



AP-Tube PFA High Purity

PFA Schläuche aus hochreinem PFA-Rohmaterial.



schwer
entflammbar



Lebensmittel
zugelassen



spiralfrei



metallfrei



beständig
gegenüber
Chemikalien

Produktdetails

Informationen in Kürze

- **Produktvorteile:** hitze- und dampfbeständiger Werkstoff, Werkstoff mit hervorragenden Antihafteigenschaften, Werkstoff ist antiadhäsiv und daher leicht zu reinigen, NSF/ANSI 51 Zulassung (Typenabhängig), Lebensmittelkonform (FDA/EU...) Typenabhängig, antistatisch elektrisch ableitfähig gemäß ATEX 94/9/EG (Typenabhängig), gute Verschweißbarkeit, Schläuche sind autoklavierbar bzw. dampfsterilisierbar

Konstruktion / Werkstoff

- **Konstruktionsart:** extrudierter Schlauch ohne Metallspirale
- **Ausführung der Wandung:** gefertigt aus einem Copolymer aus TFE (Tetrafluorethylen) mit einer Seitenkettenmodifizierung aus PPVE (Perfluorpropylvinylether)
- **Werkstoff der Wandung:** vollfluorierter Kunststoff PFA (Perfluoralkoxy)
- **Spezifikationen der Wandung:** SEMI F57 und C90 konform, nicht brennbar (UL 94: V0)

Eigenschaften

- **chemische Eigenschaften:** gute Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln, gute UV-Beständigkeit, witterungsbeständig, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS), geringe Extrahierbarkeit, geringe Permeation, chemisch inert, gute Beständigkeit gegenüber aggressiven Chemikalien
- **mechanische Eigenschaften:** hohe mechanische Festigkeit und Oberflächenhärte, sehr hohe Spannungsrissbeständigkeit, sehr geringe Gleit- und Haftreibung (niedriger Reibungskoeffizient), hohe Reißdehnung
- **physikalische Eigenschaften:** niedrige Oberflächenenergie, gute dielektrische Eigenschaften

- Farbe: transparent bis transluzent (abhängig von der Wandstärke), andere Farben gemäß RAL-Farbpalette erhältlich
- Sonstiges: gute Beständigkeit gegenüber rauen Umweltbedingungen

Betriebstemperatur

- Temperaturbereich: -200 bis 260 °C

Lieferinformation

- Auslieferung, Art der Fertigung: Ringe 50/100 m, Abschnitte, Spulen, Längen auf Anfrage, Zoll Maße sind standardmäßig erhältlich, andere Abmessungen können auf Anfrage kurzfristig produziert werden, Verpackung: sauber, staubfrei, doppelt in PE-Folie verpackt, Endkappen

Einsatzgebiete

- Einsatzgebiete: Anlagen- & Maschinenbau, Halbleiterindustrie, Chemie

Artikelvarianten

Erweiterte Artikelnummer	Zoll	Innendurchmesser in mm	Außendurchmesser in mm	Biegeradius in mm	Wanddicke in mm	Toleranz Wanddicke in mm	Toleranz AD in mm	Theoretischer Berstdruck in bar
/	1/16"	0,81	1,57	7	0,38	+/-0,08	+/-0,08	78
/	1/8"	1,59	3,18	13	0,79	+/-0,10	+/-0,08	80,5
009698	3/16"	3,18	4,76	29	0,79	+/-0,10	+/-0,08	53,8
/	1/4"	3,21	6,35	26	1,57	+/-0,12	+/-0,10	80,1
010801	1/4"	3,97	6,35	34	1,19	+/-0,10	+/-0,10	60,7
009558	1/4"	4,76	6,35	51	0,79	+/-0,10	+/-0,10	40,3
/	5/16"	6,35	7,94	80	0,79	+/-0,10	+/-0,10	32,2
/	3/8"	6,38	9,52	58	1,57	+/-0,12	+/-0,10	53,4
/	3/8"	7,94	9,52	115	0,79	+/-0,10	+/-0,10	26,9
009736	1/2"	9,56	12,70	103	1,57	+/-0,12	+/-0,12	40,1
/	1/2"	11,12	12,70	204	0,79	+/-0,10	+/-0,12	20,2
009741	3/4"	15,91	19,05	232	1,57	+/-0,12	+/-0,12	26,7
/	1"	22,26	25,40	411	1,57	+/-0,12	+/-0,20	20
009744	1 1/4"	27,95	31,75	531	1,9	+/-0,20	+/-0,20	19,4
/	1 1/2"	33,73	38,10	666	2,18	+/-0,20	+/-0,20	18,5

Datenblatt PFA-Schläuche, zöllig, z.B. PFA 450 High Purity (HP)

Die Angaben zum Mindestbiegeradius unserer Schläuche sind teilweise theoretisch ermittelt und stellen typische Werte bei 23 °C dar. Die Angaben dienen der Vergleichbarkeit, stellen jedoch keine zugesicherten Eigenschaften dar und bedürfen der Überprüfung durch den Anwender.

Die Angaben zum Berstdruck unserer Schläuche sind teilweise theoretisch ermittelt und basieren auf der Einheit bar bei einer Raumtemperatur von 23 °C. Die Werte dienen der Vergleichbarkeit der Produkte, stellen jedoch keine zugesicherten Eigenschaften unserer Produkte dar. Bei steigenden Temperaturen reduziert sich die Druckbeständigkeit. Wir empfehlen für den sicheren Betrieb mindestens die dreifache Sicherheit einzuhalten (max. Betriebsdruck = Platzdruck bei der entsprechenden Einsatztemperatur /3).

Liefervarianten

Erhältlich in anderen Längen, anderen Nennweiten, mit kundenspezifischem Aufdruck.

Entsorgungshinweis

Das Produkt ist nach der Nutzung gemäß der beim Anwender regional gültigen gesetzlichen Regelungen (in Deutschland nach der jeweils gültigen Abfallverzeichnisverordnung (AVV)) zu entsorgen.



Persönliche Beratung

Wir beraten Sie gerne telefonisch: **+49 209 97077 0**

Produktanfragen über: <https://www.masterflex.de/>

Firmensitz für Ihr Vertriebsgebiet

Masterflex SE

Willy-Brandt-Allee 300
45891 Gelsenkirchen
Germany