



SOLUTIONS DURABLES POUR FLUIDES INDUSTRIELS



FOURNISSEUR - CONSEIL EN SOLUTIONS POUR LE TRANSFERT DE FLUIDES

Plus qu'un simple fournisseur, Aliaxis Utilities & Industry met à votre service les compétences et l'expérience d'un réseau mondial de marques fortes et reconnues.

Depuis plus de 30 ans, sous la marque Glynwed, nous concevons et développons des solutions pour le transfert de fluides industriels (systèmes de robinetterie, tubes et raccords plastique, robinetterie métallique, pompes et instrumentation), les réseaux publics et privés de distribution et de collecte (eau potable, eaux usées, énergie, irrigation), le traitement de l'eau, l'assainissement ainsi que des solutions spécifiques pour les réseaux sensibles (gaz, air comprimé, hydrocarbures, sols pollués, produits abrasifs, etc.).

Nous accompagnons le développement de nos clients en proposant et en distribuant un catalogue exhaustif de plus de 25 000 références avec une capacité logistique exceptionnelle.

Notre expertise, le grand choix de matériaux (PVC, ABS, PVC-C, PEHD, PPh ou PVDF pour ne citer que les plus courants) et l'étendue de nos gammes produits permettent de s'adapter aux process les plus pointus, en toute confiance.

Nos marques, héritières pour certaines de plus de 150 ans d'histoire industrielle, sont internationalement reconnues pour leurs performances et leur fiabilité : FIP, FRIATEC, RHEINHÜTTE, AKATHERM, VIKING JOHNSON, PHILMAC, DURAPIPE, MASA, ...

COMMENT SOUTENIR VOTRE ACTIVITÉ ?

Nous sommes à votre écoute pour comprendre vos projets, des plus simples aux plus complexes, et vous apporter les solutions idoines.

Nos équipes commerciales et techniques, basées à Mèze (34) et à Nemours (77) sur des sites certifiés ISO 9001 et ISO 14001, déploient tous leurs efforts pour assurer l'approvisionnement rapide de vos chantiers et magasins et vous offrir nos meilleurs services : formations, pièces spéciales, entretien des machines, etc.

LE GROUPE ALIAXIS



Le groupe Aliaxis est un leader mondial pour la fabrication et la distribution de systèmes de gestion des fluides spécialisé dans les solutions thermoplastiques. La compétence et l'expérience de nos 14 300 employés, notre connaissance des marchés locaux allié à une envergure mondiale, confèrent aux marques de nos 70 usines une forte reconnaissance dans de nombreux domaines du bâtiment, des réseaux d'infrastructure et de l'industrie.

ENGAGEMENTS CONCRETS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Notre respect de l'environnement se traduit par :

- La qualification ISO 14001 de nos usines.
- La mise en place d'un système de gestion des données environnementales sur chaque site.
- Le recyclage de 98 % des déchets de production.
- La participation aux programmes de recyclage de nos produits en fin de vie.
- Les déclarations de performance environnementale de nos produits, notamment via le syndicat européen TEPFFA.
- L'adhésion à REACH et l'implication dans les comités normatifs nationaux et internationaux.

NOTRE MOTEUR D'INNOVATION LE PÔLE ALIAXIS RESEARCH & DEVELOPMENT

- 150 personnes dans les usines.
- 35 techniciens et ingénieurs regroupés à Vernouillet (78).
- 35 M€ de budget.

CONSEIL, FOURNITURE ET SERVICES, L'EXPÉRIENCE ET LE SAVOIR-FAIRE POUR DES SOLUTIONS PÉRENNES

ATELIERS

Soudure PE

Traversées de paroi, raccordements en chambre, encorbellements : dès qu'une géométrie particulière vous est imposée, la solution sur mesure existe dans nos ateliers.

Robinetterie et automatismes

Aliaxis U&I dispose d'un atelier certifié ISO 9001 dédié au montage des vannes motorisées, électriques, pneumatiques ou à solénoïde permettant, grâce à un stockage optimisé, de vous proposer dans des délais les plus brefs la vanne qui correspond exactement à vos besoins.

LOGISTIQUE

Notre mission première au sein d'Aliaxis Utilities & Industry : assurer la mise à disposition des produits du groupe en France, outre-mer et en Afrique de l'Ouest dans le délai le plus court possible. Pour cela, le site de Mèze dispose de 6 000 m² de stockage couvert et 5 500 m² de stockage en plein air, servis par 30 magasiniers et 20 technico-commerciaux sédentaires.

