

Clapet Papillon Siège Incliné Avec et Sans contrepoids

Clapet anti-retour à papillon incliné, sans ou avec un système de contrepoids + amortisseur, assurant la protection des pompes ou des parties de réseaux contre l'inversion du débit.



Descriptif

- Les clapets à siège incliné RYL sont conçus de manière à ce que le plan de siège soit incliné par rapport à la verticale. Cela réduit l'angle de pivotement et le temps de fermeture, ce qui diminue le risque de coups de bélier et permet leur utilisation dans la plupart des applications de clapets.
- En plus de l'angle de siège réduit et du temps de fermeture plus court, ce clapet utilise un design de disque à triple décalage pour améliorer l'ouverture rapide, réduire la perte de charge et offrir une meilleure fermeture.
- Aucune pièce mobile sur l'extérieur de la vanne (version standard).
- Option : amortisseur hydraulique de fin de course.
 - L'amortisseur hydraulique de fin de course réduit efficacement les effets des coups de bélier.
 - Accès extérieur facile pour l'entretien du système d'amortissement hydraulique.
 - L'amortissement est ajustable selon les besoins.
- Ouverture facile du disque de clapet, celui-ci n'étant pas fixé à l'amortisseur.
- Ouverture sous faible différentielle.
- Papillon avec double excentration permettant une diminution du couple de manœuvre et une réduction de l'usure du joint.
- 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.
- Siège de joint soudé, usiné avec précision en acier inoxydable micro-usiné.
- Corps et disque en fonte ductile, revêtement poudre époxy, avec un minimum de 250 µm intérieur/extérieur époxy bleu RAL5005 normes GSK.

Conformité aux normes

- Perçage des brides de raccordement suivant normes EN 1092-2 et ISO 7005-2 :
 - ISO PN 10 ou 16 pour DN 200 à 1200
 - ISO PN 25 pour DN 200 à 600
- Dimensions face-à-face suivant normes :
 - NF EN 558-1 s (sauf DN 1100),
 - ISO 5752 (sauf DN 1100).

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.
- Versions spéciales sur demande.

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 à siège incliné Avec et Sans contrepoids

