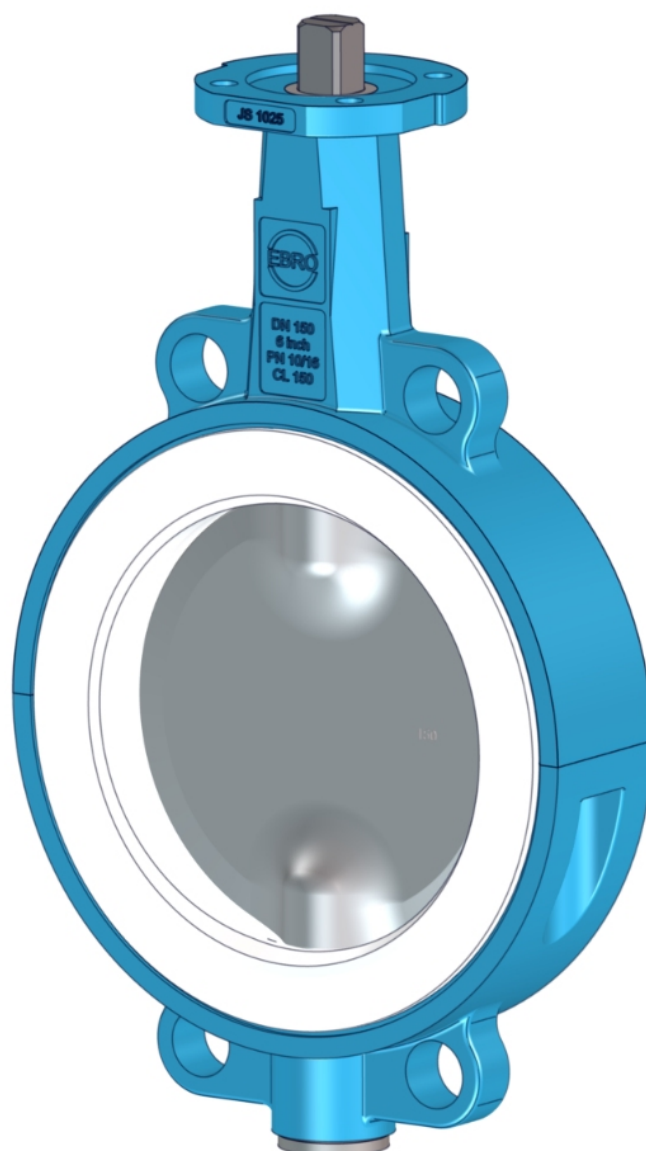
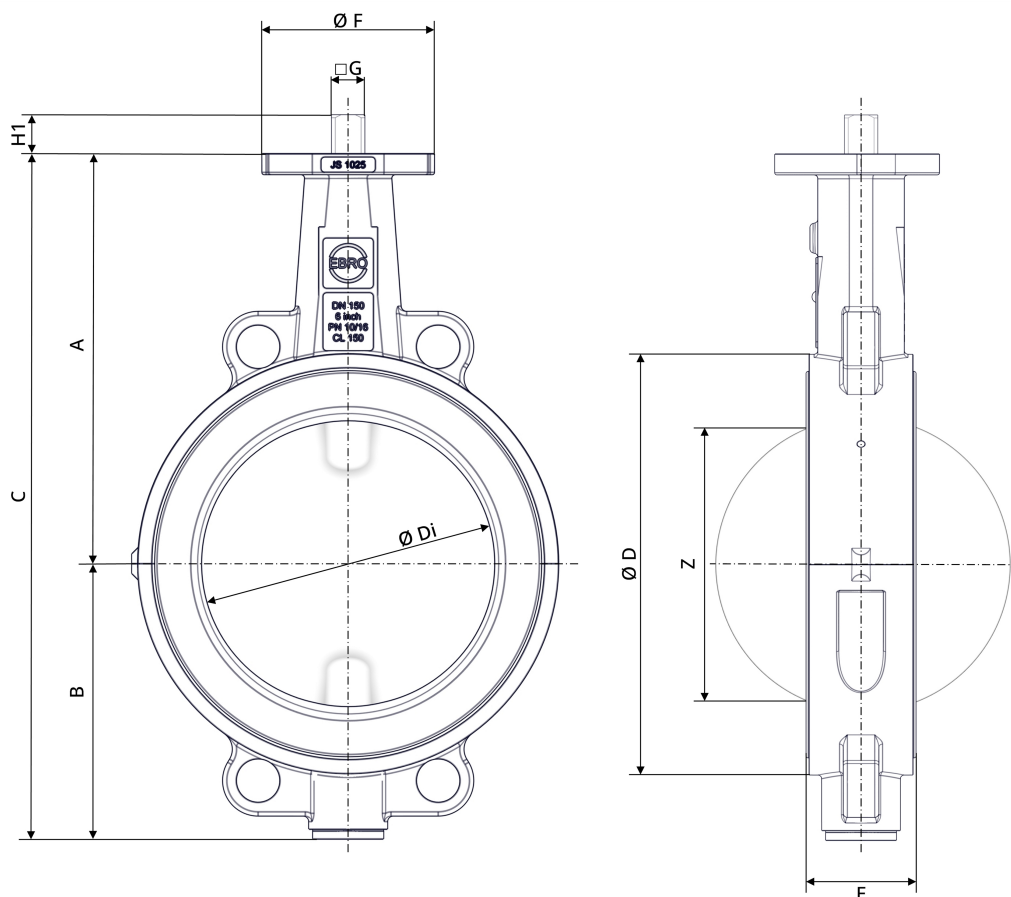