FORMATION PRODUITS ET ASSISTANCE CHANTIER

Les équipes Aliaxis U&I vous proposent des formations pour maîtriser les spécificités de nos produits et leur mise en œuvre. Ces formations peuvent avoir différents axes :

- Connaissance de nos gammes de produits, leurs spécificités, leurs applications afin d'être à même de les prescrire efficacement et de savoir choisir le bon produit lors de la conception de vos projets.
- Ateliers pratiques de formation aux techniques de mise en œuvre et d'exploitation, notamment pour l'électrosoudage des raccords de sécurité pour les réseaux PEHD, avec un instructeur agréé par l'Institut de Soudure, ou encore pour notre gamme de débitmètre.
- Assistance au démarrage de chantier, notamment pour les réseaux PEHD électrosoudé ou emboîté afin de sensibiliser vos équipes aux bonnes pratiques garantissant la performance et la durabilité de vos réseaux.

4 | Matériaux à souder à froid

5 | Matériaux à souder à chaud

6 | Robinetterie et accessoires

8 | Automatismes

9 | Mesure et contrôle

10 | Air comprimé

10 | Réseaux spéciaux

11 | Solutions sur mesure

ASSISTANCE À LA CONCEPTION ET À LA MOE

Sans se substituer au maître d'œuvre ni à un bureau d'études spécialisé, Aliaxis U&I peut vous assister sur les points suivants :

- Calculs de pertes de charge et de coups de bélier.
- Gestion des variations thermiques et solutions de compensation.
- Calcul de tenue aux charges roulantes et ponctuelles.
- Réalisation de plans de pièces d'exécution spéciale.
- Choix des matériaux en terme de compatibilité chimique et de durabilité.
- Rédaction de CCTP (notamment aspects normatifs et réglementaires).

SERVICE APRÈS-VENTE

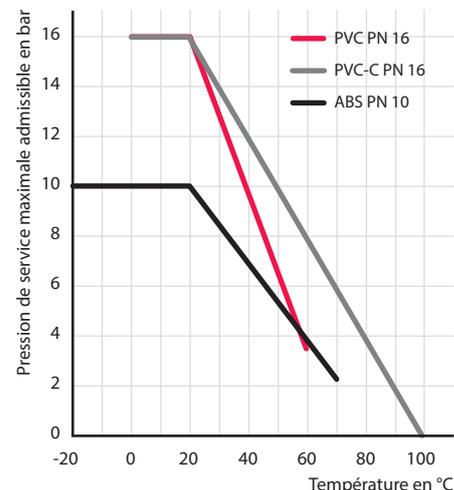
Aliaxis U&I met à votre service des techniciens qualifiés, formés directement dans nos usines, pour la maintenance des automates d'électrofusio n et des pompes Rheinhütte. Entretien et réparation sont exécutés en lien direct avec les services techniques des usines, avec des pièces d'origine garantie, dans nos ateliers certifiés ISO 9001 (et GrDF pour les automates Friamat).

SYSTÈMES THERMOPLASTIQUES SOUDURE À FROID

AVANTAGES DES THERMOPLASTIQUES

- Résistance chimique
- Légèreté
- Facilité de mise en œuvre
- Inertie biologique et alimentaire
- Isolation thermique (pas de condensation)
- Performance hydraulique
- Recyclage

Une diversité garantissant le juste choix pour votre application.



PVC

Le standard industriel

Le PVC est le plus répandu des thermoplastiques industriels. Il possède, avec le PE, la plus large gamme dimensionnelle et offre le plus grand choix de raccordement. On le retrouve dans toutes les applications à température et concentration de produits chimiques modérées.



Dimensions et pression nominale

- Raccords à coller d 12 à 400 mm, PN 4 à PN 16 suivant type et dimension. ■ Raccords d'adaptation d 16 à 110 mm, PN 16.
- Raccords à visser R 3/8" à 4", PN 16.
- Brides d 20 / DN 15 à d 500 / DN 500, PN 10 jusqu'à d 315 mm, PN 4 au-delà.
- Robinets à boisseau sphérique d 16 à 110 mm, PN 16.
- Vannes à papillon d 50 à 315 mm, PN 8 à PN 16 suivant diamètre.
- Vannes à membrane d 10 à 110 mm, PN 10.
- Vannes à siège incliné d 16 à 110, PN 6 à PN 16 suivant diamètre.
- Clapets et filtres d 16 à 315 mm, PN 6 à 16 suivant diamètre.

Conditions de service

- Température de service : 0°C à 60°C.
- Pression de service : voir courbes ci-dessus.* **Caractéristiques**

physiques

- Coefficient d'expansion thermique : 0,08 mm/m/°C.
- Densité à 23°C : 1,4 kg/dm³.
- Couleur : RAL 7011 (gris foncé).
- Module d'élasticité : 3200 MPa.
- Résistance électrique spécifique : > 1015 Ω.cm.

