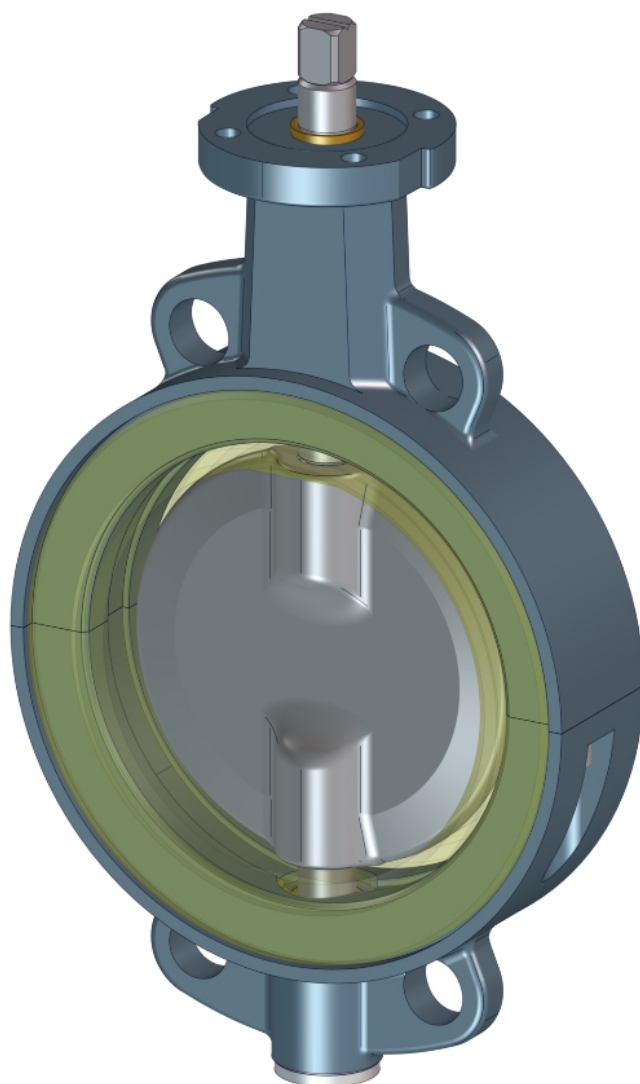


Fiche technique

clapet à bride intermédiaire Z011-GMX
avec arbre libre

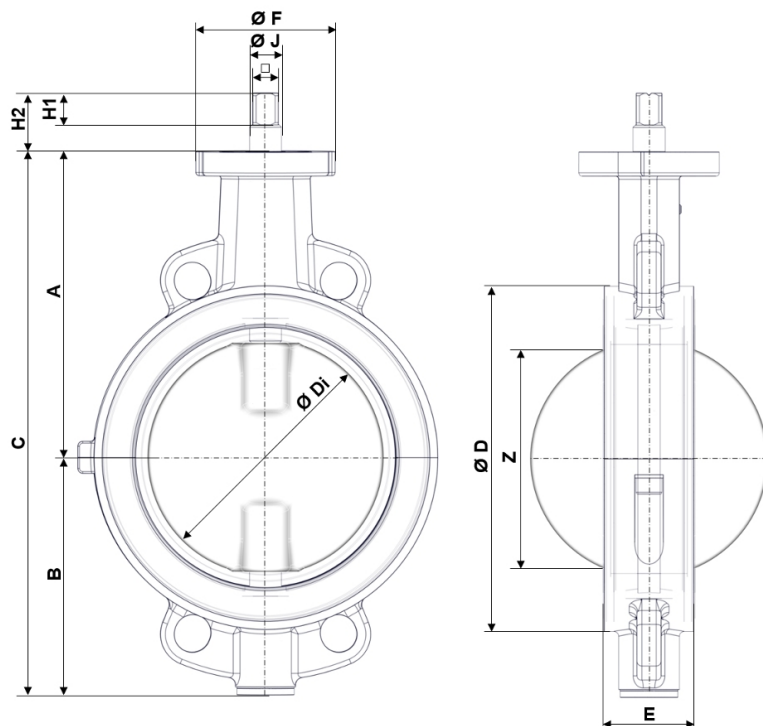


CLAPET À BRIDE INTERMÉDIAIRE Z011-GMX ROBINET À PAPILLON À JOINT SOUPLE

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	Ø J	Z	
50	2	126	84	210	105	49	43	90	F07	12	20	38	16	24	1.6
65	2½	134	93	227	125	64.3	46	90	F07	12	20	38	16	45	1.9
80	3	140	104	244	140	78.2	46	90	F07	12	20	38	16	64	2.2
100	4	150	115	265	160	98.6	52	90	F07	12	20	38	16	84	2.8
125	5	163	127	290	190	123.6	56	90	F07	12	20	38	16	111	3.5
150	6	193	150	343	217	148.5	56	90	F07	16	20	38	20	139	4.6
200	8	218	176	394	272	198.2	60	90	F07	16	20	38	20	190	6.8
250	10	266	212	478	327	250	68	125	F10	24	20	38	30	240	12.3
300	12	293	237	530	377	297	78	125	F10	24	20	38	30	289	17.0

