Frauenhof
Industriebedarf und Umwelttechnik

Industrie- und Saugschläuche

Kunststoff Spiralschläuche
Gummi-Spiralschläuche
Wasserschläuche
Luftschläuche
Armaturen
Zubehör

Hugo Frauenhof GmbH
Industriebedarf und Umwelttechnik
Mühlenbachweg 3-5
40724 Hilden

Kontakt
Telefon: +49 (0)2103 / 2464-0
Telefax: +49 (0)2103 / 2464-30
E-Mail: zentrale@frauenhof.de
Internet: www.frauenhof.de

Vertreten durch
Petra Osten-Laschet
Walter Laschet
Ingrid Osten

Handelsregistereintrag
Eintragung im Handelsregister
Registergericht: Amtsgericht Düsseldorf
Registernummer: HRB 45421

Umsatzsteuer-ID
Gem. §27a UStG
DE 121 387 379

Hugo Frauenhof

Liebe Geschäftspartnerin, lieber Geschäftspartner,

herzlich willkommen in der Produktwelt der Hugo Frauenhof GmbH!
Schon seit über 130 Jahren sind wir ein familiengeführtes Unternehmen, das weltweit Produkte für den technischen Großhandel und Industriebedarf vertreibt. Unser Kerngeschäft bildet die Umwelt- und insbesondere die Schlauchtechnik.
Ein guter Grund um in zwei Richtungen zu blicken:

Die Vergangenheit und die Zukunft.

Unsere Reise begann im Jahre 1887 und seitdem gehen wir unseren Weg mit Traditionsbewusstsein und Innovationsfreude. Aus einem Familienunternehmen in Hilden wurde ein flexibles, wachsendes und global agierendes Unternehmen mit einem höchsten Qualitätsanspruch an unsere Produkte und uns selbst.
Dies haben wir in unserer DNA verinnerlicht und in der zeitgemäßen Umsetzung unseres Unternehmensleitbildes festgehalten. Werfen Sie doch einmal einen Blick darauf!

Unser Erfolg beruht auf einer Formel, die unternehmerische Weitsicht und die Erfahrung über mehrere Generationen hinweg vereint: Die Fähigkeit zu Veränderungen, Risikobereitschaft, Kontinuität und kaufmännische Besonnenheit. Wir sind stolz auf das Erreichte!

Doch ohne die intensive und langjährige Zusammenarbeit mit unseren treuen und loyalen Kunden, Zulieferern und Mitarbeitern wäre dies in der Vergangenheit nicht möglich gewesen und wird es auch in Zukunft nicht sein.

Wir freuen uns darauf, unsere langjährigen Partner zu pflegen und neue gewinnen zu dürfen!
Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen!

Petra Osten-Laschet | Walter Laschet | Sascha-Dominique Laschet | Fabio-Yannick Laschet

Wir stellen uns vor

Höchste Qualität seit 1887
Unser Leitbild
Unsere Services für Sie 01

Kunststoff-Spiralschläuche

Gruppe 10
Arizona
Buna
AbrasiveFlex
PUR-Schläuche
14

Gummi-Spiralschläuche

Bauschlauch
Superflex
Oilflex
Chemieschlauch UHMWPE
Succer
Saugbaggerschläuche 34

Wasserschläuche

Starkler
Semperit Supreme
Goldschlange
Flachschläuche 46

Luftschläuche

Luftschläuche Raufilam
Quatroflex
Atemluftschlauch 52

Mein Weg durch Frauenhof
Anwendungshinweise 57

Armaturen

Perrot-Kupplungen
TW-Kupplungen
HF-Flansch-System
Storz-Kupplungen
Geka-Kupplungen
Druckluftkupplungen
Atemluftkupplungen 60

Zubehör

Schlauchschellen
Mikalor-Schellen
PA-RI-Schellen
VA-Bänder
Storz-Schlüssel
TW-Montage-Schlüssel 74

Wir stellen uns vor...

Seit über 130 Jahren zeichnet sich die familiengeführte Hugo Frauenhof GmbH durch Qualität, Service und Kundennähe aus und stellt Ihren zuverlässigen Partner für den Industriebedarf und die Umwelttechnik dar. Durch unsere Philosophie, ein Höchstmaß an Qualität sowohl hinsichtlich des Produktportfolios als auch des Services anzubieten, haben wir uns zu einem der in Europa führenden technischen Großhandelsunternehmen für Industriebedarf und Umwelttechnik entwickeln können.

Wir zählen mit unseren 50 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und unseren technologisch modernen Räumlichkeiten zu den am besten aufgestellten Unternehmen der Branche. Aus diesem Grund beliefern wir nicht nur unseren Heimatmarkt Deutschland und Europa, sondern auch weltweit Länder aus Asien, Nord- und Südamerika.

Unser Produktsortiment hat sich im Laufe der Jahrzehnte stetig erweitert und ausdifferenziert. Den Kern unserer Leistungen bilden die Kanalreinigungs-, die Schlauch- und die Höchstdrucktechnik. Diese werden durch die Kanalsanierung, Luftförderanlagenzubehör und den Arbeitsschutz bereichert.

Im Rahmen unseres Produktportfolios ist es unser Anspruch, kundenspezifische Lösungen für Ihre Probleme zu finden und Ihnen dadurch einen Wettbewerbsvorteil verschaffen zu können. Unser hochqualifiziertes und bestens geschultes Team steht Ihnen gerne als Ansprechpartner für Ihren individuellen Anwendungsfall zur Seite.

Unser Produktportfolio umfasst...

Kanal- und Rohrreinigungstechnik

Kanalspülschläuche
Kassettenauslegerschläuche
Düsen
Kanalreinigungszubehör

Schlauch- und Kupplungstechnik

Saug- und Druckschläuche
Tankwagen & Chemieschläuche
Flachschläuche
Luftförderanlagenschläuche
Kupplungen

Höchstdrucktechnik

Thermoplastische Höchstdruckschläuche
Gummi-Höchstdruckschläuche
Adapter und Verbinder
Schutzbekleidung
Arbeitssicherheit
Zubehör

Unser Standort in Hilden, direkt an der A3 und A46 gelegen, zeichnet sich insbesondere durch sein umfangreiches Lager aus. Mit einer Lagerfläche von über 2.600m² ist eine schnelle Lieferung garantiert, sodass wir auch bei kurzfristigen Notfällen sofort einspringen können und Sie Ihre Tätigkeiten ohne große Ausfallverluste fortführen können.

