

ROBINETTERIE INDUSTRIELLE ET NAVALE



Aquiro

votre partenaire dans l'exigence

Catalogue 2017

Messieurs et Chers Clients,

**La réussite est celle que l'on peut partager avec tous ceux qui l'ont rendue possible.
C'est pourquoi, nous tenions à vous remercier de votre confiance
depuis ces 40 dernières années.**

Pour cet anniversaire, nous avons le plaisir de vous remettre notre nouveau catalogue technique.

Nous souhaitons que ce nouvel outil soit l'occasion de renforcer encore un peu plus notre partenariat et toute l'équipe **AQUIRO** reste, bien entendu, quotidiennement disponible pour vous apporter le meilleur service que vous êtes en droit d'attendre.

Destinés uniquement à des applications industrielles, l'excellence et la qualité de nos produits s'adaptent en permanence aux normes techniques et de sécurité en vigueur.

La sélection des **meilleurs fabricants européens** alliée à un partenariat exigeant nous permettent de vous offrir une gamme très étendue de produits répondant aux applications les plus sévères.

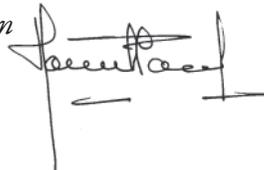
Tous les produits sont certifiés et sont livrés avec certificat sur simple demande garantissant leur traçabilité.

En résumé, mieux vous servir, c'est aujourd'hui au travers de ce nouveau catalogue :

- Une offre élargie des produits en constante évolution technologique
- Des produits garantis afin que vous puissiez travailler en toute tranquillité
- Des équipes compétentes pour répondre à l'ensemble de vos besoins
- Une prescription en amont, un soutien au quotidien et une excellente logistique avec 2 points de stockage
- Une réalité quotidienne de **QUALITÉ**, certifiée par les normes ISO 9001 de tous nos partenaires ISO 14001 et OHSAS 18001

Les prix vous seront remis sur simple demande en fonction de vos choix.

Bonne lecture et bonne recherche.

La Direction 

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

I - ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE COMMANDE PAR LE VENDEUR

- Les conditions d'achat de l'acheteur ne peuvent annuler, ou modifier les conditions de vente du vendeur, sauf s'il existe un accord écrit de ce dernier dans son accusé de réception de commande.
- Toute modification de commande, de la part de l'acheteur, ne sera exécutoire qu'après un accusé de réception écrit du vendeur.
- Les informations indiquées dans l'accusé de réception du vendeur valent pour acceptation totale de l'acheteur

II - DÉLAIS

- 1) Les délais sont donnés à titre indicatif. Ils sont respectés dans la mesure des possibilités de production du vendeur. Les retards ne peuvent justifier l'annulation de la commande ni le recours en dommage de la part de l'acheteur.
- 2) Si des accords spéciaux prévoient des pénalités pour retard, celles-ci ne pourront en aucun cas dépasser une valeur égale à 5 % du matériel non livré dans les délais prévus, par ligne de commande. Le décompte des pénalités se fera à partir de la date à laquelle l'acheteur aura signifié, par écrit, au vendeur qu'il est effectivement en retard. L'application des clauses de pénalités ne peut en aucun cas modifier les conditions de paiement.
- 3) Le vendeur est dégagé, de plein droit, de tout engagement concernant les délais de livraison :
 - dans les cas où les conditions de règlement n'auraient pas été observées par l'acheteur,
 - dans le cas de force majeure, ou d'événements graves, tels que : grève, lock-out, épidémie, guerre, incendie, inondation, interruption ou retard dans les transports, rupture d'outillage, accident de fabrication, fermeture de l'usine, arrêt de fabrication du matériel, etc...

III - LIVRAISONS - EMBALLAGE - TRANSPORT

- 1) L'emballage est exécuté, à la demande de l'acheteur, par les soins du vendeur.
- 2) Le transport du matériel est à la charge de l'acheteur. Le fait pour le vendeur de vendre franco, ou de se charger de l'expédition du matériel, ne dégage pas l'acheteur de ses responsabilités, en tant que propriétaire du matériel.
- 3) Toute contestation de l'acheteur, au sujet d'une livraison de matériel, ne sera prise en considération par le vendeur que si elle est formulée par écrit, moins de quinze jours après la date de mise à disposition du matériel.
 - En particulier, tout retour de matériel au vendeur, ne pourra être pratiqué par l'acheteur, qu'avec consentement, par écrit, du vendeur.

IV - DOCUMENTATION - PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

- 1) La documentation fournie par le vendeur, représente l'état des choses au moment de son impression. Elle ne saurait engager le vendeur d'une manière définitive, tant sur le plan des caractéristiques de construction et de fonctionnement, que celui des prix.
- 2) Le vendeur conserve la propriété industrielle de toute étude, plan ou document envoyé par ses soins à l'acheteur. Les renseignements qu'ils contiennent ne peuvent être communiqués à un tiers par le vendeur.
- 3) Réexportation : Toute exportation ou réexportation de nos matériels dans un pays tiers hors du marché commun est formellement interdite sans autorisation écrite de notre part.
- 4) Les documents d'inspections, certificats, établis par des sociétés de classification, doivent être scrupuleusement demandés au vendeur avant la commande définitive ce l'acheteur

V - PRIX

- 1) Les prix du vendeur s'entendent matériel non emballé, mis à la disposition de l'acheteur dans les usines du vendeur, pour les quantités

- prévues à la commande.
- 2) Le vendeur peut modifier les conditions de prix si l'acheteur apporte des modifications à la commande portant sur les spécifications techniques, ou sur les délais, ou sur les quantités.
 - 3) Le matériel du vendeur est facturé au prix en vigueur, le jour de sa mise à disposition de celui-ci.
 - 4) Notre position de revendeur stockiste ne nous permet pas d'enregistrer des commandes inférieures à 50,00 €,
 - Un montant forfaitaire de frais de gestion de 20,00 € est alors appliqué en cas de commandes inférieures à ce montant
 - 5) Le franco est appliqué à partir des commandes supérieures ou égales à 550,00 €, et uniquement pour les livraisons sur la France métropolitaine.
 - Un montant forfaitaire de 30,00 € par livraison est appliqué en cas de commandes inférieures à ce montant.
 - Les matériels distribués par la division *Industrie Marine*, étant d'importation et souvent très volumineux, ainsi que tous les matériels destinés à l'exportation, nécessitent impérativement des négociations commerciales, basées sur les INCOTERMS 2010.

VI - RECEPTION EN USINE

- 1) Tout le matériel du vendeur est réceptionné par ses soins dans ses usines, conformément aux règles de l'art.
- 2) Si l'acheteur demande des spécifications de réception particulières, le vendeur n'est engagé que dans la mesure où elles sont définies dans l'accusé de réception de la commande. Si l'acheteur désire assister aux essais de réception, il disposera d'un délai de huit jours, à compter de la date à laquelle il en aurait été averti par le vendeur. Ce délai passé, le matériel sera mis à la disposition de l'acheteur, et lui sera facturé. Tout essai demandé par l'acheteur au cours de la recette, et qui n'aurait pas été prévu dans l'accusé de réception de la commande, fera l'objet d'une facturation complémentaire.

VII - CONDITIONS DE PAIEMENT

- 1) Sauf stipulation contraire indiquée dans l'accusé de réception du vendeur, les paiements seront effectués, nets sans escompte, par chèque ou virement bancaire selon les dispositions de la loi LME à disposition ou selon la date de facture.
- 2) Le non-paiement à l'échéance de l'une de nos valeurs, même non acceptée, rend immédiatement exigibles sans préavis les autres valeurs échues ou à échoir. De convention expresse et sauf report accordé par nous, ce défaut de paiement entraînera, dès sommation de payer, une intervention contentieuse et l'application à titre de dommages d'une indemnité égale aux frais de recouvrement, outre les frais judiciaires et intérêts légaux courants de plein droit à compter de la date d'échéance. En outre, le vendeur se réserve le droit de suspendre l'expédition du matériel déjà fabriqué, ainsi que l'exécution des commandes reçues et ceci sans préjudice de dommages et intérêts.
- 3) En cas de changement dans la situation de l'acheteur, notamment en cas de décès, d'incapacité, hypothèque de ses immeubles, mise en nantissements de son fonds de commerce, modification de la forme sociale, règlement judiciaire ou liquidation de biens, nous nous réservons le droit, même après l'exécution partielle d'une commande, soit d'exiger des garanties, soit d'appliquer la clause de réserve de propriété prévue au paragraphe VIII des présentes conditions.
- 4) Aucune réclamation de l'acheteur ne peut entraîner modification ou suspension du paiement de nos factures aux conditions prévues.

VIII - CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ AUTORISANT LA REVENTE ET/OU LA TRANSFORMATION DES MARCHANDISES (LOI 80.335 DU 12 MAI 1980)

- 1) Le vendeur se réserve la propriété des marchandises livrées jusqu'au complet paiement du prix.

A cet égard, ne constitue pas des paiements au sens de la présente disposition, la remise de traites ou de tout titre créant une obligation de payer.

En cas de saisie ou de toute autre intervention d'un tiers, que les marchandises soient en état ou transformées, l'acheteur est tenu d'en aviser immédiatement le vendeur.

a) Autorisation de revendre :

L'acheteur est autorisé, dans le cadre de l'exploitation normale de son établissement, à revendre les marchandises livrées. Mais il ne peut ni les donner en gage ni en transférer la propriété à titre de garantie. En cas de revente, et ce, si l'acheteur ne règle pas immédiatement au vendeur la partie du prix restant due, il cède alors au vendeur toutes les créances nées à son profit de la revente à un tiers acquéreur.

L'autorisation de revente est retirée automatiquement en cas de cessation des paiements.

b) Autorisation de transformer

L'acheteur est également autorisé dans le cadre de l'exploitation normale de son établissement à transformer la marchandise livrée.

En cas de transformation, et ce, si l'acheteur ne règle pas au vendeur la partie du prix restant due, il cède d'ores et déjà la propriété de l'objet résultant de la transformation afin de garantir les droits du vendeur nés de la réserve de clause de propriété.

Si la marchandise livrée est façonnée avec d'autres marchandises n'appartenant pas au vendeur ce dernier acquiert la copropriété du nouvel équipement au prorata de ses droits.

Malgré l'application de la présente clause de réserve de propriété, l'acheteur supportera la charge des risques en cas de perte ou de destruction dès la livraison des marchandises. Il supportera également les charges de l'assurance.

2) De convention expresse et sauf report accordé par nous, le défaut de paiement de nos marchandises à l'échéance fixée entraînera, quel que soit le mode de paiement prévu, une intervention contentieuse et l'application à titre de dommages-intérêts d'une indemnité égale à 15 % de la somme impayée outre les frais judiciaires et intérêts légaux d'1 %.

IX - GARANTIE

1) Tous nos matériels sont garantis pendant un délai d'un an, à compter de la date de mise à disposition du matériel, contre tout défaut de matière ou de construction, à condition qu'ils soient utilisés dans les conditions d'emploi pour lesquelles ils ont été conçus.

Notre garantie ne s'applique pas aux réparations, ou aux remplacements qui résulteraient, soit d'une usure normale, soit de défaut de surveillance ou d'entretien, soit d'un montage ou d'une utilisation anormale.

2) L'exercice de notre garantie est strictement limité à notre fourniture, et ne peut avoir pour effet, que le remplacement ou la réparation dans les meilleurs délais possibles, de toute pièce mise hors service, par suite de défaut ou vice. En particulier, ne peuvent nous être imputés des frais pouvant être occasionnés par des opérations rendues nécessaires par les conditions d'utilisation ou d'implantation de nos matériels, et concernant les éléments non compris dans notre fourniture.

3) Nous ne serons tenus à aucune indemnisation envers l'acheteur, ou pour tout préjudice, ou pour tout dommage direct ou indirect, pouvant résulter de l'emploi de notre matériel.

X - JURIDICTION

En cas de contestation, les Tribunaux de Bordeaux sont seuls compétents, même en cas d'appel de garantie, ou s'il y a pluralité de défendeurs.

AVERTISSEMENT : Les photos présentes dans ce catalogue ne sont pas contractuelles.

Sommaire

VANNES À SPHÈRE ACIER ET INOX	4	RÉDUCTEURS DE PRESSION ET DÉVERSEURS	205
VANNES À SPHÈRE LAITON, FONTE, PVC	25	ANTI BÉLIER ET ANTI BRUIT	212
VANNES PAPILLON	38	ÉQUIPEMENT AIR COMPRIMÉ	213
VANNES PAPILLON SOCLA	55	RÉSERVOIRS	214
MOTORISATION ET BOITIERS DE FIN DE COURSE	77	COMPENSATEURS DE DILATATION	222
VANNES À PASSAGE DIRECT	87	FLEXIBLES	228
VANNES À MANCHON	102	SOUPAPES DE SÛRETÉ ET DE DÉCHARGE	229
VANNES À GUILLOTINE	103	DISQUES DE RUPTURE	235
VANNES MURALES	113	GARNITURES ET CONTRÔLEURS DE NIVEAU	236
ROBINETS À SOUPAPE ET À SOUFFET	115	CONTRÔLEURS D'ÉCOULEMENT	244
ROBINETS DE VIDANGE	126	MANOMÈTRES, THERMOMÈTRES	248
ROBINETS À POINTEAU	128	THERMOSTATS, PRESSOSTATS	259
ROBINETS À BOISSEAU CONIQUE FONCÉ	129	ROBINETS PORTE-MANOMÈTRE	261
ROBINETS À FLOTTEUR	130	COMPTEURS, DÉBIMÈTRES, FLUSSOSTATS	263
ROBINETS À MEMBRANE	132	ÉLIMINATEURS D'AIR, D'EAU	272
VANNES D'ÉQUILIBRAGE	140	ÉJECTEURS, RÉCHAUFFEURS	278
ROBINETS À TOURNANT CONIQUE	142	BUSES DE PULVÉRISATION	281
ÉLECTROVANNES	143	ÉQUIPEMENT VAPEUR	282
VANNES PNEUMATIQUES À SIÈGE INCLINÉ	150	MATÉRIEL INCENDIE	298
ROBINETS DE FOND DE CUVE	154	COLLIERS DE RÉPARATION, RACCORDS DE JONCTION	310
CLAPETS	155	BRIDES	318
DISCONNECTEURS	172	BOULONNERIE	321
CLAPETS CRÉPINES	174	JOINTS DE BRIDES ET PRODUITS ÉTANCHÉITÉ	322
CRÉPINES	178	RACCORDS TARAUDÉS ET À SOUDER	324
FILTRES	179	COLLIERS ET ÉTRIERS	329
VANNES DE RÉGULATION	186	ACCESSOIRES	340
RÉGULATION ET TRAITEMENT DE L'EAU	195	GAMME CHAUFFAGE	340
VENTOUSES	202	CAHIER TECHNIQUE	343

VANNES À SPHÈRE ACIER ET INOX



Gamme ADLER	6 à 9
2-pièces à brides	10 à 11
3-pièces à brides	12
3-voies à brides	13
Modèle étroit à brides	13
3-pièces CLASS 800	14
3-pièces CLASS 1500	14
3-pièces platine ISO	15 à 16
3-pièces Acier ou Inox	17
2-pièces CLASS 800	18
2-pièces CLASS 1500	19
Monobloc	20
Haute pression	20
2-pièces	20 à 21 et 24
3-voies - Taraudé	22
3-voies haute pression - Taraudé	22
2-pièces platine ISO	23
2-pièces haute température	23
Puisage	24

Robinet à Boisseau Sphérique

La gamme des produits réalisés ne cesse de s'étendre, allant à ce jour du robinet de 1/4" au robinet de 36", de la classe pression ANSI 150 (20 bars) à ANSI 2500 (420 bars)

Tous les types de raccordement (bride, NPT, BW,...) sont réalisables et les robinets disposent de l'agrément sécurité feu TOTAL (ou ELF pour les plus anciens).

Notre gamme possède plusieurs types de conceptions :

- Robinet sphère flottante side-entry
- Robinet sphère arbrée top-entry
- Robinet sphère arbré side-entry

Ils se répartissent ainsi (les normes sont données pour des robinets à **passage intégral**) :

Série ANSI	—	150	—	300	400	600	800	900	1500	2500	API 10000
ISO PN	16	20	40	50	68	100	—	150	250	420	—

Pour les robinets à technologie arbrée (sphère possédant un axe supérieur et inférieur), ils peuvent être de conception "Soft seat" (étanchéité sphère/siège réalisée à l'aide d'un joint souple) ou "Métal/Métal" (étanchéité sphère/siège réalisée à l'aide d'un contact métal) suivant vos spécifications et les fluides utilisés.

Une fois mises en place sur les installations, les vannes peuvent encore évoluer. En effet, à partir d'un même corps, nous pouvons proposer un robinet manuel (poignée ou volant), motorisé par l'ajout d'un adaptateur, calorifugé ou verrouillable.



Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

3-PIÈCES - SÉCURITÉ FEU

Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, installations hydrauliques, air comprimé

PS : Voir détail par série

TS : Modèles Acier et Inox -28 °C à +200 °C

Passage intégral

Construction :

• Sphère :

Série 712 : Acier ASTM A351 CF3

Série 713 : Acier ASTM A351 CF3M

- Presse-étoupe PTFE / Graphite avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques

• Axe inéjectable

Série 712 : Acier ASTM A182 F304L

Série 713 : Acier ASTM A182 F316L

- Système antistatique
- Sièges PTFE chargés 15% Verre
- Platine ISO 5211

Raccordement :

- BSP, à souder BW ou SW

Ecartement :

- Suivant la norme DIN 3202 M3

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0038 - Catégorie de risque III - Module H
- Tests suivant la norme EN 12266-1
- Sécurité feu suivant la norme ISO 10497:2004 (API 607 + BS6755) et 6FA
- Emissions fugitives suivant la norme ISO 15848-1 2003 classe A
- Certification NACE MR01-75
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Sur demande : ATEX Groupe II, catégorie 1G/Dc TX zones 0 et 20
- Marquage ATEX : 3 € par vanne
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

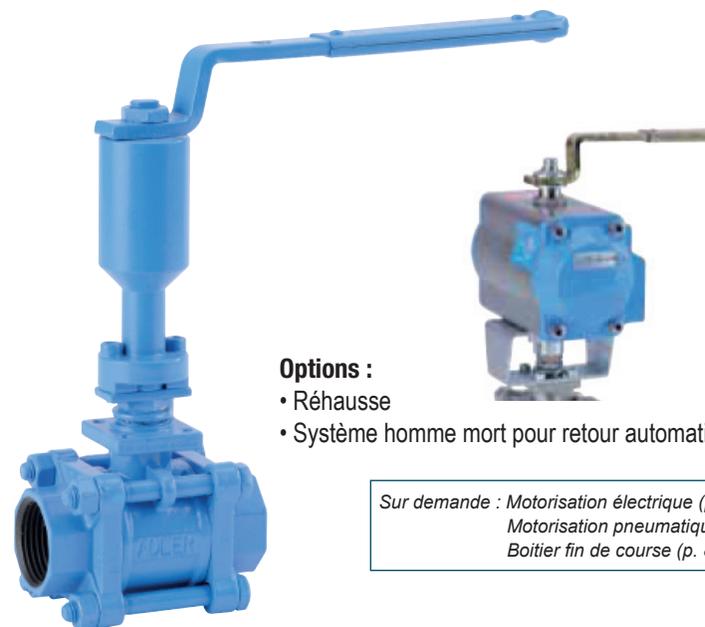


NACE



SIL3

Certificat matière 3.1 sur demande



Options :

- Réhausse
- Système homme mort pour retour automatique

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)



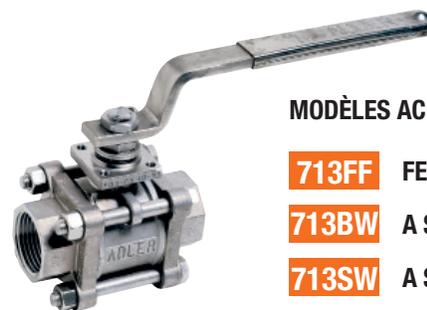
MODÈLES ACIER ASTM A216 WCB

712FF FEMELLE-FEMELLE - BSP (NPT SUR DEMANDE)

712BW A SOUDER BW

712SW A SOUDER SW

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage	10	10	15	19	25	30	38	51
PS	100	100	64	64	40	40	40	40
Écartement	50	60	75	80	90	110	120	140



MODÈLES ACIER INOX ASTM A351 CF8M

713FF FEMELLE-FEMELLE - BSP (NPT SUR DEMANDE)

713BW A SOUDER BW

713SW A SOUDER SW

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage	10	10	15	19	25	30	38	51
PS	100	100	64	64	40	40	40	40
Écartement	50	60	75	80	90	110	120	140

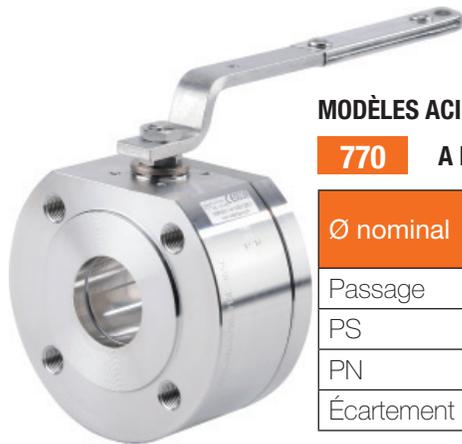


ACIER ASTM A105 N

720 A BRIDES PN 16/40

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65/ PN16	65/ PN40	80	100	125	150	200
Passage	15	19	25	30	38	51	64	64	76	101	118	152	203
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16
PN	40	40	40	40	40	40	16	40	40	16	16	16	16
Écartement	35	35	43	51	64	84	103	103	120	154	182	234	310

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
 Motorisation pneumatique (p. 78-79)
 Boitier fin de course (p. 83-84)



MODÈLES ACIER INOX ASTM A479 316L (CF8M du DN125 au 200)

770 A BRIDES PN 16/40

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65/ PN16	65/ PN40	80	100	125	150	200
Passage	15	19	25	30	38	51	64	64	76	101	118	152	203
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16
PN	40	40	40	40	40	40	16	40	40	16	16	16	16
Écartement	35	35	43	51	64	84	103	103	120	154	182	234	310

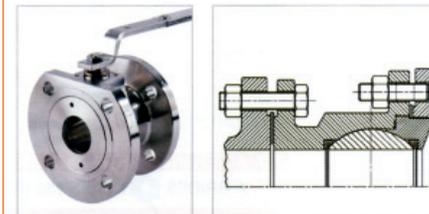
ENVELOPPE DE RÉCHAUFFAGE

Acier ou Inox pour éviter le colmatage



Séries 700 FX1, 701 FX2, FY1, FY2, FJ2, FK2, FT4, FZ4

MONTAGE FOND DE CUVE



Série FA8 - FB8
 Sphère dépassante
 ou non dépassante

Montage fond de cuve

Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, installations hydrauliques, air comprimé
- Fluide du Groupe I

PS :

- 40 bar jusqu'au DN80
- 16 bar au-delà

TS : Modèles Acier et Inox -28 °C à +200 °C

Passage intégral

Construction :

- Corps usiné à partir de la barre jusqu'au DN100 (évidé en DN125)
- Sphère (non démontable) :
 Série 720 : Acier ASTM A351 CF3
 Série 770 : Acier ASTM A351 CF3M
- Axe inéjectable Acier Inox ASTM A182 F316L
- Système antistatique
- Sièges PTFE
- Presse-étoupe PTFE chargé Graphite avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques
- Platine ISO 5211
- Poignée Acier

Raccordement :

- PN16/40 - Trous de fixation taraudés

Ecartement :

- Suivant la norme EN 558-6 série 100

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0038 - Catégorie de risque III - Module H
- Tests suivant la norme EN 12266-1
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Sur demande : ATEX Groupe II, catégorie 1G/Dc TX zones 0 et 20
- Marquage ATEX : 3 € par vanne
- Certificat 3.1 : 10 € par DN
- Sécurité feu suivant la norme ISO 10497:2004 (API 607 + BS6755) et 6FA
- Emissions fugitives suivant la norme ISO 15848-1 2003 classe A
- Certification NACE MR01-75

Options :

- Enveloppe de réchauffage
- Montage fond de cuve

Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox



2-PIÈCES À BRIDES - SÉCURITÉ FEU

Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé

PS :

- 40 bar jusqu'au DN80
- 16 bar au-delà

TS : -28 °C à +200 °C

Passage intégral

Construction :

- Sphère :
Série 750 : Acier ASTM A351 CF3
Série 751 : Acier ASTM A351 CF3M



• Axe inéjectable :

- Série 750 : Acier Inox ASTM A182 F304L
- Série 751 : Acier Inox ASTM A182 F316L

• Système antistatique

- Sièges PTFE
- Presse-étoupe PTFE / Graphite avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques

• Platine ISO 5211

• Poignée Acier

Raccordement :

- PN16/40

Écartement :

- EN 558 série 27

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0038 - Catégorie de risque III - Module H
- Tests suivant la norme EN 12266-1
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Sur demande : ATEX Groupe II, catégorie 1G/Dc TX zones 0 et 20
- Marquage ATEX : 3 € par vanne
- Sécurité feu suivant la norme ISO 10497:2004 (API 607 + BS6755) et 6FA
- Certificat 3.1 : 10 € par DN
- Emissions fugitives suivant la norme ISO 15848-1 2003 classe A
- Certification NACE MR01-75



ACIER ASTM A105 N

750 A BRIDES PN 16/40

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65/ PN16	80	100/ PN16	125/ PN16	150/ PN16
Passage	15	19	25	30	38	51	64	76	101	118	152
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	16	16	16
PN	40	40	40	40	40	40	16	40	16	16	16
Écartement	115	119	125	130	140	150	170	180	190	325	350

MODÈLES ACIER INOX ASTM A479 316L

751 A BRIDES PN 16/40

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65/ PN16	80	100
Passage	15	19	25	30	38	51	64	64	76
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40
PN	40	40	40	40	40	40	16	40	40
Écartement	35	35	43	51	64	84	103	103	120

GAMME VANNES ADLER MULTIVOIES - COMPACT



3 VOIES

Réf. ADLER	Matériaux	Réf. Aquiro	Pression	Raccordement	Sur demande
FT4	Acier ASTM A105	3V-722L-T	PS16/40	À brides PN16/40	DN15 au 100
	Acier Inox ASTM A479 316L	3V-723L-T			
FA4	Acier ASTM A105	3V L-T	PS16/40	À brides PN16/40	DN15 au 100
	Acier Inox ASTM A479 316L				
FT6	Acier ASTM A105	724	PS25/63	Taraudé BSP ou NPT	DN1/4" au 2"
	Acier Inox ASTM A479 316L	725			



4 VOIES

Réf. ADLER	Matériaux	Réf. Aquiro	Pression	Raccordement	Sur demande
VT5	Acier ASTM A105	4V-726X	PS16/40	À brides PN16/40	DN15 au 100
	Acier Inox ASTM A479 316L	4V-727X			
RT7	Acier ASTM A105	4V-728X	PS25/63	Taraudé BSP ou NPT	DN1/4" au 2"
	Acier Inox ASTM A479 316L	4V729X			



ACIER ASTM A105N

766 A BRIDES CLASS 150 (PN20)



Ø nominal	15	20	25	40	50	65	80	100
Passage	15	19	25	38	51	64	76	101
PS	20	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	108	118,5	126	165	178	190	203	229

ACIER INOX ASTM A479 316L

767 A BRIDES CLASS 150 (PN20)



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Passage	15	19	25	30	38	51	64	76	101
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	108	118,5	126	140	165	178	190	203	229

ACIER ASTM A105N

754 A BRIDES PN25



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	65/ PN16	80	100
Passage	15	19	25	30	38	51	64	64	76	101
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40	25
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	290	310	350

ACIER ASTM A105N

758 A BRIDES CLASS 300 (PN50)



Ø nominal	15	20	25	40	50	65	80	100
Passage	15	19	25	38	51	64	76	101
PS	50	50	50	50	50	50	50	50
Écartement	140	151	165	191	216	241	283	305

Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, installations hydrauliques, air comprimé

PS : Voir détail par série

TS : -28 °C à +200 °C

Passage intégral

Construction :

- Sphère :
Série 766-754-758 : Acier ASTM A351 CF3
Série 767 : Acier ASTM A351 CF3M
- Axe injectable :
Série 766-754-758 : Acier Inox ASTM A182 F304L
Série 767 : Acier Inox ASTM A182 F316L
- Système antistatique
- Sièges PTFE
- Presse-étoupe PTFE / Graphite avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques
- Platine ISO 5211
- Poignée Acier

Raccordement :

- CLASS 150 (PN20), PN25 ou CLASS 300 (PN50)

Écartement :

- Séries 766-767 : EN 558 séries 3 et 4
- Séries 758 : EN 558 série 4
- Séries 754 : EN 558 série 28

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0038 - Catégorie de risque III - Module H
- Tests suivant la norme EN 12266-1
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Marquage ATEX : 3 € par vanne
- Sécurité feu suivant la norme ISO 10497:2004 (API 607 + BS6755) et 6FA
- Certificat 3.1 : 10 € par DN
- Emissions fugitives suivant la norme ISO 15848-1 2003 classe A
- Certification NACE MR01-75

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)

Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

2-PIÈCES À BRIDES - SÉCURITÉ FEU

Utilisation :

- Produits chimiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, chauffage, distribution air, eau

PS :

- Séries 768-769 : 50 bar

TS :

- Série 769 : -50 °C à +230 °C
- Série 768 : -29 °C à +230 °C

Passage intégral

Construction :

- Sphère Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Presse-étoupe Graphite + Joint torique FKM
- Axe inéjectable Acier Inox ASTM A182 F316
- Sièges PTFE pur TFM1600
- Poignée Fonte sphéroïdale rouge cadennassable
- Système antistatique
- Platine ISO 5211

Raccordement :

- CLASS 300 (PN50)

Ecartement :

- Norme ASME B16-10 EN 558-2 série 4 jusqu'au DN150

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H
- Tests suivant la norme EN 12266-1
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Emissions fugitives suivant la norme ISO-15848-1 2006
- Sécurité feu suivant la norme ISO 10497 : 2004
- Marquage ATEX : 3 € par vanne
- Certificat 3.1 : 10 € par DN
- Certification NACE MR01-75

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
 Motorisation pneumatique (p. 78-79)
 Boitier fin de course (p. 83-84)



ACIER ASTM A216 WCB

768 A BRIDES CLASS 300 (PN50)

Ø nominal	15	20	25	40	50	80	100	150	200
Passage	15	20	25	40	50	78	100	151	203
PS	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Écartement	140	152	165	190	216	283	305	403	502
Poids (kg)	2,5	3,7	4,7	9,4	12,2	25	39,5	88,1	160,5



ACIER INOX ASTM A351 CF8M

769 A BRIDES CLASS 300 (PN50)

Ø nominal	15	20	25	40	50	80	100	150	200
Passage	15	20	25	40	50	78	100	151	203
PS	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Écartement	140	152	165	190	216	283	305	403	502
Poids (kg)	2,5	3,7	4,7	9,4	12,2	25	39,5	88,1	160,5

Options pour les réf. 768 et 769 :



POIGNÉE ACIER INOX ASTM A351 CF8M



RÉDUCTEUR À VOLANT (recommandé à partir du DN150)

2-PIÈCES À BRIDES - SÉCURITÉ FEU

Utilisation :

- Produits chimiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, de chauffage, distribution air, eau
- Vapeur 11 bars maximum

PS : Voir détail par série

TS : -20 °C à +200 °C

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)

Passage intégral

Construction :

- Modèle 2-pièces (Split Body) à brides
- Sphère évidée (du DN125 au DN200)
- Sphère :
 - Acier Inox ASTM A351 CF8M :
Séries 778-779
Séries 762-763 (du DN15 au DN100)
 - Acier Inox ASTM A182 F316 :
Séries 762-763 (du DN125 au DN200)
- Presse-étoupe Graphite + PTFE chargé Carbone
- Axe inéjectable Acier Inox ASTM A276 316
- Double système antistatique
- Sièges PTFE chargés Verre
- Poignée cadenassable :
 - Acier Inox ASTM A182 F304 :
Séries 762-763
Séries 778-779 (du DN15 au DN50)
 - Acier : Séries 778-779 (du DN65 au DN100)
- Platine ISO 5211

Raccordement : PN16 ou CLASS 150 (PN20) suivant EN 1092-1

Écartement :

- Séries 762-763 : DIN 3202 F4/F5 EN 558 série 27
- Séries 778-779 : EN 558-3

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H
- Sécurité feu suivant API 607 version 5 jusqu'au DN100 et version 4 du DN125 au DN 150
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Marquage ATEX : 3 € par robinet
- Certificat 3.1 : 10 € par DN
- Tests :
 - Séries 762-763 : suivant la norme EN 12266-1
 - Séries 778-779 : suivant la norme API 598

ACIER ASTM A216 WCB

762 A BRIDES PN16



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125*	150*	200*
Passage	15	20	24	30	38	50	64	76	98	125	150	200
PS	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16	16	16
Écartement	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400
Poids (kg)	2,3	3	4	5,5	7	9,3	14,4	17,5	23,3	36,7	52	78

* Modèles avec sphère évidée

ACIER INOX ASTM A351 CF8M

763 A BRIDES PN16



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125*	150*	200*
Passage	15	20	24	30	38	50	64	76	98	125	150	200
PS	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16	16	16
Écartement	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400
Poids (kg)	2,3	3	4	5,5	7	9,3	14,4	17,5	23,3	36,7	52	78

* Modèles avec sphère évidée

ACIER ASTM A216 WCB

778 A BRIDES CLASS 150 (PN20)



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Passage	15	20	24	30	38	50	64	76	98
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	108	117	127	140	165	178	190	203	229
Poids (kg)	1,9	2,4	3,4	4,2	6,1	8,8	16,4	19,5	28,1

ACIER INOX ASTM A351 CF8M

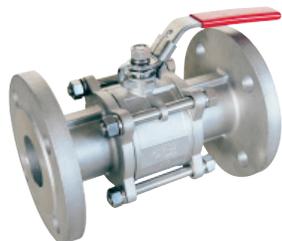
779 A BRIDES CLASS 150 (PN20)



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Passage	15	20	24	30	38	50	64	76	98
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	108	117	127	140	165	178	190	203	229
Poids (kg)	1,9	2,4	3,4	4,2	6,1	8,8	16,4	19,5	28,1

Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

3-PIÈCES À BRIDES - PN40



Utilisation :

- Produits chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé

PS : 40 bar

TS : -20 °C à +180 °C

Passage intégral

Construction :

- Modèle 3-pièces à brides
- Sphère Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Presse-étoupe PTFE
- Axe inéjectable Acier Inox ASTM A182 F316

- Sièges PTFE chargé 15% Verre
- Poignée cadennasable rouge Acier Inox ASTM A 182 F 304

Raccordement :

- PN40 suivant EN 1092-1

Ecartement :

- EN 558 série 1 (NF 29355 - DIN 3202 F1)

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H
- Tests d'étanchéité suivant la norme API 598-04
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Option :

- Rehausse Acier Inox 304

731 ACIER INOX ASTM A351 CF8M

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Passage	15	20	25	32	38	50	65	80	100
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350



730 ACIER ASTM A216 WCB

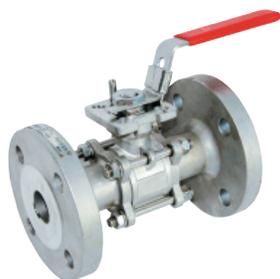
Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Passage	15	20	25	32	38	50	65	80	100
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350

3-PIÈCES À BRIDES - PN40 - AVEC PLATINE ISO

Point fort :

- Double étanchéité à l'axe par presse-étoupe PTFE chargé 25% Grafoil et joint torique FKM

Option : Gaine de poignée bleue



Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
 Motorisation pneumatique (p. 78-79)
 Boîtier fin de course (p. 83-84)

Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé
- Vapeur 18 bar maximum

PS : 40 bar

TS :

- Modèle Acier : -20 °C à +220 °C
- Modèle Inox : -30 °C à +220 °C

Passage intégral

Construction :

- Sphère Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Presse-étoupe PTFE chargé 25% Grafoil avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques
- Axe inéjectable Acier Inox ASTM A182 F316
- Sièges PTFE chargés 50% Acier Inox ASTM A182 F316

- Joint torique FKM
- Platine ISO 5211
- Poignée cadennasable rouge Acier Inox ASTM A182 F304
- Modèle antistatique

Raccordement :

- PN40 suivant EN 1092-1

Ecartement :

- EN 558 série 1 (NF 29355 - DIN 3202 F1)

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H
- Tests suivant la norme API 598 et EN 12266-1
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Emissions fugitives suivant la norme ISO-15848-1 2006
- Marquage ATEX : 3 € par vanne
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

711 ACIER INOX ASTM A351 CF8M

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Passage	15	20	25	32	38	50	65	80	100
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350



710 ACIER ASTM A216 WCB

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Passage	15	20	25	32	38	50	65	80	100
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350

Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

3-PIÈCES À BRIDES - PN16



ACIER INOX ASTM A351 CF8M

785L LUMIÈRE EN L

786T LUMIÈRE EN T

Ø nominal	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Passage	25	32	38	49	64	76	99	125	150
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	185	195	232	253	270	292,2	360	416	473
Poids (kg)	7,5	10,9	14,9	19	23,8	34,5	61,8	95	127

Utilisation :

- Produits chimiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, de chauffage, distribution air, eau

PS : 16 bar

TS :

- Modèle Acier : -20 °C à +150 °C
- Modèle Inox : -30 °C à +150 °C

Passage intégral

Construction :

- Sphère Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Sphère arbrée à partir du DN100
- Presse-étoupe PTFE + joint torique FKM
- Axe inéjectable :

Série 783L-783T : Acier Inox ASTM A182 F304

Série 785L-786T : Acier Inox ASTM A182 F316

- Sièges PTFE chargé 15% Verre

- Platine ISO 5211

- Poignée cadenassable Acier rouge

Raccordement : PN16 (EN 1092-1)

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0038 - Catégorie de risque III - Module H
- Tests suivant la norme EN 12266-1
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22

- Marquage ATEX : 3 € par robinet

- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Point fort :

- Étanche sur les 3 voies (4 sièges)

ACIER ASTM A216 WCB

783L LUMIÈRE EN L

783T LUMIÈRE EN T



Ø nominal	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Passage	25	32	38	49	64	76	99	125	150
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	185	195	232	253	270	292,2	360	416	473
Poids (kg)	7,5	10,9	14,9	19	23,8	34,5	67,4	95	124

Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé

PS : 16 bar

TS : -20 °C à +180 °C

Passage intégral

Construction :

- Corps Acier Inox ASTM A351 CF8M évidé
- Sphère Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Presse-étoupe PTFE + joint torique FKM
- Axe inéjectable : Acier Inox ASTM A182 F304
- Sièges PTFE chargé 15% Verre
- Platine ISO 5211
- Poignée rouge Acier Inox 304 jusqu'au DN100, Acier DN125 et DN150 et cadenassable du DN25 au DN100

Raccordement : Brides avec trous de fixation taraudés PN16 (EN 1092-1)

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)



771

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Passage	15	20	25	32	38	50	65	76	94	118	135
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	35	39	44	52	64	83	100	121	152	179	202
Poids (kg)	1,1	1,41	1,82	3	4,3	5,9	9	12,5	19,4	30	41

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0035 - Catégorie de risque III - Module D1

- Tests suivant la norme API 598 EN 12266-1

- Certificat 3.1 : 10 € par DN

MODÈLE ÉTROIT À BRIDES - PN16

Robinets à Tournant Sphérique Acier - Inox

ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE ACIER A105N

ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE ACIER FORGÉ A105N CLASS 800 PASSAGE INTÉGRAL

Construction :

- Corps et embouts Acier forgé A105N
- Sphère Acier Inox A182 F316
- Presse-étoupe PTFE + 25% chargé Verre + O-Ring FKM
- Axe injectable Acier Inox A182 F316
- Siège PTFE + 15% chargés Verre
- Système antistatique à l'axe
- Platine ISO 5211

TS : -29 °C à +220 °C

Passage intégral
Série CLASS 800



745SW A SOUDER SW

745NPT FEMELLE-FEMELLE NPT

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PS	138	138	138	138	138	138
Écartement	75	87	110	120	140	160

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)

Utilisation :

- Industries du pétrole, chimie, vapeur

PS :

- 138 bar (CLASS 800)
- 250 bar (CLASS 1500)

TS :

- -29 °C à +220 °C (A105N siège PTFE 15% Verre)
- -20 °C à +150 °C (A350 LF2 siège DEVLON®)

Raccordement :

- A souder SW ou NPT

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H
- Tests suivant la norme ASME B16.34
- Construction ISO 17292 - ASME B16.34
- Sécurité feu suivant API 607
- ATEX Groupe II, catégorie 2Gc T3 zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Marquage ATEX : 3 € par vanne
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Point fort :

- Agréés par les principales compagnies pétrolières

ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE ACIER A105N

ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE ACIER FORGÉ A350 LF2 CLASS 1500 PASSAGE INTÉGRAL

Construction :

- Corps et embouts Acier forgé A350 LF2
- Sphère Acier Inox A182 F316
- Presse-étoupe PTFE + 25% chargé Verre + O-Ring FKM
- Axe injectable Acier Inox A182 F316
- Siège DEVLON®
- Système antistatique à l'axe
- Platine ISO 5211

TS : -20 °C à +150 °C

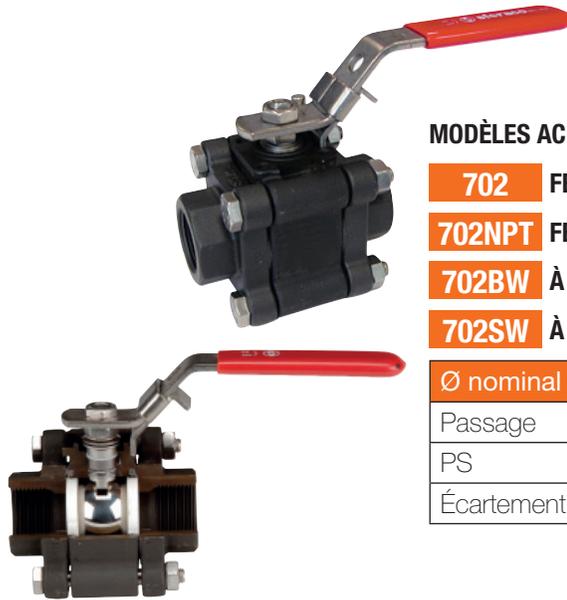
Passage intégral
Série CLASS 1500



746SW A SOUDER SW

746NPT FEMELLE-FEMELLE NPT

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PS	250	250	250	250	250	250
Écartement	87	110	120	140	160	200



MODÈLES ACIER ASTM A216 WCB

702 FEMELLE-FEMELLE BSP

702NPT FEMELLE-FEMELLE NPT

702BW À SOUDER BW

702SW À SOUDER SW

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage	10	10	15	20	25	32	38	50
PS	140	140	140	140	140	100	100	100
Écartement	64,8	64,8	72,5	85,4	105,3	111	127,3	145



Option :
Volant inox 304 pour séries 702 - 703

MODÈLES ACIER INOX ASTM A351 CF8M

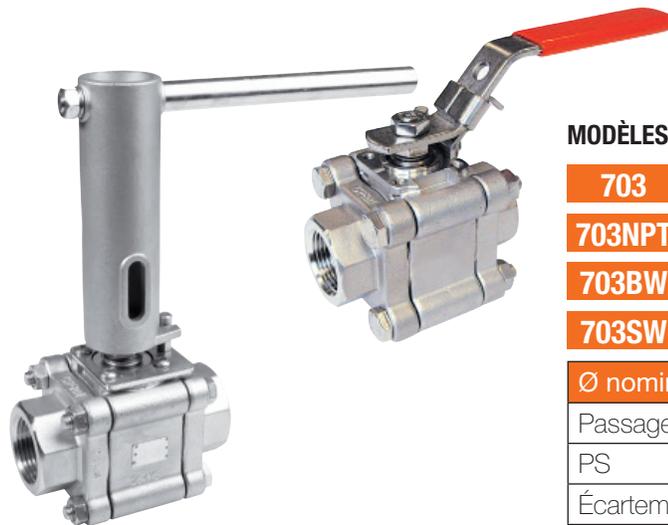
703 FEMELLE-FEMELLE BSP

703NPT FEMELLE-FEMELLE NPT

703BW À SOUDER BW

703SW À SOUDER SW

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage	10	10	15	20	25	32	38	50
PS	140	140	140	140	140	100	100	100
Écartement	64,8	64,8	72,5	85,4	105,3	111	127,3	145



Option : • Réhausse 100 mm pour séries 702 - 703

• * La vanne avec sièges PEEK est ATEX mais ne possède pas la sécurité feu.

Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé
 - Vapeur : 18 bars maximum avec joints de sièges chargés Carbone
 - Vapeur : 30 bars maximum avec joints de sièges PEEK
- PS :** Voir détail par série

TS :

- Modèle Acier avec joints de sièges chargés Carbone : -20 °C à +220 °C
- Modèle Inox avec joints de sièges chargés Carbone : -30 °C à +220 °C
- Option avec sièges PEEK : -10 °C à +260 °C *

Passage intégral

Construction :

- Sphère Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Presse-étoupe Graphite avec rattrapage de jeux par rondelles élastiques
- Axe injectable Acier Inox ASTM A182 F316
- Sièges PTFE renforcés et chargés 25% Carbone
- Joint de corps Graphite
- Poignée cadennassable rouge Acier Inox ASTM A182 F304
- Dispositif antistatique
- Tirants noyés Acier Inox ASTM A182 F304
- Platine ISO 5211
- Classe de pression CLASS 600

Raccordement : BSP, NPT, à souder BW ou SW

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0038 - Catégorie de risque III - Module H
- Tests suivant la norme API 598
- Construction selon la norme EN 12516-1 - Classe 600
- Sécurité feu suivant API 607
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Marquage ATEX : 3 € par robinet
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

*Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boitier fin de course (p. 83-84)*

Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

3-PIÈCES AVEC PLATINE ISO - SÉCURITÉ FEU

• Caractéristiques identiques à la réf. **703**

Construction :

- Corps et sphère Inox ASTM A351 CF8M, tirants noyés.
- À brides RF PN40 suivant la norme EN 1092-1

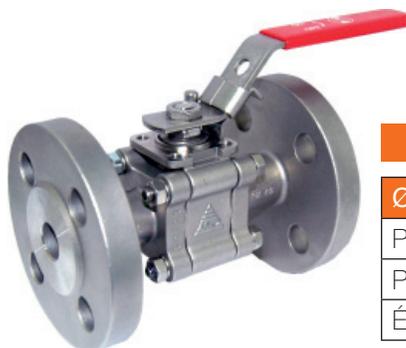
TS : -30 °C à +220 °C pour le modèle avec joints de siège chargés carbone (standard)

-10 °C à +260 °C pour le modèle avec joints de siège PEEK (option)

PS : 40 bar

- Test d'étanchéité suivant norme EN 12266-1, classe A
- Conception suivant ASME B16.34

Écartement : EN 558 série 28 (NF 29355 - DIN 3202 F1)



7034 ACIER INOX ASTM A351 CF8M À BRIDES PN40

Ø nominal	15	20	25	32	40	50
Passage	15	20	25	32	38	50
PS	40	40	40	40	40	40
Écartement	130	150	160	180	200	230

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)

3-PIÈCES AVEC PLATINE ISO - HAUTE TEMPÉRATURE

Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé
- Vapeur : 18 bar maximum

PS :

- 63 bar jusqu'au DN2"
- 40 bar au-delà

TS :

- Modèle Acier ASTM A216 WCB : -20 °C à +220 °C
- Modèle Acier Inox ASTM A351 CF8M : -30 °C à +220 °C

Passage intégral

Construction :

- Sphère Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Presse-étoupe PTFE chargé 25% Grafoil avec rattrapage de jeux par rondelles élastiques + Joint torique FKM
- Axe inéjectable Acier Inox ASTM A182 F316
- Sièges PTFE chargés 50% Acier Inox ASTM A182 F316
- Platine ISO 5211
- Poignée cadenassable rouge Acier Inox ASTM A182 F304

Raccordement : BSP, à souder BW ou SW

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0038 - Catégorie de risque III - Module H
- Tests suivant la norme API 598 et EN 12266-1
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Marquage ATEX : 3 € par robinet
- Certificat 3.1 : 10 € par DN



MODÈLES ACIER ASTM A216 WCB

737J FEMELLE-FEMELLE BSP

737JBW À SOUDER BW

737JSW À SOUDER SW

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Passage	11,5	12,5	15	20	25	32	38	50	65	80	100
PS	63	63	63	63	63	63	63	63	40	40	40
Écartement	63,5	63,5	63,5	72,5	81	94,5	108	121,5	157,5	190	225

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)

MODÈLES ACIER INOX ASTM A351 CF8M

747 FEMELLE-FEMELLE BSP

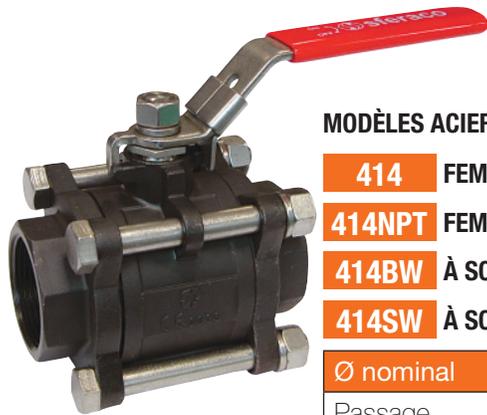
747BW À SOUDER BW

747SW À SOUDER SW

Tableau :

- Idem ci-dessus

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)



MODÈLES ACIER ASTM A216 WCB

414 FEMELLE-FEMELLE BSP

414NPT FEMELLE-FEMELLE NPT

414BW À SOUDER BW

414SW À SOUDER SW

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Passage	11,6	12,5	15	20	25	32	38	50	64	76	100
PS	63	63	63	63	40	40	40	40	25	25	20
Écartement	59	59	63,3	70,6	82	97	109	124,6	162	175	216

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : Voir détail par série

TS : -20 °C à +180 °C

Passage intégral

Construction :

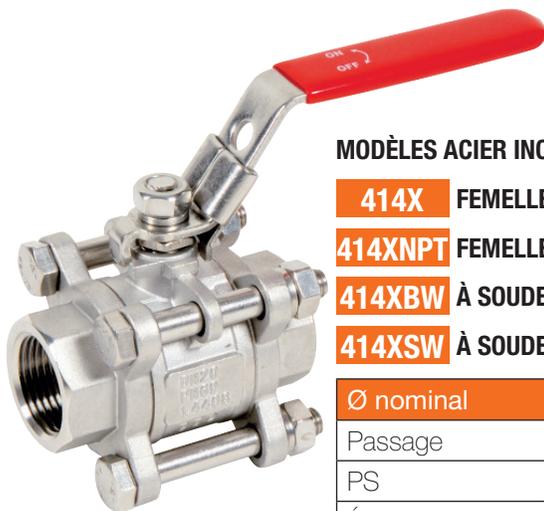
- Axe inéjectable + sphère :
Séries 414-414NPT-414BW-414SW : Acier Inox ASTM A182 F304
Séries 414X-414XNPT-414XBW-414XSW : Acier Inox ASTM A182 F316
- Presse-étoupe PTFE
- Siège PTFE chargé 15% Verre
- Poignée cadenassable rouge Acier Inox ASTM A182 F304

Raccordement : BSP, NPT, à souder BW ou SW

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0038 - Catégorie de risque III - Module H
- Tests suivant la norme API 598
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)



MODÈLES ACIER INOX ASTM A351 CF8M

414X FEMELLE-FEMELLE BSP

414XNPT FEMELLE-FEMELLE NPT

414XBW À SOUDER BW

414XSW À SOUDER SW

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Passage	11,6	12,5	15	20	25	32	38	50	64	76	100
PS	63	63	63	63	40	40	40	40	25	25	20
Écartement	59	59	63,3	70,6	82	97	109	124,6	162	175	216



106

Option :

Réhausse Acier Inox 304 pour séries 414 - 414X - 730 - 731 (p. 12) exclusivement

Ø nominal	1/4" - 3/8"	1/2" - 3/4"	1" - 1"1/4"	1"1/2" - 2"
Hauteur	125,50	125,50	125,50	127,50

Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

2-PIÈCES - CLASS 800 - SÉCURITÉ FEU

Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé

PS : 138 bar

TS :

- Modèle Acier ASTM A105N normalisé : -20 °C à +180 °C
- Modèle Acier Inox ASTM A182 F316L : -30 °C à +180 °C

Passage intégral

Construction :

- Sphère Acier Inox ASTM A182 F316L
- Axe inéjectable Acier Inox ASTM A182 F316L
- Sièges PTFE + Carbone Graphite
- Joint d'axe Carbone Graphite
- Poignée Acier Carbone
- Système antistatique

Raccordement : BSP, NPT, à souder BW ou SW

- Embouts droits à souder

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0948 - Catégorie de risque III - Module B + C1
- Tests suivant la norme API 598
- Sécurité feu suivant BS 6755 part. 2
- Certification NACE MR01-75
- Marquage ATEX : 3 € par robinet
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Sur demande :

- Embouts à souder longueur 120, 150, 170, 200 mm



MODÈLES ACIER ASTM A105N

717 FEMELLE-FEMELLE BSP

717NPT FEMELLE-FEMELLE NPT

717SW À SOUDER SW

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Passage	10	10	15	20	25	30	38	48
PS	138	138	138	138	138	138	138	138
Écartement	67	67	75	90	105	120	135	155

MODÈLES ACIER INOX ASTM A182 F316L

716 FEMELLE-FEMELLE BSP

716NPT FEMELLE-FEMELLE NPT

716SW À SOUDER SW

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Passage	10	10	15	20	25	30	38	48
PS	138	138	138	138	138	138	138	138
Écartement	67	67	75	90	105	120	135	155

MODÈLES ACIER ASTM A105N AVEC EMBOUTS Lg 100 mm SCHEDULE 80

718 À SOUDER BW

718SW À SOUDER SW OU EMBOUTS DROITS

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Passage	10	10	15	20	25	30	38	48
PS	138	138	138	138	138	138	138	138
Écartement	267	267	275	290	305	320	335	355

MODÈLES ACIER INOX ASTM A182 F316L AVEC EMBOUTS Lg 100 mm SCHEDULE 80

719 À SOUDER BW

719SW À SOUDER SW OU EMBOUTS DROITS

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Passage	10	10	15	20	25	30	38	48
PS	138	138	138	138	138	138	138	138
Écartement	267	267	275	290	305	320	335	355



MODÈLES ACIER ASTM A105N

734 FEMELLE-FEMELLE BSP

734NPT FEMELLE-FEMELLE NPT

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Passage	10	10	15	20	25	30	38	48
PS	250	250	250	250	250	250	250	250
Écartement	67	67	75	90	105	120	135	155



MODÈLES ACIER INOX ASTM A351 CF8M

735 FEMELLE-FEMELLE BSP

735NPT FEMELLE-FEMELLE NPT

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Passage	10	10	15	20	25	30	38	48
PS	250	250	250	250	250	250	250	250
Écartement	67	67	75	90	105	120	135	155

Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé
- Vapeur : 30 bar maximum

PS : 250 bar

TS :

- Modèle Acier ASTM A105N normalisé : -20 °C à +250 °C
- Modèle Acier Inox ASTM A182 F316L : -30 °C à +250 °C

Passage intégral

Construction :

- Sphère Acier Inox ASTM A182 F316L
- Axe inéjectable Acier Inox ASTM A182 F316L
- Siège PEEK
- Joint d'axe FKM
- Poignée Acier Inox ASTM A182 F304
- Système antistatique

Raccordement : BSP ou NPT

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0948 - Catégorie de risque III - Module B + C1
- Tests suivant la norme API 598
- Certification NACE MR01-75
- Marquage ATEX
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Sur demande :

- Modèle à souder SW

Options :

- Système de cadenassage
- Volant ovale Acier zingué
- Poignée Acier Inox ASTM A182 F304 avec gaine rouge



Robinetts à Tournant Sphérique Acier - Inox

MONOBLOC - PASSAGE RÉDUIT

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : 40 bar

TS : -20 °C à +180 °C

Construction :

- Passage réduit
- Corps, sphère et axe Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Axe inéjectable
- Sièges PTFE
- Bille pleine

ACIER INOX ASTM A351 CF8M

- Joints d'axe PTFE

- Poignée cadennassable rouge Acier Inox ASTM A182 F304

Raccordement : BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0035 - Catégorie de risque 3 - Module H
- Tests suivant la norme ISO 5208
- Certificat 3.1 : 10 € par DN



708 FEMELLE-FEMELLE - BSP

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Passage	5	6,8	9	12,5	16	20	25	32
PS	40	40	40	40	40	40	40	40
Écartement	39	44	56,5	58,5	71	78	83	100

HAUTE PRESSION

Utilisation :

- Fluides courants compatibles
- Applications hydrauliques

PS : 500 bar jusqu'au DN1/2"

• 315 bar au-delà

TS : -10 °C à +100 °C

Construction :

- Passage réduit
- Corps Acier 1.0737 galvanisé
- Sphère Acier 1.0737 chromée

ACIER GALVANISÉ

- Sièges P.O.M.

- Joint d'axe Nylon

- Joints torique NBR

- Poignée Aluminium

Raccordement : BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2) jusqu'au DN1"1/4 et CE n°0948 - Catégorie de risque II - Module A1 du DN1"1/4 au DN2"
- Tests suivant la norme API 598



799HP FEMELLE-FEMELLE - BSP

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Passage	6	10	13	20	25	25	40	50
PS	500	500	500	315	315	315	315	315
Écartement	71	73	83	95	112	120	131	140

- Sur demande :**
- Taraudage NPT
 - Corps Inox 316

2-PIÈCES

Utilisation :

Fluides courants compatibles

PS : Voir détail par série

TS : -20 °C à +180 °C

Construction :

- Sphère Inox 316 ou CF8M
- Corps et sphère Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Presse-étoupe PTFE
- Axe inéjectable : Inox 316
- Siège PTFE chargé Verre
- Poignée cadennassable rouge Acier Inox ASTM A182 F304

Raccordement : BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0036 et CE n° 00335 - Catégorie de risque III - Module H et risque II - Module D1
- Tests suivant la norme ISO 5208
- Certificat 3.1 : 10 € par DN



789 MÂLE-FEMELLE BSP - PASSAGE INTÉGRAL

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Passage	10,8	11,6	15	20	25	32	38	50
PS	63	63	63	63	50	50	40	40
Écartement	56,5	58,2	69	77,7	90,5	105,5	114,2	139,5



Option : Manette papillon rouge pour séries 705-706-704-709



709 MÂLE-MÂLE BSP - PASSAGE RÉDUIT

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Passage	8,5	12,5	17,5	23,6
PS	63	63	63	50
Écartement	66	76	86	96

2-PIÈCES



ACIER ASTM A216 WCB

705 FEMELLE-FEMELLE BSP

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
Passage	9,2	12,5	15	20	25	32	38	50	65	80
PS	63	63	63	63	50	50	40	40	25	25
Écartement	48,6	52,5	59	65	76	90	102	122	157	176



MODÈLES ACIER INOX ASTM A351 CF8M

706 FEMELLE-FEMELLE BSP

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Passage	9,2	12,5	15	20	25	32	38	50	65	80	100
PS	63	63	63	63	50	50	40	40	25	25	16
Écartement	48,6	52,5	59	65	76	90	102	122	157	176	212



704 FEMELLE-FEMELLE NPT

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage	9,2	12,5	15	20	25	32	38	50
PS	63	63	63	63	50	50	40	40
Écartement	48,6	52,5	59	65	76	90	102	122



715 FEMELLE-FEMELLE BSP - POIGNÉE BLEUE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Passage	9,2	12,5	15	20	25	32	38	50	65	80	100
PS	63	63	63	63	50	50	40	40	25	25	16
Écartement	36	42	48	58	68,5	80	90,5	109	139	157	200

Utilisation :

Fluides courants compatibles

PS : Voir détail par série

TS : -20 °C à +180 °C

Passage intégral

Construction :

- Sphère Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Presse-étoupe PTFE
- Axe inéjectable :
Série 705 : Acier Inox ASTM A182 F304
Série 706-704-715 : Acier Inox ASTM A182 F316
- Siège PTFE
- Poignée cadenassable

Raccordement : BSP ou NPT

Normalisation :

Pour séries 704-705-706 :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H

- Tests suivant la norme ISO 5208

Pour série 715 :

- CE n° 0035 - Catégorie de risque II - Module D1

- Tests suivant la norme EN 12266-1

Pour série 706 :

- ATEX Groupe II - Catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

*Sur demande : Version Inox avec platine ISO pour
Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)*

Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

3-VOIES TARAUDÉ

Utilisation :

- Produits chimiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, de chauffage, distribution air, eau

PS : 40 bar

TS : -30 °C à +140 °C

Construction :

- Passage réduit
- Corps et sphère Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Presse-étoupe PTFE + Joint torique FKM
- Axe inéjectable Acier Inox ASTM A182 F316
- Sièges PTFE
- Poignée cadenassable rouge Inox 201
- Lumière en L ou en T
- Platine ISO 5211

Raccordement :

- Femelle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0035 - Catégorie de risque II - Module D1
- Tests suivant la norme EN 12266-1
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Point fort :

- Étanche sur les trois voies (4 sièges)



Lumière en L



Lumière en T

780L LUMIÈRE EN L

780T LUMIÈRE EN T

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Passage	10	10	10	15	18	25	32	38
PS	40	40	40	40	40	40	40	40
Écartement	73	73	73	84	90	124	135	152

Pour réf. 780 uniquement

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)

Motorisation pneumatique (p. 78-79)

Boîtier fin de course (p. 83-84)

3-VOIES - HAUTE PRESSION - TARAUDÉ

Utilisation :

- Fluides courants compatibles
- Applications hydrauliques

PS :

- 400 bar jusqu'au DN3/8"
- 350 bar au-delà

TS : -10 °C à +100 °C

Construction :

- Passage réduit
- Corps Acier 1.0737 galvanisé
- Sphère Acier 1.0737 chromée
- Sièges PDM
- Axe Acier 1.0737
- Joint d'axe POM + Joint torique NBR
- Poignée Aluminium
- Lumière en L

Raccordement :

- Femelle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)
- Tests suivant la norme API 598



721L LUMIÈRE EN L

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Passage	6	10	12	20	25
PS	400	400	350	350	350
Écartement	71	73	83	95	112

Sur demande : Corps Inox 316



714 FEMELLE-FEMELLE - BSP

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage	11,6	12,5	15	20	25	32	38	50
PS	63	63	63	63	63	63	63	63
Écartement	50,8	50,8	58	65,6	78,7	90	105	124

HAUTE TEMPÉRATURE

Utilisation :

- Vapeur 11 bars maximum
- Fluides courants compatibles
- Application solaire

PS : 63 bar

TS : -20 °C à +200 °C

Passage intégral

Construction :

- Corps et sphère Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Sièges, joint de corps et presse-étoupe PTFE chargé Graphite
- Joint torique FKM
- Axe inéjectable Inox 316
- Poignée cadenassable Acier Inox ASTM A351 CF8M Orange

Raccordement :

- Femelle-Femelle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0035 - Catégorie de risque 3 - Module H
- Tests suivant la norme EN 12266-1
- Étanchéité selon la norme TA LUFT
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Marquage ATEX : 3 € par robinet
- Certificat 3.1 : 10 € par DN



733 FEMELLE-FEMELLE - BSP

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
Passage	15	20	25	32	38	50	63	76
PS	63	63	63	63	63	63	63	63
Écartement	58	65,6	78,7	90	105	124	146,2	163,7



Pour réf. 733 uniquement
 Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
 Motorisation pneumatique (p. 78-79)
 Boîtier fin de course (p. 83-84)

HAUTE TEMPÉRATURE - PLATINE ISO - ACS

Utilisation :

- Vapeur 11 bars maximum
- Fluides courants compatibles

PS : 63 bar

TS : -20 °C à +200 °C

Passage intégral

Construction :

- Corps et sphère Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Axe inéjectable Inox ASTM A276-316
- Sièges PTFE chargé Verre
- Joint de corps et presse-étoupe PTFE
- Joint torique FKM
- Poignée cadenassable rouge Acier Inox ASTM A182 F304
- Platine ISO 5211

Raccordement :

- Femelle-Femelle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H

- Tests suivant la norme EN 12266-1
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Marquage ATEX : 3 € par robinet
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Robinetts à Tournant Sphérique - Inox

2-PIÈCES

À DÉCOMPRESSION

Utilisation :

- Air comprimé (7 bar à T° ambiante) ou fluides compatibles.

PS : 63 bar (jusqu'au DN 3/4") - 50 bar pour le 1"

TS : -20 °C à +180 °C

Passage intégral

Construction :

- Corps Acier inoxydable ASTM A351 CF8M
- Sphère et axe Acier inoxydable 316

- Siège PTFE chargé 15% fibre de verre
- Joint de presse étoupe PTFE
- Poignée cadénassable
- Trou de purge sur réseau aval

Raccordement :

- BSP cylindrique

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0035 ou 0036



1015DEC FEMELLE-FEMELLE - BSP

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Passage	11,6	12,5	15	20	25
Écartement	51	51	57,5	65	78,5

DÉGRAISSAGE OXYGÈNE

Utilisation :

- Dégraissé pour oxygène.

PS : 63 bar

TS : -20 °C à +200 °C

Passage intégral

Construction :

- Corps Acier inoxydable ASTM A351 CF8M
- Sphère et axe Acier inoxydable 316
- Siège PTFE chargé 15% fibre de verre

- Joint de presse étoupe PTFE
- Poignée cadénassable
- Double système antistatique

Raccordement :

- BSP cylindrique

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0035
- ATEX Groupe II Catégorie 2G/2D zone 1 et 21 zone 2 et 22.
- Marquage ATEX : 3 € par robinet.



71430 FEMELLE-FEMELLE - BSP

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage	11,6	12,5	15	20	25	32	38	50
Écartement	50,8	50,8	58	65,6	78,7	90	105	124

Vannes de puisage Inox

SÉRIE PUISAGE CADENASSABLE

ACIER INOX ASTM A351 CF8M

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : 16 bar

TS : -10 °C à +150 °C

• Axe inéjectable

Construction :

- Corps et sphère Acier Inox ASTM A351 CF8M

- Joints de sphère PTFE
- Deux joints toriques NBR
- Poignée Acier Inox ASTM A182 F304 cadénassable rouge

Raccordement :

- Mâle BSP cannelé

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)



795 INOX

Ø nominal	1/2"	3/4"
Raccord au nez	3/4"	3/4"
Tétine	19	19
PS	16	16

Série standard bâtiment	26 à 28
Industrie - Filets longs	29 à 30
Sferalock® cadenassable	31
Avec démultiplicateur	31
Série pour Gaz NF	31
Mini et micro vannes	32
Série sans plomb à sertir	32
PVC	33
Trois voies	34
À brides	35 à 36
De puisage	37



VANNES À SPHÈRE LAITON FONTE PVC



Vannes à sphère Laiton

SÉRIE BÂTIMENT + CERTIFIÉE ACS

ACS N° 10 AGC LY 265



VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N

Utilisation :

- Chauffage sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation

PS : Voir détail par série

TS : -10 °C à +120 °C

Passage intégral

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N interne brossé et externe nickelé
- Sphère Laiton titré CW617N chromée
- Joints de sphère PTFE
- Presse-étoupe PTFE

• Axe inéjectable

- Poignée réversible

Raccordement : BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)



- 580** FEMELLE-FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE
- 586** FEMELLE-FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE JUSQU'AU DN1"
- 508** FEMELLE-FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE BLEUE
- 564** FEMELLE-FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM BLEUE JUSQU'AU DN1"

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Passage	8	10	14,5	19	24,5	31	39,5	49,5	62	74	85
PS	30	30	30	30	30	20	20	16	10	10	10
Écartement	44	44	49	56	66	76	87	103	132	148	168



- 571A** MÂLE-FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE
- 587** MÂLE-FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE JUSQU'AU DN1"
- 511A** MÂLE-FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE BLEUE
- 533** MÂLE-FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM BLEUE JUSQU'AU DN1"

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage	8	10	14,5	19	24,5	31	39,5	49,5
PS	30	30	30	30	30	20	20	16
Écartement	45	45	52	60,5	68	81,5	95,5	112,5

VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N

Utilisation :

- Chauffage sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation

PS : Voir détail par série

TS : -10 °C à +120 °C

Passage intégral

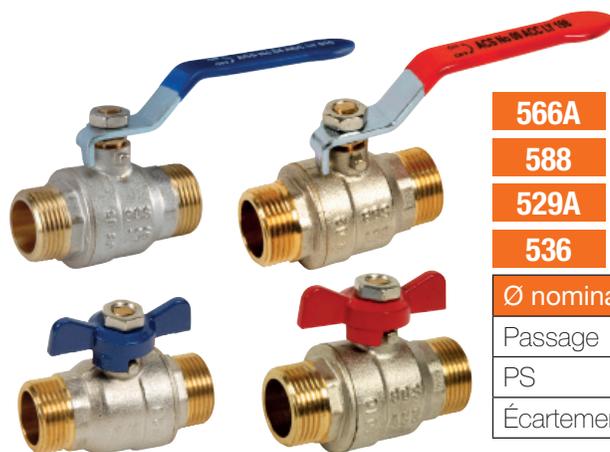
Construction :

- Corps Laiton titré CW617N interne brossé et externe nickelé
- Sphère Laiton titré CW617N chromée
- Joints de sphère PTFE
- Presse-étoupe PTFE
- **Axe inéjectable**
- Poignée réversible

Raccordement : BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)



566A MÂLE-MÂLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE

588 MÂLE-MÂLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE JUSQU'AU DN1"

529A MÂLE-MÂLE - POIGNÉE ACIER PLATE BLEUE

536 MÂLE-MÂLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM BLEUE JUSQU'AU DN1"

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage	10	14,5	19	24,5	31	39,5	49,5
PS	30	30	30	30	20	20	16
Écartement	50,5	57	66,5	75	90,5	104	122,5



585 FEMELLE-FEMELLE À PURGE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE - AVEC PURGE DN1/4"

560P FEMELLE-FEMELLE À PURGE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE JUSQU'AU DN1"

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PS	30	30	30	20	20	16
Écartement	52,5	59,5	69,5	79,5	91	106,5



552 FEMELLE-FEMELLE - POIGNÉE INOX ROUGE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
Passage	8	10	14,5	19	24,5	31	39,5	49,5	62	74
PS	30	30	30	30	30	20	20	16	10	10
Écartement	44	44	49	56	66	76	87	103	132	148

ACS N° 10 ACC LY 265



Vannes à sphère Laiton

SÉRIE AVEC PROLONGATEUR CERTIFIÉE ACS

ACS N° 10 ACC LY 265



VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N

Utilisation :

- Chauffage sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation
- Pour le montage sur des canalisations calorifugées

PS : Voir détail par série

TS : -10 °C à +120 °C

Passage intégral

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N extérieur

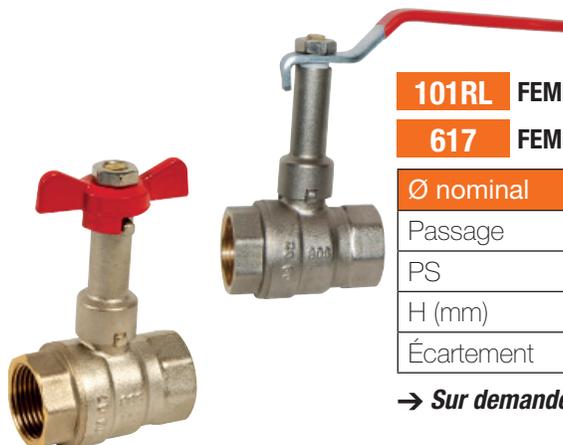
nickelé et intérieur brossé

- Sphère Laiton chromée
- Joints de sphère PTFE
- Presse-étoupe PTFE
- Poignée réversible

Raccordement : BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)



101RL FEMELLE-FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE

617 FEMELLE-FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage	10	14,5	19	24,5	31	39,5	49,5
PS	30	30	30	30	20	20	16
H (mm)	50	50	50	60	70	70	70
Écartement	44	49	56	66	76	87	103

→ **Sur demande** : Version Mâle-Femelle

SÉRIE PORTÉE PLATE LARGE : VANNE À SPHÈRE LAITON TITRÉ À PURGE - CERTIFIÉ ACS

VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N

Utilisation :

- Chauffage sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation
- Pour le montage sur des canalisations calorifugées

PS : 25 bar

TS : -10 °C à +120 °C

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N interne brossé et externe nickelé
- Sphère Laiton titrée CW617N chromée
- Joints de sphère PTFE
- Presse-étoupe PTFE
- **Axe inéjectable**

Raccordement : BSP

Normalisation :

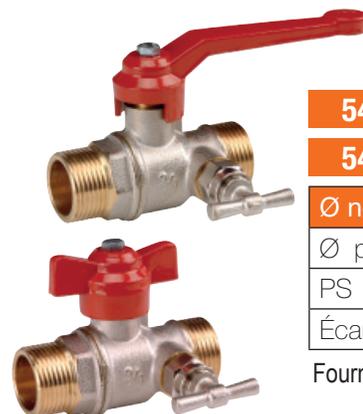
- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)



547 MÂLE-FEMELLE À PURGE - PASSAGE INTÉGRAL - POIGNÉE PLATE ACIER ROUGE

546 MÂLE-FEMELLE À PURGE - PASSAGE INTÉGRAL - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Ø passage	8	15	20	25
PS	25	25	25	25
Écartement	55,5	61	72,5	85



543 MÂLE-MÂLE À PURGE - PASSAGE RÉDUIT - POIGNÉE ALUMINIUM ROUGE

542 MÂLE-FEMELLE À PURGE - PASSAGE RÉDUIT - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Ø passage	9	12	15	20
PS	25	25	25	25
Écartement	65	66	74	83

Fournies avec purge et bouchon 1/4", sauf modèle 3/8" : 1/8"

VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N - RACCORDEMENT BSP



538 MÂLE-MÂLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE

548 MÂLE-MÂLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE JUSQU'AU DN1"

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Passage	10	15	20	25
PS	40	40	40	40
Écartement	51,5	65,5	75,5	85,5



527 MÂLE-FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE

537 MÂLE-FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE JUSQU'AU DN1"

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Passage	10	10	15	20	25	32	40	49
PS	40	40	40	40	40	32	30	25
Écartement	52,5	52,5	67,5	77,5	87,5	101,5	110,5	134



576 FEMELLE-FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE

523 FEMELLE-FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE JUSQU'AU DN1"

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Passage	9	10	10	15	20	25	32	40	49	60	74	94
PS	40	40	40	40	40	40	32	30	25	16	16	16
Écartement	37,7	46,5	46,5	62	71	81,5	92	102	126	138	161,5	181

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : Voir détail par série

TS : -10 °C à +120 °C

Passage intégral

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N nickelé
- Sphère Laiton titré CW617N chromée
- Double étanchéité à l'axe par presse-étoupe PTFE et joint torique EPDM
- Joints de sphère PTFE
- **Axe inéjectable (du DN1/4" au DN2")**

Raccordement : BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)
- Directive 97/23/CE : CE n° 0036 - Catégorie de risque I à partir du DN1"1/4

*Sur demande : Version Femelle-Femelle uniquement
Modèle avec platine ISO pour
Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boitier fin de course (p. 83-84)*

Vannes à sphère Laiton

SÉRIE INDUSTRIE - FILETS LONGS

VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N - RACCORDEMENT NPT

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : 40 bar

TS : -10 °C à +120 °C

Passage intégral

Construction :

- Corps et sphère Laiton titré CW617N
- Double étanchéité à l'axe par presse-étoupe PTFE et joint torique EPDM

• Axe inéjectable

- Joints de sphère PTFE

Raccordement : NPT

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)



521 FEMELLE-FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE OU MANETTE PAPILLON ALUMINIUM NOIRE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Ø passage	10	10	15	20	25
PS	40	40	40	40	40
Écartement	46,5	46,5	62	71	81,5

VANNE À SPHÈRE LAITON À DÉCOMPRESSION

Utilisation :

- Air comprimé et tous fluides courants compatibles.

PS : corps : 40 bar - air comprimé 6 bar

TS : -10 °C à +100 °C

Passage intégral

- Trou de décompression

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N matricé à chaud nickelé
- Sphère Laiton titré CW617N matricé à chaud, chromée dure.
- Double joint d'étanchéité NBR 70 sh sur l'axe.
- Levier Acier embouti revêtu époxy rouge

Raccordement : BSP cylindrique

Normalisation :

- ACS, en accord avec la directive 97/23/CE



101DEC FEMELLE-FEMELLE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Ø passage	10	10	15	20	25	32	39	48
Écartement	62	52	66	73	83	98	107	112

→ **Sur demande :** Poignée papillon du DN 1/4" au DN 3/4"

VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N DÉGRAISSÉES

Utilisation :

- Applications oxygène, argon, azote
- Ne convient pas pour l'acétylène

PS : 40 bar

TS : -20 °C à +120 °C

Passage intégral

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N nickelé
- Sphère Laiton titré CW617N chromé
- Double étanchéité à l'axe par joint torique EPDM et presse-étoupe PTFE

• Axe inéjectable

- Joints de sphère PTFE

Raccordement : BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2) jusqu'au DN1"
- Directive 97/23/CE : CE - Catégorie de risque I à partir du DN1"1/4



520 DÉGRAISSÉE - FEMELLE-FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE BLANCHE

561 DÉGRAISSÉE - FEMELLE-FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM BLANCHE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Ø passage	10	10	15	20	25	32	40	49
PS	40	40	40	40	40	32	30	25
Écartement	46,5	46,5	62	71	81,5	92	102	126

Modèle poignée du DN 3/8" au DN 2"

Option : Raccordement Mâle-Mâle :

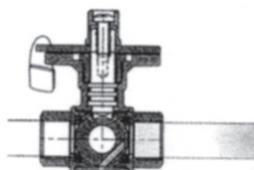


Modèle manette papillon du DN 3/8" au DN 1"



556C FEMELLE-FEMELLE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø passage	10	10	15	20	25	32	40	49
PS	40	40	40	40	40	30	25	20
Écartement	63,5	63,5	63,5	72	86	96	107	124



Shéma : vanne fermée

557 FEMELLE-FEMELLE AVEC DÉCOMPRESSION EN FERMETURE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Ø passage	10	10	15	20	25
PS	40	40	40	40	40
Écartement	63,5	63,5	63,5	72	86



531 FEMELLE-FEMELLE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2
Ø passage	10	15	20	25	32	36	46	58
PS	40	40	40	40	25	25	25	25
Écartement	60	63	71	83	92	104	124	140

CERTIFICAT N° ROB 027-R3



409G FEMELLE-FEMELLE

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage	15	20	25	32	40	50
PS	5	5	5	5	5	5
Écartement	62	70	82	98	109	125

→ Montage dans boîtier sous verre : voir page 48

Vannes à sphère Laiton

SÉRIE SFERALOCK® CADENASSABLE

VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : Voir détail par série

TS :

- Série 556C : -10 °C à +120 °C
- Série 557 : -10 °C à +100 °C

Passage intégral

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N nickelé
- Sphère Laiton titré CW617N chromée
- Joints de sphère PTFE

- Joints NBR sur l'axe

- Poignée Acier plate bleue

- Axe inviolable avec vis indémontable

- Indicateur de position

- Cadenassable en position ouverte ou fermée

Raccordement : BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2) jusqu'au DN1"
- Directive 97/23/CE : Catégorie de risque I à partir du DN1"1/4

VANNE À SPHÈRE AVEC DÉMULTIPLICATEUR

VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : Voir détail par série

TS : -10 °C à +90 °C

Passage intégral

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N nickelé
- Sphère Laiton titré CW617N chromée
- Joints de sphère PTFE
- Joint torique NBR

- **Axe inéjectable**

- Manœuvre par réducteur pour ouverture et fermeture progressive (évite les coups de bélier)

Raccordement : BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2) jusqu'au DN1" - Catégorie de risque I Module A à partir du DN1"1/4

VANNES À SPHÈRE LAITON NF POUR GAZ SÉRIE AIRAGAS

Passage intégral

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N brossé
- Sphère Laiton titré CW617N chromée
- Joints de sphère PTFE
- Double joint torique NBR

- **Axe inéjectable**

- Poignée Acier plate jaune

Raccordement : BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.6)



Utilisation :

- Gaz classe 5 MOP, gaz de ville, gaz liquide (propane et mélange propane butane), gaz naturel (obtenu à partir de pétrole méthane et mélange de propane R) - Robinet d'installation de gaz dans les bâtiments NF E29-141

- Pour tube Cuivre : montage impératif avec des raccords Mâles filetés ISO 7 coniques (raccordement sans joint avec étanchéité dans le filet)

PS : 5 bar

TS : -5 °C à +60 °C

Vannes à sphère Laiton

SÉRIE MINI VANNES

MINI VANNES LAITON

Utilisation :

- Eau et air comprimé
- PS** : 16 bar
- TS** : -10 °C à +90 °C

Construction :

- Corps Laiton nickelé
- Sphère Laiton
- Joints de sphère PTFE
- Joint NBR sur l'axe
- **Axe inéjectable**
- Manette aluminium noire

Raccordement : BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)



690 MÂLE-MÂLE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"
Ø passage	8	8	10
PS	16	16	16
Écartement	40,3	42,3	49,1

674 MÂLE-FEMELLE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"
Ø passage	8	8	10
PS	16	16	16
Écartement	41	41	43,5



677 FEMELLE-FEMELLE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"
Ø passage	8	8	10
PS	16	16	16
Écartement	42	42	44,5

697 FEMELLE-FEMELLE AVEC TROU DE DÉCOMPRESSION

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"
Ø passage	8	8	10
PS	16	16	16
Écartement	42	42	44,5

694 MÂLE-FEMELLE AVEC TROU DE DÉCOMPRESSION

Ø nominal	1/4"	1/2"
Ø passage	8	10
PS	16	16
Écartement	41	43,5

VANNES A SPHÈRE LAITON A SERTIR SANS PLOMB TYPE V

Construction :

- Corps Laiton CR non dézincifiable sans plomb CW511L

Passage intégral

• Axe inéjectable

- Sphère Inox à partir du DN22
- Presse étoupe PTFE + joint torique HNBR à l'axe
- Joint de raccord EPDM
- Poignée Acier plate verte réversible et écrou revêtu Dacromet (protection brouillard salin)
- Compatible avec les pinces à sertir type V standard

Raccordement : Taraudage femelle BSP cylindrique et filetage mâle BSP cylindrique suivant norme ISO 228-1 ou à sertir

PS : 25 bar

TS : -20 °C à +150 °C

Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b)

Gamme :

- VANNE LAITON À SERTIR / À SERTIR du DN15 au DN54 réf. **600SP**
- VANNE LAITON À SERTIR / FEMELLE du DN15-1/2" au DN54-2" réf. **601SP**
- VANNE LAITON À SERTIR / MÂLE du DN DN15-1/2" au DN54-2" réf. **602SP**



Référence	DN	15	18	22	28	35	42	54
	Diamètre	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
	Ø passage	13	14,8	20	25	32	39,5	50
600SP	Lg (mm)	70,5	75,5	86	94	105,5	135,5	157,5
601SP	Lg (mm)	61,3	66	74	81,5	93,5	113,5	136
602SP	Lg (mm)	64,8	71,5	78,5	88	105,5	127	147,5

→ **Sur demande** : Notre gamme complète de vannes Laiton sans plomb femelle/femelle - mâle/femelle ou mâle/mâle



32 À COLLER

Ø nominal	20	25	32	40	50	63	75	90
Ø passage	15	20	25	32	40	50	63	63
PS	16	16	16	16	16	16	10	10
Écartement	94,5	102	115	130	144	166	224	230



32 FEMELLE-FEMELLE BSP

Ø nominal	1/4"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
Ø passage	15	20	25	32	40	50	63	63
PS	16	16	16	16	16	16	10	10
Écartement	94,5	102	115	130	144	166	224	230

Sur demande :

- Autres matières : PP, PVDF avec joints en EPDM ou FPM
- Type Wafer entre brides PN10
- Raccordement à brides fixes PN10/16
- Motorisation pneumatique ou électrique (p. 78-79 et 85-86)
- Boîtier fin de course



598 À COLLER

Ø nominal	20	25	32	40	50	63
Ø passage	15	20	25	32	40	50
PS	16	16	16	16	16	16
Écartement	94,5	102	115	130	144	166



599 FEMELLE-FEMELLE BSP

Ø nominal	1/4"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø passage	15	20	25	32	40	50
PS	16	16	16	16	16	16
Écartement	94,5	102	115	130	144	166

MODÈLES BÂTIMENT

Utilisation :

- Réseaux d'adduction et distribution d'eau, piscine, irrigation, arrosage

PS :

- 16 bar jusqu'au DN2"
- 10 bar au-delà
- Δp maxi. 3 bar

TS : 0 °C à +60 °C

Passage intégral (sauf DN3")

Construction :

- Corps et Sphère en PVC-U
- Joints de sphère HDPE
- Double joint torique EPDM à l'axe
- Poignée Polypropylène

Raccordement :

- Femelle-Femelle BSP ou à coller

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)

MODÈLES INDUSTRIE

Utilisation :

- Réseaux d'adduction et distribution d'eau, piscine, irrigation, Fluides courants compatibles

PS :

- 16 bar
- Δp maxi. 3 bar

TS : 0 °C à +60 °C maximum

Passage intégral

Construction :

- Corps et Sphère en PVC-U
- Joints de sphère PTFE
- Double joint torique FPM à l'axe
- Poignée Polypropylène

Raccordement :

- Femelle-Femelle BSP ou à coller

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)

Vannes trois voies

SÉRIE TROIS VOIES

VANNES À SPHÈRE LAITON

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : 16 bar

TS : -10 °C à +120 °C

Étanche sur les trois voies

Construction :

- Corps et sphère Laiton
- Double étanchéité à l'axe par deux joints toriques NBR et presse-étoupe PTFE
- Joints de sphère PTFE

- Poignée Acier plate rouge

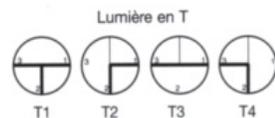
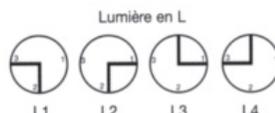
Raccordement :

- Femelle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)

*Sur demande : Modèle avec platine ISO pour motorisation
Électrique (p. 85-86)
Pneumatique (p. 78-79)
Boitier fin de course (p. 83-84)*



Sur demande : Matière plastique PVC-U ou PP avec joints en EPDM ou FPM

432L LUMIÈRE EN L

432T LUMIÈRE EN T

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Passage	10	10	10	15	20	25	32	40
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	81	81	82	90,5	105	116	140	164

SÉRIE TROIS VOIES VERTICALE CERTIFIÉ ACS

VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : 25 bar

TS : -10 °C à +100 °C

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N
- Sphère Laiton titré CW617N
- Joints de sphère PTFE

- Double étanchéité à l'axe par joint torique FKM et presse-étoupe PTFE

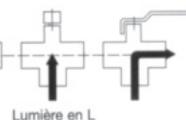
- Poignée Acier rouge

Raccordement :

- Femelle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)



534L LUMIÈRE EN L - PASSAGE INTÉGRAL

535T LUMIÈRE EN T - PASSAGE STANDARD

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	3"
Passage 534L	10	10	12	20	25	32	39	48	80
Passage 534T	10	10	10	15	20	25	32	40	68
PS	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Écartement	53	53	54,5	66,5	74,5	85	97	109	177

SÉRIE TROIS VOIES EN Y

VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N - TROIS VOIES - EN Y

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : 16 bar

TS : -10 °C à +120 °C

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N nickelé
- Sphère Laiton chromée
- Joints de sphère PTFE
- Presse-étoupe PTFE
- Poignées Acier rouge

Raccordement :

Femelle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)



589 TROIS VOIES EN Y

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"
Sorties (2)	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Ø passage	15	15	20	20
PS	16	16	16	16
Écartement	58	58	68,5	65

FORTE EN GJL-250 - ÉCARTEMENT DIN 3202

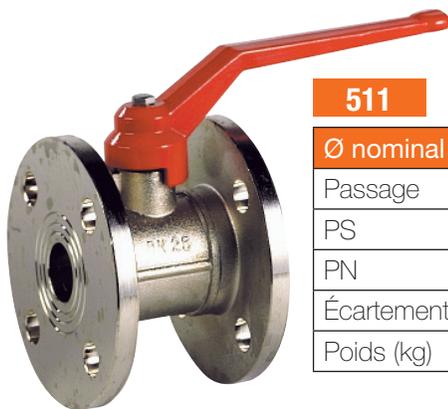


507

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200/ PN16
Passage	13	17	24	31	38	50	65	80	100	125	150	200
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	16
Écartement	115	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	400
Poids (kg)	2,12	2,72	3,62	5,32	6,9	9	11,68	14,68	20,23	33,73	49,77	81,77

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
 Motorisation pneumatique (p. 78-79)
 Boîtier fin de course (p. 83-84)

LAITON TITRÉ CW617N



511

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Passage	15	20	58	32	40	49	60	74	94
PS	16	16	16	16	16	16	15	12	9
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Écartement	65	80	85	100	110	125	140	150	170
Poids (kg)	1,4	1,9	2,5	3,73	4,93	6,5	9,13	12,03	15,03

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : 16 bar

TS : -10 °C à +200 °C

Passage intégral

Construction :

- Corps Fonte EN GJL-250
- Sphère Acier Inox ASTM A182 F304 pleine jusqu'au DN25 et creuse au-delà du DN25
- Joints de sphère PTFE
- Joint torique FKM
- Poignée Acier noire
- Platine ISO 5211

• Axe inéjectable

Écartement :

- DIN 3202 F18, EN 558 série 14 du DN15 au DN150. EN 558 série 27 en DN200

Raccordement :

- PN10/16 (trous lisses ou taraudés suivant le DN)

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE - Catégorie de risque I
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : Voir détail par série

TS : -10 °C à +120 °C

Passage intégral

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N
- Sphère Laiton titré CW617N chromé
- Joints de sphère PTFE
- Presse-étoupe PTFE
- Poignée Acier noire

Raccordement :

- PN10/16

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : 16 bar

TS : -10 °C à +200 °C

Passage intégral

Construction :

- Corps Fonte EN GJL-250
- Sphère Acier Inox ASTM A182 F304 creuse
- Joints de sphère PTFE
- Joint torique FKM
- Poignée Acier noire
- Platine ISO 5211

• Axe inéjectable

Écartement :

- Suivant la norme EN 558 série 29 (NF 29323)

Raccordement :

- PN10/16 (trous lisses ou taraudés suivant le DN)

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE - Catégorie de risque I
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22

Fonte EN GJL-250 - ÉCARTEMENT NF 29323



515

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150
Passage	38	50	65	80	100	125	150
PS	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Écartement	136	142	154	160	172	186	200
Poids (kg)	6,5	8,5	10,5	14	19	28	45

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
 Motorisation pneumatique (p. 78-79)
 Boitier fin de course (p. 83-84)

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : 16 bar

TS : -10 °C à +100 °C

Passage intégral

Construction :

- Corps Fonte EN GJS-400-15
- Sphère Laiton chromée
- Joint torique NBR
- Platine ISO 5211

• Axe inéjectable

Écartement :

- Suivant la norme EN 558 série 29 (NF 29323)

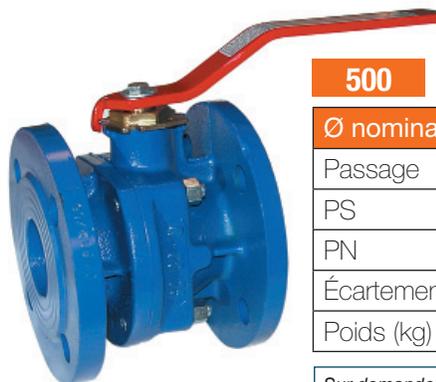
Raccordement :

- PN10/16

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : relève de l'article 3, § 3.

Fonte EN GJS-400-15 - À PLATINE ISO



500

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Passage	32	40	50	61	74	95	120	145	190
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	16
Écartement	130	136	142	154	160	172	186	200	400
Poids (kg)	5,8	7,5	9	10,5	15,5	18,5	28	38,5	93

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
 Motorisation pneumatique (p. 78-79)
 Boitier fin de course (p. 83-84)

ROBINET DE PUISAGE LAITON À POTENCE

Utilisation :

- Réseau de distribution d'eau

PS : 10 bar

TS : 0 °C à +60 °C

Construction :

- Corps Laiton
- Presse-étoupe PTFE
- Joint torique NBR
- Manette papillon Laiton
- Raccord au nez avec brise jet incorporé

Raccordement :

- Mâle BSP cannelé

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)



682 BROSSÉ - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE

Ø nominal	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"
Raccord au nez	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"1/4"
Tétine	17	15	19	22	26
PS	16	16	16	16	16

→ **Sur demande** : Version nickelé avec manette papillon ou poignée Acier plate ou cadénassable.



100PP



696



699

Vannes de puisage Laiton

SÉRIE PUISAGE LAITON

BROSSÉS

Utilisation :

- Réseau de distribution d'eau

PS : 16 bar

TS : 0 °C à +60 °C

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N brossé
- Sphère Laiton titrée CW617N chromé
- Joints de sphère PTFE
- Presse-étoupe PTFE
- Raccord au nez (sans brise jet)
- Poignée Acier ou manette Laiton 2/3-1/3

Raccordement :

- Mâle BSP cannelé

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)

Option :

- Système de cadénassage pour DN1/2" et DN3/4" :



3410 TÊTE À POTENCE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	3/4"	1"
Raccord au nez	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"1/4"
Tétine	12	17	17	22	26
PS	10	10	10	10	10

ROBINET DE PUISAGE "ROBINET MARSEILLAIS"

Utilisation :

- Arrosage, adduction d'eau

PS : 10 bars

TS : 0 °C à +70 °C

Construction :

- Corps Laiton

Raccordement :

- gaz ISO 228-1 BSPP

3407

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"
PS	10	10	10	10



Laiton poli



3701

Ø nominal	1/2"
Raccord au nez	3/4"
Tétine	16,5
Poids (kg)	0,22

ROBINET DE PUISAGE LAITON OBLIQUE PN10

Utilisation :

- Réseau de distribution d'eau

PS : 10 bar

TS : +0 °C à +60 °C

Raccordement :

- Mâle cylindrique BSP avec tétine cannelée et manette papillon laiton.
- DN 1/2" avec raccord au nez diamètre 16,5 mm sur cannelure.

Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2.b)

VANNES PAPILLON

PVC40

Double excentration40 à 41

Triple excentration41

Gamme Excellence *TTV* et accessoires42 à 53

Manchettes d'écartement54

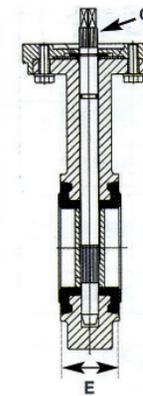


OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION

Série	Manchette	Température Mini. - Maxi.	Pression Maxi.	Exemples d'applications	Déconseillé
1111	-	-20 °C à +350 °C	16 bars jusqu'au DN200, 10 bars au-delà	Fumée à haute température, pulvérulents	Vapeur et toute application nécessitant une vanne étanche
1112	-	-30 °C à +350 °C	16 bars jusqu'au DN200, 10 bars au-delà	Fumée à haute température, pulvérulents	Vapeur et toute application nécessitant une vanne étanche
1142 + 1144 + 1148	EPDM	-10 °C à +110 °C	16 bars	Réseau incendie sprinkler	Hydrocarbures, vapeur, gaz, acides, huiles, fréon
1150 + 1160	EPDM	-10 °C à +110 °C	16 bars jusqu'au DN300, 10 bars au-delà	Eau froide et eau chaude	Hydrocarbures, vapeur, gaz, acides, huiles, fréon
1153 + 1163	EPDM	-10 °C à +110 °C	16 bars jusqu'au DN300, 10 bars au-delà	Eau froide et chaude, eau de mer, eau déminéralisée, alcool, lait de chaux, mercure, alcalins, hydroxyde de soude	Hydrocarbures, vapeur, gaz, acides, huiles, fréon
1184	EPDM	-10 °C à +110 °C	16 bars jusqu'au DN300	Eau froide et chaude, eau de mer, eau déminéralisée, alcool, lait de chaux, mercure, alcalins, hydroxyde de soude	Hydrocarbures, vapeur, gaz, acides, huiles, fréon
1149	EPDM Haute température	-10 °C à +130 °C	16 bars jusqu'au DN300, 10 bars au-delà	Eau froide et chaude, eau de mer, eau déminéralisée, alcool, lait de chaux, mercure, alcalins, hydroxyde de soude	Hydrocarbures, vapeur, gaz, acides, huiles, fréon
1151 + 1152 + 1162	NBR	-10 °C à +90 °C	16 bars jusqu'au DN300, 10 bars au-delà	Hydrocarbures non aromatiques, fuel, eau, gaz naturel, graisses, huiles, air comprimé, glycol	En ambiance atmosphérique, essence, super, acétone, acide acétique et solvant
1156	NBR BLANC	-10 °C à +90 °C	16 bars	Huiles, graisses	En ambiance atmosphérique, essence, super, acétone, acide acétique et solvant
1158	NBR	-10 °C à +90 °C	16 bars jusqu'au DN300, 10 bars au-delà	Eau de mer	En ambiance atmosphérique, essence, super, acétone, acide acétique et solvant
1145 + 1155 + 1165 + 1166	PTFE	-25 °C à +200 °C	16 bars jusqu'au DN150, 10 bars au-delà	Fluides corrosifs (acides...)	Fluides fluorés
1154 + 1164	FKM	-5 °C à +180 °C	16 bars jusqu'au DN300, 10 bars au-delà	Acides, graisses, hydrocarbures, essence, super, Argon, glycérine, huile, dioxyde de carbone, biogaz	Vapeur et eau chaude supérieure à 130 °C, fréon, amoniac, acétylène
1141 + 1181	NITRILE GAZ	-20 °C à +60 °C	5 bars	Gaz domestiques	En ambiance atmosphérique, essence, super, acétone, acide acétique et solvant
1147	NITRILE CARBOXYLE	-10 °C à +90 °C	16 bars jusqu'au DN300	Pulvérulents et produits abrasifs	En ambiance atmosphérique, essence, super, acétone, acide acétique et solvant
1146	HYPALON®	-10 °C à +80 °C	16 bars jusqu'au DN300	Acide sulfurique, acide phosphorique, acide acétique, acides minéraux, fluides oxydants	En ambiance acétique et acétone, fuel, toluène, acétylène
1157	SILICONE	-30 °C à +150 °C	16 bars jusqu'au DN300, 10 bars au-delà	Haute température, huiles, acides, air ou gaz inerte	Solvants, vapeur et eau chaude supérieure à 100 °C
1183	SILICONE ALIMENTAIRE	-30 °C à +150 °C	16 bars jusqu'au DN300	Haute température, huiles, acides, air ou gaz inerte, produits alimentaires	Solvants, vapeur et eau chaude supérieure à 100 °C

Il vous appartient de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

ÉCARTEMENT ET PLATINE



Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200
Écartement E	33	43	46	46	52	56	56	60
Platine	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7
Carré	8	8	9	11	11	14	14	17

Ø nominal	250	300	350	400	450	500	600
Écartement E	68	78	78	102	114	127	154
Platine	F10	F10	F14	F14	F14	F14	F16
Carré	19	22	22	27	Axe claveté		

ORGANES DE MANŒUVRE

TROIS POSSIBILITÉS D'ORGANES DE MANŒUVRE :

- **Poignée :**
 - Fonte d'Aluminium 9 positions, cadencassable jusqu'au DN200, blocable en toutes positions au-delà.
 - Inox multi-positions, blocable en toutes positions.
- **Réducteurs manuels** (volant ou à chaîne) recommandés à partir du DN250 (à partir du DN350, arbre nu). Commande possible par réducteur à volant du DN32 au DN2000.
- **Motorisation** (platine suivant la norme ISO 5211).

NORMALISATION

- Directive 97/23/CE : **CE** n° 0038 - Catégorie de risque III - Module H.
- Conception suivant la norme ISO 1063.
- Écartement suivant la norme ISO 5752 courte série 20, BS 5155 Wafer courte/medium, DIN 3202 partie 3, série K1.
- Tests suivant la norme ISO 5208 - Classe A.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Marquage ATEX : 3 € par vanne.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

CERTIFICATIONS

Nos robinets à papillon possèdent les agréments ci-dessous (selon les séries) :

Robinetts à papillon

ROBINETS À PAPILLON À OREILLES DE CENTRAGE PVC-U

Utilisation :

- Piscine, réseaux d'adduction et distribution d'eau
- Pour eau froide, type piscine, Δp maxi. 3 bars

TS : 0 °C à +40 °C

Construction :

- Corps PVC-U
- Poignée 7 positions, non cadenassable

ROBINETS À PAPILLON À OREILLES DE CENTRAGE PVC-U - JOINT EPDM



1100

Ø nominal	65	80	100	125	150	200/ GN10
Ext. tube	75	90	110	140	160	225
PS	10	10	10	10	6	6
GN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10

Sur demande : Corps et papillon PP ou PVDF et manchette en EPDM ou FPM
 Motorisation électrique (p. 85-86)
 Motorisation pneumatique (p. 78-79)

ROBINETS À PAPILLON DOUBLE EXCENTRATION

Utilisation :

- Chauffage urbain, géothermie, froid industriel, constructions navales, pétrochimie
- Bidirectionnelle avec sens de passage préférentiel

PS :

- Série 1113 : 16 bar ou 25 bar
- Série 1114 : 25 bar
- Séries 1115 et 1116 : 20 bar

TS : -29 °C à +210 °C

Construction :

- Corps :
 - Acier Carbone A216 WCB (séries 1113 et 1115)
 - Acier Inox ASTM A351 CF8M (séries 1114 et 1116)
- Axe Acier Inox ASTM A182 F316
- Papillon Inox ASTM A351 CF8M
- Siège et presse-étoupe PTFE chargé 15% Graphite
- Modèle à oreilles de centrage :
 - 2 oreilles jusqu'au DN150
 - 4 oreilles à partir du DN200
- Platine ISO 5211

Raccordement :

- PN16, PN25 ou CLASS 150 (PN20)

Sur demande : PN16

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n°0035 - Catégorie de risque II - Module H
- Tests suivant la norme ISO 5208 - Classe A
- Écartement suivant la norme ISO 5752 (EN 558 série 20)
- Sécurité feu suivant la norme ISO 10497 : 2010
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D Zones 1 & 21, Zones 2 & 22
- Marquage ATEX : 3 € par robinet
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

RACCORDEMENT ENTRE-BRIDES PN25 ET PN16



1113 CORPS ACIER CARBONE A216 WCB (*)

1114 CORPS ACIER INOX ASTM A351 CF8M (*)

Ø nominal	50	65	80	100/ PN16	100/ PN25	125/ PN16	125/ PN25	150/ PN16	150/ PN25	200/ PN16	200/ PN25	250/ PN16	250/ PN25
PS	25	25	25	16	25	16	25	16	25	16	25	16	25
PN	25	25	25	16	25	16	25	16	25	16	25	16	25
Écartement	43	46	47	53	53	57	57	56	56	62	62	68	68

Ø nominal	300/ PN16	300/ PN25	350	400	450	500
PS	16	25	25	25	25	25
PN	16	25	25	25	25	25
Écartement	78	78	78	102	114	127



Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
 Motorisation pneumatique (p. 78-79)
 Boîtier fin de course (p. 83-84)

→ Du DN450 au DN600 : produits sur demande

(*) Commande par levier du DN50 au DN150
 Commande par réducteur du DN200 au DN500

RACCORDEMENT ENTRE-BRIDES CLASS 150 (PN20)



1115 CORPS ACIER CARBONE A216 WCB (*)

1116 CORPS ACIER INOX ASTM A351 CF8M (*)

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
PN	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	43	46	47	53	57	56	62	68	78	78	102	114	127

→ **Du DN450 au DN600** : produits sur demande

(*) Commande par levier du DN50 au DN150

Commande par réducteur du DN200 au DN500

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
 Motorisation pneumatique (p. 78-79)
 Boîtier fin de course (p. 83-84)

Robinetts à papillon

ROBINETS À PAPILLON DOUBLE EXCENTRATION



1118 ROBINET A PAPILLON TRIPLE EXCENTRATION PN40 À OREILLES TARAUDÉES

Ø nominal	100	150	200	250	300
PS	40	40	40	40	40
PN	40	40	40	40	40
Écartement	54	61	75	83	92



ROBINETS À PAPILLON TRIPLE EXCENTRATION

Modèle 100% étanche

- Oreilles taraudées montage entre brides PN40
- Utilisation bidirectionnelle avec sens de passage préférentiel (indiqué par une flèche sur le corps)
- Sécurité feu suivant ISO 10497 : 2010
- Motorisable (platine ISO 5211)

Construction :

- Corps Acier ASTM A216 WCB
- Papillon Inox ASTM A351 CF8M + siège stellité grade 6
- Axe nu A479 XM-19 traversant (commande possible par réducteur réf. **1191**)
- Siège Graphite Inox
- Presse-étoupe Graphite
- Peinture primaire inorganique riche en zinc, couleur grise 10µm
- Peinture de finition aluminium haute température, couleur argent RAL 9006 30µm

TS : -39 °C à + 349 °C

PMS : 40 bar, 30 bar en cas de montage en sens inverse par rapport à la flèche du corps ou montage en bout de ligne, vapeur 30 bar maxi

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE N°0035 - Catégorie de risque III module H
- Conception suivant la norme API 609 table 2 CLASS 300
- Tests suivant norme ISO 5208 - Classe A
- Émissions fugitives suivant la norme EN 15848-1 : 2006. Classe C
- ATEX Groupe II Catégorie 2 G/2D Zones 1 & 21 Zones 2 & 22
- Marquage ATEX : 3 € par robinet
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Accessoires pour robinets à papillon double excentration Séries 1113 - 1114 - 1115 ET 1116



983132 POIGNÉE FONTE AVEC PEINTURE ARGENT

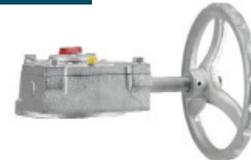
Ø nominal	50	65	80	100	125	150
-----------	----	----	----	-----	-----	-----

1193 RÉDUCTEUR MANUEL



Accessoire pour robinets triple excentration Série 1118

1191 RÉDUCTEUR MANUEL



Ø nominal	100	150	200	250	300
-----------	-----	-----	-----	-----	-----



ROBINETS À PAPILLON À OREILLES DE CENTRAGE - COL LONG - GAMME INDUSTRIE



PAPILLON
INOX CF8M jusqu'au DN100
FONTE GJS revêtu au-delà

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Utilisation :

- Eaux : froide, chaude, de mer, déminéralisée
- Alcool, mercure, lait de chaux, alcalins

TS : -10 °C à +110 °C

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)



1150 OC OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									

Ø nominal	350	400	450	500	600
PS	10	10	10	10	10
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)		10	10	10

→ Du DN700 au DN1000 : produits sur demande



Certificat matière 3.1 sur demande



ACS N° 13 ACC LY 404
du DN32-40 au DN100
et du DN350 au DN1000



1160 OT OREILLES TARAUDÉES

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200/ PN10	200/ PN16	250/ PN10	250/ PN16	300/ PN10	300/ PN16	350/ PN10	400/ PN10	450/ PN10	500/ PN10	600/ PN10
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	10	16	10	16	10	16	10	10	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	16	10	16	10	16	10	10	10	10	10

OC : Oreilles de centrage
OT : Oreilles taraudées

ACS N° 13 ACC LY 404
du DN32-40 au DN100
et du DN350 au DN1000





1153 OC OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									

Ø nominal	350	400	450/ PN10	500/ PN10	600/ PN10
PS	10	10	10	10	10
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)		10	10	10

→ Du DN700 au DN1000 : produits sur demande

ACS N° 13 ACC LY 404



Certificat matière 3.1 sur demande



PAPILLON
INOX CF8M

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Utilisation :

- Eaux : froide, chaude, de mer, déminéralisée
- Alcool, mercure, lait de chaux, alcalins, hydroxyde de soude

TS : -10 °C à +110 °C (130 °C pour série 1149 OC EPDM Haute Température)

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)



1163 OT OREILLES TARAUDÉES - EPDM

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200/ PN10	250/ PN10	300/ PN10	200/ PN16	250/ PN16	300/ PN16	350/ PN10	400/ PN10	450/ PN10	500/ PN10	600/ PN10
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	16	16	16	10	10	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10	16	16	16	10	10	10	10	10

ACS N° 13 ACC LY 404



1149 OC OREILLES DE CENTRAGE - EPDM HAUTE TEMPÉRATURE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									

Ø nominal	350	400	450/ PN10	500/ PN10	600/ PN10
PS	10	10	10	10	10
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)		10	10	10

OC : Oreilles de centrage
OT : Oreilles taraudées



RÉSEAUX D'INCENDIE SPRINKLER



PAPILLON
INOX CF8M jusqu'au DN100
FONTE GJS revêtu au-delà



CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Utilisation :

- Séries 1142 OC, 1144 OC et 1182 OT : pour réseaux d'incendie SPRINKLER
- Série 1148 : pour réseaux d'incendie, système SPRINKLER APSAD R1 : canalisation d'essais et vannes sur système anti-gel

TS : -10 °C à +110 °C

Normalisation (séries 1142 OC et 1148 OC) :

- Appartient à la liste des matériels pouvant être utilisés dans le cadre d'une installation réalisée selon les règles APSAD R1
- **CNPP** : Centre National de Protection et de Prévention
- **APSAD** : Assemblée Pleinière des Sociétés d'Assurance Dommages

Normalisation (séries 1144 OC et 1182 OT) :

- Tests étanchéité suivant la norme EN 12266-1, classe A
- Agrément : **FM** (Factory Mutual) 3025174 du 17/06/2008



1142 OC OREILLES DE CENTRAGE - AVEC CONTACTS FIN DE COURSE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)								



1148 OC OREILLES DE CENTRAGE - SANS CONTACTS FIN DE COURSE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)								



1144 OC OREILLES DE CENTRAGE - AVEC CONTACTS FIN DE COURSE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)								



1182 OT OREILLES TARAUDÉES - AVEC CONTACTS FIN DE COURSE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	16	16	16

OC : Oreilles de centrage
OT : Oreilles taraudées





Certificat matière 3.1 sur demande



PAPILLON
INOX CF8M jusqu'au DN100
FONTE GJS revêtu au-delà



1152 OC OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									

Ø nominal	350	400	450	500
PS	10	10	10	10
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)		10	10

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Utilisation :

- Hydrocarbure non aromatique, gaz naturel, graisse, huile, air comprimé, glycole, eau, fioul

TS : -10 °C à +90 °C

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boitier fin de course (p. 83-84)



1162 G OREILLES TARAUDÉES

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10

→ Série 1162 OT : possibilité jusqu'au DN600

OC : Orelles de centrage
OT : Orelles taraudées



PAPILLON
INOX CF8M

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Utilisation :

- Hydrocarbure non aromatique, gaz naturel, graisse, huile, air comprimé, glycole, eau, fioul
- TS : -10 °C à +90 °C



Certificat matière 3.1 sur demande

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boitier fin de course (p. 83-84)



1151 OC OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									



PAPILLON
INOX CF8M

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Utilisation :

- Huile, graisses
- TS : -10 °C à +90 °C



Certificat matière 3.1 sur demande

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boitier fin de course (p. 83-84)



1156 OC OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									

→ Série 1168 OT : produit sur demande

OC : Oreilles de centrage
OT : Oreilles taraudées



1158 OC OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									

Ø nominal	350	400	450/ PN10	500/ PN10	600/ PN10
PS	10	10	10	10	10
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)		10	10	10



1147 OC OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									

OC : Oreilles de centrage
OT : Oreilles taraudées



PAPILLON
CUPRO ALUMINIUM

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Utilisation :

• Marine

TS : -10 °C à +90 °C



Certificat
matière 3.1
sur demande

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boitier fin de course (p. 83-84)



PAPILLON
INOX CF8M jusqu'au DN100
FONTE GJS revêtu au-delà

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Utilisation :

• Produits abrasifs et pulvérulents

TS : -10 °C à +90 °C



Certificat
matière 3.1
sur demande

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boitier fin de course (p. 83-84)



PAPILLON
INOX CF8M jusqu'au DN100
FONTE GJS revêtu au-delà

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Utilisation :

- Gaz
- TS** : -20 °C à +60 °C
- PS** : classe MOP 5

Normalisation :

- **Certificat NF Rob-Gaz n° ROB 064-R4** selon NF EN 13774, NF EN 549



Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
 Motorisation pneumatique (p. 78-79)
 Boîtier fin de course (p. 83-84)



1141 OC OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200
PS	5	5	5	5	5	5	5	5
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)							

OC : Oreilles de centrage
 OT : Oreilles taraudées



1181 OT OREILLES TARAUDÉES

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200/ PN10
PS	5	5	5	5	5	5	5	5
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10

- Coffret en tôle Acier traité anti-corrosion, peinture rouge
- Pour les vannes de coupure gaz et les électrovannes de sécurité
- Porte démontable
- Vitre en polycarbonate traité anti-UV
- Serrure normalisée H520
- Livré complé monté



BSVD BOÎTIER SOUS VERRE DORMANT

3003 / 3003B / (p. 149) M16 / RM / RMB	409G (p. 31)	1141 OC	Dimensions (L x H x l)	Modèle
1/2" - 3/4" - 1"	1/2" - 3/4" - 1"		250x250x150	BSVD 221
1"1/4 - 1"1/2	1"1/4 - 1"1/2		300x300x200	BSVD 332
2"	2"	40 - 50 - 65	450x450x250	BSVD 442
65 - 80		80 - 100	600x600x300	BSVD 663
100 - 125		125 - 150 - 200	600x600x450	BSVD 664

Autres dimensions de coffrets et accessoires, voir page 341



1157 OC OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									



PAPILLON
INOX CF8M

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Utilisation :

- Haute température, huiles, acides, air, gaz inerte
- TS :** -30 °C à +150 °C



Certificat
matière 3.1
sur demande

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)



1183 OC OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)								

→ Certificat de conformité 2.2 sur demande, conforme au CE 1935/2004



PAPILLON
INOX CF8M pôli

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Utilisation :

- Haute température, huiles, acides, air, gaz inerte, produits alimentaires
- TS :** -30 °C à +150 °C

Certificat
matière 3.1
sur demande

Certificat
de conformité 2.2
sur demande



Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)

OC : Oreilles de centrage
OT : Oreilles taraudées



PAPILLON
URANUS B6

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Utilisation :

- Fluides oxydants
Acides : minéraux, sulfique, phosphorique, acétique

TS : -10 °C à +80 °C



Certificat
matière 3.1
sur demande

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)



PAPILLON
INOX CF8M

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Utilisation :

- Acide, graisse, essence, super, glycenne, huile,
hydrocarbure, dioxyde de carbone, biogaz

TS : -5 °C à +180 °C



Certificat
matière 3.1
sur demande

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)

OC : Oreilles de centrage
OT : Oreilles taraudées



1146 OC OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									



1154 OC OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									

Ø nominal	350	400	450	500	600
PS	10	10	10	10	10
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)		10	10	10



1164 OT OREILLES TARAUDÉES

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	16	16	16	16	16	16	16	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10

→ Série 1164 OT : possibilité jusqu'au DN600



PAPILLON
INOX CF8M

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Utilisation :

- Fluides corrosifs
- TS : -25 °C à +200 °C



Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)



PAPILLON
INOX CF8M revêtu PTFE

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Utilisation :

- Fluides corrosifs
- TS : -25 °C à +200 °C



Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)

OC : Oreilles de centrage
OT : Oreilles taraudées



1145 OC OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									



1166 OT OREILLES TARAUDÉES

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10



1155 OC OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									



1165 OT OREILLES TARAUDÉES

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10



PAPILLON
INOX CF8M

CORPS INOX CF8M

Utilisation :

- Eaux : froide, chaude, de mer, déminéralisée
- Alcool, lait de chaux, mercure, alcalins, hydroxyde de soude

TS : -10 °C à +110 °C



Certificat
matière 3.1
sur demande

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boitier fin de course (p. 83-84)



1184 OC OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)								

ROBINETS À PAPILLON MÉTAL-MÉTAL - NON ÉTANCHE

PAPILLON
INOX CF8M jusqu'au DN100
FONTE EN GJS-500-7 revêtu au-delà

CORPS ACIER A216 WCB

Utilisation :

- Fumée à haute température, pulvérulents

TS : -20 °C à +350 °C

Non étanche, coefficient de perte :

- 1,5 à 2% du KVS



Certificat
matière 3.1
sur demande

Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boitier fin de course (p. 83-84)



1111 OC OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)							

→ Série 1111 OC : possibilité jusqu'au DN1400

PAPILLON
INOX CF8M

CORPS INOX CF8M

TS : -30 °C à +350 °C



1112 OC OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)							

→ Série 1112 OC : possibilité jusqu'au DN1400

OC : Oreilles de centrage
OT : Oreilles taraudées



1197 RÉDUCTEURS MANUELS IP65 AVEC INDICATEUR DE POSITION (NON CADENASSABLE) POUR ROBINETS TTV

Ø robinet	RA 1					RA 2		RA 3	RA 4	RA 5	RA 6	
	40/50	65	80-100	125-150	200	250	300	350	400	450	500	600



98666 RÉHAUSSE DU COL POUR ISOLATION (75 MM)*

Ø robinet	32/40/50	65	80-100	125-150	200	250	300
-----------	----------	----	--------	---------	-----	-----	-----

* Autres réhausses sur demande



98665 CARRÉ DE MANŒUVRE POUR CLÉ DE FONTAINIER AVEC TIRANT NÉCESSAIRE AU MONTAGE (30 X30 MM)

Ø robinet	32/40/50	65	80-100	125-150	200
-----------	----------	----	--------	---------	-----



1194 RÉDUCTEUR IP65 AVEC VOLANT À CHAÎNE

Ø robinet	40/50	65	80-100	125-150	200	250	300	350	400
-----------	-------	----	--------	---------	-----	-----	-----	-----	-----



983126 POIGNÉE + PLATINE INOX*

Ø robinet	40/50	65	80-100	125-150	200
-----------	-------	----	--------	---------	-----

* A commander avec la vanne, montage en usine



ÉQUIPEMENT POUR TUBE ACIER

Montage :

- Comprend les tirants ou les vis, les contre-bridés nécessaires



ÉQUIPEMENT POUR MODÈLES À OREILLES TARAUDÉES OU DE CENTRAGE

Exemple de montage



MANCHETTES D'ÉCARTEMENT FONTE EN GJL-250

Utilisation :

- Fluides courants compatibles
- L'ensemble robinet papillon + manchette permet le remplacement des vannes à passage direct sans modification de l'installation
- Encombrements NF ou DIN

PS : 16 bar

TS : -10 °C à +150 °C

Construction :

- Corps Fonte EN GJL-250
- Joint de purge PTFE
- Avec purge Laiton 1/2" BSP

Raccordement :

- PN10/16
- **Ecartement :**
- DIN ou NF (avec robinet à papillon)
- Suivant les normes EN558 série 29 pour série 1195 et EN558 série 14 pour série 1196

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)



1195



1196



Exemple de robinet avec manchette d'écartement

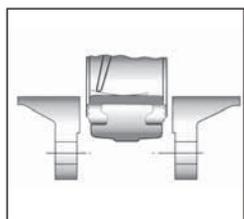
1195 POUR ÉCARTEMENT NF 29323

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200/ PN10
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10
Ecartement total NF	136	142	154	160	172	186	200	228
Manchette seule - Longueur	103	99	108	114	120	130	144	168

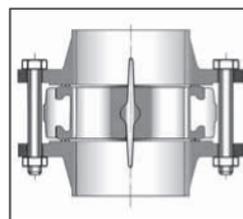
1196 POUR ÉCARTEMENT DIN 3202 F4 (EN-558 SÉRIE 14)

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200/ PN10
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10
Ecartement total DIN	140	150	170	180	190	200	210	230
Manchette seule - Longueur	107	107	124	134	138	144	154	170

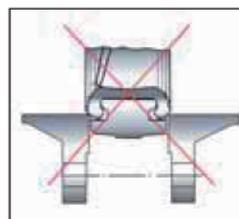
INSTRUCTIONS DE MONTAGE DES ROBINETS PAPILLON



Introduction du robinet entrouvert



Serrage des boulons robinet ouvert



MONTAGE ROBINETS À OREILLES TARAUDÉES

- Le montage du robinet se fait entre brides au moyen de vis. Il permet le démontage d'appareils (circulateur, pompe...) sans vidange de l'installation.
- En emploi temporaire, peut être utilisé en bout de ligne (6 bars maxi.).
- En emploi définitif monté avec une contre-bride en extrémité, peut être utilisé en bout de ligne (12 bars maxi. jusqu'au DN150 puis 10 bars au-delà).

Information :

- Ne pas monter les robinets à papillon avec des collets Inox emboutis et brides tournantes sans stries, ainsi que sur toutes les brides à face plate sans stries (exemple : raccords Fonte peints).