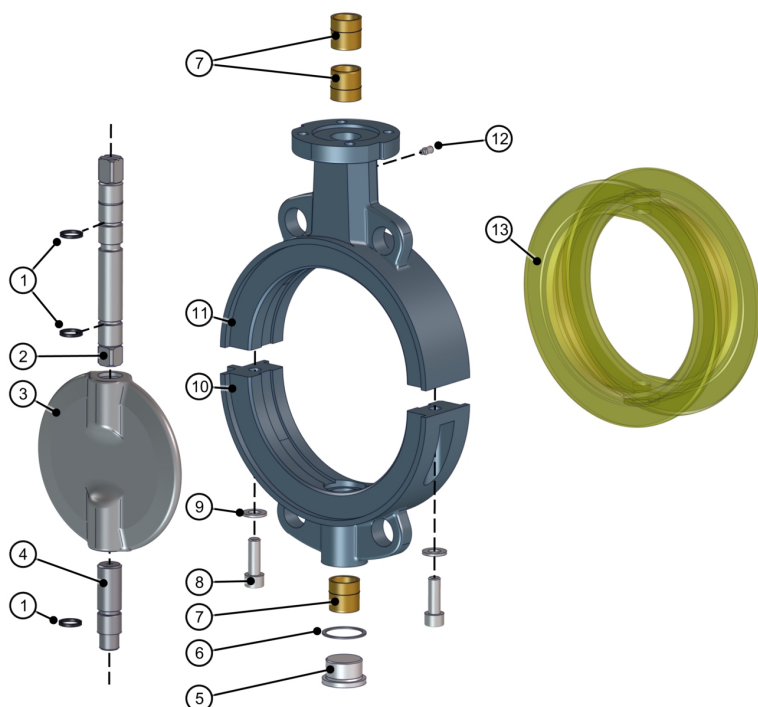
CLAPET À BRIDE INTERMÉDIAIRE Z011-GMX ROBINET À PAPILLON À JOINT SOUPLE

FICHE TECHNIQUE



Spécifications des matériaux et nomenclature

Image et tableau Z011-GMX



Pos.	Dénomination	Qté	Groupe de matériaux ¹	Matériau n°
1	Joint torique	3	NBR	
2	arbre du haut	1	Acier inoxydable	1.4401, 1.4404
3	Papillon	1	Acier inoxydable Revêtement : GMX polyuréthane	1.4401
4	Arbre du bas	1	Acier inoxydable	1.4401, 1.4404
5	Vis de fermeture DIN 908	1	Acier inoxydable	
6	Bague d'étanchéité	1	Cuivre	
7	Bague de palier	3	Laiton	2.0401
8	Vis	2	Acier inoxydable	
9	Rondelle plate	2	Acier inoxydable	1.4401
10	Partie inférieure du corps	1	Alliage d'aluminium	3.2381
11	Partie supérieure du corps	1	Alliage d'aluminium	3.2381
12	Dispositif de prévention des explosions ²	1	Acier Acier inoxydable	1.4408
13	Manchette	1	GMX polyuréthane	

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-GMX 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.

Des papillons en version spéciale sont possibles.

		Couple (Md) / niveau de pression [Nm]
DN	Taille	6 bar Papillon
50	2	16
65	2½	21
80	3	25
100	4	43
125	5	73
150	6	145
200	8	260
250	10	367
300	12	667
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-GMX 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.

		Angle d'ouverture α°							
DN	NPS	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 m ³ /h.									

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

FICHE TECHNIQUE



Propriétés techniques

Désignation	Description
Diamètre nominal	DN 50 - DN 300
forme du corps	Bride intermédiaire (2 pièce)
Plage de température ¹	-30 °C à +80 °C
pression maximale admissible (PS)	6 bar
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 10
	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
Protection contre les explosions	ATEX (directive 2014/34/UE), IECEX
Homologations internationales	EAC (TR 010) ; SITIIS
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).	