

Vanne papillon Fonte OT (LUG)

La vanne papillon est un composant fondamental dans la plupart des installations. Son succès et ses applications sont dus à la fois aux progrès technologiques de ses matériaux et aux caractéristiques d'adaptabilité dans les domaines d'application qui exigent une solution simple et efficace.

- Perte de charge minimum.
- Étanchéité totale et permanente.
- Sens de circulation du fluide indifférent.
- Montage et démontage simples.

Corps: métallique et construit avec différents alliages, en fonction des conditions de travail demandées. Il n'est jamais en contact avec le fluide en circulation.

Papillon et axes: ils forment un ensemble avec un mouvement solidaire et sont fabriqués avec des matériaux idoines pour le fluide en circulation (fontes avec revêtements ou traitées, aciers inoxydables, alliages spéciaux, etc.). Le papillon est usiné sphériquement.

Manchette: Elle isole l'intérieur du corps et garantit l'étanchéité interne et externe de la vanne. L'élastomère est sélectionné conformément aux conditions imposées par le milieu circulant (température, pression, agressivité, etc.).

Installation: Le montage sur circuits de tuyauterie est réalisé entre les brides normalisées à face plane, sans joints, puisque la manchette provoque la fermeture étanche à l'intérieur et à l'extérieur.

Nomenclature Matériaux :

1. CORPS
2. JOINT TORIQUE
3. BAGUE DE FRICTION
4. AXE SUPERIEUR
5. MANCHETTE
6. PAPILLON
7. AXE INFERIEUR
8. RONDELLE
9. ANNEAU ELASTIQUE CORPS
10. BOUCHON
11. ANNEAU ELASTIQUE CORPS

Tests et essais: Les vannes papillon sont testées en usine, selon le protocole interne, en assurant leur étanchéité et résistance. Sur demande de nos clients, nous pouvons délivrer un certificat de qualité et essais, et réceptionner pour les organismes de classification, laboratoire officiels, etc.

Coussinets de friction: Ils assurent l'alignement de l'axe, en réduisant le couple de manœuvre. Le bague d'étanchéité offre une sécurité supplémentaire et empêche la contamination externe.

Design du corps: Le col allongé permet de monter et démonter facilement les accessoires de la vanne, y compris lorsqu'elle est montée entre les brides. Le corps est doté d'oreilles de centrage, pour permettre le montage entre les brides, conformément à la norme DIN-ANSI-JIS, etc.

Papillon sphérique: La surface de contact du papillon avec la manchette est entièrement sphérique. Elle apporte un frottement très doux qui réduit notablement le couple de manœuvre, améliore l'étanchéité de la vanne et réduit la friction, en multipliant par trois la durée de vie de la manchette. Interchangeabilité Tous les composants de la vanne sont démontables et interchangeables avec d'autres familles de vannes SIGEVAL



Système de qualité ISO 9001

Système de gestion environnementale ISO 14001

Directive sur les équipements sous pression PED 2014/68/EU

Directive sur les atmosphères explosives ATEX 2014/34/EU

Directive sur les machines 2006/42/EC

Certificat pour l'industrie navale : DNV-GL, BV, LR

Approbation pour l'eau potable : DVGW, ACS, SVGW, EAC

Approbation pour le gaz : DVGW, EAC

Autres : Homologation OTAN

Sigeval dispose également de mélanges de caoutchouc homologués pour l'industrie alimentaire, conformément au règlement européen 1935/2004/EC et à la réglementation américaine FDA (Food and Drug Administration).



Vanne papillon Fonte OT (LUG)



Corp type	Siège interchangeable
Fonctionnalités	Concentrique et bidirectionnel
Gamme de fabrication	DN 25 - 1000
Conception normes	EN 593
Face à Face	EN 558-1 Serie 20
	ISO 5752 Serie 20
	DIN 3202 T3 K1
	API 609 Categoría A
	BS 5155 series 4/5 excepto /except DN 350
Bride	ISO 5211
Raccordement	PN 10/16, ANSI cl. 150
Marking	EN 19
Limites d'utilisation en pression	16 bar DN 025-150
	10 bar DN 200-1000 (16 bar opcional)
	25 bar DN 025-0300 Serie especial / Special series
Température max	-40 °C a 210 °C cela dépend de la matière
Hydraulic tests	EN 12266 / ISO 5208 Rate A
Remarks	Equipements Sous Pression 2014/68/EU
Options	ATEX (II 2GD) 2014/34/EU siège Vulcanisé

