

Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NITRILE CARBOXYLE



PRO-AXISS®

Réf. 150 110 130

Construction : Vanne à manchette à oreilles de centrage (Wafer), Axe monobloc traversant

Matière du corps : Fonte EN GJS-500-7

Matière du papillon : Fonte EN GJS-500-7

Matière de la manchette : Nitrile Carboxyle

Température de service : -10° à +90°C

Série : PN10/PN16 et ANSI 150 lbs (PN20)

Raccordement : Entrebrides

* Garantie fabrication : ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure



CERTIFICAT
MATIÈRE 3.1
SUR DEMANDE

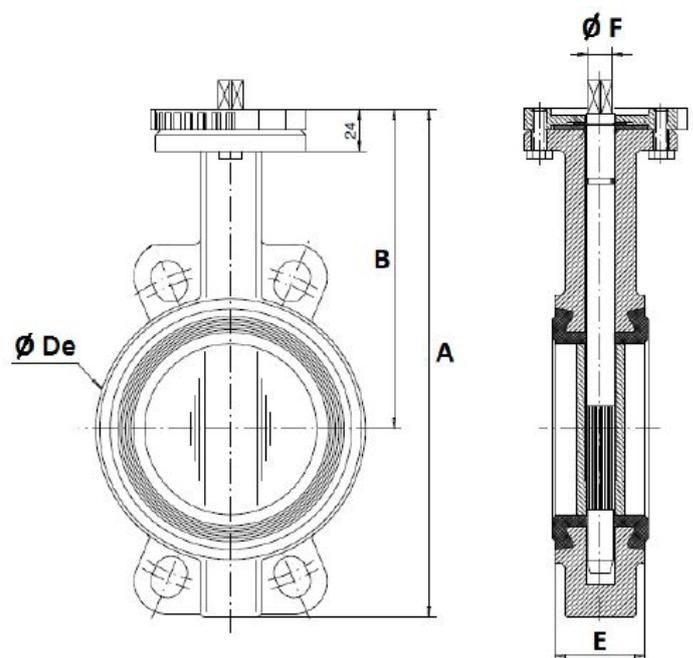


SIL3
IEC 61508 / IEC 61511
- Safety Integrity Level -

+
LE

Meilleure résistance aux produits abrasifs et pulvérulents

DN32 au DN200



DN	Ø	A	B	Ø De	E	Ø F	Kg
32/40	-	206	140	82	33	9.5	2.46
50	2"	228	156	102	43	9.5	3.66
65	2 1/2"	248	161	119	46	12	4.4
80	3"	265	169	135	46	14	4.6
100	4"	298	187	155	52	14	6
125	5"	331	206	185	56	17	7.6
150	6"	349	215	208	56	17	9.2
200	8"	430	255	270	60	21	14.7

Unités : mm, Kg

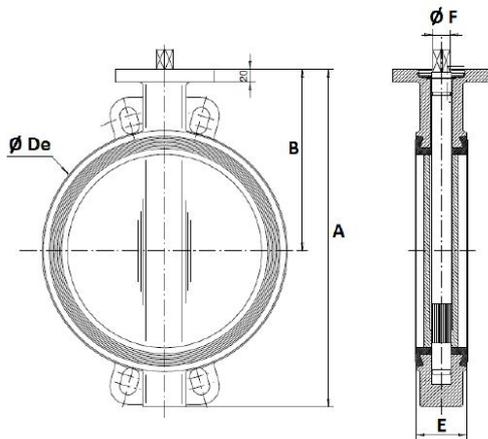
Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NITRILE CARBOXYLE



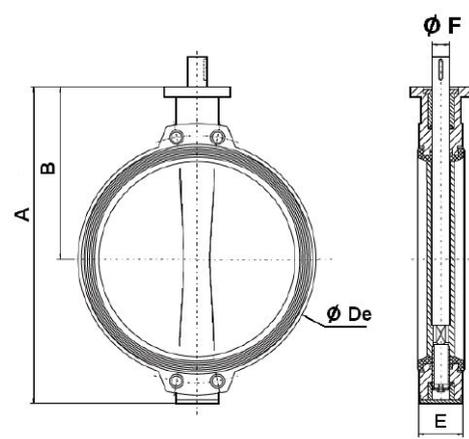
PRO-AXISS®

Réf. 150 110 130

DN250 au DN400



DN450 au DN1000



DN	Ø	A	B	Ø De	E	Ø F	Kg
250	10"	461	248	328	68	23	24.7
300	12"	524	280	381	78	26.5	33
350	14"	570	300	437	78	26.5	39
400	16"	644	340	486	102	33	52
450	18"	738	394	538	114	50	87
500	20"	822	440	595	127	50	117
600	24"	965	507	695	154	60	177
700	28"	1100	575	804	165	60	258
750	30"	1150	600	860	190	65	296
800	32"	1248	655	911	190	65	330
900	36"	1325	685	1010	203	80	505
1000	40"	1457	754	1124	216	80	661

