



TEES

**Pompe
Transvaser**

TEES

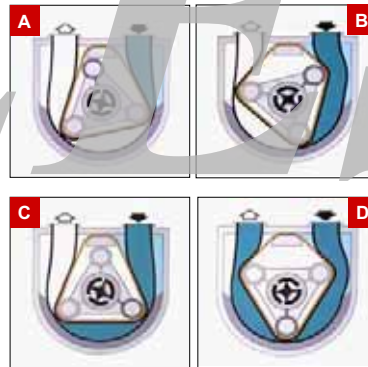
- **Pompes**
- **Flexibles**
- **Accessoires**

AMFLOW-LIFT

LA POMPE QUI RESOUD LES PROBLEMES DIFFICILES D'ASPIRATION ET DE REFOULEMENT



Fonctionnement de la pompe : un rotor muni de 3 rouleaux tourne à l'intérieur du corps de pompe et écrase un tuyau péristaltique (qualité du matériau en fonction du produit à pomper). Cet écrasement provoque un déplacement de volume, créant une dépression à l'aspiration et le pompage du produit.



La pompe Amflow-lift offre une multitude de possibilités d'utilisation : bâtiment, traitement des eaux usées, industrie alimentaire, chimie, industrie céramique, pompiers, nettoyage de réservoirs

Ainsi que toute une gamme complète d'accessoires

Caractéristiques techniques de la série M

TYPE	DEBIT M3/H	MOTORISATION	PUISS.
15 E	15	Electrique TEFV IP55 230/400 V / 3ph / 50Hz	2.2
15 EX *)	15	Electrique EEx e IIC T3 IP55 230/400 V / 3ph / 50Hz	2.5
20 E	20	Electrique TEFV IP55 230/400 V / 3ph / 50Hz	3.0
20 EX *)	20	Electrique EEx e IIC T3 IP55 230/400 V / 3ph / 50Hz	2.5
20 EX d *)	20	Electrique EEx d IIC T34 IP55 230/400 V / 3ph / 50Hz	2.0
20 / 10 E	20 / 10	Electrique TEFV IP55 230/400 V / 3ph / 50Hz, 2 vitesses	3.1/2.6
20 D	20	Diesel HATZ avec châssis portable galvanisé inclus	4.15
20 B	20	Essence HONDA	4.0
20 H	20	Hydraulique huile	3.0
20 WT	20	Hydraulique eau	3.5



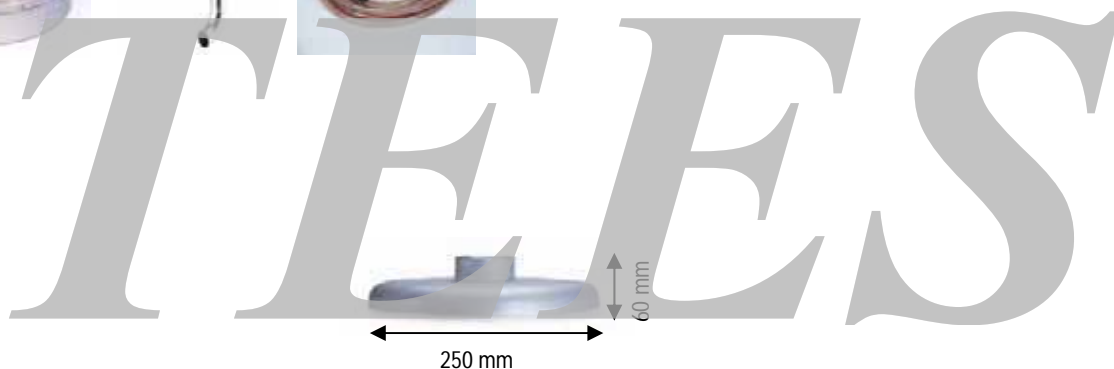
La pompe **AMFLOW-LIFT** peut être équipée de différents accessoires en **INOX** permettant d'intervenir sur de multiples opérations



Réf. FUT190LINOX



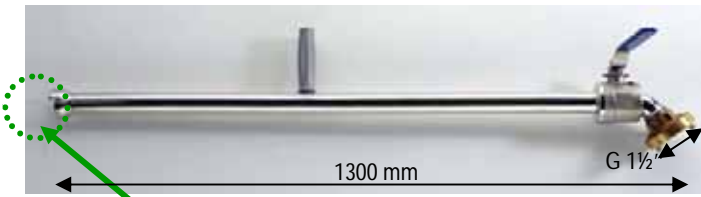
Fût de 190 L en inox de transport et de transvasement fonctionnant avec la pompe Amflow-Lift pour le pompage et le transvasement d'hydrocarbures et de produits chimiques, par dépression. Livré avec tête de mise en dépression en inox, aspiration et refoulement, raccords SYM DN 50



