Tuyaux Arrosage (Gamme Caoutchouc)

Raccords et dévidoirs nus pour tuyaux d'arrosage, voir pages 92 à 94

CASCADE Réf. 5004

- Applications: Arrosage, refoulement sous pression en milieu industriel et urbain ou toutes applications de refoulement d'eau dans le BTP.
- **Avantages** : remarquable tenue au vieillissement et aux intempéries. Excellente résistance aux températures élevées. Très flexible et maniable grâce à son revêtement strié.
- Normes, homologations : Conforme à la norme NF EN ISO 1403 type 2 (sauf marquage).
- Tube : EPDM noir, lisse.
- Armature : fils synthétiques.
- Revêtement : EPDM vert, strié.
- Température d'utilisation : 30°C à + 100°C

Ø Int x Ext (mm)	12,7 x 20,7	15,8 x 24	19,4 x 28,4	25,4 x 35
P.S. (Bar)	10	10	10	10
R.C. (mm)	70	80	120	150
Poids (kg/m)	0,280	0,340	0,450	0,600
Longueur (m)	40	20-40-80	20-40-80	20-40



RED WATER Réf. 5010

- Applications : Arrosage, refoulement d'eau sous pression dans l'industrie et le BTP.
- Avantages : tuyau robuste. Bonne résistance à l'abrasion grâce à son épaisseur de paroi.
- Tube: SBR noir, lisse.
- Armature : fils synthétiques.
- Revêtement : SBR rouge, aspect lisse.
- Température d'utilisation : 25°C à + 70°C

Ø Int x Ext (mm)	13 x 21	16 x 24	19 x 28	25 x 35
P.S. (Bar)	10	10	10	10
R.C. (mm)	78	96	115	150
Poids (kg/m)	0,364	0,430	0,565	0,800
Longueur (m)	40	20-40	20-40	20-40



STARKLER Réf. 5015

- **Applications**: Arrosage et refoulement sous pression élevée d'eau froide ou chaude et d'autres nombreux fluides (voir table de résistance chimique de l'EPDM), dans tous les secteurs d'activités (domestique, industrie, agriculture, BTP, etc...).

- Avantages: remarquable tenue au vieillissement et aux intempéries. Excellentes propriétés mécaniques, résiste à de nombreux fluides, longue durée de vie.
- Normes, homologations : Conforme à la norme NF EN ISO 1403 type 2 (sauf marquage)
- Tube : EPDM noir, lisse.
- Armature : fils synthétiques.
- Revêtement : EPDM noir avec bandes longitudinales oranges, lisse.
- Température d'utilisation : 30°C à + 100°C

Ø Int x Ext (mm)	12,7 x 20,7	15,8 x 24	19,4 x 28,4	25,4 x 35
P.S. (Bar)	20	20	20	20
R.C. (mm)	55	70	85	100
Poids (kg/m)	0,270	0,330	0,430	0,580
Longueur (m)	20-40-80	20-40-80	20-40-80	20-40-80



autres Ø, nous consulter

ABEILLE (THERMIDOR)

- Applications: Arrosage et refoulement d'eau froide ou chaude et d'autres nombreux fluides (nous consulter), dans tous les secteurs d'activités (domestique, industrie, agriculture, BTP, etc...).
- Avantages: souple, robuste, très résistant à tous les facteurs de vieillissement, au froid, à la chaleur... Résiste aux acides et engrais légers.
- Normes, homologations : NFT 47253 type 2 (type 1 pour Ø supérieurs)
- Tube : EPDM noir, lisse.
- Armature : fils synthétiques.
- Revêtement : EPDM noir, avec bandes longitudinales jaunes, lisse.
- Température d'utilisation : 20°C à + 100°C (+ 120°C en pointe)

Ø Int x Ext (mm)	12,7 x 19	15 x 21	19 x 26	25 x 33
P.S. (Bar)	15	15	15	15
R.C. (mm)	130	150	190	250
Poids (kg/m)	0,215	0,280	0,390	0,550
Longueur (m)	25-50	25-50	25-50	25-50





Tuyaux Arrosage (Gamme PVC)

Raccords et dévidoirs nus pour tuyaux d'arrosage, voir pages 92 à 94

Réf. 5035



PRIMABEL®

- Applications : arrosage, amenée d'eau. Tous secteurs d'activités.
- Tuyau tricoté cinq couches avec structure alvéolaire "Soft&Flex".
 Léger, souple. Recommandé pour un usage domestique régulier.
 Revêtement PVC souple jaune.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	12,5 x 17	15 x 19,7	19 x 24,6	25 x 31
P.S. (Bar)	8	8	6	6
R.C. (mm)	140	160	200	255
Poids (kg/m)	0,110	0,132	0,199	0,348
Longueur (m)	25-50	25-50	25-50	25-50

Réf. 5040



Longueurs 100 m. possibles, nous consulter

TRICOFLEX®

- Applications : arrosage, irrigation, refoulement et amenée d'eau.
- Secteurs d'activité : domestique, cultures maraîchères, exploitations agricoles, horticulture, industrie et BTP.
- Tuyau souple multicouche avec armature textile polyester tricotée. Tube noir lisse. Revêtement extérieur PVC jaune (également vert pour le Ø25).
- Avantages: Souplesse exceptionnelle, maniabilité aisée, excellente résistance à l'écrasement, remarquable résistance au vieillissement, très bonne résistance à l'abrasion et aux UV.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	12,5 x 18	15 x 20,5	19 x 25,5	25 x 32,5
P.S. (Bar)	10	10	9,2	8
R.C. (mm)	125	135	180	240
Poids (kg/m)	0,140	0,180	0,260	0,443
Longueur (m)	25-50	25-50	25-50	25-50

Gros diamètres

Ø Int x Ext (mm)	30 x 39	35 x 45	40 x 51	50 x 63
P.S. (Bar)	8	8	8	8
R.C. (mm)	300	350	400	500
Poids (kg/m)	0,637	0,821	1,026	1,509
Longueur (m)	25-50	25-50	25-50	25-50

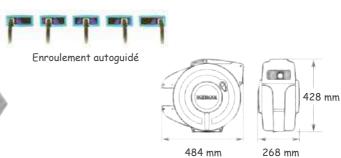
Réf. 5047 Avec système de verrouillage

Orientable à 180° Amovible

sécurisé

WaterReel Pro

- Enrouleur automatique pour l'eau (+ 50° C), amovible et orientable à 180°
- Coque et support mural ultra résistants en polypropylène
- Avec système de verrouillage sécurisé
- Enroulement autoguidé
- livré complet avec 18,5 m + 2 m de tuyau Ø12x16,5 + raccords rapides et pistolet métal
- Pression de service : 8 bar
- Poids total: 8 kg

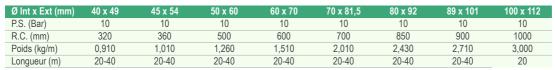


Tuyaux Refoulement d'Eau (Gamme Caoutchouc)

COLORADO-S Réf. 5050

 Applications: refoulement d'eau dans tous les types d'environnements difficiles (BTP, industrie, agriculture, etc...).

- Avantages : remarquable tenue au vieillissement et aux intempéries. S'enroule à plat. Particulièrement robuste, résiste aux chocs, au vrillage et à l'abrasion.
- Normes, homologations: Conforme à la norme NF EN ISO 1403 type 1 (sauf marquage).
- Tube : EPDM blanc, lisse.
- Armature : fils synthétiques
- Revêtement : EPDM rouge brique, aspect grain toile.
- Température d'utilisation : 30°C à + 100°C



Autres diamètres (65, 75, 110 et 120 int.) sur demande.



 Applications: refoulement d'eau froide ou chaude et nombreux autres fluides (nous consulter), tous secteurs d'activités (BTP, industrie, agriculture, etc...).

Avantages: remarquable tenue au vieillissement et aux intempéries.
 Longue durée de vie. Excellentes propriétés mécaniques.

Normes, homologations: NF-EN ISO 1403 type 2.

- Tube : EPDM noir, lisse.

Armature : fils synthétiques.

- Revêtement : EPDM noir, avec 4 bandes longitudinales oranges, aspect grain toile.

- Température d'utilisation : - 30°C à + 100°C

Ø Int x Ext (mm)	30 x 39	35 x 44
P.S. (Bar)	10	10
R.C. (mm)	240	280
Poids (kg/m)	0,720	0,830
Longueur (m)	20-40	40

Autres diamètres (12,7 - 15,8 - 19,4 et 25,4 int.) voir page 1 réf. 5015 - Starkler).



CHANTIER 5 Réf. 5056

- Applications: tuyau léger spécialement adapté aux pompes submersibles, aux systèmes de drainage, etc. S'enroule à plat.
- **Tube** : caoutchouc synthétique noir, lisse.
- Armature : nappes synthétiques très résistantes.
- Revêtement : caoutchouc synthétique noir, lisse (aspect bandelé), très résistant aux conditions atmosphériques, à l'abrasion et à l'ozone.
- Température d'utilisation : 40°C à + 100°C

Ø Int x Ext (mm)	51 x 57	60 x 66	76 x 82	80 x 86	90 x 96	102 x 108	110 x 116	152 x 158	203 x 211	254 x 262
P.S. (Bar)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Poids (kg/m)	0,530	0,700	0,780	1,000	1,120	1,160	1,250	1,680	3,080	3,570
Longueur (m)	40	40	40	40	40	40	40	40	20, 30, 40	20, 30, 40

CHANTIER 10 Réf. 5057

- Applications: tuyau très résistant spécialement adapté aux pompes submersibles, aux systèmes de drainage, etc. S'enroule à plat.
- **Tube** : caoutchouc synthétique noir, lisse.
- **Armature :** nappes synthétiques très résistantes.
- **Revêtement** : caoutchouc synthétique noir, lisse (aspect bandelé), très résistant aux conditions atmosphériques, à l'abrasion et à l'ozone.
- Température d'utilisation : 40°C à + 100°C

Ø Int x Ext (mm)	51 x 57	60 x 67	76 x 82	90 x 97	100 x 107	152 x 160	203 x 215	254 x 267
P.S. (Bar)	10	10	10	10	10	10	10	10
Poids (kg/m)	0,600	0,700	0,900	1,200	1,400	2,200	5,000	6,550
Longueur (m)	40	40	40	40	40	40	20, 30, 40	20. 40





rsr 3

Réf. 5062

TRICOCLAIR® INDUSTRIE





Tuyau renforcé polyvalent adapté à de nombreux usages



- Applications: alimentation de machines et d'outillages en air comprimé, passage de gaz industriels, passage de produits alimentaires faiblement alcoolisés et non gras (non-compatible avec les produits laitiers), transfert de certains produits chimiques (nous consulter), refoulement d'eau (traitement des eaux), etc...
- Secteurs d'activités: industrie automobile, usines d'assemblage, plasturgie, agroalimentaire, bâtiment, garages (VL/PL et véhicules agricoles), menuiserie, etc...
- Conception: tri-couches en PVC souple transparent de <u>classe A</u>, avec renforcement en fibre polyester haute ténacité.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	6 x 12	8 x 14	9 x 15	10 x 16	12 x 19	13 x 20	15 x 23	19 x 27	20 x 28	25 x 34
P.S. (Bar)	15	15	15	15	15	15	15	15	20	15
R.C. (mm)	36	56	67	75	90	104	120	160	170	225
Poids (kg/m)	0,102	0,125	0,137	0,149	0,207	0,225	0,290	0,348	0,363	0,503
Longueur (m)	25-50	25-50	25-50	25-50-100	25-50	25-50	25-50-100	25-50	25-50	25-50

Réf. 5065

TCF®

Tuyau polyvalent adapté à de nombreux usages



- Applications: alimentation de machines et d'outillages en air comprimé, transfert de certains produits chimiques (nous consulter), refoulement d'eau (traitement des eaux).
- Secteurs d'activités: industrie automobile, usines d'assemblage, plasturgie, bâtiment, garages (VL/PL et véhicules agricoles), menuiserie, etc...
- Conception: tri-couches en PVC souple transparent avec renforcement en fibre polyester haute ténacité.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	5 x 10	6,3 x 11	8 x 13 *	10 x 15 *	12,5 x 18 *	16 x 22	19 x 26	25 x 33	30 40	32 x 41	38 x 47	40 x 50	50 x 60
P.S. (Bar)	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	11	8	8
R.C. (mm)	44	50	65	80	110	145	174	260	300	350	400	420	500
Poids (kg/m)	0,073	0,074	0,100	0,118	0,165	0,216	0,300	0,440	0,665	0,620	0,725	0,940	1,150
Longueur (m)	50	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25	25

^{*} Existe également en transparent bleu et rouge pour ces diamètres, en longueurs de 25 mètres (nous consulter)

Réf. 5041

TRICOFLEX® R

- Applications: installations d'arrosage automatique dans les serres (montage sur chariots motorisés), irrigation, refoulement et amenée d'eau, alimentation principale des réseaux de micro-irrigation.
- Secteurs d'activités : cultures maraîchères, exploitations agricoles, horticulture.
- Avantages: grande souplesse, maniabilité aisée, excellente résistance aux flexions répétées, à l'écrasement et à la traction, remarquable résistance au vieillissement, bonne protection extérieure contre l'abrasion et les U.V.
- Conception: tuyau souple multicouches. Revêtement extérieur en PVC jaune résistant aux UV, avec armature textile polyester tricotée et paroi noire lisse composée de deux couches.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	19 x 25,5	25 x 32,5
P.S. (Bar)	8	8
R.C. (mm)	250	320
Poids (kg/m)	0,290	0,435
Longueur (m)	50 - 100	50 - 100

Réf. 5064

GAINE D'IRRIGATION

- Applications : alimentation et refoulement gravitaires. Protection de câbles, conduits, etc...)
- Secteurs d'activités : cultures maraîchères, exploitations agricoles, horticulture.
- Avantages : souple, légère et aplatissable.
- Conception : gaine souple mince monocouche, jaune.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	40 x 42	50 x 52	60 x 62	80 x 82	100 x 102
Poids (kg/m)	0,168	0,210	0,252	0,334	0,420
Longueur, cartons de :	3x50 m	2x50 m	1x50 m	1x50 m	1x50 m

Tuyaux Refoulement d'Eau (Gamme PVC)

TUBCLAIR® AL



- Applications: passage de liquides divers sans pression (eau, certains acides et bases, liquides alimentaires tels que lait, jus de fruits, bière, vins et alcools titrant jusqu'à 50% vol.), transfert de poudres alimentaires, utilisation comme gaine de protection.
- Secteurs d'activités : industrie en général, agroalimentaire, laboratoires.
- Avantages : conçu avec des matières de première qualité, ce tube souple très transparent et léger, a une excellente longévité et bénéficie d'une protection anti-UV supérieure.
- Tube polyvalent alimentaire monocouche en PVC souple transparent de classe A, 75 shA.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C
- Conditionnement : 25, 50 et 100 mètres (suivant Ø). ATTENTION! conditionnement par cartons complets pour certains Ø (nous consulter).

Ø Int x Ext (mm)	2 x 4	2 x 5	3 x 5	3 x 6	4 x 6	4 x 7	4 x 8	5 x 7	5 x 8	5 x 9	6 x 8
Poids (kg/m)	0,011	0,020	0,015	0,026	0,019	0,032	0,047	0,024	0,038	0,054	0,028
Ø Int x Ext (mm)	6 x 9	6 x 10	6 x 12	7 x 10	7 x 11	8 x 10	8 x 11	8 x 12	9 x 12	9 x 13	10 x 13
Poids (kg/m)	0,042	0,060	0,102	0,050	0,070	0,035	0,054	0,078	0,062	0,083	0,068
Ø Int x Ext (mm)	10 x 14	10 x 16	12 x 15	12 x 16	12 x 17	12 x 18	13 x 17	13 x 19	14 x 18	14 x 19	15 x 19
Poids (kg/m)	0,095	0,142	0,075	0,105	0,135	0,165	0,115	0,180	0,118	0,155	0,131
Ø Int x Ext (mm)	15 x 20	15 x 21	16 x 20	16 x 21	16 x 22	18 x 22	18 x 23	19 x 24	19 x 25	19 x 26	19 x 27
Poids (kg/m)	0,161	0,205	0,132	0,170	0,215	0,145	0,195	0,198	0,255	0,290	0,338
Ø Int x Ext (mm)	20 x 24	20 x 25	20 x 26	22 x 28	25 x 31	25 x 32	25 x 33	27 x 33	30 x 37	30 x 38	32 x 40
Poids (kg/m)	0,162	0,215	0,252	0,275	0,320	0,380	0,425	0,330	0,430	0,500	0,545
Ø Int x Ext (mm)	33 x 42	35 x 42	35 x 43	38 x 48	40 x 48	40 x 49	40 x 50	50 x 60	60 x 70		
Poids (kg/m)	0,705	0,510	0,573	0,789	0,648	0,736	0,826	1,045	1,200		

TRICOFLAT® Réf. 5066

Qualité Standard. Revêtement extérieur bleu.

- Applications : refoulement et amenée d'eau sur les chantiers, irrigation (recommandé pour les grandes longueurs en continu).
- Secteurs d'activités : industrie, exploitations agricoles, B.T.P.
- Avantages : souplesse et grande facilité d'utilisation, très bonne tenue à la pression, à la traction, excellente résistance au déchirement. Grande solidité, très bonne résistance aux UV, à l'abrasion et à l'écrasement. Le rangement à plat permet un encombrement réduit.
- Tube: PVC souple, noir, lisse.
- Armature : fibres polyester haute ténacité.
- Revêtement : PVC souple bleu.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	19 x 22,6	25 x 28,6	32 x 35,6	35 x 38,6	40 x 44	45 x 49	52 x 56
P.S. (Bar)	13	12	10	8	8	8	8
Poids (kg/m)	0,170	0,225	0,250	0,290	0,320	0,350	0,410
Longueur (m)	25	25-50	25-50	25-50	25-50-100	25-50	25-50-100

Ø Int x Ext (mm P.S. (Bar) Poids (kg/m) 0,480 0,580 0,620 0,700 0,750 0,860 1,050 1,600 2,400 25-50-100 Longueur (m) 25-50 25-50-100 25-50 25-50-100 100 25-50 25-50-100 50

SUPER TRICOFLAT®

Service Sévère. Revêtement extérieur rouge.

- Applications : refoulement et amenée d'eau sur les chantiers, irrigation (recommandé pour les grandes longueurs en continu)
- Secteurs d'activités : industrie, exploitations agricoles, B.T.P.
- Avantages : souplesse et grande facilité d'utilisation, très bonne tenue à la pression, à la traction, excellente résistance au déchirement. Grande solidité, très bonne résistance aux UV, à l'abrasion et à l'écrasement. Le rangement à plat permet un encombrement réduit.
- Tube: PVC souple, noir, lisse.
- Armature: textile polyester.
- Revêtement : PVC souple rouge.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	40 x 46	45 x 51	52 x 58	55 x 60,8	63 x 69,6	70 x 76,6	75 x 81,6	90 x 96,6	102 x 109,2	153 x 161,6
P.S. (Bar)	17	17	16	16	16	14	12	12	11	7
Poids (kg/m)	0,510	0,550	0,600	0,700	0,840	0,950	0,960	1,250	1,400	2,500
Longueur (m)	25-100	25	25-100	25	25	25	25-100	25	25-100	25

RSR



Réf. 5160



Réf. 5071



Tuyaux Aspiration d'Eau (Gamme Caoutchouc)

Réf. 5075



OSM II

- Applications: aspiration et refoulement des eaux domestiques, industrielles, de l'eau
 de mer et des effluents. Convient également au transport de liquides alimentaires à
 température ambiante: eau potable, vin, bière, cidre et jus de fruits.
- Avantages: tronçonnable, très bonne résistance à l'écrasement. Armature construite avec trois spires parallèles conférant à ce tuyau une capacité d'expansion élevée qui facilite la pose de différents types de raccords.
- Normes, homologations : Certificat Alimentaire de l'Institut Français de Poitiers (IANESCO).
- Tube : NR rouge, lisse.
- Armature: fils ou nappes synthétiques avec spires en PET pour Ø intérieur ≤ 70mm, ou en acier pour Ø intérieur 89 et 100 mm.
- Revêtement : NR noir, aspect grain toile.
- Température d'utilisation : 30°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	25 x 36	30 x 41	35 x 46	40 x 51	45 x 58	50 x 63	55 x 68	60 x 76	65 x 81	70 x 87	89 x 102	100 x 113
P.S. (Bar)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Dépress. (bar)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
R.C. (mm)	90	105	120	140	160	175	195	210	230	250	320	500
Poids (kg/m)	0,643	0,726	0,847	0,950	1,298	1,411	1,551	1,953	2,145	2,498	3,009	3,333
Longueur (m)	20	20-40	20-40	20-40	20	20-40	20	20	20	20	20	20

Autres diamètres, autres longueurs : nous consulter.

Réf. 5080



OSS IV

- Applications: tuyau avec manchettes d'extrémité, pour aspiration et refoulement des eaux domestiques, industrielles, de l'eau de mer, des effluents, de la boue et du lisier.
- Avantages : excellente flexibilité, gamme étendue de diamètres et de longueurs standards pour la plupart des diamètres.
- Tube : NR noir, lisse.
- Armature : tissu synthétique avec spire acier noyée dans les plis du renforcement.
- Revêtement : NR noir, aspect grain toile, ondulé.
- Température d'utilisation : 30°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	50 x 62,6	75 x 88,4	80 x 98	90 x 103,8	100 x 113,8	150 x 169,8
P.S. (Bar)	5	4	4	4	4	4
Dépress. (bar)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
R.C. (mm)	150	300	320	360	400	900
Poids (kg/m)	1,430	2,120	2,210	2,450	2,700	5,980
Longueur (m)	4 - 5 - 6	5 - 6	3 - 5	2 - 5	3 - 4 - 5 - 6	5

Autres diamètres, autres longueurs : nous consulter.

Réf. 5085



OST

- Applications: aspiration et refoulement des eaux domestiques, industrielles, de l'eau de mer, des effluents, de la boue et du lisier.
- Avantages: excellente flexibilité, P.S. de 10 bar quels que soient les diamètres.
 Gamme étendue de diamètres pour les pompes dans tous les secteurs de l'industrie.
- Tube : SBR noir, lisse.
- Armature : fils synthétiques tressés avec spire acier noyée dans la paroi.
- Revêtement : SBR noir, aspect grain toile.
- Température d'utilisation : 30°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	35 x 45	50 x 61	60 x 71	75 x 87	100 x 114	152 x 166
P.S. (Bar)	10	10	10	10	10	10
Dépress. (bar)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
R.C. (mm)	105	200	240	335	500	800
Poids (kg/m)	0,960	1,610	1,840	2,440	3,440	6,550
Longueur (m)	40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40

Autres diamètres, autres longueurs : nous consulter.

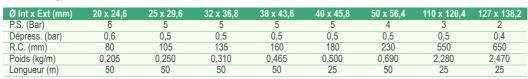
Tuyaux Aspiration d'Eau (Gamme PVC)

SPIRABEL® LD Réf. 5091

Service Léger

 Applications: refoulement et aspiration en usage peu sévère (irrigation, pompes domestiques, semoirs...)

- Secteurs d'activités : agriculture, industrie.
- Avantages: tuyau très léger, flexible et économique. Sa paroi intérieure lisse réduit les pertes de charges. Sa transparence permet une vision des éléments refoulés ou aspirés.
- Conception: paroi en PVC souple translucide + jonc PVC rigide vert, anti-choc, noyé. Intérieur et extérieur lisses.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C









Réf. 5133

Polyvalent

- Applications: pulvérisation agricole, semoirs, transfert de liquides alimentaires et peut même véhiculer des alcools titrant jusqu'à 50% vol. à 40°C.
- Secteurs d'activités : agriculture, industrie et industries agroalimentaires.
- Avantages: bonne tenue à l'aspiration, souplesse exceptionnelle, même à basse température. L'intérieur lisse assure de faibles pertes de charge, évite les zones de rétention et facilite le rinçage.
- **Conception**: paroi en PVC souple noir + jonc PVC rigide anti-choc. Intérieur lisse, extérieur ondulé.
- Température d'utilisation : 25°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	25 x 30,8	30 x 36	40 x 47,2	51 x 59,4	60 x 68,4
P.S. (Bar)	6	5	4	4	3
Dépress. (bar)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
R.C. (mm)	88	105	140	179	210
Poids (kg/m)	0,330	0,360	0,535	0,780	0,940
Longueur (m)	25	25	25-50	25-50	25



SPIRABEL® SNT







Réf. 5130

Multi-usages. Paroi intérieure lisse, extérieure ondulée.

- Applications: refoulement et aspiration de produits divers, irrigation, pompes, semoirs, transfert de produits alimentaires (dont les alcools jusqu'à 50% vol. à 40°C), passage de poudres peu abrasives.
- Secteurs d'activités : agriculture et agroalimentaire, industrie, bâtiment.
- Avantages: tuyau léger, flexible et performant, sa paroi intérieure très lisse réduit les pertes de charge et sa transparence permet une vision des fluides refoulés ou aspirés.
- Conception: paroi transparente en PVC souple + jonc PVC rigide blanc, anti-choc.
 Intérieur lisse. extérieur ondulé.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	40 x 47	45 x 53	50 x 58	55 x 63	60 x 68	63 x 72	70 x 79	75 x 85	80 x 91	90 x 102
P.S. (Bar)	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3
Dépress. (bar)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
R.C. (mm)	160	180	200	220	240	252	280	300	320	360
Poids (kg/m)	0,575	0,650	0,790	0,860	0,960	1,040	1,180	1,320	1,480	1,760
Longueur (m)	25-50	25-50	25-50	25-50	25-50	25-50	25	25-50	25	25

Ø Int x Ext (mm)	100 x 112	110 x 122	120 x 133	151 x 164
P.S. (Bar)	3	3	3	3
Dépress. (bar)	0,7	0,6	0,6	0,6
R.C. (mm)	500	550	600	755
Poids (kg/m)	2,090	2,420	2,660	4,400
Longueur (m)	25	25	25	25

SPIRABEL® SNT-S





- Mêmes caractéristiques techniques que le SNT ; Voir Diamètres page 16



Réf. 5129

KSK

Tuyaux Aspiration d'Eau et Fluides Divers (Gamme PVC)

Réf. 5095



SPIRABEL LI

Qualité lourde

- Applications : refoulement et aspiration de produits divers (eau, sable, boue, sciure de bois, acides, peintures...), vidange et assainissement, transport de produits chimiques.
- Secteurs d'activités : industrie en général (montage sur camions, navires, silos...), industries chimiques, agriculture, BTP.
- Avantages : faibles perte de charge. Très robuste, résiste à l'écrasement, à l'abrasion, aux agents atmosphériques et à de nombreux produits chimiques (nous consulter).
- **Conception**: paroi en PVC souple gris opaque + jonc PVC rigide blanc.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	150 x 172	200 x 227
P.S. (Bar)	3	2,5
Dépress. (bar)	0,8	0,8
R.C. (mm)	900	1200
Poids (kg/m)	6,110	9,990
Longueur (m)	3	3

Réf. 5140



SPIRE ACIER





Usage sévère

- Applications : refoulement et aspiration d'eaux chargées de boues, vidange, transport de produits chimiques, transfert de graines (convient pour le passage de poudres et de
- Secteurs d'activités : industrie en général, BTP, équipement de camions citernes.
- Avantages : très résistant à l'écrasement et au vide, faibles perte de charge.
- Conception: paroi en PVC souple transparent * + spire acier galvanisé.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	8 x 13,4	10 x 15,5	12 x 17	14 x 20	16 x 22	18 x 25	20 x 27 *	25 x 33	30 x 38	32 x 40	35 x 44	38 x 46 *	40 x 50
P.S. (Bar)	11	12	11,5	11	10,5	10	10	9,5	9	9	8	7,5	7,5
Dépress. (bar)	0,9	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
R.C. (mm)	16	18	23	26	30	32	34	42	50	53	58	63	66
Poids (kg/m)	0,150	0,154	0,186	0,220	0,250	0,286	0,330	0,506	0,610	0,640	0,726	0,776	0,920
Longueur (m)	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Ø Int x Ext (mm)	45 x 55	50 x 61	60 x 72	70 x 84	76 x 90	80 x 94	90 x 105	102 x 119	105 x 122	110 x 127	120 x 136	150 x 170	
P.S. (Bar)	6,5	6	5,5	5	4	3,5	3	3	3	2,5	2,2	2	
Dépress. (bar)	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	
R.C. (mm)	74	82	130	180	200	172	192	300	383	320	340	450	
Poids (kg/m)	1,116	1,260	1,696	2,036	2,230	2,426	2,810	3,540	4,300	3,830	5,330	6,300	

²⁰ * Existe également en blanc opaque en Ø 20 (long. de 50 m), et Ø 38 (long. de 25 m)

20

Réf. 5570

Longueur (m)



ISAFLEX

Applications : écoulement de liquides. Pulvérisation agricole. Aspiration d'air chargé de poussières ou de particules peu abrasives. Aspiration de fumées, gaz. Ventilation industrielle, aération de postes de travail. Gainage de câbles.

