

Tél. 08 20 20 16 16
ou 01 45 98 74 80
contact@laboandco.com



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMAFLUID® II

Tuyaux, Raccords

Tuyaux en élastomères et Tuyaux en plastiques

Tuyaux flexibles d'analyse

Tuyaux flexibles chimiques

Tuyaux flexibles industriels

Tuyaux flexibles médicaux

Tuyaux flexibles pharmaceutiques

Raccords

Raccords Luer/Lock

ReicheltChemietechnik '24

Acheter en cliquant
www.rct-online.de



**Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.**

Englerstraße 18
D-69126 Heidelberg
Germany
Tél. +49 6221 3125 0
Fax +49 6221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



Heidelberger Schloss

Index selon les matériaux

page



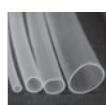
Tuyaux flexibles en élastomères (caoutchouc souple)

Tuyaux flexibles en silicone	3 - 28
TPE-E Tuyaux flexibles	29 - 30



Tuyaux flexibles et tubes en plastiques durs

ETFE Tuyaux flexibles	30 - 31
EVA Tuyaux flexibles	31 - 33
FEP Tuyaux flexibles	33 - 36
MFA Tuyaux flexibles	37 - 39
PA Tuyaux flexibles	39 - 48
PE Tuyaux flexibles	48 - 58
PEEK Tuyaux flexibles	58 - 59
PFA Tuyaux flexibles	60 - 63
PI Tuyaux flexibles	63 - 64
PP Tuyaux flexibles	64 - 66
PTFE Tuyaux flexibles	66 - 78
PVC-U Tubes	79
PVDF Tuyaux flexibles et Tubes	80 - 81



Tuyaux flexibles, tubes et tubes capillaires en métaux

Tuyaux flexibles en acier inoxydable	81 - 84
Tubes capillaires en titane et acier inoxydable	84 - 85



Tuyaux de thermorétractable

Polyoléfine gaines thermorétractables	86 - 88
PTFE gaines thermorétractables	88
PVDF gaines thermorétractables - semi-rigides	90



Tuyaux de protection et d'isolation

Tuyaux de protection et d'isolation	91 - 96
Tuyaux de gaz combustible et de gaz liquide	97 - 98



Coupe-tube et colliers de serrage

Collier de serrage	98 - 102
Barre / Collier de serrage	103 - 104
Coupe et Scie	104 - 105



Index selon les domaines d'utilisation

page

Accessoires - colliers.....	98-105
FDA	3, 13-18, 21, 23-24, 30-31, 33-36, 51, 53-54, 62, 64-65, 71, 73, 75, 80
Flexibles de gaz	13, 31, 34, 37, 39-40, 42, 44-47, 51, 55, 57, 62-63, 70-75, 78, 97-98
Flexibles de laboratoire	3, 8, 15, 21-22, 33-35, 39, 42, 44-45, 47-48, 50, 60-64
Flexibles de pompe	3, 13-15
Flexibles de soudure	83, 97-98
Flexibles pharmaceutiques	3, 8, 13, 15, 18, 23-24, 30, 36, 53-54, 72-75, 80
Flexibles pour huile de colza	30, 33-36, 60-61, 63, 67-68, 70-78, 88-89
Flexibles spiralés	44-46, 59, 80
Gaines d'air chaud	4, 8, 11, 13-18, 21-24, 27-28, 33, 42, 73, 80
Gaines d'aspiration	22, 24, 28, 36, 56, 74-75, 82
Gaines d'eau de refroidissement	26, 46
Gaines de refoulement	23-26, 29-30, 33, 36-37, 43, 46, 48, 54-60, 70, 74-78, 81-82, 84, 98
Gaines isolantes	4, 6, 11, 20, 63, 65, 86-92, 94-95
Gaines pour biodiesel	30-31, 33-36, 60-61, 63, 67-68, 70-78, 88-89
Gaines thermorétractables	86-91
Gaines à vapeur	4, 11, 15-18, 22, 24, 73
Tubes capillaires	3, 30, 50-51, 58-59, 63, 70, 84-85, 102, 105
Tubes ondulés	38, 47, 56, 61-63, 65, 72-74, 78-80
Tubes à plusieurs lumens	20, 44, 51, 97
Tuyaux d'alimentation	3, 13-18, 21, 23-24, 30-31, 33-36, 51-54, 62, 64-65, 71, 73-75, 80
Tuyaux de protection	47, 54, 65, 79-80, 83, 86-87, 91, 94-96
Tuyaux de refoulement	42, 65, 79-80, 85
Tuyaux flexibles alimentaires	3, 13-18, 21, 23-24, 30-31, 33-36, 51-54, 62, 64-65, 71, 73-75, 80
Tuyaux flexibles antistatiques	19, 36, 43, 56, 62, 71, 74-75
Tuyaux flexibles haute pression	30, 46, 58-59, 75-78, 84
Tuyaux flexibles haute température	6, 8, 11, 15, 21, 23, 25-26, 28, 37, 53, 63, 72-73, 78, 84-85
Tuyaux flexibles médicaux	3, 8, 13-18, 21, 30, 33-34, 37, 43-45, 50, 53-54, 63, 67-68, 72, 80
Tuyaux flexibles pneumatiques	29, 33-34, 39-40, 42-46, 54-55
Tuyaux flexibles pour acides	3, 30-31, 33-34, 37, 48, 55-56, 58-62, 64-65, 70, 72-75, 79-80, 84
Tuyaux flexibles pour boisson	31, 51-54, 73
Tuyaux flexibles pour eau chaude	4, 8, 11, 20, 22-23, 26
Tuyaux flexibles pour essence	44, 46, 55, 58, 64
Tuyaux flexibles pour gaz autogène	97-98
Tuyaux flexibles pour huile minérale	36, 44, 46, 55, 58, 64-65, 73-75, 79
Tuyaux flexibles pour le vide	22, 24, 28, 34, 36, 45-46, 56, 73-75, 82
Tuyaux flexibles pour solutions alcalines	30-31, 34, 48, 55-56, 58-62, 64-65, 70, 72-75, 79-80, 84
Tuyaux flexibles pour solvants	30-31, 33-38, 43, 46, 55-56, 58-64, 67-68, 70-78, 80
Tuyaux flexibles à code couleur	6, 18, 39-40, 45, 48, 52, 55, 58-59, 70, 92, 96-97
Tuyaux flexibles à eau potable	36, 52
Tuyaux profilés	21-22

Raccords en plastique

page



Raccord Luer-Lock

106 - 112

Tuyaux flexibles en silicium

THOMAFLUID®-Tuyau flexible de pompe en silicium avec 2 arrêts

Domaine d'utilisation

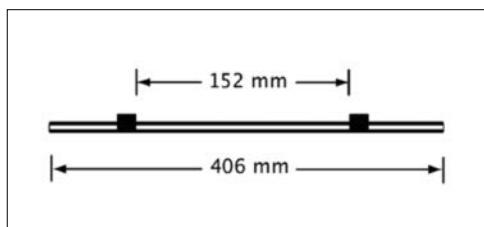
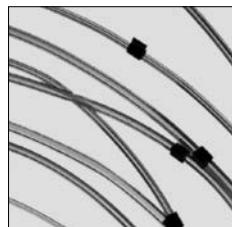
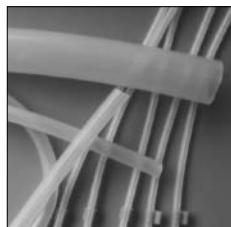
- Pour les pompes tubulaires péristaltiques avec cassettes.

Caractéristiques du produit

- Fabriqué avec respectivement deux arrêts intégrés pour la fixation dans des cassettes, code couleur pour une utilisation en toute clarté.
- Diamètre intérieur pratique, haute précision entre 0,64 et 3,00 mm, longueur totale 406 mm; distance entre les arrêts env. 152 mm.

Spécifications techniques

- Matériau :** en silicium catalysé au platine (TYGON®-3350)
- Coloris :** translucide
- Dureté Shore A :** 50° ±3° (DIN 53505)
- Plage de température :** -51 à +238 °C
- Tolérance :** DIN ISO 3302-1 E2
- Livre des normes :** USP Class VI, FDA 21 CFR 177.2600



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Code couleur	Unité pièce	Prix EURO
43758	0,64	2,46	orange/blanc	3	110,00
43759	0,76	2,44	noir	3	110,00
43760	0,89	2,57	orange	3	110,00
43761	1,02	2,7	blanc	3	110,00
43762	1,14	2,82	rouge	3	110,00
43763	1,3	2,98	gris	3	110,00
43764	1,42	3,1	jaune	3	110,00
43765	1,52	3,2	jaune/bleu	3	110,00
43766	1,65	3,33	bleu	3	110,00
43767	1,75	3,43	vert	3	110,00
43768	2,06	3,74	violet	3	110,00
43769	2,29	3,97	violet/noir	3	110,00
43770	2,54	4,22	violet/orange	3	110,00

Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Code couleur	Unité	Prix
	mm	mm		pièce	EURO
43771	2,79	4,47	violet/blanc	3	110,00
43772	3	4,8	vert/blanc	3	110,00

THOMAFLUID®-Tuyau flexible de pompe en silicium avec 3 arrêts

Domaine d'utilisation

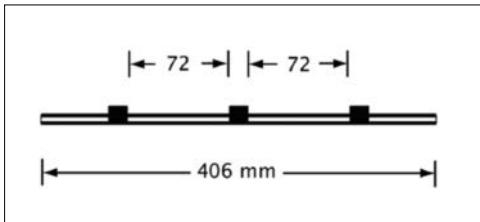
- Pour les pompes tubulaires péristaltiques avec mini-cassettes.

Caractéristiques du produit

- Fabriqué avec respectivement trois arrêts intégrés pour la fixation dans les mini-cassettes, durée de vie multipliée par deux grâce à la possibilité double d'utilisation de la gaine, code couleur pour une utilisation en toute clarté.
- Diamètre intérieur pratique, haute précision entre 0,64 et 2,79 mm, longueur totale : 406 mm; distance entre les arrêts : env. 72 mm.

Spécifications techniques

- Matériau :** en silicium catalysé au platine (TYGON®-3350)
- Coloris :** translucide
- Dureté Shore A :** 60° ±3° (DIN 53505)
- Plage de température :** -51 à +238 °C
- Tolérance :** DIN ISO 3302-1 E2
- Livre des normes :** USP Class VI, FDA 21 CFR 177.2600



Réf.	Ø intéri- eur mm	Ø exté- rieur mm	Épais- seur de paroi mm	Code couleur	Unité	Prix
	mm	mm			pièce	EURO
43773	0,64	2,46	0,91	orange/blanc	3	126,00
43774	0,76	2,44	0,84	noir	3	126,00
43775	0,89	2,57	0,84	orange	3	126,00
43776	1,02	2,7	0,84	blanc	3	126,00
43777	1,14	2,82	0,84	rouge	3	126,00
43778	1,3	2,98	0,84	gris	3	126,00
43779	1,42	3,1	0,84	jaune	3	126,00
43780	1,52	3,2	0,84	jaune/bleu	3	126,00
43781	1,65	3,33	0,84	bleu	3	126,00
43782	1,75	3,43	0,84	vert	3	126,00
43783	2,06	3,74	0,84	violet	3	126,00
43784	2,29	3,97	0,84	violet/noir	3	126,00
43785	2,54	4,22	0,84	violet/orange	3	126,00
43786	2,79	4,47	0,84	violet/blanc	3	126,00

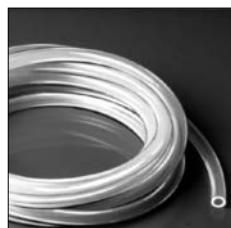
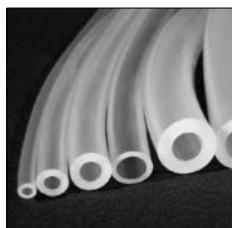
THOMAFLUID®-Tuyau flexible micro-spaghetti en silicone pour les applications dans le domaine des techniques d'analyse

Caractéristiques du produit

- Exceptionnellement résistant aux acides, ainsi qu'aux solutions alcalines et autres.
- Extrudé dans du silicone pur, de première qualité
- Des contrôles permanents des diamètres intérieur et extérieur, ainsi que de l'épaisseur de paroi garantissent des performances durables.
- Sans risque physiologique en tous égards.

Spécifications techniques

- Matériau : silicone (caoutchouc siliconé)
- Coloris : transparent
- Dureté Shore A : 62° ±5° (DIN 53505)
- Plage de température : -60 à +200 °C, +250 °C pendant une courte durée
- Densité : 1,14 g/cm³ (DIN 53749)
- Résistance à la rupture : 11 N/mm² (DIN 53504 S1)
- Allongement de rupture : 385 % (DIN 53504 S1)
- Résistance à la propagation de la rupture : 21 N/mm² (ASTM D 624 Die B)
- Écart permanent : 35 % (DIN 53517)
- Rigidité diélectrique : env. 29 kV/mm
- Tolérance Ø intérieur : jusqu'à Ø intérieur 2 mm ±0,15 mm; >2 mm ±0,2 mm
- Tolérance épaisseur de paroi : jusqu'à Ø intérieur 1 mm ±0,1 mm; >1 mm ±0,15 mm
- Livre des normes : Bfr XV Silicone, FDA 21 CFR177.2600



Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Épaisseur de paroi	Unité	Prix
	mm	mm	mm		
339061	1,854	3,531	0,838	5	87,00
339062	1,854	3,531	0,838	10	145,00
339063	2,06	3,74	0,838	5	87,00
339064	2,06	3,74	0,838	10	145,00
339065	2,286	3,962	0,838	5	87,00
339066	2,286	3,962	0,838	10	145,00
339067	2,54	4,216	0,838	5	87,00
339068	2,54	4,216	0,838	10	145,00
339069	2,794	4,47	0,838	5	87,00
339070	2,794	4,47	0,838	10	145,00

THOMAFLUID®-Tuyau flexible d'analyse en silicone

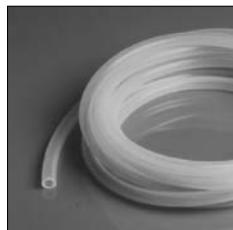
Caractéristiques du produit

- Fabriqué, injecté, en élastomère siliconé de très grande qualité étuvé deux fois dans un étuve circulante pendant 20 heures à + 20 °C
- Qualité absolument homogène, associée à une flexibilité élevée
- Sans risque physiologique en tous égards
- Stabilité excellente à la chaleur et à l'air chaud
- Flexibilité optimale en environnement froid
- Très bonne résistance à l'ozone, au vieillissement et au mauvais temps
- Très bonnes caractéristiques diélectriques, notamment en termes de rigidité diélectrique dans des conditions humides
- Antiaadhésives de la surface
- Perméabilité aux gaz élevée
- Bonne résistance aux rayonnements
- Capacité d'isolation électrique élevée
- Résistance élevée contre une large variété d'alliages chimiques

Spécifications techniques

- Matériau : silicone (caoutchouc siliconé)
- Coloris : transparent
- Dureté Shore A : 60° ±5° (DIN 53505)
- Plage de température : -60 à +200 °C (classe H); +350 °C pendant une courte durée
- Résist. à la vapeur chaude : +140 °C
- Stérilisation : vapeur (+136 °C)
- Température de fragilité : -65 °C
- Densité : 1,19 g/cm³
- Élasticité de rebondissement : 35 % (DIN 53505)
- Allongement de rupture : 300 % (DIN 53504 S2)
- Rigidité diélectrique : env. 18 kV/mm (VDE 0303)
- Résistance de contact spéc. : 10^{15} Ohm x cm/+20 °C (VDE 0303)
- Constante diélectrique : 3,0/+25 °C/50 Hz (DIN 53482)
- Tolérance pour Ø intérieur et épaisseur de paroi :
 - 0,2 - 2 mm ±0,15 mm
 - 2,5 - 5 mm ±0,25 mm
 - 5,5 - 12 mm ±0,3 mm
 - 13 - 20 mm ±0,4 mm
 - 22 - 30 mm ±0,6 mm
 - au-delà ±0,8 mm

Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Épaisseur de paroi	Unité	Prix
	mm	mm	mm		
339043	0,635	2,464	0,914	5	87,00
339044	0,635	2,464	0,914	10	145,00
339045	0,762	2,438	0,838	5	87,00
339046	0,762	2,438	0,838	10	145,00
339047	0,889	2,565	0,838	5	87,00
339048	0,889	2,565	0,838	10	145,00
339049	1,016	2,692	0,838	5	87,00
339050	1,016	2,692	0,838	10	145,00
339051	1,143	2,819	0,838	5	87,00
339052	1,143	2,819	0,838	10	145,00
339053	1,295	2,972	0,838	5	87,00
339054	1,295	2,972	0,838	10	145,00
339055	1,422	3,099	0,838	5	87,00
339056	1,422	3,099	0,838	10	145,00
339057	1,524	3,2	0,838	5	87,00
339058	1,524	3,2	0,838	10	145,00
339059	1,651	3,327	0,838	5	87,00
339060	1,651	3,327	0,838	10	145,00



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Épaisseur de paroi mm	Unité m	Prix EURO
14164	0,3	0,5	0,1	5	28,00
14165	0,3	0,5	0,1	15	74,00
14166	0,3	0,7	0,2	5	30,00
14167	0,3	0,7	0,2	15	78,00
14170	0,5	0,7	0,1	5	28,00
14171	0,5	0,7	0,1	15	74,00
14174	0,5	0,9	0,2	5	32,00
14175	0,5	0,9	0,2	15	81,00
14178	0,5	1,1	0,3	5	37,00
14179	0,5	1,1	0,3	15	87,00
14180	0,5	1,3	0,4	5	39,00
14181	0,5	1,3	0,4	15	94,00
14182	0,5	1,5	0,5	5	41,00
14183	0,5	1,5	0,5	15	98,00
14184	0,5	2,5	1	5	58,00
14185	0,5	2,5	1	15	157,00
9310816	0,5	3	1,25	3	37,00
9310826	0,5	3	1,25	25	290,00
14186	0,7	0,9	0,1	5	30,00
14187	0,7	0,9	0,1	15	79,00
14188	0,7	1,1	0,2	5	33,00
14189	0,7	1,1	0,2	15	82,00
14190	0,7	1,3	0,3	5	37,00
14191	0,7	1,3	0,3	15	91,00
14192	0,7	1,7	0,5	5	39,00
14193	0,7	1,7	0,5	15	105,00
14194	0,7	2,1	0,7	5	53,00
14195	0,7	2,1	0,7	15	141,00
14196	0,8	1,6	0,4	5	48,00
14197	0,8	1,6	0,4	15	125,00
14198	1	1,4	0,2	5	32,00
14199	1	1,4	0,2	15	83,00
14202	1	1,8	0,4	5	38,00
14203	1	1,8	0,4	15	102,00
14204	1	2	0,5	5	41,00
14205	1	2	0,5	15	110,00
14206	1	2,4	0,7	5	53,00
14207	1	2,4	0,7	15	143,00
14208	1,2	2	0,4	5	42,00
14209	1,2	2	0,4	15	113,00
14210	1,3	1,7	0,2	5	34,00
14211	1,3	1,7	0,2	15	88,00
14212	1,5	1,9	0,2	5	37,00
14213	1,5	1,9	0,2	15	100,00
14214	1,5	2,1	0,3	5	43,00
14215	1,5	2,1	0,3	15	115,00
14216	1,5	2,3	0,4	5	50,00
14217	1,5	2,3	0,4	15	135,00

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Épaisseur de paroi mm	Unité m	Prix EURO
14218	1,5	2,5	0,5	5	53,00
14219	1,5	2,5	0,5	15	151,00
14220	1,5	2,9	0,7	5	64,00
14221	1,5	2,9	0,7	15	171,00
14222	2	2,4	0,2	5	38,00
14223	2	2,4	0,2	15	101,00
14226	2	2,8	0,4	5	49,00
14227	2	2,8	0,4	15	132,00
14228	2	3,4	0,7	5	65,00
14229	2	3,4	0,7	15	177,00
14230	2	4	1	5	79,00
14231	2	4	1	15	216,00
14232	2,5	2,9	0,2	5	44,00
14233	2,5	2,9	0,2	15	118,00
14234	2,5	3,3	0,4	5	64,00
14235	2,5	3,3	0,4	15	170,00
14236	2,5	3,5	0,5	5	68,00
14237	2,5	3,5	0,5	15	178,00
14238	2,5	4,5	1	5	88,00
14239	2,5	4,5	1	15	241,00
14240	2,5	5,5	1,5	5	121,00
14241	2,5	5,5	1,5	15	324,00
14242	3	3,6	0,3	5	49,00
14243	3	3,6	0,3	15	122,00
14244	3,5	4,3	0,4	5	61,00
14245	3,5	4,3	0,4	15	165,00
14246	4	5,4	0,7	5	70,00
14247	4	5,4	0,7	15	190,00
14248	4	6	1	5	85,00
14249	4	6	1	15	232,00
14250	5	7	1	5	103,00
14251	5	7	1	15	281,00
14252	6	7	0,5	5	61,00
14253	6	7	0,5	15	165,00
14254	7	8	0,5	5	88,00
14255	7	8	0,5	15	239,00
14256	7	8,4	0,7	5	100,00
14257	7	8,4	0,7	15	272,00
14258	8	9	0,5	5	99,00
14259	8	9	0,5	15	264,00
14260	8	9,4	0,7	5	116,00
14261	8	9,4	0,7	15	313,00
14262	10	13	1,5	5	231,00
14263	10	13	1,5	15	592,00
14264	18	20	1	5	278,00
14265	18	20	1	15	726,00
14266	20	22	1	5	285,00
14267	20	22	1	15	747,00
14268	24	28	2	5	411,00
14269	24	28	2	15	1.035,00
14270	25	29	2	5	457,00
14271	25	29	2	15	1.174,00

THOMAFLUID®-Tuyau flexible d'analyse en silicone - couleur

Domaine d'utilisation

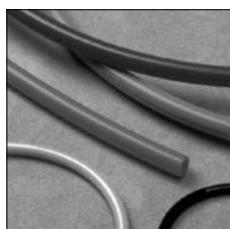
- Isolation de fils et torons dans les domaines électroniques et de la construction de machines électriques et équipements (notamment dans le secteur de la haute fréquence et dans des conditions de service à température élevée).

Caractéristiques du produit

- En cas d'incendie, l'élastomère forme des cendres isolantes composées d'oxyde de silicium, sans dégager de gaz agressifs ou corrosifs.
- En raison du talquage, le flexible peut être cheminé sans problème et sans coller.
- Résistant au vieillissement et au mauvais temps
- Résistant aux UV et à l'ozone
- Élasticité durable à températures élevées et basses
- Sans risque physiologique
- Sans plastifiant

Spécifications techniques

- **Matière** : silicone (caoutchouc siliconé)
- **Dureté Shore A** : 60° ±5° (DIN 53505)
- **Plage de température** : -60 à +200 °C (classe H)
- **Stérilisation** : vapeur (+140 °C)
- **Densité** : 1,19 g/cm³
- **Écart permanent** : <40 % à +175 °C / 22 h (DIN 53517)
- **Allongement de rupture** : >300 % (DIN 53504 S2)
- **Rigidité diélectrique** : env. 18 kV/mm (VDE 0303)
- **Résistance de contact spéc.** : 10¹⁵ Ohm x cm (VDE 0303)
- **Constante diélectrique** : 3,0 / +25 °C / 50 Hz (DIN 53482)
- **Fact. de dissipation diélectr.** : 30*10⁻⁴ à 250*10⁻⁴ (VDE 0303)
- **Tolérance Ø intérieur et épaisseur de paroi** : DIN ISO 3302-1 E2



Réf.	Ø intéri- eur	Ø extéri- eur	Épais- seur de paroi	Couleur	Unité	Prix		
							mm	EURO
26519	0,3	0,5	0,1	bleu	5	28,00		
26520	0,3	0,5	0,1	bleu	15	74,00		
26521	0,3	0,5	0,1	brun	5	28,00		
26522	0,3	0,5	0,1	brun	15	74,00		
26523	0,3	0,5	0,1	jaune	5	28,00		
26524	0,3	0,5	0,1	jaune	15	74,00		
26525	0,3	0,5	0,1	gris	5	28,00		
26526	0,3	0,5	0,1	gris	15	74,00		
26527	0,3	0,5	0,1	vert	5	28,00		
26528	0,3	0,5	0,1	vert	15	74,00		
26529	0,3	0,5	0,1	rose	5	28,00		
26530	0,3	0,5	0,1	rose	15	74,00		
26531	0,3	0,5	0,1	rouge	5	28,00		
26532	0,3	0,5	0,1	rouge	15	74,00		
26533	0,3	0,5	0,1	noir	5	28,00		

Réf.	Ø intéri- eur	Ø extéri- eur	Épais- seur de paroi	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	mm		m	EURO
26534	0,3	0,5	0,1	noir	15	74,00
26535	0,3	0,5	0,1	violet	5	28,00
26536	0,3	0,5	0,1	violet	15	74,00
26537	0,3	0,5	0,1	blanc	5	28,00
26538	0,3	0,5	0,1	blanc	15	74,00
26539	0,3	0,5	0,1	orange	5	28,00
26540	0,3	0,5	0,1	orange	15	74,00
26541	0,3	0,7	0,2	bleu	5	30,00
26542	0,3	0,7	0,2	bleu	15	78,00
26543	0,3	0,7	0,2	brun	5	30,00
26544	0,3	0,7	0,2	brun	15	78,00
26545	0,3	0,7	0,2	jaune	5	30,00
26546	0,3	0,7	0,2	jaune	15	78,00
26547	0,3	0,7	0,2	gris	5	30,00
26548	0,3	0,7	0,2	gris	15	78,00
26549	0,3	0,7	0,2	vert	5	30,00
26550	0,3	0,7	0,2	vert	15	78,00
26551	0,3	0,7	0,2	rose	5	30,00
26552	0,3	0,7	0,2	rose	15	78,00
26553	0,3	0,7	0,2	rouge	5	30,00
26554	0,3	0,7	0,2	rouge	15	78,00
26555	0,3	0,7	0,2	noir	5	30,00
26556	0,3	0,7	0,2	noir	15	78,00
26557	0,3	0,7	0,2	violet	5	30,00
26558	0,3	0,7	0,2	violet	15	78,00
26559	0,3	0,7	0,2	blanc	5	30,00
26560	0,3	0,7	0,2	blanc	15	78,00
26561	0,3	0,7	0,2	orange	5	30,00
26562	0,3	0,7	0,2	orange	15	78,00
26563	0,5	0,7	0,1	bleu	5	28,00
26564	0,5	0,7	0,1	bleu	15	74,00
26565	0,5	0,7	0,1	brun	5	28,00
26566	0,5	0,7	0,1	brun	15	74,00
26567	0,5	0,7	0,1	jaune	5	28,00
26568	0,5	0,7	0,1	jaune	15	74,00
26569	0,5	0,7	0,1	gris	5	28,00
26570	0,5	0,7	0,1	gris	15	74,00
26571	0,5	0,7	0,1	vert	5	28,00
26572	0,5	0,7	0,1	vert	15	74,00
26573	0,5	0,7	0,1	rose	5	28,00
26574	0,5	0,7	0,1	rose	15	74,00
26575	0,5	0,7	0,1	rouge	5	28,00
26576	0,5	0,7	0,1	rouge	15	74,00
26577	0,5	0,7	0,1	noir	5	28,00
26578	0,5	0,7	0,1	noir	15	74,00
26579	0,5	0,7	0,1	violet	5	28,00
26580	0,5	0,7	0,1	violet	15	74,00
26581	0,5	0,7	0,1	blanc	5	28,00
26582	0,5	0,7	0,1	blanc	15	74,00
26583	0,5	0,7	0,1	orange	5	28,00
26584	0,5	0,7	0,1	orange	15	74,00
26585	0,5	0,9	0,2	bleu	5	32,00
26586	0,5	0,9	0,2	bleu	15	81,00
26587	0,5	0,9	0,2	brun	5	32,00
26588	0,5	0,9	0,2	brun	15	81,00
26589	0,5	0,9	0,2	jaune	5	32,00
26590	0,5	0,9	0,2	jaune	15	81,00
26591	0,5	0,9	0,2	gris	5	32,00

Réf.	Ø intéri- eur	Ø extéri- eur	Épais- seur de paroi	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	mm		m	EURO
26592	0,5	0,9	0,2	gris	15	81,00
26593	0,5	0,9	0,2	vert	5	32,00
26594	0,5	0,9	0,2	vert	15	81,00
26595	0,5	0,9	0,2	rose	5	32,00
26596	0,5	0,9	0,2	rose	15	81,00
26597	0,5	0,9	0,2	rouge	5	32,00
26598	0,5	0,9	0,2	rouge	15	81,00
26599	0,5	0,9	0,2	noir	5	32,00
26600	0,5	0,9	0,2	noir	15	81,00
26601	0,5	0,9	0,2	violet	5	32,00
26602	0,5	0,9	0,2	violet	15	81,00
26603	0,5	0,9	0,2	blanc	5	32,00
26604	0,5	0,9	0,2	blanc	15	81,00
26605	0,5	0,9	0,2	orange	5	32,00
26606	0,5	0,9	0,2	orange	15	81,00
26607	0,7	0,9	0,1	bleu	5	30,00
26608	0,7	0,9	0,1	bleu	15	79,00
26611	0,7	0,9	0,1	jaune	5	30,00
26612	0,7	0,9	0,1	jaune	15	79,00
26615	0,7	0,9	0,1	vert	5	30,00
26616	0,7	0,9	0,1	vert	15	79,00
26617	0,7	0,9	0,1	rose	5	30,00
26618	0,7	0,9	0,1	rose	15	79,00
26619	0,7	0,9	0,1	rouge	5	30,00
26620	0,7	0,9	0,1	rouge	15	79,00
26621	0,7	0,9	0,1	noir	5	30,00
26622	0,7	0,9	0,1	noir	15	79,00
26623	0,7	0,9	0,1	violet	5	30,00
26624	0,7	0,9	0,1	violet	15	79,00
26625	0,7	0,9	0,1	blanc	5	30,00
26626	0,7	0,9	0,1	blanc	15	79,00
26627	0,7	0,9	0,1	orange	5	30,00
26628	0,7	0,9	0,1	orange	15	79,00
26629	0,7	1,1	0,2	bleu	5	33,00
26630	0,7	1,1	0,2	bleu	15	82,00
26631	0,7	1,1	0,2	brun	5	33,00
26632	0,7	1,1	0,2	brun	15	82,00
26633	0,7	1,1	0,2	jaune	5	33,00
26634	0,7	1,1	0,2	jaune	15	82,00
26635	0,7	1,1	0,2	gris	5	33,00
26636	0,7	1,1	0,2	gris	15	82,00
26637	0,7	1,1	0,2	vert	5	33,00
26638	0,7	1,1	0,2	vert	15	82,00
26639	0,7	1,1	0,2	rose	5	33,00
26640	0,7	1,1	0,2	rose	15	82,00
26641	0,7	1,1	0,2	rouge	5	33,00
26642	0,7	1,1	0,2	rouge	15	82,00
26643	0,7	1,1	0,2	noir	5	33,00
26644	0,7	1,1	0,2	noir	15	82,00
26645	0,7	1,1	0,2	violet	5	33,00
26646	0,7	1,1	0,2	violet	15	82,00
26647	0,7	1,1	0,2	blanc	5	33,00
26648	0,7	1,1	0,2	blanc	15	82,00
26649	0,7	1,1	0,2	orange	5	33,00
26650	0,7	1,1	0,2	orange	15	82,00
26651	0,7	1,3	0,3	bleu	5	37,00
26652	0,7	1,3	0,3	bleu	15	91,00
26653	0,7	1,3	0,3	brun	5	37,00

Réf.	Ø intéri- eur	Ø extéri- eur	Épais- seur de paroi	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	mm		m	EURO
26654	0,7	1,3	0,3	brun	15	91,00
26655	0,7	1,3	0,3	jaune	5	37,00
26656	0,7	1,3	0,3	jaune	15	91,00
26657	0,7	1,3	0,3	gris	5	37,00
26658	0,7	1,3	0,3	gris	15	91,00
26659	0,7	1,3	0,3	vert	5	37,00
26661	0,7	1,3	0,3	rose	5	37,00
26662	0,7	1,3	0,3	rose	15	91,00
26663	0,7	1,3	0,3	rouge	5	37,00
26664	0,7	1,3	0,3	rouge	15	91,00
26665	0,7	1,3	0,3	noir	5	37,00
26666	0,7	1,3	0,3	noir	15	91,00
26667	0,7	1,3	0,3	violet	5	37,00
26668	0,7	1,3	0,3	violet	15	91,00
26669	0,7	1,3	0,3	blanc	5	37,00
26670	0,7	1,3	0,3	blanc	15	91,00
26671	0,7	1,3	0,3	orange	5	37,00
26672	0,7	1,3	0,3	orange	15	91,00
26675	0,8	1,6	0,4	brun	5	48,00
26676	0,8	1,6	0,4	brun	15	125,00
26677	0,8	1,6	0,4	jaune	5	48,00
26678	0,8	1,6	0,4	jaune	15	125,00
26679	0,8	1,6	0,4	gris	5	48,00
26680	0,8	1,6	0,4	gris	15	125,00
26681	0,8	1,6	0,4	vert	5	48,00
26682	0,8	1,6	0,4	vert	15	125,00
26683	0,8	1,6	0,4	rose	5	48,00
26684	0,8	1,6	0,4	rose	15	125,00
26685	0,8	1,6	0,4	rouge	5	48,00
26686	0,8	1,6	0,4	rouge	15	125,00
26687	0,8	1,6	0,4	noir	5	48,00
26688	0,8	1,6	0,4	violet	5	48,00
26689	0,8	1,6	0,4	violet	15	125,00
26690	0,8	1,6	0,4	violet	5	48,00
26691	0,8	1,6	0,4	blanc	5	48,00
26692	0,8	1,6	0,4	blanc	15	125,00
26693	0,8	1,6	0,4	orange	5	48,00
26694	0,8	1,6	0,4	orange	15	125,00
26695	1	1,4	0,2	bleu	5	32,00
26696	1	1,4	0,2	bleu	15	83,00
26697	1	1,4	0,2	brun	5	32,00
26698	1	1,4	0,2	brun	15	83,00
26699	1	1,4	0,2	jaune	5	32,00
26700	1	1,4	0,2	jaune	15	83,00
26701	1	1,4	0,2	gris	5	32,00
26702	1	1,4	0,2	gris	15	83,00
26703	1	1,4	0,2	vert	5	32,00
26704	1	1,4	0,2	vert	15	83,00
26705	1	1,4	0,2	rose	5	32,00
26706	1	1,4	0,2	rose	15	83,00
26707	1	1,4	0,2	rouge	5	32,00
26708	1	1,4	0,2	rouge	15	83,00
26709	1	1,4	0,2	noir	5	32,00
26710	1	1,4	0,2	noir	15	83,00
26711	1	1,4	0,2	violet	5	32,00
26712	1	1,4	0,2	violet	15	83,00
26713	1	1,4	0,2	blanc	5	32,00
26714	1	1,4	0,2	blanc	15	83,00

Réf.	Ø intéri- eur	Ø extéri- eur	Épais- seur de paroi	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	mm		m	EURO
26715	1	1,4	0,2	orange	5	32,00
26716	1	1,4	0,2	orange	15	83,00
26717	1	1,8	0,5	bleu	5	41,00
26718	1	1,8	0,5	bleu	15	110,00
26719	1	1,8	0,5	brun	5	41,00
26720	1	1,8	0,5	brun	15	110,00
26721	1	1,8	0,5	jaune	5	41,00
26722	1	1,8	0,5	jaune	15	110,00
26723	1	1,8	0,5	gris	5	41,00
26724	1	1,8	0,5	gris	15	110,00
26725	1	1,8	0,5	vert	5	41,00
26726	1	1,8	0,5	vert	15	110,00
26727	1	1,8	0,5	rose	5	41,00
26728	1	1,8	0,5	rose	15	110,00
26729	1	1,8	0,5	rouge	5	41,00
26730	1	1,8	0,5	rouge	15	110,00
26731	1	1,8	0,5	noir	5	41,00
26732	1	1,8	0,5	noir	15	110,00
26733	1	1,8	0,5	violet	5	41,00
26734	1	1,8	0,5	violet	15	110,00
26735	1	1,8	0,5	blanc	5	41,00
26736	1	1,8	0,5	blanc	15	110,00
26737	1	1,8	0,5	orange	5	41,00
26738	1	1,8	0,5	orange	15	110,00
26739	1,5	2,3	0,4	bleu	5	50,00
26740	1,5	2,3	0,4	bleu	15	135,00
26741	1,5	2,3	0,4	brun	5	50,00
26742	1,5	2,3	0,4	brun	15	135,00
26743	1,5	2,3	0,4	jaune	5	50,00
26744	1,5	2,3	0,4	jaune	15	135,00
26745	1,5	2,3	0,4	gris	5	50,00
26746	1,5	2,3	0,4	gris	15	135,00
26747	1,5	2,3	0,4	vert	5	50,00
26748	1,5	2,3	0,4	vert	15	135,00
26749	1,5	2,3	0,4	rose	5	50,00
26750	1,5	2,3	0,4	rose	15	135,00
26751	1,5	2,3	0,4	rouge	5	50,00
26752	1,5	2,3	0,4	rouge	15	135,00
26753	1,5	2,3	0,4	noir	5	50,00
26754	1,5	2,3	0,4	noir	15	135,00
26755	1,5	2,3	0,4	violet	5	50,00
26756	1,5	2,3	0,4	violet	15	135,00
26757	1,5	2,3	0,4	blanc	5	50,00
26758	1,5	2,3	0,4	blanc	15	135,00
26759	1,5	2,3	0,4	orange	5	50,00
26760	1,5	2,3	0,4	orange	15	135,00
26761	2	2,8	0,4	bleu	5	53,00
26762	2	2,8	0,4	bleu	15	143,00
26763	2	2,8	0,4	brun	5	53,00
26764	2	2,8	0,4	brun	15	143,00
26765	2	2,8	0,4	jaune	5	53,00
26766	2	2,8	0,4	jaune	15	143,00
26767	2	2,8	0,4	gris	5	53,00
26768	2	2,8	0,4	gris	15	143,00
26769	2	2,8	0,4	vert	5	53,00
26770	2	2,8	0,4	vert	15	143,00
26771	2	2,8	0,4	rose	5	53,00
26772	2	2,8	0,4	rose	15	143,00

Réf.	Ø intéri- eur	Ø extéri- eur	Épais- seur de paroi	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	mm		m	EURO
26773	2	2,8	0,4	rouge	5	53,00
26774	2	2,8	0,4	rouge	15	143,00
26775	2	2,8	0,4	noir	5	53,00
26776	2	2,8	0,4	noir	15	143,00
26777	2	2,8	0,4	violet	5	53,00
26778	2	2,8	0,4	violet	15	143,00
26779	2	2,8	0,4	blanc	5	53,00
26780	2	2,8	0,4	blanc	15	143,00
26781	2	2,8	0,4	orange	5	53,00
26782	2	2,8	0,4	orange	15	143,00

THOMASIL-High Tech Tuyau flexible chimique en silicone - standard

Domaine d'utilisation

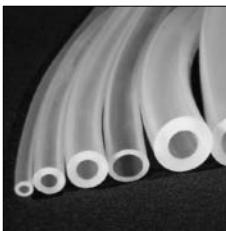
- Technique de laboratoire, Technique des procédés, Techniques chimiques, Technique médicale, Technique des procédés, Technique pharmaceutique

Caractéristiques du produit

- Tuyau flexible de transport
- Très bonne résistance aux températures extrêmes
- Excellente résistance à l'air chaud
- Flexibilité optimale en environnement froid
- Bonne résistance chimique
- Très bonne résistance à l'ozone, au vieillissement et au mauvais temps
- Très bonnes caractéristiques diélectriques
- Sans risque physiologique
- Antiaadhésives de la surface
- Très bon comportement élastique
- Perméabilité aux gaz extrême

Spécifications techniques

- Matériau : silicone (caoutchouc siliconé)
- Coloris : translucide
- Dureté Shore A : $60^\circ \pm 5^\circ$ (DIN 53505)
- Plage de température : -60 à $+200$ °C, $+250$ °C pendant une courte durée
- Densité : $1,17 \pm 0,02$ g/cm³ (ISO 1183-1 A)
- Résistance à l'air chaud : jusqu'à $+200$ °C
- Stérilisation : vapeur ($+136$ °C)
- Allongement de rupture : 480 % (DIN 53504-S1)
- Résistance à la rupture : 10,0 N/mm² (DIN 53504-S1)
- Résistance à la propagation du déchirement : 35 N/mm (ASTM D624 B)
- Écart permanent : 33 % à $+175$ °C / 22 h (ISO 815-B)
- Tolérance : DIN ISO 3302-1 E2



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Épaisseur de paroi mm	Unité m	Prix EURO
92011	1	3	1	3	33,00
48229	1	3	1	10	89,00
92012	1	3	1	15	112,00
92013	1	4	1,5	3	67,00
48230	1	4	1,5	10	159,00
92014	1	4	1,5	15	198,00
92015	1	6	2,5	3	54,00
48231	1	6	2,5	10	128,00
92016	1	6	2,5	15	151,00
92017	1,5	3,5	1	3	33,00
48232	1,5	3,5	1	10	89,00
92018	1,5	3,5	1	15	112,00
92019	1,5	5,5	2	3	34,00
48233	1,5	5,5	2	10	90,00
92020	1,5	5,5	2	15	115,00
92021	2	3	0,5	3	33,00
48234	2	3	0,5	10	89,00
92022	2	3	0,5	15	112,00
931171	2	4	1	3	33,00
931172	2	4	1	25	186,00
92023	2	5	1,5	3	33,00
48235	2	5	1,5	10	89,00
92024	2	5	1,5	15	112,00
92025	2	6	2	3	37,00
48236	2	6	2	10	106,00
92026	2	6	2	15	122,00
92027	3	4	0,5	3	33,00
48237	3	4	0,5	10	89,00
92028	3	4	0,5	15	112,00
941553	3	5	1	3	35,00
941554	3	5	1	10	96,00
941555	3	5	1	15	126,00
92029	3	6	1,5	3	37,00
48238	3	6	1,5	10	99,00
92030	3	6	1,5	15	130,00
92031	3	7	2	3	40,00
48239	3	7	2	10	103,00
92032	3	7	2	15	130,00
92033	4	5	0,5	3	33,00
48240	4	5	0,5	10	89,00
92034	4	5	0,5	15	112,00
941551	4	6	1	3	47,00
339365	4	6	1	10	111,00
941552	4	6	1	25	241,00
92035	4	7	1,5	3	54,00
48241	4	7	1,5	10	126,00
92036	4	7	1,5	15	158,00
92037	4	8	2	3	60,00

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Épaisseur de paroi mm	Unité m	Prix EURO
48242	4	8	2	10	136,00
92038	4	8	2	15	170,00
92039	5	6	0,5	3	33,00
48243	5	6	0,5	10	89,00
92040	5	6	0,5	15	112,00
92041	5	8	1,5	3	38,00
48244	5	8	1,5	10	99,00
92042	5	8	1,5	15	126,00
92043	5	9	2	3	51,00
48245	5	9	2	10	134,00
92044	5	9	2	15	170,00
92045	6	8	1	3	43,00
48246	6	8	1	10	110,00
92046	6	8	1	15	126,00
92047	6	9	1,5	3	48,00
48247	6	9	1,5	10	128,00
92048	6	9	1,5	15	161,00
92049	6	10	2	3	60,00
48248	6	10	2	10	159,00
92050	6	10	2	15	191,00
92051	6	11	2,5	3	79,00
48249	6	11	2,5	10	256,00
92052	6	11	2,5	15	319,00
92053	6	12	3	3	74,00
48250	6	12	3	10	214,00
92054	6	12	3	15	258,00
92055	7	9	1	3	42,00
48251	7	9	1	10	125,00
92056	7	9	1	15	141,00
92057	7	10	1,5	3	45,00
48252	7	10	1,5	10	135,00
92058	7	10	1,5	15	156,00
92059	7	11	2	3	71,00
48253	7	11	2	10	179,00
92060	7	11	2	15	224,00
92061	7	12	2,5	3	75,00
48254	7	12	2,5	10	193,00
92062	7	12	2,5	15	236,00
92063	7	13	3	3	87,00
48255	7	13	3	10	236,00
92064	7	13	3	15	303,00
92065	8	10	1	3	57,00
48256	8	10	1	10	148,00
92066	8	10	1	15	185,00
92067	8	11	1,5	3	64,00
48257	8	11	1,5	10	179,00
92068	8	11	1,5	15	224,00
92069	8	12	2	3	70,00
48258	8	12	2	10	178,00
92070	8	12	2	15	221,00
92071	8	13	2,5	3	69,00
48259	8	13	2,5	10	206,00
92072	8	13	2,5	15	254,00
92073	8	14	3	3	99,00
48260	8	14	3	10	283,00
92074	8	14	3	15	346,00
92075	9	11	1	3	58,00
48261	9	11	1	10	158,00
92076	9	11	1	15	197,00

Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Épaisseur de	Unité	Prix	Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Épaisseur de	Unité	Prix
	mm	mm	paroi mm	m	EURO		mm	mm	paroi mm	m	EURO
92077	9	12	1,5	3	66,00	48281	16	22	3	10	338,00
48262	9	12	1,5	10	175,00	92117	16	24	4	1	67,00
92078	9	12	1,5	15	219,00	92118	16	24	4	5	244,00
92079	9	13	2	3	75,00	14468	16	24	4	10	417,00
48263	9	13	2	10	190,00	92119	18	22	2	1	58,00
92080	9	13	2	15	237,00	92120	18	22	2	5	231,00
92081	9	14	2,5	3	78,00	14469	18	22	2	10	417,00
48264	9	14	2,5	10	229,00	92121	18	24	3	1	58,00
92082	9	14	2,5	15	279,00	92122	18	24	3	5	231,00
92083	9	15	3	3	130,00	14470	18	24	3	10	417,00
48265	9	15	3	10	272,00	92123	18	26	4	1	73,00
92084	9	15	3	15	345,00	92124	18	26	4	5	264,00
92085	10	12	1	3	63,00	14471	18	26	4	10	454,00
48266	10	12	1	10	167,00	92125	18	28	5	1	72,00
92086	10	12	1	15	205,00	92126	18	28	5	5	264,00
92087	10	14	2	3	70,00	14472	18	28	5	10	482,00
48267	10	14	2	10	198,00	92127	20	24	2	1	72,00
92088	10	14	2	15	242,00	92128	20	24	2	5	274,00
92089	10	15	2,5	3	87,00	14473	20	24	2	10	494,00
48268	10	15	2,5	10	247,00	92129	20	26	3	1	72,00
92090	10	15	2,5	15	300,00	92130	20	26	3	5	285,00
92091	10	16	3	3	102,00	14474	20	26	3	10	510,00
48269	10	16	3	10	293,00	92131	20	28	4	1	72,00
92092	10	16	3	15	360,00	92132	20	28	4	5	285,00
92093	12	14	1	1	24,00	14475	20	28	4	10	510,00
92094	12	14	1	5	94,00	92133	20	30	5	1	72,00
48270	12	14	1	10	162,00	92134	20	30	5	5	365,00
92095	12	16	2	1	36,00	14476	20	30	5	10	632,00
92096	12	16	2	5	119,00	92135	22	28	3	1	72,00
48271	12	16	2	10	206,00	92136	22	28	3	5	285,00
92097	12	18	3	1	37,00	14477	22	28	3	10	510,00
92098	12	18	3	5	151,00	92137	22	30	4	1	72,00
48272	12	18	3	10	263,00	92138	22	30	4	5	315,00
92099	14	16	1	1	37,00	14478	22	30	4	10	544,00
92100	14	16	1	5	151,00	92139	25	31	3	1	72,00
48273	14	16	1	10	263,00	92140	25	31	3	5	285,00
92101	14	18	2	1	37,00	14479	25	31	3	10	510,00
92102	14	18	2	5	151,00	92141	25	33	4	1	72,00
48274	14	18	2	10	263,00	92142	25	33	4	5	345,00
92103	14	20	3	1	40,00	14480	25	33	4	10	586,00
92104	14	20	3	5	158,00	340793	25	35	5	5	351,00
48275	14	20	3	10	273,00	340794	25	35	5	10	583,00
92105	15	17	1	1	37,00	340795	25	37	6	5	366,00
92106	15	17	1	5	150,00	340796	25	37	6	10	598,00
48276	15	17	1	10	263,00	340797	30	40	5	5	362,00
92107	15	19	2	1	37,00	340798	30	40	5	10	651,00
92108	15	19	2	5	151,00	340799	32	36	2	5	236,00
48277	15	19	2	10	263,00	340800	32	36	2	10	405,00
92109	15	21	3	1	45,00	340801	35	45	5	5	450,00
92110	15	21	3	5	193,00	340802	35	45	5	10	737,00
48278	15	21	3	10	315,00	340803	40	50	5	5	506,00
92111	16	18	1	1	37,00	340804	40	50	5	10	829,00
92112	16	18	1	5	151,00						
48279	16	18	1	10	263,00						
92113	16	20	2	1	37,00						
92114	16	20	2	5	151,00						
48280	16	20	2	10	263,00						
92115	16	22	3	1	49,00						
92116	16	22	3	5	208,00						

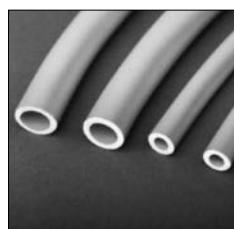
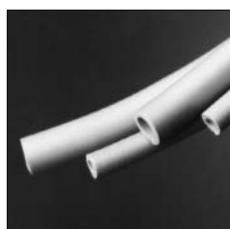
THOMAFLUID®-Tuyau flexible chimique haute température en silicium

Caractéristiques du produit

- Tuyau flexible super élastique pour des utilisations dans des conditions extrêmes avec des températures élevées et une sollicitation constante
- Les caractéristiques du matériau ne changent pas, même en cas de températures extrêmes
- Le produit est uniquement extrudé et vulcanisé à partir d'un élastomère silicium d'excellente qualité. Les vulcanisats ne contiennent aucun constituant extractible
- Élasticité exceptionnelle, au-dessus de la moyenne
- Absolument insipide et inodore
- Résistance au froid optimale
- Très bonne résistance au vieillissement, au mauvais temps et à l'ozone
- Antiahémissives de la surface
- Très bonnes caractéristiques diélectriques
- Grande perméabilité aux gaz

Spécifications techniques

- Matériau : silicium (caoutchouc siliciné)
- Coloris : ivoire
- Dureté Shore A : 60° ±5° (DIN 53505)
- Plage de température : -60 à 300 °C (pas de fonctionnement continu 24h / 7 jours à +300 °C)
- Densité : 1,17 g/cm³ (DIN 53479)
- Stérilisation : en autoclave (+136 °C); air chaud (+250 °C); vapeur (+136 °C); gaz (formol, éthylénoxyde); rayons gamma
- Conductivité thermique : 0,6 x 10⁻³ kcal/sec. * cm * °C
- Résistance à la rupture : 10,4 MPa
- Allongement de rupture : 390 % (DIN 53504)
- Résistance à la propagation de la rupture : 20 N/mm (ASTM D624 B)
- Ecart permanent : 50 % à +175 °C / 22 h (DIN ISO 815)
- Rigidité diélectrique : 20 kV/mm
- Résistance de contact spéc. : 4,2 x 10¹⁵ Ohm/cm³/+20 °C; 2,6 x 10¹³ Ohm/cm³/+130 °C; 5,2 x 10¹² Ohm/cm³/+180 °C
- Constante diélectrique : 3,2 / +20 °C / 800 Hz; 2,9 / +180 °C / 800 Hz
- Tolérance : DIN ISO 3302-1 E2



Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Épaisseur de paroi	Unité	Prix
	mm	mm	mm	m	EURO
28686	0,3	0,7	0,2	5	19,00
28687	0,3	0,7	0,2	15	42,00
48167	0,3	0,7	0,2	25	69,00
28689	0,5	0,9	0,2	5	19,00
28690	0,5	0,9	0,2	15	42,00
48168	0,5	0,9	0,2	25	69,00
28691	0,7	1,1	0,2	5	19,00
28692	0,7	1,1	0,2	15	42,00
48169	0,7	1,1	0,2	25	69,00
28693	0,8	1,6	0,4	5	21,00

Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Épaisseur de paroi	Unité	Prix
	mm	mm	mm	m	EURO
28694	0,8	1,6	0,4	15	47,00
48170	0,8	1,6	0,4	25	74,00
28695	1	1,4	0,2	5	21,00
28696	1	1,4	0,2	15	47,00
48171	1	1,4	0,2	25	74,00
28697	1	1,8	0,4	5	21,00
28698	1	1,8	0,4	15	47,00
48172	1	1,8	0,4	25	74,00
28699	1	3	1	5	28,00
28700	1	3	1	15	68,00
48173	1	3	1	25	111,00
28701	1	4	1,5	5	40,00
28702	1	4	1,5	15	94,00
48174	1	4	1,5	25	149,00
28703	1,5	1,9	0,2	5	24,00
28704	1,5	1,9	0,2	15	57,00
48175	1,5	1,9	0,2	25	88,00
28705	1,5	2,3	0,4	5	26,00
28706	1,5	2,3	0,4	15	61,00
48176	1,5	2,3	0,4	25	97,00
28707	1,5	3,5	1	5	40,00
28708	1,5	3,5	1	15	94,00
48177	1,5	3,5	1	25	149,00
28709	2	2,4	0,2	5	29,00
28710	2	2,4	0,2	15	69,00
48178	2	2,4	0,2	25	102,00
28711	2	2,8	0,4	5	32,00
28712	2	2,8	0,4	15	73,00
48179	2	2,8	0,4	25	104,00
28713	2	4	1	5	40,00
28714	2	4	1	15	94,00
48180	2	4	1	25	149,00
28715	2	5	1,5	5	50,00
28716	2	5	1,5	15	120,00
48181	2	5	1,5	25	181,00
28717	2,5	3,5	0,5	5	33,00
28718	2,5	3,5	0,5	15	76,00
48182	2,5	3,5	0,5	25	113,00
28719	2,5	4,5	1	5	50,00
28720	2,5	4,5	1	15	120,00
48183	2,5	4,5	1	25	181,00
28721	2,5	5,5	1,5	5	55,00
28722	2,5	5,5	1,5	15	131,00
48184	2,5	5,5	1,5	25	195,00
28723	3	3,8	0,4	5	37,00
28724	3	3,8	0,4	15	86,00
48185	3	3,8	0,4	25	129,00
28725	3	5	1	5	52,00
28726	3	5	1	15	126,00
48186	3	5	1	25	187,00
28727	3	6	1,5	5	59,00
28728	3	6	1,5	15	141,00
48187	3	6	1,5	25	201,00
28729	3	7	2	5	71,00
28730	3	7	2	15	170,00
48188	3	7	2	25	251,00
28731	3,5	4,5	0,5	5	51,00
48189	3,5	4,5	0,5	25	204,00

Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Épaisseur de paroi	Unité	Prix	Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Épaisseur de paroi	Unité	Prix
	mm	mm	mm	m	EURO		mm	mm	mm	m	EURO
28733	3,5	5,5	1	5	55,00	48209	7	10	1,5	25	295,00
28734	3,5	5,5	1	15	131,00	28773	7	11	2	5	100,00
48190	3,5	5,5	1	25	206,00	28774	7	11	2	15	219,00
28735	3,5	6,5	1,5	5	70,00	48210	7	11	2	25	323,00
28736	3,5	6,5	1,5	15	168,00	28775	8	9	0,5	5	95,00
48191	3,5	6,5	1,5	25	252,00	28776	8	9	0,5	15	207,00
28737	3,5	7,5	2	5	76,00	48211	8	9	0,5	25	309,00
28738	3,5	7,5	2	15	182,00	28777	8	10	1	5	95,00
48192	3,5	7,5	2	25	266,00	28778	8	10	1	15	207,00
28739	4	5	0,5	5	52,00	48212	8	10	1	25	310,00
28740	4	5	0,5	15	125,00	28779	8	11	1,5	5	97,00
48193	4	5	0,5	25	195,00	28780	8	11	1,5	15	213,00
28741	4	6	1	5	55,00	48213	8	11	1,5	25	317,00
28742	4	6	1	15	131,00	28781	8	12	2	5	101,00
48194	4	6	1	25	206,00	28782	8	12	2	15	221,00
28743	4	7	1,5	5	71,00	48214	8	12	2	25	328,00
28744	4	7	1,5	15	170,00	28783	9	11	1	5	97,00
48195	4	7	1,5	25	252,00	28784	9	11	1	15	213,00
28745	4	8	2	5	76,00	48215	9	11	1	25	317,00
28746	4	8	2	15	182,00	28785	9	12	1,5	5	101,00
48196	4	8	2	25	268,00	28786	9	12	1,5	15	221,00
28747	4,5	6,5	1	5	71,00	48216	9	12	1,5	25	327,00
28748	4,5	6,5	1	15	170,00	28787	9	13	2	5	101,00
48197	4,5	6,5	1	25	253,00	28788	9	13	2	15	221,00
28749	5	5,6	0,3	5	55,00	48217	9	13	2	25	327,00
28750	5	5,6	0,3	15	131,00	28789	10	12	1	5	101,00
48198	5	5,6	0,3	25	206,00	28790	10	12	1	15	221,00
28751	5	6	0,5	5	52,00	48218	10	12	1	25	327,00
28752	5	6	0,5	15	125,00	28791	10	13	1,5	5	101,00
48199	5	6	0,5	25	192,00	28792	10	13	1,5	15	221,00
28753	5	7	1	5	68,00	48219	10	13	1,5	25	327,00
28754	5	7	1	15	161,00	28793	10	14	2	5	104,00
48200	5	7	1	25	240,00	28794	10	14	2	15	228,00
28755	5	8	1,5	5	75,00	48220	10	14	2	25	342,00
28756	5	8	1,5	15	179,00	28795	11	13	1	5	104,00
48201	5	8	1,5	25	268,00	28796	11	13	1	15	228,00
28757	5	9	2	5	79,00	48221	11	13	1	25	342,00
28758	5	9	2	15	187,00	28797	11	14	1,5	5	107,00
48202	5	9	2	25	279,00	28798	11	14	1,5	15	234,00
28759	6	7	0,5	5	55,00	48222	11	14	1,5	25	350,00
28760	6	7	0,5	15	131,00	28799	12	14	1	5	107,00
48203	6	7	0,5	25	206,00	28800	12	14	1	15	234,00
28761	6	8	1	5	80,00	48223	12	14	1	25	350,00
28762	6	8	1	15	190,00	28801	12	16	2	5	112,00
48204	6	8	1	25	284,00	28802	12	16	2	15	244,00
28763	6	9	1,5	5	90,00	48224	12	16	2	25	365,00
28764	6	9	1,5	15	207,00	28803	13	15	1	5	112,00
48205	6	9	1,5	25	309,00	28804	13	15	1	15	244,00
28765	6	10	2	5	95,00	48225	13	15	1	25	365,00
28766	6	10	2	15	216,00	28805	13	17	2	5	121,00
48206	6	10	2	25	323,00	28806	13	17	2	15	266,00
28767	7	8	0,5	5	89,00	48226	13	17	2	25	382,00
28768	7	8	0,5	15	212,00	28807	14	16	1	5	121,00
48207	7	8	0,5	25	303,00	28808	14	16	1	15	266,00
28769	7	9	1	5	86,00	48227	14	16	1	25	382,00
28770	7	9	1	15	191,00	28809	14	18	2	5	130,00
48208	7	9	1	25	286,00	28810	14	18	2	15	283,00
28771	7	10	1,5	5	90,00	48228	14	18	2	25	424,00
28772	7	10	1,5	15	197,00						

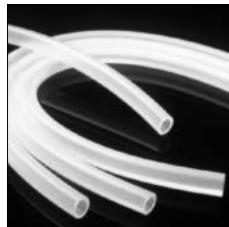
THOMAFLUID®-Tuyau flexible de pompe en silicium - impérial, catalysé au platine

Caractéristiques du produit

- Du silicium catalysé au platine (réticulé par addition) de qualité supérieure est exclusivement utilisé pour la fabrication. Le produit est ainsi « exempt de peroxydes ».
- Excellentie compatibilité biologique
- aucun additif ou plastifiant n'est émis, inodore et non toxique, résistant aux champignons
- Très bon à faibles températures
- Résistant aux mauvais temps, à l'ozone, au corona et aux rayonnements
- Elasticité exceptionnelle
- Caractéristique antiadhésive de la surface (répulsif)

Spécifications techniques

- Matériau :** silicium (caoutchouc siliconé, Masterflex®-6410)
- Coloris :** translucide
- Dureté Shore A :** 55° ±5°
- Plage de température :** -51 à +232 °C
- Stérilisation :** en autoclave (+136 °C); air chaud (+160 °C)
- Livre des normes :** FDA §177.2600, USP Class VI



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Unité ¹	Prix EURO
971331	0,8	4	1	35,00
971332	0,8	4	15	207,00
971341	1,6	4,8	1	39,00
971342	1,6	4,8	15	227,00
971361	3,2	6,4	1	50,00
971362	3,2	6,4	15	265,00
971351	4,8	9,5	1	50,00
971352	4,8	9,5	15	305,00
971371	6,4	9,5	1	50,00
971372	6,4	9,5	15	275,00
971381	7,9	11,1	1	69,00
971382	7,9	11,1	15	387,00

¹ 15-m-unité est composée de 2 rouleaux Masterflex® avec 7,5 m

Puri-Flex®-tuyau flexible de pompe

Domaine d'utilisation

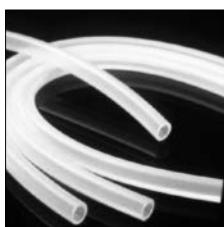
- Biotechnologies, Pharmacie, Technologie alimentaire, Technique de laboratoire

Caractéristiques du produit

- Pour des applications en milieu extra pur
- Très durable et flexible, idéal pour une utilisation durable
- Ne contient pas de phthalates DEHP ou de plastifiants halogénés
- Résistance à la traction et à la rupture exceptionnelle
- Faible perméabilité aux gaz
- Conforme aux normes RoHS et REACH
- Soudable à chaud et plombable
- Émission réduite de particules
- Bonne résistance chimique

Spécifications techniques

- Matériau :** à base de silicium (Masterflex®-6419)
- Coloris :** translucide
- Dureté Shore A :** 68°
- Plage de température :** -50 à +135 °C
- Stérilisation :** en autoclave (+135 °C); gaz (éthylénoxyde), rayons gamma
- Livre des normes :** FDA 21 §177.2600, USP Class VI, ISO 10993 Part 4 et Part 5, ISO 9001



Réf.	Ø intéri- eur	Ø extéri- eur	Pression serv. max. ¹ bar	Débit liquides max. ² ml/min.	Unité	Prix
	mm	mm				
971501	0,8	4	2,7	36	1	25,00
971502	0,8	4	2,7	36	7,5	148,00
971511	1,6	4,8	2,7	130	1	26,00
971512	1,6	4,8	2,7	130	7,5	150,00
971521	3,2	6,4	2,7	480	1	27,00
971522	3,2	6,4	2,7	480	7,5	154,00
971531	4,8	7,9	2,7	1 000	1	29,00
971532	4,8	7,9	2,7	1 000	7,5	165,00
971541	6,4	9,5	1,4	1 700	1	33,00
971542	6,4	9,5	1,4	1 700	7,5	183,00
971551	7,9	11,1	1	2 300	1	44,00
971552	7,9	11,1	1	2 300	7,5	250,00

¹ Air (+20 °C) ² Eau (+22 °C)

THOMAFLUID®-High-Med-Tuyau flexible de pompe en silicone - résiste à la traction et à la rupture

Domaine d'utilisation

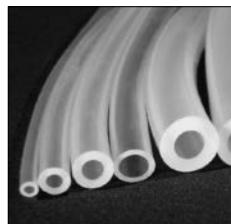
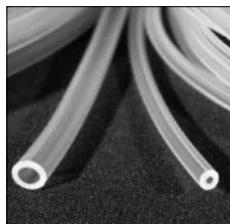
- Techniques d'analyse, Technique médicale, Biotechnologies, Technique des procédés, Technologie alimentaire

Caractéristiques du produit

- Les flexibles de pompe en silicone sont exclusivement extrudés et vulcanisés à partir d'un élastomère siliconé d'excellente qualité. Les vulcanisats ne contiennent pas de composants extractibles, sont absolument inodores et insipides, physiologiquement inertes et absolument compatibles avec une utilisation corporelle. Résistant à la plupart des solvants organiques. La recette est conforme aux dispositions des normes FDA §177.2600 et BFR XV

Spécifications techniques

- Matiériaux :** silicone (caoutchouc siliconé)
- Coloris :** translucide
- Dureté Shore A :** 50°
- Plage de température :** -55 à +220 °C
- Stérilisation :** en autoclave (+136 °C); air chaud (+160 °C)
- Densité :** 1,13 g/cm³
- Allongement de rupture :** 640 %
- Résistance à la rupture :** 38 kN/m
- Résistance à la traction :** 9,5 MPa
- Livre des normes :** FDA §177.2600; BFR XV



Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Épaisseur de	Unité	Prix
	mm	mm	paroi mm	m	EURO
11468	4	8	2	10	315,00
11469	4,5	7,7	1,6	10	299,00
11470	4,8	7,9	1,6	10	301,00
11471	4,8	9,5	2,4	10	391,00
11472	5	7	1	10	287,00
11473	5	8,2	1,6	10	298,00
11474	5	11,4	3,2	10	503,00
11476	5,5	10,5	2,5	10	430,00
11477	6	9,5	1,75	10	366,00
11478	6	10	2	10	369,00
11479	6	14	4	10	495,00
11480	6,4	9,5	1,6	10	355,00
11481	6,4	11,1	2,5	10	408,00
11482	6,4	12,7	3,2	10	431,00
11483	7,5	10,7	1,6	10	410,00
11484	7,9	11,1	1,6	10	425,00
11486	7,9	14,3	3,2	5	303,00
11485	8	12	2	10	434,00
11487	8	16	4	5	319,00
11488	8	18	5	5	404,00
11489	8,5	12,5	2	5	266,00
11491	8,5	16,5	4	5	403,00
11492	9	14	2,5	5	267,00
11493	9	15,4	3,2	5	281,00
11494	9	17	4	5	346,00
11495	9,5	15,9	3,2	5	283,00
11496	10	14	2	5	265,00
11497	10	16,4	3,2	5	269,00
11498	12,7	19	3,2	5	283,00
11499	12,7	20,6	4	5	364,00
11500	15,9	22,2	3,2	5	376,00
11501	19	25,4	3,2	5	412,00
11502	19	28,6	4,8	5	639,00
11504	25,4	31,8	3,2	5	681,00
11505	24,4	35	4,8	5	1.064,00

Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Épaisseur de	Unité	Prix
	mm	mm	paroi mm	m	EURO
11446	0,5	1	0,25	10	132,00
11447	0,5	1,5	0,5	10	147,00
11448	0,5	3,7	1,6	10	210,00
11449	0,8	4	1,6	10	226,00
11450	1	2	0,5	10	171,00
11451	1	3	1	10	136,00
11452	1	5	2	10	244,00
11453	1,5	2,5	0,5	10	162,00
11454	1,5	3,5	1	10	170,00
11455	1,6	4,8	1,6	10	201,00
11456	2	3	0,5	10	187,00
11457	2	4	1	10	194,00
11458	2	4,5	1,25	10	196,00
11459	2,5	3,5	0,5	10	197,00
11460	2,5	4,5	1	10	197,00
11461	3,2	4,8	0,8	10	200,00
11462	3,2	5,2	1	10	203,00
11463	3,2	6,4	1,6	10	275,00
11464	3,2	7,2	2	10	299,00
11465	3,2	9,5	3,2	10	476,00
11466	4	6	1	10	284,00
11467	4	7,2	1,6	10	285,00

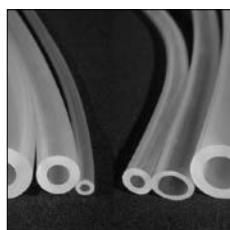
THOMASIL-High-Pharm-Tuyau flexible de pompe en silicium - standard

Caractéristiques du produit

- Excellent comportement élastique
- Résistance excellente à l'air chaud et à la chaleur
- Très bonne résistance à l'ozone, au vieillissement et au mauvais temps
- Très bonnes caractéristiques diélectriques
- Très bonnes caractéristiques physiologiques
- Surface antiaadhésive
- Perméabilité aux gaz élevée
- Bonne résistance chimique aux huiles synthétiques, animales et végétales, aux glycols ainsi que certains solvants.
- Extrudé et vulcanisé à partir d'un élastomère siliconé d'excellente qualité.
- Les vulcanisats ne contiennent pas de composants extractibles.
- Absolument inodore et insipide, physiologiquement inerte et absolument compatible pour une utilisation corporelle.

