

NEOTECHA ROBINETS À PAPILLON REVÊTUS NEOSEAL
VERSIONS ENTRE BRIDES, À OREILLES TARAUDÉES ET À DOUBLE BRIDE

Une solution revêtue PTFE, conforme à la norme ISO 5752/5, au format court (EN 558-1/T5), disponible avec différents matériaux de papillon résistant à la corrosion



DOMAINES D'APPLICATION

Ces robinets sont parfaitement adaptés aux applications corrosives, qui nécessitent des performances fiables, une étanchéité parfaite, un couple constant et aucun entretien. Ces modèles de robinet conviennent parfaitement aux nombreuses applications corrosives dans les industries chimiques, pétrochimiques, de la pâte à papier et du papier, des semi-conducteurs (UPW), les fonderies ainsi que les industries minières.

DONNÉES TECHNIQUES

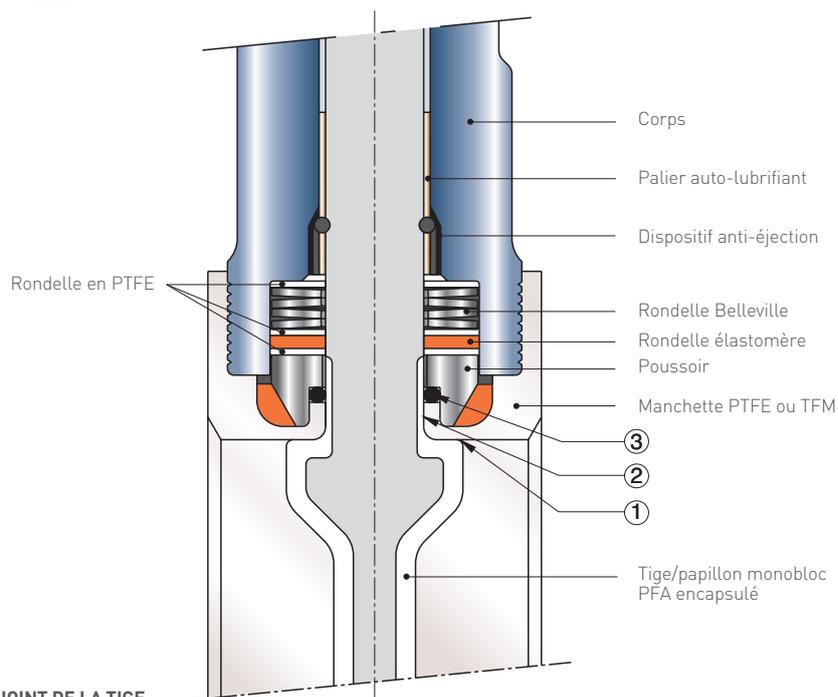
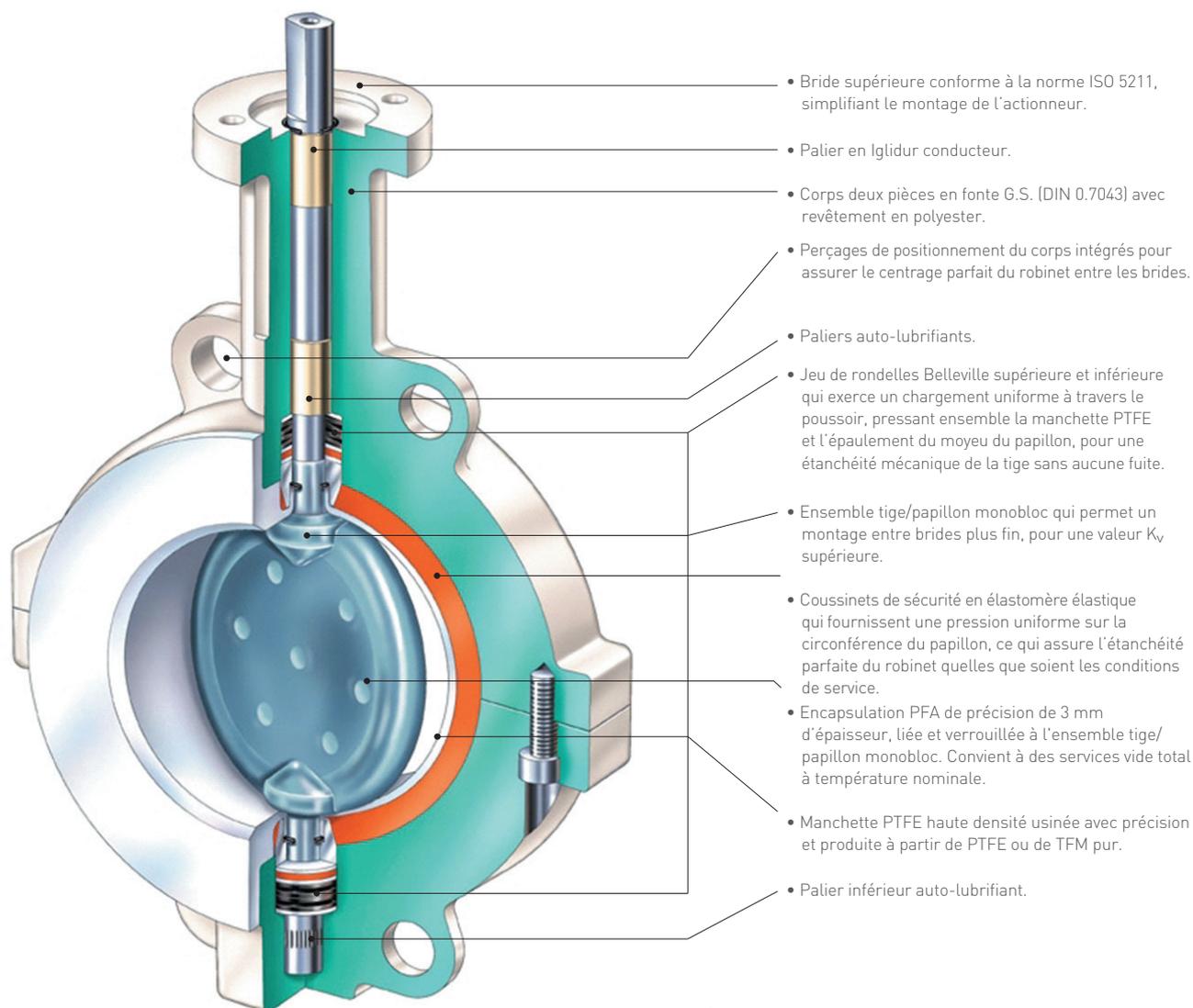
Diamètres : DN 40 - 900 (NPS 1½ - 36)
 Pression : 10 bar (DN 40 - 600) / 145 psi (NPS 1½ - 24)
 6 bar (DN 700, DN 800 et DN 900) / 87 psi (NPS 28, 32 et 36)
 2,5 bar (DN 750) / 36 psi (NPS 30)
 Température : -40 °C à +200 °C (-40 °F à +392 °F)
 Raccordement à brides : DIN PN 10/(16)
 ASME 150, JIS 10K
 Étanchéité parfaite dans les deux directions, selon la norme EN-12266-1 taux de fuite A (UHMWPE taux de fuite B).

CARACTÉRISTIQUES

- La pression permettant de maintenir les surfaces d'étanchéité en contact est assurée par deux jeux (supérieur et inférieur) de rondelles Belleville et entraîne une excellente étanchéité de la tige, certifiée TA-Luft/VDI 2440.
- Les coussinets en élastomère situés derrière la manchette se logent parfaitement autour du papillon, pour une étanchéité à la bulle absolue.
- La manchette offre également une large surface d'étanchéité pour les brides.
- L'ensemble tige/papillon monobloc profilé revêtu de 3 mm de PFA par moulage offre des valeurs K_v élevées.
- La manchette et le papillon sont les deux seules pièces du robinet en contact avec le fluide.
- Étanchéité primaire de l'arbre par contact précontraint entre le papillon et le moyeu de la manchette.
- Étanchéité secondaire de l'arbre obtenue par surdimensionnement du diamètre de l'arbre par rapport au trou d'arbre dans la manchette.
- La manchette et le papillon sont moulés et usinés avec des tolérances très faibles pour offrir :
 - un couple faible
 - moins de contraintes et de déformation lors de l'ouverture et de la fermeture
- Essais sous vide à l'hélium à des pressions inférieures à 20 Pa (0,2 mbar).
- Manchette TFM optionnelle disponible pour les applications extrêmement exigeantes.
- Perçages de positionnement du corps intégrés pour assurer le centrage parfait du robinet.
- Dimensions de la tige et des brides d'actionneur conformes à la norme ISO 5211.
- Arbre anti-éjection entièrement étanche.

NEOTECHA ROBINETS À PAPILLON REVÊTUS NEOSEAL

VERSIONS ENTRE BRIDES, À OREILLES TARAUDÉES ET À DOUBLE BRIDE



REMARQUES

- ① Étanchéité primaire : joint mécanique contraint par rondelles
- ② Étanchéité secondaire : joint à lèvres radial
- ③ Stabilisateur en FKM

