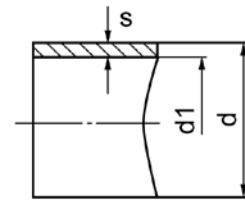
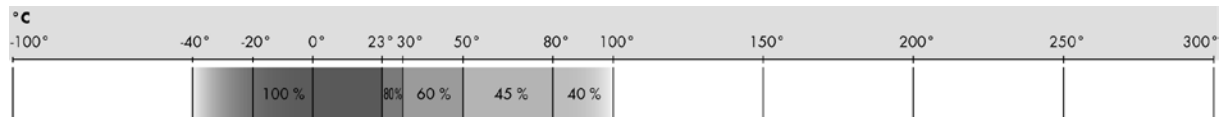


Polyamid-Rohr (PA)
Tube en polyamide (PA)
Polyamide tube (PA)

PA-ROHRE

Type d / d1 x s (1)	Mat.-Nr.	bar	d	d1	s	Tol. d	B.Radius	kg/100m
PAW 4/2x1 W, 100m	421.1100.105	44	4.00	2.00	1.00	±0.10	15	0.970
PAW 5/3x1 W, 100m	421.1150.105	33	5.00	3.00	1.00	±0.10	30	1.140
PAW 6/4x1 W, 100m	421.1200.105	27	6.00	4.00	1.00	±0.10	35	1.620
PAW 6/4x1 S, 100m	421.1200.205	27	6.00	4.00	1.00	±0.10	35	1.620
PAW 6/4x1 S, 500m	421.1200.208	27	6.00	4.00	1.00	±0.10	35	1.620
PAW 6/4x1 B, 100m	421.1200.305	27	6.00	4.00	1.00	±0.10	35	1.620
PAW 6/4x1 R, 100m	421.1200.405	27	6.00	4.00	1.00	±0.10	35	1.620
PAW 6/4x1 Y, 100m	421.1200.505	27	6.00	4.00	1.00	±0.10	35	1.620
PAW 6/4x1 G, 100m	421.1200.605	27	6.00	4.00	1.00	±0.10	35	1.620
PAW 8/6x1 W, 100m	421.1300.105	19	8.00	6.00	1.00	±0.10	40	2.270
PAW 8/6x1 S, 100m	421.1300.205	19	8.00	6.00	1.00	±0.10	40	2.270
PAW 8/6x1 B, 100m	421.1300.305	19	8.00	6.00	1.00	±0.10	40	2.270
PAW 8/6x1 R, 100m	421.1300.405	19	8.00	6.00	1.00	±0.10	40	2.270
PAW 8/6x1 G, 100m	421.1300.605	19	8.00	6.00	1.00	±0.10	40	2.270
PAW 10/8x1 W, 50m	421.1350.105	15	10.00	8.00	1.00	±0.10	60	2.910
PAW 10/8x1 S, 50m	421.1350.205	15	10.00	8.00	1.00	±0.10	60	2.910
PAW 10/8x1 B, 50m	421.1350.305	15	10.00	8.00	1.00	±0.10	60	2.910
PAW 10/7x1,5 W, 50m	421.1355.105	24	10.00	7.00	1.50	±0.10	45	3.540
PAW 12/10x1 W, 50m	421.1400.105	12	12.00	10.00	1.00	±0.15	85	4.000
PAW 12/10x1 S, 50m	421.1400.205	12	12.00	10.00	1.00	±0.15	85	4.000
PAW 12/9x1.5 W, 50m	421.1405.105	19	12.00	9.00	1.50	±0.15	70	5.100
PAW 12/9x1.5 S, 50m	421.1405.205	19	12.00	9.00	1.50	±0.15	70	5.100
PAW 15/12x1.5 W, 50m	421.1555.103	15	15.00	12.00	1.50	±0.15	100	6.570

Druckauswertungsgrad in % des PN
Coefficient de pression en % de PN
Pressure coefficient in % of PN

Spezifikationen:

Werkstoff: Polyamid PA 12/PA10.12 weich
 Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (kurzfristig: +125°C)
 Brandverhalten: gem. UL 94 HB
 Härte: Shore D65
 Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck
 (1) Farben: W = weiss, S = schwarz, B = blau, R = rot, Y = gelb, G = grün
 Alle technischen Daten basieren auf den Herstellerangaben.

Spécifications:

Matériau: Polyamide PA 12/PA10.12 souple
 Plage de température: -40°C à +100°C (à courte terme: +125°C)
 Inflammabilité: selon UL 94 HB
 Dureté: Shore D65
 Pression d'éclatement: 3 x pression de service
 (1) Couleurs: W = blanc, S = noir, B = bleu, R = rouge, Y = jaune, G = vert
 Tous les données techniques reposent sur les indications du fabricant.