2

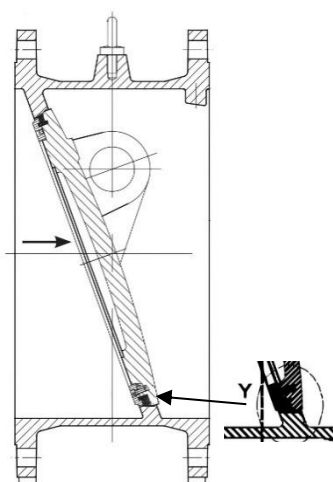


FIG. 1 Position fermée

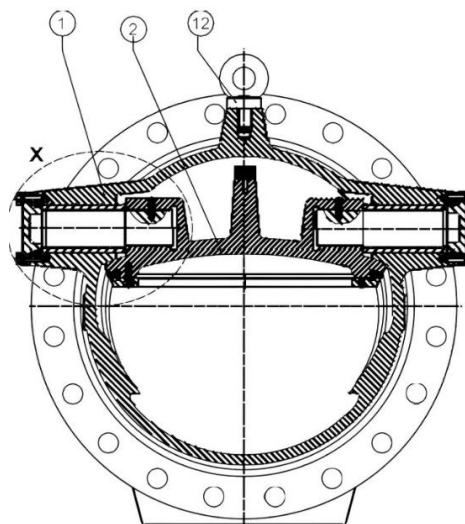


FIG. 2 Position ouverte

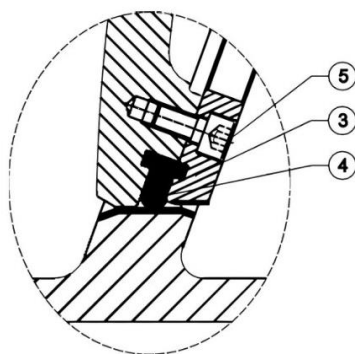


FIG. 3 Détail Y

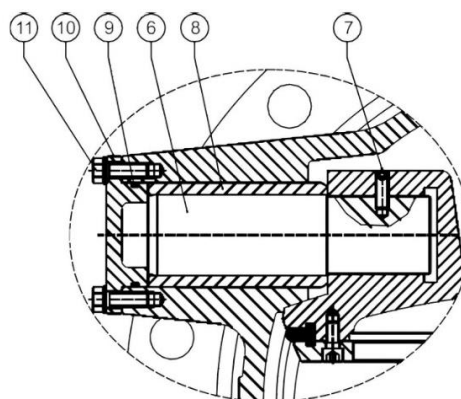


FIG. 4 Détail X

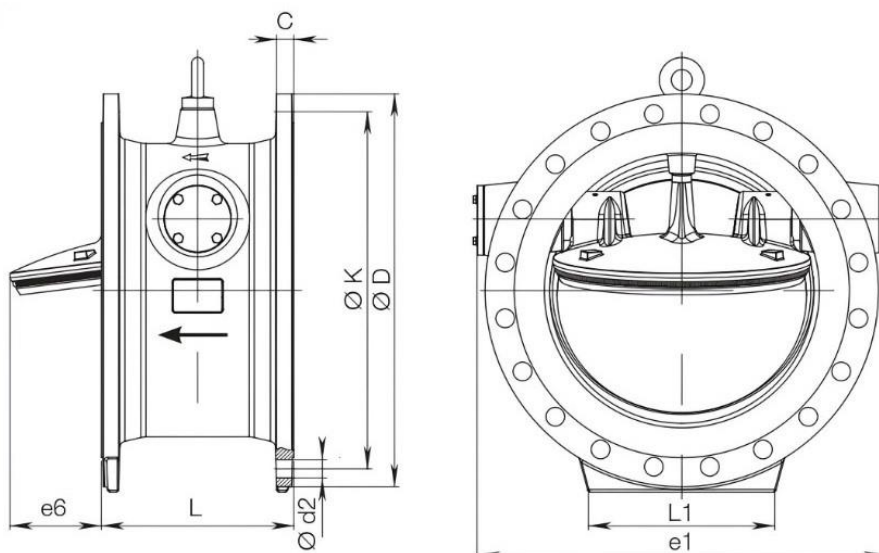
Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
1	Corps*	1	Fonte GS/EN-GJS 500-7	NF EN 1563
	Sièges du corps	DN ≤ 400	Acier inoxydable/GX5CrNi 19-10	NF EN 10283
		DN ≥ 450	Acier inoxydable/X6CrNiTi 18-10	NF EN 10088
2	Papillon*	1	Fonte GS/EN-GJS 500-7	NF EN 1563
	Siège du papillon	1	Acier inoxydable/GX5CrNi 19-10	NF EN 10283
3	Anneau de retenue	2	Cupro-alliage/CuZn39Pb3	NF EN 12168
4	Joint torique **	1	Elastomère/EPDM**	
5	Vis Hexagonale	S/DN	Acier inoxydable/A2	NF EN ISO 3506
6	Axe	2	Acier inoxydable/X17CrNi 16-2	NF EN 10088
7	Vis Hexagonale	S/DN	Acier inoxydable/A2	NF EN ISO 3506
8	Douille de palier	2	Bronze	
9	Joint Torique	S/DN	Elastomère/EPDM**	
10	Couvercle	1	Fonte GS/EN-GJS 500-7	NF EN 1563
11	Vis Hexagonale	S/DN	Acier inoxydable/A2	NF EN ISO 3506
12	Anneau de levage	1	Acier inoxydable/A2	NF EN ISO 3506