20

20

- Avantages : très flexible, limitation des pertes de charge.
- Conception: paroi en PVC souple gris + spire PVC anti-choc saillante, pas à gauche. Intérieur lisse.
- Température d'utilisation : 0°C à +60°C, sans pression.

Ø Int x Ext (mm)	16 x 22*	20 x 28	25 x 33	30 x 38	32 x 40 *	35 x 45	38 x 48 *	40 x 50	45 x 55	50 x 60	55 x 65	60 x 72	70 x 82
P.S. (Bar)	2	2	2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,5	1,5	1,5
Dépress. (bar)	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,53	0,53	0,5
R.C. (mm)	24	30	38	45	48	53	57	60	68	75	83	90	105
Poids (kg/m)	0,160	0,210	0,250	0,300	0,325	0,365	0,380	0,405	0,475	0,515	0,580	0,620	0,720
Longueur (m)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Ø Int x Ext (mm)	75 x 87	80 x 93	90 x 102	100 x 112	110 x 124	120 x 134	125 x 139	140 x 156	150 x 166	160 x 176	180 x 196	200 x 216	250 x 266
P.S. (Bar)	1,5	1,3	1,3	1,3	1	0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3
Dépress. (bar)	0,42	0,42	0,42	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,24	0,19	0,15	0,12	0,12
R.C. (mm)	113	120	135	150	165	180	188	210	225	240	270	300	375
Poids (kg/m)	0,770	0,835	0,945	1,060	1,200	1,315	1,400	1,625	1,780	1,900	2,265	2,575	3,575
Longueur (m)	25	25	25	25	10	10	10	10	10	10	10	10	10

* Sur demande, nous consulter.

BSB

30

30

Tuyaux Nettoyage Milieu Alimentaire (Gamme Caoutchouc)

KLENET 🐰

- Applications: lavage des sols et nettoyage à l'eau chaude, dans les industries alimentaires, conserveries, laiteries, abattoirs, etc...
- Avantages: tube de qualité alimentaire résistant aux huiles. Revêtement lisse bleu non tâchant, résistant aux graisses animales et végétales et aux intempéries.

Normes, homologations :

Union européenne : réglements (CE) n° 1935/2004 et 2023/2006,

règlement FDA 21 CFR 177.2600,

législation allemande : BfR recommandation XXI cat.3, législation française : brochure 1227, arrêté du 9/11/94.

Tous les tests de migration (France & FDA) ont été effectués et jugés conformes par l'institut français de Poitiers (IANESCO).

Tube : NBR blanc, lisse, qualité alimentaire.

Armature : fils synthétiques.

- Revêtement : NBR/PVC bleu, lisse, résistant aux corps gras et aux intempéries.

- Température d'utilisation : - 20°C à + 95°C

Ø Int x Ext (mm)	13 x 21,1	16 x 25	19 x 28,4	25 x 35
P.S. (Bar)	10	10	10	10
R.C. (mm)	80	95	115	155
Poids (kg/m)	0,300	0,380	0,480	0,620
Longueur (m)	20-40-120	20-40-120	20-40-60	40



Réf. 5310



BERGALAV abla

- Applications: nettoyage à l'eau chaude et à la vapeur jusqu'à +160°C dans les industries agroalimentaires. Egalement conçu pour le transfert de liquides alimentaires (vin, lait, bière, eau, sodas).
- Avantages: très souple, spécialement adapté pour être monté sur des enrouleurs.
- Normes, homologations :

Union européenne : réglements (CE) n° 1935/2004 et 2023/2006,

règlement FDA 21 CFR 177.2600,

législation française : brochure 1227, arrêté du 9/11/94.

Tous les tests de migration (France & FDA) ont été effectués et jugés conformes par l'institut français de Poitiers (IANESCO).

- Tube : EPDM blanc, lisse, qualité alimentaire.
- Armature : fils synthétiques.
- Revêtement : EPDM bleu, lisse, résistant aux intempéries.

ENROULEUR AUTOMATIQUE INOX

Température d'utilisation : – 30°C à + 160°C

Ø Int x Ext (mm)	10 x 18	13 x 22	16 x 25	19 x 29	25 x 36
P.S. (Bar)	10	10	10	10	10
R.C. (mm)	75	95	110	135	180
Poids (kg/m)	0,250	0,350	0,410	0,540	0,740
Longueur (m)	40	20-40	20-40	20-40	20-40



Réf. 5311



- Applications: enrouleur entièrement construit en acier inox 304, spécialement conçu pour les industries agro-alimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques et chimiques. Permet le rangement facile des flexibles très souvent utilisés pour les opérations de nettoyage dans les salles de fabrication ou de stockage.
- Mise en oeuvre: pour dérouler le flexible, il suffit de tirer progressivement jusqu'à la longueur voulue, le cliquet automatique maintiendra cette longueur pendant toute l'opération de nettoyage. Pour enrouler le flexible, il suffit de le tirer d'un coup sec, le cliquet est déconnecté et le ressort de rappel permet l'enroulement du flexible jusqu'à sa butée caoutchouc.
- Présentation : chaque enrouleur est livré en série avec 10 m de tuyau bleu, un guide de sortie de flexible ajustable, un raccord tournant et une butée caoutchouc pour le flexible.

Peut ainsi être installé soit sur un plan vertical, soit horizontal. Support inox pivotant en option.

Caractéristiques techniques :

	,								
Pression Maxi	raccords	Ø ⁽¹⁾	Ø maxi	Long, maxi flexible (2)	Poids	Dim	ensions	(cm)	
(bar)	entrée/sortie	, D	flexible	Long. maxi nexible	(kg)	P	H	S	
200	M1/2"-M1/2"	12	1/2"	15 ou 20 m 3/8"-1/2"	13	60	50	26	

⁽¹⁾ diamètre mini de passage dans le raccord tournant

Réf. 8461



Autres modèles sur demande, nous consulter.

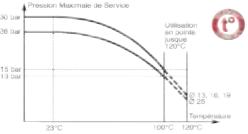
ßSß

⁽²⁾ nous consulter pour plus de renseignements

Tuyaux Nettoyage Milieu Alimentaire (Gamme PVC)

Réf. 5312





THERMOCLEAN® 100

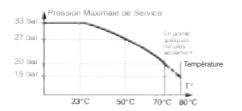


- Applications: lavage et nettoyage à l'eau chaude dans les industries agroalimentaires, collectivités, abattoirs, industries diverses, commerçants et artisans.
- Avantages : souple, performant, sûr et fiable. Supporte particulièrement bien les chocs thermiques, coups de bélier, pressions cyclées et écrasements. Recyclable, non tâchant, résistant aux graisses et diverses solutions de nettoyage de l'industrie agro-alimentaire.
- Conception: 5 couches de qualité alimentaire > revêtement extérieur PVC bleu, 2 couches haute adhérence, tresse textile polyester haute ténacité, tube intérieur en PVC Soft blanc souple résistant aux détergents et désinfectants.
- Température d'utilisation : 15 à + 100°C (+ 120°C en pointe) > voir abaque ci-contre :

Ø Int x Ext (mm)	13 x 22	16 x 25	19 x 28	25 x 34
P.S. à +20°C (Bar)	30	30	30	26
P.S. à +100°C (Bar)	15	15	15	13
R.C. (mm)	80	95	115	150
Poids (kg/m)	0,305	0,360	0,410	0,515
Longueur (m)	20-40	20-40	20-40	20-40

Réf. 5313





THERMOCLEAN® AL20





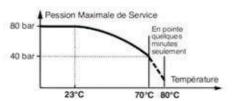


- Applications: lavage et nettoyage dans les industries agro-alimentaires, abattoirs, collectivités, industries diverses, commerçants et artisans. Utilisation en terminal sur les installations avec réseau centralisé. Passage de produits alimentaires.
- Avantages : tuyau performant, sûr et fiable, d'une grande souplesse et une très bonne maniabilité. Revêtement extérieur lisse, bleu, non tâchant, résistant aux produits gras et aux détergents.
- Conception: 4 couches qualité alimentaire > revêtement extérieur PVC bleu clair, tresse textile polyester, couche intermédiaire d'adhérence en PVC souple, tube intérieur PVC blanc souple résistant aux agents lessiviels et désinfectants.
- Température d'utilisation : 15 à + 70°C (+ 80°C en pointe) > voir abaque ci-contre :

Ø Int x Ext (mm)	12 x 20	16 x 24	19 x 28
P.S. à +20°C (Bar)	33	33	33
P.S. à +70°C (Bar)	20	20	20
R.C. (mm)	108	144	171
Poids (kg/m)	0,255	0,322	0,425
Longueur (m)	25	25	25

Réf. 5314





SUPER THERMOCLEAN® 40





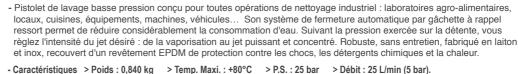


- Applications: lavage et nettoyage dans les industries agro-alimentaires, abattoirs, collectivités, industries diverses, commerçants et artisans. Utilisation en terminal sur les installations avec réseau centralisé. Passage de produits alimentaires
- Avantages : tuyau performant, sûr et fiable, d'une grande souplesse et une très bonne maniabilité. Revêtement extérieur lisse, bleu, non tâchant, résistant aux produits gras et aux détergents.
- Conception: 6 couches qualité alimentaire > revêtement extérieur PVC bleu clair, double tresse textile polyester, couches intermédiaires PVC souple, tube intérieur PVC gris souple résistant aux agents lessiviels et désinfectants.
- Température d'utilisation : 10 à + 70°C (+ 80°C en pointe) > voir abaque ci-contre :

Ø Int x Ext (mm)	12 x 22	
P.S. à +20°C (Bar)	80	
P.S. à +70°C (Bar)	40	
R.C. (mm)	84	
Poids (kg/m)	0,330	
Longueur (m)	25 - 50 - 100	

Réf. 8415 0591

PISTOLET DINGA (LAVAGE BASSE PRESSION)



Raccord 1/2" pour pistolet Laiton nickelé

Réf. 8420 180



Coupleur rapide pour tuyau

Laiton nickelé

Ø 12/13 : Réf. 8420 390 Ø 16: Réf. 8420 405

Ø 19: Réf. 8420 420

10 RSR

Tuyaux Refoulement Produits Alimentaires (Gamme Caoutchouc)

SUPERVRAC AL EC







Réf. 5145

Tuyau plat

- Applications: transport pneumatique de produits abrasifs en vrac pour l'industrie agroalimentaire. Dépotage de camions et wagons-citernes, chargement de silos de stockage de produits alimentaires (sucres, céréales, farines, laits en poudre, aliments pour le bétail, etc.) et de produits chimiques (PVC, colorants alimentaires, etc.).
- Avantages : souple, léger, s'enroule à plat. Excellente résistance à l'abrasion.
- Propriétés électriques : tube et revêtement conducteurs, R < 10⁸ Ω/m. Conductivité transversale assurée par les mélanges caoutchouc. Tresse de masse intégrée pour une parfaite conductibilité de raccord à raccord.
- Normes, homologations:

Union européenne : réglement (CE) n° 1935/2004.

règlement FDA 21 CFR 177.2600,

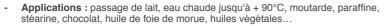
législation allemande : BfR recommandation XXI cat.4, législation française : brochure 1227, arrêté du 9/11/94.

- Adapté aux sites soumis à la Directive ATEX, avec raccords appropriés.
- Tube : NBR blanc, qualité alimentaire, lisse, résistant à l'abrasion.
- Armature: fils synthétiques.
- Revêtement: NBR/PVC noir, aspect grain toile, résistant aux intempéries et à l'abrasion.
- Température d'utilisation : 30°C à + 80°C

Ø Int x Ext (mm)	75 x 93	89 x 101	100 x 118	110 x 122	125 x 142
P.S. (Bar)	7	7	7	7	7
Poids (kg/m)	2,770	2,070	3,580	2,530	3,90
Longueur (m)	40	20 - 40	40	20 - 40	20 - 40



MILKHOSE



- Secteurs d'activités : tous types d'industries alimentaires (laiteries, fromageries, abattoirs, industries chimiques, en particulier fabriques de savon, brasseries, huileries, conserveries...).
- Tube: NBR clair, lisse
- Armature: tresse textile.
- Revêtement: NBR clair (bleu pour le Ø 50), lisse.
- Température d'utilisation : eau chaude + 90°C, vapeur + 164°C / 6 bar en pointe.

- Normes,	homologation	ons : BgVV et	FDA.		•			
Ø Int x Ext (mm)	13 x 23	16 x 26	19 x 31	25 x 39	32 x 46 *	40 x 60 *	50 x 72 *	* Sur demand
P.S. (Bar)	10	10	10	10	10	10	10	
R.C. (mm)	95	115	150	200	275	400	500	
Poids (kg/m)	0,430	0,500	0,700	1,050	1,275	2,165	2,900	
Longueur (m)	40	40	40	40	40	40	40	

Réf. 5150



Réf. 5158

FARINAL

- Tuyau plat nu ou équipé avec des raccords symétriques Applications: transport de denrées alimentaires (farine, lait, vin, blé, ...)
- Secteurs d'activités : industrie agroalimentaire, meuneries, minoteries, viticulteurs, agriculteurs, ...
- Avantages: grande résistance à l'abrasion, à la traction et à la pression. Séchage rapide, imputrescibilité totale.

Les fils antistatiques en chaîne permettent le transport de denrées en toute sécurité. Le caoutchouc alimentaire supporte tout contact avec l'acide acétique, l'alcool éthylique,

- Conception : Gaine textile blanche en fibres de polyester tissée sur métier circulaire avec 3 fils antistatiques en chaîne. Il est possible d'appliquer un revêtement externe sur la gaine textile afin de renforcer la protection extérieure.
 - Revêtement intérieur en caoutchouc alimentaire adhérant à la gaine par vulcanisation à 150°C de vapeur d'eau saturée.
- Température d'utilisation : nous consulter
- Conditionnement : longueurs de 20 ou 40 mètres nues ou équipées de raccords ligaturés à la demande (longueurs spéciales fabriquées à la demande ; nous consulter).

Ø Int x Ext (mm)	45 x 49,5	52 x 57	70 x 75	90 x 95	100 x 106	110 x 116
P.S. (Bar)	15	15	15	15	15	15
Poids (kg/m)	0.280	0.380	0.470	0.670	0.750	0.840



Tuyaux Refoulement Produits Alimentaires (Gamme PVC)

Réf. 5060



TRICOCLAIR® AL





Tuyau renforcé polyvalent alimentaire, très performant

- Applications: passage de produits alimentaires, refoulement d'eau (traitement des eaux), transfert de certains produits chimiques (nous consulter), alimentation de machines et d'outillages en air comprimé, passage de gaz industriels, etc...
- Secteurs d'activités: agroalimentaire, industrie automobile, usines d'assemblage, plasturgie, bâtiment, garages (VL/PL et véhicules agricoles), menuiserie, etc...
- Conception: tri-couches très résistante, en PVC souple transparent de classe A, avec renforcement en fibre polyester haute ténacité.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C

600

1.483

25

Ø Int x Ext (mm)	4 x 8	6 x 12	6,3 x 11	7 x 13	8 x 14	9 x 15	10 x 16	12 x 19	13 x 20	15 x 23	19 x 27	20 x 28
P.S. (Bar)	27	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
R.C. (mm)	22	36	39	46	54	66	74	90	101	120	157	170
Poids (kg/m)	0,045	0,102	0,074	0,118	0,125	0,137	0,149	0,207	0,225	0,290	0,348	0,363
Longueur (m)	25-50	25-50	25-50	25-50	25-50	25-50	25-50-100	25-50	25-50	25-50-100	25-50-100	25-50
Ø Int x Ext (mm)	25 x 34	25 x 36	30 x 41	32 x 42	38 x 48	40 x 52	50 x 64					
P.S. (Bar)	16	17	13	12	12	10	9					

1,082

25

Réf. 5171

R.C. (mm)

Poids (kg/m)

Longueur (m)



225

0.641

25-50

277

0.743

25-50

320

0,706

25-50

420

0.814

25-50

219

0.507

25-50

TECHNOBEL® AL Soft



DEHP





- Applications : passage de produits alimentaires liquides et pulvérulents.
- Secteurs d'activités : industrie agroalimentaire, parfumerie, pharmacie.
- Avantages: grande souplesse, appréciable notamment avec les liquides réfrigérés.
 La paroi intérieure très lisse prévient l'apparition des zones de rétention et facilite le rinçage. Préserve le goût et l'odeur des aliments transportés, conformément aux plus récents amendements de la Directive Européenne 2007/19/CE.
 Compatible avec les alcools titrant jusqu'à 50% vol. à 40°C maxi.
- Conception: 5 couches qualité alimentaire > revêtement PVC Soft bleu nontachant, tresse textile polyester haute ténacité, couche intermédiaire PVC Soft noir, adhésif alimentaire, paroi polyéthylène souple.
- Température d'utilisation : 20°C à + 50°C

Ø Int x Ext (mm)	8 x 14	9 x 15	10 x 16	13 x 19.5	20 x 27,5
	* ** * *				
P.S. (Bar)	20	20	20	20	20
R.C. (mm)	55	60	60	90	180
Poids (kg/m)	0,120	0,125	0,150	0,200	0,350
Longueur (m)	40	50	40	40	40

Réf. 5167





PROFILE-AQUA PLUS







- Applications: transfert de liquides alimentaires, huiles alimentaires (huile d'olive par exemple) et produits gras, eau potable (Allemagne), produits chimiques, peintures et solvants (nous consulter pour plus de détails).
- Secteurs d'activités : industrie agroalimentaire, fêtes foraines et foires, salons professionnels, industrie chimique.
- Avantages: Homologué KTW catégorie "A" (Eau Potable Allemagne). Flexible et résistant. La paroi interne, très inerte chimiquement, fait de ce produit un tuyau de transfert de produits chimiques à large spectre de compatibilité.
- Conception: 5 couches qualité alimentaire > revêtement PVC souple bleu *, tresse textile polyester, couches intermédiaires PE élastomère souple blanc et paroi intérieure en polyéthylène haute densité bleu clair.
- Température d'utilisation : 15°C à + 50°C

Ø Int x Ext (mm)	10 x 15	13 x 20	19 x 27	25 x 34,5
P.S. (Bar)	20	20	20	20
R.C. (mm)	70	140	215	295
Poids (kg/m)	0,087	0,165	0,260	0,420
Longueur (m)	50	50	50	50

^{*} Egalement disponible en Rouge, en Ø 10x15 (long. 50 m.)

MILLESIME

- Applications: spécialement conçu pour l'équipement des circuits d'air additionnel sur les camions-citernes de transport de produits vrac (hors compresseur) jusqu'à +140°C. Aspiration/refoulement de liquides alimentaires (lait, vin, bière, cidre, jus de fruits, sodas, vinaigre, alcools titrant jusqu'à 96%). Equipement des postes de chargement et de
- Avantages: souple et facile à manipuler. Tube blanc de qualité alimentaire, lisse, évitant tout développement microbien. Bonne résistance au nettoyage avec des détergents ou à la vapeur jusqu'à +140°C. Revêtement résistant au vieillissement et aux intempéries.
- Normes, homologations:

Union européenne : réglements (CE) n° 1935/2004 et 2023/2006,

règlement FDA 21 CFR 177.2600,

législation française : brochure 1227, arrêté du 9/11/94.

Tous les tests de migration (France & FDA) ont été effectués et jugés conformes par l'institut français de Poitiers (IANESCO).

- Tube : EPDM blanc, lisse, de qualité alimentaire.
- Armature : fils synthétiques tressés + spire acier noyée.
- Revêtement : EPDM bleu, aspect grain toile, résistant aux intempéries.
- Température d'utilisation : 30°C à + 100°C (+ 140°C en air additionnel).

Ø Int x Ext (mm)	25 x 36	38 x 49	43 x 54	51 x 62,5	63 x 74,5	76 x 88,5	89 x 102	102 x 115
P.S. (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10
Dépress. (bar)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
R.C. (mm)	55	80	92	105	130	165	330	400
Poids (kg/m)	0,810	1,150	1,300	1,660	2,000	2,950	3,440	3,800
Longueur (m)	20 - 40	20 - 40	40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	40	40

Autres diamètres : nous consulter.

ALIKLER T

- Applications: Aspiration et refoulement de liquides alimentaires (lait, vin, bière, cidre, jus de fruits, huile, graisse, alcools titrant jusqu'à 96%). Equipement des postes de déchargement à quai, des unités de transformation et de conditionnement, des citernes de transport de liquides alimentaires. Liaison d'air additionnel (émulsion, pulsion) sur les citernes de transport de produits pulvérulents en vrac (hors compresseur) à une température maxi de +120°C.
- Avantages: Souple et maniable. Tube blanc de qualité alimentaire, lisse, évitant tout développement microbien. Excellente résistance au coquage. Insensible aux variations de température. Résistant à la plupart des procédés de nettoyage utilisés dans l'agroalimentaire, qu'ils soient chimiques (max. 90°C) ou à la vapeur (Max. 130°C). Revêtement non tachant, résistant à l'abrasion.
- Normes, homologations :

Union européenne : réglements (CE) n° 1935/2004 et 2023/2006,

règlement FDA 21 CFR 177.2600,

législation allemande : BfR recommandation XXI cat.2,

législation française : brochure 1227, arrêté du 9/11/94.

Tous les tests de migration (France & FDA) ont été effectués et jugés conformes par l'institut français de Poitiers (IANESCO).

- Tube : NBR blanc, lisse, qualité alimentaire, résistant à l'huile.
- Armature : fils synthétiques tressés + spire acier noyée.
- Revêtement : NBR/PVC bleu, aspect grain toile, résistant à l'huile et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 30°C à + 100°C.

Ø Int x Ext (mm)	25 x 37	32 x 44	38 x 50	45 x 57	50 x 62	53 x 65	60 x 73	63 x 76	70 x 84,5	75 x 89,5	89 x 104,5	100 x 115,5
P.S. (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Dépress. (bar)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
R.C. (mm)	50	65	75	115	125	135	150	160	210	225	320	500
Poids (kg/m)	0,970	1,150	1,320	1,500	1,850	1,940	2,260	2,360	3,210	3,400	4,020	4,490
Longueur (m)	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	40	20 - 40	40	20 - 40	40	20 - 40

Ø Int x Ext (mm)	125 x 145,5	150 x 171,5
P.S. (bar)	10	10
Dépress. (bar)	0,9	0,9
R.C. (mm)	700	800
Poids (kg/m)	7,440	9,150
Longueur (m)	10 - 20	10 - 20

Autres diamètres : nous consulter.



Réf. 5110



Réf. 5114		
	AST	Réf. 5114



Réf. 5118



TRELLVIN





- Applications: aspiration /refoulement de liquides alimentaires (vin, bière, lait, cidre, jus de fruits, alcools titrant jusqu'à 96%), transferts de cuve dans les chais, postes de déchargement à quai, citernes de transport de liquides alimentaires.
- Avantages: tube blanc de qualité alimentaire, lisse, évitant tout développement microbien. Souple et maniable. Ecrasable (retour au rond après un écrasement accidentel). Excellente résistance au coquage. Insensible aux variations de température grâce aux qualités du mélange caoutchouc. Revêtement non tachant résistant à l'abrasion. Excellente résistance aux détergents et au nettoyage à la vapeur (jusqu'à +130°C pendant plusieurs minutes).
- Normes, homologations :

Union européenne : réglements (CE) n° 1935/2004 et 2023/2006, règlement FDA 21 CFR 177.2600.

tube conforme à la législation française : brochure 1227, arrêté du 9/11/94. Les tests de migration ont été effectués et jugés conformes par l'institut français de Poitiers (IANESCO).

- Tube : EPDM blanc, lisse, qualité alimentaire.
- Armature : fils synthétiques + spirale en PET noyée dans la paroi.
- Revêtement : EPDM couleur lie de vin, aspect grain toile, résistant aux intempéries.
- Température d'utilisation : 30°C à + 100°C

Ø Int x Ext (mm)	38 x 50	50 x 62	63 x 75,5
P.S. (bar)	10	10	10
Dépress. (bar)	0,7	0,7	0,7
R.C. (mm)	150	200	315
Poids (kg/m)	1,180	1,480	2,100
Longueur (m)	20 - 40	40	40

Diamètres 70x83 et 75x88 sur demande avec quantité minimum.

Réf. 5119



ALCODIAL





- Applications: Principalement destiné aux transferts d'alcools titrant jusqu'à 99%, ce tuyau convient également pour le transport de toutes les boissons alimentaires (vin, bière, jus de fruits, lait, etc.), pour l'équipement des unités de production et de transformation (distilleries, fabricants de spiritueux, etc.), des postes fixes de chargement et de déchargement à quai, et des camions-citernes.
- Avantages: très souple, résistant au coquage. Tube UPE permettant la stagnation temporaire des alcools sans risques de migration. Aucune transmission d'odeur ou de goût. Revêtement non tachant, très résistant à l'abrasion.
- Normes, homologations :

Union européenne : réglements (CE) n° 1935/2004 et 2023/2006, règlement FDA 21 CFR 177.1520,

tube conforme à la législation française : brochure 1227, arrêté du 9/11/94. Tous les tests de migration (France et FDA) ont été effectués et jugés conformes par l'institut français de Poitiers (IANESCO).

- **Tube :** UPE (polyéthylène à ultra haut poids moléculaire), blanc, lisse. Qualité alimentaire.
- Armature : fils synthétiques + spire acier noyée dans la paroi.
- Revêtement : NR bleu, aspect grain toile.
- Température d'utilisation : 30°C à + 80°C.

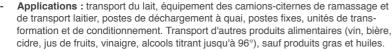
Ø Int x Ext (mm)	25 x 36	32 x 43	38 x 49	51 x 62,5	63 x 74,5	70 x 83	76 x 89
P.S. (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Dépress. (bar)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
R.C. (mm)	55	70	84	112	139	154	167
Poids (kg/m)	0,700	0,820	1,130	1,760	2,080	2,540	2,940
Longueur (m)	20 - 40	40	20 - 40	20 - 40	40	20 - 40	40

CITERDIAL





Réf. 5121



Avantages: souplesse exceptionnelle, résistant au coquage. Insensible aux variations de température. Tube blanc de qualité alimentaire, lisse, évitant tout développement microbien. Revêtement non tachant, très résistant à l'abrasion. Excellente résistance aux détergents et au nettoyage à la vapeur (jusqu'à +110°C pendant 10 minutes maxi.).



Union européenne : réglements (CE) n° 1935/2004 et 2023/2006,

règlement FDA 21 CFR 177.2600,

législation allemande : BfR recommandation XXI cat.2, législation française : brochure 1227, arrêté du 9/11/94.

Tous les tests de migration (France & FDA) ont été effectués et jugés conformes par l'institut français de Poitiers (IANESCO).

Tube: NR blanc, lisse, de qualité alimentaire.

Armature : tresse fils synthétiques + spire acier noyée dans la paroi.

Revêtement: NR bleu, aspect grain toile.

Température d'utilisation : - 30°C à + 80°C



Ø Int x Ext (mm)	25 x 36	32 x 43	38 x 49	40 x 51	45 x 56	51 x 63	53 x 65	60 x 72	63 x 75	70 x 83,5
P.S. (bar)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Dépress. (bar)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
R.C. (mm)	50	64	76	80	90	102	106	120	126	140
Poids (kg/m)	0,700	0,820	1,144	1,266	1,383	1,787	1,845	2,088	2,172	2,622
Longueur (m)	20-40	40	13,3-40	13,3-40	40	13,3-15-40	40	40	13,3-15-40	13,3-40

Ø Int x Ext (mm)	76 x 89,5	100 x 114	125 x 145,5	150 x 171,5
P.S. (bar)	6	6	6	6
Dépress. (bar)	0,9	0,9	0,9	0,9
R.C. (mm)	152	350	450	530
Poids (kg/m)	3,026	3,672	6,050	7,020
Longueur (m)	13,3-40	20-40	10-20	10-20

VACUPRESS FOOD





- Applications: Aspiration et refoulement de liquides alimentaires, notamment le lait. Plus spécialement indiqué pour le dépotage de camions-citerne, laiteries, fromageries. Equipement de machines dans l'industrie alimentaire (installations de conditionnement). Outillage fixe dans l'industrie fromagère.
- Avantages : Très flexible. Tube blanc de qualité alimentaire, lisse, évitant tout développement microbien et assurant une hygiène maximale. Résistance à l'abrasion suivant norme DIN 53516 (mm³ 150). Bonne résistance aux détergents et au nettoyage vapeur (+ 110°C pendant une courte durée).
- Normes, homologations: FDA 21 CFR 177,2600 par. "e" (watery foodstuffs).
- Tube : thermoplastique blanc, lisse, qualité alimentaire
- Armature: fils en fibre polyester + spire acier noyée.
- Revêtement: thermoplastique bleu, lisse.
- Température d'utilisation : 25°C à +80°C

Ø Int x Ext (mm)	19 x 28	25 x 35.5	30 x 40.5	32 x 42.5	35 x 47	38 x 50	40 x 52	45 x 57	50 x 63	60 x 73
P.S. à 23°C (bar)	16	16	13	13	13	13	10	10	10	10
P.S. à 60°C (bar)	12	12	9	9	9	7	7	7	7	7
Vide (m. H ₂ O)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
R.C. (mm)	70	80	85	90	95	100	110	120	130	160
Poids (kg/m)	0,380	0,580	0,650	0,730	0,850	0,920	0,970	1,100	1,280	1,550
Longueur (m)	60	60	60	60	60	30	30	30	30	30

RSR

Ø Int x Ext (mm)	63 x 76	76 x 91	80 x 95	90 x 106	102 x 118
P.S. à 23°C (bar)	10	10	10	10	10
P.S. à 60°C (bar)	7	7	7	7	6
Vide (m. H ₂ O)	9	9	9	9	9
R.C. (mm)	180	230	250	280	310
Poids (kg/m)	1,600	2,350	2,400	2,750	3,100
Longueur (m)	30	30	30	30	30



Tuyaux Aspiration Produits Alimentaires (Gamme PVC)

Réf. 5129



SPIRABEL SNT-S







Intérieur et Extérieur lisse

- Applications: aspiration et refoulement de liquides alimentaires dont les alcools juqu'à 50% vol. à 40°C. Irrigation, pompes, semoirs, passage de poudres peu abrasives, produits divers.
- Secteurs d'activités : industries agro-alimentaires, agriculture, industrie, bâtiment.
- Avantages: tuyau léger, très flexible et performant, sa paroi intérieure très lisse réduit les pertes de charges. <u>Sa paroi extérieure est également lisse</u> ce qui facilite le montage des raccords par collier plat et évite l'accrochage sur les aspérités du sol. Sa transparence permet une vision des fluides refoulés ou aspirés.
- Conception: PVC souple transparent + jonc en PVC rigide blanc, anti-choc, noyé.
 Intérieur lisse, extérieur lisse.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C.