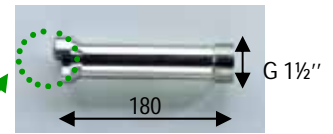
Réf. CREPLADN50IN

Réf. CREPLADN50IN

Crépine plate inox équipée raccord SYM DN 50 INOX



Réf. CANMULTIDN50IN



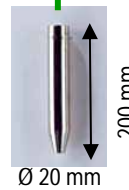
Réf. EMBOUTRALDN50IN



Réf. CANRALIN



Réf. ACCESCAN01



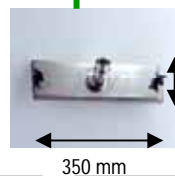
Réf. ACCESCAN02



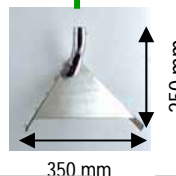
Réf. ACCESCAN03



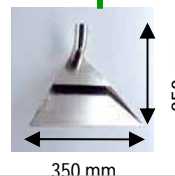
Réf. ACCESCAN04



Réf. ACCESCAN05



Réf. ACCESCAN06



Réf. ACCESCAN07

Réf. CANMULTIDN50IN

Réf. EMBOUTRALDN50IN

Réf. CANRALIN

Réf. ACCESCAN01

Réf. ACCESCAN02

Réf. ACCESCAN03

Réf. ACCESCAN04

Réf. ACCESCAN05

Réf. ACCESCAN06

Réf. ACCESCAN07

Canne d'aspiration inox équipée d'une vanne et raccord SYM DN 50 INOX avec embout permettant l'adaptation de divers accessoires (ACCESCAN01 à ACCESCAN07)

Embout rallonge INOX équipé raccord SYM DN 50 INOX

Canne rallonge et adaptateur (pour endroit difficile d'accès)

Crépine haute INOX

Embout suceur pointe conique INOX

Embout suceur pointe plate INOX

Embout suceur plat INOX

Tête d'aspiration au sol INOX

Entonnoir d'aspiration inversé INOX

Entonnoir d'aspiration INOX

POMPE MAST

Pompe centrifuge pour le pompage et le transvasement des hydrocarbures et des produits chimiques



TYPE GUP 3-1,5

Motorisation	: 380 V TRI eex II 2G c IIB T 3
Puissance	: 3,0 kw à 2850 tours/mn
Débit	: 37 m ³ /h
Pression de refoulement	: 2,0 bar
Hauteur d'aspiration maximum	: 8,4 m
Granulométrie : diamètre	: 10 mm
Poids	: 82 kg
Diamètre	: Lxlxh : 620 mm x 390 mm x460 mm

CORPS DE POMPE EN ACIER INOX 1.4408 (V4A)

TURBOPOMPE TURBIMAT SIII INOX

Pour le transfert des hydrocarbures et produits chimiques



Motorisation : turbine hydraulique eau

Alimentation en eau par fourgon pompe tonne par exemple

- ▶ Corps de pompe inox
- ▶ Débit maxi 60 m³/h
- ▶ Equipée en aspiration et refoulement :
raccord Sym DN 65 inox
- ▶ Raccords sur turbine hydraulique (ALU) :
raccord DSP 65 alu
- ▶ Ensemble sur châssis portable
- ▶ Poids 70 kg
- ▶ Livré avec piquet de terre et câble

POMPE FLUX

Une pompe vide-fûts FLUX est toujours composée de 2 éléments :

- ▶ un moteur
- ▶ un corps de pompe

Les deux éléments sont facilement interchangeables entre eux, c'est-à-dire : chaque corps de pompe FLUX peut être associé à des moteurs différents et, vice versa. Une large gamme de pompes est disponible pour chaque moteur FLUX. Ceci offre une très grande flexibilité.

