

TECHNISCHE SCHLAUCHARTIKEL

PROBLEMLÖSUNGEN

Auf dem Gebiet der technischen Schlauchartikel haben wir uns in über 70 Jahren der Elastomerverarbeitung besonderes Know-How in Entwicklung und Herstellung erarbeitet.

- Schläuche
- Schlauchsysteme
- Formartikel
- Gummi-Metallverbindungen
- Kompensatoren
- Sonderausführungen

in Einzelkomponenten oder Kombinationen, hier entfalten unsere Fachleute ihre Ideenvielfalt und Problemlösungskompetenz.

Hauptmerkmale dieser kundenspezifischen Ausführungen sind höchste Qualität und hohe Innovations- und Individualisierungsgrade, die unmittelbar zur Verbesserung des Kundennutzens führen.



Die folgenden Seiten geben einen Einblick in den großen Bereich der technischen Schlauchartikel und möglicher Problemlösungen. Für weitergehende Informationen steht Ihnen unser technische Verkauf gerne zur Verfügung.

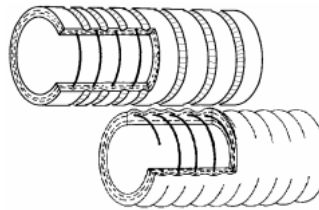
TECHNISCHE SCHLAUCHARTIKEL

AUTO ABGASSCHLAUCH

Robuste Ausführung für Werkstätten, Prüfstände, etc. Für Schlauchrollen geeignet, überfahrbar, Dauerbelastung bis 160°C, kurzfristig bis 190°C.

Knickfeste Ausführung durch Kunststoffspirale mit sehr guten Biegeeigenschaften.

- Aufbau:
- schwarze EPDM – Seele
 - Gewebeeinlagen
 - verdecktliegende Kunststoffspirale
 - schwarze Decke
 - innen glatt, aussen viereckig oder rund gerippt
 - beiderseits mit Muffen



DN [mm]	Wandstärke [mm]	BD [bar]	Vakuum [bar]	Biegeradius ca. [mm]	max. Länge [m]
50	6	2	0,2	200	15
65	6	2	0,2	260	15
75	6	2	0,2	300	15
100	6	2	0,2	400	15
125	6	2	0,2	500	15
150	6	2	0,2	600	15
200	6	2	0,2	800	15

In Fixlängen mit beiderseits spiralfreien Muffen und/oder Muffenerweiterungen.



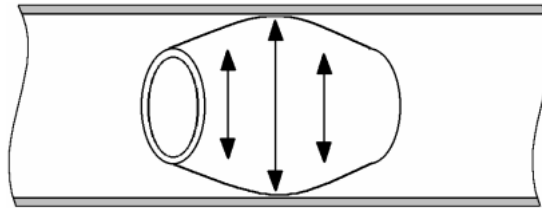
Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.

TECHNISCHE SCHLAUCHARTIKEL

BLÄHSCHLAUCH

Für die Kanalsanierung, für Tunnel-, Berg- und Brunnenbau. Drücke bis 60 bar und Aufblähbarkeit > 2 x Aussendurchmesser. Wandstärken nach Absprache.

- Aufbau:
- schwarze, besonders dehnfähige Seele
 - optional: zug- und druckfeste Spezialeinlagen
 - abriebfeste, schwarze Decke
 - innen glatt, aussen glatt stoffgemustert



DN [mm]	Betriebsdruck [bar]	max. Länge [m]
13 bis 20	1 bis 60	20
22 bis 25	1 bis 60	20
38	1 bis 40	20
45	1 bis 40	20
55	1 bis 10	15
70	1 bis 5	15
80	1 bis 5	15
100	1 bis 5	15
125	1 bis 5	10
150	1 bis 5	10
200 bis 750	1 bis 3	10

Als Rollenware oder in Fixlängen.

Blähschläuche werden nach Kundenanforderung gefertigt. Wir bitten Sie daher bei Anfragen die Einsatzbedingungen mit uns abzustimmen.



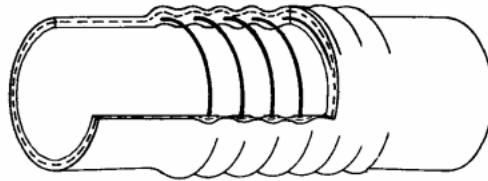
Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.

TECHNISCHE SCHLAUCHARTIKEL

BRÜCKENENTWÄSSERUNGSSCHLAUCH

Verbindungselemente zur Ableitung von Abwasser in Brückenbauwerken. Hochflexible Ausführung mit und ohne Muffenerweiterungen. Einsatz i.d.R. drucklos. Temperaturbeständig von -35°C bis $+100^{\circ}\text{C}$.