Spécifications techniques

- Matière** : silicone (caoutchouc siliconé)
- Coloris** : translucide
- Dureté Shore A** : $55^\circ \pm 5^\circ$ (DIN 53 505)
- Plage de température** : -60 à +200 °C, +250 °C pendant une courte durée
- Densité** : $1,15 \pm 0,02$ g/cm³ (ISO 1183-1 A)
- Sterilisation** : en autoclave (+136 °C); air chaud (+200 °C); vapeur (+134 °C); gaz (formol, éthylénoxyde); rayons gamma
- Résistance à la rupture** : 10 N/mm² (DIN 53 504-S1)
- Allongement de rupture** : 510 % (DIN 53 504-S1)
- Résistance à la propagation du déchirement** : 26 N/mm (ASTM D624 B)
- Écart permanent** : 44 % à +175 °C / 22 h (ISO 815-B)
- Tolérance** : DIN ISO 3302-1 E2
- Livre de normes** : BfR XV Silicone, FDA §177.2600, USP Class VI



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Épaisseur de paroi mm	Unité m	Prix EURO
49828	0,8	4	1,6	5	48,00
49829	0,8	4	1,6	15	130,00
13785	1,6	3,2	0,8	5	107,00
13786	1,6	3,2	0,8	10	198,00
49830	1,6	4,8	1,6	5	50,00
49831	1,6	4,8	1,6	15	135,00
49832	3,2	6,4	1,6	5	67,00
49833	3,2	6,4	1,6	15	187,00
49834	4,8	7,9	1,6	5	81,00
49835	4,8	7,9	1,6	15	231,00
13787	4,8	9,5	2,4	5	107,00
13788	4,8	9,5	2,4	10	198,00
13789	4,8	11,1	3,2	5	179,00
13790	4,8	11,1	3,2	10	332,00

Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Épaisseur de	Unité	Prix
	mm	mm	paroi mm	m	EURO
49836	6,4	9,5	1,6	5	102,00
49837	6,4	9,5	1,6	15	288,00
13791	6,4	11,1	2,4	5	121,00
13792	6,4	11,1	2,4	10	225,00
13793	6,4	12,7	3,2	5	160,00
13794	6,4	12,7	3,2	10	297,00
49838	7,9	11,1	1,6	5	135,00
49839	7,9	11,1	1,6	10	250,00
498950	7,9	12,7	2,4	5	137,00
498960	7,9	12,7	2,4	10	253,00
498970	9,5	12,7	1,6	5	141,00
498980	9,5	12,7	1,6	10	261,00
13799	9,5	14,3	2,4	5	157,00
13800	9,5	14,3	2,4	10	285,00
13801	9,5	15,9	3,2	5	192,00
13802	9,5	15,9	3,2	10	357,00
13803	12,7	17,5	2,4	5	179,00
13804	12,7	17,5	2,4	10	332,00
13805	12,7	19	3,2	5	206,00
13806	12,7	19	3,2	10	387,00
13807	15,9	22,2	3,2	5	236,00
13808	15,9	22,2	3,2	10	436,00
13809	19	25,4	3,2	5	266,00
13810	19	25,4	3,2	10	496,00
13811	19	28,6	4,8	5	395,00
13812	19	28,6	4,8	10	731,00
13813	25,4	34,9	4,8	5	491,00
13814	25,4	34,9	4,8	10	909,00

THOMAFLUID®-High-Med-Tuyau flexible en silicium pour les applications dans le domaine de la technique médicale - réticulé au platine

Domaine d'utilisation

- Médical, Chirurgie, Technique de laboratoire, Pharmacie

Caractéristiques du produit

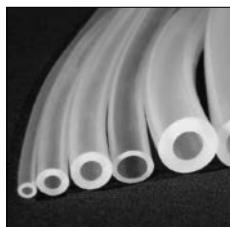
- DU silicone catalysé au platine (réticulé par addition) de qualité supérieure est exclusivement utilisé pour la fabrication. Le produit est ainsi « exempt de peroxydes ».
- Non toxique, absolument insipide et inodore

- Thermosensible, s'adapte immédiatement à la température corporelle, sans réduction de lumens
- Très bonnes caractéristiques physiologiques et compatibilité biologique
- Non toxique, sans pyrogènes et compatible avec le sang
- Pur du point de vue médical
- Caractéristique antiadhésive de la surface (répulsif)
- La qualité de la surface réduit le risque d'endommagement des tissus et des cellules sanguines
- Assurance qualité selon ISO 9002/EN 29002

Spécifications techniques

- Matière** : silicone (caoutchouc siliconé, réticulé au platine)
- Coloris** : translucide
- Dureté Shore A** : $60^\circ \pm 5$
- Plage de température** : -60 à +200 °C
- Densité** : $1,18 \pm 0,03$ g/cm³
- Sterilisation** : en autoclave (+136 °C); air chaud (+160 °C); steam (+134 °C at 2,5 bar)

- Résistance à la traction : 11 N/mm² (DIN 53504)
- Allongement de rupture : >450 % (DIN 53504)
- Résistance à la propagation du déchirement : 42 kN/m (ASTM 624/A)
- Écart permanent : 15 % bei +175 °C / 22 h / 25 % (DIN 53517)
- Livre de normes : FDA §177.2600, USP Class VI, BfR XV, ISO 10993, Pharmacopée européenne (Ph. Eur). 3.1.9



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Épaisseur de paroi mm	Unité m	Prix EURO
339912	1	3	1	5	83,00
11425	1	3	1	10	137,00
339913	1,5	3,5	1	5	120,00
11426	1,5	3,5	1	10	200,00
339914	2	4	1	5	103,00
11427	2	4	1	10	172,00
339915	3	5	1	5	114,00
11428	3	5	1	10	189,00
339916	3	7	2	5	219,00
339753	3	7	2	10	363,00
339917	3,2	4,8	0,8	5	134,00
11429	3,2	4,8	0,8	10	223,00
339918	3,2	6,4	1,6	5	235,00
11430	3,2	6,4	1,6	10	390,00
339919	4	6	1	5	134,00
11431	4	6	1	10	223,00
339920	4	7	1,5	5	246,00
11432	4	7	1,5	10	408,00
339754	4	8	2	5	232,00
339755	4	12	4	5	414,00
339921	4,8	7,9	1,6	5	165,00
11433	4,8	7,9	1,6	10	274,00
339756	5	8	1,5	5	189,00
339757	6	9	1,5	5	206,00
11435	6	10	2	5	283,00
339758	6	12	3	5	471,00
11436	6,4	9,5	1,6	5	309,00
11437	6,4	11,1	2,4	5	363,00
11438	6,4	12,7	3,2	5	415,00
339759	7	10	1,5	5	240,00
11439	7,9	11,1	1,6	5	335,00
11440	8	12	2	5	343,00
11441	8	14	3	5	406,00
11442	9,5	15,9	3,2	5	417,00
11443	10	14	2	5	394,00
339760	12	16	2	5	471,00
11444	12,7	19	3,15	5	543,00
339761	15	21	3	5	610,00
11445	15,9	22,2	3,15	5	592,00
339762	18	24	3	5	621,00

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Épaisseur de paroi mm	Unité m	Prix EURO
339763	20	26	3	5	696,00

THOMASIL-High-Med-Tuyau flexible en silicone pour les applications dans le domaine de la technique médicale

Domaine d'utilisation

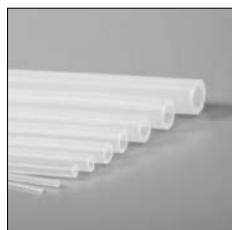
- Technique médicale, Stérilisation, Technique hospitalière, Hygiène

Caractéristiques du produit

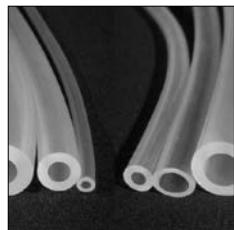
- Tuyau flexible de transport
- Résistance excellente à la chaleur et à l'air chaud
- Flexibilité optimale en environnement froid
- Très bonne résistance à l'ozone, au vieillissement et au mauvais temps
- Caractéristique antiadhésive de la surface (répulsif)
- Élasticité exceptionnelle
- Très bonnes caractéristiques physiologiques et compatibilité biologique
- La qualité de la surface réduit le risque d'endommagement des tissus et des cellules sanguines
- Non toxique, sans pyrogènes et compatible avec le sang
- Pur du point de vue médical
- Thermosensible, s'adapte immédiatement à la température corporelle, sans réduction de lumens
- Grande flexibilité

Spécifications techniques

- Matériau : caoutchouc siliconé, composite spécial MVQ
- Coloris : translucide
- Durété Shore A : 60° ±5° (DIN 53505)
- Plage de température : -60 à +200 °C, +250 °C pendant une courte durée
- Densité : 1,17 ±0,02 g/cm³ (ISO 1183-1 A)
- Résistance à l'air chaud : jusqu'à +200 °C
- Stérilisation : vapeur (+136 °C)
- Allongement de rupture : 480 % (DIN 53504-S1)
- Résistance à la rupture : 10,0 N/mm² (DIN 53504-S1)
- Résistance à la propagation du déchirement : 35 N/mm (ASTM D624 B)
- Écart permanent : 33 % à +175 °C / 22 h (ISO 815-B)
- Tolérance : DIN ISO 3302-1 E2
- Livre de normes : BfR XV Silicone, FDA §177.2600, USP Class VI



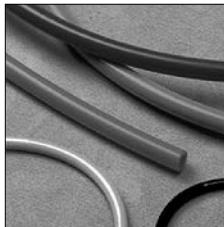
Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Unité m	Prix EURO
10455	1	3	5	53,00
10456	1	3	10	85,00
10457	1	4	5	89,00
10458	1	4	10	146,00
10459	1	6	5	152,00
10460	1	6	10	249,00
10461	1,5	3,5	5	81,00
10462	1,5	3,5	10	131,00
10463	1,5	5,5	5	100,00
10464	1,5	5,5	10	162,00
10465	2	3	5	83,00
10466	2	3	10	134,00
10467	2	5	5	83,00
10468	2	5	10	134,00
10469	2	6	5	117,00
10470	2	6	10	189,00
10471	3	4	5	93,00
10472	3	4	10	147,00
10473	3	6	5	90,00
10474	3	6	10	142,00
10475	3	7	5	112,00
10476	3	7	10	180,00
10477	4	5	5	85,00
10478	4	5	10	139,00
10479	4	7	5	137,00
10480	4	7	10	225,00
10481	4	8	5	150,00
10482	4	8	10	246,00
10483	5	6	5	91,00
10484	5	6	10	144,00
10485	5	8	5	110,00
10486	5	8	10	178,00
10487	5	9	5	148,00
10488	5	9	10	241,00
10489	6	8	5	120,00
10490	6	8	10	196,00
10491	6	9	5	129,00
10492	6	9	10	210,00
10493	6	10	5	174,00
10494	6	10	10	284,00
10495	6	11	5	213,00
10496	6	11	10	341,00
10497	6	12	5	170,00
10498	6	12	10	270,00
10499	7	9	5	114,00
10500	7	9	10	186,00
10501	7	10	5	134,00
10502	7	10	10	218,00
10503	7	11	5	173,00



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Épaisseur de paroi mm	Unité m	Prix EURO
13924	2	6	2	1	83,00
13925	2	6	2	5	310,00
13926	2	6	2	10	495,00
13927	3	7	2	1	95,00
13928	3	7	2	5	357,00
13929	3	7	2	10	571,00
13930	4	8	2	1	107,00
13931	4	8	2	5	404,00
13932	4	8	2	10	647,00
13933	5	9	2	1	120,00
13934	5	9	2	5	451,00
13935	5	9	2	10	723,00
13936	6	10	2	1	133,00
13937	6	10	2	5	498,00
13938	6	10	2	10	798,00
13939	7	11	2	1	146,00
13940	7	11	2	5	546,00
13941	7	11	2	10	874,00
13942	8	12	2	1	158,00
13943	8	12	2	5	593,00
13944	8	12	2	10	949,00
13945	10	14	2	1	183,00
13946	10	14	2	5	687,00
13947	10	14	2	10	1.100,00
13948	12	16	2	1	208,00
13949	12	16	2	5	782,00
13950	12	16	2	10	1.251,00

Spécifications techniques

- Matériau : silicone (caoutchouc siliconé)
- Coloris : bleu (RAL 5010), jaune (RAL 1016), vert (RAL 6017), rouge (RAL 3002), orange (RAL 2001), violet, noir (RAL 9004) ou blanc (RAL 9010)
- Dureté Shore A : $60^\circ \pm 5^\circ$ (DIN 53505)
- Plage de température : -60 à $+220$ °C, $+250$ °C pendant une courte durée
- Densité : $1,17 \pm 0,02$ g/cm³
- Écart permanent : 33 % à $+175$ °C / 22 h (ISO 815-B)
- Allongement de rupture : 500 % (DIN 53504-S1)
- Résistance à la rupture : 10,5 N/mm² (DIN 53504-S1)
- Stérilisation : en autoclave ($+136$ °C); air chaud ($+200$ °C); vapeur ($+134$ °C); gaz (formol, éthylénoxyde); rayons gamma
- Tolérance : DIN ISO 3302-1 E2
- Livre des normes : FDA §177.2600; USP Class VI et Bfr XV Silicone (orange mais non conforme à l'USP Classe VII)



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Couleur	Unité m	Prix EURO
14481	1	2	bleu	5	97,00
14482	1	2	bleu	10	160,00
14483	1	2	jaune	5	97,00
14484	1	2	jaune	10	160,00
14485	1	2	vert	5	97,00
14486	1	2	vert	10	160,00
14487	1	2	rouge	5	97,00
14488	1	2	rouge	10	160,00
14489	1	2	orange	5	97,00
14490	1	2	orange	10	160,00
14491	1	2	violet	5	97,00
14492	1	2	violet	10	160,00
14493	1	2	blanc	5	97,00
14494	1	2	blanc	10	160,00
14495	1	2	noir	5	97,00
14496	1	2	noir	10	160,00
14497	2	3	bleu	5	105,00
14498	2	3	bleu	10	176,00
14499	2	3	jaune	5	105,00
14500	2	3	jaune	10	176,00
14501	2	3	vert	5	105,00
14502	2	3	vert	10	176,00
14503	2	3	rouge	5	105,00
14504	2	3	rouge	10	176,00
14505	2	3	orange	5	105,00
14506	2	3	orange	10	176,00
14507	2	3	violet	5	105,00
14508	2	3	violet	10	176,00
14509	2	3	blanc	5	105,00
14510	2	3	blanc	10	176,00
14511	2	3	noir	5	105,00
14512	2	3	noir	10	176,00
14513	3	5	bleu	5	116,00

THOMAFLUID®-Pharma Tuyau flexible chimique code couleur en silicone**Caractéristiques du produit**

- Gaine pharmaceutique entièrement colorée selon la palette de couleurs RAL selon le Bfr IX
- Très bonnes caractéristiques physiologiques et compatibilité biologique
- Non toxique et sans pyrogènes
- Thermosensible, s'adapte immédiatement à la température corporelle, sans réduction de lumens
- Grandes flexibilité et élasticité
- Résistance excellente à la chaleur et à l'air chaud
- Flexibilité optimale en environnement froid
- Très bonne résistance à l'ozone, au vieillissement et au mauvais temps
- Caractéristique antiadhésive de la surface (répulsif)
- Très bonnes caractéristiques diélectriques
- Grande perméabilité aux gaz
- Le composé de la gaine est conforme aux dispositions produit selon Bfr XV Silicone et FDA §177.2600

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Couleur	Unité m	Prix EURO
14514	3	5	bleu	10	192,00
14515	3	5	jaune	5	116,00
14516	3	5	jaune	10	192,00
14517	3	5	vert	5	116,00
14518	3	5	vert	10	192,00
14519	3	5	rouge	5	116,00
14520	3	5	rouge	10	192,00
14521	3	5	orange	5	116,00
14522	3	5	orange	10	192,00
14525	3	5	blanc	5	116,00
14526	3	5	blanc	10	192,00
14527	3	5	noir	5	116,00
14528	3	5	noir	10	192,00
14529	4	6	bleu	5	130,00
14530	4	6	bleu	10	211,00
14531	4	6	jaune	5	130,00
14532	4	6	jaune	10	211,00
14533	4	6	vert	5	130,00
14534	4	6	vert	10	211,00
14535	4	6	rouge	5	130,00
14536	4	6	rouge	10	211,00
14537	4	6	orange	5	130,00
14538	4	6	orange	10	211,00
14541	4	6	blanc	5	130,00
14542	4	6	blanc	10	211,00
14543	4	6	noir	5	130,00
14544	4	6	noir	10	211,00
14545	6	8	bleu	5	143,00
14546	6	8	bleu	10	231,00
14547	6	8	jaune	5	143,00
14548	6	8	jaune	10	231,00
14549	6	8	vert	5	143,00
14550	6	8	vert	10	231,00
14551	6	8	rouge	5	143,00
14552	6	8	rouge	10	231,00
14553	6	8	orange	5	143,00
14554	6	8	orange	10	231,00
14557	6	8	blanc	5	143,00
14558	6	8	blanc	10	231,00
14559	6	8	noir	5	143,00
14560	6	8	noir	10	231,00
14561	8	10	bleu	5	157,00
14562	8	10	bleu	10	255,00
14563	8	10	jaune	5	157,00
14564	8	10	jaune	10	255,00
14565	8	10	vert	5	157,00
14566	8	10	vert	10	255,00
14567	8	10	rouge	5	157,00
14568	8	10	rouge	10	255,00
14569	8	10	orange	5	157,00
14570	8	10	orange	10	255,00
14573	8	10	blanc	5	157,00
14574	8	10	blanc	10	255,00
14575	8	10	noir	5	157,00
14576	8	10	noir	10	255,00
14577	10	12	bleu	5	174,00
14578	10	12	bleu	10	283,00
14579	10	12	jaune	5	174,00
14580	10	12	jaune	10	283,00
14581	10	12	vert	5	174,00

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Couleur	Unité m	Prix EURO
14582	10	12	vert	10	283,00
14583	10	12	rouge	5	174,00
14584	10	12	rouge	10	283,00
14585	10	12	orange	5	174,00
14586	10	12	orange	10	283,00
14589	10	12	blanc	5	174,00
14590	10	12	blanc	10	283,00
14591	10	12	noir	5	174,00
14592	10	12	noir	10	283,00

¹ Orange mais non conforme à l'USP Classe VI

THOMAFLUID®-High Tech Tuyau flexible chimique antistatique en silicone - réticulé au platine

Caractéristiques du produit

- Un tuyau flexible spécial de couleur noire en silicone selon la formulation IGB 50 avec mélange à continuité électrique (mélange carbone-silicone) qui garantit que le flexible présente des caractéristiques à 100 % conductrices en termes de continuité électrique. Il ne s'agit donc pas d'un flexible pourvu d'une âme ou d'un noyau en carbone conducteur, mais d'un composé 100 % homogène en silicone et graphite.
- Le flexible est fabriqué en ajoutant des composants choisis, coloré en noir et absolument souple. L'épaisseur de paroi est constante, la surface intérieure est absolument lisse. Le flexible n'est pas poreux, il présente une résistance à la rupture élevée.
- Propriétés mécaniques peu modifiées sur toute la plage de température
- Résistance aux UV et à l'ozone (résistant aux radiations et au vieillissement)
- Excellent ensemble de compression
- Très bonne résistance aux flammes
- Aucun gaz de combustion toxique et sans plastifiant

Spécifications techniques

- **Matériau :** silicone (MVQ), conducteur, réticulé au platine
- **Dureté Shore A :** 50° ou 70° ±5° (DIN 53505)
- **Plage de température :** -50 à +180 °C
- **Résistance à la rupture :** 6 MPa (DIN 53504)
- **Résistance à la propagation de la rupture :** 12 16 N/mm (ASTM D624 B)
- Pour les valeurs ci-après, la première valeur se rapporte à la dureté Shore de 50° et la seconde valeur à une dureté Shore de 70°.
- **Densité :** 1,13 ou 1,17 g/cm³ (DIN 53479)
- **Allongement de rupture :** 350 ou 200 % (DIN 53504)
- **Résistance de contact spé. :** 12 ou 2 Ohm * cm (VDE 0303)
- **Écart permanent :** 25 ou 30 % à +175 °C / 22 h (DIN ISO 815)
- Les différents paramètres ont été mesurés après vulcanisation et un étuvage de 4 heures à + 200 °C dans un four circulant.



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Dureté Shore A	Unité m	Prix EURO
40586	2	4	50	5	81,00
40587	2	4	50	10	137,00
40588	2	4	50	30	334,00
40589	7	9	50	5	135,00
40590	7	9	50	10	236,00
40591	7	9	50	30	580,00
40592	2	4	70	5	81,00
40593	2	4	70	10	137,00
40594	2	4	70	30	334,00
40595	7	9	70	5	135,00
40596	7	9	70	10	236,00
40597	7	9	70	30	580,00

THOMAFLUID®-Tuyau flexible chimique en silicone à deux lumières

Caractéristiques du produit

- Très bonnes caractéristiques diélectriques
- Très bonnes caractéristiques physiologiques
- Très bonne résistance à l'ozone, au vieillissement et au mauvais temps
- Bonnes caractéristiques antiadhésives (répulsives) de la surface
- Perméabilité aux gaz élevée

Spécifications techniques

• Matériau : silicone (caoutchouc siliconé)

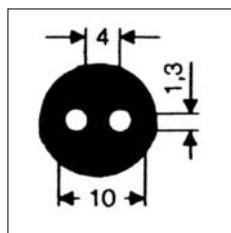
• Coloris : transparent

• Dureté Shore A : 70° ±5°

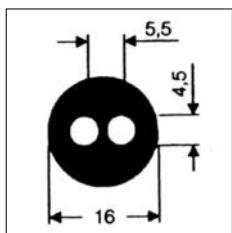
• Plage de température : -55 à +300 °C, +350 °C pendant une courte durée

• Stérilisation : en autoclave (+136 °C)

• Tolérance : DIN ISO 3302-1 E2



138840



138920

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	lumens	Unité m	Prix EURO
138820	0,8	4	2	5	83,00

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	lumens	Unité m	Prix EURO
138830	0,8	4	2	15	223,00
138840	1,3	10	2	5	151,00
138850	1,3	10	2	15	403,00
138860	1,6	6,5	2	5	97,00
138870	1,6	6,5	2	15	255,00
138880	2	8,1	2	5	97,00
138890	2	8,1	2	15	255,00
138900	3,2	8,8	2	5	102,00
138910	3,2	8,8	2	15	266,00
138920	4,5	16	2	5	198,00
138930	4,5	16	2	15	534,00

THOMAFLUID®-Tuyau flexible chimique en silicone à plusieurs lumières

Caractéristiques du produit

- Un tuyau flexible spécial super élastique en silicone pour des utilisations dans des conditions extrêmes, la sollicitation permanente aux températures élevées étant fixée à +200 °C. Les caractéristiques du matériau ne changent pas, même à des températures aussi élevées.
- Les flexibles chimiques haute température en silicone sont exclusivement extrudés et vulcanisés à partir d'un élastomère siliconé d'excellente qualité. Les vulcanisats ne contiennent pas de composants extractibles, sont absolument inodores et insipides, physiologiquement inertes et absolument compatibles avec une utilisation corporelle.

Spécifications techniques

• Matériau : silicone (caoutchouc siliconé)

• Coloris : transparent

• Dureté Shore A : 60° ±5° (DIN 53505)

• Plage de température : -55 à +200 °C, +250 °C pendant une courte durée

• Densité : 1,17 g/cm³ (DIN 53479)

• Stérilisation : en autoclave (+136 °C); air chaud (+250 °C); vapeur (+136 °C); gaz (formol, éthylénoxyde); rayons gamma

• Résistance à la rupture : 10,4 MPa

• Allongement de rupture : 390 % (DIN 53504)

• Résistance à la propagation de la rupture : 20 N/mm (ASTM D624 B)

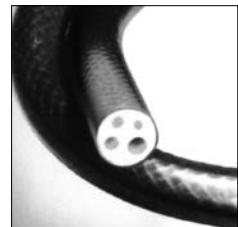
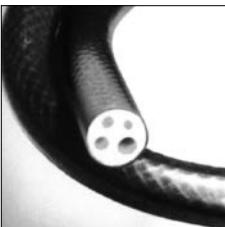
• Rigidité diélectrique : 20 kV/mm

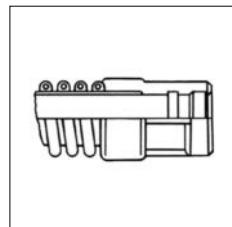
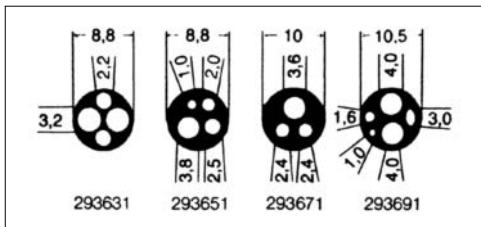
• Résistance de contact spé. : 4,2 x 10¹⁵ Ohm/cm³/+20 °C; 2,6 x 10¹³

Ohm/cm³/+130 °C; 5,2 x 10¹² Ohm/cm³/+180 °C

• Constante diélectrique : 3,2 / +20 °C / 800 Hz; 2,9 / +180 °C / 800 Hz

• Tolérance : DIN ISO 3302-1 E2





Réf.	Ø extérieur mm	Modèle	Unité m	Prix EURO
293631	8,8	sans enveloppe	5	217,00
293641	8,8	sans enveloppe	15	436,00
293651	8,8	sans enveloppe	5	206,00
293661	8,8	sans enveloppe	15	415,00
293671	10	tressé	5	217,00
293681	10	tressé	15	436,00
293691	10,5	sans enveloppe	5	228,00
293701	10,5	sans enveloppe	15	452,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Tuyau spiralé en silicium

Domaine d'utilisation

- Techniques d'analyse, Techniques de respiration artificielle, Technique médicale, Technique des procédés, Technique d'inhalation, Technique de laboratoire

Caractéristiques du produit

- Les tuyaux spiralés High Tech en silicium sont exclusivement extrudés et vulcanisés à partir d'un élastomère siliconné d'excellente qualité. Les vulcanisats ne contiennent pas de composants extractibles, sont absolument inodores et insipides, physiologiquement inertes et absolument compatibles avec une utilisation corporelle. Résistant contre la plupart des solvants organiques. La recette est conforme aux dispositions des BfR XV, DAB 9, FDA §177.2600 et USP XXI.

Spécifications techniques

- Matiériaux :** silicium (caoutchouc siliconné)
- Coloris :** transparent / bleu
- Dureté Shore A (paroi) :** 60°
- Dureté Shore A (spirale) :** 80°
- Plage de température :** -55 à +200 °C, +250 °C pendant une courte durée
- Stérilisation :** air chaud (+250 °C); vapeur (+136 °C à 2,2 bar); gaz (éthylénoxyde); rayons gamma
- Compatibilité au gaz :** oui
- Surface intérieure :** lisse
- Tolérance :** DIN ISO 3302-1 E2
- Adaptateur de raccordement**
pour DI 9 mm : largeur nominale 10
pour DI 19 mm : largeur nominale 22
- Livre des normes :** BfR XV, DAB 9, FDA §177.2600 et USP XXI

Réf.	Ø intérieur mm	Modèle	Longueur m	Prix EURO
42318	9	avec adaptateur	0,3	42,00
42319	9	avec adaptateur	0,4	48,00
42320	9	avec adaptateur	0,5	54,00
42321	9	avec adaptateur	0,6	59,00
42322	9	avec adaptateur	0,7	66,00
42323	9	avec adaptateur	0,8	71,00
42324	9	avec adaptateur	0,9	76,00
42325	9	avec adaptateur	1	82,00
42326	9	avec adaptateur	1,1	87,00
42327	9	avec adaptateur	1,2	93,00
42328	9	avec adaptateur	1,3	98,00
42329	9	avec adaptateur	1,4	106,00
42330	9	avec adaptateur	1,5	112,00
42331	9	avec adaptateur	1,6	117,00
42332	9	avec adaptateur	1,7	121,00
42333	9	avec adaptateur	1,8	127,00
42334	9	avec adaptateur	1,9	132,00
42335	9	avec adaptateur	2	139,00
42349	19	sans adaptateur	1,6	102,00
42353	19	sans adaptateur	2	130,00
42354	19	avec adaptateur	0,3	55,00
42355	19	avec adaptateur	0,4	60,00
42356	19	avec adaptateur	0,45	65,00
42357	19	avec adaptateur	0,6	73,00
42358	19	avec adaptateur	0,8	85,00
42359	19	avec adaptateur	0,85	89,00
42982	19	avec adaptateur	0,9	93,00
42983	19	avec adaptateur	1	98,00
42984	19	avec adaptateur	1,1	104,00
42986	19	avec adaptateur	1,3	118,00
42987	19	avec adaptateur	1,4	125,00
42988	19	avec adaptateur	1,5	131,00
42991	19	avec adaptateur	1,8	149,00
42993	19	avec adaptateur	2	163,00

THOMAFLUID®-Tuyau profilé pour échangeur de chaleur en silicone

Domaine d'utilisation

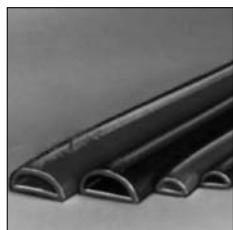
- Rafraîchissement, chauffage et régulation de la température de ballons à réaction, de colonnes et cuves de chromatographie, récipients de mise en culture, dispositifs de mesure

Caractéristiques du produit

- Tuyau spécial élastique, conduisant la chaleur avec un profil circulaire optimisé, pour l'enveloppement de systèmes d'appareils de toute sorte et raccords assortis pour le raccordement de gaines sur les thermostats et autres systèmes de transport de substances thermiques. Peut être soumis à la pression et aux températures élevées, capacité élevée de transfert de chaleur grâce à une formule spéciale à base d'élastomères et de grandes surfaces de contact efficaces.
- Largeur des surfaces de contact (largeur d'appui) de 9,5, 16,5 ou 30 mm, longueurs respectivement de 2 ou 6 mètres.
- Raccords spéciaux en option pour le raccordement de tuyau d'échangeur de chaleur de même dimension (articles 43906 à 43908).
- Adapté pour l'eau, la vapeur d'eau, les liquides de refroidissement, les alcoolos à degré faible et élevé (comme le méthanol, l'éthanol ou le glycol), ainsi que les huiles moteurs. Non adapté aux hydrocarbures halogénés et aromatiques.

Spécifications techniques

- Matériau :** silicone (caoutchouc siliconé)
- Coloris :** rouge
- Dureté Shore A :** 65° ±5° (DIN 53505)
- Plage de température :** -50 à +200 °C
- Résistance à la rupture :** 125 kg/cm²
- Conductivité thermique :** 165 à 280 kcal/h * m * °C



Réf.	Largeur de la surface d'appui mm	Ø intérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Unité m	Prix EURO
43909	9	6	1,5	2	101,00
43903	9	6	1,5	6	223,00
43910	15	10	1	2	167,00
43904	15	10	1	6	371,00
43911	30	19	1	2	310,00
43905	30	19	1	6	687,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-Raccords profilés en laiton o acier inoxydable

Domaine d'utilisation

- Raccordement et connexion de THOMAFLUID® tuyaux profilés pour échangeurs de chaleur



Réf.	Largeur de la surface d'appui mm	Connexion	Matériau	Unité	Prix
				pièce	EURO
43906	9	Manchon DN 6 avec filetage int. G 1/4"	acier inoxydable	2	59,00
43907	15	Manchon DN 10 avec filetage int. G 1/2"	acier inoxydable	2	83,00
43908	30	Manchon DN 19 avec filetage int. G 1"	acier inoxydable	2	139,00
439061	9	Raccord olive DN 6	acier inoxydable	2	66,00
439071	15	Raccord olive DN 10	acier inoxydable	2	70,00
439081	30	Raccord olive DN 19	acier inoxydable	2	104,00
43912	9	Manchon DN 6 avec filetage int. G 1/4"	laiton	2	22,00
43913	15	Manchon DN 10 avec filetage int. G 1/2"	laiton	2	28,00
43914	30	Manchon DN 19 avec filetage int. G 1"	laiton	2	45,00
43915	9	Raccord olive DN 6	laiton	2	21,00
43916	15	Raccord olive DN 10	laiton	2	25,00
43917	30	Raccord olive DN 19	laiton	2	32,00

THOMAFLUID®-Tuyau flexible chimique pour vide en silicone

Domaine d'utilisation

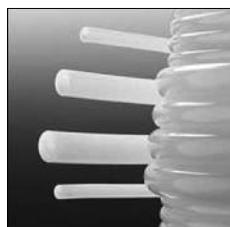
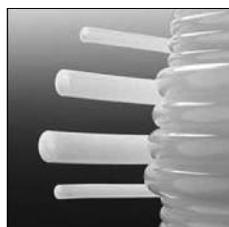
- Tuyau flexible chimique pour vide pour des exigences élevées en laboratoire, en école technique et en production.

Caractéristiques du produit

- Un tuyau flexible chimique pour vide spécial qui présente des caractéristiques chimiques et mécaniques exceptionnelles. Il est chimiquement neutre, sans risque toxicologique ni physiologique, résistant à l'ozone et aux fissures dues à la lumière solaire. Sa température de fragilité est de -70 °C environ.

Spécifications techniques

- Matière** : silicone (caoutchouc siliconé)
- Coloris** : naturel
- Dureté Shore A** : 60° ±5° (DIN 53505)
- Plage de température** : -60 à +200 °C, +250 °C pendant une courte durée
- Tolérance** : DIN ISO 3302-1 E2
- Élasticité de rebondissement** : 35 % (DIN 53512)
- Densité** : 1,75 g/cm³
- Stérilisation** : air chaud (+200 °C); vapeur (+136 °C)
- Résistance aux fissures dues à la lumière solaire** : bonne
- Pression de service max.** : jusqu'à 4 bar en fonction de la section, de l'épaisseur de paroi et de l'utilisation
- Résistance au vide** : jusqu'à 15 torrs en fonction de la section, de l'épaisseur de paroi et de l'utilisation
- Allongement de rupture** : 600 % (DIN 53504-S2)
- Résistance à la propagation du déchirement** : 20 N/mm (ASTM D624 B)
- Constante diélectrique** : 2,9 à 50 Hz (VDE 0303)
- Rigidité diélectrique** : 23 kV/mm (VDE 0303); mesurée sur un flexible avec une épaisseur de paroi de 1 mm à 50 Hz
- Résistance de contact spé.** : 10¹⁵ Ohm x cm
- Résistance à la traction** : 10 N/mm² (DIN 53504-S2)



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Unité m	Prix EURO
28262	7	17	15	629,00
28263	8	16	20	865,00
28264	8	18	15	649,00
28265	10	20	15	692,00
28266	12	22	15	739,00

THOMAFLUID®-Tuyau flexible pharmaceutique haute pression, haute température en silicone - flexible

Domaine d'utilisation

- Sur les fermentateurs dans le domaine des biotechnologies, Ensemble de l'industrie alimentaire et pharmaceutique

Caractéristiques du produit

- Flexible pharmaceutique très flexible
- Excellent résistance aux températures élevées
- Excellent résistance à l'air chaud
- Bonne résistance au froid
- Très bonne résistance à l'ozone, au vieillissement et au mauvais temps
- Très bonnes caractéristiques diélectriques
- Absolument sans risque physiologique
- Non toxique
- Sans pyrogène et compatible avec le sang

Spécifications techniques

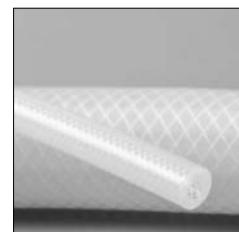
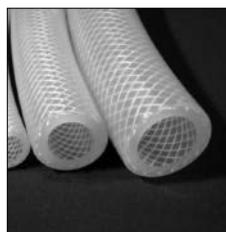
- Matière** : silicone (caoutchouc siliconé), composite spécial selon GMP
- Coloris** : transparent opaque
- Dureté Shore A** : 60° ±5° (DIN 53505)
- Plage de température** : -40 à +150 °C
- Insert** : tresse à mailles larges en PETP
- Stérilisation** : vapeur saturée (+136 °C)
- Modèle** : absolument lisse intérieur et extérieur
- Livre des normes** : FDA 21 §177.2600; USP Class VI; Pharmacopée européenne et NSF 51



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Unité m	Prix EURO
28250	3	9	5	110,00
28251	3	9	15	228,00
28252	4	12	5	164,00
28253	4	12	15	327,00
28254	5	15	5	254,00
28255	5	15	15	511,00
28256	6	12	5	164,00
28257	6	12	15	345,00
28258	7	13	5	190,00
28259	7	13	15	399,00
28260	7	15	5	285,00
28261	7	15	15	569,00

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min.		Unité m	Prix EURO
				mm	mm		
334053	6,4	13,1	8,5	38	1	84,00	
334054	6,4	13,1	8,5	38	3	225,00	
334055	6,4	13,1	8,5	38	5	332,00	
334056	8	15,1	8	40	1	86,00	
334057	8	15,1	8	40	3	259,00	
334058	8	15,1	8	40	5	386,00	
334059	9,5	16,7	7,5	45	1	101,00	
334060	9,5	16,7	7,5	45	3	270,00	
334061	9,5	16,7	7,5	45	5	403,00	
334062	12,7	20,3	7	50	1	152,00	
334063	12,7	20,3	7	50	3	409,00	

Réf.	Ø intéri- eur mm	Ø extéri- eur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min. mm	Unité m	Prix EURO
334064	12,7	20,3	7	50	5	608,00
334065	15,9	24,5	6	65	1	165,00
334066	15,9	24,5	6	65	3	450,00
334067	15,9	24,5	6	65	5	666,00
334068	19	28	5	75	1	174,00
334069	19	28	5	75	3	471,00
334070	19	28	5	75	5	700,00
334071	22,2	31,4	3,5	90	1	187,00
334072	22,2	31,4	3,5	90	3	495,00
334073	22,2	31,4	3,5	90	5	730,00
334074	25,4	34,5	3	100	1	204,00
334075	25,4	34,5	3	100	3	546,00
334076	25,4	34,5	3	100	5	801,00



¹ à +100 °C

THOMASIL-High-Med-Tuyau flexible pharmaceutique en silicone avec renfort tissé en soie de verre

Caractéristiques du produit

- Gaine de revêtement en silicone flexible avec renfort multifilament tissé en soie de verre
- Très bonne résistance aux températures extrêmes
- Excellent résistance à l'air chaud
- Bonne résistance au froid
- Très bonne résistance chimique
- Très bonne résistance à l'ozone, au vieillissement et au mauvais temps
- Très bonnes caractéristiques diélectriques
- Sans risque physiologique
- Non toxique, sans pyrogènes, compatible avec le sang

Spécifications techniques

- Matériau :** silicone (caoutchouc siliconé)
- Coloris :** translucide
- Dureté Shore A :** 70° ±5° (DIN 53505)
- Plage de température :** -60 à +200 °C, +250 °C pendant une courte durée
- Densité :** 1,18 ±0,02 g/cm³ (ISO 1183-1 A)
- Résistance à la traction :** 10,7 N/mm² (DIN 53504-S1)
- Allongement de rupture :** 460 % (DIN 53504-S1)
- Résistance à la propagation du déchirement :** 23 N/mm (ASTM D624 B)
- Écart permanent :** 48 % à +175 °C / 22 h (DIN 53517)
- Stérilisation :** air chaud (+200 °C); vapeur (+134 °C à 2,5 bar)
- Tolérance :** DIN ISO 3302-1 E2
- Livre des normes :** FDA § 177.2600 et BfR XV Silicone; USP Class VI (Âme intérieure)
- Remarque:** Les tuyaux en silicone avec un insert en tissu de verre ne conviennent pas aux pressions pulsées et aux applications à pression continue! La pression de service admissible dépend des réglementations en vigueur sur le lieu d'utilisation. En tant que recommandation, la pression de fonctionnement à température ambiante doit atteindre un maximum de 50% de la pression d'essai spécifiée par nous.

Réf.	Ø intéri- eur mm	Ø extéri- ieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min. mm	Unité m	Prix EURO
11544	3	9	40	10	5	130,00
11545	3	9	40	10	15	327,00
11546	4	10	40	10	5	141,00
11547	4	10	40	10	15	351,00
11548	5	11	30	15	5	157,00
11549	5	11	30	15	15	387,00
11550	6	12	25	15	5	174,00
11551	6	12	25	15	15	420,00
11552	8	15	20	28	5	223,00
11553	8	15	20	28	15	545,00
11554	10	17	18	38	5	250,00
11555	10	17	18	38	15	630,00
11556	12,5	19,5	18	50	5	283,00
11557	12,5	19,5	18	50	15	707,00
11558	14	22	15	50	5	359,00
11559	14	22	15	50	15	890,00
11560	16	26	15	60	5	420,00
11561	16	26	15	60	15	1.044,00
11562	19	30	15	60	5	510,00
11563	19	30	15	60	15	1.273,00
11564	25	37	10	100	5	638,00
11565	25	37	10	100	15	1.591,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-High-Pharm-Tuyau de refoulement et pour vide en silicone - réticulé au platine

Domaine d'utilisation

- Industrie pharmaceutique, Technologie du vide, Industrie alimentaire, Biotechnologies

Caractéristiques du produit

- Tuyau d'aspiration et de refoulement très flexible pour des fluides très purs
- Qualité pharmaceutique absolue
- Résistance maximale aux températures élevées
- Bonne résistance au froid
- Très bonne résistance chimique
- Très bonne résistance à l'ozone, au vieillissement et au mauvais temps
- Sans risque physiologique
- Non toxique, sans pyrogènes, compatible avec le sang
- De qualité alimentaire absolue, conforme aux dispositions en vigueur

Spécifications techniques

- Matériau :** silicone (caoutchouc siliconé, réticulé au platine)
- Coloris :** transparent opaque, lisse
- Modèle :** tresses PETP, une spirale en acier inoxydable
- Plage de température :** -60 à +200 °C

- **Sterilisation :** vapeur saturée (+136 °C)
- **Pression de service max. :** 6 - 10 bar à +20 °C
- **Résistance au vide :** 100 mbar à +100 °C
- **Livre des normes :** FDA 21 CFR §177.2600, USP Class VI, European Pharmacopoeia, DM 21/03/1973; BROCHURE 1227



Réf.	Ø intéri- eur	Ø extéri- eur	Pression serv. max. ¹	Rayon de courbure	Unité	Prix
	mm	mm	bar	min. mm	m	EURO
12449	4	8	10	30	5	94,00
12450	4	8	10	30	10	155,00
12451	5	9	10	35	5	105,00
12452	5	9	10	35	10	171,00
12453	6	10	10	40	5	113,00
12454	6	10	10	40	10	217,00
12455	8	12	10	45	5	154,00
12456	8	12	10	45	10	255,00
12457	10	14	10	50	5	185,00
12458	10	14	10	50	10	304,00
12459	13	18	10	60	5	264,00
12460	13	18	10	60	10	447,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-Tuyau flexible chimique haute température, haute pression en silicone - fil d'acier galvanisé

Caractéristiques du produit

- Tuyau de refoulement extrêmement robuste et flexible
- Flexibilité élevée, même en cas de froid
- Adapté pour une utilisation durable à haute température
- Bonnes caractéristiques diélectriques
- Antihadhésives de la surface
- Très bonne résistance à l'ozone, au vieillissement et au mauvais temps
- Non toxique, sans pyrogènes

Réf.	Ø intéri- eur	Ø exté- rieur	Pression serv. max. ¹	Rayon de courbure	Unité	Prix
	mm	mm	bar	min. mm	m	EURO
340968	25	35	10	100	1	433,00
340969	25	35	10	100	3	1.299,00
340970	32	42	8	130	1	542,00
340971	32	42	8	130	3	1.445,00
340950	38	49	7	155	1	602,00
340951	38	49	7	155	3	1.591,00
340952	51	62	6	210	1	820,00
340953	51	62	6	210	3	2.168,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-Tuyau de refoulement en silicone - flexible

Caractéristiques du produit

- Tuyau de refoulement extrêmement flexible, également en cas de froid
- Enveloppe vulcanisée de manière fixe sur la gaine intérieure et imprégnée de caoutchouc siliconé
- Bonne résistance à l'ozone, au vieillissement et au mauvais temps
- Antihadhésives de la surface

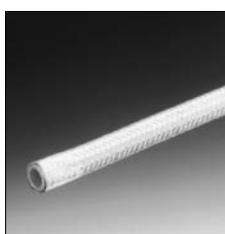
Spécifications techniques

- **Matériau :** silicone (caoutchouc siliconé)
- **Coloris :** transparent opaque
- **Plage de température :** -50 à +180 °C, +250 °C pendant une courte durée
- **Insert :** tressage en soie de verre
- **Modèle :** lisse à l'intérieur; imprégnation silicone à l'extérieur



Spécifications techniques

- **Matériau :** silicone (caoutchouc siliconé)
- **Coloris :** transparent opaque à l'intérieur, argenté à l'extérieur
- **Dureté Shore A :** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Plage de température :** -50 à +190 °C, +250 °C pendant une courte durée
- **Pression d'éclatement :** 45 bar à +20 °C
- **Insert :** intérieur en tressage de soie de verre; tressage extérieur en fil d'acier galvanisé



Réf.	Ø intéri- eur	Ø extéri- eur	Pression serv. max. ¹	Rayon de courbure	Unité	Prix
	mm	mm	bar	min. mm	m	EURO
334047	10	16	8	50	1	56,00
334048	10	16	8	50	3	150,00
334049	10	16	8	50	5	223,00
334050	13	19	8	70	1	67,00
334051	13	19	8	70	3	180,00
334052	13	19	8	70	5	266,00

¹ à +160 °C

THOMAFLUID®-Tuyau flexible chimique haute température, haute pression en silicone avec renfort tissé

Caractéristiques du produit

- Tuyau spécial en silicone (Si) pour des utilisations dans des conditions extrêmes avec un tressage épais en soie de verre résistant aux températures élevées, qui confère une résistance optimale à l'intérieur du flexible (flexible à âme en silicone) à haute pression, tout en représentant une protection optimale contre la rupture. Les rhombes créées par l'angle de tressage garantissent une excellente adhérence entre le flexible en silicone et l'enveloppe extérieure en silicone. L'enveloppe extérieure en silicone protège également le tressage des endommagements et de la salissure.
- Les flexibles chimiques haute température en silicone sont exclusivement extrudés et vulcanisés à partir d'un élastomère siliconé d'excellente qualité. Les vulcanisats ne contiennent pas de composants extractibles, sont absolument inodores et insipides, physiologiquement inertes et absolument compatibles avec une utilisation corporelle.

Spécifications techniques

• Âme en silicone :

Dureté Shore A : 60° ±5°

Coloris : transparent à l'intérieur, rouge à l'extérieur

Plage de température : classe H et au-delà jusqu'à +180 °C

Poids spé. : 1,75 g/cm³

Allongement de rupture : jusqu'à 300 % sans fissures

Température de fragilité : -60 °C

Rigidité diélectrique : 10 kV/1,0 mm épaisseur de paroi; (50 Hz/+20 à +180 °C) après bain-marie

Résistance de contact spé. : 4,2 x 10¹⁵ Ohm/cm³/+20 °C; 2,6 x 10¹³

Ohm/cm³/+130 °C; 5,2 x 10¹² Ohm/cm³/+180 °C

Constante diélectrique : 3,2/+20 °C/800 Hz; 2,9/+180 °C/800 Hz

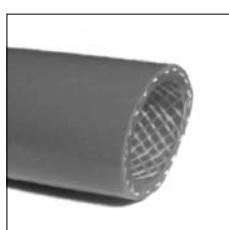
Tolérance : DIN ISO 3302-1 E2

• Enveloppe ext. en silicone :

Coloris : rouge

Enveloppe : fondue avec âme en silicone

Insert : soie de verre (jusqu'à +200 °C)



Réf.	Ø intéri- eur mm	Ø extéri- eur mm	Press. d'éclatement ¹ bar	Unité	Prix
28525	6	12,5	40	5	147,00
28526	6	12,5	40	15	308,00
28527	7	13	40	5	152,00
28528	7	13	40	15	316,00
28529	8	14	40	5	158,00
28530	8	14	40	15	325,00
28531	8,5	16	40	5	178,00
28532	8,5	16	40	15	355,00
28533	9,5	16	35	5	183,00
28534	9,5	16	35	15	365,00
28535	9,5	17	35	5	196,00
28536	9,5	17	35	15	392,00
28537	10	18	30	5	202,00
28538	10	18	30	15	408,00
28541	12	20	30	5	212,00
28542	12	20	30	15	438,00
28543	12,5	20,5	30	5	218,00
28544	12,5	20,5	30	15	449,00
28545	14	23	30	5	290,00
28546	14	23	30	15	639,00
49656	15	24	30	1	113,00
49657	15	24	30	3	332,00
28547	15	24	30	10	669,00
49622	16	25,5	30	1	127,00
49623	16	25,5	30	3	340,00
28548	16	25,5	30	10	716,00
49658	18	29,5	25	1	155,00
49659	18	29,5	25	3	380,00
28549	18	29,5	25	10	773,00
49626	19	30,5	25	1	160,00
49627	19	30,5	25	3	427,00
28550	19	30,5	25	10	806,00
49666	20	31,5	25	1	167,00
49667	20	31,5	25	3	431,00
28683	20	31,5	25	10	835,00
49668	22	33,5	15	1	173,00
49669	22	33,5	15	3	450,00
28684	22	33,5	15	10	899,00
49670	24	35,5	15	1	186,00
49671	24	35,5	15	3	465,00
28685	24	35,5	15	10	966,00
49628	25	37	15	1	191,00
49629	25	37	15	3	469,00
28688	25	37	15	10	1.021,00

¹ à +20 °C

Réf.	Ø intéri- eur mm	Ø extéri- eur mm	Press. d'éclatement ¹ bar	Unité	Prix
28515	3	8	60	5	104,00
28516	3	8	60	15	239,00
28517	4	9	40	5	115,00
28518	4	9	40	15	263,00
28519	5	10	40	5	124,00
28520	5	10	40	15	272,00
28521	6	11,5	40	5	135,00
28522	6	11,5	40	15	283,00
28523	6	12	40	5	142,00
28524	6	12	40	15	288,00

THOMAFLUID®-Tuyau flexible de système de refroidissement en silicone

Caractéristiques du produit

- Composite de silicone spécial pour une utilisation dans le domaine de l'eau chaude, des moteurs, de la construction automobile ou de chauffage, ainsi que la climatisation
- Tuyau de renoulement pour le domaine de l'eau chaude
- Flexibilité au froid maximale
- Résistance optimale à l'ozone, au vieillissement et au mauvais temps
- Bonnes caractéristiques diélectriques
- Antiaadhésives de la surface

- Bon comportement élastique

Spécifications techniques

- **Matériau :** silicone, MVQ (polysiloxane)
- **Coloris :** rouge à l'intérieur, vert à l'extérieur
- **Plage de température :** -54 à +177 °C
- **Renfort :** tressage de polyamide
- **Modèle :** lisse intérieur et extérieur, impression sur le textile



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Nombre inserts	Unité	Prix EURO
12485	8	18	4,5	1	1	83,00
12486	8	18	4,5	1	3	206,00
12487	10	20	4	1	1	88,00
12488	10	20	4	1	3	223,00
12489	13	23	3,5	1	1	97,00
12490	13	23	3,5	1	3	239,00
12491	16	26	3,5	1	1	113,00
12492	16	26	3,5	1	3	272,00
12495	19	29	2,5	1	1	146,00
12496	19	29	2,5	1	3	348,00
12497	22	32	2,5	1	1	155,00
12498	22	32	2,5	1	3	390,00
12499	25	35	2,5	1	1	160,00
12500	25	35	2,5	1	3	397,00
12501	28	36	5,5	3	1	204,00
12502	28	36	5,5	3	2	361,00
12503	32	40	5	3	1	206,00
12504	32	40	5	3	2	370,00
12505	35	43	5	3	1	211,00
12506	35	43	5	3	2	384,00
12507	38	46	5	3	1	225,00
12508	38	46	5	3	2	403,00
12509	41	49	4,5	3	1	231,00
12510	41	49	4,5	3	2	411,00
12511	45	53	4,5	3	1	236,00
12512	45	53	4,5	3	2	420,00
12513	51	59	4	3	1	250,00
12514	51	59	4	3	2	441,00
12515	54	62	4	3	1	258,00
12516	54	62	4	3	2	457,00
12517	57	65	3,5	3	1	269,00
12518	57	65	3,5	3	2	499,00
12519	60	68	3	3	1	290,00
12520	60	68	3	3	2	518,00
12521	64	72	3	3	1	307,00
12522	70	78	2,5	3	1	327,00
12523	76	84	2	3	1	401,00
12524	83	91	2	3	1	471,00

¹ à +100 °C

THOMAFLUID®-Tuyau flexible de turbocompresseur en silicone

Domaine d'utilisation

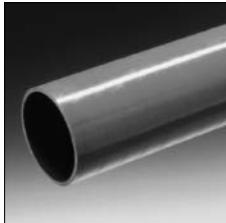
- Techniques de fabrication, Technique des procédés, Construction de machines, Technique des procédés, Turbocompresseur, Équipements à air chaud

Caractéristiques du produit

- Tuyau de refoulement spécial
- Résistance excellente à la chaleur et à l'air chaud
- Flexibilité optimale en environnement froid
- Bonne résistance à l'ozone, au vieillissement et au mauvais temps
- Bonnes caractéristiques diélectriques
- Antihadhésives de la surface
- Bon comportement élastique

Spécifications techniques

- **Matériau :** silicone, MVQ (polysiloxane)
- **Coloris :** rouge
- **Dureté Shore A :** 55° ±5°
- **Plage de température :** -65 à +260 °C
- **Insert :** tissu en soie de verre
- **Modèle :** lisse intérieur et extérieur



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Unité	Prix EURO
49468	25	30,5	4	1	241,00
49469	32	37,5	3,5	1	269,00
49470	38	43,5	3,5	1	302,00
49471	41	46,5	3,5	1	321,00
49472	44	49,5	3,5	1	338,00
49473	51	56,5	3	1	373,00
49474	54	59,5	2,5	1	390,00
49475	60	65,5	2,5	1	422,00
49476	64	69,5	2,5	1	447,00
49477	70	75,5	2	1	513,00

¹ à +20 °C

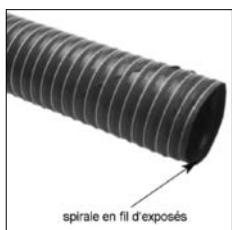
THOMAFLUID®-High-Tech-Tuyau flexible à air chaud en silicone

Caractéristiques du produit

- Flexibilité/élasticité maximales avec une résistance mécanique inchangée
- Modèle robuste
- Adapté aux applications sous vide
- Bonne résistance à l'usure
- Les caractéristiques du matériau ne changent pas, même en cas de températures extrêmes
- Flexible fabriqué en tissage de fibre de verre de très grande qualité, revêtu de silicone
- Bonne résistance au vieillissement, au mauvais temps et à l'ozone
- Équipé d'une spirale intérieure en acier pour ressorts galvanisé

Spécifications techniques

- Matériau : tissage de fibre de verre revêtu de silicone
- Coloris : rouge
- Plage de température : -85 à +310 °C
- Insert : spirale ressort intérieure
- Option : extension en usine des unités de production max. (4 m) possible par épissurage



Réf.	Ø intérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Vide ¹ mCE	Unité m	Prix EURO
330234	70	1,1	3,5	2	298,00
330235	70	1,1	3,5	4	448,00
330236	76	1	3,5	1	191,00
330237	76	1	3,5	2	307,00
330238	76	1	3,5	4	458,00
330239	83	1	3	1	197,00
330240	83	1	3	2	315,00
330241	83	1	3	4	471,00
330242	89	0,9	2,9	1	200,00
330243	89	0,9	2,9	2	319,00
330244	89	0,9	2,9	4	476,00
330245	95	0,9	2,7	1	204,00
330246	95	0,9	2,7	2	324,00
330247	95	0,9	2,7	4	486,00
330248	102	0,9	2,6	4	486,00
330249	114	0,8	2,1	4	499,00
330250	127	0,8	1,7	4	651,00
330251	152	0,6	1,4	4	651,00
330252	178	0,6	1	4	912,00
330253	203	0,5	0,7	4	1.011,00
330254	254	0,4	0,5	4	1.207,00
330255	305	0,1	0,3	4	1.379,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-Tuyau flexible à air chaud en silicone - à double paroi

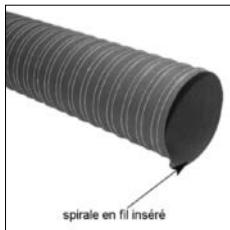
Caractéristiques du produit

- Bonne résistance à l'usure
- Modèle robuste
- Flexibilité/élasticité maximales avec une résistance mécanique inchangée
- Les caractéristiques du matériau ne changent pas, même en cas de températures extrêmes
- Adapté aux applications sous vide
- Flexible fabriqué en tissage de fibre de verre de très grande qualité, revêtu de silicone
- Bonne résistance au vieillissement, au mauvais temps et à l'ozone
- Équipé d'une spirale intérieure en acier pour ressorts galvanisé et couche intérieure supplémentaire

Spécifications techniques

- Matériau : tissage de fibre de verre revêtu de silicone
- Coloris : rouge
- Plage de température : -85 à +310 °C
- Insert : spirale ressort intérieure et couche intérieure supplémentaire (enveloppe intérieure). Le flexible est ainsi lisse à l'intérieur.
- Option : extension en usine des unités de production max. (4 m) possible par épissurage.