* Revêtement bleu (RAL 5005) en époxy liquide 250 microns

** NBR ou VITON sur demande

Clapet à papillon à siège incliné Avec et Sans contrepoids

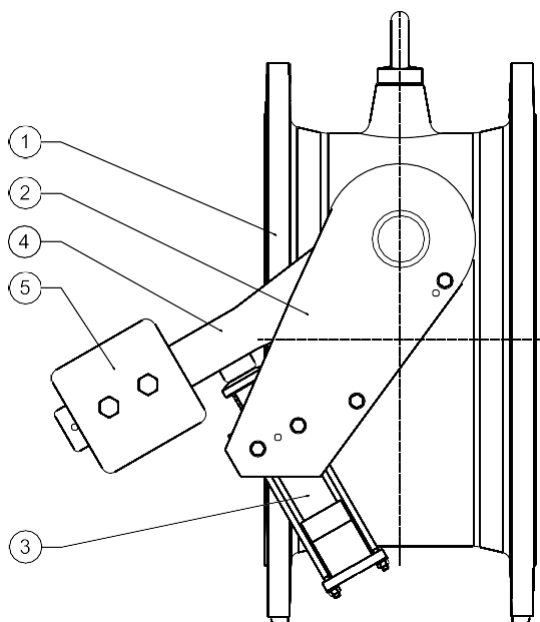
3



DN	PN	L	L1	e1	e6	ØD	ØK	C	Boulons		Poids
									Nb	Ød2	
200	10	230	-	370	17	340	295	20,0	8	23	60
250		250	180	440	48	405	350	22,0	12	23	72
300		270	200	485	63	455	400	24,5	12	23	117
350		290	260	555	90	520	460	26,5	16	23	133
400		310	260	625	115	580	515	28,0	16	28	140
450		330	300	685	145	640	565	30,0	20	28	225
500		350	340	745	166	715	620	31,5	20	28	273
600		390	400	880	217	840	725	36,5	20	31	415
700		430	500	980	256	910	840	39,5	24	31	600
800		470	500	1070	323	1015	950	35,0	24	34	830
900		510	640	1220	360	1125	1050	46,5	28	34	1060
1000		550	740	1374	417	1255	1160	50,0	28	37	1562
1200		630	885	1630	530	1485	1380	57,0	32	41	2275

DN	PN	L	L1	e1	e6	ØD	ØK	C	Boulons		Poids
									Nb	Ød2	
200	16	230	-	370	17	340	295	20,0	12	23	62
250		250	180	440	48	405	355	22,0	12	28	75
300		270	200	485	63	455	410	24,5	12	28	119
350		290	260	555	90	520	470	26,5	16	28	135
400		310	260	625	115	580	525	28,0	16	31	142
450		330	300	685	145	640	585	30,0	20	31	227
500		350	340	745	166	715	650	31,5	20	34	275
600		390	400	880	217	840	770	36,5	20	37	417
700		430	500	980	256	910	840	39,5	24	37	602
800		470	500	1070	323	1015	950	35,0	24	41	832
900		510	640	1220	360	1125	1050	46,5	28	41	1065
1000		550	740	1374	417	1255	1170	50,0	28	44	1564
1200		630	885	1630	530	1485	1390	57,0	32	50	2277

DN	PN	L	L1	e1	e6	ØD	ØK	C	Boulons		Poids
									Nb	Ød2	
200	25	230	-	370	17	360	310	22,0	12	28	63
250		250	180	440	48	425	370	24,5	12	31	76
300		270	250	525	63	485	430	27,5	16	31	127
350		290	260	555	90	555	490	30,0	16	34	145
400		310	260	625	115	620	550	32,0	16	37	205
450		330	300	705	115	660	585	49,0	16	41	280
500		350	340	745	166	730	660	36,5	20	37	307
600		390	400	880	217	845	770	42,0	20	41	452



Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
01	Corps*	1	Fonte GS/EN-GJS 500-7	NF EN 1563
02	Support Amortisseur*	1	Acier/S235JRG1	NF EN 10025
03	Amortisseur fin course	1		
04	Levier*	1	Acier/S235JRG1	NF EN 10025
05	Contrepoids**	s/DN	Fonte GL/EN-GJL 250	NF EN 1561

* Revêtement bleu (RAL 5005) en époxy liquide 250 microns

** Revêtement noir ou rouge en époxy liquide 250 microns

Avantages :

Efficacité :

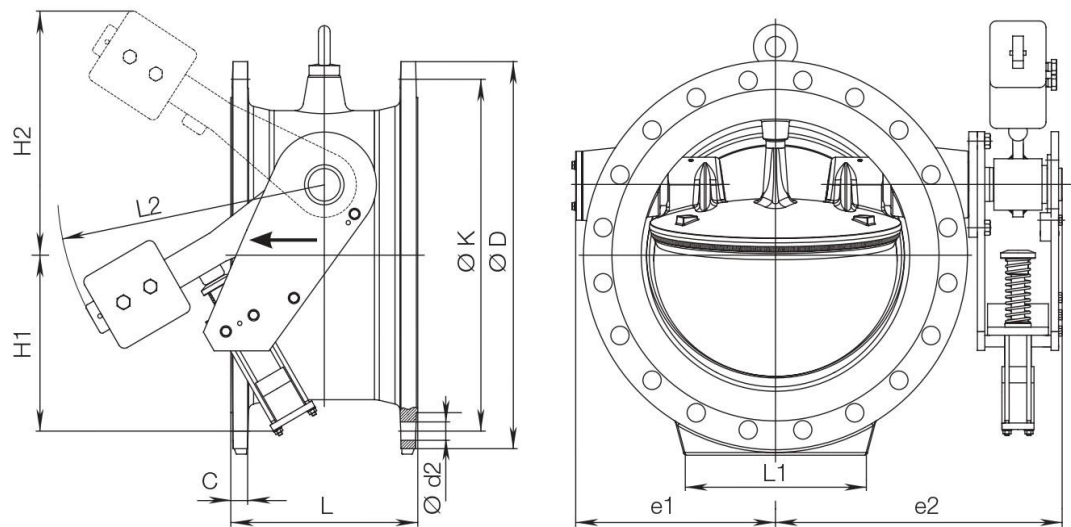
Les clapets à siège incliné RYL sont équipés d'amortisseurs hydrauliques en fin de course afin de réduire l'effet de coup de bélier dans les stations de pompage. L'amortisseur en fin de course est actif pendant les derniers 10 % de la course de fermeture.

