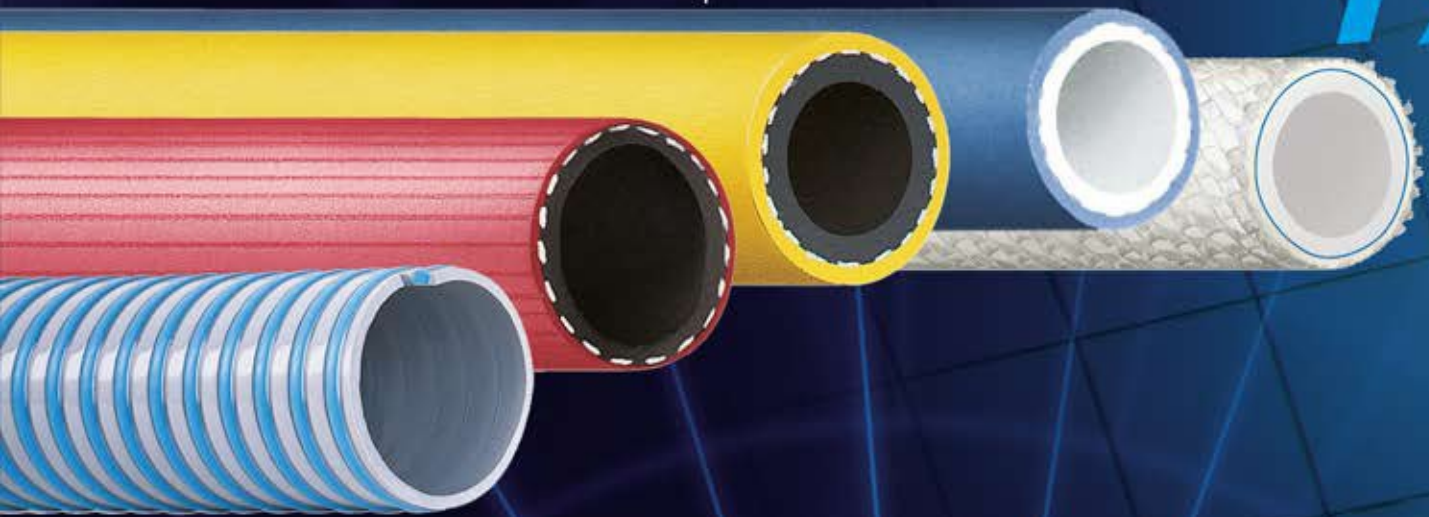


Katalog

17

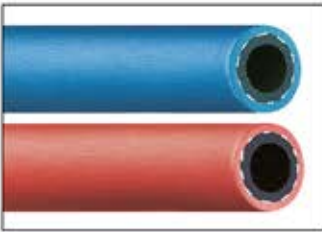


Gummischläuche
Kunststoffschläuche
Schlaucharmaturen
Schlauchschellen

KRAUSE & CO. KG

Wodanstr. 36
42555 Velbert
Telefon: 02052-1772
Telefax: 02052-3288
e-mail: info@krause-velbert.de
Internet: www.krause-velbert.de

Neuheiten ab 2017



Temperform
Seite 21



Turboflex/UL/Ohm
Seite 52



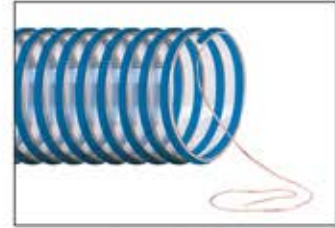
Superelastico/Ohm
Seite 24



Sciroppo
Seite 23



Armoflex/PU/Food
Seite 49



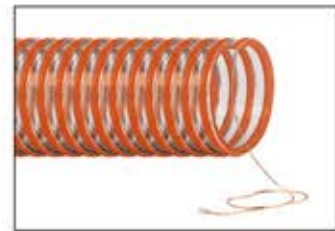
Airflex/PU/AS/Food
Seite 48



Corruflex/AS
Seite 25



Corruflex / Buna / AS
Seite 63



Sciroppo/PU/AS/Food
Seite 49



Vaporcord®/Alim/Extra
Seite 33



Airflex/PU/Food
Seite 47



Goldschlange
Seite 17

Kennen Sie schon unseren **Service?**



- 24-Stunden Service
- Fachberatung
- individuelle Produktion
- Konfektion fertiger Einheiten (Schlauch/Armatur)

Inhaltsverzeichnis

	Seiten
 Wasserschläuche	13 - 27
 Schiffsausrüstung	28 - 29
 Heisswasserschläuche / Dampfschläuche	30 - 33
 Lebensmittelschläuche	33 - 34
 Luftschläuche	35 - 41
 Gasschläuche	42 - 44
 Kabelschutzschläuche	45
 Ventilationsschläuche	45 - 46
 Abriebfeste Schläuche	47 - 58
 Öl- und Benzinschläuche	59 - 66
 Chemieschläuche	67 - 68

Allgemeine Informationen:

Wie wählen Sie den besten Schlauch für Ihren Verwendungszweck?	5
Biegeradius	5
Allgemeine Eigenschaften	6 - 7
Beständigkeitslisten	8 - 12
A-Z Schläuche in alphabetischer Reihenfolge	69

Armaturen finden Sie in unserem Katalog 17-K!

* Wesentliche Voraussetzungen für einen sicheren Betrieb von Schlauchleitungen:

1. Auswahl von Schlauch und Armaturen entsprechend der Beanspruchung durch Stoffe und Betriebsbedingungen.

- Bestandteile von flüssigen oder gasförmigen Stoffen können physikalisch eindringen bzw. chemisch reagieren.
- Physikalische Einwirkung: Dadurch ändert sich das Volumen des Schlauchwerkstoffes. Als Folge ändern sich dessen Eigenschaften: Härte, Zugfestigkeit, Dehnung (Beispiel: „popcorning“ bei Dampfschläuchen).
- Chemische Einwirkung: Dadurch ändert sich die chemische Struktur des Schlauchwerkstoffes. Als Folge ändern sich dessen Eigenschaften (Beispiel: Weichmacher oder Alterungsschutzmittel werden ausgelaugt). Korrosion führt bei Metallarmaturen zu Undichtheiten.
- Orientierende Hinweise enthalten die Tabellen der „Allgemeinen Eigenschaften“ auf den Seiten 8 bis 9 und die „Beständigkeitslisten“ auf den Seiten 10 bis 14.
- Der zulässige Betriebsüber- bzw. unterdruck der Schlauchleitung darf nicht überschritten werden.
- Die zulässige Betriebstemperatur darf in Abhängigkeit vom Medium nicht überschritten werden.
- Bei Abrasion muss ein Verschleiss der Schlauchleitung einkalkuliert und kontrolliert werden.
- Schlauchleitungen dürfen durch betriebliche Vorgänge nicht gefährlich aufgeladen werden. Insbesondere wird bei einem Aufladungsrisiko gefordert, dass der elektrische Widerstand (gemessen über die Schlaucharmaturen an den Leitungsenden) den Wert von 10^6 Ohm nicht überschreiten darf.
- Bei Schläuchen mit der Kennzeichnung „OHM“ wird obige Forderung bereits durch den Einsatz leitfähiger Werkstoffe erfüllt.
- Bei Schläuchen mit der Kennzeichnung „M“ wird die geforderte Leitfähigkeit durch die eingearbeitete „Kupferlitze(n)“ sichergestellt, falls diese mit den Armaturen dauerhaft verbunden werden.
- Der angegebene Überdruck bei den Kunststoffspiralschläuchen bezieht sich auf einen kurzfristigen statischen Druck bei 20°C. Mehrfache Druckbeaufschlagung führt zu einer Schwächung des Schlauches und reduziert die Lebensdauer.

2. Fachgerechte Montage

- Die Auswahl von Schlauch und Armatur müssen normgerecht und masslich aufeinander abgestimmt sein.
- Die Montage von Schlaucharmaturen darf nur von Sachkundigen unter Beachtung der Montageanleitungen vorgenommen werden.

3. Richtige Lagerung

- Gereinigt und trocken lagern.
- Direkte Sonnen- oder UV- Einstrahlung vermeiden.
- Spannungs- und knickfreie Aufbewahrung.
- Temperaturen über 30°C und unter -20°C unbedingt vermeiden.

4. Richtiges Verlegen

- Schlauchleitungen müssen so eingebaut werden, dass sie jederzeit zugänglich sind, und in ihrer natürlichen Lage und Bewegung nicht behindert werden. Es ist unbedingt zu berücksichtigen, dass unter Vakuum eine Längenabnahme entsteht, und unter Druck sich Länge und Querschnitt verändern. (Bei Kunststoffspiralschläuchen ohne Einlagen kann beim maximal zulässigen Betriebsdruck eine Längendehnung von bis zu 40% erreicht werden.)

- Schlauchleitungen dürfen grundsätzlich nicht auf Torsion, Zug und Stauchung beansprucht werden.
- Schlauchleitungen dürfen nicht abknicken, insbesondere nicht hinter der Armatur.
- Der kleinste angegebene Biegeradius des Schlauches darf nicht unterschritten werden. Siehe auch Tabelle „Biegeradius“ auf der Seite 5.
- Schlauchleitungen müssen vor mechanischen, thermischen oder chemischen externen Einwirkungen geschützt sein.
- Falls gefordert den elektrischen Widerstand überprüfen.

5. Festlegen der Arbeitsweise in einer Betriebsanweisung, entsprechende regelmässige Unterweisung der Mitarbeiter. Bereitstellen und verwenden geeigneter persönlicher Schutzausrüstungen.

- Um Schlauchleitungen sicher betreiben zu können sind technische, organisatorische und persönliche Schutzmassnahmen durchzuführen. Vorrang haben stets technische und organisatorische Massnahmen. Lassen sich dadurch nicht alle Gefährdungen vermeiden, sind wirksame persönliche Schutzausrüstungen bereitzustellen und zu benutzen.

6. Regelmässige Prüfungen

- Schlauchleitungen sind von einem Sachkundigen zu prüfen vor der ersten Inbetriebnahme und in regelmässigen Abständen nach der ersten Inbetriebnahme (Chemikalienschläuche min. 1 x Jahr / Dampfschläuche min. 1 x Semester). Wesentliche Bestandteile der Prüfungen sind:
 - Begutachtung des Zustandes:
 - Schlauch ausreichend gereinigt
 - Quetschungen/Knickstellen/Verformungen
 - Chemische Versprödung bzw. mechanische Beschädigung der Schlauchdecke und des Schlauchmantels
 - Schlaucharmatur beschädigt oder korrodiert
 - Dichtungen beschädigt oder fehlen
 - Druck- und Dichtheitsprüfung:
 - Undichte Stellen, Lecks, Poren, Beulen, Blasen, Verformungen
 - Unzulässige Längendehnung, Torsion
 - Undichte Einbindung bzw. undichte Armatur
 - Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit
 - Bei „OHM“ und „M“-Schläuche den elektrischen Widerstand messen
- Die Prüfergebnisse sind zu dokumentieren.

* Quelle: BG Chemie Merkblatt T002 (ZH 1/134)

Wie wählen Sie den besten Schlauch für Ihren Verwendungszweck?

1. Abmessungen

- A. Innen-Durchmesser
- B. Aussen-Durchmesser
- C. Länge (mit oder ohne Kupplungen)
- D. Toleranz

2. Hinweise über das durchzuleitende Medium?

- A. Flüssigkeit, Gas oder Feststoffe
 - a1. Chemische Identifikation (siehe Beständigkeitsliste)
 - a2. Konzentration
 - a3. Temperatur
 - a4. Feststoffe; Beschreibung und Grösse

3. Anwendungszweck

- A. Betriebs-, Prüf-, und Platzdruck
- B. Vakuum
- C. Einsatzintensität
- D. Förderkapazität (Liter/Minute)

4. Umgebungseinflüsse

- A. UV- und Ozonbeständigkeit
- B. mechanische Verschleisseinflüsse der Umgebung
- C. Umgebungstemperatur
- D. Chemische Einflüsse

5. Besondere Anforderungen

- A. Gewicht
- B. Flexibilität
- C. Biegeradius
- D. Torsion
- E. Elektrischer Widerstand
 - isolierend
 - antistatisch
 - leitend
- F. Flammbeständigkeit
- G. Zugkraft
- H. Längs- und Durchmesserdehnung (bei Haspelgebrauch)
- I. Farbe
- J. Markierung/Aufdruck

6. Schlauchenden

- A. mit Spirale
- B. mit spiralfreien Muffen
- C. mit erweiterten Muffen
- D. Konisch

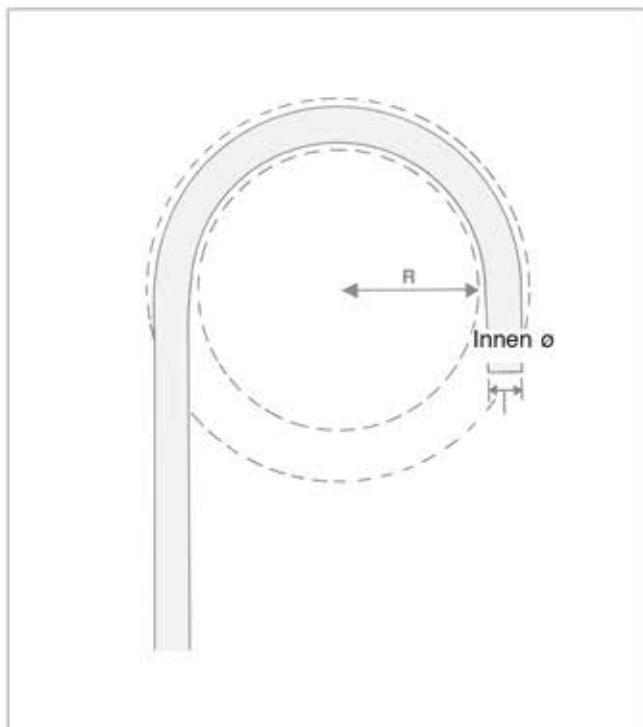
7. Anschluss-System

- A. Kupplungen
- B. Schlauchklemmen, Klemmschalen, Hülsen

8. Geltende Normen oder Spezifikation

9. Reinigung

- A. mit Chemikalien (Art/Konzentration)
- B. mit Dampf (Druck/Temperatur)
- C. Dauer der Reinigung



Biegeradius: „R“ ist der Strahl vom kleinstmöglichen Kreis in dem der Schlauch gebogen werden kann, ohne zu knicken.

Dorngefertigter Schlauch

6 x Innendurchmesser Schlauch

Schlauch mit Spirale (aussen glatt)

8 x Innendurchmesser bis 100 mm
10 x Innendurchmesser über 100 mm

Schlauch mit Spirale (aussen gewellt)

6 x Innendurchmesser bis 100 mm
8 x Innendurchmesser über 100 mm

Während der Druckbelastung des Schlauches gelten 4/5 dieser Werte. Weiterhin ist der Biegeradius abhängig vom Aufbau und der Zusammensetzung des Schlauches.

Allgemeine Eigenschaften

Stoffname	Polyvinylchlorid	Polyurethan Gummi	Natur-Kautschuk	Styreen Butadien Gummi	Ethylen Propylen Gummi
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	PVC	PUR	NR	SBR	EPDM
Maximaler Temperaturbereich °C					
- 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 Temperaturbereich °C	-10°C	-20°C	-40°C	-30°C	-50°C
Allgemeine Beständigkeit gegen:					
- Mineralöle und Fette	mässig	gut	gering	gering	gering
- tierische und pflanzliche Öle und Fette	mässig	gut	gering/mässig	gering/mässig	gut
- Säuren verdünnt konzentriert	gut gering/mässig	mässig gering	mässig/gut mässig/gut	mässig/gut mässig/gut	ausgezeichnet gut
- Lösungsmittel					
Alifate, Benzin usw.	gering	mässig/gut	gering	gering	gering
Aromate; Toluol, Benzen usw.	gering	gering	gering	gering	gering
Ester, Äther, Alkohol chloriert; Tetra, Tri usw.	gering	gering	gut	gut	ausgezeichnet
- 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
Permeabilität	gering	ziemlich gering	ziemlich gering	ziemlich gering	ziemlich gering
Elektrische 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 - 30 Mpa	20 - 30 Mpa	18 - 30 Mpa	15 - 25 Mpa	10 - 20 Mpa
besondere Eigenschaften	Chemikalienbeständig, leicht im Gewicht, farbecht, lebensmittelecht (Option) physiologisch unbedenklich	elastisch, hohe mechanische Festigkeit, verschleissfest, Ozon- und Oxidationsbeständig. Öl- und Benzinbeständig Gasdicht und kerbzäh, chemisch beständig	elastisch, kältebeständig, verschleissfest, Säuren mit niedr. Konzentration, Wasser und Alkohol mit niedr. Temperatur	ölhaltende Luft, Wasser, Industrierwasser, Glykol	Hitzebeständig, Dampfbeständig, Ozon-Alterungs- und UVbeständig, Chemikalienbeständig
thermische Eigenschaften	-35°C / +70°C	-30°C / +90°C	-60°C / +80°C	-50°C / +100°C	-50°C / +160°C

Allgemeine Eigenschaften

Stoffname	Acrilnitrilbutadien Gummi (Nitrile)	Chloropren Gummi (Neopren)	Silikonen Gummi	vernetztes Polyäthylen
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	NBR	CR	SI (Q)	UPE / XLPE
Maximaler Temperaturbereich °C				
- 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 Temperaturbereich °C	-20°C	-30°C	-60°C	-50°C
Allgemeine Beständigkeit gegen:				
- Mineralöle und Fette	ausgezeichnet	gut	mässig	gut bis 60°C
- tierische und pflanzliche Öle und Fette	ausgezeichnet	gut	mässig	gut
- Säuren verdünnt konzentriert	gut mässig/gut	ausgezeichnet gut	ausgezeichnet mässig	ausgezeichnet 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
Permeabilität	gering	gering	ziemlich gering	gering
Elektrische Isolierung	schlecht	mässig/gut	ausgezeichnet	gut
Härtebereich (Shore A)	40 - 95	40 - 95	40 - 85	----
Flammwiderstand	gering	gut	mässig	schlecht
Zugfestigkeit	15 - 20 Mpa	15 - 20 Mpa	10 - 20 Mpa	30 - 35 Mpa
besondere Eigenschaften	Mineralölprodukte, Fette u. Kraftstoffe anorganische Säuren bei niedr. Konzentration und Temperatur	Chemikalienbe- ständig, Alterungs- Ozon- und Witter- ungsbeständig flammwidrig	Temperaturbeständig Kältebeständig, Ozonbeständig, geruch- und geschmacklos	Chemikalienbe- ständig, Oxidations- beständig, stabil, gasdicht
thermische Eigenschaften	-30°C / +100°C	-45°C / +100°C	-60°C / +200°C kurzfristig bis 250°C	-50°C / +90°C

Beständigkeitslisten

NBR	: Acrylnitrilbutadien (Nitril)
SBR	: Styreen Butadien Gummi
NR	: Naturkautschuk
PUR (AU)	: Polyurethan
XLPE	: Vernetztes Polyäthylen
PVC	: Polyvinylchlorid
EPDM	: Ethylen Propylen Gummi

A	: beständig
B	: bedingt beständig (nicht für Dauerbetrieb)
C	: unbeständig

Diese Beständigkeitsliste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dient lediglich zur Orientierung.

Medium	NBR	SBR	NR	PUR	UPE / XLPE	PVC	EPDM
(Alpha) Methylstyrol (25°C)	C	–	C	–	A	–	C
Acetaldehyd	C	B	B	B	A	–	A
Acetamid	C	–	C	–	A	–	A
Aceton	C	A	A	–	A	–	A
Acetonitril	–	–	–	–	A	–	B
Acetophenon	C	–	C	–	A	–	A
Acetylaceton	C	–	C	–	A	–	A
Acrolein	C	–	C	–	A	–	A
Acrylnitril	C	C	C	–	A	–	C
Acrylsäure	C	–	C	–	C	–	A
Adipinsäure	A	A	A	–	A	–	A
Alaun	A	B	A	A	A	40°A	A
Allylkohol	A	A	A	–	B	20°B	A
Aluminiumchlorid	A	–	A	B	A	60°A	A
Aluminiumnitrat	A	–	A	–	B	–	A
Ameisensäure	C	B	C	–	A	–	A
Ammoniumchlorid	A	A	A	A	A	40°A	A
Ammoniumhydroxid	A	–	A	–	A	40°A	A
Ammoniumnitrat	A	A	A	A	A	40°A	–
Ammoniumpersulfat	A	–	A	B	A	–	A
Ammoniumphosphat	A	A	A	A	A	60°A	A
Ammoniumsulfat	A	A	A	A	A	60°A	A
Amylacetat	C	C	B	–	B	–	A
Amylkohol	A	A	A	B	A	40°A	A
Anilin	C	C	C	–	A	–	A
Anol (vgl. Cyclohexanol)	A	C	A	–	A	–	A
Anon (vgl. Cyclohexanon)	C	C	C	–	B	–	–
Äthanolamin	–	–	A	–	A	–	A
Äthenol	A	A	A	B	A	–	A
Äthylacetat (vgl. Acetal)	C	B	C	–	A	–	A
Äthylacrylat	C	–	C	–	A	–	–
Äthylalkohol (vgl. Äthanol)	A	A	A	B	A	–	A
Äthyläther	C	C	C	–	C	–	C
Äthylbenzol (18°C)	C	C	C	–	B	–	C
Äthylbutyrat	C	–	C	–	A	–	A
Äthylenchlorid (vgl. Dichloräthan)	C	C	C	–	A	–	C
Äthylenglykolmonoäthyletheracetat	C	A	A	–	A	–	A
Äthylenglykol	A	A	A	B	A	60°A	A
Äthylenglykolmonoäthyläther	A	–	A	–	A	–	A
Äthylmercaptan	C	–	C	–	A	–	–
Bariumchlorid	A	–	A	A	A	–	A
Benzaldehyd	C	B	C	C	A	–	–
Benzin (Superkraftstoff)	A	C	C	C	A	–	C
Benzin mit max. 50% Benzolanteil	A	C	C	B	A	–	C
Benzol	C	C	C	C	A	–	C
Benzylalkohol	C	–	A	–	A	20°B	A
Benzylchlorid (2 - 5°C)	C	–	C	–	C	–	C
Blausäure (vgl. Cyanwasserstoffsäure)	B	–	A	B	A	–	A
Bleiacetat	A	A	A	A	A	60°A	A

Beständigkeitslisten

NBR : Acrylnitrilbutadien (Nitril)
 SBR : Styreen Butadien Gummi
 NR : Naturkautschuk
 PUR (AU) : Polyurethan
 XLPE : Vernetztes Polyäthylen
 PVC : Polyvinylchlorid
 EPDM : Ethylen Propylen Gummi

A : beständig
 B : bedingt beständig (nicht für Dauerbetrieb)
 C : unbeständig

Diese Beständigkeitsliste erhebt keinen Anspruch auf
 Vollständigkeit und dient lediglich zur Orientierung.

