Polyhose™

Providing Flexible Solutions Globally

TUYAUX INDUSTRIELS



La puissance d’un fabricant,
La force d’une expertise mondiale

Polyhose™

Providing Flexible Solutions Globally

SOMMAIRE

01 Focus marchés — Slides 3–14

Rail, datacenters, hydrocurage
et peinture industrielle

02 Applications par typologie — Slides 15–22

Caoutchouc et thermoplastiques
Ultra haute pression et inox onduleux

03 Catalogue produits — Slides 23–48

Fiches, références et caractéristiques techniques
Formules d’approvisionnement



Polyhose™

Providing Flexible Solutions Globally

MARCHÉS INDUSTRIELS SPECIFIQUES

- Marché ferroviaire
- Focus Datacenters
- Focus Hydrocurage
- Peinture industrielle



Polyhose™

Providing Flexible Solutions Globally

FOCUS MARCHE FERROVIAIRE



Polyhose™
Providing Flexible Solutions Globally

Marché ferroviaire

Une offre pour le matériel roulant et les ateliers ferroviaires



Freinage pneumatique

Liaisons des circuits d’air
Freinage des trains
Signal pneumatique selon référence

Circuits hydrauliques

Ligne basse et haute pression
Aspiration et retour d’huile
Transmission hydrostatique

Dépôts et maintenance

Remplacement de flexibles
Air et eau dans les ateliers
Transfert de carburant au dépôt

Clients ciblés : SNCF, autres exploitants, constructeurs et mainteneurs ferroviaires

Polyhose™
Providing Flexible Solutions Globally

Gamme ferroviaire Polyhose

Freinage pneumatique et circuits hydrauliques dédiés au ferroviaire









Application	Références	Service (bar)	Normes déclarées par Polyhose
Freinage à air comprimé	**PH541**	10	AS 2435 type 1
Freinage / signal pneumatique[1]	**PH505 / PH550**	20	AAR M-601 / AAR M618, M619
Circuits basse pression	**PH102 Track Safe**	15–35	SAE 100R6 et EN 45545-2
Aspiration et retour d'huile	**PH181 Track Safe**	5–25	SAE 100R4 et EN 45545-2
Hydraulique à pression constante	**PH112 Track Safe**	210	SAE 100R17 et EN 45545-2
Hydraulique haute pression	**PH133 / PH134 Track Safe**	350 / 420	SAE 100R13 / 100R15 et EN 45545-2

Track Safe : EN 45545-2, R22 / R23, niveaux HL1 et HL2 selon les fiches fabricant

Qualification de l'assemblage selon le cahier des charges de l'exploitant.

Pressions selon référence et diamètre. [1] Signal pneumatique : PH505. Normes à confirmer au dossier produit.

