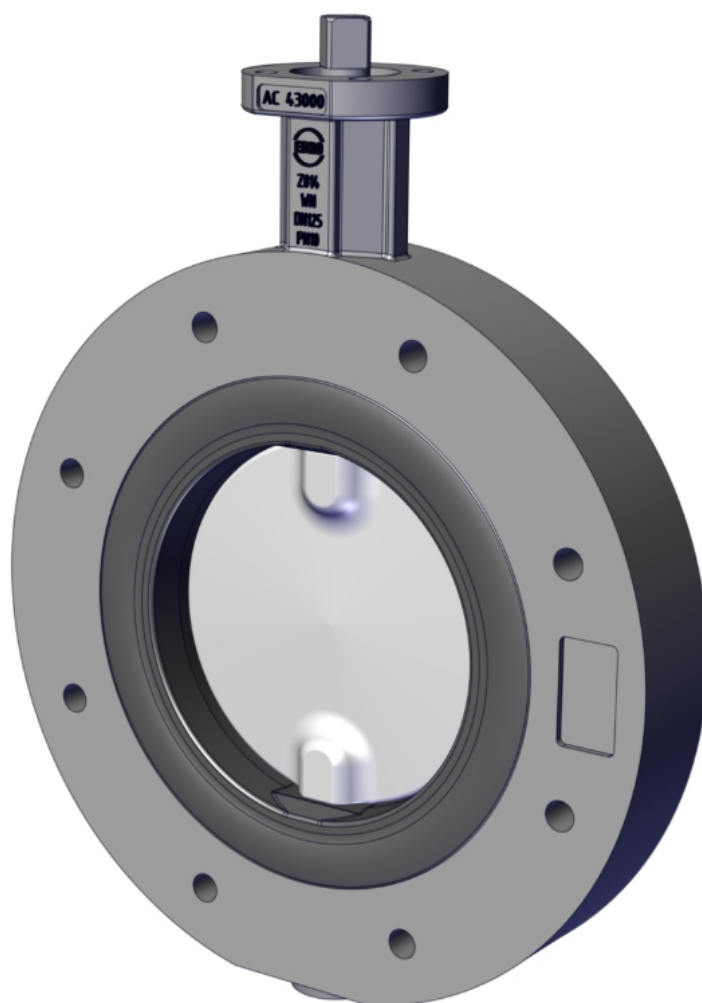
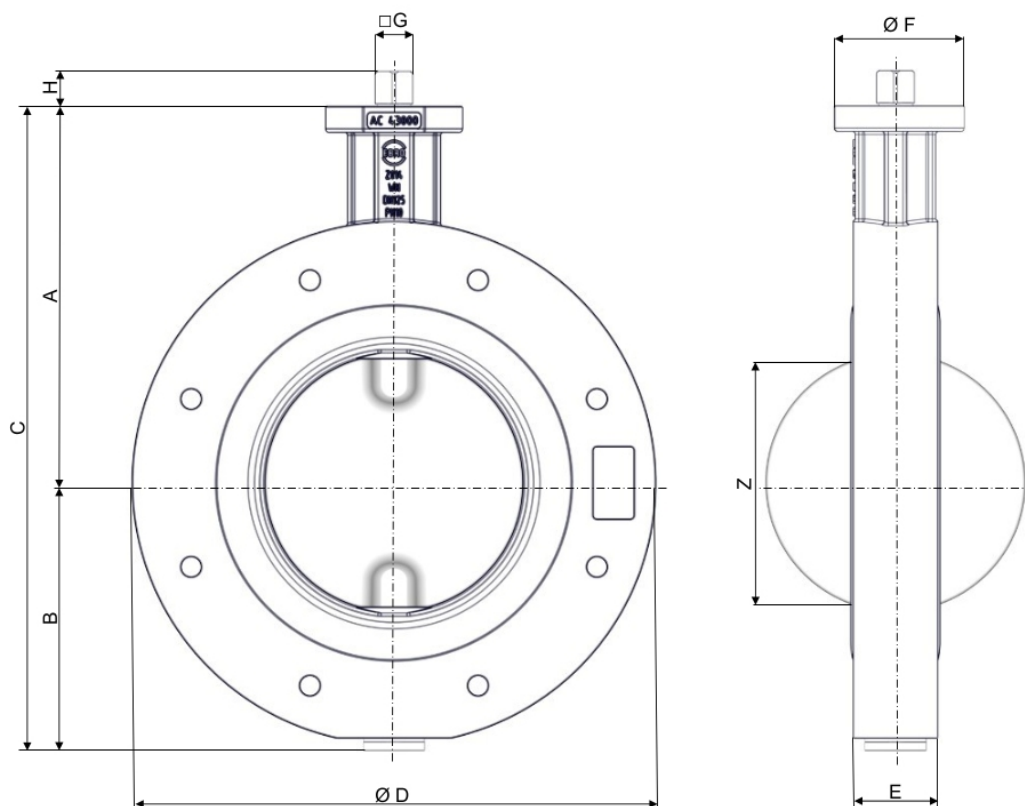


