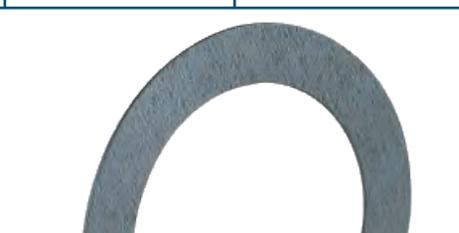


ROBINETTERIE



1	VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE	36
2	VANNES À PAPILLON	79
3	VANNES À OPERCULE	96
4	VANNES À POINTEAU	113
5	VANNES À SOUPAPE SIÈGE DROIT	116
6	VANNES À SOUPAPE SIÈGE INCLINÉ	138
7	VANNES À GUILLOTINE	149
8	VANNES À MEMBRANE	157
9	VANNES À MANCHON	167
10	VANNES À FLOTTEUR	170
11	CLAPETS ANTI-RETOUR	172
12	FILTRES	185
13	DÉTENDEURS DE PRESSION	195
14	SOUPAPES DE SÉCURITÉ	202
15	SOUPAPES DE DÉCHARGE	208
16	MOTORISATION, SIGNALISATION ET POSITIONNEMENT	212
17	ACCESSOIRES DE ROBINETTERIE	223

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

1. Vannes à boisseau sphérique

A commande manuelle

Laiton	Mini-vannes - PN16  38	Taraudées - PN25  39	Taraudées - PN40  40	Taraudées à fermeture automatique PN63  40	Taraudées haute performance  41	
	Taraudées de coupure - PN12  43	Taraudées pour GAZ MOP 5  44	Filetées standards Double service PN16  45	Taraudées 3 voies PN25  46		
	Fonte	A brides standards PN16  47	A brides Application gaz  47			
		Acier	Taraudées 2 voies - PN63  48	Taraudées Haute temp. - PN63  48	Taraudées PN140  49	Taraudées PN500  49
	A brides Fire Safe - PN40  51				Wafer Fire Safe - PN40  50	
	Inox		Mini-vannes - PN63  53	Taraudées - PN63  53	Taraudées - PN100  55	Taraudées à fermeture automatique PN63  55
		Taraudées 3 pièces - PN63  56	Taraudées Haute température  57	Taraudées Fire Safe - DN140  57	Filetées Double service - PN16  58	Butt Weld 3 pièces - PN63  59

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

Inox	Butt Weld Haute temp. - PN63  59	Butt Weld Haute temp. - PN140  60	Socket Weld PN63  61	Socket Weld Haute temp. - PN63  61	Socket Weld Haute performance PN140  62	
	Socket Weld 3 voies - PN63  63	Wafer - PN16  64	Wafer Fire Safe PN40  65	A brides - PN40  66	A brides 3 pièces - PN40  66	
	A brides 3 voies - PN16  67					
	Plastique	PN10  69				

A commande pneumatique

Fonte	A brides - PN16  70			
Inox	Taraudées - PN63  71	Butt Weld - PN63  72	Socket Weld - PN63  73	Wafer - PN16  74
	A brides 2 voies - PN40  75	A brides 3 voies - PN16  76		

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

1. VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE



1.1. A commande manuelle

1.1.1. Corps en laiton

A. Raccordement fileté/taraudé

A.1. Passage 2 voies

Modèles "Mini-vannes" - PN16

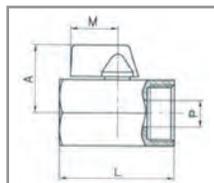
LAITON

Type BATM.001 - Femelle-Femelle

Caractéristiques : Mini-vanne à boisseau sphérique :



- 1 pièce
- Corps en laiton
- Sphère en laiton
- Sièges en PTFE
- Axe en laiton
- Passage réduit
- Température de service du fluide : 0°C à +120°C
- Commande par papillon en aluminium
- O-ring sur axe de manœuvre en NBR



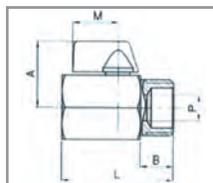
Référence	Ø Racc.	PN	P	A	L	M
			(mm)			
BATM.001.018	1/8"	16	6	26	37	23
BATM.001.014	1/4"		8	26	40	23
BATM.001.038	3/8"		8	27	42	23
BATM.001.012	1/2"		10	28	45	23
BATM.001.034	3/4"		12	30	53	23

Type BATM.002 - Mâle-Femelle

Caractéristiques : Mini-vanne à boisseau sphérique :



- 1 pièce
- Corps en laiton
- Sphère en laiton
- Sièges en PTFE
- Axe en laiton
- Passage réduit
- Température de service du fluide : 0°C à +120°C
- Commande par papillon en aluminium
- O-ring sur axe de manœuvre en NBR



Référence	Ø Racc.	PN	P	A	L	M
			(mm)			
BATM.002.018	1/8"	16	6	26	37	23
BATM.002.014	1/4"		8	26	40	23
BATM.002.038	3/8"		8	27	42	23
BATM.002.012	1/2"		10	28	45	23
BATM.002.034	3/4"		12	30	53	23

Raccords push-in

Voir p. 439



Tubes

Voir p. 423



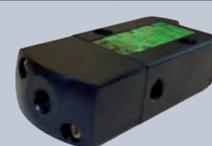
Silencieux

Voir p. 416



Distributeurs Namur ASCO

Voir p. 335



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

LAITON

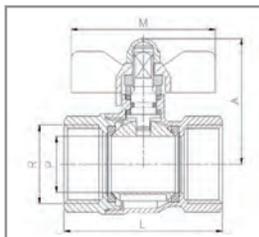
Modèles "Standards" - PN25

Type BATM.007 - Poignée papillon - Femelle-Femelle



Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en laiton
- Sphère en laiton
- Sièges en PTFE
- Axe en laiton
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-20°C à +90°C**
- Commande par poignée papillon en aluminium
- Presse-étoupe (PTFE) sur axe de manœuvre



Référence	Ø Racc	PN	P	A	L	M
			(mm)			
BATM.007.014	1/4"	25	10	35	43	50
BATM.007.038	3/8"		10	35	43	50
BATM.007.012	1/2"		15	36	50	50
BATM.007.034	3/4"		20	45	56	62
BATM.007.044	1"		25	48	68	62

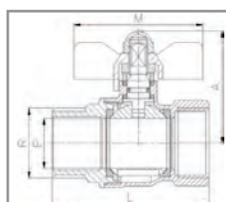
Applications : Usages généraux simples dans les limites ci-dessus compatibles avec les différents fluides : air, eau de ville, huile et mazout

Type BATM.008 - Poignée papillon - Mâle-Femelle



Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en laiton
- Sphère en laiton
- Sièges en PTFE
- Axe en laiton
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-20°C à +90°C**
- Commande par poignée papillon en aluminium
- Presse-étoupe (PTFE) sur axe de manœuvre



Référence	Ø Racc.	PN	P	A	L	M
			(mm)			
BATM.008.014	1/4"	25	10	35	49	50
BATM.008.038	3/8"		10	35	51	50
BATM.008.012	1/2"		15	36	56	50
BATM.008.034	3/4"		20	45	64	62
BATM.008.044	1"		25	48	76	62

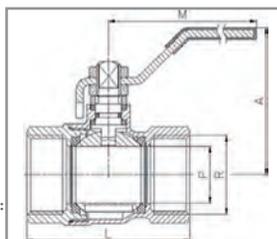
Applications : Usages généraux simples dans les limites ci-dessus compatibles avec les différents fluides : air, eau de ville, huile et mazout

Type BATM.003 - Femelle-Femelle



Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en laiton
- Sphère en laiton
- Sièges en PTFE
- Axe en laiton
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-20°C à +150°C**
- Commande par levier acier
- O-ring sur axe de manœuvre en NBR



Référence	Ø Racc.	PN	P	A	L	M
			(mm)			
BATM.003.014	1/4"	25	10	46	43	84
BATM.003.038	3/8"		10	46	43	84
BATM.003.012	1/2"		14	48	50	84
BATM.003.034	3/4"		19	58	56	98
BATM.003.044	1"		24	62	68	98
BATM.003.054	1"1/4		30	74	80	126
BATM.003.064	1"1/2		37	80	89	126
BATM.003.002	2"		46,5	92	104	158
BATM.003.022	2"1/2		58,5	101	137	158
BATM.003.003	3"		72	131	158	196
BATM.003.004	4"		90	145	183	232

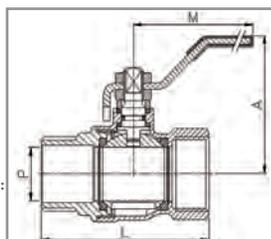
Applications : Usages généraux simples dans les limites ci-dessus, compatibles avec les différents fluides : air, eau de ville, huile et mazout.

Type BATM.004 - Mâle-Femelle



Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en laiton
- Sphère en laiton
- Sièges en PTFE
- Axe en laiton
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-20°C à +90°C**
- Commande par levier acier
- O-ring sur axe de manœuvre en NBR



Référence	Ø Racc.	PN	P	A	L	M
			(mm)			
BATM.004.014	1/4"	25	10	46	48	84
BATM.004.038	3/8"		10	46	49	84
BATM.004.012	1/2"		14	47	55	84
BATM.004.034	3/4"		19	58	64	98
BATM.004.044	1"		24	61	76	98
BATM.004.054	1"1/4		30	74	87	126
BATM.004.064	1"1/2		37	80	95	126
BATM.004.002	2"		47	91	109	158

Applications : Usages généraux simples dans les limites ci-dessus, compatibles avec différents fluides : air, eau de ville, huile et mazout.

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

Modèles PN40

LAITON

Type BATM.009 - COMET - Femelle-Femelle

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en laiton matricé
- Sphère chromée en laiton matricé
- Sièges en PTFE
- Axe en laiton
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-20°C à +90°C**
- Étanchéité supérieure est assurée par 3 joints: deux joints toriques d'étanchéité pour basse pression et une bague PTFE pour haute pression
- Garnitures d'étanchéité en PTFE pur autolubrifiant
- Agréée WRAS
- Poignée noire (ou rouge sur demande)
- Commande manuelle par levier en acier
- Tige anti-explosion
- O-rings sur axe de manœuvre, un en EPDM et un en NBR

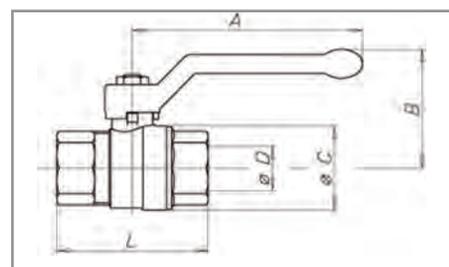
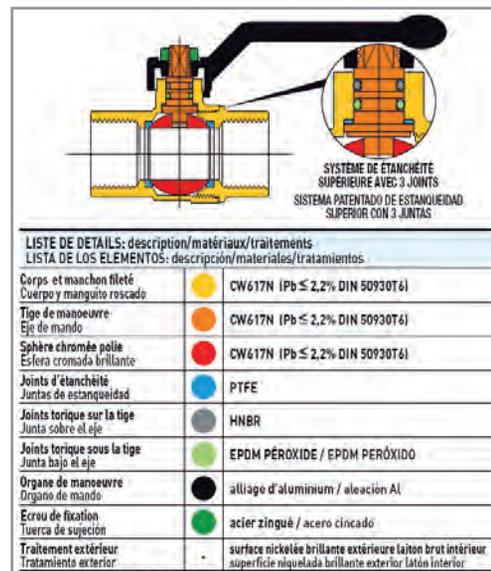
Applications :

La série COMET est utilisée là où il y a la nécessité d'un robinet fiable, capable d'assurer l'étanchéité la plus totale dans les installations de chauffage industriel et civil, dans les systèmes hydriques, pneumatiques et agricoles, le tout à un coût assez bas.

Extrémités filetés :

Filets standards femelles conformes aux normes UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Référence	Ø Racc.	PN	Ø DP	A	B	Ø C	L	Kit de poignée cadennassable
BATM.009.014	1/4"	40	10	85	42	23	49	BAAX.001.001
BATM.009.038	3/8"		10	85	42	24	50	
BATM.009.012	1/2"		15	85	46	30	61	
BATM.009.034	3/4"		20	105	53	38	70	
BATM.009.044	1"		25	105	57	46	84	
BATM.009.054	1 1/4"		32	130	70	58	97	BAAX.001.002
BATM.009.064	1 1/2"		40	130	76	70	108	
BATM.009.002	2"		50	165	92	86	130	
BATM.009.022	2 1/2"		65	260	116	111	159	
BATM.009.003	3"		80	260	127	135	182	
BATM.009.004	4"	100	260	142	167	219	BAAX.001.005	



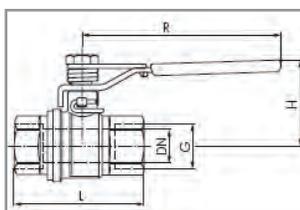
Modèles à fermeture automatique - PN63

LAITON

Type BATM.024 - Femelle-Femelle

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en laiton
- Sphère chromée en laiton
- Sièges en PTFE/FPM (Viton®)
- Axe en laiton
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-40°C à +170°C**
- Commande par levier acier avec ressort pour fermeture automatique
- O-rings sur axe de manœuvre en FPM (Viton®)



Référence	Ø Racc.	PN	L	H	R
BATM.024.014	1/4"	63	50	38	82
BATM.024.038	3/8"		60		
BATM.024.012	1/2"		75	41	102
BATM.024.034	3/4"		80	50	
BATM.024.044	1"		90	54	122
BATM.024.054	1 1/4"		110	70	
BATM.024.064	1 1/2"	120	75	158	
BATM.024.002	2"	140	84		

Applications : Pour eau, air comprimé, vide (max.: -0,98 bar) et huile.



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

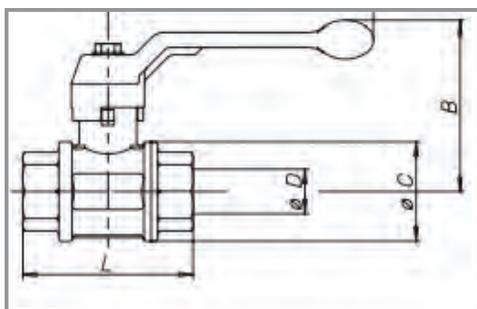
LAITON

Modèles "Haute performance"

Type BATM.010 - TOTAL - Femelle-Femelle - PN100

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en laiton
- Sphère en laiton
- Sièges en PTFE
- Axe en laiton
- Passage intégral
- Température de service : **fluides: -20°C à +130°C - gaz: -20°C à +60°C**
- Poignée noire
- Agréée ACS(Fr)-DVGW pour gaz (All)
- Garnitures d'étanchéité en PTFE
- Sphère pleine en matière
- Commande manuelle par levier en aluminium revêtu PU
- Plage de pression admissible: **fluides: de 100 bar à 40 bar gaz : limité à 5 bar (MOP5)**
- Presse-étoupe (PTFE) sur axe de manoeuvre
- **Garantie du constructeur : 10 ans (suivant analyse de ce dernier)**



TOTAL®

EFFEBI



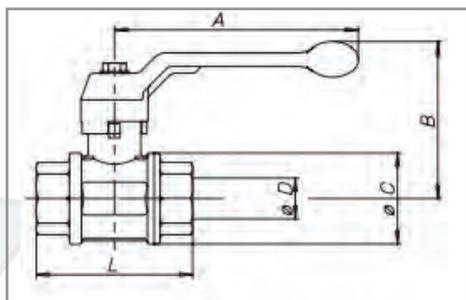
Applications : Usages généraux simples dans les limites ci-dessus compatibles avec les différents fluides : air, eau de ville, huile, mazout, gaz naturel et vide. **Résistance mécanique élevée.**

Référence	Ø Racc.	PN jusqu'à 40°C	Ø DP A B Ø C L				
			(mm)				
BATM.010.018	1/8"	100	8	75	52	23	48
BATM.010.014	1/4"		8	75	52	23	51
BATM.010.038	3/8"		10	100	61	29	55
BATM.010.012	1/2"		15	100	64	36	69
BATM.010.034	3/4"		20	120	76	45	77
BATM.010.044	1"		25	120	80	54	89
BATM.010.054	1"1/4		32	150	98	65	103
BATM.010.064	1"1/2	40	150	104	79	114	
BATM.010.002	2"	80	50	175	119	96	134
BATM.010.022	2"1/2	40	65	280	155	119	160
BATM.010.003	3"		80	280	167	144	185

Type BATM.011 - TOTAL - Femelle-Femelle - PN100 - Sans graisse

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique:

- 2 pièces
- Corps en laiton
- Sphère en laiton
- Sièges en PTFE
- Axe en laiton
- Passage intégral
- Température de service : **fluides: -20°C à +130°C - gaz: -20°C à +60°C**
- Assemblée sans graisse
- Poignée noire (option poignée rouge, bleue ou jaune)
- Agréée ACS(Fr)-DVGW pour gaz (All)
- Garnitures d'étanchéité en PTFE pur autolubrifiant
- Axe sans rainure de joint
- Sphère pleine en matière
- Commande manuelle par levier en alu revêtu PU
- Presse-étoupe (PTFE) sur axe de manoeuvre
- Pression de service : **fluides: 100 à 80 bar - gaz : limité à 5 bar (MOP5)**
- **Garantie du constructeur : 10 ans (suivant analyse de ce dernier)**



TOTAL®



Applications : Usages généraux simples dans les limites ci-dessus compatibles avec les différents fluides : air, eau de ville, huile, mazout et gaz naturel. **Résistance mécanique élevée.** Spécialement pour les fluides devant être exempts de graisse (Lignes de peinture, air médical).

Référence	Ø Racc.	PN jusqu'à 40°C	Ø DP A B Ø C L				
			(mm)				
BATM.011.018	1/8"	100	8	75	52	23	48
BATM.011.014	1/4"		8	75	52	23	51
BATM.011.038	3/8"		10	100	61	29	55
BATM.011.012	1/2"		15	100	64	36	69
BATM.011.034	3/4"		20	120	76	45	77
BATM.011.044	1"		25	120	80	54	89
BATM.011.054	1"1/4		32	150	98	65	103
BATM.011.064	1"1/2	40	150	104	79	114	
BATM.011.002	2"	80	50	175	119	96	134

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

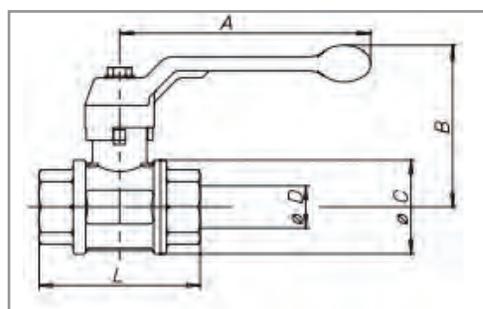
Type BATM.012 - TOTAL - Femelle-Femelle - PN20 - Dégraissée selon ISO 15001

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique:

- 2 pièces
- Corps en laiton
- Sphère en laiton
- Sièges en PTFE
- Axe en laiton
- Passage intégral
- Température de service : **fluides** : -20°C à +130°C - **gaz** : -20°C à +60°C
- Assemblée dégraissée selon la **norme ISO 15001**
- Applications médicales et oxygène
- Avec certification
- Poignée blanche
- Agréée ACS(Fr)-DVGW pour gaz (All)
- Garnitures d'étanchéité en PTFE autolubrifiées
- Commande manuelle par levier en alu revêtu PU
- Presse-étoupe (PTFE) sur axe de manoeuvre
- Plages de pression admissible : **fluides** : 20 bar - **gaz** : 20 bar
- **Garantie du constructeur : 10 ans (suivant analyse de ce dernier)**



Applications : Spécialement pour les applications médicales et industrielles (O₂, N₂O, CO₂ etc.) mais aussi utilisable avec l'air, l'eau de ville, l'huile, le mazout et le gaz naturel.



Référence.	Ø Racc.	PN	Ø D P A B Ø C L				
			(mm)				
BATM.012.014	1/4"	20	8	75	52	23	51
BATM.012.038	3/8"		10	100	61	29	55
BATM.012.012	1/2"		15	100	64	36	69
BATM.012.034	3/4"		20	120	76	45	77
BATM.012.044	1"		25	120	80	54	89
BATM.012.054	1 1/4"		32	150	98	65	103
BATM.012.064	1 1/2"		40	150	104	79	114
BATM.012.002	2"		50	175	119	96	134

Informations pour les 3 séries TOTAL - BATM.010 - BATM.011 - BATM.012

Applications :

La série TOTAL, très solide, est idéale pour des exigences particulières dans les installations de distribution de l'eau et du gaz, de chauffage industriel et civil, dans les systèmes hydrauliques à haute et moyenne pression, dans les systèmes oléo-hydrauliques et pneumatiques, dans les installations pétrolières et pétrochimiques, pour les fluides non-agressifs, le vide (testé à 1.10-2 mbar).

- La série est également disponible sans lubrification (type BATM.011) Le robinet est conforme à la directive ATEX 94/9/CE qui concerne les systèmes de protection pour l'usage dans des atmosphères potentiellement explosives (groupe II catégorie 2)
- Le robinet a été approuvé à la norme ACS (F/F 1/8" - 3")

Extrémités filetées :

- Filets standards femelles conformes aux normes UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).
- NPT et BSPT sur demand

**PRESSE-ÉTOUPE
REGLABLE
PRENSAESTOPA
REGULABLE**

**DSS4® SYSTEME DE ÉTANCHÉITÉ
SUPERIEURE CONIQUE BREVETÉE
DSS4® SISTEMA PATENTADO DE
ESTANQUEIDAD SUPERIOR CÓNICA**

LIST OF COMPONENTS: description/materials/treatments TEILELISTE: Beschreibung / Werkstoffe / Behandlungen		
Corps et manchon fileté Cuerpo y mango roscado		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Presse-étoupe Prensaestopas		CW617N
Centre-écrou Contratuercas		CW617N
Tige de manoeuvre Eje		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Sphère chromée polie Esfera cromada brillante		CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Joints d'étanchéité Juntas de estanqueidad		PTFE
Organe de manoeuvre Organo de mando		alliage d'aluminium / aleación Al
Vis de fixation Tornillo de sujeción		acier zingué / acero cincado
Traitement extérieur Tratamiento exterior	-	surface nickelée brillante extérieure laiton brut intérieur superficie niquelada brillante exterior latón interior



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

Modèles "Vannes de coupure" - PN12

LAITON

Type BATM.013 – AIRY LOCK - Femelle-Femelle - Avec système cadenassable et purge

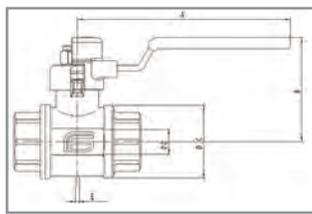
Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique:

- 2 pièces
- Corps en laiton
- Sphère en laiton
- Sièges en PTFE
- Axe en laiton
- Passage réduit
- Température de service du fluide : 0°C à +60°C
- Poignée noire
- Sphère pleine en matière
- Garnitures d'étanchéité en PTFE
- Presse-étoupe (PTFE) sur axe de manoeuvre
- Commande manuelle par levier en acier zingué avec un système cadenassable (cadenas non inclus)

Applications : La série AIRY LOCK est utilisée principalement dans les installations d'air comprimé, où il est indispensable d'opérer la maintenance en toute sécurité.

Extrémités filetés :

- Filets standards femelles conforme à la norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).
- Tous les robinets sont conformes à la directive 97/23/CE et sont tous testés 100% par un essai pneumatique à contrôle électronique



Référence	Ø Racc.	PN	Ø D A B Ø C L E Ø cadenas						
			(mm)						
BATM.013.014	1/4"	12	10	104,5	49,5	29	53	2,5	6
BATM.013.038	3/8"		10	104,5	49,5	29	54,5	2,5	6
BATM.013.012	1/2"		15	104,5	52,5	36	69	2,5	6
BATM.013.034	3/4"		20	129	62	45	77	2,5	6
BATM.013.044	1"		25	129	66	53	89	2,5	6



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

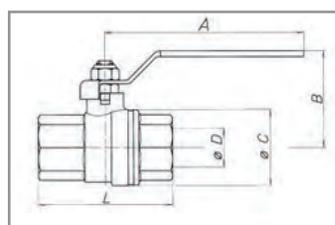
Modèles pour application GAZ - MOP5

LAITON

Type BATM.014 - MINERVA - Femelle-Femelle - Avec poignée jaune

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en laiton nickelé
- Sphère en laiton
- Sièges en PTFE
- Axe en laiton
- Passage intégral
- Température de service du fluide : -20°C à +60°C
- Presse-étoupe (3x PTFE) + O-ring NBR sur axe de manoeuvre
- **Pour application sur GAZ combustible certifiée conforme DVGW pour gaz - EN331 - EN1775 - ARGB**
- Limites de Température en cas d'incendie: +650°C pendant 60 minutes GT1 (HTB), soit le double du temps défini par la norme



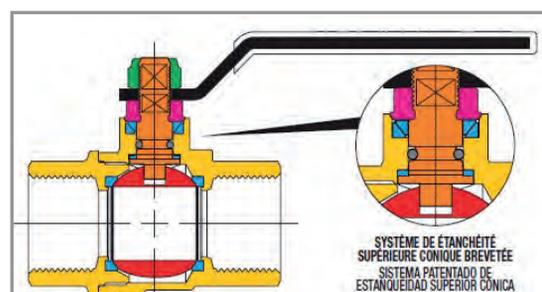
Référence	Ø Racc.	MOP	Ø DP	A	B	Ø C	F/F - L
BATM.014.012	1/2"	5	13/15	85	49	31	61
BATM.014.034	3/4"		28/20	105	57	39	70
BATM.014.044	1"		23/25	105	61	47	84
BATM.014.054	1"1/4		30/32	130	75	59	98
BATM.014.064	1"1/2		38/40	130	81	71	108
BATM.014.002	2"		47.5/50	165	97	87	130

Applications :

La série pour gaz MINERVA a été spécialement conçue pour être appliquée dans les installations de distribution de gaz de 1ère, 2ème et 3ème famille (EN437) après le compteur afin d'assurer une plus grande sécurité et fiabilité dans son lieu d'application.

Extrémités filetés :

Filets standards femelles conformes aux normes UNI ISO 7/1 (UNI EN 102



LISTE DE DETAILS: description/matériaux/traitements
LISTA DE LOS ELEMENTOS: descripción/materiales/tratamientos

Corps et manchon fileté Cuerpo y manguito roscado	●	CW602N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Presse-étoupe Prensaestopas	●	CW614N
Tige de manoeuvre Eje	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Sphère chromée polie Esfera cromada brillante	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Joints d'étanchéité Juntas de estanqueidad	●	PTFE
Joints torique d'étanchéité tige O-ring de estanqueidad	●	NBR
Organe de manoeuvre Organo de mando	●	alliage d'aluminium / aleación Al
Vis de fixation Tuerca de sujeción	●	acier zingué / acero cincado
Traitement extérieur Tratamiento exterior	-	surface chromer brillante / superficie cromar brillante



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

Modèles pour application GAZ avec sécurité thermique - MOP5

LAITON

Type BATM.039 - Femelle-Femelle - Avec poignée jaune

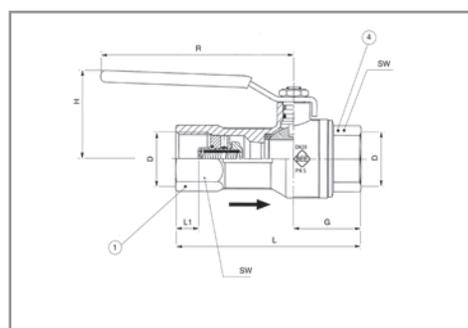
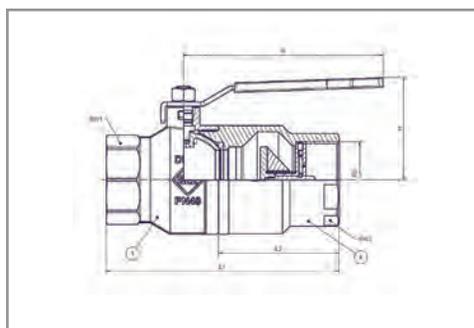
Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Avec sécurité thermique
- Valable pour les gaz selon G260/1
- Approuvé DVGW
- Corps (voir tableau)
- Sphère en laiton chromé
- Sièges en PTFE
- Axe en laiton chromé
- Ecrou en acier zingué
- respectant TRGI 2008
- **Pour application sur GAZ combustible certifiée conforme DVGW pour gaz DIN EN331, DIN 3586**
- Limites de Température en cas d'incendie: +650°C pendant 60 minutes GT1 (HTB), soit le double du temps défini par la norme

- O-ring en FKM
- Poignée en acier zingué
- Déclenchement thermique à +95°C
- Température ambiante: 0°C à +60°C
- Température de service du fluide: 0°C à +60°C



Référence	Ø Racc.	MOP	Corps 1ère partie (1)	Corps 2ème partie (4)	L	L1	L2	G	R	H	SW	SW1	SW2	Photo	
BATM.039.012	1/2"	5	Laiton nickelé		84	10,1	/	30	100	42	25	/	/		
BATM.039.034	3/4"				96	11,7		35	100	45	31				
BATM.039.044	1"				109	14		40	120	54	41				
BATM.039.054	1 1/4"		Laiton chromé	Acier zingué	/	146	77	/	121	58	/	48	50		
BATM.039.064	1 1/2"		/	151,5	74	/	159	73	/	54	55				
BATM.039.002	2"		185,5	96	159	81	66	70							



Modèles "Standards" double service - PN16

LAITON

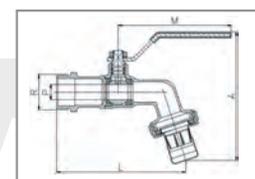
Type BATM.027 - Mâle

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en laiton
- Sphère en laiton
- Sièges en PTFE
- Axe en laiton
- Passage intégral
- Température de service du fluide : -20°C à +90°C
- Commande par levier acier
- O-ring sur axe de manœuvre en NBR



Référence	Ø Racc.	PN	P	A	L	M
(mm)						
BATM.027.012	1/2"x3/4"	16	10	88	85	84
BATM.027.034	3/4"x1"		12	95	95	84
BATM.027.044	1"x1"		15	119	119	98



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

A.2. Passage 3 voies

Modèles PN25

LAITON

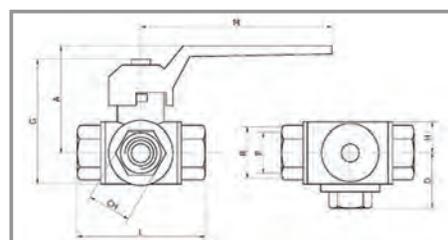
Type BATM.005 - Passage en L Femelle-Femelle-Femelle

Type BATM.006 - Passage en T Femelle-Femelle-Femelle

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique:

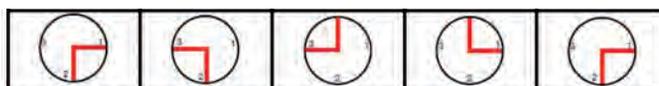
- 3 voies
- 2 pièces
- Corps en laiton
- Sphère en laiton
- Sièges en PTFE
- Axe en laiton
- Passage intégral
- Température de service du fluide : -10°C à +120°C
- Commande par poignée aluminium
- O-ring sur axe de manœuvre en NBR

Applications : Usages généraux simples dans les limites ci-dessus, compatibles avec les différents fluides : air, eau de ville, huile et mazout

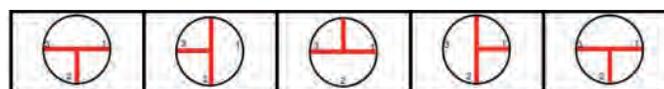


Référence		Ø Racc.	PN	P	A	L	M
En L	En T			(mm)			
BATM.005.014	BATM.006.014	1/4"	25	10	65	77	125
BATM.005.038	BATM.006.038	3/8"		12	65	77	125
BATM.005.012	BATM.006.012	1/2"		14	65	77	125
BATM.005.034	BATM.006.034	3/4"		18	83	92	145
BATM.005.044	BATM.006.044	1"		23	96	104	170
BATM.005.054	BATM.006.054	1"1/4		29	102	118	170
BATM.005.064	BATM.006.064	1"1/2		36	109	138	170
BATM.005.002	BATM.006.002	2"		45	139	162	260

Exemples de passage en L :



Exemples de passage en T :



Raccords push-in
Voir p. 439

Tubes
Voir p. 423

Traitement de l'air
Voir p. 366

Distributeurs Namur ASCO
Voir p. 335

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

1.1.2. Corps en fonte

A. Raccordement à brides

A.1. Passage 2 voies

Modèles "Standards" - PN16

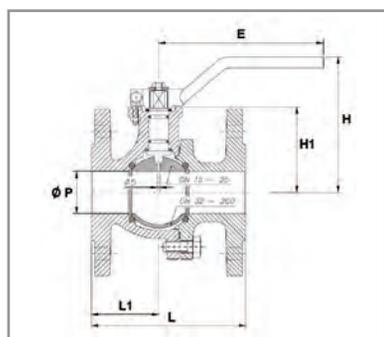
FORTE

Type BAFM.001

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en fonte GG25
- Sphère en inox 303 pour DN15 et DN20, inox 304 au-delà
- Sièges en PTFE
- Axe inox 304
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-10°C à +200°C**
- Distance entre-brides selon EN 558 série 14 du DN15 au DN 150 inclus et série 15 pour le DN200
- Etanchéité de l'axe par bague PTFE et joint torique en FPM (Viton®)
- Motorisation possible - platine ISO 5211

Applications : Fluides courants compatibles, ne convient pas pour la vapeur ni pour l'air comprimé.



Référence	DN	PN	GN	Ø P	L	L1	H	H1	E
				(mm)					
BAFM.001.015	15	16	10/16	13	115	49	92	48,5	170
BAFM.001.020	20			17	120	55,5	95,5	53	170
BAFM.001.025	25			24	125	51,5	102,2	59,5	170
BAFM.001.032	32			31	130	53	114,7	72	170
BAFM.001.040	40			38	140	61	119	77	302,5
BAFM.001.050	50			50	150	62	127	85	302,5
BAFM.001.065	65			65	170	81,5	141	98	335
BAFM.001.080	80			80	180	79	151,5	108,5	335
BAFM.001.100	100			100	190	94	176,5	134	350
BAFM.001.125	125			125	200	120,5	208	165	350
BAFM.001.150	150			150	210	155	254,5	190	500
BAFM.001.200	200	16	200	400	190	193,5	229	500	

Modèles pour application gaz/eau/huile - Certifiées ARGB - PN16

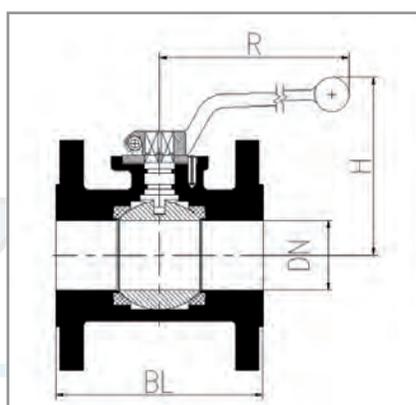
FORTE

Type BAFM.009

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en fonte GGG40
- Matière sphère : voir tableau ci-dessous
- Sièges en PTFE
- Axe en laiton pour DN25 et en acier du DN32 au DN250
- Passage intégral du jusqu'au DN 150, passage réduit au delà
- Température de service du fluide : **-10°C à +60°C**
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1 pour DN25, EN 558 série 14 du DN32 au DN100 et EN 558 série 15 du DN125 au DN250
- O-ring sur axe de manoeuvre en FPM (Viton®)
- Agréée selon directives **DVGW G 260** et **ARGB**

Applications : Convient pour le **gaz** (DIN EN 437), l'**eau**, l'**huile** légère et lourde.



Référence	DN	PN	GN	BL	H	R	Matière de la sphère
				(mm)			
BAFM.009.025	25	16	16	160	105	160	Laiton
BAFM.009.032	32			130	117	250	Acier
BAFM.009.040	40			140	121	250	
BAFM.009.050	50			150	128	250	Acier spécial
BAFM.009.065	65			170	158	250	
BAFM.009.080	80			180	182	350	Fonte grise
BAFM.009.100	100			190	194	350	
BAFM.009.125	125			325	195	500	
BAFM.009.150	150			350	225	700	
BAFM.009.200	200			400	260	700	
BAFM.009.250	250			450	260	700	

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

1.1.3. Corps en acier

A. Raccordement fileté/taraudé

A.1. Passage 2 voies

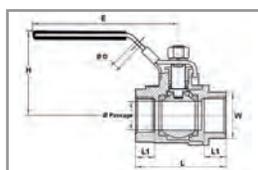
Modèles "Cadenassables" - PN63

ACIER

Type BATM.031- Femelle-Femelle

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en acier
- Sphère en acier
- Siège en PTFE chargé 15% de fibre de verre
- Axe en inox 304
- Passage intégral
- Température de service du fluide : -20°C à +180°C
- Presse-étoupe (PTFE) sur axe de manoeuvre
- Commande par levier



Applications : Industries chimiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé.

Référence	Ø Racc.	PN	Ø Passage			
			(mm)			
BATM.031.014	1/4"	63	9,2	48,6	47,5	81
BATM.031.038	3/8"		12,5	52,5	52	81
BATM.031.012	1/2"		15	59	56,5	100
BATM.031.034	3/4"		20	65	58,5	100
BATM.031.044	1"	50	25	76	74	148
BATM.031.054	1"1/4		32	90	78	148
BATM.031.064	1"1/2	40	38	102	92	190
BATM.031.002	2"		50	121,5	103	190
BATM.031.022	2"1/2		65	157	118	280
BATM.031.003	3"	25	80	176	127	280

Modèles "Haute température" - Corps 3 pièces - PN63

ACIER

Type BATM.032 - Femelle-Femelle

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 3 pièces
- Corps en acier
- Sphère en acier
- Siège en PTFE chargé 50% inox 316
- Axe en inox 316
- Passage intégral
- Température de service du fluide : -20°C à +220°C
- Axe injectable

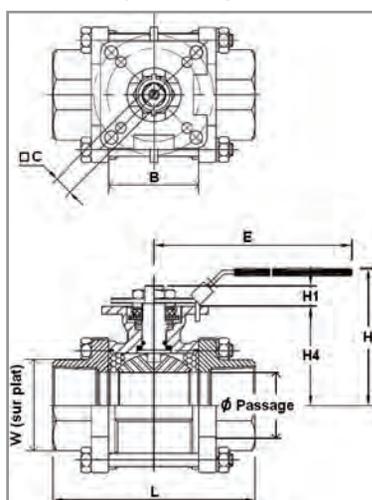


- Presse étoupe avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques
- Presse-étoupe PTFE chargé 25% grafoil
- Poignée cadennassable
- Motorisable avec montage direct (Platine ISO 5211)
- Vapeur : maximum 18 bar
- Système antistatique

Applications : Industries chimiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé

Options : Gaine de poignée bleue

Disponible sur demande en version butt weld et socket weld ainsi qu'en version Vapeur à commande pneumatique avec arcade



Référence	Ø Racc.	PN	Ø Passage								
			(mm)								
BATM.032.014	1/4"	63	11,5	63,5	22,5	112	73	8,5	37	9	28
BATM.032.038	3/8"		12,5	63,5	22,5	112	73	8,5	37	9	28
BATM.032.012	1/2"		15	63,5	22,5	112	73	8,5	37	9	28
BATM.032.034	3/4"		20	72,5	27,5	112	80,8	8,5	45	9	34
BATM.032.044	1"	40	25	81	34	136	90,5	11,4	53,5	9	42
BATM.032.054	1"1/4		32	94,5	42,5	185	98,7	11,4	59	9	50
BATM.032.064	1"1/2	25	38	108	52	197,9	115,3	14	74,8	14	58
BATM.032.002	2"		50	121,5	63,5	197,9	124	13,7	83,5	14	70
BATM.032.022	2"1/2		65	157,5	85,5	264	155	18	108,8	17	88
BATM.032.003	3"		80	190	102	264	208,5	18	118,3	17	103
BATM.032.004	4"	100	225	129	325	216,7	23	153,8	17	128	

Vannes à boisseau sphérique en fonte à brides

Voir p. 51



Filtres « Y »

Voir p. 186



Clapets anti-retour

Voir p. 182



Raccords Cam-Lock en laiton

Voir p. 463



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

Modèles "Haute-performance" - PN140

ACIER

Type BATM.033 – Cadenassable - FIRE SAFE – Femelle-Femelle

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 3 pièces
- Corps en acier
- Sphère en inox coulé
- Sièges PTFE chargé 25% de carbone
- Axe en inox 316
- Passage intégral
- Température de service du fluide : -20°C à +220°C
- Axe inéjectable
- Presse étoupe avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques



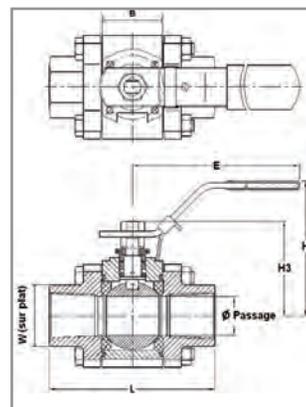
- Système antistatique
- Sécurité feu suivant API 607 version 4
- Poignée cadenassable
- Volant ovale et réhausse (en option)
- Motorisable (Platine ISO 5211)
- Tirants noyés
- Classe de pression 600 lbs
- Vapeur : maximum 18 bar



Applications : Industries chimiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé

Disponible sur demande en version butt weld et socket weld ainsi qu'en version Huile et Gaz à commande pneumatique avec arcade

Référence	Ø Racc.	PN	Passage	(mm)							T	W
				L	B	E	H	H3				
BATM.033.014	1/4"	140	10	64,8	19,6	134	64	37,2	32	29,5		
BATM.033.038	3/8"		10	64,8	19,6	134	64	37,2	32	29,5		
BATM.033.012	1/2"		15	72,5	24	134	72	45,1	39	30		
BATM.033.034	3/4"		20	85,4	31	134	77	51,4	45	36		
BATM.033.044	1"		25	105,3	40,7	170	83	61,2	50	44,5		
BATM.033.054	1"1/4	100	32	111	47,7	170	88	64,2	58	54		
BATM.033.064	1"1/2		38	127,3	55,6	207	104	79	68	60		
BATM.033.002	2"		50	145	70	215	133	99,4	82	73,2		



Modèles pour applications hydrauliques - PN500

ACIER

Type BATM.036 – Femelle-Femelle - Haute pression

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en acier galvanisé
- Sphère en acier chromé
- Sièges en POM
- Axe en acier
- Passage réduit
- Température de service du fluide : -10°C à +100°C

Applications : applications hydrauliques pour fluides courants compatibles



Référence	Ø Racc.	PN	Passage	(mm)																
				L	L1	E	H	H1	A	B	C	CH	D	F	G	ØR	S	T	ØDe	
BATM.036.014	1/4"	500	6	71	15,5	110	91,5	11	35	14,5	9	24	42,4	49	30	5,25	4,5	34	/	
BATM.036.038	3/8"		10	73	15,5	110	96,5	11	40	17,4	9	30	44,4	54,25	35	5,25	4,5	34		
BATM.036.012	1/2"		13	83	17	110	99,5	11	43	18	9	32	48,4	57	37	5,25	5	36		
BATM.036.034	3/4"		20	95	21	180	106,5	14	55	23,4	14	41	62,5	73,5	45	6,25	6	50		
BATM.036.044	1"		25	112	24	180	116,5	14	65	29,5	14	50	66,5	83,5	55	6,25	6	50		
BATM.036.054	1"1/4	315	25	120	24	180	116,5	14	65	29,5	14	55	66,5	83,5	55	6,25	6	50	/	
BATM.036.064	1"1/2		40	131	25	300	134,5	13,5	107	53,5	17	75	85	125,5	102	/	/	/		113
BATM.036.002	2"		50	140	27	300	141,5	13,5	114	57	17	85	98	132,5	118	/	/	/		123

Schéma d'encombrement 1/4" à 1"1/4

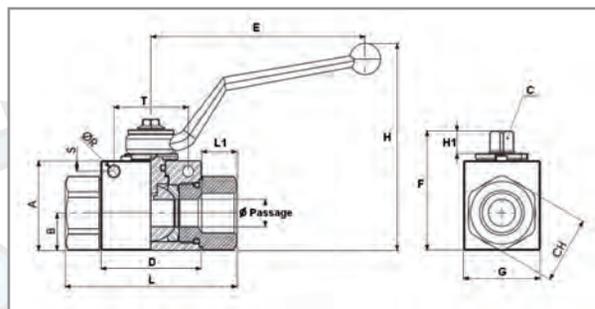
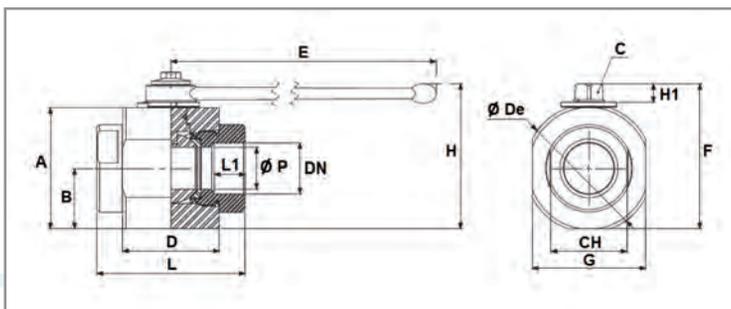


Schéma d'encombrement 1"1/2 et 2"



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

B. Raccordement Wafer

B.1. Passage 2 voies

Modèles "Fire Safe" - PN40

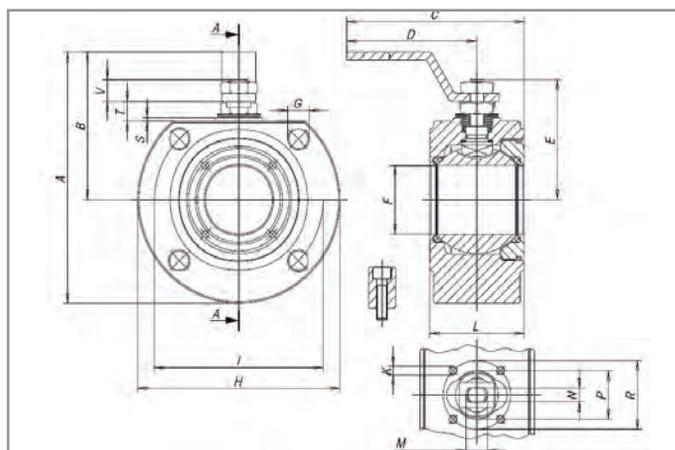
ACIER

Type BAWM.001

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en acier forgé usiné dans la barre
- Sphère en inox 316
- Tige en inox 304 anti-explosion
- Triple étanchéité de tige brevetée (PTFE), effet labyrinthe, O-ring en FPM (Viton®) et réglage automatique du système d'étanchéité par rondelles élastiques
- Passage intégral
- Température de service du fluide en standard : **-10°C à +180°C**
- Certifiée FIRE SAFE conformément à BS 6755 - API 6FA - API 607.
- Certifiée DVGW pour gaz (uniquement modèle avec étanchéité PTFE et classe de pression PN16 dans la plage de t° de -10 à 60°C)
- Certifiée TÜV pour TA Luft (uniquement modèle avec étanchéité PTFE)
- Sphère pleine en matière
- Extrémités à brides: UNI-EN 1092 et DIN2501 BL.1
- Dispositif antistatique: standard de DN25 à DN200 (sur demande DN15-DN20)
- A commande manuelle
- Motorisation possible par platine ISO 5211
- Couleurs disponibles de la poignée : noir et jaune

Applications : Utilisé comme robinet d'arrêt (ON-OFF) pour: produits chimiques, alimentaires, dans les réseaux de distribution du gaz, de l'air, de l'eau, du vide,...



Options :

- PTFE+15% FIBRE DE VERRE: + 190°C.
- PTFE+CARBOGRAPHITE : + 200°C (conditions optimales de 60°C à 200°C).
- Peek hautes températures jusqu'à 260°C. (Conditions optimales de 100°C à 260°C).
- Joints PTFE avec âme en métal (sur demande).
- Etanchéité intégrale en PTFE de DN15 à DN100 de barre.
- PN40 DN65 - DN100.
- Perçage brides trous lisses.
- Réducteurs avec commande manuelle
- Prolongateur d'axe 50mm ou 100mm
- Enveloppe de réchauffage
- Sphère percée
- Corps et écrou en LF2.
- Fond de cuve (entretoises fournies)
- Pour des exigences particulières, consulter notre service technique/commercial
- PN64
- Acier moulé
- En inox 304
- Existe en sphère non-dépassante (ND) à partir du DN40 : pour ce faire ajoutez le suffixe .nd à la référence du tableau ci-joint (ex: BAWM.001.080.nd)



Référence	DN	PN	GN	A	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	L ND	M	N	P	R	S	T	V	N°5	ISO
				(mm)																				
BAWM.001.015	15			110	65	160	140	48	15	M12	90	M5	65	35	M10	6	25	36	2	8	9	4	F03	
BAWM.001.020	20			120	70	160	140	51	20	M12	100	M5	75	38	M10	6	25	36	2	8	9	4	F03	
BAWM.001.025	25	40	40	137	82	200	180	62,5	25	M12	110	M5	85	43	M12	8	30	42	2	11,5	11,5	4	F04	
BAWM.001.032	32			150	85	205	180	67	32	M16	130	M5	100	54	M12	8	30	42	2	9,5	11,5	4	F04	
BAWM.001.040	40			172	102	260	230	80	40	M16	150	M6	110	60	66	M16	10	35	50	2,5	14	16	4	F05
BAWM.001.050	50			185	110	265	230	87	50	M16	165	M6	125	70	83	M16	10	35	50	2,5	14	16	4	F05
BAWM.001.065/16	65	16	16	225	137,5	400	350	122,5	65	M16	185	M8	145	95	103	M22	14	49,5	70	3	18,7	23,8	4	F07
BAWM.001.065/40	65	40	40	225	137,5	400	350	122,5	65	M16	185	M8	145	95	103	M22	14	49,5	70	3	18,7	23,8	8	F07
BAWM.001.080	80			245	150	410	350	132,5	78	M16	190	M8	160	122	122	M22	14	49,5	70	3	18,7	23,8	8	F07
BAWM.001.100/16	100	16	16	275	165	580	508	148,5	96	M16	220	M10	180	140	153	M27	16	70	102	3	22,2	25,3	8	F10
BAWM.001.100/40	100	40	40	291	173	580	508	156,5	96	M20	235	M10	190	140	153	M27	16	70	102	3	22,2	25,3	8	F10

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

C. Raccordement à brides

C.1. Passage 2 voies

Modèles "Fire Safe" - PN40

ACIER

Type BAFM.002

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en acier forgé usiné dans la barre
- Sphère en inox 304
- Sièges en PTFE
- Brides en acier forgé usiné dans la barre
- Tige en inox 304 anti-explosion
- Passage intégral
- Température de service du fluide en standard: **-10°C à +180°C**
- Triple étanchéité de tige brevetée (PTFE), effet labyrinthe + O-ring FPM (Viton®) et réglage automatique du système d'étanchéité par rondelles élastiques
- Certifiée : FIRE SAFE conformément à BS 6755 - API 6FA - API 607 (jusque DN150), DVGW pour gaz, TÜV pour TA Luft (seulement PTFE)
- Sphère pleine en matière
- Distance entre-brides selon EN 558 série 14 du DN15 au DN100 inclus et série 15 du DN125 au DN200 inclus
- Dispositif antistatique : standard de DN25 à DN200 (sur demande DN15 - DN20).
- A commande manuelle
- Motorisation possible par platine ISO 5211.



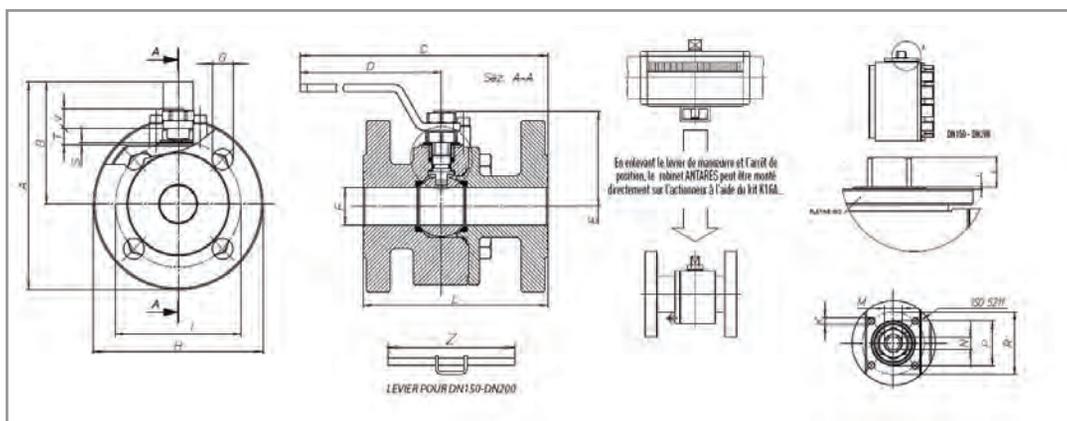
Applications : Utilisé comme robinet d'arrêt (ON-OFF) pour: produits chimiques, industrie pétrochimique, pour installations hydrauliques, dans les réseaux de distribution du gaz, de l'air, de l'eau.

Options :

- PTFE+CARBOGRAPHITE: Emploi jusqu'à 200°C (conditions optimales de 60°C à 200°C).
- Peek hautes températures jusqu'à 260°C (conditions optimales de 100°C à 260°C).
- Joints PTFE avec âme en métal (sur demande).
- Sphère percée.
- Corps - brides corps en LF2.
- Pour des exigences particulières, consulter notre service technique/commercial.
- Nace MR 0.175 EN LF2 de barre sur demande
- Motorisée pneumatiquement sur demande
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1
- Couleurs disponibles de la poignée : noir et jaune



Référence	DN	PN	GN	A	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L											HOLES	ISO
				(mm)											Série 14 ou 15*											
BAFM.002.015	15	40	40	113,5	66	207	140	48	15	14	95	M5	65	115	M10	6	-	36	-	5	9	-	4	F03		
BAFM.002.020	20			121,5	69	210	140	51	20	14	105	M5	75	120	M10	6	25	36	2	8	9	-	4	F03		
BAFM.002.025	25			139,5	82	252	180	62,3	25	14	115	M5	85	125	M12	8	30	42	2	11,5	11,5	-	4	F04		
BAFM.002.032	32			157	87	257	180	67	32	18	140	M5	100	130	M12	8	30	42	2	10	11	-	4	F04		
BAFM.002.040	40			183	108	312	230	87,3	40	18	150	M6	110	140	M16	10	35	50	2,5	14,5	15,5	-	4	F05		
BAFM.002.050	50			197,5	115	317	230	94,5	49,5	18	165	M6	125	150	M16	10	35	50	2,5	14,5	15,5	-	4	F05		
BAFM.002.065	65		16	231	139	418	320	122,5	65	18	185	M8	145	170	M22	14	55	70	3	18,7	23,8	-	4	F07		
BAFM.002.080	80		40	250	150	425	320	132,5	78	18	200	M8	160	180	M22	14	55	70	3	18,7	23,8	-	8	F07		
BAFM.002.100	100		16	273	163	484	370	148,5	96	18	220	M10	180	190	M27	16	-	102	-	1,5	26	-	8	F10		
BAFM.002.125	125		16	309	181	603	370	166,5	118	18	250	M10	210	325*	M27	16	70	102	3	22	26	-	8	F10		
BAFM.002.150	150	392	249	771	584	200	144	22	285	M12	240	350*	M42	26	-	125	-	4	31,5	650	8	F12				
BAFM.002.200	200	460	288	784	584	235	192	22	343	M12	295	400*	M42	26	-	125	-	4	27	650	12	F12				



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

Modèles "Fire Safe" - Tenue au vide - PN40

ACIER

Type BAFM.003 - Type BAFM.004

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

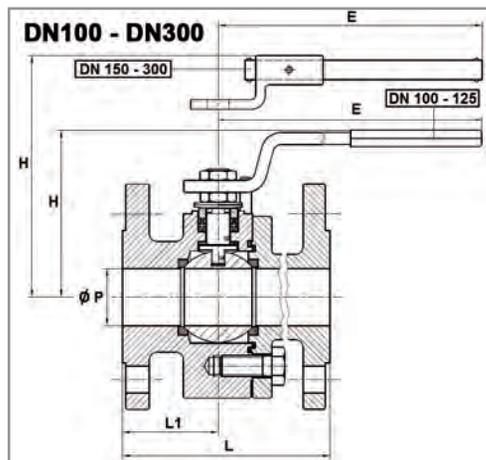
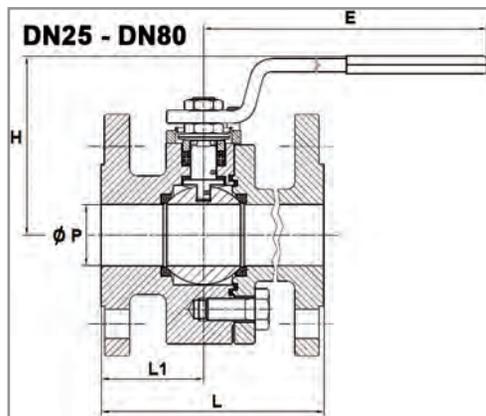
- 2 pièces
- Corps en acier (BAFM.003) ou en inox (BAFM.004) usiné dans la barre
- Sphère en acier inox
- Etanchéité de l'axe par 2 joints PTFE + 2 joints graphite avec une bague inox
- Passage intégral
- Température de service du fluide : - 28°C à + 200°C
- Axe inéjectable
- Modèle 2 pièces (Split body)
- A brides R.F. GN40 jusqu'au DN 80 sauf DN65 GN16, GN16 au-delà
- Double système antistatique
- Sécurité feu BS 6755-2
- Double étanchéité corps / embout
- Presse étoupe avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques
- Peinture époxy polyamide couleur bleue RAL5012 épaisseur 35 microns pour modèle acier
- Tenue au vide $1,33 \times 10^{-5}$ bar
- Distance entre-brides selon EN 558 série 14 du DN15 au DN100 inclus et série 15 du DN125 au DN200 inclus



Options :

- Motorisable (Platine ISO 5211)
- Système de cadenassage du DN15 au DN200
- Levier inox du DN 15 au DN 200
- Volant acier ovale du DN15 au DN32
- Volant inox ovale du DN40 au DN300
- Visserie tout inox
- Prolongateur d'axe acier hauteur 100 mm du DN15 au DN200
- Prolongateur d'axe inox hauteur 100 mm du DN15 au DN200
- Dégraissage oxygène du DN15 au DN200
- Dégraissage standard
- Joints PTFE chargés verre, graphite, inox ou avec âme métallique
- Tenue intégrale PTFE ou PTFE chargé verre
- Enveloppe de réchauffage acier ou inox
- Revêtement spéciaux
- Trou de décompression dans la sphère
- Joint torique sur l'axe

Applications : Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé



Référence		DN	PN	GN	ØP	L	L1	E	H		
En acier	En inox										
BAFM.003.015	BAFM.004.015	15	40	40	15	115	49	145	86		
BAFM.003.020	BAFM.004.020	20			19	120	51,5	145	88		
BAFM.003.025	BAFM.004.025	25			25	125	50	185	113		
BAFM.003.032	BAFM.004.032	32			30	130	51,5	185	119		
BAFM.003.040	BAFM.004.040	40			38	140	59	280	110		
BAFM.003.050	BAFM.004.050	50			51	150	61,5	280	120		
BAFM.003.065	BAFM.004.065	65			16	64	170	70,5	370	144	
BAFM.003.080	BAFM.004.080	80			40	76	180	73	370	152	
BAFM.003.100	BAFM.004.100	100			16	16	101	190	85	470	174
BAFM.003.125	BAFM.004.125	125					118	325	100	650	188
BAFM.003.150	BAFM.004.150	150	152	350			144	750	256		
BAFM.003.200	BAFM.004.200	200	203	400			180	900	294		
BAFM.003.250	BAFM.004.250	250	254	450			196	1000	343		
BAFM.003.300	BAFM.004.300	300	305	500			237	1000	381		



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

1.1.4. Corps en inox

A. Raccordement fileté/taroudé

A.1. Passage 2 voies

Modèles "Mini-vannes" - PN63

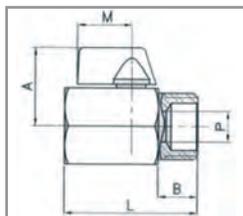
INOX

Type BATM.015 - Mâle-Femelle

Caractéristiques : Mini-vanne à boisseau sphérique :



- 1 pièce
- Corps en inox 316
- Sphère en inox 316
- Sièges en PTFE
- Axe en inox 304
- Passage réduit
- Température de service du fluide : **-25°C à +180°C**
- Commande par poignée aluminium
- O-ring sur axe de manœuvre en NBR
- Poignée rouge pour modèle en 1/8"



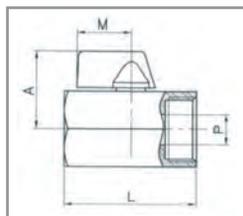
Référence	Ø Racc.	PN	P	A	L	M
			(mm)			
BATM.015.018	1/8"	63	5	27	39	22
BATM.015.014	1/4"		8	26	40	22
BATM.015.038	3/8"		8	26	40	22
BATM.015.012	1/2"		9	28	46	22
BATM.015.034	3/4"		12,5	34	54	22
BATM.015.044	1"		15	34	65	22

Type BATM.016 - Femelle-Femelle

Caractéristiques : Mini-vanne à boisseau sphérique :



- 1 pièce
- Corps en inox 316
- Sphère en inox 316
- Sièges en PTFE
- Axe en inox 304
- Passage réduit
- Température de service du fluide : **-25°C à +180°C**
- Commande par poignée aluminium
- O-ring sur axe de manœuvre en NBR
- Poignée rouge pour modèle en 1/8"



Référence	Ø Racc.	PN	P	A	L	M
			(mm)			
BATM.015.018	1/8"	63	5	27	39	22
BATM.016.014	1/4"		8	26	42	22
BATM.016.038	3/8"		8	26	42	22
BATM.016.012	1/2"		9	28	46	22
BATM.016.034	3/4"		12,5	34	54	22
BATM.016.044	1"		15	34	65	22

Modèles "Standards" - PN63

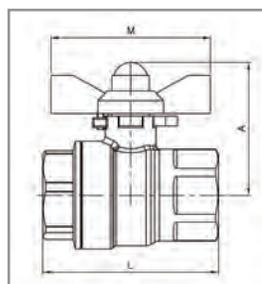
INOX

Type BATM.029 - Poignée papillon - Femelle-Femelle

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :



- Corps en inox 316
- Sphère en inox 316
- Sièges en PTFE + 15% fv (fibre de verre)
- Axe en inox 316
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-25°C à +180°C**
- Commande par poignée papillon en inox 304
- Presse-étoupe (PTFE) sur axe de manœuvre + O-ring FPM (Viton®)



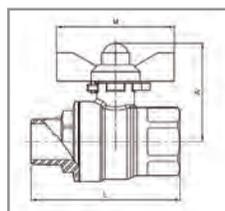
Référence	Ø Racc.	PN	A	L	M
			(mm)		
BATM.029.014	1/4"	63	32	45	50
BATM.029.038	3/8"		32	45	50
BATM.029.012	1/2"		41	55	50
BATM.029.034	3/4"		58	70	63
BATM.029.044	1"		61	83	63

Type BATM.030 - Poignée papillon - Mâle-Femelle

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :



- 2 pièces
- Corps en inox 316
- Sphère en inox 316
- Sièges en PTFE + 15% fv (fibre de verre)
- Axe en inox 316
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-25°C à +180°C**
- Commande par poignée papillon en inox 304
- Presse-étoupe (PTFE) sur axe de manœuvre + O-ring FPM (Viton®)



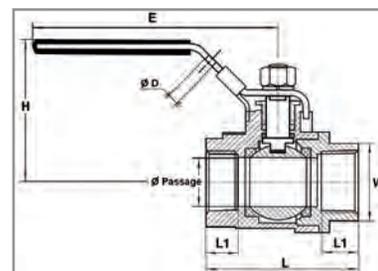
Référence	Ø Racc.	PN	A	L	M
			(mm)		
BATM.030.014	1/4"	63	32	56	50
BATM.030.038	3/8"		32	56	50
BATM.030.012	1/2"		41	63	50
BATM.030.034	3/4"		58	79	63
BATM.030.044	1"		61	90	63

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

Type BATM.018 - Femelle-Femelle - Cadenassable

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 Pièces
- Corps en inox 316
- Sphère en inox 316
- Sièges en PTFE + 15% fv (fibre de verre)
- Axe en inox 316
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-30°C à +180°C**
- Presse-étoupe (PTFE) sur axe de manœuvre
- Axe injectable
- Commande par levier cadenassable **OU** poignée papillon en option
- Bille pleine

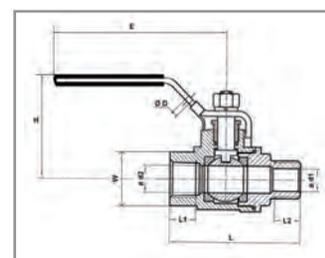


Référence	Ø Racc.	PN	Ø passage	L	Ø D	E	H	L1	W on flat	Poignée pap. corresp.
BATM.018.014	1/4"	63	9,2	48,6	8	81	47,5	10	19	BAAX.002.001
BATM.018.038	3/8"		12,5	52,5	8	81	52	12	22	BAAX.002.002
BATM.018.012	1/2"		15	59	8	100	56,5	13,8	26	BAAX.002.003
BATM.018.034	3/4"		20	65	8	100	58,5	15,5	32	BAAX.002.004
BATM.018.044	1"		25	76	8	148	74	16,5	38	BAAX.002.004
BATM.018.054	1"1/4		32	90	8	148	78	19	50	/
BATM.018.064	1"1/2		38	102	8	190	92	19	54	
BATM.018.002	2"		50	121,5	8	190	103	22	68	
BATM.018.022	2"1/2		65	157	8	280	118	28	85	
BATM.018.003	3"		80	176	8	280	127	32	98	

Type BATM.019 - Mâle-Femelle - Cadenassable

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en inox 316
- Sphère en 316
- Sièges en PTFE + 15% fv (fibre de verre)
- Axe en inox 316
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-30°C à +180°C**
- Commande par levier cadenassable **OU** poignée papillon en option
- Presse-étoupe (PTFE) sur axe de manoeuvre
- Poignée rouge Inox 304
- Gaine bleue sur demande



Référence	Ø Racc.	PN	Ø d1	Ø d2	L	Ø D	E	H	L1	L2	W on flat	Poignée pap. corresp.
BATM.019.014	1/4"	63	6.8	11.1	61.3	8	85	50	11	11.5	22	BAAX.002.001
BATM.019.038	3/8"		8.5	12.5	64.3	8	85	50	11	11.5	22	BAAX.002.002
BATM.019.012	1/2"		12.5	15	74	8	100	56.5	13.5	14.7	26	BAAX.002.003
BATM.019.034	3/4"		17.5	20	82.4	8	100	62	16	16.5	32	BAAX.002.004
BATM.019.044	1"		23.6	25	98.5	8	148	74	16.5	19	38	BAAX.002.004
BATM.019.054	1"1/4		31	32	111.9	8	152	78	16.5	20.5	48	/
BATM.019.064	1"1/2		36.5	38	126.2	8	190	94	18.5	22	54	
BATM.019.002	2"		47.5	49	151	8	190	103	22	25.8	68	

Applications :

Fluides courants compatibles.

Raccords filetés/tarudés en inox
Voir p. 470

Filtres-Régulateurs
Voir p. 372

Distributeurs Namur ASCO
Voir p. 335

Actionneurs électriques
Voir p. 215

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

Modèles PN100

INOX

Type BATM.020 - Femelle-Femelle - Sphère pleine en matière

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

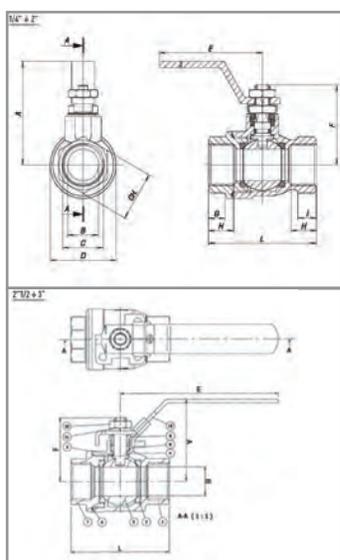
- 2 pièces
- Corps en inox 316
- Sphère en inox 316
- Sièges en PTFE
- Axe en inox 316
- Passage intégral
- Température de service du fluide : -20°C à +150°C
- Sphère pleine en matière
- Commande par levier ou manette papillon
- Presse-étoupe (PTFE) sur axe de manoeuvre
- Tige anti-explosion
- Étanchéité latérale enveloppante
- Triple étanchéité de la tige, effet labyrinthe et réglage automatique du système d'étanchéité par rondelles élastiques
- Certifications: DVGW pour gaz jusqu'à 2" - TÜV pour TA Luft jusqu'à 2"
- Vide déclaré: 800 mbar



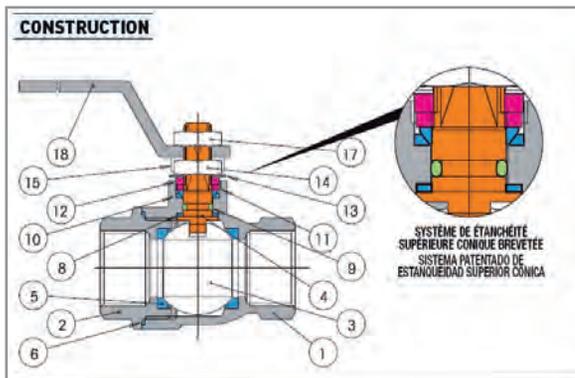
Applications : produits chimiques, pour installations hydrauliques et pneumatiques, pour gaz, eau, vide. Utilisé pour la vapeur en conditions de fonctionnement limitées et avec des étanchéités particulières. En cas d'utilisations spéciales, vérifier la compatibilité avec les caractéristiques du processus et la résistance à la corrosion en consultant également le tableau correspondant.

Options possibles sur demande :

- Version extrémités Mâle/Femelle jusqu'à 2"
- Version à commande manuelle par poignée papillon
- Poignée jaune



Référence	Ø Racc.	PN	A	B	D	E	F	G	H	I	L	CH.HEX.	CH.OCT.
(mm)													
BATM.020.014	1/4"	100	52	8	29	110	37	8,5	11,4	8	55	21,5	
BATM.020.038	3/8"		52	10	29	110	37	8,5	11,4	8	55	21,5	
BATM.020.012	1/2"		55	15	34	110	42	10	15	9,5	65	26,5	
BATM.020.034	3/4"	64	66	20	42,5	140	52	11,5	16,3	11,5	70	31,5	
BATM.020.044	1"		70	25	50,5	140	56	14	19,1	13,5	85	40,5	
BATM.020.054	1"1/4	40	85	32	63	180	68	15,5	21,4	16	95		49,5
BATM.020.064	1"1/2		91	40	75,5	180	74	18,5	21,4	16	105		54,5
BATM.020.002	2"		105	50	91	230	87	22,5	25,7	23,5	125		69,5
BATM.020.022	2"1/2	40	133	65	/	247	101	/	/	/	167		/
BATM.020.003	3"		143	76	/	247	110	/	/	/	192		/



LISTE DES COMPOSANTS ET DES MATÉRIAUX				
1	CORPS / CUERPO	AISI 316	1.4408	1
2	MANCHON FEMELLE / MANGUITO HEMBRA	AISI 316	1.4408	1
3	SPHÈRE / ESFERA	AISI 316	1.4401	1
4	TIGE / EJE	AISI 316	1.4401	1
5	SIÈGE / ASIENTO	PTFE	-	2
6	BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ LATÉRALE / ANILLO DE ESTANQUEIDAD LATERAL	PTFE	-	1
8	BAGNE D'ÉTANCHÉITÉ SUPÉRIEURE / ANILLO DE ESTANQUEIDAD SUPERIOR	PTFE	-	2
9	JOINT TORIQUE TIGE / O-RING DE ESTANQUEIDAD EJE	VITON	-	1
10	COUPLE D'ÉTANCHÉITÉ SUPÉRIEURE / JUNTA DOBLE DE ESTANQUEIDAD SUPERIOR	PTFE	-	1
11	RONDILLE PRESSE-ÉTOUPE / ARANDELA PREENSAESTOPAS	AISI 304	1.4301	1
12	ARRÊT DE POSITION / SUJETADOR DE POSICIÓN	AISI 304	1.4301	1
13	RONDELLES BELLEVILLE / MUELLES CÓNICAS DE COMPRESIÓN	AISI 301	1.4310	2
14	ÉCROU DE SERRAGE / TUERCA DE SUJECIÓN	AISI 304	1.4301	1
15	PLAQUETTE DE SERRAGE ÉCROU / PLACA DE SUJECIÓN TUERCA	AISI 304	1.4301	1
17	ÉCROU DE SERRAGE LEVIER / TUERCA DE BLOQUEO PALANCA	AISI 304	1.4301	1
18	LEVIER DE MANŒUVRE / PALANCA DE MANDO	AISI 304	1.4301	1

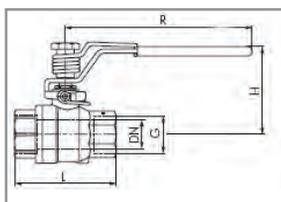
Modèles à fermeture automatique - PN63

INOX

Type BATM.025 - Femelle-Femelle

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en inox 316
- Sphère en inox 316
- Sièges en PTFE
- Axe en inox 316
- Passage intégral
- Température de service du fluide : -20°C à +180°C
- Commande par levier avec ressort pour fermeture automatique
- Presse-étoupe sur axe de manoeuvre



Applications : Pour eau, air comprimé, vide (max : -0,9 bar), huile, carburant, solvant, vapeur, fluides agressifs, et fluides alimentaires.

Référence	Ø Racc.	PN	L	H	R
(mm)					
BATM.025.014	1/4"	63	50	50	100
BATM.025.038	3/8"		60	50	100
BATM.025.012	1/2"		75	60	130
BATM.025.034	3/4"		80	64	130
BATM.025.044	1"		90	71	165
BATM.025.054	1"1/4		110	78	165
BATM.025.064	1"1/2		120	86	190
BATM.025.002	2"		140	95	190

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

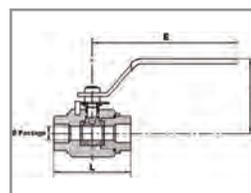
Modèles "Haute pression" - PN250

INOX

Type BATM.026 – Femelle-Femelle

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en inox 316
- Sphère en inox 316
- Sièges en PEEK
- Axe en inox 316
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-30°C à +250°C**
- Axe inéjectable
- Système antistatique
- Vapeur : PN30



Applications : Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé

Options :

- Joints en delrin : Température de service du fluide : **-20°C à +80°C**
- Joints en PTFE : Température de service du fluide : **-20°C à +180°C et PN64 ou PN100**
- Joints en PTFE + carbographe : Température de service du fluide : **+60°C à +210°C et PN160 (1/4" à 1") - PN120 (1"1/4 à 2") - PN63 (2"1/2 à 4")**

Référence	Ø Racc.	PN	L	E	H
			(mm)		
BATM.026.014	1/4"	250	67	148	72
BATM.026.038	3/8"		67	148	72
BATM.026.012	1/2"		75	148	75
BATM.026.034	3/4"		90	180	85
BATM.026.044	1"		105	180	95
BATM.026.054	1"1/4		120	240	100
BATM.026.064	1"1/2		135	240	105
BATM.026.002	2"		155	280	115

Modèles "Corps 3 pièces" - PN63

INOX

Type BATM.021- Femelle-Femelle

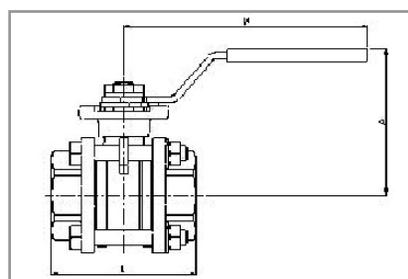
Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 3 pièces
- Corps en inox 316
- Sphère en inox 316
- Sièges en PTFE chargé 15% de fibre de verre
- Axe en inox 316
- Etanchéité d'axe en PTFE + o-ring en FPM (Viton®)
- Presse-étoupe (inox 316) avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-25°C à +180°C**
- Commande par levier cadencé + platine ISO 5211



Applications : Fluides agressifs et/ou ambiance agressive et eau déminéralisée.