F460EX



CATALOGUE POMPES ET ACCESSOIRES SUR SIMPLE DEMANDE

Type de moteur	F 460 Ex	F 460-1 Ex
Type de pompe (photo)	F 430 S - 41 / 38	F 424 S - 43/38
Description	Pompe vide-fûts légère, portable, robuste avec moteur ANTIDÉFLAGRANT. Convient au transfert de liquides facilement inflammables, fluides, neutres ou corrosifs	Pompe vide-fûts robuste et puissante avec moteur ANTIDÉFLAGRANT. Convient au transfert de liquides facilement inflammables, fluides ou légèrement visqueux, neutres ou corrosifs
Exemples de liquides	Acétone, alcool méthylique, essence, peintures, solvants, huiles. Acides et bases	
Débit maxi en écoulement libre (1)	90 - 200 l/mn	90 - 220 l/mn
Hauteur maxi de refoulement avec un débit 0 (1)	7 - 23 m	10 - 28 m
Viscosité maximum	800 mPas	900 mPas
Matériau	Aluminium (AL), acier inoxydable 316 Ti «(S)», Hastelloy C (HC), Polypropylène (PP), Polyfluorure de vinylidène (PVDF). Les pompes en acier inoxydable 316 Ti (S) et en Hastelloy C (HC) sont examinées et agréées selon la Directive 94/9/CE - ATEX 100, catégorie 1 pour utilisation dans la zone 0 permettant le transfert de fluides inflammables en combinaison avec les moteurs ADF	
Type et matériau d'étanchéité	Garniture mécanique en céramique. PTFE/carbone, joints toriques en FPM (Viton) ou NBR (Perbunan)	
Diam extérieur de la pompe	40 - 50 mm en fonction du matériau et du débit souhaité	
Longueur d'immersion	De série : 700, 1000, 1200 mm - Longueurs spéciales : 500, 1500, 1800, 2000, 2500, 3000 mm - Autres versions et longueurs sur demande	
Moteur	Moteur universel ADF 460, 410, 230 Watt avec interrupteur marche/arrêt et commutateur-disjoncteur de protection contre les surcharges.	Moteur universel ADF 700 Watt avec interrupteur marche/arrêt et commutateur-disjoncteur de protection contre les surcharges.
	Au choix avec ou sans déclenchement sous manque de tension, avec ou sans variateur de vitesses. Avec raccord pour câble de masse	
Protection / Agrément	ADF selon II 2 G EEx de IIC T6 resp. T5, classe de protection I respectivement III, étanche aux jets d'eau selon IP 55, antiparasité. Attestation d'examen CE de type PTB 97 ATEX. Examiné et approuvé par VDE, GS et SEV	ADF selon II 2 G EEx de IIC T6 resp. T5, classe de protection I, étanche aux jets d'eau selon IP 55, antiparasité. Attestation d'examen CE de type PTB 97 ATEX 1035. Examiné et approuvé par VDE et GS
Voltage	240, 230, 110 V / 50 ou 60 Hz	240, 230, 110 V / 50 ou 60 Hz
Poids	8 - 10 kg	8 - 10 kg

(1) valeurs maximales à réaliser en fonction des combinaisons moteur-pompe et types de construction divers

POMPE MANUELLE SEMI-ROTATIVE

DEGRAISSANTS - ALCOOL ETHYLIQUE - METHYLIQUE - ISOPROPYLIQUE

- ▶ Aspiration tube 1 m inox Ø 3/4", bonde 2" - Refoulement 2 m tuyau Ø 25 + bec verseur et coude inox (pompe n° 0, 1 et 2)
- ▶ Aspiration tube 1 m inox Ø 1", bonde 2" - Refoulement 2.5 m tuyau Ø 30 + bec verseur et coude inox (pompe n°3)
- ▶ Corps fonte, mécanisme laiton
- ▶ Etanchéité par tresse et joint téflon

REFERENCE	Débit maxi	Ø Orifice	Poids (kg)
JHL0	0,9 m³/h	3/4"	8,1
JHL1	1,3 m³/h	3/4"	10,2
JHL2	2 m³/h	3/4"	12,2
JHL3	2,7 m³/h	1"	17,8

Réf. JHL1



POMPE EQUIPEE TUYAU UPE

POUR SOLVANTS AGRESSIFS

- ▶ Aspiration tube 1 m acier inox Ø 3/4", bonde 2" - Refoulement 2 m tuyau Ø 25 UPE + bec verseur et coude inox
- ▶ Corps fonte, mécanisme laiton
- ▶ Etanchéité par tresse et joint téflon

REFERENCE	Débit maxi	Ø Orifice	Poids (kg)
JHLOPOLY	0,9 m³/h	3/4"	9
JHL1POLY	1,3 m³/h	3/4"	11,1
JHL2POLY	2 m³/h	3/4"	13,1

Réf. JHL1POLY



POMPE A MEMBRANE

ACIDES ET BASES

REFERENCE	Désignation	Débit maxi	Ø Orifice	Poids (kg)
JYAKO	Pompe manuelle acide	2,4 m³/h	1"	3,2
JFYAKO	Pompe manuelle acide avec équipement	2,4 m³/h	3/4"	6,6

Réf. JFYAKO



Tuyau de refoulement d'hydrocarbures et de produits chimiques

- Constitution** : doublure interne et revêtement externe extrudés en élastomère de polyuréthane
: enveloppe textile tissée circulairement
: chaîne et trame : fils synthétiques continus
- Caractéristiques** : résiste en environnement chimique agressif
: entretien facile
: résiste aux conditions climatiques les plus défavorables
- Spécifications techniques** : pression de service du flexible : 10 bars
: pression de non éclatement : > 30 bars
: températures d'utilisation : - 40°C + 80°C
: diamètres disponibles : 45-70-90-110-150 mm
(1.5-2-2.5-3-4 pouces)