Ø Int x Ext (mm)	20 x 25,2	25 x 30,4	30 x 35,4	32 x 37,6	35 x 41	38 x 44	40 x 46	45 x 51,2	50 x 56,6	55 x 61,6	60 x 66,6	63 x 69,6	70 x 76,8
P.S. (Bar)	7	7	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4
Dépress. (bar)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7
R.C. (mm)	60	75	90	95	105	115	120	135	150	165	180	190	210
Poids (kg/m)	0,250	0,310	0,370	0,400	0,480	0,510	0,530	0,620	0,750	0,800	0,890	0,970	1,060
Longueur (m)	25-50	25-50	25-50	25-50	25-50	25-50	25-50	25-50	25-50	25-50	25	25-50	25

Réf. 5130



SPIRABEL SNT







Intérieur lisse, Extérieur onduleux

- Applications: aspiration et refoulement de liquides alimentaires dont les alcools juqu'à 50% vol. à 40°C. Irrigation, pompes, semoirs, passage de poudres peu abrasives, produits divers.
- Secteurs d'activités : industries agro-alimentaires, agriculture, industrie, bâtiment.
- Avantages : léger, flexible et performant, paroi intérieure très lisse réduisant les pertes de charge, transparent permettant une vision des fluides refoulés ou aspirés.
- Conception: PVC souple transparent + jonc en PVC rigide blanc, anti-choc, noyé.
 Intérieur lisse, extérieur onduleux.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C.

Ø Int x Ext (mm)	40 x 47	45 x 53	50 x 58	55 x 63	60 x 68	63 x 72	70 x 79	75 x 85	80 x 91	90 x 102	100 x 112	110 x 122	120 x 133	151 x 164
P.S. (Bar)	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
Dépress. (bar)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
R.C. (mm)	160	180	200	220	240	252	280	300	320	360	500	550	600	755
Poids (kg/m)	0,575	0,650	0,790	0,860	0,960	1,040	1,180	1,320	1,480	1,760	2,090	2,420	2,660	4,400
Longueur (m)	25-50	25-50	25-50	25-50	25-50	25-50	25	25-50	25	25	25	25	25	25

Réf. 5127



SPIRABEL® MDSF-AL





Applications en usages sévères, très résistant au froid

- Applications: transport de liquides alimentaires réfrigérés (lait, bière, vinaigre, jus de fruits) et alcools titrant jusqu'à 50% vol. à 40°C. Vidange et assainissement.
 Equipement de camions et tonnes à lisier.
- Secteurs d'activités : industrie en général, agroalimentaire (usines et coopératives), agriculture, viticulture, BTP.
- Avantages: particulièrement conçu pour le transport <u>de liquides alimentaires réfrigérés</u>.
 Sa paroi intérieure lisse assure une faible perte de charge, évite les zones de rétention.
 Léger et très flexible même par temps froid. Excellente résistance à l'aspiration, au refoulement et à l'écrasement.
- **Conception**: PVC souple (vert opaque ou transparent) + spire PVC blanc anti-choc.
- Température d'utilisation : 25°C à + 60°C.

Ø Int x Ext (mr	40 x 48,6	51 x 60,4	63 x 73,6	70 x 81	76 x 87,2	80 x 91,4	90 x 103	102x116,2	105 x 119,6	110 x 125,2	120 x 136	127 x 143,4	151 x 170
P.S. (bar)	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2
Dépress. (bar)	0,95	0,95	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,85	0,85	0,85	0,8	0,8	0,7
R.C. (mm)	140	179	221	245	266	280	315	357	473	385	530	572	680
Poids (kg/m)	0,720	1,050	1,310	1,600	1,750	2,000	2,300	2,700	2,800	3,000	3,400	3,600	5,000
Long. (m) vert	30	30	30	30	30	30	30	30	30 - 3	30	30	20	20 - 3
Long. (m) transp	-	25	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Possibilté de fournir le Ø 32x39,2 en longueur de 30 m. Nous consulter.

Tuyaux Aspiration Produits Alimentaires (Gamme PVC)

SPIRABEL® SISF





Réf. 5133

Qualité Industrie Alimentaire

- Applications: aspiration et refoulement de liquides alimentaires dont les alcools juqu'à 50% vol. à 40°C. Semoirs, pulvérisation agricole.
- Secteurs d'activités : industries agroalimentaires, agriculture, industrie.
- Avantages: bonne tenue à l'aspiration, souplesse exceptionnelle, même à basse température grâce à sa paroi en PVC souple spécialement formulé. L'intérieur lisse assure de faibles pertes de charge, évite les zones de rétension et facilite le rinçage.
- Conception: PVC souple noir + jonc PVC rigide anti-choc, noyé. Interieur lisse.
- Température d'utilisation : 25°C à + 60°C.

Ø Int x Ext (mm)	25 x 30,8	30 x 36	40 x 47,2	51 x 59,4	60 x 68,4
P.S. (bar)	6	5	4	4	3
Dépress. (bar)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
R.C. (mm)	88	105	140	179	210
Poids (kg/m)	0,330	0,360	0,535	0,780	0,940
Longueur (m)	25	25	25-50	25-50	25



SPIRABEL® VENDANGES SF







Réf. 5136

Applications viticoles jusqu'à 50% vol.

- Applications: aspiration et refoulement de liquides alimentaires. Principalement destiné à des applications viticoles jusque 50% vol.
- Secteurs d'activités : exploitations viticoles, industrie agroalimentaire.
- Avantages: excellente tenue à la pression et à l'aspiration. Souplesse exceptionnelle même à basse température. Sa paroi intérieure lisse assure de faibles pertes de charge, évite les zones de rétention et facilite le rinçage. <u>Paroi extérieure également lisse</u> facilitant le serrage des colliers et réduisant les frottements au sol.



Température d'utilisation : – 25°C à + 60°C.

Ø Int x Ext (mm)	40 x 48,6	50 x 59,4	60 x 69,6	63 x 73,6	70 x 81	80 x 91,4	100 x 114	120 x 136,4
P.S. (bar)	7	7	6	6	6	5	5	5
Dépress. (bar)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8
R.C. (mm)	144	175	210	220	245	280	350	420
Poids (kg/m)	0,720	1,050	1,250	1,390	1,650	1,850	2,700	3,600
Longueur (m)	25-50	25-50	25	25	25	25	25	25

Possibilté de fournir plusieurs Ø avec la spire jaune ou/et incolore. Nous consulter.



SPIRE ACIER





Réf. 5140

Usage sévère, passage graines et poudres alimentaires

- Applications: refoulement et aspiration d'eaux chargées de boues, vidange, transport de produits chimiques, transfert de graines (convient pour le passage de poudres et de graines alimentaires).
- Secteurs d'activités : industrie en général, BTP, équipement de camions citernes.
- Avantages : très résistant à l'écrasement et au vide, faibles perte de charge.
- Conception : paroi en PVC souple transparent * + spire acier galvanisé.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C



Ø Int x Ext (mm)	8 x 13,4	10 x 15,5	12 x 17	14 x 20	16 x 22	18 x 25	20 x 27 *	25 x 33	30 x 38	32 x 40	35 x 44	38 x 46 *	40 x 50
P.S. (Bar)	11	12	11,5	11	10,5	10	10	9,5	9	9	8	7,5	7,5
Dépress. (bar)	0,9	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
R.C. (mm)	16	18	23	26	30	32	34	42	50	53	58	63	66
Poids (kg/m)	0,150	0,154	0,186	0,220	0,250	0,286	0,330	0,506	0,610	0,640	0,726	0,776	0,920
Longueur (m)	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Ø Int x Ext (mm)	45 x 55	50 x 61	60 x 72	70 x 84	76 x 90	80 x 94	90 x 105	102 x 119	105 x 122	110 x 127	120 x 136	150 x 170
P.S. (Bar)	6,5	6	5,5	5	4	3,5	3	3	3	2,5	2,2	2
Dépress. (bar)	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
R.C. (mm)	74	82	130	180	200	172	192	300	383	320	340	450
Poids (kg/m)	1,116	1,260	1,696	2,036	2,230	2,426	2,810	3,540	4,300	3,830	5,330	6,300
Longueur (m)	30	30	30	30	30	20	20	20	20	20	20	20

^{*} Existe également en blanc opaque en Ø 20 (long. de 50 m), et Ø 38 (long. de 25 m)

RSR 13

Tuyaux Transfert Produits Alimentaires (PVC, PU, PE)

Réf. 5061



VACUPRESS CRISTAL



Multi-usages

- Applications: tuyau universel pour aspiration et refoulement de liquides alimentaires, boissons alcoolisées jusqu'à 28%, autres produits alimentaires où des conditions d'emploi très difficiles sont requises.
- Avantages: souple, très solide, résistance à l'abrasion suivant norme DIN 53516 (mm³ 90).
- Conception: PVC souple transparent + spire acier galvanisé + renfort fils polyester. Lisse intérieur et extérieur.
- Température d'utilisation : 5°C à + 65°C

Ø Int x Ext (mm)	19 x 28	25 x 35,5	30 x 40,5	32 x 42,5	35 x 48	38 x 51	40 x 53	45 x 58	50 x 63	60 x 74	63 x 77	76 x 92	80 x 96
P.S. (Bar)	20	20	16	16	14	14	14	14	14	12	12	12	10
Vide (m. H ₂ O)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
R.C. (mm)	80	90	105	110	125	135	140	155	170	200	210	250	300
Poids (kg/m)	0,450	0,670	0,770	0,800	1,100	1,150	1,200	1,400	1,600	1,980	2,050	2,800	2,850
Longueur (m)	60	60	60	60	60	30	30	30	30	30	30	30	30
Ø Int x Ext (mm)	90 x 106.5	102 x 119	120 x 138	127 x 145	152 x 171								

Ø Int x Ext (mm)	90 x 106,5	102 x 119	120 x 138	127 x 145	152 x 171
P.S. (Bar)	10	10	8	7	5
Vide (m. H ₂ O)	9	9	9	9	9
R.C. (mm)	350	400	480	500	600
Poids (kg/m)	3,300	3,900	4,800	5,200	6,700
Longueur (m)	30	30	20	20	20

Réf. 5527



SPIRABEL® PUA1



Convient pour le passage de poudres et

Gaine PU alimentaire antistatique

- Applications : convient pour le transport de produits alimentaires pulvérulents. Aspiration de sciure et copeaux. Evacuation d'air, de fumées. Ventilation. Equipement de camions de voirie.
- Secteurs d'activités : industrie en général, agroalimentaire.
- Avantages : forte résistance mécanique, très flexible. Paroi intérieure lisse. Elle est alimentaire et son fil de cuivre permet une mise à la masse aisée.
- Conception: paroi polyuréthane translucide renforcée par un jonc PVC rigide gris noyé dans la paroi et munie d'un fil conducteur.
- Température d'utilisation : 20°C à + 80°C

Ø Int x Ext (mm)	30 x 36	32 x 38	38 x 44,4	40 x 46,6	45 x 51,8	50 x 57	55 x 62,2	60 x 66,8	63 x 70,2	70 x 78,4	76 x 84,8	80 x 89	90 x 98,8
Dépress. (bar)	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
R.C. (mm)	45	48	57	60	67	75	82	90	94	105	114	120	135
Poids (kg/m)	0,190	0,200	0,230	0,250	0,280	0,340	0,350	0,410	0,430	0,500	0,550	0,610	0,715
Longueur (m)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ø Int x Ext (mm)	100 x 109,4	110 x 120,4	120 x 131	127 x 138,6	140 x 152,4	150 x 162,8	160 x 173	180 x 193,4	200 x 213,6
Dépress. (bar)	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
R.C. (mm)	150	165	180	190	280	300	320	360	400
Poids (kg/m)	0,820	0,890	0,950	1,000	1,230	1,360	1,550	1,900	2,100
Longueur (m)	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Réf. 5139



Ø Int x Ext (mm)	40 x 51
P.S. (Bar)	1
Dépress. (bar)	0,300
R.C. (mm)	80
Poids (kg/m)	0,260
Longueur (m)	10

SPIRAQUA PLUS Y









Gaine PE alimentaire

- Applications : transfert de produits alimentaires, principalement les jus de fruits, les vins, les alcools forts, le lait et les huiles alimentaires. Passage de produits abrasifs.
- Secteurs d'activités : industrie agroalimentaire et industrie en général.
- Avantages : très légère et flexible, quasiment inerte chimiquement et vis-à-vis des contacts avec les aliments. Agréée eau potable catégorie "C" en Allemagne.
- Conception : gaine flexible en polyéthylène élastomère.
- Température d'utilisation : 15°C à + 40°C

Tuyaux Refoulement Hydrocarbures (Gamme Caoutchouc)

HYDRO'K Réf. 5183

Applications: tuyau polyvalent à usage industriel, principalement conçu pour le passage de gasoil, d'huile minérale, et de graisse à teneur en aromatiques ≤ 50%. Convient également comme tuyau de retour dans les systèmes hydrauliques et les équipements fermiers, pour l'eau de mer (refroidissement moteurs), solutions aqueuses, passage d'eau, d'huile, d'air comprimé, de graisses, etc...).



- Avantages: tuyau à usage multiple (limitation des stocks). Revêtement résistant à l'ozone, à l'abrasion et aux projections d'huile.
- Tube : NBR/PVC noir, lisse, résistant à l'huile.
- Armature : fils synthétiques.
- Revêtement : NBR/SBR noir, lisse, résistant à l'huile et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 25°C à + 100°C

Ø Int x Ext (mm)	5 x 11,5	6 x 13	8 x 15	10 x 17	13 x 20,5	15 x 23	16 x 24	19 x 27,4	25 x 35
P.S. (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Dépress. (bar)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
R.C. (mm)	30	35	40	45	50	55	60	65	80
Poids (kg/m)	0,120	0,150	0,180	0,220	0,270	0,320	0,340	0,420	0,680
Longueur (m)	40 - 120	40-80-120	20-40-80-120	20-40-80-120	20-40-80-120	40-80-120	40 - 80	20 - 40 - 80	20 - 40 - 80

ATODUC 10 Réf. 5184

- Applications: refoulement d'hydrocarbures (50% d'aromatiques maxi.).

- Tube : NBR noir, conducteur

- Armature : nappes textiles haute ténacité.

- **Revêtement**: mélange NBR/PVC noir conducteur, impression toile, résistant à l'ozone et aux hydrocarbures.

- Température d'utilisation : - 30°C à + 80°C

Ø Int x Ext (mm)	32 x 44	35 x 47	38 x 50	40 x 52	45 x 57	51 x 65
P.S. (bar)	10	10	10	10	10	10
Poids (kg/m)	0,869	0,948	1,015	1,059	1,200	1,564
Longueur (m)	30,5 - 61	30,5 - 61	30,5 - 61	30,5 - 61	30,5 - 61	30,5 - 61



POLYOIL Réf. 5185

- Applications: pour le transfert sous pression élevée d'hydrocarbures, les circuits hydrauliques à faible pression et le refoulement d'huile. Convient également pour la manutention des produits légers et lourds dérivés du pétrole (teneur en aromatiques < 50%), les produits chimiques et antigel, l'air comprimé chargé d'huile, les eaux industrielles alcalines et salées.
- Avantages: excellente tenue au vieillissement, aux conditions atmosphériques et à l'ozone. Très bonne résistance à la pression. Mélange spécial résistant aux hydrocarbures à teneur en aromatiques < 50%. Evacuation de l'électricité statique assurée par le tube.
- **Propriétés électriques** : tube conducteur, R < 10⁶ Ω/m.
- Tube : NBR noir, lisse, résistant à l'huile.
- Armature : fils synthétiques.
- Revêtement : CR noir, lisse, résistant à l'huile et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 30°C à + 100°C

Ø Int x Ext (mm)	6 x 13 *	8 x 15	10 x 17	13 x 21	16 x 24,5	19 x 28	25 x 35
P.S. (bar)	20	20	20	20	20	20	20
R.C. (mm)	30	34	38	45	53	58	77
Poids (kg/m)	0,140	0,170	0,190	0,280	0,350	0,430	0,620
Longueur (m)	40-100	40-100	40-100	20-40-100	20-40-100	20-40-100	20-40-80

^{*} Uniquement sur demande, nous consulter.



Réf. 5192



TUYAU CARBURANT 3225

- Recommandé pour : tous les circuits d'essence composés de tuyaux assemblés avec des colliers de serrage, y compris les systèmes d'injection à basse pression. Idéal pour le transport de carburant dans les voitures particulières.
- Ne pas utiliser pour : le remplacement de flexibles avec embouts sertis, ni pour les applications sur les réservoirs de carburant, ni pour le gaz acide, le GPL et le bio-diesel.
- Conception: constitué d'un tube en caoutchouc résistant à la chaleur et au carburant (avec ou sans plomb) et d'un pli textile spiralé noyé. L'enveloppe extérieure résiste à la chaleur, à l'huile, à l'ozone et aux intempéries. Il est spécialement conçu afin de s'adapter aux caractéristiques changeantes des carburants.
- Normes: SAE J30R7, ISO 4639-2 et DIN 73379 (excepté pour les tolérances).
- Pression de Service : jusqu'à 1 Mpa (10 kg/cm²).
- Température d'utilisation : 35°C à + 125°C.

Ø int. (mm)	3,2	4	5	6	7	8	10	12
Longueur (m)	15	15	15	15	15	15	10	15

Réf. 5193



TUYAU CARBURANT AVEC TRESSE TEXTILE

- Recommandé pour : des applications avec colliers de serrage sur des circuits carburant de voitures particulières.
- Ne pas utiliser pour : le remplacement de flexibles avec embouts sertis, ni pour les applications sur les réservoirs de carburant, ni pour le gaz acide, le GPL et le bio-diesel.
- Conception: constitué d'un tube en caoutchouc résistant à la chaleur et au carburant (avec ou sans plomb, diesel) et aux huiles, renforcé d'une tresse textile extérieure résistant à la chaleur, aux huiles, à l'ozone et aux intempéries.
- Pression de Service : jusqu'à 0,6 Mpa (6 kg/cm²).
- Température d'utilisation : 35°C à + 100°C.

Ø int. (mm)	3,2	4	5	6	7	8	10
Longueur (m)	15	15	15	15	15	15	10

Réf. 5191





- **Applications :** transfert de fioul, hydrocarbures, huiles, graisses, air comprimé, régulation, gaz naturel, GPL, etc.
- Caractéristiques: bonne résistance à l'abrasion et aux efforts alternés, bonne tenue au vieillissement et aux UV. <u>Craint l'humidité permanente.</u>
- Conception: tube nitrile + tresse extérieure en acier galvanisé avec filet distinctif de couleur.
 Existe aussi avec tresse inox 304 (nous consulter).
- Température d'utilisation : 10°C à + 130°C

Ø Int x Ext (mm)	4,5 x 9	5,5 x 9,5	7,5 x 11,5	9,5 x 14	12 x 18	15 x 22	20 x 28	26 x 35	33 x 43
P.S. (bar)	20	20	20	16	16	16	10	6	6
R.C. (mm)	32	40	48	60	72	88	112	140	172
Poids (kg/m)	0,060	0,070	0,090	0,100	0,250	0,375	0,400	0,600	0,850
Longueur (m)	25 - 100	25 - 100	25 - 100	25 - 100	25 - 50	25 - 50	25 - 50	20	20

Réf. 5190



TUBE ESSENCE

- Applications: principalement recommandé pour le transport de carburants et de lubrifiants, les conduites de transport de gaz, d'essence et la pétrochimie.
 Largement utilisé dans les applications industrielles qui exigent une bonne résistance à certains produits chimiques.
- Avantages: bonnes propriétés physiques et industrielles générales bien que son vieillissement soit faible en cas d'exposition à la lumière et à l'ozone.
 Bonne résistance aux solvants aromatiques et aux alcools. Excellente résistance aux fluides d'hydrocarbures à base alphatique. Faible perméabilité aux gaz.
- Conception : tube monocouche noir. Densité 1,45. Dureté shore A 65 ± 5
- Température d'utilisation : 10°C à + 80°C (pointes possibles à + 120°C).

Ø Int x Ext (mm)	4 x 7	5 x 8	6 x 9	6 x 10	7 x 10	8 x 12	10 x 14	12 x 17
Poids (kg/m)	0,035	0,050	0,052	0,069	0,060	0,097	0,100	0,159
Longueur (m)	50	50	50	50	50	50	50	50

TRICOFUEL® Réf. 5195

Tuyau transparent pour hydrocarbures

Applications : tout spécialement étudié pour le transfert d'hydrocarbures. Toutes amenées de fuel pour pompes, circulateurs, brûleurs, chaufferettes de vignes pour prévention du gel, postes de chauffage..., passage de certains produits chimiques (nous consulter). Ne convient pas pour les hydrocarbures aromatiques.



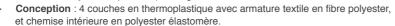
- Avantages : garde sa souplesse même après des utilisations intensives, supporte les flexions répétées tout en présentant une excellente tenue au vieillissement. Son aspect translucide facilite le contrôle visuel du passage des fluides.
- Conception: 2 couches de PVC translucide vert + tresse fibre polyester noyée.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	6,3 x 11	8 x 14	10 x 16	12 x 19	15 x 23	20 x 28	25 x 32,5	30 x 39
P.S. (bar)	13	13	10	10	10	10	8	8
R.C. (mm)	44	56	70	84	105	140	175	210
Poids (kg/m)	0,079	0,129	0,153	0,213	0,298	0,377	0,423	0,609
Longueur (m)	25-50	25-50	25-50	25-50	25	25-50	25-50	25

TECHNOBEL® Réf. 5275

Tuyau polyvalent basse pression

- Applications: transfert d'hydrocarbures et de certains produits chimiques (nous consulter), air comprimé en usages industriels sévères.
- Secteurs d'activités : industrie en général, agriculture, BTP.
- Avantages : tuyau souple et résistant. La paroi intérieure en polyester offre un éventail de tenues chimiques complémentaire à celui du Tricoclair. Se déforme peu sous pression et résiste très bien au vieillissement ainsi qu'aux sollicitations mécaniques (chocs, écrasement, cycles de pression). Il a également une bonne tenue au vide.



Température d'utilisation : - 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	6 x 11	8 x 14	9 x 15	10 x 16	12,7 x 19,5	16 x 23,5	19 x 27,5	25 x 34,5	30 x 40,5	38 x 50,5	40 x 52	50 x 64
P.S. (bar)	20	20	20	20	20	20	20	18	13	13	10	10
R.C. (mm)	42	56	65	75	90	160	200	250	300	380	400	500
Poids (kg/m)	0,085	0,125	0,145	0,155	0,215	0,295	0,395	0,565	0,740	1,120	1,105	1,500
Longueur (m)	25-50	25-50	50	25-50	25-50	25-50	25-50	25-50	50	50	25	25

TECHNOBEL® PU



Applications: transfert d'essences avec ou sans plomb, huiles et fuels, et de certains solvants. Pulvérisation agricole (insecticides, pesticides, herbicides...). Air comprimé. Passage de produits moyennement abrasifs, de poudres et grains.

- Secteurs d'activités : industrie en général, agriculture.
- Avantages: la paroi intérieure offre une grande résistance aux huiles, aux hydrocarbures et à de nombreux solvants organiques. Elle est aussi cinq fois plus résistante à l'abrasion que le PVC. D'autre part, la version noire procure une bonne tenue chimique extérieure aux hydrocarbures et brouillards solvantés issus de projections.
- Conception : 4 couches en thermoplastique, avec une paroi intérieure en polyuréthane. Renforcement constitué d'une armature textile en fibre polyester haute ténacité. Revêtement extérieur lisse, noir ou vert.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	6 x 11	8 x 14	9 x 15	10 x 16	12,7 x 19	16 x 23	19 x 26	25 x 33	32 x 41	38 x 47
P.S. (bar)	20	20	20	20	20	20	20	15	12	11
R.C. (mm)	40	55	60	65	80	110	140	180	235	280
Poids (kg/m)	0,084	0,131	0,143	0,154	0,197	0,270	0,312	0,458	0,650	0,750
Long. (m) Noir	50	25	50	25	25	25	25-50	25	25	25
Long. (m) Vert	-	50	-	25-50	25-50	-	25	-	-	-







RSR

Tuyaux Aspiration Hydrocarbures

Réf. 5200



DEPOTAGE 10

Tuyau caoutchouc - Normes SAE 100 R4

- Applications: aspiration et refoulement de carburants, huiles et fluides hydrauliques (50% d'aromatiques maxi). Convient également pour le circuit hydraulique retour d'huile.
- **Tube**: NBR noir, conducteur.
- Armature : nappes textiles haute ténacité avec spirales acier noyées.
- Revêtement : mélange NBR/PVC noir, résistant aux hydrocarbures, à l'abrasion, à l'ozone.
- Température d'utilisation : 40°C à + 100°C

Ø Int x Ext (mm)	19 x 29	25 x 35	30 x 40	32 x 42	35 x 45	38 x 48	40 x 50	42 x 52	45 x 55	48 x 58	51 x 61	60 x 72	63 x 75	70 x 82
P.S. (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Dépress. (bar)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,9	0,9
R.C. (mm)	95	125	150	160	175	190	200	210	225	240	255	300	315	350
Poids (kg/m)	0,600	0,740	0,840	0,900	0,960	1,030	1,070	1,120	1,190	1,260	1,330	1,990	2,080	2,300
Longueur (m)					Nous cons	ulter	30.5 0	u 61 m	Nous	s consulte	r			

Ø Int x Ext (mm)	76 x 88	80 x 94	90 x 104	102 x 116	115 x 129	120 x 138	127 x 145	152 x 170	160 x 178	203 x 225
P.S. (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Dépress. (bar)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7
R.C. (mm)	380	400	450	510	575	600	635	760	800	1015
Poids (kg/m)	2,480	2,660	3,040	3,400	4,330	5,490	5,780	7,150	7,490	11,630
Longueur (m)			Nous cons	sulter	30,5 oi	u 61 m	Nous	s consulte	r	

Réf. 5211



SPIRAFUEL®

Tuyau PVC spiralé pour hydrocarbures

- Applications : transfert et pompage.
- Secteurs d'activités : industrie en général, agriculture, BTP.
- Avantages: léger, très flexible et performant. Sa paroi intérieure très lisse réduit les pertes de charges. Sa paroi extérieure est également lisse ce qui facilite le montage des raccords par collier plat et évite l'accrochage sur les aspérités du sol..
 Sa transparence permet une vision des fluides refoulés ou aspirés
- Conception : âme en PVC souple vert transparent renforcée d'une spirale PVC antichoc noyée.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	20 x 25,2	25 x 30,4	30 x 35,4
P.S. (bar)	7	7	6
Dépress. (bar)	0,8	0,8	0,8
R.C. (mm)	60	75	90
Poids (kg/m)	0,250	0,310	0,370
Longueur (m)	50	50	50

Réf. 5212



VACUPRESS® OIL

Tuyau thermoplastique - Antistatique pour diamètres ≥ 76

- Applications : aspiration et refoulement d'huiles hydrauliques et de combustibles.
- Avantages: souple, très solide, bonne résistance à l'abrasion grâce au polyuréthane utilisé dans le mélange du revêtement extérieur.. Lisse à l'intérieur et à l'extérieur.
- Conception: thermoplastique noir (mélange de PVC, PU et caoutchouc nitrile) renforcé d'une spirale acier noyée et d'une fibre polyester. Cordelette en cuivre pour mise à la terre à partir du diamètre 76x90,5.
- Température d'utilisation : 25°C à + 55°C

Ø Int x Ext (mm)	19 x 28	25 x 35,6	32 x 42,6	35 x 48	38 x 51	40 x 53	45 x 58	50 x 63	60 x 74	63 x 77	76 x 90,5	80 x 94,5	90 x 106	102x117,5
P.S. (bar)	16	16	16	14	14	14	12	12	12	12	10	10	10	10
Vide (m. H ₂ O)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
R.C. (mm)	70	80	100	120	125	130	140	150	180	190	210	220	250	300
Poids (kg/m)	0,450	0,670	0,800	1,050	1,200	1,200	1,340	1,730	1,950	2,030	2,700	2,800	3,250	3,700
Longueur (m)				1	Vous cons	ulter	30,5 oi	u 61 m	Nous	consulte	r			

CHEMIKLER D-EPDM



Réf. 5219

- Applications: refoulement de produits chimiques moyennement corrosifs (cétones, alcools et acides).
- Secteurs d'activités : postes de déchargement à quai, camions-citernes, wagons-citernes et bateaux.
- Avantages : excellente résistance à la corrosion et à l'abrasion. Très grande résistance mécanique. Peut être nettoyé à la vapeur à +130°C pendant 30 minutes. Compatible avec différents types de raccords.
- Normes / Homologations : EN 12115
- Propriétés électriques : tube conducteur, R < 10⁶ Ω/lg.
- Informations complémentaires: pour une utilisation sûre, le flexible doit être relié à la terre avec une résistance inférieure à 10° Ω.
- Tube: EPDM noir, lisse, résistant aux produits chimiques.
- Armature : fils synthétiques.
- **Revêtement :** EPDM noir, aspect grain toile, résistant aux produits chimiques et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 40°C à + 100°C

Ø Int x Ext (mm)	25 x 37	50 x 66	75 x 91
P.S. (Bar)	16	16	16
R.C. (mm)	150	275	350
Poids (kg/m)	0,680	1,520	2,270
Longueur (m)	20 - 40	20 - 40	20 - 40



PARATUB Réf. 5224

- Applications: refoulement sous faible pression ou par gravité de produits corrosifs tels que les acides et les bases.
- Avantages : tronçonnable, flexible, excellente résistance aux basses températures.
- Propriétés électriques : NON CONDUCTEUR
- **Conception :** tube monocouche NR beige, intérieur lisse, extérieur aspect grain toile, résistant aux produits chimiques.
- Température d'utilisation : 40°C à + 70°C

Ø Int x Ext (mm)	20 x 30	25 x 35	30 x 40	35 x 45	40 x 50	50 x 60	60 x 70	80 x 95
P.S. (Bar)	1	1	1	1	1	1	1	1
Poids (kg/m)	0,430	0,510	0,590	0,670	0,760	0,920	1,090	2,120
Longueur (m)	20	20	20	20	20	20	20	20

TUBE VITON™ ISO-VERSINIC®

- Applications: recommandé pour le transport des produits chimiques très agressifs, et transvasement de fluides corrosifs. Prélévement des gaz de combustion.
- Secteurs d'activités : Laboratoires, pompes péristaltiques. Aéronautique.
 Environnements sévères. Industrie en général.
- Avantages: 100% fluoroélastomère. Fabriqué sous licence officielle *Dupont de Nemours*™. Résistance exceptionnelle aux acides forts, aux oxydants, aux solvants aromatiques et chlorés, aux carbures aromatiques, aux alcools et aux agents de blanchiment. Bonne résistance à la flamme, au vieillissement et aux intempéries.
- Conception: tube monocouche, noir.
- **Densité** : 1,9 **Dureté shore A** : 67 ± 5 jusqu'au $\emptyset 4 \times 6$, et 72 ± 5 au-delà.
- Température d'utilisation : 20°C à + 200°C (pointes possibles jusqu'à + 300°C).

