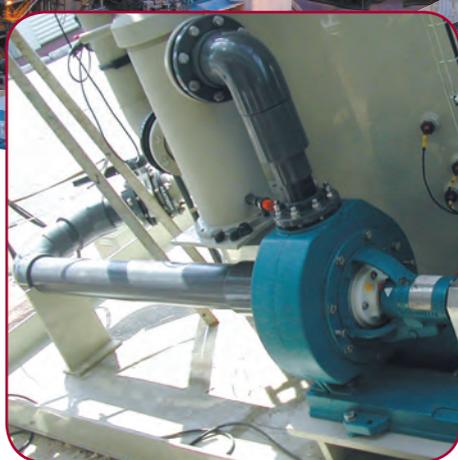


SOLUTIONS DURABLES POUR L'INDUSTRIE



Fournisseur - Conseil en solutions pour transferts de fluides

www.glynwed.fr

GLYNWED
an *Aliaxis* company



LA SOCIÉTÉ

Votre fournisseur-conseil en solutions pour le transfert de fluides.

Depuis plus de 30 ans, GLYNWED SAS développe et distribue des solutions thermoplastique pour l'eau, le gaz et les fluides industriels. Avec un catalogue de plus de 18 000 références, un vaste choix de matières (PVC, PVC-C, ABS, Girair, PE, PP, PVDF) et des systèmes complets (tubes, raccords, robinetterie, pompes, instrumentation), Glynwed répond efficacement aux besoins de nombreuses industries : chimie, électronique, agroalimentaire, teinturerie, transport de gaz et bien sûr, transport et traitement de l'eau.

Notre plate-forme logistique de Mèze (34), certifiée ISO 9001:2008 et ISO 14001:2000, dispose de 6500 m² permettant un stockage sur 6 niveaux afin de vous garantir les meilleurs délais de livraison possibles.



GLYNWED s'appuie sur l'expertise et la qualité de marques reconnues comme Frialen, FIP, Durapipe, Girpi, Innoge, Philmac, Viking Johnson, Th. Jansen, Rheinhütte, etc.

Impliquée dans les organes normatifs à l'échelle européenne et mondiale, GLYNWED s'efforce d'anticiper les évolutions réglementaires et de vous proposer des produits d'une qualité et d'une conformité irréprochables.

GLYNWED SAS fait partie du groupe ALIAXIS, leader mondial pour la fourniture de solutions pour le transfert de fluides.



LE GROUPE

Solutions plastique pour le transport de fluides dans le bâtiment, l'industrie et les infrastructures.

ALIAXIS est une société non cotée née en 2003 de la volonté des actionnaires de réunir des sociétés spécialisées dans les solutions plastique pour le bâtiment, les équipements sanitaires, l'industrie et les équipements collectifs au sein d'un groupe totalement dédié à ces activités.

Dans le monde, ALIAXIS est présente au travers de plus d'une centaine d'entreprises employant plus de 15 000 personnes et réalisant 40 % de leur chiffre d'affaires dans le domaine des réseaux sous pression.

L'activité d'ALIAXIS repose sur le respect de l'identité des sociétés qui la composent et des besoins locaux, associé au développement de toutes les synergies possibles.

La démarche industrielle d'ALIAXIS s'appuie sur la recherche permanente de l'innovation dans une logique d'écoute des marchés et de préservation de l'environnement, tant au niveau des solutions proposées que dans les processus de fabrication.

La volonté de développement technologique du groupe se traduit par l'activité du pôle ALIAXIS R&D, à Vernouillet (78), qui regroupe 200 ingénieurs et techniciens experts en sciences des matériaux et rompus aux logiques industrielles.

SERVICE

GLYNWED, plus qu'un simple fournisseur, c'est aussi une équipe technique qui met ses compétences et son expérience à votre service.

Robinetterie motorisée et automatismes

Les variantes et options disponibles pour la gamme de robinetterie offrent un nombre de combinaisons quasiment infini. GLYNWED dispose d'un atelier 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.

Chaque robinet assemblé dans notre atelier y est testé avant expédition, vous garantissant du matériel prêt à l'emploi.

Maintenance des pompes

Le site de Nemours (77) comporte un atelier spécialisé dans la maintenance des pompes Rheinhütte avec une équipe régulièrement formée sur le site de production et un stock de pièces détachées.



