

zertifizierter Fachbetrieb für
Schlauch- und Armaturentechnik

Produktgruppe 01
Schläuche
aller Art

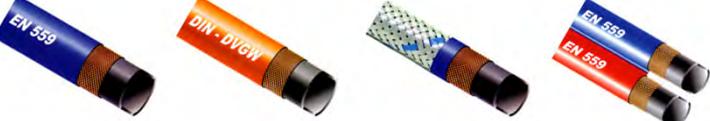
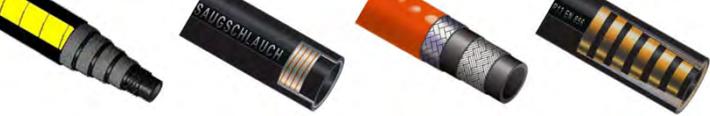


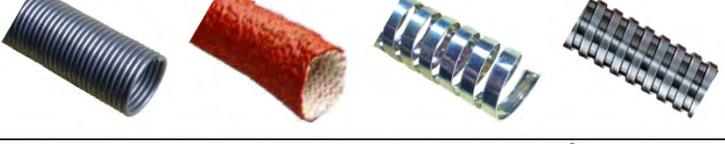
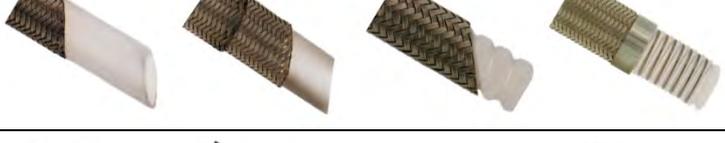
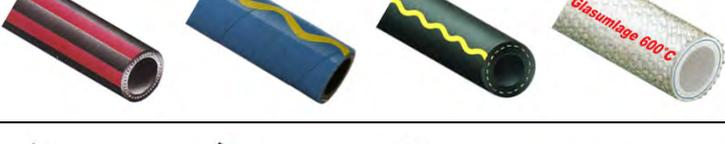
26 Schlauchtypen:

Absaugschläuche, Gebläseschläuche, Abriebfeste Druckschläuche, Chemie- & Pharmaschläuche, Dampfschläuche aus Gummi, Feuerlösch- und Flachsschläuche, Folienwickelschläuche, Gasschläuche, Hochdruckschläuche, Hochtemperaturschläuche, Kraftstoff- & Zapfschläuche, Lebensmittelschläuche, Metallwellschläuche, Ölschläuche, Preßluft- & Druckluftschläuche, PVC-Schläuche, Schutzschläuche, Silikonschläuche, Teflonschläuche, Vielzweckschläuche, Wasserschläuche, einbaufertige Schlauchleitungen



Ein detailliertes alphabetisches Inhaltsverzeichnis beginnt auf Seite 00-04

	<p>Rubrik 01-01 (gesamt 22 Seiten) Absaug- & Gebläseschläuche Leichte flexible Schläuche für Saug- und leichte Druckanwendungen. Viele Ausführungen, auch chemie- und hochtemperaturbeständig.</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 01-01</p>
	<p>Rubrik 01-02 (gesamt 10 Seiten) Abriebfeste Druckschläuche Druckbeständige starkwandige Gummi- & PVC Schläuche mit abriebfester Innenseele zur Feststoff-Förderung auch für Lebensmittel.</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 02-01</p>
	<p>Rubrik 01-03 (gesamt 6 Seiten) Chemie- & Pharmaschläuche Für Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Pharma. Diverse, auch extra ausgekleidete Qualitätsschläuche mit Zulassung. Siehe auch "Folienwickelschläuche".</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 03-01</p>
	<p>Rubrik 01-04 (gesamt 4 Seiten) Dampfschläuche aus Gummi Hochwertige außen geprickte Gummi-Dampfschläuche mit Gewebe- oder Stahleinlagen. Auch als Molkereidampfschläuche.</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 04-01</p>
	<p>Rubrik 01-05 (gesamt 6 Seiten) Feuerlösch- & Flachschläuche Flach aufrollbare Schläuche aus Gewebe mit druckdichter Beschichtung sowie mitteldicke Gummischläuche mit Druckträger.</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 05-01</p>
	<p>Rubrik 01-06 (gesamt 6 Seiten) Folienwickelschläuche Schlauchtypen bis 16bar BD in besonders leichter und flexibler Bauart. Für Mineralöle, Säuren, Laugen und Chemieanwendungen.</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 06-01</p>
	<p>Rubrik 01-07 (gesamt 6 Seiten) Gasschläuche formfest Gummi-Druckschläuche für verschiedenste Gase, wie Sauerstoff, Azetylen, Stickstoff, Wasserstoff, Erdgas uvm. auch mit Panzerumflechtung</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 07-01</p>
	<p>Rubrik 01-08 (gesamt 22 Seiten) Hochdruckschläuche Für Hydraulik, Kanalreinigung, Waschgeräte, HD-Farbspritz- Rettungstechnik und vieles mehr. Ebenso für Spezialanwendungen bis zu 4000bar.</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 08-01</p>
	<p>Rubrik 01-09 (gesamt 6 Seiten) Hochtemperaturschläuche Diese Rubrik beinhaltet Hochtemperaturschläuche aus Gummi. Siehe auch Silikon- Teflon-, Metall-Wellschläuche sowie Absaugschläuche.</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 09-01</p>
	<p>Rubrik 01-10 (gesamt 4 Seiten) Kraftstoff- & Zapfschläuche Fahrzeug-Kraftstoffschläuche für Benzin, Diesel oder Biodiesel. Ebenso hochwertige, leitfähige Zapfstellenschläuche.</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 10-01</p>
	<p>Rubrik 01-11 (gesamt 4 Seiten) Lebensmittelschläuche Gummischläuche für Getränke aller Art. Siehe auch "abriebfeste Schläuche" Lebensmittelförderschläuche sowie "Dampfschläuche" Molkereidampfschläuche.</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 11-01</p>

	<p>Rubrik 01-12 (gesamt 14 Seiten) Metall-Wellschläuche Ganzmetall-Wellschläuche sind komplett aus Edelstahl gearbeitet und sind besitzen zur Druckbeständigkeit eine VA-Umflechtung.</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 12-01</p>
	<p>Rubrik 01-13 (gesamt 6 Seiten) Ölschläuche mit & ohne Spirale Diverse Qualitäten ölbeständiger Gummischläuche, auch mit verdeckt liegender CU-Litze für Tankwagen. Siehe auch Folienwickelschläuche.</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 13-01</p>
	<p>Rubrik 01-14 (gesamt 6 Seiten) Preßluft- & Druckluftschläuche Standard- und extrem robuste Preßluftschläuche, sowie hochflexibel PU-Qualitäten für Druckluft. Ebenso PA, PU, PE-Pneumatikrohr.</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 14-01</p>
	<p>Rubrik 01-15 (gesamt 6 Seiten) PVC Schläuche PVC-Schläuche mit oder ohne Gewebeeinlage. In klarer oder farbiger Ausführung. Ebenso Qualitäten mit PVC- oder Stahlspirale oder CU-Litze.</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 15-01</p>
	<p>Rubrik 01-16 (gesamt 26 Seiten) Schutzschläuche Berstschutz- Scheuerschutz- Feuerschutz- und Abknickschutz-Schläuche und -Spiralen, sowie dünne Gummiqualitäten als Kabelschutz.</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 16-01</p>
	<p>Rubrik 01-17 (gesamt 10 Seiten) Silikon -Schläuche & -Krümmer Silikonschläuche mit oder ohne Einlage für allgemeine Anwendungen. Siehe auch "Chemie- & Pharmaschläuche" für spezielle Pharmaqualitäten.</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 17-01</p>
	<p>Rubrik 01-18 (gesamt 10 Seiten) PTFE-Schläuche PTFE-, FEP und PFA-Qualitäten für höchste chemische Ansprüche. Ausführungen innen glatt oder hochflexibel gewellt, mit oder ohne VA-Umflechtung.</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 18-01</p>
	<p>Rubrik 01-19 (gesamt 6 Seiten) Vielzweckschläuche Vielzweck-Universalschläuche aus Gummi oder Polyurethan in ölfester und witterungsbeständiger Ausführung für verschiedenste Anwendungen.</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 19-01</p>
	<p>Rubrik 01-20 (gesamt 6 Seiten) Wasserschläuche Wasser- & Trinkwasserschläuche auch mit VA- oder Feuerschutz-Umflechtung, als Waschmaschinen- oder Kühlerschlauch sowie als Temperierschlauch.</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 20-01</p>
	<p>Rubrik 01-21 (gesamt 8 Seiten) Sonstige Schläuche Atemluft-, Brause-, Brems-, Kühlmittel-, Freon-, Farbspritz-, Labor-, Nurgummi-, Schrumpf- Tubano-, Panzer-, Trockeneis-, Steck-, Vitonschläuche</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 21-01</p>
	<p>Rubrik 01-22 (gesamt 2 Seite) Einbaufertige Schlauchleitungen Alle Schlauchtypen können mit verschiedenen Armierungssystemen betriebsfertig mit Armaturen geliefert werden. Infos hierzu in dieser Rubrik.</p>	<p>Inhalte nach Alphabet auf Seite 00-04 - Rubrikbeginn ab Seite 22-01</p>
<p>ANHANG: "Wichtige Informationen" - Kataloghinweise - AGBs - etc. - ab Seite 99-01</p>		

Suchbegriff	ab Seite
Absaugschläuche aus Metall	01-02
Absaugschläuche chemiebeständig	01-12
Absaugschläuche Hochtemperatur	01-13
Absaugschläuche mit Aussenspirale	01-16
Absaugschläuche schwer entflammbar	01-08
Absaugschläuche Standardqualität	01-04
AdBlue Schläuche	19-04
Airlessschläuche	08-21
Allbrenngasschläuche	07-04
Aluminium-Abluftschlauch	01-03
Amoniakschläuche	03-05
Antistatische & leitfähige Absaugschläuche	01-11
Antistatische & leitfähige Druckluftschläuche	14-03
Antistatische & leitfähige Vielweckschläuche	19-05
Argonschläuche	07-04
Atemluftschläuche	21-02
Auspuffschläuche überfahrbar	21-02
Autogen-Acetylschlauch rot	07-02
Autogen-Sauerstoffschlauch blau	07-02
Autogen-Panzerschläuche	07-02
Azetylschläuche	07-02
Bau-Abluftschläuche schwarz/gelb	01-07
Benzinschläuche	10-02
Berstschutzschlauch mit Klettverschluss	16-06
Berstschutzschläuche geschlossen	16-06
BE-Schläuche aus Gummi außen gewellt	02-03
Beton-HD-Schläuche 85bar Betriebsdruck	02-09
Bierschläuche aus Gummi	11-02
Bremsschläuche aus Gummi	21-07
Bremsschläuche Hochdruck - PTFE	21-07
Brenngasschläuche	07-02
Chemie-Absaugschläuche	01-12
Chemie-Folienwickelschläuche	06-01
Chemieschläuche aus Gummi	03-01
Chemieschläuche Gummi mit PE-Seele	03-03
Chemieschläuche Gummi mit PTFE-Seele	03-04
Chemieschläuche komplett aus Edelstahl	12-01
Chemieschläuche komplett aus PTFE	18-07
Dampfschläuche aus Edelstahl	12-01
Dampfschläuche aus Gummi	04-03
Dieselschläuche	10-02
Druckluftrohr flexibel aus PA, PU, PE	14-04
Druckluftschläuche aus Gummi	14-02
Druckluftschläuche aus PU - superflexibel	14-03
Edelstahl-Absaugschläuche	01-03
Edelstahl-Wellschläuche	12-01
Einbaufertige Schlauchleitungen	22-01
Enerpacschläuche 700bar	08-13
Erdgasschläuche	07-03
Estrichschläuche	02-09
Fadenverstärkter Absaugschlauch	01-06

Suchbegriff	ab Seite
Farbspritzschläuche für Hochdruck	08-21
Farbspritzschläuche-Niederdruck	21-08
Feuerlöschschlauch außen beschichtet	05-02
Feuerlöschschlauch mit KTW-Zulassung	05-03
Feuerlöschschlauch weiß	05-02
Feuerschutzschlauch rot - außen Silikon	16-02
Flach aufrollbare Schläuche	05-01
Flachschläuche aus Gewebematerial	05-01
Flachschläuche aus Gummi	05-05
Fluxmittel - Gasschläuche	07-05
Folienwickelschläuche für Tankwagen	06-05
Folienwickelschläuche für Chemie	06-02
Förderschläuche druckfest aus Gummi	02-01
Förderschläuche für Kunststoff-Granulat	02-04
Förderschläuche Gummi Seele weiß & schwarz	02-02
Formschläuche aus Silikon	17-07
Freonschläuche	21-02
Gartenschläuche	20-02
Gasschläuche	07-01
Gebälgeschläuche leichte Ausführung	01-04
Glasseidenschläuche	16-03
Goldschlängeschläuche	20-02
Granulat-Förderschläuche	02-04
Grasabsaugschlauch aus Polyurethan	01-11
Gummidruckschlauch ölbeständig	13-01
Gummi-Industrieschläuche mit & ohne Spirale	19-02
Gummi-Spiralschläuche ölbeständig	13-03
Heißbitumenschläuche	09-06
Heißluftschläuche	09-05
Heißwasserschläuche	09-02
Heizölschläuche mit Panzerumflechtung	10-02
Hitzeschutzschlauch weiß oder rot	16-02
Hitzeschutzschlauch mit Klettverschluss	16-06
Hochdruckschläuche aus Ganzmetall	12-01
Hochdruckschläuche aus PTFE	18-01
Hochdruckschläuche aus Thermoplastik	08-10
Hochdruckschläuche für Hydraulik	08-02
Hochdruckschläuche für Rettungsgeräte	08-13
Hochdruckschläuche zur Betonförderung	02-09
Hochdruckschläuche zur Kanalreinigung	08-22
Hochofen-Heißluftabsaugschläuche	01-17
Hochofen-Kühlwasserschläuche	20-04
Höchstdruckschlauch bis 3200bar	08-17
Hochtemperatur- Absaugschläuche	01-13
Hochtemperatur Dampfschläuche	04-01
Hochtemperaturschläuche aus Gummi	09-01
Hochtemperaturschläuche aus Metall	12-01
Hochtemperaturschläuche aus Teflon	18-01
Holzspäne-Absaugschläuche	01-08
Hydraulikschläuche	08-01
Kabelschutzschläuche	16-24

Suchbegriff	ab Seite
Kältemittelschläuche	21-02
Kanalspülschläuche	08-22
Kassetten-Auslegerschläuche	02-10
Kehrmaschinenschläuche	02-10
Keramikschläuche	02-06
Knickschutzspiralen	16-08
Kohlestaub-Förderschläuche	02-02
Kompressor-Flachschläuche	14-03
Kompressor-Heißluftschläuche	09-05
Kraftstoffschläuche nach DIN	10-02
Kühlerschläuche aus Gummi	20-06
Kühlerschläuche aus Silikon	17-06
Kühlmittelschläuche	21-06
Kühlwasserschlauch mit Glasumlage	20-04
Kunststoff-Granulat Förderschlauch	02-04
Laborschläuche	21-04
Lebensmittel Förderschläuche	02-02
Lebensmittelschlauch aus Gummi	11-01
Lösungsmittelschläuche	03-02
LPG-Flüssiggas-Schlauch	07-03
Lukasschläuche	08-07
Luttenschläuche	01-07
Metall-Absaugschläuche	01-02
Metall-Förderschlauch geschuppt	02-05
Metall-Wellschläuche	12-01
Milchschläuche	11-03
Molkerei-Dampfschläuche	04-04
Mörtel-HD-Schläuche	02-09
Neoprene-Absaugschläuche	01-14
Nurgummischläuche NBR, Viton, Butyl, NR	21-04
Ölschläuche aus Gummi	13-01
Panzerschläuche aus Gummi	21-03
Pelletschläuche	01-09
PFA Schlauch ohne Umlage (PFA-Rohr flexibel)	18-03
Pharmaschläuche PFA, Silikon & Co	03-06
Pneumatikschläuche blau	14-05
Polyurethan-Absaugschläuche	01-01
Polyurethan-Druckluftschläuche	14-03
Polyurethan-Vielweckschläuche	19-05
Preßluft-Flachschläuche	14-03
Preßluftschläuche "hightemp" aus Metall	12-01
Preßluftschläuche aus Gummi	14-02
Propangas-Schlauch orange	07-03
Protektor- Hochofenschlauch	21-06
PTFE-Hochdruckschlauch gewellt	18-04
PTFE-Hochdruckschlauch glatt	18-01
PTFE-Pharmaschläuche	03-07
PVC-Gewebeschläuche klar & farbig	15-03
PVC-Granulatschläuche elektr. leitfähig	15-06
PVC-Saugschlauch mit Spirale	15-04
PVC-Schläuche klar ohne Einlage	15-02

Suchbegriff	ab Seite
Rohrreinigungsschläuche	08-22
Sandstrahl Spiral-Absaugschläuche	02-08
Sandstrahlschläuche aus Gummi	02-08
Sauerstoffschläuche	07-02
Säureschläuche	03-01
Scheuerschutzschläuche & -spiralen	16-08
Schlauchkrümmer aus Silikon	17-07
Schneekanonenschläuche	05-04
Schrumpfschläuche	21-05
Schutzschläuche als Hitzeschutz	16-05
Schutzschläuche als Scheuerschutz	16-08
Schweißpulverschläuche	02-03
Schweißrauch-Absaugschläuche	01-16
Silikon Kühlerschläuche	17-06
Silikon-Absaugschläuche druckdicht	01-15
Silikon-Formschläuche	17-07
Silikon-Pharmazieschläuche	03-06
Silikon-Schlauchkrümmer	17-07
Silikonschlauch mit Druckeinlage / -Umlage	17-01
Silikonschlauch ohne Einlage	17-01
Silo-Förderschläuche	02-02
Silo-Heißluftschläuche	09-05
Stahlflex Bremsschläuche	21-07
Stapler-Zwillingsschläuche	08-11
Staubsaugerschläuche	01-06
Steckschläuche "Push Lock"	08-14
Stickstoffschläuche	07-05
Tankwagen-Folienwickelschläuche	06-05
Tankwagenschläuche aus Gummi	13-03
Teerspritzschläuche	09-06
Teflon-Hochdruckschlauch gewellt	18-04
Teflon-Hochdruckschlauch glatt	18-03
Temperierschläuche	09-03
Trinkwasserschläuche mit Zulassung	20-03
Trockeneisschläuche	21-05
Tubanoschläuche	21-06
Turboladerschläuche aus Silikon & Stützspirale	17-09
TW-Schläuche mit & ohne Spirale	13-03
UHP-Schläuche (Ultra-High-Pressure)	08-17
Vielweckschläuche aus Gummi	19-01
Vielweckschläuche aus Polyurethan	19-05
Vitonschläuche / FPM-/FKM-Schläuche	21-04
Wandhydrantenschläuche	05-02
Waschgeräteschläuche Hochdruck	08-20
Waschmaschinenschläuche	20-05
Wasserschläuche aller Art	20-01
Wasserstoffschläuche	07-05
Weinschläuche	11-02
Zapfstellenschläuche	10-03
Zwilling-Autogenschläuche	07-03
Zwilling-Staplerschläuche	08-11

Ein praktisches Hilfsmittel:

Der untenstehende Schlauchfragebogen kann eine gute Hilfe sein, um die Schlauchauswahl zu erleichtern. Sicher ist es nicht immer notwendig, alle Parameter zu ermitteln. Um zu beantworten welches "kann"- oder "muss"-Felder sind, sollten zuerst die Punkte ausgefüllt werden, die schnell & unzweifelhaft ermittelbar sind.

Firma: _____ Datum: _____
 Ansprechpartner: _____ Telefon-Durchwahl: _____
 Abteilung: _____ FAX: _____
 Projekt: _____ E-Mail: _____
 Verwendungszweck: _____

Abmessungen und Ausführungen

Menge: _____ Schlauchtyp: _____ Werkstoff: _____
 Innendurchmesser: _____ Wandstärke: _____ Ω Ohm/M-Schlauch ? : _____
 Länge Dichtfläche zu Dichtfläche: _____ Kleinster Biegeradius: _____
 Armaturen : einerseits: _____ Werkstoff: _____
 andererseits: _____ Werkstoff: _____
 Dichtungen-Werkstoff: _____ ggf. Zubehör: _____
 Schalen/Hülsen: _____ Werkstoff: _____
 (äußere Umgebung bei der Werkstoffwahl berücksichtigen; z.B. EX-Bereich, aggressiv/korrosiv, Säure/salzig, sonst. Besonderheiten)

Einsatzbedingungen

Fördermedium: _____ Konzentration: _____
 Flüssigkeiten: brennbar nicht brennbar
 Stäube/Schüttgüter/Korngröße: brennbar nicht brennbar
 Gase: brennbar nicht brennbar

Einsatzbedingungen

Fördermedium: _____ Konzentration: _____
 Flüssigkeiten: brennbar nicht brennbar
 Stäube/Schüttgüter/Korngröße: brennbar nicht brennbar
 Gase: brennbar nicht brennbar

Betriebs-Temperaturen: Medium min. _____ °C max. _____ °C
 Umgebung min. _____ °C max. _____ °C

Druckbeanspruchung:
 Betriebsdruck statisch _____ bar dynamisch _____ bar
 Unterdruck _____ mmWS Vibration/Schwingungen

Einsatz im Explosionsbereich: nein ja/wenn ja Zone: 0 1 2 20 21 22

Lebensmittelqualität: nein ja/wenn ja Regelwerk: FDA/ KTW/ BfR, etc

Einbauskizze (sofern notwendig)

Bisher eingesetzter Schlauch: _____
 Falls es mit dem bisher eingesetzten Schlauch Probleme gab, welche? _____

Typ	Absaugschläuche aus Metall	Katalog Seite
SAM-01	Metall-Absaugschlauch Stahl verzinkt - Dichtung bis 120°C	01-02
SAM-02	Metall-Absaugschlauch Stahl verzinkt - Dichtung bis 400°C	01-02
SAM-03	Metall-Absaugschlauch EDELSTAHL - Dichtung bis 600°C	<i>EHQ</i> 01-03
SAM-04	Superleichter-Aluminium-Abluftschlauch stauchbar 4:1	01-03

Metall-Absaugschläuche in Sonderkonstruktion innen geschuppt als Förderschlauch siehe Rubrik "Förderschläuche"

Absaugschläuche Standard bis 120°C

SAS-01	Federleichter Abluftschlauch für einfachste Anwendungen - auf 6:1 stauchbar	01-04
SAS-02	Sehr leichter Abluftschlauch für einfache Anwendungen	01-04
SAS-03	Spezial-Außenspiral-Absaugschlauch bis 80°C einlagig	01-04
SAS-04	Sehr leichter Absaugschlauch (aus Polyurethan mit PVC-Spirale)	01-05
SAS-05	Sehr leichter Absaugschlauch mit CU-Litze (aus PU mit PVC-Spirale)	01-05
SAS-06	Fadenverstärkter Staubsaugerschlauch (aus PVC mit PVC-Spirale)	01-06
SAS-20	Staubsaugerschlauch aus Kunststoff - selbsttragend - TRAPEZGEWELLT	01-06
SAS-07	Bau-Abluftschlauch gelb GROSSDIMENSIONIERT	01-07
SAS-08	Sehr leichter Absaugschlauch - (PU+Stahlspirale) - auf 4:1 stauchbar	01-07
SAS-09	Leichter Absaugschlauch - (Polyurethan-Stahlspirale)	01-08
SAS-10	Allround Absaugschlauch - (PU-Stahlspirale) - schwerentflammbar	01-08
SAS-11	Mittelschwerer Absaugschlauch - (Polyurethan-Stahlspirale)	<i>EHQ</i> 01-09
SAS-12	Schwerer Absaugschlauch - (Polyurethan-Stahlspirale)	<i>EHQ</i> 01-09
SAS-13	Superschwerer Absaugschlauch - (Polyurethan-Stahlspirale)	<i>EHQ</i> 01-10
SAS-14	Extrem stauchbarer Absaugschlauch 5:1 (PU+Stahl-Außen-Spirale)	01-10
SAS-15	Antistatischer Absaugschlauch (Spez. Polyurethan-Stahlspirale)	01-11
SAS-16	Mikrobenbeständiger Absaugschlauch (Spez. PU-Stahlspirale)	01-11
SAS-17	Schwerentflammbarer Absaugschlauch (Spez. PU+Stahlspirale)	01-12
SAS-18	Lebensmittelzugelassener Absaugschlauch (Spez. PU+VA-Spirale)	<i>EHQ</i> 01-12
SAS-19	Chemikalienbeständiger Absaugschlauch (Polyethylen+Stahlspirale)	01-12

Polyurethan-Absaugschläuche mit Stahlspirale bis 150°C finden Sie unter unserer Rubrik "Absaugschläuche Hochtemperatur"

Absaugschläuche Hochtemperatur-Ausführung ab 120°C

SAH-01	Mittelschwerer Absaugschlauch - (Hochtemperatur-PU-Stahlspirale)	<i>EHQ</i> 01-13
SAH-02	Schwerer Absaugschlauch - (Hochtemperatur-PU-Stahlspirale)	<i>EHQ</i> 01-13
SAH-03	Superschwerer Absaugschlauch - (Hochtemperatur-PU-Stahlspirale)	01-14
SAH-04	Neoprene-Absaugschlauch einlagig "druckdicht" mit Außenkordel	01-14
SAH-05	Neoprene-Absaugschlauch zweilagig "druckdicht" mit Außenkordel	01-15
SAH-06	Silikon-Absaugschlauch einlagig "druckdicht" mit Außenkordel	01-15
SAH-07	Silikon-Absaugschlauch zweilagig "druckdicht" mit Außenkordel	<i>EHQ</i> 01-16
SAH-08	Spez. Außenspiral-Absaugschlauch bis 170°C einlagig stauchbar 4:1	01-16
SAH-09	Spez. Außenspiral-Absaugschlauch bis 260°C einlagig stauchbar 4:1	01-17
SAH-10	Spez. Außenspiral-Absaugschlauch bis 400°C einlagig nur Absaug	01-17
SAH-11	Spez. Außenspiral-Absaugschlauch bis 500°C mehrlagig für Minidruck	01-18
SAH-12	Spez. Außenspiral-Absaugschlauch bis 500°C einlagig für Überdruck	01-18
SAH-13	Spez. Außenspiral-Absaugschlauch bis 450°C ZWEI-lagig nur Absaug	01-19
SAH-14	Spez. Außenspiral-Absaugschlauch bis 600°C ZWEI-lagig nur Absaug	01-19
SAH-15	Spez. Außenspiral-Absaugschlauch bis 900°C für Minidruck	<i>EHQ</i> 01-20
SAH-16	Vibrationsfester Absaugschlauch(Gewebe+Außenspirale)stauchbar 4:1	01-20
SAH-17	Antistatischer Absaugschlauch (Gewebe+Außenspirale) stauchbar 4:1	01-21
SAH-18	Chemiebeständiger Absaugschlauch (Gewebe +VA-Außenspirale)	<i>EHQ</i> 01-21

EHQ bedeutet:



Passendes Zubehör wie Anschluss-Armaturen, Schellen etc. finden Sie unter unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Auch fertig konfektionierte Schlauchleitungen sind lieferbar, bitte geben Sie uns bei Bedarf Ihre Spezifikation an.

SAM-01 Metall-Absaugschlauch Stahl verzinkt - Dichtung bis 120°C

Absaugschlauch mit besonderer Eignung für Feststoffe wie Pulver, Späne, Granulate. Diese Schlauchtypen sind unempfindlich gegenüber FUNKENFLUG! Den angegebenen Biegeradius bitte nicht unterschreiten.

- Betriebsdruck : nur für leichten Überdruck in Absauganlagen geeignet (Schlauch ist nicht 100% dicht!)
- Baureihe: Standardbaureihe für normale Beanspruchung - auf Anfrage auch als schwere Baureihe lieferbar - s. u.
- Vakuum : für üblichen Unterdruck in Absauganlagen geeignet (saugt geringe Mengen Fremdluft)
- Nennweiten : von NW20 bis NW300 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
- Temperatur : bis 120°C Medientemperatur sowie Funkenflug
- Lieferlängen : NW20 bis NW180 10m-Längen ; NW200 bis NW300 = 5m-Längen

NW	AD	BR		Ident Nr.
20	24	100	n	SAM-01-01
25	29	110	n	SAM-01-02
30	34	130	n	SAM-01-03
32	36	140	n	SAM-01-04
35	39	150	n	SAM-01-05
38	42	155	n	SAM-01-06
40	45	155	n	SAM-01-07
45	50	165	n	SAM-01-08
50	55	180	n	SAM-01-09
55	60	200	n	SAM-01-10
60	66	215	n	SAM-01-11
65	71	230	n	SAM-01-12
70	76	240	n	SAM-01-13
75	81	255	n	SAM-01-14
80	86	270	n	SAM-01-15
90	97	280	n	SAM-01-16

NW	AD	BR		Ident Nr.
100	107	300	n	SAM-01-17
110	117	330	n	SAM-01-18
120	127	380	n	SAM-01-19
125	132	400	n	SAM-01-20
130	139	410	n	SAM-01-21
140	149	430	n	SAM-01-22
150	159	460	n	SAM-01-23
160	169	490	n	SAM-01-24
170	179	520	n	SAM-01-25
180	189	545	n	SAM-01-26
200	211	560	n	SAM-01-27
225	236	630	n	SAM-01-28
250	261	700	n	SAM-01-29
275	286	770	n	SAM-01-30
300	311	850	n	SAM-01-31



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

Auf Anfrage auch als schwere Baureihe lieferbar. Dies wäre dann Ident Nr. SAM-01S-...

SAM-02 Metall-Absaugschlauch Stahl verzinkt - Dichtung bis 400°C

Absaugschlauch mit besonderer Eignung für Feststoffe wie Pulver, Späne, Granulate. Diese Schlauchtypen sind unempfindlich gegenüber FUNKENFLUG! Den angegebenen Biegeradius bitte nicht unterschreiten.

- Betriebsdruck : nur für leichten Überdruck in Absauganlagen geeignet (Schlauch ist nicht 100% dicht!)
- Baureihe: Standardbaureihe für normale Beanspruchung - auf Anfrage auch als schwere Baureihe lieferbar - s. u.
- Vakuum : für üblichen Unterdruck in Absauganlagen geeignet (saugt geringe Mengen Fremdluft)
- Nennweiten : von NW20 bis NW300 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
- Temperatur : bis 400°C Medientemperatur sowie Funkenflug
- Lieferlängen : NW20 bis NW180 10m-Längen ; NW200 bis NW300 = 5m-Längen

NW	AD	BR		Ident Nr.
20	24	100	n	SAM-02-01
25	29	110	n	SAM-02-02
30	34	130	n	SAM-02-03
32	36	140	n	SAM-02-04
35	39	150	n	SAM-02-05
38	42	155	n	SAM-02-06
40	45	155	n	SAM-02-07
45	50	165	n	SAM-02-08
50	55	180	n	SAM-02-09
55	60	200	n	SAM-02-10
60	66	215	n	SAM-02-11
65	71	230	n	SAM-02-12
70	76	240	n	SAM-02-13
75	81	255	n	SAM-02-14
80	86	270	n	SAM-02-15
90	97	280	n	SAM-02-16

NW	AD	BR		Ident Nr.
100	107	300	n	SAM-02-17
110	117	330	n	SAM-02-18
120	127	380	n	SAM-02-19
125	132	400	n	SAM-02-20
130	139	410	n	SAM-02-21
140	149	430	n	SAM-02-22
150	159	460	n	SAM-02-23
160	169	490	n	SAM-02-24
170	179	520	n	SAM-02-25
180	189	545	n	SAM-02-26
200	211	560	n	SAM-02-27
225	236	630	n	SAM-02-28
250	261	700	n	SAM-02-29
275	286	770	n	SAM-02-30
300	311	850	n	SAM-02-31



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

Auf Anfrage auch als schwere Baureihe lieferbar. Dies wäre dann Ident Nr. SAM-02S-...

SAM-03 Metall-Absaugschlauch EDELSTAHL - Dichtung bis 600°C

Absaugschlauch mit besonderer Eignung für Feststoffe wie Pulver, Späne, Granulate. Diese Schlauchtypen sind unempfindlich gegenüber FUNKENFLUG! Den angegebenen Biegeradius bitte nicht unterschreiten. Diese Edelstahlausführung ist besonders geeignet bei stark korrosiven Betriebsbedingungen!

- Betriebsdruck : nur für leichten Überdruck in Absauganlagen geeignet (Schlauch ist nicht 100% dicht!)
 Baureihe: Standardbaureihe für normale Beanspruchung - auf Anfrage auch als schwere Baureihe lieferbar - s.u.
 Vakuum : für üblichen Unterdruck in Absauganlagen geeignet (saugt geringe Mengen Fremdluft)
 Nennweiten : von NW20 bis NW300 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 600°C Medientemperatur sowie Funkenflug
 Lieferlängen : NW20 bis NW180 10m-Längen ; NW200 bis NW300 = 5m-Längen



NW	AD	BR		Ident Nr.
20	24	100	n	SAM-03-01
25	29	110	n	SAM-03-02
30	34	130	n	SAM-03-03
32	36	140	n	SAM-03-04
35	39	150	n	SAM-03-05
38	42	155	n	SAM-03-06
40	45	155	n	SAM-03-07
45	50	165	n	SAM-03-08
50	55	180	n	SAM-03-09
55	60	200	n	SAM-03-10
60	66	215	n	SAM-03-11
65	71	230	n	SAM-03-12
70	76	240	n	SAM-03-13
75	81	255	n	SAM-03-14
80	86	270	n	SAM-03-15
90	97	280	n	SAM-03-16

NW	AD	BR		Ident Nr.
100	107	300	n	SAM-03-17
110	117	330	n	SAM-03-18
120	127	380	n	SAM-03-19
125	132	400	n	SAM-03-20
130	139	410	n	SAM-03-21
140	149	430	n	SAM-03-22
150	159	460	n	SAM-03-23
160	169	490	n	SAM-03-24
170	179	520	n	SAM-03-25
180	189	545	n	SAM-03-26
200	211	560	n	SAM-03-27
225	236	630	n	SAM-03-28
250	261	700	n	SAM-03-29
275	286	770	n	SAM-03-30
300	311	850	n	SAM-03-31



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

Auf Anfrage auch als schwere Baureihe lieferbar. Dies wäre dann Ident Nr. SAM-03S-...

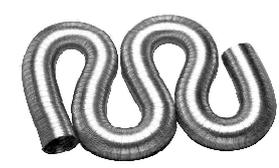
SAM-04 Superleichter Aluminium-Abluftschlauch stauchbar 4:1 bis 200°C

Superleichter Aluminium-Abluftschlauch für Klima- und Lüftungsanlagen. Nur geeignet für Luft ohne Feststoffe. Stauchbare Ausführung. Ausgeliefert werden diese Schläuche in gestauchter Länge von ca. 1,25m - ausziehbar auf ca. 5m Länge. Nicht brennbar gemäß DIN 4102 Klasse A1 .

- Betriebsdruck : nur für sehr geringen Überdruck in Abluftanlagen geeignet (max.0,01bar)
 Vakuum : für üblichen Unterdruck in Abluftanlagen geeignet
 Nennweiten : von NW75 bis NW315 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 200°C Medientemperatur
 Lieferlängen : alle NW gestaucht auf 1,25m, ausziehbar auf ca.5m Gebrauchslänge

NW	AD	BR		Ident Nr.
75	82	45	w	SAM-04-01
80	87	48	w	SAM-04-02
90	97	54	w	SAM-04-03
100	101	60	w	SAM-04-04
103	104	61	w	SAM-04-05
110	117	66	w	SAM-04-06
112	119	67	w	SAM-04-07
120	127	72	w	SAM-04-08
125	132	75	w	SAM-04-09
130	137	78	w	SAM-04-10
140	147	84	w	SAM-04-11

NW	AD	BR		Ident Nr.
150	157	90	w	SAM-04-12
155	162	93	w	SAM-04-13
160	167	96	w	SAM-04-14
180	187	108	w	SAM-04-15
200	207	120	w	SAM-04-16
220	227	132	w	SAM-04-17
224	231	134	w	SAM-04-18
250	257	150	w	SAM-04-19
280	287	168	w	SAM-04-20
300	307	180	w	SAM-04-21
315	322	189	w	SAM-04-22



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

SAS-01 Federleichter Abluftschlauch für einfachste Anwendungen - 6:1 stauchbar

Federleichter Abluftschlauch für einfachste Anwendungen. Geeignet für Gas, Rauch und Küchenabluft. Dieser Schlauch sollte nicht für anspruchsvolle Anwendungen eingesetzt werden. In einem Trägermaterial aus Polyestergerewebe ist eine dünne Stahlstahlschspirale eingearbeitet.

Betriebsdruck : nur für minimalen Überdruck geeignet
 Vakuum : nur für minimalen Unterdruck geeignet
 Nennweiten : von NW40 bis NW508 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 80°C max.
 Lieferlängen : 6m (10m-Längen auf Anfrage)

NW	kg/m	Länge		Ident Nr.
40	0,10	6m	n	SAS-01-01
51	0,12	6m	n	SAS-01-02
60	0,14	6m	n	SAS-01-03
76	0,11	6m	n	SAS-01-04
80	0,19	6m	n	SAS-01-05
90	0,20	6m	n	SAS-01-06
102	0,17	6m	n	SAS-01-07
110	0,27	6m	n	SAS-01-08
127	0,20	6m	n	SAS-01-09
140	0,35	6m	n	SAS-01-10

NW	kg/m	Länge		Ident Nr.
152	0,28	6m	n	SAS-01-11
160	0,44	6m	n	SAS-01-12
165	0,29	6m	n	SAS-01-13
180	0,54	6m	n	SAS-01-14
203	0,45	6m	n	SAS-01-15
254	0,79	6m	n	SAS-01-16
305	0,95	6m	n	SAS-01-17
356	1,11	6m	n	SAS-01-18
406	1,28	6m	n	SAS-01-19
508	1,56	6m	n	SAS-01-20



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAS-02 Sehr leichter Abluftschlauch für einfache Anwendungen

Leichter Abluftschlauch für einfache Anwendungen. Geeignet für warme Luft, Rauch, Gas, Dämpfe. Dieser Schlauch ist formstabil und bei einfachen Anwendungen durchaus zu empfehlen. In einem Trägermaterial aus Santoprene ist eine dünne Stahlstahlschspirale eingearbeitet.

Betriebsdruck : für leichten Überdruck geeignet
 Vakuum : für leichten Unterdruck geeignet
 Nennweiten : von NW50 bis NW203 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 120°C (kurzzeitig bis 140°C)

NW	kg/m	Länge		Ident Nr.
50	0,33	20m	t	SAS-02-01
60	0,43	20m	t	SAS-02-02
70	0,52	20m	t	SAS-02-03
75	0,53	20m	t	SAS-02-04
80	0,54	20m	t	SAS-02-05
90	0,58	20m	t	SAS-02-06
100	0,78	15m	t	SAS-02-07

NW	kg/m	Länge		Ident Nr.
110	0,86	15m	t	SAS-02-08
127	0,95	15m	t	SAS-02-09
140	1,00	15m	t	SAS-02-10
152	1,05	15m	t	SAS-02-11
160	1,15	15m	t	SAS-02-12
180	1,23	15m	t	SAS-02-13
203	1,30	15m	t	SAS-02-14



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAS-03 Spezial-Aussenspiral-Absaugschlauch bis 80°C einlagig

Spezieller leichter Absaugschlauch für Luft mit leichten Feststoffe wie Stäuben, Pulver oder Fasern. Patentierte Klemmprofil-Konstruktion mit aussenliegender, das Gewebe schützender, verzinkter Metallspirale. Das Trägermaterial aus Polyethylen-Mischgewebe ist umgeben von einer stabilen Metall-Aussenspirale. Der Schlauch ist gut chemiekalienebeständig, hochflexibel und stauchbar im Verhältnis bis 4:1

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle
 Vakuum : siehe untere Tabelle
 Nennweiten : von NW50 bis NW1000 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 80°C
 Besonderheiten : Hochqualitativer Schlauchaufbau zum günstigen Preis!
 Lieferlängen : 6m

NW	BD	Vakuum	BR		Ident Nr.
50	0,50bar	0,365bar	50	c	SAS-03-01
55	0,48bar	0,303bar	55	c	SAS-03-02
60	0,44bar	0,256bar	59	c	SAS-03-03
65	0,40bar	0,219bar	64	c	SAS-03-04
70	0,36bar	0,189bar	69	c	SAS-03-05
75	0,33bar	0,165bar	74	c	SAS-03-06
80	0,31bar	0,146bar	82	c	SAS-03-07
90	0,27bar	0,116bar	83	c	SAS-03-08
100	0,23bar	0,094bar	92	c	SAS-03-09
110	0,21bar	0,078bar	101	c	SAS-03-10
120	0,19bar	0,066bar	110	c	SAS-03-11
125	0,18bar	0,061bar	115	c	SAS-03-12
130	0,17bar	0,057bar	119	c	SAS-03-13
140	0,16bar	0,049bar	129	c	SAS-03-14
150	0,14bar	0,043bar	125	c	SAS-03-15
160	0,13bar	0,038bar	133	c	SAS-03-16
170	0,12bar	0,034bar	141	c	SAS-03-17
175	0,12bar	0,032bar	146	c	SAS-03-18
180	0,11bar	0,030bar	150	c	SAS-03-19

NW	BD	Vakuum	BR		Ident Nr.
200	0,10bar	0,024bar	191	c	SAS-03-20
215	0,09bar	0,021bar	205	c	SAS-03-21
225	0,09bar	0,019bar	215	c	SAS-03-22
250	0,08bar	0,016bar	239	c	SAS-03-23
275	0,07bar	0,013bar	262	c	SAS-03-24
300	0,06bar	0,011bar	286	c	SAS-03-25
315	0,06bar	0,010bar	300	c	SAS-03-26
325	0,05bar	0,009bar	310	c	SAS-03-27
350	0,05bar	0,008bar	334	c	SAS-03-28
375	0,04bar	0,007bar	358	c	SAS-03-29
400	0,04bar	0,006bar	360	c	SAS-03-30
450	0,03bar	0,005bar	380	c	SAS-03-31
500	0,03bar	0,004bar	400	c	SAS-03-32
550	0,03bar	0,003bar	440	c	SAS-03-33
600	0,02bar	0,003bar	480	c	SAS-03-34
700	0,02bar	0,002bar	560	c	SAS-03-35
800	0,02bar	0,002bar	639	c	SAS-03-36
900	0,01bar	0,001bar	719	c	SAS-03-37
1000	0,01bar	0,001bar	799	c	SAS-03-38



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAS-04 Sehr leichter Absaugschlauch (aus Polyurethan mit PVC-Spirale)

Leichter Absaugschlauch für Standardanwendungen. Geeignet für Luft, Staub, Pulver, Holzspäne, Dämpfe.

In einem Trägermaterial aus Polyurethan ist eine Hart-PVC-Spirale eingearbeitet.

Durch das Trägermaterial in Form von Polyurethan ist dieser Schlauch bei Anwendungen in welchen mit leichtem Abrieb zu rechnen ist sehr zu empfehlen. Der Schlauch ist sehr flexibel und leicht im Gewicht.

Betriebsdruck : nur für minimalen Überdruck geeignet

Vakuum : siehe Tabelle unten

Nennweiten : von NW25 bis NW305 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 85°C max.

Lieferlängen : bis einschließlich ID152: 20m-Längen (ID203+305: 10m-Längen)

NW	Vakuum	kg/m	Zusatzinfo		Ident Nr.
25	0,4bar	0,15	keine	t	SAS-04-01
32	0,3bar	0,2	keine	t	SAS-04-02
38	0,3bar	0,23	keine	t	SAS-04-03
40	0,3bar	0,25	keine	t	SAS-04-04
45	0,3bar	0,28	keine	t	SAS-04-05
51	0,3bar	0,32	keine	t	SAS-04-06
60	0,3bar	0,39	keine	t	SAS-04-07
63	0,3bar	0,43	keine	t	SAS-04-08
70	0,3bar	0,5	keine	t	SAS-04-09
76	0,3bar	0,55	keine	t	SAS-04-10
102	0,3bar	0,84	keine	t	SAS-04-11
127	0,2bar	1,02	keine	t	SAS-04-12
152	0,2bar	1,38	keine	t	SAS-04-13
203	0,2bar	2,15	keine	t	SAS-04-14
305	0,2bar	3,6	keine	t	SAS-04-15



SAS-05 Sehr leichter Absaugschlauch mit CU-Litze (aus PU mit PVC-Spirale)

Leichter Absaugschlauch für Standardanwendungen. Geeignet für Luft, Staub, Pulver, Holzspäne, Dämpfe.

In einem Trägermaterial aus Polyurethan ist eine Hart-PVC-Spirale und eine Kupferlitze eingearbeitet.

Durch das Trägermaterial in Form von Polyurethan ist dieser Schlauch bei Anwendungen in welchen mit leichtem Abrieb zu rechnen ist sehr zu empfehlen. Der Schlauch ist sehr flexibel und leicht im Gewicht.

Betriebsdruck : nur für minimalen Überdruck geeignet

Vakuum : siehe Tabelle unten

Nennweiten : von NW32 bis NW102 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 85°C max.

Lieferlängen : 20m

Besonderheiten : Durch die Kupferlitze sind eventuelle elektrostatische Aufladungen abzuleiten

NW	kg/m	Länge	Zusatzinfo		Ident Nr.
32	0,2	20m	keine	t	SAS-05-01
38	0,23	20m	keine	t	SAS-05-02
40	0,25	20m	keine	t	SAS-05-03
45	0,28	20m	keine	t	SAS-05-04
51	0,32	20m	keine	t	SAS-05-05
76	0,55	20m	keine	t	SAS-05-06
102	0,84	20m	keine	t	SAS-05-07



SAS-06 Fadenverstärkter Staubsaugerschlauch (PVC mit ummantelter Stahlspirale)

Leichter Absaug- und Gebläseschlauch mit Fadenverstärkung in der Aussendecke. Geeignet für Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern. Für gasförmige und flüssige Medien. Bevorzugt wird dieser Schlauch als Staubsaugerschlauch eingesetzt. Unter einer Aussenhülle aus fadenverstärktem Kunststoff ist eine ummantelte Stahldrahtspirale strömungsoptimiert angearbeitet. Bei Erdung mittels der Stahlschleife ist der Schlauch elektrisch ableitfähig.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten
 Vakuum : siehe Tabelle unten
 Nennweiten : von NW25 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 85°C max.
 Lieferlängen : bis einschließlich ID63 : 15m-Längen (ab ID70 : 10m-Längen)
 Zusatzinfo: passende Aufschraubstutzen finden Sie unter Rubrik 02 - Schlauchzubehör

NW	AD	BD	Vakuum	BR	n	Ident Nr.
25	31	1,7bar	0,20bar	25	n	SAS-06-01
28	34	1,6bar	0,20bar	28	n	SAS-06-02
32	38	1,5bar	0,20bar	32	n	SAS-06-03
35	41	1,4bar	0,20bar	35	n	SAS-06-04
38	44	1,4bar	0,20bar	38	n	SAS-06-05
41	47	1,4bar	0,18bar	41	n	SAS-06-06
44	50	1,3bar	0,16bar	44	n	SAS-06-07

NW	AD	BD	Vakuum	BR	n	Ident Nr.
51	57	1,3bar	0,15bar	51	n	SAS-06-08
63	69	1,0bar	0,14bar	62	n	SAS-06-09
70	76	0,9bar	0,12bar	70	n	SAS-06-10
76	82	0,8bar	0,10bar	76	n	SAS-06-11
80	86	0,7bar	0,09bar	80	n	SAS-06-12
89	95	0,7bar	0,09bar	89	n	SAS-06-13
100	106	0,6bar	0,08bar	102	n	SAS-06-14



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAS-20 Staubsaugerschlauch aus Kunststoff - selbsttragend - TRAPEZGEWELLT

Universal-Staubsaugerschlauch in gewickelter Spezialkonstruktion. 1000fach bewährt an Industriestaubsaugern, Haushaltsstaubsaugern, in Schwimmbädern (der Schlauch ist schwimmfähig), in der Lufttechnik, Entstaubungsanlagen, an Handbearbeitungsmaschinen und vieles mehr. Geeignet zum Durchleiten von feinkörnigen Partikeln, Stäuben, Pulver, Fasern oder Flüssigkeiten. Alle Typen sind trittfest und überfahrbar. Es sind drei unterschiedliche Typen lieferbar, welche sich besonders in ihrer Qualität der Ableitung eventuell auftretender elektrischer Aufladungen unterscheiden. Dieser Aspekt sollte jeweils hinterfragt werden, um Gefährdungssituationen zu vermeiden.

Betriebsdruck : nur für minimalen Überdruck geeignet
 Vakuum : siehe Tabelle unten
 Nennweiten : von NW20 bis NW60 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Lieferbare Typen: Typ 1 : STANDARD-Qualität - keine elektr. Ableitfähigkeitswert verfügbar (grau)
 Typ 2 : ANTISTATIK Qualität - elektr. Widerstand < 10 hoch 11 Ohm (schwarz)
 Typ 3 : ELEKTRISCH LEITFÄHIGE Qualität - elektr. Widerstand < 10 hoch 11 Ohm (schwarz)
 Normen: Typ 2 & Typ 3 gemäß TRGS 727 sowie ATEX 2014/34/EU (Details auf Anfrage verfügbar)
 Temperatur : -25°C bis +65°C
 Zusatzinfo: passende Aufschraubstutzen finden Sie unter Rubrik 02 - Schlauchzubehör

Passende Aufschraubstücke finden Sie in unserer Rubrik 02 "Schlauchzubehör"

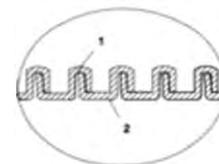


Typ 1 : STANDARD-Qualität - keine elektr. Ableitfähigkeitswerte verfügbar						
NW ca.	AD ca.	Vakuum	BR	kg/m	Rollen	Ident Nr.
20	26,8	max. 0,5	42	0,13	30m	n SAS-20-01
25	32,2	max. 0,5	54	0,15	30m	n SAS-20-02
30	38,0	max. 0,5	62	0,20	30m	n SAS-20-03
32	40,4	max. 0,5	66	0,24	30m	n SAS-20-04
35	43,8	max. 0,5	71	0,26	30m	n SAS-20-05
38	47,2	max. 0,5	74	0,31	30m	n SAS-20-06
40	49,4	max. 0,5	80	0,32	30m	n SAS-20-07
45	55,0	max. 0,5	89	0,37	30m	n SAS-20-08
50	60,4	max. 0,5	97	0,44	30m	n SAS-20-09
60	72,0	max. 0,5	113	0,67	30m	n SAS-20-10

Typ 1 - grau



Typ 2 : ANTISTATIK Qualität - elektr. Widerstand < 10 hoch 11 Ohm						
NW ca.	AD ca.	Vakuum	BR	kg/m	Rollen	Ident Nr.
20	26,8	max. 0,5	42	0,13	30m	n SAS-20-21
25	32,2	max. 0,5	54	0,15	30m	n SAS-20-22
30	38,0	max. 0,5	62	0,20	30m	n SAS-20-23
32	40,4	max. 0,5	66	0,24	30m	n SAS-20-24
35	43,8	max. 0,5	71	0,26	30m	n SAS-20-25
38	47,2	max. 0,5	74	0,31	30m	n SAS-20-26
40	49,4	max. 0,5	80	0,32	30m	n SAS-20-27
45	55,0	max. 0,5	89	0,37	30m	n SAS-20-28
50	60,4	max. 0,5	97	0,44	30m	n SAS-20-29
60	72,0	max. 0,5	113	0,67	30m	n SAS-20-30



Typ 2 & 3 - schwarz



Typ 3 : ELEKTRISCH LEITFÄHIGE Qualität - elektr. Widerstand < 10 hoch 6 Ohm						
NW ca.	AD ca.	Vakuum	BR	kg/m	Rollen	Ident Nr.
20	26,5	max. 0,5	45	0,09	30m	n SAS-20-41
25	32,2	max. 0,5	54	0,15	30m	n SAS-20-42
30	38,1	max. 0,5	63	0,22	30m	n SAS-20-43
32	40,4	max. 0,5	68	0,24	30m	n SAS-20-44
38	47,2	max. 0,5	74	0,31	30m	n SAS-20-45
40	49,4	max. 0,5	80	0,32	30m	n SAS-20-46
50	60,4	max. 0,5	97	0,44	30m	n SAS-20-47

SAS-07 Bau-Abluftschlauch gelb GROSSDIMENSIONIERT

Klassischer Bau-Abluftschlauch (auch Luttenschlauch genannt) geeignet als Abluft- und Heizschlauch. In einem Trägermaterial aus Polyamidgewebe ist eine Stahldraht-Spirale eingearbeitet. Die Stahldrahtspirale ist durch einen zusätzlichen Scheuerschutzstreifen gegen leichte Beschädigungen geschützt. Dieser Schlauch ist stauchbar und an den Enden mit spiralfreien Muffen versehen. Dadurch lassen sich mehrere Schläuche einfach verbinden.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten
 Vakuum : siehe Tabelle unten
 Nennweiten : von NW100 bis NW750 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 100°C max.
 Lieferlängen : alle Größen 7,6m

leichte Ausführung					
NW	BD	Vakuum		Ident Nr.	
100	0,30bar	0,03bar	s	SAS-07-01	
127	0,30bar	0,03bar	s	SAS-07-02	
152	0,30bar	0,03bar	s	SAS-07-03	
180	0,27bar	0,03bar	s	SAS-07-04	
203	0,27bar	0,03bar	s	SAS-07-05	
254	0,23bar	0,02bar	s	SAS-07-06	
305	0,17bar	0,02bar	s	SAS-07-07	
356	0,15bar	0,02bar	s	SAS-07-08	
407	0,12bar	0,02bar	s	SAS-07-09	
425	0,12bar	0,02bar	s	SAS-07-10	
457	0,11bar	0,02bar	s	SAS-07-11	
508	0,10bar	0,02bar	s	SAS-07-12	
525	0,10bar	0,01bar	s	SAS-07-13	
600	0,08bar	0,01bar	s	SAS-07-14	
700	0,07bar	0,01bar	s	SAS-07-15	
750	0,06bar	0,01bar	s	SAS-07-16	

schwere Ausführung					
NW	BD	Vakuum		Ident Nr.	
152	0,60bar	0,05bar	s	SAS-07-30	
180	0,55bar	0,05bar	s	SAS-07-31	
203	0,55bar	0,05bar	s	SAS-07-32	
254	0,45bar	0,03bar	s	SAS-07-33	
305	0,35bar	0,03bar	s	SAS-07-34	
356	0,30bar	0,03bar	s	SAS-07-35	
407	0,25bar	0,03bar	s	SAS-07-36	
425	0,24bar	0,03bar	s	SAS-07-37	
457	0,22bar	0,03bar	s	SAS-07-38	
508	0,20bar	0,02bar	s	SAS-07-39	
525	0,20bar	0,02bar	s	SAS-07-40	
600	0,17bar	0,02bar	s	SAS-07-41	
700	0,15bar	0,02bar	s	SAS-07-42	
750	0,13bar	0,01bar	s	SAS-07-43	



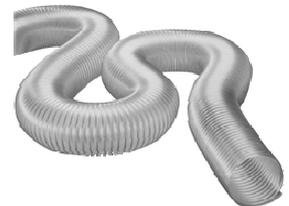
SAS-08 Sehr leichter Absaugschlauch - (PU+Stahlschleife) - auf 4:1 stauchbar

Sehr leichter Absaugschlauch in hoher Qualität. Geeignet für Luft, Staub, Pulver, Holzspäne, Dämpfe. In einem Trägermaterial aus Polyurethan ist eine Stahl-Spirale eingearbeitet. Durch das Trägermaterial in Form von Polyurethan ist dieser Schlauch bei Anwendungen in welchen mit leichtem Abrieb zu rechnen ist, sehr zu empfehlen. Der Schlauch ist sehr flexibel und leicht im Gewicht. Bei Erdung mittels der Stahlschleife ist der Schlauch elektrisch ableitfähig.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten
 Vakuum : siehe Tabelle unten
 Nennweiten : von NW38 bis NW500 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 90°C , kurzzeitig bis 125°C
 Lieferlängen : 10m (5m und 15m-Längen auf Anfrage)
 Besonderheiten : Polyurethan ist dauerhaft auch gegen ölhaltige Dämpfe beständig und bleibt flexibel!

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
38	46	0,90	0,30bar	46 n	SAS-08-01
40	48	0,86	0,28bar	48 n	SAS-08-02
45	53	0,76	0,26bar	53 n	SAS-08-03
50	58	0,69	0,24bar	58 n	SAS-08-04
51	59	0,68	0,24bar	59 n	SAS-08-05
60	68	0,58	0,19bar	68 n	SAS-08-06
63	71	0,55	0,18bar	71 n	SAS-08-07
65	73	0,53	0,17bar	73 n	SAS-08-08
70	78	0,49	0,14bar	78 n	SAS-08-09
75	83	0,46	0,13bar	83 n	SAS-08-10
80	88	0,43	0,12bar	88 n	SAS-08-11
90	98	0,38	0,10bar	98 n	SAS-08-12
100	108	0,35	0,08bar	108 n	SAS-08-13
102	110	0,34	0,08bar	110 n	SAS-08-14
110	118	0,32	0,07bar	118 n	SAS-08-15
115	123	0,30	0,07bar	123 n	SAS-08-16
120	128	0,29	0,07bar	128 n	SAS-08-17
125	133	0,28	0,05bar	133 n	SAS-08-18
127	135	0,27	0,05bar	135 n	SAS-08-19
130	138	0,27	0,05bar	138 n	SAS-08-20

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
140	148	0,25	0,05bar	148 n	SAS-08-21
150	158	0,17	0,04bar	158 n	SAS-08-22
152	160	0,17	0,04bar	160 n	SAS-08-23
160	168	0,16	0,04bar	168 n	SAS-08-24
170	178	0,15	0,03bar	178 n	SAS-08-25
175	183	0,15	0,03bar	183 n	SAS-08-26
180	188	0,14	0,03bar	188 n	SAS-08-27
200	208	0,13	0,03bar	208 n	SAS-08-28
203	211	0,13	0,03bar	211 n	SAS-08-29
225	233	0,11	0,02bar	233 n	SAS-08-30
250	258	0,10	0,01bar	258 n	SAS-08-31
275	283	0,09	0,01bar	283 n	SAS-08-32
280	288	0,09	0,01bar	288 n	SAS-08-33
300	309	0,09	0,01bar	309 n	SAS-08-34
325	334	0,08	0,01bar	334 n	SAS-08-35
350	359	0,07	0,005bar	359 n	SAS-08-36
400	409	0,06	0,005bar	409 n	SAS-08-37
450	459	0,06	0,005bar	459 n	SAS-08-38
500	509	0,05	0,005bar	509 n	SAS-08-39



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAS-09 Leichter Absaugschlauch - (Polyurethan-Stahlspirale)

Leichter Absaugschlauch in hoher Qualität. Geeignet für Luft, Staub, Pulver, Holzspäne, Dämpfe.
In einem Trägermaterial aus Polyurethan ist eine Stahl-Spirale eingegossen. Durch das Trägermaterial in Form von Polyurethan ist dieser Schlauch bei Anwendungen in welchen mit Abrieb zu rechnen ist, sehr zu empfehlen. Der Schlauch ist sehr flexibel und leicht im Gewicht. Bei Erdung mittels der Stahlspirale ist der Schlauch elektrisch ableitfähig. Die eingegossene Spirale ist ein besonders Qualitätsmerkmal!

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten
 Vakuum : siehe Tabelle unten
 Nennweiten : von NW25 bis NW500 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 90°C , kurzzeitig bis 125°C
 Lieferlängen : 10m (15m-Längen auf Anfrage)
 Besonderheiten : Polyurethan ist dauerhaft auch gegen ölhaltige Dämpfe beständig und bleibt flexibel!
 Durch die eingegossene Spirale besonders haltbar!

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
25	32	2,25	0,47bar	35 n	SAS-09-01
30	37	1,87	0,45bar	41 n	SAS-09-02
32	39	1,75	0,44bar	43 n	SAS-09-03
35	42	1,61	0,42bar	46 n	SAS-09-04
38	45	1,48	0,41bar	50 n	SAS-09-05
40	47	1,14	0,39bar	52 n	SAS-09-06
45	52	1,26	0,36bar	57 n	SAS-09-07
50	57	1,13	0,34bar	63 n	SAS-09-08
55	62	1,03	0,31bar	68 n	SAS-09-09
60	67	0,95	0,27bar	74 n	SAS-09-10
65	70	0,85	0,24bar	79 n	SAS-09-11
70	77	0,81	0,20bar	85 n	SAS-09-12
75	82	0,76	0,18bar	90 n	SAS-09-13
80	87	0,71	0,16bar	96 n	SAS-09-14
90	97	0,63	0,14bar	107 n	SAS-09-15
100	107	0,57	0,11bar	118 n	SAS-09-16
102	109	0,56	0,11bar	120 n	SAS-09-17
110	117	0,52	0,10bar	129 n	SAS-09-18
115	122	0,50	0,10bar	134 n	SAS-09-19
120	127	0,47	0,09bar	140 n	SAS-09-20
125	132	0,46	0,08bar	145 n	SAS-09-21
127	134	0,45	0,08bar	146 n	SAS-09-22

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
130	137	0,44	0,08bar	151 n	SAS-09-23
140	147	0,41	0,08bar	162 n	SAS-09-24
150	157	0,38	0,07bar	173 n	SAS-09-25
160	167	0,35	0,06bar	184 n	SAS-09-26
170	177	0,38	0,06bar	193 n	SAS-09-27
175	182	0,32	0,05bar	200 n	SAS-09-28
180	187	0,32	0,05bar	206 n	SAS-09-29
200	207	0,28	0,05bar	228 n	SAS-09-30
203	210	0,28	0,05bar	231 n	SAS-09-31
225	232	0,25	0,03bar	255 n	SAS-09-32
250	257	0,23	0,02bar	283 n	SAS-09-33
275	282	0,21	0,02bar	310 n	SAS-09-34
280	287	0,20	0,02bar	316 n	SAS-09-35
300	307	0,19	0,02bar	338 n	SAS-09-36
315	322	0,18	0,01bar	354 n	SAS-09-37
320	327	0,18	0,01bar	360 n	SAS-09-38
325	332	0,17	0,01bar	365 n	SAS-09-39
350	357	0,16	0,01bar	393 n	SAS-09-40
375	382	0,15	0,01bar	422 n	SAS-09-41
400	407	0,14	0,01bar	448 n	SAS-09-42
450	457	0,13	0,01bar	506 n	SAS-09-43
500	507	0,11	0,01bar	563 n	SAS-09-44



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAS-10 Allround Absaugschlauch - (Polyurethan) - schwerentflammbar

Allround-Absaugschlauch in hoher Qualität. Geeignet für Luft, Staub, Pulver, Holzspäne, Dämpfe.
In einem Trägermaterial aus Polyurethan ist eine Stahl-Spirale eingegossen. Durch das Trägermaterial in Form von Polyurethan ist dieser Schlauch bei Anwendungen in welchen mit Abrieb zu rechnen ist, sehr zu empfehlen. Der Schlauch ist sehr flexibel und leicht im Gewicht. Bei Erdung mittels der Stahlspirale ist der Schlauch elektrisch ableitfähig. Die eingegossene Spirale ist ein besonders Qualitätsmerkmal!

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten
 Vakuum : siehe Tabelle unten
 Nennweiten : von NW40 bis NW400 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 90°C , kurzzeitig bis 125°C
 Lieferlängen : 10m (15m-Längen auf Anfrage)
 Besonderheiten : Polyurethan ist dauerhaft auch gegen ölhaltige Dämpfe beständig und bleibt flexibel!
 Durch die eingegossene Spirale besonders haltbar!

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
40	48	1,31	0,42bar	53 n	SAS-10-01
45	53	1,30	0,38bar	58 n	SAS-10-02
50	58	1,26	0,36bar	64 n	SAS-10-03
60	68	1,07	0,28bar	75 n	SAS-10-04
65	73	0,96	0,25bar	80 n	SAS-10-05
70	79	0,86	0,21bar	87 n	SAS-10-06
75	84	0,86	0,19bar	92 n	SAS-10-07
80	89	0,75	0,17bar	98 n	SAS-10-08
90	99	0,71	0,15bar	109 n	SAS-10-09
100	109	0,65	0,12bar	120 n	SAS-10-10
110	119	0,54	0,11bar	131 n	SAS-10-11
120	129	0,54	0,10bar	142 n	SAS-10-12
125	134	0,54	0,08bar	147 n	SAS-10-13
130	139	0,51	0,08bar	153 n	SAS-10-14
140	149	0,43	0,08bar	164 n	SAS-10-15
150	159	0,43	0,07bar	175 n	SAS-10-16

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
160	169	0,43	0,06bar	186 n	SAS-10-17
170	179	0,38	0,06bar	195 n	SAS-10-18
175	184	0,32	0,05bar	202 n	SAS-10-19
180	189	0,32	0,05bar	208 n	SAS-10-20
200	209	0,32	0,05bar	230 n	SAS-10-21
225	234	0,21	0,04bar	257 n	SAS-10-22
250	259	0,21	0,02bar	285 n	SAS-10-23
275	284	0,21	0,02bar	312 n	SAS-10-24
280	289	0,20	0,02bar	318 n	SAS-10-25
300	309	0,20	0,02bar	340 n	SAS-10-26
315	324	0,20	0,02bar	356 n	SAS-10-27
325	334	0,20	0,01bar	367 n	SAS-10-28
350	359	0,10	0,01bar	395 n	SAS-10-29
375	384	0,10	0,01bar	424 n	SAS-10-30
400	409	0,10	0,01bar	450 n	SAS-10-31

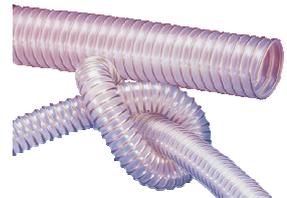


Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAS-11 Mittelschwerer Absaugschlauch - (Polyurethan-Stahlschleife)

Mittelschwerer Absaugschlauch in hoher Qualität. Geeignet für Pulver, Holzspäne, Dämpfe, Granulate. In einem Trägermaterial aus Polyurethan ist eine Stahl-Schleife eingegossen. Der Schlauch ist sehr flexibel und leicht im Gewicht. Bei Erdung mittels der Stahlschleife ist der Schlauch elektrisch ableitfähig.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten
 Vakuum : siehe Tabelle unten
 Nennweiten : von NW25 bis NW500 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 90°C , kurzzeitig bis 125°C
 Lieferlängen : 10m (15m und 20m-Längen auf Anfrage)



NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
25	32	2,69	0,49bar	35 n	SAS-11-01
30	38	2,26	0,47bar	42 n	SAS-11-02
32	40	2,12	0,46bar	44 n	SAS-11-03
35	43	1,94	0,44bar	47 n	SAS-11-04
38	46	1,79	0,43bar	51 n	SAS-11-05
40	48	1,71	0,42bar	53 n	SAS-11-06
45	53	1,52	0,38bar	58 n	SAS-11-07
50	58	1,37	0,36bar	64 n	SAS-11-08
55	63	1,25	0,33bar	69 n	SAS-11-09
60	68	1,15	0,28bar	75 n	SAS-11-10
65	73	1,06	0,25bar	80 n	SAS-11-11
70	79	0,99	0,21bar	87 n	SAS-11-12
75	84	0,92	0,19bar	92 n	SAS-11-13
80	89	0,86	0,17bar	98 n	SAS-11-14
90	99	0,77	0,15bar	109 n	SAS-11-15
100	109	0,69	0,12bar	120 n	SAS-11-16
102	111	0,68	0,12bar	122 n	SAS-11-17
110	119	0,63	0,11bar	131 n	SAS-11-18
115	124	0,60	0,10bar	136 n	SAS-11-19
120	129	0,58	0,10bar	142 n	SAS-11-20
125	134	0,56	0,08bar	147 n	SAS-11-21
127	136	0,54	0,08bar	148 n	SAS-11-22

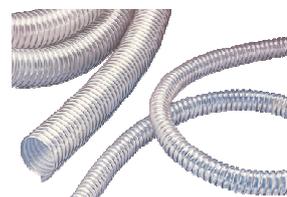
NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
130	139	0,53	0,08bar	153 n	SAS-11-23
140	149	0,49	0,08bar	164 n	SAS-11-24
150	159	0,46	0,07bar	175 n	SAS-11-25
160	169	0,43	0,06bar	186 n	SAS-11-26
170	179	0,41	0,06bar	195 n	SAS-11-27
175	184	0,40	0,05bar	202 n	SAS-11-28
180	189	0,38	0,05bar	208 n	SAS-11-29
200	209	0,35	0,05bar	230 n	SAS-11-30
203	212	0,34	0,05bar	233 n	SAS-11-31
225	234	0,31	0,04bar	257 n	SAS-11-32
250	259	0,28	0,02bar	285 n	SAS-11-33
275	284	0,25	0,02bar	312 n	SAS-11-34
280	289	0,25	0,02bar	318 n	SAS-11-35
300	309	0,23	0,02bar	340 n	SAS-11-36
315	324	0,22	0,02bar	356 n	SAS-11-37
320	329	0,21	0,02bar	362 n	SAS-11-38
325	334	0,21	0,01bar	367 n	SAS-11-39
350	359	0,20	0,01bar	395 n	SAS-11-40
375	384	0,18	0,01bar	424 n	SAS-11-41
400	409	0,17	0,01bar	450 n	SAS-11-42
450	459	0,15	0,01bar	508 n	SAS-11-43
500	509	0,14	0,01bar	565 n	SAS-11-44

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAS-12 Schwerer Absaugschlauch - (Polyurethan-Stahlschleife)

Schwerer Absaugschlauch in hoher Qualität. Geeignet für abrasive Medien wie Pulver, Holzspäne, Granulate. In einem Trägermaterial aus starkem Polyurethan ist eine Stahl-Schleife eingegossen. Der Schlauch ist sehr leicht im Gewicht. Bei Erdung mittels der Stahlschleife ist der Schlauch elektrisch ableitfähig.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten
 Vakuum : siehe Tabelle unten
 Nennweiten : von NW13 bis NW500 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 90°C , kurzzeitig bis 125°C
 Lieferlängen : 10m (15m und 20m-Längen auf Anfrage)
 Besonderheiten : Ölbeständig+hochabriebfest



NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
13	20	4,50	1,00bar	20 n	SAS-12-01
16	23	4,30	1,00bar	23 n	SAS-12-02
18	25	4,25	1,00bar	25 n	SAS-12-03
20	27	4,10	1,00bar	27 n	SAS-12-04
22	29	3,91	1,00bar	29 n	SAS-12-05
25	32	3,65	1,00bar	32 n	SAS-12-06
26	33	3,60	1,00bar	33 n	SAS-12-07
30	40	3,45	0,98bar	40 n	SAS-12-08
32	42	3,26	0,97bar	42 n	SAS-12-09
33	43	3,17	0,97bar	43 n	SAS-12-10
35	45	3,11	0,97bar	45 n	SAS-12-11
38	48	3,08	0,95bar	48 n	SAS-12-12
40	50	3,05	0,95bar	50 n	SAS-12-13
42	52	2,91	0,94bar	52 n	SAS-12-14
45	55	2,73	0,94bar	55 n	SAS-12-15
50	60	2,45	0,93bar	60 n	SAS-12-16
55	65	2,25	0,88bar	65 n	SAS-12-17
60	70	2,06	0,81bar	70 n	SAS-12-18
65	75	1,91	0,75bar	75 n	SAS-12-19
70	81	1,78	0,67bar	97 n	SAS-12-20
75	86	1,66	0,61bar	103 n	SAS-12-21
80	91	1,56	0,56bar	109 n	SAS-12-22
90	101	1,30	0,42bar	121 n	SAS-12-23
100	111	1,25	0,39bar	133 n	SAS-12-24
102	113	1,22	0,39bar	136 n	SAS-12-25
110	121	1,14	0,36bar	145 n	SAS-12-26

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
115	126	1,09	0,33bar	151 n	SAS-12-27
120	131	1,05	0,31bar	157 n	SAS-12-28
125	136	1,01	0,29bar	163 n	SAS-12-29
127	138	0,99	0,29bar	166 n	SAS-12-30
130	141	0,96	0,27bar	169 n	SAS-12-31
140	151	0,90	0,24bar	181 n	SAS-12-32
150	161	0,84	0,20bar	193 n	SAS-12-33
152	163	0,82	0,19bar	196 n	SAS-12-34
160	171	0,78	0,18bar	205 n	SAS-12-35
170	181	0,74	0,17bar	217 n	SAS-12-36
175	186	0,72	0,15bar	223 n	SAS-12-37
180	191	0,70	0,15bar	229 n	SAS-12-38
200	213	0,63	0,13bar	256 n	SAS-12-39
225	238	0,56	0,11bar	286 n	SAS-12-40
250	263	0,51	0,08bar	316 n	SAS-12-41
275	288	0,46	0,08bar	346 n	SAS-12-42
280	293	0,45	0,07bar	352 n	SAS-12-43
300	313	0,42	0,07bar	376 n	SAS-12-44
315	328	0,40	0,06bar	394 n	SAS-12-45
320	333	0,39	0,06bar	400 n	SAS-12-46
325	338	0,38	0,06bar	406 n	SAS-12-47
350	363	0,36	0,05bar	436 n	SAS-12-48
375	388	0,34	0,05bar	466 n	SAS-12-49
400	413	0,32	0,04bar	496 n	SAS-12-50
450	463	0,28	0,03bar	556 n	SAS-12-51
500	514	0,25	0,03bar	617 n	SAS-12-52

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAS-13 Superschwerer Absaugschlauch - (Polyurethan-Stahlspirale)

Superschwerer Absaugschlauch in hoher Qualität. Geeignet für sehr abrasive Medien wie Pulver, Holzspäne, Granulate, Sand, Kies, Scherben. In einem Trägermaterial aus starkem Polyurethan ist eine Stahl-Spirale eingegossen. Durch das sehr starke hochabriebfeste Polyurethan ist dieser Schlauch bei Anwendungen in welchen sehr starker Abrieb auftritt, sehr zu empfehlen. Der Schlauch ist im Gegensatz zu Gummischläuchen vergleichsweise flexibel und leicht im Gewicht. Bei Erdung mittels der Stahlspirale ist der Schlauch elektrisch ableitfähig. Die eingegossene Spirale ist ein besonders Qualitätsmerkmal!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten
 Vakuum : siehe Tabelle unten
 Nennweiten : von NW32 bis NW300 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 90°C , kurzzeitig bis 125°C
 Lieferlängen : 10m (15m und 20m-Längen auf Anfrage)
 Besonderheiten : Robust-Absaugschlauch mit nach aussen versetzter, eingegossener Stahlspirale



NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
32	43	5,15	1,00bar	116	n SAS-13-01
38	49	4,38	1,00bar	132	n SAS-13-02
40	51	4,17	1,00bar	138	n SAS-13-03
45	56	3,75	1,00bar	151	n SAS-13-04
50	61	3,65	1,00bar	165	n SAS-13-05
55	66	3,42	1,00bar	178	n SAS-13-06
60	71	3,15	1,00bar	192	n SAS-13-07
65	76	2,91	1,00bar	205	n SAS-13-08
70	82	2,71	1,00bar	221	n SAS-13-09
75	87	2,54	1,00bar	235	n SAS-13-10
80	92	2,38	1,00bar	249	n SAS-13-11
90	103	2,12	1,00bar	309	n SAS-13-12
100	113	1,91	1,00bar	339	n SAS-13-13
102	115	1,88	1,00bar	345	n SAS-13-14
110	123	1,74	0,98bar	369	n SAS-13-15
115	128	1,67	0,96bar	384	n SAS-13-16

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
120	133	1,60	0,93bar	399	n SAS-13-17
125	138	1,54	0,90bar	414	n SAS-13-18
127	140	1,51	0,89bar	420	n SAS-13-19
130	143	1,48	0,86bar	429	n SAS-13-20
140	153	1,37	0,84bar	459	n SAS-13-21
150	163	1,28	0,84bar	489	n SAS-13-22
152	165	1,27	0,83bar	495	n SAS-13-23
160	173	1,21	0,80bar	519	n SAS-13-24
170	183	1,13	0,78bar	640	n SAS-13-25
175	188	1,10	0,75bar	658	n SAS-13-26
180	193	1,07	0,74bar	676	n SAS-13-27
200	214	0,97	0,66bar	835	n SAS-13-28
225	239	0,86	0,56bar	932	n SAS-13-29
250	264	0,78	0,41bar	1450	n SAS-13-30
275	289	0,70	0,27bar	1590	n SAS-13-31
300	314	0,65	0,21bar	1725	n SAS-13-32



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAS-14 Extrem stauchbarer Absaugschlauch 5:1 (PU+Stahl-AUSSEN-Spirale)

Superflexibler und staubarer Absaugschlauch in hoher Qualität. Geeignet für leicht abrasive Medien wie Stäube, Pulver, Fasern sowie gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch. Durch seine spezielle Konstruktion mit außenliegendem Metall-Klemmprofil wird einerseits die Flexibilität und Stauchbarkeit erreicht, andererseits ist der Schlauch hierdurch gut gegen äußere Beschädigungen, wie das Ziehen über den Boden geschützt. Der Schlauch ist öl- und chemikalienbeständig und die Schlauchwandung besteht aus einem speziellen mikrobebeständigem Polyurethan.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten
 Vakuum : siehe Tabelle unten
 Nennweiten : von NW50 bis NW1000 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 90°C , kurzzeitig bis 125°C
 Lieferlängen : 6m (ab ID600 : 3m)
 Besonderheiten : Mikrobebeständiger, superflexibler und stauchbarer Absaugschlauch

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
50	62	0,28	0,27bar	50	n SAS-14-01
55	67	0,25	0,25bar	54	n SAS-14-02
60	72	0,23	0,23bar	58	n SAS-14-03
65	77	0,21	0,20bar	62	n SAS-14-04
70	82	0,20	0,18bar	66	n SAS-14-05
75	87	0,19	0,16bar	70	n SAS-14-06
80	92	0,17	0,14bar	74	n SAS-14-07
90	102	0,15	0,10bar	82	n SAS-14-08
100	112	0,14	0,08bar	90	n SAS-14-09
110	122	0,13	0,07bar	98	n SAS-14-10
120	132	0,12	0,06bar	106	n SAS-14-11
125	137	0,11	0,06bar	110	n SAS-14-12
130	142	0,11	0,05bar	114	n SAS-14-13
140	152	0,10	0,04bar	122	n SAS-14-14
150	162	0,09	0,03bar	130	n SAS-14-15
160	172	0,09	0,03bar	138	n SAS-14-16
170	182	0,08	0,03bar	146	n SAS-14-17
175	187	0,08	0,03bar	150	n SAS-14-18
180	192	0,08	0,02bar	154	n SAS-14-19

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
200	212	0,07	0,02bar	170	n SAS-14-20
215	227	0,06	0,02bar	182	n SAS-14-21
225	237	0,06	0,02bar	190	n SAS-14-22
250	262	0,05	0,01bar	210	n SAS-14-23
275	287	0,05	0,01bar	230	n SAS-14-24
300	312	0,04	0,01bar	250	n SAS-14-25
315	327	0,04	0,01bar	262	n SAS-14-26
325	337	0,04	0,01bar	269	n SAS-14-27
350	362	0,04	0,01bar	290	n SAS-14-28
375	387	0,04	0,01bar	310	n SAS-14-29
400	412	0,03	0,005bar	330	n SAS-14-30
450	462	0,03	0,005bar	370	n SAS-14-31
500	512	0,03	0,005bar	410	n SAS-14-32
600	612	0,02	0,005bar	490	n SAS-14-33
700	712	0,02	0,002bar	570	n SAS-14-34
800	812	0,02	0,001bar	650	n SAS-14-35
900	912	0,01	0,001bar	730	n SAS-14-36
1000	1012	0,01	0,001bar	810	n SAS-14-37



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAS-15 Antistatischer Absaugschlauch (Spez. Polyurethan-Stahlspirale)

Flexibler und elektrisch leitfähiger Absaugschlauch in hoher Qualität. Geeignet für leicht abrasive Medien wie Stäube, Pulver, Fasern und Granulate. Dieser Schlauch erfüllt die Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie.

Der Oberflächenwiderstand ist kleiner 10 hoch 3 Ohm. In das Trägermaterial aus hochabriebfestem Polyurethan ist eine Stahlspirale eingegossen, diese sollte zusätzlich zur Erdung verwendet werden.

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten
- Vakuum : siehe Tabelle unten
- Nennweiten : von NW25 bis NW500 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
- Temperatur : bis 90°C
- Lieferlängen : 10m
- Besonderheiten : elektrisch leitfähiger hochabriebfester Absaugschlauch erfüllt die ATEX-Richtlinie

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR		Ident Nr.
25	32	2,28	0,46bar	35	n	SAS-15-01
30	38	1,92	0,44bar	42	n	SAS-15-02
32	40	1,80	0,43bar	44	n	SAS-15-03
35	43	1,65	0,41bar	47	n	SAS-15-04
38	46	1,52	0,40bar	51	n	SAS-15-05
40	48	1,45	0,39bar	53	n	SAS-15-06
45	53	1,29	0,36bar	58	n	SAS-15-07
50	58	1,16	0,34bar	64	n	SAS-15-08
55	63	1,06	0,30bar	69	n	SAS-15-09
60	68	0,98	0,26bar	75	n	SAS-15-10
65	73	0,90	0,23bar	80	n	SAS-15-11
70	79	0,84	0,19bar	87	n	SAS-15-12
75	84	0,78	0,18bar	92	n	SAS-15-13
80	89	0,73	0,16bar	98	n	SAS-15-14
90	99	0,65	0,14bar	109	n	SAS-15-15
100	109	0,58	0,11bar	120	n	SAS-15-16
102	111	0,58	0,11bar	122	n	SAS-15-17
110	119	0,53	0,10bar	131	n	SAS-15-18
115	124	0,51	0,09bar	136	n	SAS-15-19
120	129	0,49	0,08bar	142	n	SAS-15-20
125	134	0,47	0,07bar	147	n	SAS-15-21
127	136	0,46	0,07bar	148	n	SAS-15-22

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR		Ident Nr.
130	139	0,45	0,07bar	153	n	SAS-15-23
140	149	0,42	0,07bar	164	n	SAS-15-24
150	159	0,39	0,07bar	175	n	SAS-15-25
160	169	0,37	0,06bar	186	n	SAS-15-26
170	179	0,35	0,06bar	195	n	SAS-15-27
175	184	0,34	0,05bar	202	n	SAS-15-28
180	189	0,33	0,05bar	208	n	SAS-15-29
200	209	0,30	0,05bar	230	n	SAS-15-30
203	212	0,29	0,05bar	233	n	SAS-15-31
225	234	0,26	0,03bar	257	n	SAS-15-32
250	259	0,24	0,02bar	285	n	SAS-15-33
275	284	0,21	0,02bar	312	n	SAS-15-34
280	289	0,21	0,02bar	318	n	SAS-15-35
300	309	0,19	0,01bar	340	n	SAS-15-36
315	324	0,18	0,01bar	356	n	SAS-15-37
320	329	0,18	0,01bar	362	n	SAS-15-38
325	334	0,18	0,01bar	367	n	SAS-15-39
350	359	0,17	0,01bar	395	n	SAS-15-40
375	384	0,15	0,01bar	424	n	SAS-15-41
400	409	0,14	0,01bar	450	n	SAS-15-42
450	459	0,13	0,01bar	508	n	SAS-15-43
500	509	0,12	0,01bar	565	n	SAS-15-44



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAS-16 Mikrobenbeständiger Absaugschlauch (Spez. Polyurethan-Stahlspirale)

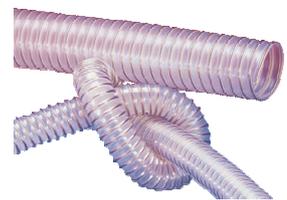
Mittelschwerer Absaugschlauch in hoher Qualität. Geeignet für Gräser, Pulver, Holzspäne, Dämpfe, Abluft.

In einem Trägermaterial aus speziellem mikrobenbeständigem Polyurethan ist eine Stahl-Spirale eingegossen. Dieser Schlauch ist für Anwendungen mit höherem Abrieb, sehr zu empfehlen. Er ist sehr flexibel und leicht im Gewicht. Bei Erdung mittels der Stahlspirale ist der Schlauch elektrisch ableitfähig.

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten
- Vakuum : siehe Tabelle unten
- Nennweiten : von NW25 bis NW500 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
- Temperatur : bis 90°C , kurzzeitig bis 125°C
- Lieferlängen : 10m (15m und 20m-Längen auf Anfrage)
- Besonderheiten : mikrobenbeständig, das heißt auch unter Feuchtigkeitseinfluss wie z.B. in Müllverbrennungsanlagen, etc. einsetzbar

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR		Ident Nr.
25	32	2,69	0,49bar	35	n	SAS-16-01
30	38	2,26	0,47bar	42	n	SAS-16-02
32	40	2,12	0,46bar	44	n	SAS-16-03
35	43	1,94	0,44bar	47	n	SAS-16-04
38	46	1,79	0,43bar	51	n	SAS-16-05
40	48	1,71	0,42bar	53	n	SAS-16-06
45	53	1,52	0,38bar	58	n	SAS-16-07
50	58	1,37	0,36bar	64	n	SAS-16-08
55	63	1,25	0,33bar	69	n	SAS-16-09
60	68	1,15	0,28bar	75	n	SAS-16-10
65	73	1,06	0,25bar	80	n	SAS-16-11
70	79	0,99	0,21bar	87	n	SAS-16-12
75	84	0,92	0,19bar	92	n	SAS-16-13
80	89	0,86	0,17bar	98	n	SAS-16-14
90	99	0,77	0,15bar	109	n	SAS-16-15
100	109	0,69	0,12bar	120	n	SAS-16-16
102	111	0,68	0,12bar	122	n	SAS-16-17
110	119	0,63	0,11bar	131	n	SAS-16-18
115	124	0,60	0,10bar	136	n	SAS-16-19
120	129	0,58	0,10bar	142	n	SAS-16-20
125	134	0,56	0,08bar	147	n	SAS-16-21
127	136	0,54	0,08bar	148	n	SAS-16-22

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR		Ident Nr.
130	139	0,53	0,08bar	153	n	SAS-16-23
140	149	0,49	0,08bar	164	n	SAS-16-24
150	159	0,46	0,07bar	175	n	SAS-16-25
160	169	0,43	0,06bar	186	n	SAS-16-26
170	179	0,41	0,06bar	195	n	SAS-16-27
175	184	0,40	0,05bar	202	n	SAS-16-28
180	189	0,38	0,05bar	208	n	SAS-16-29
200	209	0,35	0,05bar	230	n	SAS-16-30
203	212	0,34	0,05bar	233	n	SAS-16-31
225	234	0,31	0,04bar	257	n	SAS-16-32
250	259	0,28	0,02bar	285	n	SAS-16-33
275	284	0,25	0,02bar	312	n	SAS-16-34
280	289	0,25	0,02bar	318	n	SAS-16-35
300	309	0,23	0,02bar	340	n	SAS-16-36
315	324	0,22	0,02bar	356	n	SAS-16-37
320	329	0,21	0,02bar	362	n	SAS-16-38
325	334	0,21	0,01bar	367	n	SAS-16-39
350	359	0,20	0,01bar	395	n	SAS-16-40
375	384	0,18	0,01bar	424	n	SAS-16-41
400	409	0,17	0,01bar	450	n	SAS-16-42
450	459	0,15	0,01bar	508	n	SAS-16-43
500	509	0,14	0,01bar	565	n	SAS-16-44



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAS-17 Schwerentflammbarer Absaugschlauch (Spez. Polyurethan)

Leichter Absaugschlauch in hoher Qualität. Insbesondere geeignet für Holzspäne und Holzstaub, sowie Stäube, Pulver, Fasern. Dieser Schlauch bei Anwendungen mit Abrieb, sehr zu empfehlen. Er ist sehr leicht und flexibel. Bei Erdung mittels der Stahlspirale ist der Schlauch elektrisch ableitfähig.

Betriebsdruck & Vakuum: siehe Tabelle unten
 Nennweiten : von NW40 bis NW250 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 90°C , kurzzeitig bis 125°C
 Lieferlängen : 10m (15m auf Anfrage)
 Besonderheiten : Polyurethan, schwerentflammbar nach UL94-V0, DIN4102-B1. Stauchbar auf 3:1

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
40	47	0,85	0,30bar	47 n	SAS-17-01
45	52	0,82	0,28bar	52 n	SAS-17-02
50	58	0,80	0,26bar	58 n	SAS-17-03
55	63	0,78	0,24bar	63 n	SAS-17-04
60	68	0,76	0,21bar	68 n	SAS-17-05
63	71	0,70	0,19bar	71 n	SAS-17-06
65	73	0,68	0,18bar	73 n	SAS-17-07
70	78	0,61	0,15bar	78 n	SAS-17-08
75	83	0,61	0,14bar	83 n	SAS-17-09
80	88	0,53	0,13bar	88 n	SAS-17-10
90	98	0,50	0,11bar	98 n	SAS-17-11
100	108	0,46	0,09bar	108 n	SAS-17-12
110	118	0,38	0,08bar	118 n	SAS-17-13

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
115	123	0,38	0,08bar	123 n	SAS-17-14
120	128	0,38	0,07bar	128 n	SAS-17-15
125	133	0,38	0,06bar	133 n	SAS-17-16
130	138	0,40	0,06bar	138 n	SAS-17-17
140	148	0,30	0,06bar	148 n	SAS-17-18
150	158	0,30	0,05bar	158 n	SAS-17-19
160	168	0,30	0,05bar	168 n	SAS-17-20
170	178	0,26	0,04bar	178 n	SAS-17-21
175	183	0,23	0,04bar	183 n	SAS-17-22
180	188	0,23	0,04bar	188 n	SAS-17-23
200	208	0,23	0,04bar	208 n	SAS-17-24
225	233	0,15	0,03bar	233 n	SAS-17-25
250	258	0,15	0,01bar	258 n	SAS-17-26

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

ID 275 bis ID 400 ebenfalls auf Anfrage lieferbar !

Stärkere schwerentflammbare PU-Schläuche auf Anfrage



SAS-18 Lebensmittelzuglassener PU-Absaugschlauch mit VA-Spirale

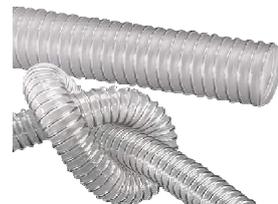
Mittelschwerer Absaugschlauch in hoher Qualität. Insbesondere geeignet für Stäube, Pulver, Fasern, Späne Granulate in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie. In ein Trägermaterial aus geruchs- und geschmacksneutralen, sowie mikrobe- und hydrolysefestem Polyurethan ist eine EDELSTAHL-Spirale eingegossen. Dieser Schlauch ist nach FDA21 CFR 177.2600 einschließlich der jüngsten Änderung 2007 lebensmittelecht und er hat die Zulassung nach EG-Richtlinie 2007/72/EG ebenfalls einschließlich der jüngsten Änderung aus dem Jahre 2007. Er ist hochflexibel und elektrisch ableitfähig bei Erdung der Spirale.

Betriebsdruck & Vakuum: siehe Tabelle unten
 Nennweiten : von NW32 bis NW200 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 90°C , kurzzeitig bis 125°C
 Lieferlängen : 10m

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
32	40	2,12	0,46bar	44 n	SAS-18-01
38	46	1,79	0,43bar	51 n	SAS-18-02
40	48	1,71	0,42bar	53 n	SAS-18-03
50	58	1,37	0,36bar	64 n	SAS-18-04
60	68	1,15	0,28bar	75 n	SAS-18-05
65	73	1,06	0,25bar	80 n	SAS-18-06
70	79	0,99	0,21bar	87 n	SAS-18-07
75	84	0,92	0,19bar	92 n	SAS-18-08

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
80	89	0,86	0,17bar	98 n	SAS-18-09
100	109	0,69	0,12bar	120 n	SAS-18-10
120	129	0,58	0,10bar	142 n	SAS-18-11
125	134	0,56	0,08bar	147 n	SAS-18-12
150	159	0,46	0,07bar	175 n	SAS-18-13
160	169	0,43	0,06bar	186 n	SAS-18-14
180	189	0,38	0,05bar	208 n	SAS-18-15
200	209	0,35	0,05bar	230 n	SAS-18-16

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !



SAS-19 Chemiekalienbeständiger Absaugschlauch (Polyethylen+Stahlspirale)

Leichter Absaugschlauch in hoher Qualität. Insbesondere geeignet für Stäube, Pulver, Fasern, Späne, etc.. Granulate in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Das Polyethylen ist geruchs- und geschmacksneutral, sowie laugen- und säurefest. Chemische Beständigkeitsliste erhalten Sie auf Anfrage! Dieser Schlauch ist nach FDA21 CFR 177.2600 lebensmittelecht. Er ist hochflexibel+elektrisch leitfähig bei Erdung der Spirale.

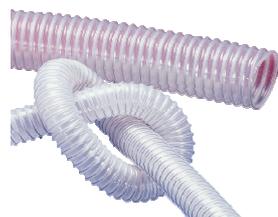
Betriebsdruck & Vakuum: siehe Tabelle unten
 Nennweiten : von NW28 bis NW180 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 80°C
 Besonderheiten: *lebensmittelzuglassenes Polyethylen!*
 Lieferlängen : 10m

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
28	34	1,04	0,54bar	34 n	SAS-19-01
30	37	0,98	0,52bar	37 n	SAS-19-02
32	39	0,92	0,50bar	39 n	SAS-19-03
35	42	0,84	0,49bar	42 n	SAS-19-04
38	45	0,77	0,47bar	45 n	SAS-19-05
40	47	0,74	0,46bar	47 n	SAS-19-06
45	52	0,66	0,43bar	52 n	SAS-19-07
50	57	0,59	0,39bar	57 n	SAS-19-08
55	62	0,54	0,35bar	62 n	SAS-19-09
60	67	0,49	0,32bar	67 n	SAS-19-10
65	72	0,46	0,27bar	72 n	SAS-19-11
70	79	0,42	0,23bar	79 n	SAS-19-12
75	84	0,39	0,21bar	84 n	SAS-19-13

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
80	89	0,37	0,20bar	89 n	SAS-19-14
90	99	0,33	0,17bar	99 n	SAS-19-15
100	109	0,30	0,13bar	109 n	SAS-19-16
110	119	0,27	0,12bar	119 n	SAS-19-17
115	124	0,26	0,11bar	124 n	SAS-19-18
120	129	0,25	0,11bar	129 n	SAS-19-19
125	134	0,24	0,09bar	134 n	SAS-19-20
130	139	0,23	0,09bar	139 n	SAS-19-21
140	149	0,21	0,09bar	149 n	SAS-19-22
150	159	0,20	0,09bar	159 n	SAS-19-23
160	169	0,18	0,07bar	169 n	SAS-19-24
175	184	0,17	0,06bar	184 n	SAS-19-25
180	189	0,16	0,06bar	189 n	SAS-19-26

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

ID 200 bis ID 300 ebenfalls auf Anfrage lieferbar !



SAH-01 Mittelschwerer Absaugschlauch - (Hochtemperatur-Polyurethan)

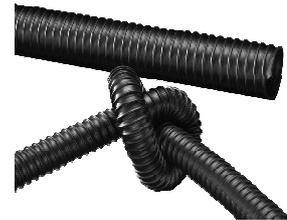
Spezieller abriebfester Hochtemperatur-Absaugschlauch mit eingegossener Federstahlschleife.
Strömungsoptimiertes Profil, gute Öl- und Benzinbeständigkeit. Für kleine Biegeradien, gas- und flüssigkeitsdicht. Ca. 2,5 bis 5mal bessere Abriebfestigkeit als die meisten Gummimaterialien.

Betriebsdruck : von 2,8bar bis 0,1bar je nach Nennweite
 Vakuum : von 0,49bar bis 0,01bar je nach Nennweite
 Nennweiten : von NW25 bis NW500 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 125°C Dauertemperatur, kurzzeitig bis 150°C
 Lieferlängen : 10m (15m oder länger auf Anfrage)
 Wandstärke : ca.0,9mm (zwischen den Spiralen)
 Farbe : schwarz



NW	AD	BD	Vakuum	BR	Ident Nr.
25	32	2,8bar	0,49bar	28 n	SAH-01-01
30	38	2,3bar	0,47bar	33 n	SAH-01-02
32	40	2,2bar	0,46bar	35 n	SAH-01-03
35	43	2,0bar	0,44bar	37 n	SAH-01-04
38	46	1,8bar	0,43bar	40 n	SAH-01-05
40	48	1,7bar	0,42bar	41 n	SAH-01-06
45	53	1,6bar	0,38bar	45 n	SAH-01-07
50	58	1,4bar	0,36bar	49 n	SAH-01-08
55	63	1,3bar	0,33bar	52 n	SAH-01-09
60	68	1,2bar	0,28bar	56 n	SAH-01-10
65	73	1,1bar	0,25bar	60 n	SAH-01-11
70	79	1,0bar	0,21bar	65 n	SAH-01-12
75	84	0,9bar	0,19bar	69 n	SAH-01-13
80	89	0,9bar	0,17bar	73 n	SAH-01-14
90	99	0,8bar	0,15bar	80 n	SAH-01-15
100	109	0,7bar	0,12bar	88 n	SAH-01-16
102	111	0,7bar	0,12bar	88 n	SAH-01-17
110	119	0,6bar	0,11bar	96 n	SAH-01-18
115	124	0,6bar	0,10bar	99 n	SAH-01-19
120	129	0,6bar	0,10bar	103 n	SAH-01-20
125	134	0,5bar	0,08bar	107 n	SAH-01-21
127	136	0,5bar	0,08bar	107 n	SAH-01-22

NW	AD	BD	Vakuum	BR	Ident Nr.
130	139	0,5bar	0,08bar	111 n	SAH-01-23
140	149	0,5bar	0,08bar	119 n	SAH-01-24
150	159	0,4bar	0,07bar	126 n	SAH-01-25
160	169	0,4bar	0,06bar	134 n	SAH-01-26
170	179	0,4bar	0,06bar	139 n	SAH-01-27
175	184	0,4bar	0,05bar	145 n	SAH-01-28
180	189	0,4bar	0,05bar	149 n	SAH-01-29
200	209	0,3bar	0,05bar	165 n	SAH-01-30
203	212	0,3bar	0,05bar	165 n	SAH-01-31
225	234	0,3bar	0,04bar	184 n	SAH-01-32
250	259	0,2bar	0,02bar	203 n	SAH-01-33
275	284	0,2bar	0,02bar	222 n	SAH-01-34
280	289	0,2bar	0,02bar	226 n	SAH-01-35
300	309	0,2bar	0,02bar	241 n	SAH-01-36
315	324	0,2bar	0,02bar	252 n	SAH-01-37
320	329	0,2bar	0,02bar	416 n	SAH-01-38
325	334	0,2bar	0,01bar	260 n	SAH-01-39
350	359	0,2bar	0,01bar	279 n	SAH-01-40
375	384	0,1bar	0,01bar	301 n	SAH-01-41
400	409	0,1bar	0,01bar	318 n	SAH-01-42
450	459	0,1bar	0,01bar	359 n	SAH-01-43
500	509	0,1bar	0,01bar	400 n	SAH-01-44



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAH-02 Schwerer Absaugschlauch - (Hochtemperatur-Polyurethan)

Spezieller abriebfester Hochtemperatur-Absaugschlauch mit eingegossener Federstahlschleife.
Strömungsoptimiertes Profil, gute Öl- und Benzinbeständigkeit. Für kleine Biegeradien, gas- und flüssigkeitsdicht. Ca. 2,5 bis 5mal bessere Abriebfestigkeit als die meisten Gummimaterialien.

Betriebsdruck : von 4,3bar bis 0,2bar je nach Nennweite
 Vakuum : von 1,0bar bis 0,03bar je nach Nennweite
 Nennweiten : von NW20 bis NW500 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 125°C Dauertemperatur, kurzzeitig bis 150°C
 Lieferlängen : 10m (15m oder länger auf Anfrage)
 Wandstärke : ca.1,5mm (zwischen den Spiralen)
 Farbe : alle Größen schwarz (ID32, 38, 40, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 100 auch in transparent lieferbar, bitte für transparent den Buchstaben "t" an die Identnummer anfügen)



NW	AD	BD	Vakuum	BR	Ident Nr.
20	27	4,3bar	1,00bar	21 n	SAH-02-01
25	32	3,8bar	1,00bar	25 n	SAH-02-02
30	40	3,6bar	0,98bar	31 n	SAH-02-03
32	42	3,4bar	0,97bar	32 n	SAH-02-04
38	48	3,2bar	0,95bar	36 n	SAH-02-05
40	50	3,2bar	0,95bar	38 n	SAH-02-06
50	60	2,5bar	0,93bar	44 n	SAH-02-07
55	65	2,2bar	0,88bar	38 n	SAH-02-08
60	70	2,1bar	0,81bar	51 n	SAH-02-09
65	75	2,0bar	0,75bar	54 n	SAH-02-10
70	81	1,8bar	0,67bar	77 n	SAH-02-11
75	86	1,7bar	0,61bar	81 n	SAH-02-12
80	91	1,6bar	0,56bar	85 n	SAH-02-13
90	101	1,3bar	0,42bar	94 n	SAH-02-14
100	111	1,3bar	0,39bar	103 n	SAH-02-15
110	121	1,1bar	0,36bar	112 n	SAH-02-16
115	126	1,1bar	0,33bar	117 n	SAH-02-17

NW	AD	BD	Vakuum	BR	Ident Nr.
120	131	1,1bar	0,31bar	121 n	SAH-02-18
125	136	1,0bar	0,29bar	125 n	SAH-02-19
130	141	1,0bar	0,27bar	129 n	SAH-02-20
140	151	0,9bar	0,24bar	138 n	SAH-02-21
150	161	0,8bar	0,20bar	147 n	SAH-02-22
180	191	0,7bar	0,15bar	173 n	SAH-02-23
200	213	0,6bar	0,13bar	194 n	SAH-02-24
225	238	0,5bar	0,11bar	217 n	SAH-02-25
250	263	0,4bar	0,08bar	238 n	SAH-02-26
275	288	0,4bar	0,08bar	261 n	SAH-02-27
300	313	0,4bar	0,07bar	282 n	SAH-02-28
325	338	0,4bar	0,06bar	305 n	SAH-02-29
350	363	0,3bar	0,05bar	326 n	SAH-02-30
400	413	0,3bar	0,04bar	370 n	SAH-02-31
450	463	0,2bar	0,03bar	414 n	SAH-02-32
500	514	0,2bar	0,03bar	460 n	SAH-02-33



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAH-03 Superschwerer Absaugschlauch - (Hochtemperatur-Polyurethan)

Spezieller abriebfester Hochtemperatur-Absaugschlauch mit eingegossener Federstahlschpirale. Strömungsoptimiertes Profil, gute Öl- und Benzinbeständigkeit. Für kleine Biegeradien, gas- und flüssigkeitsdicht. Ca. 2,5 bis 5mal bessere Abriebfestigkeit als die meisten Gummimaterialien.

Betriebsdruck : von 5,3bar bis 1,0bar je nach Nennweite
 Vakuum : von 1,0bar bis 0,66bar je nach Nennweite
 Nennweiten : von NW32 bis NW200 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 125°C Dauertemperatur, kurzzeitig bis 150°C
 Lieferlängen : 10m (15m oder länger auf Anfrage)
 Wandstärke : ca.2,0 bis 2,5mm (zwischen den Spiralen)
 Farbe : schwarz

NW	AD	BD	Vakuum	BR		Ident Nr.
32	43	5,3bar	1,00bar	90	n	SAH-03-01
38	49	4,5bar	1,00bar	104	n	SAH-03-02
40	51	4,3bar	1,00bar	109	n	SAH-03-03
45	56	3,9bar	1,00bar	129	n	SAH-03-04
50	61	3,8bar	1,00bar	134	n	SAH-03-05
55	66	3,5bar	1,00bar	151	n	SAH-03-06
60	71	3,2bar	1,00bar	156	n	SAH-03-07
65	76	3,0bar	1,00bar	169	n	SAH-03-08
70	82	2,8bar	1,00bar	186	n	SAH-03-09
75	87	2,6bar	1,00bar	195	n	SAH-03-10
80	92	2,5bar	1,00bar	205	n	SAH-03-11
90	103	2,2bar	1,00bar	250	n	SAH-03-12
100	113	1,9bar	1,00bar	272	n	SAH-03-13
102	115	1,9bar	1,00bar	272	n	SAH-03-14

NW	AD	BD	Vakuum	BR		Ident Nr.
110	123	1,8bar	0,98bar	300	n	SAH-03-15
115	128	1,7bar	0,96bar	317	n	SAH-03-16
120	133	1,6bar	0,93bar	330	n	SAH-03-17
125	138	1,6bar	0,90bar	336	n	SAH-03-18
127	140	1,5bar	0,89bar	336	n	SAH-03-19
130	143	1,5bar	0,86bar	355	n	SAH-03-20
140	153	1,4bar	0,84bar	400	n	SAH-03-21
150	163	1,3bar	0,84bar	435	n	SAH-03-22
152	165	1,3bar	0,83bar	435	n	SAH-03-23
160	173	1,2bar	0,80bar	470	n	SAH-03-24
170	183	1,1bar	0,78bar	600	n	SAH-03-25
175	188	1,1bar	0,75bar	700	n	SAH-03-26
180	193	1,1bar	0,74bar	830	n	SAH-03-27
200	214	1,0bar	0,66bar	950	n	SAH-03-28



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAH-04 Neoprene-Absaugschlauch einlagig "druckdicht" mit Außenkordel

Spezieller Hochtemperatur-Absaugschlauch für Luft ohne Feststoffe. Druckdichte Ausführung außen neoprenbeschichtetes Glasgewebe, innen Federstahlschpirale. Aussenkordel als Verstärkung. Extrem flexible einlagige Ausführung für untere Druckstufen.

Betriebsdruck : von 1,8bar bis 0,1bar je nach Nennweite
 Vakuum : von 0,58bar bis 0,07bar je nach Nennweite
 Nennweiten : von NW19 bis NW305 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 150°C
 Lieferlängen : 4m (8m oder länger auf Anfrage)
 Farbe : schwarz

NW	AD	BD	Vakuum	BR		Ident Nr.
19	21	1,8bar	0,58bar	12	n	SAH-04-01
22	24	1,8bar	0,58bar	13	n	SAH-04-02
25	29	1,5bar	0,58bar	17	n	SAH-04-03
32	35	1,5bar	0,58bar	19	n	SAH-04-04
38	42	1,5bar	0,58bar	23	n	SAH-04-05
44	48	1,5bar	0,56bar	26	n	SAH-04-06
51	55	1,5bar	0,50bar	30	n	SAH-04-07
57	61	1,3bar	0,50bar	33	n	SAH-04-08
63	67	1,3bar	0,50bar	36	n	SAH-04-09
70	74	1,2bar	0,50bar	39	n	SAH-04-10
76	80	1,1bar	0,39bar	42	n	SAH-04-11
80	84	1,1bar	0,39bar	44	n	SAH-04-12
83	87	1,1bar	0,39bar	46	n	SAH-04-13

NW	AD	BD	Vakuum	BR		Ident Nr.
89	93	1,1bar	0,38bar	49	n	SAH-04-14
95	99	1,1bar	0,38bar	52	n	SAH-04-15
102	106	1,1bar	0,30bar	55	n	SAH-04-16
108	113	1,0bar	0,30bar	59	n	SAH-04-17
114	119	1,0bar	0,30bar	62	n	SAH-04-18
121	126	0,9bar	0,29bar	66	n	SAH-04-19
127	132	0,9bar	0,21bar	69	n	SAH-04-20
140	145	0,9bar	0,20bar	75	n	SAH-04-21
152	157	0,8bar	0,18bar	81	n	SAH-04-22
178	183	0,6bar	0,14bar	94	n	SAH-04-23
203	208	0,6bar	0,10bar	107	n	SAH-04-24
254	259	0,4bar	0,10bar	132	n	SAH-04-25
305	310	0,1bar	0,07bar	158	n	SAH-04-26



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAH-05 Neoprene-Absaugschlauch zweilagig "druckdicht" mit Außenkordel

Spezieller Hochtemperatur-Absaugschlauch für Luft ohne Feststoffe. Druckdichte Ausführung außen neoprenbeschichtetes Glasgewebe, in der Mitte Federstahlspirale, innen zweite Lage neoprenbeschichtetes Glasgewebe, (Keine Vorschläge) als Verstärkung. Extrem flexible Ausführung für erhöhte Druckstufen.

Betriebsdruck : von 3,0bar bis 0,5bar je nach Nennweite
 Vakuum : von 0,73bar bis 0,07bar je nach Nennweite
 Nennweiten : von NW19 bis NW305 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 150°C
 Lieferlängen : 4m (8m oder länger auf Anfrage)
 Farbe : schwarz

NW	AD	BD	Vakuum	BR	Ident Nr.
19	22	3,0bar	0,73bar	13 n	SAH-05-01
22	25	3,0bar	0,72bar	14 n	SAH-05-02
25	30	2,8bar	0,71bar	18 n	SAH-05-03
32	36	2,7bar	0,65bar	20 n	SAH-05-04
38	43	2,6bar	0,60bar	24 n	SAH-05-05
44	49	2,6bar	0,58bar	27 n	SAH-05-06
51	56	2,6bar	0,52bar	31 n	SAH-05-07
57	62	2,5bar	0,48bar	34 n	SAH-05-08
63	68	2,4bar	0,46bar	37 n	SAH-05-09
70	75	2,1bar	0,44bar	40 n	SAH-05-10
76	81	2,1bar	0,43bar	43 n	SAH-05-11
80	85	2,1bar	0,42bar	45 n	SAH-05-12
83	88	2,1bar	0,41bar	47 n	SAH-05-13

NW	AD	BD	Vakuum	BR	Ident Nr.
89	94	2,0bar	0,40bar	50 n	SAH-05-14
95	100	1,9bar	0,37bar	53 n	SAH-05-15
102	107	1,9bar	0,35bar	56 n	SAH-05-16
108	114	1,8bar	0,33bar	60 n	SAH-05-17
114	120	1,5bar	0,30bar	63 n	SAH-05-18
121	127	1,5bar	0,24bar	67 n	SAH-05-19
127	133	1,4bar	0,23bar	70 n	SAH-05-20
140	146	1,3bar	0,20bar	76 n	SAH-05-21
152	158	1,2bar	0,17bar	82 n	SAH-05-22
178	184	1,0bar	0,12bar	95 n	SAH-05-23
203	209	0,7bar	0,09bar	108 n	SAH-05-24
254	260	0,5bar	0,07bar	133 n	SAH-05-25
305	311	0,5bar	0,07bar	159 n	SAH-05-26



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAH-06 Silikon-Absaugschlauch einlagig "druckdicht" mit Außenkordel

Spezieller Hochtemperatur-Absaugschlauch für Luft ohne Feststoffe. Druckdichte Ausführung außen silikonbeschichtetes Glasgewebe, innen Federstahlspirale. Außen Kordel als Verstärkung. Extrem flexible einlagige Ausführung für untere Druckstufen.

Betriebsdruck : von 1,8bar bis 0,1bar je nach Nennweite
 Vakuum : von 0,58bar bis 0,07bar je nach Nennweite
 Nennweiten : von NW19 bis NW305 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 260°C Dauertemperatur, kurzzeitig bis 280°C
 Lieferlängen : 4m (8m oder länger auf Anfrage)
 Farbe : rot

NW	AD	BD	Vakuum	BR	Ident Nr.
19	22	1,8bar	0,58bar	12 n	SAH-06-01
22	24	1,8bar	0,58bar	13 n	SAH-06-02
25	29	1,5bar	0,58bar	17 n	SAH-06-03
32	35	1,5bar	0,58bar	19 n	SAH-06-04
38	42	1,5bar	0,58bar	23 n	SAH-06-05
44	48	1,5bar	0,56bar	26 n	SAH-06-06
51	55	1,5bar	0,50bar	30 n	SAH-06-07
57	61	1,3bar	0,50bar	33 n	SAH-06-08
63	67	1,3bar	0,50bar	36 n	SAH-06-09
70	74	1,2bar	0,50bar	39 n	SAH-06-10
76	80	1,1bar	0,39bar	42 n	SAH-06-11
80	84	1,1bar	0,39bar	44 n	SAH-06-12
83	87	1,1bar	0,39bar	46 n	SAH-06-13

NW	AD	BD	Vakuum	BR	Ident Nr.
89	93	1,1bar	0,38bar	49 n	SAH-06-14
95	99	1,1bar	0,38bar	52 n	SAH-06-15
102	106	1,1bar	0,30bar	55 n	SAH-06-16
108	113	1,0bar	0,30bar	59 n	SAH-06-17
114	119	1,0bar	0,30bar	62 n	SAH-06-18
121	126	0,9bar	0,29bar	66 n	SAH-06-19
127	132	0,9bar	0,21bar	69 n	SAH-06-20
140	145	0,9bar	0,20bar	75 n	SAH-06-21
152	157	0,8bar	0,18bar	81 n	SAH-06-22
178	183	0,6bar	0,14bar	94 n	SAH-06-23
203	208	0,6bar	0,10bar	107 n	SAH-06-24
254	259	0,4bar	0,10bar	132 n	SAH-06-25
305	310	0,1bar	0,07bar	158 n	SAH-06-26



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAH-07 Silikon-Absaugschlauch zweilagig "druckdicht" mit Außenkordel

Spezieller Hochtemperatur-Absaugschlauch für Luft ohne Feststoffe. Druckdichte Ausführung außen silikonbeschichtetes Glasgewebe, in der Mitte Federstahlspirale, innen zweite Lage silikonbeschichtetes Glasgewebe, (Keine Vorschläge) als Verstärkung. Extrem flexible Ausführung für erhöhte Druckstufen.

