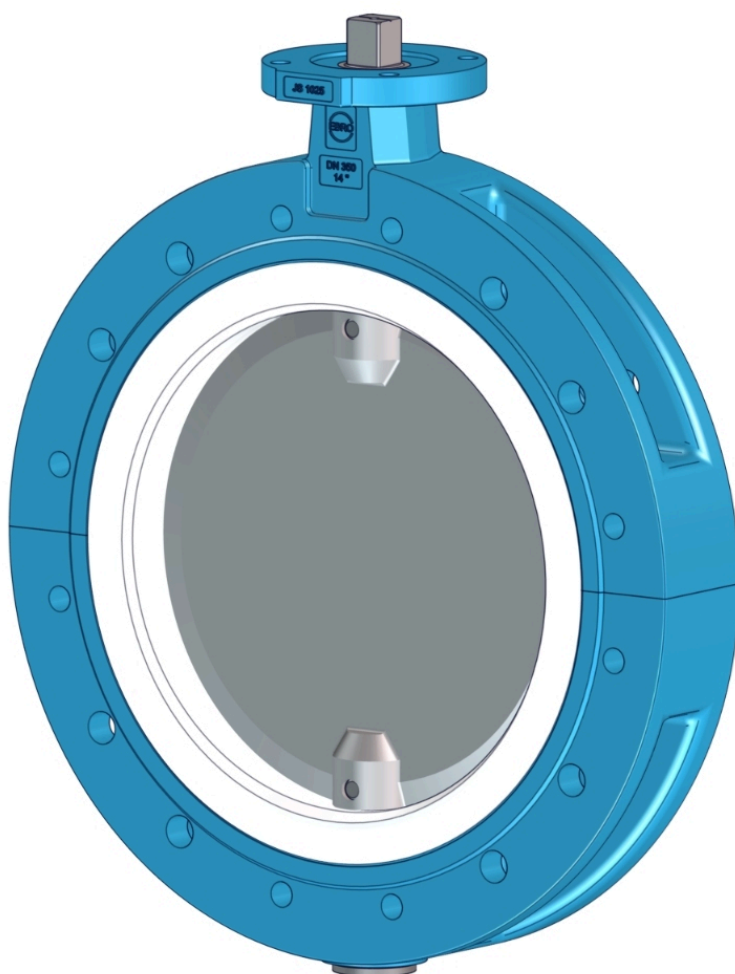


Fiche technique

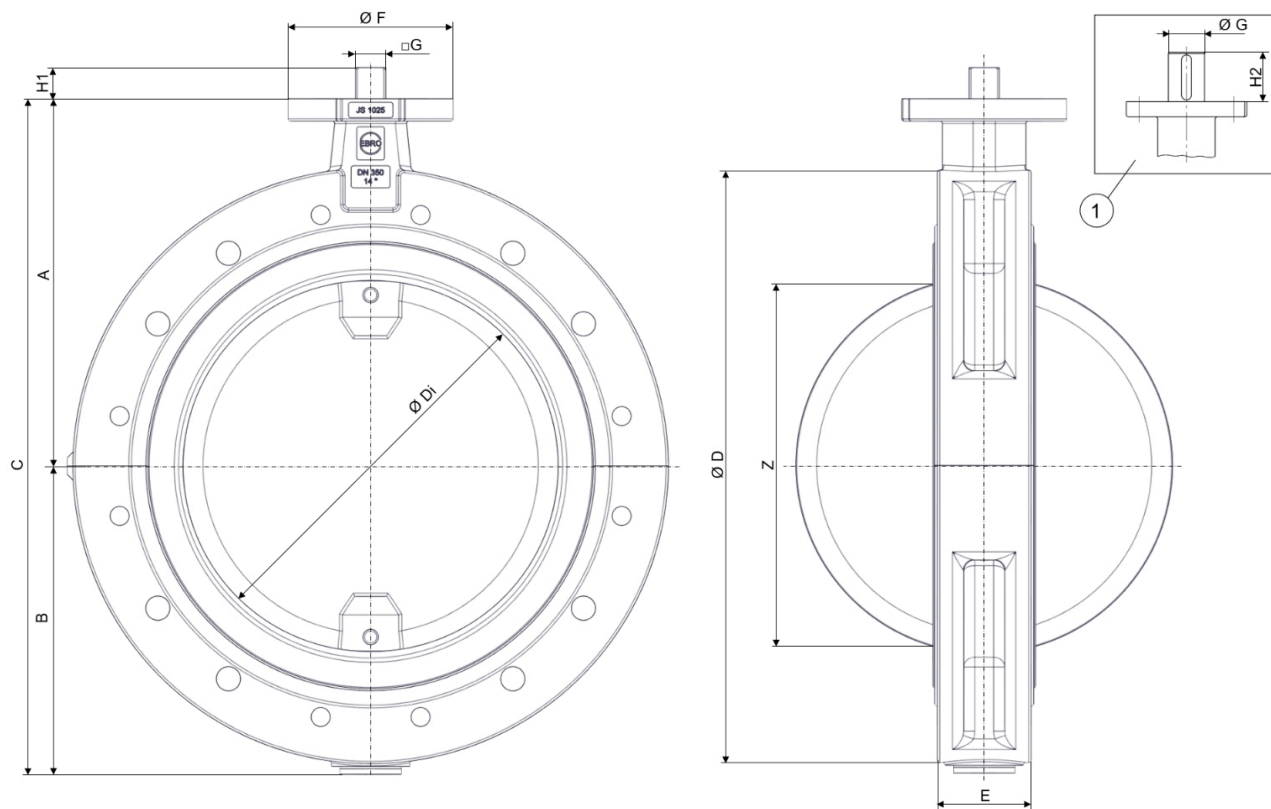
Clapet à double bride T212-A
avec arbre libre



