CHIMIE PÉTROCHIMIE NUCLÉAIRE - *Chemical Petrochimical Nuclear*

Metalflex

Aspiration refoulement produits chimiques, vapeur, gaz, bio gaz, cryogénie....

Suction and pressure hose for chemical products, gaz, bio gaz, cryogeny…



- **Intérieur** *Interior Tube* : **Inox 316 ou 321 (option Inconel)** *316 or 321 Stainless steel (Inconel option)*
  Ce tuyau existe en version double enveloppe pour réchauffage ou refroidissement par fluide caloporteur
  Double lined hosing is equally available for maintaining a constant temperature or for heating systems using ultra hot fluids.
- **Extérieur** *Exterior Sheath* : **Tresses inox 304 (options double tresses)** *304 Stainless steel braid (double braiding option)*
- **Diamètres (int. en mm)** *Interior Diameters (in mm)* : **6 à 300**
- **Pression de Service (bars à 20°)** *Maximum Pressure in Service (in Bars)* : **décroissantes de 154 bars pour le DN6 à 6 bar pour le DN300 (option haute pression)** *Decreasing from 154 bars for ND6 to 6 BARS down to 6 BAR for ND300 (High pressure option)*
- **Plage de température** *Temperature Range* : **-270° / +550°C**
- **Agréments** *Regulatory Compliancy* : ATEX, **ISO 10380**
- **Refoulement et Aspiration** *Suction and Delivery* : **Oui** *Yes*

Fleximum

L'Indispensable

The Must



- **Intérieur** *Interior Tube* : **fourreau polypropylène ou PTFE** *PTFE or Polypropylene inner layer*
- **Renforts** *Reinforcements* : **Spires intérieure et extérieure acier galvanisé, acier revêtu PP ou inox** *galvanized steel, PP coated steel or stainless steel of inner and outer coilings*
- **Extérieur** *Exterior Sheath* : **Toile enduite PVC** *Textile layer with PVC coating*
- **Diamètres (int. en mm)** *Interior Diameters (in mm)* : **25 à 250**
- **Pression de Service (bars)** *Maximum pressure in service (Bars)* : **10 / 14 selon DN et fourreaux** *10 to 14 depending on ND and internal layers*
- **Plage de température** *Temperature Range* : **-70° / +110°C**
- **Agréments** *Regulatory Compliancy* : **TMD-ADR** *TMD-ADR on request*
- **Refoulement et Aspiration** *Suction and Delivery* : **Oui** *Yes*

PTFE - CH

Transfert de Produits agressifs

Transfer of aggresive substances

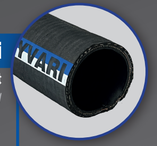


- **Intérieur** *Interior Tube* : **PTFE blanc pur ou noir chargé Carbone** *Pure White PTFE or Black Carbon-charged PTFE*
- **Renforts** *Reinforcements* : **Tresses acier inox ou synthétique** *Synthetic or Stainless steel braiding*
- **Diamètre (int en mm)** *Interior Diameters (in mm)* : **13 à 102**
- **Plage de température** *Temperature Range* : **-70° / + 235 °**
- **Refoulement et Aspiration** *Suction and Delivery* : **Oui** *Yes*

Polyvari

Polyvalent

Multi-Usage Hosing

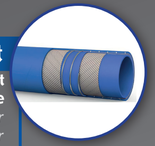


- **Intérieur** *Interior Tube* : **Polyéthylène réticulé noir (UHMWP)** *Black Super Dense Polyethylene*
- **Renforts** *Reinforcements* : **Nappes textiles et spirales acier noyées** *Textile layers with embedded steel coiling*
- **Extérieur** *Exterior Sheath* : **EPDM noir** *Black EPDM*
- **Diamètres (int. en mm)** *Interior Diameters (in mm)* : **19 à 100**
- **Pression de Service (bars)** *Maximum Pressure in Service (in Bars)* : **16**
- **Plage de température** *Temperature Range* : **-35° / +100°C**
- **Agréments** *Regulatory Compliancy* : **EN 12115**
- **Refoulement et Aspiration** *Suction and Delivery* : **Oui** *Yes*

