

Clapet anti-retour entre brides Type 34



Matière du corps	PVC-U	PP	PVDF
Element d'étanchéité		• EPDM • FKM	• PTFE
Température d'utilisation max.	0 °C à 50 °C ¹⁾	0 °C à 80 °C ¹⁾	0 °C à 100 °C ¹⁾
Diamètre nominal	DN 32 au DN 500		
Raccordement	Raccordement entre brides selon DIN EN 1092-1 (remplace DIN 2501) - PN 10		
Longueur totale	norme fabricant		
Accessoires	Ressort de retour ²⁾ , Bague d'écartement ³⁾		

²⁾ éventuellement en matériau 316L ou Hastelloy

³⁾ en cas d'intégration dans des systèmes de tuyauterie en plastique, en fonction de la dimension, l'installation d'une aide à la sortie est nécessaire du côté de la sortie

¹⁾ température d'utilisation selon matière des joints :

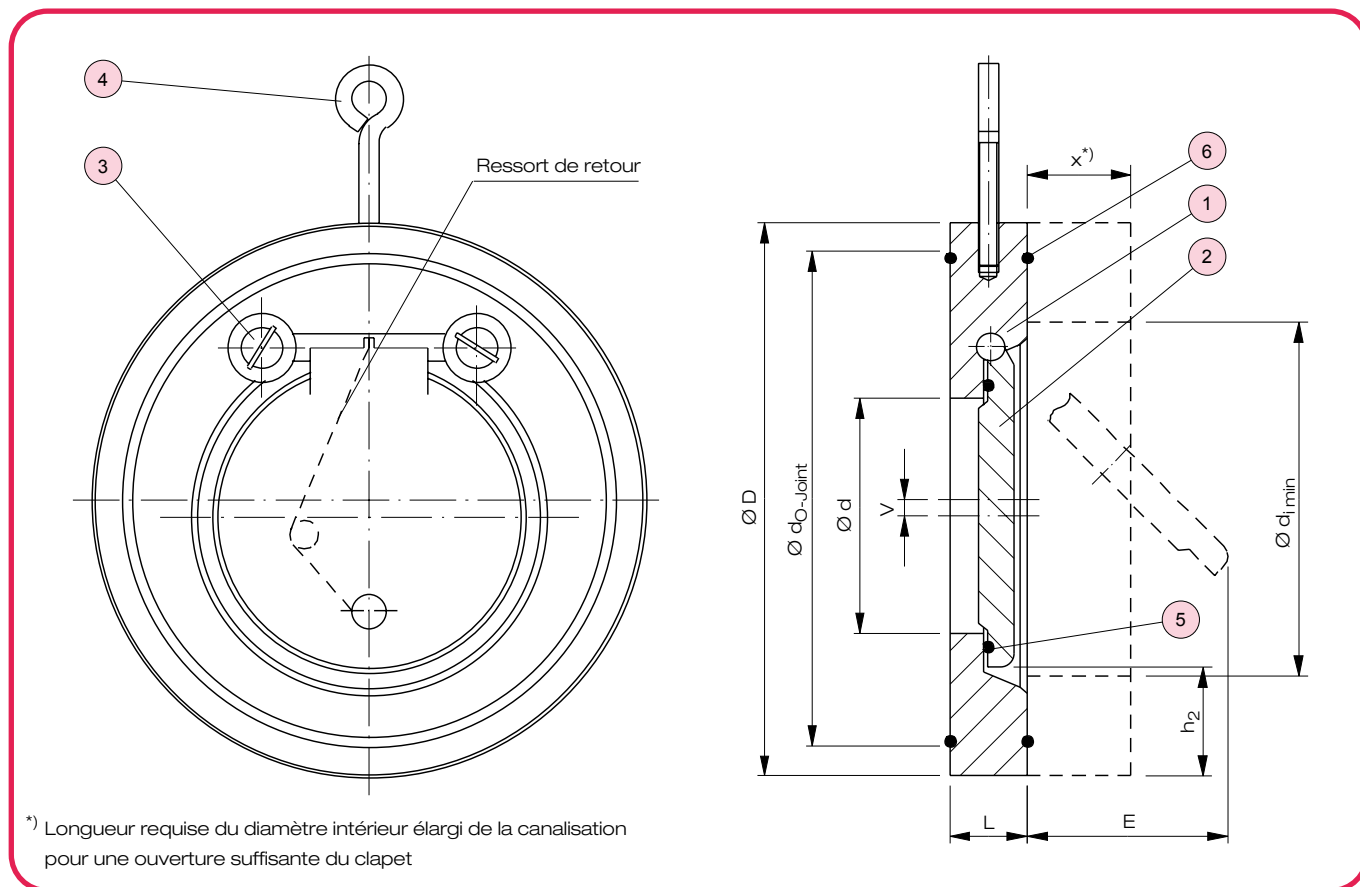
EPDM : -20 à 90 °C
FKM : -20 à 120 °C
PTFE : -20 à 250 °C

