

Fiche technique

clapet à bride intermédiaire Z011-AS
avec arbre libre

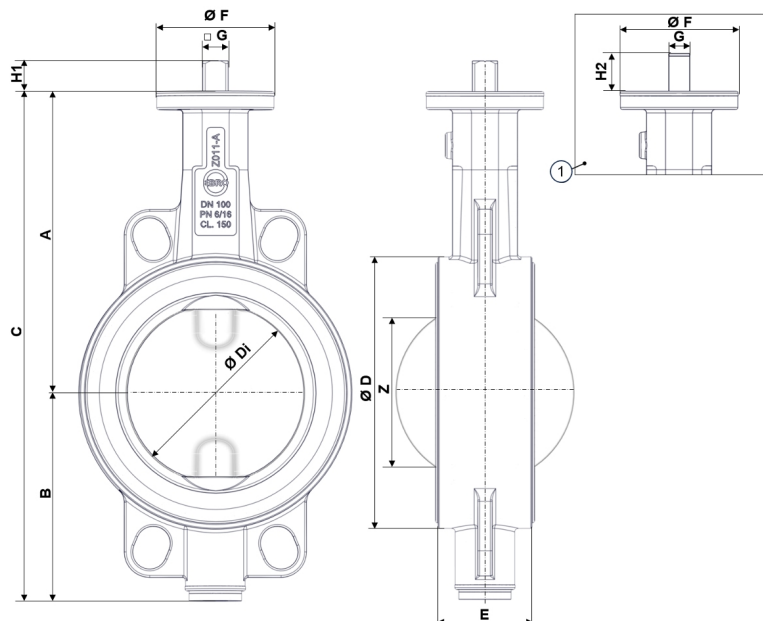


CLAPET À BRIDE INTERMÉDIAIRE Z011-AS ROBINET À PAPILLON À JOINT SOUPLE

FICHE TECHNIQUE

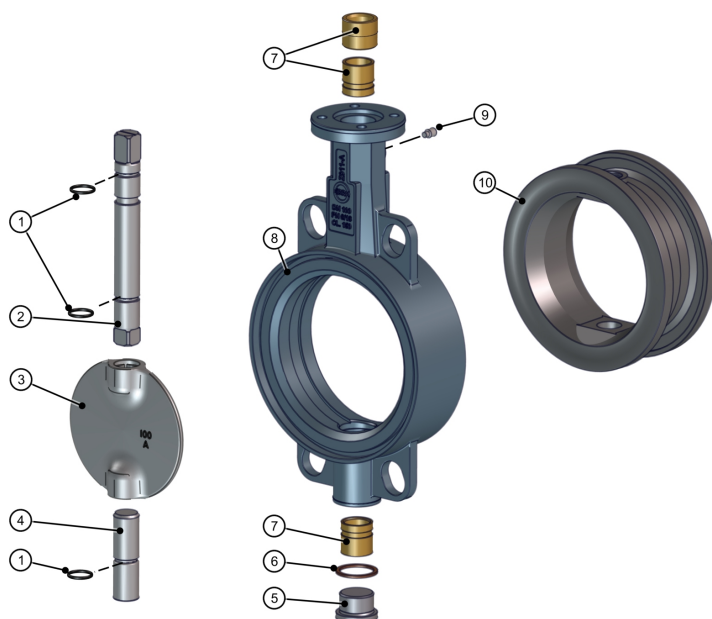


Feuille de mesure



		Dimensions principales [mm]												Poids [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Bride	□ G	H1	H2	Z	
50	2	126	84	210	95	48.5	43	54	F04	11	12	19	25	1.1
65	2½	134	93	227	115	63.5	46	54	F04	11	12	19	45	1.4
80	3	157	104	261	131	78.5	46	65	F05	14	16	25	65	1.9
100	4	167	115	282	151	98.5	52	65	F05	14	16	25	85	2.4
125	5	180	127	307	182	123.5	56	65	F05	14	16	25	111	3.2
150	6	203	150	353	200	141.6	56	90	F07	17	19	30	130	4.6
200	8	228	176	404	260	199	60	90	F07	17	19	30	190	6.8
250	10	266	212	478	316	248	68	125	F10	22	24	39	240	12.6
300	12	291	237	528	360	281.1	78	125	F10	22	24	39	270	17.5
Pos. 1 = option bi-plat														

