



Clapet à papillon Série B6 30

Clapet anti-retour à papillon, assisté par un système de contrepoids, assurant la protection des pompes ou des parties de réseaux contre l'inversion du débit.



Descriptif

- Faible perte de charge.
- Ouverture sous faible différentielle.
- Gamme étendue de pressions de service et diamètres.
- Papillon avec double excentration permettant une diminution du couple de manœuvre et une réduction de l'usure du joint.
- Axe en deux parties, en inox, optimisant la section de passage.
- Paliers auto-lubrifiés.
- Sièges du corps et du papillon en inox, assurant la fiabilité du système d'étanchéité dans le temps.
- Joint d'étanchéité en NBR, inséré dans le siège du battant.
- Revêtement intérieur/extérieur époxy bleu.
- Montage possible du bras de levier des deux côtés du clapet.
- Modification de l'orientation du bras de levier permettant d'influencer l'ouverture ou la fermeture du battant (fonction de la position du clapet).
- Réglage de la sensibilité du battant à l'ouverture ou à la fermeture.
- Sans entretien.

Caractéristiques

- Gamme : DN 150 à 1400.
- PFA 10, 16, 25.
- Température d'utilisation : +10°C à + 80°C.
- Etanchéité : taux 1 suivant norme DIN 3230-BN.
- Dimensions face-à-face suivant normes :
 - NF EN 558-1 série 14 (sauf DN 1100),
 - ISO 5752 série 14 (sauf DN 1100).
- Perçage des brides de raccordement suivant normes EN 1092-2 et ISO 7005-2 :
 - ISO PN 10 ou 16 pour DN 150 à 1400
 - ISO PN 25 pour DN 150 à 600.

Applications

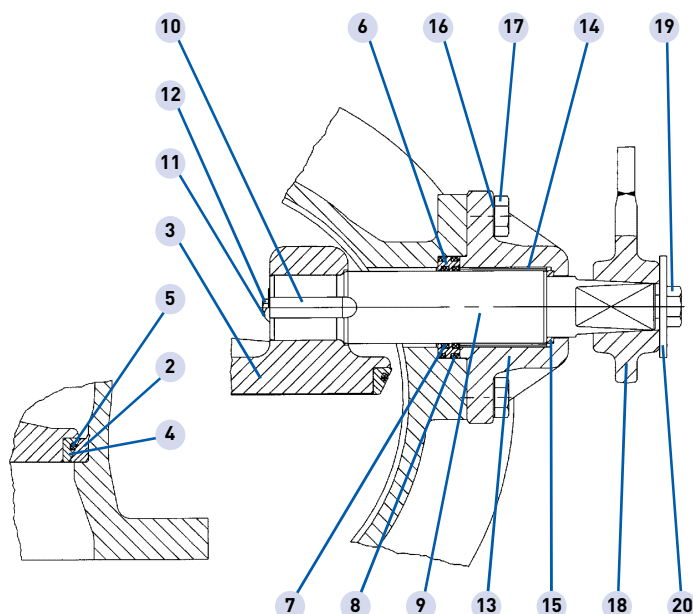
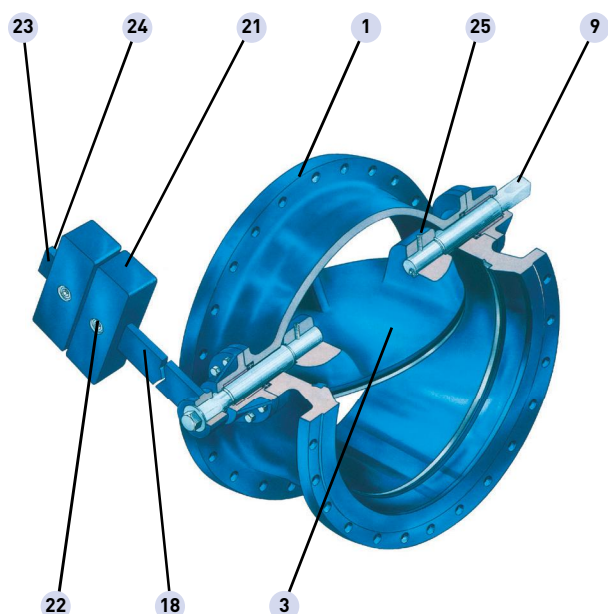
- Stations de pompage en distribution d'eau et irrigation (eau filtrée).
- Réseaux de distribution d'eau et d'irrigation (eau filtrée).
- Réseaux de protection incendie.