Exemple de texte d'appel d'offres :

Clapet anti-retour entre brides Type 34, DN 200, PN 6, PVDF / FKM,
Raccordement entre brides selon DIN EN 1092-1 - PN 10

Document: RANDEX_DB_L5_Clapet anti-retour entre brides Type 34_05-2020_FR

Clapet anti-retour entre brides Type 34



N°	Désignation	Qté	Matière
1	Corps	1	PVC-U, PP, PVDF
2	Disque ^{*)}	1	PVC-U, PP, PVDF
3	Vis de fixation ^{*)}	2	PVC, PVDF

N°	Désignation	Qté	Matière
4	Vis avec un anneau	1	St 37, galvanisé
5	joint torique ^{*)}	1	EPDM, FKM, PTFE ¹⁾
6	joint torique ^{*)}	2	EPDM, FKM, PTFE ¹⁾

*) Pièce d'usure

1) Version spéciale : CSM, NBR sur demande

Dimensions et Poids

DN	Dimensions en mm									Poids en kg / Pièce		
	d	d _{O-Joint}	D	h ₂	d _{i,min}	E	x	L	V	PVC-U	PP	PVDF
32	18	59	85	25	39	22	20	15	2,0	0,13	0,09	0,17
40	22	72	95	28	47	25	20	16	1,5	0,16	0,10	0,21
50	32	86	109	29	59	37	25	18	3,2	0,25	0,17	0,33
65	40	105	129	31	75	50	40 ⁴⁾	20	3,5	0,32	0,22	0,42
80	54	119	144	32	89 ²⁾	61	40 ⁴⁾	20	3,5	0,39	0,26	0,51
100	70	146	164	31	110 ³⁾	77	50 ⁵⁾	23	6,0	0,55	0,37	0,71
125	92	173	195	35	125	94	50	23	7,5	0,75	0,50	0,97
150	105	197	220	40	152	100	50 ⁵⁾	26	8,0	1,10	0,74	1,42
200	154	255	275	38	200	152	70	34	11,0	2,10	1,40	2,71
250	192	312	330	41	256	180	100	40	12,5	3,50	2,40	4,52
300	227	363	380	41	308	215	165	45	20,0	5,30	3,52	6,90
350	266	416	440	54	355	245	200	49	16,0	7,50	5,10	9,70
400	310	467	491	55	391	285	6 ⁶⁾	65	19,0	11,00	7,30	14,30
500	400	550	596	58	490	385	6 ⁶⁾	87	24,0	21,30	14,00	27,60

²⁾ PVDF = 85 ³⁾ PVDF = 106 ⁴⁾ PVDF = 30 ⁵⁾ PVDF = 40 ⁶⁾ sur demande

Clapet anti-retour entre brides Type 34

Pressions minimales de fermeture et d'ouverture en bars (pour H₂O, 20 °C)