Betriebsdruck : von 3,0bar bis 0,5bar je nach Nennweite
 Vakuum : von 0,73bar bis 0,07bar je nach Nennweite
 Nennweiten : von NW19 bis NW305 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 260°C Dauertemperatur, kurzzeitig bis 280°C
 Lieferlängen : 4m (8m oder länger auf Anfrage)
 Farbe : rot



NW	AD	BD	Vakuum	BR	Ident Nr.
19	22	3,0bar	0,73bar	13 n	SAH-07-01
22	25	3,0bar	0,72bar	14 n	SAH-07-02
25	30	2,8bar	0,71bar	18 n	SAH-07-03
32	36	2,7bar	0,65bar	20 n	SAH-07-04
38	43	2,6bar	0,60bar	24 n	SAH-07-05
44	49	2,6bar	0,58bar	27 n	SAH-07-06
51	56	2,6bar	0,52bar	31 n	SAH-07-07
57	62	2,5bar	0,48bar	34 n	SAH-07-08
63	68	2,4bar	0,46bar	37 n	SAH-07-09
70	75	2,1bar	0,44bar	40 n	SAH-07-10
76	81	2,1bar	0,43bar	43 n	SAH-07-11
80	85	2,1bar	0,42bar	45 n	SAH-07-12
83	88	2,1bar	0,41bar	47 n	SAH-07-13

NW	AD	BD	Vakuum	BR	Ident Nr.
89	94	2,0bar	0,40bar	50 n	SAH-07-14
95	100	1,9bar	0,37bar	53 n	SAH-07-15
102	107	1,9bar	0,35bar	56 n	SAH-07-16
108	114	1,8bar	0,33bar	60 n	SAH-07-17
114	120	1,5bar	0,30bar	63 n	SAH-07-18
121	127	1,5bar	0,24bar	67 n	SAH-07-19
127	133	1,4bar	0,23bar	70 n	SAH-07-20
140	146	1,3bar	0,20bar	76 n	SAH-07-21
152	158	1,2bar	0,17bar	82 n	SAH-07-22
178	184	1,0bar	0,12bar	95 n	SAH-07-23
203	209	0,7bar	0,09bar	108 n	SAH-07-24
254	260	0,5bar	0,07bar	133 n	SAH-07-25
305	311	0,5bar	0,07bar	159 n	SAH-07-26



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAH-08 Spezial-Außen spiral-Absaugschlauch bis 170°C einlagig stauchbar 4:1

Spezieller Hochtemperatur-Absaugschlauch für Luft mit leichten Feststoffe wie Stäuben, Pulver oder Fasern. Patentierte Klemmprofil-Konstruktion mit außenliegender, das Gewebe schützender verzinkter Metallspirale. Öl- und benzinbeständiges, gut chemikalienbeständiges hypalonbeschichtetes Polyestergewebe.

Betriebsdruck : von 0,8bar bis 0,02bar je nach Nennweite
 Vakuum : von 0,45bar bis 0,001bar je nach Nennweite
 Nennweiten : von NW38 bis NW1000 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 170°C
 Lieferlängen : 6m (ab ID600 3m)

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
38	50	0,8	0,45bar	21 n	SAH-08-01
40	52	0,7	0,44bar	22 n	SAH-08-02
50	62	0,7	0,38bar	25 n	SAH-08-03
55	67	0,6	0,35bar	27 n	SAH-08-04
60	72	0,6	0,32bar	28 n	SAH-08-05
65	77	0,6	0,29bar	30 n	SAH-08-06
70	82	0,5	0,26bar	31 n	SAH-08-07
75	87	0,5	0,23bar	33 n	SAH-08-08
80	92	0,5	0,20bar	34 n	SAH-08-09
90	102	0,4	0,14bar	37 n	SAH-08-10
100	112	0,3	0,12bar	28 n	SAH-08-11
110	122	0,3	0,10bar	30 n	SAH-08-12
120	132	0,2	0,09bar	32 n	SAH-08-13
125	137	0,2	0,08bar	34 n	SAH-08-14
130	142	0,2	0,07bar	34 n	SAH-08-15
140	152	0,2	0,06bar	36 n	SAH-08-16
150	162	0,1	0,05bar	38 n	SAH-08-17
160	172	0,1	0,04bar	40 n	SAH-08-18
170	182	0,1	0,04bar	42 n	SAH-08-19
175	187	0,1	0,04bar	44 n	SAH-08-20

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
180	192	0,10	0,040bar	44 n	SAH-08-21
200	212	0,10	0,030bar	48 n	SAH-08-22
215	227	0,10	0,030bar	52 n	SAH-08-23
225	237	0,10	0,020bar	54 n	SAH-08-24
250	262	0,10	0,020bar	58 n	SAH-08-25
275	287	0,09	0,020bar	64 n	SAH-08-26
300	312	0,09	0,010bar	68 n	SAH-08-27
315	327	0,08	0,010bar	71 n	SAH-08-28
325	337	0,07	0,010bar	74 n	SAH-08-29
350	362	0,06	0,010bar	78 n	SAH-08-30
375	387	0,06	0,010bar	83 n	SAH-08-31
400	412	0,06	0,010bar	88 n	SAH-08-32
450	462	0,05	0,010bar	98 n	SAH-08-33
500	512	0,03	0,005bar	108 n	SAH-08-34
600	612	0,03	0,005bar	128 n	SAH-08-35
700	712	0,03	0,002bar	148 n	SAH-08-36
800	812	0,02	0,002bar	168 n	SAH-08-37
900	912	0,02	0,001bar	188 n	SAH-08-38
1000	1012	0,02	0,001bar	208 n	SAH-08-39



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

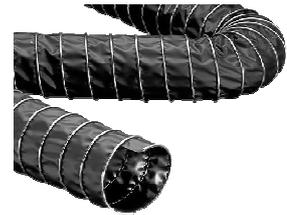
SAH-09 Spezial-Außen spiral-Absaugschlauch bis 260°C einlagig stauchbar 4:1

Spezieller Hochtemperatur-Absaugschlauch für Luft mit leichten Feststoffe wie Stäuben, Pulver oder Fasern.
 Patentierte Klemmprofil-Konstruktion mit außenliegender, das Gewebe schützender verzinkter Metallspirale.
 Schwerentflammbares silikonbeschichtetes Glasgewebe.

Betriebsdruck : von 0,5bar bis 0,01bar je nach Nennweite
 Vakuum : von 0,3bar bis 0,001bar je nach Nennweite
 Nennweiten : von NW50 bis NW1000 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 260°C
 Lieferlängen : 6m (ab ID600 3m)
 Besonderheit : schwerentflammbar nach DIN4102-B1

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
50	62	0,5	0,30bar	18	n SAH-09-01
55	67	0,5	0,28bar	20	n SAH-09-02
60	72	0,5	0,25bar	20	n SAH-09-03
65	77	0,4	0,23bar	22	n SAH-09-04
70	82	0,4	0,21bar	22	n SAH-09-05
75	87	0,4	0,18bar	24	n SAH-09-06
80	92	0,4	0,16bar	24	n SAH-09-07
90	102	0,3	0,11bar	26	n SAH-09-08
100	112	0,2	0,10bar	28	n SAH-09-09
110	122	0,2	0,08bar	30	n SAH-09-10
120	132	0,2	0,07bar	32	n SAH-09-11
125	137	0,2	0,07bar	34	n SAH-09-12
130	142	0,2	0,06bar	34	n SAH-09-13
140	152	0,2	0,05bar	36	n SAH-09-14
150	162	0,1	0,04bar	38	n SAH-09-15
160	172	0,1	0,03bar	40	n SAH-09-16
170	182	0,1	0,03bar	42	n SAH-09-17
175	187	0,1	0,03bar	44	n SAH-09-18
180	192	0,1	0,03bar	44	n SAH-09-19

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
200	212	0,10	0,020bar	48	n SAH-09-20
215	227	0,10	0,020bar	52	n SAH-09-21
225	237	0,10	0,020bar	54	n SAH-09-22
250	262	0,08	0,020bar	58	n SAH-09-23
275	287	0,07	0,010bar	64	n SAH-09-24
300	312	0,07	0,010bar	68	n SAH-09-25
315	327	0,06	0,010bar	71	n SAH-09-26
325	337	0,06	0,010bar	74	n SAH-09-27
350	362	0,05	0,010bar	78	n SAH-09-28
375	387	0,05	0,010bar	83	n SAH-09-29
400	412	0,04	0,010bar	88	n SAH-09-30
450	462	0,04	0,005bar	98	n SAH-09-31
500	512	0,03	0,005bar	108	n SAH-09-32
600	612	0,02	0,005bar	128	n SAH-09-33
700	712	0,02	0,002bar	148	n SAH-09-34
800	812	0,02	0,001bar	168	n SAH-09-35
900	912	0,01	0,001bar	188	n SAH-09-36
1000	1012	0,01	0,001bar	208	n SAH-09-37



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAH-10 Spezial-Außen spiral-Absaugschlauch bis 400°C einlagig nur Absaug

Spezieller Hochtemperatur-Absaugschlauch für Luft mit leichten Feststoffe wie Stäuben, Pulver oder Fasern.
 Patentierte Klemmprofil-Konstruktion mit außenliegender, das Gewebe schützender verzinkter Metallspirale.
 Schwerentflammbares mit Edelstahldrähten armiertes und spezialbeschichtetes Glasgewebe.
 Hochflexibel und stauchbar im Verhältnis bis 3:1

Betriebsdruck : nur für Saugbetrieb einsetzen (saugt geringe Mengen Fremdluft)
 Vakuum : von 0,45bar bis 0,001bar je nach Nennweite
 Nennweiten : von NW38 bis NW1000 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 400°C Dauertemperatur, kurzzeitig bis 450°C
 Lieferlängen : 6m (ab ID600 3m)
 Besonderheit : schwerentflammbar nach DIN4102-B1

**Wird häufig verwendet als
 Hochofen- Heißluftabsaugschlauch**

NW	AD	Vakuum	BR	Ident Nr.
38	50	0,45bar	21	n SAH-10-01
40	52	0,44bar	22	n SAH-10-02
50	62	0,38bar	25	n SAH-10-03
55	67	0,35bar	27	n SAH-10-04
60	72	0,32bar	28	n SAH-10-05
65	77	0,29bar	30	n SAH-10-06
70	82	0,26bar	31	n SAH-10-07
75	87	0,23bar	33	n SAH-10-08
80	92	0,20bar	34	n SAH-10-09
90	102	0,14bar	37	n SAH-10-10
100	112	0,12bar	51	n SAH-10-11
110	122	0,10bar	55	n SAH-10-12
120	132	0,09bar	59	n SAH-10-13
125	137	0,08bar	61	n SAH-10-14
130	142	0,07bar	63	n SAH-10-15
140	152	0,06bar	67	n SAH-10-16
150	162	0,05bar	38	n SAH-10-17
160	172	0,04bar	40	n SAH-10-18
170	182	0,04bar	42	n SAH-10-19
175	187	0,04bar	44	n SAH-10-20

NW	AD	Vakuum	BR	Ident Nr.
180	192	0,040bar	44	n SAH-10-21
200	212	0,030bar	48	n SAH-10-22
215	227	0,030bar	52	n SAH-10-23
225	237	0,020bar	54	n SAH-10-24
250	262	0,020bar	58	n SAH-10-25
275	287	0,020bar	64	n SAH-10-26
300	312	0,010bar	68	n SAH-10-27
315	327	0,010bar	71	n SAH-10-28
325	337	0,010bar	74	n SAH-10-29
350	362	0,010bar	78	n SAH-10-30
375	387	0,010bar	83	n SAH-10-31
400	412	0,010bar	88	n SAH-10-32
450	462	0,010bar	98	n SAH-10-33
500	512	0,005bar	108	n SAH-10-34
600	612	0,005bar	128	n SAH-10-35
700	712	0,002bar	148	n SAH-10-36
800	812	0,002bar	168	n SAH-10-37
900	912	0,001bar	188	n SAH-10-38
1000	1012	0,001bar	208	n SAH-10-39



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAH-11 Spezial-Außen spiral-Absaugschlauch bis 500°C mehrlagig - Minidruck

Spezieller Hochtemperatur-Absaugschlauch für Luft mit leichten Feststoffe wie Stäuben, Pulver oder Fasern. Patentierte Klemmprofil-Konstruktion mit außenliegender, das Gewebe schützender verzinkter Metallspirale. Spezialbeschichtetes Glasgewebe mit zusätzlichem Außen Gewebe.

Betriebsdruck : von 0,1bar bis 0,001bar je nach Nennweite
 Vakuum : von 0,15bar bis 0,001bar je nach Nennweite
 Nennweiten : von NW100 bis NW1000 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 500°C Dauertemperatur, kurzzeitig bis 550°C
 Lieferlängen : 6m (ab ID600 3m)

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
100	115	0,10	0,150bar	53 n	SAH-11-01
110	125	0,10	0,130bar	57 n	SAH-11-02
120	135	0,10	0,110bar	61 n	SAH-11-03
125	140	0,10	0,100bar	63 n	SAH-11-04
130	145	0,10	0,090bar	65 n	SAH-11-05
140	155	0,10	0,070bar	69 n	SAH-11-06
150	165	0,07	0,060bar	73 n	SAH-11-07
160	175	0,06	0,050bar	77 n	SAH-11-08
170	185	0,06	0,050bar	81 n	SAH-11-09
175	190	0,06	0,050bar	83 n	SAH-11-10
180	195	0,06	0,050bar	85 n	SAH-11-11
200	215	0,06	0,040bar	93 n	SAH-11-12
215	230	0,05	0,030bar	99 n	SAH-11-13
225	240	0,05	0,030bar	103 n	SAH-11-14
250	265	0,04	0,030bar	113 n	SAH-11-15

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
275	290	0,04	0,020bar	123 n	SAH-11-16
300	315	0,03	0,020bar	133 n	SAH-11-17
315	330	0,03	0,020bar	139 n	SAH-11-18
325	340	0,03	0,010bar	143 n	SAH-11-19
350	365	0,02	0,010bar	153 n	SAH-11-20
375	390	0,02	0,010bar	163 n	SAH-11-21
400	415	0,02	0,010bar	173 n	SAH-11-22
450	465	0,02	0,010bar	193 n	SAH-11-23
500	515	0,02	0,005bar	213 n	SAH-11-24
600	615	0,01	0,005bar	553 n	SAH-11-25
700	715	0,01	0,005bar	643 n	SAH-11-26
800	815	0,01	0,002bar	733 n	SAH-11-27
900	915	0,01	0,001bar	823 n	SAH-11-28
1000	1015	0,01	0,001bar	913 n	SAH-11-29



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAH-12 Spezial-Außen spiral-Absaugschlauch bis 500°C einlagig für Überdruck

Spezieller Hochtemperatur-Absaugschlauch für Luft mit leichten Feststoffe wie Stäuben, Pulver oder Fasern. Patentierte Klemmprofil-Konstruktion mit außenliegender, das Gewebe schützender verzinkter Metallspirale. Spezialbeschichtetes Glasgewebe zusätzlich einseitig kaschiert mit Edelstahlfolie.

Betriebsdruck : von 0,6bar bis 0,01bar je nach Nennweite
 Vakuum : nur für leichten Überdruck einsetzbar
 Nennweiten : von NW75 bis NW900 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 500°C Dauertemperatur, kurzzeitig bis 550°C
 Lieferlängen : 6m (ab ID600 3m)

NW	BD in bar	BR	Ident Nr.
75	0,6	45 m	SAH-12-01
80	0,6	48 m	SAH-12-02
90	0,5	54 m	SAH-12-03
100	0,5	60 m	SAH-12-04
110	0,4	66 m	SAH-12-05
120	0,3	72 m	SAH-12-06
125	0,3	75 m	SAH-12-07
130	0,2	78 m	SAH-12-08
140	0,2	84 m	SAH-12-09
150	0,2	90 m	SAH-12-10
160	0,2	96 m	SAH-12-11
170	0,1	102 m	SAH-12-12
175	0,1	105 m	SAH-12-13
180	0,1	108 m	SAH-12-14
200	0,1	120 m	SAH-12-15
215	0,1	151 m	SAH-12-16

NW	BD in bar	BR	Ident Nr.
225	0,10	158 m	SAH-12-17
250	0,10	175 m	SAH-12-18
275	0,08	193 m	SAH-12-19
300	0,07	210 m	SAH-12-20
315	0,06	221 m	SAH-12-21
325	0,05	228 m	SAH-12-22
350	0,05	245 m	SAH-12-23
375	0,05	263 m	SAH-12-24
400	0,04	280 m	SAH-12-25
450	0,04	360 m	SAH-12-26
500	0,04	400 m	SAH-12-27
550	0,04	440 m	SAH-12-28
600	0,03	480 m	SAH-12-29
700	0,03	560 m	SAH-12-30
800	0,02	640 m	SAH-12-31
900	0,01	720 m	SAH-12-32



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAH-13 Spezial-Außen spiral-Absaugschlauch bis 450°C zweilagig nur Absaug

Spezieller Hochtemperatur-Absaugschlauch für Luft mit leichten Feststoffe wie Stäuben, Pulver oder Fasern. Patentierte Klemmprofil-Konstruktion mit außenliegender, das Gewebe schützender verzinkter Metallspirale. Innen und Außen spezialbeschichtetes Glasgewebe in DOPPELLAGIGER Ausführung.

Betriebsdruck : nur für Saugbetrieb einsetzen (saugt geringe Mengen Fremdluft)
 Vakuum : von 0,26bar bis 0,001bar je nach Nennweite
 Nennweiten : von NW70 bis NW1000 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 450°C Dauertemperatur, kurzzeitig bis 500°C
 Lieferlängen : 6m (ab ID600 3m)

NW	AD	Vakuum	BR		Ident Nr.
70	82	0,26bar	30	n	SAH-13-01
75	87	0,23bar	33	n	SAH-13-02
80	92	0,20bar	34	n	SAH-13-03
90	102	0,14bar	37	n	SAH-13-04
100	112	0,12bar	51	n	SAH-13-05
110	122	0,10bar	55	n	SAH-13-06
120	132	0,09bar	59	n	SAH-13-07
125	137	0,08bar	61	n	SAH-13-08
130	142	0,07bar	63	n	SAH-13-09
140	152	0,06bar	67	n	SAH-13-10
150	162	0,05bar	38	n	SAH-13-11
160	172	0,04bar	40	n	SAH-13-12
170	182	0,04bar	42	n	SAH-13-13
175	187	0,04bar	44	n	SAH-13-14
180	192	0,04bar	44	n	SAH-13-15
200	212	0,03bar	48	n	SAH-13-16
215	227	0,03bar	52	n	SAH-13-17

NW	AD	Vakuum	BR		Ident Nr.
225	237	0,020bar	54	n	SAH-13-18
250	262	0,020bar	58	n	SAH-13-19
275	287	0,020bar	64	n	SAH-13-20
300	312	0,010bar	68	n	SAH-13-21
315	327	0,010bar	71	n	SAH-13-22
325	337	0,010bar	73	n	SAH-13-23
350	362	0,010bar	78	n	SAH-13-24
375	387	0,010bar	84	n	SAH-13-25
400	412	0,010bar	88	n	SAH-13-26
450	462	0,010bar	98	n	SAH-13-27
500	512	0,005bar	108	n	SAH-13-28
600	612	0,005bar	128	n	SAH-13-29
700	712	0,002bar	148	n	SAH-13-30
800	812	0,002bar	168	n	SAH-13-31
900	912	0,001bar	188	n	SAH-13-32
1000	1012	0,001bar	208	n	SAH-13-33



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAH-14 Spezial-Außen spiral-Absaugschlauch bis 600°C zweilagig nur Absaug

Spezieller Hochtemperatur-Absaugschlauch für Luft mit leichten Feststoffe wie Stäuben, Pulver oder Fasern. Patentierte Klemmprofil-Konstruktion mit außenliegender, das Gewebe schützender EDELSTAHLSPIRALE. Innen und Außen mit Edelstahldrähten armiertes spezialbeschichtetes Glasgewebe. Sehr robuste DOPPELLAGIGE schwerentflammbare Ausführung.

Betriebsdruck : nur für Saugbetrieb einsetzen (saugt geringe Mengen Fremdluft)
 Vakuum : von 0,29bar bis 0,001bar je nach Nennweite
 Nennweiten : von NW75 bis NW1000 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 600°C Dauertemperatur, kurzzeitig bis 700°C
 Lieferlängen : 6m (ab ID600 3m)
 Besonderheit : schwerentflammbar nach DIN4102-B1
 Klemmprofil komplett aus EDELSTAHL

**Wird häufig verwendet als
Hochofen- Heißluftabsaugschlauch**

NW	AD	Vakuum	BR		Ident Nr.
75	89	0,29bar	43	n	SAH-14-01
80	94	0,25bar	45	n	SAH-14-02
90	104	0,18bar	49	n	SAH-14-03
100	114	0,15bar	53	n	SAH-14-04
110	124	0,13bar	57	n	SAH-14-05
120	134	0,11bar	61	n	SAH-14-06
125	139	0,10bar	63	n	SAH-14-07
130	144	0,09bar	65	n	SAH-14-08
140	154	0,07bar	69	n	SAH-14-09
150	164	0,06bar	73	n	SAH-14-10
160	174	0,05bar	77	n	SAH-14-11
170	184	0,05bar	81	n	SAH-14-12
175	189	0,05bar	83	n	SAH-14-13
180	194	0,05bar	85	n	SAH-14-14
200	214	0,04bar	93	n	SAH-14-15
215	229	0,03bar	99	n	SAH-14-16

NW	AD	Vakuum	BR		Ident Nr.
225	239	0,030bar	103	n	SAH-14-17
250	264	0,030bar	113	n	SAH-14-18
275	289	0,020bar	123	n	SAH-14-19
300	314	0,020bar	133	n	SAH-14-20
315	329	0,020bar	139	n	SAH-14-21
325	339	0,010bar	143	n	SAH-14-22
350	364	0,010bar	153	n	SAH-14-23
375	389	0,010bar	163	n	SAH-14-24
400	414	0,010bar	173	n	SAH-14-25
450	464	0,010bar	193	n	SAH-14-26
500	514	0,005bar	213	n	SAH-14-27
600	614	0,005bar	253	n	SAH-14-28
700	714	0,005bar	293	n	SAH-14-29
800	814	0,002bar	333	n	SAH-14-30
900	914	0,001bar	373	n	SAH-14-31
1000	1014	0,001bar	413	n	SAH-14-32



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAH-15 Spezial Absaugschlauch "Hightemp" bis 900°C für Minidruck

Spezieller Hochtemperatur-Absaugschlauch für Luft mit leichten Feststoffe wie Stäuben, Pulver oder Fasern. Patentierte Klemmprofil-Konstruktion mit außenliegender, das Gewebe schützender EDELSTAHLSPIRALE. Innen mit Edelstahldrähten armiertes spezialbeschichtetes Glasgewebe. Zusätzliches in der Mitte liegendes Thermo-Isolationsgewebe, außen spezialbeschichtetes Glasgewebe. Absolutes Spitzenprodukt ! Sehr robuste MEHRLAGIGE Ausführung.

Betriebsdruck : für geringe Drücke zwischen 0,18bar bis 0,01bar je nach Nennweite
 Vakuum : von 0,18bar bis 0,001bar je nach Nennweite
 Nennweiten : von NW100 bis NW1000 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 900°C Dauertemperatur, kurzzeitig bis 1100°C
 Lieferlängen : 6m (ab ID600 3m)
 Besonderheit : Der am Höchsten temperaturbelastbare Absaugschlauch in unserem Lieferprogramm!



NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
100	114	0,10	0,18bar	64 n	SAH-15-01
110	124	0,10	0,16bar	69 n	SAH-15-02
120	134	0,10	0,14bar	74 n	SAH-15-03
125	139	0,10	0,12bar	77 n	SAH-15-04
130	144	0,10	0,11bar	79 n	SAH-15-05
140	154	0,10	0,09bar	84 n	SAH-15-06
150	164	0,07	0,07bar	89 n	SAH-15-07
160	174	0,06	0,07bar	94 n	SAH-15-08
170	184	0,06	0,06bar	99 n	SAH-15-09
175	189	0,06	0,06bar	102 n	SAH-15-10
180	194	0,06	0,05bar	104 n	SAH-15-11
200	214	0,06	0,04bar	114 n	SAH-15-12
215	229	0,05	0,04bar	122 n	SAH-15-13
225	239	0,05	0,04bar	127 n	SAH-15-14
250	264	0,04	0,03bar	139 n	SAH-15-15

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
275	289	0,04	0,030bar	152 n	SAH-15-16
300	314	0,03	0,020bar	164 n	SAH-15-17
315	329	0,03	0,020bar	172 n	SAH-15-18
325	339	0,03	0,010bar	177 n	SAH-15-19
350	364	0,02	0,010bar	189 n	SAH-15-20
375	389	0,02	0,010bar	202 n	SAH-15-21
400	414	0,02	0,010bar	214 n	SAH-15-22
450	464	0,02	0,010bar	239 n	SAH-15-23
500	514	0,02	0,010bar	264 n	SAH-15-24
600	614	0,01	0,005bar	614 n	SAH-15-25
700	714	0,01	0,005bar	714 n	SAH-15-26
800	814	0,01	0,005bar	814 n	SAH-15-27
900	914	0,01	0,002bar	914 n	SAH-15-28
1000	1014	0,01	0,001bar	1014 n	SAH-15-29



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAH-16 Vibrationsfester Absaugschlauch (mit Außenspirale) stauchbar 4:1

Spezieller Hochtemperatur-Absaugschlauch für Luft mit leichten Feststoffe wie Stäuben, Pulver oder Fasern. Patentierte Klemmprofil-Konstruktion mit außenliegender, das Gewebe schützender verzinkter Metallspirale. Schwerentflammbares spezialbeschichtetes Hochtemperaturgewebe. Besonders vibrationsfest! Hochflexibel und stauchbar im Verhältnis bis 4:1

Betriebsdruck : von 0,6bar bis 0,01bar je nach Nennweite
 Vakuum : von 0,45bar bis 0,001bar je nach Nennweite
 Nennweiten : von NW38 bis NW1000 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 260°C Dauertemperatur, kurzzeitig bis 300°C
 Lieferlängen : 6m (ab ID600 3m)
 Besonderheit : schwerentflammbar nach DIN4102-B1

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
38	50	0,6	0,45bar	21 n	SAH-16-01
40	52	0,6	0,44bar	22 n	SAH-16-02
50	62	0,5	0,38bar	25 n	SAH-16-03
55	67	0,5	0,35bar	54 n	SAH-16-04
60	72	0,5	0,32bar	28 n	SAH-16-05
65	77	0,4	0,29bar	30 n	SAH-16-06
70	82	0,4	0,26bar	31 n	SAH-16-07
75	87	0,4	0,23bar	33 n	SAH-16-08
80	92	0,4	0,20bar	34 n	SAH-16-09
90	102	0,3	0,14bar	37 n	SAH-16-10
100	112	0,2	0,12bar	40 n	SAH-16-11
110	122	0,2	0,10bar	43 n	SAH-16-12
120	132	0,2	0,09bar	46 n	SAH-16-13
125	137	0,2	0,08bar	48 n	SAH-16-14
130	142	0,2	0,07bar	49 n	SAH-16-15
140	152	0,2	0,06bar	52 n	SAH-16-16
150	162	0,1	0,05bar	55 n	SAH-16-17
160	172	0,1	0,04bar	58 n	SAH-16-18
170	182	0,1	0,04bar	61 n	SAH-16-19
175	187	0,1	0,04bar	63 n	SAH-16-20

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR	Ident Nr.
180	192	0,10	0,040bar	64 n	SAH-16-21
200	212	0,10	0,030bar	70 n	SAH-16-22
215	227	0,10	0,030bar	75 n	SAH-16-23
225	237	0,10	0,020bar	78 n	SAH-16-24
250	262	0,08	0,020bar	85 n	SAH-16-25
275	287	0,07	0,020bar	93 n	SAH-16-26
300	312	0,07	0,010bar	100 n	SAH-16-27
315	327	0,06	0,010bar	104 n	SAH-16-28
325	337	0,06	0,010bar	107 n	SAH-16-29
350	362	0,05	0,010bar	115 n	SAH-16-30
375	387	0,05	0,010bar	123 n	SAH-16-31
400	412	0,05	0,010bar	130 n	SAH-16-32
450	462	0,04	0,010bar	145 n	SAH-16-33
500	512	0,03	0,005bar	160 n	SAH-16-34
600	612	0,02	0,005bar	190 n	SAH-16-35
700	712	0,02	0,002bar	220 n	SAH-16-36
800	812	0,02	0,002bar	250 n	SAH-16-37
900	912	0,01	0,001bar	280 n	SAH-16-38
1000	1012	0,01	0,001bar	310 n	SAH-16-39



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAH-17 Antistatischer Absaugschlauch (Stahl-Außen spirale) stauchbar 4:1

Spezieller Hochtemperatur-Absaugschlauch für Luft mit leichten Feststoffe wie Stäuben, Pulver oder Fasern. Patentierte Klemmprofil-Konstruktion mit außenliegender, das Gewebe schützender verzinkter Metallspirale. Vitenbeschichtetes Hochtemperaturgewebe. Dieses Schlauch ist ANTISTATISCH mit einem Oberflächenwiderstand von < 10 hoch 4 Ohm!

Betriebsdruck : von 0,8bar bis 0,02bar je nach Nennweite
 Vakuum : von 0,45bar bis 0,001bar je nach Nennweite
 Nennweiten : von NW38 bis NW1000 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 210°C Dauertemperatur
 Lieferlängen : 6m (ab ID600 3m)
 Besonderheit : erfüllt die Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR		Ident Nr.
38	50	0,8	0,45bar	21	n	SAH-17-01
40	52	0,7	0,44bar	22	n	SAH-17-02
50	62	0,7	0,38bar	25	n	SAH-17-03
55	67	0,6	0,35bar	27	n	SAH-17-04
60	72	0,6	0,32bar	28	n	SAH-17-05
65	77	0,6	0,29bar	30	n	SAH-17-06
70	82	0,5	0,26bar	31	n	SAH-17-07
75	87	0,5	0,23bar	33	n	SAH-17-08
80	92	0,5	0,20bar	34	n	SAH-17-09
90	102	0,4	0,14bar	37	n	SAH-17-10
100	112	0,3	0,12bar	28	n	SAH-17-11
110	122	0,3	0,10bar	30	n	SAH-17-12
120	132	0,2	0,09bar	32	n	SAH-17-13
125	137	0,2	0,08bar	34	n	SAH-17-14
130	142	0,2	0,07bar	34	n	SAH-17-15
140	152	0,2	0,06bar	36	n	SAH-17-16
150	162	0,1	0,05bar	38	n	SAH-17-17
160	172	0,1	0,04bar	40	n	SAH-17-18
170	182	0,1	0,04bar	42	n	SAH-17-19
175	187	0,1	0,04bar	44	n	SAH-17-20

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR		Ident Nr.
180	192	0,10	0,040bar	44	n	SAH-17-21
200	212	0,10	0,030bar	48	n	SAH-17-22
215	227	0,10	0,030bar	52	n	SAH-17-23
225	237	0,10	0,020bar	54	n	SAH-17-24
250	262	0,10	0,020bar	58	n	SAH-17-25
275	287	0,09	0,020bar	64	n	SAH-17-26
300	312	0,09	0,010bar	68	n	SAH-17-27
315	327	0,08	0,010bar	71	n	SAH-17-28
325	337	0,07	0,010bar	74	n	SAH-17-29
350	362	0,06	0,010bar	78	n	SAH-17-30
375	387	0,06	0,010bar	83	n	SAH-17-31
400	412	0,06	0,010bar	88	n	SAH-17-32
450	462	0,05	0,010bar	98	n	SAH-17-33
500	512	0,03	0,005bar	108	n	SAH-17-34
600	612	0,03	0,005bar	128	n	SAH-17-35
700	712	0,02	0,002bar	148	n	SAH-17-36
800	812	0,02	0,002bar	168	n	SAH-17-37
900	912	0,02	0,001bar	188	n	SAH-17-38
1000	1012	0,02	0,001bar	208	n	SAH-17-39



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SAH-18 Chemiekalienbeständiger Absaugschlauch (VA-Außen spirale)

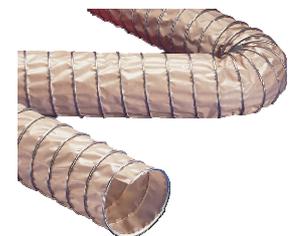
Spezieller Hochtemperatur-Absaugschlauch für Luft mit leichten Feststoffe wie Stäuben, Pulver oder Fasern. Patentierte Klemmprofil-Konstruktion mit außenliegender, das Gewebe schützender EDELSTAHLSPIRALE. PTFE-beschichtetes chemiebeständiges Glasgewebe. Hochflexibel und im Verhältnis 4:1 stauchbar.

Betriebsdruck : von 0,4bar bis 0,01bar je nach Nennweite
 Vakuum : von 0,27bar bis 0,001bar je nach Nennweite
 Nennweiten : von NW50 bis NW1000 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 200°C Dauertemperatur kurzzeitig bis 250°C
 Lieferlängen : 6m (ab ID600 3m)
 Besonderheit : Schlauchwandung lebensmittelecht nach FDA 21 CFR 177.1550



NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR		Ident Nr.
50	62	0,40	0,27bar	18	n	SAH-18-01
55	67	0,40	0,25bar	20	n	SAH-18-02
60	72	0,30	0,22bar	20	n	SAH-18-03
65	77	0,30	0,20bar	22	n	SAH-18-04
70	82	0,30	0,18bar	22	n	SAH-18-05
75	87	0,30	0,16bar	24	n	SAH-18-06
80	92	0,30	0,14bar	24	n	SAH-18-07
90	102	0,20	0,10bar	26	n	SAH-18-08
100	112	0,10	0,08bar	28	n	SAH-18-09
110	122	0,10	0,07bar	30	n	SAH-18-10
120	132	0,10	0,06bar	32	n	SAH-18-11
125	137	0,10	0,06bar	34	n	SAH-18-12
130	142	0,10	0,05bar	34	n	SAH-18-13
140	152	0,10	0,04bar	36	n	SAH-18-14
150	162	0,10	0,03bar	38	n	SAH-18-15
160	172	0,10	0,03bar	40	n	SAH-18-16
170	182	0,09	0,03bar	42	n	SAH-18-17
175	187	0,09	0,03bar	44	n	SAH-18-18
180	192	0,09	0,02bar	44	n	SAH-18-19

NW	AD	BD in bar	Vakuum	BR		Ident Nr.
200	212	0,08	0,020bar	48	n	SAH-18-20
215	227	0,08	0,020bar	52	n	SAH-18-21
225	237	0,08	0,020bar	54	n	SAH-18-22
250	262	0,06	0,010bar	58	n	SAH-18-23
275	287	0,05	0,010bar	64	n	SAH-18-24
300	312	0,05	0,010bar	68	n	SAH-18-25
315	327	0,05	0,010bar	71	n	SAH-18-26
325	337	0,04	0,010bar	74	n	SAH-18-27
350	362	0,04	0,010bar	78	n	SAH-18-28
375	387	0,04	0,010bar	83	n	SAH-18-29
400	412	0,03	0,005bar	88	n	SAH-18-30
450	462	0,03	0,005bar	98	n	SAH-18-31
500	512	0,02	0,005bar	108	n	SAH-18-32
600	612	0,02	0,005bar	128	n	SAH-18-33
700	712	0,01	0,002bar	148	n	SAH-18-34
800	812	0,01	0,001bar	168	n	SAH-18-35
900	912	0,01	0,001bar	188	n	SAH-18-36
1000	1012	0,01	0,001bar	208	n	SAH-18-37



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

Typ	Förderschläuche	Katalog Seite
SFS-01	Gummi-Förderschlauch schwarze Seele 6-10bar BD	02-02
SFS-02	Gummi-Förderschlauch schwarze Seele 6-10bar BD mit Spirale	02-02
SFS-03	Gummi-Förderschlauch <u>weiße</u> Seele 8-10bar BD	02-02
SFS-04	Gummi-Förderschlauch <u>weiße</u> Seele 8bar BD mit Spirale	02-03
SFS-05	Gummi-Förderschlauch dünnwandig - gewellt max.1bar BD "BE-Schlauch"	02-03
SFS-06	Gummi-Förderschlauch hochabriebfeste <u>Paraseele + Blockwellung</u> max. 3bar	02-03
SFS-07	Gummi-Förderschlauch hochabriebfeste <u>Paraseele + außen glatt</u> max. 4bar	EHQ 02-04
SFS-08	Gummi-Förderschlauch für hohe Druckstufen bis max. 40bar BD	02-04
SFS-09	Kunststoff-Granulat Förderschlauch mit CU-Litze	02-04
SFS-10	Kunststoff-Granulat Förderschlauch mit CU-Litze und mit PU-Seele	02-05
SFS-11	Polyurethan-Förderschlauch mit Stahlspirale höchstabriebfest	02-05
SFS-12	Metall-Förderschlauch innen geschuppt	02-05
SFS-13	Spezial-Förderschlauch mit Keramik-Innenlage Typ Quado	02-06
SFS-14	Spezial-Förderschlauch mit Keramik-Innenlage Typ Hexa	EHQ 02-06
SFS-15	Spezial-Förderschlauch außen gewellt für querschnittsfreie Flanschkupplung	EHQ 02-07
<u>Sandstrahlschläuche</u>		
SSA-01	Sandstrahlschlauch aus Gummi hochabriebfest als Druckschlauch	02-08
SSA-02	Strahlmittel-Absaugschlauch aus Gummi mit hochabriebfester Paraseele	02-08
SSA-03	Sandstrahlschlauch <i>SM1 Stahlmeister</i> - Premiumqualität	EHQ 02-08
<u>Mörtel & Beton-HD-Schläuche</u>		
SMH-01	Mörtel-Hochdruckschlauch aus Gummi für 40bar Betriebsdruck	02-09
SMH-02	Beton-Hochdruckschlauch aus Gummi für 85bar Betriebsdruck	02-09
<u>Kommunalschläuche</u>		
SKO-04	Kassettenauslegerschläuche aus Gummi	02-10
SKO-06	Kehrmaschinenschlauch aus Gummi außen stark gewellt	02-10
SKO-07	Kehrmaschinenschlauch aus Polyurethan hochabriebfest	02-10

EHQ bedeutet:



Passendes Zubehör wie Anschluss-Armaturen, Schellen etc. finden Sie unter unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Auch fertig konfektionierte Schlauchleitungen sind lieferbar, bitte geben Sie uns bei Bedarf Ihre Spezifikation an.



SFS-01 Gummi-Förderschlauch schwarze Seele 6-10bar BD

Gummi-Förderschlauch aus hochabriebfestem Gummi OHNE Spirale. Elektrisch ableitfähig durch Kupferlitze oder durch ableitfähige Gummimischung. Sehr robust und geeignet für Zement, Kalkpulver, Viehfutter und andere abrasive Medien.

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW60 bis NW200 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Leitwiderstand : < 10 hoch 6 Ohm
 diverse Typen: Typ1: 6bar BD; Typ2: 8bar BD; Typ3: 10bar BD
 Temperatur : von -30°C bis +70°C

NW	BD	AD	Wandstärke	BR*	Abrieb innen	Rollenlänge		Ident Nr.
60	Typ3 - 10bar	80		700	100 mm³	40m	t	SFS-01-21
63	Typ3 - 10bar	90		750	100 mm³	40m	t	SFS-01-22
76	Typ2 - 8bar	94	Dickwand	760	70 mm³	40m	t	SFS-01-23
	Typ2 - 8bar	98		760	70 mm³	40m	t	SFS-01-24
	Typ3 - 10bar			760	70 mm³	40m	t	SFS-01-25
80	Typ2 - 8bar	100		800	70 mm³	40m	t	SFS-01-26
	Typ2 - 8bar	102	Dickwand	800	70 mm³	40m	w	SFS-01-27
90	Typ1 - 6bar	110		900	70 mm³	40m	t	SFS-01-28
	Typ2 - 8bar	114	Dickwand	900	70 mm³	40m	w	SFS-01-29
100	Typ2 - 8bar	124	Dickwand	1000	70 mm³	40m	w	SFS-01-30
102	Typ1 - 6bar	122		1020	70 mm³	40m	t	SFS-01-31
	Typ3 - 10bar	126	Dickwand	1020	70 mm³	20m	t	SFS-01-32
125	Typ2 - 8bar	151		1250	70 mm³	20m	w	SFS-01-33
150	Typ2 - 8bar	178		1500	70 mm³	20m	w	SFS-01-34
200	Typ2 - 8bar	232		2000	70 mm³	10m	w	SFS-01-35

* Bitte beachten Sie bei Förderschläuchen: je geringer der Biegeradius (BR) gewählt wird, desto kürzer sind die Standzeiten



SFS-02 Gummi-Förderschlauch schwarze Seele 6-10bar BD mit Spirale

Gummi-Förderschlauch aus hochabriebfestem Gummi MIT Spirale. Elektrisch ableitfähig durch Kupferlitze oder durch ableitfähige Gummimischung. Sehr robust und geeignet für Zement, Kalkpulver, Viehfutter und andere abrasive Medien. Durch die verdeckt liegende Stahlspirale ist der Schlauch abknicksicher und auch geeignet für Saugbetrieb.

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)
 Vakuum : alle Größen 0,8bar
 Nennweiten : von NW60 bis NW300 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Leitwiderstand : < 10 hoch 6 Ohm
 diverse Typen: Typ1: 6bar BD; Typ2: 8bar BD; Typ3: 10bar BD
 Temperatur : von -30°C bis +70°C

Die 10bar-Typen sind auch geeignet als Kohlestaub-Förderschlauch

NW	BD	AD	Wandstärke	BR*	Abrieb innen	Rollenlänge		Ident Nr.
50	Typ3 - 10bar	66		500	70 mm³	40m	w	SFS-02-21
63	Typ2 - 8bar	78		630	70 mm³	40m	s	SFS-02-22
76	Typ1 - 6bar	96	Dickwand	760	70 mm³	40m	t	SFS-02-23
	Typ3 - 10bar	98		760	70 mm³	40m	t	SFS-02-24
80	Typ3 - 10bar	98		800	70 mm³	40m	w	SFS-02-25
90	Typ2 - 8bar	110		900	70 mm³	40m	s	SFS-02-26
100	Typ3 - 10bar	120		1000	70 mm³	40m	w	SFS-02-27
102	Typ1 - 6bar	122		1020	70 mm³	20m	t	SFS-02-28
	Typ3 - 10bar	126	Dickwand	1020	70 mm³	20m	t	SFS-02-29
110	Typ2 - 8bar	130		1100	70 mm³	20m	s	SFS-02-30
127	Typ3 - 10bar	147	Dickwand	1270	70 mm³	40m	w	SFS-02-31
	Typ3 - 10bar	151		1270	70 mm³	40m	w	SFS-02-32
150	Typ3 - 10bar	172		1500	70 mm³	20m	w	SFS-02-33
152	Typ3 - 10bar	174	Dickwand	1520	70 mm³	40m	w	SFS-02-34
	Typ3 - 10bar	180		1520	70 mm³	20m	w	SFS-02-35
200	Typ3 - 10bar	229	Dickwand	2000	70 mm³	20m	w	SFS-02-36
250	Typ3 - 10bar	286	Dickwand	2500	70 mm³	10m	w	SFS-02-37
300	Typ3 - 10bar	340	Dickwand	3500	70 mm³	10m	w	SFS-02-38

* Bitte beachten Sie bei Förderschläuchen: je geringer der Biegeradius (BR) gewählt wird, desto kürzer sind die Standzeiten



SFS-03 Gummi-Förderschlauch weiße Seele 8-10bar BD

Gummi-Förderschlauch aus hochabriebfestem Gummi OHNE Spirale. Elektrisch ableitfähig durch Kupferlitze oder durch ableitfähige Gummimischung. Geeignet für Zucker, Pulver, PVC-Granulate, Getreide und andere abrasive Medien. Der Schlauch ist sehr robust und witterungs- sowie alterungsbeständig.

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW75 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Leitwiderstand : < 10 hoch 6 Ohm
 Temperatur : von -30°C bis +80°C
 Farbe : innen weiß, außen schwarz

NW	AD	BR*	BD	Abrieb innen	Rollenlänge		Ident Nr.
75	93	750	8bar	120 mm³	40m	t	SFS-03-01
	93	750	10bar	120 mm³	40m	w	SFS-03-02
80	98	800	10bar	120 mm³	40m	w	SFS-03-03
	120	1000	10bar	120 mm³	40m	w	SFS-03-04
100	120	1000	8bar	120 mm³	40m	t	SFS-03-05

* Bitte beachten Sie bei Förderschläuchen: je geringer der Biegeradius (BR) gewählt wird, desto kürzer sind die Standzeiten



SFS-04 Gummi-Förderschlauch weiße Seele 8bar BD mit Spirale

Gummi-Förderschlauch aus hochabriebfestem Gummi MIT Spirale. Elektrisch ableitfähig durch Kupferlitze oder durch ableitfähige Gummimischung. Geeignet für Zucker, Pulver, PVC-Granulate, Getreide und andere abrasive Medien. Der Schlauch ist sehr robust und witterungs- sowie alterungsbeständig. Dieser Schlauch ist durch die Spirale auch für Saugbetrieb geeignet.

Betriebsdruck : alle Größen 8bar (immer bei 20°C)
 Vakuum : alle Größen 0,8bar
 Nennweiten : von NW75 bis NW102 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Leitwiderstand : < 10 hoch 6 Ohm
 Temperatur : von -30°C bis +80°C
 Farbe : innen weiß, außen schwarz

NW	AD	BR*	BD	Abrieb innen	Rollenlänge		Ident Nr.
75	93	750	8bar	120 mm³	40m	t	SFS-04-01
80	98	800	8bar	120 mm³	40m	w	SFS-04-02
100	120	1000	8bar	120 mm³	40m	w	SFS-04-03
102	122	1020	8bar	120 mm³	20m	t	SFS-04-04

* Bitte beachten Sie bei Förderschläuchen: je geringer der Biegeradius (BR) gewählt wird, desto kürzer sind die Standzeiten



SFS-05 Gummi-Förderschlauch dünnwandig - gewellt max.1bar BD "BE-Schlauch"

Sehr leichter und flexibler Gummi-Förderschlauch aus hochabriebfestem Gummi MIT Spirale. Elektrisch ableitfähig durch Kupferlitze oder durch Stahlspirale. Geeignet für Strahlmittel, Kies, Schlamm und andere abrasive Medien. Der Schlauch sollte möglichst drucklos oder bis max. 1bar betrieben werden! Dieser Schlauch ist außen leicht gewellt.

Betriebsdruck : alle Größen max. 1bar! (immer bei 20°C)
 Vakuum : alle Größen 0,9bar
 Nennweiten : von NW51 bis NW152 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Leitwiderstand : < 10 hoch 6 Ohm
 Temperatur : von -25°C bis +70°C
 Farbe : innen und außen schwarz

NW	AD	BR*	Rollenlänge		Zusatzinfo	Ident Nr.
51	60	127,5	20m	t	keine	SFS-05-01
63	72	157,5	20m	t	keine	SFS-05-02
76	85	190,0	20m	t	keine	SFS-05-03
102	112	255,0	20m	t	keine	SFS-05-04
127	137	317,5	20m	t	keine	SFS-05-05
152	164	380,0	20m	t	keine	SFS-05-06

* Bitte beachten Sie bei Förderschläuchen: je geringer der Biegeradius (BR) gewählt wird, desto kürzer sind die Standzeiten



SFS-06 Gummi-Förderschlauch Paraseele + Blockwellung max. 3bar

Flexibler Gummi-Förderschlauch innen aus hochabriebfestem Paragummi MIT Spirale. Elektrisch ableitfähig durch Kupferlitze oder durch Stahlspirale. Geeignet für Strahlmittel, Kies, Schlamm und andere abrasive Medien. Der Schlauch kann durch die Blockwellung relativ eng verlegt werden, hat aber eine hohe Rückstellkraft, daher wirkt er anfangs als nicht sehr flexibel.

Betriebsdruck : alle Größen max. 3bar (immer bei 20°C)
 Vakuum : alle Größen 0,9bar
 Nennweiten : von NW32 bis NW125 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Leitwiderstand : < 10 hoch 6 Ohm
 Temperatur : von -25°C bis +80°C
 Farbe : innen braun, außen schwarz
 Besonderheiten : Seele aus Paragummi - hat extrem gute Abriebwerte!

**Auch geeignet als
Schweißpulverschlauch**

NW	AD	BR*	Abrieb innen	Rollenlänge		Ident Nr.
32	40	150	80 mm³	40m	w	SFS-06-01
38	48	180	80 mm³	40m	w	SFS-06-02
42	52	200	80 mm³	40m	w	SFS-06-03
50	62	250	80 mm³	40m	w	SFS-06-04
60	72	280	80 mm³	40m	w	SFS-06-05
65	77	290	80 mm³	40m	w	SFS-06-06
75	89	300	80 mm³	40m	w	SFS-06-07
100	120	420	80 mm³	40m	w	SFS-06-08
125	145	510	80 mm³	40m	w	SFS-06-09

* Bitte beachten Sie bei Förderschläuchen: je geringer der Biegeradius (BR) gewählt wird, desto kürzer sind die Standzeiten



SFS-07 Gummi-Förderschlauch Paraseele + außen glatt max. 4bar

Spezial-Gummi-Förderschlauch innen aus hochabriebfestem Paragummi MIT Spirale. Elektrisch ableitfähig durch Kupferlitze oder durch Stahlspirale. Geeignet für Strahlmittel, Kies, Schlamm und andere abrasive Medien. Der Schlauch ist sehr robust und witterungs- sowie alterungsbeständig.

Betriebsdruck : alle Größen max. 4bar (immer bei 20°C)
 Vakuum : alle Größen 0,8bar
 Nennweiten : von NW51 bis NW152 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Leitwiderstand : < 10 hoch 6 Ohm
 Temperatur : von -30°C bis +80°C
 Farbe : innen braun, außen schwarz
 Besonderheiten : Seele aus Paragummi - hat extrem gute Abriebwerte!



NW	AD	BR*	Abrieb innen	Rollenlänge		Ident Nr.
51	64	510	70 mm ²	40m	t	SFS-07-01
63	76	630	70 mm ²	40m	t	SFS-07-02
76	91	760	70 mm ²	40m	t	SFS-07-03
102	118	1020	70 mm ²	20m	t	SFS-07-04
125	141	1250	70 mm ²	20m	t	SFS-07-05
152	173	1520	70 mm ²	20m	t	SFS-07-06

* Bitte beachten Sie bei Förderschläuchen: je geringer der Biegeradius (BR) gewählt wird, desto kürzer sind die Standzeiten

SFS-08 Gummi-Förderschlauch für hohe Druckstufen bis max. 40bar BD

Gummiförderschlauch mit Hochdruck-Gewebeeinlagen. Elektrisch ableitfähiges Innengummi. Geeignet für Mörtel-Hochdruckanwendungen, sowie andere abrasive Medien bei hohen Drücken. Der Schlauch ist sehr robust und witterungs- sowie alterungsbeständig.

Betriebsdruck : alle Größen 40bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW25 bis NW75 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Leitwiderstand : < 10 hoch 6 Ohm
 Temperatur : von -30°C bis +80°C
 Farbe : innen und außen schwarz
 Besonderheiten : für Hochdruckanwendungen



NW	AD	BR*	Abrieb innen	Rollenlänge m		Ident Nr.
25	39	250	100 mm ²	40m	t	SFS-08-01
32	46	320	100 mm ²	40m	w	SFS-08-02
35	49	350	100 mm ²	40m	t	SFS-08-03
38	54	380	100 mm ²	40m	t	SFS-08-04
40	56	400	100 mm ²	40m	w	SFS-08-05
50	68	500	100 mm ²	40m	t	SFS-08-06
63	85	630	100 mm ²	40m	t	SFS-08-07
65	85	650	100 mm ²	40m	w	SFS-08-08
75	99	750	100 mm ²	40m	w	SFS-08-09

* Bitte beachten Sie bei Förderschläuchen: je geringer der Biegeradius (BR) gewählt wird, desto kürzer sind die Standzeiten

SFS-09 Kunststoff-Granulat Förderschlauch mit CU-Litze

Kunststoff-Granulat-Förderschlauch für Saug- und Druckbetrieb (!) mit Kunststoffspirale. Elektrisch ableitfähig durch eingegossene Kupferlitze. Dies ist ein Standard-Kunststoffschlauch in ableitfähiger Ausführung. Die Wandung zwischen den Spiralen ist relativ dick gegenüber reinen Saugschläuchen.

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)
 Vakuum : alle Größen 0,7bar
 Nennweiten : von NW32 bis NW65 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von -15°C bis +60°C



NW	BD	BR*	Rollenlänge		Ident Nr.
32	7bar	160	30m	t	SFS-09-01
38	7bar	190	50m	h	SFS-09-02
40	6bar	200	50m	h	SFS-09-03
50	5bar	250	50m	h	SFS-09-04
60	5bar	300	50m	h	SFS-09-05
65	5bar	325	50m	h	SFS-09-06

* Bitte beachten Sie bei Förderschläuchen: je geringer der Biegeradius (BR) gewählt wird, desto kürzer sind die Standzeiten

SFS-10 Kunststoff-Granulat Förderschlauch mit CU-Litze und mit PU-Seele

Kunststoff-Granulat-Förderschlauch für Saug- und Druckbetrieb (!) mit Kunststoffspirale. Elektrisch ableitfähig durch eingegossene Kupferlitze. Dies ist ein Spezial-Kunststoffschlauch in ableitfähiger Ausführung. Die Wandung zwischen den Spiralen ist relativ dick gegenüber reinen Saugschläuchen. Die Innen mit glatter PU-Schicht ausgekleidet.

Betriebsdruck / Vakuum: siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW32 bis NW102 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von -15°C bis +60°C
 Farbe : transparent durchscheinend, Spirale grau
 Besonderheiten : hochabriebfest durch PU-Seele, BGA und FDA zugelassen

NW	BD	Vakuum	BR*	Rollenlänge		Ident Nr.
32	7bar	0,7 bar	171	30m	h	SFS-10-01
38	7bar	0,7 bar	180	30m	t	SFS-10-02
40	7bar	0,7 bar	190	30m	h	SFS-10-03
50	6bar	0,7 bar	225	30m	t	SFS-10-04
60	6bar	0,7 bar	270	30m	h	SFS-10-05
65	5bar	0,7 bar	293	30m	h	SFS-10-06
76	4bar	0,7 bar	338	30m	t	SFS-10-07
80	4bar	0,7 bar	360	20m	h	SFS-10-08
90	3bar	0,7 bar	405	20m	h	SFS-10-09
102	3bar	0,7 bar	459	20m	t	SFS-10-10

* Bitte beachten Sie bei Förderschläuchen: je geringer der Biegeradius (BR) gewählt wird, desto kürzer sind die Standzeiten



SFS-11 Polyurethan-Förderschlauch mit Stahlspirale höchstabriebfest

Polyurethan-Förderschlauch für Saug- und Druckbetrieb (!) mit Stahlspirale. Elektrisch ableitfähig durch eingegossene Stahlspirale. Polyurethan ist extrem abriebfest und bei diesem Schlauch besonders dickwandig! Der Schlauch ist relativ stur aber bestens geeignet für allerhöchste Anforderungen an Abriebbeständigkeit. Auch für Glasscherben geeignet.

Betriebsdruck / Vakuum: siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW32 bis NW300 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von -40°C bis +90°C, kurzzeitig bis 120°C
 Farbe : transparent, Spirale kupferfarben
 Rollenlänge : alle Größen 10m (andere Längen auf Anfrage)
 Besonderheiten : höchstabriebfest auch bei erhöhten Temperaturen

NW	AD	BD	Vakuum	BR*		Ident Nr.
32	43	5,15	1,00bar	116	n	SFS-11-01
38	49	4,38	1,00bar	132	n	SFS-11-02
40	51	4,17	1,00bar	138	n	SFS-11-03
45	56	3,75	1,00bar	151	n	SFS-11-04
50	61	3,65	1,00bar	165	n	SFS-11-05
55	66	3,42	1,00bar	178	n	SFS-11-06
60	71	3,15	1,00bar	192	n	SFS-11-07
65	76	2,91	1,00bar	205	n	SFS-11-08
70	82	2,71	1,00bar	221	n	SFS-11-09
75	87	2,54	1,00bar	235	n	SFS-11-10
80	92	2,38	1,00bar	249	n	SFS-11-11
90	103	2,12	1,00bar	309	n	SFS-11-12
100	113	1,91	1,00bar	339	n	SFS-11-13
102	115	1,88	1,00bar	345	n	SFS-11-14
110	123	1,74	0,98bar	369	n	SFS-11-15
115	128	1,67	0,96bar	384	n	SFS-11-16

NW	AD	BD	Vakuum	BR*		Ident Nr.
120	133	1,60	0,93bar	399	n	SFS-11-17
125	138	1,54	0,90bar	414	n	SFS-11-18
127	140	1,51	0,89bar	420	n	SFS-11-19
130	143	1,48	0,86bar	429	n	SFS-11-20
140	153	1,37	0,84bar	459	n	SFS-11-21
150	163	1,28	0,84bar	489	n	SFS-11-22
152	165	1,27	0,83bar	495	n	SFS-11-23
160	173	1,21	0,80bar	519	n	SFS-11-24
170	183	1,13	0,78bar	640	n	SFS-11-25
175	188	1,10	0,75bar	658	n	SFS-11-26
180	193	1,07	0,74bar	676	n	SFS-11-27
200	214	0,97	0,66bar	835	n	SFS-11-28
225	239	0,86	0,56bar	932	n	SFS-11-29
250	264	0,78	0,41bar	1450	n	SFS-11-30
275	289	0,70	0,27bar	1590	n	SFS-11-31
300	314	0,65	0,21bar	1725	n	SFS-11-32

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !



SFS-12 Metall-Förderschlauch innen geschuppt

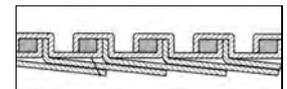
Metall-Förderschlauch aus Stahl verzinkt, mit innen geschuppter überlappender Ausführung! Diese Innenschuppung verleiht dem Schlauch an den primären Verschleißzonen optimalen Schutz. Metall-Förderschläuche finden überall dort Anwendung wo es zu hohen Kontakttemperaturen kommt, beispielsweise bei der Förderung heißer Späne oder bei Funkenflug!

Betriebsdruck : nur für leichten Überdruck geeignet (Schlauch ist nicht 100% dicht!)
 Nennweiten : von NW50 bis NW300 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 120°C Medientemperatur kurzzeitig 150°C sowie Funkenflug
 Besonderheiten : auch einsetzbar bei Funkenflug!

NW	AD	BR*	Rollenlänge		Ident Nr.
50	59	210	10m	n	SFS-12-01
60	68	360	10m	n	SFS-12-02
65	73	380	10m	n	SFS-12-03
70	78	410	10m	n	SFS-12-04
75	83	440	10m	n	SFS-12-05
80	88	460	10m	n	SFS-12-06
90	100	470	10m	n	SFS-12-07
100	110	490	10m	n	SFS-12-08
110	120	540	10m	n	SFS-12-09
120	130	580	10m	n	SFS-12-10
125	135	600	10m	n	SFS-12-11

NW	AD	BR*	Rollenlänge		Ident Nr.
130	141	860	10m	n	SFS-12-12
140	151	920	10m	n	SFS-12-13
150	162	980	10m	n	SFS-12-14
160	172	1040	10m	n	SFS-12-15
175	186	1130	10m	n	SFS-12-16
180	191	1160	10m	n	SFS-12-17
200	216	1310	5m	n	SFS-12-18
225	241	1460	5m	n	SFS-12-19
250	266	1620	5m	n	SFS-12-20
300	316	1920	5m	n	SFS-12-21

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !



SFS-13 Spezial-Förderschlauch mit Keramik-Innenlage Typ Quado

Spezial-Förderschlauch mit Keramik-Auskleidung. Sondertyp für extrem hohe Standzeiten. Die Ausführung Quado ist mit RECHTECKIGEN Aluminiumoxid-Plättchen ausgekleidet. Aluminiumoxid, auch als Edelkorund ELK bekannt, zeichnet sich durch EXTREME Abriebfestigkeit aus. Dieser Schlauchtyp übertrifft Standardprodukte zum Teil bis zum Faktor 10.

Betriebsdruck : alle Größen max. 10bar (30bar mind. Berstdruck) (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW25 bis NW200 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektrische Ableitung: eingearbeitete Stahlspirale, sowie verdeckt liegende Kupferlitzen
 Temperatur : von -30°C bis +70°C
 Decke: schwarze, antistatische, extrem robuste Schlauchdecke

NW	AD	BR	Gewicht kg/m	Rollenlänge		Ident Nr.
25	49	280	2,59	20m	e	SFS-13-01
32	56	340	3,07	20m	e	SFS-13-02
38	62	400	3,48	20m	e	SFS-13-03
42	66	450	3,75	20m	e	SFS-13-04
48	72	500	4,17	20m	e	SFS-13-05
50	74	500	4,31	20m	e	SFS-13-06
60	86	630	5,27	20m	e	SFS-13-07
63,5	90	680	5,54	20m	e	SFS-13-08
70	100	740	6,00	20m	e	SFS-13-09
75	105	790	6,35	20m	e	SFS-13-10
80	110	840	6,93	20m	e	SFS-13-11
100	132	1050	8,56	20m	e	SFS-13-12
114	147	1200	13,24	20m	e	SFS-13-13
125	158	1320	14,42	20m	e	SFS-13-14
150	188	1580	19,42	20m	e	SFS-13-15
200	240	2100	27,68	20m	e	SFS-13-16

Der Typ Quado ist geringfügig flexibler als Typ Hexa



SFS-14 Spezial-Förderschlauch mit Keramik-Innenlage Typ Hexa

Spezial-Förderschlauch mit Keramik-Auskleidung. Sondertyp für extrem hohe Standzeiten. Die Ausführung Hexa ist mit SECHSECKIGEN Aluminiumoxid-Plättchen ausgekleidet. Aluminiumoxid, auch als Edelkorund ELK bekannt, zeichnet sich durch EXTREME Abriebfestigkeit aus. Dieser Schlauchtyp übertrifft Standardprodukte zum Teil bis zum Faktor 10.

Betriebsdruck : alle Größen max. 10bar (30bar mind. Berstdruck) (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW25 bis NW200 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektrische Ableitung: eingearbeitete Stahlspirale, sowie verdeckt liegende Kupferlitzen
 Temperatur : von -30°C bis +70°C
 Decke: schwarze, antistatische, extrem robuste Schlauchdecke

NW	AD	BR	Gewicht kg/m	Rollenlänge		Ident Nr.
25	49	280	2,59	20m	e	SFS-14-01
32	56	340	3,07	20m	e	SFS-14-02
38	62	400	3,48	20m	e	SFS-14-03
42	66	450	3,75	20m	e	SFS-14-04
48	72	500	4,17	20m	e	SFS-14-05
50	74	500	4,31	20m	e	SFS-14-06
60	86	630	5,27	20m	e	SFS-14-07
63,5	90	680	5,54	20m	e	SFS-14-08
70	100	740	6,00	20m	e	SFS-14-09
75	105	790	6,35	20m	e	SFS-14-10
80	110	840	6,93	20m	e	SFS-14-11
100	132	1050	8,56	20m	e	SFS-14-12
114	147	1200	13,24	20m	e	SFS-14-13
125	158	1320	14,42	20m	e	SFS-14-14
150	188	1580	19,42	20m	e	SFS-14-15
200	240	2100	27,68	20m	e	SFS-14-16



Der Typ Quado ist geringfügig flexibler als Typ Hexa



SFS-15 Spezial-Förderschlauch für querschnittsfreie Flanschkupplung

Gummi-Förderschlauch - außen spezialgewellt - exakt passend für querschnittsfreie Aluminium-Flansch-Schalenkupplung. Die zugehörigen Spezialarmaturen finden Sie in unserer Rubrik 02-15. Es sind verschiedene Typen lieferbar, siehe unten. Diese Verbindung ermöglicht querschnittsfreie Armaturen-Flanschverbindungen welche kundenseitig auf der Baustelle montiert werden können. Passgenaues Ablängen des Schlauches erfolgt auf der Baustelle. Perfektes System, welches es ermöglicht, mit Minimalverschnitt Förderschlauchverbindungen OHNE Querschnittsreduzierung anzufertigen.

- Typen: Typ 15W - gewellte Außendecke zur Nass- und Trockenförderung
 Typ 15CU - glatte Außendecke - ("Conti Ultimate" nur zur Nassförderung)
 Typ 15CC - glatte Außendecke - ("Conti Ultimate Conductive" zur Trockenförderung)
- Betriebsdruck / Vakuum : Betriebsdruck siehe untere Tabelle; Vakuum jeweils 0,9mws (alle Daten immer bei +20°C)
- Nennweiten : von NW51 bis NW610 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
- elektrische Ableitung: eingearbeitete Stahlspirale, sowie verdeckt liegende Kupferlitzen
- Seele/Decke : Seele hochabriebfeste Gummimischung; Decke witterungsbeständige Gummimischung
- Einlagen Typ 15W : Synthetikeinlagen, Stahlspirale, sowie CU-Litzen zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen
- Einlagen Typ 15CU : Synthetikeinlagen, Stahlspirale, Verschleißschichtanzeige (nur für Nassförderung)
- Einlagen Typ 15CC : Synthetikeinlagen, Stahlspirale, elektrisch leitfähig durch die komplette Schlauchwandung
- Temperatur : von -40°C bis +70°C



Typ 15W Ausführung außen gewellte Schlauchdecke

NW	Betriebsdruck	Wandstärke	BR	Gewicht kg/m	Rollenlänge		Ident Nr.
51	10bar	16,0	250	3,75	60m	w	SFS-15W-01
80	10bar	16,0	400	5,85	60m	w	SFS-15W-02
100	10bar	16,0	500	6,80	60m	w	SFS-15W-03
125	10bar	16,0	650	8,40	60m	w	SFS-15W-04
150	10bar	16,0	750	11,50	60m	w	SFS-15W-05
200	10bar	16,5	1650	15,00	60m	w	SFS-15W-06
250	10bar	18,5	2000	19,60	12m	w	SFS-15W-07
300	10bar	20,3	2500	26,50	12m	w	SFS-15W-08



Typ W

Typ 15CU Ausführung außen glatte Schlauchdecke "Conti Ultimate"

NW	Betriebsdruck	Wandstärke	BR	Gewicht kg/m	Rollenlänge		Ident Nr.
51	10bar	11,0	250	2,50	40m	c	SFS-15CU-01
63	10bar	10,0	320	3,00	40m	c	SFS-15CU-02
76	10bar	12,0	400	4,30	40m	c	SFS-15CU-03
90	10bar	11,5	480	4,90	40m	c	SFS-15CU-04
102	10bar	11,5	550	5,20	40m	c	SFS-15CU-05
127	10bar	12,5	680	7,30	40m	c	SFS-15CU-06
152	10bar	13,5	800	9,00	40m	c	SFS-15CU-07
204	10bar	17,0	1050	16,40	40m	c	SFS-15CU-08
254	5bar	18,5	1300	22,80	10m	c	SFS-15CU-09
305	5bar	18,5	1600	27,40	10m	c	SFS-15CU-10
355	5bar	24,5	1900	42,60	10m	c	SFS-15CU-11
405	5bar	26,0	2200	46,90	10m	c	SFS-15CU-12
455	5bar	26,5	2500	61,10	10m	c	SFS-15CU-13
508	5bar	28,5	2900	71,00	10m	c	SFS-15CU-14
610	5bar	28,5	3400	89,20	10m	c	SFS-15CU-15



Typ CU

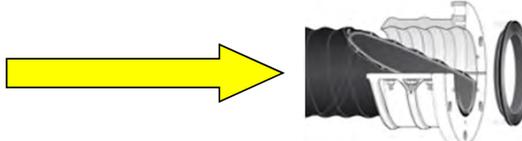
Typ 15CC Ausführung außen glatte Schlauchdecke "Conti Ultimate Conductive"

NW	Betriebsdruck	Wandstärke	BR	Gewicht kg/m	Rollenlänge		Ident Nr.
51	10bar	10,0	250	2,50	40m	c	SFS-15CC-01
63	10bar	10,0	320	3,00	40m	c	SFS-15CC-02
76	10bar	13,5	400	4,30	40m	c	SFS-15CC-03
90	10bar	11,5	500	4,90	40m	c	SFS-15CC-04
102	10bar	11,5	550	5,20	40m	c	SFS-15CC-05
127	10bar	12,0	700	7,30	40m	c	SFS-15CC-06
152	10bar	13,5	850	9,00	40m	c	SFS-15CC-07
204	10bar	17,0	1100	16,40	40m	c	SFS-15CC-08
254	5bar	18,0	1300	22,80	10m	c	SFS-15CC-09
305	5bar	18,5	1600	27,40	10m	c	SFS-15CC-10
355	5bar	24,5	1900	42,60	10m	c	SFS-15CC-11
405	5bar	25,0	2200	46,90	10m	c	SFS-15CC-12
455	5bar	27,5	2500	61,10	10m	c	SFS-15CC-13
508	5bar	27,0	2900	71,00	10m	c	SFS-15CC-14
610	5bar	29,5	3400	89,20	10m	c	SFS-15CC-15



Typ CC

Passende Spezial-Flansch-Halbschalen Armaturen sowie passende Dichtungen finden Sie in unserer Rubrik 02-15



SSA-01 Sandstrahlschlauch aus Gummi hochabriebfest als Druckschlauch

Sandstrahlschlauch aus hochabriebfestem Gummi mit Gewebeeinlagen. Die verwendete Gummimischung ist elektrisch ableitfähig. Geeignet für Sand und Stahlkies sowie für andere artverwandte abrasive Medien. Diese Schläuche sind sehr robust und witterungs- sowie alterungsbeständig. Zum Erreichen einer möglichst langen Standzeit liegt bei diesen Schläuchen der Druckträger relativ weit außen um so eine dicke innere Verschleißschicht zu bekommen.

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW13 bis NW63 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Leitwiderstand : < 10 hoch 6 Ohm
 Temperatur : von -30°C bis +80°C
 Abriebwerte : ca. 60 mm³ nach DIN53516
 Farbe : schwarz

NW	BD	AD	Rollenlänge		Ident Nr.
13	12bar	27	40m	t	SSA-01-01
19	12bar	33	40m	t	SSA-01-02
25	12bar	39	40m	t	SSA-01-03
32	12bar	48	40m	t	SSA-01-04
38	12bar	55	40m	t	SSA-01-05
42	12bar	60	40m	t	SSA-01-06
50	12bar	70	40m	t	SSA-01-07
60	10bar	80	40m	t	SSA-01-08
63	10bar	90	40m	t	SSA-01-09



SSA-02 Strahlmittel-Absaugschlauch aus Gummi mit hochabriebfester Paraseele

Förder- und Absaugschlauch innen aus hochabriebfestem Paragummi, mit eingearbeiteter Stahlspirale. Paragummi zählt zu den verschleißfestesten Gummimischungen überhaupt, somit kann die Wandstärke dieses Schlauchtyps relativ dünn gewählt werden (was Gewichtsvorteile bedeutet), ohne dabei Nachteile in Hinblick auf die Standzeit hinnehmen zu müssen! Die Schläuche sind bei fachgerechter Armaturenmontage elektrisch ableitfähig durch Kupferlitze oder durch Stahlspirale. Geeignet für Strahlmittel, Kies, Schlamm sowie für andere artverwandte abrasive Medien. Die Außen Schicht ist ebenfalls sehr robust, witterungs- und alterungsbeständig.

Betriebsdruck : alle Größen max. 4bar (immer bei 20°C)
 Vakuum : alle Größen 0,8bar
 Nennweiten : von NW51 bis NW152 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Leitwiderstand : < 10 hoch 6 Ohm
 Temperatur : von -30°C bis +80°C
 Farbe : innen braun, außen schwarz
 Besonderheiten : Seele aus Paragummi - hat extrem gute Abriebwerte!

NW	AD	BD	Rollenlänge		Ident Nr.
51	64	4bar	40m	t	SSA-02-01
63	76	4bar	40m	t	SSA-02-02
76	91	4bar	40m	t	SSA-02-03
102	118	4bar	20m	t	SSA-02-04
125	141	4bar	20m	t	SSA-02-05
152	173	4bar	20m	t	SSA-02-06



SSA-03 Sandstrahlschlauch SM1 Stahlmeister - Premiumqualität

Sandstrahlschlauch aus hochabriebfestem Gummi mit Gewebeeinlagen aus dem Hause SEMPERIT. Das Gummi ist elektrisch ableitfähig. Geeignet für Sand und Stahlkies sowie für andere artverwandte abrasive Medien. Diese Schläuche sind sehr robust und witterungs- sowie alterungsbeständig. Der Stahlmeister erreicht beste Standzeiten

Betriebsdruck : alle Größen 12bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW13 bis NW42 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Leitwiderstand : < 10 hoch 6 Ohm
 Temperatur : von -35°C bis +80°C
 Abriebwerte : ca. 36 mm³ nach DIN ISO 4649-2006
 Farbe : schwarz

NW	AD	BD	Rollenlänge		Ident Nr.
13	27	12bar	40m	s	SSA-03-01
19	29	12bar	40m	s	SSA-03-02
	33	12bar	40m	s	SSA-03-03
25	39	12bar	40m	s	SSA-03-04
	48	12bar	40m	s	SSA-03-05
32	56	12bar	40m	s	SSA-03-06
	56	12bar	40m	s	SSA-03-07
38	60,2	12bar	40m	s	SSA-03-08
	60	12bar	40m	s	SSA-03-09



SMH-01 Mörtel-Hochdruckschlauch aus Gummi für 40bar Betriebsdruck

Schwerer, flexibler, langlebiger Mörtelförderschlauch aus Gummi mit Hochdruck-Gewebeeinlagen. Dieser Schlauch innen hochabriebfest und gleichzeitig außen witterungs- und alterungsbeständig. Hervorragend geeignet zum Fördern von Beton, Estrich, Gips, Sand und vieles mehr. Das Innengummi ist elektrisch ableitfähig. Die fachgerechte Einbindung der Armaturen in Hochdruckausführung ist durch uns möglich.

Betriebsdruck : alle Größen 40bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW25 bis NW75 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 70°C
 Besonderheiten : mehrere hochreißfeste Cordeinlagen ermöglichen sicheren Einsatz

NW	AD	Rollenlänge	Zusatzinfo		Ident Nr.
25	38	40m	keine	w	SMH-01-01
32	46	40m	keine	w	SMH-01-02
35	49	40m	keine	w	SMH-01-03
40	56	40m	keine	w	SMH-01-04
50	68	40m	keine	w	SMH-01-05
65	85	40m	keine	w	SMH-01-06
75	99	40m	keine	w	SMH-01-07



SMH-02 Beton-Hochdruckschlauch aus Gummi für 85bar Betriebsdruck

Schwerer, flexibler, langlebiger Betoninjektorschlauch aus Gummi mit Spezial-Hochdruckeinlagen. Dieser Schlauch innen hochabriebfest und gleichzeitig außen witterungs- und alterungsbeständig. Hervorragend geeignet zum Fördern von Beton, Estrich, Gips, Sand und vieles mehr. Das Innengummi ist elektrisch ableitfähig. Die fachgerechte Einbindung der Armaturen in Hochdruckausführung ist durch uns möglich.

Betriebsdruck : alle Größen 85bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW38 bis NW152 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 70°C
 Besonderheiten : Sicherheitsfaktor 2-fach

NW	Typ	AD ca.	Rollenlänge *		Ident Nr.
38	Typ-1	56	30,5m / 40m	a	SMH-02-01
50	Typ-1	70	30,5m / 40m	a	SMH-02-02
65	Typ-1	87	30,5m / 40m	a	SMH-02-03
75	Typ-1	97	30,5m / 40m	a	SMH-02-04
80	Typ-1	104	30,5m / 40m	a	SMH-02-05
100	Typ-1	124	30,5m / 40m	a	SMH-02-06
114	Typ-1	140	30,5m / 40m	a	SMH-02-07
125	Typ-1	151	30,5m / 40m	a	SMH-02-08
152	Typ-1	184	30,5m / 40m	a	SMH-02-09



Weitere Typen auf Anfrage

* ja nach Verfügbarkeit



Passende Beton-Hochdruck-Kupplungen finden Sie in unserer Rubrik 03-14 "Victa-uni-Kupplungen"

SKO-04 Kassettenauslegerschläuche aus Gummi

Hochwertiger Kassetten-Auslegerschlauch für Kommunalfahrzeuge. Diese Schläuche sind absolut robust und durch eine eng eingearbeitete Spirale sehr flexibel. Das gefürchtete Abknicken der Schläuche, oder das Eindrücken der Rollen ist bei diesem neuen Schlauchtyp geradezu ausgeschlossen. Normalerweise werden diese Schläuche zur besseren Armatureinbindung mit einerseits spiralfreier Muffe geliefert.

Betriebsdruck : alle Größen 6bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW102 bis NW152 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 80°C
 Farbe : schwarz
 Rollenlängen : 20m, andere Längen auf Anfrage

Auf Anfrage auch in 100% ölbeständiger Ausführung lieferbar. Bitte fügen Sie für diesen Fall ein "ölfest" in die Artikelnummer ein.
Beispiel : SKO-ölfest-04-01

NW	BD	BR	Zusatzinfo		Ident Nr.
102	6bar	300	keine	g	SKO-04-01
127	6bar	480	keine	g	SKO-04-02
152	6bar	520	keine	g	SKO-04-03



SKO-06 Kehrmaschinenschlauch aus Gummi außen stark gewellt

Hochwertiger Kehrmaschinenschlauch aus Gummi mit Spirale. Diese Schläuche besitzen eine höchstabriebfeste Gummi-Inneseele aus einer speziellen Naturkautschuk-Mischung. Der Schlauchaufbau in Form eines Faltenbalges ermöglicht die gleichmäßige axiale Stauchung. Für alle namenhaften Fahrzeugtypen wie Bucher, Kobit, Boschung, Brock, Faun, Bean lieferbar.

Betriebsdruck : nur Saugbetrieb
 Nennweiten : von NW180 bis NW282 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 85°C
 Farbe : schwarz
 Rollenlängen : Länge nach Kundenwunsch

Die Schläuche werden mit beidseitig spiralfreien Muffen geliefert.

NW	AD	BR		Ident Nr.
180	190	360	g	SKO-06-01
203	219	440	t	SKO-06-02
254	270	500	t	SKO-06-03
282	298	560	g	SKO-06-04



SKO-07 Kehrmaschinenschlauch aus Polyurethan hochabriebfest

Hochwertiger Kehrmaschinenschlauch aus Polyurethan mit Spirale. Diese Schläuche sind aus schwerem höchstabriebfestem Polyurethan in hydrolysebeständiger Ausführung hergestellt. Diese Schläuche sind strömungsoptimiert und speziell zum Einsatz an Kommunalfahrzeugen ausgelegt. Entsprechende spezielle Anschlußarmaturen sind ebenfalls fertig montiert lieferbar. Bitte fragen Sie im Einzelfall an. Die Schläuche sind durch spezielle Außenwellung axial stauchbar!

Betriebsdruck : nur Saugbetrieb
 Nennweiten : von NW200 bis NW400 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 90°C
 Farbe : transparent, auf Wunsch schwarz eingefärbt
 Rollenlängen : in allen gewünschten Längen lieferbar, bitte angeben!
 Mindestabnahmemenge 10m!

NW	AD	BD	Vakuum	BR		Ident Nr.
200	213	0,375bar	0,120bar	416	n	SKO-07-01
206	219	0,365bar	0,120bar	438	n	SKO-07-02
225	238	0,335bar	0,100bar	476	n	SKO-07-03
257	270	0,290bar	0,075bar	540	n	SKO-07-04
280	293	0,265bar	0,070bar	586	n	SKO-07-05
400	413	0,180bar	0,040bar	816	n	SKO-07-06



Typ	Chemieschläuche	Katalog Seite
SCH-03	EPDM-Chemieschlauch EN 12115 (mit & ohne Spirale)	03-02
SCH-10	EPDM-Chemieschlauch "Lilaring" EN 12115 Premiumqualität	<i>EHQ</i> 03-02
SCH-05	UPE-ausgekleideter Chemieschlauch EN 12115 (mit & ohne Spirale)	03-03
SCH-11	UPE-ausgekleideter Chemieschlauch EN 12115 "blau-weiß-blau-Ring"	<i>EHQ</i> 03-03
SCH-12	FEP-ausgekleideter Chemieschlauch EN 12115 "Elaflon Plus FEP"	<i>EHQ</i> 03-04
SCH-07	PTFE-ausgekleideter Chemieschlauch EN 12115 "Elaflon PTFE"	<i>EHQ</i> 03-04
SCH-09	PTFE-ausgekleideter Chemie-Wellschlauch TRBF&FDA "Fluorflex 2"	<i>EHQ</i> 03-05
<u>Amoniakschläuche</u>		
SSO-02	Ammoniakschlauch aus Gummi	03-05
<u>Pharmaschläuche</u>		
SSI-05	Silikon-Pharmazieschlauch "TUSIL BRIGHT" mit Edelstahlspirale	<i>EHQ</i> 03-06

EHQ bedeutet:



Passendes Zubehör wie Anschluss-Armaturen, Schellen etc. finden Sie unter unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Auch fertig konfektionierte Schlauchleitungen sind lieferbar, bitte geben Sie uns bei Bedarf Ihre Spezifikation an.



SCH-03 EPDM-Chemieschlauch EN 12115 (mit & ohne Spirale)

Chemie- und Lösungsmittelschläuche aus Gummi mit oder ohne Spirale, jeweils mit verdeckt liegender Kupferlitze zur Ableitung elektrostatischer Aufladung. Diese Schläuche entsprechen der EN12115, der Norm für hochwertige Schläuche. Diese Schläuche bestehen innen und außen aus hochwertigem EPDM-Gummi beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien, aber nicht beständig gegen Kohlenwasserstoffe. Eine Beständigkeitsliste ist auf Anfrage erhältlich.

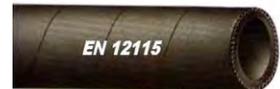
Betriebsdruck : alle Größen 16bar (immer bei 20°C)
 elektr. Leitwiderstand : < 10 hoch 6 Ohm
 elektr. Durchgangswiderstand : < 10 hoch 9 Ohm
 Nennweiten : von NW19 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 100°C Dauertemperatur, kurzzeitig ausdämpfbar bis 120°C
 Besonderheit : diese Schläuche erfüllen die EN12115

Typ 1 OHNE Spirale

NW	AD	BR	Rollenlänge		Ident Nr.
19	31	190	40m	t	SCH-03-11
25	37	250	40m	t	SCH-03-12
32	44	320	40m	t	SCH-03-13
38	51	380	40m	t	SCH-03-14
50	66	500	40m	t	SCH-03-15

Typ 2 MIT Spirale

NW	AD	BR	Rollenlänge		Ident Nr.
25	37	200	40m	t	SCH-03-21
32	44	256	40m	t	SCH-03-22
38	51	304	40m	t	SCH-03-23
50	66	400	40m	t	SCH-03-24
63	79	504	40m	t	SCH-03-25
75	91	600	40m	t	SCH-03-26
100	116	800	40m	t	SCH-03-27



SCH-10 EPDM-Chemieschlauch "Lilaring" EN 12115 Premiumqualität

Chemie- und Lösungsmittelschläuche aus Gummi mit oder ohne Spirale, mit elektr. Leitfähiger Gummimischung. Alle diese Schlauchtypen entsprechen der EN12115, der Norm für hochwertige Schläuche. Diese Schläuche bestehen innen und außen aus hochwertigem EPDM-Gummi beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien, aber nicht beständig gegen Kohlenwasserstoffe. Eine Beständigkeitsliste ist auf Anfrage erhältlich. Der "Lilaring" ist ein absolut langjährig bewährter Qualitätsschlauch der Spitzenklasse - Made in Germany.

Betriebsdruck : alle Größen 16bar (Ausnahme NW150 - hier 10bar) (immer bei 20°C)
 Prüfdruck: alle Größen 25bar (Ausnahme NW150 - hier 16bar)
 Vakuum: Typ 1 NICHT für Vakuum geeignet, Typ 2 für Vakuum bis 0,9bar
 Nennweiten : von NW13 bis NW150 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Seele/Decke: Innen und außen elektrisch ableitfähiges EPDM-Gummi
 elektr. Leitfähigkeit: < 10 hoch 6 Ohm Ableitung über Seele & Decke ohne metallischen Anschluss - Ohm-Schlauch
 Einlagen: textile Druckgeflechte, Typ 2 zusätzlich mit verzinkter Stahldrahtspirale
 Zulassungen: diese Schläuche entsprechen der EN12115 sowie der TRBF 131/2
 Temperatur : -40°C bis 100°C Dauertemperatur, offen ausdämpfbar bis 150°C für max. 30min
 Geeignet für : Chemikalien, Säuren, (außer konzentrierte oxidierende Säuren), Laugen, Salzlösungen, Alkohole, polare Lösungsmittel, Acetate, Aldehyde, Ester, Ketone, Phenol, Heißwasser, Heißluft

NICHT geeignet für: Aliphatische, aromatische, halogenierte Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle, Chlor, Chloride, Ether, Teeröle.

Besonderheiten: Neben den oben beschriebenen Vorteilen, zeichnet sich der "Lilaring" auch durch seine hervorragende Flexibilität aus.



Typ 1 OHNE Spirale

NW	AD	BR	Rollenlänge		Ident Nr.
13	22	70	40m	e	SCH-10-11
19	31	100	40m	e	SCH-10-12
25	37	150	40m	e	SCH-10-13
32	44	175	40m	e	SCH-10-14
38	51	200	40m	e	SCH-10-15
50	66	350	40m	e	SCH-10-16

Typ 2 MIT Spirale

NW	AD	BR	Rollenlänge		Ident Nr.
25	37	90	40m	e	SCH-10-21
32	44	100	40m	e	SCH-10-22
38	51	110	40m	e	SCH-10-23
50	66	140	40m	e	SCH-10-24
63	79	180	40m	e	SCH-10-25
75	91	200	40m	e	SCH-10-26
100	116	400	40m	e	SCH-10-27
150	172	800	30m	e	SCH-10-28

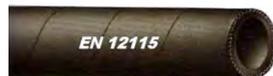


SCH-05 UPE-ausgekleideter Chemieschlauch EN 12115 (mit & ohne Spirale)

Chemie- und Lösungsmittelschlauch aus Gummi mit oder ohne Spirale. Innen ausgekleidet mit einer hochwertigen weißen UPE-Seele. Aufgrund dieser relativ "harten" Innenauskleidung, welche eine gewisse Knickempfindlichkeit aufweist, sollten diese Schläuche keinesfalls über den unten angegebenen Biegeradius (BR) hinaus verlegt werden. Beständig gegen nahezu alle Chemikalien (99%-Quote). Ausführliche Beständigkeitsliste auf Anfrage erhältlich. Der Schlauch entspricht der EN 12115.

Betriebsdruck : alle Größen 16bar (immer bei 20°C)
 elektr. Leitwiderstand : < 10 hoch 6 Ohm
 Nennweiten : von NW13 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 100°C Dauertemperatur, kurzzeitig ausdämpfbar bis 130°C
 Besonderheit : Diese Schläuche erfüllen die EN 12115

Typ 1 OHNE Spirale					
NW	AD	BR	Vakuum	Rollenlänge	Ident Nr.
10	19	110	0,6bar	60m	SCH-05-41
13	25	135	0,6bar	60m	SCH-05-42
19	31	150	0,5bar	60m	SCH-05-43
25	37	170	0,4bar	60m	SCH-05-44
32	45	200	0,4bar	60m	SCH-05-45
38	52	240	0,3bar	60m	SCH-05-46
50	66	350	0,3bar	60m	SCH-05-47
Typ 2 MIT Spirale					
NW	AD	BR	Vakuum	Rollenlänge	Ident Nr.
13	25	90	0,9bar	60m	SCH-05-61
19	31	190	0,9bar	40m oder 60m	SCH-05-62
25	37	230	0,9bar	40m oder 60m	SCH-05-63
32	44	260	0,9bar	40m oder 60m	SCH-05-64
38	51	340	0,9bar	40m oder 60m	SCH-05-65
50	66	410	0,9bar	40m oder 60m	SCH-05-66
63	79	450	0,9bar	40m oder 60m	SCH-05-67
75	91	530	0,9bar	40m oder 60m	SCH-05-68
100	116	680	0,9bar	20m	SCH-05-69



SCH-11 UPE-ausgekleideter Chemieschlauch EN 12115 "blau-weiß-blau-Ring"

Hochqualitativer Universalschlauch für fast alle flüssigen und pastösen Chemie- und Mineralölprodukte, sowie Lösungsmittel. Diese Schläuche sind innen mit einer ultrahochmolekularen weißen UPE-Innenschicht ausgekleidet in welche zusätzlich ein spiralisierte Leitstreifen (zur Ableitung von elektrischen Aufladungen) eingearbeitet ist. Diese Schläuche sind für Leer- und Vollschlauchbetrieb einsetzbar, Typ 1 auch als Trommelschlauch sofern im Schlauch ständig mindestens 0,5bar anliegen. Der "blau-weiß-blau-Ring" ist ein absolut langjährig bewährter Qualitätsschlauch der Spitzenklasse - Made in Germany.

Betriebsdruck : alle Größen 16bar (Ausnahme NW125 & NW150 - hier 10bar) (immer bei 20°C)
 Prüfdruck: alle Größen 25bar (Ausnahme NW125 & NW150 - hier 15bar)
 Vakuum: siehe untere Tabelle
 Nennweiten : von NW13 bis NW150 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Leitfähigkeit : Seele und Decke jeweils elektrisch ableitfähig - Ohm-Schlauch
 Seele: ultrahochmolekulares Polyethylen **UPE weiß**, mit spiralisiertem Leitstreifen, glatt, abriebfest, nicht ausfärbend
 Decke: EPDM schwarz, ozon- und UV-beständig - SCHWER ENTFLAMMBAR
 Einlagen: textile Druckgeflechte, Typ 2 zusätzlich mit verzinkter Stahldrahtspirale
 Zulassungen: diese Schläuche entsprechen der EN12115 sowie der TRBF 131/2
 Temperatur : -30°C bis 100°C Dauertemperatur, offen ausdämpfbar bis 130°C für max. 30min
 Geeignet für : nahezu alle Chemikalien, Säuren, Laugen, Salzlösungen, Mineralölprodukte, und Lösungsmittel
 Laut ausführlicher Beständigkeitsliste - auf Anfrage bei uns erhältlich.
 Besonderheiten: Diese Schläuche vereinen die positiven Eigenschaften von Chemie- und Tankwagenschläuchen!



Typ 1 OHNE Spirale					
NW	AD	BR	Vakuum	Rollenlänge	Ident Nr.
13	22	100	0,6 bar	40m	e SCH-11-11
19	31	125	0,5 bar	40m	e SCH-11-12
25	37	150	0,4 bar	40m	e SCH-11-13
32	44	175	0,4 bar	40m	e SCH-11-14
38	51	225	0,3 bar	40m	e SCH-11-15
Typ 2 MIT Spirale					
NW	AD	BR	Vakuum	Rollenlänge	Ident Nr.
19	31	90	0,9 bar	40m	e SCH-11-21
25	37	100	0,9 bar	40m	e SCH-11-22
32	44	125	0,9 bar	40m	e SCH-11-23
38	51	150	0,9 bar	40m	e SCH-11-24
50	66	200	0,9 bar	40m	e SCH-11-25
63	79	250	0,9 bar	40m	e SCH-11-26
75	91	300	0,9 bar	40m	e SCH-11-27
100	116	400	0,8 bar	40m	e SCH-11-28
125	145	600	0,8 bar	30m	e SCH-11-29
150	172	900	0,8 bar	30m	e SCH-11-30



SCH-12 FEP-ausgekleideter Chemieschlauch EN 12115 "Elaflon Plus FEP"

Hochqualitativer Universalschlauch mit nahtloser FEP-Innenschicht, geeignet für alle gebräuchlichen Medien! Diese Schläuche sind innen mit einer grauen *elektrisch nichtleitenden* FEP-Innenschicht ausgekleidet. Die Ableitung von elektrischer Aufladung erfolgt über zwei spiralisierte Kupferlitzen (müssen bei der Armaturenmontage fachgerecht angeschlossen werden) M-Schlauch. Die Schläuche sind bedenkenlos im Voll- und Leerschlauchbetrieb einsetzbar, Typ 1 zusätzlich auch als Trommelschlauch. Die Diffusionsdichtigkeit liegt weitaus höher als die von PTFE. Die FEP-Innenschicht erfüllt die Anforderungen von FDA und KTW. Der "Elaflon Plus FEP" ist ein absolut langjährig bewährter Qualitäts-Universalschlauch der Spitzenklasse - Made in Germany.

- Betriebsdruck : alle Größen 16bar (immer bei 20°C)
- Prüfdruck: alle Größen 25bar
- Vakuum: siehe untere Tabelle
- Nennweiten : von NW13 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
- elektr. Leitfähigkeit : Der Schlauch muss bei Bedarf über die Kupferlitzen geerdet werden, sogenannter M-Schlauch (Decke s.u.)
- Seele: **FEP-transparent**, glatt, nahtlos, elektrisch nicht leitfähig
- Decke: EPDM bis NW50 grau mit schwarzem Leitstreifen, ab NW63 komplett schwarz elektrisch ableitfähig. Decke abriebfest, witterungs- und alterungsbeständig sowie *schwer entflammbar*.
- Einlagen: textile Druckgeflechte - zwei gekreuzte Kupferlitzen, Typ 2 zusätzlich mit verzinkter Stahldrahtspirale
- Zulassungen: diese Schläuche entsprechen der EN12115 sowie der TRBF 131/2
- Temperatur : -30°C bis 100°C Dauertemperatur, kurzzeitig bis +130°C, offen ausdämpfbar bis 150°C für max. 30min
- Geeignet für : Für alle gebräuchlichen Medien geeignet - ausführliche Beständigkeitsliste auf Anfrage!
- Besonderheiten: Seele nicht auslaugend, nicht verfärbend, diffusionsdicht, auch geeignet für hochreine Produkte.



Typ 1 OHNE Spirale					
NW	AD	BR	Vakuum	Rollenlänge	Ident Nr.
13	23	100	0,6 bar	40m	SCH-12-11
19	31	125	0,5 bar	40m	SCH-12-12
25	37	150	0,4 bar	40m	SCH-12-13
Typ 2 MIT Spirale					
NW	AD	BR	Vakuum	Rollenlänge	Ident Nr.
19	31	80	0,9 bar	40m	SCH-12-21
25	37	100	0,9 bar	40m	SCH-12-22
32	44	125	0,9 bar	40m	SCH-12-23
38	51	150	0,9 bar	40m	SCH-12-24
50	66	200	0,9 bar	40m	SCH-12-25
63	79	250	0,9 bar	40m	SCH-12-26
75	91	300	0,9 bar	40m	SCH-12-27
100	116	400	0,8 bar	40m	SCH-12-28



SCH-07 PTFE-ausgekleideter Chemieschlauch EN 12115 "Elaflon PTFE"

Hochqualitativer Universalschlauch für fast alle flüssigen und pastösen Chemie- und Mineralölprodukte, sowie Lösungsmittel. Diese Schläuche sind innen mit einer schwarzen elektrisch leitfähigen PTFE-Innenschicht ausgekleidet. Diese Schläuche sind für Leer- und Vollschlauchbetrieb einsetzbar, Typ 1 auch als Trommelschlauch. Diese Schläuche erfüllen bei fachgerechter Armaturenmontage die Anforderungen um in den EX-Zonen 0 und 1 eingesetzt werden zu können. Innenschicht zusätzlich FDA- und USP Class VI - konform. Absolut bewährter Qualitätsschlauch der Spitzenklasse - Made in Germany.

- Betriebsdruck : alle Größen 16bar (immer bei 20°C)
- Prüfdruck: alle Größen 25bar
- Vakuum: siehe untere Tabelle
- Nennweiten : von NW13 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
- elektr. Leitfähigkeit : Seele und Decke jeweils elektrisch ableitfähig - Ohm-Schlauch
- Seele: **PTFE-schwarz** leitfähig, glatt, nahtlos, nicht verfärbend, nicht auslaugend.
- Decke: EPDM schwarz, ozon- und UV-beständig - SCHWER ENTFLAMMBAR
- Einlagen: textile Druckgeflechte, Typ 2 zusätzlich mit verzinkter Stahldrahtspirale
- Zulassungen: diese Schläuche entsprechen der EN12115 sowie der TRBF 131/2 - FDA / USP C.VI-konform
- Temperatur : -30°C bis 150°C Dauertemperatur, offen ausdämpfbar bis 150°C für max. 30min
- Geeignet für : Für alle gebräuchlichen Medien geeignet - ausführliche Beständigkeitsliste auf Anfrage!
- Besonderheiten: Seele nicht auslaugend, nicht verfärbend, auch geeignet für hochreine Produkte. **MIT FDA-AUFDRUCK!**



Typ 1 OHNE Spirale					
NW	AD	BR	Vakuum	Rollenlänge	Ident Nr.
13	22	100	0,6 bar	40m	SCH-07-11
19	31	125	0,5 bar	40m	SCH-07-12
25	37	150	0,4 bar	40m	SCH-07-13
Typ 2 MIT Spirale					
NW	AD	BR	Vakuum	Rollenlänge	Ident Nr.
19	31	90	0,9 bar	40m	SCH-07-21
25	37	100	0,9 bar	40m	SCH-07-22
32	44	125	0,9 bar	40m	SCH-07-23
38	51	150	0,9 bar	40m	SCH-07-24
50	66	200	0,9 bar	40m	SCH-07-25
63	79	250	0,9 bar	40m	SCH-07-26
75	91	300	0,9 bar	40m	SCH-07-27
100	116	400	0,8 bar	40m	SCH-07-28



SCH-09 PTFE-ausgekleideter Chemie-Wellschlauch TRBF&FDA "Fluorflex 2"

Hochqualitativer Chemieschlauch der neuen Generation. Dieser Schlauchtyp vereint die universelle chemische Beständigkeit von PTFE mit der überragenden Flexibilität und engsten Biegeradien der Wellschlauch-Technologie. Der "Fluorflex 2" ist der weltweit einzige PTFE-Schrägwellenschlauch der auch als Rollenware geliefert und einfach vor Ort selbst armiert werden kann. Lange Lieferzeiten und die Bevorratung fertiger Schlauchleitungen entfallen somit. Diese Schläuche besitzen innen eine transparente PTFE-Wellschicht welche mit einem Ohm-Leitstreifen versehen ist. Diese Schläuche erfüllen bei fachgerechter Armaturenmontage die Anforderungen, um in den Ex-Zonen 0 und 1 eingesetzt werden zu können. Dauertemperaturen bis 150°C sind problemlos möglich. Zusätzlich ist der "Fluorflex 2" FDA-konform. "Fluorflex 2" ein absolut bewährter Qualitätsschlauch der Spitzenklasse - Made in Germany.

- Betriebsdruck : alle Größen 16bar (immer bei 20°C)
- Prüfdruck: alle Größen 24bar
- Vakuum: siehe untere Tabelle
- Nennweiten : von NW20 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
- elektr. Leitfähigkeit : Seele und Decke jeweils elektrisch ableitfähig - Ohm-Schlauch
- Seele: **PTFE-transparent** leitfähig über Ohm-Leitstreifen, nicht verfärbend, nicht auslaugend.
- Decke: EPDM schwarz, ozon- und UV-beständig - SCHWER ENTFLAMMBAR
- Einlagen: hochtemperaturbeständiges Aramid-Druckgeflecht
- Zulassungen: diese Schläuche entsprechen der TRBF 131/2 und sind FDA-konform
- Temperatur : -30°C bis 150°C Dauertemperatur, offen ausdämpfbar bis 180°C für max. 30min
- Geeignet für : Für alle gebräuchlichen Medien geeignet - ausführliche Beständigkeitsliste auf Anfrage!
- Besonderheiten: Seele nicht auslaugend, nicht verfärbend, auch geeignet für hochreine Produkte. **MIT FDA-AUFDRUCK!**



passende Spezialarmaturen finden Sie in Rubrik 02-15



NW	AD	Vakuum	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
20	35	0,9bar	40	40m	SCH-09-01
25	41	0,9bar	60	40m	SCH-09-02
40	58	0,9bar	80	40m	SCH-09-03
50	72	0,9bar	100	40m	SCH-09-04

SSO-02 Ammoniakschlauch aus Gummi

Gummidruckschlauch mit Gewebeeinlage, speziell zugelassen zur Förderung von wasserfreiem Ammoniak. Seele aus elektrisch leitfähigem Spezialgummi, Druckträger aus Polyamid- oder Edelstahlgeflecht, Decke aus elektrisch leitfähigem, flammwidrigen sowie witterungs- und alterungsbeständigem Gummi. Diese Schläuche entsprechen der EN ISO 5771. Geeignet für flüssiges und gasförmiges Ammoniak bis 55°C.

- Betriebsdruck : alle Größen 25bar (Berstdruck >125bar) (immer bei 20°C)
- Nennweiten : von NW13 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
- Temperatur : -40°C bis +55°C bei der Förderung von Ammoniak
- Farbe : schwarz
- Besonderheiten : absolut beständig gegen Ammoniak flüssig oder gasförmig

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
13	23	25bar	130	40m	SSO-02-01
16	29	25bar	160	40m	SSO-02-02
19	31	25bar	190	40m	SSO-02-03
25	38	25bar	250	40m	SSO-02-04
32	47	25bar	320	40m	SSO-02-05
50	66	25bar	500	40m	SSO-02-06



SSI-05 Silikon-Pharmazieschlauch mit Edelstahlspirale

Silikon-Saug- und Druckschlauch mit einer Spirale aus Edelstahl. Dieser Spitzenschlauch wurde speziell für die Anwendung im Pharmabereich und für die Lebensmittelindustrie entwickelt. Hergestellt aus hochreinem platinvernetztem, phtalatenfreiem, transluzentem Silikon. Dieser Schlauch übertrifft die Migrationsprüfung laut BFR! Nicht für den Einsatz als Implantatmaterial bestimmt, sowie nicht für Blut oder menschliche Flüssigkeiten. Diese Schläuche erfüllen eine Vielzahl von Normen - Auflistung siehe unten!

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW13 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Seele: Silikon, transluzent, phtalatenfrei gemäß 1907/2006/CE - REACH
- entsprechend FDA CFR 21 Part 177,2600
 - entsprechend USP XXXII class VI
 - entsprechend European Pharmacopoeia 3.1.9. Ed. VII 2011
 - entsprechend ISO 10993 Sections 5,10,11:2009
 - entsprechend BfR Recommendation XV & XXI Cat.2
 - entsprechend European Reglement 1935/2004/CE
 - entsprechend DM 21/03/1973 e sequenti
 - entsprechend Japan M. of Health& Welfare No.370, 1959; No.201, 2006 & revision 2012
 - entsprechend 3A Sanitary Standard Class II
- Einlagen: hochtemperaturbeständige Textileinlagen & Edelstahlspirale
 Decke: Silikon, glatt, transluzent, glänzend, abrieb-, hitze-, alterungs-, & ozonbeständig
 Temperatur : -60°C bis 200°C
 Sterilisierung: beachten Sie die separaten Hinweise speziell für diesen Schlauchtyp - bitte separat anfordern
 Besonderheiten : Pharmazie-Spitzenschlauch mit nahezu allen Norm-Zulassungen



NW	AD	BD	Platzdruck	Vakuum	BR	Gewicht kg/m	Rollenlänge	Ident Nr.
13	24	15bar	45bar	0,9bar	60	0,46kg	20/40m	SSI-05-22
16	27	14bar	42bar	0,9bar	70	0,53kg	20/40m	SSI-05-23
19	30	13bar	39bar	0,9bar	80	0,60kg	20/40m	SSI-05-24
25	36	10bar	30bar	0,9bar	100	0,73kg	20/40m	SSI-05-25
32	43	8bar	24bar	0,9bar	130	0,89kg	20/40m	SSI-05-26
38	51	7bar	21bar	0,9bar	155	1,21kg	20/40m	SSI-05-27
51	64	6bar	18bar	0,9bar	210	1,56kg	20/40m	SSI-05-28
64	79	5bar	15bar	0,9bar	260	2,32kg	20/40m	SSI-05-29
76	91	4bar	12bar	0,9bar	310	2,72kg	20/40m	SSI-05-30
102	117	3bar	9bar	0,9bar	420	3,55kg	20/40m	SSI-05-31



Viele weitere Pharmaschlauch-Typen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar!

Typ	Dampfschläuche	Katalog Seite
SDA-01	Dampfschlauch mit Gewebe 164°C 7/70bar	04-02
SDA-05	Dampfschlauch mit Gewebe 164°C 6/60bar "Dampf TRIX 5000"	<i>EHQ</i> 04-02
SDA-02	Dampfschlauch mit Stahl Druckträger 210°C 18/180bar	04-02
SDA-06	Dampfschlauch mit Gewebe 210°C 18/180bar "Dampf TRIX 6000"	<i>EHQ</i> 04-03
SDA-07	Dampfschlauch mit Gewebe 210°C 18/180bar "Dampf TRIX 6000 OIL"	<i>EHQ</i> 04-03
SDA-03	Molkerei-Dampfschlauch BLAU 164°C 7/70bar	04-04
SDA-04	Molkerei-Dampfschlauch BLAU mit Spirale 160°C 6/60bar	04-04

Bitte beachten Sie auch unsere Rubrik "Metall-Wellschläuche"

EHQ bedeutet:



Passendes Zubehör wie Anschluss-Armaturen, Schellen etc. finden Sie unter unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Auch fertig konfektionierte Schlauchleitungen sind lieferbar, bitte geben Sie uns bei Bedarf Ihre Spezifikation an.



Querverweis:
 Bitte beachten Sie, dass vielfach auch Metall-Wellschläuche als Dampfschläuche eingesetzt werden. Auch diese Typen sind von uns lieferbar! Sie finden Metall-Wellschläuche in diesem Katalog unter der Rubrik 01-12



SDA-01 Dampfschlauch mit Gewebe 164°C 7/70bar

Dampfschlauch aus Gummi mit Gewebeeinlagen. Hochwertiges EPDM-Gummi schwarz. Einsetzbar für Dampf und Heißwasser, aber auch für eine Vielzahl an Säuren und Laugen. Nicht geeignet für heiße Luft - der Schlauch muss "Schwitzen" können. Ebenfalls nicht geeignet für Kohlenwasserstoffe.

Betriebsdruck : alle Größen 7bar
 Platzdruck : alle Größen 70bar
 Nennweiten : von NW5 bis NW76 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von -40°C bis +164°C bei Dampf (bis max. 120°C bei Heißwasser)
 Farbe : schwarz

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
5	12	70	40m	SDA-01-01
10	21	100	40m	SDA-01-02
13	24	130	40m	SDA-01-03
15	27	130	40m	SDA-01-04
19	33	190	40m	SDA-01-05
25	39	250	40m	SDA-01-06
32	47	320	40m	SDA-01-07
38	56	380	40m	SDA-01-08
50	68	500	40m	SDA-01-09
60	82	600	40m	SDA-01-10
63	83	630	40m	SDA-01-11
76	98	760	40m	SDA-01-12



Bitte unbedingt die Sicherheitsregeln gemäß DGVU 213-053 T002 beachten!

SDA-05 Dampfschlauch mit Gewebe 164°C 6/60bar "Dampf TRIX 5000"

Dampfschlauch aus Gummi mit Gewebeeinlagen. Hochwertiges EPDM-Gummi schwarz. Einsetzbar für Dampf und Heißwasser, aber auch für eine Vielzahl an Säuren und Laugen. Nicht geeignet für heiße Luft - der Schlauch muss "Schwitzen" können. Ebenfalls nicht geeignet für Kohlenwasserstoffe. Dieser Qualitätsschlauch mit der speziellen TRIX-Geflechtstechnologie ist elektrisch leitfähig und erfüllt alle Vorgaben der DIN EN ISO 6134-1A. Made in Germany!

Betriebsdruck : alle Größen 6bar
 Platzdruck : alle Größen 60bar
 Nennweiten : von NW13 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von -40°C bis +164°C bei Dampf (bis max. 120°C bei Heißwasser)
 elektrisch leitfähig: R < 10 hoch 6 Ohm
 Farbe : schwarz mit roten Streifen

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
13	24	130	40m	SDA-05-01
19	33	190	40m	SDA-05-02
25	39	250	40m	SDA-05-03



Bitte unbedingt die Sicherheitsregeln gemäß DGVU 213-053 T002 beachten!

SDA-02 Dampfschlauch mit Stahldruckträger 210°C 18/180bar

Dampfschlauch aus Gummi mit Stahldrahteinlagen. Hochwertiges EPDM-Gummi schwarz. Einsetzbar für Dampf und Heißwasser, aber auch für eine Vielzahl an Säuren und Laugen. Nicht geeignet für heiße Luft - der Schlauch muss "Schwitzen" können. Ebenfalls nicht geeignet für Kohlenwasserstoffe.

Betriebsdruck : alle Größen 18bar
 Platzdruck : alle Größen 180bar
 Nennweiten : von NW10 bis NW80 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von -40°C bis +210°C bei Dampf (bis max. 120°C bei Heißwasser)
 Farbe : schwarz

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
10	21,0	120	60m	SDA-02-01
13	25,0	130	40m	SDA-02-02
16	28,0	160	60m	SDA-02-03
19	32,5	190	40m	SDA-02-04
25	39,5	250	40m	SDA-02-05
32	48,0	320	40m	SDA-02-06
38	54,0	380	40m	SDA-02-07
40	58,0	360	60m	SDA-02-08
51	69,0	510	40m	SDA-02-09
60	78,0	540	60m	SDA-02-10
76	96,4	680	60m	SDA-02-11
80	100,0	700	40m	SDA-02-12

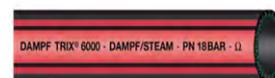


Bitte unbedingt die Sicherheitsregeln gemäß DGVU 213-053 T002 beachten!

SDA-06 Dampfschlauch mit Gewebe 210°C 18/180bar "Dampf TRIX 6000"

Dampfschlauch aus Gummi mit Stahlgeflechtseinlagen. Hochwertiges EPDM-Gummi schwarz. Einsetzbar für Dampf und Heißwasser, aber auch für eine Vielzahl an Säuren und Laugen. Nicht geeignet für heiße Luft - der Schlauch muss "Schwitzen" können. Ebenfalls nicht geeignet für Kohlenwasserstoffe. Dieser Qualitätsschlauch mit der speziellen TRIX-Geflechtstechnologie ist elektrisch leitfähig und erfüllt alle Vorgaben der DIN EN ISO 6134-2A. Made in Germany!

Betriebsdruck : alle Größen 18bar
 Platzdruck : alle Größen 180bar
 Nennweiten : von NW9,5 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von -40°C bis +210°C bei Dampf (bis max. 120°C bei Heißwasser)
 elektrisch leitfähig: R < 10 hoch 6 Ohm
 Farbe : schwarz mit roten Streifen



NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
9,5	21,5	100	40m	SDA-06-01
13	25	130	40m	SDA-06-02
19	33	190	40m	SDA-06-03
25	40	250	40m	SDA-06-04
32	48	320	40m	SDA-06-05
38	54	380	40m	SDA-06-06
50	68	500	40m	SDA-06-07

Bitte unbedingt die Sicherheitsregeln gemäß DGUV 213-053 T002 beachten!

SDA-07 Dampfschlauch mit Gewebe 210°C 18/180bar "Dampf TRIX 6000 OIL"

Dampfschlauch aus Gummi mit Stahlgeflechtseinlagen. Hochwertiges EPDM-Gummi schwarz. Einsetzbar für Dampf Heißwasser, aber auch für eine Vielzahl an Säuren und Laugen. Nicht geeignet für heiße Luft - der Schlauch muss "Schwitzen" können. Ebenfalls nicht geeignet für Kohlenwasserstoffe. Dieser Qualitätsschlauch mit der speziellen TRIX-Geflechtstechnologie ist elektrisch leitfähig und erfüllt alle Vorgaben der DIN EN ISO 6134-2A. Made in Germany! Das Besondere dieses Schlauchtyps ist die ölbeständige Außendecke.

Betriebsdruck : alle Größen 18bar
 Platzdruck : alle Größen 180bar
 Nennweiten : von NW13 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von -40°C bis +210°C bei Dampf (bis max. 120°C bei Heißwasser)
 elektrisch leitfähig: R < 10 hoch 6 Ohm
 Farbe : schwarz mit roten und weißen Streifen
 Besonderheiten: robuste ölbeständige Schlauch-Außendecke



NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
13	25	130	40m	SDA-07-01
19	33	190	40m	SDA-07-02
25	40	250	40m	SDA-07-03
32	48	320	40m	SDA-07-04
38	54	380	40m	SDA-07-05
50	68	500	40m	SDA-07-06

Bitte unbedingt die Sicherheitsregeln gemäß DGUV 213-053 T002 beachten!

SDA-03 Molkerei-Dampfschlauch BLAU 164°C 7/70bar

Dampfschlauch aus Gummi mit Gewebereinlagen. Hochwertiges EPDM-Gummi blau/weiß. Einsetzbar für Dampf und Heißwasser, aber auch für eine Vielzahl an Säuren und Laugen. Nicht geeignet für heiße Luft - der Schlauch muss "Schwitzen" können. Ebenfalls nicht geeignet für Kohlenwasserstoffe.

- Betriebsdruck : alle Größen 7bar (ID10 : 6bar)
- Platzdruck : alle Größen 70bar (ID10 : 60bar)
- Nennweiten : von NW10 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
- Temperatur : von -40°C bis +164°C bei Dampf (bis max. 120°C bei Heißwasser)
- Farbe : blau (innen weiß)
- Besonderheiten : Schlauchdecke beständig gegen tierische Fette.

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
10	20	90	40m	SDA-03-01
13	23	130	40m	SDA-03-02
19	31	190	40m	SDA-03-03
25	37	250	40m	SDA-03-04
32	46	320	40m	SDA-03-05
38	54	380	40m	SDA-03-06
50	66	510	40m	SDA-03-07



Bitte unbedingt die Sicherheitsregeln gemäß DGUV 213-053 T002 beachten!

