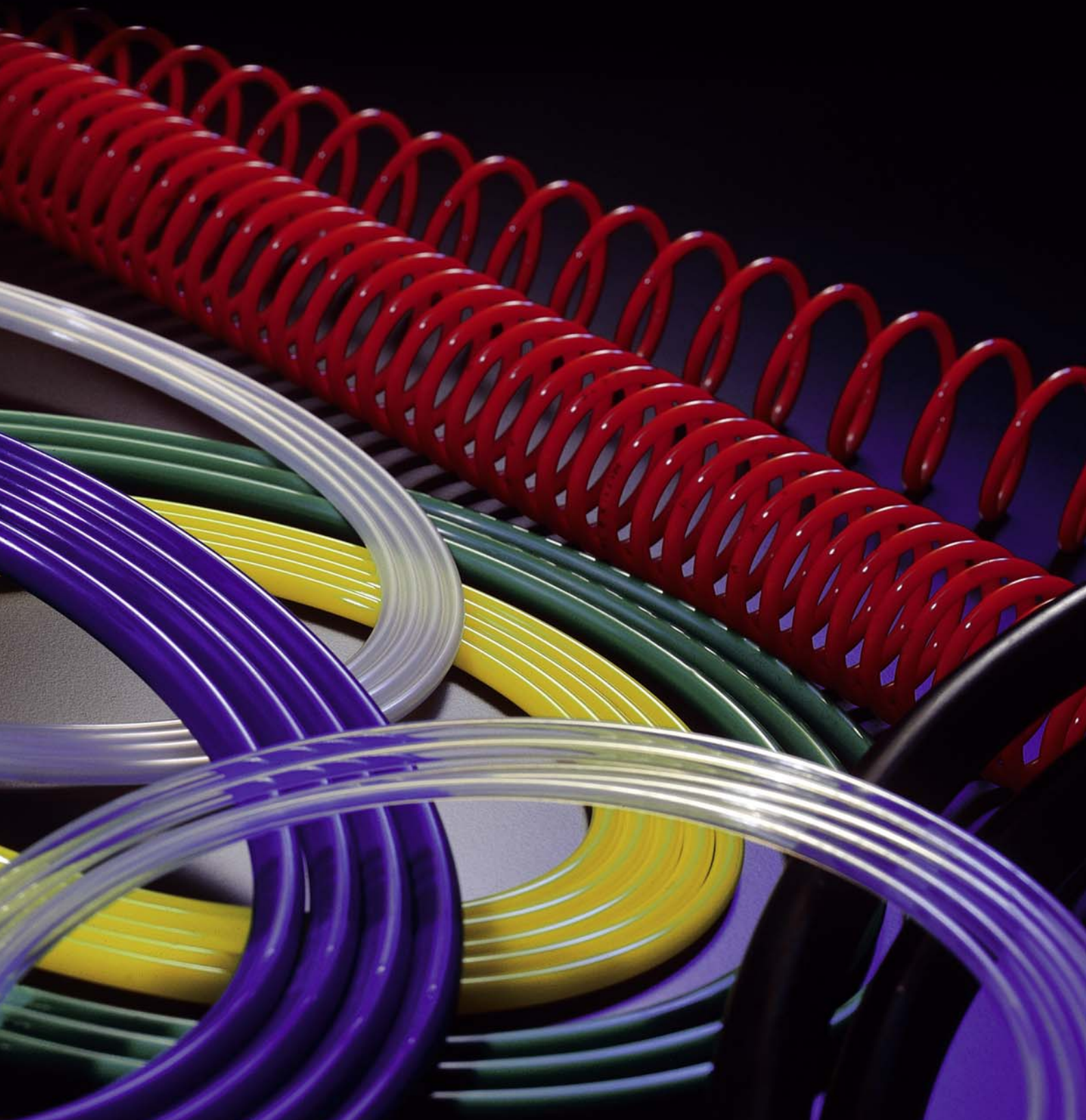


FLEXILON®
Flexible Kunststoffrohre

FLEXILON®
Tubes flexibles en matière
plastique



FLEXILON® Flexible Kunststoffrohre

FLEXILON® Kunststoffrohre aus thermoplastischen Kunststoffen sind aussen kalibriert und werden vor allem in der Pneumatik, sowie je nach Werkstoff zur Förderung von Öl, Wasser, Gas, Chemikalien, Kleinstteilen und vielem mehr eingesetzt. Auch für den Lebensmittelbereich eignen sich entsprechende FLEXILON® Kunststoffrohre hervorragend. Standardmässig sind sie in einem grossen Dimensionenbereich sowie in verschiedenen Farben ab Lager lieferbar.