Réf.	Ø intérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Vide ¹ mCE	Unité m	Prix EURO
330209	13	1,8	5,8	1	140,00
330210	13	1,8	5,8	2	223,00
330211	13	1,8	5,8	4	334,00
330212	19	1,5	5,3	1	150,00
330213	19	1,5	5,3	2	240,00
330214	19	1,5	5,3	4	360,00
330215	25	1,4	5,3	1	157,00
330216	25	1,4	5,3	2	251,00
330217	25	1,4	5,3	4	377,00
330218	32	1,4	5	1	161,00
330219	32	1,4	5	2	259,00
330220	32	1,4	5	4	386,00
330221	38	1,4	5	1	167,00
330222	38	1,4	5	2	268,00
330223	38	1,4	5	4	401,00
330224	44	1,2	4,4	1	176,00
330225	44	1,2	4,4	2	277,00
330226	44	1,2	4,4	4	414,00
330227	51	1,2	4,4	1	178,00
330228	51	1,2	4,4	2	281,00
330229	51	1,2	4,4	4	420,00
330230	63	1,1	4	1	185,00
330231	63	1,1	4	2	294,00
330232	63	1,1	4	4	439,00
330233	70	1,1	3,5	1	187,00



TPE-E Tuyaux flexibles

THOMAFLUID®-High-Tech-TPE-E Tuyau flexible chimique - étalonné

Domaine d'utilisation

- Technique chimique et des procédés, Technologie de mesure et de réglage, pour l'air comprimé à températures élevées, Technologie du vide, Systèmes hydrauliques et pneumatiques.

Caractéristiques du produit

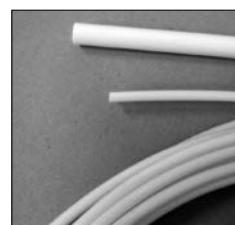
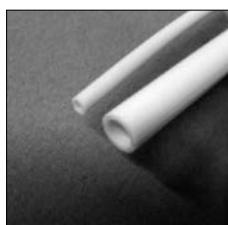
- Résistance mécanique élevée
- Résistance élevée au frottement et à l'usure
- Élasticité élevée
- Résistance à la courbure et à la rupture optimale
- Flexibilité excellente à température ambiante et basse
- Bonne résistance à la pression pour une flexibilité de bonne qualité
- Résistante aux plis
- Sans plastifiant
- Degré d'utilisation de la pression optimal à températures élevées
- Plus résistant aux températures élevées que les flexibles pneumatiques standard
- Résistance au gonflement élevée dans les huiles, les hydrocarbures aliphatiques et aromatiques à températures moyennes
- Bonne résistance chimique, similaire au polyuréthane
- Bonne résistance au vieillissement mais non résistance aux UV

Spécifications techniques

- Matériau :** TPE-E (élastomère thermoplastique polyéther-éther)
- Coloris :** ivoire
- Dureté Shore D :** 63° (DIN 53505)
- Plage de température :** -40 à +120 °C, +160 °C pendant une courte durée
- Densité :** 1,20 g/cm³ (DIN 53479)
- Tolérance Ø extérieur :** ±0,10 mm

Réf.	Ø intérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Vide ¹ mCE	Unité m	Prix EURO
330256	19	2,5	7	1	167,00
330257	19	2,5	7	2	274,00
330258	19	2,5	7	4	392,00
330259	25	2,5	7	1	170,00
330260	25	2,5	7	2	274,00
330261	25	2,5	7	4	392,00
330262	32	2,5	5,8	1	170,00
330263	32	2,5	5,8	2	274,00
330264	32	2,5	5,8	4	392,00
330265	38	2,4	5,8	1	180,00
330266	38	2,4	5,8	2	296,00
330267	38	2,4	5,8	4	433,00
330268	44	2,4	5,8	1	193,00
330269	44	2,4	5,8	2	315,00
330270	44	2,4	5,8	4	461,00
330271	51	2,4	5,3	1	193,00
330272	51	2,4	5,3	2	315,00
330273	51	2,4	5,3	4	461,00
330274	63	2,2	4,6	1	210,00
330275	63	2,2	4,6	2	336,00
330276	63	2,2	4,6	4	506,00
330277	70	2,2	4,6	1	225,00
330278	70	2,2	4,6	2	358,00
330279	70	2,2	4,6	4	538,00
330280	76	2,1	4,4	1	238,00
330281	76	2,1	4,4	2	381,00
330282	76	2,1	4,4	4	572,00
330283	83	2,1	4	1	249,00
330284	83	2,1	4	2	399,00
330285	83	2,1	4	4	604,00
330286	89	2,1	4	1	249,00
330287	89	2,1	4	2	399,00
330288	89	2,1	4	4	604,00
330289	95	2	4	1	277,00
330290	95	2	4	2	441,00
330291	95	2	4	4	664,00
330292	102	1,8	3,5	4	696,00
330293	114	1,7	2,8	4	730,00
330294	127	1,5	2,1	4	820,00
330295	152	1,1	1,7	4	927,00
330296	178	0,8	1,4	4	1.130,00
330297	203	0,6	1	4	1.255,00
330298	254	0,4	0,7	4	1.687,00
330299	305	0,2	0,5	4	1.931,00

¹ à +20 °C



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min. mm	Unité m	Prix EURO
330047	2	4	20	20	5	125,00
330048	2	4	20	20	15	311,00
330049	4	6	18	30	5	127,00
330050	4	6	18	30	15	319,00
330051	6	8	10	40	5	131,00
330052	6	8	10	40	15	326,00
330053	8	10	8	60	5	133,00
330054	8	10	8	60	15	334,00
330055	10	14	10	80	5	161,00
330056	10	14	10	80	15	401,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-TPE-E Tuyau flexible Food et pharmaceutique

Domaine d'utilisation

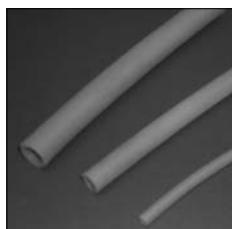
- Technique pharmaceutique, Technologie alimentaire, Technique médicale, Construction d'installations, Techniques de production, Techniques chimiques

Caractéristiques du produit

- Élasticité très élevée
- Résistance à la traction élevée
- Résistance au frottement optimale
- Bonne résistance au vieillissement et UV
- Qualité alimentaire
- Absolument exempt de latex

Spécifications techniques

- Matière :** TPE-E (copolystère thermoplastique à base de polyisoprène)
- Coloris :** ivoire
- Dureté Shore A :** 40° ±5°
- Plage de température :** -35 à +90 °C
- Densité :** 1,0 g/cm³
- Résistance à la traction :** >6 MPa (ISO 527)
- Allongement de rupture :** 500 % (ISO 815 B)
- Écart permanent :**
 - à +70 °C / 24 h: 49 %
 - à +23 °C / 72 h: 20 %
- Tolérance :** ISO DIN 3302-1 E2
- Livre des normes :** FDA §177.2600, EG 1935/2004, EC 10/2011



Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Épaisseur de paroi	Unité	Prix
	mm	mm	mm		
340861	6	10	2	5	82,00
340862	6	10	2	15	195,00
340863	7	10	1,5	5	71,00
340864	7	10	1,5	15	167,00
340865	8	12	2	5	88,00
340866	8	12	2	15	212,00
340867	10	14	2	5	97,00
340868	10	14	2	15	232,00
340869	10	15	2,5	5	105,00
340870	10	15	2,5	15	251,00
340871	12	17	2,5	5	120,00
340872	12	17	2,5	15	281,00
340737	15	21	3	5	185,00
340738	15	21	3	15	422,00
340739	18	24	3	5	217,00
340740	18	24	3	15	499,00
340741	20	27	3,5	5	264,00
340742	20	27	3,5	15	608,00
340743	25	35	5	5	448,00
340744	25	35	5	10	655,00
340745	30	40	5	5	461,00
340746	30	40	5	10	660,00
340747	40	50	5	5	550,00
340748	40	50	5	10	762,00
340749	50	60	5	5	672,00
340750	50	60	5	10	929,00

Tuyaux flexibles et tubes en plastiques durs ETFE Tuyaux flexibles

THOMAFLUID®-ETFE Tuyau flexible chimique

Domaine d'utilisation

- Tube capillaire sans métal et résistant à une pression élevée pour le transport d'acides, de solutions alcalines, salines et de solvants, même halogénatisés, sous pression. Pour les systèmes HPLC sans métal pour la séparation de substances bioactives et pour la chromatographie des ions.

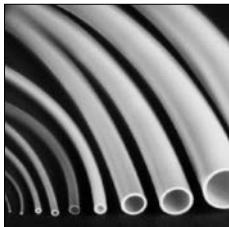
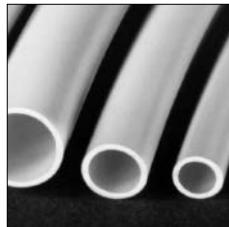
Caractéristiques du produit

- Tube capillaire plastique à stabilité de forme, inerte en matière polymère de carbone fluoré opale blanc ETFE, pouvant être plié et résistant aux coups, dans composants extractibles, sans risque physiologique et biocompatible.
- Tuyau thermoplastique en carbone fluoré avec une résistance chimique, thermique et mécanique exceptionnelle, flexible, résistant aux solvants et hydrolyses, pouvant être soumis à la pression, non circulant et résistant au frottement.
- Non conducteur, résistant au rayonnement haute énergie.

Spécifications techniques

- Matière :** ETFE (éthylène-tétrafluoréthylène)
- Coloris :** incolore translucide

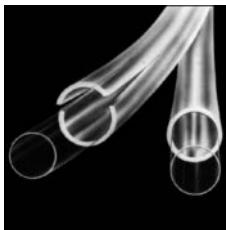
- Dureté Shore D : 75°
- Plage de température : -200 à +150 °C, +200 °C pendant une courte durée
- Température d'amollissement : +271 °C
- Densité : 1,7 g/cm³
- Absorption d'eau : <0,01 %
- Résistance à la tension : >7,8 kV/mm



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Unité m	Prix EURO
83181	0,25	0,8	35	1	61,00
83182	0,25	0,8	35	3	155,00
83183	0,25	0,8	35	5	198,00
83276	0,25	1,6	185	1	61,00
83277	0,25	1,6	185	3	155,00
83278	0,25	1,6	185	5	198,00
83293	0,5	1,6	150	1	61,00
83294	0,5	1,6	150	3	155,00
83295	0,5	1,6	150	5	198,00
83331	0,75	1,6	115	1	61,00
83332	0,75	1,6	115	3	155,00
83333	0,75	1,6	115	5	198,00
18999	1	1,6	85	1	61,00
19000	1	1,6	85	3	155,00
19001	1	1,6	85	5	198,00
45232	1,6	3,2	45	1	32,00
45233	1,6	3,2	45	3	78,00
45234	1,6	3,2	45	6	132,00
45238	4,8	6,4	30	1	50,00
45239	4,8	6,4	30	2	88,00
45240	4,8	6,4	30	3	105,00
45241	6,4	7,9	20	1	67,00
45242	6,4	7,9	20	2	125,00
45243	6,4	7,9	20	3	143,00
45244	7,2	9,5	20	1	83,00
45245	7,2	9,5	20	2	147,00
45246	7,2	9,5	20	3	176,00
45247	9,5	12,7	15	1	102,00
45248	9,5	12,7	15	1,5	176,00
45249	9,5	12,7	15	3	187,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-ETFE/PUR Tuyau flexible composite



Réf.	Ø intéri- eur mm	Ø extéri- eur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min. mm	Unité m	Prix EURO
27482	2	4	6	15	5	103,00
27483	2	4	6	15	15	232,00
27484	4	6	6	25	5	165,00
27485	4	6	6	25	15	371,00
27486	6	8	4	50	5	206,00
27487	6	8	4	50	15	495,00
27488	8	12	6	50	5	279,00
27489	8	12	6	50	15	626,00

¹ à +20 °C

EVA Tuyaux flexibles

THOMAFLUID®-High Performance EVA Tuyau flexible d'analyse

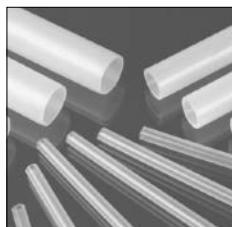
Caractéristiques du produit

- Faible densité
- Très bonne résistance à l'usure
- Excellente résistance mécanique
- Surface antiadhésive (paroi absolument lisse)
- Très bonne résistance au vieillissement et au mauvais temps
- Caractéristiques diélectriques optimales
- Difficilement inflammable
- Bonne résistance aux chocs, même à température basse
- Goût et odeur neutres
- Matériau souple, résistant
- Perméabilité minimale à la vapeur d'eau et aux gaz, donc densité de gaz optimale (utilisation en tant que conduite de CO₂ dans les installations de brasserie et de tireuses).
- L'EVA associe de manière idéale les caractéristiques du LDPE que celle du PVC souple (PVC-P).
- L'association de matériaux présente une résistance excellente, même avec des fluides critiques, par ex. acide formique (85 %), éthanol, éthylénediamine, éthyléneglycol, benzylalcool, butanol, cyclohexanol, acide acétique, hydracide de fluor, formaldéhyde, isopropanol, hydrate de potassium, acide de perchlorate (70 %), acide phosphorique (95 %), acide propionique, pyridine, acide nitrique (30 %), acide chlorhydrique (conc.), acide sulfurique 70 %), supéroxyde aqueux (100 %) etc.

Spécifications techniques

- **Matériau :** EVA (éthylène-acétate de vinyle)
- **Coloris :** translucide
- **Dureté Shore A :** 94° ±5° (DIN 53505)
- **Plage de température :** -30 à +60 °C

- Densité :** 0,934 g/cm³ (DIN 53479)
- Résistance à la déchirure :** 28 MPa
- Allongement de rupture :** 530 %
- Constante diélectrique :** 2,6 à 10⁶ Hz (DIN 53483)
- Permeabilité à la vapeur d'eau :** 4,5 g / (m² x d) (DIN 53122)
- Tolérance :** DIN ISO 3302-1 E2
- Livre de normes :** EG 10/2011, FDA



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Unité m	Prix	
					m	EURO
332401	6	10	7,5	10	163,00	
332402	6	10	7,5	20	242,00	
332403	6	10	7,5	40	437,00	
19232	6	12	12,5	10	174,00	
19233	6	12	12,5	20	313,00	
19234	6	12	12,5	40	561,00	
19235	7	10	6,5	10	127,00	
19236	7	10	6,5	20	227,00	
19237	7	10	6,5	40	409,00	
19238	7	14	12,5	10	191,00	
19239	7	14	12,5	20	345,00	
19240	7	14	12,5	40	621,00	
19241	8	10	4	10	120,00	
19242	8	10	4	20	217,00	
19243	8	10	4	40	371,00	
19244	8	12	7,5	10	150,00	
19245	8	12	7,5	20	270,00	
19246	8	12	7,5	40	486,00	
19247	8	14	10,5	10	174,00	
19248	8	14	10,5	20	313,00	
19249	8	14	10,5	40	559,00	
19250	9	12	5	10	163,00	
19251	9	12	5	20	242,00	
19252	9	12	5	40	437,00	
19253	9	14	9	10	157,00	
19254	9	14	9	20	281,00	
19255	9	14	9	40	501,00	
19256	9	16	10,5	10	227,00	
19257	9	16	10,5	20	379,00	
19258	9	16	10,5	40	683,00	
19259	10	14	6	10	142,00	
19260	10	14	6	20	253,00	
19261	10	14	6	40	452,00	
19262	10	16	8,5	10	202,00	
19263	10	16	8,5	20	343,00	
19264	10	16	8,5	40	598,00	
19265	12	16	5,5	10	182,00	
19266	12	16	5,5	20	345,00	
19267	12	16	5,5	40	589,00	
19268	12	18	7,5	10	238,00	
19269	12	18	7,5	20	396,00	
19270	12	18	7,5	40	715,00	
19271	12	20	9,5	10	317,00	
19272	12	20	9,5	20	529,00	
19273	12	20	9,5	40	955,00	
19274	13	18	6	10	204,00	
19275	13	18	6	20	341,00	
19276	13	18	6	40	617,00	
19277	14	18	4,5	10	180,00	
19278	14	18	4,5	20	309,00	
19279	14	18	4,5	40	538,00	
19280	15	20	6	10	227,00	
19281	15	20	6	20	379,00	
19282	15	20	6	40	683,00	
19283	16	20	5	10	206,00	
19284	16	20	5	20	345,00	
19285	16	20	5	40	621,00	

réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pression serv. max. ¹	Unité	Prix
	mm	mm	bar	m	EURO
19286	18	22	4	10	210,00
19287	18	22	4	20	379,00
19288	18	22	4	40	683,00

¹ à +20 °C

FEP Tuyaux flexibles

THOMAFLUID®-FEP Tuyau flexible chimique

Domaine d'utilisation

- Transport de liquides de tout type et qualité dans les installations de laboratoire et d'école technique, ainsi que les petites installations de production, même dans des conditions ambiantes difficiles
- Raccords de précision dans le domaine de la construction de machines de précision, de la recherche médicale, biologique et chimique, des biotechnologies, de l'automatisation de laboratoire et des techniques d'analyse

Caractéristiques du produit

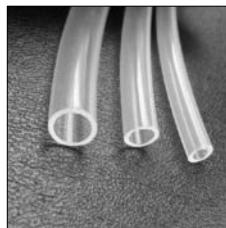
- Tuyau en carbone fluoré flexible avec des dimensions très précises.
- Stabilité thermique et mécanique élevée, adaptée pour les raccords d'air comprimé (par ex. avec ferrule ou vis creuse)
- Résistance chimique et biocompatible, sans composants extractibles
- Traitement en autoclave possible et conforme aux directives FDA GRF 21.121.2555
- Faible résistance au début et tendance réduite au dépôt de corps solides grâce à une surface intérieure lisse et antiadhésive
- Non conducteur, résistant au vieillissement, même dans des conditions ambiantes défavorables, comme l'humidité, les vapeurs de solvant et d'acide, le rayonnement radioactif ou le mauvais temps.

Spécifications techniques

- Matériau : FEP (fluoréthylènepropylène)
- Coloris : transparent à clair
- Dureté Shore D : 53° ±3°
- Plage de température : -170 à +200 °C
- Température d'amollissement : +252 à +260 °C
- Densité : 2,14 g/cm³
- Absorption d'eau : <0,01 %
- Résistance à la tension : 5,5 kV/mm
- Stérilisation : en autoclave (+121 °C); air chaud (+160 °C); gaz (éthylénoxyde); rayons gamma

réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pression serv. max. ¹	Unité	Prix
	mm	mm	bar	m	EURO
45280	0,8	1,6	20	1,5	29,00
45281	0,8	1,6	20	3	49,00
45282	0,8	1,6	20	6	91,00
45283	0,8	2,4	34	1,5	41,00
45284	0,8	2,4	34	3	70,00
45285	0,8	2,4	34	6	122,00
10196	1,5	3	20	3	59,00
10197	1,5	3	20	9	149,00
45286	1,6	3,2	20	1,5	41,00
10234	1,6	3,2	20	3	63,00
45288	1,6	3,2	20	6	122,00
10235	1,6	3,2	20	9	159,00
10198	2	4	20	3	66,00
10199	2	4	20	9	157,00
45289	2,2	3	9	1,5	41,00
45290	2,2	3	9	3	70,00
45291	2,2	3	9	6	122,00
45295	2,4	3,2	8	1,5	41,00
45296	2,4	3,2	8	3	70,00
45297	2,4	3,2	8	6	122,00
45292	2,4	4	14	1,5	41,00
45293	2,4	4	14	3	70,00
45294	2,4	4	14	6	122,00
10226	2,5	4	12	3	63,00
10227	2,5	4	12	9	159,00
45301	3,2	4,8	11	1,5	41,00
45302	3,2	4,8	11	3	70,00
45303	3,2	4,8	11	6	122,00
10200	3,2	6,4	20	3	84,00
10201	3,2	6,4	20	9	202,00
45307	3,8	4,8	6,5	1,5	41,00
45308	3,8	4,8	6,5	3	70,00
45309	3,8	4,8	6,5	6	122,00
10228	4	6	12	3	88,00
10229	4	6	12	9	226,00
10236	4	6,4	14	3	80,00
10237	4	6,4	14	9	193,00
45310	4,2	5,2	6	1,5	41,00
45311	4,2	5,2	6	3	70,00
45312	4,2	5,2	6	6	122,00
45313	4,8	6,4	9	1,5	55,00
45314	4,8	6,4	9	3	91,00
45315	4,8	6,4	9	6	162,00
10230	6	8	9	3	110,00
10231	6	8	9	9	272,00
45316	6,4	7,9	7	1,5	66,00
45317	6,4	7,9	7	3	110,00
45318	6,4	7,9	7	6	194,00

Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pression serv. max. ¹	Unité	Prix
	mm	mm	bar	m	EURO
10238	6,4	9,5	12	3	166,00
10239	6,4	9,5	12	9	387,00
45319	7,9	9,5	6	1,5	66,00
45320	7,9	9,5	6	3	110,00
45321	7,9	9,5	6	6	194,00
10232	8	10	7	3	119,00
10233	8	10	7	9	283,00
45324	9,5	11,1	7	6	226,00
10240	9,5	12,7	9	3	186,00
10241	9,5	12,7	9	9	428,00
45331	10	12	9	3	143,00
45332	10	12	9	9	309,00
45325	11,1	12,7	4,5	1,5	91,00
45326	11,1	12,7	4,5	3	148,00
45327	11,1	12,7	4,5	6	236,00
10202	12	14	5	3	238,00
10203	12	14	5	9	523,00
45328	12,7	14,3	4	1,5	157,00
45329	12,7	14,3	4	3	249,00
45330	12,7	14,3	4	6	397,00



Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pression serv. max. ¹	Pression serv. max. ²	Rayon de courbure min. mm	Unité	Prix
	mm	mm	bar	bar	mm	m	EURO
47293	2,5	4	28	6	40	5	121,00
47294	2,5	4	28	6	40	25	354,00
47295	4	6	25	5	50	5	206,00
47296	4	6	25	5	50	25	510,00
47297	6	8	20	2,5	70	5	228,00
47298	6	8	20	2,5	70	25	570,00
47299	8	10	15	2	120	5	261,00
47300	8	10	15	2	120	25	652,00
47301	10	12	12,5	1,5	180	5	315,00
47302	10	12	12,5	1,5	180	25	771,00

¹ à +20 °C ² à +140 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-FEP Tuyau flexible chimique - norme D0

Domaine d'utilisation

- Conduites de transport flexible pour les liquides et gaz de tout type, même sous pression
- Conduites pneumatiques et hydrauliques flexibles, également à température élevée et dans des conditions ambiantes agressives dans les domaines de la construction de machines et d'installations, de la technique de précision, des technologies médicales, des biotechnologies et des laboratoires de recherche physico-techniques.

Caractéristiques du produit

- Tuyauteerie métrique étalonnée en polymère à base de fluor, de préférence pour THOMAFLUID® l'utilisation avec des raccords rapides de tuyauteerie
- Inerte, résistante aux solvants, sans composants lessivables
- Biocompatible et résistant aux aliments
- Flexible et résistant à la pliure
- Peut être soumise à la pression et à des températures élevées

Spécifications techniques

- Matériau : FEP (fluoréthylènepropylène)
- Coloris : opaque - translucide
- Dureté Shore D : 55°
- Plage de température : -40 à +150 °C
- Tolérance Ø extérieur : 4 mm ±0,05 mm; 6-10 mm ±0,07 mm; 12 mm ±0,10 mm

THOMAFLUID®-High-Chem-FEP Tuyau ondulé avec embouts droits

Domaine d'utilisation

- Raccords mobiles et flexibles sur les instruments et agrégats avec facteurs de risque mécanique, comme la vibration, les secousses, les encombrements spatiaux etc.
- Traversées étanches, mobiles sur les machines et instruments dans le domaine de la technique en salle blanche, les technologies de noyau, les biotechnologies et la génétique
- Dispositif d'aspiration mobile pour les gaz, vapeurs toxiques et alimentations de ventilation mobiles

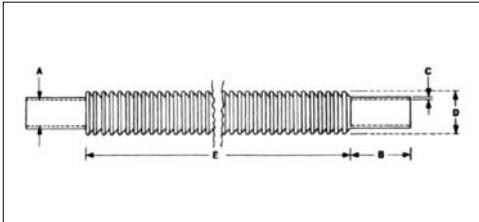
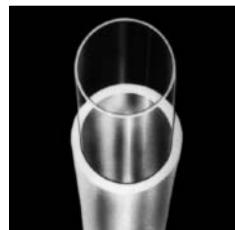
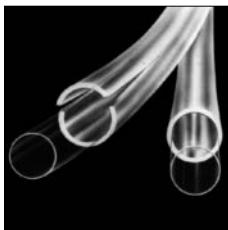
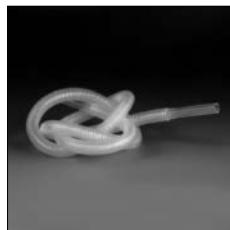
Caractéristiques du produit

- Tuyau à soufflet résistant à la température, flexible en fluoréthylène-propylène (FEP) avec une résistance chimique et une stabilité mécanique maximales; destiné à une utilisation sous conditions normales, avec des surpressions réduites ou sous vide. Parois fines, soufflet sous forme d'ondes et donc facile à plier, non conducteur et résistant au vieillissement, même dans des conditions ambiantes extrêmes, comme les vapeurs acides ou de solvants, l'humidité, le rayonnement ionisant etc. Tendance réduite aux dépôts de corps solides grâce à la surface intérieure lisse, antiadhésive. Sans composants extractibles, sans risque physiologique et conforme aux directives FDA 21 CFR 17.1550 . Livraison en longueurs standard avec deux raccords non ondulés droitsd si chaque côté.

- Unité de tuyau sans accouplements

Spécifications techniques

- Matériau : FEP (fluoréthylènepropylène)
- Coloris : clair transparent
- Plage de température : -260 à +200 °C
- Résistance au vide : jusqu'à 30 mm Hg
- Absorption d'eau : <0,01 %



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Ø intérieur embout mm	Ø extérieur embout mm	Longueur embout mm	Longueur soufflet mm	Prix EURO
45128	6,4	9,5	5,14	6	19	500	155,00
45135	12,7	19	10,74	12	25	1 000	373,00
45138	15,9	23,8	14,74	16	25	1 000	373,00
45144	22,2	31,8	20,48	22	38	2 500	1 044,00
45145	25,4	34,9	22,22	24	51	500	255,00
45148	31,8	41,3	30,22	32	51	500	321,00

TYGON®-FEP/PVC Tuyau flexible de raccordement pharmaceutique

Caractéristiques du produit

- Très flexible, et donc rayons de courbure réduits, pratique sans pliures.
- Résistance chimique maximale, donc transport de solutions agressives (solvants) de tout type, sans extraction.
- Absolument inodore et insipide
- Conforme aux critères FDA pour le contact alimentaire

Spécifications techniques

- **Matière :**
Âme intérieure : FEP (fluoréthylène propylène)
Enveloppe extérieure : Versilon®-SE-200 (PVC-P, réticulation transversale)
- **Coloris :** cristal
- **Dureté Shore A :** 66° (enveloppe extérieure)
- **Plage de température :** -10 à +74 °C
- **Densité :** 1,21 g/cm³ (ASTM D792)
- **Température de fragilité :** -36 °C (ASTM D746)
- **Résistance à la traction :** 15,2 MPa (ASTM D412)
- **Résistance à la propagation du déchirement :** 43,8 kN/m (ASTM D1004)
- **Allongement de rupture :** 390 % (ASTM D412)
- **Module E :** 9,5 MPa avec un allongement de 200 %
- **Écart permanent :** 59 % à +70 °C / 22 h
- **Absorption d'eau :** <0,01 % à +23 °C / 24 h
- **Livre des normes :** FDA 21 CFR §177.1550

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min. mm	Unité m	Prix EURO
339657	1,6	3,2	6,9	13	5	135,00
339658	1,6	3,2	6,9	13	10	249,00
11534	3,2	6,4	5,8	25	5	150,00
11535	3,2	6,4	5,8	25	10	268,00
11536	4,8	7,9	5,1	38	5	206,00
11537	4,8	7,9	5,1	38	10	364,00
11538	6,4	9,5	3,8	50	5	274,00
11539	6,4	9,5	3,8	50	10	530,00
11540	9,5	14,3	3,4	88	5	311,00
11541	9,5	14,3	3,4	88	10	482,00
11542	12,7	19	3,1	100	5	456,00
11543	12,7	19	3,1	100	10	814,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-FEP/LDPE Tuyau flexible de raccordement

Domaine d'utilisation

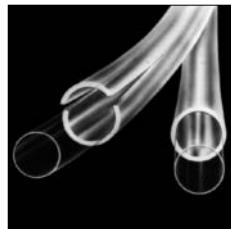
- Transport de liquide de tout type et qualité dans les appareils et installations dans l'échelle laboratoire et d'école technique, ainsi que petites installations de production
- Transport de liquides de tout type et qualité dans des conditions normales, sous pression et à température élevée.
- Raccordement d'appareils et installations dans des conditions ambiantes avec risque de corrosion.

Caractéristiques du produit

- Tuyau de transport FEP flexible avec enveloppe polyéthylène pour l'utilisation sous pression et température élevée avec une résistance chimique d'excellente qualité et une stabilité mécanique élevée. Faible résistance au début et tendance réduite au dépôt de corps solides grâce à une surface intérieure lisse et antiadhésive. Sans composants extractibles, sans risque physiologique et inodore, non conducteur et résistante au vieillissement.

Spécifications techniques

- **Matière :**
Âme intérieure : FEP (fluoréthylène propylène)
Enveloppe extérieure : LDPE (polyéthylène)
- **Coloris :** flexible de transport : transparent clair; enveloppe : translucide blanc
- **Plage de température :** -30 à +90 °C
- **Résistance à la pression :** 14 - 63 bar en fonction des dimensions



- Couche extérieure conductrice, résistante au frottement, difficilement inflammable et avec motif tissu.
- Résistant au vieillissement et au mauvais temps.
- Densité de diffusion considérablement meilleure à celle du PTFE.
- Les couches extérieures et intermédiaires de la spécification du tuyau sont conductrices, tous les renforts métalliques sont reliés avec les couches conductrices en caoutchouc.

Spécifications techniques

• Matériaux :

Âme intérieure : FEP (fluoréthylène-néoprényle), sans couture, lisse, non conducteur

Enveloppe extérieure : EPDM (éthylène-propylène-diène monomère)

• Coloris : intérieur transparent, extérieur noir

• Plage de température : -30 à +100 °C, +130 °C pendant une courte durée

• Insert : caoutchouc adhésif en tant que couche intermédiaire, deux renforts textiles tressés avec deux fils de cuivre croisés

• Spirale : acier inoxydable, galvanisé

• Enveloppe extérieure et couche intermédiaire : antistatique (déflecteur)

• Conductibilité therm. : Type Ω selon DIN 12115:2011

• Résistance de fuite : <10⁶ Ohm entre les robinetteries; non conducteur par le biais de la paroi de gaine

• Évaporation : max. 30 min. jusqu'à +150 °C

• Livre de normes : DIN EN 12115:2011, TRbF 131/2, FDA, BfR, KTW



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min. mm	Unité m	Prix EURO
451061	3,2	6,4	63	25,4	1	35,00
451071	3,2	6,4	63	25,4	3	81,00
451081	3,2	6,4	63	25,4	6	128,00
451091	4,8	6,4	24	31,8	1	33,00
451101	4,8	6,4	24	31,8	3	89,00
451111	4,8	6,4	24	31,8	6	130,00
451121	6,4	7,9	21	152	1	41,00
451131	6,4	7,9	21	152	3	107,00
451141	6,4	7,9	21	152	6	163,00
451151	6,4	9,5	14	238	1	56,00
45116	6,4	9,5	14	238	3	141,00
45117	6,4	9,5	14	238	6	194,00
45118	9,5	11,1	14	254	1	65,00
45119	9,5	11,1	14	254	1,5	82,00
45120	9,5	11,1	14	254	3	134,00
45121	9,5	12,7	25	101	1	85,00
45122	9,5	12,7	25	101	2	144,00
45123	9,5	12,7	25	101	3	190,00
45124	12,7	15,9	17	152	1	100,00
45125	12,7	15,9	17	152	2	185,00
45126	12,7	15,9	17	152	3	239,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-FEP Tuyau flexible pharmaceutique d'aspiration/refoulement antistatique double paroi

Domaine d'utilisation

- Industrie chimique, Industrie pharmaceutique, Technique des processus, Industrie de l'huile minérale

Caractéristiques du produit

- Très bonne résistance chimique
- Habillage en plastique fluoré sans couture, entièrement lisse, et donc vidage complet optimal et nettoyage léger en cas de changement de produit.
- Les caractéristiques antiadhésives de l'âme intérieure facilitent considérablement le transport de médias visqueux, grâce à une perte de débit réduite, et donc parfaitement adapté pour les produits pharmaceutiques et cosmétiques.
- Âme intérieure sans risque physiologique, elle ne contient absolument aucun élément pouvant être extrait, donc adaptée pour les produits de qualité supérieure, particulièrement purs.
- Âme intérieure absolument lisse et homogène, formation de nids de bactéries exclue.

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Pres- sion serv. max. ¹ bar	Vide ¹ mbar	Rayon de cour- bure min. mm	Unité m	Prix EURO
332422	13	23	16	900	100	1	300,00
332423	13	23	16	900	100	3	580,00
332424	13	23	16	900	100	5	737,00
332428	19	31	16	900	100	1	332,00
332429	19	31	16	900	100	3	640,00
332430	19	31	16	900	100	5	812,00
332434	25	37	16	900	100	1	362,00
332435	25	37	16	900	100	3	700,00
332436	25	37	16	900	100	5	891,00
332437	32	44	16	900	120	1	364,00
332438	32	44	16	900	120	3	711,00
332439	32	44	16	900	120	5	897,00
332440	38	51	16	900	150	1	405,00
332441	38	51	16	900	150	3	784,00
332442	38	51	16	900	150	5	981,00

Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pression serv. max. ¹	Vide ¹	Rayon de courbure min.	Unité	Prix
	mm	mm	bar	mbar	mm	m	EURO
332443	50	66	16	900	200	1	456,00
332444	50	66	16	900	200	3	867,00
332445	50	66	16	900	200	5	1.141,00
332446	63	79	16	900	250	1	542,00
332447	63	79	16	900	250	3	1.041,00
332448	63	79	16	900	250	5	1.447,00

¹ à +20 °C

MFA Tuyaux flexibles

THOMAFLUID®-High-Chem-MFA Tuyau flexible chimique

Domaine d'utilisation

- Tuyau flexible chimique très résistant pour les sollicitations mécaniques et thermiques extrêmes. Possibilité d'utilisation dans l'analyse chimique, les technologies environnementales et dans le domaine de l'hygiène, les biotechnologies et la technologie des semi-conducteurs.
- Dans ces branches, ces flexibles sont utilisés comme tuyaux chimiques pour l'analyse de substances très pures, flexibles industriels très sollicités dans les installations d'essai du domaine de la technique des procédés et de la biotechnologie, flexibles chimiques très résistants dans les acides très purs dans la technologie des semi-conducteurs

Caractéristiques du produit

- Résistance chimique : Le MFA (fluoralkoxy modifié) est un plastique fluoré nouvellement développé. Il possède une très bonne résistance contre la plupart des substances agressives, comme les alcalis anorganiques, les acides oxydants, les acides minéraux, les solutions salines métalliques, mais également les substances organiques, notamment les hydrocarbures, les anhydrides, l'éther, l'ester, les cétones, les amines, le peroxyde. Le MFA est relativement résistant aux métaux alcalins à température élevée. Certains alliages organiques fluor-halogénés et phosphore ne sont pas non plus adaptés à une utilisation à température élevée avec le MFA.
- Tolérance dimensionnelle élevée
- Surface extrêmement lisse sur les parties intérieure et extérieure, et donc dépôts minimaux de corps étrangers
- Transparence supérieure au PTFE, FEP ou PFA. La transparence élevée s'étend sur une longueur d'onde de 390 à 770 nm (zone visible) et de 200 à 280 nm (zone UV).
- Absorption extrêmement faible d'humidité : eau <0,03 %
- Matériau ne favorisant pas la propagation des flammes, c.-à-d. qu'il brûle tant qu'il est entretenu par une flamme, mais s'éteint dès disparition de la flamme.
- Résistance élevée à la température et à la pression
- Valeurs de diffusion réduite avec tous les plastiques fluorés, c.-à-d. presque perméable aux gaz
- Excellent stabilité thermique : analyse thermogravimétrique (50 min. dans l'air à +380 °C : perte de poids <0,3 %)
- Très bonne résistance mécanique à températures très fiables jusqu'à +250 °C
- Fragilisation réduite lors de la sollicitation à la température
- Résistance élevée aux fissures sous tension à +240 °C

- Vieillissement à température élevée : très bonne préservation des caractéristiques mécaniques après 14 jours à +240 °C
- Remarquablement résistant, même en cas d'intempéries de longue durée
- Constante diélectrique faible
- Très grande résistance de surface et de contact
- Résistance de contact, constante diélectrique et facteur de perte indépendants de la température

Spécifications techniques

- Matériau : MFA (fluoralkoxy modifié)
- Coloris : clair
- Dureté Shore D : 59° (DIN 53505)
- Plage de température : -70 à +240 °C
- Température de fonte : +290 °C
- Température de fragilité : -80 °C
- Densité : 2,14 g/cm³
- Coefficient de friction de glissement contre l'acier (tr.) : 0,1-0,2
- Résistance à la rupture : 28-36 N/mm² à +23 °C; 15-21 N/mm² à -150 °C; 6-8 N/mm² à +250 °C
- Constante diélectrique : 2,0
- Résistance de contact spéc. : 10¹⁸ Ohm x cm
- Résistance de contact : 10⁷ Ohm
- Livre des normes : fabriqué selon DIN ISO 9001, ASTM (American Society for testing and materials), MIL (norme militaire)



Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pression serv. max. ¹	Unité	Prix
	mm	mm	bar	m	EURO
303276	1	3	26	5	84,00
303277	1	3	26	15	200,00
303278	1,5	2,5	12	5	71,00
303279	1,5	2,5	12	15	185,00
303280	1,5	3,5	20	5	103,00
303281	1,5	3,5	20	15	244,00
303282	2	3	10	5	90,00
303283	2	3	10	15	232,00
303284	2	4	17	5	122,00
303285	2	4	17	15	289,00
303286	2,5	3,5	8,5	5	99,00
303287	2,5	3,5	8,5	15	251,00
303288	2,5	4,5	14	5	135,00
303289	2,5	4,5	14	15	321,00
303290	3	4	7	5	114,00
303291	3	4	7	15	289,00
303292	3	5	13	5	152,00
303293	3	5	13	15	366,00
303294	3,5	4,5	6,5	5	95,00
303295	3,5	4,5	6,5	15	242,00
303296	3,5	5,5	11	5	135,00
303297	3,5	5,5	11	15	321,00
303298	4	5	5,5	5	105,00
303299	4	5	5,5	15	270,00

Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pression serv. max. ¹	Unité	Prix
	mm	mm	bar	m	EURO
303300	4	6	10,5	5	148,00
303301	4	6	10,5	15	354,00
303302	4,5	5,5	5	5	120,00
303303	4,5	5,5	5	15	309,00
303304	4,5	6,5	9,5	5	163,00
303305	4,5	6,5	9,5	15	392,00
303306	5	6	4,5	5	133,00
303307	5	6	4,5	15	339,00
303308	5	7	8,5	5	178,00
303309	5	7	8,5	15	424,00
303310	5,5	6,5	4,3	5	146,00
303311	5,5	6,5	4,3	15	377,00
303312	5,5	7,5	8	5	193,00
303313	5,5	7,5	8	15	463,00
303314	6	7	4	5	161,00
303315	6	7	4	15	416,00
303316	6	8	7,5	5	206,00
303317	6	8	7,5	15	495,00
303318	6,5	7,5	3,5	5	174,00
303319	6,5	7,5	3,5	15	443,00
303320	6,5	8,5	7	5	225,00
303321	6,5	8,5	7	15	523,00
303322	7	8	3,5	5	185,00
303323	7	8	3,5	15	471,00
303324	7	9	6,5	5	238,00
303325	7	9	6,5	15	555,00
303326	7,5	8,5	3,2	5	195,00
303327	7,5	8,5	3,2	15	501,00
303328	7,5	9,5	6	5	253,00
303329	7,5	9,5	6	15	589,00
303330	8	9	3	5	210,00
303331	8	9	3	15	540,00
303332	8	10	5,7	5	266,00
303333	8	10	5,7	15	623,00
303334	8,5	9,5	2,8	5	221,00
303335	8,5	9,5	2,8	15	568,00
303336	8,5	10,5	5,4	5	285,00
303337	8,5	10,5	5,4	15	662,00
303338	9	10	2,6	5	234,00
303339	9	10	2,6	15	598,00
303340	9	11	5,2	5	313,00
303341	9	11	5,2	15	698,00
303342	9,5	10,5	2,5	5	244,00
303343	9,5	10,5	2,5	15	625,00
303344	9,5	11,5	4,9	5	345,00
303345	9,5	11,5	4,9	15	730,00
303346	10	12	4,8	5	292,00
303349	10	12	4,8	15	681,00
303350	12	13	2	5	287,00
303351	12	13	2	15	715,00
303352	12	14	4	5	345,00
303353	12	14	4	15	803,00
303354	14	15	1,7	5	334,00
303355	14	15	1,7	15	835,00
303356	14	16	3,4	5	396,00
303357	14	16	3,4	15	891,00
303358	16	17	1,5	5	373,00
303359	16	17	1,5	15	851,00
303360	16	18	3	5	401,00

Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pression serv. max. ¹	Unité	Prix
	mm	mm	bar	m	EURO
303361	16	18	3	15	901,00

¹ à +20 °C

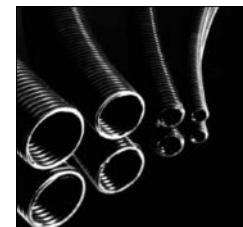
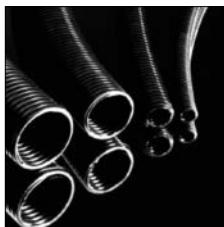
THOMAFLUID®-High-Tech-MFA Tuyau ondulé

Domaine d'utilisation

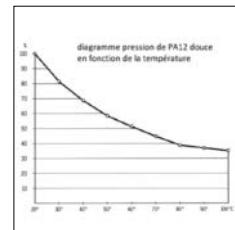
- Industrie automobile pour une sollicitation thermique et électrique maximale, Construction de machines et électrotechnique, Technique chimique et construction d'appareils

Caractéristiques du produit

- Tuyau ondulé résistant à la température en plastique fluoré résistant à la propagation des flammes, et très résistant
 - Extrêmement flexible
 - Peut être soumis à des sollicitations mécaniques élevées
 - Bonne résistance au frottement et aux coups
 - Stabilité de forme maximale sur l'ensemble de la plage de température
 - Résiste aux rayons UV
- Spécifications techniques**
- Matériau : MFA (fluoralkoxy modifié)
 - Coloris : noir
 - Dureté Shore D : 59° (DIN 53505)
 - Plage de température : -200 à +240 °C
 - Température de fonte : +290 °C
 - Température de fragilité : -80 °C
 - Densité : 2,14 g/cm³ (ISO R 1183)
 - Absorption d'humidité : <0,03 %
 - Rigidité diélectrique : 36 kV/mm
 - Allongement de rupture : >300 % (DIN 53455)
 - Module E : 500 MPa (ISO 527c)
 - Résistance aux coups : sans rupture (DIN 53453)
 - Résistance aux entailles : sans rupture (DIN 53453)
 - Résistance de contact : 10¹⁷ Ohm
 - Classe de résistance au feu : UL 94 V-0, FMSS 302 type A



réf.	Ø intéri- eur mm	Ø exté- rieur mm	Épais- seur de paroi mm	Rayon de courbure min. mm	Unité m	Prix EURO
331476	5,5	7,8	0,45	13	1	35,00
331477	5,5	7,8	0,45	13	5	142,00
331478	5,5	7,8	0,45	13	10	232,00
331479	7,6	10,7	0,45	19	1	37,00
331480	7,6	10,7	0,45	19	5	152,00
331481	7,6	10,7	0,45	19	10	251,00
331482	9,8	13	0,45	22	1	41,00
331483	9,8	13	0,45	22	5	172,00
331484	9,8	13	0,45	22	10	283,00
331485	12,4	16	0,6	32	1	50,00
331486	12,4	16	0,6	32	5	200,00
331487	12,4	16	0,6	32	10	317,00
331488	13,8	17,8	0,6	35	1	54,00
331489	13,8	17,8	0,6	35	5	225,00
331490	13,8	17,8	0,6	35	10	354,00
331491	15,5	19,6	0,6	38	1	58,00
331492	15,5	19,6	0,6	38	5	238,00
331493	15,5	19,6	0,6	38	10	377,00
331494	16,6	21,1	0,6	42	1	60,00
331495	16,6	21,1	0,6	42	5	244,00
331496	16,6	21,1	0,6	42	10	388,00
331497	18,6	23,3	0,6	44	1	65,00
331498	18,6	23,3	0,6	44	5	262,00
331499	18,6	23,3	0,6	44	10	407,00
331500	20,1	25	0,6	51	1	67,00
331501	20,1	25	0,6	51	5	268,00
331502	20,1	25	0,6	51	10	414,00



réf.	Ø intéri- eur mm	Ø exté- rieur mm	Pres- sion serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min. mm	Cou- leur	Unité m	Prix EURO
339650	1	2	60	15	naturel	5	30,00
339651	1	2	60	15	naturel	15	60,00
25804	2	4	45	20	naturel	5	24,00
25805	2	4	45	20	naturel	15	47,00
25806	2	4	45	20	noir	5	24,00
25807	2	4	45	20	noir	15	47,00
25816	2,5	4	31	20	naturel	5	24,00
25817	2,5	4	31	20	naturel	15	47,00
25818	2,5	4	31	20	noir	5	24,00
25819	2,5	4	31	20	noir	15	47,00
25828	2,9	4	19	20	naturel	5	24,00
25829	2,9	4	19	20	naturel	15	47,00
25830	3	4	19	20	noir	5	24,00
25831	3	4	19	20	noir	15	47,00
25852	3	5	34	25	naturel	5	29,00
25853	3	5	34	25	naturel	15	61,00
25854	3	5	34	25	noir	5	29,00
25855	3	5	34	25	noir	15	61,00
25864	4	5	15	25	naturel	5	29,00
25865	4	5	15	25	naturel	15	61,00
25866	4	5	15	25	noir	5	29,00
25867	4	5	15	25	noir	15	61,00
25876	3	6	45	25	naturel	5	35,00
25877	3	6	45	25	naturel	15	78,00
25878	3	6	45	25	noir	5	35,00
25879	3	6	45	25	noir	15	78,00
25888	4	6	27	25	naturel	5	33,00
25889	4	6	27	25	naturel	15	65,00
25890	4	6	27	25	noir	5	33,00
25891	4	6	27	25	noir	15	65,00
25894	4	6	27	25	bleu	5	33,00
25895	4	6	27	25	bleu	15	65,00
25896	4	6	27	25	jaune	5	33,00
25897	4	6	27	25	jaune	15	65,00
25898	4	6	27	25	vert	5	33,00
25899	4	6	27	25	vert	15	65,00
25912	4	7	36	40	naturel	5	35,00
25913	4	7	36	40	naturel	15	69,00
25924	5	7	22	40	naturel	5	35,00
25925	5	7	22	40	naturel	15	69,00
25926	5	7	22	40	noir	5	35,00
25927	5	7	22	40	noir	15	69,00
25936	4	8	45	50	naturel	5	42,00
25937	4	8	45	50	naturel	15	87,00
25938	4	8	45	50	noir	5	42,00

PA Tuyaux flexibles

THOMAFLUID®-PA Tuyau flexible chimique - standard

Caractéristiques du produit

- Bonne résistance aux températures élevées
- Bonnes valeurs de résistance mécanique
- Bonne résistance à l'usure
- Résilience aux coups élevée
- Très bonne résistance aux UV
- Densité réduite, dont absorption réduite de l'humidité
- Faible perméabilité aux gaz

Spécifications techniques

- Matériau : PA 12 w (polyamide 12, souple)
- Plage de température : -40 à +90 °C
- Température de fonte : +173 °C
- Stérilisation : vapeur (+136 °C); gaz (éthylénoxyde); rayons gamma
- Densité : 1,02 g/cm³ (ISO 1183)
- Résistance à la traction : 25 MPa (ISO 527-1,2)
- Résistance à la courbure : 19 MPa (ISO 178)
- Module E : 350 MPa (ISO 527-1,2)
- Résilience aux coups :

 - à +23 °C : 115 kJ/m² - rupture partielle (ISO 179/1eA)
 - à -40 °C : 4 kJ/m² - rupture totale (ISO 179/1eA)

- Dureté Rockwell : 51 (ISO 2039-2)

Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pression serv. max. ¹	Rayon de courbure min.	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	bar	mm	m	EURO	
25939	4	8	45	50	noir	15	87,00
25948	5	8	30	40	naturel	5	35,00
25949	5	8	30	40	naturel	15	69,00
25950	5	8	30	40	noir	5	35,00
25951	5	8	30	40	noir	15	69,00
25954	5	8	30	40	bleu	5	35,00
25955	5	8	30	40	bleu	15	69,00
25960	6	8	19	30	naturel	5	35,00
25961	6	8	19	30	naturel	15	69,00
25962	6	8	19	30	noir	5	35,00
25963	6	8	19	30	noir	15	69,00
25964	6	8	19	30	rouge	5	35,00
25965	6	8	19	30	rouge	15	69,00
25966	6	8	19	30	bleu	5	35,00
25968	6	8	19	30	jaune	5	35,00
25972	6	9	27	50	naturel	5	40,00
25973	6	9	27	50	naturel	15	86,00
25974	6	9	27	50	noir	5	40,00
25975	6	9	27	50	noir	15	86,00
25984	6	10	34	50	naturel	5	61,00
25985	6	10	34	50	naturel	15	110,00
25986	6	10	34	50	noir	5	61,00
25987	6	10	34	50	noir	15	110,00
25996	7	10	23	50	naturel	5	49,00
25997	7	10	23	50	naturel	15	103,00
25998	7	10	23	50	noir	5	49,00
25999	7	10	23	50	noir	15	103,00
26008	8	10	15	60	naturel	5	50,00
26009	8	10	15	60	naturel	15	106,00
26010	8	10	15	60	noir	5	50,00
26011	8	10	15	60	noir	15	106,00
26012	8	10	15	60	rouge	5	50,00
26013	8	10	15	60	rouge	15	106,00
26016	8	10	15	60	jaune	5	50,00
26017	8	10	15	60	jaune	15	106,00
26020	8	11	21	60	naturel	5	55,00
26021	8	11	21	60	naturel	15	118,00
26022	8	11	21	60	noir	5	55,00
26023	8	11	21	60	noir	15	118,00
26044	8	12	27	60	naturel	5	76,00
26045	8	12	27	60	naturel	15	175,00
26046	8	12	27	60	noir	5	76,00
26047	8	12	27	60	noir	15	175,00
26056	9	12	19	60	naturel	5	86,00
26057	9	12	19	60	naturel	15	193,00
26058	9	12	19	60	noir	5	86,00
26059	9	12	19	60	noir	15	193,00
26068	10	12	12	85	naturel	5	79,00
26069	10	12	12	85	naturel	15	141,00
26070	10	12	12	85	noir	5	79,00
26071	10	12	12	85	noir	15	141,00
26074	10	12	12	85	bleu	5	79,00
26075	10	12	12	85	bleu	15	141,00
26104	10	14	22	80	naturel	5	79,00
26105	10	14	22	80	naturel	15	141,00
26116	11	14	16	80	naturel	5	93,00

Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pression serv. max. ¹	Rayon de courbure min.	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	bar	mm	m	EURO	
26117	11	14	16	80	naturel	15	150,00
26118	11	14	16	80	noir	5	93,00
26119	11	14	16	80	noir	15	150,00
340317	12	14	12	80	naturel	5	97,00
340318	12	14	12	80	naturel	15	159,00
340319	12	15	17	90	naturel	5	122,00
340320	12	15	17	90	naturel	15	200,00
340321	14	16	10	100	naturel	5	99,00
340322	14	16	10	100	naturel	15	163,00
340323	15	18	14	140	naturel	5	155,00
340324	15	18	14	140	naturel	15	253,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-PA Tuyau flexible chimique - étaionnée

Domaine d'utilisation

- Tuyaux flexibles pour le transport de gaz et de liquides de tout type, pour les circuits de commande hydrauliques et pneumatiques

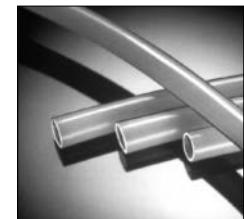
Caractéristiques du produit

- Tuyauterie métrique calibrée selon la norme NFE 49.100 en polyamide, de préférence pour une utilisation avec les raccords rapides de tuyauterie THOMAFLUID®, inerte et sans composants lessivables, résistant à la courbure et pouvant être mise sous pression.