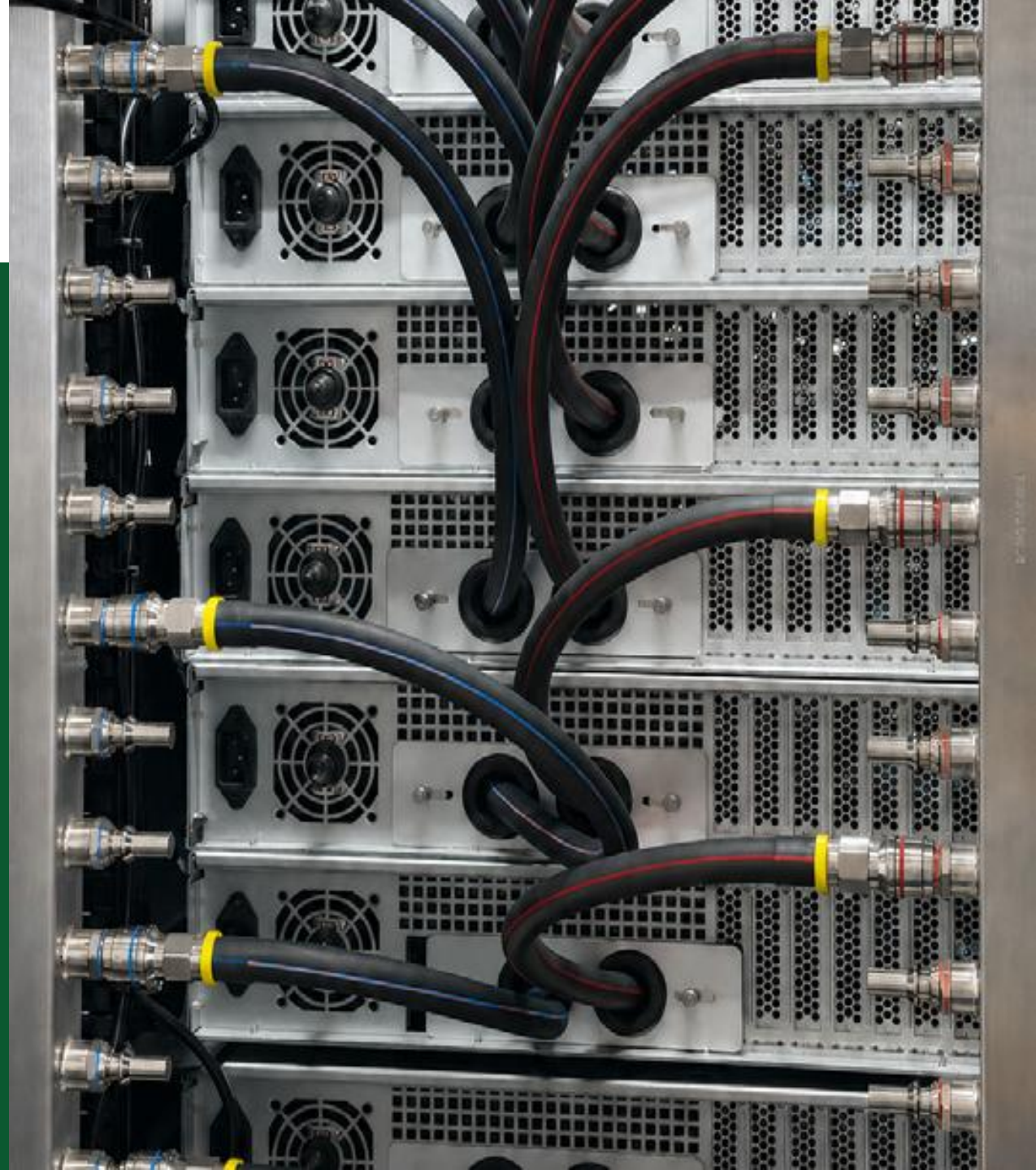
Polyhose™

Providing Flexible Solutions Globally

Focus DATACENTERS

QUANTUM COOL

- Refroidissement liquide
- Connexions inox et EPDM



Quantum Cool : connexions INOX

Eau glacée et circuits secondaires de refroidissement



INOX ONDULEUX TRESSÉ

Des connexions souples pour les équipements de refroidissement en service continu

Applications dans le datacenter

Distribution d’eau glacée
Liaisons sur les lignes de distribution

Unités de distribution de liquide (CDU)
Raccordement des entrées et sorties

Unités de climatisation CRAC / CRAH
Connexions des équipements de salle

Échangeurs thermiques
Interconnexions des circuits de refroidissement

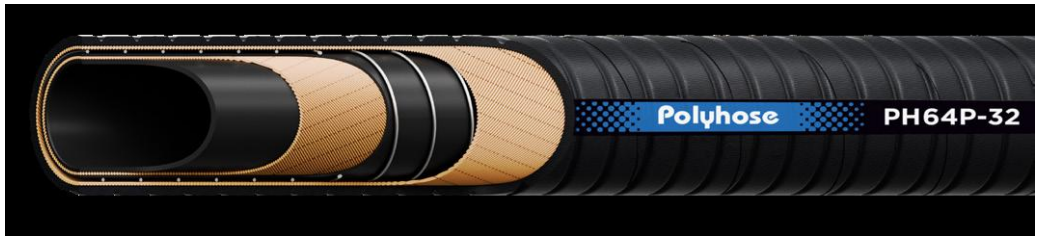
Pompes et équipements
Raccordement aux installations de refroidissement

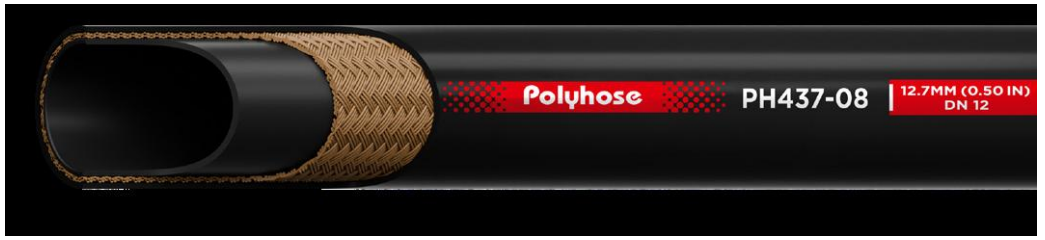
Connexions résistantes aux fuites, tenue au feu et maintenance facilitée

Polyhose™
Providing Flexible Solutions Globally

Quantum Cool : connexions EPDM

Deux tuyaux pour les circuits de liquide de refroidissement





Tuyau	Applications	Repères de gamme
PH64P DataShield	CDU, collecteurs de distribution et circuits de refroidissement des racks	Ø intérieur 32 à 102 mm Pression de service : 15 bar
PH437 FlexLine	Connexions entre l'infrastructure de refroidissement et les racks IT	Ø intérieur 6,4 à 25,6 mm Pression de service : 21 bar

Eau et eau/glycol, de −40 °C à +140 °C

EPDM réticulé au peroxyde, souplesse et résistance au pincement.
Connexions à emboîtement, serties ou rapides UQD selon l'assemblage.

Applications : dans et entre les racks, immersion, refroidissement direct des puces et CDU

Polyhose™

Providing Flexible Solutions Globally

Focus HYDROCURAGE



Hydrocurage : usages, marchés et gamme

Une gamme dédiée au nettoyage des réseaux et des branchements



Réseaux d’assainissement

Curage et nettoyage des conduites
Avec les véhicules d’hydrocurage

Petites canalisations et branchements

Interventions avec des équipements compacts
Tuyaux adaptés au diamètre et à la pression

Professionnels de l’assainissement

Exploitants de réseaux et prestataires
Intégration sur véhicules et enrouleurs

Des constructions adaptées aux contraintes du terrain

Souplesse et tenue à l’usure, aux coupures et au pliage selon la référence.

Hydrocurage : usages, marchés et gamme

Choisir le tuyau selon la pression, le diamètre et les conditions d’usage









Références	Service (bar)	Ø intérieur (mm)	Application / construction
PH301 / PH305	175 / 190	4,8–16 / 19–31,8	Réseaux d’assainissement, revêtement orange
PH302 / PH306	210	3,2–16 / 19–31,8	Réseaux d’assainissement, revêtement bleu
PH303	280	4,8–12,7	Petites conduites et véhicules compacts
PH304	250–345	6,4–31,8	Renfort aramide, construction limitant le pliage
PH307	250	19–25,4	Triple renfort textile, tenue à l’usure
PH308	250–275	12,7–31,8	Souplesse à basse température, renfort aramide
PH309	210	12,7–31,8	Protection textile, résistance aux coupures

De −40 à +60 °C sur les références présentées

Sélection : pression, diamètre et débit, longueur, enrouleur et raccordement.