Eigenschaften und Auswahlkriterien

- Betriebsdruck mit 2,5facher Sicherheit
- Hochflexibel
- Hoher Betriebsdruck
- Hochtemperaturbeständig
- Tieftemperaturbeständig
- Aussendurchmesser kalibriert
- Nach DIN 74324/SAEJ844D für den Einsatz in Druckluft-Bremssystemen
- Nach DIN 73378 als Treibstoffleitungen im Fahrzeugbau
- Verschleiss- und knickfest
- Chemikalienresistent
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Vakuumfest

Typische Anwendungen

- Druck- und Steuerleitungen in Druckluftsystemen
- In Druckluft-Bremssystemen
- Schmieröl-Leitungen
- Zulaufleitung für Brühwasser in Haushaltsmaschinen
- Förderung von Kleinstteilen

Weitere Werkstoffe und Abmessungen

Neben unserem umfassenden Lagersortiment fertigen wir auf Anfrage auch Rohre in zusätzlichen Werkstoffen, Dimensionen oder Farben. Unter anderem:

- Polyethylen (PE-LD)
- Polyamid (PA 12) lebensmittelbeständig
- Polyurethan (TPE-U) hydrolysebeständig
- Formteile aus TEFLON® FEP 140 oder Polyamid 12
- Zwillingsrohre aus Polyurethan (TPE-U)
- Rohrbündel aus PA und PE
- Polyacetal (POM)
- Polyamid Elastomer ELY 60 (TPE-A)
- Polyamid 6 (PA 6)
- Polyvinylidenfluorid (PVDF) usw.

Zubehör Accessoires

Das umfangreiche Angebot an LEGRIS™ Pneumatik-Verschraubungen, -Kupplungen, -Ventilen und Steckanschlüssen vervollständigt das FLEXILON® Sortiment. Ab Lager lieferbar sind alle gängigen Anschlusselemente und Ausführungen.

Tubes flexibles en matière plastique FLEXILON®

Les tubes FLEXILON® en matière thermoplastique avec diamètre extérieur calibré sont utilisés avant tout en hydraulique. Selon le matériau, ils se prêtent à l'acheminement de l'huile, de l'eau, du gaz, des produits chimiques, des objets minuscules et de beaucoup d'autres choses. Des types correspondants de FLEXILON® trouvent leur application dans l'industrie alimentaire. Ils sont livrables de stock en différentes couleurs dans un grand choix de dimensions.

Propriétés et critères de sélection

- Pression de service avec facteur de sécurité 2,5
- Hautement flexible
- Pression de service élevée
- Résistant aux hautes températures
- Résistant aux basses températures
- Diamètre extérieur calibré
- Pour systèmes de freinage à air comprimé selon DIN 74324/SAEJ844D
- Conduites de carburant dans la construction de véhicules selon DIN 73378
- Résistant à l'usure et au pliage
- Résistant aux produits chimiques
- Faible absorption d'humidité
- Résistant au vide

Applications typiques

- Conduites de pression et commande pour systèmes à air comprimé
- Pour systèmes de freinage à air comprimé
- Conduites pour lubrifiants
- Conduites pour l'eau bouillante dans les appareils ménagers
- Transport d'objets minuscules

Autres matériaux et dimensions

Pour compléter notre grand assortiment en stock, nous fabriquons sur demande des tubes en d'autres dimensions et couleurs et dans les matériaux suivants:

- Polyamide 12 (PA 12) résistant aux produits alimentaires
- Polyuréthane (TPE-U) résistant à l'hydrolyse
- Pièces façonnées en TEFLON® FEP ou polyamide 12
- Tuyau double en polyuréthane (TPE-U)
- Faisceau de tubes en PA et PE
- Polyacétal (POM)
- Polyamide-élastomère ELY 60 (TPE-A)
- Polyamide 6 (PA 6)
- Fluorure de polyvinylidène (PVDF), etc.