Tests

- Fabrication entièrement testée suivant norme DIN 3230-BN.

Clapet à papillon

2



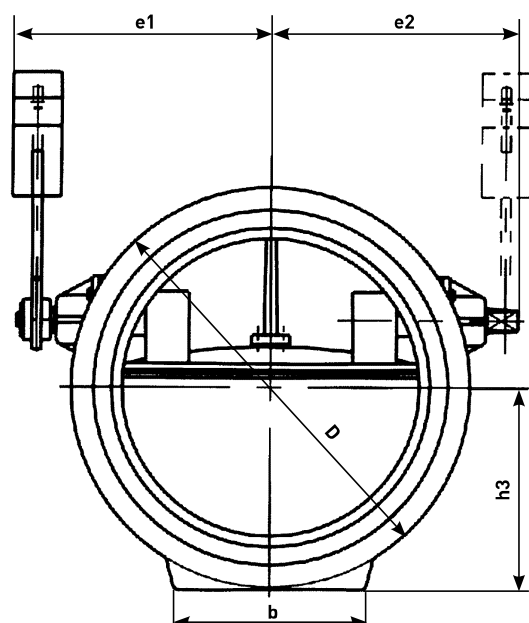
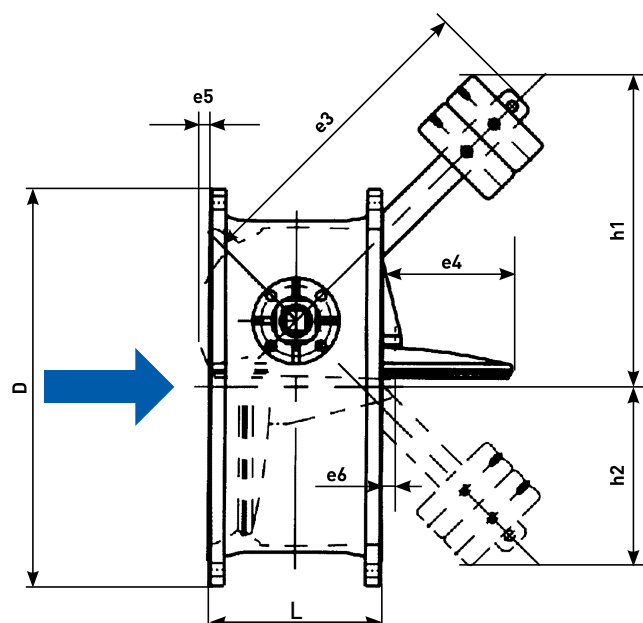
Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
1	Corps*	1	Fonte GS/EN-GJS 500-7	NF EN 1563
2	Sièges du corps	DN ≤ 400 DN ≥ 450	Acier inoxydable/GX5CrNi 19-10 Acier inoxydable/X6CrNiTi 18-10	NF EN 10283 NF EN 10088
3	Papillon*	1	Fonte GS/EN-GJS 500-7	NF EN 1563
4	Siège du papillon	1	Acier inoxydable/GX5CrNi 19-10	NF EN 10283
5	Joint torique	1	Elastomère/NBR**	
6	Boîte à joints	2	Acier inoxydable/ X6CrNiTi 18-10	NF EN 10088
7	Joint torique	4	Elastomère/NBR**	
8	Joint torique	4	Elastomère/NBR**	
9	Axe	2	Acier inoxydable/X17CrNi 16-2	NF EN 10088
10	Clavette	2	Acier inoxydable/X17CrNi 16-2	NF EN 10088
11	Rondelle frein	2	Acier inoxydable/X5CrNi 18-10	NF EN 10088
12	Vis	2	Acier inoxydable/A4	NF EN ISO 3506
13	Bride de guidage*	1	Fonte GS/EN-GJS 500-7	NF EN 1563
14	Palier	2	Acier-Sn-PTFE	
15	Anneau de retenue	2	Cupro-alliage/CuZn39Pb3	NF EN 12168
16	Rondelle	s/DN	Acier inoxydable/X5CrNi 18-10	NF EN 10088
17	Vis	s/DN	Acier inoxydable/A2	NF EN ISO 3506
18	Bras de levier*	1	Acier/S235JRG1	NF EN 10025
19	Vis	1	Acier inoxydable/A2	NF EN ISO 3506
20	Rondelle	1	Acier inoxydable/X5CrNi 18-10	NF EN 10088
21	Contrepoids*	s/DN	Fonte GL/EN-GJL 250	NF EN 1561
22	Vis	s/DN	Acier inoxydable/A2	NF EN ISO 3506
23	Vis butée contrepoids	1	Acier inoxydable/A2	NF EN ISO 3506
24	Ecrou butée contrepoids	1	Acier inoxydable/A2	NF EN ISO 3506
25	Vis	2	Acier inoxydable/A2	NF EN ISO 3506