Fiche technique

clapet à bride intermédiaire T211-A
avec arbre libre



Feuille de mesure



DN	Taille	Dimensions principales [mm]											Poids [kg]
		A	B	C	$\varnothing D$	$\varnothing D_i$	E	$\varnothing F$	Bride	$\square G$	H1	Z	
25	1	104	35	139	69	43	35	54	F04	11	12	26	1
32	1¼	104	39	143	77	43	35	54	F04	11	12	26	1
40	1½	106	78	184	89	49	43	54	F04	11	12	25	3
50	2	135	81	216	108	61	46	54	F04	11	14	40	3
65	2½	150	82	232	120	61	46	54	F04	11	14	40	3
80	3	157	108	264	138	80	46	65	F05	14	17	65	5
100	4	180	117	297	160	100	52	65	F05	14	17	85	6
125	5	195	129	324	190	125	56	88	F07	17	20	111	8
150	6	210	141	351	215	151	60	88	F07	17	20	140	10
200	8	240	169	409	269	196	60	88	F07	17	20	186	15
250	10	275	217	492	324	248	68	125	F10	22	24	238	24
300	12	298	240	538	374	293	78	125	F10	22	23	282	34

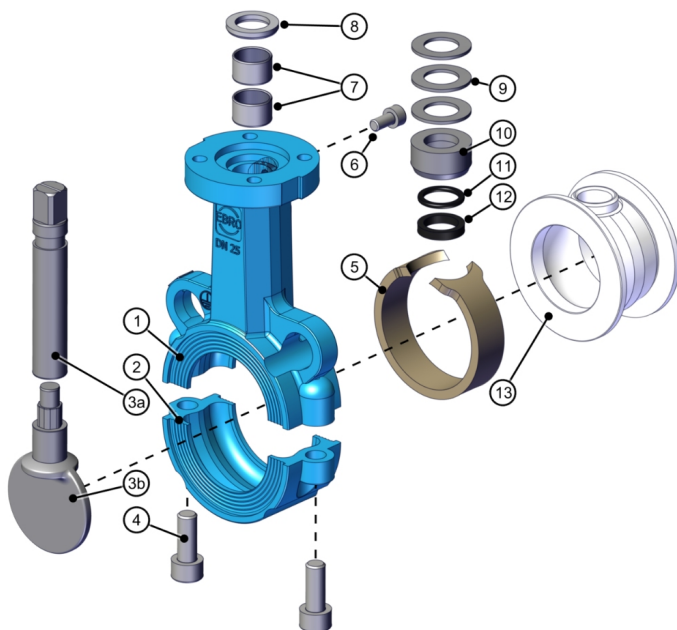
CLAPET À BRIDE INTERMÉDIAIRE T211-A

PTFE - ROBINET À PAPILLON

FICHE TECHNIQUE



Spécifications des matériaux et nomenclature



Pos.	Dénomination	Qté	Groupe de matériaux ¹	Matériau n°
1	Partie supérieure du corps	1	Fonte / acier inoxydable	5.3103, 1.4408
2	Partie inférieure du corps	1	Fonte / acier inoxydable	5.3103, 1.4408
3a	Arbre	1	Acier duplex	1.4469, 1.4462
3b	Papillon ²	1	Acier duplex ¹	1.4469
			Acier duplex / PTFE ⁴	1.4469
			Acier duplex / PTFE mod. ⁴	1.4469
			Acier duplex / PTFE cond. ⁴	1.4469
4	Vis	2	Acier inoxydable	
5	Insert en élastomère ⁴	1	Silicone	
			FKM	
			EPDM	
			VMQ	
6	Dispositif de prévention des explosions ⁵	1	Acier inoxydable	
7	Palier DU	2	Acier / PTFE ³	
8	Bague racleuse ⁴	1	PTFE	
9	Rondelle-ressort	3	Acier inoxydable	
10	Pièce de pression	1	Acier inoxydable	
11	Joint torique ⁴	1	FKM	
12	Manchette de toit ⁴	1	PTFE	