Kanalsanierung und -prüfung

Kanalsanierungsharze
Glasfasermaterial
Inversionslinersysteme und -anlagen
Sanierungspacker
Rohr- und Prüfdichtkissen
Kanalprüfsysteme
Zubehör

Luftförderanlagentechnik

Gummischläuche
PVC-Schläuche
PU-Schläuche
Verblaseschläuche
Kupplungssysteme

Arbeitsschutz (PSA)

Schutzbekleidung
Absperrungen/Baustellensicherung
Atemschutz
Gasmesstechnik/Selbstrettung
Einstiegsicherungsgeräte
Lampen
Arbeitssicherheit

Als Familienunternehmen ist es uns auf Basis flacher Hierarchiestrukturen möglich, schnell und flexibel auf Ihre Fragen und Anforderungen zu reagieren. Der stetige Dialog und Austausch mit unseren Kunden, Lieferanten und Geschäftspartnern bildet die Grundlage für Ihren und unseren zukünftigen Fortschritt und Erfolg. Um diesen zu sichern, sind Investitionen in neue und insbesondere ressourcenschonende Technologien unabdingbar, sodass wir nicht nur in eine ständige Weiterentwicklung unserer technischen Maschinen und Anlagen investieren, sondern auch unsere Energieversorgung nahezu vollständig autark über erneuerbare Energien, wie Photovoltaik-Anlagen, abdecken können.

Höchste Qualität

Herr Theodor Hugo Frauenhof gründet das Unternehmen als „Feingerberei und Schäftefabrik"

1887

1945

Ausbau des Unternehmens zum „Technischen Großhandel" für den Industriebedarf

Eintritt von Herrn Gottfried Osten in das Unternehmen

1957

1958

Ausweitung der Geschäftstätigkeit auf „Umwelttechnik" mit dem Vertrieb von Schläuchen, Armaturen sowie der Konfektion von Schlauchleitungen

Das Unternehmen wird als Frauenhof KG von Frau Susanne Frauenhof als Komplementärin und Herrn Osten als Kommanditisten weitergeführt

1965

Alleinige Übernahme der Eigentümeranteile durch Herrn Osten

1992

1995

Neubau eines Büro- und Lagergebäudes mit ca. 1000m² Lagerfläche an seinem heutigen Standort

seit 1887

Frau Ingrid Osten und Herr Walter Laschet werden Mitglied der Geschäftsführung

1998

2001

Bau einer 2. Lagerhalle mit zusätzlichen 1100m² Lagerfläche

Die heutige Hauptanteilseignerin Frau Petra Osten-Laschet wird Mitglied der Geschäftsführung und Bau einer 3. Lagerhalle mit zusätzlichen 420m² Lagerfläche

2007

2012

125-jähriges Firmenjubiläum: Änderung des Erscheinungsbildes und Rückkehr zu den Wurzeln, „aus rot/schwarz wird wieder blau/silber"

Frau Petra Osten-Laschet wird Hauptanteilseignerin; Beendigung unserer Aktivitäten im Bereich Schuhmacherbedarf

2013

Erweiterung der Photovoltaik-Anlage um ein industrielles Speichersystem und Ausbau der Lagerfläche

2014

Fertigstellung und Inbetriebnahme einer Photovoltaik-Anlage zur vollständigen Energieversorgung

2018

Unser Leitbild

Kunden
„Im Mittelpunkt unseres Handelns stehen unsere Kunden. Um die Wünsche und Bedürfnisse unserer Kunden zu erfüllen, bieten wir ihnen ein Höchstmaß an Produktqualität, sowie Sicherheit, Verantwortung und Serviceleistungen an.
Unser Bestreben ist es, unsere Kunden besser zu verstehen als der Wettbewerb. Nur so können wir unseren hervorragenden Service weiter garantieren."

Qualitätsführer
„Unser Anspruch ist es, unseren Kunden ein höchstmögliches Niveau an Qualität zu bieten. Unter Qualität verstehen wir, die Bedürfnisse, Erwartungen und Anforderungen unserer Kunden nicht nur zu erfüllen, sondern auch zu übertreffen.
Unser Ziel ist es, auf dem Markt die Rolle des Qualitätsführers einzunehmen.
Denn Qualität ist unserer Wiedererkennungswert."

Das Außerordentliche als Maßstab
„Standard reicht uns nicht. Denn wir haben uns dazu verpflichtet, unsere Produkte exakt an die Bedürfnisse unserer Kunden anzupassen. Nur dank individueller und maßgeschneiderter Lösungen ist es uns möglich, den Ansprüchen unserer Kunden gerecht zu werden.
Kein Kundenwunsch ist für uns zu speziell."

Flexibilität und Schnelligkeit
„Aufgrund unserer flachen Hierarchiestrukturen ist es uns möglich, schnell Entscheidungen zu treffen und Lösungen zu finden. Wir können flexibel auf neue Probleme und Anforderungen reagieren und so das optimale Resultat für unsere Kunden erzielen."

Individualismus und Team
„Unsere Mitarbeiter zeichnen sich durch Fachkompetenz, Qualifikation und Motivation aus. Aber auch sie können unseren Kunden nur dann den optimalen Service bieten, wenn sie als Team zusammenarbeiten. Deswegen gründet unser Erfolg auf einem starken Team, das von individuellen Charakteren geprägt ist."

Vertrauen und Verantwortung
„Wir schätzen, fordern und fördern unsere Mitarbeiter. Wir begegnen einander mit Achtung, Respekt und Vertrauen. Um den Erfolg unseres Unternehmens zu sichern, wird von jedem Mitarbeiter eigenverantwortliches Handeln und eine hohe Leistungsbereitschaft erwartet."

Leidenschaft und Stolz
„Unsere Mitarbeiter setzen sich jeden Tag mit Leidenschaft und Hingabe für das Wohl unserer Kunden ein. Ein hoher Arbeitseinsatz und starke Motivation zeichnen sie aus. Sie vertreten unser Unternehmen mit Stolz und Freude."

