



COWALCA

l'eau dans tous ses états



Techniques Spéciales



Adduction



Assainissement



Pompage



COWALCA

l'eau dans tous ses états

L'évolution du programme guidée par les exigences du marché, la remise en question régulière du matériel mais aussi une tendance constante à l'amélioration de la qualité constituent depuis toujours les motivations essentielles de notre maison.



La société COWALCA SA, une entreprise familiale qui bénéficie d'une renommée en matière de qualité et de service au client, est en outre reconnue comme étant un partenaire compétent dans la recherche des meilleures solutions.

Pour nos clients, cela implique une relation commerciale fondée sur une gamme complète de tuyaux et d'accessoires de haute qualité, mais aussi un réel partenariat et la garantie de bénéficier d'une installation sûre, fiable et répondant à leurs besoins.



Nos services



Etude & Conseils



Forage en charge



Isolation des conduites



Pré-fabrication en PEHD



Bassin d'orage



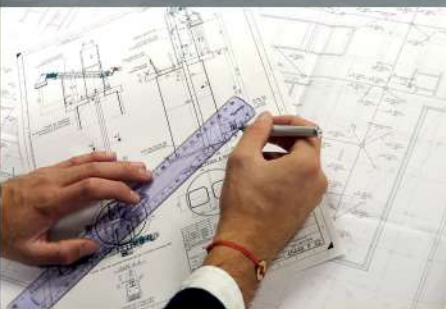
Pompage



Transport



Formation



+40 Ans d'expérience

+100 Fournisseurs

+12.000 Produits

Une étude,
une solution,
un service.



CO₂ PERFORMANCE LADDER

Cowalca atteint le niveau 3 de l'échelle de performance CO₂

Obtenir le niveau 3 signifie que la société :

- A mesuré ses émissions de CO₂ et identifié les principaux postes générateurs d'émissions dans ses activités.
- A mis en place un plan d'action concret pour réduire ces émissions, avec des objectifs clairs et mesurables.
- A intégré ses engagements environnementaux dans sa stratégie globale, impliquant l'ensemble de ses collaborateurs et partenaires.
- S'est engagé à partager ses résultats de manière transparente, garantissant la crédibilité et l'efficacité de sa démarche.

Un engagement durable pour demain

Atteindre le niveau 3 est une étape importante, mais ce n'est pas une fin en soi. Nous restons mobilisés pour aller encore plus loin, avec des actions continues et des objectifs toujours plus ambitieux.

Un plan d'action concret, ambitieux et continu.



CO₂ PERFORMANCE LADDER

La durabilité et la responsabilité environnementale
au cœur de nos activités et de notre stratégie globale.

Un pas de plus vers un avenir durable

Mobilité durable

D'ici 2030, notre flotte de véhicules sera majoritairement électrique, accompagnée d'une formation écoconduite pour nos collaborateurs.



Voyages d'affaires Responsables

Nous favorisons les transports en commun et le covoiturage pour limiter l'utilisation de l'avion.




COWALCA

Réduction de la consommation énergétique

Nos bureaux adoptent des pratiques plus respectueuses, telles que l'obligation d'éteindre les équipements en soirée et le recours à une électricité verte.



Équipements écoresponsables

Nos équipements industriels migrent vers des solutions électriques, réduisant ainsi notre dépendance aux énergies fossiles.



Ensemble, continuons à construire un avenir où innovation et durabilité vont de pair.



Département Techniques Spéciales du Bâtiment et de l'Industrie

Chez Cowalca, entreprise familiale reconnue pour la qualité de ses produits et l'excellence de son service, le département Techniques Spéciales du Bâtiment et de l'Industrie incarne parfaitement notre engagement envers nos clients.

- / Forts d'une **expérience solide** et d'une **expertise technique pointue**, nous sommes bien plus qu'un fournisseur : **nous sommes un partenaire de confiance, capable d'accompagner chaque projet avec professionnalisme et réactivité.**
- / Notre mission est claire : **proposer les meilleures solutions techniques, adaptées aux besoins spécifiques de chaque client.** Cela passe par une **gamme complète de matériel**, mais aussi par un **accompagnement personnalisé garantissant des installations sûres, fiables et performantes.**
- / L'équipe de ce département est composée de **passionnés de technique**, curieux, dynamiques et **entièrement dévoués à la réussite des projets qui leur sont confiés.** Chaque membre met un point d'honneur à **comprendre les enjeux, anticiper les besoins et trouver la solution idéale**, alliant innovation, efficacité et durabilité.

Au quotidien, nous œuvrons pour que chaque client bénéficie d'un véritable partenariat basé sur la confiance, la compétence et la recherche permanente de la qualité.

Chez Cowalca, nous ne nous contentons pas de livrer du matériel : nous construisons des solutions et des relations durables.



Table des matières

DETAILS TECHNIQUES

ROBINETTERIE

ACTIONNEURS

FILTRATION ET DESINFECTION

COMPTEURS ET DEBITMETRES

POMPES HVAC

ACCESSOIRES HVAC

TUYAUTERIE



Détails techniques





Instructions générales vannes et raccords

STOCKAGE

Avant l'installation, stockez les vannes et les raccords dans un endroit sec afin de les protéger des conditions météorologiques difficiles, du vent et du sable. Laissez les produits dans leur emballage d'origine et ne retirez pas la bride ou les protections des extrémités. Manipulez les produits avec précaution. Ne les laissez pas tomber ou ne les traînez pas sur le sol.

NETTOYAGE DES CANALISATIONS

Avant d'installer les vannes et les raccords sur les tuyaux, nettoyez les tuyaux avec de l'eau ou de l'air comprimé. Vérifiez qu'il n'y a pas de projections de soudure ou de copeaux métalliques qui pourraient endommager la surface d'étanchéité des vannes.

DÉVIATION DES TUYAUX

Avant d'installer les vannes et les raccords, vérifiez les dimensions du tuyau, les dimensions de la tuyauterie avec l'équipement déjà en place. Veillez à l'alignement correct des conduites en amont et en aval. Ne comptez pas sur les vannes et les raccords pour compenser la déviation de la tuyauterie. Cela pourrait entraîner des fuites au niveau de l'étanchéité, des blocages ou des ruptures mécaniques.

JOINTS DE DILATATION

Pour les canalisations véhiculant des fluides caloporteurs, il faut prévoir la compensation des dilatations à l'aide d'équipements adaptés (boucles et/ou joints de dilatation). Leur absence peut entraîner des ruptures mécaniques et un blocage des vannes.

SENS DE MONTAGE

Un certain nombre d'appareils n'ont pas nécessairement un fonctionnement symétrique. Il est indispensable de respecter le sens de montage indiqué par la flèche gravée ou estampillée sur le corps et de l'adapter au sens d'écoulement du fluide.

ÉLINGAGE

Lors de l'installation des vannes sur les tuyaux, il convient d'utiliser des dispositifs de levage adaptés (pont roulant, chariot élévateur, palan) et d'aligner correctement la vanne lors de l'installation.

SOUTIEN

Pour les vannes représentant un poids important par rapport à la solidité des tuyaux, il est indispensable de prévoir un support supplémentaire indépendamment des tuyaux. De même, les vannes ne peuvent pas servir de support aux tuyaux puisqu'elles doivent être soutenues elles-mêmes. Le non-respect de ces règles peut entraîner des fuites, des blocages et des ruptures.

SERRAGE

Pour les vannes et raccords filetés ou à brides, respectez le couple de serrage conseillé. Un serrage insuffisant peut entraîner des fuites. Un serrage excessif peut entraîner le blocage de la vanne ou des ruptures mécaniques. Les couples de serrage sont indiqués sur chaque manuel du produit.

SOUDAGE DES SOUPAPES

Lorsque vous soudez des vannes en acier ou en acier inoxydable, assurez-vous qu'elles sont en position ouverte. Il convient d'être extrêmement prudent avec les petites vannes afin de ne pas endommager les composants critiques de la vanne qui peuvent se trouver à proximité de la soudure. Il convient d'être très prudent lors du soudage de robinets à boisseau.

LES COUPS DE BÉLIER

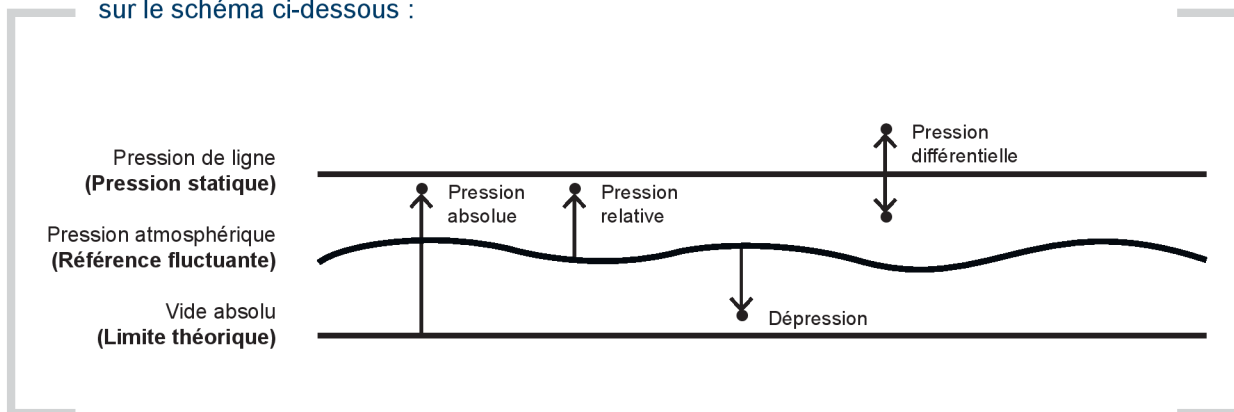
Un coup de bélier génère une augmentation soudaine de la pression, elle peut causer des dommages considérables : fente de l'organe de fermeture de la vanne, déformation de la tige, etc. Les causes des coups de bélier sont variées. Le démarrage non progressif d'une pompe et la fermeture soudaine d'une vanne sont les causes les plus fréquentes.



Pression : généralités

La pression définit la force qui agit sur une surface donnée.

Les différents types de pression figurent sur le schéma ci-dessous :

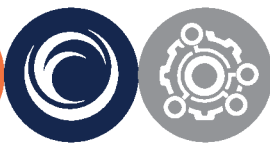


QUELQUES VALEURS À RETENIR

- 1 kg/cm² ≈ 0.981 bar
- 10 mCE ≈ 1 bar ≈ 100 kPa
- 1 bar ≈ 14.5 psi
- 1 Torr = 1 mmHg

| | psi | kPa | inH ₂ O* | mmH ₂ O | inHg** | mmHg | bar | mbar | kg/cm ² | g/cm ² |
|--------------------|--------|--------|---------------------|--------------------|--------|---------|--------|---------|--------------------|-------------------|
| psi | 1 | 6.8948 | 27.7296 | 704.332 | 2.036 | 51.7149 | 0.0689 | 68.9476 | 0.0703 | 70.307 |
| kPa | 0.145 | 1 | 4.0218 | 102.155 | 0.2953 | 7.5006 | 0.01 | 10 | 0.0102 | 10.197 |
| inH ₂ O | 0.0361 | 0.2486 | 1 | 25.4 | 0.0734 | 1.865 | 0.0025 | 2.4864 | 0.0025 | 2.5355 |
| mmH ₂ O | 0.0014 | 0.0098 | 0.0394 | 1 | 0.0029 | 0.0734 | 0.0001 | 0.0979 | 0.0001 | 0.0998 |
| inHg | 0.0412 | 3.3864 | 13.6195 | 345.936 | 1 | 25.4 | 0.0339 | 33.8639 | 0.0345 | 34.532 |
| mmHg | 0.0193 | 0.1333 | 0.5362 | 13.6195 | 0.0394 | 1 | 0.0013 | 1.3332 | 0.0014 | 1.3595 |
| bar | 14.504 | 100 | 402.184 | 10215.5 | 29.53 | 750.062 | 1 | 1000 | 1.0197 | 1019.72 |
| mbar | 0.0145 | 0.1 | 0.4022 | 10.2155 | 0.0295 | 0.7501 | 0.001 | 1 | 0.001 | 1.0197 |
| kg/cm ² | 14.223 | 98.067 | 394.408 | 10018 | 28.959 | 735.559 | 0.9807 | 980.665 | 1 | 1000 |
| g/cm ² | 0.0142 | 0.0981 | 0.3944 | 10.018 | 0.029 | 0.7356 | 0.001 | 0.9807 | 0.001 | 1 |

* à 60 °F (15 °C) / ** à 32 °F (0 °C)



Facteurs d'écoulement

LIQUIDES

Le volume qui passe dans une vanne pendant un temps donné est appelé débit.

Pour les liquides, le débit est exprimé en m³/h (Kv).

[relevés effectués à environ 20 °C avec ΔP = 1 bar]

Kv: débit d'eau en m³/h qui s'écoule à travers un orifice sous une perte de charge de 1 bar.

$$Kv = Q \sqrt{d/\Delta P}$$

Q: débit volumique en m³/h

ΔP: perte de charge en bar

d: densité par rapport à l'eau (sans unité)

Cv: débit d'eau en gallon US/min. à 60 °F qui s'écoule à travers un orifice sous une perte de charge de 1 psi.

$$Cv = 1.16 Kv$$

GAZ

Pour les gaz, le débit est exprimé en l/min (QNn).

[relevés effectués à environ 20 °C avec P entrée = 6 bar. P sortie = 5 bar]

QNn = 1000 (correspond à un débit de 1000 litres de gaz par minute)

Le rapport entre le Kv et le QNn est donné par le facteur suivant:

$$QNn = 1078 Kv$$



Vapeur saturée : pression effective (relative) & température

PS : pression nécessaire pour la conservation à l'état liquide

| P (bar) | T (°C) | P (bar) | T (°C) | P (bar) | T (°C) | P (bar) | T (°C) | P (bar) | T (°C) | P (bar) | T (°C) | P (bar) | T (°C) |
|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 0.5 | 112 | 6.0 | 165 | 11.5 | 190 | 19 | 212 | 30 | 236 | 45 | 259 | 100 | 312 |
| 1.0 | 120 | 6.5 | 168 | 12.0 | 192 | 20 | 215 | 31 | 237 | 50 | 265 | 105 | 315 |
| 1.5 | 128 | 7.0 | 170 | 12.5 | 194 | 21 | 217 | 32 | 239 | 55 | 271 | 110 | 319 |
| 2.0 | 134 | 7.5 | 173 | 13.0 | 195 | 22 | 220 | 33 | 241 | 60 | 277 | 115 | 322 |
| 2.5 | 139 | 8.0 | 175 | 13.5 | 197 | 23 | 222 | 34 | 243 | 65 | 282 | 120 | 325 |
| 3.0 | 144 | 8.5 | 178 | 14.0 | 198 | 24 | 224 | 35 | 244 | 70 | 287 | 125 | 328 |
| 3.5 | 148 | 9.0 | 180 | 14.5 | 200 | 25 | 226 | 36 | 246 | 75 | 291 | 130 | 331 |
| 4.0 | 152 | 9.5 | 182 | 15.0 | 201 | 26 | 228 | 37 | 247 | 80 | 296 | 135 | 334 |
| 4.5 | 156 | 10.0 | 184 | 16 | 204 | 27 | 230 | 38 | 249 | 85 | 300 | 140 | 337 |
| 5.0 | 159 | 10.5 | 186 | 17 | 207 | 28 | 232 | 39 | 250 | 90 | 304 | 145 | 340 |
| 5.5 | 162 | 11.0 | 188 | 18 | 210 | 29 | 234 | 40 | 252 | 95 | 308 | 150 | 343 |



Dimensions des brides

| EN 1092-1 - Brides en acier | DN | ISO PN10 | | | | | ISO PN16 | | | | | ISO PN25 | | | | | ISO PN40 | | | | |
|-----------------------------|-----|------------|----|----|-------------|-----|------------|----|----|-------------|-----|------------|----|----|-------------|-----|------------|----|----|-------------|---|
| | | Type union | | | Boulonnerie | | Type union | | | Boulonnerie | | Type union | | | Boulonnerie | | Type union | | | Boulonnerie | |
| | | D | K | L | Nombre | Ø | D | K | L | Nombre | Ø | D | K | L | Nombre | Ø | D | K | L | Nombre | Ø |
| 10 | 90 | 60 | 14 | 4 | M12 | 90 | 60 | 14 | 4 | M12 | 90 | 60 | 14 | 4 | M12 | 90 | 60 | 14 | 4 | M12 | |
| 15 | 95 | 65 | 14 | 4 | M12 | 95 | 65 | 14 | 4 | M12 | 95 | 65 | 14 | 4 | M12 | 95 | 65 | 14 | 4 | M12 | |
| 20 | 105 | 75 | 14 | 4 | M12 | 105 | 75 | 14 | 4 | M12 | 105 | 75 | 14 | 4 | M12 | 105 | 75 | 14 | 4 | M12 | |
| 25 | 115 | 85 | 14 | 4 | M12 | 115 | 85 | 14 | 4 | M12 | 115 | 85 | 14 | 4 | M12 | 115 | 85 | 14 | 4 | M12 | |
| 32 | 140 | 100 | 18 | 4 | M16 | 140 | 100 | 18 | 4 | M16 | 140 | 100 | 18 | 4 | M16 | 140 | 100 | 18 | 4 | M16 | |
| 40 | 150 | 110 | 18 | 4 | M16 | 150 | 110 | 18 | 4 | M16 | 150 | 110 | 18 | 4 | M16 | 150 | 110 | 18 | 4 | M16 | |
| 50 | 165 | 125 | 18 | 4 | M16 | 165 | 125 | 18 | 4 | M16 | 165 | 125 | 18 | 4 | M16 | 165 | 125 | 18 | 4 | M16 | |
| 65 | 185 | 145 | 18 | 8* | M16 | 185 | 145 | 18 | 8* | M16 | 185 | 145 | 18 | 8 | M16 | 185 | 145 | 18 | 8 | M16 | |
| 80 | 200 | 160 | 18 | 8 | M16 | 200 | 160 | 18 | 8 | M16 | 200 | 160 | 18 | 8 | M16 | 200 | 160 | 18 | 8 | M16 | |
| 100 | 220 | 180 | 18 | 8 | M16 | 220 | 180 | 18 | 8 | M16 | 235 | 190 | 22 | 8 | M20 | 235 | 190 | 22 | 8 | M20 | |
| 125 | 250 | 210 | 18 | 8 | M16 | 250 | 210 | 18 | 8 | M16 | 270 | 220 | 26 | 8 | M24 | 270 | 220 | 26 | 8 | M24 | |
| 150 | 285 | 240 | 22 | 8 | M20 | 285 | 240 | 22 | 8 | M20 | 300 | 250 | 26 | 8 | M24 | 300 | 250 | 26 | 8 | M24 | |
| 200 | 340 | 295 | 22 | 8 | M20 | 340 | 295 | 22 | 12 | M20 | 360 | 310 | 26 | 12 | M24 | 375 | 320 | 30 | 12 | M27 | |
| 250 | 395 | 350 | 22 | 12 | M20 | 405 | 355 | 26 | 12 | M24 | 425 | 370 | 30 | 12 | M27 | 450 | 385 | 33 | 12 | M30 | |
| 300 | 445 | 400 | 22 | 12 | M20 | 460 | 410 | 26 | 12 | M24 | 485 | 430 | 30 | 16 | M27 | 515 | 450 | 33 | 16 | M30 | |
| 350 | 505 | 460 | 22 | 16 | M20 | 520 | 470 | 26 | 16 | M24 | 555 | 490 | 33 | 16 | M30 | 580 | 510 | 36 | 16 | M33 | |
| 400 | 565 | 515 | 26 | 16 | M24 | 580 | 525 | 30 | 16 | M27 | 620 | 550 | 36 | 16 | M33 | 660 | 585 | 39 | 16 | M36 | |

*En vertu d'un accord spécifique entre les parties ; des brides à 4 trous peuvent être fournies

| EN 1092-2 - Brides en fonte | DN | ISO PN10 | | | | | ISO PN16 | | | | | ISO PN25 | | | | | ISO PN40 | | | | |
|-----------------------------|------|------------|----|----|-------------|------|------------|----|----|-------------|------|------------|----|----|-------------|-----|------------|----|----|-------------|---|
| | | Type union | | | Boulonnerie | | Type union | | | Boulonnerie | | Type union | | | Boulonnerie | | Type union | | | Boulonnerie | |
| | | D | K | L | Nombre | Ø | D | K | L | Nombre | Ø | D | K | L | Nombre | Ø | D | K | L | Nombre | Ø |
| 10 | 90 | 60 | 14 | 4 | M12 | 90 | 60 | 14 | 4 | M12 | 90 | 60 | 14 | 4 | M12 | 90 | 60 | 14 | 4 | M12 | |
| 15 | 95 | 65 | 14 | 4 | M12 | 95 | 65 | 14 | 4 | M12 | 95 | 65 | 14 | 4 | M12 | 95 | 65 | 14 | 4 | M12 | |
| 20 | 105 | 75 | 14 | 4 | M12 | 105 | 75 | 14 | 4 | M12 | 105 | 75 | 14 | 4 | M12 | 105 | 75 | 14 | 4 | M12 | |
| 25 | 115 | 85 | 14 | 4 | M12 | 115 | 85 | 14 | 4 | M12 | 115 | 85 | 14 | 4 | M12 | 115 | 85 | 14 | 4 | M12 | |
| 32 | 140 | 100 | 19 | 4 | M16 | 140 | 100 | 19 | 4 | M16 | 140 | 100 | 19 | 4 | M16 | 140 | 100 | 19 | 4 | M16 | |
| 40 | 150 | 110 | 19 | 4 | M16 | 150 | 110 | 19 | 4 | M16 | 150 | 110 | 19 | 4 | M16 | 150 | 110 | 19 | 4 | M16 | |
| 50 | 165 | 125 | 19 | 4 | M16 | 165 | 125 | 19 | 4 | M16 | 165 | 125 | 19 | 4 | M16 | 165 | 125 | 19 | 4 | M16 | |
| 65 | 185 | 145 | 19 | 4* | M16 | 185 | 145 | 19 | 4* | M16 | 185 | 145 | 19 | 8 | M16 | 185 | 145 | 19 | 8 | M16 | |
| 80 | 200 | 160 | 19 | 8 | M16 | 200 | 160 | 19 | 8 | M16 | 200 | 160 | 19 | 8 | M16 | 200 | 160 | 19 | 8 | M16 | |
| 100 | 220 | 180 | 19 | 8 | M16 | 220 | 180 | 19 | 8 | M16 | 235 | 190 | 23 | 8 | M20 | 235 | 190 | 23 | 8 | M20 | |
| 125 | 250 | 210 | 19 | 8 | M16 | 250 | 210 | 19 | 8 | M16 | 270 | 220 | 28 | 8 | M24 | 270 | 220 | 28 | 8 | M24 | |
| 150 | 285 | 240 | 23 | 8 | M20 | 285 | 240 | 23 | 8 | M20 | 300 | 250 | 28 | 8 | M24 | 300 | 250 | 28 | 8 | M24 | |
| 200 | 340 | 295 | 23 | 8 | M20 | 340 | 295 | 23 | 12 | M20 | 360 | 310 | 28 | 12 | M24 | 375 | 320 | 31 | 12 | M27 | |
| 250 | 395 | 350 | 23 | 12 | M20 | 405 | 355 | 28 | 12 | M24 | 425 | 370 | 31 | 12 | M27 | 450 | 385 | 34 | 12 | M30 | |
| 300 | 445 | 400 | 23 | 12 | M20 | 460 | 410 | 28 | 12 | M24 | 485 | 430 | 31 | 16 | M27 | 515 | 450 | 34 | 16 | M30 | |
| 350 | 505 | 460 | 23 | 16 | M20 | 520 | 470 | 28 | 16 | M24 | 555 | 490 | 34 | 16 | M30 | 580 | 510 | 37 | 16 | M33 | |
| 400 | 565 | 515 | 28 | 16 | M24 | 580 | 525 | 31 | 16 | M27 | 620 | 550 | 37 | 16 | M33 | 660 | 585 | 41 | 16 | M36 | |
| 450 | 615 | 565 | 28 | 20 | M24 | 640 | 585 | 31 | 20 | M27 | 670 | 600 | 37 | 20 | M33 | 685 | 610 | 41 | 20 | M36 | |
| 500 | 670 | 620 | 28 | 20 | M24 | 715 | 650 | 34 | 20 | M30 | 730 | 660 | 37 | 20 | M33 | 755 | 670 | 43 | 20 | M39 | |
| 600 | 780 | 725 | 31 | 20 | M27 | 840 | 770 | 37 | 20 | M33 | 845 | 770 | 41 | 20 | M36 | 890 | 795 | 49 | 20 | M45 | |
| 700 | 895 | 840 | 31 | 24 | M27 | 910 | 840 | 37 | 24 | M33 | 960 | 875 | 44 | 24 | M39 | | | | | | |
| 800 | 1015 | 950 | 34 | 24 | M30 | 1025 | 950 | 41 | 24 | M36 | 1085 | 990 | 50 | 24 | M45 | | | | | | |
| 900 | 1115 | 1050 | 34 | 28 | M30 | 1125 | 1050 | 41 | 28 | M36 | 1185 | 1090 | 50 | 28 | M45 | | | | | | |
| 1000 | 1230 | 1160 | 37 | 28 | M33 | 1255 | 1170 | 44 | 28 | M39 | 1320 | 1210 | 5 | 28 | M52 | | | | | | |

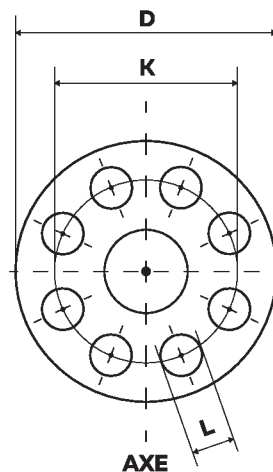
*En vertu d'un accord spécifique entre les parties ; des brides à 8 trous peuvent être fournies



Dimensions des brides (suite)

| Dimensions en mm | | ISO PN20 - ANSI 150 | | | | | | ISO PN50 - ANSI 300 | | | | | |
|------------------|-----|---------------------|-------|------|----------|--------|-----|---------------------|-------|--------|----------|--------|-----|
| NPS | DN | Type union | | | Visserie | | | Type union | | | Visserie | | |
| | | D | K | L | Nombre | Ø | D | K | L | Nombre | Ø | | |
| 1/2" | 15 | 88,9 | 60,5 | 15,8 | 4 | 1/2" | M14 | 95,3 | 66,5 | 15,8 | 4 | 1/2" | M14 |
| 3/4" | 20 | 98,6 | 69,9 | 15,8 | 4 | 1/2" | M14 | 117,4 | 88,6 | 19 | 4 | 5/8" | M16 |
| 1" | 25 | 108 | 79,4 | 15,8 | 4 | 1/2" | M14 | 124 | 88,9 | 19 | 4 | 5/8" | M16 |
| 1 1/4" | 32 | 117 | 88,9 | 15,8 | 4 | 1/2" | M14 | 133 | 98,4 | 19 | 4 | 5/8" | M16 |
| 1 1/2" | 40 | 127 | 98,4 | 15,8 | 4 | 1/2" | M14 | 156 | 114,3 | 22,2 | 4 | 3/4" | M20 |
| 2" | 50 | 152 | 120,4 | 19 | 4 | 5/8" | M16 | 165 | 127 | 22,2 | 8 | 3/4" | M20 |
| 2 1/2" | 65 | 178 | 139,7 | 19 | 4 | 5/8" | M16 | 190 | 149,2 | 22,2 | 8 | 3/4" | M20 |
| 3" | 80 | 190 | 152,4 | 19 | 4 | 5/8" | M16 | 210 | 168,3 | 22,2 | 8 | 3/4" | M20 |
| 4" | 100 | 229 | 190,5 | 19 | 8 | 5/8" | M16 | 254 | 200 | 22,2 | 8 | 3/4" | M20 |
| 5" | 125 | 254 | 215,9 | 22,2 | 8 | 3/4" | M20 | 279 | 235 | 22,2 | 8 | 3/4" | M20 |
| 6" | 150 | 279 | 241,3 | 22,2 | 8 | 3/4" | M20 | 318 | 269,9 | 22,2 | 12 | 3/4" | M20 |
| 8" | 200 | 343 | 298,4 | 22,2 | 8 | 3/4" | M20 | 381 | 330,2 | 25,4 | 12 | 7/8" | M24 |
| 10" | 250 | 406 | 362 | 25,4 | 12 | 7/8" | M24 | 444 | 387,4 | 28,5 | 16 | 1" | M27 |
| 12" | 300 | 483 | 431,8 | 25,4 | 12 | 7/8" | M24 | 521 | 450,8 | 31,8 | 16 | 1 1/8" | M30 |
| 14" | 350 | 533 | 476,2 | 28,5 | 12 | 1" | M27 | 584 | 514,4 | 31,8 | 20 | 1 1/8" | M30 |
| 16" | 400 | 597 | 539,8 | 28,5 | 16 | 1" | M27 | 648 | 571,5 | 35 | 20 | 1 1/4" | M33 |
| 18" | 450 | 635 | 577,8 | 31,8 | 16 | 1 1/8" | M30 | 711 | 628,6 | 34,9 | 24 | 1 1/4" | M33 |
| 20" | 500 | 698 | 635,0 | 31,8 | 20 | 1 1/8" | M30 | 775 | 685,8 | 34,9 | 24 | 1 1/4" | M33 |
| 24" | 600 | 813 | 749,3 | 34,9 | 20 | 1 1/4" | M33 | 914 | 812,8 | 41,3 | 24 | 1 1/2" | M39 |

EN 1759-1 / ANSI B16.5 - Brides en acier





Dimension face à face brides

Principale série de base (dimensions en mm)

| DN | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|------------|-----|------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Series 1 | 130 | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | 850 | 980 | 1100 | 1200 | 1250 | 1450 |
| Series 2 | 210 | 210 | 230 | 230 | 260 | 260 | 300 | 340 | 380 | 430 | 500 | 550 | 650 | 775 | 900 | 1025 | 1150 | 1275 | 1400 | 1600 |
| Series 3 | 102 | 108 | 117 | 127 | 140 | 165 | 178 | 190 | 203 | 229 | 254 | 267 | 292 | 330 | 356 | 381 | 406 | 432 | 457 | 508 |
| Series 4 | - | 140 | 152 | 165 | 178 | 190 | 216 | 241 | 283 | 305 | 381 | 403 | 419 | 457 | 502 | 762 | 838 | 914 | 991 | 1143 |
| Series 5 | - | 165 | 190 | 216 | 229 | 241 | 292 | 330 | 356 | 432 | 508 | 559 | 660 | 787 | 838 | 889 | 991 | 1092 | 1194 | 1397 |
| Series 7 | 108 | 108 | 117 | 127 | 146 | 159 | 190 | 216 | 254 | 305 | 356 | 406 | 521 | 635 | 749 | - | - | - | - | - |
| Series 10 | - | 108 | 117 | 127 | 140 | 165 | 203 | 216 | 241 | 292 | 330 | 356 | 495 | 622 | 698 | 787 | 914 | 978 | 978 | 1295 |
| Series 12 | 130 | 130 | 130 | 140 | 165 | 165 | 203 | 222 | 241 | 305 | 356 | 394 | 457 | 533 | 610 | 686 | 762 | 864 | 914 | 1067 |
| Series 13 | - | - | - | - | - | 106 | 108 | 112 | 114 | 127 | 140 | 140 | 152 | 165 | 178 | 190 | 216 | 222 | 229 | 267 |
| Series 14 | 115 | 115 | 120 | 125 | 130 | 140 | 150 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 230 | 250 | 270 | 290 | 310 | 330 | 350 | 267 |
| Series 15 | - | - | - | 120 | 140 | 240 | 250 | 270 | 280 | 300 | 325 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 |
| Series 16 | - | - | - | - | - | 33 | 43 | 46 | 64 | 64 | 70 | 76 | 89 | 114 | 114 | 127 | 140 | 152 | 152 | 178 |
| Series 18 | 80 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 135 | 165 | 185 | 229 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Series 19 | - | 140 | 152 | 165 | 178 | 190 | 216 | 241 | 283 | 305 | 381 | 403 | 419 | 457 | 502 | 572 | 610 | 660 | 711 | 787 |
| Series 20 | - | - | - | - | - | 33 | 43 | 46 | 46 | 52 | 56 | 56 | 60 | 68 | 78 | 78 | 102 | 114 | 127 | 154 |
| Series 21 | - | 152 | 178 | 216 | 229 | 241 | 267 | 292 | 318 | 356 | 400 | 444 | 533 | 622 | 711 | 838 | 864 | 978 | 1016 | 1346 |
| Series 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | 49 | 56 | 64 | 70 | 71 | 76 | 83 | 92 | 102 | 114 | 127 | 154 |
| Series 26 | - | - | - | - | - | 240 | 250 | 290 | 310 | 350 | 400 | 450 | 550 | 650 | 750 | 850 | 950 | 1050 | 1150 | 1350 |
| Series 27 | 115 | 115 | 120 | 125 | 130 | 140 | 150 | 170 | 180 | 190 | 325 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 762 | - | 914 | - |
| Series 28 | 130 | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 450 | 550 | 650 | 750 | 850 | 950 | - | 1150 | - |
| Series 29 | 108 | 108 | 117,5 | 127 | 127 | 136 | 142 | 154 | 160 | 172 | 186 | 200 | 228 | 255 | 285 | 315 | 340 | 360 | 380 | 425 |
| Series 33 | - | - | - | - | - | 152 | 178 | 216 | 254 | 305 | 381 | 457 | 584 | 711 | 813 | 889 | 991 | 1092 | 1194 | 1397 |
| Series 47 | - | - | 75 | 80 | 90 | 100 | 110 | 130 | 150 | 160 | 200 | 210 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Series 48 | - | - | - | - | - | 180 | 200 | 240 | 260 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1300 |
| Series 49 | - | 16 | 19 | 22 | 28 | 31,5 | 40 | 46 | 50 | 60 | 90 | 106 | 140 | - | - | - | - | - | - | - |
| Series 52 | 25 | 31,5 | 35,5 | 40 | 45 | 56 | 63 | 71 | 80 | 110 | 125 | 160 | 200 | 250 | 280 | - | - | - | - | - |
| Series 54 | - | - | 229 | 254 | 279 | 305 | 368 | 419 | 381 | 457 | 551 | 610 | 737 | 838 | 965 | 1029 | 1130 | 1219 | 1321 | 1549 |
| Series 55 | - | 216 | 229 | 254 | 279 | 305 | 368 | 419 | 470 | 546 | 673 | 705 | 832 | 991 | 1130 | 1257 | 1384 | 1537 | 1664 | 1943 |
| Series 56 | - | 264 | 273 | 308 | 349 | 384 | 451 | 508 | 578 | 673 | 794 | 914 | 1022 | 1270 | 1422 | - | - | - | - | - |
| Series 69 | - | - | - | 140 | 165 | 178 | 216 | 254 | 305 | 356 | 432 | 508 | 660 | 787 | 914 | 991 | 1092 | - | - | - |
| Series 70 | - | - | - | 140 | 165 | 178 | 216 | 254 | 305 | 406 | 483 | 559 | 711 | 864 | 991 | 1067 | 1194 | 1346 | 1473 | - |
| Series 71 | - | - | - | 186 | 232 | 232 | 279 | 330 | 368 | 457 | 533 | 610 | 762 | 914 | 1041 | 1118 | 1245 | 1397 | - | - |
| Series 77 | - | 318 | 318 | 318 | - | 381 | 400 | 441 | 660 | 737 | - | 864 | 1022 | 1372 | 1575 | 1803 | - | - | - | - |
| Series 91 | - | - | - | - | - | 310 | 350 | 425 | 470 | 550 | 650 | 750 | 950 | 1150 | 1350 | 1550 | 1750 | 1950 | 2150 | - |
| Series 92 | 230 | 230 | 260 | 260 | 300 | 300 | 350 | 400 | 450 | 520 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1050 | - | - | - | - | - |
| Series 99 | - | - | - | - | - | 270 | 300 | 360 | 390 | 450 | 525 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | - |
| Series 105 | - | 292 | 292 | 292 | - | 333 | 375 | 410 | 441 | 511 | - | 714 | 914 | 991 | 1130 | 1257 | 1422 | 1727 | - | - |
| Series 106 | - | 292 | 292 | 292 | - | 333 | 375 | 410 | 460 | 530 | - | 768 | 972 | 1067 | 1219 | 1257 | 1422 | 1727 | - | - |
| Series 107 | - | 50 | 50 | 60 | 65 | 80 | 95 | 110 | 145 | 170 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Series 108 | - | - | - | - | - | - | - | - | 48 | 54 | - | 57 | 64 | 71 | 81 | 92 | 102 | 114 | 127 | 154 |
| Series 109 | - | - | - | - | - | - | - | - | 48 | 54 | - | 59 | 73 | 83 | 92 | 117 | 133 | 149 | 159 | 181 |
| Series 110 | - | - | - | - | - | - | - | - | 54 | 64 | - | 78 | 102 | 117 | 140 | 155 | 178 | 200 | 216 | 232 |

Origine des séries de base

| | | | | | |
|----|------------------------------------|----|---------------------------------------|-----|------------------------------------|
| 1 | DIN 3202-1, series F1 | 19 | ANSI B16.10, table 2, column 1 | 55 | ANSI B16.10, table 6, column 5 |
| 2 | DIN 3202-1, series F2 | 20 | ANSI B16.10, table 9, column 3 & 4 | 56 | ANSI B16.10, table 7, column 1 & 2 |
| 3 | ANSI B16.10, table 1, column 8 & 9 | 21 | ANSI B16.10, table 10, column 16 & 18 | 69 | ANSI B16.10, table 5, column 2 & 6 |
| 4 | ANSI B16.10, table 2, column 11 | 25 | BS 2080, table 1, series 64 | 70 | ANSI B16.10, table 6, column 2 & 6 |
| 5 | ANSI B16.10, table 4, column 5 | 26 | ANSI B16.10, table 9, column 4 | 71 | ANSI B16.10, table 7, column 2 & 5 |
| 7 | BS 2080, table 1, series 7 | 27 | DIN 3357-2 ff | 77 | ANSI/ISA S75.16-1994 table 1 |
| 10 | ANSI B16.10, table 1, column 16 | 28 | DIN 3357-2 ff | 91 | DIN 3202-1, series F9 |
| 12 | ANSI B16.10, table 1, column 3 | 29 | NFE 29-377 | 92 | DIN 3202-1, series F3 |
| | BS 2080, table 1, series 12 | 33 | ANSI B16.10, table 4, column 6 | 99 | DIN 3202-1, series F8 |
| 13 | BS 2080, table 1, series 13 | 47 | DIN 3202-1, series F19 | 105 | ANSI/ISA S75.16 table 1 |
| 14 | DIN 3202-1, series F4 | 48 | DIN 3202-1, series F6 | 106 | ANSI/ISA S75.16 table 1 |
| 15 | DIN 3202-1, series F5 | 49 | DIN 3202-3, series F4 | 108 | API 609, table 2 - Class 150 |
| 16 | BS 2080, table 1, series 16 | 52 | DIN 3202-3, series F5 | 109 | API 609, table 2 - Class 300 |
| 18 | BS 2080, table 1, series 18 | 54 | ANSI B16.10, table 5, column 5 | 110 | API 609, table 2 - Class 600 |



Tableau d'équivalence des principaux matériaux Acier / Inox / Fonte

Aciers

| TYPE | FORGÉ | | | MOULÉ | | | REMARQUES |
|------|---------------|----------|----------------|----------|----------|-------------|--|
| | ASTM | EURONORM | N° MATÉRIEL | ASTM | EURONORM | N° MATÉRIEL | |
| A105 | A105 / A695 B | C21 | 1.0432 | A216 WCB | - | 1.0619 | ≈ AF 48 - GSC 25 / A48 CM ; -29 °C ≤ T ≤ 425 °C |
| | - | - | - | A216 WCA | - | - | - |
| | - | - | - | A216 WCC | - | - | - |
| LF2 | A350 LF2 | - | 1.0570 | A352 LCB | - | 1.1156 | -46 °C ≤ T ≤ 345 °C |
| LF3 | A350 LF3 | 12 Ni 14 | 1.5637, 1.5639 | A352 LC3 | - | 1.5638 | -100 °C ≤ T ≤ 350 °C |

Aciers faiblement alliés

| TYPE | FORGÉ | | | MOULÉ | | | REMARQUES |
|------|------------------|-----------------|-------------|-----------|----------------|-------------|-----------------------|
| | ASTM | EURONORM | N° MATÉRIEL | ASTM | EURONORM | N° MATÉRIEL | |
| F1 | A182-F1 | 20MnMo 3-5 | 1.5421 | A217 WC1 | G20 Mo 5 | - | Maxi. +470 °C |
| F12 | A182-F12 | 13CrMo 4-5 | 1.7335 | A217 WC6 | G17 CrMo 5-5 | 1.7357 | Maxi. +595 °C |
| F22 | A182-F22 cl. 1-3 | 12CrMo 9-10 | 1.7375 | A217 WC9 | 10 CrMo 9-10 | 1.7380 | Maxi. +595 °C |
| F5 | A182-F5 | X12CrMo 5 | 1.7362 | A217 C5 | GX15 CrMo | 1.7363 | Maxi. +650 °C |
| F9 | A182-F9 | X11CrMo 9-1 | 1.7386 | A217 C12 | GX12 CrMo 10-1 | 1.7389 | Maxi. +650 °C |
| F91 | A336 F91 | X10 CrMoVNb 9-1 | 1.4903 | A217 C12A | - | 1.4903 | Vapeur haute pression |

Alliages nickel

| TYPE | FORGÉ | | | MOULÉ | | | REMARQUES |
|----------------|----------|------------|---------|--------------|--------------------|---------|---|
| | ASTM | EURONORM | N° MAT. | ASTM | EURONORM | N° MAT. | |
| Alloy 20 | A182 F20 | NiCr20CuMo | 2.4660 | A351 CN7M | GX7NiCrMoCuNb25-20 | 1.4500 | Maxi. +315 °C. Utilisation sur acide sulfurique |
| Hastelloy C22 | N06022 | - | 2.4602 | A494 CX2MW | NiCr21Mo14W | 2.4602 | Excellente résistance à la corrosion |
| Hastelloy C276 | N10276 | - | 2.4819 | - | NiMo16Cr15W | 2.4819 | Excellente résistance à la corrosion (atmosphérique, eau de mer...) |
| Monel 400 | N04400 | - | 2.4360 | A494 M35-1 | NiCu30 Fe | 2.4360 | Excellente résistance à la corrosion (atmosphérique, eau de mer...) |
| Monel K500 | N05500 | - | 2.4375 | - | NiCu30 Al | 2.4375 | Excellente résistance à la corrosion (atmosphérique, eau de mer...) |
| Inconel 600 | N06600 | - | 2.4816 | A494 CY40 | NiCr15 Fe | 2.4816 | Résistance à la corrosion & oxydation à haute T °C |
| Inconel 625 | N06625 | - | 2.4856 | A494 CW-6MC | NiCr22Mo9Nb | 2.4856 | |
| Incoloy 800 | N08800 | - | 1.4876 | - | X10NiCrAlTi32-21 | 1.4876 | Maxi. +540 °C |
| Incoloy 825 | N08825 | - | 2.4858 | A494 CU5MCuC | NiCr21Mo | 2.4858 | |

Aciers austénitiques réfractaires

| TYPE | FORGÉ | | | MOULÉ | | | REMARQUES |
|------|----------|------------------|-------------|------------|----------------|-------------|-----------|
| | ASTM | EURONORM | N° MATÉRIEL | ASTM | EURONORM | N° MATÉRIEL | |
| 309 | - | X 15CrNiSi 20-12 | 1.4828 | A351CH-20 | - | - | - |
| 310 | A297HK40 | X 15CrNiSi 25-21 | 1.4841 | - | - | - | - |
| 310S | - | - | - | A351 CK-20 | GX15CrNi 25-21 | 1.4845 | - |



Tableau d'équivalence des principaux matériaux Acier / Inox / Fonte

Inox austénitiques et duplex

| TYPE | FORGÉ | | | MOULÉ | | | REMARQUES |
|------------|--------------|--------------------|-------------|-------------|--------------------|---------|---|
| | ASTM | EURONORM | N° MAT. | ASTM | EURONORM | N° MAT. | |
| 301 | A167-301 | X10CrNi 18-8 | 1.4310 | - | | | |
| 302 | A240-302 | X5CrNi 17-7 | 1.4319 | - | GX25CrNiSi 18-9 | 1.4825 | -196 °C ≤ T ≤ 425 °C |
| 303 | A314-303 | X8CrNi 18-9 | 1.4305 | A 743 CF20 | GX10 CrNi 18-8 | 1.4312 | |
| 304 | A182-F304 | X5CrNi 18-10 | 1.4301 | A 743 CF8 | GX5 CrNi 19-10 | 1.4308 | -196 °C ≤ T ≤ 540 °C |
| 304 L | A182-F304 L | X2 CrNi 19-11 | 1.4306 | A 743 CF3 | Gx2 CrNi 19-11 | 1.4309 | -196 °C ≤ T ≤ 425 °C |
| 316 | A182-F316 | X5CrNiMo 17-12-2 | 1.4401 | A 351 CF8M | GX5 CrNiMo 19-11-2 | 1.4408 | -196 °C ≤ T ≤ 540 °C (815 °C si teneur C ≥ 0.04 %) |
| 316 L | A182-F316 L | X2CrNiMo 17-12-2 | 1.4404 | A 351 CF3M | GX2 CrNiMo 19-11-2 | 1.4404 | -196 °C ≤ T ≤ 455 °C |
| 316 L(BN2) | A182-F316 L | X2CrNiMo 18-14-3 | 1.4435(BN2) | - | - | - | Faible taux de ferrite => corrosion sélective réduite |
| 316 Ti | A182-F316 Ti | X6CrNiMoTi 17-12-2 | 1.4571 | - | - | - | |
| 317 L | A182-F317 L | X2CrNiMo 18-15-4 | 1.4438 | A351 CG3M | - | 1.4412 | |
| 321 | A182-F321 | X6CrNiTi 18-10 | 1.4541 | - | - | - | Maxi. +540 °C |
| 347 | A182-F347 | X6CrNiNb 18-10 | 1.4550 | A 351 CF8C | GX5 CrNiNb 19-11 | 1.4552 | Maxi. +540 °C |
| 904 L | 904L / UB6 | X1NiCrMoCu 25-20-5 | 1.4539 | - | - | - | Uranus B6 |
| F51 | A182 F51 | X2CrNiMoN 22-5-3 | 1.4462 | A 890 CD3MN | GX2CrNiMoN 22-5-3 | 1.4470 | Duplex 2205 / Uranus 45N - Maxi. +315 °C |
| F53 | A182 F53 | X2CrNiMoN 25-7-4 | 1.4410 | A 890 CE3MN | GX2CrNiMoN 26-7-4 | 1.4469 | Super Duplex 2507 - Maxi. +315 °C |

Inox ferritiques et martensitiques

| TYPE | FORGÉ | | | MOULÉ | | | REMARQUES |
|------|----------------------------|-------------|---------|-----------|----------|---------|-----------|
| | ASTM | EURONORM | N° MAT. | ASTM | EURONORM | N° MAT. | |
| 430 | - | X6Cr 17 | 1.4016 | - | - | - | |
| 434 | - | X6CrMo 17-1 | 1.4113 | - | - | - | |
| 410 | A426CPCA15 (5) A182 F6a | X12Cr 13 | 1.4006 | A217-CA15 | X12Cr 13 | - | |
| 420 | - | X20Cr 13 | 1.4021 | A743-CA20 | X30Cr 13 | 1.4028 | |
| 440C | - | X105CrMo 17 | 1.4125 | - | - | - | |

Fontes

| TYPE | ANCIENNES DÉSIGNATIONS | EURONORM | N° MATÉRIEL | Rm en N/mm ² (résistance à la traction) |
|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------|---|
| Fonte à graphite lamellaire | GG 25 [DIN] ; Ft25 [AFNOR] | EN-GJL-250 ; EN-JL 1040 | 0.6025 | 250 |
| Fonte à graphite sphéroïdal | GGG 40 [DIN] ; FGS 400-15 [AFNOR] | EN-GJS-400-15 | 0,7040 | 400 |
| Fonte à graphite sphéroïdal | GGG 40-3 [DIN] ; FGS 400-18 [AFNOR] | EN-GJS-400-18-LT | 0,7043 | - |
| Fonte malléable | - | EN-GJMW-400-5 ; EN-JM 1030 | - | 400 |



Symbolisation robinetterie

Robinetts de tous types pour sectionnement

2 voies

2 voies à 90°

3 voies

Robinetts à soupape

2 voies

2 voies à 90°

3 voies

Robinetts à tournant sphérique

2 voies

2 voies à 90°

3 voies

Vannes

à passage direct

papillon (2 formes)

Robinetts à pointeau

Vannes de régulation

Clapets de tous types

Clapets à soupape

Clapets à battant (2 formes)

Soupapes de sureté

2 voies

2 voies à 90°

Disques de rupture

Arrête-flammes

Arrête-flammes antidéflagrant

résistant au feu

résistant à le détonation

résistant au feu et à la détonation dans l'atmosphère

Vannes de purge

Contrôleurs de circulation

Contrôleurs de circulation avec lumière

Silencieux

Mélangeurs, injecteurs

Compensateurs

Filtres

Filtres en «Y»

Events - sortie vers l'atmosphère pour la vapeur / le gaz

Entonnoirs

Purgeurs

Connections à brides

Réductions

Flexible

Raccordement

Raccordement à bride serrée

Tuyauteries

Tuyauteries secondaires

Ecoulements dans le sens de la flèche

Pente

Siphon

Tracés pour le chauffage ou le refroidissement

Tuyauterie

sous pression

isolée, chauffée ou refroidie

avec isolation thermique

Agitateur



Indices de protection des équipements électriques

/ Degré de protection des enveloppes de matériels électriques et boîtiers divers

| IP | TESTS | Protection contre les CORPS SOLIDES | IP | TESTS | Protection contre les CORPS LIQUIDES |
|----|---|--|----|--|---|
| 0 |  | Pas de protection | 0 |  | Pas de protection |
| 1 |  | Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm (ex.: contacts involontaires de la main) | 1 |  | Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation) |
| 2 |  | Protégé contre les corps solides supérieurs à 12,5 mm (ex.: doigts de la main) | 2 |  | Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale |
| 3 |  | Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm (ex.: outils, fils) | 3 |  | Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale |
| 4 |  | Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm (ex.: outils fins, fils fins) | 4 |  | Protégé contre les projections d'eau de toutes directions |
| 5 |  | Protégé contre les poussières et autres résidus microscopiques (pas de dépôt nuisible) | 5 |  | Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance |
| 6 |  | Totalement protégé contre les poussières | 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 sous pression |
| | | | 9 |  | Protégé contre le nettoyage à haute pression, à haute température et venant de plusieurs directions |



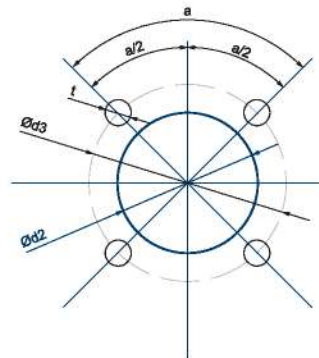
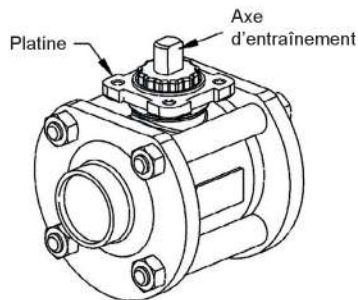
Raccordements normalisés robinetterie

RACCORDEMENT VANNE / ACTIONNEUR NF EN ISO 5211

La norme NF EN ISO 5211 définit un standard de raccordement des actionneurs à fraction de tour aux appareils de robinetterie.

Elle spécifie les dimensions de deux parties :

- La platine (partie fixe),
- L'axe d'entraînement (partie mobile),
avec trois types de raccordement :
 - axe carré (parallèle ou en diagonale),
 - axe avec méplats,
 - axe avec clavette(s).



Dimensions de la platine (mm)

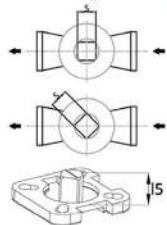
| Platine ISO 5211 | Ød2 | Ød3 | a/2 | t | n* |
|------------------|-----|-----|-------|-----|----|
| F03 | 25 | 36 | 45° | M5 | 4 |
| F04 | 30 | 42 | 45° | M5 | 4 |
| F05 | 35 | 50 | 45° | M6 | 4 |
| F07 | 55 | 70 | 45° | M8 | 4 |
| F10 | 70 | 102 | 45° | M10 | 4 |
| F12 | 85 | 125 | 45° | M12 | 4 |
| F14 | 100 | 140 | 45° | M16 | 4 |
| F16 | 130 | 165 | 45° | M20 | 4 |
| F25 | 200 | 254 | 22,5° | M16 | 8 |
| F30 | 230 | 298 | 22,5° | M20 | 8 |
| F35 | 260 | 356 | 22,5° | M30 | 8 |
| F40 | 300 | 406 | 22,5° | M36 | 8 |
| F48 | 370 | 483 | 15° | M36 | 12 |
| F60 | 470 | 603 | 9° | M36 | 20 |

*n = nombre de trous

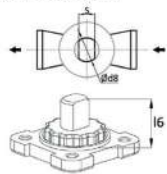
Dimensions de l'axe de manœuvre (mm)

vanne en position fermée

AXE CARRÉ (90° et 45°)



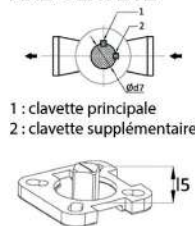
AXE MÉPLAT



| Platine ISO 5211 | S | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------------------|------------------|------------------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---|
| F03 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F04 | 9 | 11 ¹⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F05 | 9 | 11 | 14 ¹⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F07 | - | 11 | 14 | 17 ¹⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F10 | - | - | 14 | 17 | 19 | 22 ¹⁾ | - | - | - | - | - | - |
| F12 | - | - | - | 17 | 19 | 22 | 27 ¹⁾ | - | - | - | - | - |
| F14 | - | - | - | - | - | 22 | 27 | 36 ¹⁾ | - | - | - | - |
| F16 | - | - | - | - | - | - | 27 | 36 | 46 ¹⁾ | - | - | - |
| F25 | - | - | - | - | - | - | - | 36 | 46 | 55 ¹⁾ | - | - |
| F30 | - | - | - | - | - | - | - | - | 46 | 55 | 75 ¹⁾ | - |
| I5 min. | 10 | 12 | 16 | 19 | 21 | 24 | 29 | 38 | 48 | 57 | 77 | - |
| Ø d8 min. | 12,1 | 14,1 | 18,1 | 22,2 | 25,2 | 28,2 | 36,2 | 48,2 | 60,2 | 72,2 | 98,2 | - |
| I6 min. | 16 | 19 | 25 | 30 | 34 | 39 | 48 | 64 | 82 | 99 | 135 | - |

1) = Dimensions recommandées

AXE CLAVETÉ



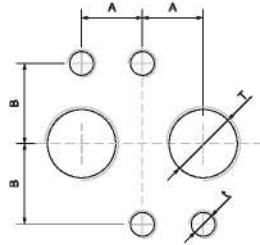
| Platine ISO 5211 | Ød7 ¹⁾ | Ød7 ²⁾ | I5 min. |
|------------------|-------------------|------------------------------|---------|
| F05 | 18 | 12 / 14 / 22 | 30 |
| F07 | 22 | 14 / 18 / 28 | 35 |
| F10 | 28 | 18 / 22 / 36 / 42 | 45 |
| F12 | 36 | 22 / 28 / 42 / 48 / 50 | 55 |
| F14 | 48 | 28 / 36 / 42 / 50 / 60 | 65 |
| F16 | 60 | 42 / 48 / 50 / 72 | 80 |
| F25 | 72 | 48 / 50 / 60 / 80 / 98 / 100 | 110 |
| F30 | 98 | 60 / 72 / 80 / 100 / 120 | 130 |
| F35 | - | 160 | 180 |
| F40 | - | 180 | 200 |
| F48 | - | 220 | 250 |
| F60 | - | 280 | 310 |

1) = Dimensions recommandées 2) = Autres dimensions



RACCORDEMENT ACTIONNEUR/ELECTROVANNE

NAMUR VDI/VDE 3845



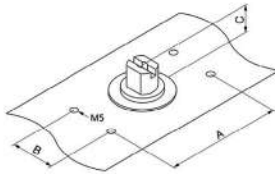
Dimensions de l'interface (mm)

| T | A | B | t |
|------|----|------|----|
| 1/4" | 12 | 16 | M5 |
| 1/2" | 20 | 22,5 | M6 |

Le raccordement se fait en général au moyen de deux vis (côté t) et d'un détrompeur

RACCORDEMENT ACTIONNEUR/SIGNALISATION

NAMUR VDI/VDE 3845



Les différentes tailles d'embase sont généralement appelées "Namur" par abus de langage.

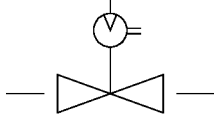
Dimensions de l'interface (mm)

| Plan de pose | A | B | C |
|--------------|-----|-----|-----|
| Namur 0* | 50* | 25* | 20* |
| Namur 1 | 80 | 30 | 20 |
| Namur 2 | 80 | 30 | 30 |
| Namur 3 | 130 | 30 | 30 |
| Namur 4 | 130 | 30 | 50 |

* Hors norme



COUPLE DE FONCTIONNEMENT DES VANNES



- **Le couple de début de manœuvre** est le couple nécessaire en début de manœuvre d'une vanne. Le couple de début de manœuvre de l'actionneur doit être supérieur au couple de début de manœuvre de la vanne.
- **Le couple de fin de manœuvre** est le couple nécessaire pour terminer la manœuvre. Le couple de fin de manœuvre de l'actionneur doit être supérieur au couple de fin de manœuvre de la vanne.

FACTEURS AFFECTANT LE COUPLE DE FONCTIONNEMENT

- **Fréquence d'utilisation**
Le couple de fonctionnement tend à augmenter lorsque l'intervalle de temps entre cycles augmente. Celui-ci est indiqué en général dans les instructions de calcul de couple de fonctionnement.
- **Nature du fluide**
Des fluides différents peuvent avoir des viscosités diverses, entraînant des niveaux de friction variables et affectant le couple de fonctionnement. Certaines huiles légères peuvent diminuer le couple de fonctionnement. Des fluides chargés, abrasifs ou fortement visqueux peuvent augmenter le couple de fonctionnement.
- **Température du fluide**
Les valeurs de couples indiquées dans les tableaux ont été générées à température ambiante. Des températures plus basses ou plus hautes, selon le type de vanne, peuvent augmenter le couple de fonctionnement.
- **Usure en fonction du nombre de cycles**
Les surfaces de contact - boisseau sphérique, siège et corps par exemple - s'usent progressivement à mesure que les vannes sont manoeuvrées de façon répétitive, ce qui entraîne une modification des frictions et du couple de fonctionnement. La vitesse d'activation peut également influencer sur le taux d'usure de la vanne.
- **Matériau du siège et de la garniture**
Des pressions élevées génèrent des forces de contact et des frictions plus grandes, et donc une augmentation du couple de fonctionnement.
- **Pression du fluide**
Des pressions élevées génèrent des forces de contact et des frictions plus grandes, et donc une augmentation du couple de fonctionnement.

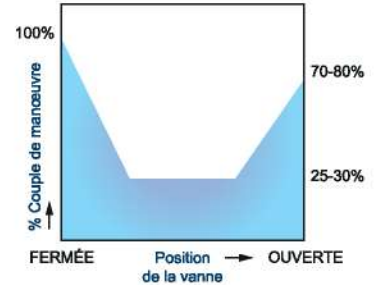


COUPLES DE MANŒUVRE : COURBES CARACTÉRISTIQUES SELON LE TYPE DE VANNES 1/4 DE TOUR

• ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE



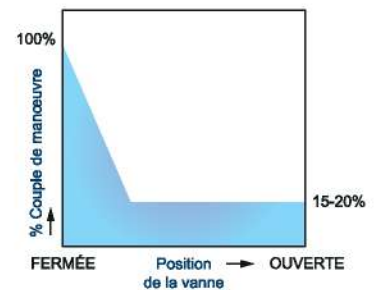
Le fonctionnement du système repose sur une sphère polie percée d'un orifice de passage, positionnée entre deux sièges, l'un côté amont, l'autre côté aval. L'ouverture ou la fermeture du passage du fluide à travers la vanne est assurée par la rotation de cette sphère. La différence de pression entre l'amont et l'aval pousse la sphère contre le siège aval, caractéristique typique d'un design à sphère flottante. Dans ce contexte, le couple nécessaire à la manœuvre provient de la friction entre la sphère et ses sièges, ainsi que de celle exercée au niveau de la tige et du presse-étoupe. Comme illustré sur la courbe précédente, c'est en position fermée, sous pression, que la vanne requiert le couple de manœuvre le plus important.



• VANNE À PAPILLON



La vanne papillon fonctionne selon un mécanisme simple où un disque (appelé obturateur) est fixé sur un axe central. Lorsque la vanne est fermée, le disque est entièrement maintenu en position par la manchette d'étanchéité. L'ouverture complète est atteinte lorsque le disque pivote pour s'aligner avec la direction de l'écoulement du fluide. À l'inverse, la fermeture s'effectue lorsque le disque est orienté perpendiculairement à ce flux. Le couple de manœuvre nécessaire à l'actionnement de la vanne résulte des forces de frottement entre le disque, la manchette et l'ensemble de la garniture de la tige. Par ailleurs, la pression différentielle appliquée sur le disque peut également contribuer à la résistance au mouvement. Comme illustré dans la courbe ci-dessus, le couple de manœuvre maximal est observé lorsque la vanne est entièrement fermée. Il est à noter qu'un léger mouvement de rotation suffit souvent à réduire considérablement ce couple.



• VANNE LINÉAIRE



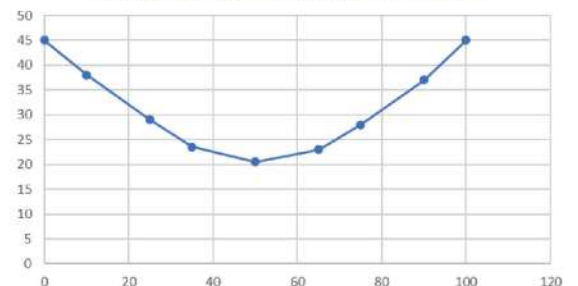
Une vanne linéaire est un dispositif de régulation de fluide (gaz, eau, air, etc.) qui agit sur le débit en déplaçant un obturateur selon un mouvement rectiligne (linéaire). Contrairement à une vanne quart de tour (papillon, bille), ici le mouvement est de type translation et non rotation. Lorsque l'actionneur pousse ou tire la tige, l'obturateur se déplace linéairement. Ce déplacement ouvre ou ferme progressivement le passage du fluide. Plus l'obturateur est enfoncé dans le siège, plus le débit est réduit, jusqu'à l'étanchéité complète. À proprement parler, dans les vannes linéaires, on parle plutôt d'une force de manœuvre (en N ou en daN) que d'un couple (en Nm), qui est typique des vannes à mouvement rotatif.