Accessoires

L'offre étendue en raccords pneumatiques, coupleurs, raccords régleurs et robinets LEGRIS™ complète l'assortiment. Les éléments de raccordement utilisés couramment en exécution standard sont livrables de stock.

Werkstoffe/Eigenschaften

Matériaux/caractéristiques

Schlauchtyp Werkstoff	Eigenschaften	Farben	Betriebstemperatur/ Druck-Temperatur-Korrekturfaktor
Type de tube Matériau	Caractéristiques	Couleurs	Temp. de service / facteur de correction pression-température
FLEXILON® P Polyamid 12 weich	Flexibles, aussen kalibriertes Rohr mit geringer Feuchtigkeitsaufnahme. Universell in der Pneumatik einsetzbar.	milchig weiss rot RAL 3020 grün RAL 6024 blau RAL 5010 gelb RAL 1016 Weitere Farben auf Anfrage	-40°C bis/à +80°C (kurzzeitig/courte durée +100°C) Temp. °C +20 +40 +60 +80 +100 Faktor/Facteur 1,0 0,75 0,55 0,40 0,30
Polyamide 12 tendre	Tube flexible, extérieur calibré, à faible absorption d'humidité. Application universelle en pneumatique.	blanc laiteux rouge RAL 3020 vert RAL 6024 bleu RAL 5010 jaune RAL 1016 Autres couleurs sur demande	
FLEXILON® D Polyamid 12 weich	Flexibles, aussen kalibriertes Rohr nach DIN 74324/SAEJ844D. Licht- und wärme-stabilisiert. Speziell für Druckluftbremsen im Fahrzeugbau.	schwarz RAL 9005	-40°C bis/à +80°C (kurzzeitig/courte durée +100°C) Temp. °C +20 +40 +60 +80 +100 Faktor/Facteur 1,0 0,75 0,55 0,40 0,30
Polyamide 12 tendre	Tube flexible selon DIN 74324/SAEJ844D, extérieur calibré, stabilisé aux UV et à la chaleur. Spécialement pour freins à air comprimé dans la construction de véhicules.	noir RAL 9005	
FLEXILON® 66 Polyamid 66	Halbstarres, aussen kalibriertes, wärme-stabilisiertes Rohr mit geringem Gleitreibungskoeffizient und hoher Druckfestigkeit.	milchig weiss	-40°C bis/à +100°C (kurzzeitig/courte durée +120°C) Temp. °C +20 +40 +60 +80 +100 +120 Faktor/Facteur 1,0 0,90 0,70 0,60 0,30 0,10
Polyamide 66	Tube semi-rigide, stabilisé à la chaleur, avec faible coefficient de frottement et haute résistance à la pression.	blanc laiteux naturel	
FLEXILON® PUR Polyurethan TPE-U	Hochflexibles, aussen kalibriertes Rohr, mit hoher Verschleissfestigkeit; lange Lebensdauer auch bei rauen Einsatzbedingungen.	rot RAL 3002 blau RAL 5015 schwarz RAL 9005	-20°C bis/à +80°C Temp. °C +20 +40 +60 +80 Faktor/Facteur 1,0 0,70 0,55 0,20
Polyuréthane TPE-U	Tube hautement flexible, extérieur calibré, longue durée de vie et résistance élevée à l'usure.	rouge RAL 3002 bleu RAL 5015 noir RAL 9005	
FLEXILON® FEP 140 TEFLON® FEP 140	Flexibles, wärmebeständiges Rohr mit ausgezeichneter chemischer Beständigkeit.	transparent	-200°C bis/à +200°C Temp. °C +20 +45 +65 +100 +150 +200 Faktor/Facteur 1,0 0,80 0,50 0,25 0,15 0,01
TEFLON® FEP 140	Tube flexible à très haute résistance thermique et chimique.	transparent	

Masstoleranzen

Aussendurchmesser (AD):

Von 3 bis 8 mm:	± 0,05 mm (FLEXILON® PUR ± 0,07 mm)
Von 10 bis 18 mm:	± 0,10 mm (FLEXILON® PUR ± 0,15 mm)
Bei 22 mm:	± 0,20 mm

Wandstärke:

Bei AD von 3 bis 8 mm:	± 0,05 mm (FLEXILON® PUR ± 0,07 mm)
Bei AD von 10 bis 18 mm:	± 0,10 mm (FLEXILON® PUR ± 0,15 mm)
Bei AD 22 mm:	± 0,20 mm

Tolerances

Diamètre extérieur (Ø ext.):

De 3 à 8 mm :	± 0,05 mm (FLEXILON® PUR ± 0,07 mm)
De 10 à 18 mm:	± 0,10 mm (FLEXILON® PUR ± 0,15 mm)
Pour 22 mm:	± 0,20 mm

Epaisseur de paroi:

Pour Ø ext. de 3 à 8 mm:	± 0,05 mm (FLEXILON® PUR ± 0,07 mm)
Pour Ø ext. de 10 à 18 mm:	± 0,10 mm (FLEXILON® PUR ± 0,15 mm)
Pour Ø ext. de 22 mm:	± 0,20 mm

FLEXILON® Kunststoffrohre

FLEXILON® Kunststoffrohre sind sehr universell überall dort einsetzbar, wo Druckluft oder flüssige Medien zur Anwendung gelangen oder Kleinstteile transportiert werden müssen. FLEXILON® Kunststoffrohre sind in praktischen Dispenserschachteln aus Karton verpackt, welche vor Beschädigung und Alterung schützen und sich im Lager problemlos stapeln lassen. Zudem bleibt der Rohranfang immer sichtbar; kein lästiges Suchen dank der ausgeklügelten Verpackung.

Tubes en matière plastique FLEXILON®

Les tubes FLEXILON® en matière thermoplastique avec diamètre extérieur calibré sont utilisés partout où il faut véhiculer de l'air comprimé, des fluides ou des objets minuscules. Les tubes FLEXILON® sont conditionnés dans des boîtes-dévidoirs en carton très pratiques. Cet emballage protège les tubes lors du transport de toute influence extérieure et du vieillissement et facilite le stockage par empilage. Grâce à un ingénieux dispositif, il n'y a aucun problème pour trouver l'extrémité du tube.

Farben/Bestellnummern/Rollenlängen

Couleurs/no de commande/longueurs de rouleaux

Typ/Type	FLEXILON® P				
	milchig weiss blanc laiteux	rot rouge	grün vert	blau bleu	gelb jaune
Dimension mm AD x ID/ Ø ext. x Ø int. de rouleau	Art.-Nr./Rollenlänge No. d'art./ longueur de rouleau	Art.-Nr./Rollenlänge No. d'art./ longueur de rouleau	Art.-Nr./Rollenlänge No. d'art./ longueur de rouleau	Art.-Nr./Rollenlänge No. d'art./ longueur de rouleau	Art.-Nr./Rollenlänge No. d'art./ longueur de rouleau
3 x 2	12.0101.0302/100m	12.0102.0302/100m		12.0105.0302/100m	
4 x 2	.0402/100m	.0402/100m	12.0104.0402/100m	.0402/100m	
4 x 2,5	.0425/100m	.0425/100m	.0425/100m	.0425/100m	12.0106.0425/100m
4 x 2,7	.0427/100m				
5 x 3	.0503/100m	.0503/100m		.0503/100m	.0503/100m
6 x 3					
6 x 4	.0604/100m	.0604/100m	.0604/100m	.0604/100m	.0604/100m
6 x 4,5	.0645/100m				
8 x 4					
8 x 5					
8 x 5,5					
8 x 6	.0806/100m	.0806/100m	.0806/100m	.0806/100m	.0806/100m
10 x 7	.1007/100m				
10 x 8	.1008/100m	.1008/100m	.1008/50m	.1008/100m	.1008/100m
12 x 9	.1209/50m			.1209/50m	
12 x 10	.1210/50m			.1210/50m	
14 x 10	.1410/50m				
14 x 11	.1411/100m				
14 x 12	.1412/50m		.1412/50m		
15 x 12	.1512/50m				
16 x 14	.1614/50m				
18 x 15	.1815/50m				
22 x 18					
22 x 18					