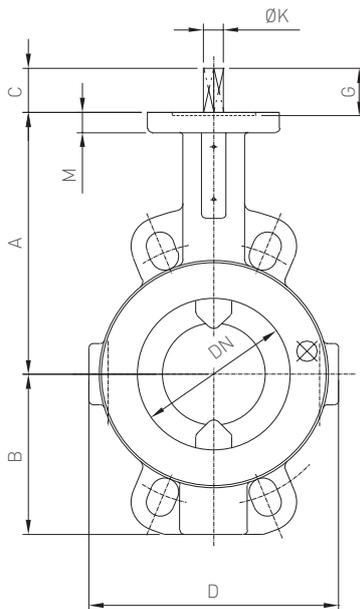
TFM® est une marque déposée de Dyneon

VUE EN COUPE DU JOINT DE LA TIGE

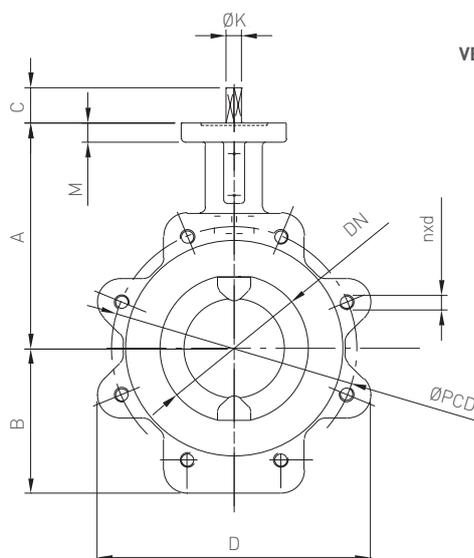
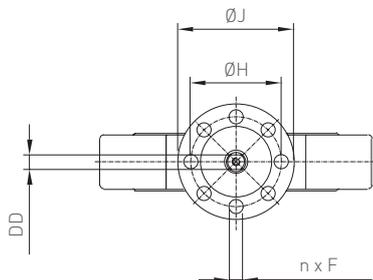
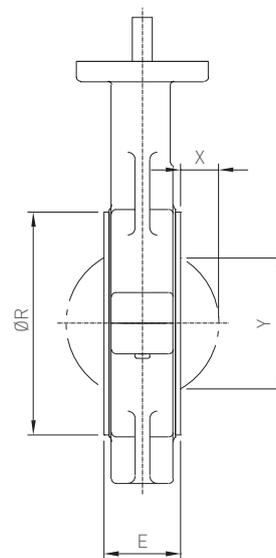
NEOTECHA ROBINETS À PAPILLON REVÊTUS NEOSEAL

VERSIONS ENTRE BRIDES ET À OREILLES TARAUDÉES, RACCORDEMENT D'ARBRE À TÊTE PLATE, DN 40-300 - SYSTÈME MÉTRIQUE

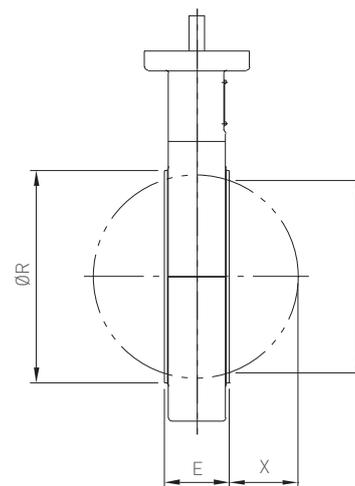
NeoSeal avec raccordement d'arbre à tête plate



VERSION ENTRE-BRIDES (WAFER)



VERSION À OREILLES TARAUDÉES



DIMENSIONS DU ROBINET VERSIONS ENTRE BRIDES ET À OREILLES TARAUDÉES (mm)

Diam. (DN)	Type	Dimensions hors tout								n x F	M	G	ØH	ØJ	ØK	ØR	S	X	Y	N/DD	FTF large **		Poids (kg)	
		A	B	B	C	W*	L*	D	E												E	Y	W*	L*
40	F05	110	50.0	55.0	25	108	145	33	8 x Ø7	14	26	50	65	12	80	31	3.5	23	Ø 8	-	-	1.9	2.4	
50	F05	135	65.0	65.0	25	130	160	43	8 x Ø7	14	26	50	65	12	95	38	5.0	31	Ø 8	-	-	2.8	3.4	
65	F07	150	85.0	85.0	30	144	176	46	4 x Ø9	14	31	70	90	15	120	41	11.5	52	Ø 11	-	-	4.7	4.2	
80	F07	160	93.5	93.5	30	155	188	46	4 x Ø9	14	31	70	90	15	132	41	18.5	69	Ø 11	64	53	4.7	6.1	
100	F07	180	113.0	105.0	30	180	210	52	4 x Ø9	14	31	70	90	15	153	45	26.5	91	Ø 11	64	82	5.7	7.9	
125	F07	195	130.0	125.0	30	211	234	56	4 x Ø9	17	31	70	90	18	183	50	35.5	114	Ø 14	70	CF	8.7	10.6	
150	F07	210	140.0	140.0	30	240	269	56	4 x Ø9	17	31	70	90	20	209	50	48.5	143	Ø 14	76	133	11.6	13.5	
200	F10	240	175.0	170.0	50	310	360	60	4 x Ø11	20	51	102	125	25	259	56	71.5	196	Ø 18	89	185	21.0	23.3	
250	F12	275	205.0	205.0	50	350	435	68	8 x Ø13	20	51	125	150	30	309	64	91.5	243	Ø 22	114	226	31.5	32.1	
300	F12	310	250.0	250.0	50	420	500	78	8 x Ø13	20	53	125	150	30	364	74	111.5	293	Ø 22	114	281	45.0	49.9	

REMARQUES

Les perçages de positionnement fendus pour les versions entre brides et à oreilles taraudées permettent les raccordements suivants :

À oreilles taraudées DIN PN 10/16 (DN 40-150), DIN PN 10 (DN 200-300), ASME 150 (DN 40-300), JIS 10 K (DN 40-150).

FTF = Face à face

** En option : dimension face à face large conforme à la norme EN 558-1/15 (colonne 16).

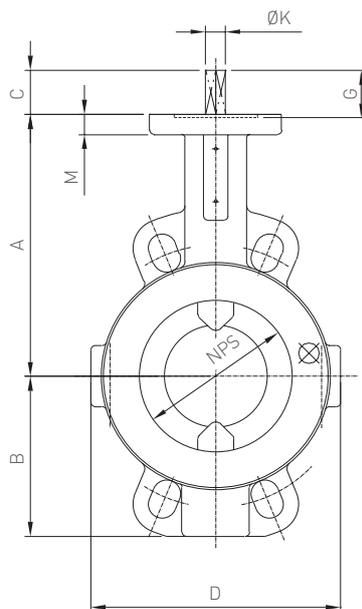
W* Entre-brides (wafer)

L* À oreilles taraudées

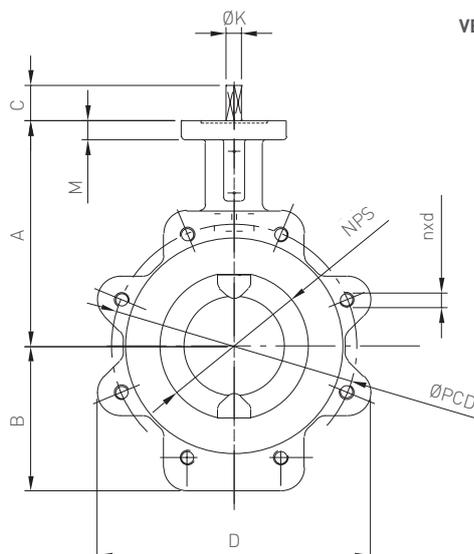
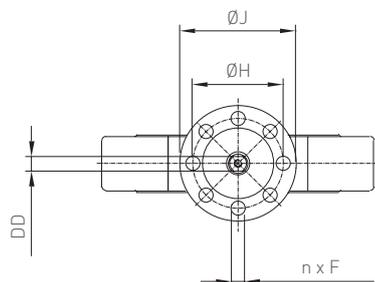
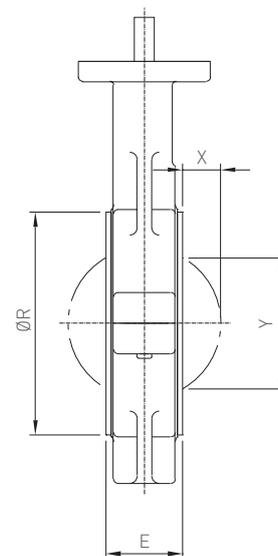
NEOTECHA ROBINETS À PAPILLON REVÊTUS NEOSEAL

VERSIONS ENTRE BRIDES ET À OREILLES TARAUDÉES, RACCORDEMENT D'ARBRE À TÊTE PLATE, NPS 1½-12 - SYSTÈME IMPÉRIAL

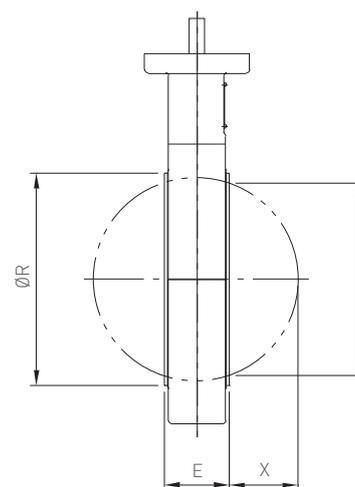
NeoSeal avec raccordement d'arbre à tête plate



VERSION ENTRE-BRIDES (WAFER)



VERSION À OREILLES TARAUDÉES



DIMENSIONS DU ROBINET VERSIONS ENTRE BRIDES ET À OREILLES TARAUDÉES (po)

D ⁽¹⁾ Type	Dimensions hors tout							n x F	M	G	ØH	ØJ	ØK	ØR	S	X	Y	N/DD	FTF large **		Poids (lb)	
	A	B	B	C	W*	L*	D												E	E	Y	W*
1½ F05	4.33	1.97	2.17	0.98	4.25	5.71	1.30	8 x ø0.28	0.55	1.02	1.97	2.56	0.48	3.15	1.22	0.14	0.91	Ø 0.32	-	-	4.2	5.3
2 F05	5.31	2.56	2.56	0.98	5.12	6.30	1.69	8 x ø0.28	0.55	1.02	1.97	2.56	0.48	3.74	1.50	0.20	1.22	Ø 0.32	-	-	6.2	7.5
2½ F07	5.91	3.35	3.35	1.18	5.67	6.93	1.81	4 x ø0.35	0.55	1.22	2.76	3.54	0.59	4.72	1.61	0.45	2.05	Ø 0.43	-	-	10.4	9.3
3 F07	6.30	3.68	3.68	1.18	6.10	7.40	1.81	4 x ø0.35	0.55	1.22	2.76	3.54	0.59	5.20	1.61	0.73	2.72	Ø 0.43	2.52	2.09	10.4	13.4
4 F07	7.09	4.45	4.13	1.18	7.09	8.27	2.05	4 x ø0.35	0.55	1.22	2.76	3.54	0.59	6.02	1.77	1.04	3.58	Ø 0.43	2.52	3.23	12.6	17.4
5 F07	7.68	5.12	4.92	1.18	8.31	9.21	2.20	4 x ø0.35	0.67	1.22	2.76	3.54	0.71	7.20	1.97	1.40	4.49	Ø 0.55	2.76	CF	19.2	23.4
6 F07	8.27	5.51	5.51	1.18	9.45	10.59	2.20	4 x ø0.35	0.67	1.22	2.76	3.54	0.79	8.23	1.97	1.91	5.63	Ø 0.55	2.99	5.24	25.6	29.8
8 F10	9.45	6.89	6.69	1.97	12.20	14.17	2.36	4 x ø0.43	0.79	2.01	4.02	4.92	0.99	10.20	2.20	2.81	7.72	Ø 0.71	3.50	7.28	46.3	51.4
10 F12	10.83	8.07	8.07	1.97	13.78	17.13	2.68	8 x ø0.51	0.79	2.01	4.92	5.91	1.18	12.17	2.52	3.60	9.57	Ø 0.87	4.49	8.90	69.4	70.7
12 F12	12.20	9.84	9.84	1.97	16.54	19.69	3.07	8 x ø0.51	0.79	2.09	4.92	5.91	1.18	14.33	2.91	4.39	11.54	Ø 0.87	4.49	11.06	99.2	110.0

REMARQUES

Les perçages de positionnement fendus pour les versions entre brides et à oreilles taraudées permettent les raccordements suivants :

À oreilles taraudées DIN PN 10/16 (NPS 1½ - 6), DIN PN 10 (NPS 8 - 12), ASME 150 (NPS 1½ - 12), JIS 10 K (NPS 1½ - 6).

