

FLUORFLEX – der hochflexible Universalschlauch



WESTWOOD
GmbH

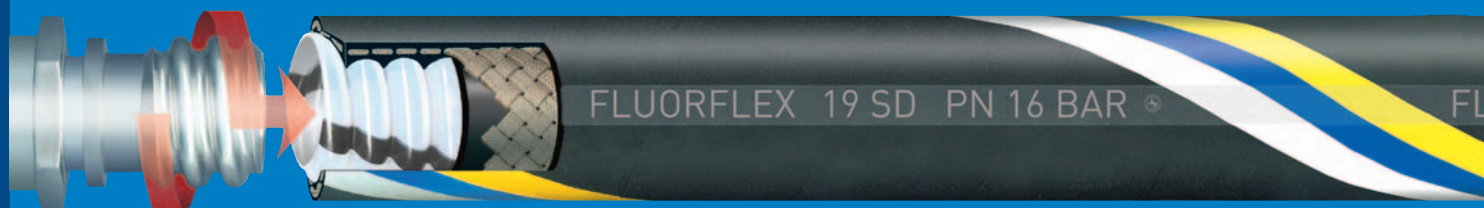
Spezialschläuche für die Industrie

Tel.: 0231 44 40 242

Fax: 0231 44 60 393

<http://www.west-wood.de>

FLUORFLEX – der hochflexible Universalschlauch



FLUORFLEX ist ein Hochleistungsschlauch der neuesten Generation. Die hohe chemische Beständigkeit eines Fluorpolymerschlauches ist hierbei mit den bekannt guten Eigenschaften eines Elastomerschlauches gepaart worden.

Die gewellte PTFE Innenschicht des FLUORFLEX ist beständig gegen nahezu alle bekannten Medien die in der chemischen Industrie Verwendung finden und bietet darüber hinaus ein breites Anwendungsspektrum in der Lebensmittel- und pharmazeutischen Industrie. FLUORFLEX ist hervorragend geeignet bei häufigen Medienwechseln und wird somit zum Universalschlauch auch unter härtesten Einsatzbedingungen.

Besonders hervorzuheben ist die extrem hohe Flexibilität. Kein Schlauch mit ähnlichen Eigenschaften wie FLUORFLEX erlaubt derart geringe Biegeradien. Somit wird der Einbau von Schlauchleitungen auch unter erschwerten Montagebedingungen außerordentlich vereinfacht.

Überall dort, wo andere Schläuche aufgrund unzureichender chemischer Beständigkeit, mangelnder Flexibilität oder nicht ausreichender Temperaturbeständigkeit nicht mehr verwendet werden können, ist FLUORFLEX eine sinnvolle Alternative.

FLUORFLEX ist der erste PTFE/Elastomer Schlauch, der es ermöglicht nur mit einer Schlauchpresse, bzw. mit Halbschalen konfektioniert zu werden. Passend zum Schlauch werden die erforderlichen Armaturen geliefert, die durch ein patentiertes Verfahren mit dem Schlauch montiert werden. Selbstverständlich kann die fertig montierte Schlauchleitung mit Prüfzertifikat und auf Wunsch auch mit CE Kennzeichnung geliefert werden.

Die FLUORFLEX Armaturenstutzen besitzen eine negative Steigung, passend zur Wellung der PTFE Innenschicht. Die Stutzen werden so einfach in den Schlauch eingeschraubt und anschließend mit einer Presshülse aus VA verpresst. Die Montage mit Halbschalen aus VA ist ebenfalls möglich.

Die Armaturenserie kann mit jedem Anschlusstyp und Kupplungssystem geliefert werden. Auf Wunsch sind ebenfalls PFA und ECTFE Beschichtungen lieferbar.



Schlauchaufbau

Innenschicht: PTFE (T62 von Dupont), gewellt, nahtlos, transparent mit spiralförmig integriertem, schwarzen Leitbalken. Nicht auslaugend, nicht verfärbend, FDA zugelassen. Sehr gute Antihafteigenschaften, dadurch einfache Reinigung.