Mais si un actionneur rotatif est utilisé avec une vis de translation, alors un couple est nécessaire pour générer la force linéaire. Au démarrage, il faut souvent un effort plus important (levée de l'obturateur, pression aval).

Au milieu de course, l'effort est plus faible : le fluide aide parfois à soulever l'obturateur.

À pleine ouverture, on observe parfois une légère remontée de la force (butée mécanique, étanchéité).

Couple de manœuvre type vanne linéaire (Nm)

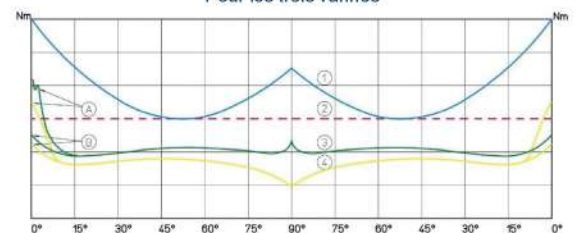


Exemples de courbes d'actionneurs :

- Courbe 1 Actionneur double effet technologie scotch yoke (plus efficace).
- Courbe 2 Actionneurs à double effet Rack&Pinion (moins efficace).
- Courbe 3 Couple de la vanne bille ou à tournant sphérique.
- Courbe 4 Couple de la vanne papillon.

A : couple vanne fermée pendant une longue période.
B : couple vanne fermée pendant une courte période.

Pour les trois vannes





Perte de chaleur de tubes pré-isolés

Il y a une loi générale de la physique disant qu'il y a toujours une égalisation thermique entre des milieux de températures différentes - de chaud vers froid. Cela veut dire dans notre cas que l'eau chaude de chauffage va transmettre de la chaleur à la terre froide des environs.

Aucune isolation ne peut empêcher ce process - seulement le ralentir. C'est pourquoi le temps joue un rôle décisif. On peut préciser la perte de chaleur seulement en tant que puissance - c.à.d. la quantité de chaleur par temps - pas en tant que différence de température. Car la différence de température dépend de la vitesse de l'eau dans le tube.

CALCULATION DE LA PERTE DE CHALEUR:

On peut calculer la perte de chaleur (en tant que puissance) avec la formule suivante:

$$Q = U (T_m - TT) L$$

TT est la température de la terre,
T_m la température moyenne de fonctionnement,
c.-à-d. la moyenne de la température aller et la température retour
L est la longueur du tube.

Pour la valeur de U veuillez consulter le tableau suivant:

| Bitube chauffage | H-25+25 | H-32+32 | H-40+40 | H-50+50 | H-63+63 |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| U [W/m K] | 0,1786 | 0,1829 | 0,2108 | 0,1954 | 0,2381 |

La base de ce tableau sont les valeurs suivantes:

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Profondeur du tube dans la terre | 0,60 m |
| Température de la terre | 10°C |
| Conductibilité (Lambda) de la terre | 1,2 W/mK |
| Conductibilité (Lambda) tube PER | 0,38 W/mK |
| Conductibilité (Lambda) mousse PUR | 0,0216 W/mK |
| Conductibilité (Lambda) tube PE | 0,43 W/mK |

Exemple: Temp. aller: 75 °C
Temp. retour 50 °C
Dimension du tube: H-32+32
Longueur du tube: 50 m

Cela donne: $T_m = (75 + 50) \text{ °C} / 2 = 62,5 \text{ °C}$
 $U = 0,1829 \text{ W/mK}$ (selon tableau)

Perte de chaleur selon la formule ci-dessus: $Q = 0,1829 \cdot (62,5 - 10) \cdot 50 \text{ W} = 480,11 \text{ W}$

Qu'est-ce que cela veut dire en pratique?

Si dans l'exemple ci-dessus l'installation de chauffage produit 20 kW de puissance thermique, 19,52 kW vont arriver à la destination. 0,48 kW se perdent.

Combien de degrés est-ce que l'eau perd jusqu'à ce qu'elle arrive à la destination?

Dans le scénario ci-dessus les 27 litres d'eau dans les 50m du tube perdent 480,11 Joules de chaleur par seconde. Sa température se baisse donc de 0,004 °C par seconde. Par conséquent la température de l'eau à l'arrivée dépend du temps qu'elle prend. Ce temps par contre dépend des paramètres de la pompe et de temps éventuels d'arrêt.



Comment choisir un circulateur ?



DÉTERMINER LE DÉBIT EN FONCTION DE L'INSTALLATION :

Le débit nécessaire d'un système de chauffage ou de climatisation dépend :

- du besoin en chaleur de l'installation qui est variable tout au long de l'année et de la journée car celui-ci est lié aux conditions climatiques et aux besoins domestiques journaliers
- de la différence de température (ΔT) entre le départ et le retour à la chaudière

Cet écart de température est spécifique au type et à la conception du chauffage concerné.

Les fabricants de ces différents chauffages les indiquent dans des tables de valeurs.

Généralement, les valeurs moyennes suivantes peuvent être utilisées :

- radiateurs : 15/20°C
- chauffage au sol ou plancher chauffant : 10°C

Dans nos régions avec des températures variables, la capacité totale du système de chauffage ou de climatisation est requise durant une très courte période chaque année. La manière la plus rentable de gérer de telles variations climatiques est de combiner des émetteurs à régulation thermostatique et des circulateurs à vitesse variable.

Pour déterminer grossièrement le débit, prendre en compte la puissance de la chaudière pour le chauffage (hors production de l'eau chaude sanitaire) :

$$Q(\text{m}^3/\text{h}) = \frac{P(\text{kW})}{\Delta T(^{\circ}\text{C}) \times 1,163}$$

Par exemple, pour une chaudière d'une puissance installée de chauffage de 12kW :

Radiateurs $Q=0,69\text{m}^3/\text{h}$
Plancher chauffant $Q=1,03\text{m}^3/\text{h}$

DÉTERMINER LA PRESSION HMT :

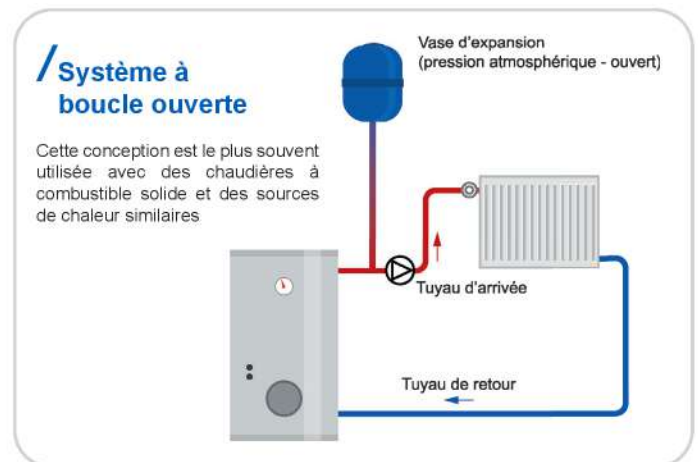
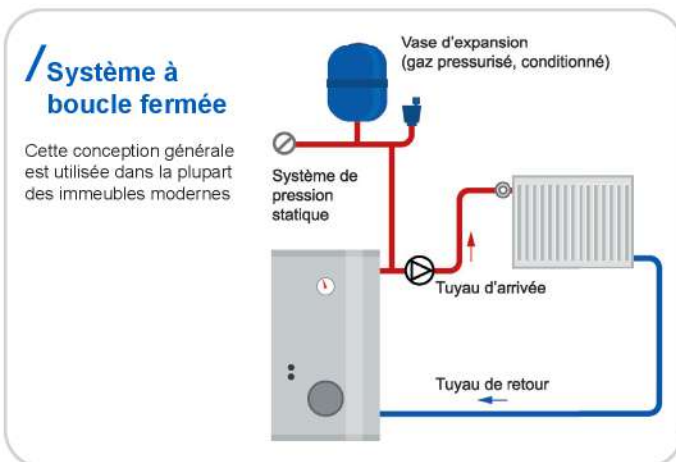
$$\text{Hauteur Manométrique Totale HMT (mCE)} = \Delta P$$

Pour dimensionner un système de chauffage ou de climatisation, la pression du système et les pertes de charge doivent être prises en compte. La pression du système correspond à la pression générée par le poids de la hauteur d'eau du système et la pression supplémentaire créée par le réservoir sous pression (vase d'expansion). Si cette pression est trop faible, elle peut générer un bruit dans les canalisations et provoquer des cavitations dans le circulateur, en particulier à des températures élevées. Il faut également vérifier que le circulateur peut supporter la pression maximum du système.

La pression du système est déterminée par :

- la hauteur de l'immeuble
- la température du liquide
- la pression définie dans le vase d'expansion
- la densité du liquide

La plupart des systèmes de chauffage ou de climatisation sont des boucles fermées, ce qui signifie que l'eau circule en boucle dans les tuyaux et que le vase d'expansion est pressurisé.



Dans un réseau bouclé, le circulateur doit uniquement vaincre la pression générée par les pertes de charge, car il n'y a pas de hauteur géométrique à franchir. Toute l'eau qui monte pour atteindre le point le plus haut du système, redescend ensuite pour revenir au départ de la boucle. Les pertes de charge dépendent de la longueur et du diamètre de la boucle et de ses composants ou accessoires.

$$\text{PERTE DE CHARGE: } \Delta P(\text{mCE}) = \Delta P_{\text{tuy}} + \Delta P_{\text{acc}}$$

Chute de pression provoquée par les frottements de la tuyauterie et dans les accessoires du côté de l'aspiration et du refoulement.



Comment choisir une pompe de surpression ?

/ DÉTERMINER LE DÉBIT EN FONCTION DE L'APPLICATION :

| Adduction ou surpression | | Arrosage | |
|--------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|
| Nombre d'habitants | m ³ /h | Surface à arroser | m ³ /h |
| Jusqu'à 5 personnes | 2 | Jusqu'à 400 m ² | 2 |
| Jusqu'à 10 personnes | 4 | Jusqu'à 700 m ² | 3 |
| Jusqu'à 20 personnes | 8 | Jusqu'à 1000 m ² | 5 |

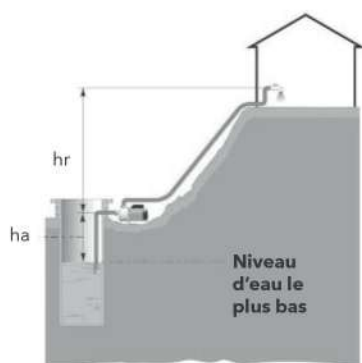
/ DÉTERMINER LA PRESSION HMT :

$$\text{Hauteur Manométrique Totale HMT (mCE)} = H_{\text{géo}} \text{ (m)} + \Delta P + P_{\text{résiduelle}} - P_{\text{dispo}}$$

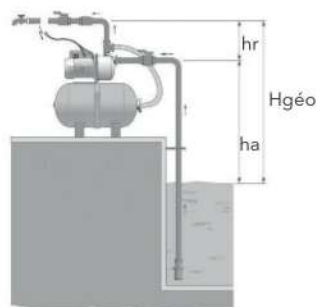
/ Hauteur géométrique $H_{\text{géo}}$ (m) = $h_a + h_r$

h_a : hauteur entre le niveau d'eau le plus bas et l'aspiration de la pompe.
(Important: pour une pompe en charge, la hauteur géométrique h_a est négative).

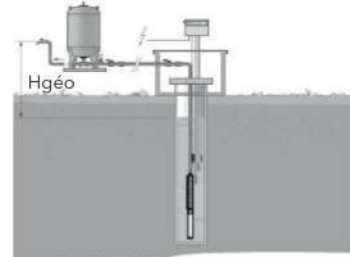
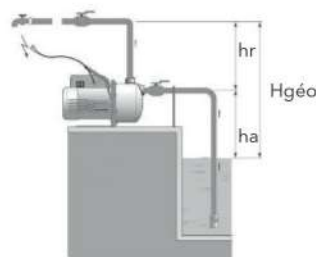
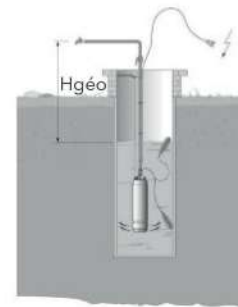
h_r : hauteur entre le refoulement de la pompe et le point d'utilisation situé le plus haut.



Niveau d'eau à moins de 7 m
→ utilisation d'une pompe de surface



Niveau d'eau à plus de 7 m
→ utilisation d'une pompe immergée



/ Pertes de charge

$$\Delta P \text{ (mCE)} = \Delta P_{\text{tuy}} + \Delta P_{\text{acc}}$$

Chute de pression provoquée par les frottements de la tuyauterie et dans les accessoires du côté de l'aspiration et du refoulement.

/ Pression résiduelle

Présiduelle (mCE)

Pression minimum nécessaire du côté du refoulement pour l'alimentation,
par exemple:

- environ 1,5 bar (15 m/CE) pour un robinet
- environ 2,5 bar (25 m/CE) pour des arroseurs standards.

Pour les autres systèmes d'arrosage, reportez-vous aux notices des fabricants.

/ Pression disponible

P_{dispo} (mCE)

Pression déjà disponible au niveau du liquide du côté de l'aspiration qui est donnée généralement par le réseau de ville.

(Important: pour une pompe en aspiration, la pression disponible est nulle en général).



Comment choisir une pompe de relevage ?

/ DÉTERMINER LE TYPE D'EAUX USÉES :

/ Effluents septiques (eaux usées prétraitées ou traitées)

eaux usées après fosse septique ou après la filière de traitement dans le cas d'un assainissement non collectif.

/ Eaux pluviales

eaux claires contenant peu de particules en suspension, comme les eaux de pluie par exemple ou les eaux d'infiltration ou de descente de garage.

/ Eaux ménagères (eaux grises)

eaux sans matière grasse, en provenance de machines à laver le linge, d'éviers, de lavabos ou de douches, par exemple.

/ Eaux usées

eaux d'égouts comprenant les eaux ménagères et les effluents en provenance des cuisines, des buanderies et des salles de bain.

/ Eaux usées chargées ou eaux vannes (eaux noires)

eaux d'égouts comprenant les eaux ménagères et les effluents en provenance des cuisines, des buanderies, des salles de bain et des WC.

/ Eaux de drainage et de chantiers

eaux claires légèrement chargées de particules telles que les eaux pluviales légèrement chargées, des eaux de ruissellement ou des eaux de drainage chargées en sable ou en sédiments.

/ DÉTERMINER LE DÉBIT EN FONCTION DE L'APPLICATION :

| Eaux ménagères | |
|----------------------|-------------------|
| Nombre d'habitants | m ³ /h |
| Jusqu'à 3 personnes | 3,5 |
| Jusqu'à 5 personnes | 5 |
| Jusqu'à 10 personnes | 6 |

| Eaux usées chargées | |
|----------------------|-------------------|
| Nombre d'habitants | m ³ /h |
| Jusqu'à 3 personnes | 4,5 |
| Jusqu'à 5 personnes | 6 |
| Jusqu'à 10 personnes | 7 |



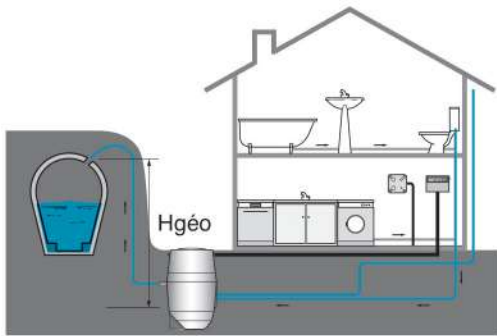
Comment choisir une pompe de relevage ? (SUITE)

/ DÉTERMINER LA PRESSION HMT :

$$\text{Hauteur Manométrique Totale HMT (mCE)} = \text{Hgéo (m)} + \Delta P + P_{\text{résiduelle}} - P_{\text{dispo}}$$

/ Hauteur géométrique

$$\text{Hgéo (m)} = h_a + h_r$$



ha: hauteur entre le niveau d'eau le plus bas et l'aspiration de la pompe
(important: pour une pompe en charge, la hauteur géométrique ha est négative).

hr: hauteur entre le refoulement de la pompe et le point d'utilisation situé le plus haut.

/ Pression résiduelle

$$P_{\text{résiduelle (mCE)}}$$

Pression minimum nécessaire du côté de refoulement pour l'alimentation.

par exemple: pour une pompe de relevage, la pression résiduelle est nulle en général

/ Pression disponible

$$P_{\text{dispo (mCE)}}$$

Pression déjà disponible au niveau du liquide du côté de l'aspiration qui est donnée généralement nulle pour une pompe de relevage.

/ Pertes de charge

$$\Delta P \text{ (mCE)} = \Delta P_{\text{tuy}} + \Delta P_{\text{acc}}$$

Chute de pression provoquée par les frottements de la tuyauterie dans les accessoires du côté de l'aspiration et du refoulement.

Pertes de charge dans une tuyauterie PVC ΔP (mCE)

Exprimées en m de colonne d'eau pour 1200 mètres de tuyauterie PVC neuve.

Pour des tuyauteries en fonte, multiplier par 1,143 les valeurs indiquées.

| Débit m³/h | Diamètre de tuyauterie | | |
|---------------|------------------------|----------------|---------------|
| | 32/27,2 1"1/4 | 40/34 1"1/2 | 50/42,6 2" |
| 1,5 | 1,03 | 0,33 | - |
| 3 | 3,92 | 1,23 | 0,43 |
| 4,8 | 9,73 | 3,01 | 1,02 |
| 6 | 14,98 | 4,62 | 1,55 |
| 7,5 | 23,10 | 7,00 | 2,38 |
| 9 | 32,90 | 9,94 | 3,32 |
| 10,5 | 44,10 | 13,30 | 4,41 |
| 12 | 57,40 | 17,15 | 5,67 |
| 15 | 88,20 | 26,25 | 8,61 |
| 18 | - | 37,10 | 12,11 |

Les valeurs indiquées en orange correspondent à une vitesse d'écoulement comprise entre 1 m/s et 2,5 m/s se rapportant à la vitesse minimale d'auto curage pour une canalisation horizontale d'eau usée et à la vitesse maximale conseillée.

Pertes de charge dans les accessoires

Longueur équivalente de tuyauterie (m)

| Diamètre | 32 | 40 | 50 |
|------------------------|-----|-----|-----|
| Clapet de pied crépine | 5 | 7 | 9 |
| Coude à 90° taraudé | 2 | 2,5 | 3 |
| Coude à 90° à bride | 0,7 | 0,8 | 1 |
| Robinet à soupape | 11 | 14 | 17 |
| Vanne à passage direct | 0,3 | 0,4 | 0,5 |
| Clapet de retenue | 4 | 5 | 6 |

Pour prendre en compte les pertes de charge créées par les accessoires, ajouter la longueur équivalente de tuyauterie (indiquée ci-dessus en mètres) à la longueur totale de tuyauterie et calculer la perte de charge globale.



Préconisations électriques

- Une bonne installation comprend :
- L'alimentation électrique
 - La protection électrique du matériel

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Trois paramètres définissent une bonne alimentation électrique :

- La tension d'alimentation = mono 230 V ou tri 400 V
- La puissance absorbée par le moteur de la pompe = kW ou CV
- La section du câble électrique d'alimentation de la pompe par rapport à sa longueur

Choix câble électrique pour pompes immergées

| Tension (50 Hz) | Puissance moteur kW | Section câble en mm ² | | | | | |
|-----------------|---------------------|----------------------------------|---------|-------|-------|--------|--------|
| | | 4 x 1,5 | 4 x 2,5 | 4 x 4 | 4 x 6 | 4 x 10 | 4 x 16 |
| 1~230V | | Longueur maxi câble en mètres | | | | | |
| | 0,37 | 150 | 200 | 400 | 600 | - | - |
| | 0,55 | 100 | 170 | 270 | 400 | 650 | - |
| | 0,75 | 80 | 140 | 220 | 320 | 500 | 800 |
| | 1,1 | 50 | 80 | 130 | 200 | 300 | 500 |
| | 1,5 | 45 | 70 | 120 | 180 | 300 | 450 |
| | 2,2 | 30 | 50 | 80 | 120 | 200 | 300 |

| Tension (50 Hz) | Puissance moteur kW | Section câble en mm ² | | | | |
|-----------------|---------------------|----------------------------------|---------|-------|-------|--------|
| | | 4 x 1,5 | 4 x 2,5 | 4 x 4 | 4 x 6 | 4 x 10 |
| 3~400V | | Longueur maxi câble en mètres | | | | |
| | 0,37 | 500 | 800 | - | - | - |
| | 0,55 | 400 | 700 | - | - | - |
| | 0,75 | 400 | 700 | - | - | - |
| | 1,1 | 240 | 400 | 600 | - | - |
| | 1,5 | 200 | 350 | 500 | 800 | - |
| | 2,2 | 150 | 250 | 400 | 600 | - |
| | 3 | 100 | 175 | 250 | 450 | 700 |

| Tension (50 Hz) | Puissance moteur kW | Section câble en mm ² | | | | | | | |
|-----------------|---------------------|----------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 4 x 2,5 | 4 x 4 | 4 x 6 | 4 x 10 | 4 x 16 | 4 x 25 | 4 x 35 | 4 x 50 |
| 3~400V | | Longueur maxi câble en mètres | | | | | | | |
| | 4 | 140 | 220 | 350 | 600 | - | - | - | - |
| | 5,5 | 120 | 170 | 270 | 440 | 740 | - | - | - |
| | 7,5 | 80 | 125 | 200 | 300 | 550 | 800 | - | - |
| | 9,2 | 70 | 100 | 170 | 250 | 450 | 700 | 850 | - |
| | 11 | - | 80 | 130 | 210 | 350 | 590 | 750 | - |
| | 15 | - | - | 100 | 160 | 270 | 400 | 600 | 700 |
| | 18,5 | - | - | - | 120 | 220 | 350 | 500 | 600 |
| | 22 | - | - | - | 120 | 200 | 300 | 400 | 500 |
| | 26 | - | - | - | - | 170 | 250 | 350 | 450 |
| | 30 | - | - | - | - | 150 | 220 | 300 | 400 |

Les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessus tiennent compte de conditions normales de service et ne sont que des indications. L'installateur est seul responsable de la sélection correcte du câble.

Tableau de correspondances CV/kW

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|------|----|----|------|----|----|
| Puissance CV | 0,33 | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5,5 | 7,5 | 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
| Puissance kW | 0,24 | 0,37 | 0,55 | 0,74 | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 3 | 4 | 5,5 | 7,5 | 9,2 | 11 | 15 | 18,5 | 22 | 30 |



Préconisations électriques (SUITE)

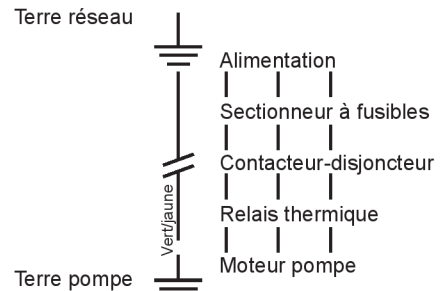
PROTECTION ÉLECTRIQUE DU MATÉRIEL

Elle nécessite :

- La commutation de puissance = contacteur-disjoncteur
- Une sécurité contrôlée sur charge = dispositif de relais thermique
- Une sécurité contrôlée (court-circuit) = fusible ou dispositif magnéto-thermique

- Le contacteur doit être calibré en fonction de la puissance nominale de la pompe.
- Le relais thermique doit être calibré en fonction de l'intensité absorbée par la pompe (Ampérage).
- Les fusibles du type AM (accompagnement moteur) correctement calibrés ou dispositifif magnétique.

Une installation type doit se présenter de la façon suivante :



CONSEILS PRATIQUES

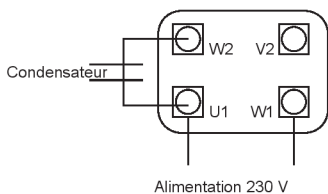
Réglage du relais thermique

La valeur du réglage ne doit jamais dépasser l'intensité notée sur la plaque signalétique du moteur. En cas de disjonction, il est impératif d'en rechercher les causes: (blocage de la pompe, manque de phase, surtension, baisse de tension réseau, etc.).

Ne jamais réarmer plus de trois fois de suite sous peine de risque de destruction du moteur.

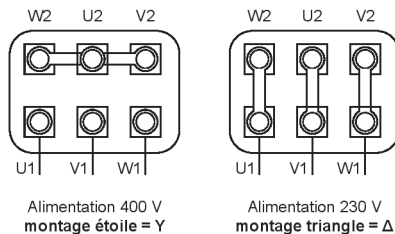
Branchement moteur monophasé 230 V

Bornier du moteur monophasé



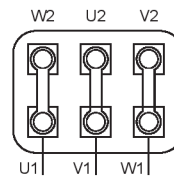
Branchement moteur triphasé 230/400 V

Position des barrettes sur le bornier du moteur triphasé

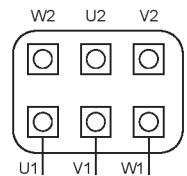


Branchement moteur triphasé 400/660 V

Position des barrettes sur le bornier du moteur triphasé



Supprimer les barrettes - les connections sont réalisées par les contacteurs de l'armoire de démarrage étoile-triangle





Robinetterie

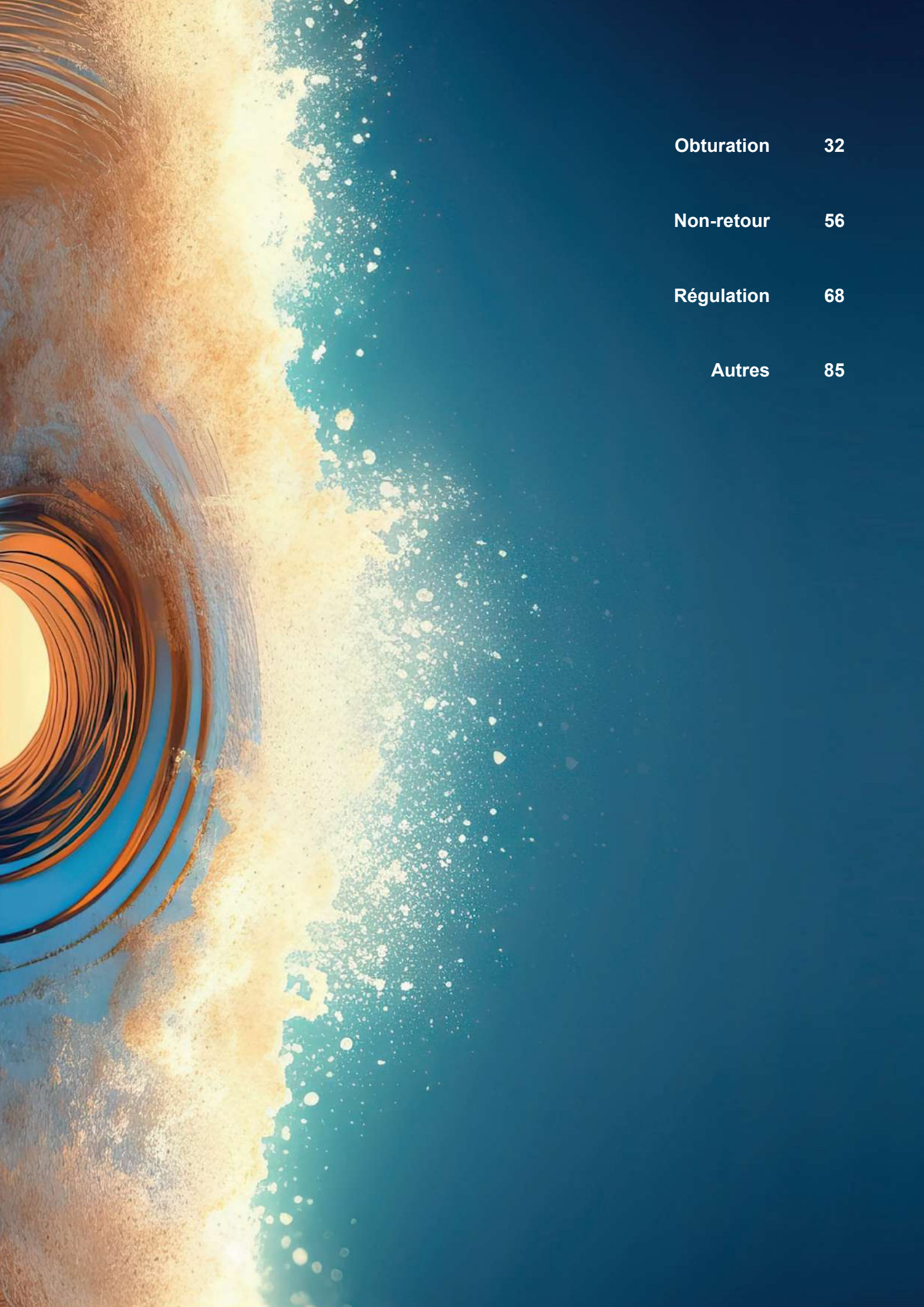


SOLA **WATTS** **b bonomi** **GEMÜ**

AVR **Honeywell** **BELIMO** **oventrop** **resideo**



Techniques Spéciales



Obturation 32

Non-retour 56

Régulation 68

Autres 85



Vannes papillon

VANNE PAPIILLON SOCLA TYPE SYLAX - PAPIILLON INOX OT

Vanne papillon corps en fonte GGG40 et papillon en inox 316 PN10 ou PN16. Manchette EPDM. Peinture 80 µm RAL5017. Exécution entre bride à oreilles taraudées avec poignée. Platine ISO5211 pour installation éventuelle d'un moteur pneumatique ou électrique. Face à face suivant EN588-1 série 20. Suivant norme EN 12266-1 et EN 12266-2. Manchette et papillon interchangeable. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|---------------------|----------|------|--------------|
| 50VPSYTFSEIEXP040 | DN32/40 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP050 | DN50 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP065 | DN65 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP080 | DN80 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP100 | DN100 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP125 | DN125 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP150 | DN150 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP20010 | DN200 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP20016 | DN200 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP25010 | DN250 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP25016 | DN250 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP30010 | DN300 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP30016 | DN300 | PN16 | ENTRE BRIDES |

VANNE PAPIILLON SOCLA TYPE SYLAX - PAPIILLON INOX OT R

Vanne papillon corps en fonte GGG40 et papillon en inox 316 PN10 ou PN16. Manchette EPDM. Peinture 80 µm RAL5017. Exécution entre bride à oreilles taraudées avec réducteur. Platine ISO5211 pour installation éventuelle d'un moteur pneumatique ou électrique. Face à face suivant EN588-1 série 20. Suivant norme EN 12266-1 et EN 12266-2. Manchette et papillon interchangeable. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|---------------------|----------|------|--------------|
| 50VPSYTFSEIEXP032R | DN32 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP040R | DN40 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP050R | DN50 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP065R | DN65 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP080R | DN80 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP100R | DN100 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP125R | DN125 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP150R | DN150 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP200R | DN200 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP200R6 | DN200 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP250R | DN250 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP250R6 | DN250 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYTFSEIEXP300R6 | DN300 | PN16 | ENTRE BRIDES |

**VANNE PAPILLON SOCLA TYPE SYLAX - PAPILLON INOX OC**

Vanne papillon corps en fonte GGG40 et papillon en inox 316 PN10 ou PN16. Manchette EPDM. Peinture 80 µm RAL5017. Exécution entre bride à oreilles de centrage avec poignée. Platine ISO5211 pour installation éventuelle d'un moteur pneumatique ou électrique. Face à face suivant EN588-1 série 20. Suivant norme EN 12266-1 et EN 12266-2. Manchette et papillon interchangeable. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|------------------|----------|------|--------------|
| 50VPSYCFSIEPX040 | DN32/40 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYCFSIEPX050 | DN50 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYCFSIEPX065 | DN65 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYCFSIEPX080 | DN80 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYCFSIEPX100 | DN100 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYCFSIEPX125 | DN125 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYCFSIEPX150 | DN150 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYCFSIEPX200 | DN200 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYCFSIEPX250 | DN250 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYCFSIEPX300 | DN300 | PN10 | ENTRE BRIDES |

VANNE PAPILLON SOCLA TYPE SYLAX - PAPILLON INOX OC R

Vanne papillon corps en fonte GGG40 et papillon en inox 316 PN10 ou PN16. Manchette EPDM. Peinture 80 µm RAL5017. Exécution entre bride à oreilles de centrage avec réducteur. Platine ISO5211 pour installation éventuelle d'un moteur pneumatique ou électrique. Face à face suivant EN588-1 série 20. Suivant norme EN 12266-1 et EN 12266-2. Manchette et papillon interchangeable. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|------------------|----------|------|--------------|
| 50VPSYCFSIEVX040 | DN40 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYCFSIEVX050 | DN50 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYCFSIEVX065 | DN65 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYCFSIEVX080 | DN80 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYCFSIEVX100 | DN100 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYCFSIEVX125 | DN125 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYCFSIEVX150 | DN150 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYCFSIEVX200 | DN200 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYCFSIEVX250 | DN250 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSYCFSIEVX300 | DN300 | PN10 | ENTRE BRIDES |



VANNE PAPILLON SOCLA TYPE XYLIA 2 - PAPILLON FONTE OT

Vanne papillon à col long corps et papillon en fonte GGG40 PN16. Manchette EPDM. Modèle spécifique HVAC et chauffage. Exécution entre bride à oreilles taraudées avec poignée. Platine ISO5211 pour installation éventuelle d'un moteur pneumatique ou électrique. Face à face suivant EN588-1 série 20. Système anti-éjection. Vitesse maximum du fluide 3 m/s. Température du fluide de -20 à 120°C. Homologation TB105.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|------------------|----------|------|--------------|
| 50VPXY2TFLFEP050 | DN50 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLFEP065 | DN65 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLFEP080 | DN80 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLFEP100 | DN100 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLFEP125 | DN125 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLFEP150 | DN150 | PN16 | ENTRE BRIDES |

VANNE PAPILLON SOCLA TYPE XYLIA 2 - PAPILLON FONTE OT R

Vanne papillon à col long corps en fonte et papillon en fonte GGG40 PN16. Manchette EPDM. Modèle spécifique HVAC et chauffage. Exécution entre bride à oreilles taraudées ou oreilles de centrage. Avec poignée ou réducteur. Platine ISO5211 pour installation éventuelle d'un moteur pneumatique ou électrique. Face à face suivant EN588-1 série 20. Système anti-éjection. Vitesse maximum du fluide 3 m/s. Température du fluide de -20 à 120°C. Homologation TB105.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------------|----------|------|--------------|
| 50VPXY2TFLFEPX050V | DN50 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLFEPX065V | DN65 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLFEPX080V | DN80 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLFEPX100V | DN100 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLFEPX125V | DN125 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLFEPX150V | DN150 | PN16 | ENTRE BRIDES |

VANNE PAPILLON SOCLA TYPE XYLIA 2 - PAPILLON FONTE OC

Vanne papillon à col long corps et papillon en fonte GGG40 PN16. Manchette EPDM. Modèle spécifique HVAC et chauffage. Exécution entre bride à oreilles de centrage avec poignée. Platine ISO5211 pour installation éventuelle d'un moteur pneumatique ou électrique. Face à face suivant EN588-1 série 20. Système anti-éjection. Vitesse maximum du fluide 3 m/s. Température du fluide de -20 à 120°C. Homologation TB105.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|------------------|----------|------|--------------|
| 50VPXY2CFLFEP050 | DN50 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLFEP065 | DN65 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLFEP080 | DN80 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLFEP100 | DN100 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLFEP125 | DN125 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLFEP150 | DN150 | PN16 | ENTRE BRIDES |

**VANNE PAPILLON SOCLA TYPE XYLIA 2 - PAPILLON FONTE OC R**

Vanne papillon à col long corps et papillon en fonte GGG40 PN16. Manchette EPDM. Modèle spécifique HVAC et chauffage. Exécution entre bride à oreilles de centrage avec réducteur. Platine ISO5211 pour installation éventuelle d'un moteur pneumatique ou électrique. Face à face suivant EN588-1 série 20. Système anti-éjection. Vitesse maximum du fluide 3 m/s. Température du fluide de -20 à 120°C. Homologation TB105.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------------|----------|------|--------------|
| 50VPXY2CFLFEPX050V | DN50 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLFEPX065V | DN65 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLFEPX080V | DN80 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLFEPX100V | DN100 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLFEPX125V | DN125 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLFEPX150V | DN150 | PN16 | ENTRE BRIDES |

VANNE PAPILLON SOCLA TYPE XYLIA 2 - PAPILLON INOX OT

Vanne papillon à col long corps en fonte GGG40 et papillon en inox 316L PN16. Manchette EPDM. Modèle spécifique HVAC et chauffage. Exécution entre bride à oreilles taraudées avec poignée. Platine ISO5211 pour installation éventuelle d'un moteur pneumatique ou électrique. Face à face suivant EN588-1 série 20. Système anti-éjection. Vitesse maximum du fluide 3 m/s. Température du fluide de -20 à 120°C. Homologation TB105.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|-------------------|----------|------|--------------|
| 50VPXY2TFLIEPP050 | DN50 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLIEPP065 | DN65 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLIEPP080 | DN80 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLIEPP100 | DN100 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLIEPP125 | DN125 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLIEPP150 | DN150 | PN16 | ENTRE BRIDES |

VANNE PAPILLON SOCLA TYPE XYLIA 2 - PAPILLON INOX OT R

Vanne papillon à col long corps en fonte GGG40 et papillon en inox 316L PN16. Manchette EPDM. Modèle spécifique HVAC et chauffage. Exécution entre bride à oreilles taraudées avec réducteur. Platine ISO5211 pour installation éventuelle d'un moteur pneumatique ou électrique. Face à face suivant EN588-1 série 20. Système anti-éjection. Vitesse maximum du fluide 3 m/s. Température du fluide de -20 à 120°C. Homologation TB105.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------------|----------|------|--------------|
| 50VPXY2TFLIEPX050V | DN50 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLIEPX065V | DN65 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLIEPX080V | DN80 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLIEPX100V | DN100 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLIEPX125V | DN125 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2TFLIEPX150V | DN150 | PN16 | ENTRE BRIDES |



VANNE PAPILLON SOCLA TYPE XYLIA 2 - PAPILLON INOX OC

Vanne papillon à col long corps en fonte GGG40 et papillon en inox 316L PN16. Manchette EPDM. Modèle spécifique HVAC et chauffage. Exécution entre bride à oreilles de centrage avec poignée. Platine ISO5211 pour installation éventuelle d'un moteur pneumatique ou électrique. Face à face suivant EN588-1 série 20. Système anti-éjection. Vitesse maximum du fluide 3 m/s. Température du fluide de -20 à 120°C. Homologation TB105.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|-------------------|----------|------|--------------|
| 50VPXY2CFLEIPX050 | DN50 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLEIPX065 | DN65 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLEIPX080 | DN80 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLEIPX100 | DN100 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLEIPX125 | DN125 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLEIPX150 | DN150 | PN16 | ENTRE BRIDES |

VANNE PAPILLON SOCLA TYPE XYLIA 2 - PAPILLON INOX OC R

Vanne papillon à col long corps en fonte GGG40 et papillon en inox 316L PN16. Manchette EPDM. Modèle spécifique HVAC et chauffage. Exécution entre bride à oreilles de centrage avec réducteur. Platine ISO5211 pour installation éventuelle d'un moteur pneumatique ou électrique. Face à face suivant EN588-1 série 20. Système anti-éjection. Vitesse maximum du fluide 3 m/s. Température du fluide de -20 à 120°C. Homologation TB105.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------------|----------|------|--------------|
| 50VPXY2CFLEIPX050V | DN50 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLEIPX065V | DN65 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLEIPX080V | DN80 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLEIPX100V | DN100 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLEIPX125V | DN125 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPXY2CFLEIPX150V | DN150 | PN16 | ENTRE BRIDES |



VANNE PAPILLON TYPE 1135

Vanne papillon à col long corps en fonte, papillon fonte. Exécution avec poignée, oreilles taraudées. Manchette EPDM. Platine ISO5211 pour montage actionneur. Peinture épaisseur 80 µm RAL5005. Température fluide de -15 à 110°C. Pression maximum 16 bar.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------------|----------|------|--------------|
| 50VPSF1135OTPF040 | DN40 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTPF050 | DN50 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTPF065 | DN65 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTPF080 | DN80 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTPF100 | DN100 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTPF125 | DN125 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTPF150 | DN150 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTPF200 | DN200 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTPF200A | DN200 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTPF250 | DN250 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTPF250A | DN250 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTPF300 | DN300 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTPF300A | DN300 | PN16 | ENTRE BRIDES |

VANNE PAPILLON TYPE 1135 R

Vanne papillon à col long corps en fonte, papillon fonte. Exécution avec réducteur. Oreilles taraudées. Manchette EPDM. Platine ISO5211 pour montage actionneur. Peinture épaisseur 80 µm RAL5005. Température fluide de -15 à 110°C. Pression maximum 16 bar.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|---------------------|----------|------|--------------|
| 50VPSF1135OTRFF100A | DN100 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTRFF125 | DN125 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTRFF150 | DN150 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTRFF200 | DN200 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTRFF200A | DN200 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTRFF250 | DN250 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTRFF250A | DN250 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTRFF300 | DN300 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1135OTRFF300A | DN300 | PN16 | ENTRE BRIDES |



VANNE PAPILLON TYPE 1133

Vanne papillon à col long corps en fonte, papillon inox 316. Exécution avec poignée, oreilles taraudées. Manchette EPDM. Platine ISO5211 pour montage actionneur. Peinture épaisseur 80 µm RAL5005. Température fluide de -15 à 110°C. Pression maximum 16 bar.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|----------------------|----------|------|--------------|
| 50VPSF1133OTPFIE040 | DN40 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTPFIE050 | DN50 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTPFIE065 | DN65 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTPFIE080 | DN80 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTPFIE100 | DN100 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTPFIE125 | DN125 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTPFIE150 | DN150 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTPFIE200 | DN200 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTPFIE200A | DN200 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTPFIE250 | DN250 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTPFIE250A | DN250 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTPFIE300 | DN300 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTPFIE300A | DN300 | PN16 | ENTRE BRIDES |

VANNE PAPILLON TYPE 1133 R

Vanne papillon à col long corps en fonte, papillon inox 316. Exécution avec réducteur, oreilles taraudées. Manchette EPDM. Platine ISO5211 pour montage actionneur. Peinture épaisseur 80 µm RAL5005. Température fluide de -15 à 110°C. Pression maximum 16 bar.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|----------------------|----------|------|--------------|
| 50VPSF1133OTRFIE100 | DN100 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTRFIE125 | DN125 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTRFIE150 | DN150 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTRFIE200 | DN200 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTRFIE200A | DN200 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTRFIE250 | DN250 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTRFIE250A | DN250 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTRFIE300 | DN300 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| 50VPSF1133OTRFIE300A | DN300 | PN16 | ENTRE BRIDES |



Vannes à boule

VANNE A BOULE LAITON FF

Vanne à passage intégral, siège PTFE. La commande comporte deux joints toriques avec une tige et système anti-éjection. Température min -10°C - max +120°C , filetage ISO 228



| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage |
|--------------|----------|------|-----------------|
| 73ROBFF12 | 1/4" | PN40 | 30 |
| 73ROBFF17 | 3/8" | PN40 | 25 |
| 73ROBFF22 | 1/2" | PN40 | 20 |
| 73ROBFF27 | 3/4" | PN40 | 15 |
| 73ROBFF34 | 4/4" | PN40 | 8 |
| 73ROBFF43 | 5/4" | PN30 | 1 |
| 73ROBFF48 | 6/4" | PN30 | 1 |
| 73ROBFF60 | 2" | PN20 | 1 |
| 73ROBFF76 | 2"1/2" | PN20 | 1 |
| 73ROBFF114 | 3" | PN20 | 1 |
| 73ROBFF4 | 4" | PN20 | 1 |

VANNE A BOULE LAITON FF AVEC PURGEUR

Vanne à passage intégral, siège PTFE. La commande comporte deux joints toriques avec une tige et système anti-éjection. Température min -10°C - max +120°C , filetage ISO 228



| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage |
|--------------|----------|------|-----------------|
| 73ROBFFP22 | 1/2" | PN15 | 10 |
| 73ROBFFP27 | 3/4" | PN15 | 10 |
| 73ROBFFP34 | 4/4" | PN15 | 8 |



VANNE A BOULE LAITON MF

Vanne à passage intégral, siège PTFE. La commande comporte deux joints toriques avec une tige et système anti-éjection. Température min -10°C - max +120°C , filetage ISO 228



| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage |
|--------------|----------|------|-----------------|
| 73ROBMF10 | 1/4" | PN40 | 30 |
| 73ROBMF17 | 3/8" | PN40 | 25 |
| 73ROBMF22 | 1/2" | PN40 | 20 |
| 73ROBMF27 | 3/4" | PN40 | 15 |
| 73ROBMF34 | 4/4" | PN40 | 8 |
| 73ROBMF43 | 5/4" | PN30 | 1 |
| 73ROBMF48 | 6/4" | PN30 | 1 |
| 73ROBMF60 | 2" | PN30 | 1 |

VANNE A BOULE LAITON MM

Vanne à passage intégral, siège PTFE. La commande comporte deux joints toriques avec une tige et système anti-éjection. Température min -10°C - max +120°C , filetage ISO 228



| Code article | Diamètre | PN |
|--------------|----------|------|
| 73ROBMM17 | 3/8" | PN40 |
| 73ROBMM22 | 1/2" | PN40 |
| 73ROBMM27 | 3/4" | PN40 |
| 73ROBMM34 | 4/4" | PN40 |
| 73ROBMM43 | 5/4" | PN30 |
| 73ROBMM48 | 6/4" | PN30 |

VANNE A BOULE LAITON PAPILLON FF

Vanne à passage intégral, siège PTFE. La commande comporte deux joints toriques avec une tige et système anti-éjection. Température min -10°C - max +120°C , filetage ISO 228



| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage |
|--------------|----------|------|-----------------|
| 73ROBPFF17 | 3/8" | PN40 | 25 |
| 73ROBPFF22 | 1/2" | PN40 | 20 |
| 73ROBPFF27 | 3/4" | PN40 | 15 |
| 73ROBPFF34 | 4/4" | PN40 | 8 |



VANNE A BOULE LAITON PAPILLON MF

Vanne à passage intégral, siège PTFE. La commande comporte deux joints toriques avec une tige et système anti-éjection. Température min -10°C - max +120°C , filetage ISO 228



| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage |
|--------------|----------|------|-----------------|
| 73ROBPMF17 | 3/8" | PN40 | 25 |
| 73ROBPMF22 | 1/2" | PN40 | 20 |
| 73ROBPMF27 | 3/4" | PN40 | 15 |
| 73ROBPMF34 | 4/4" | PN40 | 8 |

VANNE A BOULE LAITON PAPILLON MF UNION

Vanne à passage intégral, siège PTFE. La commande comporte deux joints toriques avec une tige et système anti-éjection. Température min -10°C - max +120°C , filetage ISO 228



| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage |
|--------------|----------|------|-----------------|
| 73ROBPMFU22 | 1/2" | PN40 | 15 |
| 73ROBPMFU27 | 3/4" | PN40 | 10 |
| 73ROBPMFU34 | 4/4" | PN40 | 6 |

VANNE A BOULE LAITON COUDE MF UNION

Vanne en laiton, siège PTFE. La commande comporte deux joints toriques avec une tige et système anti-éjection. Température min -10°C - max +120°C , filetage ISO 228



| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage |
|--------------|----------|------|-----------------|
| 73ROBCMUFU22 | 1/2" | PN40 | 1 |
| 73ROBCMUFU27 | 3/4" | PN40 | 15 |
| 73ROBCMUFU34 | 4/4" | PN40 | 4 |

MANETTE BLEUE POUR VANNE A BOULE LAITON

Pour robinet bille FF, MF, MM avec ou sans purgeur



| Code article | Diamètre |
|--------------|-------------|
| 73ROBMAN103 | 1/2" / 3/4" |
| 73ROBMAN104 | 4/4" / 5/4" |
| 73ROBMAN108 | 6/4" / 2" |



PAPILLON BLEU POUR VANNE A BOULE LAITON

Pour robinet bille FF, MF, MM avec ou sans purgeur



| Code article | Diamètre |
|--------------|-------------|
| 73ROBPAP002 | 1/2" / 3/4" |
| 73ROBPAP004 | 4/4" / 5/4" |
| 73ROBPAP006 | 6/4" / 2" |

EXTENSION ROUGE POUR VANNE A BOULE LAITON

Pour robinet bille FF, MF, MM avec ou sans purgeur



| Code article | Diamètre | Dimension |
|--------------|-------------|-----------|
| 73ROBEXT133 | 1/2" / 3/4" | 50mm |
| 73ROBEXT135 | 4/4" / 5/4" | 50mm |
| 73ROBEXT136 | 6/4" / 2" | 50mm |

VANNE A BOULE GAZ ARGB FF

Corps en laiton nickelé. Débit maximal grâce au passage intégral (DIN 3357). Grâce au système de double étanchéité, la vanne peut être actionnée dans les deux sens, ce qui facilite l'installation. Aucune pièce mobile métal contre métal. Boule en laiton chromé pour une plus longue durée de vie. La poignée montre clairement la position de la boule. Pression de service maximale: 40 bar (600 PSI). Plage de température: -40°C à +170°C. Résistant aux hautes températures (classe B 0,1: 0,1 bar à 650°C pendant au moins 30 minutes). Approuvé par l'ARGB (DVGW - Règlement européen sur les appareils à gaz EU/2016/426).



| Code article | Diamètre | PN |
|--------------|-------------|-------|
| 73ROBGFF22 | 1/2" x 1/2" | PN 40 |
| 73ROBGFF27 | 3/4" x 3/4" | PN 40 |
| 73ROBGFF34 | 4/4" x 4/4" | PN 40 |
| 73ROBGFF43 | 5/4" x 5/4" | PN 40 |
| 73ROBGFF48 | 6/4" x 6/4" | PN 40 |
| 73ROBGFF60 | 2" x 2" | PN 40 |



VANNE A BOULE GAZ ARGB MF

Corps en laiton nickelé. Débit maximal grâce au passage intégral (DIN 3357). Grâce au système de double étanchéité, la vanne peut être actionnée dans les deux sens, ce qui facilite l'installation. Aucune pièce mobile métal contre métal. Boule en laiton chromé pour une plus longue durée de vie. La poignée montre clairement la position de la boule. Pression de service maximale: 40 bar (600 PSI). Plage de température: -40°C à +170°C. Résistant aux hautes températures (classe B 0,1: 0,1 bar à 650°C pendant au moins 30 minutes). Approuvé par l'ARGB (DVGW - Règlement européen sur les appareils à gaz EU/2016/426).



| Code article | Diamètre | PN |
|--------------|-------------|-------|
| 73ROBGMF22 | 1/2" x 1/2" | PN 40 |
| 73ROBGMF27 | 3/4" x 3/4" | PN 40 |
| 73ROBGMF34 | 4/4" x 4/4" | PN 40 |

VANNE A BOULE GAZ ARGB FF RACCORD UNION

Corps en laiton nickelé. Débit maximal grâce au passage intégral (DIN 3357). Grâce au système de double étanchéité, la vanne peut être actionnée dans les deux sens, ce qui facilite l'installation. Aucune pièce mobile métal contre métal. Boule en laiton chromé pour une plus longue durée de vie. La poignée montre clairement la position de la boule. Pression de service maximale: 40 bar (600 PSI). Plage de température: -40°C à +170°C. Résistant aux hautes températures (classe B 0,1: 0,1 bar à 650°C pendant au moins 30 minutes). Approuvé par l'ARGB (DVGW - Règlement européen sur les appareils à gaz EU/2016/426).



| Code article | Diamètre | PN |
|--------------|-------------|-------|
| 73ROBGF22 | 1/2" x 1/2" | PN 40 |
| 73ROBGF27 | 3/4" x 3/4" | PN 40 |
| 73ROBGF34 | 4/4" x 4/4" | PN 40 |

VANNE A BOULE GAZ MARCHEL TYPE KH-F

Vanne à boule à brides pour le GAZ certifiée ARGB jusque 5 bar - PN16. Corps en fonte GGG40. Modèle HTB. Boule en acier spécial. Joint PTFE. Tige en chromage dur. Température fluide/gaz de -20 à 60°C. Raccordement à brides PN16.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 2RBGMKHF032 | DN32 | PN16 | A BRIDES |
| 2RBGMKHF040 | DN40 | PN16 | A BRIDES |
| 2RBGMKHF050 | DN50 | PN16 | A BRIDES |
| 2RBGMKHF065 | DN65 | PN16 | A BRIDES |
| 2RBGMKHF080 | DN80 | PN16 | A BRIDES |
| 2RBGMKHF100 | DN100 | PN16 | A BRIDES |
| 2RBGMKHF125 | DN125 | PN16 | A BRIDES |
| 2RBGMKHF150 | DN150 | PN16 | A BRIDES |



VANNE A BOULE INOX MONOBLOC SOCLA TYPE X1666

Vanne à boule 1 pc en inox 316 à passage intégral. Presse étoupe PTFE, bille en inox. Température du fluide de -25 à 180°C. Pression maximum admissible 63 bar. Poignée bleue. Raccordement fileté femelle BSP.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|----------------|----------|------|--------------|
| 2RBIX1666FF008 | 1/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX1666FF010 | 3/8" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX1666FF015 | 1/2" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX1666FF020 | 3/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX1666FF025 | 1" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX1666FF032 | 1 1/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX1666FF040 | 1 1/2" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX1666FF050 | 2" | PN63 | BSP FF |

VANNE A BOULE INOX 2PCS TYPE 7151 - SERIE LEGERE

Vanne à boule 2 pcs en inox 1.4408 à passage intégral. Axe inéjectable, presse étoupe PTFE, poignée cadenassable, bille pleine en inox. Température du fluide de -20 à 180°C. Pression maximum admissible 63 bar jusqu'au 3/4". Poignée bleue. Raccordement fileté femelle BSP.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 2RBIS7151008 | 1/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIS7151010 | 3/8" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIS7151015 | 1/2" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIS7151020 | 3/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIS7151025 | 4/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIS7151032 | 5/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIS7151040 | 6/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIS7151050 | 2" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIS7151065 | 2 1/2" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIS7151080 | 3" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIS7151100 | 4" | PN63 | BSP FF |



VANNE A BOULE INOX 2PCS TYPE 715

Vanne à boule 2 pcs en inox 316 à passage intégral. Axe inéjectable, presse étoupe PTFE, poignée cadenassable, bille pleine en inox. Température du fluide de -20 à 180°C. Pression maximum admissible 63 bar jusqu'au 3/4", 50 bar jusqu'au 1 1/4", 40 bar jusqu'au 2", 25 bar jusqu'au 3" et 16 bar en 4". Poignée bleue. Raccordement fileté femelle BSP.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 2RBAS715002 | 1/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBAS715003 | 3/8" | PN63 | BSP FF |
| 2RBAS715004 | 1/2" | PN63 | BSP FF |
| 2RBAS715005 | 3/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBAS715006 | 1" | PN50 | BSP FF |
| 2RBAS715007 | 1 1/4" | PN50 | BSP FF |
| 2RBAS715008 | 1 1/2" | PN40 | BSP FF |
| 2RBAS715009 | 2" | PN40 | BSP FF |
| 2RBAS715010 | 2 1/2" | PN25 | BSP FF |
| 2RBAS715011 | 3" | PN25 | BSP FF |
| 2RBAS715012 | 4" | PN16 | BSP FF |

VANNE A BOULE INOX 2PCS SOCLA TYPE X2777

Vanne à boule 2 pcs en inox 316 à passage intégral. Axe inéjectable, presse étoupe PTFE, poignée cadenassable, bille pleine en inox. Température du fluide de -25 à 180°C. Pression maximum admissible 63 bar. Poignée bleue. Raccordement fileté femelle BSP.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 2RBIXFF008 | 1/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIXFF010 | 3/8" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIXFF015 | 1/2" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIXFF020 | 3/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIXFF025 | 1" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIXFF032 | 1 1/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIXFF040 | 1 1/2" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIXFF050 | 2" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIXFF065 | 2" 1/2 | PN63 | BSP FF |
| 2RBIXFF080 | 3" | PN63 | BSP FF |



VANNE A BOULE ACIER 2PCS TYPE 705

Vanne à boule 2 pcs en acier DIN M3 à passage intégral certifiée Atex. Axe inéjectable, presse étoupe PTFE, poignée cadénassable, bille pleine en inox. Température du fluide de -20 à 180°C. Pression maximum admissible 63 bar jusqu'au 2", 50 bar jusqu'au 3", 40 bar en 4". Poignée rouge. Raccordement fileté femelle BSP.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 2RBAS70502 | 1/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBAS70503 | 3/8" | PN63 | BSP FF |
| 2RBAS70504 | 1/2" | PN63 | BSP FF |
| 2RBAS70505 | 3/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBAS70506 | 1" | PN63 | BSP FF |
| 2RBAS70507 | 1 1/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBAS70508 | 1 1/2" | PN63 | BSP FF |
| 2RBAS70509 | 2" | PN63 | BSP FF |
| 2RBAS70510 | 2 1/2" | PN50 | BSP FF |
| 2RBAS70511 | 3" | PN50 | BSP FF |

VANNE A BOULE TYPE 507

Vanne à boule en fonte boule inox passage intégral DIN3202 PN16. Platine ISO5211 pour le montage d'un actionneur. Certifiée ATEX. Peinture noire RAL9004 épaisseur 15 µm. Température de -10° à 200°C. Pression maximum de 16 bar.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|---------|--------------|
| 2RBBF507015 | DN15 | PN10/16 | A BRIDES |
| 2RBBF507020 | DN20 | PN10/16 | A BRIDES |
| 2RBBF507025 | DN25 | PN10/16 | A BRIDES |
| 2RBBF507032 | DN32 | PN10/16 | A BRIDES |
| 2RBBF507040 | DN40 | PN10/16 | A BRIDES |
| 2RBBF507050 | DN50 | PN10/16 | A BRIDES |
| 2RBBF507065 | DN65 | PN10/16 | A BRIDES |
| 2RBBF507080 | DN80 | PN10/16 | A BRIDES |
| 2RBBF507100 | DN100 | PN10/16 | A BRIDES |
| 2RBBF507125 | DN125 | PN10/16 | A BRIDES |
| 2RBBF507150 | DN150 | PN10/16 | A BRIDES |
| 2RBBF507200 | DN200 | PN16 | A BRIDES |



VANNE A BOULE INOX 3PCS TYPE 790

Vanne à boule 3 pcs en inox ASTM A351 CF8M à passage intégral. Axe inéjectable, presse étoupe PTFE, poignée cadenassable, bille pleine en inox. Température du fluide de -20 à 180°C. Pression maximum admissible 63 bar jusqu'au 3/4". Poignée rouge. Raccordement fileté femelle BSP.



| Code article | Diamètre | PN | Pression ser | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|--------------|
| 2RBAS7902 | 1/4" | PN63 | 63 BAR | BSP FF |
| 2RBAS7903 | 3/8" | PN63 | 63 BAR | BSP FF |
| 2RBAS7904 | 1/2" | PN63 | 63 BAR | BSP FF |
| 2RBAS7905 | 3/4" | PN63 | 63 BAR | BSP FF |
| 2RBAS7906 | 1" | PN40 | 40 BAR | BSP FF |
| 2RBAS7907 | 1 1/4" | PN40 | 40 BAR | BSP FF |
| 2RBAS7908 | 1 1/2" | PN40 | 40 BAR | BSP FF |
| 2RBAS7909 | 2" | PN40 | 40 BAR | BSP FF |
| 2RBAS7910 | 2 1/2" | PN25 | 25 BAR | BSP FF |
| 2RBAS7911 | 3" | PN25 | 25 BAR | BSP FF |
| 2RBAS7912 | 4" | PN20 | 20 BAR | BSP FF |

VANNE A BOULE INOX 3PCS SOCLA TYPE X3777

Vanne à boule 3 pcs en inox 316 à passage intégral certifiée. Axe inéjectable, presse étoupe R-PTFE, poignée cadenassable, bille pleine en inox. Température du fluide de -25 à 180°C. Pression maximum admissible 63 bar à 30°C. Raccordement fileté femelle BSP.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 2RBIX3PFF010 | 3/8" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX3PFF015 | 1/2" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX3PFF020 | 3/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX3PFF025 | 1" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX3PFF032 | 1 1/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX3PFF040 | 1 1/2" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX3PFF050 | 2" | PN40 | BSP FF |
| 2RBIX3PFF080 | 3" | PN25 | BSP FF |
| 2RBIX3PFF100 | 4" | PN20 | BSP FF |



VANNE A BOULE INOX 3PCS TYPE 740

Vanne à boule 3 pcs en inox ASTM A351 CF8M à passage intégral, certifiée ATEX. Axe inéjectable, presse étoupe PTFE, poignée cadenassable, bille pleine en inox. Température du fluide de -20 à 180°C. Pression maximum admissible 63 bar jusqu'au 3/4", 40 bar jusqu'au 2". Poignée rouge. Raccordement fileté femelle BSP.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 2RBAS7402 | 1/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBAS7403 | 3/8" | PN63 | BSP FF |
| 2RBAS7404 | 1/2" | PN63 | BSP FF |
| 2RBAS7405 | 3/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBAS7406 | 1" | PN40 | BSP FF |
| 2RBAS7407 | 1 1/4" | PN40 | BSP FF |
| 2RBAS7408 | 1 1/2" | PN40 | BSP FF |
| 2RBAS7409 | 2" | PN40 | BSP FF |

VANNE A BOULE INOX 3PCS TYPE 746XS

Vanne à boule 3 pcs en inox 1.4408 à passage intégral, certifiée ATEX. Axe inéjectable, presse étoupe PTFE, poignée cadenassable, bille pleine en inox. Température du fluide de -40 à 180°C. Pression maximum admissible 64 bar. Poignée rouge. Raccordement fileté femelle BSP. Certificat 3.1. Avec platine ISO 5211 pour le montage d'un actionneur.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 2RBAS74642 | 1/2" | PN64 | BSP FF |
| 2RBAS74643 | 3/4" | PN64 | BSP FF |
| 2RBAS74644 | 1" | PN64 | BSP FF |
| 2RBAS74645 | 1 1/4" | PN64 | BSP FF |
| 2RBAS74646 | 1 1/2" | PN64 | BSP FF |
| 2RBAS74647 | 2" | PN64 | BSP FF |
| 2RBAS74648 | 2 1/2" | PN64 | BSP FF |
| 2RBAS74649 | 3" | PN64 | BSP FF |
| 2RBAS74650 | 4" | PN64 | BSP FF |



VANNE A BOULE INOX 3PCS SOCLA TYPE X3900

Vanne à boule 3 pcs en inox 316 à passage intégral certifiée - platine ISO5211. Axe inéjectable, presse étoupe R-PTFE, poignée cadenassable, bille pleine en inox. Température du fluide de -20 à 100°C. Pression maximum admissible 63 bar jusqu'au DN50, 40 bar jusqu'au DN80. Raccordement fileté femelle BSP.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 2RBIX3900015 | 1/2" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX3900020 | 3/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX3900025 | 1" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX3900032 | 1 1/4" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX3900040 | 1 1/2" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX3900050 | 2" | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX3900065 | 2" 1/2 | PN63 | BSP FF |
| 2RBIX3900080 | 3" | PN63 | BSP FF |

VANNE A BOULE ACIER 3PCS TYPE 796

Vanne à boule 3 pcs en acier ASTM A216 WCB à passage intégral. Axe inéjectable, presse étoupe PTFE, poignée cadenassable, bille pleine en inox. Température du fluide de -20 à 180°C. Pression maximum admissible 63 bar jusqu'au 2", 50 bar jusqu'au 3", 40 bar en 4". Poignée rouge. Raccordement fileté femelle BSP.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| TSVPSF796008 | 1/4" | PN63 | BSP FF |
| TSVPSF796010 | 3/8" | PN63 | BSP FF |
| TSVPSF796015 | 1/2" | PN63 | BSP FF |
| TSVPSF796020 | 3/4" | PN63 | BSP FF |
| TSVPSF796025 | 1" | PN40 | BSP FF |
| TSVPSF796032 | 1 1/4" | PN40 | BSP FF |
| TSVPSF796040 | 1 1/2" | PN40 | BSP FF |
| TSVPSF796050 | 2" | PN40 | BSP FF |
| TSVPSF796065 | 2 1/2" | PN25 | BSP FF |
| TSVPSF796080 | 3" | PN25 | BSP FF |
| TSVPSF796100 | 4" | PN20 | BSP FF |



Vannes à membrane

D'autres modèles sont disponibles sur demande, veuillez nous contacter au besoin.

