

KEYSTONE CLAPET ANTIRETOUR ENTRE BRIDES À BATTANT FIGURE 8-5.

Clapet antiretour entre brides à battant avec dimensions entre faces courtes



CARACTÉRISTIQUES

- Le corps compact profilé de type Wafer entraîne un poids extrêmement faible
- La largeur minimale du corps permet l'installation entre de nombreux types de brides normalisées
- Le joint torique d'étanchéité, monté dans la rainure en queue d'aronde du disque, est facilement remplaçable
- Fermeture basse pression
- De par la position de son axe de rotation, ce clapet de non-retour offre une fermeture positive même sous une très faible pression différentielle. Le poids du disque agit dans le sens de la fermeture totale du clapet

APPLICATIONS GÉNÉRALES

Clapet pour pétrole, gaz et eau, manipulation de produits chimiques, systèmes de protection contre l'incendie, systèmes de traitement des eaux usées municipales, systèmes de gaz naturel et de vide poussé.

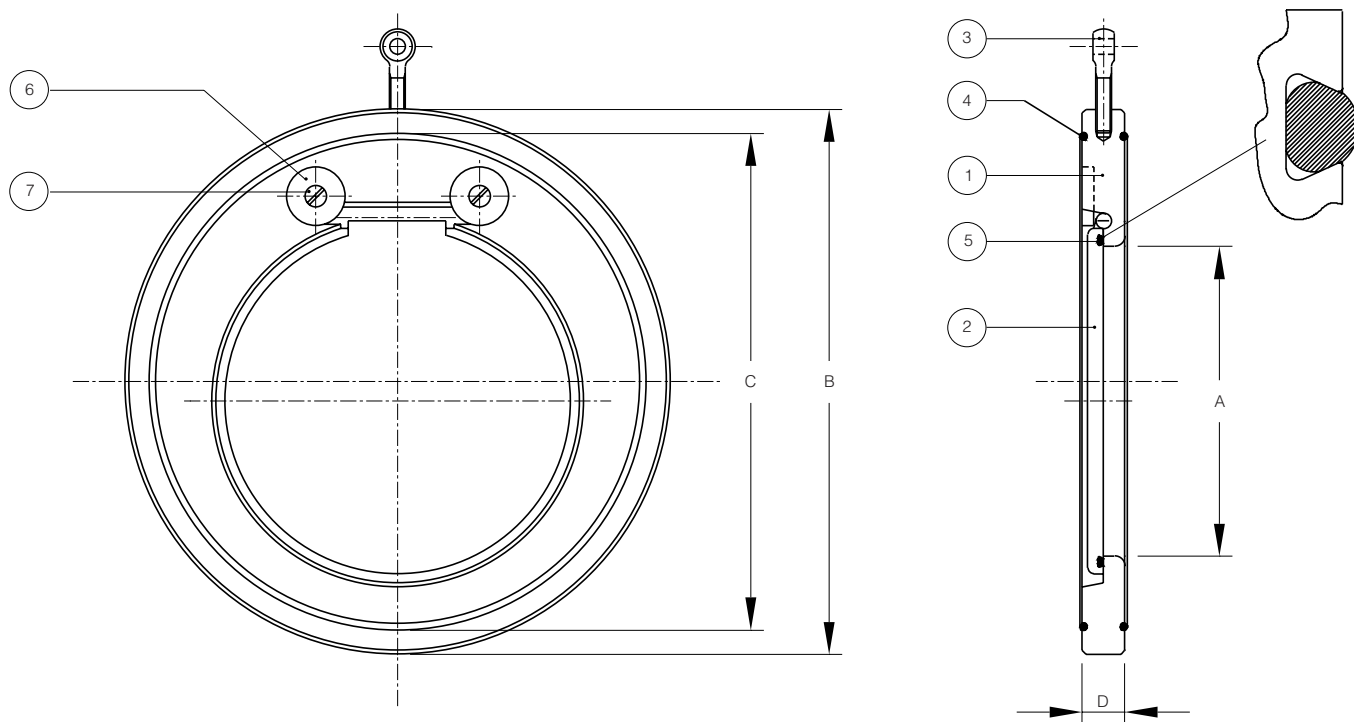
DONNÉES TECHNIQUES

Diamètres (DN) : 40-300
Température (°C) : -60 à +204
Pression (bar) : 16
Raccordement : PN 10/16
ANSI 150



KEYSTONE CLAPET ANTIRETOUR ENTRE BRIDES À BATTANT

FIGURE 8-5.