Nucletest

Flexible pour transfert d'eau borée

hose for transfer of boroted water

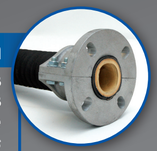


- **Intérieur** *Interior Tube* : **TPU Bleu lisse** *Blue Smooth TPU*
- **Renforts** *Reinforcement* : **Tresses textiles à haute résistance et spirale acier noyée** *Plies of textile cord in aramid fiber, and embedded steel helix wire*
- **Extérieur** *Exterior sheat* : **TPU Bleu haute résistance aux UV et micro organismes** *Blue TPU coating with high resistance to UV rays and microorganisms*
- **Diamètre (int en mm)** *Diameter (int inmm)* : **13 à 152**
- **Pression de service (bars)** *Maximum Pressure in Service (in Bars)* : **10**
- **Plage de température** *Temperature range* : **-20° / + 80° avec temperature ambiante entre -15° et + 37°** *-20°C up to + 80°C with ambient temperature between -15°C and +37°C*
- **Refoulement et Aspiration** *Suction and Delivery* : **Oui** *Yes*

Optimum

Transfert de matières hautement abrasives

For highly abrasive substances



- **Intérieur** *Interior Tube* : **NR, BR ou PU** *Smooth NR, BR or PU*
- **Renforts** *Reinforcements* : **Nappes textiles synthétiques et spirale métallique noyée** *Highly resistant textile layers embedded with steel coiling*
- **Extérieur** *Exterior Sheath* : **EPDM noir** *Black EPDM*
- **Diamètres (int. en mm)** *Interior Diameters (in mm)* : **40 à 305**
- **Pression de Service (bars)** *Maximum Pressure in Service (in Bars)* : **10**
- **Plage de température** *Temperature Range* : **-30° / +70°C**
- **Refoulement et Aspiration** *Suction and Delivery* : **Oui** *Yes*

ACCESSOIRES - *Accessories*

AIR DUC PUR FOOD antistatique

Poudres et granulats alimentaires, grenaillage, air, gaz, dépoussiérage ....

Powder, food granulates, grit blasting, air, gas, dusting...



- **Intérieur** *Interior Tube* : **PU antistatique** *Antistatic Polyuréthane*
- **Renforts** *Reinforcements* : **Spire inox** *Embedded steel wire*
- **Diamètres (int. en mm)** *Interior Diameters (in mm)* : **25 à 450**
- **Épaisseur (mm)** *Thickness* : **0,7 à 2,5**
- **Pression de Service (bars)** *Maximum Pressure in Service (in Bars)* : **Faible (nous consulter)** *low (send inquiry)*
- **Plage de température** *Temperature Range* : **-40° / +90°C**
- **Agréments** *Regulatory Compliancy* : ATEX, FDA ATEX 2014/34/EU-TRGS727
- **Refoulement et Aspiration** *Suction and Delivery* : **Oui** *Yes*

Assemblages sertis hygiéniques sur demande *hygienic crimping on demand*

Protape PE 322 EC Atex

Extractions vapeurs chimiques, méthane, gaz, brouillard, ventilation ....

Chemical vapor extractions, methane, gas, fog, ventilation



- **Intérieur** *Interior Tube* : **Polyéthylène antistatique** *Antistatic Polyethylene*
- **Renforts** *Reinforcements* : **Spires acier** *Embedded steel wire*
- **Diamètre (int en mm)** *Interior Diameters (in mm)* : **40 à 300**
- **Épaisseur (mm)** *Thickness* : **0,4**
- **Pression de Service (bars)** *Maximum Pressure in Service (in Bars)* : **Faible (nous consulter)** *low (send inquiry)*
- **Plage de température** *Temperature Range* : **-35° / +80°C**
- **Agréments** *Regulatory Compliancy* : ATEX ATEX 2014/34/EU-TRGS727
- **Refoulement et Aspiration** *Suction and Delivery* : **Oui** *Yes*

Coupleurs face plane

Flat-Faced couplings



- **Normes** *Norms* : **Iso 16028**
- **Matériaux** *Material* : **en inox 316 L** *Stainless steel 316*
- **Baques anti-extrusions** *Anti-extrusion ring* : **PTFE** *PTFE*
- **Joints** *Seals* : **Viton (autres sur demande)** *Viton (options on request)*
- **Raccords** *Fittings* : **BSPP (autres sur demande)** *BSPP (other options on request)*
- **Tailles** *Sizes* : **8 tailles de 1/4" à 2"** *8 sizes from 1/4" to 2"*