SDA-04 Molkerei-Dampfschlauch BLAU mit Spirale 160°C 6/60bar

Dampfschlauch aus Gummi mit Gewebereinlagen, zusätzlich mit verdeckt liegender Stahldrahtspirale. Hochwertiges EPDM-Gummi blau/weiß. Einsetzbar für Dampf und Heißwasser, aber auch für eine Vielzahl an Säuren und Laugen. Nicht geeignet für heiße Luft - der Schlauch muss "Schwitzen" können. Ebenfalls nicht geeignet für Kohlenwasserstoffe. Dank Stahldrahtspirale für Vakuum bis 0,9bar einsetzbar.

- Betriebsdruck : alle Größen 6bar
- Platzdruck : alle Größen 60bar
- Vakuum : alle Größen 0,9bar
- Nennweiten : von NW13 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
- Temperatur : von -40°C bis +164°C bei Dampf (bis max. 120°C bei Heißwasser)
- Farbe : blau (innen weiß)
- Besonderheiten : Für Vakuum bis 0,9bar einsetzbar ! Schlauchdecke beständig gegen tierische Fette.

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
13	23	130	40m	SDA-04-01
19	31	190	40m	SDA-04-02
25	37	250	40m	SDA-04-03
32	48	320	40m	SDA-04-04
40	54	380	40m	SDA-04-05
50	66	500	40m	SDA-04-06



Bitte unbedingt die Sicherheitsregeln gemäß DGUV 213-053 T002 beachten!

Typ	Gewebe-Flachsschläuche	Katalog Seite
SFE-01	Feuerlöschschlauch innen gummiert, außen beschichtet	05-02
SFE-02	Feuerlöschschlauch innen gummiert, außen robust gerieft-gummiert	<i>EHQ</i> 05-02
SFE-03	Feuerlöschschlauch natur weiß für Wandhydranten DIN 14811	05-02
SFE-04	Feuerlöschschlauch weiß Standardqualität-besonders preisgünstig	05-02
SFE-05	Feuerlöschschlauch "Power"-Qualität besonders druckfest und robust	<i>EHQ</i> 05-03
SFE-06	Feuerlöschschlauch mit KTW-A - und DVGW-W270 - Zulassung	<i>EHQ</i> 05-03
SFE-07	PVC-Flachslauch blau nicht gezwirnt - für einfachste Anwendungen	05-03
SFE-08	Schneekanonenschläuche flach aufrollbar	<i>EHQ</i> 05-04
Gummi-Flachsschläuche		
SFL-01	Gummi-Flachslauch für drucklosen Einsatz 1,5mm Wandstärke	05-05
SFL-02	Gummi-Flachslauch bis max. 1bar BD - hochabriebfest	05-05
SFL-03	Gummi-Flachslauch bis max. 5bar BD - hochabriebfest	05-05
SFL-04	Gummi-Flachslauch bis max. 10bar BD	<i>EHQ</i> 05-05

EHQ bedeutet:



**ölfeste
 Gummi-Flachsschläuche
 siehe Rubrik 01-13
 "Ölschläuche"**

Passendes Zubehör wie Anschluss-Armaturen, Schellen etc. finden Sie unter unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Auch fertig konfektionierte Schlauchleitungen sind lieferbar, bitte geben Sie uns bei Bedarf Ihre Spezifikation an.



SFE-01 Feuerlöschschlauch innen gummiert, außen beschichtet

Hochwertiger Feuerlöschschlauch mit Innengummierung für gutes Dichtigkeitsverhalten. Dieser Schlauch hat eine hohe Reißfestigkeit durch mehrfach gezwirntes Polyestergergarn. Die zusätzliche äußere Beschichtung verleiht dem Schlauch gute Robustheit auch bei rauem Baustellenbetrieb. Dies ist unser meistverkaufter Feuerlöschschlauch. Wir liefern Farbausführung nach jeweiliger Verfügbarkeit.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW25 bis NW152 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 70°C
 Besonderheiten : Bei Schelleneinband liegt der übliche Betriebsdruck weit unter dem unteren max. BD.

NW	max.BD	Rollenlänge	Ident Nr.
25	15bar	20m	SFE-01-01
38	15bar	20m	SFE-01-02
52	15bar	20m	SFE-01-03
63	15bar	20m	SFE-01-04
75	15bar	20m	SFE-01-05
102	15bar	20m	SFE-01-06
110	12bar	20m	SFE-01-07
127	12bar	20m	SFE-01-08
152	10bar	20m	SFE-01-09



SFE-02 Feuerlöschschlauch innen gummiert, außen robust gerieft-gummiert

Besonders hochwertiger Feuerlöschschlauch mit Innengummierung für gutes Dichtigkeitsverhalten. Dieser Schlauch hat eine hohe Reißfestigkeit durch mehrfach gezwirntes Polyestergergarn. Die besonders stabile längsgerippte Aussengummierung verleiht dem Schlauch besonders gute Robustheit auch bei rauem Baustellenbetrieb. Wir liefern Farbausführung nach jeweiliger Verfügbarkeit. Das Innengummi ist beständig gegen Öle sowie leichte Säuren und Laugen.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW19 bis NW200 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 85°C
 Besonderheiten : Bei Schelleneinband liegt der übliche Betriebsdruck weit unter dem unteren max. BD.

NW	AD	max.BD	Rollenlänge	Ident Nr.
20	24	25bar	20m/100m	SFE-02-01
26	30	25bar	20m/100m	SFE-02-02
32	36	20bar	20m/100m	SFE-02-03
38	42	16bar	20m/100m	SFE-02-04
52	56	16bar	20m/100m	SFE-02-05
65	69	16bar	100m	SFE-02-06

NW	AD	max.BD	Rollenlänge	Ident Nr.
76	81	16bar	20m/100m	SFE-02-07
90	96	16bar	20m/100m	SFE-02-08
102	108	16bar	20m/100m	SFE-02-09
127	133	15bar	20m/100m	SFE-02-10
152	158	14bar	20m/50m	SFE-02-11
203	210	10bar	50m	SFE-02-12



Farbe rot oder schwarz je nach Verfügbarkeit



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

SFE-03 Feuerlöschschlauch natur weiß für Wandhydranten DIN 14811

Hochwertiger Feuerlöschschlauch mit Innengummierung für gutes Dichtigkeitsverhalten. Dieser Schlauch hat eine hohe Reißfestigkeit durch mehrfach gezwirntes Polyestergergarn. Dieser Schlauch wird mit Aufdruck DIN14811 geliefert und eignet sich hierdurch besonders zum Einsatz in Wandhydrantenschränken.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW25 bis NW75 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis +80°C
 Besonderheiten : Bei Schelleneinband liegt der übliche Betriebsdruck weit unter dem unteren max. BD.

NW	max.BD	Rollenlänge	Ident Nr.
25	16bar	15, 20 oder 30m	SFE-03-01
42	16bar	15, 20 oder 30m	SFE-03-02
52	16bar	15, 20 oder 30m	SFE-03-03
75	16bar	15, 20 oder 30m	SFE-03-04



SFE-04 Feuerlöschschlauch weiß Standardqualität-besonders preisgünstig

Dieser Feuerlöschschlauch ist unsere preisgünstigste Variante, reicht aber aus für Standardanwendungen bei denen es nicht auf absolute Zuverlässigkeit ankommt. Der reduzierte Betriebsdruck und die geringere Robustheit spiegeln den Hauptunterschied zu unseren sonstigen Typen wieder.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW52 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis +50°C
 Besonderheiten : Bei Schelleneinband liegt der übliche Betriebsdruck weit unter dem unteren max. BD.

NW	max.BD	Rollenlänge	Ident Nr.
52	10bar	10, 20 oder 30m	SFE-04-01
75	10bar	10, 20 oder 30m	SFE-04-02
100	10bar	10, 20 oder 30m	SFE-04-03



SFE-05 Feuerlöschschlauch "Power"-Qualität besonders druckfest und robust

Extrem robuster Feuerlöschschlauch mit außergewöhnlich hoher Verschleißfestigkeit. Innen und außen mit höchststabilster Polyurethanbeschichtung, mineralöl-, seewasser- und chemikalienresistent. Lieferzeit auf Anfrage, Rollenlängen bis 500m sind realisierbar. Ein Schlauch für besondere Einsatzgebiete bei denen es auf hohe Betriebsdrücke und außergewöhnliche Zuverlässigkeit ankommt.

Betriebsdruck : 1/3 des unten angegebenen Berstdruckes (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW50 bis NW305 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 75°C
 Besonderheiten : Bei Schelleneinband liegt der übliche Betriebsdruck weit unter dem Höchstdruck.

NW	AD	Berstdruck	Rollenlänge	Ident Nr.
51	56	70bar	60m	SFE-05-01
76	82	45bar	60m	SFE-05-02
102	108	36bar	60m	SFE-05-03
152	158	32bar	60m	SFE-05-04
203	209	27bar	20m	SFE-05-05
254	260	20bar	20m	SFE-05-06
305	312	15bar	20m	SFE-05-07



SFE-06 Feuerlöschschlauch mit KTW-A - und DVGW-W270 - Zulassung

Trinkwasser-Flachschräuch mit KTW-A und DVGW-W270-Zulassung. Innen und außen aus thermoplastischem Polyurethan, Druckeinlagen aus Polyester. Für die Verwendung als Bunkerschlauch, Trinkwassernetleitung oder Behelfsleitung. Rollenlängen bis 500m realisierbar. Bitte beachten, Toleranzen des Innendurchmessers plus/minus 2,5mm!

Betriebsdruck : 1/3 des unten angegebenen Berstdruckes (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW25 bis NW203 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 50°C
 Besonderheiten : Bei Schelleneinband liegt er übliche Betriebsdruck weit unter dem Höchstdruck.

NW	AD	Berstdruck	Rollenlänge	Ident Nr.
25	29	45bar	200m	SFE-06-01
38	42	45bar	200m	SFE-06-02
52	56	45bar	100/200m	SFE-06-03
76	81	40bar	100/200m	SFE-06-04
102	108	35bar	100/200m	SFE-06-05
152	158	32bar	200m	SFE-06-06
203	209	26bar	200m	SFE-06-07



Trinkwasserschläuche KTW-Kategorie C auf Anfrage auch lieferbar

SFE-07 PVC-Flachschräuch blau nicht gezwirnt - für einfachste Anwendungen

Einfacher PVC-Flachschräuch mit längs verlaufenden Polyestereinlagen. Dieser Schlauch sollte nur bei einfachsten Anwendungen eingesetzt werden, da er relativ leicht beschädigt werden kann. Er zeichnet sich durch leichtes Gewicht und einen günstigen Preis aus. Als Dauerdruckschlauch keinesfalls zu empfehlen.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW32 bis NW203 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 40°C
 Besonderheiten : Bei Schelleneinband liegt der übliche Betriebsdruck unterhalb des max. BD.

NW	kg/m	max.BD	Rollenlänge*	Ident Nr.
32	0,25	7bar	50m	SFE-07-01
38	0,32	7bar	50m	SFE-07-02
52	0,41	7bar	50m	SFE-07-03
63	0,57	5bar	50m	SFE-07-04
76	0,70	5bar	50m	SFE-07-05
102	1,05	5bar	50m	SFE-07-06
127	1,35	5bar	50m	SFE-07-07
153	1,60	4bar	50m	SFE-07-08
203	2,30	2,5bar	50m	SFE-07-09



* 100m-Rollen auf Anfrage lieferbar

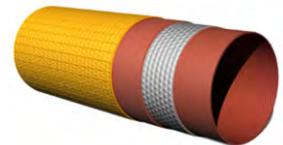
SFE-08 Schneekanonenschläuche flach aufrollbar

Diese extrem robusten Schneekanonenschläuche sind den Feuerwehrschräuchen sehr ähnlich, allerdings in Ihrem Gesamtaufbau wesentlich druckbeständiger. Diese Schräuche sind mit einem Doppelgewebe versehen wodurch eine Berstdruckwert von über 140bar erreicht wird. Auch in Hinblick auf die Kältebeständigkeit erreichen diese Schräuche Bestwerte von bis zu -40°C. Alles in allem ein Spitzenprodukt für anspruchsvolle Anwender.

Betriebsdruck : 60bar BD (immer bei +20°C) SI-Faktor 2,3 :1
 Nennweiten : von NW32, NW52, NW65 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -40°C bis +60°C
 Außenfarbe: gelb, rot, blau
 Besonderheiten : Extrem robuster Qualitätsschlauch für hohe Druckstufen



NW	Farbe	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
38	gelb	60bar	bis zu 500m	SFE-08-01g
	rot	60bar	bis zu 500m	SFE-08-01r
	blau	60bar	bis zu 500m	SFE-08-01b
	schwarz	60bar	bis zu 500m	SFE-08-01s
52	gelb	60bar	bis zu 500m	SFE-08-02g
	rot	60bar	bis zu 500m	SFE-08-02r
	blau	60bar	bis zu 500m	SFE-08-02b
	schwarz	60bar	bis zu 500m	SFE-08-02s
65	gelb	60bar	bis zu 500m	SFE-08-03g
	rot	60bar	bis zu 500m	SFE-08-03r
	blau	60bar	bis zu 500m	SFE-08-03b
	schwarz	60bar	bis zu 500m	SFE-08-03s



Passende Schneekanonen-Kupplungen finden Sie in unserer Rubrik 02 "Kupplungen ohne Absperrung"



SFL-01 Gummi-Flachschräuch für drucklosen Einsatz 1,5 mm Wandstärke

Diese Schräuche sind dünnwandig, leicht und hochflexibel. Verwendung finden sie in erster Linie als Schutzschräuche für Kabelpakete, Schräuchleitungen, Rohre und vieles mehr. Die Schräuche sind zweilagig, innen befindet sich ein Cordgewebe, außen eine hochwertige Gummischicht.

Betriebsdruck : nur für drucklosen Einsatz
 Nennweiten : von NW18 bis NW32 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schräuches)
 Temperatur : bis 100°C

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
18	21,0	40m	SFL-01-01
20	23,0	40m	SFL-01-02
22	25,0	40m	SFL-01-03
25	28,0	40m	SFL-01-04
28	31,0	40m	SFL-01-05
30	33,0	40m	SFL-01-06
32	35,0	40m	SFL-01-07

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
35	38,0	40m	SFL-01-08
40	43,0	40m	SFL-01-09
42	45,0	40m	SFL-01-10
45	48,0	40m	SFL-01-11
51	54,0	40m	SFL-01-12
55	58,0	40m	SFL-01-13
60	63,5	40m	SFL-01-14



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SFL-02 Gummi-Flachschräuch bis max. 1bar BD - hochabriebfest

Diese Schräuche sind dünnwandig, leicht und hochflexibel. Verwendung finden sie in erster Linie als Auslaufschräuche für Schüttgut, Beton und ähnliche Medien. Die Schräuche sind dreilagig, innen befindet sich ein hochabriebfestes Naturgummi, mittig ein Cordgewebe, und außen eine Lage Universalgummi.

Betriebsdruck : max. 1bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW150 bis NW305 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schräuches)
 Temperatur : bis 80°C
 Besonderheiten : innen hochabriebfest

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
152	166	20m	SFL-02-01
203	217	20m	SFL-02-02
254	270	20m	SFL-02-03
305	323	10m	SFL-02-04



SFL-03 Gummi-Flachschräuch bis max. 5bar BD - hochabriebfest

Diese Schräuche sind dünnwandig, leicht und hochflexibel. Verwendung finden sie in erster Linie als Auslaufschräuche für Schüttgut, Beton und ähnliche Medien. Die Schräuche sind dreilagig, innen befindet sich ein hochabriebfestes Naturgummi, mittig ein Cordgewebe, und außen eine Lage Universalgummi.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW120 bis NW500 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schräuches)
 Temperatur : bis 80°C
 Besonderheiten : innen hochabriebfest

NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
120	133	5bar	20m	SFL-03-01
125	138	5bar	20m	SFL-03-02
140	153	5bar	20m	SFL-03-03
152	166	5bar	20m	SFL-03-04
160	174	5bar	20m	SFL-03-05
170	184	5bar	*	SFL-03-06
200	215	5bar	20m	SFL-03-07

NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
220	235	3bar	20m	SFL-03-08
254	270	3bar	20m	SFL-03-09
300	318	3bar	12m	SFL-03-10
350	368	2bar	12m	SFL-03-11
400	418	2bar	*	SFL-03-12
500	520	2bar	*	SFL-03-13



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

* Fertigung nur auf Anfrage

SFL-04 Gummi-Flachschräuch bis max. 10bar BD

Diese Schräuche sind sehr robust und mit Druckstufen bis 10bar für fast alle Anwendungen verwendbar. Hergestellt sind sie aus einem hochwertigen Universalgummi mit mittig liegenden Druckeinlagen. Flach aufgerollt sind diese Schräuche äußerst platzsparend und leicht zu transportieren.

Betriebsdruck : max. 10bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW50 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schräuches)
 Temperatur : bis 80°C

NW	AD	kg/m	Rollenlänge	Ident Nr.
51	58	0,66	60/120m	SFL-04-01
76	83	1,13	60/120m	SFL-04-02
100	108	1,29	60/120m	SFL-04-03



**öfeste
 Gummi-Flachschräuche
 siehe Rubrik 01-13
 "Ölschräuche"**





Platz für Notizen:

Typ	Folienwickelschläuche	Katalog Seite
SFO-01	Chemie-Folienwickelschlauch - Basis PP & Stahlspirale - EN 13765	06-02
SFO-02	Chemie-Folienwickelschlauch - Basis PP & V4A-Spirale - EN 13765	06-03
SFO-03	Chemie-Folienwickelschlauch - Basis PTFE & V4A-Spirale - EN 13765	<i>EHQ</i> 06-04
SFO-04	Multi-Öl-Folienwickelschlauch - Basis PP & Stahlspirale - EN 13765	06-05
SFO-05	Spezial LNG-Tiefemperatur - Folienwickelschlauch - EN 13766 & EN 12434	06-06

EHQ bedeutet:



Weitere Folienwickelschlauchtypen sind auf Anfrage lieferbar!

Passendes Zubehör wie Anschluss-Armaturen, Schellen etc. finden Sie unter unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Auch fertig konfektionierte Schlauchleitungen sind lieferbar, bitte geben Sie uns bei Bedarf Ihre Spezifikation an.



SFO-01 Chemie-Folienwickelschlauch - Basis PP & Stahlspirale - EN 13765

Dieser Universal-Chemieschlauch stellt eine Alternative zum Gummi-Chemieschlauch nach EN12115 dar. Seine Vorteile gegenüber diesem liegen hauptsächlich in dem deutlich niedrigeren Gewicht und der wesentlich höheren Flexibilität. Diese Schläuche sind aufgebaut wie folgt: Innen befindet sich eine erste Stützspirale. Darüber werden mehrere Lagen aus thermoplastischen Folien (daher auch der Name) und Gewebereinlagen verarbeitet. Außen wird dann abschließend wiederum eine Stützspirale aufgebracht. Die unterschiedlichen Leistungswerte der verschiedenen Typen entnehmen Sie bitte der unteren Beschreibung. Folienwickelschläuche sind, wie Gummischläuche, absolut mediendicht. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste ist auf Anfrage erhältlich. Ableitung elektrischer Aufladungen erfolgt über die Metallspiralen, welche fachgerecht mit den Anschlußarmaturen verbunden werden. Der SFO-01 ist für Medien geeignet welche das Material PP (Polypropylen) & PP-beschichtete Stahlspirale nicht angreifen.

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
- Sicherheitsfaktor: Betriebsdruck zu Berstdruck 5:1
- max. Längendehnung: max. 10% beim Prüfdruck
- Vakuum : siehe Tabelle unten
- Nennweiten : von 1" bis 4"
- Innenspirale medienberührend: **Stahldraht - PP beschichtet**
- Seelematerial medienberührend: **Polypropylen (PP)**
- Deckenmaterial: Polyester-PVC, schwarz
- Außenspirale: verz. Stahldraht (V4A auf Anfrage)
- Normung: Diese Schläuche entsprechen der EN 13765
- elektr.Leitwiderstand : < 10 hoch 2 Ohm (bei Erdung der Spiralen)
- Einsatztemperatur: - 30°C bis +80°C
- Besonderheit : sehr leichter und flexibler Chemieschlauch



Typ 1 leichte Ausführung (für 7 bar Betriebsdruck max.)

NW	ID	AD	BD	Vakuum	BR	Gewicht/m	Rollenlänge	Ident Nr.
1"	28	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	125	0,85 kg	20m-30m*	SFO-01-11
1 1/2"	40	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	150	1,15 kg	20m-30m*	SFO-01-12
2"	50	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	200	1,3 kg	20m-30m*	SFO-01-13
2 1/2"	65	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	210	2,2 kg	20m-30m*	SFO-01-14
3"	80	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	300	2,7 kg	20m-30m*	SFO-01-15
4"	100	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	400	4,4 kg	20m-30m*	SFO-01-16

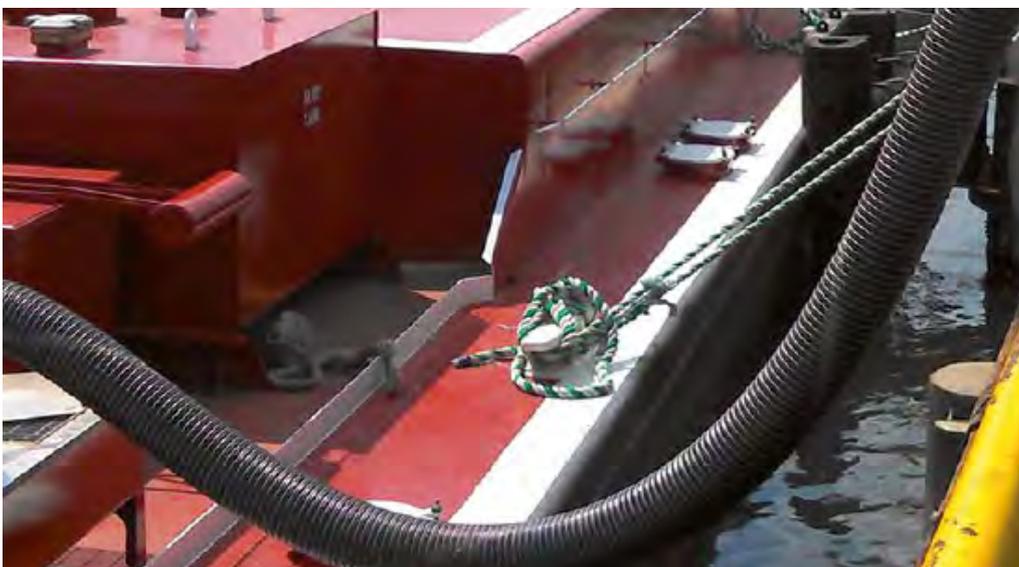
Typ 2 mittelschwere Ausführung (für 10,5 bar Betriebsdruck max.)

NW	ID	AD	BD	Vakuum	BR	Gewicht/m	Rollenlänge	Ident Nr.
1"	28	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	125	0,95 kg	20m-30m*	SFO-01-21
1 1/2"	40	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	150	1,7 kg	20m-30m*	SFO-01-22
2"	50	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	200	1,8 kg	20m-30m*	SFO-01-23
2 1/2"	65	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	210	2,9 kg	20m-30m*	SFO-01-24
3"	80	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	300	3,5 kg	20m-30m*	SFO-01-25
4"	100	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	400	5,5 kg	20m-30m*	SFO-01-26

Typ 3 schwere Ausführung (für 14 bar Betriebsdruck max.)

NW	ID	AD	BD	Vakuum	BR	Gewicht/m	Rollenlänge	Ident Nr.
3"	80	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	350	4,5 kg	20m-30m*	SFO-01-35
4"	100	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	400	7,9 kg	20m-30m*	SFO-01-36
5"	125	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	510	9,7 kg	20m-30m*	SFO-01-37
6"	150	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	575	12,4 kg	20m-30m*	SFO-01-38
8"	200	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	800	21,8 kg	20m-30m*	SFO-01-39

* je nach Verfügbarkeit



SFO-02 Chemie-Folienwickelschlauch - Basis PP & V4A-Spirale - EN 13765

Dieser Universal-Chemieschlauch stellt eine Alternative zum Gummi-Chemieschlauch nach EN12115 dar. Seine Vorteile gegenüber diesem liegen hauptsächlich in dem deutlich niedrigeren Gewicht und der wesentlich höheren Flexibilität. Diese Schläuche sind aufgebaut wie folgt: Innen befindet sich eine erste Stützspirale. Darüber werden mehrere Lagen aus thermoplastischen Folien (daher auch der Name) und Gewebeeinlagen verarbeitet. Außen wird dann abschließend wiederum eine Stützspirale aufgebracht. Die unterschiedlichen Leistungswerte der verschiedenen Typen entnehmen Sie bitte der unteren Beschreibung. Folienwickelschläuche sind, wie Gummischläuche, absolut mediendicht. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste ist auf Anfrage erhältlich. Ableitung elektrischer Aufladungen erfolgt über die Metallspiralen, welche fachgerecht mit den Anschlußarmaturen verbunden werden.

Der SFO-02 ist für Medien geeignet welche das Material PP (Polypropylen) & V4A-Spirale nicht angreifen.

Betriebsdruck :	siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
Sicherheitsfaktor:	Betriebsdruck zu Berstdruck 5:1
max. Längendehnung:	max. 10% beim Prüfdruck
Vakuum :	siehe Tabelle unten
Nennweiten :	von 1" bis 12"
Innenspirale medienberührend:	Edelstahl Draht V4A - AISI 316
Seelematerial medienberührend:	Polypropylen (PP)
Deckenmaterial:	Polyester-PVC, grün
Außenspirale:	verz. Stahl Draht (V4A auf Anfrage)
Normung:	Diese Schläuche entsprechen der EN 13765
elektr. Leitwiderstand :	< 10 hoch 2 Ohm (bei Erdung der Spiralen)
Einsatztemperatur:	- 30°C bis +80°C
Besonderheit :	sehr leichter und flexibler Chemieschlauch



Typ 1 leichte Ausführung (für 7 bar Betriebsdruck max.)

NW	ID	AD	BD	Vakuum	BR	Gewicht/m	Rollenlänge	Ident Nr.
1"	28	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	125	0,85 kg	20m-30m*	SFO-02-11
1 1/2"	40	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	150	1,15 kg	20m-30m*	SFO-02-12
2"	50	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	200	1,3 kg	20m-30m*	SFO-02-13
2 1/2"	65	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	210	2,2 kg	20m-30m*	SFO-02-14
3"	80	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	300	2,7 kg	20m-30m*	SFO-02-15
4"	100	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	400	4,4 kg	20m-30m*	SFO-02-16

Typ 2 mittelschwere Ausführung (für 10,5 bar Betriebsdruck max.)

NW	ID	AD	BD	Vakuum	BR	Gewicht/m	Rollenlänge	Ident Nr.
1"	28	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	125	0,95 kg	20m-30m*	SFO-02-21
1 1/2"	40	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	150	1,7 kg	20m-30m*	SFO-02-22
2"	50	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	200	1,8 kg	20m-30m*	SFO-02-23
2 1/2"	65	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	210	2,9 kg	20m-30m*	SFO-02-24
3"	80	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	300	3,5 kg	20m-30m*	SFO-02-25
4"	100	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	400	5,5 kg	20m-30m*	SFO-02-26

Typ 3 schwere Ausführung (für 14 bar Betriebsdruck max.)

NW	ID	AD	BD	Vakuum	BR	Gewicht/m	Rollenlänge	Ident Nr.
3"	80	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	350	4,5 kg	20m-30m*	SFO-02-35
4"	100	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	400	7,9 kg	20m-30m*	SFO-02-36
5"	125	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	510	9,7 kg	20m-30m*	SFO-02-37
6"	150	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	575	12,4 kg	20m-30m*	SFO-02-38
8"	200	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	800	21,8 kg	20m-30m*	SFO-02-39
10"	250	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	1000	26,7 kg	20m-30m*	SFO-02-40
12"	300	auf Anfrage	10,5 bar	0,8 bar	1200	32 kg	18m	SFO-02-41

* je nach Verfügbarkeit



SFO-03 Chemie-Folienwickelschlauch - Basis PTFE & V4A-Spirale - EN 13765

Dieser Universal-Chemieschlauch stellt eine Alternative zum Gummi-Chemieschlauch nach EN12115 dar. Seine Vorteile gegenüber diesem liegen hauptsächlich in dem deutlich niedrigeren Gewicht und der wesentlich höheren Flexibilität. Diese Schläuche sind aufgebaut wie folgt: Innen befindet sich eine erste Stützspirale. Darüber werden mehrere Lagen aus thermoplastischen Folien (daher auch der Name) und Gewebeeinlagen verarbeitet. Außen wird dann abschließend wiederum eine Stützspirale aufgebracht. Die unterschiedlichen Leistungswerte der verschiedenen Typen entnehmen Sie bitte der unteren Beschreibung. Folienwickelschläuche sind, wie Gummischläuche, absolut mediendicht. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste ist auf Anfrage erhältlich. Ableitung elektrischer Aufladungen erfolgt über die Metallspiralen, welche fachgerecht mit den Anschlußarmaturen verbunden werden. Der SFO-03 ist für Medien geeignet welche das Material PTFE (FEP/ECTFE) & V4A-Spirale nicht angreifen.



- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
- Sicherheitsfaktor: Betriebsdruck zu Berstdruck 5:1
- max. Längendehnung: max. 10% beim Prüfdruck
- Vakuum : siehe Tabelle unten
- Nennweiten : von 1" bis 12"
- Innenspirale medienberührend: **Edelstahl Draht V4A - AISI 316**
- Seelematerial medienberührend: **PTFE (ggf. auch FEP oder ECTFE)**
- Deckenmaterial: Polyester-PVC, rot
- Außenspirale: verz. Stahl Draht (V4A auf Anfrage)
- Normung: Diese Schläuche entsprechen der EN 13765
- elektr. Leitwiderstand : < 10 hoch 2 Ohm (bei Erdung der Spiralen)
- Einsatztemperatur: - 30°C bis +100°C
- Besonderheit : sehr leichter und flexibler Chemieschlauch



Typ 1 leichte Ausführung (für 7 bar Betriebsdruck max.)								
NW	ID	AD	BD	Vakuum	BR	Gewicht/m	Rollenlänge	Ident Nr.
1"	28	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	125	0,85 kg	20m-30m*	SFO-03-11
1 1/2"	40	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	150	1,15 kg	20m-30m*	SFO-03-12
2"	50	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	200	1,3 kg	20m-30m*	SFO-03-13
2 1/2"	65	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	210	2,2 kg	20m-30m*	SFO-03-14
3"	80	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	300	2,7 kg	20m-30m*	SFO-03-15
4"	100	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	400	4,4 kg	20m-30m*	SFO-03-16
Typ 2 mittelschwere Ausführung (für 10,5 bar Betriebsdruck max.)								
NW	ID	AD	BD	Vakuum	BR	Gewicht/m	Rollenlänge	Ident Nr.
1"	28	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	125	0,95 kg	20m-30m*	SFO-03-21
1 1/2"	40	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	150	1,7 kg	20m-30m*	SFO-03-22
2"	50	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	200	1,8 kg	20m-30m*	SFO-03-23
2 1/2"	65	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	210	2,9 kg	20m-30m*	SFO-03-24
3"	80	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	300	3,5 kg	20m-30m*	SFO-03-25
4"	100	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	400	5,5 kg	20m-30m*	SFO-03-26
Typ 3 schwere Ausführung (für 14 bar Betriebsdruck max.)								
NW	ID	AD	BD	Vakuum	BR	Gewicht/m	Rollenlänge	Ident Nr.
3"	80	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	350	4,5 kg	20m-30m*	SFO-03-35
4"	100	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	400	7,9 kg	20m-30m*	SFO-03-36
5"	125	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	510	9,7 kg	20m-30m*	SFO-03-37
6"	150	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	575	12,4 kg	20m-30m*	SFO-03-38
8"	200	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	800	21,8 kg	20m-30m*	SFO-03-39
10"	250	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	1000	26,7 kg	20m-30m*	SFO-03-40
12"	300	auf Anfrage	10,5 bar	0,8 bar	1200	32 kg	18m	SFO-03-41

* je nach Verfügbarkeit



SFO-04 Multi-Öl-Folienwickelschlauch - Basis PP & Stahlspirale - EN 13765

Dieser Universal-Ölförderschlauch stellt eine Alternative zum Gummi-Ölschlauchen mit oder ohne Spirale dar. Seine Vorteile gegenüber diesem liegen hauptsächlich in dem deutlich niedrigeren Gewicht und der wesentlich höheren Flexibilität. Diese Schläuche sind aufgebaut wie folgt: Innen befindet sich eine erste Stützspirale. Darüber werden mehrere Lagen aus thermoplastischen Folien (daher auch der Name) und Gewebeeinlagen verarbeitet. Außen wird dann abschließend wiederum eine Stützspirale aufgebracht. Die unterschiedlichen Leistungswerte der verschiedenen Typen entnehmen Sie bitte der unteren Beschreibung. Folienwickelschläuche sind, wie Gummischläuche, absolut mediendicht. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste ist auf Anfrage erhältlich. Ableitung elektrischer Aufladungen erfolgt über die Metallspiralen, welche fachgerecht mit den Anschlußarmaturen verbunden werden. Der SFO-04 ist für alle Mineralöle sogar bis zu einem Aromatengehalt von bis zu 100% geeignet.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Sicherheitsfaktor: Betriebsdruck zu Berstdruck 5:1
 max. Längendehnung: max. 10% beim Prüfdruck
 Vakuum : siehe Tabelle unten
 Nennweiten : von 1" bis 12"
 Innenspirale medienberührend: **Stahldraht galv. verz.**
 Seelematerial medienberührend: **Polypropylen (PP)**
 Deckenmaterial: Polyester-PVC, blau
 Außenspirale: Stahldraht galv. verz.
 Normung: Diese Schläuche entsprechen der EN 13765
 elektr. Leitwiderstand : < 10 hoch 2 Ohm (bei Erdung der Spiralen)
 Einsatztemperatur: - 30°C bis +80°C
 Besonderheit : sehr leichter und flexibler Ölförderschlauch



Typ 1 leichte Ausführung (für 7 bar Betriebsdruck max.)

NW	ID	AD	BD	Vakuum	BR	Gewicht/m	Rollenlänge	Ident Nr.
1"	28	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	125	0,85 kg	20m-30m*	SFO-04-11
1 1/2"	40	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	150	1,15 kg	20m-30m*	SFO-04-12
2"	50	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	200	1,3 kg	20m-30m*	SFO-04-13
2 1/2"	65	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	210	2,2 kg	20m-30m*	SFO-04-14
3"	80	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	300	2,7 kg	20m-30m*	SFO-04-15
4"	100	auf Anfrage	7 bar	0,9 bar	400	4,4 kg	20m-30m*	SFO-04-16

Typ 2 mittelschwere Ausführung (für 10,5 bar Betriebsdruck max.)

NW	ID	AD	BD	Vakuum	BR	Gewicht/m	Rollenlänge	Ident Nr.
1"	28	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	125	0,95 kg	20m-30m*	SFO-04-21
1 1/2"	40	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	150	1,7 kg	20m-30m*	SFO-04-22
2"	50	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	200	1,8 kg	20m-30m*	SFO-04-23
2 1/2"	65	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	210	2,9 kg	20m-30m*	SFO-04-24
3"	80	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	300	3,5 kg	20m-30m*	SFO-04-25
4"	100	auf Anfrage	10,5 bar	0,9 bar	400	5,5 kg	20m-30m*	SFO-04-26

Typ 3 schwere Ausführung (für 14 bar Betriebsdruck max.)

NW	ID	AD	BD	Vakuum	BR	Gewicht/m	Rollenlänge	Ident Nr.
3"	80	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	350	4,5 kg	20m-30m*	SFO-04-35
4"	100	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	400	7,9 kg	20m-30m*	SFO-04-36
5"	125	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	510	9,7 kg	20m-30m*	SFO-04-37
6"	150	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	575	12,4 kg	20m-30m*	SFO-04-38
8"	200	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	800	21,8 kg	20m-30m*	SFO-04-39
10"	250	auf Anfrage	14 bar	0,9 bar	1000	26,7 kg	20m-30m*	SFO-04-40
12"	300	auf Anfrage	10,5 bar	0,8 bar	1200	32 kg	18m	SFO-04-41

* je nach Verfügbarkeit



SFO-05 Spezial LNG-Tieftemperatur - Folienwickelschlauch - EN 13766 & EN 12434

Dieser Spezial - Tieftemperaturschlauch bis -196°C ist eine Besonderheit in unserem Schlauchprogramm. Auch dieser Folienwickeltyp zeichnet sich durch sein niedriges Gewicht und die besonders hohe Flexibilität aus. Diese Schläuche sind aufgebaut wie folgt: Innen befindet sich eine erste Stützspirale. Darüber werden mehrere Lagen aus thermoplastischen Folien (daher auch der Name) und Gewebelinagen verarbeitet. Außen wird dann abschließend wiederum eine Stützspirale aufgebracht. Die unterschiedlichen Leistungswerte der verschiedenen Typen entnehmen Sie bitte der unteren Beschreibung. Folienwickelschläuche sind, wie Gummischläuche, absolut mediendicht. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste ist auf Anfrage erhältlich. Ableitung elektrischer Aufladungen erfolgt über die Metallspiralen, welche fachgerecht mit den Anschlußarmaturen verbunden werden. Der SFO-05 ist ein Spezialschlauch speziell entwickelt für Medien im Tieftemperaturbereich in Chemieanlagen u.ä.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Sicherheitsfaktor: Betriebsdruck zu Berstdruck 5:1
 max. Längendehnung: max. 10% beim Prüfdruck
 Vakuum : auf Anfrage
 Nennweiten : von 1" bis 12"
 Innenspirale medienberührend: **Edelstahl Draht V4A - AISI 316**
 Seelematerial medienberührend: **Spezial - Polyester**
 Deckenmaterial: **Polyamid**
 Außenspirale: **Edelstahl Draht V4A - AISI 316**
 Normung: diese Schläuche entsprechen der EN 13766, IMO IGC und EN 12434
 elektr. Leitwiderstand : NW kleiner 2" < 10 hoch 2,5 Ohm (bei Erdung der Spiralen)
 NW größer/gleich 2" < 10 hoch 1,0 Ohm (bei Erdung der Spiralen)
 Einsatztemperatur: **- 196°C bis + 50°C**
 Besonderheit : leichter und flexibler Spezial-Chemieschlauch



Typ 200 mittelschwere Ausführung (für 10,5 bar Betriebsdruck max.)

NW	ID	AD	BD	Vakuum	BR	Gewicht/m	Rollenlänge	Ident Nr.
1"	28	auf Anfrage	10,5 bar	a.A.	150	0,9 kg	20m-30m*	SFO-05-21
1 1/2"	40	auf Anfrage	10,5 bar	a.A.	200	1,6 kg	20m-30m*	SFO-05-22
2"	50	auf Anfrage	10,5 bar	a.A.	200	2,4 kg	20m-30m*	SFO-05-23
2 1/2"	65	auf Anfrage	10,5 bar	a.A.	200	3,2 kg	20m-30m*	SFO-05-24
3"	80	auf Anfrage	10,5 bar	a.A.	250	4,9 kg	20m-30m*	SFO-05-25
4"	100	auf Anfrage	10,5 bar	a.A.	500	9 kg	20m-30m*	SFO-05-26
6"	150	auf Anfrage	10,5 bar	a.A.	660	12,6 kg	20m-30m*	SFO-05-27
8"	200	auf Anfrage	10,5 bar	a.A.	910	20,1 kg	20m-30m*	SFO-05-28
10"	250	auf Anfrage	10,5 bar	a.A.	1500	23,9 kg	20m-30m*	SFO-05-29
12"	300	auf Anfrage	10,5 bar	a.A.	1800	36 kg	18m	SFO-05-30

Typ 400 schwere Ausführung (für 21 bar Betriebsdruck max.)

NW	ID	AD	BD	Vakuum	BR	Gewicht/m	Rollenlänge	Ident Nr.
1"	28	auf Anfrage	21 bar	a.A.	165	1,1 kg	20m-30m*	SFO-05-41
1 1/2"	40	auf Anfrage	21 bar	a.A.	210	1,9 kg	20m-30m*	SFO-05-42
2"	50	auf Anfrage	21 bar	a.A.	215	2,5 kg	20m-30m*	SFO-05-43
2 1/2"	65	auf Anfrage	21 bar	a.A.	240	3,3 kg	20m-30m*	SFO-05-44
3"	80	auf Anfrage	21 bar	a.A.	295	5,3 kg	20m-30m*	SFO-05-45
4"	100	auf Anfrage	21 bar	a.A.	540	9,4 kg	20m-30m*	SFO-05-46
6"	150	auf Anfrage	21 bar	a.A.	750	13,1 kg	20m-30m*	SFO-05-47
8"	200	auf Anfrage	21 bar	a.A.	1000	21,2 kg	20m-30m*	SFO-05-48
10"	250	auf Anfrage	21 bar	a.A.	1500	36,5 kg	20m-30m*	SFO-05-49

* je nach Verfügbarkeit

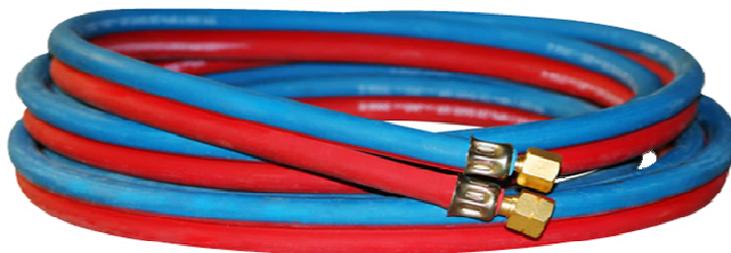


Typ	<u>Gasschläuche</u>	Katalog Seite
SGA-01	Sauerstoff- & Acetylschläuche aus Gummi - EN 559 vormals DIN 8541	07-02
SGA-14	TRIX-Autogen Sauerstoff- & Acetylschläuche EN 559 Premiumqualität	<i>EHQ</i> 07-02
SGA-02	Autogen-Sauerstoffschlauch Gummi mit verz. Metallumflechtung	07-02
SGA-04	Autogen-Zwillingsschlauch - blau/rot - EN 559 vormals DIN 8541	07-03
SGA-05	Propangas-Schlauch - Gummi orange DIN - DVGW	07-03
SGA-06	LPG-Flüssiggas-Schlauch (auch für Erdgas) - EN ISO 3821	07-03
SGA-07	LPG-Flüssiggas-Schlauch (auch für Erdgas) - EN1762 - Standard	07-04
SGA-12	LPG-Flüssiggas-Schlauch "Orangering" (auch für Erdgas) - EN1762 & DVGW	<i>EHQ</i> 07-04
SGA-08	TRIX-All-Brenngasschlauch - Gummi rot/orange EN ISO 3821 (EN 559)	<i>EHQ</i> 07-04
SGA-09	Argonschlauch - Gummi schwarz - ISO 3821 (auch für Stickstoff & CO2)	07-04
SGA-10	Wasserstoff-Schlauch - Gummi rot - EN 559	07-05
SGA-11	Fluxmittel - Gasschläuche - EN 559	07-05
SGA-13	TRIX-Stickstoffschlauch 20bar - elektrisch leitfähig	<i>EHQ</i> 07-05

EHQ bedeutet:



Passendes Zubehör wie Anschluss-Armaturen, Schellen etc. finden Sie unter unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Auch fertig konfektionierte Schlauchleitungen sind lieferbar, bitte geben Sie uns bei Bedarf Ihre Spezifikation an.



Querverweis:
 Bitte beachten Sie, dass vielfach auch Metall-Wellschläuche als Gasschläuche eingesetzt werden. Auch diese Typen sind von uns lieferbar! Sie finden Metall-Wellschläuche in diesem Katalog unter der Rubrik 01-12



SGA-01 Sauerstoff- & Acetylschläuche aus Gummi - EN 559 vormals DIN 8541

Sauerstoff- (blau) und Acetylschlauch (rot) aus Gummi mit Hochdruckgewebeeinlagen. Dieser Schlauch deckt alle Standard-Industrieanwendungen ab. Äußere Kennfarbe blau oder rot, nicht geeignet für LPG, MPS und CNG. Norm und Betriebsdruckangabe außen aufgedruckt. Einige Größen in Druckstufen über 20bar BD lieferbar, siehe Tabelle unten!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW4 bis NW32 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 70°C

Nicht geeignet für Fluxmittel, hierzu siehe Typ SGA-11

Sauerstoffschlauch - blau - Betriebsdruck siehe Tabelle

NW	AD	BD	Rollenlänge*	Ident Nr.
4	11	20bar	40/50/100m	SGA-01-01
6	13	20bar	40/50/100m	SGA-01-02
6	16	20bar	40/50/100m	SGA-01-03
8	15	20bar	40/50/100m	SGA-01-04
9	16	20bar	40/50/100m	SGA-01-05
9	20	20bar	40/50/100m	SGA-01-06
11	18,4	20bar	40/50/100m	SGA-01-07

NW	AD	BD	Rollenlänge*	Ident Nr.
13	23	20bar	40/50/100m	SGA-01-08
13	25	30bar	40/50/100m	SGA-01-09
16	23,4	20bar	40/50/100m	SGA-01-10
19	31	30bar	40/50m	SGA-01-11
20	30	20bar	40/50m	SGA-01-12
25	41	40bar	40/50m	SGA-01-13
32	48	40bar	40/50m	SGA-01-14

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

* je nach Verfügbarkeit



Acetylschlauch - rot - alle Größen für 20bar BD

NW	AD	BD	Rollenlänge*	Ident Nr.
4	11	20bar	40/50/100m	SGA-01-51
5	11	20bar	40/50/100m	SGA-01-52
6	13	20bar	40/50/100m	SGA-01-53
8	15	20bar	40/50/100m	SGA-01-54
9	16	20bar	40/50/100m	SGA-01-55

NW	AD	BD	Rollenlänge*	Ident Nr.
11	18,4	20bar	40/50/100m	SGA-01-56
13	23,0	20bar	40/50/100m	SGA-01-57
16	23,4	20bar	40/50/100m	SGA-01-58
20	30,3	20bar	40/50m	SGA-01-59
25	36,0	20bar	40/50m	SGA-01-60

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

* je nach Verfügbarkeit



SGA-14 TRIX-Autogen Sauerstoff- & Acetylschläuche ISO 3821 Premiumqualität

TRIX-Sauerstoff- (blau) und Acetylschläuche (rot) aus Gummi zählen zu den absoluten Spitzenprodukten in allen Bereichen im Maschinenbau, Bauindustrie, Gießereitechnik, uvm. Allerdings nicht geeignet für LPG, MPS und CNG. Diese Schläuche sind trennmittel- und fettfrei und sogar vom Hersteller als schleppkettenauglich eingestuft! DN19 auch als 40bar-Version lieferbar. Diese Schläuche sind extrem robust und trotzdem hochflexibel und werden ihrem erhöhten Preis auf jeden Fall gerecht! Spitzenqualität Made in Germany!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW4 bis NW19 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : -30°C bis +60°C

Nicht geeignet für Fluxmittel, hierzu siehe Typ SGA-11

TRIX-Sauerstoffschlauch - blau - Betriebsdruck siehe Tabelle

NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
4	11	20bar	40m	SGA-14-01
6,3	16,3	20bar	40m	SGA-14-02
9	20	20bar	40m	SGA-14-03

NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
11	21	20bar	40m	SGA-14-04
12,5	22,5	20bar	40m & 100m	SGA-14-05
16	28	20bar	40m & 100m	SGA-14-06
19	31	40bar	40m	SGA-14-07

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

TRIX-Acetylschlauch - rot - alle Größen für 20bar BD

NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
4	11	20bar	40m	SGA-14-51
6,3	16,3	20bar	40m	SGA-14-52
9	20	20bar	40m	SGA-14-53

NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
11	18	20bar	40m	SGA-14-54
12,5	22,5	20bar	40m	SGA-14-55
16	25	20bar	40m & 100m	SGA-14-56

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!



SGA-02 Autogen-Sauerstoffschlauch Gummi mit verz. Metallumflechtung

Hochwertiger Sauerstoffschlauch aus Gummi mit Hochdruckgewebeeinlagen. Dieser Schlauch deckt alle Standard-Industrieanwendungen ab. Zusätzlich mit äußerer schützender Metallumflechtung aus verzinktem Stahldraht. Dieses Stahlgeflecht hat ein blaues Kennband mit eingewebt! Nicht geeignet für LPG, MPS und CNG. Auf Anfrage auch in 50m oder 100m-Längen lieferbar. Einige Größen auch für erhöhte Druckstufen lieferbar, siehe Tabelle unten! Unter der Umflechtung befindet sich Schlauchtyp SGAH-01 nach EN 559.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW4 bis NW32 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 70°C

Besonderheiten : Schützende Umflechtung aus verzinktem Stahlgeflecht - sogenannte Panzerumflechtung.

NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
4	11,0	20bar	40m	SGA-02-01
6	13,0	20bar	40m	SGA-02-02
6	16,0	20bar	40m	SGA-02-03
8	15,0	20bar	40m	SGA-02-04
9	16,0	20bar	40m	SGA-02-05
9	20,0	20bar	40m	SGA-02-06
11	18,4	20bar	40m	SGA-02-07

NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
13	23,0	20bar	50m	SGA-02-08
13	25,0	30bar	40m	SGA-02-09
16	23,4	20bar	50m	SGA-02-10
19	31,0	30bar	40m	SGA-02-11
20	30,0	20bar	50m	SGA-02-12
25	41,0	40bar	40m	SGA-02-13
32	48,0	40bar	40m	SGA-02-14

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!



SGA-04 Autogen-Zwillingsschlauch - blau/rot - EN 559 vormals DIN 8541

Hochwertiger Autogen Zwillingsschlauch aus Gummi mit Hochdruckgewebeeinlagen. Dieser Schlauch deckt alle Standard-Industrieanwendungen ab. Äußere Kennfarbe rot/blau, nicht geeignet für LPG, MPS und CNG. Dieser Schlauchtyp macht die früher üblichen Schlauchverbindungsschellen überflüssig. Norm und Betriebsdruckangabe außen aufgedruckt.

Betriebsdruck : alle Größen 20bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW4/4 bis NW10/10 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 70°C
 Farbe : außen Acetylen rot / Sauerstoff blau

Nicht geeignet für Fluxmittel, hierzu siehe Typ SGA-11

NW-blau	NW-rot	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
4	4	11,0	40m	SGA-04-01
5	5	10,5	40m	SGA-04-02
6	6	13,0	40m	SGA-04-03
8	8	15,0	40m	SGA-04-04
6	9	16,0	40m	SGA-04-05
9	9	16,0	40m	SGA-04-06
10	10	17,0	40m	SGA-04-07



SGA-05 Propangas-Schlauch - Gummi orange DIN - DVGW

Hochwertiger Propangasschlauch aus Gummi mit Gewebeeinlagen. Äußere Kennfarbe orange, geeignet für Flüssiggase wie Propan (MPS), Butan, CNG und LPG. Dieser Schlauchtyp ist in Mitteldruckausführung bis 6bar BD und Hochdruckausführung bis 30bar BD lieferbar. Norm + Betriebsdruck sind außen aufgedruckt.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW4 bis NW9 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 70°C
 Farbe : außen orange

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
4	12,0	6bar	55	40m	SGA-05-01
	12,0	30bar	55	40m	SGA-05-02
6,3	13,3	6bar	65	40m	SGA-05-03
	16,3	30bar	75	40m	SGA-05-04
9	16,0	6bar	85	40m	SGA-05-05



SGA-06 LPG-Flüssiggas-Schlauch (auch für Erdgas) - EN ISO 3821

Hochwertiger Flüssiggasschlauch aus Gummi mit Gewebeeinlagen. Äußere Kennfarbe orange, geeignet für Flüssiggase wie Propan (MPS), Butan, CNG, LPG und Erdgas. Die Norm ISO 3821 ist bei allen Größen auf der Schlauchdecke aufgedruckt. Programmweiterung: Jetzt auch bis NW50 lieferbar!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW4 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 70°C
 Farbe : außen orange

NW	AD	BD	Rollenlänge*	Ident Nr.
4	11,0	20bar	40m /50m *	SGA-06-01
6	14,0	20bar	40m /50m *	SGA-06-02
8	15,0	20bar	40m /50m *	SGA-06-03
9	16,0	20bar	40m /50m *	SGA-06-04
13	23,0	20bar	40m /50m *	SGA-06-05
19	30,0	20bar	40m /50m *	SGA-06-06
25	37,0	25bar	30m / 40m *	SGA-06-07
32	46,0	25bar	30m / 40m *	SGA-06-08
40	54,0	25bar	30m / 40m *	SGA-06-09
50	64,0	25bar	30m / 40m *	SGA-06-10



* je nach Verfügbarkeit

SGA-07 LPG-Flüssiggas-Schlauch (auch für Erdgas) - EN1762 - Standard

Hochwertiger Flüssiggas Schlauch aus Gummi mit Gewebelinien. Geeignet für LPG und Erdgas. Zur Ableitung von elektrostatischen Aufladungen ist dieser Schlauchtyp mit einer verdeckt liegenden Kupferlitze versehen. Der Schlauchtyp ist ölbeständig und Norm sowie Betriebsdruck sind außen aufgedruckt.

Betriebsdruck : alle Größen 25bar (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW13 bis NW75 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 70°C

Farbe : außen schwarz

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
13	24	40/60m	SGA-07-01
19	32	40/60m	SGA-07-02
25	38	40/60m	SGA-07-03
32	46	40/60m	SGA-07-04
38	54	40/60m	SGA-07-05
50	66	40/60m	SGA-07-06
75	93	40/60m	SGA-07-07



Auf Anfrage auch mit verdeckt liegender Spirale Typ S+D

SGA-12 LPG-Flüssiggas-Schlauch "Orangering" (auch für Erdgas) - EN1762 & DVGW

Hochwertiger Flüssiggas Schlauch aus Gummi mit Gewebelinien. Geeignet für LPG und Erdgas. Zur Ableitung von elektrostatischen Aufladungen ist dieser Schlauchtyp mit einer verdeckt liegenden Kupferlitze versehen. Dieser Schlauch ist ölbeständig und Normen sowie Betriebsdruck Ohm-Zeichen sind aufgedruckt. Premiumprodukt Made in Germany.

Betriebsdruck : alle Größen 25bar (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW13 bis NW150 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 70°C

Farbe : außen schwarz

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
10	19	40m	SGA-12-01
13	23	40m	SGA-12-02
19	31	40/50/60/80m	SGA-12-03
25	38	40/50/60/80m	SGA-12-04
32	45	40/50/60/80m	SGA-12-05
38	52	40/50/60/80m	SGA-12-06
50	66	40/50/60/80m	SGA-12-07
75	93	40m	SGA-12-08
100	118	40m	SGA-12-09
150	173	30m	SGA-12-10



Nicht geeignet für Fluxmittel, hierzu siehe Typ SGA-11

SGA-08 All-Brenngasschlauch - Gummi rot/orange EN ISO 3821 (EN 559)

Hochwertiger Allgasschlauch aus Gummi mit Gewebelinien. Geeignet für alle Schweiß- und Brenngase wie zum Beispiel Flüssiggas, Erdgas, Mischgas, Druckluft, Stickstoff, Sauerstoff, Schutzgas, Acetylen. NICHT geeignet für Fluxgase. Norm und Betriebsdruck sind außen aufgedruckt, Farbkombination in Längsrichtung.

Betriebsdruck : alle Größen 20bar (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW6 bis NW20 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 60°C

Farbe : außen rot/orange

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
6,3	13,3	40m	SGA-08-301
9	16,0	40m	SGA-08-302
12,5	21,5	40m	SGA-08-303
16	24,0	40m	SGA-08-304
20	30,0	40m	SGA-08-305
25	34,0	40m	SGA-08-306
32	siehe SGA-06 oder SGA-07		Alternative wählen



SGA-09 Argonschlauch - Gummi schwarz - ISO 3821 (auch für Stickstoff & CO2)

Hochwertiger Universalschlauch für alle nichtbrennbare Gase nach ISO 3821. Der Schlauch ist extrem robust flexibel, witterungs- und alterungsbeständig. Er bietet ein Höchstmaß an Arbeitssicherheit und ist speziell konzipiert für harten Einsatz in Industriebetrieben. Norm und Betriebsdruck sind außen aufgedruckt.

Betriebsdruck : alle Größen 20bar (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW6 bis NW16 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 70°C

Farbe : außen schwarz

NW	Wandstärke	Rollenlänge	Ident Nr.
4	3,5	40m	SGA-09-01
5	3,5	40m	SGA-09-02
6,3	3,5	40m	SGA-09-03
8	3,5	40m	SGA-09-04
9	3,5	40m	SGA-09-05
10	3,5	40m	SGA-09-06
13	5,0	40m	SGA-09-07
16	5,0	40m	SGA-09-08



SGA-10 Wasserstoff-Schlauch

Hochwertige Spezialschläuche ausdrücklich konzipiert auch für den Transport von Wasserstoff (gasförmig).

Typ 1: Standard Ausführung aus Gummi SBR/NR; Kennfarbe rot, nach ISO 3821 (vormals EN 559) auch geeignet für Wasserstoff. Norm und Betriebsdruck sind außen aufgedruckt.

Aufgrund der Permeabilität ist auf ausreichende Belüftung der Räumlichkeiten zu achten.

Typ 2: Hochdruck-Ausführung aus Spezial-Kunststoff, doppelt umflochten mit Edelstahl

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW4 bis NW9 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : Typ 1: von -20°C bis +60°C (kurzzeitig bis +70°C); Typ 2: von -30°C bis +90°C (Druckabschläge beachten!)

Typ1 - Gummi rot - nach ISO 3821 (vormals EN 559) von -20°C bis +60°C

NW	AD	BD bei 20°C	Rollenlänge	Typ	Ident Nr.
4	11	20 bar *	40m	Typ 1	SGA-10-101
6	13	20 bar *	40/50/100m	Typ 1	SGA-10-102
9	16	20 bar *	40/50/100m	Typ 1	SGA-10-103
12,5	22,5	20 bar *	50/100m	Typ 1	SGA-10-104
16	26	20 bar *	50/100m	Typ 1	SGA-10-105

* Werkseitig wird Typ 1 mit einem BD von 20bar angegeben mit SI-Faktor 3:1

Wir als Firma Schmitz empfehlen die Anwendung aber nur bis max. 10bar, weil dadurch der Sicherheitsfaktor auf 8:1 steigt. Durch diese Maßnahme werden auch eventuelle Abschläge durch die Armatureinbindung auf eine sicherere Basis gestellt.

Typ2 - Spezialkunststoff - von -30°C bis +90°C

NW	AD	BD bei 20°C	Rollenlänge	Typ	Ident Nr.
6	11	320 bar	20m-40m*	Typ 2	SGA-10-202

Info: Typ 2 wird nur mit von uns aufgedruckten Anschlußarmaturen ausgeliefert. Bitte geben Sie uns für jeden Bedarfsfall die genauen Betriebsparameter, sowie die gewünschte Armaturengröße an.

Neben den obigen Schlauchtypen wird kundenseitig auch gelegentlich unser Schlauchtyp SFA-04 für Wasserstoff-Anwendungen nachgefragt. Siehe in solchen Fällen bitte Rubrik 01-07 unter "Farbspritzschläuche - Typ SFA-04".



Typ 1



Typ 2

**weitere
Wasserstoff-
Schlauchtypen
sind auf Anfrage
lieferbar!**

SGA-11 Fluxmittel - Gasschläuche - EN 559

Hochwertiger Spezialschlauch ausdrücklich konzipiert für die Anwendung an Gasfluxgeräten. Kennfarbe rot, für Acetylen & Flüssiggas oder blau für Sauerstoff. Diese Schläuche sind, wie in der EN 559 ausdrücklich vom Hersteller gefordert, geeignet für den Einsatz an Gasfluxgeräten! Auch einsetzbar für "MINITHERM®" von Messer Cutting.

Betriebsdruck : alle Größen 20bar (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW3,2 bis NW9 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur: bis 60°C

Besonderheiten : Herstellerfreigabe für den Einsatz an Gasfluxgeräten

NW	AD	Farbe	Rollenlänge	Ident Nr.
3,2	7,0	blau	20m	SGA-11-01
	7,0	rot	20m	SGA-11-02
6,5	12,5	blau	20m	SGA-11-03
	12,5	rot	20m	SGA-11-04
9	16,0	rot	20m	SGA-11-05



SGA-13 TRIX-Stickstoffschlauch - 20bar - elektrisch leitfähig

Hochwertiger Stickstoffschlauch aus Gummi mit Gewebeeinlagen. Robust und speziell konzipiert zum Verdrängen und Spülen von explosionsgefährdeten Gasen und deren Gemischen in allen Bereichen der chemischen und petrochemischen Industrie. Speziell für Kesselwagen, Schiene, Schiffsräumen, Rohrleitungen, Behältern.

Betriebsdruck : alle Größen 25bar (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW10 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 60°C

Besonderheiten : **elektrisch leitfähig R< 10 hoch 6 Ohm**

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
10	20,0	40m	SGA-13-11
13	23,0	40m	SGA-13-12
19	31,0	40m	SGA-13-13
25	37,0	40m	SGA-13-14



Typ		Katalog Seite
<u>Gummi-Hydraulikschläuche 1,2,3-Draht (Stahldrahtgeflechtsschläuche)</u>		
SHY-01	Hydraulikschlauch 1-Draht - Typ 1SN-EN 853 & 1SC-PLUS übertrifft EN 857	08-02
SHY-02	Hydraulikschlauch 1-Draht - <u>erhöhte Temperaturen</u> Typ Hi-Temp100	<i>EHQ</i> 08-02
SHY-03	Hydraulikschlauch 2-Draht - Typ 2SN-EN 853 & 2SC-PLUS übertrifft EN 857	08-03
SHY-04	Hydraulikschlauch 2-Draht - <u>TRIPLE-MORE</u> 2SC-3xPLUS übertrifft EN 857	<i>EHQ</i> 08-03
SHY-05	Hydraulikschlauch 2-Draht - <u>superabriebfeste Decke</u> Typ 2SC/SUT - EN 857	<i>EHQ</i> 08-04
SHY-06	Hydraulikschlauch 2-Draht - <u>erhöhte Temperaturen</u> Typ Hi-Temp200	<i>EHQ</i> 08-04
SHY-22	Hydraulikschläuche 1-4 Draht mit BAHNZULASSUNG gemäß EN45545-2	08-05
SHY-23	Hydraulikschlauch 3-Draht - Druckwerte ähnlich Multispiral	08-05
<u>Gummi-Hydraulikschläuche 4-6-Draht (Multispiralschläuche)</u>		
SHY-07	Hydraulikschlauch - 4-Draht - Typ 4SP ; sowie 4SP-PLUS beide nach EN 856	08-06
SHY-08	Hydraulikschlauch - 4-Draht - <u>erhöhte Druckstufe</u> Typ 4SH - EN 856	08-06
SHY-24	Hydraulikschlauch - 4/6Draht - <u>SUPERFLEX</u> - 350bar Typ ISO18752-5000	<i>EHQ</i> 08-07
SHY-09	Hydraulikschlauch - 4/6 Draht - <u>Superhochdruck</u> Typ R13/R15 - EN 856	<i>EHQ</i> 08-07
<u>PTFE-Hydraulikschläuche glatt & gewellt</u>		
SHY-10	Hydraulikschlauch PTFE/Teflon - GLATT - <u>sehr hohe Temperaturen</u>	08-08
STE-06	Hydraulikschlauch PTFE/Teflon - GEWELLT/hochflexibel - <u>sehr hohe Temperaturen</u>	<i>EHQ</i> 08-08
<u>Thermoplastik-Hydraulikschläuche</u>		
SHY-19	Thermoplastik-Messschlauch "Minipress"- besonders kompakte Bauart	08-09
SHY-15	Thermoplastik-Schraubschlauch bis 485bar - Montage auf der Baustelle möglich	08-10
SHY-13	Thermoplastik-Hydraulikschlauch - 1&2 Draht als Einzelschlauch	08-11
SHY-18	Thermoplastik-Hydraulikschlauch - 1&2 Draht ; <u>Zwillings</u> -Ausführung	08-11
SHY-17	Thermoplastik-Hydraulikschlauch - Typ R7/R8 Gewebeeinlage ; <u>Einzelschlauch</u>	08-12
SHY-14	Thermoplastik-Hydraulikschlauch - Typ R7/R8 Gewebeeinlage ; <u>Zwillings</u> -Ausführung	08-12
SHY-21	Thermoplastik-HD-Schlauch - EHP "Extra-High-Pressure" - 700bar	<i>EHQ</i> 08-13
<u>Gewebe-Hydraulikschläuche & Saugschläuche & STECKSCHLÄUCHE</u>		
SVI-03 & SVI-09	Hydraulik- <u>STECKSCHLAUCH</u> "Push-Lock" mit Gewebeeinlage - ölbeständig	08-14
SHY-12	Hydraulikschlauch mit Gewebeeinlagen - Typen 1TE, 2TE, 3TE - EN 854	08-15
SHY-11	Hydraulikschlauch mit Spirale - <u>Saugschlauch</u> - Typ R4 - SAE100R4	08-16
<u>Hochdruck-Sonderschläuche</u>		
SHD-03	HÖCHSTDRUCK-Thermoplastik-Hydraulikschlauch - UHP "Ultra High Pressure"	<i>EHQ</i> 08-17
SHD-01	HÖCHSTDRUCK-Gummischläuche "Waterblast"	08-18
SHY-25	Hydraulik "Sondergrößenschlauch"	08-18
<u>Kurzüberblick: Hochdruckschlauch-SCHUTZÜBERZÜGE</u>		
<u>Waschgeräte-Hochdruckschläuche</u>		
SWG-01	Waschgeräte Heißwäserschlauch; eine Stahleinlage; 130bar bis 250bar	08-20
SWG-02	Waschgeräte Heißwäserschlauch; zwei Stahleinlagen; 400bar bis 500bar	08-20
SWG-03	Waschgeräte Kaltwasserschlauch; eine Gewebeeinlage; 90bar bis 140bar	08-20
<u>Farbspritz-Hochdruckschläuche</u>		
SFA-04	Hochdruck-Farbspritzschläuche z.B. für Airless-Spritzgeräte	08-21
<u>Kanalspül- und Rohrreinigungs-Hochdruckschläuche</u>		
SKO-01	Rohrreinigungsschlauch - kleine Nennweiten	08-22
SKO-02	Kanalspülschlauch aus Gummi bis 250bar	08-22
SKO-03	Kanalspülschlauch aus Kunststoff bis 250bar	08-22

EHQ bedeutet:



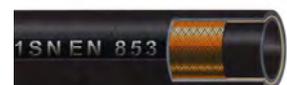
SHY-01 Hydraulikschlauch - 1-Draht - Typ 1SN-EN 853 & 1SC-PLUS übertrifft EN 857

Hydraulikschlauch aus Gummi mit einem verdeckt liegenden Stahldrahtgeflecht. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig, sowie bedingt ölbeständig. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Press- oder Schraubarmaturen finden Sie in unserer Rubrik "02-01 "bzw. "02-09". Die Farbe dieses Schlauches ist schwarz.

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
 Nennweiten : von NW5 bis NW76 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
 Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
 Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-01A
 Rollenlänge : 35m bis 100m je nach Verfügbarkeit
 Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

1SN-EN853				
NW	AD	BD*	BR	Ident Nr.
5	11,8	250bar	90	SHY-01-101
6	13,4	225bar	100	SHY-01-102
8	15,0	215bar	115	SHY-01-103
10	17,4	180bar	130	SHY-01-104
12	20,6	160bar	180	SHY-01-105
16	23,7	130bar	200	SHY-01-106
19	27,7	105bar	240	SHY-01-107
25	35,6	88bar	300	SHY-01-108
32	43,5	63bar	420	SHY-01-109
38	50,6	50bar	500	SHY-01-110
50	64,0	40bar	630	SHY-01-111
63	siehe rechts - nur als 2SC-Typ lieferbar			
76	siehe rechts - nur als 2SC-Typ lieferbar			

1SC-PLUS übertrifft EN857				
NW	AD	BD*	BR	Ident Nr.
-	-	-	-	SHY-01-201
6	12,3	250bar	50	SHY-01-202
8	13,5	250bar	55	SHY-01-203
10	15,7	250bar	60	SHY-01-204
12	18,9	200bar	70	SHY-01-205
16	22,4	150bar	90	SHY-01-206
19	26,0	150bar	100	SHY-01-207
25	33,7	110bar	180	SHY-01-208
32	41,1	100bar	210	SHY-01-209
38	48,6	90bar	300	SHY-01-210
50	61,5	75bar	400	SHY-01-211
63	73,5	50bar	700	SHY-01-212
76	86,0	40bar	860	SHY-01-213



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SHY-02 Hydraulikschlauch - 1-Draht - für erhöhte Temperaturen Typ Hi-Temp100

Hydraulikschlauch aus Spezialgummi mit einem verdeckt liegenden Stahldrahtgeflecht. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig, sowie ZUSÄTZLICH geeignet für HOHE Temperaturen. Die Gummi-Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig, sowie bedingt ölbeständig. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche bei Hitzeanwendungen. Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Anschlußarmaturen finden Sie in unserer Rubrik "02-01".

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
 Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis +135°C bei den meisten Flüssigkeiten- kurzzeitig bis +150°C (Wasser max. +120°C ; heiße Luft max. +85°C)
 Farbe : außen blau oder schwarz, je nach Verfügbarkeit
 Rollenlänge : 15m bis 40m je nach Verfügbarkeit
 Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
 Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-01A
 Besonderheiten : Eindrahtschlauch für besonders hohe Temperaturen
 Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck



NW	Farbe	AD	BD*	BR	Ident Nr.
6	blau	13,4	225bar	100	SHY-02-31
	schwarz				SHY-02-32
8	blau	15,1	215bar	115	SHY-02-33
	schwarz				SHY-02-34
10	blau	17,4	180bar	130	SHY-02-35
	schwarz				SHY-02-36
12	blau	20,6	160bar	180	SHY-02-37
	schwarz				SHY-02-38
16	blau	23,7	130bar	200	SHY-02-39
	schwarz				SHY-02-40
19	blau	27,7	105bar	240	SHY-02-41
	schwarz				SHY-02-42
25	blau	35,6	88bar	300	SHY-02-43
	schwarz				SHY-02-44
32	blau	43,5	63bar	420	SHY-02-45
	schwarz				SHY-02-46
38	blau	50,6	50bar	500	SHY-02-47
	schwarz				SHY-02-48
50	blau	64,0	40bar	630	SHY-02-49
	schwarz				SHY-02-50



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SHY-03 Hydraulikschlauch - 2-Draht - Typ 2SN-EN 853 & 2SC-PLUS übertrifft EN 857

Hydraulikschlauch aus Gummi mit zwei verdeckt liegenden Stahldrahtgeflechten. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig sowie bedingt ölbeständig. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Press- oder Schraubarmaturen finden Sie in unserer Rubrik "02-01" bzw. "02-09". Die Farbe dieses Schlauches ist schwarz.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1

Je nach Lagerverfügbarkeit behalten wir uns auch die Lieferung von Schläuchen mit höherem BD vor.

Nennweiten : von NW5 bis NW76 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)

Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)

Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-02A

Rollenlänge : 35m bis 100m je nach Verfügbarkeit

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

2SN gemäß EN 853				
NW	AD* in mm	mind. BD**	BR in mm	Ident Nr.
5	13,4	415bar	90	SHY-03-101
6	15,0	400bar	100	SHY-03-102
8	16,6	350bar	115	SHY-03-103
10	19,0	330bar	130	SHY-03-104
12	22,2	275bar	180	SHY-03-105
16	25,4	250bar	200	SHY-03-106
19	29,3	215bar	240	SHY-03-107
25	38,1	165bar	300	SHY-03-108
32	48,3	125bar	420	SHY-03-109
38	54,6	90bar	500	SHY-03-110
50	67,3	80bar	630	SHY-03-111
60	72,5	90bar	650	SHY-03-112
63	79,8	70bar	760	SHY-03-113
76	92,0	45bar	900	SHY-03-114

* Näherungswerte - Normtoleranzen beachten!

** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten,
gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

2SC-PLUS übertrifft EN 857				
NW	AD* in mm	mind. BD**	BR in mm	Ident Nr.
5	-	-	-	-
6	13,2	450bar	50	B SHY-03-202
8	15,1	420bar	60	B SHY-03-203
10	17,0	400bar	70	B SHY-03-204
12	20,5	360bar	80	B SHY-03-205
16	24,2	280bar	100	B SHY-03-206
19	28,2	240bar	120	B SHY-03-207
25	35,6	210bar	160	B SHY-03-208
32	43,1	160bar	250	H SHY-03-209
38	50,6	150bar	260	H SHY-03-210
50	63,5	100bar	360	H SHY-03-211
60	-	-	-	-
63	75,6	80bar	600	H SHY-03-213
76	88,0	65bar	760	H SHY-03-214

* Näherungswerte - Normtoleranzen beachten!

** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten,
gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

Normwerte 2SN/SC	
NW	mind. BD**
5	415bar
6	400bar
8	350bar
10	330bar
12	275bar
16	250bar
19	215bar
25	165bar
Obiges zur Info	
2SN- und 2SC- Werte sind gleich	
Die 2SC-Norm geht nur von NW6 bis NW25	



SHY-04 Hydraulikschlauch - 2-Draht - TRIPLE-MORE 2SC-3xPLUS übertrifft EN 857

Hydraulikschläuche aus Gummi mit zwei verdeckt liegenden Stahldrahtgeflechten mit dem 3-fach PLUS. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die 3 Vorteile dieser Schlauchtypen sind: a) höhere Abriebfestigkeit als Normanforderung; b) höhere Ozonbeständigkeit als Normanforderung - besonders wichtig dauerhaftem Tageslichteinfall & Sonne c) deutlich höhere Druckbeständigkeit als es die Norm fordert. Diese drei Vorteile ergeben zusammengenommen den idealen Schlauch für Anwendungen im Außenbereich, wie Mobilbagger, Forstmaschinen, LKW-Laderampen, uvm.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1

Nennweiten : von NW6 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)

Farbe : außen schwarz

Typen: "Longlife" & "Premier"

Rollenlänge : 35m bis 100m je nach Verfügbarkeit

Besonderheiten : Robust und langlebig!

Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)

Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-02A

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

- 1) Ozonbeständigkeit: 10x höher als Norm
- 2) Abriebbeständigkeit: 20x bis 50x höher als Norm
- 3) Druckbeständigkeit: bis zu 40% höher als Norm



Typ Longlife (50x bessere Abrieb als Norm)				
NW	AD* in mm	mind. BD**	BR in mm	Ident Nr.
5	nicht lieferbar			-
6	13,3	430bar	50	H SHY-04-402
8	14,8	400bar	60	H SHY-04-403
10	17,1	350bar	70	H SHY-04-404
12	20,4	310bar	80	H SHY-04-405
16	23,5	280bar	100	H SHY-04-406
19	27,6	240bar	120	H SHY-04-407
25	35,8	210bar	160	H SHY-04-408

* Näherungswerte - Normtoleranzen beachten!

** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten,
gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

Typ Premier (20x bessere Abrieb als Norm)				
NW	AD** in mm	mind. BD**	BR in mm	Ident Nr.
5	nicht lieferbar			-
6	13,3	450bar	45	V SHY-04-502
8	14,7	425bar	55	V SHY-04-503
10	17,0	390bar	65	V SHY-04-504
12	20,4	350bar	80	V SHY-04-505
16	24,5	350bar	90	V SHY-04-506
19	27,5	300bar	120	V SHY-04-507
25	35,3	230bar	160	V SHY-04-508

* Näherungswerte - Normtoleranzen beachten!

** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten,
gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

Zum Vergleich 2SC - Normwerte	
mind. BD**	BR in mm
NW5 gibt es nicht	
400bar	75
350bar	85
330bar	90
275bar	130
250bar	170
215bar	200
165bar	250



SHY-05 Hydraulikschlauch - 2-Draht - superabriebfest Typ 2SC/SUT - EN 857

Gummi-Hydraulikschlauch mit zwei verdeckt liegenden Stahlbrahtgeflechten - Außendecke superabriebfest!
Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außendecke ist ca. 500x abriebfester als die Normanforderung und besitzt zusätzlich eine ca. 25x bessere Ozonbeständigkeit! Dieser Schlauch erfüllt höchste Qualitätsansprüche. Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Armaturen finden Sie unter Rubrik "02-01".

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
 Nennweiten : von NW5 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
 Typenbezeichnung: 2SC/SUT **500x abriebfester als Normanforderung**
 Farbe : außen schwarz **25x ozonbeständiger als Normanforderung**
 Rollenlänge : 35m bis 100m je nach Verfügbarkeit
 Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
 Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-02A
 Besonderheiten : EXTREM abriebfester Schlauch - in Hinblick auf Abrieb- und Ozonbeständigkeit DEUTLICH über EN 857
 Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck



NW	AD	BD*	BR	Ident Nr.
5	11,8	415bar	50	SHY-05-01
6	13,4	400bar	55	SHY-05-02
8	15,0	350bar	60	SHY-05-03
10	17,4	330bar	65	SHY-05-04
12	20,6	275bar	95	SHY-05-05
16	23,7	250bar	140	SHY-05-06
19	27,7	215bar	180	SHY-05-07
25	35,6	165bar	220	SHY-05-08



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SHY-06 Hydraulikschlauch - 2-Draht - für erhöhte Temperaturen Typ Hi-Temp200

Hydraulikschlauch aus Gummi mit zwei verdeckt liegenden Stahlbrahtgeflechten. Das hier verwendete Spezialinnengummi ist öl- und kraftstoffbeständig, auch bei deutlich erhöhten Temperaturen! Die Gummi-Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Armaturen finden Sie unter der Rubrik "02-01".

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
 Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis +135°C bei den meisten Flüssigkeiten- kurzzeitig bis +150°C (Wasser max. +120°C ; heiße Luft max. +85°C)
 Farbe : außen blau oder schwarz, je nach Verfügbarkeit
 Rollenlänge : 35m bis 40m je nach Verfügbarkeit
 Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
 Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-02A
 Besonderheiten : Zweidrahtschlauch für besonders hohe Temperaturen
 Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck



NW	Farbe	AD	BD*	BR	Ident Nr.
6	blau	15,1	400bar	100	SHY-06-31
	schwarz				SHY-06-32
8	blau	16,8	350bar	115	SHY-06-33
	schwarz				SHY-06-34
10	blau	19,1	330bar	130	SHY-06-35
	schwarz				SHY-06-36
12	blau	22,3	275bar	180	SHY-06-37
	schwarz				SHY-06-38
16	blau	25,5	250 bar	200	SHY-06-39
	schwarz				SHY-06-40
19	blau	29,5	215bar	240	SHY-06-41
	schwarz				SHY-06-42
25	blau	37,6	165bar	300	SHY-06-43
	schwarz				SHY-06-44
32	blau	47,3	125bar	420	SHY-06-45
	schwarz				SHY-06-46
38	blau	53,8	90bar	500	SHY-06-47
	schwarz				SHY-06-48
50	blau	66,5	80bar	630	SHY-06-49
	schwarz				SHY-06-50



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SHY-22 Hydraulikschlauch mit Bahnzulassung nach EN 45545-2 (1-, 2-, 4-Draht)

Hydraulikschläuche aus Gummi mit verdeckt liegenden Stahldrahtgeflechten (1SC / 2SC) bzw. 4 Stahldrahtspirallagen (4SP) Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Diese Serie erfüllt die Anforderungen für Hochdruckschläuche in Bahnbereich. Dieser Schlauch erfüllen gehobene Qualitätsansprüche wobei zusätzlich die Bahnzulassung gemäß EN45545-2 (HL2-R23) gefordert wird. Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Anschlußarmaturen finden Sie in unserer Rubrik "02-01".

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
 Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
 Rollenlänge : 35m bis 100m je nach Verfügbarkeit
 Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
 Fassungen: passender Pressfassungstypen = Ident Nr. APF-01A für 1SC; APF-02A für 2SC; APF-03A für 4SP
 Abkürzungen: AD = ca. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck; BR = kleinster Biegeradius in mm



1SC-Schlauch nach EN 857 & EN 45545-2 - BAHN/RAIL

NW	AD	BD*	BR	Ident Nr.
6	12,1	290bar	40	I SHY-22-101
8	13,7	250bar	55	I SHY-22-102
10	15,9	230bar	65	I SHY-22-103
12	19,2	200bar	80	I SHY-22-104
16	22,3	150bar	105	I SHY-22-105
19	26,1	125bar	120	I SHY-22-106
25	33,2	110bar	160	I SHY-22-107



2SC-Schlauch nach EN 857 & EN 45545-2 - BAHN/RAIL

NW	AD	BD*	BR	Ident Nr.
6	14,2	400bar	50	S SHY-22-201
8	16,0	350bar	55	S SHY-22-202
10	18,3	330bar	65	S SHY-22-203
12	21,5	275bar	90	S SHY-22-204
16	24,7	250bar	100	S SHY-22-205
19	28,6	215bar	120	S SHY-22-206
25	36,6	165bar	150	S SHY-22-207
32	44,4	125bar	210	S SHY-22-208
38	51,5	100bar	250	S SHY-22-209
50	64,2	90bar	315	S SHY-22-210



Wichtige Info:

Zusätzlich zu diesen drei aufgeführten Bahn-Schläuchen führen wir auch 2TE Textilgeflechts-Schlauch mit Bahnzulassung nach EN 45545-2

Diesen finden ebenfalls in dieser Rubrik!



4SP-Schlauch nach EN 856 & EN 45545-2 - BAHN/RAIL

NW	AD	BD*	BR	Ident Nr.
6	auf Anfrage			I SHY-22-401
8	DN8 gibt es im 4-Draht-Bereich nicht			I -
10	21,1	445bar	180	I SHY-22-403
12	24,2	425bar	230	I SHY-22-404
16	27,9	350bar	250	I SHY-22-405
19	32,0	350bar	300	I SHY-22-406
25	38,9	320bar	340	I SHY-22-407

* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SHY-23 Hydraulikschlauch 3SC - nicht in Normen erfasster HD-Schlauch

Hydraulikschlauch aus Gummi mit DREI verdeckt liegenden Stahldrahtgeflechten. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig sowie bedingt ölbeständig. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Pressarmaturen finden Sie in Rubrik "02-01"

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
 Nennweiten : von NW6 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
 Rollenlänge : 35m bis 40m je nach Verfügbarkeit
 Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
 Fassungen: passender Pressfassungstypen = Ident Nr. APF-02A (dieser Schlauchtyp wird außen NICHT geschält)
 Besonderheiten : Dreidraht-Geflechtsschlauch für besonders hohe Druckstufen
 Abkürzungen: AD = ca. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck; BR = kleinster Biegeradius in mm

NW	AD	BD*	BR	Ident Nr.
6	16,2	525bar	100	V SHY-23-01
8	-	-	-	-
10	22,0	500bar	120	S SHY-23-03
12	25,2	470bar	160	S SHY-23-04
16	28,8	410bar	210	S SHY-23-05
19	32,5	375bar	260	S SHY-23-06
25	40,0	325bar	310	S SHY-23-07



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SHY-07 Hydraulikschlauch 4-Draht Typ 4SP-Standard & 4SP-PLUS beide nach EN 856

Hydraulikschlauch aus Gummi mit vier verdeckt liegenden Stahldrahtspiraleinlagen. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig, sowie bedingt ölbeständig. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie passende Pressarmaturen finden Sie in Rubrik "02-01"

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
 Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
 Farbe : außen schwarz
 Rollenlänge : 35m bis 60m je nach Verfügbarkeit
 Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
 Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-03A
 Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Typ 1 - Standard 4SP - Standard					
NW	AD	BD*	BR		Ident Nr.
6	17,9	450bar	150	H	SHY-07-101
10	21,4	445bar	180	H	SHY-07-102
12	24,6	415bar	230	H	SHY-07-103
16	28,2	350bar	250	H	SHY-07-104
19	32,2	350bar	300	H	SHY-07-105
25	39,7	280bar	340	H	SHY-07-106
32	50,8	210bar	460	H	SHY-07-107
38	57,2	185bar	560	H	SHY-07-108
50	69,8	165bar	660	H	SHY-07-109
Typ 2 - Standard 4SP-PLUS					
NW	AD	BD*	BR		Ident Nr.
6	17,7	500bar	150	V	SHY-07-201
10	21,1	460bar	180	V	SHY-07-202
12	23,8	425bar	230	V	SHY-07-203
16	27,6	400bar	250	V	SHY-07-204
19	31,2	380bar	300	V	SHY-07-205
25	38,3	320bar	340	V	SHY-07-206
32	49,2	210bar	460	V	SHY-07-207
38	55,0	185bar	560	V	SHY-07-208
50	69,2	175bar	660	V	SHY-07-209



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SHY-08 Hydraulikschlauch - 4-Draht - erhöhte Druckstufe Typ 4SH - EN 856

Hydraulikschlauch aus Gummi mit vier verdeckten, verstärkten Stahldrahtspiraleinlagen. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig, sowie bedingt ölbeständig. Der Schlauchtyp 4SH ist die Weiterentwicklung des Typs 4SP und schafft deutlich höherer Druckwerte bei kleinerem AD. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie passende Pressarmaturen siehe Rubrik 02-01 & 02-02

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
 Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
 Farbe : außen schwarz
 Rollenlänge : 35m bis 60m je nach Verfügbarkeit
 Armaturen möglich: Armaturenbaureihe "A" in Stahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01 = ohne Interlock, dann nur Druckstufe bis 4SP)
 Armaturen empfohlen: Armaturenbaureihe "B" in Stahl oder V4A (siehe Rubrik 02-02 = MIT Interlock, dann volle untere Druckstufen)
 Fassungen möglich: Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-04A (ohne Interlock, dann nur Druckstufe bis 4SP)
 Fassungen empfohlen: Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-20B1 (MIT Interlock, dann volle untere Druckstufen)
 Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

NW	AD	BD*	BR		Ident Nr.
19	32,2	420bar	280		SHY-08-01
25	38,7	380bar	340		SHY-08-02
32	45,5	325bar	460		SHY-08-03
38	53,5	290bar	560		SHY-08-04
50	68,1	250bar	700		SHY-08-05



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SHY-24 Hydraulikschlauch - 4-Draht - SUPERFLEX - 350bar - Typ ISO 18752-5000

Gummi- Hydraulikschlauch mit vier (NW19 & NW25) bzw. sechs (ab NW32) verdeckt liegenden Stahldrahtspiraleinlagen. Das Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außendecke ist witterungs- und alterungsbeständig, sowie bedingt ölbeständig. Dieser "Superflex-Schlauch" ist ein innovatives "Neuprodukt" welches höchste Ansprüche an Flexibilität bei gleichzeitig hoher Druckbelastung erfüllt! Dieser Schlauch ermöglicht nahezu halbe Biegeradien gegenüber dem 4SH-Typ. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie passende Pressarmaturen finden Sie in Rubrik 02-01 & 02-02

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
 Nennweiten : von NW19 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
 Farbe : außen schwarz
 Rollenlänge : 35m bis 60m je nach Verfügbarkeit
 Armaturen bis NW25: Armaturenbaureihe "A" in Stahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01 = ohne Interlock, nur NW19 & NW25 - voller BD)
 Armaturen ab NW32: Armaturenbaureihe "B" in Stahl oder V4A (siehe Rubrik 02-02 = MIT Interlock, nur ab NW32 - voller BD)
 Fassungen bis NW25: Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-04A (ohne Interlock, nur für NW19 & NW25 - voller BD)
 Fassungen ab NW32: Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-20B1 (MIT Interlock, nur ab NW32 - voller BD)
 Besonderheiten: sehr hoher Betriebsdruck und extrem kleiner Biegeradius, sowie 10x ozonbeständiger & 20x abriebfester als 4SP
 Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck



NW	Anzahl der Spiraleinlagen	AD	BD*	BR		Ident Nr.
19	4-Lagen	31,2	350bar	150	v	SHY-24-01
25	4-Lagen	38,3	350bar	180	v	SHY-24-02
32	4-Lagen	46,0	350bar	280	v	SHY-24-03
38	6-Lagen	57,0	350bar	500	v	SHY-24-04
50	6-Lagen	67,5	350bar	550	v	SHY-24-05

DN19 & DN25



DN32 bis DN50



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SHY-09 Hydraulikschlauch - 4/6 Draht-HÖCHSTDRUCK Typ R13/R15 - EN 856

Hydraulikschlauch aus Gummi mit vier bis sechs verdeckt liegenden Stahldrahtspiraleinlagen. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig sowie bedingt ölbeständig. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie passende Pressarmaturen finden Sie in unserer Rubrik 02-02

Schläuche für noch höhere Drücke siehe unsere Rubik 01-08 Stichwort "SHD- und UHP-Schläuche"

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
 Nennweiten : von NW19 bis NW63 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
 Farbe : außen schwarz
 Rollenlänge : 35m bis 60m je nach Verfügbarkeit
 Armaturen: Armaturenbaureihe "B" in Stahl oder V4A (siehe Rubrik 02-02 = immer MIT Interlock)
 Fassungen: Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-30B1 (immer MIT Interlock)
 Besonderheiten : gegenüber Typ 4SH deutlich erhöhte Druckwerte
 Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck



alle Größen 350bar BD:		SAE100-R13			
NW	Anzahl der Spiraleinlagen	AD	BD*	BR	Ident Nr.
19	4-Lagen	32,0	350bar	240	SHY-09-01
25	4-Lagen	39,2	350bar	300	SHY-09-02
32	6-Lagen	50,0	350bar	420	SHY-09-03
38	6-Lagen	57,2	350bar	500	SHY-09-04
50	6-Lagen	71,8	350bar	630	SHY-09-05
63	6-Lagen	87,4	350bar	800	SHY-09-06

DN19 & DN25



DN32 bis DN63



alle Größen 420bar BD:		SAE100-R15			
NW	Anzahl der Spiraleinlagen	AD	BD*	BR	Ident Nr.
19	4-Lagen	32,0	420bar	265	SHY-09-07
25	4-Lagen	38,1	420bar	330	SHY-09-08
32	6-Lagen	49,5	420bar	445	SHY-09-09
38	6-Lagen	57,2	420bar	530	SHY-09-10
50	6-Lagen	71,8	420bar	700	SHY-09-11

* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SHY-10 PTFE-Schlauch innen glatt, mit einer VA-Umflechtung als Druckträger

Glatter PTFE-Schlauch mit einer Edelstahllage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien auch unter Hochdruck. Dieser Schlauch ist für Anwendungen mit sehr hohen Temperaturen konzipiert. Allerdings ist unbedingt zu beachten, dass die Druckbeständigkeit mit zunehmender Temperatur DEUTLICH abnimmt. Beachten Sie hierzu bitte unbedingt die untere lila Tabelle! Dieser Typ hat eine begrenzte Flexibilität insbesondere in den größeren Nennweiten, der Schlauch neigt dann sehr schnell zum "Abknicken" (alternativ empfehlen wir den hochflexiblen STE-06).
ACHTUNG: Diesen Typ nicht bei der Gefahr elektrostatischer Aufladung verwenden (dann schwarz auf Anfrage).

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (bitte unbedingt die Druckabschlagstabelle siehe unten)

**Wichtige Info
SI-Faktor:**

Der von uns angegebene Betriebsdruck BD entspricht einem Sicherheitsfaktor von 4:1 zum Berstdruck (bei 20°C). Einige andere Hersteller rechnen aber teilweise mit SI-Faktoren von 3:1. Bitte prüfen Sie welchen SI-Faktor Sie benötigen und rechnen ggf. um.

Nennweiten : von NW3 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C - bitte unbedingt die untere Temperatur-Druckabschlagstabelle beachten!
 Rollenlänge : 35m bis 60m je nach Verfügbarkeit
 Armaturen: Für **DN3** siehe Armaturenbaureihe "D" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-03)
 Ab **DN5** siehe Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
 Fassungen: Für **DN3** passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-05D
 Ab **DN5** passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-05A
 Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Viele weitere
PTFE-
Schlauchtypen
mit Betriebsdrücken
bis zu 350bar
finden Sie
in unserer
Rubrik 01-14
"Teflonschläuche"

Druckabschlags- tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	90%	85%	70%	55%	25%	10%

NW	übertrifft die Norm	ca. AD*	BD**	BR		Ident Nr.
3	SAE100-R4	6,4	225bar	40	P	SHY-10-303
5	SAE100-R4	7,6	210bar	50	P	SHY-10-305
6	SAE100-R4	9,7	210bar	75	P	SHY-10-306
8	SAE100-R4	11,2	175bar	100	P	SHY-10-308
10	SAE100-R4	12,6	165bar	125	P	SHY-10-310
12	SAE100-R4	16,5	120bar	165	P	SHY-10-312
16	SAE100-R4	19,8	88bar	200	P	SHY-10-316
19	SAE100-R4	22,9	75bar	230	P	SHY-10-319
25	SAE100-R4	29,5	62bar	300	P	SHY-10-325

ACHTUNG:
Auf Anfrage
auch in
elektrisch
leitfähiger,
schwarzer
Ausführung
lieferbar!



* Die obigen Werte sind Werksangaben welche aber erfahrungsgemäß leider häufig abweichen!
 ** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

STE-06 PTFE-Schlauch innen gewellt mit einer VA-Umflechtung als Druckträger

GEWELLTER, hochflexibler PTFE-Schlauch mit einer Edelstahllage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien auch unter Hochdruck. Dieser Schlauch ist für Anwendungen mit sehr hohen Temperaturen konzipiert. Allerdings nimmt die Druckbeständigkeit mit zunehmender Temperatur DEUTLICH ab (siehe lila Tabelle).
ACHTUNG: Diesen Typ nicht bei der Gefahr elektrostatischer Aufladung verwenden (dann schwarz auf Anfrage).

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (bitte unbedingt die Druckabschlagstabelle siehe unten)
WICHTIGE Info zu SI-Faktor siehe oben - roter Infotext unter SHY-10

Vakuum : nicht für Vakuum geeignet (für Vakuumanwendungen eignet sich Typ STE-07 siehe Rubrik 01-18)
 Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C
 Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
 Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-06A
 Besonderheiten : HOCHFLEXIBEL, chemiebeständig auch bei hohen oder niedrigen Temperaturen
 Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck



Druckabschlags- tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	100%	100%	100%	70%	25%	10%

NW	ca. AD*	BD**	Rollenlänge	BR		Ident Nr.
6	10,4	175bar	ca. 40-60m	20	P	STE-06-01
8	12,4	160bar	ca. 40-60m	20	P	STE-06-02
10	13,7	150bar	ca. 40-60m	20	P	STE-06-03
12	18,4	135bar	ca. 40-60m	25	P	STE-06-04
16	21,0	100bar	ca. 40-60m	50	P	STE-06-05
19	25,9	80bar	ca. 40-60m	65	P	STE-06-06
22	29,7	60bar	ca. 40-60m	80	P	STE-06-07
25	33,8	55bar	ca. 40-60m	90	P	STE-06-08
32	42,7	45bar	ca. 30-40m	110	P	STE-06-09
38	48,0	35bar	ca. 30-40m	150	P	STE-06-10
50	61,5	25bar	ca. 30-40m	200	P	STE-06-11

ACHTUNG:
Auf Anfrage
auch in
elektrisch
leitfähiger,
schwarzer
Ausführung
lieferbar!



hochflexibel

* Die obigen Werte sind Werksangaben welche aber erfahrungsgemäß leider häufig abweichen!
 ** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SHY-19 Thermoplastik-Hydraulik-Messschlauch aus PA - Baureihe "C"

Hydraulik-Messschlauch aus Thermoplastik mit verdeckt liegender Gewebeeinlage. Das verwendete Thermoplastik ist beständig gegenüber normalen, aber auch gegenüber schwer entflammablen Hydraulikflüssigkeiten. Dieser Schlauch wird bevorzugt in Bereichen der Messtechnik eingesetzt, eignet sich aber ebenso gut für alle Anwendungen, bei denen minimalste Aussendurchmesser, engste Biegeradien oder geringes Gewicht eine ausschlaggebende Rolle spielen. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen.

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor je nach Anwendung (in der Regel statische Beanspruchung, dann 3:1)
 Nennweiten : DN2, DN3 und DN4 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
 Temperatur : bis 60°C (kurzzeitig bis 80°C) bei erhöhten Temperaturen ist mit erheblichen Druckabschlägen zu kalkulieren.
 Material: Seele & Decke Polyamid; Einlage Aramid; Schlauchdecke geprickt*
 Farbe : außen schwarz
 Armaturen: Bitte Preßarmaturen-Baureihe "C" verwenden
 Rollenlänge : 35m bis 100m je nach Verfügbarkeit
 Besonderheiten : Hydraulikschlauch kleinster Dimension
 Info: Dieser Schlauchtyp sollte bevorzugt für statische Druckanwendungen eingesetzt werden
 Bei Anwendungen mit dynamischen Druckbelastungen ist der Schlauchtyp nur bedingt geeignet.

Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze!

Minipress PA



Bild 1

NW/DN	AD	BR	BD**	Berstdruck	Bild	Ident Nr.
DN 2	ca. 5mm	20mm	500-630bar	mindestens 1900bar	1	s SHY-19-11
DN 3	ca. 6mm	35mm	500-630bar	mindestens 1900bar		s SHY-19-12
DN 4	ca. 8mm	40mm	400-500bar	mindestens 1600bar		s SHY-19-13

* Das Pricken der Oberdecke ist ein Verfahren, dass Anwendungen mit gasförmigen Medien zulässt
 ** Betriebsdruck je nach angewendetem SI-Faktor (je nach Medium und Anwendung 3:1 oder 4:1)



Gerne konfektionieren wir komplette Minipress-Schläuche nach Kundenvorgabe!

Passende Anschlüsse finden Sie auf den folgenden Seiten

Zubehör für Minipress-PA-Hochdruckschlauch						
Bezeichnung	Größe	Bild				Ident Nr.
Stahl-Knickschutzfeder für Minipress-Schlauch	Für DN2	2	V			SSC-16-99
Berstschutzschlauch ID 20mm	Für DN2, DN3, DN4	3	Y			BG2-01
Feuerschutzschlauch Glas/Silicon ID 15mm	Für DN2, DN3, DN4	4	Y			FG2-004
Schlauchfangsicherung - Fixpunkt AD 7,5 bis 11,5mm	Für DN2, DN3, DN4	5	Y			CL-AS-2MA
Schlauchfangsicherung - Fixpunkt AD 11,5 bis 15,5mm	Für DN2, DN3, DN4		Y			CL-AS-2MB
Schlauchfangsicherung - Fixpunkt AD 15,5 bis 19,5mm	Für DN2, DN3, DN4		Y			CL-AS-2MC



Bild 2



Bild 3



Bild 4

Artikel-Detailbeschreibungen finden Sie in unserer Rubrik "Schlauchzubehör"



Bild 5

SHY-15 Thermoplastik-Schraubschlauch bis 485bar - Baustellenmontage möglich

Hydraulik-Hochdruckschlauch aus Thermoplastik mit verdeckt liegenden Gewebeeinlagen. Das verwendete Material ist beständig gegenüber normalen, aber auch gegenüber schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten. Die Schlauchdecke ist witterungs- & alterungsbeständig und durch seinen geringen AD auch bei beengten Einbaustellen geeignet.

Dieser Schlauchtyp sind speziell abgestimmt auf "Schraubarmaturen zur Selbstmontage"(siehe Rubrik 02-09)!

Dies erlaubt ein einfaches und schnelles Herstellen von Hochdruckschlauchleitungen direkt auf der Baustelle!

In Summe lässt sich sagen, dass dieser Schlauchtyp eine echte Bereicherung für jeder Hydraulikwerkstatt darstellt..

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
- Nennweiten : von NW4 bis NW12 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
- Temperatur : bis 60° Dauertemperatur (kurzzeitig bis 93°C)
- Typen: Typ 1 eine Druckeinlage; Typ 2 zwei Druckeinlagen
- Farbe : Außen schwarz
- Rollenlänge : 35m bis 100m je nach Verfügbarkeit
- Armaturen: Schraubarmaturenbaureihe "T" in Normalstahl , V4A auf Anfrage (siehe Rubrik 02-09)
- Fassungen: passender Schraubfassungstyp = Ident Nr. ASR-01
- Besonderheiten : auch als Hochdruckschlauch für Zentralschmieranlagen geeignet
- Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze!

Thermoplastik-Schraubschlauch Typ 1 - Hochdruck

NW	Typ	AD	BR	BD*	Ident Nr.
4	Typ-1	8,1	40	370bar	SHY-15-101
6	Typ-1	11,2	63	255bar	SHY-15-102
8	Typ-1	13,3	80	225bar	SHY-15-103
10	Typ-1	16,7	100	190bar	SHY-15-104
12	Typ-1	21,4	130	160bar	SHY-15-105

Thermoplastik-Schraubschlauch Typ 2 - Höchstdruck

NW	Typ	AD	BR	BD*	Ident Nr.
4	Typ-2	9,2	40	485bar	SHY-15-201
6	Typ-2	13,0	63	455bar	SHY-15-202
8	Typ-2	14,9	80	375bar	SHY-15-203
10	Typ-2	18,0	100	340bar	SHY-15-204
12	Typ-2	21,9	130	280bar	SHY-15-205



Typ 1



Typ 2

* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

Kurzüberblick zum Montageablauf (die komplette Anleitung mit Text finden Sie unter Rubrik 02-09 - Baureihe "T")



SHY-13 Thermoplastik-Hydraulikschlauch - mit 1 oder 2 Stahleinlagen

Hydraulikschlauch aus Thermoplastik mit einem, bzw. zwei verdeckt liegenden Stahldrahtgewebe(n). Das verwendete Thermoplastik ist beständig gegenüber normalen, aber auch gegenüber schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten. Die überaus glatte Schlauchdecke ist witterungs- und alterungsbeständig. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen.

Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Pressarmaturen finden Sie in unserer Rubrik "02-01".

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
 Nennweiten : von NW3 bis NW32 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 60° Dauertemperatur (kurzzeitig bis 93°C)
 Farbe : außen schwarz oder blau, je nach Verfügbarkeit
 Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
 Fassungen: passender Pressfassungstypen = Ident Nr. APF-07A
 Besonderheiten : gegenüber Gummischläuchen deutlich kompaktere (dünnere) Bauart
 Abkürzungen: AD = ca. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck; BR = kleinster Biegeradius in mm

Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze!

"Thermoplast R1" = 1-Drahtschlauch						
NW	Typ	AD	BR	BD*	Rollenlänge	Ident Nr.
2 bis 4 DN2, DN3, DN4 bitte Rubrik 01-08 Ident Nr. SHY-19 "Hydraulik-Messschlauch" beachten						
5	Typ-1	9,0	35	350bar	ca. 35-100m	SHY-13-102
6	Typ-1	11,6	45	310bar	ca. 35-100m	SHY-13-103
8	Typ-1	13,6	50	250bar	ca. 35-100m	SHY-13-104
10	Typ-1	15,5	60	225bar	ca. 35-100m	SHY-13-105
12	Typ-1	18,6	70	190bar	ca. 35-100m	SHY-13-106
16	Typ-1	21,5	110	130bar	ca. 35-100m	SHY-13-107
19	Typ-1	25,5	170	115bar	ca. 35-100m	SHY-13-108
25	Typ-1	31,8	230	95bar	ca. 35-100m	SHY-13-109
32	Typ-1	40,0	280	70bar	ca. 35-100m	SHY-13-110
"Thermoplast R2" = 2-Drahtschlauch						
NW	Typ	AD	BR	BD*	Rollenlänge	Ident Nr.
6	Typ-2	13,6	50	450bar	ca. 35-100m	SHY-13-203
8	Typ-2	14,0	60	425bar	ca. 35-100m	SHY-13-204
10	Typ-2	17,5	70	325bar	ca. 35-100m	SHY-13-205
12	Typ-2	21,5	85	325bar	ca. 35-100m	SHY-13-206
16	Typ-2	23,4	110	224bar	ca. 35-100m	SHY-13-207
19	Typ-2	27,1	170	215bar	ca. 35-100m	SHY-13-208

Thermoplastik-Schläuche als "Airless-" oder "Farbspritzschläuche" finden Sie in dieser Rubrik auf den letzten Seiten.

Diese Schläuche sind ähnlich, aber nicht gleich.



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SHY-18 Thermoplastik-Zwillings-Hydraulikschlauch - mit 1 oder 2 Stahleinlagen

Hydraulik-Doppelschlauch aus Thermoplastik mit verdeckt liegender Stahldrahteinlage. Das verwendete Thermoplastik ist beständig gegenüber normalen, aber auch gegenüber schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten. Speziell Schlauch für Arbeitsbereiche (Gabelstapler, Umlenkrollen, etc.) bei denen die Schläuche absolut gleichmäßig nebeneinander laufen müssen. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verpressung der Armaturen. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Pressarmaturen finden Sie in unserer Rubrik "02-01".

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
 Nennweiten : von NW6 bis NW12 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 60° Dauertemperatur (kurzzeitig bis 93°C)
 Farbe : außen schwarz
 Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
 Fassungen: passender Pressfassungstypen = Ident Nr. APF-07A
 Besonderheiten : mittig verschweißter Hydraulik-Doppelschlauch mit Stahldruckträger
 Abkürzungen: AD = ca. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck; BR = kleinster Biegeradius in mm

Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze!

"Thermoplast R1" als 1-Draht-ZWILLING						
NW	Typ	AD	BR	BD*	Rollenlänge	Ident Nr.
6	Typ-1	11,7	40	310bar	ca. 35-100m	SHY-18-103
8	Typ-1	14,0	50	240bar	ca. 35-100m	SHY-18-104
10	Typ-1	15,1	75	224bar	ca. 35-100m	SHY-18-105
12	Typ-1	18,3	70	190bar	ca. 35-100m	SHY-18-106
"Thermoplast R2" als 2-Draht-ZWILLING						
NW	Typ	AD	BR	BD*	Rollenlänge	Ident Nr.
6	Typ-2	13,6	50	450bar	ca. 35-100m	SHY-18-203
8	Typ-2	14,0	60	425bar	ca. 35-100m	SHY-18-204
10	Typ-2	17,5	70	325bar	ca. 35-100m	SHY-18-205
12	Typ-2	21,5	85	325bar	ca. 35-100m	SHY-18-206



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SHY-17 Thermoplastik-Hydraulikschlauch - Typ R7/R8 Gewebeeinlage

Hydraulik-Einfachschlauch aus Thermoplastik mit verdeckt liegender Gewebeeinlageeinlage. Das verwendete Material ist beständig gegenüber normalen, aber auch gegenüber schwer entflammaren HD-Flüssigkeiten. Folgenden Schlauch-Qualitäten sind lieferbar: Standard-SCHWARZ, Nichtleitend-ORANGE, Airless-Farbschläuche finden Sie am Rubrikende. Untere Schläuche erfüllen gehobene Qualitätsansprüche und bieten eine präzise Grundlage für die Armaturenverpressung.

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
 Nennweiten : von NW5 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Typen: SAE100-R7=Mitteldruckschlauch (MD) sowie SAE100-R8=Hochdruckschlauch (HD)
 Ausführungen: Typ 1s & Typ 2s: R7&R8 Standard-SCHWARZ; Seele PE; Decke PU auf Wunsch GEPRICKT*
 Typ 1o & Typ 2o: R7&R8 elektrisch nichtleitend-ORANGE; Seele PE; Decke PU wird nicht geprickt*
 Temperatur : bis -40°C bis 60° Dauer (kurzzeitig bis 93°C) ; (NIEDRIGTEMPERATUR-Typ SAE100-R18 auf Anfrage)
 Rollenlänge : 35m bis 100m je nach Verfügbarkeit
 Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
 Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-07A
 Besonderheiten : gegenüber Gummischläuchen deutlich kompaktere (dünnere) Bauart
 Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. Betriebsdruck

"GEPRICKTE Decke"
 Gasschlauchleitungen aus Elastomeren mit einem Betriebsdruck von 17bar und mehr, erfordern eine "geprickte" (perforierte) Außendecke. Dies soll gewährleisten, dass dem Medium die Möglichkeit des Diffundierens durch die Außendecke ermöglicht wird. Bei Unterlassung besteht die Gefahr von "Gasblasen" unter der Schlauch-Außenschicht. Geprickte Schläuche sind bei Flüssigkeitsanwendungen trotzdem vollkommen dicht!

Standard-SCHWARZ "Thermoplast R7"						
NW	Typ	AD	BR	BD*		Ident Nr.
5	Typ-1s	9,6	25	210bar	S	SHY-17s-101
6	Typ-1s	12,2	35	210bar	S	SHY-17s-102
8	Typ-1s	14,3	45	190bar	S	SHY-17s-103
10	Typ-1s	16,0	55	160bar	S	SHY-17s-104
12	Typ-1s	20,3	75	140bar	S	SHY-17s-105
16	Typ-1s	23,7	110	105bar	S	SHY-17s-106
19	Typ-1s	27,1	140	90bar	S	SHY-17s-107
25	Typ-1s	34,0	190	70bar	S	SHY-17s-108
NICHTLEITEND-ORANGE "Thermoplast R7"						
NW	Typ	AD	BR	BD*		Ident Nr.
5	Typ-1o	9,6	25	210bar	S	SHY-17o-101
6	Typ-1o	12,2	35	210bar	S	SHY-17o-102
8	Typ-1o	14,3	45	190bar	S	SHY-17o-103
10	Typ-1o	16,0	55	160bar	S	SHY-17o-104
12	Typ-1o	20,3	75	140bar	S	SHY-17o-105
16	Typ-1o	23,7	110	105bar	S	SHY-17o-106
19	Typ-1o	27,1	140	90bar	S	SHY-17o-107
25	Typ-1o	34,0	190	70bar	S	SHY-17o-108

Standard-SCHWARZ "Thermoplast R8"						
NW	Typ	AD	BR	BD*		Ident Nr.
5	Typ-2s	8,9	30	350bar	S	SHY-17s-201
6	Typ-2s	11,5	50	350bar	S	SHY-17s-202
8	Typ-2s	13,4	55	300bar	S	SHY-17s-203
10	Typ-2s	15,5	60	280bar	S	SHY-17s-204
12	Typ-2s	19,9	80	245bar	S	SHY-17s-205
16	Typ-2s	23,4	125	200bar	S	SHY-17s-206
19	Typ-2s	26,9	150	165bar	S	SHY-17s-207
25	Typ-2s	34,2	200	140bar	S	SHY-17s-208
NICHTLEITEND-ORANGE "Thermoplast R8"						
NW	Typ	AD	BR	BD*		Ident Nr.
5	Typ-2o	8,9	30	350bar	S	SHY-17o-201
6	Typ-2o	11,5	50	350bar	S	SHY-17o-202
8	Typ-2o	13,4	55	300bar	S	SHY-17o-203
10	Typ-2o	15,5	60	280bar	S	SHY-17o-204
12	Typ-2o	19,9	80	245bar	S	SHY-17o-205
16	Typ-2o	23,4	125	200bar	S	SHY-17o-206
19	Typ-2o	26,9	150	165bar	S	SHY-17o-207
25	Typ-2o	34,2	200	140bar	S	SHY-17o-208



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

Thermoplastik-Schläuche als "Airless-" oder "Farbspritzschläuche" finden Sie in dieser Rubrik auf den letzten Seiten. Diese Schläuche sind ähnlich, aber nicht gleich.

SHY-14 Thermoplastik-Hydraulikschlauch - Typ R7/R8 Gewebeeinlage - ZWILLING

Hydraulik-Doppelschlauch aus Thermoplastik mit verdeckt liegender Gewebeeinlageeinlage. Das verwendete, schwarze Thermoplastik ist beständig gegenüber normalen, aber auch gegenüber schwer entflammaren HD-Flüssigkeiten Speziell entwickelter Schlauch für Arbeitsbereiche (Gabelstapler, Umlenkrollen, etc.) bei den die Schläuche absolut gleichmäßig nebeneinander laufen müssen. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die Verpressung der Armaturen (weitere Infos hierzu siehe Rubrik 02-01).

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
 Nennweiten : von NW5 bis NW12 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Typen: Typ1 = SAE100-R7=Mitteldruckschlauch sowie Typ2 = SAE100-R8=Hochdruckschlauch
 Ausführung: Typ 1sz & Typ 2sz: R7&R8 Standard-SCHWARZ; Seele PE; Decke PU auf Wunsch GEPRICKT*
 Temperatur : bis -40°C bis 60° Dauer (kurzzeitig bis 93°C) ; (NIEDRIGTEMPERATUR-Typ SAE100-R18 auf Anfrage)
 Rollenlänge : 35m bis 100m je nach Verfügbarkeit
 Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
 Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-07A
 Besonderheiten : mittig verschweißter Hydraulik-Doppelschlauch mit Stahldruckträger
 Abkürzungen: AD = ca. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck; BR = kleinster Biegeradius in mm

Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze!

"Thermoplast R7" als ZWILLING						
NW	Typ	AD	BR	Breite	BD*	Ident Nr.
5	Typ-1sz	9,6	25	19,2	210bar	S SHY-14-101
6	Typ-1sz	12,2	35	24,4	190bar	S SHY-14-102
8	Typ-1sz	14,3	45	28,4	170bar	S SHY-14-103
10	Typ-1sz	16,0	55	32,0	155bar	S SHY-14-104
12	Typ-1sz	20,3	75	40,6	140bar	S SHY-14-105

"Thermoplast R8" als ZWILLING						
NW	Typ	AD	BR	Breite	BD*	Ident Nr.
5	Typ-2sz	8,9	30	17,8	345bar	S SHY-14-201
6	Typ-2sz	11,5	50	23,0	345bar	S SHY-14-202
8	Typ-2sz	13,4	55	26,8	300bar	S SHY-14-203
10	Typ-2sz	15,5	60	31,0	275bar	S SHY-14-204
12	Typ-2sz	19,9	80	39,8	240bar	S SHY-14-205



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

Sinnbild

SHY-21 Thermoplastik-Hydraulikschlauch - 700bar - Werkzeug- & Rettungshydraulik

Hydraulikschlauch aus Thermoplastik mit mehreren verdeckt liegenden Hochdruckeinlagen. Dieser Schlauchtyp wurde speziell konzipiert für Anwendungen in der Werkzeughydraulik (Hubgeräte etc.), sowie für Rettungsgeräte. Der Schlauch ist standardmäßig in schwarz, aber auch in weiteren Farben kurzfristig lieferbar. Für Einsätze bei erhöhten Temperaturen ist dieser Schlauchtyp nicht geeignet!