Spécifications des matériaux et nomenclature



Pos.	Dénomination	Qté	Groupe de matériaux ¹	Matériau n°
1	Joint torique	3	NBR	
			FKM	
2	arbre du haut	1	Acier inoxydable	1.4104, 1.4401, 1.4404
3	Papillon	1	Acier inoxydable	1.4408, 1.4469
4	Arbre du bas	1	Acier inoxydable	1.4104, 1.4401, 1.4404
5	Vis de fermeture	1	Acier inoxydable	1.4408
6	Bague d'étanchéité	1	Cuivre	
7	Bague de palier	3	Laiton	2.0401
8	Corps	1	Aluminium coulé sous pression	3.2163.05
9	Dispositif de prévention des explosions ²	1	Acier	45 H galvanisé
			Acier inoxydable	1.4401
10	Manchette	1	NBR	Caoutchouc acrylonitrile-butadiène
			FKM	Caoutchouc fluoré

¹ Matériaux en version standard. Autres matériaux et traitements de surface sur demande
² Utilisation interdite sans dispositif de prévention des explosions !

Couples de serrage

REMARQUE



Les valeurs indiquées dans le tableau sont des couples de décollement déterminés pour des fluides liquides / lubrifiants à partir de la position fermée du papillon. Elles doivent être considérées comme des valeurs indicatives, car les couples réels dépendent de différents facteurs tels que la pression de service, le fluide, les conditions d'utilisation, etc. La marge de sécurité pour le dimensionnement de l'actionnement est nécessaire en plus.

Des papillons en version spéciale sont possibles.

		Couple (Md) / niveau de pression [Nm]
DN	Taille	Papillon 3 bar
50	2	9
65	2½	18
80	3	24
100	4	18
125	5	15
150	6	36
200	8	59
250	10	150
300	12	200

Suppléments pour autres fluides

- Fluides pulvérulents (non lubrifiants) $Md \times 1,3$ + Marge de sécurité
- Gaz secs / liquides à viscosité élevée $Md \times 1,2$ + Marge de sécurité

CLAPET À BRIDE INTERMÉDIAIRE Z011-AS ROBINET À PAPILLON À JOINT SOUPLE

FICHE TECHNIQUE



Valeurs K_v

REMARQUE



La valeur K_v [m³/h] indique le débit d'eau à une température de 5 °C à 30 °C et un Δp de 1 bar.

La vitesse d'écoulement admissible V_{max} se situe à 4,5 m/s pour les liquides et à 70 m/s pour les gaz.

Dans l'angle d'ouverture de 30° à 70°, le papillon se trouve dans la plage de régulation optimale. Entre 20° à 30° et 70° à 90°, la courbe est plate, de sorte qu'une modification de l'angle d'ouverture n'a que peu d'effet sur la régulation de l'écoulement. Évitez toute cavitation.

DN	NPS	Angle d'ouverture α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	3,84	10,1	20,7	34,4	49,7	65,2	79,5	91,2
65	2½	9,5	16,6	39,1	72,6	113	157	199	235
80	3	15,6	20,6	51,4	102	165	234	304	368
100	4	24,9	39,8	96,5	183	288	398	503	589
125	5	51,8	67,2	135	256	428	652	926	1250
150	6	76,5	97,3	197	375	629	957	1360	1830
200	8	137	187	373	697	1160	1760	2510	3400
250	10	227	271	563	1090	1850	2830	4010	5390
300	12	287	409	820	1550	2610	4050	5880	8120

Indications en m³/h.

Propriétés techniques

Désignation	Description
Diamètre nominal	DN 50 - DN 300
Plage de température ¹	-10 °C à +100 °C
pression maximale admissible (PS)	3 bar
Revêtement extérieur	Résine époxy
Remarques ¹ En fonction du choix de la pression, du fluide et du matériau	

Normes

Désignation	Description
norme d'utilisation	DIN EN 593:2018-01
marquage	DIN EN 19:2024-03
Bride de tête	DIN EN ISO 5211:2024-10
Longueur hors tout	DIN EN 558:2022-09 Rangée 20
	ISO 5752:2021-06 Rangée 20
	API STD 609:2021-04 Tableau 1
Raccord à bride ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (Forme A/B) PN 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Classe 150 (RF, FF)
	AS 4087:2011 PN 16
Test d'étanchéité ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (taux de fuite A)
	ISO 5208:2015-06, catégorie AA
Remarques ¹ Autres sur demande	

Certificats et homologations

Désignation	Description
Équipements sous pression	Directive 2014/68/UE ; TSG D7002-2006
Protection contre les explosions	ATEX (directive 2014/34/UE) ; IECEX
Construction navale	DNV
Avis Autres certificats et homologations possibles sur demande. S'applique uniquement à certains diamètres nominaux et à certaines combinaisons de matériaux (à l'exception de la directive sur les équipements sous pression et du niveau d'intégrité de sécurité).	