Maintenance des automates de soudage

La productivité de vos équipes dépend directement du bon entretien de votre matériel ; tous les deux ans, les machines de soudage pour manchons de sécurité électrosoudables doivent être contrôlées et, le cas échéant, réparées et recalibrées.

Un atelier consacré à la maintenance de ces automates se trouve à Mèze (34).

Formation et assistance à la conception et à la maîtrise d'œuvre

En contact direct avec les sites de conception et de production, nos équipes se tiennent à jour des derniers perfectionnements techniques proposés par nos produits et sont à votre disposition pour organiser des formations, tant théoriques que pratiques, et vous assister au démarrage de votre chantier.

Nos responsables produits peuvent également vous épauler dans la spécification de vos fournitures, le montage de dossiers techniques ou encore la réalisation de plans d'exécution des réseaux et de notes de calcul.



P.4 SYSTÈMES THERMOPLASTIQUE À COLLER

P.5 SYSTÈMES THERMOPLASTIQUE À SOUDER

P.6 ROBINETTERIE THERMOPLASTIQUE MANUELLE

P.7 ROBINETTERIE ET ACCESSOIRES THERMOPLASTIQUE

P.8 AUTOMATISMES ET MESURES

P.10 RÉSEAUX SPÉCIAUX

P.12 SOLUTIONS SUR MESURE

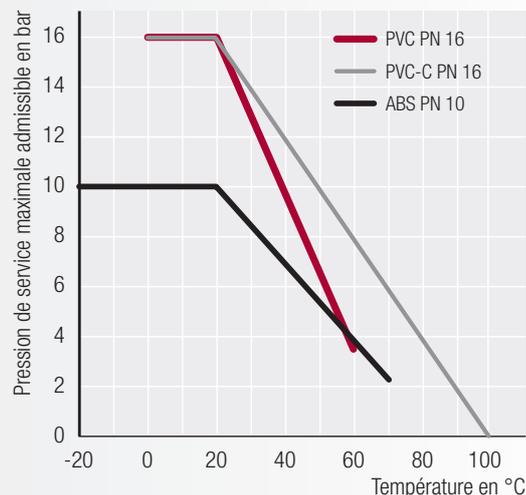


SYSTÈMES THERMOPLASTIQUE À COLLER

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 eaux agressives 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 :

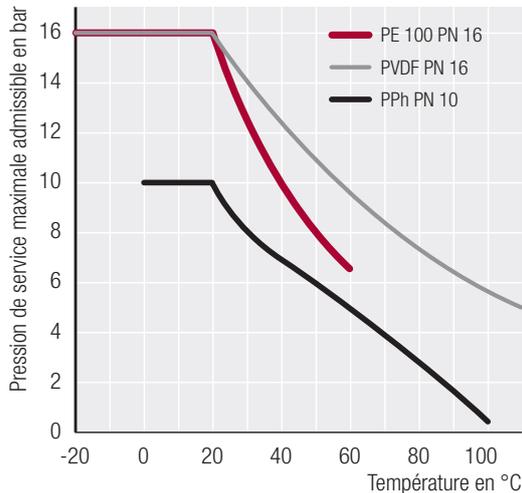
- › Tubes et raccords à coller d 16 à 315 mm, PN 10 (d 315 PN 8).
- › Raccords à visser R 3/8" à 2", PN 10.
- › Robinets à boisseau sphérique d 16 à 110 mm, PN 16.
- › Vannes à papillon d 50 à 315 mm, PN 8 à PN 16 suivant diamètre.
- › Vannes à membrane d 20 à 110 mm, PN 10 (nous consulter).
- › Clapets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



SYSTÈMES THERMOPLASTIQUE À SOUDER



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, en faisant 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-contre.*

Caractéristiques physiques :

- Coefficient d'expansion thermique : 0,12 mm/m/°C.
- Densité à 23°C : 1,78 kg/dm³.
- Couleur : RAL 7011 (blanc).
- Module d'élasticité : 2100 MPa.
- Résistance électrique spécifique : > 5 x 10¹⁴ Ω.cm.

VK & TK DUAL BLOCK

Robinet à boisseau sphérique



Les robinets à boisseau sphérique VKD et TKD résultent de plus de 50 ans de développement par FIP et présentent des technologies et une ergonomie uniques. Ils sont disponibles en version manuelle ou motorisée avec une panoplie d'accessoires permettant d'optimiser vos procédés.