1. Diamètre (NPS) FTF = Face à face

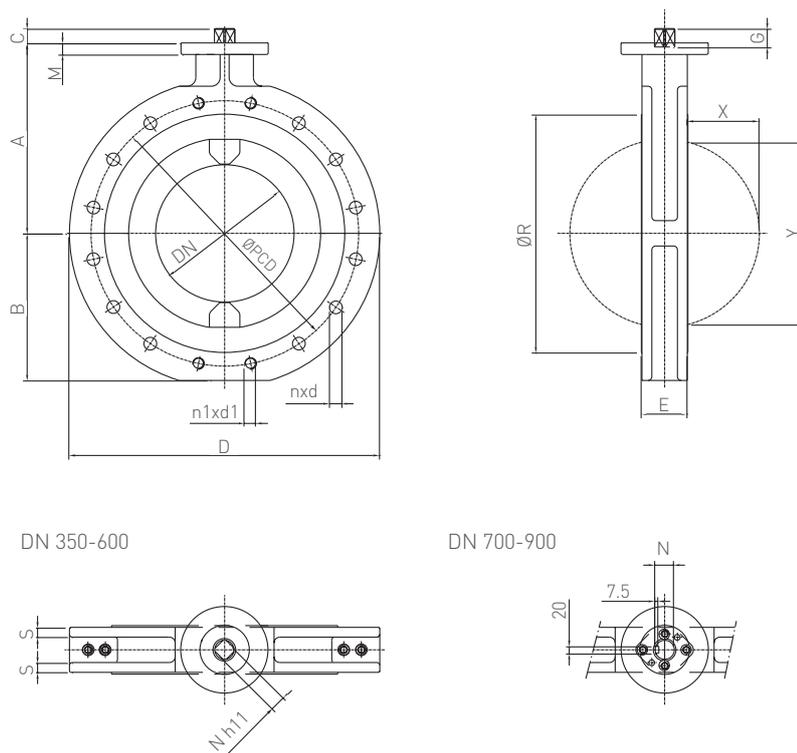
** En option : dimension face à face large conforme à la norme EN 558-1/15 (colonne 16).

W* Entre-brides [wafer]

L* À oreilles taraudées

NEOTECHA ROBINETS À PAPILLON REVÊTUS NEOSEAL

À DOUBLE BRIDE DN 350-900 - SYSTÈME MÉTRIQUE



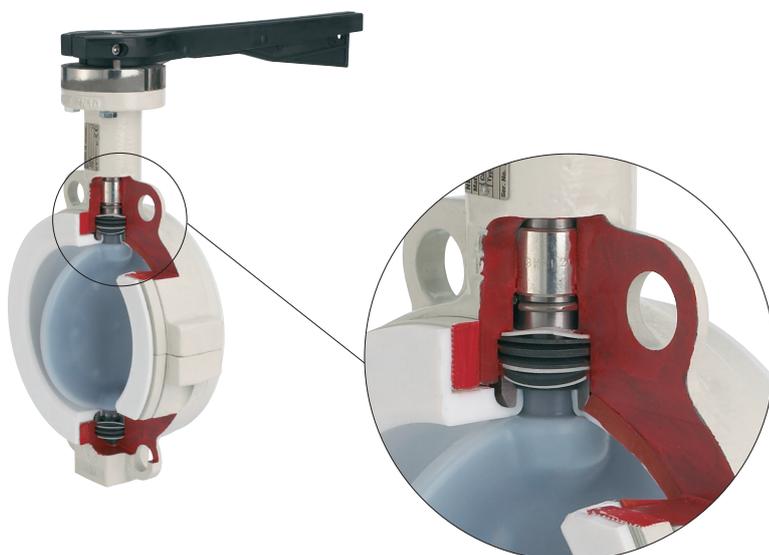
DN 350-600

DN 700-900

DIMENSIONS DU ROBINET À DOUBLE BRIDE (mm)

Diam. (DN)	Type	Dimensions hors tout													PN 10		FTF large		Poids (kg)
		A	B	C	D	E	G	M	N	ØR	X	Y	S	ØPCD	nxd	n1xd1	E	Y	
350	F12	340	255	27	534	78	32	22	27/27	412	126.0	321	17	460	12x22	4xM20	127	304	60
400	F14	380	290	36	597	102	42	25	36/36	475	149.0	387	19	515	12x26	4xM24	140	374	88
450	F14	400	310	36	635	114	42	25	∅ 36/36	525	162.0	423	21	565	16x26	4xM24	152	411	105
500	F16	430	350	36	700	127	43	25	∅ 36/36	578	186.5	484	23	620	16x26	4xM24	152	476	145
600	F16	510	420	46	813	154	53	25	∅ 46/46	680	218.0	570	30	725	16x30	4xM27	178	563	235
700	F16	605	482	80	930	165	-	-	∅ 72	780	268.0	684	30	840	20x30	4xM27	-	-	423
750	F16	630	489	90	970	190	-	-	∅ 60	840	280.0	726	31	-	20x30	4xM27	-	-	383
800	F25	658	558	110	1060	190	-	-	∅ 80	887	305.0	781	30	950	20x33	4xM30	-	-	670
900	F30	710	612	128	1160	203	-	-	∅ 98	1000	349.0	877	35	1050	24x33	4xM30	-	-	880

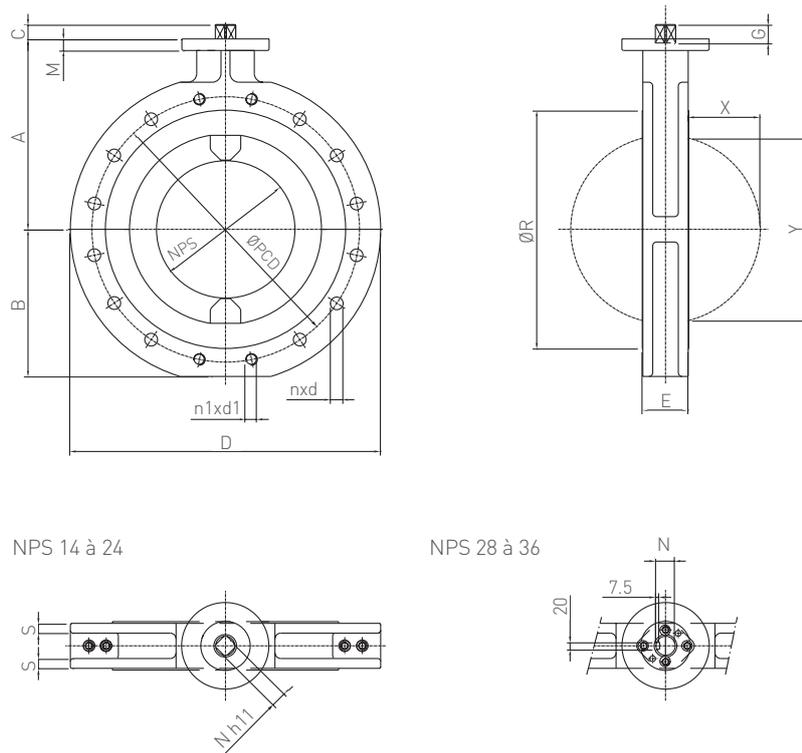
FTF = Face à face



Dimension face à face large conformément à la norme EN 558-1/15 colonne 16

Le robinet NeoSeal est disponible en option en version face à face large conforme à la norme EN 558-1/15 colonne 16 (anciennement, la norme DIN 3202 K3), pour permettre une installation dans les circuits de tuyauteries avec manchette intérieure épaisse qui réduisent le diamètre intérieur de la conduite. Avec la version NeoSeal face à face large, la dimension Y correspondant au diamètre à la corde du papillon est réduite afin d'éviter tout contact entre le papillon et la conduite. En général, on utilise des entretoises en PTFE en passage intégral pour éviter les interférences entre le papillon et le diamètre intérieur de la conduite. Cependant, les entretoises peuvent créer de nouveaux chemins d'émissions, des problèmes de maintenance dus au fluage, ainsi que des dilatations et des contractions thermiques. Le robinet NeoSeal face à face large n'utilise pas d'entretoises en PTFE, ce qui limite les émissions dans l'atmosphère et le surplus de maintenance.