Medium	NBR	SBR	NR	PUR	UPE / XLPE	PVC	EPDM
Bleiarsenat	C	–	A	A	A	–	A
Borax (vgl. Dinatriumtetraborat)	A	A	A	A	A	40°A	A
Brom	C	C	C	B	C	–	C
Brombenzol (25°C)	C	–	C	–	C	–	C
Bromwasserstoffsäure (konz.)	C	–	C	C	C	20°A	A
Bunkeröl, Heizöl S	A	–	C	–	C	–	C
Butanol (vgl. Butylalkohole)	A	A	A	C	A	40°A	A
Butanon (vgl. Methyläthylketon)	C	–	B	–	A	–	A
Buttersäure	C	–	C	–	A	–	A
Buttersäure Äthyl (vgl. Äthylbutyrat)	C	–	C	–	A	–	A
Butylacetat	C	C	C	–	A	–	A
Butylaldehyd	C	–	C	–	A	–	A
Butylalkohole	A	–	A	C	A	40°A	A
Butyläther	C	–	C	C	A	–	C
Calciumchlorid	A	A	A	A	A	40°A	A
Calciumhydroxid (Kalkwasser)	A	A	A	C	A	60°A	A
Calciumhypochlorit	C	C	A	–	A	40°A	A
Calciumnitrat	A	A	A	A	A	40°A	A
Calciumsalze	A	–	A	–	A	–	A
Calciumsulfat	A	–	A	A	A	–	A
Chlorbenzol (25°C)	C	C	C	C	B	–	C
Chlorbleilauge (vgl. Natriumhypochlorit) 13%	C	C	C	B	B	40°A	A
Chlordifluormethan (25°C)	–	–	–	–	–	–	–
Chloressigsäure (25°C)	C	C	C	C	A	–	–
Chloroform (vgl. Trichlormethan)	C	C	C	C	A	–	C
Chlorsulfonsäure	C	C	C	C	C	–	–
Chlorwasser (0,5% Chlor)	C	C	C	B	A	40°B	A
Chlorwasserstoffsäure (37%)	C	C	B	–	A	–	A
Chromsäure (25%-40°C)	C	C	C	–	A	40°A	B
Cyankali (vgl. Kaliumcyanid)	A	A	A	B	A	60°A	A
Cyanwasserstoffsäure	B	–	A	B	A	–	A
Cyclohexan	A	C	C	–	A	–	C
Cyclohexanol	A	C	A	C	A	60°A	A
Cyclohexanon	C	C	C	C	B	–	–
Cyclohexylamin	C	C	C	–	A	–	–
Dekahydronaphtalin	A	C	C	A	A	–	C
Dekalin (vgl. Dekahydronaphtalin)	A	C	C	A	A	–	C
Diacetonalkohol	C	A	A	B	A	–	A
Diäthylamin	C	C	C	B	A	20°B	–
Diäthyläther	C	C	C	–	C	–	C
Diäthylenglykol	A	A	A	B	A	–	A
Dibutylphthalat	C	C	C	B	A	–	A
Dibutylsebacat	C	C	C	C	A	–	A
Dichloräthan	C	C	C	–	A	–	C
Dichlormethan (25°C)	C	C	C	C	C	–	C
Dieselmotorenöl	A	C	C	B	A	40° B	C
Diglykol (vgl. Diäthylenglykol)	A	A	A	B	A	–	A
Diisobutylen	–	C	C	–	A	–	C
Dimethylamin	C	C	C	–	A	20°B	–
Dimethylanilin	C	–	C	C	A	–	B

NBR : Acrylnitrilbutadien (Nitril)
 SBR : Styreen Butadien Gummi
 NR : Naturkautschuk
 PUR (AU) : Polyurethan
 XLPE : Vernetztes Polyäthylen
 PVC : Polyvinylchlorid
 EPDM : Ethylen Propylen Gummi

A : beständig
 B : bedingt beständig (nicht für Dauerbetrieb)
 C : unbeständig

Diese Beständigkeitsliste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dient lediglich zur Orientierung.

Medium	NBR	SBR	NR	PUR	UPE / XLPE	PVC	EPDM
Dimethylformamid	C	C	C	C	C	–	A
Dimethylsulfoxid	C	–	C	–	–	–	A
Diocetylphthalat	C	C	C	–	A	–	A
Diocetylsebacat	C	C	C	B	A	–	A
Dioxan (vgl. Diäthylenoxid 60°C)	C	B	C	C	A	–	A
Eisenchlorid	A	A	A	B	A	–	A
Eisennitrat	A	–	A	–	A	–	A
Eisensulfat	A	–	A	B	A	–	A
Eisessig (vgl. Essigsäure 100%)	C	C	B	C	C	–	C
Epichlorhydrin	C	–	C	C	A	–	A
Essigsäure (100%)	–	C	C	C	C	–	C
Essigsäure (60%)	–	C	B	C	C	40°A	C
Essigsäureanhydrid (20°C)	C	A	B	C	A	–	A
Fettsäuren	A	–	C	A	B	60°A	C
Fluorwasserstoffsäure (75%)	C	B	B	B	A	20°B	A
Flußsäure (75%) (vgl. Fluorwasserstoffsäure)	C	B	B	B	A	20°B	B
Formaldehydlösung (40%)	B	A	B	B	A	40°A	A
Furfural	C	–	A	–	A	–	A
Furfurol	C	–	A	–	A	–	A
Gerbsäure (60°C)	C	A	C	C	A	20°B	A
Glucose	A	A	A	A	A	40°A	A
Glykole	A	A	A	B	A	60°A	A
Harnstoff	A	A	A	B	A	40°A	A
Heizöl, Typ ASTM-A (Isooctan)	A	C	C	B	A	–	C
Heizöl	A	C	C	B	A	20°B	C
Heptan	A	C	C	B	A	20°A	C
Hexan	A	C	C	B	A	20°A	C
Hexanole (vgl. Hexylalkohol)	A	–	A	C	A	–	A
Heylalkohol	A	–	A	C	A	–	A
i-Kresole (60%)	C	C	C	C	C	20°B	–
Isobutylacetat	C	–	C	–	A	–	A
Isophorone (20°C)	C	–	C	C	A	–	A
Isopropanol (vgl. Isopropylalkohol)	A	A	A	B	A	20°A	A
Isopropylalkohol	A	A	A	B	A	20°A	A
Isopropylbenzol (40°C)	C	–	C	B	A	–	C
Kaliumbromat (10%)	A	A	A	–	A	40°A	A
Kaliumcarbonat	A	A	A	B	A	40°A	A
Kaliumchlorat	A	B	A	A	A	60°A	A
Kaliumchlorid	A	A	A	A	A	60°A	A
Kaliumcyanid	A	–	A	B	A	60°A	A
Kaliumhydroxidlösung	B	–	A	A	A	40°A	A
Kaliumjodid	A	A	A	–	A	60°A	A
Kaliumnitrat	A	A	A	A	A	60°A	A
Kaliumpermanganat (10%)	C	B	C	A	A	40°A	A
Kaliumsulfat	A	B	A	A	A	40°A	A
Kieselfluorwasserstoffsäure (50%)	C	A	C	–	A	–	A
Kochsalzlösung (vgl. Sole)	A	A	A	B	A	40°A	A
Kohlendioxid gasförmig	A	A	A	A	A	60°A	A
Kohlensäuregas	A	–	A	A	A	60°A	A
Kresolsäure	C	–	C	C	C	–	–

NBR : Acrylnitrilbutadien (Nitril)
 SBR : Styreen Butadien Gummi
 NR : Naturkautschuk
 PUR (AU) : Polyurethan
 XLPE : Vernetztes Polyäthylen
 PVC : Polyvinylchlorid
 EPDM : Ethylen Propylen Gummi

A : beständig
 B : bedingt beständig (nicht für Dauerbetrieb)
 C : unbeständig

Diese Beständigkeitsliste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dient lediglich zur Orientierung.

Medium	NBR	SBR	NR	PUR	UPE / XLPE	PVC	EPDM
Kupferacetat	A	—	C	—	A	—	A
Kupfercyanid	A	—	C	B	A	—	A
Leichtbenzin	A	—	C	—	A	—	C
Magnesiumchlorid	A	A	A	A	A	—	A
Magnesiumlauge	A	—	A	A	A	—	A
Magnesiumsulfat	A	A	A	A	A	—	A
Methanol (vgl. Methylalkohol)	A	A	A	B	A	40°A	A
Methylacetat	C	—	C	C	A	—	A
Methylacrylat	C	C	C	—	A	—	—
Methylalkohol	A	A	A	B	A	40°A	A
Methylamin (wässrig -30° -20°C)	C	B	A	—	A	20°B	B
Methylchlorid gasförmig	C	C	C	C	B	—	C
Methylenchlorid (20°C vgl. Dichlormethan)	C	C	C	C	C	—	C
Methylisobutylketon	C	C	C	C	A	—	A
Naphtha	A	C	C	B	A	—	C
Naphthalin (90°C)	C	C	C	B	C	—	C
Natriumacetat	A	—	A	B	A	20°A	A
Natriumbisulfit	A	A	A	C	A	40°A	A
Natriumcarbonat	A	A	A	B	A	60°A	A
Natriumchlorid	A	A	A	B	A	40°A	A
Natriumcyanid (30%)	A	—	A	B	A	—	A
Natriumhydroxid (20%)	B	B	B	B	A	40°A	A
Natriumhypochlorit (13%)	C	C	C	B	B	40°A	A
Natriumnitrat	A	A	A	A	A	40°A	A
Natriumperborat	A	—	A	—	A	—	A
Natriumphosphat	A	A	A	B	A	40°A	A
Natriumsilikat	A	A	A	B	A	40°A	A
Natriumsulfat	A	A	A	A	A	40°A	A
Natriumsulfid	A	A	A	A	A	40°A	A
Natriumthiosulfat	A	A	A	B	A	40°A	A
Natronlauge (vgl. Natriumhydroxid 20%)	B	B	B	B	A	40°A	A
Nickelsulfat	A	A	A	B	A	—	A
Nitrobenzol (40°C)	C	C	C	C	A	—	C
Nitropropan	C	B	B	C	A	—	A
Octan	A	—	C	A	A	—	C
Oleum	C	C	C	C	C	—	C
Ölsäure	A	C	B	A	A	60°A	A
Oxalsäure 50°C	B	B	A	C	A	60°A	A
Ozon	C	C	C	A	B	20°A	A
Palmitinsäure	A	C	B	A	B	20°A	A
Paraffin (vgl. Alkane)	A	C	C	B	A	40°A	B
Perchloräthylen (20°C)	C	C	C	C	B	—	C
Petroläther	A	C	C	B	A	60°A	C
Petroleum	A	C	C	A	A	20°A	C
Phenol (vgl. Karbolsäure 60°C)	C	C	C	C	B	20°B	A
Phosphorchlorid (50°C)	C	C	B	—	A	—	B
Phosphorsäure (60°C)	B	A	B	C	A	40°A	A
Pikrinsäure (alkoholische Lösung)	B	B	B	C	A	20°A	A
Propanol (vgl. Propylalkohol)	A	A	A	B	A	20°A	A
Propionsäureethylester	C	C	A	—	A	40°A	A

Beständigkeitslisten

NBR : Acrylnitrilbutadien (Nitril)
 SBR : Styreen Butadien Gummi
 NR : Naturkautschuk
 PUR (AU) : Polyurethan
 XLPE : Vernetztes Polyäthylen
 PVC : Polyvinylchlorid
 EPDM : Ethylen Propylen Gummi

A : beständig
 B : bedingt beständig (nicht für Dauerbetrieb)
 C : unbeständig

Diese Beständigkeitsliste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dient lediglich zur Orientierung.

Medium	NBR	SBR	NR	PUR	UPE / XLPE	PVC	EPDM
Propylacetat	C	–	B	–	A	–	A
Propylalkohol	A	A	A	B	A	20°A	A
Pyridin	C	C	C	C	A	–	B
Quecksilber	A	A	A	A	A	60°A	A
Quecksilbersalze	A	A	A	–	A	40°A	A
Salmiakgeist (vgl. Ammoniaklösung)	A	–	A	C	A	60°A	A
Salpetersäure (60°C-20%)	C	C	C	C	A	–	B
Salpetersäure (40°C-40%)	C	C	C	C	–	–	B
Salpetersäure (rauchend 100%)	C	C	C	C	C	–	C
Salzsäure (20%)	B	–	B	–	A	40°A	A
Salzsäure (37%)	C	–	B	C	A	40°A	A
Scheidewasser (vgl. Salpetersäure 100%)	C	C	C	C	C	–	C
Schwefeldioxid (trocken 60%)	C	B	C	B	A	60°A	A
Schwefelige Säure (10%)	C	B	C	B	A	20°B	A
Schwefelkohlenstoff	C	C	B	C	B	–	C
Schwefelsäure (50%-50°C)	C	B	B	B	A	C	A
Schwefelsäure (100%=rauchend)	C	B	C	C	C	C	C
Schwefelsäure (75%-50°C)	C	B	C	C	A	C	B
Schwefelsäure (20%-50°C)	B	B	B	A	A	C	A
Schwefelsäure (96%-20°C)	C	B	C	C	A	C	C
Schwefelsäureanhydrid (vgl. Schwefeltrioxid)	C	–	–	C	C	–	B
Schwerbenzin (vgl. Naphtalin)	C	C	C	C	C	–	C
Silbersalze	A	B	–	A	A	40°A	A
Siliconfett	A	A	A	A	A	–	A
Silikonöl	A	A	A	A	A	20°A	A
Stearinsäure	A	A	A	A	A	60°A	A
Stickstoff, gasförmig	A	A	A	A	A	–	A
Sulfurychlorid	C	B	–	C	A	–	B
Tannin (vgl. Gerbsäure)	C	A	C	C	A	20°B	A
Terpentin	A	C	C	C	A	20°A	C
Testbenzin (vgl. White Spirit)	A	C	C	B	A	–	C
Tetrachloräthan	C	C	C	–	A	–	C
Tetrachlorkohlenwasserstoff	C	C	C	B	C	–	C
Tetrahydrofuran	C	C	C	–	B	–	C
Tetralin	C	–	C	–	A	–	C
Toluol (20°C)	C	C	C	C	B	–	C
Triäthamin	A	–	C	–	A	–	C
Triäthanolamin (20°C)	A	C	A	C	A	20°B	A
Trichloräthylen	C	C	C	C	C	–	C
Trimethylamin	A	–	C	–	A	–	C
Vinylacetat	C	C	C	–	A	–	A
Wasser	A	A	A	A	A	A	A
Wasserstoffperoxid (35%)	C	C	B	B	A	40°A	B
Weinsäure	A	A	A	A	A	–	A
White Spirit	A	C	C	B	A	–	C
Xylol (Isomerengemisch)	C	C	C	C	C	–	C
Zinkacetat	A	C	A	C	A	–	A
Zinkchlorid	A	–	A	B	A	–	A
Zinksulfat	A	–	A	B	A	–	A
Zitronensäure	A	A	A	A	A	40°A	A
Zucker	A	–	A	A	A	40°A	A

Polyform PVC-Wasserschlauch



auch geeignet als Schutzschlauch,
beschränkt chemikalienbeständig,
physiologisch unbedenklich.

Norm : EU 10/2011 Kat. A, B, C
Temperaturbereich : von -15°C bis +60°C
Aufbau : PVC, transparent, glatt

Aufdruck:  Polyform Reg. EU 10/2011 Abmessung

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
3	1	5	0,016	100	4041 003005
4	1	6	0,020	100	4041 004006
4	1,5	7	0,033	100	4041 004007
5	1,5	8	0,039	100	4041 005008
6	1,5	9	0,045	100	4041 006009
6	2	10	0,064	100	4041 006010
7	1,5	10	0,051	100	4041 007010
8	2	12	0,080	50	4041 008012
9	2	13	0,090	50	4041 009013
10	2	14	0,096	50	4041 010014
12	2	16	0,112	50	4041 012016
13	2,5	18	0,155	50	4041 013018
14	2,5	19	0,165	50	4041 014019
15	2,5	20	0,175	50	4041 015020
16	3	22	0,230	50	4041 016022
18	3	24	0,250	50	4041 018024
19	4	27	0,370	50	4041 019027
20	3	26	0,280	50	4041 020026
22	3	28	0,300	50	4041 022028
25	3	31	0,340	50	4041 025031
30	3,5	37	0,470	50	4041 030037
32	4	40	0,580	50	4041 032040
38	5	48	0,860	50	4041 038048
50	5	60	1,100	50	4041 050060

Tricotech®

Kunststoff Wasserschlauch

mit speziell konstruierter, drallfreier Einlage.



Betriebsdruck	: 10 bar bei 20°C
Platzdruck	: 25 bar
Temperaturbereich	: von -10°C bis +60°C
Innenseele	: PVC, schwarz, glatt
Aussendecke	: PVC, gelb, glatt

Aufdruck: TRICOTECH® Innendurchmesser cadmiumfrei

ø Innen mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
12,5	17	0,150	25 / 50	4100 012000
15	20	0,185	50	4100 015000
19	25	0,270	25 / 50	4100 019000
25	32	0,410	50	4100 025000
32	42	0,760	50	4100 032000
40	50	0,900	50	4100 040000
50	62	1,300	25	4100 050000

Wir empfehlen die Montage mit:

MS-Schnellkupplungen:
5310



(siehe Katalog 17-K S. 4)

Spritzdüse:
5354



(siehe Katalog 17-K S. 6)

ABA-Schellen:
6060



(siehe Katalog 17-K S. 77)

Induform® / RL

Wasserschlauch

mit gekreuzten Polyestereinlagen.



Betriebsdruck	: 12 bar
Platzdruck	: 36 bar
Temperaturbereich	: von -20°C bis +60°C
Innenseele	: schwarz, glatt
Aussendecke	: rot, glatt, mit gelbem Längsstreifen

Aufdruck:  INDUFORM® / RL PN 12 BAR

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
13	3	19	0,205	40	4130 013000
19	3,5	26	0,360	40	4130 019000
25	4	33	0,510	40	4130 025000

Wir empfehlen die Montage mit:

MS-Schnellkupplungen:
5310



(siehe Katalog 17-K S. 4)

Spritzdüse:
5354



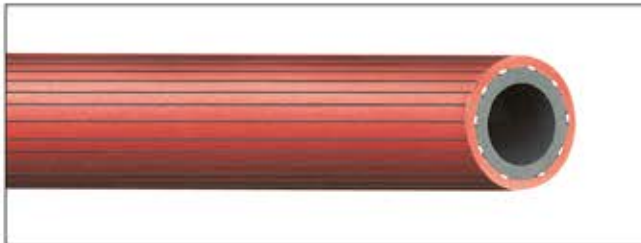
(siehe Katalog 17-K S. 6)

ABA-Schellen:
6060



(siehe Katalog 17-K S. 77)

Induform® / RR - Tamburi*



Wasser- und Wandhydrantenschlauch mit gekreuzten Polyesterreinlagen.

Betriebsdruck	: 10 bar (*Tamburi 12 bar)
Platzdruck	: 30 bar (*Tamburi 42 bar)
Temperaturbereich	: von -20°C bis +60°C
Innenseele	: schwarz, glatt
Aussendecke	: rot, gerieft

Aufdruck:  INDUFORM® / RR PN 10 BAR * TAMBURI® - KIWA - MM - EN 694:2014-A-2 -Abmessung- 1,2-Quartal/Jahr

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
13	3	19	0,205	100/40	3000 013000
19*	3,5	26	0,330	20/25/30/40/100	3010 019000
25*	4	33	0,495	20/25/30/40/100	3010 025000
32	6	44	1,010	40	3000 032000
38	6	50	1,150	50	3000 038000

Wir empfehlen die Montage mit:

MS-Schnellkupplungen:
5310



(siehe Katalog 17-K S. 4)

Spritzdüse:
5354



(siehe Katalog 17-K S. 6)

ABA-Schellen:
6060



(siehe Katalog 17-K S. 77)

Lavaform



Waschmaschinen-Zulaufschlauch auch geeignet für Geschirrspülmaschinen.

Betriebsdruck	: 30 bar
Platzdruck	: 90 bar
Temperaturbereich	: von -20°C bis +60°C
Innenseele	: Kunststoff, schwarz, glatt
Aussendecke	: Kunststoff, grau, glatt, mit blauem Längsstreifen

Aufdruck:  NENNWEITE - PB 90 BAR / MAX 25°C

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
13	3,5	20	0,250	40	4011 013000

Lavaform / Extra



Waschmaschinen-Zulaufschlauch auch geeignet für Geschirrspülmaschinen.

Betriebsdruck	: 30 bar
Platzdruck	: 90 bar bei 25°C
Temperaturbereich	: von -20°C bis +95°C
Innenseele	: hitzebeständiger Kunststoff, schwarz, glatt
Aussendecke	: Kunststoff, grau, glatt, mit rotem Längsstreifen

Aufdruck:  NENNWEITE - MAX 95°C - PB 90 BAR BEI 25°C

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
10	3,5	17	0,215	40	4012 010000
13	3,5	20	0,250	40	4012 013000

Calorform

Wasserschlauch

für Salz- und Heisswasser. Witterungs- und alterungsbeständig.



Betriebsdruck	: 20 bar
Platzdruck	: 60 bar
Temperaturbereich	: von -40°C bis +95°C kurzfristig bis +110°C
Innenseele	: EPDM, schwarz, glatt
Aussendecke	: EPDM, schwarz, glatt mit 4 gelben Längsstreifen
Elektr. Widerstand	: < 10 ⁶ Ω

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
10	3,5	17	0,200	40	3126 010000
13	3,5	20	0,230	40	3126 013000
16	3,5	23	0,320	40	3126 016000
19	4	27	0,420	40	3126 019000
25	4,5	34	0,600	40	3126 025000

Wir empfehlen die Montage mit:

MS-Schnellkupplungen:
5310



(siehe Katalog 17-K S. 4)

Spritzdüse:
5354



(siehe Katalog 17-K S. 6)

ABA-Schellen:
6060



(siehe Katalog 17-K S. 77)

Calorform / grün

EPDM Wasserschlauch

für Salz- und Heisswasser. Witterungs- und alterungsbeständig.