- 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.

CARACTERISTIQUES

- 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 cadennassable, extension de commande, etc.

FK

Vanne papillon



Les vannes papillons FIP vous garantissent des performances durables dans toutes les conditions. Comme tous les produits FIP, les vannes FK ont été conçues dans un souci de fiabilité et d'ergonomie, tant à l'installation qu'en service ou lors des opérations de maintenance.

- 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.

CARACTERISTIQUES

- 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 cadennassable, extension de commande, etc.

VM

Vanne à membrane



Les vannes à membrane VM sont idéales pour les procédés nécessitant une régulation ou pour les fluides chargés. Elles présentent le système CDSA (Circular Diaphragm Sealing Area) qui offre de nombreux avantages :

- 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.

CARACTERISTIQUES

- 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.

ROBINETTERIE ET ACCESSOIRES THERMOPLASTIQUE

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 siège incliné ou boule d 16 à 63 mm (DN 10 à DN 100).
- > À battant d 40 à 315 mm (DN 32 à DN 300).
- > PN 6 à PN 16 suivant diamètre et type.



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

GIUGIARO
DESIGN



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 manœuvre 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 (gammes 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.



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 manœuvres 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.
- Electrovanes 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 manœuvre 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).

Vannes à solénoïde

- DN 8 à DN 15.
- PN 2 à PN 6 suivant diamètre.
- Raccordement à coller ou à visser.
- Opércule 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.

AUTOMATISMES ET MESURES

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 raccords.
- 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 :

FLOWX3 :

- Débitmètres à insertion pour conduites du DN 15 au DN 900.
- Version électromagnétique pour fluides chargés.
- Modèle pour insertion en charge.
- PVC-C, PVDF, inox ou laiton.
- Afficheurs et contrôleurs de débit et de dosage.

CHEMX3 :

- Capteurs et contrôleurs de pH, de potentiel RedOx et de conductivité.
- Pour immersion ou insertion du DN 15 au DN 600.
- Electrodes en verre, époxy et 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.

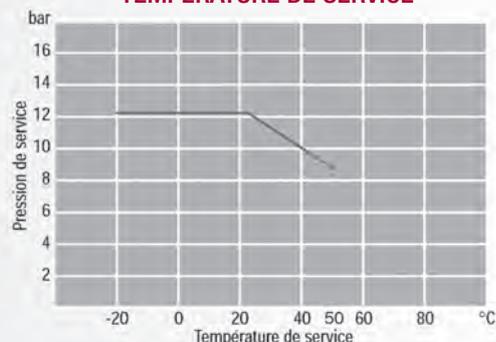
RÉSEAUX SPÉCIAUX

RÉSEAUX DE DISTRIBUTION QUICKAIR / GIRAIR

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



PRESSION / TEMPERATURE DE SERVICE



Le tube GIRAIR est extrudé à partir d'un alliage vinylique ductile qui lui confère les qualités recherchées pour un réseau d'air comprimé fiable et performant :

- Résistance à la corrosion : le système QUICKAIR/GIRAIR est neutre aux agents atmosphériques (air humide, ambiance agressive), et aux condensas (pas de phénomène d'hydrolyse). Les réseaux sont pérennes et sans fuite.
- Étanchéité : un réseau parfaitement étanche. Le système QUICKAIR/GIRAIR distribue un air toujours propre.
- Résistance mécanique : les raccords QUICKAIR possèdent de bonnes propriétés mécaniques d'élasticité et de résistance à la fatigue dynamique ; leur qualification implique, conformément à la norme, un test à 4,2 fois la pression de service à 80°C pendant 1 h.
 - Résistance aux chocs : le système GIRAIR présente un excellent comportement ductile.
 - Résistance aux huiles : excellente résistance chimique aux huiles usuelles de compresseurs.
- Réaction au feu : le système à coller GIRAIR est classé B-s2,d0 (Euroclass).
- Modularité : les raccords QUICKAIR permettent le démontage et la réinstallation des réseaux existants. Ils sont parfaitement adaptés au réaménagement.
- Économie d'énergie/fiabilité : un état de surface lisse associé à une insensibilité à la corrosion permet à section de passage égale un meilleur débit d'air que dans une conduite métallique.
- Signalétique : le système GIRAIR est teinté dans la masse. De couleur bleue, il permet un repérage idéal de l'air comprimé. La mise en place des couches de protection contre la corrosion ainsi que la peinture de couleur conventionnelle ne sont pas nécessaires.
- Maîtrise des temps de pose : une solution professionnelle qui facilite la mise en oeuvre ; tube léger, coût maîtrisé de l'installation, outillage limité, sans flamme ni bruit.
- Recyclabilité : le système GIRAIR est recyclable à plus de 98 %.