Betriebsdruck : Alle Nennweiten bis 700bar (immer bei +20°C) NW4 bis NW10: SI-Faktor 4:1 ; NW12 SI-Faktor 3,4:1
Nennweiten : von NW4 bis NW12 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Bitte beachten Sie die untenstehende Sonderinfo zu NW12 !

Temperatur : bis 60°C (kurzzeitig bis 80°C) bei erhöhten Temperaturen ist mit erheblichen Druckabschlägen zu kalkulieren.

Material: Seele PE oder PA (je nach Größe); Decke generell PU (Druckträger s.u.)

Farbe : in verschiedenen Farben lieferbar (außen) - siehe Tabelle

Rollenlänge : bis zu 100m möglich (Standardlängen 40-60m)

Besonderheiten : geeignet für Höchstdruck bei gleichzeitig relativ guter Flexibilität

Armaturen: Armaturenbaureihe "E" in Stahl oder V4A (siehe Rubrik 02-04)

Fassungen: Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-50E (immer MIT Interlock)

Sonderinfo DN12: *Schläuche und Preßarmaturen Baureihe "E" in NW12 sind nicht kurzfristig lieferbar. Die Beschaffung erfordert Mindestmengen und eine bestimmte Vorlaufzeit. Weiterhin ist zu beachten, dass NW12 NICHT für dynamische Anwendungen geeignet ist und der SI-Faktor "nur" 3,4:1 beträgt! NW12-Preßarmaturen der Baureihe "E" in Stahl und Edelstahl, haben unterschiedliche Einbaumaße - Details bitte je Einzelfall auf Anfrage.*

Typen: Typ A&C - Standard als Einzel- oder Doppelschlauch (Druckträger Stahldraht kombiniert mit Aramid)

Typ B&D - elektrisch NICHTLEITENDE* Ausführung als Einzel- oder Doppelschlauch (Druckträger Rein-Aramid)

* elektrisch nichtleitend im Sinne der Schlauchleitungs-Fachliteratur - genauere techn. Erklärung auf Anfrage

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Standard-Ausführung - Typ A

NW	Größe	Farbe	Version	AD* ca. mm	BR* ca. mm	max. BD*	Mindest- Berstdruck	Bild	Ident Nr.
NW6	1/4"	schwarz	dünn	12,7mm	40mm	700bar	2800bar	1	P SHY-21-30
		rot							P SHY-21-31
		blau							I SHY-21-32
		gelb							P SHY-21-33
NW6	1/4"	schwarz	dick	14,5mm	40mm	700bar	2800bar	1	S SHY-21-34
		grün							S SHY-21-35
		blau							S SHY-21-36
		gelb							S SHY-21-37
NW10	3/8"	schwarz	-	18,8mm	100mm	700bar	2800bar	1	P SHY-21-38
NW12	1/2"	schwarz	-	25,2mm	140mm	700bar	2400bar	1	Z SHY-21-39**

Elektrisch nicht leitfähige Ausführung - Typ B

NW	Größe	Farbe	Version	AD* ca. mm	BR* ca. mm	max. BD*	Mindest- Berstdruck	Bild	Ident Nr.
NW4	1/8"	orange	-	9,1 mm	25mm	700bar	2800bar	2	I SHY-21-40
NW6	1/4"	orange	-	14,0 mm	35mm	700bar	2800bar		I SHY-21-41
NW10	3/8"	orange	-	18,0mm	90mm	700bar	2800bar		Z SHY-21-42

Standard-Ausführung - als ZWILLINGS-SCHLAUCH - Typ C

NW	Größe	Farbe	Version	AD* ca. mm	BR* ca. mm	max. BD*	Mindest- Berstdruck	Bild	Ident Nr.
NW6	1/4"	gelb	dünn	12,7mm	40mm	700bar	2800bar	3	P SHY-21-50
NW6	1/4"	schwarz	dünn	12,7mm	40mm	700bar	2800bar		I SHY-21-51

Elektrisch nicht leitfähige Ausführung - als ZWILLINGS-SCHLAUCH - Typ D

NW	Größe	Farbe	Version	AD* ca. mm	BR* ca. mm	max. BD*	Mindest- Berstdruck	Bild	Ident Nr.
NW4	1/8"	orange	-	9,1mm	25mm	700bar	2800bar	4	I SHY-21-60

* Abkürzungen: BR= (mindest) Biegeradius; AD= Außendurchmesser; BD= Betriebsdruck

* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

** Bitte beachten Sie bei NW12 unbedingt die "Sonderinfo DN12" im Kopftext der Schlauchbeschreibung SHY-21

700bar
Baureihe



Thermoplastik-Schläuche sind nicht geeignet bei Strahlungshitze

Nicht geeignet für komprimierte Gase oder Druckluft über 17bar BD weil die Schlauchdecke nicht geprickt ist.



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Passendes Zubehör finden Sie in unserer Rubrik 02..... "Schlauch-Schutzsysteme"

Gerne konfektionieren wir komplette 700bar-Schläuche nach Kundenvorgabe!

Vielzweck STECKSCHLAUCH - Push Lock - aus Elastomergummi-ölbeständig

Unter die Bezeichnung "Push Lock"-Schlauch werden verschiedenste Schlauchvarianten zusammengefasst. Allen gemein ist, dass sie mit "Push Lock"-Armaturen zuverlässig zu montieren sind. Push Lock Armaturen sind Armaturen, welche ohne Zuhilfenahme von Schlauchschellen, Hülsen o.ä. einfach "nur" in das Schlauchende eingeschoben werden und dadurch sofort betriebssicher fertig konfektioniert sind. Bitte beachten Sie hierzu auch unsere "Steckschlauch Montageanleitung" in der Mitte dieser Rubrik, dort finden Sie auch unsere Montagegeräte.

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (zwischen 12bar und 24bar)

Nennweiten : von NW6 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : Bei Ölen: -40°C bis +100°C (Kurzzeit) ; bei Luft: bis max. +70°C

Bei Wasser: Typ A bis max. 70°C ; Typ B bis max. 85°C

Material: ölbeständiges Elastomergummi

Armaturen: Armaturenbaureihe hierzu in Stahl oder V4A finden Sie in unserer Rubrik 02-10

Fassungen: zu diesem Schlauchtyp werden keine Fassungen benötigt!

Info: Viele weitere Typen sind auf Anfrage lieferbar - auch SILIKONFREI !!!

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

SVI-03 Typ A - ÖLBESTÄNDIG - außen stoffgemustert (Hausmarke)											
NW	Größe	Farbe	ID ca. mm	AD ca. mm	BR ca. mm	max. BD*	Rollen- länge	Bild			Ident Nr.
NW6	1/4"	schwarz	6,4	12,7	64	24bar	ca. 40m bis 50m	1	A		SVI-03-101S
		rot						A		SVI-03-101R	
		blau						A		SVI-03-101B	
		grün						A		SVI-03-101G	
NW10	3/8"	schwarz	9,5	15,9	76	20bar	ca. 40m bis 50m	1	A		SVI-03-102S
		rot						A		SVI-03-102R	
		blau						A		SVI-03-102B	
		grün						A		SVI-03-102G	
NW13	1/2"	schwarz	12,7	19,8	110	16bar	ca. 40m bis 50m	1	A		SVI-03-103S
		rot						A		SVI-03-103R	
		blau						A		SVI-03-103B	
		grün						A		SVI-03-103G	
NW16	5/8"	schwarz	15,9	23,0	140	16bar	ca. 40m bis 50m	1	A		SVI-03-104S
		rot						B		SVI-03-104R	
		blau						B		SVI-03-104B	
		grün								-	
NW19	3/4"	schwarz	19,1	26,1	170	12bar	ca. 25m bis 40m	1	A		SVI-03-105S
		rot						A		SVI-03-105R	
		blau						A		SVI-03-105B	
		grün						A		SVI-03-105G	
NW25	1"	schwarz	25,4	32,5	240	12bar	ca. 25m bis 40m	1	A		SVI-03-106S
		rot						A		SVI-03-106R	
		blau						A		SVI-03-106B	
		grün						A		SVI-03-106G	
SVI-09 Typ B - ÖLBESTÄNDIG - außen GLATT - Fabrikat PARKER											
NW6	1/4"	schwarz	6,4	12,7	65	24bar	in der Regel 100m	1	L		SVI-09-201S
		rot						L		SVI-09-201R	
		blau						L		SVI-09-201B	
		grün						L		SVI-09-201G	
NW10	3/8"	schwarz	9,5	15,9	75	24bar	in der Regel 100m	1	L		SVI-09-202S
		rot						L		SVI-09-202R	
		blau						L		SVI-09-202B	
		grün						L		SVI-09-202G	
NW13	1/2"	schwarz	12,7	19,8	125	21bar	in der Regel 100m	1	L		SVI-09-203S
		rot						L		SVI-09-203R	
		blau						L		SVI-09-203B	
		grün						L		SVI-09-203G	
NW16	5/8"	schwarz	15,9	23,0	150	21bar	in der Regel 80m	1	L		SVI-09-204S
		rot						L		SVI-09-204R	
		blau						L		SVI-09-204B	
		grün						L		SVI-09-204G	
NW19	3/4"	schwarz	19,1	26,2	180	21bar	in der Regel 80m	1	L		SVI-09-205S
		rot						L		SVI-09-205R	
		blau						L		SVI-09-205B	
		grün						L		SVI-09-205G	
NW25	1"	schwarz	25,4	32,5	250	14bar	in der Regel 50m	1	L		SVI-09-206S
		rot						L		SVI-09-206R	
		blau						L		SVI-09-206B	
		grün						L		SVI-09-206G	



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SHY-12 Hydraulikschlauch mit Gewebereinlagen - Typ 1TE, 2TE, 3TE - EN 854

Hydraulikschlauch aus Gummi mit 1-2 verdeckt liegenden Gewebereinlagen. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig. Es sei erwähnt, dass die entsprechende Norm nur folgende Schlauchgrößen erfasst: 1TE bis NW16 inkl.; 2TE bis NW25 inkl.; 3TE bis NW100 inkl. Die weiteren unten aufgeführten Größen müssen also als "in Anlehnung an die Norm" eingestuft werden. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verarbeitung mit entsprechenden Armaturen. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Anschlußarmaturen finden Sie in unserer Rubrik "02-01".

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1

Nennweiten : von NW5 bis NW102 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)

Farbe : außen schwarz

Rollenlänge : 35m bis 60m je nach Verfügbarkeit

Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01 oder alternative Armaturen aus Rubrik 02-ff)

Fassungen: passender Pressfassungstypen 2TE = Ident Nr. APF-08A ; 3TE= Ident Nr. APF-09A (dieser Schläuche NICHT schälen)

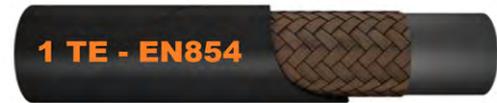
Besonderheit: Dieser Schlauchtyp ist in Version 2TE auch mit Bahnzulassung lieferbar (gemäß EN 45545-2) - siehe unten

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

**2TE auch mit
Bahnzulassung
Typ 2TE-B**

Typ 1TE / EN854 für niedrige Druckstufen

NW	Typ	AD	BR	BD*	Ident Nr.
5	1TE	10,7	35	25bar	S SHY-12-101
6	1TE	12,3	45	25bar	S SHY-12-102
8	1TE	13,9	65	20bar	S SHY-12-103
10	1TE	15,5	75	20bar	S SHY-12-104
12	1TE	19,0	90	16bar	S SHY-12-105
16	1TE	22,6	115	16bar	S SHY-12-106
19	1TE	25,8	140	12bar	S SHY-12-107
25	1TE	33,2	150	12bar	S SHY-12-108



Typ 2TE / EN854 für mittlere Druckstufen

NW	Typ	AD	BR	BD*	Ident Nr.
5	2TE	11,8	25	80bar	S SHY-12-201
6	2TE	13,4	40	75bar	S SHY-12-202
8	2TE	14,9	50	68bar	S SHY-12-203
10	2TE	16,5	60	63bar	S SHY-12-204
12	2TE	19,7	70	58bar	S SHY-12-205
16	2TE	23,9	90	50bar	S SHY-12-206
19	2TE	27,0	110	45bar	S SHY-12-207
25	2TE	34,4	150	40bar	S SHY-12-208
32	2TE	41,0	170	35bar	S SHY-12-209
38	2TE	48,1	190	30bar	S SHY-12-210



Typ 2TE-B / EN854 mit Bahnzulassung nach EN45545-2

NW	Typ	AD	BR	BD*	Ident Nr.
5	2TE-B	12,6	35	80bar	S SHY-12-2b01
6	2TE-B	14,2	40	75bar	S SHY-12-2b02
8	2TE-B	15,7	50	68bar	S SHY-12-2b03
10	2TE-B	17,3	60	63bar	S SHY-12-2b04
12	2TE-B	20,7	70	58bar	S SHY-12-2b05
16	2TE-B	24,9	90	50bar	S SHY-12-2b06
19	2TE-B	28,0	110	45bar	S SHY-12-2b07
25	2TE-B	35,9	150	40bar	S SHY-12-2b08



Typ 3TE / EN854 für hohe Druckstufen

NW	Typ	AD	BR	BD*	Ident Nr.
5	3TE	12,8	40	160bar	SHY-12-301
6	3TE	14,4	45	145bar	SHY-12-302
8	3TE	16,9	55	130bar	SHY-12-303
10	3TE	18,5	70	110bar	SHY-12-304
12	3TE	21,7	85	93bar	SHY-12-305
16	3TE	25,9	105	80bar	SHY-12-306
19	3TE	29,0	130	70bar	SHY-12-307
25	3TE	35,9	150	55bar	SHY-12-308
32	3TE	42,3	190	45bar	SHY-12-309
38	3TE	49,6	240	40bar	SHY-12-310
50	3TE	62,3	300	33bar	SHY-12-311



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SHY-11 Hydraulikschlauch - Saugschlauch in Anlehnung an SAE100R4

Hydraulikschlauch aus Gummi mit einer verdeckt liegenden Stahldrahtspirale. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig, sowie bedingt ölbeständig. Dieser Schlauch entspricht in etwa den Anforderungen der Norm SAE100 R4, ist aber nicht zwingend gemäß dieser Norm. Sollte ein Normaufdruck unbedingt erforderlich sein, so ist dies unbedingt vorab mit uns abzuklären. Es sind drei Typen lieferbar: a) gerade Oberdecke, b) gewellte Oberdecke, c) geriefte Oberdecke. Die Wahl, welcher Typ verwendet werden sollte hängt in Prinzip von den Anforderungen des Anwenders ab - technische Unterschiede beachten! Es sind nicht immer alle Typen gleich schnell verfügbar - bitte im Einzelfall abklären was aktuell am Lager. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verarbeitung mit entsprechenden Armaturen. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Anschlußarmaturen finden Sie in unserer Rubrik "02-01" sowie "02-06".

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) *SI-Faktor 3:1 dieser Schlauch wird i.d.R. nicht dynamisch druckbelastet*
Nennweiten : von NW19 bis NW102 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Vakuum : je nach Typ zwischen 0,8 bar und 0,95 bar (genaue Werte bitte im Einzelfall anfragen)
Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
Farbe : außen schwarz
Rollenlänge : 35m bis 40m je nach Verfügbarkeit
Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01 oder Schalenarmaturen gemäß Rubrik 02-06)
Fassungen: passender Pressfassungstypen = Ident Nr. APF-10A (dieser Schlauchtyp wird außen NICHT geschält)
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Typ 1 - Oberdecke gerade				
NW	AD	BR	BD	Ident Nr. Decke glatt
19	32,0	127	21bar	S SHY-11-101
25	37,0	152	17bar	S SHY-11-102
32	45,0	203	14bar	S SHY-11-103
38	52,0	254	10bar	S SHY-11-104
51	64,0	305	7bar	S SHY-11-105
60	72,5	320	4 bar	H SHY-11-106
63	77,0	356	4bar	S SHY-11-107
75	90,0	457	4bar	S SHY-11-108
90	103,0	533	3bar	S SHY-11-109
102	116,0	610	2bar	S SHY-11-110

Weitere Nennweiten sind auf Anfrage lieferbar !

Vergleichswerte gemäß SAE100R4		
NW	BR	BD
19	125	21bar
25	150	17bar
32	200	14bar
38	255	10bar
51	300	7bar
60	-	-
63	355	4bar
76	460	4bar
90	530	3bar
102	610	2,5bar



Typ 2 - Oberdecke gewellt				
NW	AD	BR	BD	Ident Nr. Decke gewellt
19	29,0	40	18bar	W SHY-11-201
25	34,0	60	15bar	W SHY-11-202
32	41,0	75	13bar	W SHY-11-203
38	48,0	95	10bar	W SHY-11-204
50	60,0	140	10bar	W SHY-11-205
60	72,0	140	10bar	W SHY-11-206
63	-	-	-	-
75	82,5	180	10bar	W SHY-11-208
90	-	-	-	-
102	-	-	-	-

Weitere Nennweiten sind auf Anfrage lieferbar !

Vergleichswerte gemäß SAE100R4		
NW	BR	BD
19	125	21bar
25	150	17bar
32	200	14bar
38	255	10bar
51	300	7bar
60	-	-
63	355	4bar
76	460	4bar
90	530	3bar
102	610	2,5bar



Typ 3 - Oberdecke gerieft				
NW	AD	BR	BD	Ident Nr. Decke gerieft
19	28,0	70	10bar	L SHY-11-301
25	34,0	85	10bar	L SHY-11-302
32	42,0	105	10bar	L SHY-11-303
38	48,0	130	10bar	L SHY-11-304
50	62,0	165	10bar	L SHY-11-305
60	-	-	-	-
63	75,5	220	10bar	L SHY-11-307
75	90,0	270	10bar	L SHY-11-308
90	104,0	340	10bar	L SHY-11-309
102	116,0	390	10bar	L SHY-11-310

Weitere Nennweiten sind auf Anfrage lieferbar !

Vergleichswerte gemäß SAE100R4		
NW	BR	BD
19	125	21bar
25	150	17bar
32	200	14bar
38	255	10bar
51	300	7bar
60	-	-
63	355	4bar
76	460	4bar
90	530	3bar
102	610	2,5bar



SHD-03 Thermoplast-SHD-Super-Höchstdruckschlauch - UHP "Ultra High Pressure"

Hydraulikschlauch aus Thermoplastik mit mehreren, verdeckt liegenden Stahldrahtspiralen. Es sind viele verschiedene Variationen lieferbar, die sich je nach Druck- & Temperatur- & Medienbeständigkeit, Flexibilität & Gewicht unterscheiden. Diese Schläuche findet man in vielen Bereichen der Industrie, wie z.B. Wasserhochdruck, Werkzeug- & Spannhydraulik Kanalreinigung, Betonsanierung, Wasserstrahlschneiden, Offshore, MethanolService, Hubgeräte, Prüfstandbau, uvm. Diese Schläuche werden üblicherweise komplett mit Armaturen geliefert - passende Hochdruckarmaturen & passendes Sicherheitszubehör finden Sie in unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Der Einsatz dieser Schläuche erfordert die genaue Beachtung entsprechender Sicherheitsregeln - bitte sprechen Sie uns bei Bedarf hierzu an.

Betriebsdruck : je nach Anforderung SI-Faktor 2,5 oder 4-fach zum Berstdruck- siehe unten
 Nennweiten : von NW3 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : je nach Typ siehe untere Tabelle
 Besonderheiten: Spezialschläuche für die verschiedensten Anwendungen

Ident Nr.	DN ca. ID	Eingelegten x1	AD	BD SI-Faktor 2,5:1	BD SI-Faktor 4:1	Berstdruck	BR x2	Seele	Decke	Decke Farbe	max. Temp. x3	kg/m	Nippe l ID x4	Hülse AD x5
SHD-03-01	3	2	6,9	1000bar	625bar	2500bar	60	POM	PA	grün	70°C*	0,07	2,0	8,9
SHD-03-02		4	8,0	2000bar	1250bar	5000bar	110	POM	PA	grau	60°C	0,14	2,0	12,1
SHD-03-03		6	9,1	2800bar	1750bar	7000bar	150	POM	PA	blau	60°C	0,22	1,8	15,3
SHD-03-04	4	2	8,0	1200bar	750bar	3000bar	75	POM	PA	grün	70°C*	0,110	2,5	10,1
SHD-03-05		4F	9,8	1400bar	875bar	3500bar	65	PA	TPU	schwarz	60°C	0,160	2,5	13,0
SHD-03-06		4	10,3	2200bar	1375bar	5500bar	130	POM	PA	grau	70°C*	0,234	1,8	14,7
SHD-03-07		6	11,5	2800bar	1750bar	7000bar	175	POM	PA	blau	70°C*	0,365	1,8	17,1
SHD-03-08		8	12,8	3200bar	2000bar	8000bar	175	POM	PA	rot	60°C	0,540	1,8	19,5
SHD-03-09		2	9,4	1040bar	650bar	2600bar	95	POM	PA	grün	70°C*	0,125	3,0	12,9
SHD-03-10	3	10,3	1120bar	700bar	2800bar	95	POM	PA	grün	60°C	0,218	3,0	12,9	
SHD-03-11	4	11,2	1800bar	1125bar	4500bar	150	POM	PA	grau	70°C*	0,260	2,5	15,0	
SHD-03-12	6	13,2	2500bar	1560bar	6250bar	200	POM	PA	blau	70°C*	0,450	2,5	17,5	
SHD-03-13	8	15,3	3200bar	2000bar	8000bar	250	POM	PA	chromgelb	60°C	0,693	2,5	19,7	
SHD-03-14	4H	11,2	-	1035bar	4140bar	250	PVDF	PVDF	grau	150°C	0,280	2,5	15,4	
SHD-03-15	4F	12,0	1280bar	800bar	3200bar	95	PA	TPU	schwarz	60°C	0,230	4,0	15,4	
SHD-03-16	3	12,3	1040bar	650bar	2600bar	110	POM	PA	grün	70°C*	0,280	4,0	14,1	
SHD-03-17	4	12,6	1500bar	950bar	3800bar	180	POM	PA	grau	70°C*	0,295	3,5	16,4	
SHD-03-18	6	6	16,4	2800bar	1750bar	7000bar	250	POM	PA	rot	60°C	0,750	3,0	21,4
SHD-03-19		8	18,6	3200bar	2000bar	8000bar	280	POM	PA	chromgelb	60°C	1,060	3,0	23,7
SHD-03-20		2FH	12,2	-	690bar	2760bar	150	PVDF	PVDF	grau	150°C	0,266	3,5	17,1
SHD-03-21		4H	12,6	-	1035bar	4140bar	280	PVDF	PVDF	grau	150°C	0,320	3,5	17,5
SHD-03-22	4F	14,3	1040bar	650bar	2600bar	110	PA	TPU	schwarz	60°C	0,314	5,5	18,3	
SHD-03-23	4	14,6	1500bar	950bar	3800bar	200	POM	PA	grau	60°C	0,390	4,5	20,3	
SHD-03-24	6	16,4	2100bar	1310bar	5250bar	250	POM	PA	blau	70°C*	0,640	4,5	21,6	
SHD-03-25	6	18,8	2500bar	1560bar	6250bar	260	POM	PA	rot	70°C*	0,925	4,5	22,8	
SHD-03-26	8	22,0	2960bar	1850bar	7400bar	300	POM	PA	chromgelb	60°C	1,500	4,5	29,7	
SHD-03-27	4S	14,3	1000bar bei SI 3,8:1	-	3800bar	200	POM	PA	blau	100°C	0,390	4,5	20,3	
SHD-03-28	2FH	14,5	-	690bar	2760bar	250	PVDF	PVDF	grau	150°C	0,400	4,0	20,7	
SHD-03-29	4H	14,6	-	1035bar	4140bar	300	PVDF	PVDF	grau	150°C	0,413	4,5	20,2	
SHD-03-30	4F	17,2	1100bar	690bar	2760bar	125	PA	TPU	schwarz	60°C	0,430	6,5	21,5	
SHD-03-31	4	18,4	1500bar	950bar	3800bar	200	POM	PA	grau	70°C*	0,690	5,5	23,1	
SHD-03-32	6	20,4	1920bar	1200bar	4800bar	250	POM	PA	blau	60°C	1,000	5,5	26,6	
SHD-03-33	4H	18,4	-	1035bar	4140bar	300	PVDF	PVDF	grau	150°C	0,695	5,0	24,9	
SHD-03-34	4F	20,8	1040bar	650bar	2600bar	150	PA	TPU	schwarz	60°C	0,590	8,5	26,7	
SHD-03-35	4	21,4	1300bar	810bar	3250bar	200	PA	PA	grau	60°C	0,800	7,5	27,4	
SHD-03-36	6	23,4	1800bar	1125bar	4500bar	300	PA	PA	blau	60°C	1,160	7,5	30,1	
SHD-03-37	8	27,7	2400bar	1500bar	6000bar	350	POM	PA	chromgelb	60°C	2,085	7,5	34,6	
SHD-03-38	4H	12,8	-	860bar	3450bar	300	PVDF	PVDF	grau	150°C	1,000	7,5	29,5	
SHD-03-39	4	25,5	1040bar	650bar	2600bar	250	PA	PA	grau	60°C	1,002	10,5	32,7	
SHD-03-40	6	27,7	1520bar	950bar	3800bar	320	PA	PA	blau	60°C	1,480	10,5	35,0	
SHD-03-41	8	31,8	2000bar	1250bar	5000bar	400	POM	PA	chromgelb	60°C	2,523	10,5	38,0	
SHD-03-42	4F	29,5	760bar	475bar	1900bar	220	PA	TPU	schwarz	60°C	1,160	13,0	36,3	
SHD-03-43	4	28,8	1040bar	650bar	2600bar	250	PA	PA	grau	60°C	1,350	13,0	36,9	
SHD-03-44	6	32,8	1400bar	875bar	3500bar	350	PA	PA	blau	60°C	2,170	13,0	42,9	
SHD-03-45	6	32,8	1600bar	1000bar	4000bar	350	PA	PA	blau	70°C*	2,170	13,0	42,9	
SHD-03-46	4	35,6	640bar	400bar	1600bar	280	PA	TPU	schwarz	60°C	1,490	16,5	44,8	
SHD-03-47	4	36,3	900bar	560bar	2250bar	300	PA	PA	grau	60°C	1,715	19,00	45,9	
SHD-03-48	6	39,8	1200bar	750bar	3000bar	600	PA	PA	blau	60°C	2,800	17,5	49,0	

* diese Schlauchtypen entsprechen der DIN 1829-2 und werden daher für Temperaturen bis 70°C getestet

Zusatzinfos:

- x1 Anzahl der Druckeinlagen
- x2 Biegeradius - besonders flexible Typen sind grün unterlegt
- x3 Temperaturangabe i.d.R. bei gleichzeitigem linksstehenden Betriebsdruck
- x4 Nippel ID VOR der Verpressung (kann nach Verpressung ggf. kleiner sein)
- x5 (Keine Vorschläge) NACH der Verpressung

Bei gasförmigen Medien muss ein Mindest-Sicherheitsfaktor von 6:1 eingehalten werden und die Schlauchaußendecke muss geprickt werden. Bitte auch unbedingt unsere "ergänzende Betriebsanleitung für Thermoplast-SHD-Schläuche" unter www.schmitzsiegen.de - "wichtige Informationen" beachten!



Zur Beachtung: Bei der 150°C-Variante handelt es sich um einen Spezialtyp im Offshorebereich - insbesondere im MethanolService.



SHD-01 HÖCHSTDRUCK-Gummi-Hydraulikschlauch - Stahleinlagen / Waterblast

Gummi-Höchstdruckschlauch für besondere Anwendungen in der Wasserstrahltechnik. Dieser Schlauch wurde insbesondere für Wasser-Höchstdruckanwendungen konzipiert - bei diesen Anwendungen ist ein Sicherheitsfaktor Berstdruck zu Betriebsdruck von 2,5 : 1 üblich. Bei anderen Anwendungen bitten wir um Rücksprache, ob dieser Schlauchtyp geeignet ist. Verpressung der Armaturen NUR VOM QUALIFIZIERTEN Fachbetrieb!

Betriebsdruck : in Abhängigkeit vom Sicherheitsfaktor 625bar bis 1000bar (immer bei +20°C)
 Nennweiten : von NW6 bis NW19 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 100°C
 Rollenlänge : ca. 40m je nach Verfügbarkeit
 Armaturen: auf Anfrage
 Fassungen: auf Anfrage
 Besonderheiten : Schlauch für extrem hohen Druck für spezielle Anwendungen
 Abkürzungen: AD = ca. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck; BR = kleinster Biegeradius in mm

NW	AD	Berstdruck	Gewicht	BR	Ident Nr.
6	18,0	2500bar	0,62 kg/m	130	SHD-01-01
10	22,2	2500bar	1,10 kg/m	155	SHD-01-02
12	24,6	2500bar	1,35 kg/m	200	SHD-01-03
19	33,6	2500bar	1,65 kg/m	250	SHD-01-04



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.



Weiteres Zubehör (Pistolen, Verschraubungen, etc.) sind bei uns ebenfalls auf Anfrage lieferbar!

SHY-25 Hydraulikschlauch SAE100 R5 - der "Sondergrößenschlauch"

Hydraulikschlauch aus Gummi mit einem verdeckten Stahldrahtgeflecht und einer außenliegenden Textilgeflechts-Umlage. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Gummi-Außen decke (unter dem Textilgeflecht) ist witterungs- und alterungsbeständig sowie bedingt ölbeständig. Bei diesem Schlauch handelt es sich um eine alte Ausführung, welche vor vielen Jahren speziell für die Verarbeitung mit dazu passenden Schraubarmaturen konzeptioniert wurde. Aufgrund seiner sehr ungewöhnlichen Innendurchmesser-Maße wird der Schlauch bei uns als "Sondergrößenschlauch" bezeichnet. Bei Altanlagen mit entsprechenden Spezial-Schraubarmaturen kann nur dieser Schlauch als Ersatz verwendet werden.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) SI-Faktor 4:1
 Nennweiten : von NW4,8 bis NW76 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
 Rollenlänge : 35m bis 40m je nach Verfügbarkeit
 Armaturen: Sonderarmaturen auf Anfrage (oder wiederverwendbare Armaturen aus Vorbestand)
 Fassungen: auf Anfrage (oder wiederverwendbare Fassungen aus Vorbestand)
 Besonderheiten : Spezialschlauch mit ungewöhnlichen Innendurchmessern
 Abkürzungen: ID; AD = ca. Innen- bzw. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck; BR = kleinster Biegeradius in mm

NW in mm	NW in Zoll	AD	BD*	BR		Ident Nr.
4,8	3/16"	13,2	207bar	76	D	SHY-25-101
6,4	1/4"	14,3	207bar	86	D	SHY-25-102
7,9	5/16"	16,7	155bar	102	D	SHY-25-103
10,3	13/32"	19,5	138bar	117	D	SHY-25-104
12,7	1/2"	23,4	121bar	140	D	SHY-25-105
15,9	5/8"	26,8	103bar	165	D	SHY-25-106
22,2	7/8"	30,6	55bar	187	D	SHY-25-107
28,6	1 1/8"	37,3	43bar	229	D	SHY-25-108
34,9	1 3/8"	43,7	34bar	267	D	SHY-25-109
46,0	1 13/16"	56,4	24bar	337	D	SHY-25-110
60,3	2 3/8"	73,0	24bar	610	B	SHY-25-111
76,2	3"	90,5	14bar	838	B	SHY-25-112



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

Schutzschläuche und Schutzummantelungen finden Sie in detaillierter Form unter unserer Rubrik 01-16 "Schutzschläuche" sowie in Rubrik 06-04 "Hydraulikschlauch-Zubehör".
Die nachfolgende Übersicht soll aber einen ersten Eindruck vermitteln.

Umflechten von Schläuchen mit verzinktem Stahldraht



Umflechten von Schläuchen mit Edelstahldraht



Feuerschutzschlauch rot mit germ. Lloyd zugelassen



Hitzeschutzschlauch weiß geflochten



Umflechten von Schläuchen mit Hitzeschutzgewebe



Scheuerschutz-Spirale aus Kunststoff flach



Scheuerschutz-Spirale aus Flachstahlfeder verzinkt



Scheuerschutz-Spirale aus Rundstahlfeder verzinkt



Berstschutzschlauch aus hochzugfestem Polyestergeflecht



Rohrknickschutz



Gummi-Handknickschutz



Knickschutzfeder enggewellt

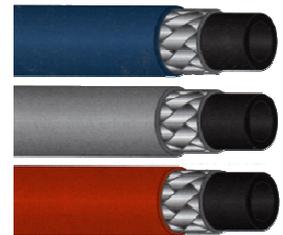


SWG-01 Waschgeräte Heißwäscherschlauch; 1xStahleinlage; 130bar bis 250bar

Waschgeräteschlauch für Profi-Heißwaschgeräte. Schlauchmaterial aus Spezialgummi bis 150°C, mit einer Drucklage aus zugfestem Stahldraht. Dieser Schlauchtyp ist in unterschiedlichen Aussenfarben lieferbar. Alle diese Farbvarianten sind nicht abfärbend und verhindern unangenehme Gummirückstände.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten
 Nennweiten : von NW6 bis NW16 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 150°C
 Rollenlänge : 40m bis 60m je nach Verfügbarkeit
 Farbe : außen blau, grau oder rot (schwarz nur auf Anfrage)
 Besonderheiten : stabiles, nicht zu dünnes Außen Gummi
 Abkürzungen: AD = ca. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck; BR = kleinster Biegeradius in mm

NW	AD	BD*	Farbe	Ident Nr.
6	13,4	210bar	blau	SWG-01-01
	13,4	210bar	grau	SWG-01-02
8	15,0	210bar	blau	SWG-01-03
	15,0	250bar	blau	SWG-01-04
	15,0	210bar	grau	SWG-01-05
	15,0	250bar	rot	SWG-01-06
10	17,4	210bar	blau	SWG-01-07
	17,4	210bar	grau	SWG-01-08
12	20,6	180bar	blau	SWG-01-09
	20,6	210bar	grau	SWG-01-10
16	23,7	130bar	blau	SWG-01-11



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SWG-02 Waschgeräte Heißwäscherschlauch; 2xStahleinlagen; 400bar/500bar

Waschgeräteschlauch für Profi-Heißwaschgeräte. Schlauchmaterial aus Spezialgummi bis 150°C, mit zwei Druckeinlagen aus zugfestem Stahldraht. Dieser Schlauchtyp ist in unterschiedlichen Aussenfarben lieferbar. Alle diese Farbversionen sind nicht abfärbend und verhindern unangenehme Gummirückstände. Insbesondere DN10 auf Anfrage auch mit umspritzten Gleitkugeln oder mit verzinktem Druckträger für bessere Rostbeständigkeit lieferbar.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten
 Nennweiten : von NW6 bis NW12 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 150°C
 Rollenlänge : 40m bis 60m je nach Verfügbarkeit
 Farbe : außen blau, grau, rot oder gelb (schwarz nur auf Anfrage)
 Besonderheiten : Auch bis 500bar Betriebsdruck lieferbar!
 Abkürzungen: AD = ca. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck; BR = kleinster Biegeradius in mm

NW	AD	BD*	Farbe	Ident Nr.
6	15,0	400bar	blau	SWG-02-01
8	16,6	400bar	blau	SWG-02-02
	15,6	400bar	grau	SWG-02-03
	15,6	400bar	gelb	SWG-02-04
10	19,0	400bar	blau	SWG-02-05
	17,5	400bar	grau	SWG-02-06
	17,5	500bar	rot	SWG-02-07
	17,5	400bar	gelb	SWG-02-08
12	22,2	400bar	blau	SWG-02-09



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SWG-03 Waschgeräte Kaltwasserschlauch; 1xGewebeeinlage; 90bar bis 140bar

Waschgeräteschlauch für Hobby-Waschgeräte. Schlauchmaterial aus Kunststoff bis 60°C, mit einer Druckeinlage aus Polyestergerewebe. Diese Schläuche sind sehr leicht und dünnwandig. Sie sollten jedoch nur bei Hobbygeräten, welche nicht im täglichen Einsatz sind verwendet werden. Gegenüber stahlarmierten Schläuchen weisen sie eine deutlich geringere Haltbarkeit auf.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten
 Nennweiten : von NW5 bis NW6 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 60°C
 Rollenlänge : 40m bis 60m je nach Verfügbarkeit
 Farbe : außen schwarz
 Abkürzungen: AD = ca. Außendurchmesser in mm; BD = max. dyn. Betriebsdruck; BR = kleinster Biegeradius in mm

NW	AD	BD*	Farbe	Ident Nr.
5	9,9	90bar	schwarz	SWG-03-01
5	10,4	120bar	schwarz	SWG-03-02
6	12,0	140bar	schwarz	SWG-03-03



* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

SFA-04 Hochdruck-Farbspritzschlauch für Airless-Spritzgeräte

Polyamid Hochdruckschläuche mit Stahlarmierung zum Einsatz in Airless-Spritzanlagen.

Die Schläuche zeichnen sich durch kompakte leichte Bauart, sowie durch lösungsmittelbeständige Innenseele aus. Die Einbindung mit Pressarmaturen übernehmen wir gerne für Sie. Bitte geben Sie uns die gewünschten Anschlussgrößen an. Von 1/8" bis 1/2" BSP, NPT, NPSM in Stahl oder Edelstahl.

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C ; Sicherheitsfaktor 4:1)
 Nennweiten : von NW5 bis NW19 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -40°C bis +90°C (bei Luft und auf Wasser basierenden Flüssigkeiten max. bis +70°C)
 Seele/Decke : Seele (= Innenschicht aus PA Polyamid) ; Decke (=Außenschicht) Polyurethan auf Wunsch geprickt (Info s.u.)
 Farbe : schwarz oder blau (je nach Verfügbarkeit)
 Rollenlängen : von 40m bis 100m je nach Verfügbarkeit (länger auf Anfrage)
 Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
 Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-07A
 Besonderheiten : Viele weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar!
 Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck
WICHTIG: Sofern kundenseitig NICHT AUSDRÜCKLICH darauf hingewiesen wird, gehen wir davon aus, dass diese Schläuche und Schlauchleitungen für Farbspritzarbeiten mit wasserlöslichen Lacken eingesetzt werden. Sollten Anwendungen mit flammbaren Lösungsmitteln (betrifft sowohl Lackierarbeiten als auch die spätere Reinigung) erfolgen, so ist DIES UNBEDINGT vorab mit uns abzuklären. Es kann in solchen Fällen sein, dass unbedingt auf elektrische Leitfähigkeit der Schläuche geachtet werden muss. Werden wir nicht schriftlich darauf hingewiesen und bestätigen wir die Eignung nicht schriftlich, so entfällt die spätere Haftung und Gewährleistung!

Aufgrund der sehr dichten PA-Seele wird dieser Schlauchtyp auch gerne als Wasserstoffschlauch oder für andere Gasanwendungen verwendet, dann gilt: "GEPRIKTE Decke"
 Gasschlauchleitungen aus Elastomeren mit einem Betriebsdruck von 17bar und mehr, erfordern eine "geprickte" (=perforierte) Außendecke. Dies soll gewährleisten, dass dem Medium die Möglichkeit des Diffundierens durch die Außendecke ermöglicht wird. Bei Unterlassung besteht die Gefahr von "Gasblasen" unter der Schlauch-Außenschicht. Geprickte Schläuche sind bei Flüssigkeitsanwendungen trotzdem vollkommen dicht!

Weiteres Zubehör für Airless-Spritzgeräte bieten wir auf Anfrage ebenfalls gerne an!

EINLAGIG (mit eine Stahldrahteinlage):					
NW	AD	Betriebsdruck*	BR	Farbe**	Ident Nr.
5	9,0	350bar	35	schwarz	SFA-04-102s
				blau	SFA-04-102b
6	11,6	330bar	45	schwarz	SFA-04-103s
				blau	SFA-04-103b
8	13,6	275bar	50	schwarz	SFA-04-104s
				blau	SFA-04-104b
10	15,5	250bar	60	schwarz	SFA-04-105s
				blau	SFA-04-105b
12	18,6	200bar	70	schwarz	SFA-04-106s
				blau	SFA-04-106b
ZWEI-LAGIG (mit zwei Stahldrahteinlagen):					
NW	AD	Betriebsdruck*	BR	Farbe**	Ident Nr.
6	13,6	450bar	50	schwarz	SFA-04-203s
				blau	SFA-04-203b
8	14,0	425bar	60	schwarz	SFA-04-204s
				blau	SFA-04-204b
10	17,5	400bar	70	schwarz	SFA-04-205s
				blau	SFA-04-205b
12	21,5	325bar	85	schwarz	SFA-04-206s
				blau	SFA-04-206b
19	30,0	235bar	110	schwarz	SFA-04-207s
				blau	SFA-04-207b

* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

** Farbe je nach Verfügbarkeit



SKO-01 Rohrreinigungsschlauch - kleine Nennweiten

Rohrreinigungsschläuche mit Hochdruckeinlagen extra kleine kompakte und flexible Ausführung.
Die Schläuche zeichnen sich durch ihre kompakte leichte und flexible Bauart aus und sind somit sehr gut geeignet zum Reinigen kleiner Rohrdurchmesser und/oder enger Rohrbögen.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C)
Nennweiten : von NW2 bis NW6 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : siehe Tabelle unten
Farbe : schwarz oder blau
Rollenlängen : von 10m bis 100m je nach Verfügbarkeit (länger auf Anfrage)
Armaturenverpressung : Kann durch uns erfolgen, bitte geben Sie die gewünschte Armatur an!
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Zubehör wie Rohrreinigungsdüsen in verschiedensten Ausführungen ebenfalls aus Lagervorrat lieferbar!

Untere Ident Nummern entsprechen immer nur der m-Ware ohne Verpressung und ohne Düse.

NW	AD	Biegeradius	Temperatur	Ausführung	BD*	Außenlage	Ident Nr.
2,0	5,0	20mm	max.60°C	"Supermini"	500bar	Kunststoff	SKO-01-01
4,0	9,8	35mm	max.80°C	"Minipoly"	300bar	Kunststoff	SKO-01-02
6,0	13,5	90mm	max.150°C	"Babygummi"	210bar	Gummi	SKO-01-03

* Temperaturangabe immer bei 20°C (bei höheren Temperaturen Druckabschläge)



SKO-02 Kanalspülschlauch aus Gummi bis 250bar

Hochwertiger Gummi-Kanalspülschlauch mit Hochdruckgewebeeinlagen.
Diese Schläuche bieten ein Höchstmaß an Flexibilität und Abriebfestigkeit bei gleichzeitig geringem Gewicht. Mit 250bar Betriebsdruck erfüllen sie alle Anforderungen die an moderne Kanalspülschläuche gestellt werden.

Betriebsdruck : alle Größen 250bar (immer bei +20°C)
Nennweiten : von NW13 bis NW38 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : bis 70°C
Farbe : schwarz
Rollenlängen : 40m, 60m, 80m, 160m, 180m, 200m, 220m, 240m
Armaturenverpressung : Kann durch uns erfolgen, nach Rücksprache.
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Untere Ident Nummern entsprechen immer nur der m-Ware ohne Verpressung.

NW	AD	BD	BR	Ident Nr.
13	25	250bar	70	SKO-02-01
19	31	250bar	90	SKO-02-02
25	39	250bar	105	SKO-02-03
32	47	250bar	140	SKO-02-04
38	54	250bar	160	SKO-02-05



SKO-03 Kanalspülschlauch aus Kunststoff bis 250bar

Hochwertiger Kunststoff-Kanalspülschlauch mit Hochdruckgewebeeinlagen.
Diese Schläuche bieten ein Höchstmaß an Flexibilität und Abriebfestigkeit bei gleichzeitig geringem Gewicht. Mit 250bar Betriebsdruck erfüllen sie alle Anforderungen die an moderne Kanalspülschläuche gestellt werden.

Betriebsdruck : alle Größen 250bar (immer bei +20°C)
Nennweiten : von NW13 bis NW32 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : bis 70°C
Farbe : schwarz
Rollenlängen : 40m, 60m, 80m, 160m, 180m, 200m, 220m, 240m
Armaturenverpressung : Kann durch uns erfolgen, nach Rücksprache.
Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Untere Ident Nummern entsprechen immer nur der m-Ware ohne Verpressung.

NW	AD	BD	BR	Ident Nr.
13	19,0	250bar	60	SKO-03-01
19	28,6	250bar	100	SKO-03-02
25	36,5	250bar	150	SKO-03-03
32	46,0	250bar	200	SKO-03-04



Typ	Hochtemperaturschläuche	Katalog Seite
SHT-01	Gummi-Hochtemperaturschlauch <u>nicht</u> ölbeständig	09-02
SHT-02	Gummi-Hochtemperaturschlauch <u>nicht</u> ölbeständig mit Spirale	09-02
SHT-03	Gummi-Hochtemperaturschlauch ölbeständig mit Textilgewebe	09-02
SHT-04	Gummi-Hochtemperaturschlauch ölbeständig + Textilgewebe 135°C	09-03
SHT-05	Gummi-Hochtemperaturschlauch ölbeständig + Stahlgewebe 135°C	<i>EHQ</i> 09-03
SHT-06	Gummi-Hochtemperaturschlauch ölbeständig mit Spirale	09-03
SHT-07	Gummi-Hochtemperaturschlauch ölbeständig mit Spirale 120°C	09-04
SHT-08	Gummi-Hochtemperaturschlauch ölbeständig mit Spirale 185°C	09-04
SHT-09	Gummi-Hochtemperaturschlauch <u>dünnwandig</u> - knickempfindlich !	09-04
SHT-10	Gummi-Hochtemperaturschlauch OHNE Druckeinlage	09-05
Kompressor-Heißluftschläuche		
SKP-01	Kompressor-Heißluftschlauch Standard - innen schwarz	09-05
SKP-02	Kompressor-Heißluftschlauch mit <u>hellem</u> Innengummi	<i>EHQ</i> 09-05
Heißbitumenschlauch nach EN14482		
SSO-05	Heißbitumenschlauch nach EN14482	<i>EHQ</i> 09-06

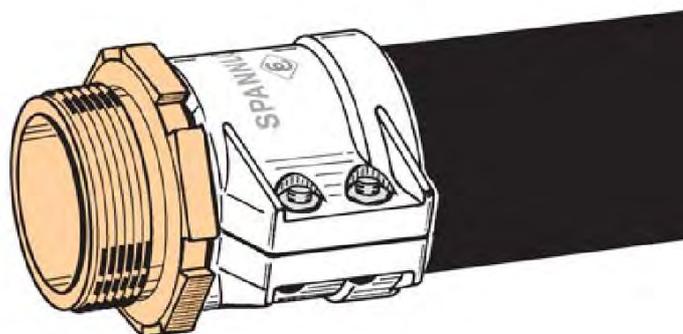
EHQ bedeutet:



Bitte beachten Sie auch unserer Rubriken:

- "Absaugschläuche Hochtemperatur" (Rubrik 01-01)
- "Metall-Wellschläuche" (Rubrik 01-12)
- "Teflonschläuche" (Rubrik 01-18)
- "Silikonschläuche" (Rubrik 01-17)
- "Hitzeschutzschläuche" (Rubrik 01-16)

Passendes Zubehör wie Anschluss-Armaturen, Schellen etc. finden Sie unter unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Auch fertig konfektionierte Schlauchleitungen sind lieferbar, bitte geben Sie uns bei Bedarf Ihre Spezifikation an.



SHT-01 Gummi-Hochtemperaturschlauch nicht ölbeständig

Hochtemperaturschlauch aus EPDM-Gummi mit hochwertiger Gewebeeinlage. Das EPDM-Gummi ist hervorragend beständig gegen heißes Wasser, sowie gegen eine Vielzahl von Säuren und Laugen. NICHT beständig gegen Medien auf Mineralölbasis, sowie nur eingeschränkt geeignet bei Einsätzen mit heißer Luft!

Betriebsdruck : Typ-1 bis 7bar, Typ-2 bis 20bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW5 bis NW75 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : max. +140°C bei den meisten Flüssigkeiten - Wasser max. +120°C (max. +90°C bei heißer Luft)
 Besonderheit: Diverse Farben lieferbar Typ-1: schwarz; Typ-2: schwarz, grün, blau oder rot

Typ1 für 7bar BD (70bar Platzdruck)					
NW	AD	Farbe	BR	Rolle	Ident Nr.
5	12	schwarz	60	40m	SHT-01-21
10	21	schwarz	90	40m	SHT-01-22
13	25	schwarz	100	40m	SHT-01-23
16	27	schwarz	130	40m	SHT-01-24
19	33	schwarz	140	40m	SHT-01-25
25	40	schwarz	180	40m	SHT-01-26

Typ1 für 7bar BD (70bar Platzdruck)					
NW	AD	Farbe	BR	Rolle	Ident Nr.
32	48	schwarz	240	40m	SHT-01-27
38	54	schwarz	280	40m	SHT-01-28
50	68	schwarz	320	40m	SHT-01-29
60	82	schwarz	420	40m	SHT-01-30
63	83	schwarz	460	40m	SHT-01-31
76	98	schwarz	600	40m	SHT-01-32

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

Typ 2 für 20bar BD (60bar Platzdruck)					
NW	AD	Farbe	BR	Rolle	Ident Nr.
6,3	13,0	SCHWARZ	40	50m	SHT-01-41
9,5	16,5		50		SHT-01-42
13	21,5		65		SHT-01-43
19	27,0		105		SHT-01-44
25	35,0	GRÜN	145	50m	SHT-01-45
6,3	13,0		40		SHT-01-51
9,5	16,5		50		SHT-01-52
13	21,5		65		SHT-01-53
19	27,0		105		SHT-01-54
25	35,0	145	SHT-01-55		

Typ 2 für 20bar BD (60bar Platzdruck)					
NW	AD	Farbe	BR	Rolle	Ident Nr.
6,3	13,0	BLAU	40	50m	SHT-01-61
9,5	16,5		50		SHT-01-62
13	21,5		65		SHT-01-63
19	27,0		105		SHT-01-64
25	35,0	ROT	145	50m	SHT-01-65
6,3	13,0		40		SHT-01-71
9,5	16,5		50		SHT-01-72
13	21,5		65		SHT-01-73
19	27,0		105		SHT-01-74
25	35,0	145	SHT-01-75		

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !



SHT-02 Gummi-Hochtemperaturschlauch nicht ölbeständig mit Spirale

Hochtemperaturschlauch aus EPDM-Gummi mit hochwertiger Gewebeeinlage und verdeckt liegender Stahlspirale aus EPDM-Gummi ist hervorragend beständig gegen heißes Wasser, sowie gegen eine Vielzahl von Säuren und Laugen. NICHT beständig gegen Medien auf Mineralölbasis. Dank der Stahlspirale ist der Schlauch auch für Unterdruck geeignet.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Vakuum : alle Größen -0,8bar
 Nennweiten : von NW25 bis NW150 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis +100°C bei Flüssigkeiten - kurzzeitig bis +120°C (max. +80°C bei heißer Luft)

NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
25	37	16bar	40m	SHT-02-01
32	44	16bar	40m	SHT-02-02
38	51	16bar	40m	SHT-02-03
50	66	16bar	40m	SHT-02-04

NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
63	79	16bar	40m	SHT-02-05
75	91	16bar	40m	SHT-02-06
100	116	16bar	40m	SHT-02-07
150	172	12bar	30m	SHT-02-08

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !



SHT-03 Gummi-Hochtemperaturschlauch ölbeständig mit Textilgewebe

Hochtemperaturschlauch aus NBR-Gummi mit hochwertiger Gewebeeinlage. Das NBR-Gummi ist hervorragend beständig gegen heißes Wasser, sowie gegen alle Medien auf Mineralölbasis bis zu einem Aromatengehalt von 50%. Diese Schlauchtyp ist in unterschiedlichen Druckstufen lieferbar, siehe Tabelle unten !

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW5 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis +100°C bei Flüssigkeiten - kurzzeitig bis +125°C (max. +80°C bei heißer Luft)

NW	AD	BR	Typ-BD	Ident Nr.
5	10,8	35	Typ1-25bar	SHT-03-01
	11,8	25	Typ2-80bar	SHT-03-02
	12,8	40	Typ3-160bar	SHT-03-03
6	12,4	45	Typ1-25bar	SHT-03-04
	13,4	40	Typ2-75bar	SHT-03-05
	14,4	45	Typ3-145bar	SHT-03-06
8	13,9	65	Typ1-20bar	SHT-03-07
	14,9	50	Typ2-68bar	SHT-03-08
	16,9	55	Typ3-130bar	SHT-03-09
10	15,5	75	Typ1-20bar	SHT-03-10
	16,5	60	Typ2-63bar	SHT-03-11
	18,5	70	Typ3-110bar	SHT-03-12
12	18,7	90	Typ1-16bar	SHT-03-13
	19,7	70	Typ2-58bar	SHT-03-14
	21,7	85	Typ3-93bar	SHT-03-15

NW	AD	BR	Typ-BD	Ident Nr.
16	22,9	115	Typ1-16bar	SHT-03-16
	23,9	90	Typ2-50bar	SHT-03-17
	25,9	105	Typ3-80bar	SHT-03-18
19	26,0	135	Typ1-12bar	SHT-03-19
	27,0	110	Typ2-45bar	SHT-03-20
	29,0	130	Typ3-70bar	SHT-03-21
25	33,4	165	Typ1-12bar	SHT-03-22
	34,4	150	Typ2-40bar	SHT-03-23
	36,0	150	Typ3-55bar	SHT-03-24
31	41,3	160	Typ2-35bar	SHT-03-25
	42,3	190	Typ3-45bar	SHT-03-26
	48,5	210	Typ2-28bar	SHT-03-27
38	49,6	240	Typ3-40bar	SHT-03-28
	62,3	300	Typ3-33bar	SHT-03-29

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !



SHT-04 Gummi-Hochtemperaturschlauch ölbeständig + Textilgewebe 135°C

Hochtemperaturschlauch aus ölbeständigem Gummi mit hochwertiger Gewebeeinlage. Diese Gummimischung ist durch spezielle Zusätze bis 135°C Dauertemperatur einsetzbar und hervorragend beständig gegen heißes Wasser, sowie gegen fast (*s.u.) alle Medien auf Mineralölbasis bis zu einem Aromatengehalt von 50%. Bitte beachten: Die Temperaturangaben gelten für Flüssigkeiten, heiße trockene Luft kann das Gummi unter Umständen verbrennen, d.h. stark beschädigen.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW5 bis NW32 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis +135°C bei den meisten Flüssigkeiten* - kurzzeitig bis +150°C - Wasser max. +120°C (max. 85°C bei heißer Luft)

* nicht geeignet für Glykol, Glykol-Wassergemische, Diesel- und Biodiesekraftstoffe, Rapsmethylester (RME) und Heizöl (EL/L).

NW	AD	BD**	Ident Nr.
6	12,0	40bar	SHT-04-02
8	14,0	35bar	SHT-04-03
10	15,5	30bar	SHT-04-04
12	19,0	30bar	SHT-04-05
13	20,0	25bar	SHT-04-06
16	24,0	25bar	SHT-04-07
20	30,0	20bar	SHT-04-08
25***	35,5	25bar	SHT-04-09
32***	43,5	20bar	SHT-04-10

** Höhere Druckstufen auf Anfrage

*** Ausführung mit Stahldrahtwendel



SHT-05 Gummi-Hochtemperaturschlauch ölbeständig + Stahlgewebe 135°C

Hochtemperaturschlauch aus NBR-Gummi mit hochwertigen Stahlgewebeeinlagen. Dieses NBR-Gummi ist durch spezielle Zusätze bis 135°C Dauertemperatur einsetzbar und hervorragend beständig gegen eine Vielzahl von flüssigen Medien auf Mineralölbasis bis zu einem Aromatengehalt von bis zu 50%.

Es gibt aber zu beachten, dass heiße trockene Luft das Gummimaterial stark schädigen kann! Der Schlauch besitzt ein Stahldrahtgeflecht und ist nur mit Eisensäge oder einer ähnlichen Trennvorrichtung abzulängen.

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis +135°C bei den meisten Flüssigkeiten* - kurzzeitig bis +150°C - Wasser max. +120°C (max. 85°C bei heißer Luft)

* nicht geeignet für Biodiesel oder Rapsmethylester (RME)

Farbe: außen blau oder schwarz, je nach Verfügbarkeit

NW	Farbe	AD	BD	BR	Ident Nr.
6	blau	13,4	40bar	100	SHT-05-31
	schwarz				SHT-05-32
8	blau	15,1	40bar	115	SHT-05-33
	schwarz				SHT-05-34
10	blau	17,4	40bar	130	SHT-05-35
	schwarz				SHT-05-36
12	blau	20,6	40bar	180	SHT-05-37
	schwarz				SHT-05-38
16	blau	23,7	40bar	200	SHT-05-39
	schwarz				SHT-05-40

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts

NW	Typ	AD	BD	BR	Ident Nr.
20	blau	27,7	40bar	240	SHT-05-41
	schwarz				SHT-05-42
25	blau	35,6	40bar	300	SHT-05-43
	schwarz				SHT-05-44
32	blau	43,5	40bar	420	SHT-05-45
	schwarz				SHT-05-46
38	blau	50,6	25bar	500	SHT-05-47
	schwarz				SHT-05-48
50	blau	64,0	25bar	630	SHT-05-49
	schwarz				SHT-05-50



SHT-06 Gummi-Hochtemperaturschlauch ölbeständig mit Spirale

Hochtemperaturschlauch aus NBR-Gummi mit hochwertiger Gewebeeinlage und verdeckt liegender Stahldrahtspirale. Das NBR-Gummi ist hervorragend beständig gegen heißes Wasser, sowie gegen fast alle Flüssigkeiten auf Mineralölbasis bis zu einem Aromatengehalt von 50%. Bitte beachten: Die Temperaturangaben gelten für Flüssigkeiten, heiße trockene Luft kann das Gummi unter Umständen verbrennen, d.h. stark beschädigen. Dank der Stahlschpirale ist der Schlauch auch für Unterdruck geeignet.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)

Vakuum : siehe Tabelle unten

Nennweiten : von NW20 bis NW150 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis +100°C bei Flüssigkeiten - kurzzeitig bis +125°C (max. +80°C bei heißer Luft)

NW	AD	Vakuum	BD	BR	Ident Nr.
20	29	-0,95bar	21bar	125	SHT-06-01
25	35	-0,95bar	17bar	150	SHT-06-02
32	42	-0,95bar	14bar	200	SHT-06-03
38	48	-0,95bar	10bar	250	SHT-06-04
51	61	-0,95bar	10bar	300	SHT-06-05
60	72	-0,95bar	10bar	350	SHT-06-06
63	75	-0,9bar	10bar	400	SHT-06-07
76	88	-0,9bar	10bar	420	SHT-06-08
90	104	-0,9bar	10bar	480	SHT-06-09
102	116	-0,9bar	10bar	590	SHT-06-10
127	145	-0,8bar	10bar	635	SHT-06-11
150	170	-0,8bar	10bar	760	SHT-06-12



SHT-07 Gummi-Hochtemperaturschlauch ölbeständig mit Spirale 120°C

Hochtemperaturschlauch aus NBR-Gummi mit Gewebeeinlage und verdeckt liegender Stahldrahtspirale. Dieses NBR-Gummi ist durch spezielle Zusätze bis 120°C Dauertemperatur einsetzbar und hervorragend beständig gegen heißes Wasser, sowie gegen fast (**s.u.) alle Medien auf Mineralölbasis bis zu einem Aromatengehalt von 50%. Bitte beachten: Die Temperaturangaben gelten für Flüssigkeiten, heiße trockene Luft kann das Gummi unter Umständen verbrennen, d.h. stark beschädigen. Dank der Stahlschleife ist der Schlauch auch für Unterdruck geeignet.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Vakuum : alle Größen -0,8bar
 Nennweiten : von NW25 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis +120°C bei Flüssigkeiten - kurzzeitig bis +135°C (max. +85°C bei heißer Luft)
**** nicht geeignet für Biodiesel oder Rapsmethylester (RME)**

NW	AD	BD	BR	Ident Nr.
25	35,9	33bar	140	SHT-07-01
32	42,3	45bar	190	SHT-07-02
38	49,6	40bar	240	SHT-07-03
50	62,3	33bar	300	SHT-07-04
60	72,0	25bar	400	SHT-07-05
80	94,0	18bar	500	SHT-07-06
100	116,0	10bar	600	SHT-07-07



SHT-08 Gummi-Hochtemperaturschlauch ölbeständig mit Spirale 185°C

Hochtemperaturschlauch aus Spezial-Gummi mit hochwertigen Druckeinlagen und verdeckt liegender Stahldrahtspirale. Es handelt sich bei diesem Schlauchtyp um eine absolute Sonderausführung in ölbeständiger Ausführung. Bitte geben Sie bei Bedarf den genauen Anwendungsfall an, wir überprüfen dann die Parameter und Eignung in Hinblick auf diesen Schlauch. Bitte beachten: Die Temperaturangaben gelten für Flüssigkeiten, heiße trockene Luft kann das Gummi unter Umständen stark beschädigen.

Betriebsdruck : alle Größen 10bar** (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW20 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis +185°C bei Flüssigkeiten - kurzzeitig bis +200°C - Wasser max. +120°C (max. +90°C bei heißer Luft)
**** je nach Medium und Einsatzzweck sind unterschiedliche Sicherheitsfaktoren relevant !**

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
19	33	100	60m	SHT-08-01
25	40	140	60m	SHT-08-02
50	65	160	40m	SHT-08-03
63	78	200	40m	SHT-08-04
75	91	250	40m	SHT-08-05
100	119	350	40m	SHT-08-06



SHT-09 Gummi-Hochtemperaturschlauch dünnwandig - knickempfindlich!

Hochtemperaturschlauch aus EPDM-Gummi mit Gewebeeinlage, für einfache Anwendungen. Diese Schläuche sind vergleichsweise dünnwandig und empfindlich gegenüber Abknicken. Daher bitte möglichst gerade oder nur in weitem Bogen verlegen. Diese Schläuche sind sehr gut beständig gegen heißes Wasser und beispielsweise als Vibrationsausgleich einsetzbar. Der Betriebsdruck ist mit max. 3bar sehr gering !

Betriebsdruck : alle Größen 3bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW6 bis NW200 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis +120°C bei Flüssigkeiten - kurzzeitig bis +135°C (max. +85°C bei heißer Luft)

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
6	13,0	40m	SHT-09-01
8	15,0	40m	SHT-09-02
10	17,0	100m	SHT-09-03
12	19,0	100m	SHT-09-04
13	20,0	60m	SHT-09-05
15	22,0	60m	SHT-09-06
16	23,0	60m	SHT-09-07
18	25,0	60m	SHT-09-08
19	26,0	60m	SHT-09-09
20	27,0	40m	SHT-09-10
22	29,0	40m	SHT-09-11
25	32,0	40m	SHT-09-12
28	36,0	40m	SHT-09-13
30	38,0	40m	SHT-09-14
32	40,0	40m	SHT-09-15
35	43,0	40m	SHT-09-16
38	48,0	40m	SHT-09-17
40	50,0	40m	SHT-09-18
42	52,0	40m	SHT-09-19
45	55,0	40m	SHT-09-20
48	58,0	40m	SHT-09-21

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
50	60,0	40m	SHT-09-22
55	65,0	40m	SHT-09-23
60	70,0	40m	SHT-09-24
63,5	73,5	40m	SHT-09-25
65	75,0	40m	SHT-09-26
70	80,0	40m	SHT-09-27
75	85,0	40m	SHT-09-28
80	92,0	20m	SHT-09-29
85	97,0	20m	SHT-09-30
90	102,0	20m	SHT-09-31
100	112,5	20m	SHT-09-32
105	117,0	20m	SHT-09-33
110	122,0	20m	SHT-09-34
114	126,0	20m	SHT-09-35
120	133,0	20m	SHT-09-36
125	138,0	20m	SHT-09-37
140	153,0	20m	SHT-09-38
152	166,0	20m	SHT-09-39
160	174,0	20m	SHT-09-40
200	215,0	20m	SHT-09-41



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SHT-10 Gummi-Hochtemperaturschlauch OHNE Druckeinlage

Hochtemperaturschlauch aus FPM-Gummi OHNE Einlagen. Diese Schläuche sind öl- kraftstoff- und chemiebeständig und dadurch hervorragend geeignet als Auslaufschlauch für fast alle heißen flüssigen Medien (Beständigkeitsliste auf Anfrage). Bei der Verlegung sollte darauf geachtet werden, dass diese Schläuche aufgrund der nicht vorhandenen Druckeinlagen, sehr leicht abknicken und nicht für Druckbetrieb geeignet sind ! Die Schläuche sind mit einer Härte von ca.75Shore vergleichsweise weich.

Betriebsdruck : nur drucklos verlegen
 Nennweiten : von NW2 bis NW18 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis +200°C bei Flüssigkeiten - kurzzeitig bis +240°C

Anwendungen mit heißer Luft bitten wir gesondert anzufagen

NW	AD	Wand	Rollenlänge	Ident Nr.
2	4	1mm	20m	SHT-10-01
3	5	1mm	20m	SHT-10-02
	6	1,5mm	20m	SHT-10-03
4	7	2mm	20m	SHT-10-04
	6	1mm	20m	SHT-10-05
5	7	1,5mm	20m	SHT-10-06
	8	2mm	20m	SHT-10-07
6	7	1mm	20m	SHT-10-08
	8	1,5mm	20m	SHT-10-09
6	9	2mm	20m	SHT-10-10
	8	1mm	20m	SHT-10-11
6	9	1,5mm	20m	SHT-10-12
	10	2mm	20m	SHT-10-13

NW	AD	Wand	Rollenlänge	Ident Nr.
7	10	1,5mm	20m	SHT-10-14
	11	2mm	20m	SHT-10-15
8	11	1,5mm	20m	SHT-10-16
	12	2mm	20m	SHT-10-17
9	13	2mm	20m	SHT-10-18
10	13	1,5mm	20m	SHT-10-19
	14	2mm	20m	SHT-10-20
11	15	2,5mm	20m	SHT-10-21
12	15	1,5mm	20m	SHT-10-22
	16	2mm	20m	SHT-10-23
12	18	2,5mm	20m	SHT-10-24
	15	19	2mm	20m
18	22	2mm	20m	SHT-10-26



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SKP-01 Kompressor-Heißluftschlauch Standard - innen schwarz

Kompressorheißluftschlauch mit Hochtemperatur-Druckeinlagen und schwarzem Innengummi, ohne Spirale. Diese Schläuche werden bevorzugt zum Entleeren von Silofahrzeugen eingesetzt, sind aber auch für artverwandte Einsatzzwecke verwendbar. Die Schläuche sind aus einer speziellen EPDM-Gummimischung hergestellt, welche auch dem sonst so problematischen "Heißluftproblem" standhalten. Beständigkeitsliste auf Anfrage. Bitte beachten Sie auch hier besonders die einschlägigen Sicherheitsvorschriften!

Betriebsdruck : alle Größen 10bar (diese Druckgabe gilt bis 160°C)
 Vakuum : nicht für Vakuum geeignet *
 Nennweiten : von NW50 bis NW110 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von -40°C bis +160°C (bei Medium Luft)
 Besonderheiten : Hochtemperaturbeständige Gummimischung auch für heiße Luft!
 * Bitte verwenden Sie hierfür die innen weiße Variante

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
50	64	270	40m	SKP-01-01
60	74	300	40m	SKP-01-02
65	79	300	40m	SKP-01-03
75	93	350	40m	SKP-01-04
110	132	350	40m	SKP-01-05



SKP-02 Kompressor-Heißluftschlauch mit hellem Innengummi

Kompressorheißluftschlauch mit Hochtemperatur-Druckeinlagen und weißem Innengummi. Diese Variante ist sowohl mit (Saug- und Druckbetrieb), als auch ohne (nur Druckbetrieb) verdeckt liegender Spirale lieferbar. Diese innen weißen Schläuche werden bevorzugt zum Entleeren von Silofahrzeugen für Lebensmittel eingesetzt, sind aber auch für artverwandte Einsatzzwecke verwendbar. Die Schläuche sind aus einer speziellen EPDM-Gummimischung hergestellt, welche dem sonst so problematischen "Heißluftproblem" standhalten. Beständigkeitsliste auf Anfrage. Bitte beachten Sie einschlägigen Sicherheitsvorschriften!

Betriebsdruck : alle Größen 10bar (diese Druckgabe gilt bis 160°C)
 Vakuum : nur "mit Spirale", hier alle Typen 0,9bar
 Nennweiten : von NW25 bis NW102 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von -40°C bis +210°C (bei Medium Luft)
 Besonderheiten : Hochtemperaturbeständige Gummimischung auch für heiße Luft!



ohne Spirale				
NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
25	39	200	40m	SKP-02-01
32	46	250	40m	SKP-02-02
38	54	350	40m	SKP-02-03
51	68	450	40m	SKP-02-04
60	78	550	40m	SKP-02-05
63,5	81	600	40m	SKP-02-06
76	94	750	40m	SKP-02-07
102	120	1000	40m	SKP-02-08

mit Spirale				
NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
25	36	55	40m	SKP-02-09
32	42	70	40m	SKP-02-10
38	50	90	40m	SKP-02-11
51	64	150	40m	SKP-02-12
63,5	78	200	40m	SKP-02-13
76	91	250	40m	SKP-02-14
102	116	460	40m	SKP-02-15



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SSO-05 Heißbitumenschlauch nach EN14482

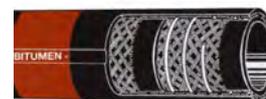
Gummispiralschlauch in Spitzenqualität, speziell enzwickelt zum Abfüllen von Heißbitumen und schwerem Heizöl. Nicht geeignet für Braunkohleöle und Steinkohleöle. Hochtemperaturbeständiges Spezialgummi mit zwei textilen Druckgeflechten, sowie verdeckt liegender Stahldrahtspirale. Heißbitumen ist sehr gefährlich, bitte beachten Sie daher unbedingt die speziellen Sicherheitsvorschriften zu diesem Schlauchtyp. Letztere sind auf Anfrage von uns erhältlich.

- Betriebsdruck : alle Größen 10bar bei 20°C ; 7bar bei 200°C
- Nennweiten : von NW50 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
- Temperatur : -25°C bis +200°C
- Farbe : außen schwarz mit dunkelroter Banderole
- Besonderheiten : entspricht der EN14593 und EN14594



Dieser Schlauchtyp wird auch als Teerspritzschlauch bezeichnet

NW	AD	BD	Vakuum	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
50	65	7bar	0,4bar	160	40m	SSO-05-01
63	78	7bar	0,4bar	200	40m	SSO-05-02
75	91	7bar	0,4bar	250	40m	SSO-05-03
100	119	7bar	0,4bar	350	40m	SSO-05-04



Sicherheitshinweise für den Umgang mit Schlauchleitungen für Heißbitumen

Heißbitumen ist lebensgefährlich!

Daher müssen die nachfolgenden Sicherheitshinweise unbedingt beachtet werden!

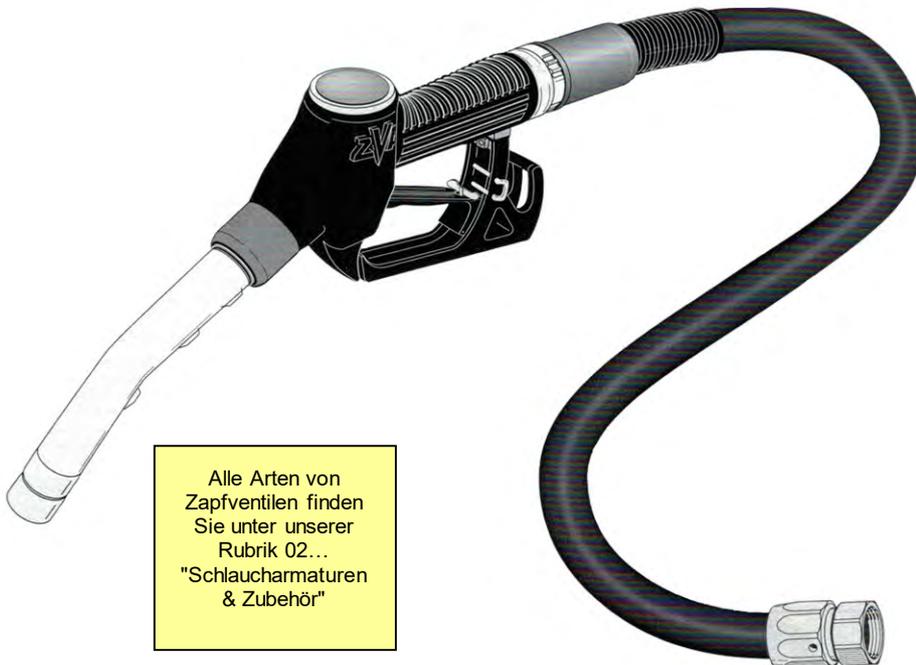
- Einsatz über 200°C?** Heißbitumen-Schlauchleitungen sind nicht für Dauereinsatz über 200°C geeignet. Sie können im Ausnahmefall kurzfristig für höhere Temperaturen benutzt werden. Das geht aber auf Kosten der Sicherheit und der Lebensdauer.
- Handhabung/Verlegung:** Heißbitumen-Schlauchleitungen dürfen nicht gleich hinter den Armaturen abgebogen werden. Deshalb alle Biegungen in die Mitte des Schlauches legen und in wesentlich größerem Bogen verlegen als bei normalen Tankschläuchen üblich. Der Gummischlauch wird bei der hohen Temperatur sehr weich und der Innengummi besitzt während der Erhitzung nicht die volle mechanische Festigkeit. Große Biegeradien verlängern die Lebensdauer. Für den HB 75 gibt es einen Knickschutz KSS-HB, bestehend aus einer Edelstahlspirale, die fest mit Edelstahl Spannloc-Spezialschalen verbunden ist. Er schützt den hoch beanspruchten Bereich hinter der Armatur vor Überdehnung und kann die Standzeit von Heißbitumen-Schlauchleitungen deutlich erhöhen.
- Nicht heiß verschließen!** Heiße Schlauchleitungen dürfen nicht mit Blindkappen verschlossen werden, weil sich bei der Abkühlung ein Unterdruck bildet. Bei einer Temperaturdifferenz von 200°C auf 0°C bildet sich in einer verschlossenen Schlauchleitung ein Vakuum von über 0,4 bar (= ca. 4 mtr. Wassersäule). Dadurch kann der Innengummi losgesaugt werden.
- Reinigung mit Lötlampe?** Die Kupplungen und die Schlauchenden dürfen nicht mit der Lötlampe aufgewärmt werden. Dabei können die Einlagen des Schlauches geschädigt werden, ohne dass man es bemerkt. Aufgrund der guten Wärmeisolation der dicken Gummischlauchwand bleibt das Heißbitumen ohnehin bis zum Schluss heiß und kann deshalb vollständig auslaufen. Wenn man etwas wartet und nicht zu früh abkuppelt, bleiben keine Bitumenreste in den Armaturen, die hier erkalten und das nächste Ankuppeln erschweren können. Das Erwärmen der Kupplungen ist dann überflüssig.
- Reinigungsempfehlung:** Für die Reinigung hat sich folgendes Vorgehen bewährt: Mit einem mitgeführten Eimer Diesel und einer Bürste werden die noch heißen Kupplungen, und falls erforderlich, auch die Schlauchoberfläche, gleich nach Beendigung des Abfüllvorganges gereinigt. Wenn alles noch warm ist, geht das schnell und man vermeidet die Gefahren, die durch die Verwendung einer Lötlampe entstehen. Wenn das Bitumen erkalte ist, dauert es entsprechend länger.
- Sicherheitsüberwachung:** Heißbitumen-Schläuche dürfen unter keinen Umständen weiterbenutzt werden, wenn sich der Außengummi gelöst hat oder wenn die drucktragenden Gewebelinien sichtbar sind. – Größte Gefahr ist gegeben, wenn der Schlauch abgknickt oder die Stahldrahtwendel sichtbar ist. Schlauch sofort außer Betrieb nehmen.

Typ	<u>Kraftstoffschläuche</u>	Katalog Seite
SKR-01	Metall-Absaugschlauch Stahl verzinkt - Dichtung bis 120°C	10-02
SKR-02	Metall-Absaugschlauch Stahl verzinkt - Dichtung bis 400°C	10-02
SKR-03	Metall-Absaugschlauch EDELSTAHL - Dichtung bis 600°C	10-02
	<u>Zapfstellenschläuche</u>	
SZA-01	Zapfstellenschlauch aus Gummi nach EN 1360	10-03
SZA-02	Zapfstellenschlauch aus Gummi <u>Ad-Blue-Ausführung</u> nach EN1360	<i>EHQ</i> 10-03
SZA-03	Premium-Zapfstellenschlauch aus Gummi nach EN 1360 Typ "Slimline"	<i>EHQ</i> 10-03

EHQ bedeutet:



Passendes Zubehör wie Anschluss-Armaturen, Schellen etc. finden Sie unter unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Auch fertig konfektionierte Schlauchleitungen sind lieferbar, bitte geben Sie uns bei Bedarf Ihre Spezifikation an.



Alle Arten von Zapfventilen finden Sie unter unserer Rubrik 02... "Schlaucharmaturen & Zubehör"

SKR-01 Kraftstoffschlauch mit Außen Gewebe aus Textilgarn - DIN73379 Typ B

Standard-Kraftstoffschlauch aus Gummi mit aufvulkanisiertem Textilgeflecht als Druckträger. Dieser Schlauch ist flexibel, witterungs- und alterungsbeständig. Hervorragend geeignet für Diesel, Benzin, Wasser, Luft oder Heizöl. Kraftstoffe bis zu einem Benzolgehalt von 50%; nicht geeignet für Bio-Diesel.

Betriebsdruck : alle Größen 7bar (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW3,2 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 80°C (Kraftstoffe bis 70°C)

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
3,2	7,0	20m	SKR-01-01
4,5	9,5	20m	SKR-01-02
5,5	10,5	20m	SKR-01-03
7,5	12,5	20m	SKR-01-04
9	15,0	20m	SKR-01-05
11	17,0	20m	SKR-01-06
15	23,0	20m	SKR-01-07
25	33,0	20m	SKR-01-08



SKR-02 Kraftstoffschlauch mit Metall-(Keine Vorschläge) - DIN73379 Typ C

Hochwertiger Kraftstoffschlauch aus Gummi mit außenliegendem Stahldrahtgeflecht als Druckträger. Dieser Schlauch ist flexibel, witterungs- und alterungsbeständig. Hervorragend geeignet für Diesel, Benzin, Wasser, Luft oder Heizöl. Kraftstoffe bis zu einem Benzolgehalt von 50%; nicht geeignet für Bio-Diesel.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)

Nennweiten : NW4,5 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Rollenlänge: 20, 50 oder 100m, je nach Verfügbarkeit

Temperatur : bis 80°C (Kraftstoffe bis 70°C)

Besonderheiten : Die Metallumflechtung (auch Panzerumflechtung genannt) bietet besonders guten Schutz

NW	AD	BD	BR	Ident Nr.
4,5	9,5	20bar	25	SKR-02-01
5,5	10,5	20bar	25	SKR-02-02
7,5	12,5	15bar	30	SKR-02-03
9	14,0	15bar	40	SKR-02-04
11	17,7	15bar	50	SKR-02-05
14	21,2	15bar	70	SKR-02-06
17	25,0	15bar	80	SKR-02-07
21,5	30,0	15bar	100	SKR-02-08
25	35,8	12bar	150	SKR-02-09



SKR-03 Kraftstoffschlauch für Bio-Diesel - DIN73379 Typ E

Hochwertiger Kraftstoffschlauch aus Spezialgummi mit verdeckt liegender Spezialgewebeeinlage. Dieser Schlauch ist flexibel, witterungs- und alterungsbeständig. Hervorragend geeignet für alle handelsüblichen Kraftstoffe inkl. RME (Rapsölmethylester) und Alkohol-Kraftstoffe.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)

Nennweiten : NW3,2 bis NW14 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 110°C (kurzfristig 140°C je nach Kraftstoffart, Details im Einzelfall bitte anfragen)

Besonderheiten : Aufbau aus Viton- und ECO-Gummi mit Aramideinlagen speziell für Biodiesel konzipiert!

NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
3,2	9,0	10bar	20m	SKR-03-01
4,5	10,5	10bar	20m	SKR-03-02
5,5	11,5	6bar	20m	SKR-03-03
6	12,0	10bar	20m	SKR-03-04
7,3	13,5	10bar	20m	SKR-03-05
8	14,0	10bar	20m	SKR-03-06
9,3	15,3	10bar	20m	SKR-03-07
11,3	18,0	6bar	20m	SKR-03-08
14	22,0	10bar	20m	SKR-03-09



SZA-01 Zapfstellenschlauch aus Gummi nach EN 1360

Zapfstellenschlauch aus Gummi mit verdeckt liegenden Gewebelinien und Kupferlitze. Geeignet für Mineralölprodukte (Benzin, Diesel - auch Biodiesel, Superkraftstoff etc.) mit einem Aromatenanteil von bis zu 60%. Die Kupferlitze muss zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei der Armaturenmontage unbedingt dauerhaft mit den Anschlußarmaturen verbunden und geerdet werden. Das Aussengummi des Schlauches ist antistatisch und nicht abfärbend.

Farbige Schläuche, andere Nennweiten, Niedertemperaturausführung etc. auf Anfrage lieferbar.

Betriebsdruck : alle Größen 16bar (immer bei 20°C)
 Vakuum : nicht für Vakuum geeignet
 Nennweiten : von NW15 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Widerstand : < 10 hoch 6 Ohm
 Temperatur : -20°C bis +55°C
 Besonderheiten : hochwertiger Universal-Zapfschlauch nach EN1360-Type 1

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
15	25	16bar	90	50m	SZA-01-01
19	31	16bar	114	50m	SZA-01-02
25	37	16bar	150	50m	SZA-01-03



SZA-02 Zapfstellenschlauch "Fluorline" auf für Ad-Blue EN1360-EN12115-EN1762

Zapfstellenschlauch aus Spezial-Gummi mit verdeckt liegenden Gewebelinien, ausgekleidet mit einer Fluorpolymer-Innenschicht. Geeignet für Mineralölprodukte (Benzin, Diesel - auch Biodiesel, Superkraftstoff etc.) aber auch für chemisch aggressive Medien wie z.B. AdBlue Harnstofflösung. Beständigkeitsliste auf Anfrage. Resistent gegen handelsübliche Reinigungsmittel. Der Schlauch ist bei der Verwendung der entsprechenden Armaturen (auf Anfrage ebenfalls lieferbar) elektrisch ableitfähig. Diese Ableitfähigkeit wird durch eine speziell eingearbeitete Zwischenschicht ermöglicht. Das weite Temperaturspektrum von -40°C bis +100°C ist eine weitere Besonderheit dieses Zapfschlauches.

Betriebsdruck : alle Größen 16bar (immer bei 20°C)
 Vakuum : nicht für Vakuum geeignet
 Nennweiten : von NW16 bis NW21 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Widerstand : < 10 hoch 6 Ohm
 Temperatur : -40°C bis +100°C
 Aufdruck DN16 +DN19: "..... EN 1360 Type1 ; EN12115 ; EN1762"
 Aufdruck DN21 : "..... EN12115" (sonst keine Norm aufgedruckt)
 Besonderheiten : hochwertiger chemikalienbeständiger Zapfschlauch gemäß diverser Normen

Als AdBlue Füllschlauch ist auch unser Schlauchtyp SVI-04 aus der Rubrik 01-19 "Universalschläuche" geeignet.

DN = ca. NW	AD	BD	BR	Rollenlänge*	Ident Nr.
16	26	16bar	80	40m-80m	SZA-02-01
19	29	16bar	100	40m-80m	SZA-02-02
21	31	16bar	100	40m-80m	SZA-02-03



*je nach Verfügbarkeit!

SZA-03 Premium-Zapfstellenschlauch aus Gummi nach EN 1360 Typ "Slimline"

Zapfstellenschlauch aus Gummi mit verdeckt liegenden Gewebelinien und Kupferlitze. Geeignet für Mineralölprodukte (Benzin, Diesel - auch Biodiesel, Superkraftstoff etc.) mit einem Aromatenanteil von bis zu 60%. Die Kupferlitze muss zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei der Armaturenmontage unbedingt dauerhaft mit den Anschlußarmaturen verbunden und geerdet werden. Das Aussengummi des Schlauches ist antistatisch und nicht abfärbend. "Slimline" - Spitzenqualität Made in Germany.

Farbige Schläuche, andere Nennweiten, Niedertemperaturausführung etc. auf Anfrage lieferbar.

Betriebsdruck : alle Größen 16bar (immer bei 20°C)
 Vakuum : nicht für Vakuum geeignet
 Nennweiten : von NW16 bis NW21 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Widerstand : < 10 hoch 6 Ohm
 Temperatur : -30°C bis +55°C
 Besonderheiten : Premium-Zapfschlauch nach EN1360-Type 1 & TRbF 131/2

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
16	26	16bar	80	40 bis 80m	SZA-03-01
19	30	16bar	90	40 bis 80m	SZA-03-02
21	31	16bar	100	40 bis 80m	SZA-03-03



Typ	Lebensmittelschläuche	Katalog Seite
SLE-01	Lebensmittelschlauch - ROT	11-02
SLE-04	Premium-Lebensmittelschlauch - ROT - "LM1 & LM1S"	<i>EHQ</i> 11-02
SLE-05	Premium-Lebensmittelschlauch - ROT - "Purpurschlange"	<i>EHQ</i> 11-02
SLE-02	Lebensmittelschlauch - BLAU - öl- & fettbeständig	11-03
SLE-06	Lebensmittelschlauch - BLAU - "Lactopal" öl- & fettbeständig	<i>EHQ</i> 11-03
SLE-03	Lebensmittelschlauch - BLAU mit SPIRALE öl- & fettbeständig	11-04
SLE-07	Lebensmittelschlauch - BLAU mit SPIRALE - "Lactopal L" öl- & fettbeständig	<i>EHQ</i> 11-04

EHQ bedeutet:

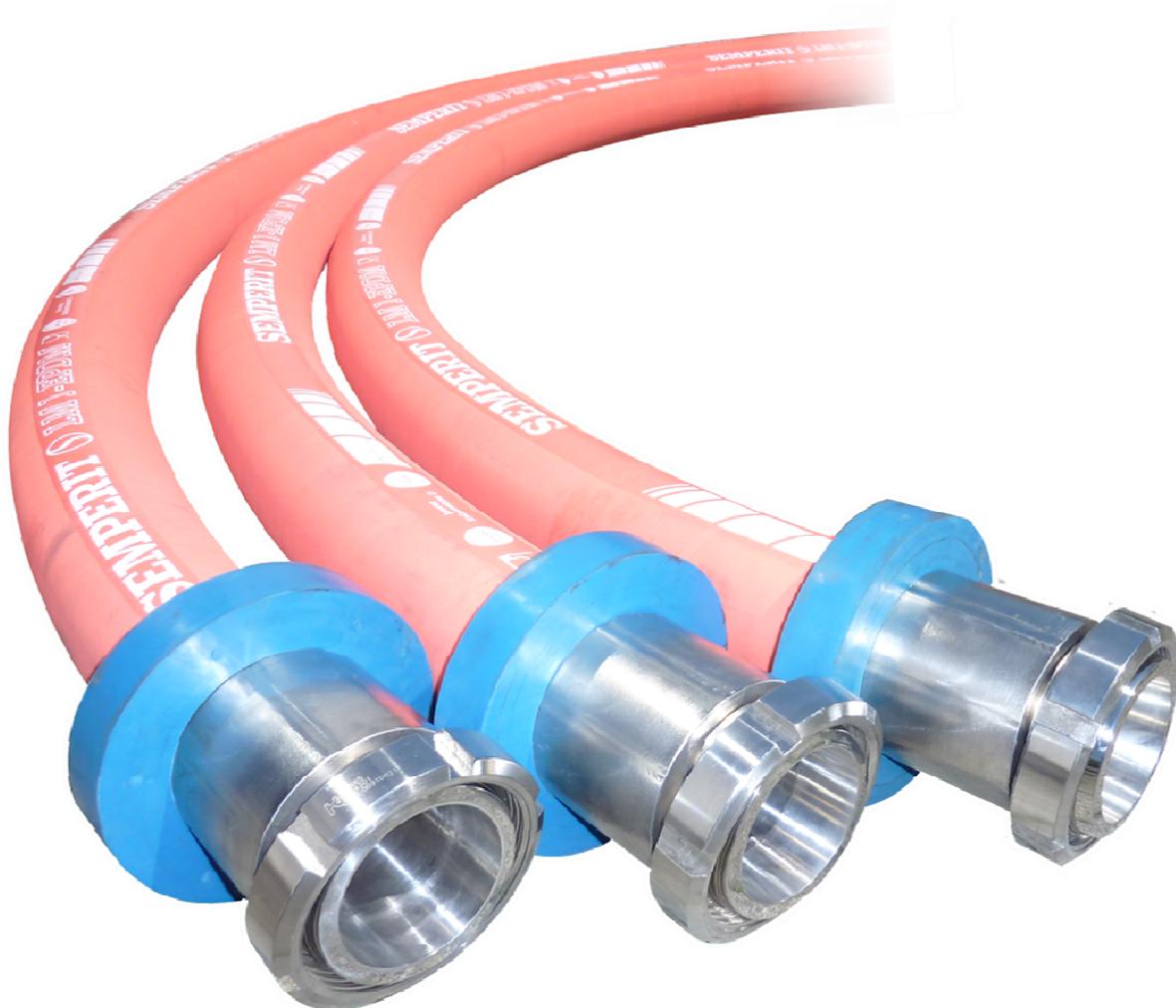


Bitte beachten Sie auch die Rubriken:

"Dampfschläuche-Molkereidampfschläuche" (Rubrik 01-04)

"Wasserschläuche: Trinkwasserschläuche mit KTW-Zulassung" (Rubrik 01-20)

Passendes Zubehör wie Anschluss-Armaturen, Schellen etc. finden Sie unter unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Auch fertig konfektionierte Schlauchleitungen sind lieferbar, bitte geben Sie uns bei Bedarf Ihre Spezifikation an.



SLE-01 Lebensmittelschlauch - ROT

Hochwertiger, innen spiegelglatter Lebensmittel-Druckschlauch aus Gummi mit verdeckt liegender Gewebereinlage. Der Schlauch ist antistatisch durch eingearbeitete CU-Litze sofern sie bei der Armaturenmontage angeschlossen werden. Hervorragend geeignet für Fruchtsäfte, Bier, Wein und ähnliches bis zu einem Alkoholgehalt von 96%.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : NW6 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 120°C
 Farbe : außen ROT und innen weiß
 Besonderheiten : nach FDA-Spezifikation sowie nach BGA-Richtlinien geprüft - innen spiegelglatt

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
6	14,0	20bar	98	40m	SLE-01-01
10	17,0	20bar	119	60m	SLE-01-02
13	22,0	10bar	154	60m	SLE-01-03
19	29,0	10bar	203	60m	SLE-01-04
25	38,0	10bar	252	60m	SLE-01-05
32	48,0	10bar	336	60m	SLE-01-06
40	60,0	10bar	420	60m	SLE-01-07
51	71,0	10bar	497	60m	SLE-01-08
63,5	83,5	10bar	585	40m	SLE-01-09
76	96,0	10bar	672	60m	SLE-01-10
102	124,0	10bar	868	60m	SLE-01-11



Nicht geeignet für fett- oder ölhaltige Medien.

SLE-04 Premium-Lebensmittelschlauch - ROT - "LM1 & LM1S"

Hochwertiger Premium-Lebensmittel-Druckschlauch aus Gummi mit verdeckt liegender Gewebereinlage. Innen weißes, spiegelglattes, geruchs- und geschmacksneutrales Gummi in Lebensmittelqualität. Flexible Qualität, geeignet für Nahrungsmittel- und Getränke (bis zu einem Alkoholanteil von bis zu max. 40%, sowie bis zu einem Fettgehalt bis zu max. 36%). Der LM1 (=ohne Spirale) & LM1S (=mit Spirale) sind Spritzenprodukte aus dem Hause Semperit.

Betriebsdruck : alle Größen 12bar (immer bei 20°C)
 Vakuum: Typ1 nicht geeignet; Typ 2 alle Größen bis 0,9bar
 Nennweiten : NW13 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von -35°C bis +95°C (Dampfreinigung 130°C max. 30min drucklos)
 Seele/Decke: Seele(innen) EPDM weiß; Decke (außen) SBR rot
 Normung: entspricht BgVV XXI: 2002 Kat.2; KTW; FDA



Typ 1 "LM1" ohne Spirale

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
13	23	50	40m	SLE-04-01
19	29	100	40m	SLE-04-02
25	37	150	40m	SLE-04-03
32	48	170	40m	SLE-04-04
38	56	200	40m	SLE-04-05
40	60	250	40m	SLE-04-06
50	72	350	40m	SLE-04-07
60	82	420	40m	SLE-04-08
65	89	450	40m	SLE-04-09
76	105	600	40m	SLE-04-10
80	110	650	40m	SLE-04-11
100	130	750	40m	SLE-04-12

Typ 2 "LM1S" MIT Spirale

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
25	37	110	40m	SLE-04-31
32	44	150	40m	SLE-04-32
38	51	180	40m	SLE-04-33
40	54	190	40m	SLE-04-34
50	64	250	40m	SLE-04-35
65	79	350	40m	SLE-04-36
76	94	450	40m	SLE-04-37
80	100	480	40m	SLE-04-38
100	120	600	40m	SLE-04-39



Nicht geeignet für fett- oder ölhaltige Medien.

SLE-05 Premium-Lebensmittelschlauch - ROT - "Purpurschlange"

Hochwertiger Premium-Lebensmittel-Druckschlauch aus Gummi mit verdeckt liegender Gewebereinlage. Innen weißes, spiegelglattes, geruchs- und geschmacksneutrales Gummi in Lebensmittelqualität. Flexible Qualität, geeignet für Nahrungsmittel- und Getränke (bis zu einem Alkoholanteil von bis zu max. 98%). Der Purpurschlange kann konventionell oder über CIP gereinigt werden. Der Purpurschlange ist ein Premiumprodukt was den erhöhten Preis mehr als rechtfertigt.

Betriebsdruck : alle Größen bis 16bar (immer bei 20°C)
 Vakuum: Typ1 nicht geeignet; Typ 2 alle Größen bis 0,9bar
 Nennweiten : NW13 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Seele/Decke: Seele(innen) CIIR weiß; Decke (außen) CR/SBR/NR rot
 Normung: entspricht LMBG Kat.2 ; KTW; DVGW-W270; FDA
 Temperatur : von -35°C bis +85°C (Dampfreinigung max. 130°C für 30min)



Typ 1 ohne Spirale

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
13	20	80	40m	SLE-05-01
16	24	100	40m	SLE-05-02
19	29	120	40m	SLE-05-03
25	37	160	40m	SLE-05-04
28	42	180	40m	SLE-05-05
32	48	200	40m	SLE-05-06
35	53	220	40m	SLE-05-07
38	56	240	40m	SLE-05-08
40	58	250	40m	SLE-05-09
45	65	280	40m	SLE-05-10
50	70	310	40m	SLE-05-11
60	86	370	40m	SLE-05-12
65	89	400	40m	SLE-05-13
75	99	450	40m	SLE-05-14
80	108	500	40m	SLE-05-15
100	130	680	40m	SLE-05-16

Typ 2 MIT Spirale

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
50	66	280	40m	SLE-05-31
75	91	410	40m	SLE-05-32
80	96	450	40m	SLE-05-33
100	118	550	40m	SLE-05-34



Nicht geeignet für fett- oder ölhaltige Medien.

**Besonderheit:
Purpurschlange
3 Jahre Garantie!**

SLE-02 Lebensmittelschlauch - BLAU - öl- & fettbeständig

Hochwertiger Lebensmittel-Druckschlauch aus Gummi mit verdeckt liegender Gewebeeinlage. Innen weißes, spiegelglattes, geruchs- und geschmacksneutrales Gummi in Lebensmittelqualität. Hervorragend geeignet für Molkereiprodukte, tierische und pflanzliche Fette sowie für Alkohol bis 92%. Der Schlauch wird nach FDA-Spezifikation gefertigt. Dieser Typ hat keine CU-Litze.

Betriebsdruck : alle Größen 10bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : NW32 bis NW65 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 80°C (kurzzeitig zur Reinigung bis 120°C)
 Farbe : außen blau und innen weiß
 Besonderheiten : nach FDA-Spezifikation und innen spiegelglatt

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
32	44	320	40m	SLE-02-01
38	52	380	40m	SLE-02-02
51	67	510	40m	SLE-02-03
63	83	630	40m	SLE-02-04



SLE-06 Lebensmittelschlauch - BLAU - "Lactopal" öl- & fettbeständig

Hochwertiger Premium-Vielzweckschlauch aus Gummi mit verdeckt liegender Gewebeeinlage. Innen weißes, spiegelglattes geruchs- und geschmacksneutrales Gummi geeignet für die Lebensmittel- pharmazeutische und kosmetische Industrie. Der Schlauch ist äußerst robust, formstabil und überfahrbar! Die helle Innenschicht ist besonders fett- und ölbeständig, sowie beständig gegen übliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Lactopal - ein Spitzenprodukt Made in Germany!

Betriebsdruck : alle Größen 16bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : NW13 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von - 35°C bis +80°C (Dampfreinigung max.130°C für 20min)
 Seele/Decke: Seele(innen) NBR; Decke (außen) NBR
 Normung: entspricht den Anforderungen der EG 1935/2004 und EG 2023/2006
 entspricht der Empfehlung XXI Kat. 2 des BfR und FDA (21 CFR 177.2600)
 Farbe : außen BLAU und innen weiß

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
13	21	80	40m	SLE-06-01
16	24	100	40m	SLE-06-02
19	29	115	40m	SLE-06-03
25	37	150	40m	SLE-06-04
32	48	195	40m	SLE-06-05
38	56	230	40m	SLE-06-06
40	58	240	40m	SLE-06-07
50	70	300	40m	SLE-06-08
60	80	420	40m	SLE-06-09
65	89	455	40m	SLE-06-10
75	99	525	40m	SLE-06-11
80	108	560	40m	SLE-06-12
100	130	700	40m	SLE-06-13



"Lactopal L" MIT Spirale
finden Sie auf der
nächsten Seite



Passende Lebensmittel-Milchgewinde-Armaturen finden Sie in unserer Rubrik 02 "Kupplungen"

SLE-03 Lebensmittelschlauch - BLAU mit Spirale - öl- & fettbeständig

Hochwertiger Lebensmittel- Saug- und Druckschlauch aus Gummi mit verdeckt liegender Gewebeeinlage und eingearbeiteter Stahlspirale. Innen weißes, spiegelglattes, geruchs- und geschmacksneutrales Gummi in Lebensmittelqualität. Hervorragend geeignet für Molkereiprodukte, tierische und pflanzliche Fette sowie für Alkohol bis 92%. Der Schlauch wird nach FDA-Spezifikation gefertigt. Dieser Typ hat keine CU-Litze.

Betriebsdruck : alle Größen 10bar (immer bei 20°C)

Vakuum : siehe Tabelle unten

Nennweiten : NW13 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 80°C (kurzzeitig zur Reinigung bis 120°C)

Farbe : aussen blau und innen weiß

Besonderheiten : nach FDA-Spezifikation und innen spiegelglatt

NW	AD	BR	Vakuum	Rollenlänge	Ident Nr.
13	23	130	0,9bar	40m	SLE-03-01
19	31	190	0,9bar	40m	SLE-03-02
25	37	250	0,9bar	40m	SLE-03-03
32	44	256	0,9bar	40m	SLE-03-04
38	52	304	0,9bar	40m	SLE-03-05
51	65	408	0,9bar	40m	SLE-03-06
63	79	504	0,8bar	40m	SLE-03-07
76	92	608	0,8bar	40m	SLE-03-08
102	122	816	0,8bar	20m	SLE-03-09



SLE-07 Lebensmittelschlauch - BLAU mit SPIRALE - "Lactopal L" öl- & fettbeständig

Hochwertiger Premium-Vielzweckschlauch aus Gummi mit verdeckt liegender Gewebeeinlage. Innen weißes, spiegelglattes geruchs- und geschmacksneutrales Gummi geeignet für die Lebensmittel- pharmazeutische und kosmetische Industrie. Der Schlauch ist äußerst robust, formstabil und vakuumfest. Die helle Innenschicht ist besonders fett- und ölbeständig, sowie beständig gegen übliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Lactopal - ein Spitzenprodukt Made in Germany! Die eingearbeitete Stahlspirale verleiht dem Schlauch äußerster Flexibilität und macht ihn vakuumfest.

Betriebsdruck : alle Größen 16bar (immer bei 20°C)

Vakuum: alle Größen 0,9bar

Nennweiten : NW25 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : von - 35°C bis +80°C (Dampfreinigung max.130°C für 20min)

Seele/Decke: Seele(innen) NBR; Decke (außen) NBR

Normung: entspricht den Anforderungen der EG 1935/2004 und EG 2023/2006
entspricht der Empfehlung XXI Kat. 2 des BfR und FDA (21 CFR 177.2600)

Farbe : aussen BLAU und innen weiß

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
25	37	80	40m	SLE-07-01
32	44	100	40m	SLE-07-02
38	51	115	40m	SLE-07-03
40	54	130	40m	SLE-07-04
50	66	150	40m	SLE-07-05
60	74	170	40m	SLE-07-06
65	81	190	40m	SLE-07-07
75	91	225	40m	SLE-07-08
80	96	300	40m	SLE-07-09
100	118	350	40m	SLE-07-10



"Lactopal" OHNE Spirale finden Sie auf der vorherigen Seite

Weitere Lebensmittelschläuche finden Sie unter:

Rubrik Dampfschläuche: SDA-03 Molkerei-Dampfschlauch BLAU 164°C 7/70bar

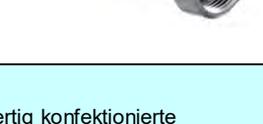


Rubrik Dampfschläuche: SDA-04 Molkerei-Dampfschlauch BLAU mit Spirale 160°C 6/60bar



Rubrik Silikonschläuche: SSI-05 Silikon-Pharmazieschlauch für höchste Anforderungen - mit Spirale



Typ	Metall-Wellschläuche	Katalog Seite	
↓	Metallwellschläuche Grundlagenwissen - Seite 1 von 4	12-02	
	Metallwellschläuche Grundlagenwissen - Seite 2 von 4	12-03	
	Metallwellschläuche Grundlagenwissen - Seite 3 von 4	12-04	
	Metallwellschläuche Grundlagenwissen - Seite 4 von 4	12-05	
SME-10	VA-Wellschlauch <u>Standard</u> , normal gewellt, 1x oder 2x umflochten	12-06	
SME-20	VA-Wellschlauch <u>Hochdruck</u> , normal gewellt, 1x oder 2x umflochten	12-07	
SME-30	VA-Wellschlauch <u>HIGHFLEX</u> , eng gewellt, 1x oder 2x umflochten	12-08	
SME-04	Metall-Wellschlauch zur SELBSTMONTAGE ohne Umlage	12-09	
SSC-06	Zubehör für Metallwellschläuche: Scheuerschutz - Schläuche - AGRAFF	12-10	
SSC-16	Zubehör für Metallwellschläuche: Scheuerschutz - Federn	12-11	
FG2	Zubehör für Metallwellschläuche: Hitzeschutzschläuche	12-12	
	Metall-Wellschläuche - SONDERAUSFÜHRUNGEN	12-13	



Passende Anschluss-Armaturen finden Sie unter unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen & Zubehör". Fertig konfektionierte Schlauchleitungen liefern wir auf Anfrage! Für das komplette Edelstahl-Wellschlauchprogramm finden Sie unter unserer Rubrik "Kataloge" den eigens erstellten Themenkatalog "MET-344" - "Edelstahl-Wellschläuche, Armaturen und Zubehör"!



Bei Metall-Wellschläuchen handelt es sich häufig um High End Produkte. Um Fehlanwendungen zu vermeiden geben Sie uns deshalb bitte jeweils ein Maximum an Einsatzparametern an.

1) Leistungsparameter

Die bestimmenden Faktoren zur Leistungsfähigkeit von Metallwellschlauchleitungen sind:

- **Nennweite DN (entspricht dem ca.-Innendurchmesser des Schlauchmaterials)**
- **Möglicher Betriebsdruck bei Einsatztemperatur**
- **Sehr hohe Temperaturbeständigkeit der Schlauchleitung**
- **Chemische Beständigkeit der Schlauchleitung**
- **Flexibilität, u.a. bedingt durch die Art der Wellung (Biegeradius einmalig vs. häufig)**
- **thermische und dynamische Abschlagswerte**
- **zu erwartende Lebensdauer u.a. getestet im U-Bogentest**

2) Lieferbare Nennweiten

Unsere Angebotspalette reicht von DN6 bis DN350

3) Betriebsdruck (siehe auch Detailinformationen auf den nächsten Seiten)

Unsere Angebotspalette an Metallwellschlauchleitungen erreicht, je nach Nennweite, Betriebsdrücke von 4bar bis zu 345bar

4) Temperaturbeständigkeit (siehe auch Detailinformationen auf den nächsten Seiten)

Die Temperaturbeständigkeit von Metallwellschlauchleitungen kann als extrem hoch bezeichnet werden (WIG-geschweißt bis 500°C, gelötet bis zu 200°C). Die Druckfestigkeit nimmt mit steigender Temperatur allerdings ab. Gleichzeitig werden die Temperaturgrenzen auch durch die Auswahl der jeweiligen Einzelkomponenten bestimmt. Grob lässt sich sagen: Schlauch-Meterware bis 550°C; Anschlussarmaturen aus Edelstahl bis max. 500°C; Stahlarmaturen bis max. 300°C; Tempergussarmaturen bis max. 250°C.

5) Chemische Beständigkeit

Metallwellschläuche erreichen je nach Werkstoffkombination extrem gute chemische Beständigkeitswerte

6) Flexibilität/Biegeradius

Bei Metallwellschläuchen werden zwei verschiedene Biegeradius-Belastungsarten unterschieden:

- a) zulässiger, einmaliger Biegeradius: Gibt an, wie eng ein Metallwellschlauch einmalig gebogen werden darf
- b) zulässiger, häufiger Biegeradius gibt an, mit welcher Biegung der Wellschlauch wiederholt gebogen werden darf

7) Thermische und dynamische Abschlagswerte (siehe auch Detailinformationen auf den nächsten Seite)

Diese thermischen und dynamischen Abschlagswerte geben an, mit welchem Faktor man die Katalogwerte (Angaben bei überwiegend ruhender Belastung bei 20°C für ungefährliche, flüssige Medien) bei höheren Temperatur herunterrechnen muss, um eine sichere Verwendung zu gewährleisten. Hierbei ist auch immer der gewünschte Sicherheitsfaktor zu berücksichtigen (siehe unten).

8) Zu erwartende Lebensdauer

Die Dauerbelastbarkeit wird in einem so genannten U-Bogentest (gemäß DIN EN ISO 10380) ermittelt. Je nach Ergebnis werden die Schlauchtypen hierbei in unterschiedliche Schlauch-Kategorien eingestuft. Die Standardqualitäten müssen gemäß den Testbedingungen hierbei mindestens 8.000, möglichst aber 10.000 Lastwechsel aushalten. Sonderqualitäten erreichen hierbei zwischen 40.000 und 50.000 Lastwechsel. Sofern nicht anders erwähnt, werden in unseren Katalogen die Standardtypen angeboten. Weiterhin wichtig ist: Ergeben sich bei einer Bewertung "Abschlagswerte", so hat dies idR. auch negativen Einfluss auf die Lebensdauer!

9) Sicherheitsfaktor (siehe auch Detailinformationen auf den nächsten Seiten)

Laut älteren Regelwerke und je nach Auslegung der DGRL kann man bei Metall-Wellschläuchen mit einem Sicherheitsfaktor von 3:1 rechnen. Neuere Regelwerke beschreiben aber häufig einen Sicherheitsfaktor von 4:1 (Betriebsdruck vs. Berstdruck) als gewünscht. Die Werte in diesem Katalog gehen üblicherweise von einem Sicherheitsfaktor von 4:1 aus. Es kann aber je nach Beurteilung der Einsatzbedingungen vom Anwender auch ein Sicherheitsfaktor von 3:1 als ausreichend angesehen werden (z.B. bei Einstufung ohne Kategorie als "gute Ingenieurspraxis"). Dazu sind dann unsere Katalogwerte umzurechnen - einfachster Weg: Betriebsdruckangaben x 4 x 0,333

10) Aufbringungsarten der Armaturen

Anschlussarmaturen für Metallwellschläuche werden standardmäßig im WIG-Schweißverfahren aufgebracht. Hierbei ist eine Sondervariante in Form einer spalt- und gradfreien Verschweißung optional möglich. Weiterhin besteht die Möglichkeit, in Sonderfällen auch eine Hartlötung (dann max. Temperatur 200°C) der Anschlussarmaturen durchzuführen. Beim Hartlötverfahren sollte aber immer eine genaue Abklärung der Betriebs- und Leistungsparameter vorab erfolgen. Hartgelötete Verbindungen ergeben häufig andere Leistungsparameter der Gesamtschlauchleitung als hier im Katalog (gültig für WIG-Schweißungen) aufgeführt.

11) Betriebsanleitung

Leider kann man aus der täglichen Praxis ablesen, dass viele Anwender von Metallwellschlauchleitungen die Leistungsfähigkeit von Metallwellschläuchen überschätzen, insbesondere auch Ihre Handhabung und die Besonderheiten falsch einschätzen. Daher sei an dieser Stelle besonders daran appelliert, die jeweils zur Verfügung gestellte Betriebsanleitung, sowie die vielen technischen Informationen in diesem Katalog vor Einsatz genau zu studieren - dadurch lässt sich vielen späteren Problemen wirksam vorbeugen!

12) WERKSNORM

Das Einsatzgebiet von Ganzmetall-Wellschlauchleitungen (auch Edelstahl-Wellschläuche, oder vereinfacht auch Metallschläuche genannt), erstreckt sich über ein extrem weites Feld. Vom "einfachen" Wasserschlauch für erhöhte Temperaturen, bis hin zum "High-Tech-Produkt" für den Einsatz in der Luft- und Raumfahrt. (Fast) nichts, wofür Ganzmetallwellschlauchleitungen nicht eingesetzt werden. Aufgrund dieses möglichen, extrem breiten Anwendungsfeldes ergibt sich für uns die nachfolgend erklärte Herangehensweise, um den Qualitäts- aber auch den Preisanforderungen des jeweiligen Projekts gerecht zu werden. Die Basis unserer Werksnorm basiert auf der Herstellung eines zuverlässigen Druckschlauches. Folgende Punkte werden festgelegt:

- Herstellung:** Die Herstellung erfolgt in einer Fachwerkstatt und unter Verwendung von geeigneten Vorprodukten.
Schweißart: Anschlussarmaturen aufbringen in Form der Standard WIG-Schweißung (siehe Abbild. unten)
Prüfung: Die Prüfung erfolgt je nach Erfordernis und Möglichkeit in Form von Stichpunktprüfungen.
Kennzeichnung: Eine fixe Kennzeichnungsart gibt es nicht - die Kennzeichnung ist immer vom Einzelfall abhängig *.
Dokumentation: Unsere Kunden erhalten die Lieferpapiere und eine Betriebsanleitung zur gelieferten Schlauchleitung.
Erläuterung: Die Bindung an bestimmte Regelwerke erfolgt nicht, sondern erfordert immer der Order als "Zusatzdienst"

* Bekommen wir vom Kunden die Angabe 10bar Wasser bei 90°C, so kennzeichnen wir die Schlauchleitung üblicherweise auf 10bar, auch wenn das hergestellte Produkt einem Betriebsdruck von 20bar standhalten würde. Wir wissen ohne weitere Weisung nicht, welchen Sicherheitsfaktor oder welche weiteren Überlegungen bei der Anwendung eine Rolle spielen. Man kann im Prinzip sagen: Je geringer der Stempeldruck, desto mehr wird die Schlauchleitung "geschont" und desto länger kann sie ggf. im Einsatz bleiben - gesetzt den Fall der Anwender hält sich an die Stempelvorgabe.

Erhalten wir vom Kunden keine detaillierten Angaben, so wird die Schlauchleitung gefertigt als würde sie eingesetzt wie folgt:

Einsatz mit flüssigem, ungefährlichem Medium der Gruppe 2 (DGRL) bei +20°C in geschlossenen Räumen und bei überwiegend ruhender Belastung, ohne besondere Sicherheitsanforderungen.

13) ZUSATZDIENSTE

Modular aufbauend auf der oben beschriebenen Werksnorm bieten wir unseren Kunden die Möglichkeit, zusätzliche Qualitäts-, Prüf-, Kennzeichnungs- und Dokumentationsoptionen zur gewünschten Ganzmetall-Wellschlauchleitung zu ordern.

Nachfolgend die Liste der möglichen Zusatzdienste:

- Fertigung und Dokumentation inklusive 3.1. Zeugnis zu jeder Schlauchleitung
- Spalt- und gratfreie Schweißung wie sie bei Lebensmittel-Schlauchleitungen üblich ist (siehe Abbild. unten)
- Anschlussarmaturen auf das Schlauchmaterial HARTGELÖTET (anstelle der Standard WIG-Schweißung)
- Einzeldruckprobe - auch gemäß speziellen Bedingungen wie "Unterwasser-Gasprüfung" etc.
- Kennzeichnung nach Kundenwunsch
- Kennzeichnung mit DVGW-Stempel
- CE-konforme Schlauchleitung mit CE-Kennzeichnung, Konformitätsbescheinigung, etc.
- Ausführung nach speziellem Regelwerk (z.B. DIN EN ISO 10380; DGUV 213-052; TrinkwV2011; etc.)
- Weitere Spezifikationen gemäß jeweiliger Vereinbarung

Bildbeispiele:

a) Standard WIG-geschweißte Version (Werksnorm)



b) Grat- und spaltfreie WIG-Schweißung (Zusatzdienst)



14) Betriebsdruck-Angaben:

Betriebsdruckangaben in diesem Katalog gelten grundsätzlich für Anwendungen mit flüssigen, ungefährlichen Medien der Gruppe 2 (DGRL) bei +20°C in geschlossenen Räumen und bei überwiegend ruhender Belastung!