Unités : mm, Kg

Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NITRILE CARBOXYLE



PRO-AXISS®

Réf. 150 110 130 

Matériaux

Corps	Fonte EN GJS-500-7
Papillon	DN32 au DN100 Inox A351 CF8M DN125 au DN1400 Fonte EN GJS-500-7 revêtu
Manchette	Nitrile Carboxyle
Axe	Inox

Compatibilité

- PN10/16 du DN32 au DN400
- Class 150 (PN20) du DN40 au DN400 inclus
- PN10 à partir du DN450

Caractéristiques, normalisations & utilisations

- **Pression maxi :** 16 bar jusqu'au DN300, 10 bar au-delà
- Col long pour calorifuge
- Motorisable (platine ISO 5211 avec montage direct)
- Manchette démontable
- Poignée 9 positions et cadennassable jusqu'au DN200, poignée blocable toutes positions jusqu'au DN300
- Peinture rilsanisée épaisseur 250-300 microns
- Commande par levier du DN32 au DN300
- Axe nu du DN350 au DN1000
- Commande possible par réducteur à volant IP65 en Aluminium du DN32 au DN1400

Normes :

- DIRECTIVE 2014/68/UE - Catégorie de risque III module H
- Conception selon ISO 10631 et EN 593
- Étanchéité suivant la norme EN 12266-1, Taux A
- Platine selon ISO 5211
- **Écartement suivant les normes :**
 - ISO 5752 courte série 20
 - EN 558 série 20 (NF 29305)
 - BS 5155 série 4
 - DIN 3202 partie 3, série K1
 - API 609 Table 1 jusqu'au DN600
 - ASME B16.10 Table 8 colonne 3 jusqu'au DN350, colonne 4 du DN400 au 600
- Sûreté de fonctionnement de niveau SIL2 selon IEC/EN 61508, SIL 3 possible suivant l'architecture de l'installation

Utilisations : Produits abrasifs et pulvérulents (Déconseillé pour les hydrocarbures, la vapeur, le gaz, les acides, les huiles, le fréon)

L'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation relève de la responsabilité de client.

Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NITRILE CARBOXYLE



PRO-AXISS®

Réf. 150 110 130

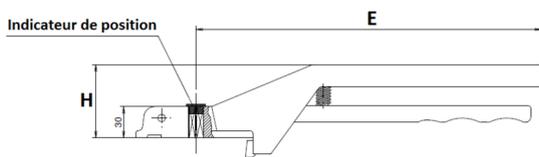
Actionnement

Pour les vannes 1/4 de tour type vanne à boisseau sphérique ou vanne papillon, GMI vous propose différents types d'actionnement.

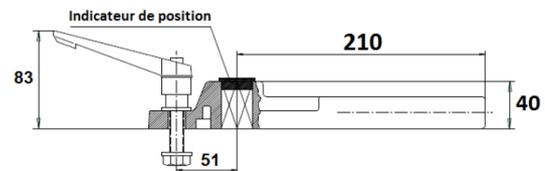
Levier



DN32 au DN200



DN250 au DN300



DN	E	H
32 - 100	205	57
125 - 200	330	70

Unité : mm

Réducteur manuel à volant



Actionneur électrique



- Commande par actionneur électrique avec alimentation possible par tous types de tensions

FINITIONS

- Commande manuelle de secours par clé ou par volant
- Modèle ATEX sur demande
- Modèle FAIL SAFE par ressort ou batterie (ATEX sur demande)
- Modèle régulation 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA
- Possibilité d'actionneur électrique AUMA, ROTORK ou BERNARD sur demande

Actionneur pneumatique



- Commande par actionneur pneumatique simple ou double effet avec corps en Aluminium (variante avec revêtement peinture marine, revêtement PTFE, ou finition inox pôli en option)