CLAPET À DOUBLE BRIDE T212-A
PTFE - ROBINET À PAPILLON
 FICHE TECHNIQUE

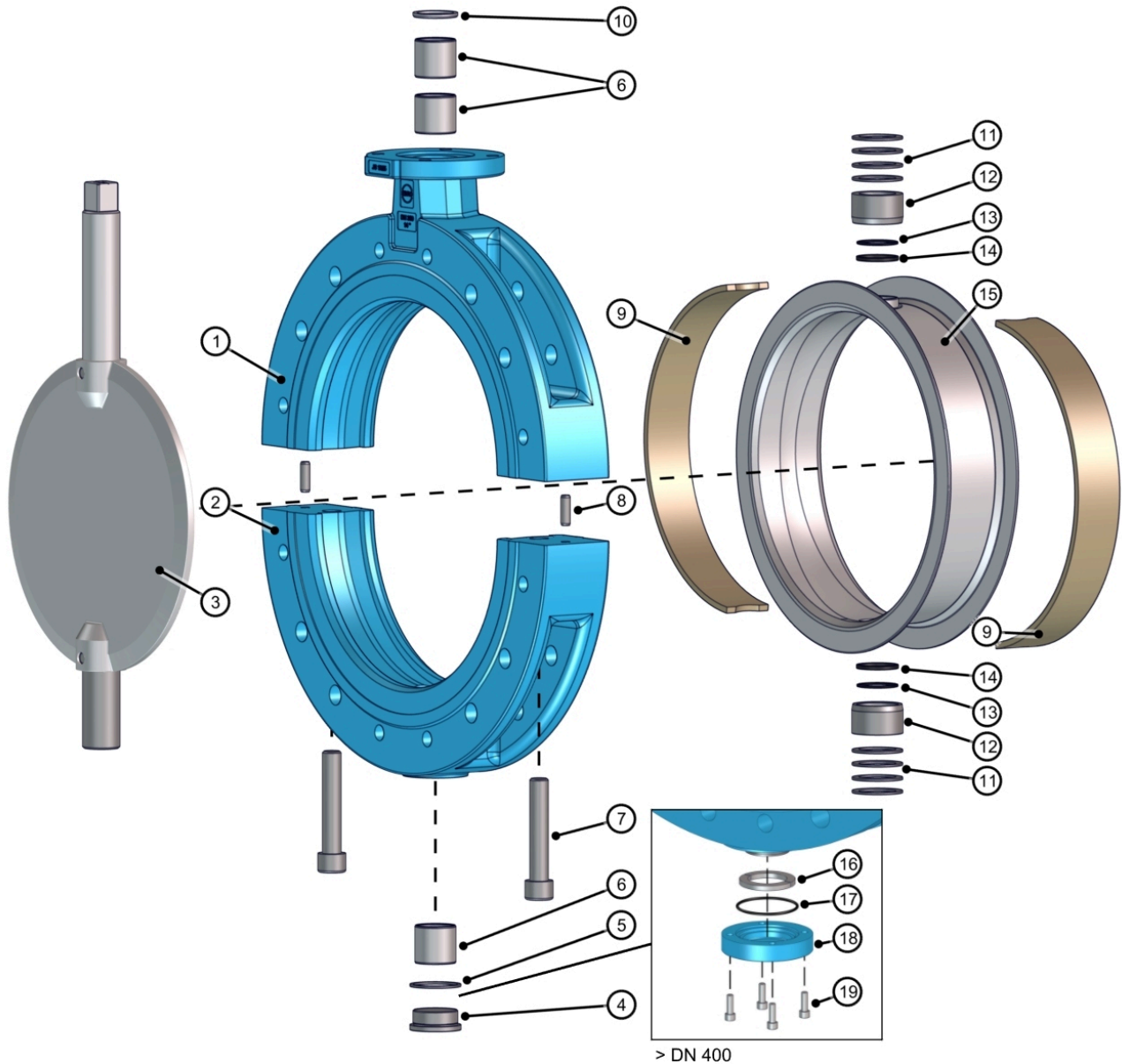


Feuille de mesure



DN	NPS	Dimensions principales [mm]													Poids [kg]
		A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Bride	□ G	H1	Ø G	H2	Z	
350	14	330	277	607	535	338	92	150	F12	27	29	-	-	325	68
400	16	360	305	665	580	389	102	150	F12	27	29	-	-	376	95
450	18	397	363	760	639	437	114	175	F14	36	38	-	-	423	130
500	20	437	390	827	715	490	127	175	F14	36	38	-	-	475	170
600	24	498	462	960	830	579	154	210	F16	46	48	-	-	559	270
650	26	555	471	1026	870	626	165	210	F16	46	48	-	-	610	360
700	28	580	496	1076	927	681	165	210	F16	46	48	-	-	662	455
750	30	610	538	1148	985	731	165	298	F25	55	57	72	108	713	465
800	32	630	563	1193	1060	781	190	298	F25	55	57	-	-	759	570
900	36	696	625	1321	1170	881	203	298	F25	55	57	80	110	858	750
1000	40	775	691	1466	1290	981	216	350	F30	75	77	-	-	958	940
Remarques Pos 1 = Version spéciale en option: arbre rond avec clavette															

Spécifications des matériaux et nomenclature



Pos.	Dénomination	Qté	Groupe de matériaux ¹	Matériau n°
1	Partie supérieure du corps	1	Fonte	5.3103
			Acier inoxydable ²	1.4408
2	Partie inférieure du corps	1	Fonte	5.3103
			Acier inoxydable ²	1.4408

Pos.	Dénomination	Qté	Groupe de matériaux ¹	Matériau n°
3	Arbre/papillon	1	Acier duplex / acier duplex	1.4462
			Acier duplex / PTFE	1.4462 / PTFE
