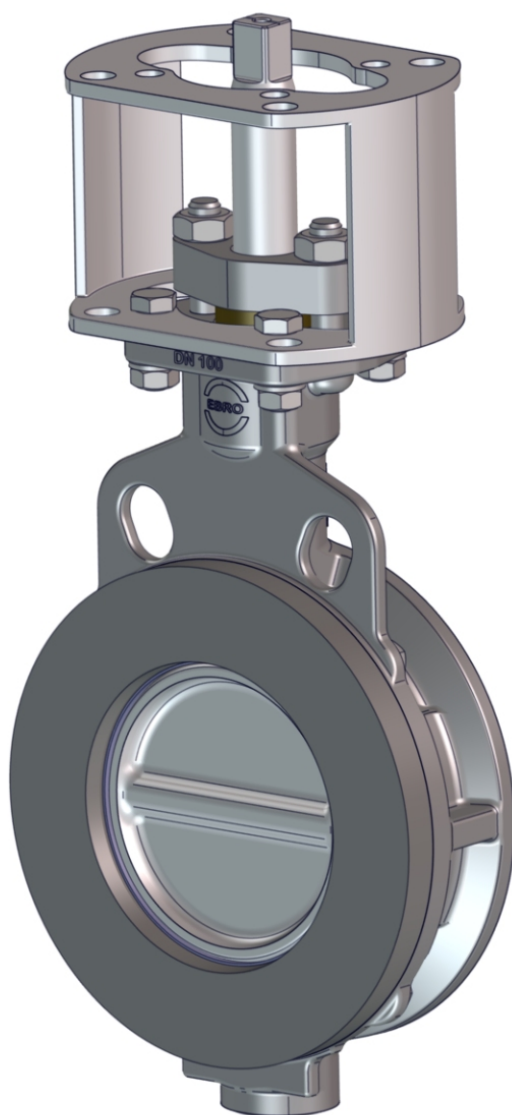


Fiche technique

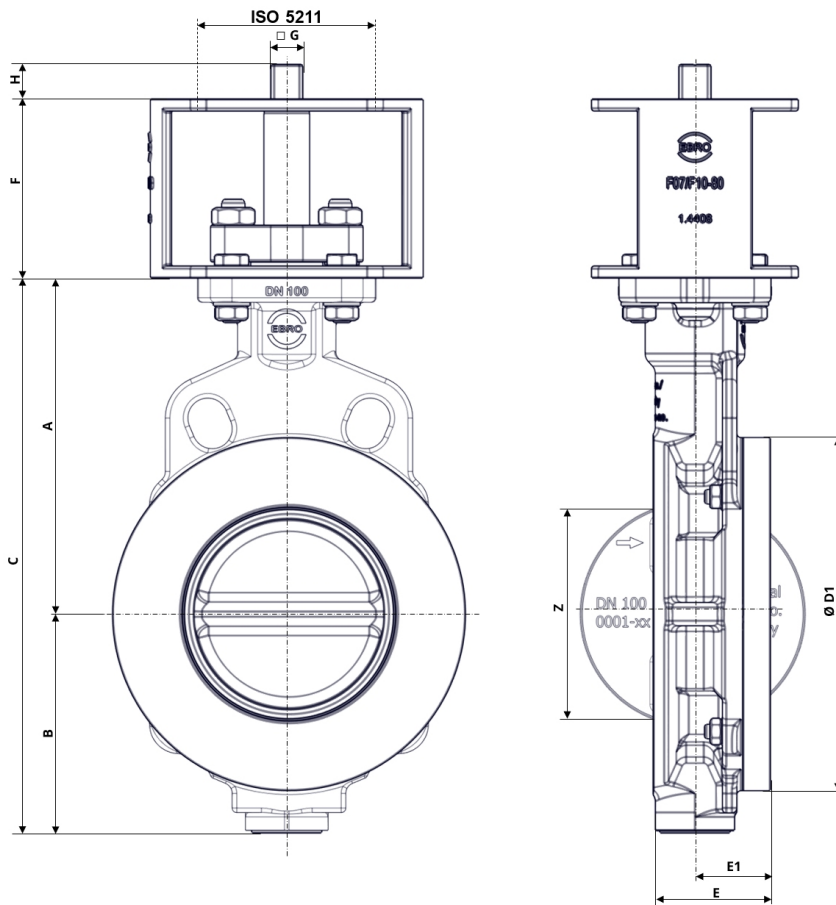
**clapet à bride intermédiaire HP111-HF
avec arbre libre**