Schémas d'encombrement	56 à 58
Sylax	58 à 73
Xylia	74
Tilis	75
Lycene	76

VANNES PAPILLON SOCLA

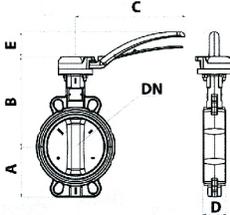
*Sur demande : Motorisation électrique (p. 85-86)
Motorisation pneumatique (p. 78-79)
Boîtier fin de course (p. 83-84)*



Schémas d'encombrement

SYLAX OREILLES DE CENTRAGE

Poignée crantée fonte



SYLAX - SYLAX GAZ PCF
Manchette : EPDM*, Nitrile haute teneur, Silicone, Nitrile carboxylé

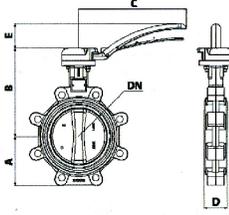
DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	70	178	200	46	45
80	84	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	120	223	290	56	65
150	131	236	290	56	65
200	165	267	450	60	86
200*	165	258	290	60	65
250	198	312	450	68	-
300	238	336	450	77	-

SYLAX PCF
Manchette : CSM

DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	70	178	200	46	45
80	84	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	120	223	290	56	65
150	131	245	450	56	65
200	165	267	450	60	86
250	200	318	450	68	86
300	235	343	450	78	86

SYLAX OREILLES TARAUEES

Poignée crantée fonte



SYLAX - SYLAX GAZ PCF
Manchette : EPDM*, Nitrile haute teneur, Silicone, Nitrile carboxylé

DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	70	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	120	223	290	56	65
150	133	236	290	56	65
200	164	267	450	60	86
200*	164	258	290	60	65
250	200	312	450	68	-
300	227	336	450	77	-

SYLAX PCF
Manchette : CSM

DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	70	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	120	223	290	56	65
150	131	245	450	56	65
200	164	293	450	60	86

SYLAX PCF
Manchette : EPDM blanc, Elastomère furé

DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	84	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	120	232	290	56	65
150	131	245	290	56	65
200	165	267	450	60	86

SYLAX PCF PS20
Manchette : EPDM, Nitrile haute teneur

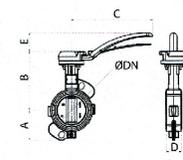
DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	84	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	120	232	290	56	65
150	131	245	450	56	65
200	164	293	450	60	-

SYLAX PCF PS25
Manchette : EPDM

DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	84	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	120	232	290	56	65
150	131	245	450	56	65

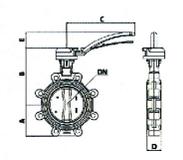
SYLAX PCF ACIER OU INOX

DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	56	163	200	32	45
50	73	169	200	43	45
65	82	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	127	223	290	56	65
150	147	236	290	56	65
200	174	293	450	60	-
250	210	318	450	68	-
300	239	343	450	78	-



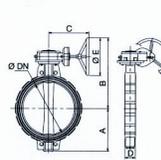
SYLAX PCF INOX

DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	70	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	120	223	290	56	65
150	131	236	290	56	65
200	164	293	450	60	-
250	200	312	450	68	-
300	235	341	450	78	-



SYLAX OREILLES DE CENTRAGE

Réducteur manuel



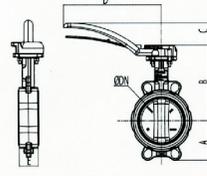
Manchette : EPDM

DN	A	B	C	D	E
25	50	214,5	120	32	125
32/40	57	219,5	120	32	125
50	62	225,5	120	43	125
65	84	234,5	120	46	125
80	89	240,5	120	46	125
100	106	264,5	120	52	125
125	120	279,5	120	56	125
150	131	292,5	120	56	125
200	165	373,5	197	60	125
250	196	394	197	68	200
300	238	453	239	77	250
350	270	466	239	77	250
400	286	619	302	102	400
450	315	658	408	114	400
500	355	682	312	127	400
600	415	793	346	154	500
700	460	882	318	165	500
800	520	886	408	190	400
900	583	1008	451	203	500
1000	640	1066	410	216	500

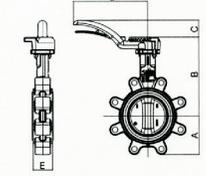
Manchette : Nitrile haute teneur

DN	A	B	C	D	E
25	50	214,5	120	32	125
32/40	57	219,5	120	32	125
50	62	225,5	120	43	125
65	84	234,5	120	46	125
80	89	240,5	120	46	125
100	106	264,5	120	52	125
125	120	279,5	120	56	125
150	131	331	120	56	125
200	165	373,5	197	60	200
250	196	394	197	68	200
300	238	453	239	77	250
350	270	493	293	77	300
400	286	619	302	102	400
450	315	709	371	114	500
500	355	732	371	127	500
600	415	743	346	154	500
700	460	882	318	165	500
800	520	886	377	190	400
900	583	1014	410	203	500
1000	640	1066	410	216	500

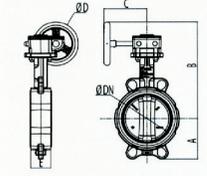
XYLIA



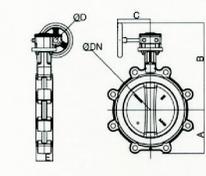
DN	A	B	C	D	E
40	57	163	45	200	32
50	60	169	45	200	43
65	83	178	45	200	46
80	90	184	45	200	46
100	106	209	45	200	52
125	117	223	65	290	56
150	131	236	65	290	56
200	165	258	65	290	60
250	198	312	-	450	68
300	235	336	-	450	78



DN	A	B	C	D	E
40	57	163	45	200	32
50	59	169	45	200	43
65	86	178	45	200	46
80	92	184	45	200	46
100	103	209	45	200	52
125	119	223	65	290	56
150	133	236	65	290	56
200	167	258	65	290	60
250	198	312	-	450	68
300	227	336	-	450	78



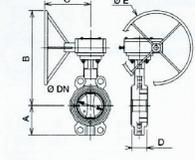
DN	A	B	C	D	E
200	165	315	120	125	60
250	196	399	197	200	68
300	238	459	239	250	78



DN	A	B	C	D	E
200	157	315	120	125	60
250	198	399	197	200	68
300	227	459	239	250	78

SYLAX OREILLES DE CENTRAGE

Réducteur manuel



SYLAX PS20

DN	A	B	C	D	E
32/40	57	219	171	32	125
50	62	225	171	43	125
65	84	234	171	46	125
80	89	240	171	46	125
100	106	266	171	52	125
125	120	281	171	56	125
150	132	332	188	56	200
200	164	373,5	197	60	200
250	200	434	239	68	250
300	235	484	293	78	300
350	270	544,5	376	78	400

SYLAX PS25

DN	A	B	C	D	E
32/40	57	219,5	120	32	125
50	62	225,5	120	43	125
65	84	234,5	120	46	125
80	89	240,5	120	46	125
100	106	303	197	52	200
125	120	318	197	56	200
150	131	331	197	56	200
200	165	374	197	60	200
250	201	434	239	68	250
300	235	484	293	78	300

TILIS OREILLES DE CENTRAGE

Poignée crantée fonte

DN	A	B	C	D	E
50	63	169	200	43	45
65	71	178	200	46	45
80	90	184	200	46	45
100	107	208	290	52	65
125	120	223	290	56	65
150	131	236	290	56	65
200	164	292	450	60	-

TILIS OREILLES TARAUEES

Poignée crantée fonte

DN	A	B	C	D	E
50	69	169	200	43	45
65	73	178	200	46	45
80	88	184	200	46	45
100	102	208	290	52	65
125	118	223	290	56	65
150	131	236	290	56	65
200	167	292	450	60	-

LYCENE PFA OREILLES DE CENTRAGE

Poignée crantée fonte

DN	A	B	C	D	E	Kg
32	69	163	45	200	32,5	3,9
40	69	163	45	200	32,5	3,9
50	69	171	45	200	43,5	3,4
65	73	178	45	200	46,5	4,5
80	89	183	45	200	46,5	5
100	106	210	65	290	52,5	7
125	120	222	65	290	56,5	8,8
150	132	244	86	450	56,5	15
200	164	292	-	450	60,5	20,3

LYCENE PFA OREILLES TARAUEES

Poignée crantée fonte

DN	A	B	C	D	E	Kg
32	69	163	45	200	32,5	3,9
40	69	163	45	200	32,5	3,9
50	69	171	45	200	43,5	4,2
65	73	178	45	200	46,5	5,5
80	89	183	45	200	46,5	6,5
100	106	210	65	290	52,5	9
125	120	222	65	290	56,5	11,1
150	132	244	86	450	56,5	18,1
200	164	292	-	450	60,5	25,5

TILIS OREILLES DE CENTRAGE

Réducteur manuel

DN	A	B	C	D	E	Kg
50	63	224,5	120	43	125	4,1
65	71	233,5	120	46	125	4,5
80	90	239,5	120	46	125	5,1
100	107	302	197	52	200	8,2
125	120	317	197	56	200	9,2
150	131	330	197	56	200	11,1
200	164	372,5	197	60	200	18,6
250	200	433	239	68	250	24,8
300	235	483	293	78	300	36,7

TILIS OREILLES TARAUEES

Réducteur manuel

DN	A	B	C	D	E	Kg
50	69	224,5	120	43	125	4,4
65	73	233,5	120	46	125	5
80	88	239,5	120	46	125	5,9
100	102	302	197	52	200	9,8
125	118	317	197	56	200	12,3
150	131	330	197	56	200	13,8
200	167	372,5	197	60	200	24,2
250	197	433	239	68	250	33,1
300	226	483	293	78	300	43,7

LYCENE PFA OREILLES DE CENTRAGE

Réducteur manuel

DN	A	B	C	D	E	Kg
32	69	219,5	120	32,5	125	4,3
40	69	219,5	120	32,5	125	4,3
50	69	227,5	120	43,5	125	4,5
65	73	234	120	46,5	125	4,9
80	89	239,5	120	46,5	125	5,1
100	106	304,5	197	52,5	200	8,8
125	119,5	317	197	56,5	200	10,6
150	132	330	197	56,5	200	12,2
200	164	373,5	197	60,5	200	18,4
250	200	434	239	68,5	250	25
300	235	484	293	78,5	300	37,4

LYCENE PFA OREILLES TARAUEES

Réducteur manuel

DN	A	B	C	D	E	Kg
32	69	219,5	120	32,5	125	4,3
40	69	219,5	120	32,5	125	4,3
50	69	227,5	120	43,5	125	5
65	73	234	120	46,5	125	5,4
80	89	239,5	120	46,5	125	6,1
100	106	304,5	197	52,5	200	10,3
125	119,5	317	197	56,5	200	13
150	132	330	197	56,5	200	14,4
200	164	373,5	197	60,5	200	24,7
250	200	434	239	68,5	250	31,6
300	235	484	293	78,5	300	44,8

Vannes papillon SYLAX

SYLAX FONTE DOUBLE BRIDE AVEC RÉDUCTEUR MANUEL

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Fonte GS Epoxy, Inox, Cupro Alu
- Manchette EPDM (ACS) ou NITRILE

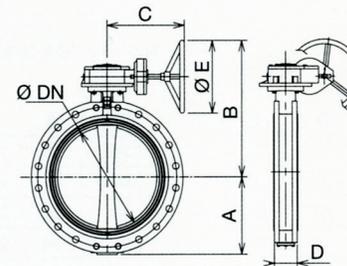
PS : 10/16/20 bar (eau)

Raccordement : PN10/16/ASA 150



SYLAX DOUBLE BRIDE

Réducteur manuel



Manchette : EPDM

DN	A	B	C	D	E
150	131	292,5	120	56	125
200	164	373,5	197	60	200
250	200	394	197	68	200
300	242	453	239	77	250
350	270	468	239	77	250
400	286	619	302	102	400
450	315	658	408	114	400
500	355	682	312	127	400
600	415	793	346	154	500
700	460	882	318	165	500
800	520	888	406	190	400
900	583	1008	451	203	500
1000	640	1066	410	216	500
1200	768	1184	410	252	500

Manchette : Nitrile haute teneur

DN	A	B	C	D	E
150	131	331	197	56	200
200	164	373,5	197	60	200
250	200	394	197	68	200
300	242	453	239	77	250
350	270	493	293	77	300
400	286	619	302	102	400
450	315	709	371	114	500
500	355	732	371	127	500
600	415	743	346	154	500
700	460	882	318	165	500
800	520	885	377	190	400
900	583	1014	410	203	500
1000	640	1066	410	216	500
1200	768	1179	451	252	500

SYLAX FONTE AVEC POIGNÉE CRANTÉE FONTE

Utilisation :

- NITRILE : Circuits généraux et industriels, eau brute

PS : 10/16 bar (eau)

TS : +5 °C à +85 °C

Construction :

- Corps Fonte FGL ou FGS
- Papillon Fonte GS Epoxy
- Manchette NITRILE



Raccordement : PN10/16/ASA 150

94UNPCF FONTE FGL - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,3	3,6	4,0	6,3	7,5	8,5	16,8	23,1	32,9

Raccordement : PN10/16/ASA 150

94SNPCF FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,3	3,6	4,0	7,1	7,5	8,4	16,6	22,9	32,5



Raccordement : PN10/16

94UNTPCF FONTE FGL - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,7	4,1	5,1	7,6	10,0	11,0	23,0	29,7	39,5

Raccordement : PN10/16

94SNTPCF FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽³⁾	250 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,7	5,0	5,0	7,7	9,8	10,9	23,1	28,0	38,4	23,6	28,1	38,3

(1) PFA = PS maxi = 10 bar et PN10 - (2) PFA = PS maxi = 10 bar et PN16 - (3) PN16



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94SNPCPF FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE CARBOXYLE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,2	3,7	4,0	7,1	7,5	11,1	16,7	22,8	32,0



Raccordement : PN10/16

94SNCTPCF FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE CARBOXYLE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,7	5,1	5,0	7,7	8,6	11,0	23,2	27,0	36,7	22,5	27,0	36,7

(1) PFA = PS maxi = 6 bar et PN10 - (2) PFA = PS maxi = 6 bar et PN16



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94UEPCF FONTE FGL - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	3,3	3,6	4,0	6,3	7,5	8,5	16,8	23,1	32,9



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94SEPCF FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	3,3	3,6	4,0	7,1	7,5	8,4	16,6	22,9	32,5



Raccordement : PN10/16

94UETPCF FONTE FGL - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,7	4,1	5,1	7,6	10,0	11,0	23,0	29,7	39,5



(1) PFA = PS maxi = 10 bar et PN10 - (2) PN16

Raccordement : PN10/16

94SETPCF FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,7	5,0	5,0	7,7	9,8	10,9	21,1	28,0	38,4	23,6	28,1	38,3



Utilisation :

Fluides abrasifs, pulvérulents

PS : 6/10 bar (eau)

TS : +5 °C à +110 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Fonte GS Epoxy
- Manchette NITRILE CARBOXYLE

Utilisation :

Eau potable, ACS

PS : 10/16 bar (eau)

TS : • corps FGL : -10 °C à +120 °C

• corps FGS : -15 °C à +120 °C

Construction :

- Corps Fonte FGL ou FGS
- Papillon Fonte GS époxy
- Manchette EPDM

Vannes papillon SYLAX

SYLAX FONTE AVEC POIGNÉE CRANTÉE FONTE



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94UIEPCF FONTE FGL - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

94UINPCF FONTE FGL - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	25 ⁽¹⁾	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	2,4	2,6	3,3	3,7	4,0	6,3	7,7	9,2	16,8	23,4	25,6



Raccordement : PN10/16

94UTIEPCF FONTE FGL - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

94UTINPCF FONTE FGL - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,7	4,2	5,1	7,6	10,2	11,7	23,0	30,0	32,2



(1) PFA = PS maxi = 10 bar et PN10 - (2) PFA = PS maxi = 10 bar et PN16 - (3) PFA = PS maxi = 16 bar et PN16

Utilisation :

- SILICONE : Air ou gaz sec chauds, eau glacée, process industriels
- ELAST. FLUORE : Fluides industriels, acides, bases, hydrocarbure

PS : 6/10 bar (eau)

- TS : • SILICONE : -25 °C à +200 °C
• ELAST. FLUORE : +5 °C à +180 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Inox 316
- Manchette SILICONE ou ELAST. FLUORE



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94SISPCF FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - SILICONE

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	2,9	3,3	3,7	4,0	7,1	7,8	9,1	16,9	23,2	25,3

94SIVPCF FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - ELAST. FLUORE

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200
Poids (kg)	2,9	3,3	3,8	4,1	7,2	7,9	9,4	17,0

Raccordement : PN10/16

94SISTPCF FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - SILICONE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	4,5	4,5	4,8	5,1	5,0	7,7	10,1	11,7	23,4	27,2	29,4	23,9	27,3	31,1

94SIVTPCF FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - ELAST. FLUORE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽⁴⁾	200 ⁽³⁾
Poids (kg)	3,4	3,4	3,8	5,2	5,1	7,8	10,2	11,9	23,5	24,0

(1) PFA = PS maxi = 6 bar et PN10 - (2) PFA = PS maxi = 6 bar et PN16 - (3) PN10 - (4) PN16



PS : 10/16 bar (eau)

- TS : • EPDM avec corps FGL : -10 °C à +130 °C
• EPDM avec corps FGS : -15 °C à +130 °C
• NITRILE : +5 °C à +85 °C

Construction :

- Corps Fonte FGL ou FGS
- Papillon Inox 316
- Manchette EPDM ou NITRILE

Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94SIEPCF FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

94SINPCF FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	2,9	3,3	3,7	4,0	7,1	7,7	9,1	16,6	23,2	25,2



Raccordement : PN10/16

94STIEPCF FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽³⁾	250 ⁽³⁾	300 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,4	3,4	3,7	5,1	5,0	7,7	10,0	11,6	23,1	28,3	31,1	23,6	28,4	31,0

94STINPCF FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽³⁾	250 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,4	3,4	3,7	5,1	5,0	7,7	10,0	11,6	23,1	28,3	31,1	23,6	28,4	31,0



Options manœuvres et accessoires :



- Carré de fontainier 30x30



- Poignée crantée Inox 304
10 positions et cadénassable



- Poignée réglable en Fonte



- Poignée réglable en Inox



- Poignée crantée équipée de contact de fin de course mécanique

→ Autres options sur demande



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94SIEBPCF FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM BLANC

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200
Poids (kg)	2,9	3,3	3,8	4,0	7,1	7,8	9,1	16,7

94SIHPCF FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - CSM

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200
Poids (kg)	2,9	3,3	3,8	4,0	7,1	8,3	9,2	16,8



Raccordement : PN10/16

94SIEBTPCF FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM BLANC

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽²⁾	200 ⁽¹⁾
Poids (kg)	4,5	4,5	3,7	5,2	5,1	7,7	10,1	11,6	23,1	23,7

94SIHTPCF FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - CSM

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽²⁾	200 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,4	3,4	3,8	5,2	5,1	7,8	10,2	11,9	23,5	24,0

(1) PFA = PS maxi = 10 bar et PN10 - (2) PN16

Utilisation :

- EPDM BLANC : Circuits industriels, poudres
- CSM : Fluides industriels avec acides et bases faibles

PS : 10/16 bar (eau)

- 10 bars maxi pour EPDM BLANC

TS : • EPDM BLANC : +8 °C à +80 °C

- CSM : +5 °C à +90 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Inox 316
- Manchette EPDM BLANC ou CSM



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94SINCPCF FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE CARBOXYLE

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	2,9	3,2	3,7	4,0	7,1	7,7	9,2	16,7	23,1	24,7



Raccordement : PN10/16

94SINCTPCF FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE CARBOXYLE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,4	3,4	3,7	5,1	5,0	7,7	10,1	11,7	23,2	28,2	30,5	23,7	28,2	30,5

(1) PFA = PS maxi = 6 bar et PN10 - (2) PFA = PS maxi = 6 bar PN10 et PN16

Utilisation :

- NITRILE CARBOXYLE : Fluides abrasifs, pulvérulents

PS : 6/10 bar (eau)

TS : +5 °C à +110 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Inox 316
- Manchette NITRILE CARBOXYLE

Vannes papillon SYLAX

SYLAX FONTE AVEC POIGNÉE CRANTÉE FONTE

Utilisation :

- EPDM : Circuits généraux industriels, eau de piscine
- NITRILE : Eau de mer, chantiers navals

PS : 10/16 bar (eau)

- TS :
- EPDM avec corps FGL : -10 °C à +120 °C
 - EPDM avec corps FGS : -15 °C à +120 °C
 - NITRILE : +5 °C à +85 °C

Construction :

- Corps Fonte FGL ou FGS
- Papillon Cupro Alu
- Manchette EPDM ou NITRILE



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94SCAEPFC FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

94SCANPCF FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,8	3,3	3,7	4,0	7,1	7,8	8,5	16,4	22,2	25,2



Raccordement : PN10/16

94STCAEPCF FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

94STCANPCF FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽³⁾	250 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	4,5	4,3	3,7	5,1	5,0	7,8	10,1	11,0	22,9	27,3	29,4	23,5	27,4	31,1

(1) PFA = PS maxi = 10 bar et PN10 - (2) PFA = PS maxi = 10 bar et PN16 - (3) PN16

SYLAX ACIER AVEC POIGNÉE CRANTÉE FONTE

Utilisation :

- EPDM : Eau potable, circuits généraux et process industriels, eau de piscine
- NITRILE : Circuits généraux et process industriels, hydrocarbures

PS : 10/16 bar (eau)

- TS :
- EPDM avec corps Acier ou Inox : -15 °C à +120 °C
 - NITRILE : +5 °C à +85 °C

Construction :

- Corps Acier ou Inox
- Papillon Inox 316
- Manchette EPDM ou NITRILE



Raccordement : PN10/16

94SAIEPCF ACIER - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

94SAINPCF ACIER - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	2,8	3,0	3,0	3,2	4,2	8,5	9,5	18,2	25,1	30,8

(1) PFA = PS maxi = 10 bar

SYLAX INOX AVEC POIGNÉE CRANTÉE FONTE



Raccordement : PN10/16

94SIIIEPCF INOX - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

94SIIINPCF INOX - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	2,8	3,0	3,0	4,3	4,2	8,5	9,5	18,2	25,1	30,8



Raccordement : PN10/16

94SIIETPCF INOX - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽³⁾	250 ⁽³⁾	300 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,9	4,9	3,2	5,8	5,9	7,0	34,0	44,0	58,0	34,0	44,0	58,0

94SIIINPCF INOX - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽³⁾	250 ⁽³⁾	300 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,9	4,9	3,2	5,8	5,9	7,0	34,0	44,0	58,0	34,0	44,0	58,0

(1) ISO PN10 et PN10 - (2) ISO PN10 - (3) ISO PN16

SYLAX FONTE AVEC POIGNÉE CRANTÉE FONTE

Raccordement : PN25 - PS : 25 bar (eau)

94HEPCF FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150
Poids (kg)	4,3	3,9	4,2	7,7	9,4	10,2

Utilisation :

- EPDM : Circuits généraux et industriels
- NITRILE : Circuits généraux et industriels, eau brute

PS : 20 ou 25 bar (eau)

- TS :**
- EPDM : -10 °C à +90 °C
 - NITRILE : +5 °C à +85 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Fonte GS Epoxy
- Manchette EPDM ou NITRILE

Raccordement : PN25 - PS : 25 bar (eau)

94HETPCF FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150
Poids (kg)	3,8	5,0	5,2	8,3	11,2	11,8

Raccordement : PN25 - PS : 25 bar (eau)

94HCAEPCF FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150
Poids (kg)	3,8	4,3	4,7	3,4	7,7	9,6	10,3

Utilisation :

- EPDM : Circuits généraux industriels
- NITRILE : Eau de mer, chantiers navals

PS : 20 ou 25 bar (eau)

- TS :**
- EPDM : -10 °C à +90 °C
 - NITRILE : +5 °C à +85 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Cupro Alu
- Manchette EPDM ou NITRILE

Raccordement : PN25 - PS : 25 bar (eau)

94HCAETPCF FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150
Poids (kg)	2,6	4,3	3,8	5,8	4,5	8,3	9,0	12,6

Raccordement : PN25 - PS : 25 bar (eau)

94HIPCF FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150
Poids (kg)	2,9	4,3	4,7	4,2	8,2	9,6	10,2

Utilisation :

- EPDM : Eau potable, circuits généraux industriels
- NITRILE : Eau de mer, circuits généraux et industriels

PS : 20 ou 25 bar (eau)

- TS :**
- EPDM : -10 °C à +90 °C
 - NITRILE : +5 °C à +85 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Inox 316 L
- Manchette EPDM ou NITRILE

Raccordement : PN25 - PS : 25 bar (eau)

94HIETPCF FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150
Poids (kg)	3,5	3,5	4,1	5,8	7,2	8,8	11,5	12,4

Raccordement : ASA 150 - PS : 20 bar (eau)

94SEPCF.150 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

94SNPCF.150 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200
Poids (kg)	3,3	3,7	3,2	7,1	7,6	9,7	16,7

Raccordement : ASA 150 - PS : 20 bar (eau)

94SETPCF.150 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

94SNTPCF.150 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200
Poids (kg)	3,8	4,1	3,9	8,2	9,0	12,2	23,6

Raccordement : ASA 150 - PS : 20 bar (eau)

94SCAEPFCF.150 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

94SCANPCF.150 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200
Poids (kg)	3,8	3,3	2,9	3,2	7,2	7,8	9,8	16,5

Raccordement : ASA 150 - PS : 20 bar (eau)

94SCAETPCF.150 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

94SCANTPCF.150 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Poids (kg)	2,6	3,7	3,8	4,3	3,9	8,2	9,0	9,9	20,6

Raccordement : ASA 150 - PS : 20 bar (eau)

94SIEPCF.150 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

94SINPCF.150 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200
Poids (kg)	2,9	3,3	3,7	3,2	7,5	8,0	10,4	17,0

Raccordement : ASA 150 - PS : 20 bar (eau)

94SIETPCF.150 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

94SINTPCF.150 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Poids (kg)	2,6	2,9	3,8	4,2	3,9	8,5	10,3	12,9	23,9



Vannes papillon SYLAX

SYLAX FONTE AVEC RÉDUCTEUR MANUEL

RÉDUCTEUR MANUEL MÉCANISME GRAISSE À VIE MANŒUVRE PAR VOLANT



Raccordement : PN10/16/ASA 150

94UN.RM FONTE FGL - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,6	4,0	4,3	6,3	7,4	8,5	16,5	22,9	34,3	41,4

(1) PFA = PS maxi = 10 bar



Raccordement : PN10/16

94UNT.RM FONTE FGL - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾
Poids (kg)	4,0	7,6	5,4	7,9	9,9	11,9	22,9	29,6	41,3	49,7

(1) PFA = PS maxi = 10 bar et PN10 - (2) PFA = PS maxi = 10 bar et PN16 - (3) PN16

Utilisation :

- NITRILE : Circuits généraux et industriels, eau brute

PS : 10/16 bar (eau)

TS : • NITRILE : +5 °C à +85 °C

Construction :

- Corps Fonte FGL ou FGS
- Papillon Fonte GS Epoxy
- Manchette NITRILE

Raccordement : PN10/16 ASA 150 du DN50 au DN350

94SN.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	350
Poids (kg)	3,6	4,0	4,3	6,2	8,1	8,5	16,3	22,7	33,9	40,4

Raccordement : PN10 PFA (eau) 16 bar du DN400 au DN1000

94SN.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Raccordement : PN16 PFA (eau) 16 bar du DN400 au DN1000

94SN.RM.16 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	400	450	500	600	700	800	900	1000
Poids (kg)	71,2	89	113	174,3	251,6	296,6	497	556

Raccordement : PN10/16 du DN50 au DN350

94SNT.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾	200 ⁽³⁾	250 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	350 ⁽³⁾
Poids (kg)	4,0	4,5	5,4	7,7	9,9	8,0	22,5	29,0	40,4	49,2	22,2	28,5	39,9	48,4

Raccordement : PN10 PFA (eau) 16 bar du DN400 au DN600

94SNT.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Raccordement : PN16 PFA (eau) 16 bar du DN400 au DN600

94SNT.RM.16 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	400	450	500	600
Poids (kg)	90,6	115	159	186

Utilisation : Fluides abrasifs, pulvérulents

PS : 6/10 bar (eau)

TS : +5 °C à +110 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Fonte GS Epoxy
- Manchette NITRILE CARBOXYLE



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94SNC.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE CARBOXYLE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,6	4,1	4,3	7,7	9,6	10,1	16,3	25,1	34,4	44,8

(1) PFA = PS maxi = 6 bar

Raccordement : PN10/16

94SNCT.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE CARBOXYLE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾	200 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	350 ⁽²⁾
Poids (kg)	4,0	4,5	5,5	9,3	11,5	9,7	22,6	31,4	40,9	53,6	22,3	31,4	40,9	52,6

(1) PFA = PS maxi = 6 bar et PN10 - (2) PFA = PS maxi = 6 bars et PN16



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94UEE.RM FONTE FGL - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM



Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,6	4,0	4,3	6,3	7,4	8,5	16,5	22,9	34,3	41,4

(1) PFA = PS maxi = 10 bar



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94SEE.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM



Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Poids (kg)	3,6	4,1	4,3	6,3	8,1	10,1	16,3	22,7	33,9	40,5

Raccordement : PN10

94SEE.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM



Ø nominal	400	450	500	600	700	800	900	1000
Poids (kg)	71,2	89	113	174,3	251,6	296,6	501	556

Raccordement : PN16

94SEE.RM.16 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM



Ø nominal	400	450	500	600	700	800	900	1000
Poids (kg)	71,2	89	113	174,3	251,6	296,6	501	556

Utilisation :

- EPDM : Eau potable, ACS

PS : 10/16 bar (eau)

TS :

- EPDM avec corps FGL : -10 °C à +120 °C

- EPDM avec corps FGS : -15 °C à +120 °C

Construction :

- Corps Fonte FGL ou FGS

- Papillon Fonte GS Epoxy

- Manchette EPDM



Raccordement : PN10/16

94UEE.TRM FONTE FGL - OREILLES TARAUDÉES - EPDM



Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾
Poids (kg)	4,0	4,5	5,4	7,8	9,9	10,3	22,9	29,6	41,2	49,6

(1) PFA = PS maxi = 10 bar et PN10

Raccordement : PN10/16

94SEE.TRM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM



Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾
Poids (kg)	4,0	4,4	5,4	7,7	9,9	8,0	22,5	28,9	40,4	49,2

Raccordement : PN10

94SEE.TRM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM



Ø nominal	400	450	500	600
Poids (kg)	90,6	115	159	186

Raccordement : PN16

94SEE.TRM.16 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM



Ø nominal	200	250	300	350	400	450	500	600
Poids (kg)	22,2	28,5	39,9	48,4	90,6	115	160	186



Vannes papillon SYLAX

SYLAX FONTE AVEC RÉDUCTEUR MANUEL



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94UIE.RM FONTE FGL - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM



Ø nominal	25 ⁽¹⁾	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350 ⁽¹⁾
Poids (kg)	2,8	2,9	3,6	4,0	4,3	6,3	7,7	8,9	16,5	23,2	35,2	42,1

94UIN.RM FONTE FGL - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	25 ⁽¹⁾	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾
Poids (kg)	2,8	2,9	3,6	4,0	4,3	6,3	7,7	8,9	16,5	23,2	35,2	42,1



(1) PFA = PS maxi = 10 bar



Raccordement : PN10

94UIET.RM FONTE FGL - OREILLES TARAUDÉES - EPDM



94UINT.RM FONTE FGL - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾
Poids (kg)	4,0	4,5	5,4	7,8	10,1	10,7	22,9	29,9	42,1	50,3

(1) PFA = PS maxi = 10 bar et PN10 - (2) PFA = PS maxi = 10 bar et PN16



Utilisation :

- EPDM : Eau potable, circuits généraux et process industriels, eau de piscine
- NITRILE : Circuits généraux, process industriels, eau brute

PS : 10/16 bar (eau)

- TS :
- EPDM avec corps FGL : -10 °C à +130 °C
 - EPDM avec corps FGS : -15 °C à +130 °C
 - NITRILE : +5 °C à +85 °C

Construction :

- Corps Fonte FGL ou FGS
- Papillon Inox 316
- Manchette EPDM ou NITRILE

Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94SIE.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM



Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Poids (kg)	3,2	3,6	4,0	4,3	6,1	8,3	8,9	16,3	23,0	34,8	41,1

94SIN.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	350
Poids (kg)	3,2	3,6	4,0	4,3	6,31	8,3	8,9	16,3	23,0	34,8	41,1

Raccordement : PN10

94SIE.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM



94SIN.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	400	450	500	600	700	800	900	1000
Poids (kg)	71,2	89	116	174,3	251,6	296,6	519	582

Raccordement : PN16

94SIE.RM.16 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM



94SIN.RM.16 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	400	450	500	600	700	800	900	1000
Poids (kg)	71,2	89	116	174,3	251,6	296,6	521	589

Raccordement : PN10/16

94SIET.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM



94SINT.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,5	3,5	4,0	4,5	5,4	7,7	10,1	8,4	22,6	29,3	41,3	49,9

Raccordement : PN10

94SIET.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM



94SINT.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	400	450	500	600
Poids (kg)	90,6	115	166	186

Raccordement : PN16

94SIET.RM.16 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM



Ø nominal	200	250	300	350	400	450	500	600
Poids (kg)	22,3	28,8	40,8	49,1	90,6	115	162	186

94SINT.RM.16 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	200	250 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	350	400	450	500	600
Poids (kg)	22,3	28,8	40,8	49,1	90,6	115	162	186



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94SIS.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - SILICONE

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,2	3,6	4,1	4,3	6,1	10	10,5	16,5	22,9	35,4	42,5

94SIV.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - ELAST. FLUORE

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Poids (kg)	3,3	4,2	4,2	4,4	6,3	9,9	10,8	16,7	23,5	35,9	42,8

Raccordement : PN10

94SIS.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - SILICONE

Ø nominal	400 ⁽¹⁾	450 ⁽¹⁾	500 ⁽¹⁾	600 ⁽¹⁾	700 ⁽¹⁾	800 ⁽¹⁾	900 ⁽¹⁾	1000 ⁽¹⁾
Poids (kg)	71	91,8	120	170	330	575,8	622,7	711

94SIV.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - ELAST. FLUORE

Ø nominal	400	450	500	600	700	800	900	1000
Poids (kg)	77	98,5	126	194	373,8	580,9	622,7	711

Raccordement : PN16

94SIS.RM.16 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - SILICONE

Ø nominal	450 ⁽¹⁾	500 ⁽¹⁾	600 ⁽¹⁾	700 ⁽¹⁾	800 ⁽¹⁾	900 ⁽¹⁾	1000 ⁽¹⁾
Poids (kg)	91,6	120	170	329,6	575,2	621,4	705

94SIV.RM.16 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - ELAST. FLUORE

Ø nominal	450	500	600	700	800	900	1000
Poids (kg)	98,3	126	194	373,4	580,3	621,4	705

(1) PFA = PS maxi = 6 bar

Raccordement : PN10/16

94SIST.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - SILICONE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,5	3,5	4,0	4,6	5,4	7,7	11,9	10	22,7	29,2	41,9	50,3

94SIVT.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - ELAST. FLUORE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽³⁾	250 ⁽³⁾	300 ⁽³⁾	350 ⁽³⁾
Poids (kg)	3,6	3,6	3,9	4,6	5,5	7,9	11,7	10,4	23	29,8	50	51,2

Raccordement : PN16

94SIST.RM.16 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - SILICONE

Ø nominal	200 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	350 ⁽²⁾	400 ⁽¹⁾	450 ⁽¹⁾	500 ⁽¹⁾	600 ⁽¹⁾
Poids (kg)	22,4	28,8	41,4	49,5	95	118,5	159	246

94SIVT.RM.16 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - ELAST. FLUORE

Ø nominal	200	250	300	350	400	450	500	600
Poids (kg)	22,6	29,3	49,4	50,4	100	125,3	165	270

(1) PFA = PS maxi = 6 bar et PN10

(2) PFA = PS maxi = 6 bar

(3) PN10

Vannes papillon SYLAX

SYLAX FONTE AVEC RÉDUCTEUR MANUEL

Utilisation :

- EPDM : Circuits généraux et process industriels, eau de piscine
- NITRILE : Eau de mer, chantiers navals

PS : 10/16 bar (eau)

TS : • EPDM : -15 °C à +120 °C
• NITRILE : +5 °C à +85 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Cupro Alu
- Manchette EPDM ou NITRILE



(1) PFA = PS maxi = 10 bar



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94SCAE.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Poids (kg)	3,2	3,6	4,0	4,3	6,1	8,3	8,9	16,3	23,0	34,8	41,1

94SCAN.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	350
Poids (kg)	3,2	3,6	4,0	4,3	6,31	8,3	8,9	16,3	23,0	34,8	41,1

Raccordement : PN10

94SCAE.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

94SCAN.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	400	450	500	600	700	800	900	1000
Poids (kg)	71,2	89	117	174,3	251,6	296,6	521	579

Raccordement : PN16

94SCAE.RM.16 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

94SCAN.RM.16 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	400	450	500	600	700	800	900	1000
Poids (kg)	71,2	89	117	174,3	251,6	296,6	520	579

Raccordement : PN10/16

94SCAET.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

94SCANT.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,8	3,8	4,3	4,7	5,7	7,8	10	8,1	22,4	28,2	40,1	49,9

Raccordement : PN10

94SCAET.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

94SCANT.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	400	450	500	600
Poids (kg)	90,6	115	161	186

Raccordement : PN16

94SCAET.RM.16 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

Ø nominal	200	250	300	350	400	450	500	600
Poids (kg)	22,1	27,8	39,6	49,1	90,6	115	162	186

94SCANT.RM.16 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	200	250 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	350	400	450	500	600
Poids (kg)	22,1	27,8	39,6	49,1	90,6	115	162	186

SYLAX FONTE AVEC RÉDUCTEUR MANUEL



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94SINC.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE- NITRILE CARBOXYLE

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,2	3,6	4,1	4,3	7,7	9,9	10,5	11	25,4	35,3

(1) PFA = PS maxi = 6 bar

Raccordement : PN10/16

94SINCT.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE CARBOXYLE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,5	3,5	4,0	4,5	5,5	9,3	11,7	10,1	22,3	31,3	41,3	22,6	31,7	41,8

(1) PFA = PS maxi = 6 bar et PN10 - (2) PFA = PS maxi = 6 bars et PN16

Utilisation : Fluides abrasifs, pulvérulents

PS : 6/10 bar (eau)

TS : +5 °C à +110 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Inox 316
- Manchette NITRILE CARBOXYLE



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94SIEB.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM BLANC

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Poids (kg)	3,2	3,6	4,1	4,3	7,8	10	10,4	16,3	25,6	42,8	45,6

94SIH.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - CSM

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Poids (kg)	3,2	3,6	4,1	4,4	6,2	9,9	10,6	16,4	23,1	36,3	41,6

Utilisation :

- EPDM BLANC : Circuits industriels, poudres
- CSM : Fluides industriels avec acides et bases faibles

PS : 10/16 bar (eau)

- 10 bars maxi pour EPDM BLANC

TS : • EPDM BLANC : +8 °C à +80 °C

- CSM : +5 °C à +90 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Inox 316
- Manchette EPDM BLANC ou CSM

Options manœuvres et accessoires :



- Réducteur manuel Inox IP65 pour manchette EPDM, fluides liquides

- Réducteur roue à chaîne avec mécanisme graissé à vie et motorisable, manœuvre par volant. Pour manchette EPDM, fluides liquides.



- Réducteur manuel avec fin de course mécanique



- Réducteur manuel avec fin de course inductif

→ Autres options sur demande



Raccordement : PN10/16

94SIEBT.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM BLANC

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾	200 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	350 ⁽²⁾
Poids (kg)	3,5	3,5	4,0	4,6	5,5	9,3	11,8	10	22,6	31,9	49,3	53,4	22,3	31,5	48,8	53,6

94SIHT.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - CSM

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾	200 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	350 ⁽²⁾
Poids (kg)	3,6	3,6	4,0	4,6	5,5	7,8	11,7	10,1	22,7	29,4	50,4	50,4	22,3	29	49,9	49,6

(1) PFA = PS maxi = 10 bar PN10 - (2) PN16

Vannes papillon SYLAX

SYLAX ACIER AVEC RÉDUCTEUR MANUEL



Utilisation :

- EPDM : Eau potable, circuits généraux et process industriels, eau de piscine
- NITRILE : Circuits généraux et process industriels, hydrocarbures

PS : 10/16 bar (eau)

TS : • EPDM : -15 °C à +120 °C

• NITRILE : +5 °C à +85 °C

Construction :

- Corps Acier ou Inox
- Papillon Inox 316
- Manchette EPDM ou NITRILE

Raccordement : PN10/16

94SAIE.RM ACIER - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	2,5	3,2	3,6	3,9	5,6	6,8	8,0	14,9	20,8	31,2

94SAIN.RM ACIER - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	2,5	3,2	3,6	3,9	5,6	6,8	8,0	14,9	20,8	31,2

(1) PFA = PS maxi = 10 bar



SYLAX INOX AVEC RÉDUCTEUR MANUEL

Raccordement : PN10/16

94SIIE.RM INOX - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	2,9	3,7	4,1	4,5	6,5	7,9	8,5	16,9	23,4	34,6

94SIIN.RM INOX - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	2,9	3,7	4,1	4,5	6,5	7,9	8,5	16,9	23,4	34,6

Raccordement : PN10/16

94SIIE.T.RM INOX - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽³⁾	250 ⁽³⁾	300 ⁽³⁾	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	1,6	5,1	5,9	2,5	6,6	12,3	9,1	18	39,5	9,1	37,5	44,2

94SIIN.T.RM INOX - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽³⁾	250 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	1,6	5,1	5,9	2,5	6,6	12,3	9,1	18	39,5	9,1	37,5	44,2

(1) ISO PN10 et PN10 - (2) ISO PN10 - (3) ISO PN16



SYLAX FONTE AVEC RÉDUCTEUR MANUEL



Utilisation :

- EPDM : Circuits généraux et industriels
- NITRILE : Circuits généraux et industriels, eau brute

PS : 20/25 bar (eau)

TS :

EPDM : -10 °C à +90 °C

NITRILE : +5 °C à +85 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Fonte GS Epoxy
- Manchette EPDM ou NITRILE (Manchette Nitrile jusqu'au DN200)



Raccordement : ASA 150 - 20 bar

94SE.RM.150 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Poids (kg)	3,6	4,0	4,3	6,1	9,6	10,1	16,3	25,1	34,4	45

94SN.RM.150 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Poids (kg)	3,6	4,0	4,3	6,1	9,6	10,1	16,3	25,1	34,4	45

Raccordement : ASA 150 - 20 bar

94SET.RM.150 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	4,0	4,4	4,9	7,7	11,2	12,6	23,4	30,9	47,9

94SNT.RM.150 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Raccordement : PN25 - 25 bar

94HE.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250
Poids (kg)	4,3	4,0	7,4	7,7	9,0	9,9	16,3	25

Raccordement : PN25 - 25 bar

94HET.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250
Poids (kg)	3,9	5,0	5,4	9,1	11	12,2	21,8	30,4

SYLAX FONTE AVEC RÉDUCTEUR MANUEL



Raccordement : ASA 150 - 20 bar

94SCAE.RM.150 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

94SCAN.RM.150 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Poids (kg)	3,5	3,9	4,3	4,5	6,2	9,7	10,2	16,2	25	34,1	45,7



Raccordement : ASA 150 - 20 bar

94SCAET.RM.150 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

94SCANT.RM.150 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	3,8	3,8	4,3	4,7	5,1	7,8	11,3	12,7	23,3	30,8	40,1



Raccordement : ASA 150 - 20 bar

94SIE.RM.150 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

94SIN.RM.150 FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Poids (kg)	3,3	3,6	4,1	4,3	6,3	9,8	10,4	16,3	25,5	36,9	45,8



Raccordement : ASA 150 - 20 bar

94SIET.RM.150 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

94SINT.RM.150 FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	3,6	3,6	4,0	4,5	4,9	7,9	11,4	12,9	22,9	31,3	42,9

Raccordement : PN25 - 25 bar

94HCAE.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250
Poids (kg)	4,2	4,6	4,3	4,5	7,8	17,3	10,1	16,2	25

Raccordement : PN25 - 25 bar

94HCAET.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Poids (kg)	4,5	4,5	4,1	5,3	5,7	9,2	11	12,3	21,7	30,3

Raccordement : PN25 - 25 bar

94HIE.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250
Poids (kg)	3,1	4,1	4,1	4,4	7,8	9,2	10,2	16,3	25,2

Raccordement : PN25 - 25 bar

94HIET.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Poids (kg)	3,4	3,4	3,9	5,1	5,5	9,2	11,1	12,5	21,8	30,7

Utilisation :

- EPDM : Circuits généraux et industriels, eau de piscine
- NITRILE : Eau de mer, chantiers navals
- PS** : 20/25 bar (eau)
- TS** : • EPDM : -10 °C à +90 °C
- NITRILE : +5 °C à +85 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Copro Alu
- Manchette EPDM ou NITRILE (Manchette Nitrile jusqu'au DN200)

Utilisation :

- EPDM : Circuits généraux et industriels
- NITRILE : Eau brute, circuits généraux et industriels
- PS** : 20/25 bar (eau)
- TS** : • EPDM : -10 °C à +90 °C
- NITRILE : +5 °C à +85 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Inox 316 L
- Manchette EPDM ou NITRILE (Manchette Nitrile jusqu'au DN200)

SYLAX FM/CNPP : ROBINETS INCENDIE AVEC RÉDUCTEUR MANUEL

AGRÉMENT CNPP ET FM
EXCELLENT RAPPORT QUALITÉ/PRIX
SIMPLICITÉ/FIABILITÉ

Utilisation :

- Réseaux incendie AGREE CNPP

PS : 16 bar (eau)

TS : -10 °C à +110 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Fonte GS Polyamide
- Manchette EPDM



Robinets PFA 16 bar destinés aux circuits d'incendie, équipés d'une chaîne avec cadenas, ils sont proposés avec ou sans contacts de fin de course intégrés dans le réducteur.

Agrément **Factory Mutual** n°3029234 date 06/06/2006

Sur demande : corps oreilles taraudées, papillons cupro-alu ou inox

Agrément **CNPP** n°Y0/AL/12/037 du 02/12/2003

Sur demande : corps oreilles taraudées, papillons cupro-alu ou inox
Version PS 20 bar

Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94FCBOMBYX FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	3,2	4,5	4,7	4,8	7,0	8,2	9,1	17,5	21	30,3

Avec contacts fin de course

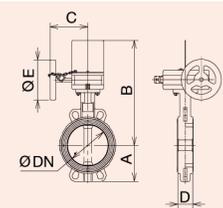


Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94BOMBYX FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	3,2	4,5	4,7	4,8	7,0	8,2	9,1	17,5	21	30,3

SYLAX CNPP						
DN	A	B	C	D	E	Type
32/40	57	281	118	32	125	232-07 LX
50	62	294	118	43	125	232-07 LX
65	70	303	118	46	125	232-07 LX
80	89	309	118	46	125	232-07 LX
100	106	333	118	52	125	232-07 LX
125	120	348	118	56	125	232-07 LX
150	132	361	118	56	125	232-07 LX
200	164	419	205	60	200	232-10 LX
250	200	444	205	68	200	232-10 LX
300	238	468	205	78	200	232-10 LX



Utilisation :

- Réseaux incendie AGREE FM

PS : 16 bar (eau)

TS : -15 °C à +110 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Fonte GS Polyamide
- Manchette EPDM



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94FM.FC FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	7,7	8,0	8,4	11	11,3	12,4	23,2	28,6	37,3

Avec contacts fin de course

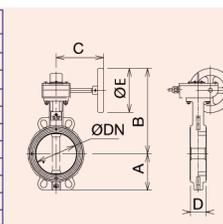


Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94FM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	7,5	7,9	8,3	10,9	11,2	12,1	23	28,4	37,2

SYLAX FM						
DN	A	B	C	D	E	Type
32/40	57	232	168	32	100	150 LX
50	62	238	168	43	100	150 LX
65	70	247	168	46	100	150 LX
80	89	253	168	46	100	150 LX
100	106	277	175	52	120	150 LX
125	120	292	175	56	120	150 LX
150	131	305	175	56	120	150 LX
200	164	386	228	60	200	550 LX
250	200	411,5	228	68	200	550 LX
300	235	461,5	234	78	250	550 LX



Utilisation :

- Réseaux incendie AGREE FM

PS : 16 bar (eau)

TS : -15 °C à +110 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Inox 316
- Manchette EPDM



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94FMI.FC FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	8,8	7,7	8,1	8,4	11	11,6	12,8	23,2	28,9	30

Avec contacts fin de course



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94FMI FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	8,8	7,7	7,9	8,3	10,9	11,4	12,5	23,1	28,7	29,9

Sur demande : gamme SYLAX GAZ PS 8 bar, Papillon Cupro-Alu, les vannes assujetties à la marque NF RPB-GAZ sont limitées en température de -20 °C à +60 °C.

Vannes papillon SYLAX

SYLAX GAZ : ROBINETS PAPILLON POUR GAZ NF ROB-GAZ / DVGW



SYLAX GAZ avec poignée crantée fonte jaune

Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94AGSPCF FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250
Poids (kg)	3,3	3,7	4,7	7,1	7,5	8,5	16,6	23



Raccordement : PN10/16

94AGSTPCF FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,7	5,1	5,8	7,7	9,8	11	23,1	23,6	28,1	28,2

(1) PN10 - (2) PN16

Utilisation :

• Réseaux gaz

PS : 6 bar

TS : -20 °C à +60 °C

Construction :

• Corps Fonte FGS

• Papillon Fonte GS Polyamide

• Manchette NITRILE



SYLAX GAZ avec réducteur manuel agréé

Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94AGS.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	3,6	4,1	4,3	6,3	9,7	10,1	16,3	22,7	33,9



Raccordement : PN10/16

94AGST.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	200 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾
Poids (kg)	4,0	4,5	5,4	7,9	11,5	9,7	22,6	29	40,4	22,3	28,5	39,9



SYLAX GAZ avec poignée crantée fonte jaune

Raccordement : PN16

94AGSIPCF FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250
Poids (kg)	2,9	3,3	3,7	4,0	7,1	7,7	8,5	16,6	23,3



Raccordement : PN10/16

94AGSITPCF FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	200 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾
Poids (kg)	3,3	3,4	3,7	5,1	5,1	7,7	10,1	11	23,1	23,6	28,4	28,5

(1) PN10 - (2) PN16

Utilisation :

• Réseaux gaz

PS : 6 bar

TS : -20 °C à +60 °C

Construction :

• Corps Fonte FGS

• Papillon Inox 316

• Manchette Nitrile



SYLAX GAZ avec réducteur manuel agréé

Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94AGSI.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	3,3	3,6	4,1	4,3	6,3	9,7	10,6	16,3	23	34,8



Raccordement : PN10/16

94AGSIT.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - NITRILE

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,6	4,0	4,6	5,5	7,9	11,6	10,1	22,2	28,8	40,8	22,6	29,3	41,4

Vannes papillon XYLIA

Utilisation :

• Chauffage et climatisation

PS : 10 / 16 bar (eau)

TS : -10 °C à +120 °C

Construction :

• Corps Fonte FGL

• Papillon Fonte GS Epoxy

• Manchette EPDM



Raccordement : PN10/16/ASA 150 - 16 bar

94XEPCF FONTE FGL - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	3,4	4,0	4,1	5,1	6,4	7,0	12,1	22,6	35,3



Raccordement : PN10/16* - 16 bar

94XETPCF FONTE FGL - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,8	4,3	5,4	4,6	9,0	9,8	15,4	22	42,2

(1) PN10-PFA10



Raccordement : PN10/16/ASA 150 - 16 bar

94XE.RM FONTE FGL - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	3,5	3,8	3,9	4,9	6,8	7,6	12,1	20,8	35,3



Raccordement : PN10* - 10 bar

94XET.RM FONTE FGL - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200*	250*	300*
Poids (kg)	3,9	4,2	4,9	6,5	9,4	10,2	15,4	20,1	42,2

Utilisation :

• Chauffage et climatisation

PS : 10 / 16 bar (eau)

TS : -10 °C à +120 °C

Construction :

• Corps Fonte FGL

• Papillon Inox

• Manchette EPDM



Raccordement : PN10/16/ASA 150 - 16 bar

94XIEPCF FONTE FGL - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	3,1	3,5	4,0	4,1	5,3	6,2	6,9	10,1	26	36,2



Raccordement : PN10/16* - 16 bar

94XIETPCF FONTE FGL - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,8	3,8	4,4	5,4	4,8	8,9	9,6	13,4	25,3	43,1

(1) PN10-PFA10



Raccordement : PN10/16/ASA 150 - 16 bar

94XIE.RM FONTE FGL - OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	2,9	3,3	3,8	3,9	4,9	6,9	7,8	21,9	24,1	36,2



Raccordement : PN10* - 10 bar

94XIET.RM FONTE FGL - OREILLES TARAUDÉES - EPDM

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200*	250*	300*
Poids (kg)	3,6	3,7	4,2	4,9	6,5	9,5	10,3	13,4	23,5	43,1

Vannes papillon TILIS

ROBINETS À PAPILLON AVEC CORPS EN DEUX PARTIES 10 POSITIONS CADENASSABLE



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94TFIEPCF FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPR/PTFE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾
Poids (kg)	5,8	5,9	6,2	7,3	7,6	9,0	12,9

(1) PS maxi = 6 bar



Raccordement : PN10/16

94TFIETPCF FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPR/PTFE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	200 ⁽²⁾
Poids (kg)	5,6	4,9	7,2	7,4	8,4	11	20	20

(1) PS maxi = 6 bar et PN16 - (2) PS maxi = 6 bar et PN10

Utilisation :

- Fluides alimentaires, boissons, fluides pharmaceutiques et cosmétiques

PS : 6/10 bar (eau)

TS : +5 °C à +150 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Inox 316
- Manchette EPR/PTFE
- Corps en deux parties facilitant le démontage et la rapidité de remplacement de la manchette

→ Sur demande : Papillon Inox 316 Polimiroir



Raccordement : PN6/10/16/ASA 150

94TFIE.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - EPR/PTFE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Poids (kg)	4,2	4,7	4,4	8,0	9,3	10,3	16,2	14,4	35

(1) PS maxi = 6 bar



Raccordement : PN10/16

94TFIET.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - EPR/PTFE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	200 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾
Poids (kg)	4,0	4,5	2,1	3,7	11,5	12,6	29,1	30,7	40,8	29,5	31,2	41,4

(1) PS maxi = 6 bar et PN16 - (2) PS maxi = 6 bar et PN10

Vannes papillon LYCENE

LYCENE AVEC POIGNÉE CRANTÉE FONTE

ROBINETS À PAPILLON À TECHNOLOGIE PERFORMANTE 10 POSITIONS CADENASSABLE

Utilisation :

- Fluides corrosifs, alimentaires et process de haute pureté

PS : 10 bar (eau)

TS : -40 °C à +200 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Inox 316 L
- Manchette Silicone/PTFE



Raccordement : PN10/16/ASA 150

94LFISPCF FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - SILICONE/PTFE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Poids (kg)	3,9	3,4	4,6	5,2	7,1	8,8	15	20,4	29,5



Raccordement : PN10/16

94LFISTPCF FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - SILICONE/PTFE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽²⁾	200 ⁽¹⁾
Poids (kg)	3,9	4,2	5,7	6,5	9,0	11,2	18,2	25,6	49,6	37,0

(1) PN16 - (2) PN10

LYCENE AVEC RÉDUCTEUR MANUEL

MÉCANISME GRAISSE À VIE MANŒUVRE PAR VOLANT

Utilisation :

- Fluides corrosifs, alimentaires et process de haute pureté

PS : 10 bar (eau)

TS : -40 °C à +200 °C

Construction :

- Corps Fonte FGS
- Papillon Inox 316 L
- Manchette Silicone/PTFE



Raccordement : PN10/16/ASA 150

94LFIS.RM FONTE FGS - OREILLES DE CENTRAGE - SILICONE/PTFE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	4,2	4,2	3,8	5,2	4,3	7,6	8,8	12,3	18,1	26,9	39,9



Raccordement : PN10/16

94LFIST.RM FONTE FGS - OREILLES TARAUDÉES - SILICONE/PTFE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ⁽¹⁾⁽²⁾	250 ⁽¹⁾⁽²⁾	300 ⁽¹⁾⁽²⁾
Poids (kg)	4,3	4,3	4,6	5,1	5,5	9,1	11,2	14,6	24,1	33,2	49,6

(1) PN16 - (2) PN10

→ **Sur demande** : Papillon Inox 316 PFA réf. **94LFISPFA.PCF** (oreilles de centrage)
réf. **94LFISTPFA.PCF** (oreilles taraudées)
Idem avec réducteur manuel

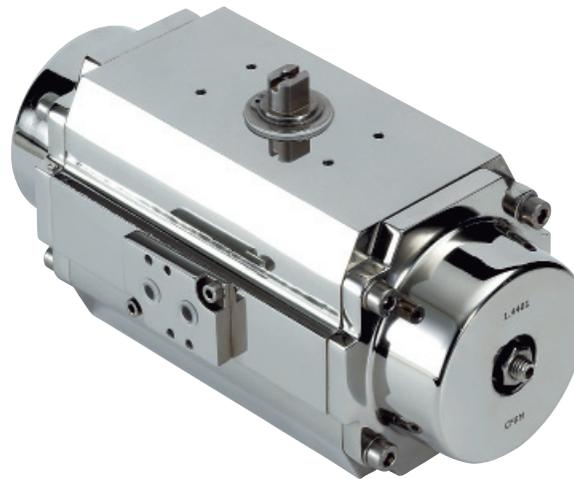
Pneumatique78

Accessoires pour vérin pneumatique79 à 82

Vannes manuelles avec boîtier fin de course83 à 84

Électrique85 à 86

MOTORISATION



Motorisation

ACTIONNEURS PNEUMATIQUES - DOUBLE EFFET ET SIMPLE EFFET ALPHAIR

Caractéristiques :

- Vérin piston crémaillère - Angle de manœuvre : 90°

Construction :

- Corps Aluminium anodisé
- Flasques Aluminium revêtues époxy

PS : 8 bar maxi.

TS : -20 °C à +80 °C

- Montage de l'électrodistIBUTEUR et des accessoires selon NAMUR

VDI/VDE 3845

- Raccord alimentation air 1/8" G (AP 32 à 50), 1/4" G (AP 63 à 200), 1/2" G (AP 240 à 330)

- Fixation sur le robinet selon ISO 5211 et DIN 3337

- Indicateur de position en standard

- Butées réglables

Normalisation :

- ATEX EEx II 2 G/D c - Température maximale : 95 °C pour zones 1, 2, 21 et 22

- Conforme à la norme EN 15714 - 3

Options (sur demande) :

- Revêtement nickelé

- Revêtement vernissé

- Revêtement PTFE

- Butées réglables (réglage externe des butées par vis Inox +/- 5°) type ALPHAIR RE

- Exécutions spéciales pour températures extrêmes.

- Joints FPM



APINOX NON POLI EN EXECUTION STANDARD

Double effet	ISO	■
AP 42	F3/F5	11
AP 50	F3/F5	11
AP 63	F5	14
AP 75	F5/F7	17
AP 85	F5/F7	17
AP 100	F7/F10	22
AP 115	F7/F10	22
AP 125	F7/F10	22

Simple effet	ISO	■
APS 42	F3/F5	11
APS 50	F3/F5	11
APS 63	F5	14
APS 75	F5/F7	17
APS 85	F5/F7	17
APS 100	F7/F10	22



AP DOUBLE EFFET

VDI/VDE	Type	V (litres)	Couple air 6 bar (Nm)	ISO	■	
NAMUR 0	AP*	32	0,07	7,6	F3	9
NAMUR 1	AP	42	0,18	13,0	F3/F5	11
NAMUR 1	AP	50	0,23	18,5	F3/F5	11
NAMUR 1	AP	63	0,45	33,0	F5	14
NAMUR 1	AP	75	0,61	70,2	F5/F7	17
NAMUR 1	AP	85	0,98	106,9	F5/F7	17
NAMUR 1	AP	100	1,80	166,4	F7/F10	17
NAMUR 3	AP	115	2,80	274,5	F7/F10	22
NAMUR 3	AP	125	3,70	361,1	F7/F10	22
NAMUR 3	AP	145	4,90	520,2	F10/F12	27
NAMUR 4	AP	160	8	710,1	F12	27
NAMUR 4	AP	180	11,10	958,0	F14	36
NAMUR 4	AP	200	14,20	1333,0	F14	36
NAMUR 4	AP**	240	19,20	2253,0	F14	36
NAMUR 4	AP**	270	22,20	3235,0	F16	46
NAMUR 4	AP**	330	31,40	5858,0	F16	46

* NAMUR en montage vertical

** Pas de raccordement pilote NAMUR, adaptateur code 041201

APS SIMPLE EFFET - NORMALEMENT FERMÉ - TYPE A - CW

Couple d'air 6 bar (Nm)

VDI/VDE	Type	Ouverture pression	Fermeture ressorts*	ISO	■	
NAMUR 1	APS	42	8,1	4,1	F3/F5	11
NAMUR 1	APS	50	11,5	7,0	F3/F5	11
NAMUR 1	APS	63	18,5	12,5	F5	14
NAMUR 1	APS	75	45,1	25,3	F5/F7	17
NAMUR 1	APS	85	69,1	37,8	F5/F7	17
NAMUR 1	APS	100	106,4	60,0	F7/F10	17
NAMUR 3	APS	115	168,5	106,0	F7/F10	22
NAMUR 3	APS	125	233,6	127,5	F7/F10	22
NAMUR 3	APS	145	316,0	184,0	F10/F12	27
NAMUR 4	APS	160	444,8	265,3	F12	27
NAMUR 4	APS	180	576,0	382,0	F14	36
NAMUR 4	APS	200	847,0	484,0	F14	36
NAMUR 4	APS**	240	1328,0	907,0	F14	36
NAMUR 4	APS**	270	1825,0	1410,0	F16	46
NAMUR 4	APS**	330	3479,0	2387,0	F16	46

* Fermeture par manque d'air avec ressorts standards

** Pas de raccordement pilote NAMUR (adaptateur code 041201)

ÉLECTRODISTRIBUTEURS

424P PNEUMATIQUE LUCIFER 541 3/2 - 5/2



ATEX EEx II 1/2/3 G/Dc Tx



4270 MONOSTABLE LUCIFER 3/2 - 5/2 341N01



Bobine 495865 ATEX EEx II 3 G/D
EEx nAC II C T6-T3 pour zones 2 et 22

- Alimentation G 1/4"
- Échappement G 1/8"

TS : -25 °C à +80 °C



Tension

230 V ca
24 V ca
24 V cc
110 V ca

551 MONOSTABLE ACSO IP 65 551 3/2 - 5/2

- Alimentation G 1/4"
 - Échappement G 1/8"
- TS : -25 °C à +60 °C**



Tension

230 V ca
24 V ca
110 V ca
48 V ca
12 V cc
24 V cc
110 V cc
48 V cc

ACCESSOIRES PNEUMATIQUES

NF RÉGLEUR DE DÉBIT NAMUR



Permet de régler la vitesse d'ouverture / fermeture sur les actionneurs pneumatiques.

TS : -20 °C à +80 °C

Type	Réglages
NF 2	Réglage de O ou F sur DE
NF 3	Réglage de O ou F sur SE

NX ÉCHAPPEMENT RAPIDE NAMUR



À monter entre l'actionneur et l'électro distributeur.

Permet de réduire le temps de fermeture des vannes.

TS : -20 °C à +80 °C

Type	Actionneur
NX 1	Actionneur SE

Si-S SILENCIEUX INOX

Si-L SILENCIEUX LAITON



DN
G 1/8"
G 1/4"
G 3/8"
G 1/2"
G 3/4"

Br-L

FREIN D'ÉCHAPPEMENT LAITON



DN
G 1/8"
G 1/4"

PILOTES 3/2

EBB62 ÉLECTROVANNE 3/2



- G 1/4"
- Laiton
- Livrée avec connecteur
- Sortie supérieure 1/8" M
- Passage 2 mm

PS : ca : 10 bar, cc : 7 bar

TS : +150 °C

Tension	Tension
230 V ca	12 V cc
24 V ca	24 V cc
48 V cc	48 V cc
110 V ca	110 V cc

MH

ÉLECTROVANNE PILOTE 3/2



- G 1/8"
 - Corps Aluminium anodisé
 - Passage 1,2 mm
- PS : 10 bar - TS : -10 °C à +50 °C**
- Avec commande manuelle
 - Raccord orientable

Tension
230 V 50Hz
24 V 50 Hz
24 Vcc

Motorisation

BOÎTIERS FIN DE COURSE STD

SF BOÎTIER DE FIN DE COURSE ALUMINIUM IP 67

- Boîtier et couvercle revêtu Polyester extérieur et intérieur
- Axe en Acier inoxydable
- Indicateur visuel 3D de position réglable
- Étanchéité IP 67
- TS** : suivant contacts : voir ci-dessous
- 2 entrées de câble M20 x 1,5
- Bornier libre pour câblage du pilote
- Platine de fixation ISO F05
- Axe VDI / VDE 3845
- Arcade, presse-étoupe et bouchon en sus (voir réf. 500)



Nombreuses options :
nous consulter

Réf.	Contacts	TS
SF 01200	2 contacts argentés SPDT 250 V ca - 5A	-20 °C à +80 °C
SF 73200	2 détecteurs 3 fils PNP 10-30 V cc P + F NBB2 V3 E2	-20 °C à +70 °C
SF 75200	2 détecteurs 2 fils NO/NC 5-36 V cc IFM IS 5026	-20 °C à +80 °C
SF 83200	2 détecteurs 2 fils NO 5-60 V cc P + NBB3-V3-Z4	-20 °C à +80 °C
SF 822NO	2 contacts pneumatiques NC 2-8 bar pour air sec	-20 °C à +80 °C

→ Options : Indicateur pour vanne 3 voies L ou T

BOÎTIERS FIN DE COURSE ATEX

SK BOÎTIER FIN DE COURSE ALUMINIUM IP 67 ATEX ANTIDÉFLAGRANT IIC

- Boîtier et couvercle aluminium revêtu Polyester extérieur et intérieur
- Axe en Acier inoxydable
- Indicateur visuel 3D de position réglable
- Étanchéité IP 67
- TS** : suivant contacts : voir ci-dessous
- 2 entrées de câble 1/2" NPT
- Bornier libre pour câblage du pilote
- Arcade universelle VDI / VDE 3845 pour actionneurs NAMUR 1, 2, 3 et 4
- Presse-étoupe et bouchon en sus (voir réf PE ATEX)



Homologation ATEX et IEC Ex II 2GD Ex d IIC T6 T5 T4 Ex tb IIIC

Réf.	Contacts	Zones	TS
SK 01200	2 contacts argentés SPDT 250 V ca - 5A	1-2-21-22	-20 °C à +80 °C
SK 73200	2 détecteurs 3 fils PNP 10-30 V cc P + F NBB2 V3 E2	1-2-21-22	-20 °C à +70 °C
SK 83200	2 détecteurs 2 fils NO 5-60 V cc P + F NBB3 V3 Z4	1-2-21-22	-20 °C à +80 °C

→ Options : Indicateur pour vanne 3 voies L ou T

SP BOÎTIER DE FIN DE COURSE UNIVERSEL CARTER PLASTIQUE IP 65

- Boîtier compact en Noryl noir
- Couvercle Polycarbonate anti-UV avec visualisation directe
- Arcade incluse, universelle réglable pour actionneurs NAMUR 1, 2 et 3
- Presse-étoupe M20 x 1,5 inclus
- TS** : -15 °C à +80 °C



Réf.	Contacts
SP 012	2 contacts mécaniques argentés SPDT 5A - 250 V
SP 732	2 détecteurs inductifs 3 fils PNP 10-30 V cc P + F NBB2 V3 E2

500 KITS POUR MONTAGE DES BOÎTIERS SF SUR ACTIONNEURS

Avec :

- Arcade Inox VDI / VDE 3845
- + 1 presse-étoupe M20
- + 1 bouchon M20



Réf.	Correspondance AP	Longueur F (mm)	Largeur E (mm)	H axe (mm)
Kit NAMUR 0	AP 32	50	25	20
Kit NAMUR 1	AP 42 à AP 100	80	30	20
Kit NAMUR 2		80	30	30
Kit NAMUR 3	AP 115 à AP 145	130	30	30
Kit NAMUR 4	AP 160 à AP 270	130	30	50

PE PRESSE-ÉTOUPE



- Polyamide 6 noir
- TS** : -30 °C à +100 °C
- Câble Ø 3,5 - 8 mm

Réf.
Presse-étoupe M20 x 1,5
Bouchon M20 x 1,5

PE ATEX RACCORDS LAITON CHROMÉ ATEX



- Pour câble non armé Ø 3,2 - 8,7 mm
- Presse-étoupe ATEX ADF 1/2" NPT
- Bouchon ATEX ADF 1/2" NPT
- Presse-étoupe ATEX ADF M20 x 1,5
- Bouchon ATEX ADF M20 x 1,5
- Presse-étoupe ATEX ADF M25 x 1,5
- Bouchon ATEX ADF M25 x 1,5



PTL7 BOÎTIER FIN DE COURSE POUR R99

- Boîtier Aluminium
- Etanchéité IP 65 en standard
- Montage sur positionneur R99
- Indicateur visuel de position
- Raccordement électrique PG 9

TS : -20 °C à +70 °C

- Arcade universelle de montage sur actionneur NAMUR 1, 2 et 3 inclus

Réf.	Désignation
PTL7 T	Boîtier transmetteur de position 4-20 mA
PTL7 E	Boîtier 2 contacts électriques
PTL I	Boîtier 2 contacts inductifs



R99 POSITIONNEURS POUR ROBINET 1/4 DE TOUR

- Boîtier Aluminium - Capot Polycarbonate
- Etanchéité IP 54 en standard (IP 65 en option)
- Alimentation en air 10 bar maxi.
- Raccordement en 1/4" NPT
- Signal pneumatique 3-15 psi ou Signal électrique 4-20 mA (0-10 V en option)
- Raccordement PG 9 - Indicateur visuel de position

TS : -20 °C à +70 °C

Livrés avec bloc manomètres

- Arcade universelle de montage sur actionneur NAMUR 1, 2 et 3 inclus

Réf.	Désignation	Zones
R99P	Positionneur PN SE / DE	
R99E	Positionneur E / PN SE / DE 4-20 mA	
PVP11BE.1	Positionneur E / PN SE / DE EEx ia IIC T6	2 - 22

YT3300R POSITIONNEURS INTELLIGENT POUR ROBINET 1/4 DE TOUR

- Boîtier Aluminium
- Etanchéité IP 66
- Alimentation en air 1,4 - 7 bar
- Raccordement en 1/4" NPT
- Signal de commande 4-20 mA - PE 1/2" - Ecran LCD
- Fonctions auto-calibrage, régulation PID

TS : -30 °C à +85 °C

Livré avec bloc manomètres

- Arcade universelle de montage sur actionneur NAMUR 1, 2 et 3 inclus
- Version ATEX : nous consulter



Sélection de l'indice en fonction de l'implantation de la vanne motorisée

- Intérieur d'un bâtiment : IP 65.
- À l'extérieur sous abri : IP 65 + résistance anticondensation.
- À l'air libre : IP 67 + résistance anticondensation.
- Avec risque d'immersion temporaire (moins de 30 mm) : IP 67 + résistance anticondensation.
- Bords de mer :
- Ambiances corrosives :
- Immersion temporaire autre... Exécutions spéciales.

Premier chiffre : protection contre les corps solides		Deuxième chiffre : protection contre les liquides	
4		0	Pas de protection
5	Protégé contre les poussières (pas de dépôt nuisible)	1	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)
6	Totalement protégé contre les poussières	2	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
		3	Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° à la verticale
		4	Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
		5	Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
		6	Protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
		7	Protégé contre les effets de l'immersion
		8	Protégé contre les effets prolongés de l'immersion sous pression

Désignation
Positionneur E/PN 4-20 mA
Positionneur E/PN 4-20 mA + recopie 4-20 mA
Positionneur E/PN 4-20 mA + 2 contacts fin de course méca.
Positionneur E/PN 4-20 mA + 2 contacts fin de course méca. + recopie

Motorisation

RÉDUCTEURS MANUELS

RMD RÉDUCTEURS MANUELS À VOLANT DÉBRAYABLE POUR ACTIONNEUR

- Carter Fonte GG.25
- Volant Acier
- Réducteur à vis sans fin

Pour la sélection, additionner le couple de l'actionneur, ressorts comprimés + le couple de la vanne

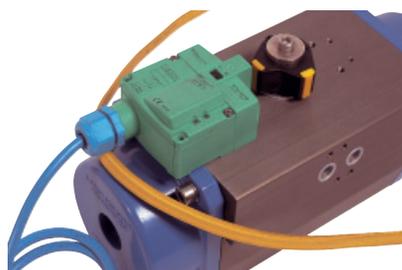
Vanne

Actionneur

Réf.	ISO	F	ISO	M	Couple
RMD 0A	F5	17	F5	14	125 Mn
RMD 1A	F7 / F10	22	F7	17	270 Mn
RMD 2A	F10 / F12	27	F10/F12	22	800 Mn
RMD 3A	F12	27	F12	27	1150 Mn
RMD 4A	F14	36	F14	36	2500 Mn



DÉTECTEURS DE POSITION



P + F BLOCS DE DÉTECTION P + F IP 68

Réf.	Désignation	Zones	Codes
NBN3 - F31K - E8 - K	Détecteur double IP 68 - TS : 25 °C / +70 °C avec PE 10 - 30 V cc - 2 entrées PNP + sorties pilote EV		122133
NBN3 - F31K - N4 - K	 Détecteur double IP 68 EEx ia II C T6 avec PE + sortie pilote EV	0-1-2	122136
NBN3 - F31 - B3 - V1 - K	Détecteur double AS-i + sortie pilote EV		122139
VAZ - T1 - FK - V1	Connecteur M12 pour câble plat AS-i		122140
	Came P + F NAMUR 1 et 2		122131
	Came P + F NAMUR 3 et 4		122132

IFM BLOCS DE DÉTECTION IFM IP 67

Réf.	Désignation	Zones	Codes
IN 5225	Détecteur double IP 67 - TS : -25 °C / +80 °C - 10-36 V cc 2 sorties NO - Avec embase connecteur M12		121138N
E 11509	Connecteur M12 coudé à câbler pour IN 5225		121148
IN 0108	Détecteur double IP 67 - TS : -25 °C / +80 °C - 20 250 V ca/cc 2 sorties NO - Avec embase connecteur M18		121134N
E 10013	Connecteur M18 coudé à câbler pour IN 0108		121137
IN 0110	Détecteur double IP 67 - TS : -25 °C / +80 °C - 20 250 V ca/cc 2 sorties NO - Avec câble 2 m		121133N
IN 507 A	 Détecteur double IP 67 - TS : -20 °C / +60 °C - 10-30 V cc 2 sorties NO - Avec embase connecteur M12 - ATEX 3G/3D	2-22	121153
EVC04A	 Connecteur M12 coudé avec câble de 2 m - ATEX 3G/3D - Pour IN 507A		121269
NN 5013	 Détecteur double - EEx ia II C T6 - IP 67 - TS : -20 °C / +70 °C - 8 V cc 2 sorties NF - Avec embase connecteur M18	0-1-2	121135N
E 1003A	 Connecteur M18 coudé à câbler - EEx ia II C T6 - pour NN 5013	0-1-2	121145
NN 5008	 Détecteur double - EEx ia II C T6 - IP 67 - TS : -20 °C / +70 °C - 8 V cc 2 sorties NF - Avec embase connecteur M12	0-1-2	121146N
ENC04A	 Connecteur M12 coudé à câbler - EEx ia II C T6 - Pour NN 5008		121140
NN 5009	 Détecteur double - EEx ia II C T6 - IP 67 - TS : -20 °C / +70 °C - 8 V cc 2 sorties NF - Avec câble 2 m	0-1-2	121136
AC 2316	Détecteur double PNP AS-i avec sortie pilotage EV 2 entrées, 1 sortie - Avec embase connecteur M12		121139
E 11422	Câble avec connecteur pour raccordement électrovanne		121143
AC 5005	Connecteur M12 pour câble plat AS-i		121144
	Came de détecteur pour AP 32 à AP 100		121271
	Came de détecteur pour AP 115 à AP 200		121274
	Came de détecteur pour vérins ACTREG type ADA		121270



502.FDC R.T.S. LAITON AVEC BOÎTIER DE FIN DE COURSE SF

- Corps et sphère Laiton CW 617 N
- Passage intégral
- Sièges PTFE
- Etanchéité axe NBR
- PS** : 16 bar
- Raccordements taraudés G
- TS** : -10 °C à +100 °C
- Boîtier de fin de course SF 012 contacts secs



Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
-----------	------	------	----	--------	--------	----	--------	----	----



715XS.FDC R.T.S. 2 PIÈCES INOX AVEC BOÎTIER DE FIN DE COURSE SF

- Corps et sphère Inox 1.4408
- Passage intégral
- Sièges PTFE
- Etanchéité corps et axe : PTFE/FPM
- PS** : 63 bar
- TS** : -10 °C à +180 °C
- Raccordements taraudés G
- Boîtier de fin de course SF IP 67
- 2 contacts mécaniques secs argentés SPDT 5A - 250 V
- TS** : -20 °C à +80 °C
- 1 presse-étoupe + 1 bouchon M20 x 1,5

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
-----------	------	------	----	--------	--------	----



736.FDC R.T.S. 3 PIÈCES

746.FDC AVEC BOÎTIER DE FIN DE COURSE SF

- 736.FDC** : Corps Acier carbone, sphère Inox
- 746.FDC** : Corps et sphère Inox 1.4408
- Passage intégral
- Sièges PTFE
- Etanchéité axe : PTFE/FPM
- PS** : 63 bar
- TS** : -10 °C à +180 °C
- Raccordements taraudés G
- Boîtier de fin de course SF 012 contacts secs

746.FDC Inox

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
-----------	------	------	------	------	----	--------	--------	----	--------	----	----

736.FDC Acier

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
-----------	------	------	----	--------	--------	----	--------	----	----

Existe en raccordement GFF ou à souder SW ou BW

Motorisation

ROBINETS MANUELS AVEC BOÎTIERS DE FIN DE COURSE



1150.FDC ROBINET À PAPILLON À OREILLES DE CENTRAGE AVEC BOÎTIER DE FIN DE COURSE SF

- Corps Fonte EN-GJS-500-7
- PS** : 16 bar jusqu'au DN200, 10 bar au-delà
- Montage entre brides PN10/16 et ANSI 150
- Papillon Inox jusqu'au DN100, Fonte chromée au-delà
- Manchette EPDM
- TS** : 90 °C
- Boîtier de fin de course SF IP 67



Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200
-----------	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----



1153.FDC ROBINET À PAPILLON À OREILLES DE CENTRAGE AVEC BOÎTIER DE FIN DE COURSE SF

- Corps Fonte EN-GJS-500-7
- Papillon Inox 316
- Manchette EPDM
- PS** : 16 bar jusqu'au DN200, 10 bar au-delà
- TS** : 110 °C
- Oreilles de centrage pour montage entre brides PN10/16 et ANSI 150
- Boîtier de fin de course SF IP 67
- 2 contacts mécaniques secs argentés SPDT 5A - 250 V
- TS** : -20 °C à +80 °C
- 1 presse-étoupe + 1 bouchon M20 x 1,5



Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200
-----------	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----



1141.FDC ROBINET À PAPILLON GAZ AVEC BOÎTIER DE FIN DE COURSE SK

- Homologation NF GAZ ROB 064.00 jusqu'à PS : 5 bar
- Corps Fonte EN-GJS-500-7
- Papillon Inox jusqu'au DN100, Fonte GS au-delà • Manchette NBR
- PS** : 16 bar - **TS** : 60 °C
- Oreilles de centrage pour montage entre brides PN10/16 et ANSI 150
- Boîtier de fin de course ATEX SK en Aluminium revêtu IP 67
- Protection Ex II2 D/G EEx d II B T5/T6
- 2 contacts mécaniques secs argentés SPDT 5A - 250 V
- TS** : -20 °C à +80 °C
- Indicateur visuel de position 3D • Arcade et presse-étoupes 1/2" NPT en sus



Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200
-----------	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Motorisation

ROBINETS MANUELS AVEC BOÎTIERS DE FIN DE COURSE



703FF.FDC R.T.S. 2 PIÈCES INOX
703BW.FDC AVEC BOÎTIER DE FIN DE COURSE SF
703SW.FDC

- Corps et sphère Inox 1.4408
 - Passage intégral
 - Sécurité feu
 - Sièges PTFE
 - Etanchéité corps et axe : PTFE/graphite
- PS** : 137 bar - **TS** : -10 °C à +220 °C
- Raccordements taraudés G, à souder BW, à souder SW
 - Boîtier de fin de course SF IP 67
 - 2 contacts mécaniques secs argentés SPDT 5A - 250 V
- TS** : -20 °C à +80 °C
- 1 presse-étoupe + 1 bouchon M20 x 1,5

743FF.FDC

Ø nominal 1/2" 3/4" 1" 1"1/4 1"1/2 2"

703BW.FDC / 703SW.FDC

Ø nominal 15 20 25 32 40 50

762.FDC ROBINET R.T.S. À BRIDES
763.FDC AVEC BOÎTIER DE FIN DE COURSE SF

- 762.FDC** : Corps Acier carbone 1.0619, sphère Inox
763.FDC : Corps Acier inoxydable 1.4408, sphère Inox
- Passage intégral
 - Sièges PTFE
 - Etanchéité axe : PTFE
- PS** : 16 bar - **TS** : -20 °C à +150 °C
- Raccordements à brides PN16 RF-FAF selon DIN 3202 F4/F5
 - Boîtier de fin de course SF IP 67
 - 2 contacts mécaniques secs argentés SPDT 5A - 250 V
- TS** : -20 °C à +80 °C
- 1 presse-étoupe + 1 bouchon M20 x 1,5

Ø nominal 15 20 25 32 40 50 65 80 100



432L.FDC R.T.S. 3 VOIES LAITON
432T.FDC AVEC BOÎTIER DE FIN DE COURSE SF

- Corps et sphère Laiton CW 617 N
 - Passage réduit
 - Sièges PTFE
 - Etanchéité axe FPM
- PS** : 16 bar
TS : -10 °C à +100 °C
- Raccordements taraudés G
 - Boîtier de fin de course SF 012 contacts secs



Ø nominal 1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1"1/4 1"1/2 2"

780L.FDC R.T.S. 3 VOIES INOX
780T.FDC AVEC BOÎTIER DE FIN DE COURSE SF

- Corps et sphère Inox 1.4408
 - Passage réduit
 - Sièges PTFE
 - Etanchéité axe : PTFE
- PS** : 40 bar
TS : -10 °C à +140 °C
- Raccordements taraudés G
 - Boîtier de fin de course SF 012 contacts secs

Ø nominal 1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1"1/4 1"1/2 2"



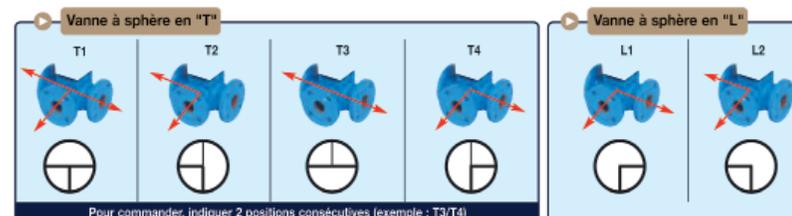
783L.FDC R.T.S. 3 VOIES À BRIDES
783T.FDC AVEC BOÎTIER DE FIN DE COURSE SF

- 783L.FDC** : 3 voies, corps Acier carbone 1.0619 en L, sphère Inox
783T.FDC : 3 voies, corps Acier carbone 1.0619 en T, sphère Inox
- Passage intégral
 - Sièges PTFE
 - Etanchéité axe : PTFE
- PS** : 16 bar
TS : +150 °C
- Raccordements à brides PN 16 RF
 - Boîtier de fin de course SF 012 contacts secs

Ø nominal 25 32 40 50 60 80 100 125 150



Version Inox :
 785L.FDC - 785T.FDC
 nous consulter



SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES 1/4 TOUR - SÉRIE U

UV SERVOMOTEUR IP 65

Caractéristiques :

- Servomoteur électrique 90°
- Carter en alliage d'aluminium - Capot plastique
- Réducteur en Acier
- Protection IP 65
- Température ambiante : -10 °C à +60 °C
- Service S4 - 30% du temps - 10 démarrages/h

Équipement standard :

- 2 contacts de fin de course réglables
- 2 contacts auxiliaires réglables
- Commande manuelle de secours par volant
- Limiteur thermique de sécurité - Indicateur de position
- Raccordement électrique par P.E. fourni
- Raccordement à la vanne par platine ISO
- Entraînement par étoile

Type	Couple en Mn	Temps (s) 90°	Puissance en Watt	ISO 5211	Axe ⚙
UVC 15	150	8	25	F07	17
UVD 25	250	20	25	F07/F10	22
UVF 50	490	30	40	F10/F12	27
UVG 60	600	30	60	F10/12	27

→ Option : Résistance anti-corrosion 230 V ca ou 24 V ca/cc



UMA 3,5 SERVOMOTEURS IP 65

Caractéristiques :

- Servomoteur électrique 90° compact
- Carter en plastique
- Réducteur en Acier
- Protection IP 65
- Température ambiante : -10 °C à +60 °C
- Service S4 - 30% du temps - 10 démarrages/h

Équipement standard :

- 2 contacts de fin de course réglables alimentés
- 2 contacts auxiliaires secs réglables
- Commande manuelle de secours débrayable
- Limiteur thermique de sécurité - Indicateur de position
- Raccordement électrique par P.E. fourni
- Raccordement à la vanne par platine ISO F03/F05
- Entraînement par étoile de 14

Type	Tension	Couple en Mn	Temps (s) 90°	Puissance en Watt	ISO 5211	Axe ⚙
UMA 3,5	230 V ca	35	10	10	F03/F05	14
UMA 3,5	24 V ca - cc	35	15	10	F03/F05	14
UMB 7	230 V ca	70	10	18	F05/F07	14
UML 3,5 L*	230 V ca	35	40	10	F03/F05	14
UFAST 2.0	230 V ca	20	1	18	F03/F05	14

* Sans commande manuelle

→ Option : • Résistance anti-corrosion 230 V ca ou 24 V ca/cc
• Autres tensions



SA05 SERVOMOTEUR IP 67 - 50 Mn

Caractéristiques :

- Servomoteur électrique 90° compact
- Carter en aluminium revêtu époxy
- Dôme polycarbonate protection IP 67
- Température ambiante : -20 °C à +70 °C
- Durée sous tension : service S2 : 15 min. S4 : 50%
- Conforme à la norme EN 15714-2

Équipement standard :

- 2 contacts de fin de course réglables
- 2 contacts auxiliaires secs
- Protection thermique du moteur - Réducteur en Acier
- Résistance anti-condensation 5 W
- Raccordement électrique par P.E. M20 x 1,5 fourni
- Raccordement à la vanne par platine ISO 5211 étoile de 14
- Commande manuelle de secours par clé (sauf SA05S)
- Options : 110 V, potentiomètre de recopie, commande locale

Type	Tension	Couple en Mn	Temps (s)	Puissance en Watt	ISO	Axe ⚙
SA05	230 V ca	50	17	6	F03/05/07	14
SA05	24 V ca - cc	50	10	15	F03/05/07	14
SA05	12 V cc	50	11	6	F03/05/07	14
SA05 S*	230 V ca	50	100	6	F03/05/07	14
SA05 S*	24 V ca - cc	50	100	6	F03/05/07	14

* Sans commande manuelle



SA03 SERVOMOTEUR IP 67 - 30 Mn

Caractéristiques :

- Servomoteur électrique 90° compact
- Carter en aluminium revêtu époxy protection IP 67
- Température ambiante : -20 °C à +70 °C
- Durée sous tension : service S2 : 15 min. S4 : 50%
- Conforme à la norme EN 15714-2

Équipement standard :

- 2 contacts de fin de course réglables
- 2 contacts auxiliaires secs
- Protection thermique du moteur - Réducteur en Acier
- Indicateur de position par diodes lumineuses
- Résistance anti-condensation 3 W
- Raccordement électrique par P.E. M20 x 1,5 fourni
- Raccordement à la vanne par platine ISO 5211 étoile de 11
- Débrayable - Commande manuelle de secours par clé

Type	Tension	Couple en Mn	Temps (s)	Puissance en Watt	ISO	Axe ⚙
SA03	230 V ca	30	12	3	F03/05	11
SA03	24 V ca - cc	30	9	3	F03/05	11



Motorisation

SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES 1/4 TOUR - SA

SA05-PCU SERVOMOTEUR DE RÉGULATION IP 67 - 50 Mn

Caractéristiques :

- Idem servomoteur SA
- + carte de régulation et recopie 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA



Type	Tension	Couple en Mn	Temps (s)	Puissance en Watt	ISO	Axe
SA05 PCU	230 V ca	50	17	6	F03/05/07	14
SA05 PCU	24 V ca - cc	50	17	6	F03/05/07	14

(Pour vanne de régulation voir page 193)

SA05-X SERVOMOTEUR ATEX IP 67 - 50 Mn

Caractéristiques :

- Servomoteur électrique 90° compact
- Carter en aluminium revêtu époxy protection IP 67
- Homologation ATEX 2 G EEx d IIB T4 pour atmosphères explosives, zones 1 et 2
- Résistance anti-condensation 5 W
- Température ambiante : -20 °C à +55 °C
- Durée sous tension : service S2 : 15 mn / S4 : 50%



Équipement standard :

- 2 contacts de fin de course réglables
- 2 contacts auxiliaires secs
- Protection thermique du moteur - Réducteur en Acier
- Indicateur visuel de position
- Raccordement électrique 2 x M20 x 1,5
- Raccordement à la vanne par platine ISO 5211 étoile de 14
- Commande manuelle de secours par clé

Type	Tension	Couple en Mn	Temps (s)	Puissance en Watt	ISO	Axe
SA05-X	230 V ca	50	17	6	F03/05/07	14
SA05-X	24 V cc/ca	50	17	6	F03/05/07	14

SA05-SCP SERVOMOTEUR DE SÉCURITÉ IP 67 - 50 Nm À SUPER CONDENSATEUR

Caractéristiques :

- Idem servomoteur SA
- + retour en position par manque de courant (1 manœuvre d'urgence ouvert ou fermé)
- Super condensateur intégré
- Indicateur LED d'absence de chargement



Type	Tension	Couple en Mn	Temps (s)	Puissance en Watt	ISO	Axe	Temps de chargement
SA05 SCP	230 V ca	50	8	120	F03/05/07	14	4' 30"
SA05SCP	24 V cc	50	8	60	F03/05/07	14	2' 15"

SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES 1/4 TOUR - NA

NA-X SERVOMOTEUR IP 67 ATEX - 60 À 1000 Mn

Caractéristiques :

- Idem servomoteur NA avec homologation ATEX II 2 G EEx d II B T4
- Température ambiante : -20 °C à +55 °C
- Zones d'utilisation : 1 et 2
- Tension : 230 V ca
- P.E. ATEX et bouchon ATEX : non fournis en option



Type	Couple en Mn	Temps (s) 90°	Puissance en Watt	ISO	Axe
NAX06	60	17	15	F07	17
NAX09	90	17	25	F07	17
NAX15	150	20	40	F07/F10	17
NAX28	280	24	40	F10/F12	22
NAX38	380	24	60	F10/F12	27
NAX60	600	29	90	F12/F14	27
NAX80	800	29	180	F12/F14	27
NAX100	1000	29	180	F12/F14	27

→ Sur demande : Autres types de moteurs électriques, marques : Bernard, AUMA...

NA SERVOMOTEUR IP 67 - 60 À 2500 Mn

Caractéristiques :

- Servomoteur électrique 90° ± 5°
- Carter en aluminium revêtu époxy protection IP 67
- Température ambiante : -20 °C à +70 °C
- Durée sous tension : service S2 - 70%
- Limiteur de couple (sauf sur NA06 et NA09)
- Conforme à la norme EN 12517-2
- Tensions : 230 V ca - Tri 400 V - 24 Vca - 24 V cc

Équipement standard :

- 2 contacts de fin de course réglables
- 2 contacts auxiliaires secs 250 V - 16 A
- Protection thermique du moteur - Réducteur en Acier
- Résistance anti-condensation 20 W
- Raccordement électrique par P.E. M20 x 1,5 fournis
- Commande manuelle de secours par volant débrayable

Type	Couple en Mn	Temps (s) 90°	Puissance en Watt	ISO	Axe
NA 06	60	17	15	F07	17
NA 09	90	17	25	F07	17
NA 15	150	20	40	F07/F10	17
NA 28	280	24	40	F10/F12	22
NA 38	380	24	60	F10/F12	27
NA 60	600	29	90	F12/F14	27
NA 100	1000	29	180	F12/F14	27
NA 150	1500	87	98	F14/F16	36
NA 200	2000	87	180	F14/F16	36
NA 250	2500	87	180	F14/F16	46



Laiton - Bronze - Inox taraudées	88
Laiton - Bronze à brides	101
Opercule caoutchouc et accessoires	95 à 98
Fonte à brides	90 à 91
Vannes à opercule Acier - Inox forgé	89 à 90
Vannes à opercule Acier moulé	92 à 94
Vannes à opercule Inox moulé	94
Sièges parallèles Acier	99
Série pétrole	100
Vannes à manchon	102



VANNES À PASSAGE DIRECT

ROBINETTERIE FORGÉE

ROBINETTERIE MOULÉE

VANNES À MANCHON

Vannes à passage direct

VANNES À OPERCULE - MONOBLOC

Utilisation :

- Réseaux d'adduction, distribution d'eau et chauffage
- Ne convient pas pour les réseaux incendie

PS : 16 bar

TS : -10 °C à +80 °C

Passage intégral

Construction :

- Axe Laiton CW614N
- Presse-étoupe EPDM
- Joint de chapeau Fibres
- Tige à filetage intérieur non montante
- Simple opercule

Raccordement :

- Femelle-Femelle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)



ACIER INOX ASTM A351 CF8M

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : 16 bar

TS : -20 °C à +180 °C

Passage intégral

Construction :

- Robinet monobloc
- Corps, opercule et chapeau vissé Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Presse-étoupe PTFE
- Tige à filetage intérieur non montante

- Tige Acier Inox ASTM A182 F316

- Simple opercule

Raccordement :

- Femelle-Femelle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n°0038 - Module H :
 - Catégorie de risque I du DN1/2" au DN1"1/4
 - Catégorie de risque II du DN1"1/2 au DN2
- Certificat 3.1 : 10 € par DN



30 LAITON CW617N

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Passage	11	13	15	19	24	32	37	47	60	72	93
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	33	33	38	44	48	51	58	63	64	74	84

30SF BRONZE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Passage	11	13	15	19	24	32	37	47	60	72	93
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	36	38	38	45	48	51	58	62	76	80	96



4000NK INOX

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage	15	20	25	32	40	50
PS	16	16	16	16	16	16
Écartement	55	60,5	65,5	76,5	85,5	95,5

VANNE À FERMETURE RAPIDE À DOUBLE OPERCULE BRONZE

Utilisation :

- Fluides courants compatibles
- Ne convient pas pour les réseaux incendie

PS : 16 bar jusqu'au DN2" - 10 bar au-delà

TS : -10 °C à +110 °C

Passage intégral

Construction :

- Corps Bronze
- Opercule et chapeau Laiton titré CW617N

- Double opercule
- Joint d'axe PTFE
- Joint de chapeau Fibres
- Étanchéité Métal-Métal

Raccordement :

- Femelle-Femelle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)

Point fort : Fermeture rapide



70 BRONZE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Passage	15	15	20	25	32	37	47	58	72	92
PS	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
Écartement	44	46	51	57	61	67	77	86	91	102

VANNE À PASSAGE DIRECT - DOUBLE OPERCULE - BRONZE - PN20

PS : 20 bars

- Vapeur : 8 bars

TS : 225 °C

Construction :

- Corps et chapeau Bronze
- Contact d'étanchéité Métal-Métal

Raccordement :

- Taraudage gaz

Option :

- Construction cupro-alu, taraudage NPT



30DO

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Poids (kg)	0,32	0,60	0,96	1,30	1,93	2,95
Écartement	50	58	68	76	80	90

Certificat
matière 3.1
sur demande



Utilisation :

• Industrie du pétrole, chimie, pétrochimie, vapeur

PS :

- 20 bar (CLASS 150 RF)
- 50 bar (CLASS 300 RF)
- 138 bar (CLASS 800)
- 250 bar (CLASS 1500)

TS :

- -29 °C à +425 °C (A105N)
- -46 °C à +425 °C (A350 LF2)

Raccordement :

- A souder SW, NPT, BSP, brides

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n°0036 - Catégorie de risque III - Module H
- Tests suivant la norme API 598
- ATEX Groupe II, catégorie 2G cT3 zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Marquage ATEX : 3 € par robinet
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Point fort :

- Agréés par les principales compagnies pétrolières



50SW À SOUDER SW

50 FEMELLE-FEMELLE NPT

50GAZ FEMELLE-FEMELLE BSP

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage	138	138	138	138	138	138	138
Écartement	80	80	90	110	127	127	127



50.ASA150 À BRIDES CLASS 150 RF (PN20)

NPS	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"
Ø nominal	15	20	25	40	50
PS	20	20	20	20	20
Écartement	108	117	127	165	178



50.ASA300 À BRIDES CLASS 300 RF (PN50)

NPS	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"
Ø nominal	15	20	25	40	50
PS	50	50	50	50	50
Écartement	140	152	165	190	216

Robinetterie forgée

ROBINETS VANNES À OPERCULES - ACIER FORGÉ A105N

CLASS 800 - TRIM8

CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

Construction :

- Corps Acier A105N
- Chapeau boulonné Acier A105N
- Opercule A182 F6
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé
- Siège Inox 410 stellité grade 6
- Tige montante Inox 410

TS : -29 °C à +425 °C

Passage standard

Série CLASS 800

TRIM8

Suivant ASME B 16.5

Options :

- Certification NACE MR01-75
- Chapeau soudé
- Autre TRIM sur demande

CLASS 800

TRIM 8



150 RF À BRIDES - TRIM5

CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE INTÉGRAL

Construction :

- Corps Acier A105N
- Chapeau boulonné Acier A105N
- Opercule A182 F6 stellité
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé
- Siège Inox 410 stellité grade 6
- Tige montante Inox 410

TS : -29 °C à +425 °C

Passage intégral

Brides 150 RF CLASS 150 (PN20)

Suivant ASME B 16.5

TRIM5

• Autre TRIM sur demande

150 RF

TRIM 5



300 RF À BRIDES - TRIM5

CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE INTÉGRAL

Construction :

- Corps Acier A105N
- Chapeau boulonné Acier A105N
- Opercule A182 F6 stellité
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé
- Siège Inox 410 stellité grade 6
- Tige montante Inox 410

TS : -29 °C à +425 °C

Passage intégral

Brides 300 RF CLASS 300 (PN50)

Suivant ASME B 16.5

TRIM5

• Autre TRIM sur demande

300 RF

TRIM 5



ROBINETS VANNES À OPERCULES - ACIER FORGÉ A350 LF2

CLASS 1500 - TRIM12 CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

Construction :

- Corps Acier A350 LF2
- Chapeau boulonné Acier A350 LF2
- Opercule A182 F316
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé
- Siège Inox 316 stellité grade 6
- Tige montante Inox 316

TS : -46 °C à +425 °C

Passage standard

Série CLASS 1500

TRIM12

- Autre TRIM sur demande

CLASS 1500

TRIM 12



50.1500SW À SOUDER SW

50.1500NPT FEMELLE-FEMELLE NPT

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/2"	2"
PS	250	250	250	250	250
Écartement	90	110	127	127	150

ROBINETS VANNES À OPERCULES - ACIER FORGÉ A182 F316

CLASS 800 - TRIM10 CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

Construction :

- Corps Acier A182 F316
- Chapeau boulonné Acier Inox A182 F316
- Opercule A182 F316
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé
- Siège Inox 316
- Tige montante Inox 316

TS : -29 °C à +538 °C

Passage standard

Série CLASS 800

TRIM10

- Autre TRIM sur demande

CLASS 800

TRIM 10



50XSW À SOUDER SW

50XNPT FEMELLE-FEMELLE NPT

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS	138	138	138	138	138	138	138
Écartement	80	80	90	110	127	127	127

VANNES À OPERCULES - FONTE GJL-250

TIGE À FILETAGE INTÉRIEUR

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : 10 bar

TS : -10 °C à +90 °C

Construction :

- Corps, opercule et chapeau Fonte EN GJL-250
- Bague d'étanchéité Laiton
- Axe Inox 420
- Presse-étoupe Graphite
- Siège Laiton
- Joint de chapeau Graphite

- Tige non montante

- Simple opercule

Raccordement : PN10/16 (EN 1092-2)

Écartement :

- Suivant la norme EN 558 série 14 (DIN 3202 F4)

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)
- Tests suivant la norme EN 12266
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Certificat
matière 3.1
sur demande



43 TIGE À FILETAGE INTÉRIEUR

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Passage	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Écartement	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
Poids (kg)	9,3	11,2	14	18,8	25	35,5	47	68	139	160



158 TIGE À FILETAGE EXTÉRIEUR (MONTANTE) - ÉCARTEMENT NF 29323

Certificat matière 3.1 sur demande

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200/ PN16	200/ PN10	250/ PN16	250/ PN10	300/ PN16	300/ PN10
Passage	40	50	65	80	100	125	150	200	200	250	250	300	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	10	16	10	16	10
Écartement	136	142	154	160	172	186	200	228	228	255	255	285	285
Poids (kg)	9,5	10,7	13,3	17,2	22,1	31,3	46,5	69,1	69,1	105,4	105,4	172,2	172,2

→ **Sur demande** : Avec graisseur incorporé réf. 6091

FONTE EN GJS-500-7 - TIGE À FILETAGE EXTÉRIEUR

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : 16 bar

TS : -10 °C à +180 °C

Construction :

- Corps, opercule et chapeau Fonte EN GJS-500-7
- Bague d'étanchéité Inox 304
- Presse-étoupe Graphite
- Siège Inox SS304
- Joint de chapeau Graphite

- Tige montante Inox 420

- Simple opercule

Raccordement : PN16 (EN 1092-2)

Écartement :

- Suivant la norme EN 558 série 29 (NF 29323)

Normalisation :

- Directive 97/23/CE n°0038 - Catégorie de risque III - Module H
- Certificat 3.1 : 10 € par DN



156 TIGE À FILETAGE EXTÉRIEUR (MONTANTE) SIÈGE LAITON

Certificat matière 3.1 sur demande

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Passage	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
Poids (kg)	9,8	11,9	13,3	17,2	23,2	34,2	44,4	67,5	110	155

FONTE EN GJS-500-7 - TIGE À FILETAGE EXTÉRIEUR

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : 16 bar

TS : -10 °C à +120 °C

Construction :

- Corps, opercule et chapeau Fonte EN GJS-500-7
- Bague d'étanchéité Laiton
- Presse-étoupe Graphite
- Siège Laiton
- Joint de chapeau Graphite

- Tige montante Inox 420

- Simple opercule

Raccordement : PN16 (EN 1092-2)

Écartement :

- Suivant la norme EN 558 série 14 (DIN 3202 F4)

Normalisation :

- Directive 97/23/CE n°0058 - Catégorie de risque III - Module H
- Certificat 3.1 : 10 € par DN



159 TIGE À FILETAGE EXTÉRIEUR (MONTANTE) SIÈGE INOX

Certificat matière 3.1 sur demande

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Passage	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
Poids (kg)	9,8	11,9	13,3	17,2	23,2	34,2	44,4	67,5	110	155

FONTE EN GJS-500-7 - TIGE À FILETAGE EXTÉRIEUR

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : 16 bar

TS : -10 °C à +180 °C

Construction :

- Corps, opercule et chapeau Fonte EN GJS-500-7
- Presse-étoupe Graphite
- Siège Inox AISI 304
- Joint de chapeau Graphite

- Tige montante Inox 420

- Simple opercule

Raccordement : PN16 (EN 1092-2)

Écartement :

- Suivant la norme EN 558 série 14 (DIN 3202 F4)

Normalisation :

- Directive 97/23/CE n°0038 - Catégorie de risque III - Module H
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Vannes à passage direct

VANNES À PASSAGE DIRECT

Utilisation :

- Pour les eaux, vapeur, fluide thermique, agents non-agressifs

Construction :

- Corps ovale Acier
- Contacts Inox
- Tige montante

Matières :

- Corps : GSC25N/GP240GH/1.0619N
- Chapeau : GSC25N/GP240GH/1.0619N
- Opercule : GSC25N/GP240GH/1.0619N
- Volant : EN GJS-400
- Tige : X 20 CR 13
- Etanchéité de tige : Graphite
- Etanchéité des sièges : X 20 CR 13
- Etanchéité corps/chapeau : Graphite



DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON EN 558-1 SERIE 15 - PN16

47E.16

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Écartement	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	650	700	800
Poids (kg)	22	27	37	45	58	86	110	178	257	362	508	693	867	1151	1798

Conditions de service

Température (°C)	100	150	200	300	400
Pression (bar)	16	16	14	11	8

Utilisation :

- Pour les eaux, vapeur, fluide thermique, agents non-agressifs

Construction :

- Corps ovale Acier
- Contacts Inox
- Tige montante

Matières :

- Corps : GSC25N/GP240GH/1.0619N
- Chapeau : GSC25N/GP240GH/1.0619N
- Opercule : GSC25N/GP240GH/1.0619N
- Volant : EN GJS-400
- Tige : X 20 CR 13
- Etanchéité de tige : Graphite
- Etanchéité des sièges : X 20 CR 13
- Etanchéité corps/chapeau : Graphite



DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON EN 558-1 SERIE 15 - PN25

47E.25

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Écartement	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	650	700	800
Poids (kg)	22	27	37	45	58	86	110	178	257	362	508	693	867	1151	1798

Conditions de service

Température (°C)	100	150	200	250	300	350	400
Pression (bar)	25	21,6	19,6	17,2	14,7	13,2	12,2

DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON EN 558-1 SERIE 26 - PN40



47E.40

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Écartement	200	250	290	310	350	400	450	550	650	750	850	950	1150
Poids (kg)	22	23	33	36	54	78	103	188	285	444	700	910	1448

Conditions de service

Température (°C)	-10	0	100	150	200	300	400
Pression (bar)	40	40	40	40	35	28	21

Utilisation :

- Pour les eaux, vapeur, fluide thermique, agents non-agressifs

Construction :

- Corps Acier
- Coin flexible PN40
- Tige montante

Matières :

- Corps : GSC25N/GP240GH/1.0619N
- Chapeau : GSC25N/GP240GH/1.0619N
- Opercule : GSC25N/GP240GH/1.0619N
- Volant : EN GJS-400
- Tige : X 20 CR 13
- Etanchéité de tige : Graphite
- Etanchéité des sièges : X 20 CR 13
- Etanchéité corps/chapeau : Graphite

DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON EN 558-1 SERIE 16 - PN63



47E.63

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
Écartement	250	290	310	350	400	450	550	650	750	950	1150
Poids (kg)	39	43	60	89	140	207	325	467	590	1170	1365

Conditions de service

Température (°C)	-10	0	100	150	200	300	400
Pression (bar)	63	63	63	63	54	36	33

Utilisation :

- Pour les eaux, vapeur, fluide thermique, agents non-agressifs

Construction :

- Corps Acier
- Contacts Inox
- Tige montante

Matières :

- Corps : GSC25N/GP240GH/1.0619N
- Chapeau : GSC25N/GP240GH/1.0619N
- Opercule : GSC25N/GP240GH/1.0619N
- Volant : EN GJS-400
- Tige : X 20 CR 13
- Etanchéité de tige : Graphite
- Etanchéité des sièges : X 20 CR 13
- Etanchéité corps/chapeau : Métal-Graphite

Vannes à passage direct

VANNES À PASSAGE DIRECT

Utilisation :

- Pour les eaux, vapeur, fluide thermique, agents non-agressifs

Construction :

- Corps Acier
- Contacts Inox
- Tige montante

Matières :

- Corps : GSC25N/GP240GH/1.0619N
- Chapeau : GSC25N/GP240GH/1.0619N
- Opercule : GSC25N/GP240GH/1.0619N
- Volant : EN GJS-400
- Tige : X 20 CR 13
- Etanchéité de tige : Graphite
- Sièges : X 20 CR 13
- Etanchéité corps/chapeau : Métal-Graphite



Utilisation :

- Pour liquide, gaz, vapeur et agents agressifs

Construction :

- Corps Inox
- Tige montante

Matières :

- Corps : X6 CRNIMO 1810
- Chapeau : X6 CRNIMO 1810
- Opercule : X6 CRNIMO 1810

- Volant : EN GJS-400
- Tige : X10 CRNIMOTI 1810
- Etanchéité de tige : Graphite
- Etanchéité des sièges : X6 CRNIMO 1810
- Etanchéité corps/chapeau : Métal/Graphite



Utilisation :

- Pour les eaux, vapeur, fluide thermique

PS :

- 16 bar (DN40 à 150)
- 10 bar (DN200 à 300)

Construction :

- Corps et chapeau A216WCB
- Contacts Inox/Inox
- Tige Inox 13% Cr

Écartement : Suivant la norme NFE 29-327



DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON EN 558-1 SERIE 26 - PN100

47E.100

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement	250	290	310	350	400	450	550	650	750
Poids (kg)	43	47	66	98	152	222	341	483	620

Conditions de service

Température (°C)	-10	0	100	150	200	300	400
Pression (bar)	100	100	100	100	73	53	52

DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON EN 558-1 SERIE 14 - PN10/16

42II

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN	16	16	16	16	16	16	10	10	10
Écartement	150	170	180	190	200	210	230	250	270
Poids (kg)	16	20	28	33	48	64	91	132	176

Conditions de service

Température (°C)		-10	0	100	200	300
Pression (bar)	DN50-150	16	16	13	10	8,5
	DN200-300	10	10	7,8	5	3,4

DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON EN 558-1 SERIE 14 - PN10/16

42AI ACIER - TIGE EXTÉRIEURE

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Écartement	136	142	154	160	172	186	200	228	255	285
Poids (kg)	9,6	11,6	17	18,5	24,7	33,1	47	73,6	112	157

Utilisation :

- Réseaux d'adduction d'eau, assainissement, traitement des eaux et irrigation

PS :

- 16 bar jusqu'au DN400
- 10 bar au-delà

TS : -10 °C à +70 °C

Fermeture :

- Sens horaire

Construction :

- Corps et chapeau Fonte EN GJS-500-7
- Opercule :
- Série 54ACS : Fonte EN GJS-500-7 revêtu EPDM
- Série 54NBR : Fonte EN GJS-500-7 revêtu NBR
- Revêtement corps et chapeau peinture Epoxy 250 microns
- Tige à filetage intérieur :
- Série 54ACS : Inox 304
- Série 54NBR : Inox 420

ACS N° 14 ACC LY 028



- Boulonnerie corps / chapeau :
- Série 54ACS : Inox 420
- Série 54NBR : Acier
- Etanchéité à l'axe par trois joints toriques NBR
- Etanchéité corps / chapeau joint NBR
- Volant Fonte EN GJS-500-7

Raccordement :

- PN16 jusqu'au DN150, PN10 ou PN16 à partir du DN200

Écartement suivant les normes :

- EN 558 série 14 (DIN 3202 F4) : séries 54ACS, 54NBR

Normalisation :

- Conception suivant la norme DIN 3352.4
- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2) jusqu'au DN300, et catégorie de risque I - Module A du DN350 jusqu'au DN600
- WRAS n°1009062 (série 54ACS)
- ACS n°14 ACC LY 028 (série 54ACS)
- Tests suivant la norme EN 12266
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Commande :

- Par volant (séries 54ACS, 54NBR)

Sur demande :

- Par carré réf. **54C**



54ACS FERMETURE SENS HORAIRE (FSH) - ÉCARTEMENT DIN 3202 F4 - OPERCULE EPDM-ACS

Ø nominal	40	50	65	60/65*	80	100	125	150	200/ PN10	200/ PN16	250/ PN10	250/ PN16	300/ PN10	300/ PN16	350/ PN10	350/ PN16	400/ PN10	400/ PN16	450/ PN10	500/ PN10
Passage	40	50	65	65	80	100	125	150	200	200	250	250	300	300	350	350	400	400	450	500
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	10
Écartement	140	150	170	170	180	190	200	210	230	230	250	250	270	270	290	290	310	310	330	350
Poids (kg)	7,37	8,56	11,3	11,3	14	19,9	24,2	31,8	49,4	49,4	84,7	84,7	106	106	185	185	246	246	360	419

* Double perçage 4 trous

→ **Du DN600 au DN1000** : produits sur demande

→ **FAH (sens anti horaire) : sur demande**



54NBR FERMETURE SENS HORAIRE (FSH) - ÉCARTEMENT DIN 3202 F4 - OPERCULE NBR

Ø nominal	40	50	65	60/65*	80	100	125	150	200/ PN10	200/ PN16	250/ PN10	250/ PN16	300/ PN10	300/ PN16	350/ PN10	350/ PN16	400/ PN10	400/ PN16	450/ PN10	500/ PN10
Passage	40	50	65	65	80	100	125	150	200	200	250	250	300	300	350	350	400	400	450	500
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	10
Écartement	140	150	170	170	180	190	200	210	230	230	250	250	270	270	290	290	310	310	330	350
Poids (kg)	7,37	8,56	11,3	11,3	14	19,9	24,2	31,8	49,4	49,4	84,7	84,7	106	106	185	185	246	246	360	419

Vannes à passage direct

VANNES À OPERCULE CAOUTCHOUC

Utilisation :

- Réseaux d'adduction d'eau, assainissement, traitement des eaux et irrigation

PS :

- 16 bar jusqu'au DN400
- 10 bar au-delà

TS : -10 °C à +70 °C

Fermeture :

- Série 57 : Sens Horaire (FSH)
- Série 58 : Sens Anti-Horaire (FAH)

Construction :

- Corps et chapeau Fonte EN GJS-500-7
- Opercule Fonte EN GJS-500-7 revêtue EPDM:

- Revêtement corps et chapeau peinture Epoxy 250 microns

- Tige à filetage intérieur :

- Série 57 : Inox 420

- Série 58 : Inox 304

- Boulonnerie corps / chapeau :

- Série 57 : Acier

- Série ACS 58 : Inox 304

- Etanchéité à l'axe par trois joints toriques NBR

- Etanchéité corps / chapeau joint NBR

- Volant Fonte EN GJS-500-7

Raccordement :

- PN16 jusqu'au DN150, PN10 ou PN16 à partir du DN200

Écartement suivant les normes :

- EN 558 série 15 (DIN 3202 F5)

Normalisation :

- Conception suivant la norme DIN 3352.4

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2) jusqu'au DN300, et catégorie de risque I - Module A du DN350 jusqu'au DN600

- WRAS n°1009062 (série ACS 58)

- ACS n°14 ACC LY 028 (série 58)

- Tests suivant la norme EN 12266

- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Commande :

- Par carré de fontainier



57 FERMETURE SENS HORAIRE (FSH) - ÉCARTEMENT DIN 3202 F5 - OPERCULE EPDM

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200/ PN10	200/ PN16	250/ PN10	250/ PN16	300/ PN10	300/ PN16
Passage	40	50	65	80	100	125	150	200	200	250	250	300	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	16	16	16	16	16	16	16	10	16	10	16	10	16
Écartement	240	250	270	280	300	325	350	400	400	450	450	500	500
Poids (kg)	7,8	9,48	13,1	15,3	20,5	24,7	35,9	61,2	61,2	98,9	98,9	134,9	134,9

→ Du DN350 au DN600 : produits sur demande

ACS N° 14 ACC LY 028



58 FERMETURE SENS ANTI-HORAIRE (FAH) - ÉCARTEMENT DIN 3202 F5 - OPERCULE EPDM-ACS

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200/ PN10	200/ PN16	250/ PN10	250/ PN16	300/ PN10	300/ PN16
Passage	40	50	65	80	100	125	150	200	200	250	250	300	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	16	16	16	16	16	16	16	10	16	10	16	10	16
Écartement	240	250	270	280	300	325	350	400	400	450	450	500	500
Poids (kg)	7,8	9,48	13,1	15,3	20,5	24,7	35,9	61,2	61,2	98,9	98,9	134,9	134,9

→ Du DN350 au DN600 : produits sur demande

VANNES À OPERCULE CAOUTCHOUC - ÉLECTRIQUE



54ACS-AUMA VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC AVEC SERVOMOTEUR AUMA - OPERCULE EPDM

54NBR-AUMA VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC AVEC SERVOMOTEUR AUMA - OPERCULE NBR

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	200	250	250	300	300
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	16	10	16	10	16
Servomoteur 400 V Tri	SA07	SA07	SA07	SA07	SA10	SA10	SA10	SA10	SA14	SA14	SA14	SA14
Écartement	150	170	180	190	200	210	230	230	250	250	270	270



54ACS-REGADA VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC AVEC SERVOMOTEUR REGADA - OPERCULE EPDM

54NBR-REGADA VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC AVEC SERVOMOTEUR REGADA - OPERCULE NBR

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	200	250	250	300	300
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	16	10	16	10	16
Servomoteur 230 V Tri	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	MO5	MO5	-	-	-	-
Servomoteur 400 V Tri	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	MO5	MO5	MO3	MO3	MO3	MO3
Écartement	150	170	180	190	200	210	230	230	250	250	270	270



Construction :

- Corps et chapeau Fonte EN GJS-500-7
- Opercule : Série 54ACS : Fonte revêtu EPDM
Série 54NBR : Fonte revêtu NBR
- Revêtement corps et chapeau peinture Epoxy 250 microns
- PS** : 16 bar - Joint d'axe NBR - Encombrement DIN 3202 F4
- TS** : -10 °C à +70 °C
- Raccordement** : A brides PN10/16 - Servomoteur multi-tour AUMA type SA - Fonctionnement TOR
- Indice de protection IP 68 - Température extérieure : -10 °C à +80 °C - Résistance de réchauffage 20 W
- Limiteur de couple - Commande manuelle de secours - Service intermittent S2 – 15min.
- Alimentation Tri 400 V AC - Racc. électrique par presse étoupe M20, M25, et M32 x 1,5
- Montage avec arcade et entraîneur Inox - ΔP 10 bar max.

Construction :

- Corps et chapeau Fonte EN GJS-500-7
- Opercule : Série 54ACS : Fonte revêtu EPDM
Série 54NBR : Fonte revêtu NBR
- Revêtement corps et chapeau peinture Epoxy 250 microns
- PS** : 16 bar - Joint d'axe NBR - Encombrement DIN 3202 F4
- TS** : -10 °C à +70 °C
- Raccordement** : A brides PN10/16 - Servomoteur multi-tour REGADA - Fonctionnement TOR
- Indice de protection IP 67 - Température extérieure : -10 °C à +55 °C - Résistance de réchauffage 20 W
- Limiteur de couple - Commande manuelle de secours - Service intermittent S4-25% - 10 démarrages/heures
- Racc. électrique par presse étoupe M20 et M25 x 1,5
- Montage avec arcade et entraîneur Inox - ΔP 10 bar max.

54CAR

CARRÉ DE FONTAINIER POUR SÉRIES 54ACS - 54NBR POUR DN40 À DN 400



VOLANT POUR SÉRIES 54ACS - 54NBR - 57 - FERMETURE SENS HORAIRE (FSH) POUR DN40 À DN 400



VOLANT POUR SÉRIE 58 - FERMETURE SENS ANTI-HORAIRE (FAH) POUR DN40 À DN 400



CLE

CLÉ DE FONTAINIER
LONGUEUR 1m, 1,25 m, 1.50m, 1.75m, 2m, 2.50m
POUR CARRÉ D'ORDONNANCE POUR DN50 À DN 400

ACCESSOIRES

RALLONGE TÉLESCOPIQUE DU DN50 AU DN200

Ø nominal
Longueur 1,30 m à 1,80 m
Longueur 2,00 m à 2,50 m

Vannes à passage direct

ACCESSOIRES

CLOCHE EN FONTE POUR OCA® BAKIO

• Permet le montage des tubes de bouche à clé ou tubes de 90 mm extérieur sur robinets-vannes à obturateur DN40 à 350 (passage 300)

- PFA 16
- FSH/FAH



CLOCHE

Version mâle	Poids (kg)	Code
Pour tube de bouche à clé et vannes DN40 à 150	1,0	121300
Pour tube de bouche à clé et vannes DN200 à 350	0,7	121310
Version femelle		
Pour tube de 90 mm ext. et vannes DN40 à 150	1,3	121305
Pour tube de 90 mm ext. et vannes DN4200 à 350	1,3	121315

→ Préciser la version à la commande

TUBES DE BOUCHES À CLÉ

- Tubes en Fonte à emboîtement ou à collerette
- Tubes en PVC à embase mixte



G4 20		Fonte	Poids (kg)	Code
150 mm	A emboîtement		1,8	069000
300 mm	A emboîtement		3,5	069100
600 mm	A emboîtement		7,2	069200
	A collerette		7,2	069300
PVC				
150 mm	-		0,1	15779N
300 mm	-		0,3	15780N
600 mm	-		0,5	15584N
900 mm	-		0,7	15781N

ALLONGES À POSTE FIXE

- Pour robinets-vannes à obturateur DN40 à 200 - PFA 16
- Accouplement sur carré de manœuvre 30 x 30
- Autres longueurs, nous consulter



B5 20

Hauteur	Poids (kg)	Code
0,30 m	1,4	100990
0,60 m	2,1	101000
1,00 m	3,2	101100
1,50 m	4,4	101116
2,00 m	5,7	101120

TÊTES DE BOUCHES À CLÉ STANDARD



Trottoir



Chaussée

BAC		Poids (kg)	Code
Trottoir	Ronde	4,5	066800
	Octogonale	4,5	067030
Chaussée	Ronde	7,0	067310
	Carrée	7,0	067311
	Octogonale	7,0	067312
Chaussée "Incendie"	Ronde*	7,0	068310IN

→ *Tampon marquage "Incendie" rond, voir ci-dessous

TÊTES DE BOUCHES À CLÉ RÉHAUSSABLES

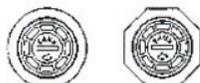


Visup

GV "L"

G4 15		Poids (kg)	Code
Visup	Ronde	9,0	068151
	Hexagonale	9,0	068153
	Carré	9,0	068149
Visup "Incendie"	Ronde*	9,0	068151IN
	Ronde	13,9	068230
	Hexagonale	14,5	068240
GL "L"	Carré	15,1	068250
	Ronde	13,0	068230IN
Tampon "Incendie"	Ronde	1,1	20981B

Type Trottoir



Type Chaussée



Type GV "L"



Type VISUP



Type Incendie



Vannes à passage direct

VANNES À PASSAGE DIRECT PN16



48.16 VANNES A PASSAGE DIRECT SIÈGES PARALLÈLES PN16

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Écartement	200	210	230	250	275	300	350	400	425	475	525
Poids (kg)	18	20	31	41	43	75	112	188	258	355	480

Utilisation :

- Sur circuit non corrosif : eau, air, vapeur, etc

Limites d'emploi :

- 16 bar : 110 °C
- 11,6 bar : 300 °C
- 6,2 bar : 425 °C

Caractéristiques :

- Double opercule à libre dilatation
- Etanchéité assurée par autoclavité
- Etanchéité arrière (back-seat)
- Graissage du système vis écrou
- Tige à filetage extérieur
- Construction sans alliage cuivreux

Construction :

- Corps, chapeau et arcade Acier A 480 CP-M
- Sièges Acier Inox Z 20 C 13
- Obturateur Stellite
- Tige Acier Inox Z 30 C 13
- Garniture d'étanchéité Graphité
- Joint d'étanchéité corps / chapeau Graphité
- Boulonnerie Acier classe 10/9

Raccordement :

- A brides ISO PN16

Encombrement :

- Suivant la norme NFE 29327

VANNES À PASSAGE DIRECT PN25



48.25 VANNES A PASSAGE DIRECT SIÈGES PARALLÈLES PN25

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Écartement	250	270	280	300	350	375	425	450	500	550	600
Poids (kg)	19	21	33	46	52	84	132	208	285	387	520

Utilisation :

- Sur circuit non corrosif : eau, air, vapeur, etc

Limites d'emploi :

- 25 bar : 110 °C
- 16 bar : 300 °C
- 9 bar : 425 °C

Caractéristiques :

- Double opercule à libre dilatation
- Etanchéité assurée par autoclavité
- Etanchéité arrière (back-seat)
- Graissage du système vis écrou
- Tige à filetage extérieur
- Construction sans alliage cuivreux

Construction :

- Corps, chapeau et arcade Acier A 480 CP-M
- Sièges Stellite
- Obturateur Stellite
- Tige Acier Inox Z 30 C 13
- Garniture d'étanchéité Graphité
- Joint d'étanchéité corps / chapeau Graphité
- Boulonnerie Acier classe 10/9

Raccordement :

- A brides ISO PN25

Encombrement :

- Suivant la norme NFE 29327

→ ISO PN40, PN64, PN100 : produits sur demande

ROBINETS VANNE À OPERCULE ACIER MOULÉ A216 WCB - TRIM8

Utilisation :

- Réseaux d'eau, gasoil, vapeur, pétrochimie, industries pétrolières, gaz

PS :

- 20 bar (série 47E-ASA150)
- 50 bar (série 47E-ASA300)

TS : -29 °C à +425 °C

Construction :

- Corps Acier ASTM A216 WCB
- Chapeau boulonné Acier ASTM A216 WCB

- Opercule Acier ASTM A216 WCB revêtue 13% Chrome

- Siège Acier ASTM A105 stellite

- Tige montante A182 F6

- Presse-étoupe tresse graphité

- Joint de chapeau Inox 304 + Graphite

- Commande par volant

Raccordement : ASME B16.05

Ecartement :

- Suivant la norme ASME B16.10

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n°0036 - Catégorie de risque III - Module H

- Tests suivant la norme API 598

- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22

- Marquage ATEX : 3 € par robinet

- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Sur demande :

- Certification NACE MR01-75

Passage intégral

TRIM8

- Autres TRIM sur demande

Certificat
matière 3.1
sur demande



TRIM 8

NACE

TRIM selon A.P.I. Standard 600

API trim N°	Matériau	Tige	Opercule	Siège
1	13Cr	410	F6	410
2	18Cr - 8Ni	304	304	304
3	25Cr - 20 Ni	310	310	310
4	13Cr	410	F6 durci	410 durci
5	HF [= Hard Facing]	410	F6 + Stellite	410 + Stellite
6	13Cr / CuNi	410	b)	b)
7	13Cr / 13Cr	410	b)	b)
8	13Cr / HF	410	F6	410 + Stellite
9	NiCu alloy	Monel	Monel	Monel
10	18Cr - 8Ni - Mo	316	316	316
11	NiCu alloy / HF	Monel	b)	b)
12	18Cr - 8Ni - Mo / HF	316	316	316 + Stellite
13	19Cr - 29Ni	Alloy 20	Alloy 20	Alloy 20
14	19Cr - 29Ni / HF	Alloy 20	b)	b)

b) Standard fabricant - HF = Hard Facing - portée durcie soit avec un alliage CoCr (stellite) soit NiCr
Lorsque deux matériaux sont séparés par un slash (/), ceci indique deux matériaux distincts, l'un pour le siège de corps et l'autre pour le siège d'opercule, chacun pouvant composer l'une des deux parties.