Aus Tradition Innovationen schaffen
„Stillstand existiert bei uns nicht – denn er ist Rückschritt. Unsere mehr als 125-jährige Geschichte wurde stets durch den Blick nach vorne geprägt. Aus diesem Grund stehen wir für Innovationen und die Anwendung neuer Technologien, um unseren Kunden stets das bestmögliche Resultat bieten zu können. So investieren wir in neue technische Anlagen und betriebswirtschaftliche Strukturen."

Nachhaltigkeit
„Wir stehen für einen verantwortlichen Umgang mit sowohl natürlichen als auch finanziellen Ressourcen, um den Erfolg des Unternehmens für die Zukunft zu sichern. Hier schaffen wir nachhaltige Lösungen in den Bereichen Umweltschutz und Finanzen. Unsere Umwelt liegt uns sehr am Herzen. Um sie zu schützen, investieren wir in nachhaltige und energiesparende Technologien."

Ethik und Integrität
„Wir verpflichten uns zu moralisch korrektem Handeln und pflegen unsere Werte.
Im Mittelpunkt unseres Verständnisses für Ethik und Moral steht die Integrität. Respekt, Toleranz und Akzeptanz gegenüber allen Menschen unabhängig von Geschlecht, Herkunft und Religion ist für uns selbstverständlich und Grundlage unseres Handelns.
Aus diesem Grund engagieren wir uns auch für soziale Belange."

Lieferanten
„Wir wählen unsere Lieferanten ebenfalls nach den uns prägenden Vorstellungen von Ehrlichkeit, Fairness, Partnerschaft und Integrität aus. Nur so gewährleisten sie unsere strengen Qualitätsansprüche in hohem Maße."

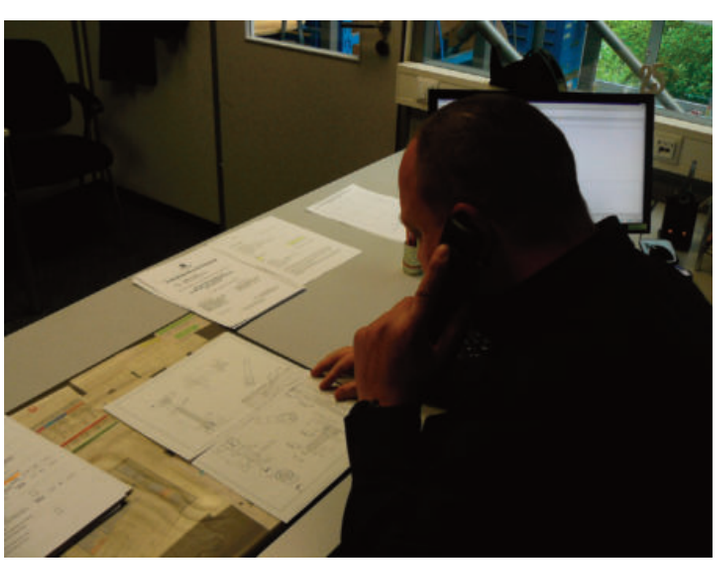
Datenschutz
„Den Schutz und einen verantwortungsvollen sowie vertraulichen Umgang mit Ihren personenbezogenen Daten erkennen wir als unsere Pflicht an und erfüllen diese uneingeschränkt. Die Richtlinien der EU-Datenschutzgrundverordnung wenden wir in vollem Umfang an."

Unsere Services für Sie

Als Kunde der Hugo Frauenhof GmbH genießen Sie unseren Service in voller Gänze. Durch unsere hohen Lagerkapazitäten und zahlreichen Mitarbeiter können wir schnellstmöglich auf Ihre persönlichen Bedürfnisse eingehen.

Lieferbereitschaft

Mittels unserer Logistikpartner und unserer eigenen Lieferfahrzeuge können wir Ihnen Ihre bestellten Waren in weniger als 24 Stunden zukommen lassen und schnell auf Notfälle reagieren. Wenn für Sie die Möglichkeit bestehen sollte, können Sie die Ware bei uns im Hause auch abholen. Auf Wunsch versenden wir Ihre Ware auch direkt an Ihre Kunden. Bei Auslandslieferungen übernehmen wir gerne die Zollabwicklung ohne zusätzliche Kosten für Sie.



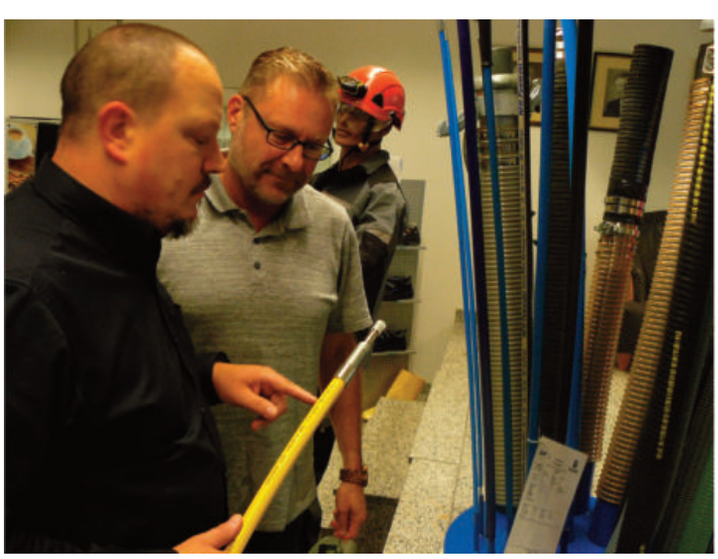
Vertrieb

Unsere Kollegen aus dem Vertriebsinnendienst sind von montags bis donnerstags (08:00 – 17:00 Uhr) und freitags (08:00 – 14:30 Uhr) für Sie erreichbar und beantworten gerne Ihre Fragen oder helfen Ihnen bei Angeboten oder Bestellungen weiter. Falls Sie eine persönliche Beratung bei Ihnen vor Ort wünschen, freuen sich unsere Außendienstmitarbeiter Sie zu besuchen.

Höchstdruckservice

Dank unserer drei Höchstdruck-Prüfstände sind wir in der Lage, HD-Leitungen bis 6000 bar zu prüfen und Ihnen ein Prüfzertifikat auszustellen. Diese werden bei uns im Hause von jedem HFH gefertigten Schlauch gespeichert und können auf Wunsch auch nachträglich zur Verfügung gestellt werden. Des Weiteren haben wir durch unseren hauseigenen Laser die Möglichkeit, die HD-Leitungen auf Kundenwunsch zu gravieren.