- Aufbau:
- Seele in schwarzer, fäkalienbeständiger Qualität
 - Gewebeeinlagen
 - verdecktliegende Federstahldrahtspirale
 - abriebfeste, witterungsbeständige Decke
 - innen und aussen gewellt



DN [mm]	Muffen IØ [mm]	Wandstärke* [mm]	Vakuum [bar]	Biegeradius ca. [mm]	Baulängen [mm]
100	112	5	0,2	150	ab 150
125	137	5	0,2	188	ab 150
150	150	5	0,2	225	ab 150
150	162	5	0,2	225	ab 150
150	175	5	0,2	225	ab 150
200	212	5	0,2	300	ab 150
250	276	5	0,2	375	ab 150
300	328	5	0,2	450	ab 150
400	429	5	0,2	600	ab 150
500	500	5	0,2	750	ab 150

*) Muffenwand

In Fixlängen mit beiderseits spiralfreien Muffen und/oder Muffenerweiterungen.



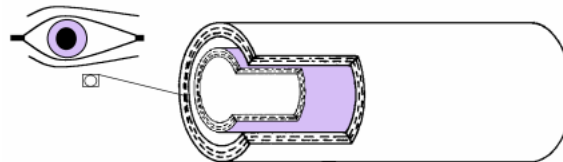
Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.

TECHNISCHE SCHLAUCHARTIKEL

DOPPELMANTELSCHLAUCH

Zur Förderung fester, flüssiger und gasförmiger Medien im Temperaturbereich von -40°C bis $+220^{\circ}\text{C}$. Der Doppelmantelschlauch geht in seinem Anwendungsgebiet weit über die reine Schutzfunktion hinaus, so übernimmt er auch gleichzeitig Sicherheits- und Förderaufgaben.

- Aufbau:**
- **Innenschlauch** auf den jeweiligen Einsatzzweck abgestimmt. Zur Querschnittsstabilisierung mit eingearbeiteter Spirale.
 - **Aussenschlauch** in abriebfester und medienbeständiger Qualität. Der Aussenschlauch verhindert bei Beschädigung des Innenschlauches den Austritt des Fördermediums und (in Verbindung mit einem Meldesystem) informiert den Betreiber über die Leckage.



DN [mm]	Wandstärke [mm]	max. Länge [m]
25 bis 750	optional	40

In Fixlängen.

Nur lieferbar mit Spezialarmaturen, die auf den jeweiligen Einsatzzweck abgestimmt sind. Anschlüsse als Flansch mit DIN, ANSI (ASA) oder Sonderbohrung oder als Schnellkupplungssystem.

Kombinierbar mit Prüf- und Überwachungssystemen.

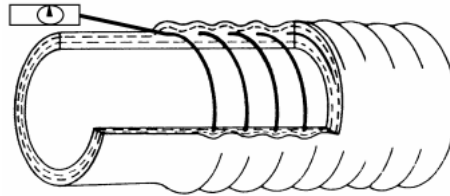


Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.

HEIZSCHLAUCHSYSTEME

Industrie- oder Spiralschläuche mit eingearbeitetem Heizsystem, komplett mit Temperaturfühler und -regler. Diese Ausführung zeichnet sich durch äusserste Robustheit bei geringem Gewicht aus. Besonders geeignet für Förderaufgaben von festen und flüssigen Medien im Aussenbereich. Temperaturbeständig von -40°C bis $+220^{\circ}\text{C}$ in Abhängigkeit des Einsatzzweckes.

- Aufbau:
- Seele in Spezialqualität
 - Heizwendel
 - zug- und druckfeste Gewebeeinlagen
 - optional: verdecktliegende Federstahldrahtspirale
 - Decke abriebfest, witterungsbeständig
 - innen glatt, aussen glatt stoffgemustert oder gewellt



DN [mm]	Wandstärke [mm]	max. Länge [m]
25	5 bis 15	10
50	5 bis 15	10
75	5 bis 15	10
80	5 bis 15	10
100	5 bis 15	10
125	5 bis 15	10
150	5 bis 15	10

In Fixlängen.

Heizschlauchsysteme werden nach Kundenanforderungen gefertigt. Wir bitten daher bei Anfragen die Einsatzbedingungen mit uns abzustimmen.



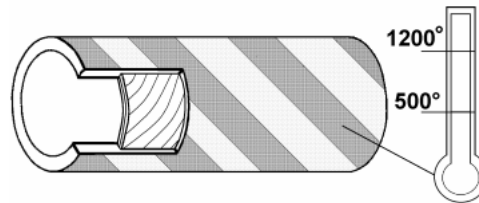
Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.

TECHNISCHE SCHLAUCHARTIKEL

HITZESCHUTZSCHLAUCH

Spezialschlauch für den Einsatz in Stahlwerken, Gießereien und sonstigen Anwendungsfällen mit hohen Umgebungstemperaturen. Mit optionaler Federstahldrahtspirale sehr flexibel und querschnittsstabil.