Specifications:

Material: Polyamide PA 12/PA10.12 soft
 Temperature range: -40°C to +100°C (short-term: +125°C)
 Flammability: acc. to UL 94 HB
 Hardness: Shore D65
 Burst pressure: 3 x working pressure
 (1) Colors: W = white, S = black, B = blue, R = red, Y = yellow, G = green
 All technical data are based on manufacturer's specifications.

Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

Continued on next page

bar=Arbeitsdruck bei +23°C
 B.Radius=min. Biegeradius
 d=Rohraussen-ø
 d1=Rohrinnen-ø
 s=Wandstärke

bar=pression de service à +23°C
 B.Radius=rayon de courbure min.
 d=ø extérieur du tube
 d1=ø intérieur du tube
 s=épaisseur de la paroi

bar=operation pressure at +23°C
 B.Radius=min. bending radius
 d=tube outside diameter
 d1=tube inside diameter
 s=wall thickness

Rohre, Schläuche

Tubes, Tuyaux

Tubes, Hoses

Merkmale:

- breiter Temperatur- und Einsatzbereich
- Farbe schwarz, UV-beständig
- silikonfrei, halogenfrei
- druckbeständig, schlag- und kerbschlagzäh
- glatte und undurchlässige Oberfläche
- Beständigkeitsliste siehe Anhang
- Anwendungen: Druckluft, Hydraulik, Unterdruck, Kühlleitungen, Kraftstoff- und Schmierleitungen

Caractéristiques:

- large plage de température et d'application
- couleur noir, compatible aux UV
- sans silicone, sans halogène
- résistance mécanique aux coups et entailles
- surface lisse
- liste des résistances chimique, voir annexe
- utilisations: conduites d'air comprimé, hydrauliques, de vide, de refroidissement, de carburant et de lubrifiant

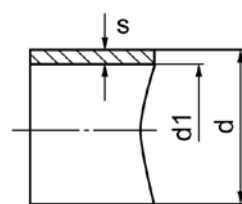
Characteristics:

- wide temperature and application range
- colour black, UV resistant
- silicone free, halogen free
- pressure and impact resistant
- smooth surface and impermeable
- chemical resistance list see appendix.
- applications: compressed air, hydraulics, negative pressure, cooling lines, fuel and lubricating lines

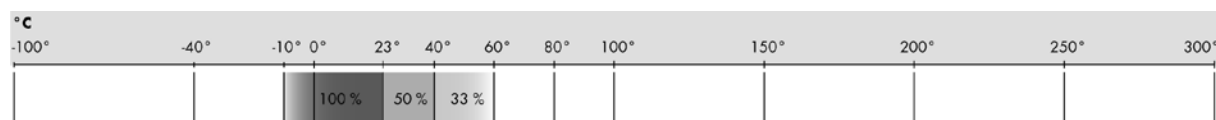
bar=Arbeitsdruck bei +23 °C
 B.Radius=min. Biegeradius
 d=Rohraussen-ø
 d1=Rohrinnen-ø
 s=Wandstärke

bar=pression de service à +23 °C
 B.Radius=rayon de courbure min.
 d=ø extérieur du tube
 d1=ø intérieur du tube
 s=épaisseur de la paroi

bar=operation pressure at +23 °C
 B.Radius=min. bending radius
 d=tube outside diameter
 d1=tube inside diameter
 s=wall thickness

Polyethylen-Rohr (LD-PE)
Tube en polyéthylène (LD-PE)
Polyethylene tube (LD-PE)