APPLICATIONS :



* Axe en INOX 316 pour toutes les vannes

Manchette Réf (P75)	EPDM ACS	EPDM HT	EPDM BLANC	NBR	NBR blanc	SILICONE	VITON	NITRILE CARBOXYLE	SILICONE ALIMENTAIRE	NITRILE GAZ
Matières	151	152	153	154	155	156	157	147	148	
Papillon Fonte Rilsan	325	143			333	326	344			
Papillon INOX CF8M	145	137	139		334	327	345	335		337

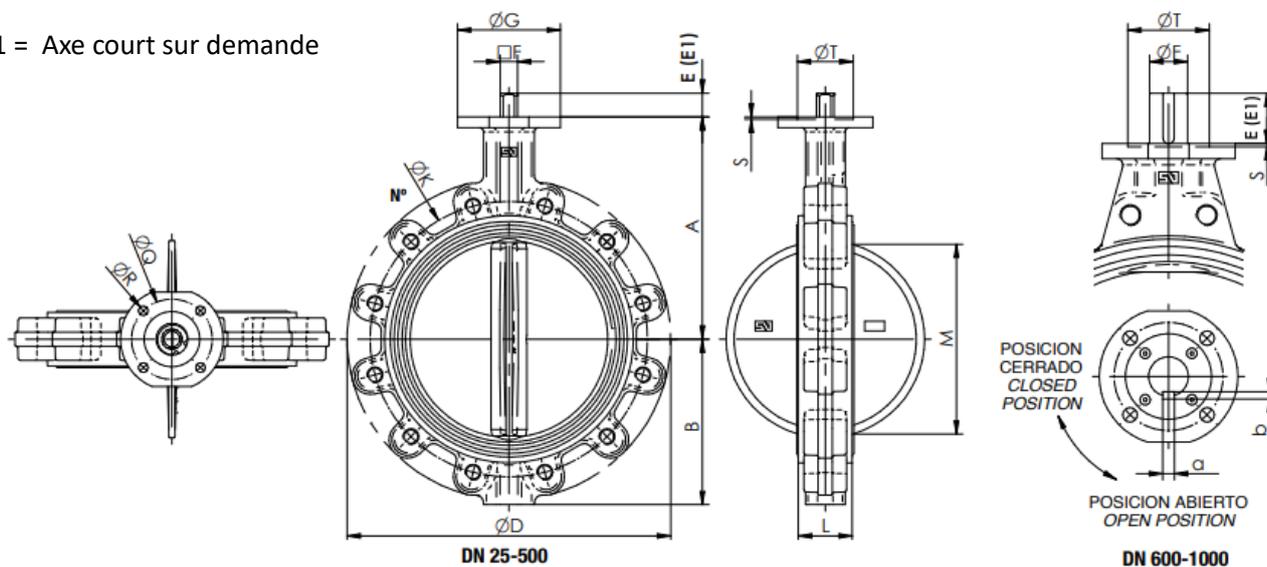
Nos Manchettes :



Total Références ATS Négoce	Pages
139	P62
325-145-143-137	P64
326-327	P66
333-334-335	P68
337	P69
344-345	P71

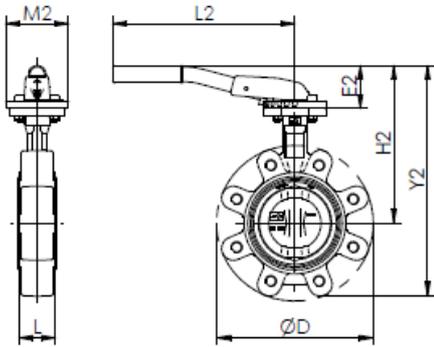
Vanne papillon Fonte OT (LUG)