Visiplast

Visualisation du fluide

Content Viewfinder



- **Matériaux** *Material* : **Inox + Résine incassable** *Stainless Steel + unbreakable Resin*
- **Diamètres** *Diameters* : **5 tailles : 1" à 3"** *5 sizes from 1" to 3"*
- **Agréments** *Regulatory Compliancy* : ATEX, FDA

Bumpers de protection

Protective Bumpers



- **EPDM** *EPDM*
- **Diamètre sur demande** *Various diameters on request*
- **Rouge (autres couleurs sur demande)** *Red (optional colors on request)*
- **Intégrés ou amovibles** *Integrated or detachable*

Enrouleur équipé



ANFRAY L'ESPRIT FLUIDE

Parc du Talou - Rue André Voisin - 76200 Dieppe - FRANCE

Tél. +33 (0)2 32 14 52 60 - devis@anfray.fr

Composition et impression BAT Consultance - Dieppe - 06 60 78 08 37

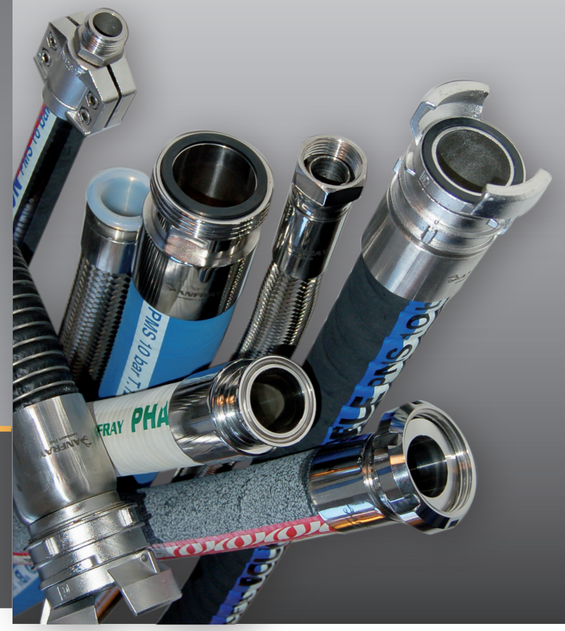


ANFRAY L'ESPRIT FLUIDE

www.anfray.fr

Tuyaux & Raccords

Hoses & Fittings



Food Processing Industry

Cosmetics Industry

Chemical Industry

Pharmaceutical Industry

Railway

Nuclear Power

Petrochemical Industry

Green Energy

SILVER 2023 ecovadis Sustainability Rating

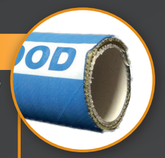
afaq ISO 9001 ISO 14001 Qualité Environnement AFNOR CERTIFICATION

ELECTROSTATIC INERIS EX · ATEX

FOOD QUALITY · BfR · FOOD QUALITY · FDA · FOOD QUALITY · KTW · FOOD QUALITY · WEIHENSTEPHAN · FOOD QUALITY · FUR LEBENSMITTEL · RAL D 81 · PHARMACOPEA USP Class VI · PHARMACOPEA E.P. 3.1.9 · EUROPEAN PHARMACOPEIA · SILVER 2023 ecovadis Sustainability Rating

AGRO ALIMENTAIRE – *Food industry*

Multifood B
l'Incontournable
The multi-usage Must



Intérieur *Interior Tube*	Butyle blanc lisse *Smooth white Butyle*
Renforts *Reinforcements*	Nappes textiles, spire métallique + tresses cuivre pour continuité électrique *Textile layers with steel coiling + copper braids for electrical continuity*
Extérieur *Exterior Sheath*	Caoutchouc synthétique bleu *Blue synthetic rubber*
Diamètres (int. en mm) *Interior Diameters (in mm)*	13 à 102
Pression de Service (bars) *Maximum Pressure in Service (in Bars)*	10
Plage de température *Temperature Range*	-40° / +120°C
Agréments *Regulatory Compliancy*	FDA, FREE
Refoulement et Aspiration *Suction and Delivery*	Oui *Yes*