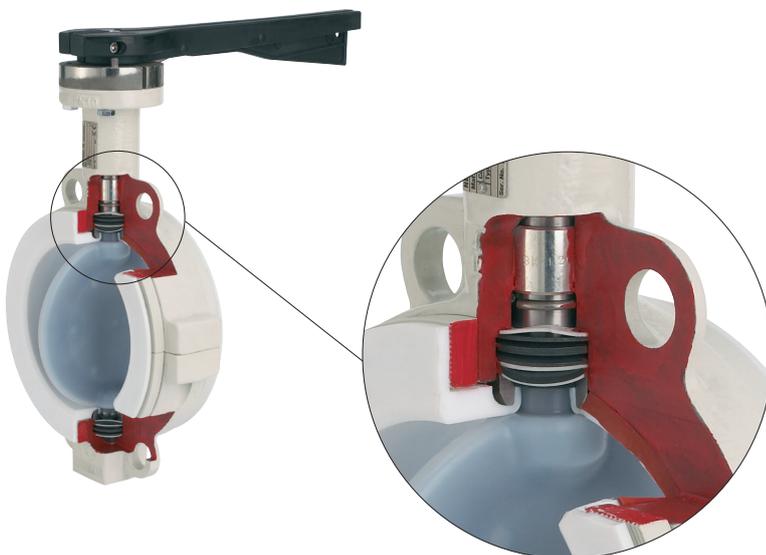
NEOTECHA ROBINETS À PAPILLON REVÊTUS NEOSEAL À DOUBLE BRIDE NPS 14-36 - SYSTÈME IMPÉRIAL



DIMENSIONS DU ROBINET À DOUBLE BRIDE (po)

Dia- mètre (NPS)	Type	Dimensions hors tout													PN 10		FTF large		Poids (lb)
		A	B	C	D	E	G	M	N	øR	X	Y	S	ØPCD	nxd	n1xd1	E	Y	
14	F12	13.39	10.04	1.06	21.02	3.07	1.26	0.87	1.06/1.06	16.22	4.96	12.64	0.67	18.75	8x1.125	4x1	5.00	11.97	132
16	F14	14.96	11.42	1.42	23.50	4.02	1.65	0.98	1.42/1.42	18.70	5.87	15.24	0.75	21.25	12x1.125	4x1	5.51	14.72	194
18	F14	15.75	12.20	1.42	25.00	4.49	1.65	0.98	1.42/1.42	20.67	6.38	16.65	0.83	22.75	12x1.25	4x1.125	5.98	16.18	231
20	F16	16.93	13.78	1.42	27.56	5.00	1.69	0.98	1.42/1.42	22.76	7.34	19.06	0.91	25.00	16x1.25	4x1.125	5.98	18.74	320
24	F16	20.08	16.54	1.81	32.01	6.06	2.09	0.98	1.81/1.81	26.77	8.58	22.44	1.18	29.50	16x1.375	4x1.25	7.01	22.17	518
28	F16	23.82	18.98	3.15	36.61	6.50	-	-	ø2.83	30.71	10.55	26.93	1.18	34.00	24x1.38	4x1.25	-	-	933
30	F16	24.80	19.25	3.54	38.19	7.48	-	-	ø2.36	33.07	11.02	28.58	1.22	36.00	24x1.38	4x1.25	-	-	844
32	F25	25.91	21.97	4.33	41.73	7.48	-	-	ø3.15	34.92	12.01	30.75	1.18	38.50	24x1.62	4x1.5	-	-	1477
36	F30	27.95	24.09	5.04	45.67	7.99	-	-	ø3.86	39.37	13.74	34.53	1.38	42.75	24x1.62	8x1.5	-	-	1940

FTF = Face à face



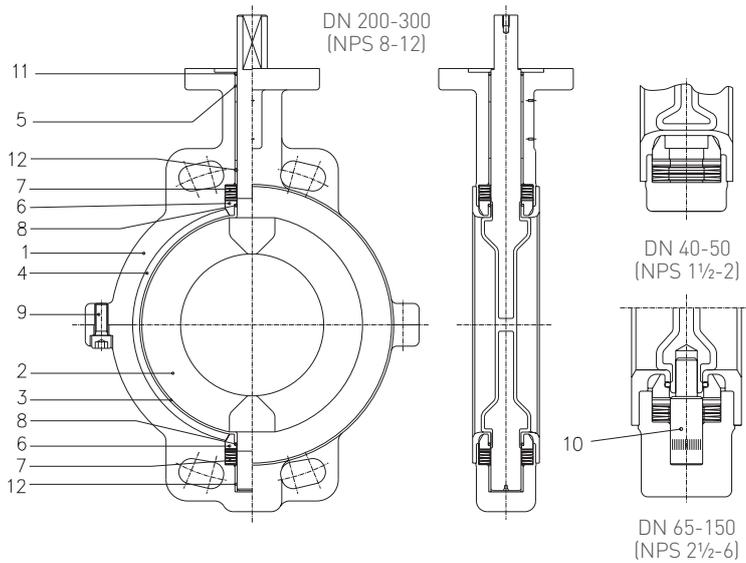
Dimension face à face large conformément à la norme EN 558-1/15 colonne 16

Le robinet NeoSeal est disponible en option en version face à face large conforme à la norme EN 558-1/15 colonne 16 (anciennement, la norme DIN 3202 K3), pour permettre une installation dans les circuits de tuyauteries avec manchette intérieure épaisse qui réduisent le diamètre intérieur de la conduite. Avec la version NeoSeal face à face large, la dimension Y correspondant au diamètre à la corde du papillon est réduite afin d'éviter tout contact entre le papillon et la conduite. En général, on utilise des entretoises en PTFE en passage intégral pour éviter les interférences entre le papillon et le diamètre intérieur de la conduite. Cependant, les entretoises peuvent créer de nouveaux chemins d'émissions, des problèmes de maintenance dus au fluage, ainsi que des dilatations et des contractions thermiques. Le robinet NeoSeal face à face large n'utilise pas d'entretoises en PTFE, ce qui limite les émissions dans l'atmosphère et le surplus de maintenance.

NEOTECHA ROBINETS À PAPILLON REVÊTUS NEOSEAL

LISTE DES PIÈCES

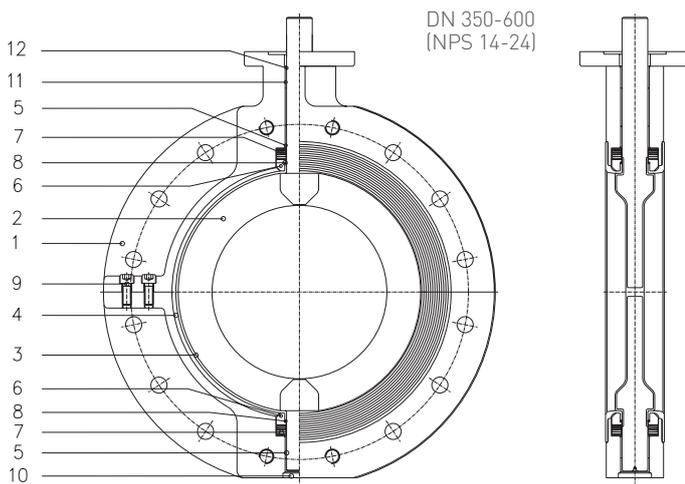
ENTRE BRIDES ET À OREILLES TARAUDÉES



LISTE DES PIÈCES

N°	Pièce	Matériau
1	Corps deux pièces	Fonte G.S revêtue polyester
2	Tige/papillon monobloc	Acier inoxydable encapsulé en PFA
3	Manchette	PTFE pur
4	Coussinet en élastomère	Silicone ou FKM
5	Palier	Iglidur X (Thermoplastique)
6	Poussoir	Acier inoxydable
7	Rondelle Belleville	Acier à ressorts
8	Joint torique	FKM
9	Vis à tête hexagonale int.	Acier inoxydable A4-70
10	Axe de pivotement	Acier inoxydable
11	Joint torique	FKM
12	Palier	DU (Acier/PTFE)

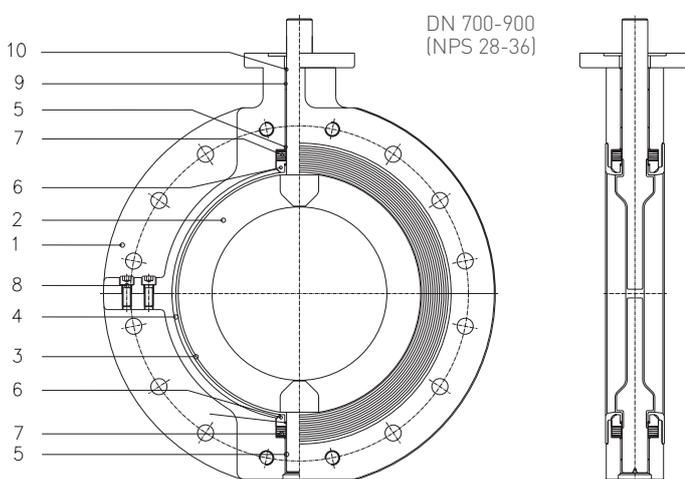
À DOUBLE BRIDE



LISTE DES PIÈCES

N°	Pièce	Matériau
1	Corps deux pièces	Fonte G.S revêtue polyester
2	Tige/papillon monobloc	Acier carbone encapsulé en PFA
3	Manchette	PTFE pur
4	Coussinet en élastomère	Silicone ou FKM
5	Palier	DU (acier/PTFE conducteur)
6	Poussoir	Acier inoxydable
7	Rondelle Belleville	Acier à ressorts
8	Joint torique	FKM
9	Vis à tête hexagonale int.	Acier inoxydable A4-70
10	Bouchon	Acier zingué
11	Palier	Iglidur X (Thermoplastique)
12	Joint torique	FKM

À DOUBLE BRIDE



LISTE DES PIÈCES

N°	Pièce	Matériau
1	Corps deux pièces	Fonte G.S., revêt. époxy
2	Tige/papillon monobloc	Acier inoxydable encapsulé en PFA
3	Manchette	PTFE pur
4	Coussinet en élastomère	Silicone ou FKM
5	Palier	DU (acier/PTFE conducteur)
6	Poussoir	Acier nickelé
7	Rondelle Belleville	Acier à ressorts
8	Vis à tête hexagonale int.	Acier inoxydable A2-70
9	Palier	DU/Acier
10	Joint torique	FKM

NEOTECHA ROBINETS À PAPILLON REVÊTUS NEOSEAL

DONNÉES DU ROBINET - SYSTÈME MÉTRIQUE

VALEURS K_v

Ouv. du papillon (disque)	Diamètre (DN)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
25°	1	3	5	7	12	21	56	101	172	250	302	452	521	789	974
30°	2	4	8	13	25	41	84	151	258	378	561	756	968	1221	1633
35°	4	8	16	24	45	73	134	240	352	537	750	1054	1398	1789	2496
40°	7	13	29	33	60	97	181	323	478	746	1037	1397	1786	2256	3217
45°	10	18	41	50	90	146	245	435	609	1007	1423	1852	2495	3104	4201
50°	14	27	61	69	125	203	296	525	836	1264	1814	2291	3127	3948	5413
55°	18	36	80	95	170	276	395	700	1103	1585	2314	3312	4231	5210	7036
60°	23	48	107	125	225	364	503	891	1353	2035	2938	3959	5060	6396	8764
65°	29	63	141	164	295	477	610	1080	1727	2810	3756	5124	6214	8498	12047
70°	37	78	175	222	400	647	803	1422	2131	3320	4621	6229	7962	10053	13795
75°	43	91	203	292	525	848	1130	2000	2821	4874	6024	8670	11054	13521	18406
80°	47	97	217	347	625	1009	1482	2622	3485	5416	7559	10186	13032	16449	22683
85°	50	102	228	381	685	1106	1723	3050	3846	6067	8221	11023	14023	17531	25301
90°	53	105	235	411	741	1196	1973	3492	4170	6102	8693	11647	14893	18807	25777

REMARQUES

- K_v nominal = volume d'eau en m³/h traversant un robinet selon une ouverture donnée avec une perte de charge de 1 bar.
- Diamètres DN 700 - 900 (contacter son agent commercial).