DIMENSIONS ET PRESSION NOMINALE

- Tubes, raccords et robinetterie à coller GIRAIR d 16 à 110 mm, PN 12,5.
- Raccords mécaniques QUICKAIR d 20 à 32 mm, PN 12,5.
- Raccords et robinetterie à visser R 3/8" à 2 1/2", PN 12,5.

CONDITIONS DE SERVICE

- Température de service : -20°C à 50°C.
- Pression de service : voir courbes ci-dessus.*

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.

*données pour le transport de fluides pour lesquels le QUICKAIR/GIRAIR est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.

RÉSEAUX SPÉCIAUX

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.



CARACTERISTIQUES

- 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.

PETROL-LINE

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.



CARACTERISTIQUES

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

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 capteurs automatiques.

CARACTERISTIQUES

- 1/2"x2" à 8"x12".
- Classe E (15 bar).
- Température de service : +5 à +60°C.

AKAPLUS

Maîtrise des risques

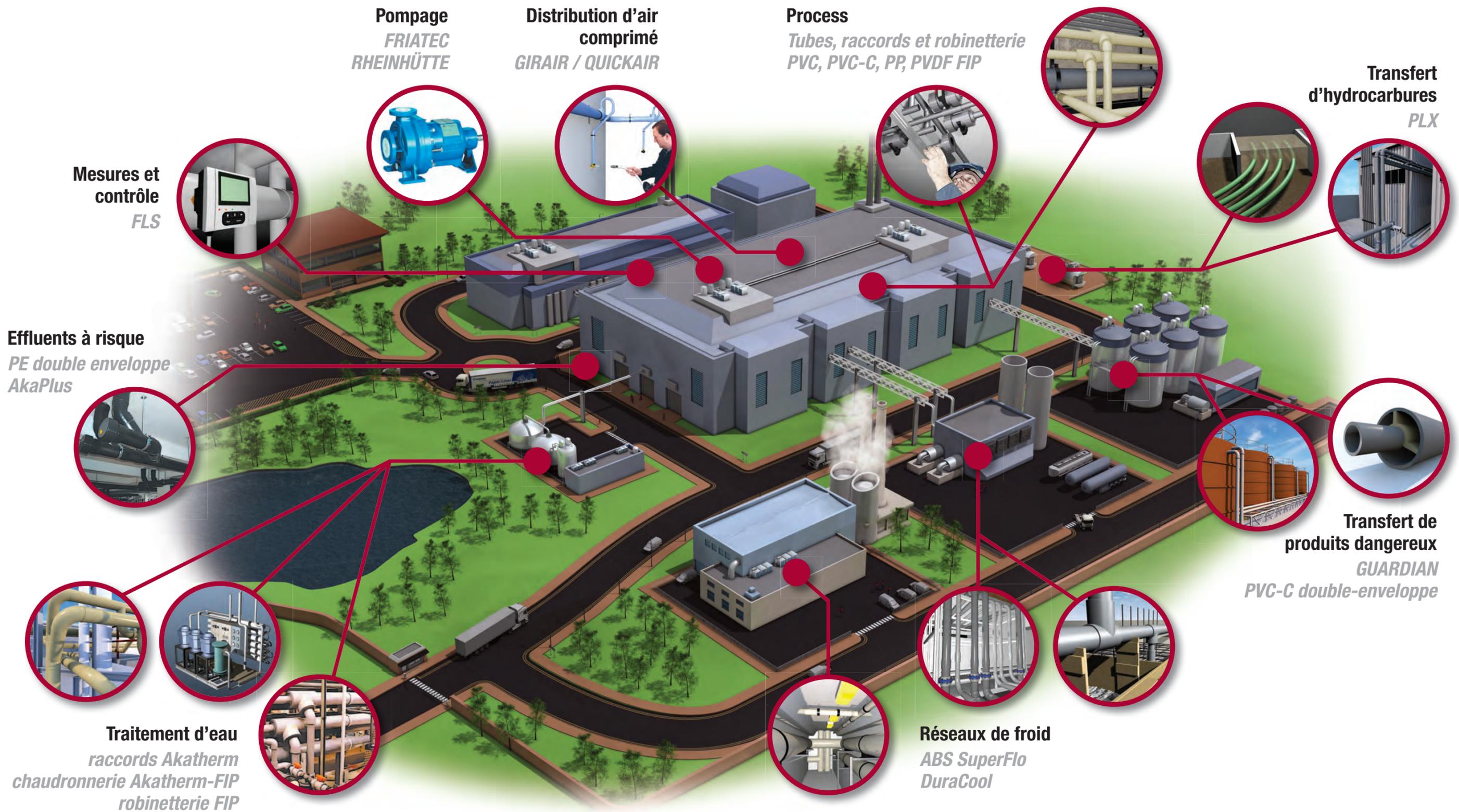
Le système AKAPLUS représente le choix de la fiabilité et de la sécurité, pour les applications aériennes ou enterrées. Ce système 100 % PE offre des garanties supplémentaires contre les risques de fuite. L'enveloppe externe fait barrière à l'effluent, protège la conduite interne des agressions extérieures et un dispositif de détection des fuites éventuelles peut y être mis en place. Autant