Référence	Ø Racc.	PN	Ø Passage	L	A	M	ISO 5211
			(mm)				
BATM.021.014	1/4"	63	11	47,6	60	112	F-03
BATM.021.038	3/8"		12,7	47,6	60	112	F-03
BATM.021.012	1/2"		15	56	60	112	F-03/F-04
BATM.021.034	3/4"		20	73	70	138	F-04/F-05
BATM.021.044	1"		25	82	70	138	F-04/F-05
BATM.021.054	1"1/4		32	91	88	160	F-05/F-07
BATM.021.064	1"1/2		40	104	94	205	F-05/F-07
BATM.021.002	2"		50	120	100	205	F-05/F-07
BATM.021.022	2"1/2		65	155	150	330	F-07/F-10
BATM.021.003	3"		80	182	165	330	F-07/F-10
BATM.021.004	4"		100	220	175	340	F-07/F-10



<p>Raccords filetés/taraudés en inox</p> <p>Voir p. 470</p>	<p>Filtres-Régulateurs</p> <p>Voir p. 372</p>	<p>Distributeurs à pédale</p> <p>Voir p. 359</p>
--	--	---

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

Modèles "Haute température" - Corps 3 pièces - PN63

INOX

Type BATM.022 - PN63 - Femelle-Femelle

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

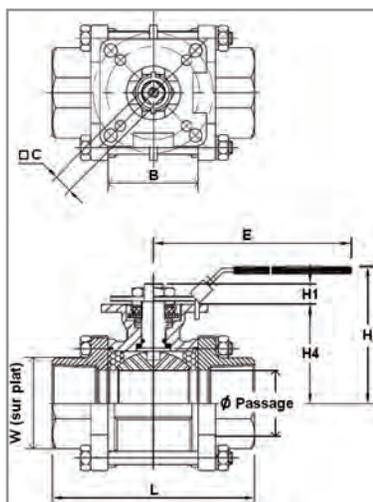
- 3 pièces
- Corps en inox 316
- Sphère en inox
- Sièges en PTFE chargé 50% d'inox 316
- Axe en inox 316
- Passage intégral
- Température de service du fluide : -30°C à +220°C
- Axe injectable
- Presse-étoupe (PTFE) avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques
- Etanchéité d'axe en PTFE chargé 25% grafoil + o-ring en FPM (Viton®)



- Poignée cadenassable
- Motorisable avec montage direct (Platine ISO 5211)
- Vapeur : maximum 18 bar
- Système antistatique
- Sphère pleine en matière

Applications : Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé

Options : Gaine de poignée bleue



Référence	Ø Racc.	PN	Ø Passage	L	B	E	H	H1	H4	C	W
BATM.022.014	1/4"	63	11,5	63,5	22,5	112	73	8,5	37	9	28
BATM.022.038	3/8"		12,5	63,5	22,5	112	73	8,5	37	9	28
BATM.022.012	1/2"		15	63,5	22,5	112	73	8,5	37	9	28
BATM.022.034	3/4"		20	72,5	27,5	112	80,8	8,5	45	9	34
BATM.022.044	1"		25	81	34	136	90,5	11,4	53,5	9	42
BATM.022.054	1 1/4"	40	32	94,5	42,5	185	98,7	11,4	59	9	50
BATM.022.064	1 1/2"		38	108	52	197,9	115,3	14	74,8	14	58
BATM.022.002	2"		50	121,5	63,5	197,9	124	13,7	83,5	14	70
BATM.022.022	2 1/2"		65	157,5	85,5	264	155	18	108,8	17	88
BATM.022.003	3"		80	190	102	264	208,5	18	118,3	17	103
BATM.022.004	4"		100	225	129	325	216,7	23	153,8	17	128

Modèles "Haute performance" - Corps 3 pièces - PN140

INOX

Type BATM.023 - FIRE SAFE - Femelle-Femelle

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 3 pièces
- Corps en inox 316
- Sphère en inox
- Sièges PTFE chargés 25% carbone
- Axe en inox 316
- Passage intégral
- Température de service du fluide : -30°C à +218°C
- Axe injectable
- Presse-étoupe (graphite) avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques
- Etanchéité d'axe en PTFE chargé 15% grafoil
- Système antistatique

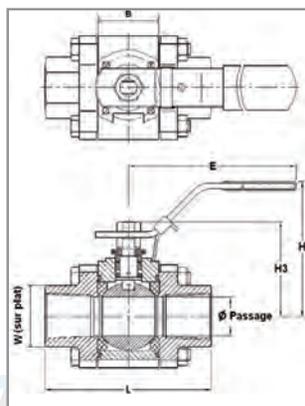


- Sécurité feu suivant API 607 version 4
- Poignée cadenassable
- Volant ovale et réhausse (en option)
- Motorisable (Platine ISO 5211)
- Tirants noyés
- Classe de pression 600 lbs
- Vapeur : maximum 18 bar
- Système antistatique
- Sphère pleine en matière



Applications : Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé

Options : Sièges hautes températures PEEK : -10°C à +260°C; vapeur : maximum 30 bar



Référence	Ø Racc.	PN	Passage	L	B	E	H	H3	T	W
BATM.023.014	1/4"	140	10	64,8	19,6	134	64	37,2	32	29,5
BATM.023.038	3/8"		10	64,8	19,6	134	64	37,2	32	29,5
BATM.023.012	1/2"		15	72,5	24	134	72	45,1	39	30
BATM.023.034	3/4"		20	85,4	31	134	77	51,4	45	36
BATM.023.044	1"		25	105,3	40,7	170	83	61,2	50	44,5
BATM.023.054	1 1/4"	100	32	111	47,7	170	88	64,2	58	54
BATM.023.064	1 1/2"		38	127,3	55,6	207	104	79	68	60
BATM.023.002	2"		50	145	70	215	133	99,4	82	73,2

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

Modèles "Standards" - Double service - PN16

INOX

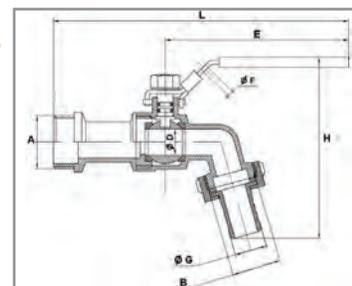
Type BATM.040 - Mâle

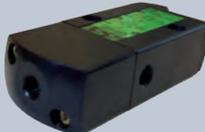
Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en inox 316
- Sphère pleine en inox 316
- Tétine et écrou tétine en inox 316
- Sièges en PTFE
- Axe inéjectable en inox 316
- Poignée en inox 304
- Gaine poignée en plastique
- Cadenassable
- Température de service du fluide : -10°C à +150°C

Applications : Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé.

Référence	Ø Racc.	PN	B		ØG	ØD	ØF	E	H	L
			(mm)							
BATM.040.012	1/2"	16	3/4"	19	9,2	6	92	90	145	
BATM.040.034	3/4"				12,8					155



<p>Raccords filetés/tarudés en inox</p> <p>Voir p. 470</p> 	<p>Filtres-Régulateurs</p> <p>Voir p. 372</p> 	<p>Distributeurs Namur ASCO</p> <p>Voir p. 335</p> 
---	--	--

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

B. Raccordement Butt Weld

B.1. Passage 2 voies

Modèles "Corps 3 pièces" - PN63

INOX

Type BABM.001

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 3 pièces
- Corps en inox 316
- Sphère en inox 316
- Sièges en PTFE chargé 15% de fibre de verre
- Axe en inox 316
- Etanchéité d'axe en PTFE + o-ring en FPM (Viton®)
- Presse-étoupe (inox 316) avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-25°C à +180°C**
- Commande par levier cadenassable + platine ISO 5211



Référence	Ø Racc.	PN	L	A	M	T	P	ISO5211
			(mm)					
BABM.001.014	1/4"	63	47,6	60	112	13	11	F-03
BABM.001.038	3/8"		47,6	60	112	14,7	12,7	F-03
BABM.001.012	1/2"		55	60	112	17	15	F-04
BABM.001.034	3/4"		73	70	138	22	20	F-04/F-05
BABM.001.044	1"		81	70	138	28	25	F-04/F-05
BABM.001.054	1"1/4		91	88	160	35	32	F-05/F-07
BABM.001.064	1"1/2		103	94	205	43	40	F-05/F-07
BABM.001.002	2"		120	100	205	54	50	F-05/F-07
BABM.001.022	2"1/2		155	150	330	69	65	F-07/F-10
BABM.001.003	3"		182	165	330	89	80	F-07/F-10
BABM.001.004	4"		229	175	340	105	100	F-07/F-10

Modèles "Haute température" - Corps 3 pièces - PN63

INOX

Type BABM.002

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

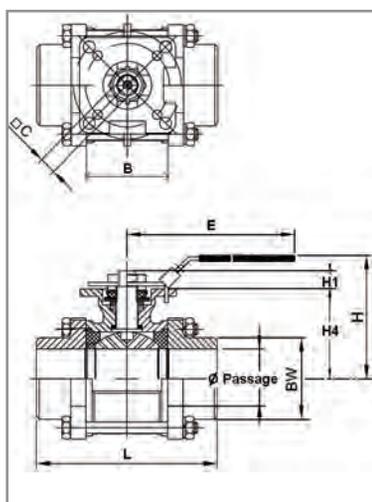
- 3 pièces
- Corps en inox 316
- Sphère en inox
- Sièges en PTFE chargé 50% d'inox 316
- Axe en inox 316
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-30°C à +220°C**
- Axe inéjectable
- Presse-étoupe (PTFE) avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques
- Etanchéité d'axe en PTFE chargé 25% grafoil + o-ring en FPM (Viton®)



- Poignée cadenassable
- Motorisable avec montage direct (Platine ISO 5211)
- Vapeur : maximum 18 bar
- Système antistatique
- Sphère pleine en matière

Applications : Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé

Options : Gaine de poignée bleue



Référence	Ø Racc.	PN	Ø Passage	L	B	E	H	H1	H4	C	Ø BW
			(mm)								
BABM.002.014	1/4"	63	11,5	63,5	22,5	112	73	8,5	37	9	13,7
BABM.002.038	3/8"		12,5	63,5	22,5	112	73	8,5	37	9	17,1
BABM.002.012	1/2"		15	63,5	22,5	112	73	8,5	37	9	21,3
BABM.002.034	3/4"		20	72,5	27,5	112	80,8	8,5	45	9	26,7
BABM.002.044	1"	40	25	81	34	136	90,5	11,4	53,5	9	33,4
BABM.002.054	1"1/4		32	94,5	42,5	185	98,7	11,4	59	9	42,2
BABM.002.064	1"1/2		38	108	52	197,9	115,3	14	74,8	14	48,3
BABM.002.002	2"		50	121,5	63,5	197,9	124	13,7	83,5	14	60,3
BABM.002.022	2"1/2		65	157,5	85,5	264	155	18	108,8	17	73
BABM.002.003	3"		80	190	102	264	208,5	18	118,3	17	88,9
BABM.002.004	4"		100	225	129	325	216,7	23	153,8	17	114,3

Raccords filetés/taraudés en inox
Voir p. 470

Raccords Cam-Lock en inox
Voir p. 463

Purges de condensat
Voir p. 514

Compresseurs
Voir p. 486

Actionneurs électriques
Voir p. 215

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

Modèles "Haute performance" - Corps 3 pièces - PN140

INOX

Type BABM.003 – FIRE SAFE

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 3 pièces
- Corps en inox 316
- Sphère en inox
- Sièges PTFE chargés 25% carbone
- Axe en inox 316
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-30°C à +218°C**
- Axe injectable
- Presse-étoupe (graphite) avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques
- Etanchéité d'axe en PTFE chargé 15% grafoil
- Système antistatique

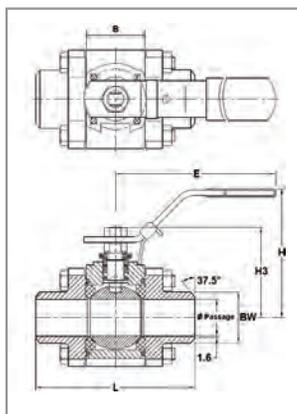


- Sécurité feu suivant API 607 version 4
- Poignée cadenassable
- Volant ovale et réhausse (en option)
- Motorisable (Platine ISO 5211)
- Tirants noyés
- Classe de pression 600 lbs
- Vapeur : maximum 18 bar
- Système antistatique
- Sphère pleine en matière



Applications : Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé

Options : Sièges hautes températures PEEK : **-10°C à +260°C**; vapeur : maximum 30 bar



Référence	Ø Racc.	PN	Ø Passage	L	B	(mm)					Ø BW
						E	H	H3	T		
BABM.003.014	1/4"	140	10	64,8	19,6	134	64	37,2	32	13,7	
BABM.003.038	3/8"		10	64,8	19,6	134	64	37,2	32	17,5	
BABM.003.012	1/2"		15	72,5	24	134	72	45,1	39	21,7	
BABM.003.034	3/4"		20	85,4	31	134	77	51,4	45	27,2	
BABM.003.044	1"		25	105,3	40,7	170	83	61,2	50	34	
BABM.003.054	1"1/4	100	32	111	47,7	170	88	64,2	58	42,7	
BABM.003.064	1"1/2		38	127,3	55,6	207	104	79	68	48,6	
BABM.003.002	2"		50	145	70	215	133	99,4	82	60,5	

Raccords à compression en inox
Voir p. 456

Tubes
Voir p. 423

Silencieux en inox
Voir p. 415

Distributeurs Namur ASCO
Voir p. 335

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

C. Raccordement Socket Weld

C.1. Passage 2 voies

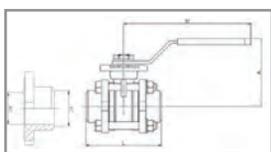
Modèles "Corps 3 pièces" - PN63

INOX

Type BASM.001

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 3 pièces
- Corps en inox 316
- Sphère en inox 316
- Sièges en PTFE chargé 15% de fibre de verre
- Axe en inox 316
- Etanchéité d'axe en PTFE + o-ring en FPM (Viton®)
- Presse-étoupe (inox 316) avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-25°C à +180°C**
- Commande par levier cadenasable + platine ISO 5211



Référence	Ø Racc.	PN	L	A	M	T	P	ISO5211
			(mm)					
BASM.001.014	1/4"	63	47,6	60	112	13	11	F-03
BASM.001.038	3/8"		47,6	60	112	14,7	12,7	F-03
BASM.001.012	1/2"		55	60	112	17	15	F-04
BASM.001.034	3/4"		73	70	138	22	20	F-04/F-05
BASM.001.044	1"		81	70	138	28	25	F-04/F-05
BASM.001.054	1"1/4		91	88	160	35	32	F-05/F-07
BASM.001.064	1"1/2		103	94	205	43	40	F-05/F-07
BASM.001.002	2"		120	100	205	54	50	F-05/F-07
BASM.001.022	2"1/2		155	150	330	69	65	F-07/F-10
BASM.001.003	3"		182	165	330	89	80	F-07/F-10
BASM.001.004	4"	229	175	340	105	100	F-07/F-10	

Modèles "Haute température" - Corps 3 pièces - PN63

INOX

Type BASM.002

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

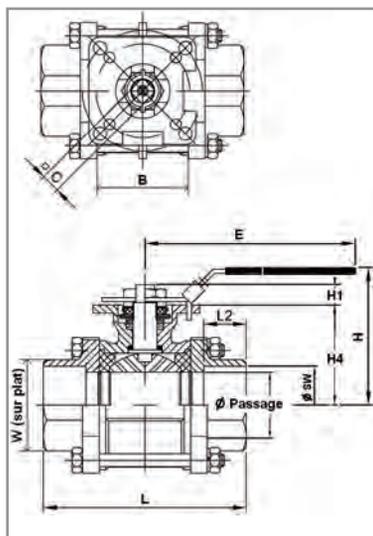
- 3 pièces
- Corps en inox 316
- Sphère en inox
- Sièges en PTFE chargé 50% d'inox 316
- Axe en inox 316
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-30°C à +220°C**
- Axe inéjectable
- Presse-étoupe (PTFE) avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques



- Etanchéité d'axe en PTFE chargé 25% grafoil + o-ring en FPM (Viton®)
- Poignée cadenasable
- Motorisable avec montage direct (Platine ISO 5211)
- Vapeur : maximum 18 bar
- Système antistatique
- Sphère pleine en matière

Applications : Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé

Options : Gaine de poignée bleue



Référence	Ø Racc.	PN	Ø Passage	L	B	E	H	H1	H4	C	Ø SW
			(mm)								
BASM.002.014	1/4"	63	11,5	63,5	22,5	112	73	8,5	37	9	14,2
BASM.002.038	3/8"		12,5	63,5	22,5	112	73	8,5	37	9	17,5
BASM.002.012	1/2"		15	63,5	22,5	112	73	8,5	37	9	21,8
BASM.002.034	3/4"		20	72,5	27,5	112	80,8	8,5	45	9	27,4
BASM.002.044	1"		25	81	34	136	90,5	11,4	53,5	9	34,1
BASM.002.054	1"1/4	40	32	94,5	42,5	185	98,7	11,4	59	9	42,7
BASM.002.064	1"1/2		38	108	52	197,9	115,3	14	74,8	14	49
BASM.002.002	2"		50	121,5	63,5	197,9	124	13,7	83,5	14	61
BASM.002.022	2"1/2		65	157,5	85,5	264	155	18	108,8	17	77
BASM.002.003	3"		80	190	102	264	208,5	18	118,3	17	90,2
BASM.002.004	4"	100	225	129	325	216,7	23	153,8	17	115,3	

Raccords filetés/taraudés en inox
Voir p. 470

Vannes à papillon
Voir p. 80

Electrovannes ASCO Série 238
Voir p. 240

Distributeurs Asco à commande manuelle
Voir p. 322

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

Modèles "Haute performance" - Corps 3 pièces - PN140

INOX

Type BASM.003 – FIRE SAFE

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 3 pièces
- Corps en inox 316
- Sphère en inox
- Sièges PTFE chargés 25% carbone
- Axe en inox 316
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-30°C à +218°C**
- Axe injectable
- Presse-étoupe (graphite) avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques
- Etanchéité d'axe en PTFE chargé 15% grafoil
- Système antistatique

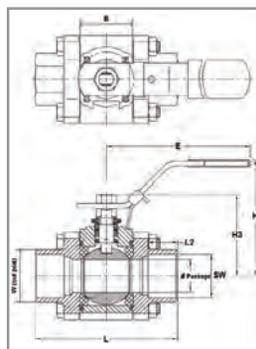


- Sécurité feu suivant API 607 version 4
- Poignée cadenassable
- Volant ovale et réhausse (en option)
- Motorisable (Platine ISO 5211)
- Tirants noyés
- Classe de pression 600 lbs
- Vapeur : maximum 18 bar
- Système antistatique
- Sphère pleine en matière



Applications : Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé

Options : Sièges hautes températures PEEK : **-10°C à +260°C**; vapeur : maximum 30 bar



Référence	Ø Racc.	PN	Ø Passage	L	B	E	H	H3	T	Ø SW
BASM.003.014	1/4"	140	10	64,8	19,6	134	64	37,2	32	14,3
BASM.003.038	3/8"		10	64,8	19,6	134	64	37,2	32	17,6
BASM.003.012	1/2"		15	72,5	24	134	72	45,1	39	21,9
BASM.003.034	3/4"		20	85,4	31	134	77	51,4	45	27,3
BASM.003.044	1"		25	105,3	40,7	170	83	61,2	50	33,9
BASM.003.054	1"1/4	100	32	111	47,7	170	88	64,2	58	42,8
BASM.003.064	1"1/2		38	127,3	55,6	207	104	79	68	48,9
BASM.003.002	2"		50	145	70	215	133	99,4	82	61,3

Raccords filetés/tarudés en inox
Voir p. 470

Vannes à papillon
Voir p. 80

Electrovannes ASCO Série 238
Voir p. 240

Distributeurs Asco à commande manuelle
Voir p. 322

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

C.2. Passage 3 voies

Modèles PN63

INOX

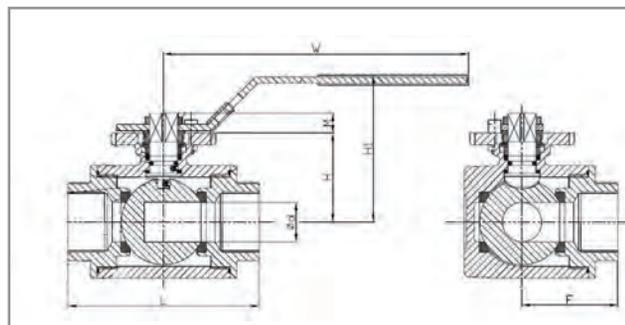
Type BATM.037 – Passage en L – Femelle-Femelle-Femelle

Type BATM.038 – Passage en T – Femelle-Femelle-Femelle

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- Passage réduit
- 3 voies
- Taraudée selon ISO 7-1 (EN 10226-1)
- Corps en inox 316
- Sphère en inox 316
- Sièges de la sphère en PTFE
- Axe en inox 316
- Joint de l'axe en FKM
- Poignée en inox 304 avec manchette de vinyl
- Température de service du fluide : **-25°C à +180°C**
- Rondelles Belleville en inox 301
- Axe inéjectable
- Plan de pose ISO 5211 pour motorisation
- Système cadenassable en inox 304
- Dispositif antistatique en inox 316

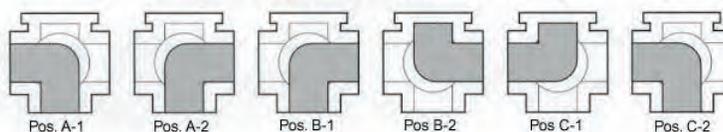
Applications : Fluides agressifs, hydrocarbures et ambiances agressives



Référence en L	Référence en T	Ø Racc.	PN	(mm)									Plan de pose ISO 5211	Coéf. de débit Kv (m³/h)
				Ø d	L	H	H1	W	M	F	CxC			
BATM.037.014	BATM.038.014	1/4"	63	9,5	75	37	66	130	7	37	9x9	F03/F04	11	
BATM.037.038	BATM.038.038	3/8"		11	75	37	66	130	7	37	9x9	F03/F04	11	
BATM.037.012	BATM.038.012	1/2"		12	75	37	66	130	7	37	9x9	F03/F04	13	
BATM.037.034	BATM.038.034	3/4"		15	85	41	72	161	7	42	11x11	F04/F05	15	
BATM.037.044	BATM.038.044	1"		20	100	47	77	161	7	50	11x11	F04/F05	31	
BATM.037.054	BATM.038.054	1"1/4		25	122	56	92	203	7	61	14x14	F05/F07	39	
BATM.037.064	BATM.038.064	1"1/2		32	131	60	96	203	12	65	14x14	F05/F07	62	
BATM.037.002	BATM.038.002	2"		40	158	71	107	203	12	79	14x14	F05/F07	103	
BATM.037.022	BATM.038.022	2"1/2		49	178	95	135	254	14	89	17x17	F07/F10	205	

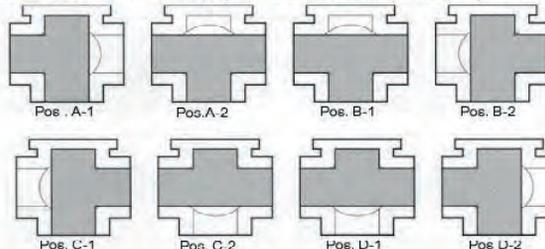
Exemple de passage en L:
Type BATM.037

Circulation du fluide (2 positions consécutives possibles)



Exemple de passage en T:
Type BATM.038

Circulation du fluide (2 positions consécutives possibles)



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

D. Raccordement Wafer

D.1. Passage 2 voies

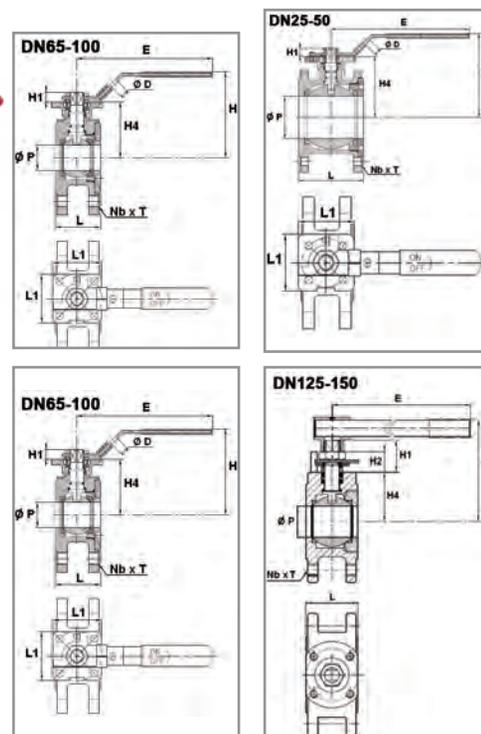
Modèles "Standards" - PN16

INOX

Type BAWM.003

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps inox 316
- Sphère inox 316
- Sièges en PTFE chargé en verre
- Axe inéjectable en inox 304
- Passage intégral
- Température de service du fluide : -20°C à +180°C
- Modèle étroit
- Entre brides inox
- Poignée inox rouge
- Presse-étoupe (PTFE) sur axe de manœuvre
- Joint en FPM (Viton®)
- Poignée cadénassable du DN25 au DN100
- Motorisable Platine ISO 5211
- Trous de fixation taraudés
- Corps évidé
- Bille pleine



Applications : Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé

Référence	DN	PN	GN	ØP	L	L1	E	H	H1	H2	H4	ØD	Nb x T
				(mm)									
BAWM.003.015	15	16	16	15	35	-	125,2	75	13,5	6	32	/	4x M12
BAWM.003.020	20			20	39	-	125,2	80	13,5	6	35,5	/	4x M12
BAWM.003.025	25			25	44	49	136,2	95	12	/	65	8	4x M12
BAWM.003.032	32			32	52	49	136,2	101,5	10	/	71,5	8	4x M16
BAWM.003.040	40			38	64	65	204,5	122,5	13,5	/	85	8	4x M16
BAWM.003.050	50			50	83	65	204,5	121,5	14	/	83,5	8	4x M16
BAWM.003.065	65			65	100	94	250	142	18	/	101	10	4x M16
BAWM.003.080	80			76	121	94	250	161	18	/	120	10	8x M16
BAWM.003.100	100			94	152	94	320	174	20,5	/	130	10	8x M16
BAWM.003.125	125			118	179	/	400	205	50	31	117	/	8x M16
BAWM.003.150	150			135	202	/	400	220	50	31	130	/	8x M20



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

Modèles "Fire Safe" - PN40

INOX

Type BAWM.002

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique:

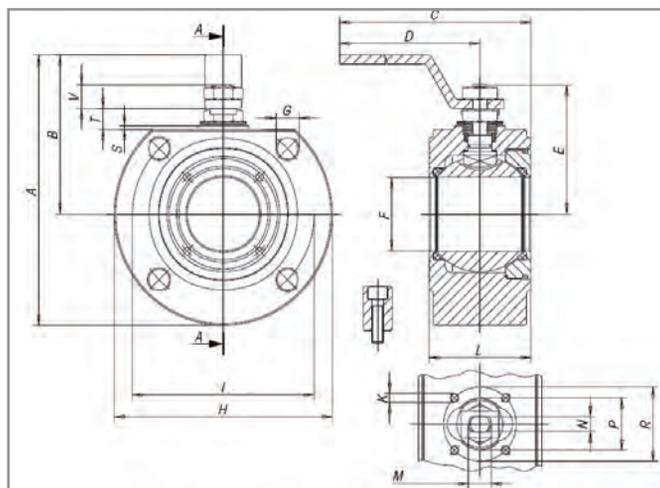
- 2 pièces
- Corps en inox 316L usiné dans la barre
- Sphère en inox 316
- Axe en inox 316 anti-explosion
- Triple étanchéité de tige brevetée, effet labyrinthe et réglage automatique du système d'étanchéité par rondelles élastiques
- Certifiée FIRE SAFE conformément à BS 6755 - API 6FA - API 607
- Certifiée DVGW pour gaz (uniquement modèle avec étanchéité PTFE et classe de pression PN16 dans la plage de t° de -20 à +60°C)
- Certifiée TÜV pour TA Luft (uniquement modèle avec étanchéité PTFE)
- Sphère pleine en matière
- Température de service du fluide en standard : **-10°C à +180°C**
- Extrémités à brides: UNI-EN 1092 et DIN2501 BL.1
- Dispositif antistatique: standard de DN25 (sur demande DN15 - DN20).
- A commande manuelle
- Motorisation possible par platine ISO 5211
- Sans silicone
- Couleurs disponibles : noir, jaune.

Applications : Utilisé comme robinet d'arrêt (ON-OFF) pour: produits chimiques, alimentaires, dans les réseaux de distribution du gaz, de l'air, de l'eau, du vide,...



Options :

- PTFE+15% FIBRE DE VERRE: -20°C + 190°C.
- PTFE+CARBOGRAPHITE : + 200°C (conditions optimales de 60°C à 200°C).
- Peek hautes températures jusqu'à 260°C. Conditions optimales de 100°C à 260°C).
- PTFE avec âme en métal (sur demande).
- Etanchéité intégrale en PTFE de DN15 à DN100 de barre.
- PN40 DN40 - DN100 (de barre).
- Réducteurs avec commande manuelle.
- Prolongateur d'axe 50mm ou 100mm.
- Enveloppe de réchauffage
- Sphère percée.
- Robinet dégraissé.
- Corps - écrou - tige - sphère en AISI316L.
- Fond de cuve (entretoises fournies).
- Pour des exigences particulières, consulter notre service technique/commercial.
- PN64
- En inox 304
- En acier moulé
- Motorisée pneumatiquement sur demande suivant longueur F1
- Existe en sphère non-dépassante (ND) à partir du DN40 : pour ce faire ajoutez le suffixe .nd à la référence du tableau ci-joint (ex: BAWM.002.080.nd)



Référence	DN	PN	G	A	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	L ND	M	N	P	R	S	T	V	N°G	ISO	
				(mm)																					
BAWM.002.015	15	40	40	110	65	160	140	48	15	M12	90	M5	65	35	M10	6	25	36	2	8	9	4	F03		
BAWM.002.020	20			120	70	160	140	51	20	M12	100	M5	75			38	M10	6	25	36	2	8	9	4	F03
BAWM.002.025	25			137	82	200	180	62,5	25	M12	110	M5	85			43	M12	8	30	42	2	11,5	11,5	4	F04
BAWM.002.032	32			150	85	205	180	67	32	M16	130	M5	100			54	M12	8	30	42	2	9,5	11,5	4	F04
BAWM.002.040	40	16	16	172	102	260	230	80	40	M16	150	M6	110	60	66	M16	10	35	50	2,5	14	16	4	F05	
BAWM.002.050	50			185	110	265	230	87	50	M16	165	M6	125	70	83	M16	10	35	50	2,5	14	16	4	F05	
BAWM.002.065/16	65	40	40	225	137,5	400	350	122,5	65	M16	185	M8	145	95	103	M22	14	49,5	70	3	18,7	23,8	4	F07	
BAWM.002.065/40	65			225	137,5	400	350	122,5	65	M16	185	M8	145	95	103	M22	14	49,5	70	3	18,7	23,8	8	F07	
BAWM.002.080	80	16	16	245	150	410	350	132,5	78	M16	200	M8	160	122	122	M22	14	49,5	70	3	18,7	23,8	8	F07	
BAWM.002.100/16	100			275	165	580	508	148,5	96	M16	220	M10	180	140	153	M27	16	70	102	3	22,2	25,3	8	F10	
BAWM.002.100/40	100	40	40	275	165	580	508	148,5	96	M20	235	M10	190	140	153	M27	16	70	102	3	22,2	25,3	8	F10	

Joint de brides
Voir p. 226

Raccords Cam-Lock en inox
Voir p. 463

Filtres « Y »
Voir p. 181

Soupapes de sécurité
Voir p. 205

Actionneurs électriques
Voir p. 215

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

E. Raccordement à brides

E.1. Passage 2 voies

Modèles "Standards" - PN40

INOX

Type BAFM.005

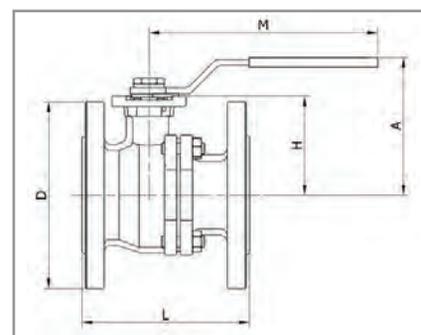
Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- Corps 2 pièces
- Corps en inox 316
- Sphère en inox 316
- Sièges en PTFE +15% de graphite
- Axe en inox 316
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-30°C à +180°C**
- Axe inéjectable - dispositif antistatique
- Commande manuelle par levier plat cadenassable de DN15 à DN50, par levier tubulaire au-delà
- Système de compensation d'usure par rondelles élastiques
- Plan de pose ISO 5211 pour motorisation
- Distance entre-brides selon EN 558 série 14 du DN15 au DN100 inclus et série 15 du DN125 au DN200 inclus



Référence	DN	PN	GN	L A D M □					Plan de pose ISO 5211
				(mm)					
BAFM.005.015	15	40		115	85	95	170	9	F04
BAFM.005.020	20			120	85	105		11	F04/F05
BAFM.005.025	25			125	95	116			
BAFM.005.032	32			130	106	140	200	14	F05/F07
BAFM.005.040	40			140	110	150			
BAFM.005.050	50	16		150	118	165	380	17	F07/F10
BAFM.005.065	65			170		185			
BAFM.005.080	80			180	170	200			
BAFM.005.100	100			190		220			
BAFM.005.125	125			325	200	250	520		
BAFM.005.150	150			350	220	285	620		
BAFM.005.200	200	400	300	340	700	25	F12		

Applications : Fluides agressifs, hydrocarbures et ambiances agressives.



Modèles "Corps 3 pièces" - PN40

INOX

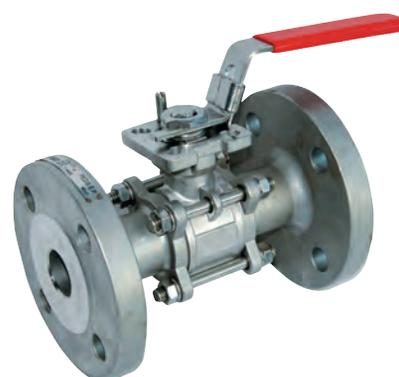
Type BAFM.010

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

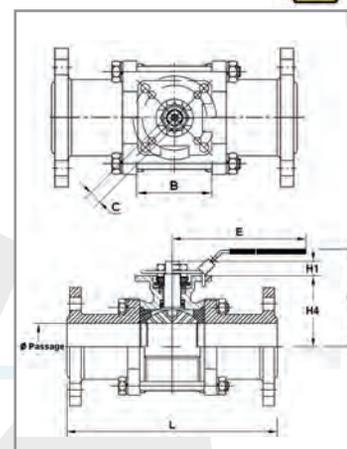
- Corps 3 pièces
- Corps en inox 316
- Sphère en inox 316
- Sièges en PTFE chargés inox
- Axe en inox
- Passage intégral
- Température de service du fluide : **-30°C à +220°C**
- Pression maximum admissible pour la vapeur : 18 bar
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1
- Commande par levier cadenassable + platine ISO 5211

Applications : Convient pour les fluides neutres ou agressifs sous la forme liquide, gazeuse ou de vapeur, respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de l'étanchéité.

Options : Montage avec actionneur pneumatique disponible sur demande



Référence	DN	PN	GN	Ø Passage	L B E H H1 H4 C						Plan de pose ISO 5211	
					(mm)							
BAFM.010.015	15	40	40	15	130	22,5	112	73	8,5	37	9	F-03/F-05
BAFM.010.020	20			20	150	27,5		80,8		45		
BAFM.010.025	25			25	160	34	136	90,5	11,4	53,5		
BAFM.010.032	32			32	180	42,5	185	98,7	59			
BAFM.010.040	40			38	200	52	197,9	115,3	14	74,8		
BAFM.010.050	50			50	230	63,5		124	13,7	83,5		
BAFM.010.065	65			65	290	85,5	264	155	18	108,8	17	F-07/F-10
BAFM.010.080	80			80	310	102		208,5		118,3		
BAFM.010.100	100			100	350	129	325	216,7	23	153,8		



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

E.2. Passage 3 voies

Modèles "Standards" - PN16

INOX

Type BAFM.006 – Passage en L

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique:

- Corps en inox 316
- Sphère en inox 316
- Sièges en PTFE + 15% de fibre de verre
- Axe en inox 316
- Passage intégral
- Température de service du fluide : -30°C à +150°C
- Extrémités : brides DIN2501
- Etanche sur les 3 voies
- Commande par levier cadenassable
- Platine ISO5211 (plan de pose de motorisation)
- Axe inéjectable
- Type «L» - **Lumière en L**



Applications : Fluides agressifs, hydrocarbures et ambiances agressives.

Nb : Sans suffixe et par défaut, les vannes sont assemblées suivant le modèle A (ci-dessus).

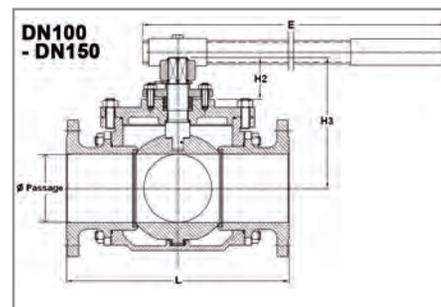
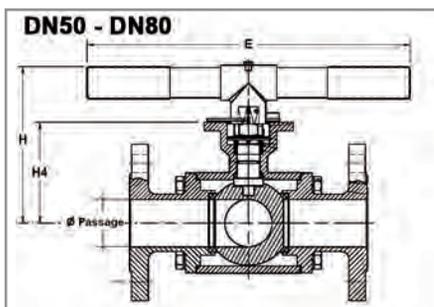
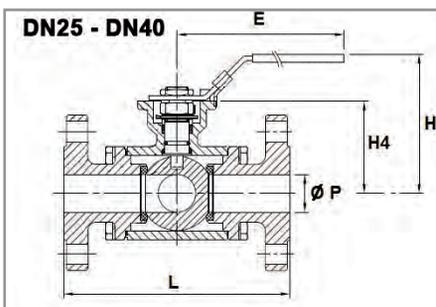
Ex : Pour avoir un modèle C pour la vanne BAFM.006.XXX la référence devient BAFM.006.XXX/C



Lloyd's Register
PED 9723/CE



Référence	DN	PN	GN	Type	ØP	L	E	H	H2	H3	H4	ISO
					(mm)							
BAFM.006.025	25	16	16	L	25	185	218	102	/	/	64	F-05
BAFM.006.032	32			L	32	195	235	118,5			79	F-07
BAFM.006.040	40			L	38	232	235	127			88,5	F-07
BAFM.006.050	50			L	49	253	300	156,6	105,8	F-10		
BAFM.006.065	65			L	64	278	300	168,85	117,3	F-10		
BAFM.006.080	80			L	76	292,5	300	178	128	F-10		
BAFM.006.100	100			L	99	360	600	70	193	F-12		
BAFM.006.125	125			L	125	416	600	/	70	233	F-12	
BAFM.006.150	150			L	150	473	800	77,5	266	F-14		



Lumière en L (seulement 2 positions consécutives sont possibles)

A	B	C	D
Position L1	Position L2	Position L3	Position L4
Position L5			

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

Type BAFM.007 – Passage en T

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- Corps en inox 316
- Sphère en inox 316
- Sièges en PTFE + 15% de fibre de verre
- Axe en inox 316
- Passage intégral
- Température de service du fluide : -30°C à +150°C
- Extrémités : brides DIN2501
- Etanche sur les 3 voies
- Commande par levier cadenassable
- Platine ISO5211 (plan de pose de motorisation)
- Axe injectable
- Type «T» - Lumière en T



Applications : Fluides agressifs, hydrocarbures et ambiances agressives.

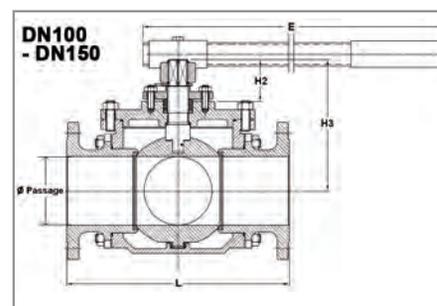
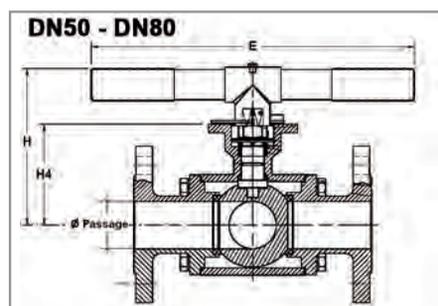
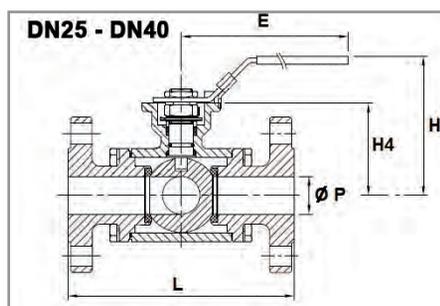
Nb : Sans suffixe et par défaut, les vannes sont assemblées suivant le modèle A (ci-dessus).

Ex : Pour avoir un modèle C pour la vanne BAFM.007.XXX la référence devient BAFM.007.XXX/C

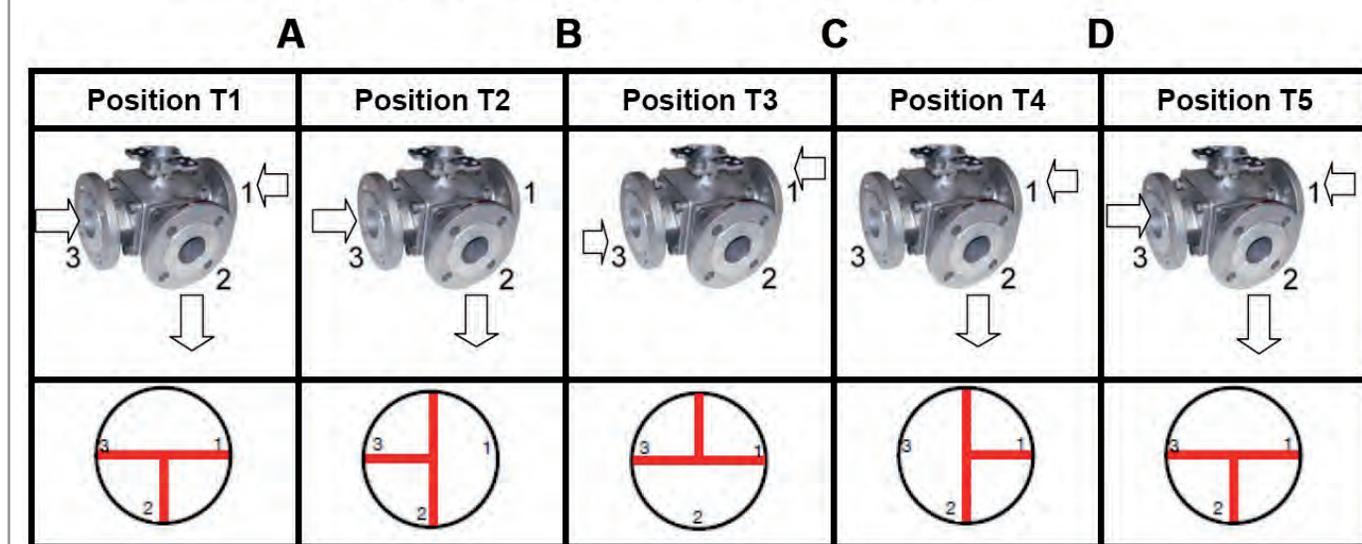
Option : Corps acier, boule inox



Référence	DN	PN	GN	Type	ØP	L	E	H	H2	H3	H4	ISO
					(mm)							
BAFM.007.025	25	16	16	T	25	185	218	102	/	/	64	F-05
BAFM.007.032	32			T	32	195	235	118,5			79	F-07
BAFM.007.040	40			T	38	232	235	127			88,5	F-07
BAFM.007.050	50			T	49	253	300	156,6	105,8	F-10		
BAFM.007.065	65			T	64	278	300	168,85	117,3	F-10		
BAFM.007.080	80			T	76	292,5	300	178	128	F-10		
BAFM.007.100	100			T	99	360	600	70	193	F-12		
BAFM.007.125	125			T	125	416	600	70	233	F-12		
BAFM.007.150	150			T	150	473	800	77,5	266	F-14		



Lumière en T (seulement 2 positions consécutives sont possibles)



Rem : Pour toute motorisation électrique de vos vannes, n'hésitez pas à nous contacter.

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

1.1.5. Corps en matière synthétique

A. Raccordement union à coller

A.1. Passage 2 voies

Modèles "Standards" - PN10

SYNTHÉTIQUE

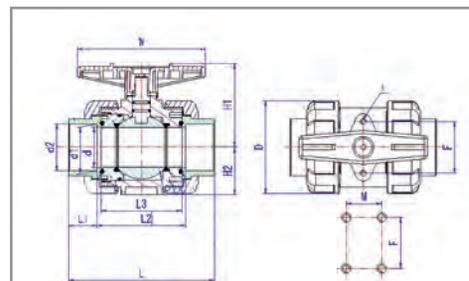
Type BATM.034 - Joints en EPDM

Type BATM.035 - Joints en FPM (Viton®)

Caractéristiques : Vanne à boisseau sphérique :

- 2 pièces
- Corps en PVC-U
- Sphère en PVC-U
- Sièges en PTFE
- Axe en PVC-U
- Passage intégral
- Température de service du fluide : 0°C à +55°C

Option : Version taraudée (embouts taraudés à commander en plus : voir tableau ci-dessous)



Référence Joints en EPDM	Référence Joints en FPM (Viton®)	DN	PN	d	d1	d2	D	L	L1	L2	L3	N	H1	H2	F	Référence pour 1 embout taraudé
BATM.034.015	BATM.035.015	15	10	20	20,3	20,1	54	92	16	60	52	84	52,5	27,5	31	BATX.001.015
BATM.034.020	BATM.035.020	20		25	25,3	25,1	63	110	19	62	54	90	59	32	33	BATX.001.020
BATM.034.025	BATM.035.025	25		32	32,3	32,1	73,5	114	22	70	62	106	67,5	37,2	40	BATX.001.025
BATM.034.032	BATM.035.032	32		40	40,3	40,1	84,5	130	26	78	70	116	77,5	42,2	52	BATX.001.032
BATM.034.040	BATM.035.040	40		50	50,3	50,1	98	151,5	32	87,5	79,5	128	90	50	52	BATX.001.040
BATM.034.050	BATM.035.050	50		63	63,3	63,1	118	171	38	95	85	140	106	60	70	BATX.001.050
BATM.034.065	BATM.035.065	65		75	75,3	75,1	150	238,5	47	144,5	132,5	210	136,5	76,5	84	BATX.001.065
BATM.034.080	BATM.035.080	80		90	90,4	90,1	169	268	51	166	150	235	149,5	86	84	BATX.001.080
BATM.034.100	BATM.035.100	100		110	110,4	110,1	211	318	61	196	172	260	175	107	121	BATX.001.100

Filtres en matière synthétique
Voir p. 190

Flussostats
Voir p. 554

Filtres-Régulateurs
Voir p. 372

ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

1.2. A commande pneumatique

1.2.1. Corps en fonte

A. Raccordement à brides

A.1. Passage 2 voies

Modèles "Standards" - PN16

FONTE

Type BAFP.001 - Simple effet

Caractéristiques :

Ensemble monté : Vanne à boisseau sphérique **BAFM.001** avec actionneur pneumatique **simplet effet** dimensionné pour une pression de commande en air comprimé de minimum 6 bar et une pression différentielle du fluide véhiculé de maximum 10 bar.

Applications : Fluides courants compatibles, **ne convient pas pour la vapeur ni pour l'air comprimé**

Référence	DN	PN	GN	Ø P	L (Longueur entre brides)	Actionneur de remplacement	
BAFP.001.040	40	16	10/16	38	140	ASR0130/14/0507/17	
BAFP.001.050	50			50	150	ASR0200/14/0710/17	
BAFP.001.065	65			65	170	ASR0200/14/0710/17	
BAFP.001.080	80			80	180	ASR0300/14/0710/22	
BAFP.001.100	100			100	190	ASR0300/14/0710/22	
BAFP.001.125	125			125	200	ASR0850/14/1012/27	
BAFP.001.150	150			150	210	ASR0850/14/1012/27	
BAFP.001.200	200			16	200	400	ASR1200/14/0010/36



Remarques : Par défaut, nos vannes à actionneur pneumatique simple effet sont montées en fonction NF.

Pour une fonction NO, merci d'ajouter le suffixe NO à la référence de ce catalogue.

Type BAFP.002 - Double effet

Caractéristiques :

Ensemble monté : Vanne à boisseau sphérique **BAFM.001** avec actionneur pneumatique **double effet** dimensionné pour une pression de commande en air comprimé de minimum 6 bar et une pression différentielle du fluide véhiculé de maximum 10 bar.

Applications : Fluides courants compatibles, **ne convient pas pour la vapeur ni pour l'air comprimé**

Référence	DN	PN	GN	Ø P	L (Longueur entre brides)	Actionneur de remplacement	
BAFP.002.040	40	16	10/16	38	140	ADA0040/0005/14	
BAFP.002.050	50			50	150	ADA0080/0507/17	
BAFP.002.065	65			65	170	ADA0080/0507/17	
BAFP.002.080	80			80	180	ADA0130/0507/17	
BAFP.002.100	100			100	190	ADA0200/0710/17	
BAFP.002.125	125			125	200	ADA0300/0710/22	
BAFP.002.150	150			150	210	ADA0300/0710/22	
BAFP.002.200	200			16	200	400	ADA0850/1012/27



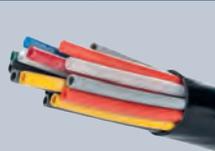
Raccords push-in

Voir p. 439



Multitubes

Voir p. 429



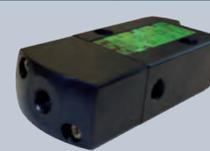
Silencieux

Voir p. 415



Distributeurs Namur ASCO

Voir p. 335



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

1.2.2. Corps en inox

A. Raccordement fileté/taraudé

A.1. Passage 2 voies

Modèles "Corps 3 pièces" - PN63

INOX

Type B ATP.001 - Simple effet

Caractéristiques :

Ensemble monté : Vanne à boisseau sphérique **BATM.021** avec actionneur pneumatique **simplet effet** dimensionné pour une pression de commande en air comprimé de minimum 6 bar et une pression différentielle du fluide véhiculé de maximum 10 bar (température de service du fluide: -30°C à +100°C)

Applications : Fluides agressifs et/ou ambiance agressive et eau déminéralisée.

Référence	DN	PN	Ø P	L (Longueur de corps)	Actionneur de remplacement	Carré d'adapt.
BATP.001.014	1/4"	63	11	47,6	ASR0020/06/0305/09	/
BATP.001.038	3/8"		12,7	47,6	ASR0020/06/0305/09	/
BATP.001.012	1/2"		15	55	ASR0020/06/0004/14	5012 09 14
BATP.001.034	3/4"		20	73	ASR0040/14/0005/14	5012 11 14
BATP.001.044	1"		25	81	ASR0040/14/0005/14	5012 11 14
BATP.001.054	1"1/4		32	91	ASR0080/14/0507/17	5012 14 17
BATP.001.064	1"1/2		40	103	ASR0080/14/0507/17	5012 14 17
BATP.001.002	2"		50	120	ASR0130/14/0507/17	5012 14 17
BATP.001.022	2"1/2		65	155	ASR0130/14/0507/17	/
BATP.001.003	3"		80	182	ASR0300/14/0710/22	5012 17 22
BATP.001.004	4"		100	229	ASR0300/14/0710/22	5012 17 22



Remarques : Par défaut, nos vannes à actionneur pneumatique simple effet sont montées en fonction NF.

Pour une fonction NO, merci d'ajouter le suffixe NO à la référence de ce catalogue.

Type B ATP.002 - Double effet

Caractéristiques :

Ensemble monté : Vanne à boisseau sphérique **BATM.021** avec actionneur pneumatique **double effet** dimensionné pour une pression de commande en air comprimé de minimum 6 bar et une pression différentielle du fluide véhiculé de maximum 10 bar (température de service du fluide: -30°C à +100°C)

Applications : Fluides agressifs et/ou ambiance agressive et eau déminéralisée.

Référence	DN	PN	Ø P	L (Longueur entre brides)	Actionneur de remplacement	Carré d'adapt.
BATP.002.014	1/4"	63	11	47,6	ADA0010/0003/09	/
BATP.002.038	3/8"		12,7	47,6	ADA0010/0003/09	/
BATP.002.012	1/2"		15	55	ADA0020/0004/14	5012 09 14
BATP.002.034	3/4"		20	73	ADA0020/0005/14	5012 11 14
BATP.002.044	1"		25	81	ADA0020/0005/14	5012 11 14
BATP.002.054	1"1/4		32	91	ADA0040/0005/14	/
BATP.002.064	1"1/2		40	103	ADA0040/0005/14	/
BATP.002.002	2"		50	120	ADA0080/0507/17	5012 14 17
BATP.002.022	2"1/2		65	155	ADA0080/0507/17	/
BATP.002.003	3"		80	182	ADA0130/0507/17	/
BATP.002.004	4"		100	229	ADA0500/0010/22	5012 17 22



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

B. Raccordement Butt Weld

B.1. Passage 2 voies

Modèles "Corps 3 pièces" - PN63

INOX

Type BABP.001 - Simple effet

Caractéristiques :

Ensemble monté : Vanne à boisseau sphérique **BABM.001 (Butt Welding)** avec actionneur pneumatique **simplet effet** dimensionné pour une pression de commande en air comprimé de minimum 6 bar et une pression différentielle du fluide véhiculé de maximum 10 bar (température de service du fluide: -30°C à +100°C)

Applications : Fluides agressifs et/ou ambiance agressive et eau déminéralisée.

Référence	DN	PN	Ø P	L (Longueur de corps)	Actionneur de remplacement	Carré d'adapt.
BABP.001.014	1/4"	63	11	47,6	ASR0020/06/0305/09	/
BABP.001.038	3/8"		12,7	47,6	ASR0020/06/0305/09	/
BABP.001.012	1/2"		15	55	ASR0020/06/0004/14	5012 09 14
BABP.001.034	3/4"		20	73	ASR0040/14/0005/14	5012 11 14
BABP.001.044	1"		25	81	ASR0040/14/0005/14	5012 11 14
BABP.001.054	1"1/4		32	91	ASR0080/14/0507/17	5012 14 17
BABP.001.064	1"1/2		40	103	ASR0080/14/0507/17	5012 14 17
BABP.001.002	2"		50	120	ASR0130/14/0507/17	5012 14 17
BABP.001.022	2"1/2		65	155	ASR0130/14/0507/17	/
BABP.001.003	3"		80	182	ASR0300/14/0710/22	5012 17 22
BABP.001.004	4"		100	229	ASR0300/14/0710/22	5012 17 22



Remarques : Par défaut, nos vannes à actionneur pneumatique simple effet sont montées en fonction NF.

Pour une fonction NO, merci d'ajouter le suffixe NO à la référence de ce catalogue

Type BABP.002 - Double effet

Caractéristiques :

Ensemble monté : Vanne à boisseau sphérique **BABM.001** avec actionneur pneumatique **double effet** dimensionné pour une pression de commande en air comprimé de minimum 6 bar et une pression différentielle du fluide véhiculé de maximum 10 bar (température de service du fluide: -30°C à +100°C)

Applications : Fluides agressifs et/ou ambiance agressive et eau déminéralisée.

Référence	DN	PN	Ø P	L (Longueur de corps)	Actionneur de remplacement	Carré d'adapt.
BABP.002.014	1/4"	63	11	47,6	ADA0010/0003/09	/
BABP.002.038	3/8"		12,7	47,6	ADA0010/0003/09	/
BABP.002.012	1/2"		15	55	ADA0020/0004/14	5012 09 14
BABP.002.034	3/4"		20	73	ADA0020/0005/14	5012 11 14
BABP.002.044	1"		25	81	ADA0020/0005/14	5012 11 14
BABP.002.054	1"1/4		32	91	ADA0040/0005/14	/
BABP.002.064	1"1/2		40	103	ADA0040/0005/14	/
BABP.002.002	2"		50	120	ADA0080/0507/17	5012 14 17
BABP.002.022	2"1/2		65	155	ADA0080/0507/17	/
BABP.002.003	3"		80	182	ADA0130/0507/17	/
BABP.002.004	4"		100	229	ADA0500/0010/22	5012 17 22



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

C. Raccordement Socket Weld

C.1. Passage 2 voies

INOX

Modèles "Corps 3 pièces" - PN63

Type BASP.001 - Simple effet

Caractéristiques :

Ensemble monté : Vanne à boisseau sphérique **BASM.001 (Socket Welding)** avec actionneur pneumatique **simplet effet** dimensionné pour une pression de commande en air comprimé de minimum 6 bar et une pression différentielle du fluide véhiculé de maximum 10 bar (température de service du fluide : -30°C à +100°C)

Applications : Fluides agressifs et/ou ambiance agressive et eau déminéralisée.

Référence	DN	PN	Ø P	L (Longueur de corps)	Actionneur de remplacement	Carré d'adapt.
BASP.001.014	1/4"	63	11	47,6	ASR0020/06/0305/09	/
BASP.001.038	3/8"		12,7	47,6	ASR0020/06/0305/09	/
BASP.001.012	1/2"		15	55	ASR0020/06/0004/14	5012 09 14
BASP.001.034	3/4"		20	73	ASR0040/14/0005/14	5012 11 14
BASP.001.044	1"		25	81	ASR0040/14/0005/14	5012 11 14
BASP.001.054	1"1/4		32	91	ASR0080/14/0507/17	5012 14 17
BASP.001.064	1"1/2		40	103	ASR0080/14/0507/17	5012 14 17
BASP.001.002	2"		50	120	ASR0130/14/0507/17	5012 14 17
BASP.001.022	2"1/2		65	155	ASR0130/14/0507/17	/
BASP.001.003	3"		80	182	ASR0300/14/0710/22	5012 17 22
BASP.001.004	4"		100	229	ASR0300/14/0710/22	5012 17 22



Remarques : Par défaut, nos vannes à actionneur pneumatique simple effet sont montées en fonction NF.

Pour une fonction NO, merci d'ajouter le suffixe NO à la référence de ce catalogue.

Type BASP.002 - Double effet

Caractéristiques :

Ensemble monté : Vanne à boisseau sphérique **BASM.001 (Socket Welding)** avec actionneur pneumatique **double effet** dimensionné pour une pression de commande en air comprimé de minimum 6 bar et une pression différentielle du fluide véhiculé de maximum 10 bar (température de service du fluide: -30°C à +100°C)

Applications : Fluides agressifs et/ou ambiance agressive et eau déminéralisée.

Référence	DN	PN	Ø P	L (Longueur de corps)	Actionneur de remplacement	Carré d'adapt.
BASP.002.014	1/4"	63	11	47,6	ADA0010/0003/09	/
BASP.002.038	3/8"		12,7	47,6	ADA0010/0003/09	/
BASP.002.012	1/2"		15	55	ADA0020/0004/14	5012 09 14
BASP.002.034	3/4"		20	73	ADA0020/0005/14	5012 11 14
BASP.002.044	1"		25	81	ADA0020/0005/14	5012 11 14
BASP.002.054	1"1/4		32	91	ADA0040/0005/14	/
BASP.002.064	1"1/2		40	103	ADA0040/0005/14	/
BASP.002.002	2"		50	120	ADA0080/0507/17	5012 14 17
BASP.002.022	2"1/2		65	155	ADA0080/0507/17	/
BASP.002.003	3"		80	182	ADA0130/0507/17	/
BASP.002.004	4"		100	229	ADA0500/0010/22	5012 17 22



Réducteurs de débit

Voir p. 414



Actionneurs pneumatiques

Voir p. 213



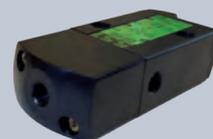
Silencieux

Voir p. 415



Distributeurs Namur ASCO

Voir p. 335



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

D. Raccordement Wafer

D.1. Passage 2 voies

Modèles "Standards" - PN16

INOX

Type BAWP.001 - Simple effet

Caractéristiques :

Ensemble monté : Vanne à boisseau sphérique **BAWM.003** avec actionneur pneumatique **simplet effet** dimensionné pour une pression de commande en air comprimé de minimum 6 bar et une pression différentielle du fluide véhiculé de maximum 10 bar (température de service du fluide: -30°C à +100°C).

Référence	DN	PN	GN	Ø P	L (Longueur entre brides)	Actionneur de remplacement	Carré d'adapt.	
BAWP.001.015	15	16	16	15	35	ASR0020/06/0305/09	5012 09 14	
BAWP.001.020	20			20	39	ASR0040/14/0004/14	5012 09 14	
BAWP.001.025	25			25	44	ASR0040/14/0004/14	5012 09 11	
BAWP.001.032	32			32	52	ASR0080/14/0507/17	5012 11 17	
BAWP.001.040	40			38	64	ASR0130/14/0507/17	5012 14 17	
BAWP.001.050	50			50	83	ASR0200/14/0710/17	5012 14 17	
BAWP.001.065	65			65	100	ASR0200/14/0710/17	/	
BAWP.001.080	80			76	121	ASR0500/14/0710/22	5012 17 22	
BAWP.001.100	100			94	152	ASR0500/14/0010/22	5012 17 22	
BAWP.001.125	125			118	179	Montage spécial avec arcade et méplats disponible sur demande uniquement		
BAWP.001.150	150			135	202			



Remarques : Par défaut, nos vannes à actionneur pneumatique simple effet sont montées en fonction NF.

Pour **une fonction NO**, merci d'ajouter le suffixe NO à la référence de ce catalogue.

Type BAWP.002 - Double effet

Caractéristiques :

Ensemble monté : Vanne à boisseau sphérique **BAWM.003** avec actionneur pneumatique **double effet** dimensionné pour une pression de commande en air comprimé de minimum 6 bar et une pression différentielle du fluide véhiculé de maximum 10 bar (température de service du fluide: -30°C à +100°C).

Référence	DN	PN	GN	Ø P	L (Longueur entre brides)	Actionneur de remplacement	Carré d'adapt.	
BAWP.002.015	15	16	16	15	35	ADA0020/0305/09	5012 09 14	
BAWP.002.020	20			20	39	ADA0020/0305/09	5012 09 14	
BAWP.002.025	25			25	44	ADA0020/0004/14	5012 11 14	
BAWP.002.032	32			32	52	ADA0020/0004/14	5012 11 14	
BAWP.002.040	40			38	64	ADA0080/0507/17	5012 14 17	
BAWP.002.050	50			50	83	ADA0080/0507/17	5012 14 17	
BAWP.002.065	65			65	100	ADA0080/0507/17	/	
BAWP.002.080	80			76	121	ADA0130/0507/17	5012 17 22	
BAWP.002.100	100			94	152	ADA0300/0710/22	5012 17 22	
BAWP.002.125	125			118	179	Montage spécial avec arcade et méplats disponible sur demande uniquement		
BAWP.002.150	150			135	202			



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

E. Raccordement à brides

E.1. Passage 2 voies

Modèles "Standards" - PN40

INOX

Type BAFP.003 - Simple effet

Caractéristiques :

Ensemble monté : Vanne à boisseau sphérique **BAFM.005** avec actionneur pneumatique **simplet effet** dimensionné pour une pression de commande en air comprimé de minimum 6 bar et une pression différentielle du fluide véhiculé de maximum 10 bar (température de service du fluide: -30°C à +100°C).

Référence	DN	PN	GN	L (Longueur entre brides)	Actionneur de remplacement	Carré d'adapt.
BAFP.003.015	15	40	40	115	ASR0020/06/0004/14	5012 09 14
BAFP.003.020	20			120	ASR0040/14/0005/14	5012 09 14
BAFP.003.025	25			125	ASR0040/14/0005/14	5012 11 14
BAFP.003.032	32			130	ASR0080/14/0507/17	5012 14 17
BAFP.003.040	40			140	ASR0080/14/0507/17	5012 14 17
BAFP.003.050	50			150	ASR0130/14/0507/17	5012 14 17
BAFP.003.065	65	16	16	170	ASR0200/14/0710/17	/
BAFP.003.080	80			180	ASR0300/14/0710/22	5012 17 22
BAFP.003.100	100			190	ASR0300/14/0710/22	5012 17 22
BAFP.003.125	125			325	ASR0850/14/1012/27	/
BAFP.003.150	150			350	ASR0850/14/1012/27	/
BAFP.003.200	200			400	ASR1750/12/0014/36	ARC+AXE



Remarques : Par défaut, nos vannes à actionneur pneumatique simple effet sont montées en fonction NF.

Pour **une fonction NO**, merci d'ajouter le suffixe NO à la référence de ce catalogue.

Type BAFP.004 - Double effet

Caractéristiques :

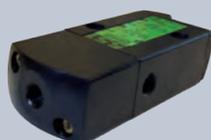
Ensemble monté : Vanne à boisseau sphérique **BAFM.005** avec actionneur pneumatique **double effet** dimensionné pour une pression de commande en air comprimé de minimum 6 bar et une pression différentielle du fluide véhiculé de maximum 10 bar (température de service du fluide: -30°C à +100°C).

Référence	DN	PN	GN	L (Longueur entre brides)	Actionneur de remplacement	Carré d'adapt.
BAFP.004.015	15	40	40	115	ADA0020/0004/14	5012 09 14
BAFP.004.020	20			120	ADA0020/0305/09	/
BAFP.004.025	25			125	ADA0020/0004/14	5012 11 14
BAFP.004.032	32			130	ADA0040/0005/14	/
BAFP.004.040	40			140	ADA0040/0005/14	/
BAFP.004.050	50			150	ADA0080/0507/17	5012 14 17
BAFP.004.065	65	16	16	170	ADA0080/0507/17	/
BAFP.004.080	80			180	ADA0130/0507/17	/
BAFP.004.100	100			190	ADA0300/0710/22	5012 17 22
BAFP.004.125	125			325	ADA0850/1012/27	/
BAFP.004.150	150			350	ADA0850/1012/27	/
BAFP.004.200	200			400	ADA0850/1012/27	/



Distributeurs Namur
ASCO

Voir p. 335



Boîtiers de fin de course

Voir p. 218



Silencieux

Voir p. 415



Multitubes

Voir p. 429



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

E.2. Passage 3 voies

Modèles "Standards" - PN16

INOX

Type BAFP.005 - Passage en L - Simple Effet

Caractéristiques :

Ensemble monté : Vanne à boisseau sphérique **BAFM.006** avec actionneur pneumatique **simplet effet** dimensionné pour une pression de commande en air comprimé de minimum 6 bar et une pression différentielle du fluide véhiculé de maximum 10 bar (température de service du fluide: -30°C à +150°C).

Référence	DN	PN	GN	Ø passage	L (Longueur entre brides)	Actionneur de remplacement	Carré d'adapt.
BAFP.005.025	25	16	16	25	185	ASR0080/14/0507/17	5012 11 17
BAFP.005.032	32			32	195	ASR0080/14/0507/17	5012 14 17
BAFP.005.040	40			38	232	ASR0130/14/0507/17	5012 14 17
BAFP.005.050	50			49	253	ASR0300/14/0710/22	5012 17 22
BAFP.005.065	65			64	278	ASR0300/14/0710/22	5012 17 22
BAFP.005.080	80			76	292,5	ASR0850/14/1012/27	5012 17 22 + 5012 22 27
BAFP.005.100	100			99	360	ASR0850/14/1012/27	/



Remarques :

1) Sans suffixe et par défaut, les vannes sont assemblées suivant le modèle A, c'est-à-dire 2 positions consécutives avec passage de L1 -> L2 avec L1 comme position au repos (Voir positions ci-dessous)).

Ex : Pour avoir un modèle C pour la vanne BAFP.005 en DN100, la référence devient BAFP.005.100/C.

Type BAFP.006 - Passage en L - Double Effet

Caractéristiques :

Ensemble monté : Vanne à boisseau sphérique **BAFM.006** avec actionneur pneumatique **double effet** dimensionné pour une pression de commande en air comprimé de minimum 6 bar et une pression différentielle du fluide véhiculé de maximum 10 bar (température de service du fluide: -30°C à +150°C).

Référence	DN	PN	GN	Ø passage	L (Longueur entre brides)	Actionneur de remplacement	Carré d'adapt.
BAFP.006.025	25	16	16	25	185	ADA0040/0005/14	5012 11 14
BAFP.006.032	32			32	195	ADA0080/0507/17	5012 14 17
BAFP.006.040	40			38	232	ADA0080/0507/17	5012 14 17
BAFP.006.050	50			49	253	ADA0130/0507/17	/
BAFP.006.065	65			64	278	ADA0300/0710/22	5012 17 22
BAFP.006.080	80			76	292,5	ADA0300/0710/22	5012 17 22
BAFP.006.100	100			99	360	ADA0500/0010/22	Nous consulter

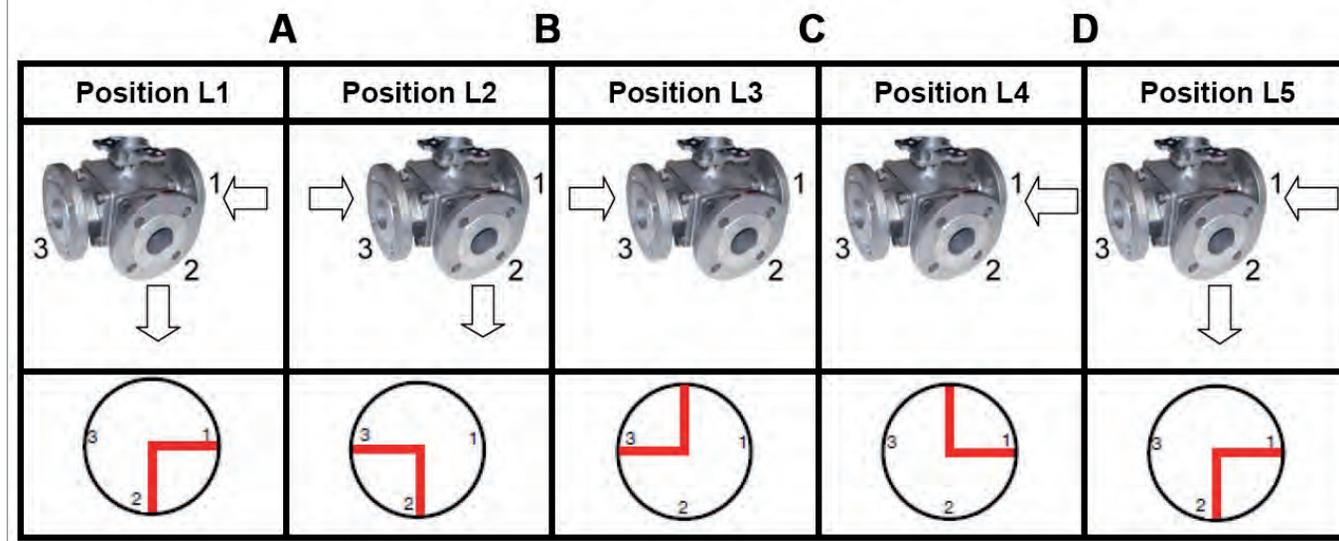


Remarques :

1) Sans suffixe et par défaut, les vannes sont assemblées suivant le modèle A, c'est-à-dire 2 positions consécutives avec passage de L1 -> L2 (Voir positions ci-dessous)).

Ex : Pour avoir un modèle C pour la vanne BAFP.006 en DN50, la référence devient BAFP.006.050/C.

Lumière en L (seulement 2 positions consécutives sont possibles)



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

Type BAFP.007 - Passage en T - Simple Effet

Caractéristiques :

Ensemble monté : Vanne à boisseau sphérique **BAFM.007** avec actionneur pneumatique **simplet effet** dimensionné pour une pression de commande en air comprimé de minimum 6 bar et une pression différentielle du fluide véhiculé de maximum 10 bar (température de service du fluide: -30°C à +150°C).

Référence	DN	PN	GN	Ø passage	L (Longueur entre brides)	Actionneur de remplacement	Carré d'adapt.
BAFP.007.025	25	16	16	25	185	ASR0080/14/0507/17	5012 11 17
BAFP.007.032	32			32	195	ASR0080/14/0507/17	5012 14 17
BAFP.007.040	40			38	232	ASR0130/14/0507/17	5012 14 17
BAFP.007.050	50			49	253	ASR0300/14/0710/22	5012 17 22
BAFP.007.065	65			64	278	ASR0300/14/0710/22	5012 17 22
BAFP.007.080	80			76	292,5	ASR0850/14/1012/27	5012 17 22 + 5012 22 27
BAFP.007.100	100			99	360	ASR0850/14/1012/27	/



Remarques :

1) Sans suffixe et par défaut, les vannes sont assemblées suivant le modèle A, c'est-à-dire 2 positions consécutives avec passage de T1 -> T2 avec T1 comme position au repos (Voir positions ci-dessous).

Ex : Pour avoir un modèle C pour la vanne BAFP.007 en DN100, la référence devient BAFP.007.100/C.

Si cette vanne avait été montée suivant votre demande en fonction NO et version C, la référence aurait été: BAFP.007.100NO/C.

Type BAFP.008 - Passage en T - Double Effet

Caractéristiques :

Ensemble monté : Vanne à boisseau sphérique **BAFM.007** avec actionneur pneumatique **double effet** dimensionné pour une pression de commande en air comprimé de minimum 6 bar et une pression différentielle du fluide véhiculé de maximum 10 bar (température de service du fluide: -30°C à +150°C).

Référence	DN	PN	GN	Ø passage	L (Longueur entre brides)	Actionneur de remplacement	Carré d'adapt.
BAFP.008.025	25	16	16	25	185	ADA0040/0005/14	5012 11 14
BAFP.008.032	32			32	195	ADA0080/0507/17	5012 14 17
BAFP.008.040	40			38	232	ADA0080/0507/17	5012 14 17
BAFP.008.050	50			49	253	ADA0130/0507/17	/
BAFP.008.065	65			64	278	ADA0300/0710/22	5012 17 22
BAFP.008.080	80			76	292,5	ADA0300/0710/22	5012 17 22
BAFP.008.100	100			99	360	ADA0500/0010/22	Nous consulter

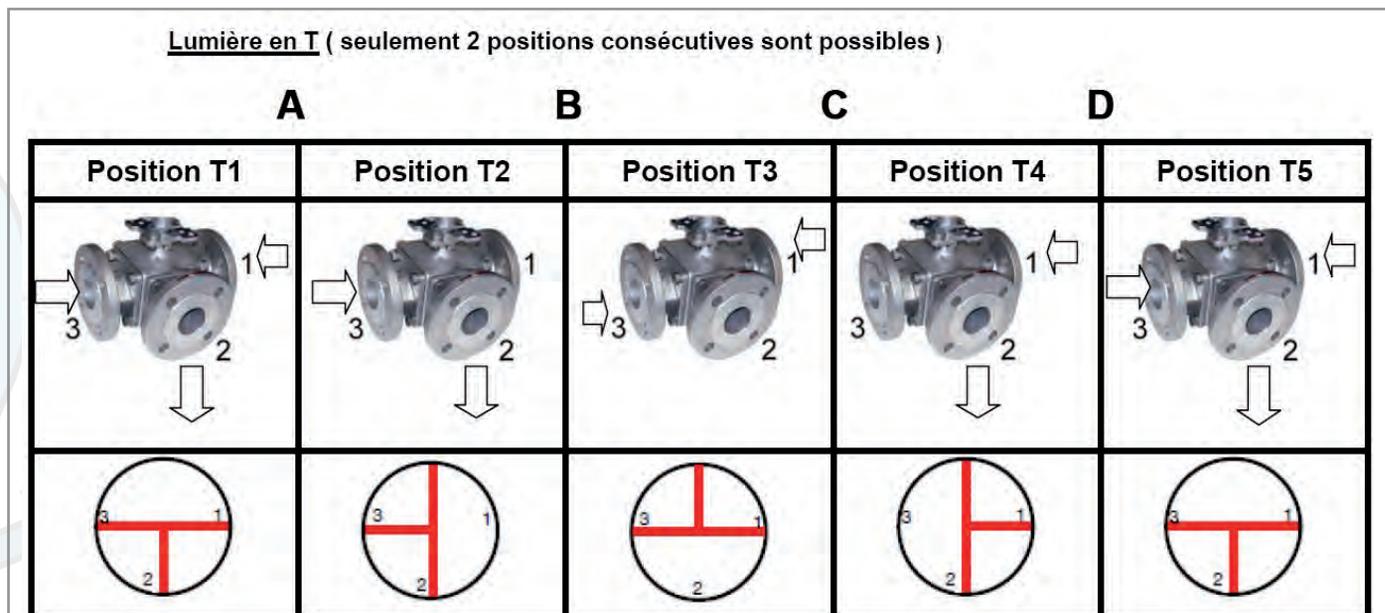


Remarques :

1) Sans suffixe et par défaut, les vannes sont assemblées suivant le modèle A, c'est-à-dire 2 positions consécutives avec passage de T1 -> T2 (Voir positions ci-dessous)).