Ø Int x Ext (mm)	1 x 3	1,5 x 3	2 x 4	3 x 5	4 x 6	4 x 8	5 x 8	5 x 10	6 x 9	6 x 10	6 x 12
Poids (kg/m)	0,014	0,011	0,020	0,026	0,032	0,080	0,063	0,125	0,072	0,104	0,180
Longueur (m)	50	50	50	50	50	25	25	25	25	25	25
Ø Int x Ext (mm)	7 x 10	8 x 11	8 x 12	10 x 14	12 x 17	15 x 21	18 x 24	20 x 27	25 x 32	30 x 40	
Ø Int x Ext (mm) Poids (kg/m)	7 x 10 0,081	8 x 11 0,090	8 x 12 0,135	10 x 14 0,152	12 x 17 0,230	15 x 21 0,342	18 x 24 0,395	20 x 27 0,517	25 x 32 0,622	30 x 40 1,098	



Réf. 5450



Réf. 5229



SOLVYKLER

Tuyau caoutchouc spécial peinture, solvants, laques et vernis

- Applications: refoulement sous pression de peintures à base d'esters, cétones et d'alcools ainsi que de nombreux autres produits chimiques.
- Avantages : résistance du revêtement aux projections de produits corrosifs.
 Absence de silicone dans le tube. Reste flexible à toutes températures.
- Propriétés électriques : tube conducteur, R<10⁶ Ω/m.
- Tube: EPDM noir, lisse, résistant aux produits chimiques.
- Armature : fils synthétiques.
- Revêtement : EPDM vert, lisse, résistant aux produits chimiques et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 30°C à + 100°C

Ø Int x Ext (mm)	6 x 12,6	9 x 16	10 x 18	13 x 21	20 x 29	25 x 34
P.S. (bar)	20	20	20	20	20	20
R.C. (mm)	60	85	90	110	150	170
Poids (kg/m)	0,130	0,170	0,220	0,270	0,440	0,540
Longueur (m)	40	40	40	40-120	40 - 80	40

Autres longueurs et Ø sur demande, avec minimum de fabrication. Nous consulter.

Réf. 5232



MULTIKLER

Tuyau caoutchouc spécial peinture, solvants, laques et vernis

- Applications: refoulement sous pression de peintures à base de benzène, toluène et xylène ainsi que de laques, vernis et certains autres produits chimiques.
 Convient également pour l'équipement des pistolets de peinture.
- Avantages : résistance du revêtement aux produits chimiques et corrosifs.
 Absence de silicone dans le tube.
- Propriétés électriques : tube conducteur, R<10⁶ Ω/m.
- Tube : NBR noir, lisse, résistant aux peintures à base de solvants.
- Armature : fils synthétiques.
- Revêtement : NBR/PVC vert, lisse, résistant à l'huile et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 20°C à + 100°C

Ø Int x Ext (mm)	8 x 15	10 x 17,5	13 x 21	16 x 25
P.S. (bar)	20	20	20	20
R.C. (mm)	70	90	110	130
Poids (kg/m)	0,170	0,240	0,280	0,380
Longueur (m)	40-120	20-40	40	40

Autres longueurs et Ø sur demande, avec minimum de fabrication. Nous consulter.

Réf. 5167





PROFILINE-AQUA PLUS







Tuyau PVC peinture / produits chimiques / liquides alimentaires

- Applications: transfert de peintures, solvants divers et produits chimiques agressifs (acides, bases, hydrocarbures...). Formellement déconseillé avec les produits suivants: acide sulfurique bichromaté et/ou fumant, composés bromés et/ou chlorés, acide nitrique à + 50%, chromosulfonique, chlorure sulfonique, fluor gazeux, phosgène liquide, huile de camphre, butylphénone, trioxyde de soufre. (Pour plus de détails, nous consulter). Convient aussi pour le transfert de liquides alimentaires, huiles alimentaires (d'olive par exemple) et produits gras, eau potable [Allemagne] voir même référence, page 12.
- Secteurs d'activités : industrie chimique, agroalimentaire, salons professionnels, fêtes foraines et foires.
- Avantages: la paroi interne, très inerte chimiquement, fait de ce produit un tuyau de transfert de produits chimiques à large spectre de compatibilité. Flexible et résistant. Homologué KTW catégorie "A" (Eau Potable Allemagne).
- Conception exclusive cinq couches brevetée en élastomère de polyéthylène avec armature textile en fibre polyester et paroi intérieure en polyéthylène haute densité. Revêtement extérieur en PE élastomère bleu.
- Température d'utilisation : 15°C à + 50°C

Ø Int x Ext (mm)	10 x 15	13 x 20	19 x 27	25 x 34,5
P.S. (Bar)	20	20	20	20
R.C. (mm)	70	140	215	295
Poids (kg/m)	0,087	0,165	0,260	0,420
Longueur (m)	50	50	50	50

^{*} Egalement disponible en Rouge, en Ø 10×15 (long. 50 m.)

VACUPRESS® CHEMI

Chimie et pétrochimie

- Applications: aspiration et refoulement de produits chimiques. Installations hydrauliques.
- Avantages : très flexible. Lisse intérieur et extérieur. Bonne résistance aux détergents. Résistance à l'abrasion suivant norme DIN 53516 (mm³ 150)
- Conception: intérieur thermoplastique noir lisse, extérieur thermoplastique vert lisse + spire acier + renforcement fils polyester.
- Température d'utilisation : 25°C à + 80°C



Ø Int x Ext (mm)	19 x 28	25 x 35,5	30 x 40,5	32 x 42,5	35 x 47	38 x 50	40 x 52	45 x 57
P.S. à 23°C (bar)	15	14	10	10	10	10	10	10
P.S. à 60°C (bar)	8	6	6	6	6	6	6	6
Vide (m. H ₂ O)	9	9	9	9	9	9	9	9
R.C. (mm)	70	80	85	90	95	100	110	120
Poids (kg/m)	0,380	0,580	0,650	0,700	0,850	0,920	0,970	1,100
Longueur (m)	60	60	60	60	60	30	30	30
Ø Int x Ext (mm)	50 x 63	60 x 73	63 x 76	76 x 91	80 x 95	90 x 106	102 x 118	
P.S. à 23°C (bar)	10	9	9	8	8	8	7	
P.S. à 60°C (bar)	5	4	4	4	4	4	3	
Vide (m. H ₂ O)	9	9	9	9	9	9	9	
R.C. (mm)	130	160	180	230	250	280	310	
Poids (kg/m)	1,280	1,550	1,600	2,350	2,400	2,750	3,100	
Longueur (m)	30	30	30	30	30	30	30	

VACUPRESS® SUPER CHEMI

Chimie et pétrochimie

- Applications : aspiration et refoulement de produits chimiques / acides même forts (nitrique, chloridrique, bromhydrique, sulfurique - nous consulter pour concentration), d'alcalis (bases), sels acides et basiques, agents oxydants mi-forts et forts (bichromate potassique et permanganate potassique), etc... Passage de désherbants et insecticides dans le secteur agricole.
- Avantages : bonne résistance aux détergents, aux glycols et à certaines huiles d'origine végétale. Résistance limitée aux huiles d'origine minérale et aux solvants pour vernis. Résistance à l'abrasion suivant norme DIN 53516 (mm³ 150). Flexible et léger.
- Conception: intérieur polyéthylène noir lisse, extérieur thermoplastique vert lisse + spire acier + renforcement fils polyester.
- Température d'utilisation : 25°C à + 70°C (pointes possibles jusqu'à + 110°C).

Ø Int x Ext (mm)	19 x 28	25 x 33,5	32 x 41	38 x 48,5	51 x 63	63 x 76
P.S. à 23°C (bar)	25	25	18	17	14	12
P.S. à 60°C (bar)	14	14	14	13	13	11
Vide (m. H ₂ O)	9	9	9	9	9	9
R.C. (mm)	100	120	150	200	250	300
Poids (kg/m)	0,340	0,430	0,590	0,800	1,150	1,450
Longueur (m)	60	60	60	30	30	30

CHEMIKLER EPDM

Chimie et pétrochimie

- Applications: aspiration et refoulement de produits chimiques moyennement corrosifs (cétones, alcools et acides).
- Secteurs d'activités : postes de déchargement à quai, camions-citernes, wagons-citernes et bateaux.
- Avantages : excellente résistance à la corrosion et à l'abrasion. Très grande résistance mécanique. Peut être nettoyé à la vapeur à + 130°C pendant 30 minutes. Compatible avec différents types de raccords.
- Normes / Homologations: EN 12115.
- Propriétés électriques : tube conducteur, R < 10° Ω/lg .
- Tube: EPDM noir, lisse, résistant aux produits chimiques.
- Armature: fils synthétiques + spirale acier noyée dans la paroi.
- Revêtement : EPDM noir, aspect grain toile, résistant aux produits chimiques et aux intempéries
- Température d'utilisation : 40°C à + 100°C

Ø Int x Ext (mm)	25 x 37	38 x 51	50 x 66	63 x 79	75 x 91	100 x 116
P.S. (bar)	16	16	16	16	16	16
Dépress. (bar)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
R.C. (mm)	150	225	275	300	350	450
Poids (kg/m)	0,870	1,340	2,060	2,510	3,330	5,070
Longueur (m)	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40

Réf. 5237

Réf. 5236



Réf. 5238



RSR

Tuyaux Aspiration Produits Chimiques (Gamme Caoutchouc)

Réf. 5239

CHEMIKLER UPE



Tuyau polyvalent, chimie et pétrochimie

- Applications : aspiration et refoulement de la quasi-totalité des produits chimiques corrosifs (acides forts, solvants à teneur élevée en aromatiques, solvants chlorés ou oxygénés, hydrocarbures aromatiques, etc...).
- Secteurs d'activités : installations sur camions-citernes, wagons-citernes, quais de déchargement, installations mobiles et fixes de l'industrie chimique et des industries diverses (pharmacie, etc.).
- Avantages : excellente résistance mécanique, à l'abrasion et aux produits chimiques, excellente tenue au vieillissement, aux agents atmosphériques et à l'ozone. Excellent rayon de courbure. Le tube lisse facilite le nettoyage (jusqu'à + 140°C pendant 30 mn). Compatible avec différents types de raccords.
- Normes / Homologations : EN 12115 sauf Ø150*. Tube conforme à la FDA 21.CFR.177.1520. **Propriétés électriques** : tube UPE conducteur, $R < 10^6 \, \Omega/lg$.
- Tube : polyéthylène réticulé de poids moléculaire très élevé (UPE), noir, lisse.
- Armature: fils textiles + spirale acier noyée dans la paroi.
- Revêtement : EPDM noir, aspect grain toile, résistant aux produits chimiques et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 40°C à + 100°C

Ø Int x Ext (mm)	19 x 31	25 x 37	32 x 44	38 x 51	50 x 66	63 x 79	75 x 91	100 x 116	150 x 174 *
P.S. (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Dépress. (bar)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
R.C. (mm)	125	150	175	225	275	300	350	450	1200
Poids (kg/m)	0,650	0,760	0,970	1,240	1,840	2,580	3,200	4,170	8,670
Longueur (m)	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	10 - 20

Réf. 5241



CHEMIKLER FEP

- Applications: aspiration et refoulement de produits chimiques (carburants, huiles, solvants) et autres produits chimiques corrosifs, sauf trifluorure de chlore, gaz de fluor sec, oxybifluorure, phosgène, et métaux alcalins liquides tels que le sodium.
- Secteurs d'activités : installations sur les camions-citernes, wagons-citernes, sur les quais de déchargement ainsi que sur les installations mobiles et fixes des industries chimiques, pharmaceutiques et associées.
- Avantages : les produits transportés ne sont pas contaminés (ils restent clairs et purs). Excellent rayon de courbure. Le tube lisse facilite le nettoyage vapeur jusqu'à + 150°C. Compatible avec différents types de raccords.
- Normes / Homologations : EN 12115. FDA.
- Propriétés électriques : revêtement conducteur + tresse de masse intégrée, $R < 10^2 \Omega/lg$.
- Tube : FEP (éthylène propylène fluoré) blanc, lisse, résistant aux produits chimiques.
- Armature : tresse textile + spirale acier noyée dans la paroi.

 Revêtement : EPDM noir, aspect grain toile, résistant aux produits chimiques et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 40°C à + 150°C

Ø Int x Ext (mm)	19 x 31	25 x 37	32 x 44	38 x 51	50 x 66	63 x 79	75 x 91	100 x 116
P.S. (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16
Dépress. (bar)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
R.C. (mm)	200	225	275	350	400	450	525	675
Poids (kg/m)	0,820	1,060	1,180	1,460	2,030	2,680	3,740	4,500
Longueur (m)	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40

Réf. 5243



TRANSACID

- Applications : aspiration et refoulement de la quasi-totalité des produits chimiques corrosifs (acides forts, solvants à teneur élevée en aromatiques, solvants chlorés ou oxygénés, hydrocarbures aromatiques, etc...).
- Secteurs d'activités : installations sur les camions-citernes, wagons-citernes, sur les quais de déchargement ainsi que sur les installations mobiles et fixes des industries chimiques et industries diverses (pharmacie, etc...).
- Avantages: tuyau polyvalent, convient pour un grand nombre de produits chimiques. Le tube lisse facilite le nettoyage (jusqu'à +140°C pendant 30 minutes). Excellente tenue au vieillissement, aux agents atmosphériques et à l'ozone. Excellente résistance à l'abrasion et aux produits chimiques. Excellent rayon de courbure. Tronçonnable et compatible avec différents types de raccords.
- Propriétés électriques : tube UPE conducteur, R < $10^6 \,\Omega/m$.
- Tube : polyéthylène réticulé de poids moléculaire très élevé (UPE), noir, lisse.
- Armature : guipée textile + spirale acier noyée dans la paroi.
- Revêtement: EPDM noir, aspect grain toile, résistant aux produits chimiques et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 30°C à + 100°C

Ø Int x Ext (mm)	25 x 35	38 x 49	50 x 62	75 x 88
P.S. (bar)	10	10	10	10
Dépress. (bar)	0,8	0,8	0,8	0,8
R.C. (mm)	90	130	170	250
Poids (kg/m)	0,700	1,000	1,300	2,200
Longueur (m)	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40

Autres Ø sur demande, nous consulter.

ASPICHIM UHMWPE - EN 12115

Applications: aspiration et refoulement d'acides et de produits chimiques. Convient à 98% des produits chimiques existants

- Secteurs d'activités : équipement des camions-citernes, des wagons-citernes ou des installations fixes dans l'industrie chimique.
- Tube: UHMWPE conducteur (Ultra High Molecular Weight Polyethylene).
- Armature: nappes textiles haute ténacité avec spires acier noyées. Revêtement : EPDM noir, résistant à l'abrasion et à l'ozone.
- Température d'utilisation : 20°C à + 65°C.
- Normes: EN 12115.

- Normes de Sécurité : 4:1
- Conditionnement : 30,5 mètres. Longueurs équipées de raccords sertis, fournies sur demande.

Ø Int x Ext (mm)	19 x 31	25 x 37	32 x 44	38 x 51	51 x 67	63 x 79	76 x 92	102 x 118
P.S. (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10
Dépress. (bar)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8
R.C. (mm)	188	225	263	338	413	450	525	675
Poids (kg/m)	0,620	0,770	0,920	1,050	1,900	2,490	2,980	4,050

ASPICHIM UHMWPE - FDA

- Applications: aspiration et refoulement d'acides et de produits chimiques. Convient à 98% des produits chimiques existants
- Secteurs d'activités : équipement des camions-citernes, des wagons-citernes ou des installations fixes dans l'industrie chimique.
- Tube: UHMWPE transparent (Ultra High Molecular Weight Polyethylene).
- Armature : nappes textiles haute ténacité avec spires acier noyées.
- Revêtement : EPDM bleu, résistant à l'abrasion et à l'ozone.
- Température d'utilisation : 20°C à + 65°C.
- Normes: F.D.A.

- Normes de Sécurité : 3:1
- Conditionnement : 30,5 mètres. Longueurs équipées de raccords sertis, fournies sur demande.

Ø Int x Ext (mm)	19 x 31	25 x 37	32 x 44	38 x 50	40 x 52	51 x 63	60 x 74	63 x 77	76 x 92	102 x 118
P.S. (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Dépress. (bar)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8
R.C. (mm)	188	225	263	338	338	413	450	450	525	675
Poids (kg/m)	0,590	0,730	0,870	1,010	1,050	1,330	1,990	2,080	2,820	3,850

Réf. 5216 **POLYKLER**

Tuyau composite spire acier galvanisé équipé de raccords

- Applications : aspiration et refoulement d'un grand nombre de produits chimiques ou déchets de produits chimiques, agressifs ou corrosifs, ainsi que tous les hydrocarbures à teneur en aromatiques jusqu'à 100%
- Secteurs d'activités : équipement des camions-citernes, des wagons-citernes ou des installations fixes dans l'industrie chimique.
- Avantages : tuyau flexible facile à manipuler (faible rayon de courbure). Utilisation par toutes températures. Adapté à de nombreux produits chimiques différents. Conductibilité électrique assurée par la spirale acier extérieure reliée aux raccords. Spire acier extérieure en acier galvanisé résistant à la corrosion.

Raccords compatibles: tous demi-symétriques, mâles BSP, femelles à tête orientable, raccords rapides à came (type Camlock), brides fixes ou tournantes ISO PN10, ISO PN16, ISO PN20.

- Normes / Homologations: BS 5842, TMD, EN 13765 sur demande.
- Propriétés électriques : conductibilité électrique assurée par la spire acier extérieure en
- Tube : films en polypropylène.
- Armature : couches de films et toiles en polypropylène entre deux spires, l'une à l'intérieur gainée de polypropylène et l'autre à l'extérieur en acier galvanisé.
- Revêtement : tissu enduit de PVC, noir, aspect ondulé.
- Température d'utilisation : 30°C à + 100°C
- Conditionnement : Longueurs (jusqu'à 30 m.)équipées de raccords sertis, fournies sur demande.

Ø Int x Ext (mm)	25 x 36	32 x 43	40 x 52	50 x 63,5	65 x 78,5	80 x 93,5	100 x 117,5
P.S. (bar)	10	10	10	10	10	10	10
Dépress. (bar)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
R.C. (mm)	100	120	140	180	200	280	400
Poids (kg/m)	0.840	1 030	1 530	1 760	2 900	3 130	5 160

BSB

Réf. 5242





Réf. 5244



Réf. 5218



POLYKLER XX

Tuyau composite spire inox équipé de raccords

- Applications : aspiration et refoulement d'un grand nombre de produits chimiques, déchets de produits chimiques, agressifs ou corrosifs, ainsi que tous les hydrocarbures à teneur en aromatiques jusqu'à 100%.
- Secteurs d'activités : équipement des camions-citernes, des wagons-citernes ou des installations fixes dans l'industrie chimique.
- Avantages : tuyau flexible facile à manipuler (faible rayon de courbure).

Utilisation par toutes températures.

Adapté à de nombreux produits chimiques différents.

Conductibilité électrique assurée par la spirale inox extérieure reliée aux raccords.

Spire extérieure en inox, particulièrement résistante aux agressions chimiques.

Raccords compatibles : tous demi-symétriques, mâles BSP, femelles à tête orientable, raccords rapides à came (type Camlock), brides fixes ou tournantes ISO PN10, ISO PN20.

- Normes / Homologations: BS 5842.
- Propriétés électriques : conductibilité électrique assurée par la spire inox extérieure en contact avec les raccords.
- Tube : films en polypropylène.
- Armature : couches de films en polypropylène entre deux spires inox.
- Revêtement : tissu enduit de PVC, noir, aspect ondulé.
- Température d'utilisation : 40°C à + 100°C
- Conditionnement : Longueurs (maxi. 30 m.) équipées sur demande de raccords sertis.

Ø Int x Ext (mm)	25 x 36 *	32 x 43 *	40 x 52 *	50 x 63,5	65 x 78,5 *	80 x 93,5	100 x 117,5 *
P.S. (bar)	10	10	10	10	10	10	10
Dépress. (bar)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
R.C. (mm)	60	60	65	90	100	130	165
Poids (kg/m)	0.900	1.120	1.470	1.870	2.760	3.220	5.150

* Diamètres sur demande uniauement

Réf. 5221

UNIQUEMENT SUR DEMANDE.

Nous consulter



POLYKLER PTFE XX

Intérieur PTFE, spire inox équipé de raccords

- Applications : aspiration et refoulement d'un grand nombre de produits chimiques ou déchets de produits chimiques, agressifs ou corrosifs, ainsi que tous les hydrocarbures à teneur en aromatiques jusqu'à 100%.
- Secteurs d'activités : équipement des camions-citernes, des wagons-citernes ou des installations fixes dans l'industrie chimique.
- Avantages : tuyau flexible facile à manipuler (faible rayon de courbure).

Utilisation par toutes températures.

Adapté à de nombreux produits chimiques différents.

Conductibilité électrique assurée par la spirale acier extérieure reliée aux raccords.

Spire extérieure en inox, particulièrement résistante aux agressions chimiques

Raccords compatibles : tous demi-symétriques, mâles BSP, femelles à tête orientable, raccords rapides à came (type Kamlock), brides fixes ou tournantes ISO PN10, ISO PN20.

- Normes / Homologations: BS 5842.
- Propriétés électriques : conductibilité électrique assurée par la spire inox extérieure en contact avec les raccords
- Tube: PTFE transparent lisse, résistant aux produits chimiques.
- Armature : couches de films en polypropylène entre deux spires inox.
- Revêtement : tissu enduit de PVC, noir, aspect ondulé.
- Température d'utilisation : 60°C à + 120°C
- Conditionnement : Longueurs (maxi. 30 m.) équipées sur demande de raccords sertis.

Ø Int x Ext (mm)	25 x 36	32 x 43	40 x 52	50 x 63,5	65 x 78,5	80 x 93,5	100 x 120,5
P.S. (bar)	10	10	10	10	10	10	10
Dépress. (bar)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
R.C. (mm)	70	70	75	110	125	170	230
Poids (kg/m)	0,980	1,200	1,560	2,050	2,910	3,350	5,350

Tuyaux / Flexibles Spéciaux pour produits chimiques

Caractéristiques communes aux tuyaux TLCTCO, CTLCT et TLCT

- · Applications : transfert de fluides corrosifs sous pression dans l'agroalimentaire, l'industrie pharmaceutique, la chimie, l'industrie en général...
- · Avantages : résistance chimique exceptionnelle. Intérieur lisse anti-adhérent (stérilisation garantie), facile à nettoyer (vapeur, solvants et autres agents de nettoyage). Bonne résistance à l'ozone, à l'abrasion, au vieillissement... Bonne résistance à la torsion. Sans goût, sans odeur.
- Température d'utilisation : 40°C à + 177°C

Réf. 5247 **TLCTCO**

Très souple, ultra-flexible, facile à manipuler

- Tube intérieur : Chemfluor® (FEP) blanc, lisse.
- Armature: fils polyester + double spire acier carbone haute performance.
- Revêtement : EPDM vert, convoluté.
- Normes / Homologations : FDA et USP classe VI.
- Conditionnement : uniquement en longueurs à la demande équipées de raccords sertis

Ø Int x Ext (mm)	19,1 x 31,8	25,4 x 38,1	38,1 x 52,1	50,8 x 67,3	63,5 x 81,3	76,2 x 94	101,6 x 119,4
P.S. (bar)	27,60	24,15	20,70	17,25	13,80	10,35	10,35
Dépress. (bar)	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759
R.C. (mm)	64	95	178	222	457	559	864
Poids (kg/m)	0,920	1,120	1,790	2,240	3,500	3,730	5,360



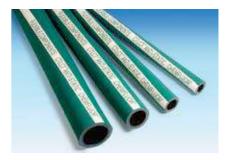
CTLCT Réf. 5248

- Tube intérieur : PFA noir, anti-statique.
- Armature : fils polyester + double spire acier carbone haute performance.
- Revêtement: EPDM vert, aspect impression toile.
- Propriétés électriques : résistance 10° Ω.
- Normes / Homologations: USP classe VI.
- Conditionnement : tuyaux livrés nus ou équipés de raccords sertis à la demande, (collet rabattu à la demande).

Possibilité de livrer les tuyaux équipés, avec certificat ATEX.

Ø Int x Ext (mm)	19,1 x 31,8	25,4 x 38,1	38,1 x 52,1	50,8 x 67,3
P.S. (bar)	34,50	31,05	20,70	17,25
Dépress. (bar)	0,759	0,759	0,759	0,759
R.C. (mm)	114	152	279	343
Poids (kg/m)	0,920	1,120	1,790	2,240

Les Ø 3" (76,2 mm) et 4" (101,6 mm), peuvent être fabriqué à la demande; nous consulter.



TLCT Réf. 5249

Transfert de produits alimentaires

- Tube intérieur : Chemfluor® (FEP) blanc, lisse.
- Armature: fils polyester + double spire acier carbone haute performance.
- Revêtement: EPDM vert, aspect impression toile.
- Normes / Homologations : FDA et USP classe VI.
- Conditionnement : tuyaux livrés nus ou équipés de raccords sertis à la demande, (collet rabattu à la demande).