47E.ASA150 À BRIDES - RF CLASS 150

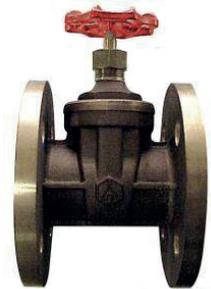
NPS	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
Ø nominal	50	80	100	150	200	250	300	350	400
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	178	203	229	267	292	330	356	381	406
Poids (kg)	18	31	47	79	130	185	283	330	424

→ Sur demande : CLASS 600 réf. 47E.ASA600
Corps Inox 316 réf. 47I.ASA

47E.ASA300 À BRIDES - RF CLASS 300

NPS	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
Ø nominal	50	80	100	150	200	250	300	350	400
PS	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Écartement	216	283	305	403	419	457	502	762	838
Poids (kg)	23	48	72	130	195	308	430	650	805

VANNE À PASSAGE DIRECT - BRONZE - TIGE NON MONTANTE - À BRIDES PN16



31

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Poids (kg)	1,30	1,80	2,20	3,80	5,10	6,70	10,70	13,90	21,40
Écartement	80	90	100	110	136	142	154	160	172

PS : 20 bar

• Vapeur : 8 bar

TS : 225 °C

Construction :

- Corps et chapeau Bronze
- Contact d'étanchéité Métal-Métal
- Simple opercule
- Sièges obliques

Raccordement :

- A brides PN16

Option :

- Construction cupro-alu

VANNE À PASSAGE DIRECT - BRONZE - À BRIDES PN10/16



35.01.00

Ø nominal	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300
Poids (kg)	6,00	8,00	10,50	12,00	17,00	21,00	28,00	36,00	46,00	54,00	62,00	96,00	140,00
Écartement	125	130	140	150	170	180	190	200	210	210	230	250	270
PN	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	6	6	4

PS : 16 bar

TS : 120 °C

Construction :

- Corps et chapeau Bronze
- Contact d'étanchéité Métal-Métal
- Avec indicateur d'ouverture

Raccordement :

- A brides PN10 ou PN16
- DIN 33 52 T2

VANNE À PASSAGE DIRECT - BRONZE - DOUBLE OPERCULE - PN20



31D0 DU DN 15 AU DN 50

Ø nominal	15	20	25	32	40	50
Poids (kg)	1,54	2,03	2,85	4,38	6,04	8,15
Écartement	80	90	100	110	136	142



Avec indicateur d'ouverture

3110 DU DN 40 AU DN 200

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200
Poids (kg)	7,84	9,76	13	19,25	24,06	32	45	77
Écartement	136	142	154	160	172	186	200	228

PS : 20 bar réf. 31D0 / 16 bar réf. 3110

• Vapeur : 8 bar

TS : 200 °C

Construction :

- Corps et chapeau Bronze
- Contact d'étanchéité Métal-Métal

Raccordement :

- A brides PN10/16 - ASA 150

Option :

- Construction cupro-alu

Vannes à manchon

VANNE À MANCHON PNEUMATIQUE

Utilisation :

Grâce à leurs caractéristiques techniques et la variété des manchons, nos vannes à manchon ont l'avantage de s'adapter à de nombreuses applications :

- Acides : chlorhydrique, nitrique, sulfurique, fluorhydrique...
- Bases : soude, ammoniacale, potasse, phosphates, bicarbonate de sodium...
- Liquides visqueux ou abrasifs : eau de mer, eaux usées, lait de chaux, pâte à papier, peinture, boues, suie, pâte d'argile...
- Liquides alimentaires : bière, vin, beurre de cacao, huiles alimentaires, jus de betterave, lait, sucre, sirops...
- Pulvérulents : ciments, farine, sable, talc
- Autres fluides : réactifs pour le traitement d'eau, solvants organiques, engrais...

PS :

- 6 bar (4 bars en DN200)
- Pression d'alimentation max. 8 bar (6 bar en DN200)
- Pression différentielle 1,5 à 2 bar
- Revêtement Epoxy blanc

TS : Max. 80 °C

Passage intégral :

- Pas de pertes de charge singulières
- Pas de risque d'obstruction

Longévité des manchons :

- Manchons renforcés par toiles incorporées permettant une utilisation dans des conditions extrêmes

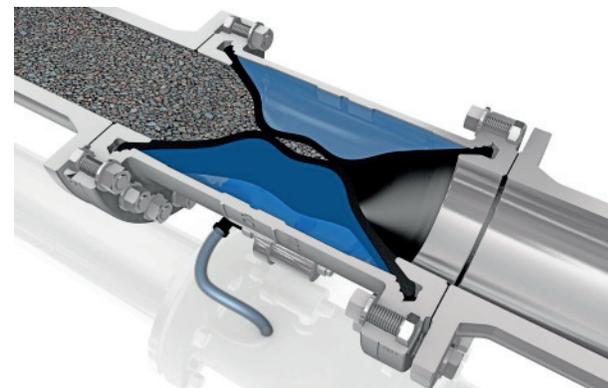
Simplification du montage (raccordement par brides boulonnées ou embouts taraudés suivant modèle)

Economique en énergie : faible consommation d'air comprimé

Maintenance limitée (pas d'usure mécanique), facile et rapide : les manchons sont les seules pièces d'usure

Vannes à manchon fonte / aluminium :

- Fermeture totale même en présence de particules solides, de gaz, de poudres et de liquides chargés, etc.
- Risque de fuite dans l'environnement limité en raison de l'absence de presse-étoupe
- Protection de l'installation : coups de bélier évités à la fermeture et à l'ouverture



Sur demande vanne à manchon mécanique

208B.CNA MANCHON GOMME ALIMENTAIRE FDA

208B.CN MANCHON GOMME NATURELLE ANTI-ABRASION

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Poids (kg)	2,90	3,70	4,30	5,60	8,40	12,00	17,00	35,00	84,00
Écartement	155	183	183	228	281	350	420	560	610
PS	6	6	6	6	6	6	6	4	2

→ Sur demande :

Autres matériaux : Corps et insert Inox, gomme haute température, Nitrile, EPDM, Viton, Silicone, Néoprène, Hypalon, Butyle

Raccordement taraudé du DN12/17 au DN50/60

Electrovanne de pilotage 3/2 IP65 (tension à définir) NO ou NF

Filtre régulateur

Unidirectionnelles	104 à 105
Bidirectionnelles	106
À pelle traversante	106
Motorisées pneumatique	107 à 109
Motorisées électrique	110
Gamme CMO	111 à 113
Murales	113 à 114



VANNES À GUILLOTINE

VANNES MURALES

Vannes à guillotine

VANNES À GUILLOTINE UNIDIRECTIONNELLES



Certificat
matière 3.1
sur demande

Utilisation :

- Eau, eaux usées, pâte à papier, pulvérulents, chimie, agro-alimentaire

PS : Voir détail par série

TS : -10 °C à +90 °C

Construction :

- Etanchéité unidirectionnelle
- Corps Fonte EN GJL-250

- Pelle Acier Inox ASTM A182 F304
 - Siège NBR
 - Tige montante Inox 303
 - Fouloir Fonte EN GJS-400-15
 - Presse-étoupe : tresse PTFE + joint torique NBR
 - Commande par volant
- Raccordement** : PN10/16

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : catégorie de risque I - Module A
- Tests suivant la norme ISO 5208
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

VGVN FONTE EN GJL-250 - SIÈGE NBR

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
PS	10	10	10	10	10	10	10	8	6	4	4	3	3	3	2	2
Écartement	40	40	50	50	50	60	60	70	70	96	100	106	110	110	110	110
Poids (kg)	6,53	7,10	8,53	9,80	12,70	16,16	26,8	43,50	57,50	108,00	132,00	170,00	210,00	298,00	446,00	524,00

→ **Sur demande : Contacts fin de course** (voir page 109)

Commande par réducteur manuel à volant réf. A1R2H9



Certificat
matière 3.1
sur demande

Utilisation :

- Eau, eaux usées, pâte à papier, pulvérulents, chimie, agro-alimentaire

PS : Voir détail par série

TS : -15 °C à +110 °C

Construction :

- Etanchéité unidirectionnelle
- Corps Fonte EN GJL-250

- Pelle Acier Inox ASTM A182 F304
 - Siège EPDM
 - Tige montante Inox 303
 - Fouloir Fonte EN GJS-400-15
 - Presse-étoupe : tresse PTFE + Syntet
 - Commande par volant
- Raccordement** : PN10

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : catégorie de risque I - Module A
 - Tests suivant la norme ISO 5208
 - Certificat 3.1 : 10 € par DN
- Point fort :**
- Faibles pertes de charge

A1V2H2 FONTE EN GJL-250 - SIÈGE EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PS	10	10	10	10	10	10	8	6	6	5	5	3	3	3
Écartement	40	40	50	50	50	60	60	70	70	96	100	106	110	110
Poids (kg)	7	8	9	11	13	17	28	40	56	94	116	162	191	264

→ **Sur demande : Contacts fin de course** (voir page 109)

Commande par réducteur manuel à volant réf. A1R2H2

Commande par carré de 30x30 réf. H1C2H2 (voir page 112)



Certificat
matière 3.1
sur demande

Utilisation :

- Eau, eaux usées, pâte à papier, pulvérulents, chimie, agro-alimentaire, ne nécessitant pas d'étanchéité totale

PS : Voir détail par série

TS : -10 °C à +90 °C

Construction :

- Etanchéité unidirectionnelle
- Corps Fonte EN GJL-250

- Pelle Acier Inox ASTM A182 F304
- Siège Fonte EN GJL-250
- Tige montante Inox 303
- Fouloir Fonte EN GJS-400-15
- Presse-étoupe : tresse PTFE + Syntet
- Commande par volant
- Non étanche, taux de fuite 1% du KVS

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : catégorie de risque I - Module A
- Tests suivant la norme ISO 5208

• Certificat 3.1 : 10 € par DN

Point fort :

- Faibles pertes de charge

Raccordement : PN10

A1V1H1 FONTE EN GJL-250 - SIÈGE FONTE EN GJL-250 - ÉTANCHÉITÉ MÉTAL-MÉTAL

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PS	10	10	10	10	10	10	8	6	6	5	5	3	3	3
Écartement	40	40	50	50	50	60	60	70	70	96	100	106	110	110
Poids (kg)	7	8	9	11	13	17	28	40	56	94	116	162	191	264

→ **Sur demande :** *Contacts fin de course* (voir page 109)

Commande par réducteur manuel à volant réf. A1R1H1



Certificat
matière 3.1
sur demande

Utilisation :

- Eau, eaux usées, pâte à papier, pulvérulents, chimie, agro-alimentaire

PS : Voir détail par série

TS : -15 °C à +110 °C

Construction :

- Etanchéité unidirectionnelle
- Corps Acier Inox ASTM A351 CF8M

- Pelle Acier Inox ASTM A182 F316
- Siège EPDM
- Tige montante Inox 303
- Fouloir Inox ASTM A351 CF8M

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : catégorie de risque I - Module A
- Tests suivant la norme ISO 5208

• Certificat 3.1 : 10 € par DN

Raccordement : PN10

A1V2I2 ACIER INOX ASTM A351 CF8M - SIÈGE EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PS	10	10	10	10	10	10	8	6	6	5	5	3	3	3
Écartement	40	40	50	50	50	60	60	70	70	96	100	106	110	110
Poids (kg)	7	8	9	11	13	17	28	40	56	94	116	162	191	264

→ **Sur demande :** *Étanchéité Métal-Métal réf. A1V1I1*

Siège NBR réf. A1V2I5

Contacts fin de course (voir page 109)

Commande par réducteur manuel à volant : réf. A1R2I2 (siège EPDM) - **réf. A1R1I1** (siège Métal-Métal) - **réf. A1R2I5** (siège NBR)

Vannes à guillotine

VANNES À GUILLOTINE BIDIRECTIONNELLES



Certificat
matière 3.1
sur demande

Utilisation :

- Eau, eaux usées, pâte à papier, pulvérulents, chimie, agro-alimentaire

PS : Voir détail par série

TS : -10 °C à +90 °C

Construction :

- Etanchéité bidirectionnelle
- Corps Fonte EN GJL-250

- Pelle Acier Inox ASTM A182 F304
 - Siège EPDM
 - Tige montante Inox 301
 - Fouloir Fonte EN GJS-400-15
 - Presse-étoupe : tresse PTFE + Synt
 - Commande par volant
- Raccordement :** PN10

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : catégorie de risque I - Module A
- Tests suivant la norme ISO 5208
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Point fort :

- Pas de zone de rétention

AB1V2H2 FONTE EN GJL-250 - SIÈGE EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
PS	10	10	10	10	10	10	8	6	6	5	5	3	3
Écartement	40	40	50	50	50	60	60	70	70	96	100	106	110
Poids (kg)	7	8	9	11	13	17	28	40	56	94	116	162	187

→ **Sur demande : Contacts fin de course** (voir page 109)

Motorisation électrique, pneumatique ou réducteur manuel à volant

Corps Inox réf. AB1V2I2

Siège NBR réf. AB1V2IH5 (corps Fonte) - **réf. AB1V2I5** (corps Inox)

Commande par levier réf. AB1P2H2

Commande par réducteur manuel réf. AB1RM2H2

Commande par carré de 30x30 réf. AB1C2H2 (voir page 112)

VANNES À GUILLOTINE À PELLE TRAVERSANTE



Certificat
matière 3.1
sur demande

Utilisation :

- Bien adaptée en papeterie, produits chimiques poudreux et cristallisants, vinicole, cimenterie

PS : Voir détail par série

TS : -10 °C à +90 °C

Construction :

- Etanchéité bidirectionnelle
- Corps Fonte EN GJL-250

- Pelle Acier Inox ASTM A182 F304
 - Siège EPDM
 - Tige montante Inox 303
 - Fouloir Fonte EN GJS-400-15
 - Presse-étoupe : tresse PTFE + Syntet
- Raccordement :** PN10

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : catégorie de risque I - Module A

- Tests suivant la norme ISO 5208
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Point fort :

- Pas de zone de rétention

L1V2H2 FONTE EN GJL-250 - SIÈGE EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
PS	10	10	10	10	10	10	8	6	6	5	5	3	3	3	2
Écartement	40	40	50	50	50	60	60	70	70	96	100	106	110	110	110
Poids (kg)	12	13	17	19	28	38	54	88	112	163	235	368	471	532	936

→ **Sur demande : Contacts fin de course** (voir page 109)

Motorisation électrique, pneumatique

Étanchéité Métal-Métal réf. L1V1H1

Siège NBR réf. L1V2H5 (corps Fonte) - **réf. L1V2I5** (corps Inox)

Corps Inox CF8M (contact Métal-Métal ou élastomère)

Vannes motorisées à guillotine

VANNES À GUILLOTINE PNEUMATIQUES - DOUBLE EFFET



Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PS	10	10	10	10	10	10	8	6	6	5	5	3	3	3

A1N2H2 VANNE À GUILLOTINE - FONTE - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Poids (kg)	7	8	9	12	18	22	37	58	72	130	155	225	257	340

→ *Sur demande* : Siège NBR
Siège Viton réf. A1N2H3



A1N2I2 VANNE À GUILLOTINE - INOX - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Poids (kg)	7	8	9	12	18	22	37	58	72	130	155	225	257	340

→ *Sur demande* : Siège NBR
Siège Viton



A1N1H1 VANNE À GUILLOTINE - FONTE - MÉTAL

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Poids (kg)	7	8	9	12	18	22	37	58	72	130	155	225	257	340

→ *Sur demande* : Corps Inox CF8M - Contact Métal-Métal réf. A1N1I1

PS : 10 bar jusqu'au DN150 (Voir tableau pour DN supérieurs)

TS : -10 °C à +110 °C

Construction :

- Corps Fonte EN GJL 250
- Pelle Inox 304
- Etanchéité unidirectionnelle EPDM
- Montage entre brides EN 1092-1 PN10
- Livré avec capots de protection en acier peint
- Verin double effet. Alimentation en air lubrifié 6 bar

PS : 10 bar jusqu'au DN150 (Voir tableau pour DN supérieurs)

TS : 0 °C à +110 °C

Construction :

- Corps Inox CF8M
- Pelle Inox 316
- Etanchéité unidirectionnelle EPDM
- Montage entre brides EN 1092-1 PN10
- Livré avec capots de protection en acier peint
- Verin double effet. Alimentation en air lubrifié 6 bar

PS : 10 bar jusqu'au DN150 (Voir tableau pour DN supérieurs)

TS : -10 °C à +110 °C

Construction :

- Corps Fonte EN GJL 250
- Pelle Inox 304
- Etanchéité Métal-Métal
- Montage entre brides EN 1092-1 PN10
- Vanne non étanche : taux de fuite = 2% du Kvs
- Livré avec capots de protection en acier peint
- Verin double effet. Alimentation en air lubrifié 6 bar

Vannes motorisées à guillotine

VANNES À GUILLOTINE PNEUMATIQUES - SIMPLE EFFET



Idem vanne A1N2H2

- Verin pneumatique simple effet.
- Rappel ressort NF
- Alimentation en air lubrifié 6 bar

S-170SR VANNE À GUILLOTINE - FONTE - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
M (mm)	720	766	810	875	975	1066	1380	1792	1932



Idem vanne A1N2I2

- Verin pneumatique simple effet.
- Rappel ressort NF
- Alimentation en air lubrifié 6 bar

S-172SR VANNE À GUILLOTINE - INOX - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
M (mm)	720	766	810	875	975	1066	1380	1792	1932

OPTIONS



CLI >>> Capots latéraux en inox



SLI >>> Supports en inox



DEF >>> Déflecteur en inox

Sièges : NBR, EPDM, PTFE et FKM du DN 50 à DN400
(PTFE non étanche)

VANNES À GUILLOTINE PNEUMATIQUES - AVEC COMMANDE MANUELLE



Idem vanne A1N2H2

Sauf :

- Verin double effet. avec commande manuelle de secours

S-170M VANNE À GUILLOTINE - FONTE - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
M (mm)	713	772	829	917	1075	1163	1492	1812	2010



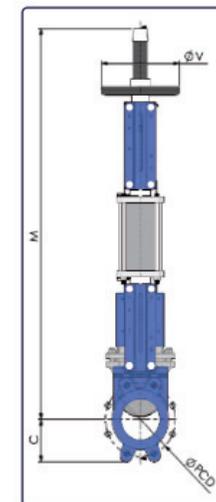
Idem vanne A1N2I2

Sauf :

- Verin double effet. avec commande manuelle de secours

S-172M VANNE À GUILLOTINE - INOX - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
M (mm)	713	772	829	917	1075	1163	1492	1812	2010



VANNES À GUILLOTINE PNEUMATIQUES DOUBLE EFFET - BI-DIRECTIONNELLE



AB1N2H2 VANNE À GUILLOTINE - FONTE - EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PS	10	10	10	10	10	10	8	6	6	5	5	3	3	3
Poids (kg)	7	8	9	12	18	22	37	58	72	130	148	235	260	334

→ **Sur demande : Corps Inox CF8M réf. AB1N2I2**
Version simple effet réf. AB1NSE2H2

PS : 10 bar jusqu'au DN150 (Voir tableau pour DN supérieurs)

TS : -10 °C à +90 °C

Construction :

- Corps Fonte EN GJL 250
- Pelle Inox 304
- Etanchéité bi-directionnelle EPDM
- Montage entre brides EN 1092-1 PN10
- Livré avec capots de protection en acier peint
- Verin double effet. Alimentation en air lubrifié 6 bar

Contacts fin de course

Désignation	DN
1 x kit de 2 contacts secs télémechanique XCKM 115 ou FL 551	50 à 150
1 x kit de 2 contacts secs télémechanique XCKM 115 ou FL 551	200 à 300

Détecteurs de position

Désignation	DN
1 x détecteur inductif IFM IFS 204 Ø12 10 - 36 V cc PNP NO 3 fils avec connecteur M12	50 à 150 200 à 300
1 x détecteur inductif P + F NBB4 Ø12 10 - 36 V cc PNP NO 3 fils avec câble 2 m	50 à 150 200 à 300
1 x détecteur inductif IFM IF 503 A Ø12 10 - 36 V cc PNP 3 fils avec connecteur M12 - ATEX 3G/D pour zones 2 et 22	50 à 150 200 à 300

Filtres - Régulateurs - Lubrificateurs

Désignation	DN
Filtre régulateur 1/4"	50 à 200
Filtre régulateur 3/8"	250 à 400
Filtre régulateur + lubrificateur 1/4"	50 à 200
Filtre régulateur + lubrificateur 3/8"	250 à 400

ACCESSOIRES DE PILOTAGE PNEUMATIQUE

ÉLECTRODISTRIBUTEUR 5/2 MONOSTABLE

- TS** : -10 °C à +60 °C - IP 65
- Raccord entrée et sortie G 1/4"
 - Débit : 1000 l/min.

Tension

- 230 Vca
- 24 Vca
- 24 Vcc

Silencieux d'échappement

DN

- 1/8"
- 1/4"

Tube actionneur

Montage avec tube rilsan.
Raccords laiton.

DN

- 50 à 300
- 300 à 400

Frein d'échappement

DN

- 1/8"
- 1/4"

Pilotage simple effet

Désignation DN

- | | |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kit de pilotage simple effet avec réserve d'air pour VG | 50 à 200
250 à 300
350 à 400 |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|



Electrodistributeur **Ex** sur demande



Vannes motorisées à guillotine

VANNES À GUILLOTINE ÉLECTRIQUES - AUMA

PS : 10 bar jusqu'au DN200 (voir tableau pour DN supérieurs)

TS : -10 °C à +80 °C

Construction :

- Corps Fonte
- Pelle Inox 304
- Étanchéité NBR
- Montage entre brides PN10
- Livré avec capots de protection en acier peint selon directive machine
- Servomoteur électrique AUMA
- Fonctionnement TOR
- Indice de protection IP 68
- Température extérieure : -25 °C à +80 °C
- Commande manuelle de secours
- Résistance de chauffage 20 w
- Service intermittent S2 - 15 min.
- Limiteur de couple
- Raccord électrique PE M20 x 1.5 en sus



*Option accessoires : PE M20 x 1,5
Bouchon M20 1,5*

VANNES À GUILLOTINE ÉLECTRIQUES - REGADA

PS : 10 bar jusqu'au DN200 (voir tableau pour DN supérieurs)

TS : -10 °C à +80 °C

Construction :

- Corps Fonte
- Pelle Inox 304
- Étanchéité NBR
- Montage entre brides PN10
- Livré avec capots de protection en acier peint selon directive machine
- Servomoteur électrique REGADA
- Fonctionnement TOR
- Indice de protection IP 67
- Température extérieure : -20 °C à +55 °C
- Commande manuelle de secours
- Résistance de chauffage
- Service intermittent S4 - 25 %
- 10 démarrages/heure - Limiteur de couple
- Raccord électrique PE M20 et M25 x 1.5 en sus



*Option accessoires : PE M20 x 1,5
Bouchon M20 1,5*

→ Sur demande : Autres moteurs électriques et autres tensions

VANNE À GUILLOTINE FONTE - NBR AVEC SERVOMOTEUR AUMA TYPE S-170

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PS	10	10	10	10	10	10	10	8	6	4	4
Servomoteur 400 V Tri ou 230 Vac	SA07	SA10	SA10	SA10							

VANNE À GUILLOTINE INOX - EPDM AVEC SERVOMOTEUR AUMA TYPE S-172

Idem sauf : Corps Inox - Pelle Inox 316 - étanchéité EPDM - TS : 0 °C à +110 °C

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	10	10	10	10	10	10	10	8	6
Servomoteur 400 V Tri ou 230 Vac	SA07	SA10							

VANNE À GUILLOTINE BI-DIRECTIONNELLE - FONTE AVEC SERVOMOTEUR AUMA TYPE S-178

Étanchéité bi-directionnelle NBR - TS : 0 °C à +80 °C

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PS	10	10	10	10	10	10	10	8	6	4	4
Servomoteur 400 V Tri ou 230 V AC	SA07.2	SA0.2	SA07.2	SA07.6	SA07.6	SA07.6	SA07.6	SA07.6	SA07.6	SA10	SA10

VANNE À GUILLOTINE FONTE - NBR AVEC SERVOMOTEUR REGADA TYPE S-170

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	10	10	10	10	10	10	10	8	6
Servomoteur 230 V	S02	S02	S02	S02	S02	S02	M03	M03	M03
Manœuvre (s)	39	48	60	75	93	114	60	75	90

VANNE À GUILLOTINE INOX - EPDM AVEC SERVOMOTEUR REGADA TYPE S-172

Idem sauf : Corps Inox - Pelle Inox 316 - étanchéité EPDM - TS : 0 °C à +110 °C

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	10	10	10	10	10	10	10	8	6
Servomoteur 230 V	S02	S02	S02	S02	S02	S02	M03	M03	M03
Manœuvre (s)	39	48	60	75	93	114	60	75	90

VANNE À GUILLOTINE BI-DIRECTIONNELLE - FONTE AVEC SERVOMOTEUR REGADA TYPE S-178

Étanchéité bi-directionnelle NBR - TS : -10 °C à +80 °C - PS : 10 bar jusqu'à DN200

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	10	10	10	10	10	10	10	8	6
Servomoteur 230 V AC	S02	S02	S02	S02	S02	S02	M03	M03	M03

CONTACTS MÉCANIQUES

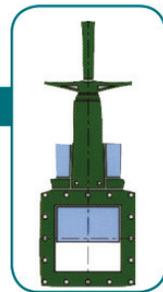
ÉLECTROPNEUMATIQUES

SUR MESURE



TYPE A

Pour fluides et gaz légèrement chargés. Transport pneumatique de poudres. Pâte à papier à faible concentration.



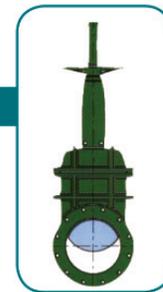
TYPE C

Corps rectangulaire ou carré pour granulats et matières sèches, étanche unilatéralement. Tige montante.



TYPE L

Corps avec guillotine transversante avec oreilles taraudées, étanche unilatéralement, étanche à des pressions différentielles plus élevées. Tige montante.

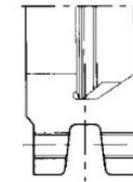


TYPE D

Couvercle étanche au gaz. Pour fluides corrosifs et dangereux, gaz et vapeur. Corps monobloc avec connections à brides. Pour pressions élevées jusqu'à 40 bar. Étanche unilatéralement. Tige montante.

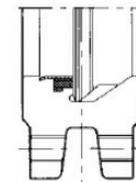
SIÈGES

TYPE 1



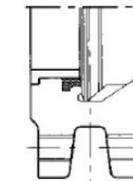
Métallique. Degré d'étanchéité 99,8%.

TYPE 2



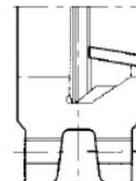
Avec siège en élastomère standard EPDM. Pour des températures jusqu'à 90°C. Étanche: 100%.

TYPE 3



Avec siège en élastomère standard EPDM, avec anneau de protection en acier durci. Étanche: 100%.

TYPE 4



Métallique. Avec déflecteur de protection pour produits très abrasifs.

Vannes à guillotine CMO



ACCESSOIRES

- contacts fin de course
- déflecteur
- racler
- positionneur
- électrovannes
- moteurs électriques
- dispositif de blocage
- tête étanche au gaz



Série A1V: PN 10
Série A5V: ANSI 150

AUTRES MODÈLES

- PN 6
- PN 10
- PN 16
- PN 25
- PN 40
- ANSI 150
- ANSI 300



Série A1N: PN 10
Série A5N: ANSI 150

- pour liquides et matières sèches
- faibles pertes de charge
- corps coulé robuste
- plusieurs types de commande
- grande gamme d'étanchéités
- tige montante ou non-montante
- tige de rallonge, roue à chaîne
- standard jusqu'au DN 1200

ACCESSOIRES ET OPTIONS :

→ Produits sur demande

RALLONGE LIVRÉE MONTÉE SUR VANNE GUILLOTINE



COMMANDE PAR CARRÉ DE FONTAINIER



VOLANT À CHAÎNE

- Utilisable sur les vannes unidirectionnelles et bi-directionnelles



COMMANDE PAR LEVIER

- Acier zingué
- Utilisable sur les vannes unidirectionnelles type A (Corps Fonte ou Inox, pelle Inox, joint EPDM)



KIT DÉFLECTEUR

- Comprenant :
- 1 déflecteur Acier Inox ASTM A351 CF8M
 - 1 joint universel
- Utilisation : vannes unidirectionnelles
Application : limite la rétention

SÉRIES



TYPE A



TYPE L



TYPE T



TYPE D



TYPE C



TYPE AB

MATERIAUX

SIEGE

- métal
- caoutchouc
- caoutchouc renforcé
- caoutchouc avec déflecteur
- autres combinaisons possible

ETANCHEITE

- EPDM
- Buna
- Viton
- PTFE
- Silicone
- Nitril
- Buna blanc

CORPS / PELLE

- GG25
- GGG40
- Inox 304
- Inox 316
- Acier (GS)
- Inox A351

BOURRAGE

- coton, imprégné de PTFE
- PTFE
- graphite
- fibres céramiques

COMMANDE

- volant
- réducteur
- levier
- pneumatique
- moteur électrique
- hydraulique
- roue à chaîne
- tige de rallonge

CERTIFICATS

- 3.1
- CE
- PED
- ATEX
- FDA / silicone
- ISO 9001
- ADR



BTV

REGISTRE DE VENTILATION



PS : 100 mbar
TS : 90 °C (PP) 110 °C (PVDF)
Construction :

- Corps PP ou PVDF
- DN 50 à 2000

Nous consulter



VG1 - PVC-U VANNE À GUILLOTINE

d (mm)	90	110	160
DN	80	100	150

PS : 6 bar
TS : 0 °C à +55 °C

Construction :

- Corps PVC-U
- Pelle PVC-U pour DN80 et pelle Inox 304 au-delà
- Étanchéité EPDM
- Raccordements embouts femelles à coller
- Commande manuelle par levier

VANNES MURALE POUR PURIFICATION DE L'EAU SÉRIE MC

Habituellement cette vanne est utilisée dans la dépuración d'eaux.

Elle peut aussi être utilisée pour le contrôle de fluides accumulés dans les réservoirs et les sorties de conduits par sa fixation au mur.



VANNES MURALE POUR PURIFICATION DE L'EAU SÉRIE MR

Cette vanne murale est conçue pour une installation sur des orifices dans les murs.

- L'orifice doit être circulaire et cette vanne est munie d'une étanchéité sur 4 côtés. Elle est conçue pour travailler avec des liquides propres ou chargés de solides.
 - De DN150 à DN3000
- (dimensions supérieures sur commande).



VANNES À GUILLOTINE SÉRIE GL

Cette vanne à guillotine est adaptée au travail dans l'industrie minière, dans les lignes de transport de fluides chargés, comme par exemple l'eau avec des pierres, les boues, etc.

- DN50 à DN1400
- Pression de travail : DN50 à DN600 10 kg/cm² - DN700 à DN1400 6 kg/cm²

VANNES DE BARRAGE SÉRIE AT

Elle est conçue pour travailler avec des liquides propres ou chargés de solides.

Elle est principalement utilisée dans :

- Usines de traitement des eaux
- Irrigation
- Centrales hydroélectriques
- Conduites



VANNE MURALE - RÉF. MU

Vanne murale bidirectionnelle à tige non montante, section carrée, à montage mural et avec étanchéité sur les 3 ou 4 côtés.

Utilisation pour régulation ou isolement du fluide dans les réservoirs, sortis de tuyauteries, etc., destinée aux installations de traitement des eaux.

Construction mécano-soudée en acier inoxydable 304L ou 316L, avec étanchéité assurée par joint en élastomère EPDM double lèvres.

Glissière PEHD moyeu bronze vis inox non montante.

Sens de montage Amont et Aval 10 Mce.

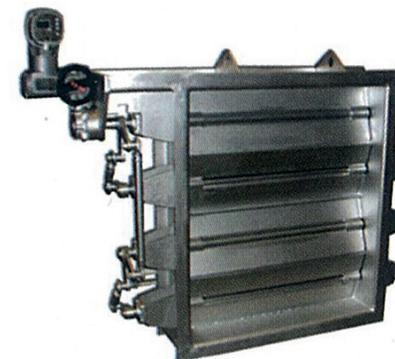
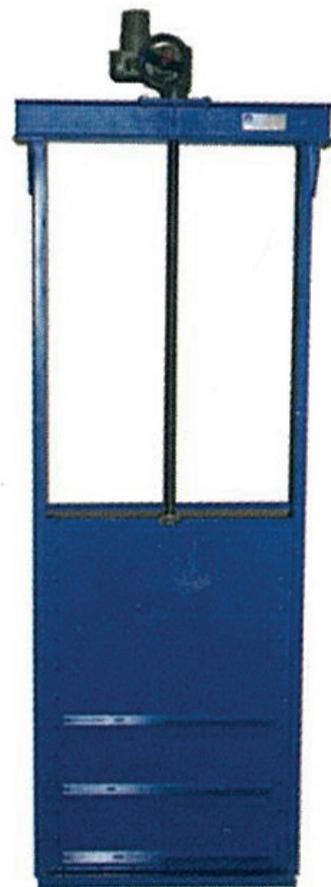
Possibilité de fabrication dans de nombreuses dimensions et charges d'eau.

Tailles : à partir de 150 x 150 jusqu'au 2000 x 2000 (standard).

Autres dimensions possibles sur demande.

Commande manuelle (volant ou carré de manœuvre), pneumatique, électrique ou hydraulique, avec possibilité de rallonges et colonnes de manœuvre.

ACS sur demande



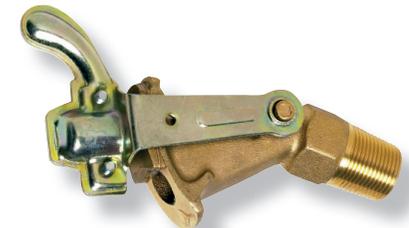
Autres vannes sur demande :

Dampers, vannes de barrage et d'étang, déverseur.
Orifice rond, carré ou rectangulaire...

Robinet soupape taraudés	116 à 117
Robinet soupape forgés	118 à 119
Robinet soupape série pétrole	120
Robinet soupape à brides	121 à 127
Robinet soufflet à brides	122 à 123
Robinet de vidange	126
Robinet à pointeau	128 à 129
Robinet à boisseau conique foncé	129
Robinet à flotteur	130 à 131

ROBINETS À SOUPAPE À SOUFFLET À POINTEAUX

À BOISSEAU CONIQUE À FLOTTEURS DE VIDANGE



Robinet à soupape

TARAUDÉS - BRONZE

BRONZE À CHAPEAU VISSÉ

Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe II
- Non adapté pour l'emploi sur la vapeur

PS : 16 bar

TS : -10 °C à +110 °C

Construction :

- Corps Bronze C83600 ASTM B62
- Chapeau vissé Laiton titré CW617N
- Axe et clapet Laiton titré CW614N

- Siège Métal (série 100)

- Siège PTFE (série 100T)

- Tige montante

- Presse-étoupe PTFE

Raccordement : Femelle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n°0497 - Catégorie de risque III - Module H

BRONZE À CHAPEAU UNION

Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe II

PS : 25 bar

TS : -10 °C à +180 °C

Construction :

- Corps Bronze C83600 ASTM B62
- Chapeau union Laiton titré CW617N
- Clapet Acier Inox ASTM A182 F316L
- Axe Laiton CW614N
- Siège Acier Inox ASTM A182 F316L (série 104)

- Siège PTFE (série 104T)

- Tige montante tournante

- Étanchéité à l'axe :

- Presse-étoupe PTFE du DN1/4" au DN1/2"

- Presse-étoupe en Fibres haute température du DN3/4" au DN2"

Raccordement : Femelle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n°0497 - Catégorie de risque III - Module H



100 ÉTANCHÉITÉ MÉTAL-MÉTAL

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	45	45	49	55	63	72	89	100

100T ÉTANCHÉITÉ PTFE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	45	45	49	55	63	72	89	100

104 ÉTANCHÉITÉ MÉTAL-MÉTAL

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS	25	25	25	25	25	25	25	25
Écartement	46	46	56	62	74	91	100	128

104T ÉTANCHÉITÉ PTFE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS	25	25	25	25	25	25	25	25
Écartement	46	46	56	62	74	91	100	128

FERMETURE RAPIDE À POUSSOIR

Construction :

- Tout Bronze
- PN : 10

TS : -10 °C à +50 °C

Raccordement :

- Entrée Mâle fileté
- Sortie femelle taraudée



166 ROBINET À SOUPAPE FERMETURE AUTOMATIQUE À POUSSOIR

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"
Longeur (mm) avant filetage	167	180	185
Poids (kg)	0,5	0,7	0,9

ROBINET DE SONDE À CONTREPOIDS

Utilisation :

- Pour prise d'échantillons, réseaux eau de mer et carburés

Construction :

- Bronze
- Joint NBR
- PN : 2,5 bar



3081

Ø nominal	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
FAF	130	150	150	150	180

ROBINET POUSSOIR À BRIDE

Utilisation :

- Pour prise d'échantillons

Construction :

- Bronze
- Siège Métal-Métal
- PN : 10

263803

Ø nominal	20	25
FAF	60	60



161T CHAPEAU VISSÉ - PN16

Ø nominal	15	20	25	32	40	50
PS	27	30	37	45	50	60
Poids (kg)	1,95	2,95	4	6,15	8	11



100X ACIER INOX ASTM A351 CF8M À CHAPEAU VISSÉ

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PS	16	16	16	16	16	16
Écartement	52	60	72	81	90	101

TARAUDÉS - INOX

Utilisation :

- Fluides courants compatibles
- Non adapté pour l'emploi sur la vapeur

PS : 16 bar

TS : -20 °C à +180 °C

Construction :

- Corps Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Chapeau vissé et clapet Acier Inox ASTM A182 F316
- Axe Acier Inox ASTM A182 F316
- Tige montante
- Presse-étoupe PTFE
- Joint de chapeau PTFE

Raccordement : Femelle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : Catégorie de risque I - Module A
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

ROBINET À SOUPAPE - À PÉDALE

Utilisation :

- Fluides aqueux, eau de mer, vapeur (16 bar), gaz non toxiques, hydrocarbures

Construction :

- Bronze - CuSn5ZnPb
- Contact bronze / PTFE
- Chapeau union
- Avec ressort de rappel en Inox 304

Option :

- Taraudage NPT / API
- Clapet Viton



165 CHAPEAU UNION - PN20

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
FAF	72	76	80	90	102	136

ROBINET À SOUPAPE - À ÉQUERRE

Utilisation :

- Fluides aqueux, vapeur (16 bars), gaz non toxiques

PS : 30 bar

TS : 250 °C

Construction :

- Bronze - CuSn5ZnPb / ASTM B62
- Contact bronze PFTE
- Chapeau vissé
- Tige montante

Option :

- Taraudage NPT / API

Robinetterie forgée

Utilisation :

- Industrie du pétrole, chimie, pétrochimie, vapeur

PS :

- 20 bar (CLASS 150 RF)
- 50 bar (CLASS 300 RF)
- 138 bar (CLASS 800)
- 250 bar (CLASS 1500)

TS :

- -29 °C à +425 °C (A105N)
- -46 °C à +425 °C (A350 LF2)
- -29 °C à +595 °C (A182 F22)

Raccordement :

- A souder SW, NPT, ASME B16.5

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n°0036 - Catégorie de risque III - Module H
- Tests suivant la norme API 598
- ATEX Groupe II, catégorie 2G cT3 zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Marquage ATEX : 3 € par robinet
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Point fort :

- Agréés par les principales compagnies pétrolières

ROBINETS À SOUPE - ACIER FORGÉ A105N

CLASS 800 - TRIM8

CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

Construction :

- Corps Acier A105N
- Chapeau boulonné Acier A105N
- Clapet Inox 410
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé
- Siège Inox 410 stellité
- Tige montante Inox 410

TS : -29 °C à +425 °C

Passage standard

Série CLASS 800

TRIM8

Option :

- Chapeau soudé Acier forgé A350 LF2

CLASS 800

TRIM 8



113SW À SOUDER SW

113 FEMELLE-FEMELLE NPT

113GAZ FEMELLE-FEMELLE BSP

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS	138	138	138	138	138	138	138
Écartement	80	80	90	110	127	155	170

150 RF À BRIDES - TRIM5

CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

Construction :

- Corps Acier A105N
- Chapeau boulonné Acier A105N
- Clapet A182 F6 stellité
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé
- Siège Inox 410 stellité grade 6
- Tige montante Inox 410

TS : -29 °C à +425 °C

Passage standard

150 RF CLASS 150 (PN20)

TRIM5

150 RF

TRIM 5



113.ASA150 À BRIDES CLASS 150 RF (PN20)

NPS	1/2"	3/4"	1"	1"1/2"	2"
Ø nominal	15	20	25	40	50
PS	20	20	20	20	20
Écartement	108	117	127	165	203

300 RF À BRIDES - TRIM5

CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

Construction :

- Corps Acier A105N
- Chapeau boulonné Acier A105N
- Clapet A182 F6 stellité
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé
- Siège Inox 410 stellité grade 6
- Tige montante Inox 410

TS : -29 °C à +425 °C

Passage standard

Série CLASS 300 (PN50)

TRIM5

300 RF

TRIM 5



113.ASA300 À BRIDES CLASS 300 RF (PN50)

NPS	1/2"	3/4"	1"	1"1/2"	2"
Ø nominal	15	20	25	40	50
PS	50	50	50	50	50
Écartement	152	178	203	229	267

ROBINETS À SOUPE - ACIER FORGÉ A350 LF2

CLASS 1500

TRIM 12



113.1500SW À SOUDER SW

113.1500NPT FEMELLE-FEMELLE NPT

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/2"	2"
PS	250	250	250	250	250
Écartement	90	110	127	170	210

→ Sur demande : robinet à soupape à siège incliné Acier A105N ou A182 F22 - Trim 5 à souder SW



CLASS 1500 - TRIM12

CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

Construction :

- Corps Acier A350 LF2
- Chapeau boulonné Acier A350 LF2
- Clapet A182 F316
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé
- Siège Inox 316 stellité
- Tige montante Inox 316

TS : -46 °C à +425 °C

Passage standard
Série CLASS 1500
TRIM12

ROBINETS À SOUPE - ACIER FORGÉ A182 F316

CLASS 800

TRIM 10



113XSW À SOUDER SW

113X FEMELLE-FEMELLE NPT

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS	138	138	138	138	138	138	138
Écartement	80	80	90	110	127	155	170

CLASS 800 - TRIM10

CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

Construction :

- Corps Acier A182 F316
- Chapeau boulonné Acier Inox A182 F316
- Clapet Acier Inox A182 F316
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé
- Siège Inox 316
- Tige montante Inox 316

TS : -29 °C à +538 °C

Passage standard
Série CLASS 800
TRIM10

ROBINETS À SOUPE - À SOUFFLET - ACIER FORGÉ A105N

CLASS 600

TRIM 8



113S.SW À SOUDER SW

113S.NPT FEMELLE-FEMELLE NPT

113S FEMELLE-FEMELLE BSP

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS	100	100	100	100	100	100
Écartement	80	90	110	127	155	170

CLASS 600 - TRIM8

CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

Construction :

- Corps Acier A105N
- Chapeau boulonné Acier A105N
- Clapet Inox 410
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé
- Siège Inox 410 stellité
- Soufflet Inox 321
- Tige montante Inox 410

TS : -29 °C à +425 °C

Passage standard
Série CLASS 600
TRIM8

Robinetterie moulée

Utilisation :

- Réseaux d'eau, gasoil, vapeur, pétrochimie, industrie pétrolières

PS :

- 20 bar (série ASA150)
- 50 bar (série ASA300)

TS :

- -29 °C à +425 °C

Raccordement :

- ASME B16.05

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n°0036 - Catégorie de risque III - Module H
- Tests suivant la norme API 598
- ATEX Groupe II, catégorie 2G cT3 zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Marquage ATEX : 3 € par robinet
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Écartement :

- Suivant la norme ASME B16.10, table 1 série A15

Sur demande :

- Certification NACE MR01-75

Certificat
matière 3.1
sur demande



NACE

ROBINETS À SOUPE - ACIER MOULÉ A216 WCB - TRIM8

Construction :

- Corps Acier ASTM A216 WCB
- Chapeau boulonné Acier ASTM A216 WCB
- Soupape Acier ASTM A105 revêtu 13% Chrome
- Siège Acier stellité
- Tige montante A182 F6
- Presse-étoupe tresse graphité
- Joint de chapeau Inox 304 + Graphite
- Commande par volant

Passage intégral

TRIM8

TRIM 8



155.ASA150 À BRIDES RF CLASS 150

NPS	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Ø nominal	50	80	100	150	200	250	300
PS	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	203	241	292	406	495	622	698
Poids (kg)	17	34	49	95	160	280	380

TRIM 8



155.ASA300 À BRIDES RF CLASS 300

NPS	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Ø nominal	50	80	100	150	200	250	300
PS	50	50	50	50	50	50	50
Écartement	267	318	356	444	559	622	711
Poids (kg)	27	50	74	138	240	360	550



155 ACIER MOULÉ A216 WCB

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
PN	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Poids (kg)	3,5	4,3	6,3	7,3	12,5	15	22,5	27,5	42	67	99	200

→ Sur demande : version PN63



140 FONTE EN GJL-250

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Poids (kg)	3,3	4	5,5	8,5	10,8	14,6	19,3	26,7	35,4	59	78	136

Certificat
matière 3.1
sur demande



ACIER MOULÉ A216 WCB

Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe II
- Ne convient pas pour fluides thermiques

PS : 40 bar

TS : -20 °C à +400 °C

Construction :

- Corps et chapeau Acier moulé ASTM A216 WCB
- Chapeau et presse-étoupe boulonné
- Clapet Inox 420
- Axe Inox 303

- Joint chapeau et presse-étoupe Graphite
- Tige et siège Inox
- Volant Fonte EN GJS-400

Raccordement : PN40

Écartement :

- DIN 3202 F1 (EN 558 série 1)

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n°0035 - Catégorie de risque III - Module H
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Certificat
matière 3.1
sur demande

FONTE EN GJL-250

Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe II
- Non adapté pour l'emploi sur la vapeur

PS : 16 bar

TS : -10 °C à +120 °C

Construction :

- Corps, clapet et chapeau en Fonte EN GJL-250
- Chapeau et presse-étoupe boulonné
- Axe Inox 420
- Siège Inox 420

- Tige montante
- Presse-étoupe Graphite
- Joint de chapeau Graphite

Raccordement : PN16

Écartement :

- DIN 3202 F1 (EN 558 série 1)

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Robinet à soupape

À BRIDES - À SOUFFLET

ACIER MOULÉ A216 WCB À SOUFFLET INOX 316

Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe II
- Vapeur

• Fluides caloporteurs

PS : 40 bar

TS : -20 °C à +400 °C

Construction :

- Corps et chapeau Acier moulé ASTM A216 WCB
- Chapeau et presse-étoupe boulonné
- Clapet Inox 420
- Axe Inox 303
- Siège Inox
- Tige non montante

• Soufflet Inox 316

• Joint de chapeau et presse-étoupe Graphite

• Volant Fonte EN GJS-400

Raccordement : PN40

Écartement :

• DIN 3202 F1 (EN 558 série 1)

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n°0035 - Catégorie de risque III - Module H
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Point fort :

- Système antirotation évitant les risques de torsion du soufflet

Certificat matière 3.1 sur demande

CE



153 ACIER A216 WCB À SOUFFLET INOX 316

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Poids (kg)	5	5	6	8	10	13	18	24	41	58	83	133

FONTE EN GJS-400 À SOUFFLET INOX 316

Utilisation :

- Pour les agents non agressifs

Construction :

- Corps, chapeau et volant EN GJS-400
- Clapet Inox (X12 CR NI 18-9)
- Tige Inox (X20 CR13)
- Soufflet Inox (X6 CR NI MO Ti -17-12-2)
- Étanchéité de tige Graphite
- Joint corps/chapeau Graphite
- Siège Inox (CR20 CR 13)

Certificat matière 3.1 sur demande

CE



152GS FONTE EN GJS-400 À SOUFFLET INOX 316

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Poids (kg)	3,2	3,9	4,6	6,3	9	12,3	16,3	22,4	34	50	74	130,5

Conditions de service

Température (°C)	-10	20	100	150	200	250	300	350
Pression (bar)	16	16	16	15,2	14,4	12,8	11,2	8,8

FONTE EN GJL-250 À SOUFFLET INOX 316

Utilisation :

- Pour les agents non agressifs

Construction :

- Corps, chapeau et volant EN GJL-250
- Clapet et tige Inox (X20 CR13)
- Soufflet Inox (X6 CR NI MO Ti -17-12-2)
- Étanchéité de siège Inox (X20 CR13)
- Étanchéité de tige Graphite

Certificat matière 3.1 sur demande

CE



152 FONTE EN GJL-250 À SOUFFLET INOX 316

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
Poids (kg)	3,2	3,9	4,6	6,3	9	12,3	16,3	22,4	34	50	74	130,5	210

Conditions de service

Température (°C)	-10	20	100	150	200	250	300
Pression (bar)	16	16	16	14,4	12,8	11,2	9,6

ROBINET À SOUPE - TOUT INOX - À SOUFFLET - PN40



DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON DIN EN 558-1 SERIE 1

153X

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
Poids (kg)	4,2	4,9	5,7	9,5	10,2	13,2	28,7	38,2	57,2	95	122	205	355	560

Conditions de service

Température (°C)	20	100	200	300
Pression (bar)	40	32	21	24

Utilisation :

- Pour fluides agressifs
- Spécial industrie chimique

Construction :

- Tout Inox
- A soufflet

Matières :

- Corps : Inox (X6 CRNIMO 1810)
- Chapeau : Inox (X6 CRNIMO 1810)
- Clapet : Inox (X10 CRNIMOTI 1810)
- Soufflet : Inox
- Tige : Inox (X10 CRNIMOTI 1810)
- Volant : EN GL-250
- Etanchéité de tige : Tresse graphitée
- Etanchéité corps/chapeau : Graphite

ROBINET À SOUPE - TOUT INOX - PN16



DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON DIN EN 558-1 SERIE 1

235

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
Poids (kg)	4	5,5	6	9	11	13	18	27	38	66	104	176	323

Conditions de service

Température (°C)	120	200	300
Pression (bar)	16	14	14

→ Sur demande : version PN40 - Réf. 235.40

Utilisation :

- Pour fluides agressifs
- Spécial industrie chimique

Construction :

- Tout Inox

Matières :

- Corps : Inox (X6 CRNIMO 1810)
- Chapeau : Inox (X6 CRNIMO 1810)
- Clapet : Inox (X10 CRNIMOTI 1810)
- Tige : Inox (X10 CRNIMOTI 1810)
- Volant : Fonte FT25
- Etanchéité de tige : Tresse graphitée
- Etanchéité corps/chapeau : Graphite

ROBINET À SOUPE - ACIER - PN100



DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON DIN EN 558-1 SERIE 2

233

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Écartement	210	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650
Poids (kg)	5,40	9,80	10,80	15	15,70	30,70	46	62	121,5	168	251	295

Conditions de service

Température (°C)	20	100	150	200	250	300	350	400	450
Pression (bar)	100	92,8	88	83,3	76,1	69	64,2	59,5	32,8

Utilisation :

- Pour eau, air, vapeur et tout autre fluide non agressif et non toxique

Construction :

- Acier forgé C 22.8
- Contacts Inox

Matières :

- Corps : C 22.8
- Chapeau : C 22.8
- Clapet : X20 CR 13
- Tige : X 20 CR 13
- Sièges : SGX15CrNiMn188, stellite 6
- Garniture presse-étoupe : Graphitée
- Etanchéité corps/chapeau : Graphite

Robinetets à soupape

BRONZE - À BRIDES

Utilisation :

- Fluides aqueux (eau de mer), vapeur (16 bars), gaz non toxiques, cryogénie

PS : 30 bar

TS : 250 °C

Construction :

- Bronze CuSn5ZnPb
- Chapeau union
- Tige montanted

Options :

- Perçage spécial
- CL : Clapet libre



102C CONTACT BRONZE/BRONZE

102T CONTACT BRONZE/PTFE

103 CONTACT INOX/INOX

103T CONTACT INOX/PTFE

123 CONTACT INOX/INOX TIGE INOX

123T CONTACT INOX/PTFE TIGE INOX

Ø nominal	15	20	26	33	40	50
Écartement	100	110	125	140	160	185
Poids (kg)	1,95	2,95	4	6,15	8	10,80

CLAPET ATTELÉ - FONTE - PN16

Utilisation :

- Pour les agents non agressifs

Construction :

- Modèle droit
- EN GJL-250
- Clapet attelé
- Contacts Bronze

Matières :

- Corps chapeau et volant : EN GJL-250
- Clapet : Bronze
- Tige : Laiton
- Etanchéité de tige : Tresse graphitée
- Etanchéité corps/chapeau : Klinger
- Etanchéité de tige : Bronze



DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON DIN EN 558-1 SERIE 1

140M DROIT

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
Poids (kg)	3,1	3,5	4,6	6,6	9	10,8	17	23	35	50	70	125	213	315

Conditions de service

Température (°C)	20	100	150	200	250
Pression (bar)	16	16	14	12,5	11

Utilisation :

- Pour les agents non agressifs

Construction :

- Équerre
- EN GJL-250
- Clapet attelé
- Contacts Bronze

Matières :

- Corps chapeau et volant : EN GJL-250
- Clapet : Bronze
- Tige : Laiton
- Etanchéité de tige : Tresse graphitée
- Etanchéité corps/chapeau : Klinger
- Etanchéité des sièges : Bronze



DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON DIN EN 558-1 SERIE 8

142M ÉQUERRE

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement	90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275	325	375
Poids (kg)	3,1	3,5	4,6	6,6	9	10,8	15,2	20,5	29,5	44	60	112	-	-

Conditions de service

Température (°C)	-10	20	100	150	200	250
Pression (bar)	16	16	16	14	12,5	11

CLAPET ATTELÉ - ACIER - PN40



DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON DIN EN 558-1 SERIE 8

157M ÉQUERRE

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Écartement	90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275
Poids (kg)	4,1	4,7	4,9	10,6	13,6	16	28	37,4	48	59,5	75,5	152,5

Conditions de service

Température (°C)	20	100	150	200	300	400	425
Pression (bar)	40	35	32	28,5	23,4	21,2	20,3

Utilisation :

- Pour eau, air vapeur et tout autre fluide non agressif et non toxique

Construction :

- Équerre
- Acier
- Clapet attelé
- Contacts Inox

Matières :

- Corps et chapeau : GP240GH+N
- Volant : EN-GJS-400
- Clapet : X20 CR 13
- Tige : X20 CR 13
- Etanchéité de tige : Graphite
- Etanchéité des sièges : X20 CR 13

CLAPET LIBRE - FONTE - PN16



DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON DIN EN 558-1 SERIE 8

141M DROIT

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
Poids (kg)	3,1	3,5	4,6	6,6	9	10,8	17	23	35	50	70	125	213	315

Conditions de service

Température (°C)	20	100	150	200	250
Pression (bar)	16	16	14	12,5	11

Utilisation :

- Pour les agents non agressifs

Construction :

- Droit « Marine »
- EN GJL-250
- Clapet libre

Matières :

- Corps, chapeau et volant : EN GJL-250
- Clapet : Bronze
- Tige : Laiton
- Etanchéité de tige : Tresse graphitée
- Etanchéité corps/chapeau : Klingering
- Etanchéité de tige : Bronze



DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON DIN EN 558-1 SERIE 8

143M ÉQUERRE

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement	90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275	325	375
Poids (kg)	3,1	3,5	4,6	6,6	9	10,8	15,2	20,5	29,5	44	60	112	-	-

Conditions de service

Température (°C)	-10	20	100	150	200	250
Pression (bar)	16	16	16	14	12,5	11

Utilisation :

- Pour les agents non agressifs

Construction :

- Équerre
- EN GJL-250
- Clapet libre

Matières :

- Corps chapeau et volant : EN GJL-250
- Clapet : Bronze
- Tige : Laiton
- Etanchéité de tige : Tresse graphitée
- Etanchéité corps/chapeau : Klingering
- Etanchéité des sièges : Bronze

Robinetts à soupape

CLAPET LIBRE - ACIER - PN40

Utilisation :

- Pour eau, air vapeur et tout autre fluide non agressif et non toxique

Construction :

- Acier
- Clapet libre
- Contacts Inox

Matières :

- Corps et chapeau : GP240GH+N
- Volant : EN-GJS-400
- Clapet : X20 CR 13
- Tige : X20 CR 13
- Étanchéité de tige : Graphite
- Étanchéité des sièges : X20 CR 13



Utilisation :

- Pour eau, air vapeur et tout autre fluide non agressif et non toxique

Construction :

- Équerre
- Acier
- Clapet libre
- Contacts Inox

Matières :

- Corps et chapeau : GP240GH+N
- Volant : EN-GJS-400
- Clapet : X20 CR 13
- Tige : X20 CR 13
- Étanchéité de tige : Graphite
- Étanchéité des sièges : X20 CR 13



DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON DIN EN 558-1 SERIE 8

156M DROIT

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Poids (kg)	3,8	4,4	4,8	11	12,3	16	28	36	50	60	86	175

Conditions de service

Température (°C)	20	100	150	200	300	400	425
Pression (bar)	40	35	32	28,5	23,5	21,2	20,3

DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON DIN EN 558-1 SERIE 8

158M ÉQUERRE

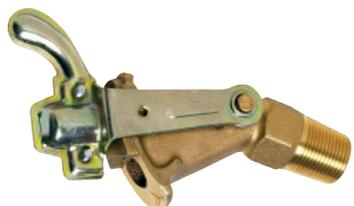
Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Écartement	90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275
Poids (kg)	4,1	4,7	4,9	10,6	13,6	16	28	37,4	48	59,5	75,5	152,5

Conditions de service

Température (°C)	20	100	150	200	300	400	425
Pression (bar)	40	35	32	28,5	23,4	21,2	20,3

Robinetts de vidange

ROBINET PERFECTION



475

Ø nominal	3/4"	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PS	10	10	10	10	10	10
Écartement	170	200	220	260	300	350



Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe II

PS : 10 bar

TS : -10 °C à +100 °C

Construction :

- Corps Laiton du DN3/4" au DN2"
- Corps Fonte du DN2" 1/2 au DN4"
- Obturateur Laiton

Raccordement : Mâle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : Catégorie de risque I - Module A

Robinets à soupape

ROBINET À FERMETURE RAPIDE - FONTE GS



26.01.01 DROIT

26.01.02 ÉQUERRE

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
FAF	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600

Utilisation :

- Robinet destiné à assurer une protection et une sécurité simple des réseaux carburés et autres.
- Encombrement limité facilitant l'intégration en milieu restreint.
- Déclenchement manuel, hydraulique ou pneumatique.
Pression de déclenchement requise 6-7 bar

Construction :

- Fonte GS, Acier carbone, Inox ou Bronze
- Droit ou équerre
- DN 15 à DN 200
- Internes Inox

Raccordement :

- À brides PN 10-16 selon DIN

Normalisation :

- Approbations de type BV, ABS, GL/DNV et LR

Options :

- Raccordement selon norme JIS
- Version "Sécurité Feu" ou en déclenchement thermique
- Contact de fin de course O/F
- Avec soufflet pour les huiles thermiques
- Existe aussi en "OUVERTURE RAPIDE"
- Corps Acier, Bronze ou Inox

POMPE HYDRAULIQUE - INOX

GC

Utilisation :

- Cette pompe manuelle à commande hydraulique permet le déclenchement à distance des robinets à fermeture/ouverture rapide.
- 1 pompe peut assurer le déclenchement de 6 robinets simultanément, montés en ligne (selon conditions techniques à préciser avec le vendeur)
- Son poids réduit permet une installation dans tous types de navires, comme les yachts.
- Existe en 1, 2, 3, 4, 5 ou 6 leviers



ARMOIRE DE CONTRÔLE À COMMANDES PNEUMATIQUES

Utilisation :

- L'armoire de contrôle permet le déclenchement des vannes à fermeture/ouverture rapide par air ou azote comprimé.
- Elle est livrée complète avec bouteille de stockage sous pression, manomètres, détendeurs, blocs de déclenchement 3.2 à leviers...
- La connexion au robinet est à la charge de l'installateur.
- La pression de déclenchement requise est de 6-7 bar



Robinetts à pointeau

ROBINETS INOX À POINTEAU

ACIER INOX ASTM A351 CF8M

Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe II

PS : 400 bar

TS : -20 °C à +180 °C

Construction :

- Passage réduit
- Corps monobloc Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Chapeau Acier Inox ASTM A182 F304
- Axe Acier Inox ASTM A182 F316
- Tige montante

- Presse-étoupe PTFE

- Joint torique FKM

Raccordement :

- Femelle BSP, Mâle-Femelle BSP ou Femelle NPT

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Marquage ATEX : 3 € par robinet
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Certificat
matière 3.1
sur demande



1481 FEMELLE-FEMELLE BSP

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Passage	5	5	6	8	8
PS	400	400	400	400	400
Écartement	45	59	65	70	80

→ Sur demande : raccordement Mâle-Femelle BSP réf. 1488

1481NPT FEMELLE-FEMELLE NPT

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Passage	5	5	6	8	8
PS	400	400	400	400	400
Écartement	45	59	65	70	80



ROBINETS BRONZE À POINTEAU

BRONZE

Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe II

PS : 25 bar

TS : -10 °C à +180 °C

Construction :

- Corps Bronze CC491K
- Chapeau, siège et axe Laiton titré CW614N

- Tige montante

- Presse-étoupe PTFE

Raccordement : Femelle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)



1482

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Passage	4	5	6	8
PS	25	25	25	25
Écartement	46	46	55	62

ROBINETS ACIER À POINTEAU - ACIER FORGÉ A105 N

PASSAGE STANDRD 3000 PSI

Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe II

PS : 200 bar

TS : -29 °C à +250 °C

Construction :

- Corps Acier ASTM A105N
- Pointeau et tige montante Inox 410
- Garniture press-étoupe en Graphite
- Série 3000 PSI

Raccordement :

- Femelle NPT, BSP, ou à souder SW

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : relève de l'article 1, § 3.2
- Tests suivant la norme API 598
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Marquage ATEX : 3 € par robinet
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Certificat
matière 3.1
sur demande



1485 À SOUDER SW

1484 FEMELLE-FEMELLE NPT

1483 FEMELLE-FEMELLE BSP

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
PS	200	200	200	200	200
Écartement	60	60	70	75	90

Robinet à poiteau et à boisseau



1489 CORPS ACIER A105 FORGÉ

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Passage	5	6	8	9	11	15	19	22
Écartement	61	61	70	78	90	100	130	140

Utilisation :

- Fluides aqueux, bitume, huiles, hydrocarbures, peintures, adhésifs

Construction :

- Bronze - CuSn5Zn5Pb5
- Deux voies Femelle-Femelle

Utilisation :

- Lumière droite
- Presse-étoupe boulonné

Option :

- Taraudage NPT / API
- Clé sur demande



330 ROBINET À BOISSEAU CONIQUE FONCÉ - PN10

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
Longueur	51	51	70	80	90	105	117	140	153	205
Poids (kg)	0,3	0,3	0,66	0,88	1,4	2	3	4,7	8	13,5



332L ROBINET À BOISSEAU CONIQUE FONCÉ - PN16

332T ROBINET À BOISSEAU CONIQUE FONCÉ - PN16

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Longueur	53	52	70	80	90	104	117	132
Poids (kg)	0,37	0,36	0,72	0,95	1,5	2,2	3,75	5

Utilisation :

- Fluides aqueux, bitume, huiles, hydrocarbures, peintures, adhésifs

Construction :

- Trois voies Femelle lumière en T ou L
- Bronze - CuSn5Zn5Pb5
- Presse-étoupe boulonné

Options :

- Taraudage NPT / API
- Clé sur demande



C1000 CLÉ DE MANŒUVRE EN ACIER

Ø nominal	18	10	12	15	20	25	32	40	50
Carré	9	10	12	14	12	16	18	23	29
						17	19	24	30
							20	26	32
							22	28	

Utilisation :

- Fluides aqueux, bitume, huiles, hydrocarbures, peintures, adhésifs

Construction :

- Deux voies : réf. 330B
- Trois voies Femelle lumière en T ou L : réf. 332B
- Bronze - CuSn5Zn5Pb5
- Presse-étoupe boulonné

Option :

- Perçage spécial
- Clé sur demande



330B ROBINET À BOISSEAU CONIQUE FONCÉ - À BRIDES - PN10

Ø nominal	15	20	26	33	40	50	65	80
Longueur	90	100	115	130	150	170	210	230
Poids (kg)	2,3	3,4	4,4	7,3	9,2	13	18	26

332B ROBINET À BOISSEAU CONIQUE FONCÉ - À BRIDES - PN10

Ø nominal	15	20	26	33	40	50	65	80
Longueur	130	145	158	183	200	220	250	265
Poids (kg)	2,6	3,7	4,7	7,6	9,7	13,4	20,4	27,5

Robinet à flotteur

ROBINETS LAITON À FLOTTEUR

LAITON À FLOTTEUR

Utilisation :

- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau

PS : 10 bar

TS : 0 °C à +40 °C

Construction :

- Corps Laiton
- Siège et pointeau Inox
- Joint EPDM

Montage : Horizontal

Raccordement : Mâle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)

Points forts :

- Conception évitant la formation des coups de bélier et les vibrations en fermeture
- Produits brevetés
- Compensateur réglable (sauf série en DN1/2")

ACS N° 11 ACC LY 105

(Flotteur polyéthylène non ACS)



490 AVEC FLOTTEUR POLYÉTHYLÈNE

Ø mâle	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø flotteur	120	150	180	220	220	300
Ø tube	13	20,5	20,5	27	32,5	42
PS	10	10	10	10	10	10

491 AVEC FLOTTEUR CUIVRE

Ø mâle	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø flotteur	120	150	180	220	220	300
Ø tube	13	20,5	20,5	27	32,5	42
PS	10	10	10	10	10	10

ROBINETS LAITON À FLOTTEUR - INOX

e-FLOAT ROBINET À FLOTTEUR EN INOX 304



Utilisation :

- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau

PS : 10 bar

TS : -10 °C à +80 °C

Construction :

- Corps, mécanisme et flotteur Acier inoxydable 1.4301
- Passage intégral
- Étanchéité silicone

Raccordement :

- Taraudé G avec contre-écrou

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"
Ø flotteur	100	100	100	150	150

ROBINET À FLOTTEUR INOX 316

Utilisation :

- Robinet permettant le remplissage automatique de cuve
- Utilisable avec tout liquide compatible avec les matériaux constitutifs

Construction :

- Pièces principales Acier inoxydable 1.4304 (316L)
- Piston PTFE chargé verre

Raccordement :

- Entrée Gaz mâle cylindrique NF E 03-005



482X ROBINET À FLOTTEUR INOX 316

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Poids (kg)	1,26	1,26	1,27	3,80	3,90	3,90

→ Sur demande : vente du flotteur séparément



151 ROBINET À FLOTTEUR EN INOX 304

PS : 4 bar

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Ø flotteur	120	160	220	240

Poids des flotteurs (kg)	0,42	0,71	1,3	2,22
Ø flotteur	120	160	200	250

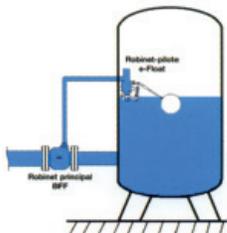
Pressions de fermeture (bar)				
1/2"	2	5	7	
3/4"	1	3	6	
1"		1	4	
1"1/4		2	4	6
1"1/2		1,5	3	4
2"			1	1,5

Robinetts à flotteur

BFF ROBINET CO-AXIAL À COMMANDE PAR FLOTTEUR



- Corps Fonte grise avec revêtement époxy
- Pièces internes en Laiton et bronze, étanchéité NBR
- PS** : 16 bar
- TS** : -10 °C à +80 °C
- ΔP mini. : 0,3 bar
- Commande déportée par robinet à flotteur e-float (page 130) inclus à raccorder sur l'orifice pilote par tube G 1/2"
- Montage horizontal ou vertical
- Raccordement à brides PN16 RF



Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200
FAF (mm)	190	210	225	255	285	315	420



290B ROBINET À FLOTTEUR À BRIDES PN16

Ø nominal	40/50	50/65	80	100	125	150
Poids (kg)	13,6	14,3	16,4	30	41	57

ROBINET FONTE À FLOTTEUR À BRIDES - PN16

Utilisation :

- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau
- PFA** (Pression de Fonctionnement admissible) : 10 bar
- PMA** (Pression maximale admissible) : 16 bar
- Température maxi** : 60 °C

Construction :

- Corps en fonte GGG40(ductile) revêtu époxy alim. Int. & Ext.
- Membrane et joint EPDM
- Siège démontable en acier Inox 316
- Bras, pièces d'usure et visserie en acier inox 303
- Flotteur en acier inox 304 poli D 180 mm

ROBINET SANS FLOTTEUR

Utilisation :

- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau
- PS** : 5 bar à 60 °C

Construction :

- Robinet : en laiton du diamètre 3/8" à 2", en bronze à partir du diamètre 2"1/2
- Fileté au pas du gaz
- Flotteur cuivre : avec porte boule soudée ou flotteur plastique
- Joint EPDM



480 FLOTTEUR CUIVRE



482 ROBINET SANS FLOTTEUR

DN robinet	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø flotteur recommandé	85	90	120	150	180	200	220	250	300	300



480P FLOTTEUR PLASTIQUE



480X FLOTTEUR INOX



RF1 - PVC-U

G	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
---	------	------	----	-------	-------	----	-------	----

ROBINET À FLOTTEUR - PVC

- Corps PVC-U
- Joints EPDM ou FPM
- Tige Inox, flotteur PE
- PS** : 10 bar DN15 à DN32
- PS** : 5 bar DN40 à DN80
- TS** : 0 °C à +60 °C
- Raccordement fileté G
- Sortie verticale taraudée G
- Écrou de serrage avec joints EPDM ou FPM

ROBINETS À MEMBRANE SAUNDERS

ROBINETS À MEMBRANE PLASTIQUE

VANNES D'ÉQUILIBRAGE OVENTROP

ROBINETS TOURNANTS CONIQUES

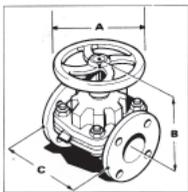
Présentation gamme SAUNDERS	133 à 134
Type A (passage réduit)	135 à 136
Type KB (passage intégral)	137
Robinetts à membrane plastique manuel et pneumatique	138 à 139
Vannes d'équilibrage Oventrop	140 à 141
Robinetts tournants coniques	142



TABLEAU DIMENTIONNEL DES ROBINETS À MEMBRANE SAUNDERS

TYPE A

ROBINETS MANUELS



Robinetts taraudés

DN	A	B ouvert	C
8-1/4"	38	59	48
10-3/8"	48	67	48
15-1/2"	62	91	64
20-3/4"	62	94	83
25-1"	80	115	111
32-1 1/4"	120	152	124
40-1 1/2"	120	164	143
50-2"	120	187	168
65-2 1/2"	170	224	206
80-3"	230	233	257

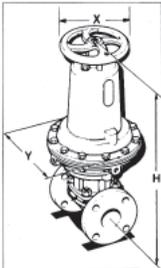
Robinetts à brides

DN	A	B ouvert*	C série 7"	C série 1
15	62	98	108	130
20	62	91	117	150
25	80	107	127	160
32	120	141	146	180
40	120	156	159	200
50	120	174	190	230
65	170	210	216	290
80	230	217	254	310
100	280	294	305	350
125	280	371	356	400
150	368	428	406	480
200	483	514	521	600
250	584	583	635	730
300	698	680	749	850
350	698	889	749	980

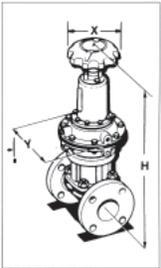
* En cas de robinet revêtu élastomère, rajouter 4 mm sur la cote B et 8 mm sur la cote C.

ROBINETS AVEC ACTIONNEURS "ES"

Actionneur pneumatique normalement fermé (NF)



Actionneur pneumatique normalement ouvert (NO)



Robinetts taraudés

DN	Hauteur totale H (mm)						
	ES 60	ES 61	ES 62	ES 63	ES 64	ES 65	ES 66
1/4"	194						
3/8"	203						
1/2"	213	375					
3/4"	225	387					
1"	230	397	458				
1 1/4"		416	477				
1 1/2"		423	483				
2"		455	493	926			
2 1/2"			515	648			
3"			524	657	791		

Robinetts à brides

DN	Hauteur totale H (mm)							
	ES 60	ES 61	ES 62	ES 63	ES 64	ES 65	ES 66	
DN 15	222	384						
DN 20	222	384						
DN 25	225	387	448					
DN 32		406	467					
DN 40		413	473					
DN 50		445	483	616				
DN 65		499	632					
DN 80		508	641	775				
DN 100			683	816	915			
DN 125			700	832	937			
DN 150				895	995	1150		
DN 200						1220		
DN 250						1250		

Robinetts taraudés

DN	Hauteur totale H (mm)						
	ES 67	ES 68	ES 69	ES 70	ES 71	ES 72	ES 73
1/4"	119						
3/8"	127						
1/2"	137	253					
3/4"	146	263					
1"		159	364				
1 1/4"		377	427				
1 1/2"		383	439				
2"		417	540	585			
2 1/2"			562	607			
3"			585	616	794		

Robinetts à brides

DN	Hauteur totale H (mm)							
	ES 67	ES 68	ES 69	ES 70	ES 71	ES 72	ES 73	
DN 15	146	262						
DN 20	143	260						
DN 25	149	354	400					
DN 32		367	417					
DN 40		373	429					
DN 50		407	530	575				
DN 65			546	591				
DN 80			559	600	768	826		
DN 100				641	807	865		
DN 125				649	826	880		
DN 150					886	950	1215	
DN 200						1020	1260	
DN 250							1315	

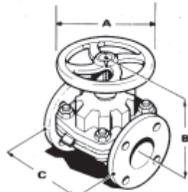
Robinetts taraudés

DN	Hauteur totale H (mm)							
	ES 67	ES 68	ES 69	ES 70	ES 71	ES 72	ES 73	
X	-	62*	120**	170	280	280	483	
Y	108	159	251	311	425	533	750	
Raccord	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	

* DN 25 à 50 : 120
** DN 50 à 100 : 170

TYPE KB

ROBINETS MANUELS



Commande par volant à main

Robinetts taraudés

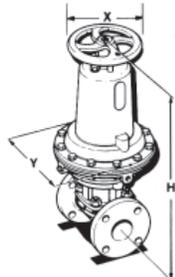
DN	A	B ouvert	C
15-1/2"	80	105	64
20-3/4"	80	117	95
25-1"	120	162	111
32-1 1/4"	120	162	124
40-1 1/2"	120	160	143
50	120	187	168
65-2 1/2"	230	228	206
80-3"	230	302	257

Robinetts à brides

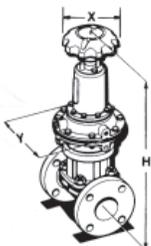
DN	A	B ouvert	C série 7"	C série 1
15	80	105	108	130
20	80	114	117	150
25	120	160	127	160
32	120	160	146	180
40	120	160	159	200
50	120	182	191	230
65	230	219	216	290
80	230	296	254	310
100	280	299	305	350
125	280	320	356	400
150	368	442	406	480
200	368	467	521	600
250	483	635	635	730
300	585	740	749	850
350	700	778	749	980

ROBINETS AVEC ACTIONNEURS «ES»

Actionneur pneumatique normalement fermé (NF)



Actionneur pneumatique normalement ouvert (NO)



Robinetts taraudés

DN	Hauteur totale H (mm)					
	ES 61	ES 62	ES 63	ES 64	ES 65	ES 66
1"	464	524				
1 1/4"	464	524				
1 1/2"	462	522				
2"		702				
2 1/2"		585	725			
3"			753	878		

Robinetts à brides

DN	Hauteur totale H (mm)					
	ES 61	ES 62	ES 63	ES 64	ES 65	ES 66
25	462	522				
32	462	522				
40	462	522				
50		547	697			
65		576	716	860		
80			747	872		
100			794	919	1019	
125				950	1055	
150						1284
200						1322

Robinetts taraudés

DN	Hauteur totale H (mm)						
	ES 68	ES 69	ES 70	ES 71	ES 72	ES 73	
1"	429	472					
1 1/4"	429	474					
1 1/2"	427	472					
2"		600	768				
2 1/2"		630	791	820			
3"				873			

Robinetts à brides

DN	Hauteur totale H (mm)							
	ES 68	ES 69	ES 70	ES 71	ES 72	ES 73		
25	427	472						
32	427	472						
40	427	472						
50		595	763					
65		621	782					
80			867	835	995			
100			834	909	1015			
125			845	940	965			
150					1049			
200						1245	1362	

Robinetts taraudés

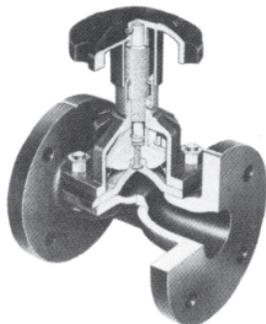
DN	Hauteur totale H (mm)					
	ES 61	ES 62	ES 63	ES 64	ES 65	ES 66
X	114	170	170	280	280	483
Y	159	251	311	425	533	750
Raccord	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"

Nota :
* En cas de robinet revêtu élastomère, rajouter 4 mm sur la cote B et 8 mm sur la cote C.

Pourquoi un robinet à membrane Saunders ?

Parce que la membrane détermine la fiabilité et la durée de vie du robinet.

Le robinet à membrane SAUNDERS est entièrement étudié et réalisé par SAUNDERS, y compris la membrane dont la composition est spécialement conçue pour plus de 800 fluides industriels.



Caractéristiques

- Fermeture par membrane souple
- Écoulement à flux continu
- Absence de presse-étoupe
- Organes de commande isolés par la membrane
- Construction robuste
- Interchangeabilité des éléments
- Le plus grand choix d'exécution

Avantages

- Étanchéité à 100%
- Faible résistance à l'écoulement
- Organes mécaniques à l'abri de toute action du fluide véhiculé.
- Durée de vie exceptionnelle
- Entretien pratiquement nul
- Une protection économique contre la corrosion et l'abrasion sans recours à des matériaux onéreux
- Le remplacement d'une membrane remet à neuf le robinet
- Les opérations de maintenance ne nécessitent pas le démontage de la tuyauterie, ce qui est d'une grande économie.

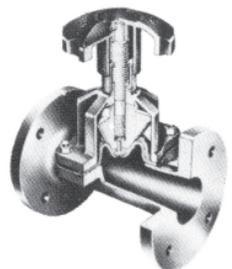
Vannes à passage direct type KB

Ce type est destiné aux fluides épais ou chargés susceptibles de créer des dépôts et d'obstruer le passage. Cette vanne n'occasionne qu'une faible perte de charge et peut être aisément débouchée et brossée, opération qui peut être réalisée sans démontage ni dommage pour la membrane ou le revêtement. Les longueurs sont identiques à celles du type A.

Les vannes de type KB sont livrées en corps droit uniquement, tête à indication d'ouverture par volant montant et tige de commande prolongée.

Ces vannes peuvent être commandées par actionneur pneumatique, à ouverture ou fermeture par ressort, et à double effet.

Les corps sont livrables en fonte, fonte malléable, fonte à graphite sphéroïdal, acier moulé, acier inoxydable, bronze, aluminium et avec les revêtements ébonite, caoutchouc souple, butyl, néoprène, vitrifié, nylon et ECTFE.



DN 15 à 150
à indication d'ouverture
par volant montant
DN 15 - 150
rising handwheel

Membranes

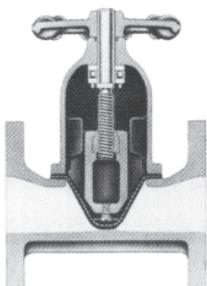
Les vannes Saunders de type KB peuvent être équipées des membranes suivantes : B, C, Q, W, 215, 226, 237, 300 et AA.

Toutes les membranes conviennent pour le vide de classe A.

Les membranes DN 15 et 25 sont identiques respectivement pour les DN 20 et 32/40.

Joints de brides

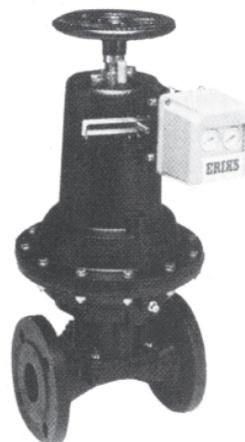
Pour toutes les vannes revêtues, particulièrement celles vitrifiées, il est recommandé d'utiliser des joints de brides souples.



DN 200 à 300
sans indication d'ouverture
par volant montant

Actionneurs pneumatiques Saunair ES pour robinets à membrane type A et KB

Une gamme complète pour les commandes à distance.



Trois fonctions de base :
a) à fermeture par ressort
b) à ouverture par ressort
c) à double effet

Corps revêtus

Le passage à flux continu, sans cavité, se prête particulièrement bien au revêtement du corps. La tête, isolée par la membrane, ne nécessite pas de protection particulière du fluide.

Ebonité (NR)

Le revêtement le plus utilisé. D'un prix très avantageux et présentant une excellente résistance chimique. Gamme dimensionnelle : du DN 20 à 350. Convient pour des températures jusqu'à 85° C.

Caoutchouc souple (BR)

Pour les fluides fortement abrasifs tels que sable, ciment, engrais, etc. Du DN 20 à 350, 85° C maximum.

Néoprène (CR)

Revêtement identique à la membrane HT et présentant une résistance thermique supérieure à l'ébonite. Convient pour les huiles, mais résistance aux acides limitée. Du 20 à 350. 105° C maximum.

Butyl (IIR)

Un revêtement qui offre une résistance chimique élevée à une grande variété d'acides et de solutions alcalines et peut être utilisé à des températures de 120° C. Du DN 20 à 350.

Vitrifié

Un des revêtements les plus employés qui peut s'appliquer à presque toutes les substances chimiques, à l'exception des solutions alcalines chaudes et de l'acide fluorhydrique. Sa surface lisse le destine tout particulièrement aux industries alimentaires et pharmaceutiques. Il est insipide et n'entraîne pas de coloration du fluide. Ce nouveau revêtement bleu ne craint plus les chocs thermiques. Protection extérieure par peinture époxy. Du DN 15 à 350, 175° C maximum.

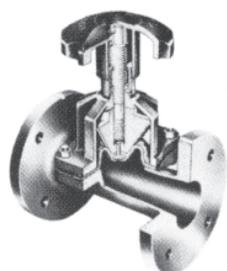
Remarque : afin de protéger les revêtements, il est conseillé d'utiliser un joint de bride souple au montage.

Revêtements plastiques

ECTFE, PVDF, ETFE et PP.

Membranes avec code chiffres

Qualité	Applications	Type A	Type KB
214/300 (PTFE-butyl)	Membrane PTFE avec support butyl. La plus haute résistance chimique. Fixation sur le compresseur par baïonnette en acier inoxydable. - 20° C à + 150° C. Convient pour le vide de classe A. Pression : DN 8 à 125 : 10 bars 150 : 7 bars 200 : 6 bars 250 : 5 bars	8 à 250	—
214/237 (PTFE/Hypalon)	Idem à 214/300. - 5° C à + 120° C	8 à 250	—
214/226 (PTFE/Viton)	Idem à 214/300. - 5° C à + 175° C	8 à 250	—
215** (Butyl)	Membrane pour fluide alimentaire, nettoyage vapeur basse pression, couleur blanche. Type A : - 40° C à + 110° C Type KB : - 30° C à + 100° C	8 à 150	15 à 150
226 (Viton)	Pour hydrocarbures aromatiques, et acides. Type A : - 5° C à + 150° C Type KB : - 5° C à + 130° C	8 à 350	15 à 250
237 (Hypalon)	Convient pour acides, chlore, ozone. Type A : - 10° C à + 100° C Type KB : 0° C à + 90° C	8 à 350	15 à 350
300 (Butyl)	Pour circuits d'eau chaude (90° C), stérilisation vapeur basse pression, chauffage central. Pression de service 5 bars maximum à 95° C. Type A : - 30° C à + 130° C Type KB : - 20° C à 120° C	8 à 350	15 à 350
325 (Ethylène-propylène)	Pour installations de chauffage central, stérilisation basse pression. Type A : - 40° C à + 130° C pointe à 150° C Type KB : - 40° C à + 130° C	8 à 350	15 à 350



DN 15 à 150
à indication d'ouverture
par volant montant



DN8 et DN10



DN15 à DN50

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Écartement	49	49	63,5	83	111	125	145	168
Poids (kg)	0,11	0,15	0,45	0,90	1,13	1,80	2,70	5,0
KV m³/h	-	-	4,71	9,86	15,09	23,57	36,86	68,61

Sur demande :

- Taraudé BS21 RC (Conique) et NPT
- Tête fonte GS avec tige inox
- Tête étanche (DN15 à 50)
- Tête cadennassable (DN15 à 50)
- Contact fin de course
- Peinture Epoxy
- Préparation pour le vide, sans silicone, pour oxygène et émissions fugitives
- Robinets DN65 et DN80 en Bronze et Inox

Utilisation :

- Robinet étanche à 100% pour fluides corrosifs et abrasifs

Construction :

- Corps
 - Fonte GS EN GJS-400-10 / GGG20
 - Bronze EN CC491K-GS
 - Inox 316 EN GX5CrNiMo19-11-2
- Siège usiné pour membrane PTFE et robinet motorisé
- DN8 et DN10 assemblage de la tête par 2 vis

Raccordement :

- Taraudé BS21 RP (Parallèle)

Membrane :

- Elastomère :
 - Caoutchouc naturel Q
 - Butyl 300
 - Polychloroprène HT
 - Nitrile C
 - EPM 425
 - FPM 226
 - CSM 237
- PTFE :
 - PTFE/FPM 214/226
 - PTFE/Butyl 214/300
 - PTFE/EPM 214/425
 - PTFE/PVDF/EPM 214K/425 (DN15 à DN50)

Chapeau :

- Aluminium : DN8 et DN10
- Fonte : DN15 à DN50

Volant : Montant

- ABS pour membrane élastomère DN8 à DN50
- ABS pour membrane PTFE DN8 et DN10
- Fonte pour membrane PTFE DN15 à DN50

Visserie : Acier zingué

Tige : Acier phosphaté

Conformité :

- ATEX 94/9/EC Groupe II Catégorie 2 G/D
- PED 97/23/EC DN ≥ 32 Module H

Robinet à membrane SAUNDERS

À BRIDES - À COMMANDE MANUELLE - PASSAGE RÉDUIT - TYPE A

Utilisation :

- Robinet étanche à 100% pour fluides corrosifs et abrasifs

Construction :

- Corps
 - Fonte GJL-250 / GG25
 - Fonte GS EN GJS-400-18 / GGG40 (FAF court DN15 à 150)
 - EN GJS-400-18-LT / GGG40 (FAF long DN15 à 250)
 - Bronze EN CC492K-GS (FAF court DN15 à 100)
 - Inox 316 EN GX5CrNiMo19-11-2 (DN15 à 150)
- Siège usiné pour membrane PTFE et robinet motorisé

FAF :

- Court : EN 558-1 Série 7
- Long : EN 558-1 Série 1

Raccordement :

- Brides PN10/16 FS (DN15 à 150)
- Brides PN10 FS (DN200 à 350)

Membrane :

- Elastomère :
 - Caoutchouc naturel Q
 - Butyl 300
 - Polychloroprène HT
 - Nitrile C
 - EPM 425
 - FPM 226
 - CSM 237
- PTFE :
 - PTFE/FPM 214/226 (DN15 à 250)
 - PTFE/Butyl 214/300 (DN15 à 250)
 - PTFE/EPM 214/425 (DN15 à 250)
 - PTFE/PVDF/EPM 214K/425 (DN15 à 150)

Chapeau : Fonte

Volant :

- Montant
 - ABS pour membrane élastomère DN15 à 50
 - Fonte pour membrane PTFE DN15 et 50
 - Acier pour membrane élastomère et PTFE DN65 à 150
- Non montant
 - Fonte pour membrane élastomère et PTFE DN ≥ 200

Conformité :

- ATEX 94/9/EC Groupe II Catégorie 2 G/D
- PED 97/23/EC DN ≥ 32 Module H



DN15 à DN50



DN65 à DN150



DN200 à DN350

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Écartement EN 558-1 Série 7	108	117	127	146	159	190	216	254	305	356	406	521	635	749	749
Écartement EN 558-1 Série 1	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980
Poids (kg)	1,8	1,8	2,7	4,0	4,9	7,7	14	19	32	48	62	152	270	360	506

Revêtement sur demande :

- Vitrifié
- Butyl
- Ebonite
- ETFE (DN20 à 100 et 150)
- PFA (DN20 et 25, 40 et 50, 80 et 100)
- PP (Polypropylène DN20 à 100 et 150)

Sur demande :

- Corps à brides ANSI 125/150 (FAF court)
- Corps Acier ASTM A216 WCB (FAF court DN20 à 100)
- Commande par actionneur pneumatique NF ou NO
- Tête fonte GS avec tige inox (DN15 à 200)
- Tête étanche (DN15 à 150)
- Tête cadenassable (DN15 à 150)
- Tête avec indicateur visuel d'ouverture (DN200 à 300)
- Contact fin de course
- Peinture Epoxy
- Préparation pour le vide, sans silicone, pour oxygène et émissions fugitives

Robinet à membrane SAUNDERS



Ø nominal	1/2"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement	63,5	111	124	143	168
Poids (kg)	0,82	2,00	2,50	2,70	4,80

TARAUDÉ - À COMMANDE MANUELLE - PASSAGE INTÉGRAL - TYPE KB

Utilisation :

- Robinet étanche à 100% pour fluides visqueux et abrasifs

Construction :

- Corps
Fonte GS EN GJS-400-10 / GGG20 (DN15)
EN GJL-250 / GG25 (DN25 à 50)
- Bronze EN CC491K-GS (DN15 à 40)

Raccordement :

- Taraudé BS21 RP (Parallèle)

Membrane :

- Elastomère :
Caoutchouc naturel AA
Butyl 300
Polychloroprène HT
Nitrile C
EPM 425
FPM 226
CSM 237

Chapeau : Fonte

Volant : Montant ABS

Conformité :

- ATEX 94/9/EC Groupe II Catégorie 2 G/D
- PED 97/23/EC DN ≥ 32 Module H

Sur demande :

- Taraudé NPT
- Volant Fonte
- Contact fin de course
- Préparation sans silicone



DN15 à DN50



DN65 à DN150



DN200 à DN350

→ Sur demande : DN200 à DN300

À BRIDES - À COMMANDE MANUELLE - PASSAGE INTÉGRAL - TYPE KB

Utilisation :

- Robinet étanche à 100% pour fluides visqueux et abrasifs

Construction : Corps

- Fonte EN GJL-250 / GG25 (FAF court DN15 à 350)
EN GJL-250 / GG25 (FAF long DN15 à 250)
- Bronze EN CC491K-GS (FAF court DN15 à 100)

Raccordement :

- Brides PN10/16 FS (DN15 à 150)
- Brides PN10 FS (DN200 à 350)

Membrane :

- Elastomère :
Caoutchouc naturel AA
Butyl 300
Polychloroprène HT
Nitrile C
EPM 425
FPM 226 (DN15 à 300)
CSM 237

FAF :

- Court : EN 558-1 Série 7
- Long : EN 558-1 Série 1

Chapeau : Fonte

Volant :

- Montant
ABS DN15 à 50
Acier DN65 à 150
- Non montant
Fonte DN200 à 350

Conformité :

- ATEX 94/9/EC Groupe II Catégorie 2 G/D
- PED 97/23/EC DN ≥ 32 Module H

Sur demande :

- Corps à brides ANSI 125/150 (FAF court)
- Commande par actionneur pneumatique NF ou NO
- Volant Fonte DN15 à 50
- Contact fin de course
- Préparation sans silicone
- Tête avec indicateur visuel d'ouverture (DN200 à 350)

Revêtement sur demande :

- Vitriifié
- Butyl (Fonte GS et FAF long DN25 à 200)
- Ebonite
- Caoutchouc naturel

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Écartement EN 558-1 Série 7	108	117	127	146	159	190	216	254	305	356	406	521	635	749	980
Écartement EN 558-1 Série 1	130		160		200	230	290	310	350	400	480	600	730		
Poids (kg)	2,02	2,31	4,12	4,35	5,45	10,2	11,2	17,9	31,4	46,2	67,3	109	195	294	462

Robinetts à membrane - Plastique

ROBINETS À MEMBRANE À COMMANDE MANUELLE ET PNEUMATIQUE



- Corps PVC-U
- Membrane EPDM ou PTFE
- Commande manuelle
- PS** : 10 bar
- TS** : 0 °C à +60 °C
- Raccordements unions embouts femelles à coller du DN15 au DN50
- Raccordements embouts mâles, brides en option du DN15 au DN100

MV310-PVC-U ROBINET À MEMBRANE MANUEL 2 VOIES



- Corps PP
- Membrane EPDM ou PTFE
- Commande manuelle
- PS** : 10 bar
- TS** : +10 °C à +80 °C
- Raccordements unions embouts femelles à souder du DN15 au DN50
- Raccordements embouts mâles, brides en option du DN15 au DN100

MV310-PP ROBINET À MEMBRANE MANUEL 2 VOIES



- Corps PVDF
- Membrane PTFE
- Commande manuelle
- PS** : 10 bar
- TS** : -30 °C à +120 °C
- Raccordements embouts femelles à souder du DN15 au DN50
- Raccordements embouts mâles, brides en option du DN15 au DN100

MV310-PVDF ROBINET À MEMBRANE MANUEL 2 VOIES



- Corps PVC-U
- Membrane EPDM ou PTFE
- Normalement fermé, normalement ouvert ou double effet
- PS** : 10 bar
- TS** : 0 °C à +60 °C
- Alimentation air maxi. : 6 bar
- Raccordements embouts femelles à coller ou taraudés en option
- Du DN15 au DN50
- Raccordements alimentation air 1/4" G ou NAMUR

MV310-PVC-U.NF ROBINET À MEMBRANE PNEUMATIQUE 2 VOIES

MV310-PVC-U.NO

MV310-PVC-U.DE

Robinets à membrane - Plastique

ROBINETS À MEMBRANE À COMMANDE PNEUMATIQUE



MV310-PP.NF ROBINET À MEMBRANE PNEUMATIQUE 2 VOIES

MV310-PP.NO

MV310-PP.DE

- Corps PP
- Membrane EPDM ou PTFE
- Normalement fermé, normalement ouvert ou double effet
- PS** : 10 bar
- TS** : +10 °C à +80 °C
- Alimentation air maxi. : 6 bar
- Raccordements embouts femelles à souder ou taraudés en option
- Du DN15 au DN50
- Raccordements alimentation air 1/4" G

Sur demande :



MV308 VERSION COMPACT PNEUMATIQUE 2 VOIES

- Normalement fermé, normalement ouvert ou double effet
- Corps PVC-U ou PP ou PVDF
- Membrane EPDM ou FPM ou PTFE
- DN15



MV310-PVDF.NF ROBINET À MEMBRANE PNEUMATIQUE 2 VOIES

MV310-PVDF.NO

MV310-PVDF.DE

- Corps PVDF
- Membrane PTFE
- Normalement fermé, normalement ouvert ou double effet
- PS** : 10 bar
- TS** : -30 °C à +120 °C
- Alimentation air maxi. : 6 bar
- Raccordements embouts femelles à souder ou taraudés en option
- Du DN15 au DN50
- Raccordements alimentation air 1/4" G



MV309 VERSION COMPACT PNEUMATIQUE 2 VOIES

- Normalement fermé, normalement ouvert ou double effet
- Corps PVC-U ou PP ou PVDF
- Membrane EPDM ou PTFE
- DN15 au DN32

ACCESSOIRES POUR ROBINETS À MEMBRANE À COMMANDE PNEUMATIQUE

MH

ÉLECTROVANNE PILOTE 3/2



- G 1/8"
- Corps Aluminium anodisé
- Passage 1,2 mm
- PS** : 10 bar - **TS** : -10 °C à +50 °C
- Avec commande manuelle
- Raccord orientable

Tension

230 V 50Hz

24 V 50 Hz

24 Vcc

BFC

BOÎTIERS DE FIN DE COURSE POUR ROBINETS MV310 OU MV308 À COMMANDE PNEUMATIQUE



Contacts

2 contacts mécaniques SPDT

2 détecteurs inductifs 3 fils PNP 10-30 VDC P+F NBB2 V3 E2

2 détecteurs inductifs 2 fils N-O / EX 11 2 GiD EEX ia IlcT6 NJ2V3N

lecture directe du pré réglage

sans entretien grâce à une étanchéité de 2 joints toriques

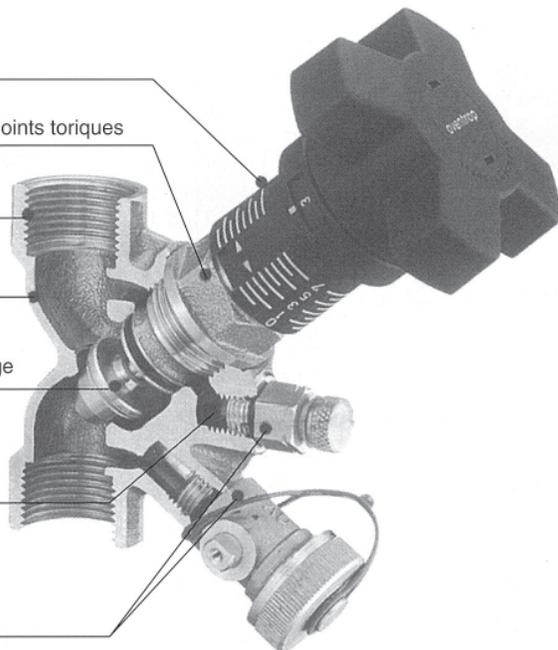
taraudages selon DIN

corps en bronze (Rg 5)

tige et clapet en laiton résistant au dézingage

dispositif de mesure breveté

prise de pression et robinet de vidange et de remplissage équipés d'un joint torique



Vue en coupe d'un robinet d'équilibrage «Hydrocontrol»

lecture directe du pré réglage

sans entretien grâce à une étanchéité de 2 joints toriques

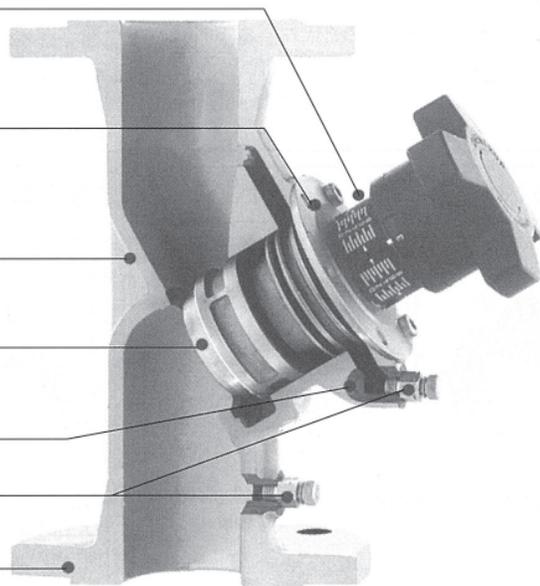
corps en fonte grise (GG 25)

tige en laiton résistant au dézingage
clapet en bronze

dispositif de mesure breveté

prises de pression avec joints toriques

brides suivant DIN



Vue en coupe d'un robinet d'équilibrage «Hydro control-F»

Par son système d'équilibrage, Oventrop propose aux bureaux d'études et aux installateurs la gamme de robinets nécessaire à l'équilibrage hydraulique des installations de chauffage central ou des installations de refroidissement. Les produits peuvent être livrés séparément ou comme système. Ainsi on peut répondre à toutes les exigences techniques relatives au système de chauffage.

Les robinets d'équilibrage Oventrop «Hydrocontrol» et «Hydrocontrol-F» sont utilisés dans les installations de chauffage central à eau chaude (PN16 de -10 °C jusqu'à 150 °C) et des installations de refroidissement permettant un équilibrage hydraulique des colonnes entre elles. Le débit calculé ou la perte de charge peuvent être pré réglés et réglés avec précision pour chaque colonne.

Les robinets se montent au choix aussi bien sur l'aller que sur le retour.

Avantages :

– les éléments fonctionnels montés sur **un même plan** facilitent l'installation et l'utilisation

– **un seul** robinet répondant à 5 fonctions :

- pré réglage
- mesure
- fermeture
- remplissage
- vidange

– perte de charge minimale grâce au modèle à siège oblique

– pré réglage progressif – le contrôle précis de la perte de charge et du débit peut être effectué par les prises de pression

– «Hydrocontrol» avec taraudages selon DIN 2999 appropriés pour écrous et bagues de serrage Oventrop pour tubes de cuivre jusqu'à Ø 22 mm max.

– «Hydrocontrol-F» avec brides selon DIN 2501, encombrements selon DIN 3202 F1

– robinet de vidange et de remplissage à tournant sphérique avec butée à l'intérieur et prise de pression avec joint torique entre la prise de pression et le corps du robinet (étanchéité supplémentaire inutile)

– la cannelure de mesure brevetée tournant autour de la tige du clapet vers la prise de pression assure que la pression différentielle mesurée aux prises de pression est presque identique à la pression différentielle effective au robinet

«HYDROCONTROL-B»

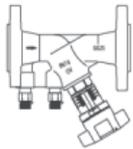


HYDRO-B BRONZE - TARAUDÉ - FEMELLE-FEMELLE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Écartement	73	80	84	97,5	110	120	150
KVS	2,88	3,88	8,71	8,89	19,45	27,51	38,78

→ Sur demande :

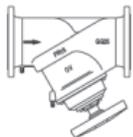
- Appareil de mesure de débit «OV-DMC»
- Coquille d'isolation pour calorifugeage



DN20 à DN50



DN65 à DN150



DN200 à DN400

→ Sur demande : Dimensions plus élevées



HYDRO-F FONTE GRISE - À BRIDES PN16

Ø nominal	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Écartement	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850		
KVS	4,80	8,40	17,10	26,90	36	98	122,20	201	293	404,30	814,50	1200	1600	2250	3750

→ Sur demande :

- Appareil de mesure de débit «OV-DMC»
- Coquille d'isolation pour calorifugeage

Utilisation :

- Robinet d'équilibrage

Construction :

- Corps et tête Bronze
- Tige et clapet Laiton résistant au dézingage
- Clapet avec joint PTFE
- Joint de la tige sans entretien grâce à un double joint torique

Raccordement :

- Femelle-Femelle selon EN 10226 des deux côtés
- Avec jeu d'accessoires n° 2 monté : 2 prises de pression 1/4"

TS : -20 °C à +150 °C

PS : 25 bar

«HYDROCONTROL-F»

Utilisation :

- Robinet d'équilibrage

Construction :

- Fonte GG25
- Tête Bronze
- Tige et clapet laiton résistant au dézingage
- Clapet avec joint PTFE
- Étanchéité de la tige sans entretien grâce à un double joint torique en EPDM
- Préréglage plombable

Raccordement :

- Encombrement selon DIN EN 558-1
- Brides PN 16 selon DIN EN 1092-2 des deux côtés
- avec jeu d'accessoires no. 2 monté = 2 prises de pression 1/4"
- Coquilles calorifuges et appareils de mesure : nous consulter

TS : -10 °C à +150 °C

PS : 16 bar

Robinet à tournant conique

2 VOIES AVEC CHEMISE PTFE

Avantages :

- Pas de graissage, pas de grippage.
- Frais d'entretien nuls.
- Minimum de zone mortes, minimum de formation de résidus.
- Organe étanche d'isolement ou de connexion.
- Robinet étanche au vide.

Dimensions : de 1/4" à 16"

Exécution des brides suivant normes :

- PN10-40 (EN 1092-1)
- PN63-100 (EN 1092-1)
- Class 150, 300, 600 (ANSI B16.5)
- JIS (JIS B2210)
- British Standard (BS1560)

Extrémité à visser :

BSPT (DIN 2999-1) ou NPT (ANSI B.20.1)

Extrémité à souder :

EN12760 (SW) ou EN12627 (BW)

Matériaux : Fonte GGG 40.3, Acier A216 WCB, Inox CF8, CF8M, CF8C, CF3, CF3M, Monel, Hastelloy, Titane ou autres alliages.

Possibilité également avec revêtement FEP ou PFA

Actionnement : ils peuvent fonctionner avec un levier droit ou coudé, un levier en T, une poignée à bille ou un réducteur à volant démultiplicateur ou à chaîne.

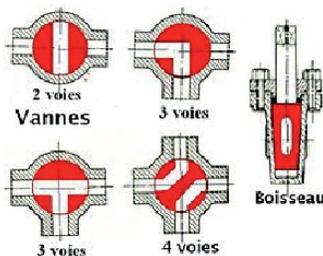
Possibilité de motorisation pneumatique.

TS : -100 °C à +280 °C



DN	Raccordement M/M ou F/F BSPT (*)	Raccordement F/F NPT (*)	Raccordement à souder SW (*)	Raccordement à souder BW (*)	Raccordement à brides (*)
1/4"	X	X			
3/8"	X	X			
1/2"	X	X	X	X	X
3/4"	X	X	X	X	X
1"	X	X	X	X	X
1"1/4					X
1"1/2	X	X	X	X	X
2"	X	X	X	X	X
2"1/2			X	X	X
3"	X	X	X	X	X
4"			X	X	X
6"				X	X
8"				X	X
10"				X	X
12"					X
14"					X
16"					X

(*) suivant modèle et PN



EXISTE ÉGALEMENT EN MODÈLES MULTIVOIES

- 3 voies à embouts taraudés NPT ou BSPT du DN 1/2" au DN 2"
- 3 voies à souder SW ou BW du DN 1/2" au DN 2"
- 3 voies à brides du DN15 au DN300 (brides PN10-40, Class 150, 300, 600)
- 4 voies à embouts taraudés NPT ou BSPT du DN 1/2" au DN 2"
- 4 voies à brides du DN15 au DN200 (brides PN10-40, Class 150, 300)
- 5 voies à embouts taraudés NPT ou BSPT du DN 1/2" au DN 2"
- 5 voies à brides du DN25 au DN100 (brides PN10-40, Class 150, 300)

INOX 316L

De finition très soignée, ils ne présentent aucune zone de rétention et conviennent parfaitement au transport de fluides propres de l'alimentaire.

- Ces robinets sont particulièrement adaptés au transport de fluides aseptiques (Biotechnologies, Cosmétiques, Pharmacie).
- Tournant gainé PTFE.

• 2 voies Femelle/Femelle du DN 1/4" au DN 1" réf. **407X**

• 2 voies Mâle/Mâle du DN 1/4" au DN 1" réf. **411**

Sur demande : autres raccords (bec lisse, annelé, courbé, clamp...)

• 3 voies en L ou T Femelle/Femelle du DN 1/4" au DN 1" réf. **1761**

• 4 voies Femelle/Femelle du DN 1/4" au DN 1" réf. **2761**



Électrovannes CEME à membrane assistée	144
Électrovannes CEME à commande directe	145
Électrovannes Vapeur / Fioul	146
Électrovannes Inox SHAKO	146
Électrovannes 2/2 et 3/2	147
Électrovannes usages divers	148
Accessoires	148
Électrovannes gaz à réarmement manuel	149
Vannes pneumatiques à siège incliné	150à152
Vannes Tout ou Rien pneumatiques	153
Robinetts de fond de cuve	154



ÉLECTROVANNES

VANNES

PNEUMATIQUES

À SIÈGE INCLINÉ

VANNES TOR

PNEUMATIQUES

ROBINETS

FOND DE CUVE

Électrovannes

ÉLECTROVANNES CEME - À MEMBRANE ASSISTÉE



- Construction :**
- Corps Laiton CW 617 N
 - PS : 10 bar
 - Pièces internes Inox
 - ΔP mini. 0,3 bar
- Membrane NBR TS : 80 °C**
- Température extérieure maxi. : 60 °C
 - Membranes EPDM et FPM en option jusqu'au 2"
 - Bobine B6 isolation classe F
 - Connecteur T30

ESM86 NORMALEMENT FERMÉE (OUVERTURE SOUS TENSION)

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
FAF (mm)	61	61	87	100	131	146	174	245	250
Passage	10	12	20	25	32	39	51	65	75
Kv m³/h	1,86	2,10	5,70	9,60	22,0	27,0	35,0	63,0	83,0

Tensions : 230 V 50Hz - 24 V 50Hz - 110 V 50Hz - 48 V 50Hz - 12 V cc - 24 V cc



- Construction :**
- Corps Laiton CW 617 N
 - PS : 10 bar
 - Pièces internes Inox
 - ΔP mini. 0,3 bar
- Membrane NBR TS : 80 °C**
- Température extérieure maxi. : 60 °C
 - Membranes EPDM et FPM en option jusqu'au 2"
 - Bobine B6 isolation classe F
 - Connecteur T30

ESM87 NORMALEMENT OUVERTE (FERMETURE SOUS TENSION)

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
FAF (mm)	61	61	87	100	131	146	174	245	250
Passage	10	12	20	25	32	39	51	65	75
Kv m³/h	1,86	2,10	5,70	9,60	22,0	27,0	35,0	63,0	83,0

Tensions : 230 V 50Hz - 24 V 50Hz - 110 V 50Hz - 48 V 50Hz - 12 V cc - 24 V cc



- Normalement fermée
- Construction :**
- Corps PVC-U
 - Membrane EPDM
 - PS : 0,3 à 6 bar
 - TS : 0 °C à 60 °C
- Raccordement :**
- A coller femelle
 - Bobine classe F IP65
 - Raccordement par connecteur T30
- Montage horizontal**
- Bobine sur le dessus
 - Membranes en FPM, version NO, version ATEX, autres tensions en option

EV160-PVC-U ÉLECTROVANNE 2/2

Ø nominal	15	20	25	32	40	50
d (mm)	20	25	32	40	50	63
FAF (mm)	74	98	98	124	124	140
Kv (l/min)	3,1	9,8	10,3	23,2	24,0	29,6

Tensions : 230 V 50Hz - 24 V cc - 24 V 50Hz - 48 V 50Hz



Agrément ACS n°09 ACC LY 239

Normalement fermée

(ouverture sous tension)

Idem ESM86 sauf :

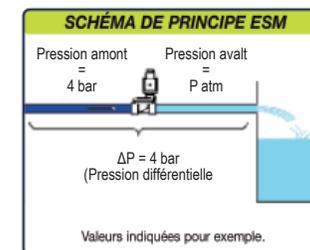
- Membrane EPDM KTW

TS : 90 °C

ESM86W POUR EAU POTABLE

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"
FAF (mm)	61	87	100
Passage	12	20	25
Kv m³/h	2,10	5,70	9,60

Tensions : 230 V 50Hz - 24 V 50Hz - 24 V cc



Agrément ACS n°10 ACC LY 343

Normalement ouverte

(fermeture sous tension)

Idem ESM87 sauf :

- Membrane EPDM KTW

TS : 90 °C

ESM87W POUR EAU POTABLE

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"
FAF (mm)	61	87	100
Passage	12	20	25
Kv m³/h	2,10	5,70	9,60

Tensions : 230 V 50Hz - 24 V 50Hz - 24 V cc

Sur demande :

EV160-PP VERSION CORPS PP

- Corps PP
- Membrane FPM
- TS : +10 °C à +80 °C



EV160-PTFE VERSION CORPS PTFE

- Corps PTFE
- Membrane FPM
- TS : 0 °C à +110 °C



- Corps Laiton CW 617 N
- Ne nécessite pas de pression différentielle
- Montage tuyauterie horizontale, bobine sur le dessus

PS : 10 bar

TS : 80 °C

- Pièces internes Inox
- Membrane NBR
- Température extérieure maxi. : 80 °C
- Membranes EPDM et FPM en option
- Bobine B12 et B60 isolation classe F
- Connecteur T30



3000 NORMALEMENT FERMÉE (OUVERTURE SOUS TENSION)

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
FAF (mm)	61	61	100	100	146	146	174
Passage	12	12	20	25	36	39	51
Kv m³/h	2,20	2,20	5,50	7,50	17,5	19,0	32,4

Tensions : 230 V 50Hz - 24 V 50Hz - 110 V 50Hz - 48 V 50Hz - 12 V cc - 24 V cc

Air : durée de vie diminuée en fonctionnement 100% par manque d'échange thermique (voir type 83*20)

Pression différentielle maxi. (bar)	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Courant alternatif	5	5	4	4	4	4	4
Courant continu	5	5	2	2	2	2	2
Pression mini	0	0	0	0	0	0	0



Normalement fermée

Construction :

- Corps PVC-U
- Soufflet PTFE
- Membrane EPDM

TS : 0 °C à 60 °C

Raccordement :

- A coller femelle
- Bobine classe F IP65
- Raccordement par connecteur T30

- Montage horizontal
- Bobine sur le dessus
- Membranes en FPM, version NO, version ATEX, autres tensions en option

EV150-PVC-U ÉLECTROVANNE 2/2

Ø nominal	10	15	20
d (mm)	15	20	25
PS (bar)	0-2	0-1	0-0,5
Kv (l/min)	20,7	29,7	53

Tensions : 230 V 50Hz - 24 V cc - 24 V 50Hz



Agrément ACS n°10 ACC LY 361

Normalement fermée

(ouverture sous tension)

- Ne nécessite pas de pression différentielle
- Montage tuyauterie horizontale, bobine sur le dessus
- Corps Laiton CW 617 N
- Membrane EPDM KTW

PS : 10 bar

TS : 90 °C

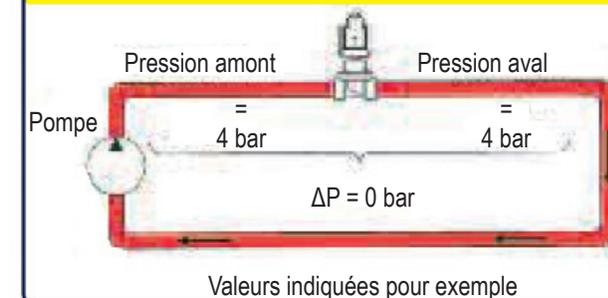
- Température extérieure maxi. : 80 °C
- Bobine isolation classe F
- Connecteur T30

VS084W POUR EAU POTABLE

Ø nominal	3/4"	1"
FAF (mm)	100	100
Passage	20	25
Kv m³/h	5,5	7,5

Tensions : 230 V 50Hz - 24 V 50Hz - 24 V cc

SCHÉMA DE PRINCIPE



Sur demande :

EV150-PP VERSION CORPS PP

- Corps PP
- Membrane FPM
- TS** : +10 °C à +80 °C



EV150-PTFE VERSION CORPS PTFE

- Corps PTFE
- Membrane FPM
- TS** : 0 °C à +110 °C



Électrovannes

ÉLECTROVANNES VAPEUR - FIOUL



Vapeur

Construction :

- Corps Laiton nickelé CW 617 N
- PS : ca : 10 bar - cc : 5 bar
- Pièces internes Inox
- ΔP mini. 1 bar
- Opturateur PTFE TS : 180 °C
- Température extérieure maxi. : 80 °C

- Bobine B12 isolation classe F
- Connecteur T30
- Montage toutes positions jusqu'au 1"
- Montage tuyauterie horizontal, bobine vers le haut pour les Ø supérieurs

3001 NORMALEMENT FERMÉE (OUVERTURE SOUS TENSION)

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
FAF (mm)	56	100	100	146	146	174
Passage	8	21	21	38	38	50
Kv m³/h	1,1	6,3	6,3	20,4	20,4	34,8

Tensions : 230 V 50Hz - 24 V 50Hz - 110 V 50Hz - 48 V 50Hz - 24 V cc



Fioul

Construction :

- Corps Laiton CW 617 N
- Portée FPM TS : 150 °C
- Température extérieure maxi. : 80 °C

- Bobine B12 isolation classe F
- Connecteur T30

3002 NORMALEMENT FERMÉE (OUVERTURE SOUS TENSION)

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	PS (bar)			
FAF (mm)	42	47	56	1/4"	3/8"	1/2"	
Passage	3,5	3,5	5	Pression maxi. courant alternatif	15	15	5
Kv m³/h	0,27	0,30	0,48	Pression maxi. courant continu	7	7	3
				Pression mini.	0	0	0

Tensions : 230 V 50Hz - 24 V 50Hz - 110 V 50Hz - 48 V 50Hz - 12 V cc - 24 V cc

ÉLECTROVANNES INOX - SHAKO



Normalement fermée

- Pour fluides alimentaires ou chimiques compatibles (viscosité 50 cst maxi.)

Construction :

- Corps Inox 1.4408
- PS : 10 bar
- ΔP mini. 0,5 bar

- Membrane FPM TS : -10 °C à +90 °C
- Température extérieure maxi. : -20 °C à +60 °C
- Bobine classe F
- Connecteur T30
- Montage horizontal

3000X ÉLECTROVANNE INOX À MEMBRANE ASSISTÉE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
FAF (mm)	66,5	66,5	100	100	131	131	160
Passage	13	13	25	25	38	38	50
Kv m³/h	3,4	3,4	8,9	8,9	15,8	21,3	34,1

Tensions : 230 V 50Hz - 24 V 50Hz - 24 V cc

→ **Sur demande : Électrovanne Inox à commande directe (ne nécessite pas de pression différentielle)**
Réf. : SPU220 et SPU220X (ATEX)



Normalement fermée

Idem 3000X sauf :

- Bobine sécurité augmentée ATEX II 2G/D EEx m II T4
- IP 65, livrée avec câble surmoulé de 3 m.
- Température extérieure maxi. : -10 °C à +50 °C
- Homologation électrovanne ATEX II 2G/D EEx m II T4 pour zones 1, 21, 2 et 22



SPU225X ÉLECTROVANNE INOX À MEMBRANE ASSISTÉE ATEX

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
FAF (mm)	66,5	66,5	100	100	131	131	160
Passage	13	13	25	25	38	38	50
Kv m³/h	3,4	3,4	8,9	8,9	15,8	21,3	34,1

Tensions : 230 V 50Hz - 24 V 50Hz - 24 V cc

ÉLECTROVANNE 2/2 AIR COMPRIMÉ 20 BAR



Normalement fermée

(ouverture sous tension)

- Corps Laiton CW 617 N

PS : 20 bar

- Portée FPM TS : 150 °C

- ΔP mini. 0,1 bar

- Température extérieure maxi. : 60 °C

- Bobine isolation classe F

- Connecteur T30

83*20

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"
FAF (mm)	55	55	55
Passage	11	11	11
Kv m³/h	1,50	1,60	1,70

Tensions : 230 V 50Hz - 24 V 50Hz - 110 V 50Hz - 48 V 50Hz - 12 V cc - 24 V cc

Normalement ouverte

(fermeture sous tension)

PS : 10 bar

TS : 140 °C

- Passage 2 mm - Sortie supérieure 1/8" M

- Corps Laiton CW 617 N

- Pièces internes Inox, étanchéité FPM

- Température extérieure maxi. : 80 °C

- Raccordements taraudés G

- Bobine type B6

- Connecteur T30

Tensions : 230 V 50Hz - 24 V 50Hz - 110 V 50Hz

48 V 50Hz - 12 V cc - 24 V cc

EBB61 ÉLECTROVANNE 3/2 NO

Ø nominal	1/4"
FAF (mm)	35
Passage	2
Poids	0,26



Normalement fermée

PS : 6 bar

TS : -10 °C à +150 °C

- Ne nécessite pas de pression différentielle

- Corps Laiton CW 617 N

- Pièces internes Inox, étanchéité FPM

- T° ext. maxi. : -10 °C à +80 °C

- Raccordements taraudés G

- Bobine type B6

- Connecteur T30



EV66 ÉLECTROVANNE 2/2 MINI

Ø nominal	1/8"	1/4"
FAF (mm)	35	35
Passage	3	4
Kv m³/h	0,17	0,25
Poids (Kg)	0,22	0,22

Tensions : 230 Vca - 24 Vca - 24 Vcc - 12 Vcc

Idem EBB61 sauf :

Normalement fermée

(ouverture sous tension)

EBB62 ÉLECTROVANNE 3/2 NF

Ø nominal	1/4"
FAF (mm)	35
Passage	2
Poids	0,26



Tensions : 230 V 50Hz - 24 V 50Hz - 110 V 50Hz - 48 Vcc - 12 Vcc - 24 Vcc - 110 Vcc

Normalement fermée

(ouverture sous tension)

PS : 6 bar

TS : -15 °C à +80 °C

- Corps Inox 316

- Pièces internes Inox, étanchéité NBR

- Raccordements taraudés G

- Connecteur T30



AM325 ÉLECTROVANNE 3/2 INOX NF

Ø nominal	1/4"
FAF (mm)	55,5
Passage	2
Poids	0,27

Tensions : 230 V ca - 24 V ca

Électrovannes

ÉLECTROVANNES USAGES DIVERS

SPUY 220 ÉLECTROVANNE INOX À COMMANDE DIRECTE



Normalement fermée

(ouverture sous tension)

- Ne nécessite pas de pression différentielle
- Corps Inox 1.4408
- Membrane FPM

PS : 0-8 bar

TS : -10 °C à +90 °C

- Température extérieure maxi. : 60 °C
- Bobine 15W. classe F
- Connecteur à LED T30
- Montage horizontal, bobine sur le dessus

Tensions : 230 V 50-60Hz - 24 Vcc

Ø nominal 1/2"



Construction :

- Corps Fonte grise avec revêtement époxy
- Pièces internes en Laiton et Bronze, étanchéité NBR
- **PS** : 16 bar
- **TS** : -10 °C à +80 °C
- ΔP mini. 0,3 bar
- Commande manuelle de secours
- Température extérieure maxi. : 60 °C
- Bobine classe F
- Connecteur T30
- Installation d'un filtre de protection amont recommandé
- Raccordement à brides PN16 RF

EVB82 ÉLECTROVANNE GRAND DÉBIT

Ø nominal	50	65*	80	100	125	150
FAF (mm)	190	210	225	250	280	310
Kv m³/h	64	89	119	255	285	315
Poids	12	14	19	26	37	50

* Brides perçage 4 trous

Tensions : Version NF : 230 V 50Hz - 24 V 50Hz

Version NO : 230 V 50Hz - 24 V 50Hz

ACCESSOIRES



- Réglage de la durée sous tension : 0,5 - 10 secondes - Réglages de la fréquence : 0,5 - 45 minutes
- Montage entre la bobine et un connecteur T30 - Ne convient pas pour électrodistributeurs NAMUR
- Tensions 24 à 230 V ca/cc

TEMPO TEMPORISATEUR ÉLECTRONIQUE

Réf.	P (W)	Electrovanne
T U	12	ESM, 3002, 3001 tous DN - 3000 jusqu'au 1"
T 60	60	3000 1" 1/4 à 2"



Normalement fermée

(ouverture sous tension)

Construction :

- Corps Laiton
- Pièces internes Laiton/Inox
- **PS** : 1,5 à 40 bar
- **TS** : -20 °C à +90 °C
- Température extérieure. : -20 °C à + 50 °C
- ΔP mini. 1,5 bar
- Connecteur T30
- Piston NBR
- Raccordements taraudés G

248HP ÉLECTROVANNE 40 BAR

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
FAF (mm)	67	67	95	95	132	132	160
Passage	13	13	20	25	32	40	50
Kv m³/h	1,9	2,0	5,0	5,5	10,0	14,0	20,0

Tensions : 230 V 50 Hz - 24 V cc



CODI CONNECTEUR À DIODE

- Permet de visualiser l'état d'alimentation électrique d'une électrovanne
- Ne convient pas pour les électrovannes SPU ATEX
- Tensions 24 V ca et 230 V ca



KER KIT D'ÉTANCHÉITÉ RENFORCÉE POUR ÉLECTROVANNES CEME

Bobine	Référence EV
B6	ESM 86, EV 66, EVB 82
B12	3000 3/8"-1" - 3002 - 3001 - 8320



ATEX CAT. II 3G, II 3D POUR ZONES 2 ET 22

- Arrêt de sécurité de l'alimentation en gaz en cas de manque de courant
- Electrovanes utilisables sur le gaz naturel et le GPL
- Réarmement manuel - Normalement fermé (ouverture sous tension)
- Corps aluminium
- PS** : 500 mbar - **TS** : -20 °C à +60 °C
- Cartouche filtrante incorporée 50 µm sur les DN65 à 150
- Bobine IP 65 - Temps de fermeture < 1 s. - Anti-micro-coupure court intégré
- Raccordements taraudés G et à brides ISO PN 16 (ANSI 150 sur demande)
- Perte de charge : nous consulter
- Homologation ATEX pour zones 2 et 22
- Version ATEX zones 1 et 21, nous consulter

3003 ÉLECTROVANNE À RÉARMEMENT MANUEL 500 MBAR

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
FAF (mm)	70	70	90	160	160	160
Puissance VA 230 V ca	9	9	9	9	9	9
Puissance VA 24 V ca/cc	8	8	8	8	8	8
Puissance VA 12 V cc	8	8	8	8	8	8

3003B ÉLECTROVANNE À RÉARMEMENT MANUEL 500 MBAR

Ø nominal	65*	80	100	125	150	200	300
FAF (mm)	290	310	350	480	480	600	737
Puissance VA 230 V ca	18	18	18	18	18	18	18
Puissance VA 24 V ca/cc	20	20	20	20	20	20	20
Puissance VA 12 V cc	18	18	18	18	18	18	18

* Bride perçage 4 trous

- **Sur demande** :
- Version 360 mbar réf. **EVP**
 - À ouverture lente 360 mbar réf. **EVPT**
 - Version 6 bar réf. **EV-6**
 - Version 6 bar NO réf. **EVA-6**



045007 DISPOSITIF ANTI-MICRO COUPURE

Pour électrovannes MADAS
230 V ca jusqu'à 50 W
Protection suivant puissance
de 1 à 3 secondes



CP ARRÊT COUP DE POING

- Arrêt coup de poing permettant la coupure de l'alimentation de l'électrovanne.
- Pouvoir de coupure 3A - 240 V.
- Étanchéité IP 66

- Idem **3003**, sauf : **PS** : 6 bar - Corps Laiton en 1/2", 3/4" et 1"

M16/RM ÉLECTROVANNE À RÉARMEMENT MANUEL 6 BAR

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
FAF (mm)	66	66	82	160	160	160
Puissance VA 230 V ca	9	9	9	9	9	9
Puissance VA 24 V ca/cc	8	8	8	8	8	8

M16/RMB

Ø nominal	65*	80	100	125	150	200
FAF (mm)	290	310	350	480	480	600
Puissance VA 230 V ca	18	18	18	18	18	18
Puissance VA 24 V ca/cc	20	20	20	20	20	20

* Bride perçage 4 trous

- **Montage dans boîtier sous verre** : voir page 48

Vannes pneumatiques

SIÈGE INCLINÉ - ZEUS BRONZE

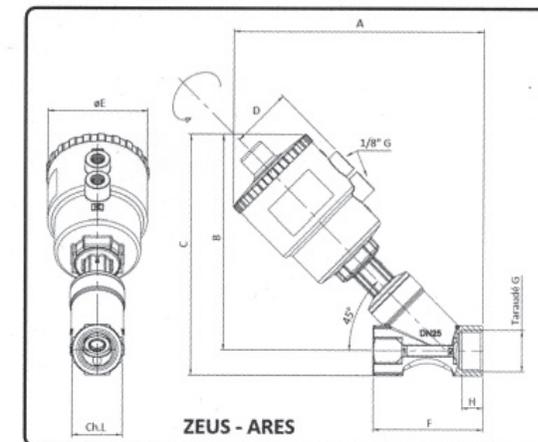
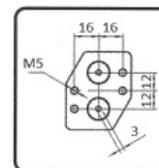


Vanne pneumatique ZEUS

Excellents coefficients de débit.