Ex : Pour avoir un modèle C pour la vanne BAFP.008 en DN50, la référence devient BAFP.008.050/C.

Lumière en T (seulement 2 positions consécutives sont possibles)



Autres versions disponibles en ATEX et Fire Safe



ROBINETTERIE - Vannes à boisseau sphérique

1.3. A commande électrique

Motorisation électrique possible avec nos servomoteurs BERNARD CONTROLS tenus de stock
(voir le chapitre Motorisation, signalisation et positionnement)



Motorisation électrique également possible avec les servomoteurs AUMA sur demande spécifique

auma[®]

ROBINETTERIE - Vannes à papillon

2. Vannes à papillon

A commande manuelle

Design concentrique	Corps en fonte nodulaire	Wafer Manchette en EPDM  80	Wafer Manchette en NBR  80	Wafer Manchette en FPM  81	Wafer Manchette en PTFE  82	Wafer Manchette en NBR pour le gaz  84		
		LUG Manchette en EPDM  85	LUG Manchette en NBR  85					
		Corps en fonte coulée	Wafer Manchette en EPDM  86	Wafer Manchette en NBR  86	LUG Manchette en EPDM  87			
			Design double excentration	Corps en acier et en inox	Wafer Siège PTFE  88	Wafer Siège RPTFE + Inconel (Fire Safe)  89	Wafer Siège Métal/Métal  90	Accessoires

A commande pneumatique

Design concentrique	Corps en fonte nodulaire	Wafer Manchette EPDM  93	Wafer Manchette NBR  93	LUG Manchette EPDM  94	LUG Manchette NBR  94
		Autres produits	AMM tech/Registre  95		

ROBINETTERIE - Vannes à papillon

2. VANNES A PAPILLON



2.1. A commande manuelle

2.1.1. Design concentrique

A. Corps en fonte nodulaire

A.1. Raccordement Wafer (à oreilles de centrage)

Disque en inox / Manchette en EPDM ou en NBR

FORTE

Type BUWM.001 – Manchette EPDM

Type BUWM.002 – Manchette NBR

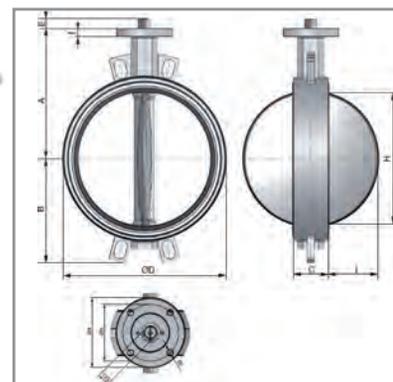
Caractéristiques : Vanne à papillon GEMÜ:

- À oreilles de centrage
- Corps en fonte EN GGG40 + revêtement époxy 120 µm
- Papillon en inox 316
- Axe en inox 420
- Température de service du fluide : **-10°C à +120°C pour les manchettes en EPDM (BUWM.001) et -10°C à +100°C pour les manchettes en NBR (BUWM.002)**
- Raccordement du corps suivant EN 1092 GN16 jusqu'à DN200 inclus, au-delà GN10
- Distance entre-brides selon EN 558 série 20
- Manchette remplaçable
- Platine ISO 5211
- Version ATEX en option

Applications :

- **Type BUWM.001 :** Fluides non-agressifs, eau, eau déminéralisée, eau sans trace d'hydrocarbure, air non lubrifié, etc.
- **Type BUWM.002 :** Eau, eau avec traces d'hydrocarbure, huile, fuel, gaz naturel, air comprimé, glycol etc.

GEMÜ®



Référence		DN	PN		GN	Type de commande	A	B	C	D	E	H*	I	ØG	ISO	a	Øb	f	Øy
Manchette EPDM	Manchette NBR		EPDM	NBR			(mm)												
BUWM.001.025	BUWM.002.025	25	16	10	16	Par levier cranté	100	41,3	25	59,5	19	8,0	0,5	9	F05	Ø 50	50	12	7
BUWM.001.040	BUWM.002.040	32/40					120	53,8	33	75,8	19	24,5	4	9	F05	Ø 50	50	12	7
BUWM.001.050	BUWM.002.050	50					120	60,2	43	91	19	27,4	4	9	F05	Ø 65	50	12	7
BUWM.001.065	BUWM.002.065	65					140	67,6	46	111	19	47,6	10,1	11	F05	Ø 65	50	12	7
BUWM.001.080	BUWM.002.080	80					145	90,4	46	130	19	66,9	17,6	11	F05	Ø 65	50	12	7
BUWM.001.100	BUWM.002.100	100					166	105,1	52	150	19	87,1	24,7	14	F05	Ø 65	50	14	7
BUWM.001.125	BUWM.002.125	125					187	119,6	56	179	25	113,3	35,2	17	F07	Ø 90	70	16	9
BUWM.001.150	BUWM.002.150	150					200	131,5	56	210	25	140,7	47,7	17	F07	Ø 90	70	16	9
BUWM.001.200	BUWM.002.200	200					240	160	60	264	32	192,7	70,9	22	F10	Ø 125	102	17	11
BUWM.001.250	BUWM.002.250	250					265	195,3	68	314	32	242,4	91,9	22	F10	Ø 125	102	17	11
BUWM.001.300	BUWM.002.300	300					290	236,3	78	364	32	292,3	112,2	22	F10	Ø 125	102	17	11
BUWM.001.350	BUWM.002.350	350					321	266	78	440	28	329	130	27	F12	Ø 130	125	15	13
BUWM.001.400	BUWM.002.400	400					347	308	102	485	37	379	145	36	F14	Ø 160	140	20	17
BUWM.001.450	BUWM.002.450	450					372	333	114	541	37	428	164	36	F14	Ø 160	140	20	17
BUWM.001.500	BUWM.002.500	500					372	358	127	600	37	478	183,5	36	F14	Ø 160	140	20	17
BUWM.001.600	BUWM.002.600	600					470	442	154	700	47	574	220	46	F16	Ø 200	165	24	21

* Lors d'une utilisation de tuyauterie plastique, vérifier la cote de débattement du papillon H !

ROBINETTERIE - Vannes à papillon

Disque en inox / Manchette en FPM (Viton®)

FONTE

Type BUWM.005

Caractéristiques : Vanne à papillon :

- A oreilles de centrage
- Corps en fonte GGG50
- Papillon en inox 316
- Axe traversant
- Manchette (démontable) en FPM (Viton®)
- Température de service du fluide : -5°C à +180°C
- Distance entre-brides selon EN 558 série 20
- Col long pour calorifuge
- Platine ISO 5211
- Commande :
 - DN32 à DN200 : par poignée 9 positions cadenassable (levier cranté)
 - De DN250 à DN300 : par levier blocable en toute position
 - De DN350 à DN600 : Axe nu (**Volant réducteur à commander séparément, voir type BUAX.002 en fin de chapitre**)
- Peinture Rilsanisée RAL 5024- épaisseur 250 - 300 microns
- Réhausse du col 75 mm et carré de manœuvre en option

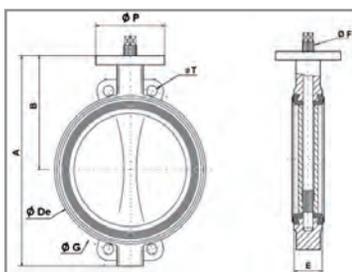
Options :

- Réhausse du col 75 mm
- Carré de manœuvre en option
- Motorisation pneumatique simple effet et double effet disponible sur demande

Applications : Fluides agressifs dans une ambiance moyennement agressive.

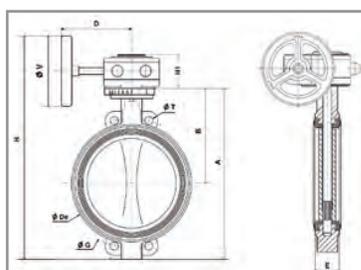


Schéma d'encombrements de DN32 à DN300



Référence	DN	PN	GN	(mm)									□ sur pointe	Plan de pose
				A	B	Ø De	E	Ø F	Ø G	Ø P	Ø T			
BUWM.005.032	32	16	10/16	206	140	82	33	10.5	110	88	18	8	F07	
BUWM.005.040	40			206	140	82	33	10.5	110	88	18			
BUWM.005.050	50			228	156	102	43	10.5	125	88	18			
BUWM.005.065	65			243	162	119	46	14.5	145	88	18			
BUWM.005.080	80			266	170	135	46	16.5	160	88	18	11		
BUWM.005.100	100			294	185	155	52	16.5	180	88	18	14		
BUWM.005.125	125			324	207	185	56	18.5	210	105	18			
BUWM.005.150	150			349	216	208	56	18.5	240	105	23	17		
BUWM.005.200	200			438	256	270	60	22.5	295	105	23			
BUWM.005.250	250			461	248	328	68	23	350	150	23	19		F10
BUWM.005.300	300	524	280	381	78	26.5	400	150	23	22				

Schéma d'encombrements de DN350 à DN600



Référence	DN	PN	GN	(mm)										□ sur pointe	Plan de pose
				A	B	Ø De	D	E	H	H1	Ø G	Ø T	Ø V		
BUWM.005.350	350	10	10/16	582	300	437	345	78	831	98	460	23	400	27	F14
BUWM.005.400	400			645	340	486	345	102	894	98	515	27	400		
BUWM.005.450	450	10	10	738	394	538	364	114	1083	90	565	M24	600	Ø50	F16
BUWM.005.500	500			822	440	595	386	127	1171	98	620	M24	600		
BUWM.005.600	600			965	507	695	421	154	1376	122	725	M27	700		

Remarque : Schémas non-contractuels

<p>Volants réducteur</p> <p>Voir p. 91</p>	<p>Clapets anti-retour</p> <p>Voir p. 182</p>	<p>Boîtiers de fin de course</p> <p>Voir p. 218</p>	<p>Actionneurs pneumatiques</p> <p>Voir p. 213</p>	<p>Actionneurs électriques</p> <p>Voir p. 215</p>
---	--	--	---	--

ROBINETTERIE - Vannes à papillon

Disque en inox / Manchette en PTFE

FORTE

Type BUWM.006

Caractéristiques : Vanne à papillon :

- A oreilles de centrage
- Corps en fonte GGG50
- Papillon en inox 316
- Axe en 2 parties
- Manchette en PTFE épaisseur 3 mm avec ame silicone
- Température de service du fluide : **-25°C à +200°C**
- Raccordement du corps en GN10 et GN16 jusqu'à DN200, au-delà GN10 uniquement - Distance entre-bridés selon EN 558 série 20
- Col long pour calorifuge
- Commande par poignée 9 positions cadenassable (levier cranté) jusqu'au DN200 et par volant réducteur pour les DN250 et DN300
- Peinture Rilsanisée RAL 5024 - épaisseur 250 - 300 microns
- Réhausse du col 75 mm et carré de manœuvre en option
- Platine ISO 5211

Options :

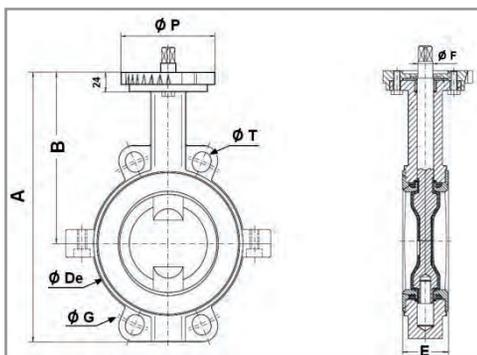
- Réhausse du col 75 mm
- Carré de manœuvre en option
- Motorisation pneumatique simple effet et double effet disponible sur demande

Applications :

- **Type BUWM.006** : Convient à la majorité des fluides agressifs dans une ambiance moyennement agressive à utiliser en cas de doute sur les propriétés du fluide.

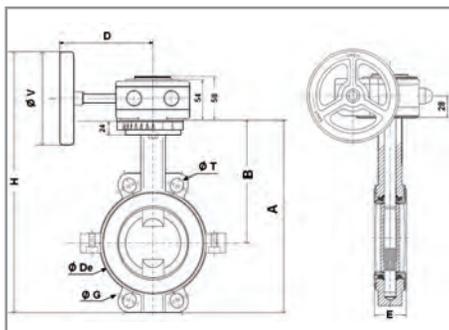


Schéma d'encombrements de DN32 à DN200



Référence Papillon Inox	DN	PN	GN	(mm)								□ sur pointe	Plan de pose	
				A	B	Ø De	E	Ø F	Ø G	Ø P	Ø T			
BUWM.006.032	32	16	10	205	140	83	33	10.5	110	88	18	8	F07	
BUWM.006.040	40			205	140	83	33	10.5	110	88	18			
BUWM.006.050	50			226	156	103	43	10.5	125	88	18	9		
BUWM.006.065	65			242	161	117	46	14.5	145	88	18			
BUWM.006.080	80			262	167	134	46	16.5	160	88	18	11		
BUWM.006.100	100			290	184	150	52	16.5	180	88	18			
BUWM.006.125	125			326	207	185	56	18.5	210	105	18	14		
BUWM.006.150	150			348	215	205	56	18.5	240	105	23			
BUWM.006.200	200			10	438	257	270	60	22.5	295	105	23		17

Schéma d'encombrements de DN250 à DN300



Référence Papillon Inox	DN	PN	GN	(mm)									□ sur pointe	Plan de pose
				A	B	Ø De	D	E	H	Ø G	Ø T	Ø V		
BUWM.006.250	250	10	10	448	248	320	223	68	634	350	23	300	19	F10
BUWM.006.300	300			515	280	373	223	78	701	400	23	300	22	



ROBINETTERIE - Vannes à papillon

Disque en inox revêtu de PTFE / Manchette en PTFE

FORTE

Type BUWM.011

Caractéristiques : Vanne à papillon :

- A oreilles de centrage
- Corps en fonte GGG40
- Papillon en inox F53 revêtu de PTFE de 3mm
- Axe en inox 420 revêtu de PTFE
- Manchette (Siège) en PTFE épaisseur 3 mm
- Température de service du fluide : **-40°C à +200°C**
- Raccordement du corps en GN6, GN10 et GN16
- O-ring en NBR
- O-ring d'axe en Acier PTFE
- Poignées en acier revêtu
- Vanne de sectionnement et de régulation
- Installation verticale et horizontale possible
- Haute valeur Kv, étanchéité complète en position fermée
- Fuite de médium impossible grâce au joint d'axe
- Le col allongé de la vanne permet d'isoler et protéger l'actionneur avec un montage direct sur la platine



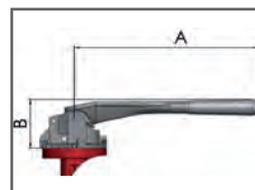
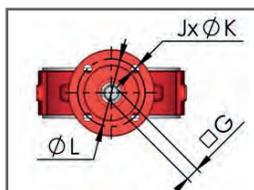
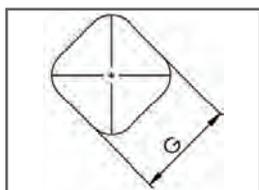
- Roulement en acier imprégné PTFE assure une conduite précise des axes
- Platine ISO 5211 permet le montage direct des systèmes actionneurs (pneumatique, électrique, hydraulique, etc.)
- Peinture : orange epoxy RAL 2002 - 80 µm, qui offre une excellente protection du corps de la vanne contre l'abrasion et à la corrosion atmosphérique

Options :

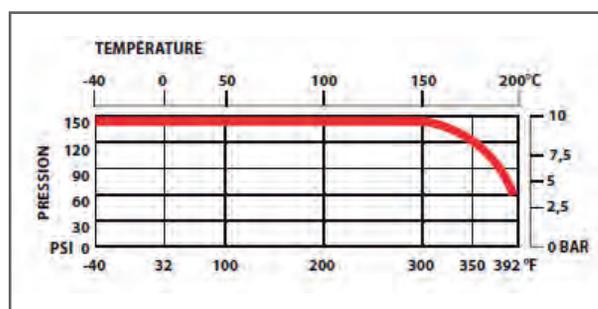
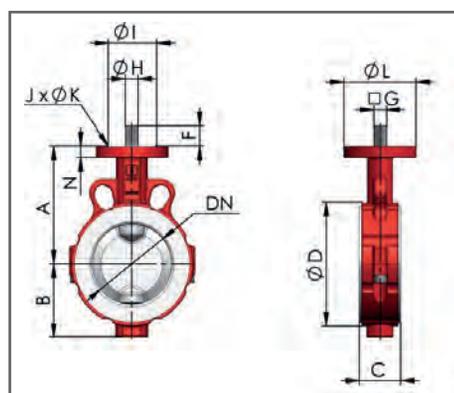
- Motorisation pneumatique simple effet et double effet disponible sur demande
- Volant réducteur

Applications : Industrie chimique, liquides agressifs, acides, eau extra pure, agro-alimentaire, industrie pharmaceutique, industrie sanitaire, médium toxique et corrosif, papeterie, production de chlore, industrie minière et production de substances colorantes.

Référence Papillon Inox + PTFE	DN	PN	GN	A	B	C	D	F	G	I	J	K	L	N	Plan de pose	
				Dimensions vanne				Dimensions en bout d'axe		Dimensions platine			Dimensions bride			
				(mm)												
BUWM.011.050	50		10	6/10/16	120	61	43	96	25	11	50	4	7	70	14	F05
BUWM.011.065	65				128	74	46	115	25	11	50		7	70	14	
BUWM.011.080	80				135	78	46	131	25	14	70		9	90	14	F07
BUWM.011.100	100				145	90	52	152	25	14	70		9	90	14	
BUWM.011.125	125				164	106	56	181	25	14	70		9	90	14	
BUWM.011.150	150				176,5	126	56	207	25	14	70		9	90	14	
BUWM.011.200	200				234	152	60	257	25	17	70		9	90	14	F05
BUWM.011.250	250				274	186	70	314	31	22	102		12	125	18	



Taille du levier	A	B
DN50-DN65	270	75
DN80-DN125	270	80
DN150-DN200	362	90
DN250	750	105



ROBINETTERIE - Vannes à papillon

Disque en inox / Manchette en NBR

Fonte

Type BUWM.008 – Vannes pour application GAZ, poignée jaune

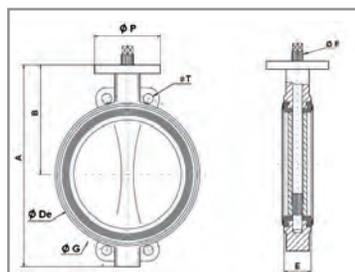
Caractéristiques : Vanne à papillon :

- A oreilles de centrage
- Corps en fonte GGG50
- Papillon en inox 316 jusque DN100 + Fonte EN GGG50 revêtu epoxy $\pm 40 \mu\text{m}$ au-delà
- Axe traversant
- Manchette en queue d'aronde démontable en NBR avec ame silicone
- Température de service du fluide : -20°C à $+60^{\circ}\text{C}$
- Raccordement du corps en GN10 et GN16
- Col long pour calorifuge
- Pour application gaz
- Platine ISO 5211
- Commande par poignée 9 positions cadenassable (levier cranté) jusqu'au DN200, jaune
- Peinture Rilsanisée RAL 5024- épaisseur 250-300 microns
- Commande possible par réducteur à volant
- Certification NF ROBGAS N° ROB 064 selon EN 13774 et EN 549
- Certification ATEX Groupe II Catégorie 2G/2D Zone 1 et 21 Zone 2 et 22 (marquage en option)
- Distance entre-brides selon EN 558 série 20

Options :

- Réhausse du col 75 mm
- Carré de manœuvre en option
- Motorisation pneumatique simple effet et double effet disponible sur demande

Applications: Fluides : Gaz naturel, domestique



Référence	DN	MOP	GN	(mm)								□ sur pointe	Plan de pose
				A	B	Ø De	E	Ø F	Ø G	Ø P	Ø T		
BUWM.008.040	40	5	10/16	206	140	82	33	10.5	110	88	18	8	F07
BUWM.008.050	50			228	156	102	43	10.5	125	88	18		
BUWM.008.065	65			243	162	119	46	14.5	145	88	18	9	
BUWM.008.080	80			266	170	135	46	16.5	160	88	18	11	
BUWM.008.100	100			294	185	155	52	16.5	180	88	18	11	
BUWM.008.125	125			324	207	185	56	18.5	210	105	18	14	
BUWM.008.150	150			349	216	208	56	18.5	240	105	23	14	
BUWM.008.200	200			438	256	270	60	22.5	295	105	23	17	

Voir la fin du chapitre pour la sélection des volants réducteurs pour figures BUWM.001, BUWM.002, BUWM.003, BUWM.004, BUWM.005, BUWM.006 et BUWM.008 !



ROBINETTERIE - Vannes à papillon

A.2. Raccordement LUG (à oreilles taraudées)

Disque en inox / Manchette en EPDM ou en NBR

FONTE

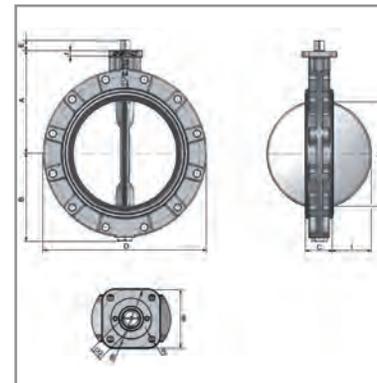
Type BULM.001 - Manchette EPDM

Type BULM.003 - Manchette NBR

Caractéristiques : Vanne à papillon GEMÜ :

- Oreilles taraudées
- Corps en fonte EN GGG40 + revêtement époxy 120 µm
- Papillon en inox 316
- Axe en inox 420
- Manchette (remplaçable)
- Raccordement du corps suivant EN 1092 GN16 jusqu'à DN150 inclus et au-delà GN10
- Température de service du fluide :
-10°C à +120°C pour les manchettes en EPDM (BULM.001)
-10°C à +100°C pour les manchettes en NBR (BULM.003)
- Longueur suivant EN 558, série 20
- Distance entre-brides selon EN 558 série 20
- Version ATEX en option

GEMÜ®



Référence		DN	PN		GN	Type de commande	A	B	C	D	E	H*	I	ØG	ISO	a	Øb	f	y
Manchette EPDM	Manchette NBR		EPDM	NBR			(mm)												
BULM.001.050	BULM.003.050	50	16	10	16	Par levier cranté	120	60	43	151	19	27,4	4,0	9	F05	Ø 50	50	12	7
BULM.001.065	BULM.003.065	65					140	67	46	171	19	47,6	10,1	11	F05	Ø 50	50	12	7
BULM.001.080	BULM.003.080	80					145	89	46	188	19	66,9	17,6	11	F05/F07	Ø 75	50/70	12	7/9
BULM.001.100	BULM.003.100	100					166	103	52	218,5	19	87,1	24,7	14	F05/F07	Ø 75	50/70	14	7/9
BULM.001.125	BULM.003.125	125					187	119	56	250	25	113,3	35,2	17	F07	Ø 75	70	16	9
BULM.001.150	BULM.003.150	150					200	130,5	56	275	25	140,7	47,7	17	F07	Ø 75	70	16	9
BULM.001.200	BULM.003.200	200	10	10	10	Par volant réducteur	240	170,5	60	330	32	192,7	70,9	22	F10	Ø 100	102	17	11
BULM.001.250	BULM.003.250	250					265	203	68	402	32	242,4	91,9	22	F10	Ø 100	102	17	11
BULM.001.300	BULM.003.300	300					290	236	78	472	32	292,3	112,2	22	F10	Ø 100	102	17	11
BULM.001.350	BULM.003.350	350					321	260	78	520	28	329,0	130,0	27	F12	Ø 130	125	15	13
BULM.001.400	BULM.003.400	400					347	300	102	596	37	379,0	145,0	36	F14	Ø 160	140	20	17

* Lors d'une utilisation de tuyauterie plastique, vérifier la cote de débattement du papillon H !

Volants réducteur

Voir p. 91



Clapets anti-retour en inox

Voir p. 182



Actionneurs électriques

Voir p. 215



ROBINETTERIE - Vannes à papillon

B. Corps en fonte coulée

B.1. Raccordement Wafer (à oreilles de centrage)

Disque en inox / Manchette vulcanisée en EPDM ou en NBR

FONTE

Type BUWM.004 – Manchette EPDM vulcanisée

Type BUWM.003 – Manchette NBR vulcanisée

Caractéristiques : Vanne à papillon:

- Oreilles de centrage
- Corps en Fonte EN GG25
- Papillon en inox 316
- Axe traversant
- Raccordement du corps en GN10 et GN16 jusque DN700, au-delà GN10
- Température de service du fluide : **-10°C à +110°C (130°C en pointe) pour les manchettes en EPDM (BUWM.004) et -10°C à +90°C pour les manchettes en NBR (BUWM.003)**
- Distance entre-brides selon EN 558 série 20
- Col long pour calorifuge
- Platine ISO 5211
- Poignée 10 positions cadenassable jusqu'au DN300
- Peinture Epoxy RAL 003 - épaisseur 80 microns
- Double étanchéité PTFE à l'axe



Options :

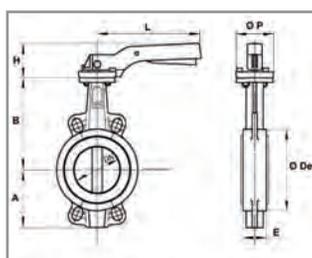
- Papillon en fonte
- Motorisation pneumatique simple effet et double effet disponible sur demande

Applications:

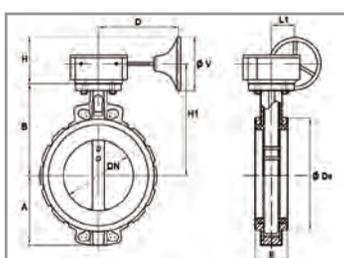
- **Type BUWM.003 :** Hydrocarbures non aromatiques, fuel, eau, gaz naturel, graisses, huiles, air comprimé, glycol
- **Type BUWM.004 :** Eau froide et chaude, eau de mer, eau déminéralisée, alcool, lait de chaux, mercure, alcalins, hydroxyde de soude.

Schéma d'encombrements de

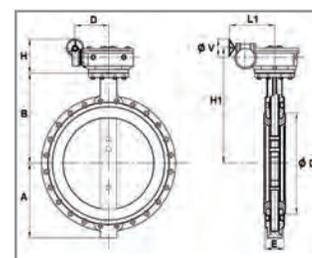
/ DN32 à DN300 /



/ de DN350 à DN600 /



/ De DN700 à DN1200 /



Référence		DN	PN	GN	Type de commande	A	B	Ø De	E	H	L	Ø P	□ //	Plan de pose
Manchette EPDM	Manchette NBR					(mm)								
BUWM.004.032	BUWM.003.032	32	16	10/16	Par levier cranté	61	130	82	33	70	195	65	9	F05
BUWM.004.040	BUWM.003.040	40				61	130	82	33	70	195	65		
BUWM.004.050	BUWM.003.050	50				77	136.5	95	43	70	195	65		
BUWM.004.065	BUWM.003.065	65				87.5	142	109	46	70	195	65		
BUWM.004.080	BUWM.003.080	80				95	158	127	46	70	195	65	11	F07
BUWM.004.100	BUWM.003.100	100				107	180	152	52	70	195	65		
BUWM.004.125	BUWM.003.125	125				121.5	192	180	56	71	278	90	14	F10
BUWM.004.150	BUWM.003.150	150				144	215	207	56	71	278	90		
BUWM.004.200	BUWM.003.200	200				171	242	260	60	40	355	125	17	F12
BUWM.004.250	BUWM.003.250	250				205	280	315	68	44	507	150		
BUWM.004.300	BUWM.003.300	300	235	310	370	78	44	507	150	27				

Référence		DN	PN	GN	Type de commande	A	B	D	Ø De	E	H	H1	L1	Ø V	□ //	Plan de pose	
Manchette EPDM	Manchette NBR					(mm)											
BUWM.004.350	Non disponible	350	16	10/16	Par volant réducteur	260	334	223	418	78	190	379	78	300	27	F12	
BUWM.004.400		400				307	361	270	470	102	208	423	120	400			
BUWM.004.450		450				339	401	270	525	114	258	463	120	400	36	F16	
BUWM.004.500		500				368	480	339	570	127	222	545	120	300			
BUWM.004.600		600				459	565	339	697	154	222	630	120	300	46	F25	
BUWM.004.700		700				520	624	367	800	163	382	725	243	400			
BUWM.004.800		800				591	672	367	906	188	382	785	243	400	63,35	F25	
BUWM.004.900		900				656	720	410	1015	203	476	944	278	450			75
BUWM.004.1000		1000				721	800	410	1134	216	476	994	278	450	85		

□ // = deux des côtés du carré de manoeuvre sont parallèles au papillon

ROBINETTERIE - Vannes à papillon

B.2. Raccordement LUG (à oreilles taraudées)

Disque en inox / Manchette vulcanisée en EPDM

FORTE

Type BULM.002

Caractéristiques : Vanne à papillon:

- Oreilles taraudées
- Corps en Fonte EN GG25
- Papillon en Inox
- Axe traversant
- Manchette EPDM vulcanisée
- Température de service du fluide : -10°C à +120°C
- Col long pour calorifuge
- Distance entre-bridés selon EN 558 série 20
- Raccordement du corps en GN10 et GN16 jusqu'à DN150, au-delà
- Platine ISO 5211
- Poignée 10 positions cadenassable
- Peinture Epoxy RAL 003
- Double étanchéité PTFE à l'axe
- Commande possible par réducteur à volant

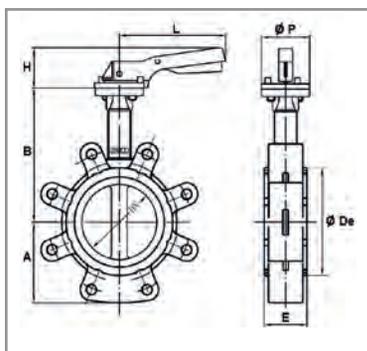
Options : Papillon en fonte, GN16 jusqu'au DN300

Applications : Eau froide et chaude, eau de mer, eau déminéralisée, alcool, lait de chaux, mercure, alcalins, hydroxyde de soude.

En emploi temporaire, peut être utilisée en bout de ligne (6 bars max.) – Sans trace d'hydrocarbure

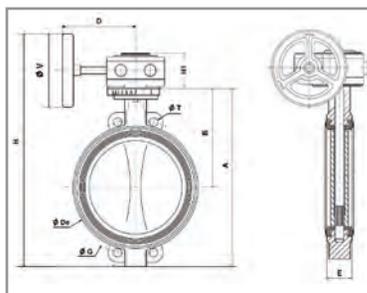


Schéma d'encombrements de DN32 à DN200



Référence	DN	PN	GN	Type de commande	A	B	Ø De	E	H	L	Ø P
					(mm)						
BULM.002.050	50	16	16	Par levier cranté	77	136.5	95	43	70	195	65
BULM.002.065	65				87.5	142	109	46	70	195	65
BULM.002.080	80				95	158	127	46	70	195	65
BULM.002.100	100				107	180	152	52	70	195	65
BULM.002.125	125				121.5	192	180	56	71	278	90
BULM.002.150	150	10	10		144	215	207	56	71	278	90
BULM.002.200	200				171	242	260	60	40	355	125

Schéma d'encombrements de DN250 à DN600



Référence	DN	PN	GN	Type de commande	A	B	D	Ø De	E	H	H1	L1	Ø V
					(mm)								
BULM.002.250	250	16	10	Par volant réducteur	205	280	/	315	68	44	/	/	/
BULM.002.300	300				235	310	/	370	78	44	/	/	/
BULM.002.350	350	10	10		260	334	223	418	78	190	379	78	300
BULM.002.400	400				307	361	270	470	102	208	423	120	400
BULM.002.450	450				339	401	270	525	114	258	463	120	400
BULM.002.500	500				368	480	339	570	127	222	545	120	300
BULM.002.600	600				459	565	339	697	154	222	630	120	300

Volants réducteur

Voir p. 91



Boîtiers de fin de course

Voir p. 218



Actionneurs pneumatiques

Voir p. 213



Actionneurs électriques

Voir p. 215



ROBINETTERIE - Vannes à papillon

2.1.2. Design à double excentration

A. Corps en acier carbone et en inox

A.1. Raccordement Wafer (à oreilles de centrage)

Disque en inox - Siège en PTFE

INOX

ACIER

Type BUWM.012 - Acier carbone

Type BUWM.013 - Inox

Caractéristiques : Vanne à papillon :

- À oreilles de centrage
- Corps en acier carbone 1.0625 (A216WCB) + un revêtement de protection pour BUWM.012 et en inox 1.4408 (CF8M) pour BUWM.013
- Papillon en inox 1.44021 (AISI 316L) jusque DN150 compris, inox 1.4021 (AISI 420) au-delà pour BUWM.012, inox 1.4404 (AISI 316L) de DN50 à DN125, Inox 1.4401 (AISI 316) de DN150 à DN300 et inox 1.4408 (CF8M) de DN 350 à DN400
- Axe en inox 1.4021 (AISI 420) pour BUWM.012 et en acier duplex 1.4462 (2205) pour BUWM.013
- Siège en R-PTFE + 25% de fibre de verre
- Température de service du fluide : **-30°C à +200°C pour BUWM.012 et -50°C à +200°C pour BUWM.013**
- Double excentration pour une étanchéité améliorée
- Distance entre-brides selon EN 558 série 20 pour tous les DN
- Vide max.: 0,01 bar

Applications : eau, eau froide, gaz naturel, essence, air, huile, kérosène, ligne industrielle, vapeur et vide

Référence		DN	PN	GN	Type de commande	d1	d2	A	B	C	D1	D3	S1	S2	E	ØG	Iso5211	y	b		
Corps acier carbone	Corps inox					(mm)															
BUWM.012.050	BUWM.013.050	50	50	10/16/25/40	Par levier cranté	49	68	163	93	44	104	154	12	37	25	14	F07	9	70		
BUWM.012.065	BUWM.013.065	65				65	82	170	100	47	123	178	39	55	25	14	F07	9	70		
BUWM.012.080	BUWM.013.080	80				81	100	174	106	47	140	196	65	72	25	14	F07	9	70		
BUWM.012.100	BUWM.013.100	100				100	123	206	123	53	163	225	85	91	25	14	F07	9	70		
BUWM.012.125	BUWM.013.125	125				123	146	215	137	57	193	260	113	110	25	14	F07	9	70		
BUWM.012.150	BUWM.013.150	150			40	16/25/40	Par volant réducteur	146	155	307	214	57	252	318	136	143	25	17	F10	11	102
BUWM.012.200	BUWM.013.200	200						194	204	339	246	61	307	381	185	193	25	17	F10	11	102
BUWM.012.250	BUWM.013.250	250						240	259	395	275	69	349	450	224	236	31	22	F12	13	125
BUWM.012.300	BUWM.013.300	300						287	309	460	313	79	393	521	270	284	31	27	F14	17	140
BUWM.012.350	BUWM.013.350	350						313	342	508	355	92	448	577	300	308	45	27	F16	22	165
BUWM.012.400	BUWM.013.400	400	364	405	556		402	103	542	657	342	360	58	36	F16	22	165				
BUWM.012.500	BUWM.013.500	500	500	450,6	625		431,5	127	593	-	427	438	47	46	F25	17	254				

Option : Avec actionneur pneumatique ou électrique sur demande et à définir en fonction de l'application

Rem. : Tout DN supérieur, version LUG et version ATEX sur demande

Type BUWM.012 (photo non-contractuelle car DN50-DN125 = avec levier)



Type BUWM.013 (photo non-contractuelle car DN50-DN125 = avec levier)



Schéma d'encombrement de DN50 à DN125

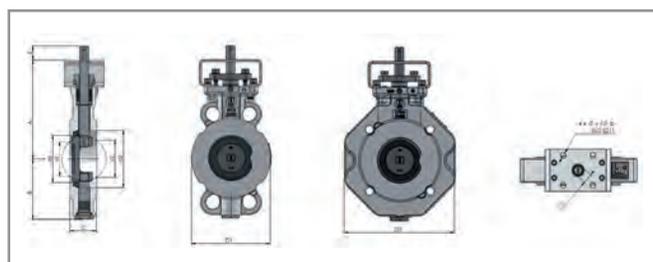


Schéma d'encombrement de DN150 à DN500



ROBINETTERIE - Vannes à papillon

Disque en inox nickelé - Siège en R-PTFE + Inconel (Fire Safe)

INOX

ACIER

Type BUWM.014 - Acier carbone

Type BUWM.015 - Inox

Caractéristiques : Vanne à papillon :

- À oreilles de centrage
- Corps en acier carbone 1.0625 (A216WCB) + revêtement de protection pour BUWM.014 et en inox 1.4408 (CF8M) pour BUWM.015
- Papillon en inox 1.4404 (AISI 316L) nickelé
- Axe en inox 1.4021 (AISI 420) pour BUWM.014 et en inox duplex 1.4462 (2205) pour BUWM.015
- Siège en R-PTFE + Inconel 718
- Température de service du fluide : **-30°C à +200°C**
- Double excentration pour une étanchéité améliorée
- Distance entre-bridés selon EN 558 série 20 pour tous les DN
- Approuvée FIRE SAFE selon ISO10497 et API607

Applications : eau, eau froide, gaz naturel, essence, air, huile, kérosène, ligne industrielle, vapeur et vide

Référence		DN	PN	GN	Type de commande	d1	d2	A	B	C	D1	D3	S1	S2	E	ØG	Iso5211	y	b
Corps acier carbone	Corps inox					(mm)													
BUWM.014.050	BUWM.015.050	50	40	10/16/ 25/40	Par levier cranté	49	68	163	93	44	104	154	12	37	25	14	F07	9	70
BUWM.014.065	BUWM.015.065	65				65	82	170	100	47	123	178	39	55	25	14		9	70
BUWM.014.080	BUWM.015.080	80				81	100	174	106	47	140	196	65	72	25	14		9	70
BUWM.014.100	BUWM.015.100	100				100	123	206	123	53	163	225	85	91	25	14		9	70
BUWM.014.125	BUWM.015.125	125				123	146	215	137	57	193	260	113	110	25	14		9	70

Option : Avec actionneur pneumatique ou électrique sur demande et à définir en fonction de l'application

Rem. : Triple excentration au-delà de DN125, version LUG et version ATEX sur demande

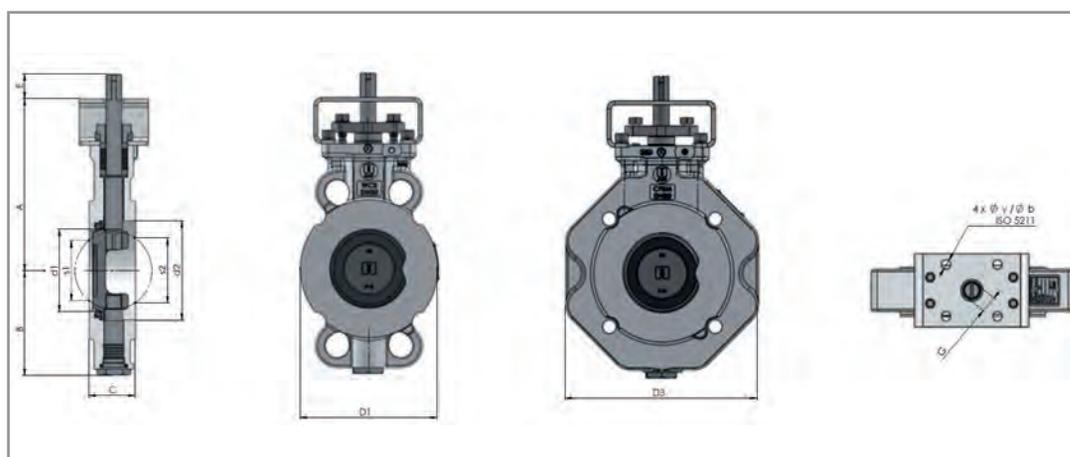
Type BUWM.014 (photo non-contractuelle car avec levier)



Type BUWM.015 (photo non-contractuelle car avec levier)



Schéma d'encombrement :



Clapets anti-retour
en inox

Voir p. 182



Boîtiers de fin de course

Voir p. 218



Actionneurs
pneumatiques

Voir p. 213



Joints de brides

Voir p. 226



ROBINETTERIE - Vannes à papillon

Disque en inox nickelé - Siège Métal/Métal

INOX

ACIER

Type BUWM.009 - Acier carbone

Type BUWM.010 - Inox

Caractéristiques : Vanne à papillon :

- À oreilles de centrage
- Corps en acier carbone 1.0625 (A216WCB) + revêtement de protection pour BUWM.014 et en inox 1.4408 (CF8M) pour BUWM.015
- Papillon en inox 1.4404 (AISI 316L) nickelé
- Axe en inox 1.4021 (AISI 420) pour BUWM.014 et en inox duplex 1.4462 (2205) pour BUWM.015
- Siège en Inconel 718
- Température de service du fluide : **-30°C à +425°C pour BUWM.009 et -100°C à +500°C pour BUWM.010**
- Double excentration pour une étanchéité améliorée
- Distance entre-bridés selon EN 558 série 20 pour tous les DN
- Approuvée FIRE SAFE selon ISO10497 et API607

Applications : eau, eau froide, gaz naturel, essence, air, huile, kérosène, ligne industrielle, vapeur et vide

Référence		DN	PN	GN	Type de commande	d1	d2	A	B	C	D1	D3	S1	S2	E	ØG	Iso5211	y	b
Corps acier carbone	Corps inox					(mm)													
BUWM.009.050	BUWM.010.050	50	25/40	10/16/ 25/40	Par levier cranté	49	68	163	93	44	104	154	12	37	25	14	F07	9	70
BUWM.009.065	BUWM.010.065	65				65	82	170	100	47	123	178	39	55	25	14		9	70
BUWM.009.080	BUWM.010.080	80				81	100	174	106	47	140	196	65	72	25	14		9	70
BUWM.009.100	BUWM.010.100	100				100	123	206	123	53	163	225	85	91	25	14		9	70
BUWM.009.125	BUWM.010.125	125				123	146	215	137	57	193	260	113	110	25	14		9	70

Option : Avec actionneur pneumatique ou électrique sur demande et à définir en fonction de l'application

Rem. : Triple excentration au-delà de DN125, version LUG et version ATEX sur demande

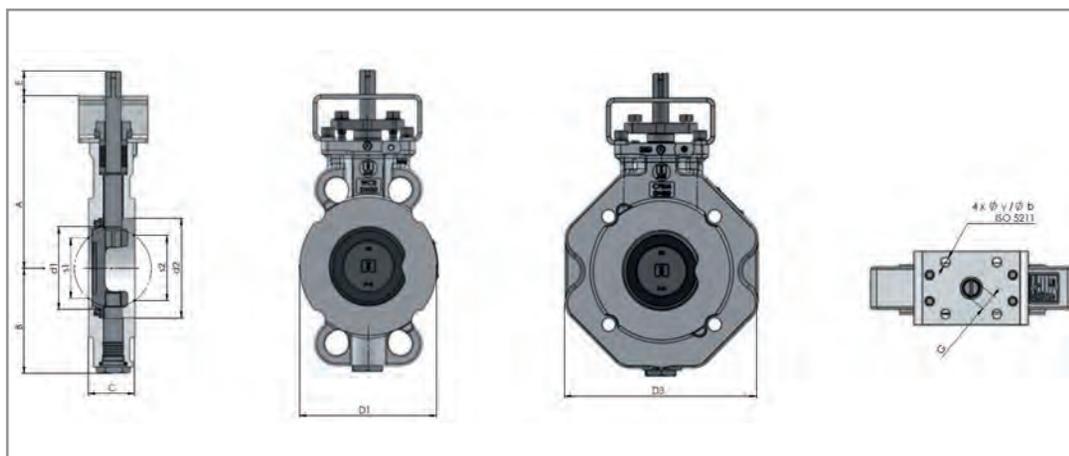
Type BUWM.009 (photo non-contractuelle car avec levier)



Type BUWM.010 (photo non-contractuelle car avec levier)



Schéma d'encombrement :



Clapets anti-retour
en inox

Voir p. 182



Boîtiers de fin de course

Voir p. 218



Actionneurs électriques

Voir p. 215



Joints de brides

Voir p. 226



ROBINETTERIE - Vannes à papillon

2.1.3. Accessoires pour vannes à papillon - Volants réducteurs

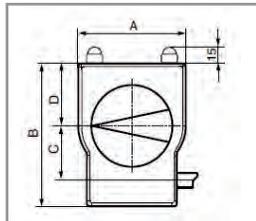
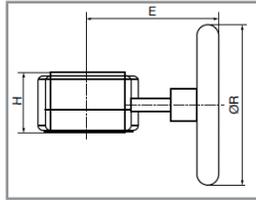
Type BUAX.001

Caractéristiques : Volant réducteur :

- Corps en aluminium revêtu de polyuréthane du DN25 jusqu'au DN400 et en fonte grise revêtu de polyuréthane au-delà.



ALU



Référence	DN	A	B	C	D	E	H	Ø R	□ sur pointe	Plan de pose
		(mm)								
BUAX.001.004	25 - 50	80	114	42,5	48	121	53	100	9	F05/F07
BUAX.001.006	65 - 80	80	114	42,5	48	121	53	100	11	
BUAX.001.007	100	80	114	42,5	48	121	53	100	14	
BUAX.001.008	125	80	114	42,5	48	171	59	100	17	F07/F10
BUAX.001.009	150	80	114	42,5	48	171	59	160		
BUAX.001.012	200 - 300	100	131	50	56	195	67	200	22	F07/F10
BUAX.001.013	350	175	209	80	83	293	85	500	27	F10/F12
BUAX.001.014	400	175	209	80	83	376	85	500	36	F14
BUAX.001.016	450 - 500	200	226	86	100	339	93	800		F10/F14
BUAX.001.017	600	220	258	105	110	305	102	700	46	F12/F16

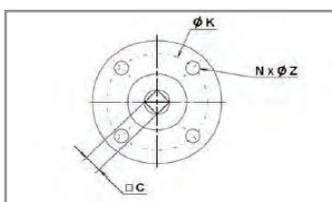
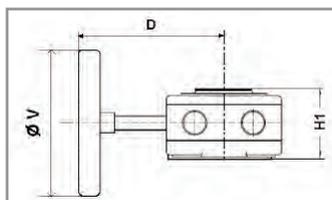
Type BUAX.002

Caractéristiques : Volant réducteur :

- Corps en aluminium
- Axe en acier
- Roue en fonte GJS-400-15
- Joint en NBR
- Volant en acier



ALU



Référence	DN	D	H1	Ø V	Ø C (□ sur pointe)	Ø K	Plan de pose
		(mm)					
BUAX.002.004	50	120	58	140	8	70	F07
BUAX.002.005	65	120	58	140	9	70	
BUAX.002.007	80 - 100	120	58	140	11	70	
BUAX.002.009	125 - 150	136	58	200	14	70	
BUAX.002.010	200	136	58	200	17	70	F10
BUAX.002.011	250	223	74	300	19	102	
BUAX.002.012	300	223	74	300	22	102	F14
BUAX.002.013	350	345	98	400	22	140	
BUAX.002.014	400	345	98	400	27	140	
BUAX.002.015	450	364	90	600	50	140	
BUAX.002.016	500	386	98	600	50	140	
BUAX.002.017	600	421	122	700	60	165	F16

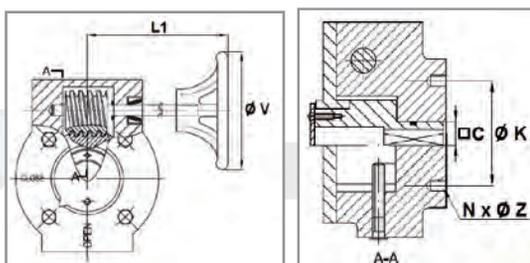
Type BUAX.003

Caractéristiques : Volant réducteur :

- Corps en fonte EN GJL-250 revêtu d'époxy
- Axe en acier chromé
- Roue en acier
- Joint en NBR
- Volant en fonte EN GJL-250 revêtu d'époxy



FORTE



Référence	DN	Ø C (□ //)	Ø K	L1	Ø V	Plan de pose
		(mm)				
BUAX.003.006	40 - 80	9	50	156	150	F05
BUAX.003.007	100	11	50	156	150	F07
BUAX.003.009	125 - 150	14	70	156	250	
BUAX.003.010	200	17	102	241	300	F10
BUAX.003.011	250	22	125	223	300	F12
BUAX.003.012	300	27	125	223	300	

Veillez consulter le tableau de la page suivante afin de vérifier la compatibilité des vannes papillons et des volants réducteurs.

ROBINETTERIE - Vannes à papillon

Tableau de correspondance des volants réducteurs avec les vannes à papillon

DN	Type	BUWM.001 - BULM.001	BUWM.002	BUWM.005	BUWM.006	BUWM.007	BUWM.008	BUWM.003	BUWM.004	BULM.002
25	.025	BUAX.001.004	BUAX.001.004	/	/	/	/	/	/	/
40	.040	BUAX.001.004	BUAX.001.004	/	/	/	/	BUAX.003.006	BUAX.003.006	BUAX.003.006
50	.050	BUAX.001.004	BUAX.001.004	BUAX.002.004	BUAX.002.004	BUAX.002.004	BUAX.002.004	BUAX.003.006	BUAX.003.006	BUAX.003.006
65	.065	BUAX.001.006	BUAX.001.006	BUAX.002.005	BUAX.002.005	BUAX.002.005	BUAX.002.005	BUAX.003.006	BUAX.003.006	BUAX.003.006
80	.080	BUAX.001.006	BUAX.001.006	BUAX.002.007	BUAX.002.007	BUAX.002.007	BUAX.002.007	BUAX.003.006	BUAX.003.006	BUAX.003.006
100	.100	BUAX.001.007	BUAX.001.007	BUAX.002.007	BUAX.002.007	BUAX.002.007	BUAX.002.007	BUAX.003.007	BUAX.003.007	BUAX.003.007
125	.125	BUAX.001.008	BUAX.001.008	BUAX.002.009	BUAX.002.009	BUAX.002.009	BUAX.002.009	BUAX.003.009	BUAX.003.009	BUAX.003.009
150	.150	BUAX.001.009	BUAX.001.009	BUAX.002.009	BUAX.002.009	BUAX.002.009	BUAX.002.009	BUAX.003.009	BUAX.003.009	BUAX.003.009
200	.200	BUAX.001.012	BUAX.001.012	BUAX.002.010	BUAX.002.010	BUAX.002.009	BUAX.002.010	BUAX.003.010	BUAX.003.010	BUAX.003.010
250	.250	BUAX.001.012	BUAX.001.012	BUAX.002.011	BUAX.002.011	BUAX.002.010		BUAX.003.011	BUAX.003.011	BUAX.003.011
300	.300	BUAX.001.012	BUAX.001.012	BUAX.002.012	BUAX.002.012			BUAX.003.012	BUAX.003.012	BUAX.003.012
350	.350	BUAX.001.013	BUAX.001.013	BUAX.002.013						
400	.400	BUAX.001.014	BUAX.001.014	BUAX.002.014		/	/	/	/	/
450	.450	BUAX.001.016	BUAX.001.016	BUAX.002.015	/	/		/	/	/
500	.500	BUAX.001.016	BUAX.001.016	BUAX.002.016						
600	.600	BUAX.001.017	/	BUAX.002.017						

PAR DÉFAUT, TOUTES LES VANNES A COMMANDE MANUELLE JUSQU'AU DN 200 INCLUS SONT EQUIPÉES D'UNE COMMANDE PAR LEVIER, AU-DELÀ, ELLES SONT MUNIES D'UNE COMMANDE PAR VOLANT RÉDUCTEUR.

BOITIER DE FIN DE COURSE DISPONIBLE POUR VANNES A PAPILLON A COMMANDE MANUELLE ET PNEUMATIQUE (VOIR CHAPITRE "MOTORISATION, SIGNALISATION ET POSITIONNEMENT").

Certificats matière (3.1) et ATEX sur demande :



ROBINETTERIE - Vannes à papillon

2.2. A commande pneumatique

2.2.1. Design concentrique

A. Corps en fonte nodulaire

A.1. Raccordement Wafer (à oreilles de centrage)

Disque en inox / Manchette en EPDM ou en NBR

FONTÉ

Type BUWP.001 – Manchette EPDM, avec actionneur pneumatique simple effet

Type BUWP.002 – Manchette NBR, avec actionneur pneumatique simple effet

Caractéristiques : Ensemble monté : vanne papillon GEMÜ BUWM.001 (avec manchette EPDM) et BUWM.002 (avec manchette NBR) avec actionneur pneumatique **simplet effet**, dimensionné pour une pression de commande de 6 bar.

GEMÜ®



Référence		DN	PN		GN	C (épaisseur du coprs)	Actionneur	Carré d'adapt.
Manchette EPDM	Manchette NBR		EPDM	NBR				
BUWP.001.025	BUWP.002.025	25	16	10	16	25	ASR0020/06/0305/09	/
BUWP.001.040	BUWP.002.040	32/40				33	ASR0040/14/0005/14	5012 09 14
BUWP.001.050	BUWP.002.050	50				43	ASR0040/14/0005/14	5012 09 14
BUWP.001.065	BUWP.002.065	65				46	ASR0080/14/0507/17	5012 11 17
BUWP.001.080	BUWP.002.080	80				46	ASR0130/14/0507/17	5012 11 17
BUWP.001.100	BUWP.002.100	100				52	ASR0200/14/0507/17	5012 14 17
BUWP.001.125	BUWP.002.125	125				56	ASR0300/14/0710/22	5012 17 22
BUWP.001.150	BUWP.002.150	150				56	ASR0300/14/0710/22	5012 17 22
BUWP.001.200	BUWP.002.200	200				60	ASR0850/14/1012/27	5012 22 27
BUWP.001.250	BUWP.002.250	250				68	ASR0850/14/1012/27	5012 22 27
BUWP.001.300	BUWP.002.300	300	10	10	78	ASR0850/14/1012/27	5012 22 27	
BUWP.001.350	BUWP.002.350	350			78	/	/	
BUWP.001.400	BUWP.002.400	400			102	/	/	
BUWP.001.450	BUWP.002.450	450			114	/	/	
BUWP.001.500	BUWP.002.500	500			127	/	/	
BUWP.001.600	BUWP.002.600	600			154	/	/	

Rem. : Par défaut, nos vannes à actionneur pneumatique simple effet sont montées en fonction NF.

Pour une fonction NO, merci d'ajouter le suffixe NO à la référence de ce catalogue.

Type BUWP.003 – Manchette EPDM, avec actionneur pneumatique double effet

Type BUWP.004 – Manchette NBR, avec actionneur pneumatique double effet

Caractéristiques : Ensemble monté vanne papillon GEMÜ BUWM.001 (avec manchette EPDM) et BUWM.002 (avec manchette NBR) avec actionneur pneumatique **double effet**, dimensionné pour une pression de commande de 6 bar.

GEMÜ®



Référence		DN	PN		GN	C (épaisseur du coprs)	Actionneur	Carré d'adapt.
Manchette EPDM	Manchette NBR		EPDM	NBR				
BUWP.003.025	BUWP.004.025	25	16	10	16	25	ADA0020/0305/09	/
BUWP.003.040	BUWP.004.040	32/40				33	ADA0020/0305/09	/
BUWP.003.050	BUWP.004.050	50				43	ADA0040/0005/14	5012 09 14
BUWP.003.065	BUWP.004.065	65				46	ADA0040/0005/14	5012 11 14
BUWP.003.080	BUWP.004.080	80				46	ADA0040/0005/14	5012 11 14
BUWP.003.100	BUWP.004.100	100				52	ADA0080/0507/17	5012 14 17
BUWP.003.125	BUWP.004.125	125				56	ADA0080/0507/17	/
BUWP.003.150	BUWP.004.150	150				56	ADA0130/0507/17	/
BUWP.003.200	BUWP.004.200	200				60	ADA0300/0710/22	/
BUWP.003.250	BUWP.004.250	250				68	ADA0300/0710/22	/
BUWP.003.300	BUWP.004.300	300	10	10	78	ADA0500/0010/22	/	
BUWP.003.350	BUWP.004.350	350			78	/	/	
BUWP.003.400	BUWP.004.400	400			102	/	/	
BUWP.003.450	BUWP.004.450	450			114	/	/	
BUWP.003.500	BUWP.004.500	500			127	/	/	
BUWP.003.600	BUWP.004.600	600			154	/	/	

ROBINETTERIE - Vannes à papillon

A.2. Raccordement LUG (à oreilles taraudées)

Disque en inox / Manchette en EPDM ou en NBR

FORTE

Type BULP.001 – Manchette EPDM, avec actionneur pneumatique simple effet

Type BULP.003 – Manchette NBR, avec actionneur pneumatique simple effet

Caractéristiques : Ensemble monté : vanne papillon GEMÜ BULM.001 (Manchette en EPDM) ou BULM.003 (Manchette en NBR) avec actionneur pneumatique simple effet dimensionné pour une pression de commande en air comprimé de minimum 6 bar.

Référence		DN	PN	GN	C (épaisseur du corps)	Actionneur	Carré d'adapt.
Manchette EPDM	Manchette NBR						
BULP.001.050	BULP.003.050	50	16	16	43	ASR0040/14/0005/14	5012 09 14
BULP.001.065	BULP.003.065	65			46	ASR0080/14/0507/17	5012 11 17
BULP.001.080	BULP.003.080	80			46	ASR0130/14/0507/17	5012 11 17
BULP.001.100	BULP.003.100	100			52	ASR0200/14/0507/17	5012 14 17
BULP.001.125	BULP.003.125	125			56	ASR0300/14/0710/22	5012 17 22
BULP.001.150	BULP.003.150	150			56	ASR0300/14/0710/22	5012 17 22
BULP.001.200	BULP.003.200	200			10	10	60
BULP.001.250	BULP.003.250	250	68	ASR0850/14/1012/27			5012 22 27
BULP.001.300	BULP.003.300	300	78	ASR0850/14/1012/27			5012 22 27

GEMÜ®



Rem. : Par défaut, nos vannes à actionneur pneumatique simple effet sont montées en fonction NF.

Pour une fonction NO, merci d'ajouter le suffixe NO à la référence de ce catalogue.

Type BULP.002 – Manchette EPDM, avec actionneur pneumatique double effet

Type BULP.004 – Manchette NBR, avec actionneur pneumatique double effet

Caractéristiques : Ensemble monté : vanne papillon GEMÜ BULM.001 (Manchette en EPDM) ou BULM.003 (Manchette en NBR) avec actionneur pneumatique double effet dimensionné pour une pression de commande en air comprimé de minimum 6 bar..

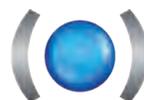
Référence		DN	PN	GN	C (épaisseur du corps)	Actionneur	Carré d'adapt.
Manchette EPDM	Manchette NBR						
BULP.002.050	BULP.004.050	50	16	16	43	ADA0040/0005/14	5012 09 14
BULP.002.065	BULP.004.065	65			46	ADA0040/0005/14	5012 11 14
BULP.002.080	BULP.004.080	80			46	ADA0040/0005/14	5012 11 14
BULP.002.100	BULP.004.100	100			52	ADA0080/0507/17	5012 14 17
BULP.002.125	BULP.004.125	125			56	ADA0080/0507/17	/
BULP.002.150	BULP.004.150	150			56	ADA0130/0507/17	
BULP.002.200	BULP.004.200	200			60	ADA0300/0710/22	
BULP.002.250	BULP.004.250	250	10	10	68	ADA0300/0710/22	/
BULP.002.300	BULP.004.300	300			78	ADA0500/0010/22	

GEMÜ®



2.3. A commande électrique

Motorisation électrique également possible
avec nos servomoteurs AQ BENARD CONTROLS tenus de stock :



**BERNARD
CONTROLS**



ROBINETTERIE - Vannes à papillon

Autres produits (version Haute température, Mécano soudée, Damper, Register)

Type AMM701

Caractéristiques : Vanne à papillon Damper :

- De régulation / tout ou rien
- De DN150 à DN1500
- Classe d'étanchéité maximum : Classe III selon FCI 70-2
- Type de raccordement : Wafer et à brides
- Corps en acier carbone, en inox 304 et en inox 316
- Température de service du fluide : Jusqu'à 200°C



Type AMM704

Caractéristiques : Vanne à papillon Damper :

- De régulation / tout ou rien
- De DN50 à DN125
- Classe d'étanchéité maximum : Classe I selon FCI 70-2
- Type de raccordement : Wafer
- Corps en inox 316
- Température de service du fluide : Jusqu'à 600°C



Type AMM750/AMM750H

Caractéristiques : Vanne à papillon Damper :

- Double lame
- Avec système de chambre à air
- Etanchéité 100% totale
- De régulation / tout ou rien
- De DN150 à DN3000
- Classe d'étanchéité maximum : Classe VI selon FCI 70-2
- Type de raccordement : Wafer et à brides
- Corps en acier carbone, en corten, en inox 304 et en inox 316
- Température de service du fluide : Jusqu'à 200°C pour AMM750 et 600°C pour AMM750H



Type AMM708/708H/708S

Caractéristiques : Vanne à papillon Damper robuste :

- De régulation / tout ou rien
- De DN200 à DN3000
- Classe d'étanchéité maximum : Classe III selon FCI 70-2
- Type de raccordement : Wafer et à brides
- Corps en acier carbone, en corten, en inox 304 et en inox 316
- Température de service du fluide : Jusqu'à 200°C pour AMM708, 600°C pour AMM708H et 1000°C pour AMM708S



Type AMM780

Caractéristiques : Vanne à papillon Damper :

- Haute température
- De régulation / tout ou rien
- De DN150 à DN1500
- Classe d'étanchéité maximum : Classe III selon FCI 70-2
- Type de raccordement : A brides, wafer
- Corps en inox 310 et en inox 321
- Température de service du fluide : Jusqu'à 1000°C



Type AMM731

Caractéristiques : Vanne à papillon Damper :

- De régulation / tout ou rien
- De DN150 à DN1500
- Classe d'étanchéité maximum : Classe III selon FCI 70-2
- Type de raccordement : Wafer et à brides
- Corps en acier carbone, en corten, en inox 304 et en inox 316
- Température de service du fluide : Jusqu'à 600°C



Type AMM785

Caractéristiques : Vanne à papillon Damper :

- Isolation en fibre de verre dans le corps
- De régulation / tout ou rien
- De DN150 à DN2500
- Classe d'étanchéité maximum : Classe III selon FCI 70-2
- Type de raccordement : A brides
- Corps en acier carbone, en corten, en inox 304, en inox 316 en inox 310 et en inox 321
- Température de service du fluide : Jusqu'à 1100°C



Type AMM740

Caractéristiques : Vanne à papillon Damper :

- Double excentrique
- Etanchéité totale
- De régulation / tout ou rien
- De DN150 à DN2000
- Classe d'étanchéité maximum : Classe VI selon FCI 70-2
- Type de raccordement : Wafer et à brides
- Corps en acier carbone, en corten, en inox 304 et en inox 316
- Manchette en NBR, en FPM, en EPDM et en Silicone
- Température de service du fluide : Jusqu'à 200°C



Type AMM786

Caractéristiques : Vanne à papillon Damper :

- Revêtement (doublure) en matériaux (béton) réfractaires
- De régulation / tout ou rien
- De DN150 à DN2500
- Classe d'étanchéité maximum : Classe III selon FCI 70-2
- Type de raccordement : A brides
- Corps en acier carbone, en corten, en inox 304, en inox 316 en inox 310 et en inox 321
- Température de service du fluide : Jusqu'à 1100°C



Type AMM740PH

Caractéristiques : Vanne à papillon Damper :

- Double excentrique
- Etanchéité totale
- De régulation / tout ou rien
- De DN150 à DN2000
- Classe d'étanchéité maximum : Classe VI selon FCI 70-2
- Type de raccordement : Wafer et à brides
- Corps en acier carbone, en corten, en inox 304 et en inox 316
- Manchette en FEP et PFA
- Pour fluides corrosifs
- Température de service du fluide : Jusqu'à 260°C



ROBINETTERIE - Vannes à opercule

3. Vannes à opercule

A commande manuelle

Racc. taraudé
(étanch. métal/métal)

Laiton



97

Bronze



98

Inox



98

Racc. à brides
(étanch. métal/métal)

Fonte coulée
Série courte



99

Fonte coulée
Série longue



101

Fonte nodulaire
Série courte



102

Acier
Série courte



103

Acier
Série longue



104

Inox
Série courte



108

Acier
Série longue



108

Racc. à brides
(étanch. élastomère)

Fonte nodulaire
Série courte



110

Fonte nodulaire
Série longue



111

3. VANNES À OPERCULE



3.1. A commande manuelle

3.1.1. Etanchéité métal/métal

A. Raccordement taraudé

A.1. Corps en laiton

Modèles "Standards"

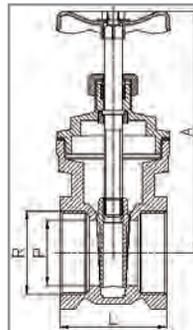
LAITON

Type GATM.001

Caractéristiques : Vanne à opercule:



- Corps en laiton
- Opercule en laiton
- Tige en laiton non montante
- Volant en acier non montant
- Passage total en 1/4" et 3/8" et réduit au-delà
- Bourrage en EPDM en 1/4" et 3/8" et en PTFE au-delà
- Joint de tige en NBR de 1/2" à 1"1/2
- Raccordement femelle-femelle ISO 228/1
- Température de service du fluide: Eau: -10°C à +80°C en 1/4" et 3/8" et 0°C à +120°C au-delà



Applications: Standard, pour chauffage et sanitaire

Référence	Ø Racc.	PN	P	A	L
			(mm)		
GATM.001.014	1/4"	16	11	67	33
GATM.001.038	3/8"		13	62	36,8
GATM.001.012	1/2"		13	62	36,8
GATM.001.034	3/4"		15	66	42,5
GATM.001.044	1"		19	73	45,8
GATM.001.054	1"1/4		27	91	50,8
GATM.001.064	1"1/2		33	98	54
GATM.001.002	2"		42	127	62,8
GATM.001.022	2"1/2		57	160	68
GATM.001.003	3"		60	190	83
GATM.001.004	4"	91	238	92	

Modèles "Industriels"

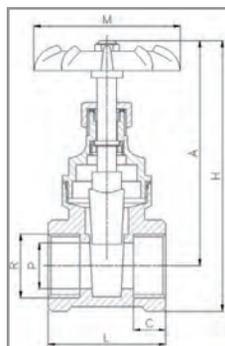
LAITON

Type GATM.002

Caractéristiques : Vanne à opercule:



- Corps en laiton
- Opercule en laiton
- Tige en laiton non montante
- Volant en aluminium non montant
- Passage total
- Bourrage en fibre
- Raccordement femelle-femelle
- Température de service du fluide : 0°C à +180°C
- ISO 228/1



Applications : Industrielle, fluides courants

Référence	Ø Racc.	PN	P	L	C	A	H	M
			(mm)					
GATM.002.012	1/2"	20	13	45,5	13,5	84	95	55
GATM.002.034	3/4"		18,5	50	13	95	110	60
GATM.002.044	1"		24	56	14,5	105	126	65
GATM.002.054	1"1/4		30,5	61	16	122	150	75
GATM.002.064	1"1/2		37	65	17	134	165	80
GATM.002.002	2"		45	74	20	153	190	90
GATM.002.022	2"1/2		58	81	21	195	235	110
GATM.002.003	3"		67	84	21	210	265	120
GATM.002.004	4"		91	102	26	255	325	140

ROBINETTERIE - Vannes à opercule

A.2. Corps en bronze

Modèles "Police"

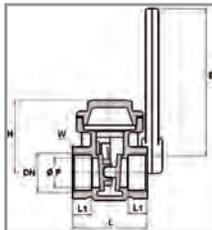
BRONZE

Type GATM.003

Caractéristiques : Vanne à opercule type "Police" :



- Corps en bronze
- Opercule en laiton
- Joints en PTFE
- Passage intégral
- Double opercule
- Raccordement femelle-femelle
- Fermeture rapide 1/4 de tour
- Température de service du fluide : **-10°C à +110°C**



Applications : Industrielle, fluides courants, prise d'échantillon ou urgence

Référence	Ø Racc.	PN	ØP L L1 H E				
			(mm)				
GATM.003.038	3/8"	16	15	44	11	40	80
GATM.003.012	1/2"		15	46	13	40	80
GATM.003.034	3/4"		20	51	14	48	100
GATM.003.044	1"		25	57	16	55	100
GATM.003.054	1"1/4		32	61	17	62	120
GATM.003.064	1"1/2		37	67	19	68	136
GATM.003.002	2"	10	47	77	20	81	165
GATM.003.022	2"1/2		58	86	20	108	205
GATM.003.003	3"		72	91	21	121	205
GATM.003.004	4"		92	102	24	148	255

A.3. Corps en inox

Modèles "Performants"

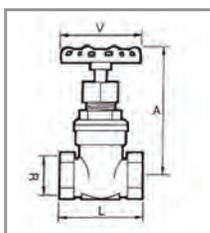
INOX

Type GATM.004

Caractéristiques : Vanne à opercule:



- Corps en inox 316
- Siège en inox 316
- Opercule en inox 316
- Joints en PTFE
- Tige en inox 316 non montante
- Volant en aluminium non montant
- Raccordement femelle-femelle
- Température de service du fluide : **-30°C à +180°C**



Référence	Ø Racc.	PN	A L V		
			(mm)		
GATM.004.012	1/2"	16	100	54	60
GATM.004.034	3/4"		110	58	70
GATM.004.044	1"		115	65	70
GATM.004.054	1"1/4		130	75	80
GATM.004.064	1"1/2		150	78	90
GATM.004.002	2"		167	87	100

Raccords filetés/taraudés en inox

Voir p. 470



Filtres « Y » en inox

Voir p. 187



Vannes à boule en inox

Voir p. 56



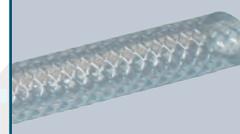
Clapets anti-retour en inox

Voir p. 182



Tuyaux

Voir p. 433



ROBINETTERIE - Vannes à opercule

B. Raccordement à brides

B.1. Corps en fonte coulée

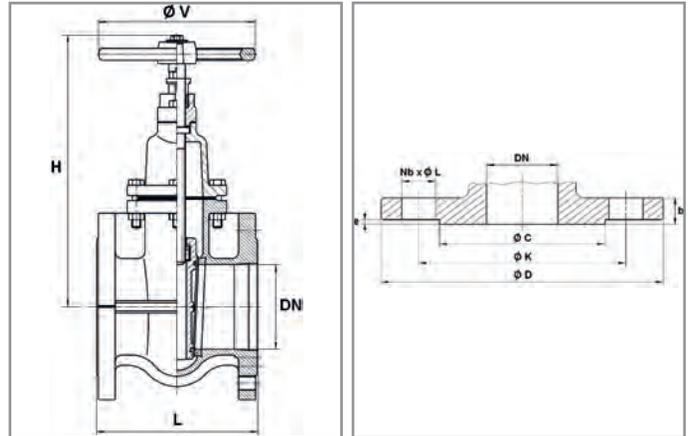
Modèles "Série courte"

FORTE

Type GAFM.028 - PN10, GN10 - Siège en laiton

Caractéristiques : Vanne à opercule :

- Corps en fonte GG25 (EN GJL-250)
- Siège en laiton
- Opercule en fonte GG25 (EN GJL-250)
- Tige en inox 420 non-montante tournante
- Volant en fonte GG25 (EN GJL-250) non-montant tournant
- Couvercle (chapeau) en fonte GG25 (EN GJL-250)
- Joint de chapeau en graphite
- Bague d'étanchéité en laiton
- Joint de fouloir en graphite
- Fouloir en fonte GGG50 (EN GJS-500-7)
- Support de fouloir en fonte GGG50 (EN GJS-500-7)
- Presse-étoupe en graphite
- Peinture couleur grise RAL 7011, épaisseur 90 µm
- Distance entre-brides selon DIN 3202 Série F4
- Distance entre-brides selon EN 558 série 14
- Température de service du fluide : -10°C à +90°C



Applications : Eau, eau chaude et huile

Options : Réducteur, actuateur pneumatique, actuateur électrique, contacts de fin de course, indicateur d'ouverture, limiteur d'ouverture et robinet de purge

Référence	DN	PN	GN	L	H	ØV	ØC	ØD	ØK	Nb x ØL	b	e
				(mm)								
GAFM.028.040	40	10	10	140	245	130	80	150	110	4x19	16	2
GAFM.028.050	50			150	255	130	102	165	125	4x19	16	2
GAFM.028.065	65			170	277	130	124	185	145	4x19	16	2
GAFM.028.080	80			180	303	150	140	200	160	8x19	17	2
GAFM.028.100	100			190	340	185	158	220	180	8x19	17	2
GAFM.028.125	125			200	387	185	188	250	210	8x19	18	3
GAFM.028.150	150			210	454	195	212	285	240	8x23	20	3
GAFM.028.200	200			230	538	225	268	340	295	8x23	21	3
GAFM.028.250	250			250	629	245	320	395	350	12x23	23	3
GAFM.028.300	300			270	730	285	370	445	400	12x23	24	4



Filtres « Y » à brides

Voir p. 187



Vannes à boisseau sphérique à brides en fonte

Voir p. 47



Clapets anti-retour raccordement à brides

Voir p. 180



Joints de brides

Voir p. 226

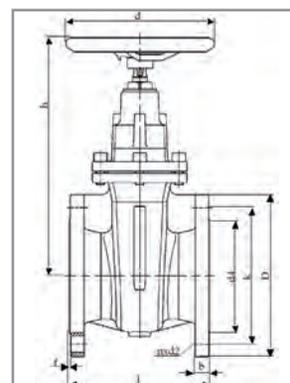


ROBINETTERIE - Vannes à opercule

Type GAFM.029 - PN10, GN10 - Siège en inox

Caractéristiques : Vanne à opercule :

- Corps en fonte GG25 (EN GJL-250)
- Siège en inox
- Opercule en fonte GG25 (EN GJL-250)
- Joint d'étanchéité en graphite
- Tige en inox 1.4021 (AISI 420) non-montante tournante
- Volant en fonte GG25 (EN GJL-250) non-montant tournant
- Couvrecl (chapeau) en fonte GG25 (EN GJL-250)
- Bourrage : O-ring en FPM (Viton®)
- Distance entre-brides selon DIN 3202 Série F4
- Distance entre-brides selon EN 558 série 14
- Température de service du fluide : **-10°C à +200°C**



Applications : Eau, eau chaude et huile

Options : Réducteur, actuateur pneumatique, actuateur électrique, contacts de fin de course, indicateur d'ouverture, limiteur d'ouverture et robinet de purge

Référence	DN	PN	GN	D	k	d4	d	l	h	n	d2	b	f	Sp	U/Hub	Pression de travail max. fluides / gaz neutres jusqu'à	
				(mm)												120°C	200°C
GAFM.029.040	40	10	10	150	110	88	150	140	225	4	19	18	3	12	14	10	8
GAFM.029.050	50			165	125	102	150	150	235	4	19	20	3	12	16		
GAFM.029.065	65			185	145	122	150	170	280	4	19	20	3	12	20		
GAFM.029.080	80			200	460	138	150	180	280	8	19	22	3	12	24		
GAFM.029.100	100			220	180	158	200	190	330	8	19	24	3	14	29		
GAFM.029.125	125			250	210	188	200	200	380	8	19	26	3	14	29		
GAFM.029.150	150			285	240	212	200	210	420	8	23	26	3	14	34		
GAFM.029.200	200			340	295	268	200	230	505	8	23	26	3	14	45		
GAFM.029.250	250			395	350	320	300	250	595	12	23	28	3	19	54		
GAFM.029.300	300			445	400	370	300	270	675	12	23	28	4	19	66		



ROBINETTERIE - Vannes à opercule

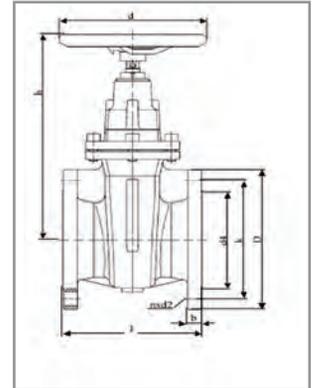
Modèles "Série longue"

FONTE

Type GAFM.007 - PN16/10, GN16/10

Caractéristiques : Vanne à opercule :

- Corps en fonte GG25
- Siège en inox
- Opercule en fonte GG25
- Tige en inox 316 non-montante
- Volant non-montant
- Couvre-cle en fonte GG25
- Joint en graphite
- Bourrage : O-ring en FPM (Viton®)
- Distance entre-brides selon DIN 3202 Série F5
- Distance entre-brides selon EN 558 série 15
- Température de service du fluide : **-10°C à +200°C**