*Ebenfalls im Werkstoff TEFLON®-PFA in Zoll-Abmessungen ab Lager lieferbar

*Egalement livrable de stock en pouces en matériau TEFLON®-PFA



FLEXILON® D	FLEXILON® 66	FLEXILON® PUR			FLEXILON® FEP 140*
schwarz noir	natur naturel	rot rouge	blau bleu	schwarz noir	transparent
Art.-Nr./Rollenlänge No. d'art./ longueur de rouleau	Art.-Nr./Rollenlänge No. d'art./ longueur de rouleau	Art.-Nr./Rollenlänge No. d'art./ longueur de rouleau	Art.-Nr./Rollenlänge No. d'art./ longueur de rouleau	Art.-Nr./Rollenlänge No. d'art./ longueur de rouleau	Art.-Nr./Rollenlänge No. d'art./ longueur de rouleau
12.0109.0302/100m					
.0402/100m	12.0501.0402/100m	12.0112.0402/100m	12.0115.0402/100m	12.0119.0402/100m	12.0201.0402/100m
.0425/100m	.0425/100m	.0425/100m		.0425/100m	
	.0503/100m	.0503/100m	.0503/100m	.0503/100m	.0503/100m
					.0603/100m
12.0109.0604/100m	.0604/100m	.0604/100m	.0604/100m	.0604/100m	.0604/100m
12.0125.0604/25m					.0804/100m
			.0805/100m	.0805/100m	
		.0855/100m	.0855/100m	.0855/100m	
12.0109.0806/100m	.0806/100m	.0806/100m	.0806/100m	.0806/100m	.0806/100m
12.0125.0806/25m			.1007/100m	.1007/100m	
12.0109.1008/50m	.1008/100m				.1008/100m
12.0125.1008/25m					
12.0109.1209/50m					
12.0125.1209/25m					
12.0109.1210/50m	.1210/50m				.1210/100m
12.0125.1210/25m					
12.0125.1410/25m	.1410/50m				
12.0109.1411/50m					
	.1412/50m				
12.0109.1512/50m	.1512/50m				
12.0125.1512/25m					
	.1815/50m				
12.0109.2218/50m					
12.0125.2218/25m					

Biegeradien und empfohlene Betriebsdrücke bei +20°C*
Rayons de courbure et pressions de service à +20°C*

Typ/Type	FLEXILON® P		FLEXILON® D		FLEXILON® 66		FLEXILON® PUR		FLEXILON® FEP 140	
Dimension AD x ID/ Ø ext. x Ø int. mm	Betriebs- druck Pression de service bar	Biege- radius Rayon de courbure mm	Betriebs- druck Pression de service bar	Biege- radius Rayon de courbure mm	Betriebs- druck Pression de service bar	Biege- radius Rayon de courbure mm	Betriebs- druck Pression de service bar	Biege- radius Rayon de courbure mm	Betriebs- druck Pression de service bar	Biege- radius Rayon de courbure mm
3 x 2	32	25	32	25						
4 x 2	53	25	53	25	80	40	13	10	34	25
4 x 2,5	36	30	36	30	55	40	9	15		
4 x 2,7	31	30								
5 x 3	40	35			60	40	10	15	26	35
6 x 3									34	30
6 x 4	32	40	32	40	48	50	8	20	20	40
6 x 4,5	22	45								
8 x 4									34	40
8 x 5							9	25		
8 x 5,5							7	30		
8 x 6	22	50	22	50	34	60	5	35	14	50
10 x 7	28	60					7	40		
10 x 8	17	70	17	70	26	85			11	70
12 x 9	22	85	22	85						
12 x 10	14	100	14	100	21	100			9	100
14 x 10	26	85	26	85	40	100				
14 x 11	19	100	19	100						
14 x 12	12	120			18	150				
15 x 12	17	100	17	100	26	150				
16 x 14	10	250								
18 x 15	14	270			21	300				
22 x 18			16	150						

* Druck-Temperatur-Korrekturfaktoren siehe Seite 3

* Facteurs de correction pression-température voir page 3

**FLEXILON® DEKABON Rohr
Typ 1300 (PE/AL)**
**Tube FLEXILON® DEKABON
type 1300 (PE/AL)**

Art.-Nr.	Typ	AD	ID	Betriebsdruck bei +20°C Pression de service à 20°C	Rollenlänge
No.dart.	Type	Ø ext.	Ø int.	bar	Long. de roul.
		mm	mm		m
12.1300.0060	1300-06003	6	4	46	75
.0061	1300-06005	6	4	46	300
.0080	1300-08003	8	5	46	75
.0100	1300-10003	10	6	46	75
.0120	1300-12003	12	8	39	75
.0140	1300-14003	14	10	39	75
.0150	1300-15003	15	10	39	75