LDPE-ROHRE

Type d / d1 x s (1)	Mat.-Nr.	bar	d	d1	s	Tol. d	B.Radius	kg/100m
LDPE 4/2x1 W, 100m	420.0100.105	21	4.00	2.00	1.00	±0.20	18	1.180
LDPE 4/2x1 S, 100m	420.0100.205	21	4.00	2.00	1.00	±0.20	18	1.180
LDPE 5/3x1 W, 100m	420.0150.105	14	5.00	3.00	1.00	±0.20	20	1.470
LDPE 5/3x1 S, 100m	420.0150.205	14	5.00	3.00	1.00	±0.20	20	1.470
LDPE 6/4x1 W, 100m	420.0200.105	13	6.00	4.00	1.00	±0.20	30	1.540
LDPE 6/4x1 W, 250m	420.0200.115	13	6.00	4.00	1.00	±0.20	30	1.540
LDPE 6/4x1 S, 100m	420.0200.205	13	6.00	4.00	1.00	±0.20	30	1.540
LDPE 6/4x1 S, 250m	420.0200.215	13	6.00	4.00	1.00	±0.20	30	1.540
LDPE 6/4x1 B, 100m	420.0200.305	13	6.00	4.00	1.00	±0.20	30	1.540
LDPE 6/4x1 B, 250m	420.0200.315	13	6.00	4.00	1.00	±0.20	30	1.540
LDPE 6/4x1 R, 100m	420.0200.405	13	6.00	4.00	1.00	±0.20	30	1.540
LDPE 6/4x1 R, 250m	420.0200.415	13	6.00	4.00	1.00	±0.20	30	1.540
LDPE 6/4x1 Y, 100m	420.0200.505	13	6.00	4.00	1.00	±0.20	30	1.540
LDPE 6/4x1 G, 100m	420.0200.605	13	6.00	4.00	1.00	±0.20	30	1.540
LDPE 6,35/4,35x1 W, 100m	420.0210.105	10	6.35	4.35	1.00	±0.20	30	2.050
LDPE 8/6x1 W, 100m	420.0300.105	9	8.00	6.00	1.00	±0.20	40	2.640
LDPE 8/6x1 S, 100m	420.0300.205	9	8.00	6.00	1.00	±0.20	40	2.640
LDPE 8/6x1 B, 100m	420.0300.305	9	8.00	6.00	1.00	±0.20	40	2.640
LDPE 8/6x1 R, 100m	420.0300.405	9	8.00	6.00	1.00	±0.20	40	2.640
LDPE 8/6x1 Y, 100m	420.0300.505	9	8.00	6.00	1.00	±0.20	40	2.640
LDPE 8/6x1 G, 100m	420.0300.605	9	8.00	6.00	1.00	±0.20	40	2.640
LDPE 9.52/6.52x1.5 W, 100m	420.0315.105	10	9.52	6.52	1.50	±0.20	40	3.000
LDPE 10/8x1 W, 50m	420.0350.105	7	10.00	8.00	1.00	±0.20	60	3.230
LDPE 10/8x1 S, 50m	420.0350.205	7	10.00	8.00	1.00	±0.20	60	3.230
LDPE 10/8x1 B, 50m	420.0350.305	7	10.00	8.00	1.00	±0.20	60	3.230
LDPE 10/8x1 R, 50m	420.0350.405	7	10.00	8.00	1.00	±0.20	60	3.230
LDPE 10/7x1.5 W, 50m	420.0355.105	11	10.00	7.00	1.50	±0.20	40	3.740
LDPE 10/7x1.5 S, 50m	420.0355.205	11	10.00	7.00	1.50	±0.20	40	3.740
LDPE 12/10x1 W, 50m	420.0400.105	6	12.00	10.00	1.00	±0.30	80	4.620
LDPE 12/10x1 S, 50m	420.0400.205	6	12.00	10.00	1.00	±0.30	80	4.620
LDPE 12/9x1.5 W, 50m	420.0405.105	9	12.00	9.00	1.50	±0.30	65	4.620
LDPE 12/9x1.5 S, 50m	420.0405.205	9	12.00	9.00	1.50	±0.30	65	4.620
LDPE 16/13x1.5 W, 50m	420.0500.105	6	16.00	13.00	1.50	±0.20	80	7.000

Druckauswertungsgrad in % des PN
Coefficient de pression en % de PN
Pressure coefficient in % of PN


Fortsetzung nächste Seite

Suite à la prochaine page

Continued on next page

bar=Arbeitsdruck bei +23°C
 B.Radius=min. Biegeradius
 d=Rohraussen-ø
 d1=Rohrinnen-ø
 s=Wandstärke

bar=pression de service à +23°C
 B.Radius=rayon de courbure min.
 d=ø extérieur du tube
 d1=ø intérieur du tube
 s=épaisseur de la paroi

bar=operation pressure at +23°C
 B.Radius=min. bending radius
 d=tube outside diameter
 d1=tube inside diameter
 s=wall thickness

Spezifikationen:

Werkstoff: Polyethylen LD (niedrige Dichte)
 Temperaturbereich: -10°C bis +60°C (kurzfristig: +80°C)
 Brandverhalten: gem. UL 94 HB
 Härte: Shore D45
 Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck
 (1) Farben: W = weiss, S = schwarz, B = blau, R = rot, Y = gelb, G = grün
 Alle technischen Daten basieren auf den Herstellerangaben.

Spécifications:

Matériau: Polyéthylène LD (basse densité)
 Plage de température: -10°C à +60°C (à courte terme: +80°C)
 Inflammabilité: selon UL 94 HB
 Dureté: Shore D45
 Pression d'éclatement: 3 x pression de service
 (1) Couleurs: W = blanc, S = noir, B = bleu, R = rouge, Y = jaune, G = vert
 Tous les données techniques reposent sur les indications du fabricant.

Specifications:

Material: Polyethylene LD (low density)
 Temperature range: -10°C to +60°C (short-term: +80°C)
 Flammability: acc. to UL 94 HB
 Hardness: Shore D45
 Burst pressure: 3 x working pressure
 (1) Colours: W = white, S = black, B = blue, R = red, Y = yellow, G = green
 All technical data are based on manufacturer's specifications.