CLAPET À BRIDE INTERMÉDIAIRE T211-A

PTFE - ROBINET À PAPILLON

FICHE TECHNIQUE



Pos.	Dénomination	Qté	Groupe de matériaux ¹	Matériau n°
13	Manchette ⁴	1	PTFE	
			MPTFE m.	PTFE (modifié)
			PTFE cond.	PTFE (conducteur)
			EBRODUR ⁶	

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

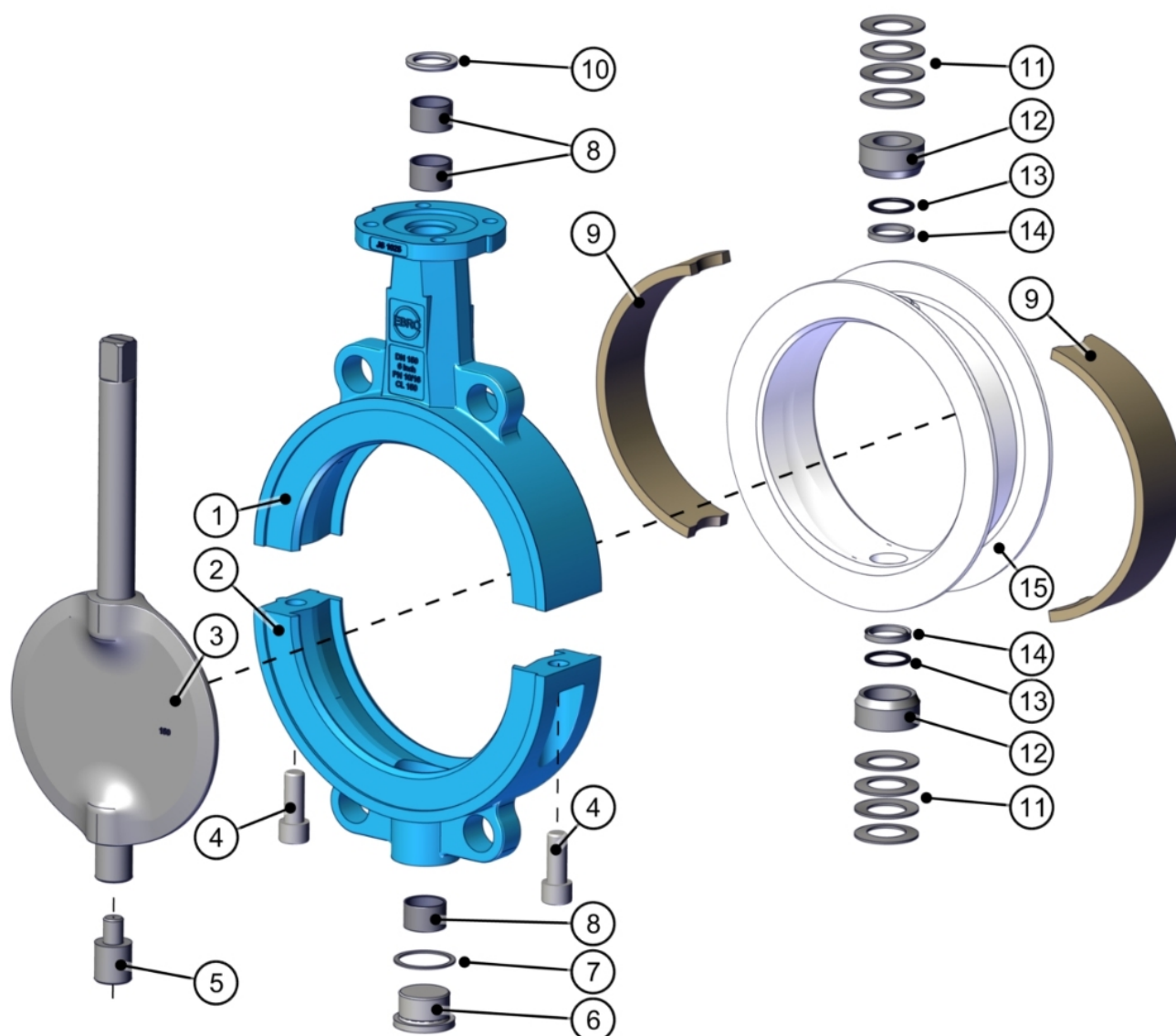
² modèle monobloc

³ avec revêtement

⁴ pièces de rechange recommandées

⁵ Utilisation interdite sans dispositif de prévention des explosions !

