

Teknikum® Peristaltikpumpen- schläuche



ANWENDUNGEN

Teknikum® Peristaltikpumpenschläuche werden in Verdrängerpumpen eingesetzt, die mit Hilfe eines flexiblen Schlauchs und eines Kompressionselements arbeiten.

Wenn sich der Pumpenrotor dreht, komprimiert er den Schlauch mit rotierenden Rollen oder Gleitschuhen. Auf der Saugseite des Schlauchs bildet sich ein Vakuum, das die Flüssigkeit in den Schlauch saugt, und auf der Druckseite bewegt sich die Flüssigkeit vorwärts.

Der Schlauch ist die kritischste Komponente einer Schlauchpumpe. Um einen kosteneffizienten Pumpenbetrieb mit langer Lebensdauer und planbaren Schlauchwechselintervallen zu gewährleisten, sollte ein hochwertiger Schlauch mit der passenden Gummimischung gewählt werden.

Teknikum® Peristaltikpumpenschläuche werden aus speziellen Gummimischungen hergestellt, die wir für diese Anwendung selbst entwickelt haben.

Der Schlauch ist in einer Vielzahl von kundenspezifischen Abmessungen, Gummimischungen und Kennzeichnungsoptionen erhältlich.

VORTEILE

- Sichere und hochwertige Gummimischungen und Rohstoffe
- Entwickelt für anspruchsvolle Pumpenanwendungen mit den besten mechanischen Eigenschaften
- Ausgezeichnete Abriebfestigkeit
- Chemie- und lebensmitteltaugliche Versionen verfügbar
- Schlauchdesign nach Kundenwunsch und -spezifikation
- Abmessungen von DN 10 bis DN 100; größere Dimensionen auf Anfrage
- Kundenspezifische Markierungen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Aufbau

- Schlauchseele (innen):
 - glatt und nahtlos
 - verschleißfest
 - Verschiedene Optionen für Gummimischungen
- Verstärkung: Textil
- Schlauchdecke (außen):
 - Teknikum BendyBlack NR
 - glatt
 - verschleißfester Naturkautschuk
- Betriebsdruck bis max. 15 bar*
- Berstsicherheitsfaktor:
4 x Betriebsdruck

**abhängig von Schlauchgröße und -struktur*

Temperaturbereich

- -40°C bis +80°C.

HERSTELLER

Teknikum Oy (Business ID FI07645274),
Nokiankatu 1, 38210, Sastamala, Finnland

Weitere Informationen

sales.de@technikum.com

www.technikum.com



SCIENCE
BASED
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

VERFÜGBARE GUMMIMISCHUNGEN

Gummimischung	Anwendungsbeispiele	Typische Medien
Teknikum BendyBlack™ NR – Naturkautschuk (schwarz)	Anwendungen mit hohem Verschleiß, auch unterschiedlichste Materialien. Überlegene mechanische Eigenschaften.	Abrasives Materialien, Laugen und Chemikalien sowie verdünnte Säuren
Teknikum FoodSafe™ NR – Naturkautschuk FDA** (weiß)	Anwendungen im Lebensmittelbereich	Milch, Bier, Wein und Alkohol
Teknikum BendyBlack™ NBR – Nitril-Butadien-Kautschuk (schwarz)	Anwendungen mit natürlichen und synthetischen Ölen, Fetten und Kohlenwasserstoffen	Öle, Fette, Kraftstoffe, Kohlenwasserstoffe und Schmierstoffe
Teknikum FoodSafe™ NBRF* – Nitril-Butadien-Kautschuk FDA (schwarz)	Anwendungen im Lebensmittelbereich	Pflanzliche oder tierische Öle und Fette
Teknikum FoodSafe™ NBR** – Nitril-Butadien-Kautschuk FDA (weiß)	Anwendungen im Lebensmittelbereich	Pflanzliche oder tierische Öle und Fette
Teknikum BendyBlack™ EPDM – Ethylen-Propylen-Dien Monomer (schwarz)	Säure- und Laugenanwendungen	Basen, Grünlauge
Teknikum FoodSafe™ EPDM – Ethylen-Propylen-Dien-Monomer FDA (weiß)	Anwendungen im Lebensmittelbereich	Wasch- und Reinigungschemikalien
EPDM FDA – Ethylen-Propylen Diene Monomer FDA (schwarz)	Anwendungen im Lebensmittelbereich	Wasch- und Reinigungschemikalien
CSM – Chlorsulfoniert Polyethylen (schwarz)	Ausgezeichnete Verträglichkeit mit starken Säuren, Oxidationsmitteln, Alkoholen und Hypochlorid	Chemikalien, Säuren, Lösungsmittel, aliphatische Öle, Schmierstoffe und Fette
FKM*** – Fluorkautschuk (schwarz)	Beste chemische Beständigkeit	Chemikalien, Säuren, aromatische und halogenierte Kohlenwasserstoffe

* Zugelassen von der Food and Drug Administration (USA). 21 CFR 177.2600

**Zugelassen von der Food and Drug Administration (USA). 21 CFR 177.2600, EU-Verordnung: Nr. 1935/2004 und deutsche Verordnung: BfR XXI Kat. 3

*** FKM/CSM (70/30 %) Gummimischung

Gummimischung	Abriebfestigkeit	Mechanische Eigenschaften	Chemische Beständigkeit	Öl Beständigkeit
Teknikum BentlyBlack™ NR	ausgezeichnet	ausgezeichnet	mäßig	nicht empfohlen
Teknikum FoodSafe™ NR (weiß)	gering	mäßig	gering	nicht empfohlen
Teknikum BentlyBlack™ NBR	gut	gut	mäßig	gut
Teknikum FoodSafe™ NBRF (schwarz)	mäßig	mäßig	mäßig	gut
Teknikum FoodSafe™ NBR (weiß)	gering	gering	gering	gut
Teknikum BentlyBlack™ EPDM	mäßig	mäßig	gut	nicht empfohlen
Teknikum FoodSafe™ EPDM (weiß)	gering	gering	mäßig	nicht empfohlen
EPDM FDA (schwarz)	mäßig	mäßig	gut	nicht empfohlen
CSM	mäßig	mäßig	ausgezeichnet	mäßig
FKM	gering	gering	ausgezeichnet	ausgezeichnet

REFERENZBILDER