DIMENSIONS DE CLAPET (mm)

Diamètre DN	A	B	C	D	Poids (kg)
40	22	95	79	14	0,7
50	32	109	87	14	0,9
65	40	129	109	14	1,2
80	54	144	119	14	1,5
100	70	164	147	18	2,4
125	92	195	174	18	3,3
150	112	220	198	20	4,7
200	154	275	255	22	8,0
250	200	330	307	26	13,5
300	240	380	358	32	21,0

DONNÉES TECHNIQUES

Diamètre DN	K_v	Pression minimale d'ouverture en bar	Valeur Zéta
40	23	0,006	7,60
50	49	0,007	4,09
65	75	0,007	4,98
80	125	0,007	4,12
100	183	0,008	4,69
125	340	0,008	3,32
150	500	0,010	3,18
200	1100	0,009	2,08
250	1610	0,011	2,37
300	2290	0,013	2,43

Liste des pièces

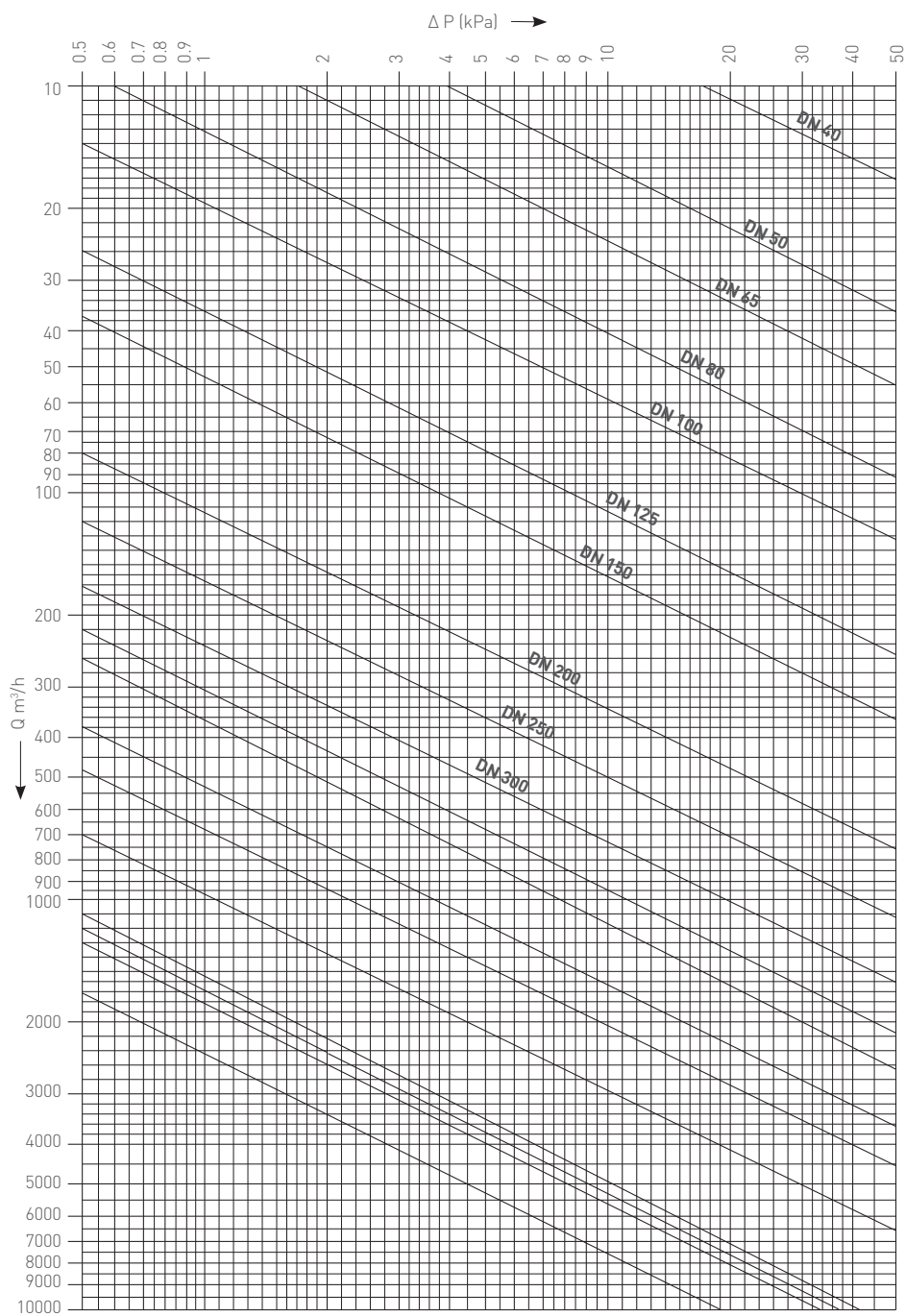
Repere	Designation
1.	Corps
2.	Battant
3.	Anneau de levage
4.	Joint torique du corps
5.	Joint torique du battant
6.	Rondelle
7.	Vis noyées