			Acier (duplex) / PTFE conducteur	1.4462 / PTFE (conducteur)
			Acier (duplex) / PTFE modifié	1.4462 / PTFE (modifié)
			Acier (duplex) / titane	1.4462 / titane
			Acier (duplex) / Hastelloy	1.4462 / Hastelloy
4	Vis de fermeture	1	Acier inoxydable	
5	Bague d'étanchéité ⁴	1	Acier inoxydable	
6	Palier DU	3	Acier / PTFE avec revêtement	
7	Vis à tête cylindrique	2 ³	Acier inoxydable	
8	Goupille de serrage	2	Acier	
9	Insert en élastomère ⁴	2	EPDM	
			FKM	
			VMQ	
10	Bague racleuse ⁴	1	PTFE	
11	Rondelle-ressort	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	
			PTFE conducteur	
			PTFE modifié	
			EBRODUR	
16	Segment d'arrêt ⁵	1	Acier	
17	Joint torique ^{4, 5}	1	FKM	
18	Couvercle de fermeture ⁵	1	Acier	
19	Vis ⁵	4	Acier inoxydable	

Remarques¹ Matériaux en version standard. Autres matériaux et traitements de surface sur demande.² Disponible pour diamètres nominaux DN 350, DN 400 et DN 500³ Quantité ≤ DN 400 : 2 pièces, DN 450 - DN 700 : 4 pièces, ≥ DN 750 : 6 pièces⁴ Pièces de rechange recommandées⁵ Version couvercle de fermeture > DN 400

Limites de température pour robinets T200

Manchette	DN	Rondelle enrobé	PS ¹ [bar]	Insert en élastomère	TS min.	TS max.
PTFE mod. PTFE électroconducteur	350-600		10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	350-1000	Duplex/PTFE/PFA	6	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
EBRODUR	350-600	Duplex	6		-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 !