Réf. ERGOACDN50



TEES

TEES



TEES

**Le monde
Des
flexibles**



TEES

- **Tuyaux chimie**
- **Tuyaux hydrocarbures**

TUYAUX CHIMIE

POLYPAL® - PLUS CHIMIE MULTI USAGES

- Pression de service : 16 bar
- Pression limite de non éclatement : 48 bar
- Tube intérieur : UPE, conductible
- Revêtement : EPDM (caoutchouc éthylène-propylène)
- Armature : Spirale acier + plis textiles
- Conditionnement : En couronnes de 40 m

POLYPAL® PLUS



FLEXIBLES

Montage préconisé avec coquilles RS

Ø INT. (mm)	Ø EXT. (mm)	Poids g/m	P.S. (bar)	Rayon de courbure (mm)
13	23	500	10	130
19	31	700	10	190
25	37	900	10	230
32	44	1200	10	260
38	51	1500	10	340
50	64	2100	10	410
63	78	2800	10	450
75	90	3300	10	530
100	116	4700	10	750

Utilisations :

- Aspiration / refoulement
- Résistance à pratiquement tous les produits chimiques jusqu'à une température de + 90°C
- Stérilisable à + 130°C pendant maximum 30 mn
- Non résistant à l'oléum, au brome et à l'acide chlorosulfonique
- Résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux rayons UV
- Marquage conforme à la norme chimique : bande bleue et blanche « POLYPAL-PLUS EN 12115 »

BUTAPAL®

TUYAU HAUTE PRESSION POUR GAZ COMBUSTIBLE LIQUEFIE

- Pression limite de non éclatement : = 4 x la pression de service
- Robe intérieure : Homogène, lisse - NBR - Excellente résistance à la diffusion et au gonflement - Pour un écart de températures de - 40°C à + 70°C
- Insertions : 2 plis textiles - Livrable avec spirale en acier pression au vide : 0.8 bar - Tresses de cuivre pour la décharge de la charge électrostatique
- Robe extérieure : Noire, piquetée - Résistante à l'abrasion, à l'ozone, aux intempéries, conductible - Marquage selon DIN 4815/3, TRbF 131/partie 2* et estampille orange "BUTAPAL" tous les 2.5 m

BUTAPAL®



* Règles techniques pour Liquides Inflammables.

- Conditionnement : En couronnes de 40 m

Montage préconisé avec coquilles RS

TUYAU DE REFOULEMENT SANS SPIRALE					TUYAU D'ASPIRATION ET DE REFOULEMENT AVEC SPIRALE D'ACIER				
Ø INT. (mm)	Ø EXT. (mm)	Poids kg/m	P.S. (bar)	Rayon de courbure (mm)	Ø INT. (mm)	Ø EXT. (mm)	Poids kg/m	P.S. (bar)	Rayon de courbure (mm)
13	23	0.4	25	80	32*	45	1.3	25	140
19	31	0.7	25	115	38*	52	1.6	25	160
25	37	0.9	25	150	50	66	2.4	25	180
32	44	1.0	25	195	63*	81	3.3	25	250
38	52	1.4	25	220	75	93	3.8	25	270
50	66	2.1	25	280	100*	124	6	25	500
63*	79	2.4	25	440					
75	93	2.9	25	470					
100*	118	3.6	25	700					

* Production sur demande. Quantité minimum de commande (nous consulter)

TUYAUX CHIMIE

CHEMOPAL® TUYAU POUR PRODUITS CHIMIQUES ET SOLVANTS

- Pression de service : 16 bar
- Pression limite de non éclatement : 48 bar
- Robe intérieure : Homogène et lisse, CIIR (caoutchouc chlorobutyl), résistante à un grand nombre de bases, d'acides, d'acétates, d'aldéhydes, d'amines, d'esters, d'éthers et de cétones, **non résistante aux hydrocarbures et dérivés**, températures d'utilisation en service permanent : de - 40°C à + 90°C, vapeur saturée jusqu'à 150°C en circuit ouvert
- Conditionnement : En couronnes de 40 m

CHEMOPAL®



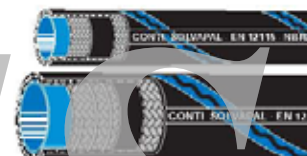
Montage préconisé avec coquilles RS

TUYAU DE REFOULEMENT SANS SPIRALE					TUYAU D'ASPIRATION ET DE REFOULEMENT AVEC SPIRALE D'ACIER				
Ø INT. (mm)	Ø EXT. (mm)	Poids kg/m	Dépression (bar)	Rayon de courbure (mm)	Ø INT. (mm)	Ø EXT. (mm)	Poids kg/m	Dépression (bar)	Rayon de courbure (mm)
19	31	0.6	- 0.5	125	25	37	0.9	- 0.9	150
25	37	0.8	- 0.4	150	32	44	1.2	- 0.9	175
32	44	1.0	- 0.4	175	38	51	1.5	- 0.9	225
38	51	1.3	- 0.4	225	50	64	2.1	- 0.9	275
50	66	2.0	- 0.3	275	63	78	2.8	- 0.9	300
63	79	2.4	- 0.4	300	75	90	3.3	- 0.8	350
75	91	2.8	- 0.4	350	100	116	4.7	- 0.8	500
100	116	3.8	- 0.4	450					