REMARQUES

1. Pression d'ouverture minimale pour tuyauterie verticale (fluide montant).
2. Pression d'ouverture minimale pour tuyauterie verticale (fluide montant).
3. Dimensions indiquées pour les brides PN 10.
4. Contacter le fabricant pour tout autre type de raccordement.
5. « D » fait référence aux normes ISO 5752-2022 série 97 (Tableau 17) et EN 558-2022, série 97 (Tableau 20).

KEYSTONE CLAPET ANTIRETOUR ENTRE BRIDES À BATTANT

FIGURE 8-5.



REMARQUE

100 kPa = 1 bar.

Service liquide : densité relative = 1.



KEYSTONE CLAPET ANTIRETOUR ENTRE BRIDES À BATTANT

FIGURE 8-5.

SÉLECTION DES MATÉRIAUX

Corps	Disque	Arbre	Siège (joint torique)	Éléments internes
Acier au carbone	Acier au carbone	Acier inoxydable/Acier au carbone	NBR	199
			FKM	208
			EPDM	207
			âme FEP/silicone	575
Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	NBR	200
			FKM	212
			EPDM	211
			âme FEP/silicone	576

CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX

Dénomination	Matériau	Désignation EN	N° de matériau EN	Remarque
Corps	Acier / ZP	P265GH	1.4025	
		GP240GH/ZP	1.0619/ZP	DN 40-300
	Acier inoxydable	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	
		GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	DN 40-300
Disque	Acier / ZP	GP240GH/ZP	1.0619/ZP	DN 40-300
		P265GH	1.4025	
	Acier inoxydable	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	DN 40-300
		X5CrNiMo17-12-2	1.4401	
Arbre	Acier / ZP	GP240GH/ZP	1.0619/ZP	DN 40-300
	Acier inoxydable	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	
		GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	DN 40-300
Joint torique de corps/disque	EPDM			
	NBR			
	FKM			
	âme FEP / silicone			âme FKM en option
Boulon de levage à œil	Acier / ZP	B DIN 444-4.6/ZP	DIN 1.0401/ZP	
Vis à tête conique	A2			DN 125-300
Rondelle	A4			DN 125-300
Vis ber/tête large	A2			DN 40-100

ZP = Zingué

DIAGRAMME PRESSION / TEMPÉRATURE

Matériau du siège	Matériau du disque	Matériau du corps*	Diamètre DN (mm)	Fonction du robinet Wafer/Bout de Ligne	Température en °C									Rem.			
					-60	-40	-20	-15	0	50	100	120	130		190	204	230
EPDM	Tous	Tous	Tous	Wafer						16 Bar							1
NBR	Tous	Tous	Tous	Wafer						16 Bar							2
FKM	Tous	Tous	Tous	Wafer						16 Bar							3
FEP/Silicone Kernel	Tous	Tous	Tous	Wafer						16 Bar							4

DIAGRAMME PRESSION / TEMPÉRATURE

Remarque	No. organes int.			Remarque	No. organes int.		
1	207	211	247	3	208	212	248
2	199	200	201	4	575	576	577

REMARQUE

* Pour la DESP, la température minimale pour les corps en NiAlBz (CC333G) est de -29 °C.

VCTDS-01428-FR © 2017, 2023 Emerson Electric Co. All rights reserved 07/23. Keystone est une marque détenue par l'une des sociétés de la division Emerson Automation Solutions du groupe Emerson Electric Co. Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Le contenu de cette publication est uniquement présenté à titre d'information. Malgré les efforts déployés pour garantir l'exactitude, ce document ne doit pas être interprété comme une garantie ou une assurance, expresse ou tacite, concernant les produits ou services décrits ici, ni leur utilisation ou applicabilité. Toutes les ventes sont régies par nos conditions générales, disponibles sur demande. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer à tout moment et sans préavis les conceptions ou spécifications de nos produits.

Emerson Electric Co. décline toute responsabilité concernant le choix, l'utilisation ou l'entretien de tout produit. La responsabilité du choix, de l'utilisation et de l'entretien adéquats de tout produit Emerson Electric Co. incombe exclusivement à l'acheteur.

Emerson.com/FinalControl