Merkmale:

- gute Flexibilität, schlagfest
- Farbe schwarz UV-beständig
- silikonfrei, halogenfrei
- physiologisch unbedenklich
- Beständigkeitsliste siehe Anhang
- Anwendungen: Druckluftleitungen für Regeltechnik, Probenahmeleitungen, flexible Pneumatikleitungen im unteren Druckbereich, Umgebungen mit hohem Feuchtigkeitsgrad

Caractéristiques:

- bonne flexibilité, résistant aux coups
- couleur noire compatible UV
- sans silicone, sans halogène
- physiologiquement sans risques
- liste des résistances chimiques, voir annexe
- utilisations: tuyauteries pour air comprimé en applications de régulations, conduits de prélèvements pour tests, flexibles pneumatiques pour basses pressions, environnements à hygrométrie élevée

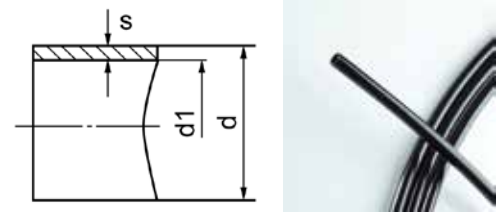
Characteristics:

- good flexibility, impact resistant
- colour black UV-resistant
- silicone free, halogen free
- non-toxic
- chemical resistance list see appendix
- applications: compressed air for control technology, sampling lines, flexible pneumatic lines in low pressure range, environments with high humidity

Polyurethan-Rohr (PU)

Tube en polyuréthane (PU)

Polyurethane tube (PU)



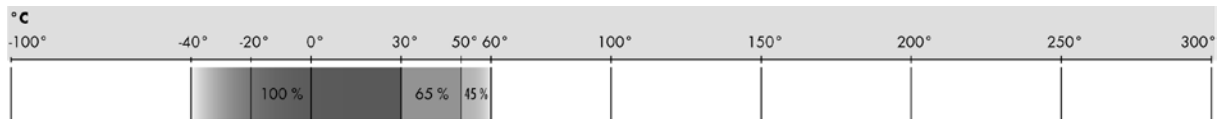
PU-ROHRE

Type d / d1 x s (1)	Mat.-Nr.	bar	d	d1	s	Tol. d	B.Radius	kg/100m
PU 6/4x1 S, 100m	424.0200.205	13	6.00	4.00	1.00	±0.10	20	2.000
PU 6/4x1 B, 100m	424.0200.305	13	6.00	4.00	1.00	±0.10	20	2.000
PU 8/6x1 S, 100m	424.0300.205	10	8.00	6.00	1.00	±0.10	25	3.400
PU 8/6x1 B, 100m	424.0300.305	10	8.00	6.00	1.00	±0.10	25	3.400
PU 10/8x1 S, 100m	424.0350.205	7	10.00	8.00	1.00	±0.15	35	5.200
PU 10/8x1 B, 100m	424.0350.305	7	10.00	8.00	1.00	±0.15	35	5.200

Druckauswertungsgrad in % des PN

Coefficient de pression en % de PN

Pressure coefficient in % of PN



Spezifikationen:

Werkstoff: Polyurethan
 Temperaturbereich: -40°C bis +60°C (kurzfristig: +80°C)
 Brandverhalten: gem. UL 94 HB
 Härte: Shore D52
 Burstdruck: 3-facher Betriebsdruck
 (1) Farben: S = schwarz, B = blau
 Alle technischen Daten basieren auf den Herstellerangaben.

Spécifications:

Matériau: Polyuréthane
 Plage de température: -40°C à +60°C (à courte terme: +80°C)
 Inflammabilité: selon UL 94 HB
 Dureté: Shore D52
 Pression d'éclatement: 3 x pression de service
 (1) Couleurs: S = noir, B = bleu
 Tous les données techniques reposent sur les indications du fabricant.

Specifications:

Material: Polyurethane
 Temperature range: -40°C to +60°C (short-term: +80°C)
 Flammability: acc. to UL 94 HB
 Hardness: Shore D52
 Burst pressure: 3 x working pressure
 (1) Colors: S = black, B = blue
 All technical data are based on manufacturer's specifications.

Merkmale:

- hervorragende Biegefähigkeit, hohe Kälteflexibilität
- geringe Verformung auch bei Langzeitbelastung
- silikonfrei, halogenfrei
- abriebfest
- Farbe schwarz UV-beständig
- Beständigkeitsliste siehe Anhang
- Anwendungen: Mess- und Regeltechnik, Pneumatik, Hydraulik, Maschinen- und Motorenbau, Kraftstoff- und Schmierleitungen

Caractéristiques:

- très flexible, haute flexibilité à froid
- faible déformation même en cas de charge de longue durée
- sans silicone, sans halogène
- résiste au frottement
- couleur noir résistant aux UV
- liste des résistances chimiques, voir annexe
- utilisations: appareillage de mesures et de régulation, pneumatique, hydraulique, construction de machines et de moteurs, conduites de carburant et de lubrification

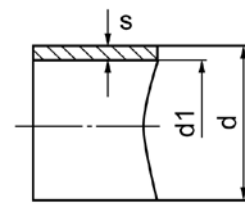
Characteristics:

- excellent bending, high cold flexibility
- little deformation even with long-term stress
- silicone free, halogen free
- abrasion resistant
- colour black UV-resistant
- chemical resistance list see appendix
- applications: measurement and control technology, pneumatics, hydraulics, machine and motor engineering, fuel and lubricating lines

bar=Arbeitsdruck bei +23°C
 B.Radius=min. Biegeradius
 d=Rohraussen-ø
 d1=Rohrinnen-ø
 s=Wandstärke

bar=pression de service à +23°C
 B.Radius=rayon de courbure min.
 d=ø extérieur du tube
 d1=ø intérieur du tube
 s=épaisseur de la paroi

bar=operation pressure at +23°C
 B.Radius=min. bending radius
 d=tube outside diameter
 d1=tube inside diameter
 s=wall thickness

Polytetrafluorethylen-Rohr (PTFE)
Tube en polytétrafluorure d'éthylène (PTFE)
Polytetrafluorethylene tube (PTFE)

PTFE-ROHRE

Type d / d1 x s	Mat.-Nr.	bar	d	d1	s	Tol. d	B.Radius	kg/100m
PTFE 2/1x0,5, 50m	431.0040.000	46	2.00	1.00	0.50	±0.10	8	1.200
PTFE 3/2x0,5, 50m	431.0050.000	23	3.00	2.00	0.50	±0.10	12	1.520
PTFE 4/2x1, 50m	431.0100.000	46	4.00	2.00	1.00	±0.10	12	2.100
PTFE 5/3x1, 50m	431.0150.000	31	5.00	3.00	1.00	±0.15	15	2.900
PTFE 6/4x1, 50m	431.0200.000	23	6.00	4.00	1.00	±0.15	20	3.700
PTFE 6/4x1, 100m	431.0200.010	23	6.00	4.00	1.00	±0.15	20	3.700
PTFE 8/6x1, 50m	431.0300.000	15	8.00	6.00	1.00	±0.15	40	5.120
PTFE 8/6x1, 100m	431.0300.010	15	8.00	6.00	1.00	±0.15	40	5.120
PTFE 10/8x1, 50m	431.0350.000	11	10.00	8.00	1.00	±0.20	55	5.760
PTFE 10/7x1,5, 50m	431.0355.000	20	10.00	7.00	1.50	±0.20	50	8.800
PTFE 12/10x1, 50m	431.0400.000	9	12.00	10.00	1.00	±0.20	90	7.360
PTFE 12/9x1,5, 50m	431.0405.000	15	12.00	9.00	1.50	±0.20	60	11.040
PTFE 16/13x1,5, 50m	431.0605.000	10	16.00	13.00	1.50	±0.25	100	14.700

Druckauswertungsgrad in % des PN
Coefficient de pression en % de PN
Pressure coefficient in % of PN

°C											
-100°	-75°	-40°	0°	23°	50°	75°	100°	150°	200°	250°	300°
25 %	50 %	100 %		77 %	59 %	48 %	33 %	25 %			

Spezifikationen:

Werkstoff: Polytetrafluorethylen, FDA-konform
 Temperaturbereich: -200°C bis +200°C
 (kurzfristig: +260°C)
 Brandverhalten: gem. UL 94 V0
 Härte: Shore D55
 Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck
 Farbe: natur
 Alle technischen Daten basieren auf den
 Herstellerangaben.

Spécifications:

Matériau: Polytétrafluorure d'éthylène, conformité FDA
 Plage de température: -200°C à +200°C (à courte
 terme: +260°C)
 Inflammabilité: selon UL 94 V0
 Dureté: Shore D55
 Pression d'éclatement: 3 x pression de service
 Couleur: naturelle
 Tous les données techniques reposent sur les indicati-
 ons du fabricant.

Specifications:

Material: Polytetrafluoroethylene, FDA approved
 Temperature range: -200°C to +200°C (short-
 term: +260°C)
 Flammability: acc. to UL 94 V0
 Hardness: Shore D55
 Burst pressure: 3 x working pressure
 Colour: natural
 All technical data are based on manufacturer's
 specifications.

Merkmale:

- gute Temperaturbeständigkeit
- physiologisch unbedenklich
- nicht leitfähig
- hohe Festigkeit, Steifheit, Zähigkeit, sehr flexibel
- UV- und witterungsbeständig, silikonfrei
- ausgezeichnete Antihafteigenschaften
- nicht geeignet für Druckpulsation
- Empfehlung: FEP, PFA oder Jacoflon verwenden
- universelle chemische Beständigkeit;
- Beständigkeitsliste siehe Anhang
- Anwendungen: Labor, Medizin, Chemie, Analysetechnik, Vakuum

Caractéristiques:

- bonne résistance à la température
- physiologiquement neutre
- non conducteur
- résistance mécanique, rigidité et ténacité élevées, grande flexibilité
- résistance aux intempéries et UV, sans silicone
- excellentes propriétés antiadhésives
- ne convient pas pour les pulsations de pression
- recommandation: utiliser FEP, PFA ou Jacoflon
- résistance chimiques universelle; list des résistances chimiques voir annexe
- utilisations: laboratoire, medical, chimie, techniques d'analyses, vide