PVC-C TEMPERFIP

Pour relever les défis d'une industrie durable

Amélioration du PVC dont il est dérivé, le PVC-C autorise la manipulation des produits chimiques les plus agressifs et le transport de fluides dans les environnements les plus contraignants, offrant une alternative fiable et durable aux réseaux métalliques industriels.



Dimensions et pression nominale

- Tubes et raccords à coller d 16 à 160 mm, PN 10 à PN 16 suivant type et dimension.
- Raccords à visser R 3/8" à 2", PN 16.
- Robinets à boisseau sphérique d 16 à 110 mm, PN 16.
- Vannes à papillon d 50 à 315 mm, PN 8 à PN 16 suivant diamètre.

Conditions de service

- Température de service : 0°C à 100°C.
- Pression de service : voir courbes ci-dessus.*

Caractéristiques physiques

- Coefficient d'expansion thermique : 0,065 mm/m/°C.
- Densité à 23°C : 1,5 kg/dm³.
- Couleur : RAL 215 (gris clair).
- Module d'élasticité : 2600 MPa.
- Résistance électrique spécifique : > 1015 Ω.cm.

ABS SUPERFLO

Pour les environnements agressifs et les réseaux de froid

L'ABS trouve ses applications dans les environnements des plus hostiles : bateaux et plates-formes maritimes, industrie frigorifique, vide industriel, etc. Alliage à base de butadiène, il bénéficie de l'acrylonitrile pour la résistance aux chocs et la dureté, et du styrène pour la facilité de mise en œuvre.



Dimensions et pression nominale

- Tubes et raccords à coller d 16 à 315 mm, PN 10 (d 315 PN 8).
- Raccords à visser R 3/8" à 2", PN 10.
- Robinets à boisseau sphérique d 16 à 110 mm, PN 16.
- Vannes à papillon d 50 à 315 mm, PN 8 à PN 16 suivant diamètre.
- Vannes à membrane d 20 à 110 mm, PN 10 (nous consulter).
- Clapets et filtres d 16 à 63 mm, PN 16.

Conditions de service

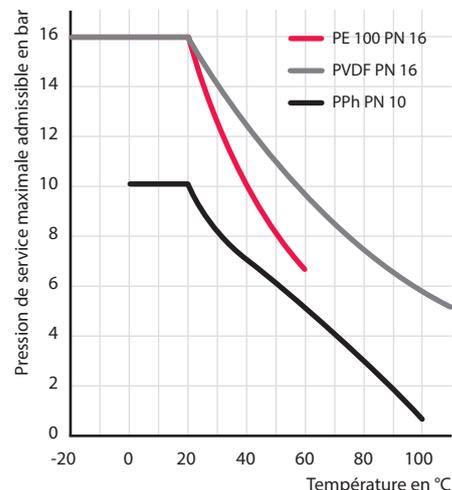
- Température de service : -40°C à 70°C.
- Pression de service : voir courbes ci-dessus.*

Caractéristiques physiques

- Coefficient d'expansion thermique : 0,1 mm/m/°C.
- Densité à 23°C : 1,04 kg/dm³.
- Couleur : RAL 7001 (gris).
- Module d'élasticité : 2200 MPa.
- Résistance électrique spécifique : > 1015 Ω.cm.

* données pour le transport de fluides pour lesquels le matériau est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.

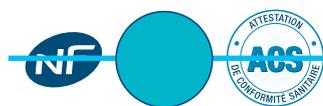
SYSTÈMES THERMOPLASTIQUES SOUDURE À CHAUD



POLYÉTHYLÈNE PE 100

Pour la chaudronnerie PE

Le PE 100 est idéal pour la réalisation des réseaux de collecte et de distribution enterrés ou pris dans l'ouvrage mais aussi pour les ensembles chaudronnés. Assemblé par soudage, il garantit une durée de vie longue et fiable grâce à ses caractéristiques physico-chimiques.



Dimensions et pression nominale

- Raccords à souder d 20 à 450 mm, PN 10 et PN 16.
- Raccords à visser R 1/2" à 2", PN 16.
- Robinets à boisseau sphérique (corps PVC) d 20 à 110 mm, PN 16.
- Vannes à papillon, à membrane, clapets et filtres : autres gammes thermoplastique adaptables avec embouts PE à souder (nous consulter).

Conditions de service

- Température de service : -40°C à 60°C.
- Pression de service : voir courbes ci-dessus.*

Caractéristiques physiques

- Coefficient d'expansion thermique : 0,18 mm/m/°C.
- Densité à 23°C : 0,96 kg/dm³.
- Couleur : noir.
- Module d'élasticité : 900 MPa.
- Résistance électrique spécifique : > 1015 Ω.cm.