15) Sicherheitsfaktor-Angaben:

Bei den unter 1) vorauszusetzenden Bedingungen kann für die Betriebsdruckangaben auf unseren Katalogseiten "Metallschlauchmeterware & Metallschlaucharmaturen" in der Regel von einem Sicherheitsfaktor von 4:1 bis zum Berstdruck ausgegangen werden (Ausnahme Kamlok- und Milchrohr-Kupplungen, hier jeweils 3:1). Es sei aber an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass der Berstdruck in vielen Fällen nicht der anzusetzende Faktor für die Druckauslegungs-Berechnung von Rohrleitungs-komponenten ist. Zur genauen Berechnungsart bitten wir jeweils Einblick in die für die Bauteile zuständigen Regelwerke Einblick zu nehmen.

Für Rückfragen hinsichtlich unserer Druckangaben stehen wir dazu gerne zur Verfügung.

Welcher Sicherheitsfaktor sich letztendlich für die komplette Metallschlauch-Leitung ergibt bzw. welcher Sicherheitsfaktor gefordert wird, hängt also von einer Vielzahl von Faktoren ab.

16) Druck-Abschlagswerte:

Prinzipiell sind hinsichtlich der Betriebsdruck-Auslegung von Bauteilen viele Faktoren zu berücksichtigen.

Nachfolgend eine exemplarische Auflistung:

- Gefahrenpotential bei Betrieb, sowie die entsprechenden Sicherheitsanforderungen hierzu
- Art des Mediums und der hierzu gültigen Regelwerke
- Aggregatzustand des Mediums (einschließlich eventueller Aggregatzustands-Wechsel)
- Temperaturbereichs-Wechsel im Betrieb, sowie die Zeitintervalle hierzu
- Druckbereichs-Wechsel im Betrieb, sowie die Zeitintervalle hierzu
- Einbauradius der Schlauchleitung und Bewegungswechsel im Betrieb einschließlich der Zeitintervalle hierzu
- Belastungen des Bauteils durch die Art der Strömung während des Betriebs
- Ermüdungserscheinungen des Bauteils im Zyklus der Betriebsdauer
- Vibrationen welche evtl. auf das Bauteil einwirken
- physische Belastungsgrenzen der Materialien (z.B. Streckgrenze, Zugfestigkeit, Bruchdehnung, etc.)
- Wandstärken-Toleranzwerte und Schweißnaht-Qualität
- uvm.

Anwendungsbeispiel:

Eine Ganzmetall-Wellschlauchleitung soll wie folgt eingesetzt werden:		
Parameter	Werte (Zeile 1 = Katalogwerte, weitere Zeilen fiktiv)	Abschlagswerte
Schlauch-Betriebsdruck:	Katalogangabe: 64bar bei 20°C ruhende Belastung SI-Faktor 4:1	siehe nachfolgend
Medium:	Thermoöl	-
Einsatztemperatur	200°C Dauertemperatur	-
Schlauchmaterial thermisch:	Wellrohr V4A - 1.4404 / Umflechtung V2A - 1.4301	60% Restbelastbarkeit
Armaturenmaterial thermisch	C-Stahl	77% Restbelastbarkeit
Einsatzart dynamisch:	ohne Vibrationen, geringe langsame Bewegung pulsierende und schwellende Strömung	40% Restbelastbarkeit
Sicherheitsfaktor:	Kundenvorgabe: 3:1 reicht aus	-

Vorüberlegung: Der vom Kunden angegebene, laut seiner Einschätzung ausreichende Sicherheitsfaktor ist geringer, als bei den Katalogangaben vorgesehen, deshalb die BD-Werte hochrechnen. Im Vergleich Schlauch zu Armatur ist hier der Schlauch (vom Abschlagswert her gesehen) das schwächere Glied - es ist also aus dieser Sicht mit 60% Restbelastbarkeit zu rechnen. Zusätzlich zum obigen thermischen Abschlagswert ist der dynamische Abschlagswert von 40% Restbelastbarkeit (siehe oben) in der Rechnung zu berücksichtigen.

Rechnung: 64bar x 4 x 0,333 x 0,6 x 0,4 = **20,46bar zulässiger Betriebsdruck** für diesen Anwendungsfall (bei SI-Faktor 3:1)

Die exakten Abschlags-Faktoren finden Sie im Detail auf der nächsten Seite!

17) DYNAMISCHE ABMINDERUNGS-FAKTOREN (die komplette Schlauchleitung betreffend)

Beim Einsatz von Metall-Wellschläuchen sind immer die untenstehenden

Abminderungsfaktoren bezüglich der Relation Druck zu Bewegung und Strömung zu beachten:

Bewegung/ Strömung	ohne Vibrationen, geringe langsame Bewegung	geringe Vibration, häufig gleichförmige Bewegung	starke Vibration mit Dauerbewegung
statische oder gleichförmige Strömung	Belastbarkeit 100%	Belastbarkeit 82%	Belastbarkeit 40% - UNGEEIGNET
pulsierende und schwellende Strömung	Belastbarkeit 40%	Belastbarkeit 35% - UNGEEIGNET	Belastbarkeit 15% - UNGEEIGNET
stark stoßweise Strömung	Belastbarkeit 30% - UNGEEIGNET	Belastbarkeit 20% - UNGEEIGNET	Belastbarkeit 10% - UNGEEIGNET

18) THERMISCHE ABMINDERUNGS-FAKTOREN hinsichtlich der Metallwellschlauch-Meterware

Beim Einsatz von Metall-Wellschläuchen (hier Meterware) sind immer die untenstehenden

Abminderungsfaktoren bezüglich der Relation Druck zu Temperatur zu beachten:

Temperatur →		20°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C
Werkstoff	Werkstoffnummer												
V2A - AISI 304	1.4301	100%	88%	73%	66%	60%	56%	52%	50%	48%	47%	46%	42%
V4A - AISI 316L	1.4404	100%	88%	74%	67%	62%	58%	54%	52%	50%	48%	47%	47%
V4A - AISI 316Ti	1.4571	100%	90%	81%	76%	73%	69%	65%	63%	61%	59%	59%	58%
V4A - AISI 321	1.4541	100%	92%	83%	78%	74%	71%	67%	64%	62%	61%	60%	59%

19) THERMISCHE ABMINDERUNGS-FAKTOREN hinsichtlich der Anschlussarmaturen für Metallwellschläuche

Beim Einsatz von Metall-Wellschläuchen (hier Anschlussarmaturen) sind immer die untenstehenden

Abminderungsfaktoren bezüglich der Relation Druck zu Temperatur zu beachten:

Temperatur →		20°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C
Armaturenart	Werkstoff												
Flanscharmaturen	alle	Sehr unterschiedlich, siehe DIN EN 1092-1 : Im Anhang unter Punkt G.2. ff											
Gewindefittings Verschraubungen Rohrstücke	Edelstahl V2A	100%	88%	73%	66%	60%	56%	52%	50%	48%	47%	46%	42%
	Edelstahl V4A	100%	88%	74%	67%	62%	58%	54%	52%	50%	48%	47%	47%
	C-Stahl	100%	97%	91%	84%	77%	71%	65%	-	-	-	-	-
	Automatenstahl*	100%	97%	91%	84%	76%	68%	-	-	-	-	-	-
	Temperguss	Die Anwendungsgrenzen für Temperguss sind am Seitenende separat aufgeführt!											
Kupplungssysteme	alle	Sehr unterschiedlich, siehe Angaben in den entsprechenden Kupplungsnormen											

* Automatenstahl ist sehr schlecht schweißbar und sollte daher nur im Notfall als Metallschlauch-Armatur eingesetzt werden(ggf. Löten einplanen)!

20) Sonderfall TEMPERGUSS : Grenzwerte für Temperguss-Anschlussarmaturen für Metallwellschläuche

Beim Einsatz von Metall-Wellschläuchen (hier Anschlussarmaturen) sind immer die untenstehenden

Grenzwerte zum Einsatz von Temperguss-Anschlussteilen auf Metallwellschläuchen zu beachten:

Medium	Temperatur	Gewindegröße	max. Betriebsdruck
Wasser und ungefährliche Flüssigkeiten	bis max. 120°C	1/4" bis 3/4"	25bar
		1" bis 4"	16bar
Gase & Dämpfe	bis max. 120°C	1/4" bis 3/4"	25bar
		1" bis 4"	16bar
	bis max. 250°C	1/4" bis 3/4"	20bar
		1" bis 4"	13bar

SME-10 Metall-Wellschlauch-VA; Standard; normal gewellt; 1-2 Umflechtungen

Hochwertiger Ganzmetallwellenschlauch aus Edelstahl mit einer oder zwei Edelstahldraht-Umflechtungen als Druckträger. Dieser Schlauchtyp ist hervorragend geeignet zur Förderung von nahezu allen Flüssigkeiten und Gasen oder Luft innerhalb eines weiten Temperaturbereichs. Medienbeständigkeit je nach Werkstoffauswahl prüfen, Beständigkeitsliste auf Anfrage. Nicht geeignet zur Förderung von Feststoffen. Anwendungen bei denen Vibrationen auftreten können, sind besonders zu bewerten, siehe auch untere Info. Bei statischem Einbau, (das heißt keine Schlauchbewegungen nach dem Einbau) sind diese Schläuche einmalig deutlich enger zu biegen, als bei dynamischer Belastung. Jede Torsion der Schläuche vermeiden. Dieser Typ ist deutlich weniger flexibel als eng gewellte Typen.

Sinnbild der "Standard normal gewellt"



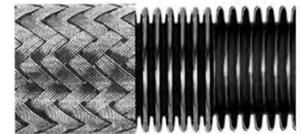
- Betriebsdruck : Siehe Tabelle unten, je nach Anzahl der Umflechtungen - SI-Faktor 4:1 (bei 20°C und ruhender Belastung) Bitte immer die technischen Informationen am Rubrikanfang beachten
- Vakuum : Auf Anfrage unter Angabe der Betriebsparameter
- Nennweiten : Von NW 6 bis NW 350 (NW=DN = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser)
- Temperatur : Von -196°C bis +550°C
- Werkstoffe: Innen V4A - AISI 316 ; Umflechtung V2A - AISI 304
- Info bezüglich Strömung & Vibrationen: Ohne Vibrationen bei gleichzeitig statischer oder gleichförmiger Strömung Betriebsdruck + Biegeradius siehe Tabelle Bei geringen Vibrationen und/oder pulsierender oder stoßweiser Strömung siehe unbedingt Tabelle am Rubrikanfang Für regelmäßige und starke Vibrationen und/oder stark stoßweiser Strömung ist dieser Schlauchtyp ungeeignet
- Armaturen: Passende Anschlussarmaturen zu diesen Schläuchen finden Sie in unserer Rubrik 02 - "Schlaucharmaturen"
- Wichtige: Bitte immer folgende Mindestangaben zum späteren Einsatz angeben: Medium, Druck, Temperatur, Bewegung.

Bitte beachten Sie unbedingt die thermischen und dynamischen Abschlagswerte, sowie die technischen Anwendungshinweise auf den Anfangsseiten dieser Rubrik.

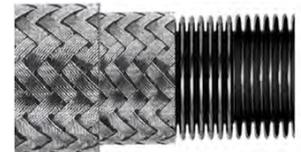
Standard

Typ 1S - mit einfacher VA-Umflechtung						
Schlauch Nennweite	AD* ca. (in mm)	max. BD* SI-Faktor 4:1	Biegeradius ** ca. (in mm)		Ident Nr. einfach umflochten	
			statisch	dynam.		
NW 6	10,8	125bar	32	124	R	SME-10-101
NW 8	13,5	125bar	32	124	R	SME-10-102
NW 10	15,5	100bar	38	130	R	SME-10-103
NW 12	18,0	85bar	45	140	R	SME-10-104
NW 16	23,2	60bar	58	160	R	SME-10-105
NW 19	28,0	64bar	70	170	R	SME-10-106
NW 25	33,7	50bar	85	190	R	SME-10-107
NW 32	42,8	40bar	105	260	R	SME-10-108
NW 40	51,1	30bar	130	300	R	SME-10-109
NW 50	62,0	28bar	160	320	R	SME-10-110
NW 65	86,0	24bar	175	500	R	SME-10-111
NW 80	100,0	20bar	200	600	R	SME-10-112
NW 100	126,3	18bar	250	700	R	SME-10-113
NW 125	155,5	16bar	325	900	R	SME-10-114
NW 150	180,3	12bar	375	1000	R	SME-10-115
NW 200	234,3	10bar	450	1100	R	SME-10-116
NW 250	288,8	6bar	550	1200	R	SME-10-117
NW 300	335,8	5bar	660	1420	R	SME-10-118
NW 350	bitte anfragen - Liefermöglichkeit wird dann geprüft.					

Typ 2S - mit doppelter VA-Umflechtung						
Schlauch Nennweite	AD* ca. (in mm)	max. BD* SI-Faktor 4:1	Biegeradius ** ca. (in mm)		Ident Nr. doppelt umflochten	
			statisch	dynam.		
NW 6	12,0	188bar	32	124	R	SME-10-201
NW 8	14,7	188bar	32	124	R	SME-10-202
NW 10	16,7	150bar	38	130	R	SME-10-203
NW 12	19,2	128bar	45	140	R	SME-10-204
NW 16	24,5	90bar	58	160	R	SME-10-205
NW 19	29,2	96bar	70	170	R	SME-10-206
NW 25	34,9	75bar	85	190	R	SME-10-207
NW 32	44,4	60bar	105	260	R	SME-10-208
NW 40	52,7	45bar	130	300	R	SME-10-209
NW 50	63,6	42bar	160	320	R	SME-10-210
NW 65	88,0	36bar	175	500	R	SME-10-211
NW 80	102,0	30bar	200	600	R	SME-10-212
NW 100	128,3	27bar	250	700	R	SME-10-213
NW 125	158,0	24bar	325	900	R	SME-10-214
NW 150	182,3	18bar	375	1000	R	SME-10-215
NW 200	236,7	15bar	450	1100	R	SME-10-216
NW 250	291,6	9bar	550	1200	R	SME-10-217
NW 300	338,6	8bar	660	1420	R	SME-10-218
NW 350	bitte anfragen - Liefermöglichkeit wird dann geprüft.					



einfache Umflechtung



doppelte Umflechtung

* Betriebsdruckangaben immer bei 20°C und überwiegend ruhender Belastung. Immer dynamische & thermische Abschlagswerte beachten und je nach Anwendung SI-Faktor auf 3:1 hochrechnen - siehe hierzu genaue Erläuterungen am Rubrikanfang!
 Achtung: Alle Tabellenwerte können herstellerspezifisch etwas abweichen, bitte fragen Sie sicherheitshalber jeweils aktuell nach!
 ** statisch = Schlauch ohne Bewegung eingebaut und betrieben ; dynam. = Schlauch führt wiederholte Bewegung aus.

zwei Beispiele zu den Abschlagswerten (die kompletten Tabellen finden Sie am Rubrikanfang)

Bewegung/ Strömung	ohne Vibrationen, geringe langsame Bewegung	geringe Vibration, häufig gleichförmige Bewegung	starke Vibration mit Dauerbewegung
statische oder gleichförmige Strömung	Belastbarkeit 100%	Belastbarkeit 82%	Belastbarkeit 40% - UNGEEIGNET
pulsierende und schwellige Strömung	Belastbarkeit 40%	Belastbarkeit 35% - UNGEEIGNET	Belastbarkeit 15% - UNGEEIGNET
stark stoßweise Strömung	Belastbarkeit 30% - UNGEEIGNET	Belastbarkeit 20% - UNGEEIGNET	Belastbarkeit 10% - UNGEEIGNET

Temperatur		20°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C
Werkstoff	Werkstoffnummer												
V2A - AISI 304	1.4301	100%	88%	73%	66%	60%	56%	52%	50%	48%	47%	46%	42%
V4A - AISI 316L	1.4404	100%	88%	74%	67%	62%	58%	54%	52%	50%	48%	47%	47%
V4A - AISI 316Ti	1.4571	100%	90%	81%	76%	73%	69%	65%	63%	61%	59%	59%	58%
V4A - AISI 321	1.4541	100%	92%	83%	78%	74%	71%	67%	64%	62%	61%	60%	59%

SME-20 Metall-Wellerschlauch-VA; Hochdruck; normal gewellt; 1-2 Umflechtungen

Hochwertiger Ganzmetallwellerschlauch aus Edelstahl mit einer oder zwei Edelstahldraht-Umflechtungen als Druckträger. Dieser Schlauchtyp ist hervorragend geeignet zur Förderung von nahezu allen Flüssigkeiten und Gasen oder Luft innerhalb eines weiten Temperaturbereichs. Medienbeständigkeit je nach Werkstoffauswahl prüfen, Beständigkeitsliste auf Anfrage. Nicht geeignet zur Förderung von Feststoffen. Anwendungen bei denen Vibrationen auftreten können, sind besonders zu bewerten, siehe auch untere Info. Bei statischem Einbau, (das heißt keine Schlauchbewegungen nach dem Einbau) sind diese Schläuche einmalig deutlich enger zu biegen, als bei dynamischer Belastung. Jede Torsion der Schläuche vermeiden. Dieser Typ ist deutlich weniger flexibel als eng gewellte Typen.

Sinnbild der "Hochdruck normal gewellt"



- Betriebsdruck : Siehe Tabelle unten, je nach Anzahl der Umflechtungen - SI-Faktor 4:1 (bei 20°C und ruhender Belastung)
Bitte immer die technischen Informationen am Rubrikanfang beachten
- Vakuum : Auf Anfrage unter Angabe der Betriebsparameter
- Nennweiten : Von NW 6 bis NW 350 (NW=DN = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser)
- Temperatur : Von -196°C bis +550°C
- Werkstoffe: Innen V4A - AISI 316 ; Umflechtung V2A - AISI 304
- Info bezüglich
Strömung & Vibrationen: Ohne Vibrationen bei gleichzeitig statischer oder gleichförmiger Strömung Betriebsdruck + Biegeradius siehe Tabelle
Bei geringen Vibrationen und/oder pulsierender oder stoßweiser Strömung siehe unbedingt Tabelle am Rubrikanfang
- Armaturen: Für regelmäßige und starke Vibrationen und/oder stark stoßweiser Strömung ist dieser Schlauchtyp ungeeignet
Passende Anschlussarmaturen zu diesen Schläuchen finden Sie in unserer Rubrik 02 - "Schlaucharmaturen"
- Wichtige: Bitte immer folgende Mindestangaben zum späteren Einsatz angeben: Medium, Druck, Temperatur, Bewegung.

Bitte beachten Sie unbedingt die thermischen und dynamischen Abschlagswerte, sowie die technischen Anwendungshinweise auf den Anfangsseiten dieser Rubrik.

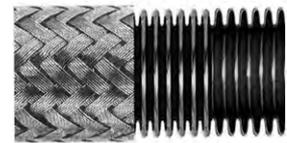
HOCHDRUCK

Typ 1HD - mit einfacher VA-Umflechtung

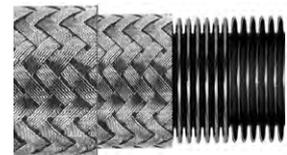
Schlauch Nennweite	AD* ca. (in mm)	max. BD* SI-Faktor 4:1	Biegeradius ** ca. (in mm)		Ident Nr. einfach umflochten
			statisch	dynam.	
NW 6	11,4	270bar	65	140	R SME-20-101
NW 8	12,8	185bar	50	150	U SME-20-102
NW 10	15,6	150bar	65	160	R SME-20-103
NW 12	18,1	120bar	75	175	R SME-20-104
NW 16	23,3	94bar	85	175	R SME-20-105
NW 19	28,5	86bar	85	200	R SME-20-106
NW 25	34,2	80bar	125	250	R SME-20-107
NW 32	43,3	63bar	130	282	R SME-20-108
NW 40	51,6	80bar	185	325	R SME-20-109
NW 50	62,5	60bar	195	350	R SME-20-110
NW 65	86,7	46bar	215	550	R SME-20-111
NW 80	100,7	40bar	325	700	R SME-20-112
NW 100	126,7	27bar	375	835	R SME-20-113
NW 125	156,2	25bar	425	1000	R SME-20-114
NW 150	181,2	20bar	575	1200	R SME-20-115
NW 200	234,8	19bar	650	1350	R SME-20-116
NW 250	288,8	16bar	760	1200	R SME-20-117
NW 300	335,8	12bar	1000	1420	R SME-20-118
NW 350	383,0	4bar	1100	1950	W SME-20-119

Typ 2HD - mit doppelter VA-Umflechtung

Schlauch Nennweite	AD* ca. (in mm)	max. BD* SI-Faktor 4:1	Biegeradius ** ca. (in mm)		Ident Nr. doppelt umflochten
			statisch	dynam.	
NW 6	13,2	405bar	65	140	R SME-20-201
NW 8	14,0	265bar	65	180	U SME-20-202
NW 10	17,0	225bar	65	160	R SME-20-203
NW 12	19,5	180bar	75	175	R SME-20-204
NW 16	24,7	140bar	85	175	R SME-20-205
NW 19	30,3	130bar	85	200	R SME-20-206
NW 25	36,0	120bar	125	250	R SME-20-207
NW 32	45,5	95bar	130	282	R SME-20-208
NW 40	53,7	120bar	185	325	R SME-20-209
NW 50	64,7	90bar	195	350	R SME-20-210
NW 65	89,4	70bar	215	550	R SME-20-211
NW 80	103,4	60bar	325	700	R SME-20-212
NW 100	129,4	41bar	375	835	R SME-20-213
NW 125	159,3	38bar	425	1000	R SME-20-214
NW 150	184,3	30bar	575	1200	R SME-20-215
NW 200	237,8	27bar	650	1350	R SME-20-216
NW 250	291,6	24bar	760	1200	R SME-20-217
NW 300	338,6	18bar	1000	1420	R SME-20-218
NW 350	nur auf Anfrage lieferbar - Mindestmenge erforderlich				



einfache Umflechtung



doppelte Umflechtung

* Betriebsdruckangaben immer bei 20°C und überwiegend ruhender Belastung. Immer dynamische & thermische Abschlagswerte beachten und je nach Anwendung SI-Faktor auf 3:1 hochrechnen - siehe hierzu genaue Erläuterungen am Rubrikanfang!

Achtung: Alle Tabellenwerte können herstellerepezifisch etwas abweichen, bitte fragen Sie sicherheitshalber jeweils aktuell nach!

** statisch = Schlauch ohne Bewegung eingebaut und betrieben ; dynam. = Schlauch führt wiederholte Bewegung aus.

zwei Beispiele zu den Abschlagswerten (die kompletten Tabellen finden Sie am Rubrikanfang)

Bewegung/ Strömung	ohne Vibrationen, geringe langsame Bewegung	geringe Vibration, häufig gleichförmige Bewegung	starke Vibration mit Dauerbewegung
statische oder gleichförmige Strömung	Belastbarkeit 100%	Belastbarkeit 82%	Belastbarkeit 40% - UNGEEIGNET
pulsierende und schwellige Strömung	Belastbarkeit 40%	Belastbarkeit 35% - UNGEEIGNET	Belastbarkeit 15% - UNGEEIGNET
stark stoßweise Strömung	Belastbarkeit 30% - UNGEEIGNET	Belastbarkeit 20% - UNGEEIGNET	Belastbarkeit 10% - UNGEEIGNET

Temperatur		20°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C
Werkstoff	Werkstoffnummer												
V2A - AISI 304	1.4301	100%	88%	73%	66%	60%	56%	52%	50%	48%	47%	46%	42%
V4A - AISI 316L	1.4404	100%	88%	74%	67%	62%	58%	54%	52%	50%	48%	47%	47%
V4A - AISI 316Ti	1.4571	100%	90%	81%	76%	73%	69%	65%	63%	61%	59%	59%	58%
V4A - AISI 321	1.4541	100%	92%	83%	78%	74%	71%	67%	64%	62%	61%	60%	59%

SME-30 Metall-Wellschlauch-VA; Highflex; eng gewellt; 1-2 Umflechtungen

Hochwertiger Ganzmetallwellschlauch aus Edelstahl mit einer oder zwei Edelstahldraht-Umflechtungen als Druckträger. Dieser Schlauchtyp ist hervorragend geeignet zur Förderung von nahezu allen Flüssigkeiten und Gasen oder Luft innerhalb eines weiten Temperaturbereichs. Medienbeständigkeit je nach Werkstoffauswahl prüfen, Beständigkeitsliste auf Anfrage. Nicht geeignet zur Förderung von Feststoffen. Anwendungen bei denen Vibrationen auftreten können, sind besonders zu bewerten, siehe auch untere Info. Bei statischem Einbau, (das heißt keine Schlauchbewegungen nach dem Einbau) sind diese Schläuche einmalig deutlich enger zu biegen, als bei dynamischer Belastung. Jede Torsion der Schläuche vermeiden. Dieser Typ ist deutlich flexibler als normal gewellte Typen.

Sinnbild der "Highflex eng gewellt"



- Betriebsdruck : Siehe Tabelle unten, je nach Anzahl der Umflechtungen - SI-Faktor 4:1 (bei 20°C und ruhender Belastung)
Bitte immer die technischen Informationen am Rubrikanfang beachten
- Vakuum : Auf Anfrage unter Angabe der Betriebsparameter
- Nennweiten : Von NW 10 bis NW 100 (NW=DN = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser)
- Temperatur : Von -196°C bis +550°C
- Werkstoffe: Innen V4A - AISI 316 ; Umflechtung V2A - AISI 304
- Info bezüglich Strömung & Vibrationen: Ohne Vibrationen bei gleichzeitig statischer oder gleichförmiger Strömung Betriebsdruck + Biegeradius siehe Tabelle
Bei geringen Vibrationen und/oder pulsierender oder stoßweiser Strömung siehe unbedingt Tabelle am Rubrikanfang
Für regelmäßige und starke Vibrationen und/oder stark stoßweiser Strömung ist dieser Schlauchtyp ungeeignet
- Armaturen: Passende Anschlussarmaturen zu diesen Schläuchen finden Sie in unserer Rubrik 02 - "Schlaucharmaturen"
- Wichtige: Bitte immer folgende Mindestangaben zum späteren Einsatz angeben: Medium, Druck, Temperatur, Bewegung.

Bitte beachten Sie unbedingt die thermischen und dynamischen Abschlagswerte, sowie die technischen Anwendungshinweise auf den Anfangsseiten dieser Rubrik.

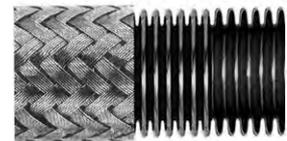
HIGHFLEX

Typ 1FX - mit einfacher VA-Umflechtung

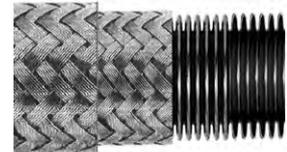
Schlauch Nennweite	AD* ca. (in mm)	max. BD* SI-Faktor 4:1	Biegeradius ** ca. (in mm)		Ident Nr. einfach umflochten
			statisch	dynam.	
NW 6	bitte anfragen - Liefermöglichkeit wird dann geprüft.				
NW 8	bitte anfragen - Liefermöglichkeit wird dann geprüft.				
NW 10	15,5	100bar	30	105	R SME-30-103
NW 12	18,0	85bar	36	115	R SME-30-104
NW 16	23,2	60bar	47	130	R SME-30-105
NW 19	28,0	64bar	56	135	R SME-30-106
NW 25	33,7	50bar	68	150	R SME-30-107
NW 32	42,8	40bar	84	210	R SME-30-108
NW 40	51,1	30bar	104	240	R SME-30-109
NW 50	62,0	32bar	128	255	R SME-30-110
NW 65	86,0	24bar	140	400	R SME-30-111
NW 80	100,0	20bar	160	480	R SME-30-112
NW 100	126,3	18bar	200	560	R SME-30-113
NW 125	bitte anfragen - Liefermöglichkeit wird dann geprüft.				
NW 150	bitte anfragen - Liefermöglichkeit wird dann geprüft.				
NW 200	bitte anfragen - Liefermöglichkeit wird dann geprüft.				
NW 250	bitte anfragen - Liefermöglichkeit wird dann geprüft.				

Typ 2FX - mit doppelter VA-Umflechtung

Schlauch Nennweite	AD* ca. (in mm)	max. BD* SI-Faktor 4:1	Biegeradius ** ca. (in mm)		Ident Nr. doppelt umflochten
			statisch	dynam.	
NW 6	bitte anfragen - Liefermöglichkeit wird dann geprüft.				
NW 8	bitte anfragen - Liefermöglichkeit wird dann geprüft.				
NW 10	16,7	150bar	30	105	R SME-30-203
NW 12	19,2	128bar	36	115	R SME-30-204
NW 16	24,5	90bar	47	130	R SME-30-205
NW 19	29,2	96bar	56	135	R SME-30-206
NW 25	34,9	75bar	68	150	R SME-30-207
NW 32	44,4	60bar	84	210	R SME-30-208
NW 40	52,7	45bar	104	240	R SME-30-209
NW 50	63,6	42bar	128	255	R SME-30-210
NW 65	88,0	36bar	140	400	R SME-30-211
NW 80	102,0	30bar	160	480	R SME-30-212
NW 100	128,3	27bar	200	560	R SME-30-213
NW 125	bitte anfragen - Liefermöglichkeit wird dann geprüft.				
NW 150	bitte anfragen - Liefermöglichkeit wird dann geprüft.				
NW 200	bitte anfragen - Liefermöglichkeit wird dann geprüft.				
NW 250	bitte anfragen - Liefermöglichkeit wird dann geprüft.				



einfache Umflechtung



doppelte Umflechtung

* Betriebsdruckangaben immer bei 20°C und überwiegend ruhender Belastung. Immer dynamische & thermische Abschlagswerte beachten und je nach Anwendung SI-Faktor auf 3:1 hochrechnen - siehe hierzu genaue Erläuterungen am Rubrikanfang!
Achtung: Alle Tabellenwerte können herstellereigentlich etwas abweichen, bitte fragen Sie sicherheitshalber jeweils aktuell nach!
** statisch = Schlauch ohne Bewegung eingebaut und betrieben ; dynam. = Schlauch führt wiederholte Bewegung aus.

zwei Beispiele zu den Abschlagswerten (die kompletten Tabellen finden Sie am Rubrikanfang)

Bewegung/ Strömung	ohne Vibrationen, geringe langsame Bewegung	geringe Vibration, häufig gleichförmige Bewegung	starke Vibration mit Dauerbewegung
statische oder gleichförmige Strömung	Belastbarkeit 100%	Belastbarkeit 82%	Belastbarkeit 40% - UNGEEIGNET
pulsierende und schwellende Strömung	Belastbarkeit 40%	Belastbarkeit 35% - UNGEEIGNET	Belastbarkeit 15% - UNGEEIGNET
stark stoßweiser Strömung	Belastbarkeit 30% - UNGEEIGNET	Belastbarkeit 20% - UNGEEIGNET	Belastbarkeit 10% - UNGEEIGNET

Werkstoff	Werkstoffnummer	Temperatur											
		20°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C
V2A - AISI 304	1.4301	100%	88%	73%	66%	60%	56%	52%	50%	48%	47%	46%	42%
V4A - AISI 316L	1.4404	100%	88%	74%	67%	62%	58%	54%	52%	50%	48%	47%	47%
V4A - AISI 316Ti	1.4571	100%	90%	81%	76%	73%	69%	65%	63%	61%	59%	59%	58%
V4A - AISI 321	1.4541	100%	92%	83%	78%	74%	71%	67%	64%	62%	61%	60%	59%

SME-04 Metall-Wellschlauch zur SELBSTMONTAGE ohne Umlage

Hochwertiger Ganzmetallwellenschlauch aus Edelstahl ohne Umflechtung. Dieser Schlauchtyp eignet sich als Systemlösung hervorragend zur Selbst-Anfertigung hochwertiger Ganzmetall-Schlauchverbindungen. Auf Anfrage auch je nach Größe mit DVGW-Zulassung lieferbar. Das System ist für bis zu 10bar Betriebsdruck einsetzbar. (auf Anfrage sind auch Versionen bis 16bar lieferbar). Zusammen mit den dazugehörigen Schnellverschraubungen (diese finden Sie unter Rubrik 02 "Schlaucharmaturen") lassen sich Ganzmetall-Wellenschlauchleitungen für Heizung, Solaranlagen und viele ähnliche Anwendungen selber herstellen - und zwar OHNE SPEZIALWERKZEUG - d.h. nur mit Rohrabscneider oder Säge, sowie mit handelsüblichen Schraubenschlüsseln!

*Info zum Betriebsdruck:
Dieser Schlauchtyp wird üblicherweise für Wasser eingesetzt. Deshalb hier Sicherheitsfaktor 3:1*

- Anwendung: **Schwingungsbelastung und regelmäßige Bewegungen unbedingt vermeiden! Nur statisch oder bei gleichförmiger Strömung einsetzen!**
- Betriebsdruck: siehe Tabelle unten - SI-Faktor 3:1 (immer bei 20°C - bei höheren Werten siehe Druckabschlagstabelle)
- ACHTUNG: bei Drücken ab 6bar kann es zu Längenänderungen von +4mm (NW32) bis +16mm (NW13) kommen!
bei Drücken ab 9bar kann die obige Längung als bleibende plastische Verformung auftreten
- Vakuum: für Vakuum nicht geeignet
- Nennweiten: von NW12 bis NW32 (DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser)
- geeignet für Medien: für Kaltwasser, Heißwasser und ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten (NICHT für Dampf)
- NICHT geeignet für: NICHT geeignet für aggressive Medien, Halogenverbindungen, Chloride, ferritische Werkstoffe
- Biegeradien: einmalige Biegeradien gemäß unterer Tabelle - wiederholtes Biegen ist zu vermeiden!
- Temperatur max.: NW12 bis NW25 von +1°C bis +200°C
NW32 von +1°C bis +110°C
- Werkstoffe: rostfreier Edelstahl (V2A-AISI 304) - passendes Armaturensystem aus Werkstoff Messing MS58
- Wichtige Empfehlung: geben Sie uns Ihre Anwendungsparameter möglichst exakt an, wir können dann die Eignung prüfen.



Druckabschlagstabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C	+ 350°C	+ 450°C
	belastbar bis zu:	100%	89%	80%	75%	69%	-	-	-

Bitte unbedingt die Sicherheitsregeln gemäß DGUV 213-053 T002 beachten

NW	max. Betriebsdruck bitte unbedingt die obere lila Tabelle beachten!	Biegeradius* statisch/einmalig	ca. Rollenlänge andere Längen sind auf Anfrage möglich		Ident Nr. für Schlauch Typ M (Armaturen Baureihe MES)		Ident Nr. für Schlauch Typ T (Armaturen Baureihe TIM)
12	10bar	25mm	6m oder 80m	m	SME-04-M01	t	SME-04-T01
16	10bar	30mm	6m oder 50m	m	SME-04-M02	t	SME-04-T02
20	10bar	35mm	6m oder 30m	m	SME-04-M03	t	SME-04-T03
25	10bar	40mm	6m oder 20m	m	SME-04-M04	t	SME-04-T04
32	10bar	45mm	6m oder 20m	m	SME-04-M05	t	SME-04-T05

Weitere Typen für höhere Druckstufen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

* der Beginn der Biegung sollte frühestens nach 1x ID hinter dem Armaturende in Schlauchrichtung anfangen.



Unsere zwei Baureihen passender Selbstmontage-Armaturen finden Sie unter Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör"

SSC-06 Schutzschlauch aus Metall - Robustausführung - Agraffprofil

Schutzschlauch komplett aus Stahl verzinkt in Robustqualität mit doppelt eingehaktem Agraffprofil. Diese Schläuche eignen sich zum Schutz von Schläuchen, Kabeln und Rohren, auch wenn die zu schützenden Leitungen permanenten Biegezyklen bis an die Biegegrenze ausgesetzt sind. Eingesetzt werden sie vor allem bei Anwendungen in denen mit Funkenflug zu rechnen ist. Im Vergleich zur einfach gearbeiteten Metall-Absaugschläuchen ist diese Qualität mit weitem Abstand knicksicherer und mechanisch stabiler.

Betriebsdruck : nur für drucklosen Einsatz

Nennweiten : ID 10mm bis 400mm (ID 4mm bis ID9 mm auf Anfrage)

Varianten : Typ 1 Stahl verzinkt ; Typ 2 EDELSTAHL (AISI 304)

Temperatur : Stahlausführung bis 400°C ; Edelstahlausführung bis 600°C

Legende NW = ca. Innendurchmesser; AD = ca. Außendurchmesser; BR = ca. engster Biegeradius (alle Angaben in mm)

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr. Typ 1 Stahl verz.
10	12,2	55	max. 60m	SSC-06-107
11	13,2	60	max. 60m	SSC-06-108
12	14,2	65	max. 60m	SSC-06-109
13	15,2	70	max. 60m	SSC-06-110
14	16,8	80	max. 60m	SSC-06-111
14,5	17,3	83	max. 60m	SSC-06-112
15	17,8	85	max. 50m	SSC-06-113
16	18,8	90	max. 50m	SSC-06-114
18	20,8	95	max. 50m	SSC-06-115
19	21,8	98	max. 50m	SSC-06-116
20	22,8	100	max. 50m	SSC-06-117
23	25,8	125	max. 50m	SSC-06-118
25	28,3	135	max. 50m	SSC-06-119
28	31,3	150	max. 40m	SSC-06-120
30	33,3	155	max. 40m	SSC-06-121
32	35,3	170	max. 40m	SSC-06-122
35	38,3	185	max. 40m	SSC-06-123
36	39,3	185	max. 40m	SSC-06-124
40	44,4	210	max. 40m	SSC-06-125
45	49,4	240	max. 30m	SSC-06-126
50	54,4	260	max. 30m	SSC-06-127
54	58,4	270	max. 30m	SSC-06-128
55	59,4	270	max. 30m	SSC-06-129
60	66,0	310	max. 30m	SSC-06-130
65	71,0	315	max. 25m	SSC-06-131
70	76,0	325	max. 25m	SSC-06-132
75	81,0	345	max. 25m	SSC-06-133
80	86,0	370	max. 25m	SSC-06-134
85	91,0	385	max. 25m	SSC-06-135
90	98,0	400	max. 25m	SSC-06-136
100	108,0	440	max. 25m	SSC-06-137
105	109,5	450	max. 25m	SSC-06-138
110	114,5	470	max. 25m	SSC-06-139
120	124,5	490	max. 25m	SSC-06-140
125	129,5	500	max. 25m	SSC-06-141
140	144,5	520	max. 25m	SSC-06-142
150	155,0	550	max. 25m	SSC-06-143
200	205,0	700	max. 25m	SSC-06-144
250	255,0	925	max. 25m	SSC-06-145
300	305,0	1100	max. 25m	SSC-06-146
400	405,0	1400	max. 25m	SSC-06-147

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr. Typ 2 EDELSTAHL
10	12,2	55	max. 60m	SSC-06-207
11	13,2	60	max. 60m	SSC-06-208
12	14,2	65	max. 60m	SSC-06-209
13	15,2	70	max. 60m	SSC-06-210
14	16,8	80	max. 60m	SSC-06-211
14,5	17,3	83	max. 60m	SSC-06-212
15	17,8	85	max. 50m	SSC-06-213
16	18,8	90	max. 50m	SSC-06-214
18	20,8	95	max. 50m	SSC-06-215
19	21,8	98	max. 50m	SSC-06-216
20	22,8	100	max. 50m	SSC-06-217
23	25,8	125	max. 50m	SSC-06-218
25	28,3	135	max. 50m	SSC-06-219
28	31,3	150	max. 40m	SSC-06-220
30	33,3	155	max. 40m	SSC-06-221
32	35,3	170	max. 40m	SSC-06-222
35	38,3	185	max. 40m	SSC-06-223
36	39,3	185	max. 40m	SSC-06-224
40	44,4	210	max. 40m	SSC-06-225
45	49,4	240	max. 30m	SSC-06-226
50	54,4	260	max. 30m	SSC-06-227
54	58,4	270	max. 30m	SSC-06-228
55	59,4	270	max. 30m	SSC-06-229
60	66,0	310	max. 30m	SSC-06-230
65	71,0	315	max. 25m	SSC-06-231
70	76,0	325	max. 25m	SSC-06-232
75	81,0	345	max. 25m	SSC-06-233
80	86,0	370	max. 25m	SSC-06-234
85	91,0	385	max. 25m	SSC-06-235
90	98,0	400	max. 25m	SSC-06-236
100	108,0	440	max. 25m	SSC-06-237
105	109,5	450	max. 25m	SSC-06-238
110	114,5	470	max. 25m	SSC-06-239
120	124,5	490	max. 25m	SSC-06-240
125	129,5	500	max. 25m	SSC-06-241
140	144,5	520	max. 25m	SSC-06-242
150	155,0	550	max. 25m	SSC-06-243
200	205,0	700	max. 25m	SSC-06-244
250	255,0	925	max. 25m	SSC-06-245
300	305,0	1100	max. 25m	SSC-06-246
400	405,0	1400	max. 25m	SSC-06-247



Sinbild

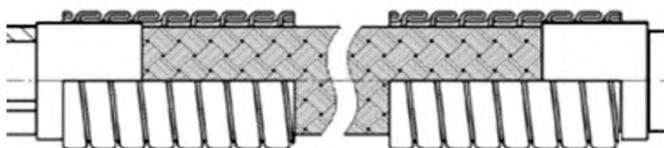


Profilquerschnitt

Anwendungsbeispiel als Schutzschlauch über einer Ganzmetall-Wellschlauchleitung:

Der Agraff-Schutzschlauch schützt in diesem Falle das relativ "empfindliche" Außen-Druckgeflecht des darunterliegenden Metallschlauchs gegen ÄUßERE BESCHÄDIGUNGEN. Gleichzeitig wirkt der Agraff-Schutzschlauch als KNICKSCHUTZ vor dem "Überbiegen" des Innenschlauchs.

Diese Abruff-Schutzschläuche werden teilweise nur auch den Enden von Metallwellschläuchen eingesetzt, teilweise aber auch als Schutzschlauch über die gesamte Länge.



SSC-16 Scheuerschutz-Spirale aus Rundstahlfeder verzinkt - weit gewellt

Diese Scheuerschutzspirale ist hervorragend geeignet um Schlauchleitungen vor mechanischen Beschädigungen von außen zu schützen. Diese Metallausführung ist überall dort vorteilhaft, wo Kunststoffspiralen aufgrund ihrer Maximaltemperatur nicht ausreichen. Diese Spiralen aus Rundstahl lassen sich leicht 1-2mm "aufdrehen", um so den Innendurchmesser geringfügig zu erweitern. Nachdem man sie so über den zu schützenden Schlauch geschoben hat, federt die Schutzspirale wieder zusammen und legt sich eng um den Innenschlauch.

- Betriebsdruck : entfällt
 Nennweiten : für Schläuche AD10 bis AD56 - WEITERE GRÖSSEN AUF ANFRAGE!
 Varianten : Typ 1 Stahl verzinkt ; Typ 2 EDELSTAHL (AISI 304)
 Temperatur : Stahlausführung bis 400°C ; Edelstahlausführung bis 600°C
 Besonderheiten : sehr hohe Rückstellkraft; bei hohen Temperaturen hervorragend geeignet
 Legende : NW = ca. Innendurchmesser (diese Angaben in mm)

NW	Lieferlänge (auseinandergezogen)	Ident Nr. Typ 1 Stahl verz.
10	10m	SSC-16-101
13	4m	SSC-16-102
15	10m	SSC-16-103
16	4m	SSC-16-104
17	10m	SSC-16-105
18	4/10m*	SSC-16-106
19	10m	SSC-16-107
20	4/10m*	SSC-16-108
21	10m	SSC-16-109
22	4/10m*	SSC-16-110
23	10m	SSC-16-111
24	4/10m*	SSC-16-112
25	10m	SSC-16-113
26	4/10m*	SSC-16-114
27	10m	SSC-16-115
28	4m	SSC-16-116
29	5m	SSC-16-117
30	4/5m*	SSC-16-118
31	5m	SSC-16-119
32	4m	SSC-16-120
33	5m	SSC-16-121
34	5m	SSC-16-122
35	5m	SSC-16-123
37	5m	SSC-16-124
38	4m	SSC-16-125
40	4/5m*	SSC-16-126
41	5m	SSC-16-127
42	4m	SSC-16-128
43	5m	SSC-16-129
45	5m	SSC-16-130
48	5m	SSC-16-131
51	5m	SSC-16-132
56	5m	SSC-16-133

*je nach Verfügbarkeit!

NW	Lieferlänge (auseinandergezogen)	Ident Nr. Typ 2 EDELSTAHL
10/11	4/5/10m*	SSC-16-201
13/14	4/5/10m*	SSC-16-202
15	4/5/10m*	SSC-16-203
16	4/5/10m*	-
17	4/5/10m*	-
18	4/5/10m*	-
19	4/5/10m*	-
20	4/5/10m*	SSC-16-208
21	4/5/10m*	-
22	4/5/10m*	-
23	4/5/10m*	SSC-16-211
24	4/5/10m*	-
25	4/5/10m*	-
26	4/5/10m*	SSC-16-214
27	4/5/10m*	SSC-16-215
28	4/5/10m*	-
29	4/5/10m*	-
30	4/5/10m*	-
31	4/5/10m*	-
32	4/5/10m*	-
33	4/5/10m*	-
34	4/5/10m*	-
35	4/5/10m*	SSC-16-223
37	4/5/10m*	SSC-16-224
38	4/5/10m*	-
40	4/5/10m*	SSC-16-226
41	4/5/10m*	SSC-16-227
42	4/5/10m*	-
43	4/5/10m*	-
45	4/5/10m*	SSC-16-230
48	4/5/10m*	SSC-16-231
51	4/5/10m*	-
55/56	4/5/10m*	SSC-16-233

*je nach Verfügbarkeit!

Achtung:
 Diese Ident Nr. bezeichnet eine über die ganze Länge auseinandergezogene Feder. Falls pressgewickelt gewünscht wird, siehe unsere Nr. SSC-21



Sinnbild

Anwendungsbeispiel als Schutzschlauch über einer Ganzmetall-Wellschlauchleitung:

Die Scheuerschutz-Feder schützt in diesem Falle das relativ "empfindliche" Außen-Druckgeflecht des darunterliegenden Metallschlauchs gegen ÄUßERE BESCHÄDIGUNGEN.



FG2 Flexo-Protect® Feuerschutzschlauch rot mit Silikonbeschichtung

Diese Feuerschutzschläuche bestehen aus einem qualitativ sehr hochwertigen Glasgeflecht, welches außen mit einer starken Beschichtung aus Silikon umgeben ist. Diese Schläuche bieten optimalen Hitzeschutz für Kabel und Schläuche. Auf Anfrage ist dieser Schlauchtyp auch mit einer Zulassung gemäß German Lloyd - Zulassung lieferbar. Anschnitte a 5m möglich.

Nennweiten : von NW6 bis NW150 (die Nennweite entspricht dem ca. Innendurchmesser)
 Temperatur : 260°C Dauertemperatur - kurzzeitig bis 1090°C (Strahlungshitze, nicht Kontakthitze)
 Farbe : außen rot (andere Farben sind auf Anfrage lieferbar)
 Besonderheit : Widersteht sogar dem Kontakt mit kleinen Mengen flüssigen Eisens.
 Info: Je größer eine "Luftschicht" zwischen Innen- und Außenschutzschlauch, desto besser ist die Schutzwirkung.



NW	AD	Rollenlänge*	Ident Nr.
6	11	15m/30m	FG2-001
10	15	15m/30m/40m	FG2-002
13	18	15m/30m	FG2-003
15	20	15m/30m/40m	FG2-004
20	25	15m/30m/40m	FG2-005
22	28	15m/30m/40m	FG2-006
25	31	15m/30m/40m	FG2-007
30	36	15m/30m/40m	FG2-008
35	41	15m/30m/40m	FG2-009
40	46	15m/30m/40m	FG2-010
44	50	15m/30m	FG2-011
50	56	15m/25m/30m	FG2-012
57	63	15m/30m	FG2-013
60	66	25m	FG2-014
64	70	15m/30m	FG2-015
70	76	15m/30m	FG2-016
75	81	15m/25m/30m	FG2-017
83	89	15m/30m	FG2-018
89	95	15m/30m	FG2-019
95	101	15m/30m	FG2-020
100	106	15m/25m/30m	FG2-021
114	120	15m/30m	FG2-022
127	133	15m/30m	FG2-023
150	158	15m	FG2-024



Sinnbild

*je nach Verfügbarkeit! - fettgedruckte Größen sind üblicherweise Lagerware.

Eine Version zum nachträglichen Anbringen mit Klettverschluss ist ebenfalls lieferbar, siehe hierzu Rubrik 01 "Schutzschläuche". Dort sind auch weitere geschlossene Typen aufgeführt!



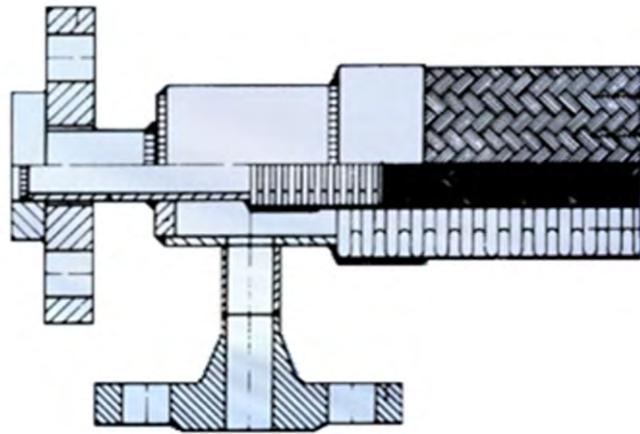
Anwendungsbeispiel als Schutzschlauch über einer Ganzmetall-Wellschlauchleitung:

Der Hitzeschutzschlauch schützt in diesem Falle das Personal vor Verletzungen für den Fall, dass der Metallwellschlauch heiß ist und der Kontakt für Personal nicht auszuschließen ist. Hierbei ist aber natürlich auch die Temperaturgrenze des Hitzeschutzschlauches zu beachten.



Wenn der Standard nicht ausreicht...

Neben den auf den Vorseiten aufgeführten Standard-Varianten liefern wir auch kundenspezifische Metall-Wellschlauchleitungen nach Zeichnung oder speziellen Angaben. Untenstehend einige Beispiele



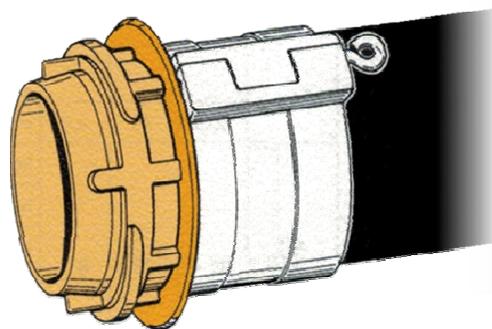
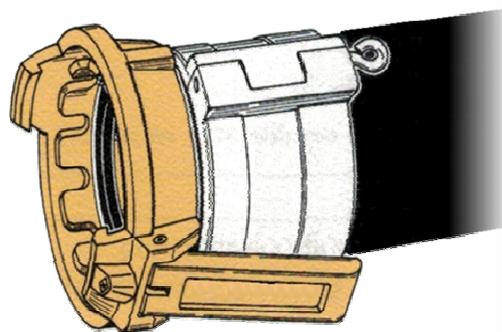
Bitte fragen auch Sie IHRE Sonderspezifikation projektbezogen bei uns an!

Typ	Ölschläuche	Katalog Seite
SOE-01	Gummidruckschlauch ölbeständig kleine Nennweiten	12-02
SOE-02	Gummidruckschlauch ölbeständig große Nennweiten	12-02
SOE-06	Gummidruckschlauch ölbeständig + Spirale für hohe Temperaturen	12-02
SOE-04	Gummidruckschlauch ölbeständig mit Spirale	12-03
SOE-03	Tankwagenschlauch (ohne Spirale) EN 12115	12-03
SOE-07	Premium-Tankwagenschlauch (ohne Spirale) EN 12115 "Gelbring HD"	<i>EHQ</i> 12-03
SOE-05	Tankwagenschlauch mit Spirale EN 12115	12-04
SOE-08	Premium-Tankwagenschlauch mit Spirale EN 12115 "Gelbring TW"	<i>EHQ</i> 12-04
SOE-09	Premium-LEICHT-Tankwagenschlauch mit Spirale EN 1761 "Gelbring LTW"	<i>EHQ</i> 12-04
SOE-10	Premium-Heizöl-TROMMELSCHLAUCH EN 1761 & TRbF "Type XHD"	<i>EHQ</i> 12-05
SHY-11	Hydraulik-Öl-Saugschlauch in Anlehnung an SAE100R4	12-06

EHQ bedeutet:



Passendes Zubehör wie Anschluss-Armaturen, Schellen etc. finden Sie unter unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Auch fertig konfektionierte Schlauchleitungen sind lieferbar, bitte geben Sie uns bei Bedarf Ihre Spezifikation an.



SOE-01 Gummidruckschlauch ölbeständig kleine Nennweiten

Hochwertiger Gummidruckschlauch mit Gewebereinlage in ölbeständiger Ausführung. Hervorragend beständig gegen alle Medien auf Mineralölbasis bis zu einem Aromatengehalt von 50%. Bei dieser Schlauchvariante sind von uns drei unterschiedliche Typen lieferbar, je nach erforderlicher Druckstufe.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)

Typen: Typ 1 = Niederdruck SI-Faktor 4:1 ; Typ 2 = Mitteldruck SI-Faktor 4:1 ; Typ 3 = Hochdruck SI-Faktor 4:1

Nennweiten : von NW5 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 100°C bei Flüssigkeiten - kurzzeitig bis 125°C (max. 80°C bei heißer Luft)

NW	AD	BR	Typ-BD	Ident Nr.
5	10,8	35	Typ1-25bar	SOE-01-01
	11,8	25	Typ2-80bar	SOE-01-02
	12,8	40	Typ3-160bar	SOE-01-03
6	12,4	45	Typ1-25bar	SOE-01-04
	13,4	40	Typ2-75bar	SOE-01-05
	14,4	45	Typ3-145bar	SOE-01-06
8	13,9	65	Typ1-20bar	SOE-01-07
	14,9	50	Typ2-68bar	SOE-01-08
	16,9	55	Typ3-130bar	SOE-01-09
10	15,5	75	Typ1-20bar	SOE-01-10
	16,5	60	Typ2-63bar	SOE-01-11
	18,5	70	Typ3-110bar	SOE-01-12
13	18,7	90	Typ1-16bar	SOE-01-13
	19,7	70	Typ2-58bar	SOE-01-14
	21,7	85	Typ3-93bar	SOE-01-15

NW	AD	BR	Typ-BD	Ident Nr.
16	22,9	115	Typ1-16bar	SOE-01-16
	23,9	90	Typ2-50bar	SOE-01-17
	25,9	105	Typ3-80bar	SOE-01-18
19	26,0	135	Typ1-12bar	SOE-01-19
	27,0	110	Typ2-45bar	SOE-01-20
	29,0	130	Typ3-70bar	SOE-01-21
25	33,4	165	Typ1-12bar	SOE-01-22
	34,4	150	Typ2-40bar	SOE-01-23
	36,0	150	Typ3-55bar	SOE-01-24
32	41,3	160	Typ2-35bar	SOE-01-25
	42,3	190	Typ3-45bar	SOE-01-26
	48,5	210	Typ2-28bar	SOE-01-27
38	49,6	240	Typ3-40bar	SOE-01-28
	62,3	300	Typ3-33bar	SOE-01-29



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

SOE-02 Gummidruckschlauch ölbeständig große Nennweiten

Hochwertiger Gummidruckschlauch mit Gewebereinlage in ölbeständiger Ausführung. Sehr gut beständig gegen nahezu alle Mineralöle bis zu einem Aromatengehalt von 50%. Bei dieser Serie sind eine Vielzahl verschiedener Typen lieferbar.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C) - SI-Faktor Betriebsdruck zu Platzdruck siehe nächste Zeile

Typen: Typ 1 = SI-Faktor 3:1 ; Typ 2 = SI-Faktor 4:1 ; Typ 3 = SI-Faktor 3:1 ; Typ 4 = SI-Faktor 3:1

Nennweiten : von NW19 bis NW254 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 80°C - kurzzeitig bis +90°C bei Flüssigkeiten

NW*	BD	AD*	BR	Typ		Ident Nr.
19	10bar	28	190	Typ-1	P	SOE-02-101
	25bar	31	200	Typ-2	E	SOE-02-102
22	10bar	30	220	Typ-1	P	SOE-02-103
25	10bar	35	250	Typ-1	P	SOE-02-104
	25bar	37	200	Typ-2	E	SOE-02-105
28	10bar	38	270	Typ-1	P	SOE-02-106
	10bar	42	320	Typ-1	P	SOE-02-107
32	25bar	44	225	Typ-2	E	SOE-02-108
	25bar	47	250	Typ-2	E	SOE-02-109
38	10bar	51	380	Typ-1	P	SOE-02-110
	25bar	51	270	Typ-2	E	SOE-02-111
40	25bar	54	270	Typ-2	E	SOE-02-112
	10bar	57	450	Typ-1	P	SOE-02-113
45	25bar	59	300	Typ-2	E	SOE-02-114
	10bar	63	510	Typ-1	P	SOE-02-115
50	25bar	66	400	Typ-2	E	SOE-02-116

NW*	BD	AD*	BR	Typ		Ident Nr.
60	16bar	54	600	Typ-3	E	SOE-02-117
	10bar	76	630	Typ-1	P	SOE-02-118
63	25bar	79	600	Typ-2	E	SOE-02-119
	10bar	90	760	Typ-1	P	SOE-02-120
76	25bar	91	600	Typ-2	E	SOE-02-121
	20bar	90	500	Typ-4	C	SOE-02-122
90	16bar	106	900	Typ-3	E	SOE-02-123
100	20bar	116	900	Typ-2	E	SOE-02-124
102	10bar	118	1020	Typ-1	P	SOE-02-125
	20bar	116	700	Typ-4	C	SOE-02-126
110	16bar	106	1100	Typ-3	E	SOE-02-127
127	20bar	143	800	Typ-4	C	SOE-02-128
152	16bar	172	1000	Typ-4	C	SOE-02-129
203	16bar	223	1300	Typ-4	C	SOE-02-130
254	16bar	280	1600	Typ-4	C	SOE-02-131



* ca.-Maße bitte Toleranzwerte beachten.

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

Bitte beachten Sie zusätzlich zu diesem Schlauchtyp auch unseren TW-Schlauch nach EN12115 bis 16bar (Ident Nr. SOE-03) auf der nächsten Seite!

SOE-06 Gummidruckschlauch ölbeständig + Spirale für hohe Temperaturen

Hochtemperaturschlauch aus mit Gewebereinlage und verdeckt liegender Stahldrahtspirale. Das NBR-Gummi ist durch spezielle Zusätze bis 120°C Dauertemperatur einsetzbar und hervorragend beständig gegen heißes Wasser, sowie gegen fast (**s.u.) alle Mineralöle bis zu einem Aromatengehalt von 50%. Bitte beachten: Die Temperaturangaben gelten für Flüssigkeiten, heiße trockene Luft kann das Gummi unter Umständen verbrennen, d.h. stark beschädigen.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)

Vakuum : alle Größen -0,8bar

Nennweiten : von NW25 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 120°C bei Flüssigkeiten - kurzzeitig bis 135°C (max. 85°C bei heißer Luft)

**** nicht geeignet für Biodiesel oder Rapsmethylester (RME).**

Weitere ölbeständige Schläuche für hohe Temperaturen siehe Rubrik "Hochtemperaturschläuche"!

NW	AD	BD	BR	Ident Nr.
25	35,9	33bar	140	SOE-06-01
32	42,3	45bar	190	SOE-06-02
38	49,6	40bar	240	SOE-06-03
50	62,3	33bar	300	SOE-06-04
60	72,0	25bar	400	SOE-06-05
80	94,0	18bar	500	SOE-06-06
100	116,0	10bar	600	SOE-06-07



SOE-04 Gummidruckschlauch ölbeständig mit Spirale

Hochwertiger Gummidruckschlauch mit Gewebereinlage und Spirale in ölbeständiger Ausführung. Sehr gut beständig gegen nahezu alle Mineralöle bis zum Aromatengehalt von 50%. Viele verschiedene Typen lieferbar.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C) - SI-Faktor Betriebsdruck zu Platzdruck siehe nächste Zeile
 Typen: Typ 1 = SI-Faktor 3:1 ; Typ 2 = SI-Faktor 4:1 ; Typ 3 = SI-Faktor 3:1
 Vakuum : alle Größen -0,8bar
 Nennweiten : von NW19 bis NW254 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 80°C - kurzzeitig bis +90°C bei Flüssigkeiten

NW*	BD	AD*	Typ	BR		Ident Nr.
19	10bar	29	Typ-1	114	P	SOE-04-101
25	10bar	35	Typ-1	150	P	SOE-04-102
32	10bar	42	Typ-1	192	P	SOE-04-103
35	10bar	45	Typ-1	210	P	SOE-04-104
38	10bar	50	Typ-1	228	P	SOE-04-105
	20bar	51	Typ-2	400	E	SOE-04-106
40	10bar	51	Typ-1	240	P	SOE-04-107
42	10bar	53	Typ-1	260	P	SOE-04-108
45	10bar	55	Typ-1	270	P	SOE-04-109
50	10bar	62	Typ-1	310	P	SOE-04-110
	20bar	66	Typ-2	500	E	SOE-04-111
55	10bar	67	Typ-1	340	P	SOE-04-112
60	10bar	72	Typ-1	360	P	SOE-04-113
63	10bar	76	Typ-1	378	P	SOE-04-114
	20bar	79	Typ-2	550	E	SOE-04-115
70	10bar	83	Typ-1	420	P	SOE-04-116

* ca.-Maße bitte Toleranzwerte beachten.

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

NW*	BD	AD*	Typ	BR		Ident Nr.
75	10bar	89	Typ-1	450	P	SOE-04-117
	20bar	91	Typ-2	600	E	SOE-04-118
76	10bar	90	Typ-1	470	P	SOE-04-119
	20bar	92	Typ-3	460	C	SOE-04-120
80	10bar	94	Typ-1	480	P	SOE-04-121
90	10bar	104	Typ-1	540	P	SOE-04-122
100	10bar	116	Typ-1	600	P	SOE-04-123
	20bar	116	Typ-2	900	E	SOE-04-124
102	10bar	118	Typ-1	620	P	SOE-04-125
	20bar	119	Typ-3	620	C	SOE-04-126
110	10bar	127	Typ-1	660	P	SOE-04-127
127	10bar	148	Typ-1	760	P	SOE-04-128
	20bar	148	Typ-3	770	C	SOE-04-129
152	10bar	172	Typ-1	900	P	SOE-04-130
	20bar	173	Typ-3	920	C	SOE-04-131
203	20bar	233	Typ-3	1250	C	SOE-04-132
254	20bar	290	Typ-3	1550	C	SOE-04-133



Bitte beachten Sie zusätzlich zu diesem Schlauchtyp auch unseren TW-Schlauch nach EN12115 bis 16bar (Ident Nr. SOE-05) auf der nächsten Seite!

SOE-03 Tankwagenschlauch (ohne Spirale) EN 12115

Hochwertiger ölbeständiger Tankwagenschlauch nach EN 12115 mit Gewebereinlage. Hervorragend beständig gegen nahezu alle Mineralöle bis zum Aromatengehalt von 50% (Varianten bis 70% Aromatengehalt auf Anfrage). Diese Schläuche sind zur Ableitung der elektrostatischen Aufladung mit eine Kupferlitze ausgestattet, welche bei der Armaturenmontage selbstverständlich fachgerecht mit den Armaturen verbunden werden muss.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW19 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Leitwiderstand : < 10 hoch 6 Ohm
 elektr. Durchgangswiderstand < 10 hoch 9 Ohm
 Temperatur : bis 80°C bei Flüssigkeiten - kurzzeitig bis 100°C (max. 80°C bei heißer Luft)

Die EN 12115 endet bei NW100

NW	AD	BR	BD	Rolle		Ident Nr.
19	31	155	16bar	40m	P	SOE-03-101
25	37	200	16bar	40m	P	SOE-03-102
32	44	260	16bar	40m	P	SOE-03-103
38	51	310	16bar	40m	P	SOE-03-104
45	59	360	16bar	40m	P	SOE-03-105
50	66	400	16bar	40m	P	SOE-03-106
63	79	505	16bar	40m	P	SOE-03-107
65	81	520	16bar	40m	P	SOE-03-108

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

NW	AD	BR	BD	Rolle		Ident Nr.
75	91	600	16bar	40m	P	SOE-03-109
80	96	800	16bar	40m	P	SOE-03-110
90	105	900	16bar	40m	P	SOE-03-111
100	116	1000	16bar	40m	P	SOE-03-112
102	118	1020	16bar	40m	P	SOE-03-113

Für größere NW siehe unseren Typ SOE-02 ohne EN (auf der Vorderseite) da die EN12115 bei NW100 endet!



SOE-07 Premium-Tankwagenschlauch (ohne Spirale) EN 12115 "Gelbring HD"

Premium Hochdruck-Tankwagenschlauch ohne Spirale für 25bar Betriebsdruck in fast allen Nennweiten (20bar NW100). Dieser Schlauchtyp ist auch hervorragend geeignet als TROMMEL-SCHLAUCH! Die Innenschicht ist außerordentlich quillfest, auslaugungsbeständig, kälteflexibel, nicht ausfärbend und nicht verhärtend.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW10 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Widerstand : < 10 hoch 6 Ohm
 Normen: entspricht EN12115, TRBF131, sowie der Bundeswehnorm VG95955 Typ D
 Temperatur : - 30°C bis + 90°C (kurzzeitig bis 110!°C)

Typ "Gelbring HD"

NW	AD	BD	BR	Rolle		Ident Nr.
10	19	25bar	100	40m		SOE-07-01
13	22	25bar	140	40m		SOE-07-02
19	31	25bar	200	40m		SOE-07-03
25	37	25bar	200	40/60/80m		SOE-07-04
32	44	25bar	225	40/60/80m		SOE-07-05
35	47	25bar	250	40/60/80m		SOE-07-06
38	51	25bar	270	40/60/80m		SOE-07-07
40	54	25bar	270	40/60/80m		SOE-07-08
45	59	25bar	300	40/60/80m		SOE-07-09
50	66	25bar	400	40/60/80m		SOE-07-10
63	79	25bar	600	30/40m		SOE-07-11
75	91	25bar	600	40m		SOE-07-12
100	116	20bar	900	40m		SOE-07-13

Typ "Gelbring HD-BIO" für Heizöl & Biodiesel

NW	AD	BD	BR	Rolle		Ident Nr.
38	51	25bar	270	40/60/80m		SOE-07-21
45	59	25bar	300	40/60/80m		SOE-07-22
50	66	25bar	400	40/60/80m		SOE-07-23

Für größere NW siehe unseren Typ SOE-02 ohne EN (auf der Vorderseite) da die EN12115 bei NW100 endet!



SOE-05 Tankwagenschlauch mit Spirale EN 12115

Hochwertiger ölbeständiger Tankwagenschlauch nach EN 12115 mit Gewebereinlage und Spirale, für Saug- und Druckbetrieb. Hervorragend beständig gegen alle Medien auf Mineralölbasis bis zu einem Aromatengehalt von 50% (Varianten bis 70% Aromatengehalt sind auf Anfrage lieferbar). Diese Schläuche sind zur Ableitung der elektrostatische Aufladung mit einer Kupferlitze ausgestattet, welche bei der Armaturenmontage selbstverständlich fachgerecht mit den Armaturen verbunden werden muss.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Vakuum : alle Größen -0,8bar
 Nennweiten : von NW19 bis NW152 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Leitwiderstand : < 10 hoch 6 Ohm
 elektr. Durchgangswiderstand < 10 hoch 9 Ohm
 Temperatur : bis 80°C bei Flüssigkeiten - kurzzeitig bis 100°C (max. 80°C bei heißer Luft)
 Normen: entspricht EN12115

NW	AD	BR	BD	Rolle	Ident Nr.
19	31	119	16bar	40m	P SOE-05-31
25	37	150	16bar	40m	P SOE-05-32
32	44	160	16bar	40m	P SOE-05-33
38	51	228	16bar	40m	P SOE-05-34
50	65	300	16bar	40m	P SOE-05-35
63	79	315	16bar	40m	P SOE-05-36
75	91	375	16bar	40m	P SOE-05-37
80	96	440	16bar	a.A.	E SOE-05-38

NW	AD	BR	BD	Rolle	Ident Nr.
90	105	540	16bar	40m	P SOE-05-39
100	116	600	12bar	40m	T SOE-05-40
	116	600	16bar	40m	P SOE-05-41
102	118	620	16bar	40m	P SOE-05-42
127	145	760	16bar	40m	P SOE-05-43
152	172	910	16bar	40m	P SOE-05-44

Für größere NW siehe unsere Type SOE-04.

Die EN 12115 endet bei NW100, daher EN-Aufdruck nur bis NW100



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

SOE-08 Premium-Tankwagenschlauch mit Spirale EN 12115 "Gelbring TW"

Premium Hochdruck-Tankwagenschlauch MIT Spirale für 20bar Betriebsdruck bis NW80, sowie bis 16bar bis NW200. Dieser Schlauchtyp ist dank seiner Innenspirale abknickfest- und vakuumfest! Die Innenschicht ist außerordentlich quellfest, auslaugungsbeständig, kälteflexibel, nicht ausfärbend und nicht verhärtend. Das Außengummi ist hervorragend abriebfest & absolut witterungsbeständig. entspricht Werkstoff NBR1 nach EN12115. Spitzenqualität Made in Germany.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Vakuum : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW19 bis NW200 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Widerstand : < 10 hoch 6 Ohm
 Temperatur : - 30°C bis + 90°C (kurzzeitig bis 110!°C)
 Normen: entspricht EN12115, TRbF131, sowie der Bundeswehorm VG95955 Typ S

Typ "Gelbring TW"						
NW	AD	BD	Vakuum	BR	Rolle	Ident Nr.
19	31,0	20bar	0,8bar	70	40m	SOE-08-01
25	37,0	20bar	0,8bar	80	40m	SOE-08-02
32	44,0	20bar	0,8bar	90	40m	SOE-08-03
38	51,0	20bar	0,8bar	100	40m	SOE-08-04
50	66,0	20bar	0,8bar	130	40m	SOE-08-05
63	79,0	20bar	0,8bar	160	40m	SOE-08-06
75	91,0	20bar	0,8bar	180	40m	SOE-08-07
80	96,0	20bar	0,8bar	190	40m	SOE-08-08
100	116,0	16bar	0,8bar	250	20/30m	SOE-08-09

Typ "Gelbring STW" - verstärkte TW-Ausführung						
NW	AD	BD	Vakuum	BR	Rolle	Ident Nr.
125	145,0	16bar	0,8bar	350	40m	SOE-08-21
150	172,0	16bar	0,8bar	500	40m	SOE-08-22
200	224,0	16bar	0,8bar	1000	20/30m	SOE-08-23

Typ STW ist auch hervorragend geeignet als Marine-Bunkerschlauch.



Die EN 12115 endet bei NW100, daher EN-Aufdruck nur bis NW100



SOE-09 Premium-LEICHT-Tankwagenschlauch mit Spirale EN 1761 "Gelbring LTW"

Hochflexibler außen gewellter Premium LEICHTGEWICHT-Tankwagenschlauch MIT Spirale, alle Nennweiten bis 10bar BD. Dieser Schlauchtyp ist dank seiner Innenspirale abknickfest- und vakuumfest! Die Innenschicht ist außerordentlich quellfest, auslaugungsbeständig, kälteflexibel, nicht ausfärbend und nicht verhärtend. Das Außengummi ist hervorragend abriebfest & absolut witterungsbeständig. entspricht Werkstoff NBR1 nach EN1761. Spitzenqualität Made in Germany.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Vakuum : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW50 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Widerstand : < 10 hoch 6 Ohm
 Temperatur : - 30°C bis + 90°C (kurzzeitig bis 110!°C)
 Normen: entspricht EN1761, TRbF131

Typ "Gelbring LTW"						
NW	AD	BD	Vakuum	BR	Rolle	Ident Nr.
50	64,0	10bar	0,5bar	90	40m	SOE-09-01
75	89,0	10bar	0,5bar	100	40m	SOE-09-02
100	115,0	10bar	0,5bar	150	40m	SOE-09-03

Typ "Gelbring LTW-BIO" für Heizöl & Biodiesel						
NW	AD	BD	Vakuum	BR	Rolle	Ident Nr.
50	64,0	10bar	0,5bar	90	40m	SOE-09-21
75	89,0	10bar	0,5bar	100	40m	SOE-09-22

Trotz einem Mindestbestdruck von 40bar, ist aufgrund der Flexibilität ab 6bar BD mit einer deutlichen Längung des Schlauches zu rechnen. Abfüllung möglichst nur bis 6bar.



SOE-10 Premium-Heizöl-TROMMELSCHLAUCH EN 1761 & TRbF "Type XHD"

Hochwertiger trommelfähiger Heizölschlauch mit zwei Druckeinlagen. Dieser Schlauch entspricht den Normen EN 1761 und TRbF 131 und besitzt eine ölbeständige, elektrisch ableitfähige Gummi-Innenschicht. Viele Schlauchtypen werden bei regelmäßigem Auftrommeln beschädigt - dieser Qualitäts-Trommelschlauch widersteht dieser Belastung auch nach Jahren. Spitzenqualität "Made in Germany".

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)

Vakuum : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW25 bis NW75 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

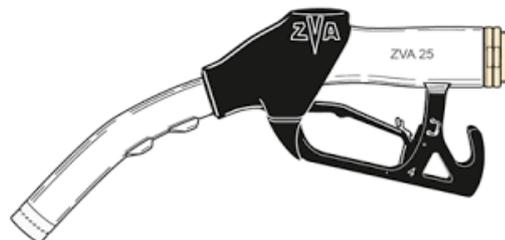
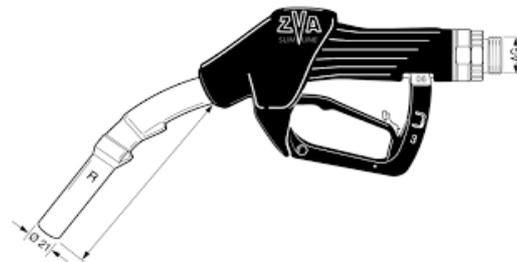
elektr. Widerstand : < 10 hoch 6 Ohm

Temperatur : bis max. +65°C

NW	AD	BD	Vakuum	Gewicht	Rollenlänge	Ident Nr.
25	37,0	20bar	0,5bar	0,8 kg/m	40m	SOE-10-01
32	44,0	20bar	0,4bar	1,0 kg/m	40m	SOE-10-02
38	51,0	20bar	0,3bar	1,2 kg/m	40m	SOE-10-03
40	54,0	20bar	0,3bar	1,4 kg/m	40m	SOE-10-04
45	58,0	20bar	0,3bar	1,6 kg/m	40m	SOE-10-05
50	64,0	20bar	0,3bar	2,0 kg/m	40m	SOE-10-06
75	91,0	20bar	-	2,8 kg/m	40m	SOE-10-07



Passendes Zubehör wie Zapfventile, Drehgelenke, Schaugläser und Kupplungen siehe ebenfalls lieferbar - siehe Rubrik 02 "Schlaucharmaturen", Rubrik 03 "Kupplungen", Rubrik 04 "Fittings", etc.



SHY-11 Hydraulik-Öl-Saugschlauch in Anlehnung an SAE100R4

Hydraulikschlauch aus Gummi mit einer verdeckt liegenden Stahldrahtspirale. Das verwendete Innengummi ist öl- und kraftstoffbeständig. Die Außen decke ist witterungs- und alterungsbeständig, sowie bedingt ölbeständig. Dieser Schlauch entspricht in etwa den Anforderungen der Norm SAE100 R4, ist aber nicht zwingend gemäß dieser Norm. Sollte ein Normaufdruck unbedingt erforderlich sein, so ist dies unbedingt vorab mit uns abzuklären. Es sind drei Typen lieferbar: a) gerade Oberdecke, b) gewellte Oberdecke, c) geriefte Oberdecke. Die Wahl, welcher Typ verwendet werden sollte hängt in Prinzip von den Anforderungen des Anwenders ab - technische Unterschiede beachten! Es sind nicht immer alle Typen gleich schnell verfügbar - bitte im Einzelfall abklären was aktuell am Lager. Dieser Schlauch erfüllt gehobene Qualitätsansprüche und bietet somit eine präzise Grundlage für die optimale Verarbeitung mit entsprechenden Armaturen. Weitere Hinweise zur Schlauchverlegung sowie die passenden Anschlußarmaturen finden Sie in unserer Rubrik "02-01" sowie "02-06".

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei +20°C) *SI-Faktor 3:1 dieser Schlauch wird i.d.R. nicht dynamisch druckbelastet*
 Nennweiten : von NW19 bis NW102 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Vakuum : je nach Typ zwischen 0,8 bar und 0,95 bar (genaue Werte bitte im Einzelfall anfragen)
 Temperatur : -40°C bis +100°C (kurzzeitig +125°C)
 Farbe : außen schwarz
 Rollenlänge : 35m bis 40m je nach Verfügbarkeit
 Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01 oder Schalenarmaturen gemäß Rubrik 02-06)
 Fassungen: passender Pressfassungstypen = Ident Nr. APF-10A (dieser Schlauchtyp wird außen NICHT geschält)
 Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Typ 1 - Oberdecke gerade					
NW	AD	BR	BD		Ident Nr. Decke glatt
19	32,0	127	21bar	S	SHY-11-101
25	37,0	152	17bar	S	SHY-11-102
32	45,0	203	14bar	S	SHY-11-103
38	52,0	254	10bar	S	SHY-11-104
51	64,0	305	7bar	S	SHY-11-105
60	72,5	320	4 bar	H	SHY-11-106
63	77,0	356	4bar	S	SHY-11-107
75	90,0	457	4bar	S	SHY-11-108
90	103,0	533	3bar	S	SHY-11-109
102	116,0	610	2bar	S	SHY-11-110

Vergleichswerte gemäß SAE100R4		
NW	BR	BD
19	125	21bar
25	150	17bar
32	200	14bar
38	255	10bar
51	300	7bar
60	-	-
63	355	4bar
76	460	4bar
90	530	3bar
102	610	2,5bar



Schlauchdecke "gerade".

Weitere Nennweiten sind auf Anfrage lieferbar!

Typ 2 - Oberdecke gewellt					
NW	AD	BR	BD		Ident Nr. Decke gewellt
19	29,0	40	18bar	W	SHY-11-201
25	34,0	60	15bar	W	SHY-11-202
32	41,0	75	13bar	W	SHY-11-203
38	48,0	95	10bar	W	SHY-11-204
50	60,0	140	10bar	W	SHY-11-205
60	72,0	140	10bar	W	SHY-11-206
63	-	-	-	-	-
75	82,5	180	10bar	W	SHY-11-208
90	-	-	-	-	-
102	-	-	-	-	-

Vergleichswerte gemäß SAE100R4		
NW	BR	BD
19	125	21bar
25	150	17bar
32	200	14bar
38	255	10bar
51	300	7bar
60	-	-
63	355	4bar
76	460	4bar
90	530	3bar
102	610	2,5bar



Schlauchdecke "gewellt".

Weitere Nennweiten sind auf Anfrage lieferbar!

Typ 3 - Oberdecke gerieft					
NW	AD	BR	BD		Ident Nr. Decke gerieft
19	28,0	70	10bar	L	SHY-11-301
25	34,0	85	10bar	L	SHY-11-302
32	42,0	105	10bar	L	SHY-11-303
38	48,0	130	10bar	L	SHY-11-304
50	62,0	165	10bar	L	SHY-11-305
60	-	-	-	-	-
63	75,5	220	10bar	L	SHY-11-307
75	90,0	270	10bar	L	SHY-11-308
90	104,0	340	10bar	L	SHY-11-309
102	116,0	390	10bar	L	SHY-11-310

Vergleichswerte gemäß SAE100R4		
NW	BR	BD
19	125	21bar
25	150	17bar
32	200	14bar
38	255	10bar
51	300	7bar
60	-	-
63	355	4bar
76	460	4bar
90	530	3bar
102	610	2,5bar



Schlauchdecke "gerieft".

Weitere Nennweiten sind auf Anfrage lieferbar!

Typ	Preßluft- und Druckluftschläuche	Katalog Seite
SPR-01	Preßluftschlauch schwarz DIN 20018	14-02
SPR-02	Preßluftschlauch gelb stoffgemustert - Robustqualität	14-02
SPR-08	Preßluftschlauch "TRIX Blaustrahl" DIN EN ISO 2398 elektrisch ableitfähig	EHQ 14-02
SPR-03	Druckluftschläuche superflexibel	14-03
SPR-04	PVC-Spezial Pneumatikschlauch blau mit Außengeflecht	14-03
SPR-05	Antistatischer Druckluftschlauch blau ≤ 10 hoch 6 Ohm/m	14-03
SPR-06	Preßluft-Flachschauch (Kompressorflachschauch)	14-03
SPR-07	Farbige glatte Preßluftschläuche, blau, grau, gelb, grün	14-04
SPR-09	Polyamid-Druckrohr flexibel in diversen Farben (PA-Rohr)	14-04
SPR-10	Polyurethan-Druckrohr flexibel in diversen Farben (PU-Rohr)	14-05
SPR-11	Polyethylen-Druckrohr flexibel in diversen Farben (PE-Rohr)	14-05

EHQ bedeutet:



Heißluft-Kompressorschläuche finden Sie in unserer Rubrik 01-09 "Hochtemperaturschläuche".

PTFE, FEP, PFA-Rohr finden Sie in unserer Rubrik 01-18 "Teflonschläuche".

Passendes Zubehör wie Anschluss-Armaturen, Schellen etc. finden Sie unter unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Auch fertig konfektionierte Schlauchleitungen sind lieferbar, bitte geben Sie uns bei Bedarf Ihre Spezifikation an.



SPR-01 Preßluftschlauch schwarz DIN 20018

Preßluftschlauch in guter Qualität, schwarz, glatt mit Gewebereinlagen. Die DIN 20018 für Preßluft ist außen aufgedruckt. Dieser Schlauchtyp ist gemäß DIN für 10bar Luft, sowie für 16bar Wasser einsetzbar. Er eignet sich für alle mittelschweren Anwendungen, für schmierstoffhaltige Druckluft sowie Betriebswasser. Bei höheren Temperaturen und härterem Einsatz empfehlen wir allerdings unseren gelben Typ SPRH-02.

Betriebsdruck : alle Größen 10bar bei Luft / 16bar bei Wasser (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW6 bis NW76 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von -30°C bis +50°C
 Farbe : schwarz

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
6	13	40m/100m	SPR-01-01
8	15	40m/100m	SPR-01-02
9	16	40m	SPR-01-03
10	19	40m/100m	SPR-01-04
13	23	40m/50m	SPR-01-05
15	27	40m	SPR-01-06
19	31	20m/40m/50m	SPR-01-07
25	39	40m	SPR-01-08

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
32	48	40m	SPR-01-09
35	51	40m	SPR-01-10
38	50	40m	SPR-01-11
42	60	40m	SPR-01-12
51	65	40m	SPR-01-13
53	73	40m	SPR-01-14
76	96	40m	SPR-01-15



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

SPR-02 Preßluftschlauch gelb stoffgemustert - Robustqualität

Preßluftschlauch in sehr guter Robustqualität, außen gelb stoffgemustert, mit starken Gewebereinlagen. Dieser Schlauchtyp wurde extra für raue Einsatzbedingungen konzipiert und daher auch sicherheitsshalber für höhere Betriebsdrücke ausgelegt. Die Schläuche sind flexibel und knickfest und werden aus hochwertigen alterungsbeständigen Gummimischungen hergestellt. Die Temperaturbeständigkeit übertrifft den Standard.

Betriebsdruck : alle Größen 20bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW13 bis NW102 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von -30°C bis +70°C
 Farbe : außen gelb
 Besonderheiten : Dauerhaft flexibel sowie witterungs- und alterungsbeständig

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
13	23	40m	SPR-02-01
19	31	40m	SPR-02-02
25	37	40m	SPR-02-03
28	44	40m	SPR-02-04
32	48	40m	SPR-02-05
38	54	40m	SPR-02-06
42	60	40m	SPR-02-07

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
50	68	40m	SPR-02-08
51	66	20m/40m	SPR-02-09
52	72	40m	SPR-02-10
63	82	40m	SPR-02-11
76	95	40m	SPR-02-12
102	130	20m	SPR-02-13



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

SPR-08 Preßluftschlauch "TRIX Blaustrahl" DIN EN ISO 2398 elektrisch ableitfähig

Der TRIX-Blaustrahl ist der absolute Premium-Preßluftschlauch für schweren Einsatz in Industrie, Bergbau, Steinbrüchen, Hoch- Tiefbau, Hüttenindustrie, Werften, uvm.. Dieser Schlauch ist innen und außen absolut ölbeständig und gewährleistet mit seinem hohen Betriebsdruck immer ein Höchstmaß an Sicherheit. Als einer von wenigen Preßluftschläuchen ist der TRIX-Blaustrahl elektrisch ableitfähig, sowie ab NW 28 trennmittel- und fettfrei. Ein Spitzenprodukt Made in Germany.

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW6 bis NW42 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von -40°C bis +85°C
 elektrischer Widerstand : < 10 hoch 6 Ohm
 Besonderheiten : Innen und außen ölbeständig (innen und außen NBR-Gummi)

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
6	15,00	25bar	25	40m	SPR-08-01
10	20,00	25bar	40	40m	SPR-08-02
13	23,00	25bar	60	40m	SPR-08-03
	25,00	25bar	50	40m	SPR-08-04
15	25,00	25bar	70	40m	SPR-08-05
	27,00	25bar	60	40m	SPR-08-06
19	29,00	25bar	85	40m	SPR-08-07
	31,00	25bar	75	40m	SPR-08-08
25	39,00	25bar	100	40m	SPR-08-09
28	44,00	16bar	170	40m	SPR-08-10
32	48,00	16bar	200	40m	SPR-08-11
35	51,00	16bar	220	40m	SPR-08-12
38	54,00	16bar	240	40m	SPR-08-13
42	60,00	16bar	330	40m	SPR-08-14



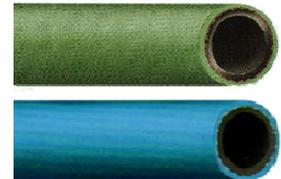
SPR-03 Druckluftschläuche superflexibel

Druckluftschläuche in sehr flexibler Qualität, leicht im Gewicht und trotzdem mit starken Gewebelinien. Typ1 ist absolut ölbeständig und für Betriebsdrücke bis 20bar ausgelegt! Typ2 ist bedingt ölbeständig und für Druckstufen bis 15bar verwendbar. Ebenfalls einsetzbar für Wasser, sowie leichte Säuren und Laugen. Die flexible, leichte Bauart ermöglicht ungestörtes präzises Arbeiten ohne lästigen "Schlauchsalat".

Betriebsdruck : Typ1 grün oder blau alle Größen 20bar ; Typ2 alle Größen 15bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW6 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von -15°C bis +60°C
 Farbe : Typ1 außen grün oder blau (je nach Verfügbarkeit); Typ2 außen blau
 Besonderheiten : Extrem leicht und sehr flexibel im Handling

NW	AD	BR	Typ	Rolle	Ident Nr.
6	10,00	18	Typ-1 grün	100m	SPR-03-31
			Typ-1 blau	100m	SPR-03-32
	11,00	23	Typ-2 blau	50m	SPR-03-33
8	12,00	24	Typ-1 grün	60m	SPR-03-34
			Typ-1 blau	100m	SPR-03-35
	13,00	28	Typ-2 blau	50m	SPR-03-36
9	14,50	32	Typ-2 blau	50m	SPR-03-37
			Typ-1 grün	50m	SPR-03-38
10	15,00	30	Typ-1 blau	100m	SPR-03-39
			Typ-2 blau	50m	SPR-03-40

NW	AD	BR	Typ	Rolle	Ident Nr.
13	19,00	39	Typ-1 grün	30m	SPR-03-41
			Typ-1 blau	100m	SPR-03-42
	19,00	39	Typ-2 blau	50m	SPR-03-43
16	23,00	45	Typ-1 grün	25m	SPR-03-44
			Typ-2 blau	50m	SPR-03-45
19	26,50	67	Typ-2 blau	50m	SPR-03-46
			Typ-2 blau	50m	SPR-03-47



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

SPR-04 PVC-Spezial Pneumatikschlauch blau mit Außengeflecht

PVC Spezial Pneumatikschlauch für hohe Druckstufen! Diese Schläuche bestehen aus einer PVC-Seele mit aufgeschumpfter hochfester Gewebeumflechtung. Sie lassen sich sowohl mit Standard-Schlauchtüllen und Schelleneinband, als auch mit Pneumatik-Schnellverschraubungen verarbeiten.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW4 bis NW13 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von -40°C bis +60°C
 Farbe : außen blau mit Gewebestruktur
 Besonderheiten : Erhöhte Druckbeständigkeit; Verarbeitung mit unterschiedlichen Einbindesystemen

NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
4	6,2	40bar	50m	SPR-04-01
5	7,2	40bar	50m	SPR-04-02
6	8,2	40bar	50m	SPR-04-03
8	10,2	35bar	50m	SPR-04-04
9	11,6	30bar	50m	SPR-04-05
10	12,5	28bar	50m	SPR-04-06
13	17,6	28bar	50m	SPR-04-07



SPR-05 Antistatischer Druckluftschlauch blau ≤ 10 hoch 6 Ohm/m

Druckluftschläuche in sehr flexibler Qualität, antistatischer Ausführung mit starken Gewebelinien. Diese Schläuche sind sehr knickfest und unterbinden dank ihrer antistatischen Innenseele die Gefahr der gefährlichen elektrostatischen Aufladung durch hohe Fließgeschwindigkeiten des Fördermediums.

Betriebsdruck : alle Größen 16bar (Berstdruck über 60bar) (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW6 bis NW12 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 elektr. Leitwiderstand : < 10 hoch 6 Ohm
 Temperatur : von -20°C bis +80°C
 Farbe : außen blau
 Besonderheiten : elektrisch ableitfähige Seele, sehr flexibel und knickfest, sehr temperaturbeständig

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
6	13	50	20m	SPR-05-01
7	14	55	20m	SPR-05-02
8	15	65	20m	SPR-05-03
9	16	70	20m	SPR-05-04
12	20	100	20m	SPR-05-05



SPR-06 Preßluft-Flachschlauch (Kompressorflachschlauch)

Preßluftschlauch in guter Qualität, flach aufrollbar, mit starken Gewebelinien. Preßluftflachschläuche kommen überall dort zum Einsatz wo es um Gewichts- und Platzersparnis geht. Sie sind beständig gegen ölhaltige Luft sowie gegen verdünnte Säuren und Laugen.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW19 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von -30°C bis +70°C
 Bemerkung : Der Sicherheitsfaktor von Typ 1&2 Betriebsdruck (BD) zum Platzdruck beträgt 3:1

NW	Typ	BD	Farbe	Ident Nr.	NW	Typ	BD	Farbe	Ident Nr.	Sondertyp 3 - Farbe gelb	
19	1	20bar	schwarz	SPR-06-11	19	2	20bar	gelb	SPR-06-21	Ident Nr.	SPR-06-34
25	1	20bar	schwarz	SPR-06-12	25	2	20bar	gelb	SPR-06-22	ID	50
38	1	20bar	schwarz	SPR-06-13	38	2	20bar	gelb	SPR-06-23	BD	40bar
50	1	20bar	schwarz	SPR-06-14	50	2	20bar	gelb	SPR-06-24	Berstdruck	120bar



Preßluft-Flachschläuche sind nicht genormt - Verwendung auf eigene Gefahr. Wir empfehlen formfeste Gummi-Preßluftschläuche!

SPR-07 Farbige glatte Preßluftschläuche, blau, grau, gelb, grün

Preßluftschläuche in guter Qualität in unterschiedlichen Farben. Diese Schlauchserie wird extra in unterschiedlichen Aussenfarben angeboten, weil in vielen Anwendungsfällen die Funktion farblich erkennbar sein soll. Beispielsweise Vor-, Rücklauf, Wasser, Luft, Maschine 1, 2, 3, 4 etc.

Betriebsdruck : alle Größen 20bar (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW6 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : blau bis 60°C; grau bis 80°C; gelb bis 50°C; grün bis 60°C

Farbe (immer außen) : Typ1 blau; Typ2 grau; Typ3 gelb; Typ4 grün oder blau

NW	AD	Typ	Farbe	Rolle	Ident Nr.	NW	AD	Typ	Farbe	Rolle	Ident Nr.	
6	10,0	Typ-1 blau	blau	50m	SPR-07-51	13	19,0	Typ-1 blau	blau	50m	SPR-07-64	
	14,0	Typ-2 grau	grau	50m	SPR-07-52		22,0	Typ-2 grau	grau	50m	SPR-07-65	
	10,0	Typ-4 grün	grün	100m	SPR-07-53		19,0	23,0	Typ-3 gelb	gelb	40m	SPR-07-66
		Typ-4 blau	blau	100m	SPR-07-54			Typ-4 grün	grün	30m	SPR-07-67	
8	12,0	Typ-1 blau	blau	50m	SPR-07-55	16	23,0	Typ-4 blau	blau	100m	SPR-07-68	
	15,0	Typ-2 grau	grau	50m	SPR-07-56			Typ-4 grün	grün	25m	SPR-07-69	
	12,0	Typ-4 grün	grün	60m	SPR-07-57	19	28,0	Typ-2 grau	grau	50m	SPR-07-70	
9	13,0	Typ-4 blau	blau	100m	SPR-07-58		31,0	Typ-3 gelb	gelb	40m	SPR-07-71	
		Typ-1 blau	blau	50m	SPR-07-59	25	39,0	Typ-3 gelb	gelb	40m	SPR-07-72	
10	15,0	Typ-1 blau	blau	50m	SPR-07-60							
	17,0	Typ-2 grau	grau	50m	SPR-07-61							
	15,0	Typ-4 grün	grün	50m	SPR-07-62							
		Typ-4 blau	blau	100m	SPR-07-63							



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

SPR-09 Polyamid-Druckrohr flexibel in diversen Farben (PA-Rohr)

Polyamid-Druckrohr ist halbstar, gut verlegbar und knickstabil. Bevorzugter Einsatz bei Hydraulik- Druckluft- und Kraftstoffleitungen. Polyamidrohr ist im Vergleich zu PE- oder PU-Rohr für recht hohe Betriebsdrücke einsetzbar.

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (immer bei 20°C - Druckabschlagstabelle siehe unten)

Größen: von AD 3mm bis AD 28mm (AD= entspricht dem ca. Außendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : -60°C bis +100°C (Druckabschlagstabelle siehe unten)

Rollenlängen: 25m, 50m, 100m je nach Verfügbarkeit

Farben: siehe untere Tabelle

Druckabschlags-		Temperatur bis:								
tabelle		belastbar bis zu:								
		+ 20°C	+ 30°C	+ 40°C	+ 50°C	+ 60°C	+ 70°C	+ 80°C	+ 90°C	+ 100°C
		100%	87%	74%	64%	56%	51%	46%	43%	34%
AD	NW	Wand	BD	BR	Ident Nr. für Farbe schwarz	Ident Nr. für Farbe blau	Ident Nr. für Farbe natur	Ident Nr. für Farbe gelb	Ident Nr. für Farbe rot	Ident Nr. für Farbe grün
3	1,7	0,65	35 bar	15	SPR-09-01s	SPR-09-01b	SPR-09-01n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
4	2	1	44 bar	15	SPR-09-02s	SPR-09-02b	SPR-09-02n	SPR-09-02e	SPR-09-02r	SPR-09-02g
	2,7	0,65	23 bar	25	SPR-09-03s	SPR-09-03b	SPR-09-03n	SPR-09-03e	SPR-09-03r	SPR-09-03g
4,3	3	0,65	23 bar	20	SPR-09-04s	SPR-09-04b	SPR-09-04n	SPR-09-04e	SPR-09-04r	SPR-09-04g
5	3	1,0	34 bar	30	SPR-09-05s	SPR-09-05b	SPR-09-05n	SPR-09-05e	SPR-09-05r	SPR-09-05g
	3	1,5	44 bar	50	SPR-09-06s	SPR-09-06b	SPR-09-06n	auf Anfrage	SPR-09-06r	auf Anfrage
6	4	1,0	27 bar	35	SPR-09-07s	SPR-09-07b	SPR-09-07n	SPR-09-07e	SPR-09-07r	SPR-09-07g
	8	5	1,5	31 bar	45	SPR-09-08s	SPR-09-08b	SPR-09-08n	SPR-09-08e	SPR-09-08r
6		1,0	19 bar	40	SPR-09-09s	SPR-09-09b	SPR-09-09n	SPR-09-09e	SPR-09-09r	SPR-09-09g
10	6	2,0	33 bar	45	SPR-09-10s	SPR-09-10b	SPR-09-10n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	7	1,5	23 bar	45	SPR-09-11s	SPR-09-11b	SPR-09-11n	auf Anfrage	SPR-09-11r	auf Anfrage
	8	1,0	15 bar	60	SPR-09-12s	SPR-09-12b	SPR-09-12n	SPR-09-12e	SPR-09-12r	SPR-09-12g
12	9	1,5	19 bar	70	SPR-09-13s	SPR-09-13b	SPR-09-13n	SPR-09-13e	SPR-09-13r	SPR-09-13g
	10	1,0	12 bar	85	SPR-09-14s	SPR-09-14b	SPR-09-14n	SPR-09-14e	SPR-09-14r	SPR-09-14g
14	11	1,5	16 bar	95	SPR-09-15s	SPR-09-15b	SPR-09-15n	SPR-09-15e	SPR-09-15r	SPR-09-15g
	12	1,0	10 bar	95	SPR-09-16s	auf Anfrage	SPR-09-16n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
15	12	1,5	15 bar	100	SPR-09-17s	SPR-09-17b	SPR-09-17n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
16	12	2,0	18 bar	150	SPR-09-18s	SPR-09-18b	SPR-09-18n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
18	14	2,0	17 bar	190	SPR-09-19s	SPR-09-19b	SPR-09-19n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
22	18	2,0	13 bar	200	SPR-09-20s	SPR-09-20b	SPR-09-20n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
28	23	2,5	13 bar	300	SPR-09-21s	SPR-09-21b	SPR-09-21n	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage



SPR-10 Polyurethan-Druckrohr flexibel in diversen Farben (PU-Rohr)

Polyurethan-Druckrohr ist SEHR FLEXIBEL, gut verlegbar & knickstabil. Bevorzugter Einsatz bei Hydraulik- und Druckluft. Polyurethanrohr ist im Vergleich zu PA-Rohr nur für geringere Drücke einsetzbar, ist dafür aber wesentlich flexibler.

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (immer bei 20°C - Druckabschlagstabelle siehe unten)
 Größen: von AD 3mm bis AD 16mm (AD= entspricht dem ca. Außendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -35°C bis +60°C (Druckabschlagstabelle siehe unten)
 Rollenlängen: 25m, 50m, 100m je nach Verfügbarkeit
 Farben: siehe untere Tabelle

Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 30°C	+ 40°C	+ 50°C	+ 60°C	+ 70°C	+ 80°C	+ 90°C	+ 100°C
	belastbar bis zu:	100%	80%	68%	57%	50%	-	-	-	-

Polyurethan-Rohre METRISCHE Abmessungen

AD	NW	Wand	BD	BR	Ident Nr. für Farbe schwarz	Ident Nr. für Farbe blau	Ident Nr. für Farbe natur	Ident Nr. für Farbe gelb	Ident Nr. für Farbe rot	Ident Nr. für Farbe grün
3	2	0,5	10 bar	10	SPR-10-01s	SPR-10-01b	SPR-10-01n	-	-	-
4	2,5	0,75	13 bar	10	SPR-10-02s	SPR-10-02b	SPR-10-02n	SPR-10-02e	SPR-10-02r	SPR-10-02g
6	4	1,0	14 bar	15	SPR-10-03s	SPR-10-03b	SPR-10-03n	SPR-10-03e	SPR-10-03r	SPR-10-03g
8	5	1,5	16 bar	23	SPR-10-04s	SPR-10-04b	SPR-10-04n	SPR-10-04e	SPR-10-04r	SPR-10-04g
10	6,5	1,75	11 bar	30	SPR-10-05s	SPR-10-05b	SPR-10-05n	SPR-10-05e	SPR-10-05r	SPR-10-05g
12	8	2	11 bar	40	SPR-10-06s	SPR-10-06b	SPR-10-06n	SPR-10-06e	SPR-10-06r	SPR-10-06g
14	10	2	11 bar	40	SPR-10-07s	SPR-10-07b	SPR-10-07n	-	-	-
16	11	2,5	10 bar	55	SPR-10-08s	SPR-10-08b	SPR-10-08n	-	-	-

Polyurethan-Rohre ZÖLLIGE Abmessungen

AD	NW	Wand	BD	BR	Ident Nr. für Farbe schwarz	Ident Nr. für Farbe blau	Ident Nr. für Farbe natur	Ident Nr. für Farbe gelb	Ident Nr. für Farbe rot	Ident Nr. für Farbe grün
3,17	2,0	0,59	10 bar	8	SPR-10-11s	-	-	-	-	-
3,97	2,0	0,99	10 bar	10	SPR-10-12s	-	-	-	-	-
4,76	3,2	0,78	10 bar	12	SPR-10-13s	-	-	-	-	-
6,35	4,2	1,08	10 bar	15	SPR-10-14s	SPR-10-14b	-	-	-	-
7,94	5,0	1,47	10 bar	24	SPR-10-15s	-	-	-	-	-
9,52	6,4	1,56	10 bar	30	SPR-10-16s	-	-	-	-	-
12,7	8,5	2,10	10 bar	36	SPR-10-17s	-	-	-	-	-



SPR-11 Polyethylen-Druckrohr flexibel in diversen Farben (PE-Rohr)

Polyethylen-Druckrohr ist chemikalienbeständig, aber knickempfindlich. Bevorzugter Einsatz bei Säuren & Laugen. Polyethylenrohr ist im Vergleich zu PA-Rohr nur für geringere Drücke einsetzbar, ist dafür aber chemikalienbeständiger.

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (immer bei 20°C - Druckabschlagstabelle siehe unten)
 Größen: von AD 4mm bis AD 16mm (AD= entspricht dem ca. Außendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -10°C bis +60°C (Druckabschlagstabelle siehe unten)
 Rollenlängen: 25m, 50m, 100m je nach Verfügbarkeit
 Farben: siehe untere Tabelle

Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 30°C	+ 40°C	+ 50°C	+ 60°C	+ 70°C	+ 80°C	+ 90°C	+ 100°C
	belastbar bis zu:	100%	83%	72%	64%	57%	-	-	-	-

Polyethylen-Rohre METRISCHE Abmessungen

AD	NW	Wand	BD	BR	Ident Nr. für Farbe schwarz	Ident Nr. für Farbe blau	Ident Nr. für Farbe natur	Ident Nr. für Farbe gelb	Ident Nr. für Farbe rot	Ident Nr. für Farbe grün
4	2	1,0	20 bar	20	SPR-11-01s	SPR-11-01b	SPR-11-01n	SPR-11-01e	SPR-11-01r	-
4,3	3	0,65	13 bar	20	SPR-11-02s	SPR-11-02b	SPR-11-02n	SPR-11-02e	SPR-11-02r	-
5	3	1,0	15 bar	25	SPR-11-03s	SPR-11-03b	SPR-11-03n	SPR-11-03e	SPR-11-03r	-
6	4	1,0	13 bar	30	SPR-11-04s	SPR-11-04b	SPR-11-04n	SPR-11-04e	SPR-11-04r	SPR-11-04g
8	6	1,0	8 bar	40	SPR-11-05s	SPR-11-05b	SPR-11-05n	SPR-11-05e	SPR-11-05r	-
10	8	1,0	6 bar	60	SPR-11-06s	SPR-11-06b	SPR-11-06n	SPR-11-06e	SPR-11-06r	-
11,6	9	1,3	7 bar	50	SPR-11-07s	SPR-11-07b	SPR-11-07n	SPR-11-07e	SPR-11-07r	-
12	9	1,5	7 bar	50	SPR-11-08s	SPR-11-08b	SPR-11-08n	SPR-11-08e	SPR-11-08r	-
	10	1,0	5 bar	85	SPR-11-09s	SPR-11-09b	SPR-11-09n	SPR-11-09e	SPR-11-09r	-
14	11	1,5	8 bar	90	SPR-11-10s	SPR-11-10b	SPR-11-10n	-	-	-
	12	1,0	7 bar	85	SPR-11-11s	auf Anfrage	SPR-11-11n	-	-	-
16	12	2,0	9 bar	100	SPR-11-12s	SPR-11-12b	SPR-11-12n	-	-	-



Platz für Notizen:

Lined area for notes with 20 horizontal lines.

Typ	<u>PVC Schläuche klar</u>	Katalog Seite
SPK-01	PVC-Schlauch klar ohne Gewebeeinlage	15-02
SPK-02	PVC-Schlauch klar mit Gewebeeinlage	15-02
<u>PVC Schläuche-farbig</u>		
SPF-01	PVC-Gewebeschlauch leicht transparent in rot, grün, blau	15-03
SPF-02	PVC-Gartenschlauch gelb oder grün	15-03
SPF-03	PVC-Gewebeschlauch für hohe Drücke, blau	15-03
<u>PVC-Saugschläuche</u>		
SPS-01	PVC-Schlauch mit PVC-Spirale grün - Standard	15-04
SPS-02	PVC-Schlauch mit <u>Stahlspirale</u> durchscheinend (fast klar)	15-04
SPS-03	PVC-Schlauch mit PVC-Spirale grau/blau <u>kälteflexibel außen normalwellig</u>	15-05
SPS-04	PVC-Schlauch mit PVC-Spirale grau/rot <u>kälteflexibel außen feinwellig</u>	EHQ 15-05
SPS-05	PVC-Schlauch mit <u>Stahlspirale+Gewebe</u> durchscheinend	15-05
SPS-06	PVC-Absaugschlauch mit PVC-ummantelter Stahlspirale, <u>fadenverstärkt</u>	15-06
SPS-07	PVC-Granulat-Spiralschlauch mit CU-Litze	15-06
SPS-08	PVC-Granulat-Spiralschlauch mit CU-Litze und abriebfester PU-Seele	EHQ 15-06

EHQ bedeutet:



Passendes Zubehör wie Anschluss-Armaturen, Schellen etc. finden Sie unter unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Auch fertig konfektionierte Schlauchleitungen sind lieferbar, bitte geben Sie uns bei Bedarf Ihre Spezifikation an.



SPK-01 PVC-Schlauch klar ohne Gewebeeinlage

PVC-Schlauch in glasklarer Ausführung ohne Einlagen. Dieser Schlauch dient als Auslaufschlauch zum drucklosen Durchleiten von Flüssigkeiten und Gasen. Das verwendete Weich-PVC zeichnet sich durch eine hervorragende Beständigkeit gegen eine Vielzahl von Medien aus. Beständigkeitsliste auf Anfrage. ID 4, 9, 12 und 16 auf Anfrage auch in grün-transparent als klassischer Aquarienschlauch lieferbar.

Betriebsdruck : nur druckloser Einsatz

Nennweiten : von NW2 bis NW60 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 60°C

Farbe : glasklar

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
2	4	100m	SPK-01-01
3	5	100m	SPK-01-02
3	6	100m	SPK-01-03
4	6	100m	SPK-01-04
4	7	100m	SPK-01-05
4	8	100m	SPK-01-06
5	7	100m	SPK-01-07
5	8	100m	SPK-01-08
5	9	100m	SPK-01-09
6	8	100m	SPK-01-10
6	9	100m	SPK-01-11
6	10	100m	SPK-01-12
6	12	100m	SPK-01-13
7	9	100m	SPK-01-14
7	10	100m	SPK-01-15
7	11	100m	SPK-01-16
8	10	100m	SPK-01-17
8	11	50m	SPK-01-18
8	12	50m	SPK-01-19
8	14	50m	SPK-01-20
9	12	50m	SPK-01-21
9	13	50m	SPK-01-22
10	13	50m	SPK-01-23
10	14	50m	SPK-01-24
10	16	50m	SPK-01-25
12	15	50m	SPK-01-26
12	16	50m	SPK-01-27
12	17	50m	SPK-01-28
12	18	50m	SPK-01-29
13	17	50m	SPK-01-30
13	19	50m	SPK-01-31
14	18	50m	SPK-01-32
14	19	50m	SPK-01-33
15	19	50m	SPK-01-34
15	21	50m	SPK-01-35

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
16	20	50m	SPK-01-36
16	21	50m	SPK-01-37
16	22	50m	SPK-01-38
18	22	50m	SPK-01-39
18	24	50m	SPK-01-40
19	23	50m	SPK-01-41
19	24	50m	SPK-01-42
19	25	50m	SPK-01-43
19	26	50m	SPK-01-44
19	27	50m	SPK-01-45
20	24	50m	SPK-01-46
20	26	50m	SPK-01-47
20	28	50m	SPK-01-48
22	28	50m	SPK-01-49
25	31	25m/50m	SPK-01-50
25	33	25m/50m	SPK-01-51
25	34	25m	SPK-01-52
27	33	25m	SPK-01-53
28	34	25m	SPK-01-54
28	36	25m	SPK-01-55
30	37	25m	SPK-01-56
30	38	25m	SPK-01-57
30	39	25m	SPK-01-58
30	40	25m	SPK-01-59
32	40	25m/50m	SPK-01-60
32	42	25m	SPK-01-61
35	42	25m	SPK-01-62
35	45	25m	SPK-01-63
38	48	25m/50m	SPK-01-64
40	48	25m	SPK-01-65
40	50	25m	SPK-01-66
45	55	25m	SPK-01-67
50	60	25m/50m	SPK-01-68
60	70	25m	SPK-01-69
70	80	25m	SPK-01-70



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

SPK-02 PVC-Schlauch klar mit Gewebeeinlage

PVC-Schlauch in klarer Ausführung mit Gewebeeinlage eignen sich als preisgünstiger Standardschlauch zum Durchleiten von Flüssigkeiten und Gasen. Das verwendete Weich-PVC zeichnet sich durch eine hervorragende Beständigkeit gegen eine Vielzahl von Medien aus. Beständigkeitsliste auf Anfrage.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (bitte bei PVC besonders beachten: Druckangaben immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW5 bis NW51 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 60°C

Farbe : klar transparent

NW	Wand	BD	Rolle*	Ident Nr.
5	3,0	20bar	50m	SPK-02-31
6	3,0	20bar	50m	SPK-02-32
8	3,0	20bar	50m	SPK-02-33
9	3,0	16bar	50m	SPK-02-34
10	3,0	16bar	50m	SPK-02-35
12	3,0	12bar	50m	SPK-02-36
	4,5	15bar	50m	SPK-02-37
12,5	3,0	12bar	50m	SPK-02-38
13	3,0	12bar	50m	SPK-02-39
	3,5	12bar	50m	SPK-02-40
15	3,0	12bar	50m	SPK-02-41
16	3,0	10bar	50m	SPK-02-42
	4,0	10bar	50m	SPK-02-43

NW	Wand	BD	Rolle*	Ident Nr.
19	3,5	10bar	50m	SPK-02-44
	4,0	10bar	50m	SPK-02-45
25	4,0	8bar	25/50m	SPK-02-46
	4,5	9bar	25/50m	SPK-02-47
30	4,0	8bar	25/50m	SPK-02-48
32	5,0	5bar	25/50m	SPK-02-49
38	5,0	5bar	25/50m	SPK-02-50
40	5,0	4bar	25/50m	SPK-02-51
45	5,0	4bar	25/50m	SPK-02-52
50	5,0	4bar	25/50m	SPK-02-53
51	6,5	6bar	25m	SPK-02-54



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

* je nach Verfügbarkeit / Sonderlängen auf Anfrage!

SPF-01 PVC-Gewebes Schlauch leicht transparent in rot, grün, blau

Druckfester PVC-Schlauch in farbiger Ausführung mit Gewebereinlage. Dieser Schlauch eignet sich immer dann, wenn es darum geht, in einem System die unterschiedlichen Funktionen oder Medien leicht und schnell voneinander zu unterscheiden. Standardschlauch zum Durchleiten von Flüssigkeiten und Gasen. Das verwendete Weich-PVC zeichnet sich durch eine hervorragende Beständigkeit gegen eine Vielzahl von Medien aus. Beständigkeitsliste auf Anfrage.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (bitte bei PVC besonders beachten: Druckangaben immer bei 20°C)
Nennweiten : von NW6 bis NW19 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : bis 60°C
Farbe : durchgängig rot, grün oder blau transparent

NW	AD	Farbe	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
6	12,0	rot	15bar	25	50m	SPF-01-01
		grün				SPF-01-02
		blau				SPF-01-03
9	15,0	rot	12bar	35	50m	SPF-01-04
		grün				SPF-01-05
		blau				SPF-01-06
10	16,0	rot	10bar	40	50m	SPF-01-07
		grün				SPF-01-08
		blau				SPF-01-09
13	20,0	rot	8bar	60	50m	SPF-01-10
		grün				SPF-01-11
		blau				SPF-01-12
19	27,0	rot	7bar	110	50m	SPF-01-13
		blau				SPF-01-14



SPF-02 PVC-Gartenschlauch gelb oder grün

Klassische preiswerte PVC Gartenschläuche mit Gewebereinlage. Diese Schläuche erfüllen einfache Anforderungen im Gartenbereich. Die beiden Farben werden den unterschiedlichen Funktionen entweder als Signalfarbe oder als "Tarnfarbe" gerecht. Für gehobene Ansprüche empfehlen wir allerdings Schläuche aus Gummi aus unserer Rubrik "Wasserschläuche". Letztere besitzen eine länger andauernde Flexibilität.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
Nennweiten : von NW12 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : bis 60°C
Farbe : außen gelb oder grün, nicht durchscheinend

NW	AD	Farbe	BD	BR	Rollenlänge*	Ident Nr.
12,5	17,1	gelb	10bar	55	25m/50m	SPF-02-01
		grün				SPF-02-02
19	25,0	gelb	8bar	100	25m/50m	SPF-02-03
		grün				SPF-02-04
25	33,0	gelb	6bar	120	25m/50m	SPF-02-05
		grün				SPF-02-06

* je nach Verfügbarkeit



SPF-03 PVC-Gewebes Schlauch für hohe Drücke, blau

Hochwertiger PVC-Druckschlauch mit verstärkter Gewebereinlage. Dieser Schlauch wurde speziell für deutlich erhöhte Druckanforderungen in allen Größen bis 40bar konzipiert. Durch die hervorragende Beständigkeit von PVC eignet sich dieser Schlauch für eine Vielzahl von Anwendungen. Beständigkeitsliste auf Anfrage. Auf Anfrage auch in Sonderausführung bis 80bar Betriebsdruck lieferbar.