E1 = Axe court sur demande

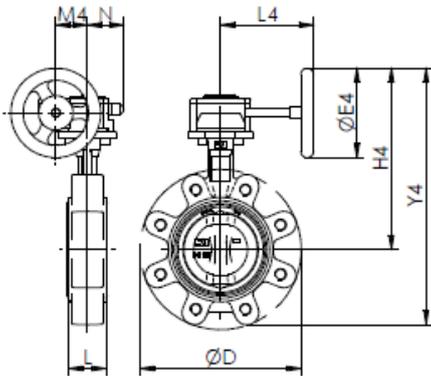


DN		Dimensions générale des vannes													Bride du COL					
mm	Inch	A	B	D	E	E1	F	G	PN10	K PN16	Cl.150	L	M	Kg	ISO	Q	R	S	T	a x b
25	1"	103	50	130	30	16	11	90	85	85	79.4	33	14	1.9	F-07	70	4x9			
32	1 ¼"	103	53	130	30	16	11	90	100	100	88.9	33	14	2	F-07	70	4x9			
40	1 ½"	110	54	140	30	16	11	90	110	110	98.4	33	26	2.0	F-07	70	4x9			
50	2"	120	59	156	30	16	11	90	125	125	120.6	46	33	2.9	F-07	70	4x9			
65	2 ½"	135	66	175	30	16	11	90	145	145	139.7	46	46	3.5	F-07	70	4x9			
80	3"	141	91	194 185	30	16	11	90	160	160	152.4	46	65	4,8 3,5	F-07	70	4x9			
100	4"	165	105	224	30	16	11	90	180	180	190.5	52	90	6.9	F-07	70	4x9			
125	5"	180	125	250	33	16	14	90	210	210	215.9	65	121	10.6	F-07	70	4x9			
150	6"	193	136	292	33	18	14	90	240	240	241.3	65	146	13.4	F-07	70	4x9			
200	8"	225	156 171	334 352	33	18	17	90	295	295	298.5	60	191	13.4 17,5	F-07	70	4x9			
250	10"	283	210	409	30	23	22	130	350	355	361.9	68	241	26.4	F-10	102	4x12	3	70	
300	12"	308	240	480	30	23	22	130	400	410	431.8	78	293	33.9	F-10	102	4x12	3	70	
350	14"	339	263	522 522	31		22	160	460	470	476.2	78	338	56.1 56.0	F-10	102	4x12	3	70	
400	16"	380	308	595	31		27	160	515	525	539.7	102	387	58.5	F-12	125	4x14	4	85	
450	18"	381	340	633 638	38		36	190	565	585	577.8	114	434	103 94,6	F-14	154	4x18	4	100	
500	20"	433	380	717	38		36	210	620	650	635	127	578	132.0	F-14	154	4x18	4	100	
600	24"	494	440	833	80		60	210	725	770	749.3	154	678	200	F-16	165	4x22	5	130	18x11
700	28"	560	485	904 924	106		65	300	840	840	863.5	165	660	293 312	F-25	254	8x18	5	200	18x11
750	30"	590	530	964 979	106		80	300	900	900	914.4	190	705	373 392	F-25	254	8x18	5	200	22x14
800	32"	630	565	1050	106		80	300	950	950		203	466	432	F-25	254	8x18	5	200	22x14
900	36"	695	610	1120	110		80	350	1050	1050		203	650	530	F-25	254	8x18	5	200	22x14
1000	40"	770	675	1246	110		80	350	1160	1170		216	966	690	F-25	254	8x18	5	200	22x14

Vanne papillon Fonte OT (LUG)

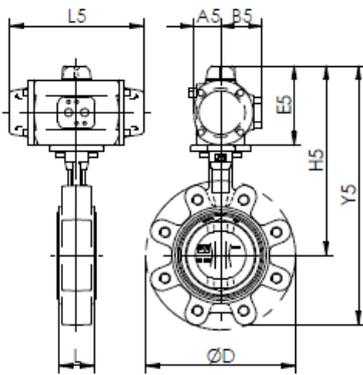


DN	D	L	PN BAR	E	H	Y	L1	M	Kg	
25	1"	130	33	10-16	63	166	219	210	90	2,42
32	1¼"	130	33	10-16	63	173	227	210	90	2,42
40	1½"	140	33	10-16	63	183	242	210	90	3,32
50	2"	156	43	10-16	63	198	264	210	90	3,92
65	2½"	175	46	10-16	63	204	295	210	90	5,22
80	3"	194	46	10-16	63	63	63	210	90	3,92
100	4"	224	52	10-16	63	228	333	210	90	7,32
125	5"	267	56	10-16	63	243	368	210	90	11,02
150	6"	292	56	10-16	63	256	392	210	90	13,82
200	8"	334	60	10	72	297	453	340	125	13,82
		352		16			468			17,92