Gerne bieten wir Ihnen Höchstdruckschulungen von hochqualifizierten und erfahrenen Mitarbeitern an.



Beratung & Problemlösung

Mit über 130 Jahren Erfahrung stehen wir Ihnen gerne als kompetenter Partner zur Verfügung. Es ist Teil unserer langjährigen Philosophie, jede Herausforderung anzunehmen, sodass wir uns zu jeder Zeit darauf freuen, mit Ihnen zusammen individuelle Probleme anzugehen und maßgeschneiderte Lösungen für Sie zu entwickeln.

Industrie- und Saugschläuche

Für die Entsorgung flüssiger und nichtflüssiger Medien sind zuverlässige Schläuche für Sie ein absolutes Muss und ein Garant für die Sicherheit im täglichen Einsatz, um die hohen Anforderungen an Saug- und Druckschläuche erfüllen zu können. Durch sorgfältigste Produktauswahl erfüllem unsere Schläuche den höchsten Qualitätsstandards bezüglich Beständigkeit, Abriebfestigkeit, Formstabilität, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit genüge. Je nach Einsatzfall müssen diese Schläuche neben einer hochabriebfesten Seele, einer elektrisch leit- und strapazierfähigen Decke müssen diese Schläuche eine größtmögliche Flexibilität und ein optimales Gewicht haben.

Vor allem in Verbindung mit dem von uns mitentwickelten HF-Flanschkupplungssystem nehmen unsere Schlauchleitungen für abrasive Stoffe die Qualitätsführerposition in Anspruch.

Im stetigen Dialog mit unseren Kunden haben wir ein auf den nun folgenden Seiten präsentiertes Sortiment zusammengestellt, das all diesen Anforderungen gerecht wird.

Legende

Außendurchmesser

Innendurchmesser

Berstdruck

Gewicht

Betriebsdruck

Gewinde

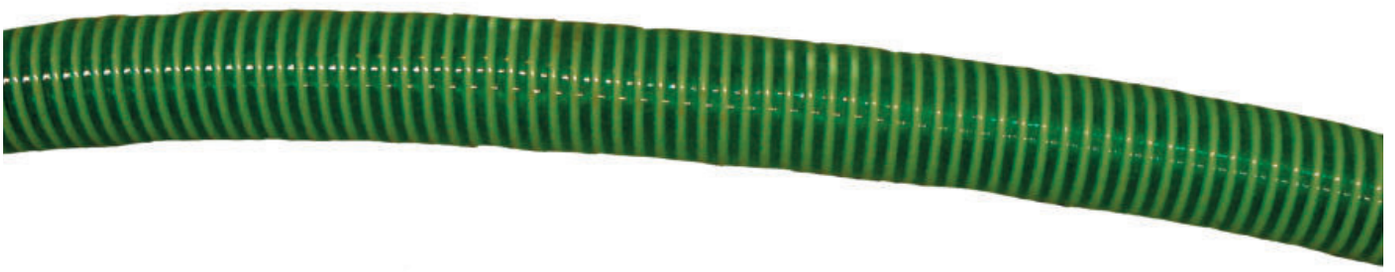
Biegeradius

Länge

Kunststoff-Spiralschläuche

Gruppe 10
Arizona
Buna
AbrasiveFlex
PUR-Schläuche

PVC SD-Schlauch Gruppe 10



Einsatzbereich
Saug- und Druckschlauch zum Durchleiten von Wasser, Säuren, Basen und Laugen, in vielen Bereichen der Industrie, für Be- und Entwässerungsvorhaben in der Landwirtschaft sowie der Düngerverteilung.

Eigenschaften
- Flexibler Saug- und Druckschlauch
- Beständigkeit: Siehe Beständigkeitsliste PVC
- Farbe: Grün-transparent mit weisser Spirale, andere Farben auf Anfrage

Konstruktion
- Weich-PVC-Schlauch mit innenliegender Hart-PVC-Spirale, innen und aussen glatt

Temperaturbereich
- -5°C bis +60°C

Beim Arbeiten mit Überdruck entsteht eine Längenzunahme, beim Unterdruck eine Längenabnahme. Dies ist bei der Montage unbedingt zu berücksichtigen.

Artikel-Nr.	Ø	Wandstärke	kg			
281 578	13 mm	2,1 mm	0,135 kg/m	55 mm	7 bar	Meterware
280 900	19 mm	2,4 mm	0,2 kg/m	80 mm	7 bar	Meterware
280 903	25 mm	2,5 mm	0,25 kg/m	110 mm	7 bar	Meterware
280 905	32 mm	2,8 mm	0,32 kg/m	140 mm	7 bar	Meterware
280 907	38 mm	3,2 mm	0,42 kg/m	180 mm	6 bar	Meterware
281 579	50 mm	3,4 mm	0,64 kg/m	240 mm	5 bar	Meterware

Arizona Superelastic

Einsatzbereich
Für den mittelschweren Einsatz in vielen Industriezweigen, der Entsorgung und Landwirtschaft. Er findet seinen Einsatz u. a. als Gülleschlauch, an Kommunalfahrzeugen oder an Bewässerungsanlagen.

Eigenschaften
- Kälteflexibler PVC-Saug-/Druckschlauch
- Innen glatt

Konstruktion
- Mit stoßfester Hart-PVC-Spirale, nach außen überstehend als grüner Scheuerschutz