Betriebsdruck : alle Größen 40bar bei 20°C (24bar bei 40°C; 16bar bei 60°C)
Nennweiten : von NW6 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
Temperatur : bis 60°C
Farbe : innen schwarz, außen blau

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
6,3	12,5	40bar	22	50m	SPF-03-01
8	14,5	40bar	28	50m	SPF-03-02
9	16,0	40bar	32	50m	SPF-03-03
10	17,0	40bar	35	50m	SPF-03-04
12	20,0	40bar	42	50m	SPF-03-05
16	24,0	40bar	56	50m	SPF-03-06
19	28,0	40bar	67	50m	SPF-03-07
25	35,0	40bar	88	50m	SPF-03-08



SPS-01 PVC-Schlauch mit PVC-Spirale grün - Standard

PVC-Spiralschlauch aus Weich-PVC mit Hart-PVC-Spirale. Diese Schläuche eignen sich als einfache Standardschläuche zum Durchleiten von Flüssigkeiten. PVC ist beständig gegen eine Vielzahl von Medien. Beständigkeitsliste auf Anfrage. Bitte beachten Sie dass diese Schläuche bei niedrigen Temperaturen relativ stur sind und bei Überbeanspruchung die Gefahr der Rissbildung zwischen den Spiralen besteht.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (bitte bei PVC besonders beachten: Druckangaben immer bei 20°C)
 Vakuum : siehe Tabelle unten (bitte bei PVC beachten: Vakuumangaben immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW13 bis NW150 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 60°C
 Farbe : grün mit weißer Spirale

NW	AD	BD	BR	Vakuum	Rollenlänge	Ident Nr.
13	18,6	7bar	55	0,7bar	50m	SPS-01-01
16	21,6	7bar	70	0,7bar	50m	SPS-01-02
19	24,6	7bar	80	0,7bar	50m	SPS-01-03
25	30,6	7bar	110	0,7bar	50m	SPS-01-04
30	35,6	7bar	130	0,7bar	50m	SPS-01-05
32	37,6	7bar	140	0,7bar	50m	SPS-01-06
35	41,2	6bar	150	0,7bar	50m	SPS-01-07
38	44,4	6bar	180	0,7bar	50m	SPS-01-08
40	46,4	6bar	190	0,7bar	50m	SPS-01-09
45	51,6	5bar	220	0,7bar	50m	SPS-01-10
50	56,8	5bar	240	0,7bar	50m	SPS-01-11
55	63,2	5bar	250	0,7bar	50m	SPS-01-12
60	68,4	5bar	270	0,7bar	50m	SPS-01-13
63	71,6	5bar	290	0,7bar	50m	SPS-01-14
70	79,2	4bar	320	0,7bar	50m	SPS-01-15
75	84,8	4bar	370	0,7bar	50m	SPS-01-16
80	89,9	4bar	400	0,7bar	50m	SPS-01-17
90	99,8	4bar	450	0,7bar	50m	SPS-01-18
100	110,6	4bar	500	0,7bar	50m	SPS-01-19
110	122	4bar	530	0,5bar	25m	SPS-01-20
125	138,4	3bar	690	0,5bar	25m	SPS-01-21
150	164,6	2bar	810	0,5bar	25m	SPS-01-22



SPS-02 PVC-Schlauch mit Stahlspirale durchscheinend (fast klar)

PVC-Spiralschlauch aus Weich-PVC mit eingearbeiteter, verdeckt liegender Stahlspirale. Diese Schläuche sind innen und außen relativ glatt und eignen sich daher für eine Vielzahl von Anwendungen. Die gute chemische Beständigkeit des PVCs ist ein weiterer Vorteil. Beständigkeitsliste auf Anfrage. Durch die gute Transparenz ist eine optische Kontrolle der Vorgänge im Schlauch während des Arbeitsvorganges möglich.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (bitte bei PVC besonders beachten: Druckangaben immer bei 20°C)
 Vakuum : alle Größen 0,9bar (bitte bei PVC beachten: Vakuumangaben immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW10 bis NW150 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 60°C
 Farbe : transparent durchscheinend

NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
10	16	10bar	30m	SPS-02-01
12	18	9bar	30m	SPS-02-02
14	20	9bar	30m	SPS-02-03
16	22	9bar	30m	SPS-02-04
18	25	8bar	30m	SPS-02-05
20	27	8bar	30m	SPS-02-06
25	33	8bar	30m	SPS-02-07
32	40	8bar	30m	SPS-02-08
38	47	7bar	30m	SPS-02-09
40	50	7bar	30m	SPS-02-10
45	55	6bar	30m	SPS-02-11

NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
51	62	5bar	30m	SPS-02-12
60	72	5bar	30m	SPS-02-13
63	75	5bar	30m	SPS-02-14
76	89	4bar	30m	SPS-02-15
80	93	4bar	30m	SPS-02-16
90	104	4bar	20m	SPS-02-17
102	117	3bar	20m	SPS-02-18
110	127	3bar	20m	SPS-02-19
127	143	3bar	20m	SPS-02-20
152	170	2bar	20m	SPS-02-21



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

SPS-03 PVC-Schlauch - PVC-Spirale grau/blau kälteflexibel - normalwellig

PVC-Spiralschlauch aus Weich-PVC mit Hart-PVC-Spirale. Dank einer besonderen Kunststoffmischung sind diese Schläuche auch bei niedrigen Temperaturen sehr flexibel! PVC ist beständig gegen eine Vielzahl von Medien. Beständigkeitsliste auf Anfrage. Die Hart-PVC-Spirale tritt außen wellig hervor und bietet guten Schutz beim Ziehen über glatte Böden. Beim Ziehen über Kanten empfehlen wir unseren Typ SPSH-04-ff.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (bitte bei PVC besonders beachten: Druckangaben immer bei 20°C)

Vakuum : alle Größen 0,9bar (bitte bei PVC beachten: Vakuumangaben immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW25 bis NW203 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : -25°C bis 60°C

Farbe : graues Weich-PVC mit blauer Hart-PVC-Spirale

NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
25	34	7bar	50m	SPS-03-01
32	42	6bar	50m	SPS-03-02
38	48	6bar	50m	SPS-03-03
51	63	5bar	50m	SPS-03-04
63	76	4,5bar	50m	SPS-03-05
76	90	4bar	50m	SPS-03-06

NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
90	105	3,5bar	50m	SPS-03-07
102	118	3,bar	50m	SPS-03-08
110	127	3bar	20m	SPS-03-09
127	145	2,5bar	20m	SPS-03-10
152	172	2bar	4/5/6/20m	SPS-03-11
203	228	1,5bar	4m/5m/6m	SPS-03-12



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

SPS-04 PVC-Schlauch mit PVC-Spirale grau/rot kälteflexibel - feinwellig

PVC-Spiralschlauch aus Weich-PVC mit Hart-PVC-Spirale. Dank einer besonderen Kunststoffmischung sind diese Schläuche auch bei niedrigen Temperaturen sehr flexibel! PVC ist beständig gegen eine Vielzahl von Medien. Beständigkeitsliste auf Anfrage. Die Hart-PVC-Spirale tritt außen nur sehr feinwellig hervor und bietet somit im Vergleich zu ähnlichen Schlauchtypen den Vorteil, dass er beim Ziehen über Kanten weniger leicht hängenbleibt. Überbeanspruchung durch sehr starkes Ziehen oder Knicken des Schlauches sollte aber selbstverständlich vermieden werden!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (bitte bei PVC besonders beachten: Druckangaben immer bei 20°C)

Vakuum : siehe Tabelle unten (bitte bei PVC beachten: Vakuumangaben immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW25 bis NW203 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : -25°C bis 60°C

Farbe : graues Weich-PVC mit roter Hart-PVC-Spirale

Rollenlängen : bis NW63:50m ; NW76-127:30m ; NW133-160:20m ; NW203:10m

NW	AD	BD	Vakuum	BR	Ident Nr.
25	32,4	7bar	0,9 bar	100	SPS-04-01
32	40,6	7bar	0,9bar	133	SPS-04-02
38	46,6	6bar	0,9bar	155	SPS-04-03
51	60,4	5bar	0,9bar	200	SPS-04-04
60	69,8	4,5bar	0,9bar	240	SPS-04-05
63	73,4	4,5bar	0,9bar	260	SPS-04-06
76	87,0	4bar	0,9bar	310	SPS-04-07
80	91,4	3,5bar	0,9bar	320	SPS-04-08
90	101,8	3,5bar	0,9bar	360	SPS-04-09

NW	AD	BD	Vakuum	BR	Ident Nr.
102	115,0	3bar	0,85bar	410	SPS-04-10
110	123,6	3bar	0,85bar	450	SPS-04-11
120	134,0	2,5bar	0,80bar	480	SPS-04-12
127	141,2	2,5bar	0,80bar	510	SPS-04-13
133	149,4	2,5bar	0,80bar	520	SPS-04-14
152	169,2	2bar	0,80bar	660	SPS-04-15
160	178,2	2bar	0,70bar	660	SPS-04-16
203	225,0	1,5bar	0,70bar	850	SPS-04-17



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

SPS-05 PVC-Schlauch mit Stahlspirale+Gewebe durchscheinend

PVC-Schlauch in klarer Ausführung mit Gewebeeinlage und zusätzlich eingebetteter Stahlspirale. Diese Schläuche verbinden vergleichsweise hohe Druckstabilität mit gleichzeitiger Vakuumfestigkeit. PVC zeichnet sich durch eine hervorragende Beständigkeit gegen eine Vielzahl von Medien aus. Beständigkeitsliste auf Anfrage. Dank seiner noch recht guten Transparenz lassen sich viele Vorgänge im Schlauch während des Arbeitsvorgangs erkennen.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (bitte bei PVC besonders beachten: Druckangaben immer bei 20°C)

Vakuum : alle Größen 0,85bar (bitte bei PVC beachten: Vakuumangaben immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW12 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 60°C

Farbe : klar transparent

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
12	18	12bar	24	60m	SPS-05-01
14	20	12bar	30	60m	SPS-05-02
16	22	12bar	34	60m	SPS-05-03
20	27	10bar	40	60m	SPS-05-04
25	33	10bar	50	60m	SPS-05-05
30	37	10bar	60	60m	SPS-05-06
32	40	8bar	64	60m	SPS-05-07
38	47	8bar	76	30m	SPS-05-08
50	60	6bar	100	30m	SPS-05-09



SPS-06 PVC-Absaugschlauch mit PVC-ummantelter Stahlspirale, fadenverstärkt

Leichter Absaug- und Gebläseschlauch mit Fadenverstärkung in der Außen decke. Geeignet für Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern. Für gasförmige und flüssige Medien. Bevorzugt wird dieser Schlauch als Staubsaugerschlauch eingesetzt. Unter einer Außen hülle aus fadenverstärktem Kunststoff ist eine ummantelte Stahldrahtspirale strömungsoptimiert angearbeitet. Bei Erdung mittels der Stahlspirale ist der Schlauch elektrisch ableitfähig.

Viele weitere ähnliche Schläuche finden Sie in unserer Rubrik "Absaugschläuche Standard" !

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)

Vakuum : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)

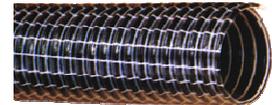
Nennweiten : von NW25 bis NW100 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 85°C max.

Lieferlängen : bis einschließlich ID63 : 15m-Längen (ab ID70 : 10m-Längen)

NW	AD	BD	Vakuum	BR	Ident Nr.
25	31	1,7bar	0,20bar	25	SPS-06-01
28	34	1,6bar	0,20bar	28	SPS-06-02
32	38	1,5bar	0,20bar	32	SPS-06-03
35	41	1,4bar	0,20bar	35	SPS-06-04
38	44	1,4bar	0,20bar	38	SPS-06-05
41	47	1,4bar	0,18bar	41	SPS-06-06
44	50	1,3bar	0,16bar	44	SPS-06-07

NW	AD	BD	Vakuum	BR	Ident Nr.
51	57	1,3bar	0,15bar	51	SPS-06-08
63	69	1,0bar	0,14bar	62	SPS-06-09
70	76	0,9bar	0,12bar	70	SPS-06-10
76	82	0,8bar	0,10bar	76	SPS-06-11
80	86	0,7bar	0,09bar	80	SPS-06-12
89	95	0,7bar	0,09bar	89	SPS-06-13
100	106	0,6bar	0,8bar	102	SPS-06-14



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

SPS-07 PVC-Granulat-Spiralschlauch mit CU-Litze

PVC-Granulat-Förderschlauch für Saug- und Druckbetrieb (!) mit Hart-PVC-Spirale. Elektrisch ableitfähig durch eingegossene Kupferlitze. Dies ist ein Standard-Kunststoffschlauch in ableitfähiger Ausführung. Die Wandung zwischen den Spiralen ist relativ dick gegenüber reinen Saugschläuchen.

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)

Vakuum : alle Größen 0,7bar (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW32 bis NW65 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : von -15°C bis +60°C

NW	BD	BR*	Rollenlänge	Ident Nr.
32	7bar	160	30m	SPS-07-01
38	7bar	190	50m	SPS-07-02
40	6bar	200	50m	SPS-07-03
50	5bar	250	50m	SPS-07-04
60	5bar	300	50m	SPS-07-05
65	5bar	325	50m	SPS-07-06



* Bitte beachten Sie bei Förderschläuchen: je geringer der Biegeradius (BR) gewählt wird, desto kürzer sind die Standzeiten

SPS-08 PVC-Granulat-Spiralschlauch mit CU-Litze und abriebfester PU-Seele

PVC-Granulat-Förderschlauch für Saug- und Druckbetrieb (!) mit Hart-PVC-Spirale. Elektrisch ableitfähig durch eingegossene Kupferlitze. Dies ist ein Spezial-Kunststoffschlauch in ableitfähiger Ausführung. Die Wandung zwischen den Spiralen ist relativ dick gegenüber reinen Saugschläuchen. Dieser Schlauch ist mit einer sehr glatten Innenschicht aus hochabriebfestem Polyurethan ausgekleidet. Diese Auskleidung ist lebensmittelecht und entspricht den Anforderungen nach BGA und FDA !

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)

Vakuum : alle Größen 0,7bar (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW32 bis NW102 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : von -15°C bis +60°C

Farbe : transparent durchscheinend, Spirale grau

Besonderheiten : hochabriebfest durch PU-Seele, BGA und FDA zugelassen

NW	BD	BR*	Rollenlänge	Ident Nr.
32	7bar	171	30m	SPS-08-01
38	7bar	180	30m	SPS-08-02
40	7bar	190	30m	SPS-08-03
50	6bar	225	30m	SPS-08-04
60	6bar	270	30m	SPS-08-05
65	5bar	293	30m	SPS-08-06
76	4bar	338	30m	SPS-08-07
80	4bar	360	20m	SPS-08-08
90	3bar	405	20m	SPS-08-09
102	3bar	459	20m	SPS-08-10



* Bitte beachten Sie bei Förderschläuchen: je geringer der Biegeradius (BR) gewählt wird, desto kürzer sind die Standzeiten

Schutz von Schläuchen und Kabeln

Typ		Katalog Seite
	<u>HITZESCHUTZ:</u>	
FG2	Flexo-Protect ® Feuerschutzschlauch - ROT- silikonbeschichtet - geschlossen	16-02
FG3	Flexo-Protect ® Feuerschutzschlauch - WEISS - unbeschichtet - geschlossen	16-03
FK1	Flexo-Protect ® Feuerschutzschlauch - SILBER - mit KLETTVERSCHLUSS	16-04
FK4	Flexo-Protect ® Feuerschutzschlauch - ROT - mit KLETTVERSCHLUSS	16-04
FZ1	Flexo-Protect ® selbstklebendes Hochtemperatur-Glasgewebeband bis 500°C	16-03
FZ2	Flexo-Protect ® selbstklebendes Hochtemperatur-Silikontape - bis 260°C	16-03
SSC-13	Umflechten von Schläuchen mit Hitzeschutz aus Glasgewebe - Anfertigungsware	16-05
	<u>BERSTSCHUTZ:</u>	
BG2	Flexo-Protect ® Berstschutzschlauch - hochzugfest - geschlossen	16-06
BK1	Flexo-Protect ® Berstschutzschlauch - hochzugfest - mit KLETTVERSCHLUSS	16-06
FZ3	Flexo-Protect ® Zubehör für Berstschutzschlauch - Hochtemperatur-Kabelbinder	16-07
FZ4	Flexo-Protect ® Zubehör für Berstschutzschlauch - Klettband	16-07
FZ5	Flexo-Protect ® Zubehör für Berstschutzschlauch - ALU-Presshülsen	16-07
	<u>SCHEUERSCHUTZ und Prallschutz</u>	
SSC-14	Scheuerschutz-Spirale aus KUNSTSTOFF-Feder-flach "PKS-Premium"	16-08
SSC-15	Scheuerschutz-Spirale aus FLACHSTAHL-Feder verzinkt	16-09
SSC-16	Scheuerschutz-Spirale aus RUNDSTAHL-Feder verzinkt & Edelstahl	16-10
SSC-06	Schutzschlauch aus Metall - Robustqualität für dauerhafte Bewegungen	16-11
SSO-10	Schrumpfschlauch als Schlauchschutz	16-12
SSC-07	Umflechten von Schläuchen mit verzinktem Stahldraht - Anfertigungsware	16-13
SSC-08	Umflechten von Schläuchen mit Edelstahldraht - Anfertigungsware	16-13
SSC-23	Schlauchgleitschutzkugeln als Scheuerschutz	16-14
KMI-18	Schlauchprallringe einteilig zum Schlauch- und Armaturenschutz	16-15
SSC-24	Schlauchprallringe zweiteilig-nachrüstbar zum Schlauch- und Armaturenschutz	16-15
	<u>KNICKSCHUTZ und Quetschschutz:</u>	
SSC-19	Rohrknickschutz	16-16
SSC-20	Gummi-Handknickschutz	16-16
SSC-21	Knickschutzfeder enggewellt	16-17
SSC-22	Knickschutzfeder mit Anschlagfunktion	16-18
AVE-09	Schlauchsattel zum Schutz gegen Abknicken	16-19
AVE-01	Schlauchbrücken als Überfahrerschutz	16-20
SSC-25	Schlauch-Umlenker mit Rollenführung	16-21
SSC-26	Schlauchfenster mit Rollenführung	16-22
SSC-27	Schlauchstopper aus Gummi und Kunststoff	16-23
	<u>KABELSCHUTZ</u>	
SSC-01	Schutzschlauch aus Vollgummi dünnwandig	16-24
SSC-02	Schutzschlauch aus Polyestergerewebe	16-24
SSC-03	Schutzschlauch aus Hartkunststoff - Standardqualität trapezförmig gewellt	16-24
SSC-04	Schutzschlauch aus Weichkunststoff mit Stahlspirale - sehr flexibel	16-25
SSC-05	Schutzschlauch aus Metall - Standardqualität für starre Verlegung	16-25



FG2 Flexo-Protect® Feuerschutzschlauch rot mit Silikonbeschichtung

Diese Feuerschutzschläuche bestehen aus einem qualitativ sehr hochwertigen Glasgeflecht, welches außen mit einer starken Beschichtung aus Silikon umgeben ist. Diese Schläuche bieten optimalen Hitzeschutz für Kabel und Schläuche. Auf Anfrage ist dieser Schlauchtyp auch mit einer Zulassung gemäß German Lloyd - Zulassung lieferbar. Anschnitte a 5m möglich.

Nennweiten : von NW6 bis NW150 (die Nennweite entspricht dem ca. Innendurchmesser)
 Temperatur : 260°C Dauertemperatur - kurzzeitig bis 1090°C (Strahlungshitze, nicht Kontakthitze)
 Farbe : außen rot (andere Farben sind auf Anfrage lieferbar)
 Besonderheit : Widersteht sogar dem Kontakt mit kleinen Mengen flüssigen Eisens.
 Info: Je größer eine "Luftsicht" zwischen Innen- und Außenschutzschlauch, desto besser ist die Schutzwirkung.



NW ca. in mm	AD ca. in mm	Rollenlänge*	Ident Nr.
6	11	15m/30m	FG2-001
10	15	15m/30m/40m	FG2-002
13	18	15m/30m	FG2-003
15	20	15m/30m/40m	FG2-004
20	25	15m/30m/40m	FG2-005
22	28	15m/30m/40m	FG2-006
25	31	15m/30m/40m	FG2-007
30	36	15m/30m/40m	FG2-008
35	41	15m/30m/40m	FG2-009
40	46	15m/30m/40m	FG2-010
44	50	15m/30m	FG2-011
50	56	15m/25m/30m	FG2-012
57	63	15m/30m	FG2-013
60	66	25m	FG2-014
64	70	15m/30m	FG2-015
70	76	15m/30m	FG2-016
75	81	15m/25m/30m	FG2-017
83	89	15m/30m	FG2-018
89	95	15m/30m	FG2-019
95	101	15m/30m	FG2-020
100	106	15m/25m/30m	FG2-021
114	120	15m/30m	FG2-022
127	133	15m/30m	FG2-023
150	158	15m	FG2-024



*je nach Verfügbarkeit! - fettgedruckte Größen sind üblicherweise Lagerware.

Der Hitzeschutzschlauch schützt im ersten Bild den inneren Hydraulikschlauch gegen auftretende Strahlungshitze. Je größer das "Spiel" von Innen- zu Außenschlauch, desto besser die Schutzwirkung.

1) Hitzeschutzschlauch über Hydraulikschlauch



Der Hitzeschutzschlauch schützt in diesem zweiten Falle das Personal vor Verletzungen für den Fall, dass der Metallwellschlauch heiß ist und der Kontakt für Personal nicht auszuschließen ist.

2) Hitzeschutzschlauch über Metallwellschlauch





FG3 Flexo-Protect® Hitzeschutzschlauch - WEISS - unbeschichtet

Diese Hitzeschutzschläuche bestehen aus einem qualitativ sehr hochwertigen Glasgeflecht. Die Qualität ist an der feinen, nicht "ausfransenden" Flechtstruktur erkennbar. Daher werden diese Schläuche auch als Glasseidenschläuche bezeichnet. Sie bieten sehr guten Schutz gegen Strahlungshitze.

Nennweiten : von NW5 bis NW100 (die Nennweite entspricht dem ca. Innendurchmesser)
 Temperatur : Typ 1: +500°C (Schmelzpunkt ca.850°C) Typ 2: +300°C (Schmelzpunkt ca. 650°C)
 Farbe : weiß
 Besonderheit : sehr glatte Webstruktur; selbstverlöschend

NW ca. in mm	Typ	Rollenlänge	Ident Nr.
5	Typ-1	100m	FG3-101
6	Typ-1	100m	FG3-102
10	Typ-1	100m	FG3-103
12	Typ-1	100m	FG3-104
14	Typ-1	100m	FG3-105
16	Typ-1	100m	FG3-106
17	Typ-1	100m	FG3-107
18	Typ-1	100m	FG3-108
20	Typ-1	100m	FG3-109
25	Typ-1	100m	FG3-110
30	Typ-1	100m	FG3-111
40	Typ-1	100m	FG3-112
50	Typ-2	50m bis 100m	FG3-213
60	Typ-2	50m bis 100m	FG3-214
70	Typ-2	50m bis 100m	FG3-215
80	Typ-2	50m bis 100m	FG3-216
90	Typ-2	50m bis 100m	FG3-217
100	Typ-2	50m bis 100m	FG3-218

FZ1 Flexo-Protect® Hitzeschutzband selbstklebend - für größere ADs

Hitzeschutzband geflochten, asbestfrei, in sehr stabiler Qualität. Einseitig betriebsfertig beschichtet mit einer Lage doppelseitigem Klebeband. Ermöglicht schnelle und saubere Umwicklung von allen Kabeln und Schläuchen in hitzegefährdeten Bereichen. Besonders für größere Durchmesser über NW100 geeignet, oder zur nachträglichen Umwicklung bereits eingebauter Leitungen.

Temperatur : max. +500°C
 Farbe : weiß
 Besonderheit : sehr glatte Webstruktur, Seiten geflochten franst somit nicht aus.

Breite	Dicke	Temperatur	Rollenlänge	Ident Nr.
30mm	ca. 3,0mm	max. 500°C	50m	FZ1-01
50mm	ca. 3,0mm	max. 500°C	50m	FZ1-02
100mm	ca. 3,0mm	max. 500°C	50m	FZ1-03
120mm	ca. 3,0mm	max. 500°C	50m	FZ1-04



FZ2 Flexo-Protect® Hochtemperatur - Silikonband

Trägerloses Silikonband, selbst vulkanisierend, ideal zum Abdichten oder Verschließen von Übergängen zwischen Schutzschläuchen und Armaturen. Es sollte immer mit ausreichend Überlappung verklebt werden, damit ein sauberer Übergang von Schutzschlauch zu Armatur erfolgt. Hohe Öl- und Flammenbeständigkeit.

Temperatur : bis +260°C (kurzzeitig +300°C)
 Farbe : rot oder schwarz (je nach Verfügbarkeit)
 Besonderheit : wirkt wie ein Hochtemperatur-Klebeband

Breite	Dicke	Rollenlänge	Rollenlänge	Ident Nr.
25mm	ca. 0,5mm	11m	rot	FZ2-01
			schwarz	FZ2-02
38mm	ca. 0,3mm	11m	rot	FZ2-03
			schwarz	FZ2-04



FK1 Flexo-Protect® Feuerschutzschlauch - SILBER - mit KLETTVERSCHLUSS

Diese Feuerschutzschläuche bestehen aus einem qualitativ extrem hochwertigen Glasgeflecht, welches außen mit einer Beschichtung aus Eisenoxid umgeben ist. Dieser Typ besitzt längsseitig einen Klettverschluss. Diese Schutzschläuche eignen sich zum Umlegen über Kabel, Schläuche oder andere Leitungsarten.

Nennweiten : von NW25 bis NW102 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : 260°C Dauertemperatur, (Klett 110°C) - kurzzeitig bis 550°C (Klett 350°C)

Farbe : außen silberfarbig

Besonderheit : Besonders preiswert! / Anschnitte in 5m-Schritten möglich!

ID geschlossen ca. in mm	Breite geöffnet	Rollenlänge*	Ident Nr.
25	ca. 115mm	15m*	FK1-01
38	ca. 160mm	15m*	FK1-02
51	ca. 190mm	15m*	FK1-03
64	ca. 230mm	15m*	FK1-04
76	ca. 270mm	15m*	FK1-05
89	ca. 310mm	15m*	FK1-06
102	ca. 380mm	15m*	FK1-07

* Schnitte in 5m-Schritten ist möglich



Sinnbild

FK4 Flexo-Protect® Feuerschutzschlauch - ROT - mit KLETTVERSCHLUSS

Diese Feuerschutzschläuche bestehen aus einem qualitativ extrem hochwertigen Glasgeflecht, welches außen mit einer Beschichtung aus Eisenoxid und zusätzlich Silikon umgeben ist. Dieser Typ besitzt längsseitig einen Klettverschluss. Diese Schutzschläuche eignen sich zum Umlegen über Kabel, Schläuche oder andere Leitungsarten.

Nennweiten : von NW25 bis NW95 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : 260°C Dauertemperatur, (Klett 110°C) - kurzzeitig bis 1090°C (Klett 350°C)

Farbe : außen silberfarbig

Besonderheit : Besonders preiswert!

ID geschlossen ca. in mm	AD ca. in mm	Rollenlänge*	Ident Nr.
15	19	30m	M FK4-101
20	25	30m	M FK4-102
25	30	30m	M FK4-103
30	36	30m	M FK4-104
35	41	30m	M FK4-105
40	47	30m	M FK4-106
45	52	30m	M FK4-107
50	57	30m	M FK4-108
55	63	30m	M FK4-109
60	68	30m	M FK4-110
65	73	30m	M FK4-111
70	79	30m	M FK4-112
75	84	30m	M FK4-113
80	89	30m	M FK4-114
90	100	30m	M FK4-115
95	105	30m	M FK4-116
100	112	30m	M FK4-117



Sinnbild

für die nachträgliche Montage

SSC-13 Umflechten von Schläuchen mit Hitzeschutzgewebe

Die Umflechtung mit Hitzeschutzgewebe schützt Schläuche und Kabel hervorragend gegen Strahlungshitze. Das direkte maschinelle Umflechten bietet gegenüber Schutzschläuchen den Vorteil, dass das Gewebe fest auf dem Schlauch sitzt und bei beengten Einbauverhältnissen eine kompaktere Einheit bildet.

Es können nahezu alle Schlauchtypen umflochten werden.

Die Schläuche können auf Anfrage auch kombiniert zuerst mit Hitzeschutzgewebe und anschließend zusätzlich mit verzinktem Stahldraht oder Edelstahldraht umflochten werden!

Betriebsdruck : je nach Schlauchtyp, die Umflechtung erhöht ggf. den normalen BD

Nennweiten : von AD10 bis AD80

Temperatur : bis 500°C (für die Umflechtung)

Farbe : hell

Besonderheiten : besonders geeignet bei beengten Einbauverhältnissen!

AD* ca. in mm	Ident Nr. Typ 1 Umflechtung mit 1 x Glas	Ident Nr. Typ 2 Umflechtung mit 1 x Glas & darüber 1x Edelstahl
10-11	SSC-13-101	SSC-13-201
12-13	SSC-13-102	SSC-13-202
14-15	SSC-13-103	SSC-13-203
16-17	SSC-13-104	SSC-13-204
18-19	SSC-13-105	SSC-13-205
20-21	SSC-13-106	SSC-13-206
22-23	SSC-13-107	SSC-13-207
24-25	SSC-13-108	SSC-13-208
26-27	SSC-13-109	SSC-13-209
28-29	SSC-13-110	SSC-13-210
30-31	SSC-13-111	SSC-13-211
32-33	SSC-13-112	SSC-13-212
34-35	SSC-13-113	SSC-13-213
36-37	SSC-13-114	SSC-13-214
38-39	SSC-13-115	SSC-13-215
40-41	SSC-13-116	SSC-13-216
42-43	SSC-13-117	SSC-13-217
44-45	SSC-13-118	SSC-13-218
46-47	SSC-13-119	SSC-13-219
48-49	SSC-13-120	SSC-13-220
50-51	SSC-13-121	SSC-13-221
52-53	SSC-13-122	SSC-13-222
54-55	SSC-13-123	SSC-13-223
56-57	SSC-13-124	SSC-13-224
58-59	SSC-13-125	SSC-13-225
60-61	SSC-13-126	SSC-13-226
62-63	SSC-13-127	SSC-13-227
64-65	SSC-13-128	SSC-13-228
66-67	SSC-13-129	SSC-13-229
68-69	SSC-13-130	SSC-13-230
70-71	SSC-13-131	SSC-13-231
72-73	SSC-13-132	SSC-13-232
74-75	SSC-13-133	SSC-13-233
76-77	SSC-13-134	SSC-13-234
78-79	SSC-13-135	SSC-13-235
80-81	SSC-13-136	SSC-13-236
82-83	SSC-13-137	SSC-13-237
84-85	SSC-13-138	SSC-13-238
86-87	SSC-13-139	SSC-13-239
88-89	SSC-13-140	SSC-13-240
90-91	SSC-13-141	SSC-13-241
92-93	SSC-13-142	SSC-13-242
94-95	SSC-13-143	SSC-13-243
96-97	SSC-13-144	SSC-13-244
98-99	SSC-13-145	SSC-13-245
100-101	SSC-13-146	SSC-13-246
102-103	SSC-13-147	SSC-13-247
104-105	SSC-13-148	SSC-13-248
106-107	SSC-13-149	SSC-13-249
108-109	SSC-13-150	SSC-13-250
110-111	SSC-13-151	SSC-13-251
112-113	SSC-13-152	SSC-13-252
114-115	SSC-13-153	SSC-13-253
116-117	SSC-13-154	SSC-13-254
118-119	SSC-13-155	SSC-13-255
120-121	SSC-13-156	SSC-13-256



Bildbeispiel
Typ 1

Die Identnummer beschreibt nur den Aufwand und das Material für die Umflechtung!

Das eigentliche Schlauchmaterial wird separat berechnet oder kann kundenseitig beigestellt werden.

*AD = zu umflechtender Außen Durchmesser

BG2 FLEXO-PROTECT® Berstschutzschlauch - hochzugfest - geschlossen

Dieser Berstschutzschlauch schützt die Umgebung von fluiden Hochdruckschläuchen vor unkontrolliertem Ölaustritt. Der Innendurchmesser des Schutzschlauches sollte hierbei mindestens 50% größer sein als der Außendurchmesser der zu schützenden Leitung. Beachten Sie weiterhin unbedingt die "Anwendungshinweise für Berstschutzschläuche" unter schmitzsiegen.de - wichtige Informationen - "Betriebsanleitungen". Dieser Berstschutz-Schlauch besteht den "Pin hole Test" der die Wirksamkeit gemäß DIN EN ISO 3457 bestätigt.

Nennweiten : für Schläuche von AD20 bis AD100 (AD= entspricht dem ca. Außendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : von -30°C bis +100°C

Info: Anschnitte in 10m-Schritten möglich

ID ca. in mm	Flach aufgerollt Rollenbreite	Rollenlänge	Ident Nr.
20	ca.35mm	100m	BG2-01
22	ca.40mm	100m	BG2-02
25	ca.45mm	100m	BG2-03
28	ca.50mm	100m	BG2-04
32	ca.55mm	100m	BG2-05
35	ca.60mm	100m	BG2-06
40	ca.65mm	100m	BG2-07
45	ca.80mm	100m	BG2-08
50	ca.90mm	100m	BG2-09
70	ca.120mm	100m	BG2-10
90	ca.150mm	100m	BG2-11
100	ca.170mm	100m	BG2-12

Optimaler Schutz
bei doppelter
Umlage

* ACHTUNG: Das Bild hat nur Sinnbildcharakter. In der Anwendung als Berstschutzschlauch, sollte der Außenschlauch mindestens 50% größer dimensioniert sein als der Außendurchmesser des Innenschlauches. Ebenso immer doppelte Umlage bei Berstschutzanwendungen!



Sinnbild A*

BK1 FLEXO-PROTECT® Berstschutzschlauch - hochzugfest - mit Klettverschluss

Dieser Berstschutzschlauch schützt die Umgebung von fluiden Hochdruckschläuchen vor unkontrolliertem Ölaustritt. Der Innendurchmesser des Schutzschlauches sollte hierbei mindestens 50% größer sein als der Außendurchmesser der zu schützenden Leitung. Beachten Sie weiterhin unbedingt die "Anwendungshinweise für Berstschutzschläuche" unter schmitzsiegen.de - wichtige Informationen - "Betriebsanleitungen". Dieser Berstschutz-Schlauch besteht den "Pin hole Test" der die Wirksamkeit gemäß DIN EN ISO 3457 bestätigt.

Nennweiten : für Schläuche o. Schlauchpakete von AD15 bis AD200 (AD= entspricht dem ca. Außendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : von -20°C bis +120°C

Info: Anschnitte in 5m-Schritten möglich

ID ca. in mm	Flach aufgerollt Rollenbreite	Rollenlänge	Ident Nr.
15	ca.75mm	25m	BK1-01
20	ca.90mm	25m	BK1-02
30	ca.135mm	25m	BK1-03
40	ca.165mm	25m	BK1-04
50	ca.200mm	25m	BK1-05
60	ca.230mm	25m	BK1-06
80	ca.295mm	25m	BK1-07
100	ca.360mm	25m	BK1-08
120	ca.420mm	25m	BK1-09
150	ca.500mm	25m	BK1-10
175	ca.580mm	25m	BK1-11
200	ca.660mm	25m	BK1-12

Optimaler Schutz
bei doppelter
Umlage

* ACHTUNG: Das Bild hat nur Sinnbildcharakter. In der Anwendung als Berstschutzschlauch, sollte der Außenschlauch mindestens 50% größer dimensioniert sein als der Außendurchmesser des Innenschlauches. Ebenso immer doppelte Umlage bei Berstschutzanwendungen!



Sinnbild B*

weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar



Typ BK1 ist auch zur einfachen Schlauchbündelung geeignet!



Das Original:
Der Flexo-Protect BK1 ist der erste Klett-Berstschutzschlauch mit der hochfesten Z-Naht. Weitere Info hierzu siehe www.flexo-protect.de



FZ3 FLEXO-PROTECT® Hochtemperatur Kabelbinder

Kabelbinder zum Befestigen von Berstschutz- oder Feuerschutzschläuchen an Armaturenden.
Es sind zwei Typen lieferbar: Typ 1 besteht aus einem hitzebeständigen Spezialkunststoff bis 105°C.
Typ 2 besteht komplett aus Edelstahl und ist bis zu 400°C (kurzzeitig max. 600°C) einsetzbar.

Typ 1 aus Hochtemperatur-KUNSTSTOFF					
Bis AD ca. in mm	Bandlänge ca. in mm	Bandbreite ca. in mm	Bild	Farbe	Ident Nr.
22	100	2,5	Bild 1	natur	FZ3-101
35	150	3,5			FZ3-102
50	200	4,6	Bild 2	schwarz	FZ3-103
85	300	4,7			FZ3-104
100	380	7,6			FZ3-105
125	460	7,6			FZ3-106
175	600	7,6			FZ3-107
225	760	7,6			FZ3-108
Typ 2 aus EDELSTAHL - AISI 304					
Bis AD ca. in mm	Bandlänge ca. in mm	Bandbreite ca. in mm	Bild	Farbe	Ident Nr.
25	127	4,6*	Bild 3	Silber	FZ3-201
51	201	4,6*			FZ3-202
102	362	4,6*			FZ3-203
152	521	4,6*			FZ3-204
203	679	4,6*			FZ3-205

*für größere Belastungen ist der EDELSTAHL-Typ auf Anfrage auch in 7,9mm Breite lieferbar



Bild 1



Bild 2



Bild 3

EDELSTAHL

FZ4 FLEXO-PROTECT® Klettband mit Metallverschluss

Klettbänder als Montagehilfe für Berstschutzschläuche oder zum Fixieren von Schlauchpaketen.
Die verwendete Kunststoff-Metall-Kombination zeichnet sich durch eine hohe Stabilität aus.
Der Dauertemperatur-Einsatzbereich beträgt +135°C

Für AD ca. in mm	Bandlänge ca. in mm	Bandbreite ca. in mm	Farbe	Ident Nr.
40-75	240	25	schwarz/rot	FZ4-01
60-105	300	25		FZ4-02
70-120	360	25		FZ4-03
105-195	480	25		FZ4-04
140-260	630	25		FZ4-05



FZ5 FLEXO-PROTECT® Fixier-Presshülse

Rohrpresshülsen aus Aluminium zum Verpressen des Berstschutzschlauchs auf der Hydraulikpressfassung.
Dieses Pressen über der eigentlichen Hochdruckschlauch-Pressfassung erfordert große Sorgfalt, damit es nicht zu einem Überpressen der eigentlichen Hochdruck-Verpressung kommt.

ID ca. in mm	AD ca. in mm	Länge ca. in mm	Wandstärke ca. in mm		Ident Nr.
22	25	25	1,5	I	FZ5-100
26	30	30	2,0	M	FZ5-101
31	35			M	FZ5-102
36	40			M	FZ5-103
46	50			M	FZ5-104
51	55			M	FZ5-105
57	61			M	FZ5-106
67	71			M	FZ5-107
76	80	40	2,0	M	FZ5-108
84	88			M	FZ5-109
101	105			M	FZ5-110
102	107	90	2,5	M	FZ5-111
120	125			M	FZ5-112

Auf Anfrage auch in EDELSTAHL V2A lieferbar!



SSC-14 Scheuerschutz-Spirale aus Kunststoff flach "PKS-Premium"

Diese Kunststoff-Scheuerschutzspiralen sind hervorragend geeignet, um Schlauchleitungen vor mechanischen Beschädigungen von außen zu schützen. Ebenso finden sie Verwendung um mehrere Leitungen zu einem Schlauchpaket zu bündeln. Durch die diversen Farbvarianten besteht die Möglichkeit, verschiedene Leitungsfunktionen sofort erkennbar zu gestalten. Gute Elastizität, verbunden mit einer angemessenen Rückstellkraft bei gleichzeitiger guter Abriebfestigkeit sind die weiteren Merkmale dieser Spiralen.

Nennweiten : empfohlener Verwendungsbereich : 9mm bis 190mm
 Temperatur : Typ 1,3,4,5,6 : max. +95°C ; Typ 2 : max. +110°C
 Typen: Typ 1 "Premium black" ist die am häufigsten verwendete Variante
 Typ 2 "Premium RAIL" Variante für Anwendungen in Bahnbereich, entspricht EN 45545-2
 Typ 3-6 "Premium green, red, yellow, blue" farbig (teilweise Mindestmengen für blau)
 Rollenlänge: je nach Verfügbarkeit und Größe 20m-, 25m-, 50m-Rollen (Ausnahme ID100, hier 12m oder 15m)
 Besonderheiten : keine Korrosion, sehr leicht und flexibel



Sinnbild A

Typ 1 - schwarz - "Premium black"		
ID* ca. in mm	empfohlener Anwendungs- bereich ca. in mm	Ident Nr.
9-10	9-17	B SSC-14-101
12-13	12-22	B SSC-14-102
14-16	15-27	B SSC-14-103
20-22	20-35	B SSC-14-104
25-27	26-43	B SSC-14-105
32-35	33-52	B SSC-14-106
40-44	42-65	B SSC-14-107
50-56	52-78	B SSC-14-108
63-69	65-95	B SSC-14-109
74-80	78-110	B SSC-14-110
95-100	97-125	B SSC-14-111
115-120	115-145	C SSC-14-112
125-130	125-160	C SSC-14-113
145-150	145-190	C SSC-14-114

Typ 2 - schwarz - "Premium RAIL" EN45545-2		
ID* ca. in mm	empfohlener Anwendungs- bereich ca. in mm	Ident Nr.
9-10	9-17	I SSC-14-201
12-13	12-22	I SSC-14-202
14-16	15-27	I SSC-14-203
20-22	20-35	I SSC-14-204
25-27	26-43	I SSC-14-205
32-35	33-52	I SSC-14-206
40-44	42-65	I SSC-14-207
50-56	52-78	H SSC-14-208
63-69	65-95	H SSC-14-209
74-80	78-110	H SSC-14-210
95-100	97-125	H SSC-14-211
113-118	-	-
125-130	-	-
145-150	-	-



Sinnbild B

Typ 3 - grün - "Premium green"		
ID* ca. in mm	empfohlener Anwendungs- bereich ca. in mm	Ident Nr.
9-10	9-17	I SSC-14-301
12-13	12-22	I SSC-14-302
14-16	15-27	I SSC-14-303
20-22	20-35	I SSC-14-304
25-27	26-43	I SSC-14-305
32-35	33-52	I SSC-14-306
40-44	42-65	I SSC-14-307
50-56	52-78	I SSC-14-308
63-69	65-95	I SSC-14-309
74-80	78-110	I SSC-14-310
95-100	97-125	I SSC-14-311

Typ 4 - rot - "Premium red"		
ID* ca. in mm	empfohlener Anwendungs- bereich ca. in mm	Ident Nr.
9-10	9-17	I SSC-14-401
12-13	12-22	I SSC-14-402
14-16	15-27	I SSC-14-403
20-22	20-35	I SSC-14-404
25-27	26-43	I SSC-14-405
32-35	33-52	I SSC-14-406
40-44	42-65	I SSC-14-407
50-56	52-78	I SSC-14-408
63-69	65-95	I SSC-14-409
74-80	78-110	I SSC-14-410
95-100	97-125	I SSC-14-411



Sinnbild C

Typ 5 - gelb - "Premium yellow"		
ID* ca. in mm	empfohlener Anwendungs- bereich ca. in mm	Ident Nr.
9-10	9-17	I SSC-14-501
12-13	12-22	I SSC-14-502
14-16	15-27	I SSC-14-503
20-22	20-35	I SSC-14-504
25-27	26-43	I SSC-14-505
32-35	33-52	I SSC-14-506
40-44	42-65	I SSC-14-507
50-56	52-78	I SSC-14-508
63-69	65-95	I SSC-14-509
74-80	78-110	I SSC-14-510
95-100	97-125	I SSC-14-511

Typ 6 - blau - "Premium blue"		
ID* ca. in mm	empfohlener Anwendungs- bereich ca. in mm	Ident Nr.
9-10	9-17	H SSC-14-601
12-13	12-22	H SSC-14-602
14-16	15-27	H SSC-14-603
20-22	20-35	H SSC-14-604
25-27	26-43	H SSC-14-605
32-35	33-52	H SSC-14-606
40-44	42-65	H SSC-14-607
50-56	52-78	H SSC-14-608
63-69	65-95	H SSC-14-609
74-80	78-110	H SSC-14-610
95-100	97-125	H SSC-14-611



Sinnbild D

* Die Werte entsprechen den "Werksauslieferungs-Angaben". Bereits geringe "Bewegungen", sowie die Lagerumstände können bereits zu abweichenden Werten führen. Deshalb die Angaben des ID "von-bis" nur als ca.-Werte zu betrachten.

SSC-15 Scheuerschutz-Spirale aus Flachstahlfeder verzinkt

Diese Scheuerschutzspiralen aus galvanisch verzinktem Stahl sind hervorragend geeignet um Schlauchleitungen vor mechanischen Beschädigungen von außen zu schützen. Diese Metallausführung ist überall dort vorteilhaft, wo Kunststoffspiralen aufgrund ihrer Maximaltemperatur nicht ausreichen. Ein weiterer möglicher Vorteil besteht darin, dass diese Metallausführung dünnere Spiral-Wandstärken ermöglicht, was je nach Anwendung zu einem geringeren Gesamt-Außen Durchmesser führen kann.

Nennweiten : für Schläuche AD13 bis AD72

Temperatur : bis 400°C

Material: Normalstahl

Farbe : weiß verzinkt

Besonderheiten : bei hohen Temperaturen hervorragend geeignet

Zusatzinfo: die unten angegebenen Rollenlängen richten sich nach der jeweiligen Verfügbarkeit



ID ca. in mm	Material- stärke ca. **	Rollenlänge*	Ident Nr.
13	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-01
15	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-02
16	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-03
17	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-04
18	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-05
19	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-06
20	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-07
21	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-08
22	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-09
23	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-10
24	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-11
26	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-12
28	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-13
29	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-14
30	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-15
32	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-16
34	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-17
38	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-18
40	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-19
41	0,8 mm	4m bis 5m*	SSC-15-20
42	1,0 mm	4m bis 5m*	SSC-15-21
47	1,0 mm	4m bis 5m*	SSC-15-22
48	1,0 mm	4m bis 5m*	SSC-15-23
49	1,0 mm	4m bis 5m*	SSC-15-24
52	1,0 mm	4m bis 5m*	SSC-15-25
54	1,0 mm	4m bis 5m*	SSC-15-26
60	1,0 mm	4m bis 5m*	SSC-15-27
68	1,0 mm	4m bis 5m*	SSC-15-28
72	1,0 mm	4m bis 5m*	SSC-15-29



Sinnbild



Anwendungsbild

* Je nach Verfügbarkeit - Anschnitte in 1m-Schritten möglich

** Wanddicken-Angabe unter Vorbehalt (kann im Einzelfall abweichen)

SSC-16 Scheuerschutz-Spirale aus Rundstahlfeder verzinkt - weit gewellt

Diese Scheuerschutzspirale ist hervorragend geeignet um Schlauchleitungen vor mechanischen Beschädigungen von außen zu schützen. Diese Metallausführung ist überall dort vorteilhaft, wo Kunststoffspiralen aufgrund ihrer Maximaltemperatur nicht ausreichen. Diese Spiralen aus Rundstahl lassen sich leicht 1-2mm "aufdrehen", um so den Innendurchmesser geringfügig zu erweitern. Nachdem man sie so über den zu schützenden Schlauch geschoben hat, federt die Schutzspirale wieder zusammen und legt sich eng um den Innenschlauch.

Betriebsdruck : entfällt

Nennweiten : für Schläuche AD10 bis AD56 - WEITERE GRÖSSEN AUF ANFRAGE!

Varianten : Typ 1 Stahl verzinkt ; Typ 2 EDELSTAHL (AISI 304)

Temperatur : Stahlausführung bis 400°C ; Edelstahlausführung bis 600°C

Besonderheiten : sehr hohe Rückstellkraft; bei hohen Temperaturen hervorragend geeignet

Legende : ID = ca. Innendurchmesser (diese Angaben in mm)



ID ca. in mm	Lieferlänge (auseinander- gezogen)	Ident Nr. Typ 1 Stahl verz.
10	5/10m*	SSC-16-101
13	4m	SSC-16-102
15	5/10m*	SSC-16-103
16	4m	SSC-16-104
17	5/10m*	SSC-16-105
18	4/10m*	SSC-16-106
19	5/10m*	SSC-16-107
20	4/10m*	SSC-16-108
21	5/10m*	SSC-16-109
22	4/10m*	SSC-16-110
23	5/10m*	SSC-16-111
24	4/10m*	SSC-16-112
25	10m	SSC-16-113
26	4/10m*	SSC-16-114
27	10m	SSC-16-115
28	4m	SSC-16-116
29	5m	SSC-16-117
30	4/5m*	SSC-16-118
31	5m	SSC-16-119
32	4m	SSC-16-120
33	5m	SSC-16-121
34	5m	SSC-16-122
35	5m	SSC-16-123
37	5m	SSC-16-124
38	4m	SSC-16-125
40	4/5m*	SSC-16-126
41	5m	SSC-16-127
42	4m	SSC-16-128
43	5m	SSC-16-129
45	5m	SSC-16-130
48	5m	SSC-16-131
51	5m	SSC-16-132
56	5m	SSC-16-133

ID ca. in mm	Lieferlänge (auseinander- gezogen)	Ident Nr. Typ 2 EDELSTAHL
10	4/5/10m*	SSC-16-201
13	4/5/10m*	SSC-16-202
15	4/5/10m*	SSC-16-203
16	4/5/10m*	-
17	4/5/10m*	-
18	4/5/10m*	-
19	4/5/10m*	-
20	4/5/10m*	SSC-16-208
21	4/5/10m*	-
22	4/5/10m*	-
23	4/5/10m*	SSC-16-211
24	4/5/10m*	-
25	4/5/10m*	-
26	4/5/10m*	SSC-16-214
27	4/5/10m*	SSC-16-215
28	4/5/10m*	-
29	4/5/10m*	-
30	4/5/10m*	-
31	4/5/10m*	-
32	4/5/10m*	-
33	4/5/10m*	-
34	4/5/10m*	-
35	4/5/10m*	SSC-16-223
37	4/5/10m*	SSC-16-224
38	4/5/10m*	-
40	4/5/10m*	SSC-16-226
41	4/5/10m*	SSC-16-227
42	4/5/10m*	-
43	4/5/10m*	-
45	4/5/10m*	SSC-16-230
48	4/5/10m*	SSC-16-231
51	4/5/10m*	-
56	4/5/10m*	SSC-16-233



Sinnbild

Achtung:
Diese Ident Nr. bezeichnet eine über die ganze Länge auseinandergezogene Feder. Falls pressgewickelt gewünscht wird, siehe unsere Nr. SSC-21 (siehe nächste Seiten)

*je nach Verfügbarkeit!

*je nach Verfügbarkeit!

Anwendungsbeispiel als Schutzschlauch über einer Ganzmetall-Wellschlauchleitung:

Die Scheuerschutz-Feder schützt in diesem Falle das relativ "empfindliche" Außen-Druckgeflecht des darunterliegenden Metallschlauchs gegen ÄUßERE BESCHÄDIGUNGEN.



SSC-06 Schutzschlauch aus Metall - Robustausführung - Agraffprofil

Schutzschlauch komplett aus Stahl verzinkt in Robustqualität mit doppelt eingehaktem Agraffprofil. Diese Schläuche eignen sich zum Schutz von Schläuchen, Kabeln und Rohren, auch wenn die zu schützenden Leitungen permanenten Biegezyklen bis an die Biegegrenze ausgesetzt sind. Eingesetzt werden sie vor allem bei Anwendungen in denen mit Funkenflug zu rechnen ist. Im Vergleich zur einfach gearbeiteten Metall-Absaugschläuchen ist diese Qualität mit weitem Abstand knicksicherer und mechanisch stabiler.

Betriebsdruck : nur für drucklosen Einsatz

Nennweiten : ID 10mm bis 400mm (ID 4mm bis ID9 mm auf Anfrage)

Varianten : Typ 1 Stahl verzinkt ; Typ 2 EDELSTAHL (AISI 304)

Temperatur : Stahlausführung bis 400°C ; Edelstahlausführung bis 600°C

Legende ID = ca. Innendurchmesser; AD = ca. Außendurchmesser; BR = ca. engster Biegeradius (alle Angaben in mm)

ID	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr. Typ 1 Stahl verz.
10	12,2	55	max. 60m	SSC-06-107
11	13,2	60	max. 60m	SSC-06-108
12	14,2	65	max. 60m	SSC-06-109
13	15,2	70	max. 60m	SSC-06-110
14	16,8	80	max. 60m	SSC-06-111
14,5	17,3	83	max. 60m	SSC-06-112
15	17,8	85	max. 50m	SSC-06-113
16	18,8	90	max. 50m	SSC-06-114
18	20,8	95	max. 50m	SSC-06-115
19	21,8	98	max. 50m	SSC-06-116
20	22,8	100	max. 50m	SSC-06-117
23	25,8	125	max. 50m	SSC-06-118
25	28,3	135	max. 50m	SSC-06-119
28	31,3	150	max. 40m	SSC-06-120
30	33,3	155	max. 40m	SSC-06-121
32	35,3	170	max. 40m	SSC-06-122
35	38,3	185	max. 40m	SSC-06-123
36	39,3	185	max. 40m	SSC-06-124
40	44,4	210	max. 40m	SSC-06-125
45	49,4	240	max. 30m	SSC-06-126
50	54,4	260	max. 30m	SSC-06-127
54	58,4	270	max. 30m	SSC-06-128
55	59,4	270	max. 30m	SSC-06-129
60	66,0	310	max. 30m	SSC-06-130
65	71,0	315	max. 25m	SSC-06-131
70	76,0	325	max. 25m	SSC-06-132
75	81,0	345	max. 25m	SSC-06-133
80	86,0	370	max. 25m	SSC-06-134
85	91,0	385	max. 25m	SSC-06-135
90	98,0	400	max. 25m	SSC-06-136
100	108,0	440	max. 25m	SSC-06-137
105	109,5	450	max. 25m	SSC-06-138
110	114,5	470	max. 25m	SSC-06-139
120	124,5	490	max. 25m	SSC-06-140
125	129,5	500	max. 25m	SSC-06-141
140	144,5	520	max. 25m	SSC-06-142
150	155,0	550	max. 25m	SSC-06-143
200	205,0	700	max. 25m	SSC-06-144
250	255,0	925	max. 25m	SSC-06-145
300	305,0	1100	max. 25m	SSC-06-146
400	405,0	1400	max. 25m	SSC-06-147

ID	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr. Typ 2 EDELSTAHL
10	12,2	55	max. 60m	SSC-06-207
11	13,2	60	max. 60m	SSC-06-208
12	14,2	65	max. 60m	SSC-06-209
13	15,2	70	max. 60m	SSC-06-210
14	16,8	80	max. 60m	SSC-06-211
14,5	17,3	83	max. 60m	SSC-06-212
15	17,8	85	max. 50m	SSC-06-213
16	18,8	90	max. 50m	SSC-06-214
18	20,8	95	max. 50m	SSC-06-215
19	21,8	98	max. 50m	SSC-06-216
20	22,8	100	max. 50m	SSC-06-217
23	25,8	125	max. 50m	SSC-06-218
25	28,3	135	max. 50m	SSC-06-219
28	31,3	150	max. 40m	SSC-06-220
30	33,3	155	max. 40m	SSC-06-221
32	35,3	170	max. 40m	SSC-06-222
35	38,3	185	max. 40m	SSC-06-223
36	39,3	185	max. 40m	SSC-06-224
40	44,4	210	max. 40m	SSC-06-225
45	49,4	240	max. 30m	SSC-06-226
50	54,4	260	max. 30m	SSC-06-227
54	58,4	270	max. 30m	SSC-06-228
55	59,4	270	max. 30m	SSC-06-229
60	66,0	310	max. 30m	SSC-06-230
65	71,0	315	max. 25m	SSC-06-231
70	76,0	325	max. 25m	SSC-06-232
75	81,0	345	max. 25m	SSC-06-233
80	86,0	370	max. 25m	SSC-06-234
85	91,0	385	max. 25m	SSC-06-235
90	98,0	400	max. 25m	SSC-06-236
100	108,0	440	max. 25m	SSC-06-237
105	109,5	450	max. 25m	SSC-06-238
110	114,5	470	max. 25m	SSC-06-239
120	124,5	490	max. 25m	SSC-06-240
125	129,5	500	max. 25m	SSC-06-241
140	144,5	520	max. 25m	SSC-06-242
150	155,0	550	max. 25m	SSC-06-243
200	205,0	700	max. 25m	SSC-06-244
250	255,0	925	max. 25m	SSC-06-245
300	305,0	1100	max. 25m	SSC-06-246
400	405,0	1400	max. 25m	SSC-06-247



Stahl
&
INOX
Stainless Steel



Sinnbild



Profilquerschnitt

Anwendungsbeispiel als Schutzschlauch über einer Ganzmetall-Wellschlauchleitung:

Der Agraff-Schutzschlauch schützt in diesem Falle das relativ "empfindliche" Außen-Druckgeflecht des darunterliegenden Metallschlauchs gegen ÄUßERE BESCHÄDIGUNGEN. Gleichzeitig wirkt der Agraff-Schutzschlauch als KNICKSCHUTZ vor dem "Überbiegen" des Innenschlauchs.

Diese Agraff-Schutzschläuche werden teilweise nur auch den Enden von Metallwellschläuchen eingesetzt, teilweise aber auch als Schutzschlauch über die gesamte Länge.



SSO-10 Schrumpfschlauch

Schrumpfschlauch aus strahlenvernetztem Polyolefin. Dünnwandig und flexibel mit einer Schrumpfrate von 3:1(=Typ1+2) oder 2:1(=Typ3). Diese Schläuche gewährleisten eine zuverlässige elektrische Isolation, sind aber auch als Schutzschlauch für ungleiche Schlauchübergänge hervorragend geeignet. Es sind sowohl Typen mit, also auch ohne heißschmelzendem Innenkleber lieferbar (siehe Tabelle unten).

Nennweiten : von AD 1,5mm bis AD 50,8mm
 Betriebsdruck : entfällt
 Schrumpfrate Typ 1+2: 3:1 (Typ1=ohne Innenkleber; Typ 2= mit Innenkleber)
 Schrumpfrate Typ 3: 2:1 (ohne Innenkleber)
 Temperatur : Mindest-Schrumpftemperatur 120°C ; anschließende Betriebstemperatur -55°C bis 125°C
 Farbe : diverse Farben lieferbar, siehe Tabelle unten
 Besonderheiten : mit und ohne heißschmelzendem Innenkleber lieferbar



Innen-durchmesser vor der Schrumpfung	kleinster ID nach Schrumpfung	Typ	Innenkleber	Rollenlänge	Farbe	Ident Nr.	
1,5	0,5	Typ-1	ohne	10m, 11,5m, 15m oder 20m <i>je nach Verfügbarkeit</i>	schwarz	SSO-10-01	
					transparent	SSO-10-02	
3,0	1,0	Typ-1	ohne	<i>je nach Verfügbarkeit</i>	schwarz	SSO-10-03	
					transparent	SSO-10-04	
		Typ-2	mit		schwarz	SSO-10-05	
					transparent	SSO-10-06	
6,0	2,0	Typ-1	ohne	<i>je nach Verfügbarkeit</i>	grün-gelb	SSO-10-08	
		Typ-2	mit		schwarz	SSO-10-09	
9,0	3,0				Typ-1	ohne	transparent
		Typ-2	mit				schwarz
12,0	4,0			Typ-1	ohne	<i>je nach Verfügbarkeit</i>	transparent
		Typ-2	mit				grün-gelb
				Typ-1	ohne		schwarz
		Typ-2	mit				transparent
18,0	6,0			Typ-1	ohne	<i>je nach Verfügbarkeit</i>	schwarz
		Typ-2	mit				transparent
				Typ-1	ohne		3m
		Typ-2	mit				
24,0	8,0			Typ-1	ohne	<i>je nach Verfügbarkeit</i>	
		Typ-2	mit				
				Typ-1	ohne		50m
		Typ-2	mit				
19,1	9,6			Typ-3	ohne	30m	
		Typ-3	ohne				
				Typ-1	ohne		3m, 30m, 50m <i>je nach Verfügbarkeit</i>
		Typ-2	mit				
25,4	12,7			Typ-3	ohne	<i>je nach Verfügbarkeit</i>	
		Typ-3	ohne				
				Typ-1	ohne		25m
		Typ-2	mit				
38,1	19,1			Typ-3	ohne	30m	
		Typ-3	ohne				
				Typ-1	ohne		25m
		Typ-2	mit				
50,8	25,4			Typ-3	ohne	20m	
		Typ-3	ohne				
				Typ-1	ohne		30m
		Typ-2	mit				



Anwendungsbeispiel:
 Auf dem Bild kaum erkennbar schmiegt sie der transparente Schrumpfschlauch auf einen HD-PTFE-Schlauch wie eine zweite Haut! Dies ermöglicht es in diesem Falle, die Oberfläche, sowie den Übergang Geflecht zu Presshülse einfach zu reinigen!

SSC-07 Umflechten von Schläuchen mit verzinktem Stahldraht

Die Umflechtung mit verzinktem Stahldraht schützt Schläuche beispielsweise gegen Funkenflug bei schweißtechnischen oder trennschneidtechnischen Anwendungen. Diese Schutzmaßnahme findet man ebenfalls häufig in Bereichen von Hochöfen oder Walzwerksanlagen. Bis zu einem gewissen Grad schützt die Umflechtung ebenfalls gegen Schlackespritzer. Es können nahezu alle Schlauchtypen umflochten werden. Bei so geschützten Schläuchen spricht man dann auch umgangssprachlich von Panzerschläuchen.

Betriebsdruck : je nach Schlauchtyp, die Umflechtung erhöht ggf. den normalen BD

Nennweiten : von AD10 bis AD100

Temperatur : bis 400°C (für die Umflechtung)

Farbe : silberfarbig

AD*	Ident Nr.
10	SSC-07-01
11	SSC-07-02
12	SSC-07-03
13	SSC-07-04
14	SSC-07-05
15	SSC-07-06
16	SSC-07-07
17	SSC-07-08
18	SSC-07-09
19	SSC-07-10
20	SSC-07-11
21	SSC-07-12
22	SSC-07-13
23	SSC-07-14
24	SSC-07-15
25	SSC-07-16
26	SSC-07-17
27	SSC-07-18
28	SSC-07-19
29	SSC-07-20
30	SSC-07-21
31	SSC-07-22
32	SSC-07-23

AD*	Ident Nr.
33	SSC-07-24
34	SSC-07-25
35	SSC-07-26
36	SSC-07-27
37	SSC-07-28
38	SSC-07-29
39	SSC-07-30
40	SSC-07-31
41	SSC-07-32
42	SSC-07-33
43	SSC-07-34
44	SSC-07-35
45	SSC-07-36
46	SSC-07-37
47	SSC-07-38
48	SSC-07-39
49	SSC-07-40
50	SSC-07-41
51	SSC-07-42
52	SSC-07-43
53	SSC-07-44
54	SSC-07-45
55	SSC-07-46

AD*	Ident Nr.
56	SSC-07-47
57	SSC-07-48
58	SSC-07-49
59	SSC-07-50
60	SSC-07-51
61	SSC-07-52
62	SSC-07-53
63	SSC-07-54
64	SSC-07-55
65	SSC-07-56
66	SSC-07-57
67	SSC-07-58
68	SSC-07-59
69	SSC-07-60
70	SSC-07-61
71	SSC-07-62
72	SSC-07-63
73	SSC-07-64
74	SSC-07-65
75	SSC-07-66
76	SSC-07-67
77	SSC-07-68
78	SSC-07-69

AD*	Ident Nr.
79	SSC-07-70
80	SSC-07-71
81	SSC-07-72
82	SSC-07-73
83	SSC-07-74
84	SSC-07-75
85	SSC-07-76
86	SSC-07-77
87	SSC-07-78
88	SSC-07-79
89	SSC-07-80
90	SSC-07-81
91	SSC-07-82
92	SSC-07-83
93	SSC-07-84
94	SSC-07-85
95	SSC-07-86
96	SSC-07-87
97	SSC-07-88
98	SSC-07-89
99	SSC-07-90
100	SSC-07-91



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

*AD = zu umflechtender Außendurchmesser

SSC-08 Umflechten von Schläuchen mit Edelstahlbraht

Die Umflechtung mit Edelstahlbraht schützt Schläuche beispielsweise gegen Funkenflug bei schweißtechnischen oder trennschneidtechnischen Anwendungen. Diese Schutzmaßnahme findet man ebenfalls häufig in Bereichen von Hochöfen oder Walzwerksanlagen. Bis zu einem gewissen Grad schützt die Umflechtung ebenfalls gegen Schlackespritzer. Es können nahezu alle Schlauchtypen umflochten werden. Bei so geschützten Schläuchen spricht man dann auch umgangssprachlich von Panzerschläuchen. Der Edelstahlbraht eignet sich besonders bei Anwendungen wo es zusätzlich auf erhöhten Korrosionsschutz oder erhöhte Temperaturbeständigkeiten ankommt.

Betriebsdruck : je nach Schlauchtyp, die Umflechtung erhöht ggf. den normalen BD

Nennweiten : von AD10 bis AD100

Temperatur : bis 500°C (für die Umflechtung)

Farbe : silberfarbig

AD*	Ident Nr.
10	SSC-08-01
11	SSC-08-02
12	SSC-08-03
13	SSC-08-04
14	SSC-08-05
15	SSC-08-06
16	SSC-08-07
17	SSC-08-08
18	SSC-08-09
19	SSC-08-10
20	SSC-08-11
21	SSC-08-12
22	SSC-08-13
23	SSC-08-14
24	SSC-08-15
25	SSC-08-16
26	SSC-08-17
27	SSC-08-18
28	SSC-08-19
29	SSC-08-20
30	SSC-08-21
31	SSC-08-22
32	SSC-08-23

AD*	Ident Nr.
33	SSC-08-24
34	SSC-08-25
35	SSC-08-26
36	SSC-08-27
37	SSC-08-28
38	SSC-08-29
39	SSC-08-30
40	SSC-08-31
41	SSC-08-32
42	SSC-08-33
43	SSC-08-34
44	SSC-08-35
45	SSC-08-36
46	SSC-08-37
47	SSC-08-38
48	SSC-08-39
49	SSC-08-40
50	SSC-08-41
51	SSC-08-42
52	SSC-08-43
53	SSC-08-44
54	SSC-08-45
55	SSC-08-46

AD*	Ident Nr.
56	SSC-08-47
57	SSC-08-48
58	SSC-08-49
59	SSC-08-50
60	SSC-08-51
61	SSC-08-52
62	SSC-08-53
63	SSC-08-54
64	SSC-08-55
65	SSC-08-56
66	SSC-08-57
67	SSC-08-58
68	SSC-08-59
69	SSC-08-60
70	SSC-08-61
71	SSC-08-62
72	SSC-08-63
73	SSC-08-64
74	SSC-08-65
75	SSC-08-66
76	SSC-08-67
77	SSC-08-68
78	SSC-08-69

AD*	Ident Nr.
79	SSC-08-70
80	SSC-08-71
81	SSC-08-72
82	SSC-08-73
83	SSC-08-74
84	SSC-08-75
85	SSC-08-76
86	SSC-08-77
87	SSC-08-78
88	SSC-08-79
89	SSC-08-80
90	SSC-08-81
91	SSC-08-82
92	SSC-08-83
93	SSC-08-84
94	SSC-08-85
95	SSC-08-86
96	SSC-08-87
97	SSC-08-88
98	SSC-08-89
99	SSC-08-90
100	SSC-08-91



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

*AD = zu umflechtender Außendurchmesser

SSC-23 Gleitschutzkugeln als Scheuerschutz

Diese Gleitkugeln bedeuten eine erhebliche Erleichterung beim Umgang mit langen Schläuchen auf glatten Oberflächen. Neben dem vereinfachten "Hintersicherherziehens" des Schlauches, verhindert der Einsatz dieser Gleitkugeln auch den sonst unerwünschten "Wasserstau" durch komplett aufliegende Schlauchleitungen. Typische Einsatzbereiche sind Schwimmbäder, Werkstätten und Brauereien. Die langlebigen Kunststoff-Kugelhälften können einfach mit einem handelsüblichen Schraubendreher an beliebiger Stelle des Schlauches, mittels den mitgelieferten Edelstahlschrauben montiert werden. Werksseitig wird empfohlen, alle 40cm eine Gleitkugel zu montieren, um ein optimales Handhabungsergebnis zu erzielen.

- Nennweiten : für Schläuche mit von AD 12,0mm bis AD 19,0mm
- Betriebsdruck : entfällt
- Temperatur : bis 150°C max.
- Farbe : diverse Farben lieferbar, siehe Tabelle unten
- Besonderheiten : mit und ohne heißschmelzendem Innenkleber lieferbar

Innen-durchmesser der Kugeln	Farbe der Kugeln	Außen-durchmesser der Kugeln	benötigte Menge für ...m Schlauchlänge	Set bestehend aus Stück	Ident Nr. für das Set
12,0mm	blau	34 mm	für 10m werden 24 Kugeln benötigt	24 Stück	SSC-23-101
			für 15m werden 37 Kugeln benötigt	37 Stück	SSC-23-102
			für 20m werden 49 Kugeln benötigt	49 Stück	SSC-23-103
			für 25m werden 61 Kugeln benötigt	61 Stück	SSC-23-104
15,8mm	orange	34 mm	für 10m werden 24 Kugeln benötigt	24 Stück	SSC-23-201
			für 15m werden 37 Kugeln benötigt	37 Stück	SSC-23-202
			für 20m werden 49 Kugeln benötigt	49 Stück	SSC-23-203
			für 25m werden 61 Kugeln benötigt	61 Stück	SSC-23-204
17,5mm	rot	34 mm	für 10m werden 24 Kugeln benötigt	24 Stück	SSC-23-301
			für 15m werden 37 Kugeln benötigt	37 Stück	SSC-23-302
			für 20m werden 49 Kugeln benötigt	49 Stück	SSC-23-303
			für 25m werden 61 Kugeln benötigt	61 Stück	SSC-23-304
19,0mm	orange	34 mm	für 10m werden 24 Kugeln benötigt	24 Stück	SSC-23-401
			für 15m werden 37 Kugeln benötigt	37 Stück	SSC-23-402
			für 20m werden 49 Kugeln benötigt	49 Stück	SSC-23-403
			für 25m werden 61 Kugeln benötigt	61 Stück	SSC-23-404



Anwendungsbild

KMI-18 PRALLRING - Standardversion einteilig

Zum Schutz des Milchschauchs eignen sich untenstehende Prallringe. Diese Ringe bieten insbesondere auch Schutz für die Armaturen, sofern sie dicht genug am Schlauchende angebracht werden.

Größen: Für Schläuche DN25 bis DN100

Material: Elastomergummi Ausführung NR

Info: Diese Ringe müssen vor Aufbringung der Armaturen über den Schlauch geschoben werden

Zum Beispiel für Schlauch Nennweite ca.	MILCH Nenngröße DN	Maße AØ x IØ ca. in mm	Ident Nr. Für Farbe ROT	Ident Nr. Für Farbe BLAU	Ident Nr. Für Farbe SCHWARZ	Ident Nr. Für Farbe WEISS
NW 25	DN 25	95 x 35 m	KMI-18-101	KMI-18-201	KMI-18-301	KMI-18-401
		95 x 37 m	KMI-18-102	KMI-18-202	KMI-18-302	KMI-18-402
NW 32	DN 32	103 x 44 m	KMI-18-103	KMI-18-203	KMI-18-303	KMI-18-403
NW 38	DN 40	105 x 45 m	KMI-18-104	KMI-18-204	KMI-18-304	KMI-18-404
NW 40	DN 40	105 x 51 m	KMI-18-105	KMI-18-205	KMI-18-305	KMI-18-405
		105 x 54 m	KMI-18-106	KMI-18-206	KMI-18-306	KMI-18-406
		105 x 58 m	KMI-18-107	KMI-18-207	KMI-18-307	KMI-18-407
NW 50	DN 50	115 x 60 m	KMI-18-108	KMI-18-208	KMI-18-308	KMI-18-408
		115 x 66 m	KMI-18-109	KMI-18-209	KMI-18-309	KMI-18-409
NW 65	DN 65	130 x 70 m	KMI-18-110	KMI-18-210	KMI-18-310	KMI-18-410
		130 x 89 m	KMI-18-111	KMI-18-211	KMI-18-311	KMI-18-411
NW 70	DN 65	145 x 78 m	KMI-18-112	KMI-18-212	KMI-18-312	KMI-18-412
NW 75	DN 75	145 x 85 m	KMI-18-113	KMI-18-213	KMI-18-313	KMI-18-413
NW 100	DN 100	170 x 115 m	KMI-18-114	KMI-18-214	KMI-18-314	KMI-18-414



SSC-24 PRALLRING zweiteilig - zur nachträglichen Montage

Zum Schutz des Milchschauchs eignen sich untenstehende Prallringe. Diese Ringe bieten insbesondere auch Schutz für die Armaturen, sofern sie dicht genug am Schlauchende angebracht werden.

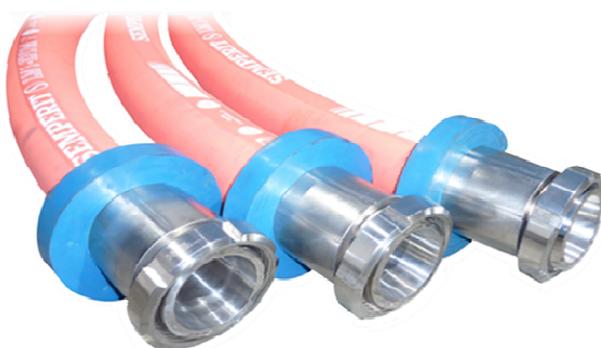
Das Besondere dieser Version ist es, dass sie auch nachträglich angebracht werden können.

Größen: Für Schläuche DN25 bis DN100

Material: Elastomergummi Ausführung NBR

Info: Auch nachträglich montierbar - ein wichtiger Vorteil

Zum Beispiel für Schlauch Nennweite ca.	MILCH Nenngröße DN	Maße AØ ca. in mm	Ident Nr. Für Farbe ROT	Ident Nr. Für Farbe BLAU	Ident Nr. Für Farbe SCHWARZ	Ident Nr. Für Farbe WEISS	Ident Nr. Für Farbe GELB
NW 25x6	DN 25	34-38 m	SSC-24-101	SSC-24-201	SSC-24-301	SSC-24-401	SSC-24-501
NW 32x6	DN 32	42-46 m	SSC-24-102	SSC-24-202	SSC-24-302	SSC-24-402	SSC-24-502
NW38x6,5	DN 40	48-53 m	SSC-24-103	SSC-24-203	SSC-24-303	SSC-24-403	SSC-24-503
NW38x8		53-57 m	SSC-24-104	SSC-24-204	SSC-24-304	SSC-24-404	SSC-24-504
NW 50x6	DN 50	59-64 m	SSC-24-105	SSC-24-205	SSC-24-305	SSC-24-405	SSC-24-505
NW 50x8		65-70 m	SSC-24-106	SSC-24-206	SSC-24-306	SSC-24-406	SSC-24-506
NW 75x8	DN 75	87-91 m	SSC-24-107	SSC-24-207	SSC-24-307	SSC-24-407	SSC-24-507
NW 75x10		95-99 m	SSC-24-108	SSC-24-208	SSC-24-308	SSC-24-408	SSC-24-508
NW 100x8	DN 100	114-119 m	SSC-24-109	SSC-24-209	SSC-24-309	SSC-24-409	SSC-24-509



Anwendungsbild der einteiligen Version

SSC-19 Rohrknickschutz zum Aufpressen

Dieser Rohrknickschutz ist hervorragend geeignet, um bei Schlauchleitungen das "Abknicken" hinter der Preßfassung zu verhindern. Besonders bei großen Nennweiten und Multispiralschläuchen bietet dieser Rohrknickschutz erhebliche Vorteile gegenüber den sonst auch verwendeten Rundstahlfedern.

Nennweiten : für Presspassung AD39 bis AD82
 Temperatur : bis 400°C
 Farbe : galv. verzinkt
 Besonderheiten : bei schweren Multispiralschläuchen hervorragend geeignet

In der Regel für Schlauch	ID ca. in mm	AD ca. in mm	Bild	Ident Nr.
NW 20	39	42	Bild 1	SSC-19-01
NW 25	44	48		SSC-19-02
NW 32	57	60		SSC-19-03
NW 38	65	70		SSC-19-04
NW 50 - 4SH	74	80		SSC-19-05
NW 50 - R13	82	89		SSC-19-06



Bild 1



Anwendungsbeispiel

SSC-20 Gummi-Handknickschutz

Dieser Gummi-Handknickschutz ist hervorragend geeignet, um bei kleindimensionierten Schlauchleitungen das die Standzeit verkürzende "Abknicken" hinter der Preßfassung zu verhindern. Bei der Mehrheit der Heiss-Waschgeräteschläuchen findet man diese Schutzgummis an beiden Schlauchenden.

Nennweiten : von NW6 bis NW12 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 120°C
 Farbe : siehe Tabelle unten
 Besonderheiten : Abknickschutz und Griff in Einem



In der Regel für Schlauch	Typ	ID 1 ca. in mm	ID 2 ca. in mm	Farbe	Bild	Ident Nr.
NW 6	Typ 2	15,5	15,5	schwarz	Bild 2	SSC-20-201s
				blau		SSC-20-201b
				grau		SSC-20-201g
NW 8	Typ 3	15,5	15,5	schwarz	Bild 3	SSC-20-301s
				blau		SSC-20-301b
				grau		SSC-20-302s
	Typ 3	19,5	19,5	schwarz	Bild 3	SSC-20-302b
				blau		SSC-20-302g
				grau		SSC-20-302y
NW 10	Typ 3	20,5	20,5	gelb	Bild 3	SSC-20-302r
				rot		SSC-20-402s
				schwarz		SSC-20-402b
	Typ 4	17,9	20,5	blau	Bild 4	SSC-20-402g
				grau		SSC-20-402y
				gelb		SSC-20-303s
NW 12	Typ 3	23,5	23,5	schwarz	Bild 3	SSC-20-303b
				blau		SSC-20-303g
				grau		SSC-20-303y
	Typ 4	22,5	25,0	gelb	Bild 4	SSC-20-303r
				rot		SSC-20-403s
				schwarz		SSC-20-403b
Typ 4	22,5	25,0	blau	Bild 4	SSC-20-403g	
			grau		SSC-20-403y	
			gelb		SSC-20-304s	
Typ 4	22,5	25,0	schwarz	Bild 4	SSC-20-304b	
			blau		SSC-20-304y	
			gelb		SSC-20-304r	
Typ 4	22,5	25,0	schwarz	Bild 4	SSC-20-404s	
			blau		SSC-20-404b	
			gelb			



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Anwendungsbeispiel



Farbbeispiele

SSC-21 Knickschutzfeder enggewellt

Diese enggewellte Knickschutzfeder ist hervorragend geeignet um bei Schlauchleitungen das die Standzeit verkürzende "Abknicken" hinter der Preßfassung zu verhindern. Diese Spiralen aus verzinktem Rundstahl lassen sich leicht 1-2mm "aufdrehen" um so den Innendurchmesser geringfügig zu erweitern. Auf diese Art schiebt man die Knickschutzfeder über die Pressfassung des zu schützenden Schlauches auf welcher sie nach Entlastung fest anliegt.

Nennweiten : für Presspassung AD 10mm (Feder ID 10mm) bis AD 56mm (Feder ID 56mm)

Temperatur : Stahl bis 300°C ; Edelstahl bis 400°C

Farbe : Typ 1 weiß verzinkt ; Typ 2 Edelstahl V2A - AISI 304 (Edelstahl erfordert Mindestmenge)

Besonderheiten : sehr hohe Rückstellkraft



Innendurchmesser ca. in mm	Rollenlänge	Ident Nr. für Typ 1 für Stahl verz.	Ident Nr. für Typ 2 für EDELSTAHL*
10	10m	SSC-21-101	SSC-21-301*
13	auf Anfrage	SSC-21-102	SSC-21-302*
15	10m	SSC-21-103	SSC-21-303*
16	auf Anfrage	SSC-21-104	SSC-21-304*
17	10m	SSC-21-105	SSC-21-305*
18	10m	SSC-21-106	SSC-21-306*
19	10m	SSC-21-107	SSC-21-307*
20	10m	SSC-21-108	SSC-21-308*
21	10m	SSC-21-109	SSC-21-309*
22	10m	SSC-21-110	SSC-21-310*
23	10m	SSC-21-111	SSC-21-311*
24	10m	SSC-21-112	SSC-21-312*
25	10m	SSC-21-113	SSC-21-313*
26	10m	SSC-21-114	SSC-21-314*
27	10m	SSC-21-115	SSC-21-315*
28	auf Anfrage	SSC-21-116	SSC-21-316*
29	5m	SSC-21-117	SSC-21-317*
30	5m	SSC-21-118	SSC-21-318*
31	5m	SSC-21-119	SSC-21-319*
32	auf Anfrage	SSC-21-120	SSC-21-320*
33	5m	SSC-21-121	SSC-21-321*
34	5m	SSC-21-122	SSC-21-322*
35	5m	SSC-21-123	SSC-21-323*
37	5m	SSC-21-124	SSC-21-324*
38	5m	SSC-21-125	SSC-21-325*
40	5m	SSC-21-126	SSC-21-326*
41	5m	SSC-21-127	SSC-21-327*
42	auf Anfrage	SSC-21-128	SSC-21-328*
43	5m	SSC-21-129	SSC-21-329*
45	5m	SSC-21-130	SSC-21-330*
48	5m	SSC-21-131	SSC-21-331*
51	5m	SSC-21-132	SSC-21-332*
56	5m	SSC-21-133	SSC-21-333*

Achtung:
Diese Ident Nr. bezeichnet eine über die ganze Länge enggewellte Feder. Falls "auseinander gezogen" gewünscht wird, siehe unsere Nr. SSC-16 (siehe vorherige Seiten)



* die EDELSTAHL-Version erfordert Mindestmengen und wird nur auftragsbezogen mit Lieferzeit gefertigt!



Anwendungsbild:
Hier als Schutz gegen Abknicken der Hydraulikschlauchleitung. Hierbei ist vorab sehr genau das Pressmaß und der Schlauch-Außendurchmesser zu prüfen, damit diese Montageart gelingt.

SSC-22 Verformungs-Spirale mit Anschlag

Diese patentierte Verformungsspirale ist ein innovatives Schlauch-Zubehör-Produkt welches das gewollte knickfreie Biegen und Verformen von Gummischläuchen ermöglicht. Einfache Handhabung und die genial einfache Grundidee machen diese Spirale zum Problemlöser. Die Spirale wird mit Vorspannung (durch leichtes "Aufdrehen" der Spirale) über den Schlauch geschoben, in Position gebracht und durch Muskelkraft in den dauerhaft Biegewinkel gebogen. Der Anschlagsteg bewirkt hierbei, dass die Spirale in dieser Stellung verbleibt. Die Spirale ist komplett aus Edelstahl und der maximale Biegewinkel beträgt 90°. Die Biegung sollte nicht scharfkantig erfolgen, sondern im leichten Radius erfolgen. Die Spirale verhindert, dass die Schlauchflanken seitlich ausbrechen und der Schlauch abknickt. Der Schlauch wird wie in ein Korsett gepackt.

Nennweiten : für Schläuche von NW6 bis NW25 (bitte untere Tabelle bezüglich dem Schlauch AD beachten)
 Temperatur : max. 400°C
 Material: komplett aus EDELSTAHL V2A AISI-304
 Besonderheiten : keine Korrosion, sehr einfache Handhabung

Innendurchmesser ca. in mm	Länge ca. in mm	empfohlener Verwendungsbereich		Ident Nr.
		kleinster Schlauch AD	größter Schlauch AD	
13,5mm	60mm	12,5mm	13,4mm	L SSC-22-101
16,5mm	65mm	14,6mm	16,4mm	L SSC-22-102
18,5mm	70mm	16,5mm	18,4mm	L SSC-22-103
21,2mm	75mm	18,8mm	21,0mm	L SSC-22-104
23,6mm	90mm	21,8mm	23,4mm	L SSC-22-105
28,2mm	100mm	25,6mm	27,8mm	L SSC-22-106
36,0mm	130mm	33,0mm	35,9mm	L SSC-22-107



Edelstahl



AVE-09 Schlauchsattel zur fachgerechten Aufhängung von Schläuchen

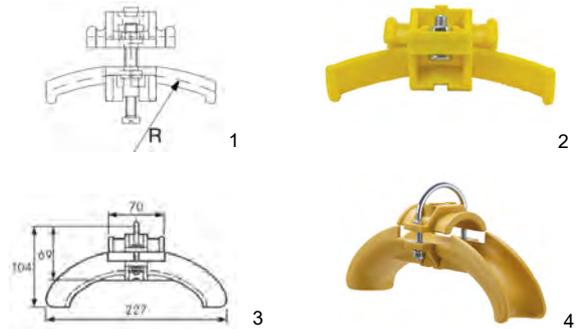
Schlauch-Haltesattel zum Abfangen und Entlasten von schwergewichtigen Schlauchleitungen. Werden schwere Schlauchleitungen ohne Entlastung aufgehängt, so besteht die Gefahr der frühzeitigen Leckage im Armaturenbereich. Besonders empfohlen bei flüssigen Medien, da dort mit hohen Gewichten zu rechnen ist. Bei großen Schlauchlängen bitte alle 5m einen Schlauchsattel einplanen.

Nennweiten : für Schläuche von NW6 bis NW300
 Typen: 3 Typen geeignet je nach Nennweite und Kundenvorstellung
 Temperaturbereich: max. 80°C höhere Temperaturen ggf. realisierbar nach Absprache
 Besonderheiten : Typ A ist auch in Ausführung Edelstahl auf Anfrage lieferbar



Schlauchsattel Typ A - für kleine & mittlere Schlauchgrößen

ca. für Schlauch Nennweite	Bild	für Schlauchkrümmung (siehe Skizze)	Für Schlauch Außendurchmesser ca. in mm	Ident Nr.
NW 6 - NW8	1 + 2	flach - R80	10-16mm	r AVE-09-101
NW10 - NW16		flach - R125	17-25mm	r AVE-09-102
NW19 - NW25	3 + 4	flach - R160	20-36mm	r AVE-09-103
		steil		t AVE-09-104
NW32 - NW40	1 + 2	flach	37-50mm	t AVE-09-105
NW50		flach	51-63mm	t AVE-09-106



Schlauchsattel Typ B - für mittlere & große Schlauchgrößen

ca. für Schlauch Nennweite	Bild	für Schlauchkrümmung (siehe Skizze)	Infocfeld	Ident Nr.	
NW19	5	steil	die abgebildeten Haltegurte sind NICHT im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen	s AVE-09-201	
NW25				s AVE-09-202	
NW32				s AVE-09-203	
NW38				s AVE-09-204	
NW 50	5	flach	siehe nachfolgend	s AVE-09-205	
	6			s AVE-09-206	
NW63	7			s AVE-09-207	
NW75				s AVE-09-208	
NW100				s AVE-09-209	
NW125				s AVE-09-210	
NW150	8			s AVE-09-211	
NW200				s AVE-09-212	
NW250				s AVE-09-213	
NW300				s AVE-09-214	
Haltegurt für	NW19, NW25, NW32, NW38			grün	n AVE-09-281
Haltegurt für	NW50, NW75, NW100			blau	n AVE-09-282
Haltegurt für	NW125, NW150			gelb	n AVE-09-283
Haltegurt für	NW200			grau	n AVE-09-284
Haltegurt für	NW250	rot	n AVE-09-285		
Haltegurt für	NW300	rot	n AVE-09-286		



Schlauchsattel Typ C - für große Schlauchgrößen

ca. für Schlauch Nennweite	Bild	für Schlauchkrümmung (siehe Skizze)	Infocfeld	Ident Nr.
NW100	9	flach	Farbgebung je nach Verfügbarkeit	g AVE-09-301
NW150				g AVE-09-302
NW200				g AVE-09-303
NW260				g AVE-09-304
NW300				g AVE-09-305



AVE-01 Schlauchbrücke als Schutz gegen Abquetschen

Diverse Überfahrbrücken zum Schutz von Feuerwehr- oder sonstigen Schläuchen oder Kabeln. Es sind diverse Ausführungen lieferbar, die sich im Wesentlichen in der nutzbaren Kanalgröße, sowie der Anzahl der Kanäle unterscheiden. Es sind zwei oben geschlossene, sowie drei oben offene Varianten verfügbar. Auf Anfrage sind viele weitere Typen (auch in abgewinkelter Form) lieferbar - bitte fragen sie bei Bedarf Ihre gewünschte Type an.

Nennweiten : für Schläuche von NW6 bis NW100 (bitte untere Tabelle bezüglich dem Schlauch AD beachten)
Temperatur : max. 60°C
Material: vier Kunststofftypen (Typ 11 bis 44), sowie eine Holzversion (Typ 55)
ACHTUNG: Bitte beachten Sie, dass je Fahrzeuglinie mindestens ZWEI Brücken erforderlich sind!



Schlauchbrücke Typ 11 - 1 Kanal für D- oder C-Schlauch - oben geschlossen						
Anzahl der Kanäle	Bild	Kanal-Maße BxH ca. in mm	Belastbarkeit max.	Gewicht ca.	Außenmaße L-B-H ca. in mm	Ident Nr.
1	1	1x 70x57	10 to *	9 kg	1000x260x70	f AVE-01-111



Schlauchbrücke Typ 22 - 2 Kanäle für C- oder B-Schläuche - oben offen						
Anzahl der Kanäle	Bild	Kanal-Maße BxH ca. in mm	Belastbarkeit max.	Gewicht ca.	Außenmaße L-B-H ca. in mm	Ident Nr.
2	2	2x 100x88	20 to *	12,5 kg	850x300x90	f AVE-01-221



Schlauchbrücke Typ 33 - 2 Kanäle für B- oder A-Schläuche - oben offen						
Anzahl der Kanäle	Bild	Kanal-Maße BxH ca. in mm	Belastbarkeit max.	Gewicht ca.	Außenmaße L-B-H ca. in mm	Ident Nr.
2	3	2x 140x110	20 to *	19 kg	1010x300x140	ü AVE-01-331



Schlauchbrücke Typ 44 - 2 Kanäle für C- oder B-Schläuche - oben geschlossen						
Anzahl der Kanäle	Bild	Kanal-Maße BxH ca. in mm	Belastbarkeit max.	Gewicht ca.	Außenmaße L-B-H ca. in mm	Ident Nr.
2	4	2x 100x90	20 to *	19kg	850x300x140	ü AVE-01-441



Schlauchbrücke Typ 55 - 2 Kanäle für C- oder B-Schläuche - HOLZ - DIN 14820						
Anzahl der Kanäle	Bild	Kanal-Maße BxH ca. in mm	Belastbarkeit max.	Gewicht ca.	Außenmaße L-B-H ca. in mm	Ident Nr.
2	5	2x 85x85	*	11 kg	935x700x85	i AVE-01-551



* die Angaben zur Belastbarkeit sind Werksangaben für Neuware (bei Holz keine Angabe).
Je nach Häufigkeit und Art des Einsatzes und Alter kann die Belastbarkeit mit der Zeit abnehmen.



Viele weitere Schlauchbrücken-Typen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

Schlauchbrücken sind NICHT für den öffentlichen Straßenverkehr zugelassen. Ihre Verwendung darf nur unter Aufsicht erfolgen.

SSC-25 Schlauchumlenker mit Rollenführung

Schlauchumlenker ermöglichen es, Schläuche um Ecken, Kanten oder sonstige Hindernisse zu verlegen und anschließend die Längsbewegung ("Ziehen" und "Zurückschieben" oder Ab- und Aufrollen) ohne größere Schlauchbeschädigungen zu realisieren. Aber auch bei anderen Konstruktionen sind Schlauch-Umlenker eine problem lösende Möglichkeit der Schlauchverlegung (Schlauchaufroller, Schlauch-Abtrommler, etc.).

Nennweiten : für Schläuche von NW6 bis NW100 (bitte untere Tabelle bezüglich dem Schlauch AD beachten)
 Temperatur : je nach Ausführung auf Anfrage
 Material: diverse Varianten, siehe untere Tabelle
 Info: es sind besonderes für den Kanalspülbereich viele weitere Typen auf Anfrage lieferbar!



für freien Schlauch-Durchgang ca. in mm	Außenmaße ca. in mm	Gewicht ca. in kg	Rollenmaterial	Gehäusematerial	Info	Bild & Typ	Ident Nr.
bis Schlauch AD 50mm	160x120x170	0,2 kg	Kunststoff	Kunststoff	-	1 e	SSC-25-101
Kurzbeschreibung: Preiswerte Rollenführung aus Kunststoff. Nicht für täglichen Dauerbetrieb geeignet.							



Bild 1

für freien Schlauch-Durchgang ca. in mm	Außenmaße ca. in mm	Gewicht ca. in kg	Rollenmaterial	Gehäusematerial	Info	Bild & Typ	Ident Nr.
47x83	124x103x91	0,6 kg	Kunststoff	Stahl	-	2 d	SSC-25-201
Kurzbeschreibung: Professioneller, sehr stabiler Umlenker auch für Dauerbetrieb geeignet.							



Bild 2

für freien Schlauch-Durchgang ca. in mm	Außenmaße ca. in mm	Gewicht ca. in kg	Rollenmaterial	Gehäusematerial	Info	Bild & Typ	Ident Nr.
bis Schlauch AD 75mm	180x165x60	1,3 kg	Stahl	Stahl	komplett aus Metall	3 k	SSC-25-301
Kurzbeschreibung: Professioneller, sehr stabiler Umlenker auch für Dauerbetrieb geeignet.							



Bild 3

für freien Schlauch-Durchgang ca. in mm	Außenmaße ca. in mm	Gewicht ca. in kg	Rollenmaterial	Gehäusematerial	Info	Bild & Typ	Ident Nr.
bis Schlauch AD 35mm	auf Anfrage	3,25 kg	Kunststoff	Stahl	-	4 y	SSC-25-401
Kurzbeschreibung: Professionelle Schlauchrolle für weite Verlegeradien.							



Bild 4

SSC-26 Schlauchfenster mit Rollenführung

Diese Schlauchfenster ermöglichen es, Schlauchleitungen durch Wände und Durchbrüche zu Verlegen und anschließend die Längsbewegung ("Ziehen" und "Zurückschieben" oder Ab- und Aufrollen) ohne größere Schlauchbeschädigungen zu realisieren. Aber auch bei anderen Konstruktionen sind Schlauch-Rollenfenster eine problemlösende Möglichkeit der Schlauchverlegung (Schlauchaufroller, Schlauch-Abtrommler, etc.).

Nennweiten : für Schläuche von NW6 bis NW100 (bitte untere Tabelle bezüglich dem Schlauch AD beachten)
 Temperatur : je nach Ausführung auf Anfrage
 Material: diverse Varianten, siehe untere Tabelle

Freier Fenster-Durchgang ca. in mm	Außenmaße ca. in mm	Gewicht ca. in kg	Rollenmaterial	Gehäusematerial	Info	Bild & Typ	Ident Nr.
18x65	130 x 80	0,6 kg	Stahl	Stahl	besonders preiswert	1 e	SSC-26-101



Bild 1

Freier Fenster-Durchgang ca. in mm	Außenmaße ca. in mm ohne Winkel	Gewicht ca. in kg	Rollenmaterial	Gehäusematerial	Info	Bild & Typ	Ident Nr.
38x51	115 x 89	0,38 kg	Kunststoff	Edelstahl	rostfrei Breite inkl. Winkel 195mm	2 d	SSC-26-201



Bild 2

Freier Fenster-Durchgang ca. in mm	Außenmaße ca. in mm	Gewicht ca. in kg	Rollenmaterial	Gehäusematerial	Info	Bild & Typ	Ident Nr.
34x65	170 x 90	0,4 kg	Kunststoff	Stahl	-	3 z	SSC-26-301



Bild 3

Freier Fenster-Durchgang ca. in mm	Außenmaße ca. in mm	Gewicht ca. in kg	Rollenmaterial	Gehäusematerial	Info	Bild & Typ	Ident Nr.
55x55	125 125	0,6 kg	Kunststoff	Stahl	-	4 z	SSC-26-401



Bild 4

Freier Fenster-Durchgang ca. in mm	Außenmaße ca. in mm	Gewicht ca. in kg	Rollenmaterial	Gehäusematerial	Info	Bild & Typ	Ident Nr.
40x40	200 x 160	1,7 kg	Aluminium	Stahl	Premiumprodukt	5 k	SSC-26-501



Bild 5

Freier Fenster-Durchgang ca. in mm	Außenmaße ca. in mm	Gewicht ca. in kg	Rollenmaterial	Gehäusematerial	Info	Bild & Typ	Ident Nr.
55x55	270 x 140	2,5 kg	Stahl	Stahl	stabile Industriequalität! Dieses Fenster lässt sich öffnen um den Schlauch seitlich einzulegen!	6a k	SSC-26-601
90x90	300 x 200	3,0 kg	Stahl	Stahl		6b k	SSC-26-602
140x140	350 x 250	3,5 kg	Stahl	Stahl		k	SSC-26-603

Viele weitere Typen bis zur Fenstergröße von 300x300mm sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar!



Bild 6b "geöffnet"

Typ 6 lässt sich öffnen zum Einlegen des Schlauches. Schraubklemme bei Typ 6 im Lieferumfang enthalten.

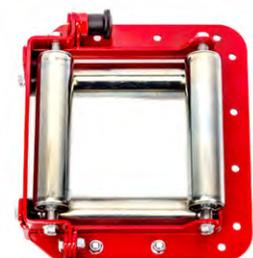


Bild 6a

SSC-27 Schlauchstopper

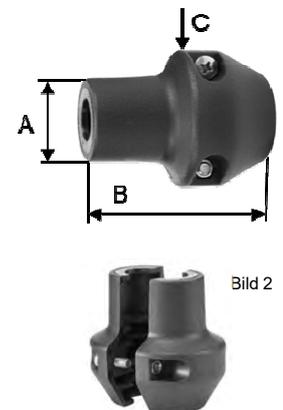
Schlauchstopper zählen zu den "praktischen Helferlein" beim Hantieren von Schlauchleitungen. Typischerweise finden Sie Verwendung im Zusammenhang mit automatischen Schlauchaufrollern. Aber auch in vielen anderen Bereichen können Schlauchstopper eine sinnvolle Installation darstellen.

Nennweiten : für Schläuche von NW6 bis NW25 (bitte untere Tabelle bezüglich dem Schlauch AD beachten)
 Temperatur : je nach Ausführung auf Anfrage
 Material: diverse Varianten, siehe untere Tabelle
 Info: Typ 1 wird grundsätzlich als komplettes Set inkl. 6 Einsatzpaaren geliefert

für Schlauch-Außendurchmesser ca. in mm	Außendurchmesser des Schlauchstoppers ca. in mm	Material	Info	Bild & Typ	Ident Nr.
10mm bis 34mm	77mm	Gummi Schrauben & Muttern VA	im Lieferumfang enthalten: 6 Einsatzpaaren zum Anpassen an den benötigten Schlauch AD	1 d	SSC-27-101
WICHTIG: Praktische Universallösung für stufenlos verschiedene Schlauch AD's.					



für Schlauch-Außendurchmesser ca. in mm	Außendurchmesser des Schlauchstoppers A x B x C ca. in mm	Material	Info	Bild & Typ	Ident Nr.
14,5mm	33 x 70 x 55	Kunststoff Schrauben & Muttern VA	-	2 r	SSC-27-201
16,0mm			-	2 r	SSC-27-202
17,7mm			-	2 r	SSC-27-203
21,5mm			-	2 r	SSC-27-204
24,5mm			-	2 r	SSC-27-205



für Schlauch-Außendurchmesser ca. in mm	weitere Maße des Schlauchstoppers AD x Dicke x ID ca. in mm	Material	Info	Bild & Typ	Ident Nr.
12,0mm	80 x 45 x 10	Gummi Schrauben & Muttern VA	-	3 x	SSC-27-301
15,0mm	80 x 45 x 13		-	3 x	SSC-27-302
17,0mm	80 x 45 x 14		-	3 x	SSC-27-303
19,0mm	80 x 45 x 17		-	3 x	SSC-27-304
26,0mm	80 x 45 x 25		-	3 x	SSC-27-305
35,0mm	80 x 45 x 33		-	3 x	SSC-27-306



SSC-01 Kabel-Schutzschlauch aus Vollgummi dünnwandig

Diese Schläuche sind dünnwandig, leicht und hochflexibel. Verwendung finden sie in erster Linie als Schutzschläuche für Kabelpakete (ggf. auch für Schläuche oder ähnliches). Die Schläuche sind zweilagig, innen befindet sich ein Cordgewebe, außen eine hochwertige, ca. 1,5mm starke Gummischicht.

Betriebsdruck : nur für drucklosen Einsatz

Nennweiten : von NW18 bis NW60 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 100°C

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
18	21,0	40m	SSC-01-01
20	23,0	40m	SSC-01-02
22	25,0	40m	SSC-01-03
25	28,0	40m	SSC-01-04
28	31,0	40m	SSC-01-05
30	33,0	40m	SSC-01-06
32	35,0	40m	SSC-01-07

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
35	38,0	40m	SSC-01-08
40	43,0	40m	SSC-01-09
42	45,0	40m	SSC-01-10
45	48,0	40m	SSC-01-11
51	54,0	40m	SSC-01-12
55	58,0	40m	SSC-01-13
60	63,5	40m	SSC-01-14

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!



SSC-02 Kabel-Schutzschlauch aus Polyestergewebe

Diese Schläuche sind dünnwandig, leicht und hochflexibel. Verwendung finden sie in erster Linie als Schutzschläuche für Kabelpakete (ggf. auch für Schläuche oder ähnliches). Die Schläuche bestehen hauptsächlich aus einem Polyestergewebe, welches außen eine dünne Schutzschicht aus PU oder sehr dünnem Gummi hat und je nach Verfügbarkeit innen ebenfalls dünn gummi- oder PU-beschichtet ist.

Betriebsdruck : nur für drucklosen Einsatz

Nennweiten : von NW25 bis NW152 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 70°C

NW	Rollenlänge	Ident Nr.
25	20m	SSC-02-01
38	20m	SSC-02-02
52	20m	SSC-02-03
63	20m	SSC-02-04
75	20m	SSC-02-05

NW	Rollenlänge	Ident Nr.
102	20m	SSC-02-06
110	20m	SSC-02-07
127	20m	SSC-02-08
152	20m	SSC-02-09

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!



Farbe je nach Verfügbarkeit

SSC-03 Kabel-Schutzschlauch - Hartkunststoff - trapezförmig gewellt

Diese Schläuche sind innen und außen gewellt, leicht und hochflexibel. Verwendung findet sie in erster Linie als Schutzschläuche für Elektrokabel. Die Schläuche bestehen aus einem PP- oder PA-Kunststoff, sind luft- und flüssigkeitsdicht, sehr gut beständig gegen wässrige Lösungen (Salze, Säuren, Alkalien), sowie weitgehend lösemittel-, ozon- und UV-beständig. Ausführung PA geprüft nach :

CEN TS 45545; DIN5510-Teil2; BS6853; NFF 16-101/102; ASTM E162/E662; UNICE11170.

Es handelt sich hier um DEN klassischen Kunststoff-Kabelschutzschlauch.

Weitere Ausführungen z.B. metallumflochten, Dickwandversion, PU, etc. ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

Betriebsdruck : nur für drucklosen Einsatz

Nennweiten : von NW7/AD10 bis NW48/AD54,5 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : PP : -40°C bis +130°C PA : -40°C bis +115°C

Farbe : PP schwarz ; PA grau oder schwarz

Besonderheiten : Ausführung PP sehr preisgünstig; Ausführung PA geprüft nach einer Vielzahl von Normen

NW	AD	Profil	Material	Biegeradius statisch	Biegeradius dynamisch	Rollenlänge	Ident Nr.
6,5	10	schmal	PA	13	35	50m	SSC-03-01
7	10	schmal	PP	15	15	50m	SSC-03-02
10	13	schmal	PP	20	20	50m	SSC-03-03
	13	schmal	PA	20	45	50m	SSC-03-04
12	15,8	schmal	PP	25	25	50m	SSC-03-05
	15,8	schmal	PA	35	55	50m	SSC-03-06
14,3	18,5	schmal	PP	35	35	50m	SSC-03-07
	18,5	schmal	PA	40	65	50m	SSC-03-08
15,5	21,2	breit	PA	45	75	50m	SSC-03-09
16,5	21,2	schmal	PP	40	40	50m	SSC-03-10
	21,2	schmal	PA	45	75	50m	SSC-03-11
22	28,5	breit	PA	55	100	50m	SSC-03-12
23	28,5	schmal	PP	45	45	50m	SSC-03-13
	28,5	schmal	PA	55	100	50m	SSC-03-14
27,5	34,5	breit	PA	65	120	25m	SSC-03-15
29	34,5	schmal	PP	55	55	25m	SSC-03-16
	34,5	schmal	PA	65	120	25m	SSC-03-17
35,5	42,5	schmal	PP	65	65	25m	SSC-03-18
	42,5	breit	PA	90	150	25m	SSC-03-19
36	42,5	schmal	PA	90	150	25m	SSC-03-20
47	54,5	breit	PA	100	190	25m	SSC-03-21
47,5	54,5	schmal	PP	80	80	25m	SSC-03-22
48	54,5	schmal	PA	100	190	25m	SSC-03-23

Weitere Größen auf Anfrage



SSC-04 Schutzschlauch aus Weichkunststoff mit Stahlspirale - sehr flexibel

Dieser Schlauch ist rund gewellt, leicht und hochflexibel und abknicksicher. Verwendung findet er in erster Linie als Schutzschlauch für Kabelpakete, Schlauchleitungen, Rohre und vieles mehr. Er besteht hauptsächlich aus einem Trägermaterial aus Weich-PVC, innen ausgestattet mit einer ummantelten Federstahlspirale. Er ist luft- und flüssigkeitsdicht, dehn- und stauchbar, sehr gut beständig gegen wässrige Lösungen (Salze, Säuren, Alkalien), sowie weitgehend lösemittel-, ozon- und UV-beständig. Prüfungen: DIN EN 50369; UL94-HB (schwerentflammbar); Zulassung durch VDE nach DIN EN 61386-1/-23 Hochwertiger extrem flexibler Kabelschutzschlauch!

Betriebsdruck : nur für drucklosen Einsatz
 Nennweiten : von NW7/AD10 bis NW48/AD56 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -20°C bis +70°C (kurzzeitig +80°C)
 Farbe : grau RAL7001

NW / ID ca. in mm	AD ca. in mm	BR statisch* ca. in mm	Rollenlänge	Ident Nr.
7	10	10	10/50m	SSC-04-01
10	14	14	10/50m	SSC-04-02
13	17	17	10/50m	SSC-04-03
15	19	19	10/50m	SSC-04-04
16	21	21	10/50m	SSC-04-05
21	27	27	10/50m	SSC-04-06
30	36	36	10/25m	SSC-04-07
38	45	45	10/25m	SSC-04-08
44	52	52	10/25m	SSC-04-09
48	56	56	10/25m	SSC-04-10



* BR statisch = kleinste einmalige Biegeradius

SSC-05 Schutzschlauch aus Metall - Standardqualität für starre Verlegung

Schutzschlauch komplett aus Stahl verzinkt in Standardqualität. Diese Schläuche eignen sich zum Schutz von Schläuchen, Kabeln und Rohren, sofern die zu schützenden Leitungen keinen permanenten Biegezyklen bis an die Biegegrenze ausgesetzt sind. Eingesetzt werden sie vor allem bei Anwendungen in denen mit Funkenflug zu rechnen ist. **Auf Anfrage ebenfalls in Edelstahl bis 600°C oder Messing vernickelt lieferbar!**

Betriebsdruck : nur für drucklosen Einsatz
 Nennweiten : von NW7/AD9 bis NW51/AD56 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 220°C
 Farbe : silberfarbig

NW / ID ca. in mm	AD ca. in mm	BR statisch* ca. in mm	Rollenlänge	Ident Nr.
7	9,0	20,0	100m	SSC-05-01
8	10,0	28,0	10/50m	SSC-05-02
9	11,5	25,0	100m	SSC-05-03
11	14,0	34,0	10/50m	SSC-05-04
13	16,0	35,0	25m	SSC-05-05
14	17,0	40,0	10/50m	SSC-05-06
16	19,0	45,0	10/50m	SSC-05-07
18	21,0	50,0	10/50m	SSC-05-08
21,5	24,5	50,0	25m	SSC-05-09
23	27,0	63,0	10/50m	SSC-05-10
31	36,0	85,0	10/25m	SSC-05-11
40	45,0	100,0	10/25m	SSC-05-12
51	56,0	125,0	10/25m	SSC-05-13



* BR statisch = kleinste einmalige Biegeradius

Typ	Silikonschläuche	Katalog Seite
SSI-01	Silikonschlauch ohne Einlage	17-02
SSI-06	Silikonschlauch mit Gewebeeinlage - Industriequalität TRANSPARENT	17-02
SSI-05	Silikonschlauch mit Gewebeeinlage & VA-Spirale - PHARMAQUALITÄT	17-02
SSI-02	Silikonschlauch mit Gewebeeinlage - Industriequalität ROT	17-03
SSI-07	Silikonschlauch mit Gewebeeinlage - Industriequalität BLAU	17-03
SSI-08	Silikonschlauch mit Textil-Umflechtung - Industriequalität	17-04
SSI-09	Silikonschlauch mit EDELSTAHL-Umflechtung - Lebensmittelqualität	<i>EHQ</i> 17-04
SSI-03	Silikonschlauch mit Druckeinlage - GROSSE Nennweiten (bis NW102)	17-05
SSI-04	Silikonschlauch mit Druckeinlage & Spirale - GROßE Nennweiten (bis NW102)	17-05
SSI-10	Fluorsilikonschlauch mit Gewebe BLAU - Industriequalität - max. 4m-Längen	<i>EHQ</i> 17-06
SSI-11	Silikon-Kühlerschlauch mit Gewebe BLAU - Industriequalität - max. 1m-Längen	17-06
Silikon - Formschläuche (Schlauchkrümmer & Reduzierstücke)		
SSI-12	Silikon-Schlauchkrümmer - Kühler-Formschlauch 90°	17-07
SSI-13	Silikon-Schlauchkrümmer - Kühler-Formschlauch 45°	17-07
SSI-14	Silikon-Schlauchkrümmer - Kühler-Formschlauch 180°	17-08
SSI-15	Silikon-Kühlerschlauch - Reduzierstück	17-08
SSI-16	Silikon-Kühlerschlauch - Kompensatorbalg	17-08
SSI-17	Silikon-Turboladerschlauch-Mehrfachbalg	<i>EHQ</i> 17-09

EHQ bedeutet:



Passendes Zubehör wie Anschluss-Armaturen, Schellen etc. finden Sie unter unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Auch fertig konfektionierte Schlauchleitungen sind lieferbar, bitte geben Sie uns bei Bedarf Ihre Spezifikation an.



Querverweis:
 Bitte beachten Sie, dass Silikonschläuche häufig auch als Pharmaschläuche eingesetzt werden. Silikon-Pharmaschläuche finden Sie in diesem Katalog unter der Rubrik 01-03



SSI-01 Silikonschlauch ohne Einlage

Silikonschlauch zum drucklosen Durchleiten von diversen Gasen und alkoholischen Flüssigkeiten. Silikon zeichnet sich durch gute Temperatur- und Chemiebeständigkeit aus. Beständigkeitsliste auf Anfrage. Diese Schläuche sind innen und außen glatt und mit einer Härte von 60°Shore A äußerst weich und flexibel. Auf Anfrage auch in lebensmittelechter Ausführung nach BGA XV (BGVV) - FAD § 1772600 lieferbar.

