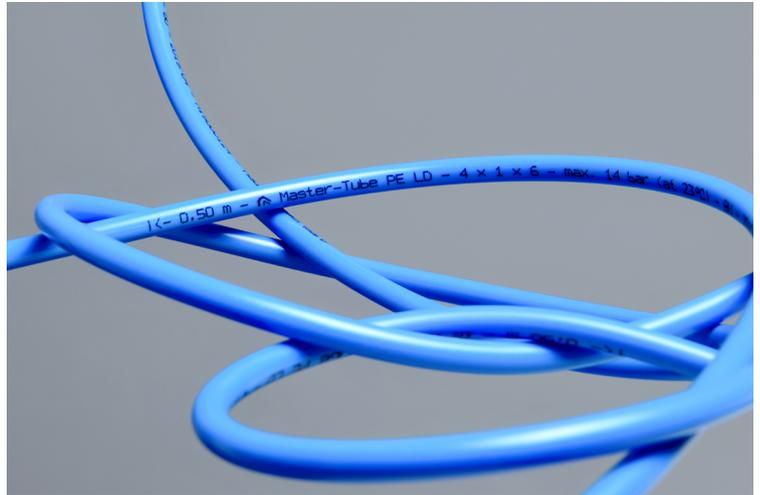


Master-Tube PE LD

Der Druckluftschlauch aus Polyethylen / besticht durch seine chemische Beständigkeit



Werkstoff

- Polyethylen Low Density

Einsatzbereiche

- Maschinenbau
- Robotik und Automatisierung
- Agrar
- Lackiertechnik

Anwendungen

- Pneumatische Systeme
- Robotik
- Steuerluft
- Agrartechnik

Liefervarianten

- Dimensionen:
 - Innendurchmesser: 2 - 14 mm
 - Außendurchmesser: 4 - 18 mm
- Farben:
 - Natur
 - Blau
 - Schwarz
- Weitere Größen und Farben auf Anfrage
- Mögliche Aufmachung
 - Rollenware
 - Abschnittware

Eigenschaften

- Geringes Gewicht
- Material physiologisch unbedenklich (entspricht der Empfehlung III des BGA sowie der FDA Vorschrift 21 CFR 177.1520(c) 2.2 und EU, No. 10/2011)
- Geringe Permeationswerte für Wasser, Wasserdampf und Gase
- Beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien (siehe Beständigkeitsliste)
- Sterilisierbar (Ethylenoxid und Gammastrahlen)
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Schnelle Montage
- Außen kalibriert
- Push-In-Verbinder tauglich
- Bedingt Push-Out-Verbinder tauglich (kann zu Weißbruch und Spannungsrissen führen)

Temperaturbereich

- -30 °C bis +70 °C

Master-Tube PE LD

ID (mm)	WD (mm)	DA (mm)	Toleranz ID & AD (mm)	Gewicht ca. g/m	Max. Betriebsdruck (bar)	kleinster Biegeradius (mm)
2	1	4	± 0,10	8,7	24	20
3	1	5	± 0,10	11,6	18	25
4	1	6	± 0,10	14,5	14	30
5	1,5	8	± 0,10	28,3	16	40
6	1	8	± 0,10	20,3	10	40
6	2	10	± 0,10	46,4	18	50
7	1,5	10	± 0,10	37,0	12	50
8	1	10	± 0,10	26,1	8	40
9	1,5	12	± 0,10	45,7	10	60
10	1	12	± 0,10	31,9	6	60
10	2	14	± 0,15	69,7	12	80
12	2	16	± 0,15	81,3	10	90
14	2	18	± 0,15	92,9	9	120

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +23 °C
 ID: Durchmesser Innen, WD: Wandstärke, DA: Durchmesser Außen
 ** = rechnerisch ermittelte Werte

Master-Tube PE Ultra

Abriebfester Schlauch mit geringem Reibungskoeffizienten und guter chemischer Beständigkeit / besonders geeignet für Zuführtechnik und chemische Industrie

Neu:
Durch kontinuierliche Schlauchextrusion in Endloslängen herstellbar



Werkstoff

- Polyethylen

Einsatzbereiche

- Chemie
- Lackiertechnik
- Automotive
- Agrar

Anwendungen

- Zuführtechnik
- Energieführung
- Lack- & Lösemittelförderung
- Liquidhändling
- Automotive-, Wellen- und Bowdenzugführung
- Agrartechnik
- Pneumatische Systeme

Liefervarianten

- Dimensionen:
 - Innendurchmesser: 2 - 10 mm
 - Außendurchmesser: 4 - 12 mm
- Farben:
 - Natur
 - Blau
 - Schwarz
- Weitere Größen und Farben auf Anfrage
- Mögliche Aufmachung
 - Rollenware
 - Abschnittware
 - Mehrfachschauch
 - Spiralisiert
 - Formschauch