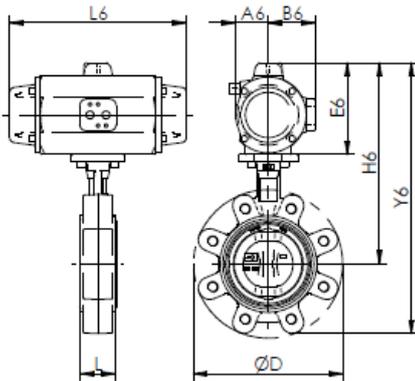
DN	D	L	PN BAR	REF	E	H	Y	L1	B	Kg	
32	1¼"	130	33	10-16	0/X-21	125	190	241	129	94	3,1
40	1½"	140	33	10-16	0/X-21	125	198	252	129	94	3,3
50	2"	156	46	10-16	0/X-21	125	208	267	129	94	4,2
65	2½"	175	46	10-16	0/X-21	125	223	289	129	94	4,6
80	3"	194	46	10-16	0/X-21	125	229	320	129	94	6
100	4"	224	52	10-16	0/X-21	125	253	358	129	94	7,6
125	5"	250	65	10-16	1/X-21	160	286	410	135	94	11,3
150	6"	292	65	10-16	1/X-21	160	298	435	135	94	12
200	8"	334	60	10	1A/X-41	200	355	511	152	111,5	16
		352		16				526			20,1
250	10"	409	68	10-16	2/X-61	250	442	652	222	131,7	29,8
300	12"	480	78	10-16	2/X-61	250	468	708	222	131,7	43,1
350	14"	522	78	10-16	2/X-61	250	498	762	222	131,7	59,5
400	16"	595	102	10-16	2A/Q-800	300	572	880	277	141,3	84
450	18"	633	114	10-16	3/Q-2000	400	630	970	321	188	122
500	20"	717	127	10-16	3/Q-2000	400	682	1062	321	188	177
600	24"	833	154	10-16	4/Q-4000	500	798	1239	408	278	255
700	28"	904	165	10	4/Q-4000	500	864	1350	408	278	329
				16	5/Q-6500	600	914	1400	456	278	333
750	30"	964	190	10-16	5/Q-6500	600	944	1474	456	278	415
				10	5/Q-6500	600	984	1550	456	278	474
800	32"	1020	190	16	6/Q-12000	700	1044	1608	510	336	487
				10-16	6/Q-12000	700	1108	1718	510	336	601
900	36"	1120	203	10-16	6/Q-12000	700	1108	1718	510	336	601
1000	40"	1246	216	10-16	7/Q-16000	700	1184	1858	579	336	758

Vanne papillon Fonte OT (LUG)



SR

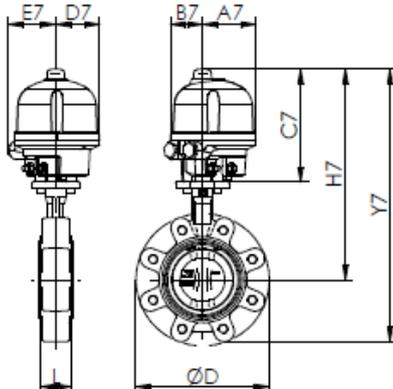
DN	D	L	PN BAR	REF	B	E	H	Y	L1	Kg	
32	1¼"	130	33	10-16	AP30SR	85	120	223	292	213	5,1
40	1½"	140	33	10-16	AP30SR	85	120	230	300	213	5,1
50	2"	156	43	10-16	AP30SR	85	120	240	315	213	6
65	2½"	175	46	10-16	AP30SR	85	120	255	337	213	6,6
80	3"	194	46	10-16	AP30SR	85	120	261	368	213	7,9
100	4"	224	52	10-16	AP30SR	85	120	120	136	213	10
125	5"	250	56	10-16	AP35SR	98	130	295	416	236	14,9
150	6"	292	56	10-16	AP40SR	110	145	325	466	276	19,6
200	8"	334	257	10-16	AP40SR	110	145	338	490	276	19,6
250	10"	409	68	10-16	AP50SR	140	185	410	582	366	39,02
300	12"	480	78	10-16	AP50SR	140	185	185	372	366	46,52
350	14"	522	78	10-16	AP60SR	175	230	513	739	468	79,96
400	16"	595	102	10-16	AP60SR	175	230	538	794	468	82,36