Applications : Fluides non agressifs, gaz non inflammable et vapeur

Options : Réducteur, actuateur pneumatique, actuateur électrique, contacts de fin de course, indicateur d'ouverture, limiteur d'ouverture et robinet de purge

Référence	DN	PN	GN	D	k	d4	d	l	h	n	d2	b	Sp	U/Hub	Pression de travail max. fluides/gaz neutres jusqu'à	
				(mm)										120°C	200°C	
GAFM.007.040	40	16	16	150	110	88	150	240	225	4	19	18	12	14	16	16
GAFM.007.050	50			165	125	102	150	250	235	4	19	20	12	16		
GAFM.007.065	65			185	145	122	150	270	280	4	19	20	12	20		
GAFM.007.080	80			200	160	138	150	280	280	8	19	22	12	24		
GAFM.007.100	100			220	180	158	200	300	330	8	19	24	14	29		
GAFM.007.125	125			250	210	188	200	325	380	8	19	26	17	29		
GAFM.007.150	150			285	240	212	200	350	420	8	23	26	17	34		
GAFM.007.200/16	200			340	295	268	200	400	505	12	23	30	17	45		
GAFM.007.200/10	200	10	10	340	295	268	200	400	505	8	23	26	17	45	10	8
GAFM.007.250/16	250	16	16	405	355	320	300	450	595	12	28	32	19	54	16	12,8
GAFM.007.250/10	250	10	10	395	350	320	300	450	595	12	23	28	19	54	10	8
GAFM.007.300/16	300	16	16	460	410	378	300	500	675	12	28	32	19	66	16	12,8
GAFM.007.300/10	300	10	10	445	400	370	300	500	675	12	23	28	19	66	10	8

Filtres « Y » à brides

Voir p. 187



Vannes à boisseau sphérique à brides en fonte

Voir p. 47



Clapets anti-retour en fonte

Voir p. 181



Joints de brides

Voir p. 226



ROBINETTERIE - Vannes à opercule

B.2. Corps en fonte nodulaire

Modèles "Série courte"

FORTE

Type GAFM.030 - Type GAFM.031 - PN16, GN16

Caractéristiques : Vanne à opercule :

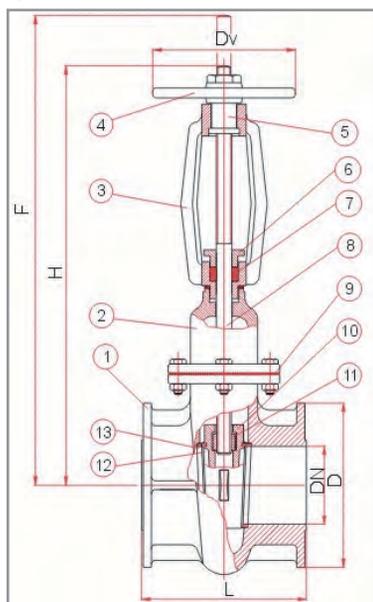
- Corps en fonte nodulaire GGG50
- Sièges en laiton pour GAFM.030 et en inox pour GAFM.031
- Opercule en fonte nodulaire GGG50
- Tige en inox montante
- Volant en fonte non montant
- Raccordement par brides GN16
- Distance entre-brides selon EN 558 série 14
- Température de service du fluide : -10°C à +120°C pour GAFM.030, -10°C à +120°C pour GAFM.031
- Couvercle en fonte nodulaire GGG50
- Presse bourrage en fonte nodulaire GGG50
- Etanchéité de tige en PTFE



Applications : eau, eau chaude, air, gaz, huile et graisse

Options :

- Réducteur, actuateur pneumatique, actuateur électrique, indicateur d'ouverture, contacts de fin de course, limiteur d'ouverture et robinet de purge
- Siège en bronze sur demande



Référence		DN	PN	GN	L	D	H	F	Dv
Siège en laiton	Siège en inox								
GAFM.030.040	GAFM.031.040	40	16	16	140	150	320	360	140
GAFM.030.050	GAFM.031.050	50			150	165	325	390	140
GAFM.030.065	GAFM.031.065	65			170	185	380	470	160
GAFM.030.080	GAFM.031.080	80			180	200	425	515	160
GAFM.030.100	GAFM.031.100	100			190	220	485	585	180
GAFM.030.125	GAFM.031.125	125			200	250	550	675	200
GAFM.030.150	GAFM.031.150	150			210	285	615	865	250
GAFM.030.200	GAFM.031.200	200			230	340	730	930	250
GAFM.030.250	GAFM.031.250	250			250	405	880	1130	300
GAFM.030.300	GAFM.031.300	300			270	460	1040	1340	360



ROBINETTERIE - Vannes à opercule

B.3. Corps en acier

Modèles "Série courte"

ACIER

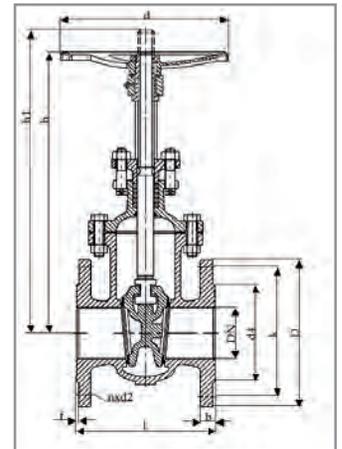
Type GAFM.012 - PN16/10, GN16/10

Caractéristiques : Vanne à opercule :

- Corps en acier coulé
- Sièges en acier martensitique - 20Cr13
- Opercule en acier coulé
- Tige en inox montante
- Volant en fonte nodulaire GGG40 non montant
- Distance entre-bridés selon EN 558 série 14
- Couvercle en acier coulé
- Presse étoupe en acier coulé
- Etanchéité de tige en graphite
- Température de service du fluide : -10°C à +400°C

Applications : Fluides non agressifs, gaz et vapeur

Options : Réducteur, actuateur pneumatique, actuateur électrique, contacts de fin de course, indicateur d'ouverture, limiteur d'ouverture et robinet de purge



Référence	DN	PN	GN	(mm)												Pression de travail max. Fluides /gaz neutres jusqu'à			
				D	k	d4	d	l	h	h1	n	d2	b	f	Sp□	U/Hub	200°C	300°C	400°C
GAFM.012.050	50	16	16	165	125	102	160	150	325	390	4	18	16	3	18x4	16,5	14	11	8
GAFM.012.065	65			185	145	122	200	170	375	455	4	18	16	3	20x4	20			
GAFM.012.080	80			200	160	138	200	180	420	520	8	18	18	3	22x5	20,5			
GAFM.012.100	100			220	180	158	200	190	470	580	8	18	18	3	22x5	23			
GAFM.012.125	125			250	210	188	250	200	535	680	8	18	20	3	26x5	28,5			
GAFM.012.150	150			285	240	212	315	210	600	760	8	22	20	3	28x5	34,5			
GAFM.012.200	200	10	10	340	295	268	315	230	710	930	12	22	22	3	28x5	44,5	10	8	6
GAFM.012.250	250			395	350	320	400	250	850	1130	12	22	24	3	32x6	45,5			
GAFM.012.300	300			445	400	370	500	270	990	1320	12	22	26	4	36x6	52,5			

Joint de brides

Voir p. 226



Kits de visserie

Voir p. 226



Vannes à papillon
Wafer - NBR

Voir p. 86



Vannes à membrane

Voir p. 158



ROBINETTERIE - Vannes à opercule

Modèles "Série longue"

ACIER

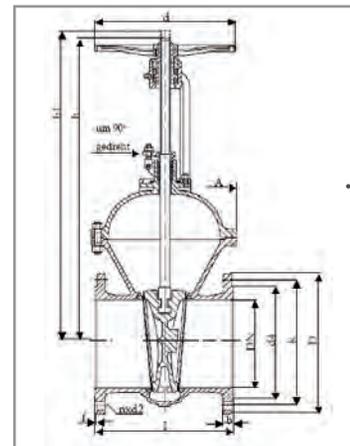
Type GAFM.013 – PN10, GN10

Caractéristiques : Vanne à opercule :

- Corps en acier coulé
- Siège sur opercule et sur corps en inox AISI 420
- Opercule en acier coulé
- Tige en inox montante
- Volant en fonte nodulaire GGG40 non montant
- Raccordement par brides GN10
- Distance entre-brides selon EN 558 série 15
- Température de service du fluide : **-10°C à +400°C**
- Couvercle en acier coulé
- Arcade en acier coulé
- Presse étoupe en acier coulé
- Etanchéité de tige en graphite
- Joint de couvercle graphite sur métal

Applications : Fluides non agressifs, gaz, vapeurs, eau et vapeur d'eau

Options : Réducteur, actuateur pneumatique, actuateur électrique, contacts de fin de course, indicateur d'ouverture, limiteur d'ouverture et robinet de purge



Référence	DN	PN	GN	D	k	d4	d	l	h	h1	A	n	d2	b	f	SpØ	Nm	Zeta	U/ Hub	Pression de travail max. Fluides /gaz neutres jusqu'à		
				(mm)																200°C	300°C	400°C
GAFM.013.200	200	10	10	340	295	268	400	400	830	1050	375	8	22	26	3	32x6	200	0,16	37,5	10	8	6
GAFM.013.250	250			395	350	320	450	450	945	1225	440	12	22	28	3	36x6	220	0,15	46			
GAFM.013.300	300			445	400	370	450	500	1115	1425	520	12	22	28	4	40x6	250	0,14	53			
GAFM.013.350	350			505	460	430	500	550	1270	1650	595	16	22	30	4	40x6	250	0,14	63			
GAFM.013.400	400			565	515	482	600	600	1405	1820	625	16	26	32	4	44x8	250	0,13	53			
GAFM.013.500	500			670	620	585	760	700	1740	2255	770	20	26	34	4	50x8	290	0,12	66			
GAFM.013.600	600			780	725	685	760	800	2100	2790	910	20	30	46	5	60x9	350	0,12	71			

Vannes à manchon

Voir p. 168



Kits de visserie

Voir p. 226



Vannes à papillon
Wafer - NBR

Voir p. 86



Vannes à membrane

Voir p. 158

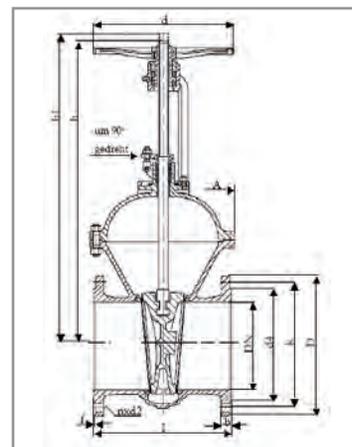


ROBINETTERIE - Vannes à opercule

Type GAFM.014 – PN16, GN16

Caractéristiques : Vanne à opercule :

- Corps en acier coulé
- Siège sur opercule et sur corps en inox AISI 420
- Opercule en acier coulé
- Tige en inox 1.4021 montante
- Volant en fonte nodulaire GGG40 non montant
- Raccordement par brides GN16
- Distance entre-brides selon EN 558 série 15
- Température de service du fluide : **-10°C à +400°C**
- Couvercle en acier coulé
- Arcade en acier coulé
- Presse étoupe en acier coulé
- Etanchéité de tige en graphite
- Joint de couvercle graphite sur métal



Applications : Fluides non agressifs, gaz, vapeurs, eau et vapeur d'eau

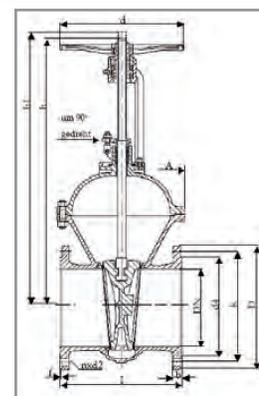
Options : Réducteur, actuateur pneumatique, actuateur électrique, contacts de fin de course, indicateur d'ouverture, limiteur d'ouverture et robinet de purge

Référence	DN	PN	GN	D1	D2	D3	Dk	L	H	H1	A	n	d	b	f	SpØ	Nm	Zeta	U/Hub	Pression de travail max. Fluides /gaz neutres jusqu'à		
				(mm)																200°C	300°C	400°C
GAFM.014.065	65	16	16	185	145	122	225	270	410	490	205	4	18	22	3	24x5	25	0,28	16,5	14	11	8
GAFM.014.080	80			200	160	138	225	280	415	515	215	8	18	24	3	24x5	30	0,25	19,5			
GAFM.014.100	100			220	180	158	250	300	490	610	255	8	18	24	3	26x5	45	0,22	24,5			
GAFM.014.125	125			250	210	188	360	325	590	725	290	8	18	26	3	26x5	75	0,19	28			
GAFM.014.150	150			285	240	212	400	350	670	830	325	8	22	28	3	28x5	100	0,19	34			
GAFM.014.200	200			340	295	268	400	400	830	1050	375	12	22	30	3	32x6	200	0,16	36,5			
GAFM.014.250	250			405	355	320	450	450	955	1230	420	12	26	32	3	36x6	220	0,15	45,5			
GAFM.014.300	300			460	410	378	500	500	1145	1450	520	12	26	34	4	40x6	250	0,14	52,5			
GAFM.014.350	350			520	470	438	500	550	1210	1635	580	16	26	38	4	40x6	250	0,14	62,5			
GAFM.014.400	400			580	525	490	600	600	1390	1625	625	16	30	40	4	44x7	250	0,13	52			
GAFM.014.500	500			715	650	610	760	700	1730	2250	770	20	33	44	4	50x8	290	0,12	66			
GAFM.014.600	600			840	770	725	760	800	2120	2810	910	20	36	54	5	60x9	350	1,12	71			

Type GAFM.015 – PN25, GN25

Caractéristiques : Vanne à opercule :

- Corps en acier coulé
- Siège sur opercule et sur corps en inox AISI 420
- Opercule en acier coulé
- Tige en inox montante
- Volant en fonte nodulaire GGG40 non montant
- Raccordement par brides GN25
- Distance entre-brides selon EN 558 série 15
- Température de service du fluide : **-10°C à +400°C**
- Joint de couvercle graphite / métallique



Applications : fluides non agressifs, gaz, vapeurs, eau et vapeur d'eau

Options : Réducteur, actuateur pneumatique, actuateur électrique, contacts de fin de course, indicateur d'ouverture, limiteur d'ouverture et robinet de purge.

Référence	DN	PN	GN	D	k	d4	d	l	h	h1	A	n	d2	b	f	SpØ	Nm	Zeta	U/Hub	Pression de travail max. Fluides /gaz neutres jusqu'à		
				(mm)																200°C	300°C	400°C
GAFM.015.065	65	25	25	185	145	122	225	270	410	490	205	8	18	22	3	24x5	42	0,2	16,5	22	17	13
GAFM.015.080	80			200	160	138	225	280	415	515	215	8	18	24	3	24x5	49	0,2	19,5			
GAFM.015.100	100			235	190	162	250	300	485	610	255	8	22	24	3	26x5	71	0,2	24,5			
GAFM.015.125	125			270	220	188	360	325	590	730	290	8	26	26	3	26x5	113	0,2	28,5			
GAFM.015.150	150			300	250	218	400	350	670	840	325	8	26	28	3	28x5	174	0,2	34,5			
GAFM.015.200	200			360	310	278	400	400	810	1030	375	12	26	30	3	32x6	225	0,2	37,5			
GAFM.015.250	250			425	370	335	450	450	920	1240	440	12	30	32	3	36x6	225	0,2	46			
GAFM.015.300	300			485	430	395	450	500	1110	1425	520	16	30	34	4	40x6	250	0,1	54,5			
GAFM.015.350	350			555	490	450	500	550	1265	1635	585	16	33	38	4	40x6	250	0,1	63,5			
GAFM.015.400	400			620	550	505	600	600	1385	1810	625	16	36	40	4	44x8	280	0,1	53			
GAFM.015.500	500			730	660	615	760	700	1715	2240	770	20	36	44	4	50x8	295	0,1	66			

ROBINETTERIE - Vannes à opercule

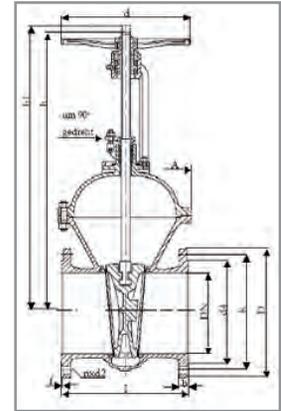
Type GAFM.016 – PN40, GN40

Caractéristiques : Vanne à opercule :

- Corps en acier coulé
- Siège sur opercule et sur corps en inox 1.4027
- Opercule en acier coulé
- Tige en inox montante
- Volant en fonte nodulaire GGG40 non montant
- Raccordement par brides GN40
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1 du DN15 au DN32 inclus et série 26 du DN40 au DN150 inclus
- Température de service du fluide : **-10°C à +400°C**
- Etanchéité de tige en graphite
- Joint de couvercle graphite sur métal

Applications : fluides non agressifs, gaz, vapeurs, eau et vapeur d'eau.

Options : Réducteur, actuateur pneumatique, actuateur électrique, contacts de fin de course, indicateur d'ouverture, limiteur d'ouverture et robinet de purge.



Référence	DN	PN	GN	(mm)														Pression de travail max. Fluides/gaz neutres jusqu'à				
				D	k	d4	d	l	h	h1	A	n	d2	b	f	SpØ	Nm	Zeta	U/Hub	200°C	300°C	400°C
GAFM.016.015	15	40	40	95	65	45	100	130	140	/	/	4	14	16	2	/	/	/	/	35	28	21
GAFM.016.020	20			105	75	58	100	150	145	/	/	4	14	18	2	/	/	/	/			
GAFM.016.025	25			115	85	68	125	160	170	/	/	4	14	18	2	/	/	/	/			
GAFM.016.032	32			140	100	78	160	180	200	/	/	4	18	18	2	/	/	/	/			
GAFM.016.040	40			150	110	88	200	240	300	360	160	4	18	18	4	18x4	28	0,29	14,5			
GAFM.016.050	50			165	125	102	200	250	340	395	180	4	18	20	3	20x4	31	0,3	15			
GAFM.016.065	65			185	145	122	225	290	410	490	205	8	18	22	3	24x5	67	0,3	16			
GAFM.016.080	80			200	160	138	225	310	415	515	215	8	18	24	3	24x5	79	0,3	21			
GAFM.016.100	100			235	190	162	250	350	485	610	255	8	22	24	3	26x5	107	0,2	24,5			
GAFM.016.125	125			270	220	188	360	400	590	730	290	8	26	26	3	26x5	150	0,2	29,5			
GAFM.016.150	150			300	250	218	400	450	670	840	325	8	26	28	3	28x5	200	0,2	33,5			
GAFM.016.200	200			375	320	285	400	550	815	1030	400	12	30	34	3	32x6	225	0,2	36,5			
GAFM.016.250	250			450	385	345	500	650	965	1235	460	12	33	38	3	36x6	250	0,2	45,5			
GAFM.016.300	300			515	450	410	500	750	1155	1380	550	16	33	42	4	44x7	250	0,2	45			
GAFM.016.350	350			580	510	465	560	850	1244	1607	630	16	36	46	4	44x7	270	0,2	52			
GAFM.016.400	400			660	585	535	630	950	1417	1837	710	16	39	50	4	50x8	295	0,1	52,5			
GAFM.016.500	500	755	670	615	710	1150	1719	2239	790	20	42	52	4	60x9	315	0,1	57,5					

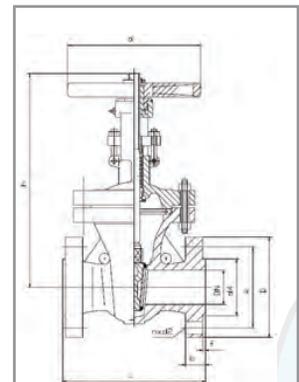
Type GAFM.017 – Haute pression PN63, GN63

Caractéristiques : Vanne à opercule :

- Haute pression
- Corps en acier coulé
- Sièges sur opercule et sur corps en inox 1.4006
- Opercule en acier coulé
- Tige en inox 1.4006 montante
- Volant en acier coulé non montant
- Raccordement par brides GN63
- Distance entre-brides selon EN 558 série 26
- Température de service du fluide : **-10°C à +400°C**
- Joint de couvercle graphite sur métal

Applications : Fluides non agressifs, gaz, vapeurs, eau et vapeur d'eau

Options : Réducteur, actuateur pneumatique, actuateur électrique, contacts de fin de course, indicateur d'ouverture, limiteur d'ouverture et robinet de purge.



Référence	DN	PN	GN	(mm)														Pression de travail max. Fluides/gaz neutres jusqu'à		
				D	k	d4	d	l	h	h1	n	d2	b	f	SpØ	Nm	U/Hub	200°C	300°C	400°C
GAFM.017.050	50	63	63	175	135	108	200	250	359	426	4	23	26	3	18x4	31	18	45,9	38	34,1
GAFM.017.065	65			200	160	132	250	290	434	520	8	23	26	3	24x5	51	17			
GAFM.017.080	80			210	170	142	250	310	459	555	8	23	28	3	24x5	60	18,5			
GAFM.017.100	100			250	200	170	315	350	544	664	8	27	30	3	28x5	89	23,5			
GAFM.017.150	150			340	280	220	500	450	746	921	8	33	36	3	40x6	123	29			
GAFM.017.200	200			405	345	275	500	550	865	1090	12	33	42	3	40x6	161	37,5			
GAFM.017.250	250			470	400	325	630	650	1060	1335	12	36	46	3	50x8	311	34,5			
GAFM.017.300	300			530	460	375	630	750	1184	1514	16	36	52	4	50x8	407	41			

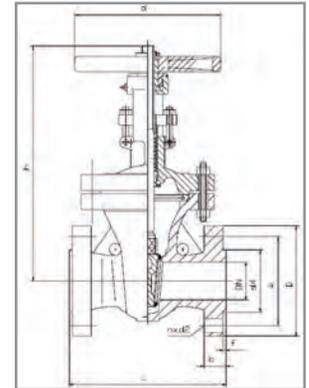
ROBINETTERIE - Vannes à opercule

Type GAFM.018 – Haute pression PN100, GN100

Caractéristiques : Vanne à opercule :

- Haute pression
- Corps en acier coulé
- Sièges sur opercule et sur corps en inox 1.4006
- Opercule en acier coulé
- Tige en inox 1.4006 montante
- Volant en acier coulé non montant
- Raccordement par brides GN63
- Distance entre-bridés selon EN 558 série 26
- Température de service du fluide : **-10°C à +400°C**
- Joint de couvercle graphite sur métal

Applications : Fluides non agressifs, gaz, vapeurs, eau et vapeur d'eau



Référence	DN	PN	GN	D1	D	k	d4	D2	D3	d	l	h	h1	l1	n	d2	b	f	SpØ	Nm	U/ Hub	Pression de travail max. Fluides /gaz neutres jusqu'à		
				(mm)																		200°C	300°C	400°C
GAFM.018.050	50	100	100	49	195	145	115	88	100	200	250	359	426	-	4	26	28	3	18x4	36	18	72,9	60,4	54,1
GAFM.018.065	65			66	220	170	140	110	120	250	290	434	520	-	8	26	30	3	24x5	61	17			
GAFM.018.080	80			78	230	180	150	121	135	250	310	459	555	-	8	26	32	3	24x5	69	18,5			
GAFM.018.100	100			95	265	210	175	150	160	315	350	544	664	-	8	30	36	3	28x5	102	25,5			
GAFM.018.150	150			139	355	290	-	204	220	500	450	746	921	340	12	33	44	3	40x6	141	29			
GAFM.018.200	200			191	430	360	-	260	275	500	550	865	1090	380	12	36	52	3	40x6	179	37,5			
GAFM.018.250	250			241	505	430	-	313	325	630	650	1060	1335	420	12	39	60	3	50x8	248	34,5			
GAFM.018.300	300			284	585	500	-	364	375	630	750	1184	1514	460	16	42	68	4	50x8	442	41			

Vannes à papillon
Wafer - NBR

Voir p. 86



Vannes à boisseau
sphérique à brides en fonte

Voir p. 47



Joints de brides

Voir p. 226



Manomètres

Voir p. 521



ROBINETTERIE - Vannes à opercule

B.4. Corps en inox

Modèles "Série courte"

INOX

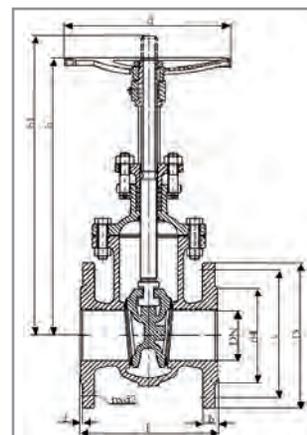
Type GAFM.019 – PN16/10, GN16/10

Caractéristiques : Vanne à opercule :

- Corps en inox 316
- Opercule flexible
- Distance entre-bridés selon EN 558 série 14
- Guide d'opercule coulé
- Avec tige montante
- Corps et siège d'opercule usinés hors masse
- Raccordement par brides GN16 de DN50 à DN150 inclus et GN10 de DN200 à DN300
- Température de service du fluide : **-60°C à +300°C**

Applications : Pour liquides, gaz et vapeurs agressifs

Options : Siège de corps en stellité



Référence	DN	PN	GN	D	k	d4	d	l	h	h1	n	d2	b	f	SpØ	U/Hub	Pression de travail max. Fluides / gaz neutres jusqu'à			
																	100°C	200°C	300°C	
(mm)																				
GAFM.019.050	50	16	16	165	125	102	200	150	325	390	4	18	18	3	18x4	16,5	13	10	8,5	
GAFM.019.065	65			185	145	122	200	170	375	455	4	18	18	3	20x4	20				
GAFM.019.080	80			200	160	138	260	180	420	520	8	18	20	3	22x5	20,5				
GAFM.019.100	100			220	180	158	280	190	470	580	8	18	20	3	22x5	23				
GAFM.019.125	125			250	210	188	250	200	535	680	8	18	22	3	26x5	28,5				
GAFM.019.150	150			285	240	212	300	210	600	760	8	22	22	3	28x5	34,5				
GAFM.019.200	200	10	10	340	295	268	315	230	710	930	8	22	24	3	28x5	44,5	7,8	5	3,4	
GAFM.019.250	250			395	350	320	400	250	850	1130	12	22	26	3	32x6	45,5				
GAFM.019.300	300			445	400	370	500	270	990	1320	12	22	26	4	36x6	52,5				

Modèles "Série longue"

INOX

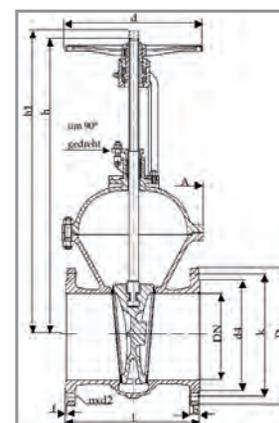
Type GAFM.020 – PN16, GN16

Caractéristiques : Vanne à opercule :

- Corps en inox 316
- Opercule en inox 316
- Tige montante en inox 316 TI
- Volant en fonte nodulaire GGG40 non montant
- Raccordement par brides GN16
- Distance entre-bridés selon EN 558 série 15
- Température de service du fluide : **-60°C à +300°C**
- Sièges opercule et corps usinés hors masse
- Joint de couvercle graphite sur métal

Applications : Fluides agressifs, gaz et vapeur

Options : Siège de corps en stellité



Référence	DN	PN	GN	D	k	d4	d	l	h	h1	A	n	d2	b	f	SpØ	U/Hub	Pression de travail max. Fluides / gaz neutres jusqu'à			
																		100°C	200°C	300°C	
(mm)																					
GAFM.020.065	65	16	16	185	145	122	225	270	410	490	205	4	18	22	3	24x5	16,5	13	10	8,5	
GAFM.020.080	80			200	160	138	225	280	415	515	215	8	18	24	3	24x5	19,5				
GAFM.020.100	100			220	180	158	250	300	490	610	255	8	18	24	3	26x5	24,5				
GAFM.020.125	125			250	210	188	360	325	590	725	290	8	18	26	3	26x5	28				
GAFM.020.150	150			285	240	212	400	350	670	830	325	8	22	28	3	28x5	34				
GAFM.020.200	200			340	295	268	400	400	830	1050	375	12	22	30	3	32x6	36,5				
GAFM.020.250	250			405	355	320	450	450	955	1230	420	12	26	32	3	40x6	45,5				
GAFM.020.300	300			460	410	378	500	500	1145	1450	520	12	26	34	4	40x6	52,5				

ROBINETTERIE - Vannes à opercule

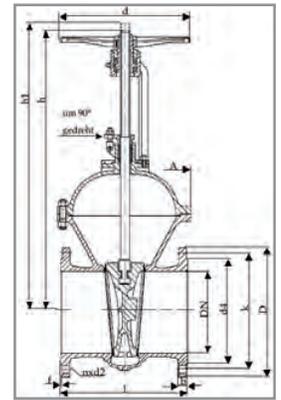
Type GAFM.021 - PN25, GN25

Caractéristiques : Vanne à opercule :

- Corps en inox 316
- Opercule en inox 316
- Tige en inox 316 montante
- Volant en fonte nodulaire GGG40 non montant
- Raccordement par brides GN25
- Distance entre-brides selon EN 558 série 15
- Température de service du fluide : -60°C à +300°C
- Sièges opercule et corps usinés hors masse
- Joint de couvercle graphite sur métal

Applications : Fluides agressifs, gaz et vapeur

Options : Siège de corps en stellité



Référence	DN	PN	GN	(mm)													Pression de travail max. Fluides /gaz neutres jusqu'à			
				D	k	d4	d	l	h	h1	A	n	d2	b	f	SpØ	U/Hub	100°C	200°C	300°C
GAFM.021.065	65	25	25	185	145	122	225	270	410	490	205	4	18	22	3	24x5	16,5	20	15,5	13
GAFM.021.080	80			200	160	138	225	280	415	515	215	8	18	24	3	24x5	19,5			
GAFM.021.100	100			220	180	158	250	300	490	610	255	8	18	24	3	26x5	24,5			
GAFM.021.125	125			250	210	188	360	325	590	725	290	8	18	26	3	26x5	28			
GAFM.021.150	150			285	240	212	400	350	670	830	325	8	22	28	3	28x5	34			
GAFM.021.200	200			340	295	268	400	400	830	1050	375	12	22	30	3	32x6	36,5			
GAFM.021.250	250			405	355	320	450	450	955	1230	420	12	26	32	3	40x6	45,5			
GAFM.021.300	300			460	410	378	500	500	1145	1450	520	12	26	34	4	40x6	52,5			

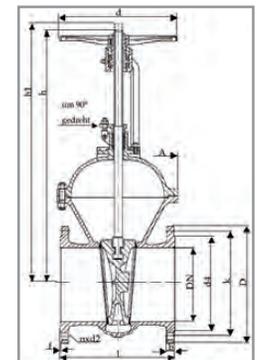
Type GAFM.022 - PN40, GN40

Caractéristiques : Vanne à opercule :

- Corps en inox 316
- Opercule en inox 316
- Tige en inox 316 montante
- Volant en fonte nodulaire GGG40 non montant
- Raccordement par brides GN40
- Distance entre-brides selon EN 558 série 26
- Température de service du fluide : -60°C à +300°C
- Sièges sur opercule et sur corps en matériaux de base
- Joint de couvercle graphite sur métal

Applications : Fluides agressifs, gaz et vapeur

Options : Siège de corps en stellité



Référence	DN	PN	GN	(mm)													Pression de travail max. Fluides /gaz neutres jusqu'à			
				D	k	d4	d	l	h	h1	A	n	d2	b	f	SpØ	U/Hub	100°C	200°C	300°C
GAFM.022.050	50	40	40	165	125	102	200	250	340	395	180	4	18	20	3	20x4	15	32	25	21
GAFM.022.065	65			185	145	122	225	290	410	490	205	8	18	22	3	24x5	16			
GAFM.022.080	80			200	160	138	225	310	415	515	215	8	18	24	3	24x5	21			
GAFM.022.100	100			235	190	162	250	350	485	610	255	8	22	24	3	26x5	24,5			
GAFM.022.125	125			270	220	188	360	400	590	730	290	8	26	26	3	26x5	29,5			
GAFM.022.150	150			300	250	218	400	450	670	840	325	8	26	28	3	28x5	33,5			
GAFM.022.200	200			375	320	285	400	550	815	1030	400	12	30	34	3	32x6	36,5			
GAFM.022.250	250			450	385	345	500	650	965	1235	460	12	33	38	3	36x6	45,5			
GAFM.022.300	300			515	450	410	500	750	1155	1380	550	16	33	42	4	44x7	45			

OPTION POUR LES VANNES A OPERCULE EN INOX :

PN63 et PN100 sur demande

Disponibles selon les normes ANSI sur demande.



ROBINETTERIE - Vannes à opercule

3.1.2. Etanchéité élastomère

A. Raccordement à brides

A.1. Corps en fonte nodulaire

Modèles "Série courte"

FONTE

Type GAFM.023 (Siège en EPDM) – GAFM.024 (Siège en NBR) - Tige et volant non montants, GGG50, PN16/10, GN16/10

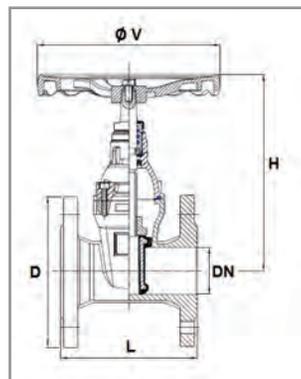
Caractéristiques : Vanne à opercule :

- Corps en fonte nodulaire GGG50
- Opercule en fonte nodulaire GGG50
- Tige en inox non montante
- Volant en fonte nodulaire GGG50 non montant
- Raccordement par brides selon DIN GN10/GN16
- Distance entre-brides selon EN 558 série 14
- Température de service du fluide : **-10°C à +110°C pour GAFM.023 (EPDM) et -10°C à +70°C pour GAFM.024 (NBR)**
- Etanchéité de tige en NBR
- Joint de couvercle en NBR
- Revêtement extérieur et intérieur en époxy
- Sens de fermeture horaire

Applications :

- **Type GAFM.023** : Eau potable et eau chaude
- **Type GAFM.024** : Eau de rivière, eau résiduelle, air conditionné, chauffage, irrigation, protection incendie...

Options : Sens de fermeture antihoraire, réducteur, actuateur pneumatique, actuateur électrique, indicateur d'ouverture, limiteur d'ouverture, robinet de purge et carré de fontainier, actuateur électrique AUMA ou REGADA



Référence		DN	PN	GN	L	H	D	ØV
Siège en EPDM	Siège en NBR							
GAFM.023.040	GAFM.024.040	40	16	16	140	190	150	200
GAFM.023.050	GAFM.024.050	50	16	16	150	215	165	200
GAFM.023.065	GAFM.024.065	65	16	16	170	235	185	200
GAFM.023.080	GAFM.024.080	80	16	16	180	265	200	254
GAFM.023.100	GAFM.024.100	100	16	16	190	315	220	254
GAFM.023.125	GAFM.024.125	125	16	16	200	350	250	315
GAFM.023.150	GAFM.024.150	150	16	16	210	385	285	315
GAFM.023.200/10	GAFM.024.200/10	200	10	10	230	485	340	315
GAFM.023.200/16	GAFM.024.200/16	200	16	16	230	485	340	315
GAFM.023.250/10	GAFM.024.250/10	250	10	10	250	600	405	406
GAFM.023.250/16	GAFM.024.250/16	250	16	16	250	600	405	406
GAFM.023.300/10	GAFM.024.300/10	300	10	10	270	680	460	406
GAFM.023.300/16	GAFM.024.300/16	300	16	16	270	680	460	406
GAFM.023.350/10		350	10	10	290	810	520	500
GAFM.023.350/16		350	16	16	290	810	520	500
GAFM.023.400/10	/	400	10	10	310	890	580	500
GAFM.023.400/16		400	16	16	310	890	580	500
GAFM.023.450		450	10	10	330	1050	640	500
GAFM.023.500		500	10	10	350	1230	715	650



ROBINETTERIE - Vannes à opercule

Modèles "Série longue"

FONTE

Type GAFM.026 - Tige et volant non montants, GGG50 PN16/10, GN16/10

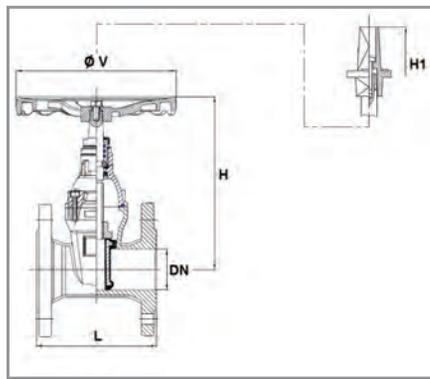
Caractéristiques : Vanne à opercule :

- Corps en fonte GGG50
- Opercule fonte GGG50 entièrement revêtu EPDM
- Tige non montante inox
- Fermeture sens horaire
- Commande par carré de fontainier
- Passage total et intégral
- Absence de zones de rétention
- Joint de chapeau "pleins trous" en NBR
- Protection de vis de chapeau
- Etanchéité par triple joints toriques NBR
- Peinture époxy couleur RAL 5005 épaisseur 250 µm
- Pare poussière sur la tige
- Distance entre-bridés selon EN 558 série 15
- Température de service du fluide : **-10°C à +110°C**

Applications : Pour réseaux d'adduction d'eau, assainissement, traitement des eaux et irrigation

Attention : Commander le volant séparément!

Options : Existe en version courte du DN40 au DN300 pour eau potable sur demande, fermeture en sens antihoraire



Référence	DN	PN	GN	L	H	H1	ØV	Volant de manoeuvre
				(mm)				
GAFM.026.040	40	16	16	240	190	280	200	GAAX.001.001
GAFM.026.050	50			250	215	285	200	
GAFM.026.065	65			270	235	300	200	
GAFM.026.080	80			280	365	320	254	GAAX.001.002
GAFM.026.100	100			300	315	390	254	
GAFM.026.125	125			325	350	430	315	GAAX.001.003
GAFM.026.150	150		350	385	470	315		
GAFM.026.200/10	200		10	400	485	560	315	
GAFM.026.200/16	200		16	400	485	560	315	
GAFM.026.250/10	250		10	450	600	680	406	GAAX.001.004
GAFM.026.250/16	250		16	450	600	680	406	
GAFM.026.300/10	300		10	500	680	770	406	
GAFM.026.300/16	300		16	500	680	770	406	
GAFM.026.350/10	350		10	550	810	900	500	GAAX.001.005
GAFM.026.350/16	350		16	550	810	900	500	
GAFM.026.400/10	400		10	600	890	1000	500	
GAFM.026.400/16	400	16	600	890	1000	500		

Clapets anti-retour à boule

Voir p. 183



Brides

Voir p. 226



Filtres « Y » à brides

Voir p. 187



Manomètres

Voir p. 521



ROBINETTERIE - Vannes à opercule

3.2. A commande pneumatique

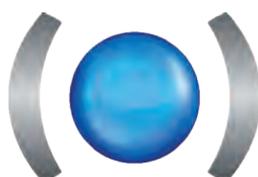
Motorisation pneumatique possible sur demande spécifique



3.3. A commande électrique

Motorisation électrique possible avec nos servomoteurs BERNARD CONTROLS tenus de stock

(voir chapitre Motorisation, signalisation et positionnement)



BERNARD
CONTROLS



Motorisation électrique également possible avec les servomoteurs AUMA sur demande spécifique

auma[®]

4. Vannes à pointeau



FLUID

ROBINETTERIE - Vannes à pointeau

4. VANNES À POINTEAU



4.1. Corps en acier carbone

4.1.1. Modèles industriels

A. PN 220

A.1. Femelle-Femelle

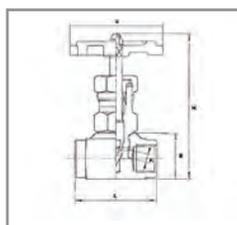
ACIER

Type NETM.001

Caractéristiques : Vanne à pointeau :



- Corps en acier carbone
- Pointeau en inox
- Ecrou en acier
- Joint de tige en PTFE + graphite
- Tige en inox
- Température de service du fluide :
0°C à +260°C de 1/4" à 1/2"
0°C à +240°C pour 3/4" et 1"
- Commande par volant en aluminium



Référence	Ø Racc.	PN	E H L K V (mm)				
			NETM.001.014	1/4"	220	25	85
NETM.001.038	3/8"	30	100	55		4	63
NETM.001.012	1/2"	34	115	60		6	72
NETM.001.034	3/4"	40	120	70		8	72
NETM.001.044	1"	45	138	75		9	80



ROBINETTERIE - Vannes à pointeau

4.2. Corps en inox

4.2.1. Modèles industriels

A. PN 220

A.1. Femelle-Femelle

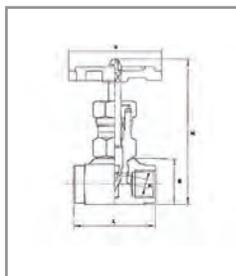
INOX

Type NETM.002

Caractéristiques : Vanne à pointeau :



- Corps en inox 316
- Pointeau en inox 316
- Ecrou en inox
- Joint de tige en PTFE + graphite
- Tige en inox 316
- Température de service du fluide : 0°C à +260°C de 1/4" à 1/2" 0°C à +240°C de 3/4" et 1"1/4 0°C à +200°C pour 1"1/2 et 2"
- Commande par volant en aluminium



Référence	Ø Racc.	PN	E	H	L	K	V
			(mm)				
NETM.002.014	1/4"	220	25	85	50	3	63
NETM.002.038	3/8"		30	100	55	4	63
NETM.002.012	1/2"		34	115	60	6	72
NETM.002.034	3/4"		40	120	70	8	72
NETM.002.044	1"		45	138	75	9	80
NETM.002.054	1"1/4	200	57	165	90	11	100
NETM.002.064	1"1/2		67	185	100	15	120
NETM.002.002	2"		78	195	120	18	140

4.2.1. Modèles d'instrumentation

A. PN 410

A.1. Femelle-Femelle

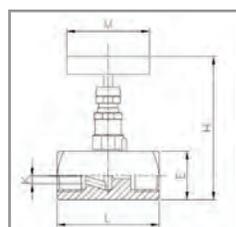
INOX

Type NETM.003

Caractéristiques : Vanne à pointeau :



- Corps en inox 316
- Pointeau en inox 316
- Ecrou en inox 316
- Rondelle en inox 316
- Joint de tige en PTFE
- Tige en inox 316
- Température de service du fluide : -54°C à +232°C
- Poignée en inox 316
- O'ring en FKM (Viton®)



Référence	Ø Racc.	PN	E	H	L	M	K
			(mm)				
NETM.003.014	1/4"	410	25.5	90	61	55	4
NETM.003.038	3/8"		25.5	90	61	55	4
NETM.003.012	1/2"		28.5	92	68	55	5
NETM.003.034	3/4"		38	98	76	55	6
NETM.003.044	1"		44.5	108	85	55	8

A.2. Mâle-Femelle

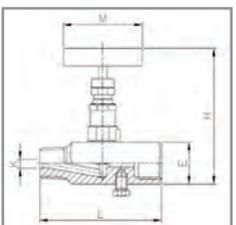
INOX

Type NETM.004

Caractéristiques : Vanne à pointeau :



- Corps en inox 316
- Pointeau en inox 316
- Ecrou en inox 316
- Rondelle en inox 316
- Joint de tige en PTFE
- Tige en inox 316
- Température de service du fluide : -54°C à +232°C
- Poignée en inox 316
- O'ring en FKM (Viton®)



Référence	Ø Racc.	PN	E	H	L	M	K
			(mm)				
NETM.004.014	1/4"	410	28.5	90	75	55	4
NETM.004.012	1/2"		32	92	89	55	5

Raccords push-in

Voir p. 438



Vannes à boisseau sphérique en inox

Voir p. 54



Manomètres

Voir p. 521



5. Vannes à soupape à siège droit

A commande manuelle

Tarudées
en bronze



117

Tarudées
en acier forgé



117

Tarudées
en inox 316



118

Socket Weld
en acier forgé



119

Socket Weld
en inox 316



120

A brides
en fonte coulée



121

A brides
en fonte nodulaire



123

A brides
en acier



124

A brides
en inox



125

A commande pneumatique

Tarudées
en bronze



127

Tarudées
en inox



128

Socket Weld
en inox



129

A brides
en bronze



130

A brides
en fonte nodulaire



132

A brides
en inox



133

A brides
en inox 316



136

MECA

ROBINETTERIE - Vannes à soupape

5. VANNES À SOUPAPE À SIÈGE DROIT



5.1. A commande manuelle

5.1.1. Raccordement taraudé

A. Corps en bronze

A.1. Passage 2 voies

Modèles "Sans soufflet"

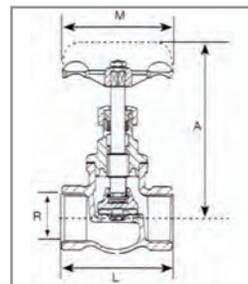
BRONZE

Type GLTM.001 - Femelle-Femelle - PN16

Caractéristiques : Vanne à soupape :



- Corps en bronze
- Presse-étoupe en PTFE
- Tige en laiton montante
- Volant en aluminium montant
- Température de service du fluide : -20°C à +200°C
- Type « Jenking »



Référence	Ø Racc.	PN	L	A	M
			(mm)		
GLTM.001.038	G3/8"	16	45	67	
GLTM.001.012	G1/2"		50	80	50
GLTM.001.034	G3/4"		62	85	
GLTM.001.044	G1"		71	94	60
GLTM.001.054	G1"1/4		85	106	70
GLTM.001.064	G1"1/2		90	118	
GLTM.001.002	G2"		110	127	80

B. Corps en acier forgé

B.1. Passage 2 voies

Modèles "Sans soufflet"

ACIER

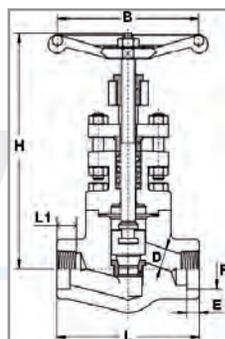
Type GLTM.003 - Femelle-Femelle - PN136

Caractéristiques : Vanne à soupape :



- Corps en acier forgé 800 lbs
- Joint de couvercle en graphite
- Siège en inox 316
- Tige en inox montante
- Volant en fonte montant
- Taraudée selon ISO 7-1 Rc

En option : Filet NPT



- Température de service du fluide : -29°C à +425°C
- Couvercle en acier carbone
- Presse bourrage en acier carbone
- Clapet en inox
- Bourrage graphite
- Vis en inox

Référence	Ø Racc.	PN	Ø D	L	H (ouvert)	Ø B	L1
			(mm)				
GLTM.003.038	G3/8"	136	9	80	148	90	13
GLTM.003.012	G1/2"						15
GLTM.003.034	G3/4"		13	90	165		18
GLTM.003.044	G1"		17,5	110	180	110	19
GLTM.003.054	G1"1/4		22,5	127	213	130	20
GLTM.003.064	G1"1/2		29,5	155	248		
GLTM.003.002	G2"		35	170	257	180	21

ROBINETTERIE - Vannes à soupape

Modèles "Avec soufflet"

ACIER

Type GLTM.004 - Femelle-Femelle - PN100

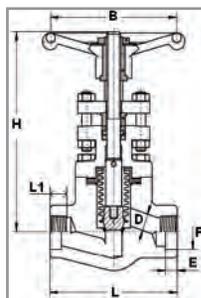
Caractéristiques : Vanne à soupape :



- Corps en acier forgé 600 lbs
- Soufflet en inox
- Joint de couvercle en graphite
- Siège en inox + stellite GR.6
- Tige en inox montante
- Volant non-montant en acier carbone
- Passage réduit
- Température de service du fluide : -29°C à +425°C

- Couvercle en acier carbone
- Presse bourrage en acier carbone
- Clapet en inox
- Bourrage graphite
- Vis en acier
- Raccordement taraudé selon ISO 7-1 Rc

En option : Filet NPT



Référence taraudée	Ø Racc	PN	Ø D L H (ouvert) Ø B L1				
			(mm)				
GLTM.004.012	G1/2"	100	9	80	136	90	15
GLTM.004.034	G3/4"		13	90	144		18
GLTM.004.044	G1"		17,5	110	167	130	19
GLTM.004.054	G1"1/4		22,5	127	194		20
GLTM.004.064	G1"1/2		29,5	155	220	180	21
GLTM.004.002	G2"		35	170	230		

C. Corps en inox 316

C.1. Passage 2 voies

Modèles "Sans soufflet"

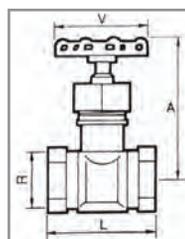
INOX

Type GLTM.002 - Femelle-Femelle - PN16

Caractéristiques : Vanne à soupape :



- Corps en inox 316
- Presse-étoupe en PTFE
- Tige en inox 316 montante
- Volant en aluminium monté
- Température de service du fluide : -30°C à +180°C



Référence	Ø Racc.	PN	L A V		
			(mm)		
GLTM.002.012	G1/2"	16	65	97	70
GLTM.002.034	G3/4"		75	103	
GLTM.002.044	G1"		90	116	80
GLTM.002.054	G1"1/4		105	135	
GLTM.002.064	G1"1/2		120	152	100
GLTM.002.002	G2"		140	164	

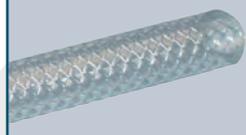
Filtres « Y »

Voir p. 186



Tuyaux

Voir p. 433



Buses de pulvérisation

Voir p. 563



Raccords filetés/taraudés en inox

Voir p. 470



ROBINETTERIE - Vannes à soupape

5.1.2. Raccordement socket weld

A. Corps en acier forgé

A.1. Passage 2 voies

Modèles "Sans soufflet"

ACIER

Type GLSM.001 - PN136

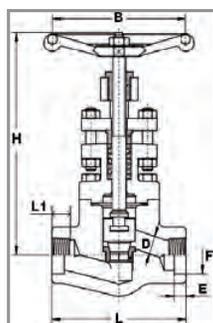
Caractéristiques : Vanne à soupape :



- Corps en acier forgé 800 lbs
- Joint de couvercle en graphite
- Siège en inox 316
- Tige en inox montante
- Volant en fonte montante
- Raccordement socket weld selon ISO 15761

- Température de service du fluide : -29°C à +425°C
- Couvercle en acier carbone
- Presse bourrage en acier carbone
- Clapet en inox
- Bourrage graphite
- Vis en inox

En option : Filet NPT



Référence	Ø Racc.	DN	PN	F	Ø D	L	H (ouvert)	Ø B	E
				Ø ext. tube					
(mm)									
GLSM.001.038	3/8"	10	136	17,6	9	80	148	90	11,1
GLSM.001.012	1/2"	15		21,8					12,7
GLSM.001.034	3/4"	20		27,2	13	90	165	14,5	
GLSM.001.044	1"	25		33,9	17,5	110	180	110	16
GLSM.001.054	1"1/4	32		42,7	22,5	127	213	130	17,5
GLSM.001.064	1"1/2	40		48,8	29,5	155	248	19	
GLSM.001.002	2"	50		61,2	35	170	257	180	22

Modèles "Avec soufflet"

ACIER

Type GLSM.002 - PN100

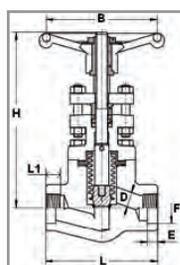
Caractéristiques : Vanne à soupape :



- Corps en acier forgé 600 lbs
- Soufflet en inox
- Joint de couvercle en graphite
- Siège en inox + stellite GR.6
- Tige en inox montante
- Volant non-montant en acier carbone
- Raccordement socket weld selon ISO 15761
- Passage réduit
- Température de service du fluide : -29°C à +425°C

- Couvercle en acier carbone
- Presse bourrage en acier carbone
- Clapet en inox
- Bourrage graphite
- Vis en acier

En option : Filet NPT



Référence	Ø Racc.	DN	PN	F	Ø D	L	H (ouvert)	Ø B	E
				Ø ext. tube					
(mm)									
GLSM.002.012	1/2"	15	100	21,8	9	80	136	90	12,7
GLSM.002.034	3/4"	20		27,2					13
GLSM.002.044	1"	25		33,9	17,5	110	167	110	16
GLSM.002.054	1"1/4	32		42,7	22,5	127	194	130	17,5
GLSM.002.064	1"1/2	40		48,8	29,5	155	220	19	
GLSM.002.002	2"	50		61,2	35	170	230	180	22

Filtres « Y »

Voir p. 186



Clapets anti-retour

Voir p. 173



Buses de pulvérisation

Voir p. 563



ROBINETTERIE - Vannes à soupape

B. Corps en inox 316

B.1. Passage 2 voies

Modèles "Sans soufflet"

INOX

Type GLSM.003 - PN132

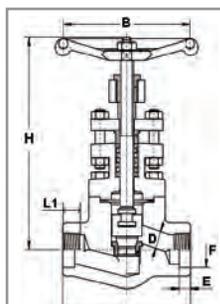
Caractéristiques : Vanne à soupape :

- Corps et couvercle en inox 316 forgé 800 lbs
- Garniture de couvercle en graphite
- Siège en inox 316
- Tige en inox 316 montante tournante
- Volant en acier carbone montant
- Clapet en inox 316

- Joints en inox 316 + graphite spiralé
- Raccordement socket weld selon ISO 15761
- Passage standard
- Température de service du fluide : **-29°C à +538°C**

En option : Filet NPT

Applications : Industries pétrolières, vapeur et haute pression



Référence	Ø Racc.	DN	PN	F	Ø D	L	H (ouvert)	Ø B	E	Ø F	Kv
				Ø ext. tube							
GLSM.003.038	3/8"	10	132	17,6	9	80	148	90	13	17,6	1,2
GLSM.003.012	1/2"	15		21,8							
GLSM.003.034	3/4"	20		27,2							
GLSM.003.044	1"	25		33,9							
GLSM.003.054	1"1/4	32		42,7							
GLSM.003.064	1"1/2	40		48,8							
GLSM.003.002	2"	50		61,2							



ROBINETTERIE - Vannes à soupape

5.1.3. Raccordement à brides

A. Corps en fonte coulée

A.1. Passage 2 voies

Modèles "Sans soufflet"

FORTE

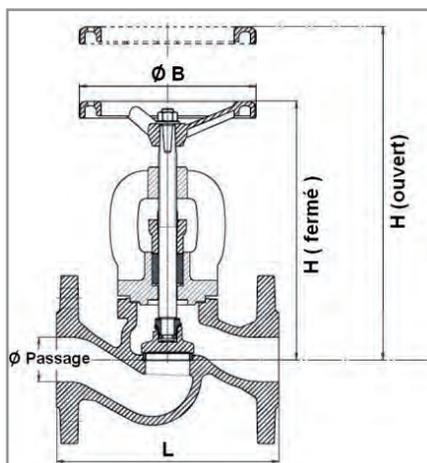
Type GLFM.001 - PN16

Caractéristiques : Vanne à soupape :

- Corps en fonte GG25
- Joint en graphite
- Siège en inox 410
- Tige en inox montante
- Volant en fonte montante
- Température de service du fluide : -10°C à $+300^{\circ}\text{C}$ (en fonction de la pression)
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1
- Vapeur : maximum 10 bar

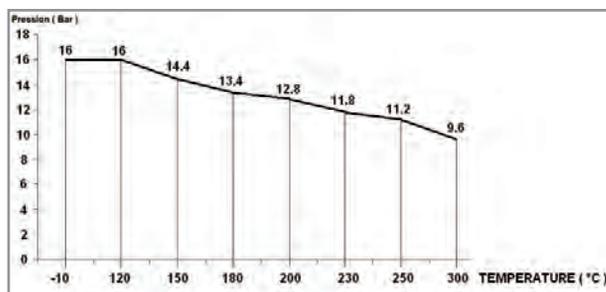


Applications : Vapeur, eau chaude, huile, fluides non-agressifs et air



Référence	DN	PN	GN	Longueur	H fermé	H ouvert	Ø B
				entre brides	(mm)		
GLFM.001.015	15	16	16	130	167	172	100
GLFM.001.020	20			150	167	172.5	
GLFM.001.025	25			160	175	182	120
GLFM.001.032	32			180	186	200	
GLFM.001.040	40			200	235	255	160
GLFM.001.050	50			230	248	273	
GLFM.001.065	65			290	260	295	180
GLFM.001.080	80			310	291	332	
GLFM.001.100	100			350	338	369	250
GLFM.001.125	125			400	384	432	
GLFM.001.150	150			480	429	483	320
GLFM.001.200	200			600	529	606	

Courbe de résistance en pression en fonction de la température :



<p>Joint de brides</p> <p>Voir p. 226</p>	<p>Filtres « Y »</p> <p>Voir p. 186</p>	<p>Clapets anti-retour</p> <p>Voir p. 182</p>	<p>Compteurs d'eau</p> <p>Voir p. 552</p>
--	--	--	--

ROBINETTERIE - Vannes à soupape

Modèles "Avec soufflet"

FORTE

Type GLFM.011 - PN16

Caractéristiques : Vanne à soupape :

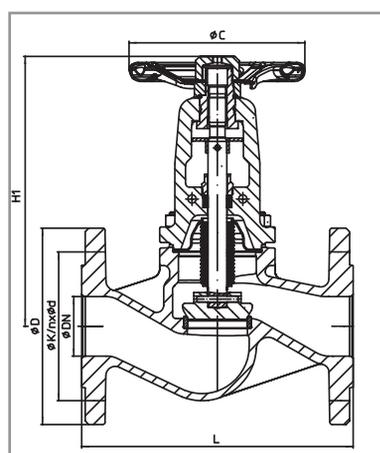
- Corps en fonte GG25
- Soufflet à double paroi en acier inox 1.4571
- Bague de siège en acier inox 1.4021
- Tige montante en acier inox 1.4021
- Volant montant
- Température de service : de **-10°C à +300°C**
- Distance entre-bridés selon EN 558 série 1

Applications : Industrie, technologie de centrales électriques, installations d'épuration des gaz de fumée, technologie des procédés industriels, alimentation en gaz, installations de vapeur, usines de traitement, installations de vide, installations de chauffage, technique ménagère et du bâtiment, usines d'huile caloporteuse, constr. d'installations technologiques, etc

Fluides : Vapeurs, gaz, eau surchauffée, huiles caloporteuses, eau industrielle, vide, ammoniac, etc.

(autres fluides sur demande)

Options: Clapet de régulation, siège en PTFE, fin(s) de course, modèle "équerre"



Référence	DN	PN	GN	Longueur	H1	ØC
				entre brides	(mm)	
GLFM.011.015	15	16	16	130	205	125
GLFM.011.020	20			150		
GLFM.011.025	25			160		
GLFM.011.032	32			180	210	150
GLFM.011.040	40			200	225	
GLFM.011.050	50			230	230	
GLFM.011.065	65			290	245	
GLFM.011.080	80			310	265	
GLFM.011.100	100			350	365	
GLFM.011.125	125			400	395	300
GLFM.011.150	150			480	430	400
GLFM.011.200	200			600	550	520
GLFM.011.250	250	730	720			
GLFM.011.300	300	850	775			



ROBINETTERIE - Vannes à soupape

B. Corps en fonte nodulaire

B.1. Passage 2 voies

Modèles "Avec soufflet"

FONTE

Type GLFM.012 - PN16

Caractéristiques : Vanne à soupape :

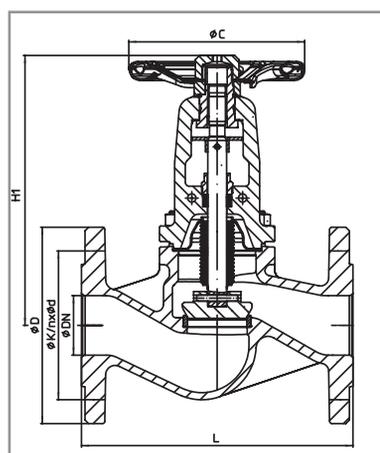
- Corps en fonte GGG40
- Soufflet à double paroi en acier inox 1.4571
- Bague de siège en acier inox 1.4021
- Tige montante en acier inox 1.4021
- Volant montant
- Température de service : de **-10°C à +350°C**
- Distance entre-bridés selon EN 558 série 1

Applications : Industrie, technologie de centrales électriques, installations d'épuration des gaz de fumée, technologie des procédés industriels, alimentation en gaz, installations de vapeur, usines de traitement, installations de vide, installations de chauffage, technique ménagère et du bâtiment, usines d'huile caloporteuse, constr. d'installations technologiques, etc

Fluides : Vapeurs, gaz, eau surchauffée, huiles caloporteuses, eau industrielle, vide, ammoniac, etc.

(autres fluides sur demande)

Options: Clapet de régulation, siège en PTFE, fin(s) de course, modèle "équerre"



Référence	DN	PN	GN	Longueur	H1	ØC
				entre brides	(mm)	
GLFM.012.015	15	16	16	130	205	125
GLFM.012.020	20			150		
GLFM.012.025	25			160		
GLFM.012.032	32			180	210	
GLFM.012.040	40			200		
GLFM.012.050	50			230	225	
GLFM.012.065	65			290		
GLFM.012.080	80			310	265	
GLFM.012.100	100			350		
GLFM.012.125	125			400	395	
GLFM.012.150	150			480		
GLFM.012.200	200			600	550	
GLFM.012.250	250			730		
GLFM.012.300	300			850	775	
GLFM.012.350	350			980		

<p>Joint de brides</p> <p>Voir p. 226</p>	<p>Filtres « Y »</p> <p>Voir p. 186</p>	<p>Clapets anti-retour</p> <p>Voir p. 182</p>	<p>Brides</p> <p>Voir p. 226</p>
--	--	--	---

ROBINETTERIE - Vannes à soupape

C. Corps en acier

C.1. Passage 2 voies

Modèles "Sans soufflet"

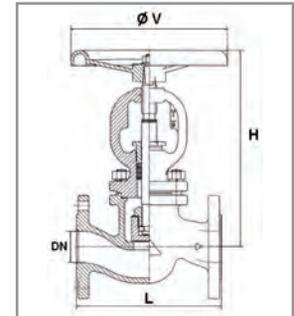
ACIER

Type GLFM.003 - PN40

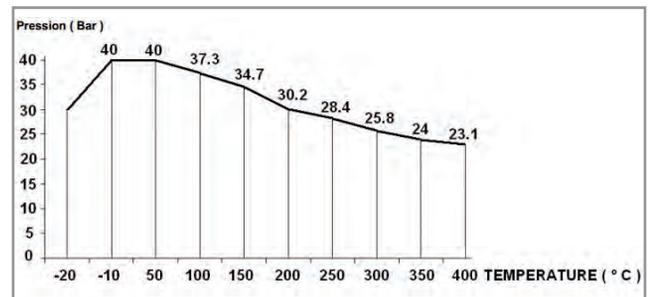
Caractéristiques : Vanne à soupape :

- Corps en acier carbone
- Joint en graphite
- Siège en inox 420
- Tige en acier carbone montante
- Volant en fonte montante
- Température de service du fluide : -20°C à +400°C
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1

Applications : Vapeur à pression élevée



Courbe de résistance en pression en fonction de la température :



Référence	DN	PN	GN	Longueur entre brides	H fermé	H ouvert	Ø du volant	
				(mm)				
GLFM.003.015	15	40	25/40	130	189	195	120	
GLFM.003.020	20							
GLFM.003.025	25							
GLFM.003.032	32			180	220	230		160
GLFM.003.040	40			200				
GLFM.003.050	50			230	295	311.5		195
GLFM.003.065	65			290				
GLFM.003.080	80			310				
GLFM.003.100	100			350	368	393		280
GLFM.003.125	125			400				
GLFM.003.150	150			480	523	563		350
GLFM.003.200	200			40	600	576		668

Modèles "Avec soufflet"

ACIER

Type GLFM.004 - PN40

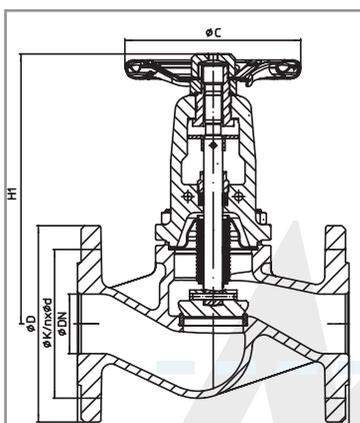
Caractéristiques : Vanne à soupape :

- Corps en acier moulé 1.0619+N
- Soufflet à double paroi en acier inox 1.4571
- Bague de siège en acier inox 1.4021 jusque DN50 inclus, en acier inox 1.4551 à partir de DN65
- Tige montante en acier inox 1.4021
- Volant montante
- Température deservice de -10°C à +450°C
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1

Applications : Industrie, technologie de centrales électriques, installations d'épuration des gaz de fumée, technologie des procédés industriels, alimentation en gaz, installations de vapeur, usines de traitement, installations de vide, installations de chauffage, technique ménagère et du bâtiment, usines d'huile caloporteuse, constr. d'installations technologiques, etc

Fluides : Vapeurs, gaz, eau surchauffée, huiles caloporteurs, eau industrielle, vide, ammoniac, etc. (autres fluides sur demande)

Options: Clapet de régulation, siège en PTFE, fin(s) de course, modèle "équerre"



Référence	DN	PN	GN	Longueur entre brides	H ouvert	ØC		
				(mm)				
GLFM.004.015	15	40	25/40	130	205	125		
GLFM.004.020	20			150				
GLFM.004.025	25			160				
GLFM.004.032	32			180	210		150	
GLFM.004.040	40			200				
GLFM.004.050	50			230	245		175	
GLFM.004.065	65			290				
GLFM.004.080	80			310				
GLFM.004.100	100			350	365		225	
GLFM.004.125	125			400				
GLFM.004.150	150			480	430		400	300
GLFM.004.200	200			40	600		550	520

ROBINETTERIE - Vannes à soupape

D. Corps en inox

D.1. Passage 2 voies

Modèles "Siège en PTFE"

INOX

Type GLFM.009 - PN25/16

Caractéristiques : Vanne à soupape :

- Corps inox de fonderie 316
- Siège en PTFE
- Volant en plastique
- Température de service du fluide : -10°C à +180°C
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1

GEMÜ®



Référence	DN	PN	GN	Longueur FTF (mm)
GLFM.009.015	15	25	40	130
GLFM.009.020	20			150
GLFM.009.025	25		160	
GLFM.009.032	32		180	
GLFM.009.040	40	16	25	200
GLFM.009.050	50		16	230

Modèles "Siège en inox" - PN16

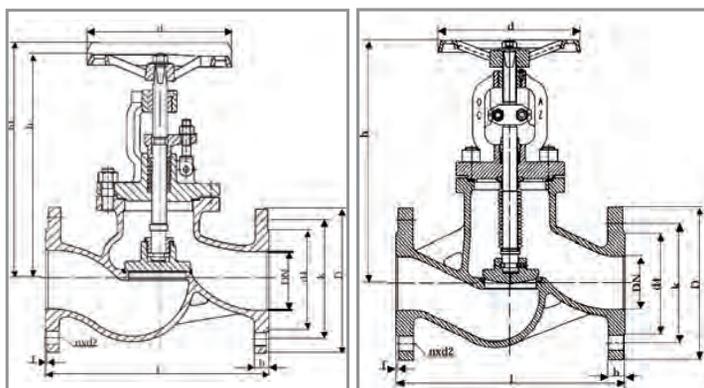
INOX

Type GLFM.005 - PN16 - Sans soufflet

Type GLFM.006 - PN16 - Avec soufflet

Caractéristiques : Vanne à soupape :

- Corps en inox forgé A351 CF8M
- Soufflet en inox pour type GLFM.006
- Joints de couvercle en graphite
- Siège en inox
- Clapet en inox 316 Ti
- Tige en inox 316 Ti montant
- Volant en fonte à graphite lamellaire montant
- Presse-bourrage en graphite
- Température de service du fluide : -60°C à +300°C
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1



Pression de travail maximum Fluides/gaz neutre jusqu'à

100°C	200°C	300°C
13	10	8,5

Référence		DN	PN	GN	D	k	D4	d	l	h	h1	n	d2	b	f	Sp	Sp Ø	Nm	U/Hub				
Sans soufflet	Avec soufflet																						
GLFM.005.065	GLFM.006.065	65	16	16	185	145	122	180	290	295/290	325/-	4	18	18	3	14/-	20x4/-	35/-	7/8,5				
GLFM.005.080	GLFM.006.080	80			200	160	138	200	310	310/310	340/-							8	20	18/-	22x5/-	40/-	9/5,5
GLFM.005.100	GLFM.006.100	100			220	180	158	200	350	335/350	370/-											22	30
GLFM.005.125	GLFM.006.125	125			250	210	188	225	400	420/400	445/-							12	26	24/-	32x6/-		
GLFM.005.150	GLFM.006.150	150			285	240	212	300	480	480/480	525/-	12	26	24/-	32x6/-	80/-	9/7						
GLFM.005.200	GLFM.006.200	200			340	295	268	400	600	570/480	645/-					12	26	32	24	42x7	152/-	13,5/7,5	
GLFM.005.250	/	250			405	355	320	400	730	625	715	12	26	32	24						42x7	190	16



ROBINETTERIE - Vannes à soupape

Modèles "Siège en inox" - PN40

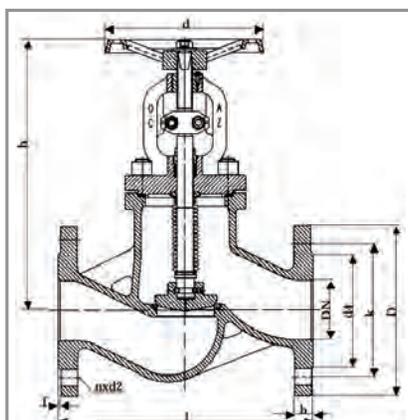
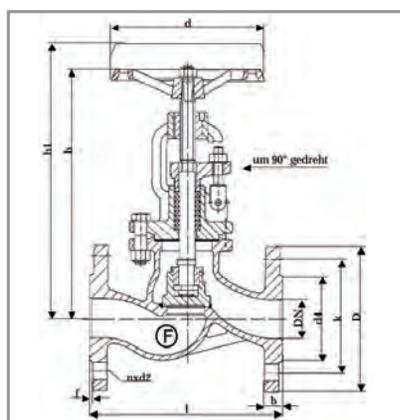
INOX

Type GLFM.007 - PN40 - Sans soufflet

Type GLFM.008 - PN40 - Avec soufflet

Caractéristiques : Vanne à soupape :

- Corps en inox forgé A351 CF8M
- Soufflet en inox pour type GLFM.008
- Joints de couvercle en graphite
- Siège en inox
- Clapet en inox 316 Ti
- Tige en inox 316 Ti montante
- Volant en fonte à graphite lamellaire montant
- Presse-bourrage en graphite
- Température de service du fluide : **-60°C à +300°C**
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1



Pression de travail maximum fluides/gaz neutres jusqu'à

100°C	200°C	300°C
32	25	21

Référence		DN	PN	GN	D	k	d4	d	l	h	h1	n	d2	b	f	Sp	Sp Ø	Nm	U/Hub
Sans soufflet	Avec soufflet																		
GLFM.007.015	GLFM.008.015	15	40	40	95	65	45	120	130	190/228	198/-	4	14	16	2	9/-	14x3/-	15/-	3/2,5
GLFM.007.020	GLFM.008.020	20			105	75	58		150	230/233	240/-							4,5/4,5	
GLFM.007.025	GLFM.008.025	25			115	85	68		160	230/238	255/-							5/4,5	
GLFM.007.032	GLFM.008.032	32			140	100	78	180	235/250	255/-	6/8								
GLFM.007.040	GLFM.008.040	40			160	150	110	88	200	265/285	290/-		7/8,5						
GLFM.007.050	GLFM.008.050	50				165	125	102	230	285/293	310/-		9/5,5						
GLFM.007.065	GLFM.008.065	65				185	145	122	180	290	285/313		315/-	6,5/5,5					
GLFM.007.080	GLFM.008.080	80			200	160	138	200	310	310/370	350/-		8,5/5						
GLFM.007.100	GLFM.008.100	100			225	235	190	162	350	340/390	370/-		10,5/7						
GLFM.007.125	GLFM.008.125	125				270	220	188	400	405/435	445/-		13,5/7,5						
GLFM.007.150	GLFM.008.150	150				300	250	218	300	480	470/470		520/-	16					
GLFM.007.200	GLFM.008.200	200			400	375	320	285	600	570/560	645/-								
GLFM.007.250	/	250				450	385	345	730	625	715								

Joints de brides

Voir p. 226

Filtres « Y »

Voir p. 186

Clapets anti-retour en inox

Voir p. 182

Compteurs d'eau

Voir p. 552

ROBINETTERIE - Vannes à soupape

5.2. A commande pneumatique

5.2.1. Raccordement taraudé



A. Corps en bronze

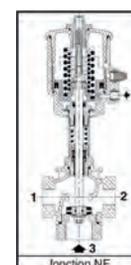
A.1. Passage 3 voies

BRONZE

Type E390 - Normalement Fermée (NF) - Arrivée sous le clapet

Caractéristiques : Pour toutes les caractéristiques des vannes Asco veuillez vous référer en fin de ce chapitre.

Référence	Ø Racc.	Ø Tête (mm)	DN	PN	Pression différentielle admissible (bar)		Température de service du fluide	Pression de pilotage (bar)	Pilote série
					Air, gaz neutres, eau, huile, liquides	Vapeur d'eau			
E390B002	G1/2"	63	15	16	16	10	-10°C à +184°C	3 à 10	356
E390B001			20		4	4		2 à 10	
E390B005	G3/4"	63	25		16	10		5 à 10	
E390B010			10		10				
E390B011	G1"	90	25		16	10		3 à 10	314
E390B008		63	5		5	356			
E390B009		90	11		10	314			
E390A016	G1"1/4	63	32		6	6		5 à 10	356
E390A017		90			12	10			314
E390A020	G1"1/2	63			4	4			356
E390A021		90			8	8			314
E390A482	G2"	125	40		16	10		5 à 10	314
E390A025		90			50	6			

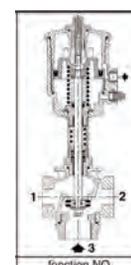


Remarque : EV pilote disponible à la fin de cette section

Type E390 - Normalement Ouverte (NO) - Arrivée sous le clapet

Caractéristiques : Pour toutes les caractéristiques des vannes Asco veuillez vous référer en fin de ce chapitre.

Référence	Ø Racc.	Ø Tête (mm)	DN	PN	Pression différentielle admissible (bar)		Température de service du fluide	Pression de pilotage (bar)	Pilote série
					Air, gaz neutres, eau, huile, liquides	Vapeur d'eau			
E390B026	G1/2"	63	15	16	16	10	-10°C à +184°C	* à 10	356
E390B027	G3/4"		20						
E390B028	G1"		25						
E390A031	G1"1/4	90	32		11	314			
E390A032		63	40		16	356			
E390A489	G1"1/2	125	40		16	10		5 à 10	314
E390A490									

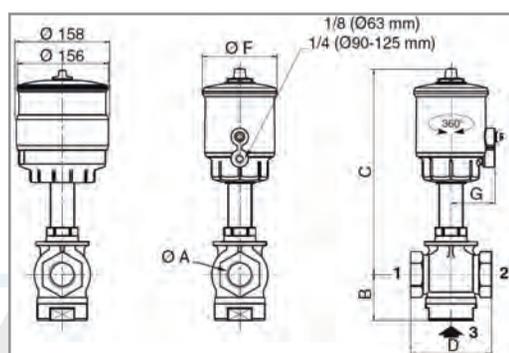


*Suivant pression différentielle de la vanne.

Remarque : EV pilote disponible à la fin de cette section

Encombres

Ø Tête	ØA	B	C	D	ØF	G
(mm)						
63	G1/2"	39	198	68	85	50,5
	G3/4"	44	203	84	85	50,5
	G1"	52	212	92	85	50,5
	G1"1/4	57	237	110	85	50,5
	G1"1/2	61	244	125	85	50,5
90	G1"	52	223,5	92	118	67
	G1"1/4	57	248	110	118	67
	G1"1/2	61	255	125	118	67
G2"	69	264	145	118	67	



ROBINETTERIE - Vannes à soupape

B. Corps en inox

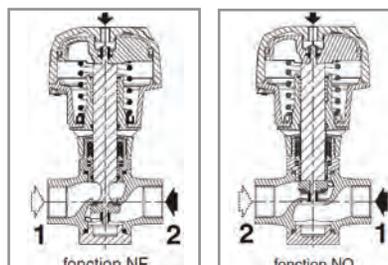
B.1. Passage 2 voies

INOX

Type E298 - Normalement Fermée / Normalement Ouverte

Caractéristiques : Pour toutes les caractéristiques techniques des vannes ASCO série 298, veuillez vous référer à la fin de cette section.

