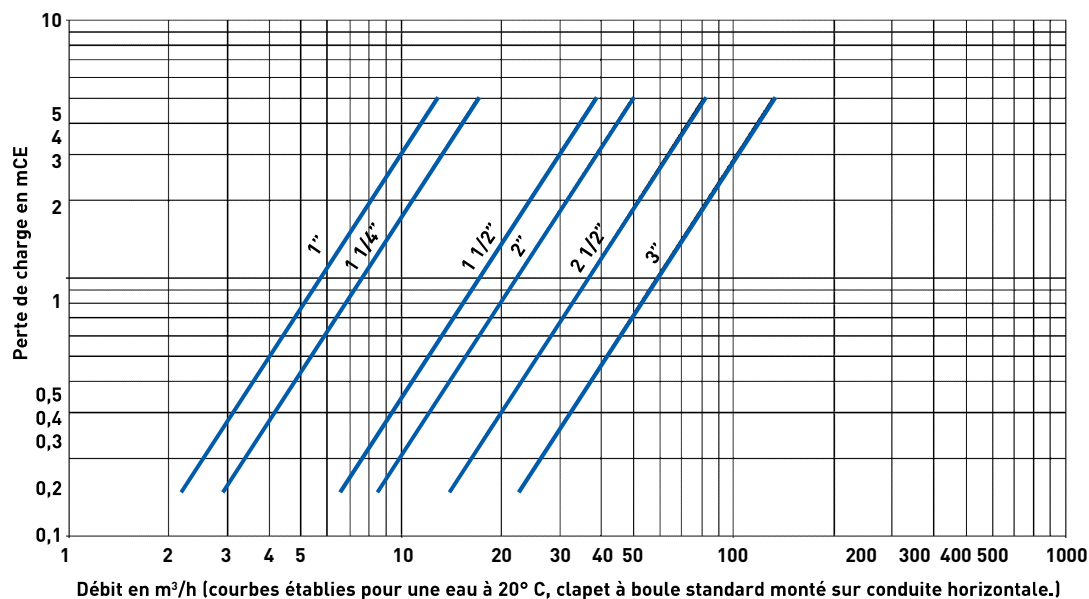
* Coefficient de débit exprimant, à pleine ouverture, le nombre de m³/h créant une perte de pression de 1 bar (valeurs établies pour de l'eau à 20°C, clapet avec boule standard monté sur conduite horizontale).

Clapet à boule

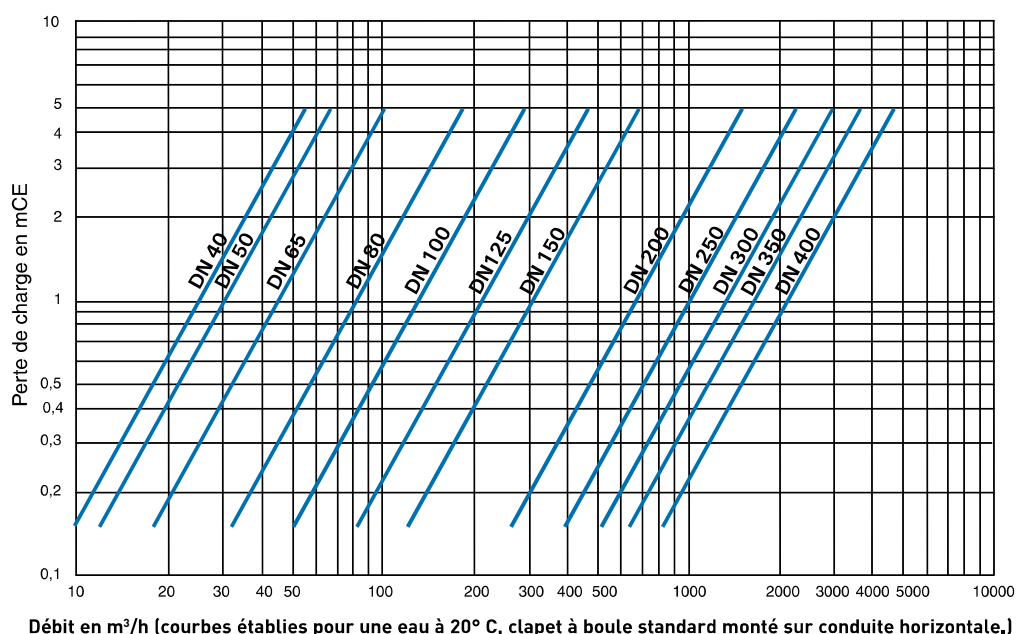
4

Abaques de pertes de charge

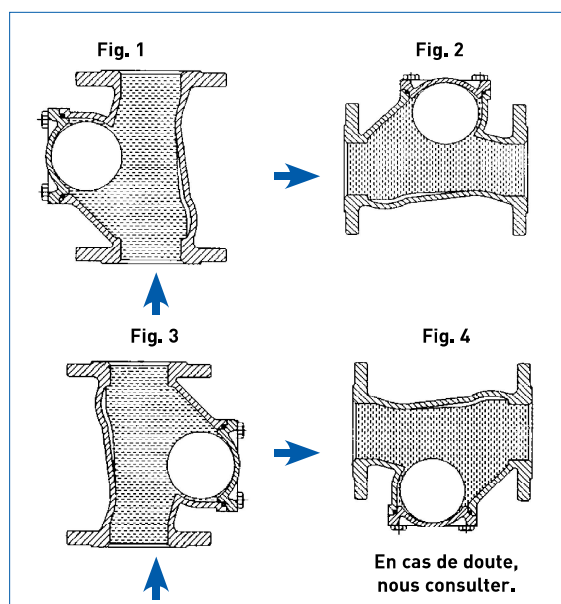
Type 17 - 18



Type 134



Montage



Version standard

- 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).

A partir du DN 400, indiquer lors de la consultation ou commande les conditions de service (pression, débit,...) ainsi que le type de montage (horizontal/vertical).

Versions à boule flottante

- Utilisation en ventouse double effet (admission/ évacuation d'air, pas de dégazage sous pression).

Montage vertical avec siège vers le haut (Fig. 3)

La flèche indique le sens d'évacuation de l'air (sens contraire à celui indiqué sur le clapet).

- Utilisation en protection contre la remontée des eaux.

Montage horizontal avec logement de la boule vers le bas (Fig. 4).

La flèche indique le sens de la remontée des eaux (sens contraire à celui indiqué sur le clapet).

Caractéristiques et performances peuvent être modifiées sans préavis en fonction de l'évolution technique. Images et photos non contractuelles.