DA

DN	D	L	PN BAR	REF	B	E	H	Y	L1	Kg	
32	1¼"	130	33	10-16	AP30DA	85	120	223	292	213	4,54
40	1½"	140	33	10-16	AP30DA	85	120	230	300	213	4,54
50	2"	156	43	10-16	AP30DA	85	120	240	315	213	5,44
65	2½"	175	46	10-16	AP30DA	85	120	255	337	213	6,04
80	3"	194	46	10-16	AP30DA	85	120	261	368	213	7,34
100	4"	224	52	10-16	AP30DA	85	120	120	136	213	9,44
125	5"	250	56	10-16	AP35DA	98	130	295	416	236	14,28
150	6"	292	56	10-16	AP40DA	110	145	325	466	276	18,5
200	8"	334	257	10-16	AP40DA	110	145	338	490	276	18,5
250	10"	409	68	10-16	AP50DA	140	185	410	582	366	36,5
300	12"	480	78	10-16	AP50DA	140	185	185	372	366	44
350	14"	522	78	10-16	AP60DA	175	230	513	739	468	75,76
400	16"	595	102	10-16	AP60DA	175	230	538	794	468	78,16

Vanne papillon Fonte OT (LUG)



ELEC

TYPE DE MOTEUR ELEC :

ON/OFF – RETOUR CONDENSAT – RAPIDE – 3

POSITIONS – RÉGULATION – RÉGULATION + RETOUR

DN	D	L	PN BAR	REF	B	E	H	Y	L1	Kg	
32	1¼"	130	33	10-16	TCR05N	111	120,9	223,9	292,92	132	3,8
40	1½"	140	33	10-16	TCR05N	111	120,9	230,9	300,92	132	3,8
50	2"	156	43	10-16	TCR05N	111	120,9	240,9	315,92	132	4,7
65	2½"	175	46	10-16	TCR05N	111	120,9	255,9	337,92	132	5,3
80	3"	194	46	10-16	TCR05N	111	120,9	261,9	368,92	132	6,6
100	4"	224	52	10-16	TCR11N	115	122	122	138	165	9,1
125	5"	250	56	10-16	TCR11N	115	122	287	408	165	12,8
150	6"	292	56	10-16	TCR20N	160	172	352	493	270	19,4
200	8"	334	257	10-16	TCR40N	160	172	365	517	270	19,4
250	10"	409	68	10-16	TCR40N	160	172	397	569	270	32,4

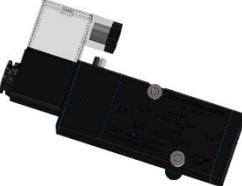
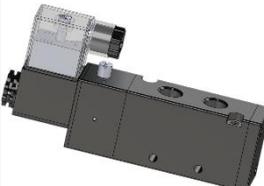
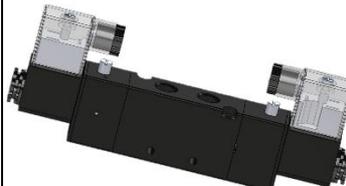
Vanne papillon Fonte OT (LUG)

ACCESSOIRES

BOITIERS DE FIN DE COURSE :

SABS	SABL	SABXL	EAE2	MBX	YT3300
					
					