Corps incliné bronze CB 491K PN 16 - Servomoteur PA66.
 PS : 16 bar - Clapet inox et PTFE - TS : - 10 °C / + 180 °C.
 Application : tous fluides compatibles.
 Dimension Face à Face normalisée : DIN 3202-4 M8.
 Raccordements taraudés G.
 Alimentation air : 8 bar maxi. racc. 1/8" G ou NAMUR.

Option : Platine à plan de pose NAMUR pour raccordement d'un électro distributeur réf. **985020N**



- Pour les fluides compressibles : par exemple vapeur, air comprimé
- Déconseillée pour les liquides car cette version est génératrice de coups de bélier
- Alimentation en air : 2,5 bar minimum

1420 VERSION NF ARRIVÉE SUR LE CLAPET

Ø nominal	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	1"1/2"	2"	2"
Tête de cde	40	50	40	50	50	63	90	90	110	90	110
Kv	4,5	4,9	5,3	5,7	10,5	20	29	46	46,5	59	67
FAF (mm)	65	65	65	65	75	90	110	120	120	150	150
ΔP maxi	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

- Pour les liquides, évite les coups de bélier
- Alimentation en air : 4,2 bar minimum

1422 VERSION NF ARRIVÉE SOUS LE CLAPET

Ø nominal	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"1/4"	1"1/2"	1"1/2"	2"
Tête de cde	40	40	50	50	63	63	90	90	90	110	110
Kv	4,5	5,3	5,7	10,5	10,8	20	20	29	46	46,5	67
FAF (mm)	65	65	65	75	75	90	90	110	120	120	150
ΔP maxi	16	16	16	10	16	11	16	14	11	16	10

- Alimentation en air : 2 bar minimum

1424 VERSION NO ARRIVÉE SOUS LE CLAPET

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Tête de cde	50	50	50	63	63	90	110
Kv	4,9	5,7	10,5	20	28,5	46	67
FAF (mm)	65	65	75	90	110	120	150
ΔP maxi	16	16	16	16	16	16	16

1457 ROBINET MANUEL DE RÉGLAGE À SIÈGE INCLINÉ ARÈS

- Corps Inox 1.4408
- PS : 25 bar
- TS : -10 °C à +180 °C
- Permet le réglage du débit

- Raccordement taraudé G
- Commande par volant
- Clapet Inox et PTFE



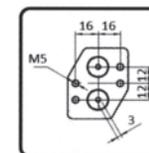
Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Kv	4,5	5,3	9,2	20	29	46	59
FAF (mm)	85	85	95	120	130	150	150

→ **Sur demande** : Version ATEX



Vanne pneumatique ARES
Excellents coefficients de débit.
 Corps incliné inox 1.4408 PN 25 - Servomoteur PA66.
 PS : 25 bar - Clapet inox et PTFE - TS : - 10 °C / + 180 °C.
 Application : tous fluides compatibles.
 Raccordements taraudés G.
 Dimension Face à Face normalisée : DIN 3202-4 M4.
 Alimentation air : 8 bar maxi racc. 1/8" G

Option : Platine à plan de pose NAMUR pour raccordement d'un électrodistributeur réf. **985020N**



- Pour les fluides compressibles : par exemple vapeur
- Déconseillée pour les liquides car cette version est génératrice de coups de bélier
- Alimentation en air : 2,5 bar minimum

1450 VERSION NF ARRIVÉE SUR LE CLAPET

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"
Tête de cde	50	50	63	90	90	110	90	110
Kv	5,7	10,5	20	29	46	46	67	67
FAF (mm)	85	95	105	120	130	130	150	150
ΔP maxi	16	16	16	16	16	16	16	16

- Pour les liquides, évite les coups de bélier
- Alimentation en air : 4,2 bar minimum

1454 VERSION NF ARRIVÉE SOUS LE CLAPET

Ø nominal	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"
Tête de cde	50	50	63	63	90	90	90	110	110
Kv	5,7	10,5	10,8	20	20	29	46	46,5	67
FAF (mm)	65	75	75	90	90	110	120	120	150
ΔP maxi	16	10	16	11	16	14	11	16	10

- Alimentation en air : 2 bar minimum

1452 VERSION NO ARRIVÉE SOUS LE CLAPET

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Tête de cde	50	50	63	63	90	110
Kv	5,7	10,5	20	29	46	67
FAF (mm)	85	95	105	120	130	150
ΔP maxi	16	16	16	16	16	16



1480 VERSION ARÈS À CLAMP
 Nous consulter

- Idem 1454 sauf :
 Raccordement à souder en bout BW

1460 VERSION ARÈS À SOUDER

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Tête	50	50	63	90	90	110
Kv m³/h	5,3	9,2	20	29	46	59
FAF (mm)	100	115	130	145	160	175

- Idem 1460 sauf :
 Raccordement à brides PN16

1470 VERSION ARÈS À BRIDES

Ø nominal	15	20	25	32	40	50
Tête	50	50	63	90	90	110
Kv m³/h	5,3	9,2	20	29	46	59
FAF (mm)	130	150	160	180	200	230



MV540 PVC-U OU PP
 Nous consulter

Vannes pneumatiques

ÉLECTROVANNES DE PILOTAGE



MH

ÉLECTROVANNE PILOTE 3/2

- G 1/8" - Corps Aluminium anodisé
- PS** : 10 bar
- TS** : -10 °C à +50 °C
- Avec commande manuelle
- Raccord orientable
- Ø de passage : 1,2 mm
- 230 V 50 Hz - 24 V 50 Hz - 24 Vcc



4212

ÉLECTRODISTRIBUTEUR

Monostable IP 65 Lucifer pour vannes ZEUS et ARÈS sauf tête Ø 40

- Fonction 3/2 - 5/2 - Alimentation G 1/4"
- Plan de pose NAMUR - Commande manuelle
- Prévoir platine NAMUR 985020N
- 230 V 50 Hz - 24 V 50 Hz - 24 V cc (autres tensions sur demande)

OPTIONS



Options pour les vannes ZEUS et ARÈS

- Commande manuelle de secours
- Limiteur de course
- Boîtier 2 cfc mécaniques
- Boîtier 2 cfc inductifs EEx ia
- Plaque NAMUR ZEUS-ARÈS

Tête de cde	50	63	90	110
-------------	----	----	----	-----

SIÈGE INCLINÉ - TOUT INOX



1434

VERSION NF ARRIVÉE SOUS LE CLAPET

- Pour les liquides, évite les coups de bélier

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Tête de cde	50	50	50	63	63	80
Kv	4,7	9,5	18,1	23,1	32,9	52,8
FAF (mm)	68	75	90	112	126	146
ΔP maxi (bar)	16	12	10	6	10	6
Alim. mini. (bar)	4,5	4,5	4,5	4,5	4	4



Pilote MH

(voir ci-dessus)



1430

VERSION NF ARRIVÉE SUR LE CLAPET

- Pour fluides compressibles : par exemple vapeur
- Corps et servomoteur en Inox CF8M 1.4408
- Clapet Inox/PTFE
- Presse-étoupe PTFE/FPM

PS : 16 bar

TS : -10 °C à +180 °C

- Température extérieure : -10 °C à +60 °C
- Encombrement court - Tête orientable
- Alimentation en air : 1/8" bar G 10 bar max.
- Application : tous fluides compatibles
- Raccordements taraudés G

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Tête de cde	50	50	50	63	63	80
Kv	4,7	9,5	18,1	23,1	32,9	52,8
FAF (mm)	68	75	90	112	126	146
ΔP maxi (bar)	16	16	16	11	11	11
Alim. mini. (bar)	3	4	5,5	5	6	6,5



VL10

VANNE TOR FONTE GS À BRIDES À COMMANDE PNEUMATIQUE SIMPLE EFFET

KD10

VANNE TOR INOX À BRIDES À COMMANDE PNEUMATIQUE SIMPLE EFFET

- Vanne 2/2, ON-OFF FMA, pilotage par air sec 6 à 10 bar
- Construction robuste adaptée aux conditions sévères
- **VL10** : Corps Fonte GS EN-GJS-400-18 - **PS** : 16 bar - **TS** : -10 °C à +200 °C
- **KD10** : Corps Inox 1.4408 - **PS** : 40 bar - **TS** : -10 °C à +200 °C
- Clapet parabolique avec portée PTFE-GR, classe VI
- Raccordements à brides EN 1092-1 PN16
- Actionneur pneumatique à piston en aluminium revêtu anti-corrosion, racc. 1/4" NPT/F
- Version OMA, nous consulter
- Version ATEX sur demande



Options :

- Boîtier de contacts fin de course
- Électrovanne de pilotage
- Peinture off-shore

CONTACTS

Réf.
2 contacts SPDT
2 détecteurs inductifs ATEX SI

Raccord 1/4" NPT/M x G1/4" F réf. **21300202**

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65*	80	100
FAF (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350
Kv m³/h	3,8	5,1	9,4	15,4	22,2	40,1	63,4	89,7	136,7
Pression de pilotage Min.	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Pression de pilotage Max.	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ΔP (bar) FMA	12	12	12	12	12	10	12	8	3
Poids (kg) VL10	12,3	13,3	14,5	16,2	19,7	23,5	35,7	41,9	54,2
Poids (kg) KD10	12,4	13,4	14,6	16,4	19,9	23,8	36,1	42,4	54,9

* Bride perçage 4 trous

Limites d'emploi :

Température ambiante : -20 °C à +70 °C

- **VL10** : Utilisation en vapeur saturée : 12 bar / +192 °C
- **KD10** : Utilisation en vapeur saturée : 15 bar / +200 °C

Robinets Fond de cuve / Prise d'échantillon

Caractéristiques :

- Matériau : INOX 316L, (Autres : Zirconium, Monel, Nickel, Titane, Incoloy, Inconel, Superduplex, Duplex, Uranus, Hastelloy sur demande)
- Type d'étanchéité : Métal/PTFE, Métal/Métal
- Conditions de services : Haute pression, Vide, Abrasion, Corrosion, Basse température, Haute température.
- Type de fluides : Fluides visqueux, liquide chargé, liquide.
- Process de fabrication : Mécano soudé ou moulé.
- Secteur(s) d'application : Plastiques et polymères, Pharmaceutique, Pétrochimie, Chimie.
- Type de commande : Pneumatique simple/double effet, électrique, manuel.

X400

ROBINET FOND DE CUVE MÉCANO-SOUDÉ



- DN25 - DN250
- À bride PN10 / PN16 / PN20 / PN50
- PMA : 10 bar (autres PMA sur demande)
- Construction en acier inoxydable AISI 316L laminé, soudé sous atmosphère d'argon.
- Système casse-croute avec clapet montant en cuve.
- Indicateur d'ouverture coulissant sur colonettes.
- Clapet mobile à portée hémisphérique.
- Siège inox pour types **400M** et **X400M**, siège PTFE pour type **400T**
- Siège à insert PTFE pour type **X400T**
- Presse étoupe à fouloir et traverse indépendants, garni PTFE (autres sur demande)
- Sortie d'équerre, possibilité de sortie inclinée à 17° ou autre sur demande.

XM400

ROBINET FOND DE CUVE MOULÉ



- DN25 - DN100
- À bride PN10 / PN16 / PN20 / PN50
- PMA : 10 bar (autres PMA sur demande)
- Construction en acier inoxydable AISI 316L moulé.
- Système casse-croute avec clapet montant en cuve.
- Indicateur d'ouverture coulissant sur colonettes.
- Clapet mobile à portée hémisphérique.
- Siège inox pour types **XM400M**, siège à insert PTFE pour type **X400T**
- Presse étoupe à fouloir et traverse indépendants, garni PTFE (autres sur demande)
- Sortie inclinée à 45° ou 60°.

X400-3

ROBINET FOND DE CUVE AVEC DOUBLE ENVELOPPE



- DN25 - DN250
- À bride PN10 / PN16 / PN20 / PN50
- PMA : 10 bar (autres PMA sur demande)
- Construction en acier inoxydable AISI 316L laminé, soudé sous atmosphère d'argon.
- Caractéristiques principales identiques à celles des robinets type **X400**
- Siège interchangeable en métal avec joints d'étanchéité en graphite.
- Double enveloppe de réchauffage en 304L, munie de 2 piquages à raccord bouts lisses à souder DN 15/21.

410

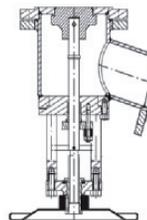
ROBINET FOND DE CUVE À PISTON



- DN25 à DN250 : 10 bar à 20 °C
- À bride PN10 / PN16 / PN20 / PN50
- Acier inoxydable AISI 316 L mécano-soudé.
- Tige descendante non tournante à filetage extérieur.
- Indicateur d'ouverture coulissant sur colonettes.
- Étanchéité par contact Métal/Métal (rechargement stellite possible), PTFE/Métal sur demande.
- Noix de manœuvre en acier inoxydable traitée antigrippage.
- Raccordement côté cuve par bride acier vissée, permettant l'orientation du robinet.
- Raccordement côté sortie par bride vissée ou massive.
- Presse étoupe à fouloir, garni PTFE (autres sur demande).
- Dépassement du piston selon votre utilisation

480-3

ROBINET FOND DE CUVE AVEC OUVERTURE DANS LE CORPS



- DN25 - DN200
- À bride PN10 / PN16 / PN20 / PN50
- PMA : 10 bar (autres PMA sur demande)
- Construction en acier Inox 316L mécano-soudé.
- Chapeau boulonné, joint de chapeau emboîté en PTFE.
- Clapet articulé, étanchéité par contact Métal/Métal, PTFE/Métal sur demande.
- Raccordement côté cuve par bride acier vissée, permettant l'orientation du robinet.
- Raccordement côté sortie par bride Inox tournante.
- Sortie inclinée à 17°, possibilité de sortie d'équerre ou autres sur demande.

460

ROBINET DE PRISE D'ÉCHANTILLONS TYPE CASSE-CROUTE



- DN25 - DN40
- Connexions NPT (autres raccords sur demande)
- PMA : 10 bar (autres PMA sur demande)
- Construction en acier inoxydable 304L laminé.
- Tige descendante non tournante à filetage extérieur.
- Indicateur d'ouverture coulissant sur colonettes.
- Étanchéité par contact Métal/Métal, PTFE/Métal sur demande.
- Connexions NPT
- Presse étoupe à fouloir, garni PTFE (autres sur demande)
- Modèle spécial pour prélèvements ou injections sur circuits en pression et température.

Clapets taraudés ou à souder	156à161
Clapets à brides	162à165
Clapets marine	166
Clapets de nez	167
Clapets entre brides	168à171
Disconnecteurs	172à173
Clapets crépine	174à177
Crépines	178
Filtres en Y	179à182
Filtres gaz	183
Filtres de traitement	183
Filtres à panier	184
Filtres automatiques	185

CLAPETS DISCONNECTEURS CLAPETS CRÉPINE CRÉPINES FILTRES



Clapets taraudés

SYSTÈME SIMPLE BATTANT

LAITON TITRÉ CW617N

Utilisation :

- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau

TS : Série 195 : 0 °C à +90 °C

Série 195C : 0 °C à +60 °C

Construction :

- Corps, battant et chapeau Laiton titré CW617N

Raccordement : Femelle BSP

Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)



195 SIÈGE MÉTAL

195C SIÈGE EPDM JUSQU'AU DN2" ET NBR DU DN 2"1/2 AU DN 4"

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
PS	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
Écartement	49	49	58	70	80	88	102	110	128	155

ACIER INOX ASTM A351 CF8M

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : 16 bar

TS : -20 °C à +200 °C

Construction :

- Corps, battant et chapeau Acier Inox ASTM A351 CF 8M
- Siège Métal-Métal
- Axe Acier Inox ASTM A182 F304
- Joint d'axe PTFE

Raccordement : Femelle BSP

Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant

Normalisation :

- Directive 97/23/CE - Catégorie de risque III - Module H
- Certificat 3.1 : 10 € par DN



4089NK

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	65	65	65	80	90	103	120	141

Certificat
matière 3.1
sur demande



CLAPET ANTI-RETOUR À BATTANT - FONTE GS - FEMELLE-FEMELLE

Utilisation :

- Sur circuits usuels non corrosifs : eau, air, vapeur, hydrocarbures, etc.
- Monobloc. Faible encombrement. Construction sans alliage cuivreux.
- Manchons taraudés F/F au pas de gaz

Construction :

- Corps Fonte GS 400-12
- Siège et clapet Acier Inox

Limites d'emploi : 25 bar 110° C ou 10 bar 300° C



197 FONTE GS - 25 BAR

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Écartement	55	65	75	90	100	115
Poids kg	0.2	0.3	0.7	1	1.1	2.2

CLAPET ANTI-RETOUR À BATTANT - CHAPEAU VISSÉ - PN20

Utilisation :

- Fluides aqueux, eau de mer

PS : 20 bar

TS : +250 °C

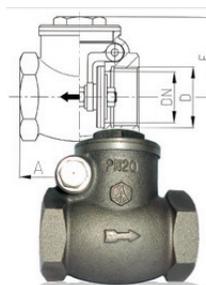
Construction :

- Corps Bronze - CuSn5ZPb / ASTM B62

Raccordement : Femelle-Femelle - Chapeau vissé

Options :

- Taraudage NPT/API
- Corps Cupro Alu - CuAl9Ni3Fe2
- Corps Cupro Nickel - CuNi10Fe1Mn1-C



195B CONTACT BRONZE-BRONZE

195N CONTACT BRONZE-FPM

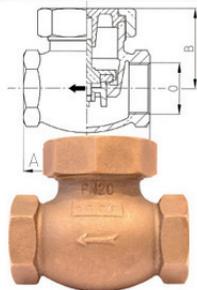
Ø nominal	12	15	20	25	32	40	50	66	80
A	55	60	65	75	87	95	110	126	156
D	3/8	1/2	3/4	1	1"1/4	1"1/2	2	2"1/2	3
E	37	43	47	51	60	63	75	85	116
Bronze kg	0.2	0.35	0.45	0.6	0.95	1.35	2.15	3	4.9



191 OBTURATEUR INOX ASTM A182 F316L

191T OBTURATEUR PTFE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PS	25	25	25	25	25	25	25	25
Écartement	46	46	56	62	74	91	100	128



190T

Ø nominal	8	12	15	20	25	32	40	50
A	52	58	65	84	98	110	120	145
B	33	33	36	48	55	65	75	90
O	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1"1/4	1"1/2	2
Bronze kg	2.3	2.3	2.9	4.5	5.5	7.4	11.1	13.6

BRONZE ASTM B62

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : 25 bar

TS : -10 °C à +180 °C

Construction :

- Corps Bronze ASTM B62
- Ressort Inox 303

- Siège Acier Inox ASTM A182 F316L

- Chapeau union : DN1/4" au DN1"1/2 Laiton titré CW614N et DN2" Bronze

Raccordement : Femelle BSP

Montage : Horizontal

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0497 - Catégorie de risque III - Module H

CLAPET ANTI-RETOUR À LEVÉE VERTICALE - CHAPEAU VISSÉ - PN30

Utilisation :

- Fluides aqueux, eau de mer

PS : 30 bar

TS : +250 °C

Construction :

- Corps Bronze - CuSn5ZPb / ASTM B62
- Clapet PTFE / Siège Bronze

Raccordement : Femelle-Femelle - Chapeau union

Options :

- Taraudage NPT/API
- Ressort de rappel Inox réf. **190TR**
- Corps Cupro Alu - CuAl9Ni3Fe2
- Corps Cupro Nickel - CuNi10Fe1Mn1-C
- Clapet Bronze / Siège Bronze
- Clapet Inox / Siège Inox
- Clapet PTFE / Siège Inox

SYSTÈME DOUBLE GUIDAGE



303Y

ACS N° 10 ACC LY 419



Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PS	16	16	16	16	10	10	10	8	8	8
Écartement	45	48	53	59	66	71	80	93	104	119

→ Sur demande : Mâle-Mâle (du 3/8" au 1") réf. 328

Mâle-Femelle (du 3/8" au 1") réf. 317

Femelle-Mâle (du 3/8" au 1") réf. 316

LAITON TITRÉ CW617N - OBTURATEUR NYLON - TOUTES POSITIONS

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : 16 bar jusqu'au DN1"

10 bars du DN1"1/4 au DN2"

8 bar au-delà

TS : -10 °C à +110 °C

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N brossé
- Obturateur Nylon • Joint NBR

Raccordement : Femelle BSP

Montage : Toutes positions

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)



305Y FEMELLE-FEMELLE - OBTURATEUR LAITON / INOX

ACS N° 13 ACC LY 213



Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PS	25	25	25	25	18	18	18	12	12	12
Écartement	55	58,5	65	74,5	83	93	101	122	141,5	158,5

LAITON TITRÉ CW617N - OBTURATEUR LAITON OU LAITON/INOX - TOUTES POSITIONS

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : 25 bar jusqu'au DN1"

18 bars du DN1"1/4 au DN2"

12 bar au-delà

TS : -10 °C à +100 °C

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N brossé
- Obturateur Laiton titré CW614N/Inox • Joint NBR

Raccordement : Femelle BSP

Montage : Toutes positions

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)

Clapets taraudés

SYSTÈME À BILLE

ACIER INOX ASTM A182 F316 - AVEC RESSORT - HAUTE PRESSION

Utilisation :

- Fluides courants compatibles

PS : 400 bar

TS : -20 °C à +180 °C

Construction :

- Corps, bille et siège Acier Inox ASTM A182 F316
- Joint FKM • Ressort Inox 304
- Classe 6000 PSI

Raccordement : Femelle BSP ou NPT

Montage : Toutes positions

Normalisation :

- Directive 97/23/CE - Catégorie de risque III - Module H
- Certificat 3.1 : 10 € par DN
- Certification NACE MR 01-75

Certificat
matière 3.1
sur demande

NACE



388 FEMELLE-FEMELLE BSP

389 FEMELLE-FEMELLE NPT

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
PS	400	400	400	400	400
Hauteur	90	90	90	130	140

SYSTÈME À OGIVE

Utilisation :

- Industries (alimentaires, chimiques, etc.)

PS : 10 bar

TS : +80 °C

Construction :

- Corps Acier Inox 304
- Obturateur : DN1/4 - 1/2, PA (Polyamide), DN3/4 - 2", POM (Polyacétal)

- Joint Élastomère fluoré • Ressort Acier Inox

Raccordement : Femelle-Femelle

Agréments : Bureau Veritas

Options : Livrables avec obturateur PTFE pour fluides corrosifs et haute température (180 °C)



290X FEMELLE-FEMELLE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PS	10	10	10	10	10	10	10	10
Écartement	52,5	54	66	73	94	105	127	156
Poids (kg)	0,08	0,08	0,13	0,22	0,37	0,47	0,75	1,01

Utilisation :

- Bâtiment, distribution d'eau, pompage domestique

PS : 10 bar

TS : +80 °C

Construction :

- Corps POM (Polyacétal)

- Obturateur : DN3/8 - 1/2, PA (Polyamide), DN3/4 - 1", POM (Polyacétal)

- Joint Torique EPDM • Ressort Acier Inox

Raccordement : Femelle-Femelle

Agréments : Bureau Veritas - ACS



290D FEMELLE-FEMELLE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"
PS	10	10	10	10
Écartement	54	66	80	100
Poids (kg)	0,018	0,03	0,043	0,075

→ Sur demande : joint élastomère fluoré. Réf. 297D

Utilisation :

- Bâtiment, distribution d'eau, pompage domestique

PS : 10 bar

TS : +80 °C

Construction :

- Corps Laiton

- Obturateur : DN1/4 à 1/2 PA (Polyamide), DN3/4 à 2" POM (Polyacétal)

- Joint Torique EPDM

- Ressort Acier Inox

Raccordement : Femelle-Femelle

Agréments : Bureau Veritas - ACS



225 FEMELLE-FEMELLE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PS	10	10	10	10	10	10	10	10
Écartement	52,5	54	66	73	94	105	120	156
Poids (kg)	0,06	0,75	0,13	0,20	0,20	0,43	0,65	1,05

→ Sur demande : joint élastomère fluoré. Réf. 297



380 FEMELLE-FEMELLE BSP

384 FEMELLE-FEMELLE NPT

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
PS	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Écartement	60	60	63	71	81,5	91	97,5	117	131,5	143,5	174,5



381 À SOUDER BW

382 À SOUDER SW

Ø nominal	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PS	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Écartement 381	66	66	67	81	89,5	92	103,5	117	131,5	143,5	174,5
Écartement 382	60	60	63	71	81,5	91	97,5	117	131,5	143,5	174,5



188SW À PISTON AVEC RESSORT - À SOUDER SW

188NPT À PISTON AVEC RESSORT - FEMELLE-FEMELLE NPT

188BSP À PISTON AVEC RESSORT - FEMELLE-FEMELLE BSP

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS	138	138	138	138	138	138	138
Écartement	80	80	90	110	127	155	170

→ Sur demande : version corps Inox. réf. 188X



301SW À BILLE AVEC RESSORT - À SOUDER SW

301 À BILLE AVEC RESSORT - FEMELLE-FEMELLE NPT

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS	138	138	138	138	138	138	138
Écartement	80	80	90	110	127	155	170

Certificat matière 3.1 sur demande



3 PIÈCES ACIER INOX ASTM A351 CF 8M

Utilisation :

- Fluides courants compatibles.

PS : 63 bar

TS : -20 °C à +200 °C

Construction :

- Corps Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Disque Acier Inox ASTM A182 F316
- Joint PTFE
- Ressort Inox 316

Raccordement : Femelle BSP, NPT, ou à souder BW, SW

Montage : Toutes positions

Normalisation :

- Directive 97/23/CE - CE n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D, zones 1 et 2, zones 21 et 22
- Marquage ATEX : 3 € par clapet
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

CLAPETS ACIER FORGÉ A105N - AVEC RESSORT

Certificat matière 3.1 sur demande

CLASS 800

TRIM 8



CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

Utilisation :

- Industrie du pétrole, chimie, pétrochimie, vapeur.

PS : 138 bar (CLASS 800)

TS : -29 °C à +425 °C (A105N)

Construction :

- Corps Acier A105N
- Chapeau boulonné Acier A105N
- Bille et piston Inox 410
- Joint Acier Inox A182 F316 + Graphite spiralé
- Siège Inox 410 stellité
- Ressort Acier Inox 302

Raccordement : À souder SW, Femelle NPT, BSP

Montage : Horizontal uniquement

Normalisation :

- Directive 97/23/CE - CE n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H
- Tests suivant la norme API 598
- ATEX Groupe II, catégorie 2G cT3 zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Marquage ATEX : 3 € par robinet
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Point fort :

- Agréés par les principales compagnies pétrolières

Clapets taraudés ou à souder

CLAPETS ACIER INOX FORGÉ A182 F316 - AVEC RESSORT

CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

Utilisation :

- Industrie du pétrole, chimie, pétrochimie, vapeur.

PS : 138 bar (CLASS 800)

TS : -29 °C à +538 °C (A182 F316)

Construction :

- Corps Acier A182 F316
- Chapeau boulonné Acier Inox A182 F316
- Bille Acier Inox A182 F316
- Joint Acier Inox A182 F316 + Graphite spiralé
- Siège Acier Inox A182 F316
- Ressort Inconel

Raccordement : À souder SW, taraudé NPT

Montage : Horizontal uniquement

Normalisation :

- Directive 97/23/CE - CE n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H
- Tests suivant la norme API 598
- ATEX Groupe II, catégorie 2G cT3 zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Marquage ATEX : 3 € par robinet
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Point fort :

- Agréés par les principales compagnies pétrolières

CLASS 800

TRIM 10



301XSW À BILLE AVEC RESSORT - À SOUDER SW

301XNPT À BILLE AVEC RESSORT - FEMELLE-FEMELLE NPT

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS	138	138	138	138	138	138
Écartement	80	90	110	127	155	170

SYSTÈME À BOULE

ACIER INOX ASTM A182 F316 - EMBOUTI

Utilisation :

- Eaux usées, fluides denses et visqueux.

PS : 16 bar

TS : 0°C à +150 °C

Construction :

- Corps Acier Inox ASTM 182 F316
- Trappe de visite ASTM A182 F316

- Boule Aluminium revêtu FKM

- Joint FKM

- Visserie Acier Inox ASTM 182 F316

Raccordement : Femelle BSP

Montage : Horizontal ou vertical avec fluide ascendant

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)



339

Ø nominal	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS	16	16	16
Écartement	175	190	210



50C FEMELLE-FEMELLE

Ø nominal	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
PS	10	10	10	10	10	10
Écartement	121	134	145	174	195	246
Poids (kg)	1.5	2	2.8	3.6	5.6	12.8

Utilisation :

- Eaux usées, produits visqueux
- PS** : 10 bar - **TS** : +80 °C

Construction :

- Corps Fonte GJL revêtu époxy
- Boule : résine synthétique
- Joint NR (caoutchouc naturel) ou CR (polychloroprène)

Raccordement : Femelle-Femelle

Agréments : Bureau Veritas - CE

Option : Boule flottante Réf. 50F pour une utilisation comme ventouse ou contre les remontées d'eaux usées.



508C FEMELLE-FEMELLE

Ø nominal	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"
PS	10	10	10	10	10
Écartement	114	132	145	173,5	200
Poids (kg)	1.3	1.9	2.45	3.5	5.9

Utilisation :

- Eaux usées, produits visqueux, chargés

PS : 10 bar - **TS** : +80 °C

Construction :

- Corps Fonte GJL revêtu époxy extérieur

- Boule : résine formophénolique

- Joint NBR (Nitrile)

Raccordement : Femelle-Femelle

Agréments : Bureau Veritas - CE

Option : Boule flottante Réf. 508F

- pour une utilisation comme ventouse ou contre les remontées d'eaux usées.

208P FEMELLE-FEMELLE

Ø nominal	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
PS	10	10	10	10	10	10
Écartement	207	143	154	179	198	276
Poids (kg)	0,6	0,5	0,6	0,79	1,5	2,8

- Eaux usées, produits visqueux

PS : 10 bar - **TS** : +60 °C

Construction :

- Corps PVC
- Boule : Aluminium revêtu NBR (Nitrile) sauf 1"1/4 : Fonte revêtue NBR

Raccordement : Femelle-Femelle

Agréments : Bureau Veritas - CE



202 FEMELLE-FEMELLE

Ø nominal	2"1/2	3"	4"
PS	16	16	16
Écartement	148	174	203
Poids (kg)	3.2	5.8	9.2

Utilisation :

• Adduction, circuits de distribution, pompage, industrie

PS : 16 bar - **TS** : +100 °C

Construction :

- Corps Fonte GJL revêtu époxy - 2 bossages non percés
- Joint EPDM • Ressort Inox
- Obturateur : DN2"1/2 et 3" Bronze, DN4" Fonte avec axe Bronze

SYSTÈME À DISQUE ET À RESSORT

• Guide : DN2"1/2 Bronze, autres DN Fonte avec bague Bronze

Raccordement : Femelle-Femelle

Agréments : Bureau Veritas - ACS - CE

Options :

- 202B : 2 bossages taraudés bouchés
- 202Z : Tout Bronze
- 202RR : Revêtu Rilsan



233A ACIER T° 100 °C

233X INOX T° 230 °C

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PS Acier	400	350	300	250	200	150	100	100
PS Inox	160	160	160	160	160	100	100	100
Écartement	73	76	77	92	109	123	141	164
Poids (kg)	0.17	0.28	0.41	0.78	1.26	2.12	3.07	5.54

Construction :

- Corps Acier ou Carbone, joint NBR
- Corps Acier Inox AISI 304, joint PTFE et Viton
- Obturateur et ressort Inox
- Pression d'ouverture 0,5 bar



207 FEMELLE-FEMELLE

Ø nominal	3/8"*	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	67.5	86	86	96	100	132	172	196	234
Poids (kg)	0.15	0.85	0.85	1.3	1.6	2.6	4.0	6.4	12.0

* Cuve, siège, coupelle : Aluminium

Utilisation :

• Surpresseurs, circuits d'air comprimé, pompes à vide...

PS : 16 bar - **TS** : +60 °C

Construction :

- Corps Fonte GJL revêtu époxy
- Siège Acier Inox
- Joint EPDM
- Membrane NR (caoutchouc naturel)

Raccordement : Femelle-Femelle

Agréments : Bureau Veritas - ACS - CE (sauf DN3/8")

SYSTÈME À MEMBRANE



SL1-PVC-U CLAPET ANTI-RETOUR DOUBLE UNION

Ø nominal	20	25	32	40	50	63
DN à coller	15	20	25	32	40	50

TRAITEMENT ANTI-UV

PS : 10 bar

TS : 0°C à +55 °C

Construction :

- Corps et ogive PVC-U
- Joints EPDM

Raccordement :

- Unions embout femelle à coller ou taraudé (à l'unité)

en sus)

Montage : Horizontal ou vertical

Options :

- Corps PVC / Joints FPM
- Corps PP / Joints EPDM
- Corps PP / Joints FPM
- Ressort Inox

Clapets à brides

SYSTÈME SIMPLE BATTANT

FONTE EN GJL-250

Utilisation :

- Fluides courants compatibles.

PS : 16 bar

TS : Série 270M -10 °C à +120 °C
Série 270C -10 °C à +80 °C

Construction :

- Corps, battant et chapeau : Fonte EN GJL-250
- Chapeau boulonné
- Joint chapeau Graphite

Utilisation :

- Eaux claires, eaux usées, adduction, distribution, pompage

PS : 16 bar de DN65 à DN150
10 bar au-delà

TS : +70 °C

Raccordement : PN10

Utilisation :

- Pour eau, air, vapeur et tout autre fluide non agressif

Construction :

- Acier GP240GH+N
- Contacts Inox

Utilisation :

- Pour eau, air, vapeur et tout autre fluide non agressif

Construction :

- Acier GP240GH+N
- Contacts Inox

Raccordement : PN16

Montage :

- Horizontal et vertical avec fluide ascendant

Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 48

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Construction :

- Corps : Fonte GJS revêtu époxy int/ext.
- Battant : Fonte GJS et articulations revêtues NBR (Nitrile)

Agréments : Bureau Veritas - CE

Option : Système de relevage du battant.

Matières :

- Corps : Acier GP240GH+N
- Chapeau : Acier GP240GH+N
- Battant : Acier moulé GP240GH
- Axe : Inox (X20 CR 13)
- Sièges : Inox (X20 CR 13)
- Joint corps/chapeau : Graphite

Matières :

- Corps : Acier GP240GH+N
- Chapeau : Acier GP240GH+N
- Battant : Acier moulé GP240GH
- Axe : Inox (X20 CR 13)
- Sièges : Inox (X20 CR 13)
- Joint corps/chapeau : Graphite



Certificat
matière 3.1
sur demande

270M SIÈGE MÉTAL

270C SIÈGE EPDM

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	180	200	240	260	300	350	400	500
Poids (kg)	8,5	11,2	15,5	19	28,5	42,2	57	93

405C 1 BATTANT À BRIDES

Ø nominal	65*	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	10	10	10
Écartement	240	260	300	350	400	500	600	700
Poids (kg)	13	16	26	34	45	57	92	137

* Brides percées 4 et 8 trous

DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON DIN EN 558-1 SERIE 48

672.16 CLAPET DE NON-RETOUR ACIER À BATTANT PN16

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Écartement	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800	900	1100
Poids (kg)	17	24	32	47	62	88	170	216	327	456	526	622

Conditions de service

Température (°C)	100	200	300	400
Pression (bar)	16	14	11	8

DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON DIN EN 558-1 SERIE 1

672 CLAPET DE NON-RETOUR ACIER À BATTANT PN40

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
Poids (kg)	13	17	24	32	47	62	88	170	216	327

Conditions de service

Température (°C)	-10	0	120	200	300	400
Pression (bar)	40	40	40	35	28	21



DIMENSIONS ENTRE BRIDES SELON DIN EN 558-1 SERIE 48

672X CLAPET DE NON-RETOUR TOUT INOX À BATTANT PN16

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Écartement	180	200	240	260	300	350	400	500	600
Poids (kg)	12	17	22	26	37	57	78	142	203

Conditions de service

Température (°C)	0	100	200	300
Pression (bar)	16	13	10	8,5

Utilisation :

- Pour eau, air, vapeur et tout autre fluide agressif

Construction :

- A battant
- Tout Inox

Matières :

- Corps : G-X6 Cr Ni Mo 1810
- Chapeau : G-X6 Cr Ni Mo 1810
- Battant : G-X6 Cr Ni Mo 1810
- Axe : G-X6 Cr Ni Mo 1810
- Sièges : G-X6 Cr Ni Mo 1810
- Joint : Graphite



672.ASA150 À BRIDES RF CLASS 150

NPS	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
Ø nominal	50	80	100	150	200	250	300	350	400
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	203	241	292	356	495	622	699	787	864
Poids (kg)	17	26	40	73	114	211	263	295	468



672.ASA300 À BRIDES RF CLASS 300

NPS	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
Ø nominal	50	80	100	150	200	250	300	350	400
PS	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Écartement	267	318	356	445	533	622	711	828	864
Poids (kg)	22	40	63	106	136	204	302	315	503

→ Sur demande : à brides RF CLASS 600. réf. 672.ASA600

CLAPETS SIMPLE BATTANT ACIER MOULÉ A216 WCB TRIM8

TRIM 8



Certificat matière 3.1 sur demande



NACE

Utilisation :

- Réseaux d'eau, gasoil, vapeur, pétrochimie, industries pétrolières, gaz.

PS : 20 bar (série 672.ASA150)

50 bar (série 672.ASA300)

TS : -29 °C à +425 °C

Construction :

- Corps Acier ASTM A216 WCB
- Chapeau boulonné Acier ASTM A216 WCB
- Battant Acier ASTM A216 WCB revêtu Inox 13% Chrome
- Siège Acier ASTM A105 stellité
- Axe ASTM A216 WCB
- Joint de chapeau Inox 304 + Graphite

Passage intégral

Raccordement : ASME B16.05

Écartement : Suivant la norme ASME B16.10, table 1 série A15

Montage : Horizontal ou vertical avec fluide ascendant

Normalisation :

- Directive 97/23/CE - CE n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D, zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Marquage ATEX : 3 € par clapet
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Sur demande :

- Certification NACE MR01-75

Clapets à brides

SYSTÈME À BOULE

Utilisation :

- Eaux usées, liquides chargés, visqueux, assainissement

PS : 10 bar

TS : +80 °C

Longueur EN558-1 série 48

Construction :

- Corps Fonte GJS revêtu époxy

- Boule : Aluminium revêtu NBR (DN50 à 100)

Fonte revêtu NBR (DN supérieurs)

- Joint : NBR

Raccordement : À brides PN10/16

Agréments : Bureau Veritas - CE

Option : Boule flottante **Réf. 408F/418F** pour une utilisation comme ventouse ou contre les remontées d'eaux usées



418

408

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250*	300*	350*
Écartement	200	240	260	300	350	400	500	600	700	875
Poids (kg)	5.5	9.1	13.3	20.9	27.5	35.7	63.7	128.9	220.1	345.6

* Type 408

Utilisation :

- Eaux usées, liquides chargés corrosifs, process industriels

PS : 16 bar de DN50 à DN150

10 bar DN200

TS : +150 °C

Construction :

- Corps : Acier Inox (304)

- Boule : Aluminium (DN50 à 100)

Fonte pour DN supérieurs.

- Revêtement élastomère fluoré

Visserie : Acier Inox (304)

- Joint : Élastomère fluoré

Raccordement : À brides PN10

Agréments : Bureau Veritas - CE



408X

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200
Écartement	200	240	260	300	350	400	500
Poids (kg)	9.1	12.4	19.4	26.4	40.4	30.9	53.9

SYSTÈME À DISQUE ET À RESSORT

Utilisation :

- Adduction, circuits de distribution, pompage, industrie

PS : 16 bar de DN40 à DN150

10 bar au-delà

TS : +100 °C

Construction :

- Corps Fonte GJL revêtu époxy

- 2 bossages non percés ou 2 bossages bouchés

- Obturbateur : Laiton (DN40) Bronze (DN50 et 65)

Fonte avec axe Bronze (autres DN)

- Guide : Bronze (DN50), Fonte avec bague

Bronze (autres DN)

- Joint : EPDM

Raccordement : À brides PN10

Agréments : Bureau Veritas - CE - ACS



402B

VERSION 2 BOSSAGES TARAUDÉS BOUCHÉS 1/2"

402

VERSION 2 BOSSAGES NON PERCÉS

Ø nominal	40	50	60	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Écartement	85	100	120	120	140	170	200	230	289	354	396	473	560	750
Poids (kg)	4.2	5.8	8.1	8.1	10.2	14.5	24	32	53	94	140	225	312	540

→ Sur demande : version PN25-40 : Réf. 402S – Corps Bronze PN10 : réf. 402Z

Corps Fonte revêtu PTFE intérieur-extérieur. réf. 402TTP

Utilisation :

- Chimie, produits corrosifs, hydrocarbures, industrie

PS : 16 bar de DN40 à DN150

10 bar au-delà

TS : +140 °C

Construction :

- Corps Inox

(Autres matériaux, nous consulter)

- 2 bossage non percés

Obturbateur : Inox (304)

Guide : Inox (304)

- Joint : Élastomère fluoré

Raccordement : À brides PN10

Agréments : Bureau Veritas - CE - ACS



402X

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Écartement	85	100	120	140	170	200	230	289	354	396	473	560
Poids (kg)	4.2	5.8	8.1	10.2	14.5	24	32	53	94	140	225	312



407

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200
Écartement	148	158	176	196	213	228	266	439
Poids (kg)	6.9	8.9	11.9	15.9	19.5	25.4	39.5	81.6

Utilisation :

- Surpresseur, circuits d'air comprimé, pompes à vide...

PS : 16 bar de DN0 à DN150
10 bar DN200

TS : +60 °C

Construction :

- Corps : Fonte GJL revêtu époxy
 - Siège : Acier Inox (DN40 à 80)
Acier revêtu polyamide DN100 à 200
 - Membrane : NR (caoutchouc naturel)
 - Joint : EPDM
- Raccordement :** À brides PN10
Agréments : Bureau Veritas - CE - ACS



293 CLAPET DE NON-RETOUR FONTE À SOUPE PN16

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
Poids (kg)	2.1	2.7	3.8	5.5	7.4	9.5	15	20	29	41	58	110	190	302

Conditions de service

Température (°C)	100	150	200	300
Pression (bar)	16	14.4	12.8	9.6

Utilisation :

- Pour agents non agressifs

Construction :

- Fonte EN GJL-250
- Contacts Inox

Dimensions entre brides selon DIN EN 558-1 serie 1

Matières :

- Corps : EN GJL-250
- Chapeau : EN GJL-250
- Clapet : X 20 CR 13
- Étanchéité corps/chapeau : Graphite
- Étanchéité des sièges : X 20 CR 13



295 CLAPET DE NON-RETOUR ACIER À SOUPE PN40

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
Poids (kg)	2	2	3	8	10	14	22	31	41	54	69	141	332	400

Conditions de service

Température (°C)	20	100	150	200	300	400	425
Pression (bar)	40	35	32	28.5	23.4	21.2	20.3

→ Sur demande : Version PN63 Réf. 295.63 – Version PN100 Réf. 295.100

Utilisation :

- Pour eau, vapeur, fluide thermique et autre fluide non agressifs

Construction :

- Acier GP240GH+N
- Contacts Inox

Dimensions entre brides selon DIN EN 558-1 serie 1

Matières :

- Corps : GP240GH+N
- Chapeau : GP240GH+N
- Clapet : X 20 CR 13
- Étanchéité corps/chapeau : Graphite
- Étanchéité des sièges : X 20 CR 13



293X CLAPET DE NON-RETOUR INOX À SOUPE PN16

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Poids (kg)	3	4.5	5	8	9	12	18	28	47	63	98	179

Conditions de service

Température (°C)	0	120	200	300
Pression (bar)	16	16	14	13

→ Sur demande : Version PN40 Réf. 293X.40

Utilisation :

- Pour eau, vapeur et agents agressifs

Construction :

- Tout Inox

Dimensions entre brides selon DIN EN 558-1 serie 1

Matières :

- Corps : Inox (X5 CRNIMO 19112)
- Chapeau : Inox (X5 CRNIMO 19112)
- Clapet : Inox (X6 CRNIMOTI 17122)
- Sièges : Inox (X5 CRNIMO 19112)
- Ressort : Inox (X12 CRNI 189)
- Joint corps/chapeau : Graphite

Clapets - Marine - De bordé

CLAPETS MARINE - À BRIDES - BRONZE

Utilisation :

- Pour fluides gazeux ou liquides. Convient à l'eau de mer

Construction :

- Clapet à battant tout bronze Rg5
- DN40 à DN300
- Standard livré avec joint de siège NBR

Raccordement : À brides PN10-16

Options :

- Levier à contrepoids
- Autres matières sur demande



A508021 CLAPET À BATTANT TOUT BRONZE RG5

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
FAF	180	200	240	260	300	350	400	500	600	700

Utilisation :

- Pour fluides gazeux ou liquides. Convient à l'eau de mer

Construction :

- Clapet à battant tout bronze Rg5
- DN15 à DN300
- Standard livré avec joint de siège NBR (-40 à +100 °C)

Raccordement : À brides

PN16 du DN15 à DN150
PN10 du DN200 à DN300

Options :

- Étanchéité Métal/Métal
- Siège Viton (-30 à +200°C)
- Siège PTFE (-50 à +220°C)
- Autres matières sur demande



A500201 CLAPET À BATTANT TOUT BRONZE RG5 TYPE "SHORT"

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
FAF	65	65	70	75	80	85	105	125	145	170	200	255	310	360

CLAPETS DE BORDÉ - À BRIDES - FONTE GS

Utilisation :

- Pour fluides chargés

Construction :

- Standard corps Fonte GS
- Internes : Bronze
- Battant : revêtu NBR

PN : 1 bar

Options :

- Tout Bronze sur demande
- Caractéristiques dimensionnelles différentes

Existe SANS système de blocage :

- Réf. 04-0100-032



04-0101-032 CLAPET DE BORDÉ TYPE DROIT

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200
FAF	200	240	260	300	350	400	500

Utilisation :

- Pour fluides chargés

Construction :

- Standard corps Fonte GS
- Internes : Bronze
- Battant : revêtu NBR

PN : 1 bar

Options :

- Tout Bronze sur demande
- Caractéristiques dimensionnelles différentes

Existe SANS système de blocage :

- Réf. 04-0104-032



04-0105-032 CLAPET DE BORDÉ TYPE ÉQUERRE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
FAF	200	220	240	270	315	345	425	630	650	800

ECOFLAP® NEZ
en Polyamide et fibre de verre (PA6-20FDV)



Réf.	Ø	Poids
EF100N	100	0.3
EF110N	110	0.3
EF125N	125	0.4
EF150N	160	0.6
EF200N	200	1.0

Clapet à battant à fonctionnement autonome - Joint TPE
À fixer sur tout type de canalisation
Tenue Pression : 1 bar (10mCE)

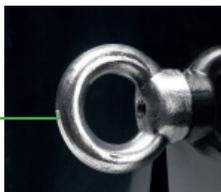
ECOFLAP® BRIDE
en Polyamide et fibre de verre (PA6-20FDV)



Réf.	Ø	Poids
EF100B	100	0.4
EF150B	150	0.6
EF200B	200	0.9



Option ECOFLAP :
Écrou-anneau 8-316



Clapet à battant à fonctionnement autonome - Joint EPDM
À fixer sur paroi verticale (fixations A4 fournies)
Tenue Pression : 1 bar (10mCE)

DN ≤ 600 (DN100 À DN200 : VOIR GAMME ECOFLAP®)



Réf.	Installation	Poids
MULTI200NB	Murale sur bride ISO PN10	1.6
MULTI250NB	Murale sur bride ISO PN10	2.0
MULTI315NB	Murale sur bride ISO PN10	3.7
MULTI400NB	Murale sur bride ISO PN10	6.3
MULTI500NB	Murale sur bride ISO PN10	10
MULTI600NB	Murale sur bride ISO PN10	14.3

Pour fixation sur bride ISO PN 10, perçage à réaliser, nous consulter (boulonneries non fournies)

Clapets de nez à bride - Battant incliné - Polyester - MULTI NB
À fixer sur paroi verticale (fixations A4 fournies) ou sur bride normalisée (visserie spéciale à prévoir) Pression Service : 1 bar (10mCE)
Joint EPDM conforme aux exigences de la norme NF EN681-1
Écrou de levage AISI 316 (A4) : nous consulter



Clapets de nez anti-refoulement

MULTITUBE - MULTI NB

DN ≥ 700



Réf.	Installation	Poids
MULTI700NB	Murale	50
MULTI800NB	Murale	75
MULTI1000NB	Murale ou sur bride ISO PN10	105
MULTI1200NB	Murale	190
MULTI1400NB	Murale	270
MULTI1500NB	Murale	325

Pour fixation sur bride ISO PN 10, perçage à réaliser, nous consulter (boulonneries non fournies)

Clapets de nez à bride - Battant incliné - Polyester - MULTI NB
À fixer sur paroi verticale (fixations A4 fournies) ou sur bride normalisée (visserie spéciale à prévoir) Pression Service : 1 bar (10mCE)
Joint EPDM conforme aux exigences de la norme NF EN681-1
Écrou de levage AISI 316 (A4) : nous consulter

MULTITUBE - MULTI N

Clapet pour raccordement PVC/Fibro-Ciment/Fonte*		Clapet pour raccordement Grès*		Clapet pour raccordement Béton/Annelé*	
Réf.	Poids	Réf.	Poids	Réf.	Poids
MULTI-200-N-PFF	1.2	MULTI-200-N-G	1.2	MULTI-200-N-BA	1.2
MULTI-250-N-PFF	1.9	MULTI-250-N-G	1.9	MULTI-250-N-BA	1.9
MULTI-315-N-PFF	3.0	MULTI-315-N-G	3.0	MULTI-315-N-BA	3.0
MULTI-400-N-PFF	5.4	MULTI-400-N-G	3.4	MULTI-400-N-BA	5.4
MULTI-500-N-PFF	9.4	MULTI-500-N-G	9.4	MULTI-500-N-BA	9.4
MULTI-600-N-PFF	15	MULTI-600-N-G	15	MULTI-600-N-BA	15

*Pour tout type de raccordement, le diamètre extérieur de la canalisation est à préciser impérativement.

Clapets de nez - Battant incliné - Polyester - MULTI N
Mâle à emboîter avec raccord FLEX-SEAL Plus® fourni
Pression Service : 1 bar (10mCE)
Écrou de levage AISI 316 (A4) : nous consulter

Clapets - Entre brides

SYSTÈME SIMPLE BATTANT

ACIER ZINGUÉ

Utilisation :

- Fluides courants compatibles.

PS : 16 bar jusqu'au DN200
10 bar au-delà

TS : -10 °C à +80 °C

Construction :

- Corps et battant : Acier zingué
- Siège NBR
- Joint NBR

Raccordement : PN16

Montage :

- Horizontal et vertical avec fluide ascendant

Écartement : Suivant la norme EN558 série 97

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)
- Certificat 3.1 : 10 € par DN



Certificat
matière 3.1
sur demande

240 OS SIÈGE NBR

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	14	14	14	14	18	18	20	22	26	32
Poids (kg)	0,69	0,86	1,2	1,49	2,42	3,29	4,72	7,92	13,73	21,04

→ **Sur demande** : Siège et joints EPDM - TS -10 °C à +110 °C jusqu'au DN600 **réf. 240 OSEPM**

ACIER INOX ASTM A351 CF8M

Utilisation :

- Fluides courants compatibles.

PS : 16 bar jusqu'au DN200
10 bar au-delà

TS : -10 °C à +180 °C

Construction :

- Corps et battant : Acier Inox
ASTM A351 CF8M
- Siège FKM
- Joint FKM

Raccordement : PN10/16

Montage :

- Horizontal et vertical avec fluide ascendant

Écartement : Suivant la norme EN558 série 97

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)
- Certificat 3.1 : 10 € par DN



Certificat
matière 3.1
sur demande

365 SIÈGE FKM

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	400/ PN10	450	450/ PN10	500	600
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	16	10	16	16
Écartement	14	14	14	14	18	18	20	22	26	32	38	44	44	50	50	62	62
Poids (kg)	0,7	0,9	1,3	1,5	2,4	3,4	4,8	8,7	14	25,1	31,5	47	47	70	70	96	135

CLAPET MARINE

Utilisation :

- Pour fluides gazeux ou liquides.
Convient à l'eau de mer

Construction :

- Clapet à battant tout bronze Rg5
- Standard livré avec joint de siège NBR

Raccordement :

- À brides PN16 du DN40 à DN200
PN10/16 du DN250 à DN300
PN10 du DN350 à DN500

Options :

- Étanchéité Métal/Métal
- Ressort sur battant pour maintenir la fermeture (Réf. A500121)
- Autres matières sur demande



A500101 CLAPET À BATTANT TOUT BRONZE RG5 TYPE "SANDWICH"

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
FAF	16	16	16	16	16	18	19	29	29	38	41	51	51	61

CLAPET ANTI-RETOUR - PVC-U



CS1- PVC-U CLAPET ANTI-RETOUR ENTRE BRIDES

- **Sur demande :**
- Corps PVC / joints FPM
 - Corps PP / Joints EPDM
 - Corps PP / Joints FPM
 - Corps PVDF / Joints FPM
 - Supplément ressort Inox



RNF



RNFX

Autres clapets à insérer entre brides sur demande :

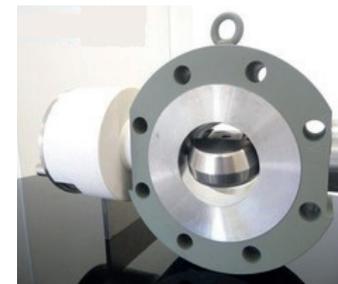


CLAPET SIRÈNE

Clapet anti-retour à battant avec portée conique, étudié pour résister à de sévères conditions de service. Le battant est libre en rotation sur l'axe ce qui lui donne un temps de réponse très court. En ouverture, il bute dans le corps.



CLAPET SÉCURITÉ FEU



CLAPET PIED DE BAC

Ce clapet, breveté, est destiné, à stopper les feux alimentés suite à la rupture de canalisations dans les dépôts pétroliers et, plus particulièrement, dans les cuves de stockage de produits inflammables.

CLAPET ANTI-RETOUR À DISQUE ET À BATTANT DE TYPE « WAFER »

Ce clapet est approprié pour des liquides possédant un maximum de 5% de solides en suspension.

Utilisation :

- Industrie du papier - Traitement des eaux résiduelles.
- Usines chimiques. - Pompages

Construction :

- Corps en une seule pièce de forme conique intérieure qui fournit une évacuation facile des particules solides contenues dans le flux.

Raccordement : Entre brides PN10

Montage :

- Horizontal ou vertical
- Du DN32 au DN250

PS : 10 bar

TS : 0 °C à +60 °C

- Corps et battant Inox CF8M réf. **RNFX**
- Corps et battant Acier A 216 WCB réf. **RNF**
- DN50 à DN1200
- De DN50 à DN600 : PN 64 maxi.
- De DN700 à DN1200 : PN 25 maxi

Accessoires et options :

- Ressort dans l'axe
- Contrepoids et/ou amortisseur

CLAPETS SUR DEMANDE

Sur demande clapet simple battant à insérer entre brides.

Construction en Acier ou Inox.

Du DN40 au DN400

Suivant la norme ISO - NFE 29 337 - ANSI B 16*5

Correspondance des désignations "ISO PN" et des classes Américaines :

ISO PN20 > Class 150 ISO PN150 > Class 900

ISO PN50 > Class 300 ISO PN250 > Class 1500

ISO PN100 > Class 600 ISO PN420 > Class 2500

Contact :

Étanchéité Métal/Métal

Joint NBR : TS -30 °C à +100 °C

Joint EPDM : TS -50 °C à +150 °C

Joint FPM : TS -20 °C à +200 °C

Joint PTFE : TS -200 °C à +260 °C

Clapets - Entre brides

DOUBLE BATTANTS ENTRE-BRIDES

Utilisation :

- Pompage adduction, circuits généraux industriels

PS : 16 bar

TS : +100 °C

Construction :

- Corps Fonte GJL revêtu époxy (DN50 à 150)
Fonte GJS revêtu époxy (DN200 à 400)

- Battants : Acier Inox (304)

- Ressort : Acier Inox

- Joint : EPDM

Raccordement : Entre brides PN10/16

Agréments : Bureau Veritas - CE - ACS



895

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
Écartement	54	54	57	64	70	76	95	108	143	191
Poids (kg)	1.2	1.8	2.9	3.9	5.8	8	14	22	34	83

→ **Sur demande** : joint élastomère fluoré. réf. **895V**

battants Bronze d'aluminium. réf. **805** (joint EPDM DN50 à 300 + 400 et joint NBR pour DN350 + 450 à 600)

Utilisation :

- Pompage adduction, circuits généraux industriels

PS : 25 bar

TS : EPDM +100 °C - NBR +80 °C

Construction :

- Corps Fonte GJS revêtu époxy

- Battants : Inox DN50 à DN300 + DN400

Bronze d'Alu DN350 + DN450 à DN600

- Ressort : Acier Inox

- Joint : EPDM DN50 à DN300 + DN400

NBR DN350 + DN450 à DN600

Raccordement : Entre brides PN25

Agréments : Bureau Veritas - CE - ACS

Spécificités : PN10/16 nous consulter



815

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Écartement	54	54	57	64	70	76	95	108	143	184	191	203	213	222
Poids (kg)	2.5	3.2	3.4	5.6	8.1	10.4	18.5	29.5	44.1	78	101	146.9	189.7	290

Utilisation :

- Process industriels, hydrocarbures

PS : 25 bar

TS : +130 °C

Construction :

- Corps Inox (316)
- Battants : Inox (316)

- Ressort : Acier Inox

- Joint : Élastomère fluoré

Raccordement : Entre brides PN25

Agréments : Bureau Veritas - CE

Spécificités : PN10/16 nous consulter



825

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Écartement	54	54	57	64	70	76	95	108	143	184
Poids (kg)	2.5	3.2	3.4	5.6	8.1	10.4	18.5	29.5	44.1	78

CLAPET ANTI-RETOUR À DOUBLE BATTANTS À INSÉRER ENTRE BRIDES ANSI

DBA CORPS ACIER A105

TS : -29 °C à +425 °C

Construction suivant API 594 :

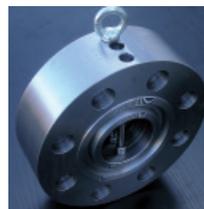
- Corps Acier A105
- Battants et axe: Inox 316L
- Portée d'étanchéité : Métal-Métal
- Étanchéité suivant API 598

DBX CORPS INOX 316L

TS : -196 °C à +550 °C

Construction suivant API 594 :

- Corps Inox 316L
- Battants et axe: Inox 316L
- Portée d'étanchéité : Métal-Métal
- Étanchéité suivant API 598



Étanchéité par o'ring NBR, FPM, ou EPDM : veuillez nous consulter

ISO PN20
ANSI 150 RF

ISO PN50
ANSI 300 RF

Ø nominal	Pouce	FAF	Poids	FAF	Poids
50	2"	60	2.7	60	2.7
65	2,5"	67	4.6	67	4.6
80	3"	73	5.5	73	6
100	4"	73	7.5	73	8
125	5"	86	11.5	86	15
150	6"	98	15.5	98	19
200	8"	127	30.5	127	35
250	10"	146	48	146	55
300	12"	181	75	181	87

Clapets - Entre brides

CLAPETS ANTI-RETOUR - À DISQUE



802

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Écartement	28	31.5	40	46	50	60	90	106	140
Poids (kg)	0.35	0.52	0.73	1.52	2.17	3.35	8.55	12.7	23.4

→ *Sur demande : Obturateur Laiton. réf. 802L*
Corps Bronze et obturateur Inox réf. 802Z



892

Ø nominal	80	100	150	200	250	300	350	400	500
Écartement	80	100	150	129	140	181	222	232	292
Poids (kg)	3.3	5	13	24	33	59	103	124	237



812 INDUSTRIE, PRODUITS CORROSIFS, HAUTE PRESSION ET TEMPÉRATURE

812X INDUSTRIE, CHIMIE, HAUTE PRESSION ET TEMPÉRATURE, VAPEUR

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Écartement	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60	90	106	140
Poids (kg)	0.1	0.14	0.23	0.35	0.52	0.73	1.52	2.17	3.35	8.55	12.7	23.4



DISCO - PVC-U CLAPET ANTI-RETOUR ENTRE BRIDES

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

→ *Sur demande : corps PVC / joints FPM*

Utilisation :

- Chauffage, circuits industriels

PS : 16 bar

TS : +200 °C - DN65 à DN200 +100 °C

Construction :

- Corps Laiton DZR (DN32 à 50)
- Fonte GJL revêtu époxy ext. (DN65 à 100)
- Fonte GJS revêtu époxy ext. (DN125 à 200)

- Guide : Acier austénique
- Ressort : Acier austénique
- Obturateur : Acier inoxydable (316L)
- DN125 à 200 : ensemble d'obturation tout Fonte

Raccordement :

- Entre brides PN10/16 - ASA 150
- Agréments :** Bureau Veritas - CE - ACS

Utilisation :

- Groupes surpresseurs, pompage, adduction, industrie

TS : +100 °C

Construction :

- Corps et siège : Fonte GJS revêtu époxy
- Joint : EPDM
- Axe : Bronze

- Obturateur : Inox
- Vis et ressort : Inox
- Anneau de levage : Acier galvanisé

Diminue les coups de bélier

Raccordement :

- Entre brides PN10/16/25/40 - ASA 150
- Agréments :** Bureau Veritas - CE - ACS

PS : 40 bar

TS : +350 °C

Construction :

- Réf. **812X** Tout Acier Inox (316L)
- Réf. **812** Acier Inox (304) DN80-100 (316L)
- Entre-brides avec collerette de centrage
- Guide : Acier Inox DN15 (316L), DN20 à 100 (304L), DN125 à 150 (316L), DN175 à 200 (304)

- Ressort : Acier Inox
- Obturateur : DN15 à 100 Acier Inox (316L), au-delà (304)

Raccordement :

- Entre brides PN10/16/25/40 - ASA 150 - ASA 300

Agréments : Bureau Veritas - CE - ACS

PS : 6 bar

TS : 0 °C à +60 °C

Construction :

- Clapet à disque
- Corps et disque : PVC-U
- Joint : EPDM

Raccordement : Entre brides PN10

Montage : Horizontal ou vertical

Disconnecteurs

DISCONNECTEURS À ZONE DE PRESSION RÉDUITE CONTRÔLABLE AVEC ENTONNOIR INCORPORÉ

Utilisation :

- Installation de chauffage d'une puissance < à 70 Kw

PS : 10 bar - **TS** : +65 °C

Construction :

- Corps : Laiton
- Clapets : POM (polyacétal) et Laiton
- Membrane et joints : NBR (nitrile) et EPDM
- Ressort : Acier Inox

Raccordement : Femelle-Femelle à écrou tournant

Agréments : NF - ACS - Belgaqua - kiwa

Options : Versions spéciales en M/M et versions nickelées en M/M et F/F, disponibles sur demande



CA2096 FEMELLE-FEMELLE

Ø nominal	15	20
Écartement	105	105
Poids (kg)	0.6	0.6

Utilisation :

- Protection des réseaux d'eau potable
- Ultra-compact : encombrement réduit
Design innovant : membrane à moulure et talon
Fiabilité prolongée et maintenance facilitée

PS : 10 bar - **TS** : +65 °C

Construction :

- Corps, chapeau, douille, écrous : Laiton
- Clapets : PPO (polyphénylène oxyde) ou PPA (polyamide)
- Joints : EPDM • Ressort : Inox

Raccordement : Mâle-Mâle

Agréments : NF - ACS



2860 MÂLE-MÂLE (TYPE BA)

Ø nominal	15	20	25	32	40	50
Écartement	173	192	235	254	295	352
Poids (kg)	1.02	1.02	2.4	3.2	4.6	7.3

Utilisation :

- Protection des réseaux d'eau potable

PS : 10 bar - **TS** : +65 °C

Construction :

- Corps : Fonte revêtu époxy
- Clapets : Tête de clapet Laiton DZR ou Bronze, siège de clapet en PPO ou Bronze
- Joints : EPDM/Silicone
- Ressort : Acier Inox

Raccordement : À bride PN10

Agréments : NF - ACS - Bureau Veritas - Belgaqua - Wars - kiwa - Uni - Vci

Spécificité : Montage horizontal



4760 À BRIDES PN10 (TYPE BA)

Ø nominal	65	80	100	150	200	250
Écartement	356	440	560	630	763	763
Poids (kg)	26.25	33	65	92	150	161



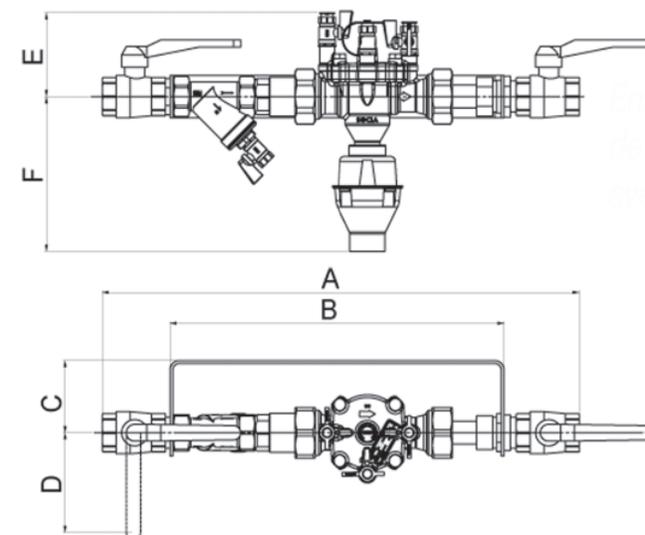
2860.RAIL FEMELLE-FEMELLE

Ø nominal	15	20	25	32	40	50
Écartement	345	430	515	580	675	815
Poids (kg)	*	3.8	5.6	8.9	12	21

* Nous consulter

- Ensemble composé de :
Un système disjoncteur 2860,
deux VABS, un filtre à tamis avec robinet de rinçage et
un rail support.

Agrément : NF (2860)



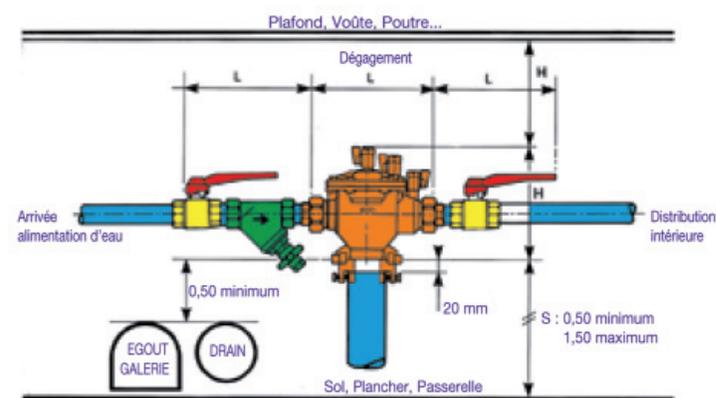
SCHEMA REGLEMENTAIRE D'INSTALLATION D'UN DISCONNECTEUR TYPE "BA"

Les disconnecteurs à zone de pression réduite contrôlable (BA2860 et BA4760) présentés par Socla doivent être obligatoirement équipés de certains accessoires et notamment :

EN AMONT, d'une vanne d'arrêt manuelle et d'un filtre avec robinet de rinçage
EN AVANT, d'une vanne d'arrêt manuelle.

Socla propose bien entendu tous ces accessoires :

- Vanne d'arrêt manuelle à tournant sphérique, passage intégral du 1/2" à 2".
- Vanne papillon du Ø 65 à 250 (nous consulter).
- Filtre à tamis avec robinet de rinçage, taraudés de 1/2 à 2" pour BA2860.
- Filtre à tamis avec robinet de rinçage à brides PN 10 de Ø 65 à 250.
- Positionneur d'évacuation incorporé.
- Montage horizontal



PRECAUTIONS :

- Si un piquage doit être réalisé à l'amont presque immédiat du disjoncteur, prévoir un clapet de non-retour entre le piquage et le disjoncteur.
- Toujours manœuvrer la vanne amont doucement pour une mise en pression progressive du disjoncteur.

Clapets crépines

SYSTÈME CLAPETS DE PIED / CLAPETS CRÉPINE

Utilisation :

- Fluides courants compatibles.

PS : Voir détail par série

TS : -10 °C à +110 °C

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N
- Obturateur Nylon
- Joint NBR
- Crépine Acier Inox ASTM A182 F304

Raccordement : Femelle BSP

Montage : Vertical

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)



495Y LAITON TITRÉ CW617N CRÉPINE INOX

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
PS	16	10	10	10	8	8	8	6	6	6
Maille (mm)	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	15/10°	15/10°	20/10°
Hauteur	88	80	90	100	110	126	146	162	188	214

Utilisation :

- Fluides courants compatibles.

PS : Voir détail par série

TS : -10 °C à +90 °C

Construction :

- Corps et crépine Laiton titré CW617N brossé
- Obturateur Laiton titré CW617N brossé
- Joint NBR

Raccordement : Femelle BSP

Montage : Vertical

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)



304 TOUT LAITON TITRÉ CW617N

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
PS	10	10	10	8	8	8	6	6	6
Maille (mm)	20/10°	30/10°	30/10°	30/10°	30/10°	40/10°	50/10°	50/10°	50/10°
Hauteur	60	73	81	95	103	121	136	151	187

Utilisation :

- Bâtiment, pompage, fuel...

PS : 10 bar - **TS :** +65 °C

Construction :

- Corps : Laiton
- Obturateur : Clapet PA (polyamide) DN3/8" à 1/2"
Clapet POM (polyacétal) DN3/4" à 2"

- Joints : Élastomère fluoré
- Crépine : PE (polyéthylène)
- Ressort : Acier Inox

Raccordement : Femelle

Agréments : Bureau Veritas



193 FEMELLE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Écartement	57	57	75	95	119	148	180
Poids (kg)	0.015	0.020	0.044	0.073	0.125	0.170	0.190

Utilisation :

- Bâtiment, pompage, fuel...

PS : 10 bar - **TS :** +60 °C

Construction :

- Corps : POM (polyacétal)
- Obturateur :
Clapet PA (polyamide) DN3/8" à 1/2"
Clapet POM (polyacétal) DN3/4" à 2"
- Joints : EPDM
- Crépine : PE (polyéthylène)
- Ressort : Acier Inox

Raccordement : Femelle

Agréments : Bureau Veritas - ACS



190D FEMELLE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Écartement	56	56	75	95	119	148	180
Poids (kg)	0.015	0.02	0.044	0.073	0.125	0.17	0.19

Utilisation :

- Industrie, chimie, hydrocarbures

PS : 10 bar - **TS :** +60 °C

Construction :

- Corps : Inox 304L
- Obturateur : Clapet POM (polyacétal)
- Joint : Élastomère fluoré
- Crépine : PE (polyéthylène)
- Ressort : Acier Inox

Raccordement : Femelle

Agréments : Bureau Veritas



190X FEMELLE

Ø nominal	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Écartement	75	97	119	148	179
Poids (kg)	0.12	0.21	0.36	0.53	0.82

Utilisation :

- Pompage eau claire
- PS** : 16 bar - **TS** : +100 °C

Construction :

- Corps : Fonte GJL revêtu époxy
- Obturateur :
Bronze DN2" à DN3"
Fonte axe Bronze autres DN
- Guide :
Bronze DN2"1/4 - DN2"1/2
Fonte bague Bronze autres DN
- Joint : EPDM
- Crépine : Acier galvanisé
- Ressort : Acier Inox

Raccordement : Femelle

Agréments : Bureau Veritas - ACS



102 FEMELLE

Ø nominal	2"1/4	2"1/2	3"	4"	5"	6"	7"	8"
Écartement	167	167	212	251	345	430	508	508
Poids (kg)	3.1	3.1	5.2	8.3	14.7	22	44	43.5

Utilisation :

- Pompage eau claire
- PS** : 10 bar - **TS** : +80 °C

Construction :

- Corps : Fonte GJL revêtu époxy
- Obturateur :
Bronze DN2" à DN3"
Fonte axe Bronze autres DN
- Guide :
Bronze DN2"1/4 - DN2"1/2
Fonte bague Bronze autres DN
- Joint : EPDM
- Crépine : PP (polypropylène)
- Ressort : Acier Inox

Raccordement : Femelle

Agréments : Bureau Veritas - ACS



102P FEMELLE

Ø nominal	2"1/4	2"1/2	3"	4"
Écartement	195	195	241	290
Poids (kg)	3	3	5	8

→ Sur demande : joint élastomère Fluoré Réf. 102PV

Utilisation :

- Liquides visqueux, chargés, ou épais
- PS** : 10 bar - **TS** : +80 °C

Construction :

- Corps : Fonte GJS revêtu époxy
- Boule :
Aluminium revêtu époxy DN50 - DN100
Fonte revêtu NBR (DN supérieurs)
- Joint : NBR
- Crépine : Acier galvanisé

Raccordement : Femelle

Agréments : Bureau Veritas - CE



308 À BRIDES PN10

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Écartement	280	324	396	467	401	649	826	966	1112	1317
Poids (kg)	8	12.5	17	22.5	35	48	85	157.9	261.4	421.3

Utilisation :

- Fluides courants compatibles.

PS : 36 bar

TS : -20 °C à +200 °C

Construction :

- Corps Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Ressort Inox 316
- Crépine Acier Inox ASTM A182 F316

Raccordement : Femelle BSP

Montage : Vertical

Normalisation :

- Directive 97/23/CE - CE n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H
- Certificat 3.1 : 10 € par DN



283X TOUT INOX

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PS	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Maille (mm)	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	15/10°	15/10°	20/10°
Hauteur	60	63	71	81.5	91	97.5	117	131.5	143.5	174.5

Certificat
matière 3.1
sur demande



Utilisation :

- Liquides visqueux, chargés, eaux usées
- PS** : 10 bar - **TS** : +80 °C

Construction :

- Corps : Fonte GJL revêtu époxy
- Boule : Résine synthétique
- Joint : NR (caoutchouc naturel) / CR (polychloroprène)

Raccordement : Femelle

Agréments : Bureau Veritas



30CP FEMELLE

Ø nominal	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
Écartement	183	198	215	256	292	303
Poids (kg)	1.9	2.4	3.2	4.1	6.5	12.9

Clapets crépines

SYSTÈME CLAPETS DE PIED / CRÉPINE - À MEMBRANE



Utilisation :

- Pression de service limitée, irrigation

PS : 6 bar - **TS** : +60 °C

Construction :

- Manchette : Fonte GJL revêtu époxy
- Membrane : EPDM
- Montage avec tuyaux flexibles
- Crépine : Acier galvanisé

Option : Crépine Acier Inox (316L)

Agréments : ACS

317 MANCHETTE

Ø nominal	30	40	50	60	70	80	90	98	108	138	180	230	276
Ø sur cannelure	43	54	64	74	84	94	104	114	124	154	206	258	308
Pour tube Ø int.	40	50	60	70	80	90	100	110	120	150	200	250	300
Poids (kg)	1.78	1.88	1.94	3.44	4.4	5.33	5.47	7.5	7.51	13.18	28.5	42	67.9



Utilisation :

- Irrigation, pression de service limitée

PS : 6 bar - **TS** : +60 °C

Construction :

- Raccord : Fonte GJL revêtu époxy
- Membrane : EPDM
- Crépine : Acier galvanisé

Option : Crépine Acier Inox (316L)

Agréments : ACS

327 À BRIDE PN10

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poids (kg)	3.15	4.96	6.22	7.58	10.37	16.02	31.6	44.1	63.6



Utilisation :

- Irrigation, pression de service limitée

PS : 6 bar - **TS** : +60 °C

Construction :

- Raccord : Fonte GJL revêtu époxy
- Membrane : EPDM
- Crépine : Acier galvanisé

Option : Crépine Acier Inox (316L)

Agréments : ACS

337 FEMELLE

Ø nominal	2"	2"1/2	3"	4"
Poids (kg)	1.88	3.41	4.38	5.65

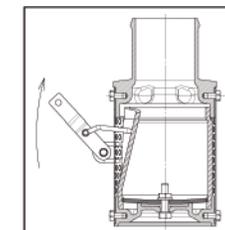
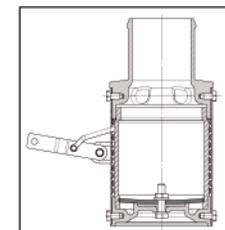


Utilisation :

- Pour Réf. 317, 327 et 337
- Pour les diamètres supérieurs à 150 mm, le kit est monté en usine.

KIT KIT POUR DÉSAMORÇAGE EN OPTION

Ø nominal	65-100	120-150	200-300
-----------	--------	---------	---------



Principe de fonctionnement du système de désamorçage (en option)

Clapets crépines



Utilisation :

- Pompage en eau claire
- PS** : 16 bar - **TS** : +80 °C

Construction :

- Corps : Fonte GJL revêtu époxy
- Obturateur : Conforme Réf. 497
- Guide : Conforme Réf. 497
- Joint : EPDM
- Ressort : Acier Inox
- Crépine : PP (polypropylène)

Agréments : Bureau Veritas - ACS

498 À BRIDE PN10

Ø nominal	50	65	80	100
Écartement	171	212	257	312.5
Poids (kg)	4.3	6.4	9.3	13.6

→ **Sur demande** : Joint élastomère fluoré Ref. 302PV



- PS** : 10 bar
- TS** : 0°C à +55 °C

Construction :

- Corps PVC-U
- Joints EPDM
- Raccordement** : À bride PN10
- Montage** : Vertical
- Sur demande** :
- Supplément ressort Inox
- Joint FPM

FFV-PVC-U CLAPET DE PIED À BRIDE

Ø nominal	65	80	100	150
-----------	----	----	-----	-----



- PS** : 10 bar
- TS** : 0°C à +60 °C

Construction :

- Corps et ogive PVC-U
- Joints EPDM
- Raccordement** : Embout femelle à coller
- Montage** : Vertical
- Sur demande** :
- Supplément ressort Inox
- Joint FPM

FV1-PVC-U CLAPET DE PIED

Ø nominal	20	25	32	40	50	63
DN à coller	15	20	25	32	40	50



Utilisation :

- Pompage de fluides corrosifs, process industriels, hydrocarbures
- DN** : De 50 à 400 Voir tableau Réf. 497
- PS** : Voir tableau Réf. 497 - **TS** : +140 °C

302X À BRIDE PN10

Utilisation :

- Pompage en eau claire
- PS** : Voir tableau - **TS** : +100 °C

Construction :

- Corps : Fonte GJL revêtu époxy
- Obturateur :
Bronze DN50 à DN65
Fonte axe Bronze autres DN
- Guide :
Bronze DN50 - Fonte bague Bronze autres DN
- Joint : EPDM
- Crépine : Acier galvanisé

Agréments : Bureau Veritas - CE - ACS

497 À BRIDE PN10

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Écartement	143	185	218	265	333	376	483	572	652	771	876	1094
PN	16	16	16	16	10	10	10	10	10	10	10	10
Poids (kg)	4.3	6.4	9.3	13.6	19	28	48	90	133	226	343	560

→ **Sur demande** : Version avec crépine Inox à bride PN10
Joint élastomère fluoré Ref. 302V / 302VX

Utilisation :

- Pompage fluides agressifs, solutions salines, eau de mer
- PS** : Voir tableau - **TS** : +80 °C

Construction :

- Corps : Acier Inox (304)
- Obturateur et guide : Inox (304)
- Ressort : Acier Inox • Joint : Élastomère fluoré
- Crépine : Acier Inox (304)

Agréments : Bureau Veritas - CE

Options : Sur demande versions spéciales en AISI 304L, 316L, Super Duplex

Construction :

- Corps : Bronze UE2 - Sur demande : Bronze UA10
- Obturateur : Clapet Bronze
- Ressort : Acier Inox • Joint : EPDM
- Crépine : PP DN50 à DN100
Inox 316L DN125 à DN400

Agréments : Bureau Veritas - CE

302Z À BRIDE PN10

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Écartement	171	212	257	312.5	333	376	483	572	652	771	876
PN	25	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Poids (kg)	5.1	7.5	10.8	15.9	19	28	48	90	133	226	343



Crépines

CRÉPINES SEULES



Utilisation :

- Fluides courants compatibles.

TS : -10 °C à +110 °C

Construction :

- Crépine Acier Inox ASTM A182 F304
- Filetage Nylon

Raccordement : Mâle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)

392 INOX ASTM A182 F304

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Maille (mm)	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	15/10°	15/10°	20/10°
Hauteur	49	50	57	63	68	79	95	96	113	128



Utilisation :

- Fluides courants compatibles.

TS : -20 °C à +150 °C

Construction :

- Tout Acier Inox ASTM A182 F316

Raccordement : Mâle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)

391 INOX ASTM A182 F304

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Maille (mm)	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	15/10°	15/10°	20/10°
Hauteur	51	55	62	69	80	89	101	114	126	144



Utilisation :

- Réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

PS : 16 bar

TS : -20 °C à +200 °C

Construction :

- Crépine Acier galvanisé Réf. 367
- Crépine Acier Inox ASTM A182 F304 Réf. 376

Raccordement : Sur brides PN10/16

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)

376 CRÉPINE ACIER INOX ASTM A182 F304

367 CRÉPINE ACIER GALVANISÉ

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Maille (mm)	60/10°	60/10°	60/10°	12/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°
Hauteur	77	110	125	155	170	220	300	390	410



Utilisation :

- Pompage

TS : +60 °C

Construction :

- Corps : DN3/8" à DN2" POM (polyacétal)
sauf DN3/4 et DN1"1/4 PPO (polyphénylène oxyde)
- Crépine : DN3/8" et DN1/2" POM (polyacétal)
DN3/4 et DN2 PE (polyéthylène)

Agréments : Bureau Veritas - ACS

191D FEMELLE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement	57	57	64.5	78.5	97	149	180
Poids (kg)	0.010	0.015	0.028	0.040	0.063	0.108	0.13

ACS N° 14 ACC LY 461



600B BRONZE MAILLE STANDARD

203 BRONZE MAILLE TYPE GAZ

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
PS	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
Maille (mm) 600B	4/10°	4/10°	4/10°	4/10°	5/10°	5/10°	5/10°	5/10°	5/10°	5/10°
Maille (mm) 203	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°
Écartement	55	59	69	82	99	109	131	151	172	219

600BR (FILTRE NECESSAIRE EN AMONT D'UN DISCONNECTEUR) AVEC VANNE DE RINÇAGE

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS	16	16	16	16	16	16
Maille (mm)	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°
Écartement	59	69	82	117.5	128	150

ACS N° 14 ACC LY 461



Utilisation :

- Réseaux d'adduction et distribution d'eau.
- PS** : 16 bar du DN3/8" au DN2" - 10 bar au-delà
- TS** : -10 °C à +110 °C

Construction :

- Corps : Bronze
- Joint : PTFE
- Bouchon : Laiton brossé
- Tamis : Acier Inox ASTM A182 F304 démontable

Raccordement : Femelle BSP

Montage : Horizontal ou vertical avec fluide descendant

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)

PS : 10 bar

TS : 0 °C à +80 °C

Construction :

- Corps : PP
- Tamis en FEP
- Joints : EPDM ou FPM
- Filtration 0,5 mm

Raccordement : Union embouts femelle

Option : Raccordement à brides



FYP-PP FILTRE Y DOUBLE UNION

Ø nominal	20	25	32	40	50	63
DN	15	20	25	32	40	50

→ Sur demande : corps PVDF - Joints FPM - PS 16 bar - TS 0 °C à +120 °C

ACS N° 11 ACC LY 255



206 LAITON

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"
PS	16	16	16	16	16	16	16	10
Maille (mm)	8.5/10°	8.5/10°	8.5/10°	8.5/10°	8.5/10°	8.5/10°	8.5/10°	8.5/10°
Écartement	48	58	68	75	90	108	130	150

Y222P AVEC ROBINET DE RINÇAGE AVEC MAILLE DE 0,5 mm

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Écartement	60	69	87	106	117	147



Utilisation :

- Réseaux d'adduction et distribution d'eau.
- PS** : 16 bar du DN3/8" au DN2" - 10 bar au-delà
- TS** : -10 °C à +120 °C

Construction :

- Corps : Laiton titré CW617N brossé
- Bouchon : Laiton titré CW617N brossé
- Tamis : Acier Inox ASTM A182 F304 démontable

Raccordement : Femelle BSP

Montage : Horizontal ou vertical avec fluide descendant

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)

PS : 6 bar

TS : 0 °C à +60 °C

Construction :

- Corps : PVC-U transparent
- Joints : EPDM
- Crépine nettoyable en PP - Filtration 0,8 mm

Raccordement : Double union femelle à coller



FYC-PVC-U FILTRE Y DOUBLE UNION

Ø nominal	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Ø à coller	15	20	25	32	40	50	65	80	100

Embout taraudé en supplément

Filtres en Y

Utilisation :

- Pour agents non agressifs

Construction :

- Corps "Y"
- À manchons taraudés

Matières :

- Corps : Fonte EN GJL-250

- Chapeau : Fonte EN GJL-250

- Tamis Inox 304

- Étanchéité corps/chapeau : Graphite

- Bouchon de purge : Fonte EN GJL-250



600F FILTRE À TAMIS PN16 - FONTE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	Perforation	
Écartement	85	85	100	120	140	160	190	DN3/8" - DN3/4"	0,5 mm
Poids (kg)	0.6	0.6	0.9	1.4	2	3	5	DN1" - DN2"	0,8mm

Conditions de service

Température (°C)	-10	100	200	300
Pression (bar)	16	16	13.6	8.8

Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe II.
- Vapeur

PS : 138 bar (CLASS 800)

TS : -29 °C à +425 °C

Construction :

- Corps et chapeau : Acier ASTM A105N
- Joint : Acier Inox ASTM A182 F316 + Graphite
- Tamis : Acier Inox ASTM A182 F316 démontable
- Bouchon de purge démontable 1/4" NPT
- Série CLASS 800

Raccordement : Femelle BSP, NPT, ou à souder SW

Montage : Horizontal ou vertical avec fluide descendant

Normalisation :

- Directive 97/23/CE - CE n° 1115 - Catégorie de risque III - Module H
- Tests suivant la norme API 598
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D, zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Marquage ATEX : 3 € par filtre
- Certificat 3.1 : 10 € par DN



600ASW ACIER FORGÉ A105 À SOUDER SW

600ANPT ACIER FORGÉ A105 FEMELLE-FEMELLE NPT

600A ACIER FORGÉ A105 FEMELLE-FEMELLE BSP

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS	138	138	138	138	138	138	138	138
Maille (mm)	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°
Purge (NPT)	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"
Écartement	90	90	90	110	130	160	160	160



600X.NPT INOX FORGÉ A182 F316 FEMELLE-FEMELLE NPT

Écartement	90	90	90	110	130
------------	----	----	----	-----	-----

PS : 138 bar (CLASS 800)

TS : -29 °C à +538 °C

Construction :

- Corps et chapeau : Acier Inox A182 F316

Raccordement : Femelle-Femelle NPT suivant norme ASME B2.1

→ **Sur demande : Raccordement à souder. réf. 600XSW**

Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe II.

PS : 16 bar

TS : -20 °C à +200 °C

Construction :

- Corps : Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Joint de corps PTFE
- Tamis : Acier Inox ASTM A182 F304

Raccordement : Femelle BSP

Montage : Horizontal ou vertical avec fluide descendant

Normalisation :

- Directive 97/23/CE - CE n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H
- Certificat 3.1 : 10 € par DN



600X FILTRE À TAMIS PN16 INOX

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
Maille (mm)	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°
Écartement	64	64	64	80	89	106.5	118	139

→ **Sur demande : Haute pression PN40 avec maille 600 microns Réf. Y666**





Certificat
matière 3.1
sur demande

Utilisation :

- Chauffage, réseaux d'adduction d'eau, assainissement, traitement des eaux et irrigation.
- PS** : 16 bar du DN15 au DN200 • 10 bar au-delà
TS : -10 °C à +120 °C

220F FILTRE À TAMIS FONTE

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200/ PN16	200	250	250/ PN16	300	300/ PN16	350	400
Maille (mm)	11/10°	11/10°	11/10°	11/10°	11/10°	11/10°	11/10°	11/10°	11/10°	11/10°	15/10°	15/10°	15/10°	15/10°	15/10°	15/10°	15/10°	30/10°	30/10°
Purge	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	600	730	730	850	850	980	1100



601FGS FILTRE À TAMIS FONTE GS PN16/25

Dimensions :

- Selon la norme EN 558-1 série 1
- Identiques à la réf. **220F** du DN15 au DN300.

Construction :

- Corps, chapeau et bouchon de purge : Fonte EN GJS-500-7
- Étanchéité corps/chapeau : Graphite - armé
- Tamis : Inox 304, maille 1 mm du DN15 au DN50
1,25 mm du DN65 au DN80 et 1,6 mm au-delà.

Conditions de service

Température (°C)	PN16	100	150	200	300	PN25	100	200	300	350
Pression (bar)		16	16	13.6	8.8		25	20	16	15



ACS N° 12 ACC LY 612



233F FILTRE À TAMIS FONTE AVEC REVÊTEMENT ÉPOXY

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	200/ PN16	250	250/ PN16	300	300/ PN16
Maille (mm)	10/10°	10/10°	12.5/10°	12.5/10°	16/10°	16/10°	16/10°	16/10°	16/10°	16/10°	16/10°	16/10°	16/10°
Écartement	200	230	290	310	350	400	480	600	600	730	730	850	850



ACS N° 12 ACC LY 612



Y333P FILTRE À TAMIS FONTE AVEC REVÊTEMENT ÉPOXY AVEC VANNE DE RINÇAGE POUR DISCONNECTEUR

Ø nominal	40	50	65*	80**	100	125	150	200	250	300	350	400
Maille (mm)	0.5	0.5	0.8	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.60	1.60	1.60	1.60
Écartement	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
Poids (kg)	6.5	8.5	9.8	13.5	18	27.5	43	83	112	160	297	406

* Double perçage DN65/DN60 - ** Double perçage : 4 et 8 trous

Construction :

- Corps et chapeau : Fonte EN GJL-250
 - Chapeau boulonné avec bouchon de purge Laiton taraudé BSP
 - Joint chapeau : Graphite
 - Tamis : Acier Inox ASTM A182 F304 démontable
 - Boulonnerie Inox 304
- Raccordement** : PN10

Montage : Horizontal ou vertical avec fluide descendant.

Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 1 (DIN 3202) - NF 29354

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Utilisation :

- Chauffage, réseaux d'adduction d'eau, assainissement, traitement des eaux et irrigation.
- PS** : 16 bar du DN40 au DN150 • 10 bar au-delà
TS : -10 °C à +80 °C

Construction :

- Corps et chapeau : Fonte EN GJL-250
- Chapeau boulonné avec bouchon de purge Acier Inox 301 taraudé BSP
- Joint chapeau : EPDM
- Revêtement Epoxy
- Tamis : Acier Inox ASTM A182 F304 démontable
- Boulonnerie Inox

Raccordement : PN10

Montage : Horizontal ou vertical avec fluide descendant.

Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 1 (DIN 3202-F1) - NF 29354

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)

Filtres en Y

FILTRE EN Y - À TAMIS - ACIER MOULÉ A216 WCB - TRIM 8

Utilisation :

- Réseaux d'eau, gasoil, vapeur, pétrochimie, industries pétrolières, gaz.

PS : 20 bar

TS : -29 °C à +425 °C

Construction :

- Corps : Acier ASTM A216 WCB
- Chapeau boulonné avec bouchon de purge Acier
- Joint de chapeau : Graphite + Inox 304

Raccordement :

- Brides RF suivant ASME B16.05

Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide descendant.

Écartement :

- Suivant la norme ASME B16-10

Normalisation :

- Directive 97/23/CE - CE n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H
- Certificat 3.1 : 10 € par DN
- Tests suivant norme API 598 - Table 6



Certificat matière 3.1 sur demande

CE NACE

601A.150 À BRIDES RF CLASS 150

Ø nominal	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	203	216	241	292	406	495	622	699	787	914
Maille (mm)	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Purge (NPT)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"

→ **Sur demande** : À brides RF CLASS 300 réf. **601A.300**
À brides RF CLASS 600 réf. **601A.600**

FILTRE EN Y - À TAMIS - ACIER

Utilisation :

- Fluides courants compatibles.

PS : 40 bar

TS : -20 °C à +425 °C

Construction :

- Corps et chapeau : Acier ASTM A216 WCB
- Chapeau boulonné avec bouchon de purge BSP
- Joint de chapeau : Graphite
- Tamis : Acier Inox ASTM A182 F304

Raccordement :

PN25/40

Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide descendant.

Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 1 (DIN 3202-F1) - NF 29354

Normalisation :

- Directive 97/23/CE - CE n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Certificat matière 3.1 sur demande

CE



601A

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
PN	25/40	25/16	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	40
Maille (mm)	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	12.5/10°	12.5/10°	16/10°	16/10°	16/10°	16/10°
Purge	3/8"	3/8"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600

FILTRE EN Y - À TAMIS - INOX

Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe II

PS : 16 bar

TS : -20 °C à +200 °C

Construction :

- Corps et chapeau Acier Inox ASTM A351 CF8M
- Chapeau boulonné avec bouchon de purge BSP
- Joint de chapeau : PTFE
- Tamis : Acier Inox ASTM A182 F304

Raccordement :

PN16

Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide descendant.

Écartement :

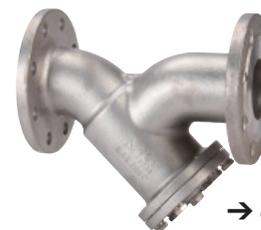
- Suivant la norme EN558 série 1 (DIN 3202-F1) - NF 29354

Normalisation :

- Directive 97/23/CE - CE n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D, zones 1 et 21, zones 2 et 22
- Certificat 3.1 : 10 € par DN

Certificat matière 3.1 sur demande

Ex CE



→ **Sur demande** : À brides PN40, ASA150, ASA 300

601X

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Maille (mm)	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	10/10°	10/10°	30/10°	30/10°	30/10°	30/10°
Purge	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600

Construction :

- Corps Aluminum
- Filtre les impuretés
- Filtration 50 µm sur DN1/2" à DN100, 10 µm du DN125 à DN300
- Seuils 20 µm et 10 µm sur demande
- Prise de pression amont G 1/8"

PS : 2 bar ou 6 bar à préciser

TS : -40 °C à +70 °C

Raccordement : Par raccord taraudé G et à brides ISO PN16

Normalisation :

- Homologation CE selon EN 126



FM FILTRE GAZ - TARAUDÉ

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Écartement	120	120	120	160	160	160



FM FILTRE GAZ - À BRIDES

Ø nominal	65*	80	100	125	150	200	300
Écartement	290	310	350	480	480	600	737

* Bride perçage 4 trous



661AN FILTRE 100 MICRONS - SANS MANOMÈTRE

663N FILTRE 300 MICRONS - SANS MANOMÈTRE

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Écartement	100	100	108	108	127	127
Poids (kg)	1.47	1.42	1.80	1.70	3.0	2.70

FILTRE NEPTUNE LAITON

- Matricé à chaud de barre en Laiton série standard

PS : 20 bar

TS : admissible +120 °C

Raccordement : Femelle-femelle

- Tamis Inox
- Rinçable
- 2 prises monomètres 1/4"



4710 FILTRE INDUSTRIEL DE TRAITEMENT

G	2"
Écartement	443
Débit ΔP = 0,2 bar (m³/h)	18
Surface de filtration (cm²)	18
Poids (kg)	6.4

Construction :

- Corps PPG
- Cuve en SAN livrée avec clé de démontage
- Robinet de purge Laiton 3/4"
- Tamis de filtration standard 25 µm (autres seuils sur demande)
- Manomètres 0-20 bar amont et aval permettant la visualisation de l'encrassement.

PS : 10 bar

TS : +50 °C

Raccordement : Par raccord union fileté G



→ Sur demande : Support mural



4720 FILTRE INDUSTRIEL DE TRAITEMENT

Ø nominal	65	80
Écartement	304	313
Débit ΔP = 0,2 bar (m³/h)	25	32
Surface de filtration (cm²)	1288	1288
Poids (kg)	7	7.4

Idem Réf. 4710

Raccordement : Par brides tournantes PN10/16

Filtres

FILTRE À PANIER

Utilisation :

- Filtre à panier (boîte à vase - mud box) pour fluides chargés.
- Chapeau à tiges rabattables, pour éviter la perte des écrous à anse.

Construction :

- Corps Fonte
- Bouchon de purge Laiton
- Fonte : DN40 à DN400
- Bronze : DN40 à DN150
- Panier Inox
- Perforation : 5 mm jusqu'à DN80, 8 mm à partir du DN100

PS : 4 bar

Montage :

- À l'aspiration ou au refoulement

Raccordement : À brides GN 10 selon DIN

Options :

- Fonte GS
- Bronze



7016 FILTRE À PANIER DROIT

Ø nominal	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Écartement	150	150	200	200	230	290	310	350	400	480	600	600	700	740	800



7017 FILTRE À PANIER ÉQUERRE

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement	125	125	135	150	175	195	220	270	300	290	450

FILTRE SIMPLE

Utilisation :

- Eau propres ou chargées, fuels, lubrifiants, huiles, etc.
- Débits : De 2,5m³/h à 635m³/h

Construction :

- Corps Fonte
- Revêtement extérieur : Primaire anti corrosion
- Robinet de purge et bouchon de vidange Laiton
- Fermetures : Etrier (F118) ou Chapeau boulonné (F118S)
- Fonctionnement : Nettoyage manuel
- Insert : Panier inox perforé, surmaillage fin selon seuil de filtration, option version annulaire.
- Maille : >1,5mm tôle perforée inox
- Surmaillage fin : 60-1000 µm (autre sur demande)

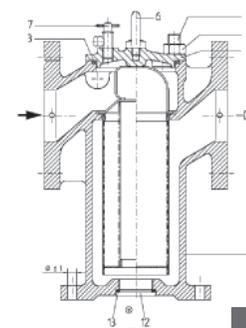
PS : F118 PN6

F118S PN10-16 selon DN

Connexion : Brides selon DIN (JIS sur demande)

Options :

- Éléments magnétiques pour fixer les particules métalliques
- Indicateur de colmatage visuel couleur ou lecteur pertes de charges avec ou sans report
- Poudre laque de résine synthétique VESTOSINT
- Filtres duplex
- Filtres à rétrolavage automatique
- Filtres inox, acier mécano-soudés
- Bronze sur demande (F118SB)



F118S



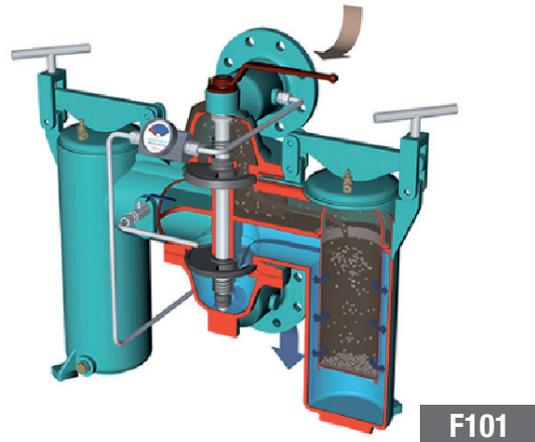
F118SB

F118 FILTRE SIMPLE

Ø nominal	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement	170	190	190	190	230	280	318	380	462	598	605	720
KS	140	250	250	250	400	680	910	1280	1860	2880	3720	5450
RS	-	440	440	440	640	1140	1530	2000	2720	4170	6730	8920

KS = Surface de filtration panier simple, en cm² - RS = Surface de filtration panier annulaire, en cm²

FILTRES DUPLEX



F101

Nos filtres duplex **F101** et **F311** en fonte graphite sphéroïdale sont conçus pour un fonctionnement continu et sans entretien.

Le **F311** peut être commuté très facilement en utilisant la vanne A300. Le filtre acier mécano-soudé F605 est utilisé pour des pressions plus élevées ou des sur milieux agressifs.

D'autres solutions spécifiques sont également possibles.

FILTRES AUTOMATIQUES

Nos filtres autonettoyants conviennent à la filtration de tous les fluides à faible viscosité et à débits élevés comme aux fluides agressifs, au dessalement, ou aux centrales de refroidissement. Ces filtres assurent une protection fiable des échangeurs thermiques et d'autres composants en aval des colmatages et des encrassements. L'utilisation du principe de Bernoulli pour les auto lavages permet d'avoir une maintenance plus réduite et une durée de vie plus longue de l'ensemble.

F450

Il existe différentes solutions de matières selon le lieu d'installation et le fluide à filtrer

Jusqu'au DN 800 possible

Positionnement et nombre de connexions selon besoin.

Débit pouvant aller jusqu'à 8000 m³/h.

Seuil de filtration à partir de 150 µm.

L'entraînement est soit pneumatique soit électrique

Homologation ATEX.

Unité de commande automatisée possible pour piloter la maintenance et les entretien périodiques.



F450



F480

F480

Plus compact pour limiter l'espace et les coûts, ce filtre est l'évolution parfaite du F450.

Jusqu'au DN 2000 (80") possible

Positionnement et nombre de connexions selon besoin.

Débit pouvant aller jusqu'à 45000 m³/h.

L'entraînement est soit pneumatique soit électrique

Unité de commande automatisée possible pour piloter la maintenance et les entretien périodiques.

VANNES DE RÉGULATION



Gamme SAMSON 187

**Régulation OMC
pneumatique et électrique** 188 à 192

Tournant sphérique V-PORT 193

Régulation CONTROLLI 194

Vannes de régulation industrielles et tertiaire SAMSON

VANNES GLOBE

- Droite, équerre, 3 voies.
- Moulées ou forgées.
- Revêtues, matériaux spéciaux.
- Micro débit.
- Anti-cavitation, flashing.
- Cryogéniques.
- Cage et multi-étagées.
- Détente - désurchauffe.

VANNES POUR FLUIDES CORROSIFS OU CHARGÉS

- Revêtement PTFE ou PFA
- Vannes céramiques

VANNES À CLAPET ROTATIF

- Diamètre DN25 à DN500
- Pression jusque PN160 / CI 900
- Centrique ou à double excentration.
- Étanchéité métallique, souple, Heavy Duty.
- Solution anti-bruit.
- Sandwich ou à brides.
- Passage intégral (sans axe traversant).
- Rangeabilité jusqu'à 200:1

VANNES PAPILLON

- Diamètre DN80 à DN2000
- Pression PN10 à PN400 (CI 150-2500)
- Lug, Sandwich ou à brides.
- Centrique, double et triple excentration.
- Étanchéité métallique ou souple.

VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE

- Diamètre DN25 à DN1400
- Pression PN10 à PN400 (CI 150-2500)
- 2 pièces, 3 pièces, top-entry.
- Étanchéité métallique ou souple.
- Sphère flottante ou arbrée.
- Solution anti-bruit

POSITIONNEURS ET ACCESSOIRES

- Positionneur avec diagnostic.
- Boîtier fin de course.
- Electrovanne Low Power.
- Convertisseur i/p.
- Booster.
- Détendeur.

RÉGULATEURS AUTOMOTEURS

- Vannes de décharge, détendeurs.
- Vannes thermostatiques.
- Vannes combinées.
- Régulateurs avec vanne pilote.



Vannes globe



Vannes HP



Vannes à cage



Vannes papillon



Vannes rotatives



Accessoires



Automoteurs



Tertiaire



Régulateurs



Vannes de régulation

VANNES 2 VOIES PNEUMATIQUES OMC

PS : 16 bar

TS : -10 °C à +200 °C

- Presse-étoupe à double étanchéité et compensation automatique d'usure
- Corps en Fonte GS EN-GJS-400-18
- Chapeau A105
- Trim Inox AISI 304
- Clapet égal % PTFE-GR
- Étanchéité en ligne classe VI selon ANSI FCI 70-2
- Colonne d'actionneur normalisée selon CEI 60534-6-1
- Actionneur pneumatique simple effet NF en Acier à membrane NBR
- Alimentation 3,5 bar max.
- T ambiante : -20 °C à +70 °C
- Raccordement alimentation en air 1/4" NPT
- Raccordement à brides PN16
- FAF normalisé selon EN 558-1



VL10-AL VANNES DE RÉGULATION 2 VOIES - FONTE GS PN16

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
FAF (mm)	150	150	160	180	200	230	290	310	350
Kv (m³/h)	3,8	5,1	9,4	15,4	22,2	40,1	63,4	89,7	136,7
AL 23 6-18 psi									
ΔP (bar)	16	16	16	10	5	4			
AL 28 6-18 psi									
ΔP (bar)				16	12	8			
AL 34 6-18 psi									
ΔP (bar)					16	15	7	5	3
AL 43 6-18 psi									
ΔP (bar)						16	10	8	5

KD 10 VANNES DE RÉGULATION 2 VOIES - ACIER PN40



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
FAF (mm)	150	150	160	180	200	230	290	310	350
Kv (m³/h)	3,8	5,1	9,4	15,4	22,2	40,1	63,4	89,7	136,7
AP 23 6-18 psi									
ΔP (bar)	26	22	17	10	5	4			
AP 28 6-18 psi									
ΔP (bar)	40	40	30	19	12	8			
AP 34 6-18 psi									
ΔP (bar)				35	18	15	7	5	3
AP 43 6-18 psi									
ΔP (bar)						16	10	8	5

KD 12 VANNES DE RÉGULATION 2 VOIES - INOX PN16



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
FAF (mm)	150	150	160	180	200	230	290	310	350
Kv (m³/h)	3,8	5,1	9,4	15,4	22,2	40,1	63,4	89,7	136,7
AP 23 6-18 psi									
ΔP (bar)	16	16	16	10	5	4			
AP 28 6-18 psi									
ΔP (bar)				16	12	8			
AP 34 6-18 psi									
ΔP (bar)					16	15	7	5	3
AP 43 6-18 psi									
ΔP (bar)						16	10	8	5



KD 10 VANNES DE RÉGULATION 2 VOIES - ACIER PN40

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
FAF (mm)	150	150	160	180	200	230	290	310	350
Kv (m³/h)	3,8	5,1	9,4	15,4	22,2	40,1	63,4	89,7	136,7
PSL 202									
ΔP (bar)	40	40	26	14	10	6	4		
PSL 204									
ΔP (bar)				16	16	13	13	9	6
PSL 208									
ΔP (bar)							16	10	7
PSL 210									
ΔP (bar)								13	8

Idem ci-contre sauf :

- Servomoteur électrique PSL : alimentation 230 Vca
- Commande manuelle de secours
- IP 65
- Version TOR : commande 3 points
- Version AMS : pilotage 4-20 mA ou 0-10 V
- Version PSF : commande 3 points - Fermeture ressort par manque de courant - 2 contacts auxiliaires



VANNES DE RÉGULATION 2 VOIES - FONTE GS PN16

Sécurité rappel ressort

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
FAF (mm)	150	150	160	180	200	230	290	310	350
Kv (m³/h)	3,8	5,1	9,4	15,4	22,2	40,1	63,4	89,7	136,7
PSF 401									
ΔP (bar)	16	16	16	12	7	5	2		
PSF 402									
ΔP (bar)				16	16	10	6	4	2

VL 10-AL VANNES DE RÉGULATION 2 VOIES - FONTE GS PN16

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
FAF (mm)	150	150	160	180	200	230	290	310	350
Kv (m³/h)	3,8	5,1	9,4	15,4	22,2	40,1	63,4	89,7	136,7
PSL 202									
ΔP (bar)	16	16	16	14	10	6	4		
PSL 204									
ΔP (bar)				16	16	13	13	9	6
PSL 208									
ΔP (bar)							16	10	7
PSL 210									
ΔP (bar)								13	8



Vannes de régulation

VANNES 3 VOIES PNEUMATIQUES OMC

- Vanne 3 voies fonctions mélangeuse ou déviatrice DN15 à DN200
- Corps Fonte GS EN-GJS-400-18 ou Acier carbone A216 WCB ou Inox A351 CF8M
- Trim Inox AISI 304

PS : 16 bar ou **PS** : 40 bar

TS : -10 °C à +200 °C

- Presse-étoupe à double étanchéité et compensation automatique d'usure
- Clapet égal % PTFE-GR
- Étanchéité en ligne classe VI selon ANSI FCI 70-2
- Actionneur pneumatique simple effet NF en Acier à membrane NBR
- Alimentation 3,5 bar max.
- T ambiante : -20 °C à +70 °C
- Raccordement alimentation en air 1/4" NPT
- Raccordement à brides PN16 ou PN40
- FAF normalisé selon EN 558-1

TM-10

VANNES DE RÉGULATION 3 VOIES - FONTE GS

Nous consulter



POSITIONNEURS POUR VANNES OMC

YT3300L

POSITIONNEUR LINÉAIRE INTELLIGENT

- Boîtier Aluminium - Etanchéité IP 66
- TS** : -30 °C à +85 °C
- Fonction auto-calibrage, régulation PID - Alimentation en air 1,4 - 7 bar
- Raccordement 1/4" NPT
- Signal de commande 4-20 mA - PE 1/2" - Ecran LCD - Livré avec bloc manomètres

Désignation
Positionneur E/PN 4-20 mA
Positionneur E/PN 4-20 mA + recopie 4-20 mA
Positionneur E/PN 4-20 mA + 2 contacts de fin de course méca.
Positionneur E/PN 4-20 mA + 2 contacts de fin de course méca. + recopie
Version ATEX et HART : nous consulter

→ **Sur demande** : Kits de montage des positionneurs YT3300 sur vanne OMC du DN15 au DN200

RP-RE

POSITIONNEURS POUR VANNE DE RÉGULATION LINÉAIRE

- Corps Aluminium - Capot polycarbonate - Etanchéité IP 55 en standard (IP 65 en option)
- Alimentation en air 10 bar maxi - Raccordement en air 1/4" NPT
- Signal pneumatique 3-15 psi ou signal électrique 4-20 mA (0-10 V en option)
- Raccordement PG 9
- Kit de montage sur vannes D2 inclus - Livré avec bloc manomètres
- Montage, câblage et réglage sur la vanne en nos ateliers inclus



Désignation	Réf.	Course	DN vanne
Positionneur pneumatique	RP01A	7 à 30 mm	15 à 50
Positionneur pneumatique	RP01B	15 à 60 mm	65 à 100
Positionneur pneumatique	RP01C	60 à 100 mm	125 à 200
Positionneur électro-pneumatique	RE01A	7 à 30 mm	15 à 50
Positionneur électro-pneumatique	RE01B	25 à 60 mm	65 à 100
Positionneur électro-pneumatique	RE01C	60 à 100 mm	125 à 200
Positionneur E/PN EEx ia II C T6	RS01A	7 à 30 mm	15 à 50
Positionneur E/PN EEx ia II C T6	RS01B	15 à 60 mm	65 à 100
Positionneur E/PN EEx ia II C T6	RS01C	60 à 100 mm	125 à 200



82P

RÉGULATEURS INDICATEURS DE PRESSION SÉRIE 80



- Boîtier métallique IP 54 montage mural
- taille 170 x 225 mm - Profondeur 100 mm
- Alimentation en air : 20 psi maxi. - Sortie 3 - 15 psi
- Mesure par tube bourdon Inox 316 L 1/2" BSP
- Plages de pression de 0 à 1200 bar

Désignation	Réf.	Plage
Régulateur de pression ON-OFF	81 P	toutes
Régulateur de pression Proportionnel	82 P	toutes
Régulateur de pression Proportionnel	82 P	0 - 5 bar
Régulateur de pression Proportionnel	82 P	0 - 10 bar
Régulateur de pression P + I	83 P	toutes
Régulateur de pression P + I + D	84 P	toutes

FR

FILTRES RÉGULATEURS AIR INSTRUMENTATION



Désignation
Filtre 50 μ régulateur FR 10 MN avec manomètre 0-35 psi 1/4" NPT
Filtre 20 μ régulateur FR 20 MN avec manomètre 0-35 psi 1/4" NPT
Filtre 20 μ régulateur FR 20 MN avec manomètre 0-80 psi 1/4" NPT

PC

CONVERTISSEURS ÉLECTRO-PNEUMATIQUES

- Entrée 4-20 mA - Sortie 3-15 psi



Désignation	Protection
PC13 0A	IP 20 montage sur rail
PC15 0A	IP 54
PC15 1A	EEx ia II C T6

82R

RÉGULATEURS INDICATEURS DE TEMPÉRATURE SÉRIE 80



- Boîtier métallique IP 54 montage mural
- taille 170 x 225 mm - Profondeur 100 mm
- Mesure par capillaire 2 m et bulbe en Inox 316 L 3/4" BSP pour liquides et vapeur
- Plages de température de 0 à 500 °C

Désignation	Réf.	Plage
Régulateur de température ON-OFF	81 R11	toutes
Régulateur de température Proportionnel	82 R11	0 - 120 °C
Régulateur de température Proportionnel gaz	82 R12	0 - 120 °C
Régulateur de pression Proportionnel P + I	83 R11	0 - 120 °C
Supplément raccord 3/4" pour liq. alimentaires	R11 S	0 - 120 °C
Régulateur de température P + I + D	84 R11	toutes

3210

MODULES DE TÉLÉCOMMANDE SÉRIE 200

- Commande manuelle à distance des vannes de régulation pneumatiques



Désignation
Module 240 régulateur sur support
Module 241 régulateur sur support + mano
Module 251 régulateur sur support + mano + commutateur auto/manuel

Vannes de régulation

VANNES DE RÉGULATION ANSI - OMC



KA10.150 VANNES DE RÉGULATION 2 VOIES ANSI 150

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/2"	2"	3"	4"	6"	8"
A (mm)	184	184	184	222	254	298,5	352,5	451	543
Cv US	4,5	6	11	27	47	105	160	370	650
ΔP (bar)									
AP 23 3-15 psi	15	14	9						
AP 28 3-15 psi				12	10				
AP 34 3-15 psi						7	6		
AP 45 15-60 psi							15		
AP 46 15-60 psi								10	
AP 60 15-60 psi									6



KA10.300 VANNES DE RÉGULATION 2 VOIES ANSI 300

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/2"	2"	3"	4"	6"	8"
A (mm)	184	184	184	222	254	298,5	352,5	451	543
Cv US	4,5	6	11	27	47	105	160	370	650
ΔP (bar)									
AP 23 3-15 psi	15	14	9						
AP 28 3-15 psi				12	10				
AP 34 3-15 psi						7	6		
AP 45 15-60 psi							15		
AP 46 15-60 psi								10	
AP 60 15-60 psi									6



KA10.600 VANNES DE RÉGULATION 2 VOIES ANSI 600

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/2"	2"	3"	4"
A (mm)	184	184	184	222	254	298,5	352,5
Cv US	4,5	6	11	27	47	105	160
ΔP (bar)							
AP 23 3-15 psi	15						
AP 28 3-15 psi		27	17				
AP 34 3-15 psi				20	10		
AP 45 15-60 psi						22	15
AP 46 15-60 psi							
AP 60 15-60 psi							

• Dimensionnement selon ANSI B16.34 ANSI 150

PS : 20 bar

TS : -5 °C à +200 °C

• Presse-étoupe en V à double étanchéité

• Corps Acier Carbone A216 WCC

• Chapeau A105

• Trim Inox AISI 304

• Clapet guidé pour plus grande stabilité - Forme égal %

• Étanchéité en ligne classe IV selon ANSI FCI 70-2

• Colonne d'actionneur normalisée selon CEI 60534-6-1

• Actionneur pneumatique simple effet NF en Acier à membrane - T ambiante : -20 à +70 °C

• Raccordement alimentation en air 1/4" NPT - Homologation CE 14/68

• FAF normalisé selon ANSI/ ISA 75.08.01

• Raccordement à brides ANSI B16.5 150 RF

Idem ci-dessus sauf :

• Dimensionnement selon ANSI B16.34 ANSI 300

PS : 50 bar

TS : -5 °C à +200 °C

• Raccordement à brides ANSI B16.5 300 RF

Idem ci-dessus sauf :

• Dimensionnement selon ANSI B16.34 ANSI 600

PS : 100 bar

TS : -5 °C à +200 °C

• Raccordement à brides ANSI B16.5 600 RF

Options sur vannes KA10

- Corps Acier Inox A 351 CF8M, Acier calmé, monel, duplex
- Conformité NACE
- Raccordement à souder
- Passage réduit avec Cv réduit
- Trim stellite
- Clapet équilibré pour ΔP élevées
- Cage anti-bruit et anti-cavitation
- Presse-étoupe zéro émission
- Chapeau rehaussé pour dispersion thermique
- Revêtements spéciaux du corps
- Presse-étoupe haute température
- Soufflet d'étanchéité
- Positionneurs tous types
- Signal de commande 6-30 ou 15-60 psi
- Filtre régulateur
- Commande de secours
- Electrovanne de commande
- Actionneur NO

Vannes de régulation

TOURNANT SPHÉRIQUE V-PORT



AP SE + RE 99 (3)



AP SE + YTC (2)



SA-PCU (1)



746 XS V-PORT ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE 3 PIÈCES INOX DE RÉGULATION

Ø nominal	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"1/2	1"1/2	2"	2"
Sphère	30°	60°	30°	60°	30°	60°	30°	60°	30°	60°
Kv (m³/h)	5,1	10,1	6,8	14,5	13,7	24,5	25,3	47,9	38,4	81,4
APS	42	42	50	50	63	63	85	85	100	100
SA-PCU	SA05-PCU									

746 XS : corps et sphère en "V" 30° ou 60° en Acier inoxydable 1.4408

- Passage intégral
- Sièges PTFE
- Étanchéité axe PTFE / FPM

PS : 63 bar

TS : -40 °C à +180 °C

- Raccordements taraudés G ou à souder BW / SW
- Actionneur / servomoteur dimensionné pour ΔP 10 bar maxi.
- Actionneur pneumatique Simple Effet/servomoteur SA05-PCU : 230 Vca - Montage direct - (tubing inclus)



AP SE + RE 99 (3)



AP SE + YTC (2)



SA-PCU (1)



703 XS V-PORT ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE 3 PIÈCES INOX DE RÉGULATION

Ø nominal	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"1/2	1"1/2	2"	2"
Sphère	30°	60°	30°	60°	30°	60°	30°	60°	30°	60°
Kv (m³/h)	5,1	10,1	6,8	14,5	13,7	24,5	25,3	47,9	38,4	81,4
APS	42	42	50	50	63	63	85	85	100	100
SA-PCU	SA05-PCU									

703 XS-F : corps et sphère Acier inoxydable 1.4408

- Passage intégral
- Sécurité feu
- Sièges PTFE
- Étanchéité axe PTFE / graphite

PS : 137 bar

TS : -30 °C à +220 °C

- Raccordements taraudés G ou à souder BW
- Actionneur / servomoteur dimensionné pour ΔP 10 bar maxi.
- Actionneur pneumatique Simple Effet/servomoteur SA05-PCU : 230 Vca - Montage direct



Vannes de régulation

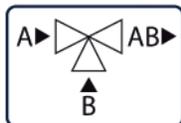
RÉGULATION CONTROLLI - GÉNIE CLIMATIQUE



VMB 3 TGB

VANNES DE RÉGULATION 3 VOIES MÉLANGEUSE TARAUDÉE

- Corps en Fonte EN GJL-250
- PS** : 16 bar
- Type 3 voies mélangeuse, égal-pourcentage sur la voie directe et linéaire sur la voie d'angle
- Tige Inox, clapet Laiton
- Presse-étoupe EPDM
- TS** : -10 °C à +140 °C
- Utilisation : fluides du groupe 2
- Etanchéité classe IV
- Raccordement taraudé G



VSB 2 TGB

VANNES DE RÉGULATION 2 VOIES TARAUDÉE

- Idem VMB sauf :
- 2 voies (3^e voie bouchonnée)



SERVOMOTEURS DE RÉGULATION IP 50

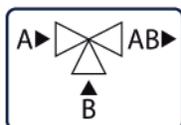
- MVB 2. : 230 V ca 2/3 points
- MVB 46 : 24 V ca 2/3 points
- MVB 5. : 24 V ca cde proportionnelle - 0-10 V cc / 4-20 mA
- MVH ...A : rappel ressort axe en haut - 24 V ca
Ferme la voie directe des vannes 3 voies, ouvre la voie by-pass
- MVH ...C : rappel ressort axe en bas - 24 V ca
Ouvre la voie directe des vannes 3 voies, ferme la voie by-pass
Du DN 1/2" au DN 2"



3FGB

VANNES DE RÉGULATION 3 VOIES MÉLANGEUSE À BRIDES

- Corps en Fonte EN GJL-250
- PS** : 16 bar
- Type 3 voies mélangeuse, égal-pourcentage sur la voie directe et linéaire sur la voie d'angle
- Tige Inox, clapet Laiton
- Presse-étoupe EPDM
- TS** : -10 °C à +150 °C
- Utilisation : fluides du groupe 2
- Etanchéité classe IV
- Raccordement à brides PN16



2FGB

VANNES DE RÉGULATION 2 VOIES À BRIDES

- Idem 3FGB sauf :
- 2 voies (3^e voie bridée)



SERVOMOTEURS DE RÉGULATION IP 55

- MVH 26 : 230 V ca 2/3 points
- MVH 56F : 24 V ca-cc 2/3 points - 0-10 V cc / 4-20 mA
- MVH 56FA : 24 V ca-cc 2/3 points - 0-10 V cc / 4-20 mA
Rappel ressort axe en haut
Ferme la voie directe des vannes 3 voies, ouvre la voie by-pass
- MVH .56FC : 24 V ca-cc 2/3 points - 0-10 V cc / 4-20 mA
Rappel ressort axe en bas - 24 V ca
Ouvre la voie directe des vannes 3 voies, ferme la voie by-pass
Du DN 25 au DN 150

Vannes de régulation199à201

Soupapes de protection 201

Ventouses202à204

TRAITEMENT DE L'EAU

RÉGULATION



Régulation de l'eau

TABLEAU SÉLECTION

Choisir un système de contrôle spécifique

Chargées d'équilibrer, à différents niveaux, la distribution de l'eau dans les réseaux, les vannes de régulation remplissent de multiples fonctions. Les tableaux ci-contre vous permettront une première sélection en fonction de vos besoins spécifiques.