Ø Int x Ext (mm)	12,7 x 23,1	19,1 x 31,8	25,4 x 38,1	31,8 x 44,5	38,1 x 52,1	50,8 x 67,3	63,5 x 81,3	76,2 x 93	101,6 x 119,4
P.S. (bar)	34,50	34,50	31,05	22,08	20,70	17,25	13,80	10,35	10,35
Dépress. (bar)	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759
R.C. (mm)	63	82	120	177	228	292	457	558	863
Poids (kg/m)	0,520	0,920	1,120	1,460	1,790	2,240	3,500	3,730	5,360

FlexPro™

- Applications: transfert de fluides corrosifs et de produits alimentaires sous haute pression
- dans l'agroalimentaire, l'industrie pharmaceutique, la chimie, l'industrie en général... **Avantages**: extrémement souple, très flexible, facile à manipuler. Sans goût, sans odeur. Résistance chimique exceptionnelle. Intérieur lisse anti-adhérent (stérilisation garantie), facile à nettoyer (vapeur, solvants et autres agents de nettoyage).
- Normes / Homologations : FDA et USP classe VI.

 Tube intérieur : Chemfluor® (PTFE) coloris naturel, extra-souple grâce à sa conception particulière (voir photo 1).
- Extérieur tressé inox haute performance 304* standard ou 316** pour collet rabattu. Options :
- enveloppe silicone platine translucide en standard (gris, bleu, rouge, pourpre à la demande).
- enveloppe EPDM gris en standard (vert, bleu, rouge, pourpre à la demande)
- Température d'utilisation : 100°C à + 230°C (+ 177°C pour robe extérieur EPDM).
- Conditionnement : longueurs de 3,7 mètres maximum obligatoirement équipées de raccords sertis. (Collet rabattu à la demande).

Ø Int x Ext (mm)	19,1 x 34,9 *	25,4 x 34,9 *	22,2 x 31,8 **
P.S. (bar)	69	69	27,6
Dépress. (bar)	0,760	0,760	0,760
R.C. (mm)	51	57	57

Réf. 5246



Tuyaux Abrasion (Gamme Caoutchouc)

Réf. 5250



PROJECTOR 40

- Applications: projection de mortier, béton malaxé, ainsi que les produits secs.
 Utilisé entre la pompe et la buse pour transporter les enduits, coulis de ciment et béton malaxé.
- Avantages : léger, souple et maniable. Excellente résistance du tube à l'abrasion.
 Le mélange du tube conducteur augmente la sécurité de l'opérateur.
- Propriétés électriques : tube conducteur, R < 2.10⁶ Ω/m.
- Propriétés spéciales : résistance du tube à l'abrasion < 70 mm³ conformément à la norme DIN 53 516.
- Tube: NR noir, lisse, résistant à l'abrasion.
- Armature : fils synthétiques.
- Revêtement : SBR noir, aspect grain toile, résistant à l'abrasion et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 30°C à + 70°C

Ø Int x Ext (mm)	32 x 52	40 x 60	50 x 70	60 x 80	65 x 85
P.S. (bar)	10	10	10	10	10
R.C. (mm)	150	180	250	190	320
Poids (kg/m)	1,650	1,970	2,360	2,640	2,950
Longueur (m)	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40

Réf. 5251



SABLEX

- Applications: nettoyage et grenaillage de pièces en fonte, surfaces métalliques, façades et ouvrages divers.
- Avantages : léger, souple et maniable. Faibles tolérances facilitant le raccordement.
 Le mélange du tube conducteur augmente la sécurité de l'opérateur.
- **Propriétés électriques**: tube conducteur, R < 2.10⁶ Ω/m.
- Propriétés spéciales: résistance du tube à l'abrasion < 70 mm³ conformément à la norme DIN 53 516.
- Tube : NR noir, lisse, résistant à l'abrasion.
- Armature : fils synthétiques.
- Revêtement : SBR noir, aspect grain toile, résistant à l'abrasion et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 30°C à + 70°C

Ø Int x Ext (mm)	13 x 27	19 x 34	25 x 39	32 x 48	38 x 58	40 x 60	50 x 70
P.S. (bar)	12	12	12	12	12	12	12
R.C. (mm)	65	100	125	160	170	180	250
Poids (kg/m)	0,580	0,780	0,860	1,300	1,890	1,970	2,360
Longueur (m)	40	20-40	20-40	20-40	40	40	40

Réf. 5255



SILEX

- Applications: refoulement pneumatique de produits pulvérulents (chaux, ciment, engrais, etc.), grains, sable, silice, produits minéraux ou produits calibrés (engrais, granulés de PVC, céréales, etc.). Sablage et grenaillage de pièces métalliques, des façades et des ouvrages.
- Avantages: Très résistant à l'abrasion, aux frottements, aux conditions atmosphériques. Evacuation de l'électricité assurée par le mélange du tube et par la tresse de masse. Excellente résistance à la flexion et à la torsion.
- Propriétés électriques : tube conducteur et tresse de masse.
- **Tube**: NR noir, lisse, résistant à l'abrasion.
- Armature : plis textiles.
- Revêtement : NR gris, aspect grain toile, résistant aux intempéries.
- Température d'utilisation : 30°C à + 70°C

Ø Int x Ext (mm)	25 x 46	30 x 51	40 x 61	50 x 73,5	60 x 85
P.S. (bar)	10	10	10	10	10
R.C. (mm)	150	180	240	400	600
Poids (kg/m)	1,330	1,450	1,850	2,600	3,150
Longueur (m)	20	20	20-40	20-40	20

Tuyaux Abrasion (Gamme Caoutchouc)

TRELLBLAST S Réf. 5260

- Applications: nettoyage et grenaillage de pièces en fonte, surfaces métalliques, façades et ouvrages divers.
- Avantages : léger et flexible, manipulations aisées. Le mélange du tube conducteur augmente la sécurité de l'opérateur.
- **Propriétés électriques :** tube conducteur, R < 2.10° Ω/m.
- Propriétés spéciales : résistance du tube à l'abrasion < 70 mm³ conformément à la norme DIN 53 516.
- Tube : NR noir, lisse, résistant à l'abrasion.
- Armature : fils synthétiques.
- Revêtement : SBR noir, aspect grain toile, résistant à l'abrasion et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 30°C à + 70°C

Ø Int x Ext (mm)	13 x 27	19 x 34	25 x 39	32 x 48
P.S. (bar)	10	10	10	10
R.C. (mm)	65	100	125	160
Poids (kg/m)	0,560	0,740	0,860	1,300
Longueur (m)	40	40	40	40



PROJECTOR 100 Réf. 5266

- Applications: projection de mortier humide, béton malaxé et autres produits humides. Utilisé entre la pompe et la buse pour le transport d'enduits, coulis de ciment et béton déjà malaxé.
- Avantages : léger, souple et maniable. Pression de service élevée.
 Tube conducteur résistant à l'abrasion.
- **Propriétés électriques :** tube conducteur, R < 2.10⁶ Ω/m.
- Propriétés spéciales: résistance du tube à l'abrasion < 70 mm³ conformément à la norme DIN 53 516.
- Tube : NR noir, lisse, résistant à l'abrasion.
- Armature : fils synthétiques.
- Revêtement : SBR noir, aspect grain toile, résistant à l'abrasion et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 30°C à + 70°C

Ø Int x Ext (mm)	25 x 39	35 x 48	50 x 68	65 x 85
P.S. (bar)	40	40	40	40
R.C. (mm)	100	180	280	380
Poids (kg/m)	0,870	1,060	2,040	2,930
Longueur (m)	40	40	40	40



PULSOR 200 Réf. 5267

- Applications: équipement des pompes à béton pour épandage en bout de flèche (utilisation en coulage de pieux) avec une pression de service élevée.
 Transport pneumatique de ciment et de produits minéraux. Pompage de boues de forage (sans pétrole) et autres. Injection de mortier, ciment ou béton.
- Avantages: Conçu pour supporter des conditions d'utilisation extrêmement sévères (pressions élevées, produits très abrasifs, etc.). Flexible et maniable.
 Très résistant à l'abrasion, garantissant une longue durée de vie. Structure robuste capable de supporter des charges fortement compressives (sécurité maximale).
 Conception supprimant le vrillage et permettant le nettoyage par aspiration.
- **Tube** : NR noir, lisse, résistant à l'abrasion.
 - Armature Ø int. ≤ 65 mm : 2 nappes de câbles métalliques
 - Ø int. \geq 76,2 mm : 4 nappes de câbles métalliques
- Revêtement : NR noir, aspect grain toile, résistant à l'abrasion et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 30°C à + 80°C

Ø Int x Ext (mm)	50 x 68	65 x 87	76,2 x 102	101,6 x 130	125 x 157
P.S. (bar)	85	85	85	85	85
Dépress. (bar)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
R.C. (mm)	200	250	270	300	360
Poids (kg/m)	2,360	3,880	5,550	8,130	11,330
Longueur (m)	20	20	20	20	20

 \emptyset 115x143 et 150x186 sur demande, nous consulter.



Tuyaux Abrasion (Gamme Caoutchouc)

Réf. 5268



Ø Int x Ext (mm)	204 x 213	254 x 263
P.S. (bar)	3	3
Poids (kg/m)	3,800	4,700
Longueur (m)	40	40

TRELLSLUMP

- **Applications**: tuyau destiné à l'utilisation des bennes à béton. Permet l'écoulement du béton de la benne jusqu'au coffrage.
- **Avantages** : léger. <u>Enroulable à plat</u> (transport et stockage facilités). Très résistant à l'abrasion, aux coupures, aux moisissures et aux agents atmosphériques.
- Tube : SBR noir, lisse.Armature : fils synthétiques.
- Revêtement : SBR noir, aspect grain toile.
- Température d'utilisation : 30°C à + 90°C

Ø 152×157 sur demande, nous consulter.

Réf. 5270



SUPERVRAC



- Applications: transport pneumatique de produits abrasifs en vrac. Dépotage de camions et wagons-citernes, chargement de silos de stockage (ciments, sables, calcaires, charbons, etc.).
- **Avantages** : souple, léger, <u>s'enroulant à plat</u>. Excellente résistance à l'abrasion.
- Propriétés électriques : tube et revêtement conducteurs, R < 10⁶ Ω/m.
- Tube : NR noir, lisse, résistant à l'abrasion.
- Armature : fils synthétiques.
- Revêtement : NR noir, aspect grain toile, résistant aux intempéries.
- Température d'utilisation : 30°C à + 90°C

Ø Int x Ext (mm)	75 x 93	89 x 101,5	100 x 118	110 x 123
P.S. (bar)	7	7	7	7
Poids (kg/m)	2,750	2,070	3,580	2,710
Longueur (m)	40	20 - 40	20 - 40	20

Ø 75x88, 85x97, 100x112, 127x144 et 152x169 sur demande, nous consulter.

Réf. 5272



PERFORMER GL AD10H



- Applications: transport hydraulique par aspiration ou refoulement de produits abrasifs.
- Avantages: excellente résistance à l'abrasion et aux intempéries. Tronçonnable.
 Léger. Faible rayon de courbure. Réduction des pertes de charge. Rapidité et facilité d'installation. Amortissement des coups de bélier, des vibrations et du bruit.
- **Propriétés électriques :** tube et revêtement conducteurs. (la spire doit également être en contact avec les raccords).
- Tube : NR noir, lisse, résistant à l'abrasion.
- **Armature :** fils ou nappes synthétiques + spirale acier noyée dans la paroi.
- Revêtement : EPDM noir, ondulé, aspect grain toile, résistant aux intempéries.
- Raccords et raccordements : nous consulter
- Température d'utilisation : 30°C à + 70°C

Ø Int x Ext (mm)	25 x 53	32 x 60	40 x 73	50 x 83	65 x 98	80 x 113	100 x 133	125 x 158	150 x 183	200 x 235	250 x 286	300 x 341	350 x 391
P.S. (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Dépress. (bar)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
R.C. (mm)	125	160	200	250	325	400	500	750	1050	1600	2000	2500	3100
Poids (kg/m)	1,970	2,330	3,370	4,040	4,990	5,900	7,120	8,720	10,200	14,310	18,900	25,300	31,470
Longueur (m)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	12	12	12	12

Ø 400x441 sur demande, nous consulter.

Réf. 5273



PERFORMER GL AD10P

- Applications: transport pneumatique par aspiration ou refoulement de produits abrasifs.
- Avantages: excellente résistance à l'abrasion et aux intempéries. Tronçonnable.
 Léger. Faible rayon de courbure. Réduction des pertes de charge. Rapidité et facilité d'installation. Amortissement des coups de bélier, des vibrations et du bruit.
- **Propriétés électriques :** conductibilité électrique (obligatoire pour la manutention pneumatique) assurée par 2 tresses de masse + spirale acier (doit également être en contact avec les raccords).
- Tube : NR coloris tan, lisse, résistant à l'abrasion.
- Armature : fils ou nappes synthétiques + spirale acier noyée dans la paroi.
- Revêtement : EPDM noir, ondulé, aspect grain toile, résistant aux intempéries.
- Raccords et raccordements : nous consulter
- Température d'utilisation : 30°C à + 70°C

Ø Int x Ext (mm)	50 x 83	65 x 98	80 x 113	100 x 133	125 x 158
P.S. (bar)	10	10	10	10	10
Dépress. (bar)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
R.C. (mm)	250	325	400	500	750
Poids (kg/m)	3,577	4,439	5,242	6,318	7,685
Longueur (m)	20	20	20	20	20

Tuyaux Abrasion (Gamme PVC, PU)

SPIRABEL® SNTA

Tuyau conducteur

- Applications: transport de poudres et particules diverses peu abrasives, passage de grains, transfert de matières plastiques en poudre ou granulés, transfert de liquides.
- Secteurs d'activités : agriculture, plasturgie.
- Avantages: spécialement conçu pour évacuer les charges électrostatiques (transfert de poudres ou granulés). Très souple, résiste à l'écrasement et la tenue au vide. Sa paroi intérieure lisse réduit les pertes de charge, évite les zones de rétention et facilite le rinçage. Son aspect translucide permet une vision des produits transportés.
- Conception: paroi en PVC souple translucide + spire PVC blanche doublée d'un fil de cuivre conducteur d'électricité. Intérieur lisse.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	40 x 48	50 x 59	60 x 69
P.S. (Bar)	7,5	6,5	6
Dépress. (bar)	0,7	0,7	0,7
R.C. (mm)	160	200	240
Poids (kg/m)	0,582	0,824	0,970
Longueur (m)	25 -50	25 - 50	25

Réf. 5132



SPIRABEL® PUA2

Tuyau polyvalent antistatique

- Applications: transport de produits abrasifs (poudres, granulés, boue, sable, ciment, petit gravier...)
 - Transfert de liquides divers : hydrocarbures, peintures, solvants.
- Secteurs d'activités : industrie en général, industrie chimique, agriculture, BTP.
- Avantages: très résistant et léger, idéal pour le transport de produits abrasifs. Sa transparence permet de voir les fluides transportés. Paroi intérieure parfaitement lisse évitant la formation de dépôts. Excellente résistance à l'abrasion. Qualités mécaniques remarquables jusqu'à 80°C. Bonne tenue à l'aspiration.
- Conception: polyuréthane souple translucide + jonc PVC rigide gris + fil conducteur en cuivre nové en spirale dans l'âme.
- Température d'utilisation : 20°C à +80°C

Ø Int x Ext (mm)	40 x 48	50 x 59	60 x 70	63 x 74	100 x 113
P.S. (Bar)	4	3	3	3	2
Dépress. (bar)	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7
R.C. (mm)	190	215	230	240	420
Poids (kg/m)	0,448	0,640	0,854	0,934	1,616
Longueur (m)	10	10	10	10	10

SPIRABEL® PUA1

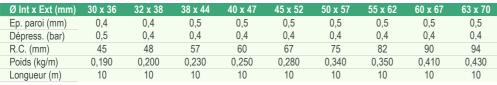


Réf. 5527

Réf. 5138

Gaine PU antistatique

- Applications: aspiration de sciure et copeaux. Evacuation d'air, de fumées.
 Transport de produits alimentaires pulvérulents. Ventilation.
- Secteurs d'activités : industrie en général, agroalimentaire.
- Avantages : gaine très flexible à forte résistance mécanique. Paroi intérieure lisse.
- Conception: polyuréthane souple translucide + jonc PVC rigide + fil de masse.
- Température d'utilisation : 20°C à + 80°C





Convient pour le passage de poudres et de graines alimentaires

Ø Int x Ext (mm)	70 x 78	76 x 85	80 x 89	90 x 99	100 x 109	110 x 120	120 x 131	127 x 139	140 x 152	150 x 163	160 x 173	180 x 193	200 x 214
Ep. paroi (mm)	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Dépress. (bar)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
R.C. (mm)	105	114	120	135	150	165	180	190	280	300	320	360	400
Poids (kg/m)	0,500	0,550	0,610	0,715	0,820	0,890	0,950	1,000	1,230	1,360	1,550	1,900	2,100
Longueur (m)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tuyaux Pulvérisation Agricole (Gamme Caoutchouc)

Réf. 5280



ALTIPLUS

- Applications: pulvérisation agricole sous pression élevée (fongicides, désherbants, insecticides, etc.). Convient aussi à la pulvérisation de peinture et à la désinfection des bâtiments ou au refoulement d'eau sous pression élevée.
- Avantages: performances élevées en usage très intensif. Revêtement non tâchant avec une excellente résistance au vieillissement et aux conditions atmosphériques. Excellente tenue des raccords.
- Normes / Homologations : EN ISO 1401, type C pour les \emptyset < 16, type B pour les $\emptyset \ge$ 16
- Tube : SBR noir, lisse.
- Armature : fils synthétiques.
- Revêtement : SBR beige, strié.
- Température d'utilisation : 30°C à + 70°C

Ø Int x Ext (mm)	8 x 16	9 x 17,5	10 x 18,5	12,5 x 21	16 x 26,5	19 x 31	25 x 37
P.S. (bar)	60	60	60	60	40	40	40
R.C. (mm)	40	40	45	50	80	90	100
Poids (kg/m)	0,240	0,280	0,290	0,310	0,530	0,670	0,810
Longueur (m)	40-160	160	160-200	40-80-160	40-120	40-120	40-80

Tuyaux Pulvérisation Agricole (Gamme PVC)

Caractéristiques communes aux 3 références :

- Applications: traitements herbicides par pulvérisation des champs, chemins, bords de routes, parcs publics. Traitements insecticides.
 Transvasement et épandage d'engrais liquides. Peuvent également être employés en alimentation air comprimé.
- Secteurs d'activité : agriculture (équipement des pulvérisateurs motorisés et tractés). Maintenance agricole.
 Collectivités, services de l'équipement.
- Avantages: bonne tenue en pression, faibles déformations. Peuvent ainsi supporter des cycles longs et fréquents d'impulsions de pression. Supportent très bien les expositions prolongées à tout type de climat, ainsi que les produits phytosanitaires favorisant la longévité et la sécurité.
- Température d'utilisation : 15°C à + 60°C

Réf. 5290



TRESS-NOBEL® 20 BAR

 Conception trois couches: tube en PVC souple noir, renforcement polyester, recouvrement en PVC souple noir.

Ø Int x Ext (mm)	8 x 13	10 x 15,5	12,7 x 19	16 x 23	19 x 26,5	25 x 33,5
P.S. (bar)	20	20	20	20	20	20
R.C. (mm)	56	70	89	112	133	175
Poids (kg/m)	0,100	0,130	0,180	0,255	0,325	0,470
Longueur (m)	50	50	50	50	50	50

Réf. 5291



TRESS-NOBEL® 40 BAR

 Conception trois couches: tube en PVC souple noir, renforcement textile, revêtement extérieur en PVC souple bleu*.

Ø Int x Ext (mm)	6,3 x 12,5	8 x 14,5	9 x 16	10 x 17	12 x 20	16 x 24	19 x 28	25 x 35
P.S. (bar)	40	40	40	40	40	40	40	40
R.C. (mm)	44	56	63	70	84	112	133	175
Poids (kg/m)	0,110	0,150	0,180	0,195	0,265	0,320	0,435	0,620
Longueur (m)	50	25-50-100	25-50-100	25-50-100	25-50-100	25-50	25-50	25-50

^{*} Egalement en NOIR, en Ø 8 et 10 (100 m.), en Ø 12, 16, 19 et 25 (50 m.).

Réf. 5292



SUPER TRESS-NOBEL® 80 BAR

- Conception cinq couches : tube et couche intermédiaire en PVC souple noir, double renforcement en fibre polyester haute ténacité, revêtement en PVC souple, bleu foncé.

Ø Int x Ext (mm)	8 x 16,5	10 x 19	12 x 22	16 x 26,5	19 x 30,5
P.S. (bar)	80	80	80	80	80
R.C. (mm)	56	70	84	112	153
Poids (kg/m)	0,200	0,250	0,325	0,430	0,550
Longueur (m)	50	50-100	50-100	50	50

Tuyaux Vapeur et Eau Chaude (Gamme Caoutchouc)

THERMOVAP Réf. 5300

Applications: tuyau refoulement pour radiateur.

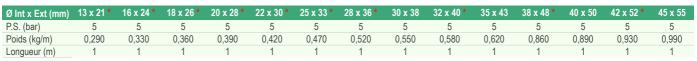
Tube: EPDM noir, lisse.

Armature: nappes textiles haute ténacité.

Normes / Homologations : EXCEEDS DIN 73411

Revêtement : EPDM noir, aspect grain toile, résistant à la chaleur, à l'abrasion

Température d'utilisation : - 40°C à + 120°C



Ø Int x Ext (mm)	48 x 58 *	51 x 61	55 x 65 *	57 x 67 *	60 x 70	63 x 73 *	70 x 80	76 x 86	80 x 90	90 x 102	102 x 114	110 x 122	127 x 140
P.S. (bar)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3
Poids (kg/m)	1,050	1,120	1,190	1,230	1,290	1,350	1,450	1,560	1,650	2,020	2,270	2,420	3,780
Longueur (m)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

^{*} sur demande, nous consulter.

THERMOVAP 120

Réf. 5305

Applications : refoulement d'eau chaude, équipements de nettoyage et systèmes de refroidissement... nombreuses autres applications industrielles,

Tube : EPDM noir, lisse, résistant à la chaleur.

Armature: nappes synthétiques très résistantes.

Revêtement : EPDM noir, aspect grain toile, résistant à la chaleur, à l'abrasion et aux conditions atmosphériques.

Température d'utilisation : - 40°C à + 120°C



Ø Int x Ext (mm)	10 x 18	12 x 22	14 x 23	16 x 26	18 x 28	20 x 30	22 x 33	25 x 35	28 x 38	30 x 41,5	32 x 44	35 x 48	40 x 54	42 x 57
P.S. (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Poids (kg/m)	0,300	0,330	0,380	0,420	0,450	0,500	0,610	0,600	0,640	0,800	0,850	1,070	1,290	1,150
Longueur (m)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Ø Int x Ext (mm)	45 x 61	51 x 66	55 x 71	60 x 74,5	70 x 86	76 x 92	80 x 90	90 x 107	130 x 144
P.S. (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Poids (kg/m)	1,630	1,630	1,850	1,880	2,300	2,560	1,955	3,240	4,400
Longueur (m)	20	20	20	20	20	20	20	20	nous consulter

TRELLVAST

Applications : tuyau refoulement pour le nettoyage industriel intensif à la vapeur et la circulation de vapeur saturée ou surchauffée jusqu'à +164°C / PS 6 bar.

Avantages : bonne résistance à l'abrasion et aux conditions atmosphériques. Tuyau vapeur avec armature textile.

Propriétés électriques : tube et revêtement conducteurs, R < $10^6 \Omega/lg$.

Normes / Homologations : EN ISO 6134, type 1, classe A.

Ø int. ≤ 25 mm, EPDM noir, lisse Tube: Ø int. > 25 mm, SBR noir, lisse

Armature: fils synthétiques.

Revêtement : Ø int. \leq 25 mm, EPDM noir, lisse

 \emptyset int. > 25 mm, SBR noir, aspect grain toile.

Température d'utilisation : eau - 40°C à + 120°C / PS 20 bar.

vapeur saturée ou surchauffée + 164°C / PS 6 bar.

Ø Int x Ext (mm)	19 x 33	25 x 40	32 x 48,5 *	40 x 57,5 *	60 x 77,5 *
P.S. (bar)	6	6	6	6	6
R.C. (mm)	190	250	250	320	500
Poids (kg/m)	0,770	1,060	1,250	1,540	2,200
Longueur (m)	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20

^{*} Non conforme à la norme EN ISO 6134





Tuyaux Vapeur et Eau Chaude (Gamme Caoutchouc)

Réf. 5325



PETROVAST

- **Applications :** nettoyage industriel intensif à la vapeur, circulation de vapeur saturée et surchauffée dans les systèmes de chauffage.
- Secteurs d'activités : pétrochimie, bâtiment, chantiers navals et industries chimiques.
- Avantages: tuyau polyvalent, très flexible. Résistance chimique et résistance élevée à la température. Très bonne durée de vie et sécurité d'emploi. Conforme aux normes internationales
- **Propriétés électriques** : tube et revêtement conducteurs, R < 10⁶ Ω/lg.
- Normes/Homologations: EN ISO 6134 type 2, classe A.
- Tube : EPDM noir, lisse.
 Armature : tresse acier
- Revêtement : EPDM noir, aspect grain toile.
- Température d'utilisation : eau 40°C à + 120°C / PS = 60 bar. • vapeur saturée + 210°C / 18 bar.
 - vapeur surchauffée + 230°C / 18 bar.

Ø Int x Ext (mm)	9,5 x 21,5	13 x 25	16 x 30	19 x 33	25 x 40	32 x 48	38 x 54	51 x 69
P.S. vapeur (bar)	18	18	18	18	18	18	18	18
P.S. eau (bar)	60	60	60	60	60	60	60	60
R.C. (mm)	120	130	160	190	250	320	380	500
Poids (kg/m)	0,410	0,480	0,670	0,770	1,060	1,380	1,600	2,540
Longueur (m)	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40 - 60	20 - 40 - 60	20 - 40	20	20

Réf. 5330



SUPERVAST

- Applications: nettoyage industriel intensif à la vapeur, circulation de vapeur saturée et surchauffée dans les systèmes de chauffage, principalement dans des applications où le tuyau est exposé à l'huile.
- Secteurs d'activités : pétrochimie, bâtiment, chantiers navals et industries chimiques.
- Avantages: tuyau polyvalent, très flexible. Revêtement résistant à l'huile. Résistance chimique et résistance aux températures très élevées. Très bonne durée de vie et sécurité d'emploi. Conforme aux normes internationales.
- **Propriétés électriques** : tube conducteur, R < 10⁶ Ω/lg.
- Normes/Homologations: EN ISO 6134 type 2, classe B.
- Tube : EPDM noir, lisse.Armature : tresse acier.
- Revêtement : CSM, rouge, aspect grain toile.
- Température d'utilisation : eau 40°C à + 120°C / PS = 60 bar.
 - · vapeur saturée + 210°C / 18 bar.
 - vapeur surchauffée + 230°C / 18 bar.

Ø Int x Ext (mm)	19 x 33	25 x 40
P.S. vapeur (bar)	18	18
P.S. eau (bar)	60	60
R.C. (mm)	190	250
Poids (kg/m)	0,770	1,070
Longueur (m)	20 - 30	20

Réf. 5335



GOMANO EAU

- Applications: Usage automobile et industriel. Convient pour le passage d'eau chaude, d'acides et bases diluées. L'utilisation en tant que durite moteur doit être envisagée dans une optique de remplacement temporaire.
- Avantages : caoutchouc souple, aplatissable, tronçonnable, extensible, écrasable sans dommage. Excellent vieilissement à la chaleur, à l'ozone.
- Conception monocouche : EPDM noir, anneaux saillants à l'extérieur, 2 manchettes lisses aux extrémités.
- Température d'utilisation : 40°C à + 135°C

Ø Nominal (mm)	20	25	31,5	33,5	37	44	48	55	65	80
Ø Extensible (mm)	25	31	36	38	44	48	55	65	75	88
P.S. (bar)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Poids kg/lg	0,500	0,600	0,820	0,830	0,950	1,100	1,350	1,600	2,050	3,225
Longueur (m)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,2

36 RSR

Durites pour Véhicules à Moteur

TUYAU FLEXIBLE RADIATEUR

- Applications: Tuyau radiateur pour camions, bus et tracteurs.
- Avantages et propriétés : Très flexible, il remplace aisément les durites coudées. On peut facilement le couper à la longueur voulue et le fixer avec des colliers classiques.
- Normes / Homologations: Conforme aux exigences de la norme SAE 20R5, Classe C.
- Construction: Composé d'un caoutchouc hautes performances résistant aux graisses, à l'huile et à la chaleur, il est renforcé par une spirale acier et un pli textile. Intérieur lisse,
- Température d'utilisation : 40°C à + 100°C.