- Bonne absorption des vibrations
- Résistance à l'abrasion
- Résistant aux UV

Spécifications techniques

- Matériau : PA 12 (polyamide 12 semi-rigide)
- Dureté Shore D : 68°
- Plage de température : -40 à +100 °C
- Tolérance Ø extérieur : 4 - 5 mm : jusqu'à -0,07 mm; 6 - 14 mm : -0,1 à +0,05 mm



Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pres-sion serv. max. ¹	Pres-sion serv. max. ²	Rayon de courbure	Couleur	Unité	Prix	Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pres-sion serv. max. ¹	Pres-sion serv. max. ²	Rayon de courbure	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	bar	bar	mm		m	Euro		mm	mm	bar	bar	mm		m	Euro
47064	2	4	55	25	25	blanc	5	25,00	47127	11	14	18	9	120	vert	25	301,00
47065	2	4	55	25	25	blanc	25	69,00	47130	2	4	55	25	25	rouge	5	25,00
47066	2,7	4	25	12	30	blanc	5	25,00	47131	2	4	55	25	25	rouge	25	69,00
47067	2,7	4	25	12	30	blanc	25	69,00	47132	2,7	4	25	12	30	rouge	5	25,00
47068	3,3	5	25	11	25	blanc	5	32,00	47133	2,7	4	25	12	30	rouge	25	69,00
47069	3,3	5	25	11	25	blanc	25	88,00	47134	3,3	5	25	11	25	rouge	5	32,00
47070	4	6	36	18	35	blanc	5	39,00	47135	3,3	5	25	11	25	rouge	25	88,00
47071	4	6	36	18	35	blanc	25	104,00	47136	4	6	36	18	35	rouge	5	39,00
47072	6	8	25	12	55	blanc	5	50,00	47137	4	6	36	18	35	rouge	25	104,00
47073	6	8	25	12	55	blanc	25	149,00	47138	6	8	25	12	55	rouge	5	50,00
47074	7,5	10	27	13	75	blanc	5	72,00	47139	6	8	25	12	55	rouge	25	149,00
47075	7,5	10	27	13	75	blanc	25	231,00	47140	7,5	10	27	13	75	rouge	5	78,00
47076	8	10	18	9	90	blanc	5	64,00	47141	7,5	10	27	13	75	rouge	25	233,00
47077	8	10	18	9	90	blanc	25	211,00	47142	8	10	18	9	90	rouge	5	64,00
47080	10	12	14	6	90	blanc	5	78,00	47143	8	10	18	9	90	rouge	25	211,00
47081	10	12	14	6	90	blanc	25	231,00	47144	9	12	18	8	120	rouge	5	116,00
47082	11	14	18	9	120	blanc	5	116,00	47146	10	12	14	6	90	rouge	5	78,00
47083	11	14	18	9	120	blanc	25	301,00	47147	10	12	14	6	90	rouge	25	231,00
47084	12	14	12	5	100	blanc	5	94,00	47148	11	14	18	9	120	rouge	5	116,00
47085	12	14	12	5	100	blanc	25	274,00	47149	11	14	18	9	120	rouge	25	301,00
47086	2	4	55	25	25	noir	5	25,00	47150	12	14	12	5	100	rouge	5	94,00
47087	2	4	55	25	25	noir	25	69,00	47151	12	14	12	5	100	rouge	25	274,00
47088	2,7	4	25	12	30	noir	5	25,00	47152	2	4	55	25	25	bleu	5	25,00
47089	2,7	4	25	12	30	noir	25	69,00	47153	2	4	55	25	25	bleu	25	69,00
47090	3,3	5	25	11	25	noir	5	32,00	47154	2,7	4	25	12	30	bleu	5	25,00
47091	3,3	5	25	11	25	noir	25	88,00	47155	2,7	4	25	12	30	bleu	25	69,00
47092	4	6	36	18	35	noir	5	39,00	47156	3,3	5	25	11	25	bleu	5	32,00
47093	4	6	36	18	35	noir	25	104,00	47157	3,3	5	25	11	25	bleu	25	88,00
47094	6	8	25	12	55	noir	5	50,00	47158	4	6	36	18	35	bleu	5	39,00
47095	6	8	25	12	55	noir	25	149,00	47159	4	6	36	18	35	bleu	25	104,00
47096	7,5	10	27	13	75	noir	5	72,00	47160	6	8	25	12	55	bleu	5	50,00
47097	7,5	10	27	13	75	noir	25	231,00	47161	6	8	25	12	55	bleu	25	149,00
47098	8	10	18	9	90	noir	5	64,00	47162	7,5	10	27	13	75	bleu	5	78,00
47099	8	10	18	9	90	noir	25	211,00	47163	7,5	10	27	13	75	bleu	25	233,00
47102	10	12	14	6	90	noir	5	78,00	47164	8	10	18	9	90	bleu	5	64,00
47103	10	12	14	6	90	noir	25	231,00	47165	8	10	18	9	90	bleu	25	211,00
47104	11	14	18	9	120	noir	5	116,00	47168	10	12	14	6	90	bleu	5	78,00
47105	11	14	18	9	120	noir	25	301,00	47169	10	12	14	6	90	bleu	25	231,00
47106	12	14	12	5	100	noir	5	94,00	47170	11	14	18	9	120	bleu	5	116,00
47107	12	14	12	5	100	noir	25	274,00	47171	11	14	18	9	120	bleu	25	301,00
47108	2	4	55	25	25	vert	5	25,00	47172	12	14	12	5	100	bleu	5	94,00
47109	2	4	55	25	25	vert	25	69,00	47173	12	14	12	5	100	bleu	25	274,00
47110	2,7	4	25	12	30	vert	5	25,00	47174	2	4	55	25	25	jaune	5	25,00
47111	2,7	4	25	12	30	vert	25	69,00	47175	2	4	55	25	25	jaune	25	69,00
47112	3,3	5	25	11	25	vert	5	32,00	47176	2,7	4	25	12	30	jaune	5	25,00
47113	3,3	5	25	11	25	vert	25	88,00	47177	2,7	4	25	12	30	jaune	25	69,00
47114	4	6	36	18	35	vert	5	39,00	47178	3,3	5	25	11	25	jaune	5	32,00
47115	4	6	36	18	35	vert	25	104,00	47180	4	6	36	18	35	jaune	5	39,00
47116	6	8	25	12	55	vert	5	50,00	47181	4	6	36	18	35	jaune	25	104,00
47117	6	8	25	12	55	vert	25	149,00	47182	6	8	25	12	55	jaune	5	50,00
47118	7,5	10	27	13	75	vert	5	78,00	47183	6	8	25	12	55	jaune	25	149,00
47119	7,5	10	27	13	75	vert	25	233,00	47184	7,5	10	27	13	75	jaune	5	78,00
47120	8	10	18	9	90	vert	5	64,00	47185	7,5	10	27	13	75	jaune	25	233,00
47121	8	10	18	9	90	vert	25	211,00	47186	8	10	18	9	90	jaune	5	64,00
47124	10	12	14	6	90	vert	5	78,00	47187	8	10	18	9	90	jaune	25	211,00
47126	11	14	18	9	120	vert	5	116,00	47190	10	12	14	6	90	jaune	5	78,00

Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pres-sion serv. max. ¹	Pres-sion serv. max. ²	Rayon de courbure min.	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	bar	bar	mm		m	EURO
47191	10	12	14	6	90	jaune	25	231,00
47192	11	14	18	9	120	jaune	5	116,00
47193	11	14	18	9	120	jaune	25	301,00
47194	12	14	12	5	100	jaune	5	94,00
47195	12	14	12	5	100	jaune	25	274,00

¹ à +20 °C ² à +80 °C

THOMAFLUID®-PA Tuyau flexible chimique - High-Flexible

Domaine d'utilisation

- Chaînes d'entraînement à raclettes

Caractéristiques du produit

- Tuyau très flexible sans plastifiant
- Élasticité élevée à basse température
- Très bonne résistance au mauvais temps et au températures extrêmes

Spécifications techniques

- Matériau : PA 12 (polyamide 12)
- Dureté Shore D : 55°
- Plage de température : -50 à +60 °C



Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pres-sion serv. max. ¹	Rayon de courbure min.	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	bar	mm		m	EURO
303578	8	10	12	55	naturel	15	117,00
303579	8	10	12	55	noir	5	54,00
303580	8	10	12	55	noir	15	117,00
303581	9	12	16	55	naturel	5	95,00
303582	9	12	16	55	naturel	15	212,00
303583	9	12	16	55	noir	5	95,00
303584	9	12	16	55	noir	15	212,00
303585	11	14	14	70	naturel	5	102,00
303586	11	14	14	70	naturel	15	165,00
303587	11	14	14	70	noir	5	102,00
303588	11	14	14	70	noir	15	165,00
303589	12	15	13	90	naturel	5	134,00
303590	12	15	13	90	naturel	15	213,00
303591	12	15	13	90	noir	5	134,00
303592	12	15	13	90	noir	15	213,00
303593	13	16	12	100	naturel	5	149,00
303594	13	16	12	100	naturel	15	238,00
303595	13	16	12	100	noir	5	149,00
303596	13	16	12	100	noir	15	238,00

¹ à +20 °C

Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pres-sion serv. max. ¹	Rayon de courbure min.	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	bar	mm		m	EURO
303565	2,5	4	24	20	naturel	5	26,00
303566	2,5	4	24	20	naturel	15	52,00
303567	2,5	4	24	20	noir	5	26,00
303568	2,5	4	24	20	noir	15	52,00
303569	4	6	22	25	naturel	5	36,00
303570	4	6	22	25	naturel	15	71,00
303571	4	6	22	25	noir	5	36,00
303572	4	6	22	25	noir	15	71,00
303573	6	8	16	35	naturel	5	39,00
303574	6	8	16	35	naturel	15	75,00
303575	6	8	16	35	noir	5	39,00
303576	6	8	16	35	noir	15	75,00
303577	8	10	12	55	naturel	5	54,00

THOMAFLUID®-PA Tuyau flexible chimique - macro**Caractéristiques du produit**

- Bonne résistance aux températures élevées
- Meilleures valeurs de résistance mécanique
- Bonne résistance à l'usure
- Résilience aux coups remarquable
- Densité réduite, dont absorption réduite de l'humidité
- Stabilité dimensionnelle élevée des tuyaux

Spécifications techniques

- Matériau : PA 12 w (polyamide 12, souple)
- Dureté Shore D : 61° (DIN 73378)
- Plage de température : -50 à +100 °C
- Densité : 1,02 g/cm³ à +23 °C
- Perméabilité aux gaz : réduite
- Estimation physiologique : sans risque



Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pression serv. max. ¹	Rayon de courbure min.	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	bar	mm		m	EURO
302799	12	15	15	90	naturel	5	105,00
302800	12	15	15	90	naturel	15	221,00
302801	12	15	15	90	noir	5	105,00
302802	12	15	15	90	noir	15	221,00
302803	14	18	17	100	naturel	5	144,00
302804	14	18	17	100	naturel	15	302,00
302805	14	18	17	100	noir	5	144,00
302806	14	18	17	100	noir	15	302,00
303085	18	22	13	150	naturel	5	200,00
303086	18	22	13	150	naturel	15	420,00
303087	18	22	13	150	noir	5	200,00
303088	18	22	13	150	noir	15	420,00
303089	23	28	14	190	naturel	5	266,00
303090	23	28	14	190	naturel	15	518,00
303091	23	28	14	190	noir	5	266,00
303092	23	28	14	190	noir	15	518,00

¹ à +20 °C**THOMAFLUID®-PA Tuyau flexible chimique - conducteur et avec tolérance externe****Caractéristiques du produit**

- Conducteur (chargé de graphite)
- Bonne résistance mécanique
- Résistance au frottement et à l'usure
- Résistance remarquable à la pression et résilience aux coups
- Résistance élevée aux hautes températures
- Très bonne résistance aux UV
- Résistance optimale au vieillissement
- Grande insensibilité à l'eau (pas d'absorption)
- Étalonné, donc adapté aux raccords enfichés
- Stabilité dimensionnelle élevée
- Bonne résistance chimique, notamment aux huiles, graisses, carburants; solvants des vernis et liquides hydrauliques

Spécifications techniques

- Matériau : PA 12 w (polyamide 12, souple)
- Coloris : noir
- Plage de température : -40 à +90 °C
- Densité : 1,04 g/cm³ (ISO 1183)
- Tension à l'extension : 20 MPa (ISO 527)
- Tension de rupture : 35 MPa (ISO 527)
- Module élec. de traction : 350 MPa (ISO 527)
- Résilience Charpy :

 - à +23 °C: sans rupture kJ/m² (ISO 179/2-1eU)
 - à -30 °C: sans rupture kJ/m² (ISO 179/2-1eU)

- Résistance volumique : 1.000 Ω x m (IEC 60093)
- Résistance de contact : 10⁶ Ω (IEC 60093)
- Tolérance Ø extérieur : 4-6 mm ±0,05 mm; 8-16 mm ±0,10 mm



Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pression serv. max. ¹	Rayon de courbure min.	Unité	Prix
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
330035	2	4	45	20	5	125,00
330036	2	4	45	20	15	311,00
330037	4	6	27	25	5	131,00
330038	4	6	27	25	15	324,00
330039	6	8	19	30	5	135,00
330040	6	8	19	30	15	334,00
330041	8	10	15	60	5	137,00
330042	8	10	15	60	15	343,00
330043	10	12	12	85	5	142,00
330044	10	12	12	85	15	354,00
330045	12	16	19	90	5	187,00
330046	12	16	19	90	15	467,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PA tuyau flexible pour les applications dans le domaine de la technologie médicale

Domaine d'utilisation

- Technique hospitalière, Hygiène, Technique médicale, Stérilisation

Caractéristiques du produit

- Tuyau de transport et de refoulement
- Bonne résistance mécanique
- Bonne résistance à l'usure
- Bonne résilience aux coups
- Bon coefficient de friction de glissement
- Bonne résistance aux températures élevées
- Surface lisse
- Absolument sans risque physiologique
- Bonne compatibilité avec les tissus, non irritant et non toxique, donc adaptée pour la chirurgie.
- Matériel parfaitement adapté les canules
- Pureté médicale, non toxique

Spécifications techniques

- Matériau :** PA 11 (polyamide 11, flexible); PA 6 (polyamide 6, semi-rigide)
- Coloris :** transparent
- Plage de température :** -40 à +80 °C
- Stérilisation :** en autoclave (+121 °C); gaz (éthylénoxyde); rayons gamma



Réf.	Ø intéri- eur mm	Ø extéri- eur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Modèle	Unité	Prix m EURO
10195	8	9,5	6,1	semi-rigide	9	312,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PA Tuyau flexible chimique lumen - trois lumens

Caractéristiques du produit

- Résistance thermique optimale
- Très bonne résistance mécanique
- Résistance remarquable à l'usure
- Bonne résilience aux coups
- Densité extrêmement réduite, dont absorption réduite de l'humidité
- Stabilité dimensionnelle élevée des tuyaux

Spécifications techniques

- Matériau :** PA 12 w (polyamide 12, souple)
- Coloris :** bleu / noir / naturel
- Plage de température :** -50 à +120 °C, +150 °C pendant une courte durée
- Stérilisation :** vapeur (+136 °C); gaz (éthylénoxyde); rayons gamma
- Densité :** 1,02 g/cm³
- Perméabilité aux gaz :** réduite
- Estimation physiologique :** sans risque



Réf.	Ø intéri- eur mm	Ø extéri- eur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Modèle	Unité	Prix m EURO
10158	1	1,78	20,3	flexible	5	40,00
10159	1	1,78	20,3	flexible	15	84,00
10160	1,5	2,1	12,5	flexible	5	45,00
10161	1,5	2,1	12,5	flexible	15	122,00
10164	1,9	3,18	17,9	flexible	5	74,00
10165	1,9	3,18	17,9	flexible	15	201,00
10170	0,25	0,75	35,2	semi-rigide	5	25,00
10171	0,25	0,75	35,2	semi-rigide	15	68,00
10176	1	1,78	20,3	semi-rigide	5	40,00
10177	1	1,78	20,3	semi-rigide	15	84,00
10182	1,9	3,18	17,9	semi-rigide	5	74,00
10183	1,9	3,18	17,9	semi-rigide	15	201,00
10194	8	9,5	6,1	semi-rigide	3	130,00

Réf.	Ø intéri- eur mm	Ø extéri- eur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min. mm	Unité	Prix m EURO
302789	2	4	34	25	5	140,00
302790	2	4	34	25	15	336,00
302791	4	6	22	35	5	155,00
302792	4	6	22	35	15	364,00
302793	6	8	18	55	5	176,00
302794	6	8	18	55	15	401,00
302795	8	10	14	90	5	212,00
302796	8	10	14	90	15	486,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-PA Tuyau spiralé - en pouces

Domaine d'utilisation

- Transport de gaz et liquides neutres, sur des systèmes en mouvement ou vibrants, comme les semelles de refroidissement et autres liquides de refroidissement, les commandes hydrauliques et pneumatiques sur les systèmes robotisés, systèmes de dosage automatisés dans les installations industrielles, ainsi que dans la construction de prototypes et dans les installations d'expérimentation dans les domaines de la physique, des biotechnologies, de la chimie et du médical.

Caractéristiques du produit

- Spirale permanente, tuyau polyamide à torsion serré, flexible et à bonne stabilité de forme sans raccords, force de ressort à long terme élevée, même en cas de sollicitation permanente. Résistant aux huiles, carburants et solutions salines aqueuses, stabilité mécanique et résistance à l'abrasion
- Résistant aux UV

Spécifications techniques

- Matériau :** PA 12 w (polyamide 12, souple)
- Coloris :** bleu
- Plage de température :** -40 à +90 °C
- Pression de service max. :** 15 bar à +20 °C



Réf.	Ø intéri- eur pouce	Ø extéri- eur pouce	Ø spirale extéri- eur mm	nom- bre de spires	Long- ueur de travail m	Prix EURO
48040	1/8"	3/16"	38	36	2,5	32,00
48041	1/8"	3/16"	38	72	5	50,00
48042	1/8"	3/16"	38	108	7,5	72,00
48043	1/8"	3/16"	38	144	10	94,00
48044	3/16"	1/4"	75	15	2,5	34,00
48045	3/16"	1/4"	75	30	5	53,00
48046	3/16"	1/4"	75	45	7,5	74,00
48047	3/16"	1/4"	75	60	10	97,00
48048	3/16"	1/4"	75	90	15	107,00
48049	3/16"	1/4"	75	140	22,5	160,00
48050	1/4"	5/16"	75	15	2,5	34,00
48051	1/4"	5/16"	75	30	5	53,00
48052	1/4"	5/16"	75	45	7,5	74,00
48053	1/4"	5/16"	75	60	10	97,00
48054	1/4"	5/16"	75	90	15	107,00
48055	1/4"	5/16"	75	135	22,5	160,00
48056	5/16"	3/8"	115	10	2,5	37,00
48057	5/16"	3/8"	115	20	5	56,00
48058	5/16"	3/8"	115	30	7,5	78,00
48059	5/16"	3/8"	115	40	10	102,00
48060	5/16"	3/8"	115	60	15	118,00
48061	5/16"	3/8"	115	90	22,5	151,00
48062	3/8"	1/2"	140	8	2,5	48,00
48063	3/8"	1/2"	140	15	5	75,00

Réf.	Ø intéri- eur pouce	Ø extéri- eur pouce	Ø spirale extéri- eur mm	nom- bre de spires	Long- ueur de travail m	Prix EURO
48064	3/8"	1/2"	140	23	7,5	97,00
48065	3/8"	1/2"	140	31	10	116,00
48066	3/8"	1/2"	140	46	15	149,00
48067	3/8"	1/2"	140	70	22,5	192,00
48068	1/2"	5/8"	220	10	5	91,00
48069	1/2"	5/8"	220	15	7,5	135,00
48070	1/2"	5/8"	220	20	10	162,00
48071	1/2"	5/8"	220	30	15	241,00
48072	1/2"	5/8"	220	56	22,5	357,00

THOMAFLUID®-PA Tuyau spiralé avec filetages extérieurs R

Domaine d'utilisation

- Transport de gaz et liquides neutres sur des systèmes mobiles ou vibrants, comme les commandes hydrauliques et pneumatiques sur les systèmes robotisés, systèmes de dosage automatisés dans les installations industrielles, ainsi que dans la construction de prototypes et dans les installations d'expérimentation dans les domaines de la physique, des biotechnologies, de la chimie et du médical.

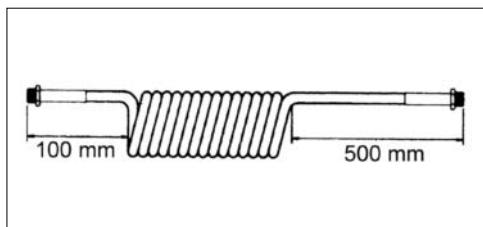
Caractéristiques du produit

- Tuyau polyamide avec spirale permanente, exceptionnellement flexible, calibrage métrique. Inerte, sans composants lessivables, résistant à l'abrasion, peut être soumis à la pression et à des températures élevées. Deux ressorts de protection et pièces filetées R 1/4" coniques en laiton nickelé de chaque côté; respectivement avec un six pans intérieur et extérieur pour une connexion immédiate, de préférence avec les raccords rapides de THOMAFLUID® tuyauterie de la série ELGEES PA 3100. Poids réduit, deux dimensions pratiques 6x4 et 8x6 mm; longueurs de travail reconnues, revenant en arrière sans effort de 2, 4 et 6 m.
- Garanti résistant au vide jusqu'à 755 mm Hg (99% de vide).

Spécifications techniques

- Matériau :** PA 12 w (polyamide 12, souple)
- Coloris :** bleu ou orange
- Dureté Shore D :** 60°
- Plage de température :** -20 à +80 °C
- Pression de service max. :** 20 bar à +20 °C
- Résistance au vide :** 99 %
- Tolérance Ø extérieur :** +0,05 à -0,1 mm
- Raccords :** 100 mm d'un côté, 300 mm de l'autre côté





Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Ø spirale extérieur	Longueur de bloc	Longueur de travail	Couleur	Prix
	mm	mm	mm	mm	m		EURO
47319	4	6	60	520	2	bleu	54,00
47320	4	6	60	520	2	orange	54,00
47321	6	8	70	560	2	bleu	60,00
47322	6	8	70	560	2	orange	60,00
47323	4	6	60	640	4	bleu	67,00
47324	4	6	60	640	4	orange	67,00
47325	6	8	70	720	4	bleu	78,00
47326	6	8	70	720	4	orange	78,00
47327	4	6	60	760	6	bleu	83,00
47328	4	6	60	760	6	orange	83,00
47329	6	8	70	880	6	bleu	97,00
47330	6	8	70	880	6	orange	97,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-PA Tuyau spiralé avec filetages extérieurs G

Domaine d'utilisation

- Flexibles à air comprimé en basse pression, Minihydraulique dans les techniques de mesure et de réglage, Systèmes de distribution de carburant et lubrifiant, Tuyaux de dépression (sous vide)

Caractéristiques du produit

- Bonne résistance aux températures élevées
- Résilience aux coups élevée
- Bonne résistance à la pression
- Résistance optimale aux UV
- Bonne résistance aux ruptures sous tension
- Très grande résistance au frottement
- Insensible à l'eau
- Résistant contre la plupart des huiles, graisses, carburants, solvants de vernis ainsi que liquides hydrauliques

Spécifications techniques

- Matière : PA 12 w (polyamide 12, souple)
- Coloris : bleu
- Plage de température : -40 à +90 °C, +110 °C pendant une courte durée
- Densité : 1,02 g/cm³ (ISO R1183D)
- Résistance à la traction : 40 N/mm² (ISO R 527)
- Allongement de rupture : >50 % (ISO R 527)
- Résistance à la courbure : 19 N/mm² (ISO 178)
- Raccords : 80 mm
- Modèle : équipé des deux côtés d'une protection contre le flambage et d'un raccord filetages extérieurs G

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Fi-letage extérieur	Pres-sion serv. max. ¹ bar	Long-sueur de bloc mm	Long-sueur de travail m	Prix EURO
330199	4	6	G 1/8"	27	140	2,5	65,00
330200	4	6	G 1/8"	27	280	5	88,00
330201	4	6	G 1/8"	27	420	7,5	105,00
330202	6	8	G 1/4"	19	140	2,5	67,00
330203	6	8	G 1/4"	19	280	5	105,00
330204	6	8	G 1/4"	19	425	7,5	131,00
330205	9	12	G 3/8"	19	140	2,5	114,00
330206	9	12	G 3/8"	19	380	5	148,00
330207	9	12	G 3/8"	19	570	7,5	212,00

¹ à +20 °C

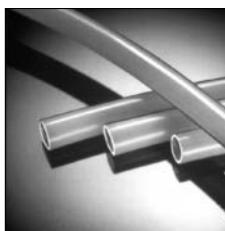
THOMAFLUID®-PA Tuyau flexible chimique haute pression

Domaine d'utilisation

- Basse pression hydraulique, système de graissage centralisé

Spécifications techniques

- Matière : PA 12 (polyamide 12)
- Couleur: naturel
- Dureté Shore D : 96°
- Plage de température : 0 à +100 °C



Réf.	Ø intéri- eur	Ø extéri- eur	Pression serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min.	Unité	Prix
	mm	mm	mm	m	EURO	
305344	1,5	4	136	35	5	38,00
305345	1,5	4	136	35	15	85,00
305346	3	6	100	45	5	59,00
305347	3	6	100	45	15	134,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-PA Tuyau flexible chimique haute pression double paroi - 1 insert

Caractéristiques du produit

- Tuyaux hydrauliques haute pression pour les liquides hydrauliques difficilement inflammables à base d'éther, les liquides à base d'huile minérale et de glycol, les lubrifiants minéraux, le liquide de refroidissement, l'eau jusqu'à +70 °C, les peintures, divers solvants, les carburants, l'acide carbonique, l'air comprimé, l'azote, le gaz naturel etc.
- Très bonne résistance à l'usure, ainsi que résistance mécanique de la couche extérieure
- Résistance mécanique élevée
- Excellent résistance à l'usure
- Grande résistance à la fatigue
- Bonne résilience aux coups
- Bon coefficient de friction de glissement
- Bonne résistance aux températures élevées
- Résistant aux UV

Spécifications techniques

- Matériau :**
Âme intérieure : PA 11 (polyamide 11)
Enveloppe extérieure : TPE-U (PUR), enveloppé
- Coloris :** noir
- Plage de température :** -40 à +100 °C, +65 °C eau
- Insert :** tressage en fibre synthétique
- Pression d'éclatement :** env. le quadruple de la pression de service dynamique
- Livre des normes :** SAE100 R7



THOMAFLUID®-PA 6 Tuyau ondulé

Domaine d'utilisation

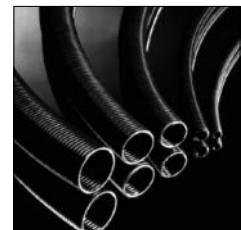
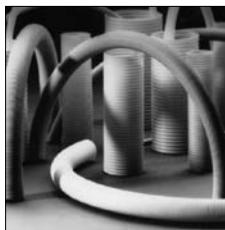
- Transport de liquides, Protection de câbles, Transport de corps solides pouvant ruiseler, Aspiration de gaz en laboratoire et école technique

Caractéristiques du produit

- Tuyau ondulé de poids réduit en PA 6, naturel ou noir. Résistance élevée à la courbure, stabilité de forme à la chaleur, résistance élevée au frottement et bonne résilience aux coups, même à faibles températures. Tendance faible au chargement d'électricité statique et bonne résistance aux produits chimiques, à l'exception des acides, halogènes et alliages oxydants.
- Résistant aux UV

Spécifications techniques

- Matériau :** PA 6 (polyamide 6)
- Plage de température :** -40 à +120 °C (DIN 53446)
- Densité :** 1,12 - 1,15 g/cm³ (DIN 53479)
- Résistance à la rupture :** 40 - 70 N/mm² (DIN 53455)
- Allongement de rupture :** 50 - 200 % (DIN 53455)
- Module E :** 1200 - 3200 N/mm² (DIN 53457)
- Résilience :** sans rupture (DIN 53453)
- Résilience aux entailles :** sans rupture (DIN 53453)
- Coefficient d'allongement longitudinal :** 0,7 à 1,2 x 10⁻⁴ x K⁻¹ (DIN 52523)
- Conductivité thermique :** 0,21 - 0,25 W/m * K (DIN 52612)
- Résist. aux courants de fuite :** KA3b (DIN 53480)
- Rigidité diélectrique :** 20 - 80 kV/mm (DIN 53481)



Réf.	Ø intéri- eur mm	Ø extéri- eur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min. mm	Unité m	Prix EURO
13087	3,2	8,6	172	13	5	125,00
13088	3,2	8,6	172	13	10	225,00
13089	4,8	10,9	207	19	5	127,00
13090	4,8	10,9	207	19	10	231,00
13091	6,4	13	207	32	5	143,00
13092	6,4	13	207	32	10	264,00
13093	7,9	15,1	172	44	5	162,00
13094	7,9	15,1	172	44	10	297,00
13095	9,5	16,8	155	51	3	121,00
13096	9,5	16,8	155	51	5	167,00
13097	12,7	20,8	138	76	3	165,00
13098	12,7	20,8	138	76	5	253,00
13099	19	27,2	86	127	1	88,00
13100	19	27,2	86	127	3	228,00

¹ à +20 °C

Réf.	Ø intéri- eur mm	Ø extéri- eur mm	Rayon de courbure min. mm	Couleur	Unité m	Prix EURO
43082	6,7	10	13	naturel	5	52,00
43083	6,7	10	13	naturel	10	91,00
43084	6,7	10	13	naturel	15	125,00
43085	8,4	11,7	15	naturel	5	52,00
43086	8,4	11,7	15	naturel	10	91,00
43087	8,4	11,7	15	naturel	15	125,00
43088	9,9	13	20	naturel	5	57,00
43089	9,9	13	20	naturel	10	97,00
43090	9,9	13	20	naturel	15	133,00
43097	12,7	15,8	35	naturel	5	87,00
43098	12,7	15,8	35	naturel	10	156,00
43099	12,7	15,8	35	naturel	15	211,00
43106	16,6	21,2	45	naturel	5	101,00
43107	16,6	21,2	45	naturel	10	178,00
43109	4,5	7,1	10	noir	5	48,00
43110	4,5	7,1	10	noir	10	84,00
43111	4,5	7,1	10	noir	15	113,00
43112	6,7	10	13	noir	5	52,00
43113	6,7	10	13	noir	10	91,00

Réf.	Ø intéri- eur mm	Ø extéri- eur mm	Rayon de courbure min. mm	Couleur	Unité m	Prix EURO
43114	6,7	10	13	noir	15	125,00
43115	8,4	11,7	15	noir	5	52,00
43116	8,4	11,7	15	noir	10	91,00
43117	8,4	11,7	15	noir	15	125,00
43118	9,9	13	20	noir	5	57,00
43119	9,9	13	20	noir	10	97,00
43120	9,9	13	20	noir	15	133,00
43121	10,5	13,6	18	noir	5	60,00
43122	10,5	13,6	18	noir	10	103,00
43123	10,5	13,6	18	noir	15	141,00
43124	12,2	15,7	30	noir	5	75,00
43125	12,2	15,7	30	noir	10	131,00
43126	12,2	15,7	30	noir	15	177,00
43127	12,7	15,8	35	noir	5	87,00
43128	12,7	15,8	35	noir	10	156,00
43129	12,7	15,8	35	noir	15	211,00
43130	14,2	18,5	40	noir	5	97,00
43131	14,2	18,5	40	noir	10	170,00
43132	14,2	18,5	40	noir	15	229,00
43133	14,9	18,9	40	noir	5	98,00
43134	14,9	18,9	40	noir	10	172,00
43135	14,9	18,9	40	noir	15	232,00
43136	16,6	21,2	45	noir	5	101,00
43137	16,6	21,2	45	noir	10	178,00
43138	16,6	21,2	45	noir	15	237,00
43139	21,2	25,5	50	noir	5	105,00
43140	21,2	25,5	50	noir	10	182,00
43141	21,2	25,5	50	noir	15	241,00
43142	23,2	28,3	55	noir	5	110,00
43143	23,2	28,3	55	noir	10	188,00
43144	23,2	28,3	55	noir	15	247,00
43145	25,7	32,2	60	noir	5	113,00
43146	25,7	32,2	60	noir	10	192,00
43147	25,7	32,2	60	noir	15	255,00
43148	29	34,5	65	noir	1	28,00
43149	29	34,5	65	noir	5	118,00
43150	29	34,5	65	noir	10	200,00
43151	36	42,4	90	noir	1	32,00
43152	36	42,4	90	noir	5	122,00
43153	36	42,4	90	noir	10	206,00
43154	48,1	53,8	100	noir	1	35,00
43155	48,1	53,8	100	noir	5	128,00
43156	48,1	53,8	100	noir	10	212,00
43157	56,3	67,2	130	noir	1	37,00
43158	56,3	67,2	130	noir	5	132,00
43159	56,3	67,2	130	noir	10	217,00
43160	62,7	73,5	145	noir	1	39,00
43161	62,7	73,5	145	noir	5	135,00
43162	62,7	73,5	145	noir	10	223,00
43163	67,5	80	160	noir	1	43,00
43164	67,5	80	160	noir	5	140,00
43165	67,5	80	160	noir	10	227,00

PE Tuyaux flexibles

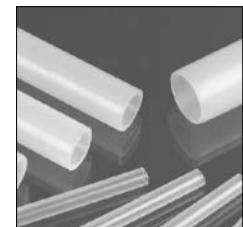
THOMAFLUID®-LDPE Tuyau flexible d'analyse

Caractéristiques du produit

- Résistance élevée à la pression
- Excellentes caractéristiques chimiques
- Très bonnes valeurs électriques
- Flexibilité et donc facile à traiter
- Résistance excellente aux solutions alcalines et acides, alcools à faible degré, solutions salines aqueuses, détergents synthétiques, boissons alcoolisées, jus de fruit et lait

Spécifications techniques

- **Matériau :** LDPE, souple (polyéthylène, souple, non réticulé)
- **Coloris :** naturel translucide
- **Dureté Shore D :** $43^{\circ} \pm 5^{\circ}$ (DIN 53505)
- **Plage de température :** -40 à +80 °C
- **Résistance de contact spé. :** 10^{17} Ohm x cm (DIN 53482)
- **Rigidité diélectrique :** 750 kV/cm (DIN 53482)
- **Facteur de perte diélectrique à 10kHz :** $< 2 \times 10^{-4}$ (DIN 53483)
- **Allongement de rupture :** 650 % (DIN 53455)
- **Tension à l'extension :** 10 N/mm² (DIN 53455)



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Unité m	Prix EURO
28239	0,5	1	10	38,00
28240	0,5	1	20	67,00
10218	0,5	3	5	21,00
10219	0,5	3	15	45,00
28241	0,8	2	10	51,00
28242	0,8	2	20	89,00
28243	1	1,8	10	51,00
28244	1	1,8	20	89,00
10220	1	3	5	23,00
10221	1	3	15	48,00
10222	1,5	3	5	25,00
10223	1,5	3	15	51,00
28245	1,5	3,5	10	64,00
28246	1,5	3,5	20	114,00
28247	2	2,8	10	64,00
28248	2	2,8	20	114,00
10224	2	3	5	27,00
10225	2	3	15	55,00

THOMAFLUID®-LDPE Tuyau flexible chimique - standard

Caractéristiques du produit

- Résilience aux coups extrêmement élevée
- Bon coefficient de friction de glissement (friction d'adhérence faible)
- Surface antiadhésive
- Bonne résistance à l'usure
- Bonne résistance mécanique
- Bonnes caractéristiques diélectriques
- Bonne résistance chimique
- Faible densité
- Poids moléculaire élevé

Spécifications techniques

- **Matériau :** LDPE (polyéthylène à faible densité, non réticulé)
- **Coloris :** laiteux translucide ou noir
- **Plage de température :** -30 à +70 °C, +80 °C pendant une courte durée
- **Densité :** 0,925 g/cm³ (DIN 53479)
- **Dureté Shore D :** 45° (DIN 53505)
- **Résistance à la rupture :** 20 MPa (DIN 53455)
- **Allongement à la rupture :** 650 % (ASTM D-882)
- **Limite d'élasticité :** 10 MPa (ASTM D-882)
- **Module d'élasticité :** 200 MPa (ASTM D-882)
- **Température de ramollissement Vicat :** 96 °C (ISO 306, méthode A)



Réf.	Ø intéri- eur mm	Ø extéri- eur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Couleur	Unité m	Prix EURO
339652	1	2	30	naturel	5	30,00
339653	1	2	30	naturel	15	60,00
26140	2	4	20	naturel	5	13,00
26141	2	4	20	naturel	20	25,00
26142	2	4	20	noir	5	13,00
26143	2	4	20	noir	20	25,00
26128	2,5	4	14	naturel	5	13,00
26129	2,5	4	14	naturel	20	25,00
26130	2,5	4	14	noir	5	13,00
26131	2,5	4	14	noir	20	25,00
26152	3	4	9	naturel	5	13,00
26153	3	4	9	naturel	20	25,00
26164	3	5	15	naturel	5	14,00
26165	3	5	15	naturel	20	27,00
26166	3	5	15	noir	5	14,00
26167	3	5	15	noir	20	27,00
26168	3	5	15	rouge	5	14,00
26169	3	5	15	rouge	20	27,00
26176	3	6	20	naturel	5	17,00
26177	3	6	20	naturel	20	40,00
26178	3	6	20	noir	5	17,00

Réf.	Ø intéri- eur mm	Ø extéri- eur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Couleur	Unité m	Prix EURO
26179	3	6	20	noir	20	40,00
26188	4	6	13	naturel	5	17,00
26189	4	6	13	naturel	20	40,00
26190	4	6	13	noir	5	17,00
26191	4	6	13	noir	20	40,00
26192	4	6	13	rouge	5	17,00
26193	4	6	13	rouge	20	40,00
26194	4	6	13	bleu	5	17,00
26195	4	6	13	bleu	20	40,00
26196	4	6	13	jaune	5	17,00
26197	4	6	13	jaune	20	40,00
26198	4	6	13	vert	5	17,00
26199	4	6	13	vert	20	40,00
26200	4	7	16	naturel	5	17,00
26201	4	7	16	naturel	20	40,00
26202	4	7	16	noir	5	17,00
26203	4	7	16	noir	20	40,00
26212	5	7	9	naturel	5	17,00
26213	5	7	9	naturel	20	40,00
26224	4	8	20	naturel	5	17,00
26225	4	8	20	naturel	20	40,00
26236	5	8	13	naturel	5	19,00
26237	5	8	13	naturel	20	43,00
26238	5	8	13	noir	5	19,00
26239	5	8	13	noir	20	43,00
26248	6	8	8	naturel	5	19,00
26249	6	8	8	naturel	20	43,00
26250	6	8	8	noir	5	19,00
26251	6	8	8	noir	20	43,00
26252	6	8	8	rouge	5	19,00
26253	6	8	8	rouge	20	43,00
26254	6	8	8	bleu	5	19,00
26255	6	8	8	bleu	20	43,00
26256	6	8	8	jaune	5	19,00
26257	6	8	8	jaune	20	43,00
26258	6	8	8	vert	5	19,00
26259	6	8	8	vert	20	43,00
26260	6	9	12	naturel	5	21,00
26261	6	9	12	naturel	20	45,00
26272	6	10	15	naturel	5	21,00
26273	6	10	15	naturel	20	45,00
26274	6	10	15	noir	5	21,00
26275	6	10	15	noir	20	45,00
26284	7	10	10	naturel	5	21,00
26285	7	10	10	naturel	20	45,00
26286	7	10	10	noir	5	21,00
26287	7	10	10	noir	20	45,00
26296	8	10	6	naturel	5	21,00
26297	8	10	6	naturel	20	45,00
26298	8	10	6	noir	5	21,00
26299	8	10	6	noir	20	45,00
26300	8	10	6	rouge	5	21,00
26301	8	10	6	rouge	20	45,00
26302	8	10	6	bleu	5	21,00
26303	8	10	6	bleu	20	45,00
26304	8	10	6	jaune	5	21,00
26305	8	10	6	jaune	20	45,00
26320	9	11	6	naturel	5	26,00

Réf.	Ø intéri- eur	Ø extéri- eur	Pression serv. max. ¹ bar	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	m	EURO		
26321	9	11	6	naturel	20	59,00
26332	9	12	9	naturel	5	26,00
26333	9	12	9	naturel	20	59,00
26334	9	12	9	noir	5	26,00
26335	9	12	9	noir	20	59,00
26344	10	12	5	naturel	5	29,00
26345	10	12	5	naturel	20	60,00
26346	10	12	5	noir	5	29,00
26347	10	12	5	noir	20	60,00
26356	10	14	10	naturel	5	37,00
26357	10	14	10	naturel	20	89,00
26368	11	14	7	naturel	5	37,00
26369	11	14	7	naturel	20	89,00
26370	11	14	8	noir	5	37,00
26371	11	14	8	noir	20	89,00
26372	12	14	7	naturel	5	37,00
26373	12	14	7	naturel	20	89,00
26374	12	14	7	noir	5	37,00
26375	12	14	7	noir	20	89,00
26376	12	16	9	naturel	5	47,00
26377	12	16	9	naturel	20	113,00
26378	12	16	9	noir	5	47,00
26379	12	16	9	noir	20	113,00

¹ à +20 °C

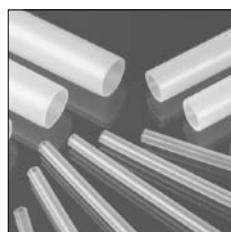
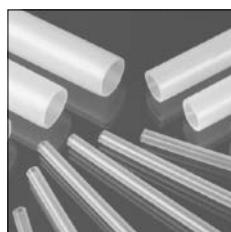
THOMAFLUID®-LDPE Tuyau flexible chimique - impérial

Caractéristiques du produit

- Résilience aux coups exceptionnelle
- Résistance à l'usure optimale
- Très bonne résistance mécanique
- Bon coefficient de friction de glissement (donc friction d'adhérence faible)
- Surface antiadhésive
- Bonnes caractéristiques diélectriques
- Bonne résistance chimique
- Goût et odeur neutres
- Perméabilité minimale à la vapeur d'eau

Spécifications techniques

- **Matériau :** LDPE (polyéthylène à faible densité, fortement réticulé)
- **Coloris :** naturel ou noir (résistant aux UV)
- **Dureté Shore D :** 55° (DIN 53505)
- **Plage de température :** -50 à +90 °C, +120 °C pendant une courte durée



Réf.	Ø intéri- eur	Ø extéri- eur	Pression serv. max. ¹ bar	Couleur	Unité	Prix
	pouce	pouce	m	EURO		
339698	1/16"	1/8"	20	naturel	5	30,00
339699	1/16"	1/8"	20	naturel	15	80,00
339700	1/16"	1/8"	20	noir	5	33,00
339701	1/16"	1/8"	20	noir	15	90,00
339702	1/8"	1/4"	20	naturel	5	35,00
339703	1/8"	1/4"	20	naturel	15	95,00
339704	1/8"	1/4"	20	noir	5	39,00
339705	1/8"	1/4"	20	noir	15	99,00
339706	11/64"	1/4"	12	naturel	5	35,00
339707	11/64"	1/4"	12	naturel	15	95,00
339708	11/64"	1/4"	12	noir	5	39,00
339709	11/64"	1/4"	12	noir	15	99,00
339710	3/16"	1/4"	7	naturel	5	35,00
339711	3/16"	1/4"	7	naturel	15	95,00
339712	3/16"	1/4"	7	noir	5	39,00
339713	3/16"	1/4"	7	noir	15	99,00
339714	1/4"	3/8"	12	naturel	5	43,00
339715	1/4"	3/8"	12	naturel	15	116,00
339716	1/4"	3/8"	12	noir	5	50,00
339717	1/4"	3/8"	12	noir	15	127,00
339718	3/8"	1/2"	9	naturel	5	58,00
339719	3/8"	1/2"	9	naturel	15	150,00
339720	3/8"	1/2"	9	noir	5	63,00
339721	3/8"	1/2"	9	noir	15	167,00
339722	1/2"	5/8"	6	naturel	5	73,00
339723	1/2"	5/8"	6	naturel	15	200,00
339724	1/2"	5/8"	6	noir	5	80,00
339725	1/2"	5/8"	6	noir	15	210,00
339726	5/8"	3/4"	3	naturel	5	99,00
339727	5/8"	3/4"	3	naturel	15	255,00
339728	5/8"	3/4"	3	noir	5	101,00
339729	5/8"	3/4"	3	noir	15	259,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-LDPE Tuyau pour les applications dans le domaine de la technologie médicale

Domaine d'utilisation

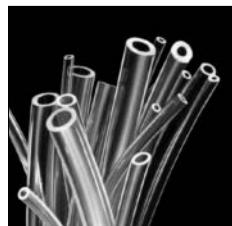
- Techniques d'analyse, Technique hospitalière

Caractéristiques du produit

- Souplesse exceptionnelle (flexibilité) pour une résistance supérieure
- Bonne résistance à l'usure
- Surface antiaadhésive (paroi lisse)
- Bonne résistance aux chocs, même à température basse
- Non toxique, atraumatique
- Gout et odeur neutres
- Perméabilité à la vapeur d'eau faible, reliée avec une perméabilité extrêmement faible à l'O₂ et au CO₂
- Résistance chimique selon DIN 16934

Spécifications techniques

- Matériau :** LDPE, souple (polyéthylène, souple)
- Coloris :** translucide
- Plage de température :** -20 à +80 °C
- Allongement de rupture :** 450 %
- Rigidité diélectrique :** 16 kV/mm
- Tolérance :** jusqu'à article 10059 : ±0,08 mm; à partir de article 28497 : ±0,13 mm



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Unité m	Prix EURO
28459	0,28	0,61	11,5	5	54,00
28460	0,28	0,61	11,5	15	127,00
28461	0,38	1,09	14,5	5	54,00
28462	0,38	1,09	14,5	15	127,00
28463	0,4	0,8	9,4	5	54,00
28464	0,4	0,8	9,4	15	127,00
28465	0,5	0,9	8,3	5	54,00
28466	0,5	0,9	8,3	15	127,00
28467	0,5	1	9,7	5	54,00
28468	0,5	1	9,7	15	127,00
28471	0,58	0,96	6,5	5	66,00
28472	0,58	0,96	6,5	15	155,00
28473	0,75	1,45	15,6	5	66,00
28474	0,75	1,45	15,6	15	155,00
28475	0,8	1,2	5,8	5	66,00
28476	0,8	1,2	5,8	15	155,00
28477	0,86	1,27	5,8	5	66,00
28478	0,86	1,27	5,8	15	155,00
28479	0,86	1,52	7,3	5	66,00
28480	0,86	1,52	7,3	15	155,00
28481	0,97	1,27	7,1	5	66,00
28482	0,97	1,27	7,1	15	155,00

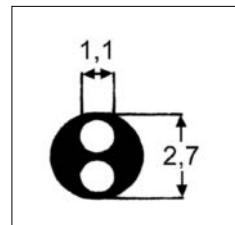
Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pression serv. max. ¹	Unité	Prix
	mm	mm	bar	m	EURO
28483	1	1,5	8,2	5	66,00
28484	1	1,5	8,2	15	155,00
28485	1,02	1,98	9,7	5	66,00
28486	1,02	1,98	9,7	15	155,00
28487	1,19	1,7	5,3	5	66,00
28488	1,19	1,7	5,3	15	155,00
28491	1,5	2,5	6,9	5	76,00
28492	1,5	2,5	6,9	15	179,00
10058	1,67	2,42	5,5	5	76,00
10059	1,67	2,42	5,5	15	179,00
28497	2	3	5,9	5	76,00
28498	2	3	5,9	15	179,00
10064	2,45	3,7	5,5	5	76,00
10065	2,45	3,7	5,5	15	179,00
10068	3	3,88	3,5	5	76,00
10069	3	3,88	3,5	15	179,00
10078	7,5	9,68	3,4	5	107,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-LDPE Tuyau flexible cathéter multi-lumen

Caractéristiques du produit

- Micro-cathéter avec deux lumen de même dimension



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	lumens	Unité m	Prix EURO
28503	0,9	2,2	2	5	43,00
28504	0,9	2,2	2	15	103,00
28505	1,1	2,7	2	5	49,00
28506	1,1	2,7	2	15	106,00
28507	0,35	1	3	5	47,00
28508	0,35	1	3	15	106,00

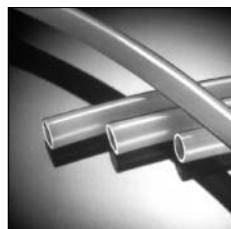
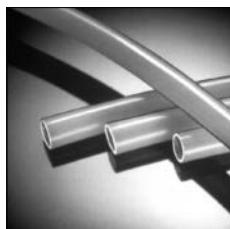
THOMAFLUID®-LDPE Tuyau flexible pour les applications dans le domaine alimentaire - avec tolérance externe

Caractéristiques du produit

- Matériel reconnu par le FDA pour les applications alimentaires
- Perméabilité extrême aux gaz
- Absolument inodore et sans goût
- Résistance élevée aux substances agressives et corrosives

Spécifications techniques

- **Matériau :** LDPE (polyéthylène à faible densité, fortement réticulé)
- **Coloris :** naturel
- **Dureté Shore D :** 44° (DIN 53505)
- **Plage de température :** -40 à +60 °C
- **Tolérance Ø extérieur :** ±0,10 mm
- **Livre des normes :** FDA



Réf.	Ø intéri-eur pouce	Ø extéri-eur pouce	Pression serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min. mm	Unité m	Prix EURO
339690	1/16"	1/8"	18	13	5	41,00
339691	1/16"	1/8"	18	13	15	101,00
339692	11/64"	1/4"	12	32	5	47,00
339693	11/64"	1/4"	12	32	15	117,00
339694	1/4"	3/8"	10	50	5	54,00
339695	1/4"	3/8"	10	50	15	137,00
339696	3/8"	1/2"	7	64	5	69,00
339697	3/8"	1/2"	7	64	15	172,00

¹ à +20 °C

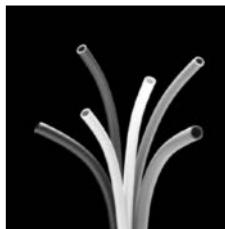
THOMAFLUID®-High-Tech-LLDPE Tuyau flexible pour les applications dans le domaine de l'alimentation en eau potable

Caractéristiques du produit

- Flexibilité élevée
- Résistance élevée à la pression
- Bonne résistance à l'usure
- Bonnes résistances aux vibrations et aux coups
- Surface antiaérosol (paroi lisse)
- Résistance au vieillissement
- Non toxique
- Goût et odeur neutres
- Permeabilité à la vapeur d'eau faible, reliée avec une perméabilité extrêmement faible à l'O₂- et au CO₂

Spécifications techniques

- **Matériau :** LLDPE (polyéthylène linéaire à faible densité, fortement réticulé)
- **Coloris :** transparent bleu, rouge, noir
- **Plage de température :** -30 à +65 °C
- **Tolérance Ø extérieur :** 6-12 mm : +0,05 / -0,10 mm
- **Livre des normes :** il existe des certifications selon la fiche de travail DVGW W 270, KTW, NSF et WRC.



Réf.	Ø intéri-eur mm	Ø extéri-eur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min. mm	Cou- leur	Unité m	Prix EURO
302120	2,5	4	16	25	naturel	5	38,00
302121	2,5	4	16	25	naturel	15	94,00
302122	2,5	4	16	25	bleu	5	38,00
302123	2,5	4	16	25	bleu	15	94,00
302124	2,5	4	16	25	rouge	5	38,00
302125	2,5	4	16	25	rouge	15	94,00
302126	2,5	4	16	25	noir	5	38,00
302127	2,5	4	16	25	noir	15	94,00
303093	4	6	16	25	naturel	5	45,00
303094	4	6	16	25	naturel	15	114,00
303095	4	6	16	25	bleu	5	45,00
303096	4	6	16	25	bleu	15	114,00
303097	4	6	16	25	rouge	5	45,00
303098	4	6	16	25	rouge	15	114,00
303099	4	6	16	25	noir	5	45,00
303100	4	6	16	25	noir	15	114,00
303193	4,4	6,4	16	26	naturel	5	45,00
303194	4,4	6,4	16	26	naturel	15	114,00
303195	4,4	6,4	16	26	bleu	5	45,00
303196	4,4	6,4	16	26	bleu	15	114,00
303197	4,4	6,4	16	26	rouge	5	45,00
303198	4,4	6,4	16	26	rouge	15	114,00
303199	4,4	6,4	16	26	noir	5	45,00

réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min. mm	Couleur	Unité	Prix
						m	EURO
303200	4,4	6,4	16	26	noir	15	114,00
330001	4,8	7,9	16	29	naturel	5	52,00
330002	4,8	7,9	16	29	naturel	15	127,00
330003	4,8	7,9	16	29	bleu	5	52,00
330004	4,8	7,9	16	29	bleu	15	127,00
330005	4,8	7,9	16	29	rouge	5	52,00
330006	4,8	7,9	16	29	rouge	15	127,00
330007	4,8	7,9	16	29	noir	5	52,00
330008	4,8	7,9	16	29	noir	15	127,00
330172	6	8	10	30	naturel	5	57,00
330173	6	8	10	30	naturel	15	136,00
330174	6	8	10	30	bleu	5	57,00
330175	6	8	10	30	bleu	15	136,00
330176	6	8	10	30	rouge	5	57,00
330177	6	8	10	30	rouge	15	136,00
330178	6	8	10	30	noir	5	57,00
330179	6	8	10	30	noir	15	136,00
330180	6,4	9,5	16	32	naturel	5	59,00
330181	6,4	9,5	16	32	naturel	15	142,00
330182	6,4	9,5	16	32	bleu	5	59,00
330183	6,4	9,5	16	32	bleu	15	142,00
330184	6,4	9,5	16	32	rouge	5	59,00
330185	6,4	9,5	16	32	rouge	15	142,00
330186	6,4	9,5	16	32	noir	5	59,00
330187	6,4	9,5	16	32	noir	15	142,00
330009	7	10	16	32	naturel	5	63,00
330010	7	10	16	32	naturel	15	157,00
330011	7	10	16	32	bleu	5	63,00
330012	7	10	16	32	bleu	15	157,00
330013	7	10	16	32	rouge	5	63,00
330014	7	10	16	32	rouge	15	157,00
330015	7	10	16	32	noir	5	63,00
330016	7	10	16	32	noir	15	157,00
330017	9	12	10	63	naturel	5	73,00
330018	9	12	10	63	naturel	15	180,00
330019	9	12	10	63	bleu	5	73,00
330020	9	12	10	63	bleu	15	180,00
330021	9	12	10	63	rouge	5	73,00
330022	9	12	10	63	rouge	15	180,00
330023	9	12	10	63	noir	5	73,00
330024	9	12	10	63	noir	15	180,00
330188	9,5	12,7	10	64	naturel	5	73,00
330189	9,5	12,7	10	64	naturel	15	180,00
330190	9,5	12,7	10	64	bleu	5	73,00
330191	9,5	12,7	10	64	bleu	15	180,00
330192	9,5	12,7	10	64	rouge	5	73,00
330193	9,5	12,7	10	64	rouge	15	180,00
330194	9,5	12,7	10	64	noir	5	73,00
330195	9,5	12,7	10	64	noir	15	180,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-LDPE/EVA Tuyau flexible de raccordement pharmaceutique

Domaine d'utilisation

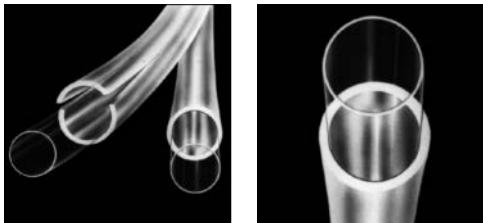
- Industrie pharmaceutique, Biotechnologies, Industrie chimique, Technologie de processus biochimique

Caractéristiques du produit

- Tuyau de roulement
- L'âme intérieure est neutre et inerte, inodore et insipide.
- L'âme intérieure n'absorbe pas les liquides
- L'âme intérieure est conforme aux exigences des normes FDA, USDA, National Formulary et USP pour les aliments, boissons, médicaments ainsi que les instruments de laboratoire et médicaux
- Non toxique
- La couche extérieure résiste aux frottements et au vieillissement
- Ni la couche extérieure, ni l'âme ne contiennent des plastifiants ou des chlorures de vinyle

Spécifications techniques

- Matériau :** Âme intérieure : LDPE (polyéthylène basse densité, fortement réticulé) Enveloppe extérieure : EVA (éthylènevinylacétate)
- Coloris :** translucide
- Plage de température :** -35 à +70 °C
- Température de fragilité :** -51 °C
- Stérilisation :** gaz (éthylénoxyde); rayons gamma



réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Unité	Prix
				m	EURO
28000	3,2	4,8	3,3	5	44,00
28001	3,2	4,8	3,3	15	116,00
28002	3,2	6,4	5,5	5	64,00
28003	3,2	6,4	5,5	15	165,00
28006	6,4	9,5	4,5	5	102,00
28007	6,4	9,5	4,5	15	264,00
28008	9,5	12,7	4	5	107,00
28009	9,5	12,7	4	15	280,00
28010	9,5	15,9	5	5	162,00
28011	9,5	15,9	5	15	422,00
28012	12,7	15,9	2,5	5	162,00
28013	12,7	15,9	2,5	15	422,00
28014	12,7	19	4	5	204,00
28015	12,7	19	4	15	450,00
28016	19	25,4	3	15	580,00
28017	25,4	31,8	2	15	707,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-LDPE/EVA Tuyau flexible de raccordement pharmaceutique - haute température

Caractéristiques du produit

- L'âme intérieure est neutre et inerte, inodore et insipide.
- L'âme intérieure n'absorbe pas les liquides
- L'âme intérieure est conforme aux exigences des normes FDA, USDA, National Formulary et USP pour les aliments, boissons, médicaments ainsi que les instruments de laboratoire et médicaux
- Non toxique
- La couche extérieure résiste aux frottements et au vieillissement
- Ni la couche extérieure, ni l'âme ne contiennent des plastifiants ou des chlorures de vinyle

Spécifications techniques

• Matériau :

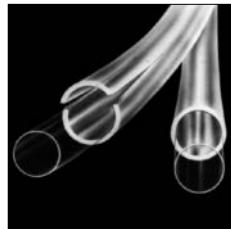
Âme intérieure : LDPE (polyéthylène basse densité, fortement réticulé)
Enveloppe extérieure : EVA (éthylènevinylacétate)

• Coloris :

Plage de température : -35 à +95 °C

Température de fragilité : -51 °C

Hémolyse : aucune



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Unité m	Prix EURO
28019	1,6	4,8	6,5	5	105,00
28020	1,6	4,8	6,5	15	258,00
28021	3,2	4,8	3,3	5	107,00
28022	3,2	4,8	3,3	15	304,00
28023	3,2	6,4	5,5	5	121,00
28024	3,2	6,4	5,5	15	304,00
28027	4,8	6,4	3	5	121,00
28028	4,8	6,4	3	15	304,00
28029	4,8	7,9	4,5	5	160,00
28030	4,8	7,9	4,5	15	381,00
28031	6,4	9,5	4,5	5	174,00
28032	6,4	9,5	4,5	15	417,00
28035	7,9	11,1	4,2	5	217,00
28036	7,9	11,1	4,2	15	477,00
28037	9,5	12,7	4	5	217,00
28038	9,5	12,7	4	15	477,00
28039	9,5	15,9	5	5	253,00
28040	9,5	15,9	5	15	575,00
28041	12,7	15,9	2,5	5	253,00
28042	12,7	15,9	2,5	15	575,00
28045	12,7	19	4	5	324,00
28046	12,7	19	4	15	778,00
28047	19	25,4	3	15	1.090,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-HYTREL®/PVC Tuyau flexible à particule et composite pharmaceutique

Caractéristiques du produit

- Pour les applications pharmaceutiques, le transport de particules et comme flexible de gaz de mesure
- L'âme intérieure est neutre et inerte, inodore et insipide
- L'âme intérieure n'absorbe pas les liquides
- L'âme intérieure est conforme aux exigences des normes FDA, USDA, National Formulary et USP pour les aliments, boissons, médicaments ainsi que les instruments de laboratoire et médicaux
- Non toxique
- L'enveloppe extérieure résiste au frottement et présente une excellente résistance au vieillissement
- L'âme intérieure contient ni plastifiant, ni chlorure de vinyle
- Très bonne Résistance au vieillissement

Spécifications techniques

• Matériau :

Âme intérieure : HYTREL® (copolyester thermoplastique)
Enveloppe extérieure : PVC-P (polychlorure de vinyle)

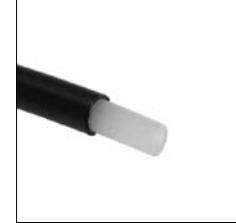
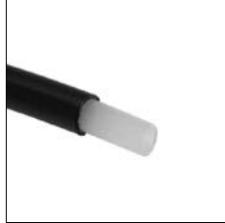
• Coloris :

noir

Plage de température : -35 à +120 °C

Température de fragilité : -60 °C

Stérilisation : en autoclave (+136 °C)



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Unité m	Prix EURO
28057	4,4	6,4	5	74,00
28058	4,4	6,4	15	193,00
28061	6,4	9,5	5	143,00
28062	6,4	9,5	15	371,00
28063	9,5	12,7	5	171,00
28064	9,5	12,7	15	442,00

THOMAFLUID®-High-Tech-HDPE Tuyau flexible industriel - étalonné

Domaine d'utilisation

- Flexibles de protection, Flexibles de commande d'air comprimé, Flexibles de dépression, Flexibles de surpression, Conduites d'amenerée pour vannes aérosols, Techniques hydrauliques, Flexibles pneumatiques sur appareils laser, Conduites d'alimentation

Caractéristiques du produit

- Tendance considérablement plus réduite de formation de fissures sous tension que le LDPE
- Caractéristiques mécaniques optimales, étalonnée
- Résilience aux coups extrêmement élevée
- Friction d'adhérence minimale (bon coefficient de friction de glissement)
- Absorption d'eau minimale
- Très bonnes caractéristiques diélectriques
- Très bonne résistance chimique
- Pureté élevée
- Sans risque physiologique
- Densité élevée
- Rigidité maximale
- Pression de travail élevée

Spécifications techniques

- **Matériau :** HDPE (polyéthylène, dur, haute densité)
- **Coloris :** naturel
- **Dureté Shore D :** 67° (ISO 868)
- **Plage de température :** -30 à +80 °C, +100 °C pendant une courte durée
- **Densité :** 0,96 g/cm³ (ISO 1183-D)
- **Résistance à la courbure :** 1100 MPa (ISO 178)
- **Résistance à la traction :** 36 MPa (ISO 527)
- **Allongement de rupture :** 950 % (ISO 527)
- **Température d'amollissement :** +129 °C (ISO 306-A/120)
- **Tolérance Ø intérieur et extérieur :** ±0,10 mm



Réf.	Ø intéri- eur	Ø extéri- eur	Pression serv. max. ¹	Rayon de courbure	Unité	Prix
	mm	mm	bar	min. mm	m	EURO
330095	2	4	33	30	5	120,00
330096	2	4	33	30	15	300,00
330097	4	6	20	40	5	122,00
330098	4	6	20	40	15	307,00
330099	6	8	14	50	5	125,00
330100	6	8	14	50	15	311,00
330101	8	10	11	75	5	131,00
330102	8	10	11	75	15	321,00
330103	10	12	9	100	5	140,00
330104	10	12	9	100	15	347,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-HDPE Tuyau flexible chimique

Domaine d'utilisation

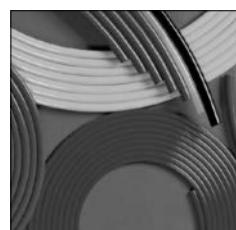
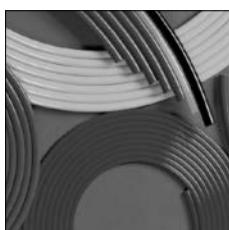
- Construction d'appareils, Technique des procédés, Technologie des gaz, Techniques chimiques

Caractéristiques du produit

- Densité élevée
- Facile à souder (construction de laboratoire et récipients)
- N'absorbe presque pas d'eau
- Nage sur l'eau
- Permeabilité très faible aux gaz et à la vapeur d'eau
- Bonne résistance mécanique
- Allongement et résilience de rupture élevées
- Bon comportement de glissement pour une usure minimale
- Bonne stabilité dimensionnelle
- Très bonnes caractéristiques électriques et diélectriques
- Brûle bien et sans résidus ($\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ comme combustibles)
- Bonne résistance chimique à presque toutes les solutions polaires, acides, solutions alcalines, alcools, huiles et essences.
- Résistant aux UV (code couleur : noir)

Spécifications techniques

- **Matériau :** HDPE (polyéthylène, dur, haute densité)
- **Coloris :** blanc et noir
- **Dureté Shore D :** 66° (DIN 53505)
- **Plage de température :** -50 à +100 °C
- **Densité :** 0,94 - 0,97 g/cm³
- **Pression de service max. :** 16 bar à +20 °C
- **Module E :** ≈1.500 N/mm² à +23 °C
- **Température d'amollissement :** +135 °C
- **Classe de résistance au feu :** UL 94 HB



Réf.	Ø intéri- eur	Ø extéri- eur	Rayon de courbure min.	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	mm		m	EURO
412536	4	6	30	blanc	5	35,00
412537	4	6	30	blanc	15	82,00
412538	4	6	30	noir	5	35,00
412539	4	6	30	noir	15	82,00
412548	6	8	40	blanc	5	39,00
412549	6	8	40	blanc	15	95,00
412550	6	8	40	noir	5	39,00
412551	6	8	40	noir	15	95,00
412560	8	10	55	blanc	5	44,00
412561	8	10	55	blanc	15	106,00
412572	10	12	75	blanc	5	49,00
412573	10	12	75	blanc	15	117,00

THOMAFLUID®-Tuyau pneumatique/hydraulique

Domaine d'utilisation

- Tuyau flexible pour les commandes pneumatiques et hydrauliques et pour le transport de fluides et gaz

Caractéristiques du produit

- Tuyauterie métrique étonnée en polymère avec formule spéciale, de préférence pour THOMAFLUID® l'utilisation avec des raccords rapide. Non lessivable, sans plastifiant, résistant à l'huile et à l'ozone, ne se fragilise pas. Résistance mécanique et au frottement élevée Élastique, résistant aux coups et pouvant être mis sous pression.