POLYPROPYLÈNE

La polyvalence haute température

Le PP présente une structure de polymère plus linéaire et moins ramifiée que le PE, ce qui lui donne une plus grande résistance chimique et autorise des températures de service plus élevées. Sa plus grande résistance au fluage permet d'injecter des accessoires complexes comme des robinets pour réaliser des réseaux mixtes tubes et raccords en PE avec accessoires en PP.



Dimensions et pression nominale

- Tube d 20 à 400 mm, PN 10.
- Raccords à souder dans l'emboîture d 20 à 110 mm, PN 10.
- Raccords à souder bout à bout d 20 à 315 mm, PN 6 et PN 10.
- Raccords à visser R 1/2" à 2", PN 10.
- Robinets à boisseau sphérique d 20 à 110 mm, PN 10.
- Vannes à papillon d 50 à 315 mm, PN 8 à PN 10 suivant diamètre.
- Vannes à membrane d 20 à 110 mm, PN 6 à 10 suivant diamètre.
- Clapets et filtres d 20 à 110 mm, PN 6 à 10 suivant diamètre.

Conditions de service

- Température de service : 0°C à 100°C.
- Pression de service : voir courbes ci-dessus.*

Caractéristiques physiques

- Coefficient d'expansion thermique : 0,16 mm/m/°C.
- Densité à 23°C : 0,91 kg/dm³.
- Couleur : RAL 7032 (gris-beige).
- Module d'élasticité : 1300 MPa.
- Résistance électrique spécifique : > 1015 Ω.cm.

PVDF

Une résine haute pureté pour les applications extrêmes

Le polyfluorure de vinylidène est le thermoplastique d'usage courant le plus technique. Sa résistance chimique est exceptionnelle et des températures de service jusqu'à 140°C sont envisageables, faisant de ce matériau une alternative performante aux coûteux alliages métalliques ou aciers revêtus.

Dimensions et pression nominale

- Tubes et raccords à souder d 16 à 110 mm, PN 16.
- Raccords à visser R 3/8" à 2", PN 16.
- Robinets à boisseau sphérique d 16 à 110 mm, PN 16.
- Vannes à papillon d 50 à 315 mm, PN 8 à PN 16 suivant diamètre.
- Vannes à membrane d 20 à 110 mm, PN 10.
- Clapets et filtres d 20 à 63 mm, PN 16.

Conditions de service

- Température de service : -40°C à 140°C.
- Pression de service : voir courbes ci-dessus.*

Caractéristiques physiques

- Coefficient d'expansion thermique : 0,12 mm/m/°C.
- Densité à 23°C : 1,78 kg/dm³.
- Couleur : RAL 9010 (blanc).
- Module d'élasticité : 2100 MPa.
- Résistance électrique spécifique : > 5 x 1014 Ω.cm.

* données pour le transport de fluides pour lesquels le matériau est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.

SYSTÈMES THERMOPLASTIQUES ROBINETTERIE

VK & TK DUAL BLOCK

Robinet à boisseau sphérique

- Poignée multifonction intégrant l'outil de montage et de maintenance.
- Platine Powerquick® facilitant l'intégration des accessoires et motorisations.
- Système breveté Dual Block® garantissant le serrage des écrous dans les conditions de service les plus difficiles.
- Siège en deux parties Seat Stop® améliorant la durée de vie des garnitures au fil des manipulations et autorisant le démontage bidirectionnel en charge.
- Ensemble tige – bille usiné avec précision et assemblé par gorge double pour un couple de manœuvre constant et réduit.



Caractéristiques

- d 16 à 110 mm.
- PN 16 bar.
- Fixation suivant standard ISO.
- Sièges PTFE, joints en EPDM ou FPM.
- Raccordement par collets Union à coller ou à visser ou à brides.
- Options : fins de course, poignée cadenassable, extension de commande, etc.

VKR

Robinet de réglage

- Basée sur le corps de la VKD.
- Manœuvre sur 90°.
- Réglage sur 85°.
- Débit linéaire sur toute la plage de réglage.
- Kv supérieur aux vannes à membrane.



FK

Vanne papillon

- Montage wafer ou lug (inserts moulés à l'injection dans le corps).
- Commande par levier ou volant et réducteur.
- Trous oblongs avec inserts ajustables pour adaptation universelle aux différents standards.
- Montage en fin de ligne possible – dans les deux sens.