Ø Int (mm)	25	28	32	35	38	42	45	48	50
P.S. (bar)	6,3	5,6	4,9	4,2	3,9	3,5	3,1	2,8	2,8
Longueur std (m)	1,520	1,520	1,520	1,520	1,520	1,520	1,520	1,520	1,520
Ø Int (mm)	54	57	60	63	67	70	73	75	89

Ø Int (mm) 54 57 60 63 67 70 73 75 89 102 P.S. (bar) 2,5 2,5 2,1 2,1 1,8 1,8 1,8 1,8 1,4 1,1 Longular old (m) 1,520											
	Ø Int (mm)	54	57	60	63	67	70	73	75	89	102
Language and (m) 1 520 1 520 1 520 1 520 1 520 1 520 1 520 1 520 1 520	P.S. (bar)	2,5	2,5	2,1	2,1	1,8	1,8	1,8	1,8	1,4	1,1
Longueur sta (III) 1,320 1,320 1,320 1,320 1,320 1,320 1,320 1,320 1,320	Longueur std (m)	1,520	1,520	1,520	1,520	1,520	1,520	1,520	1,520	1,520	1,520





DURITE RADIATEUR DROITE

- Applications : Durite radiateur destinée aux voitures particulières et véhicules utilitaires légers.
- Avantages et propriétés : Installation aisée grâce à sa grande flexibilité qui lui permet de s'adapter à toute configuration et représente ainsi une alternative durable aux durites coudées. Résiste à la chaleur, à l'ozone et aux liquides de refroidissement. Après le montage, le tuyau prend sa forme définitive sous le capot (grâce à la vulcanisation). Toute tension sur les connexions est éliminée.
- Construction : Pièce moulée en caoutchouc synthétique d'aspect ondulé intérieur et extérieur, renforcée par une spirale acier en interne et équipée à chaque extrémité d'une manchette lisse tronconnable.
- Température des fluides véhiculés : 40°C à + 110°C (pointes possibles à + 125°C).

Ø Int (mm)	25	28	30	32	35	38	45	50
P.S. (bar)	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,8	1,8	1,4
Longueur std (m)		lor	ngueurs variabl	les de 152 à 12	219 mm selon (ð. Nous consu	lter	
Ø Int. Réd. (mm)	25/30	28/32	32/35	32/38	35/38	35/41	38/45	38/50
P.S. (bar)	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,8	1,8

Réf. 5339



DURITE DROITE SILICONE 200

- Applications : systèmes de chauffage et refroidissement pour camions, autobus, véhicules industriels, engins, groupes électrogènes, moteurs marins...
- Avantages :Très flexible, montage aisé. Bonne résistance à l'ozone, au vieillissement et au durcissement. Excellente durée de vie. Très bonnes caractéristiques de compression. Non altéré par les liquides antigels et les fluides anticorrosifs.

Attention! Ne convient pas pour le transport de fuel et d'huile mais ne se trouve pas altéré par les tâches et projections de ces produits.

- Construction: En silicone VMQ bleu renforcé avec 3 plis en tissu polyester très résistant. Intérieur et extérieur lisses. Extrémités droites. Epaisseur paroi 4,2 mm (+1 / -0,5 mm)
- Température des fluides véhiculés : 60°C à + 180°C (pointes possibles à + 200°C).
- Conditionnement : Long. standards de 1 à 4 m. (autres long. possibles à la demande)

Ø Int x Ext (mm)	6 x 14,4	8 x 16,4	10 x 18,4	12 x 20,4	13 x 21,4	14 x 22,4	15 x 23,4	16 x 24,4	18 x 26,4	20 x 28,4	
PS eau +20°C (bar) ±	14,8	11,9	10,1	9,0	8,3	8,0	7,0	7,1	6,4	5,9	
Poids (kg/m) ±	0,189	0,236	0,281	0,323	0,344	0,365	0,385	0,404	0,443	0,481	
Ø Int x Ext (mm)	22 x 30,4	25 x 33,4	28 x 36,4	30 x 38,4	32 x 40,4	35 x 43,4	38 x 46,4	40 x 48,4	42 x 50,4	45 x 53,4	48 x 56,4
PS eau +20°C (bar) ±	5,5	5,0	4,6	4,3	4,1	3,8	3,6	3,5	3,9	3,1	3,0
Poids (kg/m) ±	0,517	0,571	0,624	0,658	0,692	0,742	0,790	0,822	0,854	0,901	0,947
Ø Int x Ext (mm)	50 x 58.4	55 x 63.4	57 x 65.4	60 x 68,4	63 x 71,4	65 x 73.4	70 x 78.4	76 x 84.4	80 x 88.4	90 x 98.4	100 x 108,4
PS eau +20°C (bar) ±	2,9	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,0	2,0	1,8	1,6
Poids (kg/m) +	0.978	1.053	1.082	1 126	1 169	1 198	1 269	1 352	1 407	1 542	1 673

longueurs variables de 152 à 1219 mm selon Ø. Nous consulter

Réduire de 20% les pressions indiquées par tranche de de 100°C de montée en température.



Durites pour Véhicules à Moteur

Réf. 5348



DURITE DROITE SILICONE 240

- Applications, avantages et propriétés : Identiques à celles du Silicone 200 mais avec une meilleure flexibilité et une meilleure tenue à la pression.
- Construction: En silicone VMQ bleu renforcé avec 4 plis en tissu polyester très résistant.
 Intérieur et extérieur lisses. Extrémités droites. Epaisseur paroi 5,2 mm (+1 / -0,5 mm)
- Température des fluides véhiculés : 60°C à + 180°C (pointes possibles à + 200°C).
- Conditionnement : Long. standards de 1 à 4 m. (autres long. possibles à la demande)

Ø Int x Ext (mm)	6 x 16,4	8 x 18,4	10 x 20,4	12 x 22,4	14 x 24,4	16 x 26,4	18 x 28,4	20 x 30,4	22 x 32,4	25 x 35,4	28 x 38,4
PS eau +20°C (bar) ±	21,2	17,2	14,7	12,6	11,6	10,5	9,6	9,0	8,3	7,6	7,0
Poids (kg/m) ±	0,247	0,292	0,336	0,381	0,426	0,471	0,515	0,560	0,605	0,672	0,739
Ø Int x Ext (mm)	30 x 40,4	32 x 42,4	35 x 45,4	38 x 48,4	40 x 50,4	42 x 52,4	45 x 55,4	48 x 58,4	51 x 61,4	55 x 65,4	57 x 67,4
PS eau +20°C (bar) ±	6,7	6,4	6,0	5,6	5,4	5,3	5,0	4,8	4,6	4,3	4,2
Poids (kg/m) ±	0,784	0,829	0,896	0,963	1,008	1,053	1,120	1,187	1,254	1,344	1,389
Ø Int x Ext (mm)	60 x 70,4	63 x 73,4	65 x 75,4	70 x 80,4	76 x 86,4	80 x 90,4	90 x 100,4	100 x 110,4	127 x 137,4	150 x 160,4	200 x 210,4
PS eau +20°C (bar) ±	4,1	3,9	3,8	3,6	3,4	3,3	3,0	2,8	NC	NC	NC
Poids (kg/m) ±	1,456	1,523	1,568	1,680	1,814	1,904	2,128	2,352	NC	NC	NC

Réduire de 20% les pressions indiquées par tranche de de 100°C de montée en température.

Réf. 5337



DURITE DROITE SILICONE 700

- Applications: Circuits de refroidissement d'air de suralimentation des systèmes-moteurs dans les véhicules industriels, et circuits où l'air chaud circule chargé de particules d'hydrocarbures en suspension.
- Avantages: S'adapte à de multiples rayons de courbure grâce à son excellente flexibilité.
 Excellente durée de vie même en utilisation constante. Bonne résistance à l'ozone et au durcissement. Très bonnes caractéristiques de compression. Non altéré par les liquides antigels et les fluides anticorrosifs. Grande résistance à la pression.
 Très bonne tenue au vide (0,8 bar).
- Construction: En silicone VMQ bleu armé d'une spirale acier noyée et renforcé avec 3 plis en tissu polyester très résistant. Intérieur et extérieur lisses. Paroi ép. 4,6 mm (+1,5 / -1 mm)
- Température des fluides véhiculés : 60°C à + 180°C (pointes possibles à + 200°C).
- Conditionnement : Long. standards de 1 à 4 m. (autres long. possibles à la demande)

Ø Int x Ext (mm)	6 x 15,2	8 x 17,2	10 x 19,2	12 x 21,2	14 x 23,2	16 x 25,2	18 x 27,2	20 x 29,2	22 x 31,2	25 x 34,2	28 x 37,2
PS eau +20°C (bar) ±	14,6	13,3	12,3	11,3	11	10,3	10,0	9,3	9,0	8,3	8,0
Poids (kg/m) ±	0,328	0,379	0,431	0,483	0,535	0,587	0,639	0,691	0,742	0,820	0,898
Ø Int x Ext (mm)	30 x 39,2	32 x 41,2	35 x 44,2	38 x 47,2	40 x 49,2	42 x 51,2	45 x 54,2	48 x 57,2	51 x 60,2	55 x 64,2	57 x 66,2
PS eau +20°C (bar) ±	7,6	7,3	7,0	6,6	6,3	6,0	6,0	5,6	5,0	4,7	4,6
Poids (kg/m) ±	0,950	1,002	1,080	1,157	1,209	1,261	1,339	1,417	1,494	1,598	1,650
Ø Int x Ext (mm)	60 x 69,2	63 x 72,2	65 x 74,2	70 x 79,2	76 x 85,2	80 x 89,2	90 x 99,2	100 x 109,2			
PS eau +20°C (bar) ±	4,6	4,3	4,2	4,0	3,6	3,3	2,6	2,3			
Poids (kg/m) +	1 728	1 806	1 857	1 987	2 143	2 246	2 506	2 765			

Réduire de 20% les pressions indiquées par tranche de de 100°C de montée en température.

Réf. 5349



DURITE DROITE SILICONE 800

- Applications et avantages: Identiques à celles du Silicone 700 mais avec une plus grande flexibilité grâce à sa spire acier et sa forme ondulée. Idéal pour les endroits nécessitant un rayon de courbure.
- Construction: Tube silicone VMQ bleu armé d'une spirale acier noyée et renforcé avec 3 plis en tissu polyester très résistant. Intérieur et extérieur ondulés. Epaisseur paroi 4,2 mm (+1, / -0,5 mm)
- Température des fluides véhiculés : 60°C à + 180°C (pointes possibles à + 200°C).
- Conditionnement : Longueurs standards de 1 à 4 mètres (autres longueurs possibles à la demande, avec minimum de fabrication)

Ø Int x Ext (mm)	6 x 20	8 x 22	10 x 24	12 x 26	16 x 30	18 x 32	20 x 34	22 x 36	25 x 39	28 x 42
PS eau +20°C (bar) ±	12,3	11,3	10,3	9,5	8,6	8,3	7,6	7,3	7,0	6,3
Poids (kg/m) ±	0,588	0,626	0,663	0,700	0,775	0,813	0,850	0,887	0,944	1,000
Ø Int x Ext (mm)	30 x 44	32 x 46	35 x 49	38 x 52	40 x 54	45 x 59	48 x 62	51 x 65	55 x 69	57 x 71
PS eau +20°C (bar) ±	6,3	6,0	5,6	5,3	5,0	4,6	4,3	4,3	3,6	3,6
Poids (kg/m) ±	1,037	1,074	1,131	1,187	1,224	1,138	1,374	1,430	1,505	1,542
Ø Int x Ext (mm)	60 x 74	63 x 77	65 x 79	70 x 84	76 x 90	80 x 94	90 x 104	100 x 114		
PS eau +20°C (bar) ±	3,3	3,3	3,3	3,0	2,6	2,3	2,0	1,3		
Poids (kg/m) ±	1,598	1,654	1,692	1,785	1,897	1,972	2,159	2,346		

Réduire de 20% les pressions indiquées par tranche de de $100^{\circ}\mathrm{C}$ de montée en température.

DURITE DROITE SILICONE TURBO

Réf. 5342

 Applications: S'utilise principalement pour les circuits de refroidissement d'air de suralimentation dans le système turbo des moteurs de véhicules industriels.
 Il est préconisé pour le passage d'air chaud chargé de particules d'huile et d'hydrocarbures en suspension.



- Construction: Intérieur lisse en silicone VMQ fluoré noir, extérieur lisse en silicone VMQ rouge + renfort de 3 à 5 plis (suivant Ø) de fibre aramide Nomex[®]
- Température des fluides véhiculés : 60°C à + 180°C (pointes possibles à + 200°C).
- Conditionnement : longueurs standards de 1 mètre (autres longueurs sur demande, maxi 4 mètres ; nous consulter)



Ø Int x Ext (mm)	6 x 12,4	8 x 14,4	10 x 16,4	13 x 19,4	16 x 22,4	19 x 25,4	22 x 28,4	25 x 31,4		
PS eau +20°C (bar) ±			not	us consul	ter			9,9		
Poids (kg/m) ±	0,130	0,166	0,200	0,247	0,293	0,336	0,379	0,420		
Ø Int x Ext (mm)	30 x 36,4	32 x 38,4	35 x 41,4	40 x 46,4	42 x 50	45 x 53	48 x 56	50 x 58	55 x 63	57 x 65
PS eau +20°C (bar) ±	9,2	8,2	7,9	7,6	7,5	7,2	7,2	6,9	6,9	6,9
Poids (kg/m) ±	0,487	0,517	0,553	0,613	0,816	0,900	0,940	0,970	1,050	1,080
Ø Int x Ext (mm)	60 x 68	63 x 72,6	70 x 79,6	76 x 85,6	80 x 89,6	90 x 99,6	102 x 111,6	110 x 119,6	120 x 129,6	127 x 136,6
PS eau +20°C (bar) ±	6,9	6,6	6,2	4,6	4,2	4,2	3,9	3,6	3,4	3,3
Poids (kg/m) ±	1,120	1,351	1,463	1,562	1,620	1,780	2,000	2,100	2,300	2,400

Réduire de 20% les pressions indiquées par tranche de de $100^{\circ}\mathrm{C}$ de montée en température.

REDUCTION DROITE SILICONE 200

Réf. 5347

- Caractéristiques techniques : identiques à la DURITE DROITE SILICONE 200, Réf. 5343 (page 37)

Ø Int. Réd. (mm)	18 / 13	19 / 16	22 / 18	22 / 19	28 / 22	28 / 25	32 / 25
Longueur (mm)	102	102	102	102	102	102	102
Ø Int. Réd. (mm)	32 / 28	35 / 25	35 / 28	35 / 32	38 / 22	38 / 25	38 / 28
Longueur (mm)	102	102	102	102	102	102	102
Ø Int. Réd. (mm)	38 / 32	38 / 35	40 / 35	45 / 32	45 / 38	51 / 38	51 / 45
Longueur (mm)	102	102	102	102	102	102	102
Ø Int. Réd. (mm)	54 / 51	60 / 50	63 / 51	67 / 51	70 / 50	70 / 57	70 / 60
Longueur (mm)	102	127	127	127	127	127	127



REDUCTION DROITE SILICONE 240

- Caractéristiques techniques : identique à la DURITE DROITE SILICONE 240, Réf. 5348 (page 38)

Ø Int. Réd. (mm)	76 / 51	76 / 63	76 / 67	80 / 70	90 /
Longueur (mm)	127	127	127	127	15
Ø Int. Réd. (mm)	102 / 78	127 / 100			
Longueur (mm)	150	150			



Durites pour Véhicules à Moteur

Réf. 5336



DURITE RADIATEUR COUDEE CAOUTCHOUC à 90°

- Applications: principalement utilisée sur les camions, bus et tracteurs, s'adapte aussi à d'autres applications industrielles lourdes.
- Avantages et propriétés: facile à découper et à monter. Résiste à la chaleur, aux liquides de refroidissement, à l'ozone et aux intempéries. Tube extra-épais et résistant, supporte les "fuites froides" et le durcissement causé par la chaleur.
- Normes / Homologations : SAE 20R4, Classe D2 et DIN 73411, Classe A.
- Construction : tube EPDM renforcé par un pli textile aramide. Intérieur et extérieur lisses.
- Température d'utilisation : 40°C à + 100°C (pointes possibles à + 110°C)..

Ø int. (mm)	10	12	15	18				
Long. Bras (mm)	150 x 150	150 x 150	150 x 150	150 x 150				
Ø int. (mm)	22	25	28	30	32	35	38	40
Long. Bras (mm)	150 x 150	150 x 150	200 x 200	200 x 200	200 x 200	300 x 300	300 x 300	300 x 300
Ø int. (mm)	45	50	55	60	65	70	75	80
Long. Bras (mm)	300 x 300							

Réf. 5344



COUDE SILICONE 200

- **Applications :** principalement destiné aux systèmes de chauffage et refroidissement de moteurs de camions, autobus, véhicules industrielles, engins...
- Avantages: grande résistance à l'ozone, au durcissement. Bonnes caractéristiques de compression. Excellente durée de vie même en utilisation constante. Non affecté par les liquides antigels et les fluides anticorrosifs.
- Construction: tube silicone bleu type VMQ, renforcé par 3 plis polyester (plis tissu Nomex® ou fibre de verre, sur demande). Intérieur et extérieur lisses. Paroi épaisseur 4,2 mm (± 0,5 mm).
- Température d'utilisation : 60°C à + 180°C.

Ø int. (mm)	13	16	18	20	22	25	28	30
Long. Bras (mm)	102	102-150-200	102-150-200	102-150-200	102-150-200	102-150-200	102-150-200	102-150-200
Angles (en °)	45	90-45	90-45	90-45-135	90-45-135	90-45-135	90-45-135	90
PS (Bars) ±	8,2	7,0	6,4	5,9	5,5	5,0	4,6	4,3
Ø int. (mm)	32	35	38	40	45	48	51	55
Long. Bras (mm)	102-150-200	102-150-200	102-150-200	102-150-200	102-150-200	102-150	102-150-200	102-150
Angles (en °)	90-45-135	90-45-135	90-45-135	90-45-135	90-45-135	90-45-135	90-45-135	90-45-135
PS (Bars) ±	4,1	3,8	3,6	3,4	3,1	3,0	2,9	2,7
Ø int. (mm)	57	60	63	70	76	80	90	100
Long. Bras (mm)	102	102-150-200	102	102-150-200	102-150	102-150-200	102-150-200	102-150-200
Angles (en °)	45-135	90-45-135	45-135	90	90	90	90	90
PS (Bars) ±	2,6	2,5	2,4	2,2	2,0	1,9	1,7	1,6

Réf. 5346



COUDE SILICONE 200 et 240 REDUCTEUR

- Caractéristiques techniques : identiques aux DURITES DROITES SILICONE 200 et 240 Réf. 5343 et 5348 (pages 37 et 38)

Ø Int. Réd. (mm)	20 / 15	22 / 15	32 / 19	35 / 25	38 / 32
Qualité	SIL200	SIL200	SIL200	SIL200	SIL200
Long. Bras (mm)	80 / 110	102	102	102	102
Angles (en °)	90	90	90	90	90

Ø Int. Réd. (mm)	45 / 38	48 / 30	57 / 50	60 / 50	60 / 51	63 / 51	76 / 60
Qualité	SIL200	SIL200	SIL200	SIL240	SIL240	SIL200	SIL240
Long. Bras (mm)	102	102	102	100	140	102	102
Angles (en °)	90	90	90	35	60	90	90

Tuyaux Air Comprimé (Gamme Caoutchouc)

MAXAIR Réf. 5355

Applications: équipements pneumatiques et usages courants de l'air comprimé dans les applications industrielles et autres (outils pneumatiques, compresseurs, ...). Convient à toutes les applications avec air comprimé, oxygène (Ø int. ≤ 25 uniquement) et gaz inertes pour le soudage à l'arc (argon, azote, dioxyde de carbone). Convient également pour d'autres fluides (sous certaines conditions) tels que l'eau industrielle, les solutions aqueuses ou les émulsions pour la pulvérisation en horticulture, le chaulage, la désinfection, les acides et alcalis.



- Secteurs d'activités : industrie, BTP.
- Avantages : résistance élevée à l'abrasion. Bonne flexibilité même à basse température. Facteur de sécurité élevé.
- Normes / Homologations : ISO 2398:2009-1B-LT
- Tube : SBR noir, lisse.Armature : fils synthétiques.
- Revêtement : SBR noir, lisse jusqu'au Ø 25, aspect grain toile pour les Ø supérieurs.
- Température d'utilisation : 30°C à + 70°C

Ø Int x Ext (mm)	6 x 12	7 x 13	8 x 14	9 x 16	10 x 17	13,4 x 20,6	16,4 x 25,6	19,4 x 28,6	25 x 35
P.S. (bar)	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R.C. (mm)	24	26	28	34	38	60	70	80	100
Poids (kg/m)	0,130	0,150	0,160	0,220	0,230	0,300	0,480	0,550	0,740
Longueur (m)	20-40-120	20-40-120	20-40-120	20-40-120	20-40-120	20-40-80	20-40-80	20-40-80	20-40-80

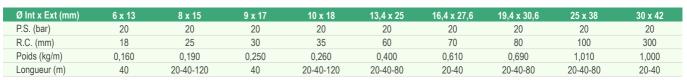
Ø Int x Ext (mm)	30 x 41	32 x 43	35 x 47	40 x 53	50 x 65	60 x 75
P.S. (bar)	10	10	10	10	10	10
R.C. (mm)	300	320	350	400	500	600
Poids (kg/m)	0,890	0,940	1,130	1,390	1,960	2,300
Longueur (m)	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40

NORMINES II Réf. 5350

Applications: pour usage très intensif destiné aux équipements pneumatiques tels que perforatrices, rectifieuses, vibrateurs, riveteuses, marteaux-burineurs, etc. Convient à toutes les applications avec air comprimé, oxygène (Ø int. ≤ 25 uniquement) et gaz inertes pour le soudage à l'arc (argon, azote, dioxyde de carbone). Convient également pour d'autres fluides (sous certaines conditions) tels que l'eau industrielle, les solutions aqueuses ou les émulsions pour la pulvérisation en horticulture, le chaulage, la désinfection, les acides et alcalis.



- Avantages : excellente tenue à l'abrasion et aux agents atmosphériques.
 Bonne flexibilité même à basse température. Facteur de sécurité élevé.
- Normes / Homologations : ISO 2398:2009-2B-LT
- Tube : SBR noir, lisse.
- Armature : fils synthétiques.
- Revêtement : SBR noir, lisse jusqu'au Ø 25, aspect grain toile pour les Ø supérieurs.
- Température d'utilisation : − 30°C à + 70°C



Ø Int x Ext (mm)	32 x 44	35 x 48	38 x 51	40 x 54	50 x 66	75 x 91	100 x 116
P.S. (bar)	20	20	20	20	20	20	20
R.C. (mm)	320	350	380	400	500	750	1000
Poids (kg/m)	1,060	1,260	1,350	1,540	2,130	3,030	3,870
Longueur (m)	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40	40	40



Tuyaux Air Comprimé (Gamme Caoutchouc)

Réf. 5356



 Applications: tuyau de compresseur pour usage très intensif destiné aux chantiers de construction, carrières, projets de génie civil, etc...

Convient pour le passage d'oxygène (Ø ≤ 25 mm uniquement).

Avantages : résistance élevée à l'usure, à la flexion et à la torsion. Excellente tenue à l'abrasion, aux agents atmosphériques et au passage sur des surfaces rugueuses et huileuses. Bonne flexibilté même à basse température.

Couleur jaune, visible sur les chantiers.

Tube : SBR noir, lisse.

- Armature : fils synthétiques.

Revêtement : SBR jaune • lisse jusqu'au Ø 25 mm,

· aspect grain toile pour les Ø supérieurs.

Température d'utilisation : – 30°C à + 70°C.

Ø Int x Ext (mm)	7 x 14	10 x 19,5	13,4 x 23,1	16,4 x 28,1	19,4 x 31,1
P.S. (bar)	20	20	20	20	20
R.C. (mm)	24,5	35	48	65	77
Poids (kg/m)	0,170	0,330	0,410	0,610	0,690
Longueur (m)	20	20 - 40	20 - 40	20	20 - 40 - 80

Réf. 5361

AIRFLEX

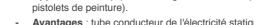


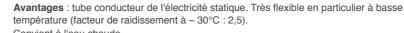
- Applications: air comprimé à forte pression pour mines et carrières conçu pour une longue durée en service sévère.
- Avantages : très robuste en raison de l'armature en acier.
 Facteur sécurité élevé.
- Tube : mélange SBR/NBR noir, lisse, résistant aux projections d'huile.
- Armature : nappes fils d'acier haute ténacité.
- Revêtement : SBR jaune, aspect grain toile, micro perforé, résistant à l'abrasion et à l'ozone..
- Température d'utilisation : 30°C à + 80°C.

Ø Int x Ext (mm)	19 x 31	25 x 37	32 x 44	38 x 52	51 x 65	63 x 83	76 x 96	102 x 122
P.S. (bar)	40	40	40	40	40	30	30	30
R.C. (mm)	95	125	160	190	255	315	380	510
Poids (kg/m)	0,805	1,009	1,241	1,665	2,349	3,604	4,297	5,860
Longueur (m)	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5

Réf. 5362

VULCAIN +





Applications : équipement et lignes de contrôle pneumatiques (par exemple les

Convient à l'eau chaude.

Propriétés électriques : tube conducteur, R < 10⁶ Ω/m.

Tube: EPDM noir, lisse.
Armature: fils synthétiques.
Revêtement: EPDM bleu, lisse.

- Température d'utilisation : - 40°C à + 100°C.

Ø Int x Ext (mm)	6 x 12	7 x 14	8 x 15	9 x 16	10 x 18	12 x 20
P.S. (bar)	20	20	20	20	20	20
R.C. (mm)	25	25	30	35	40	60
Poids (kg/m)	0,110	0,150	0,160	0,180	0,230	0,260
Longueur (m)	20 - 40 - 120	20	20 - 40 - 120	20 - 40	20 - 40 - 120	20 - 40



Tuyaux Air Comprimé (Gamme PVC)

SUPER NOBELAIR® SOFT





Réf. 5364



- Applications : alimentation d'outils pneumatiques en air comprimé. Equipement de postes d'assemblage, d'enrouleurs mureaux ou mobiles, de compresseurs.
- Secteurs d'activités : industrie en général, industrie automobile, plasturgie, usines d'assemblage, menuiseries, etc.
- Avantages : souplesse exceptionnelle, même à basse température en intérieur comme en extérieur. Peut supporter des cycles longs et fréquents d'impulsions de pression, gage de longévité et de sécurité.
- Tube: PVC noir, lisse, extra-souple.
- Armature: fils polvester.
- Revêtement: PVC bleu, lisse, extra-souple.
- Température d'utilisation : 20°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	6,3 x 11	8 x 13	9 x 14,5	10 x 15,5	12,7 x 19	16 x 23	19 x 26,5	25 x 33,5
P.S. (bar)	15	15	15	15	15	15	15	15
R.C. (mm)	45	56	63	70	89	112	133	175
Poids (kg/m)	0,087	0,105	0,130	0,140	0,199	0,274	0,344	0,497
Longueur (m)	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50



SUPER NOBELAIR®

Tuyau standard pour l'alimentation en air comprimé

- Applications : alimentation d'outils pneumatiques en air comprimé. Equipement de postes d'assemblage, d'enrouleurs mureaux ou mobiles, de compresseurs
- Secteurs d'activités : industrie en général, BTP / chantiers, usines d'assemblage.
- Avantages : tenue en pression élevée, faibles déformations. Peut supporter des cycles longs et fréquents d'impulsions de pression. Souple et léger. Résiste aux chocs et à l'écrasement gage de longévité et de sécurité.
- Tube: PVC souple noir, lisse.
- Armature: fils polyester.
- Revêtement: PVC souple beige, lisse.

Tuyau antistatique très souple

Température d'utilisation : – 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	6,3 x 11	7 x 12	8 x 13	9 x 14,5	10 x 15,5	12,7 x 19	16 x 23	19 x 26,5	25 x 33,5
P.S. (bar)	20	20	20	20	20	20	20	20	20
R.C. (mm)	45	49	56	63	70	89	112	133	175
Poids (kg/m)	0,080	0,086	0,103	0,126	0,137	0,195	0,267	0,333	0,484
Longueur (m)	25 - 50	25	25-50-100	25 - 50	25-50-100	25-50-100	25 - 50	25-50-100	25 - 50

BSB

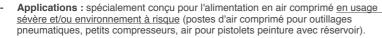
- Temperatur	- Temperature a dimension 13 0 a + 60 0									
Ø Int x Ext (mm)	6,3 x 11	7 x 12	8 x 13	9 x 14,5	10 x 15,5	12,7 x 19	16 x 23	19 x 26,5	25 x 33,5	
P.S. (bar)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
R.C. (mm)	45	49	56	63	70	89	112	133	175	
Poids (kg/m)	0.080	0,086	0,103	0,126	0,137	0,195	0,267	0,333	0,484	

NOBELAIR® AS





<10° Ω/m



- Secteurs d'activités : garages (VL/PL et véhicules agricoles), industrie automobile, plasturgie, usines d'assemblage, menuiseries.
- Avantages : tuyau haut de gamme, résistant aux utilisations les plus sévères. Léger et très souple. Supporte les écrasements répétitifs. Résiste extérieurement aux produits agressifs (huiles, graisses, hydrocarbures, peintures). Aptitude à évacuer les charges électrostatiques (cabines de peintures, présence d'hydrocarbure). Gage de sécurité.
- Propriétés électriques : tube conducteur, $R < 10^6 \Omega/m$ (adjonction de noir de carbone directement dans la matière).
- Normes/Homologations : NF EN ISO 8031.
- Adapté aux sites soumis à la Directive ATEX, avec raccords appropriés.
- Tube : paroi intérieure en PVC noir, lisse, antistatique + couche intermédiaire en PVC cristal extra-souple.
- Armature: fils textiles.
- Revêtement: PVC extra-souple bleu mat, résistant aux huiles, graisses et hydrocarbures.
- Température d'utilisation : 20°C à + 90°C (+ 100°C en pointe).