- Betriebsdruck : nur für drucklosen Einsatz
- Nennweiten : von NW1 bis NW25 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
- Temperatur : bis 200°C
- Farbe : weiß transparent
- Lieferlängen : 25 m
- Besonderheiten : äußerst weich und hochtemperaturbeständig (sterilisierbar)

NW	AD	Ident Nr.
1	1,4	SSI-01-01
	2	SSI-01-02
	3	SSI-01-03
1,5	2,5	SSI-01-04
2	3	SSI-01-05
	4	SSI-01-06
	5	SSI-01-07
	6	SSI-01-08
3	4	SSI-01-09
	4	SSI-01-10
	5	SSI-01-11
	6	SSI-01-12
4	7	SSI-01-13
	5	SSI-01-14
	6	SSI-01-15
	7	SSI-01-16
5	8	SSI-01-17
	10	SSI-01-18
	6	SSI-01-19
	7	SSI-01-20
5	7	SSI-01-21
	8	SSI-01-22
	9	SSI-01-23

NW	AD	Ident Nr.
6	7	SSI-01-24
	8	SSI-01-25
	9	SSI-01-26
	10	SSI-01-27
7	12	SSI-01-28
	10	SSI-01-29
	11	SSI-01-30
8	10	SSI-01-31
	11	SSI-01-32
	12	SSI-01-33
9	14	SSI-01-34
	13	SSI-01-35
	12	SSI-01-36
10	12	SSI-01-37
	14	SSI-01-38
	15	SSI-01-39
	16	SSI-01-40
	18	SSI-01-41
12	16	SSI-01-42
	18	SSI-01-43
14	18	SSI-01-44
15	19	SSI-01-45
	21	SSI-01-46
16	20	SSI-01-47
18	24	SSI-01-48
20	24	SSI-01-49
25	33	SSI-01-50



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SSI-06 Silikonschlauch mit Gewebeeinlage - Industriequalität TRANSPARENT

Silikonschlauch mit verdeckt liegendem Druckgeflecht. Hochwertige Industriequalität für vielfältige Anwendungen. Dieser Schlauch ist weich und sehr flexibel und vereint die typischen Eigenschaften des Silikons in einem preisgünstigen Universalschlauch. Dieser Schlauch hat keine speziellen Zulassungen und sollte daher nur für unkritische Anwendungen zum Einsatz kommen. Beständigkeitsliste auf Anfrage.

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
- Nennweiten : von NW4 bis NW38 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
- Temperatur : -40°C bis + 180°C
- Farbe : milchig weiß
- Besonderheiten : äußerst weich und hochtemperaturbeständig (sterilisierbar)

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
4	9	40bar	24	25-50m*	SSI-06-01
5	11	25bar	30	25-50m*	SSI-06-02
6,3	12,3	20bar	38	25-50m*	SSI-06-03
9,5	16,5	12bar	60	25-50m*	SSI-06-04
12,7	20,7	7bar	75	25-50m*	SSI-06-05
16	24	5bar	100	25-50m*	SSI-06-06
19	28	8bar	120	25-50m*	SSI-06-07
25	35	7bar	150	25-50m*	SSI-06-08
32	42	5bar	200	25-50m*	SSI-06-09
38	48	5bar	230	25-50m*	SSI-06-10

* je nach Verfügbarkeit



SSI-05 Silikonschlauch mit Gewebeeinlage & VA-Spirale PHARMAQUALITÄT

Querverweis:
Bitte beachten Sie, dass Silikonschläuche häufig auch als Pharnaschläuche eingesetzt werden. Silikon-Pharnaschläuche finden Sie in diesem Katalog unter der Rubrik 01-03



SSI-02 Silikonschlauch mit Gewebeeinlage - Industriequalität ROT

Silikonschlauch zum Durchleiten von Getränken und alkoholischen Flüssigkeiten bis 96%. Silikon zeichnet sich durch gute Temperatur- und Chemiebeständigkeit aus. Beständigkeitsliste auf Anfrage. Diese Schläuche sind innen und außen glatt und mit einer Härte von 60°Shore A äußerst weich und flexibel. Als Druckträger fungieren hoch resistente und reißfeste Glasseidengarne. Auf Anfrage auch in lebensmittelechter Ausführung nach BGA XV (BGVV) - FAD § 1772600 lieferbar.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW3 bis NW25 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : Typ1 bis 200°C ; Typ2 bis 170°C
 Typ2 bis 170°C
 Typ3 bis 180°C
 Farbe : außen ROT
 Besonderheiten : äußerst weich und hochtemperaturbeständig (sterilisierbar)

NW	Typ	BD	AD	BR	Rollenlänge		Ident Nr.
3	Typ-1	20bar	8	20	50m		SSI-02-101
4	Typ-1	20bar	10	20	50m		SSI-02-102
5	Typ-1	12bar	11	25	25m		SSI-02-103
6	Typ-1	12bar	12	30	50m		SSI-02-104
	Typ-3	20bar	12	30	25m	m	SSI-02-105
8	Typ-1	9bar	15	40	50m		SSI-02-106
9	Typ-3	12bar	15	40	25m	m	SSI-02-107
10	Typ-1	8bar	17	50	50m		SSI-02-108
	Typ-2	10bar	20	50	30m		SSI-02-109
12	Typ-1	6bar	20	55	50m		SSI-02-110
13	Typ-3	7bar	21	60	25m	m	SSI-02-111
	Typ-2	10bar	27	60	30m		SSI-02-112
14	Typ-1	5bar	22	60	50m		SSI-02-113
16	Typ-1	5bar	26	75	50m		SSI-02-114
	Typ-2	10bar	30	75	30m		SSI-02-115
19	Typ-1	3bar	29	100	25m		SSI-02-116
	Typ-2	10bar	33	100	30m		SSI-02-117
	Typ-3	8bar	27	100	25m	m	SSI-02-118
25	Typ-1	3bar	37	180	25m		SSI-02-119
	Typ-2	10bar	39	180	30m		SSI-02-120
	Typ-3	7bar	35	180	25m	m	SSI-02-121



SSI-07 Silikonschlauch mit Gewebeeinlage - Industriequalität BLAU

Silikonschlauch mit verdeckt liegendem Druckgeflecht. Hochwertige Industriequalität für vielfältige Anwendungen. Dieser Schlauch ist weich und sehr flexibel, er ist beständig gegen Kühlmittel-Zusätze und darüber hinaus äußerst rissfest und alterungsbeständig. Dieser Schlauch hat keine speziellen Zulassungen und sollte daher nur für unkritische Anwendungen zum Einsatz kommen. Beständigkeitsliste auf Anfrage.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten - St-Faktor 3:1 (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW6 bis NW32 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -54°C bis + 177°C
 Farbe : außen BLAU, innen rot
 Besonderheiten : äußerst weich und hochtemperaturbeständig (sterilisierbar)
 AUCH LIFERBAR IN ÜBERLÄNGEN - siehe untere Tabelle "Holztrommel"!

NW	AD	BD	Platzdruck	BR	lose Rollen*	Rollen auf Holztrommel		Ident Nr.
6	14	5 bar	15bar	30	25m (ggf. 7,5m oder 15m)*	76m oder 244m	M	SSI-07-101
8	16	5 bar	15bar	40	25m (ggf. 7,5m oder 15m)*	183m	M	SSI-07-102
10	18	5 bar	15bar	50	25m (ggf. 7,5m oder 15m)*	76m oder 183m	M	SSI-07-103
13	21	5 bar	15bar	65	25m (ggf. 7,5m oder 15m)*	76m oder 152m	M	SSI-07-104
16	24	5 bar	15bar	80	25m (ggf. 7,5m oder 15m)*	76m oder 122m	M	SSI-07-105
19	27	4,5 bar	14bar	95	25m (ggf. 7,5m oder 15m)*	76m oder 91,5m	M	SSI-07-106
22	31	4,5bar	14bar	110	25m (ggf. 7,5m oder 15m)*	76m oder 91,5m	M	SSI-07-107
25	34	4 bar	12bar	125	25m (ggf. 7,5m oder 15m)*	61m	M	SSI-07-108
32	40	4 bar	12bar	160	7,5m oder 15m *	46m	C	SSI-07-109



...auf Anfrage auch in höheren Druckstufen in Aussenfarbe grün lieferbar...

* je nach Verfügbarkeit

SSI-08 Silikonschlauch mit Textil-Umflechtung - Industriequalität

Silikonschlauch mit verdeckt liegendem Druckgeflecht. Hochwertige Industriequalität für vielfältige Anwendungen. Dieser Schlauch ist weich (60Shore), sehr flexibel und darüber hinaus äußerst rissfest und alterungsbeständig. Dieser Schlauch wird bevorzugt zum Durchleiten von Heißwasser eingesetzt. Allerdings hat er keine speziellen Zulassungen und sollte daher nur für unkritische Anwendungen zum Einsatz kommen.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW5 bis NW10 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -40°C bis + 220°C
 Farbe : schwarz mit Textilumflechtung
 Besonderheiten : äußerst weich und hochtemperaturbeständig (sterilisierbar)

NW	AD	BD	Platzdruck	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
5	8	8bar	40bar	30	100m	SSI-08-01
7	10	8bar	40bar	42	100m	SSI-08-02
8	12	8bar	40bar	48	100m	SSI-08-03
9	13	8bar	40bar	54	100m	SSI-08-04
10	14	8bar	40bar	60	100m	SSI-08-05



SSI-09 Silikonschlauch mit EDELSTAHL-Umflechtung - Lebensmittelqualität

Hochwertiger, lebensmittelechter Silikonschlauch, platinvernetzt mit Edelstahlflechtung aus V2A - 1.4301. Dieser Schlauch wurde speziell konzipiert zum Einsatz in der Trinkwasserinstallation, Enthärtungsanlagen, Wasserschächten, Lebensmittelbereichen uvm. Platinvernetztes Silikonkautschuk gehört zu den besten, der vielen möglichen Silikonqualitäten. Dieser Schlauch ist Ozon-, UV-Lichtbeständig, unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit und Oxidation, sowie extrem temperaturbeständig von -60°C bis +200°C.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW8 bis NW25 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -60°C bis +200°C (kurzfristig bis 250°C)
 Farbe : innen hell
 Umflechtung: Edelstahl V2A - 1.4301
 Rollenlänge: je 25m
 Silikonwerkstoff: Der Silikonwerkstoff entspricht
 - Trinkwassernorm KTW A, DVGW 270
 - BfR XV Silicone
 - FDA § 177.2600
 - WRAS
 - USP Class VI, ISO 10993
 - Listung nach UL 94 HB (File No. E205753)
 - NSF DCC number FD16141

Zusatzinfo: obige Zulassungen betreffen nur das Ausgangsmaterial, der fertige Schlauch als solcher ist nicht separat zugelassen

Besonderheiten : äußerst weich und hochtemperaturbeständig (sterilisierbar)

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
8	13	15bar	40	25m	SSI-09-01
12	17	15bar	50	25m	SSI-09-02
16	22	12bar	70	25m	SSI-09-03
19	27	10bar	90	25m	SSI-09-04
25	33	18bar	110	25m	SSI-09-05



SSI-03 Silikonschlauch mit Druckeinlage - GROSSE Nennweiten (bis NW102)

Silikonschlauch mit Druckeinlage zum Befördern von heißen Abgasen, Heißwasser, Kühlfüssigkeit und Paraffinölen. Das verwendete Silikon zeichnet sich durch gute Temperaturbeständigkeit aus und ist zusätzlich Salzwasserbeständig! Schläuche sind innen und außen glatt und äußerst weich und flexibel. Die Schlauchdecke ist abriebfest & flammwidrig. Dieser Schlauchtyp wird oft im Marinebereich eingesetzt, eignet sich aber auch für Allgemein-Anwendungen.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten - SI-Faktor 3:1 (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW10 bis NW102 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -60°C bis +200°C
 Farbe : außen blau (innen rot oder blau - je nach Verfügbarkeit)
 Besonderheiten : beständig gegen heiße Abgase, Meerwasser, Frostschutzmittel, Paraffinöle, uvm.

NW	AD	BD	Platzdruck	BR	Rollenlänge		Ident Nr.
10	18	17bar	51bar	*	18-40m**	h	SSI-03-21
13	21	14bar	42bar	*	18-40m**	h	SSI-03-22
15	23	12bar	36bar	*	18-40m**	h	SSI-03-23
19	27	10bar	30bar	*	18-40m**	h	SSI-03-24
25	34	8bar	24bar	*	18-40m**	h	SSI-03-25
32	40	6bar	18bar	*	18-40m**	h	SSI-03-26
38	46	6bar	17bar	*	18-40m**	h	SSI-03-27
42	51	6bar	17bar	*	18-40m**	t	SSI-03-28
51	60	4bar	13bar	*	18-40m**	h	SSI-03-29
63	71	3bar	11bar	*	18-40m**	h	SSI-03-30
76	84	3bar	9bar	*	18-40m**	h	SSI-03-31
90	99	3bar	9bar	*	18-40m**	t	SSI-03-32
102	112	2bar	6bar	*	18-40m**	h	SSI-03-33



Dieser Schlauchtyp ist auf Anfrage bis NW404 lieferbar!

* keine allgemein gültige Werksangabe verfügbar - Bei Biegeverlegung bitte den unteren Typ mit Spirale verwenden - obiger Typ i.d.R. für gerade Verlegung.

** Rollenlänge je nach Verfügbarkeit

SSI-04 Silikonschlauch mit Druckeinlage & Spirale - GROßE Nennweiten (bis NW102)

Silikonschlauch mit Druckeinlage & Spirale geeignet für heiße Abgase, Heißwasser, Kühlfüssigkeit und Paraffinölen. Das verwendete Silikon zeichnet sich durch gute Temperaturbeständigkeit aus und ist zusätzlich Salzwasserbeständig! Schläuche sind innen und außen glatt und äußerst weich und flexibel. Die Schlauchdecke ist abriebfest & flammwidrig. Dieser Schlauchtyp wird oft im Marinebereich eingesetzt, eignet sich aber auch für Allgemein-Anwendungen.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten - SI-Faktor 3:1 (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW13 bis NW102 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -60°C bis +200°C
 Farbe : außen blau (innen rot oder blau - je nach Verfügbarkeit)
 Besonderheiten : beständig gegen heiße Abgase, Meerwasser, Frostschutzmittel, Paraffinöle, uvm.

NW	AD	BD	Platzdruck	BR	Rollenlänge		Ident Nr.
13	23	15bar	45bar	60	18-40m**	h	SSI-04-23
19	29	13bar	39bar	80	18-40m**	h	SSI-04-24
25	35	10bar	30bar	110	18-40m**	h	SSI-03-25
32	42	8bar	24bar	130	18-40m**	h	SSI-04-26
38	48	7bar	21bar	150	18-40m**	h	SSI-04-27
42*	50	5bar	15bar	135	18-40m**	t	SSI-04-28*
51	61	6bar	18bar	200	18-40m**	h	SSI-04-29
63	85	5bar	15bar	270	18-40m**	h	SSI-04-30
76	88	4bar	12bar	350	18-40m**	h	SSI-04-31
90*	98	2bar	6bar	290	18-40m**	t	SSI-04-32*
102	116	3bar	9bar	500	18-40m**	h	SSI-04-33



Dieser Schlauchtyp ist auf Anfrage bis NW404 lieferbar!

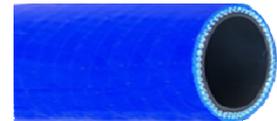
* diese Größen werden in dünnwandiger - außen gewellter Ausführung gefertigt

** Rollenlänge je nach Verfügbarkeit

SSI-10 Fluorsilikon Schlauch mit Gewebe BLAU - Industriequalität - max. 4m-Längen

Sehr hochwertiger Schlauch mit FLUORSILIKON-SEELE und Polyesterlagen als Druckträger. Fluorsilikon ist im Vergleich zu "herkömmlichem" Methylsilikonarten hervorragend kraftstoff- und ölbeständig bei gleichzeitiger extremer Temperaturbeständigkeit und sehr guter mechanischer Haltbarkeit. Dieser Schlauchtyp ist allerdings nur in Lieferlängen von 1m bis 4m (je nach Durchmesser) verfügbar.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten SI-Faktor 3:1 (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW9,5 bis NW90 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Druckeinlagen: bis NW51 drei Lagen ; ab NW52 vier Lagen
 Temperatur : -50°C bis +180°C
 Farbe : innen schwarz - Fluorsilikon // außen blau - Standard-Silikon
 Besonderheiten : weich und hochtemperaturbeständig & Seele zusätzlich öl- und kraftstoffbeständig



NW	Wandstärke	BD	BR*	Lieferlänge **	Ident Nr.
9,5	3,8	3bar	-	1m bis 4m **	SSI-10-01
12,7	3,8	3bar	-	1m bis 4m **	SSI-10-02
19	3,8	3bar	-	1m bis 4m **	SSI-10-03
22	4,6	3bar	-	1m bis 4m **	SSI-10-04
25	4,6	3bar	-	1m bis 4m **	SSI-10-05
28	4,6	3bar	-	1m bis 4m **	SSI-10-06
32	4,6	3bar	-	1m bis 4m **	SSI-10-07
38	4,6	3bar	-	1m bis 4m **	SSI-10-08
41	4,6	3bar	-	1m bis 4m **	SSI-10-09
51	4,6	3bar	-	1m bis 4m **	SSI-10-10
54	4,8	3bar	-	1m bis 4m **	SSI-10-11
60	4,8	3bar	-	1m bis 4m **	SSI-10-12
63	4,8	3bar	-	1m bis 4m **	SSI-10-13
76	4,8	3bar	-	1m bis 4m **	SSI-10-14
90	4,8	3bar	-	1m bis 4m **	SSI-10-15

* keine Werksangabe verfügbar - bitte fragen Sie den Biegeradius unter Angabe Ihrer Einsatzparameter an.

** je nach Verfügbarkeit

SSI-11 Silikon-Kühlerschlauch mit Gewebe BLAU - Industriequalität - max. 1m-Längen

Hochwertiger und zugleich preisgünstiger Silikon-Kühlerschlauch mit Polyesterlagen als Druckträger. Dieser Schlauchtyp ist in besonders vielen verschiedenen Schlauchdurchmessern lieferbar. Silikon ist besonders temperaturbeständig und verfügt über eine besonders gute mechanische Widerstandsfähigkeit und Witterungsbeständigkeit.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW6 bis NW152 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Druckeinlagen: bis NW51 drei Lagen ; ab NW52 vier Lagen ; ab NW89 fünf Lagen
 Temperatur : -50°C bis +180°C
 Farbe : innen und außen blau
 Besonderheiten : weich und hochtemperaturbeständig



NW	AD	BD	BR*	Lieferlänge	Ident Nr.
6	14	12bar	-	1m	SSI-11-01
8	16	12bar	-	1m	SSI-11-02
10	18	10bar	-	1m	SSI-11-03
13	21	10bar	-	1m	SSI-11-04
16	24	8bar	-	1m	SSI-11-05
19	27	7,5bar	-	1m	SSI-11-06
22	30	6,5bar	-	1m	SSI-11-07
25	33	6bar	-	1m	SSI-11-08
28	36	6bar	-	1m	SSI-11-09
30	38	6bar	-	1m	SSI-11-10
32	40	5bar	-	1m	SSI-11-11
35	43	5bar	-	1m	SSI-11-12
38	46	4,5bar	-	1m	SSI-11-13
40	48	4,5bar	-	1m	SSI-11-14
42	50	4bar	-	1m	SSI-11-15
45	53	4bar	-	1m	SSI-11-16
48	56	4bar	-	1m	SSI-11-17
51	61	4bar	-	1m	SSI-11-18
54	64	4bar	-	1m	SSI-11-19
57	67	4bar	-	1m	SSI-11-20
60	70	4bar	-	1m	SSI-11-21
64	74	4bar	-	1m	SSI-11-22
70	80	4bar	-	1m	SSI-11-23
76	86	4bar	-	1m	SSI-11-24
80	90	4bar	-	1m	SSI-11-25
83	93	4bar	-	1m	SSI-11-26
89	99	4bar	-	1m	SSI-11-27
102	112	4bar	-	1m	SSI-11-28
114	124	4bar	-	1m	SSI-11-29
127	137	4bar	-	1m	SSI-11-30
152	162	4bar	-	1m	SSI-11-31

* keine Werksangabe verfügbar - bitte fragen Sie den Biegeradius unter Angabe Ihrer Einsatzparameter an.

SSI-12 Silikon-Schlauchkrümmer - Kühler-Formschlauch 90°

Hochwertige und zugleich preisgünstige Silikon-Kühler-Formschläuche mit Polyestereinlagen als Druckträger. Diese 90°-Schlauchkrümmer sind in besonders vielen verschiedenen Schlauchdurchmessern und zwei verschiedenen Schenkellängen lieferbar. Diese Silikonkrümmer sind speziell für Kühlmittel in Kraftfahrzeugen konzipiert.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW6 bis NW114 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -50°C bis +180°C
 Farbe : außen blau

Schenkellänge ca.150mm				
NW	ca. AD	BD	Schenkel	Ident Nr.
6	14	12bar	152mm	SSI-12-01
8	16	12bar	152mm	SSI-12-02
10	18	10bar	152mm	SSI-12-03
13	21	10bar	152mm	SSI-12-04
16	24	8bar	152mm	SSI-12-05
19	27	7,5bar	152mm	SSI-12-06
22	30	6,5bar	152mm	SSI-12-07
25	33	6bar	152mm	SSI-12-08
28	36	6bar	152mm	SSI-12-09
30	38	6bar	152mm	SSI-12-10
32	40	5bar	152mm	SSI-12-11
35	43	5bar	152mm	SSI-12-12
38	46	4,5bar	152mm	SSI-12-13
40	48	4,5bar	152mm	SSI-12-14
42	50	4bar	152mm	SSI-12-15
45	53	4bar	152mm	SSI-12-16
48	56	4bar	152mm	SSI-12-17
51	61	4bar	152mm	SSI-12-18
54	64	4bar	152mm	SSI-12-19
57	67	4bar	152mm	SSI-12-20
60	70	4bar	152mm	SSI-12-21
64	74	4bar	152mm	SSI-12-22
70	80	4bar	152mm	SSI-12-23
76	86	4bar	152mm	SSI-12-24
80	90	4bar	152mm	SSI-12-25
83	93	4bar	152mm	SSI-12-26
89	99	4bar	152mm	SSI-12-27
102	112	4bar	152mm	SSI-12-28
114	124	4bar	152mm	SSI-12-29

Schenkellänge ca.200mm				
NW	ca. AD	BD	Schenkel	Ident Nr.
-	-	-	-	SSI-12-51
8	16	12bar	200mm	SSI-12-52
10	18	10bar	200mm	SSI-12-53
12	20	10bar	200mm	SSI-12-54
14	22	8bar	200mm	SSI-12-55
15	23	8bar	200mm	SSI-12-56
16	24	8bar	200mm	SSI-12-57
19	27	7,5bar	200mm	SSI-12-58
20	28	6,5bar	200mm	SSI-12-59
22	30	6,5bar	200mm	SSI-12-60
25	33	6bar	200mm	SSI-12-61
28	36	6bar	200mm	SSI-12-62
30	38	6bar	200mm	SSI-12-63
32	40	5bar	200mm	SSI-12-64
35	43	5bar	200mm	SSI-12-65
38	46	4,5bar	200mm	SSI-12-66
40	48	4,5bar	200mm	SSI-12-67
42	50	4bar	200mm	SSI-12-68
45	53	4bar	200mm	SSI-12-69
51	61	4bar	200mm	SSI-12-70
55	64	4bar	200mm	SSI-12-71
57	67	4bar	200mm	SSI-12-72
60	70	4bar	200mm	SSI-12-73
64	74	4bar	200mm	SSI-12-74
70	80	4bar	200mm	SSI-12-75
76	86	4bar	200mm	SSI-12-76
80	90	4bar	200mm	SSI-12-77
83	93	4bar	200mm	SSI-12-78
85	95	4bar	200mm	SSI-12-79



SSI-13 Silikon-Schlauchkrümmer - Kühler-Formschlauch 45°

Hochwertige und zugleich preisgünstige Silikon-Kühler-Formschläuche mit Polyestereinlagen als Druckträger. Diese 45°-Schlauchkrümmer sind in besonders vielen verschiedenen Schlauchdurchmessern und zwei verschiedenen Schenkellängen lieferbar. Diese Silikonkrümmer sind speziell für Kühlmittel in Kraftfahrzeugen konzipiert.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW6 bis NW102 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -50°C bis +180°C
 Farbe : außen blau

Schenkellänge ca.150mm				
NW	AD	BD	Schenkel	Ident Nr.
6	14	12bar	152mm	SSI-13-01
8	16	12bar	152mm	SSI-13-02
10	18	10bar	152mm	SSI-13-03
13	21	10bar	152mm	SSI-13-04
16	24	8bar	152mm	SSI-13-05
19	27	7,5bar	152mm	SSI-13-06
22	30	6,5bar	152mm	SSI-13-07
25	33	6bar	152mm	SSI-13-08
28	36	6bar	152mm	SSI-13-09
30	38	6bar	152mm	SSI-13-10
32	40	5bar	152mm	SSI-13-11
35	43	5bar	152mm	SSI-13-12
38	46	4,5bar	152mm	SSI-13-13
40	48	4,5bar	152mm	SSI-13-14
42	50	4bar	152mm	SSI-13-15
45	53	4bar	152mm	SSI-13-16
48	56	4bar	152mm	SSI-13-17
51	61	4bar	152mm	SSI-13-18
54	64	4bar	152mm	SSI-13-19
57	67	4bar	152mm	SSI-13-20
60	70	4bar	152mm	SSI-13-21
64	74	4bar	152mm	SSI-13-22
70	80	4bar	152mm	SSI-13-23
76	86	4bar	152mm	SSI-13-24
80	90	4bar	152mm	SSI-13-25
83	93	4bar	152mm	SSI-13-26
89	99	4bar	152mm	SSI-13-27
102	112	4bar	152mm	SSI-13-28

Schenkellänge ca.200mm				
NW	AD	BD	Schenkel	Ident Nr.
8	16	12bar	200mm	SSI-13-51
10	18	10bar	200mm	SSI-13-52
12	20	10bar	200mm	SSI-13-53
14	22	8bar	200mm	SSI-13-54
15	23	8bar	200mm	SSI-13-55
16	24	8bar	200mm	SSI-13-56
19	27	7,5bar	200mm	SSI-13-57
20	28	6,5bar	200mm	SSI-13-58
22	30	6,5bar	200mm	SSI-13-59
25	33	6bar	200mm	SSI-13-60
28	36	6bar	200mm	SSI-13-61
30	38	6bar	200mm	SSI-13-62
32	40	5bar	200mm	SSI-13-63
35	43	5bar	200mm	SSI-13-64
38	46	4,5bar	200mm	SSI-13-65
40	48	4,5bar	200mm	SSI-13-66
42	50	4bar	200mm	SSI-13-67
45	53	4bar	200mm	SSI-13-68
51	61	4bar	200mm	SSI-13-69
55	64	4bar	200mm	SSI-13-70
57	67	4bar	200mm	SSI-13-71
60	70	4bar	200mm	SSI-13-72
64	74	4bar	200mm	SSI-13-73
70	80	4bar	200mm	SSI-13-74
76	86	4bar	200mm	SSI-13-75
80	90	4bar	200mm	SSI-13-76
83	93	4bar	200mm	SSI-13-77
85	95	4bar	200mm	SSI-13-78



SSI-14 Silikon-Schlauchkrümmer - Kühler-Formschlauch 180°

Hochwertige und zugleich preisgünstige Silikon-Kühler-Formschläuche mit Polyestereinlagen als Druckträger. Diese U-Schlauchkrümmer sind in vielen verschiedenen Schlauchdurchmessern lieferbar, sie sind hochtemperaturbeständig und speziell für Kühlmittel in Kraftfahrzeugen konzipiert.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW10 bis NW64 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -50°C bis +180°C
 Farbe : außen blau

NW	AD	BD	Abstand "M-M"	Schenkel "L"	Ident Nr.
10	18	10bar	42	100	SSI-14-01
16	24	8bar	44	100	SSI-14-02
19	27	7,5bar	49	100	SSI-14-03
22	30	6,5bar	51	100	SSI-14-04
25	33	6bar	50	100	SSI-14-05
28	36	6bar	56	100	SSI-14-06
32	40	5bar	64	100	SSI-14-07
38	46	4,5bar	76	100	SSI-14-08
51	61	4bar	102	100	SSI-14-09
54	64	4bar	108	100	SSI-14-10
57	67	4bar	114	100	SSI-14-11
60	70	4bar	120	100	SSI-14-12
64	74	4bar	128	100	SSI-14-13



SSI-15 Silikon-Kühlerschlauch-Reduzierstück

Hochwertige und zugleich preisgünstige Silikon-Kühler-Formschläuche mit Polyestereinlagen als Druckträger. Diese Silikon-Reduzierstücke sind zum Verbinden unterschiedlicher Anschluss-Durchmesser gedacht, sie sind hochtemperaturbeständig und speziell für Kühlmittel in Kraftfahrzeugen konzipiert.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW13 bis NW65 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -50°C bis +180°C
 Farbe : außen blau

NW-Seite A	NW-Seite B	BD	Ident Nr.
13	16	8bar	SSI-15-01
25	44	4bar	SSI-15-02
28	32	5bar	SSI-15-03
35	45	4bar	SSI-15-04
50	60	4bar	SSI-15-05
60	65	4bar	SSI-15-06



SSI-16 Silikon-Kühlerschlauch - Kompensatorbalg

Hochwertige und zugleich preisgünstige Silikon-Kühler-Formschläuche mit Polyestereinlagen als Druckträger. Diese Silikon-Verbindungsstücke sind zum Verbinden gleicher Anschluss-Durchmesser gedacht, sie sind hochtemperaturbeständig und speziell für Kühlmittel in Kraftfahrzeugen konzipiert.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW42 bis NW139 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -50°C bis +180°C
 Farbe : außen blau

NW-Seite A	NW-Seite B	BD	Ident Nr.
42	42	4,5bar	SSI-16-01
48	48	4,0bar	SSI-16-02
51	51	4,0bar	SSI-16-03
57	57	4,0bar	SSI-16-04
60	60	3,5bar	SSI-16-05
63	63	3,5bar	SSI-16-06
70	70	3,5bar	SSI-16-07
76	76	3,0bar	SSI-16-08
89	89	2,5bar	SSI-16-09
114	114	1,0bar	SSI-16-10
139	139	1,0bar	SSI-16-11



SSI-17 Silikon-Turboladerschlauch-Mehrfachbalg

Sehr hochwertiger und zugleich preisgünstige Spezial-Silikon-Turboladerschläuche mit Druckträger und Außenspiralen. Die Außenspiralen verhindern, dass der Schlauch unter Temperatureinfluss unerwünschte Verformungen ausführt. Das verwendete rote Spezial-Silikon ermöglicht Temperaturspitzen von bis zu 220°C.

Betriebsdruck : auf Anfrage
 Nennweiten : von NW34 bis NW89 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -50°C bis +220°C
 Farbe : außen rot



NW	AD	BD	Gesamtlänge	Ident Nr.
34	a.A.	a.A.	160mm	SSI-17-01
38	a.A.	a.A.	160mm	SSI-17-02
42	a.A.	a.A.	160mm	SSI-17-03
48	a.A.	a.A.	160mm	SSI-17-04
54	a.A.	a.A.	160mm	SSI-17-05
60	a.A.	a.A.	200mm	SSI-17-06
70	a.A.	a.A.	200mm	SSI-17-07
76	a.A.	a.A.	200mm	SSI-17-08
89	a.A.	a.A.	200mm	SSI-17-09

Weitere Silikon-Formschläuche sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar!



Typ	PTFE-Schläuche	Katalog Seite
STE-01	PTFE-Schlauch glatt, ohne Umlage, diverse Farben (PTFE-Rohr flexibel)	18-02
STE-09	FEP-Schlauch glatt, ohne Umlage (FEP-Rohr flexibel)	18-03
STE-10	PFA-Schlauch glatt, ohne Umlage (PFA-Rohr flexibel)	<i>EHQ</i> 18-03
STE-02	PTFE-Schlauch mit VA-Umflechtung, weiße GLATTE Innensee	18-04
STE-06	PTFE-Schlauch mit VA-Umflechtung, weiße, GEWELLTE Innensee	18-04
STE-11	PTFE-Schlauch mit VA-Umflechtung, SCHWARZE-GLATTE Seele, elektr. leitfähig	18-05
STE-12	PTFE-Schlauch mit VA-Umflechtung, SCHWARZE-GEWELLTE Seele, elektr. leitfähi	18-05
STE-03	PTFE-Schlauch mit DOPPELTER VA-Umflechtung, weiße GATTE Innensee	18-06
STE-04	PTFE-Höchstdruckschlauch glatt, alle Größen bis 275bar - SPEZIALTYP "A"	18-06
STE-05	PTFE-Superhöchstdruckschlauch glatt, max. 500bar BD - SPEZIALTYP "B"	<i>EHQ</i> 18-06
STE-07	PTFE-Chemieschlauch stark gewellt mit Umflechtung & Spirale Typ CONS	<i>EHQ</i> 18-07
STE-08	PTFE-Chemieschlauch stark gewellt mit Umflechtung Typ CON/O	<i>EHQ</i> 18-08
STE-13	PTFE-Chemieschlauch leicht gewellt mit Umflechtung & Spirale Typ COR/S	<i>EHQ</i> 18-09

EHQ bedeutet:



Passende Anschlussarmaturen, sowie entsprechendes Zubehör finden Sie unter unserer Rubrik 02. Selbstverständlich liefern wir auch fertig konfektionierte PTFE-Schlauchleitungen! Bitte fragen Sie Ihre gewünschte Spezifikation an und Sie erhalten zeitnah unser Angebot.



Teflonschläuche bieten extrem viele Anwendungsmöglichkeiten und sind oft die "Problemlöser"



STE-01 PTFE-Schlauch glatt, ohne Umlage (PTFE-Rohr flexibel)

Glatter PTFE-Schlauch ohne Umlage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien. Der Grundtyp ist milchig weiß und hervorragend elektrisch isolierend. Auf Anfrage auch in schwarz, elektrisch leitfähig lieferbar. PTFE (Polytetrafluorethylen) ist beständig gegen nahezu alle Medien - Beständigkeitsliste auf Anfrage. Bitte unbedingt den unteren Biegeradius keinesfalls unterschreiten, sonst Gefahr des Abknickens.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)

Vakuum : bitte fragen Sie im Einzelfall nach

Nennweiten : von NW1 bis NW50 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : -70°C bis +200°C - kurzzeitig bis 260°C

Farbe : milchig weiß, schwarz, rot, blau, grün, gelb (Standardgrößen sind fett gedruckt - siehe untere Tabelle)

Rollenlänge : auf Anfrage je nach Verfügbarkeit 10m-100m

Zusatzinfo : schwarz ist NICHT automatisch elektr. leitfähig - dies muss bei Bestellung immer extra erwähnt (Zusatz "ELF") werden!

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

SI-Faktor 4:1

Erläuterungen
hierzu siehe STE-02

Nach Klärung können viele untere schwarze Typen auch in elektr. leitfähiger Ausführung geliefert werden. Dann bitte an die untere Ident Nr. "ELF" anhängen!

Druckabschlags- tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	87%	77%	68%	53%	39%	28%

NW ID in mm	AD mm	Wand mm	BR mm	BD	Ident Nr.* natur	Ident Nr.* schwarz	Ident Nr.* rot	Ident Nr.* blau	Ident Nr.* grün	Ident Nr.* gelb
1	2	0,5	4	20bar	STE-01-n01	STE-01-s01	STE-01-r01	STE-01-b01	STE-01-g01	STE-01-e01
	3	1	5	30bar	STE-01-n02	STE-01-s02	STE-01-r02	STE-01-b02	STE-01-g02	STE-01-e02
1,58	1/8" (3,17)	0,8	6	20bar	STE-01-n03	STE-01-s03	STE-01-r03	STE-01-b03	STE-01-g03	STE-01-e03
					STE-01-n04	STE-01-s04	STE-01-r04	STE-01-b04	STE-01-g04	STE-01-e04
2	3	0,5	9	12bar	STE-01-n05	STE-01-s05	STE-01-r05	STE-01-b05	STE-01-g05	STE-01-e05
					STE-01-n06	STE-01-s06	STE-01-r06	STE-01-b06	STE-01-g06	STE-01-e06
3	4	0,5	16	9bar	STE-01-n07	STE-01-s07	STE-01-r07	STE-01-b07	STE-01-g07	STE-01-e07
					STE-01-n08	STE-01-s08	STE-01-r08	STE-01-b08	STE-01-g08	STE-01-e08
					STE-01-n09	STE-01-s09	STE-01-r09	STE-01-b09	STE-01-g09	STE-01-e09
3,96	1/4" (6,35)	1,2	16	13bar	STE-01-n10	STE-01-s10	STE-01-r10	STE-01-b10	STE-01-g10	STE-01-e10
					STE-01-n11	STE-01-s11	STE-01-r11	STE-01-b11	STE-01-g11	STE-01-e11
4	5	0,5	25	7bar	STE-01-n12	STE-01-s12	STE-01-r12	STE-01-b12	STE-01-g12	STE-01-e12
					STE-01-n13	STE-01-s13	STE-01-r13	STE-01-b13	STE-01-g13	STE-01-e13
5	7	1	25	10bar	STE-01-n14	STE-01-s14	STE-01-r14	STE-01-b14	STE-01-g14	STE-01-e14
					STE-01-n15	STE-01-s15	STE-01-r15	STE-01-b15	STE-01-g15	STE-01-e15
					STE-01-n16	STE-01-s16	STE-01-r16	STE-01-b16	STE-01-g16	STE-01-e16
6,38	3/8" (9,53)	1,58	29	11bar	STE-01-n17	STE-01-s17	STE-01-r17	STE-01-b17	STE-01-g17	STE-01-e17
					STE-01-n18	STE-01-s18	STE-01-r18	STE-01-b18	STE-01-g18	STE-01-e18
7	9	1	41	7,5bar	STE-01-n19	STE-01-s19	STE-01-r19	STE-01-b19	STE-01-g19	STE-01-e19
					STE-01-n20	STE-01-s20	STE-01-r20	STE-01-b20	STE-01-g20	STE-01-e20
8	10	1,5	33	10bar	STE-01-n21	STE-01-s21	STE-01-r21	STE-01-b21	STE-01-g21	STE-01-e21
					STE-01-n22	STE-01-s22	STE-01-r22	STE-01-b22	STE-01-g22	STE-01-e22
					STE-01-n23	STE-01-s23	STE-01-r23	STE-01-b23	STE-01-g23	STE-01-e23
9	11	1	61	6bar	STE-01-n24	STE-01-s24	STE-01-r24	STE-01-b24	STE-01-g24	STE-01-e24
					STE-01-n25	STE-01-s25	STE-01-r25	STE-01-b25	STE-01-g25	STE-01-e25
9,55	1/2" (12,70)	1,58	51	8bar	STE-01-n26	STE-01-s26	STE-01-r26	STE-01-b26	STE-01-g26	STE-01-e26
					STE-01-n27	STE-01-s27	STE-01-r27	STE-01-b27	STE-01-g27	STE-01-e27
					STE-01-n28	STE-01-s28	STE-01-r28	STE-01-b28	STE-01-g28	STE-01-e28
10	13	1,5	56	7,5bar	STE-01-n29	STE-01-s29	STE-01-r29	STE-01-b29	STE-01-g29	STE-01-e29
					STE-01-n30	STE-01-s30	STE-01-r30	STE-01-b30	STE-01-g30	STE-01-e30
11	14	1	98	4,3bar	STE-01-n31	STE-01-s31	STE-01-r31	STE-01-b31	STE-01-g31	STE-01-e31
					STE-01-n32	STE-01-s32	STE-01-r32	STE-01-b32	STE-01-g32	STE-01-e32
					STE-01-n33	STE-01-s33	STE-01-r33	STE-01-b33	STE-01-g33	STE-01-e33
12	15	1,5	113	4,3bar	STE-01-n34	STE-01-s34	STE-01-r34	STE-01-b34	STE-01-g34	STE-01-e34
					STE-01-n35	STE-01-s35	STE-01-r35	STE-01-b35	STE-01-g35	STE-01-e35
13	16	1	85	6bar	STE-01-n36	STE-01-s36	STE-01-r36	STE-01-b36	STE-01-g36	STE-01-e36
					STE-01-n37	STE-01-s37	STE-01-r37	STE-01-b37	STE-01-g37	STE-01-e37
					STE-01-n38	STE-01-s38	STE-01-r38	STE-01-b38	STE-01-g38	STE-01-e38
14	17	1	145	3,8bar	STE-01-n39	STE-01-s39	STE-01-r39	STE-01-b39	STE-01-g39	STE-01-e39
					STE-01-n40	STE-01-s40	STE-01-r40	STE-01-b40	STE-01-g40	STE-01-e40
15	18	1,5	108	5bar	STE-01-n41	STE-01-s41	STE-01-r41	STE-01-b41	STE-01-g41	STE-01-e41
					STE-01-n42	STE-01-s42	STE-01-r42	STE-01-b42	STE-01-g42	STE-01-e42
					STE-01-n43	STE-01-s43	STE-01-r43	STE-01-b43	STE-01-g43	STE-01-e43
15,90	3/4" (19,05)	1,58	115	5bar	STE-01-n44	STE-01-s44	STE-01-r44	STE-01-b44	STE-01-g44	STE-01-e44
					STE-01-n45	STE-01-s45	STE-01-r45	STE-01-b45	STE-01-g45	STE-01-e45
16	22	1	242	3bar	STE-01-n46	STE-01-s46	STE-01-r46	STE-01-b46	STE-01-g46	STE-01-e46
					STE-01-n47	STE-01-s47	STE-01-r47	STE-01-b47	STE-01-g47	STE-01-e47
					STE-01-n48	STE-01-s48	STE-01-r48	STE-01-b48	STE-01-g48	STE-01-e48
18	20	1,5	176	4bar	STE-01-n49	STE-01-s49	STE-01-r49	STE-01-b49	STE-01-g49	STE-01-e49
					STE-01-n50	STE-01-s50	STE-01-r50	STE-01-b50	STE-01-g50	STE-01-e50
20	22	1	208	3,9bar	STE-01-n51	STE-01-s51	STE-01-r51	STE-01-b51	STE-01-g51	STE-01-e51
					STE-01-n52	STE-01-s52	STE-01-r52	STE-01-b52	STE-01-g52	STE-01-e52
					STE-01-n53	STE-01-s53	STE-01-r53	STE-01-b53	STE-01-g53	STE-01-e53
22	25	1,5	208	3,9bar	STE-01-n54	STE-01-s54	STE-01-r54	STE-01-b54	STE-01-g54	STE-01-e54
					STE-01-n55	STE-01-s55	STE-01-r55	STE-01-b55	STE-01-g55	STE-01-e55
25	28	1,5	261	3,7bar	STE-01-n56	STE-01-s56	STE-01-r56	STE-01-b56	STE-01-g56	STE-01-e56
					STE-01-n57	STE-01-s57	STE-01-r57	STE-01-b57	STE-01-g57	STE-01-e57
28	31	1,5	320	3,5bar	STE-01-n58	STE-01-s58	STE-01-r58	STE-01-b58	STE-01-g58	STE-01-e58
					STE-01-n59	STE-01-s59	STE-01-r59	STE-01-b59	STE-01-g59	STE-01-e59
					STE-01-n60	STE-01-s60	STE-01-r60	STE-01-b60	STE-01-g60	STE-01-e60
30	33	1,5	363	3,3bar	STE-01-n61	STE-01-s61	STE-01-r61	STE-01-b61	STE-01-g61	STE-01-e61
					STE-01-n62	STE-01-s62	STE-01-r62	STE-01-b62	STE-01-g62	STE-01-e62
32	36	2	324	3,7bar	STE-01-n63	STE-01-s63	STE-01-r63	STE-01-b63	STE-01-g63	STE-01-e63
					STE-01-n64	STE-01-s64	STE-01-r64	STE-01-b64	STE-01-g64	STE-01-e64
38	42	2	441	3bar	STE-01-n65	STE-01-s65	STE-01-r65	STE-01-b65	STE-01-g65	STE-01-e65
					STE-01-n66	STE-01-s66	STE-01-r66	STE-01-b66	STE-01-g66	STE-01-e66
40	44	2	484	3bar	STE-01-n67	STE-01-s67	STE-01-r67	STE-01-b67	STE-01-g67	STE-01-e67
					STE-01-n68	STE-01-s68	STE-01-r68	STE-01-b68	STE-01-g68	STE-01-e68
48	52	2	676	3,3bar	STE-01-n69	STE-01-s69	STE-01-r69	STE-01-b69	STE-01-g69	STE-01-e69
					STE-01-n70	STE-01-s70	STE-01-r70	STE-01-b70	STE-01-g70	STE-01-e70
50	54	2	729	3bar	STE-01-n71	STE-01-s71	STE-01-r71	STE-01-b71	STE-01-g71	STE-01-e71
					STE-01-n72	STE-01-s72	STE-01-r72	STE-01-b72	STE-01-g72	STE-01-e72



* Je nach Abmessung und Farbe sind Mindestmengen erforderlich - Standardtypen sind fett gedruckt.

STE-09 FEP-Schlauch glatt, ohne Umlage (FEP-Rohr flexibel)

FEP wurde in den 1960er Jahren als Weiterentwicklung von PTFE auf den Markt gebracht. FEP weist im Vergleich zu PTFE ein besseres Permeabilitätsverhalten auf, ist aber etwas weniger temperaturbeständig. Wegen der geringen Wasseraufnahme finden FEP-Schläuche vor allem Anwendung in der Lebensmittel- und Medizintechnik. FEP ist beständig gegen nahezu alle Medien. Beständigkeitsliste auf Anfrage.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)

Vakuum : bitte fragen Sie im Einzelfall nach

Nennweiten : von NW2 bis NW16 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : -90°C bis +160°C kurzzeitig bis 200°C

Farbe : milchig weiß

Rollenlänge : auf Anfrage je nach Verfügbarkeit 10m - 100m

SI-Faktor 4:1!
Erläuterungen
hierzu siehe STE-02



Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	87%	77%	68%	53%	39%	28%

Metrische Abmessungen:					
NW	AD	Wand	BR	BD	Ident Nr.
2	4	1	9	22bar	STE-09-11
2,5		0,75	14	16bar	STE-09-12
4	6	1	25	13bar	STE-09-13
6	8	1	49	9bar	STE-09-14
	9	1,5	38	13bar	STE-09-15
7	10	1,5	60	9bar	STE-09-16*
		1	81	6bar	STE-09-17
8	12	2	85	11bar	STE-09-18*
9		1,5	100	8bar	STE-09-19*
10	12	1	121	6bar	STE-09-20

Zöllige Abmessungen:					
NW	AD	Wand	BR	BD	Ident Nr.
1,58	1/8" (3,17)	0,8	7	24bar	STE-09-51
3,96	1/4" (6,35)	1,2	22	15bar	STE-09-52
6,38	3/8" (9,53)	1,58	40	12bar	STE-09-53
9,55	1/2" (12,70)	1,58	78	9bar	STE-09-54
15,90	3/4" (19,05)	1,58	193	6bar	STE-09-55

Weitere Größen wie z.B. 12x14, 14x16, 16x18, 18x20 sind bei Mindestabnahme von 200m je Größe ebenfalls lieferbar.

* bei den mit * versehenen Größen Mindestbestellmenge 100m

ACHTUNG: Auf Anfrage auch in elektrisch leitfähiger, schwarzer Ausführung lieferbar!

STE-10 PFA-Schlauch glatt, ohne Umlage (PFA-Rohr flexibel)

PFA (Perfluoralkoxy) wurde als zweite wesentliche Weiterentwicklung zum ursprünglichen PTFE in den 1970er Jahren auf den Markt gebracht. PFA zeichnet sich durch eine hohe Temperaturbeständigkeit (bis zu +260°C) und gleichzeitig durch extrem gute mechanische, thermische, chemische und elektrische Eigenschaften aus. PFA hat eine andere Viskosität als PTFE und FEP und erlaubt dadurch konventionelles Formen und Extrudieren. Zusätzlich sollte erwähnt werden, dass PFA gegenüber PTFE eine wesentlich verbesserte Biegeelastwechselfestigkeit besitzt, was sich z.B. auch in der geringeren Knickempfindlichkeit (gegenüber PTFE) zeigt. Abschließend sollte auch die "Schweißbarkeit" ab Temperaturen von 310°C erwähnt werden. All diese optimierten Eigenschaften haben allerdings zur Folge, dass PFA das teuerste der drei Teflon-Variationen ist. Neben den unten aufgeführten metrischen und zölligen Ausführungen sind auch gewellte oder dickwandige Varianten auf Anfrage lieferbar.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)

Vakuum : bitte fragen Sie im Einzelfall nach

Nennweiten : von NW 1,58 bis NW 27,8

Temperatur : -196°C bis +200°C - kurzzeitig bis 260°C

Farbe : milchig weiß

Rollenlänge : auf Anfrage je nach Verfügbarkeit 10m-100m

SI-Faktor 4:1! Erläuterungen
hierzu siehe STE-02



Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	87%	77%	68%	53%	39%	28%

Metrische Abmessungen:					
NW	AD	Wand	BR	BD	Ident Nr.
2	4	1	10	22bar	STE-10-21
2,5		0,75	15	16bar	STE-10-22
3,6	6	1,2	20	17bar	STE-10-23
4		1	25	13bar	STE-10-24
5,6	8	1,2	40	12bar	STE-10-25
6		1	50	9bar	STE-10-26
6,8	10	1,6	45	12bar	STE-10-27
7		1,5	45	12bar	STE-10-28
8	12	1	80	7bar	STE-10-29
8,8		1,6	70	10bar	STE-10-30
9	14	1,5	70	10bar	STE-10-31
10		1	120	6bar	STE-10-32
12	14	1	170	5bar	STE-10-33

Zöllige Abmessungen:					
NW	AD	Wand	BR	BD	Ident Nr.
1,58	1/8" (3,17)	0,8	7	24bar	STE-10-51
3,96	1/4" (6,35)	1,2	22	15bar	STE-10-52
3,20		1,58	14	22bar	STE-10-53
6,38	3/8" (9,53)	1,58	40	12bar	STE-10-54
9,55	1/2" (12,70)	1,58	79	10bar	STE-10-55
15,90	3/4" (19,05)	1,58	194	6bar	STE-10-56
22,25	1" (25,40)	1,58	360	4bar	STE-10-57
27,80	1 1/4" (31,80)	1,95	456	4bar	STE-10-58



ACHTUNG: Auf Anfrage auch in elektrisch leitfähiger, schwarzer Ausführung lieferbar!

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

STE-02 PTFE-Schlauch innen glatt, mit einer VA-Umflechtung als Druckträger

Glatter PTFE-Schlauch mit einer Edelstahllage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien auch unter Hochdruck. Dieser Schlauch ist für Anwendungen mit sehr hohen Temperaturen konzipiert. Allerdings ist unbedingt zu beachten, dass die Druckbeständigkeit mit zunehmender Temperatur DEUTLICH abnimmt. Beachten Sie hierzu bitte unbedingt die untere lila Tabelle! Dieser Typ hat eine begrenzte Flexibilität insbesondere in den größeren Nennweiten, der Schlauch neigt dann sehr schnell zum "Abknicken" (alternativ empfehlen wir den hochflexiblen STE-06). ACHTUNG: Diesen Typ nicht bei der Gefahr elektrostatischer Aufladung verwenden (dann schwarz auf Anfrage).

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (bitte unbedingt die Druckabschlagstabelle siehe unten)

Wichtige Info SI-Faktor:

Der von uns angegebene Betriebsdruck BD entspricht einem Sicherheitsfaktor von 4:1 zum Berstdruck (bei 20°C). Einige andere Hersteller rechnen aber teilweise mit SI-Faktoren von 3:1. Bitte prüfen Sie welchen SI-Faktor Sie benötigen und rechnen ggf. um.

Nennweiten : von NW3 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C - bitte unbedingt die untere Temperatur-Druckabschlagstabelle beachten!

Rollenlänge : 35m bis 60m je nach Verfügbarkeit

Armaturen: Für DN3 siehe Armaturenbaureihe "D" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-03)

Ab DN5 siehe Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)

Fassungen: Für DN3 passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-05D (siehe Rubrik 02-03)

Ab DN5 passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-05A (siehe Rubrik 02-01)

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Druckabschlagstabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	90%	85%	70%	55%	25%	10%

NW	übertrifft die Norm	ca. AD*	BD**	BR		Ident Nr.
3	SAE100-R4	6,4	225bar	40	P	STE-02-303
5	SAE100-R4	7,6	210bar	50	P	STE-02-305
6	SAE100-R4	9,7	210bar	75	P	STE-02-306
8	SAE100-R4	11,2	175bar	100	P	STE-02-308
10	SAE100-R4	12,6	165bar	125	P	STE-02-310
12	SAE100-R4	16,5	120bar	165	P	STE-02-312
16	SAE100-R4	19,8	88bar	200	P	STE-02-316
19	SAE100-R4	22,9	75bar	230	P	STE-02-319
25	SAE100-R4	29,5	62bar	300	P	STE-02-325

ACHTUNG:
Auch in elektrisch leitfähiger, schwarzer
siehe nächste Seite



* Die obigen Werte sind Werksangaben welche aber erfahrungsgemäß leider häufig abweichen!

** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

STE-06 PTFE-Schlauch innen gewellt mit einer VA-Umflechtung als Druckträger

GEWELLTER, hochflexibler PTFE-Schlauch mit einer Edelstahllage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien auch unter Hochdruck. Dieser Schlauch ist für Anwendungen mit sehr hohen Temperaturen konzipiert. Allerdings nimmt die Druckbeständigkeit mit zunehmender Temperatur DEUTLICH ab (siehe lila Tabelle).

ACHTUNG: Diesen Typ nicht bei der Gefahr elektrostatischer Aufladung verwenden (dann schwarz auf Anfrage).

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (bitte unbedingt die Druckabschlagstabelle siehe unten)
WICHTIGE Info zu Sicherheitsfaktor siehe oben - roter Infotext unter STE-02

Vakuum : nicht für Vakuum geeignet (für Vakuumanwendungen eignet sich Typ STE-07 siehe Rubrik 01-18)

Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C

Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)

Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-06A

Besonderheiten : HOCHFLEXIBEL, chemiebeständig auch bei hohen oder niedrigen Temperaturen

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Druckabschlagstabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	100%	100%	100%	70%	25%	10%

NW	ca. AD*	BD**	Rollenlänge	BR		Ident Nr.
6	10,4	175bar	ca. 40-60m	20	P	STE-06-01
8	12,4	160bar	ca. 40-60m	20	P	STE-06-02
10	13,7	120bar	ca. 40-60m	20	P	STE-06-03
12	18,4	110bar	ca. 40-60m	25	P	STE-06-04
16	21,0	100bar	ca. 40-60m	50	P	STE-06-05
19	25,9	80bar	ca. 40-60m	65	P	STE-06-06
22	29,7	60bar	ca. 40-60m	80	P	STE-06-07
25	33,8	55bar	ca. 40-60m	90	P	STE-06-08
32	42,7	45bar	ca. 30-40m	110	P	STE-06-09
38	48,0	35bar	ca. 30-40m	150	P	STE-06-10
50	61,5	25bar	ca. 30-40m	200	P	STE-06-11

ACHTUNG:
Auch in elektrisch leitfähiger, schwarzer
siehe nächste Seite



hochflexibel

* Die obigen Werte sind Werksangaben welche aber erfahrungsgemäß leider häufig abweichen!

** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

STE-11 PTFE-Schlauch glatt, 1xVA-Umflechtung - SCHWARZ - elekt. leitfähig

Glatter PTFE-Schlauch mit einer Edelstahllage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien auch unter Hochdruck. Dieser Schlauch ist für Anwendungen mit sehr hohen Temperaturen konzipiert. Allerdings ist unbedingt zu beachten, dass die Druckbeständigkeit mit zunehmender Temperatur DEUTLICH abnimmt. Beachten Sie hierzu bitte unbedingt die untere lila Tabelle! Dieser Typ hat eine begrenzte Flexibilität insbesondere in den größeren Nennweiten, der Schlauch neigt dann sehr schnell zum "Abknicken" (alternativ empfehlen wir den hochflexiblen STE-12). HIER: Die SCHWARZE Ausführung - elektrisch leitfähig - mit der Fähigkeit der Ableitung elektrostatischer Aufladung!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (bitte unbedingt die Druckabschlagstabelle siehe unten)

Wichtige Info
SI-Faktor:

Der von uns angegebene Betriebsdruck BD entspricht einem Sicherheitsfaktor von 4:1 zum Berstdruck (bei 20°C). Einige andere Hersteller rechnen aber teilweise mit SI-Faktoren von 3:1. Bitte prüfen Sie welchen SI-Faktor Sie benötigen und rechnen ggf. um.

Nennweiten : von NW6 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

NW3 & NW5 ist auf Anfrage mit Mindestmenge und Lieferzeit ggf. auch lieferbar.

Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C - bitte unbedingt die untere Temperatur-Druckabschlagstabelle beachten!

Rollenlänge : 35m bis 60m je nach Verfügbarkeit

Armaturen: siehe Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)

Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-05A (siehe Rubrik 02-01)

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Druckabschlags- tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	90%	85%	70%	55%	25%	10%

NW	übertrifft die Norm	ca. AD*	BD**	BR	Besonderheit	Ident Nr.
6	SAE100-R4	9,7	210bar	75	Ausführung SCHWARZ und elektrisch leitfähig!	P STE-11-306
8	SAE100-R4	11,2	175bar	100		P STE-11-308
10	SAE100-R4	12,6	165bar	125		P STE-11-310
12	SAE100-R4	16,5	120bar	165		P STE-11-312
16	SAE100-R4	19,5	88bar	200		P STE-11-316
19	SAE100-R4	22,9	75bar	230		P STE-11-319
25	SAE100-R4	29,5	62bar	300		P STE-11-325

* Die obigen Werte sind Werksangaben welche aber erfahrungsgemäß leider häufig abweichen!

** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.



SCHWARZ

STE-12 PTFE-Schlauch GEWELLT, 1x VA-Umflechtung - SCHWARZ - elektr.. leitfähig

GEWELLTER, hochflexibler PTFE-Schlauch mit einer Edelstahllage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien auch unter Hochdruck. Dieser Schlauch ist für Anwendungen mit sehr hohen Temperaturen konzipiert. Allerdings nimmt die Druckbeständigkeit mit zunehmender Temperatur DEUTLICH ab (siehe lila Tabelle). HIER: Die SCHWARZE Ausführung - elektrisch leitfähig - mit der Fähigkeit der Ableitung elektrostatischer Aufladung!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (bitte unbedingt die Druckabschlagstabelle siehe unten)
WICHTIGE Info zu Sicherheitsfaktor siehe oben - roter Infotext unter STE-11

Vakuum : nicht für Vakuum geeignet (für Vakuumanwendungen eignet sich Typ STE-07 siehe Rubrik 01-18)

Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C

Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)

Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-06A

Besonderheiten : HOCHFLEXIBEL, chemiebeständig auch bei hohen oder niedrigen Temperaturen

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

Druckabschlags- tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	100%	100%	100%	70%	25%	10%

NW	ca. AD*	BD**	Rollenlänge	BR	Besonderheit	Ident Nr.
6	10,4	175bar	ca. 40-60m	20	Ausführung SCHWARZ und elektrisch leitfähig!	P STE-12-01
8	12,4	160bar	ca. 40-60m	20		P STE-12-02
10	13,7	120bar	ca. 40-60m	20		P STE-12-03
12	18,4	110bar	ca. 40-60m	25		P STE-12-04
16	21,0	100bar	ca. 40-60m	50		P STE-12-05
19	25,9	80bar	ca. 40-60m	65		P STE-12-06
22	29,7	60bar	ca. 40-60m	80		P STE-12-07
25	33,8	55bar	ca. 40-60m	90		P STE-12-08
32	42,7	45bar	ca. 30-40m	110		P STE-12-09
38	48,0	35bar	ca. 30-40m	150		P STE-12-10
50	61,5	25bar	ca. 30-40m	200		P STE-12-11

* Die obigen Werte sind Werksangaben welche aber erfahrungsgemäß leider häufig abweichen!

** Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.



SCHWARZ

hochflexibel

STE-03 PTFE-Schlauch innen glatt, mit doppeltem VA-Geflecht

Glatter PTFE-Schlauch mit DOPPELTER Edelstahlumlage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien. Dieser Schlauch wird eingesetzt, wo es auf hohe Druck- bei gleichzeitig hoher Temperaturbeständigkeit ankommt. Beständigkeitsliste auf Anfrage. Dieser Typ ist vergleichsweise knickempfindlich - Alternative siehe gewellte Typen. ACHTUNG: Die Standardausführung nicht bei der Gefahr der elektrostatischen Aufladung verwenden!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)
 Vakuum : bitte fragen Sie im Einzelfall nach
 Nennweiten : von NW6 bis NW25 (NW entspricht dem ca. Innendurchmesser)
 Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C
 Armaturen : Baureihe "A" Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-01)
 Fassungen : passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-06A (siehe Rubrik 02-01)

SI-Faktor 4:1!
 Erläuterungen
 hierzu siehe STE-02

Druckabschlags- tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	90%	85%	70%	55%	25%	10%

NW	ca. AD	BR	BD	Rollenlänge*	Ident Nr.
6	11,4	60	300bar	40m-60m	I STE-03-31
8	13,2	100	270bar	40m-60m	I STE-03-32
10	15,6	120	230bar	40m-60m	I STE-03-33
12	18,7	135	190bar	40m-60m	I STE-03-34

NW	ca. AD	BR	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
16	21,7	165	162bar	40m-60m	I STE-03-35
19	25,5	190	125bar	40m-60m	I STE-03-36
25	31,2	250	100bar	40m-60m	I STE-03-37



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

STE-04 PTFE-Höchstdruckschlauch glatt, alle Größen bis 275bar - SPEZIALTYP-A

Glatter PTFE-Schlauch mit HÖCHSTDRUCK-Edelstahlumlage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien bei Höchstdruck. PTFE mit 2-fach Sinterung besonders geeignet für Gas-Anwendungen. Aufgrund der starken Umlage hat der Schlauch einen relativ ungünstigen Biegeradius - Knicken unbedingt vermeiden! ACHTUNG: Die Standardausführung nicht bei der Gefahr der elektrostatischen Aufladung verwenden!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)
 Vakuum : bitte fragen Sie im Einzelfall nach
 Nennweiten : von NW6 bis NW25 (NW entspricht dem ca. Innendurchmesser)
 Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C
 Armaturen : Dieser Schlauchtyp kann nur werksseitig mit extra dafür passenden Armaturen verpreßt werden!
 Besonderheiten : Superhöchstdruck-Chemie- und Gasschlauch

SI-Faktor 4:1!
 Erläuterungen
 hierzu siehe STE-02

Druckabschlags- tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	100%	100%	100%	70%	25%	10%

NW	ca. AD	BR	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
6	11,5	65	275bar	20m-40m	STE-04-01
8	13,3	90	275bar	20m-40m	STE-04-02
10	15,8	100	275bar	20m-40m	STE-04-03
12	18,9	120	275bar	20m-40m	STE-04-04
16	22,7	160	275bar	20m-40m	STE-04-05
19	29,9	200	275bar	20m-40m	STE-04-06
25	37,0	250	275bar	20m-40m	STE-04-07



STE-05 PTFE-Superhöchstdruckschlauch glatt, max. 500bar BD - SPEZIALTYP-B

Glatter PTFE-Schlauch mit HÖCHSTDRUCK-Stahlumlagen zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien bei Höchstdruck. PTFE (Polytetrafluorethylen) ist beständig gegen nahezu alle Medien. Dieser Werkstoff ist gegenüber Edelstahl nahezu ermüdungsfrei und unempfindlich bei Temperaturschocks. Aufgrund der starken Umlage hat der Schlauch einen relativ ungünstigen Biegeradius - Knicken unbedingt vermeiden! 3-lagiger Spezialschlauch.

Achtung: Die Druckumlagen sind NICHT aus Edelstahl, sondern aus verzinktem Stahldraht!

ACHTUNG: Die Standardausführung nicht bei der Gefahr der elektrostatischen Aufladung verwenden!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)
 Vakuum : bitte fragen Sie im Einzelfall nach
 Nennweiten : von NW6 bis NW25 (NW entspricht dem ca. Innendurchmesser)
 Temperatur : -70°C bis +200°C
 Armaturen : Dieser Schlauchtyp kann nur werksseitig mit extra dafür passenden Armaturen verpreßt werden!
 Besonderheiten : Superhöchstdruck-PTFE-Schlauch

SI-Faktor 4:1!
 Erläuterungen
 hierzu siehe STE-02

Druckabschlags- tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	90%	85%	70%	55%	25%	-

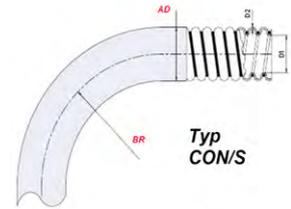
NW	ca. AD	BR	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
6	11,2	60	500bar	20m-40m	STE-05-01
8	13,4	85	475bar	20m-40m	STE-05-02
10	15,7	110	475bar	20m-40m	STE-05-03
12	18,8	150	450bar	20m-40m	STE-05-04
16	21,6	175	400bar	20m-40m	STE-05-05
19	27,8	200	300bar	20m-40m	STE-05-06
25	31,7	240	275bar	20m-40m	STE-05-07



STE-07 | PTFE-Chemieschlauch stark gewellt mit Umflechtung & Spirale Typ CON/S

Besonders hochwertiger, stark gewellter PTFE-Schlauch zum Beispiel zum Einsatz als Chemieschlauch. Dieser Typ ist umflochten mit Edelstahl, Polypropylen, PVDF, Edelstahl & EPDM-vulkanisiert oder Edelstahl & Silikon-vulkanisiert. Zusätzlich besitzt er eine darunterliegende Metall-Stützspirale. Aufgrund des Aufbaus eignet sich der STE-07 sowohl als Druck- als auch als Vakuumschlauch für hochreine, heiße und/oder aggressive Medien, bei gleichzeitig hervorragender Flexibilität und nahezu vollem Nennweitenquerschnitt. Anwendung findet dieser Schlauchtyp neben dem Chemiesektor auch im Lebensmittel- oder Pharmabereich, sowie bei vielen anderen Anlagen in der Industrie. Die Verarbeitung mit Anschlußarmaturen kann nur werkseitig erfolgen, denn sie erfordert eine vorherige Entwellung des Schlauches bei Hochtemperatur, da andernfalls Beschädigungen der Seele auftreten können. Dieser Schlauch ist als Standardtyp milchig weiß (nicht bei Elektrostatik-Gefahr einsetzen), aber auch als Sondertyp mit SCHWARZER, elektrisch leitfähiger PTFE-Seele lieferbar - beide Typen siehe Tabelle unten!

- Betriebsdruck :** siehe Tabelle unten, jeweils bei 20°C (Druckabschlagstabelle siehe unten)
 Der Sicherheitsfaktor variiert je nach Nennweite - siehe Tabelle Verhältnis BD zu Berstdruck
- Vakuum :** siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
- Nennweiten :** von NW6 bis NW150 (NW=DN=Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser)
- Temperatur :** -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C
- Armaturen:** diverse Armaturentypen auf Anfrage - auch als Inlinerarmatur (siehe Rubrik 02-15)
- Besonderheiten:** HOCHFLEXIBEL, VAKUUMFEST, chemiebeständig auch bei Hoch- oder Tieftemperatur
 Nahezu voller Nennweiten-Querschnitt
- Abkürzungen:** AD=Außendurchmesser; BR=kleinster zulässiger Biegeradius; BD=max. Betriebsdruck bei 20°C



Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	100%	100%	100%	70%	25%	10%

STE-07A		PTFE-Chemieschlauch Typ CON/S mit EDELSTAHL-Umflechtung						
NW		AD*	BR	BD	Berstdruck	Vakuum	Ident Nr. milchig weiß	Ident Nr. schwarz elektr. leitfähig
in Zoll	in mm*	ca. in mm	ca. in mm					
1/4"	6	12,8	12	35bar	170bar	0,744bar	STE-07A-01W	STE-07A-01S
3/8"	10	16,5	24	35bar	170bar	0,744bar	STE-07A-02W	STE-07A-02S
1/2"	12	19,6	29	60bar	250bar	0,887bar	STE-07A-03W	STE-07A-03S
5/8"	16	24,3	35	55bar	170bar	0,887bar	STE-07A-04W	STE-07A-04S
3/4"	20	29,9	59	60bar	290bar	0,887bar	STE-07A-05W	STE-07A-05S
1"	25	36,3	71	40bar	210bar	0,887bar	STE-07A-06W	STE-07A-06S
1 1/4"	32	44,1	94	40bar	210bar	0,887bar	STE-07A-07W	STE-07A-07S
1 1/2"	38	49,1	118	35bar	175bar	0,887bar	STE-07A-08W	STE-07A-08S
1 3/4"	46	58,5	141	25bar	135bar	0,887bar	STE-07A-09W	STE-07A-09S
2"	50	63,5	147	25bar	135bar	0,887bar	STE-07A-10W	STE-07A-10S
2 1/2"	63	83,1	230	16bar	80bar	0,947bar	STE-07A-11W	STE-07A-11S
3"	75	93,0	260	14bar	65bar	0,947bar	STE-07A-12W	STE-07A-12S
4"	100	122,2	300	10bar	40bar	0,947bar	STE-07A-13W	STE-07A-13S
5"	125	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	auf Anfrage	auf Anfrage
6"	150	181,5	520	6bar	24bar	0,554bar	STE-07A-15W	STE-07A-15S



* der Innen-, sowie der Außendurchmesser können aus fertigungstechnischen Gründen um +/- 2% bis 6% schwanken.

Weiterhin lieferbare Versionen des Typs STE-07 - technische Daten auf Anfrage:

Typ STE-07B
Polypropylen
umflochten



Typ STE-07C
PVDF
umflochten



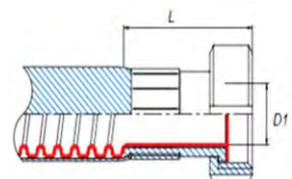
Typ STE-07D
Edelstahl & EPDM
umflochten



Typ STE-07E
Edelstahl & Silikon
umflochten



Spezial-Inliner-Schlaucharmaturen hierzu finden Sie in Rubrik 02-15

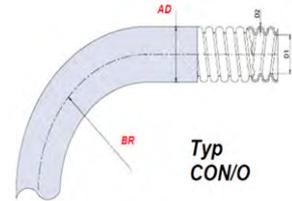


Bildbeispiel

STE-08 PTFE-Chemieschlauch stark gewellt mit Umflechtung Typ CON/O

Besonders hochwertiger, stark gewellter PTFE-Schlauch zum Beispiel zum Einsatz als Chemieschlauch. Dieser Typ ist umflochten mit Edelstahl, Polypropylen, PVDF, Edelstahl & EPDM-vulkanisiert oder Edelstahl & Silikon-vulkanisiert. Dieser Typ besitzt KEINE Metall-Stützspirale und ist daher nur als Druckschlauch geeignet (nicht für Vakuum). Er ist für hochreine, heiße und/oder aggressive Medien geeignet und besitzt eine hervorragende Flexibilität bei nahezu vollem Nennweitenquerschnitt. Anwendung findet dieser Schlauchtyp neben dem Chemiesektor auch im Lebensmittel- oder Pharmabereich, sowie bei vielen anderen Anlagen in der Industrie. Die Verarbeitung mit Anschlußarmaturen kann nur werksseitig erfolgen, denn sie erfordert eine vorherige Entwellung des Schlauches bei Hochtemperatur, da andernfalls Beschädigungen der Seele auftreten können. Dieser Schlauch ist als Standardtyp milchig weiß (nicht bei Elektrostatik-Gefahr einsetzen), aber auch als Sondertyp mit SCHWARZER, elektrisch leitfähiger PTFE-Seele lieferbar - beide Typen siehe Tabelle unten!

- Betriebsdruck :** siehe Tabelle unten, jeweils bei 20°C (Druckabschlagstabelle siehe unten)
 Der Sicherheitsfaktor variiert je nach Nennweite - siehe Tabelle Verhältnis BD zu Berstdruck
- Vakuum :** nicht für Vakuum geeignet.
- Nennweiten :** von NW6 bis NW150 (NW=DN=Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser)
- Temperatur :** -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C
- Armaturen:** diverse Armamentypen auf Anfrage - auch als Inlinerarmatur (siehe Rubrik 02-15)
- Besonderheiten:** HOCHFLEXIBEL, chemiebeständig auch bei Hoch- oder Tieftemperatur
 Nahezu voller Nennweiten-Querschnitt
- Abkürzungen:** AD=Außendurchmesser; BR=kleinster zulässiger Biegeradius; BD=max. Betriebsdruck bei 20°C



Druckabschlags-tabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	100%	100%	100%	70%	25%	10%

STE-08A PTFE-Chemieschlauch Typ CON/O mit EDELSTAHL-Umflechtung

NW		AD*	BR	BD	Berstdruck	Vakuum	Ident Nr. milchig weiß	Ident Nr. schwarz elektr. leitfähig
in Zoll	in mm*	ca. in mm	ca. in mm					
1/4"	6	12,8	12	35bar	170bar	nicht geeignet	STE-08A-01W	STE-08A-01S
3/8"	10	16,5	24	35bar	170bar	nicht geeignet	STE-08A-02W	STE-08A-02S
1/2"	12	19,6	29	60bar	250bar	nicht geeignet	STE-08A-03W	STE-08A-03S
5/8"	16	24,3	35	55bar	170bar	nicht geeignet	STE-08A-04W	STE-08A-04S
3/4"	20	29,9	59	60bar	290bar	nicht geeignet	STE-08A-05W	STE-08A-05S
1"	25	36,3	71	40bar	210bar	nicht geeignet	STE-08A-06W	STE-08A-06S
1 1/4"	32	44,1	94	40bar	210bar	nicht geeignet	STE-08A-07W	STE-08A-07S
1 1/2"	38	49,1	118	35bar	175bar	nicht geeignet	STE-08A-08W	STE-08A-08S
1 3/4"	46	58,5	141	25bar	135bar	nicht geeignet	STE-08A-09W	STE-08A-09S
2"	50	63,5	147	25bar	135bar	nicht geeignet	STE-08A-10W	STE-08A-10S
2 1/2"	63	83,1	230	16bar	80bar	nicht geeignet	STE-08A-11W	STE-08A-11S
3"	75	93,0	260	14bar	65bar	nicht geeignet	STE-08A-12W	STE-08A-12S
4"	100	122,2	300	10bar	40bar	nicht geeignet	STE-08A-13W	STE-08A-13S
5"	125	156,1	450	6bar	24bar	nicht geeignet	STE-08A-14W	STE-08A-14S
6"	150	181,5	520	6bar	24bar	nicht geeignet	STE-08A-15W	STE-08A-15S

* der Innen-, sowie der Außendurchmesser können aus fertigungstechnischen Gründen um +/- 2% bis 6% schwanken.



Weiterhin lieferbare Versionen des Typs STE-08 - technische Daten auf Anfrage:

Typ STE-08B
Polypropylen
umflochten



Typ STE-08C
PVDF
umflochten



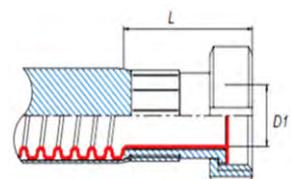
Typ STE-08D
Edelstahl & EPDM
umflochten



Typ STE-08E
Edelstahl & Silikon
umflochten



Spezial-Inliner-Schlaucharmaturen hierzu finden Sie in Rubrik 02-15

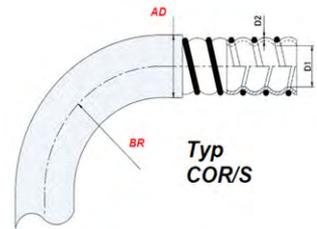


Bildbeispiel

STE-13 PTFE-Chemieschlauch leicht gewellt mit Umflechtung & Spirale Typ COR/S

Hochwertiger, leicht gewellter PTFE-Schlauch zum Beispiel zum Einsatz als Chemieschlauch. Dieser Typ ist umflochten mit Edelstahl, Polypropylen, PVDF, Edelstahl & EPDM-vulkanisiert oder Edelstahl & Silikon-vulkanisiert. Zusätzlich besitzt er eine darunterliegende Metall-Stützspirale. Aufgrund des Aufbaus eignet sich der STE-13 sowohl als Druck- als auch als Vakuumschlauch für hochreine, heiße und/oder aggressive Medien, bei gleichzeitig guter Flexibilität allerdings mit reduziertem Nennweitenquerschnitt. Anwendung findet dieser Schlauchtyp neben dem Chemiesektor auch im Lebensmittel- oder Pharmabereich, sowie bei vielen anderen Anlagen in der Industrie. Die Verarbeitung mit Anschlußarmaturen kann nur werksseitig erfolgen, denn sie erfordert eine vorherige Entwellung des Schlauches bei Hochtemperatur, da andernfalls Beschädigungen der Seele auftreten können. Dieser Schlauch ist als Standardtyp milchig weiß (nicht bei Elektrostatik-Gefahr einsetzen), aber auch als Sondertyp mit SCHWARZER, elektrisch leitfähiger PTFE-Seele lieferbar - beide Typen siehe Tabelle unten!

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten, jeweils bei 20°C (Druckabschlagstabelle siehe unten)
 Der Sicherheitsfaktor variiert je nach Nennweite - siehe Tabelle Verhältnis BD zu Berstdruck
- Vakuum : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
- Nennweiten : von NW12 bis NW50 (NW=DN=Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser)
- Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C
- Armaturen: diverse Armaturentypen auf Anfrage - auch als Inlinerarmatur (siehe Rubrik 02-15)
- Besonderheiten: FLEXIBEL, VAKUUMFEST, chemiebeständig auch bei Hoch- oder Tieftemperatur
 reduzierter Nennweitenquerschnitt, aber durch die geringe Wellung empfehlenswert, falls das Medium sich weniger stark in den Wellentälern ablagern soll - bei speziellen Anwendungen gewünscht.
- Abkürzungen: AD=Außendurchmesser; BR=kleinster zulässiger Biegeradius; BD=max. Betriebsdruck bei 20°C



Druckabschlagstabelle	Temperatur bis:	+ 20°C	+ 50°C	+ 75°C	+ 100°C	+ 150°C	+ 200°C	+ 250°C
	belastbar bis zu:	100%	100%	100%	100%	70%	25%	10%

STE-13A PTFE-Chemieschlauch Typ COR/S mit EDELSTAHL-Umflechtung

NW		AD* ca. in mm	BR ca. in mm	BD	Berstdruck	Vakuum	Ident Nr. milchig weiß	Ident Nr. schwarz elektr. leitfähig
in Zoll	in mm*							
1/2"	10,5	18,6	38	60bar	300bar	0,887bar	STE-13A-03W	STE-13A-03S
5/8"	12,5	21,7	46	55bar	270bar	0,887bar	STE-13A-04W	STE-13A-04S
3/4"	15,5	26,6	51	60bar	290bar	0,887bar	STE-13A-05W	STE-13A-05S
1"	20,5	31,3	70	40bar	210bar	0,887bar	STE-13A-06W	STE-13A-06S
1 1/4"	25,5	39,3	82	40bar	210bar	0,887bar	STE-13A-07W	STE-13A-07S
1 1/2"	32,5	44,5	100	35bar	175bar	0,887bar	STE-13A-08W	STE-13A-08S
1 3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-
2"	42,5	58,4	140	25bar	135bar	0,887bar	STE-13A-10W	STE-13A-10S



* der Innen-, sowie der Außendurchmesser können aus fertigungstechnischen Gründen um +/- 2% bis 6% schwanken.

Weiterhin lieferbare Versionen des Typs STE-13 - technische Daten auf Anfrage:

Typ STE-13B
Polypropylen
umflochten



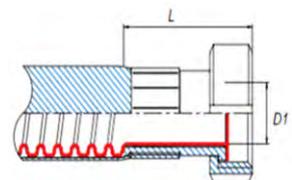
Typ STE-13C
PVDF
umflochten



Typ STE-13X
ohne
Umflechtung



Spezial-Inliner-Schlaucharmaturen
hierzu finden Sie
in Rubrik 02-15



Bildbeispiel

Typ	Vielweckschläuche	Katalog Seite
SVI-01	Vielweckschlauch aus Gummi (bedingt ölbeständig)	19-02
SVI-02	Vielweckschlauch aus Gummi mit Spirale (bedingt ölbeständig)	19-02
SVI-03	Vielzweck-Steckschlauch ölbeständig "Push Lock"	19-03
SVI-04	Vielweckschlauch ölbeständig aus Gummi	19-04
SVI-05	Vielweckschlauch ölbeständig aus Gummi mit Spirale	EHQ 19-04
SVI-06	Vielweckschlauch sehr flexibel	19-05
SVI-07	Vielweckschlauch mit spiralfreien Muffen	19-05
SVI-08	Vielweckschlauch elektrisch ableitfähig + Aufdruck "R<10 hoch 6 Ohm/m"	EHQ 19-05

EHQ bedeutet:



Passendes Zubehör wie Anschluss-Armaturen, Schellen etc. finden Sie unter unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Auch fertig konfektionierte Schlauchleitungen sind lieferbar, bitte geben Sie uns bei Bedarf Ihre Spezifikation an.



SVI-01 Vielweckschlauch aus Gummi (bedingt ölbeständig)

Vielweckschlauch aus Universalgummi mit verdeckt liegenden Gewebelinien. Diese Schläuche sind gut beständig gegen leichte Säuren und Laugen, sowie bedingt beständig gegen Öle und Fette. Das verwendete Gummi ohne Kunststoffanteile besitzt eine gute Temperaturbeständigkeit und ist außerordentlich verschleißfest bei gleichzeitig sehr guter Elastizität. Hervorragend geeignet für alle Standard-Druckanwendungen (außer reinen Ölanwendungen) bei denen es nicht auf spezifische Merkmale oder Zulassungen ankommt.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)

Vakuum : nicht für Vakuum geeignet

Nennweiten : von NW20 bis NW254 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis +80°C

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
20	26	10bar	114	40m	SVI-01-01
22	30	10bar	132	40m	SVI-01-02
25	35	10bar	150	40m	SVI-01-03
28	38	10bar	168	40m	SVI-01-04
32	43	10bar	192	40m	SVI-01-05
35	46	10bar	210	40m	SVI-01-06
38	50	10bar	228	40m	SVI-01-07
40	53	10bar	240	40m	SVI-01-08
42	55	10bar	252	40m	SVI-01-09
45	59	10bar	270	40m	SVI-01-10
48	61	10bar	288	40m	SVI-01-11
50	64	10bar	300	40m	SVI-01-12
60	74	10bar	360	40m	SVI-01-13
63	79	10bar	378	40m	SVI-01-14
70	84	10bar	420	40m	SVI-01-15
76	90	10bar	456	40m	SVI-01-16
80	96	10bar	480	40m	SVI-01-17
90	106	10bar	540	40m	SVI-01-18
102	118	10bar	612	40m	SVI-01-19
110	128	10bar	660	20m	SVI-01-20
127	145	10bar	762	20m	SVI-01-21
152	174	10bar	912	20m	SVI-01-22
203	225	10bar	1218	20m	SVI-01-23
254	275	6bar	1524	10m	SVI-01-24



*Bitte beachten:
Dieser Schlauchtyp besitzt keine verdeckt liegende Spirale. Je nach Verlegung ist also mit einem "Abknicken" des Schlauchmaterials zu rechnen.*

SVI-02 Vielweckschlauch aus Gummi mit Spirale (bedingt ölbeständig)

Vielweckschlauch aus Universalgummi mit verdeckt liegender Stahlschleife und Gewebelinien. Diese Schläuche sind gut beständig gegen leichte Säuren und Laugen, sowie bedingt beständig gegen Öle und Fette. Das verwendete Gummi ohne Kunststoffanteile besitzt eine gute Temperaturbeständigkeit und ist außerordentlich verschleißfest bei gleichzeitig sehr guter Elastizität. Hervorragend geeignet für alle Standard-Saug- und Druckanwendungen (außer reinen Ölanwendungen) bei denen es nicht auf spezifische Merkmale oder Zulassungen ankommt.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)

Vakuum : alle Größen 0,8bar

Nennweiten : von NW20 bis NW254 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis +80°C

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
19	30	10bar	152	40m	SVI-02-01
25	35	10bar	200	40m	SVI-02-02
32	42	10bar	256	40m	SVI-02-03
38	50	10bar	304	40m	SVI-02-04
40	52	10bar	320	40m	SVI-02-05
51	63	10bar	408	40m	SVI-02-06
60	73	10bar	480	40m	SVI-02-07
63	76	10bar	504	40m	SVI-02-08
70	84	10bar	560	40m	SVI-02-09
76	90	10bar	608	20m/40m	SVI-02-10
80	95	10bar	640	40m	SVI-02-11
90	105	10bar	720	40m	SVI-02-12
102	118	10bar	1020	10m/20m/40m	SVI-02-13
110	126	10bar	1100	20m	SVI-02-14
127	146	10bar	1270	20m	SVI-02-15
152	172	10bar	1520	20m	SVI-02-16
203	227	6bar	2030	5m/6m	SVI-02-17
254	278	6bar	2540	5m/6m	SVI-02-18



Für viele Größen sind Schlauchanschnitte möglich.

Vielzweck STECKSCHLAUCH - Push Lock - aus Elastomergummi

Unter die Bezeichnung "Push Lock"-Schlauch werden verschiedenste Schlauchvarianten zusammengefasst. Allen gemein ist, dass sie mit "Push Lock"-Armaturen zuverlässig zu montieren sind. Push Lock Armaturen sind Armaturen, welche ohne Zuhilfenahme von Schlauchschellen, Hülsen o.ä. einfach "nur" in das Schlauchende eingeschoben werden und dadurch sofort betriebssicher fertig konfektioniert sind. Bitte beachten Sie hierzu auch unsere "Steckschlauch Montageanleitung" in der Mitte dieser Rubrik, dort finden Sie auch unsere Montagegeräte.

passende Armaturen siehe "Themenkatalog Push Lock"

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (zwischen 12bar und 24bar)
 Nennweiten : DN6 bis DN25 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
 Temperatur : Bei Ölen: -40°C bis +100°C (Kurzzeit) ; bei Luft: bis max. +70°C
 Bei Wasser: Typ A bis max. 70°C ; Typ B bis max. 85°C
 Material: ölbeständiges Elastomergummi
 Info: Viele weitere Typen sind auf Anfrage lieferbar - auch SILIKONFREI !!!

SVI-03 Typ A - ÖLBESTÄNDIG - außen stoffgemustert (Hausmarke)											
NW/DN	Größe	Farbe		ID* ca. mm	AD* ca. mm	BR* ca. mm	max. BD*	Rollen- länge	Bild	Ident Nr.	
DN 6	1/4"	schwarz		6,4	12,7	64	24bar	ca. 40m bis 50m	1	A	SVI-03-101S
		rot							2	A	SVI-03-101R
		blau							3	A	SVI-03-101B
		grün							4	A	SVI-03-101G
DN 10	3/8"	schwarz		9,5	15,9	76	20bar	ca. 40m bis 50m	1	A	SVI-03-102S
		rot							2	A	SVI-03-102R
		blau							3	A	SVI-03-102B
		grün							4	A	SVI-03-102G
DN 13	1/2"	schwarz		12,7	19,8	110	16bar	ca. 40m bis 50m	1	A	SVI-03-103S
		rot							2	A	SVI-03-103R
		blau							3	A	SVI-03-103B
		grün							4	A	SVI-03-103G
DN 16	5/8"	schwarz		15,9	23,0	140	16bar	ca. 40m bis 50m	1	A	SVI-03-104S
		rot							2	B	SVI-03-104R
		blau							3	B	SVI-03-104B
		grün							-		-
DN 19	3/4"	schwarz		19,1	26,1	170	12bar	ca. 25m bis 40m	1	A	SVI-03-105S
		rot							2	A	SVI-03-105R
		blau							3	A	SVI-03-105B
		grün							4	A	SVI-03-105G
DN 25	1"	schwarz		25,4	32,5	240	12bar	ca. 25m bis 40m	1	A	SVI-03-106S
		rot							2	A	SVI-03-106R
		blau							3	A	SVI-03-106B
		grün							4	A	SVI-03-106G
SVI-09 Typ B - ÖLBESTÄNDIG - außen GLATT - Fabrikat PARKER											
DN 6	1/4"	schwarz		6,4	12,7	65	24bar	in der Regel 100m	1	L	SVI-09-201S
		rot							2	L	SVI-09-201R
		blau							3	L	SVI-09-201B
		grün							4	L	SVI-09-201G
DN 10	3/8"	schwarz		9,5	15,9	75	24bar	in der Regel 100m	1	L	SVI-09-202S
		rot							2	L	SVI-09-202R
		blau							3	L	SVI-09-202B
		grün							4	L	SVI-09-202G
DN 13	1/2"	schwarz		12,7	19,8	125	21bar	in der Regel 100m	1	L	SVI-09-203S
		rot							2	L	SVI-09-203R
		blau							3	L	SVI-09-203B
		grün							4	L	SVI-09-203G
DN 16	5/8"	schwarz		15,9	23,0	150	21bar	in der Regel 80m	1	L	SVI-09-204S
		rot							2	L	SVI-09-204R
		blau							3	L	SVI-09-204B
		grün							4	L	SVI-09-204G
DN 19	3/4"	schwarz		19,1	26,2	180	21bar	in der Regel 80m	1	L	SVI-09-205S
		rot							2	L	SVI-09-205R
		blau							3	L	SVI-09-205B
		grün							4	L	SVI-09-205G
DN 25	1"	schwarz		25,4	32,5	250	14bar	in der Regel 50m	1	L	SVI-09-206S
		rot							2	L	SVI-09-206R
		blau							3	L	SVI-09-206B
		grün							4	L	SVI-09-206G



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

SVI-04 Vielweckschlauch ölbeständig aus Gummi

Vielweckschlauch aus Universalgummi mit verdeckt liegenden Druckeinlagen. Diese Schläuche sind gut beständig gegen leichte Säuren und Laugen, sowie bestens beständig gegen Öle und Fette. Die verwendete Gummimischung besitzt eine gute Temperaturbeständigkeit und ist außerordentlich verschleißfest bei gleichzeitig sehr guter Elastizität. Hervorragend geeignet für alle Standard-Druckanwendungen bei denen es nicht auf spezifische Merkmale oder Zulassungen ankommt. Es sind unterschiedliche Typen lieferbar, je nach Druckanforderung.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Vakuum : nicht für Vakuum geeignet (Ausnahme Typ-8 hier alle Größen 0,8bar Vakuum) (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW5 bis NW152 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser, ab NW200 bitte Typ SVI-05 verwenden)
 Temperatur : bis +80°C (Ausnahme: Typ-4 +70°C)
 Besonderheiten : besonders empfehlenswert für nahezu alle Druckanwendungen

Typ1 ist auch geeignet als AdBlue Füllschlauch

Typ 1-7 Ausführung mit verdeckt liegendem Druckträger aus synthetischem Textilgewebe

NW	Typ	AD	BD	BR	Rolle	Ident Nr.	NW	Typ	AD	BD	BR	Rolle	Ident Nr.
5	Typ-1	10,8	25bar	35	40m	SVI-04-01	32	Typ-2	41,3	35bar	160	40m	SVI-04-25
	Typ-2	11,8	80bar	25	40m	SVI-04-02		Typ-3	42,3	45bar	190	40m	SVI-04-26
6	Typ-4	12,0	25bar	45	100m	SVI-04-03		Typ-5	44,0	10bar	192	40m	SVI-04-27
6,4	Typ-1	12,4	25bar	45	40m	SVI-04-04		Typ-6	44,0	16bar	320	40m	SVI-04-28
	Typ-2	13,4	75bar	40	40m	SVI-04-05		Typ-5	53,0	10bar	228	40m	SVI-04-29
8	Typ-1	13,9	20bar	65	40m	SVI-04-06		38	Typ-6	51,0	16bar	380	40m
	Typ-2	14,9	68bar	50	40m	SVI-04-07	Typ-2		48,5	28bar	210	40m	SVI-04-31
	Typ-4	15,0	25bar	60	100m	SVI-04-08	Typ-3		49,6	40bar	240	40m	SVI-04-32
9	Typ-4	16,0	25bar	70	100m	SVI-04-09	40	Typ-6	53,0	16bar	400	40m	SVI-04-33
10	Typ-1	15,5	20bar	75	40m	SVI-04-10	50	Typ-5	64,0	10bar	300	40m	SVI-04-34
	Typ-2	16,5	63bar	60	40m	SVI-04-11		Typ-6	64,0	16bar	500	40m	SVI-04-35
	Typ-4	17,0	25bar	75	100m	SVI-04-12		Typ-3	62,3	33bar	300	40m	SVI-04-36
13	Typ-1	18,7	16bar	90	40m	SVI-04-13	63	Typ-5	79,0	10bar	378	40m	SVI-04-37
	Typ-2	19,7	58bar	70	40m	SVI-04-14	70	Typ-6	84,0	16bar	700	40m	SVI-04-38
	Typ-4	21,0	25bar	100	100m	SVI-04-15	75	Typ-5	93,0	10bar	450	40m	SVI-04-39
Typ-1	22,9	16bar	115	40m	SVI-04-16	Typ-6		90,0	16bar	750	40m	SVI-04-40	
16	Typ-2	23,9	50bar	90	40m	SVI-04-17	90	Typ-6	106,0	16bar	900	40m	SVI-04-41
	Typ-1	26,0	12bar	135	40m	SVI-04-18	102	Typ-5	116,0	10bar	1016	40m	SVI-04-42
19	Typ-2	27,0	45bar	110	40m	SVI-04-19	110	Typ-6	128,0	16bar	1100	40m	SVI-04-43
	Typ-4	28,0	25bar	145	50m	SVI-04-20	127	Typ-7	143,0	20bar	1270	40m	SVI-04-44
	Typ-6	31,0	16bar	190	40m	SVI-04-21	152	Typ-7	168,0	20bar	1524	40m	SVI-04-45
	Typ-6	37,0	16bar	250	40m	SVI-04-22	ab NW200 bitte Typ SVIH-05... verwenden.						
25	Typ-1	33,4	12bar	150	40m	SVI-04-23							
	Typ-2	34,4	40bar	150	40m	SVI-04-24							



Fortsetzung dieser Tabelle siehe rechts !

Typ 8 Ausführung mit verdeckt liegendem Druckträger aus Stahlgeflecht (bitte mit Eisensäge o.ä. schneiden)

NW	Typ	AD	BD	BR	Rolle	Ident Nr.	NW	Typ	AD	BD	BR	Rolle	Ident Nr.
5	Typ-8	11,8	25bar*	90	40m	SVI-04-46	16	Typ-8	23,7	25bar*	200	40m	SVI-04-51
6,4	Typ-8	13,4	25bar*	100	40m	SVI-04-47	19	Typ-8	27,7	25bar*	240	40m	SVI-04-52
8	Typ-8	15,0	25bar*	115	40m	SVI-04-48	25	Typ-8	35,6	25bar*	300	40m	SVI-04-53
10	Typ-8	17,4	25bar*	130	40m	SVI-04-49	32	Typ-8	43,5	25bar*	420	40m	SVI-04-54
13	Typ-8	20,6	25bar*	180	40m	SVI-04-50	38	Typ-8	50,6	25bar*	500	40m	SVI-04-55
							50	Typ-8	64,0	25bar*	630	40m	SVI-04-56

Fortsetzung der Tabelle s. rechts ! *Mindestdruckbeständigkeit

SVI-05 Vielweckschlauch ölbeständig aus Gummi mit Spirale

Vielweckschlauch aus Universalgummi mit verdeckt liegender Stahlschpirale und Gewebeeinlagen. Diese Schläuche sind gut beständig gegen leichte Säuren und Laugen, sowie bestens beständig gegen Öle und Fette. Das verwendete Gummi ohne Kunststoffanteile besitzt eine gute Temperaturbeständigkeit und ist außerordentlich verschleißfest bei gleichzeitig sehr guter Elastizität. Hervorragend geeignet für alle Standard-Saug- und Druckanwendungen bei denen es nicht auf spezifische Zulassungen ankommt.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (Typ1 - 10bar ; Typ2 - 16/20bar) (immer bei 20°C)
 Vakuum : alle Größen -0,8bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW25 bis NW254 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
 Temperatur : bis +80°C
 Besonderheiten : besonders empfehlenswert für nahezu alle Saug- und Druckanwendungen



Typ1 für 10bar Betriebsdruck

NW	Typ	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
25	Typ-1	36	10bar	40m	SVI-05-01
32	Typ-1	43	10bar	40m	SVI-05-02
38	Typ-1	51	10bar	40m	SVI-05-03
42	Typ-1	55	10bar	40m	SVI-05-04
45	Typ-1	59	10bar	40m	SVI-05-05
51	Typ-1	64	10bar	40m	SVI-05-06
60	Typ-1	71	10bar	40m	SVI-05-07
63	Typ-1	78	10bar	40m	SVI-05-08
70	Typ-1	84	10bar	40m	SVI-05-09
75	Typ-1	91	10bar	40m	SVI-05-10
90	Typ-1	106	10bar	40m	SVI-05-11
100	Typ-1	116	10bar	40m	SVI-05-12

Typ2 für 16bar (20bar) Betriebsdruck

NW	Typ	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
25	Typ-2	37	16bar	40m	SVI-05-13
32	Typ-2	44	16bar	40m	SVI-05-14
38	Typ-2	51	16bar	40m	SVI-05-15
50	Typ-2	64	16bar	40m	SVI-05-16
70	Typ-2	84	16bar	40m	SVI-05-17
75	Typ-2	91	16bar	40m	SVI-05-18
80	Typ-2	96	16bar	40m	SVI-05-19
90	Typ-2	105	16bar	40m	SVI-05-20
100	Typ-2	116	16bar	40m	SVI-05-21
127	Typ-2	147	16bar*	20 oder 30m	SVI-05-22
152	Typ-2	173	16bar*	20 oder 30m	SVI-05-23
203	Typ-2	233	16bar*	20 oder 30m	SVI-05-24
254	Typ-2	293	16bar*	20 oder 30m	SVI-05-25



ab ID 127 siehe rechts, nur 16bar-Version lieferbar

* wir liefern 16 oder 20bar-Version, je nach Verfügbarkeit!

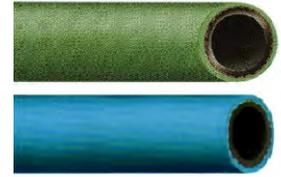
SVI-06 Vielweckschlauch sehr flexibel

Vielweckschläuche aus einem Kunststoff- bzw. PU-Gemisch mit verdeckt liegenden Gewebeeinlagen. Diese Schläuche sind gut beständig gegen leichte Säuren und Laugen, sowie bedingt beständig gegen Öle und Fette. Sie sind extrem flexibel und leicht im Gewicht. Verwendung finden sie bevorzugt in Bereichen, in denen sie häufig von Hand bewegt werden müssen. Hervorragend geeignet für alle Standard-Druckanwendungen bei denen es nicht auf spezifische Merkmale oder Zulassungen ankommt. Es sind zwei unterschiedliche Typen lieferbar, je nach Druckanforderung und/oder Farbwunsch.

Betriebsdruck : Typ1 (PU) blau oder grün alle Größen 20bar ; Typ2 (Kunststoff) blau alle Größen 15bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW6 bis NW25 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
 Temperatur : bis +60°C
 Farbe : Typ1 außen grün ; Typ2 außen blau
 Besonderheiten : extrem leicht und sehr flexibel im Handling

NW	Typ	AD	BR	Rolle	Ident Nr.
6	Typ 1 grün	10	18	100m	SVI-06-21
	Typ 1 blau			100m	SVI-06-22
6,3	Typ 2 blau	11	23	50m	SVI-06-23
8	Typ 1 grün	12	24	60m	SVI-06-24
	Typ 1 blau			100m	SVI-06-25
8	Typ 2 blau	13	28	50m	SVI-06-26
10	Typ 1 grün	15	30	50m	SVI-06-27
	Typ 1 blau			100m	SVI-06-28
10	Typ 2 blau	15,5	35	50m	SVI-06-29

NW	Typ	AD	BR	Rolle	Ident Nr.
12,7	Typ 2 blau	19	45	50m	SVI-06-30
13	Typ 1 grün	19	39	30m	SVI-06-31
	Typ 1 blau			100m	SVI-06-32
16	Typ 1 grün	23	45	25m	SVI-06-33
16	Typ 2 blau	23	56	50m	SVI-06-34
19	Typ 2 blau	26,5	67	50m	SVI-06-35
25	Typ 2 blau	33,5	88	50m	SVI-06-36



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

SVI-07 Vielweckschlauch mit spiralfreien Muffen

Vielweckschlauch aus Universalgummi mit verdeckt liegender Spirale und Gewebeeinlagen. Diese Schläuche sind gut beständig gegen leichte Säuren und Laugen, sowie bedingt beständig gegen Öle und Fette. Zur vereinfachten Armaturenmontage wird dieser Schlauchtyp mit spiralfreien Muffen auf Fixlänge geliefert. Letzteres ermöglicht Schellenmontage auch bei großen Nennweiten. Aufgrund der geringen Druckstabilität sollte dieser Schlauchtyp bevorzugt als Saugschlauch eingesetzt werden.

Betriebsdruck : alle Größen max. 2-3bar (immer bei 20°C)
 Vakuum : alle Größen 0,9bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW50 bis NW203 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
 Temperatur : bis +80°C
 Besonderheiten : spiralfreie Muffen zur einfachen Schellenmontage (schwere Schlauchschellen!)

NW	AD	BR	Fixlänge	Ident Nr.
50	60	400	2/3/5/6m	SVI-07-01
76	88	608	2/3/4/5/6m	SVI-07-02
102	116	1020	2/3/4/5/6m	SVI-07-03
110	124	1100	3/4/4,9m	SVI-07-04

NW	AD	BR	Fixlänge	Ident Nr.
127	143	1270	3/5/6m	SVI-07-05
133	149	1330	2m	SVI-07-06
152	170	1520	3/4/5/6m	SVI-07-07
203	225	2030	2/3/4/5/6m	SVI-07-08



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

SVI-08 Vielweckschlauch elektrisch ableitfähig + Aufdruck "R<10 hoch 6 Ohm/m"

Vielweckschlauch aus Universalgummi mit verdeckt liegenden Gewebeeinlagen. Diese Schläuche sind gut beständig gegen leichte Säuren und Laugen, sowie bestens beständig gegen Öle und Fette. Das verwendete Gummi ohne Kunststoffanteile besitzt eine gute Temperaturbeständigkeit und ist außerordentlich verschleißfest bei gleichzeitig sehr guter Elastizität. Hervorragend geeignet für alle Standard-Druckanwendungen bei denen es nicht auf spezifische Merkmale oder Zulassungen ankommt. Der Aufdruck "R<10⁶ Ohm/m" bestätigt die Ableitfähigkeit von elektrostatischen Aufladungen.

Betriebsdruck : alle Größen 20bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW6 bis NW25 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)
 Temperatur : bis +85°C
 Besonderheiten : Seele & Decke sind elektrisch ableitfähig mit Aufdruck "R<10 hoch 6 Ohm/m"

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
6	13,0	35	50m	SVI-08-01
8	15,5	50	50m	SVI-08-02
10	17,5	60	50m	SVI-08-03
13	21,0	80	50m	SVI-08-04

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
16	25,0	100	50m	SVI-08-05
19	29,0	120	50m	SVI-08-06
25	36,0	150	50m	SVI-08-07



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

Typ	<u>Wasserschläuche Standardprogramm</u>	Katalog Seite
SWA-01	Gummi-Wasserschlauch schwarz/rot Robustqualität	20-02
SWA-02	Wasserschlauch rot, gute knickfeste Qualität	20-02
SWA-03	Wasserschlauch schwarz - Universalqualität	20-02
SWA-04	Wasserschlauch Goldschlange - der Klassiker	<i>EHQ</i> 20-02
 <u>Trinkwasserschläuche mit Zulassung</u>		
SWA-05	Gummi-/Silikon-Trinkwasserschlauch - KTW-A + DVGW-W270-Zulassung	<i>EHQ</i> 20-03
SWA-06	Kunststoff-Trinkwasserschlauch - KTW-A + DVGW-W270-Zulassung	20-03
SWA-07	Trinkwasser-Flachschlauch - KTW-A + DVGW-W270 - Zulassung	20-03
 <u>Kühlwasserschlauch aus Gummi mit Hitzeschutzumlage</u>		
SHO-01	Hochofen Kühlwasserschlauch aus Gummi mit Hitzeschutzumlage	20-04
 <u>Diffusionsdichte Wasserschläuche</u>		
SSO-14	Heizungswasserschlauch diffusionsdicht aus Butyl - mit Metallumflechtung	20-04
 <u>Sonstige Wasserschläuche</u>		
SSO-04	Beregnungs-Sprühschlauch	20-05
SWA-08	Gummi-Wasserschlauch schwarz/rot Premiumqualität "TRIX-Rotstrahl"	<i>EHQ</i> 20-05
SWA-09	Waschmaschinen Zulaufschlauch grau SI-Faktor 10:1	20-05
 <u>Kühlerschlauch aus Gummi</u>		
SKU-01	Kühlerschlauch aus Gummi DIN 73411	20-06
SKU-02	Kühlerschlauch aus Gummi - ölbeständig	20-06

EHQ bedeutet:



Passendes Zubehör wie Anschluss-Armaturen, Schellen etc. finden Sie unter unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Auch fertig konfektionierte Schlauchleitungen sind lieferbar, bitte geben Sie uns bei Bedarf Ihre Spezifikation an.



SWA-01 Gummi-Wasserschlauch schwarz/rot Robustqualität

Gummi- Wasserschlauch in Premiumqualität mit starken Gewebelinagen als Druckträger. Dieser Schlauch besitzt eine hervorragende Heißwasserbeständigkeit und ist ebenso einsetzbar für Wasser-Chemikalien-Gemische mit geringer Aggressivität. Der Schlauch ist vollständig aus hochwertigen EPDM-Gummi gefertigt welches eine optimale Alterungsbeständigkeit auch bei dauerhafter Sonnen- bzw. UV-Bestrahlung aufweist.

Betriebsdruck : alle Größen 20bar (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW13 bis NW25 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis +100°C (kurzzeitig bis 120°C)

Farbe : außen schwarz mit roten Längsstreifen

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
13	19	20bar	75	40m	SWA-01-01
15	22	20bar	90	40m	SWA-01-02
19	27	20bar	110	40m	SWA-01-03
25	34	20bar	150	40m	SWA-01-04



SWA-02 Wasserschlauch rot, gute knickfeste Qualität

Wasserschlauch in guter Industriequalität mit Gewebelinagen als Druckträger. Dieser Schlauch ist ein klassischer Wasserschlauch für gehobene Ansprüche. Gefertigt aus einem ausgereiften Gummi/PVC-Gemisch welches eine gute Alterungsbeständigkeit auch im Außenbereich aufweist. Neben vielen ähnlichen roten Schläuchen auf dem Markt, besticht dieser Typ seit vielen Jahren vor allem durch seine Zuverlässigkeit.

Betriebsdruck : alle Größen 10bar (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW13 bis NW25 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis +60°C

Farbe : außen rot

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
13	19	10bar	100	40m	SWA-02-01
19	26	10bar	145	40m	SWA-02-02
25	33	10bar	190	40m	SWA-02-03

Weitere farbige Heißwasserschläuche finden Sie in unserer Rubrik "Hochtemperaturschläuche" als Typ SHT-01-Typ2.



SWA-03 Wasserschlauch schwarz - Universalqualität

Wasserschlauch in guter Industriequalität mit Gewebelinagen als Druckträger. Dieser Schlauch ist für Wasser, aber auch Luft einsetzbar. Ebenso für ähnliche, nicht aggressive Medien. Er eignet sich für alle mittelschweren Anwendungen und ist auch in großen Nennweiten lieferbar.

Andere Schlauchgrößen ebenso auf Anfrage lieferbar!

Betriebsdruck : alle Größen 16bar (bei Medium Wasser) (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW6 bis NW76 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis +50°C

Farbe : außen schwarz

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
6	13	40m/100m	SWA-03-01
8	15	40m/100m	SWA-03-02
9	16	40m	SWA-03-03
10	19	40m/100m	SWA-03-04
13	23	40m/50m	SWA-03-05
15	27	40m	SWA-03-06
19	31	20m/40m/50m	SWA-03-07
25	39	40m	SWA-03-08

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
32	48	40m	SWA-03-09
35	51	40m	SWA-03-10
38	50	40m	SWA-03-11
42	60	40m	SWA-03-12
51	65	40m	SWA-03-13
53	73	40m	SWA-03-14
76	96	40m	SWA-03-15



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

SWA-04 Wasserschlauch Goldschlange - der Klassiker

Hochleistungs-Wasserschlauch aus Gummi mit starken Gewebelinagen als Druckträger. Dieser Schlauch ist äußerlich öl- fett- und chemikalienbeständig. Er ist knickfest und überfahrbar, sowie unempfindlich gegenüber Sonnen- und UV-Dauerbestrahlung. "Goldschlange", seit Jahrzehnten das Markenzeichen für einen unverwüstlichen Wasserschlauch. Eine Investition die sich langfristig auszahlt.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW10 bis NW50 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis +100°C (kurzzeitig bis 130°C)

Farbe : außen schwarz mit dem gewellten gelben Band

Besonderheiten : deutsche Markenqualität

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
10	17,2	30bar	45	40m	SWA-04-01
13	20,8	30bar	50	40m	SWA-04-02
16	23,2	25bar	70	40m	SWA-04-03
19	27,8	25bar	80	40m	SWA-04-04
22	31,0	20bar	100	40m	SWA-04-05

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
25	34	20bar	110	40m	SWA-04-06
32	43	12bar	175	40m	SWA-04-07
38	51	12bar	250	40m	SWA-04-08
45	60	10bar	290	40m	SWA-04-09
50	65	10bar	300	40m	SWA-04-10



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

SWA-05 Gummi-/Silikon-Trinkwasserschlauch - KTW-A + DVGW-W270-Zulassung

Hochleistungs-Wasserschläuche aus Gummi oder Silikon mit starken Gewebelinien als Druckträger. Diese Schläuche erfüllen strengste Auflagen der Trinkwasserverordnung und werden in vielen Bereichen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, sowie als kommunale Notversorgungsleitung eingesetzt. Der Schläuche sind außen resistent gegen Öle, Fette sowie handelsübliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Beide Typen erfüllen die sehr strengen Anforderungen der Trinkwasserverordnungen gemäß KTW-A und der DVGW.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C) St-Faktor BD zu Platzdruck jeweils 3:1 (beide Typen)
 Vakuum : die mit * markierten Nennweiten haben eine verdeckt liegende Spirale und sind je nach NW für -0,6 bis -0,8 bar geeignet
 Nennweiten : von NW4 bis NW100 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Info: Typ 1 NW mit * besitzen eine verdeckt liegender Stahldrahtspirale
 Info: Typ 2 ab NW32 besitzen eine verdeckt liegender Spezialkunststoffspirale
 Temperatur : Typ 1 bis +90°C ; Typ 2 bis 160°C (in offenen Systemen mit Dampf sterilisierbar bis +135°C)
 Besonderheiten: Typ 2 besitzt neben der oben erwähnten KTW-A und DVGW-Zulassung auch noch eine BFR und FDA-Zulassung



Typ 1 Gummi Ausführung mit gelbem Wellaufdruck

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
4	9,0	20bar	25	40m	SWA-05-101
8	14,0	20bar	50	40m	SWA-05-102
10	17,2	20bar	60	40m	SWA-05-103
13	20,2	20bar	75	40m	SWA-05-104
16	23,2	20bar	95	40m	SWA-05-105
19	27,4	20bar	110	40m	SWA-05-106
19*	31,0	20bar	90	40m	SWA-05-107
22	31,0	20bar	130	40m	SWA-05-108
25	34,0	20bar	145	40m	SWA-05-109
25*	37,0	20bar	115	40m	SWA-05-110
32	43,0	20bar	280	40m	SWA-05-111
32*	44,0	20bar	160	40m	SWA-05-112
38	51,0	20bar	330	40m	SWA-05-113
45	60,0	20bar	390	40m	SWA-05-114
50	65,0	20bar	435	40m	SWA-05-115
50*	65,0	20bar	250	40m	SWA-05-116
75*	90,0	20bar	375	40m	SWA-05-117
100*	116,0	20bar	500	40m	SWA-05-118

* mit * markierte Größen mit verdeckt liegender Stahldrahtspirale

Typ 2 Silikon Ausführung mit Standardaufdruck

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
4	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-
10	19,0	20bar	50	40m	SWA-05-203
13	22,0	18bar	65	40m	SWA-05-204
16	26,0	18bar	80	40m	SWA-05-205
19	29,0	13bar	95	40m	SWA-05-206
19*	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-
25	35,0	12bar	140	40m	SWA-05-209
25*	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-
32*	44,0	12bar	190	40m	SWA-05-212
38*	50,0	10bar	230	40m	SWA-05-213
45*	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-
50*	64,0	10bar	310	40m	SWA-05-216
75*	93,0	4 bar	510	10m	SWA-05-217
100*	-	-	-	-	-

* mit * markierte Größen mit verdeckt liegender Kunststoffspirale



Typ 1



Typ 2

SWA-06 Kunststoff-Trinkwasserschlauch - KTW-A + DVGW-W270-Zulassung

Trinkwasserschlauch aus Kunststoff mit Gewebelinien als Druckträger. Dieser Schlauch erfüllt alle Anforderungen der oben aufgeführten Normen. Er ist eine preisgünstige Alternative zum Gummischlauch. Anwendung findet er hauptsächlich bei Volksfesten und Messeveranstaltungen im Schankanlagenbereich. Ebenso einsetzbar bei der kommunalen Trinkwasserversorgung. Der Schlauch ist flexibel und robust.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C) St-Faktor BD zu Platzdruck jeweils 3:1 (beide Typen)
 Vakuum : nicht für Vakuum geeignet
 Nennweiten : von NW10 bis NW25 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : Typ 1 bis +70°C ; Typ 2 bis +60°C
 Besonderheiten : preisgünstig und in vollem Umfang zugelassen gemäß obiger Normen



Typ 1



Typ 2

Typ 1 Trinkwasser-Kunststoffschlauch bis 10bar

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
10	15,0	10bar	50	50m	SWA-06-301
13	17,5	10bar	70	50m	SWA-06-302
19	25,7	10bar	90	50m	SWA-06-303
25	32,8	9 bar	110	25m	SWA-06-304

Typ 2 Trinkwasser-Kunststoffschlauch bis 16bar

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
10	15,0	16bar	45	50m	SWA-06-401
13	20,0	16bar	55	50m	SWA-06-402
19	27,0	16bar	108	50m	SWA-06-403
25	34,5	16bar	148	50m	SWA-06-404

SWA-07 Trinkwasser-Flachschauch - KTW-A + DVGW-W270 - Zulassung

Trinkwasser-Flachschauch mit KTW-A und DVGW-W270-Zulassung. Innen und außen aus thermoplastischem Polyurethan, Druckeinlagen aus Polyester. Für die Verwendung als Bunkerschlauch, Trinkwassernetzleitung oder Behelfsleitung. Rollenlängen bis 500m realisierbar. Bitte beachten, Toleranzen des Innendurchmessers plus/minus 2,5mm!