Caractéristiques

- d 50 à 315 mm.
- PN 8 à PN 16 suivant diamètre.
- Fixation suivant standard DIN et ANSI.
- Manchette en EPDM ou FPM, corps en PP chargé fibre de verre.
- Commande manuelle, électrique ou pneumatique.
- Options : fins de course, poignée cadenassable, extension de commande, etc.



VM

Vanne à membrane

- Réduction du couple de serrage des écrous jusqu'à 20%.
- Contraintes réduites sur l'ensemble des composants.
- Rinçage facilité de la vanne.
- Réduction du risque de dépôt, de contamination ou d'endommagement suite à cristallisation.
- Réduction du couple de manœuvre.

Caractéristiques

- d 16 à 110 mm.
- PN 6 à PN 10 suivant diamètre.
- Raccordement à coller ou à visser.
- Membrane en EPDM, NBR, FPM ou PTFE.

SYSTÈMES THERMOPLASTIQUES ROBINETTERIE ET ACCESSOIRES

FIP

Un système complet en 6 matériaux

Outre les vannes présentées ci-contre, la gamme FIP propose aussi des vannes à siège incliné, des électrovannes à opercule, des clapets, des soupapes et des filtres pour les réseaux en PVC, PVC-C TemperFIP, ABS SuperFlo, PP et PVDF.

Suivant les applications, les réseaux en PE peuvent être équipés de robinetterie PP ou PVC, voire PVDF, avec embouts PE lisses à souder.



Filtres à tamis

- d 16 à 110 mm (DN 10 à DN 100).
- PN 6 à PN 16 suivant diamètre.
- Tamis PVC, inox ou PP.
- Perforation équivalente de 300 à 900 µm (ASTM 19 à 50).



Clapets de retenue

- À bille, avec ou sans ressort de tarage, d 16 à 110 mm (DN 10 à DNV 100), PN 16, système Easyfit.
- À siège incliné, d 16 à 110 mm (DN 10 à DNV 100), PN 6 à 16 suivant diamètre.
- À battant d 40 à 315 mm (DN 32 à DN 300). PN 5 à 10 suivant diamètre.



Soupapes

- Soupapes de décharge à siège incliné d 20 à 32 mm (DN 15 à DN 25).
- Ventouses et clapets de pied d 20 à 63 mm (DN 15 à DN 50).
- PN 16.



EASYFIT

L'innovation au service de l'ergonomie

Le concept Easyfit est issu de plus de 50 ans d'expérience FIP ; il consiste en :

- Une nouvelle poignée ergonomique multi-fonctions. Après avoir inventé l'intégration de l'outil de réglage du siège dans la poignée, FIP transforme la poignée de manoeuvre en clef de serrage pour les écrous union. Aucun outillage particulier n'est dès lors requis pour vos installations de base et l'assemblage ou la maintenance des robinets dans des espaces exigus n'est plus un calvaire.
- Une valise contenant le kit Easytorque : une clef dynamométrique associée à une panoplie d'embouts qui permettent le montage et le réglage de précision de toute la gamme de robinetterie FIP à boisseau sphérique et de clapets à boule.
- Un logiciel de création et d'impression pour personnaliser l'étiquetage de votre robinetterie (gammas VXE, SXE, FK et VKD grands diamètres). Mettez en avant votre nom, affichez la fonction de la vanne ou repérez-la aisément sur un PID.



SYSTÈMES THERMOPLASTIQUES AUTOMATISMES ET MESURES



Une partie de nos robinets et vannes équipés d'actionneurs électriques et pneumatiques sont certifiés ATEX. Nous consulter.

ACTIONNEURS PNEUMATIQUES

Nos actionneurs simple et double effet équipent les gammes VKD, FK et VM. Ils répondent parfaitement aux besoins des process demandant des cycles d'ouverture / fermeture à une cadence élevée et des manoeuvres rapides. Le corps et la flasque en polyamide chargé fibre de verre assurent une excellente durabilité dans la plupart des environnements industriels. De série : embase Namur avec indicateur de position et butées mécaniques réglables ; fonctionnement à l'air comprimé ou à tout autre fluide non agressif. La gamme MK, avec son actionneur à piston intégré, fournit une alternative compacte aux séries VM.

Robinetterie ¼ de tour

- VKD d 16 à 110 mm (DN 10 à DN 100).
- FK d 50 à 315 mm (DN 40 à DN 300).
- Alimentation 6 à 8 bar (simple effet) ou 3 à 8 bar (double effet).
- Température de service : 0 à 90°C (suivant matériau, voir pages 4 & 5).
- Température maxi du fluide de commande : 40°C.