VANNE A MEMBRANE GEMU TYPE 671

Vanne à membrane à commande manuelle avec volant verrouillable et indicateur optique. Corps en inox ou en fonte, membrane EPDM. Passage réduit. Température du fluide de -10 à 80°C. Pression maximum de service 10 bar.

* Inox = eau potable



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type | Matière |
|---------------|----------|------|--------------|---------|
| 50VMG671IE015 | 1/2" | PN10 | BSP FF | INOX* |
| 50VMG671IE020 | 3/4" | PN10 | BSP FF | INOX* |
| 50VMG671IE025 | 1" | PN10 | BSP FF | INOX* |
| 50VMG671IE032 | 1 1/4" | PN10 | BSP FF | INOX* |
| 50VMG671IE040 | 1 1/2" | PN10 | BSP FF | INOX* |
| 50VMG671IE050 | 2" | PN10 | BSP FF | INOX* |
| 50VMG671IE065 | 2 1/2" | PN10 | BSP FF | INOX* |
| 50VMG671FE015 | 1/2" | PN10 | BSP FF | FONTE |
| 50VMG671FE020 | 3/4" | PN10 | BSP FF | FONTE |
| 50VMG671FE025 | 1" | PN10 | BSP FF | FONTE |
| 50VMG671FE032 | 1 1/4" | PN10 | BSP FF | FONTE |
| 50VMG671FE040 | 1 1/2" | PN10 | BSP FF | FONTE |
| 50VMG671FE050 | 2" | PN10 | BSP FF | FONTE |
| 50VMG671FE065 | DN50 | PN10 | A BRIDES | FONTE |
| 50VMG671FE080 | DN65 | PN10 | A BRIDES | FONTE |
| 50VMG671FE100 | DN80 | PN10 | A BRIDES | FONTE |
| 50VMG671FE150 | DN100 | PN10 | A BRIDES | FONTE |



VANNE A MEMBRANE GEMU TYPE 675

Vanne à membrane à commande manuelle avec volant fonte et indicateur optique. Corps en fonte, membrane EPDM. Passage réduit. Température du fluide de -10 à 80°C. Pression maximum de service 10 bar. Raccordement à brides PN10.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|---------------|----------|------|--------------|
| 50VMG675FE015 | 1/2" | PN10 | BSP FF |
| 50VMG675FE020 | 3/4" | PN10 | BSP FF |
| 50VMG675FE025 | 1" | PN10 | BSP FF |
| 50VMG675FE032 | 1 1/4" | PN10 | BSP FF |
| 50VMG675FE040 | 1 1/2" | PN10 | BSP FF |
| 50VMG675FE050 | 2" | PN10 | BSP FF |
| 50VMG675FE050 | DN50 | PN10 | A BRIDES |
| 50VMG675FE065 | DN65 | PN10 | A BRIDES |
| 50VMG675FE080 | DN80 | PN10 | A BRIDES |
| 50VMG675FE100 | DN100 | PN10 | A BRIDES |
| 50VMG675FE125 | DN125 | PN10 | A BRIDES |
| 50VMG675FE150 | DN150 | PN10 | A BRIDES |
| 50VMG675FE200 | DN200 | PN10 | A BRIDES |

Vannes à opercule

VANNE A OPERCULE FF - (155)

Temperature min 0°C - max +80°C



| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage | Raccord type |
|--------------|----------|------|-----------------|--------------|
| 2VO22 | 1/2" | PN10 | 20 | BSP FF |
| 2VO27 | 3/4" | PN10 | 20 | BSP FF |
| 2VO34 | 4/4" | PN10 | 20 | BSP FF |
| 2VO43 | 5/4" | PN10 | 10 | BSP FF |
| 2VO48 | 6/4" | PN10 | 5 | BSP FF |
| 2VO60 | 2" | PN10 | 5 | BSP FF |
| 2VO76 | 2"1/2" | PN10 | 10 | BSP FF |
| 2VO89 | 3" | PN10 | 10 | BSP FF |
| 2VO4 | 4" | PN10 | 10 | BSP FF |



Vannes guillotine

VANNE A GUILLOTINE AVK TYPE 702

Vanne guillotine bidirectionnelle à passage intégral entre brides PN10. Tige non montante. Pour application eau usée jusqu'à 80°C. Corps en fonte GGG40. Tige, pelle et boulonnerie en inox 316. Erou en bronze. Joint en NBR. Volant en acier peint. Peinture minimum 250 µm. Presse étoupe remplaçable. Joint de conception unique en "U". Exécution avec oreillettes. Raccordement entre bride PN10.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| GEPUVG050 | DN50 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| GEPUVG065 | DN65 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| GEPUVG080 | DN80 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| GEPUVG100 | DN100 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| GEPUVG125 | DN125 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| GEPUVG150 | DN150 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| GEPUVG200 | DN200 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| GEPUVG300 | DN300 | PN10 | ENTRE BRIDES |

VANNE A GUILLOTINE AVK TYPE 702 + ACTIONNEUR DOUBLE EFFET

Vanne guillotine bidirectionnelle à passage intégral entre brides PN10. Tige non montante. Pour application eau usée jusqu'à 80°C. Corps en fonte GGG40. Tige, pelle et boulonnerie en inox 316. Erou en bronze. Joint en NBR. Volant en acier peint. Peinture minimum 250 µm. Presse étoupe remplaçable. Joint de conception unique en "U". Exécution avec oreillettes. Raccordement entre bride PN10.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| GEPUVG050DE | DN50 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| GEPUVG065DE | DN65 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| GEPUVG080DE | DN80 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| GEPUVG100DE | DN100 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| GEPUVG125DE | DN125 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| GEPUVG150DE | DN150 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| GEPUVG200DE | DN200 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| GEPUVG250DE | DN250 | PN10 | ENTRE BRIDES |
| GEPUVG300DE | DN300 | PN10 | ENTRE BRIDES |



Electrovannes

ELECTROVANNE GEMU TYPE 8258 NF

Electrovanne 2 voies à commande électromagnétique. Commande indirecte. Corps de vanne en laiton, membrane en EPDM. Remplacement simple de l'électro-aimant sans outil. Température du fluide -10 à 110°C. Pression nominale : PN16. Raccordement fileté femelle BSP. Certification eau potable jusqu'au DN25 compris.



| Code article | Diamètre | PN | Tension alimentation | Raccord type |
|-----------------|----------|------|----------------------|--------------|
| 2EVG825808230NF | 1/4" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825808024NF | 1/4" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825810230NF | 3/8" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825810024NF | 3/8" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825815230NF | 1/2" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825815024NF | 1/2" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825820230NF | 3/4" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825820024NF | 3/4" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825825230NF | 1" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825825024NF | 1" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825832230NF | 1 1/4" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825832024NF | 1 1/4" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825840230NF | 1 1/2" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825840024NF | 1 1/2" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825850230NF | 2" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825850024NF | 2" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |



ELECTROVANNE GEMU TYPE 8258 NO

Electrovanne 2 voies à commande électromagnétique. Commande indirecte. Corps de vanne en laiton, membrane en EPDM. Remplacement simple de l'électro-aimant sans outil. Température du fluide -10 à 110°C. Pression nominale : PN16.

Raccordement fileté femelle BSP. Certification eau potable jusqu'au DN25 compris.



| Code article | Diamètre | PN | Tension alimentation | Raccord type |
|-----------------|----------|------|----------------------|--------------|
| 2EVG825808230NO | 1/4" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825808024NO | 1/4" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825810230NO | 3/8" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825810024NO | 3/8" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825815230NO | 1/2" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825815024NO | 1/2" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825820230NO | 3/4" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825820024NO | 3/4" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825825230NO | 1" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825825024NO | 1" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825832230NO | 1 1/4" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825832024NO | 1 1/4" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825840230NO | 1 1/2" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825840024NO | 1 1/2" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825850230NO | 2" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825850024NO | 2" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |

ELECTROVANNE GEMU TYPE 8253 NF

Electrovanne 2 voies à commande électromagnétique avec commande de forçage.

Corps de vanne en laiton, membrane en EPDM. Remplacement simple de l'électro-aimant sans outil. Température du fluide -10 à 110°C. Pression nominale : PN16. Raccordement fileté femelle BSP. Certification eau potable jusqu'au DN25 compris.



| Code article | Diamètre | PN | Tension alimentation | Raccord type |
|-----------------|----------|------|----------------------|--------------|
| 2EVG825308230NF | 1/4" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825308024NF | 1/4" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825310230NF | 3/8" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825310024NF | 3/8" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825315230NF | 1/2" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825315024NF | 1/2" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825320230NF | 3/4" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825320024NF | 3/4" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825325230NF | 1" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825325024NF | 1" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825332230NF | 1 1/4" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825332024NF | 1 1/4" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825340230NF | 1 1/2" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825340024NF | 1 1/2" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825350230NF | 2" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |

**ELECTROVANNE GEMU TYPE 8253 NF**

Electrovanne 2 voies à commande électromagnétique avec commande de forçage. Corps de vanne en laiton, membrane en EPDM. Remplacement simple de l'électro-aimant sans outil. Température du fluide -10 à 110°C. Pression nominale : PN16. Raccordement fileté femelle BSP. Certification eau potable jusqu'au DN25 compris.



| Code article | Diamètre | PN | Tension alimentation | Raccord type |
|-----------------|----------|------|----------------------|--------------|
| 2EVG825350024NF | 2" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |

ELECTROVANNE GEMU TYPE 8253 NO

Electrovanne 2 voies à commande électromagnétique avec commande de forçage. Corps de vanne en laiton, membrane en EPDM. Remplacement simple de l'électro-aimant sans outil. Température du fluide -10 à 110°C. Pression nominale : PN16. Raccordement fileté femelle BSP. Certification eau potable jusqu'au DN25 compris.



| Code article | Diamètre | PN | Tension alimentation | Raccord type |
|-----------------|----------|------|----------------------|--------------|
| 2EVG825308230NO | 1/4" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825308024NO | 1/4" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825310230NO | 3/8" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825310024NO | 3/8" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825315230NO | 1/2" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825315024NO | 1/2" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825320230NO | 3/4" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825320024NO | 3/4" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825325230NO | 1" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825325024NO | 1" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825332230NO | 1 1/4" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825332024NO | 1 1/4" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825340230NO | 1 1/2" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825340024NO | 1 1/2" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |
| 2EVG825350230NO | 2" | PN16 | 230 VAC | BSP FF |
| 2EVG825350024NO | 2" | PN16 | 24 VDC | BSP FF |



Clapets guidés

D'autres modèles sont disponibles sur demande, veuillez nous contacter au besoin.

CLAPET A GUIDAGE AXIAL SOCLA TYPE 202

Clapet de non retour à guidage axial - système 02. Equipé de deux bossages non percés. Corps en fonte, joint EPDM, ressort en inox. Obturateur et bague en bronze. Température liquide de -10 à 100°C. Raccordement fileté femelle. Pression nominale PN16. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 07CNR202065 | 2 1/2" | PN16 | BSP FF |
| 07CNR202080 | 3" | PN16 | BSP FF |
| 07CNR202100 | 4" | PN16 | BSP FF |

CLAPET A GUIDAGE AXIAL SOCLA TYPE 402

Clapet de non retour à guidage axial - système 02. Equipé de deux bossages non percés. Corps en fonte, joint EPDM, ressort en inox. Obturateur et bague en bronze. Température liquide de -10 à 100°C. Raccordement à bride PN10. Pression nominale PN16 jusqu'au DN150, PN10 jusqu'au DN500. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|---------------|----------|------|--------------|
| 07CAR402040 | DN40 | PN16 | A BRIDES |
| 07CAR402050 | DN50 | PN16 | A BRIDES |
| 07CAR402060 | DN60 | PN16 | A BRIDES |
| 07CAR402065 | DN65 | PN16 | A BRIDES |
| 07CAR402080 | DN80 | PN16 | A BRIDES |
| 07CAR402100 | DN100 | PN16 | A BRIDES |
| 07CAR402125 | DN125 | PN16 | A BRIDES |
| 07CAR402150 | DN150 | PN16 | A BRIDES |
| 07CAR402200 | DN200 | PN10 | A BRIDES |
| 07CAR40225010 | DN250 | PN10 | A BRIDES |
| 07CAR402300 | DN300 | PN10 | A BRIDES |



CLAPET A GUIDAGE AXIAL SOCLA TYPE 882

Clapet de non retour compact à guidage axial - système 02. Corps en fonte, joint EPDM, ressort en inox. Obturateur fonte et bague en bronze. Température liquide de -10 à 100°C. Montage entre brides. Pression nominale PN40 jusqu'au 150. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 07CB882065 | DN65 | PN40 | ENTRE BRIDES |
| 07CB882080 | DN80 | PN40 | ENTRE BRIDES |
| 07CB882100 | DN100 | PN40 | ENTRE BRIDES |
| 07CB882125 | DN125 | PN40 | ENTRE BRIDES |
| 07CB882150 | DN150 | PN40 | ENTRE BRIDES |
| 07CB88220016 | DN200 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CB88220025 | DN200 | PN25 | ENTRE BRIDES |
| 07CB88220040 | DN200 | PN40 | ENTRE BRIDES |
| 07CB88225025 | DN250 | PN25 | ENTRE BRIDES |
| 07CB88225040 | DN250 | PN40 | ENTRE BRIDES |

CLAPET DE PIED CREPINE SOUPE LAITON

Temperature min - 20°C - max + 100°C



| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage |
|--------------|----------|------|-----------------|
| 73CPCSL22 | 1/2" | PN25 | 8 |
| 73CPCSL27 | 3/4" | PN25 | 6 |
| 73CPCSL34 | 4/4" | PN25 | 4 |
| 73CPCSL43 | 5/4" | PN18 | 4 |
| 73CPCSL48 | 6/4" | PN18 | 4 |
| 73CPCSL60 | 2" | PN18 | 2 |
| 73CPCSL76 | 2"1/2" | PN18 | 1 |
| 73CPCSL89 | 3" | PN12 | 1 |
| 73CPCSL106 | 4" | PN12 | 1 |



CLAPET DE PIED CREPINE SOUPAPE POLYAMIDE

Temperature min 0°C - max +90°C

| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage |
|--------------|----------|------|-----------------|
| 73CPCSP17 | 3/8" | PN10 | 25 |
| 73CPCSP22 | 1/2" | PN10 | 25 |
| 73CPCSP27 | 3/4" | PN10 | 15 |
| 73CPCSP34 | 4/4" | PN10 | 12 |
| 73CPCSP43 | 5/4" | PN8 | 6 |
| 73CPCSP48 | 6/4" | PN8 | 4 |
| 73CPCSP60 | 2" | PN8 | 2 |



CLAPET DE PIED SOUPAPE LAITON

Température min - 20°C - max + 100°C.

| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage |
|--------------|----------|------|-----------------|
| 73CPSL22 | 1/2" | PN25 | 10 |
| 73CPSL27 | 3/4" | PN25 | 8 |
| 73CPSL34 | 4/4" | PN25 | 8 |
| 73CPSL43 | 5/4" | PN18 | 4 |
| 73CPSL48 | 6/4" | PN18 | 2 |
| 73CPSL60 | 2" | PN18 | 2 |
| 73CPSL65 | 2"1/2" | PN12 | 1 |
| 73CPSL80 | 3" | PN12 | 1 |
| 73CPSL100 | 4" | PN12 | 1 |



CLAPET DE PIED SOUPAPE POLYAMIDE

Température min 0°C - max +90°C.

| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage |
|--------------|----------|------|-----------------|
| 73CPSP22 | 1/2" | PN12 | 25 |
| 73CPSP27 | 3/4" | PN12 | 20 |
| 73CPSP34 | 4/4" | PN12 | 12 |
| 73CPSP43 | 5/4" | PN10 | 6 |
| 73CPSP48 | 6/4" | PN10 | 5 |
| 73CPSP60 | 2" | PN10 | 3 |



Clapets à battant

CLAPET A BATTANT FF

Temperature min 0°C - max +80°C

| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 73CB22 | 1/2" | PN10 | BSP FF |
| 73CB27 | 3/4" | PN10 | BSP FF |
| 73CB34 | 4/4" | PN10 | BSP FF |
| 73CB54 | 5/4" | PN8 | BSP FF |
| 73CB64 | 6/4" | PN8 | BSP FF |
| 73CB65 | 2" | PN8 | BSP FF |



CLAPET A BATTANT TYPE 364

Clapet anti retour à simple battant en acier chromé avec siège EPDM. Montage entre brides PN16. Corps acier ASTM A216 WCB chromé. Montage vertical ou horizontal. Vitesse maximum 3 m/s. Température liquide de -10 à 110°C. Pression maximum : 16 bar jusque DN300, 10 bar au delà.

| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 07CB364040 | DN40 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CB364050 | DN50 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CB364065 | DN65 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CB364080 | DN80 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CB364100 | DN100 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CB364125 | DN125 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CB364150 | DN150 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CB364200 | DN200 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CB364250 | DN250 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CB364300 | DN300 | PN16 | ENTRE BRIDES |





CLAPET A DOUBLE BATTANT TYPE 895

Clapet anti retour à double battant corps en fonte, battants inox et joint EPDM.
Montage entre brides PN16.
Montage horizontal ou vertical. Température liquide de -10 à 80°C. Pression maximum de 16 bar. Pour eau claire et gaz.



| Code article | Dimension | PN | Raccord type |
|--------------|-----------|------|--------------|
| 07CB895E050 | DN50 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CB895E065 | DN65 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CB895E080 | DN80 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CB895E100 | DN100 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CB895E125 | DN125 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CB895E150 | DN150 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CB895E200 | DN200 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CB895E250 | DN250 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CB895E300 | DN300 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CB895E400 | DN400 | PN16 | ENTRE BRIDES |

CLAPET A BATTANT SOCLA TYPE 405

Clapet anti retour à battant avec bossage et trappe d'inspection. Passage intégral.
Corps fonte, battant fonte surmoulé NBR. Raccordement à bride PN10/16.
Température fluide de -10 à 70°C. Position de montage horizontale de préférence.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|------------------|
| 07CARB405065 | DN60/65 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |
| 07CARB405080 | DN80 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |
| 07CARB405100 | DN100 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |
| 07CARB405125 | DN125 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |
| 07CARB405150 | DN150 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |
| 07CARB405200 | DN200 | PN10 | A BRIDES EN 1092 |
| 07CARB405250 | DN250 | PN10 | A BRIDES EN 1092 |
| 07CARB405300 | DN300 | PN10 | A BRIDES EN 1092 |



Clapets à boule

CLAPET A BOULE SOCLA TYPE 508

Clapet anti retour à boule autonettoyant à passage intégral. Version pour eaux usées jusque 80°C. Corps en fonte et boule Thermodur. Conception suivant EN12050-4. Raccordement fileté femelle BSP. Montage horizontal ou vertical. Avec trappe d'inspection.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 07CBO50825 | 1" | PN10 | BSP FF |
| 07CBO50832 | 1 1/4" | PN10 | BSP FF |
| 07CBO50840 | 1 1/2" | PN10 | BSP FF |
| 07CBO50850 | 2" | PN10 | BSP FF |
| 07CBO50865 | 2 1/2" | PN10 | BSP FF |

CLAPET A BOULE AVK TYPE 53/35

Clapet anti retour à boule autonettoyant à passage intégral. Version pour eaux usées jusque 70°C. Corps en fonte et boule en fonte revêtue NBR. Conception suivant EN12050-4. Raccordement à brides EN 1092 PN10/16. Approuvé selon 60143502 TUV-mark. Montage horizontal ou vertical.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|-----------------------|
| 07CBO0050 | DN50 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07CBO0065 | DN65 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07CBO0080 | DN80 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07CBO0100 | DN100 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07CBO0125 | DN125 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07CBO0150 | DN150 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07CBO0200 | DN200 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 |
| 07CBO0250 | DN250 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 |
| 07CBO0300 | DN300 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 |



Clapets à membrane

CLAPET A MEMBRANE SOCLA TYPE 207

Clapet anti retour à membrane - système M. Très silencieux et très fiable, montage dans toutes les positions. Adapté aux régimes pulsatoires et aux pompes à débit variable. Corps en fonte, membrane en caoutchouc naturel. Raccordement fileté femelle. Température liquide de -10 à 60°C.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 07CM20715 | 1/2" | PN16 | BSP FF |
| 07CM20720 | 3/4" | PN16 | BSP FF |
| 07CM20725 | 1" | PN16 | BSP FF |
| 07CM20740 | 1 1/2" | PN16 | BSP FF |
| 07CM20732 | 1 1/4" | PN16 | BSP FF |
| 07CM20750 | 2" | PN16 | BSP FF |

CLAPET A MEMBRANE SOCLA TYPE 407

Clapet de non retour à membrane - système 07 M. Corps en fonte, siège inox et membrane en caoutchouc nature NR. Joint en EPDM. Température liquide de -10 à 60°C. Raccordement à bride PN10. Pression nominale PN16 sauf DN200 PN10. Système très fiable et particulièrement silencieux.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|-----------------------|
| 07CM040 | DN40 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07CM050 | DN50 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07CM065 | DN65 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07CM080 | DN80 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07CM100 | DN100 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07CM125 | DN125 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07CM150 | DN150 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07CM200 | DN200 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 |



Clapets à disque

CLAPET A DISQUE SOCLA TYPE 802

Clapet anti retour à disque entre brides PN16. Corps en fonte, disque laiton/fonte/inox suivant DN. Température liquide de -10 à 200°C. Taux fuite selon EN 12266-1 taux E. Montage toutes positions. Certification pour eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 07CARS802032 | DN32 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CARS802040 | DN40 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CARS802050 | DN50 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CARS802065 | DN65 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CARS802080 | DN80 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CARS802100 | DN100 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CARS802125 | DN125 | PN16 | ENTRE BRIDES |
| 07CARS802200 | DN200 | PN16 | ENTRE BRIDES |

CLAPET A DISQUE SOCLA TYPE 812

Clapet anti retour à disque entre brides PN40. Corps et disque inox. Température liquide de -10 à 350°C. Taux fuite selon EN 12266-1 taux E. Montage toutes positions.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 07CNR812025 | DN25 | PN40 | ENTRE BRIDES |
| 07CNR812032 | DN32 | PN40 | ENTRE BRIDES |
| 07CNR812040 | DN40 | PN40 | ENTRE BRIDES |
| 07CNR812050 | DN50 | PN40 | ENTRE BRIDES |
| 07CNR812065 | DN65 | PN40 | ENTRE BRIDES |
| 07CNR812080 | DN80 | PN40 | ENTRE BRIDES |
| 07CNR812100 | DN100 | PN40 | ENTRE BRIDES |
| 07CNR812125 | DN125 | PN40 | ENTRE BRIDES |
| 07CNR812150 | DN150 | PN40 | ENTRE BRIDES |



Clapets anti-pollution type EA



CLAPET ANTI POLLUTION POLLUSTOP EA291

| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 07P22 | 1/2" | PN10 | BSP FF |
| 07P27 | 3/4" | PN10 | BSP FF |
| 07P34 | 4/4" | PN10 | BSP FF |
| 07P43 | 5/4" | PN10 | BSP FF |
| 07P48 | 6/4" | PN10 | BSP FF |
| 07P60 | 2" | PN10 | BSP FF |



DISCONNECTEUR SOCLA TYPE TBE-EA

| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------------------|
| 07DTBEA20 | PN15 | PN10 | BSP FF |
| 07DTBEA | PN15 | PN10 | ECROU A RACCORD x BSP MM |



CLAPET ANTI POLLUTION SOCLA TYPE EA253

Clapet de non retour antipollution type EA - système 03. Equipé de deux bossages. Corps en fonte, obturateur en laiton, joint EPDM. Température liquide de -10 à 100°C. Raccordement fileté femelle BSP. Pression nominale PN16. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|---------------|----------|------|--------------|
| 07CAREA253065 | 2 1/2" | PN16 | BSP FF |
| 07CAREA253080 | 3" | PN16 | BSP FF |



CLAPET ANTI POLLUTION SOCLA TYPE EA453

Clapet de non retour antipollution type EA - système 03. Equipé de deux bossages avec robinets de contrôle 1/2" + 1 bossage vidange 1/2". Corps en fonte, obturateur et axe en laiton. Siège et ressort en inox. Température liquide de -10 à 100°C. Raccordement à brides PN10. Pression nominale PN16 jusqu'au DN150, PN10 jusqu'au DN250. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|---------------|----------|------|-----------------------|
| 07CAP050EA453 | DN50 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07CAP060EA453 | DN65 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07CAP080EA453 | DN80 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07CAP100EA453 | DN100 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07CAP150EA453 | DN150 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07CAP200EA453 | DN200 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 |
| 07CAP250EA453 | DN250 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 |

Clapets anti-pollution type BA - disconnecteurs

DISCONNECTEUR SOCLA TYPE BABM SANS CONSOLE

Disconnecteur BA hydraulique à zone de pression réduite contrôlable. Evite le retour d'eau polluée dans le réseau public. Corps et chapeau en laiton. Membrane en EPDM, obturateur laiton, et ressort en inox. Température maximum 65°C. Raccordement fileté avec raccord mâle conique à écrou tournant. Pression nominale PN10. Certification eau potable.

K = Version en kit



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 07DBABM15 | 1/2" | PN10 | BSP MM |
| 07DBABM15K | 1/2" | PN10 | BSP MM |
| 07DBABM20 | 3/4" | PN10 | BSP MM |
| 07DBABM20K | 3/4" | PN10 | BSP MM |
| 07DBABM25 | 1" | PN10 | BSP MM |
| 07DBABM32 | 1 1/4" | PN10 | BSP MM |
| 07DBABM40 | 1 1/2" | PN10 | BSP MM |
| 07DBABM50 | 2" | PN10 | BSP MM |



DISCONNECTEUR SOCLA TYPE BABM AVEC CONSOLE

Disconnecteur BA hydraulique à zone de pression réduite contrôlable. Evite le retour d'eau polluée dans le réseau public. Coprs et chapeau en laiton. Membrane en EPDM, obturateur laiton, et ressort en inox. Température maximum 65°C.

Raccordement fileté avec raccord mâle conique à écrou tournant. Pression nominale PN10. Avec console. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 07DBABM15KC | 1/2" | PN10 | BSP MM |
| 07DBABM25KC | 1" | PN10 | BSP MM |
| 07DBABM32KC | 1 1/4" | PN10 | BSP MM |
| 07DBABM40KC | 1 1/2" | PN10 | BSP MM |
| 07DBABM50KC | 2" | PN10 | BSP MM |

DISCONNECTEUR SOCLA TYPE BA4760

Disconnecteur BA hydraulique à zone de pression réduite contrôlable. Evite le retour d'eau polluée dans le réseau public. Coprs et chapeau en fonte. Membrane en EPDM, obturateur laiton, et ressort en inox. Température maximum 65°C.

Raccordement à brides PN10. Pression nominale PN10. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|-----------------------|
| 07D065 | DN65 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 |
| 07D080 | DN80 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 |
| 07D100 | DN100 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 |
| 07D150 | DN150 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 |
| 07D200 | DN200 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 |
| 07D250 | DN250 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 |

MALETTE DE CONTROLE DPC POUR DISCONNECTEUR

Code article
07MCDD





Clapets anti-pollution type CA

DISCONNECTEUR SOCLA TYPE CA2096

Disconnecteur CA à zone de pression réduite non contrôlable. Evite le retour d'eau polluée. Corps en laiton. Joint en EPDM, clapet laiton, et ressort en inox. Température maximum 65°C. Raccordement fileté avec raccord femelle conique à écrou tournant. Pression nominale PN10. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 07DCA15 | 1/2" | PN10 | BSP FF |
| 07DCA20 | 3/4" | PN10 | BSP FF |



Réducteurs de pression

REDUCTEUR DE PRESSION HONEYWELL TYPE D06F

Réducteur de pression avec vanne à siège équilibré et indicateur de réglage. Avec molette de réglage. Tamis fin 0,16 mm incorporé en inox + pot de décantation. Corps et raccords en laiton. Pression amont maximum 16 bar. Pression aval réglables de 1,5 à 6 bar. Température maximum du fluide 40°C. Raccordement fileté mâle BSP. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 09RP1/2 | 1/2" | PN16 | BSP MM |
| 09RP3/4 | 3/4" | PN16 | BSP MM |
| 09RP4/4 | 4/4" | PN16 | BSP MM |
| 09RP5/4 | 1 1/4" | PN16 | BSP MM |
| 09RP6/4 | 1 1/2" | PN16 | BSP MM |
| 09RP2 | 2" | PN16 | BSP MM |

REDUCTEUR DE PRESSION AVEC FILTRE HONEYWELL TYPE FK06

Filtre combiné Resideo - Braukmann FK06. Combine un réducteur de pression réglable avec un filtre fin de 100 µm. Montage horizontal. Corps en laiton, tamis en inox. Température maximum du fluide : 30°C. Pression nominale PN16. Réglage de pression avale de 1,5 à 6 bar. Raccordement fileté mâle BSP. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 09RPFK0615 | 1/2" | PN16 | BSP MM |
| 09RPFK0620 | 3/4" | PN16 | BSP MM |
| 09RPFK0625 | 1" | PN16 | BSP MM |
| 09RPFK0632 | 1 1/4" | PN16 | BSP MM |

REDUCTEUR DE PRESSION STANDARD FF

1-4 Bar Temperature max +80°C

| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 73RP22 | 1/2" | PN15 | BSP FF |
| 73RP27 | 3/4" | PN15 | BSP FF |





REDUCTEUR DE PRESSION WATTS TYPE DRV N

Réducteur de pression à membrane Watts corps en laiton, PN25. Siège en inox. Plage de réglage de 1,5 à 6 bar. Un bouchon 1/4" pour manomètre. Livré pré-réglé à 3 bar. Température maximum du fluide 30°C. Raccordement mâle BSP. Toutes positions. Avec molette de réglage. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 09RPDRVN15 | 1/2" | PN25 | BSP MM |
| 09RPDRVN20 | 3/4" | PN25 | BSP MM |
| 09RPDRVN25 | 1" | PN25 | BSP MM |
| 09RPDRVN32 | 1 1/4" | PN25 | BSP MM |
| 09RPDRVN40 | 1 1/2" | PN25 | BSP MM |
| 09RPDRVN50 | 2" | PN25 | BSP MM |

REDUCTEUR DE PRESSION WATTS TYPE DRV

Réducteur de pression à membrane Watts corps en laiton, PN25. Siège en inox. Plage de réglage de 1,5 à 6 bar. Un bouchon 1/4" pour manomètre. Livré pré-réglé à 3 bar. Température maximum du fluide 30°C. Raccordement mâle BSP. Toutes positions. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 09RPDRV15 | 1/2" | PN25 | BSP MM |
| 09RPDRV20 | 3/4" | PN25 | BSP MM |
| 09RPDRV25 | 1" | PN25 | BSP MM |
| 09RPDRV32 | 1 1/4" | PN25 | BSP MM |
| 09RPDRV40 | 1 1/2" | PN25 | BSP MM |
| 09RPDRV50 | 2" | PN25 | BSP MM |

REDUCTEUR DE PRESSION WATTS TYPE DRV M

Réducteur de pression à membrane Watts corps en laiton, PN25. Siège en inox. Plage de réglage de 0 à 6 bar. Un bouchon 1/4" pour manomètre. Livré pré-réglé à 3 bar. Température maximum du fluide 30°C. Raccordement mâle BSP. Toutes positions. Equipé d'un manomètre 0-6 bar. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 09RPDRV15 | 1/2" | PN25 | BSP MM |
| 09RPDRV20 | 3/4" | PN25 | BSP MM |
| 09RPDRV25 | 1" | PN25 | BSP MM |
| 09RPDRV32 | 1 1/4" | PN25 | BSP MM |
| 09RPDRV50 | 2" | PN25 | BSP MM |



REDUCTEUR DE PRESSION DESBORDES TYPE 5 SP

Réducteur de pression Desbordes SECURO corps en bronze chromé PN16. Siège en inox. Insensible au tartre et aux impuretés, aucun entretien nécessaire ! Chapeau en polyamide renforcé. Pour la protection d'un appareil isolé, chauffe eau. Plage de réglage de 1 à 5,5 bar. Un bouchon 1/4" pour manomètre. Livré pré-réglé à 3 bar. Température du fluide de -10 à 80°C. Raccordement mâle - femelle BSP. Toutes positions. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 09RP05SP | 3/4" | PN16 | BSP MF |

REDUCTEUR DE PRESSION DESBORDES TYPE 7 BIS

Réducteur de pression Desbordes type Junior corps en bronze, chapeau laiton PN16. Siège en inox. Insensible au tartre et aux impuretés, aucun entretien nécessaire ! Plage de réglage de 1 à 5,5 bar. Un bouchon 1/4" pour manomètre. Livré pré-réglé à 3 bar. Température du fluide de -10 à 80°C. Raccordement femelle BSP. Toutes positions. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 09RP7BIS15 | 1/2" | PN16 | BSP FF |
| 09RP7BIS20 | 3/4" | PN16 | BSP FF |
| 09RP7BIS25 | 1" | PN16 | BSP FF |
| 09RP7BIS32 | 1 1/4" | PN16 | BSP FF |
| 09RP7BIS40 | 1 1/2" | PN16 | BSP FF |
| 09RP7BIS50 | 2" | PN16 | BSP FF |

REDUCTEUR DE PRESSION DESBORDES TYPE 11 DO

Réducteur de pression Desbordes corps en bronze PN25. Siège en inox. Insensible au tartre et aux impuretés, aucun entretien nécessaire ! Chapeau en polyamide renforcé jusqu'au DN20, au delà en laiton. Plage de réglage de 1 à 5,5 bar. Un bouchon 1/4" pour manomètre. Livré pré-réglé à 3 bar. Température du fluide de -10 à 80°C. Raccordement fileté mâle BSP. Toutes positions. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 09RP11DO15 | 1/2" | PN25 | BSP MM |
| 09RP11DO20 | 3/4" | PN25 | BSP MM |
| 09RP11DO25 | 1" | PN25 | BSP MM |
| 09RP11DO32 | 1 1/4" | PN25 | BSP MM |
| 09RP11DO40 | 1 1/2" | PN25 | BSP MM |
| 09RP11DO50 | 2" | PN25 | BSP MM |

**REDUCTEUR DE PRESSION DESBORDES TYPE 11 BIS**

Réducteur de pression Desbordes corps en bronze PN25. Siège en inox. Insensible au tartre et aux impuretés, aucun entretien nécessaire ! Plage de réglage de 1 à 5,5 bar. Un bouchon 1/4" de chaque côté. Livré pré-réglé à 3 bar. Température du fluide de -10 à 80°C. Raccordement fileté femelle BSP. Toutes positions. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 09RP11BIS15 | 1/2" | PN25 | BSP FF |
| 09RP11BIS20 | 3/4" | PN25 | BSP FF |
| 09RP11BIS25 | 1" | PN25 | BSP FF |
| 09RP11BIS32 | 1 1/4" | PN25 | BSP FF |
| 09RP11BIS40 | 1 1/2" | PN25 | BSP FF |
| 09RP11BIS50 | 2" | PN25 | BSP FF |

REDUCTEUR DE PRESSION DESBORDES TYPE 11

Réducteur de pression Desbordes corps en bronze PN25. Siège en inox. Insensible au tartre et aux impuretés, aucun entretien nécessaire ! Plage de réglage de 1 à 5,5 bar. Un bouchon 1/4" de chaque côté. Livré pré-réglé à 3 bar. Température du fluide de -10 à 80°C. Raccordement fileté mâle BSP. Toutes positions. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 09RP1115 | 1/2" | PN25 | BSP MM |
| 09RP1120 | 3/4" | PN25 | BSP MM |
| 09RP1125 | 1" | PN25 | BSP MM |
| 09RP1132 | 1 1/4" | PN25 | BSP MM |
| 09RP1140 | 1 1/2" | PN25 | BSP MM |
| 09RP1150 | 2" | PN25 | BSP MM |

REDUCTEUR DE PRESSION DESBORDES TYPE 10 BIS

Réducteur de pression Desbordes corps en bronze PN25. Insensible au tartre et aux impuretés, aucun entretien nécessaire ! Plage de réglage de 1 à 6 bar (en option à partir de 0,5 bar). Un bouchon 1/4" de chaque côté. Livré pré-réglé à 3 bar. Température du fluide de -10 à 80°C. Raccordement fileté femelle BSP. Toutes positions. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 09RP10BIS10 | 3/8" | PN25 | BSP FF |
| 09RP10BIS15 | 1/2" | PN25 | BSP FF |
| 09RP10BIS20 | 3/4" | PN25 | BSP FF |
| 09RP10BIS25 | 1" | PN25 | BSP FF |
| 09RP10BIS32 | 1 1/4" | PN25 | BSP FF |
| 09RP10BIS40 | 1 1/2" | PN25 | BSP FF |
| 09RP10BIS50 | 2" | PN25 | BSP FF |
| 09RP10BIS65 | 2 1/2" | PN25 | BSP FF |



REDUCTEUR DE PRESSION DESBORDES TYPE 10 TER

Réducteur de pression Desbordes corps en bronze PN16. Insensible au tartre et aux impuretés, aucun entretien nécessaire ! Plage de réglage de 1 à 6 bar (en option à partir de 0,5 bar). Un bouchon 1/4" de chaque côté. Livré pré-réglé à 3 bar. Raccordement à brides PN16. Toutes positions. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|------------------|
| 09RP10TER032 | DN32 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |
| 09RP10TER040 | DN40 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |
| 09RP10TER050 | DN50 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |
| 09RP10TER065 | DN65 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |
| 09RP10TER080 | DN80 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |
| 09RP10TER100 | DN100 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |

REDUCTEUR DE PRESSION WATTS TYPE DRV D

Réducteur de pression à membrane Watts corps en fonte revêtement 250µm, PN16 ou PN25. Siège en bronze. Plage de réglage de 1,5 à 6 bar. Prise pour manomètre. Température maximum du fluide 40°C. Raccordement à brides PN16 ou PN25. Position horizontale. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|------------------|
| 09RPS050 | DN50 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |
| 09RPS060 | DN65 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |
| 09RPS080 | DN80 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |
| 09RPS100 | DN100 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |
| 09RPS125 | DN125 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |
| 09RPS150 | DN150 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |
| 09RPS200 | DN200 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |

REGULATEUR DE PRESSION WATTS TYPE PR500

Régulateur de pression autopiloté Watt corps en fonte, siège inox et membrane en NBR. Position de montage horizontale. Température maximum du fluide 70°C. Pression maximum 25 bar. Pression aval réglable de 1,4 à 12 bar. Prise pour un manomètre. Raccordement à brides PN16. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|----------------|----------|------|-----------------------|
| 09RPPR500050 | DN50 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 09RPPR500065 | DN65 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 09RPPR500080 | DN80 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 09RPPR500100 | DN100 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 09RPPR500125 | DN125 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 09RPPR500150 | DN150 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 09RPPR50020010 | DN200 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 09RPPR50020016 | DN200 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 09RPPR50025016 | DN250 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |



REGULATEUR DE PRESSION SOCLA TYPE C101

Stabilisateur de pression aval - contrôle et maintient une pression aval - régulateur. Corps en fonte, membrane en EPDM. Pression amont 25 bar maximum. Pression aval 1,72 à 8,5 bar en standard, autre sur demande. Type de fluide : eau claire filtrée à 2 mm. Température d'utilisation de -10 à 90°C.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|------------------|
| 09VC101040 | DN40 | PN25 | A BRIDES EN 1092 |
| 09VC101050 | DN50 | PN25 | A BRIDES EN 1092 |
| 09VC101065 | DN65 | PN25 | A BRIDES EN 1092 |
| 09VC101080 | DN80 | PN25 | A BRIDES EN 1092 |
| 09VC101100 | DN100 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |
| 09VC101125 | DN125 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |
| 09VC101150 | DN150 | PN16 | A BRIDES EN 1092 |
| 09VC101200 | DN200 | PN10 | A BRIDES EN 1092 |
| 09VC101250 | DN250 | PN10 | A BRIDES EN 1092 |
| 09VC101300 | DN300 | PN10 | A BRIDES EN 1092 |

Vannes de régulation

VANNE DE ZONE INDEPENDANTE PRESSION 2 VOIES BELIMO TYPE C2

Vanne à boule de zone indépendante de la pression, 2 voies pour eau chaude ou eau glacée. Corps en laiton, siège PTFE, joint EPDM. Pour application HVAC et chauffage. Taux de glycol maximum 50%. Pression de fermeture 1400 kPa, pression différentielle 16 à 350 kPa. Température du fluide de -20 à 120°C. Raccordement taraudé femelle BSP. Peut être utilisée en tout ou rien ou modulante avec un moteur compact type CQ.



| Code article | Diamètre | PN | KVS | Raccord type | Débit nominal |
|------------------|----------|------|-----|--------------|---------------|
| 73VZIP2C2150210A | 1/2" | PN25 | 2.1 | BSP FF | 210 l/h |
| 73VZIP2C2150420A | 1/2" | PN25 | 4.2 | BSP FF | 420 l/h |
| 73VZIP2C2150980A | 3/4" | PN25 | 9.8 | BSP FF | 980 l/h |
| 73VZIP2C2252100 | 1" | PN25 | 2.1 | BSP FF | 2100 l/h |



VANNE DE REGULATION 2 VOIES BELIMO TYPE R20

Vanne à boule tout ou rien ou de régulation 2 voies pour eau chaude ou eau glacée. Corps en latin forgé nickelé. Siège PTFE. Pour application HVAC et chauffage. Plusieurs KVS disponibles (voir tableau). Taux maximum de glycol : 50%. Température du fluide de -10 à 120°C. Pression de fermeture 1400 kPa, pression différentielle maximum 1000 kPa. Angle de rotation 90°. Raccordement taraudé femelle BSP. Peut être utilisée en tout ou rien ou modulante avec un moteur.



| Code article | Diamètre | PN | KVS | Raccord type |
|----------------|----------|------|------|--------------|
| 73VZ2R20150025 | 1/2" | PN40 | 0.25 | BSP FF |
| 73VZ2R20150040 | 1/2" | PN40 | 0.4 | BSP FF |
| 73VZ2R20150063 | 1/2" | PN40 | 0.63 | BSP FF |
| 73VZ2R20150100 | 1/2" | PN40 | 1 | BSP FF |
| 73VZ2R20150160 | 1/2" | PN40 | 1.6 | BSP FF |
| 73VZ2R20150250 | 1/2" | PN40 | 2.5 | BSP FF |
| 73VZ2R20150400 | 1/2" | PN40 | 4 | BSP FF |
| 73VZ2R20150630 | 1/2" | PN40 | 6.3 | BSP FF |
| 73VZ2R20151500 | 1/2" | PN40 | 15 | BSP FF |
| 73VZ2R20200400 | 3/4" | PN40 | 4 | BSP FF |
| 73VZ2R20200630 | 3/4" | PN40 | 6.3 | BSP FF |
| 73VZ2R20200860 | 3/4" | PN40 | 8.6 | BSP FF |
| 73VZ2R20203200 | 3/4" | PN40 | 32 | BSP FF |
| 73VZ2R20250630 | 1" | PN40 | 6.3 | BSP FF |
| 73VZ2R20251000 | 1" | PN40 | 10 | BSP FF |
| 73VZ2R20251600 | 1" | PN40 | 16 | BSP FF |
| 73VZ2R20252600 | 1" | PN40 | 26 | BSP FF |
| 73VZ2R20321600 | 1 1/4" | PN25 | 16 | BSP FF |
| 73VZ2R20323200 | 1 1/4" | PN25 | 32 | BSP FF |
| 73VZ2R20401600 | 1 1/2" | PN25 | 16 | BSP FF |
| 73VZ2R20402500 | 1 1/2" | PN25 | 25 | BSP FF |
| 73VZ2R20403100 | 1 1/2" | PN25 | 31 | BSP FF |
| 73VZ2R20502500 | 2" | PN25 | 25 | BSP FF |
| 73VZ2R20504000 | 2" | PN25 | 40 | BSP FF |
| 73VZ2R20504900 | 2" | PN25 | 49 | BSP FF |



VANNE DE REGULATION 3 VOIES BELIMO TYPE R30

Vanne à boule de régulation 3 voies pour eau chaude ou eau glacée. Port en T. Corps en latin forgé nickelé. Siège PTFE. Pour application HVAC et chauffage. Plusieurs KVS disponibles (voir tableau). Taux maximum de glycol : 50%.
Température du fluide de -10 à 120°C. Pression de fermeture 1400 kPa, pression différentielle maximum 1000 kPa. Angle de rotation 90°. Raccordement taraudé femelle BSP. Peut être utilisée en tout ou rien ou modulante avec un moteur.



| Code article | Diamètre | PN | KVS | Raccord type |
|----------------|----------|------|------|--------------|
| 73VZ3R30150025 | 1/2" | PN40 | 0.25 | BSP FF |
| 73VZ3R30150040 | 1/2" | PN40 | 0.4 | BSP FF |
| 73VZ3R30150063 | 1/2" | PN40 | 0.63 | BSP FF |
| 73VZ3R30150100 | 1/2" | PN40 | 1 | BSP FF |
| 73VZ3R30150160 | 1/2" | PN40 | 1.6 | BSP FF |
| 73VZ3R30150250 | 1/2" | PN40 | 2.5 | BSP FF |
| 73VZ3R30150400 | 1/2" | PN40 | 4 | BSP FF |
| 73VZ3R30200400 | 3/4" | PN40 | 4 | BSP FF |
| 73VZ3R30200630 | 3/4" | PN40 | 6.3 | BSP FF |
| 73VZ3R30250630 | 1" | PN40 | 6.3 | BSP FF |
| 73VZ3R30251000 | 1" | PN40 | 10 | BSP FF |
| 73VZ3R30321600 | 1 1/4" | PN25 | 16 | BSP FF |
| 73VZ3R30401600 | 1 1/2" | PN25 | 16 | BSP FF |
| 73VZ3R30402500 | 1 1/2" | PN25 | 25 | BSP FF |
| 73VZ3R30502500 | 2" | PN25 | 25 | BSP FF |
| 73VZ3R30504000 | 2" | PN25 | 40 | BSP FF |
| 73VZ3R30505800 | 2" | PN25 | 58 | BSP FF |



VANNE A BOULE 3 VOIES PORT L BELIMO TYPE R30

Vanne à boule tout ou rien ou de régulation 3 voies pour eau chaude ou eau glacée. Corps en latin forgé nickelé. Siège PTFE. Pour application HVAC et chauffage. Port en L. Plusieurs KVS disponibles (voir tableau). Taux maximum de glycol : 50%. Température du fluide de -10 à 100°C. Pression de fermeture 500 kPa, pression différentielle maximum 350 kPa. Angle de rotation 90°. Raccordement taraudé femelle BSP. Peut être utilisée en tout ou rien ou modulante avec un moteur.



| Code article | Diamètre | PN | KVS | Raccord type |
|-----------------|----------|------|-----|--------------|
| 73VZ3LR30150550 | 1/2" | PN40 | 5.5 | BSP FF |
| 73VZ3LR30151500 | 1/2" | PN40 | 15 | BSP FF |
| 73VZ3LR30201100 | 3/4" | PN40 | 11 | BSP FF |
| 73VZ3LR30203200 | 3/4" | PN40 | 32 | BSP FF |
| 73VZ3LR30251000 | 1" | PN40 | 10 | BSP FF |
| 73VZ3LR30252600 | 1" | PN40 | 26 | BSP FF |
| 73VZ3LR30321500 | 1 1/4" | PN25 | 15 | BSP FF |
| 73VZ3LR30323200 | 1 1/4" | PN25 | 32 | BSP FF |
| 73VZ3LR30320900 | 1 1/4" | PN40 | 9 | BSP FF |
| 73VZ3LR30401400 | 1 1/2" | PN25 | 14 | BSP FF |
| 73VZ3LR30403100 | 1 1/2" | PN25 | 31 | BSP FF |
| 73VZ3LR30404700 | 1 1/2" | PN25 | 47 | BSP FF |
| 73VZ3LR30502400 | 2" | PN25 | 24 | BSP FF |
| 73VZ3LR30504900 | 2" | PN25 | 49 | BSP FF |
| 73VZ3LR30507500 | 2" | PN25 | 75 | BSP FF |



Une efficacité optimale avec 5 ans de garantie.

Vannes de régulation à boisseau sphérique de Belimo

En 1999, Belimo a appris à la vanne à boisseau sphérique à réguler. La vanne à boisseau sphérique éprouvé a été perfectionné grâce à une innovation mécanique : le disque de caractérisation intégré ou monté dans la boule. La vanne de régulation à boisseau sphérique de Belimo est parfaitement étanche à l'air lorsqu'elle est fermée. Grâce à sa caractéristique de débit optimale, la vanne de régulation à boisseau sphérique offre une grande stabilité de débit et des caractéristiques de régulation excellentes sur toute la plage de fonctionnement. En raison de sa conception, la vanne de régulation à boisseau sphérique nécessite moins d'énergie, car aucun couple de maintien n'est nécessaire. De plus, les servomoteurs Belimo pour vannes de régulation à boisseau sphérique sont très fiables et économes en énergie.



Découvrez les avantages
www.belimo.be

BELIMO Belgium bv
info@belimo.be, www.belimo.be

50
YEARS

Together
to the Top.

BELIMO[®]



BELIMO ENERGY VALVE

Vanne de régulation à boisseau sphérique 2 voies avec compteur d'énergie thermique. Commande de puissance, contrôle de débit, commande de position et régulation de pression différentielle. Alimentation 24 VDC/AC. Commande modulante. Pour application circuits fermés HVAC. Web serveur intégré. Compatible pour l'eau glycolée.

0 = Version standard

3 = 3 Voies



| Code article | Diamètre | Tension alimentation |
|--------------|----------|----------------------|
| 73BEV0150 | DN15 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0153 | DN15 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0200 | DN20 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0203 | DN20 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0250 | DN25 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0253 | DN25 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0320 | DN32 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0323 | DN32 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0400 | DN40 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0403 | DN40 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0500 | DN50 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0503 | DN50 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0650 | DN65 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0800 | DN80 | 24 VDC/AC |
| 73BEV1000 | DN100 | 24 VDC/AC |
| 73BEV1250 | DN125 | 24 VDC/AC |
| 73BEV1500 | DN150 | 24 VDC/AC |

BELIMO ENERGY VALVE FONCTION SECURITE

Vanne de régulation à boisseau sphérique 2 voies avec compteur d'énergie thermique. Commande de puissance, contrôle de débit, commande de position et régulation de pression différentielle. Alimentation 24 VDC/AC. Commande modulante. Pour application circuits fermés HVAC. Web serveur intégré. Compatible pour l'eau glycolée.



| Code article | Diamètre | Tension alimentation |
|--------------|----------|----------------------|
| 73BEV0151 | DN15 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0201 | DN20 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0251 | DN25 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0321 | DN32 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0401 | DN40 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0501 | DN50 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0651 | DN65 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0801 | DN80 | 24 VDC/AC |
| 73BEV1001 | DN100 | 24 VDC/AC |
| 73BEV1251 | DN125 | 24 VDC/AC |
| 73BEV1501 | DN150 | 24 VDC/AC |



BELIMO ENERGY VALVE COMPTAGE MID

Vanne de régulation à boisseau sphérique 2 voies avec compteur d'énergie thermique. Commande de puissance, contrôle de débit, commande de position et régulation de pression différentielle. Alimentation 24 VDC/AC. Commande modulante. Pour application circuits fermés HVAC. Web serveur intégré. Compatible pour l'eau glycolée.



| Code article | Diamètre | Tension alimentation |
|--------------|----------|----------------------|
| 73BEV0152 | DN15 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0202 | DN20 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0252 | DN25 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0322 | DN32 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0402 | DN40 | 24 VDC/AC |
| 73BEV0502 | DN50 | 24 VDC/AC |

Vannes d'équilibrage

VANNE D'EQUILIBRAGE MANUELLE OVENTROP TYPE HYDROCONTROL V

Robinet d'équilibrage statique à siège incliné PN25 pour applications HVAC et chauffage. Indicateur de réglage sur la face frontale. Corps en laiton, joint PTFE, poignée Polyamide. Raccordement pour la mesure du débit et pour la ligne d'impulsion. Taux de glycol maximum 50%. Valeurs Kvs de 3,9 à 42,9. Température du fluide de -20 à 150°C. Raccordement taraudé femelle BSP.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 73VEQOHCV015 | 1/2" | PN25 | BSP FF |
| 73VEQOHCV020 | 3/4" | PN25 | BSP FF |
| 73VEQOHCV025 | 1" | PN25 | BSP FF |
| 73VEQOHCV032 | 1 1/4" | PN25 | BSP FF |
| 73VEQOHCV040 | 1 1/2" | PN25 | BSP FF |
| 73VEQOHCV050 | 2" | PN25 | BSP FF |



VANNE D'EQUILIBRAGE MANUELLE OVENTROP TYPE HYDROCONTROL VFC

Robinet d'équilibrage statique à siège incliné PN16 pour applications HVAC et chauffage. Indicateur de réglage sur la face frontale. Corps en fonte, siège PTFE, poignée Polyamide. Raccordement pour la mesure du débit et pour la ligne d'impulsion. Taux de glycol maximum 50%. Valeurs Kvs de 3,8 à 3750. Température du fluide de -10 à 150°C. Raccordement à brides PN16.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|----------------|----------|------|--------------|
| 73VEQOHCVFC065 | DN65 | PN16 | A BRIDES |
| 73VEQOHCVFC080 | DN80 | PN16 | A BRIDES |
| 73VEQOHCVFC100 | DN100 | PN16 | A BRIDES |
| 73VEQOHCVFC125 | DN125 | PN16 | A BRIDES |
| 73VEQOHCVFC150 | DN150 | PN16 | A BRIDES |
| 73VEQOHCVFC200 | DN200 | PN16 | A BRIDES |
| 73VEQOHCVFC250 | DN250 | PN16 | A BRIDES |
| 73VEQOHCVFC300 | DN300 | PN16 | A BRIDES |

APPAREIL DE MESURE OVENTROP POUR VANNES D'EQUILIBRAGE

Appareil de mesure Oventrop pour vannes d'équilibrage type Hydrocontrol

Code article
73VEQODMC3



VANNE D'EQUILIBRAGE INDEPENDANTE PRESSION OVENTROP TYPE COCON QTZ

Vannes de contrôle indépendante de la pression. Combinaison d'un régulateur de débit à fonctionnement automatique et d'une vanne de réglage qui peut être équipée d'un moteur. Jusqu'à 4800 l/h et 6 bar de différentiel de pression. Poignée manuelle de réglage. Pression nominale PN16 ou PN25. Taux de glycol maximum : 50%. PH de 6,5 à 10. Force de fermeture de 90 à 150N. Température de -10° à 120°C. Raccordement fileté femelle BSP.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type | Débit nominal |
|---------------------|----------|------|--------------|---------------|
| 73VEQOCOCQTZ0151050 | 1/2" | PN25 | BSP FF | 210l/H |
| 73VEQOCOCQTZ0151300 | 1/2" | PN25 | BSP FF | 1050l/H |
| 73VEQOCOCQTZ0150210 | 1/2" | PN16 | BSP FF | 1300l/H |
| 73VEQOCOCQTZ0201050 | 3/4" | PN16 | BSP FF | 1050l/H |
| 73VEQOCOCQTZ0201800 | 3/4" | PN25 | BSP FF | 1800l/H |
| 73VEQOCOCQTZ0252500 | 1" | PN25 | BSP FF | 2500l/H |
| 73VEQOCOCQTZ0324800 | 1 1/4" | PN25 | BSP FF | 4800l/H |

**VANNE D'EQUILIBRAGE INDEPENDANTE PRESSION OVENTROP TYPE COCON QFC**

Robinet de réglage et de régulation combiné indépendant de la pression. Corps en fonte, pièces intérieures en laiton. Se compose d'un régulateur de débit automatique et d'un robinet de régulation. Température de fluide de -10 à 120°C. Pression nominale PN16. Pression différentielle maximum de 4 bar. Raccordement à brides PN16.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|-----------------|----------|------|--------------|
| 73VEQOCOCQFC040 | DN40 | PN16 | A BRIDES |
| 73VEQOCOCQFC050 | DN50 | PN16 | A BRIDES |
| 73VEQOCOCQFC065 | DN65 | PN16 | A BRIDES |
| 73VEQOCOCQFC080 | DN80 | PN16 | A BRIDES |
| 73VEQOCOCQFC100 | DN100 | PN16 | A BRIDES |
| 73VEQOCOCQFC125 | DN125 | PN16 | A BRIDES |
| 73VEQOCOCQFC150 | DN150 | PN16 | A BRIDES |
| 73VEQOCOCQFC200 | DN200 | PN16 | A BRIDES |

VANNE D'EQUILIBRAGE INDEPENDANTE PRESSION OVENTROP TYPE COCON QTR

Robinet de réglage et de régulation combiné indépendant de la pression. Corps en bronze, pièces intérieures en laiton. Se compose d'un régulateur de débit automatique et d'un robinet de régulation. Température de fluide de -10 à 120°C. Pression nominale PN16 ou PN25. Pression différentielle maximum de 4 bar. Raccordement fileté femelle BSP.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|---------------------|----------|------|--------------|
| 73VEQOCOCQTZ0509000 | 1" | PN25 | BSP FF |
| 73VEQOCOCQTZ0407500 | 1 1/4" | PN25 | BSP FF |

VANNE D'ARRET DELTA P OVENTROP TYPE HYDROCONTROL A

Robinet d'arrêt avec prise rapide pour utilisation en combinaison avec Hydrocontrol D. Corps à siège incliné en laiton avec poignée ergonomique. Température du fluide de -20 à 150°C. Raccordement fileté femelle BSP. Pression nominale PN25. Compatible avec maximum 50% de glycol.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 73VEQOA015 | 1/2" | PN25 | BSP FF |
| 73VEQOA020 | 3/4" | PN25 | BSP FF |
| 73VEQOA025 | 1" | PN25 | BSP FF |
| 73VEQOA032 | 1 1/4" | PN25 | BSP FF |
| 73VEQOA040 | 1 1/2" | PN25 | BSP FF |
| 73VEQOA050 | 2" | PN25 | BSP FF |



VANNE D'ARRET DELTA P OVENTROP TYPE HYDROCONTROL AFC

Robinet d'arrêt avec deux perçage + bouchons pour utilisation en combinaison avec une vanne à différentiel de pression. Corps à siège incliné en fonte avec poignée ergonomique. Température du fluide de -20 à 150°C. Raccordement à brides PN16. Pression nominale PN16.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 73VEQOAF065 | DN65 | PN16 | A BRIDES |
| 73VEQOAF080 | DN80 | PN16 | A BRIDES |
| 73VEQOAF100 | DN100 | PN16 | A BRIDES |
| 73VEQOAF125 | DN125 | PN16 | A BRIDES |
| 73VEQOAF150 | DN150 | PN16 | A BRIDES |

VANNE DELTA P OVENTROP TYPE HYDROCONTROL D

Robinet de réglage de pression différentielle PN25 pour utilisation en combinaison avec Hydrocontrol A. Alternativement peut être utilisé avec une autre Hydrocontrol D. Corps en laiton. Température du fluide de -20 à 120°C. Pression nominale PN25. Pression différentielle maximum de 2,5 bar. Raccordement fileté femelle BSP.



| Code article | Diamètre | PN | Pression ser | Raccord type |
|---------------|----------|------|----------------|--------------|
| 73VEQOD015700 | 1/2" | PN25 | 250 - 800 MBAR | BSP FF |
| 73VEQOD015300 | 1/2" | PN25 | 50 - 300 MBAR | BSP FF |
| 73VEQOD020700 | 3/4" | PN25 | 250 - 800 MBAR | BSP FF |
| 73VEQOD020300 | 3/4" | PN25 | 50 - 300 MBAR | BSP FF |
| 73VEQOD025700 | 1" | PN25 | 250 - 800 MBAR | BSP FF |
| 73VEQOD025300 | 1" | PN25 | 50 - 300 MBAR | BSP FF |
| 73VEQOD040700 | 1 1/2" | PN25 | 250 - 800 MBAR | BSP FF |
| 73VEQOD040300 | 1 1/2" | PN25 | 50 - 300 MBAR | BSP FF |
| 73VEQOD032700 | 1 1/4" | PN25 | 250 - 800 MBAR | BSP FF |
| 73VEQOD032300 | 1 1/4" | PN25 | 50 - 300 MBAR | BSP FF |
| 73VEQOD050700 | 2" | PN25 | 250 - 800 MBAR | BSP FF |
| 73VEQOD050300 | 2" | PN25 | 50 - 300 MBAR | BSP FF |



VANNE DELTA P OVENTROP TYPE HYDROCONTROL DFC

Robinet de réglage de pression différentielle PN16 pour utilisation en combinaison avec Hydrocontrol AFC. Corps en fonte. Température du fluide de -10 à 120°C. Pression nominale PN16. Pression différentielle maximum de 5 bar. Raccordement à brides PN16. Longueur du tuyau capillaire 1 m.



| Code article | Diamètre | PN | Pression ser | Raccord type |
|------------------|----------|------|-----------------|--------------|
| 73VEQODFC0651000 | DN65 | PN16 | 200 - 1000 MBAR | A BRIDES |
| 73VEQODFC0651800 | DN65 | PN16 | 400 - 1800 MBAR | A BRIDES |
| 73VEQODFC0801000 | DN80 | PN16 | 200 - 1000 MBAR | A BRIDES |
| 73VEQODFC0801800 | DN80 | PN16 | 400 - 1800 MBAR | A BRIDES |
| 73VEQODFC1001000 | DN100 | PN16 | 200 - 1000 MBAR | A BRIDES |
| 73VEQODFC1001800 | DN100 | PN16 | 400 - 1800 MBAR | A BRIDES |
| 73VEQODFC1251000 | DN125 | PN16 | 200 - 1000 MBAR | A BRIDES |
| 73VEQODFC1251800 | DN125 | PN16 | 400 - 1800 MBAR | A BRIDES |
| 73VEQODFC1501000 | DN150 | PN16 | 200 - 1000 MBAR | A BRIDES |
| 73VEQODFC1501800 | DN150 | PN16 | 400 - 1800 MBAR | A BRIDES |
| 73VEQODFC2001800 | DN200 | PN16 | 200 - 1000 MBAR | A BRIDES |

Soupapes de sécurité

GROUPE DE SECURITE AGREE

Pression d'ouverture : 7 bar. Débit de remplissage : > 4 000 litres/heure.