Temperaturbereich
- -25°C bis +60°C

Artikel-Nr.	Ø	Wandstärke	kg				
	25 mm	4,4 mm	0,5 kg/m	100 mm	7 bar	21 bar	50 m
	32 mm	4,4 mm	0,6 kg/m	130 mm	6 bar	18 bar	50 m
	38 mm	4,4 mm	0,7 kg/m	150 mm	6 bar	18 bar	50 m
	45 mm	5,0 mm	0,9 kg/m	180 mm	5,5 bar	16,5 bar	50 m
280380	50 mm	5,5 mm	1,05 kg/m	200 mm	5 bar	15 bar	50 m
	60 mm	5,6 mm	1,25 kg/m	240 mm	4,5 bar	13,5 bar	50 m
	63 mm	6,0 mm	1,39 kg/m	250 mm	4,5 bar	13,5 bar	50 m
	75 mm	6,5 mm	1,7 kg/m	300 mm	4 bar	12 bar	50 m
280383	76 mm	6,5 mm	1,7 kg/m	300 mm	4 bar	12 bar	50 m
280390	80 mm	6,5 mm	1,85 kg/m	320 mm	3,5 bar	10,5 bar	50 m
	89 mm	6,7 mm	2,25 kg/m	360 mm	3,5 bar	10,5 bar	50 m
280385	90 mm	6,7 mm	2,25 kg/m	360 mm	3,5 bar	10,5 bar	50 m
	100 mm	7,4 mm	2,7 kg/m	400 mm	3 bar	9 bar	50 m
280386	102 mm	7,3 mm	2,7 kg/m	400 mm	3 bar	9 bar	50 m
280387	110 mm	7,5 mm	3,1 kg/m	440 mm	3 bar	9 bar	20 m
	120 mm	8,0 mm	3,6 kg/m	480 mm	2,5 bar	7,5 bar	20 m
	125 mm	8,3 mm	3,9 kg/m	500 mm	2,5 bar	7,5 bar	20 m
280388	127 mm	8,3 mm	3,9 kg/m	510 mm	2,5 bar	7,5 bar	20 m
	130 mm	8,5 mm	4,1 kg/m	520 mm	2,5 bar	7,5 bar	20 m
	133 mm	8,5 mm	4,2 kg/m	550 mm	2 bar	7 bar	20 m
	150 mm	9,0 mm	5,0 kg/m	600 mm	2 bar	6 bar	20 m
280389	152 mm	9,0 mm	5,0 kg/m	610 mm	2 bar	6 bar	20 m
	160 mm	9,4 mm	5,6 kg/m	640 mm	2 bar	6 bar	20 m
281621	200 mm	13,0 mm	10,0 kg/m	800 mm	1,5 bar	4,5 bar	-

PVC/NBR-Buna Gruppe 144

Einsatzbereich
Neue Generation Kunststoff Saug- und Druckschlauch für Betriebswasser, Gülle und Mineralöl beim Reinigen und Entleeren z.B. von Öl- und Fettabscheidern.

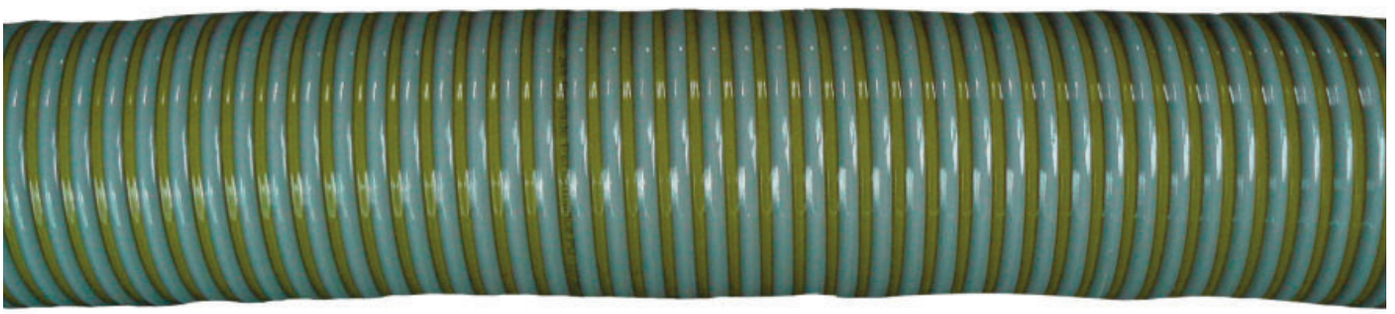
Eigenschaften
- Sehr kälteflexibel
- Vakuum: 9mWS

Konstruktion
- Aufbau: PVC/NBR Mischung grau, mit innenliegender PVC-Spirale

Temperaturbereich
- -30°C bis +65°C

Artikel-Nr.	Ø	Wandstärke	kg			
281502	51 mm	5,2 mm	0,98 kg/m	153 mm	5,0 bar	50 m
281504	63 mm	5,6 mm	1,2 kg/m	189 mm	4,5 bar	50 m
281505	76 mm	6,0 mm	1,6 kg/m	228 mm	4,0 bar	50 m
281506	80 mm	6,1 mm	1,7 kg/m	240 mm	3,0 bar	50 m
281508	102 mm	7,0 mm	2,4 kg/m	306 mm	3,0 bar	50 m
281510	127 mm	8,0 mm	3,3 kg/m	381 mm	2,0 bar	20 m
281511	152 mm	8,6 mm	4,2 kg/m	456 mm	2,0 bar	20 m

HFH AbrasiveFlex PVC/PU



Einsatzbereich
Anwendungsgebiete sind vor allem die Be- und Entkiesung von Flachdächern sowie im Allgemeinen die Förderung abrasiver Medien.

Eigenschaften
- Gute Chemikalien- und Hydrolysebeständigkeit
- Mikrobenfest
- Auf Wunsch antistatisch mit Kupferlitze
- Hoch abriebfest, hohe Vakuumfestigkeit
- Leicht und Flexibel
- Robust und widerstandsfähig
- Glatte Oberfläche für günstige Strömungseigenschaften

Konstruktion
- Außendecke: PVC, leicht gewellt
- Druckträger / Verstärkung: Schlagfeste Hart-PVC-Spirale
- Innenseele: Hochabriebfestes Polyurethan, glatt, Stärke 2,2 - 2,4 mm

Temperaturbereich
- -25 °C bis +60 °C

Artikel-Nr.	Ø	Wand-stärke	kg					Vakuum
282352	76 mm	5,6 mm	2,0 kg/m	470 mm	4,5 bar	13,5 bar	50 m	10 mWS
282353	102 mm	7,0 mm	3,4 kg/m	600 mm	4,0 bar	12 bar	30 m	9,5 mWS
282354	127 mm	7,2 mm	4,4 kg/m	750 mm	3,5 bar	10,5 bar	30 m	9,5 mWS
282355	152 mm	9,2 mm	6,7 kg/m	900 mm	3,0 bar	9 bar	20 m	9,5 mWS

foxiGarant PUR H-EL

Einsatzbereich

Für abrasive, grobkörnige Feststoffe in ex-geschützten Bereichen, für Geräte mit höherer Vakuumbeständigkeit. Für den Transport brennbarer Stäube/Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 innen), zur Aspiration brennbarer und nicht brennbarer Stäube (keine oder Zone 22 innen), zur Förderung von Gasen und brennbaren Flüssigkeiten (Zone 0, 1, 2 innen), zur Förderung von Gasen und brennbaren Flüssigkeiten (Zone 0, 1, 2 außen).