DN	Version sans ressort		Version avec ressort			
	Position verticale		Position verticale		Position horizontale	
	Ouverture	Fermeture	Ouverture	Fermeture	Ouverture	Fermeture
32	0,01	0,1	0,02	0,05	0,023	0,1
40	0,01	0,1	0,02	0,05	0,015	0,1
50	0,01	0,1	0,02	0,05	0,015	0,1
65	0,01	0,1	0,02	0,05	0,015	0,1
80	0,01	0,1	0,02	0,05	0,015	0,1
100	0,01	0,2	0,02	0,1	0,015	0,1
125	0,01	0,2	0,02	0,1	0,015	0,2
150	0,01	0,2	0,02	0,1	0,015	0,2
200	0,02	0,2	0,03	0,1	0,015	0,2
250	0,02	0,3	0,03	0,2	0,025	0,3
300	0,02	0,3	0,03	0,2	0,025	0,3
350	0,03	0,45	0,04	0,3	0,035	0,4
400	0,03	0,45	0,04	0,3	0,035	0,4
500	0,03	0,45	0,04	0,3	0,035	0,4

Pression de service admissible¹⁾ k_{vs} en m³/h

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
k_{vs} [m ³ /h]	15	27	58	88	110	213	497	674	906	1638	1932	3216	4050	4848

¹⁾ Définition valeur kvs voir paragraphe T2 / Informations techniques

Paramètres de débit²⁾ p_B en bars

Matière du corps	T_B en °C	DN		
		32 - 250	300	350 - 500
PVC-U	0 à 20	5	5	3
	30	3	3	1,5
	50	1	1	0,5
PP	0 à 20	6	6	4
	40	4	4	2,5
	60	2	2	1
	80	0,9	0,9	0,5
PVDF	0 à 20	8	5	5
	50	6	5	3
	80	3	3	1
	100	1	1	0,5

²⁾ Pour la définition voir T2 / Information technique

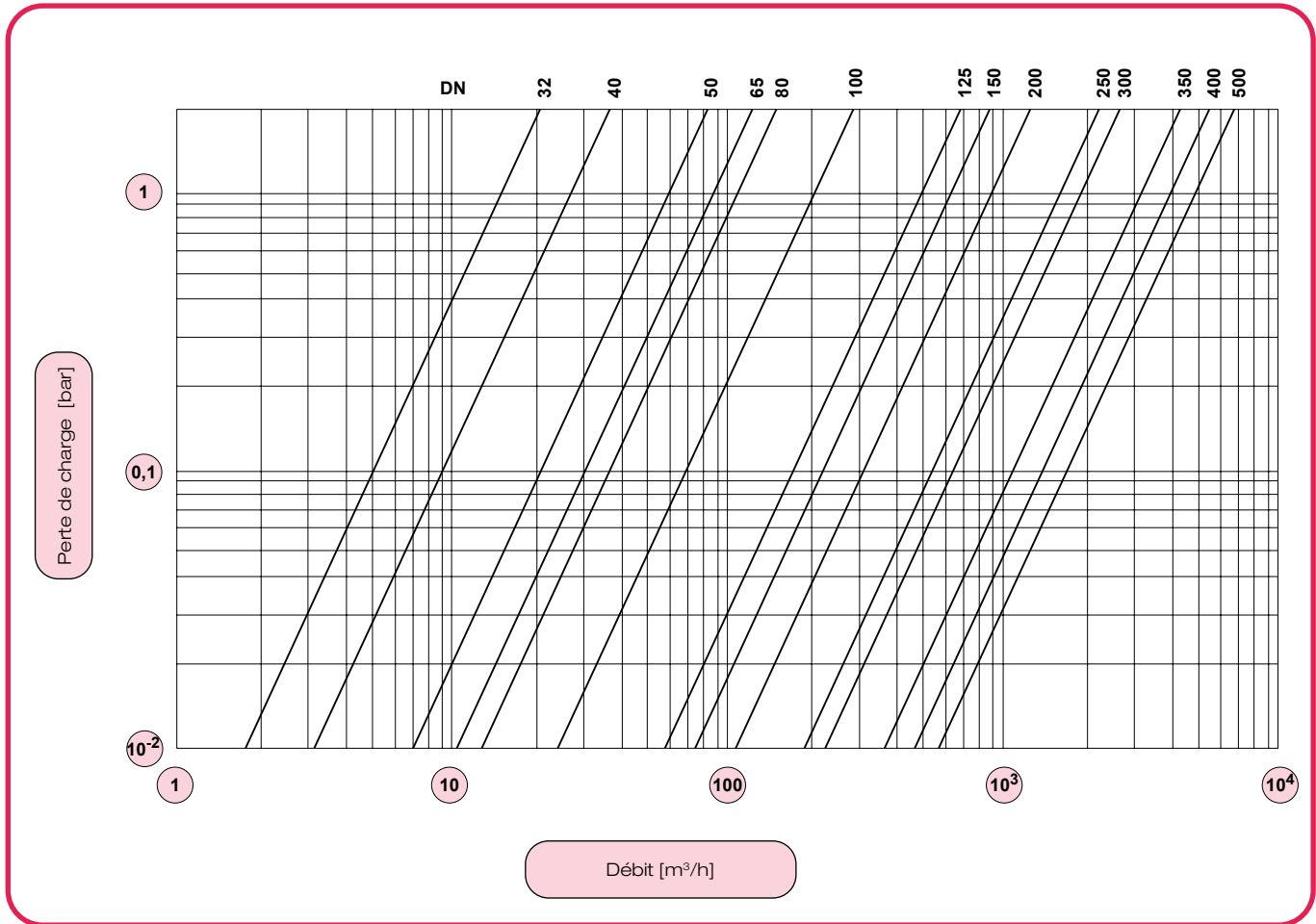
Débit maximum recommandé en l/min^{*)} lors du démarrage et de l'arrêt de ma pompe