⁶ uniquement en combinaison avec un papillon duplex sans revêtement



Pos.	Dénomination	Qté	Groupe de matériaux ¹	Matériau n°
1	Partie supérieure du corps	1	Fonte / acier inoxydable	5.3103, 1.4408
2	Partie inférieure du corps	1	Fonte / acier inoxydable	5.3103, 1.4408
3	Arbre/papillon ²	1	Acier duplex ¹	1.4469
			Acier duplex / PTFE ⁴	1.4469
			Acier duplex / PTFE mod. ⁴	1.4469
			Acier duplex / PTFE cond. ⁴	1.4469
4	Vis	2	Acier inoxydable	
5	Tourillon d'arbre inférieur	1	Acier inoxydable	
6	Vis de fermeture	1	Acier inoxydable	
7	Bague d'étanchéité ⁴	1	Acier inoxydable	
8	Palier DU	3	Acier / PTFE ³	
9	Insert en élastomère ⁴	2	Silicone	
			FKM	
			EPDM	
			VMQ	
10	Bague racleuse ⁴	1	PTFE	
11	Rondelle-ressort	6 ⁵ /8	Acier inoxydable	
12	Pièce de pression	2	Acier inoxydable	
13	Joint torique ⁴	2	FKM	
14	Manchette de toit ⁴	2	PTFE	
15	Manchette ⁴	1	PTFE	
			MPTFE m.	PTFE (modifié)
			PTFE cond.	PTFE (conducteur)
			EBRODUR ⁶	

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

² modèle monobloc

³ avec revêtement

⁴ pièces de rechange recommandées

⁵ pour DN50 et DN65

⁶ uniquement en combinaison avec un papillon duplex sans revêtement

Limites de température pour robinets T200

Manchette	DN	Rondelle	PS ¹ [bar]	Insert en élastomère	TS min.	TS max.
PTFE mod. PTFE électroconducteur	25-32		10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	25-32	Duplex/PTFE/PFA	10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-10 °C	200 °C
PTFE mod. PTFE électroconducteur	40-150		16	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	40-300	Duplex/PTFE/PFA	10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
EBRODUR	50-300	Duplex	10	EPDM, FKM, VMQ	-10 °C	80 °C

¹ Attention : L'indication de la pression max. admissible PS ne doit pas dépasser la valeur de l'indication PN/classe !

Exemple : PS = 10 bar, mais pour le raccord à bride PN6, l'indication PS = 6 bar !