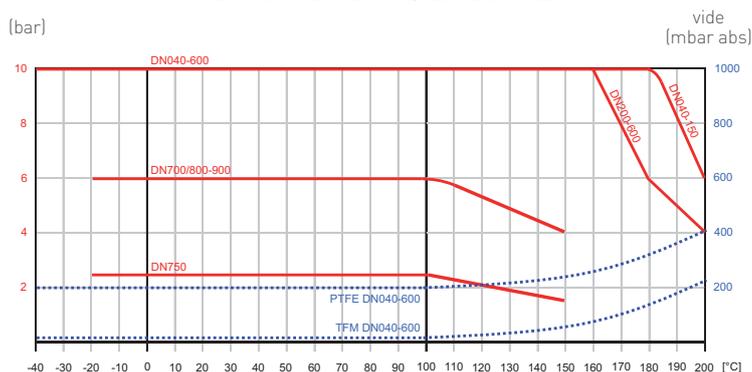
COUPLES MAXIMUM ADMISSIBLES DE L'ARBRE, RACCORDEMENT DE L'ARBRE SUPÉRIEUR NSD (Nm) *

Matériau du papillon (disque)	Diamètre (DN)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PFA	90	90	200	200	200	350	480	900	1500	1500	1300	2800	2800	2800	4000
UHMWPE	90	90	200	200	200	350	480	900	1500	1500	1300	2800	2800	2800	4000
SS 1.4581 **	45	45	100	150	150	260	340	450	1200	1280	-	-	-	-	-
SS 1.4462 **	90	90	140	150	150	280	390	775	1200	1300	1000	2150	2150	2150	4000

REMARQUES

- * Hastelloy et titane : contacter l'usine
- ** Acier inoxydable

DIAGRAMME PRESSION/TEMPÉRATURE



UHMWPE limité à 80°C

REMARQUE

Les robinets à papillon NeoSeal ne sont généralement pas autorisés pour un service en bout de ligne. Merci de contacter l'usine pour des conseils supplémentaires concernant votre application spécifique si elle nécessite un service en bout de ligne.

NEOTECHA ROBINETS À PAPILLON REVÊTUS NEOSEAL

DONNÉES DU ROBINET - SYSTÈME IMPÉRIAL

VALEURS C_v

Ouv. du papillon (disque)	Diamètre (NPS)														
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
25°	1	3	6	8	14	24	65	117	199	289	349	523	602	912	1126
30°	2	5	9	15	29	47	97	175	298	437	649	874	1119	1412	1888
35°	5	9	18	28	52	84	155	277	407	621	867	1218	1616	2068	2886
40°	8	15	34	38	69	112	209	373	553	862	1199	1615	2065	2608	3719
45°	12	21	47	58	104	169	283	503	704	1164	1645	2141	2884	3588	4857
50°	16	31	71	80	145	235	342	607	966	1461	2097	2649	3615	4564	6258
55°	21	42	92	110	197	319	457	809	1275	1832	2675	3829	4891	6023	8134
60°	27	55	124	145	260	421	582	1030	1564	2353	3397	4577	5850	7394	10132
65°	34	73	163	190	341	551	705	1249	1997	3249	4342	5924	7184	9824	13927
70°	43	90	202	257	462	748	928	1644	2464	3838	5342	7201	9205	11622	15948
75°	50	105	235	338	607	980	1306	2312	3261	5635	6964	10023	12779	15631	21279
80°	54	112	251	401	723	1166	1713	3031	4029	6261	8739	11776	15066	19016	26223
85°	58	118	264	440	792	1279	1992	3526	4446	7014	9504	12743	16212	20267	29250
90°	61	121	272	475	857	1383	2281	4037	4821	7054	10050	13465	17217	21742	29800

REMARQUES

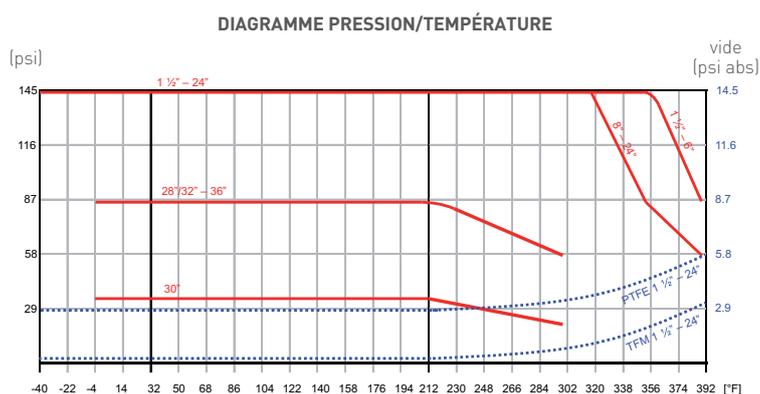
- C_v nominal = volume d'eau en USGPM traversant un robinet selon une ouverture donnée avec une perte de charge de 1 psi.
- Diamètres NPS 28 - 36 (contacter son agent commercial).

COUPLES MAXIMUM ADMISSIBLES DE L'ARBRE, RACCORDEMENT DE L'ARBRE SUPÉRIEUR NSD (lb.po) *

Matériau du papillon (disque)	Diamètre (NPS)														
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
PFA	797	797	1770	1770	1770	3098	4248	7966	13276	13276	11506	24782	24782	24782	35403
UHMWPE	797	797	1770	1770	1770	3098	4248	7966	13276	13276	11506	24782	24782	24782	35403
SS 1.4581 **	398	398	885	1328	1328	2301	3009	3983	10621	11329	-	-	-	-	-
SS 1.4462 **	797	797	1239	1328	1328	2478	3452	6859	10621	11506	8851	19029	19029	19029	35403

REMARQUES

- * Hastelloy et titane : contacter l'usine
- ** Acier inoxydable



REMARQUE

Les robinets à papillon NeoSeal ne sont généralement pas autorisés pour un service en bout de ligne. Merci de contacter l'usine pour des conseils supplémentaires concernant votre application spécifique si elle nécessite un service en bout de ligne.

NEOTECHA ROBINETS À PAPILLON REVÊTUS NEOSEAL

DONNÉES DU ROBINET - SYSTÈME MÉTRIQUE

FACTEURS DE COUPLE DYNAMIQUE F_T POUR SYSTÈME MÉTRIQUE

Ouv. du papillon (disque)	Diamètre (DN)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
10°	-	-	-	-	-	-	-	1.7	0.4	8.1	-	-	-	-	-
15°	-	0.1	0.1	0.3	0.5	1.0	1.7	4.0	7.8	13.5	8.6	12.8	18.2	25.0	43.2
20°	-	0.1	0.2	0.5	0.9	1.8	3.0	7.2	14.1	24.3	21.4	32.0	45.6	62.5	108.0
25°	0.1	0.2	0.4	0.7	1.4	2.7	4.7	11.2	21.9	37.8	42.9	64.0	91.1	125.0	216.0
30°	0.1	0.3	0.6	1.1	2.1	4.1	7.1	16.8	32.8	56.7	64.3	96.0	136.7	187.5	324.0
35°	0.2	0.4	0.8	1.5	3.0	5.9	10.1	24.0	46.9	81.0	94.3	140.8	200.5	275.0	475.2
40°	0.2	0.5	1.1	2.1	4.1	8.0	13.8	32.8	64.1	110.7	124.3	185.6	264.3	362.5	626.4
45°	0.4	0.7	1.5	2.8	5.4	10.5	18.2	43.2	84.4	145.8	171.5	256.0	364.5	500.0	864.0
50°	0.5	0.9	1.9	3.6	7.0	13.7	23.6	56.0	109.4	189.0	235.8	352.0	501.2	687.5	1188.0
55°	0.6	1.1	2.5	4.6	9.0	17.6	30.4	72.0	140.6	243.0	321.6	480.0	683.4	937.5	1620.0
60°	0.7	1.5	3.3	6.1	12.0	23.4	40.5	96.0	187.5	324.0	415.9	620.8	883.9	1212.5	2095.2
65°	0.9	1.9	4.1	7.7	15.0	29.3	50.6	120.0	234.4	405.0	544.5	812.8	1157.3	1857.5	2743.2
70°	1.3	2.5	5.5	10.2	20.0	39.1	67.5	160.0	312.5	540.0	733.2	1094.4	1558.2	2317.5	3693.6
75°	1.7	3.4	7.4	13.8	27.0	52.7	91.1	216.0	421.9	729.0	1050.4	1568.0	2232.6	3062.5	5292.0
80°	1.9	3.9	8.5	15.9	31.0	60.5	104.6	248.0	484.4	837.0	1346.3	2009.6	2861.3	3925.0	6782.4
85°	1.3	2.5	5.5	10.2	20.0	39.1	67.5	160.0	312.5	540.0	913.2	1363.2	1941.0	2662.5	4600.8
90°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

REMARQUES

- Formule du couple de manœuvre dynamique :
 $T_D = F_T \times \Delta p$
 T_D = Couple dynamique (Nm)
 Δp = Chute de pression au niveau du papillon à une ouverture du papillon donnée (bar)
 F_T = Facteur de couple dynamique (voir tableau)
- Le couple dynamique mentionné ci-dessus inclut toutes les résistances dues aux frottements.
- Le couple dynamique tend à fermer le papillon.
- Diamètres DN 700 - 900 (contacter son agent commercial).