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 73GS22 | 1/2" |
| 73GSC27 | 3/4" MF |



KIT SIPHON POUR GROUPE DE SECURITE

Le siphon WATTS est conforme aux spécifications de la norme NF EN 1487, avec des gardes d'air et d'eau suffisamment dimensionnées, protégeant de tous les phénomènes de mauvaises odeurs dus à l'évaporation. L'entonnoir WATTS est testé par le CSTB et homologué par l'AFNOR (NF079 document technique 6) et au Belgaqua, le certifiant conforme à la norme européenne EN 1487.

| Code article | Diamètre | Matière |
|--------------|----------|-----------|
| 73KSGS | 32mm | PLASTIQUE |





SOUPAPE DE SECURITE CHAUFFAGE

Code article

73SS12

73SS3444

Diamètre

1/2"

3/4" x 4/4"

SOUPAPE DE SECURITE CHAUFFAGE 3 BAR + MANOMETRE 0-4 BAR

Soupape de sécurité pour installations de chauffage. Avec sortie majorée. Corps en laiton (CW617N). Ressort en inox. Tête tournante rouge en plastique renforcé. Température d'utilisation : -10 à +110 °C. PN10. Également adaptée aux liquides contenant du glycol (jusqu'à 50 %).



Code article

73SSC34

73SS12M

Diamètre

1/2" x 3/4" F

1/2" FF



Compensateurs

MANCHON ANTIVIBRATOIRE SOCLA TYPE ZKT

Manchon antivibratoire KZB. Raccordement avec raccords union fileté femelle BSP.
En option avec des raccords en bronze. Manchon en EPDM ou NBR. Pression nominale PN10. Température du liquide de -10 à 110°C.



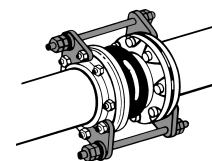
| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|---------------|----------|------|--------------|
| MAAVZKTEPDM25 | 1" | PN10 | BSP FF |
| MAAVZKTEPDM32 | 1 1/4" | PN10 | BSP FF |
| MAAVZKTEPDM40 | 1 1/2" | PN10 | BSP FF |
| MAAVZKTEPDM50 | 2" | PN10 | BSP FF |
| MAAVZKTEPDM65 | 2 1/2" | PN10 | BSP FF |

MANCHON ANTIVIBRATOIRE SOCLA TYPE ZKB

Manchon antivibratoire KZB. Brides en acier galvanisé perçage EN1092 - PN10/16.
Manchon en EPDM ou NBR. Pression nominale PN16 jusque DN150, PN10 de DN150 à DN600. Température du liquide de -10 à 110°C.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type | Matière |
|----------------|----------|------|-----------------------|---------|
| MAAVBGE050 | DN50 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 | EPDM |
| MAAVBGE065 | DN65 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 | EPDM |
| MAAVBGE080 | DN80 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 | EPDM |
| MAAVBGE100 | DN100 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 | EPDM |
| MAAVBGE125 | DN125 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 | EPDM |
| MAAVBGE150 | DN150 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 | EPDM |
| MAAVBGE200PN10 | DN200 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 | EPDM |
| MAAVBGE250PN10 | DN250 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 | EPDM |
| MAAVBGE300PN10 | DN300 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 | EPDM |
| MAAVBGE400PN10 | DN400 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 | EPDM |
| MAAVBGN050 | DN50 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN10 | NBR |
| MAAVBGN065 | DN65 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN10 | NBR |
| MAAVBGN080 | DN80 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN10 | NBR |
| MAAVBGN100 | DN100 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN10 | NBR |
| MAAVBGN125 | DN125 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN10 | NBR |
| MAAVBGN150 | DN150 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN10 | NBR |
| MAAVBGN200PN10 | DN200 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 | NBR |
| MAAVBGN250PN10 | DN250 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 | NBR |
| MAAVBGN250PN16 | DN250 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN10 | NBR |
| MAAVBGN300PN10 | DN300 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 | NBR |
| MAAVBGN500PN10 | DN500 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 | NBR |



KIT TIRANTS POUR COMPENSATEUR ZKB

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| MAAVKT032 | DN32 |
| MAAVKT040 | DN40 |
| MAAVKT050 | DN50 |
| MAAVKT065 | DN65 |
| MAAVKT080 | DN80 |
| MAAVKT100 | DN100 |
| MAAVKT125 | DN125 |
| MAAVKT150 | DN150 |
| MAAVKT20010 | DN200 |
| MAAVKT25010 | DN250 |
| MAAVKT30010 | DN300 |
| MAAVKT35010 | DN350 |
| MAAVKT40010 | DN400 |
| MAAVKT45010 | DN450 |
| MAAVKT50010 | DN500 |

Crépines

CREPINE A BRIDE SOCLA TYPE 46

Crépine sans clapet avec surface de perforation 3X la surface de passage. Corps en fonte, crépine en polypropylène PP. Température liquide de 0 à 80°C. Raccordement à bride PN10. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 07C46050 | DN50 | PN16 | A BRIDES |
| 07C46065 | DN65 | PN16 | A BRIDES |
| 07C46080 | DN80 | PN16 | A BRIDES |
| 07C46100 | DN100 | PN16 | A BRIDES |



CREPINE A BRIDE SOCLA TYPE 46G

Crépine sans clapet avec surface de perforation égale à 3X la surface de passage.
Corps en fonte, crépine acier galvanisé. Température liquide de 0 à 80°C.
Raccordement à bride PN10. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 07C46G050 | DN50 | PN16 | A BRIDES |
| 07C46G065 | DN65 | PN16 | A BRIDES |
| 07C46G080 | DN80 | PN16 | A BRIDES |
| 07C46G100 | DN100 | PN16 | A BRIDES |
| 07C46G125 | DN125 | PN16 | A BRIDES |
| 07C46G150 | DN150 | PN16 | A BRIDES |
| 07C46G175 | DN175 | PN10 | A BRIDES |
| 07C46G200 | DN200 | PN10 | A BRIDES |
| 07C46G250 | DN250 | PN10 | A BRIDES |
| 07C46G300 | DN300 | PN10 | A BRIDES |
| 07C46G350 | DN350 | PN10 | A BRIDES |
| 07C46G400 | DN400 | PN10 | A BRIDES |

CREPINE A BRIDE INOX TYPE 376

Crépine en inox 304 sans clapet avec perforation 6 mm. Température liquide de -20 à 200°C. Raccordement sur bride PN10/16. Fournie avec visserie inox.
Pression maximum : 16 bar.

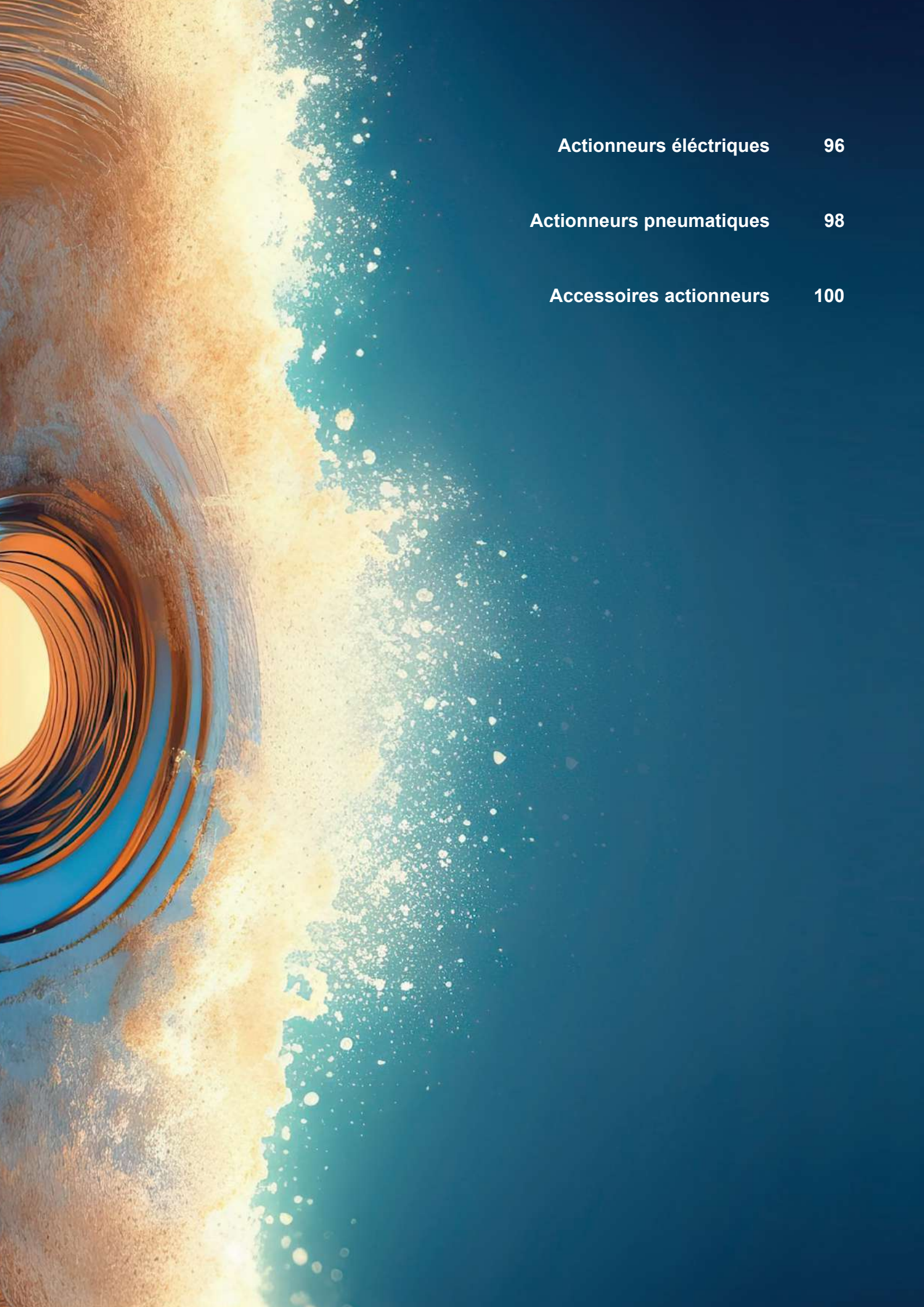


| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 07C376050 | DN50 | PN16 | A BRIDES |
| 07C376065 | DN65 | PN16 | A BRIDES |
| 07C376080 | DN80 | PN16 | A BRIDES |
| 07C376100 | DN100 | PN16 | A BRIDES |
| 07C376125 | DN125 | PN16 | A BRIDES |
| 07C376150 | DN150 | PN16 | A BRIDES |
| 07C376200 | DN200 | PN16 | A BRIDES |
| 07C376250 | DN250 | PN16 | A BRIDES |
| 07C376300 | DN300 | PN16 | A BRIDES |



Actionneurs





Actionneurs électriques 96

Actionneurs pneumatiques 98

Accessoires actionneurs 100



Bernard Controls - Gamme AT

La gamme AT de Bernard Controls regroupe des servomoteurs électriques multi-tours étanches, conçus pour les applications Tout/Rien, Positionnement et Régulation. La gamme comprend 7 modèles : AT3, AT6L, AT7, AT6, AT14, AT25, AT50, couvrant des couples de 12 à 500 Nm (et plus avec réducteur).



Points forts de la gamme

Conception robuste et performante

- Architecture optimisée pour la fiabilité.
- Étanchéité **IP68 / NEMA 4X**.
- Résistance aux vibrations.
- Châssis aluminium + peinture poudre résistante (C4/C5).

Passage de tige large

- Capot étanche et facilement amovible, idéal pour les vannes à tiges montantes.

Commande et installation simplifiées

- Réglage des fins de course via bloc de cames facile à ajuster.
- Peu d'outils nécessaires.
- Écran LCD orientable sur la version LOGIC.
- Commande manuelle à embrayage automatique.

Application mobile BC App

Permet de

- Configurer l'actionneur
- Piloter l'ouverture/fermeture via Bluetooth
- Consulter alarmes, diagnostics, documentation
- Copier des configurations entre actionneurs.



Deux versions disponibles

AT SWITCH (version simple)

Contrôle électromécanique traditionnel.
Pour applications tout ou rien
ou positionnement basique.

Caractéristiques principales :

- Contacts de fin de course (4 SPDT).
- Limiteur de couple mécanique réglable 40–100%.
- Options : potentiomètre, recopie 4-20 mA, indicateur mécanique, basse température, Classe B/III.

AT LOGIC (version avancée)

Avec contrôles intégrés, contacteurs inverseurs, écran LCD.

Fonctionnalités clés :

- Réglages non intrusifs (pas d'ouverture du boîtier).
- Bluetooth intégré.
- Positionneur analogique en option.
- Encodeur absolu pour position & couple.
- Relais de signalisation (3 + extension optionnelle).
- Compatibilité bus de terrain :
 - Modbus RTU
 - Profibus DPV1
 - Profinet

Performances mécaniques et électriques

Couple disponible (selon modèle)

- 12 à 500 Nm en direct (AT3 → AT50).

Vitesse & irréversibilité

- Large choix de vitesses.
- Chaîne cinématique irréversible à toutes vitesses.

Moteur

- Asynchrone TENV (mono/tri).
- Services moteur :
 - S4-30% / S2-15 min (Classe A),
 - Jusqu'à 360 démarrages/h (Classe B),
 - Jusqu'à 1 200 démarrages/h (Classe III).

Alimentations

- Mono ou tri jusqu'à 480V – 50/60 Hz.
- Nombreuses tensions disponibles.

Maintenance & sécurité

- **Commande manuelle priorité électrique.**
- Indicateur mécanique (option).
- Chaîne cinématique lubrifiée à vie.
- Protection contre condensation via résistance interne.
- Accès facilité aux données via **QR Code + BC App.**



Options principales

Sur SWITCH

- Potentiomètre / recopie analogique.
- Classe B / Classe III.
- Basse température -40°C.
- Indicateur de position.
- Plaque inox & protection C5.

Sur LOGIC

- Positionneur analogique.
- Capteur couple/position.
- Bus de terrain (Modbus / Profibus / Profinet).
- Carte 4 relais.
- Protection IHM cadenassable.
- Double vitesse manuelle AT25 & AT50.



Auma – PROFOX

Le **PROFOX** est une nouvelle génération de servomoteurs compacts, intelligents et robustes, conçus pour l'automatisation moderne des vannes. Inspiré du renard (compact, adaptable, intelligent), il répond aux exigences actuelles : digitalisation, efficacité énergétique, fiabilité et facilité d'utilisation.



/ Atouts principaux du PROFOX

Intelligent → durable

- Très faible consommation en veille.
- Haut rendement & longue durée de vie.
- Maintenance prédictive grâce aux profils de diagnostic.
- Haute disponibilité de l'installation.

Intuitif → facile à utiliser

- Mise en service simple (boutons ou application AUMA).
- Installation claire & rapide.
- Indications visuelles très lisibles (FOX-EYE visible de loin).

Flexible → adaptable à toutes situations

- Vitesse optimisable sur toute la course (profils de manœuvre).
- Positionnement précis, approche en douceur des positions finales.
- Grande compatibilité app & bus.

Résistant → fiable

- Fabrication allemande.
- Corps métal robuste, protection anticorrosion C5.
- Indice IP67 / IP68.
- Large plage de température : -30°C à $+70^{\circ}\text{C}$.



Un concept universel

Un seul type de servomoteur pour :

- Robinets-vannes
- Papillons
- Sphériques
- Soupapes

Disponible en 3 versions :

- PROFOX M : multitours (10–100 Nm)
- PROFOX Q : fraction de tour (32–600 Nm)
- PROFOX L : linéaire (0.8–15 kN)

Avantages du concept unique :

- Homogénéité d'installation et d'exploitation,
- Moins de pièces de rechange,
- Un seul concept de mise en service, documentation et SAV.

FOX-EYE : un indicateur visuel puissant

LED centrale multifonction, visible de loin :

- Blanc : fonctionnement normal
- Bleu : Bluetooth actif
- Autres couleurs/états configurables via l'application

Option : indicateur de position mécanique.

Diagnostic avancé & maintenance prédictive

Le PROFOX enregistre des **profils de couple** et compare automatiquement avec une référence pour :

- Détecter une vanne qui force,
- Anticiper les pannes,
- Augmenter la durée de vie et la disponibilité.

Alarmes configurables par l'utilisateur.

Intégration & communications

Compatible du simple **signal binaire** jusqu'à **Ethernet industriel**.

Transmission des commandes :

- 24 V
- 4–20 mA
- Bus de terrain (Modbus / Profibus / ...)
- Ethernet industriel

Bluetooth intégré pour mise en service.

Écosystème digital AUMA : CORALINK

Permet de gérer tout le cycle de vie :

- AUMA Assistant (application)
- AUMA CDT (outil PC)
- AUMA Cloud
→ Pour maintenance, diagnostics, mises à jour firmware, configurations, etc.

Caractéristiques techniques clés

Alimentations

- AC : 100–240 V
- DC : 180–300 V
- Disponible aussi en **24 V DC**
Tolérance aux variations de tension, couple et vitesse constants.

Protection

- IP67 / IP68
- Anticorrosion C5-M / C5-I
- Températures : –30°C à +70°C

Fonctions

- Tout ou rien & régulation
- Arrêt par fin de course + limiteur de couple
- Vitesse réglable & positionnement précis
- Montage dans toutes orientations
- Compact pour espaces restreints (skids...)

Domaines d'application

Idéal pour installations :

- de gestion de l'eau (petites stations, distribution),
- d'énergie (cogénération, chauffage urbain),
- industrielles (chauffage/refroidissement des procédés),
- ventilation tunnels,
- navires (ballast, incendie, carburant),
- sprinklers / pompage.



SERVOMOTEUR BELIMO TYPE LR24

Servomoteur rotatif 90° pour vannes à boule série R2000. Disponible en version tout ou rien ou modulant 2-10V. Tension nominale 24V AC/DC. Câble 4 x 0,75 mm² longueur 1 m. Protection IP54. Précision de la position +/- 5%. Température ambiante - 30 à 50°C. Humidité ambiante max de 95% RH, sans condensation.

FC = Avec fin de course

M = Modulant 2-10V



| Code article | Tension alimentation | Puissance nominale | Couple |
|------------------------------|----------------------|--------------------|--------|
| 73VZMR2405 | 24 V AC/DC | 1,5 W | 5 Nm |
| 73VZMR2405FC | 24 V AC/DC | 1,5 W | 5 Nm |
| 73VZMR2405M | 24 V AC/DC | 1,5 W | 5 Nm |

SERVOMOTEUR BELIMO TYPE NR24

Servomoteur rotatif 90° pour vannes à boule série R2000. Disponible en version tout ou rien ou modulant 2-10V. Tension nominale 24V AC/DC. Câble 4 x 0,75 mm² longueur 1 m. Protection IP54. Précision de la position +/- 5%. Température ambiante - 30 à 50°C. Humidité ambiante max de 95% RH, sans condensation.

FC = Avec fin de course

M = Modulant 2-10V



| Code article | Tension alimentation | Puissance nominale | Couple |
|------------------------------|----------------------|--------------------|--------|
| 73VZMR2410 | 24 V AC/DC | 2 W | 10 Nm |
| 73VZMR2410FC | 24 V AC/DC | 2 W | 10 Nm |
| 73VZMR2410M | 24 V AC/DC | 2 W | 10 Nm |

SERVOMOTEUR BELIMO TYPE SR24

Servomoteur rotatif 90° pour vannes à boule série R2000. Disponible en version tout ou rien ou modulant 2-10V. Tension nominale 24V AC/DC. Câble 4 x 0,75 mm² longueur 1 m. Protection IP54. Précision de la position +/- 5%. Température ambiante - 30 à 50°C. Humidité ambiante max de 95% RH, sans condensation.

FC = Avec fin de course

M = Modulant 2-10V



| Code article | Tension alimentation | Puissance nominale | Couple |
|------------------------------|----------------------|--------------------|--------|
| 73VZMR2420 | 24 V AC/DC | 2,5 W | 20 Nm |
| 73VZMR2420FC | 24 V AC/DC | 2,5 W | 20 Nm |
| 73VZMR2420M | 24 V AC/DC | 2,5 W | 20 Nm |



ACTIONNEUR ELECTRIQUE VALPES TYPE ER +

Actionneur électrique polyamide 1/4 tour avec commande manuelle de secours. Avec résistance anticondensation régulée. Limiteur de couple et 2 fins de course. Facteur de marche S4 50%. Température -10 à 55°C. Protection IP66. Homologation CE-ROHS-REACH. Raccordement ISO 5211.



| Code article | Tension alimentation | Raccord type | Puissance nominale | Couple |
|----------------|----------------------|----------------|--------------------|--------|
| 2AC1001024014 | 230 VAC | 14/F03-F04-F05 | 15W | 10 Nm |
| 2AC1001003014 | 12/24/48 VDC | 14/F03-F04-F05 | 15W | 10 Nm |
| 2AC1002024014 | 230 VAC | 14/F03-F04-F05 | 15W | 20 Nm |
| 2AC1002003014 | 12/24/48 VDC | 14/F03-F04-F05 | 15W | 20 Nm |
| 2AC1102024014B | 230 VAC | 14/F03-F04-F05 | 15W | 20 Nm |
| 2AC1202024014 | 230 VAC | 14/F03-F04-F05 | 15W | 20 Nm |
| 2AC1003524022 | 230 VAC | 14/F03-F04-F05 | 15W | 35 Nm |
| 2AC1003524014 | 230 VAC | 22/F05-F07 | 45W | 35 Nm |
| 2AC1003503022 | 12/24/48 VDC | 14/F03-F04-F05 | 15W | 35 Nm |
| 2AC1003503014 | 12/24/48 VDC | 22/F05-F07 | 45W | 35 Nm |
| 2AC1103524022B | 230 VAC | 22/F05-F07 | 45W | 35 Nm |
| 2AC1103503022B | 12/24/48 VDC | 22/F05-F07 | 45W | 35 Nm |
| 2AC1006024022 | 230 VAC | 22/F05-F07 | 45W | 60 Nm |
| 2AC1006003022 | 12/24/48 VDC | 22/F05-F07 | 45W | 60 Nm |
| 2AC1106024022B | 230 VAC | 22/F05-F07 | 45W | 60 Nm |
| 2AC1010024022 | 230 VAC | 22/F05-F07 | 45W | 100 Nm |
| 2AC1010003022 | 12/24/48 VDC | 22/F05-F07 | 45W | 100 Nm |
| 2AC1210024014 | 230 VAC | 22/F05-F07 | 45W | 100 Nm |

ACTIONNEUR ELECTRIQUE VALPES TYPE VS

Actionneur électrique carter aluminium et capot polyamide avec commande manuelle de secours par volant, pour des couples de 40 à 300Nm et répondant aux Directives CE-ROHS-REACH. Version standard 90°. 4 contacts fin de course 5 A réglables. Indicateur visuel de position. Résistance anticondensation régulée. Limiteur de couple par software. Température : -20 °C à +70 °C. IP68 2 m / 72 h. Fixations F07/F10 selon ISO5211.



| Code article | Tension alimentation | Raccord type | Puissance nominale | Couple |
|---------------|----------------------|--------------|--------------------|--------|
| 2AC3010003022 | 12/24/48VDC | 22/F07/F10 | 45W | 100 Nm |
| 2AC3010024022 | 230 VAC | 22/F07/F10 | 45W | 100 Nm |
| 2AC3010040022 | 400 VAC | 22/F07/F10 | 135W | 100 Nm |
| 2AC3015003022 | 12/24/48 VDC | 22/F07/F10 | 45W | 150 Nm |
| 2AC3015024022 | 230 VAC | 22/F07/F10 | 45 W | 150 Nm |
| 2AC3015040022 | 400 VAC | 22/F07/F10 | 135W | 150 Nm |
| 2AC3030003022 | 12/24/48 VDC | 22/F07/F10 | 45W | 300 Nm |
| 2AC3030024022 | 230 VAC | 22/F07/F10 | 45W | 300 Nm |
| 2AC3030040022 | 400 VAC | 22/F07/F10 | 135W | 300 Nm |



ACTIONNEUR PNEUMATIQUE ACTUATECH SIMPLE EFFET GS

Actionneur pneumatique 1/4 tour simple effet en aluminium. Système de transmission de couple à came inclinée. Retour automatique en position ouverte ou fermée. Finition interne rodée. Raccordement à bride EN ISO 5211. Angle de rotation 92°. Atex 2014/34/UE. Conforme EN 15714-3. Température -20 à +80°C. Pression nominale : 5,6 bar. Pression de fonctionnement maximum : 8,4 bar. Alimentation à l'air sec filtré.



| Code article | Raccord type | Couple |
|-----------------|------------------|---------|
| 2APASEGS0015F03 | ISO 5211 F03/F05 | 15 Nm |
| 2APASEGS0015F04 | ISO 5211 F04 | 15 Nm |
| 2APASEGS0030F04 | ISO 5211 F04 | 30 Nm |
| 2APASEGS0030F05 | ISO 5211 F05/F07 | 30 Nm |
| 2APASEGS0053F05 | ISO 5211 F05/F07 | 53 Nm |
| 2APASEGS0060F05 | ISO 5211 F05/F07 | 60 Nm |
| 2APASEGS0090F07 | ISO 5211 F07/F10 | 90 Nm |
| 2APASEGS0120F07 | ISO 5211 F07/F10 | 120 Nm |
| 2APASEGS0180F07 | ISO 5211 F07/F10 | 180 Nm |
| 2APASEGS0240F10 | ISO 5211 F10/F12 | 240 Nm |
| 2APASEGS0360F10 | ISO 5211 F10/F12 | 360 Nm |
| 2APASEGS0480F10 | ISO 5211 F10/F12 | 480 Nm |
| 2APASEGS0480F14 | ISO 5211 F14 | 480 Nm |
| 2APASEGS0720F12 | ISO 5211 F12 | 720 Nm |
| 2APASEGS0720F14 | ISO 5211 F14 | 720 Nm |
| 2APASEGS0960F12 | ISO 5211 F12/F16 | 960 Nm |
| 2APASEGS0960F14 | ISO 5211 F14 | 960 Nm |
| 2APASEGS1440F16 | ISO 5211 F16 | 1440 Nm |
| 2APASEGS1920F16 | ISO 5211 F16 | 1920 Nm |
| 2APASEGS2880F16 | ISO 5211 F16 | 2880 Nm |
| 2APASEGS4000F16 | ISO 5211 F25 | 4000 Nm |

**ACTIONNEUR PNEUMATIQUE ACTUATECH DOUBLE EFFET GD**

Actionneur pneumatique 1/4 tour double effet en aluminium. Système de transmission de couple à came inclinée. Finition interne rodée. Raccordement à bride EN ISO 5211. Angle de rotation 92°. Atex 2014/34/UE. Conforme EN 15714-3. Température -20 à +80°C. Pression nominale : 5,6 bar. Pression de fonctionnement maximum : 8,4 bar. Alimentation à l'air sec filtré.



| Code article | Raccord type | Couple |
|-----------------|------------------|---------|
| 2APADEGD0008F03 | ISO 5211 F03 | 8 Nm |
| 2APADEGD0015F03 | ISO 5211 F03 | 15 Nm |
| 2APADEGD0015F04 | ISO 5211 F04 | 15 Nm |
| 2APADEGD0030F03 | ISO 5211 F03/F05 | 30 Nm |
| 2APADEGD0030F04 | ISO 5211 F04 | 30 Nm |
| 2APADEGD0045F03 | ISO 5211 F03/F05 | 45 Nm |
| 2APADEGD0045F04 | ISO 5211 F04 | 45 Nm |
| 2APADEGD0060F04 | ISO 5211 F04 | 60 Nm |
| 2APADEGD0060F05 | ISO 5211 F05/F07 | 60 Nm |
| 2APADEGD0106F05 | ISO 5211 F05/F07 | 106 Nm |
| 2APADEGD0120F05 | ISO 5211 F05/F07 | 120 Nm |
| 2APADEGD0180F07 | ISO 5211 F07/F10 | 180 Nm |
| 2APADEGD0240F07 | ISO 5211 F07/F10 | 240 Nm |
| 2APADEGD0360F07 | ISO 5211 F07/F10 | 360 Nm |
| 2APADEGD0480F10 | ISO 5211 F10/F12 | 480 Nm |
| 2APADEGD0720F10 | ISO 5211 F10/F12 | 720 Nm |
| 2APADEGD0960F10 | ISO 5211 F10/F12 | 960 Nm |
| 2APADEGD0960F14 | ISO 5211 F14 | 960 Nm |
| 2APADEGD1440F12 | ISO 5211 F12 | 1440 Nm |
| 2APADEGD1440F14 | ISO 5211 F14 | 1440 Nm |
| 2APADEGD1920F16 | ISO 5211 F12 | 1920 Nm |
| 2APADEGD2880F16 | ISO 5211 F12 | 2880 Nm |
| 2APADEGD3840F16 | ISO 5211 F12 | 3840 Nm |
| 2APADEGD5760F25 | ISO 5211 F25 | 5760 Nm |
| 2APADEGD8000F25 | ISO 5211 F12 | 8000 Nm |



BOITIER FIN DE COURSE BELIMO TYPE S2

Boitier fin de course Belimo Type S2 pour moteurs type LR, NR, GD et SR 24

Code article
73VZMR24FC

Tension alimentation
SV/DC - 250V/AC



BOITIER DE FIN DE COURSE SWITCHMASTER BAR

Boitier fin de course mécanique type SwitchMaster

MI = Contacts inductifs
MM = Contacts mécaniques

Code article
50VPABSMI
50VPABSMM

Tension alimentation
10V - 30V/DC
4V/DC - 250V/AC



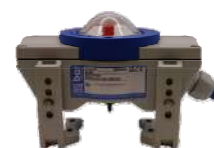
BOITIER DE FIN DE COURSE SWITCHCONTROL BAR

Boitier fin de course inductif type SwitchControl

A = Version ATEX
I = Contacts inductifs
M = Contacts mécaniques

Code article
50VPABSCI
50VPABSCIA
50VPABSCM
50VPABSCM24

Tension alimentation
10-30V/DC
10-30V/DC
Jusqu'à 250V/AC
24VDC



ELECTRO-DISTRIBUTEUR BISTABLE 5/2

Code article
50VPAD5/22AC230

Tension alimentation
230 VAC





ELECTRO-DISTRIBUTEUR MONOSTABLE 3/2

Code article

50VPAD3/2AC230

50VPAD3/2DC024

Tension alimentation

230 VAC

24 VDC



ELECTRO-DISTRIBUTEUR MONOSTABLE 5/2

Code article

50VPAD5/21DC024

50VPAD5/21AC230

Tension alimentation

24 VDC

230 VAC





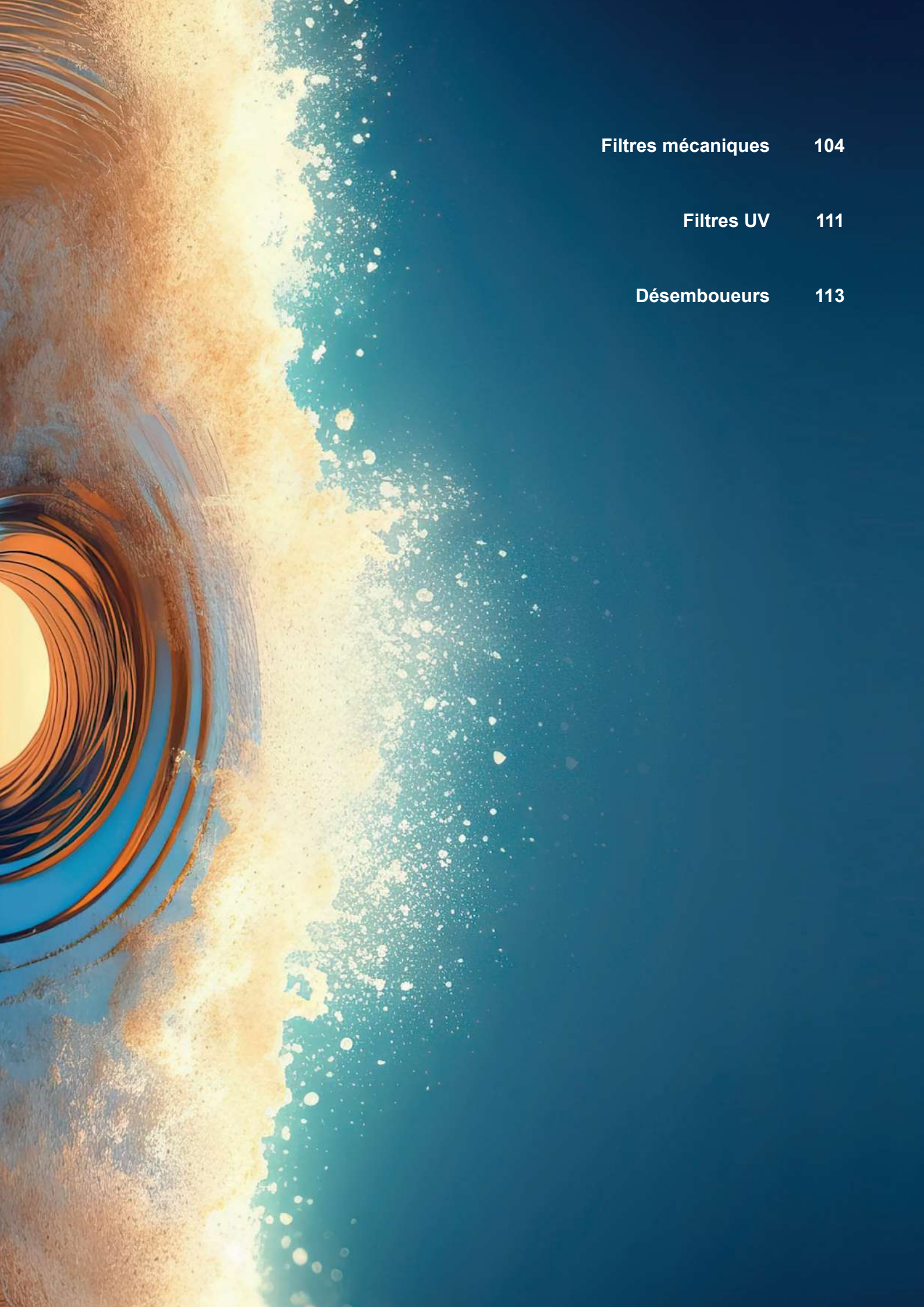
Filtration et désinfection



Honeywell **resideo** **xylem** **cintropur**
WATER FILTRATION & TREATMENT

SOCIA **b bonomi** **WEDECO**
a xylem brand

 **Techniques Spéciales**



Filtres mécaniques 104

Filtres UV 111

Désemboueurs 113



Filtres statiques

FILTRE A CARTOUCHE SIMPLEX FF20 25µM

Code article
07FCFF20MF

Diamètre
3/4"

Raccord type
BSP FF



FILTRE A CARTOUCHE SIMPLEX FF20 CA

Code article
07FCFF20CA

Diamètre
3/4"

Raccord type
BSP FF



FILTRE A CARTOUCHE DUPLEX FF40

Code article
07FCFF40

Diamètre
3/4"

Raccord type
BSP FF



FILTRE A CARTOUCHE DUPLEX

Code article
07FC27D

Diamètre
3/4"

Raccord type
BSP FF





FILTRE A CARTOUCHE TRIPLEX FF60

Code article
07FC27T

Diamètre
3/4"

Raccord type
BSP FF



FILTRE A CARTOUCHE TRIPLEX FF60 AVEC CONSOLE

Code article
07FCFF60

Diamètre
3/4"

Raccord type
BSP FF



CARTOUCHE BOBINEE 25 MICRONS ORING

Code article
07CFO



CARTOUCHE CA EXTRUDE 10 MICRONS ORING

Code article
07CFEO



CARTOUCHE LAVABLE 50 MICRONS

Code article
07CFA60





CARTOUCHE CHARBON ACTIF

Code article
07CFACA



CARTOUCHE ONEFLOW 22L/M

Code article
CONEFL22



CARTOUCHE ONEFLOW 38L/M

Code article
CONEFL38



ONEFLOW

Appareil OneFlow® cartouche TAC incluse. Adapté à un usage domestique. Débit maximum : 38 l/min. Montage : debout et à niveau. Température de l'eau : 5 °C à 38 °C (température max. : 43 °C). Pression d'alimentation : 1 à 6,9 bar. Perte de charge +/- 2%. Dimensions : 18,5 x 18,5 x 60 cm.



Code article
ONEFL22
ONEFL38

Diamètre
22 L/M
38 L/M



KIT DE RACCORDEMENT ONEFLOW

Kit de raccordement 3/4" pour OneFlow® OFTWH-R et OFTWH.

Contenu :

- 2 x flexibles 100 cm
- 2 x clapetS anti-retour EA avec vanne d'isolement
- 1 x rouleau de garniture (Téflon)
- 4 x joints EPDM
- 4 x mamelons 3/4" MM
- 2 x bicônes 3/4" 15 mm
- 2 x bicônes 3/4" 22 mm
- 2 x raccords coudés 3/4"MM



Code article

ONEFKR

Diamètre

3/4"

FILTRE A EAU SEMI-INDUSTRIEL CINTROPUR NW

Filtre fabriqué en matière synthétique de première qualité. L'hélice CINTROPUR® transforme le flux d'eau en effet centrifuge par la précipitation des particules lourdes dans le bas de la cloche. Applications : industrie, agriculture et collectivités.

Faible perte de charge. Purge inférieure et visualisation continue de l'encrassement.

Filtration prévue en standard : 25 microns.



| Code article | Diamètre | Pression ser | Raccord type | Débit nominal |
|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 07FCNW280 | 1" | 16 bar | Fileté BSP | 7 m³/h |
| 07FCNW340 | 1 1/4" | 16 bar | Fileté BSP | 10 m³/h |
| 07FCNW400 | 1 1/2" | 16 bar | Fileté BSP | 12 m³/h |
| 07FCNW500 | 2" | 16 bar | Fileté BSP | 18 m³/h |
| 07FCNW650 | 2 1/2" / DN65 | 16 bar | A BRIDE | 25 m³/h |
| 07FCNW800 | 3" / DN80 | 16 bar | A BRIDE | 32 m³/h |

POLYPHOSPHATES 1,5 KG

Code article

07CFAP





FILTRE TAMIS INOX FF

350 microns, Temperature min 0°C - max +95°C



| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage | Raccord type |
|--------------|----------|------|-----------------|--------------|
| 73FT22 | 1/2" | PN16 | 15 | BSP FF |
| 73FT27 | 3/4" | PN16 | 10 | BSP FF |
| 73FT34 | 4/4" | PN16 | 5 | BSP FF |
| 73FT43 | 5/4" | PN16 | 1 | BSP FF |
| 73FT48 | 6/4" | PN16 | 1 | BSP FF |
| 73FT60 | 2" | PN16 | 1 | BSP FF |

FILTRE A TAMIS SOCLA TYPE Y666

Filtre Y à tamis inox. Corps en inox et joint en PTFE. Température du fluide : -10 à 175°C. Pression nominale PN40.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|--------------|
| 07FTY66620 | 3/4" | PN40 | BSP FF |
| 07FTY66625 | 1" | PN40 | BSP FF |
| 07FTY66632 | 1 1/4" | PN40 | BSP FF |
| 07FTY66640 | 1 1/2" | PN40 | BSP FF |
| 07FTY66650 | 2" | PN40 | BSP FF |



FILTRE A TAMIS SOCLA TYPE Y333

Filtre Y à tamis inox. Corps et chapeau en fonte. Température du fluide : -10 à 100°C. Pression nominale PN16 jusqu'au DN150, PN10 de DN150 à 400. Avec bouchon 1/2". Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|--------------|----------|------|-----------------------|
| 07FTIY333040 | DN40 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07FTIY333050 | DN50 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07FTIY333065 | DN65 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07FTIY333080 | DN80 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07FTIY333100 | DN100 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07FTIY333125 | DN125 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07FTIY333150 | DN150 | PN16 | A BRIDES EN 1092 PN16 |
| 07FTIY333200 | DN200 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 |
| 07FTIY333250 | DN250 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 |
| 07FTIY333300 | DN300 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 |
| 07FTIY333350 | DN350 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 |
| 07FTIY333400 | DN400 | PN10 | A BRIDES EN 1092 PN10 |

Filtres automatiques

FILTRE A RINCAGE A CONTRE COURANT RESIDEO TYPE FK74

Filtre à rinçage à contre-courant combiné avec un réducteur de pression. Installation verticale ou horizontale. Grande surface de filtration, cartouche interchangeable, visualisation de l'encrassement. Corps laiton, pot en matière synthétique de haute qualité. Filtre en inox de 100µm (autre taille de filtre sur demande). Température du fluide : 5 à 30°C. Pression nominale PN16. Réglage de pression de service de 1,5 à 6 bar. Raccordement fileté avec bride rotative. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|----------------|----------|------|--------------|
| 07FANFK7420100 | 3/4" | PN16 | BSP MM |
| 07FANFK7425100 | 1" | PN16 | BSP MM |
| 07FANFK7432100 | 1 1/4" | PN16 | BSP MM |



FILTRE A RINCAGE A CONTRE COURANT RESIDEO TYPE FK74CS

Filtre à rinçage à contre-courant. Installation verticale ou horizontale. Grande surface de filtration, cartouche interchangeable, visualisation de l'encrassement. Corps laiton, pot en matière synthétique de haute qualité. Filtre en inox de 100µm (autre taille de filtre sur demande). Température du fluide : 5 à 30°C. Pression nominale PN16.

Raccordement fileté avec bride rotative. Certification eau potable.

050 = Filtration 50 Microns

100 = Filtration 100 Microns

200 = Filtration 200 Microns



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|---------------|----------|------|--------------|
| 07FANF7415100 | 1/2" | PN16 | BSP FF |
| 07FANF7420050 | 3/4" | PN16 | BSP FF |
| 07FANF7420100 | 3/4" | PN16 | BSP FF |
| 07FANF7420200 | 3/4" | PN16 | BSP FF |
| 07FANF7425050 | 1" | PN16 | BSP FF |
| 07FANF7425100 | 1" | PN16 | BSP FF |
| 07FANF7425200 | 1" | PN16 | BSP FF |
| 07FANF7432100 | 1 1/4" | PN16 | BSP FF |

FILTRE A RINCAGE A CONTRE COURANT RESIDEO TYPE F76S

Filtre à rinçage à contre-courant. Installation horizontale. Grande surface de filtration, cartouche interchangeable, visualisation de l'encrassement. Technologie Double Spirale. Sur Corps laiton, pot en matière synthétique de haute qualité. Filtre en inox de 100µm (autre taille de filtre sur demande). Température du fluide : 5 à 30°C.

Pression nominale PN16. Raccordement fileté avec bride rotative. Sur demande avec capteur d'encrassement. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | PN | Raccord type |
|---------------|----------|------|--------------|
| 07FANF7615100 | 1/2" | PN16 | BSP MM |
| 07FANF7620100 | 3/4" | PN16 | BSP MM |
| 07FANF7625100 | 1" | PN16 | BSP MM |
| 07FANF7632100 | 1 1/4" | PN16 | BSP MM |
| 07FANF7640100 | 1 1/2" | PN16 | BSP MM |
| 07FANF7650100 | 2" | PN16 | BSP MM |



STERILISATEUR UV CINTROPUR FW MONO

Stérilisation de l'eau par rayonnement UV - 253,7 nm pour la désinfection de l'eau de pluie, eau de forage, eau de ville et eau de source. Stérilisation UV seule.

Transmittance requise : 90%.

Température maximum du liquide : 50°C.



| Code article | Diamètre | Pression ser | Raccord type | Débit nominal |
|--------------|-----------|--------------|--------------|---------------|
| 07FCUVM040 | 3/4" + 1" | 16 bar | Fileté BSP | 1,5 m³/h |
| 07FCUVM025 | 3/4" + 1" | 16 bar | Fileté BSP | 2 m³/h |
| 07FCUVM060 | 1" | 16 bar | Fileté BSP | 5,5 m³/h |
| 07FCUVM095 | 2" | 16 bar | Fileté BSP | 6,5 m³/h |

STERILISATEUR UV CINTROPUR FW DUO

Stérilisation de l'eau par rayonnement UV - 253,7 nm pour la désinfection de l'eau de pluie, eau de forage, eau de ville et eau de source.

Filtration mécanique standard : 25 microns avec stérilisation UV.

Transmittance requise : 90%.

Température maximum du liquide : 50°C.



| Code article | Diamètre | Pression ser | Raccord type | Débit nominal |
|--------------|-----------|--------------|--------------|---------------|
| 07FCUVD025 | 3/4" + 1" | 16 bar | Fileté BSP | 1,5 m³/h |

STERILISATEUR UV CINTROPUR FW TRIO

Stérilisation de l'eau par rayonnement UV - 253,7 nm pour la désinfection de l'eau de pluie, eau de forage, eau de ville et eau de source. Stérilisation UV seule ou combinée avec filtration mécanique + charbon actif.

Filtration mécanique standard : 25 microns.

Transmittance requise : 90%.

Température maximum du liquide : 50°C.



| Code article | Diamètre | Pression ser | Raccord type | Débit nominal |
|--------------|-----------|--------------|--------------|---------------|
| 07FCUVT025 | 3/4" + 1" | 16 bar | Fileté BSP | 2 m³/h |
| 07FCUVT040 | 3/4" + 1" | 16 bar | Fileté BSP | 2,5 m³/h |
| 07FCUVT060 | 1" | 16 bar | Fileté BSP | 3,5 m³/h |
| 07FCUVT095 | 2" | 16 bar | Fileté BSP | 5,5 m³/h |



FILTRE UV WEDECO TYPE AQUADA

Filtre UV avec lampe basse pression Ecoray. Protection microbiologique efficace. Alimentation monophasée 230VAC. Testé par biosimétrie. Chambre de désinfection en inox poli. Boîtier de commande moulé. Témoin de fonctionnement de la lampe. Connecteur de lampe sécurisé. Raccordement fileté mâle BSP. Certification eau potable.



| Code article | Diamètre | Tension alimentation | Raccord type | Puissance nominale | Débit nominal |
|--------------|----------|----------------------|--------------|--------------------|---------------------|
| 07UVWAQU01 | 1/2" | 230VAC | BSP MM | 35W | 1m ³ /H |
| 07UVWAQU02 | 3/4" | 230VAC | BSP MM | 55W | 2m ³ /H |
| 07UVWAQU04 | 3/4" | 230VAC | BSP MM | 55W | 4m ³ /H |
| 07UVWAQU07 | 1" | 230VAC | BSP MM | 95W | 7m ³ /H |
| 07UVWAQU10 | 1 1/2" | 230VAC | BSP MM | 95W | 10m ³ /H |



Désemboueurs magnétiques

POT DE DÉCANTATION MAGNETIQUE DIRTMAG CALEFFI

Pot de décantation avec aimants. Orientable pour installations horizontales ou verticales. Robinet de vidange avec tétine. Raccord: G 1" (ISO 228-1) F. Pression maximum d'exercice: 3 bar. Plage de température du fluide: 0–90 °C. Débit maximum recommandé: 1,3 m³/h.



Code article

73PDC34

Diamètre

3/4"

73PDC44

4/4"

POT DE DÉCANTATION MAGNETIQUE DEPDIRTY

Pot de décantation magnétique DEPDIRTY 3/4" en technopolymère, compact, adapté pour l'installation sous les chaudières murales avec aimant pour attirer et éliminer les boues et impuretés dans les circuits hydrauliques et pour les recueillir dans le relatif réservoir pour être ensuite vidangées régulièrement grâce au robinet de vidange. Avec cartouche magnétique extractible, raccord avec F. tournante, vanne à boisseau d'interception pour une élimination plus facile des déchets, sans vider l'installation



Code article

73PDCC34

Diamètre

3/4"

POT DE DÉCANTATION MAGNETIQUE MAGDIRTY

Pot de décantation magnétique MAGDIRTY à monter sous la chaudière, en technopolymère avec anneau magnétique qui retient les impuretés contenues dans les circuits hydrauliques pour les recueillir dans la partie inférieure, d'où elles peuvent ensuite être vidangées par un robinet fourni en dotation. Avec cartouche ferromagnétique, amovible et inspectable. Peut être installé sur tuyauteries verticales et horizontales, grâce à sa particularité de rotation. Complet dans la partie du haut d'un raccord de 1/4" F. pour l'installation du purgeur d'air. Débit: 1,3 m³/h - La vitesse conseillée du fluide aux raccords du dispositif est de: 1,2 m/s. Complet avec des vannes d'arrêt à boisseau sphérique pour une élimination facile des impuretés sans vider le système.



Code article

73PDC34V

Diamètre

3/4"

73PDC44V

4/4"



Séparateurs de boue et séparateurs air-boue TTM



/ MAG-110 M

Le TTM MAG 110 M est un séparateur de magnétite et de saletés doté d'un séparateur de saletés breveté qui sépare efficacement les particules magnétiques et non magnétiques.

Le séparateur de magnétite et de boue TTM MAG 110 élimine efficacement les particules (magnétiques et non magnétiques) et les saletés du fluide des systèmes de chauffage et de climatisation. Les particules et les saletés sont éliminées du fluide grâce à une cassette filtrante brevetée, qui capture efficacement les particules et les dirige vers un piège à particules. La magnétite est captée par un puissant barreau magnétique situé au fond du boîtier.

/ MAG-110 MA

Le TTM MAG 110 MA présente les mêmes qualités que le 110 M, mais avec en plus la fonctionnalité de désaération automatique, qui élimine l'air libre et les microbulles du fluide du système.

Spécifications:

Dimensions : ¾" – 1"
 Classe de pression : PN10
 Température du fluide : 0 à 110 °C
 Matériau : laiton
 Raccordement : taraudé FF BSP

Domaine d'utilisation :

Le TTM MAG 110 s'installe dans les systèmes de chauffage et de climatisation, avant les équipements vitaux tels que les chaudières, les unités de refroidissement, les échangeurs de chaleur, etc.



/ MAG-160 M

Le TTM MAG 160 M est un séparateur de magnétite et de saletés doté d'un séparateur de saletés breveté qui sépare efficacement les particules magnétiques et non magnétiques.

Le TTM MAG 160 élimine les particules magnétiques et non magnétiques ainsi que les impuretés du fluide des systèmes de chauffage et de refroidissement, en fonctionnement continu.

Lorsque le fluide traverse le boîtier, la vitesse du fluide diminue. Les particules et les impuretés s'accumulent alors au fond du séparateur, tandis que les gaz libres sont libérés et s'accumulent au sommet du séparateur.

Deux puissants inserts magnétiques attirent efficacement la magnétite.

/ MAG-160 MA

Le TTM MAG 160 MA présente les mêmes caractéristiques que le 160 M, mais est également conçu pour le dégazage automatique, qui élimine l'air libre et les microbulles du fluide du système.

Spécifications :

Dimensions : 1 1/4" – 1 1/2"
Classe de pression : PN10
Température du fluide : 0 à 110 °C
Matériau : laiton CB753S
Matériau du filtre : PA6
Raccordement : taraudé FF BSP

Domaine d'utilisation :

Le TTM MAG 160 s'installe dans les systèmes de chauffage et de climatisation, avant les équipements vitaux tels que les chaudières, les unités de refroidissement, les échangeurs de chaleur, etc.

Le TTM MAG 160 peut être fourni avec un boîtier isolant maintenu efficacement par du velcro.



/ MAG-210 A

Le TTM MAG 210 A est un séparateur d'air qui sépare efficacement l'air libre et les microbulles du fluide du système.

Son corps est en acier peint et est livré avec ou sans isolation.

Présentation :

Dimensions : DN50 – DN100
 Classe de pression : PN10
 Température du fluide : 0 à 110 °C
 Matériau : acier peint
 Raccordement : à brides, selon EN 1092-1
 Traitement de surface : peinture

Domaine d'utilisation :

Le TTM MAG 210 A peut être installé dans les systèmes de chauffage et de refroidissement où des microbulles d'air libre sont présentes dans le fluide.

Le séparateur agit préventivement, permettant :

- Transfert de chaleur amélioré
- Fiabilité fonctionnelle améliorée du système
- Maintenance, nettoyage et ventilation plus efficaces
- Durée de vie prolongée des composants du système.

Le TTM MAG 210 existe également dans une version MA avec une fonctionnalité complémentaire de séparateur de boue avec deux puissants inserts magnétiques.



Compteurs et débitmètres



Itron **SIEMENS**



Techniques Spéciales



Compteurs 120

Débitmètres 122



Compteurs d'eau

COMPTEUR EAU FROIDE AGREE

Compteur de vitesse pour eau froide (50°C) ou chaude (90°C) à jet unique avec totalisateur orientable sur 360°. Technologie « Super-dry » grâce au vide d'air créé à l'intérieur du cadran.



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 73COEF22 | 1/2" |
| 73COEF27 | 3/4" |
| 73COEF34 | 4/4" |
| 73COEF43 | 5/4" |
| 73COEF48 | 6/4" |
| 73COEF60 | 2" |

COMPTEUR EAU CHAUDE AGREE

Compteur de vitesse pour eau froide (50°C) ou chaude (90°C) à jet unique avec totalisateur orientable sur 360°. Technologie « Super-dry » grâce au vide d'air créé à l'intérieur du cadran.



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 73COEC22 | 1/2" |
| 73COEC27 | 3/4" |

COMPTEUR ITRON NARVAL

Compteur d'eau à turbine jet unique conçu pour la répartition des charges dans les immeubles collectifs. Solution unique pour couvrir les besoins en eau chaude et froide. Compatible avec les systèmes de lecture à distance pour la collecte de données (télérelève) via réseau fixe. Ecartement de 110mm. Livré avec raccords et pastilles bleue/rouge.



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 10COTSN15 | DN15 |
| 10COTSN20 | DN20 |



Accessoires compteurs

RACCORD COMPTEUR

| Code article | Diamètre |
|--------------|-------------|
| 80RC2722 | 3/4" x 1/2" |
| 80RC2727 | 3/4" x 3/4" |
| 80RC4412 | 4/4" x 1/2" |
| 80RC3427 | 4/4" x 3/4" |
| 80RC4334 | 5/4" x 4/4" |
| 80RC4843 | 6/4" x 5/4" |
| 80RC6048 | 2" x 6/4" |
| 80RC2152 | 2"1/2 x 2" |





Débitmètres

DEBITMETRE SIEMENS FM520

Débitmètre électromagnétique en acier recouvert époxy pour eau potable et eau usée. Electrodes en Hastelloy C276 / 2.4819. Précision de +/- 0,4%. Température du fluide de -10 à 60°C. Indice de protection IP67 ou IP68 avec kit gel. Afficheur LCD rétroéclairé. Technologie SENSORPROM.

E = EPDM

N = NBR



| Code article | Diamètre | Tension alimentation | Matière |
|---------------------|----------|----------------------|---------|
| TSDS500020E015230 | DN15 | 230 VAC | EPDM |
| TSDS500020E025024 | DN25 | 24 VDC | EPDM |
| TSDS500020E025230 | DN25 | 230 VAC | EPDM |
| TSDS500020E040024 | DN40 | 24 VDC | EPDM |
| TSDS500020E040230 | DN40 | 230 VAC | EPDM |
| TSDS500020E050024 | DN50 | 24 VDC | EPDM |
| TSDS500020E050230 | DN50 | 230 VAC | EPDM |
| TSDS500020E065024 | DN65 | 24 VDC | EPDM |
| TSDS500020E065230 | DN65 | 230 VAC | EPDM |
| TSDS500020E080024 | DN80 | 24 VDC | EPDM |
| TSDS500020E080230 | DN80 | 230 VAC | EPDM |
| TSDS500020E100024 | DN100 | 24 VDC | EPDM |
| TSDS500020E100230 | DN100 | 230 VAC | EPDM |
| TSDS500020E125024 | DN125 | 24 VDC | EPDM |
| TSDS500020E125230 | DN125 | 230 VAC | EPDM |
| TSDS500020E150024 | DN150 | 24 VDC | EPDM |
| TSDS500020E150230 | DN150 | 230 VAC | EPDM |
| TSDS500020E20010024 | DN200 | 24 VDC | EPDM |
| TSDS500020E20010230 | DN200 | 230 VAC | EPDM |
| TSDS500020E25010024 | DN250 | 24 VDC | EPDM |
| TSDS500020E25010230 | DN250 | 230 VAC | EPDM |
| TSDS500020E30010024 | DN300 | 24 VDC | EPDM |
| TSDS500020E30010230 | DN300 | 230 VAC | EPDM |
| TSDS500020N015024 | DN15 | 24 VDC | NBR |
| TSDS500020N015 | DN15 | 230 VAC | NBR |
| TSDS500020N025024 | DN25 | 24 VDC | NBR |
| TSDS500020N025230 | DN25 | 230 VAC | NBR |
| TSDS500020N040024 | DN40 | 24 VDC | NBR |
| TSDS500020N040230 | DN40 | 230 VAC | NBR |
| TSDS500020N050024 | DN50 | 24 VDC | NBR |
| TSDS500020N050230 | DN50 | 230 VAC | NBR |
| TSDS500020N065024 | DN65 | 24 VDC | NBR |
| TSDS500020N065230 | DN65 | 230 VAC | NBR |
| TSDS500020N080024 | DN80 | 24 VDC | NBR |
| TSDS500020N080230 | DN80 | 230 VAC | NBR |
| TSDS500020N100024 | DN100 | 24 VDC | NBR |



DEBITMETRE SIEMENS FM520

Débitmètre électromagnétique en acier recouvert époxy pour eau potable et eau usée. Electrodes en Hastelloy C276 / 2.4819. Précision de +/- 0,4%. Température du fluide de -10 à 60°C. Indice de protection IP67 ou IP68 avec kit gel. Afficheur LCD rétroéclairé. Technologie SENSORPROM.

E = EPDM

N = NBR



| Code article | Diamètre | Tension alimentation | Matière |
|---------------------|----------|----------------------|---------|
| TSDS500020N100230 | DN100 | 230 VAC | NBR |
| TSDS500020N125024 | DN125 | 24 VDC | NBR |
| TSDS500020N125230 | DN125 | 230 VAC | NBR |
| TSDS500020N150024 | DN150 | 24 VDC | NBR |
| TSDS500020N150230 | DN150 | 230 VAC | NBR |
| TSDS500020N20010024 | DN200 | 24 VDC | NBR |
| TSDS500020N20010230 | DN200 | 230 VAC | NBR |
| TSDS500020N25010024 | DN250 | 24 VDC | NBR |
| TSDS500020N25010230 | DN250 | 230 VAC | NBR |
| TSDS500020N30010024 | DN300 | 24 VDC | NBR |
| TSDS500020N30010230 | DN300 | 230 VAC | NBR |



Pompes HVAC



 **LOWARA** xylem

 **Techniques Spéciales**



Circulateurs haut rendement 126

Pilotage et monitoring 131



CIRCULATEUR LOWARA ECOCIRC XL

Circulateur haut rendement à rotor noyé pour eau chaude ou eau glacée. Corps fonte, roue PPO. Avec isolation thermique. Pilotage en pression proportionnelle, constante ou en vitesse constante. Réduction nuit automatique, détection de marche à sec, purge d'air automatique. 2 entrées analogiques, 1 entrée numérique et 1 sortie numérique. Débit jusqu'à 70 m³/h, HMT jusqu'à 18 m. Température liquide de -10 à 110°C. Pression service maximum : 10 bar. Alimentation monophasée 230 VAC. Moteur à aimant permanent à vitesse variable. Suivant Erp 2009/125/CE.



| Code article | Diamètre | PN | Tension alimentation | Raccord type | HMT Nominal |
|--------------------|----------|------|----------------------|--------------|-------------|
| 70PLECOXL2540 | 1 1/2" | PN10 | 230VAC | BSP FF | 4 mCE |
| 70PLECOXL2560 | 1 1/2" | PN10 | 230VAC | BSP FF | 6 mCE |
| 70PLECOXL2580 | 1 1/2" | PN10 | 230VAC | BSP FF | 8 mCE |
| 70PLECOXL25100 | 1 1/2" | PN10 | 230VAC | BSP FF | 10 mCE |
| 70PLECOXL3240 | 2" | PN10 | 230VAC | BSP FF | 4 mCE |
| 70PLECOXL3260 | 2" | PN10 | 230VAC | BSP FF | 6 mCE |
| 70PLECOXL3280 | 2" | PN10 | 230VAC | BSP FF | 8 mCE |
| 70PLECOXL32100 | 2" | PN10 | 230VAC | BSP FF | 10 mCE |
| 70PLECOXL3280F | DN32 | PN10 | 230VAC | BSP FF | 8 mCE |
| 70PLECOXL32100F | DN32 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 10 mCE |
| 70PLECOXL32120F | DN32 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXL408011F | DN40 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 8 mCE |
| 70PLECOXL4080F | DN40 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 8 mCE |
| 70PLECOXL40100F | DN40 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 10 mCE |
| 70PLECOXL40120F | DN40 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXL40150F | DN40 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 15 mCE |
| 70PLECOXL40180F | DN40 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 18 mCE |
| 70PLECOXL5080F | DN50 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 8 mCE |
| 70PLECOXL50100F | DN50 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 10 mCE |
| 70PLECOXL50120F | DN50 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXL50150F | DN50 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 15 mCE |
| 70PLECOXL50180F | DN50 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 18 mCE |
| 70PLECOXL6580F | DN65 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 8 mCE |
| 70PLECOXL65120F | DN65 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXL65150F | DN65 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 15 mCE |
| 70PLECOXL65180F | DN65 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 18 mCE |
| 70PLECOXL80120F10 | DN80 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXL80120F06 | DN80 | PN6 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXL100120F10 | DN100 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXL100120F06 | DN100 | PN6 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |



CIRCULATEUR LOWARA ECOCIRC XL N

Circulateur haut rendement à rotor noyé pour eau chaude ou eau glacée. Corps et roue en inox. Avec isolation thermique. Pilotage en pression proportionnelle, constante ou en vitesse constante. Réduction nuit automatique, détection de marche à sec, purge d'air automatique. 2 entrées analogiques, 1 entrée numérique et 1 sortie numérique. Débit jusqu'à 70 m³/h, HMT jusqu'à 18 m. Température liquide de -10 à 110°C. Pression service maximum : 10 bar. Alimentation monophasée 230 VAC. Moteur à aimant permanent à vitesse variable. Suivant Erp 2009/125/CE.



| Code article | Diamètre | Tension alimentation | Raccord type | HMT Nominal |
|-----------------|----------|----------------------|--------------|-------------|
| 70PLECOXLN25040 | 1 1/2" | 230VAC | BSP FF | 4 mCE |
| 70PLECOXLN25060 | 1 1/2" | 230VAC | BSP FF | 6 mCE |
| 70PLECOXLN32040 | 2" | 230VAC | BSP FF | 4 mCE |
| 70PLECOXLN32060 | 2" | 230VAC | BSP FF | 6 mCE |
| 70PLECOXLN32080 | 2" | 230VAC | BSP FF | 8 mCE |
| 70PLECOXLN32100 | 2" | 230VAC | BSP FF | 10 mCE |
| 70PLECOXLN32120 | DN32 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXLN40120 | DN40 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXLN50080 | DN50 | 230VAC | A BRIDES | 8 mCE |
| 70PLECOXLN50120 | DN50 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXLN65080 | DN65 | 230VAC | A BRIDES | 8 mCE |
| 70PLECOXLN65120 | DN65 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |

CIRCULATEUR LOWARA ECOCIRC PRO

Circulateur à rotor noyé pour bouclage ECS. Débit jusqu'à 1 m³/h, HMT jusqu'à 3 mCE. Température liquide de 2 à 95°C. Pression service maximum : 10 bar. Rotor en inox/matériau composite/carbone. Moteur à aimant permanent type EC à vitesse variable. Alimentation monophasée 230 VAC. Indice de protection IP44. Avec purge d'air automatique.