Eigenschaften

- Elektrisch leitfähiger Absaug- und Gebläseschlauch
- Mit glatter Innenwand
- Gemäß ATEX 2014/34/EU und TRGS 727
- Die Metallspirale ist beidseitig zu erden

Konstruktion

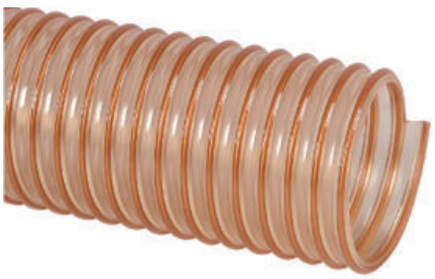
- Hoch abriebfestes Polyester Polyurethan
- Elektrisch leitfähig mit Oberflächenwiderstand $R_0 \leq 10^3$ Ohm und spezifischem Widerstand ρ < 10 hoch 4 Ω * m
- Federstahlspirale

Temperaturbereich

- -40°C bis +90°C, kurzzeitig bis +125°C

		Unterdruck			kg	
80 mm	2,00 bar	0,588 bar	137 mm	91 mm	1,25 kg/m	Meterware
100 mm	1,50 bar	0,441 bar	170 mm	112 mm	1,48 kg/m	Meterware
125 mm	1,30 bar	0,306 bar	208 mm	138 mm	1,96 kg/m	Meterware
150 mm	1,05 bar	0,245 bar	247 mm	163 mm	2,29 kg/m	Meterware
200 mm	0,75 bar	0,184 bar	326 mm	215 mm	3,30 kg/m	Meterware

foxiGarant PUR HS



Einsatzbereich

Spezieller Förderschlauch für extrem abrasive und scharfkantige Feststoffe (Kies, Getreide, Strahlmittel)

- Für Futtermitteltransport
- Für Silo- Befüllung und -Entleerung
- Kopfschlauch für Trocken-Saugfahrzeuge
- Für Silofahrzeuge und Verladebetriebe
- Reinigung in Glashütten
- Für flüssige und gasförmige Medien

Eigenschaften

- Gezielte Materialverstärkung unter dem Draht
- Flexibler Blasschlauch
- Sehr robuste Ausführung (ca. 2,5mm Wandstärke)
- Extrem abriebfest
- Innen: Glatt
- Gemäß TRBS 2153 (Zone1, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spirale

Konstruktion

- In der Schlauchwandung dreh- und verschiebfest eingegossene Spirale
- Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 2,5mm
- Materialverstärkung unter dem Draht

Werkstoff

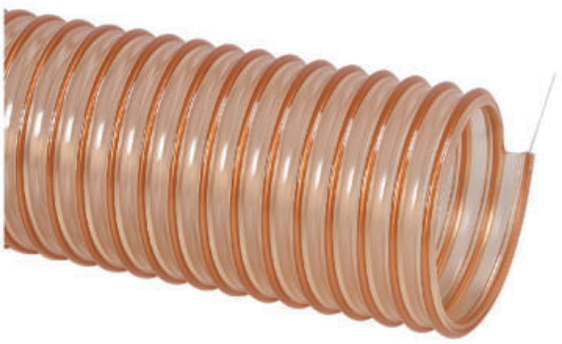
- Spirale: Federstahldraht, verkupfert
- Wandung: Hoch abriebfestes Polyester Polyurethan
- Farbe: Transparent

Temperaturbereich

ca. -40°C bis ca. +90°C, kurzzeitig bis ca. +125°C

Artikel-Nr.	⌀		Unterdruck		⌀	kg	
284005	100 mm	1,77 bar	0,580 bar	187 mm	111 mm	1,92 kg/m	10 m o. 15 m
284006	125 mm	1,54 bar	0,429 bar	230 mm	137 mm	2,38 kg/m	10 m o. 15 m
284007	150 mm	1,26 bar	0,355 bar	275 mm	162 mm	2,58 kg/m	10 m o. 15 m
284019	200 mm	0,87 bar	0,245 bar	375 mm	215 mm	4,05 kg/m	10 m o. 15 m
-	250 mm	0,70 bar	0,162 bar	450 mm	275 mm	4,75 kg/m	10 m o. 15 m

foxiGarant PUR HS-Conduct



Einsatzbereich
Elektrisch leitfähiger Förderschlauch für Trockensaugfahrzeuge, flexibler Kopfschlauch für die Dachbekiesung, als Auslaufschlauch in der Bauindustrie oder für Kraftwerkreinigung einsetzbar. Zulässig zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube/Schüttgüter (Zone 20,21,22 Innen), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 20,21,22 Innen) und nicht brennbarer Stäube (keine oder Zone 22 Innen), zur Förderung von Gasen und brennbaren Flüssigkeiten (Zone 1 und Zone 2 außen).

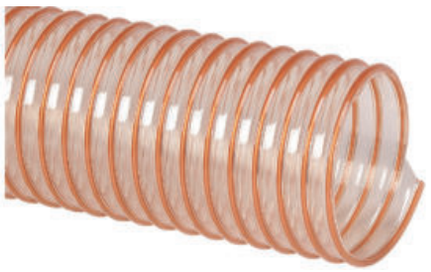
Eigenschaften
- Permanent antistatisch mit Oberflächenwiderstand $R_O < 10^9$ Ohm und spezifischen Widerstand $p < 2{,}5*10^8$ Ω *m
- Abriebfestigkeit
- Innen glatt
- Druckbeständigkeit
- Vakuumbeständigkeit
- Sehr flexibel und abriebfest

Konstruktion
- Hoch abriebfestes Polyester Polyurethan
- Materialverstärkung unter dem Draht
- Wandstärke: ca. 2,5 mm
- Spirale: Federstahldraht, verkupfert, zusätzlich mit umlaufender Litze