Betriebsdruck	: 20 bar
Platzdruck	: 60 bar
Temperaturbereich	: von -40°C bis +95°C kurzfristig bis +110°C
Innenseele	: EPDM, schwarz, glatt <10 ⁶ Ω
Aussendecke	: EPDM, grün, glatt *stoffgemustert

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
13	3,5	20	0,230	40	3020 013020
19	4	27	0,420	40	3020 019000
25	4,5	34	0,600	40	3020 025000
32*	6	44	0,980	40	3020 032000

Wir empfehlen die Montage mit:

MS-Schnellkupplungen:
5310



(siehe Katalog 17-K S. 4)

Spritzdüse:
5354



(siehe Katalog 17-K S. 6)

ABA-Schellen:
6060



(siehe Katalog 17-K S. 77)

Trix / Rotstrahl®



Wasserschlauch

für Salz- und Heisswasser, mit abriebfesten Knickschutzrippen, witterungs- und alterungsbeständig

Temperaturbereich : von -40°C bis +100°C
 Innenseele : synthetisches Gummi, schwarz, glatt
 Aussendecke : synthetisches Gummi, rot/schwarz, längsgestreift, glatt
 *stoffgemustert

Aufdruck: HERSTELLERNAME TRIX ROTSTRAHL®
 BAR BETRIEBSDRUCK - Made in Germany

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	PN/bar bei 20°C	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
13	3	19	20	0,250	40	3025 013000
16	3,5	23	20	0,330	40	3025 016000
19	4	27	20	0,440	40	3025 019000
25	4,5	34	20	0,580	40	3025 025000
32*	5,5	43	15	0,870	40	3025 032000
38*	6	50	15	1,100	40	3025 038000
50*	7	64	10	1,560	40	3025 050000

Wir empfehlen die Montage mit:

MS-Schnellkupplungen:
5310



(siehe Katalog 17-K S. 4)

Spritzdüse:
5354



(siehe Katalog 17-K S. 6)

ABA-Schellen:
6060



(siehe Katalog 17-K S. 77)

Goldschlange®



EPDM Wasserschlauch

Hochleistungs- Wasser- und Reinigungsschlauch für anspruchsvolle Anwendungen. Witterungs- und alterungsbeständig, knick- und stossfest, überfahrbar

Temperaturbereich: von -30°C bis +100°C
 dämpfbar bis +130°C (max. 30 Minuten)
 Innenseele: EPDM, schwarz, glatt
 Außendecke: CR, schwarz, glatt, ölbeständig, abriebfest, mit axial verlaufender gelben Wellenlinie

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	PN/bar (bei 20°C)	Biegeradius ca.	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
13	3,9	20,8	30	50mm	0,225	40	3026 013000
19	4,4	27,8	25	80mm	0,385	40	3026 019000
25	4,5	34,0	20	160mm	0,490	40	3026 025000

Wir empfehlen die Montage mit:

MS-Schnellkupplungen:
5310



(siehe Katalog 17-K S. 4)

Spritzdüse:
5354



(siehe Katalog 17-K S. 6)

ABA-Schellen:
6060



(siehe Katalog 17-K S. 77)

Pyroflat®

Feuerwehrschauch (rot)

mit hoher Reißfestigkeit und völlig flach aufrollbar.

- Innenseele : gummiert, schwarz, 2-fach gezwirnte Kette aus Polyester
 Aussendecke : Polyurethan beschichtet für eine bessere Witterungs- und Verschleissfestigkeit



Aufdruck: PYROFLAT®

ø Innen mm	Platzdruck/bar	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
38	50	0,220	20 / 30 / 50 / 100	4022 038000
52	50	0,290	20 / 30 / 50 / 100	4022 050000
65	50	0,390	20 / 30 / 50 / 100	4022 063000
75	50	0,470	20 / 30 / 50 / 100	4022 075000
102	35	0,570	20 / 30 / 50 / 100	4022 100000

Wir empfehlen die Montage mit:

Storz - Kupplungen + Draht:
5110



(siehe Katalog 17-K S. 11)

Anschnitte möglich.

Eurolon®

Flach aufrollbarer Vinylschlauch

für Wasserzu- und Abfuhr.

Auch einsetzbar als Beregnungsschlauch

- Temperaturbereich : von -10°C bis +60°C
 Aufbau : PVC, im Extrusionsverfahren durch die Textileinlage gepresst
 Farbe : blau



Für Kupplung	PN/bar bei 20°C	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
1"	7	0,165	50	4010 025000
1.1/4"	7	0,200	100	4010 032000
1.1/2"	7	0,230	100	4010 038000
2"	7	0,333	100	4010 050000
2.1/2"	7	0,430	100	4010 063000
3"	6	0,570	100	4010 075000
4"	6	0,865	100	4010 100000
5"	6	1,080	50	4010 125000
6"	6	1,482	50	4010 150000
8"	4	2,020	50	4010 200000

Wir empfehlen die Montage mit:

Storz - Kupplungen:
5110



(siehe Katalog 17-K S. 11)

ABA-Schellen:
6060



(siehe Katalog 17-K S. 77)

Anschnitte möglich.

Agriflat



Aufdruck:  AGRIFLAT Abmessung

Flach aufrollbarer Wasserschlauch

auch geeignet für Luft und Fäkalien. Öl-, benzin-, und bedingt laugen- und säurebeständig. Extrem belastbar durch Einlagen mit hoher Reißfestigkeit. Witterungs- und alterungsbeständig.

Temperaturbereich : von -20°C bis +100°C (Wasser)

Aufbau : hochwertiger NBR/PVC, im Extrusionsverfahren durch die Textileinlage gepresst. Aussen mit Längsschutzrippen für eine bessere Verschleissfestigkeit

Rollenlänge : bis 200 mtr auf Anfrage lieferbar

ø Innen mm	Wand mm	PN/bar bei 20°C	PB/bar	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
19,5	2	25	75	0,160	20 / 100	3070 019000
25,5	2	25	75	0,180	20 / 100	3070 025000
32	2	20	60	0,230	100	3070 032000
38	2	16	50	0,280	20 / 100	3070 038000
52	2,2	16	50	0,370	20 / 100	3070 050000
65	2,2	16	50	0,510	100	3070 063000
76	2,5	16	50	0,680	20 / 100	3070 075000
90	2,8	16	50	0,900	100	3070 090000
102	2,8	16	50	1,000	20 / 100	3070 100000
127	3	15	45	1,400	20 / 100	3070 125000
152	3	14	42	1,700	20 / 50	3070 150000
203	3,3	10	30	2,400	50	3070 200000

Wir empfehlen die Montage mit:

Perrot-Kupplungen:
5721



(siehe Katalog 17-K S. 21)

Bauer-Kupplungen:
5710



(siehe Katalog 17-K S. 20)

Mikalor-Supra-Schellen:
6202



(siehe Katalog 17-K S. 80)

Anschnitte möglich.

Inducord®

Industriewasserschlauch

für Betriebswasser, Gülle und leichte Säuren und Laugen.



Betriebsdruck	: 10 bar (L.W. 254 mm 6 bar)
Platzdruck	: 30 bar (L.W. 254 mm 18 bar)
Temperaturbereich	: von -30°C bis +70°C
Innenseele	: SBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: SBR, schwarz, stoffgemustert

Aufdruck:  INDUCORD® WATER / WASSER PN 10 BAR
(LW 254 MM 6 BAR)

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
22	4	30	40	3040 022000
25	5	35	40	3040 025000
28	5	38	40	3040 028000
32	5,5	43	40	3040 032000
35	5,5	46	40	3040 035000
38	6	50	40	3040 038000
40	6	52	40	3040 040000
42	6	54	40	3040 042000
45	6	57	40	3040 045000
48	6	60	40	3040 048000
51	6,5	64	40	3040 050000
60	6,5	73	40	3040 060000
63,5	7	77,5	40	3040 063000
70	7	84	40	3040 070000
76	7	90	40	3040 075000
80	7	94	40	3040 080000
90	7	104	40	3040 090000
102	7	116	40	3040 100000
110	8	126	20	3040 110000
127	8,5	144	20	3040 125000
152	9	170	20	3040 150000
203	10,5	224	20	3040 200000
254	10,5	275	10	3040 250000

Wir empfehlen die Montage mit:

Kupplungen System
Kamlök:
5510

(siehe Katalog 17-K S. 24)



Storz-Kupplungen:
5110

(siehe Katalog 17-K S. 11)



Mikalor-Supra-Schellen:
6202

(siehe Katalog 17-K S. 80)



Anschnitte möglich.

Inducord® / Glasfiber



Industriewasserschlauch mit aufvulkanisierter Glasgewebeumlage

geeignet als Kühlwasserschlauch, wo hohe Umgebungstemperaturen herrschen, z.B. Stahlhöfen, Glaswerke, Giessereien

Betriebsdruck	: 20 bar
Platzdruck	: 60 bar
Temperaturbereich	: bis +100°C Wasser, bis +450°C Strahlungshitze
Innenseele	: EPDM, weiss, elektrisch isolierend, glatt
Aussendecke	: geflochtene Glasgewebeumlage, weiss

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
13	6	25	40	3042 013025
19	6	31	40	3042 019031
25	7	39	40	3042 025039
32	8	48	40	3042 032048
38	10	58	40	3042 038058
40	8,5	57	40	3042 040057
42	9	60	40	3042 042000
45	8,5	62	40	3042 045062
50	10	70	40	3042 050000
76	10	96	40	3042 076096

Wir empfehlen die Montage mit:

Flanschen:
5614

(siehe Katalog 17-K S. 45)



Klemmschalen:
5560

(siehe Katalog 17-K S. 88)



Anschnitte möglich.

Temperform / rot



Kühlwasserschlauch

für Temperieranwendungen mit Heiss- oder Kaltwasser. Zum Einsatz in der Spritzgusstechnik zur Kühlung von Spritzguss- und Blasformen.

Betriebsdruck	: 20 bar (bei 20°C)
Platzdruck	: 60 bar
Temperaturbereich	: -20°C bis +140°C (kein Dampf)
Innenseele	: EPDM, schwarz, glatt
Aussendecke	: EPDM, rot, glatt, perforiert

Aufdruck:  TEMPERFORM -20°C / +140°C WASSER/WATER

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr.	Länge mtr	Art.-Nr.
9,5	4,25	18	0,250	40	3127 009000
12,7	4,65	22	0,360	40	3127 013000

Temperform / blau



Kühlwasserschlauch

für Temperieranwendungen mit Heiss- oder Kaltwasser. Zum Einsatz in der Spritzgusstechnik zur Kühlung von Spritzguss- und Blasformen.

Betriebsdruck	: 20 bar (bei 20°C)
Platzdruck	: 60 bar
Temperaturbereich	: -20°C bis +140°C (kein Dampf)
Innenseele	: EPDM, schwarz, glatt
Aussendecke	: EPDM, blau, glatt, perforiert

Aufdruck:  TEMPERFORM -20°C / +140°C WASSER/WATER

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
9,5	4,25	18	0,250	40	3128 009000
12,7	4,65	22	0,360	40	3128 013000

Cosmo®

Kunststoff Saugschlauch

für Wasser bei leichten Einsatzbedingungen in Industrie- und Agraranwendungen.



Vakuum	: 0,6 bar
Temperaturbereich	: von -15°C bis +60°C
Aufbau	: Kunststoff, grün transparent, glatt mit eingebetteter weisser PVC-Spirale
Biegeradius	: 4x Innendurchmesser

Aufdruck:  COSMO ..MM - CHARGENNUMMER

ø Innen mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
20	26	0,230	50	4400 020000
25	31	0,280	50	4400 025000
32	39	0,380	50	4400 032000
38	45	0,480	50	4400 038000
51	59	0,750	50	4400 050000
60	69	0,970	50	4400 060000
63	72	1,000	50	4400 063000
76	86	1,350	50	4400 075000
90	102	1,800	50	4400 090000
102	114	2,200	50	4400 100000

Wir empfehlen die Montage mit:

Kupplungen System
Kamlok:
5510

(siehe Katalog 17-K S. 24)



Storz-Kupplungen:
5124

(siehe Katalog 17-K S. 12)



Superklem-Schellen
6200

(siehe Katalog 17-K S. 81)

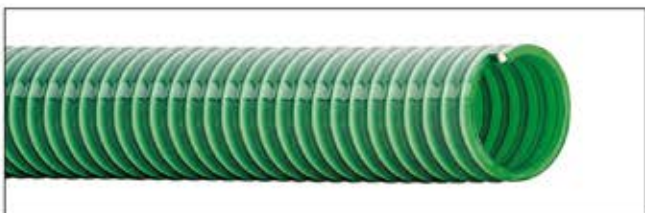


Anschnitte möglich.

Cosmo® Elastico

Kunststoff Saugschlauch

für Wasser, Düngemittel und Saatgut. Sehr flexible Ausführung.



Vakuum	: 0,6 bar
Temperaturbereich	: von -15°C bis +60°C
Aufbau	: Kunststoff, dunkelgrün transparent, mit eingebetteter weisser PVC-Spirale
Biegeradius	: 4x Innendurchmesser

Aufdruck:  COSMO/ELASTICO ..MM - CHARGENNUMMER

ø Innen mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
40	47	0,560	50	4405 040000
51	59	0,850	50	4405 050000

Wir empfehlen die Montage mit:

Kupplungen System
Kamlok:
5510

(siehe Katalog 17-K S. 24)



Storz-Kupplungen:
5124

(siehe Katalog 17-K S. 12)



Superklemmen:
6200

(siehe Katalog 17-K S. 81)



Anschnitte möglich.

Sciropo®



Lebensmittelbeständiger Saugschlauch

für Getränke und andere -nicht fettthaltige- flüssige Lebensmittel, die gemäss EG 10/2011 unter die Kategorie A/B/C fallen.

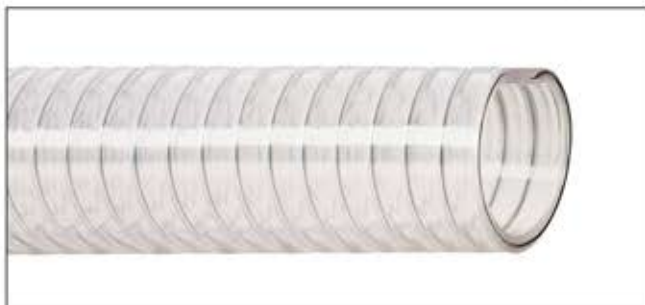
Norm:	geprüft nach EU 10/2011 Kat. A, B, C
Vakuum:	0,7 bar
Temperaturbereich:	von -15°C bis +60°C
Aufbau:	Kunststoff transparent, glatt, mit eingebetteter elfenbeinfarbener Hart-PVC-Spirale, leicht gewellt
Biegeradius:	ca. 4 x Innendurchmesser

Aufdruck:  **SCIROPPO® - ID MM - EU 10/2011 - CHARGENNUMMER**

ø Innen mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
25	31	0,280	50	4410 025000
32	39	0,380	50	4410 032000
38	45	0,480	50	4410 038000
51	59	0,750	50	4410 050000

Anschnitte möglich.

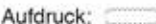
Armoflex



Kunststoff Saug- und Druckschlauch

für Betriebswasser, Schlamm, Gülle unter schweren Einsatzbedingungen. Sehr flexibel und physiologisch unbedenklich.

Norm	: EU 10/2011 Kat. A, B, C
Vakuum	: 0,9 bar
Temperaturbereich	: von -15°C bis +60°C
Aufbau	: Kunststoff, transparent, glatt mit eingebetteter Stahldrahtspirale
Biegeradius	: 3 x Innendurchmesser

Aufdruck:  **ARMOFLEX® - ABMESSUNG - REG. EU 10/2011**

* Bezüglich der Angabe des Überdrucks verweisen wir auf die wesentlichen Voraussetzungen für einen sicheren Betrieb von Schlauchleitungen auf Seite 4 dieses Kataloges.

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	PN/bar bei 20°C*	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
10	3	16	10	0,200	30	4480 010000
12	3	18	9	0,210	30	4480 012000
14	3	20	9	0,230	50	4480 014000
16	3	22	9	0,260	50	4480 016000
18	3	24	8	0,320	50	4480 018000
20	3,5	27	8	0,360	50	4480 020000
25	4	33	8	0,500	50	4480 025000
32	4	40	8	0,680	50	4480 032000
38	4,5	47	7	0,820	50	4480 038000
40	4,5	49	7	0,900	50	4480 040000
45	4,5	54	6	1,100	50	4480 045000
51	5	61	5	1,280	50	4480 050000
60	5,5	71	5	1,750	30	4480 060000
63	6	75	5	1,800	30	4480 063000
76	6	88	4	2,400	30	4480 075000
80	6,5	93	4	2,570	30	4480 080000
90	6,5	103	4	2,950	20	4480 090000
102	7	116	3	3,800	20	4480 100000
110	7,5	125	3	4,200	20	4480 110000
127	8	143	3	4,800	20	4480 125000
152	8,5	169	2	6,500	20	4480 150000

Wir empfehlen die Montage mit:

Kupplungen System Kamlok:
5510

(siehe Katalog 17-K S. 24)



Storz-Kupplungen:
5124

(siehe Katalog 17-K S. 12)



Mikalor-Supra-Schellen:
6202

(siehe Katalog 17-K S. 80)



Anschnitte möglich.

Quadriflex



Aufdruck:  **QUADRIFLEX - ABMESSUNG - PROD. CODE**

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
51	4,5	60	0,950	50	4460 050000
76	5	86	1,550	50	4460 075000
80	5	90	1,700	50	4460 080000
90	5	100	1,950	50	4460 090000
102	6	114	2,350	50	4460 100000
110	5,5	121	2,600	30	4460 110000
127	6,5	140	3,200	20	4460 125000
152	7,5	167	4,400	4/5/20	4460 150000

Kunststoff Saugschlauch

für Betriebswasser und Gülle beim Reinigen und Entleeren.
Ovale statt runde Verstärkungsspirale. Die Vorteile sind eine erhebliche Gewichtsreduktion und eine glatte Aussendecke.

Vakuum : 0,9 bar
 Temperaturbereich : von -25°C bis +60°C
 Aufbau : Kunststoff, orange, mit innenliegender ovaler PVC-Spirale, anthrazit
 Biegeradius : 4 x Innendurchmesser

Wir empfehlen die Montage mit:

Perrot-Kupplungen:
5721



(siehe Katalog 17-K S. 21)

Bauer-Kupplungen:
5710



(siehe Katalog 17-K S. 20)

Superklemmen:
6200



(siehe Katalog 17-K S. 81)

Anschnitte möglich.

Superelastico/Ohm



Aufdruck:  **SUPERELASTICO/OHM - Ω/T ABMESSUNG MM**

elektrisch leitfähiger thermoplastischer Saug- und Druckschlauch

für Betriebswasser in Atex-Zonen bei mittelschweren Einsatzbedingungen. Eine speziell entwickelte Schlauchkonstruktion gewährleistet eine permanente Leitfähigkeit des Schlauches.

Vakuum: 0,9 bar
 Temperaturbereich: von -15°C bis +60°C
 Aufbau: PVC grau, mit schwarzer Polyurethanauskleidung innen und aussen und grauer Hart-PVC-Spirale
 Elektrischer Widerstand: $< 10^6 \Omega$ (von Kupplung zu Kupplung und von innen nach aussen gemessen)
 Biegeradius: 4x Innendurchmesser

* Bezüglich der Angabe des Überdruckes verweisen wir auf die wesentlichen Voraussetzungen für einen sicheren Betrieb von Schlauchleitungen, laut unserem Katalog 17, Seite 4.

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	PN/bar bei 20°C*	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
51	5,7	62	5,0	1,16	50	4452 050000
76	6,5	89	3,5	1,85	50	4452 075000
102	8,0	118	3,0	2,80	50	4452 100000

Wir empfehlen die Montage mit Rundschnur und:

Perrot-Kupplungen:
5721



(siehe Katalog 17-K S. 21)

Bauer-Kupplungen:
5710



(siehe Katalog 17-K S. 20)

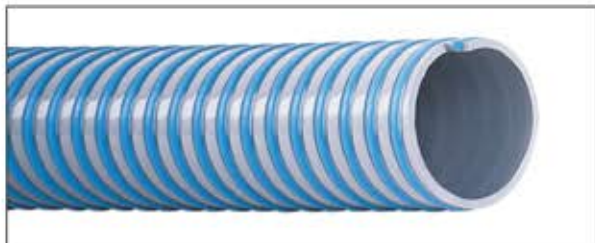
Mikalor-Supra-Schellen:
6202



(siehe Katalog 17-K S. 80)

Anschnitte möglich.

Superelastico



Aufdruck:  SUPERELASTICO - ABMESSUNG

Hochflexibler thermoplastischer Saug- und Druckschlauch

für Betriebswasser und Gülle bei mittelschweren Einsatzbedingungen. Hochwertige Kunststoffmischung für eine bessere Kälteflexibilität.

Vakuum	: 0,9 bar
Temperaturbereich	: von -25°C bis +60°C
Aufbau	: Kunststoff, grau, mit nach aussen liegender, blauen PVC-Spirale
Biegeradius	: 3,5 x Innendurchmesser

* Bezüglich der Angabe des Überdrucks verweisen wir auf die wesentlichen Voraussetzungen für einen sicheren Betrieb von Schlauchleitungen auf Seite 4 dieses Kataloges.

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	PN/bar bei 20°C*	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
25	4,2	33	7	0,400	50	4450 025000
32	4,7	41	6	0,540	50	4450 032000
38	4,7	47	6	0,650	50	4450 038000
51	5,7	62	5	0,950	50	4450 050000
63	5,7	74	4,5	1,130	50	4450 063000
76	6	88	4	1,600	50	4450 075000
90	6,4	103	3,5	1,850	50	4450 090000
102	6,7	115	3	2,200	50	4450 100000
110	7	124	3	2,400	20	4450 110000
127	8	143	2,5	3,100	20	4450 125000
152	9	170	2	4,200	4/5/6/20	4450 150000
203	12,5	228	1,5	7,800	4/5/6	4450 200000

Wir empfehlen die Montage mit Rundschnur und:

Perrot-Kupplungen:
5721



(siehe Katalog 17-K S. 21)

Bauer-Kupplungen:
5710



(siehe Katalog 17-K S. 20)

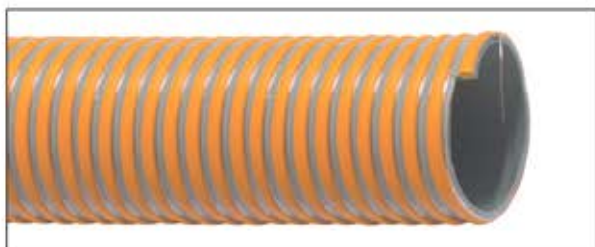
Mikalor-Supra-Schellen:
6202



(siehe Katalog 17-K S. 80)

Anschnitte möglich.

Corruflex / AS



Aufdruck:  CORRUFLEX / AS M - Ø INNEN - static wire - Prod. Code****

Hochflexibler Saug- und Druckschlauch

Für Industriewasser und Gülle bei mittelschweren Einsatzbedingungen. Eine hochwertiges PVC-Compound mit einer neu entwickelten Hart-PVC-Spirale sorgen für einen extrem flexiblen Schlauch

Vakuum	: 0,9 bar
Temperaturbereich	: von -15°C bis +60°C
Aufbau	: PVC, grau, mit oranger Spirale, innen glatt, aussen gewellt, mit einer geschützten Kupferlitze
Biegeradius	: 3 x Innendurchmesser

* Bezüglich der Angabe des Überdrucks verweisen wir auf die wesentlichen Voraussetzungen für einen sicheren Betrieb von Schlauchleitungen auf Seite 4 unseres Kataloges.

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	PN/bar bei 20°C*	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
51	4,5	60	2	0,960	50	4456 050000
76	5,5	87	2	1,600	50	4456 075000
102	7	116	2	2,700	50	4456 100000
127	7,5	142	2	3,450	30	4456 125000
152	8	168	2	4,600	20	4456 150000

Anschnitte möglich.

Deltaflex®

Gummi Saugschlauch mit beiderseits spiralfreien Muffen

für Betriebswasser und Gülle. Bedingt säuren- und laugenbeständig. Sehr flexibel.