Ø Int x Ext (mm)	7 x 14	8 x 15	9 x 16	10 x 17,5	12 x 20
P.S. (bar)	16	16	16	16	16
R.C. (mm)	42	48	54	60	72
Poids (kg/m)	0,150	0,160	0,175	0,205	0,257
Longueur (m)	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40

Réf. 5365





Tuyaux Air Comprimé (Gamme PVC)

Réf. 5369



NOBELAIR AS/R



- Applications: spécialement conçu pour l'alimentation en air comprimé des <u>appareils</u> de protection individuels conformes aux normes EN 14593 et EN 14594.
- Secteurs d'activités : centrales nucléaires, pétrochimie, application de peinture dans le bâtiment et l'industrie, désamiantage et réhabilitation des locaux.
- Avantages: tuyau haut de gamme. Résiste aux utilisations les plus sévères. Souplesse et légèreté. Supporte les écrasements répétitifs. <u>Il est antistatique, résistant à la chaleur et décontaminable</u>. Excellente stabilité dimensionnelle sous pression.
- Propriétés électriques: tube conducteur, R < 10^s Ω/m (adjonction de noir de carbone directement dans la matière). Attention! Pour préserver la contuinité électrique, prévoir des raccords métalliques conducteurs.
- Adapté aux sites soumis à la Directive ATEX, avec raccords appropriés.
- Conception 5 couches (PVC souple + renforcement polyester). Intérieur noir, lisse, antistatique + 2 couches intermédiaires en PVC cristal souple + armature textile polyester + extérieur bleu mat*, résistant aux huiles, graisses et hydrocarbures.
- Température d'utilisation : 20°C à + 70°C (+80°C en pointe).

Ø Int x Ext (mm)	6 x 12	8 x 14	10 x 16	12,7 x 19	19 x 28
P.S. (bar)	15	15	15	15	15
R.C. (mm)	40	50	65	80	120
Poids (kg/m)	0,105	0,125	0,148	0,191	0,403
Longueur (m)	25 - 50	25 - 50	25 - 50	50	50

*Egalement disponible en vert en Ø 10x16 (long. 50 m.)

Réf. 5375



TUBE PA CALIBRÉ POLYAMIDE 12

- Applications: commandes pneumatiques, transport de fluides et liquides sous pression (produits chimiques, fuel et lubrifiants, laques et solvants: nous consulter).
- Secteurs d'activités: automatismes sur tous types de machines (industries utilisant des machines d'assemblage, lignes d'emballage), laboratoires.
- Avantages: très léger. Excellente résistance mécanique aux chocs, à la fatigue, aux flexions alternées, à l'abrasion et à l'entaille. Bonne tenue sous vide. <u>Grande précision</u> <u>dimensionnelle</u>. Bonne inertie chimique générale, excellente imperméabilité aux gaz.
- Tube monocouche en polyamide naturel ou coloré, intérieur et extérieur lisses.
- Température d'utilisation : 15°C à + 80°C.
- Conditionnement : couronnes en boîte carton (sauf *, en sachets), voir ci-dessous

Ø Int x Ext (mm)		2 x 4	2,7 x 4	4 x 6	6 x 8	8 x 10	10 x 12	11 x 14	12 x 14	13 x 16
P.S. (bar)		33	22	20	14	11	9	12	7	10
R.C. (mm)		24	30	36	48	60	72	84	84	96
Poids (kg/m)		0,010	0,007	0,017	0,023	0,029	0,036	0,061	0,042	0,070
Réf. 5375 TRANSL.	Lg/m	50-100	25-100	25-50-100	25-50-100	25-50-100	25-50-100*	25*-100*	25*-100*	25*
Réf. 5376 NOIR	Lg/m	25	25-100	25-100	25-100	25-100	100*	-	-	-
Réf. 5377 ROUGE	Lg/m	-	25	25-100	25-100	25	-	-	-	-
Réf. 5378 BLEU	Lg/m	25	25-100	25-100	25-100	25	25	-	-	-
Réf. 5379 VERT	Lg/m	-	25	25	25	-	-	-	-	-
Réf. 5374 JAUNE	Lg/m	-	25	25	25	-	-	-	-	-

Réf. 5380



TUBE PU CALIBRÉ POLYURÉTHANE

- Applications: commandes pneumatiques, transport de fluides et liquides sous pression (fuel et lubrifiants, certaines laques et quelques solvants: nous consulter).
- Secteurs d'activités : automatismes sur tous types de machines (concerne un grand nombre d'industries utilisant des machines d'assemblage, lignes d'emballage), laboratoires.
- Avantages : remarquable légèreté et flexibilité, grande précision dimensionnelle.
 Bonne inertie chimique générale, en particulier avec les huiles et les hydrocarbures.
- **Tube** monocouche en polyuréthane souple, dureté 98 sh.A, translucide ou coloré, intérieur et extérieur lisses.
- Température d'utilisation : 15°C à + 80°C.
- Conditionnement : couronnes en boîte carton (sauf *, en sachets), voir ci-dessous

Ø Int x Ext (mm)		2,5 x 4	4 x 6	5,5 x 8	6 x 8	7,5 x 10	8 x 12
P.S. (bar)		10	10	9	9	8	9
R.C. (mm)		12	15	20	22	30	35
Poids (kg/m)		0,010	0,019	0,032	0,027	0,042	0,077
Réf. 5380 NATUREL	Lg/m	25-100	25-100	25-100	25-100	25	25
Réf. 5382 NOIR	Lg/m	25-100	25-100	25-100	25-100	25	-
Réf. 5383 ROUGE	Lg/m	25-100	25-100	25	-	-	-
Réf. 5381 BLEU	Lg/m	25-100	25-100	25-100	25-100	50-100*	25
Réf. 5384 VERT	Lg/m	25-100	25	25	-	-	-
Réf. 5367 JAUNE	Lg/m	25-100	25	25	-	-	-

Enrouleur Automatique Air Comprimé

MiniReel Pro



Spécialement conçu pour :

- ateliers de maintenance
- usines d'assemblage
- industries de process
- menuiserie et ébénisterie

Caractéristiques

- coque et support mural ultra résistants en polypropylène
- système de verrouillage sécurité équipé de 10 + 1,5 m* de tuyau *Super Nobelair Soft Ø 8x13* (voir page 43, Réf. 5364)
- Pression de service : 10 bar, (pression d'éclatement : 40 bar)
- Poids total: 4 kg
- Orientable à 180°
 - * longueur de raccordement avec raccords BSP 1/4" pas du gaz.



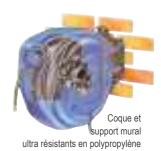




Réf. 8460 2486

Avec système de

verrouillage sécurisé



Enrouleur Automatique Air comprimé et Multi-usages

RSR

AutoReel Pro

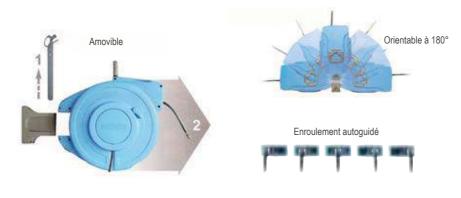


Air, eau (+40°C maxi), herbicides, pesticides, huile de coupe... pour :

- ateliers de maintenance
- garages
- usines d'assemblage
- industries de process menuiserie et ébénisterie
- véhicules de pulvérisation

Caractéristiques

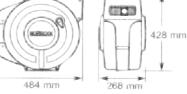
- coque et support mural ultra résistants en polypropylène
- système de verrouillage sécurité
- équipé de 20 + 2m* de tuyau Technobel PU Ø 9,5x14,5 (voir page 21, Réf. 5197)
- Pression de service : 10 bar, (pression d'éclatement : 40 bar)
- Poids total: 8 kg
- Orientable à 180°
- Amovible
- Enroulement autoguidé
 - * longueur de raccordement avec raccords BSP 1/4" pas du gaz.



Réf. 8460 2491 Avec système de verrouillage sécurisé

> Avec raccords laiton BSP 1/4" pas du gaz







Coque et

Réf. 5395 Réf. 5400



Tuyau caoutchouc pour le soudage

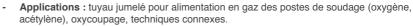
- Applications: alimentation en gaz des postes de soudage (oxygène, acétylène), oxycoupage, techniques connexes.
- Avantages : flexible, léger et donc très maniable. Durée de vie importante. Très bonne tenue du revêtement aux agents atmosphériques (ozone et points chauds). Résiste à la flamme en cas de retour de flamme. Marquage clair avec symbole du gaz véhiculé et date de fabrication. Armature textile très robuste garantissant une sécurité élevée.
- Normes / Homologations: EN 559 et ISO 3821
- Tube: SBR/NR noir, lisse.
- Armature : fils synthétiques.
- Revêtement : lisse en EPDM, bleu pour l'oxygène, rouge pour l'acétylène.
- Température d'utilisation : -30°C à +80°C.

Couleur	bleu	bleu / rouge	bleu / rouge	bleu / rouge
Ø Int x Ext (mm)	6,3 x 12	6,3 x 12	8x14	10x17
P.S. (bar)	20	20	20	20
R.C. (mm)	55	55	65	75
Poids (kg/m)	0,130	0,130	0,160	0,230
Longueur (m)	20-40-100-120	20-40-100	20-40-100-120	20-40-100-120

Réf. 5405



Tuyau caoutchouc pour le soudage



- Avantages : flexible, léger et donc très maniable. Le tuyau jumelé rend tout système de couplage inutile. Durée de vie importante. Très bonne tenue du revêtement aux agents atmosphériques (ozone et points chauds). Résiste à la flamme en cas de retour de flamme. Marquage clair avec symbole du gaz véhiculé et date de fabrication. Armature textile très robuste garantissant une sécurité élevée.
- Normes / Homologations: EN 559 et ISO 3821
- Tube: SBR/NR noir, lisse.
- Armature: fils synthétiques.
- Revêtement : lisse en EPDM, bleu pour l'oxygène, rouge pour l'acétylène.
- Température d'utilisation : -30°C à +80°C.

Ø Int x Ext (mm)	6,3+6,3 x 12+12	8+8 x 14+14	10+10 x 17+17
P.S. (bar)	20	20	20
R.C. (mm)	55	65	75
Poids (kg/m)	0,250	0,320	0,450
Longueur (m)	20-40-50	40-50	20-40-50

Réf. 5420

VULPANE - EN 559

Tuyau caoutchouc pour le GPL

- Applications : Gaz en bouteilles, systèmes de chauffage, soudage et lignes GPL.
- Avantages : flexible, léger et donc très maniable. Importante durée de vie. Très bonne tenue du revêtement aux agents atmosphériques (ozone et points chauds). Mélanges caoutchouc de qualité supérieure. Armature textile très robuste garantissant une sécurité élevée.

 Marquage clair avec symbole du gaz véhiculé et date de fabrication.

- Normes / Homologations: EN 559, ISO 3821, DG 3910.
- Tube: NBR/SBR noir, lisse.
- Armature: fils synthétiques.
- Revêtement: EPDM orange, lisse.
- Température d'utilisation : -30°C à +80°C

•				
Ø Int x Ext (mm)	6,3 x 12	8 x 14	9 x 15	10 x 17
P.S. (bar)	20	20	20	20
R.C. (mm)	55	65	70	75
Poids (kg/m)	0,120	0,150	0,180	0,210
Longueur (m)	40-120	20-40-120	40	20-40

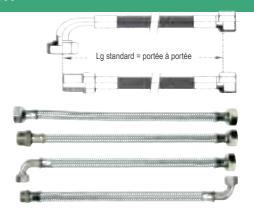


Flexibles de Raccordement

FLEXIBLE TRESSE INOX (robinetterie et sanitaire)

- Température d'utilisation : + 110°C maxi.
- **P.S.** : 16 bars maxi.

	DN 10	Réf.	5426	DN 12	Réf.	5427
Raccords laiton		Filetages			Filetages	
Femelle/Femelle	3/8"- 3/8"	3/8"- 1/2"	1/2"- 1/2"	1/2"- 1/2"	3/4"- 3/4"	-
Mâle/Femelle	3/8"- 3/8"	1/2"- 3/8"	1/2"- 1/2"	1/2"- 1/2"	3/4"- 1/2"	3/4"- 3/4"
Femelle/Femelle Coudé	1/2"- 1/2"	3/4"- 3/4"	-	1/2"- 1/2"	3/4"- 3/4"	-
Mâle/Femelle Coudé	1/2"- 1/2"	3/4"- 3/4"	-	1/2"- 1/2"	3/4"- 3/4"	-
Longueurs · 150 - 300 - 500 - 700 - 800 - 1000 - 1500 et 2000 mm (suivant modèle)						



FLEXIBLE TRESSE INOX SPECIAL EAU POTABLE

- Température d'utilisation : + 110°C maxi.
- P.S. : 16 bars maxi.

	DN 6 R	léf. 5428	DN 8	Réf. 542	29	
Raccords laiton nickelé	Fil	etages		Filetages		
Femelle/Femelle	1/4"- 1/4"	-	-	-	-	
Mâle/Femelle	1/4"- 3/8"	3/8"x M8 x 1L17	3/8"xM10x1L17	1/2"xM10x1L17	3/8"xM12x1L17	
Femelle/Femelle Coudé	1/4"- 1/4"	3/8"- 3/8"	-	-	-	
Longueurs : 300 - 350 - 500 mm (suivant modèle)						



FLEXIBLE TRESSE INOX (eau sanitaire, chauffage et climatisation)

- Température d'utilisation : + 110°C maxi.

DN (mm)	15	20	26	33	40	
P.S. (bar)	16	10	6	6	6	
Femelle/Femelle	1/2"-1/2"	3/4"-3/4"	1"-1"	1/4"-1/4"	1"1/2-1"1/2"	
Mâle/Femelle	1/2"-1/2"	3/4"-3/4"	1"-1"	1/4"-1/4"	1"1/2-1"1/2"	
Longueurs : 300 - 500 - 700 - 800 - 1000 - 1500 et 2000 mm (suivant modèle)						



FLEXIBLE TRESSE ACIER GALVA (eau de chauffage)

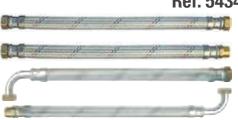
- Tube EPDM, Température d'utilisation : + 110°C (pointes à + 130°C).

DN (mm)	20	26	33	40	50	
P.S. (bar)	10	6	6	6	6	
Femelle/Femelle	3/4"-3/4"	1"-1"	1"1/4-1"1/4"	1"1/2-1"1/2"	2"-2"	
Mâle/Femelle	3/4"-3/4"	1"-1"	-	-	-	
Femelle/Femelle Coudé	3/4"-3/4"	1"-1"	1"1/4-1"1/4"	-	-	
Mâle/Femelle Coudé	3/4"-3/4"	1"-1"	-	-	-	
Longueurs: 300 - 500 - 700 - 800 - 1000 mm (suivant modèle)						



FLEXIBLE TRESSE ACIER GALVA (chauffage fuel)

DN (mm)			8		12
Femelle/Femelle	3/8"-3/8"	1/4"-1/4"	-	-	1/2"-1/2"
Mâle/Femelle	3/8"-3/8"	1/4"-1/4"	3/8"-1/4"	1/4"-3/8"	-
Femelle/Femelle Coudé	3/8"-3/8"	1/4"-1/4"	3/8"-1/4"	1/4"-3/8"	-
Mâle/Femelle Coudé	3/8"-1/4"	-	-	-	-



Réf. 5434

Réf. 5432

Tuyaux Caoutchouc pour l'Hydraulique

Réf. 5505



DIN 1TE

- Applications: transmission de puissance dans les installations hydrauliques.
 Refoulement sous pression de fluide hydraulique, fuel, graisse, air et eau.
- Avantages : léger et flexible. Elimination des vibrations dans les lignes hydrauliques.
 Le revêtement du tuyau est très résistant à l'huile et à la graisse.
- Normes/Homologations: DIN 20 021 1TE et EN 854 1TE.
- Tube : NBR noir, lisse, résistant à l'huile.
- Armature : guipée textile.
- Revêtement : CR noir, lisse, résistant à l'huile et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 40°C à + 100°C
- Marquage: T 1TE Ø EN 854 trim./année
- Conditionnement : longueurs fixes suivant tableau ci-dessous ou longueurs variables.

Ø Int. (pouces)	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
Ø Int. réel (mm)	6,4	7,9	9,5	12,7
Ø Ext. (mm)	12,4	13,9	15,5	18,7
P.S. (bar)	25	20	20	16
R.C. (mm)	45	65	75	90
Poids (kg/m)	0,110	0,130	0,150	0,180
Longueur (m)	40 - 120	40 - 80 - 120	40 - 80 - 120	40 - 120

Réf. 5506



DIN 2TE

- Applications: transmission de puissance dans les installations hydrauliques.
 Refoulement sous pression de fluide hydraulique, fuel, graisse, air et eau.
- Avantages: léger et flexible. Elimination des vibrations dans les lignes hydrauliques.
 Le revêtement du tuyau est très résistant à l'huile et à la graisse.
- Normes/Homologations : DIN 20 021 2TE et EN 854 2TE.
- Tube : NBR noir, lisse, résistant à l'huile.
- Armature : 1 nappe tressée textile pour les Ø ≤ 25mm, 2 nappes pour les autres Ø.
- Revêtement : CR noir, lisse, résistant à l'huile et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 40°C à + 100°C
- Marquage : T 2TE Ø EN 854 trim./année
- Conditionnement : longueurs fixes suivant tableau ci-dessous ou longueurs variables.

Ø Int. (pouces)	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"
Ø Int. réel (mm)	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	15,9	19,0	25,4	32,0
Ø Ext. (mm)	11,8	13,4	14,9	16,5	19,7	23,9	27	34,4	41,6
P.S. (bar)	80	75	68	63	58	50	45	40	35
R.C. (mm)	35	40	50	60	70	90	110	150	190
Poids (kg/m)	0,120	0,140	0,160	0,180	0,220	0,320	0,370	0,520	0,710
Longueur (m)	120	40 - 120	40 - 120	40 - 120 - 200	40 - 120	40 - 120	40 - 80	40 - 80	20 - 40

Réf. 5507



DIN 3TE

- Applications: transmission de puissance dans les installations hydrauliques.
 Refoulement sous pression de fluide hydraulique, fuel, graisse, air et eau.
- Avantages : léger et flexible. Elimination des vibrations dans les lignes hydrauliques.
 Le revêtement du tuyau est très résistant à l'huile et à la graisse.
- Normes/Homologations: DIN 20 021 3TE et EN 854 3TE.
- Tube : NBR noir, lisse, résistant à l'huile.
- Armature : 2 nappes tressées textile.
- Revêtement : CR noir, lisse, résistant à l'huile et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 40°C à + 100°C
- Marquage: T 3TE Ø EN 854 trim./année
- Conditionnement : longueurs fixes suivant tableau ci-dessous ou longueurs variables.

Ø Int. (pouces)	1"	1"1/2	2"
Ø Int. réel (mm)	25,4	38,1	50,8
Ø Ext. (mm)	35,9	49,6	62,3
P.S. (bar)	55	40	33
R.C. (mm)	150	240	300
Poids (kg/m)	0,650	0,890	1,200
Longueur (m)	40 - 80	20 - 40	20 - 40

Tuyaux Caoutchouc pour l'Hydraulique

SAE 100 R3 Réf. 5511

Applications: transmission de puissance dans les installations hydrauliques.
 Refoulement sous pression de fluide hydraulique, fuel, graisse, air et eau.

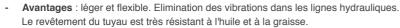
- Avantages: léger et flexible. Elimination des vibrations dans les lignes hydrauliques.
 Le revêtement du tuyau est très résistant à l'huile et à la graisse.
- Normes/Homologations: SAE J 517 Type 100 R3 et EN 854 Type R3.
- Tube : NBR noir, lisse, résistant à l'huile.
- Armature : 2 nappes tressées textile.
- Revêtement : CR/SBR noir, lisse, résistant à l'huile et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 40°C à + 100°C.
- Marquage : T SAE 100R3 EN 854 Ø
- Conditionnement : nous consulter

Ø Int. (pouces)	1"1/4
Ø Int. réel (mm)	32,0
Ø Ext. (mm)	44,2
P.S. (bar)	26
R.C. (mm)	254
Poids (kg/m)	0,860



SAE 100 R4 Réf. 5513

 Applications: tuyau d'huile pour les applications à faible pression et d'aspiration (ex: tuyaux ligne retour dans les systèmes hydrauliques). Peut aussi être utilisé comme tuyau de camion-citerne pour le gasoil.



- Normes/Homologations: SAE J 517 Mai 89 (SAE 100 R4).
- Tube : NBR/SBR noir, lisse, résistant à l'huile.
- Armature : nappes textiles haute ténacité avec spirales acier noyées.
- Revêtement : NBR/SBR noir, lisse, résistant à l'huile et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 40°C à + 100°C .
- Conditionnement : nous consulter

Ø Int x Ext (mm)	19 x 29	25 x 35	32 x 43	38 x 49	50 x 61	63 x 75	76 x 89	102 x 116
P.S. (bar)	21	17	14	10	7	4	4	2
Dépress. (bar)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
R.C. (mm)	120	150	200	250	300	350	450	600
Poids (kg/m)	0,630	0,780	1,050	1,200	1,55	2,200	2,800	4,000



UNIQUEMENT SUR DEMANDE.

SAE 100 R6 Réf. 5516

- **Applications**: transmission de puissance dans les installations hydrauliques. Refoulement sous pression de fluide hydraulique, fuel, graisse, air et eau.

- Avantages : léger et flexible. Elimination des vibrations dans les lignes hydrauliques.
 Le revêtement du tuvau est très résistant à l'huile et à la graisse.
- Normes/Homologations: SAE J 517 Type 100 R6 et EN 854 Type R6.
- Tube : NBR noir, lisse, résistant à l'huile.
- Armature : 1 nappe tressée textile.
- Revêtement : CR/SBR noir, lisse, résistant à l'huile et aux intempéries.
- Température d'utilisation : 40°C à + 100°C.
- Marquage : T SAE 100R6 EN 854 Ø trim./année
- Conditionnement : nous consulter

Ø Int. (pouces)	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Ø Int. réel (mm)	6,4	7,9	9,5	12,7	15,9	19,0
Ø Ext. (mm)	12,7	14,3	15,9	19,8	23	27,5
P.S. (bar)	28	28	28	28	24	21
R.C. (mm)	64	76	76	100	125	147
Poids (kg/m)	0,110	0,130	0,150	0,210	0,250	0,370



UNIQUEMENT SUR DEMANDE.

BSB 49

Réf. 5435



TUBE NEOPRENE

- Applications: recommandé pour une grande variété d'applications industrielles (transport d'azote et d'hélium, isolation de câbles, équipements de soudure, industries automobiles et électromécaniques, etc...).
- **Avantages** : bonne résistance mécanique, chimique, électrique et thermique.

Excellente résistance aux alcools et aux bases.

Bonne tenue au vieillissement et aux projections d'hydrocarbures et huiles minérales.

Bonne résistance à la traction et à la flexion.

Haute résistance diélectrique.

- Conception: tube monocouche, noir.
- Caractéristiques : Densité 1,55. Dureté shore A 50 ± 5
- Température d'utilisation : 20°C à + 100°C (pointes possibles à + 150°C).

Ø Int x Ext (mm)	1 x 3	1,5 x 3	2 x 4	3 x 5	3 x 6	4 x 6	4 x 7	4 x 8	5 x 8
Poids (kg/m)	0,010	0,010	0,013	0,021	0,030	0,024	0,042	0,058	0,049
Longueur (m)	100	100	100	100	100	100	50	50	50
Ø Int x Ext (mm)	6 x 9	7 x 10	8 x 12	10 x 14	12 x 17	15 x 21	18 x 24	20 x 27	
Poids (kg/m)	0,052	0,065	0,100	0,116	0,187	0,266	0,278	0,375	
Longueur (m)	50	50	50	50	25	25	25	25	

Réf. 5190



TUBE NITRILE

- Applications: largement utilisé dans les applications industrielles qui exigent une bonne résistance à certains produits chimiques. Recommandé pour le transport des fluides d'hydrocarbures aromatiques ou non-aromatiques, ainsi que les huiles fortes anilinées.
 Transport de carburants et lubrifiants, de gaz et d'essence.
- Avantages: excellente résistance aux fluides d'hydrocarbures à base aliphatique.
 Bonne résistance aux solvants aromatiques et aux alcools.
 Bonne imperméabilité aux gaz. Présente de bonnes propriétés industrielles générales, bien que son vieillissement soit faible en cas d'exposition à la lumière et à l'ozone.
- Conception : tube monocouche, noir.
- Caractéristiques : Densité 1,45. Dureté shore A 65 ± 5
- Température d'utilisation : 10°C à +80°C (pointes possibles à +120°C).

Ø Int x Ext (mm)	4 x 7	5 x 8	6 x 9	6 x 10	7 x 10	8 x 12	10 x 14	12 x 17
Poids (kg/m)	0,034	0,051	0,065	0,069	0,070	0,095	0,100	0,165
Longueur (m)	50	50	50	50	50	50	50	50

Réf. 5445



TUBE BUTYL

- Applications : largement utilisé en laboratoire ou dans l'industrie pour le transport des gaz. Fortement recommandé pour le gaz butane.
 - Peut être utilisé avec des brûleurs à gaz.
- Avantages : très imperméable aux gaz (10 fois plus élevé que le caoutchouc naturel).
 Résiste à la fissuration et au vieillissement. Bonne stabilité thermique.
 - Résiste aux huiles et aux graisses animales et végétales.
- Conception : tube monocouche, blanc.
- Caractéristiques : Densité 1,45. Dureté shore A 65 ± 5
- Température d'utilisation : 20°C à + 100°C (pointes possibles à + 120°C).

Ø Int x Ext (mm)	6 x 12	8 x 12	10 x 15	12 x 18	15 x 22
Poids (kg/m)	0,123	0,091	0,142	0,205	0,295
Longueur (m)	25	25	25	25	25

50 BSB

TUBE VITON™ ISO-VERSINIC®

Applications : recommandé pour le transport de produits chimiques très agressifs dans des environnements sévères en laboratoire et dans les industries générales.

Avantages : fabriqué sous licence officielle Dupont De Nemours. Résistance exceptionnelle aux acides forts, aux oxydants, aux solvants chlorés et carbures aromatiques, aux alcools et aux agents de blanchiment. Bonne résistance à la flamme, au vieillissement et aux intempéries.

Conception: tube monocouche noir, <u>100% fluoroélastomère</u>.

Caractéristiques : Densité 1,9. Dureté shore A: 67 ± 5 jusqu'au Ø 4 x 6

Dureté shore A: 72 ± 5 au-delà

Température d'utilisation : - 20°C à + 200°C (pointes possibles jusqu'à + 300°C).

Ø Int x Ext (mm)	1 x 3	1,5 x 3	2 x 4	3 x 5	4 x 6	4 x 8	5 x 8	5 x 10	6 x 9	6 x 10	6 x 12	7 x 10	8 x 11	8 x 12	10 x 14
Poids (kg/m)	0,012	0,010	0,018	0,024	0,030	0,072	0,058	0,112	0,066	0,094	0,159	0,075	0,085	0,118	0,141
Longueur (m)	50	50	50	50	50	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Ø Int x Ext (mm)	12 x 17	15 x 21	18 x 24	20 x 27	25 x 32	30 x 40
Poids (kg/m)	0,213	0,317	0,370	0,483	0,586	1,028
Longueur (m)	25	10	10	10	10	10

TUBE SILICONE VERSILIC®

- Applications : particulièrement recommandé pour le transfert de tous les produits liquides spéciaux où une neutralité est recherchée.
- Avantages : silicone péroxyde translucide Haute Pureté. Il est biologiquement inerte et favorise la culture de cellules. Reste flexible jusqu'à -50°C et conserve ses performances chimiques, mécaniques et électriques jusqu'à +200°C.
- Normes/Homologations: Alimentarité selon FDA et BfR. Fabriqué selon les BPF et les systèmes qualité ISO 9001 et EN 46002 (marquage CE). Conforme aux tests chimiques de la Pharmacopée européenne (2ème édition), aux tests biologiques de l'USP XXIII Classe VI et aux exigences de biocompatibilité de la norme ISO 10993.
- Conception: tube silicone monocouche translucide, Haute Pureté.
- Caractéristiques : Densité 1,2. Dureté shore A: 62 ± 5.
- Température d'utilisation : 60°C à + 200°C (pointes possibles jusqu'à + 220°C).