Temperaturbereich
- -40°C bis +90°C, kurzzeitig +125°C

Artikel-Nr.	Ø		Unterdruck		Ø	kg	
284040-10	102 mm	1,8 bar	0,580 bar	230 mm	111 mm	2,35 kg/m	10 m
284040-20	102 mm	1,8 bar	0,580 bar	230 mm	111 mm	2,35 kg/m	20 m
284040-R	102 mm	1,8 bar	0,580 bar	230 mm	111 mm	2,35 kg/m	Meterware
284041-10	127 mm	1,5 bar	0,429 bar	290 mm	137 mm	3,26 kg/m	10 m
284041-20	127 mm	1,5 bar	0,429 bar	290 mm	137 mm	3,26 kg/m	20 m
284041-R	127 mm	1,5 bar	0,429 bar	290 mm	137 mm	3,26 kg/m	Meterware
284042-10	152 mm	1,3 bar	0,355 bar	400 mm	162 mm	3,95 kg/m	10 m
284042-20	152 mm	1,3 bar	0,355 bar	400 mm	162 mm	3,95 kg/m	20 m
284042-R	152 mm	1,3 bar	0,355 bar	400 mm	162 mm	3,95 kg/m	Meterware
284043-10	203 mm	0,9 bar	0,245 bar	600 mm	215 mm	4,42 kg/m	10 m
284043-20	203 mm	0,9 bar	0,245 bar	600 mm	215 mm	4,42 kg/m	20 m
284043-R	203 mm	0,9 bar	0,245 bar	600 mm	215 mm	4,42 kg/m	Meterware
284044-10	250 mm	0,7 bar	0,162 bar	800 mm	263 mm	5,52 kg/m	10 m
284044-20	250 mm	0,7 bar	0,162 bar	800 mm	263 mm	5,52 kg/m	20 m
284044-R	250 mm	0,7 bar	0,162 bar	800 mm	263 mm	5,52 kg/m	Meterware

foxiGarant PUR H



Einsatzbereich
Universeller Absaug- und Gebläseschlauch, insbesondere für grobkörnige/scharfkantige Medien mit hohem Durchsatz (Strahlgut, Späne, Papier). Einsetzbar als Standardschlauch für Industriestaubsauger, für Granulatfördergeräte (abrasive Kunststoffe), zum Absaugen von Papierfasern, für gasförmige und flüssige Medien oder zum Absaugen von Luft an Vakuumpumpen.

Eigenschaften
- Schwere Ausführung (ca. 1,45 mm Wandstärke)
- Sehr flexibel
- Innen: Glatt
- Hoch abriebfest
- Höhere Druck- und Vakuumfestigkeit
- Antistatisch
- Mikrobenfest und hydrolysestabilisiert
- Schwer entflammbar nach DIN 4102 B1

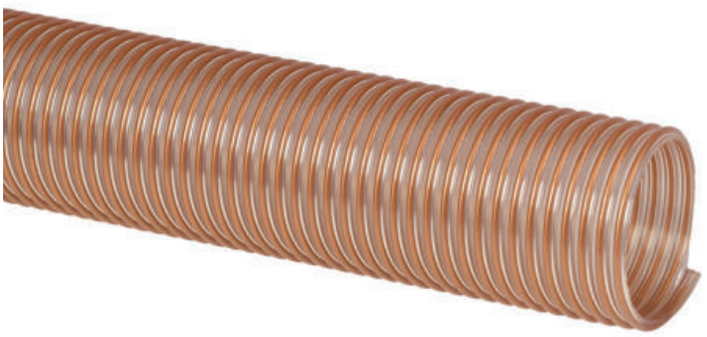
Konstruktion
- Hoch abriebfestes Polyester Polyurethan
- Wandstärke: ca. 1,45 mm
- Spirale: Federstahldraht, verkupfert

Temperaturbereich
- ca. -40°C bis ca. +90°C, kurzzeitig bis ca. +125°C

Auf Anfrage weitere Nennweiten verfügbar.

Artikel-Nr.	⌀		Unterdruck		⌀	kg	
284000	80 mm	2,00 bar	0,588 bar	132 mm	91 mm	1,11 kg/m	10 m, 15 m, 20 m
284001	100 mm	1,50 bar	0,441 bar	165 mm	112 mm	1,48 kg/m	10 m, 15 m, 20 m
284002	125 mm	1,30 bar	0,306 bar	203 mm	138 mm	1,91 kg/m	10 m, 15 m, 20 m
284003	150 mm	1,05 bar	0,245 bar	242 mm	163 mm	2,29 kg/m	10 m, 15 m, 20 m
284004	200 mm	0,75 bar	0,184 bar	321 mm	215 mm	3,30 kg/m	10 m, 15 m, 20 m

foxiGarant PUR XL



Einsatzbereich
Spezieller Saug- und Förderschlauch bei hohen Anforderungen an die Abriebfestigkeit, so zum Beispiel bei extrem kantigen Feststoffen (z.B. Scherben), als Förderschlauch in Werften oder Glashütten, als Granulatföderschlauch für Glasfaserverstärkte Kunststoffe oder als Absaugschlauch an Vakuumpumpen.

Eigenschaften
- Super schwere Ausführung (ca. 2,5 mm Wandstärke)
- Gute Flexibilität
- Innen: Glatt
- Extrem abriebfest
- Sehr gute Druck- und Vakuumbeständigkeit

Konstruktion
- Auf die Schlauchwandung dreh- und verschiebfest aufgesetzte Spirale
- Strömungsoptimierte Schlauchwandung
- Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 2,5 mm

Werkstoff
- Spirale: Verkupferter Federstahldraht
- Wandung: Polyester Polyurethan