Polyhose™

Providing Flexible Solutions Globally

Focus
Peinture Industrielle



Polyhose™
Providing Flexible Solutions Globally

Peinture industrielle : sablage et peinture

Du sablage à la finition : des tuyaux dédiés à chaque étape



Préparation des surfaces

Sablage et grenaillage
Sable et grenailles métalliques
Ateliers et fonderies

Peinture haute pression

Pulvérisation airless
Pompes à piston
Peintures, bicomposants, colles

Finition et circulation

Pulvérisation conventionnelle
Circulation de peinture
Laquage électrostatique

Pour les lignes de traitement de surface et les équipements de peinture industrielle

Peinture industrielle : sablage et peinture

Des constructions adaptées aux abrasifs, aux solvants et aux pressions de travail









Usage	Références	Service (bar)	Construction / intérêt
Sablage, grenaillage	**PH674 / PH684**	12	Caoutchouc, dissipation électrostatique
Peinture et airless	**PH340 / PH341**	200–350	PTFE, 2 / 1 tresse(s) acier
Airless, renfort acier	**PH342 / PH343**	100–350 / 150–450	Polyamide, 1 / 2 tresse(s) acier
Airless, pompes à piston	**PH344 / PH345**	228–240 / 250–360	Renfort textile, couche antistatique
Airless, renfort aramide	**PH346**	245–350	Polyamide, couche antistatique
Airless, très haute pression	**PH347**	300–700	Polyamide, aramide et tresse acier
Finition basse pression	**PH721 / PH722** **PH727 / PH728, PH729 / PH730**	10–20*	FEP ou polyamide Versions conductrices / non conductrices

Pressions selon référence et diamètre. Compatibilité peinture / solvant à valider.

* PH721/722 : 10–20 bar. PH727/728 : 12–20 bar. PH729/730 : 15–20 bar.

Polyhose™

Providing Flexible Solutions Globally

FOCUS PAR TYPOLOGIE DE TUYAU

- Caoutchouc
- Thermoplastique
- Ultra Haute pression
- Onduleux INOX



Tuyaux Caoutchouc (1/2)

Caoutchouc pour le transfert de matières : les hydrocarbures, les abrasifs et la chimie



Marchés	Applications	Tuyaux Polyhose
Carburants et produits pétroliers	Aspiration et refoulement d'hydrocarbures Transfert depuis les citernes et dépôts	PH61C PH614, PH615
Sablage, grenaillage et fonderies	Sablage et grenaillage Transfert de sable et de déchets de fonderie	PH674, PH684
Cimenteries et carrières	Transfert de ciment sec, sable et poudres Liaisons entre silos et citernes	PH626
Industrie chimique	Transfert d'acides, bases, solvants et produits chimiques selon compatibilité	PH642, PH645

Chimie : compatibilité à valider selon le fluide, sa concentration et la température.

Polyhose™
Providing Flexible Solutions Globally

Tuyaux Caoutchouc (2/2)

Caoutchouc pour services et pompage : eau, air, hydraulique et vapeur



Marchés	Applications	Tuyaux Polyhose
Eau et agriculture Assainissement	Pompage, aspiration et refoulement d'eau Irrigation, engrais liquides et refroidissement	PH430, PH601 PH602, PH604
Industrie, mines et carrières	Alimentation en air comprimé pour les services sévères	PH441
Agriculture, BTP et manutention	Aspiration et retour d'huile Circuits hydrauliques des machines	PH245, PH185 PH261, PH262, PH263
Industrie et maintenance	Transport de vapeur haute température Liaisons dans les installations industrielles	PH472, PH475

Des constructions adaptées au fluide, à la pression et aux conditions d'utilisation.

Polyhose™
Providing Flexible Solutions Globally

Tuyaux thermoplastiques

Assainissement, hydrocurage et finition industrielle



Marchés	Applications	Tuyaux Polyhose
Assainissement et hydrocurage	Hydrocurage des réseaux et branchements Véhicules et équipements compacts	PH301 à PH309*
Peinture et finition à haute pression	Pulvérisation airless, bicomposants et colles Applications sur pompes à piston	PH340 à PH347
Peinture et chimie à basse pression	Pulvérisation conventionnelle, circulation de peinture et laquage électrostatique	PH721 / PH722 PH727 / PH728 PH729 / PH730

* PH305 / PH306 : variantes de diamètre mentionnées dans les fiches PH301 / PH302.

Gamme UHP (Ultra-hautes pressions)

Des tuyaux ultra haute pression (jusqu'à 3 200 bar) pour les opérations industrielles exigeantes



Jet d'eau haute pression

Nettoyage de tubes et réservoirs

Décapage de surfaces

Découpe et hydrodémolition

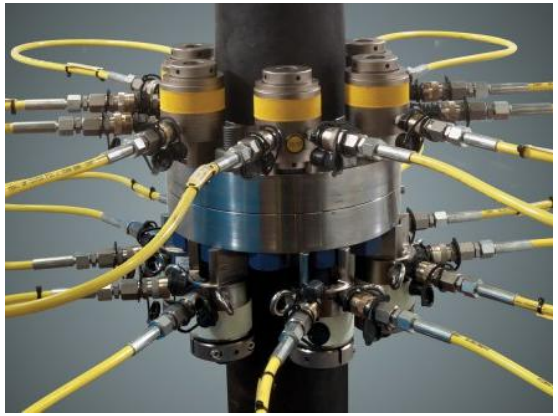


Pétrole et gaz

Injection chimique et méthanol

Commande hydraulique

Ombilicaux offshore et sous-marins



Hydraulique

Clés dynamométriques

Tendeurs de boulons

Essais de pression et secours



Automobile

Distribution de colle à chaud

Moulage par injection

Transfert de produits chimiques

Une offre de tuyaux et de raccords adaptée aux contraintes de pression, de fluide et de température.

Gamme UHP (Ultra-hautes pressions)

Solution et performance : La bonne construction pour chaque application

Marché	Solutions UHP	Repères de gamme*
Jet d'eau	UHP-906 / UHP-906R / UHP-908	Jusqu'à 3 200 bar Tube POM, revêtement PA
Hydraulique	UHP-902Q-6 / UHP-904-5	1 200 / 1 800 bar Outillage et essais de pression
Pétrole et gaz	Tubes intérieurs en PA11 ou PVDF	Jusqu'à 150 °C et 4 500 m Injection et commande offshore
Automobile	UHP-903, tube intérieur en PTFE	Jusqu'à 200 °C et 500 bar Base pour flexibles chauffants

Souplesse, faible expansion volumétrique et résistance à l'abrasion selon les constructions.