COUPLES DE MANŒUVRE (AU DIFFÉRENTIEL DE PRESSION MAXIMUM ADMISSIBLE) (Nm)

Matériau du disque/siège	Diamètre (DN)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
I	18	20	25	45	60	85	140	190	320	420	500	550	620	680	950
II	30	35	50	60	85	120	175	330	390	500	750	880	1000	1200	1450
III	30	35	45	55	80	115	170	250	350	460	600	700	800	930	1200
IV	25	30	40	50	75	110	160	220	320	420	540	600	680	750	1050
V	25	30	40	50	75	110	160	220	320	420	540	600	680	750	1050
VI	25	30	40	50	75	110	160	220	320	420	540	600	680	750	1050

REMARQUES

- I PFA/PTFE ou TFM
 - II UHMWPE/UHMWPE
 - III Acier inoxydable 1.4581 ou 1.4462/UHMWPE
 - IV Acier inoxydable 1.4581/PTFE ou TFM
 - V SS 1.4462/PTFE ou TFM
 - VI Hastelloy/PTFE ou TFM
- Le couple de manœuvre maximal indiqué dans le tableau correspond à la somme de tous les frottements et résistances à l'ouverture et à la fermeture du papillon par rapport au différentiel de pression spécifié.
 - L'effet du couple dynamique n'est pas pris en compte dans le tableau.
 - Pour dimensionner un actionneur, il est inutile d'inclure des facteurs de sécurité.
 - Diamètres DN 700 - 900 (contacter son agent commercial).
 - Pour une version sans silicone, multiplier le couple par 1,7.

NEOTECHA ROBINETS À PAPILLON REVÊTUS NEOSEAL

DONNÉES DU ROBINET - SYSTÈME IMPÉRIAL

FACTEURS DE COUPLE DYNAMIQUE F_T POUR SYSTÈME IMPÉRIAL

Ouv. du papillon (disque)	Diamètre (NPS)														
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
10°	-	-	-	-	-	-	-	1.0	0.2	4.9	-	-	-	-	-
15°	-	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	1.0	2.4	4.8	8.2	5.2	7.8	11.1	15.2	26.3
20°	-	0.1	0.1	0.3	0.5	1.1	1.8	4.4	8.6	14.8	13.0	19.5	27.8	38.1	65.9
25°	0.1	0.1	0.2	0.4	0.9	1.6	2.9	6.8	13.4	23.0	26.2	39.0	55.5	76.2	131.7
30°	0.1	0.2	0.4	0.7	1.3	2.5	4.3	10.2	20.0	34.6	39.2	58.5	83.4	114.3	197.6
35°	0.1	0.2	0.5	0.9	1.8	3.6	6.2	14.6	28.6	49.4	57.5	85.9	122.3	167.7	289.8
40°	0.1	0.3	0.7	1.3	2.5	4.9	8.4	20.0	39.1	67.5	75.8	113.2	161.2	221.0	382.0
45°	0.2	0.4	0.9	1.7	3.3	6.4	11.1	26.3	51.5	88.9	104.6	156.1	222.3	304.9	526.8
50°	0.3	0.5	1.2	2.2	4.3	8.4	14.4	34.1	66.7	115.2	143.8	214.6	305.6	419.2	724.4
55°	0.4	0.7	1.5	2.8	5.5	10.7	18.5	43.9	85.7	148.2	196.1	292.7	416.7	571.6	987.8
60°	0.4	0.9	2.0	3.7	7.3	14.3	24.7	58.5	114.3	197.6	253.6	378.5	539.0	739.3	1277.6
65°	0.5	1.2	2.5	4.7	9.1	17.9	30.9	73.2	142.9	247.0	332.0	495.6	705.7	1132.6	1672.7
70°	0.8	1.5	3.4	6.2	12.2	23.8	41.2	97.6	190.5	329.3	447.1	667.3	950.1	1413.1	2252.2
75°	1.0	2.1	4.5	8.4	16.5	32.1	55.5	131.7	257.3	444.5	640.5	956.1	1361.3	1867.4	3226.8
80°	1.2	2.4	5.2	9.7	18.9	36.9	63.8	151.2	295.4	510.4	820.9	1225.4	1744.7	2393.3	4135.6
85°	0.8	1.5	3.4	6.2	12.2	23.8	41.2	97.6	190.5	329.3	556.8	831.2	1183.5	1623.5	2805.4
90°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

REMARQUES

- Formule du couple de manœuvre dynamique :
 $T_D = F_T \times \Delta p$
 T_D = Couple dynamique (Lbf.po)
 Δp = Chute de pression au niveau du papillon à une ouverture du papillon donnée (psi)
 F_T = Facteur de couple dynamique (voir tableau)
- Le couple dynamique mentionné ci-dessus inclut toutes les résistances dues aux frottements.
- Le couple dynamique tend à fermer le papillon.
- Diamètres NPS 28 - 36 (contacter son agent commercial).

COUPLES DE MANŒUVRE (AU DIFFÉRENTIEL DE PRESSION MAXIMUM ADMISSIBLE) (lb.po)

Matériau du disque/siège	Diamètre (NPS)														
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
I	159	177	221	398	531	752	1239	1682	2832	3717	4425	4868	5487	6019	8408
II	266	310	443	531	752	1062	1549	2921	3452	4425	6638	7789	8851	10621	12834
III	266	310	398	487	708	1018	1505	2213	3098	4071	5310	6196	7081	8231	10621
IV	221	266	354	443	664	974	1416	1947	2832	3717	4779	5310	6019	6638	9293
V	221	266	354	443	664	974	1416	1947	2832	3717	4779	5310	6019	6638	9293
VI	221	266	354	443	664	974	1416	1947	2832	3717	4779	5310	6019	6638	9293

REMARQUES

- I PFA/PTFE ou TFM
 - II UHMWPE/UHMWPE
 - III Acier inoxydable 1.4581 ou 1.4462/UHMWPE
 - IV Acier inoxydable 1.4581/PTFE ou TFM
 - V SS 1.4462/PTFE ou TFM
 - VI Hastelloy/PTFE ou TFM
- Le couple de manœuvre maximal indiqué dans le tableau correspond à la somme de tous les frottements et résistances à l'ouverture et à la fermeture du papillon par rapport au différentiel de pression spécifié.
 - L'effet du couple dynamique n'est pas pris en compte dans le tableau.
 - Pour dimensionner un actionneur, il est inutile d'inclure des facteurs de sécurité.
 - Diamètres NPS 28 - 36 (contacter son agent commercial).
 - Pour une version sans silicone, multiplier le couple par 1,7.

NEOTECHA ROBINETS À PAPILLON REVÊTUS NEOSEAL

MATÉRIAUX DE MANCHETTE



Manchettes de siège en PTFE

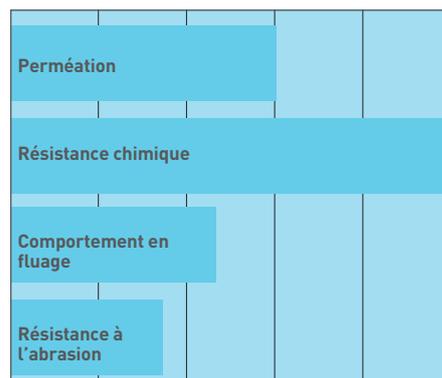
Moulées isostatiquement en PTFE pur de 3 mm/0,12" d'épaisseur minimum. Les manchettes en PTFE haute densité ont une densité élevée d'au moins 2,16 g/cm³.

Température de service : -40 °C à +200 °C (-40 °F à +392 °F)

Plage de diamètres : DN 40-900

(NPS 1½ - 36)

PTFE pur : Homologué FDA



Médiocre

Excellent



PFA et PFA conducteur

PFA moulé par injection avec une épaisseur minimum de 3 mm/0,12 po. Neotecha a cumulé sur plus de 25 ans une base de données technologique relative au moulage par injection du PFA, essentielle à l'acquisition du savoir-faire requis pour éliminer les contraintes au niveau de la manchette en PFA et obtenir une liaison parfaite entre le PFA et la surface métallique.

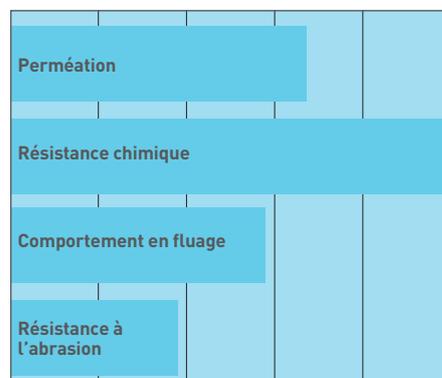
Température de service : -40 °C à +200 °C (-40 °F à +392 °F)

Plage de diamètres : DN 40-900

(NPS 1½ - 36)

PFA pur : Homologué FDA

PFA conducteur : Non homologué FDA



Médiocre

Excellent



Manchettes en TFM et TFM conducteur

Le TFM (ou PTFE amélioré) présente une viscosité à l'état fondu significativement plus faible que le PTFE standard. Il en résulte une meilleure fusion des particules lors du processus de frittage. Le TFM bénéficie d'une résistance ultime contre la perméation et une résistance améliorée contre le fluage. Du TFM conducteur est disponible pour éviter toute décharge électrostatique dangereuse.