- Aufbau:
- helle oder dunkle Spezial – Seele
 - Spezialgewebeeinlagen
 - hitzefeste Glasfasermulage (bis max. 500°C)
oder
 - hitzefeste Silikatmulage (bis max. 1200°C)
 - optional: verdecktliegende Federstahldrahtspirale
 - optional: flammwidrige Decke
 - innen glatt, aussen glatt stoffgemustert



DN [mm]	Wandstärke [mm]	BD [bar]	Vakuum [bar]	Biegeradius ca. [mm]	max. Länge [m]
19	6	20	-	190	40
25	6	18	-	250	40
32	6	15	-	320	40
38	7	15	-	380	40
50	8	12	-	500	40
65	8	12	-	650	40
75	8	10	-	750	40
100	10	8	-	1000	40
125	10	8	-	1250	20
150	10	8	-	1500	30
200	10	8	-	2000	30

Als Rollenware oder in abgelängten Stücken.



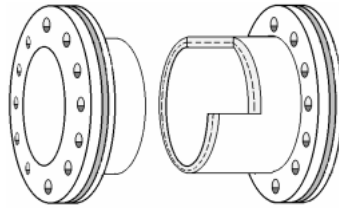
Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.

TECHNISCHE SCHLAUCHARTIKEL

HÖCHSTDRUCKSCHLAUCH

Industrieschlauch für hohe Druckbeanspruchung im flüssigen oder gasförmigen Medienbereich. Elastomerbasis nach Einsatzzweck oder Kundenabsprache. Beiderseits anvulkanisierte Armaturen in DIN, ANSI (ASA) oder Sonderbohrung. Temperaturbeständig von -40°C bis $+160^{\circ}\text{C}$ in Abhängigkeit des Einsatzzweckes.

- Aufbau:
- Seele in Spezialqualität
 - zug- und druckfeste Spezialgewebeeinlagen
 - UV-, ozon- und witterungsbeständige Decke
 - innen glatt, aussen glatt stoffgemustert



DN [mm]	Betriebsdruck [bar] Sonderdruckträger I	Betriebsdruck [bar] Sonderdruckträger II	max. Länge [m]
50	50	200	10
80	40	140	10
100	35	100	10
125	30	90	10
150	25	80	10
200	20	60	10
250	20	50	10

Abgelängte Stücke mit anvulkanisierten Flanschen oder Armaturen



Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.

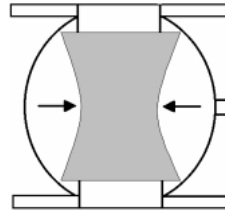
TECHNISCHE SCHLAUCHARTIKEL

MANSCHETTE FÜR QUETSCHVENTIL

Zur Absperrung und Dosierung von flüssigen, pulver- oder granulatformigen Medien in Quetschventilen. Betriebsdrücke von 2 bis 10 bar.

Durch Herstellerprüfungen nachgewiesene hervorragende Standzeiten, höchste Zyklenrate und leichte Montage. Temperaturbeständig von -40°C bis $+220^{\circ}\text{C}$ in Abhängigkeit des Fördermediums.

- Aufbau:
- Seele in Spezialqualität
 - Spezialgewebeeinlagen
 - abriebfeste Decke
 - innen glatt, aussen glatt geschliffen
 - optional: angephaste Stirnseiten
 - optional: mit Anschlussarmaturen



DN [mm]	Wandstärke [mm]	Länge [mm]
40	7,5	151
50	8	157
65	9,5	188
80	12	230
100	13	274
125	15	334
150	17,5	395
200	20,5	526
250	22,5	596

Die Dimensionen richten sich nach den Vorgaben der Gehäusehersteller. Wir bitten Sie daher bei Anfragen die Abmessungen mit uns abzustimmen oder uns ein Muster zukommen zu lassen.



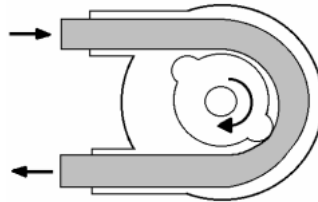
Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.

TECHNISCHE SCHLAUCHARTIKEL

SCHLAUCHPUMPENSCHLAUCH

Zum Einsatz in Schlauchpumpen, zur Förderung von aggressiven Medien, abrasiven Materialien, hochviskosen Flüssigkeiten und Lebensmitteln in nahezu allen Bereichen der Industrie.