Betriebsdruck	: max. 3 bar
Vakuum	: 0,9 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +80°C
Innenseele	: SBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: SBR, schwarz, gewellt, stoffgemustert
Einlagen	: mit Stahldrahtspirale
Biegeradius	: 3,5x Innendurchmesser

Auch lieferbar mit Kupferlitze. Andere Längen auf Anfrage

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
50	5	60	2/3/5/6	3600 050***
76	6	88	2/3/4/5/6	3600 075***
102	7	116	2/3/4/5/6	3600 100***
110	7	124	3/4/4.90	3600 110***
127	8	143	3/5/6	3600 125***
152	9	170	3/4/5/6	3600 150***
203	11	225	2/3/4/5/6	3600 200***

*** Artikelnummer nicht komplett

Wir empfehlen die Montage mit:

Perrot-Kupplungen:
5721



(siehe Katalog 17-K S. 21)

Bauer-Kupplungen:
5710



(siehe Katalog 17-K S. 20)

Superklemmen:
6200



(siehe Katalog 17-K S. 81)

Heduflex®

Gummi Saug- und Druckschlauch

für Betriebswasser und Gülle. Bedingt säuren- und laugenbeständig



Betriebsdruck	: 10 bar (L.W. 203/254/305 mm 6 bar)
Platzdruck	: 30 bar (L.W. 203/254/305 mm 18 bar)
Vakuum	: 0,9 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +80°C
Innenseele	: SBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: SBR, schwarz, stoffgemustert,
Einlagen	: mit Stahldrahtspirale
Biegeradius	: 5x Innendurchmesser

Aufdruck:  HEDUFLEX® S/D PN 10 BAR
(203/254/305MM PN 6 BAR)

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
19	5,5	30	40	3640 019000
25	5	35	40	3640 025000
32	5,5	43	40	3640 032000
38	6	50	40	3640 038000
40	6	52	40	3640 040000
51	6,5	64	40	3640 050000
60	6,5	73	40	3640 060000
63,5	7	77,5	40	3640 063000
70	7	84	40	3640 070000
76	7	90	20/40	3640 075000
80	7	94	40	3640 080000
90	7	104	40	3640 090000
102	7	116	10/20/40	3640 100000
110	8	126	20	3640 110000
127	8,5	144	20	3640 125000
152	9	170	20	3640 150000
203*	10,5	224	5/6	3640 200000
254*	10,5	275	5/6	3640 250000
305*	10,5	326	3/5/6	3640 300000

Wir empfehlen die Montage mit:

Perrot-Kupplungen:
5721



(siehe Katalog 17-K S. 21)

Bauer-Kupplungen:
5710



(siehe Katalog 17-K S. 20)

Mikalor-Supra-Schellen:
6202



(siehe Katalog 17-K S. 80)

Anschnitte möglich
*keine Anschnitte möglich

Tubimar® / Lloyds



Aufdruck: ITALY SCAMO/SP® MARINE WET

EXHAUST LLOYD'S

REGISTER nr. 96/00127 (E4) RINA nr. DIP 061008CS-20/03/08

SAE J 2006:03 R2-ISO 13363:04

Type 2 CLASS B-(Ø quarter/year)

Kühlwasserschlauch für Schiffsmotoren

Auch geeignet für die Kühlung von Wärmetauschern in Yachten.

Nach SAE J 2006:03 R2 – ISO

13363:04 TYPE 2 CLASS B.

Norm	: Lloyd's Register – 0474 R.I.N.A
Temperaturbereich	: von -30°C bis +85°C
Platzdruck	: > 2,5 bar
Innenseele	: Schwarz, glatt, kühlwasser- und salzwasserbeständig
Aussendecke	: schwarz, gewellt, stoffgemustert
Einlagen	: Textileinlagen und Stahldrahtspirale

ø Innen mm	Länge mtr	Biegeradius mm	Art.-Nr.
40	20	80	3737 040000
45	20	90	3737 045000
51	20	100	3737 050000
60	20	120	3737 060000
76	20	150	3737 075000
90	20	180	3737 090000
102	20	200	3737 100000
127	20	250	3737 125000

Anschnitte möglich.

Inducord® / TC



Tankreinigungsschlauch

Spezialschlauch für die Tankreinigung mit rotierendem Sprühkopf.

Die spezielle Struktur minimiert die Dehnung des Schlauches während des Einsatzes. Gelbe Markierung alle 5 Meter.

Betriebsdruck	: 20 bar
Platzdruck	: 60 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +95°C
Innenseele	: EPDM, schwarz, glatt
Aussendecke	: EPDM, schwarz, stoffgemustert
Einlagen	: Hochfeste synthetische Textileinlagen Zwei Edelstahllitzen
Biegeradius	: 8 x Innendurchmesser

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
38	8	54	1,55	60	3045 038000
51	8	67	2,00	60	3045 050000

Wir empfehlen die Montage mit:

Kupplungen System
Kamlok:
5600

(siehe Katalog 17-K S. 38)



Edelstahl Klemmschalen:
5561

(siehe Katalog 17-K S. 87)



Anschnitte möglich.

Inducord® / Lancia



Deckwaschschlauch mit konischer Spitze

zum Reinigen von Fussböden und Schiffsdecken.
Die konische Spitze, welche durch eine einfache Knickbewegung zu schliessen ist, sorgt für einen guten Druckaufbau, scheuert nicht und bleibt nicht hängen.

Betriebsdruck	: 10 bar
Platzdruck	: 30 bar
Temperaturbereich	: von -20°C bis +80°C
Innenseele	: SBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: SBR, schwarz, glatt stoffgemustert

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
25	5	35	15	3043 025000
32	6	44	15	3043 032000
38	6	50	15/20/25	3043 038000

Wir empfehlen die Montage mit:

Storz-Kupplungen einseitig:
5110

(siehe Katalog 17-K S. 11)



PaRi-Schellen:
6170

(siehe Katalog 17-K S. 85)



Carboform® / EN / ISO



Öl- und benzinbeständiger Druckschlauch

Speziell als Kraftstoffschlauch für Boote bis 24 mtr. Rumpflänge.
Für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil bis 50%.
Auch geeignet für bleifreie Kraftstoffe, E10 und Biodiesel.

Norm	: ISO 7840 : 2013-A1
Innenseele	: Schwarz, glatt, synthetisches Gummi
Aussendecke	: Schwarz, glatt, stoffgemustert, feuerhemmend und selbstverlöschend
Temperaturbereich	: -20°C bis +80°C

Aufdruck: BEZEICHNUNG + LOGO HERSTELLER MARINE
FUEL HOSE ISO 7840:2013 E10/B10 COMPATIBLE -
CE - SAE J 1527:2011 USCG A1 - RINA - LLOYDS
REGISTER - JAHR - DN

ø Abmessung mm	Betriebsdruck/ Platzdruck	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
6 x 15	8 bar / 14 bar	0,240	40	3305 006000
8 x 16	8 bar / 14 bar	0,250	40	3305 008000
10 x 18	8 bar / 14 bar	0,280	40	3305 010000
12 x 21	3,5 bar / 10 bar	0,360	40	3305 012000
16 x 25	3,5 bar / 10 bar	0,450	40	3305 016000
19 x 28	3,5 bar / 10 bar	0,500	40	3305 019000

Anschnitte möglich.

Radiacord®

Kühlwasserschlauch

beständig gegen eine Vielzahl von Frostschutzmitteln



Betriebsdruck	: 4 bar (* 6 bar)
Temperaturbereich	: von -30°C bis +100°C
Innenseele	: EPDM, schwarz, glatt
Aussendecke	: EPDM, schwarz, stoffgemustert
	* Aussendecke EPDM, schwarz, glatt extrudiert

Aufdruck:  RADIACORD® PN .. BAR MAX. ... BAR MAX. 100°C

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
10*	3,5	17	40	3100 010000
13*	3,5	20	40	3100 013000
15*	3,5	22	40	3100 015000
18*	3,5	25	40	3100 018000
20*	3,5	27	40	3100 020000
22*	3,5	29	40	3100 022000
25*	3,5	32	40	3100 025000
28	3,5	35	40	3100 028000
30	3,5	37	40	3100 030000
32	3,5	39	40	3100 032000
35	3,5	42	40	3100 035000
38	3,5	45	40	3100 038000
40	3,5	47	40	3100 040000
42	3,5	49	40	3100 042000
45	4	53	40	3100 045000
48	4	56	40	3100 048000
50	4,5	59	40	3100 050000
60	5	70	40	3100 060000
63	5	73	40	3100 063000
76	4	84	40	3100 075000
90	4	98	20	3100 090000
102	4	110	40	3100 100000
110	6	122	20	3100 110000

Wir empfehlen die Montage mit:

MS-Tülle:
5327



(siehe Katalog 17-K S. 8)

Schlauchstutzen:
5340



(siehe Katalog 17-K S. 9)

ABA-Schellen:
6060



(siehe Katalog 17-K S. 77)

Anschnitte möglich.

Radiacord® / DIN



Kühlwasserschlauch

beständig gegen eine Vielzahl von Frostschutzmitteln

Norm	: DIN 73411 Ausg. Juli 1979
Betriebsdruck	: 4 bar
Platzdruck	: 12 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +130°C
Innenseele	: EPDM, schwarz, glatt
Aussendecke	: EPDM, schwarz, stoffgemustert

Aufdruck:  **RADIACORD®** DIN 73411:1979 DN x Wandstärke V Jahr / Quartal

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
10	3	16	40	3116 * / 3117 010000
13	3,5	20	40	3116 * / 3117 013000
15	3,5	22	40	3116 * / 3117 015000
18	3,5	25	40	3116 * / 3117 018000
20	3,5	27	40	3116 * / 3117 020000
22	3,5	29	40	3116 * / 3117 022000
25	3,5	32	40	3116 * / 3117 025000
28	4	36	40	3116 * / 3117 028000
30	4	38	40	3116 * / 3117 030000
32	4	40	40	3116 * / 3117 032000
35	4	43	40	3116 * / 3117 035000
38	5	48	40	3116 * / 3117 038000
40	5	50	40	3116 * / 3117 040000
42	5	52	40	3116 * / 3117 042000
45	5	55	40	3116 * / 3117 045000
48	5	58	40	3116 * / 3117 048000
50	5	60	40	3116 * / 3117 050000
55	5	65	40	3116 * / 3117 055000
60	5	70	40	3116 * / 3117 060000
65	5	75	40	3116 * / 3117 065000
70	5	80	40	3116 * / 3117 070000
75	5	85	40	3116 * / 3117 075000
80	5	90	40	3116 * / 3117 080000
90	6	102	40	3116 * / 3117 090000
100	6	112	20	3116 * / 3117 100000
110	6	122	20	3116 * / 3117 110000
120	7	134	20	3116 * / 3117 120000

3116: Vom Dorn geschnittene mtr-Stücke. | 3117: Rollenware

Wir empfehlen die Montage mit:

MS-Tülle:
5327



(siehe Katalog 17-K S. 8)

Schlauchstutzen:
5340



(siehe Katalog 17-K S. 9)

ABA-Schellen:
6060



(siehe Katalog 17-K S. 77)

Anschnitte möglich.

Vaporcord®

Niederdruck Dampfschlauch

für Heisswasser oder Sattedampf. Nach Gebrauch Wasser oder Dampf ablassen.

Betriebsdruck	: maximal 7 bar Sattedampf / 20 bar Heisswasser
Platzdruck	: 70 bar
Temperaturbereich	: von -40°C bis maximal +164°C Sattedampf / +95°C Heisswasser
Innenseele	: EPDM, schwarz, glatt
Aussendecke	: EPDM, schwarz, stoffgemustert und perforiert



Aufdruck:  VAPORCORD® STEAMHOSE/DAMPFSCHLAUCH
PN 7 BAR – MAX. 164°C HOT WATER/
HEISSWASSER PN 20 BAR MAX. +95°C

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
10	5,5	21	40	3400 010000
13	5,5	24	40	3400 013000
19	7	33	40	3400 019000
25	7	39	40	3400 025000
32	7,5	47	40	3400 032000
38	9	56	40	3400 038000
51	9	69	40	3400 050000
63,5	10	83,5	40	3400 063000
76	11	98	40	3400 075000

Wir empfehlen die Montage mit:

Boss-Kupplungen:
5410



(siehe Katalog 17-K S. 48)

Boss-Schellen:
5420



(siehe Katalog 17-K S. 48)

Schalenverschraubungen:
5430



(siehe Katalog 17-K S. 49)

Anschnitte möglich.

Metalvapor® EN/ISO

Hochdruck Dampfschlauch

für Heisswasser oder Sattedampf. Nach Gebrauch Wasser oder Dampf ablassen.

Norm	: EN/ISO 6134: 2005 Type 2/A
Betriebsdruck	: 18 bar (Sattedampf) 55 bar (Heisswasser)
Platzdruck	: 180 bar
Temperaturbereich	: von -40°C bis max. +210°C Sattedampf / +120°C Heisswasser
Elektrischer Widerstand	: < 10 ⁶ Ω
Innenseele	: EPDM, schwarz, glatt
Aussendecke	: EPDM, schwarz, stoffgemustert, perforiert
Einlagen	: doppelte Stahleinlagen



Aufdruck:  METALVAPOR® - HERSTELLER -
EN/ISO 6134:2005 - 2A-STEAM - WP 18 BAR -
BP 180 BAR - 210°C - DURCHMESSER - MM
- Ω - QUARTAL / JAHR

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
13	6	25	40	3411 013000
19	7	33	15/20/40	3411 019000
25	7,5	40	20/40	3411 025000
32	8	48	40	3411 032000
38	8	54	40	3411 038000
51	9	69	40	3411 050000

Wir empfehlen die Montage mit:

Boss-Kupplungen:
5410



(siehe Katalog 17-K S. 48)

Boss-Schellen:
5420



(siehe Katalog 17-K S. 48)

Schalenverschraubungen:
5430



(siehe Katalog 17-K S. 49)

Anschnitte möglich.

Vaporcord®/Alim/Extra



Aufdruck:  VAPORCORD®/ALIM/EXTRA - STEAMHOSE/
DAMPFSCHLAUCH HOTWATER PN .. BAR MAX. 100°C- STEAM
PN 6 BAR MAX. 164°C ABMESSUNG- EG 1935/2004
BFR XXI KAT. 2 - FDA CFR 21§177.2600

Lebensmittelförder- und Reinigungsschlauch
für flüssige - auch fetthaltige - Lebensmittel wie Milch, Säfte,
tierische und pflanzliche Fette und Öle. Auch als Niederdruck-
Dampfschlauch zur Reinigung von Grossküchen, Schlachtereien, etc.
geeignet. Sehr flexibel und ausgezeichnet als Haspelschlauch
einsetzbar. Die Aussendecke ist beständig gegen Geflügelfett.

Norm	: EG 1935/2004, BfR XXI:2002 (Kat. 2), FDA (CFR 21 § 177.2600)
Betriebsdruck	: 20 bar (*30 bar) Wasser / 6 bar Sattedampf
Platzdruck	: 60 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +100°C Wasser / 164°C Sattedampf
Innenseele	: NBR, weiss, glatt
Aussendecke	: Modifiziertes Elastomer, blau, glatt, stoffgemustert * Aussendecke glatt extrudiert

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Biegeradius	Art.-Nr.
10*	4,5	19	0,260	40	60mm	3406 010000
13*	5	23	0,350	40	65mm	3406 013000
19*	6	31	0,600	40	100mm	3406 019000
25*	6	37	0,800	40	125mm	3406 025000
32	7	46	1,100	40	195mm	3406 032000
38	8	54	1,450	40	250mm	3406 038000
50	8	66	1,800	40	350mm	3406 050000

Wir empfehlen die Montage mit:

Schalenverschraubungen:
5430

(siehe Katalog 17-K S. 49)



Boss-Kupplungen:
5410

(siehe Katalog 17-K S. 48)



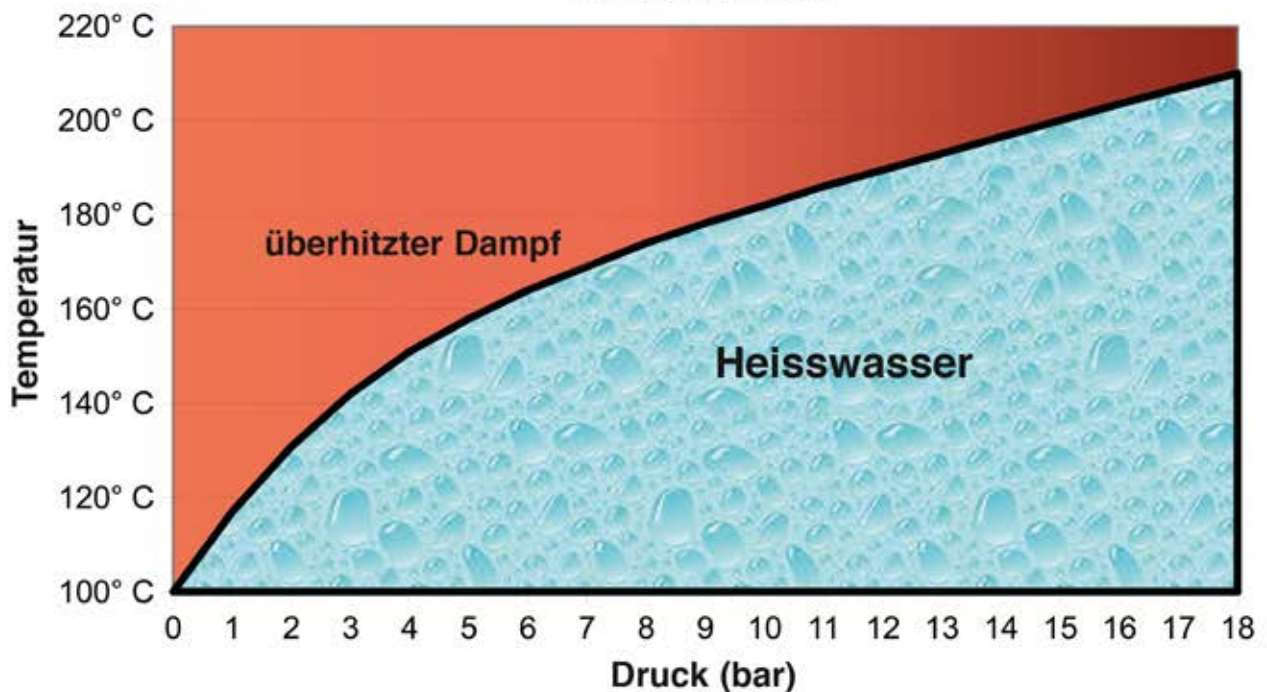
Boss-Schellen:
5420

(siehe Katalog 17-K S. 48)

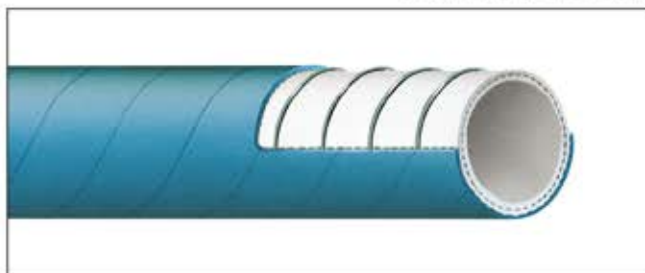


Anschnitte möglich.

Sattedampfkurve



Milkcord® / SP



Aufdruck:  LOGO MILKCORD/SP MILKHOSE/
MILCHSCHLAUCH - S/D PN 10 BAR - EG
1935/2004 - BFR XXI KAT 2 - FDA CFR 21
§ 177.2600

Lebensmittel Saug- und Druckschlauch

für Molkereiprodukte, tierische und pflanzliche Fette und Öle.
Beständig gegen Alkohol bis 15%.

Norm	: FDA (CFR 21 § 177.2600) / BfR XXI Kat. 2 (vormals BGA/BgVV) / EG 1935/2004
Betriebsdruck	: 10 bar
Platzdruck	: 30 bar
Vakuum	: 0,9 bar
Temperaturbereich	: von -35°C bis maximal +80°C kurzfristig 130°C zur Reinigung (30 Minuten drucklos)
Innenseele	: Nitril, weiss, spiegelglatt, geschmack- und geruchsfrei
Aussendecke	: modifiziertes Elastomer, blau, stoffgemustert
Einlagen	: mit Stahldrahtspirale
Biegeradius	: 5x Innendurchmesser

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art. -Nr.
32	6	44	40	3455 032000
38	7	52	40	3455 038000
51	7	65	40	3455 050000
63,5	8	79,5	40	3455 063000
76	8	92	40	3455 075000
102	10	122	20	3455 100000

Wir empfehlen die Montage mit:

Milchrohrverschraubungen:
5547



(siehe Katalog 17-K S. 68)

Edelstahl-Klemmschalen:
5561

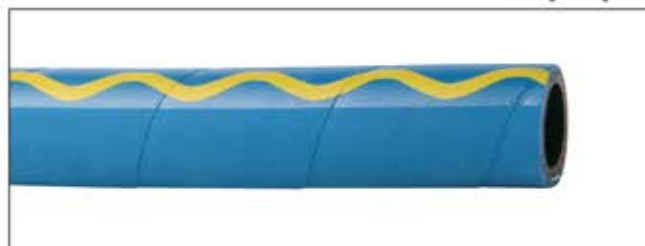


(siehe Katalog 17-K S. 87)

Anschnitte möglich.

Der Milkcord ohne Spirale wurde ersetzt durch den Vaporcord/Alim/Extra siehe Seite 33.

Aquapal



Aufdruck: AQUAPAL TRINKWASSERSCHLAUCH PN 20
KTW „A“ UND DVGW - W270 GEPRÜFT

Gummi Trinkwasserschlauch

hochflexibler Trinkwasserschlauch für kaltes und warmes
Wasser, geprüft nach KTW Kat. A und DVGW-W270

Temperaturbereich	: Von -20°C bis +90°C, ausdampfbar bis +130°C
Innenseele	: Spezielles durchsichtiges Plastomer, spiegelglatt, geschmacks- und geruchsfrei. Gummi frei von Weichmachern, Trinkwasserqualität
Aussendecke	: NBR, blau, glatt, stoffgemustert UV-, öl- und fettbeständig, abriebfest
Einlagen	: Synthetische Textileinlagen

ø Innen mm	ø Aussen mm	Betriebsdruck	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
13	20,2	20 bar	0,25	40	3490 013000
19	27,4	20 bar	0,42	40	3490 019000
25	34	20 bar	0,57	40	3490 025000

Wir empfehlen die Montage mit:

GEKA-Plus Kupplungen:
5355



(siehe Katalog 17-K S. 72)

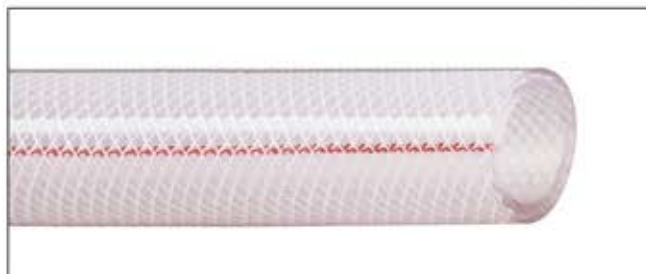
ABA-Schellen:
6062



(siehe Katalog 17-K S. 78)

Anschnitte möglich.