* Revêtement bleu (RAL 5015) en époxy liquide 200 microns

** EPDM ou VITON sur demande

Clapet à papillon

3



A partir du DN 700, lors de l'ouverture, une partie du papillon dépasse du corps côté admission.

DN	Brides ISO					PN10											Poids			Volume	
	PN10 PN16 PN25				e1	e2	e3	e4	e5	e6	h1	h2	PN16 b	PN10 h3	PN16 h3	PN10	PN16	PN25	PN10 PN16	PN25	
	L	D	D	D																	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg	m³	m³	
150	210	-	285	300	230	210	230	-	-	-	210	150	150	-	145	-	45	45	0,03	0,04	
200	230	340	340	350	270	245	250	20	-	-	240	155	160	175	175	55	65	70	0,05	0,06	
250	250	400	400	425	320	280	250	45	-	-	250	145	180	205	205	80	90	100	0,08	0,09	
300	270	455	455	485	350	325	300	70	-	-	300	180	200	230	230	105	115	170	0,12	0,13	
350	290	505	520	555	375	350	350	95	-	-	350	200	225	260	270	140	160	190	0,18	0,20	
400	310	565	580	620	405	375	400	118	-	-	400	230	250	290	295	170	195	200	0,23	0,26	
450	330	615	640	685	450	410	450	142	-	-	450	260	250	315	325	210	240	265	0,32	0,32	
500	350	670	715	730	490	445	500	165	-	-	500	290	300	340	360	270	330	335	0,41	0,41	
600	390	780	840	845	560	515	600	215	-	-	600	350	330	395	425	380	430	460	0,71	0,71	
700	430	895	910	-	640	600	700	263	10	-	680	400	400	455	460	520	570	-	0,99	-	
800	470	1015	1025	-	690	655	800	315	15	5	800	460	450	515	520	720	765	-	1,42	-	
900	510	1115	1125	-	750	725	900	364	30	20	890	510	550	562	570	950	1020	-	1,95	-	
1000	550	1230	1255	-	820	780	1000	410	40	30	990	570	600	630	635	1200	1290	-	2,58	-	
1100	590	1340	1355	-	895	860	1000	455	55	45	1030	570	650	680	690	1380	1500	-	2,88	-	
1200	630	1455	1485	-	975	935	1000	515	62	35	990	490	700	730	750	1880	2020	-	3,43	-	
1400	710	1675	1685	-	1070	1070	1000	615	80	80	1070	480	800	845	850	2970	3120	-	4,55	-	