Characteristics:

- good temperature resistance
- non-toxic
- non-conductive
- high strength, rigidity, toughness and very good flexibility
- UV and weather resistant, silicone free
- outstanding non-stick properties
- not suitable for pressure pulsation
- recommendation: use FEP, PFA or Jacoflon
- universal chemical resistance; chemical resistance list see appendix
- applications: laboratory, medicine, chemical engineering, analysis technology, vacuum

bar=Arbeitsdruck bei +23°C
 B.Radius=min. Biegeradius
 d=Rohraussen-ø
 d1=Rohrinnen-ø
 s=Wandstärke

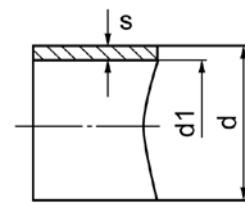
bar=pression de service à +23°C
 B.Radius=rayon de courbure min.
 d=ø extérieur du tube
 d1=ø intérieur du tube
 s=épaisseur de la paroi

bar=operation pressure at +23°C
 B.Radius=min. bending radius
 d=tube outside diameter
 d1=tube inside diameter
 s=wall thickness

Polyvinylidenfluorid-Rohr (PVDF)

Tube en polyfluorure de vinylidène (PVDF)

Polyvinylide fluoride tube (PVDF)



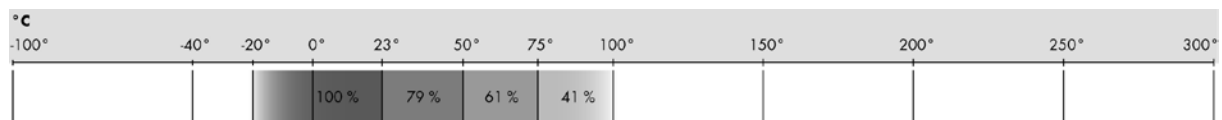
PVDF-ROHRE

Type d / d1 x s	Mat.-Nr.	bar	d	d1	s	Tol. d	B.Radius	kg/100m
PVDF 6/4x1, 50m FDA	430.0200.003	36	6.00	4.00	1.00	±0.10	70	2.800
PVDF 8/6x1, 50m FDA	430.0300.003	24	8.00	6.00	1.00	±0.12	130	3.850
PVDF 10/8x1, 50m FDA	430.0350.003	18	10.00	8.00	1.00	±0.15	200	5.000
PVDF 12/10x1, 50m FDA	430.0400.003	15	12.00	10.00	1.00	±0.20	293	6.000
PVDF 12/9x1.5, 50m FDA	430.0405.003	24	12.00	9.00	1.50	±0.20	200	8.200
PVDF 16/13x1.5, 50m FDA	430.0605.003	16	16.00	13.00	1.50	±0.25	375	9.500

Druckauswertungsgrad in % des PN

Coefficient de pression en % de PN

Pressure coefficient in % of PN



Spezifikationen:

Werkstoff: Polyvinylidenfluorid, FDA-konform
 Temperaturbereich: -20°C bis +100°C (kurzfristig: +130°C)
 Brandverhalten: gem. UL 94 V0
 Härte: Shore D78
 Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck
 Farbe: natur
 Alle technischen Daten basieren auf den Herstellerangaben.

Spécifications:

Matériau: Polyfluorure de vinylidène, conformité FDA
 Plage de température: -20°C à +100°C (à courte terme: +130°C)
 Inflammabilité: selon UL 94 V0
 Dureté: Shore D78
 Pression d'éclatement: 3 x pression de service
 Couleur: naturelle
 Tous les données techniques reposent sur les indications du fabricant.

Specifications:

Material: Polyvinylide fluoride, FDA approved
 Temperature range: -20°C to +100°C (short-term: +130°C)
 Flammability: acc. to UL 94 V0
 Hardness: Shore D78
 Burst pressure: 3 x working pressure
 Colour: natural
 All technical data are based on manufacturer's specifications.

Merkmale:

- molekularer, teilkristalliner Thermoplast
- hervorragende Kombination von Festigkeit, Zähigkeit, Abriebfestigkeit
- enorme Spannungsrisss- und Chemikalienbeständigkeit
- physiologisch unbedenklich, sterilisierbar
- silikonfrei
- UV- und witterungsbeständig
- verschweißbar
- Beständigkeitsliste siehe Anhang
- Anwendungen: Medizin, Chemie, Analysetechnik, Nahrungsmittelindustrie

Caractéristiques:

- thermoplastique à structure moléculaire cristalline partielle
- combinaison avantageuse de flexibilité, de solidité, de résistance au frottement et à l'arrachement
- remarquable résistance au fendilles par contrainte et chimique
- physiologiquement neutre, stérilisable
- sans silicone
- résistance aux intempéries et UV
- soudable
- liste des résistances chimiques, voir annexe
- utilisations: médical, chimie, techniques d'analyses, industrie alimentaire