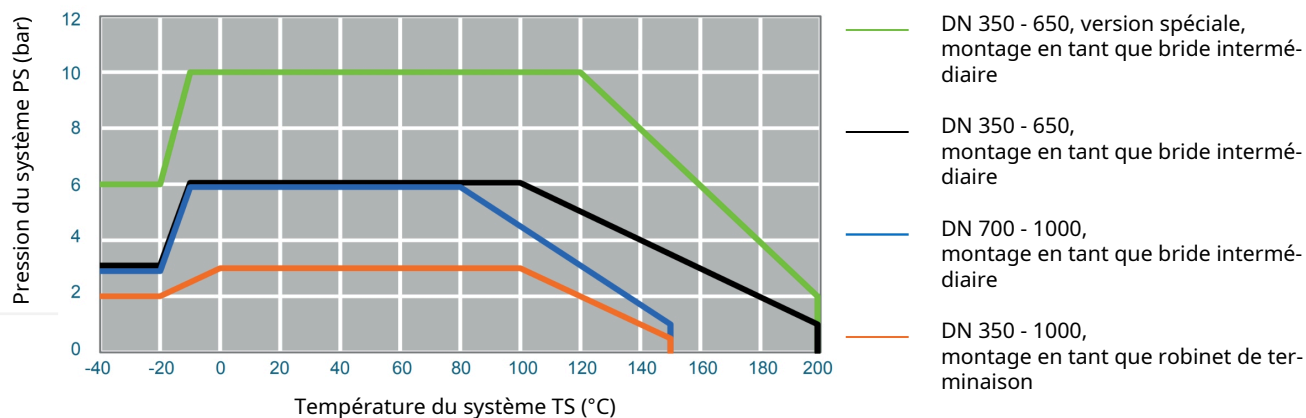
Couples de serrage

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	350	400	450	500	600	650	700	750	800	900	1000
NPS	14	16	18	20	24	26	28	30	32	36	40
Couple (Md) [Nm]	720	980	1200	1500	2500	2770	3000	3500	4500	6000	7700

Diagramme pression-température



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°
350	14	350	940	1500	2200	3900	6600	8300	8800
400	16	420	990	1800	2700	4500	7700	10500	11500
450	18	470	1100	1900	3200	5200	8500	13500	14800
500	20	580	1300	2400	3800	6300	10300	16500	18400
600	24	820	1900	3450	5500	9050	14800	23600	30000
650	26	980	2200	4030	6400	10600	17300	27500	35000
700	28	1200	2600	4700	7500	12400	20200	32300	41000
750	30	1400	3000	5500	8800	14500	23700	37800	48000
800	32	1600	3500	6400	10300	14900	27600	44000	56000
900	36	2000	4500	8200	13100	21500	35200	56100	71000
1000	40	2400	5400	9750	15600	25700	42000	66900	84900
Indications en m ³ /h.									

Propriétés techniques

Désignation	Description
diamètres nominaux	DN 350 – DN 1000
forme du corps	Clapet à double bride (en 2 parties)
Plage de température ¹	-40 °C à +200 °C
Utilisation sous vide ²	jusqu'à DN 600, max. 200 mbar abs., à partir de DN 650, max. 500 mbar abs.
Pression maximale admissible (PS) ³	6 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 10 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
	ASME B16.47 série A, série B
	AS 4087:2011
Test d'étanchéité	DIN EN 12266-1:2012-06 Taux de fuite A
Forme de la surface d'étanchéité de la contre-bride	DIN EN 1092-1:2018-12 Forme A/B
	ASME B16.5:2020 RF, FF

Certificats et homologations

Désignation	Description
Équipements sous pression	Directive 2014/68/UE, CRN, PE(S)R
Émissions volatiles	DIN EN ISO 15848-1:2017-07
Homologations internationales	EAC (TR 004, TR 010, TR020) SITIIAS UKCA P
Construction navale	DNV
Niveau d'intégrité de la sécurité	DIN EN 61508 Beiblatt 1:2005-10 Niveau 2 (SIL 2)
Transport de marchandises dangereuses	Contrôle des composants VDTÜV pour GGVSEB/ADR/RID
Remarques 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).	