

Das Material Fluorkunststoff des Inliners kombiniert hohe Biege- wechselfestigkeit und Spannungsrissebeständigkeit mit hoher thermischer Stabilität

Universalschlauch

Dank „Teflon“-Innenschicht für hochreine Produkte geeignet

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Elaflex – Gummi Ehlers GmbH und ContiTech Schlauch GmbH sind die „Elaflon PTFE Universalschläuche“, die mit einer glatt extrudierten, nahtlosen Innenschicht aus „Teflon PTFE 62“ von DuPont ausgerüstet sind. Dieser Fluorkunststoff kombiniert hohe Biege- wechselfestigkeit und Spannungsrissebeständigkeit mit hoher thermischer Stabilität und ist darüber hinaus beständig gegen nahezu alle in der Lebensmittel-, Pharm-

ma- und Chemieindustrie vorkommenden Medien. Er ist von der amerikanischen FDA (Food

and Drug Association) in die USP Class VI eingestuft, und weil die PTFE-Auskleidung vollflächig elektrisch ableitfähig eingestellt ist, können die Schläuche auch in den Ex-Zonen 0 und 1 verwendet werden.

Da die „Teflon“-Innenschicht nicht auslaugend oder verfärbend ist, eignen sich die Schläuche auch für hochreine Produkte, z.B. für die Herstellung von Pharmazeutika.

Die inhärenten Antihafteigenschaften von PTFE verhindern, dass sich, besonders bei der Förderung hochviskoser Medien, Rückstände festsetzen. Darüber hinaus ermöglichen sie eine leichte Reinigung des Schlauchs. Dies und die schnelle Entleerbarkeit für die Reinigung oder bei Medienwechsel kön-

nen deutliche Kosteneinsparungen in der Produktion ermöglichen.

Die aufvulkanisierte Mehrschicht-Außenhülle besteht aus einer Zwischenlage aus einem Spezial-Haftkautschuk auf dem „Teflon“ Inliner, einer hochreißfesten und temperaturbeständigen Textileinlage sowie einer Decke aus einem elektrisch ableitfähig eingestellten; abriebfesten, schwer entflamm- baren sowie witterungs- und alterungsbeständigen Kautschuk. Je nach Anforderung sind die Schläuche auch mit einer Wendel aus hochfestem Federstahldraht erhältlich, die für eine erhöhte Knick- und Formstabilität sorgt. Der Schlauch bleibt dadurch auch bei Saug- sowie bei drucklosem Betrieb formstabil und behält selbst in engen Biegeradien seinen runden Querschnitt.

Das Gesamtsystem ist für Betriebsdrücke bis 16 bar und Temperaturen von -30 bis 150 °C ausgelegt. Der Universalschlauch ist mit allen nach EN 14420 genormten Chemieschlaucharmaturen mit „Spannloc“ oder „Spannfix“ Sicherheitsklemmen kompatibel. Je nach Einsatzgebiet sind diese in verschiedenen Werkstoffen und auch mit „Teflon“ PFA („Ruby Red“) Beschichtung erhältlich, wenn besondere Anforderungen an die chemische Beständigkeit bestehen. Auf Grund der elektrischen Ableitfähigkeit der Auskleidung und der Decklage müssen keine metallischen Einlagen abgeschlossen werden.

Elaflex - Gummi Ehlers GmbH,
Hamburg,
Fax +49 40 540 005-67,
E-Mail: info@elaflex.de,
www.elaflex.de