ACCESSOIRES

- Electro distributeur 3/2-5/2, 12 à 230V, monostable ou bistable, ATEX en option
- Boîtier fin de course, IP65 ou IP67, contacts mécaniques ou inductifs, ATEX en option
- Positionneur analogique ou numérique
- Réducteur manuel à volant débrayable

Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NITRILE CARBOXYLE



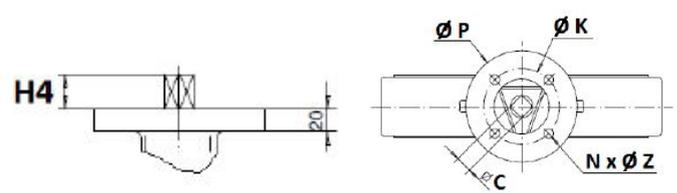
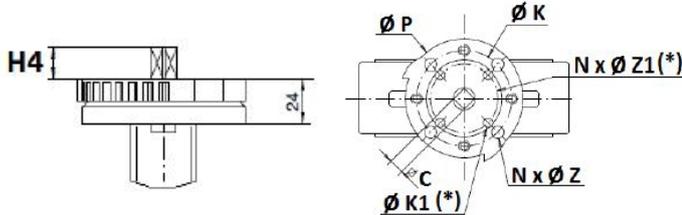
PRO-AXISS®

Réf. 150 110 130

Platine ISO 5211

DN32 au DN200

DN250 au DN400



* Uniquement du DN32 au DN100

DN	Ø	H4	C	Ø K	ISO	N x Ø Z	Ø K1	ISO 1	N x Ø Z1	Ø P
32/40	-	14	8	70	F07	4 x 9	50	F05	4 x 7	88
50	2"	14	8	70	F07	4 x 9	50	F05	4 x 7	88
65	2"1/2	16	9	70	F07	4 x 9	50	F05	4 x 7	88
80	3"	16	11	70	F07	4 x 9	50	F05	4 x 7	88
100	4"	20	11	70	F07	4 x 9	50	F05	4 x 7	88
125	5"	20	14	70	F07	4 x 9	-	-	-	105
150	6"	20	14	70	F07	4 x 9	-	-	-	105
200	8"	24	17	70	F07	4 x 9	-	-	-	105
250	10"	24	19	102	F10	4 x 11	-	-	-	150
300	12"	24	22	102	F10	4 x 11	-	-	-	150
350	14"	29	22	140	F14	4 x 18	-	-	-	170
400	16"	29	27	140	F14	4 x 18	-	-	-	170

Unités : mm

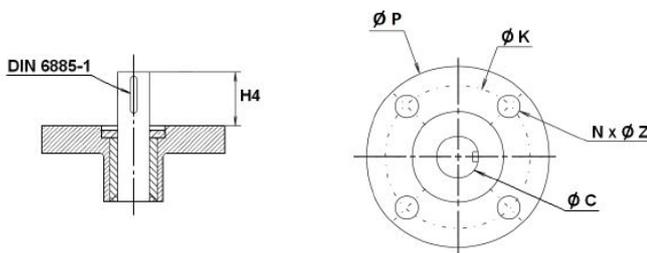
Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NITRILE CARBOXYLE



PRO-AXISS®

Réf. 150 110 130

DN450 au DN1400



DN	Ø	H4	Ø C	Ø K	ISO	N x Ø Z	Ø P
450	18"	80	50	140	F14	4 x 18	175
500	20"	80	50	140	F14	4 x 18	175
600	24"	90	60	165	F16	4 x 22	250
700	28"	90	60	254	F25	8 x 18	300
750	30"	110	65	254	F25	8 x 18	300
800	32"	110	65	254	F25	8 x 18	300
900	36"	110	80	254	F25	8 x 18	300
1000	40"	110	80	254	F25	8 x 18	300

Unités : mm

EN OPTION

- Commande possible par réducteur à chaîne
- Rehausse sur-mesure
- Poignée Inox CF8M
- Visserie Inox
- Carré de manœuvre pour clé de fontainier 30 x 30 mm
- Certification Marine BUREAU VERITAS du DN32 au 1000 sur demande
- **ATEX SUR DEMANDE**
- Marquage EAC sur demande



Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NITRILE CARBOXYLE



PRO-AXISS®

Réf. 150 110 130

Couple de manœuvre (en Nm avec coefficient de sécurité de 30 %)

DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Pression															
1 - 5¹	2	4	6	8	10	14	15	25	64	118	179	265	353	490	686
6¹	3	5	7	10	12	18	31	55	123	216	333	519	735	931	1372
10¹	6	8	10	14	18	31	59	93	206	330	-	-	-	-	-
16	9	11	20	29	47	82	130	210	360	475	-	-	-	-	-

DN	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000
Pression										
10	425	640	1176	1450	2850	4600	5800	7400	11000	13600
16²	760	1300	1600	2340	3300	-	-	-	-	-

Unités : nm, bar

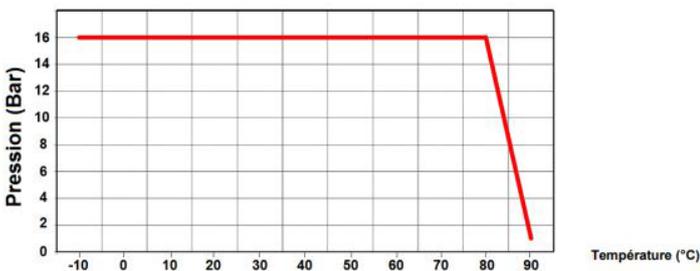
¹: Sur demande, avec papillon réusiné

²: Sur demande

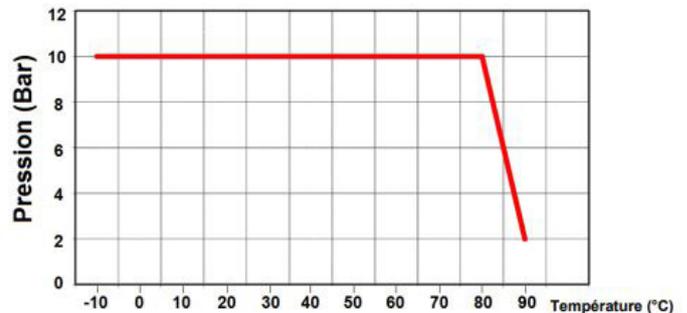
* Nous conseillons de prendre un coefficient de sécurité d'au moins 30% pour déterminer l'actionneur.

Courbe Pression / Température (Hors vapeur)

PS 16 bar - DN40 au DN300



PS 10 bar - DN350 au DN1000



Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NITRILE CARBOXYLE



PRO-AXISS®

Réf. 150 110 130

Coefficient de débit Kv (en M³/h)

DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Angle d'ouverture										
10°	0.04	0.05	0.09	0.17	0.26	0.43	0.68	1.7	2.6	3.4
20°	2	3	5	8	15	25	38	76	129	200
30°	5	6	10	15	31	52	81	160	273	422
40°	10	13	21	33	67	113	175	348	592	914
50°	18	23	38	60	119	202	312	620	1055	1630
60°	30	38	64	99	196	334	516	1025	1746	2697
70°	48	60	102	156	310	529	817	1623	2764	4269
80°	72	90	152	235	466	793	1226	2434	4145	6403
90°	78	98	167	258	466	872	1347	2675	4555	7037

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
10°	5.1	6.8	9.4	11.9	18.8	31	39	52	72
20°	288	396	525	675	1042	1568	2064	2612	3617
30°	610	839	1101	1428	2207	3147	4143	5243	7260
40°	1321	1817	2407	3095	4781	5739	7555	9561	13238
50°	2355	3239	4289	5515	8521	8648	11925	15091	20894
60°	3897	5359	7097	9125	14098	12929	17827	22561	31279
70°	6167	8481	11232	14442	22312	19692	27153	34362	47641
80°	9250	12720	16848	21662	33468	30182	41615	52667	73017
90°	10165	13799	18514	23805	36778	42811	59028	57406	103569

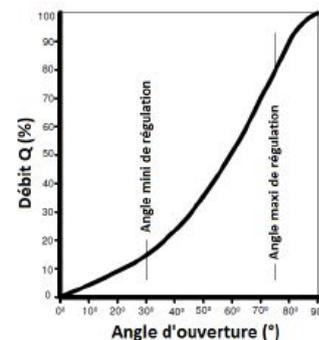
Calcul pertes de charges

$$\Delta p = (Q / Kv)^2 \times SG$$

Q : débit en m³/h

Δp : Perte de charge en bar

SG : gravité spécifique (= 1 pour de l'eau)



Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NITRILE CARBOXYLE



PRO-AXISS®

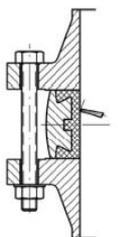
Réf. 150 110 130


Caractéristiques réducteurs

DN	Rapport de réduction	Nbr de tours ouverture / fermeture	Couple d'entrée	Couple de sortie
32/50	37 : 1	9.25	9	250
65	37 : 1	9.25	9	250
80/100	37 : 1	9.25	9	250
125/150	37 : 1	9.25	9	250
200	37 : 1	9.25	9	250
250	36 : 1	9	18.5	500
300	36 : 1	9	18.5	500
350	50 : 1	12.5	32	1200
400	50 : 1	12.5	32	1200
450	38 : 1	9.5	56.8	1620
500	55 : 1	13.75	64	2640
600	52 : 1	13	115.4	4500
700	208 : 1	52	43.6	6800
800	208 : 1	52	43.6	6800
900	312 : 1	78	53.4	12500
1000	312 : 1	78	53.4	12500

Couple de serrage maxi de la boulonnerie pour un montage entrebrides (en Nm)

DN visserie	M12 (1/2")	M14 (9/16")	M16 (5/8")	M18 (3/4")	M20 (3/4")	M22 (7/8")	M24 (1")	M27 (1 1/8)	M30 (1 1/4)
5,6 / A307 Gr.B	41.16	66.64	102.9	142.1	196	259.7	338.1	499.8	666.4
8,8 / A193 B7	84.28	132.3	205.8	284.2	401.8	539	695.8	1029	1421
10,9	117.6	186.2	289.1	396.9	568.4	764.4	980	1470	1960
12,9	142.1	225.4	347.9	475.3	676.2	911.4	1176	1764	2352



Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NITRILE CARBOXYLE

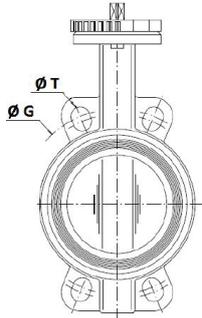


PRO-AXISS®

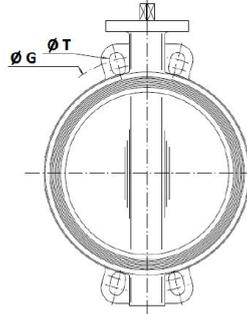
Réf. 150 110 130

Dimensions de raccordement entrebrides

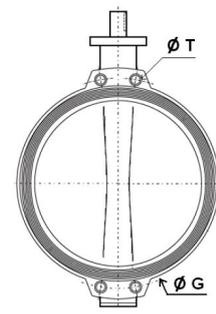
DN32 au DN200



DN250 au DN400



DN450 au DN1400



DN	Ø	Ø G			Ø T			Ø T (BSW) *	Ø T (Métrique)
		PN10	PN16	Class 150	PN10	PN16	Class 150	Class 150	Class 150
32	1"1/4		100	88.9		18	16	-	-
40	1"1/2		110	98.5		18	16	-	-
50	2"		125	120.6		18	19	-	-
65	2"1/2		145	139.7		18	19	-	-
80	3"		160	152.4		18	19	-	-
100	4"		180	190.5		18	19	-	-
125	5"		210	215.9		18	23	-	-
150	6"		240	241.3		23	23	-	-
200	8"		295	298.5		23	23	-	-
250	10"	350	355	362	23	27	26	-	-
300	12"	400	410	431.8	23	27	26	-	-
350	14"	460	470	476.3	23	27	29	-	-
400	16"	515	525	539.8	27	30	29	-	-
450	18"	565	585	577.9	M24	M27	-	1 1/8"	M30
500	20"	620	650	635	M24	M30	-	1 1/8"	M30
600	24"	725	770	749.3	M27	M33	-	1 1/4"	M33
700	28"	840	840	863	M27	M33	-	1 1/4"	M33
750	30"	900	900	914	M30	M33	-	1 1/4"	M33
800	32"	950	950	978	M30	M36	-	1 1/2"	M39
900	36"	1050	1050	1086	M30	M36	-	1 1/2"	M39
1000	40"	1160	1170	1200	M33	M39	-	1 1/2"	M39
1100	44"	1270	1270	1314	M33	M39	-	1 1/2"	M39
1200	48"	1380	1390	1422	M36	M45	-	1 1/2"	M39
1300	52"	-	-	1537	-	-	-	1 3/4"	-
1400	56"	1590	1590	1651	M39	M45	-	1 3/4"	-