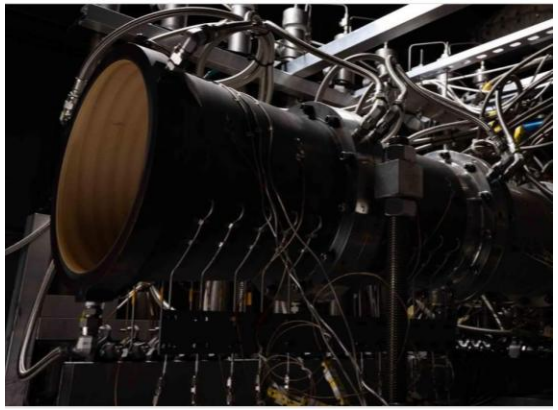
Tuyaux, raccords et accessoires de sécurité pour constituer la solution adaptée au besoin.

* Maxima selon les références, à valider pour l'application. UHP-903 : protection anticorrosion indispensable dans l'assemblage.

Polyhose™
Providing Flexible Solutions Globally

Flexibles onduleux inox

Des connexions flexibles pour les fluides et les équipements industriels



Énergie et procédés

Eau, vapeur, huiles et gaz

Liaisons pompes et compresseurs

Raffineries, centrales et chimie



Sidérurgie

Refroidissement des fours

Alimentation des lances en oxygène

Connexions exposées à la chaleur



Gaz et cryogénie

Transfert de gaz liquéfiés

Unités de séparation d'air

Connexions de réservoirs et skids



Moteurs et mobilité

Carburant et lubrification

Refroidissement de moteurs

Marine, ferroviaire et aéronautique

Des assemblages adaptés aux contraintes de fluide, de température, de pression et de mouvement.

Polyhose™
Providing Flexible Solutions Globally

Flexibles onduleux inox

Des applications à forte exigence d'intégration et de fiabilité

Marché	Applications clés	Besoin industriel
Data centres	CDU, pompes et échangeurs Boucles de refroidissement liquide	Connexions flexibles Gestion des vibrations
Semi-conducteurs et vide	Gaz de procédé et lignes de vide Dépôt de couches minces	Étanchéité Intégration aux équipements
Santé et pharmacie	Circuits cryogéniques pour l'IRM Transfert de gaz et solvants	Qualification des matériaux Exigences de propreté
Bâtiment et thermique	Chauffage, solaire et pompes à chaleur Connexions hydroniques	Adaptation aux variations thermiques et aux implantations

Résistance thermique, étanchéité et souplesse pour vos connexions industrielles.

Les assemblages absorbent les vibrations et accompagnent les dilatations, selon leur conception.

Nuance inox, pression, température, mouvements et propreté à valider pour chaque application et chaque assemblage.

Polyhose™

Providing Flexible Solutions Globally

CATALOGUE PRODUITS

Gamme industrielle
Fiches et références



Une gamme, trois Formules d'Approvisionnement

« Soyez libre de choisir la formule la mieux adaptée à vos besoins produits par produits. »

FORMULE 01

Livraison à la Demande

[DISPONIBILITÉ LOCALE]

Approvisionnement flexible et ultra-réactif en direct depuis le site logistique de **Polyhose France**.

Idéal pour la gestion quotidienne de vos flux et la réduction maximale de vos stocks tampons locaux.



FORMULE 02 // RECOMMANDÉ

Cross-Docking

[TRANSPORT OPTIMISÉ]

Profitez de la puissance de nos **transports planifiés** et réguliers depuis l'Inde.

Réceptionnez vos palettes commandées directement au hub, optimisant drastiquement les coûts logistiques sans lourdeur administrative.



FORMULE 03

Direct Usine

[IMPORTATION GLOBALE]

Livraison directe de vos **containers complets** depuis nos usines de production en Inde.

La solution idéale pour sécuriser vos gros volumes contractuels avec le meilleur rapport économique possible.



Polyhose™
Providing Flexible Solutions Globally

Sommaire

A/ Tuyaux caoutchouc

1- Air / eau p. 27–28

2- Air comprimé p. 29

3- Huile p. 29–33

4- Vapeur p. 34

5- Sablage p. 32, 35

6- Béton / ciment sec p. 36

7- Chimie p. 35–36

B/ Tuyaux thermoplastiques

1- Hydrocurage p. 38–41

2- Peinture p. 41–46

C/ Autres produits PTFE, inox et composites p. 48

Polyhose™
Providing Flexible Solutions Globally

A/ Tuyaux caoutchouc

Maintenance industrielle

Air comprimé, huiles et vapeur

Eau et assainissement

Pompage, aspiration et refoulement

Carrières et cimenteries

Sablage et transfert de ciment sec

Distribution de carburants

Transfert depuis les citernes et dépôts

Industrie chimique

Transfert d’acides, bases et solvants



CATALOGUE PRODUITS

AIR / EAU

PH430

Sélection : DN 6 à 25

Tuyau polyvalent air et eau



APPLICATION

Transfert d’air, d’eau et de liquides de refroidissement industriels.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Caoutchouc synthétique noir
Renfort : Textile
Revêtement : Caoutchouc résistant abrasion/ozone
Ø intérieur : 6,4 à 25,4 mm
Service : 20 bar
Temp. : −40 à +100 °C

AIR / EAU

PH601

Sélection : DN 19 à 203

Aspiration et refoulement d’eau



APPLICATION

Pompage d’eau, de fluides inertes et d’eaux usées. Construction souple pour les opérations d’aspiration et de refoulement.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Caoutchouc synthétique résistant à l’eau
Renfort : Nappes textiles et spirale acier
Revêtement : Caoutchouc noir, finition guipée
Ø intérieur : 19 à 203 mm
Service : 10 bar
Temp. : −25 à +70 °C