Polyflex



PVC Luftdruckschlauch

für Wasser und Druckluft. Beschränkt chemikalienbeständig. Physiologisch unbedenklich. Mit Kreuzgewebe und Längsfäden

Norm : EU 10/2011 - KAT. A/B/C
 Temperaturbereich : von -20°C bis +60°C
 Innenseele : PVC, transparent, glatt
 Aussendecke : PVC, transparent, glatt

Aufdruck: mit Polystreifen  POLYFLEX REG. EU 10/2011
 - ABMESSUNG - XX BAR

o Innen mm	Wand mm	o Aussen mm	Betriebsdruck bei 20°C	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
5	3	11	20 bar	0,100	50	4200 005011
6	3	12	20 bar	0,105	50	4200 006012
8	3	14	20 bar	0,135	50	4200 008014
9	3	15	20 bar	0,145	50	4200 009015
10	3	16	20 bar	0,155	50	4200 010016
12	4,5	21	15 bar	0,280	50	4200 012021
13	3	19	15 bar	0,190	50	4200 013019
13	3,5	20	15 bar	0,230	50	4200 013020
15	3	21	15 bar	0,220	50	4200 015021
16	4	24	10 bar	0,275	50	4200 016024
19	4	27	10 bar	0,340	50	4200 019027
25	4,5	34	10 bar	0,480	50	4200 025034
30	4	38	10 bar	0,580	50	4200 030038
32	5	42	10 bar	0,740	50	4200 032042
38	5	48	10 bar	0,870	50	4200 038048
51	6,5	64	7 bar	1,300	25	4200 050060

Wir empfehlen die Montage mit:

Schnellschlusskupplungen:
5200



(siehe Katalog 17-K S. 52)

Schnellschlusskupplungen:
5201



(siehe Katalog 17-K S. 53)

2-Ohr-Schellen:
6030



(siehe Katalog 17-K S. 79)

Super Air

Kunststoff Pressluftschlauch

Witterungs- und alterungsbeständig

Betriebsdruck	: 20 bar (bei 20°C)
Platzdruck	: 60 bar (bei 20°C)
Temperaturbereich	: von -20°C bis +60°C
Innenseele	: PVC, schwarz, glatt
Aussendecke	: PVC, beige, glatt



Aufdruck:  SUPER AIR PN 20 BAR

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
6	2,5	11	0,095	50	4210 006000
8	2,5	13	0,110	50	4210 008000
10	2,75	15,5	0,145	50	4210 010000
13	3	19	0,195	50	4210 013000
16	3,5	23	0,290	50	4210 016000
19	3,75	26,5	0,400	50	4210 019000
25	4,25	33,5	0,540	50	4210 025000

Wir empfehlen die Montage mit:

Schnellschlusskupplungen:
5200

(siehe Katalog 17-K S. 52)



Schnellschlusskupplungen:
5201

(siehe Katalog 17-K S. 53)



2-Ohr-Schellen:
6030

(siehe Katalog 17-K S. 79)



Ariaform® / TPU

Polyurethan Pressluftschlauch

für pneumatische Werkzeuge. Gut beständig gegen Öl, Benzin, Fett, leichte Säuren und Laugen. Formstabil, leicht im Gewicht und sehr verschleissfest. Ausgezeichnet geeignet als Haspelschlauch.

Betriebsdruck	: 20 bar (bei 20°C)
Platzdruck	: 60 bar (bei 20°C)
Temperaturbereich	: von -20°C bis +60°C
Innenseele	: Polyurethan, schwarz, glatt
Aussendecke	: Polyurethan/PVC blau, glatt



Aufdruck:  ARIAFORM® / TPU - ABMESSUNGEN MM - PN 20 BAR

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
6	2	10	0,070	50	4220 006000
8	2	12	0,085	50	4220 008000
9	2	13	0,100	50	4220 009000
10	2,25	14,5	0,115	50	4220 010000
13	2,5	18	0,165	50	4220 013000

Wir empfehlen die Montage mit:

Schnellschlusskupplungen:
5200

(siehe Katalog 17-K S. 52)



Schnellschlusskupplungen:
5201

(siehe Katalog 17-K S. 53)



2-Ohr-Schellen:
6030

(siehe Katalog 17-K S. 79)



Niplaflex®



Aufdruck:  NIPLAFLEX® PN 25 BAR

Universalschlauch

für Wasser, Luft. Beständig gegen Öl, Benzin, Fett, leichte Säuren und Laugen, Dünge- und Pflanzenschutzmittel. Äusserst witterungs- und alterungsbeständig.

Betriebsdruck : 25 bar
 Platzdruck : 75 bar
 Temperaturbereich : von -20°C bis +70°C
 Innenseele : NBR/PVC, schwarz, glatt
 Aussendecke : NBR/PVC, schwarz, glatt

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
6	3	12	0,110	100	3240 006000
8	3,5	15	0,150	100	3240 008000
9	3,5	16	0,185	100	3240 009000
10	3,5	17	0,190	100	3240 010000
13	4	21	0,280	100	3240 013000
19	4,5	28	0,440	50	3240 019000

Wir empfehlen die Montage mit:

Schnellschlusskupplungen:
5200

(siehe Katalog 17-K S. 52)



Schnellschlusskupplungen:
5201

(siehe Katalog 17-K S. 53)



2-Ohr-Schellen:
6030

(siehe Katalog 17-K S. 79)



Anschnitte möglich.

Solvoform



Aufdruck:  SOLVOFORM + Abmessung

Kompressorschlauch

für Druckluft, Schmieröl, Fette. Ausgezeichnet geeignet als Werkstattdschlauch.

Betriebsdruck : 20 bar
 Platzdruck : 60 bar
 Temperaturbereich : von -20°C bis +60°C
 Innenseele : TPE/TPU, schwarz, glatt,
 elektr. Widerstand < 10⁶ Ω
 Aussendecke : TPE, grau, glatt

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
6	4	14	50	3210 006000
8	3,5	15	50	3210 008000
10	3,5	17	50	3210 010000
13	4,5	22	50	3210 013000
19	4,5	28	50	3210 019000

Wir empfehlen die Montage mit:

Schnellschlusskupplungen:
5200

(siehe Katalog 17-K S. 52)



Schnellschlusskupplungen:
5201

(siehe Katalog 17-K S. 53)



2-Ohr-Schellen:
6030

(siehe Katalog 17-K S. 79)



Nitrogen/Yellow Antistatischer Stickstoffschlauch



Aufdruck:  NITROGEN 19 x 30 mm ANTISTATIC WP/BP 25/75 BAR Chargennr.

Betriebsdruck : 25 bar
 Platzdruck : 75 bar
 Temperaturbereich : von -20°C bis +60°C
 Innenseele : TPE, schwarz, glatt
 Aussendecke : TPE, gelb, glatt mit 2 elektr. leitfähigen Längsstreifen
 Einlagen : mit Textileinlagen (Aramid)

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
19,5	5,25	30	20/40	3031 019000

Wir empfehlen die Montage mit:

Walther-Kupplungen:
5222

(siehe Katalog 17-K S. 56)



Walther-Kupplungen:
5225

(siehe Katalog 17-K S. 56)



Ariaform® Pressluft-/Wasserschlauch

für mittelschweren Einsatz. Geeignet für ölhaltige Druckluft.



Aufdruck: mit Polystreifen  ARIAFORM® PN 15 BAR PB 45 BAR

Betriebsdruck : 15 bar
 Platzdruck : 45 bar
 Temperaturbereich : von -30°C bis +50°C
 Innenseele : schwarz, glatt
 Aussendecke : schwarz, glatt, alterungs- und witterungsbeständig

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
16	5	26	0,410	50	3200 016026
19	4,5	28	0,475	25/50	3200 019027
25	5,5	36	0,775	40	3200 025036

Wir empfehlen die Montage mit:

Klauenkupplungen:
5219

(siehe Katalog 17-K S. 54)



Schlauchklemmen:
6305

(siehe Katalog 17-K S. 87)



Ariaform® / DIN



Aufdruck: mit Polystreifen  ARIAFORM® PN 10/16 DIN 20018
JAHR – PB 54 BAR

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
6	3,5	13	0,140	40/100	3201 006000
8	3,5	15	0,175	40/100	3201 008000
9	3,5	16	0,205	40	3201 009000
10	4,5	19	0,290	40/100	3201 010000
13	5	23	0,400	40/50	3201 013000
15	6	27	0,480	40	3201 015000
19	6	31	0,590	20/40/50	3201 019031
25	7	39	0,900	40	3201 025000

Wir empfehlen die Montage mit:

Klauenkupplungen:
5219

(siehe Katalog 17-K S. 54)



Schlauchklemmen:
6305

(siehe Katalog 17-K S. 87)



Ariacord® / DIN



Aufdruck:  ARIACORD® PN 10/16 DIN 20018
JAHR - BP 40 BAR

Pressluft-/Wasserschlauch

für mittelschweren Einsatz. Geeignet für ölhaltige Druckluft.

Norm	: DIN 20018
Betriebsdruck	: 10 bar Luft / 16 bar Wasser
Platzdruck	: 40 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +70°C
Innenseele	: SBR, schwarz, glatt,
Aussendecke	: SBR, schwarz, stoffgemustert, witterungsbeständig

* Abmessungen nicht nach DIN

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
32	8	48	40	3220 032000
35	8	51	40	3220 035000
38*	6	50	40	3220 038000
42	9	60	40	3220 042000
51*	7	65	40	3220 050000
53	10	73	40	3220 053000
76	10	96	40	3220 075000

Anschnitte möglich.

Ariaform® / yellow



Aufdruck: mit Polystreifen  ARIAFORM® PN 20 – JAHR – PB 60 BAR

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
13	5	23	0,400	40	3202 013023
19	6	31	0,590	20/40	3202 019031
25	7	39	0,900	40	3202 025039

Pressluft-/ Wasserschlauch

für schweren Einsatz. Beständig gegen ölhaltige Druckluft.

Betriebsdruck	: 20 bar
Platzdruck	: 60 bar
Temperaturbereich	: von -20°C bis +50°C
Innenseele	: schwarz, glatt
Aussendecke	: gelb, glatt, alterungs- und witterungsbeständig

Wir empfehlen die Montage mit:

Klauenkupplungen:
5219

(siehe Katalog 17-K S. 54)



Schlauchklemmen:
6305

(siehe Katalog 17-K S. 87)



Ariacord® / yellow



Aufdruck:  ARIACORD® AIR/WATER LUFT/WASSER PN 25 - PB 80 BAR

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
32	7	46	40	3225 032000
38	7	52	40	3225 038000
51	7,5	66	20/40	3225 050000
63,5	9,5	82,5	40	3225 063000
76	9,5	95	40	3225 075000

Pressluft-/ Wasserschlauch

für schweren Einsatz. Beständig gegen ölhaltige Druckluft.

Betriebsdruck	: 25 bar
Platzdruck	: 80 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +80°C
Innenseele	: SBR/NR, schwarz, glatt
Aussendecke	: SBR/NR, gelb, stoffgemustert, witterungsbeständig

Anschnitte möglich.

Airbrake



Aufdruck:  **BREMSSCHLAUCH/AIRBRAKE DIN 74310 - INNENDURCHMESSER - QUARTAL/JAHR - CHARGENNUMMER**

Gummi-Luftdruckbremsschlauch nach DIN 74310
für KFZ-Druckluftbremsanlagen und sonstige Druckluftanlagen in Kraftfahrzeugen, sowie Anhängerfahrzeugen.

Norm : DIN 74310: 1993
Betriebsdruck : 10 bar
Platzdruck : 25 bar
Temperaturbereich : von -40°C bis +70°C
Innenseele : EPDM, schwarz, glatt
Aussendecke : EPDM, schwarz, glatt

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
11	3,5	18	0,23	40	3215 011018
13	6	25	0,50	40	3215 013025

Respiroform



Aufdruck:  **RESPIROFORM - EN 14594 CLASS B-S-H-F - Jahr**

Kunststoff-Atemluftschlauch

für Atemluftgeräte bei der Brandbekämpfung, Tankreinigung und Strahlarbeiten

Norm : EN 14594
Betriebsdruck : 30 bar
Platzdruck : 90 bar
Temperaturbereich : von -20°C bis +70°C
Innenseele : TPU, transparent, glatt
Aussendecke : TPE, schwarz, glatt, öl- und hitzebeständig, flammhemmend, mit 2 elektr. leitfähigen Längsstreifen
Einlagen : mit Textileinlagen

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
9,5	3,25	16	50	4221 010000

Maskform



Aufdruck: **MASKFORM - HERSTELLERLOGO - PAB H S F EN 14593-1, EN 14593-2, EN 14594 CHARGENNR.**

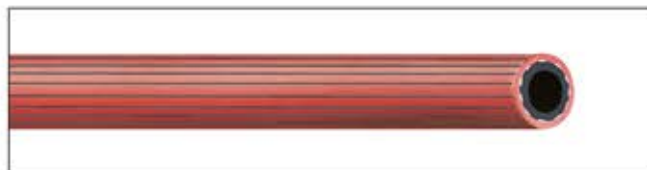
Gummi - Atemluftschlauch

für Atemluftgeräte bei der Brandbekämpfung, Tankreinigung und Strahlarbeiten

Norm: : EN 14594: 2005 / EN 14593-1,2:2005
Betriebsdruck : 12 bar
Platzdruck : 48 bar
Temperaturbereich : von -30°C bis +80°C
Elektr. Widerstand : < 10⁹ Ω
Innenseele : SBR, schwarz, glatt
Aussendecke : SBR/CR, schwarz, glatt, mit roten Längsstreifen
Einlagen : mit Textileinlagen

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
10	4,25	18,5	60	3221 010000

Saldaform® / rot



Aufdruck: ISO 3821 - 2MPa (20 BAR) - ABMESSUNG - SALDAFORM® - JAHR

Autogenschlauch nach ISO 3821 (vormals EN 559)
für Azetylen

Norm : ISO 3821 (vormals EN 559)
Betriebsdruck : 20 bar
Platzdruck : 60 bar
Innenseele : EPDM, schwarz, glatt
Aussendecke : EPDM, rot, gerieft
Temperaturbereich : -30°C bis +70°C

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
6,3	3,5	13,3	50	3255 006000
8	3,5	15	50	3255 008000
9	3,5	16	50	3255 009000

Saldaform® / blau



Aufdruck: ISO 3821 - 2MPa (20 BAR) - ABMESSUNG - SALDAFORM® - Jahr

Autogenschlauch nach ISO 3821 (vormals EN 559)
für Sauerstoff

Norm : ISO 3821 (vormals EN 559)
Betriebsdruck : 20 bar
Platzdruck : 60 bar
Innenseele : EPDM, schwarz, glatt
Aussendecke : EPDM, blau, gerieft
Temperaturbereich : -30°C bis +70°C

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
6,3	3,5	13,3	50	3250 006000
8	3,5	15	50	3250 008000
9	3,5	16	50	3250 009000

Saldaform® / rot



Aufdruck: ISO 3821 - 2 MPa (20 BAR) - ABMESSUNG - SALDAFORM® - JAHR

Autogenschlauch nach ISO 3821 (vormals EN 559)
für Azetylen

Norm : ISO 3821 (vormals EN 559)
Betriebsdruck : 20 bar
Platzdruck : 60 bar
Innenseele : EPDM, schwarz, glatt
Aussendecke : EPDM, rot, glatt
Temperaturbereich : -30°C bis +70°C

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
6,3	3,5	13,3	40	3256 006000
9	3,5	16	40	3256 009000
12,5	5,0	22,5	50	3256 013000
16	5,0	26	50	3256 015000

Saldaform® / blau



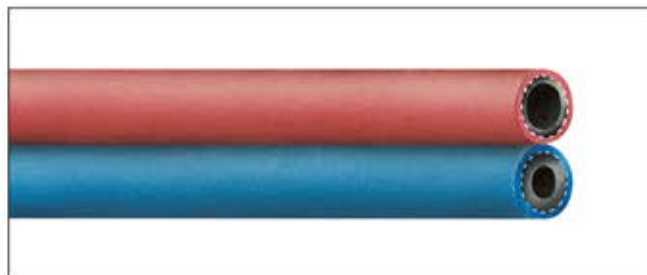
Aufdruck: ISO 3821 - 2 MPa (20 BAR) - ABMESSUNG
SALDAFORM® - JAHR

Autogenschlauch nach ISO 3821 (vormals EN 559) für Sauerstoff

Norm : ISO 3821 (vormals EN 559)
Betriebsdruck : 20 bar
Platzdruck : 60 bar
Innenseele : EPDM, schwarz, glatt,
Aussendecke : EPDM, blau, glatt
Temperaturbereich : -30°C bis +70°C

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
6,3	3,5	13,3	40	3251 006013
6,3	5,0	16,3	40	3251 006000
12,5	5,0	22,5	50	3251 013000
16	5,0	26	50	3251 015000

Twin Hose



Aufdruck: ISO 3821 - 2 MPa (20 BAR) - ABMESSUNG -
SALDAFORM® - JAHR

Zwillingsautogenschlauch nach ISO 3821 (vormals EN 559) für Azetylen und Sauerstoff

Norm : ISO 3821 (vormals EN 559)
Betriebsdruck : 20 bar
Platzdruck : 60 bar
Innenseele : synthetischer Gummi, schwarz, glatt,
Aussendecke : synthetischer Gummi,
Sauerstoff: blau, glatt
Azetylen: rot, glatt
Temperaturbereich : -25°C bis +65°C

ø Innen mm	Wand mm	Schlauchfarbe	Länge mtr	Art.-Nr.
5	2,75	blau	50	3260 005005
5	2,75	rot		
6	3,5	blau	40/50	3260 006006
6	3,5	rot		
8	3,5	blau	50	3260 008008
8	3,5	rot		
6	5,0	blau	40/50	3260 006009
9	3,5	rot		
9	3,5	blau	50	3260 009009
9	3,5	rot		

Robaform®



Aufdruck:  ISO 3821 - 2 MPa (20 BAR) ABMESSUNG
ROBAFORM® - JAHR

Propangasschlauch

für Propangasbrenner. Witterungs- und alterungsbeständig.

Norm	: ISO 3821 (vormals EN 559)
Betriebsdruck	: 20 bar
Platzdruck	: 60 bar
Temperaturbereich	: von -25°C bis +60°C
Innenseele	: SBR/NBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: CR/NBR, orange, glatt

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
8	3,5	15	50	3266 008050

Saldaform®/schwarz



Aufdruck:  ISO 3821 2MPa/20BAR-IDmm
SALDAFORM DRUCKLUFT/
STICKSTOFF/CO²/ARGON

Autogenschlauch nach ISO 3821 (vormals EN 559)

für Argon, CO², Stickstoff, Druckluft

Norm	: ISO 3821 (vormals EN 559)
Betriebsdruck	: 20 bar
Platzdruck	: 60 bar
Innenseele	: EPDM, schwarz, glatt
Aussendecke	: EPDM, schwarz, glatt
Temperaturbereich	: -30°C bis +70°C

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
6,3	3,5	13,3	0,150	40	3262 006000
9	3,5	16	0,170	40	3262 009000

Twin Hose / PVC



Aufdruck:  PN 20 BAR

Zwillings-Steuerungsschlauch

Betriebsdruck	: 20 bar
Platzdruck	: 60 bar
Innenseele	: PVC, schwarz, glatt
Aussendecke	: PVC, blau/grau, glatt

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Farbe	Länge mtr	Art.-Nr.
6	2,5	11	blau	100	4260 006006
6	2,5	11	grau		

Cavocord



Kabelschutzhlauch

auch geeignet zum Bündeln von Schläuchen und Kabeln.
Dünnwandig und leicht überziehbar.

Temperaturbereich	: von -30°C bis +80°C
Innenseele	: gummiimprägniertes synthetisches Gewebe
Aussendecke	: SBR, schwarz, stoffgemustert

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
20	1,5	23	40	3290 020000
22	1,5	25	40	3290 022000
25	1,5	28	40	3290 025000
28	1,5	31	40	3290 028000
30	1,5	33	40	3290 030000
32	1,5	35	40	3290 032000
35	1,5	38	40	3290 035000
40	1,5	43	40	3290 040000
45	1,5	48	40	3290 045000
51	1,5	54	40	3290 050000

Airflex®



Kunststoff Absaugschlauch

für Luft, Gas, Rauch, Staub und chemische Dämpfe.
Auch hervorragend als Kabelschutzhlauch einsetzbar.
Nicht geeignet für Funkenflug bei Schweißgeräten.
Knickfest und sehr flexibel.

Temperaturbereich	: von -15°C bis +60°C
Aufbau	: Kunststoff, grau mit eingebetteter Spirale aus schlagfestem PVC innen glatt, aussen gewellt
Biegeradius	: 1 x Innendurchmesser

Aufdruck:  AIRFLEX® - ABMESSUNG

ø Innen mm	ø Aussen mm	Vakuum bar	kg / mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
20	25	0,6	0,140	30	4500 020000
25	31	0,55	0,200	50	4500 025000
32	38	0,45	0,240	50	4500 032000
38	45	0,45	0,320	50	4500 038000
40	47	0,45	0,360	50	4500 040000
45	52	0,4	0,410	50	4500 045000
51	58	0,4	0,480	50	4500 050000
60	68	0,4	0,600	50	4500 060000
63	72	0,4	0,660	50	4500 063000
70	79	0,4	0,760	50	4500 070000
76	85	0,4	0,780	50	4500 075000
80	90	0,4	0,900	50	4500 080000
90	101	0,4	1,080	50	4500 090000
102	112	0,4	1,160	50	4500 100000
110	121	0,35	1,400	30	4500 110000
120	130	0,35	1,450	30	4500 120000
127	138	0,35	1,500	20	4500 125000
152	164	0,3	1,900	20	4500 150000
160	172	0,3	2,100	20	4500 160000
180	193	0,25	2,350	20	4500 180000
203	219	0,2	2,900	20	4500 200000
254	270	0,2	3,700	10	4500 250000
305	324	0,1	4,800	10	4500 300000

Anschnitte möglich.

Ventilazione® / LDA



Abzugshaubenschlauch

für Gas, Rauch und Schweissdampf.
Der Schlauch ist völlig zusammenstauchbar.

Luftgeschwindigkeit	: maximal 30 m/sek.
Temperaturbereich	: von -10°C bis +80°C
Aufbau	: plastifiziertes Polyestergewebe, grau mit eingebetteter Stahldrahtspirale

ø Innen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
76	0,110	6	4535 076600
102	0,165	6	4535 102600
127	0,200	6	4535 127600
152	0,280	6	4535 150600
165	0,290	6	4535 160600
203	0,450	6	4535 200600

Wir empfehlen die Montage mit:

ABA-Schellen:
6060

(siehe Katalog 17-K S. 80)



Mikalor-Supra-Schellen:
6202

(siehe Katalog 17-K S. 77)



Ventilazione® / Calor



Ventilationsschlauch

für Heissluft, Rauch, Gas, chemische Dämpfe
und die Belüftung von Motoren.
Nicht geeignet für Feststoffe.

Temperaturbereich	: von -40°C bis +120°C kurzfristig bis +150°C
Aufbau	: Santoprene, schwarz, mit eingebetteter Stahldrahtspirale
Biegeradius	: 1 x Innendurchmesser

ø Innen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
51	0,250	20	4512 050000
60	0,300	20	4512 060000
70	0,440	20	4512 070000
76	0,470	20	4512 075000
80	0,500	20	4512 080000
90	0,580	20	4512 090000
102	0,620	15	4512 100000
110	0,660	15	4512 110000
127	0,840	15	4512 125000
140	0,950	15	4512 140000
152	1,030	15	4512 150000
160	1,100	15	4512 160000
203	1,500	15	4512 200000

Wir empfehlen die Montage mit:

ABA-Schellen:
6060

(siehe Katalog 17-K S. 77)



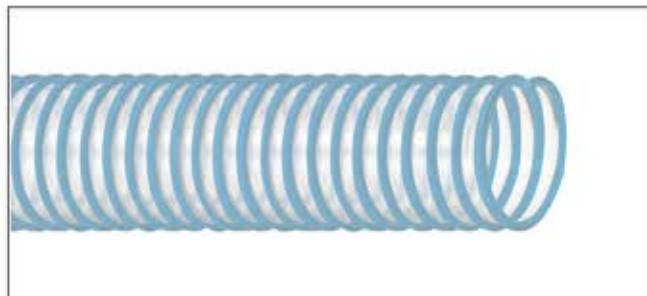
Mikalor-Supra-Schellen:
6202

(siehe Katalog 17-K S. 80)



Anschnitte möglich.