Fiche technique

clapet à bride pleine Z014-WN
avec arbre libre



Feuille de mesure



		Dimensions principales [mm]										Poids [kg]
DN	NPS	A	B	C	D	E	F	G	H	Z	Bride	
50	2	126	84,5	210,5	165	35	54	11	12	35,5	F04	2,1
65	2½	134,5	93	227,5	185	35	54	11	12	54,5	F04	2,5
80	3	157	104,5	261,5	200	35	65	14	16	71,5	F05	3
100	4	167,5	115,5	283	220	35	65	14	16	93,5	F05	3,5
125	5	180	128	308	250	40	65	14	16	117,5	F05	4,7
150	6	203	151	354	285	40	90	17	19	143,5	F07	6,7
200	8	228,5	176,5	405	340	50	90	17	19	193	F07	10,5
250	10	281	213	494	395	68	125	22	24	240	F10	19,5
300	12	293	238	531	445	65	125	22	24	290	F10	24,5
350	14	332	262	594	505	65	150	22	24	332,5	F12	30,5
400	16	363	306	669	565	75	150	22	24	382	F12	41
500	20	422	371	793	670	85	150	32	34	482	F12/14	-
600	24	470	434	904	780	85	175	32	34	576	F14	-

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 ²	1	Acier inoxydable	1.4404, 1.4408
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
			Igus Iglidur G	
8	Corps	1	Aluminium	3.2381
			Acier inoxydable	1.4404
9	Dispositif de prévention des explosions ³	1	Acier (45 H galvanisé)	
			Acier inoxydable	
10	Manchette	1	NBR	
			EPDM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	

¹ Matériaux en version standard. Autres matériaux et traitements de surface sur demande.

² Des traitements de surface supplémentaires comme l'électropolissage et le polissage miroir sont disponibles en option.

³ 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	NPS	3 bar	6 bar	10 bar
50	2	9	9	9
65	2½	18	18	18
80	3	8	10	18
100	4	9	18	28
125	5	15	22	45
150	6	36	45	78
200	8	59	76	140
250	10	150	180	200
300	12	200	240	280
350	14	350	540	-
400	16	420	620	-
500	20	900	-	-
600	24	1050	-	-

Suppléments pour autres fluides

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

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
350	14	399	488	1070	2110	3590	5480	7760	10400
400	16	557	703	1360	2600	4470	7060	10400	14600
500	20	875	1110	2250	4280	7180	10900	15500	20900
600	24	1230	1550	3150	6010	10090	15400	21800	29400
Indications en m³/h.									

Propriétés techniques

Désignation	Description
Diamètre nominal	DN 50 - DN 600
Plage de température ¹	-10 °C à +200 °C
pression maximale admissible (PS)	10 bar jusqu'à DN 300
	6 bar jusqu'à DN 400
	3 bar jusqu'à DN 600
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	Norme d'usine EBRO
Raccord à bride ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10
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) ; DIN EN 15089:2009-07; DIN EN 14460:2018-04; IECEx
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).	