SOLVAPAL® TUYAU POUR SOLVANTS

- Pression de service : 16 bar
- Pression limite de non éclatement : 48 bar
- Robe intérieure : Homogène et lisse, NBR 2 (caoutchouc butadiène acrylonitrile), résistante à de nombreux hydrocarbures présentant un pourcentage d'aromatiques supérieur à 50 %, utilisable en service permanent pour des températures de - 20°C à + 70°C (pointes + 90°C)
- Conditionnement : En couronnes de 40 m

SOLVAPAL®



Montage préconisé avec coquilles RS

TUYAU DE REFOULEMENT SANS SPIRALE					TUYAU D'ASPIRATION ET DE REFOULEMENT AVEC SPIRALE D'ACIER				
Ø INT. (mm)	Ø EXT. (mm)	Poids kg/m	Dépression (bar)	Rayon de courbure (mm)	Ø INT. (mm)	Ø EXT. (mm)	Poids kg/m	Dépression (bar)	Rayon de courbure (mm)
19	31	0.6	- 0.5	125	25	37	0.9	- 0.9	150
25	37	0.8	- 0.4	150	32	44	1.2	- 0.9	175
32	44	1.0	- 0.4	175	38	51	1.5	- 0.9	225
38	51	1.3	- 0.4	225	50	64	2.1	- 0.9	275
50	66	2.0	- 0.3	275	63	78	2.8	- 0.9	300
63	79	2.4	- 0.4	300	75	90	3.3	- 0.8	350
75	91	2.8	- 0.4	350	100	116	4.7	- 0.8	500
100	116	3.8	- 0.4	450					

TUYAUX CHIMIE

SOLVAPAL® (Viton®) TUYAU POUR SOLVANTS - CONDITIONS D'EMPLOIS SEVERES

- **Pression de service** : 16 bar
- **Pression limite de non éclatement** : 48 bar
- **Robe intérieure** : Homogène et lisse, FPM (caoutchouc fluoré) résistante aux bases acides (**sous réserve**) et hydrocarbures chlorés et aromatiques, **non résistante** aux aldéhydes, amines, esters, éthers et cétones, températures d'application en service permanent de - 15°C à + 80°C
- **Conditionnement** : En couronnes de 40 m

Montage préconisé avec coquilles RS

TUYAU DE REFOULEMENT SANS SPIRALE					TUYAU D'ASPIRATION ET DE REFOULEMENT AVEC SPIRALE D'ACIER				
Ø INT. (mm)	Ø EXT. (mm)	Poids kg/m	Dépression (bar)	Rayon de courbure (mm)	Ø INT. (mm)	Ø EXT. (mm)	Poids kg/m	Dépression (bar)	Rayon de courbure (mm)
19	31	0.6	- 0.5	125	25	37	0.9	- 0.9	150
25	37	0.8	- 0.4	150	32	44	1.2	- 0.9	175
32	44	1.0	- 0.4	175	38	51	1.5	- 0.9	225
38	51	1.3	- 0.4	225	50	64	2.1	- 0.9	275
50	66	2.0	- 0.3	275	63	78	2.8	- 0.9	300
75	91	2.8		350	75	90	3.3	- 0.8	350

TECNOPAL® TUYAU POUR PRODUITS CHIMIQUES ET SOLVANTS

- **Robe intérieure** : Homogène et lisse, EPDM (caoutchouc éthylène-propylène), conductible, résistante à un grand nombre de bases, d'acides, d'acétates, d'aldéhydes, d'amines, d'esters, d'éthers et de cétones, **non résistante** aux hydrocarbures et dérivés, températures d'utilisation en service permanent : - 40°C à + 90°C, vapeur saturée jusque + 150°C en circuit ouvert.
- **Conditionnement** : En couronnes de 40 m

Montage préconisé avec coquilles RS



TUYAU DE REFOULEMENT SANS SPIRALE		TUYAU D'ASPIRATION ET DE REFOULEMENT AVEC SPIRALE D'ACIER	
Ø INT. (mm)	Ø EXT. (mm)	Ø INT. (mm)	Ø EXT. (mm)
13	23	19	31
19	31	25	37
25	37	32	44
32	44	38	51
38	51	50	64
50	66	63	78
63	79	75	90
75	91	100	116
100	116		



TUYAUX CHIMIE

TECHNOBEL AL QUALITE ALIMENTAIRE - PAROI INTERIEURE EN POLYESTER ALIMENTAIRE

- **Conditionnement :**
En couronnes de 40 m

Ø (mm)	PLNE 23° C (bar)
8 x 14	60
9 x 15	60
10 x 16	60
12.7 x 19.5	60
19 x 27.5	60