Airflex® / PU / Food



Aufdruck:  AIRFLEX®/PU/FOOD - EU 10/2011
-ABMESSUNG - CHARGENNUMMER

Leichter Universal Polyurethan Absaugschlauch

Zur Absaugung von allen Arten von Lebensmitteln, sowohl flüssig und ölhaltig als auch abriebverursachende Lebensmittel bis 40°C. Bitte berücksichtigen Sie die mechanischen Eigenschaften des Schlauches. Auch geeignet für Luft, Staub, Pulver, Holzspäne, chemische Dämpfe sowie zum Befördern von Isolationsmaterial. Sehr flexibel und verschleissfest. In der Biegung behält der Schlauch seinen vollen Durchlass, indem die Wandung sich nach außen faltet!

Norm: EU 10/2011 Kat. A, B, C, D1, D2, E
Temperaturbereich: von -25°C bis +85°C
Aufbau: Polyurethan, transparent, mit eingebetteter schlagfester blauer PVC-Spirale, innen glatt, außen gewellt
Biegeradius: 1 x Innendurchmesser

ø Innen mm	PU-Wand mm	ø Aussen mm	Vakuum bar	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
25	0,5	31	0,25	0,16	20	4605 025000
32	0,5	39	0,20	0,22	20	4605 032000
38	0,5	45	0,20	0,28	20	4605 038000
40	0,5	47	0,20	0,31	20	4605 040000
45	0,5	53	0,20	0,32	20	4605 045000
51	0,5	59	0,20	0,38	20	4605 050000
60	0,7	68	0,16	0,48	20	4605 060000
63	0,7	71	0,16	0,56	20	4605 063000
70	0,7	79	0,16	0,64	20	4605 070000
76	0,7	85	0,16	0,68	20	4605 075000
102	0,7	112	0,13	1,00	20	4605 100000
127	0,8	139	0,10	1,40	20	4605 125000
152	0,8	165	0,08	1,80	20	4605 150000
203	0,9	218	0,04	2,40	10	4605 200000
305	1,1	326	0,03	4,00	10	4605 300000

Wir empfehlen die Montage mit:

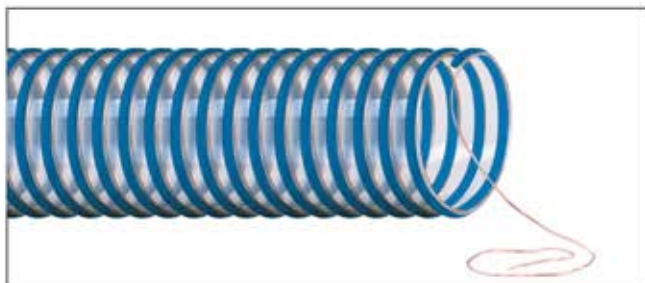
Mikalor-Supra-Schellen:
6202



(siehe Katalog 17-K S. 80)

Anschnitte möglich.

Airflex® / PU / AS / Food



Aufdruck:  AIRFLEX® PU/AS/FOOD - M - EG 10/2011
-ABMESSUNG - CHARGENNUMMER

Leichter Universal Polyurethan Absaugschlauch

Zur Absaugung von allen Arten von Lebensmitteln, sowohl flüssig und ölhaltig als auch abriebverursachende Lebensmittel bis 40°C. Bitte berücksichtigen Sie die mechanischen Eigenschaften des Schlauches. Auch geeignet für Luft, Staub, Pulver, Holzspäne, chemische Dämpfe sowie zum Befördern von Isolationsmaterial. Sehr flexibel und verschleissfest. In der Biegung behält der Schlauch seinen vollen Durchlass, indem die Wandung sich nach außen faltet!

Norm: EG 10/2011 Kat. A, B, C, D1, D2, E
Temperaturbereich: von -25°C bis +85°C
Aufbau: Polyurethan, transparent, mit eingebetteter schlagfester blauer PVC-Spirale, innen glatt, außen gewellt, mit Kupferlitze
Biegeradius: 1 x Innendurchmesser

ø Innen mm	PU-Wand mm	ø Aussen mm	Vakuum bar	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
32	0,5	39	0,20	0,28	20	4606 032000
38	0,5	45	0,20	0,32	20	4606 038000
40	0,5	47	0,20	0,36	20	4606 040000
45	0,5	53	0,20	0,41	20	4606 045000
51	0,5	59	0,20	0,45	20	4606 050000
76	0,7	85	0,16	0,76	20	4606 075000
102	0,7	112	0,13	1,12	20	4606 100000

Wir empfehlen die Montage mit:

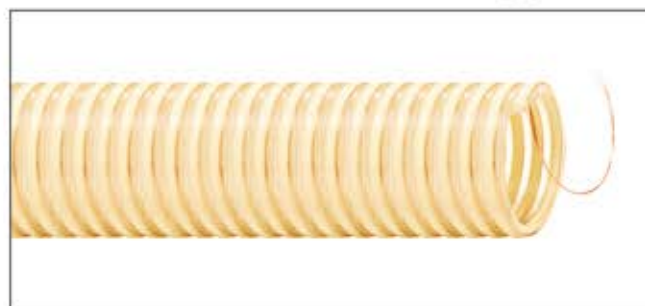
Mikalor-Supra-Schellen:
6202



(siehe Katalog 17-K S. 80)

Anschnitte möglich.

Scioppo / AS



Aufdruck:  SCIOPPO / AS - M - ABMESSUNG -
- REG. EU 10/2011

Kunststoff Saug- und Druckschlauch

für flüssige oder körnige Medien wie Granulate und Holzpellets

Norm : EU 10/2011 Kat. A, B, C
Vakuum : 0,7 bar
Temperaturbereich : von -15°C bis +60°C
Aufbau : PVC, transparent, glatt
mit eingebetteter elfenbeinfarbener
PVC-Spirale und Kupferlitze
Biegeradius : 4 x Innendurchmesser

* Bezüglich der Angabe des Überdrucks verweisen wir auf die wesentlichen Voraussetzungen für einen sicheren Betrieb von Schlauchleitungen auf Seite 4 dieses Kataloges.

ø Innen mm	ø Aussen mm	PN/bar bei 20°C*	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
32	38	7	0,430	50	4411 032000
40	47	6	0,600	50	4411 040000
51	59	5	0,850	50	4411 050000

Wir empfehlen die Montage mit:

Kupplungen System
Kamlok:
5510



(siehe Katalog 17-K S. 24)

Kupplungen System
Kamlok:
5511



(siehe Katalog 17-K S. 26)

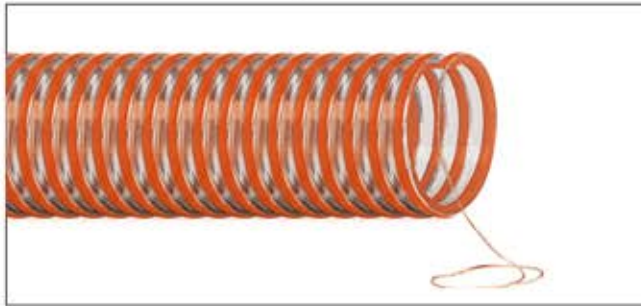
Mikalor-Supra-Schellen:
6202



(siehe Katalog 17-K S. 80)

Anschnitte möglich.

Scioppo / PU / AS / Food



Aufdruck:  **SCIOPPO/PU/AS/FOOD - M - EU 10/2011**
-ABMESSUNG

Abriebfester und lebensmittelbeständiger Saug- und Druckschlauch

für pulverförmige oder körnige Lebensmittel, wie Milchpulver und Zucker bis 40°C, sowie Granulate.

Norm:	EU 10/2011 Kat. E
Vakuum:	0,7 bar
Temperaturbereich:	von -15°C bis +60°C
Innenseele:	Polyurethan, transparent, spiegelglatt, ca. 0,5 mm
Außendecke:	PVC, transparent mit eingearbeiteter oranger schlagfester PVC-Spirale und Kupferlitze
Biegeradius:	4 x Innendurchmesser

* Bezüglich der Angabe des Überdrucks verweisen wir auf die wesentlichen Voraussetzungen für einen sicheren Betrieb von Schlauchleitungen auf Seite 4 dieses Kataloges.

ø Innen mm	ø Aussen mm	PN/bar bei 20°C*	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
38	46	7	0,61	30	4603 038000
51	61	6,5	0,92	30	4603 050000
76	88	4	1,55	30	4603 075000
102	115	3,5	2,45	30	4603 100000

Wir empfehlen die Montage mit:

Kupplungen System
Kamlok:
5510



(siehe Katalog 17-K S. 24)

Kupplungen System
Kamlok:
5511



(siehe Katalog 17-K S. 26)

Mikalor-Supra-Schellen:
6202



(siehe Katalog 17-K S. 80)

Anschnitte möglich.

Armoflex® / PU / Food



Aufdruck:  **ARMOFLEX®/PU/FOOD - ABMESSUNG -**
- REG. EU 10/2011

Hochabriebfester und lebensmittelbeständiger Saug- und Druckschlauch

Geprüfter Lebensmittelförderschlauch für flüssige und körnige Lebensmittel, die gemäss EG 10/2011 unter die Kategorien A, B, C, D1 und E fallen, wie Fruchtsaft, Milch, Zucker, Milchpulver bis 40°C. Auch hervorragend geeignet für andere Medien unter extremer Abriebbeanspruchung, wie z.B. Granulate.

Norm	: EG 1935/2004 - EU 10/2011 Kat. A, B, C, D1, E - LFGB (Lebensmittel-/Futtermittelgesetzbuch)
Vakuum	: 0,9 bar
Temperaturbereich	: von -20°C bis +80°C
Innenseele	: Polyurethan, transparent, spiegelglatt, mit eingebetteter orange/bronzefarbener ummantelter Stahldrahtspirale
Außendecke	: Polyurethan, transparent
Biegeradius	: 7 x Innendurchmesser

* Bezüglich der Angabe des Überdruckes verweisen wir auf die wesentlichen Voraussetzungen für einen sicheren Betrieb von Schlauchleitungen auf Seite 4 dieses Kataloges

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	PN/bar bei 20°C*	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
38	4,5	47	5	0,77	30	4483 038000
40	4,5	49	5	0,82	30	4483 040000
51	5	61	5	1,15	30	4483 050000

Wir empfehlen die Montage mit:

Kupplungen System
Kamlok:
5520



(siehe Katalog 17-K S. 32)

Kupplungen System
Kamlok:
5521



(siehe Katalog 17-K S. 34)

PaRi-Schellen:
6170



(siehe Katalog 17-K S. 85)

Anschnitte möglich.

Antiabrasivo® / AS



Aufdruck:  ANTIABRASIVO / AS - M - ABMESSUNG

Abriebfester Kunststoff Saug- und Druckschlauch

für Kies, Sand, Schlamm, Zement, Getreide und andere verschleissverursachende Medien. Robust und sehr widerstandsfähig.

Vakuum	: 0,8 bar
Temperaturbereich	: von -15°C bis +60°C
Innenseele	: Polyurethan, rot, spiegelglatt, ca. 2mm
Aussendecke	: PVC, grün, mit Kupferlitze und schlagfester PVC-Spirale, leicht gewellt
Biegeradius	: 6 x Innendurchmesser

* Bezüglich der Angabe des Überdrucks verweisen wir auf die wesentlichen Voraussetzungen für einen sicheren Betrieb von Schlauchleitungen auf Seite 4 dieses Kataloges.

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	PN/bar bei 20°C*	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
76	8	92	6,5	2,300	50	4660 075000
102	9	120	4	3,280	30	4660 100000
127	10	147	3,5	4,450	30	4660 125000
152	10,5	173	3	6,450	20	4660 150000

Wir empfehlen die Montage mit:

Perrot-Kupplungen:
5721



(siehe Katalog 17-K S. 21)

Bauer-Kupplungen:
5710



(siehe Katalog 17-K S. 20)

Superklem-Schellen:
6200



(siehe Katalog 17-K S. 81)

Anschnitte möglich.

Purflex / L



Aufdruck:  PURFLEX/L - ABMESSUNG - STRÖMUNGSRICHTUNG

Polyurethan Absaugschlauch

für Industriestaubsauger und Abzugshauben. Hochflexibel. Öl- und benzinbeständig.

Temperaturbereich	: von -40°C bis +90°C mit kurzen Spitzen bis 125°C
Aufbau	: Polyurethan, transparent, mit eingebetteter Stahldrahtspirale, innen und aussen gewellt
Biegeradius	: 1 x Innendurchmesser

ø Innen mm	Vakuum bar	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
25	0,2	0,140	20	4610 025000
32	0,2	0,160	20	4610 032000
38	0,2	0,170	20	4610 038000
40	0,2	0,180	20	4610 040000
51	0,17	0,220	20	4610 050000
60	0,17	0,255	20	4610 060000
70	0,17	0,370	20	4610 070000
76	0,17	0,400	20	4610 075000
80	0,16	0,420	20	4610 080000
90	0,16	0,470	20	4610 090000
102	0,13	0,530	15	4610 100000
120	0,10	0,615	15	4610 120000
127	0,10	0,760	15	4610 125000
152	0,08	0,900	15	4610 150000
160	0,07	0,945	15	4610 160000
203	0,04	1,405	15	4610 200000
254	0,04	1,900	10	4610 250000
305	0,03	2,275	10	4610 300000

Anschnitte möglich.

Purflex / H



Mittelschwerer Polyurethan Absaug- und Förderschlauch

für Industriestaubsauger und zum Transport von Holzspänen, Granulat, Getreide, Pulver. Hochabriebfest und sehr flexibel, öl- und benzinbeständig.

Temperaturbereich : von -40°C bis +90°C
mit kurzen Spitzen bis 125°C

Aufbau : Polyurethan, transparent mit eingebetteter
Stahldrahtspirale, innen und aussen gewellt,
antistatisch, mikrobebenresistent und schwer
entflammbar nach DIN 4102 B1

Elektr. Widerstand : < 10⁹ Ω

Biegeradius : 1,5 x Innendurchmesser

ø Innen mm	PN/bar bei 20°C	Vakuum bar	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
26	4,1	0,94	0,310	10/15	4630 025000
32	3,2	0,94	0,450	10/15	4630 032000
38	3,1	0,84	0,510	10/15	4630 038000
51	2,9	0,80	0,710	10/15	4630 050000
60	2,5	0,75	0,820	10/15	4630 060000
65	2,4	0,68	0,890	10/15	4630 065000
76	2,0	0,60	1,030	10/15	4630 075000
80	2,0	0,60	1,120	10/15	4630 080000
90	1,65	0,53	1,250	10/15	4630 090000
102	1,5	0,45	1,300	10/15	4630 100000
110	1,3	0,45	1,400	10/15	4630 110000
120	1,3	0,31	1,500	10/15	4630 120000
127	1,3	0,31	1,630	10/15	4630 125000
152	1,0	0,25	1,920	10	4630 150000
203	0,7	0,19	2,890	10	4630 200000

Anschnitte möglich.

Purflex / HX



Schwerer Polyurethan Absaug- und Förderschlauch

für Kies, Sand, Glas, Getreide unter extremer Abriebbeanspruchung. Öl- und benzinbeständig.

Temperaturbereich : von -40°C bis +90°C
mit kurzen Spitzen bis +125°C

Aufbau : Polyurethan, transparent mit eingebetteter
Stahldrahtspirale, innen und aussen gewellt,
antistatisch, mikrobebenresistent und schwer
entflammbar nach DIN 4102 B1

Elektr. Widerstand : < 10⁹ Ω

Biegeradius : 2,5 x Innendurchmesser

ø Innen mm	PN/bar bei 20°C	Vakuum bar	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
51	4,0	0,96	0,950	15	4645 050000
76	2,9	0,91	1,680	15	4645 075000
102	2,1	0,89	2,600	15	4645 100000
127	1,6	0,89	3,010	15	4645 125000
152	1,5	0,84	4,150	15	4645 150000

Anschnitte möglich.

Turboflex® / U.L. / Ohm



Aufdruck:  TURBOFLEX/UL/OHM SAUG/DRUCK SUCTION/
DISCHARGE ABRIEB/ABRASION 60mm³ WP 5
BAR - BP 15 BAR Ω

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
51	5	61	1,25	20	3508 050000
63,5	5	73,5	1,65	20	3508 063000
76	5	86	1,85	20	3508 075000
102	6	114	2,90	20	3508 100000
127	6	139	3,95	20	3508 125000
152	6	164	4,80	20	3508 150000

Abriebfester Gummi Saugschlauch

als Kopfschlauch für Strahlmittel, Kies und Schlamm, mit kerb- und verschleissfester Seele. Leicht im Gewicht und sehr flexibel.

Betriebsdruck	: 5 bar
Platzdruck	: 15 bar
Vakuum	: 0,9 bar
Temperaturbereich	: von -25°C bis +80°C
Abriebwerte	: 60 mm³ nach ISO 4649 (vormals DIN 53516)
Innenseele	: NR/SBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig
Aussendecke	: SBR, schwarz, flach gewellt, antistatisch, stoffgemustert
Einlagen	: mit Stahldrahtspirale und Kupferlitze
Elektr. Widerstand	: < 10 ⁶ Ω
Biegeradius	: 2,5 x Innendurchmesser

Wir empfehlen die einseitige Montage mit:

Perrot-Kupplungen:
5721



(siehe Katalog 17-K S. 21)

Bauer-Kupplungen:
5710



(siehe Katalog 17-K S. 20)

Superklem-Schellen:
6200



(siehe Katalog 17-K S. 81)

Anschnitte möglich.

Turboflex®



Aufdruck:  TURBOFLEX® S/D PN 4 BAR - M

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
51	6,5	64	40	3505 050000
63,5	6,5	76,5	40	3505 063000
76	7,5	91	40	3505 075000
102	8	118	20	3505 100000
125	8	141	20	3505 125000
152	10,5	173	20	3505 150000

Strahlmittel-Absaugschlauch

auch geeignet für Kies und Schlamm, mit kerb- und verschleissfester Seele.

Betriebsdruck	: 4 bar
Platzdruck	: 12 bar
Vakuum	: 0,8 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +80°C
Innenseele	: NR, braun, glatt
Aussendecke	: SBR, schwarz, stoffgemustert
Einlagen	: mit Stahldrahtspirale und Kupferlitze

Wir empfehlen die Montage mit:

Perrot-Kupplungen:
5721



(siehe Katalog 17-K S. 21)

Bauer-Kupplungen:
5710



(siehe Katalog 17-K S. 20)

Superklem-Schellen:
6200



(siehe Katalog 17-K S. 81)

Anschnitte möglich.

Turbocord®

Sandstrahlgebläseschlauch

mit hochabriebfester, extrudierter Seele



Aufdruck:  **TURBOCORD® ABMESSUNG PN 12 BAR**
ABRIEB / ABRASION 60/70 mm³

Betriebsdruck	: 12 bar
Platzdruck	: 36 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +80°C
Elektr. Widerstand	:
Abriebwerte	: 60 - 70 mm³ nach ISO 4649 (vormals DIN 53516)
Innenseele	: NR/SBR, extrudiert, schwarz, glatt
Aussendecke	: SBR, schwarz, stoffgemustert

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
13	7	27	40	3500 013027
19	7	33	40	3500 019033
25	7	39	40	3500 025039
32	8	48	40	3500 032048
38	9	56	40	3500 038054
42	9	60	40	3500 042060
50	10	70	40	3500 050070

Wir empfehlen die Montage mit:

Sandstrahlkupplungen:
5900



(siehe Katalog 17-K S. 57)

Anschnitte möglich.

Betoncord® / 10



Aufdruck:  **BETONCORD® CONCRETE / BETON PN 10 BAR**

Betoninjektionsschlauch

für Mörtel und andere nasse abrasive Medien.

Betriebsdruck	: 10 bar
Platzdruck	: 30 bar
Elektr. Widerstand	: < 10 ⁶ Ω
Abriebwerte	: 70 mm ³ nach ISO 4649 (vormals DIN 53516)
Temperaturbereich	: von -30°C bis +80°C
Innenseele	: NR/SBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: SBR, schwarz, stoffgemustert

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
60	10	80	20 / 40	3521 060000
63,5	13,5	90	40	3521 063090

Anschnitte möglich.

Betoncord® / 40



Aufdruck:  **BETONCORD® CONCRETE / BETON PN 40 BAR**

Betoninjektionsschlauch

für Mörtel und andere nasse abrasive Medien.

Betriebsdruck	: 40 bar
Platzdruck	: 120 bar
Elektr. Widerstand	: < 10 ⁶ Ω
Abriebwerte	: 70 mm ³ nach ISO 4649 (vormals DIN 53516)
Temperaturbereich	: von -30°C bis +80°C
Innenseele	: SBR/NR, schwarz, glatt
Aussendecke	: SBR, schwarz, stoffgemustert

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
25	7	39	40	3520 025000
35	7	49	40	3520 035000
38	8	54	40	3520 038000
50	9	68	40	3520 050000
63,5	11	85,5	40	3520 063000

Anschnitte möglich.

Silocord®

Zementförderschlauch

für Zement, Kalkpulver, Viehfutter und andere abrasive Medien.



Betriebsdruck	: 8 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +80°C
Elektr. Widerstand	: < 10 ⁶ Ω
Abriebwerte	: 70 mm ³ nach ISO 4649 (vormals DIN 53516)
Innenseele	: NR/SBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: SBR, schwarz, stoffgemustert
Einlagen	: mit Kupferlitze

Aufdruck:  **SILOCORD® ZEMENT / DRY - CARGO - PN 8
BAR - M**

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
76	9	94	20/40	3530 075000
76	11	98	40	3530 076098
80	10	100	40	3530 080000
90	10	110	20/40	3530 090000
102	10	122	20/40	3530 100000

Wir empfehlen die Montage mit:

Storz-Kupplungen:
5123



(siehe Katalog 17-K S. 11)

TW-Kupplungen:
5572



(siehe Katalog 17-K S. 60)

Klemmschalen:
5560



(siehe Katalog 17-K S. 88)

Anschnitte möglich.

Silocord® / Spezial

Silo-Förderschlauch

besonders geeignet für Splitt, Soda und Quarzsand.
Mit kerb- und hochabriebfester Schlauchseele.



Betriebsdruck	: 10 bar
Platzdruck	: 30 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +80°C
Elektr. Widerstand	: < 10 ⁶ Ω
Abriebwerte	: 70 mm ³ nach ISO 4649 (vormals DIN 53516)
Innenseele	: NR/SBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: SBR, schwarz, stoffgemustert
Einlage	: mit Kupferlitze

Aufdruck:  **SILOCORD®/SPEZIAL FÜR SPLITT-SODA-
QUARZSAND PN 10 bar - M**

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
76	11	98	40	3542 076098
102	12	126	20	3542 102126

Wir empfehlen die Montage mit:

Storz-Kupplungen:
5123



(siehe Katalog 17-K S. 11)

TW-Kupplungen:
5572



(siehe Katalog 17-K S. 60)

Klemmschalen:
5560



(siehe Katalog 17-K S. 88)

Anschnitte möglich.