Spécifications techniques

- Coloris :** blanc, noir, blanc, rouge, vert, bleu ou jaune
- Plage de température :** -70 à +70 °C
- Tolérance Ø extérieur :** 4-5 mm : -0,05 à -0,07 mm; 5-14 mm : -0,1 à +0,05 mm



Réf.	Ø intérieure	Ø extérieure	Pression serv. max. ¹	Pression serv. max. ²	Rayon de courbure min.	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	bar	bar	mm		m	EURO
47220	2	4	15	7	10	blanc	5	23,00
47224	4	6	10	5	25	blanc	5	34,00
47225	4	6	10	5	25	blanc	25	105,00
47228	6	8	7	3,5	40	blanc	5	50,00
47230	7,5	10	7	3,5	60	blanc	5	78,00
47231	7,5	10	7	3,5	60	blanc	25	228,00
47232	8	10	7	3,5	70	blanc	5	72,00
47233	8	10	7	3,5	70	blanc	25	214,00
47234	9	12	7	3,5	80	blanc	5	113,00
47235	9	12	7	3,5	80	blanc	25	338,00
47240	2,7	4	12	6	12	noir	5	25,00
47241	2,7	4	12	6	12	noir	25	64,00
47242	4	6	10	5	25	noir	5	37,00
47246	6	8	7	3,5	40	noir	5	51,00
47247	6	8	7	3,5	40	noir	25	151,00
47266	4	6	10	5	25	rouge	5	37,00
47270	2,7	4	12	6	12	bleu	5	25,00
47271	2,7	4	12	6	12	bleu	25	64,00
47272	4	6	10	5	25	bleu	5	37,00
47284	11	14	6	3,5	120	bleu	5	137,00
47285	11	14	6	3,5	120	bleu	25	411,00
47290	4	6	10	5	25	jaune	5	37,00
47291	4	6	10	5	25	jaune	25	111,00

¹ à +20 °C ² à +70 °C

THOMAFLUID®-UHMW-PE Tuyau flexible chimique double paroi antistatique

Caractéristiques du produit

- Tuyau d'aspiration et de refoulement
- Âme intérieure présentant une excellente résistance aux produits chimiques, par rapport à la plupart des solutions alcalines, acides et solvants.
- La couche extérieure est traitée antistatique, présente une bonne résistance au frottement, à l'ozone, au mauvais temps et au vieillissement, ainsi qu'une bonne résistance à la propagation des flammes.

Spécifications techniques

- Matériau :**
 - Âme intérieure : UHMW-PE-réticulés (polyéthylène)
 - Enveloppe extérieure : EPDM, lisse, noir, motif tissu
- Modèle :** noir intérieur et extérieur
- Plage de température :** -35 à +90 °C
- Insert :** tressages polyester + 1 spirale en fil d'acier + 2 brins Cu, croisés
- Résistance au vide :** 100 mbar à +20 °C
- Résistance de fuite :** couche intérieure et extérieure conductrice, env. <10⁸ Ohm/m
- Marquage :** selon EN 12115 (Ohm), rayures longitudinales bleu/blanc



Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pression serv. max. ¹	Rayon de courbure min.	Unité	Prix
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
12343	19	31	16	115	1	135,00
12344	19	31	16	115	3	319,00
12345	25	37	16	225	1	187,00
12346	25	37	16	225	3	450,00
12347	32	44	16	265	1	195,00
12348	32	44	16	265	3	469,00
12349	38	51	16	340	1	206,00
12350	38	51	16	340	3	489,00
12351	50	66	16	415	1	250,00
12352	50	66	16	415	3	596,00
12353	75	91	16	525	1	296,00
12354	75	91	16	525	3	672,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-LDPE Tuyau ondulé**Domaine d'utilisation**

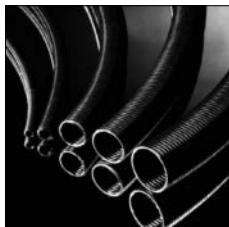
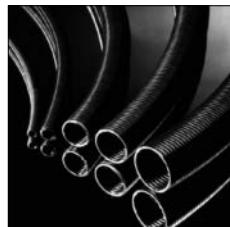
- Protection de câbles, Aspiration de gaz, Transport de liquides, Transport de corps solides pouvant ruisseler sur des installations et appareils en mouvement ou vibrants, dans le domaine du froid et de la climatisation, dans les appareils médicaux et chimiques et la construction d'installations, dans l'électrotechnique

Caractéristiques du produit

- Tuyau ondulé de poids réduit en polyéthylène basse densité (LDPE), naturel ou noir. Flexible, résistance élevée à la courbure et au frottement, résilience aux coups donnée même à faible température, rigidité diélectrique élevée. Bonne résistance aux acides, solutions alcalines, solutions salines, non résistante contre les matières oxydantes et les solvants, notamment les détachants aromatiques et halogénés, ainsi que les carburants.
- Goût et odeur neutres, biocompatible, sans risque physiologique.

Spécifications techniques

- **Matériau :** LDPE (polyéthylène à faible densité, non réticulé)
- **Plage de température :** -40 à +70 °C (DIN 53446)
- **Densité :** 0,92 - 0,94 g/cm³ (DIN 53479)
- **Résistance à la rupture :** 9 - 22 N/mm² (DIN 53455)
- **Allongement de rupture :** 200 - 650 % (DIN 53455)
- **Module E :** 150 - 400 N/mm² (DIN 53457)
- **Résilience :** sans rupture (DIN 53453)
- **Résilience aux entailles :** sans rupture (DIN 53453)
- **Coefficient d'allongement longitudinal :** 2,0 à 2,5 × 10⁻⁴ × K⁻¹ (DIN 52523)
- **Conductivité thermique :** 0,33 - 0,38 W/m * K (DIN 52612)
- **Résist. aux courants de fuite :** KA3b (DIN 53480)
- **Rigidité diélectrique :** 75 - 90 KV/mm (DIN 53481)



Réf.	Ø intéri- eur	Ø extéri- eur	Rayon de courbure min.	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	mm		m	EURO
43172	6,5	9,9	12	naturel	5	29,00
43173	6,5	9,9	12	naturel	10	49,00
43174	6,5	9,9	12	naturel	15	68,00
43175	8,4	11,7	12	naturel	5	29,00
43176	8,4	11,7	12	naturel	10	49,00
43177	8,4	11,7	12	naturel	15	68,00
43178	9,8	12,7	15	naturel	5	30,00
43179	9,8	12,7	15	naturel	10	51,00
43180	9,8	12,7	15	naturel	15	70,00
43184	11,6	15,6	18	naturel	5	36,00
43190	14,1	18,3	25	naturel	5	43,00
43196	16,3	20,8	30	naturel	5	51,00
43197	16,3	20,8	30	naturel	10	87,00
43198	16,3	20,8	30	naturel	15	119,00
43202	6,5	9,9	12	noir	5	29,00

Réf.	Ø intéri- eur	Ø extéri- eur	Rayon de courbure min.	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	mm		m	EURO
43203	6,5	9,9	12	noir	10	49,00
43204	6,5	9,9	12	noir	15	68,00
43205	8,4	11,8	12	noir	5	29,00
43206	8,4	11,8	12	noir	10	49,00
43207	8,4	11,8	12	noir	15	68,00
43208	9,8	12,7	15	noir	5	30,00
43209	9,8	12,7	15	noir	10	51,00
43210	9,8	12,7	15	noir	15	70,00
43214	11,6	15,6	18	noir	5	36,00
43215	11,6	15,6	18	noir	10	63,00
43216	11,6	15,6	18	noir	15	84,00
43217	12,4	15,8	20	noir	5	42,00
43218	12,4	15,8	20	noir	10	73,00
43219	12,4	15,8	20	noir	15	100,00
43220	14,1	18,3	25	noir	5	43,00
43221	14,1	18,3	25	noir	10	75,00
43222	14,1	18,3	25	noir	15	102,00
43223	14,7	18,6	25	noir	5	45,00
43224	14,7	18,6	25	noir	10	79,00
43225	14,7	18,6	25	noir	15	106,00
43226	16,3	20,8	30	noir	5	51,00
43227	16,3	20,8	30	noir	10	87,00
43228	16,3	20,8	30	noir	15	119,00

THOMAFLUID®-Tuyau flexible de raccordement plastique/métal

Caractéristiques du produit

- Flexible de raccordement plastique/métal pour les raccords à enficher et serrer
- Peut être plié à la main, tout en présentant une bonne stabilité de forme
- Poids réduit, ne pèse qu'une fraction de tuyaux métalliques usuels
- Aucun outillage spécifique pour la manipulation ou le traitement
- Résistance contre la rouille donnée
- Résistance chimique optimale

Spécifications techniques

- **Matériau :**
Âme intérieure : HDPE (polyéthylène)
Âme de raccordement : Al (film d'aluminium)
Enveloppe extérieure : HDPE (polyéthylène)
- **Coloris :** noir
- **Plage de température :** -25 à +65 °C, +80 °C pendant une courte durée
- **Perméabilité aux gaz :** aucune perméabilité (étanche aux gaz)



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Pres- sion serv. max. ¹ bar	Pres- sion serv. max. ² bar	Rayon de cour- bure min. mm	Unité m	Prix EURO
302807	3,9	6	30	17	19	5	88,00
302808	3,9	6	30	17	19	15	212,00
302809	5,3	8	30	17	25	5	135,00
302810	5,3	8	30	17	25	15	321,00
302811	6,9	10	30	17	32	5	176,00
302812	6,9	10	30	17	32	15	396,00
302813	8,2	12	24	12	40	5	210,00
302814	8,2	12	24	12	40	15	458,00
302815	9,8	14	24	12	63	5	247,00
302816	9,8	14	24	12	63	15	510,00
302817	10,8	15	24	12	70	5	253,00
302818	10,8	15	24	12	70	15	527,00
302819	15	18	17	10	175	5	266,00
302820	15	18	17	10	175	15	553,00

¹ à +20 °C ² à +65 °C

PEEK Tuyaux flexibles

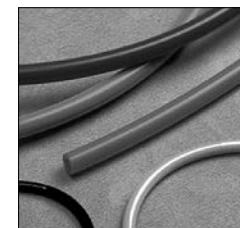
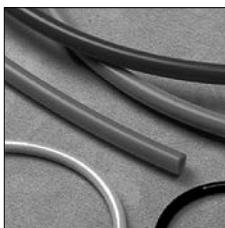
THOMAFLUID®-PEEK High-Pressure Tube capillaire uni

Caractéristiques du produit

- Matériau polymère avec une stabilité et une résistance à la pression et aux coups maximale
- Inerte par rapport aux acides, solutions alcalines et solvants, à l'exception de l'acide sulfurique conc. et l'acide nitrique.

Spécifications techniques

- **Matériau :** PEEK (polyéther-éthercéton)
- **Coloris :** rouge, jaune, bleu, orange, vert ou naturel, coloration homogène
- **Plage de température :** -40 à +250 °C, +300 °C pendant une courte durée
- **Densité :** 1,4 g/cm³
- **Modèle :** surface absolument lisse
- **Rigidité diélectrique :** 19 kV/mm (selon ASTM D149)
- **Coefficient d'allongement therm. :** 4,7 x 10⁻⁵ mm/degree



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Ø exté- rieur pouce	Pres- sion serv. max. ¹ bar	Cou- leur	Unité m	Prix EURO
14154	0,13	1,6	1/16"	420	rouge	1	56,00
14155	0,13	1,6	1/16"	420	rouge	3	107,00
14156	0,18	1,6	1/16"	400	jaune	1	61,00
14157	0,18	1,6	1/16"	400	jaune	3	127,00
14158	0,25	1,6	1/16"	386	bleu	1	61,00
14159	0,25	1,6	1/16"	386	bleu	3	127,00
14160	0,5	1,6	1/16"	350	orange	1	61,00
14161	0,5	1,6	1/16"	350	orange	3	127,00
14162	0,75	1,6	1/16"	240	vert	1	61,00
14163	0,75	1,6	1/16"	240	vert	3	127,00
14164	1,6	3,2	1/8"	224	naturel	1	121,00
14167	1,6	3,2	1/8"	224	naturel	2	195,00
14128	1,6	3,2	1/8"	224	naturel	3	255,00
14129	0,75	3,2	1/8"	345	naturel	1	121,00
14130	0,75	3,2	1/8"	345	naturel	2	195,00
14131	0,75	3,2	1/8"	345	naturel	3	255,00
14132	2	3,2	1/8"	165	naturel	1	107,00
14133	2	3,2	1/8"	165	naturel	2	176,00
14134	2	3,2	1/8"	165	naturel	3	239,00
14135	3,2	6,4	1/4"	227	naturel	1	214,00
14136	3,2	6,4	1/4"	227	naturel	2	308,00
14137	3,2	6,4	1/4"	227	naturel	3	376,00

¹ à +20 °C

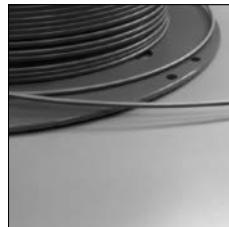
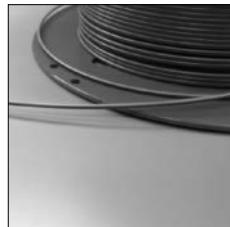
THOMAFLUID®-PEEK High-Pressure Tube capillaire - rayé

Caractéristiques du produit

- Matériau polymère avec une stabilité maximale, tout en restant facile à plier
- Résistant à la pression et aux coups
- Sans composants extractibles
- Inodore et insipide
- Sans risque physiologique, biocompatible
- Résistant aux acides, solutions alcalines ainsi qu'aux solvants organiques
- Non résistant à l'acide sulfurique conc. et à l'acide nitrique, ainsi qu'à l'eau régale

Spécifications techniques

- **Matériau :** PEEK (polyéther-éthercétone)
- **Coloris :** rouge, jaune, bleu, orange, vert, gris, noir - sous forme de rayures colorées
- **Plage de température :** -40 à +250 °C, +300 °C pendant une courte durée
- **Densité :** 1,4 g/cm³
- **Modèle :** surface absolument lisse
- **Rigidité diélectrique :** 19 kV/mm (selon ASTM D149)
- **Coefficient d'allongement therm. :** 4,7 x 10⁻⁵ mm/degré



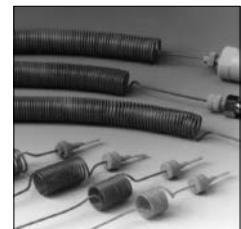
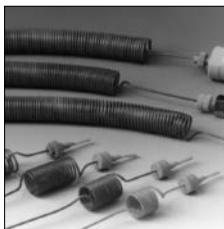
Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Ø extérieur	Pression serv.	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	pouce	bar		m	EURO
14117	0,13	1,6	1/16"	420	rouge	1	48,00
14118	0,13	1,6	1/16"	420	rouge	2	78,00
14119	0,13	1,6	1/16"	420	rouge	3	99,00
83100	0,18	1,6	1/16"	400	jaune	1	56,00
83101	0,18	1,6	1/16"	400	jaune	2	88,00
83102	0,18	1,6	1/16"	400	jaune	3	116,00
83103	0,25	1,6	1/16"	386	bleu	1	56,00
83104	0,25	1,6	1/16"	386	bleu	2	88,00
83105	0,25	1,6	1/16"	386	bleu	3	116,00
83106	0,5	1,6	1/16"	350	orange	1	56,00
83107	0,5	1,6	1/16"	350	orange	2	88,00
83108	0,5	1,6	1/16"	350	orange	3	116,00
83109	0,75	1,6	1/16"	240	vert	1	56,00
83110	0,75	1,6	1/16"	240	vert	2	88,00
83111	0,75	1,6	1/16"	240	vert	3	116,00
14120	1	1,6	1/16"	165	gris	1	56,00
14121	1	1,6	1/16"	165	gris	2	88,00
14122	1	1,6	1/16"	165	gris	3	116,00
14123	1,4	1,6	1/16"	52	noir	1	56,00
14124	1,4	1,6	1/16"	52	noir	2	88,00
14125	1,4	1,6	1/16"	52	noir	3	116,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PEEK Tuyau spiralé capillaire

Caractéristiques du produit

- Tube capillaire à spirale permanente en matériau polymère High Tech PEEK (polyéther-éthercétone); avec des extrémités droites de 15 cm de chaque côté
- Peut être soumis à des pressions élevées de 150 bar min.
- Diamètre extérieur du capillaire 1,6 mm (1/16") diamètre intérieur compris entre 0,13 et 0,76 mm, code couleur extérieur
- Résistance chimique contre les acides (à l'exception de l'acide sulfureux et nitrique concentrée) et biocompatible.



Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Longueur de bloc	Longueur de travail	L	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	mm	m	mm	pièce	EURO	
43860	0,13	1,6	100	0,7	2 060	rouge	1	127,00
43862	0,13	1,6	150	0,9	3 150	rouge	1	162,00
43863	0,13	1,6	170	1,1	4 710	rouge	1	162,00
43864	0,13	1,6	225	1,4	6 100	rouge	1	190,00
43865	0,13	1,6	250	1,6	6 930	rouge	1	222,00
43866	0,18	1,6	100	0,7	2 060	jaune	1	127,00
43868	0,18	1,6	150	0,9	3 150	jaune	1	162,00
43869	0,18	1,6	170	1,1	4 710	jaune	1	162,00
43870	0,18	1,6	225	1,4	6 100	jaune	1	190,00
43871	0,18	1,6	250	1,6	6 930	jaune	1	222,00
43872	0,25	1,6	100	0,7	2 060	bleu	1	127,00
43874	0,25	1,6	150	0,9	3 150	bleu	1	162,00
43875	0,25	1,6	170	1,1	4 710	bleu	1	162,00
43876	0,25	1,6	225	1,4	6 100	bleu	1	190,00
43877	0,25	1,6	250	1,6	6 930	bleu	1	222,00
43878	0,51	1,6	100	0,7	2 060	orange	1	127,00
43880	0,51	1,6	150	0,9	3 150	orange	1	162,00
43881	0,51	1,6	170	1,1	4 710	orange	1	162,00
43882	0,51	1,6	225	1,4	6 100	orange	1	190,00
43883	0,51	1,6	250	1,6	6 930	orange	1	222,00
43884	0,76	1,6	100	0,7	2 060	vert	1	127,00
43886	0,76	1,6	150	0,9	3 150	vert	1	162,00
43887	0,76	1,6	170	1,1	4 710	vert	1	162,00
43888	0,76	1,6	225	1,4	6 100	vert	1	190,00
43889	0,76	1,6	250	1,6	6 930	vert	1	223,00

PFA Tuyaux flexibles

THOMAFLUID®-PFA Tuyaux flexibles

Informations générales

- Transport de liquide de tout type et qualité dans les appareils et installations dans l'échelle laboratoire et d'école technique, ainsi que petites installations de production.
- Raccordement d'appareils et installations dans des conditions thermiques et ambiantes extrêmes
- Flexible de raccordement pour les instruments dans la technologie de salle blanche et la radiochimie.
- Flexible en carbone fluoré flexible avec une stabilité thermique, chimique et mécanique élevée, sans composants extractibles. Faible résistance au début et tendance réduite au dépôt de corps solides grâce à une surface intérieure lisse avec comportement antiadhésif. Non conducteur, résistant au vieillissement, même dans des conditions ambiantes défavorables, comme l'humidité, les vapeurs de solvant et d'acide, le rayonnement radioactif ou le mauvais temps.
- Résistance chimique contre les amines, les aldéhydes, les acides carboniques, les ester d'acide carbonique, le dianane, les halogènes, les solvants halogénés, les acides minéraux conc., les oxydes d'azote, l'oxygène, le dioxyde de soufre, le carbure de soufre, l'azote de soufre, le peroxyde, les solutions salines aqueuses de toute concentration.

THOMAFLUID®-PFA Tuyau flexible chimique

Domaine d'utilisation

- Construction d'appareils, Technique des procédés, Technique des processus, Construction de machines

Caractéristiques du produit

- Tuyau de refoulement
- Bonne résistance aux températures élevées
- Bonne résistance chimique
- Bonnes caractéristiques diélectriques
- Traitements thermoplastique possible, peut donc être soudé
- Surface antiadhésive

Spécifications techniques

- Matiériaux :** PFA (Perfluoralkoxy)
- Coloris :** naturel, translucide
- Plage de température :** -260 à +260 °C, +285 °C pendant une courte durée



Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pression serv. max. ¹	Unité	Prix
	mm	mm	bar		
10255	0,8	1,6	20	9	134,00
10204	1,5	3	18	3	61,00
10205	1,5	3	18	9	171,00
45250	1,6	3,2	20	1,5	24,00
25537	1,6	3,2	20	2,5	53,00
10256	1,6	3,2	20	3	58,00
25538	1,6	3,2	20	5	87,00
10257	1,6	3,2	20	9	161,00
25539	1,6	3,2	20	15	227,00
25540	1,6	3,2	20	30	387,00
10206	2	4	16	3	74,00
10207	2	4	16	9	178,00
45265	3,2	6,4	20	0,9	48,00
45266	3,2	6,4	20	1,5	71,00
10260	3,2	6,4	20	3	128,00
10261	3,2	6,4	20	9	312,00
10244	3,6	6	14	3	128,00
10245	3,6	6	14	9	304,00
10242	4	6	12	3	105,00
10243	4	6	12	9	262,00
25541	4	6,4	14	2,5	135,00
10262	4	6,4	14	3	147,00
25542	4	6,4	14	5	220,00
10263	4	6,4	14	9	319,00
25543	4	6,4	14	15	452,00
25544	4	6,4	14	30	768,00
45253	4,8	6,4	9	0,9	50,00
45254	4,8	6,4	9	1,5	72,00
45255	4,8	6,4	9	3	116,00
25545	5,6	7,9	11	2,5	151,00
10266	5,6	7,9	10	3	164,00
25546	5,6	7,9	11	5	246,00
10267	5,6	7,9	10	9	381,00
25547	5,6	7,9	11	15	540,00
25548	5,6	7,9	11	30	917,00
10246	6	8	9	3	128,00
10247	6	8	9	9	304,00
45268	6,4	9,5	12	0,9	69,00
45269	6,4	9,5	12	1,5	103,00
25549	6,4	9,5	12	2,5	156,00
10268	6,4	9,5	12	3	170,00
25550	6,4	9,5	12	5	254,00
10269	6,4	9,5	12	9	408,00
25551	6,4	9,5	12	15	577,00
25552	6,4	9,5	12	30	982,00
45256	7,9	9,5	5,5	0,9	56,00
45257	7,9	9,5	5,5	1,5	84,00
45258	7,9	9,5	5,5	3	151,00
10250	8	10	7	3	164,00
10251	8	10	7	9	381,00
45271	9,5	12,7	9	0,9	67,00
45272	9,5	12,7	9	1,5	100,00
25553	9,5	12,7	9	2,5	183,00
10270	9,5	12,7	9	3	200,00
25554	9,5	12,7	9	5	299,00
10271	9,5	12,7	9	9	456,00
25555	9,5	12,7	9	15	646,00
25556	9,5	12,7	9	30	1.097,00
10252	10	12	6	3	171,00

Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pression serv. max. ¹	Unité	Prix
	mm	mm	bar	m	EURO
10253	10	12	6	9	397,00
45259	11,1	12,7	4,5	0,9	76,00
45260	11,1	12,7	4,5	1,5	113,00
45261	11,1	12,7	4,5	3	204,00
10208	12	14	5	3	191,00
10209	12	14	5	9	458,00
10210	14	16	4,5	3	226,00
10211	14	16	4,5	9	543,00
45274	15,9	19	6	0,9	83,00
45275	15,9	19	6	1,5	124,00
10272	15,9	19	6	3	223,00
10273	15,9	19	6	9	532,00
45262	17,5	19	2,5	0,9	76,00
45263	17,5	19	2,5	1,5	120,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-PFA Tuyau flexible chimique - noir et en pouces



Réf.	Ø intérieur pouce	Ø extérieur pouce	Unité m	Prix EURO
25561	5/32"	1/4"	2,5	239,00
10264	5/32"	1/4"	3	278,00
25562	5/32"	1/4"	5	358,00
10265	5/32"	1/4"	9	588,00
25563	5/32"	1/4"	15	835,00
25564	5/32"	1/4"	30	1.429,00
25565	7/32"	5/16"	3	418,00
25566	7/32"	5/16"	5	630,00
25567	7/32"	5/16"	15	1.464,00
25568	7/32"	5/16"	30	2.512,00
25569	1/4"	3/8"	3	469,00
25570	1/4"	3/8"	5	702,00
25571	1/4"	3/8"	15	1.640,00
25572	1/4"	3/8"	30	2.807,00
25573	3/8"	1/2"	3	652,00
25574	3/8"	1/2"	5	981,00
25575	3/8"	1/2"	15	2.288,00
25576	3/8"	1/2"	30	3.918,00

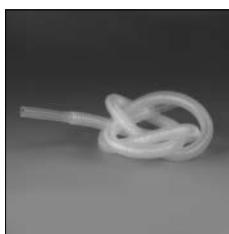
THOMAFLUID®-High-Chem-PFA Tuyau ondulé avec embouts cylindriques

Caractéristiques du produit

- Flexible de transport pour raccords flexibles
- Rayons de courbure extrêmement petits garantis
- Extrémités du flexible équipées d'embouts cylindriques, ce qui permet un raccordement avec THOMAFLUID® raccords de tuyauterie
- Résistance universelle contre les substances organiques et anorganiques

Spécifications techniques

- **Matériau :** PFA (Perfluoralkoxy)
- **Coloris :** translucide à clair
- **Plage de température :** -270 à +260 °C
- **Densité :** 2,12 g/cm³
- **Résistance à la rupture :** 16 - 32 N/mm²
- **Module E :** 200 - 800 N/mm²
- **Coefficient d'allongement longitudinal :** 1,2 - 1,7 x 10⁻⁵ x K⁻¹
- **Conductivité thermique :** 0,24 W/m * K
- **Rigidité diélectrique :** >20 kV/mm
- **Modèle :** avec embouts cylindriques, longueur 40 mm



Réf.	DN	Ø intérieur embout	Ø extérieur embout	Pression serv. max. ¹	Rayon de courbure min. mm	Longueur m	Prix
		mm	mm	mm	bar		EURO
333939	4,5	2	4	1,7	5	0,5	119,00
333940	4,5	2	4	1,7	5	1	157,00
334200	4,5	2	4	1,7	5	2,5	236,00
12355	8	6	8	2	15	0,5	127,00
12356	8	6	8	2	15	1	167,00
334201	8	6	8	2	15	2,5	259,00
12357	10	8	10	2	18	0,5	135,00
12358	10	8	10	2	18	1	178,00
334202	10	8	10	2	18	2,5	277,00
12359	13	10	12	2	23	0,5	146,00
12360	13	10	12	2	23	1	202,00
334203	13	10	12	2	23	2,5	339,00
12361	14	12	14	2	25	0,5	155,00
12362	14	12	14	2	25	1	225,00
334204	14	12	14	2	25	2,5	396,00
12363	16	14	16	2	28	0,5	176,00
12364	16	14	16	2	28	1	242,00
334205	16	14	16	2	28	2,5	422,00
12367	19	16	18	2	32	0,5	242,00
12368	19	16	18	2	32	1	304,00
334206	19	16	18	2	32	2,5	572,00
12369	21	18	20	2	35	0,5	242,00
12370	21	18	20	2	35	1	304,00
334207	21	18	20	2	35	2,5	668,00

Réf.	DN	Ø intérieur embout	Ø extérieur embout	Pres- sion serv. max. ¹	Rayon de cour- bure min.	Long- ueur	Prix
	mm	mm	mm	bar	mm	m	EURO
334208	23	20,9	25,4	1,2	40	0,5	386,00
334209	23	20,9	25,4	1,2	40	1	488,00
334210	23	20,9	25,4	1,2	40	2,5	777,00

¹ à +23 °C

THOMAFLUID®-High-Chem-PFA Tuyau ondulé antistatique avec embouts cylindriques

Domaine d'utilisation

- Utilisation dans les zones avec risque d'explosion (protection contre l'explosion)
- Pour le transvasement de liquides et gaz
- Pour le transport de solvants et d'alcool
- Pour la compensation d'allongements à cause thermique

Caractéristiques du produit

- Tuyau de transport antistatique pour raccords flexibles
- Extrémités du tuyau avec embouts cylindriques, peuvent donc directement être adaptées à des raccords de serrage (raccords de tuyauterie THOMAFLUID®)
- Petits rayons de courbure à température ambiante (+23 °C)
- Absolument sans pores
- Résistance absolue contre les substances organiques et anorganiques
- Aucune modification notable de la surface avec des rayons de courbure réduits
- Nous vous recommandons de limiter la pression de service max. à 25 % de la pression d'éclatement. En cas de températures supérieures, cette valeur doit être multipliée par le facteur de réduction.

Spécifications techniques

- Matériau : PFA-Ex (Perfluoralkoxy)
- Coloris : noir
- Plage de température : -270 à +260 °C
- Densité : 2,12 g/cm³
- Pression d'éclatement : 13 bar à +23 °C
- Résistance à la rupture : 16 - 32 N/mm²
- Module E : 200 - 800 N/mm²
- Conductivité thermique : 0,24 W/m * K
- Résistance de contact : 10⁸ Ohm
- Modèle : avec embouts cylindriques

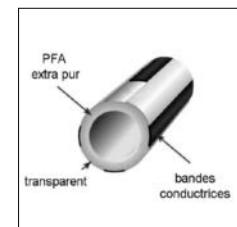
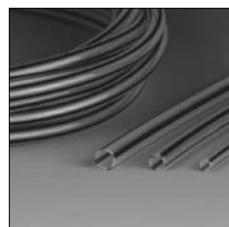


Réf.	DN	Ø intérieur embout	Ø extérieur embout	Rayon de courbu- re min.	Longueur	Prix
	mm	mm	mm	mm	m	EURO
334215	10	4	6	18	0,5	187,00
334216	10	4	6	18	1	321,00
334217	10	4	6	18	2,5	732,00
334218	10	6	8	18	0,5	191,00
334219	10	6	8	18	1	324,00
334220	10	6	8	18	2,5	741,00
334221	10	8	10	18	0,5	195,00
334222	10	8	10	18	1	330,00
334223	10	8	10	18	2,5	743,00
334224	10	10	12	18	0,5	210,00
334225	10	10	12	18	1	336,00
334226	10	10	12	18	2,5	747,00

THOMAFLUID®-High-Chem-PFA Tuyau flexible chimique antistatique

Domaine d'utilisation

- Utilisation dans les zones avec risque d'explosion (protection contre les explosions)
- Gaine de transport pour des applications antistatiques
- Pour le transport de solvants hautement inflammables et d'alcool
- Pour le transport de produits chimiques et gaz très purs
- Pour la compensation d'allongements à cause thermique



Caractéristiques du produit

- Flexible transparent pour des applications antistatiques
- Surface intérieure absolument lisse et sans pores
- Les fluides en circulation dans le tuyau sont uniquement en contact avec le PFA
- Le PFA est sans risque physiologique et non toxique
- Équipé à l'extérieur avec une bande noire conductrice à cheminement longitudinal
- Aucune contamination, ni limitation chimique liée aux bandes extérieures conductrices (bandes de déflexion)
- Possibilité de voir sans problème le fluide circulant dans le tuyau
- Résistance contre les solutions organiques et anorganiques
- Bonnes caractéristiques diélectriques
- Traitement thermoplastique possible, peut donc être soudé
- Nous vous recommandons de limiter la pression de service max. à 25 % de la pression d'éclatement. En cas de températures supérieures, cette valeur doit être multipliée par le facteur de réduction.

Spécifications techniques

- Matériau : PFA (Perfluoralkoxy)
- Coloris : transparent
- Plage de température : -200 à +250 °C

- Résistance de fuite : <10⁶ Ohm
- Modèle : avec bande noire conductrice pour dériver l'électricité
- Livre des normes : conforme FDA

Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Rayon de courbure min.	Press. d'éclatement ¹	Unité	Prix
	mm	mm	mm	bar	m	EURO
334230	2	3	15	57	5	114,00
334231	2	3	15	57	10	202,00
334232	4	6	25	57	3	202,00
334233	4	6	25	57	6	388,00
334234	6	8	50	41	2	191,00
334235	6	8	50	41	4	341,00
334236	8	10	80	32	2	244,00
334237	8	10	80	32	4	467,00
334238	10	12	130	27	2	296,00
334239	10	12	130	27	4	533,00

¹ à +23 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PFA Tuyau ondulé

Domaine d'utilisation

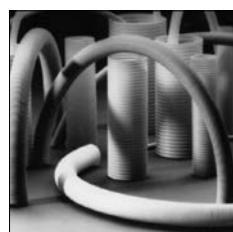
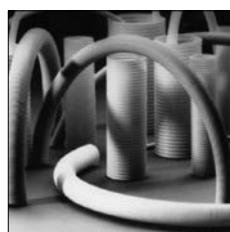
- Raccords flexibles sur des instruments et agrégats mobiles et soumis à des secousses dans les domaines de la recherche et de l'industrie.

Caractéristiques du produit

- Tuyau ondulé très flexible, indépendant et à bonne stabilité de forme en copolymère de perfluoralkoxy transparent PFA/TFA avec des ondulations circulaires réparties de manière concentrique autour de l'axe longitudinal.
- Résiste aux températures élevées, aux rayonnements et au vieillissement, ainsi qu'aux produits chimiques et substances corrosives ou solvants, à l'exception des hydrocarbures et aromates halogénés, exempt de composants lessivables, biocompatible.

Spécifications techniques

- Matériau : PFA (Perfluoralkoxy)
- Plage de température : -200 à +250 °C
- Densité : 2,12 - 2,17 g/cm³
- Résistance à la rupture : 15 - 32 N/mm²
- Allongement de rupture : 200 - 400 %
- Module E : 200 - 800 N/mm²
- Coefficient d'allongement longitudinal : 1,2 - 1,7 x 10⁻⁵ x K¹
- Conductivité thermique : 0,22 - 0,25 W/m * K
- Résist. aux courants de fuite : KA3c
- Rigidité diélectrique : >20 kV/mm



Réf.	DN	Ø intérieur	Ø extérieur	Épaisseur de paroi	Rayon de courbure min.	Unité	Prix	mm	mm	mm	mm	mm	m	EURO
								mm	mm	mm	mm	mm	m	EURO
48286	8	7,7	10,7	2,2	15	1	60,00							
48287	8	7,7	10,7	2,2	15	5	172,00							
48288	8	7,7	10,7	2,2	15	10	282,00							
48289	10	9,8	13	2,2	18	1	66,00							
48290	10	9,8	13	2,2	18	5	185,00							
48291	10	9,8	13	2,2	18	10	304,00							
48292	13	12,4	16,1	3,1	23	1	90,00							
48293	13	12,4	16,1	3,1	23	5	257,00							
48294	13	12,4	16,1	3,1	23	10	423,00							
48295	14	13,7	17,8	3,1	25	1	101,00							
48296	14	13,7	17,8	3,1	25	5	289,00							
48297	14	13,7	17,8	3,1	25	10	478,00							
48298	16	15,4	19,7	3,1	28	1	128,00							
48299	16	15,4	19,7	3,1	28	5	362,00							
48300	16	15,4	19,7	3,1	28	10	596,00							
48301	17	16,5	21,1	3,5	30	1	128,00							
48302	17	16,5	21,1	3,5	30	5	362,00							
48303	18	18,4	23,1	3,5	32	1	142,00							
48304	18	18,4	23,1	3,5	32	5	402,00							
48305	21	19,8	24,8	3,5	35	1	154,00							
48306	21	19,8	24,8	3,5	35	5	434,00							

PI Tuyaux flexibles

THOMAFLUID®-PI Tube capillaire micro spécial

Domaine d'utilisation

- Chimie : pour les substances corrosives et agressives, pour les sondes de laboratoire, les microanalyses et les appareils de titration. Transport de fluides et de gaz dans les appareils chimiques analytiques et biomédicaux.
- Électronique et électrotechnique : Raccordement de microcâbles, isolation de microcâbles (câbles coax.), isolation d'âme pour les microcâbles coaxiaux ; Isolation haute température, microcorps de bobine; Enveloppe et canal d'enfilage d'équipements optiques microscopiques en fibre de verre (laser), microcapteurs et micromeules de précision
- Nucléaire : Utilisation dans les appareils avec une densité maximale, pour la réduction du poids, ainsi qu'utilisation avec survenance de rayons à grande densité énergétique (nucléaire, rayons radiographie).
- Mécanique de précision : Douilles microcâbles, balises de cassettes à bande magnétique, revêtements de rouleaux, microtubes pour liquides (par ex. encré)

Caractéristiques du produit

- Le microtube en polyimide est sans couture et sans pores. Il présente un diamètre intérieur, ainsi que des parois d'épaisseur minimale, dans la plage de 0,102 à 1,151 mm d'une part, et de 0,019 à 0,0508 mm d'autre part. La rigidité de la paroi est surproportionnellement élevée, le tube peut toutefois être courbé à petit rayon sur ressort.
- Le microtube PI présente de la résistance chimique et s'utilise généralement dans tous les domaines utilisant de préférence des gaines plastiques à base de fluor (par ex. PTFE).
- Sa résistance chimique associée à sa résistance mécanique, électrique et thermique sont inégalées.

- Ses tolérances de fabrication sont extrêmement faibles. L'on obtient ainsi une stabilité dimensionnelle excellente.
- En cas de surchauffe, aucun produit de décomposition toxique n'est émis, comme c'est par ex. le cas pour les plastiques à base de fluor ce qui restreint leur domaine d'utilisation. Ce n'est pas le cas pour les microtubes PI.

Spécifications techniques

- **Matériau :** PI (polyimide)
- **Plage de température :** -240 à +240 °C, +300 °C pendant une courte durée
- **Rigidité diélectrique :** 160 kV/mm
- **Résistance à la traction :** 135 MPa
- **Allongement de rupture :** >50 %
- **Flexibilité / rigidité de la paroi :** très bonnes
- **Résistance au frottement :** très bonne
- **Résist. aux rayonnements :** très bonne
- **Fusion thermoplastique :** >400 °C
- **Comportement au feu :** aucun (aucun produit de décomposition toxique ne se forme !)
- **Carbonisation à :** env. +850 °C (aucun produit de décomposition toxique ne se forme !)
- **Tolérance :**
Ø intérieur : ±5 %
épaisseur de paroi : ±0,00635 mm



Réf.	Ø intérieur mm	Épaisseur de paroi mm	Longueur mm	Unité pièce	Prix EURO
40971	0,404	0,0254	1 610	1	sur dem.
40972	0,455	0,0254	305	1	91,00
40973	0,455	0,0254	1 610	1	sur dem.
40974	0,511	0,0254	305	1	91,00
40975	0,511	0,0254	1 610	1	sur dem.
40976	0,574	0,0508	305	1	97,00
40978	0,643	0,0508	305	1	97,00
40979	0,643	0,0508	1 610	1	sur dem.
40980	0,724	0,0508	305	1	97,00
40981	0,724	0,0508	1 610	1	sur dem.
40982	0,813	0,0508	305	1	97,00
40983	0,813	0,0508	1 610	1	sur dem.
40984	0,913	0,0508	305	1	97,00
40985	0,913	0,0508	1 610	1	sur dem.
40986	1,024	0,0254	305	1	97,00
40987	1,024	0,0254	1 610	1	sur dem.
40988	1,151	0,0508	305	1	97,00
40989	1,151	0,0508	1 610	1	sur dem.

PP Tuyaux flexibles

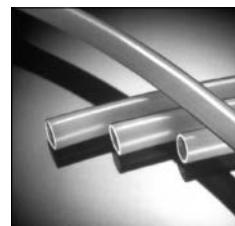
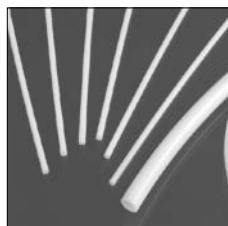
THOMAFLUID®-PP Tuyau flexible chimique - standard

Caractéristiques du produit

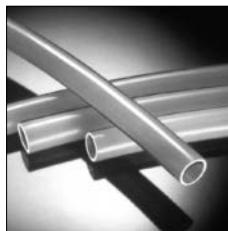
- Très bonnes caractéristiques électriques
- Bonne résistance aux températures élevées
- Résilience et résilience aux entailles extrêmement élevées
- Formage à chaud possible (par ex. pour créer des arêtes)
- Peut être passé en autoclave
- Bonne résistance aux produits chimiques, comme les huiles, l'essence et les acides, ou la plupart des solvants à température ambiante. Non adapté pour une utilisation permanente avec des hydrocarbures halogénés.

Spécifications techniques

- **Matériau :** PP (polypropylène)
- **Coloris :** translucide
- **Dureté Shore D :** 80°
- **Plage de température :** -40 à +120 °C, +145 °C pendant une courte durée
- **Classe de résistance au feu :** UL 94 HB
- **Livre des normes :** FDA 21 CFR §177.1520



Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pression serv. max. ¹	Unité	Prix
	mm	mm	bar	m	EURO
19067	1,6	3,2	19	5	27,00
19068	1,6	3,2	19	15	74,00
19079	3,2	6,4	23	5	36,00
19080	3,2	6,4	23	15	91,00
19061	4,8	6,4	19	5	42,00
19062	4,8	6,4	19	15	107,00
19063	4,8	7,9	20	5	83,00
19064	4,8	7,9	20	10	151,00
19065	6,4	9,5	19	5	94,00
19066	6,4	9,5	19	10	171,00
19071	9,5	12,7	14	5	121,00
19072	9,5	12,7	14	10	225,00
19073	12,7	15,9	12	5	127,00
19074	12,7	15,9	12	10	234,00
19075	15,9	19	10	5	135,00
19076	15,9	19	10	10	255,00
19077	19	25,4	3	1	33,00



¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PP Tuyau flexible chimique - étalonné

Domaine d'utilisation

- Chimie des processus, Gaines de protection et isolantes, Technologie des procédés, Traitement des eaux, Échangeur de chaleur

Caractéristiques du produit

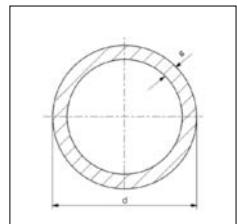
- Bonne résistance chimique
- Résistance élevée aux hautes températures
- Résistance à l'hydrolyse
- Très bonnes caractéristiques diélectriques
- Dureté et rigidité supérieures, et meilleure capacité de reconstitution que le PE
- Absorption minimale d'eau (faiblement hygroscopique)
- Sans risque physiologique
- Conformément à la norme FDA et est adaptée au contact alimentaire.

Spécifications techniques

- Matériau : PP (polypropylène)
- Coloris : naturel
- Dureté Shore D : 72° (DIN 53505)
- Plage de température : -25 à +90 °C, +120 °C pendant une courte durée
- Densité : 0,905 g/cm³ (DIN 53479)
- Allongement de rupture : 600 % (ISO 527)
- Résistance à la traction : 36 MPa (ISO 527)
- Résistance à la courbure : 1.450 MPa (ASTM D790)
- Température d'amollissement :
 - à 10 N (VST/A) : +152 °C (ISO 306/A)
 - à 50 N (VST/A) : +87 °C (ISO 306/B)
- Livre des normes : FDA 21 CFR 177.1520
- Tolérance Ø extérieur : ±0,10 mm

Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pression serv. max. ¹	Rayon de courbure min.	Unité	Prix
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
330085	2	4	33	60	5	120,00
330086	2	4	33	60	15	300,00
330087	4	6	20	75	5	122,00
330088	4	6	20	75	15	307,00
330089	6	8	14	85	5	125,00
330090	6	8	14	85	15	311,00
330091	8	10	11	100	5	131,00
330092	8	10	11	100	15	321,00
330093	10	12	9	125	5	140,00
330094	10	12	9	125	15	347,00

¹ à +20 °C



Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Épaisseur de paroi	Longueur	Prix
	mm	mm	mm	m	EURO
350190	16,2	20	1,9	1	13,00
350191	20,4	25	2,3	1	17,00
350192	26,2	32	2,9	1	23,00
350193	32,6	40	3,7	1	28,00
350194	40,8	50	4,6	1	38,00
350195	51,4	63	5,8	1	47,00
350196	61,4	75	6,8	1	60,00
350197	73,6	90	8,2	1	67,00
350198	90	110	10	1	74,00
350199	102,2	125	11,4	1	84,00

THOMAFLUID®-PP Tuyau ondulé

Domaine d'utilisation

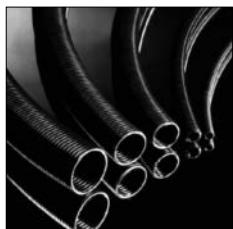
- Transport de liquides jusqu'à +100 °C
- Transport de fluides d'échangeur de chaleur
- Protection de câbles
- Sur des installations et appareils en mouvement ou vibrants
- Dans la construction d'appareils et instruments chimiques

Caractéristiques du produit

- Tuyau ondulé léger, très flexible en PP, transparent ou noir. Flexible, peut être soumis à des sollicitations mécaniques élevées, bonnes stabilité et résistance au vieillissement, caractéristiques électriques favorables. Bonne résistance chimique aux solutions alcalines, acides, solutions salines anorganiques, carburants, huiles minérales et graisses.
- Non résistant contre les solvants aromatiques et halogénés, ainsi que les produits d'oxydation.

Spécifications techniques

- **Matière** : PP (polypropylène)
- **Plage de température** : -40 à +100 °C (DIN 53446)
- **Densité** : 0,90 - 0,92 g/cm³ (DIN 53479)
- **Résistance à la rupture** : 20 - 45 N/mm² (DIN 53455)
- **Allongement de rupture** : >300 % (DIN 53455)
- **Module E** : 700 - 1.800 N/mm² (DIN 53457)
- **Résilience** : sans rupture (DIN 53453)
- **Résilience d'entaille** : 3 - 40 (DIN 53453)
- **Coefficient d'allongement longitudinal** : 1,7 - 1,8 x 10⁻⁴ x K⁻¹ (DIN 52523)
- **Conductivité thermique** : 0,22 - 0,26 W/m * K (DIN 52612)
- **Résist. aux courants de fuite** : KA3c (DIN 53480)
- **Rigidité diélectrique** : 70 - 90 kV/mm (DIN 53481)
- **Classe de résistance au feu** : UL 94 HB



Réf.	DN	Ø intéri- eur	Ø extéri- eur	Rayon de courbu- re min.	Couleur	Prix				
							mm	mm	mm	EURO
43268	10	10,1	12,9	20	naturel	32,00				
43269	10	10,1	12,9	20	naturel	51,00				
43270	10	10,1	12,9	20	naturel	70,00				
43277	13	12,7	15,8	25	naturel	45,00				
43278	13	12,7	15,8	25	naturel	79,00				
43279	13	12,7	15,8	25	naturel	106,00				
43289	4,5	4,7	7	10	noir	26,00				
43290	4,5	4,7	7	10	noir	45,00				
43291	4,5	4,7	7	10	noir	63,00				
43292	7	6,9	9,9	13	noir	29,00				
43293	7	6,9	9,9	13	noir	49,00				
43294	7	6,9	9,9	13	noir	68,00				
43295	8,5	8,4	11,4	15	noir	29,00				

Réf.	DN	Ø intéri- eur	Ø extéri- eur	Rayon de courbu- re min.	Couleur	Prix				
							mm	mm	mm	EURO
43296	8,5	8,4	11,4	15	noir	49,00				
43297	8,5	8,4	11,4	15	noir	68,00				
43298	10	10,1	12,9	20	noir	32,00				
43299	10	10,1	12,9	20	noir	51,00				
43300	10	10,1	12,9	20	noir	70,00				
43304	11	11,6	15,7	25	noir	43,00				
43305	11	11,6	15,7	25	noir	75,00				
43306	11	11,6	15,7	25	noir	102,00				
43307	12	12,5	15,6	30	noir	45,00				
43308	12	12,5	15,6	30	noir	79,00				
43309	12	12,5	15,6	30	noir	106,00				
43310	14	14,2	18,5	40	noir	48,00				
43311	14	14,2	18,5	40	noir	84,00				
43312	14	14,2	18,5	40	noir	114,00				
43313	16	14,9	18,9	40	noir	51,00				
43314	16	14,9	18,9	40	noir	87,00				
43315	16	14,9	18,9	40	noir	119,00				
43316	17	16,8	21	45	noir	59,00				
43317	17	16,8	21	45	noir	101,00				
43318	17	16,8	21	45	noir	139,00				

PTFE Tuyaux flexibles

THOMAFLUID®-PTFE Tuyaux flexibles

Informations générales

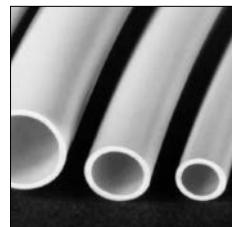
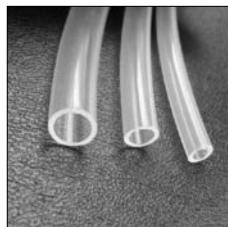
- Utilisé dans techniques d'analyse, biotechnologies, technique médicale, microélectronique, technologie des procédés chimiques et technique des processus.
- Pour le transport d'acides, de solutions alcalines, de solutions salines, mais également de solvants à forte teneur en chlorure et halogénés. Pour une utilisation dans des composants basse de pression de systèmes HPLC, notamment dans les installations sans métal et pour la chromatographie liquide basse pression.
- Tuyau flexible de transport
- Très bonne résistance chimique
- Très grande résistance aux températures élevées
- Très bon coefficient de friction de glissement
- Surface antiadhésive
- Très bonnes caractéristiques diélectriques
- Valeurs de résistance mécanique faibles (si sans charges)
- Perméabilité aux gaz réduite
- Pliable, résistant aux chocs et au vieillissement
- Sans matières extractibles, sans risques physiologiques et biocompatible.
- PTFE est un fluoroplastique présentant une résistance exceptionnelle aux acides, solutions alcalines, solvants et gaz. En fonction de la sollicitation mécanique et chimique, le matériau justifie d'une résistance thermique jusqu'à + 260 °C. Le PTFE ne résiste pas aux alliages fluorés et aux métaux alcalins fondus à températures élevées.
- **Matière** : PTFE (Polytétrafluoréthylène)
- **Coloris** : laiteux, légèrement translucide
- **Plage de température** : -200 à +260 °C, +280 °C pendant une courte durée

• Tolérance Ø intérieur :

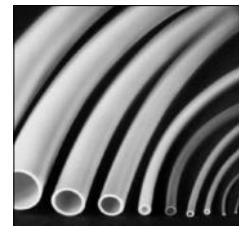
0 - 0,9 mm : $\pm 0,07$ mm
 1 - 2,9 mm : $\pm 0,15$ mm
 3 - 5 mm : $\pm 0,20$ mm
 5 - 7 mm : $\pm 0,25$ mm
 7 - 10 mm : $\pm 0,30$ mm
 15 - 20 mm : $\pm 0,40$ mm

• Tolérance épaisseur de paroi :

0,1 - 0,3 mm : $\pm 0,07$ mm
 0,3 - 0,6 mm : $\pm 0,10$ mm
 0,6 - 1,0 mm : $\pm 0,15$ mm
 1,0 - 2,0 mm : $\pm 0,20$ mm

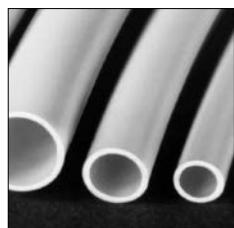
THOMAFLON-PTFE Tuyau flexible chimique - parois microfines

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Unité m	Prix EURO
25295	0,4	0,68	3	19,00
25296	0,4	0,68	9	37,00
25297	0,4	0,68	15	48,00
25298	0,5	0,76	3	19,00
25299	0,5	0,76	9	38,00
25300	0,5	0,76	15	49,00
25301	0,6	0,86	3	19,00
25302	0,6	0,86	9	40,00
25303	0,6	0,86	15	51,00
25304	0,7	1,01	3	20,00
25305	0,7	1,01	9	42,00
25306	0,7	1,01	15	55,00
25307	0,9	1,16	3	27,00
25308	0,9	1,16	9	54,00
25309	0,9	1,16	15	69,00
25310	1,07	1,37	3	28,00
25311	1,07	1,37	9	55,00
25312	1,07	1,37	15	71,00
25313	1,5	1,8	3	36,00
25314	1,5	1,8	9	71,00
25315	1,5	1,8	15	91,00
25316	1,7	2,08	3	38,00
25317	1,7	2,08	9	74,00
25318	1,7	2,08	15	96,00
25319	2,2	2,56	3	48,00
25320	2,2	2,56	9	94,00
25321	2,2	2,56	15	113,00
25322	2,4	2,81	3	49,00
25323	2,4	2,81	9	97,00
25324	2,4	2,81	15	121,00
25325	2,7	3,09	3	49,00
25326	2,7	3,09	9	97,00
25327	2,7	3,09	15	130,00

THOMAFLON-PTFE Tuyau flexible chimique couleur - parois fines

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Unité m	Prix EURO
25259	0,3	0,76	3	24,00
25260	0,3	0,76	9	60,00
25261	0,3	0,76	15	84,00
25262	0,6	1,06	3	24,00
25263	0,6	1,06	9	60,00
25264	0,6	1,06	15	84,00
25265	0,7	1,19	3	24,00
25266	0,7	1,19	9	60,00
25267	0,7	1,19	15	84,00
25268	0,9	1,46	3	24,00
25269	0,9	1,46	9	60,00
25270	0,9	1,46	15	84,00
25271	1,1	1,67	3	30,00
25272	1,1	1,67	9	78,00
25273	1,1	1,67	15	107,00
25274	1,5	2,1	3	34,00
25275	1,5	2,1	9	85,00
25276	1,5	2,1	15	117,00
25277	2,2	2,76	3	41,00
25278	2,2	2,76	9	103,00
25279	2,2	2,76	15	144,00
25280	2,7	3,3	3	45,00
25281	2,7	3,3	9	116,00

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Unité m	Prix EURO	Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Unité m	Prix EURO
25282	2,7	3,3	15	161,00	92546	1	1,8	3	14,00
25283	3,4	4,28	3	65,00	92547	1	1,8	9	37,00
25284	3,4	4,28	9	167,00	92548	1	2	3	18,00
25285	3,4	4,28	15	232,00	92549	1	2	9	40,00
25286	5,3	6,06	3	78,00	92550	1	3	3	24,00
25287	5,3	6,06	9	186,00	92551	1	3	9	58,00
25288	5,3	6,06	15	263,00	300663	1	5	3	97,00
25289	6,7	7,58	3	98,00	300664	1	5	9	237,00
25290	6,7	7,58	9	224,00	92552	1,1	1,9	3	17,00
25291	6,7	7,58	15	312,00	92553	1,1	1,9	9	38,00
25292	7,5	8,37	3	110,00	92554	1,4	2	3	17,00
25293	7,5	8,37	9	240,00	92555	1,4	2	9	38,00
25294	7,5	8,37	15	325,00	92556	1,4	2,2	3	17,00

THOMAFLON-PTFE Tuyau flexible chimique - standard

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Unité m	Prix EURO	Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Unité m	Prix EURO
92520	0,3	0,8	3	11,00	92573	2,2	3	9	59,00
92521	0,3	0,8	9	25,00	92574	2,4	3	3	25,00
92522	0,3	1,75	3	15,00	92575	2,4	3	9	60,00
92523	0,3	1,75	9	36,00	92576	2,4	3,2	3	27,00
92524	0,4	0,9	3	11,00	92577	2,4	3,2	9	65,00
92525	0,4	0,9	9	25,00	92578	2,5	3,5	3	33,00
92528	0,5	1	3	13,00	92579	2,5	3,5	9	76,00
92529	0,5	1	9	29,00	92580	2,5	4	3	33,00
92526	0,5	1,5	3	19,00	92581	2,5	4	9	78,00
92527	0,5	1,5	9	43,00	92582	2,5	4,5	3	36,00
9319616	0,5	3	3	25,00	92583	2,5	4,5	9	85,00
9319626	0,5	3	30	198,00	92584	2,7	3,5	3	26,00
92530	0,6	1,2	3	13,00	92585	2,7	3,5	9	63,00
92531	0,6	1,2	9	29,00	92588	3	3,8	3	64,00
92532	0,7	1,3	3	15,00	92589	3	4	5	91,00
92533	0,7	1,3	9	37,00	92590	3	4	3	33,00
92534	0,7	1,6	3	13,00	92591	3	4,5	9	79,00
92535	0,7	1,6	9	30,00	92592	3	5	3	34,00
92536	0,7	2	3	21,00	92593	3	5	9	79,00
92537	0,7	2	9	48,00	92594	3	6	3	69,00
92538	0,9	1,5	3	14,00	92595	3	6	9	156,00
92539	0,9	1,5	9	35,00	92596	3,4	4,4	3	30,00
92540	0,9	1,7	3	19,00	92597	3,4	4,4	9	73,00
92541	0,9	1,7	9	43,00	92598	3,5	5	3	32,00
92542	1	1,5	3	14,00	92599	3,5	5	9	75,00
92543	1	1,5	9	35,00	92600	3,5	5,5	3	43,00
92544	1	1,6	3	14,00	92601	3,5	5,5	9	100,00
92545	1	1,6	9	36,00	92602	3,8	4,5	3	33,00

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Unité m	Prix EURO	Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Unité m	Prix EURO
92603	3,8	4,5	9	78,00	92657	9,5	12,7	9	206,00
931911	3,8	4,8	3	49,00	25346	9,6	10,6	3	69,00
931912	3,8	4,8	30	361,00	25347	9,6	10,6	9	158,00
92604	4	5	3	63,00	92658	10	12	3	94,00
92605	4	5	9	150,00	92659	10	12	9	206,00
92606	4	5,5	3	34,00	92660	10	13	3	146,00
92607	4	5,5	9	80,00	92661	10	13	9	321,00
92608	4	6	3	54,00	92662	12	14	3	118,00
92609	4	6	9	139,00	92663	12	14	9	258,00
92612	4,8	5,8	3	51,00	92664	12	16	3	176,00
92613	4,8	5,8	9	136,00	92665	12	16	9	387,00
92614	5	6	3	49,00	92666	13	15	3	126,00
300542	4,8	6,4	3	56,00	92667	13	15	9	273,00
300543	4,8	6,4	9	148,00	92668	14	16	3	152,00
92615	5	6	9	117,00	92669	14	16	9	319,00
92616	5	7	3	60,00	92670	15	17	3	158,00
92617	5	7	9	142,00	92671	15	17	9	328,00
92618	5,5	7	3	48,00	92672	16	18	3	164,00
92619	5,5	7	9	114,00	92673	16	18	9	361,00
92620	6	7	3	50,00	25490	18	20	1	73,00
92621	6	7	9	117,00	92674	18	20	3	172,00
92622	6	8	3	57,00	92675	18	20	9	356,00
92623	6	8	9	134,00	25493	18	22	1	84,00
300522	6	10	3	68,00	25494	18	22	3	200,00
300523	6	10	9	177,00	25495	18	22	5	289,00
339644	6,4	9,5	3	78,00	25496	19	21	1	97,00
339645	6,4	9,5	9	171,00	25497	19	21	3	222,00
92624	6,5	7,5	3	45,00	25498	19	21	5	333,00
92625	6,5	7,5	9	107,00	25499	20	22	1	94,00
92626	6,5	8,5	3	73,00	92676	20	22	3	211,00
92627	6,5	8,5	9	163,00	25501	20	22	5	323,00
92628	6,8	7,8	3	45,00	92677	20	22	9	487,00
92629	6,8	7,8	9	109,00	25502	20	24	1	100,00
92630	7	8	3	49,00	25503	20	24	3	254,00
92631	7	8	9	113,00	25504	20	24	5	326,00
92632	7	8,5	3	54,00	92678	22,2	25,4	1	102,00
92633	7	8,5	9	128,00	92679	22,2	25,4	3	259,00
92634	7	9	3	66,00	25505	25	29	1	112,00
92635	7	9	9	156,00	25506	25	29	3	284,00
339646	7,5	8,5	3	52,00	25507	25	29	5	402,00
339647	7,5	8,5	9	120,00	25520	50	54	1	233,00
92636	7,5	9,5	3	91,00	25521	50	54	3	499,00
92637	7,5	9,5	9	206,00					
92638	8	9	3	50,00					
92639	8	9	9	119,00					
92640	8	9,5	3	58,00					
92641	8	9,5	9	134,00					
92642	8	10	3	81,00					
92643	8	10	9	183,00					
92644	8	11	3	129,00					
92645	8	11	9	282,00					
92646	8	12	3	155,00					
92647	8	12	9	339,00					
92648	8,5	9,5	3	69,00					
92649	8,5	9,5	9	158,00					
92650	9	11	3	86,00					
92651	9	11	9	188,00					
92652	9	12	3	147,00					
92653	9	12	9	323,00					
92656	9,5	12,7	3	94,00					

THOMAFLON-PTFE tuyau flexible chimique - code couleur

Spécifications techniques

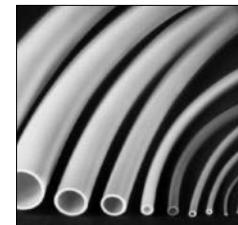
- Matière :** PTFE (Polytétrafluoréthylène)
- Coloris :** jaune, vert, rouge, bleu, violet, orange ou noir
- Plage de température :** -200 à +250 °C, +280 °C pendant une courte durée



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Couleur	Unité m	Prix EURO
14089	0,25	1,6	bleu	3	38,00
14090	0,25	1,6	bleu	9	102,00
14091	0,5	1,6	orange	3	38,00
14092	0,5	1,6	orange	9	102,00
14093	0,75	1,6	vert	3	38,00
14094	0,75	1,6	vert	9	102,00
14656	2	4	jaune	5	80,00
14657	2	4	jaune	10	127,00
14658	2	4	vert	5	80,00
14659	2	4	vert	10	127,00
14660	2	4	rouge	5	80,00
14661	2	4	rouge	10	127,00
14662	2	4	bleu	5	80,00
14663	2	4	bleu	10	127,00
14664	2	4	noir	5	80,00
14665	2	4	noir	10	127,00
14666	4	6	jaune	5	106,00
14667	4	6	jaune	10	185,00
10551	4	6	vert	3	64,00
10552	4	6	vert	9	166,00
10557	4	6	rouge	3	64,00
10558	4	6	rouge	9	166,00
10549	4	6	bleu	3	64,00
10550	4	6	bleu	9	166,00
10555	4	6	noir	3	64,00
10556	4	6	noir	9	166,00
14668	6	8	jaune	5	114,00
14669	6	8	jaune	10	178,00
14670	6	8	vert	5	114,00
14671	6	8	vert	10	178,00
14672	6	8	rouge	5	114,00
14673	6	8	rouge	10	178,00
14674	6	8	bleu	5	114,00
14675	6	8	bleu	10	178,00
14676	6	8	noir	5	114,00
14677	6	8	noir	10	178,00
14678	8	10	jaune	5	161,00
14679	8	10	jaune	10	244,00
14680	8	10	vert	5	161,00
14681	8	10	vert	10	244,00

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Couleur	Unité m	Prix EURO
14682	8	10	rouge	5	161,00
14683	8	10	rouge	10	244,00
14684	8	10	bleu	5	161,00
14685	8	10	bleu	10	244,00
14686	8	10	noir	5	161,00
14687	8	10	noir	10	244,00

THOMAFLON-PTFE tuyau capillaire - en pouces



Réf.	Ø intérieur mm	Ø intérieur pouce	Ø extérieur pouce	Unité m	Prix EURO	
83386	0,25		1/16"	1	23,00	
83387	0,25		1/16"	3	58,00	
83388	0,25		1/16"	5	88,00	
83389	0,5		1/16"	1	23,00	
83390	0,5		1/16"	3	58,00	
83391	0,5		1/16"	5	88,00	
83871	0,76		1/32"	1/16"	1	23,00
83872	0,76		1/32"	1/16"	3	58,00
83873	0,76		1/32"	1/16"	5	88,00
41043	0,76		1/32"	3/32"	3	23,00
41044	0,76		1/32"	3/32"	9	55,00
83874	1,6		1/16"	1/8"	1	36,00
83875	1,6		1/16"	1/8"	3	88,00
83876	1,6		1/16"	1/8"	5	130,00
83877	2,4		3/32"	1/8"	1	32,00
83878	2,4		3/32"	1/8"	3	81,00
83879	2,4		3/32"	1/8"	5	121,00
83883	3,2		1/8"	1/4"	1	41,00
83884	3,2		1/8"	1/4"	3	97,00
83885	3,2		1/8"	1/4"	5	140,00
83886	4		5/32"	1/4"	1	33,00
83887	4		5/32"	1/4"	3	81,00
83888	4		5/32"	1/4"	5	113,00
14771	4,4		11/64"	1/4"	1	37,00
14772	4,4		11/64"	1/4"	3	86,00
14773	4,4		11/64"	1/4"	5	130,00

THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE Tuyau flexible d'analyse fabriqué avec des raccords à vis creuse

Caractéristiques du produit

- Découpes de tuyau, prémontées avec respectivement des vis creuses noires de chaque côté
- Flexible immédiatement utilisable
- Très bonne résistance chimique
- Sollicitation élevée à la pression
- Très bonne résistance aux températures extrêmes
- Perméabilité aux gaz maximale

Spécifications techniques

• Matériau :

Tuyau : PTFE (Polytétrafluoréthylène)

Vis creuse : PP (polypropylène)

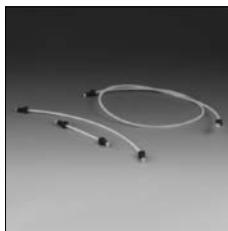
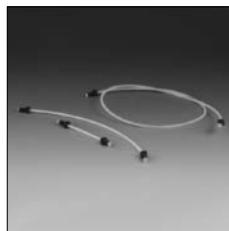
Disque de pression : PA 6 (Polyamide 6)

• Coloris : laitueux

• Plage de température : -50 à +120 °C

• Pression de service max. : 30 bar à +20 °C

• Raccord : filetage extérieur UNF 1/4"-28 Gg des deux côtés



Réf.	Ø intérieur mm	Ø intérieur pouce	Ø extérieur mm	Longueur mm	Unité pièce	Prix EURO
334240	0,8	1/32"	1/16"	100	2	75,00
334241	0,8	1/32"	1/16"	100	5	165,00
334242	0,8	1/32"	1/16"	250	2	75,00
334243	0,8	1/32"	1/16"	250	5	165,00
334244	0,8	1/32"	1/16"	500	2	95,00
334245	0,8	1/32"	1/16"	500	5	208,00
334246	0,8	1/32"	1/16"	750	2	95,00
334247	0,8	1/32"	1/16"	750	5	208,00
334248	0,8	1/32"	1/16"	1 000	2	95,00
334249	0,8	1/32"	1/16"	1 000	5	208,00
334250	1,6	1/16"	1/8"	100	2	75,00
334251	1,6	1/16"	1/8"	100	5	165,00
334252	1,6	1/16"	1/8"	250	2	75,00
334253	1,6	1/16"	1/8"	250	5	165,00
334254	1,6	1/16"	1/8"	500	2	95,00
334255	1,6	1/16"	1/8"	500	5	208,00
334256	1,6	1/16"	1/8"	750	2	95,00
334257	1,6	1/16"	1/8"	750	5	208,00
334258	1,6	1/16"	1/8"	1 000	2	95,00
334259	1,6	1/16"	1/8"	1 000	5	208,00

THOMAFLON-High-Tech-PTFE Tuyau flexible chimique antistatique

Caractéristiques du produit

- Résistance élevée au vieillissement
- Coefficient de frottement très faible
- Surface intérieure antiadhésive, lisse
- Le PTFE est sans risque physiologique et non toxique et conforme au FDA
- Un composite spécial du polymère fluoré développé contre l'électricité statique, le PTFE (polytétrafluorothylène), pour les technologies de semi-conducteurs.
- Le matériau est chargé à 2,5 % de poudre de carbone (alliage). La résistance de fuite est <10⁶ Ohm/m.
- Bonne conductibilité thermique.
- Résistant à presque tous les liquides et gaz organiques et anorganiques, le PTFE réagit de manière inerte, mais présente une résistance chimique plus faible aux médias à forte teneur en oxygène. En raison de la modification du tuyau, la résistance chimique du PTFE vierge est légèrement affaiblie. Pour les médias particulièrement critiques, nous vous recommandons la réalisation d'un essai préalable.

