

AFLEX Glatter PTFE-Schlauch Bioflex Ultra



Anwendung

- Sehr flexibler PTFE-Saug- und Druckschlauch für hohe Belastungen
- Geeignet für die pharmazeutische Industrie und die Nahrungsmittelindustrie
- Durch die einzigartige, patentierte Bauweise ist der Schlauch auf der Innenseite glatt, sehr flexibel, nahezu knickfest sowie einfach zu reinigen
- Möglichkeit zum Einbau in beengten Räumen, da der Durchfluss auch bei sehr kleinem Biegeradius gewährleistet bleibt
- Die Bauweise sorgt für eine höhere Fördermenge und geringeren Druckabfall als bei einem gewellten PTFE-Schlauch
- Für Umgebungen, in denen es auf Hygiene ankommt, ist der Schlauch mit einer Außenwand aus lebensmittelsicherem Gummi erhältlich
- Empfohlen in: Lebensmittel und Getränke, Pharmaindustrie

Technische Informationen

Temperaturbereich

- -73 °C bis +260 °C
- Für eine Autoklav-Reinigung gilt eine Höchsttemperatur von 135 °C bei mindestens 300 x 30 Minuten

Berstdruck

- Sicherheitsfaktor 4:1

Testdruck

- 1,5 x maximaler Betriebsdruck

Vakuumbeständigkeit*

- 90% bis 200 °C
- *) bis 200 °C; Bei Temperaturen > 200 °C gilt: pro 1 °C Temperaturanstieg nimmt die Vakuumbeständigkeit um 2% ab.

Konstruktion

Innenwand

- Weißes PTFE
- Innenwand glatt, nahtlos, phthalatfrei
- Außen so genanntes Rippenprofil

Verstärkung

- Edelstahlspirale AISI 316

Außenwand

- Edelstahl-Umflechtung AISI 316

Ausführung

Kupplungen

- PTFE-Bördelung oder hydraulisch und hygienisch verpresst

Genehmigung

Normen/Zulassungen

- EC1935/2004 - EU 10/2011 A,B,C,D1,D2,E
- FDA 21 CFR 177.1550
- USP VI
- 3A für das PTFE-Basismaterial

Optionen

Weitere Ausführungen

- Bioflex Ultra PB: weißes PTFE mit PP-Umflechtung (bis 100 °C)
- Bioflex Ultra RC: weißes PTFE mit blauer EPDM-Beschichtung (bis 150 °C)
- Bioflex Ultra SI: weißes PTFE mit transparenter oder halbtransparenter Silikonbeschichtung (bis 204 °C)
- Bioflex Ultra BK: weißes PTFE mit schwarzer, antistatischer, feuerfester EPDM-Beschichtung (bis 150 °C)

Optionen

- Abbildung dient lediglich der Veranschaulichung
- Schläuche mit Hastelloy-Umflechtung auf Anfrage
- Schläuche in antistatischer Ausführung (schwarzes PTFE) auf Anfrage
- Lieferbar mit Edelstahl-Schutzspirale über die gesamte Länge
- Drucktestbericht
- Deutliche Lasergravur auf drehbarer Gravurhülse