- Pression différentielle admissible : 0 à 40 bar
- Pression minimum de pilotage : Varie en fonction de la pression différentielle
- Pression maximum de pilotage : 10 bar



DN	Ø Racc.	Référence selon la garniture du clapet						Ø Tête (mm)	PN	Pilote série
		PEEK -10°C à 233°C		PTFE -10°C à 180°C		Métal/Métal -10°C à 250°C				
		NF	NO	NF	NO	NF	NO			
15	G1/2"	E298B0370VA0000	E298B1370VA0000	E298B0370TA0000	E298B1370TA0000	E298B0370EA0000	E298B1370EA0000	80	40	356
20	G3/4"	E298B04D0VA0000	E298B14D0VA0000	E298B04D0TA0000	E298B14D0TA0000	E298B04D0EA0000	E298B14D0EA0000	100		
25	G1"	E298B05D0VA0000	E298B15D0VA0000	E298B05D0TA0000	E298B15D0TA0000	E298B05D0EA0000	E298B15D0EA0000	150		
32	G1"1/4	E298B06K0VA0000	E298B16K0VA0000	E298B06K0TA0000	E298B16K0TA0000	E298B06K0EA0000	E298B16K0EA0000	150	314	
40	G1"1/2	E298B07K0VA0000	E298B17K0VA0000	E298B07K0TA0000	E298B17K0TA0000	E298B07K0EA0000	E298B17K0EA0000	200		
50	G2"	E298B08M0VA0000	E298B18M0VA0000	E298B08M0TA0000	E298B18M0TA0000	E298B08M0EA0000	E298B18M0EA0000	200		

Remarque : EV pilote disponible à la fin de cette section

B.2. Passage 3 voies

INOX

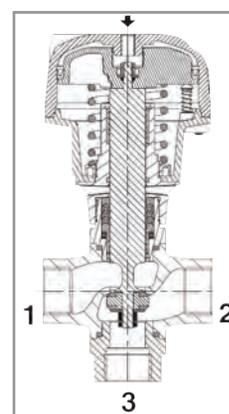
Type E398 - Universelle

Caractéristiques : Pour toutes les caractéristiques techniques des vannes ASCO série 398, veuillez vous référer à la fin de cette section.

- Pression différentielle admissible : 0 à 40 bar
- Pression minimum de pilotage : Varie en fonction de la pression différentielle
- Pression maximum de pilotage : 10 bar

DN	Ø Racc.	Référence selon la garniture du clapet			Ø Tête (mm)	PN	Pilote série
		PEEK -10°C à 233°C	PTFE -10°C à 180°C	Métal/Métal -10°C à 250°C			
15	G1/2"	E398B237UVA0000	E398B237UTA0000	E398B237UEA0000	80	40	356
20	G3/4"	E398B24DUVA0000	E398B24DUTA0000	E398B24DUEA0000	100		
25	G1"	E398B25DUVA0000	E398B25DUTA0000	E398B25DUEA0000	150		
32	G1"1/4	E398B26DUVA0000	E398B26DUTA0000	E398B26DUEA0000	150	314	
40	G1"1/2	E398B27KUVA0000	E398B27KUTA0000	E398B27KUEA0000	200		
50	G2"	E398B28MUVA0000	E398B28MUTA0000	E398B28MUEA0000	200		

Remarque : EV pilote disponible à la fin de cette section



ROBINETTERIE - Vannes à soupape



5.2.2. Raccordement socket weld

A. Corps en inox

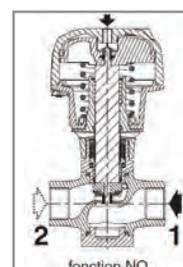
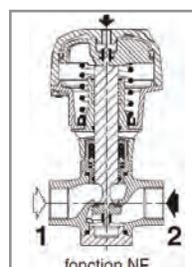
A.1. Passage 2 voies

INOX

Type W298 – Normalement Fermée / Normalement Ouverte

Caractéristiques : Pour toutes les caractéristiques techniques des vannes ASCO série 298, veuillez vous référer à la fin de cette section.

- Pression différentielle admissible : 0 à 40 bar
- Pression minimum de pilotage : Varie en fonction de la pression différentielle
- Pression maximum de pilotage : 10 bar



DN	Ø ext. tube (mm)	Référence selon la garniture du clapet						Ø Tête (mm)	PN	Pilote série
		PEEK -10°C à 233°C		PTFE -10°C à 180°C		Métal/Métal -10°C à 250°C				
		NF	NO	NF	NO	NF	NO			
15	22,4	W298B037AVA0000	W298B137AVA0000	W298B037ATA0000	W298B137ATA0000	W298B037AEA0000	W298B137AEA0000	80	40	356
20	27,7	W298B04DAVA0000	W298B14DAVA0000	W298B04DATA0000	W298B14DATA0000	W298B04DAEA0000	W298B14DAEA0000	100		
25	34,5	W298B05DAVA0000	W298B15DAVA0000	W298B05DATA0000	W298B15DATA0000	W298B05DAEA0000	W298B15DAEA0000	150		
32	43,2	W298B06KAVA0000	W298B16KAVA0000	W298B06KATA0000	W298B16KATA0000	W298B06KAEA0000	W298B16KAEA0000	200		
40	49,5	W298B07KAVA0000	W298B17KAVA0000	W298B07KATA0000	W298B17KATA0000	W298B07KAEA0000	W298B17KAEA0000	150	40	314
50	62	W298B08MAVA0000	W298B18MAVA0000	W298B08MATA0000	W298B18MATA0000	W298B08MAEA0000	W298B18MAEA0000	200		

Remarque : EV pilote disponible à la fin de cette section

A.2. Passage 3 voies

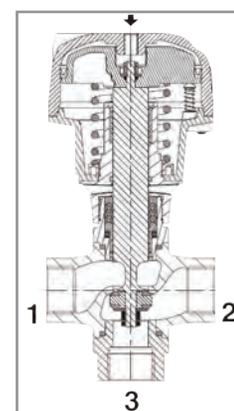
INOX

Type W398 - Universelle

Caractéristiques : Pour toutes les caractéristiques techniques des vannes ASCO série 398, veuillez vous référer à la fin de cette section.

- Pression différentielle admissible : 0 à 40 bar
- Pression minimum de pilotage : Varie en fonction de la pression différentielle
- Pression maximum de pilotage : 10 bar

DN	Ø ext. tube (mm)	Référence selon la garniture du clapet			Ø Tête (mm)	PN	Pilote série
		PEEK -10°C à 233°C	PTFE -10°C à 180°C	Métal/Métal -10°C à 250°C			
15	22,4	W398B237AVA0000	W398B237ATA0000	W398B237AEA0000	80	40	356
20	27,7	W398B24DAVA0000	W398B24DATA0000	W398B24DAEA0000	100		
25	34,5	W398B25DAVA0000	W398B25DATA0000	W398B25DAEA0000	150		
32	43,2	W398B26DAVA0000	W398B26DATA0000	W398B26DAEA0000	200		
40	49,5	W398B27KAVA0000	W398B27KATA0000	W398B27KAEA0000	150	40	314
50	62	W398B28MAVA0000	W398B28MATA0000	W398B28MAEA0000	200		



ROBINETTERIE - Vannes à soupape

5.2.3. Raccordement à brides

A. Corps en bronze

A.1. Passage 2 voies

BRONZE

Type T290 - Normalement Fermée - Arrivée sous le clapet

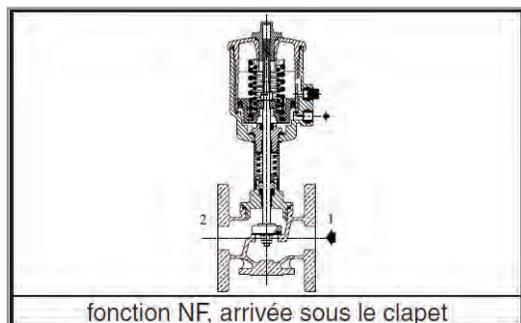
Caractéristiques : Pour toutes les caractéristiques des vannes Asco, veuillez vous référer en fin de ce chapitre.

ASCO™

Référence	DN	PN	Ø Tête (mm)	Pression différentielle admissible (bar)		Température de service du fluide	Pression de pilotage (bar)	Pilote série
				Air, gaz neutres, eau, huile, liquides	Vapeur d'eau			
T290A010	25		63	10	10	-10°C à +184°C	4 à 10	356
T290A011			90	16	10		314	
T290A008			63	6	6		2,5 à 10	356
T290A009			90	12	10		314	
T290A016	32		63	6	6		4 à 10	356
T290A017			90	12	10		314	
T290A015			90	7	7		2,5 à 10	314
T290A020	40	16	63	4	4		4 à 10	356
T290A021			90	8	8		314	
T290A482			125	16	10		2,5 à 10	356
T290A481			125	10	10		314	
T290A024	50		63	2,5	2,5		4 à 10	356
T290A025			90	6	6		314	
T290A485			125	10	10		2,5 à 10	356
T290A484			125	5	5		314	



Remarque : EV pilote disponible à la fin de cette section



ROBINETTERIE - Vannes à soupape

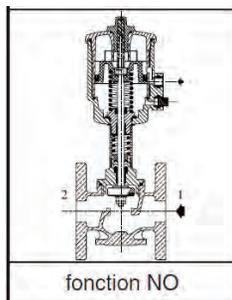
Type T290 - Normalement Ouverte - Arrivée sous le clapet

Caractéristiques : Pour toutes les caractéristiques des vannes Asco, veuillez vous référer en fin de ce chapitre.

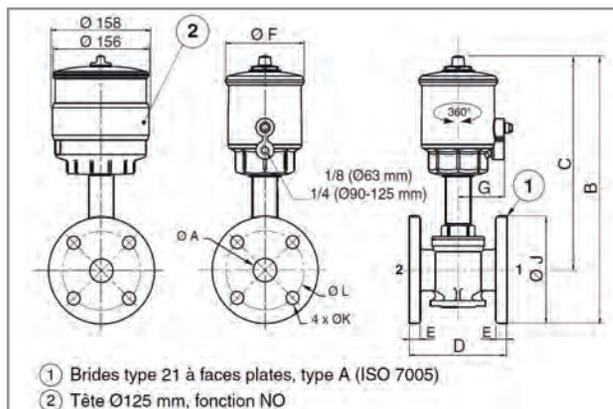
Référence	DN	PN	Ø Tête (mm)	Pression différentielle admissible (bar)		Température de service du fluide	Pression de pilotage (bar)	Pilote série
				Air, gaz neutres, eau, huile, liquides	Vapeur d'eau			
T290A028	25		63	16				356
T290A029			90					314
T290A030	32		63	16				356
T290A643			125					314
T290A032	40	16	63	11	10	-10°C à +184°C	* à 10	356
T290A033			90	16				314
T290A489			125					
T290A035	50		90	13				
T290A490			125	16				

*Suivant pression différentielle de la vanne

Remarque : EV pilote disponible à la fin de cette section



Encombres



Ø Tête	ØA	B	C	D	E	ØF	G	ØJ	ØK	ØL
63	25	288	230	110	12	85	50,5	115	14	85
	32	313	243	130	14	85	50,5	140	18	100
	40	329	254	140	14	85	50,5	150	18	110
	50	354	271	160	16	85	50,5	165	18	125
90	25	303	246	110	12	118	67	115	14	85
	32	325	255	130	14	118	67	140	18	100
	40	341	266	140	14	118	67	150	18	110
125	50	365	283	160	16	118	67	165	18	125
	32	378	308	130	14	156	86	140	18	100
	40	394	319	140	14	156	86	150	18	110
	50	418	336	160	16	156	86	165	18	125



ROBINETTERIE - Vannes à soupape

B. Corps en fonte nodulaire

B.1. Passage 2 voies

FONTE

Type GLFP.003

Caractéristiques : Vanne à soupape :

- Corps fonte GGG40
- Etanchéité du siège en PTFE
- Passage en ligne
- Température de service du fluide : **-10°C à +180°C**
- Température ambiante : Max. : 60°C
- Distance entre-bridés selon EN 558 série 1
- Actionneur pneumatique simple effet normalement fermé

GEMÜ®

Option : Actionneur pneumatique simple effet normalement ouvert, double effet, avec boîtier de fin de course, et avec limiteur de course.

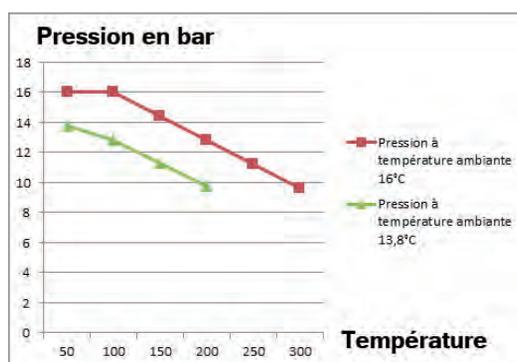
Référence	DN	Pression différentielle admissible (bar)	GN	Ø Tête (mm)	Longueur FTF* (mm)	Pression de commande (bar)	Pilote série
GLFP.003.015/12	15	12	16	50	130	4,8 à 7	314
GLFP.003.020/06	20	6			150	4,8 à 7	
GLFP.003.025/10	25	10			160	5,5 à 7	
GLFP.003.032/07	32	7			180	5,5 à 7	
GLFP.003.040/12	40	12		120	200	4 à 7	
GLFP.003.050/10	50	10			230	5 à 7	
GLFP.003.065/07	65	7			290		
GLFP.003.080/05	80	5			310		
GLFP.003.100/02	100	2,5		350			

Remarque : 1) EV pilote disponible à la fin de cette section

2) *FTF : Face-To-Face (Face à face)



Courbe de résistance en pression en fonction de la température



Remarque : Les informations concernant le positionneur pouvant être utilisé avec cette vanne à soupape peuvent être consultées dans le présent catalogue à la rubrique "Motorisation, signalisation et positionnement."

ROBINETTERIE - Vannes à soupape

C. Corps en inox

C.1. Passage 2 voies

INOX

Type T298 - Normalement Fermée / Normalement Ouverte

Caractéristiques : Pour toutes les caractéristiques techniques des vannes ASCO série 298, veuillez vous référer à la fin de cette section.

- Pression différentielle admissible : 0 à 40 bar
- Pression minimum de pilotage : Varie en fonction de la pression différentielle
- Pression maximum de pilotage : 10 bar

ASCO™



DN	Ø de passage (mm)	Référence selon la garniture du clapet						Ø Tête (mm)	PN	GN	Pilote série
		PEEK -10°C à 233°C		PTFE -10°C à 180°C		Métal/Métal -10°C à 250°C					
		NF	NO	NF	NO	NF	NO				
15	15	T298B037DVA0000	T298B137DVA0000	T298B037DTA0000	T298B137DTA0000	T298B037DEA0000	T298B137DEA0000	80	40		356
20	20	T298B04DDVA0000	T298B14DDVA0000	T298B04DDTA0000	T298B14DDTA0000	T298B04DDEA0000	T298B14DDEA0000	100			
25	25	T298B05DDVA0000	T298B15DDVA0000	T298B05DDTA0000	T298B15DDTA0000	T298B05DDEA0000	T298B15DDEA0000	150			
32	32	T298B06KDVA0000	T298B16KDVA0000	T298B06KDTA0000	T298B16KDTA0000	T298B06KDEA0000	T298B16KDEA0000	150			314
40	40	T298B07KDVA0000	T298B17KDVA0000	T298B07KDTA0000	T298B17KDTA0000	T298B07KDEA0000	T298B17KDEA0000	200			
50	50	T298B08MDVA0000	T298B18MDVA0000	T298B08MDTA0000	T298B18MDTA0000	T298B08MDEA0000	T298B18MDEA0000	200			

Remarque : EV pilote disponible à la fin de cette section

C.2. Passage 3 voies

INOX

Type T398 - Universelle

Caractéristiques : Pour toutes les caractéristiques techniques des vannes ASCO série 398, veuillez vous référer à la fin de cette section

- Pression différentielle admissible : 0 à 40 bar
- Pression minimum de pilotage : Varie en fonction de la pression différentielle, pression maximum de pilotage : 10 bar

DN	Ø de passage (mm)	Référence selon la garniture du clapet			Ø Tête (mm)	PN	GN	Pilote série	Longueur FTF* (mm)
		PEEK -10°C à 233°C	PTFE -10°C à 180°C	Métal/Métal -10°C à 250°C					
15	15	T398B237DVA0000	T398B237DTA0000	T398B237DEA0000	80	40	356	130	
20	20	T398B24DDVA0000	T398B24DDTA0000	T398B24DDEA0000	100			150	
25	25	T398B25DDVA0000	T398B25DDTA0000	T398B25DDEA0000	150			160	
32	32	T398B26KDVA0000	T398B26KDTA0000	T398B26KDEA0000	150		314	180	
40	40	T398B27KDVA0000	T398B27KDTA0000	T398B27KDEA0000	200			200	
50	50	T398B28MDVA0000	T398B28MDTA0000	T398B28MDEA0000	200			230	

Remarque : 1) EV pilote disponible à la fin de cette section

2) *FTF : Face-To-Face (Face à face) valable également pour les vannes série T298, ci-dessus.



ROBINETTERIE - Vannes à soupape

Caractéristiques des vannes Asco Séries 298/398 :



Généralités :

- Vanne très robuste recommandée pour les applications sévères. Il existe pour ce faire, 3 types de garnitures :
 - PTFE : Pour applications "fluides agressifs"
 - PEEK : Pour applications "vapeur"
 - Métal/Métal : Pour applications "vapeur chargée et eau surchauffée"
- Vanne anti-coup de bélier (utilisation : arrivée du fluide sur orifice 1), recommandée sur fluide liquide
- Possibilité d'utilisation sur vide jusqu'à 10^{-2} mbar
- Contre-pression admissible jusqu'à 40 bar sauf 20 bar pour garniture en PEEK
- Indicateur optique de position en standard
- Vanne autoclave, fonctionnant à des températures ambiantes très élevées (jusqu'à 180°C)
- Vanne conforme à la Directive Equipements sous pression 2014/68/UE
- Vanne en conformité avec la norme CEI 61508 (Version 2010 route 2H) avec niveau d'intégrité: SIL 2 pour HFT=0
- Pression différentielle : 0 à 40 bar [1 bar =100 kPa]
- Pression maxi. admissible : **40 bar**
- Plage de température ambiante : -20°C à +180°C
- Viscosité maxi. admissible : 5000 cSt (mm²/s)
- Fluide de pilotage : air
- Pression maxi. de pilotage : 10 bar

Options :

- Boîtier de signalisation, contacts mécaniques ou inductifs
- Basse température (ambiante et fluide) : -55°C à +70°C
- Service oxygène, pression fluide maxi 15 bar, température fluide maxi 150°C, clapet PTFE, voir "CODE PRODUIT SUR 15 DIGIT"
- Boîtier de signalisation :
 - Deux contacts mécaniques ou deux contacts inductifs (PNP 3 fils)
 - Deux contacts inductifs ATEX Ex ia (NAMUR 2 fils)
 - Deux contacts mécaniques ATEX Ex d IIC T6 (contacts Crouzet type 83101-I-W1, température ambiante -20°C à +80°C)
 - Deux contacts mécaniques ATEX Ex d IIC T6 (contact Honeywell type 1HS1, température ambiante -55°C à +70°C). Utilisés avec l'option basse température
- Utilisation en atmosphères explosibles selon directive ATEX 2014/34/UE, zones 1/21-2/22, catégories 2-3 : Ex IIC 2GD c x°C (Tx)
- Certification CUTR (EAC)
- Etanchéité clapet classe VI suivant FCI-2 ANSI B16.104 ou Classe A ou B suivant EN 12266-1, nous consulter
- Commande manuelle maintenue positionnée sur la face supérieure de la tête de commande (commande manuelle de secours), nous consulter
- Autres raccords réalisables sur demande

Fiabilité et grande durée de vie

Anti-coup de bélier

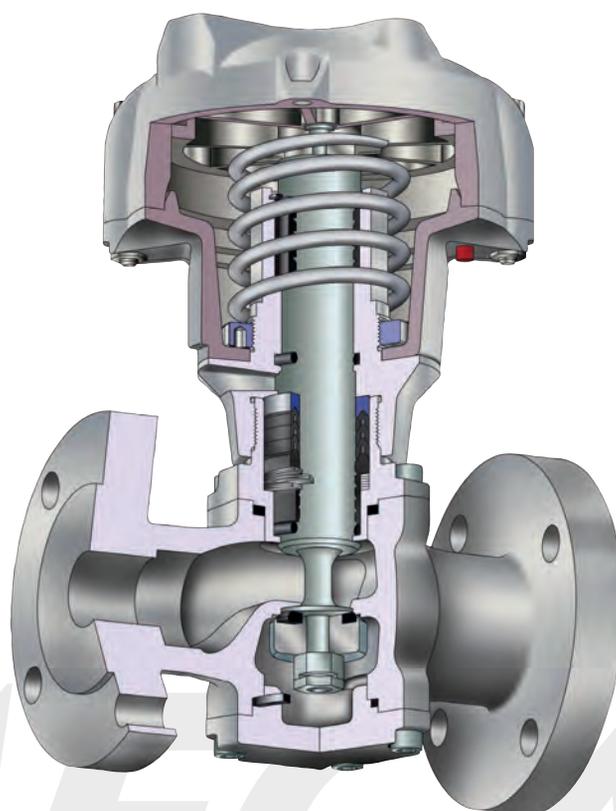
Tenue en contre-pression

Vannes à siège droit séries 298-398

- Tenue aux chocs thermiques
- PN40
- T° maxi. fluides +250°C
- T° maxi. ambiante +180°C
- 3/2 Universelle
- Maintenance simple et aisée, vanne totalement démontable

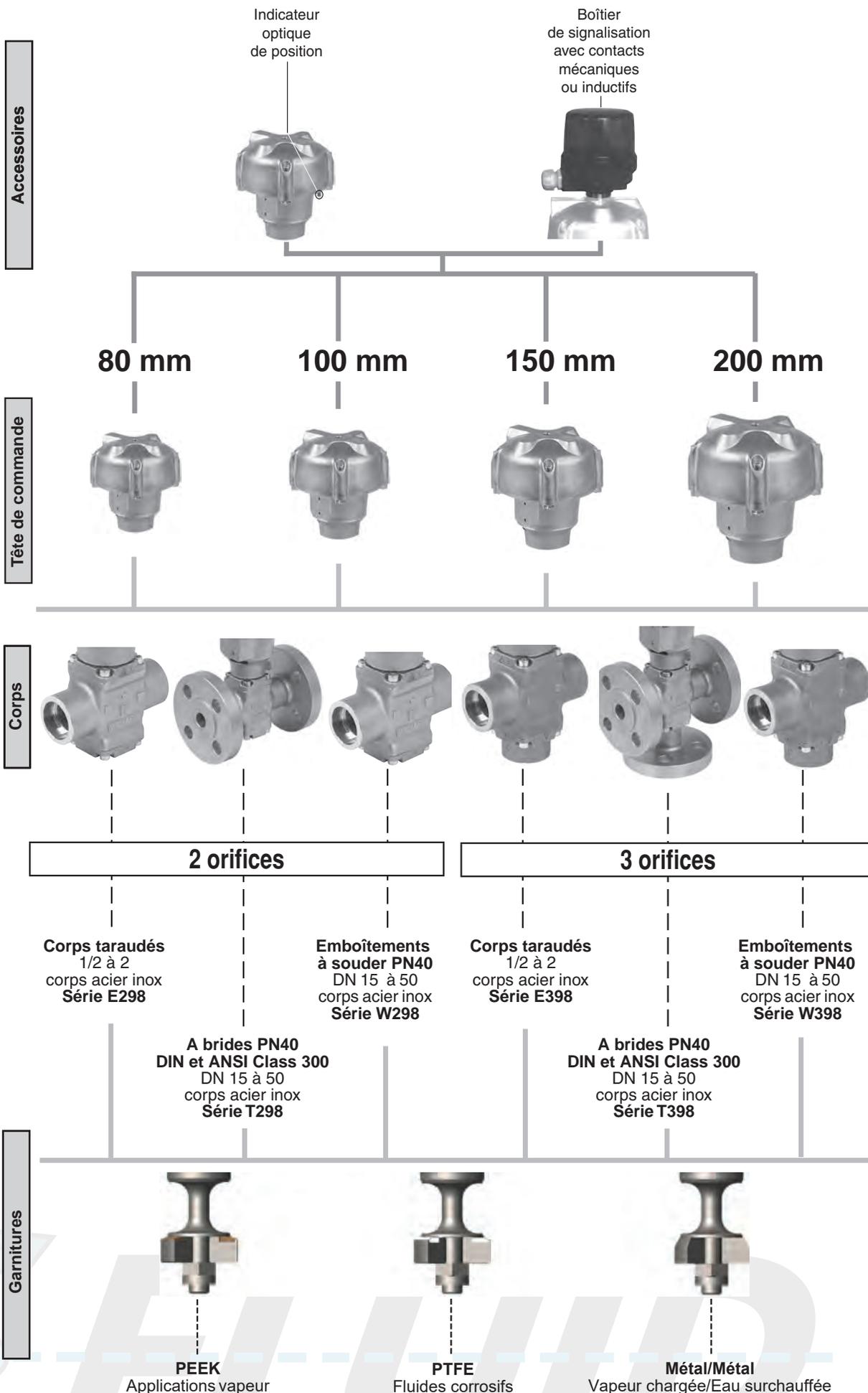
Passage bidirectionnel

La pression peut être appliquée à chaque orifice suivant les besoins du process.



ROBINETTERIE - Vannes à soupape

Les Séries 298/398 en images :



ROBINETTERIE - Vannes à soupape

D. Corps en inox 316

D.1. Passage 2 voies

INOX

Type GLFP.002

Caractéristiques : Vanne à soupape:

- Corps inox de fonderie 316
- Etanchéité de siège en PTFE
- Passage en ligne
- Température de service du fluide : -10°C à +180°C
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1
- Actionneur pneumatique simple effet normalement fermé

Option : Actionneur pneumatique simple effet, normalement ouvert, boîtier de fin de course, limiteur de course.

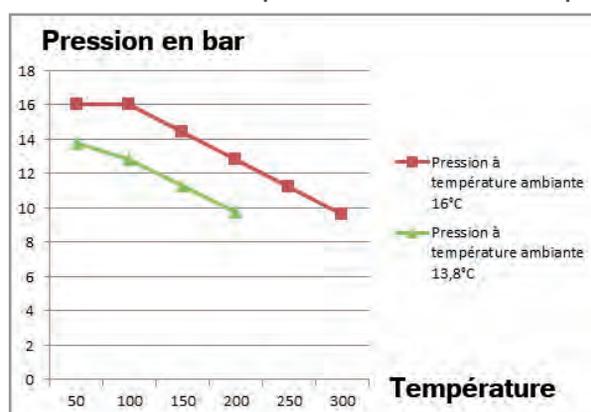
GEMÜ®

Référence	DN	Pression différentielle admissible (bar)	GN	Ø Tête (mm)	Longueur FTF* (mm)	Pression de commande (bar)	Pilote série
GLFP.002.015/12	15	12	40	50	130	4,8 à 7	314
GLFP.002.015/40		40		70		5,5 à 7	
GLFP.002.020/20	20	20		120	150	4 à 7	
GLFP.002.020/40		40		70		5,5 à 7	
GLFP.002.025/10	25	10		120	160	4 à 7	
GLFP.002.025/40		40		70		5,5 à 7	
GLFP.002.032/07	32	7	120	180	5,5 à 7		
GLFP.002.032/20		20	120		4 à 7		
GLFP.002.040/12	40	12	200	230	5 à 7		
GLFP.002.050/10	50	10	70				
GLFP.002.065/07	65	7	120				
GLFP.002.080/05	80	5	120				
GLFP.002.100/02	100	2,5	350				



Remarque : 1) EV pilote disponible à la fin de cette section
2) *FTF : Face-To-Face (Face à face)

Courbe de résistance en pression en fonction de la température



ROBINETTERIE - Vannes à soupape

5.2.4. Electrovanne de pilotage 3/2 NF pour vannes à commande par pression

Série Pilote	Référence de base électrovanne		Ø passage (mm)	Suffixe tension à ajouter à la référence de base de l'électrovanne						Référence mamelon pour séries 390 et 534		Référence coude pour séries 298-398	
	Laiton	Inox		CA (~)				CC (-)				Laiton	Inox
				24	48	115	230	24	48				
356 G1/8"	SCG356B002VMS.	SCG356B014VMS.	1,6	24/50	48/50	115/50	230/50	24/DC	48/DC	2102001	FTSS.012.1818	2115001	FTSS.020.1818
314 G1/4"	E314K035S1N01	E314K121S1N01	2,4	FL	FR	FT	F8	F1	F9	2102004	FTSS.012.1414	2115002	FTSS.020.1414



Exemple : Pour construire la référence de commande de l'électrovanne pilote en laiton série 356 alimentée en 230V courant alternatif, nécessaire au pilotage d'une vanne à commande par pression en bronze série 390 avec une tête de commande Ø 63mm, il faut commander une référence de base : SCG356B-002VMS. en y ajoutant le suffixe tension 230/50, ce qui donne la référence de commande : **SCG356B002VMS.230/50**. Il faut additionner à cette commande, un mamelon (exemple en laiton) en 1/8" : 2102001

Remarque : Bobines électriques et connecteurs en pièce de rechange consultables dans la partie "Accessoires pour électrovannes" du chapitre 2 "ELECTROVANNES" de ce catalogue.

6. Vannes à soupape à siège incliné

A commande manuelle

Tarudées en laiton



139

Tarudées en inox



139

A brides en inox



140

A commande pneumatique

Tarudées en bronze



143

Tarudées en inox 316L



144

A commande électrique

Tarudées en inox



147

MECA

6. VANNES À SOUPAPE À SIÈGE INCLINÉ



6.1. A commande manuelle

6.1.1. Raccordement taraudé

A. Corps en laiton

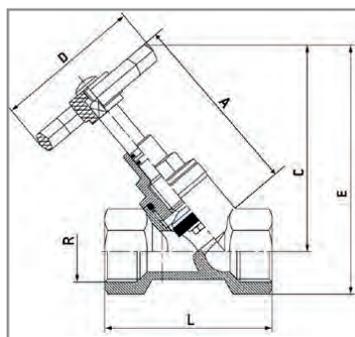
LAITON

Type GLTM.006

Caractéristiques : Vanne à soupape :

- Corps en laiton
- Joints de siège et d'axe en EPDM (de 1/2" à 2") et en PTFE (de 2 1/2" à 4")
- Passage en ligne
- Température de service du fluide : 0°C à +120°C
- Orifices taraudés DIN ISO 228/1
- Volant en plastique de 1/2" à 2" et en acier revêtu de plastique rouge de 2 1/2" à 4"

Applications : Eau, eau potable, air comprimé



Référence	Ø Racc.	PN	A	L	C	E	D
GLTM.006.012	1/2"	16	66	57	67	81	50
GLTM.006.034	3/4"		70	66	77	94	50
GLTM.006.044	1"		97	80	96	118	55
GLTM.006.054	1 1/4"		115	92	115	141	55
GLTM.006.064	1 1/2"		131	101	131	160	70
GLTM.006.002	2"		155	121	157	192	70
GLTM.006.022	2 1/2"	15	225	151	204	245	110
GLTM.006.003	3"	12	232	172	220	268	120
GLTM.006.004	4"	10	320	219	290	352	140

B. Corps en inox

INOX

Type GLTM.005

Caractéristiques : Vanne à soupape :

- Corps inox 316L
- Clapet profilé pour ajustement précis du débit
- Joints de siège et d'axe en PTFE
- Passage en ligne
- Température de service du fluide : -10°C à +180°C
- Orifices taraudés DIN ISO 228
- Volant de diamètre 90mm

Option : Volants de diamètres 32 ou 140 mm



GEMÜ®

Référence	Ø Racc.	PN	L	LB	t	SW2
GLTM.005.012	1/2"	25	65	16,5	15	27
GLTM.005.034	3/4"		75	17,5	16,3	32
GLTM.005.044	1"		90	24	19,1	41
GLTM.005.054	1 1/4"		110	33	21,4	50
GLTM.005.064	1 1/2"		120	30	21,4	55
GLTM.005.002	2"		150	40	25,7	70
GLTM.005.022	2 1/2"	16	190	46	30,2	85
GLTM.005.003	3"	16	220	55	33,3	100

Rem. : Disponible en G1/4" et en G3/8" sur demande et également en raccordement butt weld

ROBINETTERIE - Vannes à soupape

6.1.2. Raccordement à brides

A. Corps en inox

INOX

Type GLFM.010

Caractéristiques : Vanne à soupape:

- Corps inox 316L
- Clapet profilé pour ajustement précis du débit
- Joints de siège et d'axe en PTFE
- Passage en ligne
- Température de service du fluide : **-10°C à +180°C**
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1
- Volant de diamètre 90mm

Option : Volants de diamètres 32 ou 140 mm



GEMÜ®

Référence	DN	PN	GN	FTF	LB	Ø D	Ø L	Ø k
GLFM.010.015	15	25	25	130	33	95	14	65
GLFM.010.020	20			150	45	105	14	75
GLFM.010.025	25			160	44	115	14	85
GLFM.010.032	32			180	51	140	18	100
GLFM.010.040	40			200	52	150	18	110
GLFM.010.050	50	230	50	165	18	125		

Raccords filetés/taraudés
en inox

Voir p. 470



Vannes à boisseau
sphérique à brides

Voir p. 62



Filtres « Y »
à brides en inox

Voir p. 188



Raccords Cam-Lock
en inox

Voir p. 463



6.2. A commande pneumatique

Type E290

Généralités :

- Débit élevé par construction du corps de vanne à siège incliné
- Vanne anti-coup de bélier (utilisation : arrivée du fluide sous le clapet)
- Possibilité d'utilisation sur vide jusqu'à 10^{-2} mbar
- Un large choix de têtes de commande par piston (\varnothing 32 - 50 - 63 - 90 - 125 mm), orientable sur 360° , permet d'obtenir les performances maximales
- Vanne conforme à la Directive Equipements sous pression 2014/68/UE, catégorie 1 (DN>25) ou article 4.3 (DN< ou = 25)
- Vanne en conformité avec la norme CEI 61508 (Version 2010 route 2H) avec des niveaux d'intégrité: SIL 2 pour HFT=0
- Agréée industrie alimentaire
- Pression maxi. admissible **16 bar**
- Plage de température ambiante : -10°C à $+60^\circ\text{C}$
- Viscosité maxi. admissible 600 cSt (mm^2/s)
- Fluide de pilotage Air, eau, filtré
- Pression maxi. de pilotage 10 bar
- Température fluide de pilotage : -10°C à $+60^\circ\text{C}$
- Température de service du fluide : - **10°C à $+184^\circ\text{C}$**

Options :

- Boîtier de signalisation ou ensemble de signalisation
- Limiteur de course à l'ouverture
- Commande manuelle de secours
- Version pour industrie alimentaire (FDA CFR 21)
- Indicateur optique de position sur têtes \varnothing 32-50 mm, fonction NF
- Platine d'adaptation du pilotage par plan de pose NAMUR (têtes \varnothing 63-90-125 mm uniquement)
- Application oxygène (sauf DN 65), pression et température limitées à 15 bar + 60°C
- Application vide jusqu'à $1,33 \cdot 10^{-3}$ mbar
- Traitement NET-INOX sur corps de vanne en acier inox
- Versions ATEX 2014/34/UE pour atmosphères explosibles
- Autres raccordements réalisables sur demande

ASCO™



VANNES A COMMANDE PAR PRESSION SERIES 290-390

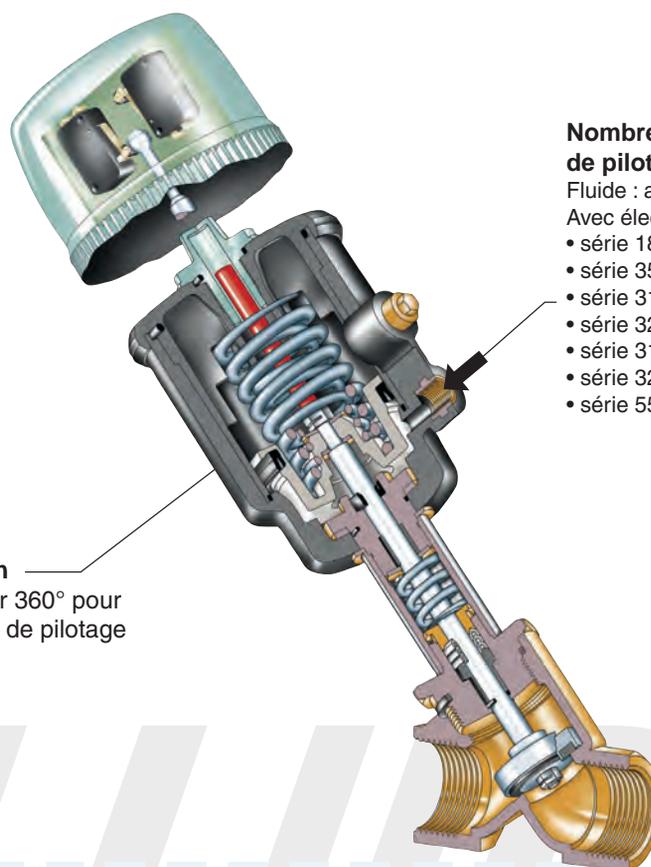
Fiabilité et grande durée de vie
Anti-coup de bélier **Tenue en contre-pression**

Vannes à siège incliné séries 290-390

- *Excellent débit*
- *PN16*
- *T° maxi. fluides $+180^\circ\text{C}$*
- *T° maxi. ambiante $+60^\circ\text{C}$*

Facilité d'installation

Rotation de la tête sur 360° pour orientation de l'orifice de pilotage



Nombreuses possibilités de pilotage

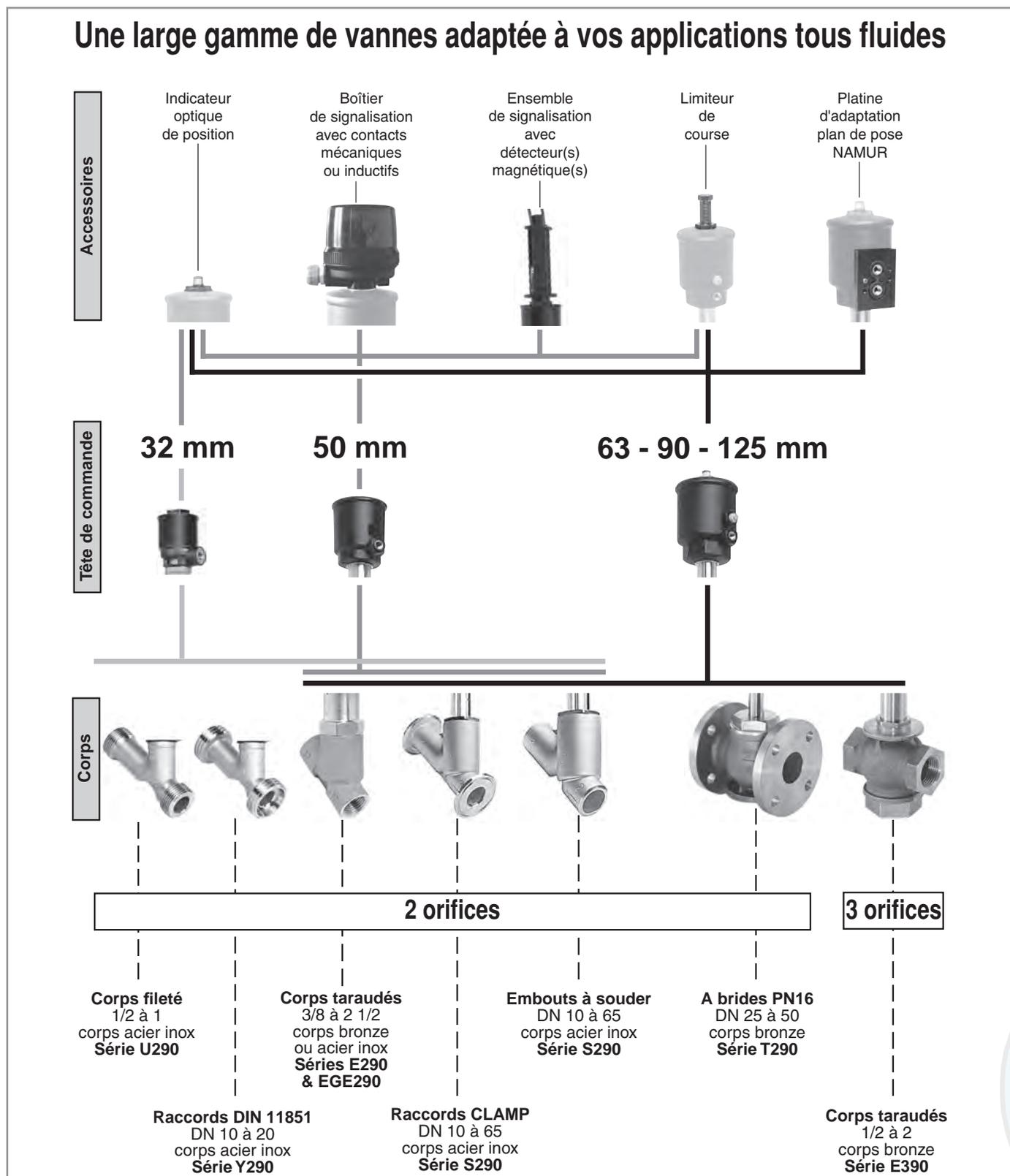
Fluide : air ou eau de 1,5 à 10 bar

Avec électrovannes :

- série 189 Banjo \varnothing 1,2 mm
- série 356 \varnothing 1,6 mm G1/8-1/4
- série 314 \varnothing 3,2 mm
- série 325 \varnothing 1,2 mm
- série 314 \varnothing 1,2 - 2,4 et 3,2 mm
- série 320 \varnothing 3,2 mm
- série 551 NAMUR avec interface

ROBINETTERIE - Vannes à soupape

La gamme E290 en images :



ROBINETTERIE - Vannes à soupape

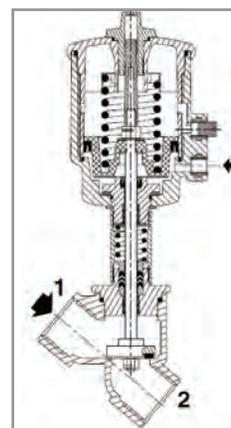
6.2.1. Raccordement taraudé

A. Corps en bronze

BRONZE

Type E290 - Normalement Fermée - Arrivée sous le clapet

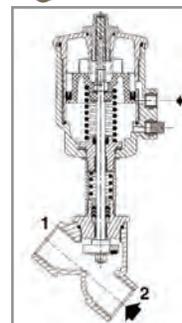
Référence	Ø Racc.	Tête de commande (mm)	DN	PN	Pression différentielle admissible		Température de service du fluide	Kv (l/min)	Pression de pilotage	Pilote série
					Air, gaz neutres, eau, huile, liquides	Vapeur d'eau				
E290A384	1/2"	50	15	16	16 bar	10 bar	-10°C à +184°C	82	4 à 10 bar	356
E290B002		63			16 bar	10 bar			2,5 à 10 bar	356
E290A385	3/4"	50	20	16	10 bar	10 bar		157	4 à 10 bar	356
E290B005		63			16 bar	10 bar			4 à 10 bar	356
E290B004	1"	63	25	16	12 bar	10 bar		213	2,5 à 10 bar	356
E290A386		50			10 bar	6 bar			4 à 10 bar	356
E290B010	1"	63	25	16	6 bar	10 bar		275	4 à 10 bar	356
E290B008		63			6 bar	6 bar			2,5 à 10 bar	356
E290B009	1 1/4"	90	32	16	12 bar	10 bar		450	2,5 à 10 bar	314/356
E290B011		90			16 bar	10 bar			4 à 10 bar	314/356
E290A016	1 1/4"	63	32	16	6 bar	6 bar		750	4 à 10 bar	356
E290A017		90			12 bar	10 bar			4 à 10 bar	314/356
E290A014	1 1/2"	63	40	16	3 bar	3 bar		800	2,5 à 10 bar	356
E290A015		90			7 bar	7 bar			2,5 à 10 bar	314/356
E290A020	1 1/2"	63	40	16	4 bar	4 bar		983	4 à 10 bar	356
E290A021		90			8 bar	8 bar			4 à 10 bar	314/356
E290A019	2"	90	50	16	4 bar	4 bar		1100	2,5 à 10 bar	314/356
E290A482		125			16 bar	10 bar			4 à 10 bar	314/356
E290A024	2"	63	50	16	2,5 bar	2,5 bar		983	4 à 10 bar	356
E290A025		90			6 bar	6 bar			4 à 10 bar	314/356
E290A485	2"	125	50	16	10 bar	10 bar		1850	4 à 10 bar	314/356
E290A023		90			2,5 bar	2,5 bar			2,5 à 10 bar	314/356
E290A488	2 1/2"	125	65	16	6 bar	6 bar		1567	4 à 10 bar	314/356
E290A487		90			2 bar	2 bar			4 à 10 bar	314/356



Remarque : EV pilote disponible à la fin de cette section

Type E290 - Normalement Ouverte - Arrivée sous le clapet

Référence	Ø Racc.	Tête de commande (mm)	DN	PN	Pression différentielle admissible		Température de service du fluide	Kv (l/min)	Pression de pilotage	Pilote série
					Air, gaz neutres, eau, huile, liquides	Vapeur d'eau				
E290A387	1/2"	50	15	16	16 bar	10 bar	-10°C à +184°C	82	3 à 10 bar	356
E290B026		63			16 bar	10 bar			2 à 10 bar	356
E290A388	3/4"	50	20	16	16 bar	10 bar		157	3 à 10 bar	356
E290B027		63			16 bar	10 bar			2 à 10 bar	356
E290B028	1"	63	25	16	16 bar	10 bar		275	2 à 10 bar	356
E290A389		50			16 bar	10 bar			3 à 10 bar	356
E290A034	2"	53	50	16	7 bar	7 bar		983	2 à 10 bar	356



Remarque : EV pilote disponible à la fin de cette section

Filtres « Y »
Voir p. 186

Vannes à soupape à siège droit
Voir p.117

Raccords Cam-Lock en laiton
Voir p. 463

Distributeurs Namur ASCO
Voir p. 335

Electrovannes 3/2 Série 356 - 314
Voir p. 268

ROBINETTERIE - Vannes à soupape

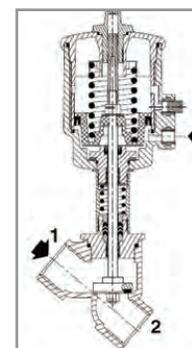
B. Corps en inox 316L

INOX

Type E290 - Normalement Fermée - Arrivée sous le clapet

Référence	Ø Racc.	Tête de commande (mm)	DN	PN	Pression différentielle admissible		Température de service du fluide	Kv (l/min)	Pression de pilotage	Pilote série
					Air, gaz neutres, eau, huile, liquides	Vapeur d'eau				
E290A791	3/8"	32	10	16	16 bar	10 bar	-10°C à +184°C	47	4 à 10 bar	356
E290A792		32			12 bar	10 bar		68	4 à 10 bar	356
E290A393	1/2"	50	15		16 bar	10 bar		82	4 à 10 bar	356
E290B045		63			16 bar	10 bar			2,5 à 10 bar	356
E290A793	3/4"	32	20		6 bar	6 bar		108	4 à 10 bar	356
E290A394		50			10 bar	10 bar			4 à 10 bar	356
E290B048		63			16 bar	10 bar			4 à 10 bar	356
E290B047		63			12 bar	10 bar			2,5 à 10 bar	356
E290A395	1"	50	25		6 bar	6 bar		213	4 à 10 bar	356
E290B053		63			10 bar	10 bar			4 à 10 bar	356
E290B051		63			6 bar	6 bar			2,5 à 10 bar	356
E290B052		90			12 bar	10 bar		275	2,5 à 10 bar	314/356
E290B054		90			16 bar	10 bar			4 à 10 bar	314/356
E290A059	1"1/4	63	32		6 bar	6 bar		450	4 à 10 bar	356
E290A060		90			12 bar	10 bar			4 à 10 bar	314/356
E290A058		90			7 bar	7 bar			2,5 à 10 bar	314/356
E290A063	1"1/2	63	40		4 bar	4 bar		750	4 à 10 bar	356
E290A064		90			8 bar	8 bar			4 à 10 bar	314/356
E290A062		90			4 bar	4 bar			2,5 à 10 bar	314/356
E290A067	2"	63	50		2,5 bar	2,5 bar		983	4 à 10 bar	356
E290A068		90		6 bar	6 bar	4 à 10 bar	314/356			
E290A498		125		10 bar	10 bar	1100	4 à 10 bar		314/356	
E290A501	2"1/2	125	65	6 bar	6 bar	1850	4 à 10 bar	314/356		
E290A500		90		2 bar	2 bar		1567	4 à 10 bar	314/356	

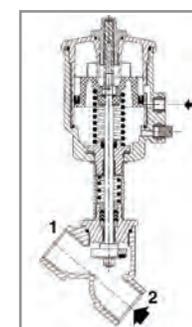
ASCO™



Remarque : EV pilote disponible à la fin de cette section

Type E290 - Normalement Ouverte - Arrivée sous le clapet

Référence	Ø Racc.	Tête de commande (mm)	DN	PN	Pression différentielle admissible		Température de service du fluide	Kv (l/min)	Pression de pilotage	Pilote série
					Air, gaz neutres, eau, huile, liquides	Vapeur d'eau				
E290A794	3/8"	32	10	16	16 bar	10 bar	-10°C à +184°C	47	1 à 10 bar	356
E290A795		32						68	1 à 10 bar	
E290A396	1/2"	50	15					82	3 à 10 bar	
E290B069		63							2 à 10 bar	
E290A397	3/4"	5	20					157	3 à 10 bar	
E290A796		32						108	2 à 10 bar	
E290B070		63						157	2 à 10 bar	
E290B071	1"	63	25					275	2 à 10 bar	
E290A398		50						213	3 à 10 bar	



Remarque : EV pilote disponible à la fin de cette section

Filtres « Y » en inox
Voir p. 187

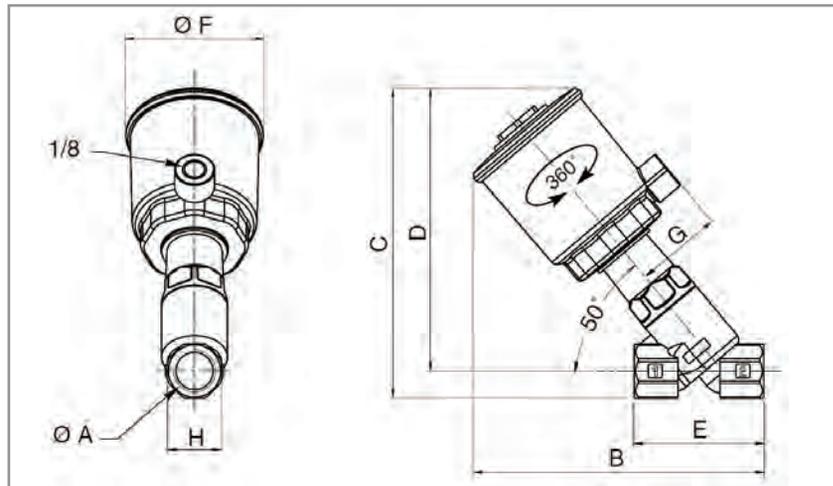
Vannes à pointeau
Voir p. 114

Raccords push-in en inox
Voir p. 446

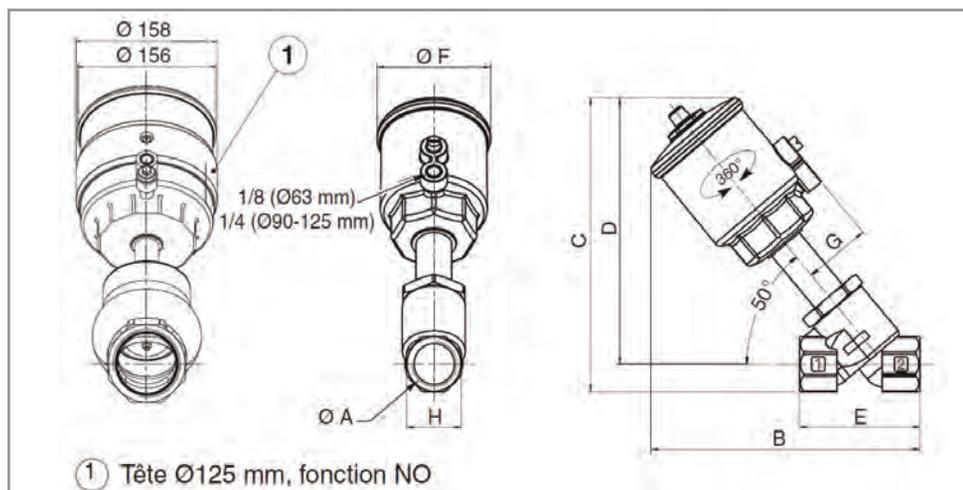
Produits d'étanchéité pour filet - LOCTITE
Voir p. 559

ROBINETTERIE - Vannes à soupape

Encombremments



Ø tête	ØA	B	C	D	E (longueur du corps)	ØF	G	ØH
(mm)								
32	3/8"	92	93	81,5	55	43,5	27	23,5
	1/2"	92	97	83,5	65	43,5	27	28
	3/4"	107	104,5	88,5	75	43,5	27	30
50	1/2"	142	154,5	141	65	69	43	27
	3/4"	150,5	159	143	75	69	43	32
	1"	155	165	145	90	69	43	41



① Tête Ø125 mm, fonction NO

Ø tête	ØA	B	C	D	E (longueur du corps)	ØF	ØH	G
(mm)								
63	1/2"	170	182	169	65	85	27	50,5
	3/4"	175	185	170	75	85	32	50,5
	1"	179	192	172	90	85	41	50,5
	1"1/4	217	229	204	110	85	50	50,5
	1"1/2	224	245	215	120	85	60	50,5
	2"	249	259	224	150	85	70	50,5
90	1"	197	209	189	90	118	41	67
	1"1/4	236	246	221	110	118	50	67
	1"1/2	243	262	232	120	118	60	67
	2"	267	276	241	150	118	70	67
	2"1/2	299	300	257	190	118	86	67
125	1"1/4	284	298	273	110	156	50	86
	1"1/2	291	313,5	283,5	120	156	60	86
	2"	315	328	293	150	156	70	86
	2"1/2	347	352	308	190	156	86	86

ROBINETTERIE - Vannes à soupape

6.2.2. Electrovanne de pilotage 3/2 NF pour vannes à commande par pression

Ø tête (mm)	Série Pilote	Référence de base		Ø passage (mm)	Suffixe tension à ajouter à la référence de base de l'électrovanne						Référence mamelon pour série 290	
		Electrovanne en laiton	Electrovanne en inox		CA (~)				CC (-)		Laiton	Inox
					24	48	115	230	24	48		
32	356 G1/8"	SCG356B002VMS.	SCG356B014VMS.	1,6	24/50	48/50	115/50	230/50	24/DC	48/DC	2102001	FTSS.012.1818
50												
63												
90	314 G1/4"	E314K035S1N01	E314K121S1N01	2,4	FL	FR	FT	F8	F1	F9	2102004	FTSS.012.1414
125												

Exemple : Pour construire la référence de commande de l'électrovanne pilote en laiton série 356 alimentée en 230V courant alternatif, nécessaire au pilotage d'une vanne à commande par pression en bronze série 290 avec une tête de commande Ø 63mm, il faut commander une référence de base : SCG356B-002VMS. en y ajoutant le suffixe tension 230/50, ce qui donne la référence de commande : **SCG356B002VMS.230/50**. Il faut additionner à cette commande, un mamelon (exemple en laiton) en 1/8" : 2102001

Remarque : Bobines électriques et connecteurs en pièce de rechange consultables dans la partie "Accessoires pour électrovannes" du chapitre 2 "ELECTROVANNES" de ce catalogue.



6.3. A commande électrique

6.3.1. Raccordement taraudé

A. Corps en inox

A.1. Modèles "Standards"

INOX

Type E290

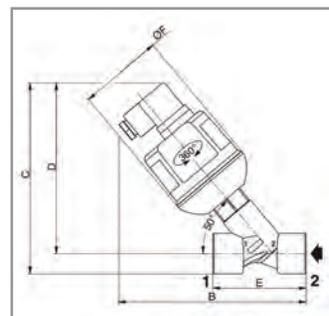
Caractéristiques : Vanne à clapet et siège incliné:

- Passage en ligne, à raccords taraudés
- Corps en inox 316L, tige en inox 316L
- Vanne anti-coup de bélier (Arrivée du fluide sous le clapet)
- Tension standard 24VDC et 230/50 V (autres tensions disponibles sur demande)
- Joint de tige en NBR
- Température ambiante: -10°C à +50°C
- Température de service du fluide: -10°C à +90°C
- Visualisation des états de la vanne par LED
- Possibilité d'utilisation sur du vide jusqu'à 10⁻² mbar
- Viscosité maxi admissible: 600 cSt (mm²/sec)
- Protection électrique IP65 (EN 60529)
- Conformité connecteur: ISO 4400/EN 175301-803, forme A (taille 30) fourni

Applications : Air et gaz des groupes 1 & 2, eau, huiles et liquides des groupes 1 & 2



ASCO™



Référence de base	Référence EFC*	Ø Racc.	DN	Pression différentielle admissible (bar)		Tension	B	C	D	E	Ø F	Kv (m ³ /h)
				Min	Max (Air, eau, huile)							
E290C52V0KA00V1	E290C52V0KEFCV1	G3/8"	10	0	6	24 VDC	135	141	129	55	67	2,7
E290C53V0KA00V1	E290C53V0KEFCV1	G1/2"	15		5		142	145	131	65	67	3,8
E290C54V0KA00V1	E290C54V0KEFCV1	G3/4"	20		4		150	152	136	75	67	6
E290C52V0KA00VW	E290C52V0KEFCVW	G3/8"	10	0	6	230/50	171	189	175	55	71	2,7
E290C53V0KA00VW	E290C53V0KEFCVW	G1/2"	15		5		178	191	177	65	71	3,8
E290C54V0KA00VW	E290C54V0KEFCVW	G3/4"	20		4		186	196	180	75	71	6

*EFC = Fermeture de la vanne par coupure d'alimentation électrique



A.2. Modèles "Applications vapeur "

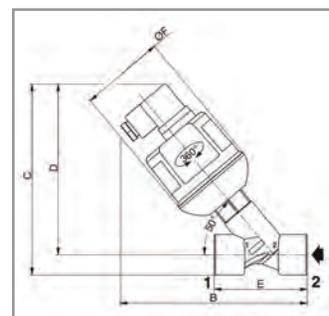
INOX

Type E290

Caractéristiques : Vanne à clapet et siège incliné:

- Passage en ligne, à raccords taraudés
- Corps en inox 316L, tige en inox 316L
- Vanne anti-coup de bélier (Arrivée du fluide sous le clapet)
- Tension standard 24VDC et 230/50 V (autres tensions disponibles sur demande)
- Joint de tige en FPM (Viton®)
- Température ambiante: -10°C à +50°C (max; 40°C si t° vapeur à 145°C)
- Température de service du fluide: -10°C à +145°C
- Visualisation des états de la vanne par LED
- Possibilité d'utilisation sur du vide jusqu'à 10⁻² mbar
- Viscosité maxi admissible: 600 cSt (mm²/sec)
- Protection électrique IP65 (EN 60529)
- Conformité connecteur: ISO 4400/EN 175301-803, forme A (taille 30) fourni

Applications : Vapeur



Référence de base	Référence EFC*	Ø Racc.	DN	Pression différentielle admissible (bar)			Tension	B	C	D	E	Ø F	Kv (m ³ /h)
				Min	Max (Air, eau, huile)	Max (Vapeur)							
E290C52V0XA00V1	E290C52V0XEFCV1	G3/8"	10	0	6	4	24 VDC	135	141	129	55	67	2,7
E290C53V0XA00V1	E290C53V0XEFCV1	G1/2"	15		5			142	145	131	65	67	3,8
E290C54V0XA00V1	E290C54V0XEFCV1	G3/4"	20		4			150	152	136	75	67	6
E290C52V0XA00VW	E290C52V0XEFCVW	G3/8"	10	0	6	4	230/50	171	189	175	55	71	2,7
E290C53V0XA00VW	E290C53V0XEFCVW	G1/2"	15		5			178	191	177	65	71	3,8
E290C54V0XA00VW	E290C54V0XEFCVW	G3/4"	20		4			186	196	180	75	71	6

*EFC = Fermeture de la vanne par coupure d'alimentation électrique



ROBINETTERIE - Vannes à soupape

A.3. Modèles "Régulation"

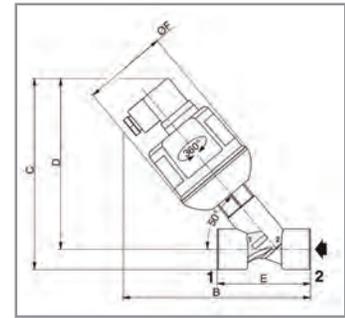
INOX

Type E290

Caractéristiques :

- À clapet et siège incliné, passage en ligne
- Débit variable proportionnel au signal de commande
- Vanne étanche en position fermé (FCI 70-2 classe V)
- À raccords taraudés
- Corps en inox 316L, tige en inox 316L
- Vanne anti-coup de bélier (Arrivée du fluide sous le clapet)
- Tension standard 24VDC
- Joint de tige en NBR
- Température ambiante: -10°C à +50°C
- Température de service du fluide: -10°C à +90°C
- Visualisation des états de la vanne par LED
- Possibilité d'utilisation sur du vide jusqu'à 10⁻² mbar
- Viscosité maxi admissible: 600 cSt (mm²/sec)
- Protection électrique IP65 (EN 60529)
- Conformité connecteur: ISO 4400/EN 175301-803, forme A (taille 30) fourni
- Caractéristiques régulation de débit: Linéarité ±5%; hystérésis < 5%; précision <3%; sensibilité < 3%; répétabilité <3%

ASCO™



Applications : Air et gaz des groupes 1 & 2, eau, huiles et liquides des groupes 1 & 2

Référence de base	Référence EFC*	Ø Racc.	DN	Point de consigne	Pression différentielle admissible		Tension	B	C	D	E	Ø F	Kv (m ³ /h)
					Min	Max (Air, eau, huile)							
E290CP2V0K4MAV1	E290CP2V0KFC4V1	G3/8"	10	4-20 mA	0 à 6 bar	24 VDC		135	141	129	55	67	2,7
E290CP3V0K4MAV1	E290CP3V0KFC4V1	G1/2"	15		0 à 5 bar			142	145	131	65	67	3,8
E290CP4V0K4MAV1	E290CP4V0KFC4V1	G3/4"	20		0 à 4 bar			150	152	136	75	67	6
E290CP2V0K00VV1	E290CP2V0KFC0V1	G3/8"	10	0-10 V	0 à 6 bar	24 VDC		135	141	129	55	67	2,7
E290CP3V0K00VV1	E290CP3V0KFC0V1	G1/2"	15		0 à 5 bar			142	145	131	65	67	3,8
E290CP4V0K00VV1	E290CP4V0KFC0V1	G3/4"	20		0 à 4 bar			150	152	136	75	67	6

*EFC = Fermeture de la vanne par coupure d'alimentation électrique

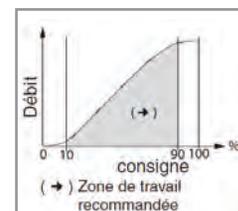
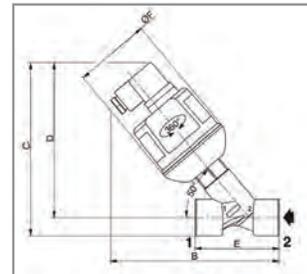
A.4. Modèles "Régulation - Applications vapeur"

INOX

Type E290 - Version "Régulation - Application vapeur"

Caractéristiques :

- À clapet et siège incliné, passage en ligne
- Débit variable proportionnel au signal de commande
- Vanne étanche en position fermé (FCI 70-2 classe V)
- À raccords taraudés
- Corps en inox 316L, tige en inox 316L
- Vanne anti-coup de bélier (Arrivée du fluide sous le clapet)
- Tension standard 24VDC
- Joint de tige en FPM (Viton®)
- Température ambiante: -10°C à +50°C
- Température de service du fluide: -10°C à +145°C
- Visualisation des états de la vanne par LED
- Possibilité d'utilisation sur du vide jusqu'à 10⁻² mbar
- Viscosité maxi admissible: 600 cSt (mm²/sec)
- Protection électrique IP65 (EN 60529)
- Conformité connecteur: ISO 4400/EN 175301-803, forme A (taille 30) fourni
- Caractéristiques régulation de débit: Linéarité ±5%; hystérésis < 5%; précision <3%; sensibilité < 3%; répétabilité <3%



Applications : Vapeur d'eau

Référence de base	Référence EFC*	Ø Racc.	DN	Point de consigne	Pression différentielle admissible			Tension	B	C	D	E	Ø F	Kv (m ³ /h)
					Min	Max (Air, eau, huile)	Max (Vapeur)							
E290CP2V0X4MAV1	E290CP2V0XFC4V1	G3/8"	10	4-20 mA	0	6	4	24 VDC	135	141	129	55	67	2,7
E290CP3V0X4MAV1	E290CP3V0XFC4V1	G1/2"	15		0	5			142	145	131	65	67	3,8
E290CP4V0X4MAV1	E290CP4V0XFC4V1	G3/4"	20		0	4			150	152	136	75	67	6
E290CP2V0X00VV1	E290CP2V0XFC0V1	G3/8"	10	0-10 V	0	6	4	24 VDC	135	141	129	55	67	2,7
E290CP3V0X00VV1	E290CP3V0XFC0V1	G1/2"	15		0	5			142	145	131	65	67	3,8
E290CP4V0X00VV1	E290CP4V0XFC0V1	G3/4"	20		0	4			150	152	136	75	67	6

*EFC = Fermeture de la vanne par coupure d'alimentation électrique

7. Vannes à guillotine

A commande manuelle	Fonte coulée unidirectionnelle  150	Fonte coulée bidirectionnelle  151	Inox unidirectionnelle  152		
	Fonte moulée unidirectionnelle  154	Inox unidirectionnelle  154			
	Fonte moulée unidirectionnelle  155	Inox unidirectionnelle  155			
Accessoires	Kit volant à chaîne  156	Boîtier de fin de course mécanique  156	Plaque support  156	Déflecteur inox  156	Contact fin de course  156
	Kit de plaques latérales  156				

FLUID

ROBINETTERIE - Vannes à guillotine

7. VANNES À GUILLOTINE



7.1. A commande manuelle

7.1.1. Corps en fonte coulée

A. Unidirectionnelle

FORTE

Type KNWM.006 - Etanchéité en NBR

Type KNWM.007 - Etanchéité en EPDM

Type KNWM.008 - Siège métal/métal

Caractéristiques : Vanne à guillotine :

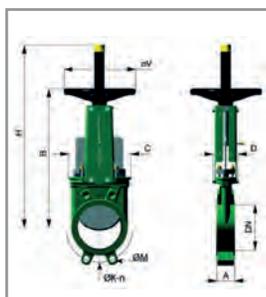
- Raccordement selon GN10 ISO 5208
- Corps en fonte GG25
- Pelle en inox 304
- **KNWM.006** : Etanchéité NBR (Température de service du fluide : **-10°C à +80°C**)
- **KNWM.007** : Etanchéité EPDM (Température de service du fluide : **-10°C à +130°C**)
- **KNWM.008** : Siège métal/métal non étanche (Température de service du fluide : **-10°C à +80°C**)
- Garniture PE : PTFE
- Plaque support (pont) en Acier + époxy
- Potence en acier zingué
- Rondelle d'appui et écrou en bronze
- Graisseur et vis d'arrêt en inox
- Bouchon en plastique
- Tube de protection en acier
- Frette en inox 316 (non présente pour KNWM.008)
- De type unidirectionnel (avec un seul sens de passage)



- Commande manuelle
- Tige montante non tournante
- Volant non montant en fonte GG25
- Faibles pertes de charges
- Peu de zone de rétention
- Possibilité de faire de la régulation sur fluide pâteux avec l'adaptation d'un diaphragme
- Trous inférieurs taraudés traversants et trous supérieurs taraudés borgnes

Options : Autres étanchéités sur demande (FPM (Viton®), PTFE, SILICONE, NBR blanc, CSM (Hypalon®), passage bidirectionnel sur demande, commande à chaîne, boîtier de fin de course, déflecteur, ponts latéraux inox.

Applications : Eau, eaux usées, pâte à papier, pulvérulents, agro-alimentaire, chimie suivant la compatibilité avec la matière d'étanchéité, cimenteries, transport pneumatique, stockage.



Référence			DN	PN	GN	A	B	C	D	ØV	H	ØK	n	ØM
Etanchéité NBR	Etanchéité EPDM	Siège métal/métal				(mm)								
KNWM.006.050	KNWM.007.050	KNWM.008.050	50	10	10	40	283	124	83	200	348	125	4	4xM16
KNWM.006.065	KNWM.007.065	KNWM.008.065	65			40	308	139	83	200	388	145	4	4xM16
KNWM.006.080	KNWM.007.080	KNWM.008.080	80			50	333	154	83	200	413	160	8	4xM16
KNWM.006.100	KNWM.007.100	KNWM.008.100	100			50	378	174	83	200	488	180	8	4xM16
KNWM.006.125	KNWM.007.125	KNWM.008.125	125			50	423	189	93	250	564	210	8	4xM16
KNWM.006.150	KNWM.007.150	KNWM.008.150	150			60	474	220	93	250	635	240	8	4xM20
KNWM.006.200	KNWM.007.200	KNWM.008.200	200			60	593	275	108	310	809	295	8	4xM20
KNWM.006.250		KNWM.008.250	250			70	685	326	108	310	946	350	12	8xM20
KNWM.006.300		KNWM.008.300	300			70	792	380	108	310	1118	400	12	8xM20
KNWM.006.350			350			7	7	96	900	438	290	500	1282	460
KNWM.006.400	/		400	100	978			494	290	500	1441	515	16	10xM24
KNWM.006.450	/	/	450	106	1105			547	290	500	1587	565	20	14xM24
KNWM.006.500			500	110	1215			613	290	500	1809	620	20	14xM24
KNWM.006.600			600	4	4	110	1418	716	290	500	2060	725	20	14xM27

Remarques : A partir du DN 700 les vannes à guillotine standard sont manœuvrées par des réducteurs manuels.

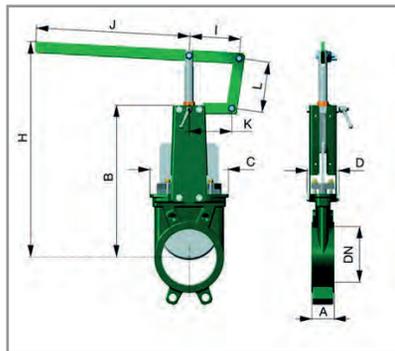
ROBINETTERIE - Vannes à guillotine

Type KNWM.011 - Etanchéité en NBR

Type KNWM.012 - Siège métal/métal

Caractéristiques : Vanne à guillotine :

- Raccordement selon GN10 ISO 5208
- Corps en fonte DIN GG25 (EN-GJL-250)
- Pelle en inox 304 (X5CrNi 18-10)
- **KNWM.011 :** Etanchéité NBR (Température de service du fluide : **-10°C à +80°C**)
- **KNWM.012 :** Siège métal/métal non étanche (Température de service du fluide : **-10°C à +80°C**)
- Garniture PE : PTFE
- Plaque support (pont) en Acier + époxy
- Potence en acier zingué
- Joint torique en nitrile
- Vis de blocage en acier peint
- Fouloir de presse étoupe en aluminium
- Bague de guidage en bronze
- Frette en inox 316 (non présente pour KNWM.012)
- De type unidirectionnel (avec un seul sens de passage)



- Commande manuelle
- Tige montante non tournante en inox (13% Cr)
- Levier en acier
- Faibles pertes de charges
- Peu de zone de rétention
- Possibilité de faire de la régulation sur fluide pâteux avec l'adaptation d'un diaphragme
- Trous inférieurs taraudés traversants et trous supérieurs taraudés borgnes

Options : Autres étanchéités sur demande (FPM (Viton®), PTFE, SILICONE, NBR blanc, CSM (Hypalon®), passage bidirectionnel sur demande, boîtier de fin de course, déflecteur, ponts latéraux inox.

Applications : Eau, eaux usées, pâte à papier, pulvérulents, agro-alimentaire, chimie suivant la compatibilité avec la matière d'étanchéité, cimenteries, transport pneumatique, stockage.



Référence		DN	PN	GN	A	B	C	D	H min	H max	I	J	K	L	ØK	n	ØM	
Etanchéité NBR	Siège métal/métal				(mm)													
KNWM.011.050	KNWM.012.050	50	10	10	40	240	124	83	93	329	140	330	119	140	125	4	4xM16	
KNWM.011.065	KNWM.012.065	65			40	265	139	83	119	407	140	330	119	140	145	4	4xM16	
KNWM.011.080	KNWM.012.080	80			50	290	154	83	226	563	140	330	119	140	160	8	4xM16	
KNWM.011.100	KNWM.012.100	100			50	335	174	83	147	631	140	430	119	140	180	8	4xM16	
KNWM.011.125	KNWM.012.125	125			50	373	189	93	187	767	140	430	119	140	210	8	4xM16	
KNWM.011.150	KNWM.012.150	150			60	424	220	93	236	918	140	430	119	140	240	8	4xM20	
KNWM.011.200	KNWM.012.200	200			60	533	275	108	183	1058	228	638	173	255	295	8	4xM20	
KNWM.011.250	KNWM.012.250	250			70	625	326	108	321	1374	228	638	173	255	350	12	8xM20	
KNWM.011.300	KNWM.012.300	300			7	70	732	380	108	449	1709	228	638	173	255	400	12	8xM20

B. Bidirectionnelle

FORTE

Type KNWM.010 - Etanchéité en NBR

Caractéristiques : Vanne à guillotine :

- Raccordement selon GN10 ISO 5208
- Corps en fonte GG25
- Pelle en inox 304, étanchéité NBR
- Etanchéité en NBR
- Fouloir en fonte ductile
- Plaque support (pont) en acier peint + epoxy
- Tresse en PTFE
- Tore en NBR
- Potence et graisseur en acier zingué
- Ecrous en bronze et acier zingué
- Rondelle en bronze
- Tige non montante en inox 303

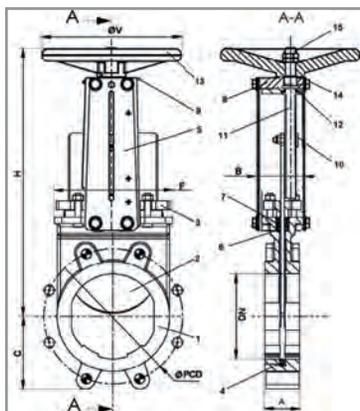


- Volant non montant en fonte GG25
- De type bidirectionnel (passage dans deux sens possibles)
- Commande manuelle
- Température de service du fluide : **-10°C à +90°C**
- Faibles pertes de charges et peu de zone de rétention

Options :

- Boîtier de fin de course
- Autres étanchéités (FPM (Viton®) et EPDM)

Applications : Eau, eaux usées, pâte à papier, pulvérulents, agro-alimentaire, chimie suivant la compatibilité avec la matière d'étanchéité, cimenteries, transport pneumatique, stockage.