U = Avec horloge

RU = Avec horloge et thermostat

R = Avec thermostat



| Code article | Diamètre | Tension alimentation | HMT Nominal |
|--------------------|----------|----------------------|-------------|
| 70PLECOPRO151065 | 1/2" | 230VAC | 1 mCE |
| 70PLECOPRO151065R | 1/2" | 230VAC | 1 mCE |
| 70PLECOPRO151065U | 1/2" | 230VAC | 1 mCE |
| 70PLECOPRO151065RU | 1/2" | 230VAC | 1 mCE |
| 70PLECOPRO153065 | 1/2" | 230VAC | 3 mCE |
| 70PLECOPRO151110 | 1 1/4" | 230VAC | 1 mCE |
| 70PLECOPRO151110R | 1 1/4" | 230VAC | 1 mCE |
| 70PLECOPRO151110U | 1 1/4" | 230VAC | 1 mCE |
| 70PLECOPRO151110RU | 1 1/4" | 230VAC | 1 mCE |
| 70PLECOPRO153110 | 1 1/4" | 230VAC | 3 mCE |



CIRCULATEUR LOWARA ECOCIRC XL PLUS

Circulateur haut rendement à rotor noyé pour eau chaude ou eau glacée. Corps fonte, roue PPO. Avec isolation thermique. Pilotage en pression proportionnelle, constante, en vitesse constante ou en température constante. Réduction nuit automatique, détection de marche à sec, purge d'air automatique. 2 entrées analogiques, 1 entrée numérique et 1 sortie numérique + 1 entrée sonde de température. Avec carte contrôle fct 2 pompes + communication BACnet / Modbus. Débit jusqu'à 70 m³/h, HMT jusqu'à 18 m. Température liquide de -10 à 110°C. Pression service maximum : 10 bar. Alimentation monophasée 230 VAC. Moteur à aimant permanent à vitesse variable. Suivant Erp 2009/125/CE.



| Code article | Diamètre | PN | Tension alimentation | Raccord type | HMT Nominal |
|---------------------|----------|------|----------------------|--------------|-------------|
| 70PLECOXLP02540 | 1 1/2" | PN10 | 230VAC | BSP FF | 4 mCE |
| 70PLECOXLP02560 | 1 1/2" | PN10 | 230VAC | BSP FF | 6 mCE |
| 70PLECOXLP02580 | 1 1/2" | PN10 | 230VAC | BSP FF | 8 mCE |
| 70PLECOXLP025100 | 1 1/2" | PN10 | 230VAC | BSP FF | 10 mCE |
| 70PLECOXLP03260 | 2" | PN10 | 230VAC | BSP FF | 6 mCE |
| 70PLECOXLP03280 | 2" | PN10 | 230VAC | BSP FF | 8 mCE |
| 70PLECOXLP032100 | 2" | PN10 | 230VAC | BSP FF | 10 mCE |
| 70PLECOXLP03280F | DN32 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 8 mCE |
| 70PLECOXLP032100F | DN32 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 10 mCE |
| 70PLECOXLP032120F | DN32 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXLP04080F | DN40 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 8 mCE |
| 70PLECOXLP040100F | DN40 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 10 mCE |
| 70PLECOXLP040120F | DN40 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXLP0401501F | DN40 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 15 mCE |
| 70PLECOXLP040180F | DN40 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 18 mCE |
| 70PLECOXLP05080F | DN50 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 8 mCE |
| 70PLECOXLP050100F | DN50 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 10 mCE |
| 70PLECOXLP050120F | DN50 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXLP050150F | DN50 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 15 mCE |
| 70PLECOXLP050180F | DN50 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 18 mCE |
| 70PLECOXLP065120F | DN65 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXLP065150F | DN65 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 15 mCE |
| 70PLECOXLP065180F | DN65 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 18 mCE |
| 70PLECOXLP06580F | DN65 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 8 mCE |
| 70PLECOXLP080120F06 | DN80 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXLP080120F10 | DN80 | PN6 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXLP100120F06 | DN100 | PN10 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXLP100120F10 | DN100 | PN6 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |



CIRCULATEUR LOWARA ECOCIRC XL PLUS N

Circulateur haut rendement à rotor noyé pour eau chaude ou eau glacée. Corps et roue en inox. Avec isolation thermique. Pilotage en pression proportionnelle, constante, en vitesse constante ou en température constante. Réduction nuit automatique, détection de marche à sec, purge d'air automatique. 2 entrées analogiques, 1 entrée numérique et 1 sortie numérique + 1 entrée sonde de température. Avec carte contrôle fct 2 pompes + communication BACnet / Modbus. Débit jusqu'à 70 m³/h, HMT jusqu'à 18 m. Température liquide de -10 à 110°C. Pression service maximum : 10 bar. Alimentation monophasée 230 VAC. Moteur à aimant permanent à vitesse variable. Suivant Erp 2009/125/CE.



| Code article | Diamètre | Tension alimentation | Raccord type | HMT Nominal |
|------------------|----------|----------------------|--------------|-------------|
| 70PLECOXLNP25040 | 1 1/2" | 230VAC | BSP FF | 4 mCE |
| 70PLECOXLNP25060 | 1 1/2" | 230VAC | BSP FF | 6 mCE |
| 70PLECOXLNP32040 | 2" | 230VAC | BSP FF | 4 mCE |
| 70PLECOXLNP32060 | 2" | 230VAC | BSP FF | 6 mCE |
| 70PLECOXLNP32080 | 2" | 230VAC | BSP FF | 8 mCE |
| 70PLECOXLNP32100 | 2" | 230VAC | BSP FF | 10 mCE |
| 70PLECOXLNP32120 | DN32 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXLNP40120 | DN40 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXLNP50080 | DN50 | 230VAC | A BRIDES | 8 mCE |
| 70PLECOXLNP50120 | DN50 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |
| 70PLECOXLNP65080 | DN65 | 230VAC | A BRIDES | 8 mCE |
| 70PLECOXLNP65120 | DN65 | 230VAC | A BRIDES | 12 mCE |



CIRCULATEUR LOWARA LNEE E

Circulateur haut rendement avec moteur ventilé rendement IE5 Premium. Corps en fonte, roue en inox. Pompe monocellulaire à vitesse variable avec système d'entraînement IES2. Débit jusqu'à 38 m³/h, HMT jusqu'à 35 mCE. Température liquide de -25 à 120°C. Classe de protection IP55. Communication BACnet et Modbus standard. Alimentation monophasée 230 VAC. Raccordement à brides PN16.

2 = Moteur 2 Poles ie3

4 = Moteur 4 poles ie3

5 = Moteur e-sm ie5



| Code article | Diamètre | Tension alimentation | Raccord type |
|----------------------|----------|----------------------|--------------|
| 70PLLNEEE03216000302 | DN32 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE03216000305 | DN32 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE03216000502 | DN32 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE03216000505 | DN32 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE03216000702 | DN32 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE03216000705 | DN32 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE03216001502 | DN32 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE03216001505 | DN32 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE03216002204 | DN32 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE04012500302 | DN40 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE04012500305 | DN40 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE04012500502 | DN40 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE04012500705 | DN40 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE04012501102 | DN40 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE04012501105 | DN40 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE04012501502 | DN40 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE04012501505 | DN40 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE04012502204 | DN40 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE05012500502 | DN50 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE05012501102 | DN50 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE05012501105 | DN50 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE05012501502 | DN50 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE05012501505 | DN50 | 230VAC | A BRIDES |
| 70PLLNEEE05012502204 | DN50 | 230VAC | A BRIDES |



HYDROVAR HVL

Variateur de fréquence pour le contrôle et le pilotage des pompes. Peut être monté sur n'importe quelle pompe verticale ou horizontale. Microprocesseur intégré. Dispositif anti condensation. Indice de protection IP55. Protection avancée du moteur grâce à un logiciel intégré. Filtre THDI intégré. Commande de maximum 8 pompes. Ecran LCD, logiciel en 28 langues.



| Code article | Tension alimentation | Puissance nominale |
|--------------|----------------------|--------------------|
| 71AH401 | 400VAC | 1,5 kW |
| 71AH402 | 400VAC | 2,2 kW |
| 71AH403 | 400VAC | 3 kW |
| 71AH404 | 400VAC | 4 kW |
| 71AH405 | 400VAC | 5,5 kW |
| 71AH407 | 400VAC | 7,5 kW |
| 71AH411 | 400VAC | 11 kW |
| 71AH415 | 400VAC | 15 kW |
| 71AH418 | 400VAC | 18,5 kW |
| 71AH422 | 400VAC | 22 kW |



KIT MURAL POUR HYDROVAR

| Code article | Raccord type |
|----------------|---------------------------------|
| 71AHKMHVL31-2 | POUR HYDROVAR HVL3 1.5 A 2.2KW |
| 71AHKMHVL33-4 | POUR HYDROVAR HVL3 3 A 4KW |
| 71AHKMHVL35 | POUR HYDROVAR HVL3 5.5KW |
| 71AHKMHVL37-11 | POUR HYDROVAR HVL3 7.5 A 11KW |
| 71AHKMHVL41-4 | POUR HYDROVAR HVL4 1.5 A 4KW |
| 71AHKMHVL45-7 | POUR HYDROVAR HVL4 5.5 A 7.5 KW |



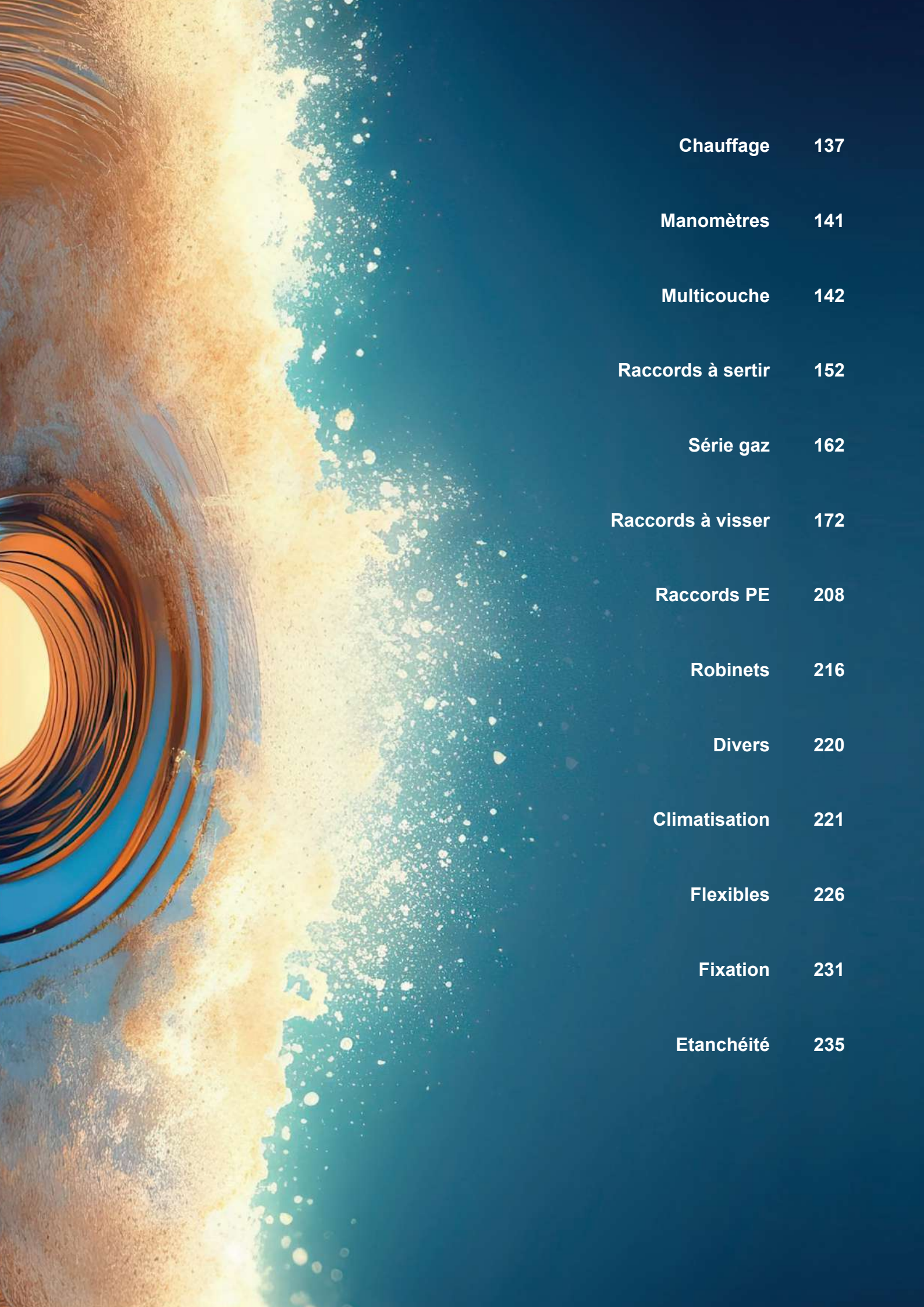
Accessoires HVAC



b bonomi WATTS EUROTS Creating solutions HS PLASSON HUOT EFFEBI

METALGRUPSA reflex Thinking solutions. FG FLEXGAZ Demandez plus...exigez Flexgaz! FIXAFLEX POUR FAUCONNET HOPE-HEROENCE GRIFFON

 Techniques Spéciales



| | |
|--------------------------|------------|
| Chauffage | 137 |
| Manomètres | 141 |
| Multicouche | 142 |
| Raccords à sertir | 152 |
| Série gaz | 162 |
| Raccords à visser | 172 |
| Raccords PE | 208 |
| Robinets | 216 |
| Divers | 220 |
| Climatisation | 221 |
| Flexibles | 226 |
| Fixation | 231 |
| Étanchéité | 235 |



Vases d'expansion sanitaire et chauffage

/ Vase d'expansion sanitaire type CIMM ACS/AS



Caractéristiques :

- Réservoir sous pression avec membrane interchangeable pour circuits d'eau chaude et froide sanitaire, systèmes de pressurisation, installations de chauffage et de réfrigération
- Membrane interchangeable en caoutchouc réalisée selon la norme DIN 4807
- Disponible avec contre-bride en acier inoxydable
- Réalisé selon les standards régulés par les normatives PED 2014/68/UE et DIN
- Suivant EN 13831
- Homologations eau potable : WRAS, ACS
- Niveau élevé de personnalisation possible
- Vernissage externe en poudre époxy pour garantir une protection élevée contre l'oxydation et une finition esthétique de qualité
- Contrôles de qualité précis pendant toutes les phases du processus productif
- Température -10 à 100°C
- Capacité de 8 à 24 litres



/ Vase d'expansion sanitaire type CIMM AFE



Caractéristiques :

- Réservoir sous pression avec membrane interchangeable pour circuits d'eau chaude et froide sanitaire, systèmes de ressurisation, installations de chauffage et de réfrigération
- Membrane interchangeable en caoutchouc réalisée selon la norme DIN 4807
- Membrane à géométrie variable à haut rendement
- La membrane interchangeable et le couvercle de protection en PP préviennent de tout contact entre l'eau et les surfaces métalliques du vase, empêchant toute formation d'oxydation
- Le câble optionnel maintient la membrane en position optimale pour en assurer le correct fonctionnement, en équilibrant les charges de travail et en prolongeant de manière sensible la durée de vie du vase d'expansion
- Manomètre préinstallé pour vases d'une capacité égale ou supérieure à 750 litres
- Disponible avec contre-bride en acier inoxydable et câble en laiton ou inox
- 100% fabriqué en Italie
- Réalisé selon les standards régulés par les normatives PED 2014/68/UE et DIN EN 13831
- Homologations: WRAS, ACS
- Niveau élevé de personnalisation
- Vernissage externe en poudre époxy pour garantir une protection élevée contre l'oxydation et une finition esthétique de qualité
- Contrôles de qualité précis pendant toutes les phases du processus productif
- Température de -10 à 100°C
- Capacité de 35 à 150 litres, *pour des volumes supérieurs, nous consulter*



/ Vase d'expansion chauffage type CIMM ERE



Caractéristiques :

- Vase d'expansion pour circuits et installations de chauffage et de réfrigération fermés
- Membrane fixe à diaphragme en caoutchouc
- Manomètre intégré à partir des modèles de capacité égale à 750 litres
- Réalisé selon les standards régulés par les normatives PED 2014/68/UE et DIN
- Suivant EN 13831
- Qualité garantie et certifiée selon les normes internationales
- Niveau élevé de personnalisation
- Vernissage externe en poudre époxy pour garantir une protection élevée contre l'oxydation et une finition esthétique de qualité
- Contrôles de qualité précis pendant toutes les phases du processus productif
- Capacité de 6 à 300 litres, *pour des volumes supérieurs, nous consulter*



Vases d'expansion chauffage

VASE EXPANSION CHAUFFAGE

Vase d'expansion pour chauffage. Avec membrane interchangeable (en EPDM) : évite tout contact entre l'eau et l'IE vase. Vase en acier, couche extérieure en époxy-polyester : pas de corrosion possible. Caractéristiques : Température d'utilisation : -10 à 100 °C. Précharge : BE : 1,5 bar. Pression maximale de service : 8 bar.



| Code article | Diamètre | Dimension |
|--------------|----------|-----------|
| 73VEC8 | 3/4" M | 8L |
| 74VECVR12 | 3/4" M | 12L |
| 74VECVR24 | 3/4" M | 24L |

VASE EXPANSION CHAUFFAGE A PIEDS VRV

Vase d'expansion pour chauffage. Avec membrane interchangeable (en EPDM) : évite tout contact entre l'eau et l'IE vase. Vase en acier, couche extérieure en époxy-polyester : pas de corrosion possible. Caractéristiques : Température d'utilisation : -10 à 100 °C. Précharge : BE : 1,5 bar. Pression maximale de service : 8 bar.



| Code article | Diamètre | Dimension |
|--------------|----------|-----------|
| 74VEVRV050 | 3/4" M | 50L |
| 74VEVRV080 | 4/4" M | 80L |
| 74VEVRV100 | 4/4" M | 100L |

CONSOLE SUPPORT POUR VASE D'EXPANSION CHAUFFAGE COMPLETE

Console en acier galvanisé pour raccorder un vase d'expansion pour chauffage central (CC) de 8 à 24L. Avec :

- purgeur d'air automatique avec valve d'isolement,
- soupape de sécurité 3 bar,
- manomètre DN 63, 0-4 bar avec valve d'isolement,
- raccord d'isolement automatique pour vase d'expansion.



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 73SM250 | 3/4" |

CONSOLE SUPPORT POUR VASE D'EXPANSION 3 TROUS NUE

Support pour vases d'expansion pour chauffage. Pour les vases jusqu'à 25 litres. Possibilité de raccorder un purgeur d'air, un raccord d'isolement, un manomètre, etc



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 73SM3T | 3/4" FF |



RACCORD D'ISOLEMENT POUR VASE EXPANSION

Permet de tester et changer le vase d'expansion sans mettre l'installation hors pression ou la faire fonctionner à vide. Corps et écrou en laiton. Clapet en plastique renforcé. Bague d'étanchéité en NBR. Ressort en inox. Température maximale : 160°C.



Code article
73RIVEM34

Diamètre
3/4"

Vases d'expansion sanitaire

VASE EXPANSION

Vase d'expansion pour eau sanitaire. Avec membrane interchangeable (en EPDM) : évite tout contact entre l'eau et la vase. Vase en acier, couche extérieure en époxy-polyester : pas de corrosion possible. Caractéristiques : Précharge : 3 bar. Pression maximale de service : 10 bar (18 et 24 litres: 8 bar). Température maximale d'utilisation : -10 °C à +100 °C.



| Code article | Diamètre | Dimension |
|--------------|----------|-----------|
| 73VES8 | 3/4" M | 8L |
| 74VESACS12 | 3/4" M | 12L |
| 74VESACS18 | 3/4" M | 18L |

ACS

Accessoires



RACCORD ISOLANT ACIER F / LAITON F

Raccord démontable en trois parties, joint isolant en GA 1425 (protection contre les courants vagabonds), évite l'électrolyse entre deux métaux différents en contact dans une même installation. Pression maximale : 16 bar. Température : 110 °C à 10 bar. Isolation électrique : jusqu'à 600 V.

Code article
73RIALFF34

Diamètre
3/4"



RACCORD ISOLANT ACIER F / LAITON M

Raccord démontable en trois parties, joint isolant en GA 1425 (protection contre les courants vagabonds), évite l'électrolyse entre deux métaux différents en contact dans une même installation. Pression maximale : 16 bar. Température : 110 °C à 10 bar. Isolation électrique : jusqu'à 600 V.

Code article
73RIALFM34

Diamètre
3/4"



HUILE DE COUPE

Code article
4HC

Dimension
1L.

Purgeurs



PURGEUR A MOLETTE

Code article
73PUM10

Diamètre
1/8"



PURGEUR A TETE TOURNANTE

Code article
73PUTT22

Diamètre
1/2"



PURGEUR A VIS OU A CLE

Code article
73PUVC10

Diamètre
1/8"



PURGEUR AUTOMATIQUE NIQUELES

Temperature min +5°C - max +110°C

| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage |
|--------------|----------|----|-----------------|
| 73PUAN17 | 3/8" | 10 | 16 |



CLAPET POUR PURGEUR AUTOMATIQUE

Code article
73PUACL17

Diamètre
3/8"

Unité Emballage
50



PURGEUR ORIENTABLE

Code article
73PUO22

Diamètre
1/2"

Unité Emballage
50



CLEF POUR PURGEUR

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 73CLP5 | 5 MM | 100 |

Accessoires radiateurs

BOUCHON PURGEUR CHROME

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 73BPC22 | 1/2" | 50 |



BOUCHON CHROME RADIATEUR

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 73BC22 | 1/2" | 50 |





Manomètres axial



MANOMETRE AXIAL

| Code article | Diamètre | Dimension | PN |
|--------------|----------|-----------|----------|
| 73MAA6 | 1/4" G | Ø50 | 0/6 bar |
| 73MAA | 1/4" G | Ø50 | 0/10 bar |



MANOMETRE INOX GLYCERINE AXIAL

| Code article | Diamètre | Dimension | PN |
|----------------|----------|-----------|----------|
| MANOGLAX063016 | 1/4" G | Ø63 | 0/16 bar |

Manomètres radial



MANOMETRE INOX GLYCERINE RADIAL

| Code article | Diamètre | Dimension | PN |
|----------------|----------|-----------|----------|
| MANOGLRA063006 | 1/4" G | Ø63 | 0/6 bar |
| MANOGLRA063010 | 1/4" G | Ø63 | 0/10 bar |
| MANOGLRA063016 | 1/4" G | Ø63 | 0/16 bar |
| MANOGLRA100006 | 1/2" G | Ø100 | 0/6 bar |
| MANOGLRA100016 | 1/2" G | Ø100 | 0/16 bar |
| MANOGLRA100025 | 1/2" G | Ø100 | 0/25 bar |



MANOMETRE RADIAL

| Code article | Diamètre | Dimension | Poids |
|--------------|----------|-----------|-----------|
| 73MAR6 | 1/4" G | Ø50 | 0/6 bars |
| 73MAR | 1/4" G | Ø50 | 0/10 bars |



Tubes multicouche

TUBE MULTICOUCHE NUS

Tuyau multicouche en PEX / AI / PEX (ISO21003 / DIN4726). Rouleau avec gaine annelée pour des applications sanitaires et chauffage. Application apparentes et encastrées (en intérieur). Température max. 95°C. Pression max. 10 bar.



| Code article | Diamètre | Dimension |
|--------------|----------|-----------|
| 73TUA1610 | 16/2 | 10 m. |
| 73TUA1625 | 16/2 | 25 m. |
| 73TUA16 | 16/2 | 100 m. |
| 73TUA2010 | 20/2 | 10 m. |
| 73TUA2025 | 20/2 | 25 m. |
| 73TUA20 | 20/2 | 100 m. |
| 73TUA2610 | 26/3 | 10 m. |
| 73TUA2625 | 26/3 | 25 m. |
| 73TUA26 | 26/3 | 50 m. |
| 73TUA32 | 32/3 | 50 m. |

TUBE MULTICOUCHE GAINÉ

Tuyau multicouche en PEX / AI / PEX (ISO21003 / DIN4726). Rouleau avec gaine annelée pour des applications sanitaires et chauffage. Application apparentes et encastrées (en intérieur). Température max. 95°C. Pression max. 10 bar.



| Code article | Diamètre | Dimension | Couleur |
|--------------|----------|-----------|---------|
| 73TUAGR16 | 16/2 | 50 m. | ROUGE |
| 73TUAGR20 | 20/2 | 50 m. | ROUGE |
| 73TUAGB16 | 16/2 | 50 m. | BLEU |
| 73TUAGB20 | 20/2 | 50 m. | BLEU |



TUBE MULTICOUCHE ISOLE

Tuyau multicouche en PEX / AI / PEX (ISO21003 / DIN4726). Rouleau avec isolation en mousse PE 6mm (16-20) et 9mm (26-32) pour des applications sanitaires et chauffage. (0.04W/mK). Application apparentes et encastrées (en intérieur).
Température max. 95°C. Pression max. 10 bar.



| Code article | Diamètre | Dimension | Couleur |
|--------------|----------|-----------|---------|
| 73TUAPIR16 | 16/2 | 50 m. | ROUGE |
| 73TUAPIR20 | 20/2 | 50 m. | ROUGE |
| 73TUAPIR26 | 26/3 | 50 m. | ROUGE |
| 73TUAPIB16 | 16/2 | 50 m. | BLEU |
| 73TUAPIB20 | 20/2 | 50 m. | BLEU |
| 73TUAPIB26 | 26/3 | 50 m. | BLEU |

Raccords à sertir TH

Pression nominale : 10 Bar

RACCORD A SERTIR ALPEX COUDE



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 73RSC16 | 16 x 16 | 10 |
| 73RSC20 | 20 x 20 | 5 |
| 73RSC26 | 26 x 26 | 5 |
| 73RSC32 | 32 x 32 | 5 |

RACCORD A SERTIR ALPEX COUDE F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 73RSCF2216 | 1/2" x 16 | 10 |
| 73RSCF2220 | 1/2" x 20 | 10 |
| 73RSCF2720 | 3/4" x 20 | 10 |
| 73RSCF2726 | 3/4" x 26 | 5 |

RACCORD A SERTIR ALPEX COUDE M



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 73RSCM2216 | 1/2" x 16 | 10 |
| 73RSCM2220 | 1/2" x 20 | 10 |
| 73RSCM2720 | 3/4" x 20 | 10 |
| 73RSCM2726 | 3/4" x 26 | 5 |

RACCORD A SERTIR ALPEX COUDE ECROU MOBILE F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 73RSCFEM2216 | 1/2" x 16 | 10 |
| 73RSCFEM2716 | 3/4" x 16 | 10 |
| 73RSCFEM2220 | 1/2" x 20 | 10 |
| 73RSCFEM2720 | 3/4" x 20 | 10 |
| 73RSCFEM2726 | 3/4" x 26 | 5 |
| 73RSCFEM3426 | 4/4" x 26 | 5 |
| 73RSCFEM3432 | 4/4" x 32 | 5 |



RACCORD A SERTIR ALPEX TE



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|--------------|-----------------|
| 73RST16 | 16 x 16 x 16 | 10 |
| 73RST20 | 20 x 20 x 20 | 5 |
| 73RST26 | 26 x 26 x 26 | 5 |
| 73RST32 | 32 x 32 x 32 | 2 |

RACCORD A SERTIR ALPEX TE REDUIT



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|--------------|-----------------|
| 73RST201616 | 20 x 16 x 16 | 10 |
| 73RST201620 | 20 x 16 x 20 | 5 |
| 73RST202016 | 20 x 20 x 16 | 5 |
| 73RST261626 | 26 x 16 x 26 | 5 |
| 73RST262020 | 26 x 20 x 20 | 5 |
| 73RST262026 | 26 x 20 x 26 | 5 |

RACCORD A SERTIR ALPEX TE F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------------|-----------------|
| 73RSTF16 | 16 x 1/2" x 16 | 5 |
| 73RSTF20 | 20 x 1/2" x 20 | 5 |

RACCORD A SERTIR ALPEX TE M



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------------|-----------------|
| 73RSTM16 | 16 x 1/2" x 16 | 5 |
| 73RSTM20 | 20 x 1/2" x 20 | 5 |

RACCORD A SERTIR ALPEX MANCHON



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-------------|-----------------|
| 73RSMA16 | 16 x 16 | 10 |
| 73RSMA2016 | 20 x 16 | 10 |
| 73RSMA20 | 20 x 20 | 10 |
| 73RSMA26 | 26 x 26 | 10 |
| 73RSMA32 | 32 x 32 | 5 |
| 73RSMA1615 | 16 x BIC 15 | 10 |
| 73RSMA2022 | 20 x BIC 22 | 10 |

RACCORD A SERTIR ALPEX DROIT F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 73RSF2216 | 1/2" x 16 | 10 |
| 73RSF2716 | 3/4" x 16 | 10 |
| 73RSF2220 | 1/2" x 20 | 10 |
| 73RSF2720 | 3/4" x 20 | 10 |
| 73RSF3426 | 4/4" x 26 | 5 |
| 73RSF3432 | 4/4" x 32 | 5 |



RACCORD A SERTIR ALPEX DROIT M



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 73RSM2216 | 1/2" x 16 | 10 |
| 73RSM2716 | 3/4" x 16 | 10 |
| 73RSM2220 | 1/2" x 20 | 10 |
| 73RSM2720 | 3/4" x 20 | 10 |
| 73RSM2226 | 1/2" x 26 | 10 |
| 73RSM2726 | 3/4" x 26 | 5 |
| 73RSM3426 | 4/4" x 26 | 5 |
| 73RSM3432 | 4/4" x 32 | 5 |

RACCORD A SERTIR ALPEX CULASSE F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 73RSCUF2216 | 1/2" x 16 | 5 |
| 73RSCUF2220 | 1/2" x 20 | 5 |

RACCORD A SERTIR ALPEX CULASSE DOUBLE CALIBRE F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 73RSCUDC2216 | 1/2" x 16 | 1 |

ADAPTATEUR MULTICOUCHE - CUIVRE (EAU)



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 73RSADA1516 | 16 x 15 | 10 |
| 73RSADA2022 | 20 x 22 | 10 |

RACCORD A SERTIR ALPEX BOUCHON



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 73RSB16 | 16 | 10 |
| 73RSB20 | 20 | 10 |

BOITE D'ENCASTREMENT SIMPLE COURT A SERTIR



| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| 73TUABOCS | 1/2" x 16 |

COUPE TUBE PVC PER



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 9CTPVCPER42 | 42 |



Raccords à compression

Pression nominale : 10 Bar

RACCORD COMPRESSION ALPEX COUDE



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 73RCC16 | 16 x 16 | 10 |
| 73RCC20 | 20 x 20 | 5 |
| 73RCC26 | 26 x 26 | 5 |
| 73RCC32 | 32 x 32 | 2 |

RACCORD COMPRESSION ALPEX COUDE F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 73RCCF2216 | 1/2" x 16 | 10 |
| 73RCCF2716 | 3/4" x 16 | 10 |
| 73RCCF2220 | 1/2" x 20 | 10 |
| 73RCCF2720 | 3/4" x 20 | 10 |
| 73RCCF2726 | 3/4" x 26 | 5 |
| 73RCCF3426 | 4/4" x 26 | 5 |

RACCORD COMPRESSION ALPEX COUDE M



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 73RCCM2216 | 1/2" x 16 | 10 |
| 73RCCM2716 | 3/4" x 16 | 10 |
| 73RCCM2220 | 1/2" x 20 | 10 |
| 73RCCM2720 | 3/4" x 20 | 10 |
| 73RCCM2726 | 3/4" x 26 | 5 |
| 73RCCM3426 | 4/4" x 26 | 5 |

RACCORD COMPRESSION ALPEX TE



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|--------------|-----------------|
| 73RCT16 | 16 x 16 x 16 | 10 |
| 73RCT20 | 20 x 20 x 20 | 5 |
| 73RCT26 | 26 x 26 x 26 | 5 |
| 73RCT32 | 32 x 32 x 32 | 2 |

RACCORD COMPRESSION ALPEX TE REDUIT



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|--------------|-----------------|
| 73RCTR201616 | 20 x 16 x 16 | 5 |
| 73RCTR201620 | 20 x 16 x 20 | 5 |
| 73RCTR202016 | 20 x 20 x 16 | 5 |

RACCORD COMPRESSION ALPEX TE F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------------|-----------------|
| 73RCTF16 | 16 x 1/2" x 16 | 10 |
| 73RCTF20 | 20 x 3/4" x 20 | 5 |
| 73RCTF32 | 32 x 4/4" x 32 | 2 |



RACCORD COMPRESSION ALPEX TE M



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------------|-----------------|
| 73RCTM16 | 16 x 1/2" x 16 | 10 |
| 73RCTM20 | 20 x 3/4" x 20 | 5 |

RACCORD COMPRESSION ALPEX MANCHON



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-------------|-----------------|
| 73RCMA16 | 16 x 16 | 10 |
| 73RCMA20 | 20 x 20 | 10 |
| 73RCMA26 | 26 x 26 | 5 |
| 73RCMA32 | 32 x 32 | 2 |
| 73RCMA1615 | 16 x BIC 15 | 10 |
| 73RCMA2022 | 20 x BIC 22 | 10 |

RACCORD COMPRESSION ALPEX DROIT F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 73RCF2216 | 1/2" x 16 | 10 |
| 73RCF2716 | 3/4" x 16 | 10 |
| 73RCF2220 | 1/2" x 20 | 10 |
| 73RCF2720 | 3/4" x 20 | 10 |
| 73RCF2726 | 3/4" x 26 | 5 |
| 73RCF3426 | 4/4" x 26 | 5 |
| 73RCF3432 | 4/4" x 32 | 5 |

RACCORD COMPRESSION ALPEX DROIT M



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------------------------|-----------------|
| 73RCM2216IS | 1/2" x 16 INSERT SEPARÉ | 10 |
| 73RCM2216O | 1/2" x 16 + O-RING | 10 |
| 73RCM2220O | 1/2" x 20 + O-RING | 10 |
| 73RCM2216 | 1/2" x 16 | 10 |
| 73RCM2716 | 3/4" x 16 | 10 |
| 73RCM2720 | 3/4" x 20 | 10 |
| 73RCM2726 | 3/4" x 26 | 5 |
| 73RCM3426 | 4/4" x 26 | 5 |
| 73RCM3432 | 4/4" x 32 | 5 |

RACCORD COMPRESSION ALPEX CULASSE F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 73RCCUF2216 | 1/2" x 16 | 10 |
| 73RCCUF2220 | 1/2" x 20 | 10 |

RACCORD COMPRESSION ALPEX CULASSE DOUBLE CALIBRE F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 73RCCUDC2216 | 1/2" x 16 | 1 |



RACCORD COMPRESSION POUR COLLECTEUR

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 73RCC2216 | 1/2" - 16 | 10 |



RACCORD COMPRESSION ALPEX BOUCHON

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 73RCB16 | 16 | 10 |
| 73RCB20 | 20 | 10 |



BOITE D'ENCASTRMENT SIMPLE COURT A RACCORD A COMPRESSION

| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| 73TUABOC | 1/2" x 16 |



Collecteurs

REDUCTION POUR COLLECTEUR LAITON MF

Avec joint, non nickelé

| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage |
|--------------|-------------|----|-----------------|
| 73CR3422 | 4/4" x 1/2" | 10 | 10 |
| 73CR3427 | 4/4" x 3/4" | 10 | 10 |



POT TERMINAL POUR COLLECTEUR

Avec joint, non nickelé

| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage |
|--------------|----------|----|-----------------|
| 73PTC34 | 4/4" | 10 | 10 |





KIT POT TERMINAL + PURGEUR AUT. + VANNE POUR COLLECTEUR



Avec joint, nickelé

| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage |
|--------------|----------|----|-----------------|
| 73KPPV27 | 3/4 | 10 | 50 |
| 73KPPV34 | 4/4 | 10 | 50 |

COLLECTEUR LAITON



En laiton, sans trou de purge

| Code article | Diamètre | Dimension | PN |
|--------------|----------|-----------------|----|
| 73C340222 | 4/4" | 2 sorties 1/2" | 10 |
| 73C340322 | 4/4" | 3 sorties 1/2" | 10 |
| 73C340422 | 4/4" | 4 sorties 1/2" | 10 |
| 73C340522 | 4/4" | 5 sorties 1/2" | 10 |
| 73C340622 | 4/4" | 6 sorties 1/2" | 10 |
| 73C340722 | 4/4" | 7 sorties 1/2" | 10 |
| 73C340822 | 4/4" | 8 sorties 1/2" | 10 |
| 73C340922 | 4/4" | 9 sorties 1/2" | 10 |
| 73C341022 | 4/4" | 10 sorties 1/2" | 10 |

MAMELON POUR COLLECTEUR



| Code article | Diamètre | Matière |
|--------------|----------|---------|
| 73CM34 | 4/4" | LAITON |

BOUCHON COLLECTEUR



Avec joint, non nickelé

| Code article | Diamètre | Matière |
|--------------|----------|---------|
| 73BC34 | 4/4" | LAITON |

VANNE MINISPHERE MF



| Code article | Diamètre | Couleur |
|--------------|----------|---------|
| 73VMMF22R | 1/2" | ROUGE |
| 73VMMF22B | 1/2" | BLEU |

VANNE MINISPHERE A COMPRESSION ALPEX



| Code article | Diamètre | Couleur |
|--------------|-----------|---------|
| 73VMM2216R | 1/2" x 16 | ROUGE |
| 73VMM2216B | 1/2" x 16 | BLEU |



COLLIER SIMPLE POUR COLLECTEUR 1"

Code article
73CCSC



COLLIER DOUBLE POUR COLLECTEUR 1"

Par paire
Code article
73CCDC



Accessoires

BOUCHON DE CHANTIER

Entièrement en plastique, selon DIN 1988-2, pour un test d'étanchéité unique, ne convient pas à une utilisation permanente

| Code article | Diamètre | Unité Emballage | Couleur |
|--------------|----------|-----------------|---------|
| 73BCB | 1/2" | 10 | BLEU |
| 73BCR | 1/2" | 10 | ROUGE |



BOUCHON DE CHANTIER FILET LAITON

Plastique, insert en laiton avec six pans creux, selon DIN 1988-2, pour la mise sous pression, la ventilation et le rinçage, utilisation permanente possible

| Code article | Diamètre | Unité Emballage | Couleur |
|--------------|----------|-----------------|---------|
| 73BCWL | 1/2" | 10 | BLANC |
| 73BCRL | 1/2" | 10 | ROUGE |
| 73BCBL | 1/2" | 10 | BLEU |



EQUERRE DE MONTAGE POUR BOITIER

Code article
73TUABOCSP



COUPE TUBE ROTHENBERGER PE - PEX

Code article
9ROCT42



Diamètre
42

RESSORT DE CINTRAGE ALPEX EXTERIEUR

Code article
73TUARE16
73TUARE20



Diamètre
16
20

RESSORT DE CINTRAGE ALPEX INTERIEUR

Code article
73TUARI16
73TUARI20



Diamètre
16
20



CALIBREUR POUR
TUYAUX ALPEX

14-32

Code article

73TUAC

EFFEBI-PRESS®



MASTER OF PRESSING®



*INOX 316L





Raccords acier carbone

Les raccords à sertir EFFEBI en acier au carbone sont l'idéal pour les installations de chauffage à circuit fermé, les installations d'eau à circuit fermé et anti-incendie (sprinkler), les installations pour la distribution de gaz inertes et d'air comprimé. Ces raccords ne sont pas adaptés à l'utilisation avec de l'eau potable. LBP Leak Before Press. Si le raccord n'est pas pressé, la forme particulière du joint torique le montre immédiatement lors du test d'étanchéité, par fuite d'eau ou d'air sous forme de gouttes.

RACCORD A SERTIR CARBON STEEL COUDE 90° FF



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRCS90FF12 | 12 | 10 |
| FRCS90FF15 | 15 | 10 |
| FRCS90FF18 | 18 | 10 |
| FRCS90FF22 | 22 | 10 |
| FRCS90FF28 | 28 | 10 |
| FRCS90FF35 | 35 | 10 |
| FRCS90FF42 | 42 | 6 |
| FRCS90FF54 | 54 | 6 |

RACCORD A SERTIR CARBON STEEL COUDE 90° MF



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRCS90MF12 | 12 | 10 |
| FRCS90MF15 | 15 | 10 |
| FRCS90MF18 | 18 | 10 |
| FRCS90MF22 | 22 | 10 |
| FRCS90MF28 | 28 | 10 |
| FRCS90MF35 | 35 | 10 |
| FRCS90MF42 | 42 | 6 |
| FRCS90MF54 | 54 | 6 |

RACCORD A SERTIR CARBON STEEL COUDE 90° F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| FRCSCTF1715 | 3/8" x 15 | 10 |
| FRCSCTF2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| FRCSCTF2218 | 1/2" x 18 | 10 |
| FRCSCTF2722 | 3/4" x 22 | 10 |

RACCORD A SERTIR CARBON STEEL COUDE 90° M



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| FRCSCTM2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| FRCSCTM2218 | 1/2" x 18 | 10 |
| FRCSCTM2722 | 3/4" x 22 | 10 |
| FRCSCTM3428 | 4/4" x 28 | 10 |
| FRCSCTM4335 | 5/4" x 35 | 10 |



RACCORD A SERTIR CARBON STEEL COUDE 45° FF



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRCS45FF12 | 12 | 10 |
| FRCS45FF15 | 15 | 10 |
| FRCS45FF18 | 18 | 10 |
| FRCS45FF22 | 22 | 10 |
| FRCS45FF28 | 28 | 10 |
| FRCS45FF35 | 35 | 10 |
| FRCS45FF42 | 42 | 5 |
| FRCS45FF54 | 54 | 4 |

RACCORD A SERTIR CARBON STEEL COUDE 45° MF



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRCS45MF12 | 12 | 10 |
| FRCS45MF15 | 15 | 10 |
| FRCS45MF18 | 18 | 10 |
| FRCS45MF22 | 22 | 10 |
| FRCS45MF28 | 28 | 10 |
| FRCS45MF35 | 35 | 10 |
| FRCS45MF42 | 42 | 5 |
| FRCS45MF54 | 54 | 4 |

RACCORD A SERTIR CARBON STEEL TE



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRCS12 | 12 | 10 |
| FRCS15 | 15 | 10 |
| FRCS18 | 18 | 10 |
| FRCS22 | 22 | 10 |
| FRCS28 | 28 | 10 |
| FRCS35 | 35 | 8 |

RACCORD A SERTIR CARBON STEEL TE REDUIT



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|--------------|-----------------|
| FRCS151215 | 15 x 12 x 15 | 10 |
| FRCS181518 | 18 x 15 x 18 | 10 |
| FRCS221522 | 22 x 15 x 22 | 10 |
| FRCS221822 | 22 x 18 x 22 | 10 |
| FRCS281528 | 28 x 15 x 28 | 10 |
| FRCS281828 | 28 x 18 x 28 | 10 |
| FRCS282228 | 28 x 22 x 28 | 10 |
| FRCS352235 | 35 x 22 x 35 | 10 |
| FRCS352835 | 35 x 28 x 35 | 10 |
| FRCS422842 | 42 x 28 x 42 | 4 |
| FRCS542854 | 54 x 28 x 54 | 4 |
| FRCS543554 | 54 x 35 x 54 | 6 |



RACCORD A SERTIR CARBON STEEL TE F

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| FRCSTT2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| FRCSTT2218 | 1/2" x 18 | 10 |
| FRCSTT2222 | 1/2" x 22 | 10 |
| FRCSTT2228 | 1/2" x 28 | 10 |
| FRCSTT2235 | 1/2" x 35 | 10 |
| FRCSTT2722 | 3/4" x 22 | 10 |
| FRCSTT2728 | 3/4" x 28 | 5 |
| FRCSTT2735 | 3/4" x 35 | 10 |
| FRCSTT2742 | 3/4" x 42 | 5 |
| FRCSTT2754 | 3/4" x 54 | 6 |



RACCORD A SERTIR CARBON STEEL MANCHON FF

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRCSMFF12 | 12 | 10 |
| FRCSMFF15 | 15 | 10 |
| FRCSMFF18 | 18 | 10 |
| FRCSMFF22 | 22 | 10 |
| FRCSMFF28 | 28 | 10 |
| FRCSMFF35 | 35 | 10 |
| FRCSMFF42 | 42 | 8 |
| FRCSMFF54 | 54 | 6 |



RACCORD A SERTIR CARBON STEEL MANCHON COULISSANT FF

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRCSMCFF15 | 15 | 10 |
| FRCSMCFF18 | 18 | 10 |
| FRCSMCFF22 | 22 | 10 |
| FRCSMCFF28 | 28 | 10 |
| FRCSMCFF35 | 35 | 10 |



RACCORD A SERTIR CARBON STEEL MANCHON REDUIT FM

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRCSMRFM1512 | 15 x 12 | 10 |
| FRCSMRFM1815 | 18 x 15 | 10 |
| FRCSMRFM2215 | 22 x 15 | 10 |
| FRCSMRFM2218 | 22 x 18 | 10 |
| FRCSMRFM2815 | 28 x 15 | 10 |
| FRCSMRFM2818 | 28 x 18 | 10 |
| FRCSMRFM2822 | 28 x 22 | 10 |
| FRCSMRFM3522 | 35 x 22 | 10 |
| FRCSMRFM3528 | 35 x 28 | 10 |
| FRCSMRFM4228 | 42 x 28 | 6 |
| FRCSMRFM4235 | 42 x 35 | 6 |
| FRCSMRFM5435 | 54 x 35 | 4 |
| FRCSMRFM5442 | 54 x 42 | 4 |



RACCORD A SERTIR CARBON STEEL F

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| FRCSRF2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| FRCSRF2218 | 1/2" x 18 | 10 |
| FRCSRF2222 | 1/2" x 22 | 10 |
| FRCSRF2715 | 3/4" x 15 | 10 |
| FRCSRF2718 | 3/4" x 18 | 10 |
| FRCSRF2722 | 3/4" x 22 | 10 |
| FRCSRF2728 | 3/4" x 28 | 10 |
| FRCSRF3422 | 4/4" x 22 | 10 |
| FRCSRF3428 | 4/4" x 28 | 10 |
| FRCSRF3435 | 4/4" x 35 | 10 |
| FRCSRF4335 | 5/4" x 35 | 10 |
| FRCSRF6054 | 2" x 54 | 5 |



RACCORD A SERTIR CARBON STEEL M

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| FRCSRM2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| FRCSRM2218 | 1/2" x 18 | 10 |
| FRCSRM2222 | 1/2" x 22 | 10 |
| FRCSRM2715 | 3/4" x 15 | 10 |
| FRCSRM2718 | 3/4" x 18 | 10 |
| FRCSRM2722 | 3/4" x 22 | 10 |
| FRCSRM2728 | 3/4" x 28 | 10 |
| FRCSRM3422 | 4/4" x 22 | 10 |
| FRCSRM3428 | 4/4" x 28 | 10 |
| FRCSRM4335 | 5/4" x 35 | 10 |
| FRCSRM4842 | 6/4" x 42 | 6 |
| FRCSRM6054 | 2" x 54 | 4 |



RACCORD A SERTIR CARBON STEEL BOUCHON

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRCSB12 | 12 | 10 |
| FRCSB15 | 15 | 10 |
| FRCSB18 | 18 | 10 |
| FRCSB22 | 22 | 10 |
| FRCSB28 | 28 | 10 |
| FRCSB35 | 35 | 10 |

RACCORD A SERTIR CARBON STEEL DOS D'ANE



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRCS15 | 15 | 5 |
| FRCS18 | 18 | 5 |
| FRCS22 | 22 | 5 |
| FRCS28 | 28 | 5 |



Raccords cuivre eau-gaz

Les raccords à sertir EFFEBI PRESS "UNICO", réalisés en cuivre Cu DHP 99,9 permettent la double utilisation pour EAU et GAZ. Le marquage jaune (gaz) - bleu (eau) sur chaque pièce caractérise cette gamme universelle. Le joint d'étanchéité est conforme à la norme EN 549 e EN 681/1. Les raccords à sertir avec filet sont en bronze RG5 Pb2.

RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ COUDE 90° FF



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRMC90FF12 | 12 | 10 |
| FRMC90FF15 | 15 | 10 |
| FRMC90FF18 | 18 | 10 |
| FRMC90FF22 | 22 | 10 |
| FRMC90FF28 | 28 | 5 |
| FRMC90FF35 | 35 | 5 |

RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ COUDE 90° MF



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRMC90MF12 | 12 | 10 |
| FRMC90MF15 | 15 | 10 |
| FRMC90MF18 | 18 | 10 |
| FRMC90MF22 | 22 | 10 |
| FRMC90MF28 | 28 | 5 |
| FRMC90MF35 | 35 | 5 |

RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ COUDE 45° FF



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRMC45FF12 | 12 | 10 |
| FRMC45FF15 | 15 | 10 |
| FRMC45FF18 | 18 | 10 |
| FRMC45FF22 | 22 | 10 |
| FRMC45FF28 | 28 | 5 |
| FRMC45FF35 | 35 | 5 |

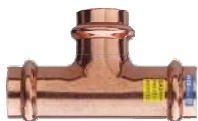
RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ COUDE 45° MF



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRMC45MF12 | 12 | 10 |
| FRMC45MF15 | 15 | 10 |
| FRMC45MF18 | 18 | 10 |
| FRMC45MF22 | 22 | 10 |
| FRMC45MF28 | 28 | 5 |
| FRMC45MF35 | 35 | 5 |



**RACCORD A SERTIR
CUIVRE EAU-GAZ TE**



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRMT12 | 12 | 10 |
| FRMT15 | 15 | 10 |
| FRMT18 | 18 | 10 |
| FRMT22 | 22 | 10 |
| FRMT28 | 28 | 5 |
| FRMT35 | 35 | 5 |

**RACCORD A SERTIR
CUIVRE EAU-GAZ TE
REDUIT**



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|--------------|-----------------|
| FRMTR151215 | 15 x 12 x 15 | 10 |
| FRMTR151815 | 15 x 18 x 15 | 10 |
| FRMTR152215 | 15 x 22 x 15 | 10 |
| FRMTR181515 | 18 x 15 x 15 | 10 |
| FRMTR181518 | 18 x 15 x 18 | 10 |
| FRMTR181815 | 18 x 18 x 15 | 10 |
| FRMTR182218 | 18 x 22 x 18 | 10 |
| FRMTR221515 | 22 x 15 x 15 | 5 |
| FRMTR221518 | 22 x 15 x 18 | 5 |
| FRMTR221522 | 22 x 15 x 22 | 5 |
| FRMTR221815 | 22 x 18 x 15 | 5 |
| FRMTR221818 | 22 x 18 x 18 | 5 |
| FRMTR221822 | 22 x 18 x 22 | 5 |
| FRMTR222215 | 22 x 22 x 15 | 5 |
| FRMTR222218 | 22 x 22 x 18 | 5 |
| FRMTR281528 | 28 x 15 x 28 | 5 |
| FRMTR281828 | 28 x 18 x 28 | 5 |
| FRMTR282222 | 28 x 22 x 22 | 5 |
| FRMTR282228 | 28 x 22 x 28 | 5 |
| FRMTR282822 | 28 x 28 x 22 | 5 |
| FRMTR352828 | 35 x 28 x 28 | 5 |
| FRMTR352835 | 35 x 28 x 35 | 5 |

**RACCORD A SERTIR
CUIVRE EAU-GAZ
MANCHON FF**



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRMMFF12 | 12 | 10 |
| FRMMFF15 | 15 | 10 |
| FRMMFF18 | 18 | 10 |
| FRMMFF22 | 22 | 10 |
| FRMMFF28 | 28 | 5 |
| FRMMFF35 | 35 | 5 |

**RACCORD A SERTIR
CUIVRE EAU-GAZ
MANCHON COULISSANT
FF**



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRMMCFF15 | 15 | 10 |
| FRMMCFF18 | 18 | 10 |
| FRMMCFF22 | 22 | 10 |
| FRMMCFF28 | 28 | 5 |
| FRMMCFF35 | 35 | 2 |



RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ MANCHON REDUIT FF



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRMMRFF1512 | 15 x 12 | 10 |
| FRMMRFF1815 | 18 x 15 | 10 |
| FRMMRFF2215 | 22 x 15 | 10 |
| FRMMRFF2218 | 22 x 18 | 10 |
| FRMMRFF2822 | 28 x 22 | 10 |

RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ MANCHON REDUIT MF



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRMMRMF1512 | 15 x 12 | 10 |
| FRMMRMF1812 | 18 x 12 | 10 |
| FRMMRMF1815 | 18 x 15 | 10 |
| FRMMRMF2215 | 22 x 15 | 10 |
| FRMMRMF2218 | 22 x 18 | 10 |
| FRMMRMF2815 | 28 x 15 | 10 |
| FRMMRMF2818 | 28 x 18 | 10 |
| FRMMRMF2822 | 28 x 22 | 10 |
| FRMMRMF3522 | 35 x 22 | 5 |
| FRMMRMF3528 | 35 x 28 | 5 |

RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ ECROU PRISONNIER



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| FRMBREP2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| FRMBREP2715 | 3/4" x 15 | 10 |
| FRMBREP2718 | 3/4" x 18 | 10 |
| FRMBREP3422 | 4/4" x 22 | 10 |
| FRMBREP4328 | 5/4" x 28 | 10 |

RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ BOUCHON



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| FRMB12 | 12 | 10 |
| FRMB15 | 15 | 10 |
| FRMB18 | 18 | 10 |
| FRMB22 | 22 | 5 |
| FRMB28 | 28 | 5 |
| FRMB35 | 35 | 5 |



Raccords bronze eau-gaz

RACCORD A SERTIR BRONZE EAU-GAZ COUDE F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| FRMBCF2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| FRMBCF2218 | 1/2" x 18 | 10 |
| FRMBCF2222 | 1/2" x 22 | 10 |
| FRMBCF2715 | 3/4" x 15 | 10 |
| FRMBCF2718 | 3/4" x 18 | 10 |
| FRMBCF2722 | 3/4" x 22 | 10 |
| FRMBCF3422 | 4/4" x 22 | 10 |
| FRMBCF3428 | 4/4" x 28 | 5 |

RACCORD A SERTIR BRONZE EAU-GAZ COUDE M



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| FRMBCM2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| FRMBCM2218 | 1/2" x 18 | 10 |
| FRMBCM2718 | 3/4" x 18 | 10 |
| FRMBCM2722 | 3/4" x 22 | 5 |
| FRMBCM3428 | 4/4" x 28 | 5 |

RACCORD A SERTIR BRONZE EAU-GAZ TE F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------------|-----------------|
| FRMBT152215 | 15 x 1/2" x 15 | 10 |
| FRMBT182218 | 18 x 1/2" x 18 | 10 |
| FRMBT222222 | 22 x 1/2" x 22 | 10 |
| FRMBT222722 | 22 x 3/4" x 22 | 10 |
| FRMBTF282228 | 28 x 1/2" x 28 | 5 |

RACCORD A SERTIR BRONZE EAU-GAZ MANCHON F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| FRMBMF2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| FRMBMF2218 | 1/2" x 18 | 10 |
| FRMBMF2222 | 1/2" x 22 | 10 |
| FRMBMF2715 | 3/4" x 15 | 10 |
| FRMBMF2718 | 3/4" x 18 | 10 |
| FRMBMF2722 | 3/4" x 22 | 10 |
| FRMBMF2728 | 3/4" x 28 | 5 |
| FRMBMF3422 | 4/4" x 22 | 10 |
| FRMBMF3428 | 4/4" x 28 | 5 |
| FRMBMF3435 | 4/4" x 35 | 5 |



RACCORD A SERTIR BRONZE EAU-GAZ MANCHON M



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| FRMBMM2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| FRMBMM2218 | 1/2" x 18 | 10 |
| FRMBMM2222 | 1/2" x 22 | 10 |
| FRMBMM2715 | 3/4" x 15 | 10 |
| FRMBMM2718 | 3/4" x 18 | 10 |
| FRMBMM2722 | 3/4" x 22 | 10 |
| FRMBMM2728 | 3/4" x 28 | 10 |
| FRMBMM3422 | 4/4" x 22 | 10 |
| FRMBMM3428 | 4/4" x 28 | 5 |
| FRMBMM3435 | 4/4" x 35 | 5 |

RACCORD A SERTIR BRONZE EAU-GAZ RACCORD UNION M



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| FRMBRUM2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| FRMBRUM2218 | 1/2" x 18 | 10 |
| FRMBRUM2722 | 3/4" x 22 | 5 |
| FRMBRUM3428 | 4/4" x 28 | 5 |

RACCORD A SERTIR BRONZE EAU-GAZ CULASSE F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| FRMBCU2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| FRMBCU2722 | 3/4" x 22 | 5 |



PLT Eurogaz

Système de tuyauterie ondulé PLT-CSST inox pour le gaz. Structure premium permettant d'économiser jusqu'à 70% du temps d'installation. Raccords avec joint continu.



TUBE PLT INOX EUROGAS

| Code article | Diamètre | Dimension |
|---------------|----------|-----------|
| 73EPLTTU155 | 15 | 5 m. |
| 73EPLTTU1510 | 15 | 10 m. |
| 73EPLTTU1525 | 15 | 25 m. |
| 73EPLTTU1550 | 15 | 50 m. |
| 73EPLTTU15100 | 15 | 100 m. |
| 73EPLTTU205 | 20 | 5 m. |
| 73EPLTTU2010 | 20 | 10 m. |
| 73EPLTTU2025 | 20 | 25 m. |
| 73EPLTTU2050 | 20 | 50 m. |
| 73EPLTTU20100 | 20 | 100 m. |
| 73EPLTTU255 | 25 | 5 m. |
| 73EPLTTU2510 | 25 | 10 m. |
| 73EPLTTU2525 | 25 | 25 m. |
| 73EPLTTU2550 | 25 | 50 m. |
| 73EPLTTU3210 | 32 | 10 m. |
| 73EPLTTU3230 | 32 | 30 m. |



MACHOIRE DE SERTISSAGE PLT EUROGAS

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 73EPLTMACH15 | 15 |
| 73EPLTMACH20 | 20 |
| 73EPLTMACH25 | 25 |
| 73EPLTMACH32 | 32 |



RACCORD A SERTIR TE PLT EUROGAS

| Code article | Diamètre |
|--------------|--------------|
| 73EPLTT15 | 15 - 15 - 15 |
| 73EPLTT20 | 20 - 20 - 20 |
| 73EPLTT25 | 25 - 25 - 25 |



RACCORD A SERTIR TE REDUIT PLT EUROGAS

| Code article | Diamètre |
|----------------|--------------|
| 73EPLTTR201520 | 20 - 15 - 20 |
| 73EPLTTR251525 | 25 - 15 - 25 |
| 73EPLTTR252025 | 25 - 20 - 25 |



MANCHON A SERTIR PLT EUROGAS

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 73EPLTM15 | 15 |
| 73EPLTM20 | 20 |
| 73EPLTM25 | 25 |
| 73EPLTM32 | 25 |



MANCHON A SERTIR REDUIT PLT EUROGAS

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 73EPLTMR2015 | 20 - 15 |
| 73EPLTMR2515 | 25 - 15 |
| 73EPLTMR2520 | 25 - 20 |



RACCORD A SERTIR DROIT F PLT EUROGAS

| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| 73EPLTRF1534 | 3/4" x 15 |
| 73EPLTRF2034 | 3/4" x 20 |
| 73EPLTRF2544 | 4/4" x 25 |
| 73EPLTRF3254 | 5/4" x 32 |



RACCORD A SERTIR DROIT M PLT EUROGAS

| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| 73EPLTRM1534 | 3/4" x 15 |
| 73EPLTRM2034 | 3/4" x 20 |
| 73EPLTRM2544 | 4/4" x 25 |
| 73EPLTRM3254 | 5/4" x 32 |



RACCORD A SERTIR DROIT ECROU MOBILE F PLT EUROGAS

| Code article | Diamètre |
|----------------|-----------|
| 73EPLTRFEM1534 | 3/4" x 15 |
| 73EPLTRFEM2044 | 4/4" x 20 |



CULASSE A SERTIR PLT EUROGAS

| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| 737PLTCU1512 | 1/2" x 15 |



PLT Flexgaz

Flexible inox robuste compatible, butane, propane et gaz naturel. Gaine résistante aux UV avec retardeur de flamme.