Spécifications techniques

• Matériau : PTFE (Polytétrafluoréthylène)

• Coloris : noir

• Dureté Shore D : 65°

• Plage de température : -200 à +250 °C



305011



49782

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Rayon de courbure min. mm	Press. d'éclatement ¹ bar	Modèle ²	Unité m	Prix EURO
305011	0,8	1,6	7	140	tuyau flexible	3	71,00
305012	0,8	1,6	7	140	tuyau flexible	9	174,00
305013	1,6	3,2	13	140	tuyau flexible	3	118,00
305014	1,6	3,2	13	140	tuyau flexible	9	259,00
305015	2	3	18	70	tuyau flexible	3	142,00
305016	2	3	18	70	tuyau flexible	9	347,00
305019	2	4	26	90	tuyau flexible	3	162,00
305020	2	4	26	90	tuyau flexible	9	360,00
305685	4	6	36	70	tuyau flexible	3	193,00
305686	4	6	36	70	tuyau flexible	9	377,00

Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Rayon de courbure min.	Press. d'éclatement ¹	Modèle ²	Unité	Prix
	mm	mm	mm	bar		m	EURO
305021	4,4	6,4	40	64	tuyau flexible	3	212,00
305022	4,4	6,4	40	64	tuyau flexible	9	416,00
305687	6	8	64	46	tuyau flexible	3	283,00
305688	6	8	64	46	tuyau flexible	9	548,00
40606	8	10	100	35	tuyau flexible	3	311,00
40607	8	10	100	35	tuyau flexible	9	553,00
49780	10	12	144	28	tuyau flexible	3	364,00
49781	10	12	144	28	tuyau flexible	9	655,00
305017	12	14	196	23	tuyau flexible	3	482,00
305018	12	14	196	23	tuyau flexible	9	906,00
305023	14	16	256	20	tuyau flexible	3	515,00
305024	14	16	256	20	tuyau flexible	9	969,00
49782	15	25			tube rigide	1	132,00
49783	15	25			tube rigide	2	214,00
49784	15	30			tube rigide	1	217,00
49785	15	30			tube rigide	2	357,00
49786	20	30			tube rigide	1	217,00
49787	20	30			tube rigide	2	357,00
49788	20	40			tube rigide	1	362,00
49789	20	40			tube rigide	2	580,00
49790	25	35			tube rigide	1	217,00
49791	25	35			tube rigide	2	357,00
49792	25	45			tube rigide	1	362,00
49793	25	45			tube rigide	2	580,00
49794	30	40			tube rigide	1	236,00
49795	30	40			tube rigide	2	390,00

¹ à +23 °C ² Les tuyaux 49782 - 49795 sont 1 mètre de longueur seulement au maximum

THOMAFLOW-PTFE Tuyau ondulé - avec connecteurs droits

Domaine d'utilisation

- Techniques d'analyse, Biotechnologies, Technique médicale, Microélectronique, Technologie des procédés chimiques, Technique des processus

Caractéristiques du produit

- Tuyau flexible de transport
- Très bonne résistance chimique
- Très grande résistance aux températures élevées
- Très bon coefficient de friction de glissement
- Surface antiaadhésive
- Très bonnes caractéristiques diélectriques
- Valeurs de résistance mécanique faibles (si sans charges)
- Perméabilité optimale aux gaz
- PTFE (polytétrafluoréthylène) est un fluoroplaste présentant une résistance exceptionnelle aux acides, solutions alcalines, solvants et gaz. En fonction de la sollicitation mécanique et chimique, le matériau justifie d'une résistance thermique jusqu'à +260 °C. Le PTFE ne résiste pas aux alliages fluorés et aux métaux alcalis fondus à températures élevées.

Spécifications techniques

- Matériau : PTFE (Polytétrafluoréthylène)
- Coloris : noir
- Plage de température : -70 à +260 °C, +280 °C pendant une courte durée
- Raccordements : équipé de raccords lisses (25 mm) de chaque côté



Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Ø intérieur embout	Ø extérieur embout	Rayon de courbure min.	Longueur	Prix
	mm	mm	mm	mm	mm	m	EURO
16685	5	8,2	5	6	20	1	97,00
16686	5	8,2	5	6	20	3	228,00
16695	9,8	13	9,5	10,5	60	3	341,00
16703	16,3	19,6	16,3	17,3	65	1	241,00
16706	19,5	23,6	18,5	19,5	80	1	255,00

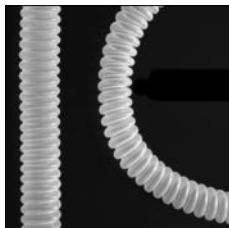
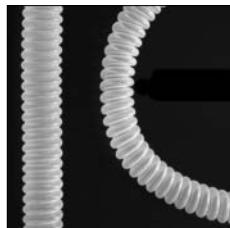
THOMAFLOM-High-Tech-PTFE Tuyau ondulé

Domaine d'utilisation

- Microélectronique, Industrie pharmaceutique, Technologie des semi-conducteurs, Industrie alimentaire, Industrie chimique, Biotechnologies

Caractéristiques du produit

- Un composite polymère fluoré spécial, le PTFE (polytétrafluoroéthylène) développé pour l'industrie des semi-conducteurs.
- Résistant à presque tous les gaz et liquides organiques et anorganiques, le PTFE réagit de manière inerte.
- Le PTFE est sans risque physiologique et non toxique.
- Le rayon de courbure et la résistance à la traction sont excellentes, même en cas de températures faibles ou extrêmement élevées.
- Résistance à la chaleur et stabilité de forme exceptionnelles.
- Grande plage de température comprise entre -65 et +260 °C
- Résistance élevée au vieillissement
- Coefficient de frottement très faible
- Surface intérieure antiadhésive, lisse
- Excellentes caractéristiques diélectriques



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Rayon de courbure min. mm	Poids g/m	Unité	Prix EURO
40456	3	5,5	16	15	1	50,00
40585	3	5,5	16	15	3	130,00
40632	4,6	8,1	19	30	1	61,00
40633	4,6	8,1	19	30	3	158,00
40634	7	10,6	32	44	1	74,00
40635	7	10,6	32	44	3	193,00
40636	7,6	11,4	35	46	1	82,00
40637	7,6	11,4	35	46	3	211,00
40638	9,2	13	38	54	1	89,00
40639	9,2	13	38	54	3	223,00
40640	10,8	14,6	45	66	1	97,00
40641	10,8	14,6	45	66	3	240,00
40642	12,3	16,2	51	78	1	104,00
40643	12,3	16,2	51	78	3	255,00
40644	15,6	19,5	64	115	1	125,00
40645	15,6	19,5	64	115	3	298,00
40646	19	23,5	76	145	1	149,00
40647	19	23,5	76	145	3	356,00
40648	21,8	27,5	83	185	1	175,00
40649	21,8	27,5	83	185	3	379,00
40650	25,4	31,2	89	225	1	192,00
40651	25,4	31,2	89	225	3	422,00

THOMAFLUID®-High-Chem-PTFE Tuyau ondulé chimique - enveloppe extérieure lisse

Domaine d'utilisation

- Technique pharmaceutique, Production pharmaceutique, Industrie alimentaire, Industrie pétrochimique, Chimie des processus, Industrie chimique, Industrie des matières premières

Caractéristiques du produit

- Résistance chimique universelle
- Flexibilité exceptionnelle, en raison du revêtement PTFE ondulé dans le biais
- Rayons de courbure minimaux
- Possibilité d'évaporation dans des systèmes ouverts
- Âme intérieure sans aucun risque physiologique, non lessivable, ne décolore pas
- Couche extérieure conductrice, résistante au frottement et difficilement inflammable
- Utilisation dans des zones avec risque d'explosion
- Avec spirales pilotes Ω brevetées
- Couche intermédiaire déflectrice et liaison mécanique avec le revêtement
- Extrudé sans couture
- Très bonnes caractéristiques antiadhésives
- Résistant aux UV et à l'ozone

Spécifications techniques

• Matériau :

Âme intérieure : PTFE (polytétrafluoréthylène, DuPont62 virginal)
 Enveloppe extérieure : EPDM (caoutchouc éthylène-propylène-diène), déflecteur
 Insert : caoutchouc intermédiaire en EPDM (caoutchouc éthylène-propylène-diène), déflecteur
 Support de pression : tresse aramide résistante à des températures élevées

• Coloris âme intérieure : transparent

• Plage de température : -20 à +150 °C

• Pression de service max. : 16 bar à +20 °C

• Pression d'éclatement : 64 bar à +20 °C

• Vide : 0,9 bar à +20 °C

• Résistance de contact spéc. : <10⁹ Ohm (intérieur et extérieur)

• Évaporation : max. 30 min. jusqu'à +180 °C

• Livre des normes : l'âme intérieure est conforme au FDA



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Rayon de courbure min. mm	Pour article ¹	Unité	Prix EURO
351132	20	35	40	351144	1	244,00
351133	20	35	40	351144	3	664,00
351134	20	35	40	351144	5	998,00
351135	25	41	60	351145	1	287,00
351136	25	41	60	351145	3	779,00

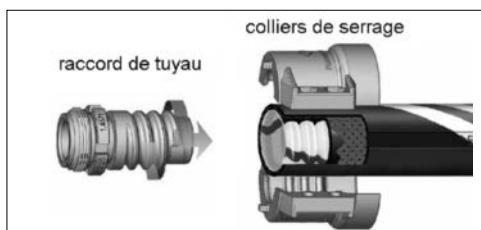
Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Rayon de courbure min. mm	Pour article ¹	Unité	Prix EURO
					m	
351137	25	41	60	351145	5	1.169,00
351138	40	58	80	351146	1	523,00
351139	40	58	80	351146	3	1.426,00
351140	40	58	80	351146	5	2.138,00
351141	50	72	100	351147	1	572,00
351142	50	72	100	351147	3	1.561,00
351143	50	72	100	351147	5	2.342,00

¹ pour robinetterie avec filetage extérieur assorti

RCT®-Accessoires : Raccord à visser en acier inoxydable pour tuyau ondulé

Caractéristiques du produit

- Raccord de tuyau en acier inoxydable (1.4571)
- Le raccord de tuyau est vissé dans le revêtement intérieur avec ondulations en biais, puis fixé fermement avec un collier de serrage (mâchoires de serrage) fourni.
- Les tuyaux flexibles montées doivent impérativement être contrôlés quant à leur étanchéité pour la mise sous pression et leur utilisation selon les normes (pression de contrôle 24 bar, pression de service jusqu'à 16 bar)



Réf.	Filetage extérieur	Pour article	Unité	Prix pièce EURO
351144	G 3/4"	351132 - 351134	1	197,00
351145	G 1"	351135 - 351137	1	232,00
351146	G 1 1/2"	351138 - 351140	1	302,00
351147	G 2"	351141 - 351143	1	366,00

THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE Tuyau flexible ondulé antistatique

Caractéristiques du produit

- Un composite spécial du polymère fluoré développé contre l'électricité statique, le PTFE (polytetrafluoroéthylène), pour les technologies de semi-conducteurs.
- Le matériau est chargé à 25 % de poudre de carbone (alliage). La résistance de fuite est <10⁶ Ohm/m.
- Bonne conductibilité thermique.
- En raison de la modification du tuyau, la résistance chimique du PTFE

vierge est légèrement affaiblie. Pour les médias particulièrement critiques, nous vous recommandons la réalisation d'un essai préalable.

- Résistant à presque tous les liquides et gaz organiques et anorganiques, le PTFE réagit de manière inerte, mais présente une résistance chimique plus faible aux médias à forte teneur en oxygène.
- Résistance élevée au vieillissement
- Coefficient de frottement très faible
- Surface intérieure antiadhésive, lisse
- Le PTFE est sans risque physiologique et non toxique

Spécifications techniques

- Matière : PTFE (Polytétrafluoréthylène)

- Coloris : noir

- Dureté Shore D : 65°

- Plage de température : -200 à +260 °C



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Rayon de courbure min. mm	Unité	Prix EURO
49454	12,7	17,8	38	6	563,00
49455	18,5	24,4	63	6	679,00
49456	24,4	31,5	76	6	870,00
49457	29,5	35,5	96	6	897,00
49458	37	49,5	116	6	1.302,00
49459	45	60,5	134	6	1.661,00

THOMAFLUID®-Tuyau de refoulement/aspiration double paroi antistatique polymère fluoré

Domaine d'utilisation

- Industrie chimique, Chimie des processus, Industrie de l'huile minérale, Industrie des matières premières

Caractéristiques du produit

- L'âme intérieure est constituée d'un polymérisat mélangé à partir de trois composants fluoroplastiques, dont deux sont entièrement fluorés.
- Très bonne résistance chimique
- Les capacités antiadhérentes facilitent le transport de matières visqueuses, donc particulièrement adapté pour les produits pharmaceutiques et cosmétiques
- L'âme du flexible est sans aucun risque physiologique. Répond à toutes les exigences de la loi relative aux aliments concernant la circulation d'aliments et de denrées d'agrément et tabacs
- L'âme intérieure ne contient aucun élément lessivable, la substance passant dans le flexible reste pure et ne se colore pas
- La couche extérieure est lisse et difficilement inflammable
- Bonne résistance au frottement

- Bonne résistance au vieillissement et au mauvais temps
- Très bonnes caractéristiques diélectriques

Spécifications techniques

- Matériau :**

Âme intérieure : fluoropolymère, blanc, lisse, non conducteur
Enveloppe extérieure : CR (caoutchouc chloroprène)

- Coloris :** noir

- Plage de température :** -30 à +100 °C, évaporation ouverte jusqu'à 30 min. à +130 °C max.

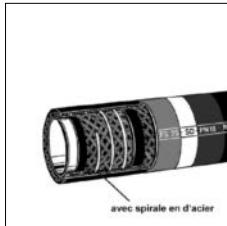
- Insert :** deux tressages textiles avec fils en cuivre étamé, à partir du Ø intérieur 32 avec spirale en acier galvanisé supplémentaire

- Modèle :** enveloppe extérieure conductrice

- Résistance de fuite :** <10⁶ Ohm



83154



83166

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Vide ¹ mbar	Spirale en acier	Unité m	Prix EURO
83154	13	22	16	600	sans	1	212,00
83155	13	22	16	600	sans	3	396,00
83157	19	31	16	500	sans	1	266,00
83160	25	37	16	400	sans	1	277,00
83166	38	51	16	900	avec	1	300,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-High-Chem-PTFE Tuyau flexible d'aspiration et de refoulement

Domaine d'utilisation

- Industrie chimique, Techniques de processus pharmaceutique, Chimie des processus, Pétrochimie

Caractéristiques du produit

- Résistance chimique maximale à l'exception du trifluorure de chlore, du difluorure d'oxygène ainsi que des métaux alcalins fondus, ainsi que résistance limitée au chlore et au fluor, sous forme gazeuse (max. +20 °C).
- Équipé d'une couche intérieure en polymère fluoré sans couture, conductrice, lisse.
- Le flexible en polymère fluoré peut être utilisé sans risque dans les zones soumises à explosion de classe 0 et 1 grâce à sa conductibilité OHM.
- Nettoyage avec des lessives, produits de nettoyage et détergents usuels.
- Possibilité d'évaporation ouverte à la vapeur saturée jusqu'à +150 °C et max. 30 min.
- Âme intérieure sans aucun risque physiologique, elle ne contient absolument aucun élément extractible.
- Couche extérieure déflectrice, résistante au frottement et difficilement inflammable
- Résistant au vieillissement et au mauvais temps.

- Très bonnes caractéristiques antiadhésives, donc peu de pertes de débit
- Non lessivable et ne décolore pas, donc parfaitement adapté au transport de produits très purs

Spécifications techniques

- Matériau :**

Âme intérieure : PTFE, lisse, sans couture, déflectrice

Enveloppe extérieure : EPDM, déflecteur

Couche intermédiaire : caoutchouc dur, déflecteur

Insert : acier de ressort galvanisé, à partir du Ø intérieur 19 avec spirale en acier galvanisé supplémentaire

- Coloris :** noir (âme intérieure et enveloppe extérieure)

- Pression de service max. :** 16 bar à +23 °C

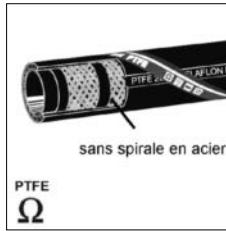
- Pression de contrôle :** 25 bar à +23 °C

- Plage de température :** -30 à +150 °C, évaporation à court terme max. 30 min.

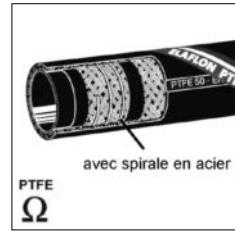
- Conductibilité therm. :** Type Q/T selon DIN 12115:2011

- Résistance de fuite :** <10⁶ Ohm entre les robinetteries, <10⁶ Ohm de l'intérieur vers l'extérieur par le biais de la paroi de tuyau

- Livre de normes :** FDA, USP Class VI, TRbF 13/2, DIN 12115:2011



PTFE
sans spirale en acier



PTFE
avec spirale en acier

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Vide ¹ mbar	Spirale en acier	Unité m	Prix EURO
351031	13	23	16	600	sans	1	313,00
351032	13	23	16	600	sans	3	694,00
351033	13	23	16	600	sans	5	983,00
351034	19	31	16	900	avec	1	364,00
351035	19	31	16	900	avec	3	797,00
351036	19	31	16	900	avec	5	1.128,00
351037	25	37	16	900	avec	1	401,00
351038	25	37	16	900	avec	3	809,00
351039	25	37	16	900	avec	5	1.237,00
351040	32	44	16	900	avec	1	450,00
351041	32	44	16	900	avec	3	1.079,00
351042	32	44	16	900	avec	5	1.528,00
351043	38	51	16	900	avec	1	514,00
351044	38	51	16	900	avec	3	1.233,00
351045	38	51	16	900	avec	5	1.747,00
351046	50	66	16	900	avec	1	593,00
351047	50	66	16	900	avec	3	1.426,00
351048	50	66	16	900	avec	5	2.019,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE Tuyau flexible haute pression

Caractéristiques du produit

- Tuyau de réfoulement d'aspiration en PTFE avec tressage en acier inoxydable pour les pressions les plus élevées.
- Exceptions : gaz haute pression supérieure à 130 bar avec alternance de sollicitations thermiques et mécaniques.
- La couche intérieure a été fabriquée conformément à la norme FDA et est adaptée au contact alimentaire.
- Image d'icône est livré sans connexions!

Spécifications techniques

• Matériau :

Âme intérieure : copolymère PTFE (polytétrafluoréthylène)
Enveloppe extérieure : tressage acier inoxydable (AISI 304/305)

• Plage de température : -60 à +260 °C

• Conductibilité therm. : le tressage en acier inoxydable forme une liaison conductrice entre les robinetteries.



Réf.	Ø intéri- eur mm	Ø extéri- eur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min. mm	Unité m	Prix EURO
49600	5	8	265	50	1	97,00
49601	5	8	265	50	3	228,00
49602	6	9,5	250	60	1	99,00
49603	6	9,5	250	60	3	239,00
49604	8	11,4	200	100	1	102,00
49605	8	11,4	200	100	3	244,00
49606	10	13,3	165	125	1	125,00
49607	10	13,3	165	125	3	297,00
49608	12	17	135	150	1	174,00
49609	12	17	135	150	3	415,00
49610	16	20	100	200	1	234,00
49611	16	20	100	200	3	562,00
49612	19	23,1	70	250	1	258,00
49613	19	23,1	70	250	3	619,00
49614	25	30	60	300	1	321,00
49615	25	30	60	300	3	619,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE Tuyau flexible haute pression - parois épaisse

Caractéristiques du produit

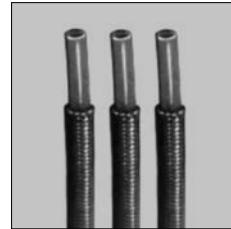
- Tuyau de réfoulement (paroi épaisse) pour les pressions les plus élevées
- Avec tressage en acier inoxydable simple
- Surface intérieure antiadhésive
- Résistance élevée aux hautes températures
- Résistance chimique maximale par rapport à la plupart des fluides organiques et anorganiques

Spécifications techniques

• Matériau :

Âme intérieure : copolymère PTFE (polytétrafluoréthylène)
Enveloppe extérieure : tressage acier inoxydable (AISI 304/305)

• Plage de température : -60 à +260 °C



Réf.	Ø intéri- eur mm	Ø extéri- eur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min. mm	Unité m	Prix EURO
14993	3,5	6,5	300	25	3	121,00
14994	3,5	6,5	300	25	5	185,00
14995	3,5	6,5	300	25	10	334,00
14996	5	8	280	50	3	130,00
14997	5	8	280	50	5	198,00
14998	5	8	280	50	10	359,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE Tuyau flexible haute pression avec tressage simple

Caractéristiques du produit

- Tuyau de renouvellement avec tressage en acier inoxydable simple
- Surface intérieure antiadhésive
- Résistance élevée aux hautes températures
- Résistance chimique maximale par rapport à la plupart des fluides organiques et anorganiques

Spécifications techniques

• Matériau :

Âme intérieure : copolymère PTFE (polytétrafluoréthylène)
Enveloppe extérieure : tressage acier inoxydable (AISI 304/305)

• Plage de température : -60 à +250 °C

• Absorption d'eau : <0,1 %



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min. mm	Unité m	Prix EURO
14990	2,5	4,5	330	25	3	95,00
14991	2,5	4,5	330	25	5	135,00
14992	2,5	4,5	330	25	10	227,00
14975	6,2	8,6	241	76	3	107,00
14976	6,2	8,6	241	76	5	167,00
14977	6,2	8,6	241	76	10	302,00
14978	7,9	10	210	100	3	118,00
14979	7,9	10	210	100	5	181,00
14980	7,9	10	210	100	10	329,00
14981	8,9	11,7	219	127	3	137,00
14982	8,9	11,7	219	127	5	211,00
14983	8,9	11,7	219	127	10	381,00
14984	12,3	15,4	161	140	1	74,00
14985	12,3	15,4	161	140	3	195,00
14986	12,3	15,4	161	140	5	294,00
14987	15,9	18,5	115	160	1	97,00
14988	15,9	18,5	115	160	3	258,00
14989	15,9	18,5	115	160	5	390,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE Tuyau flexible haute pression avec tressage double

Caractéristiques du produit

- Tuyau de renouvellement avec tressage en acier inoxydable double
- Conçu pour une résistance à la pression et à la courbure élevée
- Surface intérieure antiadhésive
- Résistance élevée aux hautes températures
- Résistance chimique maximale par rapport à la plupart des fluides organiques et anorganiques

Spécifications techniques

• Matériau :

Âme intérieure : copolymère PTFE (polytétrafluoréthylène)
Enveloppe extérieure : tressage acier inoxydable (AISI 304/305)

• Plage de température : -60 à +260 °C



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min. mm	Unité m	Prix EURO
14948	3,2	7,5	330	25	3	118,00
14949	3,2	7,5	330	25	5	181,00
14950	3,2	7,5	330	25	10	332,00
14951	4,8	9	310	45	3	125,00
14952	4,8	9	310	45	5	190,00
14953	4,8	9	310	45	10	348,00
14954	6,4	10	300	65	3	135,00
14955	6,4	10	300	65	5	206,00
14956	6,4	10	300	65	10	373,00
14957	7,9	11,5	240	95	3	162,00
14958	7,9	11,5	240	95	5	244,00
14959	7,9	11,5	240	95	10	447,00
14960	9,5	13	200	100	3	192,00
14961	9,5	13	200	100	5	290,00
14962	9,5	13	200	100	10	534,00
14963	12,7	17	180	115	1	99,00
14964	12,7	17	180	115	3	272,00
14965	12,7	17	180	115	5	411,00
14966	15,9	20	160	135	1	121,00
14967	15,9	20	160	135	3	332,00
14968	15,9	20	160	135	5	504,00
14969	19	23,5	105	170	1	155,00
14970	19	23,5	105	170	3	420,00
14971	19	23,5	105	170	5	638,00
14972	25,4	30	85	280	1	195,00
14973	25,4	30	85	280	3	531,00
14974	25,4	30	85	280	5	808,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE Tuyau flexible de gaz haute pression

Caractéristiques du produit

- Tuyau de refoulement de gaz avec âme intérieure en PTFE à poids moléculaire élevé
- La structure de l'âme offre une perméabilité aux gaz maximale
- Tuyau de refoulement équipé d'un tressage en acier inoxydable
- Surface intérieure antiadhésive
- Résistance élevée aux hautes températures
- Résistance chimique maximale par rapport à la plupart des fluides organiques et anorganiques

Spécifications techniques

• Matériau :

Âme intérieure : copolymère PTFE (polytétrafluoréthylène)
Enveloppe extérieure : tressage acier inoxydable (AISI 304/305)

• Plage de température : -60 à +260 °C



Réf.	Ø intéri- eur mm	Ø extéri- eur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min. mm	Unité m	Prix EURO
14933	3,2	6,4	300	25	3	162,00
14934	3,2	6,4	300	25	5	244,00
14935	3,2	6,4	300	25	10	445,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-PTFE Tuyau ondulé haute pression avec tressage simple en acier inoxydable

Caractéristiques du produit

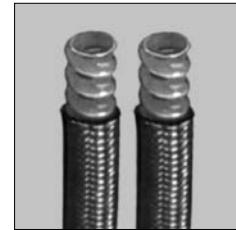
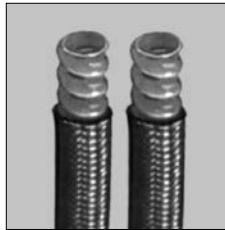
- Tuyau de refoulement ondulé très flexible avec tressage simple en acier inoxydable
- Surface intérieure antiadhésive
- Résistance élevée aux hautes températures
- Résistance chimique maximale par rapport à la plupart des fluides organiques et anorganiques

Spécifications techniques

• Matériau :

Âme intérieure : copolymère PTFE (polytétrafluoréthylène)
Enveloppe extérieure : tressage acier inoxydable (AISI 304/305)

• Plage de température : -60 à +260 °C



Réf.	Ø intéri- eur mm	Ø extéri- eur mm	Pression serv. max. ¹ bar	Rayon de courbure min. mm	Unité m	Prix EURO
14921	13	20	70	75	1	135,00
14922	13	20	70	75	3	327,00
14923	20	28	70	95	1	174,00
14924	20	28	70	95	3	420,00
14925	25	33	70	125	1	195,00
14926	25	33	70	125	3	461,00

¹ à +20 °C

PVC-U Tubes

THOMAFLUID®-PVC-U Tubes ondulé

Domaine d'utilisation

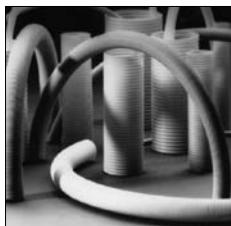
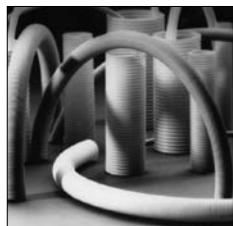
- Protection de câbles à cheminement stationnaire et installation dans les domaines de la construction de machines, de la construction chimique d'appareils, de l'électronique ainsi que du transfert sans pression de gaz et de liquides.

Caractéristiques du produit

- Tuyau ondulé de poids léger, flexible en PVC-U résistant à la propagation des flammes, couleur gris-jaune ou blanche. Flexible, peut être soumis à des sollicitations mécaniques, caractéristiques électriques avantageuses, bonne résistance chimique aux solutions alcalines, acides, solutions salines anorganiques, oxydants, amines, huiles minérales et graisses. Non résistant aux solvants aromatiques et halogénés.

Spécifications techniques

- **Matériau :** PVC-U (polychlorure de vinyle)
- **Plage de température :** 0 à +60 °C (DIN 53446)
- **Densité :** 1,38 g/cm³ (DIN 53479)
- **Résistance à la rupture :** 50 N/mm² (DIN 53455)
- **Allongement de rupture :** 20 - 70 % (DIN 53455)
- **Module E :** 1800 - 3500 N/mm² (DIN 53457)
- **Résilience :** sans rupture (DIN 53453)
- **Résilience d'entaille :** 2 - 15 (DIN 53453)
- **Coefficient d'allongement longitudinal :** 0,6 - 0,9 x 10⁻⁴ x K⁻¹ (DIN 52523)
- **Conductivité thermique :** 0,15 W/m * K (DIN 52612)
- **Résist. aux courants de fuite :** KA3b (DIN 53480)
- **Rigidité diélectrique :** 45 kV/mm (DIN 53481)



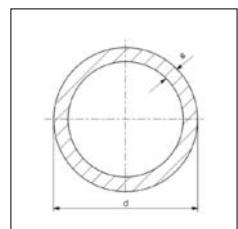
Réf.	DN	Ø intérieur	Ø extérieur	Rayon de courbure min.	Unité	Prix
		mm	mm	mm	m	EURO
43367	10	10	12,9	15	5	30,00
43368	10	10	12,9	15	10	52,00
43369	10	10	12,9	15	15	73,00
43370	12	12	15,8	20	5	35,00
43371	12	12	15,8	20	10	63,00
43372	12	12	15,8	20	15	84,00
43376	14	14,4	18,6	25	5	39,00
43377	14	14,4	18,6	25	10	68,00
43378	14	14,4	18,6	25	15	93,00
43379	16	15,2	19	25	5	48,00
43380	16	15,2	19	25	10	83,00
43381	16	15,2	19	25	15	113,00

Réf.	DN	Ø intérieur	Ø extérieur	Rayon de courbure min.	Unité	Prix
		mm	mm	mm	m	EURO
43382	17	16,7	21,2	30	5	49,00
43383	17	16,7	21,2	30	10	86,00
43384	17	16,7	21,2	30	15	118,00

THOMAFLUID®-PVC-U Tuyau de refoulement

Spécifications techniques

- **Matériau :** PVC-U (polychlorure de vinyle) ; résilient
- **Coloris :** gris, selon RAL 7011
- **Plage de température :** -15 à +60 °C
- **Pression de service max. :** 10 ou 16 bar
- **Modèle :** extrémités de tuyau lisses



Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Épaisseur de paroi	Pression serv. max. ¹	Longueur	Prix
	mm	mm	mm	bar	m	EURO
350161	13,6	16	1,2	10	1	10,00
350162	17	20	1,5	10	1	12,00
350177	21,2	25	1,9	16	1	14,00
350178	27,2	32	2,4	16	1	18,00
350164	28,4	32	1,8	10	1	15,00
350179	34	40	3	16	1	24,00
350180	42,6	50	3,7	16	1	32,00
350166	45,2	50	2,4	10	1	38,00
350189	53,6	63	4,7	16	1	45,00
350168	13,6	16	1,2	10	2	17,00
350169	17	20	1,5	10	2	21,00
350184	21,2	25	1,9	16	2	24,00
350185	27,2	32	2,4	16	2	30,00
350171	28,4	32	1,8	10	2	26,00
350186	34	40	3	16	2	42,00
350187	42,6	50	3,7	16	2	52,00
350188	53,6	63	4,7	16	2	82,00

¹ à +20 °C

PVDF Tuyaux flexibles

THOMAFLUID®-PVDF Tuyau flexible chimique

Domaine d'utilisation

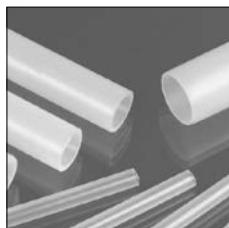
- Industrie chimique, Chimie des processus, Industrie pharmaceutique, Industrie alimentaire

Caractéristiques du produit

- Résistance mécanique élevée
- Bonne stabilité de forme grâce à une dureté élevée
- Excellent résistance chimique
- Excellent résistance au vieillissement
- Constante diélectrique élevée
- Non toxique
- Résistant aux rayons UV et gamma
- Non résistant à l'acide sulfurique en fumée, les bases très concentrées, les métaux alcalins, le diméthylformamide, le diméthylsulfoxyde, le diméthylacétamide ainsi que certains amines basiques forts.

Spécifications techniques

- Matériau :** PVDF (polyvinylidènefluoride)
- Coloris :** naturel, translucide
- Plage de température :** -40 à +150 °C, +165 °C pendant une courte durée



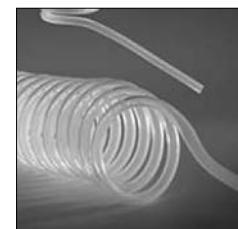
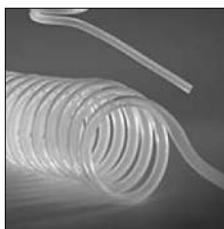
THOMAFLUID®-High-Chem-PVDF Tuyau spirale

Caractéristiques du produit

- Résistant aux UV et aux rayons radioactifs
- Idéal pour une utilisation en salle blanche
- Bonne résistance mécanique
- Bonne stabilité de forme grâce à une dureté élevée
- Traitement thermoplastique possible
- Résistance élevée au vieillissement
- Constante diélectrique élevée
- Bonne résistance au frottement
- Résistant aux produits d'oxydation, acides, alcools, aliphates, bases faibles, chlorures et halogènes. Non résistant aux acides sulfuriques en fumée, aux bases à forte concentration, aux métaux alcalins, au diméthylformamide, au diméthylsulfoxyde, au déimethylacétamide ainsi que certains amines basiques forts

Spécifications techniques

- Matériau :** PVDF (polyvinylidènefluoride)
- Coloris :** laiteux
- Plage de température :** -40 à +120 °C
- Livre de normes :** USP Class VI; FDA; consignes d'hygiène BFR 3-A pour les équipements de laiteries
- Classe de résistance au feu :** UL 94 V-0



Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Pression serv. max. ² bar	Modèle	Unité	Prix		Ø spirale intérieur mm	Longueur de bloc mm	Longueur de travail m	Prix
	mm	mm						mm	m	EURO	
92479	2	4	100	flexible	1	21,00		50	130	2,5	87,00
92480	2	4	100	flexible	3	51,00		50	280	6	136,00
92481	2	4	100	flexible	9	119,00		50	180	2,5	103,00
92483	4	6	60	flexible	1	29,00		76	270	6	171,00
92484	4	6	60	flexible	3	69,00					
92485	4	6	60	flexible	9	172,00					
92487	6	8	40	flexible	1	38,00					
92488	6	8	40	flexible	3	89,00					
92489	6	8	40	flexible	9	201,00					
92491	8	10	30	flexible	1	50,00					
92492	8	10	30	flexible	3	110,00					
92493	8	10	30	flexible	9	223,00					
92495	10	12	23	flexible	1	63,00					
92496	10	12	23	flexible	3	124,00					
92497	10	12	23	flexible	9	247,00					
92499	13	16		rigide	1	60,00					
92500 ¹	13	16		rigide	3	143,00					
92503	16	20		rigide	1	93,00					

¹ en 3 sections de 1 m ² à +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PVDF Tuyau ondulé

Domaine d'utilisation

- Protection de câbles en cas de cheminement et construction stationnaire, notamment dans des conditions ambiantes défavorables, dans les domaines de la construction de machines, d'instruments chimiques et de l'électronique.
- Transport de gaz et liquides agressifs sur des instruments et appareils en mouvement ou vibrants dans les domaines de la recherche environnementale, de l'analyse environnementale, de la fabrication de semi-conducteurs, de l'automatisation de processus chimiques, des biotechnologies et de la technologie nucléaire et radiochimie.

Caractéristiques du produit

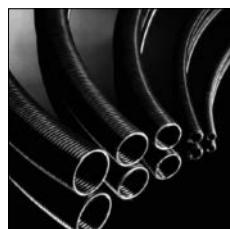
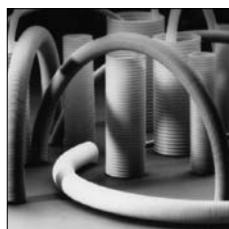
- Tuyau ondulé résistant aux températures élevées en matériau PVDF à base de carbone fluoré très résistant, avec une bonne résistance contre la propagation des flammes, transparent ou noir. Flexible, peut être soumis à de fortes sollicitations mécaniques, résistance au frottement

¹ en 3 sections de 1 m ² à +20 °C

et aux coups particulièrement étendue, même à températures faibles, caractéristiques électriques favorables, biocompatible, peut être stérilisé à +121 °C. Résistance chimique maximale contre presque toutes les substances agressives, comme les halogénées, l'ozone, les acides et bases forts, les solvants, comme le hydrocarbures aromatiques, relativement utilisable pour les détachants aliphatiques, comme l'acétone et l'éthylacétate, non résistant aux acides sulfuriques sous forme de fumée, à l'acétanhydride et aux amines.

Spécifications techniques

- Matériau :** PVDF (polyvinylidènefluoride)
- Plage de température :** -40 à +140 °C (DIN 53446)
- Densité :** 1,78 - 2,00 g/cm³ (DIN 53479)
- Résistance à la rupture :** 40 - 60 N/mm² (DIN 53455)
- Allongement de rupture :** 20 - 30 % (DIN 53455)
- Module E :** 1.800 - 3.300 N/mm² (DIN 53457)
- Résilience :** sans rupture (DIN 53453)
- Résilience d'entaille :** 10 sans rupture (DIN 53453)
- Coefficient d'allongement longitudinal :** 0,8 - 1,4 x 10⁻⁴ x K¹ (DIN 52523)
- Conductivité thermique :** 0,12 - 0,19 W/m·°K (DIN 52612)
- Résist. aux courants de fuite :** KA1 (DIN 53480)
- Rigidité diélectrique :** 60 - 100 kV/mm (DIN 53481)
- Stérilisation :** en autoclave (+121 °C); gaz (éthylénoxyde); air chaud (+160 °C)



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Rayon de courbure min. mm	Couleur	Unité	Prix
					m	EURO
43388	8,3	11,3	32	naturel	1	41,00
43389	8,3	11,3	32	naturel	5	129,00
43391	9,6	13	20	naturel	1	43,00
43392	9,6	13	20	naturel	5	140,00
43393	9,6	13	20	naturel	10	182,00
43400	12	15,8	30	naturel	1	47,00
43401	12	15,8	30	naturel	5	150,00
43402	12	15,8	30	naturel	10	194,00
43403	13,9	18,3	50	naturel	1	57,00
43404	13,9	18,3	50	naturel	5	163,00
43405	16,2	21,2	40	naturel	1	73,00
43406	16,2	21,2	40	naturel	5	219,00
43407	16,2	21,2	40	naturel	10	343,00
43409	22,6	28,5	45	naturel	1	79,00
43410	22,6	28,5	45	naturel	5	235,00
43411	22,6	28,5	45	naturel	10	374,00
43412	29	34,5	55	naturel	1	93,00
43413	29	34,5	55	naturel	5	277,00
43414	29	34,5	55	naturel	10	423,00
43421	10,4	13,4	40	noir	1	45,00
43422	10,4	13,4	40	noir	5	142,00

Tuyaux flexibles, tubes et tubes capillaires en métal

Tuyaux flexibles en acier inoxydable

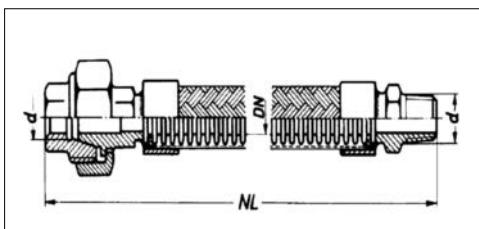
THOMAFLUID®-High-Tech-Tuyau de refoulement en acier inoxydable avec raccords filetés

Caractéristiques du produit

- Tuyau ondulé annelé en acier inoxydable 1.4404 avec un tressage simple en acier inoxydable 1.4301 et des embouts de chaque côté.
- Embout six pans en fonte malléable avec filetage extérieur (brasé), conique d'un côté en acier inoxydable 1.4571
- Vissage en fonte malléable avec filetage intérieur (brasé) en acier inoxydable 1.4571, de l'autre côté, respectivement avec un filetage de tuyauterie Whitworth DIN 2999 (ISO 7/1).

Spécifications techniques

- Matériau :** acier inoxydable 1.4404
- Plage de température :** -10 à +300 °C
- Pression de service max. :** 25 bar à +20 °C
- Livre des normes :** label DIN-DVGW, pression de service admissible max. 4 bar, possible sur demande



Réf.	DN mm	Filetage intérieur	Filetage extérieur	L mm	Prix EURO
13958	8	R 1/4"	R 1/4"	500	118,00
13959	8	R 1/4"	R 1/4"	750	141,00
13960	8	R 1/4"	R 1/4"	1 000	162,00
13961	10	R 3/8"	R 3/8"	300	107,00
13962	10	R 3/8"	R 3/8"	500	125,00
13963	10	R 3/8"	R 3/8"	750	146,00
13964	10	R 3/8"	R 3/8"	1 000	167,00
13965	10	R 3/8"	R 3/8"	1 500	195,00
13966	12	R 1/2"	R 1/2"	300	113,00
13967	12	R 1/2"	R 1/2"	400	121,00
13968	12	R 1/2"	R 1/2"	500	130,00
13969	12	R 1/2"	R 1/2"	600	141,00
13983	12	R 1/2"	R 1/2"	700	151,00
13984	12	R 1/2"	R 1/2"	800	162,00
13985	12	R 1/2"	R 1/2"	1 000	179,00
13986	12	R 1/2"	R 1/2"	1 500	187,00
13987	12	R 1/2"	R 1/2"	2 000	228,00
13988	20	R 3/4"	R 3/4"	300	151,00
13989	20	R 3/4"	R 3/4"	500	174,00
13990	20	R 3/4"	R 3/4"	600	185,00
13991	20	R 3/4"	R 3/4"	700	195,00
13992	20	R 3/4"	R 3/4"	800	201,00
13993	20	R 3/4"	R 3/4"	1 000	236,00

Réf.	DN	Filetage	Filetage	L	Prix
		intérieur	extérieur		
	mm	mm	mm	mm	EURO
13994	20	R 3/4"	R 3/4"	1 500	244,00
13995	20	R 3/4"	R 3/4"	2 000	297,00
13996	25	R 1"	R 1"	300	179,00
13997	25	R 1"	R 1"	500	206,00
13970	25	R 1"	R 1"	600	211,00
13971	25	R 1"	R 1"	700	217,00
13972	25	R 1"	R 1"	800	223,00
13973	25	R 1"	R 1"	1 000	228,00
13974	25	R 1"	R 1"	1 500	255,00
13975	25	R 1"	R 1"	2 000	304,00
13976	32	R 1 1/4"	R 1 1/4"	500	206,00
13977	32	R 1 1/4"	R 1 1/4"	700	231,00
13978	32	R 1 1/4"	R 1 1/4"	800	244,00
13979	32	R 1 1/4"	R 1 1/4"	1 000	250,00
13980	32	R 1 1/4"	R 1 1/4"	1 500	304,00
13981	40	R 1 1/2"	R 1 1/2"	500	234,00
13982	40	R 1 1/2"	R 1 1/2"	800	308,00
13998	40	R 1 1/2"	R 1 1/2"	1 000	338,00
13999	40	R 1 1/2"	R 1 1/2"	1 500	392,00

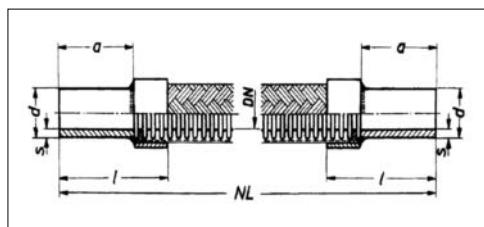
THOMAFLUID®-High-Tech-Tuyau de roulement en acier inoxydable avec embouts droits

Caractéristiques du produit

- Tuyau ondulé annelé en acier inoxydable 1.4541 avec un tressage simple en acier inoxydable 1.4301
- Embutis de tuyauterie en acier inoxydable soudés des deux côtés, pour assemblages visés à bague coupante DIN 3861

Spécifications techniques

- Matériau :** acier inoxydable 1.4541 (NW 4 en acier inoxydable 1.4404)
- Plage de température :** -10 à +550 °C



Réf.	DN	Pression serv. max. ¹	d	a	I	L	Prix
			mm	bar	mm	mm	
							EURO
340687	4	16	6	30	40	300	135,00
340688	4	16	6	30	40	500	150,00
340689	4	16	6	30	40	1 000	191,00
14000	8	16	10	30	40	300	125,00
14001	8	16	10	30	40	500	143,00
14002	8	16	10	30	40	1 000	185,00
14003	10	16	12	30	22	300	132,00
14004	10	16	12	30	22	500	151,00
14005	10	16	12	30	22	1 000	195,00
14006	12	16	15	32	28	300	146,00
14007	12	16	15	32	28	500	167,00

Réf.	DN	Pression serv. max. ¹	d	a	I	L	Prix
			mm	bar	mm	mm	
							EURO
14008	12	16	15	32	28	1 000	214,00
14009	16	16	18	32	32	1 000	239,00
14010	20	16	22	36	42	500	179,00
14011	20	16	22	36	42	1 000	236,00
14012	25	16	28	40	70	500	195,00
14013	25	16	28	40	70	1 000	255,00

¹ à +20 °C

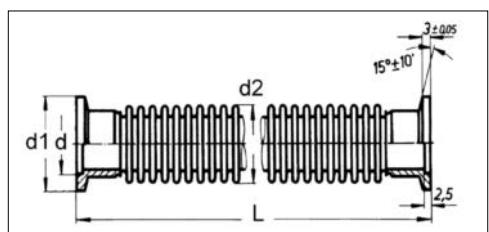
THOMAFLUID®-High-Tech-Tuyau flexible pour vide en acier inoxydable - avec petite bride

Caractéristiques du produit

- Tuyau ondulé annelé en acier inoxydable 1.4404, soudé
- Petites brides en acier inoxydable de chaque côté selon DIN 28403

Spécifications techniques

- Matériau :** acier inoxydable 1.4404
- Plage de température :** -10 à +550 °C
- Test de fuite :** Avec test d'étanchéité à l'hélium, taux de fuite <10⁻⁹ mbar l/s (méthode sous vide), avec certificat de contrôle 3.1 B selon EN 10204 (DIN 50049), nettoyage aux ultrasons, extrémités fermées par des bouchons en plastique



Réf.	DN	Ø intérieur	Pression serv. max. ¹	d	d1	L	Prix
				mm	mm	mm	
							EURO
14014	16	17,2	6	22,7	30	250	192,00
14015	16	17,2	6	22,7	30	500	206,00
14016	16	17,2	6	22,7	30	750	222,00
14017	16	17,2	6	22,7	30	1 000	236,00
14018	25	26,2	4	32,2	40	250	211,00
14019	25	26,2	4	32,2	40	500	222,00
14020	25	26,2	4	32,2	40	750	239,00
14021	25	26,2	4	32,2	40	1 000	252,00
14022	40	41,2	2,5	49,7	55	250	253,00
14023	40	41,2	2,5	49,7	55	500	269,00
14024	40	41,2	2,5	49,7	55	750	299,00
14025	40	41,2	2,5	49,7	55	1 000	320,00

¹ à +20 °C

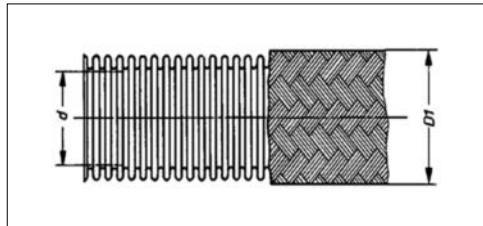
THOMAFLUID®-High-Tech-Tuyau de refoulement en acier inoxydable

Caractéristiques du produit

- Tuyau ondulé annelé en acier inoxydable 1.4541 avec un tressage simple en acier inoxydable 1.4301
- Disponible au mètre sans embouts, pour le montage d'assemblages vissés amovibles

Spécifications techniques

- Matériau :** acier inoxydable 1.4541
- Plage de température :** -10 à +500 °C



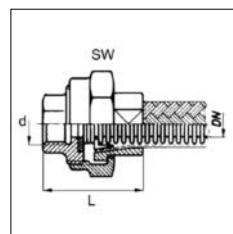
Réf.	DN	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Rayon de courbure min. mm	Pression serv. max. ¹ bar	Unité m	Prix EURO
14026	6	6,2	10,8	80	150	1	86,00
14027	6	6,2	10,8	80	150	3	217,00
14028	8	8,3	13,7	120	125	1	91,00
14029	8	8,3	13,7	120	125	3	228,00
14030	10	10,2	15,7	130	100	1	97,00
14031	10	10,2	15,7	130	100	3	234,00
14032	12	12,2	18,2	140	75	1	99,00
14033	12	12,2	18,2	140	75	3	253,00
14034	16	16,2	23,3	160	65	1	113,00
14035	16	16,2	23,3	160	65	3	288,00
14036	20	20,2	28,3	170	40	1	118,00
14037	20	20,2	28,3	170	40	3	302,00
14038	25	25,5	34,2	190	65	1	132,00
14039	25	25,5	34,2	190	65	3	329,00
14040	32	34,2	43	260	25	1	151,00
14041	32	34,2	43	260	25	3	384,00
14042	40	40,1	52	300	40	1	198,00
14043	40	40,1	52	300	40	3	499,00
14044	50	50,4	62,6	320	30	1	211,00

¹ à +20 °C

THOMAFLUID®-Raccord à vis en laiton

Caractéristiques du produit

- Accessoire pour : THOMAFLUID® High Tech tuyau de refoulement en acier inoxydable
- Matériau : laiton jusqu'au DN 32, fonte malléable à partir du DN 40
- vissage amovible, étanchéité à plat, à monter sans soudure
- Type de filetage : filetage extérieur Withworth, cylindrique, selon DIN 2999 (ISO 7/1)



Réf.	DN	Filetage intérieur	L	S/P	Unité	Prix
	mm	mm	mm	mm	pièce	EURO
14045	6	R 1/4"	31	24	2	42,00
14046	8	R 1/4"	34	27	2	43,00
14047	10	R 3/8"	37	30	2	48,00
14048	12	R 1/2"	42	32	2	50,00
14049	16	R 1/2"	45	41	2	74,00
14050	20	R 3/4"	46	46	2	81,00
14051	25	R 1"	50	55	1	44,00
14052	32	R 1 1/4"	52	65	1	64,00
14053	40	R 1 1/2"	64	75	1	118,00
14054	50	R 2"	70	90	1	146,00

THOMAFLUID®-Tuyau de protection métallique

Domaine d'utilisation

- Tuyau métallique flexible pour la fixation de gaines, câbles et de fils électriques à des fins de protection contre les étincelles de soudure, les projections d'eau et les éclaboussures.

Spécifications techniques

- Matériau :** acier
- Classe de protection :** IP50
- Plage de température :** -50 à +250 °C

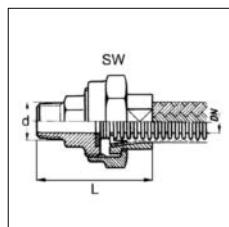
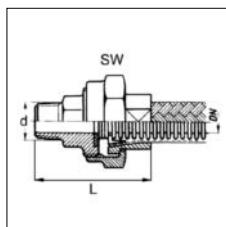


Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Rayon de courbure min. mm	Unité	Prix
	mm	mm	mm	m	EURO
14593	6	8	14	5	125,00
14594	6	8	14	10	211,00
14595	8	11	16	5	146,00
14596	8	11	16	10	244,00
14597	12	15	22	5	179,00
14598	12	15	22	10	299,00
14599	19	22	30	3	125,00
14600	19	22	30	5	179,00

THOMAFLUID®-Raccord à visser en laiton

Caractéristiques du produit

- Accessoire pour : THOMAFLUID®-High Tech tuyau de refoulement en acier inoxydable
- Matériau : laiton
- Visage amovible, étanchéité à plat, à monter sans soudure
- Type de filetage : filetage extérieur Withworth, conique, selon DIN 2999 (ISO 7/1)



Tubes capillaires en titane et acier inoxydable

THOMACHROM®-Tube capillaire en titane

Caractéristiques du produit

- Tube capillaire résistant à la haute pression pour les matières sensibles et bioactives HPLC sans métal et pour la chromatographie aux ions.
- Tube capillaire HPLC souple en titane très pur, le matériau unissant résistance chimique maximale et biocompatibilité, adapté pour tous les éléments HPLC, ainsi que les éléments très salés ou très acides.
- Les tubes capillaires en titane très pur peuvent être coupés à longueur sans problème à l'aide du THOMACHROM®-cutter pour capillaire métallique, article 83384.