ELECTRODISTRIBUTEURS

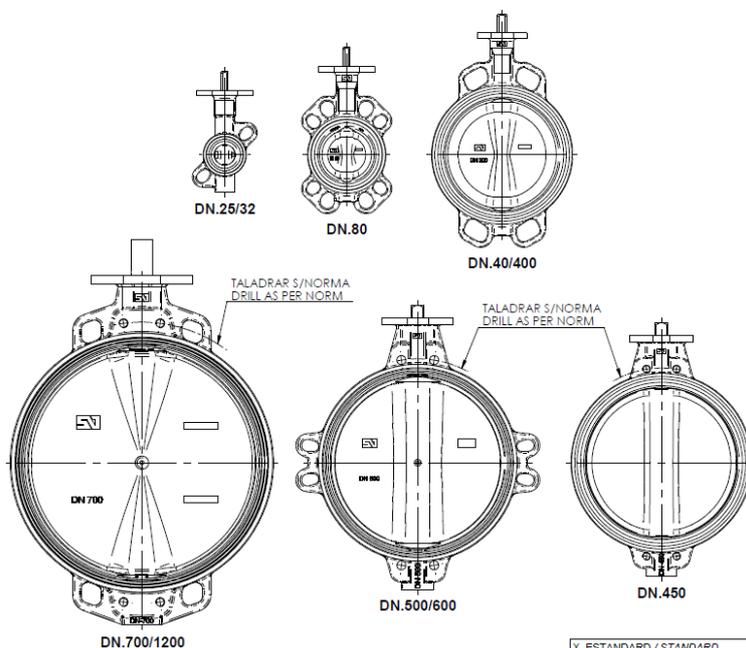
SNMF	SMMF	SMF	SMI
			

AUTRES :

<u>REHAUSSES</u>	<u>AP KINETROLE</u>
	

Vanne papillon Fonte OT (LUG)

POSSIBILITES DE MONTAGE SELON NORMES DE BRIDES



DN		PN.6	PN.10	PN.16	PN.20	ANSI 150 Lbs	AWWA C207	ASME B16.47a-150	ASME B16.47a-300	ASME B16.47b-150	ASME B16.47b-300	BS, D	BS, E	JIS 5k	JIS 10k	JIS 16k	AS 2129 E
25	1"	O	X	X	O	O						O	O	O	O	O	O
32	1½"	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X
40	1½"	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X
50	2"	O	X	X	X	X						O	O	--	X	O	O
65	2½"	X	X	X	X	X						X	X	X	X	O	X
80	3"	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X
100	4"	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X
125	5"	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X
150	6"	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	O	X
200	8"	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X
250	10"	X	X	X	X	X	X					O	X	X	X	O	X
300	12"	X	X	X	X	X	X					X	X	X	O	O	X
350	14"	X	X	X	X	X	X					X	X	O	X	O	X
400	16"	O	X	X	X	X	X					O	O	O	X	X	O
450	18"	O	X	X	X	X	X					X	X	O	X	X	X
500	20"	O	X	X	X	X	X					O	O	O	X	X	O
600	24"	O	X	X	X	X	X					O	O	O	X	X	O
700	28"	--	X	X		O	O	O	--	--	O			O	X	--	O
750	30"	X	X	X		X	X	X	--	O	O	O	O	X	X	X	O
800	32"	O	X	X		X	X	X	--	O	O			O	O	X	O
900	36"	O	X	X		X	X	X	--	O	X	O	O	O	X	X	O
1000	40"	O	X	X		O	O	O	O	O	O			O	X	X	O
1100	44"	O	X	X		O	O	O	X	O	O			O	X	X	
1200	48"	O	X	X		O	O	O	X	O	O	X	X	O	X	X	X

Vanne papillon Fonte OT (LUG)

SERIES	DIMENSIONS	PRESSION MAX	CARACTÉRISTIQUES
OT (LUG)	DN 025 - 150	16 bar	Corps à oreilles Taraudées
	DN 200 - 1000	10 bar	
	DN 200 - 1000*	16 bar *	
	DN 025 - 300*	25 bar *	
	DN 125 - 200	6 bar	
	DN 250 - 600	3 bar	