Characteristics:

- molecular, partially crystalline thermoplastic
- excellent combination of stability, strength, abrasion resistance
- excellent stress crack and chemical resistance
- non-toxic, sterilisable
- silicone free
- UV and weather resistant
- weldable
- chemical resistance list see appendix
- applications: medicine, chemical engineering, analysis technology, food industry

bar=Arbeitsdruck bei +23°C

B.Radius=min. Biegeradius

d=Rohraussen-ø

d1=Rohrinnen-ø

s=Wandstärke

bar=pression de service à +23°C

B.Radius=rayon de courbure min.

d=ø extérieur du tube

d1=ø intérieur du tube

s=épaisseur de la paroi

bar=operation pressure at +23°C

B.Radius=min. bending radius

d=tube outside diameter

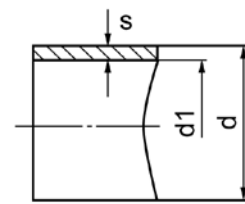
d1=tube inside diameter

s=wall thickness

Perfluorethylenpropylen-Rohr (FEP)

Tube en fluoréthylène propylène (FEP)

Fluorinated ethylene propylene tube (FEP)



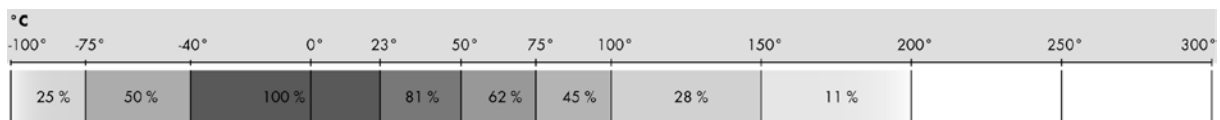
FEP-ROHRE

Type d / d1 x s	Mat.-Nr.	bar	d	d1	s	Tol. d	B.Radius	kg/100m
FEP 4/2.5x0.75, 50m	432.0095.005	22	4.00	2.50	0.75	±0.10	20	1.700
FEP 4/2x1, 50m	432.0100.003	37	4.00	2.00	1.00	±0.10	15	2.100
FEP 6/4x1, 50m	432.0200.003	18	6.00	4.00	1.00	±0.15	30	3.550
FEP 6/3x1.5, 50m	432.0205.003	37	6.00	3.00	1.50	±0.15	25	4.600
FEP 8/6x1, 50m	432.0300.003	12	8.00	6.00	1.00	±0.15	55	4.850
FEP 10/8x1, 50m	432.0350.003	9	10.00	8.00	1.00	±0.20	90	5.800
FEP 12/10x1, 50m	432.0400.003	8	12.00	10.00	1.00	±0.20	135	7.430
FEP 12/9x1,5, 50m	432.0405.003	13	12.00	9.00	1.50	±0.20	95	10.640

Druckauswertungsgrad in % des PN

Coefficient de pression en % de PN

Pressure coefficient in % of PN



Spezifikationen:

Werkstoff: Perfluorethylenpropylen, FDA-konform
 Temperaturbereich: -200°C bis +200°C
 Brandverhalten: gem. UL 94 V0
 Härte: Shore D55
 Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck
 Farbe: natur
 Alle technischen Daten basieren auf den Herstellerangaben.

Spécifications:

Matériau: Perfluorethylenpropylen, conformité FDA
 Plage de température: -200°C à +200°C
 Inflammabilité: selon UL 94 V0
 Dureté: Shore D55
 Pression d'éclatement: 3 x pression de service
 Couleur: naturelle
 Tous les données techniques reposent sur les indications du fabricant.

Specifications:

Material: Fluorinated ethylene propylene, FDA approved
 Temperature range: -200°C to +200°C
 Flammability: acc. to UL 94 V0
 Hardness: Shore D55
 Burst pressure: 3 x working pressure
 Colour: natural
 All technical data are based on manufacturer's specifications.

Merkmale:

- gute Temperaturbeständigkeit
- gute Antihafteigenschaften, silikonfrei, sterilisierbar
- elastischer als PTFE
- geringe Permeabilität
- dielektrische Eigenschaften, nicht leitfähig
- UV- und witterungsbeständig
- beständig gegen Sauerstoff und Ozon; Beständigkeitsliste siehe Anhang
- Anwendungen: Pharma, Labor, Medizin, Lebensmittelindustrie, Halbleitertechnik

Caractéristiques:

- bonne résistance à la température
- bonnes propriétés antiadhésives, sans silicone, stérilisable
- plus élastique que le PTFE
- faible perméabilité
- propriétés diélectriques, non conducteur
- résistance aux intempéries et UV
- résistant à l'oxygène et à l'ozone; liste des résistances chimiques, voir annexe
- utilisations: pharmacie, laboratoire, médecine, industrie alimentaire, technologie des semi-conducteurs