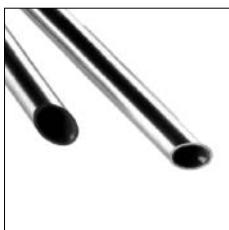
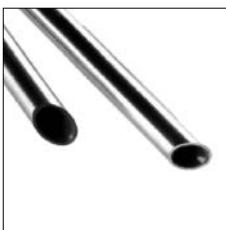
Réf.	Ø intérieur	Ø extérieur	Épaisseur de paroi	Unité	Prix
	mm	pouce	mm	m	EURO
84035	0,3	1/16"	0,64	1	452,00
84038	0,5	1/16"	0,54	1	452,00
84041	0,8	1/16"	0,39	1	452,00

Réf.	DN	Filetage extérieur	L	S/P	Unité	Prix
	mm		mm	mm	pièce	EURO
14055	6	R 1/4"	41	24	2	42,00
14056	8	R 1/4"	43	27	2	43,00
14057	10	R 3/8"	47	30	2	48,00
14058	12	R 1/2"	55	32	2	50,00
14059	16	R 1/2"	59	41	2	74,00
14060	20	R 3/4"	62	46	2	81,00
14061	25	R 1"	68	55	1	44,00
14062	32	R 1 1/4"	71	65	1	64,00

THOMACHROM®-Tube capillaire en acier inoxydable - revêtu de verre

Caractéristiques du produit

- Tube capillaire en acier inoxydable avec du verre borosilicé en revêtement intérieur. Résistance à la corrosion et biocompatibilité inégalées, pour le transport de substances très pures ou agressives et comme tuyauterie de colonne pour les matières sensibles et bioactives de HPLC normal et microbore.
- Excellente résistance contre les acides et les bases
- Température maximale pour une utilisation continue jusqu'à +500 °C, peut être chauffé électriquement par application de basse tension sur le boîtier métallique.
- Le tuyau peut être coupé avec un disque humide en carbure de silicium, et les extrémités du revêtement intérieur peuvent être polarisées par chauffage à la flamme.
- Le tuyau peut être courbé sans endommager le revêtement intérieur à l'aide d'un brûleur à gaz par chauffage à la flamme rouge.



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur pouce	Longueur cm	Unité pièce	Prix EURO
84064	0,3	1/16"	180	1	269,00
84065	0,4	1/16"	30	1	67,00
84066	0,5	1/16"	180	1	269,00
84067	0,7	1/16"	180	1	269,00
84068	0,75	1/8"	90	1	135,00
84069	1	1/8"	60	1	96,00
84071	1,8	1/8"	30	1	67,00
84072	2	1/4"	90	1	204,00
84073	4	1/4"	180	1	406,00

THOMACHROM®-Tube capillaire en acier inoxydable 1.4401 (AISI 316)

Caractéristiques du produit

- Tuyaux en acier inoxydable sans couture, forme droite / enroulé, surface intérieure lissée en acier inoxydable 1.4401 (AISI 316).



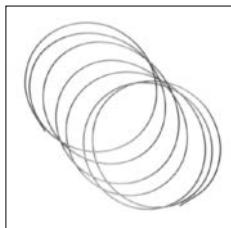
Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Modèle	Unité m	Prix EURO
975269	0,13	0,8	droit	1	58,00
975270	0,18	0,8	enroulé	3	130,00
975271	0,2	0,5	enroulé	1	58,00
975272	0,2	0,5	enroulé	3	130,00
83392	0,25	0,8	droit	1	64,00
83393	0,25	0,8	enroulé	3	143,00
975281	0,5	0,8	droit	1	64,00
975282	0,5	0,8	enroulé	3	143,00
975291	0,25	1,6	droit	1	64,00
975292	0,25	1,6	enroulé	3	143,00
975293	0,25	1,6	enroulé	30	925,00
975301	0,5	1,6	droit	1	64,00
975302	0,5	1,6	enroulé	3	143,00
975311	0,75	1,6	droit	1	64,00
975312	0,75	1,6	enroulé	3	143,00
975313	0,75	1,6	enroulé	30	1.016,00
83395	1	1,6	droit	1	64,00
83396	1	1,6	enroulé	3	143,00

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Modèle	Unité m	Prix EURO
975341	0,76	3,2	droit	1	64,00
975342	0,76	3,2	enroulé	3	143,00
10755	1	3,2	droit	1	81,00
97544	1	3,2	enroulé	3	190,00
975351	2,16	3,2	droit	1	88,00
975352	2,16	3,2	enroulé	3	198,00
975361	2,16	6,4	droit	1	176,00
975362	2,16	6,4	enroulé	3	395,00
975461	4,6	6,4	droit	1	78,00
975462	4,6	6,4	enroulé	3	139,00

THOMACHROM®-Tube capillaire en acier inoxydable 1.4301

Caractéristiques du produit

- Sans couture, surface traitée, inoxydable 1.4301 (AISI 304).



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Unité m	Prix EURO
975401	0,5	1	1	74,00
975402	0,5	1	3	177,00
975411	1	2	1	50,00
975412	1	2	3	113,00
975421	2,16	3,2	1	50,00
975422	2,16	3,2	3	113,00

Tuyaux de thermorétractable

THOMAFLUID®-Polyoléfine gaine thermorétractable, ratio de baisse 2:1 - +125 °C

Domaine d'utilisation

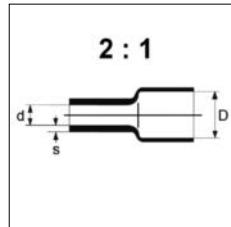
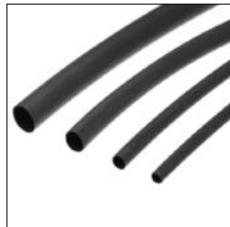
- Protection contre le flambage des câbles et conduites
- Protection contre les influences environnementales
- Isolation de torons de câbles
- Pour le groupage et de la marque de couleur

Caractéristiques du produit

- Rigidité diélectrique élevée
- Résistance aux chocs thermiques (4 heures à +220 °C): pas de pause, pas fluide, ne coule pas
- Flexibilité après effets froid (4 heures à -55 °C)
- Livré dans un coffret de distribution

Spécifications techniques

- **Matériau :** polyoléfine réticulée par irradiation, flexible
- **Coloris :** noir
- **Plage de température :** -55 à +125 °C
- **Taux de retrait :** 2:1
- **Température de retrait :** +90 °C
- **Retrait longitudinal :** ±5 % (ASTM D2671)
- **Résistance à la traction :** >10,4 MPa (ASTM D638)
- **Allongement de rupture :** >200 % (ASTM D638)
- **Rigidité diélectrique :** >20 kV/mm (UL 224, AC2500V, 1 min.)
- **Résistance :** >10¹² Ohm x cm
- **Tension de rupture :** aucune rupture à 2,5 kV pendant 1 min.
- **Caractéristiques spéciales :** UL 224, +125 °C, VW-1, 600 V



THOMAFLUID®-Polyoléfine gaine thermorétractable, ratio de baisse 2:1 - +135 °C

Domaine d'utilisation

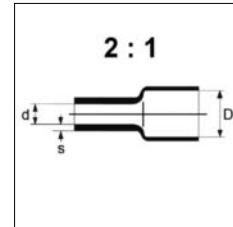
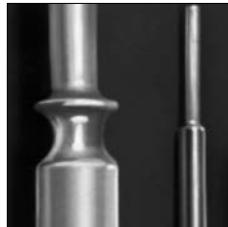
- Protection contre le flambage des câbles et conduites
- Protection contre les influences environnementales
- Isolation de torons de câbles
- Pour le groupage et de la marque de couleur

Caractéristiques du produit

- Rigidité diélectrique élevée
- Résistance aux chocs thermiques (4 heures à +220 °C): pas de pause, pas fluide, ne coule pas
- Pas de pause à chaleur influences (168 heures à +158 °C)
- Flexibilité après effets froid (4 heures à -55 °C)
- Max. résistance à la déformation de 50 %
- Pas de changement de couleur (24 heures à +175 °C)
- Livré dans un coffret de distribution

Spécifications techniques

- **Matériau :** polyoléfine réticulée par irradiation, flexible
- **Couleur :** jaune-vert rayé
- **Plage de température :** -55 à +135 °C
- **Taux de retrait :** 2:1
- **Température de retrait :** +90 °C
- **Retrait longitudinal :** ±5 % (ASTM D2671)
- **Résistance à la traction :** >10,4 MPa (ASTM D638)
- **Allongement de rupture :** >200 % (ASTM D638)
- **Rigidité diélectrique :** >20 kV/mm (UL 224, AC2500V, 1 min.)
- **Résistance :** >10¹² Ohm x cm
- **Tension de rupture :** aucune rupture à 2,5 kV pendant 1 min.
- **Caractéristiques spéciales :** UL 224, +125 °C, VW-1, 600 V



Réf.	Ø avant retrait (D)	Ø après retrait (d)	Épaisseur de paroi après retrait (s)	Unité	Prix
	mm	mm	mm		
339536	1,2	0,6	0,45	15	35,00
339537	1,6	0,8	0,45	15	35,00
339538	2,4	1,2	0,5	15	35,00
339539	3,2	1,6	0,5	15	35,00
339541	4,8	2,4	0,5	10	35,00
339542	6,4	3,2	0,65	10	35,00
339544	9,5	5	0,65	10	35,00
339545	12,7	6,4	0,65	5	35,00
339547	19	10,2	0,75	5	35,00
339548	25,4	12,7	0,9	5	35,00

Réf.	Ø avant retrait (D)	Ø après retrait (d)	Épaisseur de paroi après retrait (s)	Unité	Prix
	mm	mm	mm		
339554	3,2	1,6	0,51	15	48,00
339555	4,8	2,4	0,51	10	48,00
339556	6,4	3,2	0,64	10	48,00
339557	9,5	4,8	0,64	10	48,00
339558	12,7	6,4	0,64	5	48,00
339559	19	9,5	0,76	5	48,00
339560	25,4	12,7	0,89	5	48,00

THOMAFLUID®-Polyoléfine gaine thermorétractable ratio de baisse 3:1 - auto-extinction, avec de l'adhésif à l'intérieur

Domaine d'utilisation

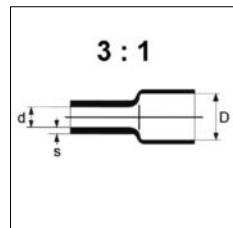
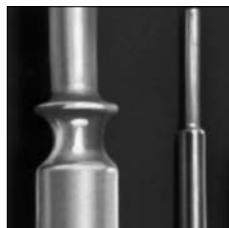
- Protection contre le flambage des câbles et conduites
- Protection contre les influences environnementales
- Isolation de torons de câbles
- Pour le groupage et de la marque de couleur

Caractéristiques du produit

- Rigidité diélectrique élevée
- Résistance aux chocs thermiques (4 heures à +220 °C): pas de pause, pas fluide, ne coule pas
- Pas de pause à chaleur influences (168 heures à +158 °C)
- Flexibilité après effets froid (4 heures à -55 °C)
- Livré dans un coffret de distribution

Spécifications techniques

- **Matériau :** polyoléfine réticulée par irradiation, flexible
- **Température de retrait :** +90 °C
- **Taux de retrait :** 2:1
- **Retrait longitudinal :** -15 %
- **Poids spé. :** >1,35
- **Résistance à la traction :** >10,3 MPa
- **Allongement de rupture :** >200 %
- **Inflammabilité :** <60 sec. (ASTM D 2671 procB)
- **Absorption d'eau :** <0,5 % (ASTM D 570)
- **Résistance :** >10¹⁴ Ohm x cm
- **Tension de service :** 600 V
- **Rigidité diélectrique :** >19,7 kV/mm
- **Tension de rupture :** aucune rupture à 2,5 kV pendant 1 min.
- **Caractéristiques spéciales :** MIL-I-23053/4c, classe 3



Réf.	Ø avant retrait (D) mm	Ø après retrait (d) mm	Épaisseur de paroi après retrait (s) mm	Unité m	Prix EURO
339549	3,2	0,6	0,96	5	56,00
339550	4,8	1,5	1,06	4	56,00
339551	6,4	2	1,19	3,5	56,00
339552	9,5	3	1,27	3	56,00
339553	12,7	4	1,4	2,5	56,00

THOMAFLUID®-Polyoléfine gaine thermorétractable lot 1000

Caractéristiques du produit

- Assortiment de découpes de gaines thermorétractables à retrait radial à température élevée, pratiques, avec des dimensions internes de pouce :
 - 2 découpes de 500 mm, Ø intérieur 3/32" (2,4 mm)
 - 2 découpes de 500 mm, Ø intérieur 1/8" (3,2 mm)
 - 2 découpes de 500 mm, Ø intérieur 3/16" (4,8 mm)
 - 2 découpes de 500 mm, Ø intérieur 1/4" (6,4 mm)
- Protégée contre l'inflammation, sans métaux lourds et tri par couleur, en polyoléfine inerte et stabilisée aux UV, partiellement réticulée. Au total 4 m avec un anneau de suspension.

Spécifications techniques

- Température de retrait : >125 à +200 °C
- Retrait radial : 50 %
- Retrait longitudinal : max. 10 %
- Plage de température : -55 à +125 °C (CEI 216)
- Rigidité diélectrique : 20 kV/mm (VDE 0303, T2)
- Inflammabilité : autoextincteur sous 15 secondes (UL 224)
- Stockage : ne pas stocker à plus de +50 °C, protéger du soleil et du rayonnement de la chaleur.

Réf.	Unité pièce	Prix EURO
48309	1	68,00

THOMAFLUID®-Polyoléfine gaine thermorétractable-lot 2000

Caractéristiques du produit

- Assortiment de découpes de gaines thermorétractables à retrait radial à température élevée, pratiques :
 - 125 découpes de 40 mm, retrait de Ø 1,2 mm à Ø 0,6 mm
 - 125 découpes de 40 mm, retrait de Ø 1,6 mm à Ø 0,8 mm
 - 125 découpes de 40 mm, retrait de Ø 2,4 mm à Ø 1,2 mm
 - 80 découpes de 40 mm, retrait de Ø 3,2 mm à Ø 1,6 mm
 - 40 découpes de 40 mm, retrait de Ø 4,8 mm à Ø 2,4 mm
 - 20 découpes de 40 mm, retrait de Ø 6,4 mm à Ø 3,2 mm
 - 5 découpes de 250 mm, retrait de Ø 1,2 mm à Ø 0,6 mm
 - 5 découpes de 250 mm, retrait de Ø 1,6 mm à Ø 0,8 mm
 - 5 découpes de 250 mm, retrait de Ø 3,2 mm à Ø 1,6 mm
 - 5 découpes de 250 mm, retrait de Ø 4,8 mm à Ø 2,4 mm
 - 5 découpes de 250 mm, retrait de Ø 6,4 mm à Ø 3,2 mm
 - 5 découpes de 250 mm, retrait de Ø 9,5 mm à Ø 4,8 mm
 - 12 découpes de 125 mm, retrait de Ø 9,5 mm à Ø 4,8 mm
 - 9 découpes de 125 mm, retrait de Ø 12,5 mm à Ø 6,4 mm
- Protégée contre l'inflammation, sans métaux lourds et tri par couleur, en polyoléfine inerte et stabilisée aux UV, partiellement réticulée. Au total 30,3 m, dans une boîte de rangement robuste et claire, avec description détaillée.
- **Manipulation :** La gaine coupée à longueur est enfilée sur la partie à sécuriser, puis rétreinte avec de l'air chaud à plus de +125 °C. Il est également possible de procéder à une telle opération avec une flamme ouverte. La gaine thermorétractable s'adapte à la structure de la partie sous-jacente pour l'envelopper et peut être pliée sans former de fissures jusqu'à -55°C (selon ASTM-D 2671).

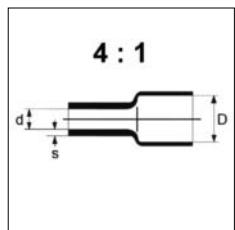
Spécifications techniques

- Température de retrait : >125 à +200 °C
- Retrait radial : 50 %
- Retrait longitudinal : max. 10 %
- Plage de température : -55 à +125 °C (CEI 216)
- Rigidité diélectrique : 20 kV/mm (VDE 0303, T2)
- Inflammabilité : autoextincteur sous 15 secondes (UL 224)
- Stockage : ne pas stocker à plus de +50 °C, protéger du soleil et du rayonnement de la chaleur.

Réf.	Unité pièce	Prix EURO
48308	1	175,00

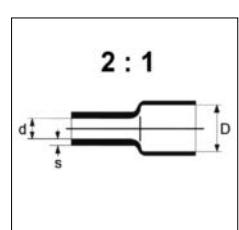
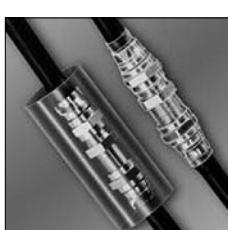
THOMAFLUID®-High Tech PTFE gaines thermorétractables**Informations générales**

- Isolation de composants électriques, protection idéale contre la corrosion, parfaitement adaptée pour entourer les composants mobiles et mécaniques, isolation de raccords de conduites de chauffage et de résistances.
- Bonne rigidité diélectrique
- Non fusible et autoextinctrice
- Résistance chimique maximale
- Résistance au frottement maximale
- Parois fines et semi-rigides
- A sollicitation thermique élevée
- Matériau : PTFE (Polytétrafluoréthylène)
- Coloris : transparent
- Plage de température : -65 à +260 °C
- Température de retrait : +330 à +350 °C
- Température de stockage : max. +50 °C
- Retrait longitudinal : max. 10 %
- Rigidité diélectrique : 25 kV/mm min.
- Constante diélectrique : max. 2,2
- Résistance de contact spéci. : 10^{18} Ohm x cm min
- Standard de production : conforme à MIL-I-23053/12 A, Class 5 fabriqué selon EMS-3584

THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE Gaine thermorétractable 4:1 - vendue au mètre

Réf.	Ø avant retrait (D) mm	Ø après retrait (d) mm	Unité m	Prix EURO
166341	2	0,64	1	29,00
166351	2	0,64	5	127,00
166361	2	0,64	10	218,00
166371	3,2	0,94	1	32,00
166381	3,2	0,94	5	133,00
16639	3,2	0,94	10	226,00

Réf.	Ø avant retrait (D) mm	Ø après retrait (d) mm	Unité m	Prix EURO
16640	4,8	1,27	1	33,00
16641	4,8	1,27	5	136,00
16642	4,8	1,27	10	234,00
16643	6,4	1,6	1	34,00
16644	6,4	1,6	5	140,00
16645	6,4	1,6	10	239,00
16646	7,9	2	1	41,00
16647	7,9	2	5	170,00
16648	7,9	2	10	289,00
16649	9,5	2,44	1	43,00
16650	9,5	2,44	5	185,00
16651	9,5	2,44	10	317,00
16652	11,1	2,85	1	48,00
16653	11,1	2,85	5	196,00
16654	11,1	2,85	10	335,00
16655	12,7	3,66	1	49,00
16656	12,7	3,66	5	200,00
16657	12,7	3,66	10	339,00
16658	14,3	3,94	1	52,00
16659	14,3	3,94	5	221,00
16660	14,3	3,94	10	375,00
16661	15,9	4,52	1	55,00
16662	15,9	4,52	5	235,00
16663	15,9	4,52	10	402,00
16664	17,5	5,03	1	60,00
16665	17,5	5,03	5	259,00
16666	17,5	5,03	10	441,00
16667	19	5,7	1	68,00
16668	19	5,7	5	281,00
16669	19	5,7	10	486,00
16670	22,2	6,2	1	71,00
16671	22,2	6,2	5	299,00
16672	22,2	6,2	10	509,00
16673	25,4	7,06	1	74,00
16674	25,4	7,06	5	311,00
16675	25,4	7,06	10	533,00

THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE Gaine thermorétractable 2:1 - courte longueur

Réf.	Ø avant retrait (D) mm	Ø après retrait (d) mm	Unité m	Prix EURO
940531	1,3	0,7	1,2	21,00
940541	1,3	0,8	1,2	23,00
940551	2,8	1,7	1,2	25,00
940561	2,8	1,7	1,2	35,00
940581	3,5	2	1,2	30,00

Réf.	Ø avant retrait (D) mm	Ø après retrait (d) mm	Unité m	Prix EURO
940591	3,5	2,2	1,2	42,00
940611	6,8	4	1,2	67,00
940621	7,7	4,5	1,2	95,00
940631	9,4	5,7	1,2	102,00
940642	10,9	7	1,2	106,00

THOMAFLUID®-PTFE/FEP Dual Shrink gaine thermorétractable

Domaine d'utilisation

- Les gaines thermorétractables permettent un encapsulage serré, résistant à l'humidité et robuste.

Caractéristiques du produit

- Les gaines Dual Shrink en polymère fluoré PTFE/FEP sont constituées d'une couche extérieure en gaine thermorétractable PTFE et d'une couche intérieure en FEP. La gaine extérieure en PTFE se rétrécit au plus près de la structure sous-jacente lorsqu'elle est chauffée. La couche FEP intérieure fond et encapsule les composants. Elles sont faciles d'utilisation et veillent à un revêtement serré, résistant à l'humidité de fils, câbles, connecteurs, épissures, bornes de connexion etc.
- Le PTFE se rétrécit de manière serrée sur les pièces utilisées, dès que la pièce recouverte est chauffée. Le FEP fond et forme un encapsulage fixe ou presque fixe. L'ajustement est si serré que le revêtement en lui-même peut résister à des sollicitations extrêmement élevées par traction ou vibration. Les gaines Dual Shrink offrent toutes les excellentes caractéristiques électriques, chimiques et mécaniques du PTFE, y compris une résistance à la température jusqu'à +232 °C.



Réf.	Ø avant retrait (D) mm	Ø après retrait (d) mm	Unité m	Prix EURO
940501	0,91	0	1,2	47,00
940511	1,52	0	1,2	79,00
940512	3,3	0	1,2	95,00
940521	4,06	0	1,2	110,00
940522	4,8	1,6	1,2	129,00
940523	6,4	3,2	1,2	194,00
940524	8,89	4,8	1,2	220,00
940525	11,43	7,9	1,2	318,00
940526	17,78	11,1	1,2	399,00
940527	24,13	15,9	1,2	492,00

THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE Lot de gaines thermorétractables

Domaine d'utilisation

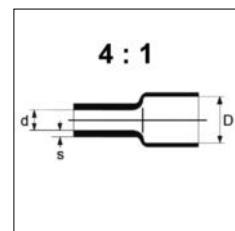
- Isolation de composants électriques
- Protection idéale contre la corrosion
- Parfaitemment adaptée pour entourer les composants mobiles et mécaniques
- Isolation de raccords de conduites de chauffage et de résistances

Caractéristiques du produit

- Bonne rigidité diélectrique
- Non fusible et autoextinctrice
- Résistance chimique maximale
- Résistance au frottement maximale
- Parois fines et semi-rigides

Spécifications techniques

- Matériau : PTFE (Polytétrafluoréthylène)
- Coloris : transparent
- Plage de température : -65 à +260 °C
- Taux de retrait : 4:1
- Température de retrait : +350 à +500 °C
- Température de stockage : max. +50 °C
- Retrait longitudinal : max. 15 %
- Rigidité diélectrique : 25 kV/mm min.
- Constante diélectrique : max. 2,2
- Résistance de contact spéc. : $>10^{18}$ Ohm x cm min.
- Spécifications du lot : Respectivement deux découpes de 0,5 m dans les dimensions 2,0; 3,2; 6,4; 9,5 et 12,7 mm pour une épaisseur de paroi d'environ 0,8 mm avant retrait

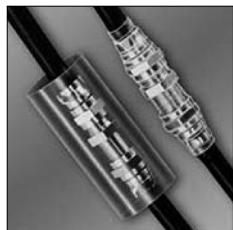
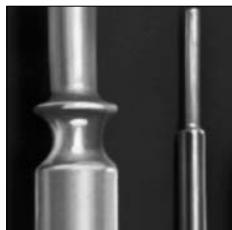


Réf.	Unité pièce	Prix EURO
10274	1	134,00

THOMAFLUID®-High-Tech-FEP Gaine thermorétractable

Spécifications techniques

- Matériau : FEP (fluoréthylènepropylène)
- Coloris : transparent
- Plage de température : -40 à +205 °C
- Taux de retrait : 1:3:1
- Température de retrait : +204 à +216 °C
- Résistance à la traction : 24,1 MPa (D1708)
- Absorption d'eau : <0,01 %
- Rigidité diélectrique : >2 000 V/mm
- Résistance de contact spéc. : $>10^{18}$ Ohm x cm
- Résistance de surface spéc. : $>10^{16}$ Ohm
- Indice de réfraction : 1,338 (D542)



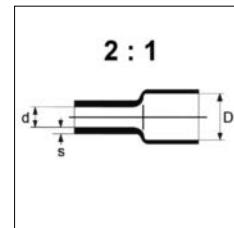
Réf.	\varnothing avant retrait (D) mm	\varnothing après retrait (d) mm	Unité m	Prix EURO
940632	0,79	0,69	1	13,00
940633	1,14	0,99	1,2	17,00
940634	1,52	1,25	1,2	21,00
940635	2,34	1,83	1,2	24,00
940636	3,58	2,9	1,2	27,00
940637	5	4,01	1,2	33,00
940638	7,37	5,74	1,2	38,00
940639	10,16	7,9	1,2	44,00
940640	12,7	9,7	1,2	94,00
940641	14,7	11,1	1,2	205,00
940651	25,4	19,4	1,2	531,00

THOMAFLUID®-High Tech PVDF Gaines thermorétractables - semi-rigides

Informations générales

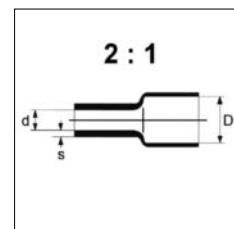
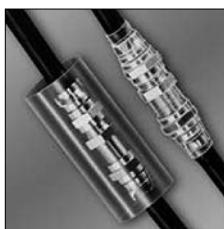
- Isolation de raccords à élément chauffant
- Protection et décharge de traction pour composants résistants à de fortes températures
- Protection de raccords brasés et pincés
- Protection contre les influences chimiques, comme par ex. les bains galvaniques
- Rigidité diélectrique élevée
- Non fusible et autoextinctrice
- Approuvé par UL/CSA et VG
- Très bonne résistance chimique
- Résistance au frottement maximale
- Matériau : PVDF (polyvinylidènefluoride)
- Coloris : naturel transparent
- Plage de température : -55 à +175 °C
- Taux de retrait : 2:1
- Température de retrait : +175 °C
- Température de stockage : max. +50 °C
- Retrait radial : 50 %
- Retrait longitudinal : max. 10 %
- Résistance à la traction : >34,5 MPa (ASTM D2671)
- Allongement de rupture : >150 % (ASTM D2671)
- Rigidité diélectrique : 31,5 kV/mm min. (ASTM D2671)
- Résistance de contact spéc. : 10^{13} Ohm x cm (ASTM D257)
- Caractéristiques spéciales : UL 224, +150 °C, VW-1, 600 V

THOMAFLUID®-High-Tech-PVDF Gaine thermorétractable - vendue au mètre



Réf.	\varnothing avant retrait (D) mm	\varnothing après retrait (d) mm	Unité m	Prix EURO
302945	1,2	0,6	5	67,00
302946	1,2	0,6	15	170,00
302947	1,6	0,8	5	69,00
302948	1,6	0,8	15	175,00
302949	2,4	1,2	5	73,00
302950	2,4	1,2	15	186,00
302951	3,2	1,6	5	78,00
302952	3,2	1,6	15	196,00
302953	4,8	2,4	5	95,00
302954	4,8	2,4	15	240,00
302955	6,4	3,2	5	118,00
302956	6,4	3,2	15	300,00
302957	9,5	4,8	5	131,00
302958	9,5	4,8	15	333,00
302959	12,7	6,4	5	155,00
302960	12,7	6,4	15	393,00
302961	19	9,5	5	197,00
302962	19	9,5	15	502,00
302963	25,4	12,7	5	449,00
302964	25,4	12,7	15	1.076,00

THOMAFLUID®-High-Tech-PVDF Gaine thermorétractable - courte longueur



Réf.	\varnothing avant retrait (D) mm	\varnothing après retrait (d) mm	Longueur	Unité	Prix
			m	pièce	EURO
14105	6,4	3,2	1,2	1	43,00
14106	6,4	3,2	1,2	5	166,00
14107	9,5	4,8	1,2	1	51,00
14108	9,5	4,8	1,2	5	204,00
14109	12,7	6,4	1,2	1	68,00
14110	12,7	6,4	1,2	5	225,00

Réf.	Ø avant retrait (D) mm	Ø après retrait (d) mm	Longueur m	Unité pièce	Prix EURO
14111	19	9,5	1,2	1	98,00
14112	19	9,5	1,2	5	386,00
14113	25,4	12,7	1,2	1	244,00
14114	25,4	12,7	1,2	5	549,00

THOMAFLUID®-High Tech-PVDF lot de Gaines thermorétractables

Caractéristiques du produit

- Respectivement deux découpes de 0,6 m dans les dimensions 1,2 mm; 1,6 mm, 2,4 mm, 4,8 mm, 6,4 mm et 9,5 mm pour une épaisseur de paroi d'env. 0,13 mm avant retrait

Réf.	Unité pièce	Prix EURO
10275	1	231,00

Tuyaux de protection et d'isolation

THOMAFLUID®-High-Tech-Tuyau flexible en tissu de verre avec enveloppe silicone

Domaine d'utilisation

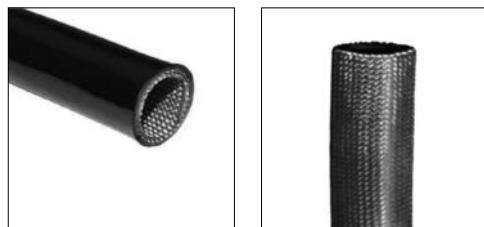
- Isolations électriques extrêmement sollicitées

Caractéristiques du produit

- Tuyau isolant de sécurité flexible en soie de verre tissée de manière dense avec enveloppe calibrée, épaisse en caoutchouc siliconé Sollicitation thermique élevée, autoextincteur, effet de vitrification sans fonte en cas de surchauffe sans formation de gaz ou résidus toxiques, largement inerte, également résistant contre les influences oxydatives.

Spécifications techniques

- Coloris : noir
- Plage de température : -30 à +180 °C, +200 °C pendant une courte durée
- Classe d'isolation selon VDE : H
- Tension de rupture élec. : 2,5 kV
- Classe de résistance au feu : UL 94 V-0



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Épaisseur de paroi mm	Unité m	Prix EURO
48031	3	4,2	0,6	5	32,00
48032	3	4,2	0,6	10	48,00
48033	3	4,2	0,6	30	130,00

Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Épaisseur de paroi mm	Unité m	Prix EURO
48034	6	7,2	0,6	5	50,00
48035	6	7,2	0,6	10	88,00
48036	6	7,2	0,6	30	214,00
48037	8	9,5	0,7	5	69,00
48038	8	9,5	0,7	10	125,00
48039	8	9,5	0,7	30	299,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Tuyau flexible en tissu de verre avec revêtement en caoutchouc siliconé

Domaine d'utilisation

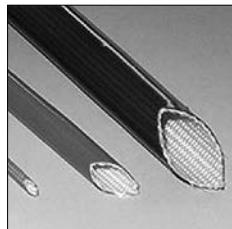
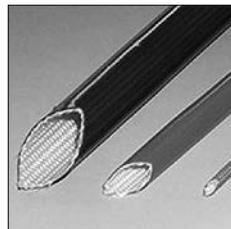
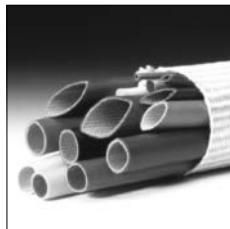
- Tuyau d'isolation électrique pouvant être sollicité à l'extrême
- Isolation de barrettes de connexion et de raccords de barrettes de connexion
- Recouvrement de fusibles thermiques dans les fours électriques
- Confection de câbles
- Isolation d'épissures soudées sur des câbles
- Remplacement de bandes d'isolation ou d'enveloppement
- Pour pièces à forme irrégulière et difficiles à isoler
- Pour l'isolation acoustique, par ex. sur les pièces de carrosserie autopartantes

Caractéristiques du produit

- Le tuyau d'isolation très flexible s'adapte sans problème à toutes les formes sans nécessiter de chaleur pour réduire le diamètre, contrairement aux gaines thermorétractables.
- Le flexible en tissu de verre avec revêtement en caoutchouc siliconé doit uniquement être enfilé sur l'objet à envelopper.
- L'allongement (coefficient d'allongement) atteint le double du diamètre intérieur standard. Un flexible avec un diamètre d'utilisation de 6 mm possède ainsi un domaine d'application compris entre 6 et 12 mm.
- Bonne compatibilité avec les résines et vernis d'imprégnation courants dans le commerce
- Résistant aux hydrocarbures
- Aucune modification chimique après 336 heures à +70 °C
- Résistance à l'huile : 96 heures à +100 °C pour huile ASTM n° 214000 V; 1440 heures à +80 °C pour huile ASTM n° 2 : 13200 V

Spécifications techniques

- Matériau : tissu de verre, revêtu de silicone
- Coloris : noir
- Plage de température : -70 à +235 °C, +300 °C pendant une courte durée
- Taux d'allongement : 1:2, très flexible avec une résistance mécanique extrême
- Classe de résistance au feu : selon UL 1441, VW-1
- Livre des normes : selon UL et C-UL (répertoire UL)
- Tension de service : 600 V
- Avant vieillissement thermique : 9,0 kV
- après 7 jours à +265 °C: 7,0 kV
- après 60 jours à +265 °C: 7,0 kV
- Flexible allongé au double : 8,5 kV



Réf.	Ø intérieur	To-lérence	Ø intérieur extensible pour	Épaisseur de paroi ¹	Unité	Prix
	mm	mm	mm	mm	m	EURO
331765	2	±0,2	4	0,65	5	52,00
331766	2	±0,2	4	0,65	15	133,00
331767	3	±0,2	6	0,75	5	67,00
331768	3	±0,2	6	0,75	15	174,00
331769	4	±0,25	8	0,75	5	82,00
331770	4	±0,25	8	0,75	15	197,00
331771	6	±0,25	12	0,85	5	103,00
331772	6	±0,25	12	0,85	15	259,00
331773	8	±0,25	16	1	5	114,00
331774	8	±0,25	16	1	15	270,00
331775	10	±0,5	20	1	5	131,00
331776	10	±0,5	20	1	15	304,00
331777	12	±0,5	24	1	5	142,00
331778	12	±0,5	24	1	15	326,00
331779	14	±0,5	28	1,2	5	152,00
331780	14	±0,5	28	1,2	15	339,00
331781	16	±1,0	32	1,2	5	167,00
331782	16	±1,0	32	1,2	15	360,00

¹ L'épaisseur de la paroi n'est pas limitée au sommet

THOMAFLUID®-High-Tech-Tuyau flexible en tissu de verre avec revêtement vernis acrylique

Domaine d'utilisation

- Isolation de câbles, fils et connexions, dans les moteurs, transformateurs et la construction de machines

Caractéristiques du produit

- Tuyau de protection pour des applications standards
- Résistance à la tension exceptionnelle, de 9,0 kV en moyenne
- Résistance chimique : compatible avec la plupart des résines d'isolation et d'imprégnation.

Spécifications techniques

- Matière** : tissu de verre, revêtu de résine acrylique
- Coloris** : naturel, noir, rouge, bleu, jaune, vert, orange ou violet
- Plage de température** : -40 à +155 °C
- Classe de résistance au feu** : UL 1441 (horizontal) et CEI 684 partie 2 paragraphe 26 (Méthode A, vertical)
- Résistance à la tension** : min. 5,0 kV (DIN 40620); mais nom. 9,0 kV (IEC 684)
- Rigidité diélectrique** : 9,0 kV selon UL 1441; 7,0 kV selon CEI 684-3; page 403-05 (valeur moyenne); 6,0 kV selon CEI 684-3; page 403-05 (valeur médiane)

Réf.	Ø intérieur	To-lérence	Épaisseur de paroi mm	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	mm		m	EURO
331783	0,5	+0,2	0,28	naturel/blanc	5	33,00
331784	0,5	+0,2	0,28	naturel/blanc	15	86,00
331785	0,5	+0,2	0,28	noir	5	33,00
331786	0,5	+0,2	0,28	noir	15	86,00
331787	0,5	+0,2	0,28	rouge	5	33,00
331788	0,5	+0,2	0,28	rouge	15	86,00
331789	0,5	+0,2	0,28	bleu	5	33,00
331790	0,5	+0,2	0,28	bleu	15	86,00
331791	0,5	+0,2	0,28	jaune	5	33,00
331792	0,5	+0,2	0,28	jaune	15	86,00
331793	0,5	+0,2	0,28	vert	5	33,00
331794	0,5	+0,2	0,28	vert	15	86,00
331795	0,5	+0,2	0,28	orange	5	33,00
331796	0,5	+0,2	0,28	orange	15	86,00
331797	0,5	+0,2	0,28	violet	5	33,00
331798	0,5	+0,2	0,28	violet	15	86,00
331799	1	+0,2	0,38	naturel/blanc	5	37,00
331800	1	+0,2	0,38	naturel/blanc	15	97,00
331801	1	+0,2	0,38	noir	5	37,00
331802	1	+0,2	0,38	noir	15	97,00
331803	1	+0,2	0,38	rouge	5	37,00
331804	1	+0,2	0,38	rouge	15	97,00
331805	1	+0,2	0,38	bleu	5	37,00
331806	1	+0,2	0,38	bleu	15	97,00
331807	1	+0,2	0,38	jaune	5	37,00
331808	1	+0,2	0,38	jaune	15	97,00
331809	1	+0,2	0,38	vert	5	37,00
331810	1	+0,2	0,38	vert	15	97,00
331811	1	+0,2	0,38	orange	5	37,00
331812	1	+0,2	0,38	orange	15	97,00
331813	1	+0,2	0,38	violet	5	37,00
331814	1	+0,2	0,38	violet	15	97,00
331815	1,5	+0,3	0,38	naturel/blanc	5	41,00
331816	1,5	+0,3	0,38	naturel/blanc	15	114,00
331817	1,5	+0,3	0,38	noir	5	41,00
331818	1,5	+0,3	0,38	noir	15	114,00
331819	1,5	+0,3	0,38	rouge	5	41,00
331820	1,5	+0,3	0,38	rouge	15	114,00
331821	1,5	+0,3	0,38	bleu	5	41,00
331822	1,5	+0,3	0,38	bleu	15	114,00
331823	1,5	+0,3	0,38	jaune	5	41,00
331824	1,5	+0,3	0,38	jaune	15	114,00
331825	1,5	+0,3	0,38	vert	5	41,00
331826	1,5	+0,3	0,38	vert	15	114,00
331827	1,5	+0,3	0,38	orange	5	41,00
331828	1,5	+0,3	0,38	orange	15	114,00
331829	1,5	+0,3	0,38	violet	5	41,00

Réf.	Ø intérieur	To-lérence	Épaisseur de paroi mm	Couleur	Unité	Prix	Réf.	Ø intérieur	To-lérence	Épaisseur de paroi mm	Couleur	Unité	Prix	
	mm	mm	mm		m	EURO		mm	mm	m	EURO		mm	EURO
331830	1,5	+0,3	0,38	violet	15	114,00	331888	3,5	+0,3	0,46	jaune	15	155,00	
331831	2	+0,3	0,38	naturel/blanc	5	48,00	331889	3,5	+0,3	0,46	vert	5	58,00	
331832	2	+0,3	0,38	naturel/blanc	15	129,00	331890	3,5	+0,3	0,46	vert	15	155,00	
331833	2	+0,3	0,38	noir	5	48,00	331891	3,5	+0,3	0,46	orange	5	58,00	
331834	2	+0,3	0,38	noir	15	129,00	331892	3,5	+0,3	0,46	orange	15	155,00	
331835	2	+0,3	0,38	rouge	5	48,00	331893	3,5	+0,3	0,46	violet	5	58,00	
331836	2	+0,3	0,38	rouge	15	129,00	331894	3,5	+0,3	0,46	violet	15	155,00	
331837	2	+0,3	0,38	bleu	5	48,00	331895	4	+0,4	0,51	naturel/blanc	5	63,00	
331838	2	+0,3	0,38	bleu	15	129,00	331896	4	+0,4	0,51	naturel/blanc	15	167,00	
331839	2	+0,3	0,38	jaune	5	48,00	331897	4	+0,4	0,51	noir	5	63,00	
331840	2	+0,3	0,38	jaune	15	129,00	331898	4	+0,4	0,51	noir	15	167,00	
331841	2	+0,3	0,38	vert	5	48,00	331899	4	+0,4	0,51	rouge	5	63,00	
331842	2	+0,3	0,38	vert	15	129,00	331900	4	+0,4	0,51	rouge	15	167,00	
331843	2	+0,3	0,38	orange	5	48,00	331901	4	+0,4	0,51	bleu	5	63,00	
331844	2	+0,3	0,38	orange	15	129,00	331902	4	+0,4	0,51	bleu	15	167,00	
331845	2	+0,3	0,38	violet	5	48,00	331903	4	+0,4	0,51	jaune	5	63,00	
331846	2	+0,3	0,38	violet	15	129,00	331904	4	+0,4	0,51	jaune	15	167,00	
331847	2,5	+0,3	0,46	naturel/blanc	5	50,00	331905	4	+0,4	0,51	vert	5	63,00	
331848	2,5	+0,3	0,46	naturel/blanc	15	133,00	331906	4	+0,4	0,51	vert	15	167,00	
331849	2,5	+0,3	0,46	noir	5	50,00	331907	4	+0,4	0,51	orange	5	63,00	
331850	2,5	+0,3	0,46	noir	15	133,00	331908	4	+0,4	0,51	orange	15	167,00	
331851	2,5	+0,3	0,46	rouge	5	50,00	331909	4	+0,4	0,51	violet	5	63,00	
331852	2,5	+0,3	0,46	rouge	15	133,00	331910	4	+0,4	0,51	violet	15	167,00	
331853	2,5	+0,3	0,46	bleu	5	50,00	331927	5	+0,5	0,51	naturel/blanc	5	71,00	
331854	2,5	+0,3	0,46	bleu	15	133,00	331928	5	+0,5	0,51	naturel/blanc	15	185,00	
331855	2,5	+0,3	0,46	jaune	5	50,00	331929	5	+0,5	0,51	noir	5	71,00	
331856	2,5	+0,3	0,46	jaune	15	133,00	331930	5	+0,5	0,51	noir	15	185,00	
331857	2,5	+0,3	0,46	vert	5	50,00	331931	5	+0,5	0,51	rouge	5	71,00	
331858	2,5	+0,3	0,46	vert	15	133,00	331932	5	+0,5	0,51	rouge	15	185,00	
331859	2,5	+0,3	0,46	orange	5	50,00	331933	5	+0,5	0,51	bleu	5	71,00	
331860	2,5	+0,3	0,46	orange	15	133,00	331934	5	+0,5	0,51	bleu	15	185,00	
331861	2,5	+0,3	0,46	violet	5	50,00	331935	5	+0,5	0,51	jaune	5	71,00	
331862	2,5	+0,3	0,46	violet	15	133,00	331936	5	+0,5	0,51	jaune	15	185,00	
331863	3	+0,3	0,46	naturel/blanc	5	54,00	331937	5	+0,5	0,51	vert	5	71,00	
331864	3	+0,3	0,46	naturel/blanc	15	140,00	331938	5	+0,5	0,51	vert	15	185,00	
331865	3	+0,3	0,46	noir	5	54,00	331939	5	+0,5	0,51	orange	5	71,00	
331866	3	+0,3	0,46	noir	15	140,00	331940	5	+0,5	0,51	orange	15	185,00	
331867	3	+0,3	0,46	rouge	5	54,00	331941	5	+0,5	0,51	violet	5	71,00	
331868	3	+0,3	0,46	rouge	15	140,00	331942	5	+0,5	0,51	violet	15	185,00	
331869	3	+0,3	0,46	bleu	5	54,00	331943	6	+0,5	0,51	naturel/blanc	5	73,00	
331870	3	+0,3	0,46	bleu	15	140,00	331944	6	+0,5	0,51	naturel/blanc	15	191,00	
331871	3	+0,3	0,46	jaune	5	54,00	331945	6	+0,5	0,51	noir	5	73,00	
331872	3	+0,3	0,46	jaune	15	140,00	331946	6	+0,5	0,51	noir	15	191,00	
331873	3	+0,3	0,46	vert	5	54,00	331947	6	+0,5	0,51	rouge	5	73,00	
331874	3	+0,3	0,46	vert	15	140,00	331948	6	+0,5	0,51	rouge	15	191,00	
331875	3	+0,3	0,46	orange	5	54,00	331949	6	+0,5	0,51	bleu	5	73,00	
331876	3	+0,3	0,46	orange	15	140,00	331950	6	+0,5	0,51	bleu	15	191,00	
331877	3	+0,3	0,46	violet	5	54,00	331951	6	+0,5	0,51	jaune	5	73,00	
331878	3	+0,3	0,46	violet	15	140,00	331952	6	+0,5	0,51	jaune	15	191,00	
331879	3,5	+0,3	0,46	naturel/blanc	5	58,00	331953	6	+0,5	0,51	vert	5	73,00	
331880	3,5	+0,3	0,46	naturel/blanc	15	155,00	331954	6	+0,5	0,51	vert	15	191,00	
331881	3,5	+0,3	0,46	noir	5	58,00	331955	6	+0,5	0,51	orange	5	73,00	
331882	3,5	+0,3	0,46	noir	15	155,00	331956	6	+0,5	0,51	orange	15	191,00	
331883	3,5	+0,3	0,46	rouge	5	58,00	331957	6	+0,5	0,51	violet	5	73,00	
331884	3,5	+0,3	0,46	rouge	15	155,00	331958	6	+0,5	0,51	violet	15	191,00	
331885	3,5	+0,3	0,46	bleu	5	58,00	331959	7	+0,5	0,51	naturel/blanc	5	84,00	
331886	3,5	+0,3	0,46	bleu	15	155,00	331960	7	+0,5	0,51	naturel/blanc	15	219,00	
331887	3,5	+0,3	0,46	jaune	5	58,00	331961	7	+0,5	0,51	noir	5	84,00	

Réf.	Ø intérieur	To-lérance	Épaisseur de paroi	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	mm		m	EURO
331962	7	+0,5	0,51	noir	15	219,00
331963	7	+0,5	0,51	rouge	5	84,00
331964	7	+0,5	0,51	rouge	15	219,00
331965	7	+0,5	0,51	bleu	5	84,00
331966	7	+0,5	0,51	bleu	15	219,00
331967	7	+0,5	0,51	jaune	5	84,00
331968	7	+0,5	0,51	jaune	15	219,00
331969	7	+0,5	0,51	vert	5	84,00
331970	7	+0,5	0,51	vert	15	219,00
331971	7	+0,5	0,51	orange	5	84,00
331972	7	+0,5	0,51	orange	15	219,00
331973	7	+0,5	0,51	violet	5	84,00
331974	7	+0,5	0,51	violet	15	219,00
331975	8	+0,5	0,64	naturel/blanc	5	90,00
331976	8	+0,5	0,64	naturel/blanc	15	232,00
331977	8	+0,5	0,64	noir	5	90,00
331978	8	+0,5	0,64	noir	15	232,00
331979	8	+0,5	0,64	rouge	5	90,00
331980	8	+0,5	0,64	rouge	15	232,00
331981	8	+0,5	0,64	bleu	5	90,00
331982	8	+0,5	0,64	bleu	15	232,00
331983	8	+0,5	0,64	jaune	5	90,00
331984	8	+0,5	0,64	jaune	15	232,00
331985	8	+0,5	0,64	vert	5	90,00
331986	8	+0,5	0,64	vert	15	232,00
331987	8	+0,5	0,64	orange	5	90,00
331988	8	+0,5	0,64	orange	15	232,00
331989	8	+0,5	0,64	violet	5	90,00
331990	8	+0,5	0,64	violet	15	232,00
331991	9	+0,6	0,64	naturel	5	105,00
331992	9	+0,6	0,64	naturel	15	266,00
332007	10	+0,6	0,64	naturel/blanc	5	114,00
332008	10	+0,6	0,64	naturel/blanc	15	285,00
332009	10	+0,6	0,64	noir	5	114,00
332010	10	+0,6	0,64	noir	15	285,00
332011	10	+0,6	0,64	rouge	5	114,00
332012	10	+0,6	0,64	rouge	15	285,00
332013	10	+0,6	0,64	bleu	5	114,00
332014	10	+0,6	0,64	bleu	15	285,00
332015	10	+0,6	0,64	jaune	5	114,00
332016	10	+0,6	0,64	jaune	15	285,00
332017	10	+0,6	0,64	vert	5	114,00
332018	10	+0,6	0,64	vert	15	285,00
332019	10	+0,6	0,64	orange	5	114,00
332020	10	+0,6	0,64	orange	15	285,00
332021	10	+0,6	0,64	violet	5	114,00
332022	10	+0,6	0,64	violet	15	285,00
332023	12	+0,6	0,64	naturel/blanc	5	127,00
332024	12	+0,6	0,64	naturel/blanc	15	309,00
332025	12	+0,6	0,64	noir	5	127,00
332026	12	+0,6	0,64	noir	15	309,00
332027	12	+0,6	0,64	rouge	5	127,00
332028	12	+0,6	0,64	rouge	15	309,00
332029	12	+0,6	0,64	bleu	5	127,00
332030	12	+0,6	0,64	bleu	15	309,00
332031	12	+0,6	0,64	jaune	5	127,00
332032	12	+0,6	0,64	jaune	15	309,00
332033	12	+0,6	0,64	vert	5	127,00

Réf.	Ø intérieur	To-lérance	Épaisseur de paroi	Couleur	Unité	Prix
	mm	mm	mm		m	EURO
332034	12	+0,6	0,64	vert	15	309,00
332035	12	+0,6	0,64	orange	5	127,00
332036	12	+0,6	0,64	orange	15	309,00
332037	12	+0,6	0,64	violet	5	127,00
332038	12	+0,6	0,64	violet	15	309,00

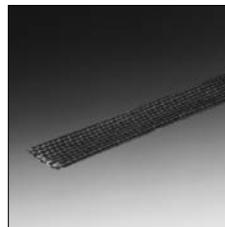
THOMAFLUID®-High-Tech-Tuyau de protection thermique en soie de verre

Caractéristiques du produit

- Gaine de protection en soie de verre tressée, imprégnée de céramique
- Protection thermique et de contact, pour l'enfilage avec plage d'allongement élevée

Spécifications techniques

- Matériau :** soie de verre tissée, imprégnée de céramique
- Coloris :** noir
- Plage de température :** -30 à +450 °C
- Modèle :** tressage résistant aux températures élevées, entièrement couvrant



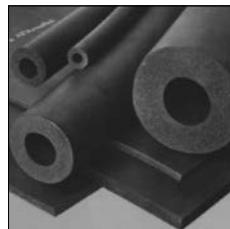
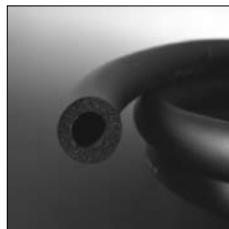
Réf.	Ø intérieur	Ø intérieur extensible pour	Poids	Unité	Prix
	mm	mm	g/m	m	EURO
10006	16	23	60	2	48,00
10007	16	23	60	6	107,00
10008	25	32	80	2	53,00
10009	25	32	80	6	125,00
10010	32	45	100	2	64,00
10011	32	45	100	6	151,00
10012	45	60	130	2	78,00
10013	45	60	130	6	185,00

THOMAFLUID®-PUR Gaine isolante**Caractéristiques du produit**

- Un caoutchouc extrêmement flexible, synthétique avec une conductivité thermique minimale. Donc réduction élevée des pertes d'énergie. La formation d'eau de condensation est évitée grâce à la structure fermée du matériau.
- Résistant aux UV

Spécifications techniques

- **Matériau :** PUR (polyuréthane), en mousse
- **Coloris :** noir
- **Conductivité thermique :** 0,038 W/m * K à 0 °C; 0,039 W/mK à +50 °C
- **Facteur de résistance de diffusion :** 2 500
- **Comportement au feu :** DIN 4102 (difficilement inflammable), classe B 1



Réf.	Ø intérieur mm	Épaisseur de paroi mm	Unité m	Prix EURO
94931	8,5	7	1	23,00
94933	8,5	9,5	1	28,00
42120	10,5	7	1	27,00
94934	10,5	10	1	30,00
42121	12,5	7,5	1	30,00
94936	12,5	11	1	34,00
42122	14,5	7,5	1	32,00
42123	17,5	8	1	34,00
42124	17,5	11,5	1	37,00
42125	17,5	17	1	100,00
42126	20,5	8	1	35,00
42127	20,5	11,5	1	38,00
42128	20,5	14	1	36,00
42129	20,5	17,5	1	39,00
42130	24,5	8,5	1	37,00
42131	24,5	12	1	43,00
42132	27,5	8,5	1	39,00
42133	27,5	12,5	1	47,00
42134	30,5	8,5	1	40,00
42135	30,5	12,5	1	48,00
42136	30,5	15,5	1	42,00
42137	30,5	19	1	49,00
42138	35	9	1	52,00
94932	35	19,5	1	60,00
42139	38	9	1	47,00
42140	38	13	1	53,00
42141	38	16	1	48,00
42142	38	19,5	1	55,00
42143	41	9	1	58,00
42144	45,5	9	1	63,00
42145	45,5	13,5	1	68,00
42146	51,5	9	1	72,00
42147	57	9	1	84,00
42148	57	13,5	1	93,00

Réf.	Ø intérieur mm	Épaisseur de paroi mm	Unité m	Prix EURO
42149	63,5	9	1	103,00
94935	63,5	32	1	106,00
42150	67,5	9,5	1	116,00
42151	79,5	9,5	1	127,00
42152	79,5	14	1	139,00
42153	84	9,5	1	152,00
42154	93	9,5	1	167,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Tuyau flexible isolant en silicone**Caractéristiques du produit**

- Flexible à mousse en silicone pour l'isolation thermique avec une conductivité thermique réduite
- Réduction élevée des pertes de chaleur
- Extrêmement flexible
- Cellules fermées à pores fins avec peau (intérieur et extérieur)
- Bon allongement de rupture
- Force de reconstitution optimale
- La longueur maximale est de 10 mètres

Spécifications techniques

- **Matériau :** silicone (caoutchouc siliconé), écumé, pores fermés
- **Coloris :** brun rouge
- **Dureté Shore A :** $15^\circ \pm 5^\circ$
- **Plage de température :** -50 à +200 °C
- **Densité :** 0,25 g/cm³



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Épaisseur de paroi mm	Unité m	Prix EURO
338717	8	16	4	5	188,00
338718	8	16	4	15	450,00
338719	8	24	8	5	214,00
338720	8	24	8	15	514,00
338721	12	28	8	5	281,00
338722	12	28	8	15	675,00
338723	15	35	10	5	348,00
338724	15	35	10	15	835,00
338725	20	40	10	5	373,00
338726	20	40	10	15	871,00
338727	22	42	10	5	386,00
338728	22	42	10	15	899,00
338729	25	45	10	5	446,00
338730	25	45	10	15	1.041,00
338731	28	48	10	5	482,00
338732	28	48	10	15	1.124,00
340805	30	50	10	5	518,00
340806	30	50	10	15	1.246,00

THOMAFLUID®-LDPE Filet de protection pour le traitement de surface

Domaine d'utilisation

- Pour le traitement de surface de pièces de précision, comme les broches, les rouleaux, les galets, les outillages, le verre, la céramique et les pièces en bois

Caractéristiques du produit

- Le filet de protection peut tourner et épouse les formes, de sorte à entièrement entourer la pièce
- Les pièces recouvertes ou emballées dans le filet de protection peuvent être transportées sans risques dans des caisses ou conteneurs.
- Les pièces restent visibles sous le filet de protection malgré un emballage en toute sécurité.
- Les inversions peuvent être évitées grâce aux différentes couleurs du filet de protection.
- Modèle :**
 - Type 1 (programme standard)
 - Type 2 (filet de protection fil large)
 - Type 3 (filet de protection rame large)



Réf.	Ø intérieur mm	Ø intérieur extensible pour mm	Couleur	Type	Unité	Prix
331282	50	100	gris	2	30	86,00
331283	100	200	vert	2	10	52,00
331284	100	200	vert	2	30	131,00
331285	200	350	orange	2	10	107,00
331286	200	350	orange	2	30	270,00
331287	350	500	bleu	2	10	266,00
331288	350	500	bleu	2	30	664,00

THOMAFLUID®-LDPE Enroulement en spirale

Caractéristiques du produit

- Pour la fixation et l'organisation de tuyaux flexibles et câbles de dimensions différentes
- Spirale de fixation avec code couleur



Réf.	Ø intérieur mm	Ø intérieur extensible pour mm	Couleur	Type	Unité	Prix
331257	6	15	rouge	1	10	22,00
331258	6	15	rouge	1	30	54,00
331259	12	25	bleu	1	10	30,00
331260	12	25	bleu	1	30	71,00
331261	20	40	jaune	1	10	39,00
331262	20	40	jaune	1	30	95,00
331263	30	60	vert	1	10	48,00
331264	30	60	vert	1	30	118,00
331265	50	100	rouge	1	10	56,00
331266	50	100	rouge	1	30	142,00
331267	80	120	bleu	1	10	65,00
331268	80	120	bleu	1	30	159,00
331269	90	200	jaune	1	10	88,00
331270	90	200	jaune	1	30	219,00
331271	150	300	rouge	1	10	159,00
331272	150	300	rouge	1	30	391,00
331273	7	15	orange	2	10	22,00
331274	7	15	orange	2	30	54,00
331275	15	25	bleu	2	10	35,00
331276	15	25	bleu	2	30	88,00
331277	25	50	jaune	2	10	39,00
331278	25	50	jaune	2	30	97,00
331279	50	100	brun	2	10	78,00
331280	50	100	brun	2	30	191,00
331281	50	100	gris	2	10	35,00

Réf.	Ø intérieur mm	Ø intérieur extensible pour mm	Largeur de bande mm	Couleur	Unité	Prix
14633	5	20	5	naturel	10	48,00
14634	8	40	8	naturel	10	69,00
14635	10	60	11	naturel	10	102,00
14636	14	80	13	naturel	10	157,00
14637	5	20	5	noir	10	48,00
14638	8	40	8	noir	10	69,00
14639	10	60	11	noir	10	141,00
14641	5	20	5	bleu	10	48,00
14642	8	40	8	bleu	10	69,00
14643	10	60	11	bleu	10	107,00

Tuyaux de gaz combustible et de gaz liquide

THOMAFLUID®-Tuyau flexible pour soudure autogène

Caractéristiques du produit

- Tuyau oxycombustible très flexible pour la technologie de soudage et pour les petits systèmes (soudage, coupage et processus associés).
- Tuyau rouge pour acétylène et autres gaz combustibles (sauf GPL, MPS, gaz naturel, méthane), tuyau bleu pour l'oxygène.

Spécifications techniques

- Matériau :**
Âme intérieure : SBR/EPDM, lisse
Enveloppe extérieure : EPDM, lisse
- Coloris :** intérieur noir, extérieur rouge ou bleu
- Plage de température :** -30 à +80 °C
- Insert :** tissu de polyester
- Pression de service max. :** 20 bar à +20 °C
- Livre des normes :** EN ISO 3821:2010; EN 559:2003



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Couleur	Type de gaz	Unité	Prix
					m	EURO
49288	5	12	rouge	gaz combustibles	3	44,00
49289	5	12	rouge	gaz combustibles	9	111,00
49290	5	12	bleu	oxygène	3	44,00
49291	5	12	bleu	oxygène	9	111,00

THOMAFLUID®-Tuyau flexible de soudure autogène jumelé

Caractéristiques du produit

- Tuyau de soudage double oxycombustible robuste pour la technologie de soudage (soudage, coupage et processus associés).
- Tuyau rouge pour acétylène et autres gaz combustibles (sauf GPL, MPS, gaz naturel, méthane), tuyau bleu pour l'oxygène.

Spécifications techniques

- Matériau :**
Âme intérieure : EPDM, lisse
Enveloppe extérieure : EPDM, lisse
- Insert :** tissu de polyester
- Coloris :**
Âme intérieure : noir
Enveloppe extérieure : bleu/rouge (en fonction du type de gaz)
- Plage de température :** -30 à +80 °C
- Pression de service max. :** 20 bar à +20 °C
- Pression d'éclatement :** 60 bar à +20 °C
- Livre des normes :** EN ISO 3821:2010; EN 559:2003



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Rayon de courbure min. mm	Unité		Prix
				mm	mm	
333965	6	13	63		5	135,00
333966	6	13	63		10	229,00
333967	8	15	75		5	155,00
333968	8	15	75		10	259,00

THOMAFLUID®-Tuyau flexible pour soudure autogène

Caractéristiques du produit

- Tuyaux robustes pour la technologie de soudage (soudage, coupage et processus associés) dans des systèmes plus petits.
- Tuyau rouge: adapté à l'acétylène et à d'autres gaz combustibles (sauf GPL, MPS, gaz naturel, méthane).
- Tuyau bleu: adapté à l'oxygène.
- Tuyau noir: Convient pour l'air comprimé, l'azote, l'argon, le dioxyde de carbone (soudage des gaz de protection).