Siloflat

Zementförderschlauch flach aufrollbar

für Zement, Kalkpulver, Viehfutter und andere abrasive Medien.



Betriebsdruck	: 4 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +80°C
Elektr. Widerstand	: < 10 ⁶ Ω
Abriebwerte	: 70 mm ³ nach ISO 4649 (vormals DIN 53516)
Innenseele	: NR/SBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: SBR, schwarz, stoffgemustert

Aufdruck:

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
76	4,5	85	40	3540 075000
102	6	114	40	3540 100000

Wir empfehlen die Montage mit:

Storz-Kupplungen:
5110



(siehe Katalog 17-K S. 11)

Band-it-Band:
6035



(siehe Katalog 17-K S. 89)

Anschnitte möglich.

Siloflat® / Auslauf

Betonsilo-Auslaufschlauch

für Schüttgut bei drucklosem Einsatz



Temperaturbereich	: von -30°C bis +80°C
Abriebwerte	: 70 mm ³ nach ISO 4649 (vormals DIN 53516)
Innenseele	: NR/SBR, schwarz, glatt
Elektr. Widerstand	: < 10 ⁶ Ω
Aussendecke	: SBR, schwarz, stoffgemustert

Aufdruck: SILOFLAT AUSLAUF/EXHAUST

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
152	7	166	20	3546 152166
203	7	217	20	3546 203217
254	8	270	20	3546 254270
305	9	323	10	3546 305323

Wir empfehlen die Montage mit:

Pari-Schellen:
6120



(siehe Katalog 17-K S. 84)

keine Anschnittkosten.

Silocord® / SP



Aufdruck:  **SILOCORD® / SP ZEMENT / DRY-CARGO**
PN 6 BAR M

Zement Saug- und Druckschlauch

für Zement, Kalkpulver, Viehfutter und andere abrasive Medien.

Betriebsdruck	: 6 bar
Vakuum	: 0,8 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +80°C
Elektr. Widerstand	: < 10 ⁶ Ω
Abriebwerte	: 70 mm ³ nach ISO 4649 (vormals DIN 53516)
Innenseele	: NR/SBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: SBR, schwarz, stoffgemustert
Einlagen	: mit Stahldrahtspirale und Kupferlitze

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
76	10	96	40	3535 076096
102	10	122	20	3535 102122

Wir empfehlen die Montage mit:

Storz-Kupplungen:
5123

(siehe Katalog 17-K S. 11)



Flanschen:
5611

(siehe Katalog 17-K S. 45)



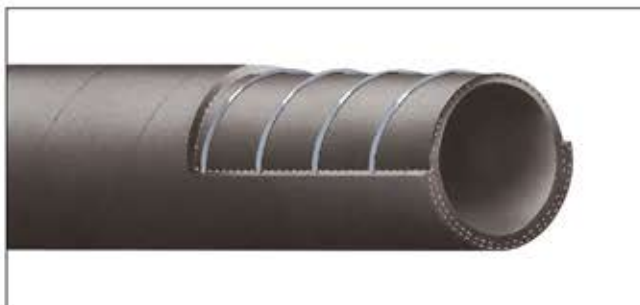
Klemmschalen:
5560

(siehe Katalog 17-K S. 88)



Anschnitte möglich.

Silocord® / Spezial / SP



Aufdruck:  **SILOCORD®/SPEZIAL/SP**
FÜR SPLITT-SODA-QUARZSAND PN 10 bar - M

Silo Saug- und Druckschlauch

besonders geeignet für Splitt, Soda und Quarzsand.
Mit kerb- und hochabriebfester Schlauchseele.

Betriebsdruck	: 10 bar
Platzdruck	: 30 bar
Vakuum	: 0,8 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +80°C
Elektr. Widerstand	: < 10 ⁶ Ω
Abriebwerte	: 70 mm ³ nach ISO 4649 (vormals DIN 53516)
Innenseele	: NR/SBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: SBR, schwarz, stoffgemustert
Einlagen	: mit Stahldrahtspirale und Kupferlitze

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
76	11	98	40	3544 076098
102	12	126	20	3544 102126

Wir empfehlen die Montage mit:

Storz-Kupplungen:
5123

(siehe Katalog 17-K S. 11)



Flanschen:
5611

(siehe Katalog 17-K S. 45)



Klemmschalen:
5560

(siehe Katalog 17-K S. 88)



Anschnitte möglich.

Silocord® / Alim



Aufdruck:  **SILOCORD®/ALIM GRANULATE PN 8 BAR
BFR XXI KAT. 4 - FDA**

Lebensmittel-Förderschlauch

für Zucker, Pulver, PVC-Granulate, Futtermittel und Getreide.
Bei Montage beide Kupferlitzen anschliessen.

Norm:	EG 1935-2004 / BfR XXI Kat. 4 / FDA (CFR 21 § 177.2600)
Betriebsdruck	: 8 bar
Platzdruck	: 24 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +80°C
Innenseele	: NR, weiss, glatt, abriebfest, gemäß FDA-Richtlinie und EG 1935/2004
Abrieb	: 100 - 110 mm ³ nach ISO 4649 (vormals DIN 53516)
Aussendecke	: SBR, schwarz, stoffgemustert
Einlagen	: mit zwei gekreuzten Kupferlitzen

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
75	9	93	40	3560 075000
100	10	120	40	3560 100000

Wir empfehlen die Montage mit:

Storz-Kupplungen:
5123



(siehe Katalog 17-K S. 11)

TW-Kupplungen:
5563



(siehe Katalog 17-K S. 62)

Klemmschalen:
5560



(siehe Katalog 17-K S. 88)

Anschnitte möglich.

Silocord® / Alim / SP



Aufdruck:  **SILOCORD®/ALIM S/D GRANULATE PN 8 BAR
BFR XXI KAT. 4 - FDA**

Lebensmittel Saug- und Druckschlauch

für Zucker, Pulver, Granulate, Futtermittel und Getreide.
Bei Montage beide Kupferlitzen anschliessen.

Norm	: EG 1935/2004 / BfR XXI Kat. 4 / FDA (CFR 21 § 177.2600)
Betriebsdruck	: 8 bar
Platzdruck	: 24 bar
Vakuum	: 0,9 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +80°C
Innenseele	: NR, weiss, glatt, abriebfest, gemäß FDA-Richtlinie und EG 1935/2004
Abrieb	: 100 - 110 mm ³ nach ISO 4649 (vormals DIN 53516)
Aussendecke	: SBR, schwarz, stoffgemustert
Einlagen	: mit Stahldrahtspirale und zwei gekreuzten Kupferlitzen

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
75	8	91	40	3565 075000
100	10	120	20	3565 100000

Wir empfehlen die Montage mit:

Storz-Kupplungen:
5123



(siehe Katalog 17-K S. 11)

TW-Kupplungen:
5563



(siehe Katalog 17-K S. 62)

Klemmschalen:
5560



(siehe Katalog 17-K S. 88)

Anschnitte möglich.

Naftrex / B



Aufdruck:  DIN 73379 ABMESSUNG GERMANY

Kraftstoffschlauch nach alter DIN 73379 Typ „B“

Anwendungs- und Temperaturbereich:

Kraftstoffe bis max. 50% Benzolgehalt:	+40°C
Superkraftstoffe	: +40°C
Dieselskraftstoffe	: +80°C
Vielkraftstoffe	: +40°C
Kühlstoffe (Glykole, Glysantine usw.)	: +90°C
Wasser	: +90°C
Luft	: +80°C
wässrige Lösungen ohne oxyd.Stoffe	: +80°C
Temperaturbereich	: -40°C bis +120°C (kurzfristig)

Norm	: DIN 73379 März 1982 Typ B
Betriebsdruck	: 10 bar
Platzdruck	: 30 bar
Innenseele	: NBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: mit schwarzer Textilumflechtung

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
3,2	1,9	7,0	10*/20	3370 032070
3,5	2,0	7,5	10*/20	3370 035075
4,0	2,5	9,0	10*/20	3370 040090
4,5	2,5	9,5	10*/20	3370 045095
5,0	2,5	10,0	10*/20	3370 050100
5,5	2,5	10,5	10*/20	3370 055105
6,0	2,5	11,0	10*/20	3370 060110
7,0	2,5	12,0	10*/20	3370 070120
7,5	2,5	12,5	10*/20	3370 075125
8,0	2,5	13,0	10*/20	3370 080130
9,0	2,5	14,0	10*/20	3370 090140
11,5	2,75	17,0	10*/20	3370 115170

*10 mtr. - Längen sofern vorrätig

Carboform® / EN / ISO



Aufdruck: **BEZEICHNUNG + LOGO HERSTELLER MARINE**
FUEL HOSE ISO 7840:2013 E10/B10 COMPATIBLE -
CE - SAE J 1527:2011 USCG A1 - RINA - LLOYDS
REGISTER - JAHR - DN

Öl- und benzinbeständiger Druckschlauch

Speziell als Kraftstoffschlauch für Boote bis 24 mtr. Rumpflänge.
 Für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil bis 50%.
 Auch geeignet für bleifreie Kraftstoffe, E10 und Biodiesel.

Norm	: ISO 7840 : 2013-A1
Innenseele	: Schwarz, glatt, synthetisches Gummi
Aussendecke	: Schwarz, glatt, stoffgemustert, feuerhemmend und selbstverlöschend
Temperaturbereich	: -20°C bis +80°C

ø Abmessung mm	Betriebsdruck/ Platzdruck	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
6 x 15	8 bar / 14 bar	0,240	40	3305 006000
8 x 16	8 bar / 14 bar	0,250	40	3305 008000
10 x 18	8 bar / 14 bar	0,280	40	3305 010000
12 x 21	3,5 bar / 10 bar	0,360	40	3305 012000
16 x 25	3,5 bar / 10 bar	0,450	40	3305 016000
19 x 28	3,5 bar / 10 bar	0,500	40	3305 019000

Anschnitte möglich.

Carboform®

Öl- und benzinbeständiger Druckschlauch

Für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil bis 40%.
Alterungs- und witterungsbeständig.

Betriebsdruck	: 10 bar
Platzdruck	: 30 bar
Temperaturbereich	: von -40°C bis +100°C
Elektr. Widerstand	: <10 ⁶ Ω
Innenseele	: NBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: NBR/EPDM, schwarz, glatt



Aufdruck:  CARBOFORM® PN 10 BAR Ω

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Biegeradius mm	Art.-Nr.
19	4	27	50	120	3300 019000
25	5	35	50	160	3300 025000

Anschnitte möglich.

Carboform® / PD

Zapfstellenschlauch

für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil bis 50%
Geeignet als Haspelschlauch. Auch geeignet für Biodiesel und E10

Norm	: EN 1360 - 2012 Typ 1 und TRbF131, Teil 2 § 5.5
Betriebsdruck	: 16 bar
Platzdruck	: 48 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +90°C
Elektr. Widerstand	: < 10 ⁶ Ω
Innenseele	: NBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig
Aussendecke	: CR, schwarz, stoffgemustert, elektrisch leitfähig



Aufdruck:  CARBOFORM PD EN 1360: 2012 - TYPE 1 -
ABMESSUNG - 16 BAR - Ω TRbF 131
TEIL 2 § 5.5 - QUARTAL/JAHR

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Biegeradius mm	Art.-Nr.
15	5	25	40	80	3330 015000
19	6	31	40	100	3330 019000
25	6	37	40	150	3330 025000

Wir empfehlen die Montage mit:

Hülsenverschraubungen:
5540

(siehe Katalog 17-K S. 67)



Hülsenverschraubungen:
5550

(siehe Katalog 17-K S. 67)



Anschnitte möglich.

Petrol - Oil



Aufdruck: PETROL- OIL HOSE PN 25 BAR Ω

Öl- und benzinbeständiger Druckschlauch

für Leitungen an Maschinen und Motoren. Ausgezeichnet geeignet als Werkstattdruckschlauch. Für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil bis 50%.

Betriebsdruck	: 25 bar
Platzdruck	: 75 bar
Temperaturbereich	: von -40°C bis +80°C
Elektr. Widerstand	: < 10 ⁶ Ω
Innenseele	: NBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: NBR/EPDM, schwarz, glatt

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
6	4	14	50	3320 006000
8	4	16	50	3320 008000
10	4	18	50	3320 010000
13	4	21	50	3320 013000
16	4,5	25	50	3320 015000
19	5	29	50	3320 019000
25	5,5	36	50	3320 025000

Anschnitte möglich.

Carbocord® / 10



Aufdruck: CARBOCORD®-NBR-DRUCK/DISCHARGE-PN 10 BAR - M

Öl- und benzinbeständiger Druckschlauch

für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil bis 50%.

Betriebsdruck	: 10 bar
Platzdruck	: 30 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +90°C
Elektr. Widerstand:	< 10 ⁶ Ω
Elektr. Durchgangswiderstand:	< 10 ⁹ Ω
Innenseele	: NBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: SBR/EPDM, schwarz, stoffgemustert
Einlagen	: mit Kupferlitzen

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
32	6	44	40	3310 032000
38	6,5	51	40	3310 038000
50	7	64	40	3310 050000
75	8	91	40	3310 075000

Wir empfehlen die Montage mit:

TW-Schlauchstutzen:
5537



(siehe Katalog 17-K S. 58)

TW-Kupplungen:
5572



(siehe Katalog 17-K S. 60)

Klemmschalen:
5560



(siehe Katalog 17-K S. 88)

Anschnitte möglich.

Carbocord® / EN



Aufdruck:  **Carbocord/EN 12115:2011 NBR 1 - D - INNENDURCHMESSER - PN 16 BAR - Q/T - TRBF 131/T2 - P.5.5 HERSTELLERZEICHEN - QUARTAL/JAHR**

Öl- und benzinbeständiger Druckschlauch

für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil bis 50%. Geeignet als Haspelschlauch für Tankfahrzeuge. Auch geeignet für Biodiesel und E10.

Norm	: EN 12115:2011 und TRBF131, Teil 2 § 5.5
Betriebsdruck	: 16 bar
Platzdruck	: 64 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +90°C
Elektr. Widerstand	: <10 ⁶ Ω
Durchgangswiderstand	: <10 ⁹ Ω
Innenseele	: NBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: CR, schwarz, stoffgemustert
Einlagen	: mit Kupferlitze

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
32	6	44	40	3380 032000
38	6,5	51	40	3380 038000
50	8	66	40	3380 050000
75	8	91	40	3380 075000
100	8	116	40	3380 100000

Wir empfehlen die Montage mit:

TW-Schlauchstutzen:
5537



(siehe Katalog 17-K S. 58)

TW-Kupplungen:
5572



(siehe Katalog 17-K S. 60)

Klemmschalen:
5560



(siehe Katalog 17-K S. 88)

Anschnitte möglich.

Carboflat



Aufdruck:  **CARBOFLAT OIL RIG SUPPLY HOSE - PN ... BAR BP ... BAR M**

Aufrollbarer Betankungsschlauch

für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil bis 50%. Geeignet für die Schiffsbetankung. Die Innenseele ist beständig gegen Biodiesel und E10.

Betriebsdruck	: 20 bar (ID 203mm: 16 bar)
Platzdruck	: 60 bar (ID 203mm: 48 bar)
Temperaturbereich	: von -35°C bis +80°C
Elektr. Widerstand	: < 10 ⁶ Ω
Innenseele	: NBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: SBR/CR, schwarz, stoffgemustert, witterungs- und alterungsbeständig
Einlagen	: Kupferlitze

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
75	7,5	90	40	3361 075000
100	8,0	116	20/40	3361 100000
152	9,5	171	20/40	3361 150000
203	10,5	224	20	3360 200000

Wir empfehlen die Montage mit:

Flanschen:
5611



(siehe Katalog 17-K S. 45)

Klemmschalen:
5560



(siehe Katalog 17-K S. 88)

Anschnitte möglich.

Naftoil/Buna



Aufdruck:  **NAFTOIL/BUNA - Ø INNEN - Prod. Code**

PVC/NBR Saug- und Druckschlauch

für Betriebswasser, Gülle und Mineralöle beim Reinigen und Entleeren. Geschmeidig und sehr kälteflexibel.

Vakuum : 0,9 bar
Temperaturbereich : von -30°C bis +65°C
Aussendecke : PVC/NBR-Mischung, grau, mit innenliegender PVC-Spirale, anthrazit
Biegeradius : 3 x Innendurchmesser

* Bezüglich der Angabe des Überdrucks verweisen wir auf die wesentlichen Voraussetzungen für einen sicheren Betrieb von Schlauchleitungen auf Seite 4 dieses Kataloges.

Ø Innen mm	Wand mm	Ø Aussen mm	PN/bar bei 20°C *	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
25	4,0	33	7	0,44	50	4465 025000
32	4,5	41	6	0,60	50	4465 032000
38	5,0	48	6	0,70	50	4465 038000
51	5,0	61	5	0,98	50	4465 050000
63	5,5	74	4,5	1,20	50	4465 063000
76	6,0	88	4	1,60	50	4465 075000
80	6,0	92	3	1,70	50	4465 080000
90	7,0	104	3	2,20	50	4465 090000
102	7,0	116	3	2,40	50	4465 100000
127	8,0	143	2	3,30	20	4465 125000
152	8,5	169	2	4,20	20	4465 150000

Wir empfehlen die Montage mit:

Kupplungen System
Kamlok:
5510

(siehe Katalog 17-K S. 24)



Perrot-Kupplungen:
5721

(siehe Katalog 17-K S. 21)



Superklem-Schellen:
6200

(siehe Katalog 17-K S. 81)



Anschnitte möglich.

Corruflex / Buna / AS



Aufdruck:  **CORRUFLEX / BUNA / AS - Ø INNEN - Prod. Code******

Sehr flexibler PVC/NBR Saug- und Druckschlauch

zur Förderung von Industriewasser, Gülle und Mineralölen bei mittelschweren Einsatzbedingungen. Auch geeignet für Fettabscheider und industrielle Reiniger. Eine hochwertige PVC/NBR-Mischung mit speziell entwickelter Hart-PVC-Spirale sorgt für eine äusserste Kälteflexibilität.

Vakuum : 0,9 bar
Temperaturbereich : von -30°C bis +65°C
Aufbau : Schwarzes PVC/NBR, mit blauer Hart-PVC-Spirale, innen glatt, aussen gewellt, mit geschützter Kupferlitze
Biegeradius : 3 x Innendurchmesser

* Bezüglich der Angabe des Überdrucks verweisen wir auf die wesentlichen Voraussetzungen für einen sicheren Betrieb von Schlauchleitungen auf Seite 4 dieses Kataloges.

Ø Innen mm	Wand mm	Ø Aussen mm	PN/bar bei 20°C *	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
51	4,5	60	2	0,960	50	4466 050000
76	5,5	87	2	1,600	50	4466 075000
102	7	116	2	2,700	50	4466 100000
127	7,5	142	2	3,270	20	4466 125000
152	8	168	2	4,600	20	4466 150000

Wir empfehlen die Montage mit:

Kupplungen System
Kamlok:
5510

(siehe Katalog 17-K S. 24)



Perrot-Kupplungen:
5721

(siehe Katalog 17-K S. 21)



Superklem-Schellen:
6200

(siehe Katalog 17-K S. 81)



Anschnitte möglich.

Armoflex® / OIL



Aufdruck:  ARMOFLEX® / OIL

Kunststoff Saug- und Druckschlauch

Beständig gegen Öl, Benzin, Fett, leichte Säuren und Laugen
Witterungs- und alterungsbeständig

Vakuum : 0,8 bar
Temperaturbereich : von -15°C bis +65°C
Aufbau : NBR/PVC, schwarz, mit eingebetteter
Stahldrahtspirale

* Bezüglich der Angabe des Überdrucks verweisen wir auf die wesentlichen Voraussetzungen für einen sicheren Betrieb von Schlauchleitungen auf Seite 4 dieses Kataloges.

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	PN/bar bei 20°C*	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
25	4	33	8	0,520	30	4481 025000
32	4	40	7	0,660	30	4481 032000
38	4,5	47	7	0,800	30	4481 038000
51	5,5	62	5	1,350	30	4481 050000

Wir empfehlen die Montage mit:

Kupplungen System
Kamlök:
5510

(siehe Katalog 17-K S. 24)



Kupplungen System
Kamlök:
5511

(siehe Katalog 17-K S. 26)



Mikalor-Supra-Schellen:
6202

(siehe Katalog 17-K S. 80)



Anschnitte möglich.

Carboflex® / OHM



Aufdruck:  **CARBOFLEX® / OHM**
NBR - ÖL / OIL - SD - PN 10 BAR - Ω

Öl- und benzinbeständiger Saug- und Druckschlauch
für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil von 50 %. Extrem flexibel und leicht im Gewicht. Sehr geeignet für industrielle Reinigungsfahrzeuge. Auch geeignet für E10 und Biodiesel.

Betriebsdruck	: 10 bar
Platzdruck	: 30 bar
Vakuum	: 0,9 bar
Elektr. Widerstand	: <10 ⁶ Ω
Elektr. Durchgangswiderstand	: <10 ⁹ Ω
Temperaturbereich	: -30°C bis +90°C
Innenseele	: NBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: CR, schwarz, stoffgemustert
Einlagen	: mit Stahldrahtspirale
Biegeradius	: 3 x Innendurchmesser

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	kg/mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
51	6,5	64	1,80	40	3351 050000
76	7	90	2,45	40	3351 075000
102	8	118	4,40	40	3351 100000

Wir empfehlen die Montage mit:

TW-Schlauchstutzen:
5537



(siehe Katalog 17-K S. 58)

TW-Kupplungen:
5572



(siehe Katalog 17-K S. 60)

Klemmschalen:
5560



(siehe Katalog 17-K S. 88)

Anschnitte möglich.

Carboflex® / 10



Aufdruck:  **CARBOFLEX® NBR ÖL SAUG/DRUCK -**
OIL SUCTION/DISCHARGE - PN 10 BAR M

Öl- und benzinbeständiger Saug- und Druckschlauch
für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil bis 50%. Geeignet als Tankwagenschlauch.

Betriebsdruck	: 10 bar
Platzdruck	: 30 bar
Vakuum	: 0,8 bar
Temperaturbereich	: von -25°C bis +90°C
elektr. Widerstand	: <10 ⁶ Ω
Innenseele	: NBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: SBR/EPDM, schwarz, stoffgemustert
Einlagen	: mit Stahldrahtspirale und Kupferlitze

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Länge mtr	Art.-Nr.
25	5,5	36	40	3350 025000
32	5,5	43	40	3350 032000
38	6,5	51	40	3350 038000
42	6,5	55	40	3350 042000
45	6,5	58	40	3350 045000
51	6,5	64	40	3350 050000
63	7,5	78	40	3350 063000
75	8	91	40	3350 075000
90	8	106	40	3350 090000
100	8	116	40	3350 100000
152	11	174	20	3350 150000

Wir empfehlen die Montage mit:

TW-Schlauchstutzen:
5537



(siehe Katalog 17-K S. 58)

TW-Kupplungen:
5572



(siehe Katalog 17-K S. 60)

Klemmschalen:
5560



(siehe Katalog 17-K S. 88)

Anschnitte möglich.