TUBE PLT INOX FLEX GAZ

| Code article | Diamètre | Dimension |
|--------------|----------|-----------|
| PLTTU1525 | DN15 | 25 m. |
| PLTTU1550 | DN15 | 50 m. |
| PLTTU15100 | DN15 | 100 m. |
| PLTTU2025 | DN20 | 25 m. |
| PLTTU2050 | DN20 | 50 m. |
| PLTTU20100 | DN20 | 100 m. |
| PLTTU2525 | DN25 | 25 m. |
| PLTTU2550 | DN25 | 50 m. |
| PLTTU25100 | DN25 | 100 m. |
| PLTTU25200 | DN25 | 200 m. |
| PLTTU25300 | DN25 | 300 m. |
| PLTTU3225 | DN32 | 25 m. |
| PLTTU3250 | DN32 | 50 m. |
| PLTTU32100 | DN32 | 100 m. |
| PLTTU32200 | DN32 | 200 m. |
| PLTTU32300 | DN32 | 300 m. |

RACCORD TE PLT FLEX GAZ



| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------------|
| PLTRT202020 | DN 20 - 20 - 20 |
| PLTRT252525 | DN 25 - 25 - 25 |
| PLTRT322525 | DN 32 - 25 - 25 |

MANCHON UNION PLT FLEX GAZ



| Code article | Diamètre |
|--------------|--------------|
| PLTRU1515 | DN15 DN15 |
| PLTRU2020 | DN20 |
| PLTRU2525 | DN25 |
| PLTRU3232 | DN32 |

RACCORD DROIT F PLT FLEX GAZ



| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| PLTRF2215 | DN15 1/2" |
| PLTRF2720 | DN20 3/4" |
| PLTRF3425 | DN25 4/4" |
| PLTRF4332 | DN32 5/4" |



RACCORD DROIT M PLT FLEX GAZ

| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| PLTRM2215 | DN15 1/2" |
| PLTRM2720 | DN20 3/4" |
| PLTRM2725 | DN25 3/4" |
| PLTRM3425 | DN25 4/4" |
| PLTRM4332 | DN32 5/4" |

Protections PLT



PROTECTION PLT EN TUBE

| Code article | Diamètre | Dimension |
|--------------|-----------|-----------|
| PLTPT10M | DN15 - 32 | 10 m. |



Accessoires



RACCORD ISOLANT GAZ MF

Raccord isolant diélectrique pour raccorder des tuyaux de différents métaux, de manière à réduire le risque de corrosion résultant des courants vagabonds ou de l'électrolyse. Pour le gaz et l'eau. Température d'utilisation : -15 °C à +70 °C. Tension d'isolation dans l'air : 3 kV. Résistance d'isolation dans l'air : 5 Mohm. Conformité aux normes UNI 10824 et UNI 7129.

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 73RIGMF27 | 3/4" |
| 73RIGMF34 | 4/4" |
| 73RIGMF43 | 5/4" |
| 73RIGMF48 | 6/4" |
| 73RIGMF60 | 2" |
| 73RIGMF65 | 2"1/2" |

CORNIERE MUR PLT



| Code article | Diamètre | Dimension |
|--------------|----------|-----------|
| PLTPM20 | DN20 | 1M |
| PLTPM25 | DN25 | 1M |

CORNIERE SOL PLT



| Code article | Diamètre | Dimension |
|--------------|----------|-----------|
| PLTPS20 | DN20 | 1M |
| PLTPS25 | DN25 | 1M |
| PLTPS32 | DN32 | 1M |

COUPE TUBE INOX PLT



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 73EPLTCT1025 | DN10 - 25 | 1 |
| PLTCT | DN15 - 32 | 1 |

LAMES DE RECHANGE POUR COUPE TUBE PLT DN10-25 (5PCS)



| Code article |
|-------------------|
| 73EPLTLAMMECT1025 |

BANDE JAUNE AUTO-AMALGANANTE PLT



| Code article | Dimension |
|--------------|----------------|
| PLTBJ | 2,5 cm x 11 m. |



Bicones gaz

COUDE BICONE GAZ



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 88BGC1212 | 12 x 12 | 10 |
| 88BGC1515 | 15 x 15 | 10 |
| 88BGC1818 | 18 x 18 | 10 |
| 88BGC2222 | 22 x 22 | 10 |
| 88BGC2828 | 28 x 28 | 10 |

COUDE REDUIT BICONE GAZ



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 88BGCR2215 | 22 x 15 | 10 |
| 88BGCR2218 | 22 x 18 | 10 |
| 88BGCR2822 | 28 x 22 | 10 |

COUDE BICONE GAZ F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 88BGCF2212 | 1/2" x 12 | 10 |
| 88BGCF2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| 88BGCF2218 | 1/2" x 18 | 10 |
| 88BGCF2222 | 1/2" x 22 | 10 |
| 88BGCF2715 | 3/4" x 15 | 10 |
| 88BGCF2718 | 3/4" x 18 | 10 |
| 88BGCF2722 | 3/4" x 22 | 10 |
| 88BGCF3422 | 4/4" x 22 | 10 |
| 88BGCF3428 | 4/4" x 28 | 10 |

COUDE BICONE GAZ M



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 88BGCM2212 | 1/2" x 12 | 10 |
| 88BGCM2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| 88BGCM2218 | 1/2" x 18 | 10 |
| 88BGCM2222 | 1/2" x 22 | 10 |
| 88BGCM2715 | 3/4" x 15 | 10 |
| 88BGCM2718 | 3/4" x 18 | 10 |
| 88BGCM2722 | 3/4" x 22 | 10 |
| 88BGCM3428 | 4/4" x 28 | 10 |



TE BICONE GAZ



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|--------------|-----------------|
| 88BGT12 | 12 x 12 x 12 | 10 |
| 88BGT15 | 15 x 15 x 15 | 10 |
| 88BGT18 | 18 x 18 x 18 | 10 |
| 88BGT22 | 22 x 22 x 22 | 10 |
| 88BGT28 | 28 x 28 x 28 | 10 |

TE REDUIT BICONE GAZ



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|--------------|-----------------|
| 88BGTR221515 | 22 x 15 x 15 | 10 |
| 88BGTR222215 | 22 x 22 x 15 | 10 |
| 88BGTR221522 | 22 x 15 x 22 | 10 |
| 88BGTR281528 | 28 x 15 x 28 | 10 |
| 88BGTR282222 | 28 x 22 x 22 | 10 |
| 88BGTR282228 | 28 x 22 x 28 | 10 |

TE BICONE GAZ F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------------|-----------------|
| 88BGTF1522 | 15 x 1/2" x 15 | 10 |
| 88BGTF2222 | 22 x 1/2" x 22 | 10 |
| 88BGTF2227 | 22 x 3/4" x 22 | 10 |

MANCHON BICONE GAZ



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 88BGM1212 | 12 x 12 | 10 |
| 88BGM1515 | 15 x 15 | 10 |
| 88BGM1818 | 18 x 18 | 10 |
| 88BGM2222 | 22 x 22 | 10 |
| 88BGM2828 | 28 x 28 | 10 |

MANCHON REDUIT BICONE GAZ



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 88BGMR1512 | 15 x 12 | 10 |
| 88BGMR1815 | 18 x 15 | 10 |
| 88BGMR2215 | 22 x 15 | 10 |
| 88BGMR2218 | 22 X 18 | 10 |
| 88BGMR2822 | 28 x 22 | 10 |

RACCORD BICONE GAZ F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 88BGRF1712 | 3/8" x 12 | 10 |
| 88BGRF2212 | 1/2" x 12 | 10 |
| 88BGRF2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| 88BGRF2218 | 1/2" x 18 | 10 |
| 88BGRF2222 | 1/2" x 22 | 10 |
| 88BGRF2715 | 3/4" x 15 | 10 |
| 88BGRF2718 | 3/4" x 18 | 10 |
| 88BGRF2722 | 3/4" x 22 | 10 |
| 88BGRF3422 | 4/4" x 22 | 10 |
| 88BGRF3428 | 4/4" x 28 | 10 |



RACCORD BICONE GAZ M

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 88BGRM1212 | 1/4" x 12 | 10 |
| 88BGRM1712 | 3/8" x 12 | 10 |
| 88BGRM2212 | 1/2" x 12 | 10 |
| 88BGRM2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| 88BGRM2218 | 1/2" x 18 | 10 |
| 88BGRM2222 | 1/2" x 22 | 10 |
| 88BGRM2715 | 3/4" x 15 | 10 |
| 88BGRM2718 | 3/4" x 18 | 10 |
| 88BGRM2722 | 3/4" x 22 | 10 |
| 88BGRM3422 | 4/4" x 22 | 10 |
| 88BGRM3428 | 4/4" x 28 | 10 |



BOUCHON BICONE GAZ

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 88BGB012 | 12 | 10 |
| 88BGB015 | 15 | 10 |
| 88BGB022 | 22 | 10 |
| 88BGB028 | 28 | 10 |



ECROU BICONE GAZ

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 88BGE12 | 12 | 10 |
| 88BGE15 | 15 | 10 |
| 88BGE18 | 18 | 10 |
| 88BGE22 | 22 | 10 |
| 88BGE28 | 28 | 10 |



BAGUE BICONE GAZ

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 88BGB12 | 12 | 10 |
| 88BGB15 | 15 | 10 |
| 88BGB18 | 18 | 10 |
| 88BGB22 | 22 | 10 |
| 88BGB28 | 28 | 10 |



DOUILLE POUR TUBE CUIVRE RECUIT

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 88BGD12 | 12 | 1 |
| 88BGD15 | 15 | 1 |
| 88BGD18 | 18 | 1 |
| 88BGD22 | 22 | 1 |



Tétines gaz



TETINE GAZ LAITON F

| Code article | Diamètre |
|--------------|-------------|
| 73TEGF1010 | 1/8" F x 10 |
| 73TEGF1210 | 1/4" F x 10 |
| 73TEGF1710 | 3/8" F x 10 |
| 73TEGF2210 | 1/2" F x 10 |



TETINE GAZ LAITON M

| Code article | Diamètre |
|--------------|-------------|
| 73TEGM1010 | 1/8" M x 10 |
| 73TEGM1710 | 3/8" M x 10 |
| 73TEGM1210 | 1/4" M x 10 |
| 73TEGM2210 | 1/2" M x 10 |



TETINE GAZ LAITON TE

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 73TEGTE | 10 |



TETINE GAZ LAITON MANCHON

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 73TEGMA | 10 |

Détecteurs de fuite

DETECTEUR DE GAZ AVEC RELAIS GSM-MET

Centrale de détection de fuites de gaz avec détecteur incorporé. Alarme sonore et lumineuse. Avec relais pour la commande d'une ou plusieurs électrovannes normalement fermées (ou normalement ouvertes). La centrale GSX peut fonctionner en tant qu'unité indépendante mais peut également surveiller jusqu'à onze pièces différentes, le réseau est alors programmé selon le fonctionnement MAÎTRE/ESCLAVE. Deux seuils d'alarme (10 % LIE et 15 % LIE). Deux modèles : MET (méthane, gaz naturel) et GPL (GPL, propane, butane). Température de fonctionnement : -10 °C à +50 °C. Tension d'alimentation : 230 V – 50 Hz. Puissance de contact : 550 VA. Puissance absorbée : 3 W. Degré de protection : IP 42. Conformité : norme EN 50194. Dimensions : 125 x 82 x 47 mm. Classe d'isolation II.

Code article
73DGGSM-MET





DETECTEUR DE FUITE DE GAZ EN SPRAY

Permet de détecter les fuites de gaz par la formation d'une masse mousseuse.
Utilisable dans toutes les positions. Volume : 400 ml. Gaz propulseur : oxyde d'azote.
Produit biodégradable

Code article
73DFG

Dimension
400ML





Raccords laiton

Produit selon Normes EN1254/4 & EN1254/1 avec laiton selon Normes EN12164, EN12165 & EN1982.



COUDE LAITON FF - FIG 090

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 80CLFF012 | 1/4" | 10 |
| 80CLFF017 | 3/8" | 25 |
| 80CLFF022 | 1/2" | 10 |
| 80CLFF027 | 3/4" | 10 |
| 80CLFF034 | 4/4" | 10 |
| 80CLFF043 | 5/4" | 1 |
| 80CLFF048 | 6/4" | 1 |
| 80CLFF060 | 2" | 1 |
| 80CLFF076 | 2"1/2" | 1 |
| 80CLFF089 | 3" | 1 |



COUDE LAITON MF - FIG 092

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 80CLMF012 | 1/4" | 10 |
| 80CLMF017 | 3/8" | 25 |
| 80CLMF022 | 1/2" | 10 |
| 80CLMF027 | 3/4" | 10 |
| 80CLMF034 | 4/4" | 10 |
| 80CLMF043 | 5/4" | 1 |
| 80CLMF048 | 6/4" | 1 |
| 80CLMF060 | 2" | 1 |
| 80CLMF076 | 2"1/2" | 1 |
| 80CLMF089 | 3" | 1 |



COUDE LAITON MM - FIG 091

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 80CLMM022 | 1/2" | 10 |



COUDE LAITON 45° FF - FIG 120

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 80CLFF02218 | 1/2" | 10 |
| 80CLFF02718 | 3/4" | 10 |
| 80CLFF03418 | 4/4" | 10 |



COUDE LAITON 45° MF - FIG 121

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 80CLMF02218 | 1/2" | 10 |
| 80CLMF02718 | 3/4" | 10 |
| 80CLMF03418 | 4/4" | 10 |
| 80CLMF04818 | 6/4" | 10 |



COUDE UNION LAITON MF

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 80CUMF022 | 1/2" | 1 |
| 80CUMF027 | 3/4" | 1 |
| 80CUMF034 | 4/4" | 1 |
| 80CUMF043 | 5/4" | 1 |

TE LAITON REDUIT - FIG 130R



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|--------------------|-----------------|
| 80TRL02722 | 3/4" x 1/2" x 3/4" | 10 |
| 80TRL03422 | 4/4" x 1/2" x 4/4" | 1 |
| 80TRL03427 | 4/4" x 3/4" x 4/4" | 1 |



COUDE UNION CHAUFFAGE MF

| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage |
|--------------|----------|----|-----------------|
| 73CUCMF022 | 1/2" | 16 | 1 |
| 73CUCMF027 | 3/4" | 16 | 1 |
| 73CUCMF034 | 4/4" | 16 | 1 |

MANCHON LAITON - FIG 270



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 80MANL012 | 1/4" | 50 |
| 80MANL017 | 3/8" | 25 |
| 80MANL022 | 1/2" | 25 |
| 80MANL027 | 3/4" | 10 |
| 80MANL034 | 4/4" | 10 |
| 80MANL043 | 5/4" | 1 |
| 80MANL048 | 6/4" | 1 |
| 80MANL060 | 2" | 1 |
| 80MANL076 | 2"1/2" | 1 |
| 80MANL089 | 3" | 1 |



TE LAITON - FIG 130

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 80TL012 | 1/4" | 10 |
| 80TL017 | 3/8" | 25 |
| 80TL022 | 1/2" | 10 |
| 80TL027 | 3/4" | 10 |
| 80TL034 | 4/4" | 10 |
| 80TL043 | 5/4" | 1 |
| 80TL048 | 6/4" | 1 |
| 80TL060 | 2" | 1 |
| 80TL076 | 2"1/2" | 1 |
| 80TL089 | 3" | 1 |

MANCHON LAITON MF - FIG 529



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 80MANLMF022 | 1/2" | 25 |
| 80MANLMF027 | 3/4" | 25 |
| 80MANLMF034 | 4/4" | 10 |



MANCHON REDUIT LAITON - FIG 240

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-------------|-----------------|
| 80MANRL01210 | 1/4" x 1/8" | 25 |
| 80MANRL01710 | 3/8" x 1/8" | 25 |
| 80MANRL01712 | 3/8" x 1/4" | 25 |
| 80MANRL02212 | 1/2" x 1/4" | 25 |
| 80MANRL02217 | 1/2" x 3/8" | 25 |
| 80MANRL02712 | 3/4" x 1/4" | 25 |
| 80MANRL02717 | 3/4" x 3/8" | 25 |
| 80MANRL02722 | 3/4" x 1/2" | 25 |
| 80MANRL03422 | 4/4" x 1/2" | 10 |
| 80MANRL03427 | 4/4" x 3/4" | 10 |
| 80MANRL04327 | 5/4" x 3/4" | 1 |
| 80MANRL04334 | 5/4" x 4/4" | 1 |
| 80MANRL04834 | 6/4" x 4/4" | 1 |
| 80MANRL04843 | 6/4" x 5/4" | 1 |
| 80MANRL6034 | 2" x 4/4" | 1 |
| 80MANRL06043 | 2" x 5/4" | 1 |
| 80MANRL06048 | 2" x 6/4" | 1 |



MANCHON REDUIT LAITON FM - FIG 246

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-------------|-----------------|
| 80RLFM01710 | 3/8" x 1/8" | 25 |
| 80RLFM01712 | 3/8" x 1/4" | 25 |
| 80RLFM01210 | 1/4" x 1/8" | 25 |
| 80RLFM02212 | 1/2" x 1/4" | 25 |
| 80RLFM02217 | 1/2" x 3/8" | 25 |
| 80RLFM02717 | 3/4" x 3/8" | 25 |
| 80RLFM02722 | 3/4" x 1/2" | 25 |
| 80RLFM03422 | 4/4" x 1/2" | 10 |
| 80RLFM03427 | 4/4" x 3/4" | 10 |
| 80RLFM4322 | 5/4" x 1/2" | 1 |
| 80RLFM04327 | 5/4" x 3/4" | 1 |
| 80RLFM04334 | 5/4" x 4/4" | 1 |
| 80RLFM04827 | 6/4" x 3/4" | 1 |
| 80RLFM04834 | 6/4" x 4/4" | 1 |
| 80RLFM04843 | 6/4" x 5/4" | 1 |
| 80RLFM6022 | 2" x 1/2" | 1 |
| 80RLFM6027 | 2" x 3/4" | 1 |
| 80RLFM06034 | 2" x 4/4" | 1 |
| 80RLFM06043 | 2" x 5/4" | 1 |
| 80RLFM06048 | 2" x 6/4" | 1 |
| 80RLFM06460 | 2"1/2 x 2" | 1 |





MAMELON LAITON - FIG 280

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 80MAL010 | 1/8" | 25 |
| 80MAL012 | 1/4" | 25 |
| 80MAL017 | 3/8" | 25 |
| 80MAL022 | 1/2" | 25 |
| 80MAL027 | 3/4" | 25 |
| 80MAL034 | 4/4" | 10 |
| 80MAL043 | 5/4" | 1 |
| 80MAL048 | 6/4" | 1 |
| 80MAL060 | 2" | 1 |
| 80MAL076 | 2"1/2" | 1 |
| 80MAL089 | 3" | 1 |
| 80MAL114 | 4" | 1 |



MAMELON REDUIT LAITON - FIG 245

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-------------|-----------------|
| 80MARL01012 | 1/8" x 1/4" | 25 |
| 80MARL01718 | 3/8" x 1/8" | 25 |
| 80MARL01712 | 3/8" x 1/4" | 25 |
| 80MARL02210 | 1/2" x 1/8" | 25 |
| 80MARL02212 | 1/2" x 1/4" | 25 |
| 80MARL02217 | 1/2" x 3/8" | 25 |
| 80MARL02712 | 3/4" x 1/4" | 10 |
| 80MARL02717 | 3/4" x 3/8" | 10 |
| 80MARL02722 | 3/4" x 1/2" | 10 |
| 80MARL03422 | 4/4" x 1/2" | 10 |
| 80MARL03427 | 4/4" x 3/4" | 10 |
| 80MARL04327 | 5/4" x 3/4" | 10 |
| 80MARL04334 | 5/4" x 4/4" | 10 |
| 80MARL04827 | 6/4" x 3/4" | 1 |
| 80MARL04834 | 6/4" x 4/4" | 1 |
| 80MARL04843 | 6/4" x 5/4" | 1 |
| 80MARL06027 | 2" x 3/4" | 1 |
| 80MARL06034 | 2" x 4/4" | 1 |
| 80MARL06043 | 2" x 5/4" | 1 |
| 80MARL06048 | 2" x 6/4" | 1 |
| 80MARL06076 | 2" x 2"1/2" | 1 |
| 80MARL060114 | 3" x 2" | 1 |
| 80MARL114148 | 4" x 3" | 1 |



RACCORD UNION FF LAITON - FIG 340

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 80RUFF022 | 1/2" | 10 |
| 80RUFF027 | 3/4" | 1 |
| 80RUFF034 | 4/4" | 1 |
| 80RUFF043 | 5/4" | 1 |
| 80RUFF048 | 6/4" | 1 |
| 80RUFF060 | 2" | 1 |



RACCORD UNION MF LAITON - FIG 341

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 80RUMF022 | 1/2" | 10 |
| 80RUMF027 | 3/4" | 1 |
| 80RUMF034 | 4/4" | 1 |
| 80RUMF043 | 5/4" | 1 |
| 80RUMF048 | 6/4" | 1 |
| 80RUMF060 | 2" | 1 |



ALLONGE LAITON MF

| Code article | Diamètre | Dimension | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------|-----------------|
| 80AL22010 | 1/2" | 10mm | 10 |
| 80AL22015 | 1/2" | 15mm | 10 |
| 80AL22020 | 1/2" | 20mm | 10 |
| 80AL22025 | 1/2" | 25mm | 10 |
| 80AL22030 | 1/2" | 30mm | 10 |
| 80AL22040 | 1/2" | 40mm | 10 |
| 80AL22050 | 1/2" | 50mm | 5 |
| 80AL22080 | 1/2" | 80mm | 5 |
| 80AL22100 | 1/2" | 100mm | 5 |
| 80AL27010 | 3/4" | 10mm | 10 |
| 80AL27015 | 3/4" | 15mm | 10 |
| 80AL27020 | 3/4" | 20mm | 10 |
| 80AL27025 | 3/4" | 25mm | 10 |
| 80AL27030 | 3/4" | 30mm | 10 |
| 80AL27040 | 3/4" | 40mm | 10 |
| 80AL27050 | 3/4" | 50mm | 5 |
| 80AL27080 | 3/4" | 80mm | 5 |
| 80AL27100 | 3/4" | 100mm | 5 |



RACCORD UNION CHAUFFAGE MF

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 73RUCMF022 | 1/2" | 1 |
| 73RUCMF027 | 3/4" | 1 |
| 73RUCMF034 | 4/4" | 1 |



REDUCTION LAITON MF - FIG 241

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-------------|-----------------|
| 80RLMF01710 | 3/8" x 1/8" | 25 |
| 80RLMF01712 | 3/8" x 1/4" | 25 |
| 80RLMF01210 | 1/4" x 1/8" | 25 |
| 80RLMF02210 | 1/2" x 1/8" | 25 |
| 80RLMF02212 | 1/2" x 1/4" | 25 |
| 80RLMF02217 | 1/2" x 3/8" | 25 |
| 80RLMF02717 | 3/4" x 3/8" | 10 |
| 80RLMF02722 | 3/4" x 1/2" | 25 |
| 80RLMF03422 | 4/4" x 1/2" | 10 |
| 80RLMF03427 | 4/4" x 3/4" | 10 |
| 80RLMF04322 | 5/4" x 1/2" | 1 |
| 80RLMF04327 | 5/4" x 3/4" | 1 |
| 80RLMF04334 | 5/4" x 4/4" | 1 |
| 80RLMF04822 | 6/4" x 1/2" | 1 |
| 80RLMF04827 | 6/4" x 3/4" | 1 |
| 80RLMF04834 | 6/4" x 4/4" | 1 |
| 80RLMF04843 | 6/4" x 5/4" | 1 |
| 80RLMF06022 | 2" x 1/2" | 1 |
| 80RLMF06027 | 2" x 3/4" | 1 |
| 80RLMF06034 | 2" x 4/4" | 1 |
| 80RLMF06043 | 2" x 5/4" | 1 |
| 80RLMF06048 | 2" x 6/4" | 1 |
| 80RLMF07660 | 2"1/2" x 2" | 1 |
| 80RLMF08960 | 3" x 2" | 1 |
| 80RLMF08976 | 3" x 2"1/2" | 1 |
| 80RLMF11460 | 4" x 2" | 1 |
| 80RLMF11476 | 4" x 2"1/2" | 1 |
| 80RLMF11489 | 4" x 3" | 1 |



BOUCHON LAITON - FIG 290

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 80BL010 | 1/8" | 25 |
| 80BL012 | 1/4" | 25 |
| 80BL017 | 3/8" | 25 |
| 80BL022 | 1/2" | 25 |
| 80BL027 | 3/4" | 25 |
| 80BL034 | 4/4" | 10 |
| 80BL043 | 5/4" | 1 |
| 80BL048 | 6/4" | 1 |
| 80BL060 | 2" | 1 |



BONNET LAITON - FIG 300

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 80BOL010 | 1/8" | 25 |
| 80BOL012 | 1/4" | 25 |
| 80BOL017 | 3/8" | 25 |
| 80BOL022 | 1/2" | 25 |
| 80BOL027 | 3/4" | 25 |
| 80BOL034 | 4/4" | 10 |
| 80BOL043 | 5/4" | 1 |
| 80BOL048 | 6/4" | 1 |
| 80BOL060 | 2" | 1 |
| 80BOL076 | 2"1/2" | 1 |
| 80BOL089 | 3" | 1 |



CULASSE LAITON - FIG 471



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 80CULMF022 | MF 1/2" | 10 |
| 80CULFF022 | FF 1/2" | 10 |

BAGUE LAITON MF



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-------------|-----------------|
| 80BAL03427 | 4/4" x 3/4" | 1 |

PERCE FUT LAITON



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 80PF022 | 1/2" | 1 |
| 80PF027 | 3/4" | 1 |
| 80PF034 | 4/4" | 1 |
| 80PF043 | 5/4" | 1 |
| 80PF048 | 6/4" | 1 |
| 80PF060 | 2" | 1 |

CONTRE ECROU LAITON - FIG 310



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 80EC017 | 3/8" | 50 |
| 80EC022 | 1/2" | 50 |
| 80EC027 | 3/4" | 50 |
| 80EC034 | 4/4" | 25 |
| 80EC043 | 5/4" | 25 |
| 80EC048 | 6/4" | 25 |
| 80EC060 | 2" | 1 |



Raccords chromés

Produit selon Normes EN1254/4 & EN1254/1 avec laiton selon Normes EN12164, EN12165 & EN1982.

COUDE CHROME FF - FIG 090



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 83CFF17 | 3/8" | 25 |
| 83CFF22 | 1/2" | 10 |
| 83CFF27 | 3/4" | 10 |

COUDE CHROME MF - FIG 092



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 83CMF17 | 3/8" | 25 |
| 83CMF22 | 1/2" | 10 |
| 83CMF27 | 3/4" | 10 |

TE CHROME FFF - FIG 130



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 83T17 | 3/8" | 25 |
| 83T22 | 1/2" | 10 |
| 83T27 | 3/4" | 10 |

MANCHON CHROME FF - FIG 270



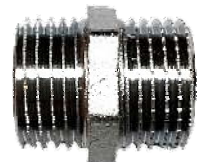
| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 83MFF17 | 3/8" | 25 |
| 83MFF22 | 1/2" | 25 |
| 83MFF27 | 3/4" | 10 |

MANCHON CHROME REDUIT FM - FIG 246



| Code article | Diamètre |
|--------------|-------------|
| 83MRFM2722 | 3/4" x 1/2" |
| 83MRFM3427 | 4/4" x 3/4" |

MAMELON CHROME - FIG 280



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 83MMM17 | 3/8" | 25 |
| 83MMM22 | 1/2" | 25 |
| 83MMM27 | 3/4" | 25 |



**ALLONGE LAITON
CHROME MF**



| Code article | Diamètre | Dimension | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------|-----------------|
| 83AC22010 | 1/2" | 10mm | 10 |
| 83AC22015 | 1/2" | 15mm | 10 |
| 83AC22020 | 1/2" | 20mm | 10 |
| 83AC22025 | 1/2" | 25mm | 10 |
| 83AC22030 | 1/2" | 30mm | 10 |
| 83AC22040 | 1/2" | 40mm | 10 |
| 83AC22050 | 1/2" | 50mm | 5 |
| 83AC22080 | 1/2" | 80mm | 5 |
| 83AC22100 | 1/2" | 100mm | 5 |
| 83AC27010 | 3/4" | 10mm | 10 |
| 83AC27015 | 3/4" | 15mm | 10 |
| 83AC27020 | 3/4" | 20mm | 10 |
| 83AC27025 | 3/4" | 25mm | 10 |
| 83AC27030 | 3/4" | 30mm | 10 |
| 83AC27040 | 3/4" | 40mm | 10 |
| 83AC27050 | 3/4" | 50mm | 5 |
| 83AC27080 | 3/4" | 80mm | 5 |
| 83AC27100 | 3/4" | 100mm | 5 |

**REDUCTION CHROME MF -
FIG 241**



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-------------|-----------------|
| 83RMF2217 | 1/2" x 3/8" | 25 |
| 83RMF2722 | 3/4" x 1/2" | 25 |
| 83RMF3427 | 4/4" x 3/4" | 10 |

**BOUCHON CHROME M -
FIG 290**



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 83BM22 | 1/2" | 25 |
| 83BM27 | 3/4" | 25 |

**BONNET CHROME - FIG
300**



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 83BO22 | 1/2" | 25 |
| 83BO27 | 3/4" | 25 |

**CULASSE CHROME - FIG
471**



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 83CUMF22 | MF 1/2" | 10 |
| 83CUFF22 | FF 1/2" | 10 |



Raccords acier inox

Raccords filetés en inox de matière V4A, Filetage selon DIN ISO 7-1; EN 10226-1: 2004, Domaines d'utilisation: chauffage, sanitaire, air comprimé exempt d'huile, tuyaux de refroidissement comme alternative pour laiton et cuivre



COUDE INOX FF - FIG 090

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87ICFF022 | 1/2" | 10 |
| 87ICFF027 | 3/4" | 10 |
| 87ICFF034 | 4/4" | 10 |
| 87ICFF048 | 6/4" | 1 |
| 87ICFF060 | 2" | 1 |
| 87ICFF076 | 2"1/2" | 1 |



COUDE INOX MF - FIG 92

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87ICMF022 | 1/2" | 10 |
| 87ICMF027 | 3/4" | 10 |
| 87ICMF034 | 4/4" | 10 |
| 87ICMF048 | 6/4" | 1 |

COUDE INOX 45° FF - FIG 120



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87IC45FF022 | 1/2" | 10 |
| 87IC45FF027 | 3/4" | 10 |
| 87IC45FF034 | 4/4" | 10 |
| 87IC45FF048 | 6/4" | 1 |
| 87IC45FF060 | 2" | 1 |



TE INOX - FIG 130

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87IT022 | 1/2" | 10 |
| 87IT027 | 3/4" | 10 |
| 87IT034 | 4/4" | 10 |
| 87IT043 | 5/4" | 1 |
| 87IT048 | 6/4" | 1 |
| 87IT060 | 2" | 1 |



MANCHON INOX FF - FIG 270

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87IMFF022 | 1/2" | 10 |
| 87IMFF027 | 3/4" | 10 |
| 87IMFF034 | 4/4" | 10 |
| 87IMFF043 | 5/4" | 1 |



**MANCHON INOX REDUIT
FF - FIG 240**

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|---------------|-------------|-----------------|
| 871MRFF02227 | 1/2" x 3/8" | 10 |
| 871MRFF02722 | 3/4" x 1/2" | 10 |
| 871MRFF03422 | 4/4" x 1/2" | 10 |
| 871MRFF03427 | 4/4" x 3/4" | 10 |
| 871MRFF06034 | 2" x 4/4" | 1 |
| 871MRFF114089 | 4" x 3" | 1 |

**MAMELON INOX REDUIT -
FIG 245**

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-------------|-----------------|
| 871MARM02217 | 1/2" x 3/8" | 10 |
| 871MARM02722 | 3/4" x 1/2" | 10 |
| 871MARM03422 | 4/4" x 1/2" | 10 |
| 871MARM03427 | 4/4" x 3/4" | 10 |



**MANCHON INOX REDUIT
FM - FIG 246**

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-------------|-----------------|
| 871MRFM02217 | 1/2" x 3/8" | 10 |
| 871MRFM02722 | 3/4" x 1/2" | 10 |
| 871MRFM03422 | 4/4" x 1/2" | 10 |
| 871MRFM03427 | 4/4" x 3/4" | 10 |



**RACCORD UNION INOX FF
- FIG 340**

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 871RUFF022 | 1/2" | 10 |
| 871RUFF027 | 3/4" | 10 |
| 871RUFF028 | 4/4" | 10 |
| 871RUFF048 | 6/4" | 1 |
| 871RUFF060 | 2" | 1 |



MAMELON INOX - FIG 280

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 871MAMM022 | 1/2" | 10 |
| 871MAMM027 | 3/4" | 10 |
| 871MAMM034 | 4/4" | 10 |
| 871MAMM048 | 6/4" | 1 |
| 871MAMM076 | 2"1/2" | 1 |
| 871MAMM089 | 3" | 1 |



**RACCORD UNION INOX MF
- FIG 341**

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 871RUMF022 | 1/2" | 10 |
| 871RUMF027 | 3/4" | 10 |
| 871RUMF034 | 4/4" | 10 |
| 871RUMF048 | 6/4" | 1 |





REDUCTION INOX MF - FIG 241

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-------------|-----------------|
| 87IRMF02217 | 1/2" x 3/8" | 10 |
| 87IRMF02717 | 3/4" x 3/8" | 10 |
| 87IRMF02722 | 3/4" x 1/2" | 10 |
| 87IRMF03422 | 4/4" x 1/2" | 10 |
| 87IRMF03427 | 4/4" x 3/4" | 10 |
| 87IRMF06048 | 2" x 6/4" | 1 |
| 87IRMF08960 | 3" x 2" | 1 |



BOUCHON INOX - FIG 290

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87IB022 | 1/2" | 10 |
| 87IB027 | 3/4" | 10 |
| 87IB034 | 4/4" | 10 |
| 87IB043 | 5/4" | 1 |
| 87IB060 | 2" | 1 |



BONNET INOX HEXAGONAL - FIG 300

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87IBH022 | 1/2" | 10 |
| 87IBH027 | 3/4" | 10 |
| 87IBH034 | 4/4" | 10 |
| 87IBH043 | 5/4" | 1 |
| 87IBH048 | 6/4" | 1 |
| 87IBH060 | 2" | 1 |



Raccords acier galvanisé

Fabriqué selon la norme DIN EN 10242, filetage BSP
DIN EN 10226-1, Température -20°C jusqu'à 120°C
PN25 / 120°C jusqu'à 300°C PN20



COURBE GALVA FF - FIG 002

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87GCOFF022 | 1/2" | 10 |
| 87GCOFF027 | 3/4" | 10 |
| 87GCOFF034 | 4/4" | 10 |



COURBE GALVA MF - FIG 001

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87GCOMF022 | 1/2" | 10 |
| 87GCOMF027 | 3/4" | 10 |
| 87GCOMF034 | 4/4" | 10 |



COUDE GALVA FF - FIG 090

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87GCFF017 | 3/8" | 10 |
| 87GCFF022 | 1/2" | 10 |
| 87GCFF027 | 3/4" | 10 |
| 87GCFF034 | 4/4" | 10 |
| 87GCFF043 | 5/4" | 5 |
| 87GCFF048 | 6/4" | 5 |
| 87GCFF060 | 2" | 1 |
| 87GCFF076 | 2"1/2" | 1 |
| 87GCFF089 | 3" | 1 |
| 87GCFF4 | 4" | 1 |



COUDE GALVA MF - FIG 092

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87GCMF017 | 3/8" | 10 |
| 87GCMF022 | 1/2" | 10 |
| 87GCMF027 | 3/4" | 10 |
| 87GCMF034 | 4/4" | 10 |
| 87GCMF043 | 5/4" | 5 |
| 87GCMF048 | 6/4" | 5 |
| 87GCMF060 | 2" | 5 |
| 87GCMF076 | 2"1/2" | 1 |
| 87GCMF089 | 3" | 1 |
| 87GCMF4 | 4" | 1 |





COUDE GALVA FF REDUIT - FIG 090R



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-------------|-----------------|
| 87GCFFR02722 | 3/4" x 1/2" | 10 |
| 87GCFFR03422 | 4/4" x 1/2" | 10 |
| 87GCFFR03427 | 4/4" x 3/4" | 10 |
| 87GCFFR04322 | 5/4" x 1/2" | 10 |
| 87GCFFR04327 | 5/4" x 3/4" | 10 |
| 87GCFFR04334 | 5/4" x 4/4" | 10 |
| 87GCFFR04837 | 6/4" x 4/4" | 5 |
| 87GCFFR04843 | 6/4" x 5/4" | 5 |



COUDE GALVA 45° MF - FIG 121



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87GC45MF022 | 1/2" | 10 |
| 87GC45MF027 | 3/4" | 10 |
| 87GC45MF034 | 4/4" | 10 |
| 87GC45MF043 | 5/4" | 5 |
| 87GC45MF048 | 6/4" | 5 |
| 87GC45MF060 | 2" | 1 |
| 87GC45MF212 | 2"1/2" | 1 |



COUDE GALVA 45° FF - FIG 120



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87GC45FF022 | 1/2" | 10 |
| 87GC45FF027 | 3/4" | 10 |
| 87GC45FF034 | 4/4" | 10 |
| 87GC45FF043 | 5/4" | 5 |
| 87GC45FF048 | 6/4" | 5 |
| 87GC45FF060 | 2" | 1 |
| 87GC45FF3 | 3" | 1 |



COUDE UNION GALVA FF - FIG 096



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87GCUFF022 | 1/2" | 10 |
| 87GCUFF027 | 3/4" | 10 |
| 87GCUFF034 | 4/4" | 5 |
| 87GCUFF043 | 5/4" | 5 |
| 87GCUFF048 | 6/4" | 1 |
| 87GCUFF060 | 2" | 1 |



COUDE UNION GALVA MF - FIG 098



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87GCUMF022 | 1/2" | 10 |
| 87GCUMF027 | 3/4" | 10 |
| 87GCUMF034 | 4/4" | 5 |
| 87GCUMF043 | 5/4" | 5 |
| 87GCUMF048 | 6/4" | 1 |
| 87GCUMF060 | 2" | 1 |





TE GALVA - FIG 130

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87GT017 | 3/8" | 10 |
| 87GT022 | 1/2" | 10 |
| 87GT027 | 3/4" | 10 |
| 87GT034 | 4/4" | 10 |
| 87GT043 | 5/4" | 5 |
| 87GT048 | 6/4" | 1 |
| 87GT060 | 2" | 1 |
| 87GT076 | 2"1/2" | 1 |
| 87GT089 | 3" | 1 |



TE GALVA REDUIT - FIG 130R

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|------------------------|-----------------|
| 87GTR0433434 | 5/4" x 4/4" x 4/4" | 5 |
| 87GTR0433443 | 5/4" x 4/4" x 5/4" | 5 |
| 87GTR0434327 | 5/4" x 5/4" x 3/4" | 5 |
| 87GTR0434334 | 5/4" x 5/4" x 4/4" | 5 |
| 87GTR0482248 | 6/4" x 1/2" x 6/4" | 5 |
| 87GTR0482743 | 6/4" x 3/4" x 5/4" | 5 |
| 87GTR0482748 | 6/4" x 3/4" x 6/4" | 5 |
| 87GTR0483448 | 6/4" x 4/4" x 6/4" | 5 |
| 87GTR0484348 | 6/4" x 5/4" x 6/4" | 5 |
| 87GTR0484822 | 6/4" x 6/4" x 1/2" | 5 |
| 87GTR0484843 | 6/4" x 6/4" x 5/4" | 5 |
| 87GTR0602260 | 2" x 1/2" x 2" | 1 |
| 87GTR0602760 | 2" x 3/4" x 2" | 1 |
| 87GTR0603460 | 2" x 4/4" x 2" | 1 |
| 87GTR0604360 | 2" x 5/4" x 2" | 1 |
| 87GTR0764848 | 2" x 6/4" x 6/4" | 1 |
| 87GTR0604860 | 2" x 6/4" x 2" | 1 |
| 87GTR0764376 | 2"1/2" x 5/4" x 2"1/2" | 1 |
| 87GTR0764876 | 2"1/2" x 6/4" x 2"1/2" | 1 |
| 87GTR0766076 | 2"1/2" x 2" x 2"1/2" | 1 |
| 87GTR0894889 | 3" x 6/4" x 3" | 1 |
| 87GTR0897689 | 3" x 2"1/2" x 3" | 1 |



TE GALVA REDUIT - FIG 130R

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|--------------------|-----------------|
| 87GTR0222722 | 1/2" x 3/4" x 1/2" | 10 |
| 87GTR0272222 | 3/4" x 1/2" x 1/2" | 10 |
| 87GTR0272227 | 3/4" x 1/2" x 3/4" | 10 |
| 87GTR0272722 | 3/4" x 3/4" x 1/2" | 10 |
| 87GTR0273422 | 3/4" x 4/4" x 1/2" | 10 |
| 87GTR0273427 | 3/4" x 4/4" x 3/4" | 10 |
| 87GTR0341734 | 4/4" x 3/8" x 4/4" | 10 |
| 87GTR0342222 | 4/4" x 1/2" x 1/2" | 10 |
| 87GTR0342234 | 4/4" x 1/2" x 4/4" | 10 |
| 87GTR0342722 | 4/4" x 3/4" x 1/2" | 10 |
| 87GTR0342727 | 4/4" x 3/4" x 3/4" | 10 |
| 87GTR0342734 | 4/4" x 3/4" x 4/4" | 10 |
| 87GTR0343422 | 4/4" x 4/4" x 1/2" | 10 |
| 87GTR0343427 | 4/4" x 4/4" x 3/4" | 10 |
| 87GTR0344334 | 4/4" x 5/4" x 4/4" | 10 |
| 87GTR0432234 | 5/4" x 1/2" x 4/4" | 5 |
| 87GTR0432243 | 5/4" x 1/2" x 5/4" | 5 |
| 87GTR0432727 | 5/4" x 3/4" x 3/4" | 5 |
| 87GTR0432743 | 5/4" x 3/4" x 5/4" | 5 |
| 87GTR0433427 | 5/4" x 4/4" x 3/4" | 5 |





MANCHON GALVA - FIG 270



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87GMFF017 | 3/8" | 10 |
| 87GMFF022 | 1/2" | 10 |
| 87GMFF027 | 3/4" | 10 |
| 87GMFF034 | 4/4" | 10 |
| 87GMFF043 | 5/4" | 5 |
| 87GMFF048 | 6/4" | 5 |
| 87GMFF060 | 2" | 5 |
| 87GMFF076 | 2"1/2" | 1 |
| 87GMFF089 | 3" | 1 |



MANCHON GALVA MF - FIG 529A



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87GMMF022 | 1/2" | 10 |
| 87GMMF027 | 3/4" | 10 |
| 87GMMF034 | 4/4" | 10 |



MANCHON GALVA REDUIT - FIG 240



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|---------------|-----------------|
| 87GMRFF02217 | 1/2" x 3/8" | 10 |
| 87GMRFF02722 | 3/4" x 1/2" | 10 |
| 87GMRFF03422 | 4/4" x 1/2" | 10 |
| 87GMRFF03427 | 4/4" x 3/4" | 10 |
| 87GMRFF04322 | 5/4" x 1/2" | 10 |
| 87GMRFF04327 | 5/4" x 3/4" | 10 |
| 87GMRFF04334 | 5/4" x 4/4" | 5 |
| 87GMRFF04827 | 6/4" x 3/4" | 5 |
| 87GMRFF04834 | 6/4" x 4/4" | 5 |
| 87GMRFF04843 | 6/4" x 5/4" | 5 |
| 87GMRFF06027 | 2" x 3/4" | 5 |
| 87GMRFF06034 | 2" x 4/4" | 5 |
| 87GMRFF06043 | 2" x 5/4" | 5 |
| 87GMRFF06048 | 2" x 6/4" | 5 |
| 87GMRFF07634 | 2"1/2" x 4/4" | 5 |
| 87GMRFF07643 | 2"1/2" x 5/4" | 1 |
| 87GMRFF07648 | 2"1/2" x 6/4" | 1 |
| 87GMRFF07660 | 2"1/2" x 2" | 1 |
| 87GMRFF08948 | 3" x 6/4" | 1 |
| 87GMRFF08960 | 3" x 2" | 1 |
| 87GMRFF08976 | 3" x 2"1/2" | 1 |





MANCHON GALVA REDUIT FM - FIG 246

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-------------|-----------------|
| 87GMRFM02217 | 1/2" x 3/8" | 10 |
| 87GMRFM02722 | 3/4" x 1/2" | 10 |
| 87GMRFM03422 | 4/4" x 1/2" | 10 |
| 87GMRFM03427 | 4/4" x 3/4" | 10 |
| 87GMRFM04322 | 5/4" x 1/2" | 10 |
| 87GMRFM04327 | 5/4" x 3/4" | 10 |
| 87GMRFM04334 | 5/4" x 4/4" | 10 |
| 87GMRFM04827 | 6/4" x 3/4" | 5 |
| 87GMRFM04834 | 6/4" x 4/4" | 5 |
| 87GMRFM04843 | 6/4" x 5/4" | 5 |
| 87GMRFM06034 | 2" x 4/4" | 5 |
| 87GMRFM06043 | 2" x 5/4" | 1 |
| 87GMRFM06048 | 2" x 6/4" | 1 |
| 87GMRFM07660 | 2"1/2" x 2" | 1 |
| 87GMRFM08960 | 3" x 2" | 1 |
| 87GMRFM08976 | 3" x 2"1/2" | 1 |



MAMELON GALVA REDUIT - FIG 245

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|---------------|-----------------|
| 87GMAR02217 | 1/2" x 3/8" | 10 |
| 87GMAR02717 | 3/4" x 3/8" | 10 |
| 87GMAR02722 | 3/4" x 1/2" | 10 |
| 87GMAR03422 | 4/4" x 1/2" | 10 |
| 87GMAR03427 | 4/4" x 3/4" | 10 |
| 87GMAR04322 | 5/4" x 1/2" | 10 |
| 87GMAR04327 | 5/4" x 3/4" | 10 |
| 87GMAR04334 | 5/4" x 4/4" | 10 |
| 87GMAR04822 | 6/4" x 1/2" | 5 |
| 87GMAR04827 | 6/4" x 3/4" | 5 |
| 87GMAR04834 | 6/4" x 4/4" | 5 |
| 87GMAR04843 | 6/4" x 5/4" | 5 |
| 87GMAR06022 | 2" x 1/2" | 1 |
| 87GMAR06027 | 2" x 3/4" | 1 |
| 87GMAR06034 | 2" x 4/4" | 1 |
| 87GMAR06043 | 2" x 5/4" | 1 |
| 87GMAR06048 | 2" x 6/4" | 1 |
| 87GMAR07648 | 2"1/2" x 6/4" | 1 |
| 87GMAR07660 | 2"1/2" x 2" | 1 |
| 87GMAR08960 | 3" x 2" | 1 |
| 87GMAR08976 | 3" x 2"1/2" | 1 |



MAMELON GALVA - FIG 280

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87GMA017 | 3/8" | 10 |
| 87GMA022 | 1/2" | 10 |
| 87GMA027 | 3/4" | 10 |
| 87GMA034 | 4/4" | 10 |
| 87GMA043 | 5/4" | 10 |
| 87GMA048 | 6/4" | 5 |
| 87GMA060 | 2" | 5 |
| 87GMA076 | 2"1/2" | 1 |
| 87GMA089 | 3" | 1 |



RACCORD UNION GALVA MF - FIG 341

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87GRUMF022 | 1/2" | 10 |
| 87GRUMF027 | 3/4" | 10 |
| 87GRUMF034 | 4/4" | 10 |
| 87GRUMF043 | 5/4" | 5 |
| 87GRUMF048 | 6/4" | 5 |
| 87GRUMF060 | 2" | 5 |
| 87GRUMF076 | 2"1/2" | 1 |
| 87GRUMF089 | 3" | 1 |





REDUCTION GALVA MF - FIG 241

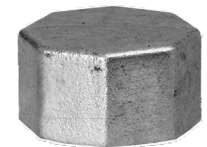
| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|---------------|-----------------|
| 87GRMF02210 | 1/2" x 1/4" | 10 |
| 87GRMF02217 | 1/2" x 3/8" | 10 |
| 87GRMF02717 | 3/4" x 3/8" | 10 |
| 87GRMF02722 | 3/4" x 1/2" | 10 |
| 87GRMF03422 | 4/4" x 1/2" | 10 |
| 87GRMF03427 | 4/4" x 3/4" | 10 |
| 87GRMF04322 | 5/4" x 1/2" | 10 |
| 87GRMF04327 | 5/4" x 3/4" | 10 |
| 87GRMF04334 | 5/4" x 4/4" | 10 |
| 87GRMF04827 | 6/4" x 3/4" | 10 |
| 87GRMF04834 | 6/4" x 4/4" | 10 |
| 87GRMF04843 | 6/4" x 5/4" | 10 |
| 87GRMF06022 | 2" x 1/2" | 5 |
| 87GRMF06027 | 2" x 3/4" | 5 |
| 87GRMF06034 | 2" x 4/4" | 5 |
| 87GRMF06043 | 2" x 5/4" | 5 |
| 87GRMF06048 | 2" x 6/4 " | 5 |
| 87GRMF07634 | 2"1/2" x 4/4" | 1 |
| 87GRMF07643 | 2"1/2" x 5/4" | 1 |
| 87GRMF07648 | 2"1/2" x 6/4" | 1 |
| 87GRMF07660 | 2"1/2" x 2" | 1 |
| 87GRMF08948 | 3" x 6/4" | 1 |
| 87GRMF08960 | 3" x 2" | 1 |
| 87GRMF08976 | 3" x 2"1/2" | 1 |



BOUCHON GALVA - FIG 290



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87GB017 | 3/8" | 10 |
| 87GB022 | 1/2" | 10 |
| 87GB027 | 3/4" | 10 |
| 87GB034 | 4/4" | 10 |
| 87GB043 | 5/4" | 10 |
| 87GB048 | 6/4" | 5 |
| 87GB060 | 2" | 5 |
| 87GB076 | 2"1/2" | 1 |
| 87GB089 | 3" | 1 |



BONNET GALVA - FIG 300

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87GBO017 | 3/8" | 10 |
| 87GBO022 | 1/2" | 10 |
| 87GBO027 | 3/4" | 10 |
| 87GBO034 | 4/4" | 10 |
| 87GBO043 | 5/4" | 10 |
| 87GBO048 | 6/4" | 5 |
| 87GBO060 | 2" | 5 |
| 87GBO076 | 2"1/2" | 1 |
| 87GBO089 | 3" | 1 |





CULASSE GALVA - FIG 471

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87GCUL022 | 1/2" | 10 |
| 87GCUL027 | 3/4" | 10 |



DOS D'ANE GALVA - FIG 85

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87GDA022 | 1/2" | 10 |
| 87GDA027 | 3/4" | 10 |



BOUT FILETE GALVA

| Code article | Diamètre | Dimension | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------|-----------------|
| 87GBF022004 | 1/2" | 4cm | 10 |
| 87GBF022005 | 1/2" | 5cm | 10 |
| 87GBF022006 | 1/2" | 6cm | 10 |
| 87GBF022008 | 1/2" | 8cm | 10 |
| 87GBF022010 | 1/2" | 10cm | 10 |
| 87GBF022012 | 1/2" | 12cm | 10 |
| 87GBF022015 | 1/2" | 15cm | 10 |
| 87GBF022018 | 1/2" | 18cm | 10 |
| 87GBF022020 | 1/2" | 20cm | 10 |
| 87GBF022025 | 1/2" | 25cm | 10 |
| 87GBF022030 | 1/2" | 30cm | 10 |
| 87GBF027005 | 3/4" | 5cm | 10 |
| 87GBF027008 | 3/4" | 8cm | 10 |
| 87GBF027010 | 3/4" | 10cm | 10 |
| 87GBF027012 | 3/4" | 12cm | 10 |
| 87GBF027015 | 3/4" | 15cm | 10 |
| 87GBF027020 | 3/4" | 20cm | 10 |
| 87GBF027025 | 3/4" | 25cm | 10 |
| 87GBF027030 | 3/4" | 30cm | 10 |
| 87GBF034005 | 4/4" | 5cm | 10 |
| 87GBF034008 | 4/4" | 8cm | 10 |
| 87GBF034010 | 4/4" | 10cm | 10 |
| 87GBF034012 | 4/4" | 12cm | 10 |
| 87GBF034015 | 4/4" | 15cm | 10 |
| 87GBF034020 | 4/4" | 20cm | 10 |
| 87GBF034025 | 4/4" | 25cm | 10 |
| 87GBF034030 | 4/4" | 30cm | 10 |
| 87GBF043020 | 5/4" | 20cm | 5 |
| 87GBF048020 | 6/4" | 20cm | 5 |





Raccords acier noir

Fabriqué selon la norme DIN EN 10242, filetage BSP
DIN EN 10226-1, Température -20°C jusqu'à 120°C
PN25 / 120°C jusqu'à 300°C PN20



COURBE NOIR FF - FIG 002

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87NCOFF022 | 1/2" | 10 |
| 87NCOFF027 | 3/4" | 10 |
| 87NCOFF034 | 4/4" | 10 |



COUDE NOIR FF - FIG 090

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87NCFF017 | 3/8" | 10 |
| 87NCFF022 | 1/2" | 10 |
| 87NCFF027 | 3/4" | 10 |
| 87NCFF034 | 4/4" | 10 |
| 87NCFF043 | 5/4" | 5 |
| 87NCFF048 | 6/4" | 5 |
| 87NCFF060 | 2" | 1 |
| 87NCFF076 | 2"1/2" | 1 |
| 87NCFF089 | 3" | 1 |



COURBE NOIR MF - FIG 001

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87NCOMF022 | 1/2" | 10 |
| 87NCOMF027 | 3/4" | 10 |
| 87NCOMF034 | 4/4" | 10 |



COUDE NOIR MF - FIG 092

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87NCMF017 | 3/8" | 10 |
| 87NCMF022 | 1/2" | 10 |
| 87NCMF027 | 3/4" | 10 |
| 87NCMF034 | 4/4" | 10 |
| 87NCMF043 | 5/4" | 5 |
| 87NCMF048 | 6/4" | 5 |
| 87NCMF060 | 2" | 5 |
| 87NCMF076 | 2"1/2" | 1 |
| 87NCMF089 | 3" | 1 |





COUDE NOIR REDUIT FF - FIG 090R



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-------------|-----------------|
| 87NCFFR02722 | 3/4" x 1/2" | 10 |
| 87NCFFR03422 | 4/4" x 1/2" | 10 |
| 87NCFFR03427 | 4/4" x 3/4" | 10 |
| 87NCFFR04322 | 5/4" x 1/2" | 10 |



COUDE UNION NOIR FF - FIG 096



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87NCUFF017 | 3/8" | 10 |
| 87NCUFF022 | 1/2" | 10 |
| 87NCUFF027 | 3/4" | 10 |
| 87NCUFF034 | 4/4" | 5 |
| 87NCUFF043 | 5/4" | 5 |
| 87NCUFF048 | 6/4" | 1 |
| 87NCUFF060 | 2" | 1 |
| 87NCUFF089 | 3" | 1 |



COUDE NOIR 45° FF - FIG 120



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87NC45FF022 | 1/2" | 10 |
| 87NC45FF027 | 3/4" | 10 |
| 87NC45FF034 | 4/4" | 10 |
| 87NC45FF043 | 5/4" | 5 |
| 87NC45FF048 | 6/4" | 5 |
| 87NC45FF060 | 2" | 1 |



COUDE UNION NOIR MF - FIG 098



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87NCUMF017 | 3/8" | 10 |
| 87NCUMF022 | 1/2" | 10 |
| 87NCUMF027 | 3/4" | 10 |
| 87NCUMF034 | 4/4" | 5 |
| 87NCUMF043 | 5/4" | 5 |
| 87NCUMF048 | 6/4" | 1 |
| 87NCUMF060 | 2" | 1 |
| 87NCUMF089 | 3" | 1 |



COUDE NOIR 45° MF- FIG 121



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87NC45MF022 | 1/2" | 10 |
| 87NC45MF027 | 3/4" | 10 |
| 87NC45MF034 | 4/4" | 10 |
| 87NC45MF043 | 5/4" | 5 |
| 87NC45MF048 | 6/4" | 5 |
| 87NC45MF060 | 2" | 1 |





TE NOIR - FIG 130

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87NT017 | 3/8" | 10 |
| 87NT022 | 1/2" | 10 |
| 87NT027 | 3/4" | 10 |
| 87NT034 | 4/4" | 10 |
| 87NT043 | 5/4" | 5 |
| 87NT048 | 6/4" | 1 |
| 87NT060 | 2" | 1 |
| 87NT076 | 2"1/2" | 1 |
| 87NT089 | 3" | 1 |



TE NOIR REDUIT - FIG 130R

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|------------------------|-----------------|
| 87NTR0222722 | 1/2" x 3/4" x 1/2" | 10 |
| 87NTR0272222 | 3/4" x 1/2" x 1/2" | 10 |
| 87NTR0272227 | 3/4" x 1/2" x 3/4" | 10 |
| 87NTR0272722 | 3/4" x 3/4" x 1/2" | 10 |
| 87NTR0273422 | 3/4" x 4/4" x 1/2" | 10 |
| 87NTR0273427 | 3/4" x 4/4" x 3/4" | 10 |
| 87NTR0342222 | 4/4" x 1/2" x 1/2" | 10 |
| 87NTR0342227 | 4/4" x 1/2" x 3/4" | 10 |
| 87NTR0342234 | 4/4" x 1/2" x 4/4" | 10 |
| 87NTR0342727 | 4/4" x 3/4" x 3/4" | 10 |
| 87NTR0342734 | 4/4" x 3/4" x 4/4" | 10 |
| 87NTR0343422 | 4/4" x 4/4" x 1/2" | 10 |
| 87NTR0343427 | 4/4" x 4/4" x 3/4" | 10 |
| 87NTR0432243 | 5/4" x 1/2" x 5/4" | 5 |
| 87NTR0433434 | 5/4" x 4/4" x 4/4" | 5 |
| 87NTR0433443 | 5/4" x 4/4" x 5/4" | 5 |
| 87NTR0434334 | 5/4" x 5/4" x 4/4" | 5 |
| 87NTR0483448 | 6/4" x 4/4" x 6/4" | 5 |
| 87NTR0484348 | 6/4" x 5/4" x 6/4" | 5 |
| 87NTR0484827 | 6/4" x 6/4" x 1/2" | 5 |
| 87NTR0484843 | 6/4" x 6/4" x 5/4" | 5 |
| 87NTR0602260 | 2" x 1/2" x 2" | 1 |
| 87NTR0603460 | 2" x 4/4" x 2" | 1 |
| 87NTR0604360 | 2" x 5/4" x 2" | 1 |
| 87NTR0604860 | 2" x 6/4" x 2" | 1 |
| 87NTR0764876 | 2"1/2" x 6/4" x 2"1/2" | 1 |
| 87NTR0766076 | 2"1/2" x 2" x 2"1/2" | 1 |
| 87NTR0894889 | 3" x 6/4" x 3" | 1 |
| 87NTR0896089 | 3" x 2" x 3" | 1 |
| 87NTR0897689 | 3" x 2"1/2" x 3" | 1 |





MANCHON NOIR - FIG 270

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87NMFF017 | 3/8" | 10 |
| 87NMFF022 | 1/2" | 10 |
| 87NMFF027 | 3/4" | 10 |
| 87NMFF034 | 4/4" | 10 |
| 87NMFF043 | 5/4" | 5 |
| 87NMFF048 | 6/4" | 5 |
| 87NMFF060 | 2" | 5 |
| 87NMFF076 | 2"1/2" | 1 |
| 87NMFF089 | 3" | 1 |



MANCHON NOIR REDUIT - FIG 240

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|---------------|-----------------|
| 87NMRFF02217 | 1/2" x 3/8" | 10 |
| 87NMRFF02722 | 3/4" x 1/2" | 10 |
| 87NMRFF03422 | 4/4" x 1/2" | 10 |
| 87NMRFF03417 | 4/4" x 3/8" | 10 |
| 87NMRFF03427 | 4/4" x 3/4" | 10 |
| 87NMRFF04317 | 5/4" x 3/8" | 10 |
| 87NMRFF04322 | 5/4" x 1/2" | 10 |
| 87NMRFF04327 | 5/4" x 3/4" | 10 |
| 87NMRFF04334 | 5/4" x 4/4" | 5 |
| 87NMRFF04822 | 6/4" x 1/2" | 5 |
| 87NMRFF04827 | 6/4" x 3/4" | 5 |
| 87NMRFF04834 | 6/4" x 4/4" | 5 |
| 87NMRFF04843 | 6/4" x 5/4" | 5 |
| 87NMRFF06022 | 2" x 1/2" | 5 |
| 87NMRFF06027 | 2" x 3/4" | 5 |
| 87NMRFF06034 | 2" x 4/4" | 5 |
| 87NMRFF06043 | 2" x 5/4" | 5 |
| 87NMRFF06048 | 2" x 6/4" | 5 |
| 87NMRFF07634 | 2"1/2" x 4/4" | 5 |
| 87NMRFF07648 | 2"1/2" x 6/4" | 1 |
| 87NMRFF07660 | 2"1/2" x 2" | 1 |
| 87NMRFF08960 | 3" x 2" | 1 |
| 87NMRFF08976 | 3" x 2"1/2" | 1 |



MANCHON NOIR MF - FIG 529A

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87NMMF022 | 1/2" | 10 |
| 87NMMF027 | 3/4" | 10 |
| 87NMMF034 | 4/4" | 10 |
| 87NMMF043 | 5/4" | 10 |
| 87NMMF048 | 6/4" | 5 |





MANCHON NOIR REDUIT FM - FIG 246

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-------------|-----------------|
| 87NMRFM02217 | 1/2" x 3/8" | 10 |
| 87NMRFM02722 | 3/4" x 1/2" | 10 |
| 87NMRFM03422 | 4/4" x 1/2" | 10 |
| 87NMRFM03427 | 4/4" x 3/4" | 10 |
| 87NMRFM04322 | 5/4" x 1/2" | 10 |
| 87NMRFM04327 | 5/4" x 3/4" | 10 |
| 87NMRFM04334 | 5/4" x 4/4" | 10 |
| 87NMRFM04827 | 6/4" x 3/4" | 5 |
| 87NMRFM04834 | 6/4" x 4/4" | 5 |
| 87NMRFM04843 | 6/4" x 5/4" | 5 |
| 87NMRFM06034 | 2" x 4/4" | 5 |
| 87NMRFM06043 | 2" x 5/4" | 1 |
| 87NMRFM06048 | 2" x 6/4" | 1 |
| 87NMRFM07660 | 2"1/2" x 2" | 1 |
| 87NMRFM08976 | 3" x 2"1/2" | 1 |



MAMELON NOIR REDUIT - FIG 245

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|---------------|-----------------|
| 87NMAR017107 | 3/8" x 1/8" | 10 |
| 87NMAR02217 | 1/2" x 3/8" | 10 |
| 87NMAR02722 | 3/4" x 1/2" | 10 |
| 87NMAR03422 | 4/4" x 1/2" | 10 |
| 87NMAR03427 | 4/4" x 3/4" | 10 |
| 87NMAR04322 | 5/4" x 1/2" | 10 |
| 87NMAR04327 | 5/4" x 3/4" | 10 |
| 87NMAR04334 | 5/4" x 4/4" | 10 |
| 87NMAR04827 | 6/4" x 3/4" | 5 |
| 87NMAR04834 | 6/4" x 4/4" | 5 |
| 87NMAR04843 | 6/4" x 5/4" | 5 |
| 87NMAR06034 | 2" x 4/4" | 5 |
| 87NMAR06043 | 2" x 5/4" | 5 |
| 87NMAR06048 | 2" x 6/4" | 5 |
| 87NMAR07648 | 2"1/2" x 6/4" | 1 |
| 87NMAR07660 | 2"1/2" x 2" | 1 |
| 87NMAR08960 | 3" x 2" | 1 |
| 87NMAR08976 | 3" x 2"1/2" | 1 |