de caractéristiques qui conduisent à préconiser l'AKAPLUS pour les endroits difficiles d'accès, les réseaux enterrés ou encore les pièces sensibles.



CARACTERISTIQUES

- Diamètres standard (conduite / enveloppe) : 110 / 160, 125 / 200, 160 / 250, 200 / 315.
- SDR 11 et SDR 17.
- Tubes, raccords et centreurs en PE 100 suivant NF EN 13244.
- Température de service jusqu'à 60°C en continu.
- Raccordement par manchons électrosoudables Akafusion.



akatherm

AKATHERM FIP
Innovationen verbinden

Durapipe UK

FIP FORMATURA
INIEZIONE
POLIMERI



RHEINHÜTTE
PUMPEN



VIKING JOHNSON

SOLUTIONS DURABLES POUR L'INDUSTRIE





DURAPIPE

VIKING JOHNSON

GPS

GIRPI

ALIAXIS R&D

FRIATEC

MASA

GLYNWED France

AKATHERM

RHEINHUTTE

FRIATEC

FIP / FLS

PHILMAC

SOLUTIONS SUR MESURE

FRIATEC – 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 (type Siguss par exemple).
- Inox super-austénitiques, duplex.
- Métaux purs – titane, zirconium, nickel.
- Plastiques massifs ou en revêtement : PP, PVDF, PE 1000, ETFE, PFA, PTFE.



RHINO HYDE

Pour le transport de produits abrasifs

Rhino Hyde a été développé après 10 ans de recherches. Ce sont les utilisateurs eux-mêmes qui ont développé le matériau anti-abrasion qui résistait le mieux pour leur application.

- Très haute résistance à l'usure.
- Haute résistance à l'abrasion.
- Anti-adhésif.
- Anti-statique.
- Applicable en milieu alimentaire sec.
- Pourvu d'un endossement en métal déployé, en coton ou en métal plein.
- Facile à travailler.
- Absorbant phonique.
- Applicable pour les plaques d'usure, les godets élévateurs, le recouvrement de trémies, de goulottes...
- Coefficient de frottement assez bas.
- Accepte des vitesses de glissement jusqu'à 20 m/s.

COMPOSITION :

Le Rhino Hyde est un polyuréthane très résistant à l'abrasion et qui peut se présenter sous différentes formes : godets, trémies courtes, disques épandeurs, plaques... Les plaques sont livrées avec un endossement en coton ou en acier. En faisant varier les types de polyuréthanes, les épaisseurs et les endossements, on peut arriver à combiner un type de Rhino Hyde® qui répondra parfaitement à un problème d'abrasion bien spécifique.



Les données contenues dans cette brochure sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions. Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis. Les photos ne sont pas contractuelles.