Spécifications techniques

- Matériau :**
Âme intérieure : EPDM (rouge), SBR/EPDM (Bleu), SBR/NR (noir)
Enveloppe extérieure : EPDM (rouge et bleu), SBR/EPDM (noir)
- Coloris :** intérieur noir, extérieur rouge, bleu ou noir en fonction du type de gaz
- Plage de température :** -30 à +80 °C
- Insert :** tissu synthétique
- Pression de service max. :** 20 bar à +20 °C

- Pression d'éclatement : 60 bar à +20 °C
- Modèle : lisse intérieur et extérieur, rouge et bleu rayures longitudinales
- Livre des normes : EN ISO 3821:2010; EN 559:2003



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Couleur	Type de gaz	Unité m	Prix EURO
333947 ¹	6,4	13,3	rouge	gaz combustibles	5	58,00
333948 ¹	6,4	13,3	rouge	gaz combustibles	10	105,00
333949	6,4	13,3	bleu	oxygène	5	65,00
333950	6,4	13,3	bleu	oxygène	10	120,00
333951	6,4	13,3	noir	gaz non combustibles	5	73,00
333952	6,4	13,3	noir	gaz non combustibles	10	135,00
333953 ¹	8	14,6	rouge	gaz combustibles	5	58,00
333954 ¹	8	14,6	rouge	gaz combustibles	10	105,00
333955	8	14,6	bleu	oxygène	5	65,00
333956	8	14,6	bleu	oxygène	10	120,00
333957	8	15,3	noir	gaz non combustibles	5	73,00
333958	8	15,3	noir	gaz non combustibles	10	135,00
333959 ¹	10	17	rouge	gaz combustibles	5	58,00
333960 ¹	10	17	rouge	gaz combustibles	10	105,00
333961	10	17	bleu	oxygène	5	65,00
333962	10	17	bleu	oxygène	10	120,00
333963	10	17	noir	gaz non combustibles	5	73,00
333964	10	17	noir	gaz non combustibles	10	135,00

¹ hors gaz liquides

THOMAFLUID®-Tuyau flexible pour gaz liquide, propane et butane

Caractéristiques du produit

- Flexible spécial robuste pour le gaz liquide grâce avec une composition spéciale en mélange de NBR/EPDM
- Application typique : GPL, MPS, méthane
- Résistance au frottement optimale, et résistance à l'ozone et au mauvais temps grâce à la composition

Spécifications techniques

- Matériau : composé NBR/EPDM
- Coloris : intérieur noir, extérieur orange
- Plage de température : -30 à +80 °C
- Pression d'éclatement : 60 bar à +20 °C
- Insert : tissu synthétique
- Modèle : lisse intérieur et extérieur
- Livre de normes : EN ISO 3821:2010; EN 559:2003



Réf.	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Rayon de courbure min. mm	Unité m	Prix EURO
12751	6,4	13,3	40	5	81,00
12752	6,4	13,3	40	10	149,00
12753	6,4	13,3	40	15	206,00
12754	8	15	40	5	88,00
12755	8	15	40	10	162,00
12756	8	15	40	15	223,00

Coupe-tube et colliers de serrage

Collier de serrage

THOMAFLUID®-Collier de serrage en POM



Caractéristiques du produit

- Collier de serrage roulvable en plastique, plus facile et rapide à utiliser que les colliers vissés ou sur ressorts courants, peut être installé après mise en position du tuyau flexible. Cela représente un avantage non négligeable pour le montage, mais également le service après-vente.

Réf.	Ø ext. de tuyau mm	Largeur de bande mm	Unité pièce	Prix EURO
61390	9 - 10	6	10	12,00
61391	10 - 11	6	10	12,00
61392	11 - 12	6	10	12,00
61393	12 - 14	6	10	12,00
61394	13 - 15	6	10	12,00
61395	15 - 17	6	10	12,00
61396	17 - 19	6	10	14,00
61397	18 - 20	6	10	14,00
61398	20 - 22	6	10	14,00
61400	23 - 25	6	10	14,00
61401	25 - 27	6	10	14,00
61402	27 - 29	6	10	14,00
61403	31 - 33	7,5	10	18,00
61404	33 - 35	7,5	10	18,00
61405	35 - 37	7,5	10	18,00
61406	37 - 39	7,5	10	18,00
61407	41 - 44	7,5	5	14,00
61408	44 - 48	7,5	5	14,00
61409	49 - 52	7,5	5	14,00
61410	52 - 56	7,5	5	14,00
61413	65 - 67	7,5	5	18,00
61415	75 - 77	7,5	5	22,00

THOMAFLUID®-Collier de serrage en acier**Spécifications techniques**

- **Bande et boîtier** : acier inoxydable 1.4016
- **Vis** : acier galvanisé



Réf.	Ø ext. de tuyau mm	Largeur de bande mm	Unité pièce	Prix EURO
19023	7 - 11	5	10	27,00
19024	11 - 19	5	10	27,00
19025	8 - 12	7,5	10	27,00
19026	10 - 16	7,5	10	27,00
97139	8 - 16	9	10	27,00
97140	12 - 22	9	10	29,00
19027	16 - 27	9	10	33,00
97141	20 - 32	9	10	33,00
19028	25 - 40	9	10	33,00
19029	16 - 27	12	10	33,00

THOMAFLUID®-Collier de serrage de sécurité**Caractéristiques du produit**

- Colliers de fixation de sécurité avec une bande en acier inoxydable 1.4301 (18/8) avec verrouillage continu, facile à desserrer, à fermeture alignée, exerçant une pression régulière et douce pour le matériau sur toute la périphérie grâce à un crochet d'arrêt et à la patte. Deux modèles de base pratiques avec des diamètres de serrage allant de 26 à 110 mm pour des sollicitations différentes et des matériaux de gaine de tout type : largeur de bande 7 ou 9 mm (épaisseur de bande 0,6 mm).



Réf.	Ø ext. de tuyau mm	Largeur de bande mm	Unité pièce	Prix EURO
47653	26 - 32	9	5	34,00
47654	26 - 32	9	10	48,00
47657	30 - 36	9	5	37,00
47658	30 - 36	9	10	50,00
47661	34 - 40	9	5	37,00
47662	34 - 40	9	10	50,00
47665	38 - 45	9	5	37,00
47666	38 - 45	9	10	50,00
47669	43 - 50	9	5	37,00
47670	43 - 50	9	10	50,00
47671	48 - 55	7	5	39,00
47672	48 - 55	7	10	53,00
47673	48 - 55	9	5	39,00
47674	48 - 55	9	10	53,00
47677	49 - 60	9	5	39,00
47678	49 - 60	9	10	53,00
47681	54 - 65	9	5	42,00
47682	54 - 65	9	10	56,00
47685	59 - 70	9	5	42,00
47686	59 - 70	9	10	56,00
47689	64 - 75	9	5	42,00
47690	64 - 75	9	10	56,00
47693	69 - 80	9	5	44,00
47694	69 - 80	9	10	58,00
47697	74 - 85	9	5	44,00
47698	74 - 85	9	10	58,00
47701	79 - 90	9	5	44,00
47702	79 - 90	9	10	58,00
47705	84 - 95	9	5	44,00
47706	84 - 95	9	10	58,00

Réf.	Ø ext. de tuyau mm	Largeur de bande mm	Unité pièce	Prix EURO
47709	89 - 100	9	5	53,00
47710	89 - 100	9	10	61,00
47713	94 - 105	9	5	53,00
47714	94 - 105	9	10	61,00
47717	99 - 110	9	5	56,00
47718	99 - 110	9	10	64,00

THOMAFLUID®-Collier de serrage de sécurité**Caractéristiques du produit**

- Colliers de fixation de sécurité avec une bande en acier inoxydable 1.4301 (18/8) avec verrouillage continu, facile à desserrer et se resserrant toute seule grâce à un mécanisme spécial sur ressort, à fermeture alignée, exerçant une pression régulière et douce pour le matériau sur toute la périphérie grâce à un crochet d'arrêt et à la patte. Deux modèles de base pratiques avec des diamètres de serrage allant de 26 à 100 mm pour des sollicitations différentes et des matériaux de gaine de tout type : largeur de bande 7 ou 9 mm (épaisseur de bande 0,6 mm).

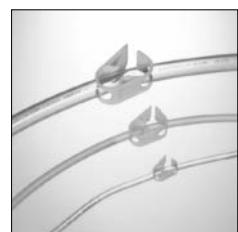
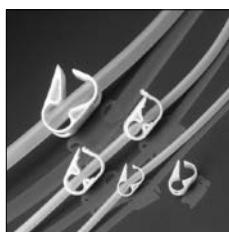


Réf.	Ø ext. de tuyau mm	Largeur de bande mm	Unité pièce	Prix EURO
47719	26 - 32	7	5	37,00
47720	26 - 32	7	10	53,00
47721	26 - 32	9	5	39,00
47722	26 - 32	9	10	56,00
47723	30 - 36	7	5	42,00
47724	30 - 36	7	10	58,00
47725	30 - 36	9	5	42,00
47726	30 - 36	9	10	58,00
47729	34 - 40	9	5	48,00
47730	34 - 40	9	10	61,00
47733	38 - 45	9	5	48,00
47734	38 - 45	9	10	61,00
47737	43 - 50	9	5	48,00
47738	43 - 50	9	10	61,00
47741	48 - 55	9	5	48,00
47742	48 - 55	9	10	61,00
47745	49 - 60	9	5	48,00
47746	49 - 60	9	10	61,00
47749	54 - 65	9	5	48,00
47750	54 - 65	9	10	61,00
47753	59 - 70	9	5	48,00
47754	59 - 70	9	10	61,00
47757	64 - 75	9	5	48,00
47758	64 - 75	9	10	61,00
47761	69 - 80	9	5	48,00
47762	69 - 80	9	10	61,00
47765	74 - 85	9	5	48,00

Réf.	Ø ext. de tuyau mm	Largeur de bande mm	Unité pièce	Prix EURO
47766	74 - 85	9	10	61,00
47769	79 - 90	9	5	48,00
47770	79 - 90	9	10	61,00
47773	84 - 95	9	5	53,00
47774	84 - 95	9	10	64,00
47777	89 - 100	9	5	53,00
47778	89 - 100	9	10	64,00
47781	94 - 105	9	5	53,00
47782	94 - 105	9	10	64,00
47783	99 - 110	9	5	53,00
47784	99 - 100	9	10	64,00

THOMAFLUID®-Collier de serrage en POM**Caractéristiques du produit**

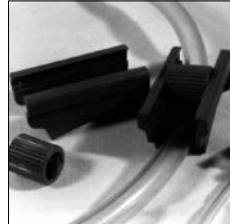
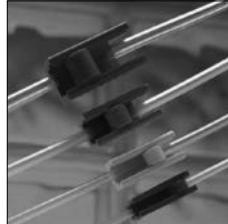
- Le tuyau flexible peut être serré par crans ou entièrement comprimé le cas échéant grâce au collier de serrage.
- Ne se tourne pas et ne se serre pas, pour les flexibles à parois fines.
- Utilisable à une main
- Acétal blanc, stérilisable à la vapeur, ne rouille pas, aucun risque de corrosion, élasticité durable et hygiénique



Réf.	Ø ext. de tuyau mm	Longueur mm	Unité pièce	Prix EURO
60438	1 - 5	25	24	39,00
62088	3 - 10	40	12	39,00
62089	6 - 15	55	6	49,00

THOMAFLUID®-Collier de serrage en PBT**Caractéristiques du produit**

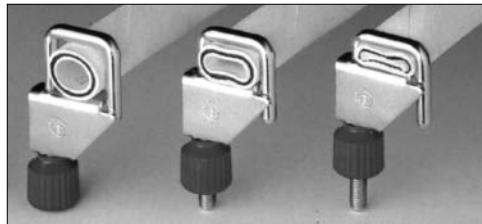
- Les colliers de serrage sont constitués de polyester thermoplastique (PBT), renforcé de fibres de verre et coloré.
- Réglage continu du débit à l'aide d'un seul doigt en faisant glisser le rouleau
- Aucune corrosion de la pince
- La force de fermeture ne cède pas en cas d'utilisation prolongée
- Les pinces ne peuvent pas tomber même en position ouverte, car le boîtier et le rouleau entourent entièrement le flexible



Réf.	Ø ext. de tuyau mm	Couleur	Unité pièce	Prix EURO
40203	6	jaune	10	56,00
40204	10	bleu	10	61,00
61265	14	rouge	10	72,00

THOMAFLUID®-Collier de serrage pour flexible pour vide**Caractéristiques du produit**

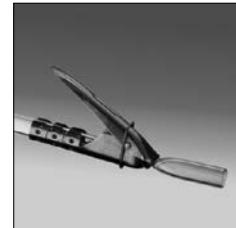
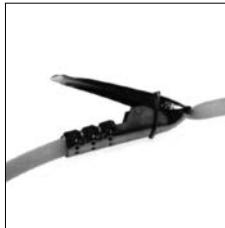
- En acier galvanisé
- Adapté pour la fixation de tuyaux flexibles pour vide à paroi épaisse
- Constance thermique jusqu'à +150 °C



Réf.	Ø ext. de tuyau mm	Unité pièce	Prix EURO
70005	10	6	39,00
70006	15	6	65,00
70007	20	6	81,00
11995	30	3	61,00

THOMAFLUID®-Pince de flexible en acier inoxydable V2A**Caractéristiques du produit**

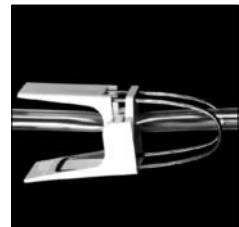
- Bien adaptée pour la fermeture de flexibles sur de grandes bouteilles dans les laboratoires. Pour les flexibles avec un Ø extérieur allant jus



Réf.	Ø ext. de tuyau mm	Unité pièce	Prix EURO
61268	1 - 14	5	78,00

THOMAFLUID®-Collier de serrage à ressort**Caractéristiques du produit**

- En copolymère d'acétal et acier inoxydable, parfaitement adapté pour tous les tuyaux flexibles
- Résiste aux produits chimiques
- Disponible en deux dimensions : pour les tuyaux avec un Ø extérieur 8 mm et 12 mm

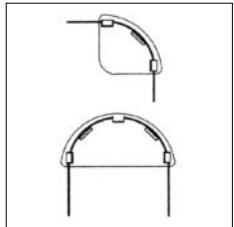
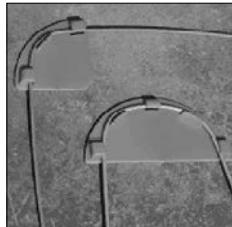


Réf.	Ø ext. de tuyau mm	Unité pièce	Prix EURO
60439	0 - 8	3	42,00
60440	0 - 12	3	49,00

THOMAFLUID®-Guide-capillaire

Caractéristiques du produit

- Pour la fixation et le cheminement permanent de tubes capillaires avec un Ø ext. de 1,6 mm (1/16")
- Guide-capillaire avec coude 90° ou 180°



Réf.	Modèle	Unité pièce	Prix EURO
14628	Coude 90°	6	42,00
14629	Coude 180°	6	42,00

THOMAFLUID®-Guide-flexible

Caractéristiques du produit

- Pour la fixation permanente et le cheminement de flexibles avec un angle de 90° env.
- Montage individuel avec des clous cannelés à tête fraîssée
- Coloris : leu

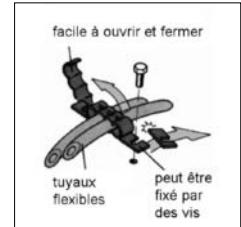


Réf.	Ø ext. de tuyau mm	Rayon de courbure min. mm	Unité pièce	Prix EURO
14630	6	10	10	42,00
14631	8	21	10	53,00
14632	11,6	33,5	10	64,00

THOMAFLUID®-Support de tuyau flexible

Caractéristiques du produit

- Pour la fixation permanente et l'ajustement de tuyaux flexibles.
- Pour deux, trois ou quatre tuyaux flexibles placés côté-à-côte.



Réf.	Ø ext. de tuyau mm	tuyaux flexibles	Unité pièce	Prix EURO
14602	4	3	10	19,00
14604	6	2	10	17,00
14605	6	3	10	23,00
14608	8	3	10	21,00
14610	10	2	10	23,00
14611	10	4	10	26,00
14613	12	4	10	29,00

THOMAFLUID®-Barre de raccordement de tuyaux flexibles

Caractéristiques du produit

- Barres à monter avec des clous cannelés pour la fixation structurée de tuyaux flexibles de diamètres différents
- Clous cannelés à tête fraîssée



Réf.	Ø ext. de tuyau mm	pince	Unité pièce	Prix EURO
14614	4 - 5	10	5	40,00
14615	6	10	5	45,00
14616	8	10	5	45,00
14617	10	6	5	50,00
14618	11,6	6	5	61,00
14619	14 - 15	1	5	50,00
14620	20 - 22	1	5	50,00

RCT®-Accessoires : Clous cannelés à tête fraîsée**Caractéristiques du produit**

- Accessoire pour THOMAPLAST®-Barre de fixation de tuyaux flexibles.

Réf.	Pour article	Unité pièce	Prix EURO
14621	14614	25	6,00
14653	14615, 14616, 14617, 14618, 14630, 14631, 14632	25	6,00

Barre / Collier de serrage**THOMAFLUID®-Collier de serrage en HDPE****Caractéristiques du produit**

- Colliers de serrage extrêmement robustes en HDPE, résistant aux produits chimiques (polyéthylène) avec étrier indéformable en PVC-U résistant. Modèle VCI
- Élastique et résistant aux produits chimiques.

Spécifications techniques**• Corps du collier :**

Matériau : HDPE (polyéthylène HD)

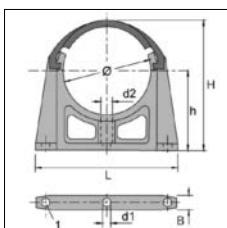
Coloris : noir, RAL 9011

Plage de température : -20 à +50 °C

• Étrier du collier :

Matériau : PVC-U (polychlorure de vinyle, sans plastifiant)

Coloris : gris, RAL 7011



Réf.	Ø ext. de tube mm	B mm	h mm	H mm	L mm	Unité pièce	Prix EURO
350000	40	25	43	68	58	10	26,00
350001	50	25	47	77	69	10	32,00
350002	63	25	57	94	84	10	38,00

THOMAFLUID®-Collier de serrage en PP**Caractéristiques du produit**

- Colliers de serrage robustes en PP avec étrier indéformable en PVC-U résistant. Modèle VCI
- Bonne résistance aux températures élevées
- Bonne résistance chimique
- Résistant à l'hydrolyse
- Très bonnes caractéristiques diélectriques
- Bonne résistance mécanique

Spécifications techniques**• Corps du collier :**

Matériau : PP (polypropylène)

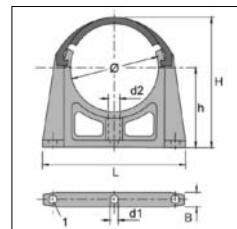
Coloris : gris, RAL 7032

Plage de température : -10 à +80 °C

• Étrier du collier :

Matériau : PVC-U (polychlorure de vinyle, sans plastifiant)

Coloris : gris, RAL 7011



Réf.	Ø ext. de tube mm	B mm	h mm	H mm	L mm	Unité pièce	Prix EURO
350003	40	25	43	68	58	10	26,00
350004	50	25	47	77	69	10	32,00
350005	63	25	57	94	84	10	38,00

THOMAFLUID®-Collier de serrage en HDPE**Caractéristiques du produit**

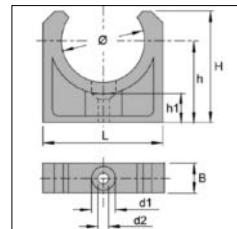
- Colliers de serrage en HDPE élastique, résistant aux produits chimiques pour la fixation de tuyaux en plastique ou métal, gaines, câbles etc.
- Résistant au mauvais temps et stabilisé aux UV
- Corps de serrage robuste, très élastique
- Enroulement de plus de 240°
- Fixation simple

Spécifications techniques

• Matériau : HDPE (polyéthylène, dur, haute densité)

• Coloris : noir, RAL 9011

• Plage de température : -20 à +70 °C



Réf.	Ø ext. de tube mm	h mm	h1 mm	H mm	L mm	Unité pièce	Prix EURO
350006	16	24	11	32	32	20	27,00
350007	20	25	11	34	32	20	30,00
350008	25	26	12	35	41	20	35,00
350009	32	30	11	44	49	20	44,00

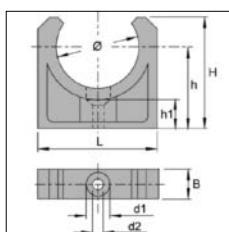
THOMAFLUID®-Collier de serrage en PP

Caractéristiques du produit

- Colliers de serrage en PP très élastique pour la fixation de tuyaux en plastique ou métal, gaines, câbles etc.
- Corps de serrage robuste, très élastique
- Enroulement de plus de 240°
- Bonne résistance aux températures élevées
- Bonne résistance chimique
- Résistant à l'hydrolyse
- Très bonnes caractéristiques diélectriques
- Bonne résistance mécanique
- Ne résiste pas au froid (fragilisation)
- Fixation simple

Spécifications techniques

- Matériau : PP (polypropylène)
- Coloris : gris, RAL 7032
- Plage de température : +10 à +80 °C



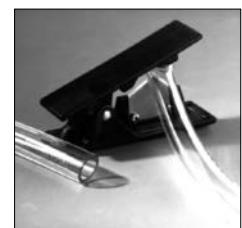
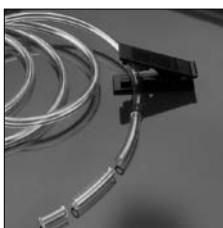
Réf.	Ø ext. de tube mm	B mm	h mm	H mm	L mm	Unité pièce	Prix EURO
350014	6	15	10	14	12	50	34,00
350015	8	15	10	16	16	50	36,00
350016	10	15	14	20	20	50	39,00
350017	12	15	14	21	24	50	44,00
350018	15	15	26	34	27	25	36,00
350019	18	15	26	35,5	31	25	39,00
350020	22	15	26	37	36	25	44,00
350021	28	15	26	39	44	25	50,00

Coupe et Scie

THOMAFLUID®-Coupe-tube jusqu'à Ø 13 mm

Caractéristiques du produit

- Pour la découpe de tuyaux flexibles d'un Ø 1 à 13 mm.
- Les mâchoires de l'outil de coupe sont légèrement amorties et se ferment automatiquement.
- Les lames en acier interchangeables produisent une coupe nette et à angle droit.



Réf.	Ø ext. de tube mm	h mm	h1 mm	H mm	L mm	Unité pièce	Prix EURO
350010	16	24	11	32	32	20	27,00
350011	20	25	11	34	32	20	30,00
350012	25	26	12	35	41	20	35,00
350013	32	30	11	44	49	20	44,00

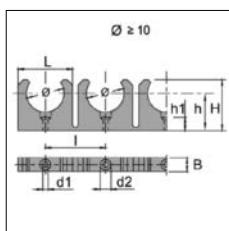
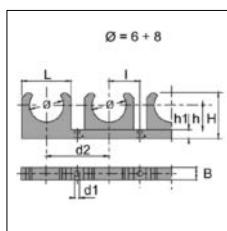
THOMAFLUID®-Barre de serrage en LDPE

Caractéristiques du produit

- Barres de raccordement de tuyaux flexibles en LDPE, pour une fixation sûre et peu encombrante de tuyaux en plastique et en métal, de tuyaux en cuivre revêtus de plastique, ainsi que de gaines et de câbles. résistant au mauvais temps et stabilisé aux UV
- Corps de serrage robuste, très élastique
- Montage demandant peu de temps et simple

Spécifications techniques

- Matériau : LDPE (polyéthylène)
- Coloris : naturel
- Plage de température : -20 à +50 °C



Réf.	Modèle	Unité pièce	Prix EURO
61460	coupe-gaine	1	37,00
83399	lambe de recharge	2	32,00

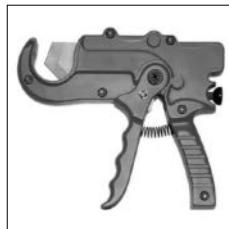
THOMAFLUID®-Coupe-tube jusqu'à Ø 35 mm

Domaine d'utilisation

- Découpe à longueur de tuyaux, gaines et matériaux pleins en plastique de tout type, y compris les demi-produits profilés, ainsi que les tuyauteries renforcées en fibre et laminées.

Caractéristiques du produit

- Pistolet de coupe avec une lame en acier spéciale, autorentrante et interchangeable pour des diamètres de matériau jusqu'à 35 mm, coupes droites et sans bavures grâce à la position de coupe, utilisation sûre, sans efforts et facile.



Réf.	Modèle	Unité pièce	Prix EURO
49994	coupe-gaine	1	97,00
49995	lame de rechange	1	42,00

THOMAFLUID®-Pince coupante pour tuyau flexible



Réf.	Modèle	Unité pièce	Prix EURO
14654	pince coupante	1	85,00
14655	lame de rechange	1	14,00

THOMAFLUID®-Coupe-capillaire

Caractéristiques du produit

- Pour la découpe sans bavures et absolument droite de tubes capillaires durs en PEEK, PTFE, VDF, PFA, FEP, ETFE, PA et PE avec un diamètre extérieur de 1/16" (1,6 mm) à 1/8" (3,2 mm)
- La lame est interchangeable (lame de rechange)

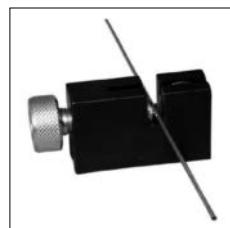


Réf.	Modèle	Unité pièce	Prix EURO
14626	coupe-capillaire	1	50,00
14627	lame de rechange	3	18,00

THOMACHROM®-Cutter pour tube capillaire métallique

Caractéristiques du produit

- Outilage pour la découpe et la préparation précises de tubes capillaires métalliques 1/16" (acier inoxydable, titane etc.) et de tubes capillaires en verre revêtus d'acier, pour des découpes à la bonne dimension, conforme et sans bavures, sans modification du lumen et retouche de la découpe.
- Zone de coupe sûre d'utilisation en métal léger anodisé avec roue de coupe en métal dur recouverte et arrêt antidérapant pour les tubes capillaires à couper.
- Les tubes capillaires sont insérés au niveau de la coupe dans l'encoche de maintien profonde du cutter pour THOMACHROM®-Tube capillaire métallique, puis bloqués dans la zone de coupe avec la vis à molette protubérante, antiahérente. Simultanément à cette opération, la roue de coupe est pressée contre le tube capillaire. En tournant ensuite le cutter autour du tube capillaire, ce dernier est coupé de manière uniforme et nette sur toute sa périphérie. Il convient ensuite de resserrer la vis à molette et d'approfondir la découpe à la dimension requise, comme décrit. Le système de blocage peut désormais être desserré et le tube capillaire correctement préécoupé se sépare en deux parties sans bavures par simple pression.



Réf.	Modèle	Unité pièce	Prix EURO
83384	cutter	1	156,00
83385	lame de rechange	1	39,00

THOMACHROM®-Scie de tuyau

Caractéristiques du produit

- Pour la découpe de tubes capillaires jusqu'à un diamètre de 1/8"



Réf.	Modèle	Unité pièce	Prix EURO
97511	scie à tuyau	1	106,00

Raccords en plastique

Raccord Luer-Lock

THOMAFLUID®-Raccord Luer-Lock

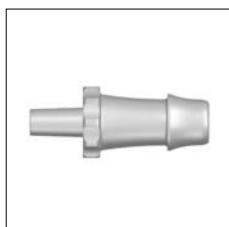
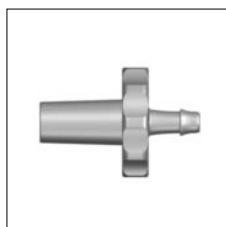
Informations générales

- Les raccords Luer sont disponibles en PA 6.6 plein blanc (polyamide 6.6, nylon), PP (polypropylène) PC transparent clair (polycarbonate) ou polycarbonate modifié, stabilisé aux rayonnements (RSPC) pour les tuyaux flexibles en plastique souple de laboratoire. Stérilisable en autoclave (PA 6.6), à l'éthylénoxyde (PP de manière relative, PA 6.6, PC, RSPC) et par rayonnement gamma (PA 6.6 et PP de manière relative, PC, RSPC - sans décoloration jusqu'à 10 Mrad).
- Pression de service max. : 3 bar

THOMAFLUID®-Adaptateur Luer (mâle) pour tuyaux souples

Caractéristiques du produit

- Adaptateur de précision pour les assemblages mâles Luer sur les manchons en pouces.

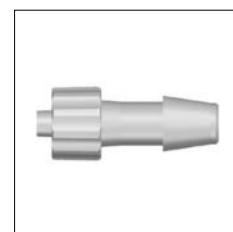
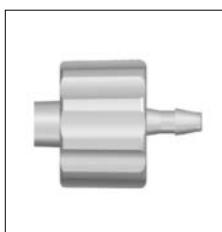


Réf.	Ø int. de tuyau pouce	Ø int. de tuyau mm	Matériau	Unité	Prix
				pièce	EURO
158440	1/16"	1,6	PA 6.6	10	34,00
158441	1/16"	1,6	PP	10	39,00
158442	1/16"	1,6	PC	10	44,00
158443	1/16"	1,6	RSPC	10	44,00
158444	3/32"	2,4	PA 6.6	10	34,00
158445	3/32"	2,4	PP	10	39,00
158446	3/32"	2,4	PC	10	44,00
158447	3/32"	2,4	RSPC	10	44,00
158448	1/8"	3,2	PA 6.6	10	34,00
158449	1/8"	3,2	PP	10	39,00
158450	1/8"	3,2	PC	10	44,00
158451	1/8"	3,2	RSPC	10	44,00
158452	5/32"	4	PA 6.6	10	39,00
158453	5/32"	4	PP	10	44,00
158454	5/32"	4	PC	10	50,00
158455	5/32"	4	RSPC	10	50,00
158456	3/16"	4,8	PA 6.6	10	39,00
158457	3/16"	4,8	PP	10	44,00
158458	3/16"	4,8	PC	10	50,00
158459	3/16"	4,8	RSPC	10	50,00
158460	1/4"	6,4	PA 6.6	10	39,00
158461	1/4"	6,4	PP	10	44,00
158462	1/4"	6,4	PC	10	50,00

THOMAFLUID®-Adaptateur Luer-Lock (mâle) pour tuyaux souples

Caractéristiques du produit

- Adaptateur de précision pour les assemblages mâles Luer-Lock sur les manchons en pouces.

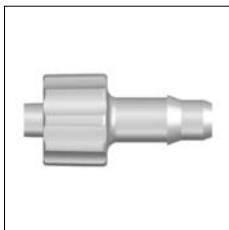
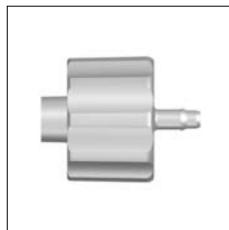


Réf.	Ø int. de tuyau pouce	Ø int. de tuyau mm	Matériau	Unité	Prix
				pièce	EURO
15664	1/16"	1,6	PA 6.6	20	67,00
15665	1/16"	1,6	PP	15	58,00
15666	1/16"	1,6	PC	10	44,00
15667	1/16"	1,6	RSPC	10	44,00
15668	3/32"	2,4	PA 6.6	20	67,00
15669	3/32"	2,4	PP	15	58,00
15670	3/32"	2,4	PC	10	44,00
15671	3/32"	2,4	RSPC	10	44,00
15672	1/8"	3,2	PA 6.6	20	67,00
15673	1/8"	3,2	PP	15	58,00
15674	1/8"	3,2	PC	10	44,00
15675	1/8"	3,2	RSPC	10	44,00
15676	5/32"	4	PA 6.6	15	58,00
15677	5/32"	4	PP	10	44,00
15678	5/32"	4	PC	10	50,00
15679	5/32"	4	RSPC	10	50,00
15680	3/16"	4,8	PA 6.6	15	58,00
15681	3/16"	4,8	PP	10	44,00
15682	3/16"	4,8	PC	10	50,00
15683	3/16"	4,8	RSPC	10	50,00
15704	1/4"	6,4	PA 6.6	15	58,00
15705	1/4"	6,4	PP	15	68,00
15706	1/4"	6,4	PC	10	50,00
15707	1/4"	6,4	RSPC	10	50,00

THOMAFLUID®-Adaptateur Luer-Lock (mâle) pour tuyaux rigides

Caractéristiques du produit

- Adaptateur de précision pour raccords Luer-Lock mâles sur manchons en pouces à conception spéciale pour les tuyaux flexibles en PTFE, PE et autres tuyaux moins élastiques.

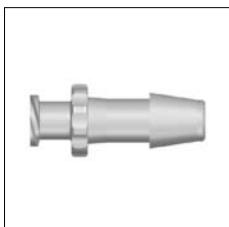
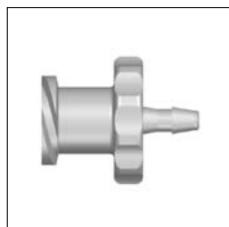


Réf.	Ø int. de tuyau pouce	Ø int. de tuyau mm	Matériau	Unité	Prix
				pièce	Euro
15684	1/16"	1,6	PA 6.6	20	67,00
15685	1/16"	1,6	PP	15	58,00
15686	1/16"	1,6	PC	10	44,00
15688	3/32"	2,4	PA 6.6	20	67,00
15689	3/32"	2,4	PP	15	58,00
15691	3/32"	2,4	RSPC	10	44,00
15692	1/8"	3,2	PA 6.6	20	67,00
15693	1/8"	3,2	PP	15	58,00
15694	1/8"	3,2	PC	10	44,00
15695	1/8"	3,2	RSPC	10	44,00
15696	5/32"	4	PA 6.6	15	58,00
15697	5/32"	4	PP	10	44,00
15698	5/32"	4	PC	10	50,00
15699	5/32"	4	RSPC	10	50,00
15700	3/16"	4,8	PA 6.6	15	58,00
15701	3/16"	4,8	PP	10	44,00
15702	3/16"	4,8	PC	10	50,00
15703	3/16"	4,8	RSPC	10	50,00

THOMAFLUID®-Adaptateur Luer-Lock (femelle) pour tuyaux souples

Caractéristiques du produit

- Adaptateur de précision pour les assemblages Luer-Lock femelles sur les manchons en pouces.



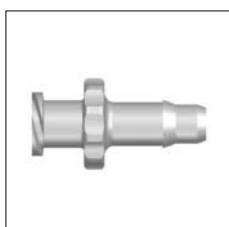
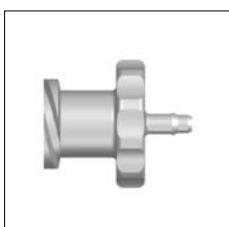
Réf.	Ø int. de tuyau pouce	Ø int. de tuyau mm	Matériau	Unité	Prix
				pièce	Euro
15757	1/16"	1,6	PA 6.6	20	56,00
15758	1/16"	1,6	PP	15	52,00
15759	1/16"	1,6	PC	10	39,00
15760	1/16"	1,6	RSPC	10	39,00
15761	3/32"	2,4	PA 6.6	20	56,00
15762	3/32"	2,4	PP	15	52,00
15763	3/32"	2,4	PC	10	39,00

Réf.	Ø int. de tuyau pouce	Ø int. de tuyau mm	Matériau	Unité	Prix
				pièce	Euro
15764	3/32"	2,4	RSPC	10	39,00
15765	1/8"	3,2	PA 6.6	20	56,00
15766	1/8"	3,2	PP	15	52,00
15767	1/8"	3,2	PC	10	39,00
15768	1/8"	3,2	RSPC	10	39,00
15769	5/32"	4	PA 6.6	15	52,00
15770	5/32"	4	PP	10	39,00
15771	5/32"	4	PC	10	44,00
15772	5/32"	4	RSPC	10	44,00
15773	3/16"	4,8	PA 6.6	15	52,00
15774	3/16"	4,8	PP	10	39,00
15775	3/16"	4,8	PC	10	44,00
15776	3/16"	4,8	RSPC	10	44,00
15708	1/4"	6,4	PA 6.6	20	67,00
15709	1/4"	6,4	PP	15	58,00
15710	1/4"	6,4	PC	15	68,00
15711	1/4"	6,4	RSPC	15	68,00

THOMAFLUID®-Adaptateur Luer-Lock (femelle) pour tuyaux rigides

Caractéristiques du produit

- Adaptateur de précision pour les assemblages Luer-Lock femelles sur manchons en pouces à conception spéciale pour les tuyaux moins élastiques.



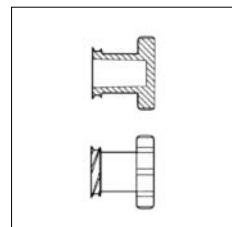
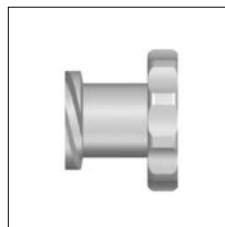
Réf.	Ø int. de tuyau pouce	Ø int. de tuyau mm	Matériau	Unité	Prix
				pièce	Euro
15777	1/16"	1,6	PA 6.6	20	56,00
15778	1/16"	1,6	PP	15	52,00
15779	1/16"	1,6	PC	10	39,00
15780	1/16"	1,6	RSPC	10	39,00
15781	3/32"	2,4	PA 6.6	20	56,00
15782	3/32"	2,4	PP	15	52,00
15783	3/32"	2,4	PC	10	39,00
15784	3/32"	2,4	RSPC	10	39,00
15785	1/8"	3,2	PA 6.6	20	56,00
15786	1/8"	3,2	PP	15	52,00
15787	1/8"	3,2	PC	10	39,00
15788	1/8"	3,2	RSPC	10	39,00
15789	5/32"	4	PA 6.6	15	52,00
15790	5/32"	4	PP	10	39,00
15791	5/32"	4	PC	10	44,00
15792	5/32"	4	RSPC	10	44,00
15793	3/16"	4,8	PA 6.6	15	52,00
15794	3/16"	4,8	PP	10	39,00

Réf.	Ø int. de tuyau pouce	Ø int. de tuyau mm	Matériau	Unité	Prix
				pièce	EURO
15795	3/16"	4,8	PC	10	44,00
15796	3/16"	4,8	RSPC	10	44,00

THOMAFLUID®-Bouchon fileté Luer-Lock (femelle) avec poignée moletée

Caractéristiques du produit

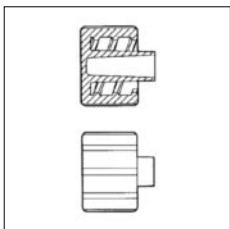
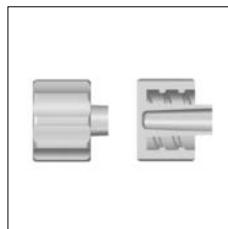
- Bouchon Luer-Lock avec bague moletée et extrémité plate pour l'obturation de sorties Luer mâles.



THOMAFLUID®-Bouchon fileté Luer-Lock (mâle)

Caractéristiques du produit

- Bouchons Luer-Lock pour l'obturation de sorties Luer femelles.

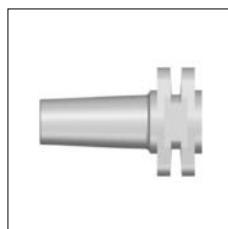


Réf.	Matériau	Couleur	Unité	Prix
		pièce	pièce	EURO
15797	PA 6.6	blanc	20	35,00
15798	PA 6.6	rouge	20	35,00
15799	PP	opale	20	39,00
15800	PC	clair	20	45,00
15801	RSPC	clair	20	45,00

THOMAFLUID®-Bouchon Luer (mâle) avec poignée ou boucle

Caractéristiques du produit

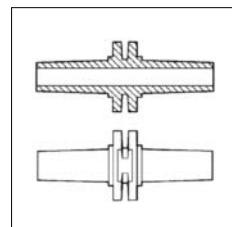
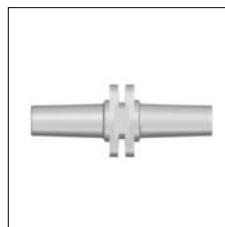
- Bouchon Luer pour l'obturation de sorties femelles Luer, au choix avec poignée et extrémité plate ou sans poignée avec boucle intégrée pour la mise en place d'une ficelle de freinage.



THOMAFLUID®-Accouplement Luer (mâle/mâle)

Caractéristiques du produit

- Pièces à enficher pour l'accouplement, avec sortie mâle des deux côtés, au choix avec ou sans poignée.



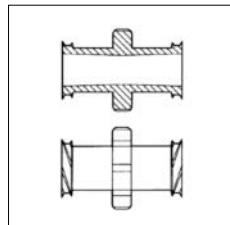
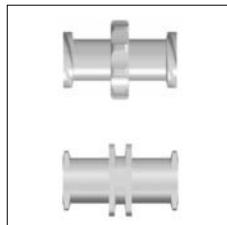
Réf.	Matériau	Modèle	Unité	Prix
		pièce	pièce	EURO
15807	PA 6.6	avec poignée	10	28,00
15808	PP	avec poignée	10	34,00
15809	PC	avec poignée	10	39,00
15810	PA 6.6	avec boucle	10	28,00
15811	PP	avec boucle	10	34,00
15812	PC	avec boucle	10	39,00

Réf.	Matériau	Modèle	Unité	Prix
		pièce	pièce	EURO
15824	PA 6.6	avec poignée	10	34,00
15825	PP	avec poignée	10	39,00
15826	PC	avec poignée	10	44,00

THOMAFLUID®-Accouplement Luer-Lock (femelle/femelle)

Caractéristiques du produit

- Accouplements avec raccords Luer-Lock femelles des deux côtés, au choix avec molette ou poignée.

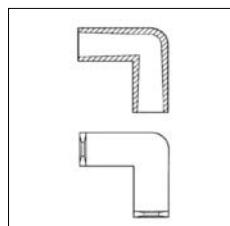


Réf.	Matériau	Modèle	Unité pièce	Prix EURO
158261	PA 6.6	avec molette	10	34,00
15827	PP	avec molette	10	39,00
15828	PC	avec molette	10	44,00
15829	PA 6.6	avec poignée	10	34,00
15830	PP	avec poignée	10	39,00
15831	PC	avec poignée	10	44,00

THOMAFLUID®-Accouplement coudé Luer-Lock (femelle/femelle)

Caractéristiques du produit

- Accouplements coudés à 90° avec raccord femelle Luer-Lock de chaque côté.

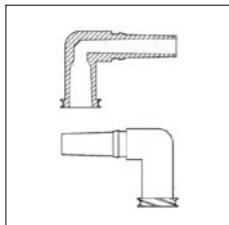


Réf.	Matériau	Unité pièce	Prix EURO
15832	PA 6.6	5	39,00
15833	PP	5	42,00
15834	PC	5	48,00

THOMAFLUID®-Accouplement coudé Luer (femelle/mâle)

Caractéristiques du produit

- Accouplements coudés à 90°, avec Luer-Lock femelle d'un côté et sortie Luer de l'autre côté.



Réf.	Matériau	Unité pièce	Prix EURO
15835	PA 6.6	5	39,00
15836	PP	5	42,00
15837	PC	5	48,00

THOMAFLUID®-Adaptateur Luer-Lock de la série EMP-L3

Informations générales

- Les assemblages vissés de la série EMP-L sont fabriqués avec un filetage Luer-Lock selon DIN EN 20594-1 / ISO 594 (mâle ou femelle). Cela permet de les combiner avec des tuyaux flexibles, tubes, filetages G ou UNF.
- Disponibles en matériaux de qualité supérieure, comme le PP, PVD ou le PFA pour les applications exigeantes dans le domaine de la chimie.
- Tous les produits peuvent également être livrés dans une version conductrice.
- Les filetages sont fabriqués sans couture selon la norme DIN 13090 et offrent de nombreuses possibilités de raccordement.

• PP (polypropylène)

Dureté élevée de la surface

Résistant à l'hydrolyse

Peut être passé en autoclave

Formage à chaud possible

Sans risque physiologique

Très bonnes caractéristiques diélectriques

Résilience et résilience aux entailles extrêmement élevées

Dureté et rigidité supérieures, et meilleure capacité de reconstitution que le PE

Résiste bien aux éléments suivants : alcools, cétones, acides et solutions alcalines concentrées

Non résistant aux éléments suivants : hydrocarbures aromatisés, huiles et graisses, halogénées

Coloris : gris

Densité : 0,90 g/cm³

Plage de température : +5 à +90 °C

Dureté Shore D : 72°

Pression de service max. : 10 bar à +20 °C

Absorption d'eau : <0,05 %

Résistance à la traction : 25 à 40 N/mm²

Résistance de surface : >10¹³ Ohm

Indice de fluidité (MFR) : 0,3 g/10 min.

• PVDF (polyvinylidènefluoride)

Plastique technique de qualité supérieure pour la construction d'appareils et de machines chimiques, spécifiquement dans l'industrie pétrochimique, métallurgique, pharmaceutique ainsi qu'alimentaire, papetière, textile et en technologie nucléaire.

Bonne résilience aux coups, même à température faible

Résistance mécanique et rigidité extrêmes

Bonne rigidité diélectrique

Facteur de dissipation diélectrique faible

Utilisable sans risque physiologique

Répond aux plus strictes exigences de pureté

Résistance aux UV, au mauvais temps et au vieillissement exceptionnelle

Ignifuge

Stabilité thermique élevée

Résistant aux éléments suivants : alcools, graisses et huiles, halogénés, solutions alcalines, acides

Non résistant aux éléments suivants : hydrocarbures aromatiques, cétones, amines, pyridine, diméthylformamide, solutions alcalines chaudes, acide sulfurique sous forme de fumée

Coloris : naturel, légèrement translucide

Densité : 1,75 g/cm³

Plage de température : -40 à +140 °C

Dureté Shore D : 79°

Pression de service max. : 10 bar à +20 °C

Absorption d'eau : <0,04 %

Résistance à la traction : 38 à 50 N/mm²

Résistance de surface : >10¹⁰ Ohm

Indice de fluidité (MFR) : 6 g/10 min.

• PFA (perfluoroalkoxy)

plastique technique de qualité supérieure pour les domaines de la chimie, de la construction d'appareils et de machines ainsi que l'électrotechnique

Très bonne résistance à la pression

Très grande résistance aux substances

Excellent résistance au mauvais temps

Ignifuge

Coloris : laiteux, translucide

Densité : 2,10 g/cm³

Plage de température : -200 à +200 °C

Dureté Shore D : 60° à 65°

Pression de service max. : 10 bar à +20 °C

Absorption d'eau : < 0,03 %

Résistance à la traction : 27 à 32 N/mm²

Résistance de surface : >10¹⁰ Ohm

THOMAFLUID®-Adaptateur de tuyau Luer-Lock (femelle)

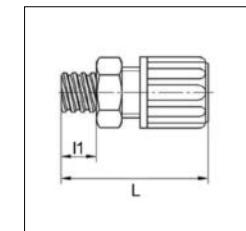
Réf.	DN mm	L mm	Matériau	Unité pièce	Prix EURO
49996	4/6	27	PP	1	11,00
49997	4/6	27	PVDF	1	17,00
49999	4/6	27	PFA	1	30,00
49992	6/8	32	PP	1	14,00
49993	6/8	32	PVDF	1	21,00
49998	6/8	32	PFA	1	38,00

THOMAFLUID®-Adaptateur de tuyau Luer-Lock (femelle)

Caractéristiques du produit

- Luer-Lock femelle pour le raccordement de tuyaux flexibles avec un Ø intérieur de 4 mm et extérieur de 6 mm.

L'adaptateur est conçu pour une pression max. de 10 bar (à +20 °C).



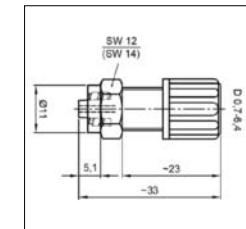
Réf.	DN mm	I1 mm	L mm	Matériau	Unité pièce	Prix EURO
158300	4/6	7	29	PP	1	12,00
158301	4/6	7	29	PVDF	1	18,00
158302	4/6	7	29	PFA	1	32,00

THOMAFLUID®-Adaptateur de tube Luer-Lock (mâle)

Caractéristiques du produit

- Luer-Lock mâle pour le raccordement de tubes ou de tuyaux flexibles rigides d'un Ø extérieur compris entre 0,7 et 6,4 mm.

L'adaptateur est conçu pour une pression max. de 1 bar (à +20 °C).



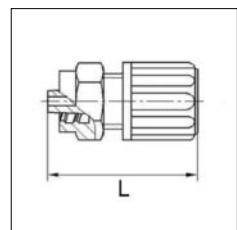
Réf.	Ø ext. de tube mm	L mm	Matériau	Unité pièce	Prix EURO
158304	0,7	33	PP	1	18,00
158305	0,7	33	PVDF	1	25,00
158306	0,7	33	PFA	1	38,00
158307	1	33	PP	1	18,00
158308	1	33	PVDF	1	25,00
158309	1	33	PFA	1	38,00
158310	1,6	33	PP	1	18,00
158311	1,6	33	PVDF	1	25,00

THOMAFLUID®-Adaptateur de tuyau Luer-Lock (mâle)

Caractéristiques du produit

- Luer-Lock mâle pour le raccordement de tuyaux flexibles avec un Ø intérieur de 4 mm et extérieur de 6 mm.

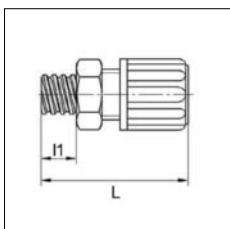
L'adaptateur est conçu pour une pression max. de 10 bar (à +20 °C).



Réf.	Ø ext. de tube mm	L mm	Matériau	Unité pièce	Prix EURO
158312	1,6	33	PFA	1	38,00
158313	2	33	PP	1	18,00
158314	2	33	PVDF	1	25,00
158315	2	33	PFA	1	38,00
158316	2,4	33	PP	1	18,00
158317	2,4	33	PVDF	1	25,00
158318	2,4	33	PFA	1	38,00
158319	2,5	33	PP	1	18,00
158320	2,5	33	PVDF	1	25,00
158321	2,5	33	PFA	1	38,00
158322	3	33	PP	1	18,00
158323	3	33	PVDF	1	25,00
158324	3	33	PFA	1	38,00
158325	3,2	33	PP	1	18,00
158326	3,2	33	PVDF	1	25,00
158327	3,2	33	PFA	1	38,00
158328	4	33	PP	1	18,00
158329	4	33	PVDF	1	25,00
158330	4	33	PFA	1	38,00
158331	5	33	PP	1	18,00
158332	5	33	PVDF	1	25,00
158333	5	33	PFA	1	38,00
158334	6	33	PP	1	18,00
158335	6	33	PVDF	1	25,00
158336	6	33	PFA	1	38,00
158337	6,4	33	PP	1	18,00
158338	6,4	33	PVDF	1	25,00
158339	6,4	33	PFA	1	38,00

THOMAFLUID®-Adaptateur de tube Luer-Lock (femelle)**Caractéristiques du produit**

- Luer-Lock femelle pour le raccordement de tubes ou de tuyaux flexibles rigides d'un Ø extérieur compris entre 0,7 et 6,4 mm.
- L'adaptateur est conçu pour une pression max. de 1 bar (à +20 °C).

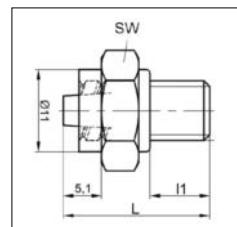


Réf.	Ø ext. de tube mm	I1 mm	L mm	Matériau	Unité pièce	Prix EURO
158344	0,7	7	35	PP	1	20,00
158345	0,7	7	35	PVDF	1	27,00
158346	0,7	7	35	PFA	1	40,00
158347	1	7	35	PP	1	20,00
158348	1	7	35	PVDF	1	27,00
158349	1	7	35	PFA	1	40,00
158350	1,6	7	35	PP	1	20,00
158351	1,6	7	35	PVDF	1	27,00
158352	1,6	7	35	PFA	1	40,00
158353	2	7	35	PP	1	20,00

Réf.	Ø ext. de tube mm	I1 mm	L mm	Matériau	Unité pièce	Prix EURO
158354	2	7	35	PVDF	1	27,00
158355	2	7	35	PFA	1	40,00
158356	2,4	7	35	PP	1	20,00
158357	2,4	7	35	PVDF	1	27,00
158358	2,4	7	35	PFA	1	40,00
158359	2,5	7	35	PP	1	20,00
158360	2,5	7	35	PVDF	1	27,00
158361	2,5	7	35	PFA	1	40,00
158362	3	7	35	PP	1	20,00
158363	3	7	35	PVDF	1	27,00
158364	3	7	35	PFA	1	40,00
158365	3,2	7	35	PP	1	20,00
158366	3,2	7	35	PVDF	1	27,00
158367	3,2	7	35	PFA	1	40,00
158368	4	7	35	PP	1	20,00
158369	4	7	35	PVDF	1	27,00
158370	4	7	35	PFA	1	40,00
158371	5	7	35	PP	1	20,00
158372	5	7	35	PVDF	1	27,00
158373	5	7	35	PFA	1	40,00
158374	6	7	35	PP	1	20,00
158375	6	7	35	PVDF	1	27,00
158376	6	7	35	PFA	1	40,00
158377	6,4	7	35	PP	1	20,00
158378	6,4	7	35	PVDF	1	27,00
158379	6,4	7	35	PFA	1	40,00

THOMAFLUID®-Adaptateur Luer-Lock (mâle) avec filetage extérieur**Caractéristiques du produit**

- Luer-Lock mâle avec filetage extérieur G, UNF ou M.
- L'adaptateur est conçu pour une pression max. de 10 bar (à +20 °C).



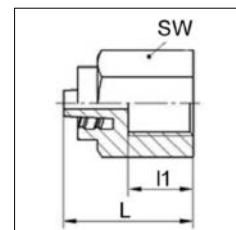
Réf.	Filetage extérieur	I1 mm	L mm	S/P	Matériau	Unité pièce	Prix EURO
158390	G 1/8"	8	20	14	PP	1	9,00
158391	G 1/8"	8	20	14	PVDF	1	13,00
158392	G 1/8"	8	20	14	PFA	1	32,00
158393	G 1/4"	12	26	17	PP	1	11,00
158394	G 1/4"	12	26	17	PVDF	1	17,00
158395	G 1/4"	12	26	17	PFA	1	39,00
158396	UNF 1/4"-28	8	20	14	PP	1	11,00
158397	UNF 1/4"-28	8	20	14	PVDF	1	17,00
158398	UNF 1/4"-28	8	20	14	PFA	1	39,00
158399	M5 x 0,8	8	20	14	PP	1	11,00
158400	M5 x 0,8	8	20	14	PVDF	1	17,00

Réf.	Filetage extérieur	I1	L	S/P	Matériau	Unité	Prix
		mm	mm	mm		pièce	EURO
158401	M5 x 0,8	8	20	14	PFA	1	39,00
158402	M6 x 1	8	20	14	PP	1	11,00
158403	M6 x 1	8	20	14	PVDF	1	17,00
158404	M6 x 1	8	20	14	PFA	1	39,00
158405	M8 x 1,25	8	20	17	PP	1	14,00
158406	M8 x 1,25	8	20	17	PVDF	1	21,00
158407	M8 x 1,25	8	20	17	PFA	1	44,00
158408	M10 x 1,5	8	20	17	PP	1	18,00
158409	M10 x 1,5	8	20	17	PVDF	1	26,00
158464	M10 x 1,5	8	20	17	PFA	1	50,00

THOMAFLUID®-Adaptateur Luer-Lock (mâle) avec filetage intérieur

Caractéristiques du produit

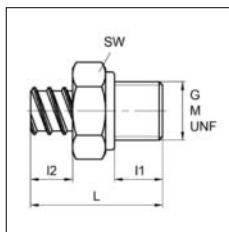
- Luer-Lock mâle avec filetage intérieur.
- L'adaptateur est conçu pour une pression max. de 10 bar (à +20 °C).



THOMAFLUID®-Adaptateur Luer-Lock (femelle) avec filetage extérieur

Caractéristiques du produit

- Luer-Lock femelle avec filetage extérieur G, UNF ou M.
- L'adaptateur est conçu pour une pression max. de 10 bar (à +20 °C).

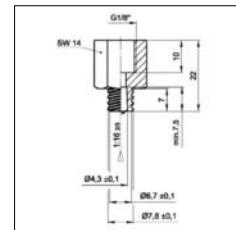
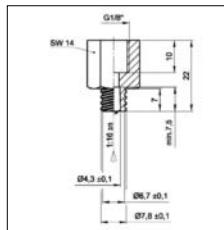


Réf.	Filetage intérieur	I1	L	Matériau	Unité	Prix
		mm	mm		pièce	EURO
158430	G 1/8"	10	20	PP	1	13,00
158431	G 1/8"	10	20	PVDF	1	18,00
158432	G 1/8"	10	20	PFA	1	41,00
158433	UNF 1/4"-28	10	20	PP	1	17,00
158434	UNF 1/4"-28	10	20	PVDF	1	24,00
158435	UNF 1/4"-28	10	20	PFA	1	52,00

THOMAFLUID®-Adaptateur Luer-Lock (femelle) avec filetage intérieur

Caractéristiques du produit

- Luer-Lock femelle avec filetage intérieur.
- L'adaptateur est conçu pour une pression max. de 10 bar (à +20 °C).



Réf.	Filetage extérieur	I1	L	Matériau	Unité	Prix
		mm	mm		pièce	EURO
158410	G 1/8"	8	20	PP	1	10,00
158411	G 1/8"	8	20	PVDF	1	15,00
158412	G 1/8"	8	20	PFA	1	34,00
158413	G 1/4"	12	26	PP	1	13,00
158414	G 1/4"	12	26	PVDF	1	19,00
158415	G 1/4"	12	26	PFA	1	41,00
158416	UNF 1/4"-28	8	20	PP	1	13,00
158417	UNF 1/4"-28	8	20	PVDF	1	19,00
158418	UNF 1/4"-28	8	20	PFA	1	41,00
158419	M5 x 0,8	6	21	PP	1	13,00
158420	M5 x 0,8	6	21	PVDF	1	19,00
158421	M5 x 0,8	6	21	PFA	1	41,00
158422	M6 x 1	8	23	PP	1	13,00
158423	M6 x 1	8	23	PVDF	1	19,00
158424	M6 x 1	8	23	PFA	1	41,00
158425	M8 x 1,25	8	23	PP	1	17,00
158426	M8 x 1,25	8	23	PVDF	1	23,00
158427	M8 x 1,25	8	23	PFA	1	49,00
158428	M10 x 1,5	8	23	PP	1	21,00
158429	M10 x 1,5	8	23	PVDF	1	28,00
158465	M10 x 1,5	8	23	PFA	1	58,00

Réf.	Filetage intérieur	I1	L	S/P	Matériau	Unité	Prix
		mm	mm	mm		pièce	EURO
158466	G 1/8"	10	22	14	PP	1	18,00
158467	G 1/8"	10	22	14	PVDF	1	22,00
158468	G 1/8"	10	22	14	PFA	1	41,00

Afin de vous informer au mieux sur les applications de nos produits, nous nous efforçons de vous apporter une description complète et précise selon les plus récentes connaissances techniques.

Veuillez néanmoins comprendre que nous ne pouvons nous porter garant des propriétés décrites, car il s'agit de valeurs de références obtenues par des essais sous conditions normales. Nous vous conseillons de tester le produit sous les conditions concrètes relatives à votre application, au besoin nous vous apporterons volontiers notre soutien issu de notre expérience.

Notre programme général comporte 4 groupes de produits clairement structurés présentés dans 13 autres manuels.

**THOMAFLUID® I-V
Tuyaux, Dosage et Raccords**

**THOMAPLAST® I-V
Plastiques de laboratoires,
Produits semi-finis,
Attachés et Joints**

**THOMAPOR®
Filtration**

**THOMADRIVE®
Entraînement**

Cette vaste gamme de produits trouve emploi dans les secteurs les plus variés: de la technique des tuyaux et transfert des fluides en passant par les élastomères, les produits semi-finis, les plastiques et adhésifs jusqu'au secteur de la filtration en laboratoire et process industriel.

Demandez gratuitement et sans aucun engagement notre programme complet ou allez sur notre site web
www.rct-online.de

Pas de minimum de commande.

Sous réserve de modifications techniques.



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

Englerstraße 18
D-69126 Heidelberg
Germany
Tél. +49 6221 3125 0
Fax +49 6221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de

Nos représentants en France :



LABO AND CO
50, avenue de Grosbois - BP78
94440 Marolles-en-Brie
Tél. 08 20 20 16 16 ou 01 45 98 74 80
Fax 01 45 98 77 23
contact@laboandco.com
www.laboandco.com



Acheter en cliquant
www.rct-online.de