Utilisations :

- Compatible avec une gamme très large de fluides alimentaires et chimiques
- Température admissible en service continu + 80°C
- Tuyau souple pour usages alimentaires sévères (15° d'alcool à 60°C)
- Très grande souplesse à peine atténuée par temps froid (- 10°C)
- Supporte facilement les chocs et l'écrasement
- Excellente tenue sous vide



TECHNOBEL PU PAROI INTERIEURE EN POLYURETHANNE

- **Conditionnement :**
En couronnes de 25 m

Ø (mm)	PLNE 23° C (bar)
6 x 11	60
8 x 14	60
9 x 15	60
10 x 16	60
12.7 x 19	60
16 x 23	60
19 x 26	60
25 x 33	45

Utilisations :

- La paroi intérieure en polyuréthane, alliée à des mélanges PVC spécialement formulés, offre une grande résistance aux huiles, aux hydrocarbures et à de nombreux solvants organiques (white spirite, toluène, acétone, trichloréthylène, méthyl-éthyl-cétone, acétate d'éthyle). D'autre part, le recouvrement (noir) procure une bonne tenue chimique extérieure aux hydrocarbures et brouillards solvantés issus de projections. Enfin, le polyuréthane étant très résistant à l'abrasion et à la rayure (5 fois plus que le PVC), des produits mécaniquement agressifs peuvent également être véhiculés par le Technobel PU (poudres, grains, liquides chargés...)
- Température de service : - 20°C à + 60°C



TRESS NOBEL TUYAUX ARMES EN PVC POUR PULVERISATION AGRICOLE

- **Conditionnement :**
En couronnes de 25 et 50 m

TRESS-NOBEL 20 BAR		TRESS-NOBEL 40 BAR		SUPER TRESS-NOBEL 80 BAR	
Ø (mm)	PLNE 23°C (bar)	Ø (mm)	PLNE 23°C (bar)	Ø (mm)	PLNE 23°C (bar)
8 x 13	60	6.3 x 12.5	120	8 x 16.5	240
10 x 15.5	60	8 x 14.5	120	9 x 18	240
12.7 x 19	60	9 x 16	120	10 x 19	240
19 x 26.5	60	10 x 17	120	12 x 22	240
25 x 33.5	60	12 x 20	120	16 x 26.5	240
		16 x 24	90	19 x 30.5	240
		19 x 28	90		
		25 x 35	90		

Utilisations :

- Pulvérisation mécanisée en agriculture : insecticides, pesticides, désherbants, etc...
- Poste de lavage à l'eau froide
- Transvasement et épandage d'engrais liquides. Egalement air comprimé.
- Industries diverses
- Excellente résistance à la pression y compris aux coups de bélier
- Pertes de charge minimum
- Très grande adhérence entre les couches constitutives. Compatible avec la plupart des produits de pulvérisation destinés à l'agriculture ainsi qu'aux engrais liquides (sauf ammoniac anhydre)
- Températures d'emploi de - 15°C à + 60°C (en continu)
- Excellente résistance au vieillissement et aux rayons ultraviolets
- Pas de craquelures



Pour toutes utilisations particulières, nous consulter

TUYAUX HYDROCARBURES ET PRODUITS CHIMIQUES

FLEXIBLES

SUPERHYDROCAP TUYAU POUR ASPIRATION / REFOULEMENT HYDROCARBURES ET PRODUITS CHIMIQUES

- **Pression d'éclatement** : du Ø 19 au Ø 63 = 64 bar
: du Ø 75 et Ø 100 = 48 bar
- **Tube intérieur** : NBR, noir, lisse
- **Revêtement** : Noir, lisse, antistatique, résistant à l'abrasion, à l'huile, aux intempéries
- **Marquage** : Jaune, HYDROCAP PS 16 b, DIN 12115
- **Conditionnement** : En couronnes de 40 m
Convient aux transports d'huiles minérales, hydrocarbures et fuel chargés jusqu'à 50 % d'aromatiques
Conforme à la norme EN 12115

Tuyau d'aspiration et de refoulement en composite pour pompage des produits chimiques et des hydrocarbures DN 50, équipé de 2 demi raccords SYM DN 50 inox

UTILISATIONS :

- Aspiration et refoulement de nombreux produits chimiques agressifs et corrosifs et de tous les hydrocarbures à teneur en aromatiques allant jusqu'à 100 %.
- Equipement de camions - citernes, de wagons et de postes fixes dans l'industrie chimique.
- Très grande souplesse quelle que soit la température ambiante.
- Températures limites d'utilisation : de - 40°C à + 100°C -
 $R_s \leq 2.10 \Omega/m$