CLAPET À BRIDE INTERMÉDIAIRE HP111-HF
VANNE PAPILLON À JOINT MÉTALLIQUE
 FICHE TECHNIQUE



Feuille de mesure



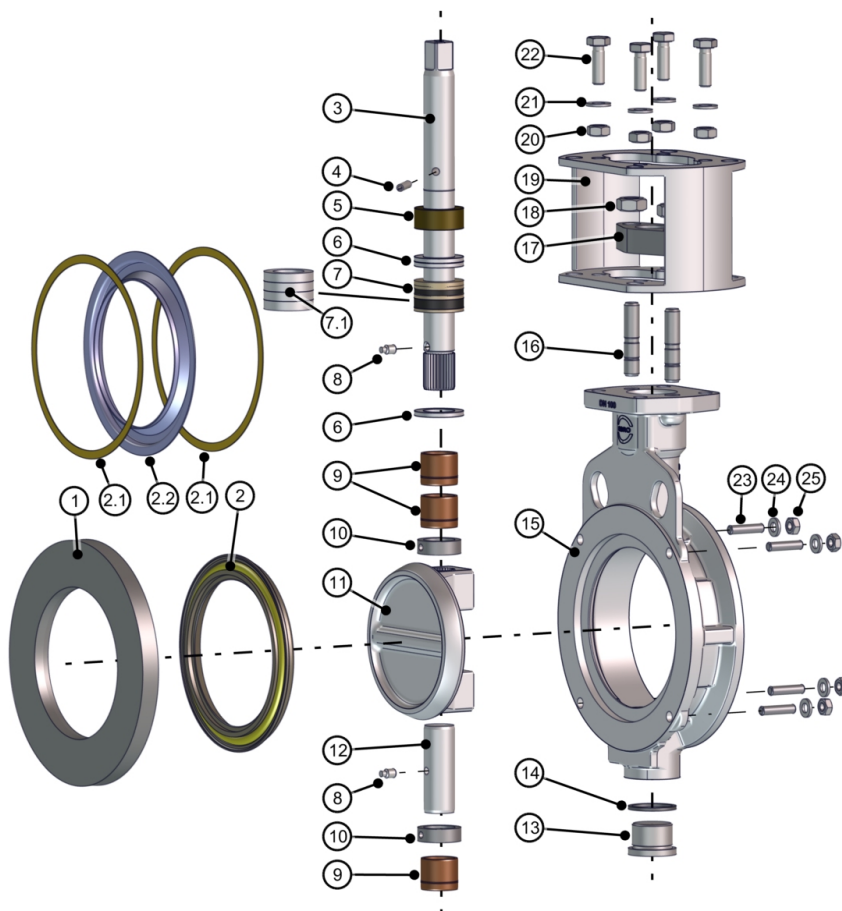
DN	NPS	Dimensions principales [mm]											Poids [kg]
		A	B	C	ØD1	E	E1	F	ISO 5211	□G	H	Z	
50	2	120	71	191	106	44	30	80	F05	11	11.5	51	4.5
65	2½	128	75	203	121	46	30	80	F05	11	11.5	49	5.5
80	3	137	135	217	134	46	32	80	F05	11	11.5	78	6.6
100	4	151	101	252	158	52	33	80	F05	14	15.5	102	9
125	5	167	116	283	186	56	35	80	F07	14	15.5	123	12.7
150	6	179	128	307	212	55.5	35	80	F07	14	15.5	151	14
200	8	214	155	369	268	60	39	80	F10	17	18	196	23
250	10	242	195	437	322	68	41	80	F10	22	23	242	35
300	12	280	227	507	370	78	47	80	F12	22	23	288	47
350	14	305	251	556	430	78	48	80	F14	27	28	333	62
400	16	345	289	634	482	102	58	80	F16	36	36	380	95