Unités : mm - * En standard filetage BSW, sur demande filetage métrique pour la Class 150



Expert depuis 30 ans



Produits certifiés



Garantie étendue



Conseiller dédié

Robinetterie Industrielle

02 51 10 18 18

Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NITRILE CARBOXYLE



PRO-AXISS®

Réf. 150 110 130

Instructions de montage

L'installation de la robinetterie doit être en adéquation avec les conditions de service réelles (nature du fluide, pression et température) et conforme aux différentes normes en vigueur.

Afin de faciliter l'entretien des matériels, il est conseillé de prévoir une quantité de robinets suffisante afin de pouvoir isoler les tronçons de tuyauterie. Avant la mise en place des robinets, les tuyauteries doivent être nettoyées soigneusement afin d'éliminer tous objets divers (particulièrement les gouttes de soudures et de copeaux métalliques) qui pourraient encombrer les tuyauteries amont et aval (un alignement imparfait peut entraîner une contrainte importante sur la robinetterie). La robinetterie n'absorbera pas les écarts, ainsi nous vous recommandons de vérifier l'encombrement entre les tuyaux en amont et en aval.

Les déformations résultant de cette pratique peuvent entraîner des problèmes d'étanchéité, des difficultés de manœuvre et même de ruptures.

Il vous est conseillé de :

- Nettoyer les embouts avant l'assemblage.
- Présenter l'appareil en position afin de vérifier les conditions d'assemblage.

Les longueurs de taraudage étant le plus souvent plus petites que les longueurs théoriques ISO/R7, il est indispensable de limiter la longueur filetée du tube et de bien vérifier que l'extrémité du tube ne vient pas buter en filet. L'étanchéité des raccords taraudés doit se faire avec des produits compatibles aux conditions de service. Le corps des robinets ne doit jamais être serré dans un étau.

Afin d'éviter des contraintes importantes sur la robinetterie, caler provisoirement les tronçons de tuyauterie qui n'ont pas encore de supports définitifs. Le nombre et la solidité des supports doivent être calculés afin d'éviter en fonctionnement toutes surcharges sur la robinetterie. Des éléments de compensation de dilatation doivent être mis en place afin d'éviter toutes contraintes sur le robinet dues à des variations dimensionnelles résultantes des changements de température.

Un resserrage en fonctionnement des presse-étoupes peut être nécessaire en fonction des conditions de service (resserrage à chaud). Lors de la fermeture des robinets, ne jamais utiliser d'outil augmentant le couple exercé sur les volants (clé à volant ou rallonge).

Les fluides transportés doivent être exempts de particules solides pouvant endommager les sièges et nuire à l'étanchéité.

D'une manière générale, pour toute robinetterie destinée au bâtiment et au chauffage, ne pas dépasser le couple de 30 Nm au serrage.

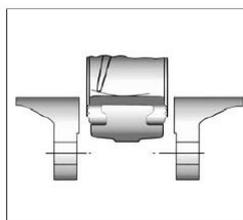
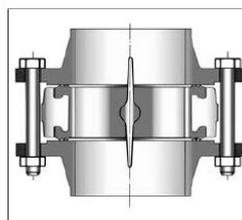
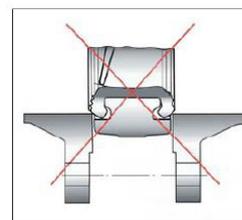
Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NITRILE CARBOXYLE



PRO-AXISS®

Réf. 150 110 130

IMPORTANT

Introduction du robinet
entrouvertSerrage des boulons
robinet ouvert

Maintenance

Il est recommandé de faire une manœuvre complète (ouverture, fermeture) de la vanne 1 à 2 fois par an.

Lors d'une intervention sur la vanne :

- S'assurer que la tuyauterie ne soit plus sous pression, qu'il n'y ait plus d'écoulement dans la tuyauterie et que celle-ci soit isolée.
- Vidanger tout fluide dans la tuyauterie. La température doit être suffisamment basse pour pouvoir effectuer l'opération sans risque. Si le fluide véhiculé est corrosif, inerte l'installation avant intervention.