REF. : FLEXACDN502M Longueur : 2 mètres

REF. : FLEXACDN503M Longueur : 3 mètres

REF. : FLEXACDN505M Longueur : 5 mètres

Ø INT. (mm)	Ø EXT. (mm)	P.S. en bar	Dépression < à 0 bar	Rayon de courbure (mm)
19	31	16	- 0.9	125
25	37	16	- 0.9	150
32	44	16	- 0.9	175
38	51	16	- 0.9	225
50	66	16	- 0.9	275
63	79	16	- 0.9	300
75	91	10	- 0.8	350
90	104	10	- 0.8	400
100	116	10	- 0.8	450

TUYAUX HYDROCARBURES

TANKAPAL® TUYAU POUR HYDROCARBURES

FLEXIBLES

- **Pression de service** : 16 bar
- **Pression limite de non éclatement** : 48 bar
- **Insertions** : Fibres techniques (min. 2 plis)
Tuyau aspiration/refoulement : avec une spire en acier incorporée
- **Robe intérieure** : Homogène et lisse
NBR 1 (caoutchouc butadiène acrylonitrile)
Résistante aux produits pétroliers et mélanges de carburants
jusque 50 % de produits aromatiques
Températures d'utilisation en service permanent : de - 40°C à + 80°
- **Robe extérieure** : CR/NBR (caoutchouc chloroprène/butadiène acrylonitrile)
Résistante à l'abrasion, à l'ozone et aux rayons UV, conductible
Marquage : spire hélicoïdale jaune avec ligne ondulée noire intégrée et marquage en continu comprenant TANKAPAL DIN 2823 NBR1 diamètre intérieur
- **Conditionnement** : En couronne de 40 m



Montage préconisé avec coquilles RS

TUYAU DE REFOULEMENT SANS SPIRALE					TUYAU D'ASPIRATION ET DE REFOULEMENT AVEC SPIRALE D'ACIER				
Ø INT. (mm)	Ø EXT. (mm)	Rayon de courbure (mm)	Poids kg/m	Dépression en bar	Ø INT. (mm)	Ø EXT. (mm)	Rayon de courbure (mm)	Poids kg/m	Dépression en bar
19	31	125	0.6	- 0.5	25	37	150	0.9	- 0.9
25	37	150	0.8	- 0.4	32	44	175	1.2	- 0.9
32	44	175	1.0	- 0.4	38	51	225	1.5	- 0.9
38	51	225	1.3	- 0.4	50	64	275	2.1	- 0.9
50	66	275	2.0	- 0.3	63	78	300	2.8	- 0.9
63	79	300	2.4		75	90	350	3.3	- 0.8
75	91	350	2.8		100	116	500	4.7	- 0.8
100	116	450	3.8						

TUYAU GAZ D'ÉCHAPPEMENT MARINE

- **Tube intérieur** : Lisse, noir
- **Armature** : Pli textile spirale noyée
- **Revêtement extérieur** : Noir saillant
- **Conditionnement** : En couronnes de 20 m

Utilisations :

- Spécial gaz échappement bateau
- Refroidissement moteurs
- Passage d'eau chaude et froide avec traces d'huiles d'hydrocarbures
- Température maxi + 100°C

PLNE 15 B

Avantages :

- Bonne souplesse
- Tuyau tronçonnable

Marquage :

- Gas Exhaust DNV n° S2731
- Lloyd's n°99/00169 - NMA - NBS C9 n° COL 98.01 Fire résistant

Homologation :

- Agréé LLOYD'S et DNV

Ø INT. (mm)	Poids kg/m	P.S. en bar	Rayon de courbure (mm)
25	0.54	5	100
32	0.65	5	130
38	0.75	5	150
40	0.78	5	160
45	0.87	5	170
51	1.07	5	180
63	1.30	5	200
76	1.46	5	250
90	1.73	5	330

TUYAUX HYDROCARBURES

COMPOSITE STANDARD

- **Tube** : Enroulement de films polypropylène
- **Armature** : Superposition de toile polypropylène, renforcée par une hélice intérieure et une hélice extérieure en acier galvanisé
- **Revêtement** : Tissu enduit PVC, couleur verte

Utilisations :

- Aspiration et refoulement dans toutes les applications industrielles, d'hydrocarbures et dérivés à teneur en aromatiques allant jusqu'à 100 %
- Equipement de camions-citernes et wagons, pour déchargement de carburants
- Très grande souplesse quelle que soit la température ambiante.
- Températures limites d'utilisation : de - 40°C à + 100°C R ≤ 2.106 Ω/m
- Livraison avec certificat C1 sur demande

Ø INT. (mm)	Ø EXT. (mm)	P.S./PLNE (bar)	Dépression (bar)	Rayon de courbure (mm)
50	61.5	4/30	- 0.9	80
65	76.5	4/30	- 0.9	90
80	91.5	4/30	- 0.9	110
100	114.5	4/30	- 0.9	150