Temperaturbereich: -20° C bis +150° C; in Einzelfällen bis +200°C (Beständigkeit erfragen)

Druckträger: Aramidgeflecht (Kevlar)

Außenschicht: EPDM, schwarz, elektrisch leitfähig, stoffgemustert, schwer entflammbar, UV- und ozonbeständig

Betriebsdruck: 16 Bar

Berstdruck: ≥ 48 bar

Kennzeichnung: Fortlaufend axialer Prägetext: PTFE - NW - SD - PN 16 BAR - Q - CONTI-TECH - Monat/Jahr - FDA sowie gelb-bau-weiße Spiralkennzeichnung

Maßstabelle	Nennweite DN (mm)	Wanddicke (mm)	Biegeradius (ca. mm)	Metergewicht (ca. kg)	Zul. Betriebsüberdruck bei < 0 bar (bar)
Saugdruckschläuche Ausführung SD	19	6,5	50	0,6	0,9
	25	7,5	75	0,8	0,9
	38	8,0	100	1,3	0,9
	50	10,0	140	2,0	0,9
	75	12,0	200	2,8	0,9

Vertrieb durch:

WESTWOOD
GmbH

Spezialschläuche für die Industrie

Tel.: 0231 44 40 242

Fax: 0231 44 60 393

<http://www.west-wood.de>

Ihr Spezialist
Für alle Schlauch- und Armaturenfragen

WESTWOOD

GmbH

Spezialschläuche für die Industrie

Tel.: 0231 44 40 242

Fax: 0231 44 60 393

<http://www.west-wood.de>

Schlauch- und Armaturentechnik

Geprüfte Schlauchleitungen
für feste, flüssige und
gasförmige Medien

Schlaucharmaturen in
Standard- und
Sonderausführungen

MONTAGEANLEITUNG

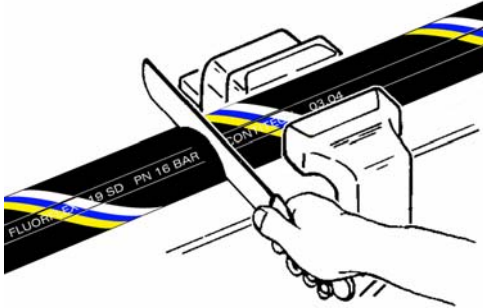
FLUORFLEX



Standard- und Speziallösungen für jeden Anwendungsfall

MONTAGE FLUORFLEX

Zuschneiden



Länge bestimmen

Schlauch gerade einspannen und mit HSI Schlauchmesser auf die gewünschte Länge zuschneiden.



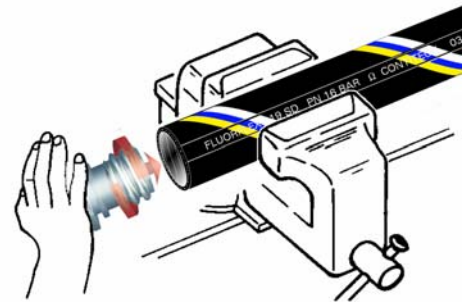
Unbedingt darauf achten, dass der Schlauch gerade abgeschnitten wird, da ansonsten sehr schnell Undichtigkeiten auftreten können.

Stutzen einschrauben

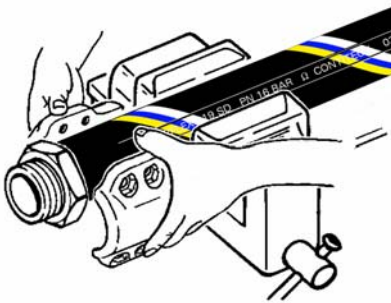
Den Schlauchstutzen gerade in den Schlauch einschrauben.

Unbedingt darauf achten, dass der Haltekragen des Stutzens nicht am Schlauch anliegt, sondern ca. 3 mm Abstand behält.

Stutzen



Schalen



Schalen anlegen

Nach dem Einschrauben des Stutzens können die passenden Fluorflex Schalen angelegt werden.