GLYNWED SAS

Z.I.
Route de Béziers
F 34140 Mèze
Tél. + 33 (0)4 67 51 63 30
Fax + 33 (0)4 67 43 61 43



1, Rue Marcelin Berthelot
78270 Bonnières sur Seine
Tél : 01.30.93.35.13
Fax : 01.30.42.21.15
<http://www.e2i-france.fr/>

SOLUTIONS SUR MESURE

FRIATEC – 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.

ETANCHÉITÉ :

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

RHINO HYDE

Pour le transport de produits abrasifs

Rhino Hyde a été développé après 10 ans de recherches. Ce sont les utilisateurs eux-mêmes qui ont développé le matériau anti-abrasion qui résistait le mieux pour leur application.

- › Très haute résistance à l'usure.
- › Haute résistance à l'abrasion.
- › Anti-adhésif.
- › Anti-statique.
- › Applicable en milieu alimentaire sec.
- › Pourvu d'un endossement en métal déployé, en coton ou en métal plein.
- › Facile à travailler.
- › Absorbant phonique.
- › Applicable pour les plaques d'usure, les godets élévateurs, le recouvrement de trémies, de goulottes...
- › Coefficient de frottement assez bas.
- › Accepte des vitesses de glissement jusqu'à 20 m/s.

MATÉRIAUX :

- › Aciers et fontes spécifiques (type Siguss par exemple).
- › Inox super-austénitiques, duplex.
- › Métaux purs – titane, zirconium, nickel.
- › Plastiques massifs ou en revêtement : PP, PVDF, PE 1000, ETFE, PFA, PTFE.



COMPOSITION :

Le Rhino Hyde est un polyuréthane très résistant à l'abrasion et qui peut se présenter sous différentes formes : godets, trémies courtes, disques épandeurs, plaques... Les plaques sont livrées avec un endossement en coton ou en acier. En faisant varier les types de polyuréthanes, les épaisseurs et les endossements, on peut arriver à combiner un type de Rhino Hyde® qui répondra parfaitement à un problème d'abrasion bien spécifique.



Les données contenues dans cette brochure sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions. Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis. Les photos ne sont pas contractuelles.

GLYNWED SAS

Z.I.

Route de Béziers

F 34140 Mèze

Tél. + 33 (0)4 67 51 63 30

Fax + 33 (0)4 67 43 61 43

SOLUTIONS SUR MESURE

FRIATEC – 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 (type Siguss par exemple).
- Inox super-austénitiques, duplex.
- Métaux purs – titane, zirconium, nickel.
- Plastiques massifs ou en revêtement : PP, PVDF, PE 1000, ETFE, PFA, PTFE.



RHINO HYDE

Pour le transport de produits abrasifs

Rhino Hyde a été développé après 10 ans de recherches. Ce sont les utilisateurs eux-mêmes qui ont développé le matériau anti-abrasion qui résistait le mieux pour leur application.

- Très haute résistance à l'usure.
- Haute résistance à l'abrasion.
- Anti-adhésif.
- Anti-statique.
- Applicable en milieu alimentaire sec.
- Pourvu d'un endossement en métal déployé, en coton ou en métal plein.
- Facile à travailler.
- Absorbant phonique.
- Applicable pour les plaques d'usure, les godets élévateurs, le recouvrement de trémies, de goulottes...
- Coefficient de frottement assez bas.
- Accepte des vitesses de glissement jusqu'à 20 m/s.

COMPOSITION :

Le Rhino Hyde est un polyuréthane très résistant à l'abrasion et qui peut se présenter sous différentes formes : godets, trémies courtes, disques épandeurs, plaques... Les plaques sont livrées avec un endossement en coton ou en acier. En faisant varier les types de polyuréthanes, les épaisseurs et les endossements, on peut arriver à combiner un type de Rhino Hyde® qui répondra parfaitement à un problème d'abrasion bien spécifique.



Les données contenues dans cette brochure sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions. Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis. Les photos ne sont pas contractuelles.

GLYNWED SAS

Z.I.
Route de Béziers
F 34140 Mèze
Tél. + 33 (0)4 67 51 63 30
Fax + 33 (0)4 67 43 61 43



1, Rue Marcelin Berthelot
78270 Bonnières sur Seine
Tél : 01.30.93.35.13
Fax : 01.30.42.21.15
<http://www.e2i-france.fr/>