Prix sur demande en longueurs équipées de raccords sertis

COMPOSITE SUPER

- **Tube** : Enroulement de films polypropylène
- **Armature** : Superposition de toile polypropylène, renforcée par une hélice intérieure en acier gainée de polypropylène et une hélice extérieure en acier galvanisé
- **Revêtement** : Tissu enduit PVC, couleur bleue

Utilisations :

- Aspiration et refoulement de nombreux produits chimiques agressifs et corrosifs (liste sur demande) et de tous les hydrocarbures à teneur en aromatiques allant jusqu'à 100 %
- Equipement de camions-citernes, de wagons et de postes fixes dans l'industrie chimique
- Très grande souplesse quelle que soit la température ambiante
- Températures limites d'utilisation : de - 40°C à + 100°C R ≤ 2.106 Ω/M
- Livraison avec certificat C1 sur demande

Ø INT. (mm)	Ø EXT. (mm)	P.S./PLNE (bar)	Dépression (bar)	Rayon de courbure (mm)
50	61.5	4/30	- 0.9	80
65	76.5	4/30	- 0.9	90
80	92.5	4/30	- 0.9	110
100	116.5	4/30	- 0.9	150

TRICOFUEL Tuyau pour hydrocarbures

- **Couleur** : Vert transparent
- **Conditionnement** : En couronnes de 25 et 50 m

Utilisations :

- **PRODUITS CHIMIQUES** : essences, huiles, alcools...
- Toutes amenées de fuel pour pompes, circulateurs, brûleurs, alimentation de chaufferettes, postes de chauffage, etc...

Tuyau souple en PVC constitué de 2 couches vertes transparentes prenant en sandwich une armature tressée en fibres polyester.

Composition des mélanges spécialement étudiée pour hydrocarbures.

Marque imprimée tous les 35 cm

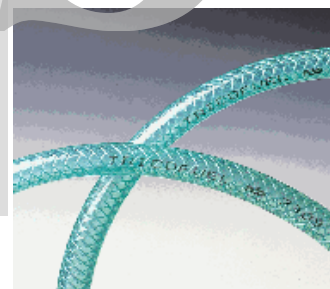
Revêtement coloris noir mat pour le diamètre 25

Température de : - 15°C à + 60°C

Homologation - Agréments :

Conforme à la norme NF T 47-251

Ø (mm)	PLNE 23° C (bar)
6.3 x 11	40
8 x 14	40
10 x 16	30
12 x 19	30
15 x 23	30
20 x 28	30
25 x 32.5	25
30 x 39	25



Pour toutes utilisations particulières, nous consulter

www.teesfrance.com

TUYAUX HYDROCARBURES

CARBURAIGLE SP

- **Conditionnement** : En couronnes de 20 et 40 m



Utilisations :

- Spécialement conçu pour essences sans plomb
- Très bon rayon de courbure
- Souplesse et étanchéité au raccord accrues par rapport aux tuyaux thermoplastiques
- Très bonne tenue à l'ozone
- Isobar

Résistance à la température :

- - 20°C / + 80°C
- Conformités à la norme SAE 30 R6, perméabilité, tenue au fuel C et D, tenue aux huiles ASTM 3

Ø INT (mm)	Ø EXT (mm)	P.S. (bar)	P.L.N.E. (bar)	Rayon de courbure	Poids g/m
5	11	10	20	30	110
6	12	10	20	35	120
7	13	10	20	40	130
8	14	10	20	45	140
10	17	10	20	60	150
12	19	10	20	75	220
15	25	10	20	85	340
19	26	10	20	95	390
25	33	10	20	125	520

OLEODUC

- **Tube** : NBR/PVC, noir lisse
- **Armature** : 2 nappes de fils synthétiques
- **Revêtement** : NBR/SBR, noir, lisse avec une bande longitudinale bleue
- **Marquage** : "Oléoduc"
- **Températures limites d'utilisation** : - 25°C à + 100°C
- **Conditionnement** : En couronnes, emballées sous film polyéthylène
Du diamètre 5 au diamètre 19 : en couronnes de 20 m, 40 m, 80 m et 120 m
Diamètre 25 : en couronnes de 20 m, 40 m et 80 m



Utilisations :

- Tuyau de refoulement d'hydrocarbures, d'huiles, d'air et de produits chimiques dans certaines conditions de concentration et de températures (nous consulter)

Avantages :

- Très souple
- Tuyau polyvalent
- Bonne tenue au froid

Raccordement :

- Raccords courant du commerce

Ø INT (mm)	Ø EXT (mm)	P.S. (bar)	P.L.N.E. (bar)	Rayon de courbure	Poids g/m
5	11.5	15	45	25	110
6	13	15	45	30	140
8	15	15	45	35	170
10	17	15	45	40	200
13	20.5	15	45	45	260
15	23	15	45	52	320
19	27.4	15	45	65	400
25	35	15	45	80	620