CATALOGUE PRODUITS

AIR / EAU

PH602

Sélection : DN 19 à 203

Refoulement d’eau - Tuyau à plat



APPLICATION

Refoulement d’eau et d’engrais liquides, irrigation et pompes immergées. Tuyau souple à plat pour faciliter la manutention.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Caoutchouc synthétique résistant à l’eau
Renfort : Nappes textiles
Revêtement : Caoutchouc noir résistant à l’abrasion
Ø intérieur : 19 à 203 mm
Service : 10 bar
Temp. : −25 à +70 °C

AIR / EAU

PH604

Sélection : DN 19 à 203

Aspiration et refoulement d’eau, 20 bars



APPLICATION

Aspiration et refoulement d’eau, de fluides inertes et d’eaux usées dans les installations de pompage.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Caoutchouc synthétique résistant à l’eau
Renfort : Nappes textiles et spirale acier
Revêtement : Caoutchouc noir, finition guipée
Ø intérieur : 19 à 203 mm
Service : 20 bar
Temp. : −25 à +70 °C

CATALOGUE PRODUITS

AIR COMPRIMÉ

PH441

Sélection : DN 12 à 100

Air comprimé pour service sévère



APPLICATION

Alimentation en air comprimé dans les mines, les carrières et les installations industrielles exigeantes.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Caoutchouc synthétique résistant à l'air
Renfort : 1 tresse acier jusqu'à 2″, puis 2 tresses
Revêtement : Caoutchouc noir ; option bleue
Ø intérieur : 13,1 à 101,6 mm
Service : 40 bar
Temp. : −40 à +150 °C
Version MSHA

HUILE / HYDROCARBURES

PH61C

Sélection : DN 19 à 127

Aspiration et refoulement hydrocarbure, revêtement annelé



APPLICATION

Aspiration et refoulement d'essence, de gazole et de produits pétroliers contenant jusqu'à 50 % d'aromatiques.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Caoutchouc synthétique résistant à l'huile
Renfort : Textile, spirale acier et fils cuivre
Revêtement : Caoutchouc annelé, résistant huile/ozone
Ø intérieur : 19 à 127 mm
Service : 5 à 10 bar selon diamètre
Temp. : −30 à +100 °C

Service : 10 bar jusqu'au Ø 63 mm, puis 5 bar du Ø 76 au Ø 127 mm.

HUILE / HYDROCARBURES

PH245

Sélection : DN 19 à 102

Aspiration et retour d’huile hydraulique SAE100R4



APPLICATION

Lignes d’aspiration et de retour d’huile des équipements industriels et des engins de terrassement.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Caoutchouc synthétique résistant à l’huile
Renfort : Textile et spirale acier
Revêtement : Caoutchouc résistant huile/ozone
Ø intérieur : 19 à 102 mm
Service : 5 à 25 bar selon diamètre
Temp. : −40 à +100 °C
SAE J517, 100R4

Vide : −0,9 bar. Le diamètre 1¾″ n’entre pas dans le champ SAE 100R4.

HUILE / HYDROCARBURES

PH185

Sélection : DN 19 à 102

Aspiration et retour d'huile HT MSHA SAE100R4



APPLICATION

Aspiration et retour de fluides hydrauliques pétroliers ou aqueux, sur les équipements industriels et de terrassement.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Caoutchouc synthétique résistant à l’huile
Renfort : Textile, spirale acier et fils cuivre
Revêtement : Caoutchouc résistant huile/ozone, MSHA
Ø intérieur : 19 à 102 mm
Service : 5 à 25 bar selon diamètre
Temp. : −40 à +135 °C
Dépasse SAE J517, 100R4

Vide : −0,9 bar. Le diamètre 1¾″ n’entre pas dans le champ SAE 100R4.

CATALOGUE PRODUITS

HUILE / HYDROCARBURES

PH614

Sélection : DN 19 à 203

Aspiration et refoulement d'hydrocarbures, 20 bar



APPLICATION

Transfert d'essence et d'huiles pétrolières depuis les camions-citernes et les stations de distribution.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Caoutchouc synthétique résistant à l'huile
Renfort : Textile, spirale acier et fils cuivre
Revêtement : Caoutchouc résistant huile/ozone
Ø intérieur : 19 à 203 mm
Service : 20 bar
Temp. : −20 à +80 °C

HUILE / HYDROCARBURES

PH615

Sélection : DN 51 à 152

Aspiration et refoulement d'hydrocarbures, 40 bar



APPLICATION

Transfert d'essence et d'huiles pétrolières depuis les camions-citernes et les stations de distribution.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Caoutchouc synthétique résistant à l'huile
Renfort : Textile, spirale acier et fils cuivre
Revêtement : Caoutchouc résistant huile/ozone
Ø intérieur : 51 à 152 mm
Service : 40 bar
Temp. : −20 à +80 °C

CATALOGUE PRODUITS

HUILE / HYDROCARBURES

PH261

Sélection : DN 6 à 25

Tuyau Hydraulique basse pression, 1TE



APPLICATION

Circuits hydrauliques à très basse pression sur les machines agricoles et les équipements fixes. Fluides pétroliers, synthétiques ou aqueux.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Caoutchouc résistant à l'huile et à l'eau
Renfort : 1 tresse textile
Revêtement : Caoutchouc résistant huile/ozone
Ø intérieur : 6,6 à 25,8 mm
Service : 15 à 25 bar selon diamètre
Temp. : −40 à +100 °C
EN 854, 1TE

SABLAGE / GRENAILLAGE

PH674

Sélection : DN 12 à 102

Tuyau Sablage, résistance à l'abrasion renforcée



APPLICATION

Transfert de sable, de grenailles métalliques et de déchets de fonderie. Construction conductrice pour dissiper l'électricité statique.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Mélange de caoutchoucs naturel/synthétique
Renfort : Textile et fils cuivre antistatiques
Revêtement : Caoutchouc résistant abrasion/ozone
Ø intérieur : 12,7 à 102 mm
Service : 12 bar
Temp. : −30 à +70 °C
Abrasion : 35 mm³ en moyenne, ISO 4649

