AP-Tube PFA

PFA Schläuche zum Einsatz in einer Vielzahl von Industriebereichen

schwer entflammbar | Lebensmittel zugelassen | spiralfrei | metallfrei | beständig gegenüber Chemikalien

Produktdetails

Informationen in Kürze

- Produktvorteile: hitze- und dampfbeständiger Werkstoff, atoxiskt, fysiologiskt ofarligt, Werkstoff mit hervorragenden Antihafteigenschaften, Werkstoff ist antiadhäsiv und daher leicht zu reinigen, NSF/ANSI 51 Zulassung (Typenabhängig), USP Class VI konforme Typen verfügbar, 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: 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, hohe Spannungsrissbeständigkeit, sehr geringe Gleit- und Haftreibung (niedriger Reibungskoeffizient), hohe Reißdehnung

- physikalische Eigenschaften: geringe Permeation, 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

Einsatzgebiete

- Einsatzgebiete: Automotive, Anlagen- & Maschinenbau, Industrie, Medizintechnik, Halbleiterindustrie, Luftfahrttechnik, Chemie, Lebensmittel & Pharma, Lackiertechnik

Artikelvarianten

Erweiterte Artikelnummer	Nennweite (DN) in mm	Innendurchmesser in mm	Außendurchmesser in mm	Biegeradius in mm	Wanddicke in mm	Toleranz ID & AD in mm	Theoretischer Berstdruck in bar
/	0,8	0,8	1,6	7	0,4	+/-0,05	81,0
009666	1,0	1,0	2,0	8	0,5	+/-0,05	81,0
/	1,0	1,0	3,0	9	1,0	+/-0,10	108,0
009695	1,6	1,6	3,2	13	0,8	+/-0,10	81,0
009696	2,0	2,0	3,0	18	0,5	+/-0,10	54,0
009548	2,0	2,0	4,0	16	1,0	+/-0,10	81,0
012210	3,0	3,0	5,0	25	1,0	+/-0,10	64,8
009550	4,0	4,0	6,0	36	1,0	+/-0,10	54,0
009553	6,0	6,0	8,0	64	1,0	+/-0,10	40,5
009713	6,0	6,0	9,0	54	1,5	+/-0,10	54,0
009729	8,0	8,0	10,0	100	1,0	+/-0,10	32,4
009720	9,0	9,0	12,0	96	1,5	+/-0,10	40,5
009724	10,0	10,0	12,0	144	1,0	+/-0,10	27,0
012329	12,0	12,0	14,0	196	1,0	+/-0,10	23,1
/	12,0	12,0	15,0	150	1,5	+/-0,15	32,4
/	14,0	14,0	16,0	256	1,0	+/-0,15	20,3
009556	16,0	16,0	18,0	324	1,0	+/-0,15	18,0
009727	18,0	18,0	20,0	400	1,0	+/-0,15	16,2
/	20,0	20,0	22,0	484	1,0	+/-0,15	14,7

Datenblatt PFA-Schläuche, metrisch
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 Abfallverzeichnisverordung (AVV)) zu entsorgen.

Persönliche Beratung

Wir beraten Sie gerne telefonisch: **+49 211 81 97 44 – 0**

Produktanfragen über: **https://www.aptubing.de/**

Firmensitz für Ihr Vertriebsgebiet

APT Advanced Polymer Tubing GmbH

Bonner Str. 203
Segro-Park Düsseldorf-Süd
Section 203 G
40589 Düsseldorf-Benrath
Germany