Référence	DN	PN	GN	A	B	C	H	F	ØV	ØPCD	n	ØM
				(mm)								
KNWM.010.050	50	10	10	40	92	63	291	124	200	125	8	4xM16
KNWM.010.065	65			40	92	70	318	139	200	145	8	4xM16
KNWM.010.080	80			50	92	92	342	154	200	160	10	4xM16
KNWM.010.100	100			50	92	105	383	174	200	180	10	4xM16
KNWM.010.125	125			50	102	120	420	192	250	210	10	4xM16
KNWM.010.150	150			60	102	130	471	217	250	240	12	4xM20
KNWM.010.200	200			60	120	160	577	270	310	295	12	4xM20
KNWM.010.250	250			8	70	120	198	677	326	310	15	6xM20
KNWM.010.300	300			6	70	120	234	777	380	310	15	6xM20
KNWM.010.350	350			4	96	290	256	939	438	500	460	19
KNWM.010.400	400	100	290		292	1037	493	500	515	20	10xM20	

ROBINETTERIE - Vannes à guillotine

7.1.2. Corps en inox

A. Unidirectionnelle

INOX

Type KNWM.009 - Etanchéité en EPDM

Type KNWM.013 - Siège métal/métal

Caractéristiques : Vanne à guillotine :

- Raccordement selon GN10 ISO 5208
- Corps en inox 316
- Pelle en inox 316
- Vis de manoeuvre en inox
- Potence en acier zingué
- Rondelle d'appui et écrou en bronze
- Vis d'arrêt et graisseur en inox
- Bouchon en plastique
- Tube de protection en acier
- Fouloir de presse-étoupe en inox
- Frette en inox 316 (non présente pour KNWM.013)
- **KNWM.009** : Etanchéité EPDM (Température de service du fluide : **-10°C à +130°C**)
- **KNWM.013** : Siège métal/métal non étanche (Température de service du fluide : **-10°C à +130°C**)
- Plaque support (Pont) en acier peint + epoxy
- De type unidirectionnel (avec un seul sens de passage)

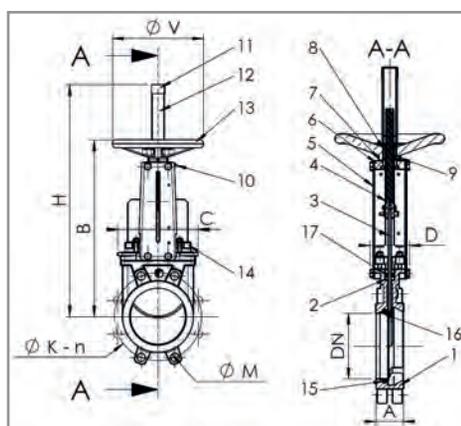


- Commande manuelle
- Volant non montant en fonte DIN GG25
- Tige montante non tournante en inox
- Faibles pertes de charges
- Peu de zone de rétention
- Possibilité de faire de la régulation sur fluide pâteux avec l'adaptation d'un diaphragme
- Trous inférieurs taraudés traversants et trous supérieurs taraudés borgnes

Options : Autres étanchéités sur demande (FPM (Viton®), PTFE, SILICONE, NBR, CSM (Hypalon®), passage bidirectionnel sur demande, commande à chaîne, boîtier de fin de course, déflecteur, ponts latéraux inox.

Applications : Eau, eaux usées, pâte à papier, pulvérulents, agro-alimentaire, chimie suivant la compatibilité avec la matière d'étanchéité, cimenteries, transport pneumatique, stockage.

Référence		DN	PN	GN	A	B	C	D	ØV	H	ØK	n	ØM
Etanchéité EPDM	Siège métal/métal				(mm)								
KNWM.009.050	KNWM.013.050	50	10	10	40	283	124	83	200	348	125	4	4xM16
KNWM.009.065	KNWM.013.065	65			40	308	139	83	200	388	145	4	4xM16
KNWM.009.080	KNWM.013.080	80			50	333	154	83	200	413	160	8	4xM16
KNWM.009.100	KNWM.013.100	100			50	378	174	83	200	488	180	8	4xM16
KNWM.009.125	KNWM.013.125	125			50	423	189	93	250	564	210	8	4xM16
KNWM.009.150	KNWM.013.150	150			60	474	220	93	250	635	240	8	4xM20
KNWM.009.200	KNWM.013.200	200			60	593	275	108	310	809	295	8	4xM20
KNWM.009.250	KNWM.013.250	250			70	685	326	108	310	946	350	12	8xM20
KNWM.009.300	KNWM.013.300	300			70	792	380	108	310	1118	400	12	8xM20
KNWM.009.350	KNWM.013.350	350			7	10	96	900	438	290	500	1282	460
KNWM.009.400	KNWM.013.400	400	100	978			494	290	500	1441	515	16	10xM24
KNWM.009.450	KNWM.013.450	450	106	1105			547	290	500	1587	565	20	14xM24
KNWM.009.500	KNWM.013.500	500	110	1215			613	290	500	1809	620	20	14xM24
KNWM.009.600	KNWM.013.600	600	4	10	110	1418	716	290	500	2060	725	20	14xM27
					110	1418	716	290	500	2060	725	20	14xM27



Accessoires pour vannes à guillotine
Voir p. 156

Vannes à papillon
Voir p. 80

Vibrateurs pneumatiques
Voir p. 291

Vannes à manchon
Voir p. 167

ROBINETTERIE - Vannes à guillotine

Type KNWM.014 - Etanchéité en EPDM

Type KNWM.015 - Siège métal/métal

Caractéristiques : Vanne à guillotine :

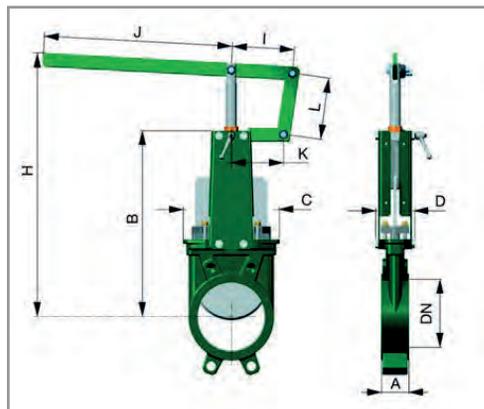
- Raccordement selon GN10 ISO 5208
- Corps en inox 316
- Pelle en inox 316
- Tige montante non tournante en inox
- Potence en acier zingué
- Bague de guidage en bronze
- Vis d'arrêt en acier peint
- Garniture PE en PTFE
- Joint torique en EPDM
- Fouloir de presse-étoupe en inox
- Frette en inox 316 (non présente pour KNWM.015)
- Plaque support (Pont) en acier peint + epoxy
- **KNWM.014 :** Etanchéité EPDM (Température de service du fluide : **-10°C à +130°C**)
- **KNWM.015 :** Siège métal/métal non étanche (Température de service du fluide : **-10°C à +130°C**)

- De type unidirectionnel (avec un seul sens de passage)
- Commande manuelle par levier en acier
- Faibles pertes de charges
- Peu de zone de rétention
- Possibilité de faire de la régulation sur fluide pâteux avec l'adaptation d'un diaphragme
- Trous inférieurs taraudés traversants et trous supérieurs taraudés borgnes

Options : Autres étanchéités sur demande (FPM (Viton®), PTFE, SILICONE, NBR, CSM (Hypalon®), passage bidirectionnel sur demande, commande à chaîne, boîtier de fin de course, déflecteur, ponts latéraux inox, ATEX

Applications : Eau, eaux usées, pâte à papier, pulvérulents, agro-alimentaire, chimie suivant la compatibilité avec la matière d'étanchéité, cimenteries, transport pneumatique, stockage.

Référence		DN	PN	GN	A	B	C	D	H min	H max	I	J	K	L	ØK	n	ØM	
Etanchéité EPDM	Siège métal/métal				(mm)													
KNWM.014.050	KNWM.015.050	50	10	10	40	240	124	83	93	329	140	330	119	140	125	4	4xM16	
KNWM.014.065	KNWM.015.065	65			40	265	139	83	119	407	140	330	119	140	145	4	4xM16	
KNWM.014.080	KNWM.015.080	80			50	290	154	83	226	563	140	330	119	140	160	8	4xM16	
KNWM.014.100	KNWM.015.100	100			50	335	174	83	147	631	140	430	119	140	180	8	4xM16	
KNWM.014.125	KNWM.015.125	125			50	373	189	93	187	767	140	430	119	140	210	8	4xM16	
KNWM.014.150	KNWM.015.150	150			60	424	220	93	236	918	140	430	119	140	240	8	4xM20	
KNWM.014.200	KNWM.015.200	200			60	533	275	108	183	1058	228	638	173	255	295	8	4xM20	
KNWM.014.250	KNWM.015.250	250			70	625	326	108	321	1374	228	638	173	255	350	12	8xM20	
KNWM.014.300	KNWM.015.300	300			7	70	732	380	108	449	1709	228	638	173	255	400	12	8xM20



Toutes nos vannes sont également disponibles en version à commande manuelle tige non montante par volant réducteur et à pelle traversante!

<p>Accessoires pour vannes à guillotine</p> <p>Voir p. 156</p> 	<p>Vannes à papillon</p> <p>Voir p. 80</p> 	<p>Vibrateurs pneumatiques</p> <p>Voir p. 291</p> 	<p>Vannes à manchon</p> <p>Voir p. 167</p> 
--	--	--	--

ROBINETTERIE - Vannes à guillotine

7.2. A commande pneumatique

7.2.1. Corps en fonte moulée

A. Unidirectionnelle

FORTE

A.1. Double effet

Type KNWP.004 (Etanchéité en NBR) - Type KNWP.005 (Siège Métal/métal)

Caractéristiques : Vanne à guillotine :

- Raccordement selon GN10 ISO 5208
- Corps en fonte GG25
- Plaque support (Pont) en acier peint + époxy
- Garniture PE en PTFE
- Frette en inox 316 (pour la KNWP.004)
- Fouloir de presse étoupe en aluminium (jusque DN450 inclus), en acier au-delà
- Tige de manoeuvre en inox
- Pelle en inox 304
- Plaque de protection en inox 304
- **KNWP.004**: Etanchéité en NBR (Température de service du fluide : **-10° à +80°C**)
- **KNWP.005** : Siège métal/métal non étanche (Température de service du fluide : **-10°C à +80°C**)
- De type unidirectionnel (avec un seul sens de passage)
- Commande par vérin double effet
- Pression de commande : 5 à 7 bar air lubrifié
- Corps du vérin et des flasques en aluminium



Référence		DN	PN	GN	Epaisseur corps de vanne(mm)
Etanchéité NBR	Siège métal/métal				
KNWP.004.050	KNWP.005.050	50	10	10	40
KNWP.004.065	KNWP.005.065	65			40
KNWP.004.080	KNWP.005.080	80			50
KNWP.004.100	KNWP.005.100	100			50
KNWP.004.125	KNWP.005.125	125			50
KNWP.004.150	KNWP.005.150	150			60
KNWP.004.200	KNWP.005.200	200	7	10	60
KNWP.004.250	KNWP.005.250	250			70
KNWP.004.300	KNWP.005.300	300			70
KNWP.004.350	KNWP.005.350	350	3	10	96
KNWP.004.400	KNWP.005.400	400			100
KNWP.004.450	KNWP.005.450	450			106
KNWP.004.500	KNWP.005.500	500			110
KNWP.004.600	KNWP.005.600	600			110

Options : Boîtier de fin de course, version simple effet, autre matériau de siège, déflecteur, type bidirectionnel sur demande, commande manuelle par volant.

Applications : Eaux (usées), pâte à papier, pulvérulents, agro-alimentaire, chimie suivant la compatibilité avec la matière d'étanchéité, cimenteries, transport pneumatique, stockage

7.2.2. Corps en inox

A. Unidirectionnelle

INOX

A.1. Double effet

Type KNWP.006 (Etanchéité en EPDM) - KNWP.007 (Siège Métal/Métal)

Caractéristiques : Vanne à guillotine :

- Raccordement selon GN10 ISO 5208
- Corps en inox 316
- Garniture PE en PTFE
- Plaque support (Pont) en acier + epoxy
- Pelle en inox 316
- Tige de manoeuvre en inox
- **KNWP.006**: Etanchéité EPDM (Température de service du fluide : **-10° à +130°C**)
- **KNWP.007** : Siège métal/métal non étanche (Température de service du fluide : **-10°C à +130°C**)
- Fouloir de presse étoupe
- Frette en inox 316 (pour la KNWP.006)
- Plaque de protection en inox 304
- De type unidirectionnel (avec un seul sens de passage)
- Commande par vérin pneumatique double effet
- Pression de commande : 5 à 7 bar air lubrifié
- Corps du vérin et des flasques en aluminium



Référence		DN	PN	GN	Epaisseur corps de vanne(mm)
Etanchéité EPDM	Siège métal/métal				
KNWP.006.050	KNWP.007.050	50	10	10	40
KNWP.006.065	KNWP.007.065	65			40
KNWP.006.080	KNWP.007.080	80			50
KNWP.006.100	KNWP.007.100	100			50
KNWP.006.125	KNWP.007.125	125			50
KNWP.006.150	KNWP.007.150	150			60
KNWP.006.200	KNWP.007.200	200	7	10	60
KNWP.006.250	KNWP.007.250	250			70
KNWP.006.300	KNWP.007.300	300			70
KNWP.006.350	KNWP.007.350	350	3	10	96
KNWP.006.400	KNWP.007.400	400			100
KNWP.006.450	KNWP.007.450	450			106
KNWP.006.500	KNWP.007.500	500			110
KNWP.006.600	KNWP.007.600	600			110

Options : boîtier de fin de course, version simple effet, autre matériau de siège, déflecteur, type bidirectionnel sur demande, commande manuelle par volant .

Applications : Eaux (usées), pâte à papier, pulvérulents, agro-alimentaire, chimie suivant la compatibilité avec la matière d'étanchéité, cimenteries, transport pneumatique, stockage.

Toutes nos vannes sont également disponibles en version à commande pneumatique à pelle traversante!

ROBINETTERIE - Vannes à guillotine

7.3. A commande électrique

7.3.1. Corps en fonte moulée

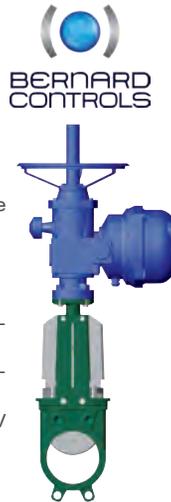
A. Unidirectionnelle

FORTE

Type KNWE.004 (Etanchéité en NBR) - Type KNWE.005 (Siège Métal/métal)

Caractéristiques : Vanne à guillotine :

- Raccordement selon GN10 ISO 5208
- Corps en fonte GG25
- Plaque support (Pont) en acier + epoxy
- Pelle en inox 304
- Garniture PE: PTFE
- Vis de manoeuvre en inox
- Potence en acier peint
- Fouloir de presse étoupe en aluminium (jusque DN450 inclus), en acier au-delà
- Frette en inox 316 (pour la KNWE.004)
- **KNWE.004** : Etanchéité en NBR (Température de service du fluide : **-10°C à +80°C**)
- **KNWE.005** : Siège métal/métal non étanche (Température de service du fluide : **-10°C à +80°C**)
- De type unidirectionnel (avec un seul sens de passage)
- Commande par moteur électrique BERNARD 230V monophasé
- Volant manuel de secours
- IP67
- Limiteur de couple
- 2 contacts auxiliaires réglables inclus



Référence		DN	PN	GN	Epaisseur corps de vanne(mm)
Etanchéité NBR	Siège métal/métal				
KNWE.004.050	KNWE.005.050	50	10	10	40
KNWE.004.065	KNWE.005.065	65			40
KNWE.004.080	KNWE.005.080	80			50
KNWE.004.100	KNWE.005.100	100			50
KNWE.004.125	KNWE.005.125	125			60
KNWE.004.150	KNWE.005.150	150			60
KNWE.004.200	KNWE.005.200	200	7	10	70
KNWE.004.250	KNWE.005.250	250			70
KNWE.004.300	KNWE.005.300	300			96
KNWE.004.350	KNWE.005.350	350			100
KNWE.004.400	KNWE.005.400	400			106
KNWE.004.450	KNWE.005.450	450			110
KNWE.004.500	KNWE.005.500	500	4	10	110
KNWE.004.600	KNWE.005.600	600			110

Options : Type bidirectionnel sur demande, autres étanchéités.

Applications : Eau, eaux usées, pâte à papier, pulvérulents, agro-alimentaire, chimie suivant la compatibilité avec la matière d'étanchéité, cimenteries, transport pneumatique, stockage.

7.3.2. Corps en inox

A. Unidirectionnelle

INOX

Type KNWE.006 (Etanchéité en EPDM) - KNWE.007 (Siège Métal/Métal)

Caractéristiques : Vanne à guillotine :

- Raccordement selon GN10 ISO 5208
- Corps en inox 316
- Plaque support (Pont) en acier + epoxy
- Pelle en inox 316
- Garniture PE: PTFE
- Vis de manoeuvre en inox
- Potence en acier peint
- Fouloir de presse étoupe en inox
- Frette en inox 316 (pour la KNWE.006)
- **KNWE.006** : Etanchéité en EPDM (Température de service du fluide : **-10°C à +130°C**)
- **KNWE.007** : Siège métal/métal non étanche (Température de service du fluide : **-10°C à +130°C**)
- De type unidirectionnel (avec un seul sens de passage)
- Commande par moteur électrique BERNARD 230V monophasé
- Volant manuel de secours
- IP67
- Limiteur de couple
- 2 contacts auxiliaires réglables inclus



Référence		DN	PN	GN	Epaisseur corps de vanne(mm)
Etanchéité EPDM	Siège métal/métal				
KNWE.006.050	KNWE.007.050	50	10	10	40
KNWE.006.065	KNWE.007.065	65			40
KNWE.006.080	KNWE.007.080	80			50
KNWE.006.100	KNWE.007.100	100			50
KNWE.006.125	KNWE.007.125	125			60
KNWE.006.150	KNWE.007.150	150			60
KNWE.006.200	KNWE.007.200	200	7	10	70
KNWE.006.250	KNWE.007.250	250			70
KNWE.006.300	KNWE.007.300	300			96
KNWE.006.350	KNWE.007.350	350			100
KNWE.006.400	KNWE.007.400	400			106
KNWE.006.450	KNWE.007.450	450			110
KNWE.006.500	KNWE.007.500	500	4	10	110
KNWE.006.600	KNWE.007.600	600			110

Options : Type bidirectionnel sur demande, autres étanchéités.

Applications : Eau, eaux usées, pâte à papier, pulvérulents, agro-alimentaire, chimie suivant la compatibilité avec la matière d'étanchéité, cimenteries, transport pneumatique, stockage.

Toutes nos vannes peuvent être également motorisées par des moteurs électriques AUMA sur demande à notre service interne.

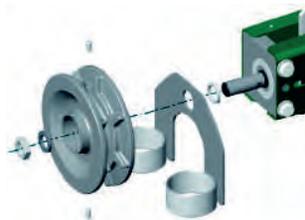
auma[®]

ROBINETTERIE - Vannes à guillotine

7.4. Accessoires pour vannes à guillotine

Type KNAX.013 - Kit volant à chaîne

Caractéristiques : Kit volant à chaîne pour vannes unidirectionnelles et bidirectionnelles de type KNWM.006, KNWM.007, KNWM.008, KNWM.009, KNWM.010 et KNWM.013.



Référence	DN
KNAX.013.001	50-150
KNAX.013.002	200-300
KNAX.013.003	350-450
KNAX.013.004	500-600

Type KNAX.016.001- Contact fin de course

Caractéristiques : Contact de fin de course inductif diam.12 muni d'un connecteur + 2m de fil utilisé pour toutes les vannes à guillotine du présent catalogue et pour tous les DN.



Référence	Ø	DN
KNAX.016.001	12mm	50-600

Type KNAX.008 - Boîtier de fin de course mécanique

Caractéristiques : Boîtier de fin de courses mécanique, tension d'alimentation: 240 VAC, IP66 pour toutes les vannes à guillotine du présent catalogue.



Référence	DN
KNAX.008.001	50-300

Type KNAX.012.001 - Type KNAX.012.002 Plaque support inox pour un contact de fin de course inductif M12 ou M18



Référence Contact ouverture	Référence Contact fermeture	DN
KNAX.012.002	KNAX.012.001	50
		65
		80
		100
		125
KNAX.012.001	KNAX.012.001	150
		200
		250
		300

Type KNAX.009 - Plaque support inox pour un contact de fin de course mécanique

Caractéristiques : Correspond aux plaques nécessaires aux boîtiers de fin de course mécanique KNAX.008.



Référence	DN (Contact ouverture)	DN (Contact fermeture)
KNAX.009.001	50	/
KNAX.009.002	65-150	/
KNAX.009.003	200-300	50-300

Type KNAX.015 - Kit de plaques latérales en inox

Caractéristiques : Kit de plaques latérales en inox 304 pour vannes unidirectionnelles de type KNWM.006, KNWM.007, KNWM.008 et KNWM.010.



Référence	DN
KNAX.015.050	50
KNAX.015.065	65
KNAX.015.080	80
KNAX.015.100	100
KNAX.015.125	125
KNAX.015.150	150
KNAX.015.200	200
KNAX.015.250	250
KNAX.015.300	300

Type KNAX.014 - Déflecteur inox

Caractéristiques : Déflecteur inox 316 pour toutes les vannes à guillotine du présent catalogue.

Applications : garantir l'étanchéité de la vanne (avec un silo par exemple) et la protéger contre des fluides corrosifs et abrasifs

Remarques : Prévoir un joint entre le corps et le déflecteur pour l'étanchéité.



Référence	DN
KNAX.014.050	50
KNAX.014.065	65
KNAX.014.080	80
KNAX.014.100	100
KNAX.014.125	125
KNAX.014.150	150
KNAX.014.200	200
KNAX.014.250	250
KNAX.014.300	300

8. Vannes à membrane

A commande manuelle

Fonte	Tarudées Passage standard  158	A brides Passage standard  158	A brides Passage intégral  159
	Tarudées Passage standard  160	Union à coller Passage standard  160	A brides Passage standard  161

A commande pneumatique

Fonte	Tarudées Passage standard  162	A brides Passage standard  162	A brides Passage intégral  163
	Tarudées Passage standard  165	Union à coller Passage standard  165	A brides Passage standard  166

ROBINETTERIE - Vannes à membrane

8. VANNES À MEMBRANE



8.1. A commande manuelle

8.1.1. Corps en fonte

A. Passage standard

A.1. Raccordement taraudé

Modèles "Corps intérieur non revêtu"

FORTE

Type 675

Caractéristiques : Vanne à membrane :

- Passage en ligne standard
- Orifices taraudés ISO 228 (G)
- Femelle - Femelle
- Corps fonte GG25
- Membrane EPDM ou NBR
- Température de service du fluide :

-20°C à +90°C pour les membranes en EPDM

-10°C à +100°C pour les membranes en NBR

- Commande manuelle

Options : Disponible en inox



GEMU®

Référence		Ø Racc.	PN	Longueur totale (mm)
Membrane EPDM	Membrane NBR			
67515D18140	67515D1820	1/2"	10	85
67520D18140	67520D1820	3/4"		85
67525D18140	67525D1820	1"		110
67532D18140	67532D1820	1"1/4		120
67540D18140	67540D1820	1"1/2		140
67550D18140	67550D1820	2"		165

A.2. Raccordement à brides

Modèles "Corps intérieur non revêtu"

FORTE

Type 675

Caractéristiques : Vanne à membrane :

- Passage en ligne standard
- À brides GN16 forme B EN1092
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1 jusqu'au DN150 inclus, série 7 au-delà
- Corps fonte GG25
- Membrane EPDM ou NBR
- Température de service du fluide :

-20°C à +90°C pour les membranes en EPDM

-10°C à +100°C pour les membranes en NBR

- Commande manuelle



GEMU®

Référence		DN	PN	GN	Longueur totale (mm)
Membrane EPDM	Membrane NBR				
67515D88140	67515D8820	15	10	16	130
67520D88140	67520D8820	20			150
67525D88140	67525D8820	25			160
67532D88140	67532D8820	32			180
67540D88140	67540D8820	40			200
67550D88140	67550D8820	50			230
67565D88140	67565D8820	65			290
67580D88140	67580D8820	80			310
675100D88140	675100D8820	100			350
675125D88140	675125D8820	125			400
675150D88140	675150D8820	150	8	480	
675200D528140	/	200	5	521	
675250D528140	/	250	4	635	
675300D528140	/	300		749	

ROBINETTERIE - Vannes à membrane

Modèles "Corps intérieur revêtu"

FORTE

Type 675

Caractéristiques : Vanne à membrane :

- Passage en ligne standard
- À brides GN16 forme B EN1092
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1 jusqu'au DN150
- Corps fonte GGG40 revêtu d'ébonite ou PTFE (PFA)
- Membrane NBR ou PTFE/EPDM
- Température de service du fluide :
-10°C à +100°C pour les membranes en NBR
-10°C à +100°C pour les membranes en PTFE/EPDM
- Commande manuelle



GEMÜ®

Référence		DN	PN		GN	Longueur totale (mm)		
Revêtu d'ébonite	Revêtu de PTFE		Ebonite	PTFE				
67515D88320	67515D8175E0	15	10	6	16	130		
67520D88320	67520D8175E0	20				150		
67525D88320	67525D8175E0	25				160		
67532D88320	67532D8175E0	32				180		
67540D88320	67540D8175E0	40				200		
67550D88320	67550D8175E0	50				230		
67565D88320	67565D817520	65				290		
67580D88320	67580D8175E0	80				310		
675100D88320	675100D8175E0	100				350		
675125D88320	675125D8175E0	125				400		
675150D88320	675150D8175E0	150				8	5	480

B. Passage intégral

B.1. Raccordement à brides

Modèles "Corps intérieur non revêtu"

FORTE

Type 655

Caractéristiques : Vanne à membrane :

- Passage en ligne intégral
- À brides GN16 (au-delà de DN150 GN10) forme A EN1092
- Distance entre-brides selon EN 558 série 7
- Corps fonte GG25
- Membrane EPDM ou NBR
- Température de service du fluide :
-20°C à +90°C pour les membranes EPDM
-10°C à +100°C pour les membranes en NBR
- Commande manuelle

GEMÜ®



Référence		DN	PN	GN	Longueur totale (mm)
Membrane EPDM	Membrane NBR				
65525D538140	65525D53820	25	7	16	127
65540D538140	65540D53820	40			159
65550D538140	65550D53820	50			191
65565D538140	65565D53820	65			216
65580D538140	65580D53820	80			254
655100D538140	655100D53820	100			305
655125D538140	655125D53820	125	5,5	10	356
655150D538140	655150D53820	150	3,5		406
655200D528140	655200D52820	200			521
655250D528140	655250D52820	250	635		
655300D528140	655300D52820	300	3	749	

Modèles "Corps intérieur revêtu"

FORTE

Type 655

Caractéristiques : Vanne à membrane :

- Passage en ligne intégral
- À brides GN16 (au-delà de DN150 GN10) forme A EN1092
- Distance entre-brides selon EN 558 série 7
- Corps fonte GG25 revêtu d'ébonite ou de caoutchouc (CR)
- Membrane NBR ou caoutchouc (CR)
- Température de service du fluide :
-10°C à +100°C pour les membranes en NBR
-20°C à +100°C pour les membranes en CR
- Commande manuelle

GEMÜ®



Référence		DN	PN	GN	Longueur totale (mm)
Revêtu d'ébonite - Membrane NBR	Revêtu caoutchouc (CR) - Membrane caoutchouc (CR)				
65525D531320	65525D535280	25	7	16	127
65540D531320	65540D535280	40			159
65550D531320	65550D535280	50			191
65565D531320	65565D535280	65			216
65580D531320	65580D535280	80			254
655100D531320	655100D535280	100			305
655125D531320	655125D535280	125	5,5	10	356
655150D531320	655150D535280	150			406
655200D521320	655200D525280	200	3,5		521
655250D521320	655250D525280	250			635
655300D521320	655300D525280	300	3	749	

ROBINETTERIE - Vannes à membrane

8.1.2. Corps en PVC-U

A. Passage standard

A.1. Raccordement taraudé

Modèles "Corps intérieur non revêtu"

SYNTHÉTIQUE

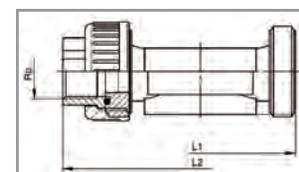
Type R677

Caractéristiques : Vanne à membrane :

- Passage en ligne standard
- À raccords union taraudés Rp
- Corps PVC-U gris
- Membrane EPDM ou PTFE/EPDM ou FPM (Viton®)
- Température de service du fluide : +10°C à +60°C
- Commande manuelle

Options matière du corps :

- ABS : -20°C à +60°C
- PP : +5°C à +80°C
- PVDF : -10°C à +80°C



GEMU®

Référence			DN	Ø Racc.	PN (jusque 25°C)		Longueur totale (mm)	Longueur du corps (mm)	Taille de la membrane (mm)
Membrane EPDM	Membrane PTFE/EPDM	Membrane FPM (Viton®)			EPDM et FPM	PTFE/EPDM			
R67715D7R1140EDZ	R67715D7R1520EDZ	R67715D7R140EDZ	15	1/2"	10	6	134	108	20
R67720D7R1140EDZ	R67720D7R1520EDZ	R67720D7R140EDZ	20	3/4"			138	108	20
R67725D7R1140EDZ	R67725D7R1520EDZ	R67725D7R140EDZ	25	1"			150	116	20
R67732D7R1140FDZ	R67732D7R1520FDZ	R67732D7R140FDZ	32	1"1/4			172	134	25
R67740D7R1140HDZ	R67740D7R1520HDZ	R67740D7R140HDZ	40	1"1/2			200	154	40
R67750D7R1140HDZ	R67750D7R1520HDZ	R67750D7R140HDZ	50	2"			230	184	40

A.2. Raccordement union à coller

Modèles "Corps intérieur non revêtu"

SYNTHÉTIQUE

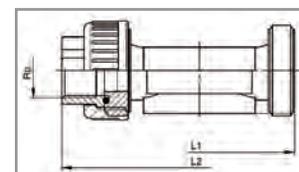
Type R677

Caractéristiques : Vanne à membrane :

- Passage en ligne standard
- À raccords union à coller femelle
- Corps PVC-U gris
- Membrane EPDM ou PTFE/EPDM ou FPM (Viton®)
- Température de service du fluide : +10°C à +60°C
- Commande manuelle

Options matière du corps :

- ABS : -20°C à +60°C
- PP : +5°C à +80°C
- PVDF : -10°C à +80°C



GEMU®

Référence			DN	Ø ext. Tuyau (mm)	PN (jusque 25°C)		Longueur totale (mm)	Longueur du corps (mm)	Taille de la membrane (mm)
Membrane EPDM	Membrane PTFE/EPDM	Membrane FPM (Viton®)			EPDM et FPM	PTFE/EPDM			
R67715D71140EDZ	R67715D71520EDZ	R67715D7140EDZ	15	20	10	6	146	108	20
R67720D71140EDZ	R67720D71520EDZ	R67720D7140EDZ	20	25			152	108	20
R67725D71140EDZ	R67725D71520EDZ	R67725D7140EDZ	25	32			166	116	20
R67732D71140FDZ	R67732D71520FDZ	R67732D7140FDZ	32	40			192	134	25
R67740D71140HDZ	R67740D71520HDZ	R67740D7140HDZ	40	50			222	154	40
R67750D71140HDZ	R67750D71520HDZ	R67750D7140HDZ	50	63			264	184	40

Vannes à boisseau sphérique en PVC
Voir p. 69

Vannes d'isolement
Voir p. 378

Filtres en matière synthétique
Voir p. 190

Flussostats
Voir p. 554

ROBINETTERIE - Vannes à membrane

A.3. Raccordement à brides

Modèles "Corps intérieur non revêtu"

SYNTHÉTIQUE

Type R677

Caractéristiques : Vanne à membrane :

- Passage en ligne standard
- À brides EN1092/GN10
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1 sauf pour le DN15
- Corps PVC-U gris
- Membrane EPDM ou PTFE/EPDM ou FPM (Viton®)
- Température de service du fluide : **+10°C à +60°C**
- Commande manuelle

Options matière du corps :

- ABS : -20°C à +60°C
- PP : +5°C à +80°C
- PVDF : -10°C à +80°C



GEMÜ®

Référence			DN	PN (jusque 25°C)		GN	Longueur FTF (mm)	Taille de la membrane (mm)
Membrane EPDM	Membrane PTFE/EPDM	Membrane FPM (Viton®)		EPDM et FPM	PTFE/EPDM			
R67715D41140EDZ	R67715D41520EDZ	R67715D4140EDZ	15	10	6	10	150	20
R67720D41140EDZ	R67720D41520EDZ	R67720D4140EDZ	20				150	20
R67725D41140EDZ	R67725D41520EDZ	R67725D4140EDZ	25				160	20
R67732D41140FDZ	R67732D41520FDZ	R67732D4140FDZ	32				180	25
R67740D41140HDZ	R67740D41520HDZ	R67740D4140HDZ	40				200	40
R67750D41140HDZ	R67750D41520HDZ	R67750D4140HDZ	50				230	40
R67765D41140KDZ	R67765D41520KDZ	R67765D4140KDZ	65				290	50
R67780D41140MDZ	R67780D41520MDZ	R67780D4140MDZ	80				310	80
R677100D41140NDZ	R677100D41520NDZ	R677100D4140NDZ	100				350	100

Vannes à boisseau sphérique en PVC

Voir p. 69



Vannes d'isolement

Voir p. 378



Filtres en matière synthétique

Voir p. 190



Flussostats

Voir p. 554



ROBINETTERIE - Vannes à membrane

8.2. A commande pneumatique

8.2.1. Corps en fonte

A. Passage standard

A.1. Raccordement taraudé

Modèles "Corps intérieur non revêtu"

FORTE

Type 620 - Simple effet

GEMÜ®

Caractéristiques : Vanne à membrane :

- Passage en ligne standard
- Orifices taraudés ISO 228 (G)
- Corps fonte GG25
- Membrane EPDM ou NBR
- Température de service du fluide :
-20°C à +90°C pour les membranes en EPDM
-10°C à +100°C pour les membranes en NBR
- Actionneur pneumatique simple effet
- Normalement fermée



Référence		Ø Racc.	PN	Longueur totale (mm)	Pression de commande
Membrane EPDM	Membrane NBR				
62015D181410/N	62015D18210/N	1/2"	10	85	5,5 à 7 bar
62020D181410/N	62020D18210/N	3/4"		85	
62025D181410/N	62025D18210/N	1"		110	
62032D181411/N	62032D18211/N	1"1/4		120	
62040D181411/N	62040D18211/N	1"1/2		140	
62050D181412/N	62050D18212/N	2"		165	

Options :

- Normalement ouverte
- Double effet

A.2. Raccordement à brides

Modèles "Corps intérieur non revêtu"

FORTE

Type 620 - Simple effet

GEMÜ®

Caractéristiques : Vanne à membrane :

- Passage en ligne standard
- À brides GN16 forme B EN1092
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1
- Corps fonte GG25
- Membrane EPDM ou NBR
- Température de service du fluide :
-20°C à +90°C pour les membranes en EPDM
-10°C à +100°C pour les membranes en NBR
- Actionneur pneumatique simple effet
- Normalement fermée

Options :

- Disponible en FAF EN558 série 7 sauf pour DN32
- Normalement ouverte
- Double effet



Référence		DN	PN	GN	Longueur totale (mm)	Pression de commande
Membrane EPDM	Membrane NBR					
62015D881410/N	62015D88210/N	15	10	16	130	5,5 à 7 bar
62020D881410/N	62020D88210/N	20			150	5,5 à 7 bar
62025D881410/N	62025D88210/N	25			160	5,5 à 7 bar
62032D881411/N	62032D88211/N	32			180	5,5 à 7 bar
62040D881411/N	62040D88211/N	40			200	5,5 à 7 bar
62050D881412/N	62050D88212/N	50			230	5,5 à 7 bar
62065D881413/2	62065D88213/2	65			6	290
62065D881413/3	62065D88213/3	65	10	290	5,5 à 7 bar	
62080D881413/3	62080D88213/3	80	7	310	5,6 à 7 bar	
62080D881414A2	62080D88214A2	80	10	310	3,5 à 7 bar	
620100D881413/3	620100D88213/3	100	6	350	6,2 à 7 bar	
620100D881414A3	620100D88214A3	100	10	350	4,5 à 7 bar	
620125D881414A3	620125D88214A3	125	8	400	5,5 à 7 bar	
620150D881414A3	620150D88214A3	150	6	480	5,5 à 7 bar	

Vannes d'isolement

Voir p. 378



Clapets anti-retour à boule en fonte

Voir p. 176



Vannes à opercule manuelle à brides

Voir p. 99



ROBINETTERIE - Vannes à membrane

Modèles "Corps intérieur revêtu"

FONTE

Type 620 - Simple effet

Caractéristiques : Vanne à membrane :

- Passage en ligne standard
- À brides GN16 forme B EN1092
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1
- Corps fonte GGG40 revêtu d'ébonite ou PTFE (PFA)
- Membrane NBR ou PTFE/EPDM
- Température de service du fluide :
-10°C à +100°C revêtu d'ébonite
-10°C à +150°C revêtu PTFE (PFA)
- Actionneur pneumatique simple effet
- Normalement fermée

Options :

- Disponible en FTF série 7
- Double effet
- Normalement ouverte

GEMÜ®



Référence		DN	PN		GN	Longueur totale (mm)	Pression de commande
Revêtu d'ébonite	Revêtu de PTFE		Ebonite	PTFE			
62015D883210/N	62015D8175E10/N	15	10	6	16	130	5,5 à 7 bar
62020D883210/N	62020D8175E10/N	20				150	
62025D883210/N	62025D8175E10/N	25				160	
62032D883211/N	62032D8175E11/N	32				180	
62040D883211/N	62040D8175E11/N	40				200	
62050D883212/N	62050D8175E12/N	50				230	
62065D883213/2	62065D8175213/2	65	6	4	16	290	4,5 à 7 bar
62065D883213/3	62065D8175213/3	65	10	6		290	5,5 à 7 bar
62080D883213/3	62080D8175E13/3	80	7	5		310	5,6 à 7 bar
62080D883214A2	62080D8175E14A2	80	10	6		310	3,5 à 7 bar
620100D883213/3	620100D8175E13/3	100	6	4		350	6,2 à 7 bar
620100D883214A3	620100D8175E14A3	100	10	6		350	4,5 à 7 bar
620125D883214A3	620125D8175E14A3	125	8	5		400	5,5 à 7 bar
620150D883214A3	620150D8175E14A3	150	6	4		480	

B. Passage intégral

Modèles "Corps intérieur non revêtu"

FONTE

Type 656 - Simple effet

Caractéristiques : Vanne à membrane :

- Passage en ligne intégral
- À brides GN16 (au-delà de DN150 GN10) forme A EN1092
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1
- Corps fonte GG25
- Membrane EPDM ou NBR
- Température de service du fluide :
-20°C à +90°C pour les membranes EPDM
-10°C à +100°C pour les membranes NBR
- Actionneur pneumatique simple effet
- Normalement fermée



Options :

- Normalement ouvert
- Double effet
- Boîtier de fin de course
- Limiteur de course
- Commande manuelle par volant réducteur
- Positionneur/régulateur de process (voir chapitre 16.3 - Type 1436)

GEMÜ®

Référence		DN	PN	GN	Longueur totale (mm)	Pression de commande
Membrane EPDM	Membrane NBR					
65625D5381412R2	65625D538212R2	25	7	16	127	3,8 à 7 bar
65640D5381412R2	65640D538212R2	40			159	3,8 à 7 bar
65650D5381413R1	65650D538213R1	50			191	3 à 7 bar
65665D5381413R1	65665D538213R1	65			216	3 à 7 bar
65680D5381414R1	65680D538214R1	80	6	16	254	5,5 à 7 bar
656100D5381414R1	656100D538214R1	100			305	5,5 à 7 bar
656125D5381415R2	656125D538215R2	125			356	4,5 à 7 bar
656150D5381415R2	656150D538215R2	150	4	16	406	4,5 à 7 bar
656200D5281416R3	656200D528216R3	200			521	5,5 à 7 bar

Joint de brides	Brides	Kits de visserie
Voir p. 226	Voir p. 226	Voir p. 226

ROBINETTERIE - Vannes à membrane

Modèles "Corps intérieur revêtu"

FONTE

GEMÜ®

Type 656 - Simple effet

Caractéristiques : Vanne à membrane :

- Passage en ligne
- À brides GN16 (au-delà de DN150 GN10) forme A EN1092
- Distance entre-brides selon EN 558 série 7
- Corps fonte GG25 revêtu d'ébonite ou de caoutchouc
- Membrane NBR ou caoutchouc (CR)
- Température de service du fluide :
-10°C à +100°C pour les membranes en NBR
-20°C à +100°C pour les membranes en CR
- Actionneur pneumatique simple effet
- Normalement fermée

Options :

- Normalement ouverte
- Double effet



Référence		DN	PN	GN	Longueur totale (mm)	Pression de commande
Revêtu ébonite Membrane NBR	Revêtu caoutchouc (CR) - Membrane caoutchouc (CR)					
65625D5313212R2	65625D5352812R2	25	7	16	127	3,8 à 7 bar
65640D5313212R2	65640D5352812R2	40			159	3,8 à 7 bar
65650D5313213R1	65650D5352813R1	50			191	3 à 7 bar
65665D5313213R1	65665D5352813R1	65	216		3 à 7 bar	
65680D5313214R1	65680D5352814R1	80			254	5,5 à 7 bar
656100D5313214R1	656100D5352814R1	100	6		305	5,5 à 7 bar
656125D5313215R2	656125D5352815R2	125	4	356	4,5 à 7 bar	
656150D5313215R2	656150D5352815R2	150		406	4,5 à 7 bar	
656200D5213216R2	656200D5252816R2	200	3	10	521	5,5 à 7 bar

Vannes à boisseau sphérique à brides à com. pneumatique
Voir p. 70

Vannes à boisseau sphérique GAZ
Voir p. 47

Clapets anti-retour à boule en fonte
Voir p. 176

Vannes à opercule manuelle à brides
Voir p. 99

ROBINETTERIE - Vannes à membrane

8.2.2. Corps en PVC-U

A. Passage standard

A.1. Raccordement taraudé

Modèles "Corps intérieur non revêtu"

SYNTHÉTIQUE

Type R690 - Simple effet

Caractéristiques : Vanne à membrane :

- Passage en ligne standard
- À raccords union taraudés Rp
- Corps PVC-U gris
- Membrane EPDM ou PTFE/EPDM ou FPM (Viton®)
- Température de service du fluide: +10°C à +60°C
- Actionneur pneumatique simple effet
- Pression de commande : 5 à 7 bar
- Normalement fermée



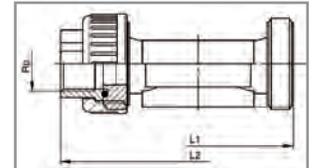
Options :

- Membrane en NBR
- Boîtier de fin de course
- Limiteur de course
- Autres sur demande
- Normalement ouverte
- Double effet

Options matière du corps :

- ABS : -20°C à 60°C
- PP : 5°C à 80°C
- PVDF : -10°C à 80°C

GEMÜ®



Membrane EPDM	Référence		DN	Ø Racc.	PN		Longueur totale (mm)	Longueur du corps (mm)	Taille de la membrane (mm)
	Membrane PTFE/EPDM	Membrane FPM (Viton®)			EPDM et FPM	PTFE/EPDM			
R69015D7R1141EDN	R69015D7R1521EDN	R69015D7R141EDN	15	1/2"	10	10	134	108	20
R69020D7R1141EDN	R69020D7R1521EDN	R69020D7R141EDN	20	3/4"			138	108	20
R69025D7R1141EDN	R69025D7R1521EDN	R69025D7R141EDN	25	1"			150	116	20
R69032D7R1141FDN	R69032D7R1521FDN	R69032D7R141FDN	32	1 1/4"			172	134	25
R69040D7R1141HDN	R69040D7R1521HDN	R69040D7R141HDN	40	1 1/2"			200	154	40
R69050D7R1141HDN	R69050D7R1521HDN	R69050D7R141HDN	50	2"			230	184	40

A.2. Raccordement union à coller

Modèles "Corps intérieur non revêtu"

SYNTHÉTIQUE

Type R690 - Simple effet

Caractéristiques : Vanne à membrane :

- Passage en ligne standard
- À raccords union à coller
- Corps PVC-U gris
- Membrane EPDM ou PTFE/EPDM ou FPM (Viton®)
- Température de service du fluide : +10°C à +60°C
- Actionneur pneumatique simple effet
- Normalement fermée
- Indicateur optique de position de série
- Perçage de fuite



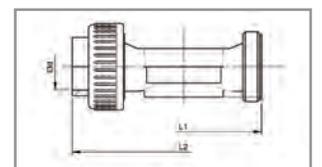
Options :

- Membrane en NBR
- Boîtier de fin de course
- Limiteur de course
- Autres sur demande
- Normalement ouverte
- Double effet

Options matière du corps :

- ABS : -20°C à +60°C
- PP : +5°C à +80°C
- PVDF : -10°C à +80°C

GEMÜ®



Membrane EPDM	Référence		DN	Ø ext. Tuyau (mm)	PN (jusque 25°C)	Longueur totale (mm)	Longueur du corps (mm)	Taille de la membrane (mm)	Pression de commande
	Membrane PTFE/EPDM	Membrane FPM (Viton®)							
R69015D71141EDN	R69015D71521EDN	R69015D7141EDN	15	20	10	152	108	20	5 à 7 bar
R69020D71141EDN	R69020D71521EDN	R69020D7141EDN	20	25		152	108	20	
R69025D71141EDN	R69025D71521EDN	R69025D7141EDN	25	32		166	116	20	
R69032D71141FDN	R69032D71521FDN	R69032D7141FDN	32	40		192	134	25	
R69040D71141HDN	R69040D71521HDN	R69040D7141HDN	40	50		222	154	40	
R69050D71141HDN	R69050D71521HDN	R69050D7141HDN	50	63		264	184	40	

Raccords push-in

Voir p. 439



Tubes

Voir p. 423



Silencieux

Voir p. 416



Electrovannes 3/2 Série 356 - 314

Voir p. 268



ROBINETTERIE - Vannes à membrane

A.3. Raccordement à brides

Modèles "Corps intérieur non revêtu"

SYNTHÉTIQUE

Type R690 - Simple effet

Caractéristiques : Vanne à membrane :

- Passage en ligne standard
- À brides EN1092/GN10
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1 sauf pour le DN15
- Corps PVC-U gris
- Membrane EPDM ou PTFE/EPDM ou FPM (Viton®)
- Température de service du fluide : **+10°C à +60°C**
- Actionneur pneumatique simple effet
- Normalement fermée



Options :

- Membrane en NBR
- Boîtier de fin de course
- Limiteur de course
- Normalement ouverte
- Double effet
- Autres sur demande

Options matière du corps :

- ABS : -20°C à 60°C
- PP : 5°C à 80°C
- PVDF : -10°C à 80°C

GEMU®

Référence			DN	PN		GN	longueur FTF (mm)	Taille de la membrane (mm)	Pression de commande
Membrane EPDM	Membrane PTFE/EPDM	Membrane FPM (Viton®)		EPDM et FPM	PTFE/EPDM				
R69015D41141EDN	R69015D41521EDN	R69015D4141EDN	15	10	10	10	150	20	5 à 7 bar
R69020D41141EDN	R69020D41521EDN	R69020D4141EDN	20						
R69025D41141EDN	R69025D41521EDN	R69025D4141EDN	25						
R69032D41141FDN	R69032D41521FDN	R69032D4141FDN	32						
R69040D41141HDN	R69040D41521HDN	R69040D4141HDN	40						
R69050D41141HDN	R69050D41521HDN	R69050D4141HDN	50						
R69065D41141KDN	R69065D41521KDN	R69065D4141KDN	65						
R69080D41141MDN	R69080D41521MDN	R69080D4141MDN	80	8	6	10	310	80	5 à 7 bar
R690100D41141NDN	R690100D41521NDN	R690100D4141NDN	100	6	4	10	350	100	5,5 à 7 bar



9. VANNES À MANCHON



9.1. A commande manuelle

9.1.1. Raccordement à brides

A. Corps en aluminium

A.1. Manchon en gomme naturelle anti-abrasion

ALU

Type PIFM.001

Caractéristiques : Vanne à manchon :

- Corps et cylindre en aluminium
- Manchon en gomme naturelle anti-abrasion (NR)
- Raccordement à brides DIN EN 1092 GN10
- Commande par volant
- Passage intégral
- Fermeture hermétique, étanchéité optimale
- Température de service du fluide: **-10°C à 80°C**

Options :

- Electrovanne
- Pressostat
- Fins de course
- Manchons en élastomère synthétique (NBR, CR, EPDM), manchons en qualité alimentaire



Applications : Transport pneumatique, ciment et fibrociment, pigments et granulats, industrie de la céramique, du verre et du plastique, traitement des eaux et de la boue, industrie du marbre et du granit et tanneries

Référence	DN	PN	Longueur de corps (mm)
PIFM.001.015	15	5	162
PIFM.001.020	20		162
PIFM.001.025	25		196
PIFM.001.032	32		196
PIFM.001.040	40		216
PIFM.001.050	50		246
PIFM.001.065	65		256
PIFM.001.080	80		276
PIFM.001.100	100		316
PIFM.001.125	125		325
PIFM.001.150	150	3	325
PIFM.001.175	175		355
PIFM.001.200	200		370
PIFM.001.250	250	2	514



ROBINETTERIE - Vannes à manchon

9.2. A commande pneumatique

9.2.1. Raccordement taraudé

A. Corps en PVC

A.1. Manchon en NR

PLASTIQUE

Type PITP.002

Caractéristiques : Vanne à manchon :

- Corps en PVC
- Raccords en PVC
- Manchon en gomme naturelle anti-abrasion (NR)
- Raccordement taraudé
- Fonction normalement ouverte (NO)
- Passage intégral
- Faible perte de charge
- Etanchéité optimale
- Température de service du fluide: **-10°C à 80°C**

Options :

- Corps en aluminium ou inox
- Raccord inox ou POM
- Manchons en élastomère synthétique (NBR, CR, EPDM), manchons en qualité alimentaire

Applications : Industrie vinicole, pharmaceutique, agro-alimentaire, des boissons, chimique, offshore etc.



Référence	Ø Racc.	PN	Longueur de corps (mm)
PITP.002.038	3/8"	6	122
PITP.002.012	1/2"		134
PITP.002.034	3/4"		140
PITP.002.044	1"		145
PITP.002.054	1"1/4		170
PITP.002.064	1"1/2		200
PITP.002.002	2"		213

B. Corps en POM

B.1. Manchon en NR

PLASTIQUE

Type PITP.003

Caractéristiques : Vanne à manchon :

- Corps en POM noir
- Raccords en POM noir
- Manchon en gomme naturelle anti-abrasion (NR)
- Raccordement taraudé
- Fonction normalement ouverte (NO)
- Passage intégral
- Pas de rétention, excellente résistance aux UV
- Etanchéité optimale
- Température de service du fluide: **-10°C à 80°C**

Options :

- Manchons en qualité alimentaire et en élastomère synthétique (NBR, CR, EPDM, CSM, IIR, etc.)
- Raccords et corps en qualité alimentaire et pour zones ATEX

Applications : Transport pneumatique, pigments et granulats, industrie de la céramique, du verre et du plastique, pharmaceutique, dépoussiérage, dosage et pesage



Référence	DN	PN	Longueur de corps (mm)
PITP.003.038	3/8"	6	80
PITP.003.012	1/2"		95
PITP.003.034	3/4"		103
PITP.003.044	1"		120
PITP.003.054	1"1/4	4,5	135
PITP.003.064	1"1/2		160
PITP.003.002	2"		170

ROBINETTERIE - Vannes à manchon

9.2.2. Raccordement à brides

A. Corps en aluminium

A.1. Manchon en NR

ALU

Type PIFP.001

Caractéristiques : Vanne à manchon :

- Corps et brides en aluminium
- Manchon en gomme naturelle anti-abrasion (NR)
- Température de service du fluide : **-10°C à +80°C**
- Alimentation en air comprimé : G1/4" jusqu'au DN150 inclus, G3/8" pour le DN200, G1/2"
- Raccordement à brides DIN EN 1092 GN10
- Passage intégral
- Fonction normalement ouverte (NO)



Applications : Transport pneumatique, pigments et granulats, industrie de la céramique, du verre et du plastique, pharmaceutique, dépoussiérage, dosage et pesage

Référence	DN	PN	Longueur de corps (mm)
PIFP.001.040	40	6	155
PIFP.001.050	50		183
PIFP.001.065	65		183
PIFP.001.080	80		228
PIFP.001.100	100		280
PIFP.001.125	125		348
PIFP.001.150	150	4	418
PIFP.001.200	200		558
PIFP.001.250	250		680
PIFP.001.300	300	3	820

Kits de visserie	Brides	Joints de brides	Vannes à boisseau sphérique à brides
Voir p. 226	Voir p. 226	Voir p. 226	Voir p. 62
			

ROBINETTERIE - Vannes à flotteur

10. VANNES À FLOTTEUR



10.1. Corps en laiton

LAITON

10.1.1. Raccordement fileté

Type FLTM.001

Caractéristiques : Vanne à flotteur :

- Corps en laiton
- Siège en NBR
- Flotteur synthétique (PE)
- Température de service du fluide : 0°C à +60°C
- Pression max d'entrée : 6 bar pour FLAX.001.001
3 bar pour FLAX.001.002



Référence Vanne seule	Ø Racc.	Référence Flotteur seul
FLTM.001.012	1/2"	
FLTM.001.034	3/4"	FLAX.001.001
FLTM.001.044	1"	
FLTM.001.064	1"1/2	FLAX.001.002
FLTM.001.002	2"	

Applications : Réseaux de distribution d'eau potable, réservoirs de protection incendie, réseaux d'irrigation, partout où un contrôle à un niveau constant est demandé

10.2. Corps en fonte

FONTE

10.2.1. Raccordement à brides

Type FLFM.001

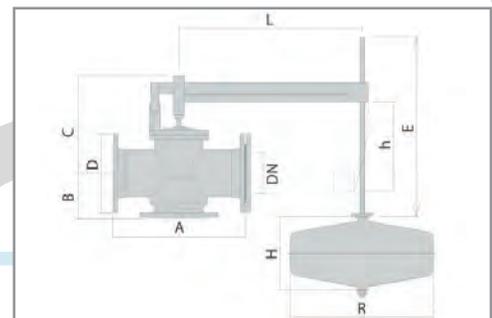
Caractéristiques : Vanne à flotteur :

- Corps en fonte ductile
- Utilisation en 2 voies avec passage en équerre ou en ligne
- Siège en inox 304
- Couvercle en acier revêtu
- Bague de guidage en bronze
- Joint torique et à lèvres en NBR
- Axe de guidage en inox 303
- Ecrou de blocage en inox 303
- Piston en inox 303
- Bague de guidage en PTFE
- Contre-siège en inox 303 (acier revêtu pour les DN250 et DN300)
- Joint plat en NBR
- Obturateur en inox 303 jusqu'à DN 150, inox 304 au-delà
- Couplage intérieur et extérieur en acier zingué
- Levier supérieur en acier zingué
- Levier inférieur du DN80 en acier zingué
- Axe flotteur en inox 304
- Flotteur en inox 304
- Conforme avec la norme EN-1074
- Raccordement à brides selon EN1092/2 GN16
- Température de service du fluide : 0°C à +70°C

Options : Dispositif anti-gel (vanne fournie avec un piquage taraudé G3/8", rotation d'axe, autres perçage, revêtement sur demande)

Référence	DN	PN	(mm)									
			A	B	C	D	L	H	h	E		
FLFM.001.040	40	16	230	82,5	173	165	220	300	210	105	820	
FLFM.001.050	50		230	82,5	173	165				105		
FLFM.001.065	65		290	92,5	193	185				180		
FLFM.001.080	80		310	100	235	200	400	418	510			
FLFM.001.100	100		350	125	233	220				180		267
FLFM.001.125	125		400	125	238	250				180		267
FLFM.001.150	150		480	162	371	285				250		400
FLFM.001.200	200		600	183	420	340	250	500	610	1258		
FLFM.001.250	250		730	270	540	405	300					
FLFM.001.300	300		850	300	610	460	400	500	610	1460		

Applications : Réseaux de distribution d'eau potable, réservoirs de protection incendie, réseaux d'irrigation, partout où un contrôle à un niveau constant est demandé



ROBINETTERIE - Vannes à flotteur

DN	PN	Installation droite				Installation en angle			
		Débit min (l/s)	Débit max (l/s)	Débit d'urgence (l/s)	Kv (m³/h)/bar	Débit min (l/s)	Débit max (l/s)	Débit d'urgence (l/s)	Kv (m³/h)/bar
40	16	0,4	5,1	6,4	18,4	0,3	6,4	7,8	21,6
50									
65		0,7	8,6	10	39,6	0,5	10	13	46,8
80		1,1	13	16	59,4	0,8	16	20	68,4
100		1,6	20	25	90	1,2	25	31	108
125		2,5	31	40	133	1,9	40	49	155
150		3,6	45	58	209	2,7	58	70	245
200		6,3	81	103	313	4,8	103	125	360
250		9,9	127	161	576	7,4	161	196	648
300		15	183	233	864	11	233	282	1008

10.3. Corps en inox

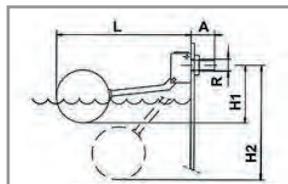
INOX

10.3.1. Raccordement fileté et à brides

Type FLTM.002

Caractéristiques : Vanne à flotteur :

- Corps en inox 316
- Siège en silicone
- Flotteur en inox
- Température de service du fluide : 0°C à +150°C



Référence Vanne seule	Ø Racc. (R)	PN	A	L	H1	H2	ØD	M	Référence Flotteur seul
			(mm)						
FLTM.002.038	3/8"	10	32	300	83	235	90	M6	FLAX.002.001
FLTM.002.012	1/2"		35	410	127	375	110	M6	FLAX.002.002
FLTM.002.034	3/4"		42	500	155	436			
FLTM.002.044	1"		45	580	174	521	160	M8	FLAX.002.003
FLTM.002.054	1"1/4		52	580	164	520			
FLTM.002.064	1"1/2		60	620	253	651			
FLTM.002.002	2"		70	720	255	736	200	M12	FLAX.002.004
FLTM.002.022	2"1/2		80	720	277	737			
FLFM.002.003	DN80	10	170	1447	310	1248	300	M12	FLAX.002.005
FLFM.002.004	DN100		170	1550	520	1337	400	M12	FLAX.002.006

Remarque : DN80 et DN100 raccordement à brides selon PN10/16 DIN2576

Applications : Réseaux de distribution d'eau potable, réservoirs de protection incendie, réseaux d'irrigation, partout où un contrôle à un niveau constant est demandé



<p>Filtres « Y » à brides en inox</p> <p>Voir p. 188</p>	<p>Vannes à soupape en inox</p> <p>Voir p. 136</p>	<p>Vannes à boisseau sphérique à brides en inox</p> <p>Voir p. 66</p>	<p>Clapets anti-retour en inox</p> <p>Voir p. 182</p>
---	---	--	--

11. Clapets anti-retour

Racc. taraudé	A disque en laiton		173	A disque en inox		173	A disque en PVC		174	A battant en laiton		174	A battant en inox		175
	A soupape en bronze		175	A piston en acier		175	A boule en fonte		176	A boule en inox		176			
	A disque en inox		177	A piston en acier		177									
	A disque en inox		178	A battant en acier		178	A battant en fonte		179	A battant en inox		179			
	A disque en fonte		180	A battant en fonte		181	A soupape en fonte		181	A soupape en acier		182	A soupape en inox		182
	A boule en fonte		183												
	Accessoires		184												

ROBINETTERIE - Clapets anti-retour

11. CLAPETS ANTI-RETOUR



11.1. Raccordement taraudé

11.1.1. A disque

A. Corps en laiton

LAITON

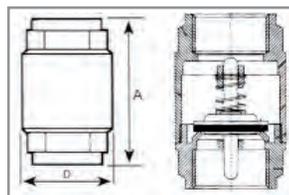
Type CHTX.001

Caractéristiques : Clapet anti-retour "Europa":

- Corps et siège en laiton DIN 17660
- Joint d'étanchéité en NBR
- Ressort en inox 302
- Tige de clapet en inox 304
- Montage toutes positions
- Température de service du fluide : -10°C à +100°C
- Taraudé BSP **Femelle-Femelle** Iso 228/1
- Pression d'ouverture entre 0,02 bar et 0,2 bar

Applications : Eau, eau potable, air, gaz neutre et mazout

Options : Raccordement mâle-femelle et mâle-mâle



Référence	Ø Racc.	PN	Ø Passage		
			(mm)		
			D	A	
CHTX.001.038	3/8"	25	10	35	54
CHTX.001.012	1/2"		15	35	57
CHTX.001.034	3/4"		20	42	64
CHTX.001.044	1"		25	48	75
CHTX.001.054	1"1/4	18	32	61	82
CHTX.001.064	1"1/2		40	71	93
CHTX.001.002	2"		50	87	100
CHTX.001.022	2"1/2	12	65	120	120
CHTX.001.003	3"		79	140	140
CHTX.001.004	4"		100	173	158

B. Corps en inox

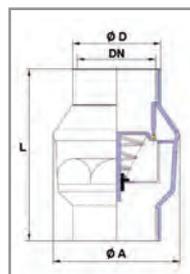
INOX

Type CHTX.002

Caractéristiques : Clapet anti-retour à disque embouti :

- Corps et siège en Inox 316
- Joint d'étanchéité en FPM (Viton®)
- Disque en inox 304
- Ressort en inox 304
- Montage toutes positions
- Température de service du fluide : -10°C à 150°C
- Taraudé BSP **Femelle-Femelle** ISO 228/1

Applications : Industrie chimique et pharmaceutique, industrie pétrochimique, installation hydraulique et air comprimé



Référence	Ø Racc.	PN	L	Ø A	Ø D
			(mm)		
CHTX.002.014	1/4"	16	55	32	25
CHTX.002.038	3/8"		55	32	25
CHTX.002.012	1/2"		55	32	25
CHTX.002.034	3/4"		70	44	29
CHTX.002.044	1"		84	53	36
CHTX.002.054	1"1/4		99	62	45
CHTX.002.064	1"1/2		119	78	51
CHTX.002.002	2"		123	89	64
CHTX.002.022	2"1/2		147	113	80
CHTX.002.003	3"		166	132	93
CHTX.002.004	4"		193	167	120

ROBINETTERIE - Clapets anti-retour



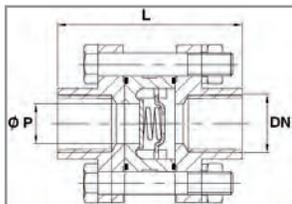
Type CHTX.003

Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps en inox 316
- Disque en inox 316
- Ressort en inox 316
- Visserie en inox 304
- Joints en PTFE
- 3 pièces
- Montage toutes positions
- Etanchéité métal / métal
- Température de service du fluide : -20°C à +200°C

Option : Filet NPT disponible sur demande

Applications : Industrie agroalimentaire, chimique, pharmaceutique, pétrochimique, circuit de vapeur, chauffage industriel, haute pression, installation hydraulique et air comprimé



Référence	Ø Racc.	PN	Ø Passage (mm)		L
CHTX.003.014	1/4"	63	10	60	
CHTX.003.038	3/8"		10	60	
CHTX.003.012	1/2"		14	63	
CHTX.003.034	3/4"		19	71	
CHTX.003.044	1"		25	81.5	
CHTX.003.054	1"1/4		31	91	
CHTX.003.064	1"1/2		39	97.5	
CHTX.003.002	2"		49	117	
CHTX.003.022	2"1/2		64	131.5	
CHTX.003.003	3"		78	143.5	
CHTX.003.004	4"		97	174.5	

C. Corps en PVC

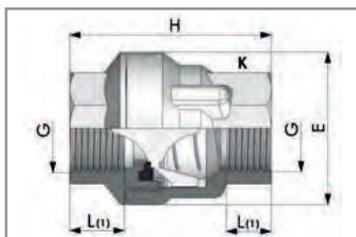
PLASTIQUE

Type CHTX.007

Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps et siège en polypropylène
- Joint d'étanchéité en EPDM
- Disque en polypropylène
- Ressort en inox 316
- Montage toutes positions
- Température de service du fluide : 0°C à 85°C
- Taraudé BSP **Femelle-Femelle** ISO 228/1

Applications : Eau, industrie chimique et pétrochimique



Référence	Ø Racc.	PN	H L1 E K (mm)				Pression d'ouverture (Bar)
CHTX.007.012	1/2"	10	62	16	40	27	0,01
CHTX.007.034	3/4"		68	17	47	34	0,03
CHTX.007.044	1"		75	18	57	41	0,02

11.1.2. A battant (simple ou double)

A. Corps en laiton

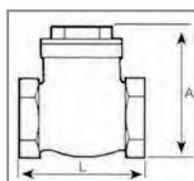
LAITON

Type CHTX.004

Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps et siège en laiton
- Disque en laiton
- Joint de chapeau en fibre
- Extrémités gaz **Femelle - Femelle** ISO 228/1
- Etanchéité métal/métal
- Montage horizontal
- Température de service du fluide : +5°C à +200°C

Applications : Réseau d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau, chauffage



Référence	Ø Racc.	PN	Ø Passage A L (mm)		
CHTX.004.012	1/2"	12	15	52	49
CHTX.004.034	3/4"		20	63	58
CHTX.004.044	1"		25	69	70
CHTX.004.054	1"1/4		30	87	80
CHTX.004.064	1"1/2	10	35	97	88
CHTX.004.002	2"		45	110	102
CHTX.004.022	2"1/2	8	57	110	115
CHTX.004.003	3"		60	132	134
CHTX.004.004	4"		90	163	163

ROBINETTERIE - Clapets anti-retour

B. Corps en inox

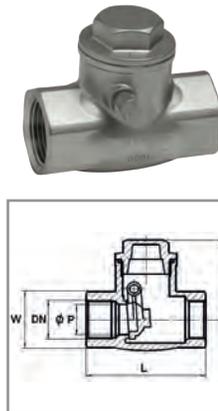
INOX

Type CHTX.008

Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps et siège en inox 316
- Chapeau en inox 316
- Disque en inox 316
- Etanchéité métal/métal
- Joint d'axe et de chapeau en PTFE
- Extrémités gaz **Femelle - Femelle ISO 228/1**
- Axe en inox 304
- Montage horizontal et vertical
- Température de service du fluide : **-20°C à +200°C**

Applications : Industrie chimique, pétrochimique, pharmaceutique et installations hydraulique



Référence	Ø Racc.	PN	Ø Passage	H	L	W
			(mm)			
CHTX.008.014	1/4"	16	10	42	65	24
CHTX.008.038	3/8"		12	42	65	24
CHTX.008.012	1/2"		15	45,5	65	27
CHTX.008.034	3/4"		20	53,5	80	34
CHTX.008.044	1"		25	56,5	90	42
CHTX.008.054	1"1/4		32	61	103	49
CHTX.008.064	1"1/2		38	70,5	120	57
CHTX.008.002	2"		50	76,5	141	69

11.1.3. A soupape

A. Corps en bronze

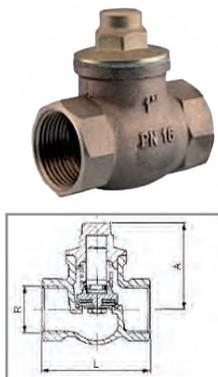
BRONZE

Type CHTX.005

Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps et siège en bronze RG5
- Disque en laiton
- Joint d'étanchéité en PTFE
- Extrémités gaz **Femelle - Femelle Iso 228/1**
- Ressort en inox 316
- Montage toutes positions
- Température de service du fluide : **+5°C à +180°C**
- Pression d'ouverture à 0,5 bar

Applications : Réseau d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau



Référence	Ø Racc.	PN	Ø Passage	A	L
			(mm)		
CHTX.005.038	3/8"	16	10	38	45
CHTX.005.012	1/2"		15	39	50
CHTX.005.034	3/4"		20	48	61
CHTX.005.044	1"		25	53	71
CHTX.005.054	1"1/4		30	56	85
CHTX.005.064	1"1/2		35	63	90
CHTX.005.002	2"		45	72	110

11.1.4. A piston

A. Corps en acier

ACIER

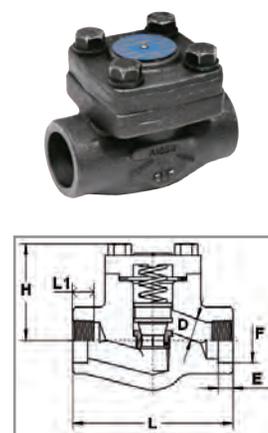
Type CHTX.006 - Haute température

Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps en acier ASTM A105N
- Piston et siège en inox ASTM A276 type 410
- Chapeau boulonné en acier ASTM A105 N
- Avec ressort
- Taraudé BSP **Femelle-Femelle**
- Passage réduit
- Série 800 lbs
- Etanchéité métal/métal
- Température de service du fluide : **-20°C à +440°C**
- Montage en position horizontale uniquement
- Pression d'ouverture entre 300 et 600 mbar

Option : A bille

Applications : Industrie pétrolière, vapeur et haute pression



Référence	Ø Racc.	PN	Ø D	L	H	L1
			(mm)			
CHTX.006.038	3/8"	138	7	80	53	13
CHTX.006.012	1/2"		9	80	53	15
CHTX.006.034	3/4"		13	90	60	18
CHTX.006.044	1"		17,5	110	73	19
CHTX.006.054	1"1/4		24,5	127	80	20
CHTX.006.064	1"1/2		29,5	155	98	21
CHTX.006.002	2"		35	170	118	21



ROBINETTERIE - Clapets anti-retour

11.1.5. A boule

A. Corps en fonte

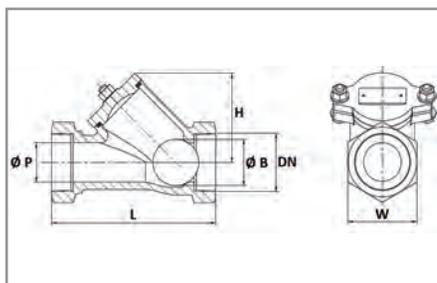
FORTE

Type CHTX.009

Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps en fonte GGG40 (EN-GJS-400-15)
- Boule en NBR de G1" à G1 1/2", aluminium revêtu NBR au-delà
- Chapeau en fonte GGG40 (EN-GJS-400-15)
- Joint de chapeau en NBR
- Boulonnerie en inox 304
- Raccordement taraudé selon UNI ISO 228
- Température de service du fluide : -10°C à +80°C
- Montage en position verticale uniquement
- Trappe de visite permettant la maintenance
- Peinture epoxy poudre couleur bleue RAL 5005, épaisseur 250µm anticorrosion

Applications : pour réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau



Référence	Ø Racc.	PN	Ø P, L, H, Ø B, W (mm)					Kv (m³/h)
			Ø P	L	H	Ø B	W	
CHTX.009.044	1"	10	24	141	73	40	40	21
CHTX.009.054	1 1/4"		30	141	76	40	50	29
CHTX.009.064	1 1/2"		37	150	91,5	50	60	57
CHTX.009.002	2"		51	175	111	60	70	78
CHTX.009.022	2 1/2"		50	214	115	60	90	120
CHTX.009.003	3"		80	248	160,6	95	108	250

B. Corps en inox

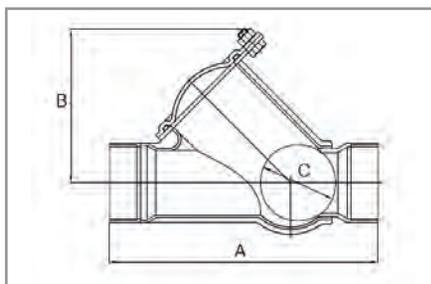
INOX

Type CHTX.010

Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps en inox 316
- Boule en aluminium revêtu NBR
- Raccordement taraudé selon UNI ISO 228
- Chapeau en inox 316
- Joint de chapeau en NBR
- Raccord en inox 316
- Boulonnerie en inox 316.
- Température de service du fluide : 0°C à +90°C
- Montage en position verticale et horizontale

Applications : Eaux usées et fluides denses et visqueux



Référence	Ø Racc.	PN	A, B, C (mm)		
			A	B	C
CHTX.010.054	1 1/4"	16	175	99	50
CHTX.010.064	1 1/2"		190	99	50
CHTX.010.002	2"		210	112	60

Filtres « Y » en inox

Voir p. 187



Vannes à soupape en inox

Voir p. 136



Vannes à boisseau sphérique en laiton

Voir p. 39



ROBINETTERIE - Clapets anti-retour

11.2. Raccordement à souder (BW-SW)

11.2.1. A disque

A. Corps en inox

INOX

Type CHBX.001 - BW (Butt weld)

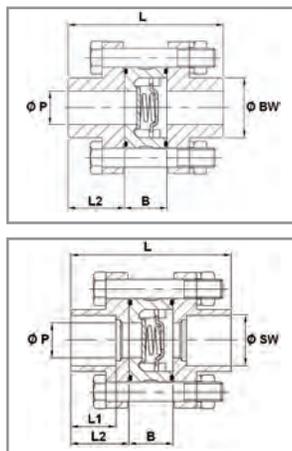
Type CHSX.001 - SW (Socket weld)

Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps en inox 316
- Disque en inox 316
- Ressort en inox 316
- Visserie en inox 304
- Joints en PTFE
- Montage toutes positions
- Etanchéité métal / métal
- Température de service du fluide : -20°C à +200°C



Applications : Industrie agroalimentaire, chimique, pharmaceutique, petrochimique, circuit de vapeur, chauffage industriel, haute pression, installation hydraulique et air comprimé



Référence		DN	PN	Ø Passage	L BW	ØBW	L SW	Ø SW
BW	SW							
CHBX.001.008	CHSX.001.008	8	63	10	66	18	60	14,2
CHBX.001.010	CHSX.001.010	10		10	66	20,5	60	17,5
CHBX.001.015	CHSX.001.015	15		14	67	22	63	21,8
CHBX.001.020	CHSX.001.020	20		19	81	28	71	27,4
CHBX.001.025	CHSX.001.025	25		25	89,5	31,5	81,5	34,1
CHBX.001.032	CHSX.001.032	32		31	92	40	91	42,7
CHBX.001.040	CHSX.001.040	40		39	103,5	46	97,5	49
CHBX.001.050	CHSX.001.050	50		49	117	60	117	61
CHBX.001.065	CHSX.001.065	65		64	131,5	78	131,5	77
CHBX.001.080	CHSX.001.080	80		78	143,5	91,5	143,5	90,2
CHBX.001.100	CHSX.001.100	100		97	174,5	121,5	174,5	115,3



Remarque : Clapets disponibles en PVC union à coller, PVC union à bride, PVC taraudé et PP

11.2.2. A piston

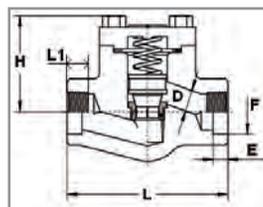
A. Corps en acier

ACIER

Type CHSX.002 - Haute température

Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps en acier ASTM A105N
- Piston en inox ASTM A276 type 410
- Siège en inox ASTM A276 type 410 + stellite GR.6
- Chapeau boulonné en acier ASTM A105 N
- Avec ressort
- A souder Socket Weld
- Passage réduit
- Série 800 lbs
- Etanchéité métal/métal
- Température de service du fluide : -20°C à +440°C
- Montage en position horizontale uniquement
- Pression d'ouverture entre 300 et 600 mbar



Référence	DN	PN	Ø D				
			L	H	E	Ø F	
CHSX.002.010	10	138	7	80	53	11,1	17,6
CHSX.002.015	15		9	80	53	12,7	21,72
CHSX.002.020	20		13	90	60	14,5	27,05
CHSX.002.025	25		17,5	110	73	16	33,78
CHSX.002.032	32		24,5	127	80	17,5	42,54
CHSX.002.040	40		29,5	155	98	19	48,64
CHSX.002.050	50		35	170	118	22	61,11



Option : A bille

Applications : Industrie pétrolière, vapeur et haute pression

ROBINETTERIE - Clapets anti-retour

11.3. Raccordement Wafer

11.3.1. A disque

A. Corps en inox

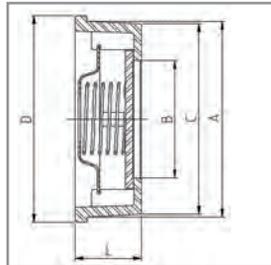
INOX

Type CHWX.007

Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps et siège en inox 316
- Clapet à disque en inox 316
- Montage toutes positions
- Etanchéité métal / métal
- Distance entre-brides selon EN 558 série 49
- Température de service du fluide : -20°C à +240°C

Applications : Industrie agroalimentaire, chimique, pharmaceutique et pétrochimique, circuit de vapeur, chauffage industriel, circuit haute pression, installations hydrauliques et air comprimé



Référence	DN	PN	GN	D	A	B	C	L
				(mm)				
CHWX.007.015	15	40	10/16/25/40	39	34	15	33	16
CHWX.007.020	20			46	41	20	40	19
CHWX.007.025	25			54	49	25	47,5	22
CHWX.007.032	32			70	62	32	59,5	28
CHWX.007.040	40			81	71	40	68	32
CHWX.007.050	50			94	85	48	81,5	40
CHWX.007.065	65			113	102	62	97	46
CHWX.007.080	80			132	123	75	117,5	50
CHWX.007.100	100	150	140	95	134,5	60		
CHWX.007.125	125	25		187	177	118	169	90
CHWX.007.150	150			217	205	140	196	106
CHWX.007.200	200			274	261	185	245,5	140