PH1

CATALOGUE PRODUITS

HUILE / HYDROCARBURES

PH262

Sélection : DN 6 à 25

Tuyau Hydraulique basse pression, 2TE



APPLICATION

Circuits hydrauliques basse pression des machines agricoles et des équipements fixes. Fluides pétroliers, synthétiques ou aqueux.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Caoutchouc résistant à l'huile et à l'eau
Renfort : 1 tresse textile
Revêtement : Caoutchouc résistant huile/ozone
Ø intérieur : 6,6 à 25,8 mm
Service : 40 à 75 bar selon diamètre
Temp. : −40 à +100 °C
EN 854, 2TE

HUILE / HYDROCARBURES

PH263

Sélection : DN 6 à 51

Tuyau Hydraulique à faible impulsion, 3TE



APPLICATION

Circuits hydrauliques à moyenne pression et faibles impulsions pour les machines agricoles, de construction et de manutention.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Caoutchouc résistant à l'huile et à l'eau
Renfort : 2 tresses textiles
Revêtement : Caoutchouc résistant huile/ozone
Ø intérieur : 6,6 à 38,6 mm
Service : 40 à 145 bar selon diamètre
Temp. : −40 à +100 °C ; fluides aqueux : +90 °C max.
EN 854, 3TE

DN 6 à 38.

CATALOGUE PRODUITS

VAPEUR

PH472

Sélection : DN 10 à 102

Tuyau Vapeur haute température, 2 tresses



APPLICATION

Transport de vapeur haute température dans les installations industrielles.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : EPDM noir résistant à la vapeur
Renfort : 2 tresses acier
Revêtement : EPDM rouge résistant à la chaleur
Ø intérieur : 10 à 101,6 mm
Service : 18 bar
Temp. : Jusqu'à +230 °C (vapeur)
ISO 6134 type 2A / BS 5342 type 2A

VAPEUR

PH475

Sélection : DN 51 à 76

Tuyau Vapeur avec spirale de maintien



APPLICATION

Transport de vapeur en industrie chimique et en milieu industriel, lorsque le cheminement impose un rayon de courbure particulier.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : EPDM noir résistant à la vapeur
Renfort : 2 tresses acier et fil hélicoïdal
Revêtement : EPDM rouge résistant à la chaleur
Ø intérieur : 51 à 76 mm
Service : 18 bar
Temp. : −40 à +210 °C

CATALOGUE PRODUITS

SABLAGE / GRENAILLAGE

PH684

Sélection : DN 12 à 51

Tuyau de sablage, 12 bar



APPLICATION

Sablage, grenaillage métallique et de déchets de fonderie, avec
dissipation de l'électricité statique.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Mélange de caoutchoucs naturel/synthétique
Renfort : 4 nappes textiles et fils cuivre
Revêtement : Caoutchouc résistant abrasion/ozone
Ø intérieur : 12,7 à 51 mm
Service : 12 bar
Temp. : −30 à +70 °C
Essai d'abrasion du tube : ISO 4649

PRODUITS CHIMIQUES

PH645

Sélection : DN 19 à 203

Aspiration de produits chimiques, UHMWPE



APPLICATION

Aspiration et refoulement d'acides et de produits chimiques.
Construction à finition annelée.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Couche intérieure UHMWPE transparente
Renfort : Nappes textiles et spirale acier
Revêtement : EPDM bleu résistant abrasion/ozone
Ø intérieur : 19 à 203 mm
Service : 17 bar
Temp. : −20 à +120 °C

Compatibilité à vérifier pour le fluide, sa concentration et la température de service.

CATALOGUE PRODUITS

CIMENT SEC / POUDRES

PH626

Sélection : DN 25 à 203

Transfert de ciment sec et de poudres



APPLICATION

Transfert de ciment sec, de sable et de poussières de concassage depuis les silos et les citernes.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Mélange de caoutchoucs naturel/synthétique
Renfort : Textile et fils cuivre antistatiques
Revêtement : Caoutchouc résistant abrasion/ozone
Ø intérieur : 25 à 203 mm
Service : 10 bar
Temp. : −30 à +70 °C

PRODUITS CHIMIQUES

PH642

Sélection : DN 19 à 102

Aspiration de produits chimiques, XLPE



APPLICATION

Transfert de produits pétroliers, de solvants et de produits chimiques, dont certains acides et bases, selon compatibilité.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Caoutchouc avec couche intérieure XLPE
Renfort : Textile, spirale acier et fils cuivre
Revêtement : EPDM vert
Ø intérieur : 19 à 102 mm
Service : 17 bar
Temp. : −20 à +120 °C

Compatibilité à vérifier pour le fluide, sa concentration et la température de service.

Polyhose™
Providing Flexible Solutions Globally

B/ Tuyaux thermoplastiques

Assainissement et hydrocurage

Nettoyage des réseaux et branchements
Véhicules d’hydrocurage et équipements compacts

Peinture et finition industrielles

Pulvérisation airless et conventionnelle
Circulation de peinture, laquage
et transfert de produits chimiques



EAU, HYDROCURAGE

PH301

Sélection : DN 5 à 32

Hydrocurage, série 2 500 psi



APPLICATION

Nettoyage des réseaux d'assainissement sur les véhicules et équipements d'hydrocurage. Revêtement résistant aux coupures et à l'usure.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Élastomère thermoplastique
Renfort : Une ou plusieurs tresses synthétiques
Revêtement : Polyuréthane orange
Ø intérieur : 4,8 à 16 mm
Service : 175 bar
Temp. : −40 à +60 °C

PH301 : Ø 4,8 à 16 mm, 175 bar. Les Ø 19 à 31,8 mm sont référencés PH305 (190 bar).