Spiriflex
Tuyau pour alcool 99 %
For alcohol based fluids up to 99%



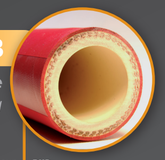
Intérieur *Interior Tube*	UPE *Smooth White EPDM*
Renforts *Reinforcements*	Nappes textiles, spire métallique + tresses cuivre pour continuité électrique *Textile layers with steel coiling + copper braids for electrical continuity*
Extérieur *Exterior Sheath*	Caoutchouc naturel *Natural Rubber*
Diamètres (int. en mm) *Interior Diameters (in mm)*	19 à 76
Pression de Service (bars) *Maximum Pressure in Service (in Bars)*	10
Plage de température *Temperature Range*	-30° / +85°C
Agréments *Regulatory Compliancy*	FDA
Refoulement et Aspiration *Suction and Delivery*	Oui *Yes*

Multifood N
Pour les matières grasses
For fat based products



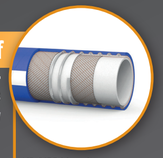
Intérieur *Interior Tube*	NBR blanc lisse (Option tube NBR bleu détectable particules métalliques) *Smooth white Butyle (blue NBR tube option for detectable metal particles)*
Renforts *Reinforcements*	Nappes textiles et spire inox *Textile layers with embedded steel coiling*
Extérieur *Exterior Sheath*	Caoutchouc Butyle bleu *Blue Butyle rubber*
Diamètres (int. en mm) *Interior Diameters (in mm)*	13 à 102
Pression de Service (bars) *Maximum Pressure in Service (in Bars)*	10
Plage de température *Temperature Range*	-20° / +90°C
Agréments *Regulatory Compliancy*	FDA
Refoulement et Aspiration *Suction and Delivery*	Oui *Yes*

Food Extreme BB
Le tuyau spécial brasserie
Brewery hosing



Intérieur *Interior Tube*	BIIR *BIIR*
Renforts *Reinforcements*	Nappes textiles *Textile layers*
Extérieur *Exterior Sheath*	CR *CR*
Diamètres (int. en mm) *Interior Diameters (in mm)*	13 à 100
Pression de Service (bars) *Maximum Pressure in Service (in Bars)*	16
Plage de température *Temperature Range*	-40° à +120°C
Agréments *Regulatory Compliancy*	FDA
Refoulement et Aspiration *Suction and Delivery*	Oui *Yes*

Flexifood Crush Proof
La référence pour laiteries
For Dairy Processing



Intérieur *Interior Tube*	NR/NBR blanc lisse *Smooth White NR/NBR*
Renforts *Reinforcements*	Nappes textiles + spire synthétique à mémoire de forme *Textile layers + embedded synthetic helix wire*
Extérieur *Exterior Sheath*	Caoutchouc synthétique bleu *Blue Synthetic Polymer*
Diamètres (int. en mm) *Interior Diameters (in mm)*	38 à 76
Pression de Service (bars) *Maximum Pressure in Service (in Bars)*	6
Plage de température *Temperature Range*	-30° / +85°C
Agréments *Regulatory Compliancy*	FDA, BIR, FREE, FREE
Refoulement et Aspiration *Suction and Delivery*	Oui *Yes*

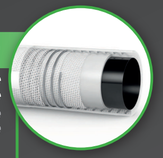
Vapaliment
La référence pour le nettoyage
Sanitation



Intérieur *Interior Tube*	EPDM blanc lisse *White EPDM*
Renforts *Reinforcements*	Nappes textiles (option spirale acier) *Textile layers with optional embedded steel coiling*
Extérieur *Exterior Sheath*	EPDM bleu *Blue EPDM*
Diamètres (int. en mm) *Interior Diameters (in mm)*	10 à 50
Pression de Service (bars) *Maximum Pressure in Service (in Bars)*	6 bars vapeur (165°C) / 20 bars eau chaude (90°C) *Steam 6 bars (165°C)/ 20 bars hot water (90°C)*
Plage de température *Temperature Range*	-40° / +140°C
Agréments *Regulatory Compliancy*	FDA
Refoulement et Aspiration *Suction and Delivery*	Oui (si spirale acier) *Yes (if steel coiling)*