MAMELON NOIR - FIG 280

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87NMA017 | 3/8" | 10 |
| 87NMA022 | 1/2" | 10 |
| 87NMA027 | 3/4" | 10 |
| 87NMA034 | 4/4" | 10 |
| 87NMA043 | 5/4" | 10 |
| 87NMA048 | 6/4" | 5 |
| 87NMA060 | 2" | 5 |
| 87NMA076 | 2"1/2" | 1 |
| 87NMA089 | 3" | 1 |



RACCORD UNION NOIR FF - FIG 340

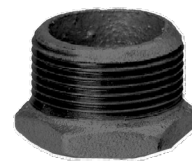
| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87NRUFF017 | 3/8" | 10 |
| 87NRUFF022 | 1/2" | 10 |
| 87NRUFF027 | 3/4" | 10 |
| 87NRUFF034 | 4/4" | 10 |
| 87NRUFF043 | 5/4" | 10 |
| 87NRUFF048 | 6/4" | 5 |
| 87NRUFF060 | 2" | 5 |
| 87NRUFF076 | 2"1/2" | 1 |
| 87NRUFF089 | 3" | 1 |





RACCORD UNION NOIR MF - FIG 341

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87NRUMF017 | 3/8" | 10 |
| 87NRUMF022 | 1/2" | 10 |
| 87NRUMF027 | 3/4" | 10 |
| 87NRUMF034 | 4/4" | 10 |
| 87NRUMF043 | 5/4" | 5 |
| 87NRUMF048 | 6/4" | 5 |
| 87NRUMF060 | 2" | 5 |
| 87NRUMF076 | 2"1/2" | 1 |
| 87NRUMF089 | 3" | 1 |



REDUCTION NOIR MF - FIG 241

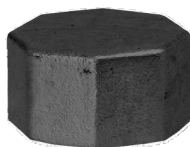
| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|---------------|-----------------|
| 87NRMF02217 | 1/2" x 3/8" | 10 |
| 87NRMF02722 | 3/4" x 1/2" | 10 |
| 87NRMF03417 | 4/4" x 3/8" | 10 |
| 87NRMF03422 | 4/4" x 1/2" | 10 |
| 87NRMF03427 | 4/4" x 3/4" | 10 |
| 87NRMF04317 | 5/4" x 3/8" | 10 |
| 87NRMF04322 | 5/4" x 1/2" | 10 |
| 87NRMF04327 | 5/4" x 3/4" | 10 |
| 87NRMF04334 | 5/4" x 4/4" | 10 |
| 87NRMF04822 | 6/4" x 1/2" | 10 |
| 87NRMF04827 | 6/4" x 3/4" | 10 |
| 87NRMF04834 | 6/4" x 4/4" | 10 |
| 87NRMF04843 | 6/4" x 5/4" | 10 |
| 87NRMF06022 | 2" x 1/2" | 5 |
| 87NRMF06027 | 2" x 3/4" | 5 |
| 87NRMF06034 | 2" x 4/4 " | 5 |
| 87NRMF06043 | 2" x 5/4" | 5 |
| 87NRMF06048 | 2" x 6/4" | 5 |
| 87NRMF07634 | 2"1/2" x 4/4" | 1 |
| 87NRMF07643 | 2"1/2" x 5/4" | 1 |
| 87NRMF07648 | 2"1/2" x 6/4" | 1 |
| 87NRMF07660 | 2"1/2" x 2" | 1 |
| 87NRMF08948 | 3" x 6/4" | 1 |
| 87NRMF08960 | 3" x 2" | 1 |
| 87NRMF08976 | 3" x 2"1/2" | 1 |





BOUCHON NOIR - FIG 290

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87NB017 | 3/8" | 10 |
| 87NB012 | 1/4" | 10 |
| 87NB022 | 1/2" | 10 |
| 87NB027 | 3/4" | 10 |
| 87NB034 | 4/4" | 10 |
| 87NB043 | 5/4" | 10 |
| 87NB048 | 6/4" | 5 |
| 87NB060 | 2" | 5 |
| 87NB076 | 2"1/2" | 1 |
| 87NB089 | 3" | 1 |



BONNET NOIR - FIG 300

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87NBO017 | 3/8" | 10 |
| 87NBO022 | 1/2" | 10 |
| 87NBO027 | 3/4" | 10 |
| 87NBO034 | 4/4" | 10 |
| 87NBO043 | 5/4" | 10 |
| 87NBO048 | 6/4" | 5 |
| 87NBO060 | 2" | 5 |
| 87NBO076 | 2"1/2" | 1 |
| 87NBO089 | 3" | 1 |
| 87NBO100 | 4" | 1 |



CULASSE NOIR - FIG 471

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87NCUL022 | 1/2" | 10 |
| 87NCUL027 | 3/4" | 10 |



DOS D'ANE NOIR - FIG 85

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87NDA022 | 1/2" | 10 |
| 87NDA027 | 3/4" | 10 |



CROIX NOIR - FIG 180

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 87NCR27 | 3/4" | 10 |





BOUT FILETE NOIR



| Code article | Diamètre | Dimension | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------|-----------------|
| 87NBF02204 | 1/2" | 4cm | 10 |
| 87NBF02205 | 1/2" | 5cm | 10 |
| 87NBF02206 | 1/2" | 6cm | 10 |
| 87NBF02208 | 1/2" | 8cm | 10 |
| 87NBF02210 | 1/2" | 10cm | 10 |
| 87NBF02212 | 1/2" | 12cm | 10 |
| 87NBF02215 | 1/2" | 15cm | 10 |
| 87NBF02218 | 1/2" | 18cm | 10 |
| 87NBF02220 | 1/2" | 20cm | 10 |
| 87NBF02225 | 1/2" | 25cm | 10 |
| 87NBF02230 | 1/2" | 30cm | 10 |
| 87NBF02704 | 3/4" | 4cm | 10 |
| 87NBF02705 | 3/4" | 5cm | 10 |
| 87NBF02708 | 3/4" | 8cm | 10 |
| 87NBF02710 | 3/4" | 10cm | 10 |
| 87NBF02712 | 3/4" | 12cm | 10 |
| 87NBF02715 | 3/4" | 15cm | 10 |
| 87NBF02720 | 3/4" | 20cm | 10 |
| 87NBF02725 | 3/4" | 25cm | 10 |
| 87NBF02730 | 3/4" | 30cm | 10 |
| 87NBF03405 | 4/4" | 5cm | 10 |
| 87NBF03408 | 4/4" | 8cm | 10 |
| 87NBF03410 | 4/4" | 10cm | 10 |
| 87NBF03412 | 4/4" | 12cm | 10 |
| 87NBF03415 | 4/4" | 15cm | 10 |
| 87NBF03420 | 4/4" | 20cm | 10 |
| 87NBF03425 | 4/4" | 25cm | 10 |
| 87NBF03430 | 4/4" | 30cm | 5 |
| 87NBF06010 | 2" | 10cm | 5 |
| 87NBF06020 | 2" | 20cm | 5 |





Bicones eau

COUDE BICONE EAU



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 88BEC0606 | 6 x 6 | 10 |
| 88BEC0808 | 8 x 8 | 10 |
| 88BEC1010 | 10 x 10 | 10 |
| 88BEC1212 | 12 x 12 | 10 |
| 88BEC1515 | 15 x 15 | 10 |
| 88BEC1818 | 18 x 18 | 10 |
| 88BEC2222 | 22 x 22 | 10 |
| 88BEC2828 | 28 x 28 | 10 |

COUDE BICONE EAU M



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 88BECM1712 | 3/8" x 12 | 10 |
| 88BECM1715 | 3/8" x 15 | 10 |
| 88BECM2210 | 1/2" x 10 | 10 |
| 88BECM2212 | 1/2" x 12 | 10 |
| 88BECM2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| 88BECM2218 | 1/2" x 18 | 10 |
| 88BECM2715 | 3/4" x 15 | 10 |
| 88BECM2718 | 3/4" x 18 | 10 |
| 88BECM2722 | 3/4" x 22 | 10 |

COUDE BICONE EAU F



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 88BECF1712 | 3/8" x 12 | 10 |
| 88BECF1715 | 3/8" x 15 | 10 |
| 88BECF2210 | 1/2" x 10 | 10 |
| 88BECF2212 | 1/2" x 12 | 10 |
| 88BECF2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| 88BECF2218 | 1/2" x 18 | 10 |
| 88BECF2715 | 3/4" x 15 | 10 |
| 88BECF2718 | 3/4" x 18 | 10 |
| 88BECF2722 | 3/4" x 22 | 10 |

TE BICONE EAU



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|--------------|-----------------|
| 88BET10 | 10 x 10 x 10 | 10 |
| 88BET12 | 12 x 12 x 12 | 10 |
| 88BET15 | 15 x 15 x 15 | 10 |
| 88BET18 | 18 x 18 x 18 | 10 |
| 88BET22 | 22 x 22 x 22 | 10 |
| 88BET28 | 28 x 28 x 28 | 10 |

TE REDUIT BICONE EAU



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|--------------|-----------------|
| 88BETR221515 | 22 x 15 x 15 | 10 |
| 88BETR221522 | 22 x 15 x 22 | 10 |
| 88BETR222215 | 22 x 22 x 15 | 10 |



TE BICONE EAU F

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 88BETF2212 | 1/2" x 12 | 10 |
| 88BETF2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| 88BETF2222 | 1/2" x 22 | 10 |



RACCORD BICONE EAU F

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 88BERF1208 | 1/4" x 8 | 10 |
| 88BERF1210 | 1/4" x 10 | 10 |
| 88BERF1710 | 3/8" x 10 | 10 |
| 88BERF1712 | 3/8" x 12 | 10 |
| 88BERF1715 | 3/8" X 15 | 10 |
| 88BERF2210 | 1/2" x 10 | 10 |
| 88BERF2212 | 1/2" x 12 | 10 |
| 88BERF2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| 88BERF2218 | 1/2" x 18 | 10 |
| 88BERF2222 | 1/2" x 22 | 10 |
| 88BERF2715 | 3/4" x 15 | 10 |
| 88BERF2718 | 3/4" x 18 | 10 |
| 88BERF2722 | 3/4" x 22 | 10 |
| 88BERF3422 | 4/4" x 22 | 10 |
| 88BERF3428 | 4/4" x 28 | 10 |



MANCHON BICONE EAU

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 88BEM1010 | 10 x 10 | 10 |
| 88BEM1212 | 12 x 12 | 10 |
| 88BEM1515 | 15 x 15 | 10 |
| 88BEM1818 | 18 x 18 | 10 |
| 88BEM2222 | 22 x 22 | 10 |
| 88BEM2828 | 28 x 28 | 10 |



MANCHON REDUIT BICONE EAU

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 88BEMR128 | 12 x 8 | 10 |
| 88BEMR1210 | 12 X 10 | 10 |
| 88BEMR1510 | 15 x 10 | 10 |
| 88BEMR1512 | 15 x 12 | 10 |
| 88BEMR1815 | 18 x 15 | 10 |
| 88BEMR2215 | 22 x 15 | 10 |
| 88BEMR2822 | 28 x 22 | 10 |



RACCORD BICONE EAU M

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 88BERM1206 | 1/4" x 6 | 10 |
| 88BERM1210 | 1/4" x 10 | 10 |
| 88BERM1212 | 1/4" x 12 | 10 |
| 88BERM1710 | 3/8" x 10 | 10 |
| 88BERM1712 | 3/8" x 12 | 10 |
| 88BERM1715 | 3/8" x 15 | 10 |
| 88BERM2210 | 1/2" x 10 | 10 |
| 88BERM2212 | 1/2" x 12 | 10 |
| 88BERM2215 | 1/2" x 15 | 10 |
| 88BERM2218 | 1/2" x 18 | 10 |
| 88BERM2222 | 1/2" x 22 | 10 |
| 88BERM2715 | 3/4" x 15 | 10 |
| 88BERM2718 | 3/4" x 18 | 10 |
| 88BERM2722 | 3/4" x 22 | 10 |
| 88BERM2728 | 3/4" x 28 | 10 |
| 88BERM3422 | 4/4" x 22 | 10 |
| 88BERM3428 | 4/4" x 28 | 10 |



CULASSE BICONE EAU F

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 88BECUF2215 | 1/2" x 15 | 10 |

BOUCHON BICONE EAU

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 88BEBO10 | 10 | 10 |
| 88BEBO12 | 12 | 10 |
| 88BEBO15 | 15 | 10 |
| 88BEBO18 | 18 | 10 |
| 88BEBO22 | 22 | 10 |
| 88BEBO28 | 28 | 10 |



ECROU BICONE EAU

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 88BEE10 | 10 | 10 |
| 88BEE12 | 12 | 10 |
| 88BEE15 | 15 | 10 |
| 88BEE18 | 18 | 10 |
| 88BEE22 | 22 | 10 |
| 88BEE28 | 28 | 10 |



BAGUE BICONE EAU

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 88BEB10 | 10 | 10 |
| 88BEB12 | 12 | 10 |
| 88BEB15 | 15 | 10 |
| 88BEB18 | 18 | 10 |
| 88BEB22 | 22 | 10 |
| 88BEB28 | 28 | 10 |





Raccords pour tuyaux chromés

Produit selon Normes EN1254/4 & EN1254/1 avec laiton selon Normes EN12164, EN12165 & EN1982.



TUBE CHROME

| Code article | Diamètre | Dimension |
|--------------|----------|--------------|
| 73CH01030 | 10 mm | 30 cm |
| 73CH01040 | 10 mm | 40 cm |
| 73CH01050 | 10 mm | 50 cm |
| 73CH01060 | 10 mm | 60 cm |
| 73CH01080 | 10 mm | 80 cm |
| 73CH010100 | 10 mm | 100 cm |
| 73CH105 | 10 mm | Rouleau 5 m. |

COUDE CHROME M X BICONE

Code article
73CHCM1710
73CHCM2210



Diamètre
3/8" x 10
1/2" x 10



TE CHROME X BICONE

Code article
73CHT10

Diamètre
10

COUDE CHROME X BICONE

Code article
73CHC1010



Diamètre
10 x 10

MANCHON CHROME BICONE

Code article
73CHM1010



Diamètre
10 x 10

COUDE CHROME F X BICONE

Code article
73CHCF1710
73CHCF2210



Diamètre
3/8" x 10
1/2" x 10

MANCHON CHROME F X BICONE

Code article
73CHMF1710
73CHMF2210



Diamètre
3/8" F x 10
1/2" F x 10



MANCHON CHROME M X BICONE



| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| 73CHMM1710 | 3/8" x 10 |
| 73CHMM2210 | 1/2" x 10 |
| 73CHMM2212 | 1/2" x 12 |

RACCORD DE COMPRESSION 3 PIECES



| Code article | Diamètre |
|-----------------|-----------|
| 73CHR | 3/8" x 10 |
| CATBUILDER20486 | 1/2" x 12 |

RACCORD COMPRESSION 3 PIECES CHROME HAUT



| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| 73CHE | 3/8" x 10 |



Tétines eau



TÉTINE EAU LAITON F

| Code article | Diamètre |
|--------------|-------------|
| 84RTF1712 | 3/8" x 13 |
| 84RTF2215 | 1/2" F x 15 |
| 84RTF2720 | 3/4" F x 20 |
| 84RTF3425 | 4/4" F x 25 |
| 84RTF43232 | 5/4" F x 32 |
| 84RTF4840 | 6/4" F x 40 |
| 84RTF6050 | 2" F x 50 |



TÉTINE EAU LAITON M

| Code article | Diamètre |
|--------------|-------------|
| 84RTM1712 | 3/8" M x 12 |
| 84RTM2215 | 1/2" M x 15 |
| 84RTM2720 | 3/4" M x 20 |
| 84RTM3420 | 4/4" M x 20 |
| 84RTM3425 | 4/4" M x 25 |
| 84RTM3427 | 4/4" M x 27 |
| 84RTM4325 | 5/4" x 25 |
| 84RTM4332 | 5/4" M x 32 |
| 84RTM4840 | 6/4" M x 40 |
| 84RTM6050 | 2" M x 50 |
| 84RTM8075 | 3" x 75 |
| 84RTM9999 | 4" x 100 |



Raccords swift

RACCORD LAITON SWIFT - 242

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 84RS13 | 13 |
| 84RS15 | 15 |
| 84RS20 | 20 |
| 84RS25 | 25 |
| 84RS32 | 32 |
| 84RS38 | 38 |



RACCORD LAITON SWIFT Y

Code article
84RSY



RACCORD LAITON SWIFT F - 241

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 84RSF22 | 1/2" |
| 84RSF27 | 3/4" |
| 84RSF34 | 4/4" |
| 84RSF43 | 5/4" |
| 84RSF48 | 6/4" |



JOINT SWIFT

Code article
84JS



RACCORD LAITON SWIFT M - 240

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 84RSM22 | 1/2" |
| 84RSM27 | 3/4" |
| 84RSM34 | 4/4" |
| 84RSM43 | 5/4" |
| 84RSM48 | 6/4" |



BOUCHON LAITON SWIFT

Code article
84RSB





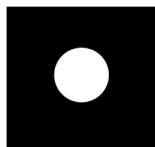
Raccords rapides



PRISE D'EAU LAITON

Produit selon Normes EN1254/4 & EN1254/1 avec laiton selon Normes EN12164, EN12165 & EN1982.

| Code article | Diamètre |
|--------------|------------------|
| 73PE1522 | 15 x 1/2" |
| 73PE1822 | 18 x 1/2" |
| 73PE2222 | 22 x 1/2" |
| 73PE2722 | 27 (3/4") x 1/2" |
| 73PE2727 | 27 (3/4") x 3/4" |
| 73PE3427 | 34 (4/4") x 3/4" |
| 73PE4334 | 43 (5/4") x 4/4" |
| 73PE4834 | 48 (6/4") x 4/4" |



JOINT POUR PRISE D'EAU LAITON

Code article
73PEJ



Divers

RACCORD RAPIDE LAITON AVEC AQUASTOP



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 84RRLAS12 | 1/2" |
| 84RRLAS34 | 3/4" |

RACCORD RAPIDE LAITON SANS AQUASTOP



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 84RRL12 | 1/2" |
| 84RRL34 | 3/4" |

NEZ DE ROBINET FILET F LAITON



| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 84NFL12 | 1/2" | 10 |
| 84NFL34 | 3/4" | 10 |



Raccords Huot

Pour tubes PE normes NF EN 12201, NF T 54-071 et tubes PVC norme NF EN 1452 - Ø ext. de 16 à 63 mm

COUDE HUOT NORMAL BSN - SR9N



| Code article | Diamètre |
|--------------|-------------|
| SR9N22 | 1/2" x 1/2" |
| SR9N27 | 3/4" x 3/4" |
| SR9N34 | 4/4" x 4/4" |
| SR9N43 | 5/4" x 5/4" |
| SR9N48 | 6/4" x 6/4" |
| SR9N60 | 2" x 2" |

COUDE HUOT RENFORCE BSR - SR9R



| Code article | Diamètre |
|--------------|-------------|
| SR9R22 | 1/2" x 1/2" |
| SR9R27 | 3/4" x 3/4" |
| SR9R34 | 4/4" x 4/4" |
| SR9R43 | 5/4" x 5/4" |
| SR9R48 | 6/4" x 6/4" |
| SR9R60 | 2" x 2" |

TE HUOT F NORMAL BSN - SR10N



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------------------|
| SR10N22 | 1/2" x 1/2" F x 1/2" |
| SR10N27 | 3/4" x 3/4" F x 3/4" |
| SR10N34 | 4/4" x 4/4" F x 4/4" |
| SR10N43 | 5/4" x 5/4" F x 5/4" |
| SR10N48 | 6/4" x 6/4" F x 6/4" |

TE HUOT F RENFORCE BSR - SR10R



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------------------|
| SR10R22 | 1/2" x 1/2" F x 1/2" |
| SR10R27 | 3/4" x 3/4" F x 3/4" |
| SR10R34 | 4/4" x 4/4" F x 4/4" |
| SR10R43 | 5/4" x 5/4" F x 5/4" |
| SR10R48 | 6/4" x 6/4" F x 6/4" |
| SR10R60 | 2" x 2" F x 2" |

TE HUOT NORMAL BSN - SR11N



| Code article | Diamètre |
|--------------|--------------------|
| SR11N22 | 1/2" x 1/2" x 1/2" |
| SR11N27 | 3/4" x 3/4" x 3/4" |
| SR11N34 | 4/4" x 4/4" x 4/4" |
| SR11N43 | 5/4" x 5/4" x 5/4" |
| SR11N48 | 6/4" x 6/4" x 6/4" |
| SR11N60 | 2" x 2" x 2" |

**TE HUOT RENFORCE BSR
- SR11R**

| Code article | Diamètre |
|--------------|--------------------|
| SR11R22 | 1/2" x 1/2" x 1/2" |
| SR11R27 | 3/4" x 3/4" x 3/4" |
| SR11R34 | 4/4" x 4/4" x 4/4" |
| SR11R43 | 5/4" x 5/4" x 5/4" |
| SR11R48 | 6/4" x 6/4" x 6/4" |
| SR11R60 | 2" x 2" x 2" |

**RACCORD HUOT F
NORMAL BSN - SR4N**

| Code article | Diamètre |
|--------------|-------------|
| SR4N22 | 1/2" x 1/2" |
| SR4N27 | 3/4" x 3/4" |
| SR4N3427 | 4/4" x 3/4" |
| SR4N34 | 4/4" x 4/4" |
| SR4N3443 | 4/4" x 5/4" |
| SR4N43 | 5/4" x 5/4" |
| SR4N48 | 6/4" x 6/4" |
| SR4N60 | 2" x 2" |

**MANCHON HUOT NORMAL
BSN - SR2N**

| Code article | Diamètre |
|--------------|-------------|
| SR2N22 | 1/2" x 1/2" |
| SR2N27 | 3/4" x 3/4" |
| SR2N34 | 4/4" x 4/4" |
| SR2N43 | 5/4" x 5/4" |
| SR2N48 | 6/4" x 6/4" |
| SR2N60 | 2" x 2" |

**RACCORD HUOT F
RENFORCE BSR - SR4R**

| Code article | Diamètre |
|--------------|-------------|
| SR4R22 | 1/2" x 1/2" |
| SR4R27 | 3/4" x 3/4" |
| SR4R34 | 4/4" x 4/4" |
| SR4R3443 | 4/4" x 5/4" |
| SR4R43 | 5/4" x 5/4" |
| SR4R48 | 6/4" x 6/4" |
| SR4R60 | 2" x 2" |

**MANCHON HUOT
RENFORCE BSR - SR2R**

| Code article | Diamètre |
|--------------|-------------|
| SR2R22 | 1/2" x 1/2" |
| SR2R27 | 3/4" x 3/4" |
| SR2R34 | 4/4" x 4/4" |
| SR2R43 | 5/4" x 5/4" |
| SR2R48 | 6/4" x 6/4" |
| SR2R60 | 2" x 2" |



RACCORD HUOT M NORMAL BSN - SR3N



| Code article | Diamètre |
|--------------|-------------|
| SR3N22 | 1/2" x 1/2" |
| SR3N27 | 3/4" x 3/4" |
| SR3N34 | 4/4" x 4/4" |
| SR3N43 | 5/4" x 5/4" |
| SR3N48 | 6/4" x 6/4" |
| SR3N60 | 2" x 2" |

RACCORD HUOT M RENFORCE BSR - SR3R



| Code article | Diamètre |
|--------------|-------------|
| SR3R22 | 1/2" x 1/2" |
| SR3R27 | 3/4" x 3/4" |
| SR3R34 | 4/4" x 4/4" |
| SR3R43 | 5/4" x 5/4" |
| SR3R48 | 6/4" x 6/4" |
| SR3R60 | 2" x 2" |



Raccords Rexuo

Pour tubes PE normes NF EN 12201, NF T 54-071 et tubes PVC norme NF EN 1452, filetage ISO 228-1



COUDE REXUO - SE19

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| SE1920 | 20 x 20 |
| SE1921 | 21 x 21 |
| SE1925 | 25 x 25 |
| SE1927 | 27 x 27 |
| SE1932 | 32 x 32 |
| SE1934 | 34 x 34 |
| SE1940 | 40 x 40 |
| SE1942 | 42 x 42 |
| SE1950 | 50 x 50 |
| SE1963 | 63 x 63 |



COUDE REXUO F - SE19T

| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| SE19TF25 | 25 x 3/4" |
| SE19TF2544 | 25 x 4/4" |
| SE19TF2727 | 27 x 3/4" |
| SE19TF32 | 32 x 4/4" |
| SE19TF34 | 34 x 4/4" |
| SE19TF40 | 40 x 5/4" |
| SE19TF50 | 50 x 6/4" |
| SE19TF63 | 63 x 2" |



COUDE REXUO M - SE19M

| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| SE19M25 | 25 x 3/4" |
| SE19M32 | 32 x 4/4" |
| SE19M50 | 50 x 6/4" |
| SE19M63 | 63 x 2" |



TE REXUO - SE21

| Code article | Diamètre |
|--------------|--------------|
| SE2116 | 16 x 16 x 16 |
| SE2120 | 20 x 20 x 20 |
| SE2121 | 21 x 21 x 21 |
| SE2125 | 25 x 25 x 25 |
| SE2127 | 27 x 27 x 27 |
| SE2132 | 32 x 32 x 32 |
| SE2140 | 40 x 40 x 40 |
| SE2150 | 50 x 50 x 50 |
| SE2163 | 63 x 63 x 63 |



TE REXUO F - SE20



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------------|
| SE2021 | 21 x 1/2" x 21 |
| SE2025 | 25 x 3/4" x 25 |
| SE2027 | 27 x 3/4" x 27 |
| SE2032 | 32 x 4/4" x 32 |
| SE2034 | 34 x 4/4" x 34 |
| SE2040 | 40 x 5/4" x 40 |
| SE2050 | 50 x 6/4" x 50 |
| SE2063 | 63 x 2 x 63 |

MANCHON REXUO LONG - SE112



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| SE11220 | 20 x 20 |
| SE11221 | 21 x 21 |
| SE11225 | 25 x 25 |
| SE1122527 | 25 x 27 |
| SE1122532 | 25 x 32 |
| SE11227 | 27 x 27 |
| SE11232 | 32 x 32 |
| SE1123234 | 32 x 34 |
| SE11234 | 34 x 34 |
| SE11240 | 40 x 40 |
| SE11242 | 42 x 42 |
| SE11249 | 49 x 49 |
| SE11250 | 50 x 50 |
| SE11263 | 63 x 63 |

MANCHON REXUO COURT - SE12



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| SE1216 | 16 x 16 |
| SE1220 | 20 x 20 |
| SE1221 | 21 x 21 |
| SE1225 | 25 x 25 |
| SE122527 | 25 x 27 |
| SE1227 | 27 x 27 |
| SE1232 | 32 x 32 |
| SE123234 | 32 x 34 |
| SE1234 | 34 x 34 |
| SE1240 | 40 x 40 |
| SE1242 | 42 x 42 |
| SE1249 | 49 x 49 |
| SE1250 | 50 x 50 |
| SE1263 | 63 x 63 |

RACCORD REXUO F - SE14



| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| SE1416 | 16 x 1/2" |
| SE1420 | 20 x 1/2" |
| SE142027 | 20 x 3/4" |
| SE1421 | 21 x 1/2" |
| SE142515 | 25 x 1/2" |
| SE1425 | 25 x 3/4" |
| SE1427 | 27 x 3/4" |
| SE1432 | 32 x 4/4" |
| SE1434 | 34 x 4/4" |
| SE1440 | 40 x 5/4" |
| SE1442 | 42 x 5/4" |
| SE1449 | 49 x 6/4" |
| SE1450 | 50 x 6/4" |
| SE1463 | 63 x 2" |



RACCORD REXUO M - SE13



| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| SE1316 | 16 x 1/2" |
| SE1320 | 20 x 1/2" |
| SE1321 | 21 x 1/2" |
| SE1325 | 25 x 3/4" |
| SE1327 | 27 x 3/4" |
| SE1332 | 32 x 4/4" |
| SE1334 | 34 x 4/4" |
| SE1340 | 40 x 5/4" |
| SE1342 | 42 x 5/4" |
| SE1349 | 49 x 6/4" |
| SE1350 | 50 x 6/4" |
| SE1363 | 63 x 2" |

CULASSE REXUO F - SE125



| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| SE12520 | 20 x 1/2" |
| SE12521 | 21 x 1/2" |
| SE1252512 | 25 x 1/2" |
| SE12525 | 25 x 3/4" |

RACCORD REXUO DECALE F - SE13



| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| SE142534 | 25 x 4/4" |
| SE142734 | 27 x 4/4" |
| SE143224 | 32 x 3/4" |

RACCORD REXUO DECALE M - SE13



| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| SE132522 | 25 x 1/2" |
| SE132534 | 25 x 4/4" |
| SE132734 | 27 x 4/4" |
| SE133227 | 32 x 3/4" |



Raccords série 1

100% étanche, étanchéité indépendante du maintien sur le tube. Imputrescible, insensible aux courants vagabonds, ne se corrode pas et ne casse pas sous l'effet des variations de température. Facile et rapide à poser. Montage en 1 clic, enterré ou hors sol. Pas de risque de mauvaise installation. Offre une garantie de liaison incomparable. PN16.



COUDE PE SERIE1 90° M

| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| PES1CM20012 | 20 x 1/2" |
| PES1CM20034 | 20 x 3/4" |
| PES1CM25012 | 25 x 1/2" |
| PES1CM25034 | 25 x 3/4" |
| PES1CM25044 | 25 x 4/4" |
| PES1CM32034 | 32 x 3/4" |
| PES1CM32044 | 32 x 4/4" |
| PES1CM32064 | 32 x 6/4" |
| PES1CM40044 | 40 x 4/4" |
| PES1CM40054 | 40 x 5/4" |
| PES1CM40064 | 40 x 6/4" |
| PES1CM50054 | 50 x 5/4" |
| PES1CM50064 | 50 x 6/4" |
| PES1CM63054 | 63 x 5/4" |
| PES1CM63064 | 63 x 6/4" |
| PES1CM632 | 63 x 2" |



COUDE PE SERIE1 90°

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| PES1C202090 | 20 x 20 |
| PES1C252590 | 25 x 25 |
| PES1C323290 | 32 x 32 |
| PES1C404090 | 40 x 40 |
| PES1C505090 | 50 x 50 |
| PES1C636390 | 63 x 63 |



COUDE PE SERIE1 90° F

| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| PES1CF20012 | 20 x 1/2" |
| PES1CF20034 | 20 x 3/4" |
| PES1CF20044 | 20 x 4/4" |
| PES1CF25012 | 25 x 1/2" |
| PES1CF25034 | 25 x 3/4" |
| PES1CF25044 | 25 x 4/4" |
| PES1CF32034 | 32 x 3/4" |
| PES1CF32044 | 32 x 4/4" |
| PES1CF32054 | 32 x 5/4" |
| PES1CF40044 | 40 x 4/4" |
| PES1CF40054 | 40 x 5/4" |
| PES1CF40064 | 40 x 6/4" |
| PES1CF50064 | 50 x 6/4" |
| PES1CF502 | 50 x 2" |
| PES1CF632 | 63 x 2" |



TE PE SERIE1

| Code article | Diamètre |
|--------------|--------------|
| PES1T202020 | 20 x 20 x 20 |
| PES1T252525 | 25 x 25 x 25 |
| PES1T323232 | 32 x 32 x 32 |
| PES1T404040 | 40 x 40 x 40 |
| PES1T505050 | 50 x 50 x 50 |
| PES1T636363 | 63 x 63 x 63 |



MANCHON PE SERIE1

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| PES1M2020 | 20 x 20 |
| PES1M2525 | 25 x 25 |
| PES1M3232 | 32 x 32 |
| PES1M4040 | 40 x 40 |
| PES1M5050 | 50 x 50 |
| PES1M6363 | 63 x 63 |



RACCORD PE SERIE 1 F

| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| PES1RF20012 | 20 x 1/2" |
| PES1RF20034 | 20 x 3/4" |
| PES1RF25012 | 25 x 1/2" |
| PES1RF25034 | 25 x 3/4" |
| PES1RF25044 | 25 x 4/4" |
| PES1RF32034 | 32 x 3/4" |
| PES1RF32044 | 32 x 4/4" |
| PES1RF32054 | 32 x 5/4" |
| PES1RF40044 | 40 x 4/4" |
| PES1RF40054 | 40 x 5/4" |
| PES1RF40064 | 40 x 6/4" |
| PES1RF50054 | 50 x 5/4" |
| PES1RF50064 | 50 x 6/4" |
| PES1RF502 | 50 x 2" |
| PES1RF63064 | 63 x 6/4" |
| PES1RF632 | 63 x 2" |



RACCORD PE SERIE 1 M

| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------|
| PES1RM32044 | 32 x 4/4" |
| PES1RM25034 | 25 x 3/4" |
| PES1RM25044 | 25 x 4/4" |
| PES1RM632 | 63 x 2" |
| PES1RM20012 | 20 x 1/2" |
| PES1RM20034 | 20 x 3/4" |
| PES1RM25012 | 25 x 1/2" |
| PES1RM32034 | 32 x 3/4" |
| PES1RM32054 | 32 x 5/4" |
| PES1RM32064 | 32 x 6/4" |
| PES1RM322 | 32 x 2" |
| PES1RM40044 | 40 x 4/4" |
| PES1RM40054 | 40 x 5/4" |
| PES1RM40064 | 40 x 6/4" |
| PES1RM50044 | 50 x 4/4" |
| PES1RM50054 | 50 x 5/4" |
| PES1RM50064 | 50 x 6/4" |
| PES1RM502 | 50 x 2" |
| PES1RM63064 | 63 x 6/4" |

CLE DE DEVERROUILLAGE
SERIE1

40 - 63

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| PES1CL2032 | 20 - 32 |
| PES1CL4063 | 40 - 63 |





Robinets double service

ROBINET LAITON DOUBLE SERVICE A MANETTE



Vanne en laiton, le joint à bille est garanti par deux sièges en PTFE. Le joint du mécanisme de commande comporte deux joints toriques avec une tige et système anti-éjection. Température min 0°C - max +95°C, filetage ISO 228

| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage |
|--------------|----------|----|-----------------|
| 73ROBDS17 | 3/8" | 20 | 20 |
| 73ROBDS22 | 1/2" | 20 | 12 |
| 73ROBDS27 | 3/4" | 20 | 10 |
| 73ROBDS34 | 4/4" | 20 | 6 |

ROBINET DOUBLE SERVICE PAPILLON



Vanne en laiton, le joint à bille est garanti par deux sièges en PTFE. Le joint du mécanisme de commande comporte deux joints toriques avec une tige et système anti-éjection. Température min 0°C - max +95°C, filetage ISO 228

| Code article | Diamètre | PN | Unité Emballage |
|--------------|----------|----|-----------------|
| 73ROBDSP17 | 3/8" | 20 | 20 |
| 73ROBDSP22 | 1/2" | 20 | 15 |
| 73ROBDSP27 | 3/4" | 20 | 10 |
| 73ROBDSP34 | 4/4" | 20 | 6 |

ROBINET DOUBLE SERVICE 1/2 + ANTI RETOUR BELGAQUA



Code article
73RODS22AR

Diamètre
1/2"



ROBINET DOUBLE SERVICE CHROME



Temperature min 0°C - max +60°C

| Code article | Diamètre | PN |
|--------------|----------|----|
| 73RODS22 | 1/2" | 10 |
| 73RODS27 | 3/4" | 10 |

PLAQUE DE RUE CARREE CHROMEE



Code article
73PLCC

Diamètre
1/2" - 3/4"

PLAQUE DE RUE CARREE CHROMEE POLIE



Code article
73PLCL

Diamètre
1/2" - 3/4"



PLAQUE DE RUE RONDE CHROMEE

Code article
73PLRC



Diamètre
1/2" - 3/4"

PLAQUE DE RUE RONDE CHROMEE POLIE

Code article
73PLRL



Diamètre
1/2" - 3/4"

Robinets équerre

ROBINET EQUERRE

Code article
73ROCE22M10



Diamètre
1/2" M x 10

ROBINET EQUERRE + ANTI RETOUR BELGAQUA

Code article
73ROCEBE22M10



Diamètre
1/2" M x 10



ROBINET EQUERRE 1/4 TOUR

Code article
73ROCEB2210



Diamètre
1/2" M x 10



Robinets de vidange

VANNE LAITON DE VIDANGE

Vanne utilisée pour évacuer les fluides caloporteurs du système de chauffage. Température min 0°C - max +120°C, Filetage ISO 228

| Code article | Diamètre | PN |
|--------------|----------|----|
| 73ROV22 | 1/2" | 10 |



VANNE A BOULE LAITON DE VIDANGE

Vanne à bille utilisée pour évacuer les fluides caloporteurs du système de chauffage. C'est une vanne à passage réduit et l'étanchéité à bille est garantie par deux PTFE. Le joint du mécanisme de commande comporte deux joints toriques avec une Tige et système anti-éjection installés en interne. Température min 0°C - max +90°C, Filetage ISO 228

| Code article | Diamètre | PN |
|--------------|----------|----|
| 73ROVS22 | 1/2" | 25 |



Robinets machine à laver

ROBINET COMBINE MACHINE A LAVER BELGAQUA

| Code article | Diamètre |
|--------------|------------------|
| 73ROCMC22 | 1/2" x 10 x 3/4" |



ROBINET A BILLE MACHINE A LAVER

| Code article | Diamètre |
|--------------|-------------|
| 73ROCLB2227 | 1/2" x 3/4" |



Robinets antigel

ROBINET DOUBLE SERVICE ANTIGEL

Poignée plate rouge, écrou raccord au nez en laiton et cannelure en acier inoxydable

| Code article | Diamètre | PN |
|--------------|----------|----|
| 73RODSA22 | 1/2" | 20 |
| 73RODSA27 | 3/4" | 20 |





ROBINET DOUBLE SERVICE OSLO

Conçu avec un système original à ouverture rapide qui assure le débit maximum du robinet avec seulement 1/2 tour d'ouverture. Le déplacement vertical sans rotation du clapet EPDM lui confère une durée de vie maximisée. Le robinet est protégé de l'éclatement causé par le gel grâce à une cartouche intégrée, brevetée. Cette cartouche absorbe la dilation de l'eau lorsqu'elle passe à l'état de glace.



| Code article | Diamètre | PN | Couleur |
|--------------|----------|----|------------|
| 73ROOSLOAN | 1/2" | 10 | ANTHRACITE |
| 73ROOSLOMA | 1/2" | 10 | MANGANESE |
| 73ROOSLOSA | 1/2" | 10 | SABLE |
| 73ROOSLONO | 1/2" | 10 | NOIR |
| 73ROOSLONI | 1/2" | 10 | NICKEL |

ROBINET DOUBLE SERVICE OSLO AVEC PLAQUE

Conçu avec un système original à ouverture rapide qui assure le débit maximum du robinet avec seulement 1/2 tour d'ouverture. Le déplacement vertical sans rotation du clapet EPDM lui confère une durée de vie maximisée. Le robinet est protégé de l'éclatement causé par le gel grâce à une cartouche intégrée, brevetée. Cette cartouche absorbe la dilation de l'eau lorsqu'elle passe à l'état de glace.



| Code article | Diamètre | PN | Couleur |
|--------------|----------|----|------------|
| 73ROOSLOANPL | 1/2" | 10 | ANTHRACITE |
| 73ROOSLOMAPL | 1/2" | 10 | MANGANESE |
| 73ROOSLOSAPL | 1/2" | 10 | SABLE |
| 73ROOSLONOPL | 1/2" | 10 | NOIR |
| 73ROOSLONIPL | 1/2" | 10 | NICKEL |



MOUSSEUR

Code article

73MOF22

73MOM24

Diamètre

F 22

M 24



TETE DE ROBINET POUR VANNE INCLINEE

Code article

2TR1/2

2TR3/4

Diamètre

1/2"

3/4"





Supports

SUPPORT MURAL REGLABLE MS221

Supports réglables universels coulissant en tôle électro-galvanisée et peinte avec poudres époxy. Installation facile. Complet avec niveau, vis de fixation, chevilles, patins en caoutchouc anti-vibrations

Code article
75SMRMS221

Dimension
550x800x375

Poids
140 Kg.



SUPPORT MURAL REGLABLE

Supports réglables universels en tôle électro-galvanisée et peinte avec poudres époxy. Installation facile et calcul de l'empatement. Complet avec niveau, vis de fixation, chevilles, patins en caoutchouc anti-vibrations et le pied innovant arrière réglable composé d'un corps fileté en nylon renforcé de fibres NBR pour un ajustement parfait au mur. Haute absorption des vibrations produites.

Code article
75SMR400

Dimension
420x800x400

Poids
140 Kg.

75SMR540

540x800x400

200 Kg.



SUPPORT SOL SUMO

Avec profil en aluminium 21mm. Complet avec vis de fixation standard en acier inoxydable et niveau pour un positionnement correct. 160 mm x 90 mm

Code article
75SSR450

Dimension
450 mm.

75SSR600

600 mm.



BAC A CONDENSAT POUR SUPPORT MURAL

Kit bac de récupération de condensation universel, fabriqué en HIPS complet avec supports de fixation. Adaptable à tout support.

Code article
75SBACO

Dimension
790x390 mm.





Accessoires

MAMELON LAITON REDUIT CONIQUE



Raccord pour liaison frigorifique, SAE J512 45° FLARE

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-------------|-----------------|
| 75MAL1438 | 1/4" x 3/8" | 50 |
| 75MAL1258 | 1/2" x 5/8" | 30 |

REDUCTION LAITON CONIQUE FM



Raccord pour liaison frigorifique, SAE J512 45° FLARE

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|-------------|-----------------|
| 75RLFM1438 | 1/4" x 3/8" | 30 |
| 75RLFM1258 | 1/2" x 5/8" | 1 |

VANNE DE SERVICE PUSH



Accessoire pour tuyau flexible qui permet la connexion du service raccords aux unités extérieures sans perte de gaz réfrigérant et de l'huile pendant l'accouplement et opérations de découplage

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 75VASER516 | 5/16" |

Y POUR TUYAU CONDENSAT



Complet avec deux joints.

| Code article | Diamètre | Unité Emballage |
|--------------|----------|-----------------|
| 75YTUCO20 | 20 | 30 |

TUYAU CONDENSAT



Tube ondulé anti-écrasement fabriqué en monoextrusion haute résistance et sécurité contre les risques de micro-trous. Connexion rapide et facile grâce à 3 diamètres intégrés : 16-18-20mm. Excellente flexibilité.

Température de fonctionnement : -30°C à +75°C.

| Code article | Diamètre | Dimension |
|--------------|--------------|-----------|
| 75TUCO161820 | 16 / 18 / 20 | 50 m. |

LEAK LOCK REGULAR



Leak Lock scelle une large gamme de produits chimiques, y compris tous les réfrigérants tels que le R-12, le R-22, le R-502, le R-134A, etc., tous les réfrigérants CFC, HFC et HCFC, les produits pétroliers, les gaz naturels et manufacturés, la vapeur, eau, air, etc. Aucun autre produit d'étanchéité n'offre la gamme d'applications de Leak Lock. Utilisez de l'alcool comme solvant de nettoyage avant la pose.

| Code article | Poids |
|--------------|--------|
| 75LELO39 | 39 ml. |



SORTIE DE TOITURE

Accessoire utilisé pour le passage en toiture des tuyaux reliant les unités extérieures et les unités internes. Haute résistance aux agents atmosphériques et au vieillissement. Complet avec vis en acier inoxydable. Montage rapide et facile.

| Code article | Dimension |
|--------------|-----------------|
| 75ST125 | 125x125x430 mm. |
| 75ST250 | 250x125x430 mm. |



TUYAU CRISTAL

Tuyau transparent en PVC monocouche de qualité alimentaire

| Code article | Diamètre | Dimension |
|---------------|----------|-----------|
| 75TUCR6950M | 6 x 9 | 50 m. |
| 75TUCR101450M | 10 x 14 | 50 m. |

Goulottes

Blanc (RAL9010)
Brun (RAL8017)
Noir (RAL9005)



GOULOTTE 2 METRES

La goutte ICE a une ligne de base plate avec un couvercle encliquetable légèrement arrondi, peut être installé près des coins du mur ou plafond sans compromettre la fermeture et la réouverture. PVC rigide antichoc et auto-extinguible (Classe 1), stabilisé contre les rayons UV et sans plomb, comme requis par Norme RoHS. Plage de température tolérée : -15°C à +70°C.

| Code article | Dimension | Unité Emballage | Couleur |
|--------------|-----------|-----------------|---------|
| 75GG9065BL | 90x65 | 8 | BLANC |
| 75GG9065BR | 90x65 | 8 | BRUN |
| 75GG9065NO | 90x65 | 8 | NOIR |
| 75GG12575BL | 125x75 | 4 | BLANC |



ANGLE A PLAT GOULOTTE

| Code article | Dimension | Unité Emballage | Couleur |
|--------------|-----------|-----------------|---------|
| 75GAP9565BL | 90x65 | 10 | BLANC |
| 75GAP9565BR | 90x65 | 10 | BRUN |
| 75GAP9565NO | 90x65 | 10 | NOIR |
| 75GAP12575BL | 125x75 | 10 | BLANC |



ANGLE INTERIEUR GOULOTTE



| Code article | Dimension | Unité Emballage | Couleur |
|------------------------------|-----------|-----------------|---------|
| 75GAI9565BL | 90x65 | 10 | BLANC |
| 75GAI9565BR | 90x65 | 10 | BRUN |
| 75GAI9565NO | 90x65 | 10 | NOIR |
| 75GAI12575BL | 125x75 | 10 | BLANC |

ANGLE EXTERIEUR GOULOTTE



| Code article | Dimension | Unité Emballage | Couleur |
|------------------------------|-----------|-----------------|---------|
| 75GAE95655BL | 90x65 | 10 | BLANC |
| 75GAE95655BR | 90x65 | 10 | BRUN |
| 75GAE95655NO | 90x65 | 10 | NOIR |
| 75GAE12575BL | 125x75 | 10 | BLANC |

COUDE ORIENTABLE GOULOTTE



| Code article | Dimension | Unité Emballage | Couleur |
|-----------------------------|-----------|-----------------|---------|
| 75GCO9065BL | 90x65 | 6 | BLANC |
| 75GCO9065BR | 90x65 | 6 | BRUN |
| 75GCO9065NO | 90x65 | 6 | NOIR |

TE GOULOTTE



| Code article | Dimension | Unité Emballage | Couleur |
|-----------------------------|-----------|-----------------|---------|
| 75GT9565BL | 90x65 | 6 | BLANC |
| 75GT9565BR | 90x65 | 6 | BRUN |
| 75GT9565NO | 90x65 | 6 | NOIR |
| 75GT12575BL | 125x75 | 6 | BLANC |

MANCHON GOULOTTE



| Code article | Dimension | Unité Emballage | Couleur |
|-----------------------------|-----------|-----------------|---------|
| 75GM9565BL | 90x65 | 25 | BLANC |
| 75GM9565BR | 90x65 | 25 | BRUN |
| 75GM9565NO | 90x65 | 25 | NOIR |
| 75GM12575BL | 125x75 | 25 | BLANC |

PASSAGE MURAL GOULOTTE



| Code article | Dimension | Unité Emballage | Couleur |
|------------------------------|-----------|-----------------|---------|
| 75GPM9565BL | 90x65 | 10 | BLANC |
| 75GPM9565BR | 90x65 | 10 | BRUN |
| 75GPM9565NO | 90x65 | 10 | NOIR |
| 75GPM12575BL | 125x75 | 10 | BLANC |



BOUCHON TERMINAL GOULOTTE

| Code article | Dimension | Unité Emballage | Couleur |
|--------------|-----------|-----------------|---------|
| 75GB9565BL | 90x65 | 10 | BLANC |
| 75GB9565BR | 90x65 | 10 | BRUN |
| 75GB9565NO | 90x65 | 10 | NOIR |
| 75GB12575BL | 125x75 | 10 | BLANC |



ROSACE MURALE GOULOTTE

| Code article | Dimension | Unité Emballage | Couleur |
|--------------|-----------|-----------------|---------|
| 75GRM9565BL | 90x65 | 10 | BLANC |
| 75GRM9565BR | 90x65 | 10 | BRUN |
| 75GRM9565NO | 90x65 | 10 | NOIR |
| 75GRM12565BL | 125x75 | 10 | BLANC |



FLEXIBLE PVC GOULOTTE

| Code article | Dimension | Unité Emballage | Couleur |
|--------------|-----------|-----------------|---------|
| 75GFP9565BR | 90x65 | 6 | BRUN |



CLIP DE MAINTIEN GOULOTTE

| Code article | Dimension | Unité Emballage |
|--------------|-----------|-----------------|
| 75GCM9565 | 90x65 | 25 |
| 75GCM12575 | 125x75 | 25 |



Sets de remplissage

SET DE REMPLISSAGE CLAPET EA FF

Code article
73FLCSR22FF

Diamètre
1/2"

Dimension
400 mm



SET DE REMPLISSAGE AGREE BELGAQUA MM

Code article
73FLCSRA22MM

Diamètre
1/2"

Dimension
400 mm



SET DE REMPLISSAGE AGREE AVEC CLAPET CAB WATTS

Code article
73FLCSRAB22MM

Diamètre
1/2"

Dimension
400 mm





Flexibles chauffage

FLEXIBLE CHAUFFAGE
INOX MF

| Code article | Diamètre | Dimension |
|---------------|-------------|-----------|
| 73FLC220300 | 1/2" | 300 |
| 73FLC220400 | 1/2" | 400 |
| 73FLC220500 | 1/2" | 500 |
| 73FLC220600 | 1/2" | 600 |
| 73FLC220800 | 1/2" | 800 |
| 73FLC221000 | 1/2" | 1000 |
| 73FLC221200 | 1/2" | 1200 |
| 73FLC270300 | 3/4" | 300 |
| 73FLC270400 | 3/4" | 400 |
| 73FLC270500 | 3/4" | 500 |
| 73FLC270600 | 3/4" | 600 |
| 73FLC270800 | 3/4" | 800 |
| 73FLC271000 | 3/4" | 1000 |
| 73FLC27340600 | 3/4" x 4/4" | 600 |
| 73FLC27340800 | 3/4" x 4/4" | 800 |
| 73FLC340300 | 4/4" | 300 |
| 73FLC340400 | 4/4" | 400 |
| 73FLC340500 | 4/4" | 500 |
| 73FLC340600 | 4/4" | 600 |
| 73FLC340800 | 4/4" | 800 |
| 73FLC341000 | 4/4" | 1000 |
| 73FLC430800 | 5/4" | 800 |
| 73FLC480800 | 6/4" | 800 |

FLEXIBLE CHAUFFAGE
INOX COUDE MF

| Code article | Diamètre | Dimension |
|--------------|----------|-----------|
| 73FLCC221000 | 1/2" | 1000 |





Flexibles sanitaire

Nos tuyaux flexibles epdm sont fabriqués avec une tresse en acier inoxydable (AISI 304). Pour les installations sanitaires, ces raccords peuvent être utilisés dans des situations où la pression de service nominale est de 10 bar et la température maximale de +90 °C ou +110 °C.



FLEXIBLE SANITAIRE INOX BIC

| Code article | Diamètre | Dimension |
|--------------|----------|-----------|
| 73FLSB0300 | 10 x 10 | 300 |
| 73FLSB0400 | 10 x 10 | 400 |
| 73FLSB0500 | 10 x 10 | 500 |
| 73FLSB0600 | 10 x 10 | 600 |
| 73FLSB0800 | 10 x 10 | 800 |
| 73FLSB1000 | 10 x 10 | 1000 |



FLEXIBLE SANITAIRE INOX F - BICONE

| Code article | Diamètre | Dimension |
|---------------|--------------|-----------|
| 73FLSF170300B | 3/8" x BIC10 | 300 |
| 73FLSF170400B | 3/8" x BIC10 | 400 |
| 73FLSF170500B | 3/8" x BIC10 | 500 |
| 73FLSF170600B | 3/8" x BIC10 | 600 |
| 73FLSF170800B | 3/8" x BIC10 | 800 |
| 73FLSF171000B | 3/8" x BIC10 | 1000 |
| 73FLSF220300B | 1/2" x BIC10 | 300 |
| 73FLSF220400B | 1/2" x BIC10 | 400 |
| 73FLSF220500B | 1/2" x BIC10 | 500 |
| 73FLSF220600B | 1/2" x BIC10 | 600 |
| 73FLSF220800B | 1/2" x BIC10 | 800 |
| 73FLSF221000B | 1/2" x BIC10 | 1000 |





FLEXIBLE SANITAIRE INOX F - TUBE

| Code article | Diamètre | Dimension |
|--------------|-----------|-----------|
| 73FLSF170300 | 3/8" x 10 | 300 |
| 73FLSF170400 | 3/8" x 10 | 400 |
| 73FLSF170500 | 3/8" x 10 | 500 |
| 73FLSF170600 | 3/8" x 10 | 600 |
| 73FLSF170800 | 3/8" x 10 | 800 |
| 73FLSF171000 | 3/8" x 10 | 1000 |
| 73FLSF220300 | 1/2" x 10 | 300 |
| 73FLSF220400 | 1/2" x 10 | 400 |
| 73FLSF220500 | 1/2" x 10 | 500 |
| 73FLSF220600 | 1/2" x 10 | 600 |
| 73FLSF220800 | 1/2" x 10 | 800 |
| 73FLSF221000 | 1/2" x 10 | 1000 |



FLEXIBLE SANITAIRE INOX FF

| Code article | Diamètre | Dimension |
|-----------------|-------------|-----------|
| 73FLSFF170300 | 3/8" | 300 |
| 73FLSFF170400 | 3/8" | 400 |
| 73FLSFF170500 | 3/8" | 500 |
| 73FLSFF170600 | 3/8" | 600 |
| 73FLSFF170800 | 3/8" | 800 |
| 73FLSFF171000 | 3/8" | 1000 |
| 73FLSFF17220300 | 3/8" x 1/2" | 300 |
| 73FLSFF17221000 | 3/8" x 1/2" | 1000 |
| 73FLSFF220300 | 1/2" | 300 |
| 73FLSFF220400 | 1/2" | 400 |
| 73FLSFF220500 | 1/2" | 500 |
| 73FLSFF220600 | 1/2" | 600 |
| 73FLSFF220800 | 1/2" | 800 |
| 73FLSFF221000 | 1/2" | 1000 |



FLEXIBLE SANITAIRE INOX M - BICONE

| Code article | Diamètre | Dimension |
|---------------|--------------|-----------|
| 73FLSM170300B | 3/8" x BIC10 | 300 |
| 73FLSM170400B | 3/8" x BIC10 | 400 |
| 73FLSM170500B | 3/8" x BIC10 | 500 |
| 73FLSM170600B | 3/8" x BIC10 | 600 |
| 73FLSM170800B | 3/8" x BIC10 | 800 |
| 73FLSM220300B | 1/2" x BIC10 | 300 |
| 73FLSM220400B | 1/2" x BIC10 | 400 |
| 73FLSM220500B | 1/2" x BIC10 | 500 |
| 73FLSM220600B | 1/2" x BIC10 | 600 |
| 73FLSM220800B | 1/2" x BIC10 | 800 |

FLEXIBLE SANITAIRE INOX MF

| Code article | Diamètre | Dimension |
|---------------|----------|-----------|
| 73FLSMF170300 | 3/8" | 300 |
| 73FLSMF170400 | 3/8" | 400 |
| 73FLSMF170500 | 3/8" | 500 |
| 73FLSMF170600 | 3/8" | 600 |
| 73FLSMF170800 | 3/8" | 800 |
| 73FLSMF171000 | 3/8" | 1000 |
| 73FLSMF220300 | 1/2" | 300 |
| 73FLSMF220400 | 1/2" | 400 |
| 73FLSMF220500 | 1/2" | 500 |
| 73FLSMF220600 | 1/2" | 600 |
| 73FLSMF220800 | 1/2" | 800 |
| 73FLSMF221000 | 1/2" | 1000 |





Flexibles gaz

FLEXIBLES GAZ MF ARGB

Tuyaux flexibles pour gaz naturel, pour tous les appareils domestiques à gaz
Conformément à la norme européenne EN14800. Conformément au CE0085
DVGW, DVGW-DBI GTI B10/04/1222



| Code article | Diamètre | Dimension |
|--------------|----------|-----------|
| TUFLG22050 | 1/2" | 500 |
| TUFLG22075 | 1/2" | 750 |
| TUFLG22100 | 1/2" | 1000 |
| TUFLG22150 | 1/2" | 1500 |
| TUFLG22200 | 1/2" | 2000 |

Flexibles machine à laver

FLEXIBLE ALIMENTATION MACHINE A LAVER



| Code article | Dimension |
|--------------|-----------|
| 73FAML150 | 1500 |
| 73FAML200 | 2000 |
| 73FAML250 | 2500 |
| 73FAML300 | 3000 |

FLEXIBLE EVACUATION MACHINE A LAVER



| Code article | Dimension |
|--------------|-----------|
| 73FEML150 | 1500 |
| 73FEML200 | 2000 |
| 73FEML250 | 2500 |
| 73FEML300 | 3000 |



Colliers

COLLIER ISOLE M8



| Code article | Diamètre |
|--------------|------------|
| 73FCI1114 | 11 - 14 mm |
| 73FCI1519 | 15 - 19 mm |
| 73FCI2023 | 20 - 23 mm |
| 73FCI2528 | 25 - 28 mm |
| 73FCI3136 | 31 - 36 mm |
| 73FCI4043 | 40 - 43 mm |
| 73FCI4853 | 44 - 49 mm |
| 73FCI5761 | 57 - 61 mm |

COLLIER ACIER SIMPLE ISO (50pcs)



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 73FCFS15 | 16 mm |
| 73FCFS18 | 18 mm |
| 73FCFS22 | 22 mm |
| 73FCFS28 | 28 mm |
| 73FCFS40 | 34 mm |
| 73FCFS50 | 50 mm |

COLLIER ACIER DOUBLE ISO (50pcs)



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 73FCFD1416 | 16 mm |
| 73FCFD1618 | 18 mm |
| 73FCFD2022 | 22 mm |
| 73FCFD2628 | 28 mm |

COLLIER LAITON



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 73FCL08 | 8 mm |
| 73FCL10 | 10 mm |
| 73FCL12 | 12 mm |
| 73FCL15 | 15 mm |
| 73FCL18 | 18 mm |
| 73FCL22 | 22 mm |
| 73FCL28 | 28 mm |
| 73FCL35 | 35 mm |
| 73FCL42 | 42 mm |



COLLIER TRIPLEX

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 73FCT08 | 8 mm |
| 73FCT10 | 10 mm |
| 73FCT12 | 12 mm |
| 73FCT15 | 15 mm |
| 73FCT18 | 18 mm |
| 73FCT22 | 22 mm |
| 73FCT28 | 28 mm |



COLLIER ZAMAC

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 73FCZ08 | 8 mm |
| 73FCZ010 | 10 mm |
| 73FCZ012 | 12 mm |
| 73FCZ015 | 15 mm |
| 73FCZ017 | 17 mm |
| 73FCZ018 | 18 mm |
| 73FCZ019 | 19 mm |
| 73FCZ020 | 20 mm |
| 73FCZ021 | 21 mm |
| 73FCZ022 | 22 mm |
| 73FCZ023 | 23 mm |
| 73FCZ024 | 24 mm |
| 73FCZ027 | 27 mm |
| 73FCZ028 | 28 mm |
| 73FCZ032 | 32 mm |
| 73FCZ034 | 34 mm |
| 73FCZ040 | 40 mm |
| 73FCZ042 | 42 mm |
| 73FCZ043 | 43 mm |
| 73FCZ048 | 48 mm |
| 73FCZ050 | 50 mm |
| 73FCZ060 | 60 mm |
| 73FCZ063 | 63 mm |
| 73FCZ076 | 75 mm |
| 73FCZ080 | 80 mm |
| 73FCZ090 | 90 mm |
| 73FCZ100 | 100 mm |
| 73FCZ110 | 110 mm |



COLLIER QUICK-FIX

| Code article | Diamètre |
|--------------|--------------|
| 73FCQF1416 | 14 - 16 mm |
| 73FCQF1620 | 16,5 - 20 mm |
| 73FCQF2223 | 20 - 23 mm |
| 73FCQF2529 | 25 - 29 mm |
| 73FCQF3235 | 32 - 35 mm |

COLLIER SERRAGE ACIER



| Code article | Diamètre | Matière |
|--------------|------------|---------|
| 73FCS1016 | 10 - 16 mm | W1 |
| 73FCS1222 | 12 - 22 mm | W1 |
| 73FCS16-27 | 16 - 27 mm | W1 |
| 73FCS2032 | 20 - 32 mm | W1 |
| 73FCS2335 | 23 - 35 mm | W1 |
| 73FCS2540 | 25 - 40 mm | W1 |
| 73FCS3550 | 35 - 50 mm | W1 |

COLLIER SERRAGE INOX
9MM

| Code article | Diamètre | Matière |
|---------------|--------------|---------|
| 73FCSI0812 | 8 - 12 mm | W2 |
| 73FCSI1222 | 12 - 22 mm | W2 |
| 73FCSI1627 | 16 - 27 mm | W2 |
| 73FCSI3550 | 35 - 50 mm | W2 |
| 73FCSI5070 | 50 - 70 mm | W2 |
| 73FCSI90110 | 90 - 110 mm | W5 |
| 73FCSI110130 | 110 - 130 mm | W5 |
| 73FCSI130-150 | 130 - 150 mm | W5 |

COLLIER MULTICLIP
SIMPLE (100pcs)

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 73FCMCS16 | 16 mm |
| 73FCMCS18 | 18 mm |
| 73FCMCS20 | 20 mm |
| 73FCMCS22 | 22 mm |
| 73FCMCS25 | 25 mm |

COLLIER MULTICLIP
DOUBLE (100pcs)

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| 73FCMCD16 | 16 mm |
| 73FCMCD18 | 18 mm |
| 73FCMCD20 | 20 mm |
| 73FCMCD25 | 25 mm |



Goujons



DOCKS A VISSER (100 PCS.)

| Code article | Diamètre | Dimension |
|--------------|----------|-----------|
| 73FD740 | M7 | 40 |
| 73FD750 | M7 | 50 |
| 73FD760 | M7 | 60 |
| 73FD770 | M7 | 70 |
| 73FD780 | M7 | 80 |
| 73FG8050 | M8 | 50 |
| 73FG8080 | M8 | 80 |
| 73FG8100 | M8 | 100 |
| 73FG8120 | M8 | 120 |



Étanchéité des filets

ACRYL

Code article
4A

Poids
125 Gr.