Betriebsdruck : 1/3 des unten angegebenen Berstdruckes (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW25 bis NW203 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis +50°C

NW	AD	Berstdruck	Rollenlänge	Ident Nr.
25	29	45bar	200m	SWA-07-01
38	42	45bar	200m	SWA-07-02
52	56	45bar	100/200m	SWA-07-03
76	81	40bar	100/200m	SWA-07-04
102	108	35bar	100/200m	SWA-07-05
152	158	32bar	200m	SWA-07-06
203	209	26bar	200m	SWA-07-07



SHO-01 Hochofen Kühlwasserschlauch aus Gummi mit Hitzeschutzumlage

Hochwertiger Gummi-Industrieschlauch in zäher Qualität, besonders geeignet als Kühlwasserschlauch an Ofenanlagen auch für Hochstromseile. Ausführung bis 20bar Betriebsdruck für noch mehr Sicherheit. Das Schlauchmaterial aus hochtemperaturbeständigem weißem EPDM-Gummi ist elektrisch isolierend! Die außen aufvulkanisierte Hitzeschutzumlage schützt den Schlauch zusätzlich gegen Strahlungshitze.

Betriebsdruck : alle Größen 20bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW10 bis NW100 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : Schlauchseele 100°C, kurzzeitig bis 130°C; außen bis 450° Strahlungshitze
 Besonderheiten : elektrisch isolierend!
 Abkürzungen: ID = ca. Innendurchmesser ; AD = ca. Außendurchmesser ; BR = kleinster zulässiger Biegeradius

NW	AD ca. in mm	BR* ca. in mm	Rollenlänge	Ident Nr.
10	20	80	40m	SHO-01-01
13	25	104	40m	SHO-01-02
19	31	152	40m	SHO-01-03
25	39	200	40m	SHO-01-04
32	48	256	40m	SHO-01-05
35	51	280	40m	SHO-01-06
38	58	304	40m	SHO-01-07
40	57	320	40m	SHO-01-08
42	60	336	40m	SHO-01-09
45	62	360	40m	SHO-01-10
50	70	400	40m	SHO-01-11
60	81	480	40m	SHO-01-12
65	85	520	40m	SHO-01-13
76	96	608	40m	SHO-01-14
80	100	640	40m	SHO-01-15
100	120	800	40m	SHO-01-16



* Bitte beachten Sie, dass sich der Biegeradius bei einem Innendruck ab 1bar deutlich verringert!

SSO-14 Diffusionsdichter Butylschlauch - mit Metallumflechtung

Hochwertiger Gummidruckschlauch mit außenliegendem metallischem Druckgeflecht. Die verwendete Gummimischung aus Butyl ist besonders diffusionsdicht, so wie es vielfach im Bereich von Heizungswasser-Anlagen vorgeschrieben ist - siehe DIN 4726. Dieser Typ ist sowohl mit einer verzinkten Stahldrahtumflechtung, als auch mit einer Edelstahldraht-Umflechtung lieferbar.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Schlauchseele: Typ 1b & 2b Butyl-ILR-Gummi warmwasserbeständig, sowie sauerstoffdiffusionsdicht (O2-Stopp)
 Umflechtung: verzinkter Eisendrahtumflechtung oder EDELSTAHL-Umflechtung aus V2A-AISI304
 Temperatur : Butyl (ILR) von -40°C bis +100°C - diffusionsdicht nach DIN4726

Butyl (Typ 2a) mit verz. Umflechtung					
NW	AD	BD	Rollenlänge	Typ	Ident Nr.
15	22,3	15bar	20-50m*	2a-Butyl	SSO-14-21
20	28,0	10bar	20-50m*	2a-Butyl	SSO-14-22
25	33,0	10bar	20-50m*	2a-Butyl	SSO-14-23
32	43,0	10bar	20-50m*	2a-Butyl	SSO-14-24
Butyl (Typ 2b) mit VA-Umflechtung					
NW	AD	BD	Rollenlänge	Typ	Ident Nr.
6,0	10,2	20bar	20-50m*	2b-Butyl	SSO-14-41
8	11,7	20bar	20-50m*	2b-Butyl	SSO-14-42
10	13,5	15bar	20-50m*	2b-Butyl	SSO-14-43
12	17,0	15bar	20-50m*	2b-Butyl	SSO-14-44
15	22,3	15bar	20-50m*	2b-Butyl	SSO-14-45
20	28,0	10bar	20-50m*	2b-Butyl	SSO-14-46
25	33,0	10bar	20-50m*	2b-Butyl	SSO-14-47
32	43,0	10bar	20-50m*	2b-Butyl	SSO-14-48
40	51,0	10bar	20-50m*	2b-Butyl	SSO-14-49
50	61,0	10bar	20-50m*	2b-Butyl	SSO-14-50



Diese Schlauchtypen sind NICHT ölbeständig!

* Rollenlänge je nach Verfügbarkeit

SSO-04 Beregnungs-Sprühschlauch

Spezierschlauch aus Kunststoff in dreiadrig perforierter Ausführung. Dieser Schlauch ist die perfekte Alternative zur Verwendung von Rasensprengern. Der Schlauch lässt sich nahezu "unsichtbar" verlegen und gewährleistet ein dauerhaft gleichmäßiges Sprühverhalten. Die passenden Anschlußverschraubungen ermöglichen eine individuelle Längen Anpassung sowie eine ggf. anfallende Reparatur des Schlauches.

Betriebsdruck : alle Größen 8bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : 3 Kanal-Einheitsgröße
 Temperatur : 0°C bis +60°C
 Rollenlänge : siehe Tabelle unten
 Besonderheiten : Anschlußarmaturen kompatibel zu den handelsüblichen Garten-Schnellkupplungen

Ident Nr.	Ausführung
SSO-04-01	Länge 7,5m
SSO-04-02	Länge 15m
SSO-04-03	Länge 100m
SSO-04-04	Armaturensatz mit Anschlussteil und Verschlusskappe



SWA-08 Gummi-Wasserschlauch schwarz/rot Premiumqualität "TRIX Rotstrahl"

Hochleistungs-Wasserschlauch aus Gummi mit starken Gewebeeinlagen als Druckträger. Dieser Schlauch ist äußerst robust und seit Jahren bewährt in allen Bereichen wo es auf besonders gute Qualität ankommt. Der TRIX Rotstrahl ist eine Markenprodukt "Made in Germany". Eine Investition die sich langfristig auszahlt.

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW13 bis NW50 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -40°C bis +100°C

NW	AD	BD	BR	Rollenlängen	Ident Nr.
13	19	20bar	46	40/50/80m	SWA-08-01
16	23		60	40/50/80m	SWA-08-02
19	27		65	40/50/80m	SWA-08-03
22	31		70	40/50m	SWA-08-04
25	34		110	40/50m	SWA-08-05
28	38	15bar	120	40m	SWA-08-06
30	41		140	40m	SWA-08-07
32	43		150	40m	SWA-08-08
35	46		180	40m	SWA-08-09
38	50		200	40m	SWA-08-10
40	52	10bar	240	40m	SWA-08-11
42	54		250	40m	SWA-08-12
50	64		300	40m	SWA-08-13



**Dieser Wasserschlauch ist
in besonders vielen
Größen lieferbar!**



SWA-09 Waschmaschinen Zulaufschlauch grau SI-Faktor 10:1

Waschmaschinenzulaufschlauch für Industrie- und Haushaltsmaschinen. Dieser Schlauch hat eine sehr gute Laugenbeständigkeit. Waschmaschinenschläuche bergen die Gefahr, dass bei unkontrolliertem Platzen Wasser mit vollem Druck in Wohnbereiche strömt - daher der hohe Sicherheitsfaktor. Schläuche mit Wasserstop sind auf Anfrage lieferbar!

Betriebsdruck : alle Größen 9bar BD - 90bar Platzdruck - SI-Faktor 10:1 (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW10 & NW13 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -20°C bis +95°C
 Besonderheiten : Sicherheitsfaktor 10:1

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
10	17	90	40m	SWA-09-01
13	20	117	40m	SWA-09-02

Auf Anfrage auch
als komplett eingebundene
Schlauchleitung lieferbar!



SKU-01 Kühlerschlauch aus Gummi DIN 73411

Kühlerschlauch aus EPDM-Gummi mit Gewebereinlage für einfache Anwendungen. Diese Schläuche sind vergleichsweise dünnwandig und empfindlich gegenüber Abknicken. Daher bitte möglichst gerade oder nur in weitem Bogen verlegen. Sie sind sehr gut beständig gegen heißes Wasser und beispielsweise als Vibrationsausgleich einsetzbar. Der Betriebsdruck ist mit max. 3-4bar sehr gering!

Betriebsdruck : alle Größen 3-4bar (einzelne Größen auf Anfrage auch bis 9bar lieferbar) (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW6 bis NW200 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 120°C bei Flüssigkeiten - kurzzeitig bis 130°C (max. 85°C bei heißer Luft)

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
6	13,0	40m	SKU-01-01
8	15,0	40m	SKU-01-02
10	17,0	100m	SKU-01-03
12	19,0	100m	SKU-01-04
13	20,0	60m	SKU-01-05
15	22,0	60m	SKU-01-06
16	23,0	60m	SKU-01-07
18	25,0	60m	SKU-01-08
19	26,0	60m	SKU-01-09
20	27,0	40m	SKU-01-10
22	29,0	40m	SKU-01-11
25	32,0	40m	SKU-01-12
28	36,0	40m	SKU-01-13
30	38,0	40m	SKU-01-14
32	40,0	40m	SKU-01-15
35	43,0	40m	SKU-01-16
38	48,0	40m	SKU-01-17
40	50,0	40m	SKU-01-18
42	52,0	40m	SKU-01-19
45	55,0	40m	SKU-01-20
48	58,0	40m	SKU-01-21

NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
50	60,0	40m	SKU-01-22
55	65,0	40m	SKU-01-23
60	70,0	40m	SKU-01-24
63,5	73,5	40m	SKU-01-25
65	75,0	40m	SKU-01-26
70	80,0	40m	SKU-01-27
75	85,0	40m	SKU-01-28
80	92,0	20m	SKU-01-29
85	97,0	20m	SKU-01-30
90	102,0	20m	SKU-01-31
100	112,5	20m	SKU-01-32
105	117,0	20m	SKU-01-33
110	122,0	20m	SKU-01-34
114	126,0	20m	SKU-01-35
120	131,0	20m	SKU-01-36
125	136,0	20m	SKU-01-37
140	151,0	20m	SKU-01-38
152	166,0	20m	SKU-01-39
160	174,0	20m	SKU-01-40
200	215,0	20m	SKU-01-41



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts

SKU-02 Kühlerschlauch aus Gummi - ölbeständig

Kühlerschlauch aus ÖLBESTÄNDIGEM NBR-Gummi mit Gewebereinlage für einfache Anwendungen. Diese Schläuche sind vergleichsweise dünnwandig und empfindlich gegenüber Abknicken. Daher bitte möglichst gerade oder nur in weitem Bogen verlegen. Sie sind gut geeignet für Mineralöle bis 50% Aromatengehalt und beispielsweise als Vibrationsausgleich oder als einfache Verbindungsschläuche einsetzbar.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)

Nennweiten : von NW13 bis NW50 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : bis 85°C

NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
13	22	10bar	40m	SKU-02-01
19	28	10bar	40m	SKU-02-02
25	34	10bar	40m	SKU-02-03
28	37	10bar	40m	SKU-02-04
32	41	10bar	40m	SKU-02-05
38	47	10bar	40m	SKU-02-06
40	49	10bar	40m	SKU-02-07
42	52	8bar	40m	SKU-02-08
50	60	8bar	40m	SKU-02-09



Weitere Kühlerschläuche aus SILIKON, sowie Formschläuche für Kühlwasser finden Sie in unserer Rubrik 17 "Silikonschläuche"

Typ	Sonstige Schläuche	Katalog Seite
SSO-01	Auto-Abgasschlauch voll überfahrbar	<i>EHQ</i> 21-02
SSO-03	Atemluftschlauch antistatisch	21-02
SSO-06	Kältemittelschlauch / Freonschlauch	21-02
SSO-09	Panzerschlauch ölbeständig - mit Metallummantelung (verz. & VA)	<i>EHQ</i> 21-03
SSO-14	Panzerschlauch EPDM & Butyl - mit Metallummantelung (verz. & VA)	21-03
SSO-08	Nurgummi-Laborschlauch ohne Einlage NBR; NR; IIR-Butyl; Latex; FPM-Viton	21-04
SSO-10	Schrumpfschlauch	21-05
SSO-13	Trockeneis-Schlauch	21-05
SSO-11	Tubano Faltenschlauch	21-06
SSO-07	Kühlmittelschlauch aus Metall	21-06
SHO-02	Hochofenschlauch aus Gummi Typ "Protector"	21-06
<u>Bremsschläuche</u>		
SBR-01	Bremsschlauch-Gummi DIN 74310 f. Druckluftbremsen	21-07
SBR-02	Bremsschlauch-Gummi DOT SAE J1401 (DIN 3996) f. Hydraulikbremsen	21-07
SBR-03	Stahlflex-Bremsleitungen	<i>EHQ</i> 21-07
<u>Farbspritzschläuche</u>		
SFA-01	Farbspritzschlauch grün aus EPDM	21-08
SFA-02	Farbspritzschlauch blau mit PA-Seele	21-08
SFA-03	Farbspritzschlauch blau aus Polyurethan silikonfrei	21-08

EHQ bedeutet:



Passendes Zubehör wie Anschluss-Armaturen, Schellen etc. finden Sie unter unserer Rubrik 02 "Schlaucharmaturen und Zubehör". Auch fertig konfektionierte Schlauchleitungen sind lieferbar, bitte geben Sie uns bei Bedarf Ihre Spezifikation an.



SSO-01 Auto-Abgasschlauch voll überfahrbar

Abgasschlauch aus hochtemperaturbeständigem Gummi mit einer verdeckt liegenden Nylonspirale. Dieser Schlauch ist VOLL ÜBERFAHRBAR, innen glatt und außen gewellt. Er ist beständig gegen Öl, Benzin, Diesel, sowie gegen alle chemischen Substanzen des Abgases. Verwendung findet er in allen Unterflur- und Aufflur-Abgas-Absauganlagen.

Betriebsdruck : nur für Unterdruck geeignet
 Vakuum : siehe Tabelle unten
 Nennweiten : von NW50 bis NW150 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 150°C
 Farbe : schwarz
 Besonderheiten : Voll überfahrbar und innen vollkommen glatt

NW	Vakuum	BR	kg/m	Ident Nr.
50	0,4bar	250	1,2	SSO-01-01
63	0,2bar	315	1,4	SSO-01-02
76	0,2bar	380	1,8	SSO-01-03
102	0,1bar	510	2,5	SSO-01-04
125	0,1bar	625	2,7	SSO-01-05
150	0,1bar	750	2,9	SSO-01-06



SSO-03 Atemluftschlauch antistatisch

Druckschlauch aus Kunststoff mit Gewebereinlage, speziell zugelassen zum Einsatz als Atemluftschlauch. Seele aus elektrisch leitfähigem Spezialkunststoff, Druckträger aus Polyestergewebe, Decke ölbeständig. Die Fähigkeit elektrostatische Spannungen abzuleiten bedeutet ein Plus an Sicherheit, wenn der Schlauch in entflammbarem Umfeld eingesetzt wird. Vorwiegend findet er Verwendung als Versorgungsschlauch für Druckluft-Schlauchgeräte.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW6 bis NW19 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -20°C bis +70°C
 Farbe : außen blau
 Besonderheiten : entspricht der EN14593 und EN14594

NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
6	12	15bar	25/50m	SSO-03-01
8	14	15bar	25/50m	SSO-03-02
10	16	15bar	25/50m	SSO-03-03
	17	10bar	40m	SSO-03-04
12,7	19	15bar	25/50m	SSO-03-05
13	20	10bar	40m	SSO-03-06
19	27	10bar	40m	SSO-03-07
	28	15bar	50m	SSO-03-08



SSO-06 Kältemittelschlauch / Freonschlauch

Universal Kältemittelschlauch aus Spezialgummi mit Sonder-Gewebereinlagen. Dieser hochwertige Kältemittelschlauch ist beständig gegen die Kältemittel Freon12; R134a; Suva MP52; sowie R22. Gegenüber reinen Kunststoff-Kältemittelschläuchen bietet dieser Gummityp den Vorteil besserer Elastizität verbunden mit einer hervorragenden äußerlichen Öl-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit. **Auch hierzu liefern wir das überaus vielfältige Armaturenprogramm, bitte fragen Sie im Einzelfall an!**

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW8 bis NW20 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : -35°C bis 125°C
 Farbe : schwarz
 Besonderheiten : hochwertiger Universal-Kältemittelschlauch nach SAE J2064 C

NW	AD	BD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
8	14,7	34,5bar	51	40m	SSO-06-01
10	17,3	34,5bar	64	40m	SSO-06-02
12	19,4	34,5bar	76	40m	SSO-06-03
16	23,6	34,5bar	102	40m	SSO-06-04
20	28,6	34,5bar	250	40m	SSO-06-05



Passende Spezial-Kältemittel-Armaturen finden Sie in unserer Rubrik 02-15



SSO-09 Panzerschlauch ölbeständig - mit Metallummantelung (verz. & VA)

Hochwertiger Gummidruckschlauch mit außenliegendem metallischem Druckgeflecht. Die verwendete Gummimischung ist öl- benzin- und heizölbeständig. Ebenfalls hervorragend geeignet für Wasser und neutrale Gase. Das äußere Geflecht fungiert als Druckträger und/oder Schutzhülle. Somit ist dieser Schlauch zum Beispiel geeignet für Anwendungen im Zusammenhang mit Funkenflug, oder Kontakt mit heißen Spänen.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW3,5 bis NW25 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Schlauchseele: NBR-Gummi ölbeständig
 Umflechtung: Typ1 verzinkter Eisendrahtumflechtung
 Typ2 EDELSTAHL-Umflechtung aus V2A-AISI304
 Temperatur : Gummi innen bis 80°C ; Metallgeflecht außen bei kurzzeitiger Kontakthitze bis 250°C
 Besonderheiten : optimaler Schutz gegen Funkenflug und heiße Späne



Typ1 - Panzerschlauch ölbeständig mit VERZINKTER Umflechtung									
NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.	NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
3,5	8,5	32bar	20-50m*	SSO-09-01	9	14,0	15bar	20-50m*	SSO-09-08
4	7,0	12bar	20-50m*	SSO-09-02	9,5	15,0	20bar	20-50m*	SSO-09-09
4,5	9,5	20bar	20-50m*	SSO-09-03	11	17,5	20bar	20-50m*	SSO-09-10
5,5	10,5	20bar	20-50m*	SSO-09-04	14	21,5	15bar	20-50m*	SSO-09-11
6	9,0	12bar	20-50m*	SSO-09-05	17,5	26,0	14bar	20-50m*	SSO-09-12
7,5	12,5	15bar	20-50m*	SSO-09-06	20,5	32,0	14bar	20-50m*	SSO-09-13
9	12,0	12bar	20-50m*	SSO-09-07	24	35,0	12bar	20-50m*	SSO-09-14



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts ! * Rollenlänge je nach Verfügbarkeit

Typ2 - Panzerschlauch ölbeständig mit EDELSTAHL Umflechtung (V2A)									
NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.	NW	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
4,5	9,5	20bar	20-50m*	SSO-09-21	11,5	18,0	15bar	20-50m*	SSO-09-25
5,5	10,5	20bar	20-50m*	SSO-09-22	14,5	22,0	15bar	20-50m*	SSO-09-26
7,5	12,5	15bar	20-50m*	SSO-09-23	21	29,0	10bar	20-50m*	SSO-09-27
9	15,0	15bar	20-50m*	SSO-09-24	25	33,0	10bar	20-50m*	SSO-09-28



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts! * Rollenlänge je nach Verfügbarkeit

SSO-14 Panzerschlauch EPDM & Butyl - mit Metallummantelung (verz. & VA)

Hochwertiger Gummidruckschlauch mit außenliegendem metallischem Druckgeflecht. Die verwendeten Gummimischungen sind entweder aus EPDM oder Butyl. Typ1 besteht aus EPDM, ist hervorragend witterungs- und alterungsbeständig, sowie hervorragend geeignet für Heißwasser, Säuren & Laugen. Typ2 besteht aus Butyl, welches sich durch seine extrem gute Diffusionsundurchlässigkeit auszeichnet. Auch Butyl ist für Heißwasser gut geeignet. Nur der Butyl-Typ erfüllt die DIN 4726 - Anforderungen an Diffusionsbeständigkeit in geschlossenen Heizungsanlagen.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Schlauchseele: Typ1a & 2a EPDM-Gummi heißwasserbeständig, sowie beständig gegen eine Vielzahl an Säuren & Laugen
 Typ1b & 2b Butyl-ILR-Gummi warmwasserbeständig, sowie sauerstoffdiffusionsdicht (O2-Stopp)
 Umflechtung: verzinkter Eisendrahtumflechtung oder EDELSTAHL-Umflechtung aus V2A-AISI304
 Temperatur : EPDM von -40°C bis +130°C (kurzfristig bis +150°C)
 Butyl (ILR) von -40°C bis +100°C - diffusionsdicht nach DIN4726

Typ 1a & 2a mit Panzerschlauch heißwasserbeständig mit VERZINKTER Umflechtung											
EPDM (Typ 1a) mit verz. Umflechtung					Butyl (Typ 2a) mit verz. Umflechtung						
NW	Typ	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.	NW	Typ	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
7,5	1a-EPDM	11,7	20bar	20-50m*	SSO-14-11	15	2a-Butyl	22,3	15bar	20-50m*	SSO-14-21
9,5	1a-EPDM	13,5	15bar	20-50m*	SSO-14-12	20	2a-Butyl	28,0	10bar	20-50m*	SSO-14-22
12	1a-EPDM	17,0	15bar	20-50m*	SSO-14-13	25	2a-Butyl	33,0	10bar	20-50m*	SSO-14-23
15	1a-EPDM	22,3	15bar	20-50m*	SSO-14-14	32	2a-Butyl	43,0	10bar	20-50m*	SSO-14-24
20	1a-EPDM	28,0	10bar	20-50m*	SSO-14-15						
25	1a-EPDM	34,0	10bar	20-50m*	SSO-14-16						
32	1a-EPDM	43,0	10bar	20-50m*	SSO-14-17						
40	1a-EPDM	51,0	10bar	20-50m*	SSO-14-18						



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts! * Rollenlänge je nach Verfügbarkeit

Diese Schlauchtypen sind NICHT ölbeständig!

ACHTUNG:
 Gemäß DIN 4726 in geschlossenen Heizkreisläufen nur Typ 2 - Butyl verwenden!

Typ 1b & 2b mit Panzerschlauch ölbeständig mit EDELSTAHL Umflechtung (V2A)											
EPDM (Typ 1b) mit VA-Umflechtung					Butyl (Typ 2b) mit VA-Umflechtung						
NW	Typ	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.	NW	Typ	AD	BD	Rollenlänge	Ident Nr.
7,5	1b-EPDM	11,7	20bar	20-50m*	SSO-14-31	6	2b-Butyl	10,2	20bar	20-50m*	SSO-14-41
9,5	1b-EPDM	13,5	15bar	20-50m*	SSO-14-32	7,5	2b-Butyl	11,7	20bar	20-50m*	SSO-14-42
12	1b-EPDM	17,0	15bar	20-50m*	SSO-14-33	9,5	2b-Butyl	13,5	15bar	20-50m*	SSO-14-43
15	1b-EPDM	22,3	15bar	20-50m*	SSO-14-34	12	2b-Butyl	17,0	15bar	20-50m*	SSO-14-44
20	1b-EPDM	28,0	10bar	20-50m*	SSO-14-35	15	2b-Butyl	22,3	15bar	20-50m*	SSO-14-45
25	1b-EPDM	34,0	10bar	20-50m*	SSO-14-36	20	2b-Butyl	28,0	10bar	20-50m*	SSO-14-46
32	1b-EPDM	43,0	10bar	20-50m*	SSO-14-37	25	2b-Butyl	33,0	10bar	20-50m*	SSO-14-47
40	1b-EPDM	51,0	10bar	20-50m*	SSO-14-38	32	2b-Butyl	43,0	10bar	20-50m*	SSO-14-48
						40	2b-Butyl	51,0	10bar	20-50m*	SSO-14-49
						50	2b-Butyl	61,0	10bar	20-50m*	SSO-14-50



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts!

* Rollenlänge je nach Verfügbarkeit

SSO-08 Nurgummi-Laborschlauch ohne Einlage NBR; NR; IIR-Butyl; Latex; FPM-Viton

Gummischläuche zum drucklosen Durchleiten von einer Vielzahl an Flüssigkeiten und neutralen Gasen. Diese Schläuche sind in den verschiedensten Elastomerqualitäten lieferbar. Kurze Eigenschaftsbeschreibung siehe unten, detaillierte Beständigkeitsliste auf Anfrage. Diese "einlagefreien" Schläuche eignen sie sich nur für drucklosen Einsatz!

Betriebsdruck : nur für drucklosen Einsatz

Nennweiten : von NW4 bis NW19 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Farben : siehe untere Tabelle

Querverweise: FVMQ-Silikon siehe Rubrik 01-17; PTFE, FEP, PFA siehe Rubrik 01-18; PA, PUR, PE siehe Rubrik 01-14

Typ 1 NBR - sehr gute öl- und benzinbeständig, Einsatztemp. bis 70°C - Farbe SCHWARZ							
NW	AD	Rollenlänge*	Ident Nr.	NW	AD	Rollenlänge*	Ident Nr.
3	7	5-50m*	SSO-08-101	9,5	13,5	5-50m*	SSO-08-108
4	8	5-50m*	SSO-08-102	10	14	5-50m*	SSO-08-109
5	8	5-50m*	SSO-08-103	11,5	17	5-50m*	SSO-08-110
	9	5-50m*	SSO-08-104	12	17	5-50m*	SSO-08-111
6	10	5-50m*	SSO-08-105	13	19	5-50m*	SSO-08-112
7	11	5-50m*	SSO-08-106	14,5	20,5	5-50m*	SSO-08-113
8	12	5-50m*	SSO-08-107	17,5	24,5	5-50m*	SSO-08-114
				22	30	5-50m*	SSO-08-115
				25	33	5-50m*	SSO-08-116

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts

* Rollenlänge je nach Verfügbarkeit



Typ 2 NR - gute mechanische Haltbarkeit, gute Alkoholbeständigkeit, Einsatztemp. bis 70°C - Farbe ROT											
NW	AD	Ident Nr.	NW	AD	Ident Nr.	NW	AD	Ident Nr.	NW	AD	Ident Nr.
2	4	SSO-08-201	6	9	SSO-08-213	9	13	SSO-08-228	10	14	SSO-08-229
	5	SSO-08-202		10	SSO-08-214		14	SSO-08-230			
3	6	SSO-08-203		12	SSO-08-215		16	SSO-08-231			
	9	SSO-08-204		14	SSO-08-216		20	SSO-08-232			
	6	SSO-08-205		16	SSO-08-217		26	SSO-08-233			
4	7	SSO-08-206		18	SSO-08-218	30	SSO-08-234				
	8	SSO-08-207	10	SSO-08-219	17	SSO-08-235					
	12	SSO-08-208	11	SSO-08-220	22	SSO-08-236					
	8	SSO-08-209	15	SSO-08-221	28	SSO-08-237					
5	9	SSO-08-210	7	17	SSO-08-222	12	19	SSO-08-238	13	21	SSO-08-239
	13	SSO-08-211		12	SSO-08-223		20	SSO-08-240			
	15	SSO-08-212		16	SSO-08-224	31	SSO-08-241				
				18	SSO-08-225	22	SSO-08-242				
			20	SSO-08-226	24	SSO-08-243	14	20	SSO-08-244		
			24	SSO-08-227	33	SSO-08-245					

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts

* Rollenlänge je nach Verfügbarkeit zwischen 5 und 50m

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts



Typ 3 IIR/Butyl - sehr geringe Gasdurchlässigkeit, Einsatztemp. bis 100°C - Farbe SCHWARZ							
NW	AD	Rollenlänge*	Ident Nr.	NW	AD	Rollenlänge*	Ident Nr.
3	7	5-50m*	SSO-08-301	8	12	5-50m*	SSO-08-304
6	10	5-50m*	SSO-08-302	10	14	5-50m*	SSO-08-305
	14	5-50m*	SSO-08-303	12	16	5-50m*	SSO-08-306

Tabellenfortsetzung siehe rechts * Rollenlänge je nach Verfügbarkeit



Typ 4 Latex - sehr gute Elastizität & Abriebfestigkeit, Einsatztemp. bis 100°C - Farbe BERNSTEIN							
NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.	NW	AD	Rollenlänge	Ident Nr.
2	4	nur in 10m	SSO-08-401	6	8	nur in 10m	SSO-08-412
	6	nur in 10m	SSO-08-402		9	nur in 10m	SSO-08-413
3	5	nur in 10m	SSO-08-403		10	nur in 10m	SSO-08-414
	6	nur in 10m	SSO-08-404		12	nur in 10m	SSO-08-415
4	7	nur in 10m	SSO-08-405	7	10	nur in 10m	SSO-08-416
	6	nur in 10m	SSO-08-406	8	11	nur in 10m	SSO-08-417
5	7	nur in 10m	SSO-08-407	8	12	nur in 10m	SSO-08-418
	8	nur in 10m	SSO-08-408		13	nur in 10m	SSO-08-419
	7	nur in 10m	SSO-08-409	9	14	nur in 10m	SSO-08-420
6	8	nur in 10m	SSO-08-410	10	14	nur in 10m	SSO-08-421
	9	nur in 10m	SSO-08-411		16	nur in 10m	SSO-08-422
					12	17	nur in 10m

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts



Typ 5 FPM/Viton - öl-, säure-, & lösungsmittelbeständig, Einsatztemp. bis 200°C, Farbe SCHWARZ							
NW	AD	Rollenlänge*	Ident Nr.	NW	AD	Rollenlänge*	Ident Nr.
2	4	20m	SSO-08-501	7	10	20m	SSO-08-514
	5	20m	SSO-08-502		11	20m	SSO-08-515
3	6	20m	SSO-08-503	8	11	20m	SSO-08-516
	7	20m	SSO-08-504		12	20m	SSO-08-517
4	6	20m	SSO-08-505	9	13	20m	SSO-08-518
	7	20m	SSO-08-506		13	20m	SSO-08-519
5	8	20m	SSO-08-507	10	14	20m	SSO-08-520
	7	20m	SSO-08-508		15	20m	SSO-08-521
8	20m	SSO-08-509	16		20m	SSO-08-522	
6	9	20m	SSO-08-510	12	16	20m	SSO-08-523
	8	20m	SSO-08-511		18	20m	SSO-08-524
6	9	20m	SSO-08-512	15	19	20m	SSO-08-525
	10	20m	SSO-08-513	18	22	20m	SSO-08-526

Tabellenfortsetzung siehe rechts * Rollenlänge je nach Verfügbarkeit



VITON-Chemie-Saug- & Druckschläuche sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar!

SSO-10 Schrumpfschlauch

Schrumpfschlauch aus strahlenvernetztem Polyolefin. Dünnwandig und flexibel mit einer Schrumpfrate von 3:1(=Typ1+2) oder 2:1(=Typ3). Diese Schläuche gewährleisten eine zuverlässige elektrische Isolation, sind aber auch als Schutzschlauch für ungleiche Schlauchübergänge hervorragend geeignet. Es sind sowohl Typen mit, also auch ohne heißschmelzendem Innenkleber lieferbar (siehe Tabelle unten).

- Betriebsdruck : entfällt
- Schrumpfrate Typ 1&2: 3:1 (Typ1=ohne Innenkleber; Typ 2= mit Innenkleber)
- Schrumpfrate Typ 3: 2:1
- Nennweiten : von AD1,5/0,5mm bis 50,8/25,4mm (jeweils vor/nach der Schrumpfung)
- Temperatur : Mindest-Schrumpftemperatur 120°C ; anschließende Betriebstemperatur -55°C bis 125°C
- Farbe : diverse Farben lieferbar, siehe Tabelle unten
- Besonderheiten : mit und ohne heißschmelzendem Innenkleber lieferbar

AD1*	Farbe	Typ	AD2*	Rollenlänge	Innenkleber	Ident Nr.
1,5	schwarz	Typ-1	0,5	10m	ohne	SSO-10-01
	transparent	Typ-1	0,5	10m	ohne	SSO-10-02
3,0	schwarz	Typ-1	1,0	10m	ohne	SSO-10-03
	transparent	Typ-1	1,0	10m	ohne	SSO-10-04
	grün-gelb	Typ-1	1,0	10m	ohne	SSO-10-05
	schwarz	Typ-2	1,0	10m	mit	SSO-10-06
	transparent	Typ-2	1,0	10m	mit	SSO-10-07
6,0	grün-gelb	Typ-1	2,0	5m	ohne	SSO-10-08
	schwarz	Typ-2	2,0	5m	mit	SSO-10-09
	transparent	Typ-2	2,0	5m	mit	SSO-10-10
9,0	schwarz	Typ-1	3,0	5m	ohne	SSO-10-11
	transparent	Typ-1	3,0	5m	ohne	SSO-10-12
	grün-gelb	Typ-1	3,0	5m	ohne	SSO-10-13
	schwarz	Typ-2	3,0	5m	mit	SSO-10-14
	transparent	Typ-2	3,0	5m	mit	SSO-10-15
12,0	schwarz	Typ-1	4,0	5m	ohne	SSO-10-16
	transparent	Typ-1	4,0	5m	ohne	SSO-10-17
	grün-gelb	Typ-1	4,0	5m	ohne	SSO-10-18
	schwarz	Typ-2	4,0	5m	mit	SSO-10-19
	transparent	Typ-2	4,0	5m	mit	SSO-10-20
18,0	schwarz	Typ-1	6,0	4m	ohne	SSO-10-21
	grün-gelb	Typ-1	6,0	4m	ohne	SSO-10-22
24,0	schwarz	Typ-1	8,0	3m	ohne	SSO-10-23
	transparent	Typ-1	8,0	3m	ohne	SSO-10-24
	grün-gelb	Typ-1	8,0	3m	ohne	SSO-10-25
	schwarz	Typ-2	8,0	3m	mit	SSO-10-26
	transparent	Typ-2	8,0	3m	mit	SSO-10-27
19,1	schwarz	Typ-3	9,6	50m	ohne	SSO-10-28
	transparent	Typ-3	9,6	30m	ohne	SSO-10-29
	gelb	Typ-3	9,6	30m	ohne	SSO-10-30
25,4	schwarz	Typ-3	12,7	50m	ohne	SSO-10-31
	transparent	Typ-3	12,7	30m	ohne	SSO-10-32
	gelb	Typ-3	12,7	30m	ohne	SSO-10-33
38,1	schwarz	Typ-3	19,1	25m	ohne	SSO-10-34
	transparent	Typ-3	19,1	30m	ohne	SSO-10-35
	gelb	Typ-3	19,1	30m	ohne	SSO-10-36
50,8	schwarz	Typ-3	25,4	25m	ohne	SSO-10-37
	transparent	Typ-3	25,4	20m	ohne	SSO-10-38
	gelb	Typ-3	25,4	30m	ohne	SSO-10-39



* ID1: ungeschumpft; ID2: geschumpft

SSO-13 Trockeneis-Schlauch

Spezial-Gummidruckschlauch mit Gewebeeinlage zum Stählen mit Trockeneis. Dieser Schlauchtyp verwendet ein Spezialgummi, welches einerseits für Tieftemperaturen geeignet ist, welches aber auch andererseits sehr abriebfest ist. Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar.

- Betriebsdruck : alle Größen 10bar (immer bei 20°C)
- Nennweiten : NW 13 bis NW25 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
- Temperatur : von -55°C bis +90°C
- Farbe : schwarz

NW	AD	BD	Kg/m	Rollenlänge	Ident Nr.
13	25	10bar	0,41	40/60m	SSO-13-01
16	28	10bar	0,47	40/60m	SSO-13-02
19	31	10bar	0,53	40/60m	SSO-13-03
25	40	10bar	0,86	40/60m	SSO-13-04

* je nach Verfügbarkeit



SSO-11 Tubano Faltenschlauch

Diese hochflexiblen Gummi Faltenschläuche dienen als Notfall-Reparaturschläuche insbesondere in der Anwendung als flexible Kühlerschläuche. Nicht als Dauereinsatz im Fahrzeugbereich einsetzen. Durch ihre spezielle Bauart sind engste Biegeradien realisierbar. Diese Schläuche sind beständig gegen Kühlwasser, neutrale Gase, leichte Säuren und Laugen. Der Innendurchmesser ist um ca. 10% aufdehnbar. Die Schläuche werden grundsätzlich in 1m-Fixlängen geliefert und können auf die jeweilige Bedarfslänge abgelängt werden.

Betriebsdruck : max. 1bar bei 20°C
 Nennweiten : von NW20 bis NW75 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : 110°C (kurzfristig bis 135°C)
 Farbe : schwarz
 Besonderheiten : extrem flexibel und im Bereich der Schlauchschelle Innendurchmesser dehnbar

NW	ID dehnbar von-bis (mm)	BD	BR	Fixlänge	Ident Nr.
20	20-25	1,5bar	70	1m	SSO-11-01
25	25-31	1,5bar	85	1m	SSO-11-02
32	31,5-36	1,5bar	105	1m	SSO-11-03
34	33,5-38	1,5bar	110	1m	SSO-11-04
37	37-44	1,5bar	115	1m	SSO-11-05
44	44-48	1,5bar	120	1m	SSO-11-06
48	48-55	1,5bar	125	1m	SSO-11-07
55	55-65	1,5bar	130	1m	SSO-11-08
65	65-75	1,5bar	140	1m	SSO-11-09



SSO-07 Kühlmittelschlauch aus Metall

Metall-Kühlmittelschläuche werden von uns in altbewährter Ausführung einschließlich Anschlußarmaturen geliefert. Die stabile Metallausführung ist unempfindlich gegen heiße Späne und ist auch nach langer Einsatzdauer exakt richtungseinstellbar und formstabil.

Betriebsdruck : alle Größen 8bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW3 bis NW8 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : außen Kontakthitze kurzzeitig bis 400°C
 Farbe : Stahl vernickelt
 Besonderheiten : verschiedene Düsenmöglichkeiten

mit 3/4"-Gewinde auf Anfrage auch lieferbar!

NW	AD	BR	Einbau-länge	Anschluss-gewinde	Ident Nr.
3	10	50	200	R 1/8	SSO-07-01
	10	50	250	R 1/8	SSO-07-02
	10	50	320	R 1/8	SSO-07-03
	10	50	400	R 1/8	SSO-07-04
	10	50	500	R 1/8	SSO-07-05
	10	50	630	R 1/8	SSO-07-06
	10	50	800	R 1/8	SSO-07-07
5,5	13	60	200	R 1/4	SSO-07-08
	13	60	250	R 1/4	SSO-07-09
	13	60	320	R 1/4	SSO-07-10
	13	60	400	R 1/4	SSO-07-11
	13	60	500	R 1/4	SSO-07-12
	13	60	630	R 1/4	SSO-07-13
	13	60	800	R 1/4	SSO-07-14

NW	AD	BR	Einbau-länge	Anschluss-gewinde	Ident Nr.
7	16	70	200	R 3/8	SSO-07-15
	16	70	250	R 3/8	SSO-07-16
	16	70	320	R 3/8	SSO-07-17
	16	70	400	R 3/8	SSO-07-18
	16	70	500	R 3/8	SSO-07-19
	16	70	630	R 3/8	SSO-07-20
	16	70	800	R 3/8	SSO-07-21
8	18	75	320	R 1/2	SSO-07-22
	18	75	400	R 1/2	SSO-07-23
	18	75	500	R 1/2	SSO-07-24
	18	75	630	R 1/2	SSO-07-25
	18	75	800	R 1/2	SSO-07-26



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

SHO-02 Hochfenschlauch aus Gummi Typ "Protector"

Hochwertiger Gummi-Industrieschlauch in zäher Qualität, besonders geeignet als Kühlwasserschlauch an Ofenanlagen auch für Hochstromseile. Der Schlauchtyp "Protector" gilt als besonders zuverlässig. Das Schlauchmaterial aus hochtemperaturbeständigem schwarzem Spezialgummi ist elektrisch isolierend. Die Durchschlagsfestigkeit ist größer 6kV.

Betriebsdruck : alle Größen 10bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW13 bis NW200 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : 80°C Dauertemperatur, kurzzeitig bis 110°C
 Besonderheiten : elektrisch isolierend!

NW	AD	BR*	Ident Nr.
13	24	100	SHO-02-01
19	30	130	SHO-02-02
25	37	150	SHO-02-03
30	42	180	SHO-02-04
32	44	190	SHO-02-05
35	48	200	SHO-02-06
38	51	220	SHO-02-07
40	53	240	SHO-02-08
42	55	250	SHO-02-09
50	65	300	SHO-02-10
55	70	330	SHO-02-11
60	76	400	SHO-02-12

NW	AD	BR*	Ident Nr.
63	79	450	SHO-02-13
70	86	480	SHO-02-14
75	91	500	SHO-02-15
80	96	550	SHO-02-16
100	118	850	SHO-02-17
110	137	950	SHO-02-18
125	152	1000	SHO-02-19
133	160	1200	SHO-02-20
150	178	1400	SHO-02-21
160	188	1500	SHO-02-22
190	220	2000	SHO-02-23
200	232	2500	SHO-02-24



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

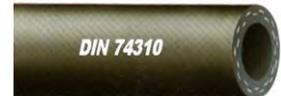
* Der Biegeradius verringert sich ca. um die Hälfte bei einem Innendruck von 1bar, dieser wirkt dem Abknicken entgegen.

SBR-01 Bremsschlauch-Gummi DIN 74310 f. Druckluftbremsen

Gummi-Luftdruckbremsschlauch nach DIN 74310 geeignet für Druckluftbremsanlagen an LKW. Sehr witterungs- und alterungsbeständig. Die DIN Nummer ist auf dem Schlauch aufgedruckt.

Betriebsdruck : alle Größen 10bar (immer bei 20°C)
 Platzdruck : alle Größen 25bar
 Nennweiten : von NW9 bis NW13 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von -40°C bis +70°C
 Farbe : schwarz

NW	AD	BR	Rollenlänge	Betriebsdruck	Ident Nr.
9	16	90	40m	10bar	SBR-01-01
11	18	110	40m	10bar	SBR-01-02
13	25	130	40m	10bar	SBR-01-03



Weitere Produkt zum Thema- Druckluft-Bremsschlauch:

Passende Bremsschlauch-Armaturen für Druckluft-Bremsanlagen finden Sie in unserer Rubrik 02-15



Passende Bremsrohr-Verschraubungen für Druckluftbremsanlagen finden Sie in unserer Rubrik 06-12



SBR-02 Bremsschlauch-Gummi DOT SAE J1401 (DIN 3996) f. Hydraulikbremsen

Gummi-Bremsschlauch für Fahrzeugbremsen mit Flüssigkeiten auf Glykolbasis nach SAE-J-1401 . Sehr witterungs- und alterungsbeständig mit besonderer Eignung für tiefe Temperaturen. Die SAE Nummer ist auf dem Schlauch aufgedruckt.

Betriebsdruck : 100bar* (immer bei 20°C)
 Platzdruck : 700bar
 Nennweiten : NW 3,2 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : von -45°C bis +70°C
 Farbe : schwarz

NW	AD	BR	Größe	Betriebsdruck	Ident Nr.
3,2	10,5	40	1/8"	100bar *	SBR-02-01



* Sicherheitsfaktor 7:1

Passende Bremsschlauch-Armaturen für Hydraulik-Bremsanlagen finden Sie in unserer Rubrik 02-15



Passende Bremsrohr-Verschraubungen für Hydraulikbremsanlagen finden Sie in unserer Rubrik 06-12



SBR-03 Stahlflex - Bremsleitungen

Stahlflex Bremsleitungen bieten folgende Vorteile :

- Optimaler Druckpunkt
- Kürzerer Bremsweg
- Längere Lebensdauer
- Verpresste Anschlüsse

und :

Tolle Optik mit individueller Farbgebung

Die Anschlüsse sind in sieben verschiedenen Eloxalhochglanzfarben und verchromt erhältlich. Lieferbare Farben: blau, rot, gold, grün, pink, schwarz, silber. Bitte geben Sie uns Ihre technischen Daten inkl. Motorradtyp, Baureihe, Baujahr sowie ggf. Sonderwünsche wie Farbe oder abweichende Länge an.



SFA-01 Farbspritzschlauch grün aus EPDM

Robuster und flexibler Gummi-Farbspritzschlauch, geeignet für wasserlösliche Farben und Lacke. Chemikalienbeständige EPDM-Seele schwarz, Außen Gummi EPDM grün. Druckträger aus hochreißfestem Synthetikgeflecht.

Betriebsdruck : alle Größen 20bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW6 bis NW13 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 100°C Dauertemperatur
 Farbe : außen grün, innen schwarz

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
6	13	60	50m	SFA-01-01
9	16	90	50m	SFA-01-02
13	21	130	50m	SFA-01-03



SFA-02 Farbspritzschlauch blau mit PA-Seele

Robuster und flexibler Gummi-Farbspritzschlauch, geeignet für fast alle lösungsmittelhaltigen Farben und Lacke. Die Schlauchseele aus Polyamid ist beständig gegen aromatische Lösungsmittel wie Benzin, Terpentin, Benzol, Nitrobenzol, chlorierte Kohlenwasserstoffe, ketonische- und etherische Lösungsmittel. Nicht geeignet für konzentrierte Säuren. Bitte die Temperaturbeständigkeit beachten.

Betriebsdruck : alle Größen 20bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW6 bis NW9,5 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 60°C Dauertemperatur
 Farbe : außen blau, innen schwarz

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
6	11,5	70	40m	SFA-02-01
10	16,5	100	40m	SFA-02-02



SFA-03 Farbspritzschlauch blau aus Polyurethan silikonfrei

Flexibler Polyurethan-Farbspritzschlauch, geeignet für fast alle lösungsmittelhaltigen Farben und Lacke. Polyurethan-Beständigkeitsliste auf Anfrage. Dieser Schlauch ist sehr leicht und flexibel. Schwer entflammbar nach UL94-V2 und silikonfrei.

Weitere Polyurethan-Druckschläuche in schweißspritzerbeständiger, schwer entflammbarer oder elektrisch leitender Ausführung ebenfalls auf Anfrage lieferbar!

Betriebsdruck : alle Größen 20bar (immer bei 20°C)
 Nennweiten : von NW6 bis NW13 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)
 Temperatur : bis 80°C Dauertemperatur
 Farbe : blau
 Besonderheiten : Schwer entflammbar nach UL94-V2 und silikonfrei.

NW	AD	BR	Rollenlänge	Ident Nr.
6	26	60	100m	SFA-03-01
8	32	80	100m	SFA-03-02
10	39	100	100m	SFA-03-03
13	51	130	100m	SFA-03-04



Einbaufertige Schlauchleitungen

Katalog
Seite

Einbaufertige Schlauchleitungen - wichtige Grundsatz-Informationen	22-02
FAQs zum Thema Hydraulikschlauchleitungen	22-03
Muster eines Abnahmeprüfzeugnisses 3.1 für Schlauchleitungen	22-04
Muster einer CE-Konformitätserklärung für Schlauchleitungen	22-05
Korrekte Längenbestimmung und Toleranzen für Schlauchleitungen	22-06
Weiterführende Informationen zum Thema "Schlauchleitungen"	22-07



Einbaufertige Schlauchleitungen - wichtige Grundsatz-Informationen

Wir konfektionieren nahezu alle Schläuche betriebsfertig mit dazugehörigen Anschlußarmaturen. Als erster zertifizierter Schlauchfachbetrieb Südwestfalens kennen wir alle Normen und Vorschriften und legen größten Wert auf Qualität und Sicherheit. Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl der passenden Komponenten und erläutern Ihnen Vor- und Nachteile der verschiedenen Schlauch- und Armaturentypen.

3 Wege zu Ihrer passenden Schlauchleitung :

Bei allen drei Wegen ist es für uns von großem Vorteil, wenigstens das Fördermedium, sowie Druck und Temperatur zu kennen. Diese Minimalangaben ermöglichen es uns, zumindest auf grobe Fehlanswahlen hinzuweisen und ggf. Verbesserungsvorschläge zu unterbreiten.

- 1) **Möglichkeit** Sie geben uns die Daten der bisher eingesetzten Komponenten. Wir schlüsseln nahezu alle Fremd-Artikelnummern oder -bezeichnungen um. Aufgrund dieser Daten erstellen wir ein Gegenangebot oder bieten auf Wunsch Alternativen an.
- 2) **Möglichkeit** Sie wählen aus unseren umfangreichen Einzelkomponenten die gewünschten Teile aus und erstellen daraus Ihre Wunschschlauchleitung. Wir prüfen die Machbarkeit und unterbreiten ggf. Gegenvorschläge falls Ihre Auswahl nicht schlüssig erscheint.
- 3) **Möglichkeit** Sie geben Ihre Einsatzparameter möglichst detailliert an und wir projektieren Ihre komplette Schlauchleitung. Unseren entsprechenden Schlauchleitungs-Fragebogen finden Sie [hier](#). Füllen Sie einfach die Parameter aus die Ihnen bekannt sind.



Abbildung 1

Beispiele der wichtigsten Schlaucheinbinde-Systeme :

Preßfassung mit Verklammerung aus Stahl verz. oder Edelstahl		fertig montiert siehe Abbildung 1
Preßfassung ohne Verklammerung aus Stahl verz. oder Edelstahl		fertig montiert siehe Abbildung 2
Klemmschale mit Verklammerung aus LM, MS oder Edelstahl		fertig montiert siehe Abbildung 3
gegossene Schraubscelle aus stabilem Temperguss		fertig montiert siehe Abbildung 4
Schraubscelle schwere Ausführung aus Stahl verz. oder Edelstahl		fertig montiert siehe Abbildung 5
Schraubscelle Normalausführung aus Stahl verz. oder Edelstahl		fertig montiert siehe Abbildung 6



Abbildung 2



Abbildung 3



Abbildung 4



Abbildung 5



Abbildung 6

Es gibt noch viele weitere Einbindetypen, oben aufgeführte sehen wir aber als die wichtigsten an.

Weitere wichtige Kriterien zur Schlauchleitungsauswahl

- Ist eine Konformitätsprüfung nach Druckgeräterichtlinie DGRL 97/23/EG erforderlich?
- Welche Vorschriften oder Normen sind einzuhalten (DIN EN; BGR; BGI; ATEX; DGRL; FDA; etc.)?
- Sind Zeugnisse/Zulassungen/Prüfungen und/oder Kennzeichnungen erforderlich?
- Ist die Aufnahme in unser Schlauchmanagement sinnvoll, z.B. in Hinblick auf Wiederholungsprüfungen?
- Welche äußeren Einflüsse wirken auf die Schlauchleitung (Feuchtigkeit; Abrieb; Strahlungshitze; etc.)?
- Welche Bewegungen soll die Schlauchleitung wie oft ausführen (mechanische Belastung/Abknickgefahr)?
- Einsatzzeit in der die Schlauchleitung betrieben wird (24Std. Dauereinsatz bis hin zu nur 1x pro Monat)?
- Welche Gefahren müssen berücksichtigt werden (Peitschen; Elektrostatik; Berstgefahren)?
- Welche sonstigen Auswirkungen hat ein Schlauchplatzer?

Auf Wunsch auch mit CE-Kennzeichnung oder 3.1 Zeugnis

Als erster Schlauchfachbetrieb Südwestfalens wurde unser Unternehmen Anfang 2011 nach der Druckgeräterichtlinie DGRL 97/23/EG zertifiziert. Wir sind somit berechtigt, Schlauchleitungen mit CE-Kennzeichnung herzustellen. Als registrierter Schlauch-Fachbetrieb dürfen wir ebenso BG-BG-Chemie-konforme (BG-RCI) 3.1-Zeugnisse ausstellen. Für weitere Info hierzu [hier](#) klicken.

APH-11: FAQ's zum Thema: Hydraulikschlauchleitungen

1) Haftung

Wer Hydraulikschläuche mit Preßarmaturen verpresst ist im rechtlichen Sinne "Hersteller" der anschließend entstehenden "Hydraulikschlauch-Leitung"! Der Hersteller haftet infolge dessen für fehlerhafte Verarbeitung und eventuell hierdurch entstehende Schäden (Personenschäden, Umweltschäden, Sachschäden, etc.) Es wird empfohlen solche Tätigkeiten ggf. bei der Haftpflichtversicherung anzuzeigen.



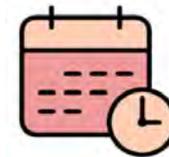
2) Schulung des Verpress-Personals

Resultierend aus dem obenstehenden Punkt 1) ist es notwendig, dass der "Verpress-Monteur" bezüglich aller technisch und rechtlich relevanten Punkte, theoretisch und praktisch vor Beginn seiner späteren Verpress-Tätigkeit, intensiv geschult wird! Eine technische Ausbildung in einem Metallberuf ist zusätzlich in jedem Falle zu empfehlen. Es wird empfohlen, zusätzlich regelmäßige Auffrischungs-Unterweisungen durchzuführen.



3) Verwendungsfristen (gemäß DGUV-113-020)

VOR der Verpressung darf das Schlauch-Material maximal 4 Jahre alt sein. AB der Verpressung darf die Schlauchleitung maximal 6 Jahre betrieben werden ODER, die Schlauchleitung darf maximal 2 Jahre gelagert werden und darf anschließend maximal 4 Jahre verwendet werden. Jedwede Zwischenlösung ist ebenfalls zulässig (z.B. 1 Jahr Lagerung; 5 Jahre Einsatz)



4) Gefährdungsbeurteilung & wiederkehrende Prüfung

Hydraulikschlauchleitungen sind gemäß Betriebs-Sicherheitsverordnung Arbeitsmittel! Für Arbeitsmittel hat der Betreiber unbedingt eine Gefährdungsbeurteilung zu erstellen. Muster-Gefährdungsbeurteilung siehe: www.schmitzsiegen.de - "wichtige Informationen" Darüber hinaus sind Hydraulikschlauchleitungen je nach Belastungsgrad in unterschiedlichen Zeitabständen von befähigten Personen zu prüfen.



5) Fachgerechte Verlegung

Für Hydraulikschlauchleitungen sind unbedingt besondere Verlegearten zu beachten. Ebenso darf der kleinste Biegeradius gemäß Herstellangabe nicht unterschritten werden! Muster-Abbildungen finden Sie in der "Betriebsanleitung für Hydraulikschlauchleitungen" unter www.schmitzsiegen.de - "wichtige Informationen" Bei Nichtbeachten dieser Verlegevorschriften erlischt jegliche Gewährleistung



6) Betriebsanleitung für Hydraulik-Schlauchleitungen

Über die Informationen in dieser Kurzübersicht hinaus, sind die Anweisungen und Betreiberinformationen gemäß unserer "Betriebsanleitung für Hydraulikschlauchleitungen" zum sicheren & zuverlässigen Betrieb von Hydraulikschlauchleitungen unbedingt zu beachten. Diese Betriebsanleitung steht als Download unter www.schmitzsiegen.de - "wichtige Informationen" jederzeit kostenlos zur Verfügung (es ist immer die aktuelle Online-Version gültig).



7) Besonderheiten zum Thema Hydraulik-Schlauchleitungen

An dieser Stelle sei hervorgehoben, dass bei bestimmten speziellen Anwendungen aufgrund der unter Umständen, extrem schädigenden Einsatzparameter, von uns jede Haftung und Gewährleistung ausgeschlossen ist. Diese Anwendungen sind in unserer Betriebsanleitung für Hydraulikschlauchleitungen im Einzelnen aufgeführt. Beispiele: "Hammerbetrieb" (hochdynamische Anwendungen), Einsatz im Kabelschlepp, etc.



8) Weiterführende Literatur

Auch für den Ein- und Ausbau von Hydraulikschlauchleitungen gelten besondere Vorschriften zur Schadenprävention: Siehe Informationsschrift: DGUV 209-070 Als grundlegende Schriften zu Herstellung und Betrieb von Hydraulikschlauchleitungen empfehlen wir die DIN 20066 sowie die DGUV-113-020 und die entsprechenden Hydraulikschlauch-Normen. In Anhang der obigen Regelwerke sind jeweils viele weitere Norm-Querverweise aufgeführt, deren Studium an dieser Stelle ebenfalls empfohlen wird.

Auf den nächsten Seiten dieses Kataloges finden Sie weiterhin Informationen zu:

- Gewindetabelle zylindrisch (Zuordnung Gewindegröße zu Hydraulik-Armaturenbaureihe A)
- Betriebsdrucktabelle zur Pressarmaturenbaureihe A (nicht zwingend gleich den Normdrücken)
- Montageanleitung für Hydraulikschlauchleitungen Baureihe A (mit & ohne Außenschälung)
- Anzugsdrehmomente und Normdruckangaben (Druckangaben nicht zwingend gleich zur Baureihe A)



Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204:2005

Schlauchleitungs-Nr. : _____	
Auftraggeber: <div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div>	Hersteller: <div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div> Registrierungs-Nr.: VTH-DE-022
Kunden-/Bestell-Nr.: _____	Auftrags-Nr.: _____
Artikelbeschreibung	
Bezeichnung/Schlauchtyp: _____	
Herstellungsdatum der Schlauchleitung: _____ Länge der Schlauchleitung: _____ DN: _____	
Werkstoff Schlauchseele: _____ min/max. Temp (TS): _____	
Armatur 1: _____	Werkstoff: _____ Einbindung 1: _____
Armatur 2: _____	Werkstoff: _____
Medium: _____	
Prüfung (nach DGRL Anhang I, Kapitel 3)	
<u>Sichtprüfung</u> Schlauchdecke: <input type="checkbox"/> geprüft <input type="checkbox"/> in Ordnung Armatur/Einbindung 1: <input type="checkbox"/> geprüft <input type="checkbox"/> in Ordnung Armatur/Einbindung 2: <input type="checkbox"/> geprüft <input type="checkbox"/> in Ordnung Dichtung(en): <input type="checkbox"/> geprüft <input type="checkbox"/> in Ordnung <input type="checkbox"/> ohne Dichtung <u>Elektrische Leitfähigkeit</u> Gemessener Widerstand _____ Ω Grenzwert: _____ Ω	<u>Festigkeitsprüfung</u> Prüfmedium: _____ Prüfdruck (PT): _____ Prüfdauer (Min): _____ Betriebsdruck: _____ Kennzeichnung erfolgt: Ja Nein Kennzeichnung (Band 1): <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Kennzeichnung (Band 2): <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Nach BetrSichV hat der Arbeitgeber (Betreiber) im Rahmen seiner Gefährdungsbeurteilung den Termin für die wiederkehrende Prüfung festzulegen (Band 2). Es sind die Empfehlungen des berufsgenossenschaftlichen Merkblattes T002 (DGUV Info 213-053) der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (BG RCI) zu beachten.	
Bemerkung: _____	
ERGEBNIS: Abnahmeprüfung bestanden <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Abnahmebeauftragter: _____ Ort/Datum: _____	
Unterschrift: _____	
Dieses Abnahmeprüfzeugnis entspricht den Vorgaben der VTH-Fachgruppe „Schlauch-, Armaturen- und Fluidtechnik“ (SAT) und der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (BG RCI), Bereich Prävention und ist konform zur Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU. Hinweis: Diese Prüfung ersetzt nicht die Prüfung vor Inbetriebnahme (siehe Betriebsanleitung)!	
Stand: 11/2024	

MUSTER

**EU-Konformitätserklärung gemäß
2014/68/EU Druckgeräterichtlinie
(DGRL)**

Hydraulik

Schmitz Siegen GmbH

Feuerlöscher

57072 Siegen-Trupbach
Seelbacher Weg 17

☎ 0271/370284+370587
Fax 0271/371532

Druckgerät: _____

Hersteller:

Firma Hydraulik Schmitz Siegen GmbH
Seelbacher Weg 17
57072 Siegen

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.

Beschreibung / Verwendungszweck:	
Herstelljahr:	
Typ-, Serien-, Fabriaktionsnummer:	
Prüfmedium:	
Zulässige max./min. Temperatur TS:	
max. zulässiger Druck PS:	
Nennweite:	
Fluid-Fluidgruppe:	
Aufgebrachter Prüfdruck:	
Prüfdatum:	
DGRL-Kategorie:	

MUSTER

Angewandte Konformitätsbewertungsverfahren: DGRL 2014/68/EU

Kategorie 0 = unterliegt nicht der DGRL (Die Kategorie wird auf Grundlage der Konformitätsbewertungsdiagramme in Anhang II der Druckgeräterichtlinie bestimmt)
Kategorie I = Modul A2
Kategorie II = Modul A2

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsvorschriften der Europäischen Union.

Angewandte Normen und technische Spezifikationen: T002 - BGI572

Notifizierte Stelle: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
(Nr.0035) Wilhelmstraße 122
57518 Betzdorf

Zugehörige Bescheinigungen: TÜV-Zertifikat -Nr. (Modul A2):

Das CE-Kennzeichen wurde angebracht soweit notwendig (nicht für Kategorie 0).

Unterzeichnet für und im Namen von:

Ort, Datum Name, Funktion Unterschrift

Der Ablageort dieses ausgefüllten Formblattes kann in Ebene 3 auf Formblatt FB-F-11 eingesehen werden.

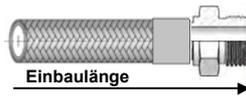
QMH Schmitz Siegen; FB-K-4.6; Seite 1/1; Revision 3; Erstellt durch: C.Kalmbach; Datum: 13.07.2016; Geprüft durch: Ha.Schmitz

Seite A56

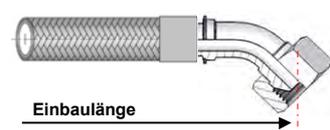
...immer wieder Unklarheiten bei der Längenbestimmung

Seit vielen Jahren stellen wir immer wieder fest, dass die genaue Bestimmung/Angabe der Schlauchleitungslänge mit Missverständnissen verbunden ist. Es ist wichtig zu verstehen, dass der Begriff SCHLAUCHLEITUNG die Gesamtheit von Schlauchmaterial inklusive der beiderseits angebrachten Armaturen bezeichnet! Häufig wird selbst von Fachleuten, der vereinfachte Begriff "Schlauch" verwendet obwohl eine Schlauchleitung gemeint ist - es ist eben einfacher nur "Schlauch" zu sagen. Dass es sich aber um eine Schlauchleitung handelt, ergibt sich für viele Praktiker dadurch, dass ja über ein Teil gesprochen wird, welches auf beiden Seiten eine Armatur besitzt. Das Wort "Schlauchleitung" wäre aber trotzdem die bessere Wahl. Die Längenbestimmung erfolgt gemäß der nachfolgenden Skizzen:

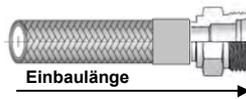
- 1) Außengewinde-Armatur
FLACHDICHTEND



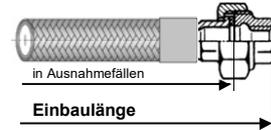
- 8) 45°-Bogen-Armatur
alle Anschlussformen



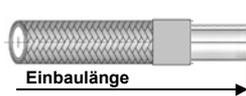
- 2) Außengewinde-Armatur
KONISCH DICHTEND



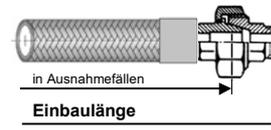
- 9) 3tlg Verschraubung - IG
alle Dichtformen



- 3) Glattes Rohrende



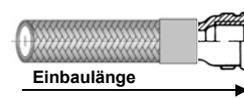
- 10) 3tlg Verschraubung - AG
alle Dichtformen



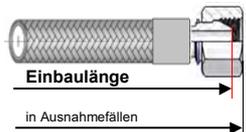
- 4) Überwurfmutter
Innen FLACHDICHTEND



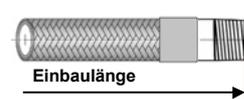
- 11) Glatte Muffe
mit Innengewinde



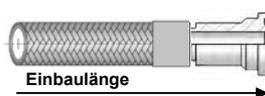
- 5) Überwurfmutter
Innen mit DICHTKONUS



- 12) Glattes Außengewinde



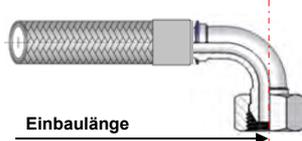
- 6) Hydraulik-Flansch



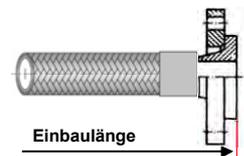
- 13) Ringauge



- 7) 90°-Bogen-Armatur
alle Anschlussformen



- 14) DIN-Flansch



OBEIN und RECHTS:
Längenbestimmung und
Längentoleranzen für
Hydraulik-
Schlauchleitungen
gemäß DIN 20066
sowie gemäß
DIN EN ISO 4671
DN=Schlauchinnenweite

Schlauchleitungs-Einbaulänge gemessen nach DIN 20066	max. Toleranz bis DN25	max. Toleranz DN32 bis DN50	max. Toleranz über DN50 bis DN100
bis 630mm	+ 7mm / - 3mm	+ 12mm / - 4mm	+ 25mm / - 6mm
über 630mm bis 1250mm	+ 12mm / - 4mm	+ 20mm / - 6mm	
über 1250mm bis 2500mm	+ 20mm / - 6mm	+ 25mm / - 6mm	
über 2500mm bis 8000mm	+ 1,5% / - 0,5%		
über 8000mm	+ 3% / - 1%		

Info: Nicht alle oben abgebildeten Anschluss-Formen sind in den zitierten Normen erfasst. Festlegung der nichterfassten Typen gemäß Schmitz-Werksnorm.

Die Längentoleranzen für **technische** Schlauchleitungen ergeben sich gemäß DIN EN 12115. Dort heißt es:

Als Länge der Schlauchleitung gilt die Einbaulänge, die zwischen den Dichtflächen der Endarmaturen gemessen wird. Max.Toleranzen:

Schlauchleitungslänge kleiner/gleich 1.000mm +15mm / -10mm --- Schlauchleitungslänge größer 1.000mm +1,5% / -1,0%

Viele weitere Informationen zum Thema "Schlauchleitungen" finden Sie hier:




HOME PRODUKTE DIENSTLEISTUNGEN KATALOGE KONTAKT UNTERNEHMEN

WICHTIGE INFORMATIONEN



Sie befinden sich hier: Schmitz Siegen → Wichtige Informationen

WICHTIGE INFORMATIONEN

Die unter A) und B) aufgeführten Schriften sind Grundlage für all unsere Vertragsabschlüsse! Zuwiderhandeln oder Nichtbeachten entbindet uns von Gewährleistungsansprüchen und von den Verpflichtungen aus abgeschlossenen Verträgen. Informationen unter Punkt C) haben lediglich informativen Charakter und sind nicht Bestandteil unserer Rechtsgeschäfte.

A) Allgemeine verbindliche Informationen

A1) AGB's Teil 1 - Allgemeine Verkaufsbedingungen

A2) AGB's Teil 2 - Allgemeine Einkaufsbedingungen

A3) Allgemeinverbindliche Produkthinweise

A4) Allgemeinverbindliche Kataloghinweise

A5) Allgemeinverbindliche Dienstleistungsbedingungen

B) Spezielle verbindliche Informationen

B1a) Schläuche - Betriebsanleitung Industrieschläuche

B1b) Schläuche - Betriebsanleitung Hydraulikschläuche

B1c) Schläuche - Betriebsanleitung Thermoplast-SHD-Schläuche

B1d) Schläuche - Gewährleistungsausschluss "Hammerschläuche"

B1e) Schläuche- Anwendungshinweise Berstschutzschläuche

B1f) Schläuche - Anwendungshinweise Feuerschutzschläuche

B1g) Schläuche - Reinigungsvorschrift Lebensmittelschläuche

B2a) Cablelock - Betriebsanleitungen

B2b) Cablelock - weitere wichtige Informationen

B3a) Hydraulik - Anzugsdrehmomente/Normdrücke

B4) MONTAGEANLEITUNGEN

MAL-01 Schlauchverpressungen Baureihen A-G

MAL-02 Schraubschlauch - Hydraulik 1 2-Draht

MAL-03 Schraubschlauch - Thermoplastik

MAL-04 Schraubschlauch - Industrieschlauch

MAL-05 Schlauch - Klemmschale Spannfix

MAL-06 Steckschläuche Push Lock

MAL-07 PA-Einschlagarmaturen

MAL-08 Edelstahl-Spannband

MAL-09 Vorgefertigte Spannschellen

MAL-10 Schraubschellen

MAL-11 Kältemittelschlauch-CLIP

MAL-12 Spezial-Halbschalenarmaturen

MAL-13 Metallschlauch zur Selbstmontage

C) Allgemeine unverbindliche Informationen

C1a) Schlauchfragebogen 1) Einsatzparameter

C1b) Schlauchfragebogen 2) Belastungsparameter

C1c) Schlauchfragebogen 3) Kosten-Nutzenvergleich

C2a) Mustergefährdungsbeurteilung Industrieschläuche

WIR HABEN AUCH "DICKE DINGER".



UNTERNEHMENSFLYER



PATENTE & CO



Inhaltsverzeichnis zum Katalog-Anhang

	Katalog Seite
1) Allgemeine Geschäftsbedingungen - kurz AGB's der Firma Hydraulik Schmitz Siegen GmbH	99-02
2) Allgemeinverbindliche Produkthinweise der Firma Hydraulik Schmitz Siegen GmbH	99-03
3) Elastomereigenschaften Seite A	99-04
Elastomereigenschaften Seite B	99-05
4) Gewindeunterscheidung Zoll und NPT	99-06
5) Maßstabellen für DIN-Flansche	99-07
6) Bestimmung der Schlauchleitungslänge	99-08

AGB's Teil 1 - Allgemeine Verkaufsbedingungen der Fa. Hydraulik Schmitz Siegen GmbH (Fassung 06-2021)

(die aktuelle Version ist jeweils einsehbar unter www.schmitzsiegen.de - "Wichtige Informationen")

I. Geltung/Angebote

1. Diese allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten für alle - auch zukünftigen - Verträge und sonstigen Leistungen. Bedingungen des Käufers verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir Ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns ausdrücklich widersprechen.
2. Unsere Angebote sind freibleibend. Vereinbarungen, insbesondere mündliche Nebenabreden, Zusagen, Garantien und sonstige Zusicherungen unserer Verkaufsstellen, werden erst durch unsere Bestätigung in Textform verbindlich.
3. Maßgebend für die Auslegung von Handelsklauseln wie z.B. „EXW“, „FOB“, „CIF“ sind die INCOTERMS in ihrer jeweils neuesten Fassung.

II. Preise

1. Unsere Preise verstehen sich, soweit nicht anders vereinbart, ab unserem Betrieb ausschließlich Verpackung, jeweils zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer.
2. Die Verpackung berechnen wir zum Selbstkostenpreis; gemäß der gesetzlichen Regelung nehmen wir unsere Verpackungen zurück, wenn sie uns vom Käufer frei Haus zurückgegeben werden.

III. Zahlung und Verrechnung

1. Unsere Rechnungen sind sofort bei Lieferung und/oder erbrachter Dienstleistung ohne Abzug fällig. Hiervon abweichende Vereinbarungen sind nur gültig, wenn sie von uns vorab schriftlich bestätigt wurden.
2. Von uns bestrittene und nicht rechtskräftig festgestellte Gegenforderungen berechtigen den Käufer weder zur Zurückbehaltung noch zur Aufrechnung.
3. Bei Überschreiten des Zahlungszieles, spätestens ab Verzug, sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe der jeweiligen Banksätze für Überziehungskredite zu berechnen, mindestens aber Zinsen in Höhe von 8% über dem Basiszinssatz. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugschadens bleibt vorbehalten.
4. Wird nach Vertragsschluss erkennbar, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, sind wir berechtigt, die Ware nach Ablauf einer angemessenen Nachfrist zurück zu verlangen, sowie die Weiterveräußerung und Weiterverarbeitung gelieferter Ware zu untersagen. Die Rücknahme ist kein Rücktritt vom Vertrag. Diese Vorschriften der Insolvenzordnung bleiben von den vorstehenden Regelungen unberührt.

IV. Lieferzeiten

1. Lieferfristen und -termine sind eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand unseren Betrieb verlassen hat.
2. Unsere Lieferverpflichtung steht unter dem Vorbehalt richtiger und zeitweiliger Selbstbelieferung, es sei denn, die nicht richtige oder verspätete Selbstbelieferung ist durch uns verschuldet.
3. Lieferfristen verlängern sich in angemessenem Umfang bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung sowie bei Eintritt unvorhersehbarer Hindernisse, die außerhalb unsers Willens liegen, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei Vorlieferanten eintreten. Derartige Umstände teilen wir dem Käufer unverzüglich mit. Diese Regelungen gelten entsprechend für Liefertermine. Wird die Durchführung des Vertrages für eine der Parteien unzumutbar, so kann sie insoweit vom Vertrag zurücktreten.

V. Eigentumsvorbehalt

1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung, gleich aus welchem Rechtsgrund, einschließlich der künftig entstehenden oder bedingten Forderungen.
2. Bei- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns dazu zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne der Ziff. VI.1. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Käufer steht uns das Mitgeltum an der neuen Sache zu Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Käufer uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der neuen Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwarht sie unentgeltlich für uns. Die hiernach entstehenden Mitgeltumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne der Ziff. VI.1.
3. Etwaige Forderungen des Käufers aus der Weiterveräußerung von Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfang zur Sicherheit wie die Vorbehaltsware. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zusammen mit anderen, nicht von uns verkauften Waren veräußert, so gilt die Abtretung der Forderung aus der Weiterveräußerung nur in Höhe des Weiterveräußerungswertes der jeweils veräußerten Vorbehaltsware.
4. Von einer Pfändung oder anderen Beeinträchtigung durch Dritte muss der Käufer uns unverzüglich benachrichtigen.

VI. a) Ausführung der Lieferungen bei Warenlieferungen

1. Mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers oder bei Streckengeschäften - des Lieferwerkes geht die Gefahr bei allen Geschäften, auch bei franko- und frei-Haus-Lieferungen, auf den Käufer über. Pflicht und Kosten der Entladung gehen zu Lasten des Käufers. Für Versicherung sorgen wir nur auf Weisung und Kosten des Käufers.
2. Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Bei Anfertigungsware sind Mehr- und Minderlieferungen bis zu 10% der abgeschlossenen Mengen zulässig.
3. Bei Abbrüchen sind wir berechtigt, die gesamte Bestelmenge geschlossen herzustellen bzw. herstellen zu lassen. Etwasige Änderungswünsche können nach Erteilung des Auftrages nicht mehr berücksichtigt werden, es sei denn, dass dies ausdrücklich vereinbart wurde. Abbrüche und -mengen können, soweit keine festen Vereinbarungen getroffen wurden, nur im Rahmen unserer Lieferungs- oder Herstellungsbedingungen eingehalten werden. Wird die Ware nicht vertragsgemäß abgerufen, sind wir berechtigt, sie nach Verstreich einer angemessenen Nachfrist als geliefert zu berechnen.

VI. b) Verwendung und Eigenschaften unserer Produkte

1. Für Produkteigenschaften, die über die Beschreibungen und die Verwendungshinweise auf unseren Auftragsbestellungen, Liefer scheinen oder Rechnungen hinausgehen, übernehmen wir keine Haftung, sofern sie unsererseits nicht ausdrücklich schriftlich zum Vertragsbestandteil erklärt wurden. Bei einer unsachgemäßen Handhabung unserer Produkte nach deren Erhalt, ist ein Gewährleistungsanspruch ausgeschlossen. Deshalb beachten Sie bitte unsere allgemeingültigen Hinweise zur sachgemäßen Verwendung unserer Produkte auf unserer Homepage unter „Wichtige Informationen“ Punkt A „Allgemeine verbindliche Informationen“, sowie Punkt B „spezielle verbindliche Informationen“ (https://www.schmitzsiegen.de/wichtige_informationen.menuid17.html).

VII. a) Mitwirkung des Auftraggebers bei Serviceleistungen bei Entsendung unseres Personals

1. Bei allen Servicearbeiten unseres Personals, hat der Auftraggeber vorab einen weisungsberechtigten Kundenmitarbeiter zu benennen, gemäß dessen Weisungen unser Personal entsprechende Arbeiten auszuführen hat. Die Verantwortung für die Korrektheit dieser Arbeitsanweisungen obliegt diesem Kundenmitarbeiter. Komplexe Arbeitsanweisungen bedürfen einer ausreichend präzisen Schriftform.
2. Der Auftraggeber hat unser Servicepersonal bei der Durchführung der Montage auf seine Kosten zu unterstützen und ihm vollen Betriebsschutz genauso, wie seiner eigenen Belegschaft zu gewähren. Er hat die zum Schutz von Personen und Sachen notwendigen Maßnahmen entsprechend der jeweils gültigen gesetzlichen Erfordernisse zu treffen. Er hat auch unser Servicepersonal über bestehende Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften zu unterrichten. Er benachrichtigt uns bei Verstößen unseres Servicepersonals gegen solche Sicherheitsvorschriften. Bei schwerwiegenden Verstößen kann der Auftraggeber im Falle der Zuwiderhandlung im Einvernehmen mit uns, unserem Servicepersonal den Zutritt zur Montagestätte verweigern. Eventuell erforderliche Kommunikationsmittel sind kostenlos zur Verfügung zu stellen oder werden nach Aufwand berechnet. Der Auftraggeber ist auf seine Kosten zur technischen Hilfestellung verpflichtet, insbesondere muss er gewährleisten, dass die Montage sofort nach Ankunft unseres Servicepersonals begonnen und ohne Verzögerung bis zur Abnahme durch den Auftraggeber durchgeführt werden kann. Soweit besondere Pläne oder Anleitungen durch uns erforderlich sind, stellen wir diese dem Auftraggeber rechtzeitig kostenlos zur Verfügung.
3. Kommt der Auftraggeber seinen Verpflichtungen nicht nach, so sind wir berechtigt, jedoch nicht verpflichtet, dem Auftraggeber obliegenden Handlungen an seiner Stelle und auf seine Kosten vorzunehmen. Im Übrigen bleiben die gesetzlichen Rechte und Ansprüche für uns unberührt.

VII. b) Abnahme bei Serviceleistungen bei Entsendung unseres Personals

1. Der Auftraggeber ist zur Abnahme der Arbeit verpflichtet, sobald ihm deren Beendigung angezeigt worden ist oder eine evtl. vertraglich vorgesehene Erprobung stattgefunden hat. Bei unwesentlichen Mängeln ist der Auftraggeber nicht berechtigt, die Abnahme zu verweigern.
2. Werden die Arbeiten ohne unser Verschulden nicht unverzüglich nach deren Beendigung vom Auftraggeber abgenommen, so gilt die Abnahme als erfolgt.

VIII. c) Gewährleistung bei Serviceleistungen bei Entsendung unseres Personals

1. Gewährleistungsansprüche aufgrund fehlerhafter Arbeitsanweisungen gehen zu Lasten des Auftraggebers.
2. Die Gewährleistung für fehlerhafte Arbeitsausführung im Rahmen von Werkverträgen beträgt 6 Monate. Die Frist beginnt mit der Abnahme der Arbeiten. Mit dem Ablauf der Gewährleistungsfrist verjähren die Gewährleistungsansprüche des Auftraggebers. Der Auftraggeber hat festgestellte Mängel unverzüglich, spätestens jedoch binnen einer Woche ab Feststellung dem Auftragnehmer anzuzeigen. Zeigt der Auftraggeber Mängel nicht fristgerecht an, so erlischt sein Gewährleistungsanspruch.
3. Wir sind berechtigt, Mängel selbst auf eigene Kosten zu beseitigen. Sind wir für Schäden an Geräten und Anlagen des Auftraggebers haftbar, so sind wir berechtigt, diese Schäden auf eigene Kosten zu beseitigen.

4. Der Auftraggeber ist verpflichtet, uns ausreichend Zeit und Gelegenheit zur Nachbesserung zu geben. Tut er das nicht, so erlöschen sämtliche Gewährleistungsansprüche einschließlich des Anspruchs auf Schaden- oder Aufwendungsersatz, es sei denn, eine sofortige Selbsthilfe des Auftraggebers ist zur Abwendung unverhältnismäßig großer Schäden zwingend geboten; darüber hat sich der Auftraggeber mit uns sofort telefonisch oder fernschriftlich abzustimmen.

VIII. a) Haftung für Serviceleistungen bei Entsendung unseres Personals

1. Soweit sich nachstehend nichts anderes ergibt ist unsere Haftung - gleich aus welchen Rechtsgründen - ausgeschlossen. Wir haften nicht für Schäden, die nicht an dem Montagegegenstand selbst entstanden sind. Insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Auftraggebers.
2. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Er gilt ferner nicht für Mängel, die arglistig verschwiegen wurden oder deren Abwesenheit garantiert wurde sowie bei schuldhafter Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit.
3. Sofern wir fahrlässig eine vertragswesentliche Pflicht verletzen, ist unsere Haftung auf den vorhersehbaren Schaden begrenzt.
4. Führt der Auftraggeber Montage- und Servicearbeiten mit eigenem Personal oder in seinem Auftrag arbeitendem Fremdpersonal aus, so übernehmen wir keine Haftung für die Ausführung und Qualität der Arbeiten dieses Personals. Unser Servicepersonal ist zur Abgabe und Entgegennahme von Willenserklärungen für und gegen uns nicht berechtigt.

VIII. b) Haftung für Mängel bei Warenlieferungen

1. Die Eigenschaften der Ware, insbesondere deren Güte, Sorte und Maße bestimmen sich nach dem Vereinbarten, mangels Vereinbarung nach dem bei Vertragsschluss üblichen Handelsbrauch. Angaben in Zeichnungen und Abbildungen sowie Aussagen in Werbemitteln sind keine Zusicherungen oder Garantien, soweit sie nicht ausdrücklich und in Textform als solche bezeichnet sind. Dasselbe gilt auch für Konformitätserklärungen und entsprechende Kennzeichen wie CE und GS. Eignungs- und Verwendungsrisiken obliegen dem Käufer.
2. Für die Untersuchung der Ware und die Anzeige von Mängeln gelten die Vorschriften des HGB mit folgender Maßgabe:
 - Der Käufer hat die Obliegenheit, die für die jeweilige Verwendung maßgeblichen Eigenschaften der Ware unverzüglich nach Ablieferung zu untersuchen und uns Mängel der Ware unverzüglich in Textform anzuzeigen. Im Falle eines beabsichtigten Einbaus oder Anbringens der Ware zählen zu den für den Einbau oder das Anbringen maßgeblichen Eigenschaften auch die inneren Eigenschaften der Ware. Die Untersuchungsobliegenheit besteht auch dann, wenn eine Prüfbescheinigung oder ein sonstiges Materialzertifikat mitgeliefert wurde. Mängel, die auch bei sorgfältiger Prüfung nicht unverzüglich nach Ablieferung entdeckt werden können, sind unverzüglich nach Entdeckung in Textform anzuzeigen.
 - Soweit es der Käufer im Falle eines Einbaus oder Anbringens der Ware unterlässt, die für den vorgesehenen Verwendungszweck maßgeblichen Eigenschaften der Ware zumindest stichprobenartig vor dem Einbau bzw. vor dem Anbringen zu untersuchen (z.B. durch Funktionstests oder einem Probeeinbau), stellt dies im Verhältnis zu uns eine besonders schwere Missachtung der im Verkehr erforderlichen Sorgfalt (grobe Fahrlässigkeit) dar. In diesem Fall kommen Mängelrechte des Käufers in Bezug auf diese Eigenschaften nur in Betracht, wenn der betreffende Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen wurde.
3. Stellt der Käufer bei der Untersuchung der Ware oder im Anschluss daran Mängel fest, ist er verpflichtet, uns die beanstandete Ware oder Muster davon zwecks Prüfung der Beanstandung zur Verfügung zu stellen und eine Überprüfung der beanstandeten Ware innerhalb einer angemessenen Frist zu gestatten. Andernfalls kann sich der Käufer auf Mängel der Ware nicht berufen.
4. Ist die Ware mangelhaft, stehen dem Käufer die Mängelrechte nach Maßgabe der gesetzlichen Regeln des BGB zu - mit den Einschränkungen, dass die Wahl zwischen Nachbesserung und Nacherfüllung uns zusteht, sowie dass geringfügige (unerhebliche) Mängel den Käufer lediglich zur Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) berechtigen.
5. Hat der Käufer die mangelhafte Ware gemäß ihrer Art und ihrem Verwendungszweck in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht, kann er Ersatz für die erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Ware ("Aus- und Einbaukosten") nur nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen verlangen.
 - Erforderlich sind nur solche Aus- und Einbaukosten, die unmittelbar den Ausbau bzw. die Demontage der mangelhaften Waren und den Einbau bzw. das Anbringen identischer Waren betreffen, auf Grundlage marktüblicher Konditionen entstanden sind und uns vom Käufer durch Vorlage geeigneter Belege mindestens in Textform nachgewiesen werden.
 - Darüber hinausgehende Kosten des Käufers für mangelbedingte Folgeschäden wie beispielsweise entgangener Gewinn, Betriebsausfallkosten oder Mehrkosten für Ersatzbeschaffungen sind keine unmittelbaren Aus- und Einbaukosten und daher nicht als Aufwendungsersatz gem. § 439 Abs. 3 BGB ersatzfähig. Dasselbe gilt für Sortierkosten und Mehraufwendungen die daraus entstehen, dass sich die verkaufte und gelieferte Ware an einem anderen als dem vereinbarten Erfüllungsort befindet.
6. Soweit die vom Käufer für die Nacherfüllung getätigten Aufwendungen im Einzelfall, insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware in mangelreichem Zustand und unter Berücksichtigung der Bedeutung der Vertragswidrigkeit, unverhältnismäßig sind, sind wir berechtigt, den Ersatz dieser Aufwendungen zu verweigern. Eine Unverhältnismäßigkeit liegt insbesondere vor, soweit die getätigten Aufwendungen, insbesondere für Aus- und Einbaukosten, 150% des abgerechneten Warenwertes oder 200% des mangelbedingten Minderwerts der Ware übersteigen.
7. Weitere Ansprüche sind nach Maßgabe der Ziff. VIII ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Ansprüche auf Ersatz:
 - Schäden, die nicht an der Ware selbst entstanden sind (Mangelfolgeschäden)
 - Kosten für die Selbstbeseitigung eines Mangels, ohne dass hierfür die gesetzlichen Voraussetzungen vorliegen und
 - Aus- und Einbaukosten, soweit die von uns gelieferte Ware zum Zeitpunkt des Einbaus oder des Anbaus in ihrer ursprünglichen Sacheigenschaft nicht mehr vorhanden war oder aus der gelieferten Ware vor dem Einbau ein neues Produkt hergestellt wurde.
8. Ein ungerechtfertigtes Mängelbeseitigungsverlangen berechtigt uns zum Schadenersatz, wenn der Käufer bei sorgfältiger Prüfung hätte erkennen können, dass kein Sachmangel vorlag.

IX. Allgemeine Haftungsbeschränkung und Verjährung bei Warenlieferungen

1. Wegen Verletzung vertraglicher und außervertraglicher Pflichten, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, Beratungsverschuldens, Verschulden bei Vertragsabnahme und unerlaubter Handlung haften wir - auch für unsere leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen - nur in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, im letzteren Fall beschränkt auf den bei Vertragsabschluss voraussehbaren vertragstypischen Schaden.
2. Diese Beschränkungen aus VIII. 1 gelten nicht bei schuldhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichten, soweit die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet wird, in Fällen zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und auch dann nicht, wenn und soweit wir Mängel der Sache arglistig verschwiegen oder deren Abwesenheit garantiert haben. Die Regeln über die Beweislast bleiben hiervon unberührt.
3. Soweit nichts anderes vereinbart, verjähren vertragliche Ansprüche, die dem Käufer gegen uns anlässlich oder im Zusammenhang mit der Lieferung der Ware entstehen, ein Jahr nach Ablieferung der Ware. Diese Frist gilt auch für solche Waren, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungweise für ein Bauwerk verwendet wurden und dessen Mangelhaftigkeit wir verursacht haben. Davon unberührt bleibt unsere Haftung aus vorstehend und grob fahrlässigen Pflichtverletzungen. Bei mangelhafter Nacherfüllung beginnt die Verjährungsfrist nicht erneut zu laufen.

X. Urheberrechte

1. An Kostenanschlägen, Entwürfen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor, sie dürfen Dritten nur im Einvernehmen mit uns zugänglich gemacht werden. Zu Angeboten gehörige Zeichnungen und andere Unterlagen sind auf Verlangen zurückzugeben.

XI. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

1. Erfüllungsort für unsere Lieferungen, für eine Nacherfüllung, sowie für Zahlungen des Käufers ist unser Betrieb. Gerichtsstand für Kaufleute ist der Sitz unserer Hauptniederlassung. Wir können den Käufer auch an seinem Gerichtsstand verklagen.
2. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt deutsches Recht unter Ausschluss der Vorschriften des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11.04.1980 über Verträge über den internationalen Wareneinkauf (CISG).

XII. Sonstiges

1. Sollten eine oder mehrere der oben stehenden Klauseln unwirksam sein, so berührt das die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht.

Original-Version siehe
www.schmitzsiegen.de
"Wichtige Informationen"

Als Ergänzung zu unseren AGB's sind grundsätzlich unsere "allgemeinverbindlichen Produkthinweise" zu beachten! Diese finden Sie auf unserer Homepage unter www.schmitzsiegen.de - Wichtige Informationen.

Untenstehend ein kleiner Auszug aus diesen Produkthinweisen

Inhalt - Allgemeinverbindliche Produkthinweise

1. **Grundsätzliches**
2. **Gefährdungsbeurteilung erstellen**
3. **Maße und Einheiten**
4. **Medien-Druck-Temperatur**
5. **Druckabschläge bei Temperaturanstieg**
6. **Niedrigtemperatureinsatz**
7. **Umgebungsbedingungen, Standzeiten, Prüf- und Austauschintervalle**
8. **Grundsätzliche Sicherheitshinweise**
9. **Regelwerke beachten**
10. **Brandgefahren vermeiden**
11. **Schlauchtoleranzen**
12. **Vakuumanlagen**
13. **Schlauch-Gasanwendungen mit hohen Drücken**
14. **Betriebsanleitungen**
15. **Schläuche im Kabelschlepp**
16. **Materialangabe Messing (MS) in unseren Katalogen**
17. **Prüfung unserer Produkte**
18. **Probelauf durchführen**
19. **Beibringen von Bescheinigungen und Belegen**
20. **Einsatzgrenzen von Edelstahl-Schneidringen - ROSTGEFAHR**
21. **WICHTIGE Montageinfo zu Schneidringverschraubungen (ISO 8434-1; DIN 2353)**
22. **Anzugsdrehmomente und Normdrücke von Hydraulikverschraubungen**
23. **Schlauchanwendungen in Heizungsanlagen**
24. **Über- und Unterlieferungen (Mengen und Gebinde)**
25. **PTFE-Schläuche und elektrostatische Aufladung**
26. **Metall-Wellenschläuche und Druckabschläge**
27. **Aufhaspeln von Schläuchen**
28. **Einlagerung von Schlauchleitungen mit Klemmschaleneinband**
29. **Längenbestimmung von Schlauchleitungen**

Anhang a) Schlauchtoleranzen DIN EN ISO 1307 - Innendurchmesser

Anhang b) Schlauchtoleranzen DIN EN ISO 1307 - Schlauchlängen

Anhang c) Schlauchtoleranzen DIN EN 12115 Typ "D" - Innendurchmesser

Anhang d) Schlauchtoleranzen DIN EN 12115 Typ "SD" - Innendurchmesser

Anhang e) Schlauchtoleranzen DIN EN 12115 - Schlauchlängen

Anhang f) Schlauchtoleranzen DIN EN 12115 - Längenabweichungen

Allgemeine Elastomereigenschaften (Seite A)

Stoffname	Polyvinylchlorid	Polyurethan	Naturkautschuk	Styreen Butadien Gummi S.B.R.	Ethylen Propylen Gummi E.P.D.M.
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	P.V.C.	PUR	N.R.		
Maximaler Temp.-Bereich					
- Trockene Luft	+ 60°C	+ 80°C	+ 70°C	+ 70°C	+ 120°C
- Heisses Öl	---	+ 60°C	---	---	---
- Heisswasser	+ 60°C	+ 40°C	+ 70°C	+ 80°C	+ 140°C
Minimaler Temp.-Bereich	- 10°C	- 20°C	- 40°C	- 30°C	- 50°C
Allgem. Beständig. gegen:					
- Mineralöle und Fette	mäßig	gut	gering	gering	gering
- tierische+pflanzl. Öle/Fette	mäßig	gut	gering/mäßig	gering/mäßig	gut
- Säuren verdünnt	gut	gering	mäßig/gut	mäßig/gut	ausgezeichnet
- Säuren konzentriert	gering/mäßig	mäßig	mäßig/gut	mäßig/gut	gut
- Lösungsmittel:					
Alifate, Benzin, usw.	gering	mäßig/gut	gering	gering	gering
Aromate; Toluol, Benzen, usw.	gering	gering	gering	gering	gering
Ester, Äther, Alkohol	gering	gering	gut	gut	ausgezeichnet
chloriert; Tetra, Tri, usw.	gering	gering	gering	gering	mäßig/gering
- Wasseraufnahme	gut	sehr gut	sehr gut	gut/sehr gut	ausgezeichnet
- Sonnenlicht + Ozon	gering/gut	sehr gut	gering	gering/mäßig	ausgezeichnet
Elastizität	gut	gut	ausgezeichnet	gut	mäßig/gut
Formfestigkeit	gering	mäßig	gut	gut	gut
Verschleissfestigkeit	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet	sehr gut	gut
Gasdurchlässigkeit*	gering	ziemlich gering	ziemlich gering	ziemlich gering	ziemlich gering
elektr. Isolierung	gut	gut	gut/sehr gut	gut/sehr gut	ausgezeichnet
Härtebereich (Shore A)	60-85	50 A - 75 D	30-90	40-90	40-90
Flammwiderstand	schlecht	schlecht	gering	gering	gering
Zugfestigkeit	20 - 30MPa	20 - 30MPa	18 - 30MPa	15 - 25MPa	10 - 20MPa
besondere Eigenschaften	Chemikalien- beständigkeit, leicht im Gewicht, farbecht, lebens- mittelecht (Option), physiologisch unbedenklich	elastisch, hohe mech. Festigkeit, verschleissfest, ozon- und oxida- tionsbest., öl- und benzinbest., gasdicht und kerbzäh, chem. beständig	elastisch, kältebest., verschleissfest, Säuren mit niedr. Konzentration, Wasser und Alkohol mit niedriger Temperatur	öhlhaltige Luft, Wasser, Industriewasser, Glykol	hitzebeständig, dampfbeständig, ozon-alterungs- und UV-beständig, chemikalien- beständig

Allgemeine Elastomereigenschaften (Seite B)

Stoffname	Acrylnitril-butadien Gummi (Nitrile)	Chloropren Gummi (Neopren)	Silikon Gummi	vernetztes Polyäthylen
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	N.B.R.	C.R.	S.I.(Q)	X.L.P.E.
Maximaler Temp.-Bereich				
- Trockene Luft	+ 90°C	+ 90°C	+ 180°C	+ 66°C
- Heisses Öl	+ 120°C	+ 60°C	---	+ 60°C
- Heisswasser	+ 90°C	+ 70°C	+ 100°C	+ 66°C
Minimaler Temp.-Bereich	- 20°C	- 30°C	- 60°C	- 50°C
Allgem. Beständig. gegen:				
- Mineralöle und Fette	ausgezeichnet	gut	mäßig	gut bis 60°C
- tierische+pflanzl. Öle/Fette	ausgezeichnet	gut	mäßig	gut
- Säuren verdünnt	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet
- Säuren konzentriert	mäßig/gut	gut	mäßig	ausgezeichnet
- Lösungsmittel:				
Alifate, Benzin, usw.	ausgezeichnet	mäßig/gut	gering	gut
Aromate; Toluol, Benzen, usw.	gut	mäßig	gering	gut
Ester, Äther, Alkohol	schlecht	mäßig/gering	mäßig	ausgezeichnet
chloriert; Tetra, Tri, usw.	mäßig	gering	gering	gut
- Wasseraufnahme	gut	gut	ausgezeichnet	sehr gut
- Sonnenlicht + Ozon	mäßig	ausgezeichnet	ausgezeichnet	gut
Elastizität	mäßig/gut	mäßig/gut	gut	gut
Formfestigkeit	gut	gut	mäßig	gering
Verschleissfestigkeit	gut	sehr gut	gering	mäßig
Gasdurchlässigkeit*	gering	gering	ziemlich gering	gering
elektr. Isolierung	schlecht	mäßig/gut	ausgezeichnet	gut
Härtebereich (Shore A)	40-95	40-95	40-85	---
Flammwiderstand	gering	gut	mäßig	schlecht
Zugfestigkeit	15 - 20MPa	15 - 20MPa	10 - 20MPa	30 - 35MPa
besondere Eigenschaften	Mineralölprodukte Fette + Kraftstoffe anorganische Säuren bei niedr. Konzentration und Temperatur	chemikalienbeständig, alterungs-, ozon- und witterungsbeständig, flammwidrig	temperaturbeständig, kältebeständig, ozonbeständig, geruch- und geschmacklos	chemikalienbeständig, oxidationsbeständig, stabil, gasdicht

... immer wieder Unklarheiten mit Zollgewinde & NPT-Gewinde

1.1. BSPP Zollgewinde als "paralleles Whitworth-Rohrgewinde" DIN ISO 228

Abkürzung des Außengewindes "G" (zyl.); Abkürzung des Innengewindes "G" (zyl.);
Flankenwinkel 55°; Toleranzen so, dass es NICHT im Gewinde klemmt

1.2. BSPT Zollgewinde als "konisches Whitworth-Rohrgewinde" DIN EN 10226

Abkürzung des Außengewindes "R" (kon.); Abkürzung des Innengewindes "Rp" (zyl.);
Flankenwinkel 55°; Toleranzen im Minusbereich - Gewinde können/sollen sich "verklemmen"

ACHTUNG:

Die Bezeichnung "konisch" bezieht sich auf das Außengewinde "R" (das zugehörige Innengewinde "Rp" ist zylindrisch).
Das zylindrische G-Innengewinde (vergl. 1.1) und das zylindrische Rp-Innengewinde sind sich sehr ähnlich, ABER
die **Toleranzen** der beiden Innengewinde sind **unterschiedlich**. Aufgrund dieser unterschiedlichen Toleranzen kann es
passieren, dass ein Außen-"G"-Gewinde in einem "Rp"-Innengewinde "von Beginn an klemmt" obwohl beide zylindrisch sind.
Umgekehrt werden jedoch in der Praxis häufig R-Außengewinde in G-Innengewinde eingeschraubt, sie sollen ja "klemmen".

1.3. NPT-Gewinde als "konische amerikanische Rohrgewinde" ANSI B1.20.1

Abkürzung "NPT" ; Flankenwinkel 60° , Toleranzen im Minusbereich - Gewinde können/sollen sich "verklemmen"
Sowohl das Außen- wie auch das Innengewinde sind konisch/kegelig ausgeführt im "Minus-Toleranzbereich".
ACHTUNG: Es besteht häufig der Irrglaube, dass NPT-Gewinde ohne Zuhilfenahme von Dichtmitteln abdichten. Die trifft
für "NPT"-Gewinde NICHT zu - selbstdichtende Gewinde laufen unter der Bezeichnung "NPTF"-Gewinde.

1.4. NPTF-Gewinde als "konische amerikanische Rohrgewinde" ANSI B1.20.3

Abkürzung "NPTF" ; Flankenwinkel 60° , Toleranzen im Minusbereich - Gewinde können/sollen sich "verklemmen" - DRYSEAL
Sowohl das Außen- wie auch das Innengewinde sind konisch/kegelig ausgeführt im "Minus-Toleranzbereich".
ACHTUNG: Offiziell dichten diese Gewinde ohne Zuhilfenahme von Dichtmitteln "durch Deformation im Gewinde" ab. In der
Praxis macht man jedoch häufig die Erfahrung, dass dies eine schwierige Montage ist. Zusätzliches Dichtmittel
kann auch bei diesen Gewindetypen "nichts schaden".

1.1. Gewindetabelle BSPP

Gewindegröße	AD in mm	Kernloch in mm	Gänge pro inch
G 1/16"	7,722	6,561	28
G 1/8"	9,728	8,565	28
G 1/4"	13,157	11,445	19
G 3/8"	16,662	14,950	19
G 1/2"	20,955	18,633	14
G 5/8"	22,911	20,587	14
G 3/4"	26,441	24,120	14
G 7/8"	30,201	27,877	14
G 1"	33,249	30,292	11
G 1 1/8"	37,897	34,939	11
G 1 1/4"	41,910	38,953	11
G 1 3/8"	44,323	41,365	11
G 1 1/2"	47,803	44,846	11
G 1 5/8"	52,883	49,926	11
G 1 3/4"	53,746	50,788	11
G 1 7/8"	56,998	54,041	11
G 2"	59,614	56,657	11
G 2 1/4"	65,710	63,392	11
G 2 1/2"	75,184	72,227	11
G 2 3/4"	81,534	79,216	11
G 3"	87,884	84,927	11
G 3 1/2"	100,330	98,012	11
G 4"	113,030	110,073	11
G 4 1/2"	125,730	123,412	11
G 5"	138,430	135,473	11
G 5 1/2"	151,130	148,812	11
G 6"	163,830	160,873	11

1.2. Gewindetabelle BSPT

Gewindegröße	AD in mm	Kernloch in mm	Gänge pro inch
R 1/16"	7,723	6,561	28
R 1/8"	9,728	8,566	28
R 1/4"	13,157	11,445	19
R 3/8"	16,662	14,950	19
R 1/2"	20,955	18,631	14
R 3/4"	26,441	24,117	14
R 1"	33,249	30,291	11
R 1 1/4"	41,910	38,952	11
R 1 1/2"	47,803	44,845	11
R 2"	59,614	56,656	11
R 2 1/2"	75,184	72,226	11
R 3"	87,884	84,926	11
R 4"	113,030	110,072	11
R 5"	138,430	135,472	11
R 6"	163,830	160,872	11

1.4. Gewindetabelle NPTF

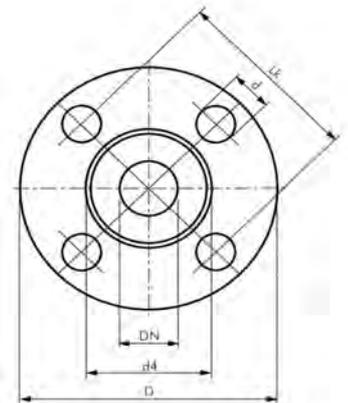
Gewindegröße	AD in mm	Kernloch in mm	Gänge pro inch
1/16" - 27 NPTF	7,870	6,00	27
1/8" - 27 NPTF	10,217	8,25	27
1/4" - 18 NPTF	13,577	10,70	18
3/8" - 18 NPTF	17,016	14,10	18
1/2" - 14 NPTF	21,211	17,40	14
3/4" - 14 NPTF	26,566	22,60	14
1" - 11 1/2 NPTF	33,195	28,50	11,5
1/4" - 11 1/2 NPTF	41,952	37,00	11,5
1/2" - 11 1/2 NPTF	48,021	43,50	11,5
2" - 11 1/2 NPTF	60,060	55,00	11,5
2 1/2" - 8 NPTF	72,642	65,50	8
4" - 8 NPTF	113,913	107,00	8

1.3. Gewindetabelle NPT

Gewindegröße	AD in mm	Kernloch in mm	Gänge pro inch
1/16" - 27 NPT	7,895	6,00	27
1/8" - 27 NPT	10,242	8,25	27
1/4" - 18 NPT	13,616	10,70	18
3/8" - 18 NPT	17,055	14,10	18
1/2" - 14 NPT	21,223	17,40	14
3/4" - 14 NPT	26,568	22,60	14
1" - 11 1/2 NPT	33,228	28,50	11,5
1 1/4" - 11 1/2 NPT	41,985	37,00	11,5
1 1/2" - 11 1/2 NPT	48,054	43,50	11,5
2" - 11 1/2 NPT	60,092	55,00	11,5
2 1/2" - 8 NPT	72,699	65,50	8
3" - 8 NPT	88,608	81,50	8
3 1/2" - 8 NPT	101,316	94,30	8
4" - 8 NPT	113,973	107,00	8
5" - 8 NPT	141,300	134,384	8
6" - 8 NPT	168,275	161,191	8
8" - 8 NPT	219,075	211,673	8
10" - 8 NPT	273,050	265,311	8
12" - 8 NPT	323,850	315,793	8

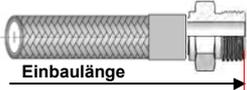
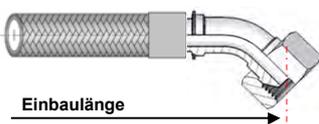
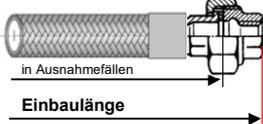
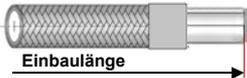
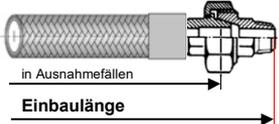
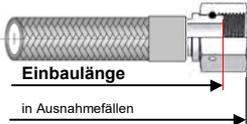
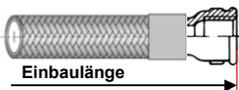
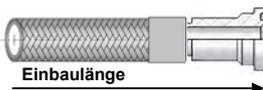
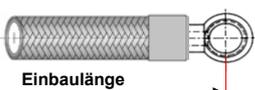
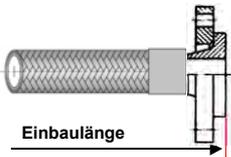
Die wichtigsten Maße von DIN-Flanschen

Norm	DN	Außen Ø D	Loch- kreis Ø Lk	Schrau- benloch d	Anzahl Schrau- benlöcher	Ø Dicht- fläche d4	Flansch- stärke inkl. Dichtfläche
EN 1092-1 / DIN PN 6	15	80	55	11	4	40	12
	20	90	65	11	4	50	14
	25	100	75	11	4	60	14
	32	120	90	14	4	70	14
	40	130	100	14	4	80	14
	50	140	110	14	4	90	14
	65	160	130	14	4	110	14
	80	190	150	18	4	128	16
	100	210	170	18	4	148	16
	125	240	200	18	8	178	18
	150	265	225	18	8	202	18
	200	320	280	18	8	258	20
250	375	335	18	12	312	22	
300	440	395	22	12	365	22	
EN 1092-1 / DIN PN 10 und PN 16	15	95	65	14	4	45	16/14
	20	105	75	14	4	58	18/16
	25	115	85	14	4	68	18/16
	32	140	100	18	4	78	18/16
	40	150	110	18	4	88	18/16
	50	165	125	18	4	102	18
	65	185	145	18	8/4	122	18
	80	200	160	18	8	138	20
	100	220	180	18	8	158	20
	125	250	210	18	8	188	22
	150	285	240	22	8	212	22
	200	340	295	22	12 (8)	268	24
	250	405 (395)	355 (350)	26 (22)	12	320	26
	300	460 (445)	410 (400)	26 (22)	12	378 (370)	28 (26)
EN 1092-1 / DIN PN 25 und PN 40	15	95	65	14	4	45	16
	20	105	75	14	4	58	18
	25	115	85	14	4	68	18
	32	140	100	18	4	78	18
	40	150	110	18	4	88	18
	50	165	125	18	4	102	20
	65	185	145	18	8	122	22
	80	200	160	18	8	138	24
	100	235	190	22	8	162	24
	125	270	220	26	8	188	26
	150	300	250	26	8	218	28
	200	375 (360)	320 (310)	30 (26)	12	285 (278)	34* (30)
250	450 (425)	385 (370)	33 (30)	12	345 (335)	38 (32)	
300	515 (485)	450 (430)	33 (30)	16	410 (395)	42 (34)	
EN 1092/1 PN 63 DIN PN 64	10	100	70	14	4	40	20
	15	105	75	14	4	45	20
	20	130	90	18	4	58	22
	25	140	100	18	4	68	24
	32	155	110	22	4	78	24
	40	170	125	22	4	88	26
	50	180	135	22	4	102	26
	65	205	160	22	8	122	26
	80	215	170	22	8	138	28
	100	250	200	26	8	162	30
	125	295	240	30	8	188	34
	150	345	280	33	8	218	36
200	415	345	36	12	285	42	
250	470	400	36	12	345	46	
300	530	460	36	16	410	52	
EN 1092-1 / DIN PN 100 und PN 160	10	100	70	14	4	40	20
	15	105	75	14	4	45	20
	25	140	100	18	4	68	24
	32	155	110	22	4	78	24
	40	170	125	22	4	88	26 (28)
	50	195	145	26	4	102	26 (30)/28
	65	220	170	26	8	122	26 (34)/30
	80	230	180	26	8	138	30 (36)/32
	100	265	210	30	8	162	33 (40)/36
	125	315	250	33	8	188	33 (44)/40
	150	355	290	33	12	218	36 (50)/44
	200	430	360	36	12	285	39 (60)/52
250	505 (515)	430	36 (42)	12	345	42 (68)/60	
300	585	500	42	16	410	48 (78)/68	



...immer wieder Unklarheiten bei der Längenbestimmung

Seit vielen Jahren stellen wir immer wieder fest, dass die genaue Bestimmung/Angabe der Schlauchleitungslänge mit Missverständnissen verbunden ist. Es ist wichtig zu verstehen, dass der Begriff SCHLAUCHLEITUNG die Gesamtheit von Schlauchmaterial inklusive der beiderseits angebrachten Armaturen bezeichnet! Häufig wird selbst von Fachleuten, der vereinfachte Begriff "Schlauch" verwendet obwohl eine Schlauchleitung gemeint ist - es ist eben einfacher nur "Schlauch" zu sagen. Dass es sich aber um eine Schlauchleitung handelt, ergibt sich für viele Praktiker dadurch, dass ja über ein Teil gesprochen wird, welches auf beiden Seiten eine Armatur besitzt. Das Wort "Schlauchleitung" wäre aber trotzdem die bessere Wahl. Die Längenbestimmung erfolgt gemäß der nachfolgenden Skizzen:

- | | |
|--|--|
| <p>1) Außengewinde-Armatur
FLACHDICHTEND</p>  | <p>8) 45°-Bogen-Armatur
alle Anschlussformen</p>  |
| <p>2) Außengewinde-Armatur
KONISCH DICHTEND</p>  | <p>9) 3tlg Verschraubung - IG
alle Dichtformen</p> <p>in Ausnahmefällen</p>  |
| <p>3) Glattes Rohrende</p>  | <p>10) 3tlg Verschraubung - AG
alle Dichtformen</p> <p>in Ausnahmefällen</p>  |
| <p>4) Überwurfmutter
Innen FLACHDICHTEND</p> <p>in Ausnahmefällen</p>  | <p>11) Glatte Muffe
mit Innengewinde</p>  |
| <p>5) Überwurfmutter
Innen mit DICHTKONUS</p> <p>in Ausnahmefällen</p>  | <p>12) Glattes Außengewinde</p>  |
| <p>6) Hydraulik-Flansch</p>  | <p>13) Ringauge</p>  |
| <p>7) 90°-Bogen-Armatur
alle Anschlussformen</p>  | <p>14) DIN-Flansch</p>  |

OBEN und RECHTS:
Längenbestimmung und
Längentoleranzen für
Hydraulik-
Schlauchleitungen
gemäß DIN 20066
sowie gemäß
DIN EN ISO 4671
DN=Schlauchinnenweite

Schlauchleitungs-Einbaulänge gemessen nach DIN 20066	max. Toleranz bis DN25	max. Toleranz DN32 bis DN50	max. Toleranz über DN50 bis DN100
bis 630mm	+ 7mm / - 3mm	+ 12mm / - 4mm	+ 25mm / - 6mm
über 630mm bis 1250mm	+ 12mm / - 4mm	+ 20mm / - 6mm	
über 1250mm bis 2500mm	+ 20mm / - 6mm	+ 25mm / - 6mm	
über 2500mm bis 8000mm	+ 1,5% / - 0,5%		
über 8000mm	+ 3% / - 1%		

Info: Nicht alle oben abgebildeten Anschluss-Formen sind in den zitierten Normen erfasst. Festlegung der nichterfassten Typen gemäß Schmitz-Werksnorm.

Die Längentoleranzen für **technische** Schlauchleitungen ergeben sich gemäß DIN EN 12115. Dort heißt es:

Als Länge der Schlauchleitung gilt die Einbaulänge, die zwischen den Dichtflächen der Endarmaturen gemessen wird. Max.Toleranzen:

Schlauchleitungslänge kleiner/gleich 1.000mm +15mm / -10mm --- Schlauchleitungslänge größer 1.000mm +1,5% / -1,0%

Für weitere Infos besuchen Sie uns im Internet unter
www.schmitzsiegen.de
oder rufen Sie einfach an:
Tel.: 0271/370284

Sie befinden sich hier: Home | Schläuche, Armaturen, Hydraulik ... und vieles mehr ...

Zertifizierter Fachbetrieb



Kataloge



Unsere Marken



Produkte öffnen per Klick. Zur Übersicht ↪



Schlauchprüfungen



Cablelock



Schlauchblitz Siegen



Sonderarmaturenbau



Kundenspezifische Lösungen



CE Schlauchleitungen