11.3.2. A battant (Simple ou double)

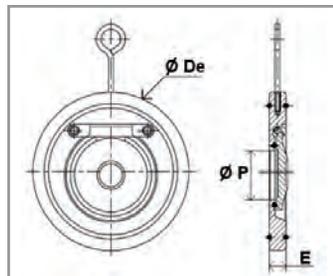
A. Corps en acier

ACIER

Type CHWX.002 - Type CHWX.003

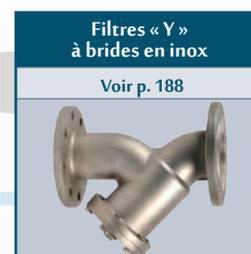
Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps, siège et battant en acier
- Joint d'étanchéité en NBR ou EPDM
- Montage entre brides GN10/16 jusqu'au DN200 - GN10 jusqu'au DN600
- Montage horizontal ou vertical avec fluide ascendant
- Température de service du fluide : -10°C à +80°C pour joint d'étanchéité en NBR et -10°C à +110°C pour joint d'étanchéité en EPDM



Référence		DN	PN	GN	Ø Passage	Ø De	E
Joint NBR	Joint EPDM						
CHWX.002.040	CHWX.003.040	40	16	10/16	22	94	14
CHWX.002.050	CHWX.003.050	50			32	109	14
CHWX.002.065	CHWX.003.065	65			40	129	14
CHWX.002.080	CHWX.003.080	80			54	144	14
CHWX.002.100	CHWX.003.100	100			70	164	18
CHWX.002.125	CHWX.003.125	125			92	194	18
CHWX.002.150	CHWX.003.150	150			112	220	20
CHWX.002.200	CHWX.003.200	200			154	275	22
CHWX.002.250	CHWX.003.250	250			198	330	26
CHWX.002.300	CHWX.003.300	300			227	380	32
/	CHWX.003.350	350	10	10	270	442	36
/	CHWX.003.400	400			315	494	41
/	CHWX.003.450	450			359	554	50
/	CHWX.003.500	500			410	616	56
/	CHWX.003.600	600			490	733	56

Applications : pour réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau



ROBINETTERIE - Clapets anti-retour

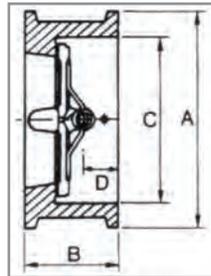
B. Corps en fonte

FORTE

Type CHWX.005

Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps en fonte GG25
- Disques en inox 316
- Axe et ressort en inox 316
- Rondelle en PTFE
- Siège en nitrile vulcanisé (NBR) dans la gorge (Etanchéité)
- Montage entre brides GN 10/16
- Montage toutes positions
- Température de service du fluide : **-10°C à +90°C**



Référence	DN	PN	GN	A B C D			
				(mm)			
CHWX.005.050	50	16	10/16	101	54	66	27
CHWX.005.065	65			120	54	78	27
CHWX.005.080	80			133	57	89	28
CHWX.005.100	100			164	64	117	30
CHWX.005.125	125			194	70	141	31
CHWX.005.150	150			220	76	168	31
CHWX.005.200	200			275	95	210	41
CHWX.005.250	250			330	108	233	41
CHWX.005.300	300			380	143	311	46

Options : Disponible jusqu'au DN600 avec joints NBR et de DN50 à DN300 avec joints EPDM

Applications : pour réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau

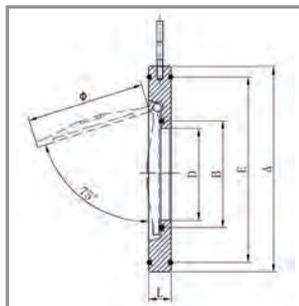
C. Corps en inox

INOX

Type CHWX.008

Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps et battant inox 316
- Montage entre brides GN10/16 jusqu'au DN 200 - GN10 jusqu'au DN300
- Montage horizontal ou vertical avec fluide ascendant
- Température de service du fluide : **-20°C à +180°C**
- Siège en PFM (Viton®) (Etanchéité)



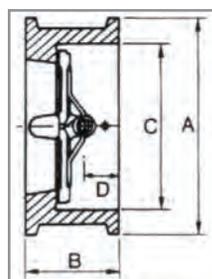
Référence	DN	PN	GN	A B D E L Ø					
				(mm)					
CHWX.008.040	40	16	10/16	85	33	25	68	12	40
CHWX.008.050	50			105	41	32	84	14	47,5
CHWX.008.065	65			124	51	40	96	14	63
CHWX.008.080	80			136	65	54	118	14	74
CHWX.008.100	100			164	85	70	148	18	92
CHWX.008.125	125			194	106	92	166	18	116
CHWX.008.150	150			220	130	114	197	20	138
CHWX.008.200	200	275	170	154	249	22	179		
CHWX.008.250	250	10	10	330	220	200	310	26	230
CHWX.008.300	300			384	255	230	358	30	270

Applications : Industrie chimique, pharmaceutique, pétrochimique et installations hydrauliques

Type CHWX.006

Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps inox 316
- Disques en inox 316
- Axe et ressort en inox 316
- Rondelle en PTFE
- Siège en FPM (Viton®) vulcanisé dans la gorge (Etanchéité)
- Montage toutes positions
- Montage entre brides GN25 du DN50 au DN200 et GN10/16 du DN250 au DN600
- Température de service du fluide : **-10°C à +180°C**



Référence	DN	PN	GN	A B C D				
				(mm)				
CHWX.006.050	50	25	25	101	54	60	27	
CHWX.006.065	65			120	54	73	27	
CHWX.006.080	80			133	57	89	28	
CHWX.006.100	100			170	64	114	30	
CHWX.006.125	125			196	70	141	31	
CHWX.006.150	150			226	76	168	31	
CHWX.006.200	200		288	95	219	41		
CHWX.006.250	250		10/16	10/16	343	108	273	41
CHWX.006.300	300				403	143	324	46

Options : Disponible jusqu'au DN600

Applications : Industrie chimique, pharmaceutique, pétrochimique et installations hydrauliques

ROBINETTERIE - Clapets anti-retour

11.4. Raccordement à brides

11.4.1. A disque

A. Corps en fonte

FORTE

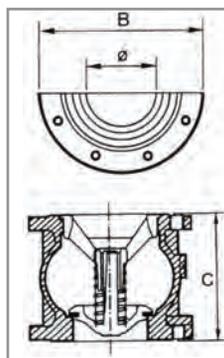
Type CHFX.001 - Joint d'étanchéité en NBR

Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps et siège en fonte GG25
- Disque en fonte GG25
- De DN 50 à DN 80 guide en laiton DIN 17660
- De DN 100 à DN 250 guide en fonte GG25
- Support en laiton DIN 17660
- Joint d'étanchéité en NBR
- Raccordement par brides GN 16
- Température de service du fluide : -10°C à +100°C

Options : Version sur demande pour eau potable et étanchéité EPDM

Applications : pour réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau



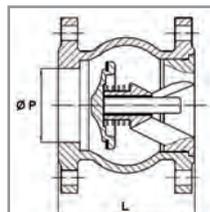
Référence	DN	PN	GN	B (mm)	C (mm)
CHFX.001.050	50	16	16	165	100
CHFX.001.065	65			185	120
CHFX.001.080	80			200	140
CHFX.001.100	100			220	170
CHFX.001.125	125			250	200
CHFX.001.150	150			285	230
CHFX.001.200	200			340	300
CHFX.001.250	250			405	370

Type CHFX.002 - Joint d'étanchéité en EPDM

Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps et siège en fonte GG25
- A brides GN16
- Disque (ogive) en Inox 304
- Joint d'étanchéité en EPDM
- Ressort inox 304
- Peinture époxy couleur bleue RAL003
- Montage toutes positions
- Température de service du fluide : -10°C à +110°C

Applications : pour réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau



Référence	DN	PN	GN	Ø Passage (mm)	L (mm)
CHFX.002.050	50	16	16	56	100
CHFX.002.065	65			65	120
CHFX.002.080	80			81	135
CHFX.002.100	100			105	165
CHFX.002.125	125			125	200
CHFX.002.150	150			150	231
CHFX.002.200	200			200	288
CHFX.002.250	250			250	354
CHFX.002.300	300	300	395		



ROBINETTERIE - Clapets anti-retour

11.4.2. A battant

A. Corps en fonte

FORTE

Type CHFX.003 - Joint d'étanchéité en laiton

Type CHFX.004 - Joint d'étanchéité en EPDM

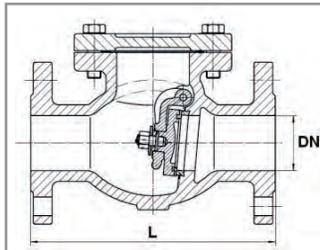
Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps Fonte GG25
- Siège en laiton
- Battant en fonte
- Joint d'étanchéité en laiton ou en EPDM
- A brides GN10/16 sauf DN200 GN16
- Distance entre-brides selon EN 558 série 48
- Montage horizontal ou vertical avec fluide ascendant
- Température de service du fluide :
-10°C à +120°C (Siège en laiton)
-10°C à +80°C (Siège en EPDM)

Options :

- Version avec fonte ductile GGG40
- Acier coulé
- Inox
- Avec contrepoids
- PN40

Applications: pour réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau et chauffage



Référence		DN	PN	GN	L (mm)
Joint en laiton	Joint en EPDM				
CHFX.003.040	CHFX.004.040	40	16	16	180
CHFX.003.050	CHFX.004.050	50			200
CHFX.003.065	CHFX.004.065	65			240
CHFX.003.080	CHFX.004.080	80			260
CHFX.003.100	CHFX.004.100	100			300
CHFX.003.125	CHFX.004.125	125			350
CHFX.003.150	CHFX.004.150	150			400
CHFX.003.200	CHFX.004.200	200			500

11.4.3. A soupape

A. Corps en fonte

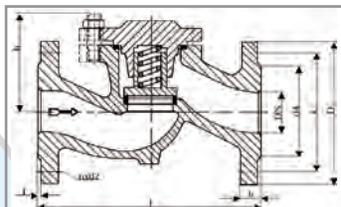
FORTE

Type CHFX.006

Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps en fonte GG25
- Siège en inox 420
- Ressort en inox 420
- Joint de couvercle en graphite
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1
- Raccordement par brides GN16
- Température de service du fluide : 0°C à +300°C
- Montage horizontal et vertical

Applications: Eau, eau chaude, vapeur et air comprimé



Référence	DN	PN	GN	D	k	d4	l	h	n	d2	b	f	Zeta	Pression de travail maximum Fluides/Gaz neutres jusqu'à		
														200°C	250°C	300°C
CHFX.006.015	15	16	16	95	65	45	130	75	4	14	14	2	4,15	13	11	10
CHFX.006.020	20			105	75	58	150	75	4	14	16	2	6,00			
CHFX.006.025	25			115	85	68	160	75	4	14	16	2	6,30			
CHFX.006.032	32			140	100	78	180	80	4	18	16	2	6,70			
CHFX.006.040	40			150	110	88	200	90	4	18	18	3	5,20			
CHFX.006.050	50			165	125	102	230	95	4	18	20	3	5,00			
CHFX.006.065	65			185	145	122	290	120	4	18	20	3	6,40			
CHFX.006.080	80			200	160	138	310	130	8	18	22	3	4,36			
CHFX.006.100	100			220	180	158	350	155	8	18	24	3	4,10			
CHFX.006.125	125			250	210	188	400	175	8	18	26	3	5,20			
CHFX.006.150	150			285	240	212	480	200	8	22	26	3	5,20			
CHFX.006.200	200			340	295	268	600	265	12	22	30	3	5,00			
CHFX.006.250	250			405	355	320	730	325	12	26	32	3	5,00			
CHFX.006.300	300			460	410	378	850	360	12	26	32	4	5,10			

ROBINETTERIE - Clapets anti-retour

B. Corps en acier

ACIER

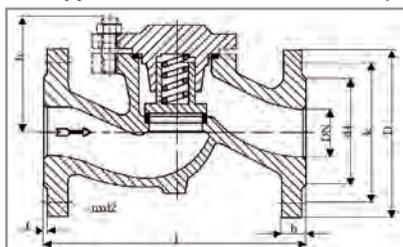
Type CHFX.007

Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps en acier coulé GP240GH-EN 1.0619
- Siège en inox 420
- Ressort en inox 302
- Joint de couvercle en graphite/Métal
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1
- Raccordement par brides GN40
- Température de service du fluide : **-10°C à +400°C**
- Montage horizontal et vertical



Applications: Eau, eau chaude, vapeur et air comprimé



Référence	DN	PN	GN	D	k	d4	l	h	n	d2	b	f	Pression de travail maximum Fluides/Gaz neutres jusqu'à		
													120°C	200°C	400°C
				(mm)											
CHFX.007.015	15	40	40	95	65	45	130	70	4	14	16	2	40	35	21
CHFX.007.020	20			105	75	58	150	70	4	14	18	2			
CHFX.007.025	25			115	85	68	160	75	4	14	18	2			
CHFX.007.032	32			140	100	78	180	80	4	18	18	2			
CHFX.007.040	40			150	110	88	200	90	4	18	18	3			
CHFX.007.050	50			165	125	102	230	95	4	18	20	3			
CHFX.007.065	65			185	145	122	290	115	8	18	22	3			
CHFX.007.080	80			200	160	138	310	125	8	18	24	3			
CHFX.007.100	100			235	190	162	350	150	8	22	24	3			
CHFX.007.125	125			270	220	188	400	225	8	26	26	3			
CHFX.007.150	150			300	250	218	480	230	8	26	28	3			
CHFX.007.200	200			375	320	285	600	260	12	30	34	3			
CHFX.007.250	250			450	385	345	730	330	12	33	36	3			

C. Corps en inox

INOX

Type CHFX.008

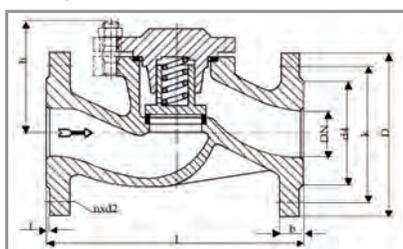
Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps en inox 420
- Siège en inox 420
- Ressort en inox 302
- Joints de couvercle en graphite/Métal
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1
- Raccordement par brides GN16
- Température de service du fluide : **-60°C à +300°C**
- Montage horizontal uniquement



Option : Disponible en PN40 sur demande

Applications: Eau, eau chaude, vapeur, air comprimé, fluides agressifs



Référence	DN	PN	GN	D	k	d4	l	h	n	d2	b	f	Pression de travail maximum Fluides/Gaz neutres jusqu'à		
													100°C	200°C	300°C
				(mm)											
CHFX.008.065	65	16	16	185	145	122	290	148	4	18	18	3	13	10	8,5
CHFX.008.080	80			200	160	138	310	150	8	18	20	3			
CHFX.008.100	100			220	180	158	350	170	8	18	20	3			
CHFX.008.125	125			250	210	188	400	175	8	18	26	3			
CHFX.008.150	150			285	240	212	480	200	8	22	26	3			
CHFX.008.200	200			340	295	268	600	265	12	22	30	3			



11.4.4. A boule

A. Corps en fonte

FORTE

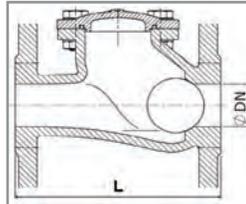
Type CHFX.005

Caractéristiques : Clapet anti-retour :

- Corps Fonte GGG40
- Boule (siège) revêtue NBR
- A brides GN10/16
- Avec trappe de visite
- Peinture époxy couleur bleue RAL5005
- Température de service du fluide : **-10°C à +80°C**
- Montage horizontal ou vertical avec fluide ascendant

Options : Disponible en version taraudée, en inox, en PVC

Applications: Réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau, stations de relevage



Référence	DN	PN	GN	L (mm)
CHFX.005.040	40	10	16	170
CHFX.005.050	50			200
CHFX.005.065	65			240
CHFX.005.080	80			260
CHFX.005.100	100			300
CHFX.005.125	125			350
CHFX.005.150	150		10	400
CHFX.005.200	200			500
CHFX.005.250	250			600
CHFX.005.300	300			700

Vannes à boisseau sphérique à brides en fonte
Voir p. 47

Vannes à manchon
Voir p. 167

Vannes à soupape à brides en bronze
Voir p. 130

Kits de visserie
Voir p. 226

ROBINETTERIE - Clapets anti-retour

11.5. Accessoires

ACIER

INOX

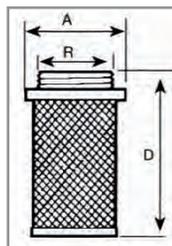
Type CHAX.001 - Crépine mâle pour clapet anti-retour

Caractéristiques : Crépine :

- Tamis en inox AISI 304 L
- Raccord en nylon 6.6 - PA
- Filet gaz mâle, ISO 228/1
- Température de service du fluide : **+5°C à +90°C**
- Filtration : 3/8" - 2" : 1000 µm - 2 1/2" - 4" : 1200 µm

Option : Tout inox 316

Remarques : Clapets de pieds disponibles en PVC.

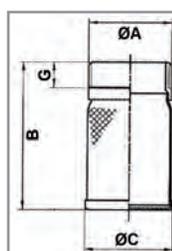


Référence	Ø Racc.	D	A
		(mm)	
CHAX.001.038	3/8"	49	23
CHAX.001.012	1/2"	50,5	27
CHAX.001.034	3/4"	57	34
CHAX.001.044	1"	57,5	40,5
CHAX.001.054	1 1/4"	69	48,5
CHAX.001.064	1 1/2"	81	58
CHAX.001.002	2"	96	67,5
CHAX.001.022	2 1/2"	96	83
CHAX.001.003	3"	116	100
CHAX.001.004	4"	132	127,5

Type CHAX.002 - Crépine mâle pour clapet anti-retour

Caractéristiques : Crépine :

- Tamis en inox 316
- **PN 16**
- Filet gaz mâle ISO 228/1
- Température de service du fluide : **-20°C à +150°C**
- Diamètre des mailles : De 1/2" à 2" : max. 1 mm - De 2 1/2" à 4" : max. 1,9mm

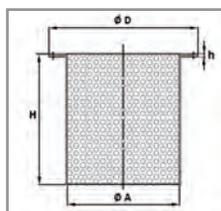


Référence	Ø Racc.	B	ØC	G
		(mm)		
CHAX.002.012	1/2"	56,5	23	10
CHAX.002.034	3/4"	62,5	29	10
CHAX.002.044	1"	70	37	10
CHAX.002.054	1 1/4"	80	44	14
CHAX.002.064	1 1/2"	90	49	14
CHAX.002.002	2"	100	62	14
CHAX.002.022	2 1/2"	115	80,5	16
CHAX.002.003	3"	125	93	16
CHAX.002.004	4"	145	117	16

Type CHAX.003 - Type CHAX.004 - Crépine pour brides

Caractéristiques : Crépine pour brides :

- Corps en acier zingué ou en inox 304
- Température de service du fluide : **-20°C à 200°C**
- Mailles : 6 mm



Référence		DN	PN	GN	H	Ø D	Ø A	
En acier zingué	En inox				(mm)			
CHAX.003.050	CHAX.004.050	50	16	10/16	77	165	93	
CHAX.003.065	CHAX.004.065	65			110	185	113	
CHAX.003.080	CHAX.004.080	80			125	200	128	
CHAX.003.100	CHAX.004.100	100			155	220	148	
CHAX.003.125	CHAX.004.125	125			170	250	178	
CHAX.003.150	CHAX.004.150	150			220	285	200	
CHAX.003.200/10	CHAX.004.200/10	200			10	300	340	255
CHAX.003.200/16	CHAX.004.200/16	200			16	300	340	255
CHAX.003.250/10	CHAX.004.250/10	250			10	390	397	310
CHAX.003.250/16	CHAX.004.250/16	250			16	390	397	310
CHAX.003.300/10	CHAX.004.300/10	300	10	410	450	360		
CHAX.003.300/16	CHAX.004.300/16	300	16	410	450	360		

Vannes à boisseau sphérique à brides en fonte
Voir p. 47

Vannes papillon à commande pneumatique
Voir p. 89

Soupapes de décharge à brides
Voir p.180

Joints de brides
Voir p. 226

12. Filtres

Filtres Y

Taraudés en laiton



186

Taraudés en bronze



186

Taraudés en inox



187

A brides en fonte



187

A brides en acier



188

A brides en inox



188

Filtres en ligne

Taraudés en laiton



189

Filetés en matière synthétique



190



FLUID

12. FILTRES



12.1. Filtres Type « Y »

12.1.1. Raccordement taraudé

A. Corps en laiton

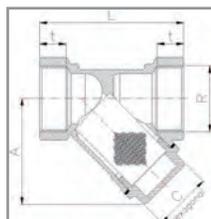
LAITON

Type STTX.001

Caractéristiques : Filtre :

- Corps en laiton
- Extrémités taraudées gaz Femelle-Femelle ISO 228/1
- Tamis en inox 304
- Joint de bouchon en NBR
- Montage horizontal-vertical
- Température de service du fluide : -20°C à +90°C

Applications : Réseaux d'adduction, distribution d'eau, air comprimé et huile



Référence	Ø Racc.	PN	L	A	t	C (Hexagonal)	Maille (µm)
			(mm)				
STTX.001.014	1/4"	20	55	40	/	18	500
STTX.001.038	3/8"		55	40		18	500
STTX.001.012	1/2"	16	56,5	38	12,5	20	500
STTX.001.034	3/4"		66	44	12	20	500
STTX.001.044	1"		74	50	14	25,5	500
STTX.001.054	1"1/4		96	66	15	35	500
STTX.001.064	1"1/2		104	71	16,5	38	500
STTX.001.002	2"		125	89	19	46,5	500
STTX.001.022	2"1/2		154	110	22	54	1200
STTX.001.003	3"		173	120	26	63	1200
STTX.001.004	4"	210	152	25	80	1200	

B. Corps en bronze

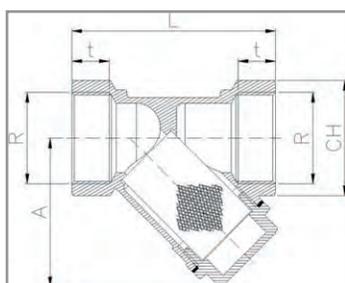
BRONZE

Type STTX.002 - Type STTX.008

Caractéristiques : Filtre :

- Corps en bronze
- Extrémités taraudées Femelle-Femelle ISO 228/1
- Tamis en inox 316
- Joint de bouchon en PTFE
- Température de service du fluide : -10°C à +110°C

Applications : Réseaux d'adduction, distribution d'eau, air comprimé, gaz et huile



Référence		Ø Racc.	PN	Passage	L	A	t	CH	Maille Type A (µm)	Maille Type B (µm)
Maille type A	Maille type B				(mm)					
STTX.002.038	STTX.008.038	3/8"	16	10	55	40	10	22	400	300
STTX.002.012	STTX.008.012	1/2"		15	59	44	11	26	400	
STTX.002.034	STTX.008.034	3/4"		20	69	50,5	12	32	400	
STTX.002.044	STTX.008.044	1"		25	82	60	14	38	400	
STTX.002.054	STTX.008.054	1"1/4		32	98,5	73	17	48	500	
STTX.002.064	STTX.008.064	1"1/2		40	109	80	17	52	500	
STTX.002.002	STTX.008.008	2"	10	50	131	98	19	66	500	
STTX.002.022	STTX.008.022	2"1/2		65	151	114	21	82	500	
STTX.002.003	STTX.008.003	3"		78	172	130	21	96	500	
STTX.002.004	STTX.008.004	4"		98	219	170	24	124	500	

c. Corps en inox

Type STTX.004

Caractéristiques : Filtre :



- Corps inox 316
- Extrémités taraudées gaz Femelle - Femelle ISO 228/1
- Tamis en inox 316
- Joint de bouchon en PTFE
- Température de service du fluide : **-30°C à +240°C**
- Montage horizontal-vertical



Référence	Ø Racc.	PN	A L		Maille (en µm)
			(mm)	(mm)	
STTX.004.014	1/4"	40	30	65	1000
STTX.004.038	3/8"		30	65	1000
STTX.004.012	1/2"		40	65	1000
STTX.004.034	3/4"		45	80	1000
STTX.004.044	1"		55	90	1000
STTX.004.054	1"1/4		65	105	1000
STTX.004.064	1"1/2		70	120	1000
STTX.004.002	2"		85	140	1000

Applications : Eau, air comprimé, huile, fluides agressifs et vapeur

Remarque : les filtres Y taraudés et à souder en acier carbone 800lbs sont également disponibles sur demande

12.1.2. Raccordement à brides

A. Corps en fonte

A.1. Modèles "Standards"

FORTE

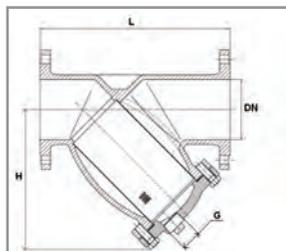
Type STFX.001

Caractéristiques : Filtre :

- Corps fonte GG25
- Tamis en inox 304 démontable
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1
- Joint de couvercle en graphite
- Bouchon de purge en laiton
- Montage horizontal ou vertical avec fluide descendant
- Température de service du fluide : **-10°C à +80°C**

Options : Pour eau potable sur demande

Applications : Pour réseaux d'adduction d'eau, assainissement, traitement des eaux et irrigation, chauffage



Référence	DN	PN	GN	Passage	L	H	G	Maille (en µm)
STFX.001.015	15	16	10/16	16	130	55	1/4"	1100
STFX.001.020	20			22	150	78	1/4"	
STFX.001.025	25			28	160	84	1/2"	
STFX.001.032	32			35	180	120	1/2"	
STFX.001.040	40			41	200	131	1/2"	
STFX.001.050	50			51	230	135	1/2"	
STFX.001.065	65			67	290	165	1/2"	
STFX.001.080	80			79	310	186	1/2"	
STFX.001.100	100			99	350	226	1/2"	
STFX.001.125	125			129	400	267	1/2"	
STFX.001.150	150	156	480	305	3/4"	1500		
STFX.001.200/16	200	16	209	600	358		3/4"	
STFX.001.200/10	200	10	209	600	358		3/4"	
STFX.001.250/16	250	16	250	730	516		3/4"	
STFX.001.250/10	250	10	250	730	516		3/4"	
STFX.001.300/16	300	16	300	850	568		3/4"	
STFX.001.300/10	300	10	300	850	568	3/4"	3000	
STFX.001.350	350	10	353	980	648	1/2"		
STFX.001.400	400	10	403	1100	759	1/2"		

Kits de visserie

Voir p. 226



Brides

Voir p. 226



Joints de brides

Voir p. 226



Vannes à boisseau sphérique à brides

Voir p. 62



ROBINETTERIE - Filtres

A.2. Modèles "Haute température"

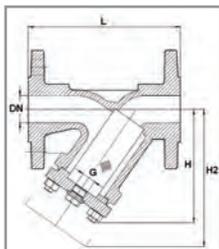
FONTE

Type STFX.002

Caractéristiques : Filtre :



- Corps fonte GG25
- Tamis en inox 304 démontable
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1
- Joint de couvercle en graphite
- Bouchon de purge acier C35E
- Montage horizontal ou vertical avec fluide descendant
- Température de service du fluide : **-10°C à +300°C**
- Vapeur pression max jusque 10 bar



Applications : Eau, eau chaude, air comprimé, huile et vapeur

Référence	DN	PN	GN	L H H2			G	Maille (en µm)
				(mm)				
STFX.002.015	15	16	16	130	90	135	3/8"	1000
STFX.002.020	20			150	100	150	3/8"	1000
STFX.002.025	25			160	115	180	3/4"	1000
STFX.002.032	32			180	135	215	3/4"	1000
STFX.002.040	40			200	150	240	1"	1000
STFX.002.050	50			230	160	250	1"	1000
STFX.002.065	65			290	180	285	1"	1250
STFX.002.080	80			310	215	330	1"	1250
STFX.002.100	100			350	235	365	1 1/2"	1600
STFX.002.125	125			400	280	425	1 1/2"	1600
STFX.002.150	150	480	320	480	1 1/2"	1600		
STFX.002.200	200	600	405	610	1 1/2"	1600		

B. Corps en acier

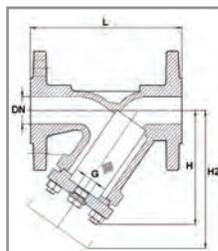
ACIER

Type STFX.003

Caractéristiques : Filtre :



- Corps acier carbone
- Tamis en inox 304 démontable
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1
- Joint de couvercle en graphite
- Bouchon de purge acier C35E
- Montage horizontal ou vertical avec fluide descendant
- Température de service du fluide : **-20°C à +400°C**



Applications : Eau, eau chaude, air comprimé, huile et vapeur

Référence	DN	PN	GN	L H H2			G	Maille (en µm)
				(mm)				
STFX.003.015	15	40	40	130	90	135	3/8"	1000
STFX.003.020	20			150	100	150	3/8"	1000
STFX.003.025	25			160	115	180	3/4"	1000
STFX.003.032	32			180	135	215	3/4"	1000
STFX.003.040	40			200	150	240	1"	1000
STFX.003.050	50			230	160	250	1"	1000
STFX.003.065	65			290	180	285	1"	1250
STFX.003.080	80			310	215	330	1"	1250
STFX.003.100	100			350	235	365	1 1/2"	1600
STFX.003.125	125			400	280	425	1 1/2"	1600
STFX.003.150	150	480	320	480	1 1/2"	1600		
STFX.003.200	200	600	405	610	1 1/2"	1600		

C. Corps en inox

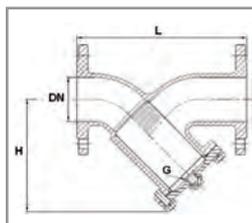
INOX

Type STFX.004

Caractéristiques : Filtre :



- Corps tout inox 316
- Tamis en inox 304 démontable
- Distance entre-brides selon EN 558 série 1
- Joint de couvercle en PTFE
- Bouchon de purge inox
- Montage horizontal ou vertical avec fluide descendant
- Température de service du fluide : **-20°C à 200°C**



Applications : Eau, eau chaude, air comprimé, huile, vapeur et fluides agressifs

Référence	DN	PN	GN	L H		G	Maille (en µm)
				(mm)			
STFX.004.015	15	16	16	130	85	1/2"	800
STFX.004.020	20			150	85	1/2"	800
STFX.004.025	25			160	112	1/2"	800
STFX.004.032	32			180	114	1/2"	800
STFX.004.040	40			200	132	1/2"	800
STFX.004.050	50			230	150	1/2"	800
STFX.004.065	65			290	185	1/2"	1000
STFX.004.080	80			310	200	1/2"	1000
STFX.004.100	100			350	232	3/4"	3000
STFX.004.125	125			400	274	3/4"	3000
STFX.004.150	150	480	328	3/4"	3000		
STFX.004.200	200	600	410	3/4"	3000		

Remarque : les filtres Y à brides en inox PN40, ANSI 150 et ANSI 300 sont également disponibles sur demande



12.2. Filtres en ligne

12.2.1. Raccordement taraudé

A. Corps en laiton

LAITON

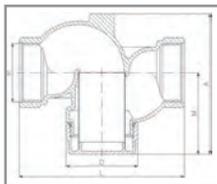
Type STTX.005 - Filtration : 300 µm

Type STTX.006 - Filtration : 50 µm

Caractéristiques : Filtre :



- Corps en laiton chromé
- Extrémités gaz suivant ISO 228/1
- Tamis en inox 304
- Joints de bouchon en NBR
- Filtration: 300 microns (µm) pour STTX.005 / 50 microns (µm) pour STTX.006
- Température de service du fluide : 0°C à +90°C



Référence		Ø Racc.	PN	D	L	M	A
Maille 300µm	Maille 50µm						
STTX.005.012	STTX.006.012	1/2"	16	27	58	36	62
STTX.005.034	STTX.006.034	3/4"		33	74	43	76
STTX.005.044	STTX.006.044	1"		40	90	48	87
STTX.005.054	STTX.006.054	1"1/4		49	115	56	105
STTX.005.064	STTX.006.064	1"1/2		58	135	66	115
STTX.005.002	STTX.006.002	2"		71	161	80	135

Applications : Eau, eau chaude, air comprimé, huile et gaz

Vannes à boisseau sphérique - 3 voies

Voir p. 46



Compteurs d'eau

Voir p. 552



Produits d'étanchéité

Voir p. 558



Vannes à soupape à siège droit

Voir p. 117



B. Corps en matière synthétique

B.1. Modèles "Filtre seul"

SYNTHÉTIQUE

Type STTX.007



Caractéristiques : Filtre :

- **Tête** : Polypropylène renforcé de fibres de verre.
- **Bol** : Styrène acrylonitrile (S.A.N.) chargé de fibres de verre, transparent et résistant aux chocs.
- Hélice centrifuge et couvercle de fixation : Polypropylène.
- **Élément filtrant** : fibres synthétiques non tissées, non feutrées.
- Joints toriques : NBR
- **PN 10**
- Extrémités gaz mâle-mâle
- Filtration 25 microns (μm) en standard (Autres filtrations voir articles type STAX.002, STAX.003 et STAX.004)
- Température de service du fluide : 0°C à $+50^{\circ}\text{C}$
- Fourni avec raccords union, clef de démontage du bol sans manomètre pour tous les modèles
- Fourni avec clé de démontage, deux manomètres et vanne de purge pour STTX.007.002, STTX.007.065 et STTX.007.080

Fonctionnement :

Filtre seul :

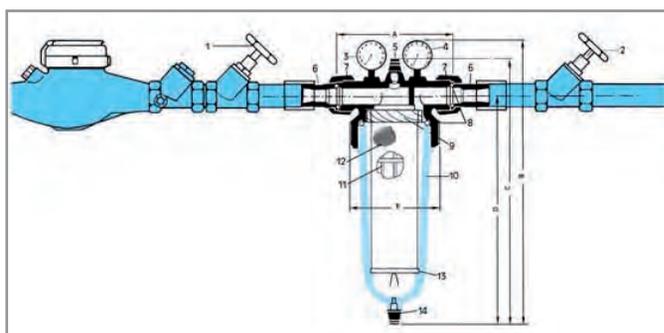
Un effet cyclonique déployé par l'hélice centrifuge précipitant les grosses particules dans le bas du bol suivi d'une filtration fine par tamis adaptable à vos besoins entre 5 et 25μ pour débarrasser l'eau de toutes les particules en suspension.

Applications : Eau et eau potable

Industrie : Protection de réseaux sanitaires et machines-outils de production.

Agriculture : Filtration sur réseaux d'arrosage, filtration des eaux d'abreuvement d'animaux, filtration des eaux de pluie et des eaux de puits.

Collectivités : (hôtels, restaurants, écoles, buildings, ...), protection de réseaux sanitaires et accessoires électroménagers raccordés.



Référence	Tailles	Raccordement	Ø Racc./ DN	PN	Débit à Δp 0,2 bar (en l/h)	A	B	C	D	E	Fixations murales correspondantes	
						(mm)					Simple en PP	Simple en inox
STTX.007.034	NW25	Taraudé	3/4"	10	4000	155	402	377	330	125	STAX.001.001	/
STTX.007.044	NW25		1"		5000							
STTX.007.054	NW32		1"1/4		7000	155	581	556	505	125		
STTX.007.002	NW500		2"		18000	363	770	710	630	188	/	STAX.001.002
STFX.007.065	NW650	A brides	65	10	25000	304	770	710	630	188	/	STAX.001.002
STFX.007.080	NW800		80		32000	313	770	710	630	188		



Vannes à boisseau sphérique en PVC
Voir p. 69

Compteurs d'eau
Voir p. 552

Electrovannes ASCO Série 238
Voir p. 240

Vannes à pointeau
Voir p. 114

B.2. Modèles "Filtre + charbon actif"

Type STTX.009 - Version DUO CTN



Caractéristiques : Filtre :

Informations identiques que pour articles type STTX.007 + charbon actif :

Le grand volume de pores et sa grande surface d'échange font de ce charbon actif extrudé un excellent choix pour l'amélioration du goût, la disparition des odeurs, la diminution du chlore, de l'ozone et de micropolluants comme pesticides et autres substances organiques dissoutes.

Débit conseillé: jusqu'à 1.500 l/h avec delta P = 0,8 bar

Le kit comprend :

- STTX.007
- La cartouche CTN remplie de charbon actif
- 2 fixations murales PP
- 2 raccords 3/4" + 2 raccords 1"
- 1 clé de démontage
- 1 manchon d'assemblage pour filtres (Type STAX.007)
- 1 chaussette 25µ

Fonctionnement :

Filtre seul :

Un effet cyclonique déployé par l'hélice centrifuge précipitant les grosses particules dans le bas du bol suivi d'une filtration fine par tamis adaptable à vos besoins entre 5 et 25µ pour débarrasser l'eau de toutes les particules en suspension.

Purificateur :

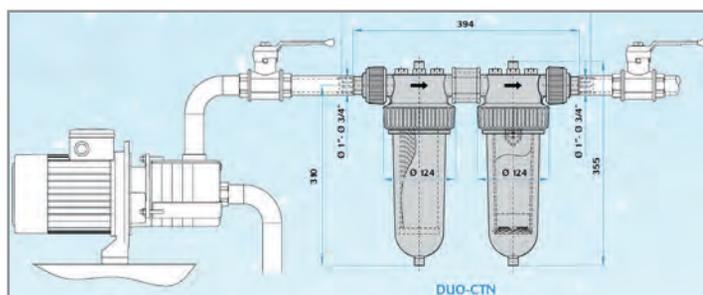
Un traitement par charbon actif pour traiter l'eau contre goûts et odeurs déplaisants de l'eau ainsi que pesticides et herbicides. Un container reprenant ce charbon actif a été développé spécialement pour qu'il soit réutilisé. L'utilisateur changera très aisément la charge de charbon actif en dévissant le couvercle supérieur amovible.

Applications : Eau et eau potable

Industrie : Protection de réseaux sanitaires et machines-outils de production.

Agriculture : Filtration sur réseaux d'arrosage, filtration des eaux d'abreuvement d'animaux, filtration des eaux de pluie et des eaux de puits.

Collectivités : (hôtels, restaurants, écoles, buildings, ...), protection de réseaux sanitaires et accessoires électroménagers raccordés.



Référence	Taille	Ø Racc.	PN	Débit à Δp 0,8 bar (en l/h)	Fixations murales correspondantes de rechange	
					Simple en PP*	Double en inox
STTX.009.034	NW25	3/4"-1"	10	1500	STAX.001.001	STAX.001.003



*Rem. : Deux fixations simples sont nécessaires en cas de remplacement total des fixations

Il faut donc soit, 2 STAX.001.001, soit 1 STAX.001.003.

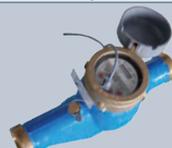
Vannes à boisseau
sphérique - Mini-vannes

Voir p. 53



Compteurs d'eau

Voir p. 552



Accessoires pour filtres

Voir p. 194



B.3. Modèles "Filtre + charbon actif + UV"

SYNTHÉTIQUE

Type STTX.010 - Version TRIO



Caractéristiques : Filtre :

Informations identiques que pour STTX.007 + charbon actif + lampe UV:

Le kit comprend :

- STTX.007
- La cartouche CTN remplie de charbon actif
- 2 fixations murales PP + 1 fixation inox pour UV
- 2 raccords 3/4" + 2 raccords 1"
- 1 clé de démontage
- 2 manchons d'assemblage pour filtres (Type STAX.007)
- 1 tamis 25 μ
- 1 seule lampe UV pour monter sur le stérilisateur

Fonctionnement :

Filtre seul :

Un effet cyclonique déployé par l'hélice centrifuge précipitant les grosses particules dans le bas du bol suivi d'une filtration fine par tamis adaptable à vos besoins entre 5 et 25 μ pour débarrasser l'eau de toutes les particules en suspension.

Purificateur :

Un traitement par charbon actif pour traiter l'eau contre goûts et odeurs déplaisants de l'eau ainsi que pesticides et herbicides. Un container reprenant ce charbon actif a été développé spécialement pour qu'il soit réutilisé. L'utilisateur changera très aisément la charge de charbon actif en dévissant le couvercle supérieur amovible.

Stérilisateur :

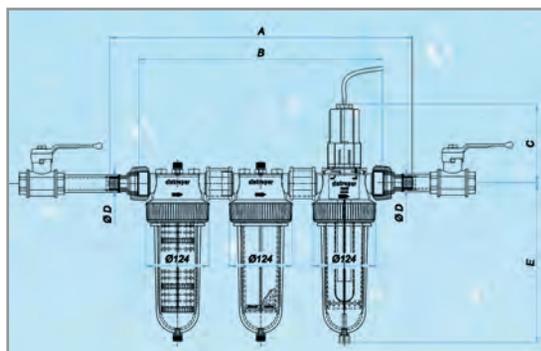
Une stérilisation de l'eau par UV pour garantir la qualité bactériologique de l'eau. Son utilisation sera particulièrement adaptée au traitement intégral de l'eau de pluie.

Applications : Eau, eau potable, eau de pluie

Industrie : Protection de réseaux sanitaires et machines-outils de production.

Agriculture : Filtration sur réseaux d'arrosage, filtration des eaux d'abreuvement d'animaux, filtration des eaux de pluie et des eaux de puits.

Collectivités : (hôtels, restaurants, écoles, buildings, ...), protection de réseaux sanitaires et accessoires électroménagers raccordés.



Référence	Taille	Ø Racc.	PN	Débit à Δp 0,2 bar (en l/h)	A	B	C	E	Fixations murales correspondantes de rechange		
					(mm)				Simple en PP*	Double en inox	Simple en inox pour le stérilisateur
STTX.010.034	NW25	3/4"-1"	10	2000	601,5	487	154	310	STAX.001.001	STAX.001.003	STAX.001.004



*Rem. : Deux fixations simples sont nécessaires.

Il faut donc soit, 2 STAX.001.001 et 1 STAX.001.004; soit 1 STAX.001.003 et 1 STAX.001.004 en cas de remplacement total des fixations

Accessoires pour filtres Voir p. 193 	Electrovannes ASCO Série 238 Voir p. 240 	Vannes à pointeau Voir p. 114 
---	---	--

B.4. Accessoires

Chaussettes filtrantes de rechange

Type STAX.002 - Type STAX.003 - Type STAX.004 - Sachet de 5 pièces

Référence pour un sachet de 5 pièces pour			Seuil de filtration
STTX.007.034 (NW25) STTX.007.044 (NW25)	STTX.007.054 (NW32)	STTX.007.002 (NW500) STTX.007.065 (NW650) STTX.007.080 (NW800)	
STAX.002.001	STAX.003.001	STAX.004.001	5 µm
STAX.002.002	STAX.003.002	STAX.004.002	10 µm
STAX.002.003	STAX.003.003	STAX.004.003	25 µm
STAX.002.004	STAX.003.004	STAX.004.004	50 µm
STAX.002.005	STAX.003.005	STAX.004.005	100 µm
STAX.002.006	STAX.003.006	STAX.004.006	150 µm
STAX.002.007	STAX.003.007	STAX.004.007	300 µm



Cartouches "container" vides et remplies pour charbon actif

Type STAX.005

Référence	Cartouche	Pour série
STAX.005.001	Vide	NW25
STAX.005.002	Pleine	



Charbon actif

Type STAX.006

Référence	Désignation	Equivalence de recharge
STAX.006.001	Charbon actif - 3,4l Pour 60m³ d'eau	4 x pour NW25 2 x pour NW32



Fixations murales

Type STAX.001

Référence	Fixations murales de rechange pour
STAX.001.001	NW25 et NW32 - Simple en PP
STAX.001.003	NW25 et NW32 - Double en inox
STAX.001.002	NW500, NW650 et NW800 - Simple en inox
STAX.001.004	Stérilisateur - Simple en inox



Manchons d'assemblage

Type STAX.007

Référence	Désignation
STAX.007.001	Manchon raccord avec 2 joints plats pour NW25



ROBINETTERIE - Filtres

Vannes de purge

Type STAX.008

Référence	Vanne à boisseau sphérique de purge pour
STAX.008.001	NW25 et NW32
STAX.008.002	NW500, NW650 et NW800



Lampes UV

Type STAX.009

Référence	Désignation
STAX.009.001	Lampe germicide UV 2100 pour TRIO UV (à remplacer 1x par an)
STAX.009.002	Quartz pour lampe germicide UV 2100 pour TRIO UV (à remplacer 1x tous les 5 ans)



Raccords de remplacement

Type STAX.010 - Raccord + O'ring

Type STAX.011 - Brides + O'ring

Référence	Type	Ø Racc.	Désignation
STAX.010.001	NW25	3/4"	Set de 1 raccord complet (1 raccord, 1 écrou et 1 o'ring)
STAX.010.002	NW25	1"	
STAX.010.003	NW32	1"1/4	
STAX.010.004	NW500	2"	Set de 2 raccords complets (2 raccords, 2 écrous et 2 o'ring)
STAX.011.001	NW650	DN65	Set de 2 brides folles + 2 collets + 2 o'ring
STAX.011.002	NW800	DN80	



Joint de brides

Type STAX.014

Référence	Type	Joint plat en EPDM pour
STAX.014.001	NW650	DN65
STAX.014.002	NW800	DN80



Joint de bol

Type STAX.015

Référence	O'ring de bol pour
STAX.015.001	NW25 et NW32
STAX.015.002	NW500, NW650 et NW800



Vis de purge

Type STAX.012

Référence	Désignation
STAX.012.001	Vis de purge pour NW25, NW32, NW500, NW650 et NW800



Clés de montage

Type STAX.013

Référence	Clé de montage pour
STAX.013.001	NW25 et NW32
STAX.013.002	NW500, NW650 et NW800



13. DÉTENDEURS DE PRESSION



13.1. Corps en polyamide (PA)

13.1.1. Raccordement taraudé

A. Modèles "Compacts"

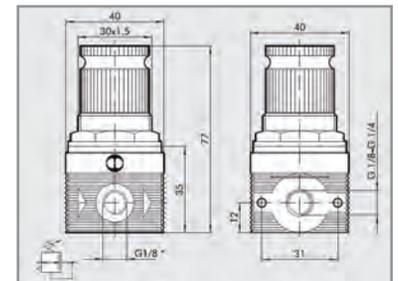
A.1. Plage de réglage de 0 à 8 bar

SYNTHÉTIQUE

Type Bit - Femelle

Caractéristiques : Détendeur de pression :

- Corps en technopolymère avec inserts en laiton
- Cloche en technopolymère
- Ecrou de fixation en technopolymère (Inclus)
- Bouton de réglage en technopolymère
- Bouchon en technopolymère
- Rondelle antivibration en technopolymère
- Joints en NBR
- Vis de réglage en laiton
- Vanne avec joint NBR vulcanisé
- Bouton de réglage de la pression avec dispositif de blocage «Tirer-Tourner-Pousser»
- Montage toutes positions
- Sans échappement
- Orifice manomètre G1/8"
- Manomètre 0-10 bar non inclus
- Température de service du fluide : 0°C à +50°C
- Plage de réglage de pression en aval : De 0 à 8 bar
- Débit à 6,3 bar et ΔP 0,5 bar : 340 NI/min
- Débit à 6,3 bar et ΔP 1 bar : 600 NI/min



Référence	Ø Racc.	Manomètre		PN
		(à commander en plus)		
5108003	1/8"	MAXS.003.00010	9200701	12
5208003	1/4"			

Applications : Eau filtrée

Vannes à boisseau sphérique - PN40

Voir p. 40



Filtres taraudés en laiton

Voir p. 186



Manomètres

Voir p. 521



Clapets anti-retour

Voir p. 173



ROBINETTERIE - Détendeurs de pression

13.2. Corps en laiton

13.2.1. Raccordement taraudé/fileté

Honeywell

A. Modèles "Performants"

A.1. Plage de réglage de 1,5 à 6 bar

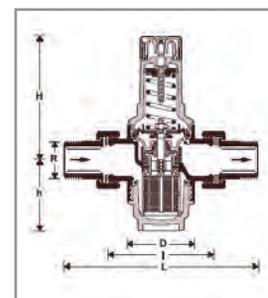
LAITON

Type DRTM.002 - Type DRTM.003 - Mâle-Mâle

Caractéristiques : Détendeur de pression :

- Corps en laiton
- Raccords en laiton à vis
- Garniture de soupape en matière synthétique de haute qualité
- Tamis fin en inoxydable 160 µm
- Chape à ressort avec indicateur et vis de réglage en matière plastique de haute qualité
- Pot de décantation en matière synthétique transparente ou en laiton
- Membrane en NBR, renforcée
- Joints en NBR
- Ressort en acier
- **Livré sans manomètre et sans joint**
- Température de service du fluide :
 - +5°C à +40°C avec pot de décantation transparent
 - +5°C à +70°C avec pot de décantation en laiton

Applications : Eau, air comprimé et azote



Référence		Ø Racc.	Pression amont		Pression aval	L	I	H	h	D	Kv	Accessoires (à commander en plus)	
Avec pot de décantation transparent	Avec pot de décantation en laiton		Pot transparent	Pot laiton		(mm)					m ³ /h	Manomètre boîtier inox	Joint pour manomètre
DRTM.002.012	DRTM.003.012	1/2"	16 bar	25 bar	1,5 à 6 bar	140	80	89	58	54	2,4	MAGS.003.00010	MAAX.01.02.1414
DRTM.002.034	DRTM.003.034	3/4"				160	90	89	58	54	3,1		
DRTM.002.044	DRTM.003.044	1"				180	100	111	64	61	5,8		
DRTM.002.054	DRTM.003.054	1"1/4				200	105	111	64	61	5,9		
DRTM.002.064	DRTM.003.064	1"1/2				225	130	173	126	82	12,6		
DRTM.002.002	DRTM.003.002	2"				255	140	173	126	82	12		

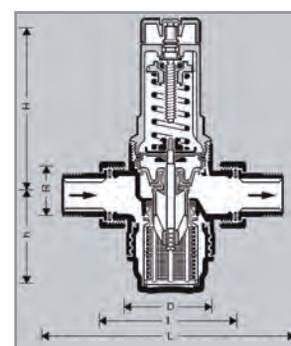
A.2. Plage de réglage de 1,5 à 12 bar

LAITON

Type DRTM.004 - Mâle-Mâle

Caractéristiques : Détendeur de pression :

- Corps en laiton
- Raccords en laiton à vis
- Garniture de soupape en matière synthétique de haute qualité
- Tamis fin en inoxydable 160 µm
- Chape à ressort avec indicateur et vis de réglage en matière plastique de haute qualité
- Pot de décantation en laiton
- Membrane en NBR, renforcée
- Joints en NBR
- Ressort en acier
- **Livré sans manomètre et sans joint**
- Température de service du fluide : +5°C à +70°C



Applications : Eau et autres fluides non agressifs, air comprimé et azote

Référence	Ø Racc.	Pression amont	Pression aval	L	I	H	h	D	Kv	Accessoires (à commander en plus)	
				(mm)					m ³ /h	Manomètre boîtier inox	Joint pour manomètre
DRTM.004.012	1/2"	25 bar	1,5 à 12 bar	140	80	96	56	54	2,4	MAGS.003.00010	MAAX.01.02.1414
DRTM.004.034	3/4"			160	90	96	56	54	3,1		
DRTM.004.044	1"			180	100	140	77	72	7,6		
DRTM.004.054	1"1/4			200	105	140	77	72	9,1		
DRTM.004.064	1"1/2			225	130	172	113	82	12,6		
DRTM.004.002	2"			255	140	172	113	82	12		

ROBINETTERIE - Détendeurs de pression

B. Modèles "Standards"

LAITON

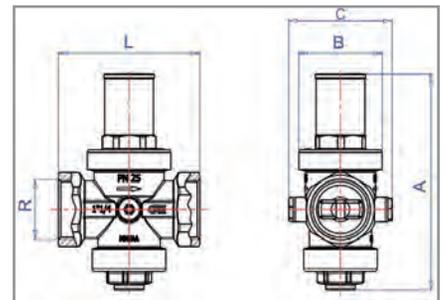
Type DRTM.005

Caractéristiques : Détendeur de pression :

- Corps en laiton nickelé
- Raccords en laiton
- Chape à ressort avec indicateur et vis de réglage en acier zingué
- Membrane en EPDM
- Joints en EPDM
- Ressort en acier
- Préréglé d'usine à 3 bar
- **Livré sans manomètre et sans joint**
- Température de service du fluide : 0°C à +130°C

Applications : Eau, des solutions de glycol à 50% et air comprimé

Options : Filet NPT



Référence	Ø Racc.	Pression amont	Pression aval	A	ØB	C	L	Accessoires (à commander en plus)			
				(mm)				Manomètre boîtier inox	Joint pour manomètre		
DRTM.005.012	1/2"	25 bar	1 à 5,5 bar	114,5	48	63,5	69,5	MAGS.003.00010	MAAX.01.02.1414		
DRTM.005.034	3/4"			114,5	48	63,5	82				
DRTM.005.044	1"			146	59	73,5	96				
DRTM.005.054	1"1/4			152	59	73,5	100				
DRTM.005.064	1"1/2		1 à 6 bar	148,5	59	77	91				
DRTM.005.002	2"			150,5	59	81	97				
DRTM.005.022	2"1/2			263,5	76	112	147				
DRTM.005.003	3"		1,5 à 7 bar	285	82,5	112	179				
DRTM.005.004	4"			325	88,5	124	189				

Remarque : Lors de la commande du manomètre, il est conseillé de commander un joint d'étanchéité

13.3. Corps en fonte

13.3.1. Raccordement taraudé

A. Modèles "Vapeur"

FORTE

Type DRTM.010 - De 0,14 à 1,7 bar

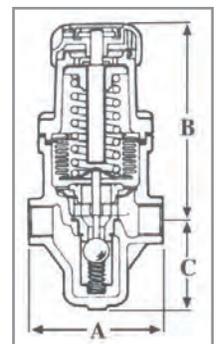
Type DRTM.011 - De 1,4 à 4 bar

Type DRTM.012 - De 3,5 à 8,6 bar

Caractéristiques : Détendeur de pression :

- Corps en Fonte GGG40
- Pièces internes en inox
- Molette de réglage en polypropylène
- Siège en inox
- Ressort en inox 316
- Filtre en inox 316
- **Température de service du fluide: de -10°C à +210 °C**
- Rangeabilité à débit maximum : 10:1
- Montage horizontal

Applications : Vapeur, air comprimé et autres gaz



Référence Pression aval de 0,14 à 1,7 bar	Référence Pression aval de 1,4 à 4 bar	Référence Pression aval de 3,5 à 8,6 bar	Ø Racc.	Kv (m³/h)	A	B	C	Pression amont
					(mm)			
DRTM.010.012	DRTM.011.012	DRTM.012.012	1/2"	1,5	85			17 bar
DRTM.010.034	DRTM.011.034	DRTM.012.034	3/4"	2,5	98	126	65	
DRTM.010.044	DRTM.011.044	DRTM.012.044	1"	3	110			

ROBINETTERIE - Détendeurs de pression

13.3.2. Raccordement à brides

A. Modèles " Industriels " coaxiaux

FORTE

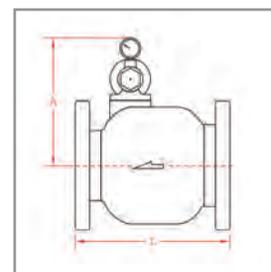
Type DRFM.001 - De 1 à 7 bar

Type DRFM.002 - De 4 à 12 bar

Caractéristiques : Détendeur de pression :

- Corps en fonte revêtu d'époxy
- Raccordement à brides GN16
- Piston/siège/axe en bronze
- Joints en NBR
- Ressort en inox
- Réglage de la pression aval par vis
- Température de service du fluide : -10°C à +80°C
- Livré avec manomètre

Applications : Fluides généraux tels que l'eau.



Référence		DN	PN	GN	L	A	Pression amont	Kv (m³/h)
Pression aval de 1 à 7 bar	Pression aval de 4 à 12 bar				(mm)			
DRFM.001.050	DRFM.002.050	50	16	16	190	180	16 bar	64
DRFM.001.065	DRFM.002.065	65			210	185		89
DRFM.001.080	DRFM.002.080	80			225	200		119
DRFM.001.100	DRFM.002.100	100			255	222		222
DRFM.001.125	DRFM.002.125	125			285	235		333
DRFM.001.150	DRFM.002.150	150			315	260		470
DRFM.001.200	DRFM.002.200	200			420	300		854
DRFM.001.250	DRFM.002.250	250			470	335		1387
DRFM.001.300	DRFM.002.300	300			530	370		1880

13.4. Corps en inox 316

13.4.1. Raccordement taraudé

A. Modèles "Basse pression"

INOX

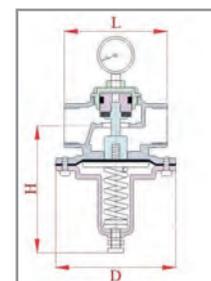
A.1. Plage de réglage de 0,2 à 1,5 bar

Type DRTM.006

Caractéristiques : Détendeur de pression :

- Corps en inox 316
- Raccordement taraudé BSP
- Clapet en inox 316/FPM (Viton®)
- Piston et axe en inox 316
- Siège en FPM (Viton®)
- Membrane en FPM (Viton®)
- Joints en FPM (Viton®)
- Ressort en acier à ressort
- Fourni avec manomètre inox rempli de glycérine indiquant la pression aval.
- Température de service du fluide : -15°C à +80°C

Applications : Les fluides tels que l'eau, l'air, les liquides non chargés et les gaz compatibles.



Référence	Ø Racc.	Pression amont	Pression aval	H	L	D	Kv (m³/h)
				(mm)			
DRTM.006.012	1/2"	10 bar	0,2 à 1,5 bar	110	70	105	1,4
DRTM.006.034	3/4"			125	85	105	5,3
DRTM.006.044	1"			125	90	105	6,6
DRTM.006.064	1"1/2			155	115	145	12,5
DRTM.006.002	2"			155	120	145	15



ROBINETTERIE - Détendeurs de pression

B. Modèles "Standards"

INOX

Type DRTM.007 - De 1 à 6 bar

Type DRTM.008 - De 4 à 10 bar

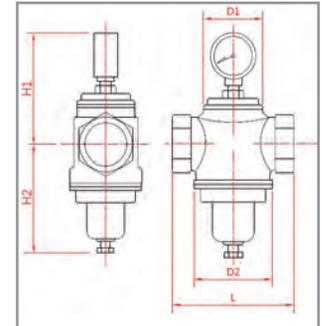
Type DRTM.009 - De 8 à 13 bar

Caractéristiques : Détendeur de pression :

- Corps en inox 316
- Raccordement taraudé BSP
- Piston et axe en inox 316
- Membrane en FPM (Viton®)
- Ressort en acier à ressort
- Fourni avec manomètre (1/4") inox rempli de glycérine indiquant la pression aval.
- Température de service du fluide : -15°C à +100°C

Applications : Fluides tels que l'eau, l'air, les liquides non chargés et les gaz compatibles.

Remarque : Disponible également pour eau potable (1/2" à 1") avec plage de réglage de 1 à 6 bar



Référence			Ø Racc.	Pression amont	L	H1	H2	D1	D2	Kv (m³/h)
Pression aval de 1 à 6 bar	Pression aval de 4 à 10 bar	Pression aval de 8 à 13 bar			(mm)					
DRTM.007.012	DRTM.008.012	DRTM.009.012	1/2"	16 bar	70	120	80	30	60	1,4
DRTM.007.034	DRTM.008.034	DRTM.009.034	3/4"		85	125	105	35	60	5,3
DRTM.007.044	DRTM.008.044	DRTM.009.044	1"		90	130	105	42	60	6,6
DRTM.007.064	DRTM.008.064	DRTM.009.064	1"1/2		115	140	130	60	73	12,4
DRTM.007.002	DRTM.008.002	DRTM.009.002	2"		120	140	130	65	85	15

C. Modèles "Haute température"

INOX

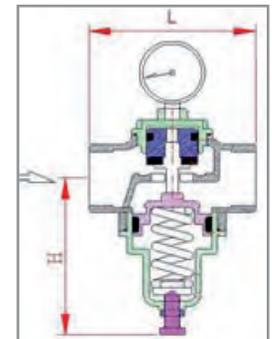
Type DRTM.013 - De 1 à 6 bar

Type DRTM.014 - De 4 à 10 bar

Caractéristiques : Détendeur de pression :

- Corps en inox 316
- Raccordement taraudé BSP
- Etanchéité FPM (Viton®)/PTFE
- Piston en inox 316
- Ressort en acier à ressort
- Vis de réglage en inox 1.4401
- Température de service du fluide : 0°C à +180°C
- Montage horizontal
- Orifice de raccordement manomètre taraudé G1/4"
- Livré avec manomètre inox sec Ø63 indiquant la pression aval

Applications : Applications vapeur propre



Référence		Ø racc.	H	L	Pression amont	Kv (m³/h)
Pression aval de 1 à 6 bar	Pression aval de 4 à 10 bar					
DRTM.013.012	DRTM.014.012	1/2"	80	70	16 bar	1,4
DRTM.013.034	DRTM.014.034	3/4"	105	85		5,3
DRTM.013.044	DRTM.014.044	1"		92		6,4

Vannes à boisseau sphérique en inox

Voir p. 53



Filtres en ligne Raccordement taraudé

Voir p. 189



Clapets anti-retour

Voir p. 173



ROBINETTERIE - Détendeurs de pression

13.4.2. Raccordement à brides

A. Modèles "Basse pression"

INOX

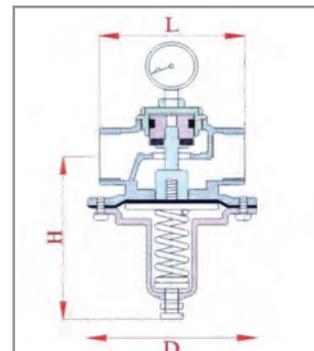
A.1. Plage de réglage de 0,2 à 1,5 bar

Type DRFM.003

Caractéristiques : Détendeur de pression :

- Corps en inox 316
- Raccordement à brides GN16
- Piston et axe en inox 316
- Etanchéité en FPM (Viton®)
- Ressort en acier à ressort
- Température de service du fluide : -15°C à +80°C
- Livré avec manomètre inox rempli de glycérine indiquant la pression aval

Applications : Fluides tels que l'air, l'eau et l'huile



Référence Pression aval de 0,2 à 1,5 bar	DN	GN	Pression amont	L H (mm)		Kv (m³/h)
				L	H	
DRFM.003.015	15	16	16 bar	150	110	1,4
DRFM.003.020	20			150	125	5,3
DRFM.003.025	25			150	125	6,6
DRFM.003.040	40			190	155	12,5
DRFM.003.050	50			190	155	15



B. Modèles "Standards"

INOX

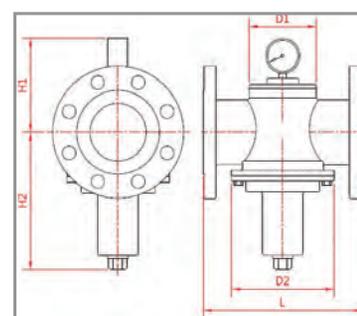
Type DRFM.004 - De 1 à 6 bar

Type DRFM.005 - De 4 à 10 bar

Caractéristiques : Détendeur de pression :

- Corps en inox 316
- Raccordement à brides GN16
- Piston et axe en inox 316
- Etanchéité en FPM (Viton®)
- Ressort en acier à ressort
- Température de service du fluide : -15°C à +100°C
- Livré avec manomètre inox rempli de glycérine indiquant la pression aval

Applications : Fluides tels que l'eau, l'air, les liquides non chargés et les gaz compatibles



Référence		DN	GN	Pression amont	L H1 H2 D1 D2 (mm)					Kv (m³/h)
Pression aval de 1 à 6 bar	Pression aval de 4 à 10 bar				L	H1	H2	D1	D2	
DRFM.004.015	/	15	16	16 bar	155	120	80	30	60	1,4
DRFM.004.020		20			155	125	105	35	60	5,3
DRFM.004.025		25			155	130	105	42	60	6,6
DRFM.004.040		40			190	140	130	60	73	12,5
DRFM.004.050		DRFM.005.050			50	195	140	130	65	85
DRFM.004.065	DRFM.005.065	65			210	145	195	95	145	45
DRFM.004.080	DRFM.005.080	80			225	145	195	95	145	48
DRFM.004.100	DRFM.005.100	100			250	160	235	115	160	71



ROBINETTERIE - Détendeurs de pression

c. Modèles "Haute température"

INOX

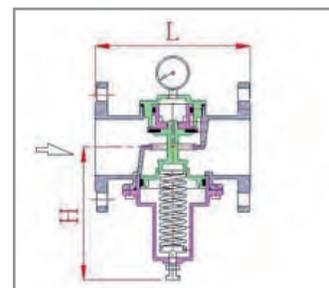
Type DRFM.006 - De 1 à 6 bar

Type DRFM.007 - De 4 à 10 bar

Caractéristiques : Détendeur de pression :

- Corps en inox 316
- Raccordement à brides GN16
- Etanchéité en FPM (Viton®)/PTFE
- Piston en inox 316
- Portée en PTFE
- Température de service du fluide : 0°C à +180 °C
- Ressort en acier à ressort
- Vis de réglage en inox 1.4401
- Montage horizontal
- Orifice de raccordement manomètre taraudé G1/4"
- Livré avec manomètre inox sec Ø63 indiquant la pression aval

Applications : Vapeur propre



Référence		DN	GN	H	L	Pression amont	Kv (m³/h)
Pression aval de 1 à 6 bar	Pression aval de 4 à 10 bar			(mm)			
DRFM.006.012	DRFM.007.012	15	16	85	155	16 bar	1,4
DRFM.006.034	DRFM.007.034	20		105			5,3
DRFM.006.044	DRFM.007.044	25		6,4			



Vannes à boisseau sphérique en inox à com. pneumatique

Voir p. 75



Filtres « Y » à brides en inox

Voir p. 188



Vannes à papillon Wafer - NBR

Voir p. 86



Vannes à soupape en inox

Voir p. 133



14. SOUPAPES DE SÉCURITÉ



14.1. Raccordement fileté/taraudé

14.1.1. Corps en laiton

A. Modèles "Droits"

LAITON

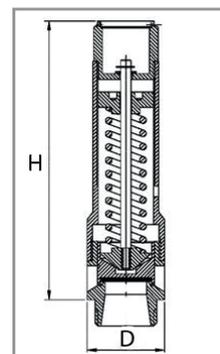
Type SATX.001

Caractéristiques : Soupape de sécurité :

- Corps en laiton
- A échappement libre pour air comprimé
- Raccordement en entrée fileté gaz mâle ISO228
- Portée FPM (Viton®)
- Température de service du fluide : -20°C à +200°C
- Avec molette d'essai
- Homologation selon 97/23 CE 0035 (et ASME VIII div. 1 sur demande)
- Tarage **standard** de 0,5 à 12 bar (tous les 0,5 bar)
- Certificat de tarage inclus

Options : Corps en inox, version ATEX

Applications : Air comprimé



Remarque : Le tableau reprenant les valeurs de pression de tarage standard se situe à la fin du présent chapitre.

OBLIGATOIRE : MERCI D'AJOUTER LE SUFFIXE CORRESPONDANT À LA VALEUR DE PRESSION DE TARAGE REQUISE À LA SUITE DE LA RÉFÉRENCE DE LA SOUPAPE CHOISIE. Exemple pour un tarage à 10 bar (en 1") : **SATX.001.044.100**

Référence	Ø d'entrée	PN	Tarage min.	Tarage max.	Ø Orifice (mm)	H (mm)	D (mm)
SATX.001.014	1/4"	60	0,3 bar	60 bar	7	65	20
SATX.001.038	3/8"				10	74	23
SATX.001.012	1/2"				10	111	30
SATX.001.034	3/4"	30		30 bar	14	138	35
SATX.001.044	1"	40		21 bar	18	137	40
SATX.001.054	1"1/4			30 bar	25	214	60
SATX.001.064	1"1/2		12 bar	32	214	60	
SATX.001.002	2"		30 bar	40	275	70	

Produits d'étanchéité pour filet - LOCTITE

Voir p. 559



Manomètres

Voir p. 521



Réservoirs

Voir p. 511



Compresseurs

Voir p. 482



ROBINETTERIE - Soupapes de sécurité

B. Modèles "En équerre"

LAITON

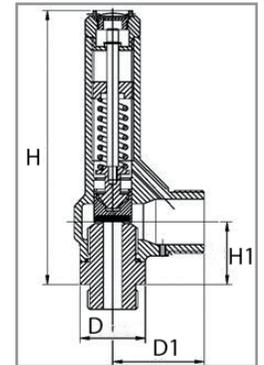
Type SATX.002

Caractéristiques : Soupape de sécurité :

- Corps en laiton
- A échappement canalisé
- Portée en FPM (Viton®)
- Température de service du fluide : -20°C à +200°C
- Raccordements entrée et sortie filetés G mâle (ISO 228)
- Avec molette d'essai
- Homologation selon 97/23 CE 0035.
- Tarage **standard** de 0,5 à 12 bar (tous les 0,5 bar)
- Certificat de tarage inclus

Options : Corps en inox, autres raccords, version vapeur, version ATEX

Applications : Liquides



Remarque : Le tableau reprenant les valeurs de pression de tarage standard se situe à la fin du présent chapitre.

OBLIGATOIRE : MERCI D'AJOUTER LE SUFFIXE CORRESPONDANT À LA VALEUR DE PRESSION DE TARAGE REQUISE À LA SUITE DE LA RÉFÉRENCE DE LA SOUPAPE CHOISIE. Exemple pour un tarage à 10 bar (en 1/2") : **SATX.002.012.100**

Référence	Ø d'entrée	Ø de sortie	PN	Tarage min.	Tarage max.	Ø Orifice (mm)	H (mm)	H1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)
SATX.002.014	1/4"	1/2"	60	0,3 bar	60 bar	7	85	23,5	22	29
SATX.002.038	3/8"	3/4"				10	105	30	25	32
SATX.002.012	1/2"	3/4"				10	105	30	25	32
SATX.002.034	3/4"	1"				14	144	33	41	35
SATX.002.044	1"	1"				14	144	33	41	35
SATX.002.054	1"1/4	1"1/4				20	183	40	40	59
SATX.002.064	1"1/2	1"1/2	40	14 bar	25	240	46	71	71	
SATX.002.002	2"	1"1/2			32	240	46	71	71	

C. Modèles "Applications vapeur"

LAITON

Type SATX.004 - Tarage max. : 6 bar pour la vapeur (*)

Type SATX.006 - Tarage max. : 15 bar pour la vapeur (**)

Caractéristiques : Soupape de sécurité :

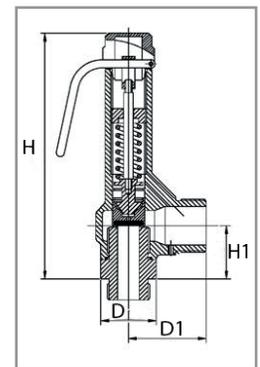
- Corps en laiton
- A échappement canalisé
- **Portée en FPM (Viton®) + PTFE pour SATX.004, portée KALREZ pour SATX.006**
- Température maximale de service du fluide : +165°C pour SATX.004 en vapeur saturée, +200°C pour SATX.006 en vapeur saturée,
- Raccordements entrée et sortie filetés G mâle (ISO 228)
- Tarage **standard** de 0,5 à 6 bar pour SATX.004 et de 0,5 à 15 bar pour SATX.006, tous les 0,5 bar
- Avec levier d'essai
- Homologation selon 97/23 CE 0035.
- Certificat de tarage inclus

Options : Autres raccords, version ATEX

Applications : Vapeur (6 bar pour SATX.004 et 15 bar pour SATX.006), autres fluides (max. 60 bar)

Remarque : Le tableau reprenant les valeurs de pression de tarage standard se situe à la fin du présent chapitre.

OBLIGATOIRE : MERCI D'AJOUTER LE SUFFIXE CORRESPONDANT À LA VALEUR DE PRESSION DE TARAGE REQUISE À LA SUITE DE LA RÉFÉRENCE DE LA SOUPAPE CHOISIE. Exemple pour un tarage à 5 bar (en 1/2") : **SATX.004.012.050**



Référence		Ø d'entrée	Ø de sortie	PN	Tarage min.	Tarage max. STAX.004(*)	Tarage max. STAX.006 (**)	Ø Orifice (mm)	H (mm)	H1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)
Portée en FPM + PTFE	Portée KALREZ											
SATX.004.012	SATX.006.012	1/2"	3/4"	60	0,3 bar	30 bar	60 bar	10	152	33	30-35	49
SATX.004.034	SATX.006.034	3/4"	1"					14	152	33	30-35	49
SATX.004.044	SATX.006.044	1"	1"					20	192	40	40-45	59
SATX.004.054	SATX.006.054	1"1/4	1"1/4					20	192	40	40-45	59
SATX.004.064	SATX.006.064	1"1/2	1"1/2					25	240	46	60	71
SATX.004.002	SATX.006.002	2"	1"1/2					40	14 bar	40	295	53

* : respectant une vapeur saturée d'une température maximale de 165°C (6 bar max)

** : respectant une vapeur saturée d'une température maximale de 200°C (15 bar max)

ROBINETTERIE - Soupapes de sécurité

14.1.2. Corps en inox

A. Modèles "En équerre"

INOX

Type SATX.003

Caractéristiques : Soupape de sécurité :

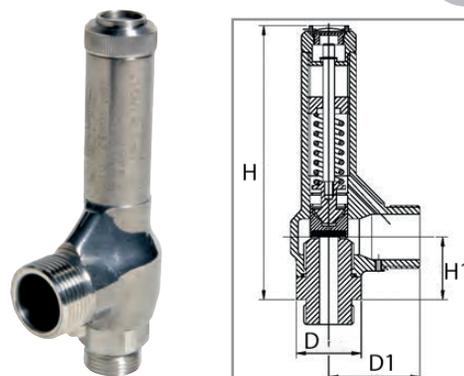
- Corps en inox
- A échappement canalisé
- Portée en PTFE
- Température de service du fluide : **-196°C à +250°C**
- Raccordements entrée et sortie filetés G mâle (ISO 228)
- Avec molette d'essai
- Homologation selon 97/23 CE 0035.
- Tarage **standard** de 0,5 à 12 bar (tous les 0,5 bar)
- Certificat de tarage inclus

Options : Autres raccords, version ATEX

Applications : Process

Remarque : Le tableau reprenant les valeurs de pression de tarage standard se situe à la fin du présent chapitre.

OBLIGATOIRE : MERCI D'AJOUTER LE SUFFIXE CORRESPONDANT À LA VALEUR DE PRESSION DE TARAGE REQUISE À LA SUITE DE LA RÉFÉRENCE DE LA SOUPEPE CHOISIE. Exemple pour un tarage à 10 bar (en 1/2") : **SATX.003.012.100**



Référence	Ø d'entrée	Ø de sortie	PN	Tarage min.	Tarage max.	Ø Orifice (mm)	H (mm)	H1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)
SATX.003.038	3/8"	3/4"	60	0,3 bar	60 bar	10	105	30	25	32
SATX.003.012	1/2"	3/4"				10	105	30	25	32
SATX.003.034	3/4"	1"			30 bar	10	144	33	41	35
SATX.003.044	1"	1"			60 bar	14	144	33	41	35
SATX.003.054	1"1/4	1"1/4				20	183	40	40	59
SATX.003.064	1"1/2	1"1/2				25	240	46	71	71
SATX.003.002	2"	1"1/2	40	14 bar		32	240	46	71	71

B. Modèles "Applications vapeur"

INOX

Type SATX.005 - Tarage max. : 10 bar pour la vapeur (*)

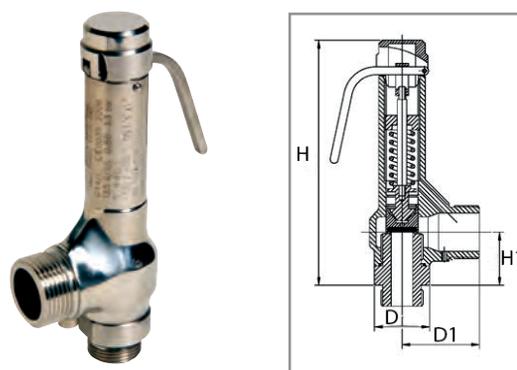
Type SATX.007 - Tarage max. : 15 bar pour la vapeur ()**

Caractéristiques : Soupape de sécurité :

- Corps en inox
- A échappement canalisé
- **Portée en FPM (Viton®) + PTFE pour SATX.005, portée KALREZ pour SATX.007**
- Température maximale de service du fluide : **+180°C pour SATX.005 en vapeur saturée, +200°C pour SATX.007 en vapeur saturée,**
- Raccordements entrée et sortie filetés G mâle (ISO 228)
- Avec levier d'essai
- Homologation selon 97/23 CE 0035.
- Tarage **standard** de 0,5 à 10 bar pour SATX.005 et de 0,5 à 15 bar pour SATX.007, tous les 0,5 bar
- Certificat de tarage inclus

Options : Autres raccords, version ATEX

Applications : Vapeur (6 bar pour SATX.004 et 15 bar pour SATX.006), autres fluides (max. 60 bar)



Remarque : Le tableau reprenant les valeurs de pression de tarage standard se situe à la fin du présent chapitre.