						•		,							
Ø Int x Ext (mm)	0,5 x 2,5	1 x 3	1,5 x 3	2 x 4	2 x 5,5	2 x 6	3 x 5	3 x 5,5	3 x 6	3 x 7	4 x 6	4 x 7	4 x 8	4 x 10	5 x 7
Poids (kg/m)	0,005	0,008	0,007	0,011	0,024	0,030	0,016	0,020	0,026	0,038	0,019	0,031	0,046	0,079	0,023
Longueur (m)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	25	25	25	25
Ø Int x Ext (mm)	5 x 8	5 x 9	5 x 10	6 x 8	6 x 9	6 x 10	6 x 12	7 x 10	7 x 11	7 x 12	7 x 13	8 x 11	8 x 12	8 x 14	8 x 16
Poids (kg/m)	0,037	0,053	0,071	0,021	0,043	0,060	0,102	0,048	0,068	0,090	0,113	0,054	0,075	0,124	0,181
Longueur (m)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Ø Int x Ext (mm)	8,5 x 12	9 x 13	10 x 14	10 x 16	10 x 18	10 x 23	12 x 15,5	12 x 17	15 x 21	18 x 24	20 x 27	25 x 35	30 x 40	40 x 50	50 x 60
Poids (kg/m)	0,068	0,083	0,090	0,147	0,211	0,404	0,091	0,136	0,203	0,237	0,310	0,565	0,660	0,848	1,036
Longueur (m)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	10	10	10	10	10	10

TRESSIL (Tube silicone armé)

- Applications : particulièrement recommandé pour le transfert SOUS PRESSION de tous produits liquides spéciaux où une neutralité est recherchée. Industrie des boissons et systèmes de remplissage. Technologie médicale. Construction de machines
- Avantages : tube silicone armé qualité alimentaire. Son aspect translucide permet la visualisation du produit.
- Normes/Homologations: Alimentarité selon norme BfR XV (silicone) et FDA § 177.2600.
- **Tube intérieur** : silicone translucide, 70 shore $A \pm 5$.
- Armature : Fibre de verre, noyée.
- Revêtement extérieur : silicone translucide, 60 shore A ± 5.
- Propriétés: stable jusqu'à + 200°C, stérilisable à la vapeur (+ 134°C).
- Conditionnement : nous consulter.

Ø Int x Ext (mm)	6 x 12	7 x 13	8 x 15	10 x 17	12,5 x 19,5	14 x 22	16 x 26	18 x 29	19 x 30	22 x 34	25 x 37
P.S. (bar)	11	10	8	8	8	7	7	6	6	6	5
R.C. (mm)	15	18	28	38	50	50	60	60	60	80	100
Poids (kg/m)	0,125	0,140	0,150	0,170	0,240	0,280	0,300	0,350	0,400	0,480	0,510

Réf. 5450



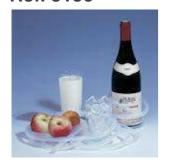
Réf. 5155







Réf. 5156



TUBE VERSILIC® PLATINE

Spécial agro-alimentaire

- Applications: industries alimentaires, agro-alimentaires et tous secteurs de pointe où la sécurité et une garantie dans le temps de biocompatibilité seront indispensables.
- Avantages: silicone catalysé au platine. Elaboré en salle à atmosphère contrôlée.
 Surface hydrophobe améliorant l'écoulement des fluides. Relargage minimum préservant l'intégrité des fluides. Reste souple jusqu'à 50°C et conserve ses propriétés jusqu'à +200°C.
- Normes/Homologations : Conforme aux normes d'alimentarité FDA et BfR.
- Conception: tube monocouche, translucide.
- Caractéristiques : Densité 1,19. Dureté shore A 60 ± 5 (standard)
- Température d'utilisation : 50°C à + 200°C (stérilisable à la vapeur).

Ø Int x Ext (mm)	2 x 4	3 x 5	4 x 6	5 x 8	5 x 9	6 x 9	6 x 10	6 x 12	7 x 10	7 x 13	8 x 12	8 x 14	10 x 14	12 x 17	15 x 21
Poids (kg/m)	0,010	0,015	0,018	0,035	0,050	0,040	0,057	0,100	0,045	0,110	0,070	0,120	0,085	0,130	0,200
Longueur (m)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Réf. 5157



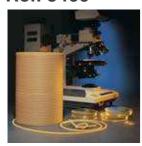
TUBE VERSILIC® PLATINE TRESSE

Spécial pression agro-alimentaire

- Applications: industries alimentaires, agro-alimentaires et tous secteurs de pointe où la sécurité et une garantie dans le temps de biocompatibilité seront indispensables.
- Avantages: silicone catalysé au platine. Elaboré en salle à atmosphère contrôlée.
 Paroi intérieure parfaitement lisse, qui évite les dépôts de particules. Relargage minimum.
 Résiste aux stérilisations répétées. Tressage renforcé pour des pressions de service élevées.
 Idéal, associé aux raccords sanitaires.
- Normes/Homologations : Conforme aux normes d'alimentarité FDA et BfR.
- Conception : tube silicone, translucide, tresse polyester noyée dans la paroi.
- Caractéristiques : Densité 1,19. Dureté shore A 60 ± 5 (standard)
- Température d'utilisation : 50°C à + 200°C (stérilisable à la vapeur).

Ø Int x Ext (mm)	4,80 x 11,25	6,40 x 13,10	9,60 x 17,50	12,70 x 21,50	15,90 x 24,90
P.S. (bar)	10	8	6	6	6
Poids (kg/m)	0,090	0,130	0,170	0,280	0,300
Longueur (m)	15	15	15	15	15

Réf. 5460



TUBE PARA (Genre Anglais)

- Applications: laboratoires généraux, analyse du sang et des tissus, tous types de distribution (savon et détergents, boissons alcoolisées et à base de lait).
- Avantages: allongement à la rupture > 500%. Bonne résistance à l'abrasion. Excellentes caractéristiques d'élasticité et de résilience. Montage facile sur tous types de connecteurs. Idéal pour remplacer le latex. Stérilisation possible en chaleur humide.
- Normes/Homologations : Conforme aux normes d'alimentarité FDA et BfR.
- Conception : tube monocouche, teinte naturelle ambrée.
- Caractéristiques : Densité 0,98. Dureté shore A 40 ± 5
- Température d'utilisation : 35°C à + 70°C (+ 120°C en chaleur humide).

Ø Int x Ext (mm)	2 x 4	3 x 5	4 x 6	4 x 7	4 x 8	5 x 8	5 x 9	5 x 10	6 x 9	6 x 10	7 x 10	7 x 11	7 x 13	8 x 12	8 x
Poids (kg/m)	0,010	0,013	0,016	0,026	0,038	0,031	0,044	0,059	0,036	0,051	0,040	0,057	0,094	0,063	0,1
Longueur (m)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	25	25	25	25	2
Ø Int x Ext (mm)	10 x 14	10 x 15	12 x 17	15 x 21	18 x 24	20 x 27									
Poids (kg/m)	0.076	0.099	0.114	0.170	0.198	0.258									
i olus (kg/iii)	0,0.0	0,000	0,	-,	0,.00	-,									

52 BSB

TUBE ROUGE GSR

Ecoulement

- Applications: transfert de liquides en laboratoire, dans les secteurs de l'agroalimentaire et du paramédical, et dans l'industrie en général (écoulement d'eau, gaz).
- Avantages: allongement à la rupture > 400%, souplesse, légéreté, bonne nervosité, facilité d'installation, bonne résistance à l'abrasion, aux acides et aux bases. Faible taux de dégazage.
- Normes/Homologations : Conforme aux normes d'alimentarité FDA et BfR.
- Conception: tube monocouche naturel rouge.
- Caractéristiques : Densité 1,13. Dureté shore A 45 ± 5.
- Température d'utilisation : 30°C à + 70°C (+ 125°C en chaleur humide).

Ø Int x Ext (mm)	1 x 3	2 x 4	3 x 5	3 x 6	4 x 6	4 x 7	4 x 8	5 x 8	6 x 9
Poids (kg/m)	0,007	0,011	0,014	0,024	0,018	0,029	0,043	0,035	0,040
Longueur (m)	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Ø Int x Ext (mm)	6 x 10	7 x 10	7 x 11	8 x 12	9 x 13	10 x 14	12 x 17	12 x 18	16 x 22
Ø Int x Ext (mm) Poids (kg/m)	6 x 10 0,057	7 x 10 0,045	7 x 11 0,064	8 x 12 0,071	9 x 13 0,078	10 x 14 0,085	12 x 17 0,130	12 x 18 0,160	16 x 22 0,202



TUBE GOMME SOUPLE BEIGE

Ecoulement

- Applications: transfert de liquides en laboratoire, dans les secteurs de l'agroalimentaire et du paramédical, et dans l'industrie en général (écoulement d'eau, gaz).
- Avantages: allongement à la rupture > 400%, souplesse, légéreté, bonne nervosité, facilité d'installation, bonne résistance à l'abrasion, aux acides et aux bases. Faible taux de dégazage.
- Normes/Homologations : Conforme aux normes d'alimentarité FDA et BfR.
- Conception : tube monocouche naturel beige.
- Caractéristiques : Densité 1,07. Dureté shore A 50 ± 5.
- Température d'utilisation : 30°C à + 70°C (+ 125°C en chaleur humide).

Ø Int x Ext (mm)	15 x 21	18 x 24	20 x 27	20 x 30	25 x 35	30 x 40	35 x 45	40 x 50	50 x 60
Poids (kg/m)	0,181	0,212	0,276	0,420	0,504	0,590	0,672	0,756	0,924
Longueur (m)	25	25	25	25	10	10	10	10	10

Réf. 5466

Réf. 5465



TUBE ROUGE 1/2 VIDE

Demi-vide

- Applications: aspiration et demi-vide en laboratoire, dans les secteurs de l'agroalimentaire et du paramédical, et dans l'industrie en général (écoulement d'eau, gaz).
- Avantages: allongement à la rupture > 400%, souplesse, légéreté, bonne nervosité, facilité d'installation, bonne résistance à l'abrasion, aux acides et aux bases. Faible taux de dégazage.
- Normes/Homologations : Conforme aux normes d'alimentarité FDA et BfR.
- Conception : tube monocouche naturel rouge.
- Caractéristiques : Densité 1,13. Dureté shore A 45 ± 5.
- Température d'utilisation : 30°C à + 70°C (+ 125°C en chaleur humide).

Ø Int x Ext (mm)	4 x 9	5 x 10	6 x 12	6 x 16	7 x 15	7 x 17	8 x 14	8 x 18	10 x 20	12 x 24	15 x 30
Poids (kg/m)	0,058	0,067	0,096	0,195	0,156	0,213	0,117	0,231	0,266	0,383	0,600
Longueur (m)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	10

Réf. 5468



TUBE ROUGE A VIDE

Vide

- Applications: tube à vide pour laboratoires, dans les secteurs de l'agroalimentaire et du paramédical, et dans l'industrie en général (écoulement d'eau, gaz).
- Avantages: allongement à la rupture > 400%, souplesse, légéreté, bonne nervosité, facilité d'installation, bonne résistance à l'abrasion, aux acides et aux bases. Faible taux de dégazage.
- Normes/Homologations : Conforme aux normes d'alimentarité FDA et BfR.
- Conception : tube monocouche naturel rouge.
- Caractéristiques : Densité 1,13. Dureté shore A 45 ± 5.
- Température d'utilisation : 30°C à + 70°C (+ 125°C en chaleur humide).

Ø Int x Ext (mm)	4 x 14	5 x 15	6 x 18	8 x 20	10 x 30	15 x 35	20 x 45
Poids (kg/m)	0,160	0,177	0,255	0,298	0,710	0,887	1,441
Longueur (m)	25	25	25	25	10	10	10

Réf. 5470



BSB 53

Tubes et Tuyaux Laboratoires et Chimie (Tygon®)

Réf. 5493



TYGON® F-4040-A

Spécial carburants et lubrifiants

- Applications: spécialement conçu pour passage et manipulation de la plupart des carburants et des lubrifiants industriels (essence, kérosène, huiles de chauffage, fluides d'usinage et liquides de refroidissement à base de glycol)
- Avantages : extrêmement flexible. compatible avec la plupart des produits dérivés du pétrole.
 Résiste au gonflement, à la fissuration et au durcissement.
 Son aspect jaune translucide permet un suivi facile de l'écoulement.
 Bonne tenue à l'ozone et aux UV. Très faible perméabilité aux gaz.
- Conception : tube monocouche jaune translucide.
- Densité 1,26. Dureté shore A : 57
- Température d'utilisation : 37°C à + 74°C

Ø Int x Ext (mm)	2,3 x 3,56	2,4 x 4,8	3,2 x 6,4	4,8 x 8	6,4 x 9,6	8 x 11,2	9,5 x 12,7	9,5 x 15,9	11,1 x 14,3	12,7 x 15,9	12,7 x 19,1	15,9 x 22,3	19 x 25,4
P.S. (bar)	2,76	3,45	3,45	2,41	2,07	1,72	1,38	2,41	1,03	1,03	2,07	1,72	1,38
Dépress. (mm*)	759	759	759	759	559	356	254	759	178	127	559	356	254
R.C. (mm)	6,35	6,35	9,53	15,88	25,40	34,92	47,62	28,57	60,32	73,02	44,45	63,50	82,55
Poids (kg/m) ±	0,007	0,017	0,030	0,041	0,051	0,061	0,070	0,161	0,080	0,091	0,201	0,242	0,281
Longueur (m)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

^{*} Millimètre de Mercure

Réf. 5491



TYGON® 2375

Tuyau chimique ultra-résistant sans plastifiant

- Applications: nombreuses applications chimiques extrêmes, du remplissage des batteries à l'acide jusqu'à la manipulation de matières dangereuses.
- Avantages : combinaison inégalée de résistance chimique, de transparence et de souplesse. Résiste aux produits chimiques les plus agressifs. Conserve son intégrité aux acides, aux bases, aux cétones (Méthyl-Ethyl-Cétone), aux sels et aux alcools. Sans plastifiant, ce qui réduit le risque de contamination du fluide. La surface intérieure exceptionnellement lisse empêche le dépôt de particules. La faible sorption préserve l'intégrité du fluide. Sa surface intérieure lisse (proche du verre) évite les dépôts de particules éliminant tout risque de contamination.
- Normes/Homologations : FDA, EU Food contact, REACH
- Conception: tube monocouche transparent incolore, sans plastifiant.
- Densité 0,29. Dureté shore A : 75
- Température d'utilisation : -59°C à $+54^{\circ}\text{C}$

Ø Int x Ext (mm)	1,6 x 4,8	3,2 x 6,4	4,8 x 8	6,4 x 9,6	8 x 11,2	9,5 x 12,7	12,7 x 19,1
P.S. (bar)	3,04	1,89	1,36	1,1	0,92	0,79	1,1
Dépress. (mm*)	759	759	759	759	759	508	759
R.C. (mm)	6,35	6,35	12,7	19,05	31,75	38,1	38,1
Poids (kg/m) ±	0,005	0,007	0,009	0,012	0,014	0,016	0,046
Longueur (m)	15	15	15	15	15	15	15

^{*} Millimètre de Mercure

Réf. 5495

TYGON® SE-200

Tuyau inerte pour contact alimentaire



- Applications: tuyau de choix pour les aliments et les boissons (sans goût, sans odeur). Convient
 à de nombreuses applications qui ne pouvaient pas utiliser les tuyaux souples du passé. Convient
 à une vaste gamme de fluides, des plus corrosifs aux solvants à base de méthyl-éthyl-cétone.
- Avantages : plus souple que les tuyaux polymères fluorés rigides classiques. Résistance chimique et inertie. Voie d'écoulement de fluide non-contaminante. Transparence cristalline pour un meilleur contrôle visuel de l'écoulement. Excellent rayon de courbure. Ne pas utiliser pour le vide
- Normes/Homologations: Conforme aux exigences FDA et aux critères de biocompatibilité USP Classe VI, pour les contacts alimentaires.
- Conception : tube transparent incolore, âme intérieur en FEP.
- Densité 1,45. Dureté shore A : 67
- Température d'utilisation : 40°C à + 77°C

Ø Int x Ext (mm)	1,6 x 3,2	3,2 x 6,4	4,8 x 8	6,4 x 9,6	9,5 x 14,3	12,7 x 19,1	19 x 25,4
P.S. (bar)	6,72	6,02	4,34	3,5	3,5	3,5	2,52
R.C. (mm)	12,7	25,4	38,1	50,8	88,9	101,6	N.C.
Poids (kg/m) ±	0,009	0,035	0,047	0,058	0,130	0,232	0,323
Longueur (m)	15	15	15	15	15	15	15

Réf. 5499 TYGON® 2001

Tuyau transparent pour pompes péristaltique

- Applications : dosage via une pompe péristaltique. Distribution de savons et détergents, lignes de purification d'eau, transfert d'encres, de produits agro-alimentaires et chimiques.
- Avantages : SANS PLASTIFIANT, ni huile, ne contamine pas les fluides, ne donne aucun goût. Longue durée de vie sur pompe péristaltique. Bonne tenue à la flexion. Résistance chimique exceptionnelle. Résiste à une vaste plage de fluides. Transparent, facilite l'inspection visuelle.
- Normes/Homologations : Conforme aux critères FDA pour contact alimentaire
- Conception: tube monocouche transparent. Densité 0,88. Dureté shore A: 69
- Température d'utilisation : 78°C à + 57°C

Ø Int x Ext (mm)	1,6 x 4,8	3,2 x 6,4	4,8 x 8	6,4 x 9,6	8 x 11,2	9,5 x 12,7	12,7 x 19,1	15,9 x 22,3	19 x 25,4	25,4 x 35
P.S. (bar)	3,04	1,89	1,36	1,10	0,92	0,79	1,10	0,92	0,79	0,84
Dépress. (mm*)	759	759	759	759	635	381	759	635	381	432
R.C. (mm)	6,40	12,70	12,70	12,70	38,10	50,80	38,1	63,5	76,2	95,2
Poids (kg/m) ±	0,014	0,021	0,028	0,035	0,042	0,049	0,141	0,169	0,196	0,401
Longueur (m)	15	15	15	15	15	15	15	15		15



* Millimètre de Mercure

Réf. 5496

TYGOPRENE® XL-60

Tuyau alimentaire

- Applications: Pompes péristaltiques. Industries alimentaires, Distribution de savons et détergents, transfert d'encres
- Avantages : Longue durée de vie. Faible teneur en substances extractibles. Large résistance aux produits chimiques tels que les acides et les bases. Excellente souplesse, résistance à l'ozone, à l'oxygène et au vieillissement.
- Normes/Homologations: Conforme aux critères FDA, NSF 51, aux directives européennes et françaises sur l'alimentarité Classe d'inflammabilité UL94-HB. Répond à la directive européenne 2002/95/CE (ROHS)
- Conception: tube monocouche translucide.
- Densité 0,98. Dureté shore A: 60
- Température d'utilisation : 60°C à + 120°C (stérilisable à la vapeur)

Ø Int x Ext (mm)		1,6 x 4,8	3,2 x 6,4	4,8 x 8	6,4 x 9,6
P.S. (bar)		2,41	1,38	0,90	1,03
Dépress. (mm*)		759	759	759	759
R.C. (mm)		12,70	12,70	19,05	25,4
Poids (kg/m) ±					
Longueur (m)		15	15	15	15
					40 0=4
Ø Int x Ext (mm)	8 x 11,2	9,5x12,7	12,7 x 19,1	15,9 x 22,3	19 x 25,4
Ø Int x Ext (mm) P.S. (bar)	8 x 11,2 0,76	9,5x12,7 0,76	12,7 x 19,1 1,03	15,9 x 22,3 0,76	19 x 25,4 0,76
· /	,				•
P.S. (bar)	0,76	0,76	1,03	0,76	0,76
P.S. (bar) Dépress. (mm*)	0,76 508	0,76 381	1,03 759	0,76 508	0,76 508
P.S. (bar) Dépress. (mm*) R.C. (mm)	0,76 508	0,76 381	1,03 759	0,76 508	0,76 508

* Millimètre de Mercure

NORPRENE® A-60-G

Tuyau industriel

- Applications : surclasse tous les autres tuyaux souples employés sur les pompes péristaltiques et pour le vide (certains \emptyset , voir ci-dessous). Etanchéité, réalisation d'habillages résistant à l'abrasion, isolation de câbles.
- Avantages : excellente résistance aux fluides inorganiques (acides et bases). Résistance accrue aux intempéries et à l'abrasion. Excellente tenue à la flexion. Faible perméabilité aux gaz par rapport à un tuyau caoutchouc. Longue durée de vie. Ne se dégrade pas et ne se fissure pas, même après des années d'exposition à la chaleur et à l'ozone. Il est soudable à chaud et peut s'assembler sans raccord.
- Conception: tube monocouche noir.
- Densité 0.90. Dureté shore A: 60
- Température d'utilisation : 40°C à + 120°C

Ø Int x Ext (mm)	1,6 x 4,8	3,2 x 6,4	3,2 x 9,6	4,8 x 8	4,8 x 9,6	4,8 x 14,4	6,4 x 9,6	6,4 x 11,2	6,4 x 12,8	6,4 x 16	8 x 11,2	8 x 12,8
P.S. (bar)	2,34	1,31	2,34	0,9	1,31	2,34	0,69	1,03	1,31	1,79	0,55	0,83
Dépress. (mm*)	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	531	759
R.C. (mm)	6,35	12,70	12,70	19,05	12,70	6,35	22,23	19,05	19,05	12,70	31,75	25,40
Poids (kg/m) ±	0,016	0,024	0,063	0,032	0,053	0,142	0,039	0,065	0,095	0,165	0,047	0,077
Longueur (m)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Ø Int x Ext (mm)	8 x 20,8	9,5 x 12,7	9,5 x 14,3	9,5 x 15,9	11,1 x 14,3	12,7 x 15,9	12,7 x 17,5	12,7 x 19,1	15,9 x 20,7	15,9 x 22,3	19 x 25,4	25,4 x 31,8
Ø Int x Ext (mm) P.S. (bar)	8 x 20,8 1,93	9,5 x 12,7 0,48	9,5 x 14,3 0,69	9,5 x 15,9 0,9	11,1 x 14,3 0,41	12,7 x 15,9 0,41	12,7 x 17,5 0,55	12,7 x 19,1 0,69	15,9 x 20,7 0,48	15,9 x 22,3 0,55	19 x 25,4 0,48	25,4 x 31,8 0,41
			-,-		, ,-			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		- / - / -		
P.S. (bar)	1,93	0,48	0,69	0,9	0,41	0,41	0,55	0,69	0,48	0,55	0,48	0,41
P.S. (bar) Dépress. (mm*)	1,93 759	0,48 358	0,69 759	0,9 759	0,41 127	0,41 381	0,55 508	0,69 752	0,48 254	0,55 508	0,48 353	0,41 127
P.S. (bar) Dépress. (mm*) R.C. (mm)	1,93 759 12,70	0,48 358 34,92	0,69 759 38,10	0,9 759 28,57	0,41 127 57,15	0,41 381 76,20	0,55 508 57,15	0,69 752 28,57	0,48 254 82,55	0,55 508 69,85	0,48 353 88,90	127 127

Italique = dimensions de tube à vide * Millimètre de Mercure





Réf. 5605 Réf. 5606



TUYAU CAOUTCHOUC PLAT Rouge TUYAU CAOUTCHOUC PLAT Gris

- Applications: équipement contre l'incendie chez les sapeurs-pompiers, les administrations, les collectivités, l'armée, la marine. Entretien et refoulement divers dans tout type d'industrie...
- Avantages: étanchéité totale. Résiste à la pression, à l'abrasion et au vieillissement.
 Garantie de longévité et maniabilité. Séchage rapide, imputrescibilité absolue.
 S'enroule à plat.
- Composition: intérieur en EPDM adhérant à une armature textile (chaîne et trame) en fibres polyester. Revêtement extérieur en latex synthétique rouge ou gris.
 Egalement disponible en Blanc, mais sans revêtement extérieur; nous consulter.
- Conforme à la norme française NF S.61.112 agréée par le Ministère de l'Intérieur.

Ø int. "Incendie" (mm)	25	45	70	110	
Pression Service (bar)	25	15	15	15	
Pression d'épreuve (bar)	40	25	25	25	
PLNE (bar)	60	45	45	40	
Poids (kg/m)	0,15	0,27	0,49	0,9	
Longueur nue (m)	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	
Longueur équipées de raccords symétriques sertis en Aluminium ou Bronze à la demande : nous consulter					
Péf 5607 en rouge Péf 560	8 on Gris				

Existe également en Ø intérieur 30, 35, 38, 40, 50, 52, 55, 60, 65, 75, 80, 90 et 100 mm, dans les deux coloris - Nous consulter pour lonqueurs minimum.

Réf. 5620 Réf. 5625



TUYAU PVC R.I.A. Noir TUYAU PVC SP (Premier Secours) Rouge

- Applications principales :
 - · armement des dévidoirs tournants et des Robinets d'Incendie Armés (R.I.A.)
 - armement des dévidoirs des véhicules Premiers Secours (SP)
- Normes: NF S 61 115 (R.I.A.) et NF S 61 116 (SP)
- Composition: tuyau semi-rigide en PVC constitué de 2 couches opaques prenant en sandwich une tresse textile haute ténacité. Intérieur lisse, extérieur résistant aux intempéries et à l'abrasion.

DN	RIA DN 25	RIA DN 40	SP DN 25
Ø Intérieur (mm)	24	34	24
Ø Extérieur (mm)	33	43	34
P.S. à 20°C (bar)	12	7	16
PLNE (bar)	36	21	50
Poids (kg/m)	0,600	0,800	0,600
Longueur nue (m)	20 - 40	20 - 40	20

Longueur équipées de raccords symétriques sertis en Aluminium ou Bronze à la demande : nous consulter Réf. 5622 en RIA noir, Réf. 5626 en SP rouge

Réf. 5612





ROBINET JET DIFFUSEUR "Hugjet" BRONZE

ou **ALUMINIUM**

DN	20	20	40	65
Ø de l'orifice	7/7	8/8 *	12/12	18/18
Filetage d'entrée	M. 24x2	M. 24x2	M. 36x2	M. 52x3

^{*}Pour RIA DN 25, en Bronze uniquement.

Réf. 5611



FUT DE LANCE SYM SV BRONZE OU ALUMINIUM

DN d'entrée	20	40	65
Filetage d'extrémité	M. 24x2	M. 36x2	M. 52x3

Equipements contre l'Incendie (R.I.A.)

DEVIDOIRS ACIER EQUIPES DE TUYAUX RIA DEVIDOIRS ACIER NON EQUIPES

- Conformes aux normes NF EN 671-1
- Construction : Acier plastifié rouge, acier inoxydable.
- Matériels certifiés NF-RIA. Marquage CE

Réf. 5627 000 RIA pivotant avec diffuseur vissé

DN (mm)	Long. Tuyau (m)	
19	20	
19	30	
25	20	
33 33	20	
33	30	1 7



DN (mm)	Long. Tuyau (m)	
19	20	***g é
19	30	
25	20	
25	30	(100)
		-



DN	Long. Tuyau
(mm)	(m)
19	20
19	30
25	20
25	30



C€

CE

Réf. 5629

Réf. 5627 Réf. 5628







Réf. 5627 400			
Dévidoir sur chariot avec tuyau semi-			
rigide et diffuseur vissé			

DN (mm)	Long. Tuyau (m)
25	20
25	30
25	40
33	20
33	30
33	40



Réf. 5628 000

Dévidoir sur chariot nu

Pour tuyau DN (mm)	Capacité tuyau (m)	T
25	40	The state of
33	40	
		7 ,



Pour tuyau	Capacité
DN (mm)	tuyau (m)
19	30
25	30
33	30



Réf. 5628 200 Dévidoir nu fixe pour RIA en acier plastifié Pour tuyau Capacité DN (mm) tuyau (m) 19 30

30





DN	Long. Tuya	u
(mm)	(m)	The same of the sa
19	20	
19	30	100
25 25	20	□
25	30	10.00

DIFFUSEURS, ROBINETS JETS ET FUTS DE LANCE POUR RIA

25

Référence	Désignation	DN	Filetage
Réf. 5629 409	Europons (DMFA) laiton (1)	19/6	M.18x2
Réf. 5629 401	Europons (DMFA) laiton (1)	25/8	M.24x2
Réf. 5629 801	Europons (DMFA) Inox	25/8	M.24x2
Réf. 5629 204	Europons (DMFA) plastique (2)	33/12	M.36x2
Réf. 5629 101	Hugjet (DMFB) bronze (3)	25/8	M.24x2
Réf. 5629 104	Hugjet (DMFB) bronze (3)	33/12	M.36x2
Réf. 5629 504	Helijet (DMFA) aluminium (4)	33/12	M.36x2
Réf. 5629 111	Fût entrée DA 25 bronze (5)	25	M.24x2
Réf. 5629 119	Fût entrée DA 35 bronze (5)	33	M.36x2