Robinetterie à membrane

- VM d 20 à 110 mm (DN 15 à DN 100).
- MK d 20 à 63 mm (DN 15 à DN 50).
- Alimentation 5 bar (normalement fermée) ou 6 bar (normalement ouverte / double effet).
- Température de service : 0 à 90°C (suivant matériau, voir pages 4 & 5).
- Température maxi du fluide de commande : 40°C.



Accessoires

- Indicateur de position.
- Fin de course.
- Positionneur.
- Electrovanne 3/2 et 5/2.
- Silencieux et frein d'échappement.

ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES

Les actionneurs électriques VALPES série ER PLUS et VS s'adaptent sur la robinetterie ¼ de tour FIP pour les applications requérant manoeuvre contrôlée, vitesse mesurée ou possibilité de débrayage et de commande manuelle. Leur corps en polyamide ininflammable ou en aluminium offre une protection IP 65 à IP 67. Ils sont équipés de série d'un train de réduction irréversible, d'une résistance anti-condensation, d'un limiteur de couple avec report d'informations et de 4 fins de course réglables. Leur durée de vie est exceptionnelle, avec plus de 50 000 cycles à 50 % de facteur de marche et 150 démarrages par heure, tout en présentant un encombrement et une masse limités.

Pour les applications de dosage, la gamme d'électrovannes à solénoïde S1/S2 apporte d'excellentes performances hydrauliques avec un facteur de service de 100 % et un silence total.

Robinetterie ¼ de tour

- VKD d 16 à 110 mm (DN 10 à DN 100).
- FK d 50 à 315 mm (DN 40 à DN 300).
- Alimentation 12 VDC à 240 VAC, connecteur DIN.
- Température de service : -10 à +55°C (suivant matériau, voir pages 4 & 5).

Robinetterie à membrane

- DN 8 à DN 15.
- PN 2 à PN 6 suivant diamètre.
- Raccordement à coller ou à visser.
- Opercule EPDM ou FPM, levier inox.
- Alimentation 12 VDC à 240 VAC, connecteur DIN.
- Commande manuelle de secours.



Accessoires

- Système de sécurité en cas de défaut d'alimentation.
- Positionneurs 2 ou 3 positions.
- Transmetteur 4-20 mA.
- Recopie proportionnelle.
- Poignée de commande manuelle.
- Contacts supplémentaires.

EASYFLOW

Débitmètres à ludion



Les débitmètres à ludion présentent un corps transparent à section variable qui permet d'indiquer le débit suivant la position verticale du ludion. Le corps est gradué suivant la plage de débit choisie (usuellement sur une plage couvrant un rapport 1 à 10) et la lecture se fait au niveau de la face supérieure du ludion. La gamme Easyflow se décline suivant le fluide de référence (eau, soude, acide chlorhydrique ou air) avec des échelles de mesure en l/h ou Nm³/h. D'autres unités sont disponibles sur demande (l/m, m³/h, %, etc.) pour s'adapter à tout fluide translucide, liquide ou gazeux, inerte ou corrosif, compatible avec les matériaux retenus (corps, ludion et embouts).

Caractéristiques principales

- Un large choix d'échelles de mesure.
- Un large choix de raccordements.
- 8 diamètres et 5 longueurs différentes (standard, interchangeables).
- 3 matériaux possibles pour le corps.
- Des ludions en polypropylène ou acier inoxydable.
- Un rapport facilité de mise en oeuvre / précision exceptionnel.
- Une maintenance réduite.

Options

- Échelles de mesure spécifiques (plage ou unités).
- Micro-contact à fixer sur les rails et à associer avec les ludions aimantés pour la mise en place d'alarmes mini ou maxi.

Données techniques

- Plage de mesure :
1,5 l/h - 50 000 l/h.
- Fluides standard : eau, HCl à 30 %, NaOH à 30 %, NaOH à 50 %, air.
- Matériau du corps : PVC transparent, Trogamid et Polysulfon.
- Ludion : PP ou inox pour liquides, PP pour air.

Classe de précision

- Type FS : Classe 2,5 suivant VDI/VDE 3513 feuillet 2.
- Type FC : Classe 4 suivant VDI/VDE 3513 feuillet 2.

Pression de service maximale pour de l'eau*

- Trogamid : 10 bar à 50°C.
- PVC transparent : 10 bar à 25°C - 1.5 bar à 60°C.
- Polysulfon : 10 bar à 70°C - 6 bar à 100°C.

Température de service maximale*

- Trogamid : -20°C à 50°C.
- PVC transparent : 5°C à 60°C.
- Polysulfon : -20°C à 100°C.

* La pression et la température de service dépendent également du type de connexion choisi (profil et matériau). Reportez-vous aux courbes figurant dans la documentation technique.