CLAPET À BRIDE INTERMÉDIAIRE HP111-HF VANNE PAPILLON À JOINT MÉTALLIQUE

FICHE TECHNIQUE



Spécifications des matériaux et nomenclature



Pos.	Dénomination	Qté	Groupe de matériaux ¹	Matériau n°
1	Bague de serrage	1	Acier inoxydable	1.4408
2	Bague de siège en PTFE	1	R-PTFE	
2.1	Bague de siège métallique	2	Graphite	
2.2	Joint d'étanchéité	1	Inconel 625	
3	Arbre de transmission	1	Acier inoxydable	1.4418+QT900 1.4542 P1070
4	Goupille de serrage	1	Acier inoxydable	1.4310
5	Bague de pression	1	Acier inoxydable	1.4305
6	Disque d'appui	2	Acier inoxydable	1.4571
7	Joint d'arbre (bague de siège en PTFE)	1	PTFE	
7.1	Joint d'arbre (bague de siège métallique)		Graphite	
8	vis sans tête	2	Acier inoxydable	A4-70
9	Bague de palier	3	Acier inoxydable	1.4571
10	Bague-palier	2	Acier inoxydable	1.4571

CLAPET À BRIDE INTERMÉDIAIRE HP111-HF
VANNE PAPILLON À JOINT MÉTALLIQUE
FICHE TECHNIQUE



Pos.	Dénomination	Qté	Groupe de matériaux ¹	Matériau n°
11	Papillon (bague de siège en PTFE)	1	Acier inoxydable	1.4408
11.1	Papillon (bague de siège métallique)		Acier inoxydable	1.4408 (nickel chim.)
12	Arbre du bas	1	Acier inoxydable	1.4418+QT900
13	Vis de fermeture	1	Acier inoxydable	1.4408
14	Joint d'étanchéité (bague de siège en PTFE)	1	PTFE	
14.1	Joint d'étanchéité (bague de siège métallique)		Graphite	
15	Corps	1	Acier moulé	1.0619
			Acier inoxydable	1.4408
16	Goujon	1	Acier inoxydable	A4-70
17	Bride de presse-étoupe	1	Acier inoxydable	1.4408
18	Écrou hexagonal	2	Acier inoxydable	A4
19	Console	1	Acier inoxydable	1.4408
			Acier	1.0038 KTL
20	Écrou hexagonal	4	Acier inoxydable	A4
21	Rondelle plate	4	Acier inoxydable	A4
22	vis à tête hexagonale	4	Acier inoxydable	A4-70
23	vis sans tête	4 ²	Acier inoxydable	A4-70
24	Rondelle plate	4 ²	Acier inoxydable	A4
25	Écrou hexagonal	4 ²	Acier inoxydable	A4
¹ Autres matériaux sur demande. ² Le nombre de pièces peut varier en fonction de la taille du robinet.				

CLAPET À BRIDE INTERMÉDIAIRE HP111-HF VANNE PAPILLON À JOINT MÉTALLIQUE

FICHE TECHNIQUE



Limites de température pour robinets HP

Matériau	TS min. [°C]	TS max. [°C]
R-PTFE	-10	230
Inconel	-10	550
R-PTFE / Inconel (Firesafe)	-10	230