COSMÉTIQUE PHARMACIE – *Cosmetic Pharmacy*

Silipur
Le silicone haute performance
High performance silicone



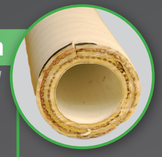
Intérieur *Interior Tube*	PFA antistatique *Antistatic PFA*
Renforts *Reinforcements*	Nappes textiles, spire métallique *Textile layers with steel coiling*
Extérieur *Exterior Sheath*	Silicone *Silicone*
Diamètres (int. en mm) *Interior Diameters (in mm)*	19 à 76
Pression de Service (bars) *Maximum Pressure in Service (in Bars)*	10
Plage de température *Temperature Range*	-30° / +150°C
Agréments *Regulatory Compliancy*	FDA, USP Class VI, ATEX
Refoulement et Aspiration *Suction and Delivery*	Oui *Yes*

Silix Clear Platine
Salles blanches
White pure rooms



Intérieur *Interior Tube*	Silicone *Silicone*
Renforts *Reinforcements*	Nappes textiles, spire métallique *Textile layers with steel coiling*
Extérieur *Exterior Sheath*	Silicone *Silicone*
Diamètres (int. en mm) *Interior Diameters (in mm)*	10 à 102
Pression de Service (bars) *Maximum Pressure in Service (in Bars)*	10
Plage de température *Temperature Range*	-60° / +200°C
Agréments *Regulatory Compliancy*	FDA, USP Class VI
Refoulement et Aspiration *Suction and Delivery*	Oui *Yes*

Pharmaflon
USP Class VI



Intérieur *Interior Tube*	MFA *MFA*
Renforts *Reinforcements*	Nappes textiles, spire métallique+ tresses cuivre pour continuité électrique *Textil layers with steel coiling + copper braids for electrical continuity*
Extérieur *Maximum Pressure in Service (in Bars)*	EPDM blanc Jusqu'à DN 25 – Butyle de DN 25 à 76 *White EPDM up to ND 25 - Butyle from ND 25 to 76*
Diamètres (int. en mm) *Temperature Range*	13 à 76
Pression de Service (bars) *Regulatory Compliancy*	10
Plage de température *Suction and Delivery*	-50° / +170°C
Agréments	FDA, USP Class VI
Refoulement et Aspiration	Oui *Yes*

Chemiflon
Transfert des produits les plus purs
Transfer of Ultra-Pure products



Intérieur *Interior Tube*	MFA blanc glacé MIROIR *White Mirror-finish MFA*
Renforts *Reinforcements*	Nappes textiles, spire métallique + tresses de cuivre pour continuité électrique *Textile layers with steel coiling + copper braids for electrical continuity*
Extérieur *Exterior Sheath*	EPDM *EPDM*
Diamètres (int. en mm) *Interior Diameters (in mm)*	13 à 76
Pression de Service (bars) *Maximum Pressure in Service (in Bars)*	16
Plage de température *Temperature Range*	-50° / +170°C
Agréments *Regulatory Compliancy*	ATEX, EN12115, FDA, USP Class VI
Refoulement et Aspiration *Suction and Delivery*	Oui *Yes*

Polyvari Annelé
Applications chimie / alimentaires en zone ATEX
Chemical / Food applications in ATEX areas



Intérieur *Interior Tube*	UPE alimentaire + ellipse noire chargée carbone conductrice *Food quality UPE + embedded carbon particles threaded throughout the hose supplies conductivity.*
Renforts *Reinforcements*	Nappes textiles, spire métallique *Textile layers embedded with steel coils*
Extérieur *Interior Diameters (in mm)*	EPDM noir antistatique *Black antistatic EPDM*
Diamètres (int. en mm) *Maximum Pressure in Service (in Bars)*	13 à 76
Pression de service (bars) *Temperature Range*	10
Plage de température *Regulatory Compliancy*	-40° / +100°C
Agréments *Regulatory Compliancy*	ATEX, FDA, EN12115
Refoulement et Aspiration *Suction and Delivery*	Oui *Yes*