TRESSSES DE CHANVRE

Code article
4CHT

Poids
1 Kg.



LOCTITE 55

LOCTITE® 55™ est un produit d'étanchéité polyvalent pour tuyaux et raccords filetés qui s'applique à partir du conditionnement de distribution sur les filetages du tuyau. Il est fourni dans des conteneurs qui servent à la fois au stockage et à la distribution. Recommandé pour l'étanchéité des filetages et raccords coniques en métal et en plastique 4" NPT (National Pipe Thread) pour une utilisation dans des applications industrielles avec des fluides aqueux et non aqueux. Particulièrement adapté aux assemblages filetés qui nécessitent une utilisation immédiate et peuvent subir de légers ajustements avant utilisation. Ce produit est généralement utilisé dans des applications jusqu'à 149 °C.

Code article
05LOCT55



KOLMAT EASYFIT

Produit d'étanchéité de blocage anaérobie professionnel destiné à rendre étanche des raccords filetés, coniques et cylindriques en métal. Convient aussi pour l'eau potable.

Code article
4E50

Poids
50 MI.





KOLMAT FIBER SEAL

Destinée à rendre étanches les raccords filetés coniques et cylindriques en métal et en matière synthétique. Convient, entre autres, pour l'eau (potable), le gaz naturel (certifié NF RAC GAZ), le GPL (butane ou propane), l'air (comprimé) et les bases et les acides dilués. Applicable, notamment, sur le cuivre, le laiton, l'acier (galvanisé), l'innox, le chrome, le zinc, le PVC, le CPVC et l'ABS. Gaz : jusqu'à une pression de 5 bar à une température de -20 °C à +70 °C. Eau : jusqu'à une pression de 16 bar à +95 °C, jusqu'à une pression de 7 bar à +130 °C.

Code article
4PKFS



KOLMAT POT

Pour étancher des raccords filetés métalliques, p.ex. dans des systèmes à l'eau, au gaz (installations de CC) et à l'air comprimé. Utiliser en combinaison avec de la filasse. Convient à des systèmes de gaz de -20°C jusqu'à +70°C, pression max. 5 bar. Convient à des systèmes d'eau jusqu'à 95°C avec pression max. 16 bar. Convient à des systèmes de vapeur (d'eau) jusqu'à +130°C, pression max. 7 bar.

Code article
4PK450
4PK875

Poids
450 gr.
875 gr.



KOLMAT TUBE

Pour étancher des raccords filetés métalliques, p.ex. dans des systèmes à l'eau, au gaz (installations de CC) et à l'air comprimé. Utiliser en combinaison avec de la filasse. Convient à des systèmes de gaz de -20°C jusqu'à +70°C, pression max. 5 bar. Convient à des systèmes d'eau jusqu'à 95°C avec pression max. 16 bar. Convient à des systèmes de vapeur (d'eau) jusqu'à +130°C, pression max. 7 bar.

Code article
4PK300

Poids
300 gr.



POT DE CHANVRE

Pour rendre étanches à l'eau les raccordements métalliques filetés dans, p. ex., les installations d'air comprimé, d'eau (potable), de chauffage central et de gaz. À utiliser en association avec Kolmat® Fitterskit ou Silpat®.

Code article
4CHP40
4CHP80

Poids
40 gr.
80 gr.





TEFLON

Étanchéité des raccords filetés métalliques et plastiques. Convient à l'eau, l'oxygène, la vapeur, les combustibles, les solvants et les acides.

Code article

4T



Joints

JOINT CAOUTCHOUC (100 PCS)

Code article

73JC17

73JC22

73JC27

73JC34

73JC43

73JC48

73JC60

Diamètre

3/8"

1/2"

3/4"

4/4"

5/4"

6/4"

2"



BOITE DE JOINT FIBRE

Code article

73BJF



BOITE DE JOINT CAOUTCHOUC

Code article

73BJC



JOINT FIBRE VERT (100 PCS)

Code article

73JF17

73JF22

73JF27

73JF34

73JF43

73JF48

73JF60

Diamètre

3/8"

1/2"

3/4"

4/4"

5/4"

6/4"

2"





Tapes



TAPE NITTO

| Code article | Dimension | Unité Emballage | Couleur |
|--------------|-----------|-----------------|---------|
| 4TNTB050 | 50 mm | 4 | BLEU |
| 4TNTR050 | 50 mm | 4 | ROUGE |
| 4TNTJ050 | 50 mm | 4 | JAUNE |
| 4TNTB100 | 100 mm | 1 | BLEU |
| 4TNTR100 | 100 mm | 1 | ROUGE |
| 4TNTJ100 | 100 mm | 1 | JAUNE |



Tuyauterie





Tuyauterie pré-isolée 243

Accessoires tuyauterie 246



Tuyaux pré-isolés – ABN CT FASER



- **Barrière anti-oxygène**
- Résistant au processus de désinfection
- **Antimicrobien**
- Résistant à la corrosion
- **Couche externe** en PPR CT RP
- Résistant au rayonnement UV
- **Couche intermédiaire** en PPR CT RP, avec microfibres anti-expansion.
- **Couche interne** en PPR CT RP, avec résistance à la désinfection, et additifs anti-incrustation et antimicrobiens.
- **Isolation en mousse PUR respectueuse de l'environnement**
- Résistance au feu (uniquement INSU-AL)
- Aussi disponible avec un tuyau intérieur en E100 RC (WATER INSU-PE)
- Version à usage intérieur avec couche externe en aluminium (INSU-AL)

Gamme de produits :

- Ø intérieur : 32 - 500 mm
- Ø extérieur : 90 - 800 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Internal pipe | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 |
| External pipe | 90 | 110 | 110 | 125 | 160 | 160 | 200 | 250 | 250 | 315 | 400 | 450 | 500 | 630 | 700 | 800 |

Applications principales :

| | |
|---|---|
|  Réseau eau froid et ECS |  Réseau incendie |
|  Systèmes de chauffage |  Chauffage urbain |
|  HVAC |  Installations de fluides à haute et basse température |



AENORCC





TUBE PRE ISOLE PER SIMPLE CHAUFFAGE

Tube pré-isolé hyper flexible avec un tube caloporteur. Pour le transport d'eau de chauffage enterré. Barrière anti-oxygène. Tube en polyéthylène réticulé PER. Gaine noire PEHD résistante aux UV. Isolation thermique en mousse PER. Température de service 80°C. Température maximum 95°C.



| Code article | Diamètre | PN |
|---------------|------------|------|
| TSTPISC075025 | 25/75 mm | PN16 |
| TSTPISC090032 | 32/90 mm | PN16 |
| TSTPISC090040 | 40-90 mm | PN16 |
| TSTPISC110025 | 25/110 mm | PN16 |
| TSTPISC110032 | 32/110 mm | PN16 |
| TSTPISC110040 | 40/110 mm | PN16 |
| TSTPISC140040 | 40/140 mm | PN16 |
| TSTPISC140050 | 50/140 mm | PN16 |
| TSTPISC140063 | 63/140 mm | PN16 |
| TSTPISC160050 | 50/160 mm | PN16 |
| TSTPISC160063 | 63/160 mm | PN16 |
| TSTPISC160075 | 75/160 mm | PN16 |
| TSTPISC160090 | 90/160 mm | PN16 |
| TSTPISC160110 | 110/160 mm | PN16 |
| TSTPISC200075 | 75/200 mm | PN16 |
| TSTPISC200090 | 90/200 mm | PN16 |
| TSTPISC200110 | 110/200 mm | PN16 |
| TSTPISC200125 | 125/200 mm | PN16 |
| TSTPISC225090 | 90/225 mm | PN16 |
| TSTPISC225110 | 110/225 mm | PN16 |
| TSTPISC225125 | 125/225 mm | PN16 |



TUBE PRE ISOLE PER DOUBLE CHAUFFAGE

Tube pré-isolé hyper flexible avec deux tubes caloporteurs. Pour le transport d'eau de chauffage enterré. Barrière anti-oxygène. Tubes en polyéthylène réticulé PER. Gaine noire PEHD résistante aux UV. Isolation thermique en mousse PER. Température de service 80°C. Température maximum 95°C.



| Code article | Diamètre | PN |
|---------------|-----------|------|
| TSTPIDC140025 | 25/140 mm | PN16 |
| TSTPIDC140032 | 32/140 mm | PN16 |
| TSTPIDC140040 | 40/140 mm | PN16 |
| TSTPIDC160025 | 25/160 mm | PN16 |
| TSTPIDC160032 | 32/160 mm | PN16 |
| TSTPIDC160040 | 40/160 mm | PN16 |
| TSTPIDC160050 | 50/160 mm | PN16 |
| TSTPIDC200050 | 50/200 mm | PN16 |
| TSTPIDC200063 | 63/200 mm | PN16 |
| TSTPIDC225063 | 63/225 mm | PN16 |
| TSTPIDC225075 | 75/225 mm | PN16 |

TUBE PRE ISOLE PER SIMPLE SANITAIRE

Tube pré-isolé hyper flexible avec un tube d'alimentation. Pour le transport d'eau chaude sanitaire enterré. Barrière anti-oxygène. Tube en polyéthylène réticulé PER. Gaine noire PEHD résistante aux UV. Isolation thermique en mousse PER. Température de service 80°C. Température maximum 95°C.



| Code article | Diamètre |
|---------------|------------|
| TSTPISS075025 | 25/75 mm |
| TSTPISS090032 | 32/90 mm |
| TSTPISS090040 | 40/90 mm |
| TSTPISS140032 | 32/140 mm |
| TSTPISS140040 | 40/140 mm |
| TSTPISS140050 | 50/140 mm |
| TSTPISS140063 | 63/140 mm |
| TSTPISS160032 | 32/160 mm |
| TSTPISS160040 | 40/160 mm |
| TSTPISS160050 | 50/160 mm |
| TSTPISS160063 | 63/160 mm |
| TSTPISS160075 | 75/160 mm |
| TSTPISS160090 | 90/160 mm |
| TSTPISS200075 | 75/200 mm |
| TSTPISS200090 | 90/200 mm |
| TSTPISS200110 | 110/200 mm |



TUBE PRE ISOLE PER DOUBLE SANITAIRE

Tube pré-isolé hyper flexible avec deux tubes (alimentation et bouclage). Pour le transport d'eau chaude sanitaire enterré. Barrière anti-oxygène. Tubes en polyéthylène réticulé PER. Gaine noire PEHD résistante aux UV. Isolation thermique en mousse PER. Température de service 80°C. Température maximum 95°C.



| Code article | Diamètre |
|----------------|--------------|
| TSTPIDS140025 | 25/140 mm |
| TSTPIDS140032 | 32/140 mm |
| TSTPIDS160025 | 25/160 mm |
| TSTPIDS160032 | 32/160 mm |
| TSTPIDS160040 | 40/160 mm |
| TSTPIDS160050 | 50/32/160 mm |
| TSTPIDS160050A | 50/25/160 mm |

TUBE PRE ISOLE PER QUADRUPLE



| Code article | Diamètre | PN |
|--------------|--------------|------|
| TSTPIQ16025 | 25/160 mm | PN16 |
| TSTPIQ16032 | 32/25/160 mm | PN16 |
| TSTPIQ16032A | 32/32/160 mm | PN16 |
| TSTPIQ16040 | 40/200 mm | PN16 |



RACCORD DROIT A SOUDER PER - TERRENDIS



| Code article | Diamètre | Classe de résistance |
|--------------|----------|----------------------|
| TSRS025 | 25 mm | SDR11 |
| TSRS032 | 32 mm | SDR11 |
| TSRS040 | 40 mm | SDR11 |
| TSRS063 | 63 mm | SDR11 |
| TSRS050 | 50 mm | SDR11 |
| TSRS075 | 75 mm | SDR11 |
| TSRS090 | 90 mm | SDR11 |
| TSRS110 | 110 mm | SDR11 |
| TSRS125 | 125 mm | SDR11 |

RACCORD DROIT PER X PER - TERRENDIS



| Code article | Diamètre | Classe de résistance |
|--------------|----------|----------------------|
| TSTPIRP025 | 25 mm | SDR11 |
| TSTPIRP032 | 32 mm | SDR11 |
| TSTPIRP040 | 40 mm | SDR11 |
| TSTPIRP050 | 50 mm | SDR11 |
| TSTPIRP063 | 63 mm | SDR11 |
| TSTPIRP075 | 75 mm | SDR11 |
| TSTPIRP090 | 90 mm | SDR11 |
| TSTPIRP110 | 110 mm | SDR11 |
| TSTPIRP125 | 125 mm | SDR11 |
| TSTPIRP7020 | 20 mm | SDR7,4 |
| TSTPIRP7025 | 25 mm | SDR7,4 |
| TSTPIRP7032 | 32 mm | SDR7,4 |
| TSTPIRP7040 | 40 mm | SDR7,4 |
| TSTPIRP7050 | 50 mm | SDR7,4 |
| TSTPIRP7063 | 63 mm | SDR7,4 |
| TSTPIRP7075 | 75 mm | SDR7,4 |
| TSTPIRP7090 | 90 mm | SDR7,4 |
| TSTPIRP7110 | 110 mm | SDR7,4 |

RACCORD DROIT FILETE PER - TERRENDIS



| Code article | Diamètre | Classe de résistance | Raccord type |
|--------------|----------|----------------------|--------------|
| TSTPIRD025F | 25 mm | SDR11 | 3/4" M |
| TSTPIRD032F | 32 mm | SDR11 | 1" M |
| TSTPIRD040F | 40 mm | SDR11 | 1" 1/4" M |
| TSTPIRD050F | 50 mm | SDR11 | 1" 1/2" M |
| TSTPIRD063F | 63 mm | SDR11 | 2" M |
| TSTPIRD075F | 75 mm | SDR11 | 2" 1/2" M |
| TSTPIRD090F | 90 mm | SDR11 | 3" M |
| TSTPIRD110F | 110 mm | SDR11 | 4" M |
| TSTPIRD125F | 125 mm | SDR11 | 4" M |

RACCORD COUDE PER X PER - TERRENDIS



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| TSRC025 | 25 mm |
| TSRC032 | 32 mm |
| TSRC040 | 40 mm |
| TSRC050 | 50 mm |
| TSRC063 | 63 mm |
| TSRC075 | 75 mm |
| TSRC090 | 90 mm |
| TSRC110 | 110 mm |
| TSRC125 | 125 mm |

**POINT FIXE - TERRENDIS**

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| TSTPIPF020 | 3/4" M |
| TSTPIPF025 | 1" M |
| TSTPIPF032 | 1 1/4" M |
| TSTPIPF040 | 1 1/2" M |
| TSTPIPF050 | 2" M |
| TSTPIPF065 | 2 1/2" M |
| TSTPIPF080 | 3" M |
| TSTPIPF100 | 4" M |

MANCHON TERMORETRACTABLE DOUBLE - TERRENDIS

| Code article | Diamètre |
|--------------|--------------|
| TSTPIMTD140 | 140 mm |
| TSTPIMTD160 | 160 mm |
| TSTPIMTD200S | 50mm / 200mm |
| TSTPIMTD200 | 63mm / 200mm |
| TSTPIMTD225 | 225 mm |

MANCHON TERMORETRACTABLE SIMPLE - TERRENDIS

| Code article | Diamètre |
|--------------|-----------------------|
| TSTPIMTS075 | 75 mm |
| TSTPIMTS090 | 90 mm |
| TSTPIMTS110 | 110 mm |
| TSTPIMTS140S | 140 mm |
| TSTPIMTS160S | 32 / 40 / 50 / 160mm |
| TSTPIMTS160 | 63 / 75 / 90 / 160mm |
| TSTPIMTS200S | 75 / 90 / 110 / 200mm |
| TSTPIMTS200 | 125 mm / 200mm |
| TSTPIMTS225 | 225 mm |

MANCHON TERMORETRACTABLE QUADRUPLE - TERRENDIS

| Code article | Diamètre |
|--------------|------------|
| TSTPIMTQ10 | 140/160 mm |

MANCHETTE TERMORETRACTABLE - TERRENDIS

| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| TSTPIMAT075 | 75 mm |
| TSTPIMAT090 | 90 mm |
| TSTPIMAT110 | 110 mm |
| TSTPIMAT140 | 140 mm |
| TSTPIMAT160 | 160 mm |
| TSTPIMAT200 | 200 mm |
| TSTPIMAT225 | 225 mm |



REDUCTION POUR ISOLATION - TERRENDIS



| Code article | Diamètre |
|----------------|----------|
| TSTPIKIR200075 | 75 mm |
| TSTPIKIR200090 | 90 mm |
| TSTPIKIR200110 | 110 mm |

KIT ISOLATION EN T - TERRENDIS



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| TSTPIKIT140 | 140 mm |
| TSTPIKIT225 | 225 mm |

KIT ISOLATION EN I - TERRENDIS



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| TSTPIKII090 | 90 mm |
| TSTPIKII110 | 110 mm |
| TSTPIKII140 | 140 mm |
| TSTPIKII160 | 160 mm |
| TSTPIKII200 | 200 mm |
| TSTPIKII225 | 225 mm |

KIT ISOLATION EN H - TERRENDIS



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| TSTPIKIH225 | 225 mm |

KIT ISOLATION EN L - TERRENDIS



| Code article | Diamètre |
|--------------|----------|
| TSTPIKIL225 | 225 mm |



| | | | |
|---|--------------------|--|--|
| A | | | |
| Accessoires | 138, 150, 166, 222 | | |
| Accessoires actionneurs | 100 | | |
| Accessoires compteurs | 121 | | |
| ACCESSOIRES HVAC | 132 | | |
| Accessoires radiateurs | 140 | | |
| Accessoires tuyauterie | 246 | | |
| ACRYL | 235 | | |
| ACTIONNEUR ELECTRIQUE VALPES TYPE ER + | 97 | | |
| ACTIONNEUR ELECTRIQUE VALPES TYPE VS | 97 | | |
| ACTIONNEUR PNEUMATIQUE ACTUATECH DOUBLE EFFET GD | 99 | | |
| ACTIONNEUR PNEUMATIQUE ACTUATECH SIMPLE EFFET GS | 98 | | |
| ACTIONNEURS | 90 | | |
| Actionneurs électriques | 96 | | |
| Actionneurs pneumatiques | 98 | | |
| ADAPTATEUR MULTICOUCHE - CUIVRE (EAU) | 145 | | |
| ALLONGE LAITON CHROME MF | 180 | | |
| ALLONGE LAITON MF | 176 | | |
| ANGLE A PLAT GOULOTTE | 223 | | |
| ANGLE EXTERIEUR GOULOTTE | 224 | | |
| ANGLE INTERIEUR GOULOTTE | 224 | | |
| APPAREIL DE MESURE OVENTROP POUR VANNES D'EQUILIBRAGE | 80 | | |
| Autres | 85 | | |
| B | | | |
| BAC A CONDENSAT POUR SUPPORT MURAL | 221 | | |
| BAGUE BICONE EAU | 201 | | |
| BAGUE BICONE GAZ | 169 | | |
| BAGUE LAITON MF | 178 | | |
| BANDE JAUNE AUTO-AMALGANANTE PLT | 166 | | |
| BELIMO ENERGY VALVE | 78 | | |
| BELIMO ENERGY VALVE COMPTAGE MID | 79 | | |
| BELIMO ENERGY VALVE FONCTION SECURITE | 78 | | |
| Bicones eau | 199 | | |
| Bicones gaz | 167 | | |
| BOITE DE JOINT CAOUTCHOUC | 237 | | |
| BOITE DE JOINT FIBRE | 237 | | |
| BOITE D'ENCASTREMENT SIMPLE COURT A SERTIR | 145 | | |
| BOITE D'ENCASTREMENT SIMPLE COURT A RACCORD A COMPRESSION | 148 | | |
| BOITIER DE FIN DE COURSE | 100 | | |
| SWITCHCONTROL BAR | | | |
| BOITIER DE FIN DE COURSE | 100 | | |
| SWITCHMASTER BAR | | | |
| BOITIER FIN DE COURSE BELIMO TYPE S2 | 100 | | |
| BONNET CHROME - FIG 300 | 180 | | |
| BONNET GALVA - FIG 300 | 189 | | |
| BONNET INOX HEXAGONAL - FIG 300 | 183 | | |
| BONNET LAITON - FIG 300 | 177 | | |
| BONNET NOIR - FIG 300 | 197 | | |
| BOUCHON BICONE EAU | 201 | | |
| BOUCHON BICONE GAZ | 169 | | |
| BOUCHON CHROME M - FIG 290 | 180 | | |
| BOUCHON CHROME RADIATEUR | 140 | | |
| BOUCHON COLLECTEUR | 149 | | |
| BOUCHON DE CHANTIER | 150 | | |
| BOUCHON DE CHANTIER FILET LAITON | 150 | | |
| BOUCHON GALVA - FIG 290 | 189 | | |
| BOUCHON INOX - FIG 290 | 183 | | |
| BOUCHON LAITON - FIG 290 | 177 | | |
| BOUCHON LAITON SWIFT | 205 | | |
| BOUCHON NOIR - FIG 290 | 197 | | |
| BOUCHON PURGEUR CHROME | 140 | | |
| BOUCHON TERMINAL GOULOTTE | 225 | | |
| BOUT FILETE GALVA | 190 | | |
| B | | | |
| BOUT FILETE NOIR | 198 | | |
| C | | | |
| CALIBREUR POUR TUYAUX ALPEX | 151 | | |
| CARTOUCHE BOBINEE 25 MICRONS ORING | 105 | | |
| CARTOUCHE CA EXTRUDE 10 MICRONS ORING | 105 | | |
| CARTOUCHE CHARBON ACTIF | 106 | | |
| CARTOUCHE LAVABLE 50 MICRONS | 105 | | |
| CARTOUCHE ONEFLOW 22L/M | 106 | | |
| CARTOUCHE ONEFLOW 38L/M | 106 | | |
| Chauffage | 137 | | |
| CIRCULATEUR LOWARA ECOCIRC PRO | 127 | | |
| CIRCULATEUR LOWARA ECOCIRC XL | 126 | | |
| CIRCULATEUR LOWARA ECOCIRC XL N | 127 | | |
| CIRCULATEUR LOWARA ECOCIRC XL PLUS | 128 | | |
| CIRCULATEUR LOWARA ECOCIRC XL PLUS N | 129 | | |
| CIRCULATEUR LOWARA LNEE E | 130 | | |
| Circulateurs haut rendement | 126 | | |
| CLAPET A BATTANT FF | 59 | | |
| CLAPET A BATTANT SOCLA TYPE 405 | 60 | | |
| CLAPET A BATTANT TYPE 364 | 59 | | |
| CLAPET A BOULE AVK TYPE 53/35 | 61 | | |
| CLAPET A BOULE SOCLA TYPE 508 | 61 | | |
| CLAPET A DISQUE SOCLA TYPE 802 | 63 | | |
| CLAPET A DISQUE SOCLA TYPE 812 | 63 | | |
| CLAPET A DOUBLE BATTANT TYPE 895 | 60 | | |
| CLAPET A GUIDAGE AXIAL SOCLA TYPE 202 | 56 | | |
| CLAPET A GUIDAGE AXIAL SOCLA TYPE 402 | 56 | | |
| CLAPET A GUIDAGE AXIAL SOCLA TYPE 882 | 57 | | |
| CLAPET A MEMBRANE SOCLA TYPE 207 | 62 | | |
| CLAPET A MEMBRANE SOCLA TYPE 407 | 62 | | |
| CLAPET ANTI POLLUTION POLLUSTOP EA291 | 64 | | |
| CLAPET ANTI POLLUTION SOCLA TYPE EA253 | 64 | | |
| CLAPET ANTI POLLUTION SOCLA TYPE EA453 | 65 | | |
| CLAPET DE PIED CREPINE SOUPAPE LAITON | 57 | | |
| CLAPET DE PIED CREPINE SOUPAPE POLYAMIDE | 58 | | |
| CLAPET DE PIED SOUPAPE LAITON | 58 | | |
| CLAPET DE PIED SOUPAPE POLYAMIDE | 58 | | |
| CLAPET POUR PURGEUR AUTOMATIQUE | 139 | | |
| Clapets à battant | 59 | | |
| Clapets à boule | 61 | | |
| Clapets à disque | 63 | | |
| Clapets à membrane | 62 | | |
| Clapets anti-pollution type BA - disconnecteurs | 65 | | |
| Clapets anti-pollution type CA | 67 | | |
| Clapets anti-pollution type EA | 64 | | |
| Clapets guidés | 56 | | |
| CLE DE DEVERROUILLAGE SERIE1 | 215 | | |
| CLEF POUR PURGEUR | 140 | | |
| Climatisation | 221 | | |
| CLIP DE MAINTIEN GOULOTTE | 225 | | |
| COLLECTEUR LAITON | 149 | | |
| Collecteurs | 148 | | |
| COLLIER ACIER DOUBLE ISO (50pcs) | 231 | | |
| COLLIER ACIER SIMPLE ISO (50pcs) | 231 | | |
| COLLIER DOUBLE POUR COLLECTEUR 1" | 150 | | |
| COLLIER ISOLE M8 | 231 | | |
| COLLIER LAITON | 231 | | |
| COLLIER MULTICLIP DOUBLE (100pcs) | 233 | | |
| COLLIER MULTICLIP SIMPLE (100pcs) | 233 | | |
| COLLIER QUICK-FIX | 233 | | |
| COLLIER SERRAGE ACIER | 233 | | |
| COLLIER SERRAGE INOX 9MM | 233 | | |

**C**

| | |
|-----------------------------------|-----|
| COLLIER SIMPLE POUR COLLECTEUR 1" | 150 |
| COLLIER TRIPLEX | 232 |
| COLLIER ZAMAC | 232 |
| Colliers | 231 |
| Compensateurs | 85 |
| COMPTEUR EAU CHAUDE AGREE | 120 |
| COMPTEUR EAU FROIDE AGREE | 120 |
| COMPTEUR ITRON NARVAL | 120 |
| Compteurs | 120 |
| Compteurs d'eau | 120 |
| COMPTEURS ET DEBITMETRES | 118 |
| CONSOLE SUPPORT POUR VASE | 137 |
| D'EXPANSION 3 TROUS NUE | |
| CONSOLE SUPPORT POUR VASE | 137 |
| D'EXPANSION CHAUFFAGE COMPLETE | |
| CONTRE ECROU LAITON - FIG 310 | 178 |
| CORNIERE MUR PLT | 166 |
| CORNIERE SOL PLT | 166 |
| COUDE BICONE EAU | 199 |
| COUDE BICONE EAU F | 199 |
| COUDE BICONE EAU M | 199 |
| COUDE BICONE GAZ | 167 |
| COUDE BICONE GAZ F | 167 |
| COUDE BICONE GAZ M | 167 |
| COUDE CHROME F X BICONE | 202 |
| COUDE CHROME FF - FIG 090 | 179 |
| COUDE CHROME M X BICONE | 202 |
| COUDE CHROME MF - FIG 092 | 179 |
| COUDE CHROME X BICONE | 202 |
| COUDE GALVA 45° FF - FIG 120 | 185 |
| COUDE GALVA 45° MF - FIG 121 | 185 |
| COUDE GALVA FF - FIG 090 | 184 |
| COUDE GALVA FF REDUIT - FIG 090R | 185 |
| COUDE GALVA MF - FIG 092 | 184 |
| COUDE HUOT NORMAL BSN - SR9N | 208 |
| COUDE HUOT RENFORCE BSR - SR9R | 208 |
| COUDE INOX 45° FF - FIG 120 | 181 |
| COUDE INOX FF - FIG 090 | 181 |
| COUDE INOX MF - FIG 92 | 181 |
| COUDE LAITON 45° FF - FIG 120 | 172 |
| COUDE LAITON 45° MF - FIG 121 | 172 |
| COUDE LAITON FF - FIG 090 | 172 |
| COUDE LAITON MF - FIG 092 | 172 |
| COUDE LAITON MM - FIG 091 | 172 |
| COUDE NOIR 45° FF - FIG 120 | 192 |
| COUDE NOIR 45° MF - FIG 121 | 192 |
| COUDE NOIR FF - FIG 090 | 191 |
| COUDE NOIR MF - FIG 092 | 191 |
| COUDE NOIR REDUIT FF - FIG 090R | 192 |
| COUDE ORIENTABLE GOULOTTE | 224 |
| COUDE PE SERIE1 90° | 214 |
| COUDE PE SERIE1 90° F | 214 |
| COUDE PE SERIE1 90° M | 214 |
| COUDE REDUIT BICONE GAZ | 167 |
| COUDE REXUO - SE19 | 211 |
| COUDE REXUO F - SE19T | 211 |
| COUDE REXUO M - SE19M | 211 |
| COUDE UNION CHAUFFAGE MF | 173 |
| COUDE UNION GALVA FF - FIG 096 | 185 |
| COUDE UNION GALVA MF - FIG 098 | 185 |
| COUDE UNION LAITON MF | 173 |
| COUDE UNION NOIR FF - FIG 096 | 192 |
| COUDE UNION NOIR MF - FIG 098 | 192 |
| COUPE TUBE INOX PLT | 166 |
| COUPE TUBE PVC PER | 145 |
| COUPE TUBE ROTHENBERGER PE - PEX | 150 |
| COURBE GALVA FF - FIG 002 | 184 |
| COURBE GALVA MF - FIG 001 | 184 |
| COURBE NOIR FF - FIG 002 | 191 |
| COURBE NOIR MF - FIG 001 | 191 |
| CREPINE A BRIDE INOX TYPE 376 | 87 |
| CREPINE A BRIDE SOCLA TYPE 46 | 86 |

C

| | |
|--------------------------------|-----|
| CREPINE A BRIDE SOCLA TYPE 46G | 87 |
| Crépinés | 86 |
| CROIX NOIR - FIG 180 | 197 |
| CULASSE A SERTIR PLT EUROGAS | 163 |
| CULASSE BICONE EAU F | 201 |
| CULASSE CHROME - FIG 471 | 180 |
| CULASSE GALVA - FIG 471 | 190 |
| CULASSE LAITON - FIG 471 | 178 |
| CULASSE NOIR - FIG 471 | 197 |
| CULASSE REXUO F - SE125 | 213 |

D

| | |
|------------------------------------|----------|
| DEBITMETRE SIEMENS FM520 | 122 |
| Débitmètres | 122 |
| Désemboueurs | 113 |
| Désemboueurs magnétiques | 113 |
| DETECTEUR DE FUITE DE GAZ EN SPRAY | 171 |
| DETECTEUR DE GAZ AVEC RELAIS | 170 |
| GSM-MET | |
| Détecteurs de fuite | 170 |
| DISCONNECTEUR SOCLA TYPE BA4760 | 66 |
| DISCONNECTEUR SOCLA TYPE BABM | 66 |
| AVEC CONSOLE | |
| DISCONNECTEUR SOCLA TYPE BABM | 65 |
| SANS CONSOLE | |
| DISCONNECTEUR SOCLA TYPE CA2096 | 67 |
| DISCONNECTEUR SOCLA TYPE TBE-EA | 64 |
| Divers | 207, 220 |
| DOCKS A VISSER (100 PCS.) | 234 |
| DOS D'ANE GALVA - FIG 85 | 190 |
| DOS D'ANE NOIR - FIG 85 | 197 |
| DOUILLE POUR TUBE CUIVRE RECUIT | 169 |

E

| | |
|------------------------------------|-----|
| ECROU BICONE EAU | 201 |
| ECROU BICONE GAZ | 169 |
| ELECTRO-DISTRIBUTEUR BISTABLE 5/2 | 100 |
| ELECTRO-DISTRIBUTEUR MONOSTABLE | 101 |
| 3/2 | |
| ELECTRO-DISTRIBUTEUR MONOSTABLE | 101 |
| 5/2 | |
| ELECTROVANNE GEMU TYPE 8253 NF | 54 |
| ELECTROVANNE GEMU TYPE 8253 NO | 55 |
| ELECTROVANNE GEMU TYPE 8258 NF | 53 |
| ELECTROVANNE GEMU TYPE 8258 NO | 54 |
| Electrovannes | 53 |
| EQUERRE DE MONTAGE POUR BOITIER | 150 |
| Etanchéité | 235 |
| Etanchéité des filets | 235 |
| EXTENSION ROUGE POUR VANNE A BOULE | 42 |
| LAITON | |

F

| | |
|--------------------------------------|-----|
| FILTRATION ET DESINFECTIION | 102 |
| FILTRE A CARTOUCHE DUPLEX | 104 |
| FILTRE A CARTOUCHE DUPLEX FF40 | 104 |
| FILTRE A CARTOUCHE SIMPLEX FF20 25µM | 104 |
| FILTRE A CARTOUCHE SIMPLEX FF20 CA | 104 |
| FILTRE A CARTOUCHE TRIPLEX FF60 | 105 |
| FILTRE A CARTOUCHE TRIPLEX FF60 AVEC | 105 |
| CONSOLE | |
| FILTRE A EAU SEMI-INDUSTRIEL | 107 |
| CINTROPUR NW | |
| FILTRE A RINCAGE A CONTRE COURANT | 110 |
| RESIDEO TYPE F76S | |
| FILTRE A RINCAGE A CONTRE COURANT | 109 |
| RESIDEO TYPE FK74 | |
| FILTRE A RINCAGE A CONTRE COURANT | 110 |
| RESIDEO TYPE FK74CS | |
| FILTRE A TAMIS SOCLA TYPE Y333 | 109 |
| FILTRE A TAMIS SOCLA TYPE Y666 | 108 |
| FILTRE TAMIS INOX FF | 108 |
| FILTRE UV WEDECO TYPE AQUADA | 112 |



| | | | |
|---|-----|--|-----|
| F | | | |
| Filtres automatiques | 109 | | |
| Filtres mécaniques | 104 | | |
| Filtres statiques | 104 | | |
| Filtres UV | 111 | | |
| Fixation | 231 | | |
| FLEXIBLE ALIMENTATION MACHINE A LAVER | 230 | | |
| FLEXIBLE CHAUFFAGE INOX COUDE MF | 227 | | |
| FLEXIBLE CHAUFFAGE INOX MF | 227 | | |
| FLEXIBLE EVACUATION MACHINE A LAVER | 230 | | |
| FLEXIBLE PVC GOULOTTE | 225 | | |
| FLEXIBLE SANITAIRE INOX BIC | 228 | | |
| FLEXIBLE SANITAIRE INOX F - BICONE | 228 | | |
| FLEXIBLE SANITAIRE INOX F - TUBE | 229 | | |
| FLEXIBLE SANITAIRE INOX FF | 229 | | |
| FLEXIBLE SANITAIRE INOX M - BICONE | 229 | | |
| FLEXIBLE SANITAIRE INOX MF | 229 | | |
| Flexibles | 226 | | |
| Flexibles chauffage | 227 | | |
| Flexibles gaz | 230 | | |
| FLEXIBLES GAZ MF ARGB | 230 | | |
| Flexibles machine à laver | 230 | | |
| Flexibles sanitaire | 228 | | |
| G | | | |
| Goujons | 234 | | |
| GOULOTTE 2 METRES | 223 | | |
| Goulottes | 223 | | |
| GROUPE DE SECURITE AGREE | 83 | | |
| H | | | |
| HUILE DE COUPE | 139 | | |
| HYDROVAR HVL | 131 | | |
| J | | | |
| JOINT CAOUTCHOUC (100 PCS) | 237 | | |
| JOINT FIBRE VERT (100 PCS) | 237 | | |
| JOINT POUR PRISE D'EAU LAITON | 206 | | |
| JOINT SWIFT | 205 | | |
| Joint | 237 | | |
| K | | | |
| KIT DE RACCORDEMENT ONEFLOW | 107 | | |
| KIT ISOLATION EN H - TERRENDIS | 248 | | |
| KIT ISOLATION EN I - TERRENDIS | 248 | | |
| KIT ISOLATION EN L - TERRENDIS | 248 | | |
| KIT ISOLATION EN T - TERRENDIS | 248 | | |
| KIT MURAL POUR HYDROVAR | 131 | | |
| KIT POT TERMINAL + PURGEUR AUT. + VANNE POUR COLLECTEUR | 149 | | |
| KIT SIPHON POUR GROUPE DE SECURITE | 83 | | |
| KIT TIRANTS POUR COMPENSATEUR ZKB | 86 | | |
| KOLMAT EASYFIT | 235 | | |
| KOLMAT FIBER SEAL | 236 | | |
| KOLMAT POT | 236 | | |
| KOLMAT TUBE | 236 | | |
| L | | | |
| LAMES DE RECHANGE POUR COUPE TUBE PLT DN10-25 (5PCS) | 166 | | |
| LEAK LOCK REGULAR | 222 | | |
| LOCTITE 55 | 235 | | |
| M | | | |
| MACHOIRE DE SERTISSAGE PLT EUROGAS | 162 | | |
| MALETTE DE CONTROLE DPC POUR DISCONNECTEUR | 66 | | |
| MAMELON CHROME - FIG 280 | 179 | | |
| MAMELON GALVA - FIG 280 | 188 | | |
| MAMELON GALVA REDUIT - FIG 245 | 188 | | |
| MAMELON INOX - FIG 280 | 182 | | |
| MAMELON INOX REDUIT - FIG 245 | 182 | | |
| M | | | |
| MAMELON LAITON - FIG 280 | 175 | | |
| MAMELON LAITON REDUIT CONIQUE | 222 | | |
| MAMELON NOIR - FIG 280 | 195 | | |
| MAMELON NOIR REDUIT - FIG 245 | 195 | | |
| MAMELON POUR COLLECTEUR | 149 | | |
| MAMELON REDUIT LAITON - FIG 245 | 175 | | |
| MANCHETTE TERMORETRACTABLE - TERRENDIS | 247 | | |
| MANCHON A SERTIR PLT EUROGAS | 163 | | |
| MANCHON A SERTIR REDUIT PLT EUROGAS | 163 | | |
| MANCHON ANTIVIBRATOIRE SOCLA TYPE ZKB | 85 | | |
| MANCHON ANTIVIBRATOIRE SOCLA TYPE ZKT | 85 | | |
| MANCHON BICONE EAU | 200 | | |
| MANCHON BICONE GAZ | 168 | | |
| MANCHON CHROME BICONE | 202 | | |
| MANCHON CHROME F X BICONE | 202 | | |
| MANCHON CHROME FF - FIG 270 | 179 | | |
| MANCHON CHROME M X BICONE | 203 | | |
| MANCHON CHROME REDUIT FM - FIG 246 | 179 | | |
| MANCHON GALVA - FIG 270 | 187 | | |
| MANCHON GALVA MF - FIG 529A | 187 | | |
| MANCHON GALVA REDUIT - FIG 240 | 187 | | |
| MANCHON GALVA REDUIT FM - FIG 246 | 188 | | |
| MANCHON GOULOTTE | 224 | | |
| MANCHON HUOT NORMAL BSN - SR2N | 209 | | |
| MANCHON HUOT RENFORCE BSR - SR2R | 209 | | |
| MANCHON INOX FF - FIG 270 | 181 | | |
| MANCHON INOX REDUIT FF - FIG 240 | 182 | | |
| MANCHON INOX REDUIT FM - FIG 246 | 182 | | |
| MANCHON LAITON - FIG 270 | 173 | | |
| MANCHON LAITON MF - FIG 529 | 173 | | |
| MANCHON NOIR - FIG 270 | 194 | | |
| MANCHON NOIR MF - FIG 529A | 194 | | |
| MANCHON NOIR REDUIT - FIG 240 | 194 | | |
| MANCHON NOIR REDUIT FM - FIG 246 | 195 | | |
| MANCHON PE SERIE1 | 215 | | |
| MANCHON REDUIT BICONE EAU | 200 | | |
| MANCHON REDUIT BICONE GAZ | 168 | | |
| MANCHON REDUIT LAITON - FIG 240 | 174 | | |
| MANCHON REDUIT LAITON FM - FIG 246 | 174 | | |
| MANCHON REXUO COURT - SE12 | 212 | | |
| MANCHON REXUO LONG - SE112 | 212 | | |
| MANCHON TERMORETRACTABLE DOUBLE - TERRENDIS | 247 | | |
| MANCHON TERMORETRACTABLE QUADRUPLE - TERRENDIS | 247 | | |
| MANCHON TERMORETRACTABLE SIMPLE - TERRENDIS | 247 | | |
| MANCHON UNION PLT FLEX GAZ | 164 | | |
| MANETTE BLEUE POUR VANNE A BOULE LAITON | 41 | | |
| MANOMETRE AXIAL | 141 | | |
| MANOMETRE INOX GLYCERINE AXIAL | 141 | | |
| MANOMETRE INOX GLYCERINE RADIAL | 141 | | |
| MANOMETRE RADIAL | 141 | | |
| Manomètres | 141 | | |
| Manomètres axial | 141 | | |
| Manomètres radial | 141 | | |
| MOUSSEUR | 220 | | |
| Multicouche | 142 | | |
| N | | | |
| NEZ DE ROBINET FILET F LAITON Non-retour | 207 | | 56 |
| O | | | |
| Obturation ONEFLOW | 32 | | 106 |



| P | | R | |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
| PAPILLON BLEU POUR VANNE A BOULE | 42 | RACCORD A SERTIR CARBON STEEL | 153 |
| LAITON | | COUDE 90° M | |
| PASSAGE MURAL GOULOTTE | 224 | RACCORD A SERTIR CARBON STEEL | 153 |
| PERGE FUT LAITON | 178 | COUDE 90° MF | |
| Pilotage et monitoring | 131 | RACCORD A SERTIR CARBON STEEL DOS | 156 |
| PLAQUE DE RUE CARREE CHROME | 216 | D'ANE | |
| PLAQUE DE RUE CARREE CHROME POLIE | 216 | RACCORD A SERTIR CARBON STEEL F | 156 |
| PLAQUE DE RUE RONDE CHROME | 217 | RACCORD A SERTIR CARBON STEEL M | 156 |
| PLAQUE DE RUE RONDE CHROME POLIE | 217 | RACCORD A SERTIR CARBON STEEL | 155 |
| PLT Eurogaz | 162 | MANCHON COULISSANT FF | |
| PLT Flexgaz | 164 | RACCORD A SERTIR CARBON STEEL | 155 |
| POINT FIXE - TERRENDIS | 247 | MANCHON FF | |
| POLYPHOSPHATES 1,5 KG | 107 | RACCORD A SERTIR CARBON STEEL | 155 |
| POMPES HVAC | 124 | MANCHON REDUIT FM | |
| POT DE CHANVRE | 236 | RACCORD A SERTIR CARBON STEEL TE | 154 |
| POT DE DÉCANTATION MAGNETIQUE | 113 | RACCORD A SERTIR CARBON STEEL TE F | 155 |
| DEPDIRTY | | RACCORD A SERTIR CARBON STEEL TE | 154 |
| POT DE DÉCANTATION MAGNETIQUE | 113 | REDUIT | |
| DIRTMAG CALEFFI | | RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ | 159 |
| POT DE DÉCANTATION MAGNETIQUE | 113 | BOUCHON | |
| MAGDIRTY | | RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ | 157 |
| POT TERMINAL POUR COLLECTEUR | 148 | COUDE 45° FF | |
| PRISE D'EAU LAITON | 206 | RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ | 157 |
| PROTECTION PLT EN TUBE | 165 | COUDE 45° MF | |
| Protections PLT | 165 | RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ | 157 |
| PURGEUR A MOLETTE | 139 | COUDE 90° FF | |
| PURGEUR A TETE TOURNANTE | 139 | RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ | 157 |
| PURGEUR A VIS OU A CLE | 139 | COUDE 90° MF | |
| PURGEUR AUTOMATIQUE NICKEL | 139 | RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ | 159 |
| PURGEUR ORIENTABLE | 139 | ECROU PRISONNIER | |
| Purgeurs | 139 | RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ | 158 |
| | | MANCHON COULISSANT FF | |
| | | RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ | 158 |
| | | MANCHON FF | |
| | | RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ | 159 |
| | | MANCHON REDUIT FF | |
| | | RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ | 159 |
| | | MANCHON REDUIT MF | |
| | | RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ TE | 158 |
| | | RACCORD A SERTIR CUIVRE EAU-GAZ TE | 158 |
| | | REDUIT | |
| | | RACCORD A SERTIR DROIT ECROU MOBILE | 163 |
| | | F PLT EUROGAS | |
| | | RACCORD A SERTIR DROIT F PLT | 163 |
| | | EUROGAS | |
| | | RACCORD A SERTIR DROIT M PLT | 163 |
| | | EUROGAS | |
| | | RACCORD A SERTIR TE PLT EUROGAS | 162 |
| | | RACCORD A SERTIR TE REDUIT PLT | 162 |
| | | EUROGAS | |
| | | RACCORD BICONE EAU F | 200 |
| | | RACCORD BICONE EAU M | 201 |
| | | RACCORD BICONE GAZ F | 168 |
| | | RACCORD BICONE GAZ M | 169 |
| | | RACCORD COMPRESSION 3 PIECES | 203 |
| | | CHROME HAUT | |
| | | RACCORD COMPRESSION ALPEX | 148 |
| | | BOUCHON | |
| | | RACCORD COMPRESSION ALPEX COUDE | 146 |
| | | RACCORD COMPRESSION ALPEX COUDE F | 146 |
| | | RACCORD COMPRESSION ALPEX COUDE | 146 |
| | | M | |
| | | RACCORD COMPRESSION ALPEX CULASSE | 147 |
| | | DOUBLE CALIBRE F | |
| | | RACCORD COMPRESSION ALPEX CULASSE | 147 |
| | | F | |
| | | RACCORD COMPRESSION ALPEX DROIT F | 147 |
| | | RACCORD COMPRESSION ALPEX DROIT M | 147 |
| | | RACCORD COMPRESSION ALPEX | 147 |
| | | MANCHON | |
| | | RACCORD COMPRESSION ALPEX TE | 146 |
| | | RACCORD COMPRESSION ALPEX TE F | 146 |
| | | RACCORD COMPRESSION ALPEX TE M | 147 |



| | | | |
|---|-----|---|-----|
| R | | R | |
| RACCORD COMPRESSION ALPEX TE REDUIT | 146 | REDUCTEUR DE PRESSION DESBORDES TYPE 11 BIS | 71 |
| RACCORD COMPRESSION POUR COLLECTEUR | 148 | REDUCTEUR DE PRESSION DESBORDES TYPE 11 DO | 70 |
| RACCORD COMPTEUR | 121 | REDUCTEUR DE PRESSION DESBORDES TYPE 5 SP | 70 |
| RACCORD COUDE PER X PER - TERRENDIS | 246 | REDUCTEUR DE PRESSION DESBORDES TYPE 7 BIS | 70 |
| RACCORD DE COMPRESSION 3 PIECES | 203 | REDUCTEUR DE PRESSION HONEYWELL TYPE D06F | 68 |
| RACCORD D'ISOLEMENT POUR VASE EXPANSION | 138 | REDUCTEUR DE PRESSION STANDARD FF | 68 |
| RACCORD DROIT A SOUDER PER - TERRENDIS | 246 | REDUCTEUR DE PRESSION WATTS TYPE DRV | 69 |
| RACCORD DROIT F PLT FLEX GAZ | 164 | REDUCTEUR DE PRESSION WATTS TYPE DRV D | 72 |
| RACCORD DROIT FILETE PER - TERRENDIS | 246 | REDUCTEUR DE PRESSION WATTS TYPE DRV M | 69 |
| RACCORD DROIT M PLT FLEX GAZ | 165 | REDUCTEUR DE PRESSION WATTS TYPE DRV N | 69 |
| RACCORD DROIT PER X PER - TERRENDIS | 246 | Réducteurs de pression | 68 |
| RACCORD HUOT F NORMAL BSN - SR4N | 209 | REDUCTION CHROME MF - FIG 241 | 180 |
| RACCORD HUOT F RENFORCE BSR - SR4R | 209 | REDUCTION GALVA MF - FIG 241 | 189 |
| RACCORD HUOT M NORMAL BSN - SR3N | 210 | REDUCTION INOX MF - FIG 241 | 183 |
| RACCORD HUOT M RENFORCE BSR - SR3R | 210 | REDUCTION LAITON CONIQUE FM | 222 |
| RACCORD ISOLANT ACIER F / LAITON F | 138 | REDUCTION LAITON MF - FIG 241 | 177 |
| RACCORD ISOLANT ACIER F / LAITON M | 138 | REDUCTION NOIR MF - FIG 241 | 196 |
| RACCORD ISOLANT GAZ MF | 166 | REDUCTION POUR COLLECTEUR LAITON MF | 148 |
| RACCORD LAITON SWIFT - 242 | 205 | REDUCTION POUR ISOLATION - TERRENDIS | 248 |
| RACCORD LAITON SWIFT F - 241 | 205 | REGULATEUR DE PRESSION SOCLA TYPE C101 | 73 |
| RACCORD LAITON SWIFT M - 240 | 205 | REGULATEUR DE PRESSION WATTS TYPE PR500 | 72 |
| RACCORD LAITON SWIFT Y | 205 | Régulation | 68 |
| RACCORD PE SERIE 1 F | 215 | RESSORT DE CINTRAGE ALPEX EXTERIEUR | 150 |
| RACCORD PE SERIE 1 M | 215 | RESSORT DE CINTRAGE ALPEX INTERIEUR | 150 |
| RACCORD RAPIDE LAITON AVEC AQUASTOP | 207 | ROBINET A BILLE MACHINE A LAVER | 218 |
| RACCORD RAPIDE LAITON SANS AQUASTOP | 207 | ROBINET COMBINE MACHINE A LAVER BELGAQUA | 218 |
| RACCORD REXUO DECALE F - SE13 | 213 | ROBINET DOUBLE SERVICE 1/2 + ANTI RETOUR BELGAQUA | 216 |
| RACCORD REXUO DECALE M - SE13 | 213 | ROBINET DOUBLE SERVICE ANTIGEL | 218 |
| RACCORD REXUO F - SE14 | 212 | ROBINET DOUBLE SERVICE CHROME | 216 |
| RACCORD REXUO M - SE13 | 213 | ROBINET DOUBLE SERVICE OSLO | 219 |
| RACCORD TE PLT FLEX GAZ | 164 | ROBINET DOUBLE SERVICE OSLO AVEC PLAQUE | 219 |
| RACCORD UNION CHAUFFAGE MF | 176 | ROBINET DOUBLE SERVICE PAPILLON | 216 |
| RACCORD UNION FF LAITON - FIG 340 | 175 | ROBINET EQUERRE | 217 |
| RACCORD UNION GALVA MF - FIG 341 | 188 | ROBINET EQUERRE + ANTI RETOUR BELGAQUA | 217 |
| RACCORD UNION INOX FF - FIG 340 | 182 | ROBINET EQUERRE 1/4 TOUR | 217 |
| RACCORD UNION INOX MF - FIG 341 | 182 | ROBINET LAITON DOUBLE SERVICE A MANETTE | 216 |
| RACCORD UNION MF LAITON - FIG 341 | 176 | Robinets | 216 |
| RACCORD UNION NOIR FF - FIG 340 | 195 | Robinets antigel | 218 |
| RACCORD UNION NOIR MF - FIG 341 | 196 | Robinets de vidange | 218 |
| Raccords à compression | 146 | Robinets double service | 216 |
| Raccords à sertir | 152 | Robinets équerre | 217 |
| Raccords à sertir TH | 143 | Robinets machine à laver | 218 |
| Raccords à visser | 172 | ROBINETTERIE | 30 |
| Raccords acier carbone | 153 | ROSACE MURALE GOULOTTE | 225 |
| Raccords acier galvanisé | 184 | | |
| Raccords acier inox | 181 | S | |
| Raccords acier noir | 191 | Série gaz | 162 |
| Raccords bronze eau-gaz | 160 | SERVOMOTEUR BELIMO TYPE LR24 | 96 |
| Raccords chromés | 179 | SERVOMOTEUR BELIMO TYPE NR24 | 96 |
| Raccords cuivre eau-gaz | 157 | SERVOMOTEUR BELIMO TYPE SR24 | 96 |
| Raccords Huot | 208 | SET DE REMPLISSAGE AGREE AVEC CLAPET Cab WATTS | 226 |
| Raccords laiton | 172 | SET DE REMPLISSAGE AGREE BELGAQUA MM | 226 |
| Raccords laiton | 172 | | |
| Raccords PE | 208 | | |
| Raccords pour tuyaux chromés | 202 | | |
| Raccords rapides | 206 | | |
| Raccords Rexuo | 211 | | |
| Raccords série 1 | 214 | | |
| Raccords swift | 205 | | |
| REDUCTEUR DE PRESSION AVEC FILTRE HONEYWELL TYPE FK06 | 68 | | |
| REDUCTEUR DE PRESSION DESBORDES TYPE 10 BIS | 71 | | |
| REDUCTEUR DE PRESSION DESBORDES TYPE 10 TER | 72 | | |
| REDUCTEUR DE PRESSION DESBORDES TYPE 11 | 71 | | |



| | | |
|-------------------------------------|--------|--|
| S | | |
| SET DE REMPLISSAGE CLAPET EA FF | 226 | |
| Sets de remplissage | 226 | |
| SORTIE DE TOITURE | 223 | |
| SOUPAPE DE SECURITE CHAUFFAGE | 84 | |
| SOUPAPE DE SECURITE CHAUFFAGE 3 | 84 | |
| BAR + MANOMETRE 0-4 BAR | | |
| Soupapes de sécurité | 83 | |
| STERILISATEUR UV CINTROPUR FW DUO | 111 | |
| STERILISATEUR UV CINTROPUR FW MONO | 111 | |
| STERILISATEUR UV CINTROPUR FW TRIO | 111 | |
| SUPPORT MURAL REGLABLE | 221 | |
| SUPPORT MURAL REGLABLE MS221 | 221 | |
| SUPPORT SOL SUMO | 221 | |
| Supports | 221 | |
| T | | |
| TAPE NITTO | 238 | |
| Tapes | 238 | |
| TE BICONE EAU | 199 | |
| TE BICONE EAU F | 200 | |
| TE BICONE GAZ | 168 | |
| TE BICONE GAZ F | 168 | |
| TE CHROME FFF - FIG 130 | 179 | |
| TE CHROME X BICONE | 202 | |
| TE GALVA - FIG 130 | 186 | |
| TE GALVA REDUIT - FIG 130R | 186 | |
| TE GOULOTTE | 224 | |
| TE HUOT F NORMAL BSN - SR10N | 208 | |
| TE HUOT F RENFORCE BSR - SR10R | 208 | |
| TE HUOT NORMAL BSN - SR11N | 208 | |
| TE HUOT RENFORCE BSR - SR11R | 209 | |
| TE INOX - FIG 130 | 181 | |
| TE LAITON - FIG 130 | 173 | |
| TE LAITON REDUIT - FIG 130R | 173 | |
| TE NOIR - FIG 130 | 193 | |
| TE NOIR REDUIT - FIG 130R | 193 | |
| TE PE SERIE1 | 214 | |
| TE REDUIT BICONE EAU | 199 | |
| TE REDUIT BICONE GAZ | 168 | |
| TE REXUO - SE21 | 211 | |
| TE REXUO F - SE20 | 212 | |
| TEFLON | 237 | |
| TETE DE ROBINET POUR VANNE INCLINEE | 220 | |
| TETINE EAU LAITON F | 204 | |
| TETINE EAU LAITON M | 204 | |
| TETINE GAZ LAITON F | 170 | |
| TETINE GAZ LAITON M | 170 | |
| TETINE GAZ LAITON MANCHON | 170 | |
| TETINE GAZ LAITON TE | 170 | |
| Tétines eau | 204 | |
| Tétines gaz | 170 | |
| TRESSSES DE CHANVRE | 235 | |
| TUBE CHROME | 202 | |
| TUBE MULTICOUCHE GAINÉ | 142 | |
| TUBE MULTICOUCHE ISOLE | 143 | |
| TUBE MULTICOUCHE NUS | 142 | |
| TUBE PLT INOX EUROGAS | 162 | |
| TUBE PLT INOX FLEX GAZ | 164 | |
| TUBE PRE ISOLE PER DOUBLE | 244 | |
| CHAUFFAGE | | |
| TUBE PRE ISOLE PER DOUBLE SANITAIRE | 245 | |
| TUBE PRE ISOLE PER QUADRUPLE | 245 | |
| TUBE PRE ISOLE PER SIMPLE CHAUFFAGE | 243 | |
| TUBE PRE ISOLE PER SIMPLE SANITAIRE | 244 | |
| Tubes multicouche | 142 | |
| TUYAU CONDENSAT | 222 | |
| TUYAU CRISTAL | 223 | |
| TUYAUTERIE | 240 | |
| Tuyauterie pré-isolée | 243 | |
| V | | |
| VANNE A BOULE 3 VOIES PORT L BELIMO | 76 | |
| TYPE R30 | | |
| VANNE A BOULE ACIER 2PCS TYPE 705 | 46 | |
| VANNE A BOULE ACIER 3PCS TYPE 796 | 49 | |
| VANNE A BOULE GAZ ARGB FF | 42 | |
| VANNE A BOULE GAZ ARGB FF RACCORD | 43 | |
| UNION | | |
| VANNE A BOULE GAZ ARGB MF | 43 | |
| VANNE A BOULE GAZ MARCHEL TYPE KH-F | 43 | |
| VANNE A BOULE INOX 2PCS SOCLA TYPE | 45 | |
| X2777 | | |
| VANNE A BOULE INOX 2PCS TYPE 715 | 45 | |
| VANNE A BOULE INOX 2PCS TYPE 7151 - | 44 | |
| SERIE LEGERE | | |
| VANNE A BOULE INOX 3PCS SOCLA TYPE | 47 | |
| X3777 | | |
| VANNE A BOULE INOX 3PCS SOCLA TYPE | 49 | |
| X3900 | | |
| VANNE A BOULE INOX 3PCS TYPE 740 | 48 | |
| VANNE A BOULE INOX 3PCS TYPE 746XS | 48 | |
| VANNE A BOULE INOX 3PCS TYPE 790 | 47 | |
| VANNE A BOULE INOX MONOBLOC SOCLA | 44 | |
| TYPE X1666 | | |
| VANNE A BOULE LAITON COUDE MF UNION | 41 | |
| VANNE A BOULE LAITON DE VIDANGE | 218 | |
| VANNE A BOULE LAITON FF | 39 | |
| VANNE A BOULE LAITON FF AVEC | 39 | |
| PURGEUR | | |
| VANNE A BOULE LAITON MF | 40 | |
| VANNE A BOULE LAITON MM | 40 | |
| VANNE A BOULE LAITON PAPILLON FF | 40 | |
| VANNE A BOULE LAITON PAPILLON MF | 41 | |
| VANNE A BOULE LAITON PAPILLON MF | 41 | |
| UNION | | |
| VANNE A BOULE TYPE 507 | 46 | |
| VANNE A GUILLOTINE AVK TYPE 702 | 52 | |
| VANNE A GUILLOTINE AVK TYPE 702 + | 52 | |
| ACTIONNEUR DOUBLE EFFET | | |
| VANNE A MEMBRANE GEMU TYPE 671 | 50 | |
| VANNE A MEMBRANE GEMU TYPE 675 | 51 | |
| VANNE A OPERCULE FF - (155) | 51 | |
| VANNE D'ARRET DELTA P OVENTROP TYPE | 81 | |
| HYDROCONTROL A | | |
| VANNE D'ARRET DELTA P OVENTROP TYPE | 82 | |
| HYDROCONTROL AFC | | |
| VANNE DE REGULATION 2 VOIES BELIMO | 74 | |
| TYPE R20 | | |
| VANNE DE REGULATION 3 VOIES BELIMO | 75 | |
| TYPE R30 | | |
| VANNE DE SERVICE PUSH | 222 | |
| VANNE DE ZONE INDEPENDANTE | 73 | |
| PRESSION 2 VOIES BELIMO TYPE C2 | | |
| VANNE DELTA P OVENTROP TYPE | 82 | |
| HYDROCONTROL D | | |
| VANNE DELTA P OVENTROP TYPE | 83 | |
| HYDROCONTROL DFC | | |
| VANNE D'EQUILIBRAGE INDEPENDANTE | 80, 81 | |
| PRESSION OVENTROP TYPE COCO | | |
| VANNE D'EQUILIBRAGE MANUELLE | 79 | |
| OVENTROP TYPE HYDROCONTROL V | | |
| VANNE D'EQUILIBRAGE MANUELLE | 80 | |
| OVENTROP TYPE HYDROCONTROL VFC | | |
| VANNE LAITON DE VIDANGE | 218 | |
| VANNE MINISPHERE A COMPRESSION | 149 | |
| ALPEX | | |
| VANNE MINISPHERE MF | 149 | |
| VANNE PAPILLON SOCLA TYPE SYLAX - | 32 | |
| PAPILLON INOX OT | | |
| VANNE PAPILLON SOCLA TYPE SYLAX - | 33 | |
| PAPILLON INOX OC | | |
| VANNE PAPILLON SOCLA TYPE SYLAX - | 33 | |
| PAPILLON INOX OC R | | |
| VANNE PAPILLON SOCLA TYPE SYLAX - | 32 | |
| PAPILLON INOX OT R | | |



V

| | |
|---|-----|
| VANNE PAPILLON SOCLA TYPE XYLIA 2 - PAPILLON FONTE OC | 34 |
| VANNE PAPILLON SOCLA TYPE XYLIA 2 - PAPILLON FONTE OC R | 35 |
| VANNE PAPILLON SOCLA TYPE XYLIA 2 - PAPILLON FONTE OT | 34 |
| VANNE PAPILLON SOCLA TYPE XYLIA 2 - PAPILLON FONTE OT R | 34 |
| VANNE PAPILLON SOCLA TYPE XYLIA 2 - PAPILLON INOX OC | 36 |
| VANNE PAPILLON SOCLA TYPE XYLIA 2 - PAPILLON INOX OC R | 36 |
| VANNE PAPILLON SOCLA TYPE XYLIA 2 - PAPILLON INOX OT | 35 |
| VANNE PAPILLON SOCLA TYPE XYLIA 2 - PAPILLON INOX OT R | 35 |
| VANNE PAPILLON TYPE 1133 | 38 |
| VANNE PAPILLON TYPE 1133 R | 38 |
| VANNE PAPILLON TYPE 1135 | 37 |
| VANNE PAPILLON TYPE 1135 R | 37 |
| Vannes à boule | 39 |
| Vannes à membrane | 50 |
| Vannes à opercule | 51 |
| Vannes de régulation | 73 |
| Vannes d'équilibrage | 79 |
| Vannes guillotine | 52 |
| Vannes papillon | 32 |
| VASE EXPANSION | 138 |
| VASE EXPANSION CHAUFFAGE | 137 |
| VASE EXPANSION CHAUFFAGE A PIEDS | 137 |
| VRV | |
| Vases d'expansion chauffage | 137 |
| Vases d'expansion sanitaire | 138 |

Y

| | |
|------------------------|-----|
| Y POUR TUYAU CONDENSAT | 222 |
|------------------------|-----|







COWALCA

l'eau dans tous ses états



Rue des Pieds d'Alouette, 18
B-5100 Naninne



+32 81 140 600



www.cowalca.be

info@cowalca.be – commande@cowalca.be