Werkstoff:

- Aussenschicht: Polyethylen (PE-HD), schwarz
- Einlage: Aluminiumlage
- Innenschicht: Ethylen-Copolymer

Kennzeichnung: Rohrtyp + Dimension

Betriebstemperatur: -29 bis +65°C

Betriebstemperatur kurzzeitig: +80°C

Dieses Rohr verbindet die Vorteile des geringen Gewichtes von Kunststoffrohren mit der Formbarkeit und Eigensteifigkeit von Metallrohren.

Dank dem speziellen Aufbau sind DEKABON Rohre sehr gut witterungs- und korrosionsbeständig, dampfdiffusionsfest und eignen sich für hohe Beanspruchungen.

Matériau:

- Tube extérieur: polyéthylène (PE-HD), noir
- Insertion: couche d'aluminium
- Tube intérieur: copolymère d'éthylène

Marquage: type de tube + dimension

Température de service: -29 à + 65°C

Température de service de courte durée: +80°C

Ce tube allie l'avantage du faible poids d'un tube thermoplastique à l'aptitude au formage et à la rigidité d'un tube métallique.

Grâce à une structure spéciale, les tubes DEKABON résistent aux influences atmosphériques, à la corrosion, à la diffusion de vapeur et conviennent pour des sollicitations élevées.

FLEXILON® PR Spiralrohr**Tube spiralé FLEXILON® PR**

Art.-Nr. No. d'art.	Rohr-Ø AD x ID Ø du tube ext. x int.	Spiralen- Aussen-Ø Ø ext. des spirales	Betriebsdruck bei 20°C* Pression de service à 20°C*	Arbeits- länge Longueur de travail	Gestauchte Länge Longueur comprimée
	mm	mm	bar	m	mm
12.2110.0615	6 x 4	65	20	5,5	240
.0614	6 x 4	65	20	7,5	325
.0613	6 x 4	65	20	11,2	485
.0611	6 x 4	65	20	22,5	970
.0815	8 x 6	85	17	5,5	250
.0814	8 x 6	85	17	7,5	330
.0813	8 x 6	85	17	11,2	500
.0812	8 x 6	85	17	15,0	660
.0811	8 x 6	85	17	22,5	995
.1014	10 x 8	130	15	7,5	265
.1012	10 x 8	130	15	15,0	530
.1011	10 x 8	130	15	22,5	900

* Temperatur-Korrekturfaktor

Temperatur°C	+20	+40	+60	+80	+100
Faktor	1,0	0,75	0,55	0,42	0,36

Werkstoff: Polyamid 12, weich**Farbe:** orange, RAL 2004**Kennzeichnung:** Rohrtyp + Werkstoff + Dimension**Betriebstemperatur:** -40 bis +100°C

Halbstarres, spiralisiertes Kunststoffrohr für die Pneumatik mit hoher mechanischer, thermischer und chemischer Beständigkeit.

Masstoleranz Rohr:

Aussendurchmesser: ±0,1 mm

* Facteurs de correction pression-température

Température°C	+20	+40	+60	+80	+100
Facteur	1,0	0,75	0,55	0,42	0,36

Matériau: polyamide 12 tendre**Couleur:** orange, RAL 2004**Marquage:** type de tube + matériau + dimension**Température de service:** -40 à +100°C

Tube semi-rigide spiralé pour utilisation pneumatique, haute résistance mécanique, thermique et chimique.