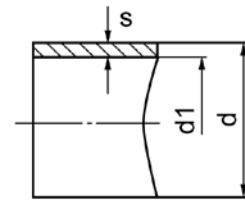
Characteristics:

- good temperature resistance
- good non-stick properties, silicone-free, sterilisable
- higher elasticity than PTFE
- low permeability
- dielectric properties, non-conductive
- UV and weather resistant
- resistant to oxygen and ozone; chemical resistance list see appendix
- applications: pharmaceuticals, laboratory, medicine, food industry, semiconductor technology

bar=Arbeitsdruck bei +23°C
 B.Radius=min. Biegeradius
 d=Rohraussen-ø
 d1=Rohrinnen-ø
 s=Wandstärke

bar=pression de service à +23°C
 B.Radius=rayon de courbure min.
 d=ø extérieur du tube
 d1=ø intérieur du tube
 s=épaisseur de la paroi

bar=operation pressure at +23°C
 B.Radius=min. bending radius
 d=tube outside diameter
 d1=tube inside diameter
 s=wall thickness

Perfluoralkoxy-Rohr (PFA)
Tube en perfluoralkoxy (PFA)
Perfluoroalkoxy tube (PFA)

PFA-ROHRE

Type d / d1 x s	Mat.-Nr.	bar	d	d1	s	Tol. d	B.Radius	kg/100m
PFA 6/4x1, 100m	436.0200.003	23	6.00	4.00	1.00	± 0.15	30	3.370
PFA 6/3x1.5, 100m	436.0205.003	46	6.00	3.00	1.50	± 0.15	25	4.680
PFA 8/6x1, 100m	436.0300.003	15	8.00	6.00	1.00	± 0.15	55	4.730

Druckauswertungsgrad in % des PN
Coefficient de pression en % de PN
Pressure coefficient in % of PN

°C												
-100°	-75°	-40°	0°	23°	50°	75°	100°	150°	200°	250°	300°	
25 %	50 %	100 %	86 %	61 %	50 %	36 %	25 %					

Spezifikationen:

Werkstoff: Perfluoralkoxy, FDA-konform
 Temperaturbereich: -200°C bis +200°C
 (kurzfristig: bis +260°C)
 Brandverhalten: gem. UL 94 V0
 Härte: Shore D60
 Berstdruck: 3-facher Betriebsdruck
 Farbe: natur
 Alle technischen Daten basieren auf den Herstellerangaben.

Spécifications:

Matériau: Perfluoralkoxy, conformité FDA
 Plage de température: -200°C à +200°C
 (à courte terme: +260°C)
 Inflammabilité: selon UL 94 V0
 Dureté: Shore D60
 Pression d'éclatement: 3 x pression de service
 Couleur: naturelle
 Tous les données techniques reposent sur les indications du fabricant.

Specifications:

Material: Perfluoroalkoxy, FDA approved
 Temperature range: -200°C to +200°C
 (short term: +260°C)
 Flammability: acc. to UL 94 V0
 Hardness: Shore D60
 Burst pressure: 3 x working pressure
 Colour: natural
 All technical data are based on manufacturer's specifications.

Merkmale:

- gute Temperaturbeständigkeit
- gute Antihafteigenschaften, silikonfrei, sterilisierbar
- elastischer als PTFE
- geringe Permeabilität
- dielektrische Eigenschaften, nicht leitfähig
- UV- und witterungsbeständig
- beständig gegen Sauerstoff und Ozon; Beständigkeitsliste siehe Anhang
- Anwendungen: Pharma, Labor, Medizin, Lebensmittelindustrie, Halbleitertechnik

Caractéristiques:

- bonne résistance à la température
- bonnes propriétés antiadhésives, sans silicone, stérilisable
- plus élastique que le PTFE
- faible perméabilité
- propriétés diélectriques, non conducteur
- résistance aux intempéries et UV
- résistant à l'oxygène et à l'ozone; liste des résistances chimiques, voir annexe
- utilisations: pharmacie, laboratoire, médecine, industrie alimentaire, technologie des semi-conducteurs

Characteristics:

- good temperature resistance
- good non-stick properties, silicone-free, sterilizable
- higher elasticity than PTFE
- low permeability
- dielectric properties, non-conductive
- UV and weather resistant
- resistant to oxygen and ozone; chemical resistance list see appendix
- applications: pharmaceuticals, laboratory, medicine, food industry, semiconductor technology

bar=Arbeitsdruck bei +23°C
 B.Radius=min. Biegeradius
 d=Rohraussen-ø
 d1=Rohrinnen-ø
 s=Wandstärke

bar=pression de service à +23°C
 B.Radius=rayon de courbure min.
 d=ø extérieur du tube
 d1=ø intérieur du tube
 s=épaisseur de la paroi

bar=operation pressure at +23°C
 B.Radius=min. bending radius
 d=tube outside diameter
 d1=tube inside diameter
 s=wall thickness