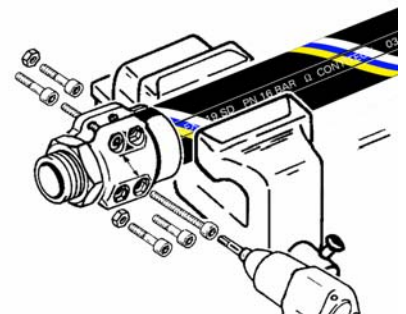
Die Schlauchdecke sollte vor dem Anlegen mit einem nicht mineralölhaltigen Schmiermittel eingeschmiert werden damit bei dem Spannen der Schalen die Decke nicht verletzt wird.

Schalen Vormontieren

Nach dem Anlegen, die Schalen, mit Vorspannschrauben gleichmäßig und überkreuz anziehen.

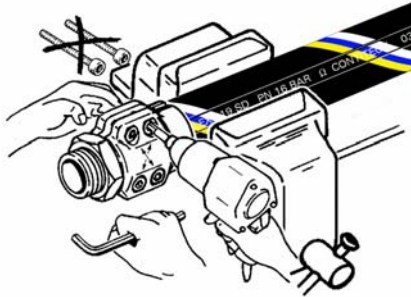
Unbedingt darauf achten, dass die Schalen gleichmäßig angezogen werden, da sich das Gummi sonst nicht setzen kann.

Vormontage



MONTAGE FLUORFLEX

Endmontage



Schalen Endmontieren

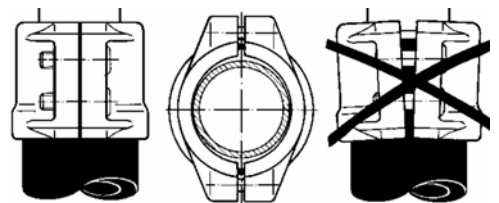
Nach dem Vorspannen die Vorspannschrauben nacheinander gegen die mitgelieferten Schrauben austauschen und überkreuz fest anziehen.

Auch hier wieder unbedingt darauf achten, dass die Schalen gleichmäßig angezogen werden, da sich das Gummi sonst nicht setzen kann. Die Schalen müssen in einer Flucht und mit einem Spalt nicht größer als 4 mm angezogen werden.

Fehler bei der Montage

Nach der Endmontage muss ein eventueller Abstand zwischen den beiden Schalen ($< 4 \text{ mm}$) parallel und an beiden Seiten gleich groß sein.

Richtig montiert



ALLE MONTIERTEN SCHLAUCHLEITUNGEN MÜSSEN VOR EINSATZ, UNTER DRUCK AUF DICHTIGKEIT GEPRÜFT WERDEN.

**PRÜFDRUCK MIT VA ARMATUREN 24 BAR,
MIT KUNSTSTOFF ARMATUREN 15 BAR.**

**BETRIEBSDRUCK MIT VA ARMATUREN 16 BAR,
MIT KUNSTSTOFF ARMATUREN 10 BAR.**

FLUORFLEX – die Evolution der Schlauchleitung

Die neueste Generation Hochleistungsschläuche für die Chemische, Pharma- und Food-Industrie kombiniert die chemische Unempfindlichkeit eines Fluorpolymerschlauches mit der Robustheit und Flexibilität eines Elastomerschlauches. Die gewellte, transparente **PTFE**-Innenschicht mit schwarzem Leitbalken ist

- beständig gegen nahezu alle bekannten Medien
- hoch temperaturbeständig
- leitfähig
- nicht auslaugend
- nicht verfärbend
- FDA-zugelassen

und mit sehr guten Antihafteigenschaften besonders zum Transport hochreiner Produkte geeignet. Alle handelsüblichen Anschlusssysteme sind erhältlich und können auf Wunsch chemikalien-resistent beschichtet werden. Die wahlweise schwarze oder graue EPDM-Außenschicht mit der gelb/blau/weiß-Spiralkennung macht den FLUORFLEX

- hochflexibel
- schwer entflammbar
- abriebfest
- witterungs- und alterungsbeständig

und damit zu einem einzigartigen System, dessen geringer Biegeradius bei gleichen Eigenschaften bis heute unübertroffen ist. Daher ist es auch patentiert.



WESTWOOD
GmbH

Spezialschläuche für die Industrie

Tel.: 0231 44 40 242

Fax: 0231 44 60 393

<http://www.west-wood.de>