FLOWX3 / CHEMX3

Mesure de débit, dosage, pH et conductivité

Pour la maîtrise de vos procédés, GLYNWED vous propose deux gammes d'instruments avec de nombreuses options de sortie numérique ou analogique :

Afficheurs et contrôleurs

- 1 ou 2 entrées fréquence, débit, pH/RedOx, conductivité, mixte.
- Écran large 4" avec 3 couleurs de rétroéclairage pour une indication visuelle immédiate.
- Sortie 4 - 20 mA.
- Relais statiques (SSR).
- Relais mécaniques.
- Dosage avec commande à distance.
- Étalonnage et configuration rapides et intuitifs grâce au pas-à-pas intégré.

Capteurs de débit à insertion

- 2 tailles pour couvrir DN 15 à DN 600.
- Roue à palettes, électromagnétique ou à turbine.
- Corps PVC-C, PVDF, inox ou CuNi.
- Joints FPM ou EPDM.
- Version insertion en charge.
- Version bidirectionnelle.
- Version sortie 4-20 mA ou fréquence directe, configuration par USB.

Capteurs de débit en ligne

- Pour débits ultra-faibles ou liquides haute viscosité.
- POM, PPH, ECTFE ou inox.
- Raccordement 1/4" gaz.

Électrodes pH, redox & conductivité

- Pose en insertion ou immersion.
- Époxy, verre ou inox.



Un choix complet de raccords (tés à coller, à souder, à visser, colliers, inserts à souder, à coller ou entre brides) permet d'installer nos capteurs sur toutes les conduites thermoplastique ou métal.

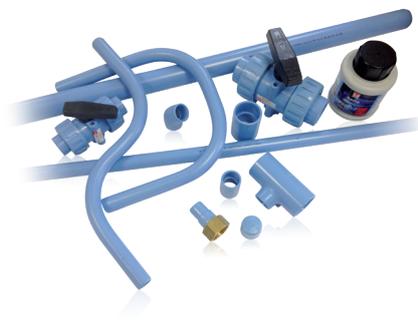
SYSTÈMES THERMOPLASTIQUES RÉSEAUX SPÉCIAUX

RÉSEAUX DE DISTRIBUTION GIRAIR

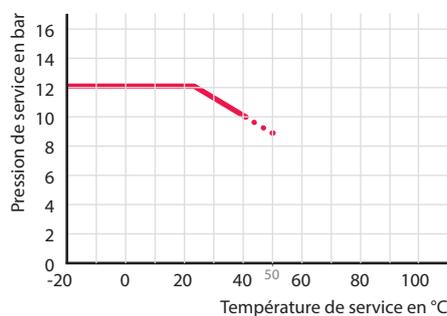
Pour l'air comprimé, les gaz neutres et le vide

Le système GIRAIR, extrudé et injecté à partir d'un alliage vinylique ductile, présente les caractéristiques idéales d'un réseau d'air comprimé fiable et performant :

- Résistance à la corrosion et inertie chimique, pour une longévité maximale et un air toujours propre.
- Résistance mécanique : les raccords GIRAIR sont testés à 4,2 fois la pression de service à 80°C pendant 1 h et présentent une excellente résilience face aux chocs et impacts, se déformant sans éclater.
- Faible rugosité, pour de meilleures performances aérauliques.
- Légèreté et facilité de mise en œuvre, sans flamme ni bruit, sans outillage spécifique ni décapage du tube.



Pression / Température de service



Dimensions et pression nominale

- Tubes, raccords et robinetterie GIRAIR à coller d 16 à 110 mm ou à visser R $\frac{1}{2}$ à 2 $\frac{1}{2}$ "

Conditions de service

- Température de service : -20°C à 50°C.
- Pression de service : PN 12,5 à 20°C. (voir courbe ci-contre*)

Caractéristiques physiques

- Coefficient d'expansion thermique : 0,095 mm/m/°C.
- Densité à 23°C : 1,3 kg/dm³.
- Couleur : RAL 5024 (bleu ciel).
- Module d'élasticité : 1700 MPa.
- Résistance électrique spécifique : > 1015 Ω .cm.
- Tenue au feu : B-s1, d0.

* Données pour le transport de fluides pour lesquels le GIRAIR est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.

DURACOOOL

Optimisation des procédés



Basé sur le système ABS SuperFlo, le DuraCool est une gamme de tubes, raccords et robinetterie pré-isolés permettant de conserver un fluide à température afin

d'améliorer le rendement énergétique de votre process.

Les tubes sont livrés calorifugés, la soudure à froid avec les raccords se fait de façon classique et la finition de l'enveloppe est réalisée immédiatement grâce au système exclusif de coquilles Thermo-Click.