EAU, HYDROCURAGE

PH302

Sélection : DN 3 à 32

Hydrocurage, série 3 000 psi



APPLICATION

Nettoyage des réseaux d'assainissement. Construction renforcée et revêtement résistant à la dégradation microbiologique.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Élastomère thermoplastique
Renfort : Une ou plusieurs tresses synthétiques
Revêtement : Polyuréthane bleu
Ø intérieur : 3,2 à 16 mm
Service : 210 bar
Temp. : −40 à +60 °C

PH302 : Ø 3,2 à 16 mm. Les Ø 19 à 31,8 mm portent la référence PH306, également à 210 bar.

EAU, HYDROCURAGE

PH303

Sélection : DN 5 à 25

Hydrocurage des petites canalisations



APPLICATION

Nettoyage des petites canalisations et des branchements avec des véhicules compacts. Construction souple pour le travail à haute pression.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Élastomère thermoplastique
Renfort : Au moins 2 tresses synthétiques
Revêtement : Polyuréthane vert
Ø intérieur : 4,8 à 12,7 mm
Service : 280 bar
Temp. : −40 à +60 °C

PH303 : Ø 4,8 à 12,7 mm, 280 bar. Les Ø 19 et 25,4 mm sont référencés PH307 .

EAU, HYDROCURAGE

PH304

Sélection : DN 6 à 32

Hydrocurage avec renfort aramide



APPLICATION

Nettoyage des petites conduites et des branchements par véhicules compacts. Construction solidaire pour limiter le pliage.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Élastomère thermoplastique
Renfort : Tresses aramide et tresse synthétique
Revêtement : Polyuréthane vert
Ø intérieur : 6,4 à 31,8 mm
Service : 250 à 345 bar selon diamètre
Temp. : −40 à +60 °C

345 bar en Ø 6,4 mm ; 280 bar de Ø 9,5 à 25,4 mm ; 250 bar en Ø 31,8 mm.

EAU, HYDROCURAGE

PH307

Sélection : DN 19 à 25

Hydrocurage, triple renfort textile



APPLICATION

Hydrocurage à haute pression. Le renfort textile supplémentaire et la construction solidaire limitent le pliage et améliorent la tenue à l'usure.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Élastomère thermoplastique spécial
Renfort : 2 tresses textiles et tresse de protection
Revêtement : Polyuréthane vert
Ø intérieur : 19 à 25,4 mm
Service : 250 bar
Temp. : −40 à +60 °C

EAU, HYDROCURAGE

PH308

Sélection : DN 13 à 32

Hydrocurage souple à basse température



APPLICATION

Hydrocurage nécessitant une bonne souplesse à basse température. Revêtement résistant aux coupures, à l'abrasion et aux micro-organismes.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Polyuréthane spécial
Renfort : Aramide et tresse textile de protection
Revêtement : Polyuréthane rouge
Ø intérieur : 12,7 à 31,8 mm
Service : 250 à 275 bar selon diamètre
Temp. : −40 à +60 °C

275 bar en Ø 12,7 mm ; 250 bar de Ø 19 à 31,8 mm, selon le tableau Polyhose.

CATALOGUE PRODUITS

EAU, HYDROCURAGE

PH309

Sélection : DN 13 à 32

Hydrocurage avec protection textile



APPLICATION

Nettoyage des réseaux d'assainissement. Construction solidaire et revêtement résistant aux coupures, à l'abrasion et aux micro-organismes.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Polyuréthane spécial
Renfort : Tresses textiles et tresse de protection
Revêtement : Polyuréthane vert
Ø intérieur : 12,7 à 31,8 mm
Service : 210 bar
Temp. : −40 à +60 °C

PEINTURE / PRODUITS CHIMIQUES

PH340

Sélection : DN 6 à 19

Peinture et chimie, 2 tresses



APPLICATION

Pulvérisation de peintures et de produits chimiques agressifs. Compatibilité du fluide à valider avec Polyhose.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : PTFE
Renfort : 2 tresses acier
Revêtement : Polyuréthane noir
Ø intérieur : 6,4 à 19 mm
Service : 200 à 350 bar selon diamètre
Temp. : −40 à +100 °C

Air et fluides aqueux : +70 °C maximum.

CATALOGUE PRODUITS

PEINTURE / PRODUITS CHIMIQUES

PH341

Sélection : DN 5 à 13

Peinture et chimie, 1 tresse



APPLICATION

Pulvérisation airless de peinture, transfert de produits bicomposants et de colles réticulant à l'humidité, selon compatibilité.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : PTFE
Renfort : 1 tresse acier
Revêtement : Polyuréthane bleu, microperforé
Ø intérieur : 4,8 à 12,7 mm
Service : 200 à 350 bar selon diamètre
Temp. : −40 à +100 °C

Air et fluides aqueux : +70 °C maximum.

PEINTURE / PRODUITS CHIMIQUES

PH342

Sélection : DN 5 à 25

Pulvérisation de peinture, 1 tresse acier



APPLICATION

Systèmes de peinture airless et transfert de fluides nécessitant une résistance aux solvants. Tube polyamide à faible perméation.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Polyamide
Renfort : 1 tresse acier
Revêtement : Polyuréthane bleu
Ø intérieur : 4,8 à 25,4 mm
Service : 100 à 350 bar selon diamètre
Temp. : −40 à +100 °C

Air et fluides aqueux : +70 °C maximum.

CATALOGUE PRODUITS

PEINTURE / PRODUITS CHIMIQUES

PH343

Sélection : DN 6 à 25

Pulvérisation de peinture, 2 tresses acier



APPLICATION

Systèmes de peinture airless haute pression, avec résistance aux solvants et aux fluides agressifs selon compatibilité.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Polyamide
Renfort : 2 tresses acier
Revêtement : Polyuréthane bleu
Ø intérieur : 6,4 à 25,4 mm
Service : 150 à 450 bar selon diamètre
Temp. : −40 à +100 °C

Air et fluides aqueux : +70 °C maximum.