Couples de serrage

REMARQUE



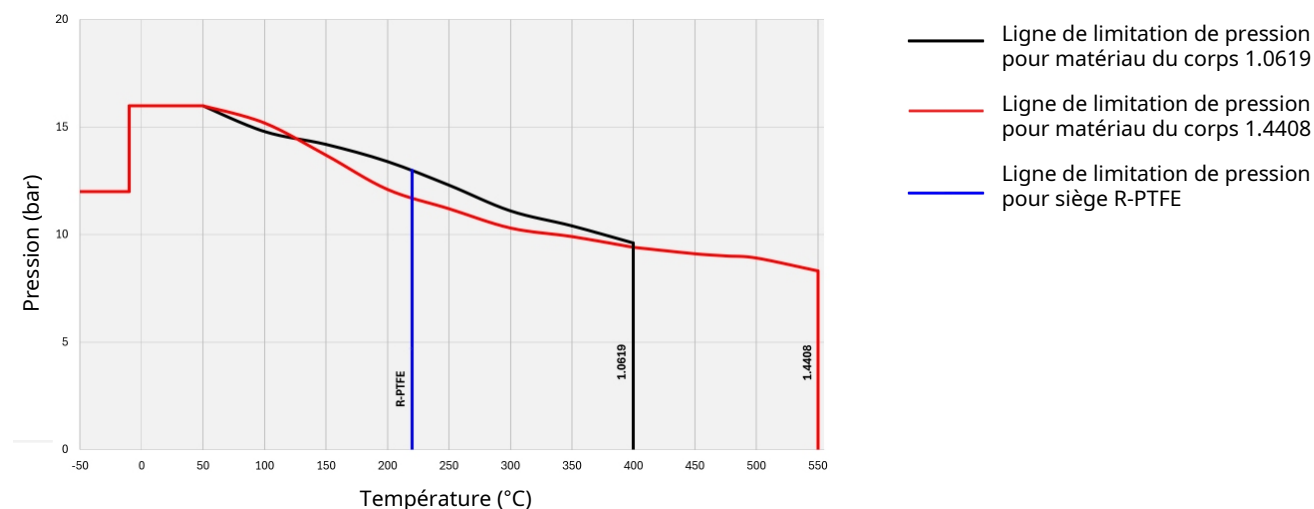
Les valeurs indiquées dans le tableau sont des couples de décollement déterminés pour des fluides liquides / lubrifiants à partir de la position fermée du papillon. Elles doivent être considérées comme des valeurs indicatives, car les couples réels dépendent de différents facteurs tels que la pression 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.

DN	NPS	Couple (Md) / niveau de pression [Nm]			
		10 [bar]		16 [bar]	
		R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel
65	3	28	55	30	65

Suppléments pour autres fluides

- Mesuré avec de l'eau à 20 °C. Le couple dépend du fluide et de la température !

Diagramme pression-température



CLAPET À BRIDE INTERMÉDIAIRE HP111-HF VANNE PAPILLON À JOINT MÉTALLIQUE

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.

		Valeur K_v avec angle d'ouverture α°							
DN	NPS	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	7	17	28	40	46	46	44	38
65	2½	7	14	23	32	38	45	52	54
80	3	18	41	66	94	120	150	170	170
100	4	33	72	115	170	230	290	350	350
125	5	60	120	200	310	420	540	660	650
150	6	82	160	260	400	600	810	1080	1080
200	8	78	180	350	610	940	1370	1810	1810
250	10	260	480	750	1110	1520	1890	2380	2600
300	12	450	750	1150	1690	2310	3030	3580	4000
350	14	410	680	1100	1790	2680	3950	4830	5500
400	16	650	990	1600	2480	3680	4840	6000	7200

Indications en m³/h.

Propriétés techniques

Désignation	Description
diamètres nominaux	DN 50 - DN 400
Plage de température	-10 °C à 550 °C
Pression de service maximale admissible	16 bar
Utilisation sous vide	jusqu'à 1 mbar (abs)

Normes

Désignation	Description
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
raccord à bride	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Classe 150

Étanchéité

Désignation	Description
Contrôle	DIN EN 12266-1:2012-06 Taux de fuite A (pour bague de siège R-PTFE) jusqu'à 16 bar max.
	DIN EN 12266-1:2012-06 Taux de fuite B (pour bague de siège Inconel) jusqu'à 16 bar max.

Certificats et homologations
Certificats et homologations

Désignation	Description
Sécurité contre l'incendie	DIN EN ISO 10497:2024-04, API STD 607:2022-10
Dispositif de prévention des explosions	DIN EN 593:2018-01, API STD 609:2021-04
Protection contre les explosions	ATEX (directive 2014/34/UE)
Avis Autres certificats et homologations possibles sur demande.	