Tolérance tube:

Diamètre extérieur: ±0,1 mm

**FLEXILON® Spiralrohr-Verschraubung****Raccord pour tube spiralé FLEXILON®**

Art.-Nr. No. d'art.	Gewinde Filetage	Ausführung Exécution	Für Rohr-Ø AD x ID Pour Ø de tube
			mm
12.2230.0102	AG R 1/4	fest/fixe	6 x 4
.0104	AG R 1/4	drehbar/mobile	6 x 4
.0108	AG R 1/4	fest/fixe	8 x 6
.0110	AG R 1/4	drehbar/mobile	8 x 6
.0124	AG R 1/4	fest/fixe	10 x 8
.0116	AG R 3/8	drehbar/mobile	10 x 8
12.2230.0101	IG G 1/4	fest/fixe	6 x 4
.0103	IG G 1/4	drehbar/mobile	6 x 4
.0107	IG G 1/4	fest/fixe	8 x 6
.0109	IG G 1/4	drehbar/mobile	8 x 6
.0125	IG G 1/4	fest/fixe	10 x 8
.0115	IG G 3/8	drehbar/mobile	10 x 8

Passend auf: FLEXILON® PR Spiralrohr**Werkstoff:** Messing vernickelt

Ausführung mit konischem, zölligem Aussengewinde (AG) oder mit zylindrischem, zölligem Innengewinde (IG). Komplet mit Knickschutzfeder.

Anschluss fest oder drehbar.

Auf Anfrage:

Komplette FLEXILON® Spiralrohrleitung einbaufertig montiert lieferbar.

Pour: tube spiralé FLEXILON® PR**Matériau:** laiton nickélé

Exécution avec filetage conique extérieur en pouces ou avec filetage intérieur cylindrique en pouces.

Complet avec ressort anti-plier.

Raccordement fixe ou mobile.

Sur demande:

Tube spiralé FLEXILON® complètement assemblé, prêt au montage.



Switzerland

Angst + Pfister AG
Thurgauerstrasse 66
Postfach
CH-8052 Zürich
Phone +41 (0)44 306 61 11
www.angst-pfister.com
ch@angst-pfister.com

Angst + Pfister SA
Chemin de la Papeterie 1
CH-1290 Versoix
Phone +41 (0)22 979 28 00
www.angst-pfister.com
ch@angst-pfister.com

Germany

Angst + Pfister GmbH
Siemensstraße 5
DE-70736 Fellbach
Phone +49 (0)711 48 999 2-0
www.angst-pfister.com
de@angst-pfister.com

France

Angst + Pfister SA
Immeuble DELTAPARC
93, avenue des Nations
FR-93420 Villepinte
Phone +33 (0)1 48 63 20 80
Fax +33 (0)1 48 63 26 90
www.angst-pfister.com
fr@angst-pfister.com

Austria

Angst + Pfister Ges.m.b.H.
Floridsdorfer Hauptstrasse 1/E
AT-1210 Wien
Phone +43 (0)1 258 46 01-0
Fax +43 (0)1 258 46 01-98
www.angst-pfister.com
at@angst-pfister.com

Italy

Angst + Pfister S.p.A.
Via Montefeltro 4
IT-20156 Milano
Phone +39 (0)2 8295 9700
www.angst-pfister.com
it@angst-pfister.com

Netherlands

Angst + Pfister B.V.
Afrikaweg 40
NL-2713 AW Zoetermeer
Phone +31 (0)79 320 3700
Fax +31 (0)79 320 3799
www.angst-pfister.com
nl@angst-pfister.com

Belgium

Angst + Pfister N.V. S.A.
Bedrijvencentrum Waasland
Industriepark-West 75
BE-9100 Sint-Niklaas
Phone +32 (0)3 778 0128
Fax +32 (0)3 777 8398
www.angst-pfister.com
be@angst-pfister.com

China

Angst + Pfister Trade (Shanghai) Co. Ltd.
Rm 1803-1805, West Tower,
Zhong Rong Hengrui Building
No. 560 Zhangyang Road
CN-Shanghai 200122
Phone +86 21 5169 5005
Fax +86 21 5835 8618
www.angst-pfister.com
cn@angst-pfister.com

Turkey

Laspar Angst + Pfister
Advanced Industrial Solutions A.Ş.
Akçalar Sanayi Bölgesi Kale Cd., No: 10
TR-16225 Nilüfer/Bursa
Phone +90 224 280 69 00
Fax +90 224 484 25 96
www.lp-ap.com
info@lp-ap.com

Poland

Angst + Pfister Sp. z.o.o.
ul. Komorowicka 260
PL-43-346 Bielsko-Biała
Phone +48 33 443 29 70
Fax +48 33 443 29 71
www.angst-pfister.com
pl@angst-pfister.com