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Q_{max}	45	81	190	265	416	757	1100	1211	1514	2271	2839	4660	5720	6790

^{*)} Pour protéger le disque de soupape des chocs violents et de la surcharge associée, les valeurs maximales spécifiées ne doivent pas être dépassées lors du démarrage et de l'arrêt d'une pompe connectée en amont ou en aval.

Clapet anti-retour entre brides Type 34

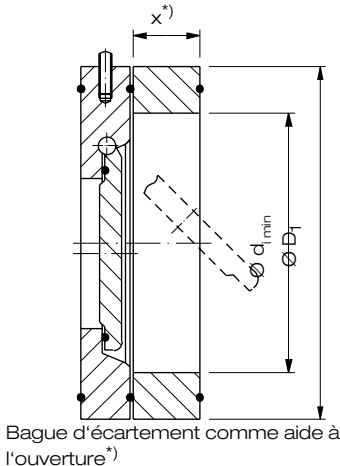
Diagramme de perte de charge



Instructions d'installation

- Attention : Lors du montage entre brides avec des dimensions de raccordement conformes à la norme DIN EN 1092-1 - PN 10, le diamètre intérieur minimum $\varnothing d_{i\ min}$ indiqué à la page L5-14 doit être maintenu sur une longueur x du côté de la sortie pour assurer une ouverture correcte du disque.
- Étant donné que le diamètre intérieur des tubes pression plast. - notamment en PE et PP - est dans certains cas considérablement plus petit que le diamètre nominal correspondant au raccord à bride, des aides à la sortie appropriées sont nécessaires (voir ci-dessous).

- Pour les fluides pulsés et les tuyauteries horizontales, l'utilisation de clapets anti-retour avec ressort de rappel est recommandée.
- Les clapets anti-retour à battant intermédiaire ne doivent pas être montés directement sur les brides de la pompe ou sur les coudes ou courbes ultérieurs.
- Une zone d'apaisement d'au moins $5 \times DN$ doit toujours être prévue en amont et en aval du clapet anti-retour.



- 1) PVDF = 85
- 2) PVDF = 106
- 3) PVDF = 30
- 4) PVDF = 40

DN	Dimensions en mm			Poids en kg / Pièce	
	$d_{i\ min}$	D_1	x	PP	PVDF
32	39	85	20	0,13	0,17
40	47	95	20	0,15	0,20
50	59	109	25	0,23	0,31
65	75	129	40 ³⁾	0,46	0,62
80	89 ¹⁾	144	40 ³⁾	0,48	0,65
100	110 ²⁾	164	50 ⁴⁾	0,76	1,04
125	125	195	50	0,97	1,31
150	152	220	50 ⁴⁾	1,03	1,40
200	200	275	70	2,20	2,98
250	256	330	100	4,60	6,24
300	308	380	165	5,96	8,09
350	355	440	200		
400	391	491	200		
500	496	596	280		

sur demande

^{*)} noter les changements de longueur des vis ou des tiges filetées pour le raccordement par bride!