En cas de panne de courant dans la station de pompage, le disque se ferme jusqu'à atteindre l'amortisseur puis la fermeture progressive empêche les coups et les surpressions lors d'événements extrêmes. L'effet d'amortissement peut être ajusté à l'aide d'une vanne à aiguille intégrée sur l'amortisseur en fonction des caractéristiques de pompage et des conditions de travail.

L'amortisseur en fin de course n'est pas relié au disque, ce qui réduit la perte de charge par rapport aux clapet avec amortisseurs reliés aux leviers.

Clapet à papillon à siège incliné Avec et Sans contrepoids

4



DN	PN	L	L1	L2	e1	e2	ØD	ØK	C	Boulons		H1	H2	Poids
										Nb	Ød2			
200	10	230	-	235	185	318	340	295	20,0	8	23	250	218	80
250		250	180	300	220	355	405	350	22,0	12	23	265	272	98
300		270	200	300	242	374	455	400	24,5	12	23	252	285	143
350		290	260	400	277	413	520	460	26,5	16	23	269	353	160
400		310	260	400	312	446	580	515	28,0	16	28	257	366	175
450		330	300	450	342	505	640	565	30,0	20	28	324	403	250
500		350	340	500	372	530	715	620	31,5	20	28	334	455	298
600		390	400	600	440	603	840	725	36,5	20	31	310	533	460
700		430	500	700	490	724	910	840	39,5	24	31	360	623	640
800		470	500	800	535	783	1015	950	35,0	24	34	457	733	940
900		510	640	900	610	853	1125	1050	46,5	28	34	466	815	1110
1000		550	740	1000	687	992	1255	1160	50,0	28	37	500	880	1570
1200		630	885	1200	815	1208	1485	1380	57,0	32	41	695	1042	2636

DN	PN	L	L1	L2	e1	e2	ØD	ØK	C	Boulons		H1	H2	Poids
										Nb	Ød2			
200	16	230	-	235	185	318	340	295	20,0	12	23	250	218	82
250		250	180	300	220	355	405	355	22,0	12	28	265	272	100
300		270	200	300	242	374	455	410	24,5	12	28	252	285	145
350		290	260	400	277	413	520	470	26,5	16	28	269	353	162
400		310	260	400	312	446	580	525	28,0	16	31	257	366	177
450		330	300	450	342	505	640	585	30,0	20	31	324	403	252
500		350	340	500	372	530	715	650	31,5	20	34	334	455	300
600		390	400	600	440	603	840	770	36,5	20	37	310	533	462
700		430	500	700	490	724	910	840	39,5	24	37	360	623	642
800		470	500	800	535	783	1015	950	35,0	24	41	457	733	942
900		510	640	900	610	853	1125	1050	46,5	28	41	466	815	1112
1000		550	740	1000	687	992	1255	1170	50,0	28	44	500	880	1572
1200		630	885	1200	815	1208	1485	1390	57,0	32	50	695	1042	2638

DN	PN	L	L1	L2	e1	e2	ØD	ØK	C	Boulons		H1	H2	Poids
										Nb	Ød2			
200	25	230	-	235	185	318	360	310	22,0	12	28	250	218	85
250		250	180	300	220	355	425	370	24,5	12	31	265	272	102
300		270	250	300	262	395	485	430	27,5	16	31	282	341	162
350		290	260	400	277	413	555	490	30,0	16	34	269	353	172
400		310	260	310	312	446	620	550	32,0	16	37	257	366	235
450		330	300	450	352	505	660	585	49,0	16	41	327	403	310
500		350	340	500	372	530	730	660	36,5	20	37	334	455	322
600		390	400	390	440	603	845	770	42,0	20	41	310	533	490

RYL ADDUCTION

1 Bis au laurier
33420 Rauzan cedex - France

Tél : + 33 (0)6 59 24 17 72
ryladduction@outlook.com
www.ryladduction.com