Supramatex
Transfert des produits les plus purs
Transfer of Ultra-Pure products



Intérieur *Interior Tube*	MFA blanc glacé MIROIR *White Mirror-finish MFA*
Renforts *Reinforcements*	Nappes textiles, spirale métallique et tresses de cuivre *High Strength Textile layers with embedded steel coiling and copper grounding wire*
Extérieur *Exterior Sheath*	EPDM *EPDM*
Diamètres (int. en mm) *Interior Diameters (in mm)*	13 à 51
Pression de Service (bars) *Maximum Pressure in Service (in Bars)*	16
Plage de température *Temperature Range*	-50° / +170°C
Agréments *Regulatory Compliancy*	ATEX, EN12115, FDA, USP Class VI
Refoulement et Aspiration *Suction and Delivery*	Oui *Yes*

FERROVIAIRE – *Railway systems*

Flexipur railway
Transfert d'eau potable ferroviaire
«DRINKING WATER» transfer for trains



Intérieur *Interior tube*	TPU alimentaire et eaux potables *Technopolymere*
Renforts *Reinforcements*	Nappes textiles (option spire inox) *Textile layers (Stainless steel coil option)*
Extérieur *Exterior sheat*	Caoutchouc synthétique bleu *Blue EPDM*
Diamètres (int. en mm) *Interior diameters (in mm)*	6 à 38
Pression de Service (bars) *Maximum pressure in service (in Bars)*	15
Plage de température *Temperature range*	-30° / +90°C
Agréments *Regulatory Compliancy*	UBA - DVGW - ELIO/2011 - EN 45545-2 HL3 pour R22/R23
Refoulement et Aspiration *Suction and Delivery*	Oui (si spire inox) *Yes (if stanless steel coil)*

EN 45545-2 HL3 pour R22/R23

Flexevac
Transfert d'eau NON potable ferroviaire
Suction and delivery of NON drinking fluids transfer for trains



Intérieur *Interior tube*	NBR noir *Black NBR*
Renforts *Reinforcements*	Nappes textiles et spire métallique *Synthetic layers with steel coiling*
Extérieur *Exterior sheat*	NBR noir *Black NBR*
Diamètres (int. en mm) *Interior diameters (in mm)*	20 à 38
Pression de Service (bars) *Maximum pressure in service (in Bars)*	10
Plage de température *Temperature range*	-30° / +90°C *From -30°C to + 90°C*
Agréments *Regulatory Compliancy*	EN 45545-2 HL3 Pour R22/R23
Refoulement et Aspiration *Suction and Delivery*	Oui *Yes*

AIRDUC PUR 352 SE RAILWAY MD
Débits élevés matières abrasives, poudres, sable, gaz, liquides
High fow rate of abrasive material, powder, sand, gases, liquids



Intérieur *Interior tube*	PU avec retardateur de flamme *special premium polyurethane with flame retardant additive*
Renforts *Reinforcements*	Spire acier *spring steel wire*
Epaisseur (mm) *Exterior sheat*	0,9
Diamètres (int. en mm) *Interior diameters (in mm)*	20 à 180
Pression de Service (bars) *Maximum pressure in service (in Bars)*	Faible *(nous consulter)* *Low (send inquiry)*
Plage de température *Temperature range*	-40° / +90°C
Agréments *Regulatory Compliancy*	EN 45545-R23 HL1
Refoulement et Aspiration *Suction and Delivery*	Oui *Yes*

AIRDUC PUR 352 SE RAILWAY PLUS
Débits élevés matières abrasives, poudres, sable, gaz, liquides
High fow rate of abrasive material, powder, sand, gases, liquids



Intérieur *Interior tube*	PU avec retardateur de flamme *special premium polyurethane with flame retardant additive*
Renforts *Reinforcements*	Spire acier *spring steel wire*
Epaisseur (mm) *Exterior sheat*	0,9 avec couche de protection isolante *0,9 with specialthermal insulation layer*
Diamètres (int. en mm) *Interior diameters (in mm)*	20 à 180
Pression de Service (bars) *Maximum pressure in service (in Bars)*	Faible *(nous consulter)* *Low (send inquiry)*
Plage de température *Temperature range*	-40° / +90°C
Agréments *Regulatory Compliancy*	EN 45545-R1 : HL1 HL2 HL3 R23/R22 : HL1 HL2
Refoulement et Aspiration *Suction and Delivery*	Oui *Yes*

Chariot équipé – Raccord K1
Equipped reel trolley *K1 fitting*



Pompe