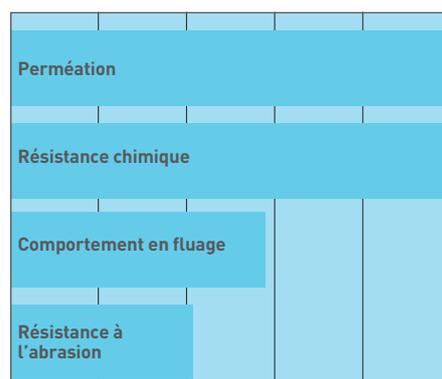
Température de service : -40 °C à +200 °C (-40 °F à +392 °F)

Plage de diamètres : DN 40-900

(NPS 1½ - 36)

TFM pur : Homologué FDA

TFM conducteur : Homologué FDA



Médiocre

Excellent

NEOTECHA ROBINETS À PAPILLON REVÊTUS NEOSEAL

MATÉRIAUX DE MANCHETTE



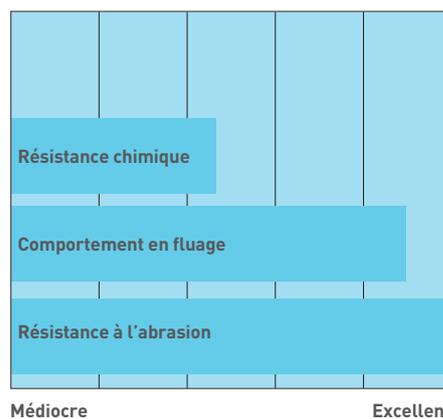
UHMWPE

La manchette du siège et le revêtement du papillon sont fabriqués à base de polyéthylène de masse moléculaire ultra élevée d'au moins 3 mm/0,12" d'épaisseur sur toutes les surfaces en contact avec le fluide. Ce matériau offre une résistance maximale contre l'abrasion et l'usure ainsi qu'une résistance élevée aux impacts. Cela fait de l'UHMWPE le choix idéal pour les applications chimiques hautement abrasives.

Température de service : -40 °C à +80°C
(-40 °F à +176°F)

Plage de diamètres : DN 40-600
(NPS 1½ - 24)

UHMWPE : Homologué FDA



Manchettes spéciales pour applications de haute pureté

Neotecha est également en mesure de proposer des manchettes en PTFE, PFA et TFM spécialement traitées pour la production de robinets utilisés en applications de haute pureté dans l'industrie des semi-conducteurs et l'industrie pharmaceutique. Pour cela, nous utilisons des manchettes aux surfaces de revêtement extrêmement lisses et d'une pureté supérieure. Les robinets utilisés pour ce type de service sont nettoyés par procédé ultrasonique selon des normes de nettoyage exigeantes puis assemblés et testés dans notre propre salle blanche. Ces robinets sont conditionnés sous vide dans des sacs à double étanchéité afin d'assurer leur protection durant le transport et la manutention avant installation. En se basant sur ce procédé spécifique, Neotecha est capable de fournir des robinets pour les applications d'eau ultra pure (UPW) sans nécessiter de nettoyage additionnel sur site.



Assemblage du robinet en salle blanche

D'autres matériaux de manchette sont disponibles sur demande.

NEOTECHA ROBINETS À PAPILLON REVÊTUS NEOSEAL

SÉLECTION DES MATÉRIAUX

GUIDE DE SÉLECTION

Exemple :	NSD	150	N01	W	M4	B	00
Type							
NSD Compatible NeoSeal selon ISO 5211							
Diamètres DN (NPS)							
40-900 (1½-30)							
N° d'organe interne							
Voir le tableau de sélection du matériau des robinets							
Corps							
W Entre brides (wafer)							
L À oreilles taraudées							
F À double bride							
Norme des brides							
M4 Perçages multiples PN 10/16 ASME 150							
10 DIN PN 10							
16 DIN PN 16							
A1 ASME 150							
Manœuvre							
B Arbre nu							
4 Bride supérieure F10 (par défaut pour DN 200)							
Variante							
00 Standard							
Contactez l'usine concernant les autres variantes							

REMARQUES

Pour les variantes définitives, merci de contacter son agence commerciale locale.

SÉLECTION DES MATÉRIAUX DU ROBINET

N° d'organe interne	Corps	Papillon (disque)	Arbre	Siège	Coussinet de sécurité du siège	Diamètres DN (NPS)	Remarques
N01	Fonte G.S.	PFA	Acier inoxydable	PTFE	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N02	Fonte G.S.	PFA	Acier inoxydable	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N5D	Fonte G.S.	PFA conducteur	Acier inoxydable	TFM conducteur	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N5E	Fonte G.S.	PFA conducteur	Acier inoxydable	TFM conducteur	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N07	Fonte G.S.	Acier inoxydable	Acier inoxydable	PTFE	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N08	Fonte G.S.	Acier inoxydable	Acier inoxydable	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N6D	Fonte G.S.	Acier inoxydable	Acier inoxydable	TFM conducteur	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N6E	Fonte G.S.	Acier inoxydable	Acier inoxydable	TFM conducteur	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N13	Fonte G.S.	Acier inoxydable poli	Acier inoxydable	PTFE	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N14	Fonte G.S.	Acier inoxydable poli	Acier inoxydable	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N5M	Fonte G.S.	Acier inoxydable poli	Acier inoxydable	TFM conducteur	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N5N	Fonte G.S.	Acier inoxydable poli	Acier inoxydable	TFM conducteur	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N81	Fonte G.S.	Acier inoxydable	Acier inoxydable	UHMWPE	Silicone	40-600 (1½-24)	NSA / NSD
N42	Fonte G.S.	UHMWPE	Acier inoxydable	UHMWPE	Silicone	40-600 (1½-24)	NSA uniquement
N52	Fonte G.S.	PFA	Acier inoxydable	TFM	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N53	Fonte G.S.	PFA	Acier inoxydable	TFM	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N1R	Fonte G.S.	Titane	Titane	PTFE	Silicone	40-900 (1½ - 36)	Contactez l'usine
N1S	Fonte G.S.	Titane	Titane	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	Contactez l'usine

NEOTECHA ROBINETS À PAPILLON REVÊTUS NEOSEAL

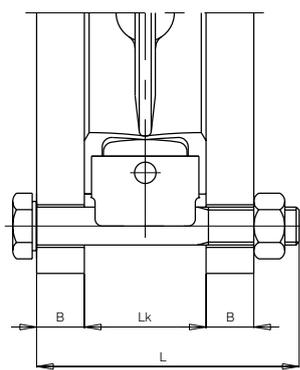
SÉLECTION DES MATÉRIAUX

LISTE DES MATÉRIAUX DU ROBINET

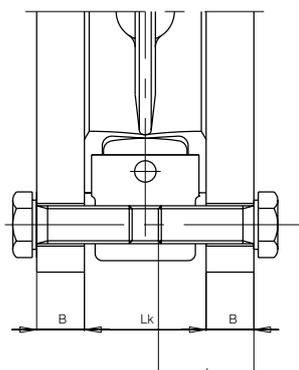
Désignation	Matériau	Désignation DIN	N° mat. DIN	Diamètres DN (NPS)	Remarques
Corps	Fonte G.S.	EN-GJS 400-18U-LT-Z (GGG40.3)	0,7043	040-600 (1½-24)	Revêtement à traitement thermique : poudre de polyester [2 comp.], RAL9002
	Fonte G.S.	EN-GJS 400-18	0,7043	700-900 (28-36)	Revêtement époxy RAL9002
Papillon (disque)	Revêtu PFA	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	Revêtu PFA	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
	Revêtu PFA	St 52-3	1,0577	700-900 (28-36)	-
	Revêtu PFA conducteur	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-12)	-
	Revêtu PFA conducteur	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	-
	Acier inoxydable	X 2 CrNiMo N22 53	1,4462	040-600 (1½-24)	-
	Acier inoxydable	X 2 CrNiMo 17 12 2	1,4404	700-900 (28-36)	-
	Revêtu UHMWPE	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	Revêtu UHMWPE	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
Arbre	Revêtu PFA	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-12)	FDA 21CFR177.1550
	Revêtu PFA	X17 CrNi 16 2	1,4057	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
	Revêtu PFA	X 2 CrNiMo 17 12 2	1,4404	700-900 (28-36)	FDA 21CFR177.1550
	Revêtu PFA conducteur	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-12)	-
	Revêtu PFA conducteur	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	-
	Acier inoxydable	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-12)	-
	Acier inoxydable	X 2 CrNiMo N22 53	1,4462	350-600 (14-24)	-
	Revêtu UHMWPE	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-12)	FDA 21CFR177.1550
	Revêtu UHMWPE	X17 CrNi 16 2	1,4057	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
Siège	PTFE	-	-	040-900 (1½-36)	FDA 21CFR177.1550
	UHMWPE	-	-	040-600 (1½-24)	FDA 21CFR177.1520
	TFM1600	-	-	040-600 (1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	TFM6221 conducteur	-	-	040-900 (1½-36)	FDA 21CFR177.1550
	TFM1700	-	-	700-900 (28-36)	FDA 21CFR177.1550
Vis du corps	Acier inoxydable	X 5 CrNiMo 17 12 2	1,4401	-	A4-70
	Acier inoxydable	X 5 CrNi 18 10	1,4301	-	A2-70
Ressort supérieur	Acier à ressorts	50 CrV 4	1,8159	-	DIN 17222
Joints toriques	FKM	-	-	040-900 (1½-36)	-
Coussinet de sécurité du siège	EPDM	-	-	040-600 (1½-24)	-
	FKM	-	-	040-900 (1½-36)	-
	Silicone	-	-	040-900 (1½-36)	-
Palier supérieur	Iglidur X (Thermoplastique)	-	-	040-900 (1½-36)	ST/PTFE 700-900
Palier inférieur	Acier/PTFE conducteur	-	-	-	-

NEOTECHA ROBINETS À PAPILLON REVÊTUS NEOSEAL

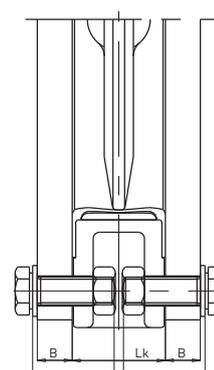
BOULONNERIE REQUISE POUR LES BRIDES - SYSTÈME MÉTRIQUE



ENTRE BRIDES (WAFER)



À OREILLES TARAUDÉES



À DOUBLE BRIDE

ENTRE BRIDES (WAFER)