Carboflex® / Grecato



Aufdruck:  **CARBOFLEX® / GRECATO NBR OEL**
SAUG/DRUCK - OIL SUCTION/DISCHARGE -
PN 10 bar Ω

Öl- und benzinbeständiger Saug- und Druckschlauch

Sehr flexibler Saug- und Druckschlauch, geeignet für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil von 50%. Hochkant gewellt. Mit sehr kleinem Biegeradius. Auch geeignet als Hydraulikölrücklaufschlauch.

Vakuum	: 0,8 bar
Betriebsdruck	: 10 bar
Platzdruck	: 30 bar
Temperaturbereich	: Von -20°C bis +85°C, kurzfristig bis +110°C
Elektrischer Widerstand	: <10 ⁶ Ω
Innenseele	: NBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: CR, schwarz hochkant gewellt, stoffgemustert
Einlagen	: Mit Stahldrahtspirale

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Biegeradius mm	kg / mtr	Länge mtr	Art.-Nr.
25	5	35	+/- 75 mm	0,700	40	3353 025000
32	5	42	+/- 100 mm	0,900	40	3353 032000
38	5	48	+/- 115 mm	1,050	40	3353 038000
50	6	62	+/- 135 mm	1,550	40	3353 050000
76	7,5	91	+/- 190 mm	2,750	40	3353 075000
102	7,5	117	+/- 260 mm	3,800	40	3353 100000

Anschnitte möglich.

Carboflex® / EN



Aufdruck:  **CARBOFLEX® - HERSTELLERZEICHEN -**
EN 12115:2011 NBR-1 DURCHMESSER-
SD - PN 16 BAR - Ω T - TRBF 131/T2 P 5.5
QUARTAL/JAHR

Öl- und benzinbeständiger Saug- und Druckschlauch

für Mineralölprodukte aller Art mit einem maximalen Aromatenanteil bis 50%. Geeignet als Tankwagenschlauch. Auch geeignet für Biodiesel und E10

Norm	: EN 12115:2011 und TRbF 131, Teil 2, § 5.5
Betriebsdruck	: 16 bar
Platzdruck	: 64 bar
Vakuum	: 0,9 bar
Temperaturbereich	: von -30°C bis +90°C
Elektr. Widerstand	: <10 ⁶ Ω
Durchgangswiderstand	: <10 ⁹ Ω
Innenseele	: NBR, schwarz, glatt
Aussendecke	: CR, schwarz, stoffgemustert
Einlagen	: mit Stahldrahtspirale und Kupferlitze

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Biegeradius	Länge mtr	Art.-Nr.
25	6	37	150 mm	40	3356 025000
32	6	44	175 mm	40	3356 032000
38	6,5	51	225 mm	40	3356 038000
50	8	66	275 mm	40	3356 050000
63,5	8	79,5	300 mm	40	3356 063000
75	8	91	350 mm	40	3356 075000
100	8	116	450 mm	20/40	3356 100000

Wir empfehlen die Montage mit:

TW-Schlauchstutzen:
5537



(siehe Katalog 17-K S. 58)

TW-Kupplungen:
5572



(siehe Katalog 17-K S. 60)

Klemmschalen:
5560



(siehe Katalog 17-K S. 88)

Anschnitte möglich.

Corrosiv® / EN



Aufdruck:  **CORROSIV® CHEMHOSE / CHEMIESCHLAUCH**
HERSTELLER EN 12115:2011 EPDM D MM
PN 16 BAR Ω T - TRBF 131/T2 P.5.5
QUARTAL/JAHR

Chemikalienförderschlauch

für starke Säuren und Laugen. Nicht beständig gegen Kohlenwasserstoffe.

Kurzzeitig drucklos ausdampfbar bis 130°C (max. 30 Minuten)

Norm	: EN 12115:2011 und TRbF 131, Teil 2 § 5.5
Betriebsdruck	: 16 bar
Platzdruck	: 64 bar
Temperaturbereich	: -35°C bis +95°C (abhängig vom Medium)
Elektr. Widerstand	: $<10^6 \Omega$
Elektr. Durchgangswiderstand	: $<10^9 \Omega$
Innenseele	: EPDM, schwarz, glatt
Aussendecke	: EPDM, schwarz, stoffgemustert
Einlagen	: mit Kupferlitze
Bemerkung	: Beachten Sie bitte die Beständigkeitslisten auf den Seiten 8-12

ϕ Innen mm	Wand mm	ϕ Aussen mm	Biegeradius	Länge mtr	Art.-Nr.
19	6	31	125 mm	40	3815 019000
25	6	37	150 mm	40	3815 025000
32	6	44	175 mm	40	3815 032000
38	6,5	51	225 mm	40	3815 038000
50	8	66	275 mm	40	3815 050000

Wir empfehlen die Montage mit:

Kupplungen System
 Kamlok:
 5600

(siehe Katalog 17-K S. 38)



Kupplungen System
 Kamlok:
 5601

(siehe Katalog 17-K S. 39)



Edelstahl-Klemmschalen:
 5561

(siehe Katalog 17-K S. 87)



Anschnitte möglich.

Corrosiv® / SP - EN



Aufdruck:  **CORROSIV® CHEMHOSE / CHEMIESCHLAUCH**
HERSTELLERZEICHEN - EN 12115:2011 EPDM -
INNENDURCHMESSER - SD PN 16 BAR
 Ω T - TRBF 131/T2 P.5.5 QUARTAL/JAHR

Chemikalien Saug- und Druckschlauch

für starke Säuren und Laugen. Nicht beständig gegen Kohlenwasserstoffe.

Kurzzeitig drucklos ausdampfbar bis 130°C (max. 30 Minuten)

Norm	: EN 12115:2011 und TRbF 131, Teil 2, par. 5.5
Betriebsdruck	: 16 bar
Platzdruck	: 64 bar
Temperaturbereich	: -35°C bis +95°C (abhängig vom Medium)
Vakuum	: 0,9 bar
Elektr. Widerstand	: $<10^6 \Omega$
Durchgangswiderstand	: $<10^9 \Omega$
Innenseele	: EPDM, schwarz, glatt
Aussendecke	: EPDM, schwarz, stoffgemustert
Einlagen	: mit Stahldrahtspirale und Kupferlitze
Bemerkung	: Beachten Sie bitte die Beständigkeitslisten auf den Seiten 8-12

ϕ Innen mm	Wand mm	ϕ Aussen mm	Biegeradius	Länge mtr	Art.-Nr.
25	6	37	150 mm	40	3830 025000
32	6	44	175 mm	40	3830 032000
38	6,5	51	225 mm	40	3830 038000
50	8	66	275 mm	40	3830 050000
63,5	8	79,5	300 mm	40	3830 063000
75	8	91	350 mm	40	3830 075000
100	8	116	450 mm	40	3830 100000

Wir empfehlen die Montage mit:

Kupplungen System
 Kamlok:
 5600

(siehe Katalog 17-K S. 38)



Kupplungen System
 Kamlok:
 5601

(siehe Katalog 17-K S. 39)



Edelstahl-Klemmschalen:
 5561

(siehe Katalog 17-K S. 87)



Anschnitte möglich.

Superchem® / UPE / EN



Aufdruck:  **SUPERCHEM® UPE HERSTELLERZEICHEN**
EN 12115:2011 UPE - SD - DURCHMESSER
- PN 16 BAR - Ω T - TRBF
131 / T2 P 5.5 QUARTAL/JAHR

Chemikalien Saug- und Druckschlauch

für eine Vielzahl von Chemikalien, sowohl Kohlenwasserstoffe als auch Säuren und Laugen.

Norm	: EN 12115:2011 und TRbF 131, Teil 2 § 5.5.
Betriebsdruck	: 16 bar
Platzdruck	: 64 bar
Vakuum	: 0,9 bar
Temperaturbereich	: von -35°C bis +100°C (abhängig vom Medium), zur Reinigung kurzfristig drucklos bis +130°C
Elektrischer Widerstand	: <10 ⁶ Ω
Durchgangswiderstand	: <10 ⁹ Ω
Innenseele	: UPE, glatt, elektrisch leitfähig
Schlauchdecke	: EPDM, schwarz, stoffgemustert
Einlagen	: mit Stahldrahtspirale und Kupferlitze
Bemerkung	: Beachten Sie bitte die Beständigkeitsliste unter der Rubrik UPE/XLPE Seite 8-12

ø Innen mm	Wand mm	ø Aussen mm	Biegeradius mm	Länge mtr	Art.-Nr.
19	6	31	190	40	3805 019000
25	6	37	230	40	3805 025000
32	6	44	260	40	3805 032000
38	6,5	51	340	40	3805 038000
50	8	66	410	40	3805 050000
63,5	8	79,5	450	40	3805 063000
75	8	91	530	40	3805 075000
100	8	116	680	20	3805 100000

Wir empfehlen die Montage mit:

TW-Kupplungen:
5563

(siehe Katalog 17-K S. 62)



Kupplungen System
Kamlok:
5600

(siehe Katalog 17-K S. 38)



Edelstahl-Klemmschalen:
5561

(siehe Katalog 17-K S. 87)



Anschnitte möglich.

Schläuche in alphabetischer Reihenfolge

A		H		S	
Agriflat	19	Heduflex®	27	Saldaform®/Blau	42/43
Airbrake	41			Saldaform®/Rot	42
Airflex®	45	I		Saldaform®/schwarz	44
Airflex/PU/Food	47	Inducord®	20	Scioppo	23
Airflex/PU/AS/Food	48	Inducord®/Glasfiber	21	Scioppo/AS	48
Antiabrasivo	50	Inducord®/Lancia	29	Scioppo/PU/AS/Food	49
Aquapal	34	Inducord®/TC	28	Silocord®	55
Ariacord/DIN	39	Induform®/RL	14	Silocord®/Alim	58
Ariacord/Yellow	40	Induform®/RR	15	Silocord®/Alim/SP	58
Ariaform	38			Silocord®/SP	57
Ariaform/DIN	39	L		Silocord®/Spezial	55
Ariaform/TPU	36	Lavaform	15	Silocord®/Spezial/SP	57
Ariaform/yellow	40	Lavaform/Extra	15	Siloflat®	56
Armoflex	23			Siloflat/Auslauf	56
Armoflex®/Oil	64	M		Solvoform	37
Armoflex/PU/Food	49	Maskform	41	Super Air	36
		Metalvapor®/EN/ISO	32	Superchem®/UPE/EN	68
		Milkcord®/SP	34	Superelastico	25
				Superelastico/Ohm	24
B		N		T	
Betoncord®/10	54	Naftoil/Buna	63	Tamburi	15
Betoncord®/40	54	Naftrex/B	59	Temperform rot/blau	21
		Niplaflex®	37	Tricotech®	14
C		Nitrogen®/Yellow	38	Trix Rotstrahl	17
Calorform®	16			Tubimar®/Lloyds	28
Calorform/grün	16	P		Turbocord®	53
Carbocord®/10	61	Petrol-Oil	61	Turboflex®	52
Carbocord®/EN	62	Polyflex	35	Turboflex®/UL / Ohm	52
Carboflat	62	Polyform	13	Twin Hose	43
Carboflex®/10	65	Purflex/H	51	Twin Hose/PVC	44
Carboflex®/EN	66	Purflex/HX	51		
Carboflex®/Grecato	66	Purflex/L	50	V	
Carboflex®/Ohm	65	Pyroflat®	18	Vaporcord®	32
Carboform®	60			Vaporcord/Alim/Extra	33
Carboform®/EN/ISO	59	Q		Ventilazione®/Calor	46
Carboform®/PD	60	Quadriflex	24	Ventilazione®/LDA	46
Cavocord	45				
Corrosiv®/EN	67	R			
Corrosiv®/SP/EN	67	Radiacord®	30		
Corruflex/AS	25	Radiacord®/DIN	31		
Corruflex/Buna/AS	63	Respiroform	41		
Cosmo®	22	Robaform®	44		
Cosmo®/Elastico	22				
D					
Deltaflex®	26				
E					
Eurolon®	18				
G					
Goldschlange	17				

Allgemeine Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

(Stand 4. Dezember 2005)

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 Verkaufsangestellten, werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung verbindlich.
3. Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Zeichnungen, Abbildungen, technische Daten, Bezugnahmen auf Normen sowie Aussagen in Werbemitteln sind keine Beschaffenheitsangaben, Eigenschaftszusicherungen oder Garantien, soweit sie nicht ausdrücklich und schriftlich als solche bezeichnet sind.
4. Abweichungen des Liefergegenstandes von Angeboten, Mustern, Probe- und Vorlieferungen sind nach Maßgabe der jeweils gültigen DIN-/EN-Normen oder anderer einschlägiger technischer Normen zulässig. Soweit nicht anders angegeben, werden die Schläuche mit Toleranzen nach ISO 1307 geliefert.
5. Zu beachten sind die wesentlichen Voraussetzungen für einen sicheren Betrieb von Schlauchleitungen.

II. Preise

1. Unsere Preise verstehen sich, soweit nichts anderes vereinbart, ab unserem Betrieb ausschließlich Verpackung, jeweils zuzüglich Mehrwertsteuer.
2. Wird die Ware verpackt geliefert, so berechnen wir die Verpackung zum Selbstkostenpreis; im Rahmen der gesetzlichen Regelungen nehmen wir von uns gelieferte Verpackungen zurück, wenn sie uns vom Käufer in angemessener Frist frachtfrei zurückgegeben werden.
3. Es gilt der Preis zum Zeitpunkt der Lieferung der Ware, auch dann, wenn eine anderslautende Bestätigung vorliegt.

III. Zahlung und Verrechnung

1. Unsere Rechnungen sind fällig innerhalb 8 Tagen mit 2 % Skonto, innerhalb 30 Tagen netto, jeweils ab Rechnungsdatum. Die Zahlung hat innerhalb dieser Fristen so zu erfolgen, daß uns der für den Rechnungsausgleich erforderliche Betrag spätestens am Fälligkeitstermin zur Verfügung steht. Der Käufer kommt spätestens 10 Tage nach Fälligkeit unserer Forderung in Verzug, ohne daß es einer Mahnung bedarf.
2. Von uns bestrittene oder 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 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugs Schadens bleibt vorbehalten.
4. Wird nach Vertragsschluß erkennbar, daß unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, stehen uns die Rechte aus § 321 BGB (Unsicherheitseinrede) zu. Wir sind dann auch berechtigt, alle unverjährten Forderungen aus der laufenden Geschäftsverbindung mit dem Käufer fällig zu stellen und die Einziehungsermächtigung gemäß Ziff. V/5 zu widerrufen. Bei Zahlungsverzug sind wir zudem 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. Alle diese Rechtsfolgen kann der Käufer durch Zahlung oder Sicherheitsleistung in Höhe unseres gefährdeten Zahlungsanspruchs abwenden. Die Vorschriften der Insolvenzordnung bleiben von den vorstehenden Regelungen unberührt.
5. Ein vereinbartes Skonto bezieht sich immer nur auf den Rechnungswert ausschließlich Fracht und setzt den vollständigen

Ausgleich aller fälligen Verbindlichkeiten des Käufers im Zeitpunkt der Skontierung voraus.

IV. Lieferfristen

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 rechtzeitiger Selbstbelieferung, es sei denn, die nicht richtige oder verspätete Selbstbelieferung ist durch uns verschuldet.

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. Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne der Ziff. V/1. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Käufer steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im 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 Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Die hiernach entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltswaren im Sinne der Ziff. V/1.
3. Der Käufer darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht in Verzug ist, veräußern, vorausgesetzt, daß die Forderungen aus der Weiterveräußerung gemäß den Ziff. V/4 bis V/6 auf uns übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt.
4. Die Forderungen des Käufers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfang zur Sicherung 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. Bei der Veräußerung von Waren, an denen wir Miteigentumsanteile gemäß Ziff. V/2 haben, gilt die Abtretung der Forderung in Höhe dieser Miteigentumsanteile.
5. Der Käufer ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung bis zu unserem jederzeit zulässigen Widerruf einzuziehen. Wir werden von dem Widerrufsrecht nur in den in Ziff. III/5 genannten Fällen Gebrauch machen. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, seine Abnehmer sofort von der Abtretung an uns zu unterrichten - sofern wir das nicht selbst tun - und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben.
6. Von einer Pfändung oder anderen Beeinträchtigung durch Dritte muß der Käufer uns unverzüglich benachrichtigen.
7. Übersteigt der Wert bestehender Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 50 v. H., sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

VI. Ausführung der Lieferungen

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 Menge sowie Lieferungen von Unterlängen zulässig. Bei Bestellungen von Schläuchen aus diesem Katalog können die tatsächlich gelieferten und berechneten Mengen um 10% abweichen wie folgt:

Dorngefertigte Schläuche: Standardlänge: 40m - Lieferlänge > 36m.

Long Length Schläuche: Standardlänge: 40m bzw. 50m

Lieferlänge: max. 5% in Kurzlängen > 20m

3. Bei Abrufaufträgen sind wir berechtigt, die gesamte Bestellmenge geschlossen herzustellen bzw. herstellen zu lassen. Etwaige Änderungswünsche können nach Erteilung des Auftrages nicht mehr berücksichtigt werden, es sei denn, daß dies ausdrücklich vereinbart wurde. Abruftermine und -mengen können, soweit keine festen Vereinbarungen getroffen wurden, nur im Rahmen unserer Lieferungs- oder Herstellungsmöglichkeiten eingehalten werden. Die auf Abruf bestellten Mengen müssen innerhalb eines Jahres abgenommen werden. Wird die Ware nicht vertragsgemäß abgerufen, sind wir berechtigt, sie nach Verstreichen einer angemessenen Nachfrist als geliefert zu berechnen.

VII. Haftung für Mängel

1. Bei berechtigter, unverzüglicher Mängelrüge können wir nach unserer Wahl den Mangel beseitigen oder eine mangelfreie Sache liefern (Nacherfüllung). Bei Fehlschlägen oder Verweigerung der Nacherfüllung kann der Käufer den Kaufpreis mindern oder nach Setzung und erfolglosem Ablauf einer angemessenen Frist vom Vertrag zurücktreten. Ist der Mangel nicht erheblich, steht ihm nur das Minderungsrecht zu.

2. Aufwendungen im Zusammenhang mit der Nacherfüllung übernehmen wir nur, soweit wir sie im Einzelfall durch unser Verschulden oder garantiemäßig zu vertreten haben. Insbesondere müssen solche Aufwendungen in einem angemessenen Verhältnis zum Kaufpreis der Ware stehen. Aufwendungen, die dadurch entstehen, daß die verkaufte Ware an einen anderen Ort als den Sitz oder die Niederlassung des Käufers verbracht worden ist, übernehmen wir nicht, es sei denn, dies entspräche ihrem vertragsgemäßen Gebrauch.

3. Solange der Käufer uns nicht Gelegenheit gibt, uns von dem Mangel zu überzeugen, er insbesondere auf Verlangen die beanstandete Ware oder Proben davon nicht zur Verfügung stellt, kann er sich auf Mängel der Ware nicht berufen.

4. Weitere Ansprüche sind nach Maßgabe der Ziff. VIII ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht an der Ware selbst entstanden sind (Mangelfolgeschäden).

5. Die Ware ist sofort bei der Auslieferung auf Transportschäden zu prüfen. Transportschäden müssen vom Transporteur quittiert werden. Eine nachträgliche Beanstandung - auch wenn die Annahme unter Vorbehalt der nachträglichen Prüfung erfolgt - ist nicht möglich.

VIII. Allgemeine Haftungsbegrenzung und Verjährung

1. Wegen Verletzung vertraglicher und außervertraglicher Pflichten, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, Verschulden bei Vertragsanbahnung und unerlaubter Handlung haften wir - auch für unsere leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen - nur in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, beschränkt auf den bei Vertragsschluß voraussehbaren vertragstypischen Schaden.

2. Diese Beschränkungen 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 aus Anlaß oder im Zusammenhang mit der Lieferung der Ware entstehen, zwei Jahre nach Ablieferung der Ware. Diese Frist gilt auch für solche Waren, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wurden und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben, es sei denn, diese Verwendungsweise wurde schriftlich vereinbart. Davon unberührt bleiben unsere Haftung aus vorsätzlichen und grob fahrlässigen Pflichtverletzungen sowie die Verjährung von gesetzlichen Rückgriffsansprüchen. In den Fällen der Nacherfüllung beginnt die Verjährungsfrist nicht erneut zu laufen.

IX. 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.

2. Sofern wir Gegenstände nach vom Käufer übergebenen Zeichnungen, Modellen, Mustern oder sonstigen Unterlagen geliefert haben, übernimmt dieser die Gewähr dafür, daß Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden. Untersagen uns Dritte unter Berufung auf Schutzrechte insbesondere die Herstellung und Lieferung derartiger Gegenstände, sind wir - ohne zur Prüfung der Rechtslage verpflichtet zu sein - berechtigt, insoweit jede weitere Tätigkeit einzustellen und bei Verschulden des Käufers Schadenersatz zu verlangen. Der Käufer verpflichtet sich außerdem, uns von allen damit in Zusammenhang stehenden Ansprüchen Dritter unverzüglich freizustellen.

X. Versuchsteile, Formen, Werkzeuge

1. Hat der Käufer zur Auftragsdurchführung Teile beizustellen, so sind sie frei Produktionsstätte mit der vereinbarten, andernfalls mit einer angemessenen Mehrmenge für etwaigen Ausschuß rechtzeitig, unentgeltlich und mangelfrei anzuliefern. Geschieht dies nicht, so gehen hierdurch verursachte Kosten und sonstige Folgen zu seinen Lasten.

2. Die Anfertigung von Versuchsteilen einschließlich der Kosten für Formen und Werkzeuge geht zu Lasten des Käufers.

3. Eigentumsrechte an Formen, Werkzeugen und sonstigen Vorrichtungen, die zur Herstellung bestellter Teile erforderlich sind, richten sich nach den getroffenen Vereinbarungen. Werden derartige Vorrichtungen vor Erfüllung der vereinbarten Ausbringungsmenge unbrauchbar, so gehen die für den Ersatz erforderlichen Kosten zu unseren Lasten. Wir verpflichten uns, derartige Vorrichtungen mindestens zwei Jahre nach dem letzten Einsatz bereitzuhalten.

4. Für vom Käufer beigestellte Werkzeuge, Formen und sonstige Fertigungsvorrichtungen beschränkt sich unsere Haftung auf die Sorgfalt wie in eigener Sache. Kosten für Wartung und Pflege trägt der Käufer. Unsere Aufbewahrungspflicht erlischt - unabhängig von Eigentumsrechten des Käufers - spätestens zwei Jahre nach der letzten Fertigung aus der Form oder dem Werkzeug.

XI. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

1. Erfüllungsort für unsere Lieferungen 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 in Ergänzung zu diesen Bedingungen deutsches Recht unter Einschluß der Vorschriften des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11.04.1980 über den internationalen Warenkauf (CISG).

XII. Maßgebende Fassung

In Zweifelsfällen ist die deutsche Fassung dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen maßgebend.



KRAUSE & CO. KG

Wodanstr. 36
42555 Velbert
Telefon: 02052-1772
Telefax: 02052-3288
e-mail: info@krause-velbert.de
Internet: www.krause-velbert.de