

Fiche technique

clapet à bride intermédiaire Z011-A THERM
avec levier à cran

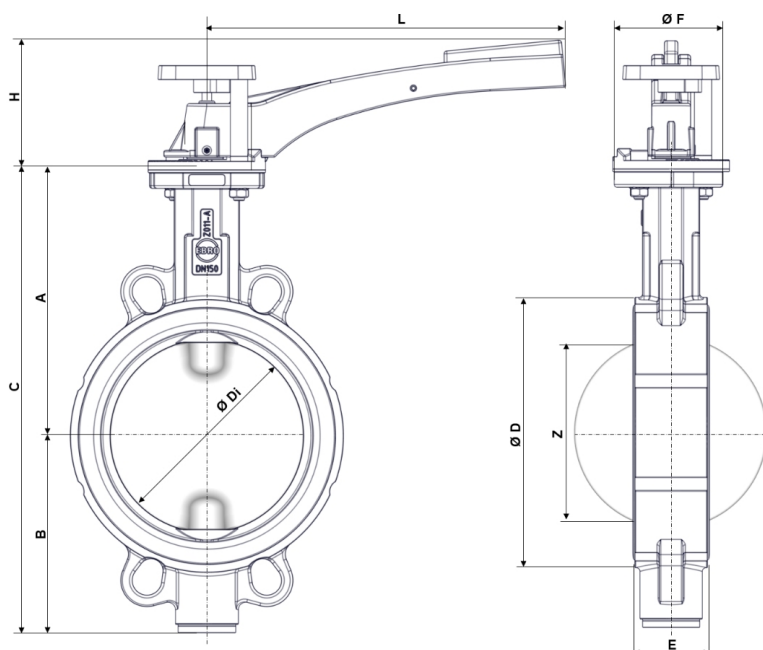


CLAPET À BRIDE INTERMÉDIAIRE Z011-A THERM ROBINET À PAPILLON À JOINT SOUPLE

FICHE TECHNIQUE



Feuille de mesure



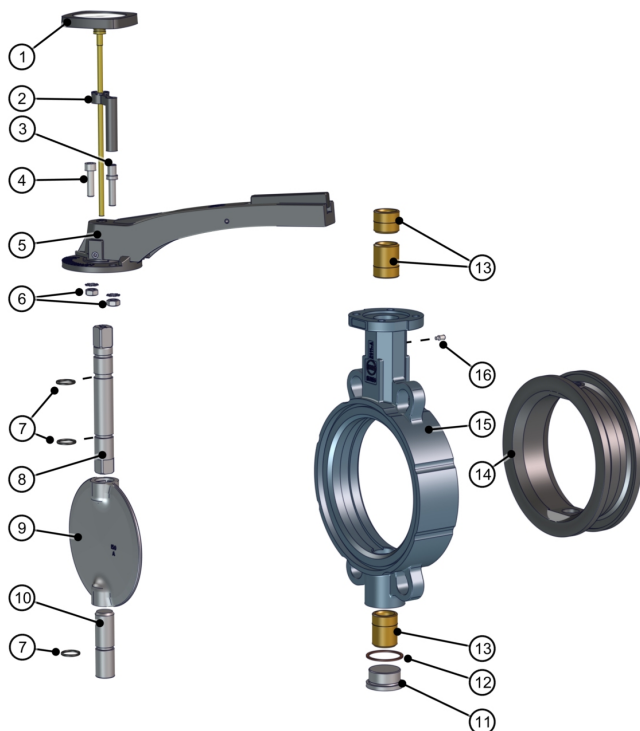
		Dimensions principales [mm]										Poids [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	H	L	Z	
20	¾	104	39	143	59	31.5	33	54	68.5	155	-	1.6
25	1	104	45	149	63	31.5	33	54	68.5	155	-	1.6
32	1¼	104	50	154	68	31.5	33	54	68.5	155	-	1.7
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	68.5	155	22	2.1
50	2	126	85	211	95	47.6	43	54	68.5	155	25	2.5
65	2½	134.5	93.5	228	115	62.7	46	54	68.5	155	45	3.2
80	3	157	104.5	261.5	133	77.8	46	65	80	195	65	4.4
100	4	167.5	115.5	283	155	97.8	52	65	80	195	85	5.6
125	5	180	128	308	185	122.8	56	65	80	195	111	7.3
150	6	203	152	355	210	147.6	56	90	100	276	139	10.1
200	8	228.5	177.5	406	265	197.8	60	90	100	276	190	13.8