PEINTURE / PRODUITS CHIMIQUES

PH344 / PH345

Sélection : DN 5 à 13

Peinture haute pression, renfort textile



APPLICATION

Pulvérisation airless, notamment sur les pompes électriques à piston générant des pulsations.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Polyamide
Renfort : Tresses textiles et couche antistatique
Revêtement : Polyuréthane bleu
Ø intérieur : 4,8 à 12,7 mm
Service : 228 à 360 bar selon diamètre
Temp. : −40 à +100 °C

PH344 : 228–240 bar ; PH345 : 250–360 bar, selon diamètre.
Air et fluides aqueux : +70 °C maximum.

CATALOGUE PRODUITS

PEINTURE / PRODUITS CHIMIQUES

PH346

Sélection : DN 5 à 13

Peinture haute pression, renfort aramide



APPLICATION

Pulvérisation de peinture airless haute pression avec résistance aux solvants et aux fluides agressifs selon compatibilité.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Polyamide
Renfort : Aramide et couche polymère antistatique
Revêtement : Polyuréthane bleu, microperforé
Ø intérieur : 4,8 à 12,7 mm
Service : 245 à 350 bar selon diamètre
Temp. : −40 à +100 °C

Air et fluides aqueux : +70 °C maximum.

PEINTURE / PRODUITS CHIMIQUES

PH347

Sélection : DN 6 à 25

Peinture très haute pression



APPLICATION

Pulvérisation de peinture airless à très haute pression. Pour les installations demandant jusqu’à 700 bar selon le diamètre.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Polyamide
Renfort : Aramide et 1 tresse acier
Revêtement : Polyuréthane bleu
Ø intérieur : 6,4 à 25,4 mm
Service : 300 à 700 bar selon diamètre
Temp. : −40 à +100 °C

Air et fluides aqueux : +70 °C maximum.

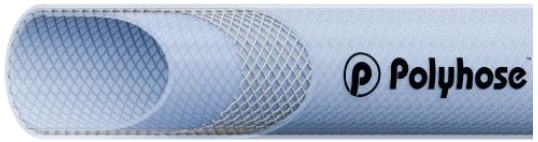
CATALOGUE PRODUITS

PEINTURE / PRODUITS CHIMIQUES

PH721 / PH722

Sélection : DN 6 à 13

Peinture basse pression, tube FEP



APPLICATION

Pulvérisation conventionnelle, circulation de peinture, laquage électrostatique et alimentation en produits chimiques à basse pression.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : FEP, fluoropolymère
Renfort : 1 tresse de fibres synthétiques
Revêtement : Polyuréthane transparent
Ø intérieur : 6,4 à 12,7 mm
Service : 10 à 20 bar selon diamètre
Temp. : −40 à +95 °C
Versions conductrice / non conductrice

Air et fluides aqueux : +70 °C maximum.

PEINTURE / PRODUITS CHIMIQUES

PH727 / PH728

Sélection : DN 6 à 12

Peinture basse pression, revêtement noir



APPLICATION

Pulvérisation conventionnelle, circulation de peinture, laquage électrostatique et alimentation en produits chimiques à basse pression.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Polyamide
Renfort : 1 tresse de fibres synthétiques
Revêtement : Polyuréthane noir
Ø intérieur : 6,4 à 12,7 mm
Service : 12 à 20 bar selon diamètre
Temp. : −40 à +95 °C
Versions conductrice / non conductrice

Air et fluides aqueux : +70 °C maximum.

Polyhose™
Providing Flexible Solutions Globally

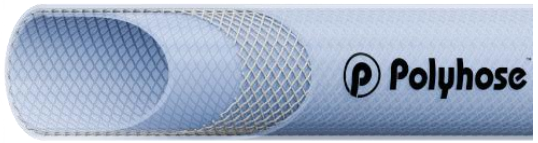
CATALOGUE PRODUITS

PEINTURE / PRODUITS CHIMIQUES

PH729 / PH730

Sélection : DN 6 à 10

Peinture basse pression, format compact



APPLICATION

Pulvérisation conventionnelle, circulation de peinture, laquage électrostatique et alimentation en produits chimiques à basse pression.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tube : Polyamide
Renfort : 1 tresse de fibres synthétiques
Revêtement : Polyuréthane transparent
Ø intérieur : 6,4 à 9,5 mm
Service : 15 à 20 bar selon diamètre
Temp. : −40 à +95 °C
Versions conductrice / non conductrice

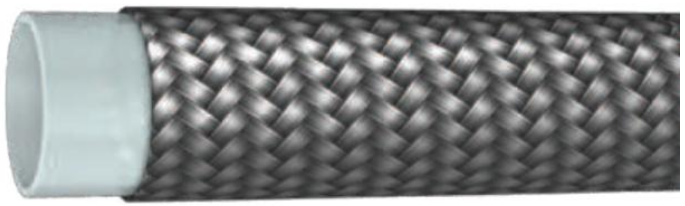
Air et fluides aqueux : +70 °C maximum.

Polyhose™
Providing Flexible Solutions Globally

AUTRES PRODUITS

Trois gammes complémentaires pour vos transferts de fluides

TUYAUX PTFE



Chimie et procédés
Fluides techniques

Lisses ou convolutés,
tressés inox.
Versions conductrices
selon référence.

ONDULEUX INOX



Vapeur, gaz, eau et huiles
Connexions d'équipements

Inox 304, 321 ou 316L.
Souplesse pour les vibrations
et les dilatations.

TUYAUX COMPOSITES



Hydrocarbures et chimie
Chargement / déchargement

Construction multicouche
avec armatures métalliques.
Pour citernes et dépôts.

Des tuyaux et assemblages adaptés à vos besoins industriels

Sélection selon le fluide, la pression, la température et le raccordement.

Merci

Follow us on

@polyhose-india-pvt-ltd

@polyhose

@polyhose

@polyhose

Reach us on

www.polyhose.com

info@polyhose.com

Didier.meurou@polyhose.com

Pierre.desbois@polyhose.com