REGULER ET CONTROLER UNE PRESSION

	C 101	C 101 C	C 101 DS	C 102	C 104	C 104 C	C 108	C 108 C	C 301	C 301 C	C 301 DS	C 306	C 306 C	C 401	C 401 C	C 1001 C
Régulante*	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Réduire et stabiliser l'aval	★	★	★		★	★	★	★								
Réduire et stabiliser aval 2 réglages				★												
Avec maintien pression amont					★	★			★	★	★			★	★	
Maintenir une différentielle												★	★			
Fonction anti-retour		★				★		★		★			★			★
Fonction anti-retour dans le circuit de décharge															★	
Double sens passant si P. amont < P. aval			★								★					
Pleine ouverture pour P. amont donnée							★	★								

PRIVILEGIER

	C 801	C 802
Tout ou rien	★	★
Ouverture et fermeture réglables	★	★
Normalement fermée hors tension	★	
Normalement ouverte hors tension		★
Électrique	★	★

*Une vanne "régulante" se positionne à un certain degré d'ouverture qui permet de maintenir les paramètres de la fonction.

REGULER ET CONTROLER UN DEBIT

	C 901	C 901 C	C 902	C 902 C	C 903	C 903 C	C 904	C 904 C	C 907	C 907 C
Régulante*	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Maintenir un débit maxi	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Réduire et stabiliser aval			★	★					★	★
Avec maintien pression amont							★	★	★	★
Maintenir un niveau haut					★	★				
Fonction anti-retour		★		★		★		★		★

PROTEGER ET CONTROLER

	C 501	C 502	C 503	C 601	C 906	AB 900
Des coups de bélier	★	★	★	★		★
Une coupure électrique		★	★			
Contrôler une pompe				★		
Ouverture et fermeture lente				★		
Électrique (E.V. 3 voies)		★	★	★		
D'une surverse					★	
Casse de la canalisation aval					★	

CONTROLER UN NIVEAU DANS UN RESERVOIR

	C 201	C 201 C	C 201 DS	C 221	C 701	C 702	C 707	C 707 C	C 727	C 717	C 737
Régulante*	★	★	★	★	★	★					
Non régulante (tout ou rien)							★	★	★	★	★
Maintenir un niveau haut	★	★	★	★	★	★					
S'ouvre à niveau mini, ferme à niveau maxi							★	★	★	★	★
Avec maintien pression amont				★		★			★	★	★
Fonction anti-retour		★						★			
Double sens passant si P. amont < P. réservoir			★								
Sondes ou poires de niveau							★	★	★		
Flotteur					★	★				★	★
Mécanique					★	★				★	★
Électrique (E.V. 2 voies)							★	★	★		

CONTROLER L'AIR

	VE 120	VE 320	VE 330
Eaux claires			
Purge d'air en pression	★	★	
Sortie d'air à grand débit		★	
Entrée d'air à grand débit		★	
Eaux usées			
Purge d'air en pression			★
Sortie d'air à grand débit			★
Entrée d'air à grand débit			★

CE PED 97/23/CE
 pour toutes les Vannes de Régulation PN 10/16 et 25
 DN 40 à 200 : cat 3.3
 DN 250 et 300 : cat. I

PN suivant EN 1092-2

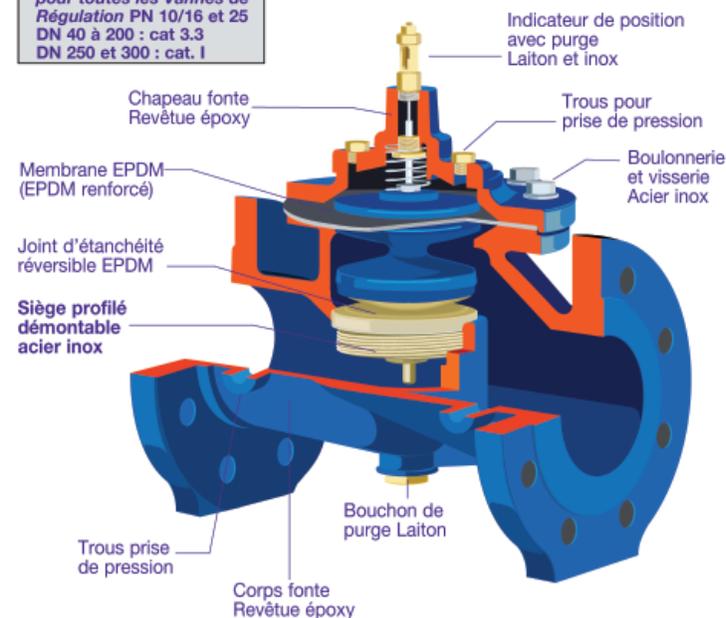
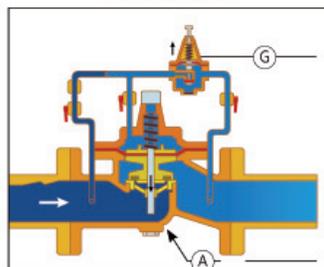


TABLEAU DE PRESSION POUR VANNES DE REGULATION

DN	PN	PFA	PS			Cat	
			L1	L2	G2		
1 1/2"	mm	bar	L1	L2	G1	G2	
40 et 50	10/16	16	16	16	x	x	3.3
65	10/16	16	16	16	x	x	3.3
80	10/16	16	16	16	x	x	3.3
100	10/16	16	16	16	x	x	3.3
125	10/16	16	16	16	x	x	3.3
150	10/16	16	16	16	x	x	3.3
200	10	10	10	10	x	x	3.3
250	10	10	10	10	x	x	I
300	10	10	10	10	x	x	I
200	16	16	10	16	x	x	3.3
250	16	16	10	16	x	x	I
300	16	16	10	16	x	x	I
1 1/2"	25	25	25	25	x	x	3.3
40 et 50	25	25	25	25	x	x	3.3
65	25	25	25	25	x	x	3.3
80	25	25	25	25	x	x	3.3
100	25	25	20	25	x	x	3.3
125	25	25	16	25	x	x	3.3
150	25	25	13	25	x	x	3.3
200	25	25	10	25	x	x	3.3
250	25	25	10	25	x	x	I
300	25	25	10	25	x	x	I

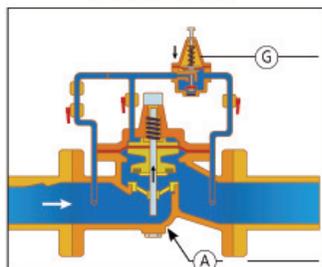
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT (stabilisation aval type C101)

FERMETURE



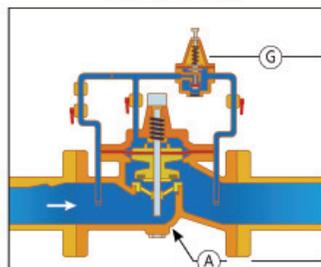
Lorsque la pression aval augmente, le pilote G se ferme, la pression contenue dans le circuit s'applique fortement sur la membrane de la vanne A et a tendance à fermer l'obturateur de celle-ci.

OUVERTURE



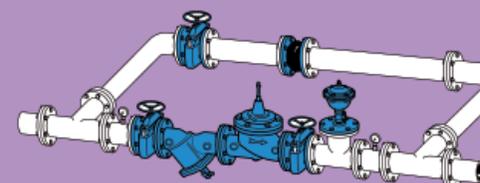
Lorsque la pression aval diminue, le pilote G s'ouvre, la pression contenue dans le circuit s'applique plus faiblement sur la membrane de la vanne A et a tendance à ouvrir l'obturateur de celle-ci.

CONTROLE



Quand le pilote s'ouvre ou se ferme, la pression contenue dans le circuit s'applique plus ou moins sur la membrane de la vanne et l'obturateur de celle-ci a plus ou moins tendance à se fermer.

SCHEMA D'INSTALLATION TYPE C101 - C102 - C104 - C108



MAINTENANCE DES VANNES DE REGULATION

Un contrôle périodique est nécessaire tous les 6 à 12 mois (suivant la qualité de l'eau).

Vérification et nettoyage du filtre de l'accastillage et du filtre de la canalisation principale.

Purge de la chambre de commande par l'indicateur visuel de position. Essais en grand débit surtout pour les vannes peu sollicitées (effet de chasse).

Une maintenance générale est à prévoir tous les 5 ans.

Régulation de l'eau

VANNE DE BASE

INFOS TECHNIQUES

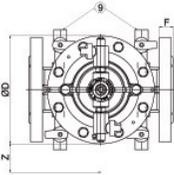
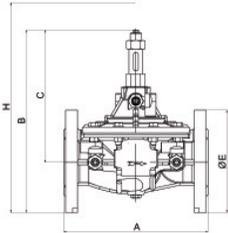
PRESSION AMONT MINIMUM : 1 BAR

TEMPERATURE MAXI : 90° C

VERSIONS À BRIDES : PFA 25 SAUF INDICATION

VERSION TARAUDÉE : 1"1/2 F/F SAUF C 900

MONTAGE VERTICAL : EN OPTION



Cote H : ENCOMBREMENT VERTICAL MAXI (incluant le circuit de pilotage)

9 PRISES DE PRESSION

IMPORTANT

■ Circuit de pilotage monté à droite en standard (autre exécution, nous consulter)

■ Vanne de régulation préréglée à vos paramètres. Ces paramètres vous sont impérativement demandés à la commande : c'est un gage de bon fonctionnement de votre installation

L'EMPLOI D'UN FILTRE À L'AMONT ET D'UNE VENTOUSE À L'AVANT EST CONSEILLÉ

DIMENSIONS (sauf série 900)

DN	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	Ø E mm	F mm	H mm Sauf C501	H mm C501	Z mm	Poids kg	9	10
1"1/2(F/F)	230	267	210	170	6 pans (1)	-	400	800	254	8	1/4	1/4
40	230	285	210	170	152	23	400	800	254	12	1/4	1/4
50	230	285	210	170	161	23	400	800	254	13	1/4	1/4
65	290	352	257	200	185	24	470	770	254	21	3/8	1/4
80	310	372	272	217	200	26	500	790	254	26	3/8	3/8
100	350	423	302	241	235	28	510	810	254	39	3/8	3/8
125	400	506	371	296	270	30	570	870	254	59	3/8	3/8
150	480	551	401	363	300	20	650	1070	254	73	3/8	3/8
200	600	709	529	467	360	22	750	1150	254	122	3/8	3/8
250	730	844	631	587	425	24	900	1260	254	208	1/2	1/2
300	850	975	730	680	486	27	1100	1370	254	328	1/2	1/2

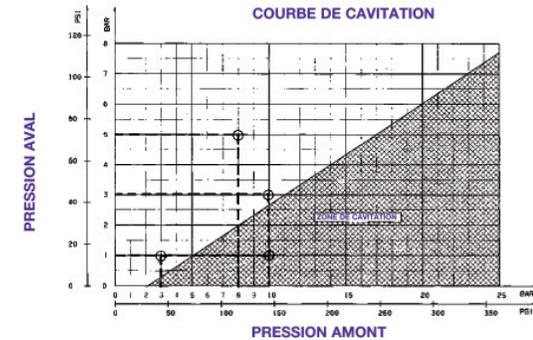
(1) 78 / plats

DIMENSIONS TYPES 901 - 902 - 903 - 904 - 906

DN	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	Ø E mm	F mm	H mm	Z mm	Poids kg	9	10
40	274	285	210	170	152	23	400	254	15	1/4	3/8
50	274	285	210	170	161	23	400	254	16	1/4	3/8
65	314	352	257	200	185	24	470	254	24	3/8	1/4
80	334	372	272	217	200	26	500	254	29	3/8	3/8
100	374	423	302	241	235	28	510	254	42	3/8	3/8
125	430	506	371	296	270	30	570	254	63	3/8	3/8
150	512	551	401	363	300	20	650	254	77	3/8	3/8
200	626	709	529	467	360	22	750	254	127	3/8	3/8
250	760	844	631	587	425	24	900	254	218	1/2	1/2
300	880	975	730	680	486	27	1100	254	348	1/2	1/2

RACCORDEMENT : PN 10 - PN 16 - PN 25 ou autre à préciser.

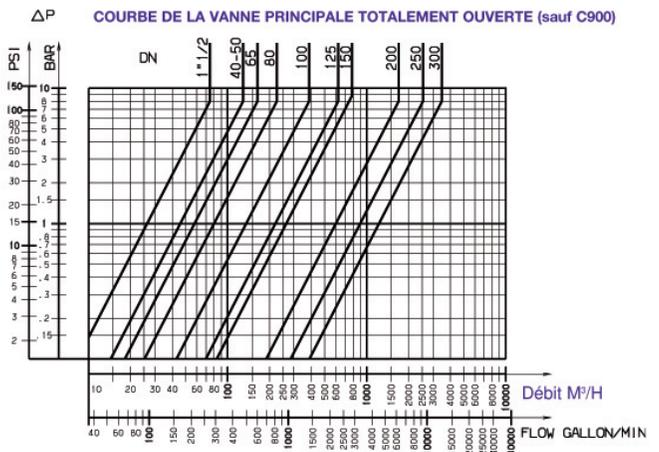
CAVITATION



Une pression différentielle trop importante et une pression aval trop basse peuvent avoir pour effet une détérioration de la vanne par cavitation.

Pour l'éviter, et si nécessaire, réduire la différentielle de pression en effectuant plusieurs paliers par l'installation de plusieurs vannes de régulation en série (nous consulter).
Montage du siège + contre siège acier inox en standard.

ABAQUES DE PERTES DE CHARGES



CHOIX DU DIAMETRE

Pour dimensionner correctement la vanne et éviter des comportements fonctionnels indésirables (bruit, usure excessive, mauvaise régulation) qui résultent d'un surdimensionnement (ou sous-dimensionnement), utiliser le tableau ci-contre :

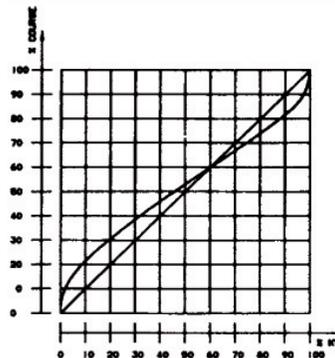
NOTA :

- 1 - Pour une application nécessitant une grande variation de débit, il faut utiliser deux vannes installées en parallèle.
- 2 - Les débits maximum indiqués ci-dessus ont été mesurés à une vitesse de 4,5 m/seconde. La vanne de régulation peut supporter des débits plus importants pendant un court moment dans une limite de 25% au-delà du débit maximum en fonctionnement.
- 3 - Pour les séries C 900 : débit mini 1 m/s.

Tailles	Mini m³/h		Maxi m³/h	m³/h	L/s	ζ
	Sauf C 900	C 900				
1"1/2	0,520	-	20,34	26,35	7,32	5,78
40	0,675	5	32,00	45,66	12,68	1,93
50	0,675	7	32,00	45,66	12,68	4,70
65	0,855	14	54,00	57,75	16,08	8,39
80	1,600	18	82,00	80,00	22,22	10,00
100	2,720	28	127,00	136,00	37,78	8,47
125	4,400	44	199,00	220,00	61,11	7,90
150	5,280	64	286,00	264,00	73,33	11,38
200	13,500	113	509,00	600,00	166,67	6,96
250	25,000	177	795,00	900,00	250,00	7,56
300	40,900	255	1145,00	1224,00	340,00	8,47

FACTEUR KV

DEBIT/OUVERTURE



STABILISATEURS AVAL



C101



ACS
WRAS

Contrôle et maintient une pression aval réduite pré-réglée à une valeur constante quelles que soient les variations de la pression amont et de la demande.

DN	
1"1/2 (F/F) 40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	



C102



ACS
WRAS

Vanne C101 équipée de deux pilotes identiques. L'adjonction d'un pilote supplémentaire permet la maintenance sur l'un deux sans interrompre la distribution ou de prévoir deux réglages différents commutables.

DN	
1"1/2 (F/F) 40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	

STABILISATEURS AMONT-AVAL



C104



ACS
WRAS

Fonctionne sur deux pilotes maintenant une pression amont pré-réglée et une pression aval donnée.

DN	
1"1/2 (F/F) 40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	

STABILISATEURS AMONT



C301



ACS
WRAS

Contrôle et maintient une pression amont pré-réglée, quelles que soient les variations de la demande à l'aval.

DN	
1"1/2 (F/F) 40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	



C101C



ACS

Vanne C 101 munie d'une fonction clapet anti-retour.

DN	
1"1/2 (F/F) 40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	



C108



ACS

Vanne C 101 permettant, si la pression amont est inférieure à un niveau donné, de laisser la vanne principale s'ouvrir complètement.

DN	
1"1/2 (F/F) 40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	



C104C



ACS

Vanne C 104 munie d'une fonction clapet anti-retour.

DN	
1"1/2 (F/F) 40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	



C301C



ACS

Vanne C 301 munie d'une fonction clapet anti-retour.

DN	
1"1/2 (F/F) 40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	

Régulation de l'eau

STABILISATEURS

STABILISATEURS DIFFERENTIELS



C306



ACS
WRAS

Vanne de stabilisation différentielle ; elle maintient une pression différentielle constante à une valeur pré-réglée au travers de la vanne ou d'une pompe.

DN	
1"1/2 (F/F) 40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	



C306C



ACS

Vanne C 306 munie d'une fonction clapet anti-retour.

DN	
1"1/2 (F/F) 40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	

Régulation de l'eau

ALTIMÉTRIQUE

ALTIMETRIQUE A PILOTE

C201 



ACS
WRAS

DN	
1"1/2 (F/F)	
40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	

Prévient le débordement et maintient constant le niveau d'un réservoir au moyen d'un pilote. Existe en remplissage par le haut ou par le bas. Réglage mini : 2 m

C221  



ACS

DN	
1"1/2 (F/F)	
40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	

Vanne C201 munie d'une fonction de maintien de pression amont pré-réglée. Existe en remplissage par le haut ou par le bas. Réglage mini : 2 m

ALTIMETRIQUE A FLOTTEUR

C701 



ACS
WRAS

DN	
1"1/2 (F/F)	
40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	

Contrôle le niveau d'un réservoir et le maintient constant au moyen d'un robinet à flotteur.
(Tube 10/12 mm reliant le flotteur à la vanne non fourni).

C717  



ACS
WRAS

DN	
1"1/2 (F/F)	
40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	

Régule un réservoir sur un volume d'eau au moyen d'un flotteur mécanique 2 positions. Elle se ferme sur un niveau haut pré-réglé et s'ouvre sur un niveau bas donné. Différence maxi de niveau : 3,6 m. Tubes 4/6 mm reliant le flotteur à la vanne non fourni.

ALTIMETRIQUE ELECTRIQUE

C707   



ACS

DN	
1"1/2 (F/F)	
40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	

Régule un réservoir sur un volume d'eau au moyen de sondes ou poires de niveau non fournies. Elle se ferme sur un niveau haut pré-réglé et s'ouvre sur un niveau bas donné.

C702  



ACS
WRAS

DN	
1"1/2 (F/F)	
40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	

Vanne C 701 munie d'une fonction de maintien de pression amont pré-réglée. (Tube 10/12 mm reliant le flotteur à la vanne non fourni).

C737  



ACS
WRAS

DN	
1"1/2 (F/F)	
40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	

Vanne C 717 munie d'une fonction de maintien de pression amont pré-réglée. Différence maxi de niveau : 3,6 m. Tubes 4/6 mm reliant le flotteur à la vanne non fourni.

C727   



ACS

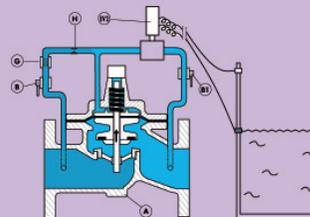
DN	
1"1/2 (F/F)	
40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	

Vanne C 707 munie d'une fonction de maintien de pression amont pré-réglée.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

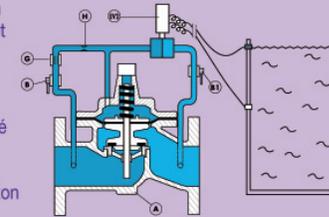
EXEMPLE : Type C707

La sonde de niveau bas met sous tension l'électrovanne. Elle s'ouvre, la chambre de commande se vide, la vanne est ouverte.



La sonde de niveau haut coupe l'alimentation de l'électrovanne qui se ferme. La pression amont envahit la chambre de commande et ferme la vanne.

- Ⓐ Corps principal : fonte
- Ⓑ Vanne d'isolement amont : laiton nickelé
- Ⓒ Vanne d'isolement aval : laiton nickelé
- Ⓓ Electrovanne 2 voies - Ⓔ Filtre : laiton
- Ⓕ Ajustage ou vanne poiteau : inox ou laiton



PROTECTION SURPRESSION VANNE DE DECHARGE



C401

ACS
WRAS

Evacue les surpressions accidentelles d'une installation.

DN	
1 1/2 (F/F) 40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	



C401C

ACS

Vanne C 401 munie d'une fonction clapet anti-retour.

DN	
1 1/2 (F/F) 40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	

PROTECTION ANTI-BELIER



C501

ACS

Elimine tous les sauts de pression dus aux démarrages des pompes, aux coupures de courant ou aux pannes de pompes.

DN	
1 1/2 (F/F) 40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	

CONTROLE ET PROTECTION DE POMPE



C601

ACS

Elimine les sauts de pression et les coups de bélier dans les canalisations durant les phases de démarrage et d'arrêt d'une pompe. Cette vanne s'ouvrant et se fermant à une vitesse lente et contrôlée.

DN	
1 1/2 (F/F) 40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	

PRIVILEGIER TOUT OU RIEN A COMMANDE ELECTRIQUE



C801/C802

ACS
WRAS
(C 801)

C801 : Vanne normalement fermée. La vanne s'ouvre quand le contact est établi.
C802 : Vanne normalement ouverte. La vanne se ferme quand le contact est établi. Vannes fonctionnant en pleine ouverture ou fermeture.

DN	
1 1/2 (F/F) 40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	

SECURITE "SURVITESSE"



C906

ACS

Vanne de sécurité à fermeture déclenchée par une survitesse (protection contre les conséquences d'une rupture de conduite aval)
Ré-armement manuel.

DN	
40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	

CONTROLLER LE DEBIT / LIMITEUR DEBIT



C901

ACS
WRAS

Contrôle et maintient un débit maximum pré-réglé en sortie de vanne quelles que soient les variations des pressions amont et aval.

DN	
40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	



C902

ACS
WRAS

Vanne C901 + maintien d'une pression aval réduite et pré-réglée.

DN	
40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	

Régulation de l'eau

STABILISATEURS

CONTROLLER LE DEBIT / LIMITEUR DEBIT



C903

ACS
WRAS

Vanne C901 + maintien du niveau haut d'un réservoir au moyen d'un pilote régulateur.
Existe en remplissage par le haut ou par le bas.

DN	
40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	



C904

ACS
WRAS

Vanne C901 + maintien de pression amont, pré-réglée.

DN	
40 et 50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	
300	

PROTECTION SURPRESSION



AB900
PN 16*

RESEAU D'ADDITION D'EAU
PRESSION PFA 16 bar*
ACS

Souape pour protéger les conduites contre les coups de bélier.
Chapeau fonte ou acier, bride acier, joint de clapet polyuréthane, ressort acier.

Ref.	PN 16	DN
149B 5891	60	
149B 5892	65	
149B 5893	80	
149B 5894	100	
149B 5895	125	
149B 5896	150	
149B 5897	200	

* DN200, deux réglages : 149B5897A (PN10) - 1 à 10 bar
149B5897C (PN16) - 9 à 16 bar



AB900
PN 25

RESEAU D'ADDITION D'EAU
PRESSION PFA 25 bar
ACS

Souape pour protéger les conduites contre les coups de bélier.
Chapeau fonte ou acier, bride acier, joint de clapet polyuréthane, ressort acier.

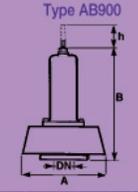
Ref.	PN 25	DN
149B 009172	60	
149B 009174	65	
149B 009175	80	
149B 009176	100	
149B 009178	125	
149B 009179	150	

Plaque de réglage : 16 à 25 bars

INFOS TECHNIQUES

DN	A mm	B mm	h mm	Kg
60	380	510	120	30
65	390	510	120	30
80	390	510	120	32
100	400	520	120	36
125	570	550	130	65
150	570	550	150	80
200	690	700	180	120

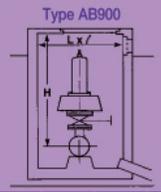
Type AB900



INSTALLATION

DN	H mm	L x l mm
60-65	1200	1500 x 1500
80	1200	1500 x 1500
100	1200	1500 x 1500
125	1500	1700 x 1700
150	1500	1700 x 1700
200	1700	1700 x 1700

Type AB900



Régulation de l'eau

VENTOUSES

LA MAITRISE DE L'AIR DANS LES CANALISATIONS DE DISTRIBUTION D'EAU

Toute canalisation d'eau véhicule de l'air... Cet air peut avoir été introduit au moment de la mise en eau du réseau, ou à l'occasion de travaux d'entretien, mais il peut aussi bien provenir du fonctionnement des pompes ou de la dissolution de l'air dans les bassins...

Suivant ses origines et suivant la pression du réseau, l'air se présente sous forme de bulles ou en émulsion ; en effet, plus la pression est élevée plus la quantité d'air dissout dans l'eau est importante. Les baisses de pression résultant des pertes de charge dans le réseau (coude, robinetterie...) vont favoriser le dégazage de l'air. Celui-ci va naturellement remonter et s'accumuler aux points hauts. L'installation d'appareils automatiques tels que ventouses et soupapes anti-bélier permet de résoudre la plupart des problèmes ayant l'air pour origine.



VENTOUSES 3 FONCTIONS TYPE VE 320 POUR EAUX CLAIRES

Le modèle assure l'évacuation continue et automatique mais aussi l'entrée de l'air à grand débit.

1^{ère} FONCTION

SORTIE D'AIR A GRAND DEBIT

2^{ème} FONCTION

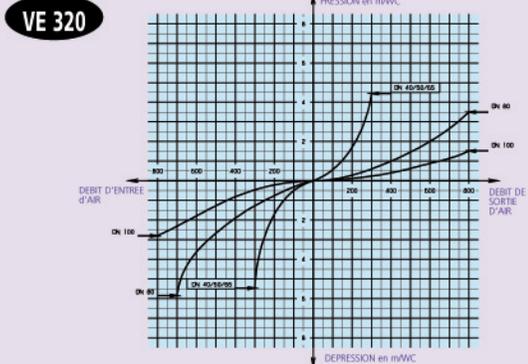
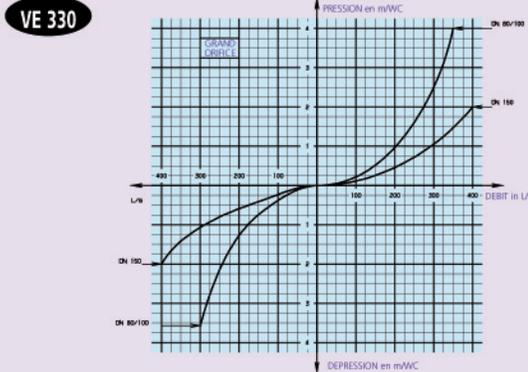
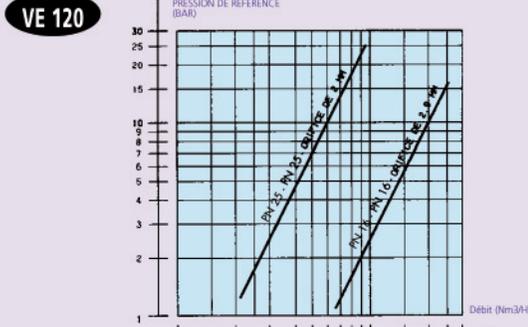
PURGE D'AIR EN PRESSION

3^{ème} FONCTION

ENTREE D'AIR A GRAND DEBIT

PARAMETRES TECHNIQUES COURBES DEBIT/PRESSION

Ces courbes permettent de connaître le débit d'air évacué ou admis par le grand orifice des ventouses. Le choix du DN de la ventouse doit être déterminé en fonction de la dépression que l'on peut admettre dans la conduite



TRIPLE FONCTION POUR EAUX CLAIRES

VE320



PRESSION PFA 16 bar θ 60°

Corps fonte GJS, axe de retenue PA 6.6 (polyamide), purgeur acier inox, joint de purgeur en NBR, joint de grand orifice en polyuréthane ou en NBR (DN 100)

AGRÈMENT : ACS

à bride PN16

Réf.	DN
149B 5884	40-50-60
149B 5885	65
149B 5886	80
149B 5887	100
Avec vanne d'arrêt*	
149B 5884 R	40-50-60
149B 5885 R	65

*Pour autres θ nous consulter

TRIPLE FONCTION POUR EAUX CLAIRES

VE320



PRESSION PFA 25 bar θ 60°

Corps fonte GJS, axe de retenue PA 6.6 (polyamide), purgeur acier inox, joint de purgeur en NBR, joint de grand orifice en polyuréthane ou en NBR (DN 100). La vanne d'isolement permet la maintenance sans arrêt d'eau.

AGRÈMENT : ACS

à bride PN25

Réf.	DN
149B 0091 66	40-50-60
149B 0091 68	65
149B 0091 70	80
149B 0091 71	100
Avec vanne d'arrêt*	
149B 0091 67	40-50-60
149B 0091 69	65

*Pour autres θ nous consulter

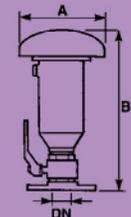
INFOS TECHNIQUES

DN	Pour conduite ϕ mm	A mm	B mm	Kg
40/50/60	≤ 200	196	380	12
65	≤ 200	196	375	12
80	≤ 500	224	350	19
100	≤ 1000	224	400	22

AVEC VANNE D'ARRÊT

DN	Pour conduite ϕ mm	A mm	B mm	Kg
40/50/60	≤ 200	196	465	13
65	≤ 200	196	456	13

Type VE320



TRIPLE FONCTION POUR EAUX USEES

VE330



PRESSION PFA 16 bar θ 60°

à bride PN16

Fournie avec goujons
Joints en polyuréthane
CORPS : DN80 et 100 en fonte GJS
DN150 : Corps acier
AXE : PA 6.6 (polyamide)

Réf.	DN	
149B 5888	80	
149B 5889	100	
149B 5890	150	

Ventouses avec vanne d'arrêt : nous consulter

SIMPLE FONCTION POUR EAUX CLAIRES

VE120



PRESSION PFA 16 bar θ 100°

Corps fonte GJS, joint EPDM vanne laiton nickelé.

AGRÈMENT : ACS

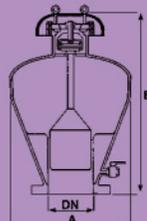
Désignation	Réf.	
Ventouse seule F1"	149B 2867	
Ventouse + raccord + bride*	149B 2867 BR	
Ventouse + raccord M1"	149B 2867 RM	
Ventouse + vanne M1"	149B 2867 VA	
Ventouse + vanne + bride*	149B 2867 VB	

*Bride DN 40 / 50 / 60

INFOS TECHNIQUES

DN	Pour conduite Ø mm	A mm	B mm	Kg
80	80 à 200	325	580	33,0
100	200 à 600	325	580	33,0
150	> 600	360	650	55,0

Type VE330



SIMPLE FONCTION POUR EAUX CLAIRES

VE120



PRESSION PFA 25 bar θ 100°

Corps fonte GJS, joint EPDM, vanne laiton nickelé.

AGRÈMENT : ACS

à bride PN25

Désignation	Réf.	
Ventouse seule F1"	149B 2868	
Ventouse + raccord + bride*	149B 2868 BR	
Ventouse + raccord M1"	149B 2868 RM	
Ventouse + vanne M1"	149B 2868 VA	
Ventouse + vanne + bride*	149B 2868 VB	

*Bride DN 40 / 50 / 60

ENTRETIEN DES VENTOUSES

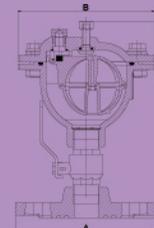
Pour s'assurer du bon fonctionnement des ventouses, il suffit de visser la vis de test au centre du chapeau de la ventouse :

- un jet d'eau signifie le bon fonctionnement de l'appareil
- une sortie d'air sous pression indique que la ventouse n'a pas rempli sa fonction d'où la nécessité de nettoyer l'appareil.

INFOS TECHNIQUES

	A mm	B mm	H mm	Kg
Ventouse seule F 1"		175	158	5,16
Ventouse + raccord + bride 40/50/60	185	175	214	8,10
Ventouse + raccord M 1"		175	180	5,00
Ventouse + vanne M 1"		175	218	5,30
Ventouse + vanne + bride 40/50/60	185	175	246	8,40

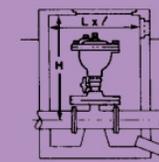
Type VE 120



INFOS TECHNIQUES

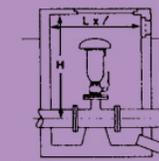
Type VE120

DN	H mm	L X I mm	entrée d'air filtrée en mm
40 - 50 - 60	900	600 x 600	150 x 150



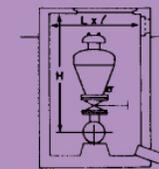
Type VE320

DN	H mm	L X I mm	entrée d'air filtrée en mm
50-40/60-65	1100	600x600	150 x 150
80	1200	600x600	200 x 200
100	1300	600 x 600	300 x 300



Type VE330

DN	H mm	L X I mm	entrée d'air grillagée en mm
80/100	1200	1000 x 1000	300 x 300
150	1500	1200 x 1200	300 x 300



Régulation de l'eau

VENTOUSES POUR EAUX CLAIRES

- Avec robinet d'arrêt Laiton 1" et bride Fonte à trous oblongs DN40/65 PN 10/16
- Fonction dégazage.
- Étanchéité à faible pression (dès 0,1 bar)

PMA : 16 bar

TS : + 0 °C à + 60 °C

- Matériaux anticorrosion.
- Construction compacte et fiable.
- Grande capacité de débit.
- Corps droit avec grand orifice automatique, sortie latérale.

Matière : Corps Polyamide renforcé fibre de verre.



31110 COMPOSITE - VENTOUSE AUTOMATIQUE SIMPLE FONCTION

Ø nominal	1"
Passage	25
Poids (kg)	0,85

Matière : Corps Fonte EN GJS-450-10

- Avec robinet d'arrêt Laiton 2" et bride Fonte à trous oblongs DN40/65 PN 10/16
- Étanchéité dynamique parfaite même à faible pression (dès 0,1 bar)

PMA : 16 bar

TS : + 0 °C à + 60 °C

- Matériaux anticorrosion.
- Construction compacte et fiable.
- Sortie d'air à grand débit.
- Purge d'air en pression.
- Entrée d'air à grand débit.



31132 FONTE - VENTOUSE TRIPLE FONCTIONS

Ø nominal	2"
Passage	50
Poids (kg)	8,1

Matière : Corps Polyamide renforcé fibre de verre.

- Avec robinet d'arrêt Laiton 1" ou 2" et bride Fonte à trous oblongs DN40/65 PN 10/16
- Étanchéité dynamique parfaite même à faible pression (dès 0,1 bar)

PMA : 16 bar

TS : + 0 °C à + 60 °C

- Corps droit avec grand orifice automatique.
- Matériaux anticorrosion.
- Construction compacte et fiable.
- Sortie d'air à grand débit.
- Purge d'air en pression.
- Entrée d'air à grand débit.



31130 COMPOSITE - VENTOUSE TRIPLE FONCTIONS

Ø nominal	1"	2"
Passage	25	50
Poids (kg)	0,95	3,2

Matière : Corps Fonte EN GJS-450-10

- Sans robinet d'arrêt à bride Fonte DN80 PN 10/16
- Étanchéité dynamique parfaite même à faible pression (dès 0,1 bar)

PMA : 16 bar

TS : + 0 °C à + 60 °C

- Corps à passage direct avec entrée et sortie de diamètre identiques.
- Construction compacte et fiable.
- Sortie vers le bas.
- Protection anticorrosion grâce au revêtement Epoxy.
- Fermeture en 2 temps de l'orifice automatique : minimise la pulvérisation d'eau pendant la purge d'air.
- 2 prises latérales de maintenance pour prise de pression ou raccordement d'une purge.



31133 FONTE - VENTOUSE TRIPLE FONCTIONS

Ø nominal	80
Passage	80
Poids (kg)	17,3

Réducteurs de pression 206à210

Filtres régulateurs gaz 208

Déverseurs 211

Antibéliers 212

Antibruit 212



RÉDUCTEURS
DE PRESSION

DÉVERSEURS

ANTIBÉLIERS

ANTIBRUIT

Réducteurs de pression

ALIMENTATION D'EAU INDIVIDUELLE APPARTEMENTS ET PAVILLONS

- Pression amont garantie 25 bar T 80 °C
- 707D** : prise de manomètre sur la tubulure
- 706D** : avec bouchon 1/4" de chaque côté permettant la pose d'un manomètre
- Réglage en aval à partir de 0,5 bar avec montage d'un ressort compensateur (RC) sauf DN100
- Plage de réglage aval : 1 à 6 bar (valeur indicative conforme à la norme EN1567)
- Réglage : livré pré-réglé à 3 bar
- Corps Bronze
- Agréments : ACS

707D MÂLE-MÂLE - DU DN15 AU DN25
707D.RC



706D FEMELLE-FEMELLE - DU DN10 AU DN100
706D.RC

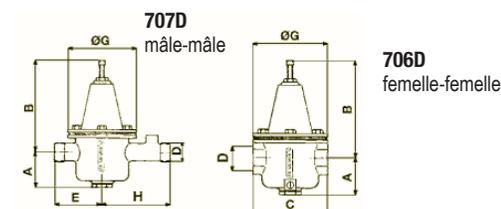


708D A BRIDES - DU DN32 AU DN100
708D.RC



- Pression amont garantie 16 bar T 80 °C
- Cotes des brides PN16
- Norme EN1092
- Avec bouchon 1/4" de chaque côté permettant la pose d'un manomètre
- Agréments : ACS

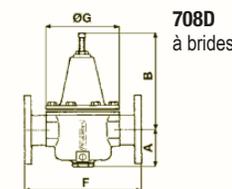
INFOS TECHNIQUES



EAU DE MER, EAUX TRÈS AGRESSIVES

- Pression amont garantie 25 bar T 80 °C
- Equipé d'un mécanisme intérieur tout en Bronze
- Avec bouchon 1/4" de chaque côté permettant la pose d'un manomètre
- Plage de réglage aval : 1 à 6 bar (valeur indicative conforme à la norme EN1567)
- Agréments : ACS

706DB FEMELLE-FEMELLE - DU DN25 AU DN80



PIÈCES DÉTACHÉES - MAMELON PORTE-MANOMÈTRE

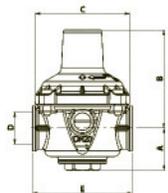
- Femelle-Mâle avec prise équerre femelle 1/4"
- Corps en Bronze



487 FEMELLE-MÂLE

DN	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2	2"1/4	2"1/2	3"
	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	60/70	66/76	80/90

DN		D	A	B	C	E	F	G	H	Kg			
mm	"	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	707D	706D	708D	706DB
10	3/8	12/17	48	120	92	65	-	92	95	1,3	1,25	-	-
15	1/2	15/21	48	120	92	65	-	92	95	1,3	1,25	-	-
20	3/4	20/27	55	130	108	78	-	108	102	1,90	1,75	-	-
25	1	26/34	60	160	123	88	-	123	116	2,6	2,70	-	2,70
32	1 1/4	33/42	77	180	155	-	240	155	-	-	4,80	8,50	4,80
40	1 1/2	40/49	84	205	172	-	260	172	-	-	6,50	10,9	6,50
50	2	50/60	105	235	198	-	288	198	-	-	9,80	14,3	9,80
65	2 1/2	66/76	118	270	215	-	305	215	-	-	13,5	21,3	13,5
80	3	80/90	143	300	234	-	330	234	-	-	17,9	27,9	17,9
100	4	102/114	120	350	250	-	385	260	-	-	33,6	50,0	-



11BIS
femelle-femelle

DN	D		A	B	C	E	Kg
	mm	"	mm	mm	mm	mm	
15	15/21	1/2	31	60	59	66	0,70
20	20/27	3/4	32	75	73	76,5	0,90
25	26/34	1	40	102	94	98	1,90
32	33/42	1 1/4	51	179	104	126	3,90
40	40/49	1 1/2	46	185	104	132	4,20
50	50/60	2	54	194	104	146	5,20

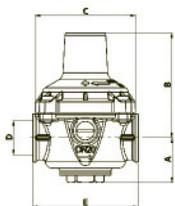


11BIS FEMELLE-FEMELLE - DU DN15 AU DN50

- Pression amont garantie 25 bar T 80 °C
 - Plage de réglage aval : 1 à 5,5 bar (valeur indicative conforme à la norme EN1567)
 - Réglage en aval à partir de 0,5 bar avec montage d'un ressort compensateur (RC)
 - Avec bouchon 1/4" de chaque côté permettant la pose d'un manomètre
 - Réglage : livré pré-réglé à 3 bar
 - Corps Bronze
 - Siège Inox
- 11BIS** : taraudée double femelle
 • Agréments : ACS - NF
- **Sur demande** : Raccordement mâle-mâle, Réf. 11
 Ressort compensateur Réf. 11bis.RC et 11.RC
 (sur DN15 et DN20 uniquement)

ALIMENTATION D'EAU INDIVIDUELLE APPARTEMENTS ET PAVILLONS

TRÈS BASSE PRESSION : ÉLEVAGE, IRRIGATION, LABORATOIRE



11BISRCBP
femelle-femelle

DN	D		A	B	C	E	Kg
	mm	"	mm	mm	mm	mm	
20	20/27	3/4	32	75	73	76,5	0,920

11BISRCBP FEMELLE-FEMELLE - DN20



- Pression amont garantie 10 bar T 80 °C
- Plage de réglage aval : 0,1 à 0,6 bar
- Avec bouchon 1/4" de chaque côté permettant la pose d'un manomètre
- Plage de débits sur simple demande
- Corps Bronze
- Siège Inox
- Agréments : ACS

RÉGULATEUR DE PRESSION À MEMBRANE POUR RÉSEAU D'AIR COMPRIMÉ



142 FEMELLE-FEMELLE - PAS DU GAZ ISO 228/1

- TMS 70 °C
- Pression amont maximum : 40 bar
- Pression aval : 1 à 10 bar
- Prise manomètre 1/4"
- Corps Laiton CW 617N
- Membrane NBR

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
FAF (mm)	50	50	65	80	95	105	115	130
Poids (Kg)	0,30	0,30	0,45	0,60	1,35	1,80	2,90	3,80

RÉDUCTEUR DE PRESSION À PISTON EN LAITON MATRICÉ



REDAR-GA FEMELLE-FEMELLE - PAS DU GAZ ISO 228/1

- Siège Inox
- TMS 80 °C
- Pression amont maximum : 25 bar
- Pression aval : 1,2 à 6 bar
- Corps Laiton CW 617N



DN	15	20	25	30	40	50	65	80	100
Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
FAF (mm)	75	75	89	125	125	138	145	177	190
Poids (Kg)	0,71	0,71	1,32	2,26	2,38	3,62	4,15	5,75	6,90

Nos réducteurs de pression sont tous équipés de prise manomètre 1/4" et sont tous pré-tarés à l'usine à 3 bar

→ **Sur demande** : Corps nickelé

Réducteurs de pression

RÉDUCTEUR DE PRESSION À PISTON EN FONTE DUCTIBLE

- Revêtement epoxy alimentaire
- 2 prises manomètres 1/4"
- Pression amont maximum : 40 bar
- Pression aval : 2 à 14 bar
- Vitesse de 4 m/s pour la défense incendie
- Etanchéité : ANSI/FCI 70-2 classe III
- T° fluide : +1 °C à +60 °C
- Montage : horizontal ou vertical



910B

DN	40/50	60/65	80	100	125	150
PN	16	16	16	16	16	16
Entre-bridés (mm)	230	240	260	280	320	350
Poids (Kg)	13	18	27	45	90	100

Livré avec 2 manomètres Ø 63 - 0/25 bar à bain de glycérine

FILTRES RÉGULATEURS GAZ

- Homologation CE 90/396 selon EN 88-2
- Détend la pression du réseau à la pression de travail du brûleur
- Corps en Aluminium
- Filtre amont 50 µm incorporé
- Pression amont maxi. : 1 bar
- Plages de réglage aval : nous consulter
- TS** : -15 °C à +60 °C
- Prises de pression incorporées G 1/8"
- Homologation ATEX cat. II 2G, II 2D pour zones 1, 2, 21 et 22
- Raccordements taraudés G et à brides ISO PN16



940/945 FILTRE-RÉGULATEUR GAZ 1 BAR

Ø nominal	940					945			
	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	65*	80*	100*
FAF (mm)	120	120	120	160	160	160	290	310	350
Débits maxi. (Nm³/h)	19	34	53	87	136	212	358	543	848

* Raccordement à brides

- Homologation CE 90/396 selon EN 88-2 - Homologation CE 14/68
- Détend la pression du réseau à la pression de travail du brûleur
- Avec soupape de pression différentielle
- Corps en Aluminium
- Filtre amont 50 µm incorporé sur 1/2", 3/4" et 1"
- Pression amont maxi. : 5 bar
- Plages de réglage aval (mbar) : nous consulter
- TS** : -20 °C à +60 °C
- Prise de pression incorporée G 1/8"
- Homologation ATEX cat. II 2G, II 2D pour zones 1, 2, 21 et 22
- Raccordements taraudés G et à brides ISO PN16



FRG2MCS FILTRE-RÉGULATEUR GAZ 5 BAR

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	65*	80*	100*
FAF (mm)	120	120	120	160	160	160	290	310	350

* Raccordement à brides

- Homologation CE selon EN 88-2 - Homologation CE 14/68
- Détend la pression du réseau à la pression de travail du brûleur
- Avec soupape de pression différentielle et système de blocage en cas de surpression et chute de pression aval
- Corps en Aluminium - Filtre amont 50 µm incorporé jusqu'à 1"
- Prise de pression aval G 1/8"
- PS** : 5 bar - **TS** : -20 °C à +60 °C
- Raccordements taraudés G et à brides ISO PN16
- Plages de réglage aval (mbar) : nous consulter



FRG2MBZ FILTRE-RÉGULATEUR GAZ 5 BAR AVEC SÉCURITÉ EN CAS DE SURPRESSION

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	65*	80*	100*
FAF (mm)	120	120	120	-	-	-	-	-	-

* Raccordement à brides

Réducteurs de pression

BRONZE - FONTE

DN	20	25	32	40	50	65*	80	100
Kv (m³/h)	10	16	18	30	35	60	68	80
Débit maxi. (Nm³/h)	10	16	18	20	27	60	68	102
FAF (mm)	150	160	180	200	230	290	310	350
Poids (Kg)	4,2	4,7	5,9	8,6	10,5	20	22	40
Nbr. de manomètre	1	1	1	1	1	2	2	2

* Bride perçage 4 trous

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/2"	2"
FAF (mm)	68	68	60	78	102	136	136
Poids (Kg)	1,2	1,2	1,2	2,8	15,3	9,4	10,2
Kv (m³/h)	1,6	1,6	1,6	3,4	5,5	12,7	12,7

DN	50	65*	80	100	125	150	200	250	300
Kv (m³/h)	64	89	119	222	333	470	854	1367	1880
FAF (mm)	190	210	225	255	285	315	420	470	530
Poids (Kg)	12	14	19	26	37	50	94	152	202

* Bride perçage 4 trous



682 RÉDUCTEUR DE PRESSION BRONZE À BRIDES PN16

- Corps Bronze CC 499 K
- Etanchéité EPDM - Filtre Inox incorporé
- PS** : 16 bar
- TS** : 95 °C
- Plage de réglage aval : de 1 à 8 bar - Homologation DVGW
- Prise de pression aval : G 1/4" - Manomètre ABS Ø 50 inclus
- Sièges Inox du DN20 au DN32 - Bronze au-delà



684 RÉDUCTEUR DE PRESSION BRONZE HP

- Utilisation sur fluides compatibles
- Corps Bronze CC 499 K
- Etanchéité FKM - Internes Laiton
- PS** : 60 bar
- TS** : -10 °C à +120 °C
- Plage de réglage aval : 0,5 / 15 bar modèle à membrane
5 à 30 bar et 10 à 50 bar modèle à piston
- Prise de pression aval : G 1/4" - Manomètre Ø 50 inclus
- Raccordement taraudé
- Sur demande : version Inox



2420 BFR RÉDUCTEUR DE PRESSION COAXIAL FONTE À BRIDES

- Corps Fonte grise avec revêtement époxy
- Pièces internes en Laiton et Bronze, étanchéité NBR
- PS** : 16 bar
- TS** : -10 °C à +80 °C
- Réglage de la pression aval par vis
- Livré avec manomètre Ø 40
- Montage horizontal ou vertical flux ascendant
- Raccordement à brides PN16 RF
- Plage de réglage aval : de 1 - 7 bar et 4 - 12 bar

Réducteurs de pression

RÉDUCTEUR DE PRESSION - ÉLITE INOX

- Corps Inox moulé CF8M - 1.4408
- Étanchéité FPM
- PS** : 16 bar
- TS** : -15 °C à +100 °C
- Raccordement taraudés G
- Livré avec manomètre tout Inox glycérine Ø 63 indiquant la pression aval
- Plage de pression aval : 1 - 6 bar ou 4 - 10 bar ou 8 - 13 bar



2440 PRV RÉDUCTEUR DE PRESSION ÉLITE INOX

Raccordement taraudé G

DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Kv (m³/h)	1,4	5,3	6,6	12,5	15
FAF (mm)	70	85	92	115	120
Poids (Kg)	0,8	1	1,05	2,30	2,50



2440B

Raccordement à brides ISO PN16

Plage de pression aval 1-6 bar ou 4-10 bar

DN	15	20	25	40	50	65*	80	100
Kv (m³/h)	1,4	5,3	6,6	12,5	15	45	48	71
FAF (mm)	150	150	150	190	190	210	225	250
Poids (Kg)	2	3	5	8	12	16	18	25

* Bride perçage 4 trous

- Corps Inox moulé CF8M - 1.4408
- Étanchéité FPM
- PS** : 10 bar
- TS** : -15 °C à +80 °C
- Raccordements taraudés G
- Livré avec manomètre tout Inox glycérine Ø 63 indiquant la pression aval
- Plage de pression aval : de 0,2 à 1,5 bar



2430 LPRV RÉDUCTEUR ÉLITE INOX BASSE PRESSION

Raccordement taraudé G

DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Kv (m³/h)	1,4	5,3	6,6	12,5	15
FAF (mm)	70	85	90	115	120
Poids (Kg)	0,8	1	1,05	2,30	2,50

- Idem 2440 sauf :
- Raccordement taraudés NPT pour réf. 2442
- Pour réf. 2441 :
- Étanchéité EPDM
 - TS** : -15 °C à +80 °C
 - PS** : 16 bar
 - Pour eau potable
 - Agrément ACS n° 16 ACC LY075



2441 PRV ÉLITE INOX ACS



2442 PRV ÉLITE INOX NPT



DN	1/2"	3/4"	1"
Plage de pression aval	1 - 6 bar	1 - 6 bar	1 - 6 bar

RÉDUCTEUR DE PRESSION HP POUR GAZ ET LIQUIDES

- Pression amont maxi. 3500 psi / 240 bar
- Corps en Acier inoxydable 316
- Siège PFA
- TS** : -40 °C à +175 °C
- Coeff. de débit Kv = 0,051
- Manomètre de pression amont et aval
- Raccordements taraudés

PRU100

DN	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT
Plage de pression aval	1 - 50 psi 0,07 - 3,4 bar	3 - 250 psi 0,2 - 17 bar	5 - 500 psi 0,35 - 34 bar



PRU200

DN	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT
Plage de pression aval	1 - 150 psi 0,15 - 10 bar	3 - 250 psi 0,2 - 17 bar	5 - 500 psi 0,34 - 34 bar

RÉDUCTEUR DE PRESSION - PVC-U

- Corps PVC-U
- Étanchéité EPDM
- Membrane EPDM revêtu PTFE
- PN10
- TS** : 0 °C à +50 °C
- Plage de réglage aval : de 1 à 9 bar
- Prise de pression aval : 1/4"
- Manomètre en option



DMV755

DN	10	15	20	25	32	40	50
d (mm)	16	20	25	32	40	50	63

→ **Sur demande** : Raccordement à brides tournante PN10
Raccordement taraudé
Corps PP (joint EPDM ou FPM)

→ **Sur demande** : Version à piston série 6000 psi / 400 bar
Siège PEEK - TS : -25 °C à +75 °C

PRU150

DN	1/4" NPT
Plage de pression aval	0 - 170 bar



PRU175

DN	1/2" NPT
Plage de pression aval	0 - 170 bar

DÉVERSEURS EN LIGNE



2480 BVP DÉVERSEUR ÉLITE INOX

DN	1/2"	3/4"	1"	1"1/2"	2"
Kv (m³/h)	1,4	5,3	6,6	12,5	15
FAF (mm)	70	85	92	115	120
Poids (Kg)	0,8	1	1,05	2,30	2,50

débit en eau (litres/min.)

DN	ΔP = 0,2 bar	ΔP = 0,5 bar	ΔP = 0,8 bar	ΔP = 1 bar
1/2"	17	35	40	45
3/4"	25	55	80	90
1"	30	70	105	110
1"1/2"	45	140	215	250
2"	60	200	270	280

- Corps Inox moulé CF8M - 1.4408
- Etanchéité FPM
- PS** : 16 bar
- TS** : -15 °C à +100 °C
- Raccordements taraudés G
- Livré avec manomètre tout Inox glycérine Ø 63 indiquant la pression amont
- Montage horizontal
- Plage de pression amont : de 1 - 5 bar ou 4 - 10 bar



2490 BVP DÉVERSEUR ÉLITE INOX À BRIDES

DN	15	20	25	40	50	65*	80	100
Kv (m³/h)	1,4	5,3	6,6	12,5	15	45	48	71
FAF (mm)	155	155	155	190	195	210	225	250
Poids (Kg)	2	3	5	8	12	16	18	25

* Bride perçage 4 trous

- Idem 2480 sauf :
- Raccordements à brides ISO PN16



2470 BFS DÉVERSEUR COAXIAL FONTE À BRIDES

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv (m³/h)	64	89	119	222	333	470	854	1367	1880
FAF (mm)	190	210	225	255	285	315	420	470	530
Poids (Kg)	12	14	19	26	37	50	94	152	202

- Corps Fonte grise avec revêtement époxy
- Pièces internes en Laiton et Bronze, étanchéité NBR
- PS** : 16 bar
- TS** : -10 °C à +80 °C
- Réglage de la pression amont par vis
- Livré avec manomètre Ø 40
- Montage horizontal ou vertical flux ascendant
- Raccordement à brides PN16 RF
- Classement CE A4§3
- Utilisation interdite sur les gaz de groupe I
- Plage de pression amont : 0,3 - 4 bar ou 2 - 8 bar



2481 LBPV DÉVERSEUR ÉLITE INOX BASSE PRESSION

DN	1/2"	3/4"	1"	1"1/2"	2"
Kv (m³/h)	1,4	5,3	6,6	12,5	15
FAF (mm)	70	85	90	115	120
Poids (Kg)	0,8	1	1,05	2,30	2,50

- Corps Inox moulé CF8M - 1.4408
- Etanchéité FPM
- PS** : 10 bar
- TS** : -15 °C à +80 °C
- Raccordements taraudés G
- Livré avec manomètre tout Inox glycérine Ø 63 indiquant la pression amont
- Montage horizontal
- Plage de pression amont : de 0,2 à 1,5 bar

DHV718 PVC-U



d (mm)	DN
12	8
16	10
20	15
25	20
32	25
40	32
50	40
63	50

DÉVERSEUR - PVC-U

- Corps PVC-U
- Etanchéité EPDM ou FPM
- Membrane EPDM revêtu PTFE
- PN10
- TS** : 0 °C à +50 °C
- Plage de réglage amont : de 0,5 à 10 bar
- Raccordements unions embout femelle

→ Sur demande : Corps PP ou PVDF

Anti-béliers

- Corps Bronze
- Membrane NBR
- PS** : 10 bar
- TS** : -15 °C à +80 °C
- Valve de pressurisation
- Pression de la chambre : 2,5 bar
- Pression de pointe : 21 bar
- Installation verticale ou horizontale
- Raccordement** : Fileté G



4510 ANTIBÉLIER AIT BRONZE

DN	1/2"	3/4"	1"	1"1/2"	2"
Poids (kg)	0,3	0,4	0,5	1,4	3,2
Volume chambre (cm³)	17	20	65	250	650

À gonfler à l'air comprimé entre 30 et 50% de la pression de service de la tuyauterie.

- Corps Acier Inox moulé CF8M - 1.4408
- Membrane NBR
- PS** : 12 bar
- TS** : -15 °C à +80 °C
- Valve de pressurisation
- Pression de la chambre : 2,5 bar
- Pression de pointe : 21 bar
- Installation verticale ou horizontale
- Raccordement** : Fileté G



4515 ANTIBÉLIER AIT INOX

DN	1/2"	3/4"	1"	1"1/2"	2"
Poids (kg)	0,3	0,4	0,5	1,4	3,2
Volume chambre (cm³)	17	20	65	250	650

- Corps Fonte EN-GJL 250
- Membrane NBR
- PS** : 12 bar
- TS** : -15 °C à +80 °C
- Valve de pressurisation
- Pression de la chambre : 2,5 bar
- Pression de pointe : 21 bar
- Installation verticale ou horizontale
- Manomètre de contrôle
- Raccordement** : À brides ISO PN16



4520 ANTIBÉLIER AIF À BRIDES

DN	80	100	125	150	200
Volume chambre (cm³)	2465	5535	5535	15325	27230

- Construction en équerre
- Corps Fonte EN-GJL 250
- Membrane NBR
- PS** : 12 bar
- TS** : -15 °C à +80 °C
- Valve de pressurisation
- Pression de la chambre : 2,5 bar
- Pression de pointe : 21 bar
- Manomètre de contrôle
- Installation verticale ou horizontale
- Raccordement** : À brides ISO PN16



4540 ANTIBÉLIER EN L TYPE ALF FONTE À BRIDES

DN	50	65	80	100	150	200
Poids (kg)	17	19	22	34	70	95
Volume chambre (cm³)	1490	2130	2465	5535	15325	27230



- Corps Laiton brut
- À ressort Inox et piston
- Entrée taraudée femelle
- Absorbe les moindres variations de pression et les coups de bélier jusqu'à 20 bar.

3441 ANTIBÉLIER ADLACTION LAITON BRUT

F	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"
H (mm)	90	92	98	103	160



1509 MANCHON ANTIBRUIT

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Longueur	71	71	71	71	71	71	71	71	91

EPDM à inserts taraudés Acier PN10

- Utilisation :**
- Réseau d'adduction et de distribution d'eau
- PS** : 10 bar
- TS** : -10 °C à +100 °C

- Construction :**
- Corps EPDM monobloc
 - Inserts Acier

- Application :**
- Absorption des vibrations et bruits
- Raccordement** : PN10 (EN 1092-2)

- Normalisation :**
- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b)

Réservoirs Air comprimé*	214 à 216
Filtres et purges	217 à 218
Traitements	219
Accessoires	219 à 221

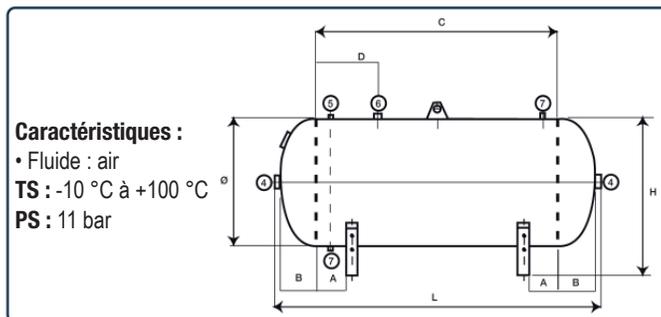
ÉQUIPEMENT AIR COMPRIMÉ



* Autres types de réservoirs verticaux ; hydrophore pour eau potable, capacité tampon pour alimentation gaz ou réservoir inox 304 sur demande.

Équipement air comprimé

RÉSERVOIRS CORDIVARI - AIR COMPRIMÉ - HORIZONTALS



Caractéristiques :

- Fluide : air
- TS : -10 °C à +100 °C
- PS : 11 bar

- Réservoirs horizontaux en Acier galvanisé à chaud intérieur/extérieur
- Homologation CE 87/404
- Traçabilité 100%
- Livrés avec certificat d'épreuve

DIMENSIONS

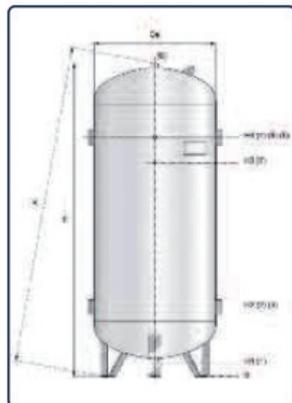
Volume (litres)	PS (bar)	mm							Ø				Poids kg
		L	H	Ø	A	B	C	D	4	5	6	7	
100	11	935	566	400	150	130	560	180	2"	3/8"	3/4"	1/2"	43
200	11	1356	669	480	180	150	1000	220	2"	3/8"	3/4"	1/2"	50
270	11	1616	732	500	180	140	1250	220	2"	3/8"	3/4"	1/2"	81
500	11	1687	878	650	150	190	1250	320	2"	3/8"	1"	1/2"	148
900	11	2017	990	800	160	230	1500	300	2"	3/4"	1"	1"	190

RÉSERVOIRS CORDIVARI - AIR COMPRIMÉ - VERTICAUX

- Longévité et sécurité
- Réservoirs verticaux en Acier galvanisé à chaud intérieur/extérieur
- Traçabilité 100%
- Réservoirs homologués CE 2014/29 du 100 au 900 litres
CE 2014/68 du 1000 au 5000 litres
- Livrés avec certificat d'épreuve

Caractéristiques :

- Fluide : air
- TS : -10 °C à +100 °C
- PS : 8 / 10,67 / 11 et 15 bar suivant modèle



DIMENSIONS

Volume (litres)	PS (bar)	mm							Ø						Poids kg
		De	H	H1	H2	H3	H4	1	2-3	4-5	6	7	8		
100	11	400	1106	146	381	791	871	2"	1"	1"	2"	3/8"	3/8"	45	
200	11	480	1490	140	395	1135	1235	2"	1"	1"	2"	3/8"	3/8"	56	
270	11	500	1760	150	410	1330	1450	2"	1"	1"	2"	3/8"	3/8"	74	
500	11	650	1851	171	486	1286	1486	2"	2"	2"	2"	3/8"	3/4"	125	
710	11	800	1802	146	499	1249	1449	2"	2"	2"	2"	3/8"	3/4"	189	
900	11	800	2152	146	499	1399	1599	2"	2"	2"	2"	3/8"	3/4"	203	
1000	10,67	800	2388	180	584	1634	1834	2"	2"	2"	2"	3/8"	3/4"	192	
1500	10,67	950	2463	80	569	1468	1668	2"	2"	2"	2"	3/8"	3/4"	284	
2000	10,67	1100	2535	75	595	1495	1695	2"	2"	2"	2"	3/8"	3/4"	384	
3000	10,67	1250	2885	105	670	1570	1770	2"	2"	2"	2"	3/8"	3/4"	655	
5000	10,67	1450	3510	78	703	2103	2303	2"	3"	3"	2"	3/8"	3/4"	1011	
1500	8	950	2476	80	560	1460	1660	2"	2"	2"	2"	3/8"	3/4"	272	
2000	8	1100	2545	60	585	1485	1685	2"	2"	2"	2"	3/8"	3/4"	326	
3000	8	1250	2920	121	670	1570	1770	2"	2"	2"	2"	3/8"	3/4"	450	
5000	8	1450	3501	96	688	2088	2288	2"	3"	3"	2"	3/8"	3/4"	774	
500	15	650	1851	171	486	1286	1486	2"	2"	2"	2"	3/8"	3/4"	172	
1000	15	800	2388	180	584	1634	1834	2"	2"	2"	2"	3/8"	3/4"	247	
1500	15	950	2490	115	575	1480	1680	2"	2"	2"	2"	3/8"	3/4"	278	

Raccordements :

Repère	Désignation
1	Orifice de purge
2	Arrivée ou départ air ou bouchon
3	Arrivée ou départ air ou bouchon
4	Arrivée ou départ air ou bouchon
5	Arrivée ou départ air ou bouchon
6	Orifice point haut (départ air ou soupape ou bouchon)
7	Orifice pour manomètre
8	Orifice pour soupape de sûreté

3000 L à brides DN80
et 5000 L à brides DN100
nous consulter

Options :

- Trappe de visite
- Trou de main
- Trou d'homme
- Kit de raccordement à bride pour réservoirs 3000 L ou 5000 L

RÉGLEMENTATION SUR LES RÉSERVOIRS AIR COMPRIMÉ

1 / DÉCLARATION EN PRÉFECTURE

Pour les réservoirs d'air comprimé pression maximum de service > 4 bar et Volume x Ps > 10 000 bar.litres

Faire une déclaration à la DREAL de la région où est installé le réservoir (adresses et formulaire sur internet).

2 / CONTRÔLES PÉRIODIQUES

Pour les réservoirs d'air comprimé dont le produit volume x pression maximum de service V x Ps > 200 bar.litres, il est nécessaire de faire réaliser les inspections périodiques suivantes

par un organisme notifié :

- **Tous les 40 mois** : inspection visuelle intérieur et extérieur, vérification de la soupape de sûreté.
- **Tous les 10 ans** : idem visite des 40 mois avec en plus épreuve hydraulique à 1,5 x PS.
- **Pour les petits réservoirs** de volume < 100 litres et de pression PS < 10 bar, la périodicité de vérification est de 5 ans.

3 / DOCUMENTS À CONSERVER

- DANS UN DOSSIER À PRÉSENTER À L'ORGANISME
- Fiche technique, notice d'utilisation, déclaration

de conformité CE et certificat d'épreuve de chaque réservoir.

- Fiche technique, notice d'utilisation, déclaration de conformité CE et certificat de tarage de chaque soupape de sûreté de chaque réservoir.
- Les procès-verbaux des inspections antérieures.

4 / LISTE DES ORGANISMES NOTIFIÉS POUR LES APPAREILS SOUS PRESSION

APAVE : www.apave.fr

ASAP : www.asap-pression.com

VERITAS : www.bureauveritas.fr



KIT POUR RÉSERVOIR

A ►► Soupapes de sécurité avec molette d'essai conforme à l'arrêté du 4/12/98

Désignation	100 L	200 L	270 L	500 L	710 L	900 L	1000 L	1500 L	2000 L	3000 L	5000 L
 Soupape	D10	D10	D10	D10	D14	D14	D14	D14	D14	D14	D14
 Coude laiton 3/8" MF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
 Coude fonte 3/4" MF				1	1	1	1	1	1	1	1
 Réduction 3/4" - 1/2" FF				1							
Certificat de tarage	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

B ►► Purge point bas

 Réduction 2" - 1/2" MF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
 Coude 1/2" MF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
 Bobine acier 150 mm - 1/2" MM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
 Vanne laiton VS 40 - 1/2" FF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

C ►► Manomètre

 Mano. inox Ø 63 - 0-16 bar - 1/4"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
 Réduction 3/8" - 1/4" MF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

D ►► Bouchons

 Bouchon 3"				3	3	3	3	3	3	3	3
Bouchon 2"	1	1	1								
Bouchon 1"	2	2	2								

Équipement air comprimé

RÉSERVOIRS SEA - AIR COMPRIMÉ - HORIZONTALS

4280

Caractéristiques :

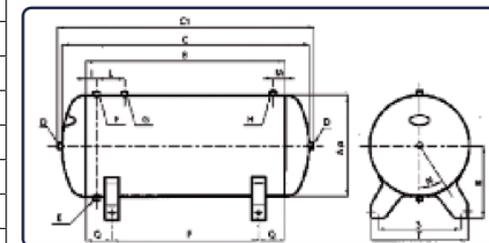
- Réservoirs horizontaux en Acier carbone
- Homologation 2014/29 CE
- Traçabilité 100%
- Revêtement extérieur bleu RAL 5015
- Fluide : air
- TS** : -10 °C à +120 °C
- PS** : 11 bar
- Livrés avec certificat de conformité et d'épreuve CE



DIMENSIONS

Volume (litres)	PS (bar)	A	C1	P	D	E	F	G	H	Poids kg
10	11	170	544	320	1/2"	3/8"	3/8"	-	3/8"	7
15	11	210	606	310	1/2"	3/8"	3/8"	-	3/8"	10
25	11	240	726	340	1/2"	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	11
50	11	280	895	460	1/2"	3/8"	3/8"	3/4"	-	18
100	11	350	1123	570	1/2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"	28
200	11	440	1386	815	1/2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"	50
270	11	490	1488	980	1/2"	3/8"	3/8"	1"	1/2"	60
500	11	600	1898	1020	1"	3/8"	3/8"	1"	1/2"	123

→ **Sur demande** : Avec plaque support réf. 4290 du 50 au 500 litres



AIR COMPRIMÉ - CAPACITÉS TAMPON

4260

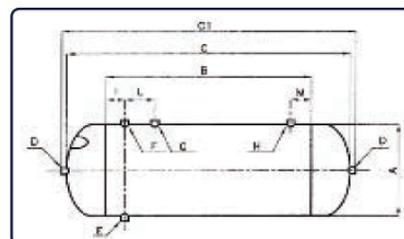
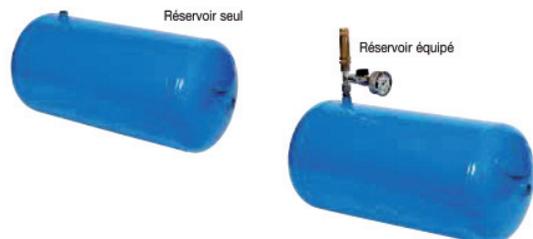
Caractéristiques :

- Réservoirs horizontaux en Acier carbone
- Homologation 2014/29 CE
- Traçabilité 100%
- Revêtement extérieur bleu RAL 5015
- Fluide : air
- TS** : -10 °C à +120 °C
- PS** : 8 - 11 bar
- Livrés avec certificat de conformité et d'épreuve CE



ÉQUIPEMENT

- Soupape tarée 10 bar
- Certificat de tarage
- Robinet mano
- Manomètre
- Bouchons



DIMENSIONS

Volume (litres)	PS (bar)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	C1 (mm)	D	E	F	G	H	I	L	M	Poids kg
5*	8	140	240	302	-	1/2"	3/8"	-	-	-	40	-	-	3,8
10	11	170	400	510	542	1/2"	3/8"	-	-	3/8"	40	-	50	6,2
15	11	210	450	573	605	1/2"	3/8"	-	-	3/8"	40	-	-	9
25	11	240	420	547	579	1/2"	3/8"	-	-	3/8"	40	-	-	9,5
50	11	280	685	868	900	1/2"	3/8"	3/8"	3/4"	-	60	100	-	17
100	11	350	875	1088	1120	1/2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"	60	100	60	26,5

* Non soumis à la directive CE 97/23 - Livré sans certificat

RÉSERVOIRS SEA - AIR COMPRIMÉ - VERTICAUX

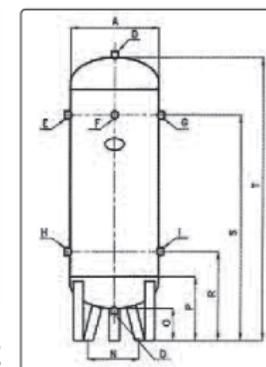
4270

Caractéristiques :

- Réservoirs verticaux en Acier carbone
- Homologation 2014/29 CE
- Traçabilité 100%
- Revêtement extérieur bleu RAL 5015
- Fluide : air
- TS** : -10 °C à +120 °C
- PS** : 11 bar
- Livrés avec certificat de conformité et d'épreuve CE

Raccordements :

Repère	Désignation
D	Orifice point haut
E	Arrivée ou départ air ou bouchon
F	Orifice pour soupape de surté
G	Arrivée ou départ air ou bouchon
H	Arrivée ou départ air ou bouchon
I	Arrivée ou départ air ou bouchon
D	Orifice de purge



→ **Sur demande** : Réservoir idem pour air respirable réf. 4270RE (peinture anti-bactérienne)



DIMENSIONS

Volume (litres)	mm							Ø						Poids kg
	A	D	E	F	G	H	I	N	O	R	S	T		
25	240	1/2"	1/2"	3/8"	-	-	1/2"	196	78	240	460	622	10	
50	300	1/2"	1/2"	3/8"	-	-	1/2"	252	152	344	734	926	18	
100	370	1/2"	3/4"	3/8"	3/4"	3/4"	3/4"	328	143	348	948	1053	28	
150	400	1/2"	1"	3/8"	1"	1"	1"	360	140	402	1102	1364	42	
200	440	1/2"	1"	3/8"	1"	1"	1"	398	135	408	1210	1485	50	
270	490	1/2"	1"	3/8"	1"	1"	1"	440	200	503	1353	1656	60	
270RE	490	1/2"	1"	3/8"	1"	1"	1"	440	200	503	1353	1656	60	

S-AIR



▶▶ Filtres à cartouche air comprimé

Corps aluminium revêtu peinture époxy couleur bleu - PS : 16 bar - TS : + 5 °C / + 50 °C.
 Traitement intérieur anti-corrosion.
 Manomètre indicateur de colmatage - Purgeur automatique à flotteur.
 Raccordements taraudés G.

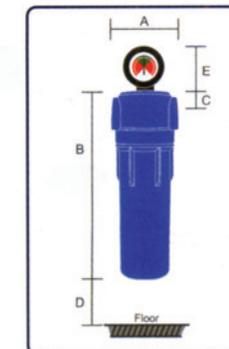
Filtration			Pré-filtration Grade X3 3 µm	Filtration micronique Grade X1 1 µm	Filtration sub-micronique Grade XA 0,01 µm	Filtration charbon actif Grade XAC 0,003 mg/m ³
Qualité d'air selon ISO 8573.1			Classe 3	Classe 2	Classe 1	Classe 1
Media filtrant			Microfibres de borosilicate			Charbon actif
Perte de charge initiale			0,03 bar	0,05 bar	0,09 bar	0,1 bar
DN	Modèle	Débit nominal (m ³ /h) à 7 bar	Code	Code	Code	Code
1/2"	F10	80	177X302	177X102	177XA02	177XAC02
3/4"	F15	119	177X303	177X103	177XA03	177XAC03
1"	F25	197	177X304	177X104	177XA04	177XAC04
1" 1/2	F75	540	177X306	177X106	177XA06	177XAC06
1" 1/2	F100	799	177X307	177X107	177XA07	177XAC07
2"	F125	1053	177X308	177X108	177XA08	177XAC08

▶▶ Facteur de correction des débits pour utilisation sur des pressions différentes de 7 bar :

P (bar)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
F	0,25	0,38	0,50	0,65	0,76	0,88	1	1,12	1,25	1,39	1,51	1,65	1,74	1,90	2,02	2,18

DIMENSIONS (MM)

DN	Modèle	A	B	C	D	E	Poids (kg)	Réf. Cartouche
1/2"	F10	88	219	24	60	82	1,0	E10
3/4"	F15	88	280	24	80	82	1,3	E15
1"	F25	128	298	39	100	82	2,6	E25
1" 1/2	F75	128	488	39	140	82	3,4	E75
1" 1/2	F100	128	678	39	160	82	4,2	E100
2"	F125	160	721	45	530	82	7,5	E125



T 10



▶▶ Purge temporisée pour filtres

Alimentation : 230 V ca - PG 9 - PS : 16 bar.
 Fréquence d'ouverture : 0,5 à 45 min.
 Temps d'ouverture : 0,5 à 10 s.
 Raccordement : 1/8" G.



▶▶ Support mural

Équipement air comprimé

PURGEURS



- Filtre amont incorporé - Fréquence d'ouverture de 1 à 60 minutes
- Temps d'ouverture 2,4 ou 6 secondes

TS : 65 °C

PS : 16 bar

- Débit maxi. condensat : 32 l/h
- Alimentation 230 V ca
- Dimensions 43 x 89 x 90 mm - Encombrement : 85 mm
- Hauteur mini. sous cuve : 110 mm
- Raccordement électrique par connecteur (fourni)
- Raccordement amont 1/2" M
- Raccordement aval 3/8" M et embout cannelé Ø 10
- Montage horizontal ou vertical
- Fonction test

T-DRAIN PURGEUR PROGRAMMABLE

Réf.	débit max (m³/h)		
	compresseur	sécheur	filtre
TD 1	3 600	7 200	36 000



- Alimentation 230 V ca - Câble 2 m

TS : 90 °C

PS : 16 bar

- Fréquence d'ouverture de 0,5 à 45 minutes
- Temps d'ouverture : 0,5 à 10 s.
- Raccordement amont 1/2" M
- Raccordement aval 1/4" F
- Vanne de sectionnement
- Filtre amont nettoyable

T-20 B ÉLECTROVANNE DE PURGE TEMPORISÉE



- Idéal pour filtres, séparateurs et refroidisseurs
- Réservoir interne avec contrôle de niveau électronique à flotteur
- Filtre amont incorporé
- Fonction test - Alimentation 230 V ca
- Raccordement électrique par P.E. PG 9
- Installation horizontale

TS : +60 °C

PS : 16 bar

LD100 PURGEUR CAPACITIF COMPACT

Réf.	débit max (m³/h)						
	compresseur	sécheur	filtre	HT (mm)	H mini (mm)	Racc. amont vertical	Racc. aval
LD 100	180	180	1800	105	100	1/2" - 3/4" M	3/8"



- Réservoir interne avec contrôle de niveau électronique à flotteur
- Filtre amont incorporé
- Diode de contrôle alimentation
- Diode de contrôle purge
- Alarme de dysfonctionnement
- Fonction test - Alimentation 230 V ca
- Raccordement électrique par P.E. PG 9
- Installation horizontale uniquement

TS : 60 °C

PS : 0,2 - 16 bar

LOGI-DRAIN PURGEUR CAPACITIF

Réf.	débit max (m³/h)				
	compresseur	sécheur	filtre	Racc. amont	Racc. aval
LD 101	450	900	4500	1/2" - 3/4" M	3/8" M
LD 200	900	1800	9800	1/2" - 3/4" M	3/8" M
LD 202	1800	3600	18000	3/4" - 3/4" M	3/8" M
LD 203	9500	19000	95000	1/2" F - 3/4" M	3/8" M
LD 101C	378	756	3780	1/2" - 3/4" M	3/8" M

Équipement air comprimé

TRAITEMENT D'AIR



UF+R+L FILTRE + RÉGULATEUR + LUBRIFICATEUR

Livré avec manomètre et support

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
-----------	------	------	------	------	----



UFR+L FILTRE RÉGULATEUR + LUBRIFICATEUR

Livré avec manomètre et support

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
-----------	------	------	------	------	----

- Corps Aluminium
- Bol polycarbonate
- Protection Nylon chargé fibre de verre
- PS** : 1/4" et 1/2" 10 bar - **PS** : 3/4" et 1" 12 bar
- TS** : 0 °C à -50 °C
- Filtration standard : 5 microns
- Précision du régulateur 0,2 bar
- Débits et pertes de charge sur demande



UF FILTRE 40 µm

Livré avec support

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
-----------	------	------	------	------	----



UL LUBRIFICATEUR

Livré avec support

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
-----------	------	------	------	------	----



UFR FILTRE RÉGULATEUR

Livré avec manomètre et support

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
-----------	------	------	------	------	----



UR RÉGULATEUR

Livré avec manomètre et support

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
-----------	------	------	------	------	----



AD940 PURGE AUTOMATIQUE DE CONDENSAT À FLOTTEUR

Pour réseau air comprimé

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
-----------	------	------	------	------	----

UR-P RÉGULATEUR DE PRÉCISION



- Applications air comprimé ou azote
- Faible sensibilité aux variations de pression amont
- PS** : 10 bar - **TS** : -5 °C à -60 °C
- Précision +/- 0,5% de l'échelle
- Raccordement G 1/4" - Livré avec manomètre - Écrou de fixation sur panneau

Ø nominal	1/4"	1/4"
Plage (bar)	0,1 - 4	0,05 - 2

ACCESSOIRES

1729 VANNE COUP DE POING



Sectionnement de l'alimentation
Dépressurisation de l'aval
Cadenassable en position fermée

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"
-----------	------	------	------

Équipement air comprimé

RACCORDS INSTANTANÉS

- Gamme standard en Laiton nickelé
- Étanchéité filetage mâle cylindrique : par joint torique
- PS** : 18 bar
- TS** : 70 °C
- Pour tubes plastique, réseaux air comprimé ou vide (Rilsan - Nylon - Polyamide - Polypropylène - Polyuréthane)



2007 PIQUAGE DROIT MÂLE

Avec bague O-Ring d'étanchéité

Dimensions	4-1/8"	4-1/4"	6-1/8"	6-1/4"	8-1/8"
	8-1/4"	8-3/8"	10-1/4"	10-3/8"	10-1/2"
	12-1/4"	12-3/8"	12-1/2"		



2010 UNION DOUBLE ÉGALE

Dimensions	4	6	8	10	12	14
------------	---	---	---	----	----	----



2011 PIQUAGE DROIT FEMELLE

Dimensions	4-1/8"	4-1/4"	6-1/8"	6-1/4"	8-1/8"
	8-1/4"	10-1/4"			



2015 ÉQUERRE À PIQUAGE

Avec bague O-Ring d'étanchéité

Dimensions	4-1/8"	4-1/4"	6-1/8"	6-1/4"	8-1/8"
	8-1/4"	8-3/8"	10-1/4"	10-3/8"	10-1/2"
	12-1/4"	12-3/8"	12-1/2"		



2016 ÉQUERRE ÉGALE

Dimensions	4	6	8	10	12
------------	---	---	---	----	----



2021 T À PIQUAGE MÂLE AU CENTRE

Avec bague O-Ring d'étanchéité

Dimensions	4-1/8"	6-1/8"	6-1/4"	8-1/8"	8-1/4"
	8-3/8"	10-1/4"	10-3/8"	12-3/8"	12-1/2"



2022 T À PIQUAGE MÂLE EN BOUT

Avec bague O-Ring d'étanchéité

Dimensions	4-1/8"	6-1/8"	6-1/4"	8-1/8"	8-1/4"
	8-3/8"	10-1/4"	10-3/8"	12-3/8"	12-1/2"



2023 T ÉGAL

Dimensions	4	6	8	10	12
------------	---	---	---	----	----



2027 CROIX ÉGALE

Dimensions	6	8
------------	---	---



2030 TRAVERSÉE DE CLOISON

Dimensions	4	6	8	10	12	14
------------	---	---	---	----	----	----



2034 UNION DOUBLE INÉGALE

Dimensions	6-4	8-4	8-6	10-6	10-8
	12-4	12-6	12-8	12-10	14-8
	14-10	14-12			



2060 RACCORD Y ÉGAL

PS : 10 bar - TS : 50 °C

Dimensions	4	6	8
------------	---	---	---

2166 ER ÉCHAPPEMENT RAPIDE



- Corps Laiton nickelé
- PS** : 18 bar
- TS** : 70 °C
- Pour tubes en plastiques PA et PU, réseaux air comprimé ou vide.

Dimensions	1/4"	3/8"	1/2"
------------	------	------	------



2180 TUBE POLYURÉTHANE CALIBRÉ

Dimensions	Long. (m)	PS (bar)
4 x 2,5	25	11
4 x 2,5	100	
6 x 4	25	10
6 x 4	100	
8 x 5,5	25	9
8 x 5,5	100	
10 x 7	25	8
12 x 8	25	10

- Tube souple à faible rayon de courbure
- Réf. 2180** : par 25 mètres
- Réf. 2182** : par 100 mètres
- Naturel - Bleu - Noir

2195 PINCE COUPE-FIL



3591 PISTOLET A AIR COMPRI ME AVEC GICLEUR CHROME

- Corps en matière plastique
- Gicleur en chrome longueur 100 mm
- Diamètre du gicleur : 3 mm
- Raccordement 1/4" femelle



3586 PISTOLET A AIR COMPRI ME ALUMINIUM POUR USAGE INTENSIF

- Corps en aluminium
- Gicleur en acier zingué
- Gachette longue et maniable
- Support d'accrochage
- Diamètre du gicleur : 2 mm
- Pour usage intensif - tous types de gicleurs sur demande**

Ø int. (mm)	PN
6	12
9	12
11	12
13	12
15	12



3587 SOUFFLETTE AIR COMPRI ME ALUMINIUM

- Corps en aluminium
- Gicleur en acier zingué
- Diamètre du gicleur : 2 mm
- Tous types de gicleurs sur demande**

Ø int. (mm)	PN
6	12
9	12
11	12
13	12

Équipement air comprimé

TUBES ET ROBINETS

- Tube robuste à grand rayon de courbure
- Réf. 2170** : par 25 mètres
- Réf. 2172** : par 100 mètres
- Naturel - Bleu - Noir

2170 TUBE POLYAMIDE PA 12 - NFE 49.100

Dimensions	Long. (m)	PS (bar)
4 x 2,7	25	26
4 x 2,7	100	
6 x 4	25	26
6 x 4	100	
8 x 6	25	19
8 x 6	100	
10 x 8	25	14
10 x 8	100	
12 x 10	25	12
12 x 10	100	



2190 TUBE RISLAN SPIRALÉ - BLEU

Dimensions	Long. (m)
6 x 4	15
8 x 6	15
10 x 8	15



164 ROBINET À MANŒUVRE RAPIDE



- Pour air comprimé jusqu'à 12 bar 80 °C
- À manchons taraudés
- Il se ferme par autoclavité et s'ouvre par simple pression sur le levier.
- Corps et levier en Laiton matricé
- Obturateur en élastomère
- Ressort de rappel en Acier inoxydable

DN	3/8"	1/2"
Long. du corps (mm)	65	72
Long. totale (mm)	110	110
Poids (kg)	0,35	0,35

COMPENSATEURS DE DILATATION

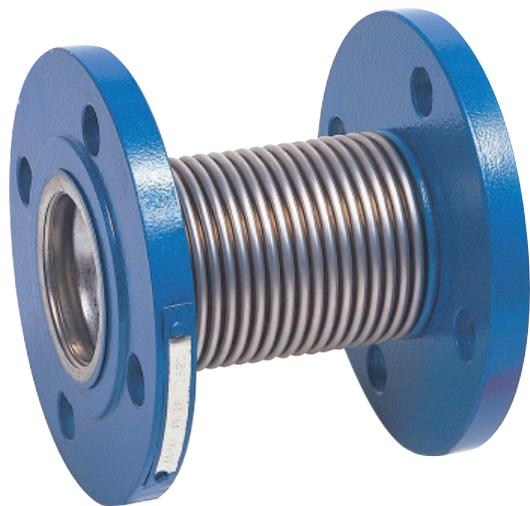
Industrie gamme Elaflex 223 à 225

Élastomère 226

Limiteurs d'écartement 226

Métalliques / PVC 227 à 228

Flexibles 228



Compensateurs de dilatation

INDUSTRIE - GAMME ELAFLEX

Spécifications techniques pour manchons ELAFLEX

Déplacement longitudinal et latéral simultané				
Longueur L mm	130	140	150	160
Latéral max. ±mm	30	20	10	0

Tableau 1 Limite de la pression de service admissible en fonction de la température

Température de service moyenne	% d'utilisation possible des valeurs de tenue à la pression définie par tableau 2
jusqu'à 50 °C	± 100%
jusqu'à 70 °C	± 80%
jusqu'à 100 °C	± 60%

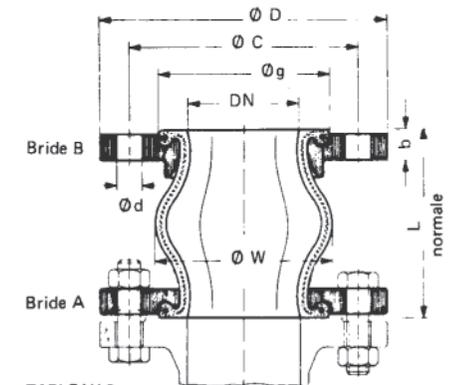
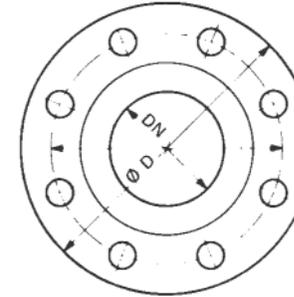
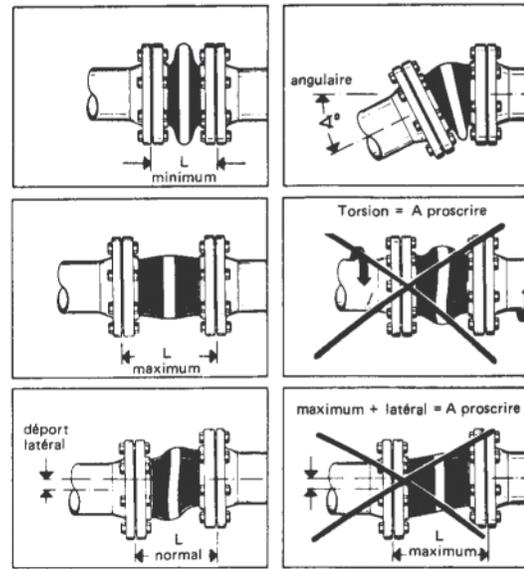


TABLEAU 2

Tableau 2

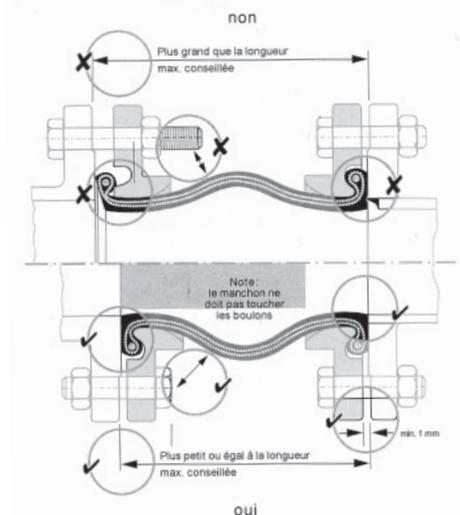
Dimensions des brides acier standard (PN10) pour manchons ERV								Indications relatives aux types «anneau jaune», «anneau rouge», «anneau vert», «anneau blanc» Ne concernent pas le type «double anneau rouge» sauf cote W commune à toutes qualités												Poids unit. kg
		Brides selon DIN 2501						Vide maxi.				Déformations admissibles								
mm	pouces	PN bar	ØD mm	ØC mm	Øg mm	Ød mm	b ±mm	ØW ±mm	Pression de service bar	Pression d'épreuve bar	sans VSD mWS	avec VSD mWS	avec VSR mWS	avec VSRV mWS	L* normal mm	L mini mm	L maxi mm	déport latéral ±mm	déform. angul. ±°	
25**	1"	10/16	115	80	66	4x14	18	81	16	25	max.	-	-	-	130	100	150	30	30°	1.9
32	1 1/4"	10/16	140	100	66	4x18	18	81	16	25	max.	-	-	-	130	100	150	30	30°	3.4
40	1 1/2"	10/16	150	110	70	4x18	19	86	16	25	max.	-	-	-	130	100	150	30	30°	4.0
50	2"	10/16	165	125	84	4x18	19	96	16	25	max.	max.	-	-	130	100	150	30	30°	4.6
65	2 1/2"	10/16	185	145	105	4x18	19	111	16	25	-700	max.	-	-	130	100	150	30	30°	5.3
80	3"	10/16	200	160	116	8x18	21	122	16	25	-600	max.	-	-	130	100	150	30	30°	6.9
100	4"	10/16	220	180	138	8x18	21	142	16	25	-400	max.	-	-	130	100	150	30	20°	8.0
125	5"	10/16	250	210	165	8x18	21	168	16	25	-300	max.	max.	-	130	100	150	30	20°	9.9
150	6"	10/16	285	240	190	8x22	21	192	16	25	-300	max.	max.	-	130	100	150	30	20°	12.3
200	8"	10	340	295	250	8x22	26	252	16	25	-300	-600	max.	-	130	105	160	30	10°	16.5
250	10"	10	395	350	300	12x22	26	302	16	25	-200	-400	max.	-	130	120	160	15	5°	21.6
300	12"	10	445	400	350	12x22	26	354	16	25	-100	-200	max.	-	130	120	160	15	5°	29.3
350	14"	10	505	460	420	16x22	26	430	16	25	-	-	max.	-	200	160	235	30	8°	43.0
400	16"	10	565	515	455	16x26	26	480	10	16	-	-	max.	-	200	160	235	30	8°	46.0
500	20"	10	670	620	555	20x26	28	580	10	16	-	-	-700	max.	200	160	235	30	8°	57.0
600	24"	10	780	725	670	20x30	30	680	10	16	-	-	-700	max.	200	160	235	30	8°	70.0
700	28"	10	895	840	780	24x30	30	820	10	16	-	-	-	max.	260	220	290	30	5°	117.0
800	32"	10	1015	950	885	24x33	32	890	10	16	-	-	-	-700	250	210	285	35	5°	129.5
900	36"	10	1115	1050	980	28x33	34	1020	10	16	-	-	-	-700	300	260	340	40	5°	184.0
1000	40"	10	1230	1160	1085	28x36	34	1120	10	16	-	-	-	-700	300	260	340	40	5°	245.0

* Longueur 130 mm en standard. Autres longueurs (150, 160, 175, 200) suivant DN : sur demande

Instructions de montage :

Les manchons compensateurs avec brides tournantes d'ELAFLEX sont livrés prêts à monter. Des joints supplémentaires ne sont généralement pas nécessaires.

Les contre brides doivent être de forme plate ou à face surélevée, afin de recouvrir intégralement le talon du manchon compensateur.



Compensateurs de dilatation

CERTIFICATS

Homologations	661DJ	ERV-GS HBNR	661J	661R	661D	661N	Autres
Germanischer Lloyd 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lloyd's Register 	✓	✓	✓	✓	✓		
Bureau Veritas 	✓	✓	✓	✓		✓	
Det Norske Veritas 	✓		✓	✓			
American Bureau of Shipping 	✓	✓					
Nippon Kaiji Kyokai 	✓						
China Classification Society 	✓		✓	✓		✓	
Technischer Überwachungs-Verein 					✓		DIN 4809
Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung 			✓	✓			
Deutscher Verein des Gas- und Wasserfachs 			✓	✓			Gaz Eau potable
Attestation de Conformité Sanitaire 					✓		Eau potable
Dienststelle Schiffssicherheit BG Verkehr (ex : See-Berufsgenossenschaft) 	✓	✓					Marine Equipment Directive

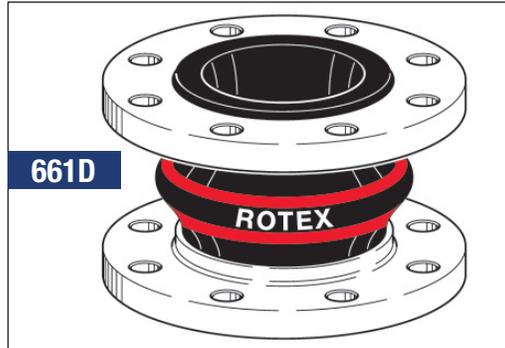
Type	Revêt. int.	Application
Eau (potable ou non)		
 661R	Butyl (IIR) / EPDM	Approuvé eau potable (ACS)
 661D	EPDM	TÜV agréé pour hautes températures
 661N	CR	L'alternative économique
 ERP	Butyl (IIR) / EPDM	Très flexible (sur demande)
Produits Pétroliers et Gaz Liquides		
 661J	NBR	Pour camions citerne, raffineries et stations service
 661DJ	NBR	Résiste à la flamme 30 minutes à 800 °C
 ERV-GS HBNR	HNBR	Pour des conditions extrêmes de -35 °C à +120 °C (sur demande)
 ERV-G LT	NBR	Pour basses températures jusqu'à -40 °C à 100 °C (sur demande)
 6610	NBR	Pour GPL et autres gaz jusqu'à 25 bar de -20 °C à +100 °C (sur demande)
Chimie et Industrie Alimentaire		
 661V	CSM	Pour acides agressifs, eaux usées et produits chimiques
 VITEX	FPM lisse	Pour produits ayant plus de 50% d'aromatiques (Biodiesel, etc.) de -15 °C à +130 °C (sur demande)
 661B	NBR clair	Répond aux standards alimentaires
 ERV-TA	PTFE	Résistance chimique extrême, conforme FDA
Brides et Accessoires		
	Brides	DIN, ASA, SAE, BS, VG, TW, JIS Acier zingué S235 JRG2 en standard, Inox ou Alu sur demande
 ZS/ZSS RG	Accessoires	Tirants limiteurs axiaux et angulaires
 SR TA/TAS		Défecteurs, fourreaux PTFE, anneaux de tenue au vide en PTFE
 VSD/VSR VSRV		Spirales ou anneaux de tenue au vide
 FSH		Gaines anti feu

Compensateurs de dilatation

Manchon compensateur **ROTEX** en utilisation continue: eau de chauffage, eau de refroidissement et air chaud. Homologué DIN jusqu'à 100°C à 10 bar et jusqu'à 110°C à 6 bar. Plage de température (en fonction du fluide) -40°C jusqu'à +130°C, pointe jusqu'à +150°C. Conducteur.

Non approprié pour eau potable, eau de refroidissement avec des additifs huileux, air de compresseur à huile et vapeur permanente.

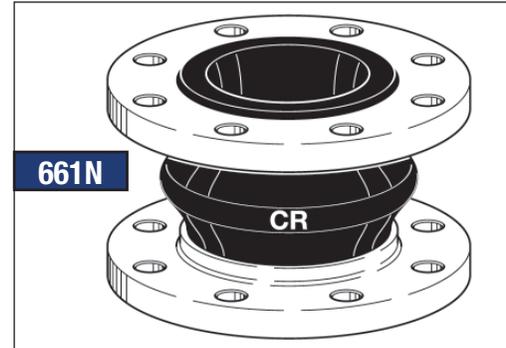
- Revêt. int. : Résistant à l'eau chaude, lisse, très résistant à l'abrasion
 Carcasse : Câbles en polymères, résistante à l'eau chaude et à l'hydrolyse
 Revêt. ext. : EPDM, résistant à l'ozone et à la chaleur
 Marquage : 2 Anneaux rouges, ERV DN ..., PN ..., date de fabrication
 Brides : Tournantes, DIN PN 10/16 acier zingué



Manchon compensateur **CR** (anneau noir) pour eau froide et chaude, eau de piscine, eau de mer, eaux usées même avec traces d'huile (contenant des acides ou bases en faible concentration), eau de refroidissement avec liquide anticorrosion huileux, graisse, air et air comprimé. Plage de température (en fonction du fluide) - 25° C à + 90° C, pointe jusqu'à + 100° C. Non conducteur.

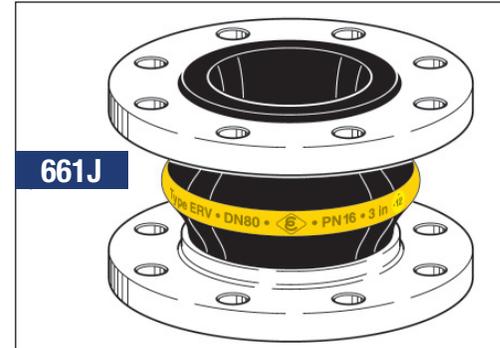
Non approprié pour eau potable, acides, lessives, produits chimiques, fioul, diesel, dégazeur, hydrocarbures, pétrole, solvants, air chaud de compresseur

- Revêt. int. : Chloroprène CR, lisse, résistant à l'abrasion
 Carcasse : Câbles textile PA
 Revêt. ext. : Chloroprène CR
 Marquage : Sigle CR blanc, ERV DN..., PN ..., date de fabrication
 Brides : Tournantes, DIN PN 10/16 acier zingué



Manchon compensateur **ANNEAU JAUNE** High-Tech. Pour produits pétroliers, carburants et mélange d'éthanol comme E 85 et carburants selon DIN ou EN jusqu'à 50% d'arômes, gaz de ville et gaz naturel, excluant le GPL. Plage de température (en fonction du fluide) -20°C à +90°C, pointe jusqu'à +100°C. Conducteur.

- Revêt. int. : NBR (nitrile), lisse, résistant à l'abrasion
 Carcasse : Câbles textile PA
 Revêt. ext. : Chloroprène CR
 Marquage : Anneau jaune, ERV DN ..., PN ..., date de fabrication
 Brides : Tournantes, DIN PN 10/16, acier zingué



Manchon compensateur **GS HNBR** pour produits pétroliers, carburants DIN jusqu'à 50 % d'arômes, eau de refroidissement contenant des produits anticorrosifs à traces d'huile, huiles de graissage, huiles hydraulique et eau de mer. Très bonne résistance climatique, au vieillissement, et à l'ozone. Plage de température (en fonction du fluide) - 35° C à + 100° C, pointe jusqu'à + 120° C. Résistant à la flamme pendant 30 minutes à 800°C Conducteur.

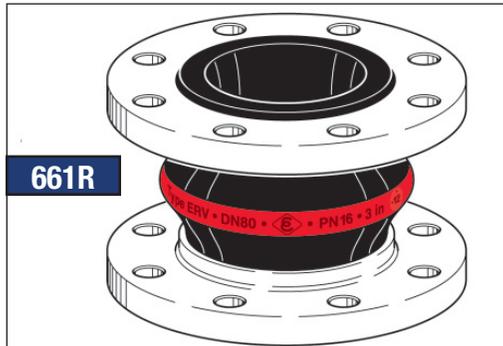
- Revêt. int. : HNBR (nitrile), lisse, très résistant à l'abrasion
 Carcasse : Tresse acier zingué
 Revêt. ext. : Chloroprène CR
 Marquage : Anneaux jaune-bleu-jaune, ERV DN ..., PN ..., date de fabrication
 Brides : Tournantes, DIN PN 10/16, acier zingué



Manchon compensateur **ANNEAU ROUGE** High-Tech pour eau, eau potable (agrément DVGW W 270 et ACS, Conforme FDA), eaux usées chaudes et froides, eau de mer, eau de refroidissement pouvant contenir des additifs chimiques pour le traitement des eaux, produits chimiques, acides et bases à faible concentration, solutions salines, alcools techniques, esters et cétones. Plage de température (en fonction du fluide) -40° à + 100° C, pointe jusqu'à +120°C. Conducteur.

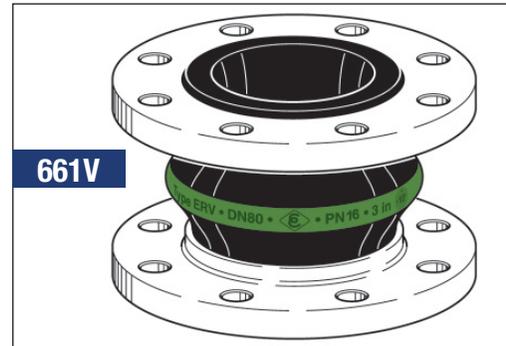
Non approprié pour tous produits pétroliers, eau de refroidissement avec anticorrosifs gras, air de compresseur à huile.

- Revêt. int. : Butyl (IIR) / EPDM, faible diffusion, lisse
 Carcasse : Câbles textile PA, gommé (Butyl)
 Revêt. ext. : EPDM, résistant à l'ozone et à la chaleur
 Marquage : Anneau rouge, ERV DN ..., PN ..., date de fabrication
 Brides : Tournantes, DIN PN 10/16, acier zingué



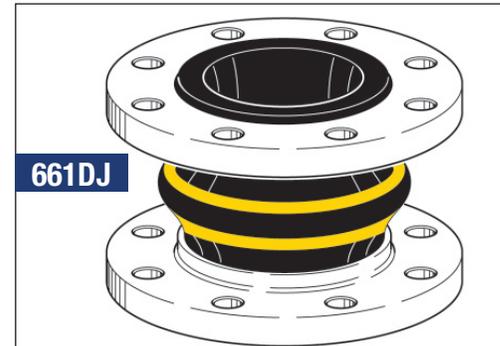
Manchon compensateur **ANNEAU VERT** pour acides, alcalis, produits chimiques et eaux résiduares agressives. Pour air de compresseur contenant des traces d'huile jusqu'à + 90° C. Plage de températures (en fonction du fluide) - 20° C jusqu'à + 100° C, pointe jusqu'à + 110° C. Non conducteur.

- Revêt. int. : Hypalon (CSM), lisse, très résistant à l'abrasion
 Carcasse : Câbles textile PA
 Revêt. ext. : Hypalon (CSM)
 Marquage : Anneau vert, ERV DN ..., PN ..., date de fabrication
 Brides : Tournantes, DIN PN 10/16, acier zingué



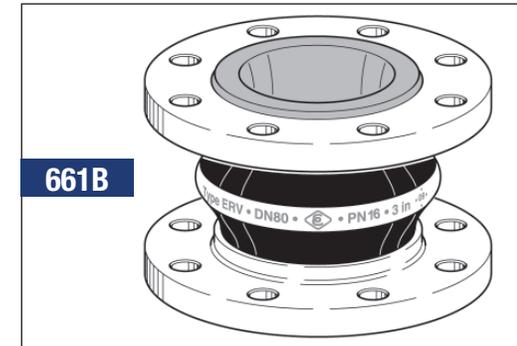
Manchon compensateur **GS** (double anneau jaune) pour produits pétroliers, carburants DIN avec jusque 50% d'arômes, eau de refroidissement avec protection anticorrosive à traces d'huile, huiles de graissage, huile hydraulique et eau de mer. Température (en fonction du fluide) - 20° C à + 90° C, pointe jusqu'à + 100° C. Résiste aux flammes (selon ISO 15540) jusqu'à 30 minutes à 800°C. Conducteur.

- Revêt. int. : NBR (nitrile), lisse, résistant à l'abrasion
 Carcasse : Tresse acier zingué
 Revêt. ext. : Chloroprène CR
 Marquage : 2 anneaux jaunes, ERV DN ..., PN ..., date de fabrication
 Brides : Tournantes, DIN PN 10/16, acier zingué



Manchon compensateur **ANNEAU BLANC**, pour produits alimentaires, huiles végétales et produits gras destinés à l'alimentation. Le revêtement intérieur correspond à la législation alimentaire allemande. Non adapté pour l'eau potable. Plage de température (en fonction du fluide) - 20° C jusqu'à + 90° C, pointe jusqu'à + 100° C. Non conducteur.

- Revêt. int. : NBR claire, lisse, résistant à l'abrasion
 Carcasse : Câbles textile PA
 Revêt. ext. : Chloroprène (CR)
 Marquage : Anneau blanc, ERV DN ..., PN ..., date de fabrication
 Brides : Tournantes, DIN PN 10/16 acier zingué



Compensateurs de dilatation - Élastomère

EPDM AVEC RACCORDS FONTE GALVANISÉE

Utilisation :

- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau.

PS : 16 bar

TS : -10 °C à +100 °C

Construction :

- Soufflet EPDM (NBR réf. 660N sur demande)

- Raccords union Fonte galvanisée

- Renfort toile Nylon

Application :

- Absorption des vibrations, bruits et dilatations.

Raccordement : Femelle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)



660

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
Longueur	200	200	200	200	200	200	240	240

EPDM - À BRIDES ACIER GALVANISÉ - PN10/16

Utilisation :

- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau.

PS : Voir détail par série.

TS : -10 °C à +100 °C

Construction :

- Brides tournantes Acier galvanisé
- Câble Acier trempé
- Renfort toile Nylon
- Simple soufflet EPDM

Application :

- Absorption des vibrations, bruits et dilatations.



662 EPDM - PN10/16

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10	10	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10	10	10	10	10	10
Longueur	95	95	105	115	130	135	170	180	205	240	260	266	266	200	200	250

Raccordement : PN10/16 (EN 1092-2)

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)

Option :

- Limiteur d'écartement Réf. 662LE, longueur 130 mm



EPDM - PN16

Ø nominal	200	250	300
PS	16	16	16
PN	16	16	16
Longueur	205	240	260

NBR - À BRIDES ACIER - PN10/16

Utilisation :

- Huiles minérales, hydrocarbures, fuel.

PS : 16 bar jusqu'au DN150, 10 bar au-delà.

TS : -10 °C à +80 °C

Construction :

- Brides tournantes Acier galvanisé
- Câble Acier trempé
- Renfort toile Nylon
- Simple soufflet NBR

Application :

- Absorption des vibrations, bruits et dilatations.

Raccordement : PN10

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)

Option :

- Limiteur d'écartement Réf. 662LE, longueur 130 mm



662N NBR - PN10/16

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10
Longueur	95	95	105	115	130	135	170	180	205

LIMITEURS D'ÉCARTEMENT

662LE



Vue d'un ensemble équipé avec 662LE

KIT COMPLET ACIER - PN10 (POUR SÉRIES 662 ET 662N) AVEC 2 TIRANTS JUSQU'AU DN300 ET AVEC 4 TIRANTS À PARTIR DU DN350, ET 4 PLAQUETTES (SANS COMPENSATEUR NI BRIDES)

- DN32 À DN600

Compensateurs de dilatation - Métalliques / PVC



1551

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PS	16	16	16	16	16	16
Longueur	240	240	265	300	300	300
Mouvement axial ±	25	25	25	25	25	25



673

Ø nominal	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Longueur	185	185	200	270	260	275	310	310	350	330	360
Mouvement axial ±	11	10	13	20	20	25	32	33	40	33	40



674

Ø nominal	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Longueur	105	105	120	150	140	155	200	190	270	275	285
Mouvement axial ±	11	10	13	20	20	25	32	33	40	33	40



PVC-U

d (mm)	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PS	16	16	16	16	16	16	10	10	10
MA	54	60	68	74	81	95	108	122	149

À SOUFFLET ACIER INOX ASTM A182 F316

Utilisation :

- Fluides courants compatibles.
- Déplacement axial uniquement.
- Pour colonnes montantes de chauffage.

PS : 16 bar

TS : -20 °C à +300 °C

Construction :

- Embouts Acier

- Soufflet Acier Inox ASTM A182 F316 Ti.

- Chemise interne Acier
- Protection extérieure Aluminium

Raccordement : Femelle BSP

Montage : Vertical ou horizontal

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n°0036 - Catégorie de risque II. Module A1.

À SOUFFLET INOX 321 - À SOUDER BW

Utilisation :

- Fluides courants compatibles.
- Déplacement axial uniquement.

PS : 16 bar

TS : -20 °C à +300 °C

Construction :

- Embouts Acier

- Chemise interne et soufflet Inox 321

Raccordement : À souder BW

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n°0036 - Catégorie de risque II. Module A1.

À SOUFFLET INOX 321 - À BRIDES PN16

Utilisation :

- Fluides courants compatibles.
- Déplacement axial uniquement.

PS : 16 bar

TS : -20 °C à +300 °C

Construction :

- Brides Acier tournantes

- Chemise interne Inox 321

- Soufflet hydroformé Inox 321

Raccordement : PN16 (EN 1092-1)

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n°0036 - Catégorie de risque II. Module A1.

PVC-U

- Corps PVC-U

- Joints EPDM

PS : 16 bar (DN15 à DN50)

PS : 10 bar (DN65 à DN100)

TS : 0 °C à +60 °C

- Raccordements embouts femelle à coller

- Mouvement axial MA (mm)

→ Sur demande :

- Corps PP - joints FPM

- **TS :** +10 °C à +80 °C

Compensateurs de dilatation - Métalliques

POUR ÉCHAPPEMENT DIESEL - À SOUDER

Utilisation :

- Pour échappement diesel.

TS : +500 °C

Construction :

- Soufflet Z6 CNT 18.10 (AISI 321)
- Tube et manchettes Acier
- Mouvements axiaux et latéraux non combinables à 100% de leur valeur.



673M

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400
Mouvement axial (±mm)	10	10	10	25	29	29	29	30	30	30	30	32	35	35
Raid. axiale (N/mm)	-	-	-	23	24	52	55	63	65	70	81	118	124	141
Mouvement latéral (±mm)	8	8	7	10	12	9	8	6.5	6	5	4.5	4.7	5	4.5
Raid. latérale (N/mm)	-	-	-	27	31	110	130	288	551	486	686	1107	1284	1875
Longueur (mm)	150	155	160	180	200	270	270	280	320	320	320	320	350	350
Poids (kg)	0.2	0.3	0.4	0.9	1.3	2.6	3.5	3.8	4.9	5.5	7.4	9.6	11.4	12.9

POUR ÉCHAPPEMENT DIESEL - À BRIDES

Utilisation :

- Pour échappement diesel.

TS : +500 °C

Construction :

- Soufflet Z6 CNT 18.10 (AISI 321)
- Brides Acier
- Mouvements axiaux et latéraux non combinables à 100% de leur valeur.



673MB

Ø nominal	80	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400
Mouvement axial (±mm)	25	29	29	29	30	30	30	30	32	35	35
Raid. axiale (N/mm)	27	29	42	63	63	65	70	81	118	124	141
Mouvement latéral (±mm)	9.5	10	8	7.5	6.5	6	5	4.5	4.7	5	4.5
Raid. latérale (N/mm)	43	53	107	219	288	551	486	686	1107	1284	1875
Longueur (mm)	127	144	144	152	152	152	152	152	180	180	180
Poids (kg)	4.4	4.7	5.8	7.3	8.6	9.5	10.9	11.3	15.7	21.9	25.8

TUYAUX FLEXIBLES ET COMPENSATEURS SUR DEMANDE



TUYAUX FLEXIBLES INDUSTRIEL METALLIQUE OU CAOUTCHOUC SUR DEMANDE.

Ils peuvent être équipés de tous types de raccords standardisés ou spéciaux.

Flexibles chauffage, voir pages 340 et 341



COMPENSATEURS DE DILATATION SUR MESURE SUIVANT APPLICATIONS SPECIFIQUES. TOUT TYPE DE MATIERE ET DE RACCORDEMENT SUR DEMANDE.

Soupapes de sûreté filetés - taraudés 230 à 232

Soupapes de sûreté à brides 233 à 234

Soupapes de décharge 235

Disque de rupture 235

SOUPAPES DE SÛRETÉ SOUPAPES DE DÉCHARGE DISQUES DE RUPTURE

GAMME SEETRU / LGS



Soupapes de sûreté

SOUPAPES DE SÛRETÉ - FILETÉ

Tarages standards :

- De 0,5 à 12 bar (tous les 0,5 bar)
- Autres tarages sur délai.

Construction :

- Selon AD-Merkblatt A2, Vd TÜV-Merkblatt 100 et ISO 4126-1

- Corps Laiton CW 614 N
- Portée FPM : TS -20 °C à +200 °C, autres sur demande.
- Molette d'essai conformément à l'arrêté du 4/12/98
- Raccordement :** Entrée fileté G mâle (ISO 228)
- Normalisation :**
- Selon 14/68 CE 0035 (et ASME VIII div. 1 sur demande)



Tarages standards :

- De 0,5 à 12 bar (tous les 0,5 bar)

Construction :

- Selon AD-Merkblatt A2, Vd TÜV-Merkblatt 100 et ISO 4126-1
- Corps Acier Inox forgé 1.4401

- Portée NBR : TS -10 °C à +100 °C
- Portée FPM : TS -20 °C à +200 °C
- Portée PTFE : TS -196 °C à +250 °C
- Molette d'essai.
- Raccordement :** Entrée fileté G mâle (ISO 228)
- Normalisation :**
- Selon 14/68 CE 0035 (et ASME VIII div. 1 sur demande)



Tarages :

- De 0,3 à 100 bar

Construction :

- Selon AD-Merkblatt A2, Vd TÜV-Merkblatt 100 et ISO 4126-1
- Corps Laiton CW 614 N
- Portée NBR : TS -10 °C à +100 °C

- Raccordement :** Entrée fileté G mâle (ISO 228) sans dispositif d'essai.
- Normalisation :**
- Selon 14/68 CE 0035 (et ASME VIII div. 1 sur demande)



2800 SOUPAPE LAITON À ÉCHAPPEMENT LIBRE POUR AIR COMPRIMÉ

Ø nominal entrée	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Tarage mini. (bar)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Tarage maxi. (bar)	60	60	60	30	21	30	14	30

2812 SOUPAPE INOX À ÉCHAPPEMENT LIBRE PORTÉE NBR

2813 SOUPAPE INOX À ÉCHAPPEMENT LIBRE PORTÉE FPM

2815 SOUPAPE INOX À ÉCHAPPEMENT LIBRE PORTÉE PTFE

Ø nominal entrée	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Tarage mini. (bar)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Tarage maxi. (bar)	60	60	60	30	60	30	14	30

2806 SOUPAPE HD LAITON À ÉCHAPPEMENT LIBRE

Ø nominal entrée	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Tarage mini. (bar)	0.3	0.3	0.3	0.3
Tarage maxi. (bar)	100	100	100	100

SOUPAPES DE SÛRETÉ - PVC

Tarages :

- De 0,3 à 12 bar

PS : 16 bar

TS : 0 °C à +60 °C

Construction :

- Selon AD-Merkblatt A2, Vd TÜV-Merkblatt 100 et ISO 4126-1
- Corps PVC-C

- Portée EPDM

Raccordement : Entrée et sortie G mâle (ISO 228)

- Anneau d'essai.

Normalisation :

- Selon 97/23 CE 0035 (et ASME VIII div. 1 sur demande)



PVC SOUPAPE DE SÛRETÉ EN PVC

Ø entrée	G 1/2" M	G 3/4" M
Ø sortie	G 1/2" M - G 3/4" M	G 1" M

S98 SOUPAPE PRESSION-DÉPRESSION

- Corps Inox 316L
- Portée FPM

TS : -10 °C à +150 °C

• Raccordement G1"

• Homologation CE 0045

• Pdo = +0,34 bar - Ddo = -0,05 bar



Soupapes de sûreté

SOUPAPES DE SÛRETÉ - FILETÉ



2871 SOUPAPE LAITON À ÉCHAPPEMENT CANALISÉ

Ø nominal entrée	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø nominal sortie	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2
Tarage mini. (bar)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Tarage maxi. (bar)	60	60	60	60	60	60	60	14

Tarages standards :

- De 0,5 à 12 bar (tous les 0,5 bar)

Construction :

- Selon AD-Merkblatt A2, Vd TÜV-Merkblatt 100 et ISO 4126-1
- Corps Laiton CW 614 N

- Portée FPM : TS -20 °C à +200 °C, autres sur demande.
- Molette d'essai.

Raccordement : Entrée et sortie filetés G mâle (ISO 228) (sauf DN3/8" et DN1/2" sortie en plus taraudée 1/2" gaz femelle)

Normalisation :

- Selon 14/68 CE 0035.

Exécution "gaz"
(capot étanche sans molette d'essai) :
nous consulter



2883 SOUPAPE INOX À ÉCHAPPEMENT CANALISÉ PORTÉE FPM + PTFE

2885 SOUPAPE INOX À ÉCHAPPEMENT CANALISÉ PORTÉE PTFE

2888 SOUPAPE INOX À ÉCHAPPEMENT CANALISÉ PORTÉE KALREZ®

2887 SOUPAPE INOX À ÉCHAPPEMENT CANALISÉ PORTÉE MÉTAL

Ø nominal entrée	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø nominal sortie	3/4"	3/4"	1"	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2
Tarage mini. (bar)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Tarage maxi. (bar)	60	60	30	60	60	60	14

Tarages standards :

- De 0,5 à 12 bar (tous les 0,5 bar)
- Finitions externes : Ra 0,4.

Construction :

- Selon AD-Merkblatt A2, Vd TÜV-Merkblatt 100 et ISO 4126-1
- Corps Acier Inox forgé 1.4401

- Portée FPM + PTFE : TS -20 °C à +200 °C
- Portée PTFE : TS -196 °C à +250 °C
- Portée KALREZ® : TS -20 °C à +275 °C
- Portée métal : TS -195 °C à +450 °C
- Molette d'essai.

Raccordement : Entrée et sortie filetés G mâle (ISO 228) (sauf DN3/8" et DN1/2" sortie en plus taraudée 1/2" femelle G)

Normalisation :

- Selon 14/68 CE 0035

Options :
(exécution gaz, dégraissage)
nous consulter



2876 SOUPAPE HP LAITON À ÉCHAPPEMENT CANALISÉ

Ø entrée	1/2"	3/4"	1"
Ø sortie tarage maxi. 100 b	1"	1"	1"1/4
Ø sortie tarage maxi. 150 b	1"1/4	1"1/4	1"1/2

Tarages standards :

- De 0,3 à 150 bar

Construction :

- Selon AD-Merkblatt A2, Vd TÜV-Merkblatt 100 et ISO 4126-1
- Corps Laiton CW 614 N

- Portée NBR : TS -10 °C à +100 °C
- Molette d'essai.

Raccordement : Entrée et sortie filetés G mâle (ISO 228)

Normalisation :

- Selon 14/68 CE 0035 et ASME VIII div. 1 (sur demande).

Version Inox et options :
nous consulter



2851 SOUPAPE LAITON À ÉCHAPPEMENT CANALISÉ ET LEVIER POUR VAPEUR PORTÉE FPM + PTFE

2858 SOUPAPE LAITON À ÉCHAPPEMENT CANALISÉ ET LEVIER POUR VAPEUR PORTÉE KALREZ®

Ø nominal entrée	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø nominal sortie	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	2"
Tarage mini. (bar)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Tarage maxi. (bar)	30	60	60	60	60	14

Tarages standards :

- De 0,5 à 15 bar (tous les 0,5 bar)

Construction :

- Selon AD-Merkblatt A2, Vd TÜV-Merkblatt 100 et ISO 4126-1
- Corps Laiton CW 614 N

- Portée FPM + PTFE : 6 bar / 165 °C en vapeur saturée
- Portée KALREZ® : 6,5 à 15 bar / 200 °C en vapeur saturée.
- Levier d'essai.

Raccordement : Entrée et sortie filetés G mâle (ISO 228)

Normalisation : Selon 14/68 CE 0035

Débits élevés : tarage à la vapeur

Soupapes de sûreté

SOUPAPES DE SÛRETÉ - À RESSORT

Tarages standards :

- De 0,5 à 15 bar (tous les 0,5 bar)
- Finitions externes : Ra 0,4.

Construction :

- Selon AD-Merkblatt A2, Vd TÜV-Merkblatt 100 et ISO 4126-1
- Corps Acier Inox forgé 1.4401
- Portée PTFE : 10 bar / 180 °C en vapeur saturée

Utilisation :

- Chauffage, eau chaude et fluides industriels, fluides aqueux, vapeur basse pression (8 bar), gaz neutres (air comprimé, ...)