* Produits spéciaux

GAMMES DE MATERIAUX		
CORPS		NORMES
Fonte Grise		EN GJL-250 (DIN 1691 GG 25)
Fonte Nodulaire		EN GJS 400-15 (DIN 1693 GGG 40)
Fonte Acier Carbone		ASTM A 216 / A216M WCB
Fonte Acier Inoxydable		ASTM A 351 / 351M CF8 / CF8M
Fonte Bronze Étain		EN 1982 CuSn10-C (CC480K)
Fonte Bronze Aluminium		EN 1982 CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)
Lame Acier Carbone		EN 10025 S 275 JR
Lame Acier Inoxydable		AISI 304 / 316
Fonte Aluminium		EN AC 47100 / EN AC 46100
PAPILLON	CODE	
Fonte Acier Inoxydable	1	EN GJS 400-15 (DIN 1693 GGG 40)
Aluminium	2	ASTM A 216 / A216M WCB
Fonte Nodulaire	3	ASTM A 351 / 351M CF8 / CF8M
Fonte Bronze Étain	4	EN 1982 CuSn10-C (CC480K)
Fonte Bronze Aluminium	4	EN 1982 CuAl10Fe5Ni5-C (CC333G)
Fonte Acier Carbone	6	EN GJS 400-15 (DIN 1693 GGG 40) + EPDM
Fonte Nodulaire + EPDM	7	EN AC 44100
Duplex	8	ASTM A 351 / 351M CD4MCu-N NORIDUR
Super Duplex	11	1.4469
AXES		
Acier Inoxydable		AISI 420 / 316
Super Duplex		1.4410
Duplex		1.4462
Alliage Ni-Cu		MONEL 400 / MONEL K 500
BAGUES		
Acétal / Bronze / Acier-Bronze-PTFE		
JOINT-TORIQUE		NBR / VITON



PAPILLON 3



PAPILLON 4



PAPILLON 7



PAPILLON 1 - 5

Les différents revêtements de corps et papillon :

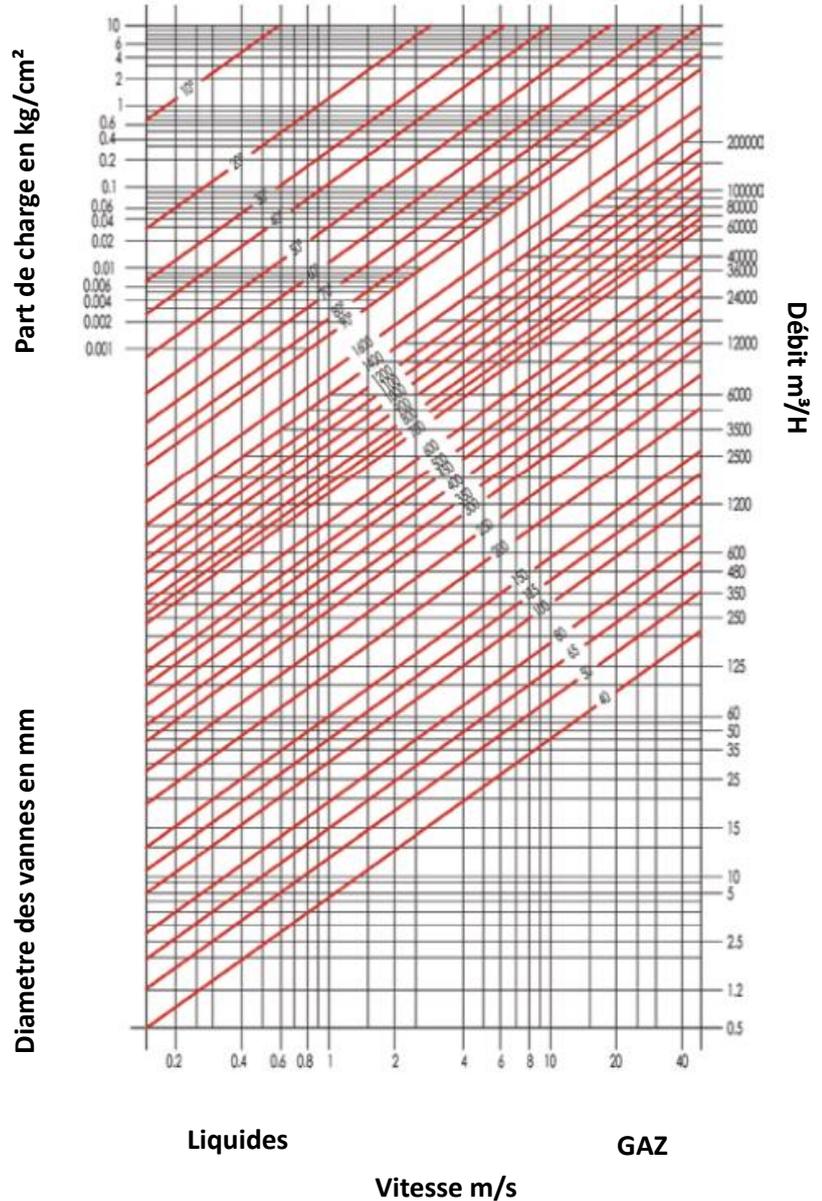
Résines d'EPOXY.
Rilsan (Polyamide 11).
Halar (Résine fluorée).
Autres sur demande.