Caractéristiques

- d 25x90 à 225x315 mm.
- PN 10.
- Tube en barres de 5 m.
- Température de service : -40 à +20°C.
- Raccords fournis avec demi-coquilles isolantes, mastic et bande de scellement.

PLX

Transport d'hydrocarbures



Système en PE 100 revêtu conçu et développé par Durapipe pour répondre aux inquiétudes environnementales liées aux émissions de COV et pour se prémunir contre la contamination potentielle des eaux souterraines.

Comparé aux tubes traditionnels en métal, le PE 100 apporte résilience, ductilité, facilité de mise en œuvre et insensibilité à la corrosion ; le liner interne garantit l'imperméabilité totale aux hydrocarbures (conformément au protocole de test WIS 4-32-19). La gamme double enveloppe apporte une sécurité supplémentaire et un moyen de diagnostic du réseau.

Caractéristiques

- Simple enveloppe : d 32 à 160 mm (jusqu'à d 315 mm sur demande).
- Double enveloppe : d 32x40 à 110x160 mm.
- En couronnes jusqu'au d 63 mm et barres de 6 m.
- PN 10.

SYSTÈMES THERMOPLASTIQUES SOLUTIONS SUR MESURE

RHEINHÜTTE

Des pompes pour tous les fluides



Grâce à une large palette de matériaux et de nombreuses variantes de construction, GLYNWED propose un grand choix de pompes adaptées aux procédés nécessitant le transfert de fluides chimiques corrosifs. Nos pompes peuvent notamment être implantées sur les applications suivantes : traitement de l'eau (produits chlorés, acides), traitement des boues usées, traitement des gaz (désodorisation, lavage des fumées).



Type de pompes

Pompes normalisées horizontales, verticales, à hélice, vortex, auto-amorçantes.

Étanchéité

Presse-étoupe standard, double bagues à lèvres, hydrodynamique, garniture mécanique simple ou double, entraînement magnétique (étanchéité totale).

Matériaux

- Aciers et fontes spécifiques (Siguss, etc.).
- Inox super-austénitiques, duplex.
- Métaux purs – titane, zirconium, nickel.
- Plastiques massifs ou en revêtement :

PP, PVDF, PE 1000, ETFE, PFA, PTFE.

GUARDIAN

Sécurité industrielle



Le Guardian est un système complet pour la réalisation de réseaux en PVC ou PVC-C

avec double enveloppe en PVC pour garantir la sécurité des installations industrielles.

Le dispositif exclusif Centra-Lok™ permet un assemblage rapide tout en garantissant une cohésion inégalée. Le contrôle des fuites potentielles peut être assuré visuellement ou par des caractéristiques capteurs automatiques.

Caractéristiques

- ½"x2" à 8"x12".
- Classe E (15 bar).
- Température de service : +5 à +60°C.

RHINO HYDE

Pour le transport de produits abrasifs



Rhino Hyde a été développé après 10 ans de recherches initiées par les utilisateurs eux-mêmes. Outre une excellente tenue à l'abrasion et à l'usure, Rhino Hyde est idéal pour revêtir les godets, trémies, disques épandeurs, etc. grâce à ses caractéristiques exceptionnelles :

- Anti-adhésif.
- Anti-statique.
- Applicable en milieu alimentaire sec.
- Facile à travailler.
- Absorbant phonique.
- Faible coefficient de frottement.
- Vitesses de glissement jusqu'à 22 m/s.

Applications - finitions

- Bleu : standard
- Jaune : abrasion extrême
- Noir : anti-statique (R : 9.10⁹ Ω)
- Rouge : milieux humides
- Vert : haute température (100°C)
- Uramic (chargé céramique) : transport de déchet de verre, groisil.

Dimensions

- Largeur 1200 mm.
- Rouleaux de 30 m ou longueurs de 3 m.
- Épaisseur 6 à 25 mm.
- Masse linéaire : 11 à 50 kg/m.

Matériau

- Plaques de polyuréthane avec endossement coton ou acier.
- Coefficient de frottement à sec : 0,15 à 0,25.
- Coefficient de frottement à l'état humide : 0,08
- Température standard d'utilisation : -30 à +80°C.
- Dureté : 80° +/- 5° Shore A.
- Résistance électrique surfacique : 4.10¹² Ω.

Aliaxis Utilities & Industry SAS

Z.I. Route de Béziers – 8 avenue du Mas de Garric – 34140 Mèze – France

Tel +33 (0)467 51 63 30 – Fax +33 (0)467 43 61 43

RCS Montpellier 787 050 103

www.aliaxis.fr