Clapet FPM Réf. 562VL : +200 °C

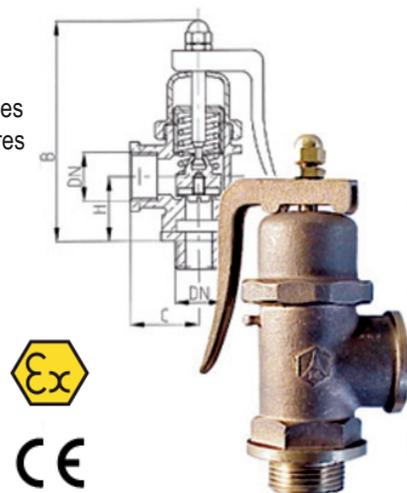
Clapet PTFE Réf. 562TL : +250 °C

Construction :

- Bronze -CuSn5ZnPb / ASTM B62
- Entrée mâle / sortie femelle
- Dispositif de relevage

Options :

- Nickelage
- Clapet dégraissé
- Connexion à brides ou NPT
- Sans levier réf. **562**
- Clapet Cupro-Alu réf. **562CAL**



- Portée KALREZ® : 0,5 à 15 bar / 200 °C en vapeur saturée.

- Levier d'essai.

Raccordement : Entrée et sortie filetés G mâle (ISO 228)

Normalisation : Selon 14/68 CE 0035



2863 SOUPAPE INOX À ÉCHAPPEMENT CANALISÉ ET LEVIER POUR VAPEUR PORTÉE PTFE

2868 SOUPAPE INOX À ÉCHAPPEMENT CANALISÉ ET LEVIER POUR VAPEUR PORTÉE KALREZ®

Ø nominal entrée	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Ø nominal sortie	1"	1"	1"1/4"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Tarage mini. (bar)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Tarage maxi. (bar)	30	60	60	60	60	14

Nombreuses options :
nous consulter

562VL SOUPAPE DE SÛRETÉ BRONZE À RESSORT CLAPET FPM- PN40

562TL SOUPAPE DE SÛRETÉ BRONZE À RESSORT CLAPET PTFE- PN40

Ø nominal	15	20	25	32
Poids (kg)	0.4	0.6	1	1.55
Ø nominal	40	50	65	80*
Poids (kg)	3	4.15	6.67	10.7

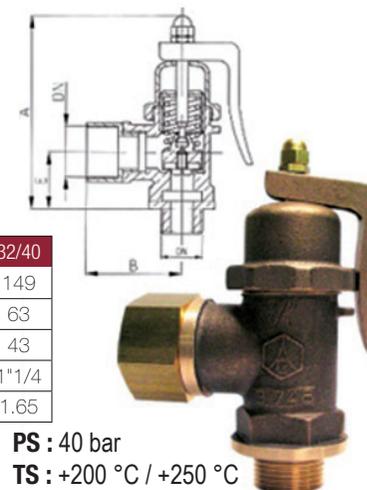
* PN35

OPTION : ORIFICE DÉCALÉ

Ø nominal	15/20	20/25	25/32	32/40
A	96	107	120	149
B	44	50	57	63
E	28	35	39	43
O	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"
Poids (kg)	0.45	0.65	1.1	1.65

PS : 40 bar

TS : +200 °C / +250 °C



Utilisation :

- Eau chaude et fluides industriels, fluides aqueux, vapeur moyenne pression (13 bar)

Clapet Aflas Réf. 471 : +200 °C

Clapet PTFE Réf. 471T : +250 °C

PS : 40 bar

TS : +200 °C / +250 °C

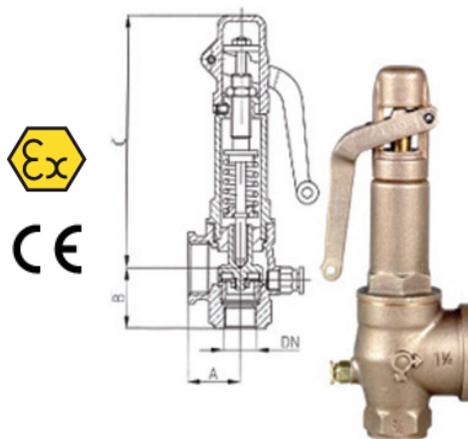
Construction :

- Bronze -CuSn5ZnPb / ASTM B62
- Entrée / sortie femelle

- Orifices décalés
- Ressort Acier Inox
- Dispositif de relevage
- Vis de purge de condensation

Options :

- Nickelage/chromage
- Connexion à brides ou NPT
- Mâle-Mâle



471 SOUPAPE DE SÛRETÉ BRONZE À RESSORT CLAPET AFLAS- PN40

471T SOUPAPE DE SÛRETÉ BRONZE À RESSORT CLAPET PTFE- PN40

Ø nominal	12/20	15/25	20/32	25/40	32/50
A	26	32	40	49	57
B	30	36	40	49	57
C	126	130	158	183	225
Poids (kg)	0.6	0.75	1.3	1.9	2.75

SOUPAPES DE SÛRETÉ - HAUTE PRESSION

Utilisation :

- Vapeurs, gaz et liquides

Connexions : Filetage gaz/NTP

Plage de température : -10 °C à +300 °C

Gamme : PN100, PN250, et PN400, sortie en PN40 (pression de tarage mini : 0,2 bar eff.)

Construction :

- Inox 316L, revêtement HALAR® (ECTFE) partiel ou total en option.

Options :

- Levier étanche, cryogénique, soufflet, détecteur d'ouverture, ATEX...

Utilisation :

- Vapeur d'eau, gaz et liquides en environnement clos

Connexions : Filetage suivant DIN ISO 228 / ASME B1.20.1

Plage de température : -60 °C à +280 °C

Construction :

- Inox 1.4571
- Contact siège clapet : Métal-Métal

Options :

- Avec ou sans levier étanche, ATEX...

SOUPAPES DE SÛRETÉ - À BRIDES ANSI

Utilisation :

- Vapeurs, gaz et liquides

Connexions : Brides ASME / ANSI B16.5

Plage de température : -28 °C à +400 °C

Gamme : 150# (PN20), 300#, 600#, 900#, 1500#, 2500#

- Pression de tarage mini : 0,2 bar eff.

Construction :

- Acier A216 WCB, Inox 316L, revêtement HALAR® (ECTFE) partiel ou total en option.

Options :

- Levier, levier étanche, soufflet, joint de clapet, fût ouvert, ATEX...



1216HP SOUPAPE DE SÛRETÉ HAUTE PRESSION - PN400

	PN100 / PN40	PN250 / PN40	PN400 / PN40
Ø nominal	1" x 2"	1/2" x 3/4"	1/2" x 3/4"
	1"1/4 x 2"	3/4" x 3/4"	3/4" x 3/4"
	1"1/2 x 2"	1" x 1"	1" x 1"
	2" x 2"		

La soupape de sûreté haute pression **1216HP** peut être utilisée pour une pression jusqu'à 300 bar eff. et une température élevée. Elle existe également en version cryogénique pour une utilisation en basse température jusqu'à -196 °C.



TYPE 21 SOUPAPE DE SÛRETÉ HAUTE PRESSION - TYPE 21

		Pression de tarage (bar eff.)		Poids
Entrée	Sortie	Pression mini	Pression maxi	
3/4"	1"	100	600	4,20
		100	1100	
1"	1"	80	250	
		100	600	

La soupape de sûreté haute pression **TYPE 21** peut être utilisée pour une pression jusqu'à 1100 bar eff.



1415 SOUPAPE DE SÛRETÉ À BRIDES ANSI

	Dimensions		
Ø nominal	1/2" x 1"	1"1/2 x 2"	6" x 8"
	3/4" x 1"	1"1/2 x 3"	8" x 10"
	1" x 1"	2" x 3"	10" x 14"
	1" x 2"	3" x 4"	12" x 16"
		4" x 6"	16" x 20"

La soupape de sûreté **1415** est construite suivant les normes API 526 et ASME Section VIII. Elle existe dans plusieurs dimensions : de petite taille jusqu'à très imposante. Souvent équipée d'un levier non étanche et d'un fût ouvert pour une utilisation avec de la vapeur saturée, elle peut aussi être complètement étanche et munie d'un levier étanche pour les fluides dangereux. Elle peut être utilisée avec de l'eau salée ou bien en atmosphère marine grâce au revêtement Halar® (ECTFE) en option.

Soupapes de sûreté

SOUPAPES DE SÛRETÉ - À BRIDES

- Type "haute levée"

Tarage mini : 0,5 bar (Préciser la pression de tarage à la commande)

Construction :

- Corps Fonte EN-GJL-250 PN16
- Capot fermé en Fonte
- Bouchon étanche

- Levier d'essai

- Mécanisme interne Acier inoxydable
- Siège durci et clapet poli miroir

Raccordement : À brides entrée PN16 / sortie PN10/16

TS : -10 °C à +200 °C

Normalisation : TÜV SV 96.894 et VERITAS (utilisation marine et offshore)

→ **Sur demande** : Pour eau étanchéité EPDM réf. 6301W

TS : -10 °C à +120 °C, tarage maxi. 10 bar

- Type "haute levée"

Tarage mini : 0,5 bar (Préciser la pression de tarage à la commande)

Construction :

- Corps Fonte GS EN-GJS-400-18
- Capot fermé en Fonte GS
- Bouchon étanche

- Levier d'essai

- Mécanisme interne Acier inoxydable
- Siège durci et clapet poli miroir

Raccordement : À brides entrée PN40 / sortie PN10/16

TS : -10 °C à +350 °C

Normalisation : UDT 1413

Tarage mini : 0,5 bar (Préciser la pression de tarage à la commande)

Construction :

- Caractéristiques idem 593L sauf :
- Corps Acier carbone 1.0619 PN40
- Capot fermé ou ouvert Fonte GS (Réf. 595LO)

Raccordement : À brides entrée PN40 / sortie PN10/16

TS : -10 °C à +300 °C ou 425 °C (Réf. 595LO)

Normalisation : TÜV SV 96.894 et VERITAS (utilisation marine et offshore)

Construction :

- Selon AD-Merkblatt A2, Vd TÜV-Merkblatt 100 et ISO 4126-1
- Corps Acier Inox forgé 1.4401
- Portée Métal-Métal : TS : -196 °C à +450 °C
- Levier d'essai.

Raccordement : À brides EN 1092-1 PN16/40

Normalisation : Selon 14/68 CE 0035



2511 SOUPAPE INOX À BRIDES TYPE G/L

Ø nominal entrée	20	25	32	40	50
Ø nominal sortie	25	40	50	50	65
Tarage mini. (bar)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Tarage maxi. (bar)	40	40	14	30	14

Portées NBR, EPDM, FPM, PTFE, KALREZ, Silicone : nous consulter



593L SOUPAPE À BRIDES EN FONTE GRISE PN16

Ø nominal entrée	20	25	32	40	50	65*	80	100	125	150
Ø nominal sortie	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Tarage maxi. (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	12.5	10

* Bride perçage 4 trous



593GSL SOUPAPE À BRIDES EN FONTE GS PN40

Ø nominal entrée	20	25	32	40	50	65	80	100
Ø nominal sortie	32	40	50	65	80	100	125	150
Tarage maxi. (bar)	40	40	40	32	32	32	25	20



595L SOUPAPE À BRIDES EN ACIER PN40

Ø nominal entrée	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Ø nominal sortie	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Tarage maxi. (bar)	40	40	40	32	32	32	25	20	12.5	10

Autres modèles sur demande

Soupapes à brides PN63, PN100

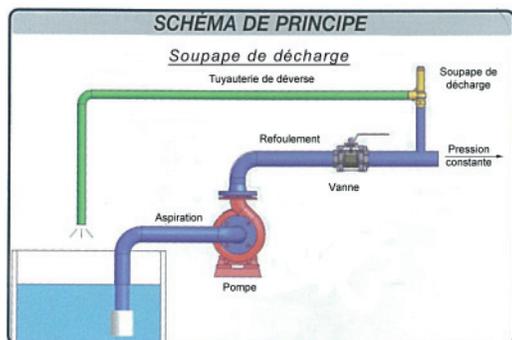
Soupapes basse pression, soupapes avec orifice de purge, soupapes avec usinage des brides, soupapes à échappement progressif, soupapes à clapet souple.

AVERTISSEMENT

Les soupapes de décharge (ou déverseurs) sont destinées à la décharge des réseaux de fluide lorsqu'un écrêtement de pression est recherché, par exemple en aval d'une pompe de refoulement. De ce fait, l'utilisation de cet appareil en tant que soupape de sûreté est proscrite. Aucun certificat de tarage ne peut être délivré. Cette soupape n'entre pas dans la catégorie IV de la Directive CE

Autres termes utilisés pour cet appareil :

- Déverseur.
- Régulateur de pression amont.



417F SOUPAPE DE DÉCHARGE - INOX

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
-----------	------	------	------	----	--------	--------	----

PS : 20 bar

- Portée FKM

TS : -20 °C à +230 °C

Construction :

- Corps Acier inoxydable 1.4408 - Internes Inox.
- Ouverture proportionnelle
- Pression de début d'ouverture réglable
- Vis de réglage étanche

Raccordements : Taraudés G

- Plage de réglage : 0,5 - 2,5 bar ou 2 - 12 bar

417P SOUPAPE DE DÉCHARGE - INOX

Idem 417F sauf :

- Portée PTFE - **TS** : -60 °C à +225 °C

- Plage de réglage : 0,5 - 2,5 bar ou 2 - 12 bar ou 12 - 20 bar

Le disque de rupture reverse type U est un disque haute performance particulièrement adapté aux variations alternatives de pression et à une température élevée. Sa forme concave impose l'utilisation d'une monture ; l'ensemble est ensuite monté entre brides standards.



1. Montage dans monture entre brides :

- Brides normalisées PN10, PN16, PN20, PN40 et PN50
- Étanchéité par joints plats PTFE ou graphite



2. Montage avec détecteur de rupture entre brides (avec monture) :

- Brides normalisées PN10, PN16, PN20, PN40 et PN50
- Montage dans monture
- Détecteur inductif ATEX
- Plaque de détection soudée sur le disque

Soupapes de décharge

617N SOUPAPE DE DÉCHARGE - BRONZE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
-----------	------	------	------	----	--------	--------	----

PS : 20 bar

- Portée NBR

TS : -30 °C à +130 °C

Construction :

- Corps Bronze CC 499 K - Internes Laiton.
- Ouverture proportionnelle
- Vis de réglage étanche

Raccordements : Taraudés G

- Plage de réglage : 0,2 - 0,8 bar ou 0,5 - 2,5 bar ou 2 - 12 bar

617P SOUPAPE DE DÉCHARGE - BRONZE

Idem 617N sauf :

- Portée PTFE - **TS** : -60 °C à +225 °C

- Plage de réglage : 0,5 - 2,5 bar ou 2 - 12 bar ou 12 - 20 bar



Disque de rupture

DISQUE DE RUPTURE REVERSE – TYPE U



Applications :

- Disque pour liquide (avec ciel gazeux), gaz et vapeur
- Taux de service maxi : 85% à +20°C
- Idéal pour montage avec une soupape de sûreté

Recommandé :

- Pour des applications soumises à de fortes variations alternatives de pression (pulsatoires)
- En cas de températures élevées (-80°C / +450°C)
- Pour une totale étanchéité

Construction conforme à la directive 97/23/CE :

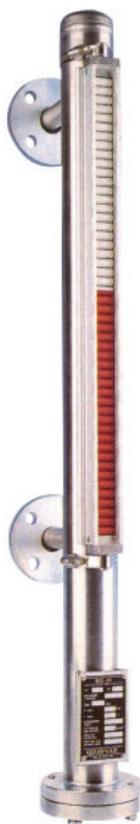
- Mono-feuille de forme concave prédécoupée laser, pincée et soudée entre 2 supports métalliques
- Disque non fragmentant
- Résistant au vide
- DN20 à DN250

Construction :

- Inox 316, Nickel, Hastelloy®, Inconel.

D'autres modèles de disque de rupture existent (graphite, inox, nickel, inconel...), n'hésitez pas à nous contacter pour nous exposer votre besoin.

GARNITURES ET CONTRÔLEURS DE NIVEAU



Modèles Laiton	237
Modèles Bronze	237 à 238
Modèles Inox	238 à 239
Modèles Acier	239 à 240
Modèles PVC	241
Gamme SEETRU	241 à 242
 Tubes	243
Contacteurs à flotteur	243

Garnitures de niveau

GARNITURES DE NIVEAU - LAITON



L146 JAUGE DE NIVEAU

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Hauteur (mm)	100	150	200	250	300

PS : 10 bar
TS : 90 °C

Construction :

- Corps Laiton CW 614 N
- Tube plexiglas

Raccordements :

- Filetés G

2319 TUBE DE PROTECTION EN LAITON U POUR 725G OU 753G

Ø tube (mm)	10	13	16	18	20
-------------	----	----	----	----	----

- Longueur 1 000 mm



753G GARNITURE DE NIVEAU AVEC ROBINETS

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Ø tube (mm)	10	13	13	16	18	20

PS : 10 bar
TS : 90 °C

Construction :

- Corps Laiton CW 614 N
- Étanchéité silicone
- Vis de purge point bas.

Raccordements :

- Filetés G

Tube en sus
(voir p. 243)



151 RACCORD INTERMÉDIAIRE POUR 725G OU 753G

Ø tube (mm)	13	16	18	20
Fixation	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"



752G GARNITURE DE NIVEAU SIMPLE

Ø nominal	3/8"	1/2"
Ø tube (mm)	13	16

PS : 10 bar
TS : 90 °C

Construction :

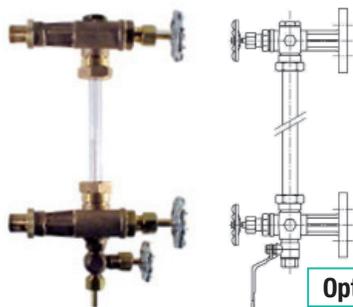
- Corps Laiton CW 614 N
- Étanchéité silicone
- Vis de purge point bas.

Raccordements :

- Filetés G

Tube en sus
(voir p. 243)

GARNITURES DE NIVEAU - BRONZE - À SOUPE - PN16



737

Ø nominal	15	20
Longueur maxi	175	195
Hauteur maxi	-	-
D	-	-
Poids (kg)	2.2	2.2

Utilisation :

- Fluides aqueux, huiles et hydrocarbures
- Vapeur - 13 bar

Construction :

- Bronze CuSn5ZnPb / ASTM B62
- Fileté mâle
- Contact Bronze / PTFE
- PMS : 16 bar
- TMS : 200 °C
- Bagues de tube en supplément
- PTFE - Réf. CBT / Graphite - Réf. CBL / Caoutchouc - Réf. CBC / FPM - Réf. CBV

Options :

- Raccordement à brides
- Robinet de purge
- Intermédiaire de niveau
- Tube Pyrex® ou Rhodoïd (voir p. 243)
- Protection de tube
- Filetage NPT
- Étanchéité spéciale hydrocarbures
- Contacts Inox-Inox

GARNITURES DE NIVEAU - BRONZE - PN06



752G

Ø nominal	12	15	20
Kg - 753G	-	0.55	0.65
Kg - 752G	0.3	0.35	-
Tube	15 x 9	15 x 9	15 x 9

753G

Utilisation :

- Fluides aqueux, huiles et hydrocarbures

Construction :

- Bronze CuSn5ZnPb / ASTM B62
- Avec robinet d'arrêt : réf. 753G
- Sans robinet d'arrêt : réf. 752G
- Purgeur Laiton
- Entrée mâle
- Bagues de tube CBN (NBR) comprises
- PMS : 6 bar
- TMS : 80 °C

Options :

- Intermédiaire de niveau
- Tube Pyrex® ou Rhodoïd (voir p. 243)
- Protection de tube
- Étanchéité spéciale hydrocarbures
- CBV (FPM) en supplément

Garnitures de niveau

GARNITURES DE NIVEAU - BRONZE - À POUSSOIR - À TRINGLE - PN06

Utilisation :

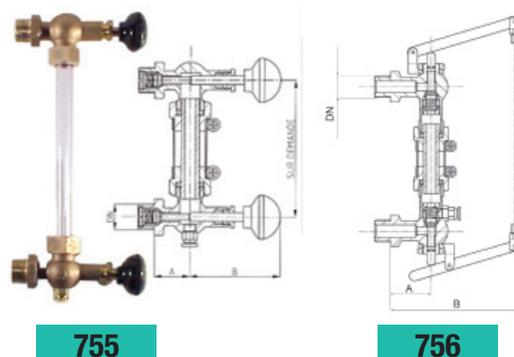
- Fluides aqueux, huiles et hydrocarbures

Construction :

- Bronze CuSn5ZnPb / ASTM B62
- À tringle de manoeuvre : réf. 756
- À poussoir de sécurité : réf. 755
- Purgeur Laiton
- Certifiées Bureau Veritas
- Bagues de tube CBV (FPM) comprises
- PMS : 6 bar
- TMS : 80 °C

Options :

- Intermédiaire de niveau
- Tube Pyrex® ou Rhodoïd (voir p. 243)
- Protection de tube
- Filetage NPT
- Étanchéité spéciale hydrocarbures
- Raccordement à brides réf. **755B**



Ø nominal	15				20				Ø tube
	A	B	DN	Poids	A	B	DN	Poids	
755	30	75	1/2"	0.26	30	80	3/4"	0.28	15 x 9
756	55	175	1/2"	0.95	-	-	-	-	15 x 9

INDICATEUR DE NIVEAU À RÉFRACTION - BRONZE - PN16

Utilisation :

- Fluides aqueux - 16 bar
- Huiles et hydrocarbures
- Vapeur saturée - 13 bar

PS : 16 bar

TS : 205 °C

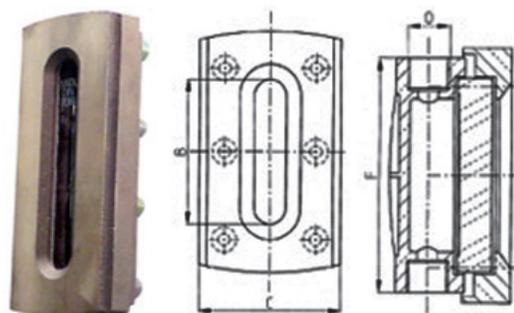
Construction :

- Bronze CuSn5ZnPb / ASTM B62
- Glace Polyprismatique
- Glaces et joints compris

Options :

- Étanchéité spéciale hydrocarbures
- Montage multiple avec intermédiaire
- Connexions par tubulures

Raccordement : Femelle-Femelle



800B

Code	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
B	75	95	120	145	170	200	230	260	300	320
C	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
F	115	135	160	185	210	240	270	300	340	355
O	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Poids (kg)	1.85	2	2.45	2.85	3.45	3.55	4.05	4.45	5.12	5.4

GARNITURES DE NIVEAU - INOX

Utilisation :

- Indique le niveau d'une cuve
- Adaptée à tout liquides compatibles avec les matériaux constitutifs

Caractéristiques :

- Conception originale et robuste
- Montage par écrou tournant
- Bille de sécurité intégrée empêchant la vidange de la cuve en cas de bris du tube indicateur
- Tube indicateur Ø 24 pour une meilleure lecture
- Bouchon purgeur sur partie haute

- Robinet de prélèvement en partie basse

Construction :

- Pièces mouillées Inox 1.4404 (316L)
- Robinet Inox CF8M
- Joints CR (NEOPRENE®)
- Tube indicateur PMMA (ALTUGLASS®) ou BOROSILICATE (Verre) (voir p. 243)

Raccordements :

- Filetage 1/2" Gaz mâle conique NF E 03-004

Options :

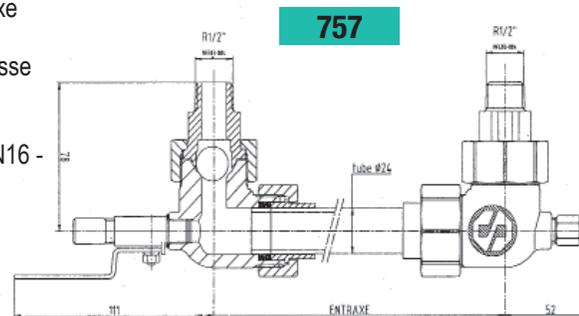
- Robinets d'isolement à tournant

sphérique en Inox

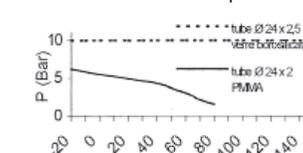
- Tube protecteur en Inox
- Partie intermédiaire pour entraxe supérieur à 1 mètre
- Joints en FPM (VITON®) ou tresse PTFE (Téflon®)

Exécutions spéciales :

- Raccordement à brides ISO PN16 - DN 15 et 20
- Tube indicateur Ø 16 mm



Courbe Pression/température



T (°C)
Température maxi suivant matière tube et joints



2321 INDICATEUR DE NIVEAU MAGNÉTIQUE INOX TYPE MG 33

Entraxe (mm)	800	1000	1200	1500	2000
--------------	-----	------	------	------	------

Fluides de densité < 0,8 : nous consulter.

Raccordements filetés sur demande.

→ **Sur demande : Contact bistable**
Se monte directement sur le rail latéral de l'indicateur.



PS : 16 bar
TS : 180 °C

Construction :

- Corps Acier inoxydable
- Flotteur standard Inox pour liquide de densité 1 +/- 5%
- Règle de lecture à rouleaux en Aluminium
- Vitre plexiglas

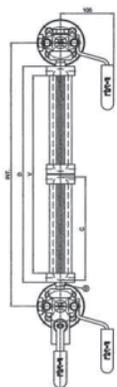
- Brides de raccordement PN16 Inox DN20
 - Bride de fond Inox DN50
 - Joint FPM
 - Bouchon de purge 1/2"
- Options :**
- Flotteur pour liquide de densité mini. 0,8
- Normalisation :**
- Modèle agréé Lloyd et Veritas

Taille	Entraxe Int. (mm)	C (mm)	D (mm)	Visibilité (mm)
2 x T4	515	190	406	367
2 x T5	575	220	466	427
2 x T6	635	250	526	489
2 x T7	695	280	586	549
2 x T8	775	320	666	628
2 x T9	815	340	706	668
3 x T6	900	250	789	751
3 x T7	990	280	879	841
3 x T8	1110	320	999	961
3 x T9	1170	340	1059	1021
4 x T7	1285	280	1172	1134
4 x T8	1445	320	1332	1294
4 x T9	1525	340	1412	1374
5 x T7	1580	280	1465	1427
5 x T8	1780	320	1665	1627
5 x T9	1880	340	1765	1727
6 x T8	2115	320	1998	1960
6 x T9	2235	340	2118	2080
7 x T9	2590	340	2471	2433



2315 ROBINET DE NIVEAU ACIER TYPE NX

Ø nominal	Libellé
15	Robinet supérieur
15	Robinet inférieur avec purge 1/2" M/M
15	Robinet supérieur + inférieur + purge 1/2" M/M
20	Robinet supérieur
20	Robinet inférieur avec purge 1/2" M/M
20	Robinet supérieur + inférieur + purge 1/2" M/M
25	Robinet supérieur
25	Robinet inférieur avec purge 1/2" M/M
25	Robinet supérieur + inférieur + purge 1/2" M/M



Pour une taille donnée, l'entraxe INT. peut varier de la valeur INT. mini à la valeur INT. mini. de la taille immédiatement supérieure.



2320 BOÎTIER INDICATEUR À RÉFLEXION ACIER TYPE RBF

Taille	Entraxe Int. (mm)	C (mm)	D (mm)	Visibilité (mm)
3	285	165	178	141
4	310	190	203	166
5	340	220	233	196
6	370	250	263	226
7	400	280	293	256
8	440	320	333	296
9	460	340	353	313

PS : 40 bar
TS : 239 °C

Construction :

- Corps Acier carbone
- Glace à réflexion en borosilicate type B DIN 7081 - Largeur : 34 mm
- Joint de glace en graphite armé + joint d'appui
- Jonction sur robinets type NX par tubulure lisse Ø 16 mm - Longueur : 60 mm

Garnitures de niveau

INDICATEUR DE NIVEAU - MAGNÉTIQUE - INOX

INDICATEUR DE NIVEAU - ACIER

Utilisation :

- Pour boîtier indicateur avec tubulures 16 mm
- PS** : 40 bar
TS : -25 °C à +425 °C

Construction :

- Corps Acier carbone forgé A105 PN40
- Ensemble de 2 robinets supérieur et inférieur + robinet de purge
- Robinet tournant cylindrique
- Étanchéité graphique
- À brides PN40 / Fileté G / À brides ANSI 150

Options :

- Bouton poussoir + billes de sécurité
- Billes de sécurité

BOÎTIERS INDICATEURS DE NIVEAU

Garnitures de niveau

BOÎTIERS INDICATEURS DE NIVEAU

PS : 64 bar

TS : 243 °C

Construction :

- Corps Acier carbone
- Glace transparente en borosilicate type B DIN 7081 - Largeur : 30 mm
- Joint de glace en graphite armé + joint d'appui
- Jonction sur robinets type NX par tubulure lisse Ø 16 mm - Longueur : 60 mm



2330 BOÎTIER INDICATEUR À TRANSPARENCE ACIER TYPE TMF

Taille	Entraxe (mm)	C (mm)	D (mm)	Visibilité (mm)
3	285	165	178	141
4	310	190	203	166
5	340	220	233	196
6	370	250	263	226
7	400	280	293	256
8	440	320	333	296
9	460	340	353	313

GLACES ET MICA

PS : 34 bar

TS (vapeur) : 243 °C

- Normalisées selon DIN 7081
- Polyprismatique
- Avec pré-contrainte thermique
- Livrées avec joints d'étanchéité - Fibre + graphite



23509 GLACES À RÉFLEXION EN BOROSILICATE POUR INDICATEUR DE NIVEAU

Type B : largeur 34 mm

Modèle	L	B	S
B1	115	34	17
B2	140	34	17
B3	165	34	17
B4	190	34	17
B5	220	34	17
B6	250	34	17
B7	280	34	17
B8	320	34	17
B9	340	34	17

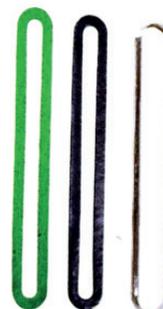
Type A : largeur 30 mm

Modèle	L	B	S
A1	115	30	17
A2	140	30	17
A3	165	30	17
A4	190	30	17
A5	220	30	17
A6	250	30	17
A7	280	30	17
A8	320	30	17
A9	340	30	17

PS : 34 bar

TS (vapeur) : 243 °C

- Normalisées selon DIN 7081
- Avec pré-contrainte thermique
- Livrées avec joints d'étanchéité - Fibre + graphite



23519 GLACES LISSES EN BOROSILICATE POUR INDICATEUR DE NIVEAU

Type B : largeur 34 mm

Modèle	L	B	S
B1	115	34	17
B2	140	34	17
B3	165	34	17
B4	190	34	17
B5	220	34	17
B6	250	34	17
B7	280	34	17
B8	320	34	17
B9	340	34	17

Type A : largeur 30 mm

Modèle	L	B	S
A1	115	30	17
A2	140	30	17
A3	165	30	17
A4	190	30	17
A5	220	30	17
A6	250	30	17
A7	280	30	17
A8	320	30 <td 17	
A9	340	30	17

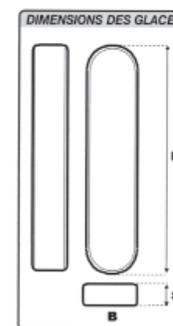
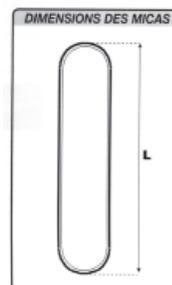
En combinaison avec des glaces lisses, le mica augmente la durée de vie de celles-ci.

- Normalisées selon DIN 7081
- Épaisseur : 0,15 - 0,20 mm

2352 MICA POUR INDICATEUR DE NIVEAU MICA DE PROTECTION

Type B : largeur 34 mm

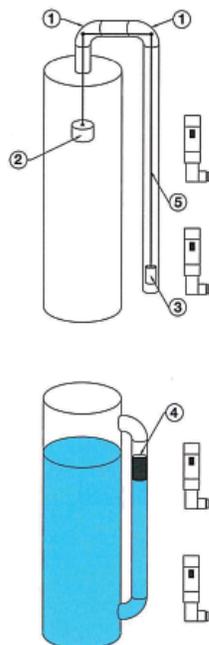
Modèle	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9
L (mm)	115	140	165	190	220	250	280	320	340



- Résistance hydrolitique : DIN 12111 - ISO 719 Classe 1.
- Résistance aux acides : DIN 12116 - ISO 719 Classe 2.
- Résistance aux bases : DIN 52322 - ISO 695 Classe 3.

Garnitures de niveau

INDICATEURS DE NIVEAU - PVC-U



MG44 - PP NIVEAU CÂBLE ET POULIE

- ① Coude avec déflecteur Ø 40 mm
- ② Flotteur PP Ø 78 x 130 mm
- ③ Contre poids PVC-U Ø 40 mm avec aimant
- ④ Flotteur PP avec aimant pour tube Ø 32 ou 40 mm
- ⑤ Câble rouge en PP Lg. 1 mètre

62BSS CONTACT BISTABLE



- Corps PA
- Couvercle PC
- TS** : -20 °C à +80 °C - IP 65
- Valable pour indicateur MG44
- Contact : micro switch bistable inverseur
- Tension nominale : 4 à 230 Vca, 4 à 30 Vcc

MG33-P - PVC-U INDICATEUR DE NIVEAU PVC-U

L (mm)	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
--------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------



- PS** : 6 bar
- TS** : +0 à +60 °C
- Construction** :
- Corps et flotteur PVC-U
- Règle de lecture à rouleaux en Aluminium
- Vitre en plexiglas
- Montage vertical
- Bouchon de purge
- Raccordement** : À brides DN20 PN16

GAMME SEETRU

G22 - QUICKMOUNT



Utilisation :

- Pour liquides non inflammable
- Industrie navale et offshore

PS maxi : 22 bar pour tube borosilicate
14 bar pour tube polycarbonate

TS maxi : 120 °C

- Longueur mini 150 mm

Construction :

- Joints Viton ou PTFE
- Vanne poussoir Laiton ou Inox

Raccordement : À visser 1/2", à brides ou à souder

Normalisation : RRS - RMRS

G20 - ADMIRALTY



Utilisation :

- Industrie navale et offshore

PS maxi : 22 bar - Tube borosilicate ou polycarbonate

TS maxi : 150 °C

- Longueur mini 150 mm

Construction :

- Joints Viton ou PTFE
- Vanne RTS Bronze ou Inox ou poussoir

Raccordement : À souder 42 mm

G23 CPI



Utilisation :

- Industrie chimique

PS maxi : 22 bar - Tube borosilicate

TS maxi : 250 °C

- Longueur mini 150 mm

Construction :

- Joints PTFE
- Vanne RTS d'isolement ou poussoir haut et bas

Raccordement :

- À brides Inox DN25, DN40 ou DN50 PN16 ou PN40

G21 - MARINE



Utilisation :

- Industrie navale et offshore

PS maxi : 3,68 bar - Tube borosilicate ou polycarbonate

TS maxi : 150 °C

- Longueur mini 150 mm

Construction :

- Joints Viton ou PTFE
- Vanne poussoir et RTS Laiton Inox

Raccordement : À visser, à brides ou à souder 42 mm

Normalisation : RRR

Garnitures de niveau

GAMME SEETRU

G27- MINI

**Utilisation :**

- Toutes industries
 - PS maxi** : 19 bar - Tube borosilicate ou polycarbonate
 - TS maxi** : 180 °C
 - Longueur mini 100 mm
 - Longueur maxi 1000 mm
- Construction :**
- Joints Viton ou PTFE
 - Garnitures Laiton ou Inox
- Raccordement**
- : À visser 1/4" ou 1/2"

G32 - QUICKFLEX

**Utilisation :**

- Toutes industries
 - Industrie navale et offshore
 - PS maxi** : 2,67 bar - Tube borosilicate Inox
 - TS maxi** : 100 °C
 - Longueur mini 358 mm
 - Longueur maxi 8900 mm
- Construction :**
- Joints PTFE ou Viton
 - Vanne manuelle ou poussoir Laiton ou Inox
- Raccordement**
- : À visser ou à brides

G34 - REFLEX

**Utilisation :**

- Toutes industries
 - PS maxi** : 75 bar - Tube borosilicate trempé / Inox
 - TS** : 0 °C à 250 °C
 - Longueur mini 216 mm
 - Longueur maxi 3246 mm
- Construction :**
- Joints PTFE - Autre sur demande
 - Vanne RTS Inox à poignée ou à volant
- Raccordement**
- : À visser ou à brides
-
- Positionnement**
- : Haut et bas ou latéralement ou derrière

G34 - CPI

**Utilisation :**

- Industrie chimique
 - PS maxi** : 3 bar - Tube borosilicate trempé / Inox
 - TS** : 0 °C à 250 °C
 - Longueur mini 216 mm
 - Longueur maxi 3246 mm
- Construction :**
- Joints PTFE
 - Vanne RTS Inox à poignée ou à volant
- Raccordement**
- : À brides Inox
-
- Positionnement**
- : Haut et bas ou latéralement ou derrière

G31- SEEFLEX

**Utilisation :**

- Industrie navale et offshore
 - PS maxi** : 2,67 bar - Tube borosilicate trempé / Inox
 - TS maxi** : 80 °C
 - Longueur mini 358 mm
 - Longueur maxi 8900 mm
- Construction :**
- Joints Viton ou PTFE
 - Vanne manuelle ou poussoir Laiton ou Inox
- Raccordement**
- : À visser, à brides ou à souder
-
- Normalisation**
- : ABS, BV, DNV-GL, Lloyds, RINA, RMRS, RRR, NKK

G33 - REFLEX

**Utilisation :**

- Industrie réfrigération
 - PS maxi** : 25 bar - Tube borosilicate trempé / Inox
 - TS maxi** : 100 °C
 - Longueur mini 216 mm
 - Longueur maxi 3246 mm
- Construction :**
- Joints Viton, nitrile ou PTFE
 - Vanne RTS Inox
- Raccordement**
- : À visser Fem 1/2" NPT
-
- Positionnement**
- : Haut et bas ou latéralement

G35 - SEEMAG

**Utilisation :**

- Toutes industries
- Industrie réfrigération
- Industrie chimique
- Industrie navale et offshore
- PS maxi** : 22 bar pour l'industrie 18 bar pour la marine et l'offshore
- TS** : 0 °C à 180 °C

- Tube Polycarbonate / Inox
 - Longueur mini 500 mm
 - Longueur maxi 5000 mm
- Construction :**
- Joints PTFE
 - Vanne RTS en option
- Raccordement**
- : À brides, à visser ou à souder
-
- Densité**
- : De 0,7 à 13 Sg
-
- Viscosité**
- : Maxi 2000 cSt
-
- Autres possibles avec traçage calorifique électrique, vapeur ou huile thermique
-
- Normalisation**
- : Marine : pour liquides inflammables ABS, DNV-GL, Lloyds, RINA, RMRS, RRR

TUBE RHODOÏD

- Tube PMA transparent
- TS** : -20 °C à + 80 °C (jusqu'à 90 °C en pointe)
- Épaisseur 2 mm

TUBE PYREX

- Tube verre borosilicate
- Épaisseur 3 mm (autres épaisseurs sur demande)

Prix au mètre linéaire

Ø10	Ø13	Ø15	Ø16	Ø18	Ø20	Ø24
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Garnitures de niveau

TUBES DE NIVEAU POUR GARNITURES

- Tous diamètres et longueurs sur demande.
- Important** : Pour une longueur supérieure à 1 mètre : vente au comptoir uniquement ou enlèvement par le client.

CONTACTEURS DE NIVEAU - À FLOTTEUR

C4 CONTACTEUR À FLOTTEUR MAGNÉTIQUE



- PS** : 6 bar
TS : 150 °C
- Construction** :
- Corps Inox
 - Flotteur Inox 316
 - 1 contact inverseur réglable
 - Pouvoir de coupure : 250 V - 1,5 A
 - PE PG 9
 - Boîtier Alu

RL2100 CONTACTEUR À FLOTTEUR



- PS** : 6 bar
TS : 125 °C
- Construction** :
- Corps Laiton
 - Flotteur Inox Ø 70 mm
 - 2 contacts inverseurs réglables
 - Pouvoir de coupure : 250 V - 1,5 A
 - Sortie de câble Ø 10 mm
 - Raccord sur orifice 1" G

LR201 CONTACTEUR INOX



- PS** : 16 bar
TS : -10 °C à +120 °C
- Construction** :
- Acier inoxydable 1.4401
 - Densité minimum du liquide : 0,6
 - Boîte de jonction en aluminium IP 65
 - PE 1/2" G
 - Contact SPDT 230 V AC/DC max. 1 A
- Raccordement** : Fileté 1/2" G ou 3/4" G

LT201 CONTACTEUR INOX



- PS** : 30 bar
TS : -20 °C à +150 °C
- Construction** :
- Acier inoxydable 1.4401
 - Densité minimum du liquide : 0,7
 - Boîte de jonction en Inox IP 65
 - PE 1/2" NPT fourni
 - 1 contact SPDT 230 V ca 3 A - 30 V cc 3 A
 - Ø flotteur 40 mm
- Raccordement** : Fileté 1"1/2 G

TMRED CONTACTEUR À FLOTTEUR "TM RED"



- TS maxi** : 50 °C
- Fonctionne en vidange ou remplissage
 - 3 fils 230 V
 - Sur eau uniquement
 - Pouvoir de coupure : 10 (4) A
 - IP 68

	Longueur du câble (m)	Réf.
Contacteur	5	TMRED05
	10	TMRED10
	20	TMRED20
Contrepoids		ZCPTMRED

LT204 CONTACTEUR INOX À BRIDES



- PS** : 10 bar
TS : -20 °C à +150 °C
- Construction** :
- Acier inoxydable 1.4401
 - Densité minimum du liquide : 0,7
 - Boîte de jonction en Inox IP 65
 - PE 1/2" NPT fourni
 - 1 contact SPDT 230 V ca 3 A - 30 V cc 3 A
 - Ø flotteur 40 mm
- Raccordement** : À bride PN 10/16 DN40, DN50, DN80, DN100

CONTRÔLEURS D'ÉCOULEMENT



<u>Gamme Laiton taraudé</u>	<u>245</u>
<u>Gamme Fonte taraudé</u>	<u>245</u>
<u>Gamme Acier taraudé</u>	<u>245</u>
<u>Gamme Inox taraudé</u>	<u>245 à 246</u>
<u>Gamme Inox à souder</u>	<u>246</u>
<u>Gamme Fonte à brides</u>	<u>246</u>
<u>Gamme Acier à brides</u>	<u>246</u>
<u>Gamme Inox à brides</u>	<u>247</u>
<u>Gamme Plastique</u>	<u>247</u>

Pour les contrôleurs installés en aval des purgeurs vapeur moyenne pression et équipés de simple glace en verre trempé, il est conseillé de laisser une distance d'un mètre environ entre le purgeur et le contrôleur, afin d'éviter les chocs thermiques lors de la décharge du purgeur au démarrage.

2215 CONTRÔLEUR À BILLE DOUBLE GLACE C 161



PS : 16 bar
TS : +5 °C à +80 °C

Construction :

- Corps Laiton moulé CB 754 S : 1/2" à 1"
- Corps Bronze moulé CB 491 K : 1"1/4 à 2"
- Fonctionnement unidirectionnel
- Double glace en Verre trempé
- Bille en Moplen

Raccordement : Taraudé G

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
FAF (mm)	95	100	107	126	137	170

Ne pas utiliser ce contrôleur sur flux vertical

2211 CONTRÔLEUR LAITON À BILLE C 158



PS : 16 bar
TS : +5 °C à +80 °C

Construction :

- Corps Laiton moulé CB 754 S
- Fonctionnement unidirectionnel
- Glace en Verre trempé
- Bille en Moplen
- Montage horizontal uniquement

Raccordement : Taraudé G

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"
FAF (mm)	97	100	103

Contrôleurs d'écoulement

CONTRÔLEURS D'ÉCOULEMENT - LAITON

2210 CONTRÔLEUR LAITON À AILETTES C 156



Utilisation :

- Sur fluides clairs compatibles avec le polycarbonate

PS : 6 bar

TS : +10 °C à +70 °C

Construction :

- Corps Laiton moulé CB 754 S
- Fonctionnement unidirectionnel
- Dôme en polycarbonate
- Ailettes plastique

Ø nominal	1/2"
FAF (mm)	80

CONTRÔLEURS D'ÉCOULEMENT - INOX - ACIER - FONTE

2240 CONTRÔLEUR - INOX - TARAUDÉ - À BATTANT SKT 9



PS : 16 bar - **TS :** -20 °C à +180 °C

Construction :

- Corps Acier inoxydable 1.4408
- Fonctionnement unidirectionnel
- Double glace en Verre trempé
- Battant Acier inoxydable

Raccordement : Taraudé G

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
FAF (mm)	105	105	110	125	135	170

Déconseillé sur flux vertical descendant

2230 CONTRÔLEUR - ACIER - AVEC GLACES BOROSILICATE USV



PS : 40 bar jusqu'au 3/4", 20 bar au-delà
TS : 300 °C

Construction :

- Corps Acier forgé ASTM A 105 avec déflecteur interne
- Double glace en borosilicate

Raccordement : Taraudé G

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"
FAF (mm)	90	90	100

2220 CONTRÔLEUR - FONTE - DOUBLE GLACE À BATTANT SKT 6



PS : 16 bar

TS : +10 °C à +180 °C

Construction :

- Corps Fonte EN-GJL-200
- Double glace en Verre trempé

Raccordement : Taraudé G

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
FAF (mm)	75	90	90	120	120	140

Contrôleurs d'écoulement

CONTRÔLEURS D'ÉCOULEMENT - INOX

2238 CONTRÔLEUR - INOX - TARAUDÉ - SKT 9 NPT



PS : 16 bar - **TS** : -10 °C à +180 °C

Construction :

- Corps Acier inoxydable 1.4408
- Fonctionnement unidirectionnel
- Double glace en Verre trempé
- Battant Acier inoxydable 1.4408

Raccordement : Taraudé NPT

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
FAF (mm)	105	105	110	125	135	170

2255 CONTRÔLEUR - INOX - À SOUDER BW - SKI



PS : 10 bar - **TS** : 140 °C

Construction :

- Corps Acier inoxydable 316
- Tube en Verre
- Tirants Acier inoxydable
- Étanchéité en silicone alimentaire

Raccordement : À souder BW

CE : A3 § 3 : utilisation interdite sur gaz du groupe 1

Ø ext.	25	38	51	63	76	102
FAF (mm)	150	158	162	162	164	170

→ **Sur demande** : Raccordement Inox à clamp réf. **4CLAMPIC** voir page 330

CONTRÔLEURS D'ÉCOULEMENT - FONTE - ACIER - À BRIDES

2225 CONTRÔLEUR - FONTE - DOUBLE GLACE C 164



PS : 16 bar - **TS** : +5 °C à +180 °C

Construction :

- Corps Fonte EN-GJL-250 avec déflecteurs internes statiques
- Double glace en verre trempé

Raccordement : À brides ISO PN16

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65*	80	100
FAF (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350

* Brides perçage 4 trous

2235 CONTRÔLEUR - ACIER - AVEC GLACES BOROSILICATE USV



PS : 40 bar jusqu'au DN20, 20 bar au-delà

TS : 300 °C

Construction :

- Corps Acier forgé ASTM A 105 avec déflecteur interne statique
- Double glace en borosilicate

Raccordement : À brides PN40 RF

Ø nominal	15	20	25	32	40
FAF (mm)	130	150	160	180	200

Contrôleurs d'écoulement

CONTRÔLEURS D'ÉCOULEMENT - INOX

2246 CONTRÔLEUR - INOX - À BRIDES SKB 2 ANSI 150



PS : 16 bar
TS : -10 °C à +180 °C
Construction :

- Corps Acier inoxydable 1.4408
- Fonctionnement unidirectionnel
- Double glace en Verre trempé
- Battant Acier inoxydable 1.4408

Raccordement : À brides ANSI 150 RF

Ø nominal	15	20	25	40	50	80	100	150
FAF (mm)	130	130	170	200	220	270	320	420

2245 CONTRÔLEUR - INOX - À BRIDES À BATTANT SKB 2



Déconseillé sur flux vertical descendant.

PS : 16 bar
TS : -10 °C à +180 °C
Construction :

- Corps Acier inoxydable 1.4408
- Fonctionnement unidirectionnel
- Double glace en Verre trempé
- Battant Acier inoxydable 1.4408

Raccordement : À brides ISO PN16

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65*	80	100	125	150
FAF (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480

* Brides perçage 4 trous

CONTRÔLEURS D'ÉCOULEMENT - PVC-U - PP

SG - PP CONTRÔLEUR PP



PS : 10 bar
TS : +10 °C à +80 °C
Construction :

- Corps PP
- Joint EPDM
- Tube borosilicate
- Vis Inox A4
- Construction sans rétention

Raccordement : À brides ISO PN10

Ø nominal	25	32	40	50	65	80	100	150
-----------	----	----	----	----	----	----	-----	-----

→ Sur demande : Corps PVDF (TS : 0 °C à +110 °C) Réf. SG-PVDF

VISOR - PVC-U CONTRÔLEUR PVC-U



PS : 10 bar jusqu'au DN80, 4 bar au-delà
TS : +0 °C à +60 °C
Construction :

- Corps et union PVC-U
- Joint EPDM
- Tube PVC transparent
- Montage horizontal ou vertical

Raccordement : union Femelle à coller

Ø nominal	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Ø à coller	15	20	15	32	40	50	65	80	100



Raccordement : À brides ISO PN10

Ø nominal	65	80	100	125	150
-----------	----	----	-----	-----	-----

MANOMÈTRES

THERMOMÈTRES

THERMOSTATS

PRESSOSTATS

ROBINETS PORTE-MANOMÈTRE

ACCESSOIRES



Manomètres	249 à 251
Séparateurs à membrane	252
Transmetteurs de pression	253
Thermomètres	254 à 258
Sondes PT 100	259
Thermostats	259
Pressostats	259
Manifolds	260
Robinets porte-manomètre	261
Amortisseurs	262
Joints et graisse	262
Syphons et lyres	262





1952AR



1952

Utilisation :

- Pour fluide non corrosif entre -20 °C à +60 °C
- Classe 2.5
- Double graduation bar/psi sur Ø 40, Ø 50 et Ø 63
- IP 43
- Verre acrylique incassable
- Tube de bourdon et raccord laiton
- Ø 40, 50, 63, 80, 100, 160
- Aiguille de marquage rouge pour Ø 80, Ø 100 et Ø 160 sur 0/0.6 à 0/60 bar
- Conforme à la norme EN 837-1
- Ø 160 - boîtier Acier - vitre en verre

→ Sur demande :

- Colerette avant Acier noir pour RA
- Étrier de fixation Acier zingué pour RA
- Boîtier avec rebord arrière Acier noir pour Ø 80

	Ø 40		Ø 50		Ø 63		Ø 80		Ø 100		Ø 160
	RV 1/8"	RA 1/8"	RV 1/4"	RA 1/4"	RV 1/4"	RA 1/4"	RV 1/2"	RA 1/4"	RV 1/2"	RA 1/4"	RV 1/2"
Gamme de pression en bar	-1/0		-0/1		-1/0	-1/0	-1/0	-1/0	-1/0	-1/0	-1/0
		0/1	0/1	0/1	-1/0.6				-1/0.6		
	0/1.6	0/1.6	0/1.6	0/1.6	-1/1.5		-1/1.5		-1/1.5		
	0/2.5	0/2.5	0/2.5	0/2.5	-1/3		-1/3		-1/3		
	0/4	0/4	0/4	0/4	-1/5		-1.5		-1/5		
	0/6	0/6	0/6	0/6	-1/9		-1/9		-1/9		
	0/10	0/10	0/10	0/10	-1/15		-1/15		-1/15		-1/15
	0/16	0/16	0/16	0/16	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1
	0/25	0/25	0/25	0/25	0/1.6	0/1.6	0/1.6	0/1.6	0/1.6	0/1.6	0/1.6
	0/40	0/40	0/40	0/40	0/2.5	0/2.5	0/2.5	0/2.5	0/2.5	0/2.5	0/2.5
			0/60	0/60	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4
			0/100	0/100	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6
			0/160		0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10
					0/16	0/16	0/16	0/16	0/16	0/16	0/16
					0/25	0/25	0/25	0/25	0/25	0/25	0/25
					0/40	0/40	0/40	0/40	0/40	0/40	0/40
				0/60	0/60	0/60		0/60			
				0/100	0/100			0/100			
				0/160	0/160			0/160			
				0/250	0/250						
				0/315	0/315						
				0/400	0/400						

MANOMÈTRE VAPEUR À TUBE BRASÉ (BRASURE ARGENT)

Utilisation :

- Pour fluide non corrosif
- Boîtier Acier noir
- Tube de bourdon et raccord laiton
- IP 43
- Aiguille rouge réglable
- Voyant plexiglas
- Température maxi. +200 °C (brasure Argent)
- Classe 1.6
- Emballage de protection individuel

Gamme de pression en bar	Ø 100
	RV 1/2"
	0/0.6
	0/1
	0/1.6
	0/2.5
	0/4
	0/6
	0/10
	0/16
0/25	
0/40	
0/60	



1953

Manomètres

MANOMÈTRE À CAPSULE POUR FAIBLE PRESSION

- Ø 63 - Boîtier Acier noir
- Ø 100 - Boîtier Acier chromé
- Voyant polycarbonate
- IP 45
- Avec vis de réglage du zéro
- Température d'utilisation -25 °C à +50 °C
- Classe 1.6
- Capsule et raccord Laiton
- Conforme à la norme EN 837-3
- Emballage de protection individuel

	Ø 63	Ø 100
	RV 1/4"	RV 1/2"
Gamme de pression en mbar	0/60	0/60
	0/100	0/100
	0/160	0/160
	0/250	0/250
	0/400	0/400
	0/600	0/600



618

Idéal pour le gaz

→ **Sur demande :**

- Ø 160
- Raccord arrière
- Tout Inox

MANOMÈTRE - BOÎTIER INOX - GLYCÉRINE



Utilisation :

- Pour fluide non corrosif entre -20 °C à +60 °C
- Classe 1.6 - Ø 63
- Classe 1 - Ø 100
- Double graduation bar/psi sauf 0/1000 bar
- IP 65 rempli de glycérine
- Voyant plastique
- Tube de bourdon et raccord laiton
- Boîtier Inox avec évent de sécurité à 12 h
- Conforme à la norme EN 837-1



1958X



1958XRA

→ **Sur demande :**

- Colerette avant Inox pour RA
- Étrier de fixation pour RA
- Colerette arrière Inox pour RA et RV
- Certificat de conformité
- Certificat d'étalonnage 10 points
- Vis frein à emboutir Ø 0,03 mm pour Ø 63 uniquement

	Ø 63				Ø 100	
	RV 1/4"	RA 1/4"	RV 1/4" NPT	RA 1/4" NPT	RV 1/2"	RA 1/2"
Gamme de pression en bar	-1/0	-1/0			-1/0	-1/0
	-1/0.6	-1/0.6			-1/0.6	-1/0.6
	-1/1.5	-1/1.5			-1/1.5	-1/1.5
	-1/3	-1/3			-1/3	-1/3
	-1/5	-1/5			-1/5	-1/5
	-1/9	-1/9			-1/9	-1/9
	-1/15				-1/15	-1/15
	0/0.6	0/0.6			0/0.6	0/0.6
	0/1	0/1			0/1	0/1
	0/1.6	0/1.6			0/1.6	0/1.6
	0/2.5	0/2.5			0/2.5	0/2.5
	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4
	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6
	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10
	0/16	0/16	0/16	0/16	0/16	0/16
	0/25	0/25	0/25	0/25	0/25	0/25
	0/40	0/40	0/40	0/40	0/40	0/40
	0/60	0/60	0/60	0/60	0/60	0/60
	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
	0/160	0/160	0/160	0/160	0/160	0/160
0/250	0/250	0/250	0/250	0/250	0/250	
0/400	0/400	0/400	0/400	0/400	0/400	
0/600	0/600	0/600	0/600	0/600	0/600	
				0/1000	0/1000	

Manomètres

MANOMÈTRE - TOUT INOX - REMPLISSABLE



→ Sur demande : ATEX



233.RV BOÎTIER SEC

233G.RV BOÎTIER REMPLI GLYCÉRINE



233-RA BOÎTIER SEC

233G-RA BOÎTIER REMPLI GLYCÉRINE

Utilisation :

- Pour fluide corrosif et agressif
- Ø 63 - 100 - 160
- Voyant polycarbonate : Ø 63, verre sécurit : Ø 100 - 160
- Boîtier Inox 304
- Tube de bourdon et raccord Inox 316 L
- Avec évent de sécurité
- Température maxi. 200 °C sec (90 °C rempli pour Ø 63 - 100 °C rempli pour Ø 100 - 160)
- IP 65
- Classe 1.6 pour Ø 63 - Classe 1 pour Ø 100 - 160
- Conforme à la norme EN 837-1

→ Sur demande :

- Colerette avant Inox pour Ø 63 - 100 - 160 RV et Ø 100 - 160 RA
- Colerette arrière Inox pour Ø 63 RV
- Remplissage de glycérine
- Voyant en verre sécurit pour Ø 63
- Certificat de matière 3.1
- Certificat de conformité
- Certificat d'étalonnage 10 points

MANOMÈTRE TOUT INOX - SEC- À CONTACT TYPE 821



821 TYPE Ø100 À CONTACT

- Voyant en verre sécurit
- Boîtier, tube de bourdon et raccord en Inox 316 L
- IP 54 sec - IP 65 rempli
- Température maxi. 200 °C sec
- Classe 1
- A contacts magnétiques type 821
- Conforme à la norme EN 837-1

Options :

- Certificat d'étalonnage 10 points
- Remplissage silicone + boîtier IP 65
- Raccords différents
- Contacts différents
- Montage sur séparateur

	Ø 63				Ø 100			Ø 160
	RV 1/4"	RA 1/4"	RV 1/4" NPT	RA 1/4" NPT	RV 1/2"	RA 1/2"	RV 1/2" NPT	RV 1/2"
Gamme de pression en bar	-1/0	-1/0	-1/0	-1/0	-1/0	-1/0	-1/0	-1/2
	-1/0.6	-1/0.6	-1/0.6	-1/0.6	-1/0.6	-1/0.6	-1/0.6	-1/0.6
	-1/1.5	-1/1.5	-1/1.5	-1/1.5	-1/1.5	-1/1.5	-1/1.5	-1/1.5
	-1/3	-1/3			-1/3	-1/3	-1/3	-1/3
	-1/5	-1/5	-1/5	-1/5	-1/5	-1/5	-1/5	-1/5
	-1/9	-1/9			-1/9	-1/9	-1/9	-1/9
	-1/15	-1/15			-1/15	-1/15	-1/15	-1/15
					0/0.6	0/0.6	0/0.6	0/0.6
	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1
	0/1.6	0/1.6	0/1.6	0/1.6	0/1.6	0/1.6	0/1.6	0/1.6
	0/2.5	0/2.5	0/2.5	0/2.5	0/2.5	0/2.5	0/2.5	0/2.5
	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4
	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6
	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10
	0/16	0/16	0/16	0/16	0/16	0/16	0/16	0/16
	0/25	0/25	0/25	0/25	0/25	0/25	0/25	0/25
	0/40	0/40	0/40	0/40	0/40	0/40	0/40	0/40
	0/60	0/60	0/60	0/60	0/60	0/60	0/60	0/60
	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
	0/160	0/160			0/160	0/160	0/160	0/160
0/250	0/250			0/250	0/250	0/250	0/250	
0/400	0/400			0/400	0/400	0/400	0/400	
0/600	0/600			0/600	0/600	0/600	0/600	
0/1000	0/1000			0/1000	0/1000	0/1000	0/1000	

Réf.	Ø 100 sec				Ø 160 sec
	RV 1/2"				RV 1/2"
821-1 à maxima à fermeture	821-2 à minima à fermeture	821-12 à minima à fermeture à maxima à ouverture	821-21 à minima à ouverture à maxima à fermeture	821-21 à minima à ouverture à maxima à fermeture	

Gamme de pression en bar																					
-1/0	-1/0.6	-1/1.5	-1/3	-1/5	-1/9	-1/15	0/1	0/1.6	0/2.5	0/4	0/6	0/10	0/16	0/25	0/40	0/60	0/100	0/160	0/250	0/400	0/600

Séparateurs

SÉPARATEURS À MEMBRANE - INOX

LIVRÉS SANS MANOMÈTRE

→ **Sur demande** : Montage d'un manomètre compatible sur séparateur + vérification

→ **Sur demande** :

• Version plastique



DT110 SÉPARATEUR À MEMBRANE EN INOX DÉMONTABLE



PS : 40 bar
TS : -40 °C à +150 °C
Construction :
 • Corps démontable Acier inoxydable 316
 • Membrane Inox 316 L
Raccordement côté instrument :
 Taraudé G
Raccordement côté process :
 Fileté G

Raccordements		Plages (bar)	
Mano	Process	mini.	maxi.
G 1/2" F	G 1/2" M	0/10	0/40
G 1/4" F	G 1/4" M	-1/0	0/40
G 1/2" F	G 1/2" M	-1/0	0/40
G 1/2" F	G 1/2" F	-1/0	0/40

DT108 SÉPARATEUR À MEMBRANE EN INOX SOUDÉ



PS : 40 bar
TS : -40 °C à +150 °C
Construction :
 • Corps soudé Acier inoxydable 316
 • Membrane Inox 316 L
Raccordement côté instrument :
 Taraudé G
Raccordement côté process :
 Fileté G

Raccordements		Plages (bar)	
Mano	Process	mini.	maxi.
G 1/4" F	G 1/4" M	0/1,6	0/40
G 1/2" F	G 1/2" M	0/1,6	0/40

DT103 SÉPARATEUR À MEMBRANE EN INOX MINI



PS : 350 bar
TS : -40 °C à +150 °C
Construction :
 • Corps Acier inoxydable 316
 • Membrane affleurante en Inox 316 L
Raccordement côté instrument :
 Taraudé G
Raccordement côté process :
 Fileté G

Raccordements		Plages (bar)	
Mano	Process	mini.	maxi.
G 1/2" F	G 1/2" M	0/25	0/350
G 1/2" F	G 3/4" M	0/10	0/200
G 1/2" F	G 1" M	0/4	0/60

DT122 SÉPARATEUR À MEMBRANE EN INOX À BRIDE



PS : 40 bar
TS : -40 °C à +150 °C
Construction :
 • Corps Acier inoxydable 316
 • Membrane Inox 316 L
Raccordement côté instrument :
 Taraudé
Raccordement côté process : Bride
 PN16 /40

Raccordements		Plages (bar)	
Mano	Process	mini.	maxi.
G 1/4" F	bride DN15	0/10	0/40
G 1/2" F	bride DN15	0/10	0/40
G 1/2" F	bride DN20	0/6	0/40
G 1/2" F	bride DN25	0/6	0/40

SÉPARATEURS À MEMBRANE - INOX - ALIMENTAIRE

DT105 SÉPARATEUR À MEMBRANE EN INOX SMS



PS : 40 bar
TS : -40 °C à +150 °C
Construction :
 • Corps Acier inoxydable 316
 • Membrane en Inox 316 L
Raccordement côté instrument :
 Taraudé G
Raccordement côté process :
 SMS Femelle

Raccordements		Plages (bar)	
Mano	Process	mini.	maxi.
G 1/2" F	1"1/2 SMS F	0/6	0/40
G 1/2" F	2" SMS F	-1/1,5	0/16

DT106 SÉPARATEUR À MEMBRANE EN INOX À CLAMP



PS : 40 bar
TS : -40 °C à +150 °C
Construction :
 • Corps Acier inoxydable 316
 • Membrane Inox 316 L
Raccordement côté instrument :
 Taraudé G
Raccordement côté process : Clamp

Raccordements		Plages (bar)	
Mano	Process	mini.	maxi.
G 1/2" F	1"1/2 clamp 50,5	0/6	0/40
G 1/2" F	2" clamp 64	-1/1,5	0/16

Transmetteurs - Manomètres

TRANSMETTEURS DE PRESSION

DPGPT TRANSMETTEUR NUMÉRIQUE Ø 80



TS : -10 °C à +200 °C

T° ambiante : -10 °C à +75 °C

Construction :

- Boîtier en ABS - Précision +/- 1 % de l'échelle
- Affichage sur écran digital
- Unité de pression d'affichage programmable
- Alimentation 24 Vcc par câble 1 mètre
- Sortie analogique 4-20 mA

Raccordement fluide : Inox G 1/4" mâle

- Plage : 0-4 bar / 0-10 bar / 0-20 bar

PT3100 TRANSMETTEUR DE PRESSION



PS : 0-6 / 0-10 / 0-16 / 0-25 bar

TS : -10 °C à +80 °C

Construction :

- Corps Inox 316 - Précision +/- 0,5 % de l'échelle
- Alimentation 11-30 Vcc. - Sortie : 4-20 mA 2 fils

Raccordement électrique :

Mini connecteur DIN

Raccordement process : G 1/4"

PT5000 TRANSMETTEUR DE PRESSION



PS : 0-6 / 0-10 / 0-16 bar

TS : -40 °C à +120 °C

Construction :

- Corps Inox 316 - Précision +/- 0,2 % de l'échelle
- Alimentation 11-36 Vcc. - Sortie : 4-20 mA 2 fils

Raccordement électrique :

Mini connecteur PG11

Raccordement process : G 1/2"

AUTRES MANOMÈTRES : NOUS CONSULTER



THERMO-MANOMÈTRE



HYDROMÈTRE

Gradué en mètre d'eau
Boîtier sec



MANOMÈTRE DIFFÉRENTIEL TOUT INOX



MANOMÈTRE DIGITAL

Ø 80 boîtier ABS

TS : -10 °C à +200 °C

T° ambiante : -10 °C à +75 °C



MANOMÈTRE MIOPRESS

Permet le contrôle rapide de la pression sur n'importe quel orifice dont le diamètre est compris entre 8 et 20 mm



MANOMÈTRE DIFFÉRENTIEL
2 raccords 1/2" angles à 60°
ou 2 raccords 1/2" parallèles

Thermomètres

THERMOMÈTRE INDUSTRIEL EN VERRE

- Verre prismatique grossissant
- À dilatation de liquide bleu
- Plongeur Laiton PN16 - fileté 1/2" G - Ø ext. 10 mm
- 7 gammes de température de -30/+50 °C à 0/200 °C
- Droit et équerre
- Selon DIN 16181B et 16182B
- Précision selon DIN 16195
- Boîtier Aluminium anodisé couleur laiton
- Boîtier 110 x 30 mm : Petit modèle

→ **Sur demande** : Plongeur Acier • Plongeur Inox



DROIT
1975PM

PETIT MODÈLE BOÎTIER ALUMINIUM Plongeur Laiton

Longueur du plongeur en mm	Température
40 / 63	-30/+50°C
	0/60°C
	0/120°C
	-10/+50°C
	0/100°C
	0/160°C
	0/200°C



ÉQUERRE
1976PM



MOYEN MODÈLE BOÎTIER ALUMINIUM Plongeur Laiton

- Verre prismatique grossissant
- À dilatation de liquide bleu
- Plongeur Laiton PN16 - fileté 1/2" G - Ø ext. 10 mm
- 7 gammes de température de -30/+50 °C à 0/200 °C
- Droit, équerre et coudé à 135°
- Selon DIN 16185B et 16186B
- Précision selon DIN 16195
- Boîtier Aluminium anodisé couleur laiton
- Boîtier 150 x 36 mm : Moyen modèle

→ **Sur demande** :

- Autre gamme de température
- Plongeur Acier
- Plongeur Inox
- Boîtier composite, plongeur Laiton réf. **1985CMM** et **1986CMM**

1985MM et 1986MM	
Longueur du plongeur en mm	Température
63 / 100 / 160	-30/+50°C
	0/60°C
	0/120°C
	-10/+50°C
	0/100°C
	0/160°C
	0/200°C

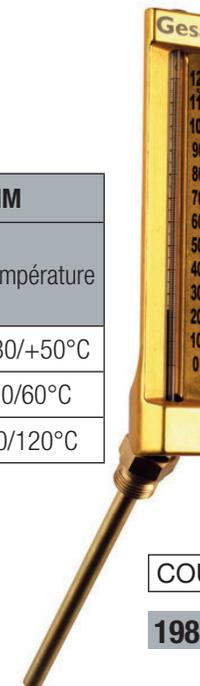


DROIT
1985MM



ÉQUERRE
1986MM

1987MM	
Longueur du plongeur en mm	Température
63 / 100 / 160	-30/+50°C
	0/60°C
	0/120°C



COUDÉ 135°
1987MM

Manomètres

THERMOMÈTRE INDUSTRIEL EN VERRE

- Verre prismatique grossissant
- À dilatation de liquide bleu
- Plongeur Laiton PN16 - fileté 1/2" G - Ø ext. 10 mm
- 7 gammes de température de -30/+50 °C à 0/200 °C
- Droit, équerre et coudé à 135°
- Selon DIN 16189B et 16191B
- Précision selon DIN 16195
- Boîtier Aluminium anodisé couleur laiton
- Boîtier 200 x 36 mm : Grand modèle

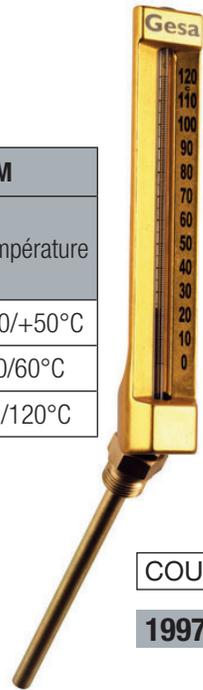
→ *Sur demande :*

- Plongeur Acier
- Plongeur Inox
- Boîtier composite, plongeur Laiton réf. **1995CGM** et **1996CGM**

MOYEN MODÈLE BOÎTIER ALUMINIUM Plongeur Laiton



1997GM	
Longueur du plongeur en mm	Température
63 / 100 / 160	-30/+50°C
	0/60°C
	0/120°C



COUDÉ 135°

1997GM

ÉQUERRE

1996GM



DROIT

1995GM



1995GM et 1996GM	
Longueur du plongeur en mm	Température
63 / 100 / 160	-30/+50°C
	0/60°C
	0/120°C
	-10/+50°C
	0/100°C
	0/160°C
	0/200°C
250	-30/+50°C
	0/60°C
	0/120°C
400	-30/+50°C
	0/60°C
	0/120°C

130RT TÉS SPECIAUX POUR MONTAGE DE THERMOMÈTRES À PLONGEUR

- Té laiton de montage pour thermomètres à plongeur de LG. 65 mm ou manomètres. Embout allongé pour isolation thermique de la tuyauterie.

Raccord	Type raccord
1" - 1/2" - 1"	F-F réduit - F
1"1/4 - 1/2" - 1"1/4	F-F réduit - F
1"1/2 - 1/2" - 1"1/2	F-F réduit - F
2" - 1/2" - 2"	F-F réduit - F



THERMOMÈTRE À GAINÉ POUR CHAUDIÈRE

ÉQUERRE

1961PM

1961GM

- Plongeur Laiton - PN6 - fileté 1/2"
- À dilatation de liquide rouge
- Emballage de protection individuel
- Longueur 40 mm - Ø 12 mm
- Boîtier hauteur 160 mm - Ø 20 mm ou
- Longueur 60 mm - Ø 13 mm
- Boîtier hauteur 260 mm - Ø 25 mm



DROIT

1960PM

1960GM



Longueur du plongeur en mm	Température
1960PM et 1961PM	
40	0/130°C
	-10/+50°C
1960GM et 1961GM	
60	0/130°C

Thermomètres

THERMOMÈTRE ALU BIMÉTALLIQUE À CADRAN

Température	Ø en mm
0/120°C	63
	80
0/60°C	63
	80

"APPLIQUE"

45



- Ø 63 - 80
- Voyant verre
- Avec ressort de fixation pour tuyauterie 1 à 2" maxi.
- Classe 2
- Boîtier Acier chromé
- Emballage de protection individuel

R45



- Ø 80 - 100
- Plongeur vertical Ø 9 mm avec doigt de gant Laiton Ø 11 mm PN6
- Correction de l'affichage au bout du plongeur
- Classe 2.5
- Boîtier et lunette Acier zingué
- Emballage de protection individuel

Température	Ø en mm	Longueur du plongeur en mm
0/120°C	80	40
		63
		100
	100	40
		63
		100
-30/+50°C	80	40
		63
		100

THERMOMÈTRE ALU BIMÉTALLIQUE À CADRAN STANDARD

AVEC DOIGT DE GANT LAITON
fileté 1/2" G - Ø 11.5 - fixé par vis - PN6 bar



1965

- Ø 63 - 80 - 100 - 160
- Voyant plexyglas (verre pour Ø 160 mm)
- Plongeur horizontal Ø 9,5 mm avec doigt de gant Laiton Ø 11,5 mm
- Correction de l'affichage au bout du plongeur
- Classe 2
- Boîtier Aluminium

Température	Ø en mm	Longueur du plongeur en mm	Température
0°C à 120°C	63	40	0°C à 200°C
		60	
		100	
		160	
	80	40	
		60	
		100	
		160	
	100	200	
		40	
		60	
		100	
160	160		
	200		
	60		
	100		
		160	
		200	

Température	Ø en mm	Longueur du plongeur en mm	Température
-10°C à +50°C	63	40	-20°C à +60°C
		60	
		100	
		160	
	80	40	
		60	
		100	
		160	
	100	200	
		40	
		60	
		100	
		160	
		200	

Autres gammes de températures : nous consulter

Thermomètres

THERMOMÈTRE BIMÉTALLIQUE INOX DE FUMÉE

Température	Ø en mm	Longueur du plongeur en mm
0/300°C	63	100
	100	100 160
0/400°C	100	100 160
	160	100
0/500°C	80	100
	100	100 160
		160



F52

- Ø 63 - 80 - 100 - 160
- Voyant en verre
- Plongeur horizontal Ø 8 mm fileté 1/2" fixe
- Classe 1
- IP 43
- Tout Inox



GAINES DOIGT DE GANT À VISSER EN INOX FORME TW 45 taraudée / fileté 1/2"G - Ø int. 8.2 - PN40 bar

Longueur du plongeur L ₁ en mm	Longueur de la gaine L ₂ en mm
100	82
160	142



THERMOMÈTRE BIMÉTALLIQUE ACIER DE FUMÉE

Température	Ø en mm	Longueur du plongeur en mm
0/300°C	80	200 300
		200 300
0/500°C	63	250 200
		80



A47

- Ø 80
 - Voyant en macrolon
 - Plongeur horizontal lisse Ø 8 mm
 - Classe 1.6
 - Boîtier Acier lunette nickelé
 - Emballage de protection individuel
- En supplément pour fixation :**
- Embout fileté 1/2" G
 - Partie conique
 - Platine fixation 2 trous

THERMOMÈTRE BIMÉTALLIQUE TOUT INOX TYPE R52



- Ø 100
- Voyant verre
- Plongeur vertical lisse Ø 8 mm
- Classe 1
- IP 44
- Tout Inox

R52 TOUT INOX AVEC PLONGEUR LISSE

Température	-20/+60°C	0/120°C	0/250°C			
Longueur du plongeur en mm	63	100	160	200	300	400



R5216



Gaine fileté



Raccord coulissant



Gaine à souder

GAINES doigt de gant et RACCORDS pour R52 et A52 à rajouter au thermomètre

Gaine doigt de gant fileté 1/2"G Ø 10 mm ext. fixée par vis pointeau

Laiton PN6 bar réf. DOIGT L	Acier PN25 bar réf. DOIGT A				Inox 316 Ti PN25 bar réf. DOIGT X			
L en mm	45	63	100	160	200	300	400	

→ **Sur demande** : Filetage 3/4"

Gaine doigt de gant à souder Ø 10 mm extérieur

Acier PN25 bar réf. GA52S	Inox 316 Ti PN25 bar réf. GI52S			
L ₁ en mm	63	100	160	200
L ₂ en mm	43	80	140	180

Raccord coulissant amovible

Inox 316 Ti réf. RCI				
Fileté	1/2"	3/4"	1/2NPT	3/4NPT

Thermomètres

THERMOMÈTRE BIMÉTALLIQUE TOUT INOX TYPE A52



A52 TOUT INOX AVEC PLONGEUR LISSE

Plage de T°	-30 à +50°C						
L de plongeur mm	45	63	100	160	200	300	400

Réf.	Ø 63 A5207	Ø 80 A5208	Ø 100 A5209	Ø 160 A5210
L en mm	45 à 160	45 à 200	45 à 400	63 à 200

Plage de T°	0 à 120°C						
L de plongeur mm	45	63	100	160	200	300	400

Réf.	Ø 63 A5207	Ø 80 A5208	Ø 100 A5209	Ø 160 A5210
L en mm	45 à 200	45 à 200	45 à 400	63 à 400

- Ø 63 - 80 - 100 - 160
- Voyant verre d'instrumentation
- Plongeur horizontal lisse Ø 8 mm
- IP 54
- Classe 1
- Tout Inox

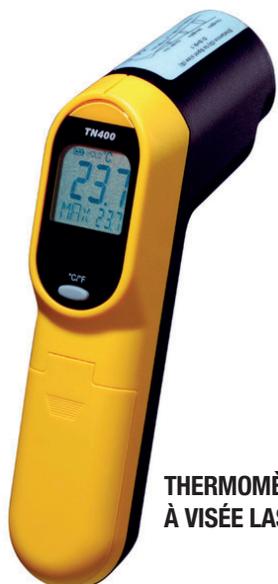
Plage de T°	0 à 250°C						
L de plongeur mm	45	63	100	160	200	300	400

Réf.	Ø 63 A5207	Ø 80 A5208	Ø 100 A5209	Ø 160 A5210
L en mm	45 à 200	45 à 200	45 à 400	63 à 200

Plage de T°	-20 à +60°C				
	0 à 60°C				
	0 à 160°C				
	0 à 200°C				
L de plongeur mm	45	63	100	160	200

Réf.	Ø 63 A5207	Ø 80 A5208	Ø 100 A5209	Ø 160 A5210
L en mm	45 à 200	45 à 200	45 à 200	63 à 200

AUTRES THERMOMÈTRES : NOUS CONSULTER



THERMOMÈTRE INFRAROUGE
À VISÉE LASER



THERMOMÈTRE BIMÉTALLIQUE
INOX ORIENTABLE



AFFICHEUR DE TEMPERATURE 4 DIGITS LED
ROUGES OU VERTS



THERMOMETRE
ELECTRONIQUE
AFFICHEUR LCD



TÉLÉTHERMOMÈTRE À DILATATION DE FLUIDE EN INOX

TC THERMOSTAT C 300 / C 309



• Fonctionnement électromécanique T.O.R.

TS : +20 °C / +70 °C
ou +95 °C / +40 °C

Construction :

- Pouvoir de coupure : 1,5 A - 250 V
- Élément sensible à capillaire (2m) en Cuivre
- Boîtier Aluminium IP 55

ART 100 THERMOSTAT À PLONGEUR



- Boîtier plastique
- Protection IP 40
- 2 contacts SPDT
- Pouvoir de coupure 15(3) A@400Vca
- Plongeur L = 100 mm
- Raccordement G 1/2"
- TS ambiante max. : 110 °C
- Plage : 0 / +90 °C

Sur demande :

Thermostat à capillaire réf. **ART 93**
Thermostat d'ambiance réf. **ART 90**
Thermostat à contact direct réf. **ART 300**

EU 8420 RÉGULATEUR PID UNIVERSEL



- Alimentation 230 Vca
- Régulateur on-off, P, PI, PD, et PID
- Entrée PT 100, thermocouple, 4-20 mA, 0-10V
- Sortie 4-20 mA, SSR ou SPDT 2A
- Afficheur valeur instantanée et consigne
- Dimensions : 48 x 96 x 87 mm
- Température ambiante 0 / +50 °C

PT100 SONDE PT100



- Gaine Inox Ø 6 mm
- Élément sensible platine 100 Ω
- Domaine de mesure -75 °C à +350 °C
- Tête Aluminium étanche IP 67
- Raccord coulissant G 1/2" Ø 6 mm

L (mm) : 150 - 250 - 300
Sur demande : Sonde PT 100 sortie 4-20 mA 2 fils
• Plage : -25 °C à +100 °C
ou 0 °C à +200 °C

PGRF PRESSOSTAT GAZ



PS : 690 mbar
TS : 0 °C à 85 °C

Construction :

- Corps Aluminium
- Capot plastique transparent IP 54
- Molette de réglage
- Pouvoir decoupure 250 V ca / 6 A
- Raccord G 1/4"
- Raccord électrique par connecteur T30 inclus

Type	Diff. maxi (mbar)
5 - 150 mbar	≤ 5
100 - 500 mbar	≤ 15

CS PRESSOSTAT SANS VALVE

CSV PRESSOSTAT AVEC VALVE DE PRÉ-COMPRESSION



Utilisation :

- Pour asservissement de pompe ou de compresseur à une pression, groupes hydrophores...
- TS :** 0 °C à 60 °C
- Plage de réglage* : 2 - 6 bar ou 4 - 12 bar
- Pressostat triphasé et monophasé
- 12 ampère - 220-415 V
- IP 43

Raccordement : 1/2"

* Pression d'arrêt

ELT PRESSOSTAT DE RÉGLAGE



Utilisation :

- Convient pour tous fluides compatibles à l'exception du propane
- TS :** -10 °C à +120 °C

Construction :

- Contacts argentés SPDT
- Pouvoir de coupure : 0,2 A - 230 V ac
- Protection IP 40
- T ambiante : -35 °C / +60 °C
- Conforme aux normes EN 60947-1-5

Raccordement fluide :

- Laiton G 1/4" Femelle pour ELT-35 et ELT-36
- Laiton G 1/4" Mâle pour ELT-37 et ELT-38

Réf.	Plage de réglage	Différentiel
ELT-35	-0,2 - 8 bar	0,6 - 3 bar
ELT-36	5 - 16 bar	1 - 3,5 bar
ELT-37	5 - 28 bar	2 - 10 bar
ELT-38	5 - 50 bar	2 - 15 bar

Sur demande : Pressostat de process mécanisme Inox - IP 65 réf. **MDR**

Manifold

MANIFOLD TOUT INOX - PN413 - POUR INSTRUMENT DE PRESSION



MAN1I8MF MANIFOLD 1 VOIE

- Manifold 1 voie tout Inox
- PN413 - Mâle/Femelle 1/2 NPT
- Avec vis de purge 1/4 NPT Femelle avec bouchon



MAN2I8FF MANIFOLD 2 VOIES

- Manifold 2 voies tout Inox
- PN413 - Entrée/sortie 1/2 NPT Femelle
- Purge 1/4 NPT - Femelle avec bouchon



MANBLO2I8FF MANIFOLD 2 VOIES

- Manifold 2 voies tout Inox
- PN413 - Ø 5 - Entrée/sortie 1/2 NPT Femelle
- Purge 1/4 NPT - Femelle avec bouchon



MAN1I8FF MANIFOLD 1 VOIE

- Manifold 1 voie tout Inox
- PN413 - Femelle/Femelle 1/2 NPT
- Avec vis de purge 1/4 NPT Femelle avec bouchon



MAN2I8MF MANIFOLD 2 VOIES

- Manifold 2 voies tout Inox
- PN413 - Entrée 1/2 NPT Femelle
- Sortie 1/2 NPT Mâle
- Purge 1/4 NPT - Femelle avec bouchon

Autres modèles :
nous consulter

MANIFOLD TOUT INOX - PN413 - POUR INSTRUMENT DE MESURE



MAN3I8DIST MANIFOLD 3 VOIES

- Manifold 3 voies tout Inox
- PN413 - Ø 5 pour montage à distance
- Entrée/sortie 1/2 NPT Femelle



MAN5I8DIST MANIFOLD 5 VOIES

- Manifold 5 voies tout Inox
- PN413 - Ø 5 pour montage à distance
- Entrée/sortie 1/2 NPT Femelle
- Avec purge/contrôle 1/4 NPT - Femelle avec bouchon



MAN3I8DIRE MANIFOLD 3 VOIES

- Manifold 3 voies tout Inox
- PN413 - Ø 5 pour montage direct
- Entrée 1/2 NPT Femelle
- Sortie IEC type A



MAN5I8DIRE MANIFOLD 5 VOIES

- Manifold 5 voies tout Inox
- PN413 - Ø 5 pour montage direct
- Entrée 1/2 NPT Femelle
- Sortie IEC type A
- Avec purge/contrôle 1/4 NPT - Femelle avec bouchon

ROBINETS À BOISSEAU EN LAITON PN25

784 À BOISSEAU



- Laiton
- PS maxi** : 25 bar
- TS** : -20 °C à +50 °C
- Entrée : Fileté 1/2"
- Sortie : Taraudé 1/2"

785 À BOISSEAU À BRIDE PORTE ÉTALON



- Laiton
- PS maxi** : 25 bar
- TS** : -20 °C à +50 °C
- Entrée : Fileté 1/2"
- Sortie : Taraudé 1/2"
- Bride 40 x 5

ROBINETS À BOISSEAU EN INOX PN25

784X À BOISSEAU



- Inox
- PS maxi** : 25 bar
- TS** : -20 °C à +50 °C
- Entrée : Fileté 1/2"
- Sortie : Taraudé 1/2"

ROBINETS PORTE-MANOMÈTRE À DÉCOMPRESSION PN16

À DÉCOMPRESSION - MÂLE-FEMELLE

Utilisation :

- Gaz et liquides non visqueux, non cristallisants et n'attaquant pas les alliages de Cuivre

PS maxi : 16 bar

TS maxi : -10 °C à +90 °C

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N
- À décompression
- Passage réduit

Raccordement : BSP 1/4", 3/8", 1/2"

→ Sur demande :

- Raccordement Femelle-Femelle réf. **777FF**
- Avec bride porte étalon réf. **1307**



777

Robinets porte-manomètres

ROBINET À POINTEAU - SIMPLE POINTEAU À ÉCROU À PAS DIFFÉRENTIEL (DIN 16270)

798X



- Inox
- Tige pointeau Inox
- Presse étoupe PTFE
- PS maxi** : 400 bar
- TS maxi** : 200 °C
- Entrée/Sortie : Fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2"

798A



- Acier
- Tige pointeau Inox
- Presse étoupe PTFE
- PS maxi** : 400 bar
- TS maxi** : 200 °C
- Entrée/Sortie : Fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2"

798



- Laiton
- Tige pointeau Inox
- Presse étoupe PTFE
- PS maxi** : 250 bar
- TS maxi** : 120 °C
- Entrée/Sortie : Fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2"

ROBINET À BOUTON POUSSOIR

- Laiton nickelé
- PS** : 25 bar (Gaz : 4 bar)
- TS** : -20 °C à +80 °C
- Entrée/Sortie : Taraudé 1/2" ou 1/4"
- Recommandé pour le gaz**

628L3



SIMPLE POINTEAU À ÉCROU À PAS DIFFÉRENTIEL À BRIDE PORTE ÉTALON Ø 40 X 5 (DIN 16271)

799 LAITON - 250 bar - 120 °C

799A ACIER - 400 bar - 200 °C

799X INOX - 400 bar - 200 °C



- Tige pointeau Inox
- Entrée/Sortie : Fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2"
- Bride 40 x 5

DOUBLE POINTEAU À ÉCROU À PAS DIFFÉRENTIEL À BRIDE PORTE ÉTALON Ø 40 X 5 (DIN 16272)

788X



- Inox
- Tige pointeau Inox
- Presse étoupe PTFE
- PS maxi** : 400 bar
- TS maxi** : 200 °C
- Entrée/Sortie : Fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2"
- Bride 40 x 5

788A



- Acier
- Tige pointeau Inox
- Presse étoupe PTFE
- PS maxi** : 400 bar
- TS maxi** : 200 °C
- Entrée/Sortie : Fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2"
- Bride 40 x 5

788

- Laiton
- Tige pointeau Inox
- Presse étoupe PTFE
- PS maxi** : 250 bar
- TS maxi** : 120 °C
- Entrée/Sortie : Fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2"
- Bride 40 x 5

Accessoires

AMORTISSEURS

782



782X



L'amortisseur protège les manomètres des coups de bélier

Réf.	Matière	Pression	Raccordement
782	Laiton	250 bar	fil. 1/2" - tar. 1/2"
			fil. 1/4" - tar. 1/4"
782A	Acier	400 bar	fil. 1/2" - tar. 1/2"
			fil. 1/4" - tar. 1/4"
782X	Inox	400 bar	fil. 1/2" - tar. 1/2"
			fil. 1/2" NPT - tar. 1/2" NPT
			fil. 1/4" - tar. 1/4"

JOINTS POUR MANOMÈTRES

9091424



8413



Joint	Réf.	Matière	Désignation	T° maxi	Vendu par
Joints plats selon DIN 16258	9091424	Cuivre	pour filetage 1/4"	120 °C	50 pces
	9091432	Fibres NP-UNI	pour filetage 1/4"	200 °C	50 pces
	9091440	Cuivre	pour filetage 1/2"	120 °C	50 pces
	9091459	Fibres NP-UNI	pour filetage 1/2"	200 °C	50 pces
	8413	Inox	pour filetage 1/2"		1 pce

→ Sur demande :

- Joints plats PTFE (200 °C)
- Joints à écrasement (Cuivre, Aluminium, Inox 316 Ti)

SIPHONS ET LYRES

781S

Abaissent la température du fluide

SIPHON "COR DE CHASSE" SELON DIN 16282



Réf.	Matière	P. maxi T. maxi	Entrée / Sortie
781S	Acier	100 bar à 120 °C	embout fil. 1/4" - écrou droite/gauche 1/4"
			embout fil. 1/2" - écrou droite/gauche 1/2"
			embout fil. 1/2" NPT - taraudé 1/2" NPT
781SX	Inox 316 Ti	63 bar à 400 °C	embout fil. 1/4" - écrou droite/gauche 1/4"
			embout fil. 1/2" - écrou droite/gauche 1/2"
			embout fil. 1/2" NPT - taraudé 1/2" NPT

98802 LYRE EN CUIVRE



- PS 25
- Mâle-Femelle BSP
- Ø 1/4" ou Ø 1/2"

→ Sur demande :



Siphon en "U" à gauche
Acier ou Inox 1/2"

Siphon en "U"
Acier fileté 1/2"

Siphon droit
Inox 1/2"
(haute pression)

GRAISSE DE CONTACT

GC50

- Graisse de contact pour tous types de thermomètres, culots, sondes
- T. max. 1100° C
- Tube de 60 g



Compteurs eau fileté*	264 à 265
Compteurs eau à brides*	266 à 267
Stabilisateur d'écoulement	267
Compteurs gasoil	267
Compteurs gaz	268
Accessoires	268
Débitmètres	269 à 271
Flussostats	271



COMPTEURS DÉBITMÈTRES FLUSSOSTATS



* Sur demande : gamme complète de compteurs teflonnés pour eau déminéralisée.

Compteurs

COMPTEURS DIVISIONNAIRES

MARLY2 TYPE VOLUMÉTRIQUE PRÉ-ÉQUIPÉ POUR TÉLÉ RELÈVE K=1 LITRE



- Eau chaude
- M22PR : descendant
- M23PR : montant
- Agréé CEE classe D

Codification	Ø nominal (mm)	Filetage compteur	Longueur (mm)	Débit nom. (m³/h)	Position
M22PR	15	20x27	105	1,5	Toutes
M23PR	15	20x27	105	1,5	Toutes

MID R100

Utilisation :

- Réseaux de distribution d'eau

TS :

- Eau froide : 0 °C à +30 °C
- Eau chaude : +30 °C à +90 °C

Construction :

- Turbine à jet unique
- Cadran sec et orientable à 360°
- Entraînement magnétique
- Capot de protection
- Corps Laiton

ACS N° 11 ACC LY 067



1701 EAU FROIDE - MID R100



1702 EAU CHAUDE - MID R100

Raccordement : Mâle BSP

Normalisation :

- MID 2004/22/CE
- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)

Calibre	Raccordement	PS	Écartement	Débit nom. (m³/h)	Débit maxi. (m³/h)
15	3/4"	16	110	2,5	3,1
20	1"	16	130	4	5

MID	Montage	Cadran
R100	Horizontal	Horizontal

COMPTEURS DIVISIONNAIRES À ÉMETTEUR D'IMPULSIONS

MID R100

Utilisation :

- Réseaux de distribution d'eau

TS :

- Eau froide : 0 °C à +30 °C
- Eau chaude : +30 °C à +90 °C

Construction :

- Corps Laiton
- Turbine à jet unique
- Cadran sec et orientable
- Entraînement magnétique
- À émetteur d'impulsions : les

ACS N° 11 ACC LY 067



1714 EAU FROIDE - MID R100



1727 EAU CHAUDE - MID R100

impulsions sont obtenues par l'action d'un aimant sur un contact REED. K=1 litre

Raccordement : Mâle BSP

Normalisation :

- MID 2004/22/CE
- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)

Calibre	Raccordement	PS	Écartement	Débit nom. (m³/h)	Débit maxi. (m³/h)
15	3/4"	16	110	2,5	3,1
20	1"	16	130	4	5

MID	Montage	Cadran
R100	Horizontal	Horizontal

→ **Sur demande :** Autres réf. avec K=0,25 - 0,5 - 2,5 - 5 ou 10 litres réf. **GSDFI** (eau froide) réf. **GSDCI** (eau chaude)

Compteurs

COMPTEURS PREMIÈRE PRISE À JETS MULTIPLES



ACS N° 11 ACC LY 221



MID R50

1707 EAU CHAUDE - MID R50

Calibre	Raccordement	PS	Écartement	Débit nom. (m³/h)	Débit maxi. (m³/h)
15	3/4"	16	165	2,5	3,1
20	1"	16	190	4	5
25	1"1/4	16	260	6,3	7,8
30	1"1/2	16	260	10	12,5
40	2"	16	300	16	20
50	2"1/2	16	300	25	31,2

MID	Montage	Cadran
R50	Horizontal uniquement	Horizontal uniquement

→ **Sur demande** : Jusqu'à 130° réf. **JSH**



ACS en cours



MID R100

1770 EAU FROIDE - MID R100

Calibre	Raccordement	PS	Écartement	Débit nom. (m³/h)	Débit maxi. (m³/h)
15	3/4"	16	170	2,5	3,1
20	1"	16	190	4	5
25	1"1/4	16	260	6,3	7,8
30	1"1/2	16	260	10	12,5
40	2"	16	300	16	20
50	2"1/2	16	300	25	31,2

MID	Montage	Cadran
R100	Horizontal uniquement	Horizontal uniquement

→ **Sur demande** : Jets multiples cadran noyé réf. **GZRF**

Utilisation :

- Réseaux de distribution d'eau

TS :

- Eau froide : 0 °C à +30 °C
- Eau chaude : +30 °C à +90 °C

Construction :

- Corps Laiton
- Turbine à jets multiples
- Cadran sec
- Entraînement magnétique
- Capot de protection

Raccordement : Mâle BSP

Normalisation :

- MID 2004/22/CE
- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)

COMPTEURS PREMIÈRE PRISE À JETS MULTIPLES À EMETTEUR D'IMPULSIONS



ACS N° 11 ACC LY 221



MID R50

1725 EAU CHAUDE - MID R50

Calibre	Raccordement	PS	Écartement	Débit nom. (m³/h)	Débit maxi. (m³/h)
15	3/4"	16	165	2,5	3,1
20	1"	16	190	4	5
25	1"1/4	16	260	6,3	7,8
30	1"1/2	16	260	10	12,5
40	2"	16	300	16	20
50	2"1/2	16	300	25	31,2

MID	Montage	Cadran
R50	Horizontal uniquement	Horizontal uniquement

→ **Sur demande** : Jusqu'à 130° réf. **JSHI**



ACS en cours



MID R100

1776 EAU FROIDE - MID R100

Calibre	Raccordement	PS	Écartement	Débit nom. (m³/h)	Débit maxi. (m³/h)
15	3/4"	16	170	2,5	3,1
20	1"	16	190	4	5
25	1"1/4	16	260	6,3	7,8
30	1"1/2	16	260	10	12,5
40	2"	16	300	16	20
50	2"1/2	16	300	25	31,2

MID	Montage	Cadran
R100	Horizontal uniquement	Horizontal uniquement

Utilisation :

- Réseaux de distribution d'eau

TS :

- Eau froide : 0 °C à +30 °C
- Eau chaude : +30 °C à +90 °C

Construction :

- Corps Laiton
- Turbine à jets multiples
- Cadran sec
- Entraînement magnétique
- À émetteur d'impulsions : les impulsions sont obtenues par l'action d'un aimant sur un contact REED.
- K=1 - 10 ou 100 litres

Raccordement : Mâle BSP

Normalisation :

- MID 2004/22/CE
- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)

→ **Sur demande** :

Autres réf. avec K=0,25 - 0,5 - 2,5 - 5 - 25 - 50 - 250 - 500 ou 1000 litres

Compteurs

COMPTEURS IRRIGATION À HÉLICE TANGENTIELLE

Utilisation :

- Irrigation

TS : 0 °C à +50 °C

Construction :

- Corps Fonte
- Hélice tangentielle
- Cadran sec
- Entraînement magnétique
- Capot de protection

- Transmission magnétique pré-équipée pour un émetteur d'impulsions

Raccordement : PN10/16

CLASSE A

1720 EAU FROIDE - CLASSE A



Calibre	PN	PS	Écartement	Débit nom. (m³/h)	Débit maxi. (m³/h)
50	10/16	16	200	35	70
65	10/16	16	200	50	100
80	10/16	16	225	75	150
100	10/16	16	250	125	250
125	10/16	16	250	175	350
150	10/16	16	300	250	500
200/PN16	16	16	350	450	900

Classe	Montage	Cadran
A	Horizontal uniquement	Horizontal

→ **Sur demande :** Avec émetteur d'impulsion
K=100 ou 1000 litres réf. **GMWIT**

COMPTEURS À BRIDES - GROS CALIBRE - TYPE WOLTMANN

Utilisation :

- Réseaux de distribution d'eau

TS :

• Eau froide : 0 °C à +30 °C

• Eau chaude : +30 °C à +90 °C

Construction :

- Corps Fonte
- Hélice horizontale type Woltmann
- Mécanisme de comptage étanche
- Entraînement magnétique
- Capot de protection

Raccordement : PN10/16

- Montage horizontal ou vertical

Normalisation :

- MID 2004/22/CE
- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)



MID R100

1738 EAU FROIDE - MID R100



1739 EAU CHAUDE - MID R100

Calibre	PN	PS	Écartement	Débit nom. (m³/h)	Débit maxi. (m³/h)
50	10/16	16	200	40	50
65	10/16	16	200	63	78,7
80	10/16	16	225	100	125
100	10/16	16	250	160	200
125	10/16	16	250	160	200
150	10/16	16	300	250	312,5
200/PN16	16	16	350	400	500

→ **Sur demande :** Jusqu'à 130° réf. **GMWH**

Avertissement :

- Afin de ne pas réduire la longévité du compteur et lui conserver sa précision, il est nécessaire d'éviter les perturbations. Pour ce faire, il est impératif de prévoir des tronçons de conduite rectiligne de même section avec :
En amont : 6 x DN
En aval : 3 x DN
- Si le compteur est précédé d'un coude à 90°, d'une vanne papillon ou d'une pompe, la longueur amont doit être doublée.

COMPTEURS TYPE WOLTMANN À ÉMETTEUR D'IMPULSIONS POUR TÉLÉLEVAGE

Calibre	PN	PS	Écartement	Débit nom. (m ³ /h)	Débit maxi. (m ³ /h)
50	10/16	16	200	40	50
65	10/16	16	200	63	78,7
80	10/16	16	225	100	125
100	10/16	16	250	160	200
125	10/16	16	250	160	200
150	10/16	16	300	250	312,5
200/PN16	16	16	350	400	500



MID R100

1758 EAU FROIDE - MID R100



1748 EAU CHAUDE - MID R100

Utilisation :

- Réseaux de distribution d'eau

TS :

- Eau froide : 0 °C à +30 °C
- Eau chaude : +30 °C à +90 °C

Construction :

- Corps Fonte
- Hélice horizontale type Woltmann
- Mécanisme de comptage étanche
- Entraînement magnétique

- À émetteur d'impulsions : les impulsions sont obtenues par l'action d'un aimant sur un contact REED.

K= 100 litres

- Capot de protection

Raccordement : PN10/16

- Montage horizontal ou vertical

Normalisation :

- MID 2004/22/CE
- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)

Calibre	Raccord	Longueur
50	10/16	160
65	10/16	220
80	10/16	220
100	10/16	250
125	10/16	280
150	10/16	300
200	PN10	350
200	PN16	350

STAB STABILISATEUR D'ÉCOULEMENT



Utilisation :

- Evite la réalisation des longueurs droites en amont et en aval du compteur
- Stabilise le flux et évite les tourbillons

TS :

- T° min : 0 °C
- T° maxi : +50 °C
- P. maxi : 16 bar

Construction :

- Corps Acier

→ **Sur demande :** • Jusqu'à 130° Réf. **GMWHI**

- Autres références avec :

K=2,5 - 5 - 10 - 25 - 50 - 250 - 500 ou 1000 litres pour DN50 à DN100

K=25 - 50 - 250 - 500 - 1000 - 2500 - 5000 ou 10000 litres pour DN150 à DN200

COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE À PISTON OSCILLANT MODULAIRE

DN Version brides	Raccord. Version fileté	Pression nominale Version fileté	Pression nominale Version brides	T° maxi. (°C)	Longueur fileté (mm)	Longueur à brides (mm)	Débit mini. (l/h)	Débit continu (l/h)	Débit maxi. (l/h)	Débit de démarrage (l/h)
15	3/4"	16	25	130	165	165	10	400	600	4
20	1"	16	25	130	165	165	30	1000	1500	12
25	1"1/4	16	25	130	190	190	75	2000	3000	30
40	2"	16	25	130	300	300	225	6000	9000	90
50	-	-	25	130	-	350	750	20 000	30 000	300



VZO COMPTEUR GASOIL

Utilisation :

- Pour les liquides de 1 à 5000 mPa.S
- Pour la mesure de fioul ou des huiles
- Grande précision de mesure
- De DN15 à DN50
- Mesure dans les deux sens d'écoulement
- Montage horizontal ou vertical

→ **Sur demande :** • Avec émetteur d'impulsion Réf. **VZOI**

- Version avec totalisateur électronique Réf. **VZF** permet un affichage multifonctionnel.

Compteurs

COMPTEUR GAZ À TURBINE / QUANTOMÈTRE

Utilisation :

- Permet de comptabiliser la consommation de gaz d'un appareil

Construction :

- Corps Aluminium (sauf DN200 : Acier)

PS : 16 bar

TS : -20 °C à +60 °C

T° ambiante -25 °C à +70 °C

- Précision : 1,5% (3% de Q min. à 0,2 Q max.)
- Affichage totalisateur en m³ 6 chiffres + 2 décimales
- Émetteur d'impulsions à basse fréquence
- Connecteur 6 broches

- Homologations CE 97/23 et ATEX

- Montage horizontal ou vertical - Prévoir une filtration en amont
- Longueur droite 5D en amont et 3D en aval

Raccordements : Taraudés G et entre brides PN16



CPT



Type	G16	G16	G25	G25	G40	G40	G40	G65	G65	G65	G65	G100	G100	G160	G160	G250	G400	G400	G650	G650	G1000	G1000	G1600
Débit mini. (m ³ /h)	2,5	2,5	4	4	6,5	6,5	6,5	10	10	8	8	8	8	13	13	20	33	33	50	50	80	80	130
Débit maxi. (m ³ /h)	25	25	40	40	65	65	65	100	100	100	100	160	160	250	250	400	650	650	1000	1000	1600	1600	2500
Raccord.	G 1"	G1"1/4	G 1"	G1"1/4	G1"1/2	G 2"	DN50 PN16	G1"1/2	G 2"	DN50 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN100 PN16	DN100 PN16	DN100 PN16	DN150 PN16	DN150 PN16	DN200 PN16	DN150 PN16	DN200 PN16	DN200 PN16
FAF (mm)	200	200	200	200	160	160	100	160	160	100	120	120	120	120	150	150	150	180	180	200	180	200	200

ACCESSOIRES



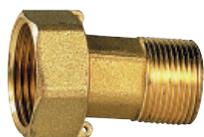
BOITIER LCD BOITIER TOTALISATEUR À DISTANCE

- Totalisateur 8 digits avec RAZ
- Montage mural



PRES-220 PRESELECTIONNEUR

- Alimentation 110/230V



RAC RACCORD POUR COMPTEUR

- Raccord à écrou tournant (unité), avec trou de plombage
- Raccordement :** Mâle BSP

ACS N° 15 ACC LY 169



Ø Raccord femelle	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2
Ø Raccord mâle	3/8"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Calibre		15	15	20	25	30	40	50

VANNES

Sur demande :



Gamme complète de vanne à sphère à écrou tournant avant ou après compteur, droite ou équerre.



ACS N° 15 ACC LY 527



Gamme complète de vanne à sphère avec clapet antipollution EA intégré.

ACS N° 14 ACC LY 552

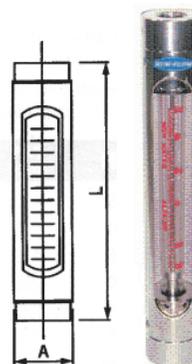


Gamme Ballstop avec clapet intégré.

ACS N° 14 ACC LY 435



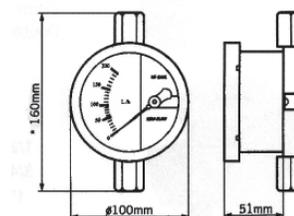
Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Débit eau (l/min)	0,1-1,0	1-10	2-20	5-50	10-100	20-200	40-400
Longueur (mm)	200	240	280	280	280	305	315



2282 DÉBIMÈTRE À FLOTTEUR EN INOX TYPE P

- PS :** 6 bar
TS : +100 °C
Construction :
- Corps Inox 316 L
 - Tube en verre
 - Flotteur Inox
 - Joints FPM
 - Graduation pour liquide en litres / min.
 - Montage vertical, flux ascendant
- Raccordement :** Taraudés G

Ø nominal	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"1/2"	1"1/2"
Plage (litres/h)	15-150	40-400	60-600	75-750	100-1000	200-2000	400-4000



2284 DÉBIMÈTRE MAGNÉTIQUE TYPE MF200E

- PS :** 10 bar
TS : -40 °C à +180 °C
Construction :
- Corps et flotteur Inox 316
 - Boîtier Inox IP65
 - Graduation pour liquide en litres / heure
 - Précision +/- 2%
 - Montage vertical, flux ascendant
- Raccordement :** Taraudés G



Ø nominal	25	40	50	65	80	100
FAF (mm)	250	250	250	250	250	250
Plage débit (litres/h)	400-4000	1000-10000	2000-20 000	3000-30 000	4000-40 000	6000-60 000

2286 DÉBIMÈTRE MAGNÉTIQUE INOX À BRIDES BR250S

- PS :** 16 bar
TS : -50 °C à +200 °C
Construction :
- Corps flotteur et ressort Acier inoxydable 316
 - Boîtier Aluminium IP65
 - Graduation pour de l'eau en litres / heure
 - Précision +/- 2,5%
 - Un contact alarme réglable inclus, 250 V ac - 5 A et 30 V cc
 - Montage horizontal
 - Sens du fluide gauche -> droite
- Raccordement :** À brides PN16



Débimètres

DÉBIMÈTRES PVC-U

Utilisation :

- Interdite sur l'air comprimé

Construction :

- Corps PVC-U
- Flotteur PVDF
- Étanchéité EPDM
- Flotteur standard ou flotteur aimanté
- Graduation pour de l'eau à 20 °C en litre par heure, autre graduation en option.

PN : 10

TS : 0 °C à +50 °C

Raccordement : Unions embout femelle à coller

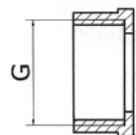


DFM DÉBIMÈTRE À LUDION

- **Sur demande :**
- Echelle spéciale : Définir en fonction du fluide
 - Concentration pression et température viscosité/densité
 - Corps PA (TS : +0 °C à +75 °C)
 - Corps PSU (TS : +0 °C à +100 °C)
 - Corps PVDF (TS : +0 °C à +110 °C)

Option :

PVC-U COLLET TARAUDÉ POUR RACCORD UNION 3 PIÈCES



PS : 16 bar jusqu'au 2", 10 bar 2"1/2

TS : 0 °C à +60 °C

- DIN 8063

Construction :

- Corps PVC-U

Raccordement : Taraudé gaz

Ø nominal	16	20	25	32	40	50	63	75
G	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2

Type	Ø en mm	DN	Plage de mesure l/h eau 20 °C	
165	16	10	3 - 24	
			5 - 60	
			10 - 100	
			25 - 250	
170	20	15	5 - 50	
			15 - 150	
			25 - 250	
			40 - 400	
185	25	20	15 - 50	
			40 - 400	
			60 - 600	
			100 - 1000	
200	32	25	25 - 250	
			40 - 400	
			100 - 1000	
			150 - 1500	
350	32	25	60 - 600	
			100 - 1000	
	40	32	150 - 1500	150 - 1500
				200 - 2000
	40	32	250 - 2500	250 - 2500
				300 - 3000
	50	40	40	400 - 4000
				600 - 6000
				1000 - 10000
				1500 - 15000
	75	65	65	2500 - 25000
				10000 - 50000

ACCESSOIRES

ZE950 CONTACT MAGNÉTIQUE MONOSTABLE

- Monostable

ZE951 CONTACT MAGNÉTIQUE BISTABLE

- Bistable NO par manque de débit
- Bistable NF par manque de débit



- Pouvoir de coupure 10 VA / 230 Vac / 0,5 A
- IP 65 Connecteur DIN EN 175301-803

ZE3000 TRANSMETTEUR DE DÉBIT À EFFET HALL



- Sortie 2 fils signal 4-20 mA
- Alimentation 8 à 28 Vcc
- IP 67 Connecteur DIN EN 175301-803

DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À BRIDES TYPE ModMAG®

Ø raccordement	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Débit min.	15l/min.	24l/min.	37,7l/min.	60l/min.	6m³/h	9m³/h	14m³/h	22m³/h	31,5m³/h	56,5m³/h
Débit max.	300l/min.	480l/min.	750l/min.	1200l/min.	120m³/h	180m³/h	280m³/h	440m³/h	630m³/h	1130m³/h
Débit à 2,5 m/s	75l/min.	120l/min.	190l/min.	300l/min.	30m³/h	45m³/h	70m³/h	110m³/h	150m³/h	280m³/h

Autres diamètres sur demande
Versions alimentaires sur demande (clamp, ...)

Livrés avec :
- Fiches techniques et notice de montage
- Etiquette numérotée
- Certificat de calibration

- Autres débitmètres électromagnétiques
- Débitmètre Coriolis
- Débitmètre à ultrasons
Nous consulter

Options : - Alimentation 115-230 VAC
- Corps Inox
- Electrodes en Tantale
- Anneaux de montage sur PVC
- Autres raccords



M1000

PN : 16 jusqu'à DN200

Construction :

- Corps Acier (Inox en option)
- IP 66 - Boîtier en Acier carbone
- Affichage LCD
- Précision +/- 0,3% de la mesure
- Revêtement gomme dure température max. 80 °C
- Electrode en Hastelloy C
- Avec amplificateur configurable
- Conductivité ≥ 5 microsiemens/cm
- Alimentation 92-275 VAC ou 9-36 VDC en option
- Possibilité de mesure bidirectionnelle
- Fonctions : avec 1 alarme min./max., présélection, message d'erreur

Raccordement : À brides EN 1092-1 de Ø 25 à 200

- Sortie analogique 0/4, ...20mA
- Interface : RS232, RS485 et ModBus® RTU

Ø Nominal	Plage gaz naturel (Nm³/h)	Plage Propane (Nm³/h)	Plage Butane (Nm³/h)
1/2"	0,5 - 4	0,2 - 2	0,1 - 1
1"	3 - 30	1 - 10	0,8 - 8
1"1/2	8 - 80	2,5 - 25	2 - 20
2"	15 - 150	5 - 50	4 - 40



CMG DÉBITMÈTRE THERMIQUE MASSIQUE

DÉBITMÈTRE GAZ

PS : 1000 mbar

TS : -10 °C à +60 °C

Construction :

- Corps Aluminium
- Alimentation 24 V cc
- Affichage direct du débit en Nm³/h

- Rangeabilité 10 : 1
- Précision +/- 4%
- Sortie : 4-20 mA

Raccordement : Tarudés Rc

- Protection IP54



FS 20 FLUSSOSTAT INOX

Utilisation :

- Flussostat pour liquides
- Corps Acier inoxydable 316
- PS :** 70 bar
- TS :** -20 °C à +150 °C
- Contact microswitch SPDT 250 Vca - 3 A ou 30 Vcc - 3 A
- Raccordement électrique par connecteur DIN 43650 PG9 IP 65
- Raccordement process fileté G
- DN :** 1/2" - 3/4" - 1"



FLUSSOSTAT 626 FLUSSOSTAT LAITON

Utilisation :

- Signale la présence ou l'absence de débit dans une installation
- Pour canalisation de 1" à 8"
- Tension 240 V
- Intensité 15 (5) A
- Classe de protection : IP 54

Raccordement : 1"

- Pression maxi. d'exercice 10 bar
- Température du fluide : maxi. 120 °C - mini. -30 °C
- Température ambiante maxi. : 55 °C

FLUSSOSTATS

ÉLIMINATEURS D'AIR

ÉLIMINATEURS D'EAU

Éliminateurs d'air 273 à 274

Éliminateurs d'eau 275 à 277



Éliminateurs d'air

501C ÉLIMINATEUR D'AIR LAITON VERTICAL - PN16



Construction :

- Corps Laiton CW 617 N
- Mécanisme interne Inox
- PS** : 6 bar - **TS** : -20 °C à +120 °C
- Filtre à impuretés protégeant le pointeau
- Entrée taraudée 3/4" G
- Échappement 3/8" femelle
- Glycol : 50% maxi.
- Installation verticale
- DN** : 3/4"
- FAF** : 158 mm

Débit d'air - Pression (bar)	1	2	3	4	5	6
Débit d'air - Litres/min.	70	100	130	170	200	240



3845

PURGEURS D'AIR AUTOMATIQUE

VENCAL - Chromé

- Avec clapet automatique
- Ø Raccord : 3/8" M
- VENTSTREAM**
- Ø Raccord : 1/2" M
- VENCAL**
- Ø Raccord : 3/4" M, 1" M

- Pression de fonctionnement :
- VENCAL : 2,5 bar
 - VENTSTREAM : 4 bar
 - Pression maxi. : 10 bar
 - Température maxi. : 110 °C
 - Glycol : 30% maxi.

HA52 ÉLIMINATEUR D'AIR FONTE GS VERTICAL - PN16



Construction :

- Corps Fonte GS EN-GJS-400-18
- Mécanisme interne Inox
- PS** : 14 bar - **TS** : -10 °C à +200 °C
- Raccordement** : évent G 1/2"
- Installation verticale
- DN** : 3/4"
- FAF** : 134 mm

HA51 ÉLIMINATEUR D'AIR FONTE GS HORIZONTAL - PN16



Construction :

- Corps Fonte GS EN-GJS-400-18
- Mécanisme interne Inox
- PS** : 14 bar - **TS** : 200 °C
- Raccordement** : Taraudé G
- Installation horizontale
- DN** : 1/2" et 3/4"
- FAF** : 122 mm

HA62 ÉLIMINATEUR D'AIR INOX VERTICAL - PN25



Construction :

- Corps Inox CF8M 1.4408
- Mécanisme interne Inox
- PS** : 14 bar - **TS** : -10 °C à +200 °C
- Raccordement** : évent G 1/2"
- Installation verticale
- DN** : 3/4"
- FAF** : 134 mm

PURGEUR D'AIR - PVC-U / PP

d (mm)	20	25	32	40	60	63	75	90
DN à coller	15	20	25	32	40	50	65	80

BE1-PVC-U



BE1-PP



Construction :

- Corps PVC-U ou PP
- Joints EPDM ou FPM
- Clapet PP
- PS** : 10 bar
- TS** : 0 °C à +60 °C version PVC-U
- TS** : +10 °C à +80 °C version PP
- Raccordement** : Femelle à coller
- Montage vertical

Éliminateurs d'air

PURGEURS DE DÉSAÉRATION POUR CIRCUIT DE LIQUIDES - ACIER

Utilisation :

- Enlève l'air des installations d'eau chaude et surchauffée et est également adapté pour tous les fluides compatibles avec sa construction.

Construction :

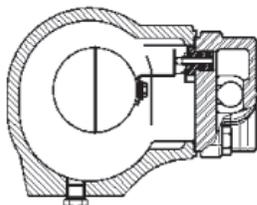
- Acier ou Carbone GP 240 GH
- Siège Viton
- Clapet et flotteur Inox 304

DN : 1/2" - 1", DN15 à DN25

Raccordement : Taraudée femelle ISO 7/1Rp(BS21)
À brides EN 1092-1 PN40 ou ANSI
Brides spéciales sur demande

- Installation horizontale ou verticale (sur demande)

AE20-21



LIMITES D'APPLICATION	
Masse volumique min.	0,75 Kg/dm ³
Pression maxi. de fonctionnement	21 bar
T° maxi. de fonctionnement	200 °C

DIMENSIONS (mm)								
Taraudée			EN PN16/40		ANSI 150		ANSI 300	
Ø DN	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)
15 - 1/2"	95	5,2	150	6,7	150	6,2	150	7
20 - 3/4"	95	5,2	150	7,4	150	6,6	150	8,2
25 - 1"	95	5,2	150	7,8	160	7,4	160	9

CAPACITÉ DE DÉBIT EN N l/min												
MODÈLE	Ø	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)										
		0,5	1	1,5	2	3	4	6	8	10	15	21
AE20-21	15 - 25	18	32	45	55	75	90	130	180	210	300	430

Capacités à une pression atmosphérique standard de 1 bar à 20 °C

PURGEURS D'AIR POUR SYSTÈMES D'EAU - INOX

Utilisation :

- Évacue l'air des installations d'eau chaude et surchauffée et est également adapté pour tous les fluides compatibles avec sa construction.

Caractéristique :

- Résistant à la corrosion

DN : 1/2" et 3/4"

Raccordement : Taraudée femelle ISO 7/1Rp(BS21)
ANSI B2.1 sur demande

- Installation verticale ascendante. Il doit être installé verticalement absolument au niveau des points hauts, dans l'usine où l'air a tendance à s'accumuler. L'évacuation doit être canalisée vers un lien sûr.

AE30SS



LIMITES D'APPLICATION	
Masse volumique min.	0,75 Kg/dm ³
Pression maxi. de fonctionnement	30 bar
T° maxi. de fonctionnement	300 °C

DIMENSIONS (mm)		
Ø DN	FAF	Poids (kg)
1/2"	75	1,3
3/4"	75	1,3

CAPACITÉ DE DÉBIT EN N l/min																			
MODÈLE	Ø	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)																	
		0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	18	20	22	25	30
AE30SS	1/2" - 3/4"	50	70	90	100	135	150	175	180	185	200	220	240	255	285	300	330	370	400

Capacités à une pression atmosphérique standard de 1 bar à 20 °C

Éliminateurs d'eau

Ø DN	FAF
1/2"	122
3/4"	122
1"	145

SA51 ÉLIMINATEUR D'EAU FONTE GS



Construction :

- Corps Fonte GS
- Mécanisme interne Inox

PS : 14 bar - **TS** : 198 °C

Raccordement : Taraudé G

- Montage horizontal en standard

SA61 ÉLIMINATEUR D'EAU INOX



Construction :

- Corps Inox 1.4408
- Mécanisme interne Inox

PS : 14 bar - **TS** : 198 °C

Raccordement : Taraudé G

- Montage horizontal en standard

DN : 1/2"

FAF : 122

ÉLIMINATEUR D'EAU - DN 15 - DN20

LIMITES D'APPLICATION	
Masse volumique min.	0,75 Kg/dm ³
Pression maxi. de fonctionnement	14 bar
T° maxi. de fonctionnement	200 °C

DIMENSIONS (mm)						
Taraudée			EN PN16		ANSI 150	
Ø DN	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)
15 - 1/2"	122	3,5	150	4,4	150	3,9
20 - 3/4"	122	3,5	150	4,9	150	4,1

CAPACITÉ DE DÉBIT EN Kg/h														
MODÈLE	Ø	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)												
		0,5	1	1,5	2	3	4	6	7	8	9	10	12	14
FA17/G	1/2" - 3/4"	120	145	180	190	230	250	300	330	340	360	380	430	430

LIMITES D'APPLICATION	
Masse volumique min.	0,75 Kg/dm ³
Pression maxi. de fonctionnement	14 bar
T° maxi. de fonctionnement	200 °C

DIMENSIONS (mm)						
Taraudée			EN PN16		ANSI 150	
Ø DN	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)
40-1"1/2	210	16,9	230	20,3	230	19,1
50 - 2"	210	17,5	230	20,7	230	20,5

CAPACITÉ DE DÉBIT EN Kg/h														
MODÈLE	Ø	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)												
		0,5	1	1,5	2	3	4	6	7	8	9	10	12	14
FA17/G	40 - 50	370	515	605	720	900	1005	1250	1340	1500	1560	1620	1750	1890

FA17/G



Utilisation :

- Pour circuit d'air comprimé ou de gaz neutres
- Recommandé pour l'évacuation de l'eau dans les circuits d'air comprimé.

Construction :

- Corps Fonte GJS-400-15
- Mécanisme et flotteur AISI 304
- Joint Viton

DN : 1/2" - 3/4", DN15 - DN20

Raccordement : Taraudée femelle ISO 7/1Rp(BS21)
À brides EN 1092-2 PN16 ou ANSI

- Installation verticale

Options : Installation horizontale réversible

ÉLIMINATEUR D'EAU - DN 40 - DN50

FA17/G



Utilisation :

- Pour circuit d'air comprimé ou de gaz neutres
- Recommandé pour l'évacuation de l'eau dans les circuits d'air comprimé.

Construction :

- Corps Fonte GJS-400-15
- Mécanisme et flotteur AISI 304 • Joint Viton

DN : 1"1/2 - 2", DN40 - DN50

Raccordement : Taraudée femelle ISO 7/1Rp(BS21)
À brides EN 1092-2 PN16 ou ANSI

- Installation verticale en standard. Sens du débit de droite à gauche

Options : Installation horizontale réversible

Éliminateurs d'eau

ÉLIMINATEUR D'EAU À FLOTTEUR - ACIER

Utilisation :

- Pour circuit d'air comprimé ou de gaz neutres

Construction :

- Corps Acier GP 240 GH
- Mécanisme interne Inox 304

Raccordement : Taraudée femelle ISO 7/1Rp(BS21)
À brides EN 1092-1 PN40 ou ANSI
Brides spéciales sur demande

- Installation horizontale ou verticale



FA32.21

FA32.32

LIMITES D'APPLICATION	
Masse volumique min.	0,75 Kg/dm ³
Pression maxi. de fonctionnement FA32.21	21 bar
Pression maxi. de fonctionnement FA32.32	32 bar
T° maxi. de fonctionnement	200 °C

CE MARKING (PED - European Directive 97/23/EC)	
PN40	Catégorie
DN25 - DN1"	1 (CE Marked)

DIMENSIONS (mm)														
Taraudée			EN PN16/40		EN PN16/40*		ANSI 150		ANSI 150*		ANSI 300		ANSI 300*	
Ø DN	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)
25 - 1"	120	9	160	11,3	230	12	160	11	230	11,2	160	11,3	230	12,8

* Alternative

CAPACITÉ DE DÉBIT EN Kg/h																
MODÈLE	Ø	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)														
		1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	16	21	32
FA32.21	1" - 25	410	500	600	710	900	1005	1100	1150	1200	1350	1550	1640	1700	1850	
FA32.32	1" - 25	240	280	335	400	500	590	610	690	700	745	850	900	920	1100	1380

Utilisation :

- Pour circuit d'air comprimé ou de gaz neutres
- Recommandé pour l'évacuation de l'eau dans les circuits de gaz et d'air comprimé.