CLAPET À BRIDE INTERMÉDIAIRE Z011-A THERM ROBINET À PAPILLON À JOINT SOUPLE

FICHE TECHNIQUE



Spécifications des matériaux et nomenclature



Pos.	Dénomination	Qté	Groupe de matériaux ¹	Matériau n°
1	Thermomètre (en option)	1		
2	Porte-thermomètre (en option)	1	Polypropylène	
3	Vis	1	Acier galvanisé	
4	Vis à tête cylindrique	1	Acier galvanisé	
5	Levier à crans complet	1		
6	Écrou hexagonal	2	Acier galvanisé	
7	Joint torique	3	NBR	
8	arbre du haut	1	Acier inoxydable	1.4104
9	Papillon	1	Acier inoxydable	1.4408
10	Arbre du bas	1	Acier inoxydable	1.4104
11	Vis de fermeture	1	Acier inoxydable	1.4408
12	Bague d'étanchéité	1	Cuivre	
13	Bague de palier	3	Laiton	2.0401
14	Manchette	1	EPDM	
15	Corps	1	Fonte	5.1301
16	Dispositif de prévention des explosions ²	1	Acier inoxydable	1.4401
			Acier	45 H galvanisé

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

CLAPET À BRIDE INTERMÉDIAIRE Z011-A THERM ROBINET À PAPILLON À JOINT SOUPLE

FICHE TECHNIQUE



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.

		Couple (Md) / niveau de pression [Nm]		
DN	NPS	3 bar	6 bar	10 bar
20	¾	5	5	5
25	1	5	5	5
32	1¼	5	5	5
40	1½	8	8	8
50	2	9	9	9
65	2½	18	18	18
80	3	24	24	24
100	4	18	18	28
125	5	15	22	45
150	6	36	45	78
200	8	59	76	140

CLAPET À BRIDE INTERMÉDIAIRE Z011-A THERM 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°
20	¾	-	3,46	5,95	7,97	9,7	11,2	12,8	14,5
25	1	-	3,53	7,33	11,5	15,8	20,0	24,0	27,3
32	1¼	-	2,56	7,97	15,5	24,2	33,0	40,8	46,6
40	1½	0,94	4,96	11,9	20,7	30,4	40,2	49,0	55,8
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

Indications en m³/h.

CLAPET À BRIDE INTERMÉDIAIRE Z011-A THERM ROBINET À PAPILLON À JOINT SOUPLE

FICHE TECHNIQUE



Propriétés techniques

Désignation	Description
Diamètre nominal	DN 20 - DN 200
forme du corps	Bride intermédiaire (1 pièce)
Plage de température ¹	-10 °C à +120 °C ²
pression maximale admissible (PS)	10 bar
Avis ¹ En fonction du choix de la pression, du fluide et du matériau ² Températures supérieures sur demande	

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)
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

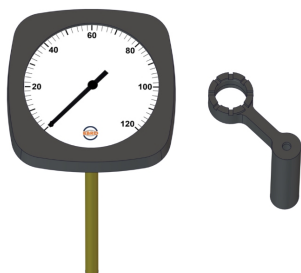
Désignation	Description
Équipements sous pression	Directive 2014/68/UE ; TSG D7002-2006
Avis Autres certificats et homologations possibles sur demande. S'applique uniquement à certains diamètres nominaux et à certaines combinaisons de matériaux (à l'exception de la directive sur les équipements sous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

CLAPET À BRIDE INTERMÉDIAIRE Z011-A THERM ROBINET À PAPILLON À JOINT SOUPLE

FICHE TECHNIQUE



Option Thermomètre



Thermomètre bimétallique avec support	
Classe de précision	1
Plage d'affichage pour l'eau froide	-20 °C à +40 °C
Plage d'affichage pour l'eau chaude	0 °C à +120 °C
Pour diamètres nominaux	DN 20-32 DN 40 DN 50-65 DN 80-125 DN 150-200