OBLIGATOIRE : MERCI D'AJOUTER LE SUFFIXE CORRESPONDANT À LA VALEUR DE PRESSION DE TARAGE REQUISE À LA SUITE DE LA RÉFÉRENCE DE LA SOUPEPE CHOISIE. Exemple pour un tarage à 10 bar (en 1/2") : **SATX.005.012.100**

Référence		Ø d'entrée	Ø de sortie	PN	Tarage min.	Tarage max. STAX.005(*)	Tarage max. STAX.007(**)	Ø Orifice (mm)	H (mm)	H1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)
Portée en FPM + PTFE	Portée KALREZ											
SATX.005.012	SATX.007.012	1/2"	3/4"	40	0,3 bar	30 bar	10	152	33	30-35	49	
SATX.005.034	SATX.007.034	3/4"	1"	60								60 bar
SATX.005.044	SATX.007.044	1"	1"			60	60 bar	20	240	46	60	
SATX.005.054	SATX.007.054	1"1/4	1"1/4	40								14 bar
SATX.005.064	SATX.007.064	1"1/2	1"1/2									
SATX.005.002	SATX.007.002	2"	1"1/2									

* : respectant une vapeur saturée d'une température maximale de 180°C (10 bar max)

** : respectant une vapeur saturée d'une température maximale de 200°C (15 bar max)

ROBINETTERIE - Soupapes de sécurité

14.2. Raccordement à brides

14.2.1. Corps en fonte

A. Modèles "Standards"

Fonte

Type SAFX.001 - Siège métallique

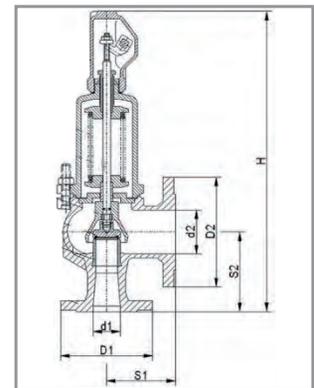
Type SAFX.003 - Siège en EPDM

Caractéristiques : Soupape de sécurité :

- Type «Haute Levée»
- Corps en Fonte GG25
- Capot fermé en fonte
- Bouchon étanche
- Levier d'essai
- Mécanisme interne en inoxydable
- **Siège (Etanchéité) en inox pour SAFX.001, siège (Etanchéité) en EPDM pour SAFX.003**
- Raccordement à brides Entrée GN10/16 - Sortie GN10/16
- Température de service du fluide : **-10°C à +200°C pour SAFX.001, -10°C à +120°C pour SAFX.003**
- Homologation TUV SV 96.894 et VERITAS
- **Pression de tarage à préciser à la commande(!!!)**
- Certificat de tarage inclus

Applications : SAFX.001: Eau, air comprimé et vapeur

SAFX.003: Eau



Remarque : Le tableau reprenant les valeurs de pression de tarage standard se situe à la fin du présent chapitre.

OBLIGATOIRE : MERCI D'AJOUTER LE SUFFIXE CORRESPONDANT À LA VALEUR DE PRESSION DE TARAGE REQUISE À LA SUITE DE LA RÉFÉRENCE DE LA SOUPAPE CHOISIE. Exemple pour un tarage à 10 bar (en DN50) : **SAFX.001.050.100**

Référence		Entrée				Sortie				Tarage min.	Tarage max.	Ø Orifice	S1	S2	H
Siège métallique	Siège EPDM	DN	PN	GN	Ø D1	DN	PN	GN	Ø D2						
SAFX.001.020	SAFX.003.020	20	16	16	105	32	16	10/16	140	0,5 bar	16 bar	16	85	95	345
SAFX.001.025	SAFX.003.025	25			115	40			150			20	95	105	395
SAFX.001.032	SAFX.003.032	32			140	50			165			25	100	110	420
SAFX.001.040	SAFX.003.040	40			150	65			185			32	115	130	495
SAFX.001.050	SAFX.003.050	50			165	80			200			40	125	145	550
SAFX.001.065	SAFX.003.065	65			185	100			220			50	140	150	660
SAFX.001.080	SAFX.003.080	80			200	125			250			63	155	170	710
SAFX.001.100	SAFX.003.100	100			220	150			285			77	175	180	810

Brides

Voir p. 226



Joints de brides

Voir p. 226



Kits de visserie

Voir p. 226



ROBINETTERIE - Soupapes de sécurité

14.2.2. Corps en acier carbone

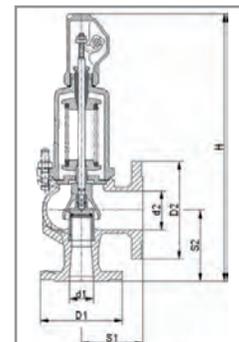
A. Modèles "Industriels"

ACIER

Type SAFX.002

Caractéristiques : Soupape de sécurité :

- Type « Haute Levée »
- Corps en acier carbone
- Capot fermé en fonte nodulaire
- Bouchon étanche
- Levier d'essai
- Mécanisme interne en acier inoxydable
- Siège durci et clapet poli miroir
- Raccordement à brides Entrée GN40 - Sortie GN10/16
- Température de service du fluide : -10°C à +300°C
- Homologation TUV SV 96.894 et VERITAS
- Tarage minimal : 0,5 bar
- **Pression de tarage à préciser à la commande (!!!)**
- Certificat de tarage inclus



Options : Cette soupape est également disponible à capot ouvert sur demande, et en fonte nodulaire et en inox.

Applications : Vapeur, gaz et liquides.

Remarque : Le tableau reprenant les valeurs de pression de tarage standard se situe à la fin du présent chapitre.

OBLIGATOIRE : MERCI D'AJOUTER LE SUFFIXE CORRESPONDANT À LA VALEUR DE PRESSION DE TARAGE REQUISE À LA SUITE DE LA RÉFÉRENCE DE LA SOUPAPE CHOISIE. Exemple pour un tarage à 10 bar (en DN25) : **SAFX.002.025.100**

Référence	Entrée			Sortie				Tarage min.	Tarage max.	Ø Orifice	S1	S2	H	
	DN	PN	GN	Ø D1	DN	PN	GN							Ø D2
SAFX.002.020	20		40	105	32		10/16	140	0,5 bar	40 bar	16	85	95	345
SAFX.002.025	25	40		115	40	40		150			20	95	105	395
SAFX.002.032	32			140	50			165			25	100	110	420
SAFX.002.040	40			150	65			185			32	115	130	495
SAFX.002.050	50	32		165	80	32		200			40	125	145	550
SAFX.002.065	65			185	100			220			50	140	150	660
SAFX.002.080	80	25		200	125	25		250			63	155	170	710
SAFX.002.100	100	20		220	150	20		285			77	175	180	810



ROBINETTERIE - Soupapes de sécurité

14.3. Pression de début d'ouverture

OBLIGATOIRE : MERCI D'AJOUTER LE SUFFIXE CORRESPONDANT À LA VALEUR DE PRESSION DE TARAGE REQUISE À LA SUITE DE LA RÉFÉRENCE DE LA SOUPEPE CHOISIE. Exemple pour un tarage à 10 bar (en DN50) de la SAFX.001: SAFX.001.050.100

Suffixe	Pression de tarage						
.005	0,5 bar	.155	15,5 bar	.305	30,5 bar	.455	45,5 bar
.010	1 bar	.160	16 bar	.310	31 bar	.460	46 bar
.015	1,5 bar	.165	16,5 bar	.315	31,5 bar	.465	46,5 bar
.020	2 bar	.170	17 bar	.320	32 bar	.470	47 bar
.025	2,5 bar	.175	17,5 bar	.325	32,5 bar	.475	47,5 bar
.030	3 bar	.180	18 bar	.330	33 bar	.480	48 bar
.035	3,5 bar	.185	18,5 bar	.335	33,5 bar	.485	48,5 bar
.040	4 bar	.190	19 bar	.340	34 bar	.490	49 bar
.045	4,5 bar	.195	19,5 bar	.345	34,5 bar	.495	49,5 bar
.050	5 bar	.200	20 bar	.350	35 bar	.500	50 bar
.055	5,5 bar	.205	20,5 bar	.355	35,5 bar	.505	50,5 bar
.060	6 bar	.210	21 bar	.360	36 bar	.510	51 bar
.065	6,5 bar	.215	21,5 bar	.365	36,5 bar	.515	51,5 bar
.070	7 bar	.220	22 bar	.370	37 bar	.520	52 bar
.075	7,5 bar	.225	22,5 bar	.375	37,5 bar	.525	52,5 bar
.080	8 bar	.230	23 bar	.380	38 bar	.530	53 bar
.085	8,5 bar	.235	23,5 bar	.385	38,5 bar	.535	53,5 bar
.090	9 bar	.240	24 bar	.390	39 bar	.540	54 bar
.095	9,5 bar	.245	24,5 bar	.395	39,5 bar	.545	54,5 bar
.100	10 bar	.250	25 bar	.400	40 bar	.550	55 bar
.105	10,5 bar	.255	25,5 bar	.405	40,5 bar	.555	55,5 bar
.110	11 bar	.260	26 bar	.410	41 bar	.560	56 bar
.115	11,5 bar	.265	26,5 bar	.415	41,5 bar	.565	56,5 bar
.120	12 bar	.270	27 bar	.420	42 bar	.570	57 bar
.125	12,5 bar	.275	27,5 bar	.425	42,5 bar	.575	57,5 bar
.130	13 bar	.280	28 bar	.430	43 bar	.580	58 bar
.135	13,5 bar	.285	28,5 bar	.435	43,5 bar	.585	58,5 bar
.140	14 bar	.290	29 bar	.440	44 bar	.590	59 bar
.145	14,5 bar	.295	29,5 bar	.445	44,5 bar	.595	59,5 bar
.150	15 bar	.300	30 bar	.450	45 bar	.600	60 bar

Rem. : Pour les soupapes le permettant, d'autres pressions de tarage sont disponibles sur demande.



FLUID

ROBINETTERIE - Soupapes de décharge

15. SOUPAPES DE DÉCHARGE



15.1. Raccordement taraudé

15.1.1. Corps en laiton

A. Siège en PTFE

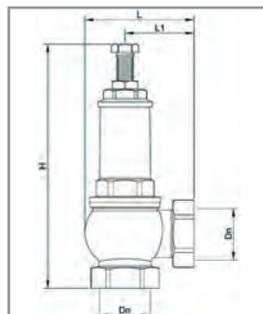
LAITON

Type OVTX.001

Caractéristiques : Soupape de décharge :

- Corps en laiton
- Portée en PTFE
- Raccord en entrée et sortie taraudée (BSP suivant ISO 228/1)
- Ressort en acier zingué
- Température de service du fluide : 0°C à +180°C
- Bonnet non étanche
- Installation verticale uniquement

Applications : Eau, vapeur, gaz non-dangereux



Référence	Ø Racc.	PN	Réglage min.	Réglage max.	H	L1	L
					(mm)		
OVTX.001.038	G3/8"	16	0,5 bar	10 bar	115	28,5	46
OVTX.001.012	G1/2"				130	35	56
OVTX.001.034	G3/4"				158	39	64
OVTX.001.044	G1"				163	47	76
OVTX.001.054	G1"1/4				192	57,5	90
OVTX.001.064	G1"1/2				215	62	100
OVTX.001.002	G2"				10	5 bar	10 bar
OVTX.001.022	G2"1/2	280	79,5	135			
OVTX.001.003	G3"	293	83,7	145			
OVTX.001.004	G4"	380	110	175			

Raccords push-in

Voir p. 438



Manomètres

Voir p. 521



Silencieux

Voir p. 417



Produits d'étanchéité pour filet - LOCTITE

Voir p. 559



ROBINETTERIE - Soupapes de décharge

15.1.2. Corps en bronze

A. Siège en NBR

BRONZE

Type OVTX.003 - Réglage max. : 2,5 bar

Type OVTX.004 - Réglage max. : 12 bar

Caractéristiques : Soupape de décharge :

- Corps en bronze
- Portée NBR (étanchéité NBR)
- Raccordement en entrée et en sortie taraudée selon DIN EN ISO228
- Température de service du fluide : **-30°C à +130°C**
- Ouverture proportionnelle
- Bonnet étanche au gaz (peut être taré en service sans que le fluide ne s'échappe dans l'atmosphère)

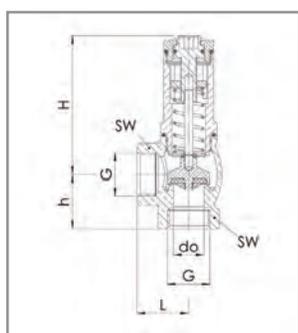
Applications : Liquides (non-)neutres, air, gaz (non-)neutre

Remarque :

Le pré-réglage en atelier de la pression de tarage de ces soupapes de décharge est également disponible.

Le tableau reprenant les références pour la pression de réglage à ajouter à la suite de cette référence se situe à la fin de ce chapitre

Merci d'ajouter le suffixe correspondant à la pression de réglage à la suite de cette référence, si vous désirez un pré-réglage en atelier de la pression de début d'ouverture. Exemple pour un réglage à 5,5 bar (en 1") : **OVTX.004.044.055**



Référence		Ø Racc.	PN	L	H	h	Do
Plages de réglage de la pression amont de 0,5 à 2,5 bar	Plages de réglage de la pression amont de 2 à 12 bar			(mm)			
OVTX.003.038	OVTX.004.038	3/8"	12	27	65	26	10
OVTX.003.012	OVTX.004.012	1/2"		30	71	30	13
OVTX.003.034	OVTX.004.034	3/4"		33	79	35	19
OVTX.003.044	OVTX.004.044	1"		40	95	41	25
OVTX.003.054	OVTX.004.054	1"1/4		45	110	45	30
OVTX.003.064	OVTX.004.064	1"1/2		50	135	51	38
OVTX.003.002	OVTX.004.002	2"		60	140	60	50

B. Siège en PTFE

BRONZE

Type OVTX.005 - Réglage max. : 2,5 bar

Type OVTX.006 - Réglage max. : 12 bar

Type OVTX.007 - Réglage max. : 20 bar

Caractéristiques : Soupape de décharge :

- Corps en bronze
- Portée PTFE
- Raccordement en entrée et en sortie taraudée selon DIN EN ISO228
- Température de service du fluide : **-60°C à +225°C**
- Ouverture proportionnelle
- Bonnet étanche au gaz (peut être taré en service sans que le fluide ne s'échappe dans l'atmosphère)

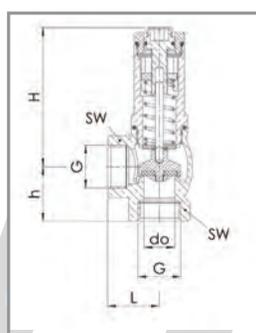
Applications : Liquides (non-)neutres, air, gaz (non-)neutres, vapeur d'eau, vapeur technique (non-)neutres

Remarque :

Le pré-réglage en atelier de la pression de tarage de ces soupapes de décharge est également disponible.

Le tableau reprenant les références pour la pression de réglage à ajouter à la suite de cette référence se situe à la fin de ce chapitre

Merci d'ajouter le suffixe correspondant à la pression de réglage à la suite de cette référence, si vous désirez un pré-réglage en atelier de la pression de début d'ouverture. Exemple pour un réglage à 5 bar (en 1") : **OVTX.006.044.050**.



Référence			Ø Racc.	PN	L	H	h	Do
Plages de réglage de la pression amont de 0,5 à 2,5 bar	Plages de réglage de la pression amont de 2 à 12 bar	Plages de réglage de la pression amont de 12 à 20 bar			(mm)			
OVTX.005.038	OVTX.006.038	OVTX.007.038	3/8"	20	27	65	26	10
OVTX.005.012	OVTX.006.012	OVTX.007.012	1/2"		30	71	30	13
OVTX.005.034	OVTX.006.034	OVTX.007.034	3/4"		33	79	35	19
OVTX.005.044	OVTX.006.044	OVTX.007.044	1"		40	95	41	25
OVTX.005.054	OVTX.006.054	OVTX.007.054	1"1/4		45	110	45	30
OVTX.005.064	OVTX.006.064	OVTX.007.064	1"1/2		50	135	51	38
OVTX.005.002	OVTX.006.002	OVTX.007.002	2"		60	140	60	50

ROBINETTERIE - Soupapes de décharge

15.1.3. Corps en inox 316

A. Siège en FPM (Viton®)

INOX

Type OVTX.008 - Réglage max. : 2,5 bar

Type OVTX.009 - Réglage max. : 12 bar

Caractéristiques : Soupape de décharge :

- Corps en inox
- Portée FPM
- Raccordement en entrée et en sortie taraudé selon DIN EN ISO228
- Température de service du fluide : -20°C à +200°C
- Ouverture proportionnelle
- Bonnet étanche au gaz (peut être taré en service sans que le fluide ne s'échappe dans l'atmosphère)

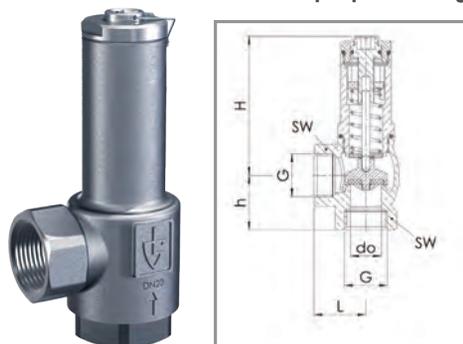
Applications : Liquides neutres et non neutres, air et gaz neutres et non neutres

Remarque :

Le pré-réglage en atelier de la pression de tarage de ces soupapes de décharge est également disponible.

Le tableau reprenant les références pour la pression de réglage à ajouter à la suite de cette référence se situe à la fin de ce chapitre

Merci d'ajouter le suffixe correspondant à la pression de réglage à la suite de cette référence, si vous désirez un pré-réglage en atelier de la pression de début d'ouverture. Exemple pour un réglage à 11,5 bar (en 1") : **OVTX.009.044.115.**



Référence		Ø Racc.	PN	L	H	h	Do
Plages de réglage de la pression amont de 0,5 à 2,5 bar	Plages de réglage de la pression amont de 2 à 12 bar			(mm)			
OVTX.008.038	OVTX.009.038	3/8"	20	27	60	26	10
OVTX.008.012	OVTX.009.012	1/2"		30	69	30	13
OVTX.008.034	OVTX.009.034	3/4"		33	86	35	19
OVTX.008.044	OVTX.009.044	1"		40	101	41	25
OVTX.008.054	OVTX.009.054	1"1/4		45	118	45	30
OVTX.008.064	OVTX.009.064	1"1/2		50	139	51	38
OVTX.008.002	OVTX.009.002	2"		60	149	60	50

B. Siège en PTFE

INOX

Type OVTX.010 - Réglage max. : 2,5 bar

Type OVTX.011 - Réglage max. : 12 bar

Type OVTX.012 - Réglage max. : 20 bar

Caractéristiques : Soupape de décharge :

- Corps en inox
- Portée PTFE
- Raccordement en entrée et en sortie taraudé selon DIN EN ISO228
- Température de service du fluide : -60°C à +225°C
- Ouverture proportionnelle
- Bonnet étanche au gaz (peut être taré en service sans que le fluide ne s'échappe dans l'atmosphère)

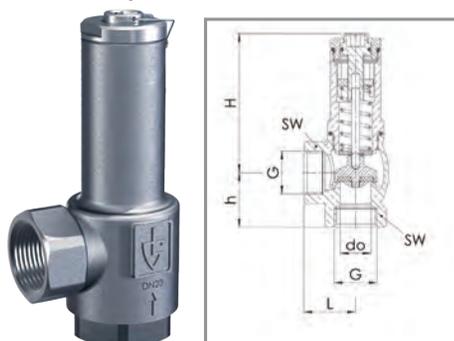
Applications : Liquides neutres et non neutres, air, gaz et vapeurs techniques neutres et non neutres, vapeur d'eau

Remarque :

Le pré-réglage en atelier de la pression de tarage de ces soupapes de décharge est également disponible.

Le tableau reprenant les références pour la pression de réglage à ajouter à la suite de cette référence se situe à la fin de ce chapitre

Merci d'ajouter le suffixe correspondant à la pression de réglage à la suite de cette référence, si vous désirez un pré-réglage en atelier de la pression de début d'ouverture. Exemple pour un réglage à 1 bar (en 1") : **OVTX.010.044.010**



Référence			Ø Racc.	PN	L	H	h	Do
Plages de réglage de la pression amont de 0,5 à 2,5 bar	Plages de réglage de la pression amont de 2 à 12 bar	Plages de réglage de la pression amont de 12 à 20 bar			(mm)			
OVTX.010.038	OVTX.011.038	OVTX.012.038	3/8"	20	27	60	26	10
OVTX.010.012	OVTX.011.012	OVTX.012.012	1/2"		30	69	30	13
OVTX.010.034	OVTX.011.034	OVTX.012.034	3/4"		33	86	35	19
OVTX.010.044	OVTX.011.044	OVTX.012.044	1"		40	101	41	25
OVTX.010.054	OVTX.011.054	OVTX.012.054	1"1/4		45	118	45	30
OVTX.010.064	OVTX.011.064	OVTX.012.064	1"1/2		50	139	51	38
OVTX.010.002	OVTX.011.002	OVTX.012.002	2"		60	149	60	50

ROBINETTERIE - Soupapes de décharge

15.2. Raccordement à brides

15.2.1. Corps en fonte

A. Siège en bronze

FORTE

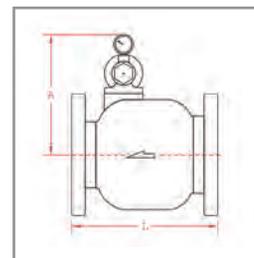
Type OVFX.001 - Réglage max. : 4 bar

Type OVFX.002 - Réglage max. : 10 bar

Caractéristiques : Soupape de décharge coaxiale:

- Corps en fonte revêtu d'époxy
- Portée en bronze
- Joints toriques en NBR
- Température de service du fluide : -10°C à +80°C
- Fourni avec un manomètre
- Raccordement à brides GN16, selon EN 1092-1
- Plages de réglage de la pression amont : 0,2 à 4 bar et 3 à 10 bar
- Montage horizontal ou vertical ascendant
- Plage de réglage modifiable par vis
- Doit être protégé par un filtre installé en amont
- Canaliser la tuyauterie de déverse aval vers une capacité suffisamment dimensionnée

Applications : Pour eau claire



Référence		DN	PN	GN	L	A	Kv (m ³ /h)
Plages de réglage de la pression amont de 0,2 à 4 bar	Plages de réglage de la pression amont de 3 à 10 bar				(mm)		
OVFX.001.050	OVFX.002.050	50	16	16	190	180	64
OVFX.001.065	OVFX.002.065	65			210	185	89
OVFX.001.080	OVFX.002.080	80			225	200	119
OVFX.001.100	OVFX.002.100	100			250	222	222
OVFX.001.125	OVFX.002.125	125			280	235	333
OVFX.001.150	OVFX.002.150	150			310	260	470
OVFX.001.200	OVFX.002.200	200			420	300	854
OVFX.001.250	OVFX.002.250	250			530	370	1387
OVFX.001.300	OVFX.002.300	300			600	415	1880

Remarque :

Le pré-réglage en atelier de la pression de tarage de ces soupapes de décharge est également disponible.

Le tableau reprenant les références pour la pression de réglage à ajouter à la suite de cette référence se situe à la fin de ce chapitre

Merci d'ajouter le suffixe correspondant à la pression de réglage à la suite de cette référence, si vous désirez un pré-réglage en atelier de la pression de début d'ouverture. Exemple pour un réglage à 5,5 bar (en DN100) : OVFX.002.100.055.

15.3. Pression de début d'ouverture

SI VOUS SOUHAITEZ QUE LA SOUPAPE DE DÉCHARGE SOIT RÉGLÉE D'ORIGINE EN ATELIER, MERCI D'AJOUTER LE SUFFIXE CORRESPONDANT À LA PRESSION DE RÉGLAGE À LA SUITE DE LA RÉFÉRENCE DE LA SOUPAPE DE DÉCHARGE DESIRÉE.

Suffixe	Pression de réglage						
.005	0,5 bar	.055	5,5 bar	.105	10,5 bar	.155	15,5 bar
.010	1 bar	.060	6 bar	.110	11 bar	.160	16 bar
.015	1,5 bar	.065	6,5 bar	.115	11,5 bar	.165	16,5 bar
.020	2 bar	.070	7 bar	.120	12 bar	.170	17 bar
.025	2,5 bar	.075	7,5 bar	.125	12,5 bar	.175	17,5 bar
.030	3 bar	.080	8 bar	.130	13 bar	.180	18 bar
.035	3,5 bar	.085	8,5 bar	.135	13,5 bar	.185	18,5 bar
.040	4 bar	.090	9 bar	.140	14 bar	.190	19 bar
.045	4,5 bar	.095	9,5 bar	.145	14,5 bar	.195	19,5 bar
.050	5 bar	.100	10 bar	.150	15 bar	.200	20 bar

Vannes à boisseau sphérique en fonte à brides
Voir p. 51



Clapets anti-retour
Voir p. 182



Crépines d'aspiration
Voir p. 184



Joints de brides
Voir p. 226



16. MOTORISATION, SIGNALISATION ET POSITIONNEMENT



16.1. Actionneurs pneumatiques

16.1.1. Pour vannes 1/4 de tour

A. Simple effet

Type ASR

Caractéristiques : Actionneur pneumatique ACTREG quart de tour :

- Angle de manœuvre 90°
- Double butée réglable de + ou - 5° (vis butée en Inox 304)
- Corps en aluminium anodisé
- Flasques en aluminium revêtues époxy
- Piston en aluminium
- Pignon/Ressort en acier carbone
- Joints d'étanchéité en NBR
- Température de service du fluide : -30°C à +100°C pour la version standard
- Pression maximale : **8 bar**
- Couples renseignés pour une pression de pilotage en air comprimé de **6 bar**
- Sens de rotation en standard: Horlogique pour un montage sur une vanne NF (Normalement fermée) au repos (Anti-horlogique sur demande)
- Raccordement alimentation en air comprimé G 1/4"
- Montage de l'électrodistIBUTEUR et des accessoires selon NAMUR VDI/VDE 3845 - Taille 2 (L x l x h: 80 x 30 x 30 mm)
- Indicateur de position visuel multifonction
- ATEX EEx II 2G/D pour zone 1, 2, 21 & 22
- En cas d'une pression d'alimentation en air comprimé différente de 6 bar, possibilité de modifier le nombre de ressorts afin d'adapter le couple de manoeuvre

Remarque : Convient pour les vannes à boisseau sphérique et les vannes à papillon par exemple



Référence	Couple de manœuvre ouverture pression à 6 bar	Couple de manœuvre fermeture par ressort	Plan de pose	Etoile de sortie
ASR0020/06/0305/09	14 Nm	7 Nm	F03/F05	9 mm
ASR0020/06/0004/14	14 Nm	7 Nm	F04	14 mm
ASR0040/14/0005/14	26 Nm	17 Nm	F05	14 mm
ASR0080/14/0507/17	51 Nm	30 Nm	F05/F07	17 mm
ASR0130/14/0507/17	80 Nm	45 Nm	F05/F07	17 mm
ASR0200/14/0710/17	113 Nm	73 Nm	F07/F10	17 mm
ASR0300/14/0710/22	190 Nm	119 Nm	F07/F10	22 mm
ASR0500/14/0010/22	283 Nm	177 Nm	F10	22 mm
ASR0850/14/1012/27	488 Nm	271 Nm	F10/F12	27 mm
ASR1200/14/1014/36	698 Nm	400 Nm	F10/F14	36 mm
ASR1750/14/0014/36	877 Nm	631 Nm	F14	36 mm
ASR2100/14/0016/46	1276 Nm	896 Nm	F16	46 mm
ASR2500/14/0016/46	2454 Nm	1184 Nm	F16	46 mm

Vannes à boisseau sphérique en fonte à brides

Voir p. 51



Vannes LUG à papillon Manchette NBR

Voir p. 85



Positionneurs pour actionneurs pneumatiques

Voir p. 217



Etriers universels

Voir p. 218



ROBINETTERIE - Actionneurs pneumatiques

B. Double effet

Type ADA

Caractéristiques : Actionneur pneumatique ACTREG quart de tour :

- Angle de manœuvre 90°
- Double butée réglable de + ou - 5° (vis butée en Inox 304)
- Corps en aluminium anodisé
- Flasques en aluminium revêtues époxy
- Piston en aluminium
- Pignon/Ressort en acier carbone
- Joints d'étanchéité en NBR
- Température de service du fluide : **-30°C à +100°C pour la version standard**
- Pression maximale : **8 bar**
- Couples renseignés pour une pression de pilotage en air comprimé de **6 bar**
- Raccordement d'alimentation en air comprimé : G 1/4"
- Montage de l'électrodistributeur et des accessoires selon NAMUR VDI/VDE 3845 - Taille 2 (L x l x h: 80 x 30 x 30 mm)
- Indicateur de position visuel multifonction
- ATEX EEx II 2G/D pour zone 1, 2, 21 & 22

Remarque : Convient pour les vannes à boisseau sphérique et les vannes à papillon par exemple

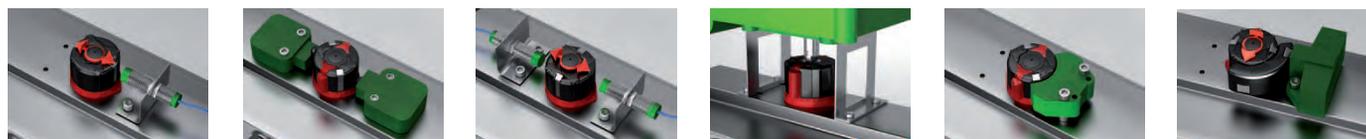


Référence	Couple de manœuvre ouverture/fermeture pression à 6 bar	Plan de pose	Etoile de sortie
ADA0010/0003/09	12 Nm	F03	9 mm
ADA0020/0305/09	19 Nm	F03/F05	9 mm
ADA0020/0004/14	19 Nm	F04	14 mm
ADA0040/0005/14	41 Nm	F05	14 mm
ADA0080/0507/17	77 Nm	F05/F07	17 mm
ADA0130/0507/17	118 Nm	F05/F07	17 mm
ADA0200/0710/17	175 Nm	F07/F10	17 mm
ADA0300/0710/22	291 Nm	F07/F10	22 mm
ADA0500/0010/22	433 Nm	F10	22 mm
ADA0850/1012/27	718 Nm	F10/F12	27 mm
ADA1200/1014/36	1038 Nm	F10/F14	36 mm
ADA1750/0014/36	1413 Nm	F14	36 mm
ADA2100/0016/46	2172 Nm	F16	46 mm
ADA2500/0016/46	3461 Nm	F16	46 mm

Options sur demande pour nos actionneurs ASR et ADA:

- Protection époxy corps et couvercles
- Protection par nickelage chimique (corps et couvercle)
- Joints en FPM (Viton®)
- Boîtier de fin de course à contacts mécaniques
- Boîtier de fin de course à contacts inductifs
- Boîtier de fin de course à contacts pneumatiques
- Electro-distributeurs NAMUR
- Positionneur PN et E/PN
- Limiteur de débit
- Freins d'échappement
- Joints basse température - silicone
- Joints haute température - FPM (Viton®)
- Réglage de l'angle sur la totalité des 90°C
- Axe inox 304 ou inox 316

Exemples de fin de courses pour type ASR et ADA:



Vannes à boisseau sphérique en fonte à brides
Voir p. 51



Vannes LUG à papillon Manchette NBR
Voir p. 85



Positionneurs pour actionneurs pneumatiques
Voir p. 217



Actionneurs électriques
Voir p. 215



ROBINETTERIE - Actionneurs pneumatiques

16.1.2. Accessoires pour actionneurs pneumatiques

A. Carrés d'adaptation - Inserts



Référence	□ int x □ ext	Matière
5012 06 11	6 mm x 11 mm	Inox 316L
5012 08 11	8 mm x 11 mm	
5012 09 11	9 mm x 11 mm	
5012 09 14	9 mm x 14 mm	
5012 11 14	11 mm x 14 mm	
5012 11 17	11 mm x 17 mm	
5012 14 17	14 mm x 17 mm	
5012 17 22	17 mm x 22 mm	
5012 22 27	22 mm x 27 mm	
5012 27 36	27 mm x 36 mm	

B. Accessoires divers

Arcades de positionnement entre la vanne et l'actionneur



Coupleurs assurant la liaison entre la vanne et l'actionneur



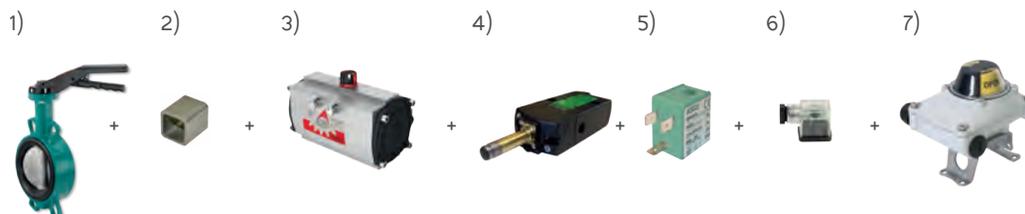
Rem. : Autres accessoires disponibles sur demande

Exemple de montages réalisés en nos ateliers

Description :

- 1) Vanne papillon wafer Gemü en fonte GGG40 et manchette EPDM
- 2) Carré d'adaptation
- 3) Actionneur pneumatique Actreg double effet
- 4) Distributeur Namur Asco Numatics à commande électropneumatique
- 5) Bobine électrique Asco Numatics 24/DC taille 22
- 6) Connecteur à LED et protection électrique VDR 24/DC taille 22
- 7) Boîtier de fin de course électromécanique LAMBDA CZPASAZ muni d'un étrier en inox ajustable en 3 tailles

- Type BUWM.001.065
Type 5012 11 14
Type ADA0040/0005/14
Type SCG551A001MS.AC/DC
Type 400 904 542
Type 881 22 405
Type GEXX.001.001
Type GEAX.001.001



ROBINETTERIE - Actionneurs électriques

16.2. Actionneurs électriques (Servomoteurs)

16.2.1. Pour vannes 1/4 de tour

A. Modèles "Industriels"

A.1. Type AQL et AQ

Caractéristiques générales AQL:

Actionneurs électriques BERNARD CONTROLS quart de tour :

Boîtier :

- Enveloppe: Fonte d'aluminium et fixations du couvercle par vis imperdables en inox
- Peinture extérieur en poudre RAL 1014
- Etanchéité: IP68
- Température ambiante de fonctionnement: -20°C à +60°C

Moteur :

- Service de fonctionnement du moteur: Tout ou rien (conforme à la norme EM15714-2 Classe A)

Spécifications mécaniques :

- Commande manuelle d'urgence via sortie carré de 10mm
- Bride de sortie conforme à la norme ISO 5211

Spécifications électriques :

- Entrée de câble: 2xM20 en standard

Capteurs de position :

- Interrupteurs de fin de course actionnés par une came autobloquante
- 2 contacts SPDT ((Single pole, double throw), unipolaire bidirectionnel en français) en standard (ouvert et fermé)
+ 2 contacts auxiliaires (pour la signalisation) ; 250 V CA-5A / 48V CC-2,5A (pour une charge résistive)

Contrôles :

- Indicateur de position mécanique en 3D (en standard)

Gamme de couples :

- De 15 Nm à 70 Nm

Options : Disponible avec type de fonctionnement :

- Modèle SWITCH - Positionnement pas à pas (Servomoteur Classe B)
- Modèle SWITCH - Positionnement et régulation (Servomoteur Classe III)

Caractéristiques générales AQ :

Actionneurs électriques BERNARD CONTROLS quart de tour avec protection thermique:

Boîtier :

- Enveloppe: Fonte d'aluminium et fixations du couvercle par vis imperdables en inox
- Peinture extérieur en poudre RAL 1014
- Etanchéité: IP68
- Température ambiante de fonctionnement: -20°C à +60°C

Moteur :

- Service de fonctionnement du moteur: Tout ou rien (conforme à la norme EM15714-2 Classe A)

Spécifications mécaniques :

- **Volant pour commande manuelle et débrayage automatique**
- Bride de sortie conforme à la norme ISO 5211

Spécifications électriques :

- Entrée de câble: 2xM20 en standard

Capteurs de position :

- **Le limiteur d'effort est disponible à partir du modèle AQ25**
- 2 contacts SPDT en standard (ouvert et fermé) + 2 contacts auxiliaires (pour la signalisation); 250 V CA-5A / 48V CC-2,5A (pour une charge résistive)

Contrôles :

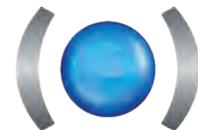
- Indicateur de position mécanique en 3D (en standard)

Gamme de couples :

- De 50 Nm à 500 Nm

Options : Disponible avec type de fonctionnement :

- Modèle SWITCH - Avec commande locale tout ou rien
- Modèle SWITCH - Avec commande locale et positionnement pas à pas (Servomoteur Classe B)
- Modèle SWITCH - Avec commande locale et régulation (Servomoteur Classe III)
- Modèle LOGIC - Avec contrôle intégré (avec écran LCD + signalisation de positions par 2 LED + commandes locales), tout ou rien
- Modèle LOGIC - Avec contrôle intégré (avec écran LCD + signalisation de positions par 2 LED + commandes locales) et positionnement pas à pas (Servomoteur Classe B)
- Modèle LOGIC - Avec contrôle intégré (avec écran LCD + signalisation de positions par 2 LED + commandes locales) et régulation (Servomoteur Classe III)



**BERNARD
CONTROLS**



ROBINETTERIE - Actionneurs électriques

Courant alternatif



BERNARD
CONTROLS

Monophasé 85-260V / 50-60hz / 1 phase

Caractéristiques :

- Modèle SWITCH, tout ou rien Classe A
- Pré câblé

Référence	Couple max. (Nm)	Temps de manoeuvre sur 90°	Brides ISO	Puissance (Kw)	Courant nominal (A)	Courant démarrage (A)	Carré (mm)	Presse-étoupe M20 x 1,5
AQ001LFH013PA000E0M	15	13	F03/F04/F05	0,02	0,3	0,8	14	LIAX.003.002 (non fourni)
AQ003LFH015PA000E0M	30	15						
AQ007LFH015PA000E0M	70		F05/F07		0,4	1	22	



Monophasé 220-230V / 50-60hz / 1 phase

Caractéristiques :

- Modèle SWITCH, tout ou rien Classe A
- Pré câblé

Référence	Couple max. (Nm)	Couple de positionnement (Nm)	Temps de manoeuvre sur 90° (50hz/60hz*)	Brides ISO	Puissance (Kw)	Courant nominal (A)	Courant démarrage (A)	Carré (mm)
AQ0005FB016PA000E0M	50	/	16/13*	F05/F07	0,015	0,6	0,7	17
AQ0010FB025PA000E0M	100	50	25/21*					
AQ0015FB030PA000E0M	150	75	30/25*					
AQ0025FB030PA000E0M	250	125	35/30*	F07/F10	0,04	1,1	1,4	27
AQ0030FB035PA000E0M	300	150						
AQ0050FB035PA000E0M	500	250			0,06	1,2	1,7	



Triphasé 380-415V / 50hz / 3 phases

Caractéristiques :

- Modèle SWITCH, tout ou rien Classe A
- Non précâblé

Référence	Couple max. (Nm)	Couple de positionnement (Nm)	Temps de manoeuvre sur 90° (50hz)	Brides ISO	Puissance (Kw)	Courant nominal (A)	Courant démarrage (A)	Carré (mm)
AQ0005TA016SA000E0M	50	/	16	F05/F07	0,03	0,3	0,5	17
AQ0010TA025SA000E0M	100	50	25					
AQ0015TA030SA000E0M	150	75	30					
AQ0025TA030SA000E0M	250	125	35	F07/F10	0,04	0,3	0,7	27
AQ0030TA035SA000E0M	300	150						
AQ0050TA035SA000E0M	500	250			0,05	0,8		



Courant continu

24VDC

Caractéristiques :

- Modèle SWITCH tout ou rien Classe A
- Pré câblé (sauf AQ0025 non précâblé)

Référence	Couple max. (Nm)	Couple de positionnement (Nm)	Temps de manoeuvre sur 90°	Brides ISO	Puissance (Kw)	Courant nominal (A)	Courant démarrage (A)	Carré (mm)
AQ001LFH013PA000E0M	15	/	13	F03/F04/F05	0,02	0,4	2,5	14
AQ003LFH015PA000E0M	30		15					
AQ007LFH015PA000E0M	70		13	F05/F07		0,03	2,5	
AQ0005DE013PA000E0M	50	21						
AQ0010DE021PA000E0M	100	50	25	F07/F10	0,05	3,5	10	
AQ0015DE025PA000E0M	150	75						
AQ0025DE025PA000E0M	250	125						



Remarques : Pour d'autres modèles de servomoteurs, merci de consulter notre service interne:

- Multi-tours
- Linéaires
- Autres tensions d'alimentation
- Autres types d'entraînement
- Version ATEX
- Fail safe (Sécurité positive retour par ressorts)
- ...

ROBINETTERIE - Positionneurs

16.3. Positionneurs pour actionneurs pneumatiques

16.3.1. Modèles GEMÜ 1436 cPos

GEMÜ®



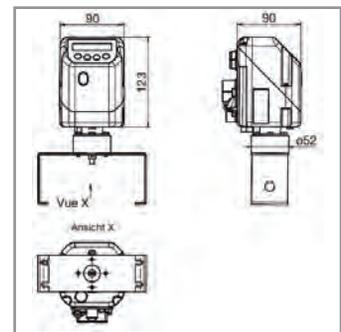
Généralités :

- Tension d'alimentation : 24 VDC
- Signaux d'entrée - Entrées analogiques
- Signal de consigne : 0/4-20mA
- Impédance d'entrée : 120 Ω
- Signaux de sortie - Sorties analogiques, recopie de la position de la vanne : 4 - 20 mA
- Profibus DP et autres réseaux possibles
- Température ambiante et de stockage : 0°C à +60°C
- Pression de commande : **1,5 à 7,0 bar**
- Consommation d'air : **0 l/min** dès que la position est stabilisée

A. Version montage direct sur l'actionneur pneumatique 1/4 de tour

A.1. Positionneurs avec arcade de fixation et kit de connexion

Référence		Débit	Arcade de fixation	Kit de connexion (*)
Pour fonction simple effet	Pour fonction double effet			
1436000Z1SA010001090	1436000Z3SA010001090	150 l/min	GEAX.001.001	1436S02Z00M000M0
1436000Z1SA010002090	1436000Z3SA010002090	200 l/min		
1436000Z1SA010003090	1436000Z3SA010003090	300 l/min		



Remarques : Pour commander un positionneur (pour fonction simple effet) pour un débit de 150l/min avec une arcade de fixation et un kit de connexion, veuillez commander simultanément les 3 références suivantes: 1436000Z1SA010001090 + GEAX.001.001 + 1436S02Z00M000M0

(*) Le kit de connexion est composé de trois connecteurs femelle M12.

B. Version montage déporté de l'actionneur pneumatique 1/4 de tour

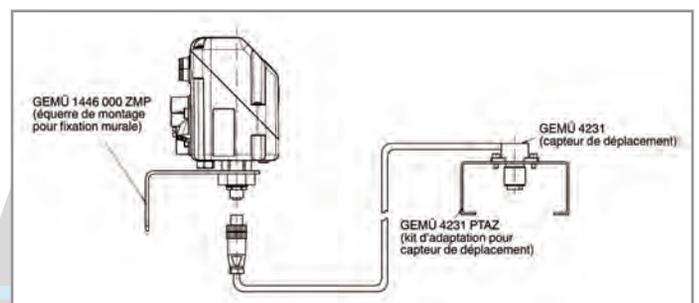
B.1. Positionneurs avec arcade de fixation , kit de connexion, capteur et équerre

Référence		Débit	Capteur rotatif (**)	Arcade de fixation	Kit de connexion (*)	Equerre de montage
Pour fonction simple effet	Pour fonction double effet					
1436000Z1SA010001S01	1436000Z3SA010001S01	150 l/min	4231000ZXF09005M04001	GEAX.001.001	1436S02Z00M000M0	1446000ZMP
1436000Z1SA010002S01	1436000Z3SA010002S01	200 l/min				
1436000Z1SA010003S01	/	300 l/min				

Remarques : Pour commander un positionneur (pour fonction double effet) pour un débit de 150l/min avec un capteur rotatif, une arcade de fixation, un kit de connexion et une équerre de montage , veuillez commander simultanément les 5 références suivantes: 1436000Z3SA010001S01 + 4231000ZXF09005M04001 + GEAX.001.001 + 1436S02Z00M000M0 + 1446000ZMP

(*) Le kit de connexion est composé de trois connecteurs femelle M12.

(**) Le capteur rotatif est fournis avec 5m de câble



ROBINETTERIE - Boîtiers de fin de course

16.4. Boîtiers de fin de course

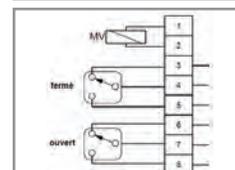
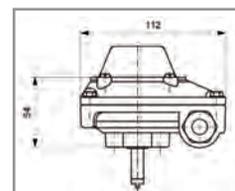
16.4.1. Avec contact électromécanique

Type GEXX.001

Caractéristiques : Boîtier de fin de course LAMBDA CZPASAZ :

- Boîtier aluminium avec indicateur 3D jaune/rouge
- 2 contacts électromécaniques Honeywell SPDT
- IP67
- 2 entrées M20x1,5
- Avec un presse étoupe et un bouchon de dimensions M20x1,5
- Sortie d'axe 25 mm
- Alimentation de l'électro distributeur pilote via le boîtier de détection (= gain en câblage)
- Avec étrier en inox taille 1 à 3 inclus (Type GEAX.001.001)

Référence	Caractéristiques
GEXX.001.01	Boîtier avec contact électromécanique



16.4.2. Accessoires pour boîtiers avec contact électromécanique

A. Etriers universels pour vannes à commande pneumatique

Type GEAX.001.001

Référence	Caractéristique	Taille	Interface VDI/VDE 3845 (mm)	Hauteur d'axe (mm)
GEAX.001.001	Ajustable en 3 tailles	1	80 x 30	20
		2	80 x 30	30
		3	130 x 30	30



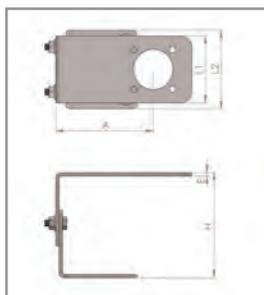
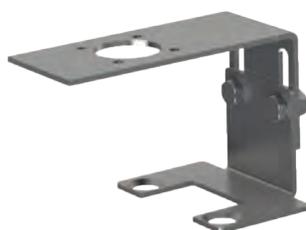
Remarque : Sur demande, taille 4 disponible (interface: 130 x 30 et hauteur: d'axe 50mm)

Déjà livré de base avec GEXX.001

B. Arcades et étriers pour vannes à commande manuelle

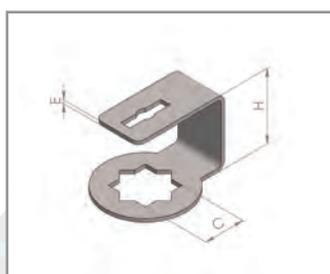
B.1. Pour vannes à boisseau sphérique

Type GEAX.002 - Arcades de fixation



Référence	Matière	Plan de pose	Hauteur		E	L1	L2	A
			min	max				
GEAX.002.03	Inox 316	F03	64,5	106	3	60	38,5	54
GEAX.002.04		F04			3	60	43,2	54
GEAX.002.05		F05			3	60	60	54
GEAX.002.07		F07			3	60	70	88
GEAX.002.10		F10			3	60	100	88
GEAX.002.12		F12			3	60	120	88

Type GEAX.003 - Etriers



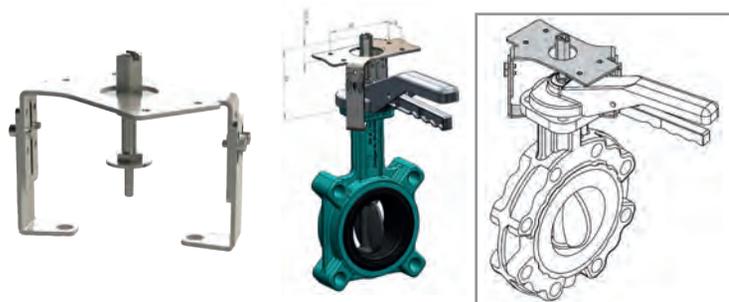
Référence	Matière	C (Carré)	E	H
GEAX.003.09	Inox 316	9	1,5	30
GEAX.003.11		11	1,5	30
GEAX.003.14		14	1,5	30
GEAX.003.17		17	1,5	30
GEAX.003.22		22	1,5	30
GEAX.003.27		27	1,5	30

Remarque : Pour assembler un boîtier de fin de course sur une vanne à boisseau sphérique à commande manuelle, veuillez utiliser GEAX.002 et GEAX.003 ensemble

ROBINETTERIE - Boîtiers de fin de course

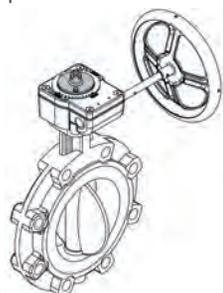
B.2. Pour vannes à papillon

Type GEAX.004 - Arcades de fixation pour BUWM.001, BUWM.002, BULM.001, BULM.003



Référence	DN	Matière	Plan de pose ISO 5211	Interface VDI/VDE 3845 (mm)
GEAX.004.01	De 25 à 100	Inox 316	F05	80 x 30
GEAX.004.02	De 125 à 150		F07	

Option : Volant réducteur prévu pour boîtier de fin de courses à partir de DN200 sur demande



ROBINETTERIE - Détecteurs de position

16.5. Détecteurs de position

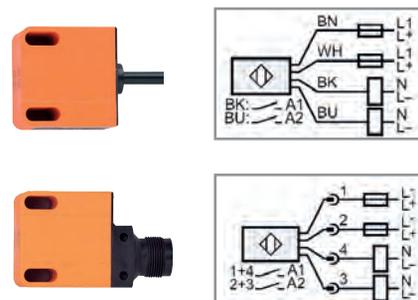
16.5.1. Détecteurs de position de fin de course inductifs

Type LIXX.001 - IFM

Caractéristiques : Détecteur de position inductif IFM :

- Détecteur à double contacts (2 sorties) NO
- Mode de protection: IP 67
- Température de service : -25°C à +80°C
- Alimentation : 20 à 250V AC/DC
- Indication via 2 LED jaunes
- Compatible entre e-autres pour les actionneurs pneumatiques ADA/ASR

Référence	Type	Caractéristiques
LIXX.001.001	IN0110	Fourni avec 2m de câble (4 x 0,34 mm ²)
LIXX.001.002	IN0108	Connexion M18



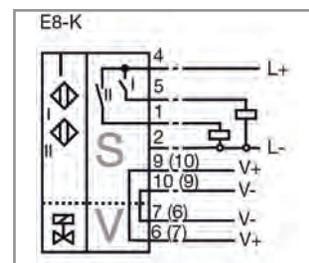
Options : Connecteurs M18 (Type LIXX.002.002) et cames (Type LIXX.001), voir page suivante.

Type LIXX.002 - Pepperl & Fuchs

Caractéristiques : Détecteur de position inductif Pepperl & Fuchs :

- Détecteur à deux contacts NO - 3 fils PNP
- Mode de protection : IP67
- Bornier de connexion (connecteur M18 sur demande) pour capteurs et pilotes
- Température de service : -25°C à +70°C
- Alimentation : de 10V DC à 30V DC
- Fonction de l'élément de commutation PNP à fermeture double
- Alimentation du distributeur pilote NAMUR via le boîtier de détection (= gain de câblage)
- Compatible entre-autres pour les actionneurs pneumatiques ADA/ASR

Référence	Type	Caractéristique
LIXX.002.001	NBN3-F31K-E8-K	Double contacts NO PNP 3 fils



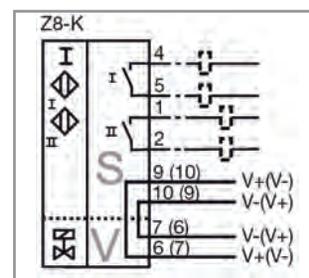
Options : Presse étoupe d'alimentation M20x1,5 ou presse étoupe vers le pilote M12x1,5 (Type LIXX.003) et cames (Type LIXX.001), voir page suivante.

Type LIXX.003 - Pepperl & Fuchs

Caractéristiques : Détecteur de position inductif Pepperl & Fuchs :

- Détecteur à deux contacts NO - 2 fils
- Mode de protection : IP67
- Bornier de connexion (connecteur M18 sur demande) pour capteurs et pilotes
- Température de service : -25°C à +70°C
- Alimentation : de 6V DC à 60V DC de 4 à 100 mA
- Fonction de l'élément de commutation C.C. à fermeture double
- Alimentation du distributeur pilote NAMUR via le boîtier de détection (= gain de câblage)
- Compatible pour les actionneurs pneumatiques ADA/ASR

Référence	Type	Caractéristique
LIXX.003.001	NBN3-F31K-Z8-K	Double contacts NO 2 fils



Options : Presse étoupe d'alimentation M20x1,5 ou presse étoupe vers le pilote M12x1,5 (Type LIXX.003) et cames (Type LIXX.001), voir page suivante

<p>Vannes à boisseau sphérique - Socket Weld à com. pneumatique</p> <p>Voir p. 73</p> 	<p>Vannes à papillon à commande pneumatique</p> <p>Voir p. 93</p> 	<p>Actionneurs pneumatiques</p> <p>Voir p. 213</p> 
---	---	---

ROBINETTERIE - Détecteurs de position

16.5.2. Accessoires pour détecteurs de position inductifs

A. Cames

Type LIAX.001- IFM

Caractéristiques : Came pour détecteurs de position inductifs IFM :

- Came porte-drapeaux en polyamide (PA6)

Référence	Type	Ø de came	Pour hauteur d'arbre	Pour plan de pose NAMUR VDI	Convient pour
LIAX.001.005	E12517 + E12526	53mm	20 mm	30 X 80 mm	Vannes 1/4 de tour à commande manuelle
LIAX.001.004	E12517		30 mm		Actionneurs pneumatiques (ADA et ASR)



Type LIAX.001.002 - Pepperl & Fuchs

Caractéristiques : Came pour détecteur de position inductif Pepperl & Fuchs série F31 :

- Quatre palettes de commandes fixes décalées de 90°
- Pour entraînements à droite et à gauche avec une plage de rotation de 180°C

Options : Diamètre 115mm sur demande

Référence	Type	Ø de came	Pour hauteur d'arbre	Pour plan de pose NAMUR VDI	Convient pour
LIAX.001.002	BT65A	65 mm	20 et 30 mm	30 X 80 mm	Actionneurs pneumatiques (ADA et ASR) et vannes 1/4 de tour à commande manuelle



B. Connecteurs

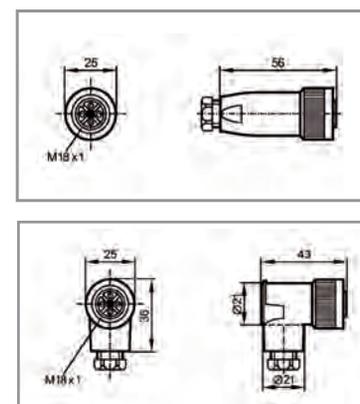
Type LIAX.002 - IFM

Caractéristiques : Connecteur M18 à cabler pour détecteur de position :

- Corps en polyamide
- Alimentation : 20 à 250V AC/DC
- Femelle
- Température ambiante : -40°C à +85°C
- Protection IP65
- 4 broches

Options : Connecteurs précablés sur demande

Référence	Type	Caractéristique
LIAX.002.001	E10137	Connecteur M18 droit IFM
LIAX.002.002	E10013	Connecteur M18 coudé IFM



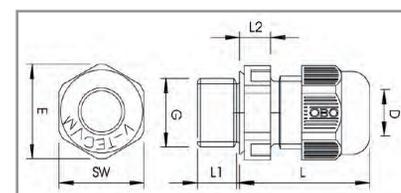
C. Presse-étoupe

Type LIAX.003 - Pepperl & Fuchs

Caractéristiques : Presse-étoupe pour détecteur de position P&F :

- Corps en polyamide
- Bague d'étanchéité en caoutchouc CR
- Température ambiante : -20°C à +65°C
- Protection IP68

Référence	Filetage (G)	D	SW	E
		(mm)		
LIAX.003.001	M12 X 1,5	3,5 - 7	15	16,5
LIAX.003.002	M20 X 1,5	6 - 13	24	27



ROBINETTERIE - Détecteurs de position

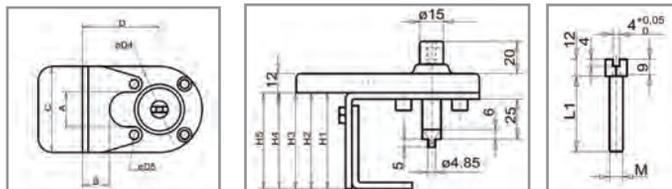
D. Arcades pour vannes à commande manuelle

D.1. Pour vannes à boisseau sphérique

Type LIAX.004 - IFM et Pepperl & Fuchs

Caractéristiques : Arcade pour détecteur de position IFM et Pepperl & Fuchs :

- Corps en inox 304
- Vis de fixation en inox 303
- **Uniquement pour vannes à commande manuelle**



Référence	Plan de pose ISO 5211	MxL1	A	B	C	D	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
LIAX.004.003	F03	4x25	16	20	60	54	36	5,3	60	70	80	90	100
LIAX.004.004	F04	5x60	20,7	20	60	54	42	5,3	60	70	80	90	100
LIAX.004.005	F05	6x60	24,36	15	60	54	50	6,5	60	70	80	90	100
LIAX.004.007	F07	6x60	34,5	15	65	54	70	8,5	60	70	80	90	100
LIAX.004.010	F10	8x60	52,12	15	93	74	102	11	80	90	100	110	120
LIAX.004.012	F12	10x60	66,39	15	111	74	125	13	80	90	100	110	120
LIAX.004.014	F14	10x60	70,99	35	127	94	140	17	120	130	140	150	160
LIAX.004.016	F16	10x60	81,93	25	152	94	165	21	120	130	140	150	160

<p>Vannes à boisseau sphérique - Socket Weld à com. pneumatique</p> <p>Voir p. 73</p> 	<p>Vannes à papillon à commande pneumatique</p> <p>Voir p. 93</p> 	<p>Actionneurs pneumatiques</p> <p>Voir p. 213</p> 
---	---	---

17. ACCESSOIRES DE ROBINETTERIE



17.1. Accessoires de robinetterie à brides

17.1.1. Compensateurs de dilatation

A. A brides

A.1. Soufflet en EPDM

Modèles "Standards"

ELASTOMERE

Type EJFX.001: Raccordement à brides GN10/16

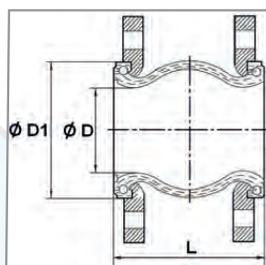
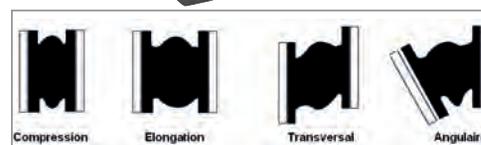
Type EJFX.002: Raccordement à brides GN16

Caractéristiques : Compensateur de dilatation :

- Température de service du fluide : - 10°C à + 100°C
- Soufflet simple onde et revêtement extérieur en EPDM
- Armature en toiles nylon
- Bague de maintien en acier trempé
- Brides tournantes en acier électro-zingué
- Absorption des vibrations et des bruits
- Compressions linéaires et angulaires

Applications : Réseaux d'adduction et de distribution d'eau, chauffage et génie climatique

Options possibles : Limiteur d'écartement possible



Référence		DN	PN	GN pour EJFX.001	GN pour EJFX.002	L	ØD	ØD1	Mouvements			
Brides GN10/16	Brides GN16								Compression	Elongation	Transversal	Angulaire
									(mm)			
EJFX.001.032		32	16	10/16	/	95	29	69	8	4	8	15°
EJFX.001.040		40				95	37	79				
EJFX.001.050		50				105	47	90				
EJFX.001.065	/	65				115	57	108	12	6	10	
EJFX.001.080		80				130	74	124				
EJFX.001.100		100				135	91	145	18	10	12	
EJFX.001.125		125				170	119	179				
EJFX.001.150	150	180				145	209	20	14	18		
EJFX.001.200	EJFX.002.200	200				205	199				261	
EJFX.001.250	EJFX.002.250	250				240	241				320	
EJFX.001.300	EJFX.002.300	300	260	294	370	24						
EJFX.001.350		350	10	/	265	331	420	25	16	18		
EJFX.001.400		400			265	372	473					
EJFX.001.450	/	450	10	/	200	431	532	20	12			
EJFX.001.500		500			200	486	587					
EJFX.001.600		600			250	591	685					

ROBINETTERIE - Accessoires

Modèles à écartement (longueur fixe) entre brides: 130mm

ELASTO
MERE

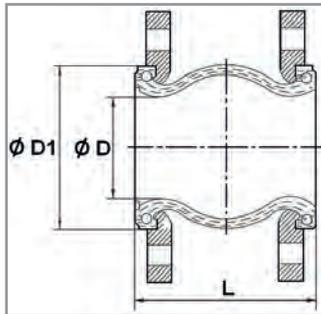
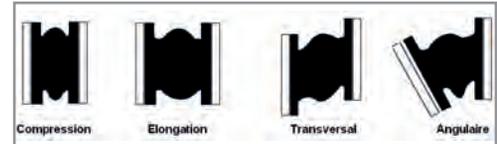
Type EJFX.004

Caractéristiques : Compensateur de dilatation :

- Température de service du fluide : - 10°C à + 100°C
- Soufflet simple onde et revêtement extérieur en EPDM
- Longueur entre brides: 130mm
- Armature en toiles nylon
- Bague de maintien en acier trempé
- Brides tournantes en acier électro-zingué
- Absorption des vibrations et des bruits
- Compressions linéaires et angulaires

Applications : Réseaux d'adduction et de distribution d'eau, chauffage et génie climatique

Options possibles : Limiteur d'écartement possible



Référence	DN	PN	GN	L	ØD	ØD1	Mouvements			
							Compression	Elongation	Transversal	Angulaire
							(mm)			
EJFX.004.032	32	16	10/16	130	29	69	12	10	12	15°
EJFX.004.040	40				36	78				
EJFX.004.050	50				48	89				
EJFX.004.065	65				63	108				
EJFX.004.080	80				74	124				
EJFX.004.100	100				92	145				
EJFX.004.125	125				123	180				
EJFX.004.150	150				144	209				
EJFX.004.200	200				199	259				
EJFX.004.250	250				254	322				
EJFX.004.300	300	295	370							

A.2. Soufflet en NBR

Modèles "Standards"

ELASTO
MERE

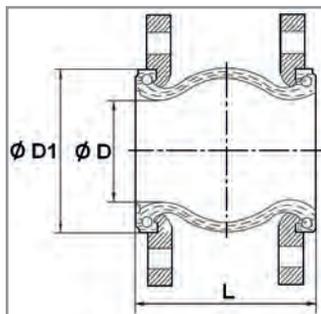
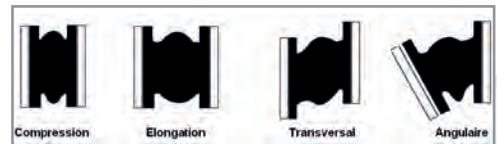
Type EJFX.003

Caractéristiques : Compensateur de dilatation :

- Température de service du fluide : - 10°C à + 80°C
- Soufflet simple onde et revêtement extérieur en NBR
- Armature en toiles nylon
- Bague de maintien en acier trempé
- Brides tournantes en acier électro-zingué
- Absorption des vibrations et des bruits
- Compressions linéaires et angulaires

Applications : Huiles minérales, hydrocarbures, fuel

Options possibles : Limiteur d'écartement possible



Référence	DN	PN	GN	L	ØD	ØD1	Mouvements			
							Compression	Elongation	Transversal	Angulaire
							(mm)			
EJFX.003.032	32	16	10	95	29	69	8	4	8	15°
EJFX.003.040	40			95	37	79				
EJFX.003.050	50			105	47	90				
EJFX.003.065	65			115	57	108				
EJFX.003.080	80			130	74	124				
EJFX.003.100	100			135	91	145				
EJFX.003.125	125			170	119	179				
EJFX.003.150	150			180	145	209				
EJFX.003.200	200			205	199	261				
				20	14	18				

ROBINETTERIE - Accessoires

ELASTO
MERE

Modèles à écartement (longueur fixe) entre brides: 130mm

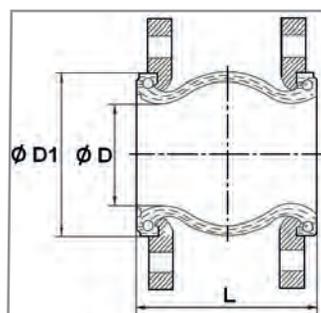
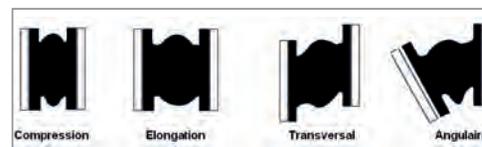
Type EJFX.005

Caractéristiques : Compensateur de dilatation :

- Température de service du fluide : - 10°C à + 80°C
- Soufflet simple onde et revêtement extérieur en NBR
- Longueur entre brides: 130mm
- Armature en toiles nylon
- Bague de maintien en acier trempé
- Brides tournantes en acier électro-zingué
- Absorption des vibrations et des bruits
- Compressions linéaires et angulaires

Applications : Huiles minérales, hydrocarbures, fuel

Options possibles : Limiteur d'écartement possible



Référence	DN	PN	GN	L	ØD	ØD1	Mouvements			
							Compression	Elongation	Transversal	Angulaire
							(mm)			
EJFX.005.032	32	16	10/16	130	29	69	12	10	12	15°
EJFX.005.040	40				36	78				
EJFX.005.050	50				48	89				
EJFX.005.065	65				63	108				
EJFX.005.080	80				74	124				
EJFX.005.100	100				92	145				
EJFX.005.125	125				123	180				
EJFX.005.150	150				144	209				
EJFX.005.200	200				199	259				

A.3. Soufflet en inox

Modèles "Standards"

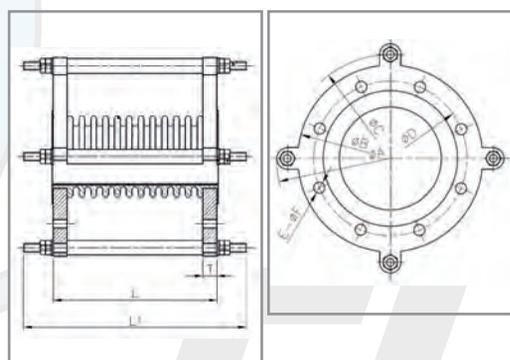
INOX

Type EJFX.006

Caractéristiques : Compensateur de dilatation :

- Température de service du fluide : - 40°C à + 300°C
- Soufflet en inox 304
- Tirants limiteur de mouvement excessif en acier carbone à partir de DN50
- Design unidirectionnel
- Brides en acier carbone
- Absorption des vibrations et des bruits
- Compressions linéaires et angulaires
- Tube de protection (chemise) interne en inox 304

Applications : Réseaux d'adduction et de distribution d'eau, chauffage et génie climatique, huiles minérales, hydrocarbures, fuel et fluides corrosifs



Référence	DN	PN	GN	L	L1	T	ØA	ØB	ØC	ØD	Kv	Mouvements					
												Axial (+ ou -)					
												(mm)					
												(m³/h)					
EJFX.006.025	25	16	16	150	/	16	/	115	/	85	70	11					
EJFX.006.032	32							140		100	70	11					
EJFX.006.040	40							150		110	70	11					
EJFX.006.050	50							235		165	195	125	170	15			
EJFX.006.065	65							255		185	215	145	385	17			
EJFX.006.080	80							270		200	230	160	512	17			
EJFX.006.100	100							20		305	220	250	180	1418	16		
EJFX.006.125	125									245	360	250	287	210	2210	14	
EJFX.006.150	150							200		295	23	390	285	322	240	3557	18
EJFX.006.200	200											430	340	377	295	6012	26

ROBINETTERIE - Accessoires

17.1.2. Brides, joints de brides et kits de visserie

A. Brides

Type PFAF

Caractéristiques : Bride :

- Disponibles en standard en 2 matières: acier et en inox 316L
- Disponibles en plusieurs versions:
 - Taraudée GN10/16 DIN 2566
 - Plate GN10 DIN 2576
 - A talon GN10/16 DIN 2632 et DIN 2633
 - Pleine DIN 2527
- Sélection de la référence en fonction du DN et du type, voir page suivante

Applications Acier: pour eau, hydrocarbures, vapeurs et gaz

Applications Inox: Idem ci-dessus + alimentaire et fluides corrosifs

Options possibles :

Matière en inox d'une autre qualité sur demande



B. Joints de brides

Type VAAX.001 - Fibres

Type VAAX.002 - Graphite

Caractéristiques : Joint universel pour brides :

- Température de service du fluide :
 - VAAX.001 : +5°C à +150°C
 - VAAX.002 : Jusqu'à +450°C
- Epaisseur 2 mm
- Pression maximale de service : Voir tableau ci-contre
- Sélection de la référence en fonction du DN, voir page suivante

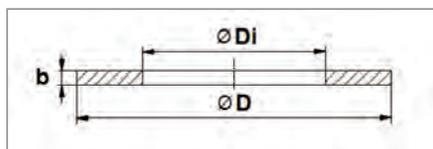
Applications :

VAAX.001 : Eau, hydrocarbures, vapeurs et gaz

VAAX.002 : Vapeur, eau chaude, huile et autres fluides haute température

Options possibles :

Joints en FPM (Viton®), PTFE, EPDM, NBR avec ou sans âme métallique



DN	ØD	ØDi	b	PN	GN
	(mm)				
15	51	22	2	40	10/16/ 25/40
20	61	27	2		
25	71	34	2		
32	82	43	2		
40	92	49	2		
50	107	61	2		
65	127	77	2	16	10/16
80	142	89	2		
100	162	115	2		
125	192	141	2		
150	218	169	2		
200	273	220	2		
250	328	273	2	10	10/16
300	378	324	2		
350	438	356	2		
400	489	407	2		
450	539	458	2		
500	594	508	2		
600	695	610	2		

C. Kits de visserie

Type KTAX

Caractéristiques : Kit de visserie en inox 304 (A2) :

- Sélection de la référence en fonction du DN, voir page suivante
- Détail des kits, voir tableau ci-dessous :

Type	Vis DIN931	Ecrous DIN934	Rondelles plates DIN125A	Rondelles Grower DIN127B
	(Pièce(s))			
KTAX.001	4	4	8	4
KTAX.002	8	8	16	8
KTAX.003	12	12	24	12
KTAX.004	16	16	32	16
KTAX.006	24	24	48	24



ROBINETTERIE - Accessoires

Tableau de sélection des brides, joints de brides et kits complets de visserie en fonction des DN:

DN	Brides						Joints		Kits complets de visserie (vis / écrou(s) / rondelle(s))					
	Acier			Inox 316L			Graphite	Fibres	Inox A2					
	Taraudée	Plate	Atalon	Taraudée	Plate	Atalon			Bride/bride GN10/16	Papillon wafer GN10/16	Papillon LUG GN10/16			
	Noir	Galvanisé	Plaine	GN10/16	GN10/16	GN10/16	Plaine							
15	PFAX.001.015	PFAX.002.015	PFAX.003.015	PFAX.004.015	PFAX.005.015	PFAX.006.015	PFAX.007.015	PFAX.008.015	PFAX.009.015	VAAX.001.015	VAAAX.002.015	KTAX.001.M12050	/	/
20	PFAX.001.020	PFAX.002.020	PFAX.003.020	PFAX.004.020	PFAX.005.020	PFAX.006.020	PFAX.007.020	PFAX.008.020	PFAX.009.020	VAAX.001.020	VAAAX.002.020	KTAX.001.M12050	/	/
25	PFAX.001.025	PFAX.002.025	PFAX.003.025	PFAX.004.025	PFAX.005.025	PFAX.006.025	PFAX.007.025	PFAX.008.025	PFAX.009.025	VAAX.001.025	VAAAX.002.025	KTAX.001.M12050	/	/
32	PFAX.001.032	PFAX.002.032	PFAX.003.032	PFAX.004.032	PFAX.005.032	PFAX.006.032	PFAX.007.032	PFAX.008.032	PFAX.009.032	VAAX.001.032	VAAAX.002.032	KTAX.001.M16055	/	/
40	PFAX.001.040	PFAX.002.040	PFAX.003.040	PFAX.004.040	PFAX.005.040	PFAX.006.040	PFAX.007.040	PFAX.008.040	PFAX.009.040	VAAX.001.040	VAAAX.002.040	KTAX.001.M16055	KTAX.001.M16090	KTAX.005.M16035
50	PFAX.001.050	PFAX.002.050	PFAX.003.050	PFAX.004.050	PFAX.005.050	PFAX.006.050	PFAX.007.050	PFAX.008.050	PFAX.009.050	VAAX.001.050	VAAAX.002.050	KTAX.001.M16060	KTAX.001.M16100	KTAX.005.M16035
65	PFAX.001.065	PFAX.002.065	PFAX.003.065	PFAX.004.065	PFAX.005.065	PFAX.006.065	PFAX.007.065	PFAX.008.065	PFAX.009.065	VAAX.001.065	VAAAX.002.065	KTAX.001.M16060	KTAX.001.M16110	KTAX.005.M16035
80	PFAX.001.080	PFAX.002.080	PFAX.003.080	PFAX.004.080	PFAX.005.080	PFAX.006.080	PFAX.007.080	PFAX.008.080	PFAX.009.080	VAAX.001.080	VAAAX.002.080	KTAX.002.M16060	KTAX.002.M16110	KTAX.004.M16040
100	PFAX.002.100	PFAX.003.100	PFAX.004.100	PFAX.005.100	PFAX.006.100	PFAX.007.100	PFAX.008.100	PFAX.009.100	PFAX.009.100	VAAX.001.100	VAAAX.002.100	KTAX.002.M16060	KTAX.002.M16120	KTAX.004.M16040
125		PFAX.003.125	PFAX.004.125	PFAX.005.125	PFAX.006.125	PFAX.007.125	PFAX.008.125	PFAX.009.125	PFAX.009.125	VAAX.001.125	VAAAX.002.125	KTAX.002.M16070	KTAX.002.M16130	KTAX.004.M16045
150		PFAX.003.150	PFAX.004.150	PFAX.005.150		PFAX.007.150	PFAX.008.150	PFAX.009.150		VAAX.001.150	VAAAX.002.150	KTAX.002.M20070	KTAX.002.M20140	KTAX.004.M20045
200		PFAX.003.200								VAAX.001.200	VAAAX.002.200	KTAX.002.M20075	KTAX.002.M20140	KTAX.004.M20045
250		PFAX.003.250								VAAX.001.250	VAAAX.002.250	KTAX.003.M24080	KTAX.003.M20160	KTAX.006.M20050
300	/	PFAX.003.300				/				VAAX.001.300	VAAAX.002.300	KTAX.003.M24090	KTAX.003.M20160	KTAX.006.M20060
350				/	/	/	/	/	/	VAAX.001.350				
400				/	/	/	/	/	/	VAAX.001.400				
450				/	/	/	/	/	/	VAAX.001.450	/	/	/	/
500				/	/	/	/	/	/	VAAX.001.500				
600				/	/	/	/	/	/	VAAX.001.600				

17.2. Accessoires de robinetterie filetés/taraudés

17.2.1. Loctite et rouleaux de PTFE

Veillez consulter la rubrique "Matériel complémentaire".



Remarque générale : Une des règles de bon usage veut que pour tout élément de robinetterie bien dimensionné, la pression de service soit, au maximum, égale à 80% de la pression nominale (PN) reprise dans les tableaux de ce catalogue. De plus, la vitesse de passage du fluide au travers des éléments est un facteur à prendre en compte également.