Construction :

- Corps Acier GP 240 GH
- Siège et flotteur Inox 304
- Clapet Viton

Raccordement : Taraudée femelle ISO 7/1Rp(BS21)
À brides EN 1092-1 PN40 ou ANSI
Brides spéciales sur demande

- Installation horizontale ou verticale



FA20

LIMITES D'APPLICATION	
Masse volumique min.	0,75 Kg/dm ³
Pression maxi. de fonctionnement	21 bar
T° maxi. de fonctionnement	200 °C

DIMENSIONS (mm)							
Taraudée			EN PN16/40		ANSI 150		ANSI 300
Ø DN	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	Poids (kg)
15-1/2"	95	5,2	150	6,7	150	6,2	150 7
20-3/4"	95	5,2	150	7,4	150	6,6	150 8,2
25-1"	95	5,2	160	7,8	160	7,4	160 9

CAPACITÉ DE DÉBIT EN Kg/h																
MODÈLE	Ø	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)														
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	16	21
FA20	15 - 25	75	100	125	155	180	220	255	275	290	305	320	345	375	420	480

Éliminateurs d'eau

ÉLIMINATEUR D'EAU À FLOTTEUR - INOX

FA16SS



Utilisation :

- Pour circuit d'air comprimé ou de gaz neutres

Construction :

- Corps Inox CF8M ; AISI 316
- Siège et flotteur Inox 304
- Clapet Viton

DN : 1/2" et 3/4"

Raccordement : Entrée 1/2" ou 3/4" vertical

Sortie 1/2" vertical

Taroudée femelle ISO 7/1Rp(BS21)

- Installation verticale uniquement

LIMITES D'APPLICATION	
Masse volumique min.	0,75 Kg/dm ³
Pression maxi. de fonctionnement	14 bar
T° maxi. de fonctionnement	180 °C

DIMENSIONS (mm)		
Ø DN	FAF	Poids (kg)
1/2"	110	1,6
3/4"	110	1,6

CAPACITÉ DE DÉBIT EN Kg/h														
MODÈLE	Ø	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)												
		0,5	1	1,5	2	3	4	6	7	8	9	10	12	14
FA16SS	1/2" - 3/4"	120	145	180	190	230	250	300	330	340	360	380	400	430

LIMITES D'APPLICATION	
Masse volumique min.	0,75 Kg/dm ³
Pression maxi. de fonctionnement	21 bar
T° maxi. de fonctionnement	200 °C

DIMENSIONS (mm)									
Taroudée			EN PN16/40		ANSI 150		ANSI 300		
Ø DN	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	Poids (kg)
15 - 1/2"	95	5,2	150	6,7	150	6,2	150	7	
20 - 3/4"	95	5,2	150	7,4	150	6,6	150	8,2	
25 - 1"	95	5,2	160	7,8	160	7,4	160	9	

CAPACITÉ DE DÉBIT EN Kg/h																
MODÈLE	Ø	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)														
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	16	21
FA21SS	15 - 25	75	100	125	155	180	220	255	275	290	305	320	345	375	420	480

ÉLIMINATEUR D'EAU À FLOTTEUR - INOX

FA21SS



Utilisation :

- Pour circuit d'air comprimé ou de gaz neutres

Construction :

- Corps Inox CF8M 1.4408
- Siège et flotteur Inox 304
- Clapet Viton

DN : 1/2" - 1", DN15 - DN25

Raccordement : Taroudée femelle ISO 7/1Rp(BS21)

À brides EN 1092-1 PN40 ou ANSI

- Installation horizontale ou verticale

ÉJECTEURS

RÉCHAUFFEURS

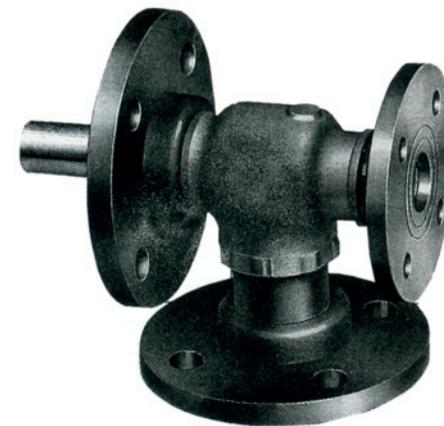
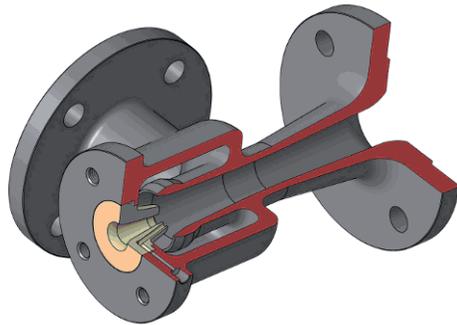
GAMME SERSEG

BUSES DE PULVÉRISATION

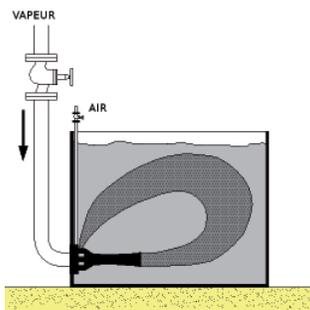
Éjecteurs / Réchauffeurs 279 à 280

Gamme SERSEG 281

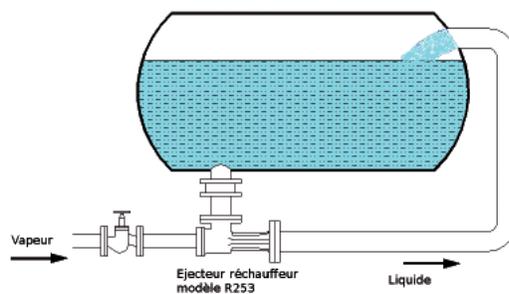
Buses de pulvérisation 281



Éjecteurs / Réchauffeurs



Exemple 1



Exemple 2

Un éjecteur (hydro-éjecteur) est un appareil statique qui utilise le principe de l'effet venturi (technologie de vide) pour la création d'une dépression. Cette dépression permet de :

- pomper, aspirer, transporter (cf. Ejecteur : pompe)
- mélanger des produits liquides et solides
- transférer de la chaleur, réchauffer

La force motrice est généralement un liquide (de l'eau ou celui du process) ou bien de la vapeur d'eau.

Il n'a pas de pièce mobile, ce qui réduit le bruit et les vibrations. **Ne nécessitant aucune maintenance**, il est particulièrement indiqué dans les zones où l'accès est compliqué.

Utilisations courantes : Chauffage de l'eau pour lavages de barils, réservoirs, tambours... Installation dans les canalisations avec risque de gel, dans les brasseries, raffineries sucrières, pressing, usines chimiques...



260

Utilisation :

- Réchauffage du fluide par aspiration avec injection de vapeur d'eau directement dans le réservoir.

Construction :

- Inox 316
- DN : 15, DN25, DN40
- Raccordement : Taraudé BSP
- Limites :
- PN25 ; 16 bar eff. ; 90 °C



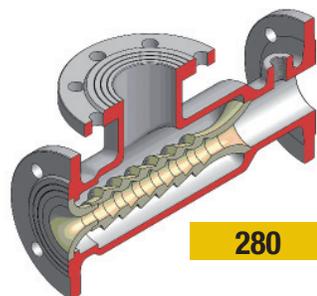
252

Utilisation :

- Réchauffage du fluide par aspiration avec injection de vapeur d'eau directement dans le réservoir.

Construction :

- Fonte GGG40.3 / Bronze RG10 / Inox 316
- DN : 20 à DN80
- Raccordement : À brides DIN PN16
- Limites :
- PN16 ; 16 bar eff. ; 200 °C



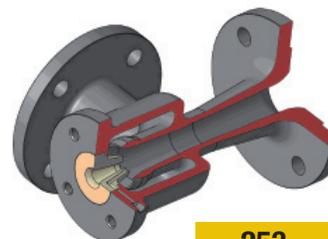
280

Utilisation :

- Réchauffage du fluide par micro-injection de vapeur d'eau à travers une buse.

Construction :

- Fonte GG40.3 / Bronze RG10 / Inox 316
- DN : 25 à DN100
- Raccordement : À brides DIN PN16
- Limites :
- PN16 ; 16 bar eff. ; 200 °C



253

Utilisation :

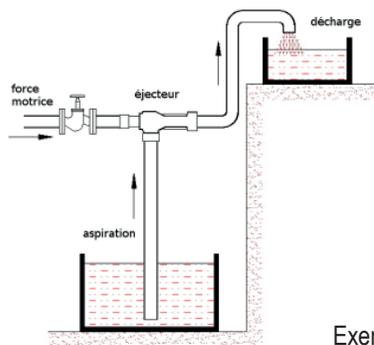
- Réchauffage du fluide par aspiration avec injection de vapeur d'eau via une canalisation externe.

Construction :

- Fonte GG40.3 / Bronze RG10 / Inox 316
- DN : 20 à DN80
- Raccordement : À brides DIN PN16
- Limites :
- PN16 ; 16 bar eff. ; 200 °C

Éjecteurs

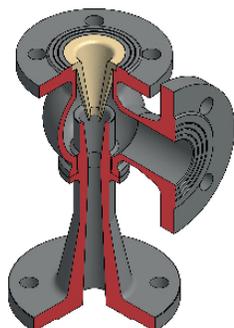
Éjecteur : pompe



Exemple d'application

Industries de prédilection : fabrication de produits chimiques, papier, savons, bières et alcools, sucre, teinturerie, blanchisserie, mines, pompe de cale à bord des navires...

248



Utilisation :

- Il est utilisé pour le pompage ou le mélange de produits liquides et solides, mince ou épais, boue, sablonneux, etc. en utilisant un liquide (normalement l'eau) ou de la vapeur comme force motrice.

Construction :

- Fonte GGG40.3 / Bronze RG10 / Inox 316

DN : 15 à DN125

Raccordement :

À brides DIN PN16
(autres connexions, nous consulter)

Limites :

- PN16 ; 16 bar eff. ; 200 °C

Chaque produit fait l'objet d'une définition sur-mesure, n'hésitez pas à nous contacter !

250



Utilisation :

- Il est utilisé pour pomper les liquides, les huiles, chauds ou froids, fluides ou épais.
 - Son fonctionnement est simple et sûr.
 - La hauteur maximale d'aspiration est de 6 mètres.
- Pour tout renseignement, il convient de préciser :
- 1.- les débits.
 - 2.- la nature du liquide et sa température.
 - 3.- la hauteur d'aspiration.
 - 4.- la pression du fluide moteur.
- Il n'a pas de pièce mobile, ce qui favorise la diminution du bruit et des vibrations.

Construction :

- Bronze / Inox 316

DN : 1/2" à DN1"1/2

Raccordement :

Fileté BSP

Limites :

- PN16 ; 16 bar eff. ; 200 °C

HYDRO-ÉJECTEUR - PVC-U

Construction :

- Corps PVC-U
- Étanchéité EPDM

PN : 10

TS : 0 °C à +60 °C

Raccordements :

- Unions embouts femelle à coller
- Buse percée 1 mm



SP820

d (mm)	DN	Aspiration	
		d1 (mm)	DN
16	10	16	10
20	15	16	10
25	20	16	10
32	25	32	25
40	32	40	32
50	40	50	40
63	50	63	50

→ Sur demande :

- Ø 75 et 90
- Corps PP / Joint EPDM (+10 °C à +80 °C)
- Corps PVDF / Joint FPM (-30 °C à +120 °C)

EXEMPLES DE RÉALISATIONS : ÉJECTEUR POMPE À BRIDES EN FONTE ET INOX



Éjecteurs / Réchauffeurs

GAMME SERSEG

TYPE	Spécificité	Matière du corps		DN	PN	Plage de pression	Plage de température	Connexion
		Inox	Bronze					
		Référence						
Élévateur d'eau à jet de vapeur FLUXOVAP	Pompage direct de liquide	726X	726	15 - 50	16	2 à 10 bar	-10 °C à 260 °C	Brides ou manchons taraudés
Élévateur de liquide à jet d'eau FLUXO	Pompage direct de liquide	725X	725	15 - 50	16	1 à 8 bar	-10 °C à 260 °C	Brides ou manchons taraudés
Éjecteur à jet d'eau FLUXERO	Aspiration directe d'air, de gaz, de vapeur ou aspiration indirecte de liquide	-	-	15 - 50	16	1,5 à 10 bar	-10 °C à 260 °C	Brides ou manchons taraudés
Réchauffeur à jet de vapeur THERMOFLUX	Type extérieur à re-circulation	-	-	15 - 50	16	1,5 à 10 bar	-10 °C à 260 °C	Brides ou manchons taraudés
Réchauffeur d'eau à jet de vapeur THERMOVAP	Type noyé ; réchauffeur d'eau ou de tous les liquides	721X	721	15 - 50	16	10 bar maxi.	-10 °C à 184 °C	Manchons taraudés



FLUXERO



THERMOVAP

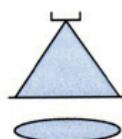


FLUXOVAP



FLUXO

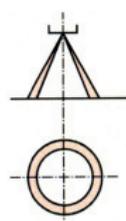
BUSES DE PULVÉRISATION POUR L'INDUSTRIE



JETS PLATS

Exemples d'application :

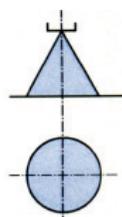
Lavage, rinçage, dégraissage, phosphatation, machines à laver industrielles, traitement de surface, revêtement par pulvérisation, lubrification, brumisation, abattage de mousse, décalaminage, protection incendie, refroidissement...



CÔNES CREUX

Exemples d'application :

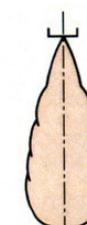
Refroidissement, abattage de poussière, traitement des métaux, séchage par atomisation (spray dry), aération d'eau, condenseur, rinçage, traitements chimiques, refroidissement d'extrusion, humidification, désinfection, désodorisation, refroidissement de gaz, refroidissement de fumées, protection incendie, tours de refroidissement...



CÔNES PLEINS

Exemples d'application :

Lavage, rinçage, opération de trempage, extinction et protection incendie, abattage de mousse, refroidissement de coulées continues, lavage de gaz, humidification, lubrification, lavage de fumées, traitement de surface, dégraissage, désodorisation, arrosage, pulvérisation dans réacteur chimique, lavage de filtre, refroidissement de moule, désurchauffe...



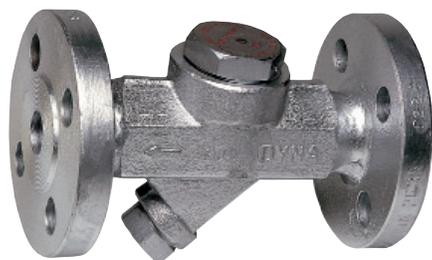
ATOMISEURS PNEUMATIQUES

Exemples d'application :

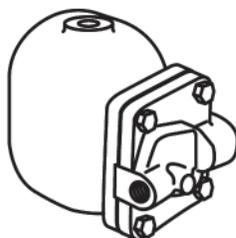
Séchage par pulvérisation, (spray dry), lubrification, humidification, refroidissement, désinfection, désodorisation, atomisation, incinération, traitement, trempage, revêtement par pulvérisation, désulfuration des gaz de combustion...



ÉQUIPEMENTS VAPEUR



Choix de purgeur	283
Purgeurs thermodynamique	284
Purgeurs à flotteur inversé ouvert	284 à 285
Purgeurs à flotteur fermé	286 à 288
Purgeurs à flotteur fermé libre TLV	288
Purgeur à flotteur Gamme TLV	289
Purgeurs vapeur thermostatiques	290
Purgeurs vapeur bimétalliques	291 à 293
Casses-vide	293
Injecteurs vapeur	294
Séparateurs	294
Réducteurs de pression taraudés	295
Détendeur automoteur à brides	296
Vanne extraction de chaudière	297
Échangeurs	297
Matelas isolant	297



Purgeur à flotteur fermé

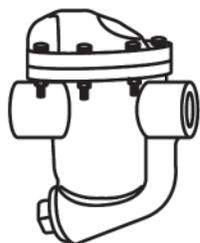
Un flotteur au moyen d'un levier ferme ou ouvre le clapet suivant la montée du niveau du condensat. L'ouverture du clapet sera donc proportionnelle au débit du condensat et n'est pas affectée par des changements de température ou de pression. Il évacue l'air librement au moyen d'un élément thermostatique incorporé qui se contracte en ouvrant l'orifice de sortie approprié et, en présence de vapeur, se dilate en le fermant. L'évacuation se fait sans interférence avec d'autres organes de régulation s'ils existent.

Avantages

Evacuation de l'air immédiate et constante. A débit très faible ou très important le fonctionnement reste satisfaisant. Il n'est pas affecté par de larges fluctuations de la pression. L'exécution avec purgeur d'air bimétallique en permet l'usage avec la vapeur surchauffée.

Inconvénients

Le flotteur peut être endommagé par les coups de bélier et vibrations. Sensible au gel, à moins d'appliquer un dispositif automatique de vidange.



Purgeur à flotteur inversé ouvert

Le purgeur à flotteur inversé ouvert se compose essentiellement d'une enceinte constituée par le corps et le couvercle dans laquelle se déplace un flotteur dont les mouvements entraînent l'ouverture et la fermeture d'un clapet par l'intermédiaire d'un mécanisme à levier. La vapeur arrivant sous le flotteur ouvert le remplit et chasse l'eau qu'il contenait. Le poids relatif du flotteur diminue, il se soulève fermant ainsi le clapet ; à l'arrivée du condensat, la vapeur, n'étant plus renouvelée sous le flotteur, se condense. Le niveau d'eau à l'intérieur du flotteur monte, le poids du flotteur augmente, il tombe au fond du purgeur en ouvrant le clapet, permettant ainsi l'évacuation du condensat.

Avantages

L'usage est possible avec la vapeur surchauffée en prenant quelques précautions de montage. Bonne tenue aux coups de bélier. Filtre incorporé dans la plupart des modèles. Constitution très robuste, mécanisme simple, peu sujet à problème.

Inconvénients

La purge d'air n'est faite qu'en faible quantité et lentement. Sensibilité au gel. Si les conditions sont telles que le joint d'eau puisse se revaporiser, ces purgeurs peuvent donner lieu à une fuite de vapeur, mais par une installation correcte on peut éviter cet inconvénient.



Purgeur thermodynamique

Il comporte un corps, un chapeau, un disque libre et deux sièges annulaires. En exerçant une pression dans l'orifice d'entrée l'air et l'eau soulèvent le disque et s'échappent librement par l'orifice de sortie. Dès que la vapeur succède, par sa grande vitesse d'écoulement, elle crée une dépression sous la face inférieure du disque et venant frapper la périphérie du corps, élève la pression dans la chambre supérieure. La pression dans la chambre qui s'exerce sur toute la face supérieure du disque détermine une force qui excède l'action de la pression à l'entrée et de la contre-pression dans l'espace annulaire sous le disque. Lorsque la pression dans la chambre décroît par la condensation, la poussée à l'orifice d'entrée soulève à nouveau le disque et le cycle recommence.

Avantages

Compact, simple, léger, robuste, pas de réglage. Fonctionne dans toutes les positions. Insensible aux coups de bélier, à la vapeur surchauffée, aux vibrations et résistant aux condensats corrosifs. Corps insensible au gel, faible encombrement.

Inconvénients

La contre-pression admissible à la sortie est limitée à 80% de la pression amont pour les types standards, et à 50% de la pression amont avec les modèles pour haute pression.



Purgeur thermostatique à pression équilibrée

L'élément thermostatique est constitué d'un soufflet métallique partiellement rempli d'un mélange alcoolisé qui développe une tension de vapeur grandissante et supérieure à la pression de vapeur régnante autour de l'élément. Cette pression interne dilate l'élément en fermant le passage du siège et la vapeur ne peut s'échapper. Le condensat en se refroidissant abaisse la température de l'élément qui se contracte, laisse passer le condensat mais dès que sa température approche celle de la vapeur, le purgeur se referme immédiatement. La purge d'air s'effectue automatiquement à la mise en service et par la suite, l'air en se refroidissant dans le purgeur en détermine l'ouverture et est évacué.

Avantages

Aucun réglage. Léger et peu encombrant. Insensible au gel. Evacue l'air librement même au moment du plus grand afflux de condensat. Fonctionne dans toutes les positions.

Inconvénients

L'élément thermostatique craint les coups de bélier importants. Sa constitution le rend parfois sensible aux condensats corrosifs. Ne peut pas être soumis à la vapeur surchauffée.



Purgeur thermostatique bimétallique

Un élément bimétallique (lame faite de deux métaux à coefficients de dilatation différents) actionne le clapet qui est positionné en aval du siège ; l'effort développé par l'élément bimétallique doit agir contre la pression existante dans le purgeur pour effectuer la fermeture. Si l'élément est environné de vapeur ou condensat à haute température, la déflexion de l'élément cause la fermeture du clapet. Dès que le condensat se refroidit, le clapet s'ouvre aidé par la poussée de la pression.

Avantages

Robuste, de faible encombrement en regard de ses possibilités d'évacuation, peut être utilisé en vapeur surchauffée. Résiste aux coups de bélier, aux condensats corrosifs et au gel. Evacue l'air librement.

Inconvénients

Ne convient pas dans les cas où le condensat doit être évacué à sa température de formation. L'élément bimétallique, par son inertie, n'apporte pas de réponse immédiate à des variations rapides de température ou de pression.

Purgeurs vapeur

THERMODYNAMIQUE

TDK71 PURGEUR THERMODYNAMIQUE INOX - PN63



PS : 42 bar

TS : 400 °C

• Contrepression aval maxi. : 80% de la pression d'entrée

Construction :

• Corps Inox moulé 1.4028

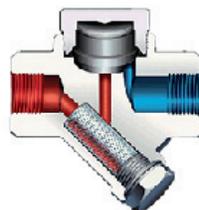
• Filtre Y incorporé

• Installation horizontale

Raccordement : Taraudé G

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"
FAF (mm)	78	90	95

TDK45 PURGEUR THERMODYNAMIQUE ACIER - PN40



PS : 32 bar

TS : 400 °C

• Contrepression aval maxi. : 80% de la pression d'entrée

Construction :

• Corps Acier forgé A 105

• Filtre Y incorporé

• Mécanisme interne en Inox

• Installation horizontale

Raccordement : Taraudé G

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"
FAF (mm)	95	95	95

À BRIDES- PN40



• Caractéristiques identiques réf. **TDK45**

Ø nominal	15	20	25
FAF (mm)	150	150	160

À FLOTTEUR INVERSÉ OUVERT

Utilisation :

• Vapeur saturée et surchauffée, évacuation instantanée des condensats, bonne résistance aux coups de bélier et vibrations. Entretien facile.

Construction :

• Corps Fonte GJS-400-15

• Mécanisme intérieur et flotteur en Inox 304

• Filtre Inox incorporé

PS : 14 bar - **TS** : 198 °C

PS différentielle maxi. :

IB12-4 : 4 bar

IB12-8 : 8 bar

IB12-12 : 12 bar

A préciser à la commande

DN : 1/2" - 3/4"

Raccordement : Taraudée femelle ISO 7/1Rp(BS21)

À brides sur demande

• Installation horizontale

IB12



DIMENSIONS (mm)

Ø DN	FAF	Poids (kg)
1/2"	130	3,9
3/4"	130	3,9

CAPACITÉ DE DÉBIT EN Kgs/h

MODÈLE	Ø	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	
IB12-4	1/2" - 3/4"	280	390	470	530								
IB12-8	1/2" - 3/4"	190	260	320	360	400	430	460	500				
IB12-12	1/2" - 3/4"	160	220	260	290	320	360	370	400	440	480	490	

Purgeurs vapeur

À FLOTTEUR INVERSÉ OUVERT - GROS DÉBITS

DIMENSIONS (mm)		
Ø DN	FAF	Poids (kg)
3/4"	175	7
1"	175	6,9

CAPACITÉ DE DÉBIT EN Kgs/h												
MODÈLE	Ø	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)										
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
IBB12-4	3/4" - 1"	1090	1340	1550	1670							
IBB12-8	3/4" - 1"	725	910	1030	1100	1160	1210	1250	1290			
IBB12-12	3/4" - 1"	570	720	810	860	920	950	985	1010	1060	1080	1100

IBB12



Utilisation :

- Vapeur saturée et surchauffée, évacuation instantanée des condensats, bonne résistance aux coups de bélier et vibrations. Entretien facile.

Construction :

- Corps Fonte GJS-400-15
- Mécanisme intérieur et flotteur en Inox 304
- Filtre Inox incorporé

PS : 14 bar - **TS** : 198 °C

PS différentielle maxi. :

IBB12-4 : 4 bar

IBB12-8 : 8 bar

IBB12-12 : 12 bar

A préciser à la commande

DN : 3/4" - 1"

Raccordement : Taraudée femelle ISO 7/1Rp(BS21)

À brides sur demande

- Installation horizontale

DIMENSIONS (mm) - IB30S / IB35S										
Taraudée et SW*			EN PN16/40		ANSI 150		ANSI 300			
Ø DN	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)
15 - 1/2"	110	2,3	170	3,8	170	3,3	170	4,1		
20 - 3/4"	110	2,3	170	4,3	170	3,7	170	5,3		
25 - 1"	110	2,3	180	4,9	180	4,5	180	6,1		

* BW sur demande

DIMENSIONS (mm) - IB30SS / IB35SS										
Taraudée et SW*			EN PN16/40		ANSI 150		ANSI 300			
Ø DN	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)
15 - 1/2"	110	2,3	170	3,8	170	3,3	170	4,1		
20 - 3/4"	110	2,3	170	4,3	170	3,7	170	5,3		
25 - 1"	160**	2,3	180	4,9	180	4,5	180	6,1		

* BW sur demande ** Avec douille taraudée soudée

CAPACITÉ DE DÉBIT EN Kgs/h																		
MODÈLE	Ø	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)																
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	14	17	20	22	24	27
IB30-4	15 - 25	280	390	470	530													
IB30-8	15 - 25	190	260	320	360	400	430	460	500									
IB30-12	15 - 25	160	220	260	290	320	360	370	400	440	480	490						
IB35-17	15 - 25	140	180	200	215	225	235	240	250	265	270	275	280	400				
IB38-27	15 - 25	80	100	115	120	125	132	137	140	150	153	155	158	233	240	245	250	255

À FLOTTEUR INVERSÉ OUVERT - ACIER AU CARBONE / TOUT ACIER INOX

IB30SS

TOUT ACIER INOX

IB35SS



IB30S

ACIER AU CARBONE

IB35S



Options : Dispositif anti-gel

Utilisation :

- Vapeur saturée et surchauffée.

Construction :

- **IB30S** et **IB35S** : Corps Acier P250GH
- **IB30SS** et **IB35SS** : Corps Inox CF8M
- Organes internes en Inox 304

PS : 27 bar - **TS** : 380 °C

PS différentielle maxi. :

IB30S-4 – IB30SS-4 : 4 bar

IB30S-8 – IB30SS-8 : 8 bar

IB30S-12 – IB30SS-12 : 12 bar

IB35S-17 – IB35SS-17 : 17 bar

IB35S-27 – IB35SS-27 : 27 bar

A préciser à la commande

DN : **IB30S** et **IB35S** : 1/2" - 1" ; DN15-DN25

IB30SS et **IB35SS** : 1/2" - 3/4" ; DN15-DN20

Raccordement : Taraudée femelle ISO 7/1Rp(BS21) ou à souder SW et BW

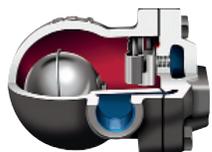
À brides EN 1092-1 PN40 ou ANSI

- Installation horizontale

Purgeurs vapeur

À FLOTTEUR FERMÉ

SK51 PURGEUR À FLOTTEUR FONTE GS - PN16



PS : 16 bar
TS : 250 °C

Construction :

- Corps Fonte GS EN-GJS-400-18
- Mécanisme interne en Inox
- Installation horizontale - Verticale sur demande avec supplément.
- Év. thermostatique incorporé

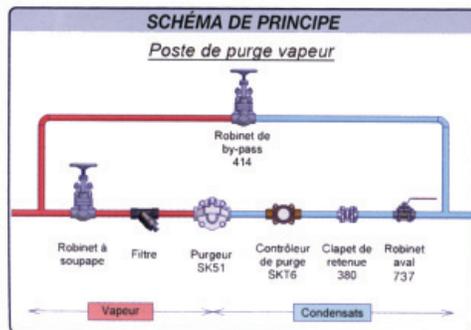
Raccordement : Taraudé G



Ø nominal	1/2"	3/4"	1"
FAF (mm)	122	122	145

À brides

Ø nominal	15	20	25
FAF (mm)	150	150	160



SK55 PURGEUR À FLOTTEUR FONTE GS - PN16 - ENCOMBREMENT NORMALISÉ



PS : 16 bar
TS : 250 °C

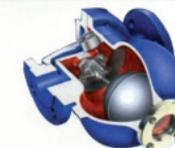
Construction :

- Corps Fonte GS EN-GJS-400-18
- Mécanisme Inox
- Installation horizontale - Verticale sur demande avec supplément.
- Év. thermostatique incorporé
- Regard en borosilicate

Raccordement : À brides PN16

Ø nominal	32	40	50
FAF (mm)	230	230	230

+ Filtre incorporé
Regard de contrôle



SK70 PURGEUR À FLOTTEUR ACIER - PN25



PS : 25 bar
TS : 250 °C

Construction :

- Corps Acier carbone 1.0619
- Mécanisme interne en Inox
- Installation horizontale - Verticale sur demande avec supplément.
- Év. thermostatique incorporé

Raccordement : Taraudé G



Ø nominal	1/2"	3/4"	1"
FAF (mm)	122	122	145

À brides PN25

Ø nominal	15	20	25
FAF (mm)	150	150	160

SK61 PURGEUR À FLOTTEUR INOX - PN25



PS : 25 bar
TS : 250 °C

Construction :

- Corps Inox CF8M-1.4408
- Mécanisme interne en Inox
- Installation horizontale - Verticale sur demande avec supplément.
- Év. thermostatique incorporé

Raccordement : Taraudé G

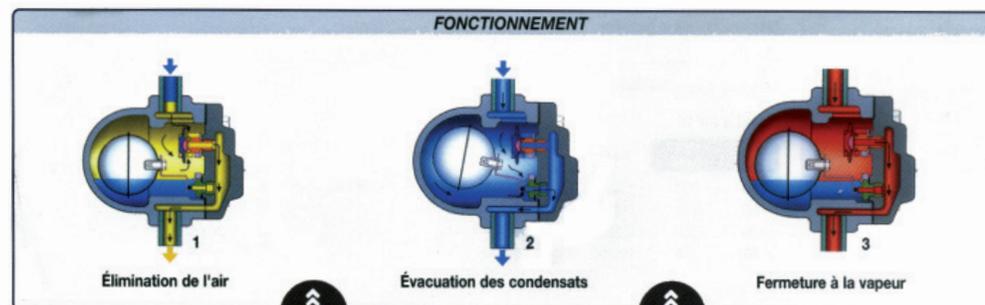
À brides

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"
FAF (mm)	122	122	145

Ø nominal	15	20	25
FAF (mm)	150	150	160

→ **Sur demande :** Version Inox à brides ou taraudée DN40-50 réf. **FLT141**

Pression différentielle 4,5 bar ou 10 bar ou 16 bar
à préciser à la commande



Purgeurs vapeur

À FLOTTEUR FERMÉ - HAUTE PRESSION

AVEC ÉLIMINATEUR D'AIR THERMOSTATIQUE - ACIER AU CARBONE
DN1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/2 - 2" ; DN15 - 20 - 25 - 40 - 50

Options : SLR – Anti-bouchon de vapeur
Connexion pour équilibrage et aération
Filtre intérieur

Utilisation :

- Vapeur saturée et surchauffée

Construction :

- Corps Acier au carbone GP240GH
- Organes internes en Inox 304

PS : 32 bar - **TS :** 250 °C

PS différentielle maxi. :

FLT32-4,5 : 4,5 bar

FLT32-10 : 10 bar

FLT32-14 : 14 bar

FLT32-21 : 21 bar

A préciser à la commande

DN : 1/2" - 1" - DN15 - 25

Raccordement : Taraudée femelle ISO 7/1Rp(BS21)

À brides EN 1092-1/-2PN40 ou ANSI

- Installation standard horizontale - De droite à gauche FLT32 (D-G)

Sur demande :

- Installation horizontale avec le débit de gauche à droite (G-D)
- Installation verticale avec le débit de haut en bas (V)

FLT32



DIMENSIONS (mm)								
Taraudée			EN PN16/40		ANSI 150		ANSI 300	
Ø DN	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)
15 - 1/2"	95	5,2	150	6,7	150	6,2	150	7
20 - 3/4"	95	5,2	150	7,4	150	6,6	150	8,2
25 - 1"	95	5,2	160	7,8	160	7,4	160	9

CAPACITÉ DE DÉBIT EN Kgs/h																
MODÈLE	Ø	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)														
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	16	21
FLT32-4,5	15-25	230	330	400	440	535	630									
FLT32-10	15-25	150	200	250	280	340	400	460	495	520	550	595				
FLT32-14	15-25	120	150	190	220	260	320	380	400	425	440	480	510	550		
FLT32-21	15-25	60	80	90	115	135	160	190	200	220	230	240	260	270	290	300

DIMENSIONS (mm)								
Taraudée			EN PN16/40		ANSI 150		ANSI 300	
Ø DN	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)
40 - 1 1/2"	210	16,9	230	20,3	230	19,1	230	22,1
50 - 2"	210	17,5	230	20,7	230	20,5	230	22,3

CE MARQUAGE (PED - Directive Européenne 97/23/EC)	
PN40	Catégorie
DN40 - DN50	1 (CE Marquage)

CAPACITÉ DE DÉBIT EN Kgs/h													
MODÈLE	Ø	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)											
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21	
FLT32-4,5	40-50	2400	3400	3900	4500	7300							
FLT32-10	40-50	1500	2000	2600	3000	4000	5400	6200					
FLT32-14	40-50	950	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950			
FLT32-21	40-50	950	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950	5000	5600	



- Idem ci-dessus sauf :

DN : 1 1/2" - 2"; DN40 - DN50

Purgeurs vapeur

À FLOTTEUR FERMÉ - HAUTE PRESSION - GROS DÉBITS

AVEC ÉLIMINATEUR D'AIR THERMOSTATIQUE - ACIER AU CARBONE
DN1" HC - DN25HC

Options : SLR – Anti-bouchon de vapeur
Connexion pour équilibrage et aération
Filtre intérieur

Utilisation :

- Vapeur saturée et surchauffée

Construction :

- Corps Acier au carbone GP240GH
- Organes internes en Inox 304

PS : 32 bar - **TS :** 250 °C

PS différentielle maxi. :

FLT32HC-4,5 : 4,5 bar

FLT32HC-10 : 10 bar

FLT32HC-14 : 14 bar

FLT32HC-21 : 21 bar

A préciser à la commande

DN : 1"HC – DN25HC

Raccordement : Taraudée femelle ISO 7/1Rp(BS21)
À brides EN 1092-1/-2PN40 ou ANSI

- Installation standard horizontale - De droite à gauche FLT32HC (D-G)

Sur demande :

- Installation horizontale avec le débit de gauche à droite (G-D)
- Installation verticale avec le débit de haut en bas (V)



FLT32HC



CE MARQUAGE (PED - Directive Européenne 97/23/EC)	
PN40	Catégorie
DN25 - DN1"	1 (CE Marquage)

DIMENSIONS (mm)															
Taraudée			EN PN16/40		EN PN16/40*		ANSI 150		ANSI 150*		ANSI 300		ANSI 300*		
Ø DN	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	
25-1"	120	9	160	11,3	230	12	160	11	230	11,2	160	11,3	230	12,8	

* Alternative

CAPACITÉ DE DÉBIT EN Kgs/h																
MODÈLE	Ø	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)														
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	16	21
FLT32-4,5	1"-25HC	900	1250	1450	1700	2010	2400									
FLT32-10	1"-25HC	450	620	790	880	1100	1250	1500	1600	1700	1750	1800				
FLT32-14	1"-25HC	340	435	530	600	610	850	990	1100	1190	1240	1300	1350	1380		
FLT32-21	1"-25HC	230	330	400	440	535	630	720	800	840	900	920	1020	1120	1260	1270

À FLOTTEUR FERMÉ LIBRE - ACIER INOX - TLV

AVEC ASSISE EN TROIS POINTS ET PURGE D'AIR THERMOSTATIQUE

Utilisation :

- Purgeur en Acier inoxydable, fiable et résistant, et d'une étanchéité parfaite, pour les installations process de taille petite

PS : 2, 5, 10, 14, 21 bar - **TS :** 220 °C

ΔPMX : 2, 5, 10, 14, 21

DN : 1"HC – DN25HC

Raccordement : Taraudée 1/2", 3/4", 1"
À brides DN15, 20, 25



J3S.X

TARAUDÉ* (mm)		
Ø DN	FAF	Poids (kg)
1/2"	120	2,5
3/4"	120	2,6
1"	120	2,8

* BSP DIN 2999, autres standards disponibles

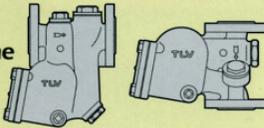
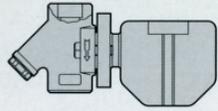
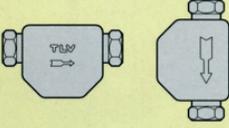
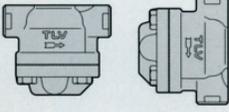
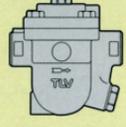
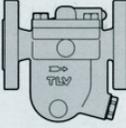
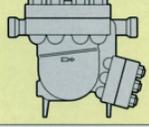
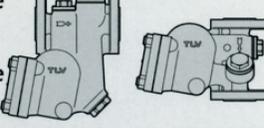
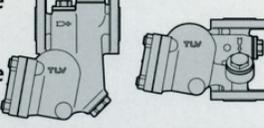
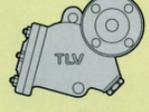
À BRIDES (mm)				
Ø DN	FAF			Poids* (kg)
	DIN 2501	ASME Class		
	PN25/40	150RF	300RF	
15	150	195	195	3,4
20	150	215	215	3,6
25	160	235	235	4,6

* Poids indiqué pour DN25/40

Purgeurs vapeur

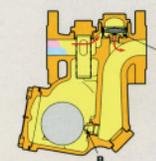
À FLOTTEUR FERMÉ LIBRE - GAMME TLV

← TABLEAU DE SÉLECTION

Modèle	Pression de fonctionnement max. (bar) PMO	Temp. de fonctionnement max. (°C) PMO	Débit de fonctionnement max. (kg/h)	Matériau du corps	Purge d'air	Application
Gamme SJFX 	22	220	5000	Fonte GS	Elément X automatique	Echangeurs Réchauffage de cuve Serpentins, Séchoirs Aérothermes Process
Gamme FS3 FS5 	21 à 32	400 à 425	680	Acier inoxydable	Bimétal automatique	Purge de Ligne Turbines Traçage Petits process
Gamme SS3 SS5 	21 à 46	400 à 425	680	Acier inoxydable	Bimétal automatique	Purge de Ligne Traçage Petits process
Gamme SS1 	21	220 à 350	210	Acier inoxydable	Bimétal automatique	Purge de Ligne Traçage Petits process
Gamme JX 	13 à 21	200 à 220	26000	Fonte Acier inoxydable	Elément X automatique	Echangeurs Réchauffage de cuve Serpentins, Séchoirs Aérothermes Process
Gamme JH-X 	32	240	28000	Acier coulé Acier inoxydable	Elément X automatique	Echangeurs Réchauffage de cuve Serpentins, Séchoirs Aérothermes Process
Gamme JH-B 	32 à 100	350 à 425	27000	Acier coulé Acier inoxydable	Bimétal automatique	Traçage Process
JH7RH-V 	120	530	440	Acier allié	Robinet d'air	Echangeurs
Gamme SJHX 	32	240	4800	Acier coulé	Elément X automatique	Echangeurs Réchauffage de cuve
Gamme SJH 	32 à 46	400	4300	Option: Acier inoxydable	Bimétal automatique	Serpentins, Séchoirs Aérothermes Process
Gamme SH 	45 à 100	400	700	Acier coulé	Bimétal automatique	Vapeur surchauffée Purge de ligne (vapeur haute température) Process

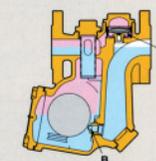
FONCTIONNEMENT (Elément X)

1 Mise en route



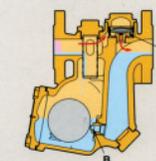
Quand le purgeur est froid, la capsule thermostatique (élément X) se contracte et ouvre l'orifice (A) pour évacuer l'air initialement présent. L'arrivée de condensat froid fait lever le flotteur, ce qui permet au condensat de s'écouler par les sorties (A) et (B).

2 Marche continue



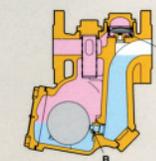
Après évacuation de l'air et du condensat froid, l'entrée de condensat chaud dilate l'élément X, fermant l'orifice (A) avant l'arrivée de la vapeur. Le condensat continue d'être éliminé par la sortie (B), un niveau minimum d'eau étant maintenu pour le scellement.

3 Réponse rapide



L'élément X réagit rapidement aux conditions changeantes. Toute entrée d'air ou de condensat froid fait baisser la température et contracte l'élément X, l'orifice (A) s'ouvre instantanément pour libérer ces fluides. Toute entrée de condensat chaud dilate à nouveau l'élément X et ferme l'orifice (A).

4 Fermeture complète



Quand le flux de condensat est interrompu et que le purgeur se remplit de vapeur, le flotteur ferme l'orifice (B), qui est toujours scellé par un niveau d'eau. La température de la vapeur dilate l'élément X, l'orifice (A) est également fermé et le purgeur est parfaitement étanche.

Le purgeur à flotteur fermé libre s'adapte rapidement aux variations de débit tout en assurant une évacuation rapide, pour un rendement maximum. Insensible à toute contre pression, le purgeur est idéal pour la récupération du condensat.

Avantages : économies d'énergie, longue durée de vie, crépine incorporée, mise en route rapide et entretien facile.

Purgeurs vapeur

THERMOSTATIQUES

TKK2Y PURGEUR THERMOSTATIQUE ACIER - PN 40



PS : 33 bar

TS : 250 °C

Construction :

- Corps Acier forgé A 105
- Mécanisme Inox
- Filtre Y incorporé
- Élément thermostatique breveté en Hastelloy et Acier inoxydable, résistant à la corrosion
- Installation sur tuyauterie horizontale

Raccordement : Taraudé BSP

À brides PN40

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"
FAF (mm)	95	95	95

Ø nominal	15	20	25
FAF (mm)	150	150	160

Usinage des brides : nous consulter



TKK21 PURGEUR THERMOSTATIQUE ACIER - PN 25



• Idem **TKK2Y** sauf :

• Filtre coupelle

Raccordement : Taraudé BSP

Ø nominal	1/2"
FAF (mm)	70

TKK42 PURGEUR THERMOSTATIQUE INOX - PN 40



PS : 32 bar - **TS** : 240 °C

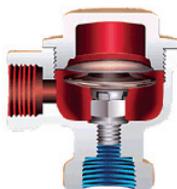
Construction :

- Corps Inox 1.4301 démontable
- Filtre Y incorporé

Raccordement : Taraudé BSP

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
FAF (mm)	65	65	65	65	65

TKK11 PURGEUR THERMOSTATIQUE LAITON - PN 16



PS : 7 bar

TS : 200 °C

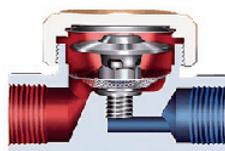
Construction :

- Corps Laiton CW 617 N
- Mécanisme interne en Inox
- Filtre incorporé

Raccordement : Taraudé BSP

DN : 1/2"

TKK61



Raccordement : Taraudé BSP

Ø nominal	1/2"
FAF (mm)	76

HK23 PURGEUR THERMOSTATIQUE SUPER DÉBIT



PS : 21 bar - **TS** : 250 °C

Construction :

- Corps Fonte GS EN-GJS-400-18
- Mécanisme Inox et Hastelloy
- Débit jusqu'à 300 tonnes/heure

Raccordement : À brides PN16

Ø nominal	50	65	80	100
FAF (mm)	230	290	310	350



Raccordement : Taraudé BSP

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"
FAF (mm)	95	95	95

→ **Sur demande :**

- Taraudé NPT
- À souder SW ou BW



Raccordement : À brides PN40

Ø nominal	15	15	20	20	25
FAF (mm)	150	170	150	170	160

→ **Sur demande :**

- Brides à emboîtement.

TK1 PURGEUR BIMETALLIQUE ACIER - PN 40

PS : 32 bar

TS : 250 °C

Utilisation :

- Pression différentielle maxi. 22 bar

Construction :

- Corps et couvercle Acier forgé A 105
- Joint Graphite - Inox
- Mécanisme interne en Inox
- Filtre incorporé et anti-retour
- Réglage possible de la capacité de décharge et de température des condensats.
- Installation toutes positions

DIMENSIONS (mm)								
BSP - NPT - SW - BW			EN 1092-1 PN40		ANSI 150		ANSI 300	
Ø DN	FAF	Poids (kg)	FAF*	Poids (kg)	FAF*	Poids (kg)	FAF*	Poids (kg)
1"1/2 - 40	160	7,2	230	11,9	230	10,6	230	12,9
2" - 50	230	9,3	230	14,9	230	14,5	230	16,1

* Noter : différentes dimensions face à face sur demande



BM24 PURGEUR THERMOSTATIQUE BIMETALLIQUE - DN40 - DN50

Utilisation :

- Vapeur saturée et surchauffée.
- Les purgeurs BM24, sont des purgeurs thermostatiques compacts et robustes, spécialement adaptés pour la purge d'air et des incondensables. Ils sont également spécialement adaptés pour les purges de traçage, où une partie de la chaleur sensible des condensats peut être récupérée.

Construction :

- Corps Acier ASTM 105
- Organes internes en Inox 304

PS : 24 bar - **TS :** 250 °C

DN : 1"1/2 - 2" ; DN40 - DN50

Raccordement : Taraudée femelle BSP ou NPT

À brides EN 1092-1 PN40 ou ANSI

SW - Soudé par emboîtement à ANSI B16.11

BW - Soudé bout à bout à ANSI B16.25

- Installation horizontale



CAPACITÉ DE DÉBIT EN Kgs/h													
MODÈLE	Ø	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)											
		0,5	1	2	4	6	8	10	12	16	18	20	24
BM24	40 - 50 A	700	900	1200	1450	1600	1700	1780	1880	1900	1950	2020	2100
BM24	40 - 50 B	1900	2400	3500	4900	5500	6050	7000	7200	7800	8400	8800	9000

A = Débit des condensats à 10 °C sous la température de saturation.

B = Débit d'eau froide à environ 20 °C.

Purgeurs vapeur

BIMÉTALLIQUES

BM20 PURGEUR BIMETALLIQUE ACIER AVEC FILTRE INCORPORÉ

Utilisation :

- Vapeur saturée et surchauffée.
- Les purgeurs BM20, sont des purgeurs thermostatiques compacts et robustes, spécialement adaptés pour la purge d'air et des incondensables. Ils sont également spécialement adaptés pour les purges de traçage, où une partie de la chaleur sensible des condensats peut être récupérée.

Options : Robinet de purge

Construction :

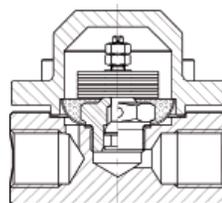
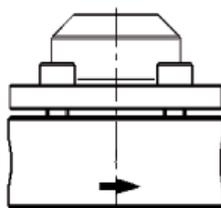
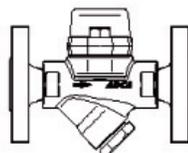
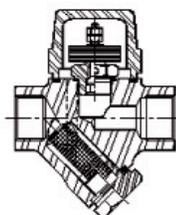
- Corps Acier P250GH
- PS** : 17 bar - **TS** : 250 °C
- DN** : 1/2" – 1" ; DN15 - DN25

Raccordement : Taraudée femelle ISO 7/1Rp(BS21)
À brides EN 1092-1 PN40 ou ANSI

- Installation horizontale recommandée, peut être installé dans n'importe quelle position.

Sur demande :

- Version PMO : 24 bar - TMO : 250 °C réf. **BM24**
- Version PMO : 32 bar - TMO : 300 °C réf. **BM32**



BM20SS PURGEUR BIMETALLIQUE INOX

Utilisation :

- Vapeur saturée et surchauffée.
- Les purgeurs BM20SS, sont des purgeurs thermostatiques compacts et robustes, spécialement adaptés pour la purge d'air et des incondensables. Ils sont également spécialement adaptés pour les purges de traçage, où une partie de la chaleur sensible des condensats peut être récupérée.

Construction :

- Corps Inox AISI 316
- PS** : 17 bar - **TS** : 250 °C
- DN** : 1/2" – 1" ; DN15 - DN25

Raccordement : Taraudée femelle ISO 7/1Rp(BS21)
À brides EN 1092-1 PN40 ou ANSI

- Installation horizontale recommandée, peut être installé dans n'importe quelle position.

DIMENSIONS (mm)

Taraudé et SW*		EN PN16/PN40		ANSI 150		ANSI 300		
Ø DN	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)
15 - 1/2"	95	1,6	150	3,2	150	2,7	150	3,5
20 - 3/4"	95	1,6	150	3,9	150	3,1	150	4,7
25 - 1"	95	1,8	160	4,7	160	4,3	160	5,9

* BW (Raccordement à souder BW) sur demande

CAPACITÉ DE DÉBIT EN Kgs/h

MODÈLE	Ø	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)									
		0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	17
BM20	15 - 25 A	125	200	320	410	445	485	500	540	580	600
BM20	15 - 25 B	450	700	1000	1220	1340	1450	1560	1650	1780	1850

A = Débit des condensats à 10 °C sous la température de saturation.

B = Débit d'eau froide à environ 20 °C.

DIMENSIONS (mm)

Taraudé et SW*		EN PN16/PN40		ANSI 150		ANSI 300		
Ø DN	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)	FAF	Poids (kg)
15 - 1/2"	80	1,8	150	3,3	150	2,8	150	3,6
20 - 3/4"	80	1,9	150	4,1	150	3,3	150	4,9
25 - 1"	90	2,1	160	5,1	160	4,7	160	6,3

* BW (Raccordement à souder BW) sur demande

CAPACITÉ DE DÉBIT EN Kgs/h

MODÈLE	Ø	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)									
		0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	17
BM20SS	15 - 25 A	125	200	320	410	445	485	500	540	580	600
BM20SS	15 - 25 B	450	700	1000	1220	1340	1450	1560	1650	1780	1850

A = Débit des condensats à 10 °C sous la température de saturation.

B = Débit d'eau froide à environ 20 °C.

Purgeurs vapeur

BIMÉTALLIQUES

BSS20 PURGEUR THERMOSTATIQUE BIMETALLIQUE ET ÉLIMINATEUR D'AIR - INOX



Utilisation :

- Vapeur saturée et surchauffée.
- Les purgeurs BSS20, sont des purgeurs thermostatiques compacts et robustes, spécialement adaptés pour la purge d'air et des incondensables. Ils sont également spécialement adaptés pour les purges de traçage, où une partie de la chaleur sensible des condensats peut être récupérée.

Construction :

- Corps et couvercle Inox AISI 304
- Joint AISI 304

PS : 20 bar - **TS :** 250 °C

DN : 1/2"

Raccordement : Taraudée femelle ISO 7/1Rp(BS21)
ANSI B.1.20.1 (NPT)

Options : EN1092-1 ou ANSI connexions à brides

- Installation horizontale ou verticale

DIMENSIONS (mm) - Taraudé

Ø DN	FAF	Poids (kg)
1/2"	80	0,42

CAPACITÉ DE DÉBIT EN Kgs/h

MODÈLE	Ø	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)												
		0,6	1	2	3	4	5	6	7	8	10	13	15	20
BSS20	15 A	45	65	100	130	155	170	195	205	220	245	255	270	330
BSS20	15 B	150	230	350	440	490	540	630	650	680	730	820	980	1120

A = Débit des condensats avec sous refroidissement d'environ 10 °C.

B = Débit d'eau froide à environ 20 °C.

VK71 INOX



PN25

- Admission d'air : G 1/8"

Construction :

- Tout Inox 304

DN : 1/2"

Raccordement : Taraudé G

- FAF : 55 mm

- Poids : 0,4 kg

Installation :

- Position verticale
- Appareil sans entretien

Option :

- Raccordement taraudé NPT

VK70 LAITON



PN16

- Admission d'air : G 1/8"

Construction :

- Corps et couvercle Laiton CW 614N

- Interne Inox 304

DN : 1/2"

Raccordement : Taraudé G

- FAF : 55 mm

- Poids : 0,4 kg

Installation :

- Position verticale
- Appareil sans entretien

Option :

- Raccordement taraudé NPT

LIMITES D'EMPLOI

MODÈLE	VK70	VK71
PS fluide	16 bar	25 bar
TS fluide	+0 °C à +260 °C	+0 °C à +400 °C
Utilisation sur vapeur saturée	11 bar / +185 °C	16 bar / +205 °C

CASSES-VIDE

Permet l'admission d'air dans le circuit lors du refroidissement de l'installation vapeur, pour empêcher le phénomène de tirage du vide.

Injecteurs - Séparateurs

INJECTEURS VAPEUR

Utilisation :

- Supprime les bruits et les vibrations dus à l'injection de vapeur directe dans tous les fluides.

Construction :

- Tout Inox 304
- PS** : 8,5 bar - **TS** : 180 °C
- PS différentielle maxi.** :
- SI.4**: 4 bar
- SI.5,5** : 5,5 bar
- SI.7** : 7 bar
- SI.8,5** : 8,5 bar

A préciser à la commande

Raccordement : Taraudée femelle ISO 7/1Rp(BS21)

- Installation horizontale ou verticale

SI TYPE NOYÉ



DIMENSIONS (mm)

Ø DN	FAF	Poids (kg)
3/4"	159	2

SI115



Construction :

- Tout Inox 316
- PS** : 17 bar
- TS** : 95 °C
- Raccordement** :
- Taraudée femelle ISO 7/1Rp(BS21)
- Installation horizontale

DIMENSIONS (mm)

Ø DN	FAF
1/2"	200

SI125

SI140



Construction :

- Tout Inox 316
- PS** : 17 bar
- TS** : 95 °C
- DN** : 1" et 1 1/2"
- Raccordement** :
- Taraudée femelle ISO 7/1Rp(BS21)
- Installation horizontale

DIMENSIONS (mm)

Modèle	Ø DN	FAF	Poids (kg)
SI125	1"	90	0,92
SI140	1 1/2"	114	1,8

SÉPARATEURS

S25S40 SÉPARATEUR À BRIDES ACIER - PN40



Utilisation :

- Pour vapeur et air comprimé
- Séparateur - Dévésiculateur à buse

Construction :

- Acier au carbone suivant AD Merkblatt 2000
- Filtre de purge incorporé

PS : 32 bar - **TS** : 250 °C pour la vapeur

PS : 40 bar - **TS** : 20 °C pour l'air comprimé

Raccordement : À brides PN40

Conformité :

- Homologué CE 14/68

Sur demande :

- Raccordement à brides PN16, PN25, ANSI CLASS 150 lb, CLASS 300 lbs ou CLASS 600 lbs : réf. **S25S**
- Modèle équerre : Entrée verticale / Sortie horizontale réf. **S25S.VH**
Entrée horizontale / Sortie verticale réf. **S25S.HV**
- Version tout Inox 316 L réf. **S25SS**

Ø DN	FAF (mm)	Volume (litre)	Catégorie CE	Ø Orifice évent	Ø Orifice purge
15	180	1,5	I	1/2"	1/2"
20	230	2,9	I	1"	1/2"
25	230	3,1	I	1"	1/2"
32	250	5,2	II	1"	1/2"
40	300	8,9	II	1"	1/2"
50	310	9,7	II	1"	1/2"
65	400	19,4	II	1 1/2"	3/4"
80	450	34,3	III	1 1/2"	3/4"
100	500	57,8	III	2"	1"



S25SS



S25S.VH



S25S.HV

SPR25 SÉPARATEUR TARAUDÉ - PN25



Utilisation :

- Pour vapeur et air comprimé
- Séparateur - Dévésiculateur à buse

Construction :

- Inox 304 ou Acier au carbone
- PS** : 20 bar - **TS** : 250 °C

Raccordement : Taraudés G

Conformité :

- Homologué CE 14/68

Ø DN	FAF (mm)	Catégorie CE	Ø Orifice évent	Ø Orifice purge
1/2"	120	A4S3	1/2"	1/2"
3/4"	150	I	1/2"	1/2"
1"	160	I	1/2"	1/2"

PRV-S RÉDUCTEUR DE PRESSION ELITE INOX VAPEUR



Construction :

- Corps Inox CF8M - 1.4408
- Étanchéité FPM / PTFE

PS : 9 bar - **TS** : 180 °C

- Livré avec manomètre Inox sec Ø 63 indiquant la pression aval

Raccordement : Taraudé G

À brides PN16



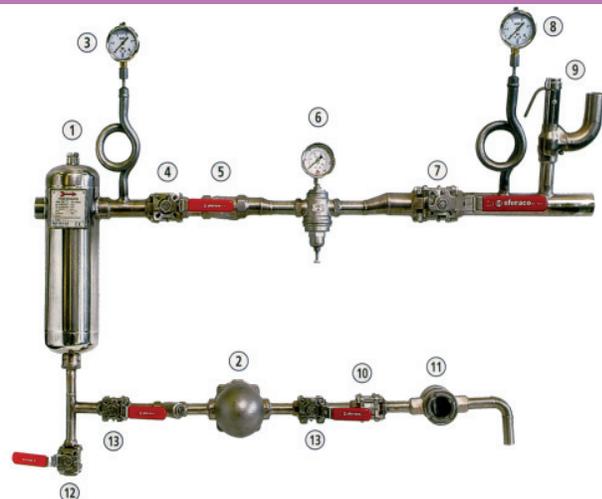
Ø nominal	1/2"	3/4"	1"
FAF (mm)	70	80	92
Poids (kg)	0,80	1	1,05

Ø nominal	15	20	25
FAF (mm)	155	155	155
Poids (kg)	2	3	5

- Plage de pression aval : 1-6 bar ou 4-9 bar à préciser à la commande

Débits (kg/h)	Pression amont (bar)	Pression aval (bar)							
		3	4	5	6	8	10	12	
1	1/2"	50	67	84	100	134	168	201	
	3/4"	190	254	318	381	508	636	763	
	1"	230	307	384	460	614	768	921	
2	1/2"	50	67	84	100	134	168	201	
	3/4"	187	250	318	381	508	636	763	
	1"	225	302	384	460	614	768	921	
3	1/2"	61	84	100	134	168	201		
	3/4"	233	318	381	508	636	763		
	1"	281	384	460	614	768	921		
4	1/2"	72	100	134	168	201			
	3/4"	271	373	499	636	763			
	1"	327	451	603	768	921			
6	1/2"	134	168	201					
	3/4"	465	635	749					
	1"	562	767	905					
8	1/2"	168	201						
	3/4"	542	747						
	1"	654	902						

POSTE DE DÉTENTE INOX



- 1 - Séparateur SPR 25 Inox
- 2 - Purgeur SK 61 Inox
- 3 - Manomètre amont Inox
- 4 - Vanne d'isolement amont 747 Inox
- 5 - Filtre FIG 600X Inox
- 6 - Réducteur de pression PRV-S Inox
- 7 - Vanne d'isolement aval 747 Inox
- 8 - Manomètre aval Inox
- 9 - Soupape de sécurité 2863 Inox
- 10 - Clapet A/R 380
- 11 - Contrôleur de purge SKT 9
- 12 - Vanne de purge 747
- 13 - Vannes d'isolement 747

Réducteurs de pression

RÉDUCTEURS DE PRESSION TARAUDÉS

BDV25 RÉDUCTEUR DE PRESSION FONTE VAPEUR



Utilisation :

- Pour les fluides compressibles : air, vapeur

Construction :

- Corps Fonte GS EN-GJS-400-18 PN25
- Interne Inox
- Filtre incorporé

Pression amont maxi. : 17 bar - **TS** : 210 °C

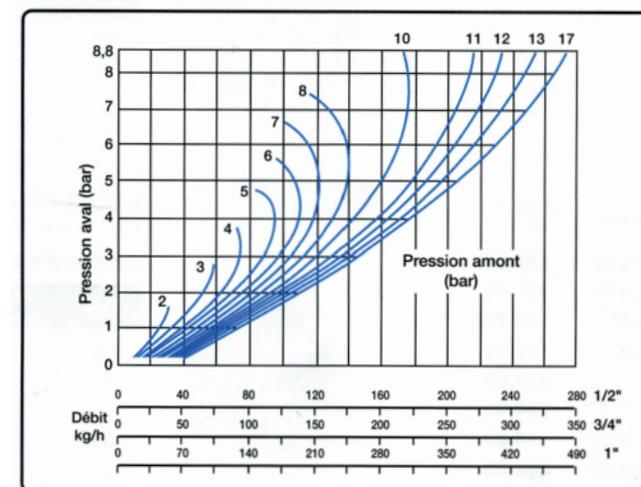
- Rangeabilité à débit max. : 10/1

Raccordement

- Dispositif de blocage en position
- Installation sur tuyauterie horizontale

Ø DN	FAF (mm)
1/2"	85
3/4"	98
1"	110

Plage (bar)		
gris	vert	orange
0,14 - 1,7	1,4 - 4	3,5 - 8,6



Postes de détente

DÉTENDEUR AUTOMOTEUR

DRP16 DÉTENDEUR AUTOMOTEUR FONTE À BRIDES



Construction :

- Corps Fonte GS
- Mécanisme interne avec soufflet d'étanchéité en Inox
- Utilisation vapeur :

PS : 13 bar - **TS :** 200 °C

ΔP maxi. : 10 bar

Raccordement : À brides PN16

- Filtre de protection amont obligatoire

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65*	80	100
Pression amont maxi. (bar)	13	13	13	13	13	13	13	13	13
FAF (mm)	150	150	160	180	200	230	290	310	350
Kv	3	5,5	10	14	17,5	29	48	72	107

* À brides perçage 4 trous

DRP40 DÉTENDEUR AUTOMOTEUR ACIER À BRIDES

Construction :

- Corps Acier
- Mécanisme interne avec soufflet d'étanchéité en Inox
- Utilisation vapeur :

PS : 20 bar - **TS :** 215 °C

ΔP maxi. : 10 bar

Raccordement : À brides PN40

- Filtre de protection amont obligatoire

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Pression amont maxi. (bar)	20	20	20	20	20	20	20	20	20
FAF (mm)	150	150	160	180	200	230	290	310	350
Kv	3	5,5	10	14	17,5	29	48	72	107

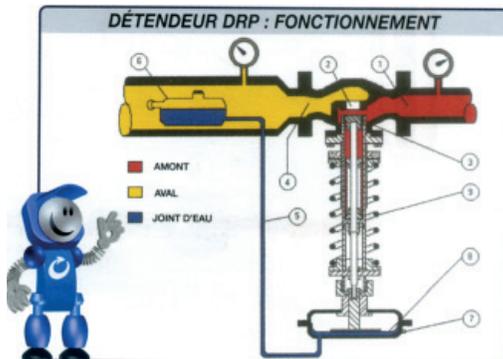
DRP40X DÉTENDEUR AUTOMOTEUR INOX

Nous consulter

POT DE CONDENSATION EN ACIER

- Obligatoire sur la vapeur

Référence	DV
BCS-1	D 8 - D 10 - D 20
BCS-2	D 1 - D 4

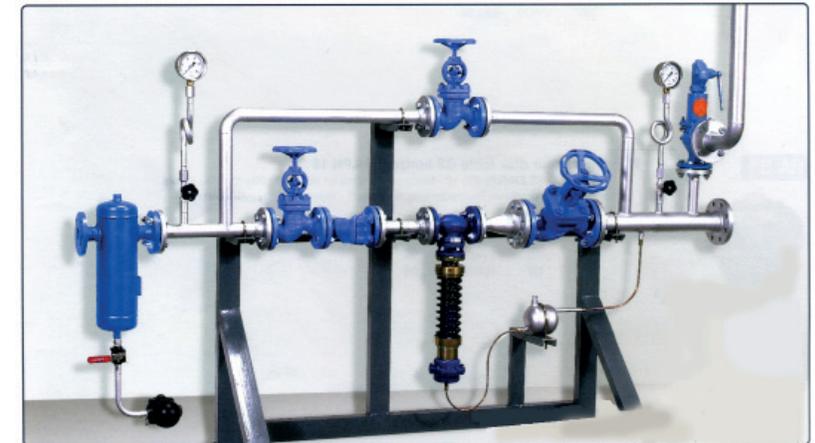
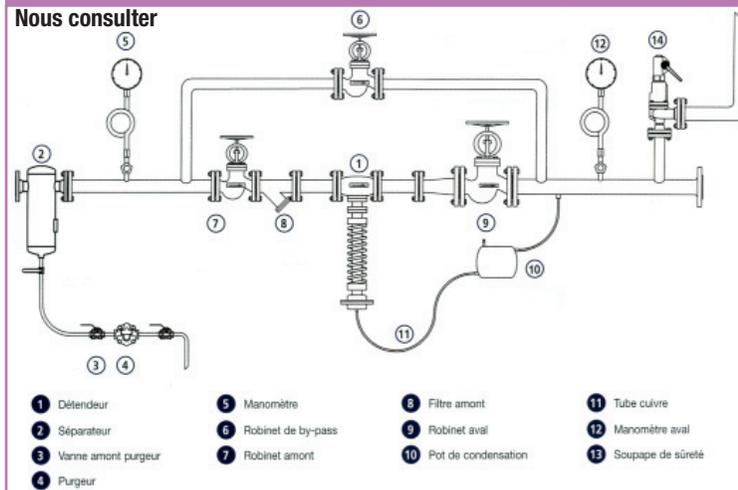


Plage (bar)	0,2 - 1,5	1-4	1,2-6	1 - 10	8 - 13
Actionneur	D1	D4	D8	D10	D20
DN15 à 65*	X	X	X	X	X
DN80 à 100	X			X (1)	X

* À brides perçage 4 trous pour DRP16
(1) Plage 2 - 10 bar

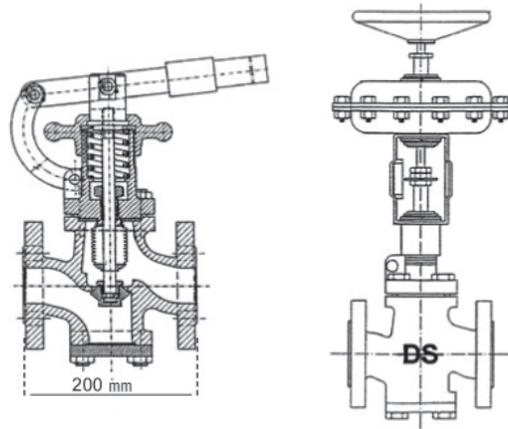
POSTE DE DÉTENTE VAPEUR COMPLET

Nous consulter



Vannes d'extraction - Calorifugeage - Échangeurs

VANNE D'EXTRACTION DE CHAUDIÈRE À MANŒUVRE RAPIDE



DS BDV COMMANDE PAR LEVIER

DS BDVPA COMMANDE PNEUMATIQUE



Utilisation :

- Extraction des boues de chaudières

Construction :

- Corps Acier forgé ASTM A216 WCB
- Siège et clapet trempé en Inox

Description :

- Ouverture de la soupape de pression sur le levier de manœuvre
- Fermeture automatique par ressort lorsque l'on relâche le levier de manœuvre

- Volant de réglage de débit

PS : 40 bar - **TS** : 300 °C

Raccordement : À brides PN40

Référence	Ø DN	FAF (mm)	Poids (kg)
DS BDV	40	200	20
DS BDVPA	40	200	23

MATELAS ISOLANT

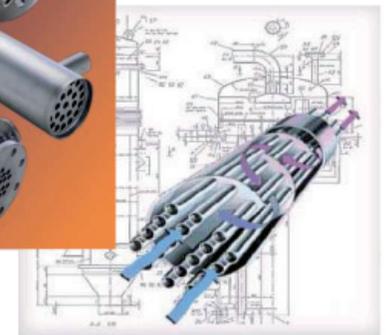
- Toutes applications : Haute température / Ep 80mm
- Conservation de l'énergie thermique
- Réduction de l'échange de chaleur
- Augmente l'efficacité Système
- Économies d'énergies CEE (Brevet)



ÉCHANGEURS



- À tubes ondulés
- À tubes lisses
- À épingles



MATÉRIEL INCENDIE

Raccords symétriques GUILLEMIN299 à 301

Accessoires301 à 303

Robinetts303 à 306

Robinetts d'incendie armé (R.I.A.)307 à 308

Flexibles308 à 309



RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN

Utilisation :

- Irrigation, incendie, hydrocarbures, fluides compatibles

Construction :

- Corps Aluminium
- Corps Bronze ou alliage cuivreux
- Corps Inox 316
- Corps Polypropylène PP
- Joint NBR Blanc en standard

PS : 16 bar (6 bar pour la version Polypropylène)

TS : -10 °C à +80 °C (maxi 70 °C pour la version Polypropylène)

Raccordement : Taraudée et fileté BSP

Normalisation : Construction conforme à la norme NF-EN 29572
Filetage ISO 228-1

Sur demande :

- Joint NBR Noir réf. **2401**
- Joint PTFE réf. **2401P**
- Joint Viton réf. **2401V**



Ø DN	ALU	BRONZE	INOX	PP
15				
20				
25				
32				
40				
50				
65				
80				
100				
150				

2406 FEMELLE SANS VERROU



2414 FEMELLE AVEC VERROU



Ø DN	ALU	BRONZE	INOX	PP
15				
20				
25				
32				
40				
50				
65				
80				
100				
150				

2407 MÂLE SANS VERROU



2415 MÂLE AVEC VERROU



Ø DN	ALU	BRONZE	INOX	PP
15				
20				
25				
32				
40				
50				
65				
80				
100				
150				

2408 BOUCHON À VERROU AVEC CHAÎNETTE



2405 BOUCHON À POIGNÉE AVEC CHAÎNETTE



2410 BOUCHON PLAT TYPE IRRIGATION

2404 CADENASSABLE AVEC CHAÎNETTE

2404P = POLYPROPYLÈNE



Matériel incendie

RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN

Ø DN	ALU	BRONZE	INOX	PP
15/20				
20/25				
25/30				
32/32				
32/35				
40/30				
40/33				
40/35				
40/40				
40/45				
50/51				
50/55				
50/60				
65/64				
65/70				
80/76				
80/81				
80/90				
100/100				
100/102				
100/102				
100/105				
100/110				
150/152				

2409 DOUILLE ANNELÉE À VERROU



2409R DOUILLE ANNELÉE RÉDUITE À VERROU



2409RC DOUILLE ANNELÉE RÉDUITE À COLLERETTE À VERROU (pour colliers : voir réf. 3600 page 302)

Ø DN	ALU	BRONZE	INOX	PP
15				
20				
25				
32				
40				
50				
65				
80				
100				

2405X À SOUDER À VERROU



2406BW À SOUDER SANS VERROU



Ø DN	ALU	BRONZE	INOX	PP
40/20				
40/25				
40/32				
50/40				
50/32				
50/25				
65/50				
65/40				
80/65				
80/50				
80/40				
100/80				
100/65				
100/50				
100/40				
150/100				

RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN

2413 RÉDUCTION À VERROU



RACCORDS DE JONCTION AVEC RACCORD INTERNATIONAL
BRONZE DN 40 ou DN 65 réf. 2402B



COUDE KEYSER À 90° PN16
ALUMINIUM PLASTIFIE ROUGE INCENDIE



RACCORDS TANKWAGEN LAITON ET INOX



RACCORDS KEYSER ALUMINIUM

Matériel incendie

AUTRES RACCORDS SUR DEMANDE



RACCORDS À GROS FILET ROND (GFR)
ALUMINIUM ET BRONZE



RACCORDS ORIENTABLES MALE / FEMELLE ALUMINIUM,
BRONZE, INOX DN 40 AU DN 100 réf. 2421

Joint NBR - PN16

Permettant d'assurer la rotation de deux éléments de
canalisation sous pression



DEMI-RACCORDS STORZ ALUMINIUM



DEMI-RACCORDS SYMÉTRIQUES AUTO-ÉTANCHE PN25
ALUMINIUM TYPE DSP

Matériel incendie

CLÉS DE MANŒUVRE

2403 CLÉ TRICOISE EN ACIER REVÊTUE ÉPOXY ROUGE



Ø nominal	20 à 40	32 à 65	80 à 100
Poids (kg)	0,07	0,15	0,30

CLÉ TRICOISE EN ACIER RENFORCÉE REVÊTUE ÉPOXY ROUGE



Ø nominal	65 à 150
Poids (kg)	0,56

→ **Sur demande** : Clé tricoise articulée en Acier forgé chromé réf. **2403A**
Clé tricoise multifonctions Aluminium réf. **2403M**
Clé tricoise en Laiton réf. **2403L**



2403P CLÉ TRICOISE EN ALLIAGES CUIVREUX ANTI-ÉTINCELLE



Ø nominal	20 à 65
Poids (kg)	0,081



Ø nominal	50 à 100
Poids (kg)	0,20



Ø nominal	20 à 150
Poids (kg)	0,29

COLLIER DE SERRAGE

3600 POUR DEMI-RACCORD À DOUILLE À COLLERETTE NF EN 14420-3



- Aluminium ou inox
- Constitué de 2 demi-coquilles assemblées par boulons.

Ø nominal	Plage de Ø extérieur du flexible Demi-coquille boulonnée
19x6	30 à 33
25x6	36 à 39
32x6	43 à 46
38x7	50 à 33
50x8	63 à 67
63x8	78 à 82
75x8	89 à 93
80x8	94 à 97
100x8	114 à 119

3601 COLLIER DE SERRAGE



DN	Ø int. (mm)
40	76
65	114
100	162
150	210

- Colliers de serrage constitués de 3 parties identiques assemblées par boulons.
- Pour demi-raccord à douille à gorge.
- Aluminium

FUTS DE LANCE



FUT DE LANCE - ALUMINIUM réf. 3869A

Ø nominal	Ø de jet	Filetage	Poids (kg)
GUI 20	7	M 24x200	0,28
GUI 40	12	M 36x200	0,72
GUI 65	18	M 52x300	1,20
DSP 40	12	M 36x200	0,74
DSP 65	18	M 52x300	1,22



FUT DE LANCE COURT - ALUMINIUM réf. 3869AR

DSP 40	12	M 36x200	0,34
--------	----	----------	------

LANCE - SOUCHE SYMÉTRIQUE - GFR ET FEMELLE - BRONZE réf. 3869B

Ø nominal	Ø de jet	Filetage	Poids (kg)	Longueur
GUI 20	7	M24X200	0,31	150 mm
GUI 40	12	M36X200	0,76	185 mm
GFRF 20	7	M24X200	0,41	160 mm
FEM. 3/4	7	M24X200	0,35	160 mm
EXPRESS	7	M24X200	0,40	160 mm

AJUSTAGES CONIQUES

Ø nominal	Ø de l'orifice	Filetage d'entrée	Aluminium	Bronze
20	7	M24X200	X	X
40	10	M36X200		X
40	12	M36X200	X	X
40	14	M36X200	X	X

3868



Utilisation :

- Destinés à être vissés à l'extrémité d'un fut de lance ou d'un robinet d'incendie SPHERJET

PS : 16 bar

Conformité :

- Conforme à la norme NF EN 15182-3

Matières : Aluminium réf. **3868A**

Bronze réf. **3868B**

2330B DIVISION AVEC DEUX ROBINETS - BRONZE



Entrée	Sortie av. robinets	Poids (kg)
GUI 65	GUI40-GUI40	5,06

2335 DIVISION AVEC TROIS ROBINETS - ALUMINIUM



Entrée	Sortie av. robinets	Poids (kg)
DSP 65	DSP65-DSP40	3,15

DIVISIONS

2330A DIVISION AVEC DEUX ROBINETS - ALUMINIUM

Entrée	Sortie av. robinets	Poids (kg)
DSP 40	DSP40-DSP40	1,98
GUI 40	GUI40-GUI40	1,98
DSP 65	DSP40-DSP40	2,04
GUI 65	GUI40-GUI40	2,03
AR 100	DSP65-DSP65	4,02
GUI 100	GUI65-GUI65	4,00



Matériel incendie

ROBINETS

3867B ROBINET DIFFUSEUR TYPE B - ALLIAGE CUIVREUX



- Robinet jet diffuseur mixte à trois positions destiné à équiper les Robinets d'Incendie Armés (R.I.A.).
- Le système de diffusion produit, à partir de la tête de diffusion, une nappe en forme de tronc de pyramide à section rectangulaire aplatie
- Cette nappe d'eau de surface croissante se transforme progressivement en gouttelettes avec la distance assurant une plus grande couverture de surface.

Ø nominal	Filetage	Poids (kg)
20	M 24x200 Trou conique 10	0,54
40	M 36x200 Trou conique 12	1,10



3867P ROBINETS JETS DIFFUSEURS "PONSTAR"

- Robinets à jets diffuseurs mixte DMFA à trois positions : Arret - Jet diffusé en cône - Jet droit
- Ils se vissent à l'extrémité des futs de lances.

PS : 16 bar

Conformité :

- Conforme à la norme NF EN 15182-3
- Certifié Marine suivant : MED96/98/EC*

Matières : Aluminium réf. **3867PA**
Bronze réf. **3867PB**

Ø nominal	Ø de l'orifice (mm)	Ø extérieur (mm)	Filetage d'entrée	Aluminium	Bronze
20	7/7	58	M24X200		X
40	10/10	80	M36X200		X
40	12/12	80	M36X200		X
40	14/12	80	M36X200	X	X*
65	18/14	80	M52X300	X	X*



3867 ROBINETS JETS DIFFUSEURS "HUGJET"

- Robinets à jets diffuseurs mixte DMFB à trois positions : Arret - Jet diffusé en nappe - Jet droit
- Ils se vissent à l'extrémité des futs de lances ou des abouts filetés des tuyaux semi-rigides des RIA.

PS : 16 bar

Conformité :

- Conforme à la norme NF EN 15182-3 et NF EN 671-1 (sauf DN 65)

Ø nominal	Ø de l'orifice (mm)	Filetage d'entrée	Aluminium	Bronze
20	7/7	M24X200	X	X
20	8/8 pour RIA	M24X200		X
40	12/12	M36X200	X	X
65	18/14	M52X300	X	X



3867S ROBINETS JETS DIFFUSEURS "SPHERJET"

- Robinets d'incendie à deux positions (ouverture/fermeture)
- Ils sont destinés à être vissés à l'extrémité des futs de lances, un ajustage conique (réf. **3868**) formant un jet droit se visse à leur extrémité.

PS : 16 bar

Conformité :

- Conforme à la norme NF EN 15182-3

Matières : Aluminium réf. **3867SA**

Bronze réf. **3867SB**

Ø nominal	Filetage d'entrée	Aluminium	Bronze
20	M24X200	X	X
40	M36X200	X	X
65	M52X300	X	



3867H ROBINETS JETS DIFFUSEURS "HELIJET"

- Robinets à jets diffuseurs mixte DMFA à trois positions : Arrêt - Jet diffusé en cône - Jet droit
- Ils se vissent à l'extrémité des futs de lances.

PS : 16 bar

Conformité :

- Conforme à la norme NF EN 15182-3

Matières : Aluminium réf. **3867HA**

Bronze réf. **3867HB**

Ø nominal	Ø de l'orifice (mm)	Ø extérieur (mm)	Filetage d'entrée	Aluminium	Bronze
20	7/7	47	M24X200	X	X
40	12/12	56	M36X200	X	X
40	14/14	56	M36X200	X	X

ROBINETS D'INCENDIE EN ALLIAGES CUIVREUX



SUR DEMANDE :



ROBINET DE PRISE SIMPLE, AVEC BOUCHON VOLANT ET CHAÎNETTE - ÉPOXY ROUGE

Sortie	Filetage	Poids (kg)
SYM 40	G1"1/2B	1,21
SYM 65	G2"1/2B	2,91

ROBINET DE PRISE SIMPLE, AVEC BOUCHON ET CHAÎNETTE - ÉPOXY ROUGE

Sortie	Filetage	Poids (kg)
SYM 40	G1"1/2B	1,13
SYM 65	G2"1/2B	3,50

ROBINET DE PRISE SIMPLE, SANS BOUCHON ÉPOXY ROUGE

Sortie	Filetage	Poids (kg)
SYM 40	G1"1/2B	1,13
SYM 65	G2"1/2B	2,83

3866 ROBINET À VOLANT DE FACE - V.D.F. - ÉPOXY ROUGE



PN : 16

Conformité :

- Conforme à la norme NFS 61-758

Sortie	Filetage	Poids (kg)
SYM 20	G1" B	0,43
SYM 40	G1"1/2B	1,22
SYM65	G2"1/2B	2,912

Matériel incendie

ROBINETS D'INCENDIE EN ALLIAGES CUIVREUX

3328 ROBINET DE PRISE DOUBLE, AVEC BOUCHONS VOLANTS ET CHAÎNETTES - ÉPOXY ROUGE



PN : 16

Conformité :

- Conforme à la norme NFS 61-758

Sortie	Filetage	Poids (kg)
SYM 40/40	G2"1/2B	3,21



Sur demande :

- Avec carré double sans volants

Sortie	Filetage	Poids (kg)
SYM 40/40	G2"1/2B	3,05

AU3199 ROBINET INCENDIE D'ÉQUERRE - À EMBOUT LISSE - PN10/PN16



Utilisation :

- Réseau incendie - Eau de mer

Construction :

- Bronze - CuSn5ZnPb / ASTM B62

Réf. A3199 / A3299

- Cupro-Alu - CuAl9Ni3Fe2

Réf. AU3199 / AU3299

- CuproNickel - CuNi10Fe1Mn1-C

Réf. AN3199 / AN3299

PS : 16 bar

TS : 100 °C

Raccordements :

- Raccord sortie Guillemin ou Storz
- Raccord entrée Victaulic ou Straub
- Entrée bride pour A3299 et AU3299

Options :

- Embout à souder
- Chapeau boulonné à bride PN16 DN40
- Perçage spécial

A3299



Réf.	AU3199 / A3199		A3299 / AU3299		
Ø nominal	40	65	40	50	65
Poids (kg)	3,3	7,5	3,7	4,2	7,5

A3202 ROBINET INCENDIE DROIT - À BRIDE - CHAPEAU BOULONNÉ - PN16



Utilisation :

- Réseau incendie - Eau de mer

Construction :

- Bronze - CuSn5ZnPb / ASTM B62

Réf. A3202

- Cupro-Alu - CuAl9Ni3Fe2

Réf. AU3202

- CuproNickel - CuNi10Fe1Mn1-C

Réf. AN3202

PS : 16 bar

TS : 100 °C

Raccordements :

- Raccord sortie Guillemin ou Storz

Options :

- Perçage spécial

Ø nominal	40	50
Poids (kg)	5,2	5,5

A3298 ROBINET INCENDIE ANGLE 45° - CHAPEAU VISSÉ - PN16



Utilisation :

- Réseau incendie - Eau de mer

Construction :

- Bronze - CuSn5ZnPb / ASTM B62

Réf. A3298

- Cupro-Alu - CuAl9Ni3Fe2

Réf. AU3298

- CuproNickel - CuNi10Fe1Mn1-C

Réf. AN3198

PS : 16 bar

TS : 100 °C

Raccordements :

- Raccord sortie Guillemin ou Storz

Options :

- Perçage spécial

Ø nominal	40
Poids (kg)	3,1

Matériel incendie

ROBINETS D'INCENDIE ARMÉ (R.I.A.)

Ø nominal	Longueur de tuyau	Ø du robinet d'arrêt	Diffuseur EUROPONS	Diffuseur HUGJET	PMS (bar)	Pression mini. requise à l'entrée (bar)
25/8	20 m	26/34	X	X	12	3,5
25/8	30 m	26/34	X	X	12	3,5
33/12	20 m	40/49	X	X	7	3
33/12	30 m	40/49	X	X	7	3

Ø nominal	Longueur de tuyau	Ø du robinet d'arrêt	Diffuseur EUROPONS	Diffuseur HUGJET	PMS (bar)	Pression mini. requise à l'entrée (bar)
19/6	20 m	20/27	X		12	4
19/6	30 m	20/27	X		12	4
25/8	20 m	26/34	X	X	12	3,5
25/8	30 m	26/34	X	X	12	3,5
33/12	20 m	40/49	X	X	7	3
33/12	30 m	40/49	X	X	7	3

Ø nominal	Longueur de tuyau	Ø du robinet d'arrêt	Diffuseur EUROPONS	Diffuseur HUGJET	PMS (bar)	Pression mini. requise à l'entrée (bar)
25/8	20 m	26/34	X	X	12	3,5
25/8	30 m	26/34	X	X	12	3,5
33/12	20 m	40/49	X	X	7	3
33/12	30 m	40/49	X	X	7	3

RIA EUR9 RIA TYPE P - PIVOTANT



- Type P, pivotants, pour une fixation murale permettant au dévidoir de pivoter jusqu'à 180°
- Dévidoir pivotant avec tambour à alimentation axiale intégrée et coude de sortie démontable rapide.
- Support et dévidoir : Acier plastifié rouge incendie.
- Norme NF - CE 0333
- Robinets diffuseurs mixtes :
 - * EUROPONS DMFA : matériaux synthétiques
 - * HUGJET DMFB : Bronze

RIA EUR5 RIA TYPE P - PIVOTANT



- Type P, pivotants, pour une fixation murale permettant au dévidoir de pivoter jusqu'à 180°
- Support et dévidoir : Acier plastifié rouge incendie.
- Norme NF - CE 0333
- Robinets diffuseurs mixtes :
 - * EUROPONS DMFA : matériaux synthétiques
 - * HUGJET DMFB : Bronze

RIA EUR5X RIA TYPE P - PIVOTANT EN ACIER INOXYDABLE



- Type P, pivotants, pour une fixation murale permettant au dévidoir de pivoter jusqu'à 180°
- Acier inoxydable 316 et 304 avec finition polissage électrolytique, les rendant insensibles à la corrosion et permettant de les installer dans des milieux particulièrement agressifs (atmosphères marines, industries chimiques, usines alimentaires etc.)
- Support, dévidoir et robinet d'arrêt : Acier inoxydable.
- Norme NF - CE 0333
- Robinets diffuseurs mixtes :
 - * EUROPONS DMFA : matériaux synthétiques ou Acier inoxydable sur demande
 - * HUGJET DMFB : Bronze

Matériel incendie

ROBINETS D'INCENDIE ARMÉ (R.I.A.)

RIA EUR7 RIA TYPE F - FIXE



- Type F, pour une fixation murale ne permettant pas au dévidoir de pivoter aisément ; couloir, niches, armoires, etc.
- Platine murale : Acier
- Dévidoir : Acier plastifié rouge incendie
- Norme NF - CE 0333
- Robinets diffuseurs mixtes :
 - * EUROPONS DMFA : matériaux synthétiques
 - * HUGJET DMFB : Bronze

Ø nominal	Longueur de tuyau	Ø du robinet d'arrêt	Diffuseur EUROPONS	Diffuseur HUGJET	PMS (bar)	Pression mini. requise à l'entrée (bar)
19/6	20 m	20/27	X		12	4
19/6	30 m	20/27	X		12	4
25/8	20 m	26/34	X	X	12	3,5
25/8	30 m	26/34	X	X	12	3,5

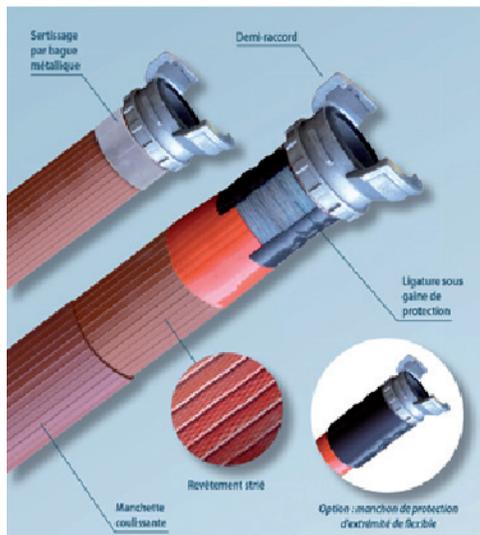


Sur demande :

- * Modèle pivotant en coffret
- * Modèle pivotant sur potence Acier ou Inox

FLEXIBLE D'INCENDIE PLAT POUR LE REFOULEMENT "CLASSE A" PIL STANDARD

3703



- Flexible composé d'un tuyau de refoulement souple aplatissable à paroi interne lisse (PIL)
- Résistant aux coupures, à l'abrasion, aux perforations, à l'ozoneaux rayons ultra-violet, aux intempéries ainsi qu'à une large plage de produits chimiques : hydrocarbures, acides, produits alcalins, eau de mer, etc.
- Plage d'utilisation : -20 °C à +100 °C

Ø nominal	Longueur (m)	Pression nominale de service (bar)	Pression d'épreuve (bar)	Raccord GUILLEMIN Aluminium	Raccord GUILLEMIN Bronze	Raccord DSP Bronze
25	20 - 30 - 40	20	30	X	X	
45	20 - 30 - 40	20	30	X	X	X
70	20 - 30 - 40	20	30	X	X	X
110	20 - 30 - 40	16	24	X	X	
150	20 - 30 - 40	16	24	X		

FLEXIBLE DE REFOULEMENT SEMI-RIGIDE POUR POMPE ET VEHICULES D'INCENDIE

Ø nominal	Longueur (m)	Pression de service (bar) pour le type SP	Pression de service (bar) pour le type Super SP (haute pression)	Raccords GFR/BP Laiton, bagues de sertissage Aluminium
25	2 - 20 - 40	15	40	X



SERIPONS

- Flexibles composés d'un tuyau d'incendie semi-rigide destinés à équiper les dévidoirs tournants des véhicules d'incendie, légers et souples ils supportent les chocs et l'écrasement, ils possèdent une bonne aptitude à l'enroulement sur le dévidoir sans aplatissement, leur revêtement résistant aux rayons ultra-violet et à l'abrasion confère à ces tuyaux une excellente tenue au vieillissement.
- Plage d'utilisation : -20 °C à +60 °C

FLEXIBLE D'INCENDIE POUR L'ASPIRATION ARMETA

Ø nominal	Ø extérieur	Ø intérieur	Pression maxi de service au refoulement (bar)	Vide (%)	Longueur (de joint à joint)	Raccord Aluminium
45	55	40	10	100	2 m	GUILLEMIN DN40
45	55	40	10	100	4 m	GUILLEMIN DN40
70	82	65	10	90	2 m	GUILLEMIN DN65
70	82	65	10	90	4 m	GUILLEMIN DN65
110	122	100	10	80	2 m	AR DN 100
110	122	100	10	80	4 m	AR DN 100



3761

- Flexible composé d'un tuyau d'incendie pour l'aspiration "ASPIRAUX" branché en amont des pompes, permettant l'alimentation des engins pompes.
- Il est également conçu pour fonctionner en refoulement.
- Plage d'utilisation : -30 °C à +80 °C

COLLIERS DE RÉPARATION ET RACCORDS DE JONCTION

ADAPTAREURS À BRIDES

BRIDES

BOULONNERIE

ÉTANCHÉITÉ



Colliers de prise en charge	311
Colliers de réparation	311 à 312
Raccords STRAUB	313 à 316
Raccords de jonction pour tubes	316
Adaptateurs à brides	317
Brides Acier	318 à 319
Brides Inox - Alu - PVC	320
Boulonnerie	321
Joints de brides	322
Protèges brides	323
Produits d'étanchéité	323



COLLIERS DE PRISE EN CHARGE réf. 1190

Sorties taraudées								
Raccordement	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
DN	30	30						
Ø extérieur	40	40						
PS	10	10						
Longueur	48	48						
DN		40	40					
Ø extérieur		48-55	48-55					
PS		10	10					
Longueur		52	52					
DN		50	50	50	50			
Ø extérieur		60-68	60-68	60-68	60-68			
PS		10	10	10	10			
Longueur		67	67	67	67			
DN		65	65	65	65			
Ø extérieur		72-80	72-80	72-80	72-80			
PS		10	10	10	10			
Longueur		79	79	79	79			
DN		70	70	70	70			
Ø extérieur		76-84	76-84	76-84	76-84			
PS		10	10	10	10			
Longueur		70	70	81	81			
DN		80	80	80	80	80		
Ø extérieur		88-104	88-104	88-104	88-104	88-104		
PS		10	10	10	10	10		
Longueur		78	78	88	88	92		
DN		90	90	90	90			
Ø extérieur		98-112	98-112	98-112	98-112			
PS		10	10	10	10			
Longueur		76	76	90	90			
DN		100	100	100	100	100		
Ø extérieur		112-126	112-126	112-126	112-126	112-126		
PS		10	10	10	10	10		
Longueur		76	76	90	90	98		
DN		125	125	125	125	125		
Ø extérieur		140-154	140-154	140-154	140-154	140-154		
PS		10	10	10	10	10		
Longueur		76	76	88	88	97		
DN		150	150	150	150	150	150	
Ø extérieur		168-184	168-184	168-184	168-184	168-184	168-184	168-184
PS		10	10	10	10	10	10	10
Longueur		76	76	88	88	97	120	120

Colliers

COLLIER DE PRISE EN CHARGE FONTE EN GJS-400-15 POUR MULTITUBES

1190 COLLIER DE PRISE EN CHARGE



Utilisation :

- Réseaux de distribution et d'adduction d'eau
- Pour tubes Polyéthylène, PVC, Acier et Fonte

PS : 10 bar

TS : -10 °C à +60 °C

Construction :

- Corps Fonte EN GJS-400-15
- Joint torique EPDM
- Collier et vis Inox 304

Raccordement : Taraudée Femelle BSP

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)

Autres modèles sur demande :

2950



Multi matériaux du DN40 au DN300

1189



Tube PVC du DN25 au DN63

COLLIER DE RÉPARATION ET DE JONCTION DÉFINITIVE POUR TUBES RIGIDES

(ACIER / FONTE / CIMENT)

ACS N° 09 MAT NY 062



932 COLLIER DE RÉPARATION



Utilisation :

- Réseaux de distribution et d'adduction d'eau potable
- Pour toutes sortes de tubes offrant un minimum de rigidité (Acier, Fonte, Polyéthylène PVC, etc.)

- Ne pas utiliser sur tube Polyéthylène haute densité

PS : Voir tableau

TS : -10 °C à +60 °C (en emploi temporaire)

Construction :

- Enveloppe Inox 304
- Joint EPDM
- Mors Fonte GS
- Tirants Acier traité

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)

Type M - 1 tirant - Écartement 80 mm avec joint EPDM

Ø tub. ext.	Mini.	21	26	29	33	38	42	48	50	55	60	65	69	71	76	82	87	94	99	105	112	120	126	131	139	156	167
	Maxi.	25	30	33	37	42	45	51	54	60	64	69	73	76	82	87	93	100	104	111	118	126	131	136	145	162	173
	PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	16	16	16

Colliers

COLLIER DE RÉPARATION ET DE JONCTION DÉFINITIVE POUR TUBES RIGIDES

(ACIER / FONTE / CIMENT)

Utilisation :

- Réseaux de distribution et d'adduction d'eau potable
- Pour toutes sortes de tubes offrant un minimum de rigidité (Acier, Fonte, Polyéthylène PVC, etc.)
- Ne pas utiliser sur tube Polyéthylène haute densité

PS : Voir tableau

TS : -10 °C à +60 °C
(en emploi temporaire)

Construction :

- Enveloppe Inox 304
- Joint EPDM
- Mors Fonte GS
- Tirants Acier traité

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)

933 COLLIER DE RÉPARATION ET JONCTION DÉFINITIVE



ACS N° 09 MAT NY 062



Type B - 3 tirants - Écartement 200 mm avec joint EPDM

Ø tub. ext.	Mini.	48	56	60	68	78	88	98	108	114	126	138	140	150	162	168	174	186	198	210	222	234	243	273
	Maxi.	56	64	68	78	88	98	108	118	126	138	150	153	162	174	182	186	198	210	223	234	246	255	285
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10	10	8

931 COLLIER DE RÉPARATION ET JONCTION DÉFINITIVE



ACS N° 09 MAT NY 062



Type D (2 pièces) - 3 tirants x 2 - Écartement 200 mm avec joint EPDM

Ø tub. ext.	Mini.	88	114	138	160	182	202	217	240	262	273	296	324	346	365	387	410	428	450	470	492
	Maxi.	110	137	160	182	202	224	240	262	284	296	319	346	368	387	410	432	450	474	492	516
PS	20	20	20	20	20	20	16	16	16	10	10	8	8	8	8	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	2,5

Utilisation :

- Irrigation, eaux usées
- Pour toutes sortes de tubes offrant un minimum de rigidité (Acier, Fonte, Polyéthylène PVC, etc.)
- Ne pas utiliser sur tube Polyéthylène haute densité

PS : Voir tableau

TS : 0 °C à +85 °C (en emploi temporaire)

Construction :

- Enveloppe Inox 304
- Joint NBR
- Mors Fonte GS
- Tirants Acier traité

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)

933N COLLIER DE RÉPARATION ET JONCTION DÉFINITIVE



Type B - 3 tirants - Écartement 200 mm avec joint NBR

Ø tub. ext.	Mini.	48	56	60	68	78	88	98	108	114	126	138	140	150	162	168	174	186	198	210	222	234	243	273
	Maxi.	56	64	68	78	88	98	108	118	126	138	150	153	162	174	182	186	198	210	223	234	246	255	285
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10	10	8

Utilisation :

- Réseaux de distribution et d'adduction d'eau potable
- Pour toutes sortes de tubes offrant un minimum de rigidité (Acier, Fonte, Polyéthylène PVC, etc.)
- Ne pas utiliser sur tube Polyéthylène haute densité

PS : 20 bar - **TS :** 0 °C à +85 °C

Construction :

- Enveloppe Inox 304 • Joint EPDM vulcanisé
- Mors Inox 304 • Tirants Acier traité

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)

933X COLLIER DE RÉPARATION ET JONCTION DÉFINITIVE



ACS N° 09 MAT NY 062



Type AB - 3 tirants - Écartement 200 mm avec joint EPDM

Ø tub. ext.	Mini.	60	68	77	88	98	108	114	126	138	140	150
	Maxi.	68	76	88	97	107	113	125	138	150	153	162
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Le principe

Un concept de base



Deux variantes

Un principe unique en son genre: deux types de produit de base et un nombre incalculable de possibilités d'applications, à chaque fois qu'il s'agit de raccorder deux tubes. C'est là le secret du raccord STRAUB. Sur la base de la technologie de raccordement, nous raccordons des tubes de différents matériaux pour offrir des solutions optimales à nos clients.

La fiabilité et la sûreté des raccords ont été testées et certifiées par les autorités compétentes, les assurances, les organismes d'homologation de la plupart des pays industrialisés, pour les plus importantes branches de l'industrie. Vous pouvez compter sur les raccords STRAUB.

STRAUB-GRIP



Résistant à la traction axiale



STRAUB-FLEX



Flexibilité axiale



Particularités

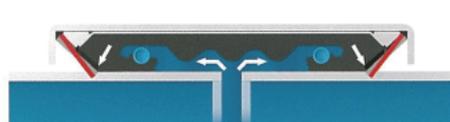
Authentique effet progressif d'étanchéité

Si la pression monte dans la conduite, la pression sur les lèvres d'étanchéité va augmenter via les canaux d'égalisation de pression.



Authentique effet progressif d'ancrage

Si la traction axiale augmente, par une élévation de la pression intérieure ou par une influence extérieure, les dents pénètrent de façon continue plus profondément dans la surface du tube. Profondeur de pénétration des bagues d'ancrage sous pression est 0.1 – 0.3 mm.



Gamme STRAUB



STRAUB-METAL-GRIP



STRAUB-METAL-GRIP GT



STRAUB-GRIP-L



STRAUB-METAL-GRIP
FIRE-FENCE



STRAUB-GRIP-L
FIRE-FENCE



STRAUB-ECO-GRIP



STRAUB-COMBI-GRIP



STRAUB-PLAST-GRIP



STRAUB-PLAST-PRO



STRAUB-FLEX



STRAUB-OPEN-FLEX



STRAUB-OPEN-FLEX GT



STRAUB-CLAMP SCE



STRAUB-CLAMP SCZ

Raccords STRAUB

STRAUB-MÉTAL-GRIP

934S POUR LES APPLICATIONS EXIGEANTES

Composants / Matériaux	W2	W4
Boîtiers	1.4301	1.4301
Vis	1.7220	A4 - 80
Tiges	1.0737, zingué	1.4301
Bagues d'ancrage	1.4310	1.4310
Feuillard (option)	1.4435 / PVDF	1.4435 / PVDF

Manchette d'étanchéité	Temp. :	-30 °C à +100 °C
EPDM	Médium :	toutes qualités d'eau, eaux usées, air, matières solides, produits chimiques
Manchette d'étanchéité	Temp. :	-20 °C à +80 °C
NBR	Médium :	eaux, gaz, huiles, carburants, ainsi que d'autres hydrocarbures
Manchette d'étanchéité	Temp. :	-20 °C à +125 °C
H-NBR (sur demande)	Médium :	eaux, gaz, huiles, carburants, ainsi que d'autres hydrocarbures

∅ nominal (mm)	30	33.7	38	42.4	44.5	48.3	54	57	60.3	63.5	76.1	84	88.9	104	108	114.3	129	133	139.7	154	159	168.3	219.1
Plage de serrage (mm)	29.5	33.2	37.5	41.9	44	47.8	53.5	56.4	59.7	62.9	75.3	83.2	88	103	106.9	113.2	127.7	131.7	138.3	152.5	157.4	166.6	216.9
	30.5	34.2	38.5	42.9	45	48.8	54.5	57.6	60.9	64.1	76.9	84.8	89.8	105	109.1	115.4	130.3	134.3	141.1	155.5	160.6	170	221.3
PS (bar)	67	62	58	53	48	44	39	37	37	37	56	45	41	37	35	34	33	33	32	32	31	29	26
Longueur (mm)	46/67	46/67	61	61	61	61	77	77	77	77	94	94	94	94	94	94	108	108	109	109	109	109	150

→ **Sur demande** : ∅ 180 à 609,6 mm (Matériaux W1 zingué uniquement)

STRAUB-GRIP-L

934G POUR L'INDUSTRIE - POIDS RÉDUIT

Composants / Matériaux	W5
Boîtiers	1.4404 / 1.4571
Vis	A4 - 80
U-Tiges	1.4404 / 1.4571
Bagues d'ancrage	1.4310
Feuillard (option)	1.4435 / PVDF

Manchette d'étanchéité	Temp. :	-20 °C à +100 °C
EPDM	Médium :	toutes qualités d'eau, eaux usées, air, matières solides, produits chimiques
Manchette d'étanchéité	Temp. :	-20 °C à +80 °C
NBR	Médium :	eaux, gaz, huiles, carburants, ainsi que d'autres hydrocarbures
Manchette d'étanchéité	Temp. :	-20 °C à +125 °C
H-NBR (sur demande)	Médium :	eaux, gaz, huiles, carburants, ainsi que d'autres hydrocarbures
Manchette d'étanchéité	Temp. :	-20 °C à +180 °C
FPM / KFM	Médium :	ozone, oxygène, acides, gaz, huiles et benzine (seulement avec feuillard)

∅ nominal (mm)	26.9	30	33.7	38	42.4	44.5	48.3	54	57	60.3	66.6	70	73	76.1	79.5	84	88.9	100.6	101.6	104	104.8	108	114.3	127	129	130.2	133	139.7	141.3	154	159	168.3	219.1	
Plage de serrage (mm)	26.4	29.5	33.2	37.5	41.9	44	47.8	53.5	56.4	59.7	64.9	68.9	72.3	75.3	78.7	83.2	88	99.6	100.6	103	103.8	106.9	113.2	125.7	127.7	128.9	131.7	138.3	139.9	152.5	157.4	166.6	216.9	
	27.4	30.5	34.2	38.5	42.9	45	48.8	54.5	57.6	60.9	67.3	70.7	73.7	76.9	80.3	84.8	89.8	101.6	102.6	105	105.8	109.1	115.4	128.3	130.3	131.5	134.3	141.1	142.7	155.5	160.6	170	221.3	
PS (bar)	46	42	38	33	30	33	30	20	18	22	34	32	31	31	28	26	22	22	22	22	22	21	16	19	19	19	19	16	16	16	16	16	16	
Longueur (mm)	46	46	46	61	61	61	61	76	76	76	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	142

→ **Sur demande** : ∅ 180 à 609,6 mm (Matériaux W2 et W5 uniquement)

Manchette d'étanchéité	Temp. :	-20 °C à +100 °C
EPDM	Médium :	toutes qualités d'eau, eaux usées, air, matières solides, produits chimiques
Manchette d'étanchéité	Temp. :	-20 °C à +80 °C
NBR	Médium :	eaux, gaz, huiles, carburants, ainsi que d'autres hydrocarbures

Composants / Matériaux	W2	W4
Boîtiers	1.4301	1.4301
Vis	1.7220	A4 - 80
Tiges	1.0737, zingué	1.4301
Bagues d'ancrage	1.4310 / 1.4310	1.4310
Feuillard (option)	1.4435 / PVDF	1.4435 / PVDF

934P STRAUB-PLAST-GRIP

POUR LIAISONS ENTRE TUBES PLASTIQUES

∅ nominal (mm)	Plage de serrage (mm)	PS (bar)	FAF (mm)
40	39.0 - 40.5	16	61
50	49.0 - 50.5	16	61
63	62.0 - 64.0	16	76
75	74.0 - 76.0	16	94
90	89.0 - 91.0	16	94
110	109.0 - 111.0	16	94
114.3	113.0 - 115	16	94
125	124.0 - 126.0	16	94
140	139.0 - 142.0	16	108
160*	159.0 - 162.0	16	109

* Disponible seulement en exécution W2 (anneau d'ancrage sur le côté en plastique en matière 1.0036, galvanisé)

934C STRAUB-COMBI-GRIP

POUR LIAISONS ENTRE TUBES PLASTIQUES ET MÉTALLIQUES

∅ nominal (mm)	Plage de serrage		PS (bar)	FAF (mm)
	Plast. (mm)	Métal (mm)		
40.0/38.0	39.0 - 40.5	37.5 - 39	16	61
40.0/42.4	39.0 - 40.5	42.0 - 43.5	16	61
50.0/48.3	49.0 - 50.5	47.8 - 49.0	16	61
60.0/60.3	62.0 - 64.0	59.7 - 61.0	16	76
75.0/76.1	74.0 - 76.0	75.0 - 77.5	16	94
90.0/88.9	89.0 - 91.0	87.0 - 90.0	16	94
110.0/108.0	109.0 - 111.0	106.5 - 110.5	16	94
110.0/114.3	109.0 - 111.0	112.0 - 116	16	97
114.3/114.3	113.0 - 115	112.0 - 116.0	16	94
140.0/139.7	139.0 - 142.0	137.5 - 141.0	16	109
160.0/159.0*	159.0 - 162	157.0 - 160.5	16	109

POLYVALENT, À LA FOIS RACCORD ET COMPENSATEUR

∅ nominal (mm)	Plage de serrage (mm)	PS (bar)	FAF (mm)
48.3*	47.0 - 49.5	25	75
54.0*	52.5 - 55.5	25	75
57.0*	55.5 - 58.5	25	75
60.3	59.0 - 61.5	25	75
73.0	71.5 - 74.5	25	94
76.1	74.5 - 77.5	25	94
84.0	82.5 - 85.5	24	94
88.9	87.5 - 90.5	24	94
100.6	99.0 - 102.5	23	94
101.6	100.0 - 103.5	23	94
104.0	102.5 - 105.5	22	94
104.8	103.0 - 106.5	22	94

∅ nominal (mm)	Plage de serrage (mm)	PS (bar)	FAF (mm)
108.0	106.5 - 109.5	22	94
114.3	112.5 - 116.0	21	94
127.0	125.0 - 129.0	19	107
129.0	127.0 - 131.0	18	107
130.2	128.5 - 132.0	18	107
133.0	131.0 - 135.0	16	107
139.7	138.0 - 141.5	16	107
141.3	139.5 - 143.0	16	107
154.0	152.0 - 156.0	16	107
159.0	157.0 - 161.0	16	107
168.3	166.0 - 170.5	16	107

* FPM / FKM disponible seulement en exécution STRAUB-OPEN-FLEX

→ **Sur demande** : ∅ 172 à 2 032 mm réf. **STRAUB-FLEX 2**
∅ 219,1 à 4 064 mm réf. **STRAUB-FLEX 3**

934F STRAUB-FLEX 1L

Manchette d'étanchéité	Temp. :	-20 °C à +100 °C
EPDM	Médium :	toutes qualités d'eau, eaux usées, air, matières solides, produits chimiques
Manchette d'étanchéité	Temp. :	-20 °C à +80 °C
NBR	Médium :	eaux, gaz, huiles, carburants, ainsi que d'autres hydrocarbures
Manchette d'étanchéité	Temp. :	-20 °C à +180 °C
FPM / FKM *	Médium :	ozone, oxygène, acides, gaz, huiles et benzine (seulement avec feuillard)

Composants / Matériaux	W2	W5
Boîtiers	1.4301 / 1.4404	1.4404 / 1.4571
Vis	1.7220	A4 - 80
Tiges	1.0737, zingué	1.4404 / 1.4435
Feuillard (option)	1.4435 / PVDF	1.4435 / PVDF

Raccords STRAUB

STRAUB-OPEN-FLEX 1L

9340

Manchette d'étanchéité	Temp. :	-20 °C à +100 °C
EPDM	Médium :	toutes qualités d'eau, eaux usées, air, matières solides, produits chimiques
Manchette d'étanchéité	Temp. :	-20 °C à +80 °C
NBR	Médium :	eaux, gaz, huiles, carburants, ainsi que d'autres hydrocarbures
Manchette d'étanchéité	Temp. :	-20 °C à +180 °C
FPM / FKM	Médium :	ozone, oxygène, acides, gaz, huiles et benzine (seulement avec feuillard)

Composants / Matériaux	W2	W5
Boîtiers	1.4404 / 1.4571	1.4404 / 1.4571
Vis	1.7220	A4 - 80
Tiges	1.0737, zingué	1.4404 / 1.4435
Feuillard (option)	1.4435 / PVDF à partir de 180 mm HDPE	1.4435 / PVDF à partir de 180 mm HDPE

VERSION REPLIABLE - EXISTE AVEC CHARNIÈRE, D'UNE SEULE PIÈCE OU DEUX PIÈCES

Ø nominal (mm)	Plage de serrage (mm)	PS (bar)	FAF (mm)	Ø nominal (mm)	Plage de serrage (mm)	PS (bar)	FAF (mm)
48.3	47.0 - 49.5	25	75	108.0	106.5 - 109.5	22	94
54.0	52.5 - 55.5	25	75	114.3	112.5 - 116.0	21	94
57.0	55.5 - 58.5	25	75	118.0	116.0 - 120.0	20	94
60.3	59.0 - 61.5	25	75	127.0	125.0 - 129.0	19	107
73.0	71.5 - 74.5	25	94	129.0	127.0 - 131.0	18	107
76.1	74.5 - 77.5	25	94	130.2	128.5 - 132.0	18	107
84.0	82.5 - 85.5	24	94	133.0	131.0 - 135.0	16	107
88.9	87.5 - 90.5	24	94	139.7	138.0 - 141.5	16	107
100.6	99.0 - 102.5	23	94	141.3	139.5 - 143.0	16	107
101.6	100.0 - 103.5	23	94	154.0	152.0 - 156.0	16	107
104.0	102.5 - 105.5	22	94	159.0	157.0 - 161.0	16	107
104.8	103.0 - 106.5	22	94	168.3	166.0 - 170.5	16	107

→ **Sur demande** : Ø 172 à 2 032 mm réf. **STRAUB-OPEN-FLEX 2**
 Ø 219,1 à 4 064 mm réf. **STRAUB-OPEN-FLEX 3**

Raccords de jonction

129 À LARGES TOLÉRANCES



Utilisation :

- Pour tous type de canalisations rigides
- PS** : 16 bar
- Pression épreuve maxi.** : 24 bar
- Temp. : 50 °C maxi.
- Déviation angulaire : ± 6°

Construction :

- Corps et contre-bridés Fonte ductible GGG40 revêtue époxy poudre épaisseur minimum 250µ
- Joint d'étanchéité EPDM
- Boulonnerie Acier cl 8.8 revêtu géomet.

Normalisation : ACS



129M



→ **Sur demande** : Pour tubes PVC réf. **129M**
 Autres dimensions

Tolérance (mm)	63-85	84-108	107-130	132-154	158-184	180-205	218-246	245-270	270-295	310-335
Poids (kg)	3,5	4,3	5	5,5	7,9	9	11,2	13,5	14,6	16,5

Adaptateurs de brides

ADAPTATEURS DE BRIDES FONTE AVEC TALON D'APPUI

∅ nominal (mm)	60/65	80/100	100	125	150	200	200	250	250	300
Tolérance (mm)	63-85	84-108	107-130	132-154	158-184	180-205	218-235	245-270	270-295	310-335
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Poids (kg)	3,5	4,6	4,8	5,7	7,1	10	13,3	15,1	20,3	18

→ **Sur demande** : • Modèle bride "LOCK" auto-butée pour tubes PVC réf. BRL
(possibilité également sans bague de crantage)
• Autres dimensions



ASPI À LARGES TOLÉRANCES



PS : 16 bar
Pression épreuve maxi. : 24 bar

- Temp. : 50 °C maxi.
- Déviation angulaire : ± 6°

Construction :

- Corps et contre bride Fonte ductible GGG40
- Revêtement époxy poudre épaisseur minimum 250µ
- Joint d'étanchéité EPDM
- Boulonnerie Acier cl 8.8 revêtu géomet.

Normalisation :

- Perçage des brides selon EN 1092-2 - ISO PN10/16.
- ACS



SUR DEMANDE :

C4 30 MANCHETTES DE DÉMONTAGE AJUSTABLES "MDA"



DN : 50 - 1200 / PN10 - 25

- Assure la reprise des effets de fond liés à la pression du fluide, la continuité de la résistance mécanique de la tuyauterie.
- ISO PN10/16/25/40
- Réglage ± 25 mm (Total 50 mm)
- Option tirants longs, nous consulter.