- Aufbau:
- Seele in hellen oder dunklen Spezialqualitäten
für abrasive Medien, Flüssigkeiten bis max. 80° C (NR)
für Trinkwasserförderung (IIR)
für Öle, Benzine, Treibstoffe bis max. 80° C (NBR)
für aggressive Medien bis max. 120° C (CSM)
für chemische Medien (EPDM)
nach FDA zugelassene Lebensmittelqualitäten
 - Spezialgewebeeinlagen
 - innen glatt, aussen glatt, geschliffen



DN [mm]	Druck [bar]	Vakuum [bar]	Länge [m]
15 bis 150	bis 20	bis 0,9	bis 4

SIMON – Schlauchpumpenschläuche werden mit eigens für den Einsatzzweck entwickelten Gewebeeinlagen gefertigt. Diese gewährleisten eine harmonische Walkbarkeit bei dauerhaft stabilen Querschnitten.

In Verbindung mit den dynamisch eingestellten Elastomer mischungen ergibt sich eine geringere Überpressung bei einwandfreier Dichtigkeit und niedrigen Arbeitstemperaturen. Somit werden aussergewöhnlich hohe Standzeiten erreicht.

Mit speziell legierten Schleifkörpern werden die Schläuche geschliffen. Dieses Verfahren garantiert eine homogene Mikrostruktur der Oberfläche des Schlauchpumpenschlauches ohne Veränderung der Elastomerqualität.



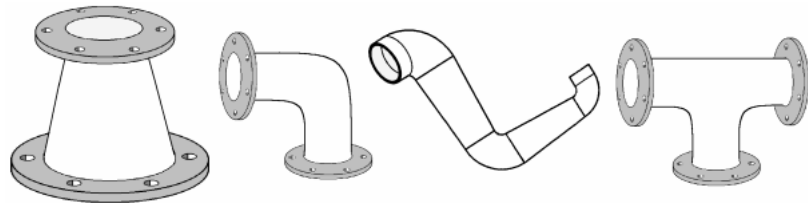
Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.

TECHNISCHE SCHLAUCHARTIKEL

VERBINDUNGSELEMENTE

Vorgeformtes Verbindungselement zur Förderung von Gasen, Flüssigkeiten mit Feststoff oder hochabrasiven Feststoffen im Saug- und Druckbereich. Als Ersatz für Stahlbögen oder Stahltrichter mit längeren Standzeiten hervorragend geeignet. Temperaturbeständig von -40°C bis $+260^{\circ}\text{C}$ in Abhängigkeit des Einsatzzweckes.

- Aufbau:
- Seele in Spezialqualität in Abhängigkeit des Fördermediums
 - zug- und druckfeste Gewebeeinlagen
 - UV-, ozon- und witterungsbeständige Decke
 - innen glatt, aussen glatt stoffgemustert
 - optional: eingearbeitete Ringe oder Spirale
 - optional: Hitzeschutzumlage
 - optional: antistatische Ausführung
 - optional: Wandverstärkung im Bogenbereich



DN [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]
50	8 bis 20	-0,8 bis +20
100	8 bis 20	-0,8 bis +20
150	10 bis 25	-0,8 bis +20
200	10 bis 25	-0,8 bis +20
250	10 bis 25	-0,8 bis +15
300	10 bis 30	-0,8 bis +15
400	10 bis 30	-0,8 bis +10
500	10 bis 30	-0,8 bis +10
600	15 bis 30	-0,8 bis +10
750	15 bis 30	-0,8 bis +10

In Fixlängen

Für Verbindungselemente werden die Werkzeuge nach Kundenzeichnungen in unserer Werkzeugabteilung hergestellt.



Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.

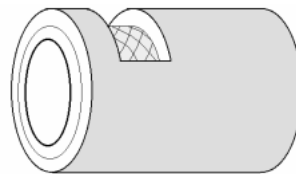
TECHNISCHE SCHLAUCHARTIKEL

WALZENBEZÜGE

Wir fertigen Walzenbezugsschläuche zur Selbstkonfektionierung oder bieten alle Leistungen, von der Erst- bis zur Neugummierung, an.

1. Walzenbezugsschläuche: diverse Qualitäten, mit Gewebeeinlagen und/oder strukturierten Oberflächen.
2. Walzengummierung: Neuanfertigung mit Walzenkern und Gummierung, beigestellte Walzenkerne gummierten (Neugummierung), Nachschleifen gummierter Walzen.

- Aufbau:
- Gummierung in allen Qualitäten
 - schwarze und eingefärbte Gummiqualitäten
 - BGVV und FDA – Lebensmittelqualitäten



WALZENBEZUGSSCHLÄUCHE		
DN [mm]	Wandstärke [mm]	max. Länge [m]
20 bis 100	optional	bis 40
105 bis 200	optional	bis 30
210 bis 300	optional	bis 10
ab 350	optional	bis 5



WALZENGUMMIERUNG		
DN [mm]	Wandstärke [mm]	max. Länge [m]
13 bis 100	ab 2	bis 3
100 bis 200	ab 2	bis 3
210 bis 300	ab 2	bis 3
350 bis 500	ab 2	bis 3



Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.