Eigenschaften

- Sehr gute Abriebsfestigkeit
- Hohe Oberflächenhärte
- Sehr gute Spannungsrisssbeständigkeit
- Geringe Wasseraufnahme
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Strukturierte Oberfläche
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Außen kalibriert
- Gute Hydrolysebeständigkeit
- Kälteflexibel
- Weichmacher frei
- Lösemittelbeständig
- Schleppkettenfähig
- Silikon frei
- Halogen frei
- Push-In-Verbinder tauglich
- Bedingt Push-Out-Verbinder tauglich (kann zu Weißbruch führen)

Temperaturbereich

- -40 °C bis +80 °C

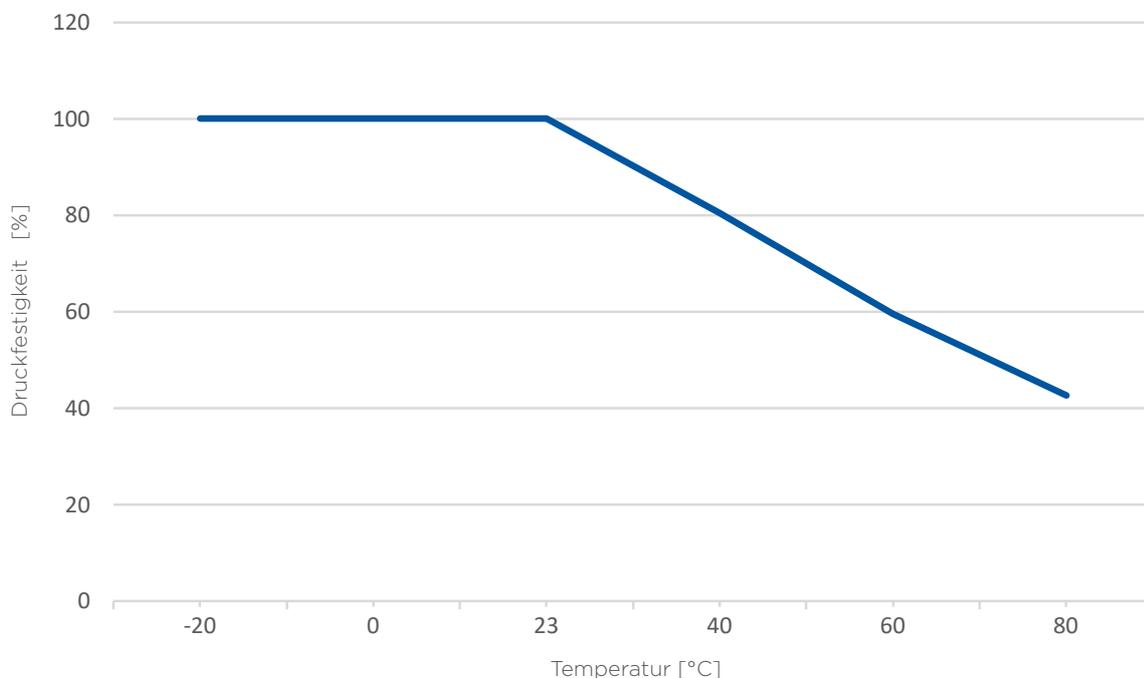
Master-Tube PE Ultra

ID (mm)	WD (mm)	AD (mm)	Toleranz ID & AD (mm)	Gewicht (g/m)	max. Betriebsdruck (bar)	kleinster Biegeradius (mm)
2	1	4	± 0,10	9,1	57*	20
2,5	0,75	4	± 0,10	7,4	40	20
3	1	5	± 0,10	12,1	44*	25
4	1	6	± 0,10	15,2	38	25
5	1,5	8	± 0,10	29,6	40*	40
5,7	1,25	8	± 0,10	23,9	32	40
6	1	8	± 0,10	21,2	25*	40
6	2	10	± 0,10	48,6	44*	50
7	1,5	10	± 0,10	38,7	31*	50
8	1	10	± 0,10	27,3	19*	40
9	1,5	12	± 0,15	47,8	25*	60
10	1	12	± 0,15	33,4	18	60

*Werte sind berechnet.. Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +23 °C
 ID: Durchmesser Innen, WD: Wanddicke, AD: Durchmesser Außen
 Angaben des Betriebsdruckes mit 3-fachem Sicherheitsfaktor und gelten für das Einsatzmedium Luft

Druckdiagramm für Master-Tube PE Ultra

Ausnutzungsgrad der zulässigen Druckfestigkeit (%) in Abhängigkeit von der Temperatur (°C)
 Angaben sind gültig für das Einsatzmedium Luft.



Alle Angaben basieren auf Versuchen unter optimalen Laborbedingungen und wurden gemäß Prüfvorschriften der Novoplast Schlauchtechnik durchgeführt. Eine etwaige Eignung unserer Produkte für einen bestimmten Einsatzzweck bedarf einer spezifischen Prüfung durch den Anwender. Die Daten stehen daher unter einem entsprechenden Vorbehalt und sind nicht rechtsverbindlich.