C1 35 ADAPTATEURS À BRIDE AUTOBLOQUANT "MAJOR STOP" MULTI-PVC



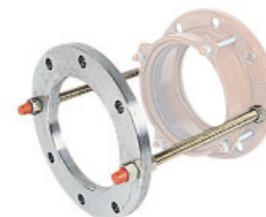
DN : 40 - 200

- Pour tuyaux PVC-U PN16, PEHD PE80 et PE100 PN16.
- PFA 16
- ISO PN10/16
- Déviation angulaire : ± 3°



KIT POUR ADAPTATEUR ACIER AUTOBUTÉ SUR TUBE ACIER CARBONE

C1 50



Acier ISO PN10/16 : DN50 à 150
Acier ISO PN10 : DN200 à 1200
Acier ISO PN16 : DN200 à 600
Acier ISO PN25 : DN80 à 600

DN : 80 à 1200

- Kit composé d'une bride plate Acier carbone à souder et d'un jeu de tirants et écrous en Acier zingué selon ISO 4042
- Chaque tirant est équipé de 4 écrous + 4 rondelles
- Autres dimensions : nous consulter

ADAPTATEURS À BRIDES ACIER PN25

C1 45 ADAPTATEURS LIBRES À TALON D'APPUI



Utilisation :

- Pour tuyaux Acier, Fonte GS, PVC
- DN** : 50 à 1200
- TS** : +0 °C à +60 °C
- Déviation angulaire : ± 3°

Construction :

- Revêtement époxy poudre et boulonnerie protégée
- Joint EPDM (Nitrile sur demande)
- Boulonnerie Acier (Inox 316 sur demande)
- Fabrication selon type de tube

Acier PFA 25 ISO PN25 :

- DN50 à 600
- Autres DN Acier, nous consulter
- Acier ou Fonte PFA 10 ISO PN10 du DN200 au DN1400
- Acier ou Fonte PFA 16 ISO PN16 du DN50 au DN600



Brides Acier

ACIER S235JR SUIVANT NORME EN 1092-1

ACIER A105/BF48 SUIVANT NORME ANSI B16.5 EN 1759.1 POUR LES BRIDES "PETROLE"

BRIDE PLATE A SOUDER TYPE 01A

PN10A (modèle AMINCIE, non repris dans la norme EN 1092-1) A PN40

2720



ANSI SLIP ON FLANGE



150 LBS 300 LBS 600 LBS
900 LBS 1500 LBS 2500 LBS

BRIDE SLIP ON TYPE RF (12B)

ISO PN20 ASA150 - ISO PN50 ASA300
(ISO PN100 ASA600 sur demande)

BRIDE PLATE TOURNANTE TYPE 02A

PN10 - PN16

2721



COLLET PLAT A SOUDER TYPE 32
Pour bride plate tournante réf. 2721



COLLET.A

BRIDE LAP-JOINT

ISO PN20 ASA150

BRIDE PLEINE TYPE 05A

PN10 - PN16 - PN25 - PN40

2738



ANSI BLIND FLANGE



150 LBS 300 LBS 600 LBS
900 LBS 1500 LBS 2500 LBS

BRIDE BLIND TYPE RF (05B)

ISO PN20 ASA150 - ISO PN50 ASA300
(ISO PN100 ASA600 sur demande)

BRIDE A COLLERETTE A SOUDER (BW) AVEC PORTEE DE JOINT SURELEVEE TYPE 11B

PN10 - PN16 - PN25 - PN40

BRIDE WELDING NECK (11B) STD SCH,40 TYPE RF (SCH,80 sur demande)

ISO PN20 ASA150 - ISO PN50 ASA300
(ISO PN100 ASA600 sur demande)

2705/2706/2710



ANSI WELD NECK FLANGE



150 LBS 300 LBS 600 LBS
900 LBS 1500 LBS 2500 LBS

BRIDE TARAUEE AVEC PORTEE DE JOINT SURELEVEE TYPE 13B

PN16

2722

BRIDE THREADED TYPE RF (13B)

ISO PN20 ASA150 - ISO PN50 ASA300
(ISO PN100 ASA600 sur demande)



ANSI THREADED FLANGE



150 LBS 300 LBS 600 LBS
900 LBS 1500 LBS 2500 LBS

BRIDE PLATE / SLIP ON

Ø nominal	PN-GN réf. 2720 ou 2720.16	PN-GN réf. 2720.ASA
15 (1/2")	10A-10-16-25-40	ASA150 ou ASA300
20 (3/4")	10A-10-16-25-40	ASA150 ou ASA300
25 (1")	10A-10-16-25-40	ASA150 ou ASA300
32 (1"1/4)	10A-10-16-25-40	ASA150 ou ASA300
40 (1"1/2)	10A-10-16-25-40	ASA150 ou ASA300
50 (2")	10A-10-16	ASA150 ou ASA300
65 (2"1/2)	10A-10-16	ASA150 ou ASA300
80 (3")	10A-10-16	ASA150 ou ASA300
100/108 (4")	10A-10-16	
100/114,3 (4")	10A-10-16	ASA150 ou ASA300
125/133 (5")	10A-10-16	
125/139,7 (5")	10A-10-16	ASA150 ou ASA300
150/159 (6")	10A-10-16	
150/168,3 (6")	10A-10-16	ASA150 ou ASA300
175 (7")	10A-10-16	
200 (8")	10A-10 ou 16	ASA150 ou ASA300
250 (10")	10A-10 ou 16	ASA150 ou ASA300
300 (12")	10A-10 ou 16	ASA150 ou ASA300
350 (14")	10A-10 ou 16	ASA150 ou ASA300
400 (16")	10A-10 ou 16	ASA150 ou ASA300
450 (20")	10A-10 ou 16	ASA150 ou ASA300
500 (24")	10A-10 ou 16	ASA150 ou ASA300
600 (26")	10A-10 ou 16	ASA150 ou ASA300
700 (28")	10A-10 ou 16	

BRIDE PLATE TOURNANTE

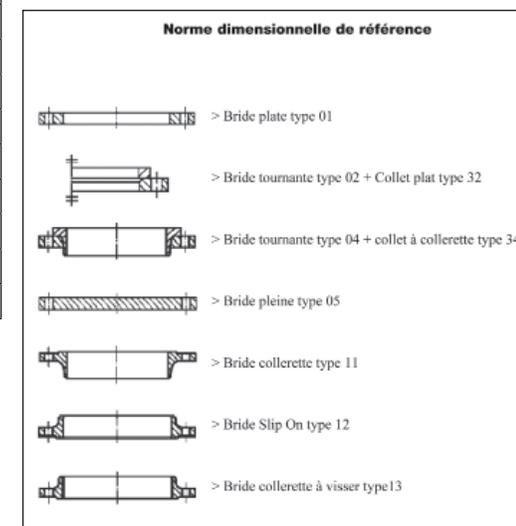
Ø nominal	PN-GN réf. 2721
15	10-16-25-40
20	10-16-25-40
25	10-16-25-40
32	10-16-25-40
40	10-16-25-40
50	10-16
65	10-16
80	10-16
100/108	10-16
100/114,3	10-16
125/133	10-16
125/139,7	10-16
150/159	10-16
150/168,3	10-16
175	10-16
200	10
250	10
300	10
350	10
400	10
450	10
500	10
600	10

COLLET PLAT	
Ø nominal	PN-GN réf. COLLET.A
15	10-16-25-40
20	10-16-25-40
25	10-16-25-40
32	10-16-25-40
40	10-16-25-40
50	10-16
65	10-16
80	10-16
100/108	10-16
100/114,3	10-16
125/133	10-16
125/139,7	10-16
150/159	10-16
150/168,3	10-16
175	10-16
200	10
250	10
300	10
350	10
400	10
450	10
500	10
600	10

BRIDE PLEINE / BLIND		
Ø nominal	PN-GN réf. 2738 ou 2738.16	PN-GN réf. 2738.ASA
15	10-16-25-40	ASA150 ou ASA300
20	10-16-25-40	ASA150 ou ASA300
25	10-16-25-40	ASA150 ou ASA300
32	10-16-25-40	ASA150 ou ASA300
40	10-16	ASA150 ou ASA300
50	10-16	ASA150 ou ASA300
65	10-16	ASA150 ou ASA300
80	10-16	ASA150 ou ASA300
100/108		
100/114,3	10-16	ASA150 ou ASA300
125/133		
125/139,7	10-16	ASA150 ou ASA300
150/159		
150/168,3	10-16	ASA150 ou ASA300
175	10-16	
200	10 ou 16	ASA150 ou ASA300
250	10 ou 16	ASA150 ou ASA300
300	10 ou 16	ASA150 ou ASA300
350	10 ou 16	ASA150 ou ASA300
400	10 ou 16	ASA150 ou ASA300
450	10 ou 16	ASA150 ou ASA300
500	10 ou 16	ASA150 ou ASA300
600	10 ou 16	ASA150 ou ASA300
700	10 ou 16	

BRIDE À COLLERETTE / WELDING NECK					
Ø nominal	PN-GN réf. 2705	PN-GN réf. 2706	PN-GN réf. 2710	PN-GN réf. 2710,40	PN-GN réf. 2705.ASA
15	10-16-25-40		DN15	DN15	ASA150 ou ASA300
20	10-16-25-40		au	au	ASA150 ou ASA300
25	10-16-25-40		DN40	DN40	ASA150 ou ASA300
32	10-16-25-40		voir	voir	ASA150 ou ASA300
40	10-16-25-40		réf. 2705	réf. 2705	ASA150 ou ASA300
50	10-16		25-40		ASA150 ou ASA300
65	10-16		25-40		ASA150 ou ASA300
80	10-16		25-40		ASA150 ou ASA300
100/108	10-16		25-40		
100/114,3	10-16		25-40		ASA150 ou ASA300
125/133	10-16		25-40		
125/139,7	10-16		25-40		ASA150 ou ASA300
150/159	10-16		25-40		
150/168,3	10-16		25-40		ASA150 ou ASA300
175	10-16		25	40	
200	10	16	25	40	ASA150 ou ASA300
250	10	16	25	40	ASA150 ou ASA300
300	10	16	25	40	ASA150 ou ASA300
350	10	16	25	40	ASA150 ou ASA300
400	10	16	25	40	ASA150 ou ASA300
450	10	16	25	40	ASA150 ou ASA300
500	10	16	25	40	ASA150 ou ASA300
600	10	16	25	40	ASA150 ou ASA300
700	10	16	25	40	

BRIDE TARAUDÉE / THREADED		
Ø nominal	PN-GN réf. 2722	PN-GN réf. 2722.ASA
15	10-16-25-40	ASA150 ou ASA300
20	10-16-25-40	ASA150 ou ASA300
25	10-16-25-40	ASA150 ou ASA300
32	10-16-25-40	
40	10-16-25-40	ASA150 ou ASA300
50	10-16	ASA150 ou ASA300
65	10-16	
80	10-16	ASA150 ou ASA300
100/108		
100/114,3	10-16	ASA150 ou ASA300
125/133		
125/139,7	10-16	
150/159		
150/168,3	10-16	ASA150 ou ASA300



- **Sur demande** :
- Galvanisation des brides
 - Autres dimensions
 - Autres PN-GN
 - Usinage d'emboîtement mâle ou femelle
 - Certificat matière 3.1

Brides Inox - Alu - PVC

BRIDES TOURNANTES ALU AS13 ISO TYPE C PN10
DN10 au DN700

2721AL



BRIDES TOURNANTES EMBOUTIES PN10 DIN 2642
DN15 au DN500

Acier bichromate DIN 2642 ADX réf. **2721PB**
Inox 304L réf. **2721PBX**
Inox 316L réf. **2721PBX.316**

2721PBX



COLLETS EMBOUTIS A SOUDER ISO EP. 2mm OU 3mm
DN10 au DN600

Inox 304L réf. **COLLET.304**
Inox 316L réf. **COLLET.316**

COLLET



(stub ends)

Sur demande :

- Collet épais usine ISO (DN 15 AU DN 450)
- Collet métrique Type A emboutis EP. 2 mm (DN18 au DN404)
- Collet STUB ENDS ANSI Type A Sch.10S ou Sch.40S (DN1/2" au DN8")



(collet épais)

BRIDES INOX SERIE PETROLE ASME/ANSI B16.5

Inox 304L ou Inox 316L
Série PN20 150LBS ou PN50 300LBS

DN15 à DN200	BRIDES SLIP-ON TYPE 12B	BRIDES WELDING NECK TYPE 11B (SCH.40 P/S.150LBS)	TAMPONS BLIND TYPE 05B	BRIDES LAP-JOINT
--------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------	---------------------------	---------------------



2705X / 2710X

BRIDES A COLLERETTES TYPE 11B PN10/40

Inox 304L réf. **2705X.304 / 2710X.304**
Inox 316L réf. **2705X.316 / 2710X.316**



DN15 à DN40	PN10-40			
DN50 à DN150	PN10-16	PN25-40		
DN200 à DN300	PN10	PN16	PN25	PN40

BRIDES PLEINES TYPE 05A PN10/40

Inox 304L réf. **2738X.304**
Inox 316L réf. **2738X.316**

2738X



DN10 à DN40	PN10-40		
DN50 à DN150	PN10-16	PN25-40	
DN200 à DN300	PN16	PN25	PN40
DN200 à DN700	PN10	PN10A*	

* Série PN10 amincie

BRIDE PLATE A SOUDER TYPE 01A PN10/40

Inox 304L réf. **2720X.304**
Inox 316L réf. **2720X.316**

2720X



DN10 à DN40	PN10-40		
DN50 à DN150	PN10-16	PN25-40	
DN200 à DN300	PN16	PN25	PN40
DN200 à DN700	PN10	PN10A*	

* Série PN10 amincie

BRIDE PLATE TOURNANTE TYPE 02A PN10/40

Inox 304L réf. **2721X.304**
Inox 316L réf. **2721X.316**

2721X



DN10 à DN40	PN10-40
DN50 à DN150	PN10-16
DN200 à DN300	PN10

BRIDES PLATES TARAUEES PN16

DN10 (3/8") au DN100 (4")
Inox 304L réf. **2722X.304**
Inox 316L réf. **2722X.316**

2722X



PP-H



PVC-U

BRIDES TOURNANTES PVC-U / PP-H

PN16 du DN10 au DN150 - PN10 du DN200 au DN300 - PN4 du DN350 au DN500
DN15 au DN500 pour PVC-U réf. **ODV**
DN15 au DN200 pour PP-H réf. **BTP**

COLLET POUR BRIDE FACE STRIÉE PVC-U / PP-H

Raccordements embout Femelle à coller
PVC-U de 0 °C à 60 °C du DN15 au DN500 réf. **QRV**
PP-H de +10 °C à 80 °C du DN15 au DN100 réf. **CJPPS**

→ **Sur demande** : Joint plat EPDM ou FPM pour collet

DIMENSIONS DES BOULONS POUR BRIDES EN 10092-1

Ø Brides	PN10 ou PN10A			PN16			PN25			PN40			PN20/150RF			PN50/300RF		
	Qté	d	L	Qté	d	L	Qté	d	L	Qté	d	L	Qté	d	L	Qté	d	L
15	4	M12	50	4	M12	50	4	M12	60	4	M12	60	4	M14	50	4	M14	50
20	4	M12	50	4	M12	50	4	M12	60	4	M12	60	4	M14	50	4	M18	60
25	4	M12	50	4	M12	50	4	M12	60	4	M12	60	4	M14	50	4	M18	60
32	4	M16	60	4	M16	60	4	M16	60	4	M16	60	4	M14	60	4	M18	70
40	4	M16	60	4	M16	60	4	M16	60	4	M16	60	4	M14	60	4	M20	70
50	4	M16	60	4	M16	60	4	M16	70	4	M16	70	4	M18	70	4	M18	70
65	4	M16	70	4	M16	70	8	M16	70	8	M16	70	4	M18	70	8	M20	80
80	8	M16	70	8	M16	70	8	M16	80	8	M16	80	4	M18	80	8	M20	90
100	8	M16	70	8	M16	70	8	M20	80	8	M20	80	8	M18	80	8	M20	90
125	8	M16	70	8	M16	70	8	M24	90	8	M24	90	8	M20	80	8	M20	100
150	8	M20	80	8	M20	80	8	M24	100	8	M24	100	8	M20	80	12	M20	100
175	8	M20	80	8	M20	80	12	M24	100	12	M27	100						
200	8	M20	80	12	M20	80	12	M24	100	12	M27	110	8	M20	90	12	M24	120
250	12	M20	80	12	M24	90	12	M27	110	12	M30	130	12	M24	100	16	M27	130
300	12	M20	80	12	M24	100	16	M27	120	16	M30	140	12	M24	100	16	M30	140
350	16	M20	90	16	M24	110	16	M30	120	16	M33	140	12	M27	110	20	M30	150
400	16	M24	100	16	M27	120	16	M33	120	16	M36	150	16	M27	110	20	M33	160
450	20	M24	110	20	M27	130	20	M33	130	20	M36	150	16	M30	120	24	M33	160
500	20	M24	110	20	M30	140	20	M33	130	20	M39	150	20	M30	130	24	M33	180
600	20	M27	130	20	M33	160	20	M35	140	20	M45	180	20	M33	140	24	M39	200

Attention : Les longueurs de vis sont données à titre indicatif, pour des brides plates à souder et des joints épaisseur 2 mm

2740G BOULONNERIE ACIER ZINGUÉ



Boulons à tête hexagonale partiellement filetés
Matière : Acier CL 8.8 selon NF EN 24014
Fabrication : Selon norme DIN 931

→ **Sur demande :**
Boulonnerie Acier A193 B7
réf. **2740B7**



BOULONNERIE ACIER INOXYDABLE

Vis à tête hexagonale entièrement ou partiellement filetée
Suivant norme DIN 933 NFE 27-310 ou DIN 931 NFE 27-311
Inox A2 / S.S. 304 réf. **2740X**
Inox A4 / S.S. 316 réf. **2740XA4**



RONDELLES MOYENNES DÉCOUPÉES M

Suivant norme NFE 25-513 M
Acier zingué réf. **RONDEL**
Inox A2 / S.S. 304 réf. **RONDELXA2**
Inox A4 / S.S. 316 réf. **RONDELX**



ÉCROUS HEXAGONAUX HU

Suivant norme DIN 934 NFE 27-411
Acier zingué réf. **ECROU**
Inox A2 / S.S. 304 réf. **ECROUXA2**
Inox A4 / S.S. 316 réf. **ECROUX**

SPITFIX GOUJON D'ANCRAGE



Matière : Acier zingué ou inox A4
M6 au M20
Longueur de 60 mm à 270 mm

TIGE FILETÉE

Suivant DIN 976 du M2 au M42
Longueur 1 Mètre (autres longueurs sur demande)
Acier zingué réf. **TIGE**
Inox A2 / S.S. 304 réf. **TIGE.A2**
Inox A4 / S.S. 316 réf. **TIGE.A4**

DIMENSIONS DES BOULONS POUR VANNES À PAPILLON

Ø Brides	PN10			PN16		
	Qté	d	L	Qté	d	L
32	4	M16	90	4	M16	90
40	4	M16	90	4	M16	90
50	4	M16	100	4	M16	100
65	4	M16	100	4	M16	100
80	8	M16	110	8	M16	110
100	8	M16	110	8	M16	110
125	8	M16	120	8	M16	120
150	8	M20	120	8	M20	120
200	8	M20	130	12	M20	130
250	12	M20	140	12	M24	150
300	12	M20	160	12	M24	160
350	16	M20	160	16	M24	170
400	16	M24	180	16	M27	200
450	20	M24	190	20	M27	210
500	20	M24	210	20	M30	230
600	20	M27	240	20	M33	260
700	24	M27	270	24	M33	280

Joint de brides

2770 FIBRES ÉLASTOMÈRES



Utilisation :

- Compatible pour une large gamme d'applications avec des conditions de service modérées, elle offre une bonne résistance aux huiles, air, eau, solvants...
- Fibres élastomères comprimés fabriqués à partir de fibres organiques et minérales mélangées avec un liant en NBR
- Type BELPA CSA28 - Épaisseur 2 mm Suivant Norme EN 1514-1

PS : 40 bar

Limite de température : 200 °C
DN10 au DN600 - PN6 au PN100

2771C JOINT DE BRIDE EN CAOUTCHOUC



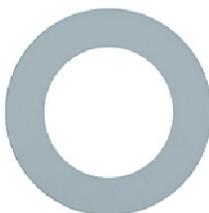
Utilisation :

- Feuille économique à base de SBR d'emploi général - épaisseur 2 mm
- Température maxi. :** air -20 °C à +70 °C, eau 0 °C à +70 °C
DN20 au DN600 - PN10 au PN16 (suivant DN)

Sur demande : Joint de bride percé ép. 5 mm DN 40 au DN 600 - PN10 au PN 16 (suivant DN) réf. **JP**



2770PTFE JOINT DE BRIDE 100% PTFE VIERGE



Utilisation :

- Pour industrie chimique et pétrochimique, application à très faible pression. Tous les fluides sauf ceux à base de fluor.
- Épaisseur 2 mm Suivant Norme EN 1514-1

PS : 10 bar

Limite de température : -210 °C à +260 °C
DN15 au DN300 - PN10 au PN40 (suivant DN)

2771 GRAPHITE



Utilisation :

- Graphite minéral expansé et laminé renforcé d'une tôle perforé métallique avec picots en acier inoxydable AISI 316L de 0,1mm, feuille traitée non adhésive, autolubrifiante et ignifugé.
- Excellente tenue aux hautes pressions et température, recommandé pour un emploi sur vapeur d'eau, pétrochimie et industrie.

• Type PACKSEALS GRAF SE - Épaisseur 2 mm Suivant Norme EN 1514-1

PS : 200 bar
Limite de température : 550 °C
DN10 au DN600 - PN6 au PN100

2771S JOINT DE BRIDE SPIRALÉ



Utilisation :

- Pour industrie, vapeur, haute pression.

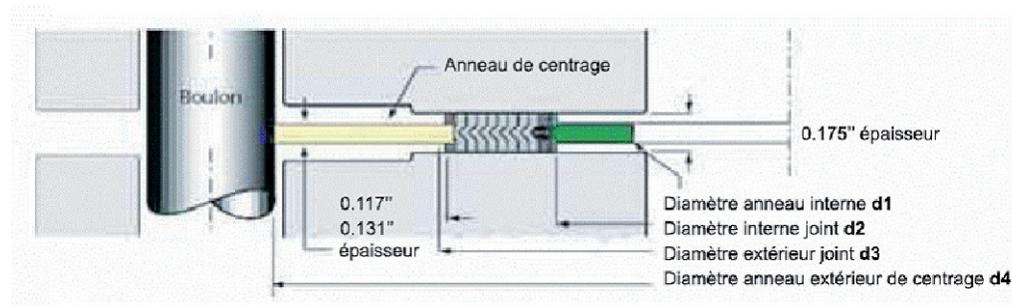
Composition : Enroulement inox 316L + Graphite ép. 4,5 mm

Anneau intérieur inox 316L - ép. 3,2 mm

Anneau extérieur acier doux bichromaté - ép. 3,2 mm

PS : 350 bar

Limite de température : -110 °C à +550 °C
DN10 au DN200 - PN10 au PN40 (suivant DN)



→ **Sur demande :** • Joints à jaquette PTFE / EPDM

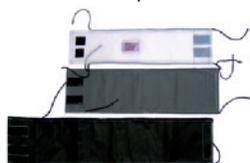
- Joints découpés selon plan
- Autres épaisseurs
- Autres matières
- Tresses, cordes et bandes pour isolation thermique de 450 °C à 1100 °C

Protèges Brides

Le bouclier de protection PBS est réalisé en tissu en fibre de verre revêtu de Téflon, silicone ou en PVC.

La détection des fuites et la protection (du personnel, de l'équipement et de l'environnement) ont une importance vitale. Les boucliers PBS offrent les avantages suivants :

- 1 - Peuvent être réalisés sur mesure en fonction de vos exigences et des circonstances.
- 2 - Sont réutilisables.
- 3 - Installation rapide et facile.
- 4 - Pas besoin d'outils ou de matériel d'installation.
- 5 - Léger et pas besoin d'entretien.
- 6 - Possibilité d'indicateur de PH ou de bande en Téflon clair.
- 7 - Peut-être utilisé comme protection anticorrosion.



PROTEGES BRIDES EN METAL ET BOUCLIERS DE SECURITE PBS



Les principaux avantages sont :

- 1 - Ralentit le développement de la rouille.
- 2 - Protège l'intérieur de la bride.
- 3 - Détection possible des fuites sur brides isolées.
- 4 - Peut se réutiliser après démontage.
- 5 - Longue durée de vie.

Les protèges brides Type "A" sont réalisés avec un revêtement intérieur en élastomère et son facteur de résistance à la diffusion de vapeur est > 5000 . Ce recouvrement interne résiste jusqu'à 80°C . Le recouvrement externe flexible est réalisé en acier inoxydable 304. Le protège bride possède un embout sur lequel il est possible de fixer une bouteille de détection de fuites éventuelles.

Les protège brides Type "T" sont réalisés en acier inoxydable 306 et avec un recouvrement interne de téflon d'une plage de températures de -269°C à $+280^{\circ}\text{C}$.



GRAISSE BELLEVILLE

ETIQUETTE BLEUE

- Graisse graphitée spéciale étanchéité totale ultra haute température.
- Résiste aux pressions extrêmes, insoluble à l'eau et à la vapeur, ne s'altère pas dans le temps et évite l'oxydation.
- Étanchéité dynamique, s'emploie partout où il y a frottement.
- Plage d'utilisation : -20°C à $+800^{\circ}\text{C}$



GEBAJOINT

- Pâte à joint beige pour raccords filetés métalliques.
- Utilisation avec filasse pour eau chaude et froide.
- Tenue à la pression hydraulique : 100 bar à 20°C
- Diamètre maxi des raccords : 3 pouces
- Densité 1,77
- Résistance à la température : $+210^{\circ}\text{C}$
- Boîte de 500 g.



SPATEX

- Pâte pour l'étanchéité des raccords filetés et joints plats pour hydrocarbures, solvants chlorés, acides et bases dilués.
- Résistance aux températures sur joint polymérisé : -20°C à $+100^{\circ}\text{C}$
- Tube de 125 ml



TUBETANCHE.577

- Tubetanche LOCTITE 577 - 50 ml : Colle pour l'étanchéité des raccords filetés.
- Usage général pour tous types de filetages métalliques même inox
- Résistance moyenne.
- Prise rapide même à faible température.
- Plage de température : -55°C à $+180^{\circ}\text{C}$



ETIQUETTE ROUGE

- Graisse graphitée haute température spéciale friction mécanique.
- Résiste aux pressions extrêmes.
- Est insoluble dans l'eau, même bouillante
- Offre une excellente tenue à l'eau de mer.
- Présente une adhérence exceptionnelle.
- Étanchéité statique, recommandée pour le graissage des roulements lents, engrenages paliers et butées.
- Plage d'utilisation : -30°C à $+220^{\circ}\text{C}$

Produits d'étanchéité



ROULEAUX DE PTFE

- Limite de température : -200°C à $+240^{\circ}\text{C}$
- Résistance à la pression : 210 bar

Fluide	EAU	EAU	VAPEUR	GAZ
Largeur	12 mm	25 mm	12 mm	12 mm
Épaisseur	0,076	0,2	0,1	0,1
Longueur	12 M	8 M	12 M	12 M
Couleur	bleu	jaune	translucide	jaune
Référence	TEFLON	TEFLON.L-25	TEFLON.HD	TEFLON.GAZ



FILASSE

- Poupée de filasse de lin de 200 g.
- À utiliser en complément de la pâte à joint GEBAJOINT

RACCORDS

COLLIERS

ET ACCESSOIRES

Raccords tournant	325
Raccords à cames	326
Raccords express	327
Raccords cannelés	328
Colliers de serrage	329
Colliers de fixation	329
Étriers	329
Raccords Clamp	330
Raccords SMS - DIN - MACON	330
Raccords à bagues Inox	330
Raccords à souder Acier	331 à 332

Raccords à souder Inox	332
Raccords à coller PVC	332
Raccords fileté Inox série légère	333
Raccords fileté Fonte	334 à 335
Raccords fileté Acier	336
Raccords haute pression Acier	336 à 337
Raccords haute pression Inox	336 à 337
Raccords fileté Bronze	338
Raccords fileté Laiton	338
Raccords à bagues Laiton	339
Raccords Laiton à serrage extérieur	339
Raccords Cuivre / Raccords Polypropylène	339
Bouchon d'évent	340
Volant à chaîne	340
Boule de lavage	340
ACCESSOIRES GAMME CHAUFFAGE	
Flexibles	340 à 341
Boîtiers sous verre dormant	341
Vases d'expansion	342

	SÉRIE						RÉSISTANCE À LA TRACTION
FILETAGE MÂLE/FEMELLE	TP 500	Tous fluides non abrasifs (vide sur demande)	DN 15/20/25 (autre sur demande)	Jusqu'à 12 bar	Positionnement ou rotation lente non continue	80°C	Bonne
	TP 1000	Tous fluides non abrasifs (vide sur demande)	Du DN08 au DN100 (autre sur demande)	Jusqu'à 30 bar	Rotation lente non continue	180°C	Bonne
	TP 1000 PLUS	Tous fluides (fluide abrasif et vide sur demande)	Du DN08 au DN100 (autre sur demande)	Jusqu'à 150 bar	Rotation modérée non continue (rotation continue possible sous conditions)	140°C	Très bonne
	TP 1000 HP	Tous fluides (fluide abrasif et vide sur demande)	Du DN08 au DN100 (autre sur demande)	Jusqu'à 320 bar	Rotation lente non continue (rotation continue possible sous conditions)	60°C	Très bonne
	TP 2000	Tous fluides (fluide abrasif et vide sur demande)	Du DN08 au DN50 (autre sur demande)	Jusqu'à 350 bar	Positionnement ou rotation lente non continue	80°C	Très bonne
	TP 3000	Tous fluides (sauf vide et gaz)	Du DN15 au DN80 (autre sur demande)	Jusqu'à 60 bar	Rotation rapide (jusqu'à 1600 tr/min)	80°C	Bonne
À BRIDES À SOUDER	TP 1100 F	Fluides alimentaires	Du SMS25 au SMS104 (autre sur demande)	Jusqu'à 40 bar	Positionnement ou rotation lente non continue	120°C	Bonne
	TP 1100 S TP 1100 B	Tous fluides (fluide abrasif et vide sur demande)	Du DN25 au DN600 (autre sur demande)	Jusqu'à 40 bar	Rotation lente non continue	120°C	Bonne
	TP 1900 S TP 1900 B	Tous fluides (fluide abrasif et vide sur demande)	Du DN50 au DN200 (autre sur demande)	Jusqu'à 60 bar	Rotation lente non continue (rotation continue possible sous conditions)	120°C	Très bonne
SPÉCIFIQUES	TP 6000	Fluide hydraulique	Suivant demande	+ de 300 bar	Rotation rapide (+ de 1600 tr/min)	80°C	Bonne
	TP 8000	Tous fluides (sauf abrasif)	Suivant demande	Suivant application	Suivant application	Suivant application	Variable selon matière

Produits disponibles en aluminium anodisé, acier + traitement anticorrosion, inox 316L ou inox martensitique selon les références.
 Variation des maximums de pression, vitesse et/ou température selon la matière, la nature du joint et le DN.
 Cotes et données fournies à titre indicatif et donc susceptibles de modification. Pour toute demande spécifique, merci de nous consulter.
 Cotes exprimées en millimètres.
 Température, pression et vitesse sont interdépendantes. Ne pas cumuler les conditions de service maximales.



Un raccord tournant est un organe de liaison mécanique étanche assurant un raccordement entre un élément et/ou une pièce fixe et un élément et/ou une pièce mobile.

Déplacement angulaire allant de la simple oscillation, positionnement, jusqu'à la rotation continue à grande vitesse et ce, tout en véhiculant un fluide liquide ou gazeux.



Raccords à cames

RACCORDS RAPIDES À CAMES

Utilisation :

- Fluides courants compatibles.

Raccordement :

- Taraudé et fileté BSP

Conformité :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)
- Construction suivant normes MIL-C-27487 et A-A 59326

Construction :

Corps Aluminium, joint NBR (sur coupleurs), cames laiton - T.S. : -10°C à + 60°C

Corps et came Acier Inox ASTM A351 CF8M, joint NBR (sur coupleurs), Fabrication par procédé de cire perdue - T.S. : -10°C à + 60°C

Corps Laiton, joint NBR (sur coupleurs), cames laiton - T.S. : -10°C à + 60°C

Corps Polypropylène chargé 30% Verre, joint EPDM, cames Acier Inox 304 - T.S. : 0°C à +30°C

Pressions d'emploi recommandées (bar)					
Ø nominal	1/2"	3/4" > 2"	2"1/2	3"	4"
Aluminium	11	16	11	9	7
Inox	11	18	16	14	14
Laiton	11	16	11	9	7
Polypropylène	6	6	6	6	6

Options : Joints EPDM, FKM ou PTFE - VITON

ADAPTATEUR FEMELLE A	COUPLEUR MÂLE B	COUPLEUR CANNELÉ C	COUPLEUR FEMELLE D	ADAPTATEUR CANNELÉ E	ADAPTATEUR MÂLE F	BOUCHON COUPLEUR DC	BOUCHON ADAPTATEUR DP
							
Alu. réf. 2201	Alu. réf. 2202	Alu. réf. 2203	Alu. réf. 2204	Alu. réf. 2205	Alu. réf. 2206	Alu. réf. 2207	Alu. réf. 2208
Inox réf. 2241	Inox réf. 2242	Inox réf. 2243	Inox réf. 2244	Inox réf. 2245	Inox réf. 2246	Inox réf. 2247	Inox réf. 2248
Laiton réf. 2261	Laiton réf. 2262	Laiton réf. 2263	Laiton réf. 2264	Laiton réf. 2265	Laiton réf. 2266	Laiton réf. 2267	Laiton réf. 2268
Polypro. réf. 2211	Polypro. réf. 2212	Polypro. réf. 2213	Polypro. réf. 2214	Polypro. réf. 2215	Polypro. réf. 2216	Polypro. réf. 2217	Polypro. réf. 2218

BOUCHON À CHAÎNETTE	À SOUDER	MÂLE	FEMELLE	CANNELÉ	BOUCHON (pour tous les modèles)
					
Inox 316 réf. BEX	Inox 316 réf. EXL DN20 au DN32	Inox réf. 2411X DN1/2" au DN1"	Inox réf. 2412X DN1/2" au DN1"	Inox réf. 2410I Ø 16 au Ø 25	Inox réf. 2415I
		Laiton réf. 2411	Laiton réf. 2412	Laiton réf. 2410	Laiton réf. 2415
		DN1/4" au DN1"1/2	DN1/4" au DN1"1/2	Ø 6 au Ø 38	

Utilisation :

- Eau, air comprimé et fluides courants compatibles.

Raccordement :

- Taraudé et fileté BSP cylindrique ISO 228/1.

Conformité :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)
- Construction conforme à la norme NFE 29573

PS : DN1/4" au DN1"1/4 : 10 bar – DN1"1/2 : 6 bar

Construction :

Corps Laiton matricé - Entre griffes 41 mm

DN 1/4" au DN 1"1/4 (sans joints) - DN 1"1/2 avec joint NBR

Diamètre sur cannelure : du diamètre 6 au diamètre 30 (sans joints) - diamètres 32 et 38 avec joint NBR

T.S. : -5°C à + 60°C

Corps Acier Inox ASTM A351 CF8M - Joint FKM - Entre griffes 41 mm

DN 1/2" au DN 1" et sur cannelure diamètres 16, 19, 25

T.S. : -5°C à + 150°C

COLLIER DE SERRAGE À GRIFFES ACIER GALVANISÉ POUR RACCORDS CANNELÉ

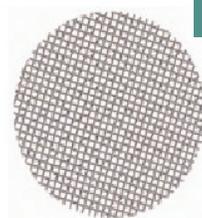
Ø nominal	15	17	20	23	26	29	32	36	38	42
Extérieur tuyau	14 à 16	16 à 18	19 à 21	22 à 24	25 à 27	28 à 30	31 à 33	34 à 37	37 à 39	41 à 43
Intérieur tuyau	7	9	10	11	13	16-19	19	22	25	-



2418

JOINTS POUR RACCORDS EXPRESS

- Joint noir gros trou (Nitrile) réf. **2416**
- Joint rouge gros trou (Néoprène) réf. **2416N**
- Joint Viton réf. **2416V**
- Joint noir petit trou (Nitrile) réf. **2416P**
- Joint rouge petit trou (Néoprène) réf. **2416PN**



070F FILTRE INOX 304L

- Maille 750µ

Raccords cannelés

LAITON - ACIER - PVC

Utilisation :

- Arrosage et fluides courants compatibles.

Construction :

- Laiton matricé à chaud de barre CW617N

Raccordement :

- BSP cylindrique ISO 228/1

PMS : 10 bar

2425



2425FT *



2425F *



800



* **Sur demande** : Joints Fibres pour raccords réf. **2425FT** et **2425F** du DN12 au DN40 ép. 2 mm (T° -10 °C à +160 °C)

Ø nominal	1/8"			1/4"				3/8"			1/2"					3/4"				1"				1"1/4				1"1/2					2"		2"1/2		3"		4"						
Diamètre sur cannelure	6	8	10	6	8	10	13	10	13	15	10	13	15	16	18	20	16	20	22	25	20	25	27	30	32	30	32	35	37	40	38	40	42	45	50	50	51,5	63	70	76	80	100			
Embout mâle cannelé réf. 2425	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Embout femelle écrou tournant réf. 2425FT						X			X		X	X	X		X			X	X			X	X				X	X	X			X				X									
Embout femelle réf. 2425F						X		X	X	X		X	X		X	X				X	X	X	X			X	X				X					X									

Raccord Acier Zingué

A collette Mâle/cannelé réf. 2424					X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X					X	X
------------------------------------------	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--	---	--	---	---	---	--	--	--	--	---	---



Diamètre sur cannelure	8	10	12	13	15	16	19	20	22	25	26	30	33	35	40
Jonction cannelée à double collerette Acier zingué réf. 2426	X	X		X		X	X		X	X		X			
Jonction cannelée Laiton Droite réf. 710U		X	X		X		X		X	X		X		X	X
En T réf. 710T			X		X			X			X		X		X

2426



710U



710T



- Embout cannelé PVC-U réf. **ECPC** ou PP-H réf. **ECPS**
- Corps PVC-U PN16 - TS : + 0°C à + 60°C du DN10 (Ø 16/18 mm) au DN50 (Ø60/64 mm)
- Corps PP PN10 - TS : +10°C / + 80°C du DN 15 (Ø 20/22 mm) au DN50 (Ø60/64 mm)



→ **Raccords cannelés Inox** : Voir page 333

Colliers

COLLIERS DE SERRAGE À VIS TANGENTE



Série 71

Largeur de bande 9												
Plage de serrage												
Acier Zingué Type 71	8-14	11-17	13-20									
Inox 304 Type 74	8-16	12-20	16-25	20-32	25-40	32-50	40-60	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110



Série 74

Largeur de bande 13																					
Plage de serrage																					
Acier Zingué Type 71	15-24	19-28	22-32	26-38	32-44	38-50	44-56	50-65	58-75	68-85	77-95	87-112	104-138	130-165	150-180	175-205	200-231	226-256	251-282	277-307	
Inox 304 Type 74	16-25	20-32	25-40	32-50	40-60	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160	150-170	160-180	170-190	175-205	200-231	226-256

COLLIERS DE SERRAGE À TOURILLONS TYPE GBS



Série W2



Série W4

Largeur de bande 18							
Plage de serrage							
Acier Zingué Type W2	17-19	22-18	23-25	26-28			
Inox 304 Type W4	17-19	19-21	21-23	23-25	25-27	27-29	

Largeur de bande 20											
Plage de serrage											
Acier Zingué Type W2	26-31	32-35	36-39	40-43							
Inox 304 Type W4	29-31	31-34	34-37	37-40	40-43	43-47	47-51	51-55	55-59	59-63	63-68

Largeur de bande																										
22 24 25 26																										
Plage de serrage																										
Acier Zingué Type W2	40-47	48-51	52-55	56-59	60-63	64-67	68-73	74-79	80-85	86-91	92-97	98-103	104-112	113-121	122-130	131-139	140-148	149-161	162-174	175-187	188-200	201-213	214-226	227-239	240-252	
Inox 304 Type W4	63-73	73-79	79-85	85-91	91-97	97-104	104-112	112-121	121-130	130-140	140-150	150-162	162-174	174-187	187-200	200-213	213-226	226-239	239-252							

CH COLLIERS HEXAGONAUX SANS TIGE - ISO



- Inox 304 - Livré avec 2 boulons
- Pour tube Ø 21,3 au Ø 219

2CPP COLLIERS AVEC PLAQUES DE PROTECTION



- Inox 304L - Polypropylène
- Pour tube Ø 6 au Ø 48,3
- Existe sans plaque de protection réf. **2CPS**

2CAA COLLIERS AVEC MANCHON D'ISOLATION



- Inox 304 - Livré avec 2 boulons
- T° de - 50 °C à +120 °C
- Du DN 1/4" au DN 6"

2CAS COLLIERS DE SUPPORTS DE TUYAUTERIE



- Inox 304 - Livré avec 2 boulons
- Du DN 1/2" au DN 8"

ÉTRIERS POUR TUBES ISO



- Livré avec 2 écrous
- Matière :**
- Acier zingué Bichromaté réf. **2808**
- Inox 304 réf. **2809**
- Inox 316 réf. **2809X**

DN	8	10	15	20	25	32	40	50		65	80		100		125		150		200	250	300	350	400	450	500	550	600		
Ø du tube	13	17	21	27	34	42	49	60	70	76	89	102	108	114	133	139	153	159	168	193	219	273	324	355	406	458	508	558	608
Ø du fil	M6	M6	M6	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M14	M14	M14	M16	M18	M18	M18	M20	M20							

→ **Sur demande :** Etriers rallongés réf. **2808R** (Acier) réf. **2809R** (Inox)
- Etrier Inox pour tubes métriques

Raccords gamme CLAMP

4CLAMP RACCORD CLAMP COMPLET INOX 316L OU 304



- Comprenant : 1 collier, 2 ferrules et 1 joint EPDM.
- Diamètre : du 25 au 273
- Gamme micro clamp du Ø 10 au Ø 17
- Gamme mini clamp du Ø 12 au Ø 22

4CB BOUCHONS INOX 316L



- Du Ø 10 au Ø 273

4CCTC FERRULES CANNELÉES INOX 316L



- Du Ø 21 au Ø 76



JOINTS EPDM, SILICONE, FKM, PTFE, JAQ PTFE/EPDM

- Du Ø 10 au Ø 273 suivant modèle

4CLAMPPVP VANNES PAPILLON INOX 316L



- Diamètre : du 25 au 104
- Livré avec manchette silicone.
- Poignée en supplément.
Plastique : réf. **PPVP**
Inox : réf. **PIVP**

4CLAMPIC INDICATEUR DE CIRCULATION INOX 316L



- Diamètre : du 25 au 104

AUTRES GAMMES AGROALIMENTAIRE INOX 304 OU 316 SUR DEMANDE :



SMS

du DN25/1" au DN104/4"



DIN

du DN10/12 au DN150/154



MACON

du DN40/43 au DN100/104

RACCORDS À BAGUES INOX 316TI

- Raccordements Gaz/BSP ou NPT/BRIGGS
- Selon norme ISO 8434-1 / DIN 2353
- DN 1/8" au DN 1"1/2

• Série "LL"

La série extra légère pour des pressions jusqu'à 100 bar.

• Série "L"

La série légère pour des pressions jusqu'à 315 bar.

• Série "S"

La série lourde pour des conditions d'utilisation sévères, températures élevées et pression jusqu'à 630 bar.



Simple bague



Double bague

DIMENSIONS DES TUBES

Ø extérieur (mm)	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	70	76,1	88,9	101,6	108	114,3	133	139,7	159	168,3	193,7	219,1	273	323,9	355,6	406,4
Epaisseur Acier svt. EN 10253-1	2	2,3	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	2,9	3,2	3,6	3,6	3,6	4	4	4,5	4,5	5,6	6,3	6,3	7,1	8	8,8
Epaisseur Acier SCH.40 / STD	2,77	2,87	3,38	3,56	3,68	3,91		5,16	5,49	5,75		6,02		6,55		7,11		8,18	9,27	10,31 / 9,53	11,13 / 9,53	12,7 / 9,53
Epaisseur Acier SCH.80 / XS	3,73	3,91	4,55	4,85	5,08	5,54		7,01	7,62	8,08		8,56		9,53		10,97		12,7	15,09 / 12,7	17,48 / 12,7	19,05 / 12,7	21,44 / 12,7
Epaisseur Inox SCH.10S	2,11	2,11	2,77	2,77	2,77	2,77		3,05	3,05	3,05		3,05		3,4		3,4		3,76	4,19	4,57	4,78	4,78
Epaisseur Inox SCH.40S	2,77	2,87	3,38	3,56	3,68	3,91		5,16	5,49	5,74		6,02		6,55		7,11		8,18	9,27	9,52		
Epaisseur Inox SCH.80S	3,73	3,91	4,55	4,85	5,08	5,54		7,01	7,62	8,08		8,56		9,53		10,97		12,7	12,7	12,7		

GAMME ACIER STANDARD



• Fabriqué selon la norme EN 10253-1 à partir de tube Acier sans soudure.

Matière : Acier S235 ou S265

Raccordement : A souder bout-à-bout (BW)

- COUDE 3D90° du diamètre 21,3 au diamètre 610,0 réf. **3D90**
- COUDE 5D90° du diamètre 21,3 au diamètre 406,4 réf. **5D90**
- COUDE 3D45° du diamètre 21,3 au diamètre 323,9 réf. **3D45**
- COUDE 5D45° du diamètre 21,3 au diamètre 114,3 réf. **5D45**
- COUDE 5D180° du diamètre 26,9 au diamètre 114,3 réf. **5D180**
- COUDE 3D180° du diamètre 26,9 au diamètre 76,1 réf. **3D180**
- T EGAL du diamètre 26,9 au diamètre 219,1 réf. **TE**
- TE REDUIT réf. **TER**
- FOND BOMBE du diamètre 26,9 au diamètre 610,0 réf. **FOND**
- RÉDUCTEUR À SOUDER CONCENTRIQUE réf. **REDU**
- RÉDUCTEUR À SOUDER EXCENTRIQUE réf. **REDU.EX**

Grand Ø	33,7	42,4	48,3	60,3	70	76,1	88,9	101,6	108	114,3	133	139,7	159	168,3	193,7	219,1	273	323,9	355,6	406,4
Petit Ø	26,9	26,9 au 33,7	26,9 au 42,4	33,7 au 48,3	33,7 au 60,3	42,4 au 60,3	48,3 au 76,1	60,3 au 88,9	60,3 au 88,9	60,3 au 101,6	70 au 114,3	76,1 au 133	76,1 au 139,7	88,9 au 159	88,9 au 168,3	108 au 168,3	133 au 219,1	159 au 273	168,3 au 323,9	219,1 au 355,6

→ **Sur demande :** • Galvanisation (rajouter un **G** à la référence)
• Certificat matière 3.1

Raccords à souder

GAMME ACIER SÉRIE PÉTROLE

- Norme ASTM A-234 WPB - ASME B 16.9
- Séries Schedule SCH : **STD (40)** ou **XS (80)**
- COURBE 3D90° PETIT RAYON STD ou XS du diamètre 1" au diamètre 16" réf. **3D90SCH40** ou **3D90SCH80**
- COURBE 5D90° GRAND RAYON STD ou XS du diamètre 1/2" au diamètre 16" réf. **5D90SCH40** ou **5D90SCH80**
- COURBE 5D45° GRAND RAYON STD ou XS du diamètre 1/2" au diamètre 16" réf. **5D45SCH40** ou **5D45SCH80**
- COURBE 5D180° GRAND RAYON STD du diamètre 1" au diamètre 16" réf. **5D180SCH40**
- TE STD ou XS du diamètre 1/2" au diamètre 16" réf. **TESCH40** ou **TESCH80**
- TE REDUIT STD ou XS du diamètre 1/2" au diamètre 12" réf. **TESCH40R** ou **TESCH80R**
- FOND BOMBE STD ou XS du diamètre 1/2" au diamètre 16" réf. **FOND.SCH40** ou **FOND.SCH80**
- RÉDUCTION CONCENTRIQUE STD ou XS du diamètre 3/4" au diamètre 12" réf. **REDUSCH40** ou **REDUSCH80**
- RÉDUCTION EXCENTRIQUE STD ou XS du diamètre 3/4" au diamètre 16" réf. **REDU.EXSCH40** ou **REDU.EXSCH80**



GAMME INOX 304L OU 316L

- Norme ISO Roulé Soudé
- COUDE 3D90° épaisseur 2 mm du diamètre 13,5 au diamètre 609,6 réf. **3D90.304** ou **3D90.316**
- COUDE 5D90° épaisseur 2 mm du diamètre 17,2 au diamètre 219,1 réf. **5D90.304** ou **5D90.316**
- **Sur demande** : Épaisseurs différentes et tubes étirés sans soudure.
- COUDE 3D45° épaisseur 2 mm du diamètre 21,3 au diamètre 219,1 réf. **3D45.316**
- TE EGAUX SANS MANCHETTE épaisseur 2 mm du diamètre 13,5 au diamètre 273 réf. **TEX.304** ou **TEX.316**
- **Sur demande** : Té égaux avec manchette et Té réduit avec manchette.
- FOND BOMBE épaisseur 2 mm du diamètre 17,2 au diamètre 610 réf. **FONDX.304** ou **FONDX.316**
- RÉDUCTEUR CONCENTRIQUE épaisseur 2 mm du diamètre 17,2 au diamètre 609 réf. **REDU.304** ou **REDU.316**
- RÉDUCTEUR EXCENTRIQUE épaisseur 2 mm du diamètre 17,2 au diamètre 323,9 réf. **REDU.EX304** ou **REDU.EX316**



- Norme Pétrole ANSI B16.9 et ASTM A403
- COUDE A SOUDER, TE EGAUX, FOND BOMBE, REDUCTION CONCENTRIQUE
- Roulé Soudé ou Sans Soudure AINSI SCH.10S, SCH.40S, SCH.80S du DN 1/2" au DN 8"



GAMME PVC-U OU PP-H À COLLER

- Raccordements embout femelle à coller PN10/16 (suivant DN et modèles)
- DN 10 (Ø 16 mm) au DN 300 (Ø 315 mm) suivant modèles.
- COUDE à 90°, COUDE à 45°, TE EGAUX ou REDUIT, MANCHON, RACCORD UNION 3 PIECES, REDUCTION SIMPLE ou DOUBLE, BOUCHON...
- Corps PVC-U - TS : +0 °C à +60 °C
- Corps PP - TS : +10 °C à +80 °C



- **Sur demande** : • Colle pour PVC PRESSION (pot de 1L.) réf. **COLPVC01**
- Décapant pour PVC (pot de 1L.) réf. **DECAP01**

Raccords filetés Inox

COUDE 90° FEMELLE-FEMELLE	COUDE 90° MÂLE-FEMELLE	COUDE 45° FEMELLE-FEMELLE	TÉ FEMELLE	CROIX TARAUDÉE FEMELLE	BOUCHON FEMELLE HEXAGONAL	BOUCHON MÂLE HEXAGONAL (modèle évidé à partir du DN1/2")	BOUCHON MÂLE TÊTE CARRÉE
							
réf. 2001	réf. 2010	réf. CFF	réf. 2003	réf. CX	réf. 2037	réf. 2022	réf. 2020
DN1/8" au DN4"	DN1/8" au DN3"	DN1/8" au DN2"	DN1/8" au DN4"	DN1/8" au DN3"	DN1/4" au DN2"	DN1/8" au DN2"	DN1/8" au DN2"

MAMELON HEXAGONAL	EMBOUT TÉTINE MÂLE	EMBOUT TÉTINE FEMELLE	EMBOUT TÉTINE FEMELLE TOURNANT	EMBOUT TÉTINE MÂLE / CANNELÉS	EMBOUT TÉTINE LISSE / CANNELÉS
					
réf. 2030	réf. 2035	réf. 2035F	réf. 2035FT	réf. 2035M	réf. 2035BW
DN1/8" au DN2"	DN1/4" au DN2"	DN1/8" au DN2"	DN3/8" au DN2"1/2	DN1/4" au DN4"	DN1/8" au DN4"

MANCHON FEMELLE-FEMELLE	DEMI MANCHON FEMELLE-FEMELLE	EMBOUT MÂLE À SOUDER STANDARD	EMBOUT MÂLE À SOUDER Lg. 100 mm (*)	MAMELON TUBE STANDARD	MAMELON TUBE Lg. 100 mm (*)
					
réf. 2015	réf. 2017	réf. 2039	réf. 2039.100	réf. 2040	réf. 2040.100
DN1/8" au DN4"	DN1/8" au DN2"	DN1/4" au DN4"	DN1/4" au DN2"	DN1/4" au DN4"	DN1/4" au DN2"

(*) autres longueurs sur demande

UNION FEMELLE-FEMELLE	UNION MÂLE-FEMELLE	UNION MÂLE-MÂLE	UNION MÂLE À SOUDER BW	UNION FEMELLE À SOUDER BW	UNION À SOUDER BW-BW	COUDE UNION FEMELLE-FEMELLE	COUDE UNION MÂLE-FEMELLE	ÉCROU HEXAGONAL
								
réf. 2025	réf. 2026	réf. 2024	réf. 2027	réf. 2028	réf. 2029	réf. CUFF	réf. CUMF	réf. 2036
DN1/4" au DN2"	DN1/4" au DN2"	DN1/4" au DN2"	DN1/4"-8 au DN2"- 50	DN1/4"-8 au DN2"- 50	DN 8 au DN 50	DN1/4" au DN2"	DN1/4" au DN2"	DN1/8" au DN2"

Utilisation :

- Fluides courants compatibles.

PS : 20 bar

TS : -25 °C à +180 °C

Construction :

- Corps Acier Inox ASTM A351 CF8M

(Inox 316 pour les réf. 2039/2040)

- Fabrication par procédé de cire perdue.

- Étanchéité Métal-Métal pour les raccords union 3 pièces

Raccordement : Taraudé cylindrique Norme ISO 228/1 et fileté conique Norme ISO 7/1 BSP

Conformité :

- Directive 97/23/CE : produits exclus (article 1, § 3.2)

RÉDUCTEUR MÂLE	RÉDUCTEUR FEMELLE-MÂLE	RÉDUCTEUR FEMELLE-FEMELLE	RÉDUCTEUR MÂLE-MÂLE
			
réf. 2021	réf. 2011	réf. 2013	réf. 2031

Ø des réductions
1/4" - 1/8"
3/8" - 1/8"
3/8" - 1/4"
1/2" - 1/4"
1/2" - 3/8"
3/4" - 3/8"
3/4" - 1/2"
1" - 1/2"
1" - 3/4"
1"1/4 - 3/4"
1"1/4 - 1"
1"1/2 - 1"
1"1/2 - 1"1/4
2" - 1"1/4
2" - 1"1/2
2"1/2 - 2"
3" - 2"1/2

→ Sur demande :

- Raccordement NPT (suivant modèles)
- Raccords Inox série haute pression : voir page 336
- Raccord union à joint plat gaz BSP

Raccords filetés Fonte

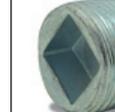
RACCORDS FONTE MALLÉABLE À CŒUR BLANC

- Fabriqués conformément aux normes EN 10242 et ISO 49.
- Nuance de la matière : EN-GJMW-400-5 selon EN 1562.
- La finition des raccords est Noire ou Galvanisée (ép.70µm)
Pour la version galvanisée ajouter un **G** à la fin de la référence.
- Tous les raccords filetés sont conformes à la norme ISO 7-1 (BSPT), avec embout mâle conique (R) et embout femelle cylindrique (Rp). Les écrous libres pour raccord union sont de type gaz conformément à la norme ISO 228-1 (BSPP).
- 100% des raccords sont testés en étanchéité.
- ACS : Tous nos produits sont conformes aux exigences de l'arrêté ministériel du 29 mai 1997 relatif aux matériaux et objets utilisés pour la distribution d'eau potable.
- Pression de service :
De 1/8" à 1" inclus : 25 bar à une température de service de -20 °C à +120 °C
De 1"1/4 à 4" inclus : 16 bar à une température de service de -20 °C à +120 °C
- Température maximale : -20 °C à +300 °C

COUDE 90° MÂLE-FEMELLE GRAND RAYON	COUDE 90° FEMELLE-FEMELLE GRAND RAYON	COUDE 90° MÂLE-MÂLE GRAND RAYON	COUDE 90° FEMELLE-FEMELLE	COUDE 90° MÂLE-FEMELLE	COUDE 90° MÂLE-MÂLE	COUDE UNION 90° FEMELLE-FEMELLE À JOINT CONIQUE
						
réf. 1	réf. 2	réf. 3	réf. 90	réf. 92	réf. 94	réf. 96
DN1/8" au DN4"	DN1/4" au DN4"	DN3/8" au DN2"	DN1/8" au DN4"	DN1/8" au DN4"	DN3/8" au DN2"	DN1/4" au DN3"

COUDE UNION 90° MÂLE-FEMELLE À JOINT CONIQUE	COUDE 45° MÂLE-FEMELLE GRAND RAYON	COUDE 45° FEMELLE-FEMELLE GRAND RAYON	COUDE 45° FEMELLE-FEMELLE	COUDE 45° MÂLE-FEMELLE	COUDE 90° RÉDUIT FEMELLE-FEMELLE	DOS D'ÂNE FEMELLE-FEMELLE
						
réf. 98	réf. 40	réf. 41	réf. 120	réf. 121	réf. 90R	réf. 85
DN1/4" au DN3"	DN1/4" au DN4"	DN3/8" au DN4"	DN3/8" au DN2"	DN3/8" au DN3"	DN1/2" au DN4"	DN1/2" au DN1"1/4"

TÉ 90° ÉGAL FEMELLE	TÉ CINTRÉ ÉGAL FEMELLE	TÉ ÉGAL À DOUBLE CINTRAGE FEMELLE	TÉ AVEC EMBRANCHEMENT MÂLE ET FEMELLE	TÉ AVEC PASSAGE MÂLE ET FEMELLE	TÉ MÂLE	TÉ FEMELLE À 45°	CROIX FEMELLE	DISTRIBUTEUR FEMELLE	DISTRIBUTEUR FEMELLE À COUDE	DISTRIBUTEUR FEMELLE À TÉ	TÉ RÉDUIT
											
réf. 130	réf. 131	réf. 132	réf. 133	réf. 134	réf. 135	réf. 165	réf. 180	réf. 220	réf. 221	réf. 223	réf. 130R
DN1/8" au DN4"	DN1/2" au DN2"	DN1/2" au DN1"1/4"	DN3/8" au DN1"	DN1/4" au DN2"	DN1/2" au DN1"	DN1/2" au DN2"	DN1/4" au DN4"	DN3/8" au DN1"	DN3/8" au DN2"	DN1/2" au DN1"	DN3/8" au DN4"

MANCHON FEMELLE	MAMELON MÂLE-MÂLE	MANCHON MÂLE-FEMELLE	BOUCHON MÂLE	MANCHON MÂLE SANS BUTÉE	BOUCHON MÂLE TÊTE EXAGONALE	MANCHON MÂLE À CARRÉ CREUX	BOUCHON FEMELLE	CONTRE ÉCROU ÉVIDÉ	BRIDE OVALE TARAUDÉE PN1	BRIDE RONDE TARAUDÉE
										
réf. 270 (*)	réf. 280 (*)	réf. 529	réf. 290	réf. 291	réf. 292	réf. 596	réf. 300	réf. 312	réf. 320	réf. 321
DN1/8" au DN4"	DN1/8" au DN4"	DN1/4" au DN2"	DN1/8" au DN4"	DN1/8" au DN4"	DN1/4" au DN1"	DN1/4" au DN2"	DN1/8" au DN4"	DN1/4" au DN4"	DN3/4" au DN2"	DN1/2" au DN4"

(*) Réf. **271** taraudage pas à droite et pas à gauche sur demande.

(*) Réf. **281** filetage pas à droite et pas à gauche sur demande.

Raccords filetés Fonte

RACCORDS FONTE MALLÉABLE À CŒUR BLANC

Ø Entrée	Ø Sortie	réf. 240	réf. 241	réf. 245	réf. 246
8	5	X	X	X	X
12	5	X	X		
	8	X	X	X	X
15	5		X		
	8	X	X	X	X
	12	X	X	X	X
20	8	X	X		
	12	X	X	X	X
	15	X	X	X	X
26	8		X		
	12	X	X		
	15	X	X	X	X
	20	X	X	X	X
33	12	X	X		
	15	X	X	X	X
	20	X	X	X	X
	26	X	X	X	X
40	12		X		
	15	X	X		
	20	X	X	X	X
	26	X	X	X	X
	33	X	X	X	X
50	12		X		
	15	X	X		
	20	X	X		X
	26	X	X	X	X
	33	X	X	X	X
	40	X	X	X	X
66	26	X	X		
	33	X	X		
	40	X	X		
	50	X	X	X	X
80	40		X		
	50	X	X		
	66	X	X	X	X
102	50		X		
	66		X		
	80		X		

MANCHON RÉDUIT FEMELLE-FEMELLE	MANCHON RÉDUIT MÂLE-FEMELLE	MANCHON RÉDUIT MÂLE-MÂLE	MANCHON RÉDUIT FEMELLE-MÂLE
			
réf. 240	réf. 241	réf. 245	réf. 246

← Tableau des réductions.

RACCORD UNION À JOINT PLAT FEMELLE-FEMELLE	RACCORD UNION À JOINT PLAT MÂLE-FEMELLE	RACCORD UNION À JOINT CONIQUE FEMELLE-FEMELLE	RACCORD UNION À JOINT CONIQUE MÂLE-FEMELLE	RACCORD UNION À JOINT CONIQUE MÂLE-MÂLE
				
réf. 340PLAT (*)	réf. 341PLAT (*)	réf. 340	réf. 341	réf. 344
DN1/4" au DN4"	DN1/4" au DN3"	DN1/4" au DN4"	DN1/4" au DN4"	DN1/4" au DN2"



(*) Joint fibre pour union à portée plate sur demande.
Épaisseur : 2 mm

Raccords filetés

RACCORDS ACIER

- Fabriqués selon la norme EN 10241 à partir de tube en acier soudé (bobines et embouts) et tube en acier sans soudure (manchons).
- Pression : 20 bar
- Matière: Acier S195T
- Raccordements :
Filetage selon ISO 7-1 (BSPT) conique pour les bobines et embouts.
Taraudage selon la norme ISO 7-1 (BSPT) cylindrique, traversant parallèle (Rp) pour les manchons.

BOBINE ACIER MÂLE-MÂLE Lg. 100 mm	EMBOUT À SOUDER ACIER MÂLE-LISSE Lg. 100 mm	MANCHON ACIER FEMELLE-FEMELLE	DEMI MANCHON ACIER FEMELLE-FEMELLE
			
réf. 2530	réf. 2533	réf. 2520	réf. 2702
DN1/4" au DN4"	DN1/4" au DN4"	DN1/8" au DN4"	DN1/8" au DN4"

→ Sur demande :

- Galvanisation (rajouter un **G** à la référence)
- Bobine longueur : 40, 50, 60, 80, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 400 mm
- Embout longueur : 50, 60, 80, 120, 150 mm

RACCORDS ACIER HAUTE PRESSION

RACCORDS ACIER CARBONE

- SÉRIE GAZ 100 Bar

RACCORDS FORGÉS ACIER ET INOX

- ACIER CARBONE A105 SÉRIE 3000 (250 bar) / 6000 (420 bar) LBS, SW ou NPT
- INOX 304L / 316L SÉRIE 3000 LBS SW ou NPT

- Nuances utilisées :

Raccords forgés : ASTM A105 / ASTM A350LF2 / ASTM F304L / ASTM F316L

Raccords tournés : ASTM A105 / ASTM A106 GrB, P265GH / ASTM A350LF2, ASTM A333 Gr6 / ASTM A182 F304L / ASTM A182 F316L

- Spécifications techniques :

Filetage GAZ étancheité dans le filet, filetage Mâle conique et taraudage Femelle cylindrique NF E 03-004 - ISO 7 - DIN.2999

Filetage conique NPT, filetage Mâle conique et taraudage Femelle conique NFE E 03-601 - ANSI/ASME B1.20.1 - 1983

- Sur demande : Certificat matière 3.1

Electrozinguage, Bichromatage, Phosphatage.

MANCHON FEMELLE-FEMELLE	DEMI MANCHON FEMELLE-FEMELLE	MAMELON MÂLE-MÂLE	COUDE 45° FEMELLE-FEMELLE	COUDE 90° FEMELLE-FEMELLE	COUDE 90° MÂLE-FEMELLE	TÉ FEMELLE	CROIX FEMELLE	BOUCHON FEMELLE TH	BOUCHON FEMELLE TÊTE RONDE	BOUCHON MÂLE GAZ CONIQUE TH	BOUCHON MÂLE CYLINDRIQUE TH
											
réf. 2600	réf. 3304106	réf. 2603	réf. 2601	réf. 2604	réf. 2608	réf. 2606	réf. 2620	réf. 2612	réf. 2616	réf. 2615	réf. 2618
DN1/8" au DN3"	DN1/8" au DN3"	DN1/8" au DN3"	DN1/4" au DN2"	DN1/4" au DN3"	DN1/8" au DN2"	DN1/4" au DN3"	DN1/4" au DN1"	DN1/8" au DN3"	DN2"	DN1/8" au DN3"	DN1/8" au DN2"

BOUCHON MÂLE 6 PANS CREUX	BOSSAGE À SOUDER	ADAPTATEUR MÂLE-FEMELLE	MAMELON À SOUDER	ÉCROU PLAT HEXA
				
réf. 2613	réf. 2607B	réf. 2617	réf. 2619	réf. 2622
DN1/8" au DN1"1/2"	DN1/4" au DN2"	DN1/4" au DN1"	DN1/4" au DN2"	DN1/4" au DN3"

Raccords filetés Acier - Inox

RACCORDS ACIER HAUTE PRESSION

UNION 3 PIÈCES FEMELLE-FEMELLE	UNION 3 PIÈCES MÂLE-FEMELLE	UNION 3 PIÈCES MÂLE-MÂLE	UNION 3 PIÈCES FEMELLE GAZ-SW	UNION 3 PIÈCES MÂLE GAZ-SW	UNION 3 PIÈCES FEMELLE GAZ-BW	UNION 3 PIÈCES MÂLE GAZ-BW	COUDE UNION FEMELLE-FEMELLE	COUDE UNION MÂLE-FEMELLE
								
réf. 2610	réf. 2611	réf. 2614	réf. 2610SWLBS	réf. 2611SWLBS	réf. 2610BWLBS	réf. 2627	réf. 2621	réf. 2602
DN1/4" au DN2"	DN1/4" au DN4"	DN1/4" au DN2"	DN1/4" au DN3"	DN1/4" au DN3"	DN1/4" au DN2"	DN1/4" au DN2"	DN1/4" au DN2"	DN1/4" au DN2"

EMBOUT MÂLE Lg. 100 mm (*)	BOBINE DOUBLE MÂLE Lg. 100 mm (*)	SWEDGE NIPPLE
		
réf. 2533LBS/NPT DN1/4" au DN3"	réf. 2530LBS/NPT DN1/4" au DN3"	

(*) Matière A106 Gr B P265GH Sch.80 serie 3000

→ **Sur demande** : Bobines et embouts autres longueurs

RÉDUCTION MÂLE-FEMELLE	RÉDUCTION MÂLE-MÂLE	RÉDUCTION FEMELLE-MÂLE	RÉDUCTION FEMELLE-FEMELLE	RACCORDS DE DÉRIVATION
				
réf. 2607 DN1/4" x 1/8" au DN3" x 2"1/2	réf. 2605 DN1/4" x 1/8" au DN3" x 2"1/2	réf. 2609 DN1/4" x 1/8" au DN2"1/2 x 2"	réf. 2648 DN1/4" x 1/8" au DN3" x 2"1/2	THREADOLET NPT - SOCKOLET SW NIPOLET NPT/BW - WELDOLET BW

Exemple de codification suivant les modèles - exemple manchon réf. 2600 :

Série 100b GAZ	Série 3000 GAZ	Série 6000 GAZ	Série 3000 NPT	Série 6000 NPT	Série 3000 SW	Série 6000 SW
Acier réf. 2600	Acier réf. 2600LBS	Acier réf. 2600LBS6000	Acier réf. 2600NPT	Acier réf. 2600NPT6000	Acier réf. 2600SW	Acier réf. 2600SW6000
	Inox 316L réf. 2600XLBS		Inox 316L réf. 2600XNPT		Inox 316L réf. 2600XSW	Inox 316L réf. 2600XSW6000
			Inox 304L réf. 2600X.304LBS		Inox 304L réf. 2600X.304SW	

Raccords Laiton - Bronze

RACCORDS LAITON À VISSER

- Fabrication : Par décolletage ou matricage à chaud de barre en laiton CW617N
- Raccordement : Filetages et taraudages cylindriques Gaz "G" ISO 228-1 (BSPF)
- Pression : PN 10 bar

RACCORDS BRONZE À VISSER

- Raccords filetés en bronze conformes aux normes DIN ISO 228 et ISO 7
- Fabriqués selon BSEN 1254-4
- Totalement résistants à la corrosion et à la dézincification.
- Températures et pressions de service :

Ø (mm)	Pression de service (bar)	
	de -20 °C à +120 °C	> 120 °C à 225 °C
1/4" à 3/4"	25	16
1" à 2"	16	10
2" à 4"	10	6

COUDE 90° FEMELLE-FEMELLE	COUDE 90° MÂLE-FEMELLE	COUDE 90° MÂLE-MÂLE	COUDE UNION 90° MÂLE-FEMELLE À JOINT CONIQUE	COUDE 45° MÂLE-FEMELLE	TÉ FEMELLE	TÉ MÂLE	CROIX FEMELLE
							
LAITON réf. 8090	LAITON réf. 8092	LAITON réf. 8094	LAITON réf. 8098		LAITON réf. 8130	LAITON réf. 8135	
BRONZE réf. 3090	BRONZE réf. 3092		BRONZE réf. 3098	BRONZE réf. 3121	BRONZE réf. 3130		BRONZE réf. 3180
DN1/4" au DN2"	DN1/4" au DN2"	DN1/4" au DN2"	DN3/8" au DN1"	DN3/8" au DN1"1/2	DN1/4" au DN2"	DN1/2" au DN1"1/2	DN1/2" au DN3/4"

MANCHON RÉDUIT FEMELLE-FEMELLE	MAMELON RÉDUIT MÂLE-FEMELLE	MAMELON RÉDUIT FEMELLE-MÂLE	MAMELON RÉDUIT MÂLE-MÂLE	MANCHON FEMELLE-FEMELLE	MAMELON MÂLE-MÂLE	BOUCHON MÂLE À BOURRELET	BOUCHON MÂLE
							
LAITON réf. 8240	LAITON réf. 8241	LAITON réf. 8246	LAITON réf. 8245	LAITON réf. 8270	LAITON réf. 8280	LAITON réf. 8292	
BRONZE réf. 3240	BRONZE réf. 3241		BRONZE réf. 3245	BRONZE réf. 3270	BRONZE réf. 3280	BRONZE réf. 3290	BRONZE réf. 3291
DN3/8" x 1/4" au DN2" x 1"1/2	DN3/8" x 1/4" au DN2"1/2 x 2"	DN1/4" x 1/8" au DN2" x 1"1/2	DN1/2" x 3/8" au DN1"1/4 x 1"	DN1/4" au DN2"	DN1/4" au DN2"1/2	DN1/4" au DN2"	DN1/4" au DN2"1/2

BOUCHON FEMELLE	CONTRE ÉCROU	UNION À JOINT CONIQUE FEMELLE-FEMELLE	UNION À JOINT CONIQUE MÂLE-FEMELLE	UNION À JOINT CONIQUE MÂLE-MÂLE
				
LAITON réf. 8300	LAITON réf. 8310	LAITON réf. 8340	LAITON réf. 8341	LAITON réf. 8344
BRONZE réf. 3301	BRONZE réf. 3310	BRONZE réf. 3340	BRONZE réf. 3341	
DN1/2" au DN2"	DN1/4" au DN2"	DN1/4" au DN2"	DN1/4" au DN2"	DN1/2" au DN1"

MANCHON ÉGAL MÂLE-FEMELLE	UNION À SOUDER MÂLE	MANCHON À SOUDER MÂLE	UNION À SOUDER FEMELLE	MANCHON À SOUDER FEMELLE	COUDE UNION À SOUDER FEMELLE	COUDE UNION À SOUDER MÂLE	UNION DROIT À SOUDER
							
LAITON réf. 246E	LAITON réf. 341GCU	LAITON réf. 243GCU	LAITON réf. 340GCU	LAITON réf. 270GCU	LAITON réf. 96GCU	LAITON réf. 98GCU	LAITON réf. 340CU
DN1/4" au DN2"1/2	DN1/4"-10 au DN1"1/2-42	DN3/8"-10 au DN2"-52	DN3/8"-10 au DN1"1/4-32	DN3/8"-10 au DN1"1/2-40	DN3/8"-12 au DN1"-28	DN3/8"-12 au DN1"-28	DN10 au DN52

Raccords Cuivreux - Polypro.

GAMME RACCORDS À BAGUE BICONIQUE LAITON

- Raccords sans soudure du diamètre 6 au diamètre 22 (suivant modèles)
- Bague Laiton ou bague Derlin ou à joint instantané.



GAMME RACCORDS LAITON À SERRAGE EXTERIEUR

- Raccords sans soudure du diamètre 6 au diamètre 22 (suivant modèles)
- Bague Laiton ou bague Derlin ou à joint instantané.

Utilisation :

- Pour tubes polyéthylène ou tubes acier (suivant modèles)

PS : 16 bar jusqu'au DN63 - 10 bars au-delà.

TS : +4 °C à +40 °C

Construction :

- Raccord, embout et bague en Laiton titré CW617N matricé
- Joint torique NBR

Raccordement :

- Taraudé cylindrique et fileté conique BSP svt. DIN 2999

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2) DIN 8076-1/DVGW



GAMME RACCORDS POLYPROPYLENE À SERRAGE EXTERIEUR POUR TUBE POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITE

Utilisation :

- Pour réseaux de distribution et d'adduction d'eau.

PS : 16 bar jusqu'au DN63 - 10 bars au-delà.

TS : +10 °C à +45 °C

Construction :

- Raccord, embout et bague de maintien : Polypropylène
- Bague de serrage Nylon
- Joint à lèvre NBR

Raccordement :

- Taraudé cylindrique et fileté conique BSP
- Montage du tube sans demontage du raccord

Normalisation :

- Directive 97/23/CE : produit exclu (article 1, § 3.2)
- DIN 8076-1/DVGW, KIWA



GAMME RACCORDS CUIVRE À SOUDER

Découvrez un large choix de diamètres et raccords : manchon, réduction, té, bouchon, courbes...

- Conforme à la norme NF EN 1254-1 pour les applications en chauffage et sanitaire, eau froide et chaude, fuel et gaz...



Accessoires

3730

BOUCHON D'ÉVENT



Construction :

- Laiton brossé
- Avec tamis plastique pour cuve
- Clapet Viton

DN : 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

4BL

BOULES DE LAVAGE



Construction :

- Inox 316
- Diamètre ext. 28 au 65 mm
- Débit de 1,8 m³/h à 18,8 m³/h
- Pression : 1 bar

CLEMAN

CLÉ DE MANŒUVRE POUR VANNES À VOLANT



- La clé de manœuvre permet de manœuvrer en un coup de main, sans effort, et en toute sécurité les vannes à volant.
- Cet outil remplace avantageusement la clé à griffes qui risque d'endommager le volant de manœuvre.
- Clé standard revêtue de peinture époxy avec poignée en caoutchouc et anneau.

DN	10-50	25-80	50-150	125-250	250-400	350-900
Lg (mm)	270	280	340	450	620	830
Poids (g.)	200	250	600	1000	1600	2150

→ **Sur demande :** Modèle antidéflagrante type CLEMANA



CL VOLANT À CHAÎNE

- Le volant à chaîne en fonte de la série CL peut être installée en quelques minutes.
- Fixation sur le volant existant.
- Chaîne disponible en Acier galvanisé ou en Inox (prix au mètre).

∅ Volant existant (mm)	50-102	108-146	152-190	197-229	235-318	324-394	400-483	489-559	565-660	667-813
Type	CL4	CL6	CL7,5	CL9	CL12	CL15	CL18	CL21	CL24	CL30
Poids (kg)	0,91	2,27	3,17	4,54	6,8	9,52	14,06	18,14	33,57	43,09

→ **Sur demande :** Système de cadénassage du volant du ∅ 15 au ∅ 355 mm

Accessoires gamme chauffage

FLEXIBLES

Utilisation :

- Système de chauffage, air conditionné, pompe à chaleur...

TMS : 110 °C

PMS : 10 bar de 1/2" à 1"1/4 - 6 bar de 1"1/2 à 2"

Construction:

- Tresse Acier inox 304 - Couverture à 95%
- Tuyau interne EPDM
- Douille de sertissage Aluminium
- Raccord Laiton nickelé
- Sans joint incorporé

Conformité :

- Agrément CSTB n°14-11-1693
- ACS jusqu'au ∅ 1"1/4



FC1 FEMELLE-FEMELLE

∅	1/2"			3/4"			1"		
∅ int (mm)	14			19			25		
Longueur (cm)	30	50	100	30	50	100	30	50	100
Référence	FC1-1530	FC1-1550	FC1-15100	FC1-2030	FC1-2050	FC1-20100	FC1-2630	FC1-2650	FC1-26100

∅	1"1/4			1"1/2			2"		
∅ int (mm)	32			40			50		
Longueur (cm)	30	50	100	30	50	100	30	50	100
Référence	FC1-3330	FC1-3350	FC1-33100	FC1-4030	FC1-4050	FC1-40100	FC1-5030	FC1-5050	FC1-50100

Accessoires gamme chauffage

FLEXIBLES



FC3 FEMELLE DROIT / FEMELLE COUDÉE

Ø	3/4"		1"	
Ø int (mm)	19		25	
Longueur (cm)	50	100	50	100
Référence	FC3-2050	FC3-20100	FC3-2650	FC2-26100



FC4 MÂLE DROIT / FEMELLE COUDÉE

Ø	3/4"	
Ø int (mm)	19	
Longueur (cm)	50	100
Référence	FC4-2050	FC4-20100



FC2 MÂLE-FEMELLE

Ø	1/2"			3/4"			1"		
Ø int (mm)	14			19			25		
Longueur (cm)	30	50	100	30	50	100	30	50	100
Référence	FC2-1530	FC2-1550	FC2-15100	FC2-2030	FC2-2050	FC2-20100	FC2-2630	FC2-2650	FC2-26100
Ø	1"1/4			1"1/2			2"		
Ø int (mm)	32			40			50		
Longueur (cm)	30	50	100	30	50	100	30	50	100
Référence	FC2-3330	FC2-3350	FC2-33100	FC2-4030	FC2-4050	FC2-40100	FC2-5030	FC2-5050	FC2-50100

ZSAVF SACHET D'ACCESSOIRES POUR VANNE FUEL



- Câble de 10 m + 1 poignée + 2 serre-câbles + 2 pitons et 2 vis de fixation.

MBG MARTEAU



- Avec support et chaînette

BAC BOÎTE À CLÉS



- Crochet pour 3 clés.
- Dimensions : 160 x 120 x 42

CVP COFFRET POUR VANNE POLICE CVPC AVEC SACHET D'ACCESSOIRES

- Dimensions : 165 x 155 x 60



BOÎTIERS SOUS VERRE DORMANT

INFO - Pour vanne de barrage gaz ou vanne sécurité

- Coffret métallique, tôle traitée anticorrosion, peinte en rouge.
- Porte démontable, vitre en polycarbonate traitée anti-UV, serrure normalisée H 520.
- Livré complet, monté.



Ø indicatif vanne	Dimensions	Réf.
1/2" - 3/4"	250 x 180 x 70	BSVD217
1/2" - 1"	250 x 250 x 150	BSVD221
1"1/4 - 1"1/2	300 x 300 x 200	BSVD332
50 - 65	450 x 450 x 250	BSVD442
80 - 100	600 x 600 x 300	BSVD663
100 - 150	600 x 600 x 450	BSVD664
	800 x 800 x 650	CG16
	1000 x 1000 x 850	CG17

Accessoires gamme chauffage

VASES D'EXPANSION FERMÉS À MEMBRANE

- Pression d'épreuve : 6 bar
- Pression maxi de service : 4 bar (6 bar pour le 80L)
- Temperature d'utilisation : -10 °C / 99 °C, maxi 110 °C en pointe.
- Membrane SBR selon DIN 4807
- Glycol : 30% maxi.
- Vase en acier laqué rouge.
- CE à partir de 18 litres

VASES STANDARDS

Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Référence
4	0,5	3/4" M	225	195	V004
8	0,5	3/4" M	220	295	V008
12	1	3/4" M	294	281	V012
18	1	3/4" M	290	400	V018
25	1	3/4" M	324	415	V025
35	1,5	3/4" M	404	387	V035
50	1,5	3/4" M	404	507	V050
80	2	3/4" M	450	608	V080
105	2	3/4" M	500	665	V105
150	2	3/4" M	500	897	V150
200	2,5	3/4" M	600	812	V200
250	2,5	3/4" M	630	957	V250
300	2,5	3/4" M	630	1105	V300
400	2,5	3/4" M	630	1450	V400
500	2,5	1" M	750	1340	V500
600	2,5	1" M	750	1555	V600
700	2,5	1" M	750	1755	V700
800	2,5	1" M	750	1855	V800
1000*	1,5	1"1/2 M	850	2100	VMIL

* Modèle à vessie, raccordement sur le dessous.

Orifice supérieur à bouchonner 1/2"

- **Sur demande :**
- Gamme solaire
 - Accessoires de montage (nous consulter)

VASES FERMÉS 10 BAR À VESSIE BUTYLE



- Temperature maxi. : +90 °C

Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Référence
80	2	1" M	450	830	VCE080
100	2	1" M	450	910	VCE100
200	2	1"1/2 M	550	1235	VCE200
300	2	1"1/2 M	630	1365	VCE300
500	2	1"1/2 M	750	1560	VCE500



VAZPRESS POUR LE CONTRÔLE DES VASES D'EXPANSION



- Manomètre Ø 50 mm
- 0/4 bar
- Classe 2.5
- Avec tuyau souple de 15 cm avec prise rapide
- Équipé d'un pointeau purgeur pour le dégonflage
- Lecture fiable
- Montage facile

**CORRESPONDANCE ENTRE LA TEMPÉRATURE
DE LA VAPEUR D'EAU SATURÉE ET LA PRESSION EFFECTIVE**

CORRESPONDANCE POUCES / MILLIMÈTRES

Pression effective en bar	Température en °C	Pression effective en bar	Température en °C
0,5	112	25	226
1	120	26	228
1,5	128	27	230
2	134	28	232
2,5	139	29	234
3	144	30	236
3,5	148	31	237
4	152	32	239
4,5	156	33	241
5	159	34	243
5,5	162	35	244
6	165	36	246
6,5	168	37	247
7	170	38	249
7,5	173	39	250
8	175	40	252
8,5	178	45	259
9	180	50	265
9,5	182	55	271
10	184	60	277
10,5	186	65	282
11	188	70	287
11,5	190	75	291
12	192	80	296
12,5	194	85	300
13	195	90	304
13,5	197	95	308
14	198	100	312
14,5	200	105	315
15	201	110	319
16	204	115	322
17	207	120	325
18	210	125	328
19	212	130	331
20	215	135	334
21	217	140	337
22	220	145	340
23	222	150	343
24	224	200	364

Diamètres extérieurs des tuyaux (tous matériaux)

DN	6	8	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100
mm	5x10	8x13	12x17	15x21	20x27	26x34	33x42	40x49	50x60	66x76	80x90	102x114
poûces	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
∅ extérieur	10.2	13.5	17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	76.1	88.9	114.3
Plastique PVC-PE		12	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
SMS-CLAMP						25		38	51	63	76	104

DN	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
mm	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
poûces	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"	28"
∅ extérieur	139.7	168.3	219.1	273	323.9	355.6	406.4	457	508	558.8	609.6	711
Plastique PVC-PE	125/140	160/180	200/225	250/280	315	355	400	450	500		630	710

CERTIFICATS MATIÈRES SELON EN 10204

Type	Désignation du document	Contenu du document	Document validé par
2.1	Attestation de conformité à la commande	Déclaration de conformité à la commande	Le producteur
2.2	Relevé de contrôle	Déclaration de conformité à la commande avec indication de résultats de contrôle non spécifique	Le producteur
3.1	Certificat de réception 3.1	Déclaration de conformité à la commande avec indication de résultats de contrôle spécifique	Le représentant autorisé du contrôle du producteur indépendant des services de fabrication
3.2	Certificat de réception 3.2	Déclaration de conformité à la commande avec indication de résultats de contrôle non spécifique	Le représentant autorisé du contrôle du producteur indépendant des services de fabrication et soit le représentant autorisé du contrôle de l'acheteur soit l'inspecteur désigné par les règlements officiels

LAITONS SELON EN 1503-4 / EN 12165

EN 12420	DIN	WN°	ASTM B 124	Temp. mini.	Temp. maxi.
CW 617N	Cu Zn40Pb2	2.0402	C37700	- 10 °C	+ 200 °C
CW 614N	Cu Zn39Pb3	2.0372	C38600	- 10 °C	+ 200 °C
CW510L	Cu Zn42		C28600	- 10 °C	+ 200 °C

BRONZES SELON EN 1503-4

EN 1982	DIN	WN°	ASTM	Temp. mini.	Temp. maxi.
CC 491K	CuSn5Zn5Pb5-C	2.1096	B62 C83600	- 10 °C	+ 260 °C
CB 491K	CuSn5Zn5Pb5-B	2.1097	B30 C83600	- 10 °C	+ 260 °C

FONTES SELON EN 1503-3

Fontes à graphite lamellaire

NF A 32-101 (1965)	NF A 32-101 (1987)	DIN 1691 (1985)	EN 1561 (Symbolique)	EN 1561 (Numérique)	ASTM A 48	Temp. mini.	Temp. maxi.
FT 20	FGL 200	GG 20	EN-GJL 200	EN-JL-1030	GRADE 30B	- 10 °C	+ 200 °C
FT 25	FGL 250	GG 25	EN-GJL 250	EN-JL-1040	GRADE 35B	- 10 °C	+ 200 °C

Fontes à graphite sphéroïdale

NF A 32-201 (1987)	DIN 1693 (1977)	EN 1563 (Symbolique)	EN 1563 (Numérique)	ASTM A 536	Temp. mini.	Temp. maxi.
FGS 500-7	GGG 50	EN-GJS-500-7	EN-US1050	Gr 80-55-06	- 15 °C	+ 350 °C
FGS 400-15	GGG 40	EN-GJS-400-15	EN-US1030	Gr 65-45-12	- 15 °C	+ 350 °C
FGS 400-18	GGG-40.3	EN-GJS-400-18	0.7043	Gr 60-40-18	- 20 °C	+ 350 °C

ACIERS AU CARBONE

Aciers forgés selon EN 10222-2

NF A 36-605 (1982)	EN 10222	DIN 2528	DIN 2528	WN°	ASTM	Groupe matière	Temp. mini.	Temp. maxi.
A48 AP	P 245 N	G22.8	G22.8	1.0460	A 105	1C1	- 29 °C	+ 425 °C
					A 350 LF2	1C1	- 46 °C	+ 425 °C

Aciers moulés selon EN 10213-2

NF	EN 10213-2	DIN	D	Groupe matière	WN°	ASTM	Groupe matière	Groupe matière	Temp. mini.	Temp. maxi.
A48 CM	GP 240 GH	GSC-25	H	3 E 0	1.0619	A 216 WCB	1 C 1	1 C 1	- 29 °C	+ 425 °C
					1.1156	A 352 LCB	1 C 3	1 C 3	- 45 °C	+ 345 °C

ACIERS INOXYDABLES

Aciers inoxydables austénitiques forgés selon EN 10222-5

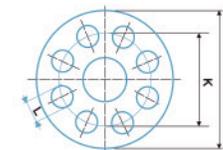
NF A 36-607 (1984)	Symbolique DIN 17-445	D	Groupe matière	WN°	ASTM 182	Groupe matière	Temp. mini.	Temp. maxi.
AF 26 CN18-09	X5 CRNI 18-10	H	11 E 0	1.4301	F 304	2C1	- 196 °C	+ 815 °C
AF 22 CN18-10	X2 CRNI 19-11	H	10 E 0	1.4306	F 304 L	2C3	- 196 °C	+ 425 °C
AF 26 CND17-11	X5 CRNIMO 17-12-2	H	14 E 0	1.4401	F 316	2C2	- 196 °C	+ 815 °C
AF 22 CND17-12	X2 CRNIMO 17-12-2	H	13 E 0	1.4404	F 316 L	2C3	- 196 °C	+ 455 °C

Aciers inoxydables austénitiques moulés selon EN 10213-4

NF A	Symbolique DIN 17-445	D	Groupe matière	WN°	ASTM 351	Groupe matière	Temp. mini.	Temp. maxi.
Z6 CN 18-10 N	GX6 CRNI 18-9	H	11 E 0	1.4308	CF8	2C1	- 196 °C	+ 815 °C
	GX2 CRNI 19-11	H	10 E 0	1.4309	CF3	2C1	- 196 °C	+ 425 °C
Z6 CND18-12N	GX6 CRNIMO 19-11-2	H	14 E 0	1.4408	CF8M	2C2	- 196 °C	+ 815 °C
	GX2 CRNIMO 19-11-2	H	13 E 0	1.4409	CF3M	2C2	- 196 °C	+ 455 °C



Gabarit de raccordement des brides rondes EN 1092-1 et EN 1759-1



PN6 (EN 1092-1)

DN	Dimensions de raccordement			Boulonnerie	
	D mm	K mm	L mm	Nbre	Diamètre Métrique
10	75	50	11	4	M10
15	80	55	11	4	M10
20	90	65	11	4	M10
25	100	75	11	4	M10
32	120	90	14	4	M12
40	130	100	14	4	M12
50	140	110	14	4	M12
65	160	130	14	4	M12
80	190	150	18	4	M16
100	210	170	18	4	M16
125	240	200	18	8	M16
150	265	225	18	8	M16
200	320	280	18	8	M16
250	375	335	18	12	M16
300	440	395	22	12	M20
350	490	445	22	12	M20
400	540	495	22	16	M20
450	595	550	22	16	M20
500	645	600	22	20	M20
600	755	705	26	20	M24
700	860	810	26	24	M24
800	975	920	30	24	M27
900	1 075	1 020	30	24	M27
1 000	1 175	1 120	30	28	M27

PN10 (EN 1092-1)

DN	Dimensions de raccordement			Boulonnerie	
	D mm	K mm	L mm	Nbre	Diamètre Métrique
10	90	60	14	4	M12
15	95	65	14	4	M12
20	105	75	14	4	M12
25	115	85	14	4	M12
32	140	100	18	4	M16
40	150	110	18	4	M16
50	165	125	18	4	M16
65	185	145	18	8(b)	M16
80	200	160	18	8	M16
100	220	180	18	8	M16
125	250	210	18	8	M16
150	285	240	22	8	M20
200	340	295	22	8	M20
250	395	350	22	12	M20
300	445	400	22	12	M20
350	505	460	22	16	M20
400	565	515	26	16	M24
450	615	565	26	20	M24
500	670	620	26	20	M24
600	780	725	30	20	M27
700	895	840	30	24	M27
800	1 015	950	33	24	M30
900	1 115	1 050	33	28	M30
1 000	1 230	1 160	36	28	M33

PN16 (EN 1092-1)

DN	Dimensions de raccordement			Boulonnerie	
	D mm	K mm	L mm	Nbre	Diamètre Métrique
10	90	60	14	4	M12
15	95	65	14	4	M12
20	105	75	14	4	M12
25	115	85	14	4	M12
32	140	100	18	4	M16
40	150	110	18	4	M16
50	165	125	18	4	M16
65	185	145	18	8(b)	M16
80	200	160	18	8	M16
100	220	180	18	8	M16
125	250	210	18	8	M16
150	285	240	22	8	M20
200	340	295	22	12	M20
250	405	355	26	12	M24
300	460	410	26	12	M24
350	520	470	26	16	M24
400	580	525	30	16	M27
450	640	585	30	20	M27
500	715	650	33	20	M30
600	840	770	36	20	M33
700	910	840	36	24	M33
800	1 025	950	39	24	M36
900	1 125	1 050	39	28	M36
1 000	1 255	1 170	42	28	M39

PN25 (EN 1092-1)

DN	Dimensions de raccordement			Boulonnerie	
	D mm	K mm	L mm	Nbre	Diamètre Métrique
10	90	60	14	4	M12
15	95	65	14	4	M12
20	105	75	14	4	M12
25	115	85	14	4	M12
32	140	100	18	4	M16
40	150	110	18	4	M16
50	165	125	18	4	M16
65	185	145	18	8	M16
80	200	160	18	8	M16
100	235	190	22	8	M20
125	270	220	26	8	M24
150	300	250	26	8	M24
200	360	310	26	12	M24
250	425	370	30	12	M27
300	485	430	30	16	M27
350	555	490	33	16	M30
400	620	550	36	16	M33
450	670	600	36	20	M33
500	730	660	36	20	M33
600	845	770	39	20	M36
700	960	875	42	24	M39
800	1 085	990	48	24	M45
900	1 185	1 090	48	28	M45
1 000	1 320	1 210	56	28	M52

PN40 (EN 1092-1)

DN	Dimensions de raccordement			Boulonnerie	
	D mm	K mm	L mm	Nbre	Diamètre Métrique
10	90	60	14	4	M12
15	95	65	14	4	M12
20	105	75	14	4	M12
25	115	85	14	4	M12
32	140	100	18	4	M16
40	150	110	18	4	M16
50	165	125	18	4	M16
65	185	145	18	8	M16
80	200	160	18	8	M16
100	235	190	22	8	M20
125	270	220	26	8	M24
150	300	250	26	8	M24
200	375	320	30	12	M27
250	450	385	33	12	M30
300	515	450	33	16	M30
350	580	510	36	16	M33
400	660	585	39	16	M36
450	685	610	39	20	M36
500	755	670	42	20	M39
600	890	795	48	20	M45

CLASS 150 (PN20) (EN 1759-1)

NPS	DN	Dimensions de raccordement			Boulonnerie		
		D mm	K mm	L inch (mm)	Nbre	Diamètre	
						inch	Métrique
½	15	89	60,3	5/8 (15,9)	4	½	M14
¾	20	98	69,8	5/8 (15,9)	4	½	M14
1	25	108	79,4	5/8 (15,9)	4	½	M14
1¼	32	117	88,9	5/8 (15,9)	4	½	M14
1½	40	127	98,4	5/8 (15,9)	4	½	M14
2	50	152	120,6	¾ (19,0)	4	5/8	M16
2½	65	178	139,7	¾ (19,0)	4	5/8	M16
3	80	190	152,4	¾ (19,0)	4	5/8	M16
4	100	229	190,5	¾ (19,0)	8	5/8	M16
5	125	254	215,9	7/8 (22,2)	8	¾	M20
6	150	279	241,3	7/8 (22,2)	8	¾	M20
8	200	343	298,4	7/8 (22,2)	8	¾	M20
10	250	406	362,0	1 (25,4)	12	7/8	M24
12	300	483	431,8	1 (25,4)	12	7/8	M24
14	350	533	476,2	1 1/8 (28,6)	12	1	M27
16	400	597	539,8	1 1/8 (28,6)	16	1	M27
18	450	635	577,8	1 ¼ (31,8)	16	1 1/8	M30
20	500	698	635,0	1 ¼ (31,8)	20	1 1/8	M30
24	600	813	749,3	1 3/8 (34,9)	20	1 ¼	M33

CLASS 300 (PN50) (EN 1759-1)

NPS	DN	Dimensions de raccordement			Boulonnerie		
		D mm	K mm	L inch (mm)	Nbre	Diamètre	
						Inch	Métrique
½	15	95	66,7	5/8 (15,9)	4	½	M14
¾	20	117	82,6	¾ (19,0)	4	5/8	M16
1	25	124	88,9	¾ (19,0)	4	5/8	M16
1¼	32	133	98,4	¾ (19,0)	4	5/8	M16
1½	40	156	114,3	7/8 (22,2)	4	¾	M20
2	50	165	127,0	¾ (19,0)	8	5/8	M16
2½	65	190	149,2	7/8 (22,2)	8	¾	M20
3	80	210	168,3	7/8 (22,2)	8	¾	M20
4	100	254	200,0	7/8 (22,2)	8	¾	M20
5	125	279	235,0	7/8 (22,2)	8	¾	M20
6	150	318	269,9	7/8 (22,2)	12	¾	M20
8	200	381	330,2	1 (25,4)	12	7/8	M24
10	250	444	387,4	1 1/8 (28,6)	16	1	M27
12	300	521	450,8	1 ¼ (31,8)	16	1 1/8	M30
14	350	584	514,4	1 ¼ (31,8)	20	1 1/8	M30
16	400	648	571,5	1 3/8 (34,9)	20	1 ¼	M33
18	450	711	628,6	1 3/8 (34,9)	24	1 ¼	M33
20	500	775	685,8	1 3/8 (34,9)	24	1 ¼	M33
24	600	914	812,8	1 5/8 (41,3)	24	1 ½	M39

TABEAU DES EPAISSEURS DES BRIDES PLATES ACIER (mm)

DN	tube	PN6	PN10A	PN10	PN16	PN25	PN40
10	17,2			14	idem PN10	idem PN40	14
15	21,3	12	10	14			14
20	26,9	14	12	16			16
25	33,7	14	12	16			16
32	42,4	16	12	18			18
40	48,3	16	12	18			18
50	60,3	16	14	20			20
60	70		16	18			22
65	76,1	16	14	20			22
80	88,9	18	18	20			24
90	101,3		18	20			26
100	108/114,3	18	18	22			26
125	133/139,7	20	20	22			28
150	159/168,3	20	20	24			30
175	193,7	22	20/22	24			30
200	219,1	22	20/22	24	26	32	36
225	244		22	24		34	42
250	273	24	22/24	26	29	35	42
300	323,9	24	22/24	26	32	38	48
350	355,6	26	24/26	30	35	42	54
400	406,4	28	28	32	38	46	60
450	457,2	30	28	36	42	50	66
500	508	30	28/30	38	46	56	72
600	609,6	32	30/32	42	55	68	84
700	711,2	34	32/36	50	63		
800	812	38	40	44	56		
900	914,4	42	44	48	60		
1000	1016	46	46	50	62		
1200	1220		50	54	70		

BRIDES SANS COLLERETTE			
TYPE 01	Bride plate à souder Welding flat flange 	TYPE 02	Bride tournante sur collet à souder Loose flat flange with welding neck
TYPE 04	Bride plate tournante sur collet à collerette à souder Loose flat flange with welding neck collar 	TYPE 05	Bride pleine Blind flange
BRIDES AVEC COLLERETTE			
TYPE 11	Bride à collerette à souder bout à bout Welding neck flange 	TYPE 12	Bride à emmancher et à souder à collerette Hubbed slip-on flange for welding
TYPE 13	Bride filetée à collerette Neck threaded flange 	TYPE 21	Bride incorporée Integral flange long welding neck
COLLETS			
TYPE 32	Collet plat à souder Welding flat collar 	TYPE 33	Collet embouti à souder Lapped pipe end
TYPE 34	Collet à collerette à souder Welding neck collar 		
FACES DE JOINTS			
TYPE A	Face de joint plate Flat face 	TYPE B	Face de joint surélevée Raised face
TYPE C	Emboîtement double mâle Tongue face 	TYPE D	Emboîtement double femelle Groove face
TYPE E	Emboîtement mâle Male face 	TYPE F	Emboîtement femelle Female face
TYPE G	Emboîtement femelle pour joint torique Female face for O-ring 	TYPE H	Emboîtement mâle pour joint torique Male face for O-ring

API - ANSI - AFNOR - ISO

P.S. (bar) T = 20 °C	API 6A ⁽¹⁾ C.W.P. (psi) T = 16 °C	API 602 ⁽²⁾ (psi) T = 454 °C	ANSI B 16.34 (psi) T = 454 °C	NF avant 1982 "ancien" PN (bar) T = 20 °C	NF E 29-005 ISO PN (bar) T = 20 °C	ANSI B 36.10 Schedule des tubes
900			Classe 4500			
700	API 10000					XXS
420	API 6000		Classe 2500		ISO PN 420	
250			Classe 1500		ISO PN 250	
207	API 3000					Sch. 160
160				PN 160 ⁽⁴⁾		
150			Classe 900		ISO PN 150	
138	API 2000	Série 800				Sch. 80
100	API 1500		Classe 600		ISO PN 100	
100				PN 100 ⁽⁴⁾		
69	API 1000		Classe (400)			
64				PN 64 ⁽⁴⁾		
50			Classe 300		ISO PN 50	
40				PN 40	ISO PN 40	Sch. 40
25				PN 25	ISO PN 25	
20			Classe 150 ⁽³⁾		ISO PN 20	
16				PN 16	ISO PN 16	
10				PN 10	ISO PN 10	
6				PN 6	ISO PN 6	
P.S. (bar) T = 20 °C	API 6A ⁽¹⁾ C.W.P. (psi) T = 16 °C	API 602 ⁽²⁾ (psi) T = 454 °C	ANSI B 16.34 (psi) T = 454 °C	NF avant 1982 "ancien" PN (bar) T = 20 °C	NF E 29-005 ISO PN (bar) T = 20 °C	ANSI B 36.10 Schedule des tubes

- (1) API 6A : norme sur l'équipement des têtes de puits (industrie du pétrole).
C.W.P. : Cold Water Pressure, aussi dénomée W.O.G. : Water, Oil, Gaz.
Cette norme définit des classes de pression à la température ambiante.
- (2) API 602 : norme de définition de la robinetterie forgée pétrole.
- (3) Température de référence pour la classe 150 lbs : 300 °C.
- (4) Classes supprimées dans la norme ISO PN.
- (5) Conversion : 1 bar = 14,5 psi.

CE DIRECTIVE DES EQUIPEMENTS SOUS PRESSION (D.E.S.P.) ou PRESSURE EQUIPMENT DIRECTIVE (P.E.D.) Directive européenne 97/23/CE du 29/05/97

Cette directive régleme la conception, la fabrication et l'évaluation des équipements sous pression, pour en garantir la sécurité de fonctionnement.

Les équipements sous pression de gaz ou de liquide de plus de 0.5 bar sont soumis à cette directive :

- Récipients
- Tuyauteries : tubes, accessoires de tuyauterie, joints d'expansion, flexibles...
- Accessoires sous pression : robinets, vannes, clapets...
- Accessoires de sécurité : soupapes, disques de rupture...

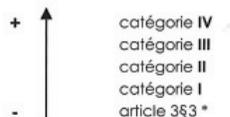
Les équipements concernés sont classés par catégories de risque.

3 facteurs sont à prendre en compte pour définir la catégorie de risque de l'équipement :

- Le **type de l'équipement** : récipients, tuyauteries, accessoires sous pression, accessoires de sécurité
- La **nature physique du fluide** : gaz ou liquide
- La **dangerosité du fluide** :
 - Groupe 1 : fluides dangereux (c'est-à-dire : explosifs, inflammables, toxiques, comburants)
 - Groupe 2 : tous les autres fluides (ex. : acide sulfurique H₂SO₄, acide chlorhydrique dilué, air comprimé, azote N₂, ammoniac dilué NH₄OH, dioxyde de carbone CO₂, eau surchauffée, éthylène glycol, Hélium (He), trichloréthylène, vapeur d'eau, etc.)

En fonction de ces 3 facteurs, des tableaux permettent de déterminer la catégorie de chaque équipement en tenant compte de sa **Pression Maximale de Service (Ps)**, ainsi que de sa **Dimension Nominale (DN)** pour la robinetterie (les équipements sous pression de DN ≤ 25 relèvent de l'article 3§3*) ou de son **Volume** (pour les réservoirs).

Les exigences de la D.E.S.P. établissent une graduation en fonction du niveau de risque présenté par les équipements :



* les équipements sous pression relevant de l'article 3§3 doivent être conçus et fabriqués conformément aux règles de l'art. Ils ne peuvent pas et ne doivent pas porter le marquage CE (il est interdit d'en faire mention).

Ex DIRECTIVE EUROPEENNE SUR LES ATMOSPHERES EXPLOSIVES ATEX 94/9/CE Directive européenne 94/9/CE du 23/03/94

Depuis le 1^{er} juillet 2003, tous les matériels destinés à être utilisés sous atmosphères explosibles doivent se conformer aux exigences essentielles de sécurité prévues par la directive ATEX 94/9/CE.

Une "**atmosphère explosive**" est un mélange d'air et de substance inflammables sous forme de gaz, de vapeurs, de brouillards ou de poussières, capable après inflammation de se propager à l'ensemble du mélange non brûlé.

De fait, **les produits ne possédant pas leur propre source d'inflammation ne sont pas soumis à cette directive.**

Seuls les produits marqués CE correspondant aux nécessités de la directive pourront être commercialisés dans les pays de l'Union Européenne. Le produit portera la mention et les précisions nécessaires sur sa destination comme par exemple l'indication sur le **type d'atmosphère concernée** : **G (gaz)** pour les atmosphères explosibles dues à la présence de gaz, de vapeurs ou de brouillards, ou **D ("dust")** pour les atmosphères explosibles dues à la présence de mélanges d'air avec des poussières.

Suivant la destination d'un appareil, les procédures d'attestation de la conformité à la directive sont différentes.

Le **groupe I** comprend le matériel destiné aux mines avec un très haut niveau de protection (M1) ou un haut niveau de protection (M2). Le **groupe II** comprend les appareils destinés aux autres sites concernés par les atmosphères explosibles. Il se subdivise en 3 catégories :

- **catégorie 1** : concerne les appareils à très haut niveau de protection
- **catégorie 2** : appareils à haut niveau de protection
- **catégorie 3** : appareils à niveau normal de protection

Suivant les cas, les procédures de certification vont de la plus simple à la plus complète, c'est-à-dire de l'"auto certification" jusqu'à l'examen "CE de type" complété par de "l'assurance qualité".

Exemple d'un marquage ATEX :



PRINCIPALES NORMES, DIRECTIVES ET DISPOSITIFS APPLICABLES À LA ROBINETTERIE



LA SÉCURITÉ FEU

Pour un certain nombre d'applications, les robinets doivent être de conception "sécurité feu" notamment en cas d'ATEX. Objectifs : Conservation de l'étanchéité en ligne, vers l'extérieur, pendant et après un feu. Manœuvrabilité après le feu. Les essais correspondants sont décrits dans la norme NF EN IOS 10497.

DISPOSITIFS ANTISTATIQUES

Conception d'appareils de robinetterie qui assure une continuité électrique entre tous les composants en contact avec le fluide et l'enveloppe. Cette conception est intimement liée avec l'usage en zone ATEX. Les appareils de robinetterie de conception antistatique doivent assurer une continuité électrique entre la tige et le corps. Lorsqu'il est impossible d'assurer la continuité électrique avec un dispositif interne à l'appareil, et aussi dans le cas d'appareils à brides. La continuité électrique est assurée par l'emploi d'une tresse métallique entre les parties de l'appareil et la tuyauterie à laquelle il est raccordé (brides).

ACS (attestation de conformité sanitaire)

Les matériaux en contact avec l'eau potable doivent être conformes à la réglementation (arrêté du 29/05/1997) et à l'article R1321-48 du code de la santé publique. Elle spécifie que les matériaux utilisés ne doivent pas altérer l'eau destinée à la consommation humaine.



IDENTIFICATION ATEX

Exemple de marquage

II	2	G	EEx	ia	IIC	T6
Lieu d'utilisation	Catégorie de matériel	Nature de l'atmosphère		Mode de protection	Caractéristiques de l'atmosphère	Température maximale de surface de l'appareil
Voir 1	Voir 2	Voir 3		Voir 4	Voir 5	Voir 6



Description des zones

Détail des renvois

Gaz	Poussières	Durée du risque	Mode de protection	Division	Catégorie
0	20	Risque permanent (plus de 1 000 h/an)	ia	Groupe I	Mines grisouteuses
1	21	Risque permanent (de 0 à 1 000 h/an)	d - e - m - ia	Groupe II	Surface
2	22	Risque épisodique	d - e - m - ia - ib		
				Classe 1	Zone d'utilisation 0 ou 20
				Classe 2	Zone d'utilisation 1 ou 21
				Classe 3	Zone d'utilisation 2 ou 22
				G	Atmosphère de gaz
				D	Atmosphère de poussières
				d	Enveloppe antidéflagrante
				e	Sécurité augmentée
				i (ia et ib)	Sécurité intrinsèque
				m	Encapsulage
				Groupe IIA	CH ₄ - NH ₃ - C ₃ H ₈ - C ₄ H ₁₀
				Groupe IIB	Ethylène C ₂ H ₄ et dérivés
				Groupe IIC	Hydrogène - Acétylène - Sulfure de carbone
				T1	450 °C
				T2	300 °C
				T3	200 °C
				T4	135 °C
				T5	100 °C
				T6	85 °C

Un robinet motorisé installé au pied d'une cuve d'hydrocarbures en ambiance extérieure :

- Lieu d'utilisation : II
- Catégorie de matériel : Zone 1
- Nature de l'atmosphère : G
- Protection : d
- Caractéristique de l'atmosphère explosible : II A
- Température maximum de surface : T6

Identification : II 1 G EEx d II A T6.

CONSEILS DE MONTAGE DES APPAREILS DE ROBINETTERIE

Généralités

Avant montage, nettoyer soigneusement l'appareil de robinetterie.

- Débarrasser la tuyauterie des objets divers qui peuvent l'encombrer et, suivant la nature de l'installation, la nettoyer à l'eau, à l'air comprimé ou à la vapeur.
- Attention aux gouttes de soudure et aux copeaux métalliques qui détériorent les portages d'étanchéité et les mécanismes.
- Vérifier l'alignement des tronçons de tuyauterie, le parallélisme des brides et l'écartement entre brides, ainsi que les dimensions des filetages des tubes (diamètre et longueur).
- Ne pas compter sur la robinetterie pour absorber les écarts (déformations entraînant : défaut d'étanchéité, impossibilité de fonctionnement et même rupture).

Quand cela est possible, faire une présentation du matériel en position, afin de vérifier les bonnes conditions de l'assemblage.

- Avant l'assemblage, vérifier soigneusement la propreté des portées des joints, des embouts à souder ou des filetages.
- Pour tous les appareils non symétriques (robinets à soupape, robinets à piston, clapets de non-retour, réducteurs de pression...) et pour tous les appareils symétriques munis d'un by-pass non symétrique, vérifier leur orientation par rapport au sens normal de l'écoulement du fluide et les monter dans leur position de fonctionnement (flèche sur le corps).
- Position de l'obturateur pendant le montage :

• Robinets vannes et robinets à soupape	fermée (sauf dans le cas des embouts à souder)
• Robinets à papillon centré	entrouverte
• Robinets à papillon excentré	fermée
• Robinets à tournant	ouverte

- Après montage, nettoyer les circuits en principe à l'eau ou à l'air comprimé, tous les appareils de robinetterie étant en ouverture totale.

Recommandations pour la Robinetterie Industrielle

- Étudier l'installation pour que le montage des appareils se fasse dans la position verticale normale, avec volant ou télécommande au-dessus de la tuyauterie, ou bien, si impossible dans la position horizontale (sur chant ou à plat). Éviter la position verticale "volant en dessous", notamment sur les circuits de vapeur afin de protéger les tiges et la garniture du presse étoupe de l'attaque des eaux de condensation incomplètement purgées.
- Le montage des robinets à papillon à arbre excentré peut se faire indifféremment "arbre en amont" ou "arbre en aval" du papillon fermé : la position "arbre en aval" autorise des vitesses d'écoulement plus grandes.

Dans tous les cas se conformer aux instructions du constructeur.

- La position est quelconque pour les clapets de non-retour du type "à battant" (tuyauterie horizontale, verticale ou inclinée) mais prédéterminée pour ceux du type à levée verticale.
- Pour les robinets vannes de grandes dimensions qui ne sont pas montés verticalement, on prévoit quelquefois des oreilles de guidage renforcées sur les opercules et des réglettes rapportées dans le corps, ou de préférence des galets de roulement : ces systèmes n'étant pas toujours symétriques, bien vérifier en fonction du plan de montage et des repères marqués sur l'appareil que la position d'installation est correcte.

Ne pas modifier la position prévue sans en référer au constructeur.

- Cette dernière remarque s'applique également à tous les appareils à vérin avec pilote électromagnétique incorporé car les électro-aimants doivent normalement fonctionner verticalement : d'une manière générale, elle est valable pour tous les appareils dont la position est prédéterminée.
- Pour le matériel lourd, installer des supports.
- Caler provisoirement les tuyauteries ou les tronçons de tuyauterie qui n'ont pas encore reçu leurs supports définitifs afin de ne pas appliquer aux appareils des contraintes anormales (affectant particulièrement les brides ou les tubulures de raccordement).
- Pour l'air comprimé et surtout pour la vapeur (saturée et surchauffée), vérifier qu'une purge aussi parfaite que possible de tous les appareils de robinetterie a bien été prévue, notamment dans les positions inclinées ou horizontales : l'eau de condensation est particulièrement nocive tant dynamiquement (érosion et chocs) que statiquement (corrosion).

Recommandations pour les Soupapes de Sûreté

- N'enlever les protections des orifices qu'au tout dernier moment.
- Nettoyer avec le plus grand soin les soupapes de sûreté elles-mêmes et la tuyauterie d'alimentation : ces appareils sont tout particulièrement sensibles aux impuretés solides qui amorcent les fuites, l'érosion provoquée par le fluide qui s'échappe à grande vitesse accentuant celles-ci ultérieurement.
- Monter la soupape de sûreté le plus directement possible sur la chaudière ou la capacité sous pression en position verticale, avec un départ de piétement profilé, arrondi et sans angles vifs et dont le diamètre intérieur est obligatoirement au moins égal à celui de la tubulure d'entrée de la soupape de sûreté. Le serrage de la boulonnerie sur la bride d'entrée est équilibré et contrôlé pour éviter toute contrainte anormale.
- Supporter la tuyauterie d'échappement de telle façon :
 - qu'elle n'apporte aucune contrainte parasite à la soupape de sûreté (efforts statiques et dynamiques à la décharge) ;
 - qu'elle ne risque pas de vibrer dangereusement quand la soupape débite ;
 - qu'elle puisse se dilater librement.
- En principe, chaque soupape de sûreté débite dans sa tuyauterie d'échappement propre qui doit être la plus verticale et la plus rectiligne possible.
- Dans le cas tout à fait déconseillé d'une mise en parallèle des échappements, la section du collecteur général doit être supérieure ou au moins égale à la somme des sections de sortie des soupapes de sûreté considérées.
- Raccorder les purges du corps et de la tuyauterie d'échappement à un collecteur de purge indépendant, jamais à un collecteur de purge général.

INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'INSTALLATION DE LA ROBINETTERIE

1/ STOCKAGE

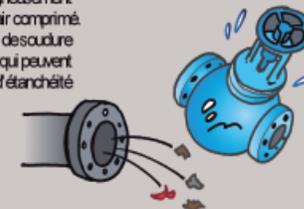
Avant le montage, stocker la robinetterie dans un local sec à l'abri des intempéries du vent et du sable. Laisser la robinetterie dans son emballage d'origine et ne pas retirer les protections des brides et des embouts.

Manutentionner la robinetterie avec précaution. Ne laisser pas tomber les vannes au sol. Ne les traîner pas par terre.



2/ NETTOYAGE DES TUYAUTERIES

Avant l'installation de la robinetterie sur la tuyauterie, nettoyer soigneusement la tuyauterie à l'eau ou à l'air comprimé. Vérifier l'absence de perles de soudure ou de copeaux métalliques qui peuvent endommager les portées d'étanchéité des robinets.



3 / ECARTS DE TUYAUTERIES

Avant l'installation de la robinetterie, vérifier les dimensions de la tuyauterie en présentant le matériel en position. Vérifier aussi le bon alignement des tuyauteries amont et aval.

Ne pas compter sur la robinetterie pour rattraper les écarts de côte de la tuyauterie. Cela risque d'entraîner des défauts d'étanchéité, des blocages et même des ruptures mécaniques.



4/ COMPENSATION DE LA DILATATION

Pour les tuyauteries transportant des fluides caloporteurs, prévoir ici la compensation des dilatations à l'aide d'appareils adaptés (tyres de dilatation et/ou compensateur).

Leur absence peut entraîner un blocage et des ruptures mécaniques de la robinetterie.



5/ SENS DE MONTAGE

Un certain nombre d'appareils de robinetterie n'ont pas un fonctionnement symétrique. Respecter impérativement le sens de montage indiqué par la flèche gravée sur le corps en l'orientant dans le sens de l'écoulement du fluide.



6/ ELINGUAGE

Lors du montage de la vanne sur la tuyauterie, utiliser des moyens de levage adaptés (pont roulant, chariot-élevateur, palan,...). Il est nécessaire que la vanne soit positionnée correctement et sans contrainte pendant l'opération de fixation.



7/ SUPPORTAGE

Pour la robinetterie représentant un poids important par rapport à la solidité de la tuyauterie, il est absolument nécessaire de prévoir un supportage indépendant de la tuyauterie. De même la robinetterie ne peut servir de support aux tuyauteries qui doivent être supportées aussi. Le manquement à ces règles peut entraîner des fuites, des blocages et des ruptures.



8/ SERRAGE

Pour la robinetterie vissée et la robinetterie à brides, appliquer un couple de serrage adapté. Un serrage trop léger peut entraîner des fuites. Un serrage excessif peut entraîner un blocage de la vanne et des ruptures mécaniques. Les couples de serrage sont indiqués sur la notice de chaque produit.



CARACTÉRISTIQUES DE LA VAPEUR

DÉFINITION

Gaz provenant de la vaporisation d'un liquide ou d'un solide ou bien d'un ensemble très fins de particules en suspension dans un gaz. La vapeur est un état qui ne possède pas de forme propre, elle est compressible, expansible, élastique et peut prendre une forme condensée par abaissement de la température ou augmentation de la pression.

TEMPÉRATURE DE VAPORISATION

La vaporisation est le changement d'état, passage de l'état liquide à l'état gazeux. Dans ce cas, l'eau est dite bouillante et la vapeur saturée. A chaque pression correspond une température de vaporisation ou de saturation.

A la pression atmosphérique de 1 013,25 hPa, la température de saturation est de 100°C. Celle-ci s'élève quand la pression augmente. A l'inverse, au fonctionnement sous vide partiel, la température de saturation est alors inférieure à 100°C et s'abaisse d'autant plus que le vide est plus poussé.

On trouvera dans le tableau ci-contre les différentes constantes des valeurs de la vapeur saturée.

L'eau est dite chaude si la température est inférieure à 100°C. Elle est dite surchauffée (en cas de surpression) au-delà de 100°C.

TITRE DE LA VAPEUR

Le titre de la vapeur est le rapport en pourcentage du poids de la vapeur au poids du fluide contenu dans la chambre de vapeur.

— La vapeur est dite sèche quand elle n'est plus au contact avec le liquide (ou le solide). Son titre est 100 %. Elle se comporte alors comme un gaz, sa pression ne peut dépasser celle de la vapeur saturée, correspondant à sa température.

— La vapeur est humide, quand elle contient de l'eau. De fines gouttelettes se trouvent entraînées (eau vésiculaire), au moment de la vaporisation par les bulles de vapeur éclatant au-dessus du plan d'eau.

— La vapeur est saturée lorsqu'il y a équilibre avec un liquide ou un solide de même composition chimique, croît rapidement avec la température, mais reste indépendante du volume qu'elle occupe.

— La vapeur sursaturée est l'état physique que l'on peut obtenir exceptionnellement lorsqu'un gaz par détente adiabatique reste à l'état gazeux dans des conditions de pression et température où il est normalement liquide.

POINT TRIPLE

On définit le point triple de la vapeur saturée lorsque les conditions sont réunies pour obtenir sous une pression de 6,105 hPa et une température de 0,01°C.

POINT CRITIQUE

Lorsque les conditions sont réunies pour obtenir sous une pression de 221,3 bar une température 374,15°C.

Il est courant qu'une telle vapeur contienne 4 % d'eau. Dans ce cas son titre est 96 %. Il est souvent utile de prévoir un sécheur à la sortie de la chaudière ainsi qu'un séparateur.

VAPEUR SURCHAUFFÉE

La vapeur surchauffée est de la vapeur saturée soustraite au contact de l'eau au moyen de surchauffeur. Une vapeur surchauffée sèche est moins sensible à la condensation et sa valeur énergétique est supérieure.

TRANSFORMATION EAU/VAPEUR

Pour transformer 1 kg d'eau à 0°C en vapeur saturée, il faut fournir de la chaleur mesurée en calories : 1 kilo-calorie (kcal) élève 1 kg d'eau à 1°C.

— La **chaleur sensible** de l'eau est celle qui apporte les calories nécessaires pour élever de l'eau à 0°C jusqu'à la température de saturation.

— La **chaleur latente de vaporisation** est celle qui apporte les calories nécessaires pour transformer l'eau en vapeur saturée.

— La **chaleur totale de vaporisation** est la somme des deux chaleurs : chaleur sensible + chaleur latente de vaporisation.

A l'aide du **diagramme de Mollier** on peut trouver la chaleur totale de vaporisation et la chaleur totale de vaporisation et de surchauffe, ces deux valeurs étant égales à l'**enthalpie** de la vapeur d'eau.

DÉBITS (EN TONNE / HEURE) DES CONDUITES DE VAPEUR SATURÉE EN FONCTION DU DN,

de la pression effective (en bar)
et de la vitesse d'écoulement (en m/s)

Vitesse	15 m/s			20 m/s			25 m/s			30 m/s		
DN	Pression (bar)											
mm	8	12	15	8	12	15	8	12	15	8	12	15
15	0,041	0,057	0,065	0,055	0,077	0,087	0,069	0,096	0,109	0,082	0,116	0,130
20	0,074	0,104	0,117	0,098	0,138	0,157	0,123	0,182	0,196	0,147	0,207	0,235
25	0,116	0,162	0,184	0,155	0,216	0,245	0,194	0,270	0,307	0,245	0,323	0,367
32	0,228	0,318	0,360	0,324	0,424	0,480	0,405	0,530	0,600	0,490	0,640	0,720
40	0,296	0,412	0,468	0,397	0,554	0,630	0,495	0,695	0,790	0,595	0,830	0,945
50	0,467	0,650	0,740	0,620	0,866	0,980	0,775	1,080	1,220	0,930	1,300	1,450
65	0,656	0,915	1,049	0,890	1,247	1,420	1,105	1,360	1,780	1,340	1,880	2,130
80	1,049	1,460	1,660	1,400	1,949	2,220	1,750	2,440	2,780	2,100	2,900	3,330
90	1,541	2,120	2,390	2,000	2,807	3,190	2,500	3,500	2,980	3,000	4,200	4,800
100	1,866	2,600	2,950	2,490	3,465	3,950	3,100	4,350	4,950	3,700	5,200	5,930
125	2,915	4,075	4,600	3,880	5,414	6,150	4,800	6,750	7,700	5,800	8,100	9,200
175	5,714	7,960	9,050	7,600	10,610	12,000	9,500	13,200	15,000	11,400	15,900	18,000
200	7,475	10,400	16,050	9,900	13,850	15,700	12,400	17,400	19,600	14,900	20,700	23,500
250	11,685	16,300	18,500	15,600	21,650	24,500	19,500	27,000	30,600	23,400	32,500	36,800
300	16,818	23,400	26,600	22,400	31,190	35,600	28,000	39,000	44,500	33,500	46,800	53,300
400	30,000	41,600	47,500	39,800	55,420	63,000	49,500	69,000	78,800	59,500	83,000	94,500

TEMPÉRATURES DE LA VAPEUR SATURÉE

en fonction des pressions relatives

Pression bar	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12
T°C	112	120	128	134	139	144	148	152	156	159	162	165
	168	170	173	175	178	180	182	184	186	188	190	192
Pression bar	12,5	13	13,5	14	14,5	15	16	17	18	19	20	22
	24	26	28	30	32	34	36	38	40	45	50	60
T°C	194	195	197	198	200	201	204	207	210	212	215	220
	224	228	232	236	239	243	246	249	252	259	265	277

TABLEAU DES CONSTANTES DE LA VAPEUR SATURÉE

Pression absolue bar	Température de vaporisation °C	Poids spécifique de vapeur kg / m³	Chaleur sensible de l'eau de 0 à t°C kcal / kg	Chaleur totale de vaporisation kcal / kg
0,02	17,19	0,0146	17,20	604,1
0,04	28,63	0,0281	28,65	609,5
0,06	35,82	0,0413	35,83	612,9
0,10	45,44	0,0663	45,41	617,2
0,15	53,59	0,0978	53,62	620,7
0,20	59,66	0,1282	59,65	623,3
0,30	68,68	0,1876	68,72	627,2
0,40	75,42	0,2462	75,41	630,0
0,50	80,87	0,3039	80,92	632,2
0,60	85,45	0,3603	85,54	634,1
0,70	89,45	0,4167	89,52	635,7
0,80	92,98	0,4728	93,00	637,1
0,90	96,17	0,5263	96,30	638,3
1,00	99,08	0,5807	99,20	639,5
1,20	104,24	0,6892	104,40	641,4
1,40	108,73	0,7949	108,90	643,1
1,60	112,72	0,9025	113,00	644,5
1,80	116,33	1,0071	116,70	645,8
2,00	119,61	1,1104	120,00	646,9
2,50	126,78	1,6120	127,30	649,3
3,00	132,87	1,6220	133,50	651,2
3,50	138,18	1,8740	139,00	652,8
4,00	142,91	2,1230	143,80	654,2
4,50	147,19	2,370	148,30	655,4
5,00	151,10	2,617	152,30	656,4
6,00	158,07	3,105	159,50	658,2
7,00	164,16	3,589	165,80	659,5
8,00	169,59	4,068	171,50	660,7
9,00	174,52	4,544	176,60	661,1
10,00	179,03	5,018	181,40	662,5
11,00	183,20	5,489	185,80	663,2
12,00	187,08	5,960	189,90	663,7
13,00	190,71	6,425	193,30	664,2
14,00	194,14	6,889	197,40	664,6
15,00	197,37	7,352	200,80	664,9
16,00	200,44	7,933	204,10	665,3
17,00	203,36	8,417	207,30	665,6
18,00	206,15	8,896	210,30	665,8
19,00	208,82	9,376	213,10	666,0
20,00	211,39	9,860	215,90	666,2
21,00	213,85	10,340	218,60	666,3
22,00	216,24	10,827	221,10	666,4
23,00	218,53	11,310	223,60	666,5
24,00	220,75	11,800	226,10	666,6
25,00	222,90	12,285	228,40	666,7
26,00	224,99	12,764	230,70	666,7
27,00	227,02	13,266	232,90	666,7
28,00	228,99	13,754	235,10	666,8
29,00	230,90	14,245	237,20	666,8
30,00	232,77	14,745	239,30	666,8
32,00	236,36	15,736	243,20	666,7
34,00	239,78	16,726	247,00	666,7
36,00	243,05	17,745	250,70	666,6
38,00	246,19	18,758	254,10	666,5
40,00	249,20	19,777	257,50	666,4
42,00	252,09	20,812	260,80	666,3
44,00	254,89	21,837	263,00	666,2
46,00	257,58	22,894	267,00	666,0
48,00	260,19	23,930	270,00	665,9
50,00	262,72	25,013	272,80	665,8
55,00	268,72	27,706	279,70	665,5
60,00	274,32	30,410	286,10	665,2
65,00	279,60	33,230	292,20	665,0
70,00	284,50	36,120	298,00	665,3
75,00	289,20	39,080	303,50	665,0
80,00	293,60	42,130	308,80	665,0
85,00	297,90	45,240	313,90	648,1
90,00	301,90	48,450	319,00	645,6
95,00	305,80	51,730	323,90	643,0
100	309,50	55,110	328,70	640,5
110	316,50	62,150	338,10	635,1
120	323,10	69,600	347,30	629,7
130	329,30	77,500	356,40	624,2
140	335,00	85,910	365,30	618,6
150	340,50	94,870	374,10	612,9
160	345,70	104,600	383,40	606,3
180	355,40	128,000	401,90	592,6
200	364,20	162,900	425,60	572,8
220	372,10	226,300	463,00	543,6
225	374,00	332,600	501,10	501,1

TABLEAU DES CONSTANTES DE LA VAPEUR SURCHAUFFÉE

Pression absolue bar	Chaleur totale : vaporisation + surchauffe K / cal / kg						Poids spécifique kg / m³					
	250°	300°	350°	400°	500°	600°	250°	300°	350°	400°	500°	600°
1	710,2	734,0	758,2	782,7	832,8	884,6	0,407	0,371	0,341	0,316	0,275	0,243
2	709,4	733,4	757,7	782,3	832,6	884,4	0,818	0,745	0,684	0,632	0,550	0,487
4	707,9	732,3	756,8	781,6	832,1	884,1	1,648	1,498	1,374	1,270	1,103	0,975
6	706,3	731,0	755,8	780,8	831,6	883,8	2,489	2,258	2,068	1,910	1,657	1,465
8	704,7	729,8	754,9	780,0	831,1	883,4	3,343	3,026	2,768	2,552	2,213	1,954
10	702,9	728,6	754,0	779,2	830,5	883,0	4,210	3,802	3,472	3,199	2,770	2,446
12	701,2	727,3	753,0	778,5	830,1	882,7	5,092	4,585	4,182	3,849	3,330	2,940
14	699,5	726,1	752,0	777,7	829,5	882,3	5,988	5,379	4,897	4,505	3,891	3,431
16	697,9	724,9	751,1	777,0	829,0	881,9	6,901	6,180	5,618	5,163	4,454	3,925
18	696,0	723,7	750,1	776,2	828,5	881,5	7,825	6,988	6,345	6,824	5,018	4,421
20	694,3	722,4	749,2	775,5	828,0	881,1	8,772	7,806	7,077	6,485	5,583	4,919
22	692,2	721,1	748,2	774,7	827,5	880,8	9,737	8,636	7,813	7,158	6,154	5,411
24	690,2	719,8	747,2	773,9	826,9	880,4	10,72	9,479	8,544	7,831	6,720	5,910
26	688,1	718,4	746,3	773,1	826,4	880,1	11,73	10,33	9,302	8,503	7,294	6,414
28	685,9	717,0	745,3	772,4	825,9	879,7	12,76	11,18	10,06	9,183	7,868	6,916
30	683,6	715,7	744,3	771,6	825,4	879,3	13,82	12,06	10,82	9,876	8,446	7,413
32	681,1	714,3	743,3	770,8	824,9	879,0	14,91	12,94	11,59	10,56	9,025	7,911
34	678,5	712,9	742,2	770,0	824,4	878,6	16,03	13,83	12,37	11,25	9,606	8,418
36	675,8	711,3	741,2	769,2	823,9	878,2	17,19	14,74	13,15	11,94	10,08	8,921
38	673,1	709,8	740,1	768,4	823,4	877,9	18,38	15,66	13,94	12,65	10,77	9,425
40	670,1	708,3	739,0	767,6	822,8	877,5	19,62	16,60	13,01	13,35	11,35	9,930
42		706,6	737,9	766,9	822,3	877,1		17,55	15,53	14,06	11,94	10,44
44		705,0	737,0	766,1	821,8	876,8		18,52	16,34	14,77	12,53	10,95
46		703,4	735,8	765,2	821,3	876,4		19,50	17,16	15,49	13,12	11,46
48		701,7	734,7	764,5	820,7	876,0		20,50	17,99	16,21	13,71	11,97
50		700,0	733,6	763,6	820,2	875,7		21,52	18,82	16,94	14,31	12,48
55		695,4	730,7	761,5	818,9	874,8		24,15	20,93	18,77	15,80	13,76
60		690,5	727,8	759,5	817,6	873,8		26,93	23,12	20,64	17,31	15,05
65		685,2	724,9	757,3	816,3	872,9		29,87	25,35	22,54	18,83	16,34
70		679,7	721,7	755,2	815,0	872,0		33,01	27,67	24,47	20,37	17,65
75		673,6	718,4	752,9	813,6	871,8		36,36	30,06	26,45	21,92	18,96
80		667,3	715,0	750,8	812,3	870,2		39,97	32,53	28,45	23,49	20,28
85		660,3	711,7	748,3	811,0	869,2		43,94	35,09	30,50	25,06	21,60
90			707,5	745,8	809,6	868,3			37,74	32,58	26,65	22,93
95			703,6	743,1	808,3	867,4			40,50	34,71	28,25	24,27
100			699,5	740,4	807,0	866,5			43,46	36,97	29,88	25,61
110			691,2	735,3	804,2	864,6			49,60	41,49	33,17	28,33
120			681,9	730,0	801,3	862,7			56,43	46,23	36,52	31,07
130			671,6	724,4	798,4	860,9			64,10	51,23	39,95	33,83
140			660,0	718,4	795,4	859,0			72,89	56,53	43,44	36,64
150			647,7	712,3	792,4	857,1			83,47	62,07	47,01	39,46
170				699,2	786,2	853,6				74,34	54,38	45,19
180				691,7	783,1	851,9				81,30	58,17	48,10
190				688,8	779,8	850,0				88,81	62,07	51,07
200				675,3	776,6	848,1				96,99	66,09	54,05



Aquirol

vosre partenaire dans l'exigence

S.A.R.L au capital de 210 000 € - Siret 312 162 225 00071 RC Bordeaux - APE 4674 B - N° Intra. FR 90 312 162 225

Siège social :

AQUIRO Sud-Ouest Midi-Pyrénées

18/20, rue Roger Touton - BP235

33028 Bordeaux Cedex

www.aquirol.fr

Tél. +33(0)5 57 19 37 37

Fax +33(0)5 56 39 75 51

francesud@aquirol.fr

Agences :

AQUIRO Bretagne Pays de Loire

78, rue des frères Amieux

ZAC Montplaisir - La Janvraie

44100 Nantes

Tél. +33(0)2 40 43 48 48

Fax +33(0)2 40 46 55 10

francenord@aquirol.fr

ABCO, suarl

Rue 70 x 55 , 1^{er} étage Pharmacie FANN HOCK DAKAR

BP 3632 Dakar (SENEGAL)

Tél. (221)77 632 29 51

Fax (221)33 848 72 83

ingass@orange.sn