Diamètre du robinet (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150			
		B ⁽¹⁾	Trous de passage	Diam. perçage	Taille de boulon L	B ⁽¹⁾	Trous de passage	Diam. perçage	Taille de boulon L	B ⁽¹⁾	Trous de passage	Diam. perçage	Taille de boulon L (UNC)
40	35	18	4	110	M16x80	18	4	110	M16x80	0.69"	4	3.88"	0.5" x 3.25"
50	43	18	4	125	M16x100	18	4	125	M16x100	0.75"	4	4.75"	0.625" x 3.75"
65	46	18	4	145	M16x100	18	4	145	M16x100	0.87"	4	5.50"	0.625" x 4"
80	46	20	8	160	M16x100	20	8	160	M16x100	0.94"	4	6.00"	0.625" x 4.5"
100	51	20	8	180	M16x110	20	8	180	M16x110	0.94"	8	7.50"	0.625" x 4.5"
125	56	22	8	210	M16x120	22	8	210	M16x120	0.94"	8	8.50"	0.75" x 5"
150	56	22	8	240	M20x120	22	8	240	M20x120	1.00"	8	9.50"	0.75" x 5"
200	62	24	8	295	M20x130	24	12	295	M20x130	1.12"	8	11.75"	0.75" x 5.5"
250	70	26	12	350	M20x140	26	12	355	M24x140	1.19"	12	14.25"	0.875" x 6"
300	80	26	12	400	M20x150	28	12	410	M24x150	1.25"	12	17.00"	0.875" x 7"

À OREILLES TARAUDÉES

Diamètre du robinet (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150			
		B ⁽¹⁾	Trous de passage	Diam. perçage	Taille de boulon L	B ⁽¹⁾	Trous de passage	Diam. perçage	Taille de boulon L	B ⁽¹⁾	Trous de passage	Diam. perçage	Taille de boulon L (UNC)
40	35	18	4	110	M16x30	18	4	110	M16x30	0.69"	4	3.88"	0.5" x 1.125"
50	43	18	4	125	M16x35	18	4	125	M16x35	0.75"	4	4.75"	0.625" x 1.375"
65	46	18	4	145	M16x35	18	4	145	M16x35	0.87"	4	5.50"	0.625" x 1.625"
80	46	20	8	160	M16x35	20	8	160	M16x35	0.94"	4	6.00"	0.625" x 1.625"
100	51	20	8	180	M16x40	20	8	180	M16x40	0.94"	8	7.50"	0.625" x 1.625"
125	56	22	8	210	M16x45	22	8	210	M16x45	0.94"	8	8.50"	0.75" x 1.875"
150	56	22	8	240	M20x45	22	8	240	M20x45	1.00"	8	9.50"	0.75" x 1.875"
200	62	24	8	295	M20x50	-	-	-	-	1.12"	8	11.75"	0.75" x 2"
250	70	26	12	350	M20x55	-	-	-	-	1.19"	12	14.25"	0.875" x 2.25"
300	80	26	12	400	M20x60	-	-	-	-	1.25"	12	17.00"	0.875" x 2.25"

À DOUBLE BRIDE

Diamètre du robinet (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150			
		B ⁽¹⁾	Trous de passage	Diam. perçage	Taille de boulon L	B ⁽¹⁾	Trous de passage	Diam. perçage	Taille de boulon L	B ⁽¹⁾	Trous de passage	Diam. perçage	Taille de boulon L (UNC)
350	80	26	16	460	M20x50	-	-	-	-	1.37"	12	18.75"	1" x 2.5"
400	104	26	16	515	M24x65	-	-	-	-	1.44"	16	21.25"	1" x 3"
450	114	28	20	565	M24x65	-	-	-	-	1.56"	16	22.75"	1.125" x 3.25"
500	127	28	20	620	M24x65	-	-	-	-	1.69"	20	25.00"	1.125" x 3.25"
600	157	28	20	725	M27x80	-	-	-	-	1.87"	20	29.50"	1.25" x 3.5"
700	165	30	24	840	18xM27x310 ⁽²⁾	-	-	-	-	2.81"	28	34.00"	22x1.25"x16" ⁽²⁾
700	-	-	-	-	12xM27x70	-	-	-	-	-	-	-	12x1.25"x4.5"
750	190	-	-	-	-	-	-	-	-	2.94"	28	36.00"	22x1.25"x18" ⁽²⁾
750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12x1.25"x4.5"
800	190	32	24	950	18xM30x350 ⁽²⁾	-	-	-	-	3.19"	28	38.50"	22x1.5"x18" ⁽²⁾
800	-	-	-	-	12xM30x70	-	-	-	-	-	-	-	12x1.5"x5"
900	203	34	28	1050	22xM33x370 ⁽²⁾	-	-	-	-	3.56"	32	42.75"	26x1.5"x19.5" ⁽²⁾
900	-	-	-	-	12xM36x80	-	-	-	-	-	-	-	12x1.5"x5"

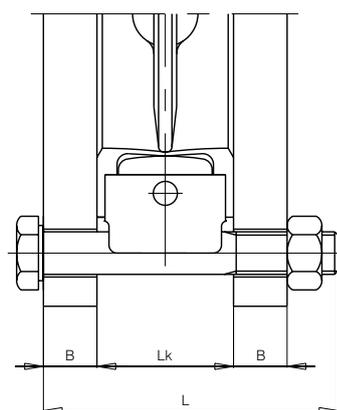
FTF = Face à face

1. = épaisseur de bride de conduite

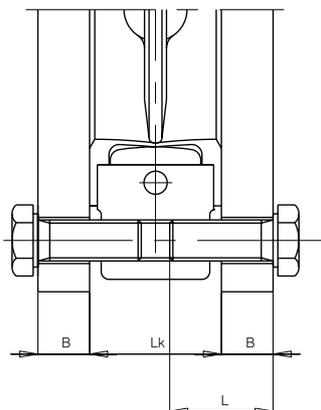
2. = nombre de tirants requis

NEOTECHA ROBINETS À PAPILLON REVÊTUS NEOSEAL

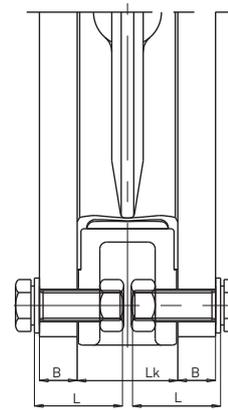
BOULONNERIE REQUISE POUR LES BRIDES - SYSTÈME IMPÉRIAL



ENTRE BRIDES (WAFER)



À OREILLES TARAUDÉES



À DOUBLE BRIDE

ENTRE BRIDES (WAFER)

ASME 150

Diamètre du robinet (NPS)	Longueur Face à face Lk	Épaisseur de la bride B	Trous de passage	Diam. perçage	Taille de boulon L (UNC)
1½	1.38	11/16"	4	3.88	½" x 3¼"
2	1.69	¾"	4	4.75	5/8" x 3¾"
2½	1.81	7/8"	4	5.50	5/8" x 4"
3	1.81	15/16"	4	6.00	5/8" x 4½"
4	2.01	15/16"	8	7.50	5/8" x 4½"
5	2.20	15/16"	8	8.50	¾" x 5"
6	2.20	1"	8	9.50	¾" x 5"
8	2.44	1 1/8"	8	11.75	¾" x 5½"
10	2.76	1 3/16"	12	14.25	7/8" x 6"
12	3.15	1 ¼"	12	17.00	7/8" x 7"

À OREILLES TARAUDÉES

ASME 150

Diamètre du robinet (NPS)	Longueur Face à face Lk	Épaisseur de la bride B	Trous de passage	Diam. perçage	Taille de boulon L (UNC)
1½	1.38	11/16"	4	3.88	½" x 1 1/8"
2	1.69	¾"	4	4.75	5/8" x 1 3/8"
2½	1.81	7/8"	4	5.50	5/8" x 1 5/8"
3	1.81	15/16"	4	6.00	5/8" x 1 5/8"
4	2.01	15/16"	8	7.50	5/8" x 1 5/8"
5	2.20	15/16"	8	8.50	¾" x 1 7/8"
6	2.20	1"	8	9.50	¾" x 1 7/8"
8	2.44	1 1/8"	8	11.75	¾" x 2"
10	2.76	1 3/16"	12	14.25	7/8" x 2 ¼"
12	3.15	1 ¼"	12	17.00	7/8" x 2 ¼"

À DOUBLE BRIDE

ASME 150

Diamètre du robinet (NPS)	Longueur Face à face Lk	Épaisseur de la bride B	Trous de passage	Diam. perçage	Taille de boulon L (UNC)
14	3.15	1 3/8"	12	18.75	1" x 2½"
16	4.09	1 7/16"	16	21.25	1" x 3"
18	4.49	1 9/16"	16	22.75	1 1/8" x 3¼"
20	5.00	1 11/16"	20	25.00	1 1/8" x 3¼"
24	6.18	1 7/8"	20	29.50	1 ¼" x 3½"

Remarque : diamètres NPS 28 - 36 : contacter l'usine.

COUPLES DE SERRAGE DES BOULONS RECOMMANDÉS POUR L'INSTALLATION

Diamètre du robinet (NPS)	Couple de serrage (in/lb)	Diamètre du robinet (NPS)	Couple de serrage (in/lb)
1½	177	10	885
2	310	12	1018
2½	398	14	1240
3	443	16	1505
4	487	18	1682
5	575	20	1947
6	620	24	2478
8	841	-	-

Remarque : diamètres NPS 28 - 36 : contacter l'usine.

VCTDS-01960-FR © 2008, 2022 Emerson Electric Co. All rights reserved 10/22. Neotecha est une marque détenue par l'une des sociétés de la division Emerson Automation Solutions du groupe Emerson Electric Co. Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Le contenu de cette publication est uniquement présenté à titre d'information. Malgré les efforts déployés pour en garantir l'exactitude, ce document ne doit pas être interprété comme une garantie ou une assurance, expresse ou tacite, concernant les produits ou services décrits ici, ni leur utilisation ou applicabilité. Toutes les ventes sont régies par nos conditions générales, disponibles sur demande. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer à tout moment et sans préavis les conceptions ou spécifications de nos produits.

Emerson Electric Co. décline toute responsabilité concernant le choix, l'utilisation ou l'entretien de tout produit. La responsabilité du choix, de l'utilisation et de l'entretien adéquats de tout produit Emerson Electric Co. incombe exclusivement à l'acheteur.

[Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)