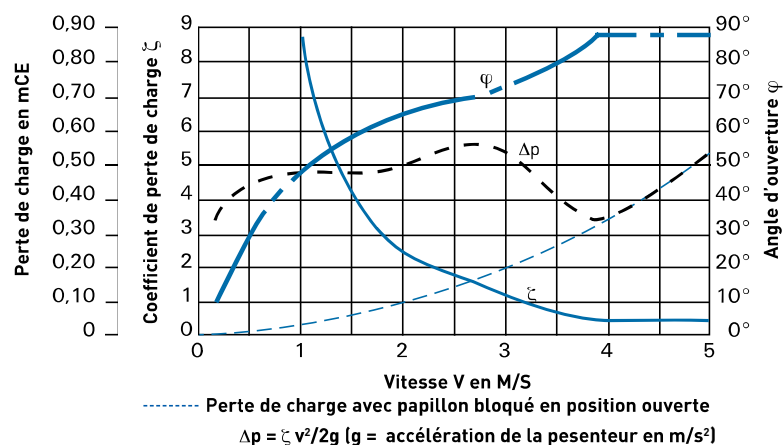
Clapet à papillon

4

Caractéristiques hydrauliques

Elles concernent un clapet à papillon DN 500 PN 10 avec contrepoids, installé en position horizontale, pour une eau à 20°C. Grâce aux similitudes géométriques de la gamme, ces valeurs peuvent être utilisées pour faire un calcul approximatif sur d'autres diamètres.

Nous consulter pour les caractéristiques exactes sur les autres diamètres.



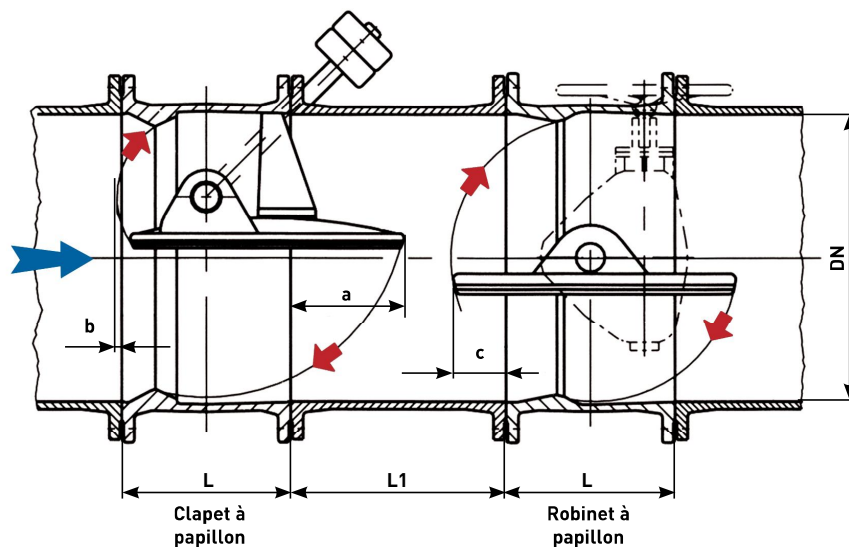
Montage

Protection des personnes.

Afin d'éviter tous accidents provoqués par le mouvement du bras de levier, prévoir lors du montage du matériel un système de protection conforme à la réglementation en vigueur.

Montage d'un clapet à papillon avec un robinet à papillon.

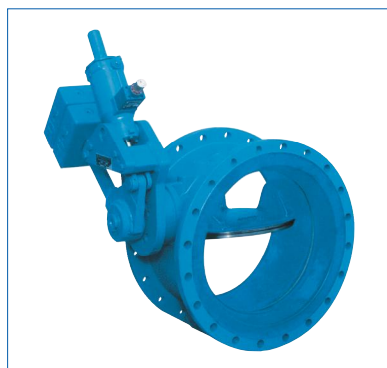
DN	L mm	L1 mm	a mm	b mm	c mm
150	210	-	-	-	-
200	230	150	20	-	-
250	250	150	45	-	-
300	270	150	70	-	2
350	290	200	95	-	25
400	310	225	118	-	40
450	330	250	140	-	55
500	350	300	165	-	65
600	390	400	215	-	95
700	430	500	260	10	120
800	470	600	315	15	150
900	510	650	360	30	180
1000	550	750	410	40	210
1100	590	800	455	55	225
1200	630	900	515	50	270
1400	710	1100	615	70	320



Lors du montage d'un robinet à la suite d'un clapet, respecter la distance minimum indiquée sur le schéma et faire attention que le bras de levier du clapet ne soit pas du même côté que la partie manœuvre du robinet.

Options

- Joints en EPDM ou VITON.
- PFA 40.
- Contact fin de course.
- Système de protection.
- DN supérieur à 1400.
- Clapet à papillon avec amortisseur (photo ci-contre).



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