Vanne papillon Fonte OT (LUG)

Élastomère	Code Technique	Code ATS	Température Max. de Fonctionnement
Éthylène Propylène	EPDM	151	-20°C à +110°C
Éthylène Propylène Haute Temp.	EPDM	152	+80°C à +130°C
EPDM Alimentaire FDA	EPDM		-20°C à +110°C
EPDM Blanc Alimentaire	EPDM	153	-20°C à +95°C
EPDM DWGV	EPDM		-20°C à +95°C
Nitrile / NBR	NBR	154	-10°C à +90°C
Nitrile Blanc Alimentaire	NBR	155	-10°C à +90°C
Nitrile Hydrogéné	NBR		-10°C à +90°C
NBR DWGV	NBR		-10°C à +90°C
Flucast AB/P	-		-10°C à +70°C
Flucast AB/E	-		-10°C à +95°C
Flucast AB/N	-		-10°C à +95°C
Flucast AB/T	-		-5°C à +130°C
Silicone	MVQ	156	-60°C à +200°C
Silicone Alimentaire	MVQ	148	-60°C à +200°C
Silicone Vapeur	MVQ		-60°C à +140°C
Viton	FPM	157	-15°C à +210°C
Viton Bio	FPM	151	-5°C à +210°C
Viton GF	FPM		-5°C à +210°C
Hypalon	CSM		-25°C à +125°C
Épiclorhydrine	ECO		-40°C à +125°C

Toutes les données de température et de domaine d'application sont à titre indicatif. Pour déterminer la meilleure option de matériel à choisir pour un fluide précis veuillez consulter notre Service Commercial

Angle d'ouverture du PAPILLON



Valable pour liquides
de densité = 1 et
température = 20°C

Vanne papillon Fonte OT (LUG)

COUPLE NECESSAIRE EN N·m POUR LA FERMETURE DE LA VANNE EN FONCTION DE LA PRESSION DIFFERENTIELLE ΔP					
DN		3 bar	6 bar	10 bar	16 bar
mm	Inch				
25/32	1 1/4"	5	6	9	15
40	1 1/2"	5	6	9	15
50	2"	5	7	13	17
65	2 1/2"	15	16	20	25
80	3"	17	20	23	28
100	4"	22	29	42	50
125	5"	39	46	72	85
150	6"	48	75	90	110
200	8"	90	120	140	215
250	10"	126	210	270	350
300	12"	161	270	390	560
350	14"	245	300	520	950
400	16"	520	600	700	1000
450	18"	590	1120	1450	1950
500	20"	840	1390	1800	2500
600	24"	1000	2200	2800	3450
700	28"	1650	3300	5000	5860
750	30"	1800	3500	5500	6000
800	32"	2300	4600	6300	7500
900	36"	4700	6800	8500	11500
1000	40"	6500	8500	11500	15800
1050	42"	6800	8750	11800	15800
1100	44"	7000	9000	12000	16000
1200	48"	8500	12000	15500	22000
1400	56"	14000	17000	19500	28000
1500	60"	20000	24000	28000	30000
1600	64"	22000	26000	30000	30000

Note: Les données nuancées correspondent au couple Standard des Vannes Papillons. Ces couples sont estimés, calculés avec une Manchette EPDM (eau 20° C et conditions du montage optimums). Manchette (eau 20° C et conditions du montage optimums).