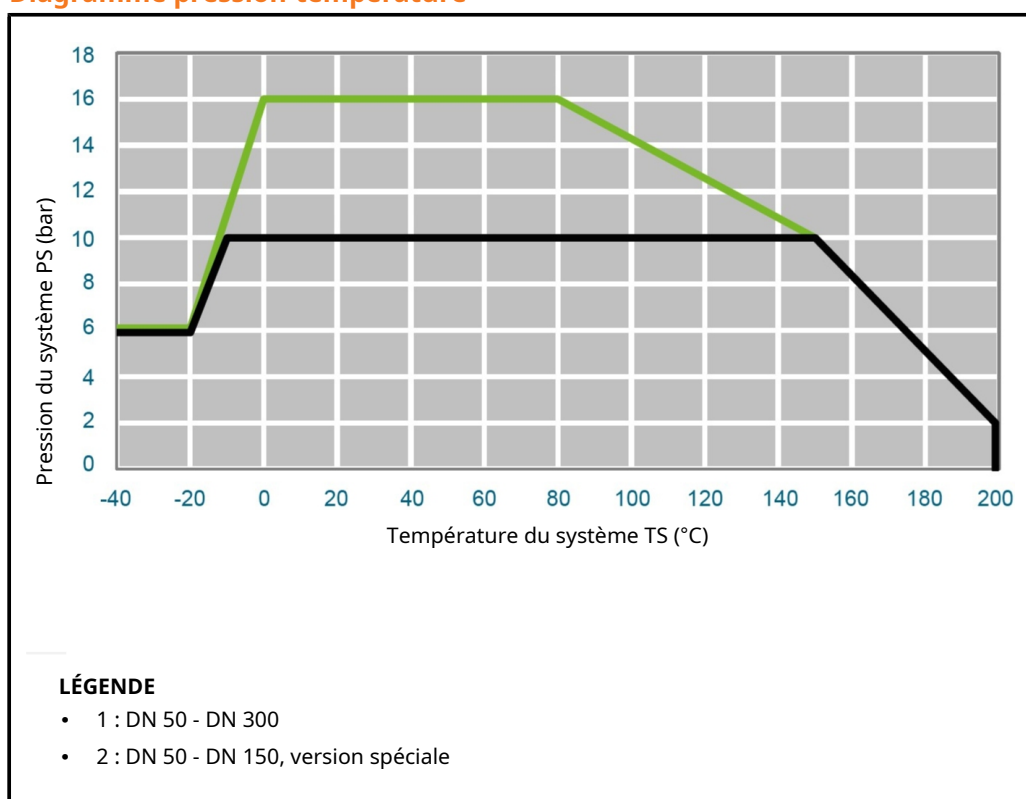
Couples de serrage

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.
Des papillons en version spéciale sont possibles.

DN	25	32	40/50	65	80	100	125	150	200	250	300
NPS	-	-	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
Couple (Md) [Nm]	-	-	40	40	70	95	130	170	230	350	480

Diagramme pression-température

**AVIS**

- Utilisation en dépression jusqu'à 1 mbar absolu, de -10 °C à +160 °C max. en cas de montage entre brides
- Indications de pression et de température avec inserts élastomères en caoutchouc silicone
- Limite d'utilisation avec inserts élastomères en caoutchouc fluoré (FKM) de -10 °C à +180 °C max.
- Limite d'utilisation avec inserts élastomères en EPDM de -10 °C à +120 °C max.

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°
1) Valeurs K _v papillon métallique									
25	1	-	-	-	-	-	-	-	-
32	1¼	-	-	-	-	-	-	-	-
40	1½	-	-	-	-	-	-	-	-
50	2	3,5	11	19	27	45	72	103	120
65	2½	3,7	12	28	53	89	140	190	200
80	3	6,0	20	45	83	140	220	280	300
100	4	60	90	145	220	340	510	610	660
125	5	70	99	170	270	420	670	970	1200
150	6	90	110	190	310	510	830	1320	1680
200	8	100	220	390	660	1080	1750	2600	3100
250	10	180	350	620	1030	1720	2780	4400	5240
300	12	260	730	1190	1840	2860	4670	6710	7120
2) Valeurs K _v papillon en PTFE									
25	1	-	-	-	-	-	-	-	-
32	1¼	-	-	-	-	-	-	-	-
40	1½	-	-	-	-	-	-	-	-
50	2	0,8	7,6	15	20	32	51	75	93
65	2½	1,6	8,0	19	37	67	104	122	128
80	3	3,0	11	29	59	104	160	190	210
100	4	20	45	90	160	250	370	450	470
125	5	29	67	140	240	380	600	850	1020
150	6	50	120	220	370	610	960	1400	1500
200	8	80	200	360	600	980	1600	2400	2800
250	10	170	300	550	950	1600	2500	4100	4800
300	12	300	600	1000	1700	2700	4290	6100	6500
Indications en m³/h.									

Propriétés techniques

Désignation	Description
diamètres nominaux	DN 25 – DN 300
forme du corps	Bride intermédiaire (2 pièce)
Plage de température ¹	-40 °C à +200 °C
Utilisation sous vide ²	jusqu'à 1 mbar abs., -10 °C à +160 °C
Pression maximale admissible (PS) ³	10 bar
Remarques ¹ En fonction du choix de la pression, du fluide et du matériau ² avec inserts élastomères en silicone ³ Version spéciale avec 16 bar	

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	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Classe 150
	AS 4087:2011
Test d'étanchéité	DIN EN 12266-1:2012-06 (taux de fuite A)

Certificats et homologations

Désignation	Description
Équipement réservoirs	DIN EN 14432, TÜ-AGG
Émissions volatiles	TÜV Nord
Homologations internationales	Certificat TSSA
Construction navale	Lloyds Register, DNV
SIL : niveau d'intégrité de la sécurité	IEC 61508
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).	