Temperaturbereich
- -40°C bis +90°C, kurzzeitig auch +125°C

Artikel-Nr.	Ø		Unterdruck		Ø	kg
-	32 mm	4,85 bar	0,941 bar	80 mm	42 mm	0,66 kg/m
-	38 mm	4,39 bar	0,941 bar	95 mm	48 mm	0,78 kg/m
-	40 mm	4,27 bar	0,941 bar	100 mm	50 mm	0,83 kg/m
-	45 mm	4,10 bar	0,941 bar	115 mm	55 mm	0,92 kg/m
-	50 mm	4,00 bar	0,941 bar	125 mm	61 mm	1,04 kg/m
-	60 mm	3,60 bar	0,892 bar	150 mm	70 mm	1,20 kg/m
-	65 mm	3,30 bar	0,892 bar	165 mm	75 mm	1,29 kg/m
-	70 mm	3,15 bar	0,892 bar	175 mm	80 mm	1,38 kg/m
-	75 mm	2,92 bar	0,892 bar	190 mm	87 mm	1,50 kg/m
284008	80 mm	2,77 bar	0,892 bar	200 mm	93 mm	1,93 kg/m
284009	100 mm	2,10 bar	0,873 bar	250 mm	115 mm	2,60 kg/m
-	110 mm	1,95 bar	0,873 bar	275 mm	124 mm	2,82 kg/m
-	120 mm	1,65 bar	0,873 bar	300 mm	134 mm	3,07 kg/m
284010	125 mm	1,65 bar	0,873 bar	315 mm	140 mm	3,44 kg/m
-	130 mm	1,65 bar	0,838 bar	325 mm	143 mm	3,54 kg/m
-	140 mm	1,50 bar	0,830 bar	350 mm	153 mm	3,81 kg/m
284011	150 mm	1,50 bar	0,821 bar	450 mm	167 mm	4,13 kg/m
-	160 mm	1,35 bar	0,812 bar	500 mm	175 mm	4,81 kg/m
-	175 mm	1,20 bar	0,794 bar	650 mm	190 mm	5,25 kg/m
-	180 mm	1,20 bar	0,768 bar	700 mm	195 mm	5,40 kg/m
284012	200 mm	1,05 bar	0,662 bar	950 mm	220 mm	6,43 kg/m
-	225 mm	0,90 bar	0,583 bar	1150 mm	241 mm	7,11 kg/m
-	250 mm	0,90 bar	0,512 bar	1300 mm	267 mm	7,91 kg/m
-	275 mm	0,75 bar	0,468 bar	1450 mm	292 mm	8,68 kg/m
-	300 mm	0,60 bar	0,424 bar	1600 mm	317 mm	9,45 kg/m

foxiGarant PUR XL-Conduct

Einsatzbereich

Elektrisch leitfähiger Saug- und Förderschlauch für extrem abrasive Feststoffe wie GfK-Kunststoffe, Kies, Sand, Steine, Strahlmittel. Einsetzbar als Silo- und Verladeschlauch, für Kraftwerkreinigung, Saugfahrzeuge sowie für die Anwendung in explosiven Bereichen. Zulässig zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube/Schüttgüter (Zone 20,21,22 innen), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 20,21,22 innen) und nicht brennbarer Stäube (keine oder Zone 22 innen), zur Förderung von Gasen und brennbaren Flüssigkeiten (Zone 1 und Zone 2 außen).

Eigenschaften

- Permanent antistatisch mit Oberflächenwiderstand $R_0 < 10^9$ Ohm und spezifischen Widerstand $p < 2{,}5*10^8$ Ω *m
- Abriebfestigkeit
- Innen glatt
- Druckbeständigkeit
- Vakuumbeständigkeit
- Sehr flexibel und abriebfest

Konstruktion

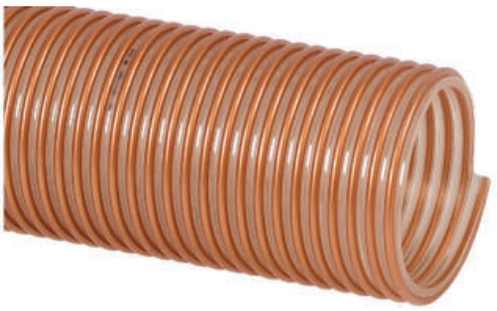
- Hoch abriebfestes Polyester Polyurethan
- Wandstärke: ca. 2,5 mm
- Spirale: Federstahldraht, verkupfert, zusätzlich mit umlaufender Litze

Temperaturbereich

- -40°C bis +90°C, kurzzeitig +125°C

Artikel-Nr.	Ø		Unterdruck		Ø	kg	
284045-10	102 mm	2,1 bar	0,873 bar	250 mm	115 mm	2,85 kg/m	10 m
284045-20	102 mm	2,1 bar	0,873 bar	250 mm	115 mm	2,85 kg/m	20 m
284045-R	102 mm	2,1 bar	0,873 bar	250 mm	115 mm	2,85 kg/m	Meterware
284046-10	127 mm	1,7 bar	0,873 bar	315 mm	140 mm	3,89 kg/m	10 m
284046-20	127 mm	1,7 bar	0,873 bar	315 mm	140 mm	3,89 kg/m	20 m
284046-R	127 mm	1,7 bar	0,873 bar	315 mm	140 mm	3,89 kg/m	Meterware
284047-10	152 mm	1,5 bar	0,821 bar	450 mm	167 mm	4,53 kg/m	10 m
284047-20	152 mm	1,5 bar	0,821 bar	450 mm	167 mm	4,53 kg/m	20 m
284047-R	152 mm	1,5 bar	0,821 bar	450 mm	167 mm	4,53 kg/m	Meterware
284048-10	203 mm	1,1 bar	0,635 bar	950 mm	220 mm	6,43 kg/m	10 m
284048-20	203 mm	1,1 bar	0,635 bar	950 mm	220 mm	6,43 kg/m	20 m
284048-R	203 mm	1,1 bar	0,635 bar	950 mm	220 mm	6,43 kg/m	Meterware
284049-1,7	250 mm	0,9 bar	0,515 bar	1300 mm	267 mm	7,91 kg/m	1,7 m
284049-5	250 mm	0,9 bar	0,515 bar	1300 mm	267 mm	7,91 kg/m	5 m

foxiGarant PUR XXS



Einsatzbereich
Zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 20, 21, 22 im Inneren) und nicht brennbarer Stäube. Zur Förderung von Gasen und brennbaren Flüssigkeiten.

Eigenschaften
- Innen: Extrem glatt
- Abriebfester als herkömmliche PU-Schläuche
- Sehr flexibel
- Hohe Scheiteldruckfestigkeit
- Gutes Handling
- Wandstärke: 2,5 mm
- Ableitfähig
- Mikrobenfest und hydrolysestabilisiert

Werkstoff
- 100% hoch abriebfestes Polyester PUR
- Spirale: Federstahldraht verkupfert

Temperaturbereich
- -40°C bis +90°C

Ø		Unterdruck		kg	
125 mm	2,15 bar	0,95 bar	350 mm	4,4 kg/m	10 m o. 15 m

foxiPro PUR L

Einsatzbereich
- Absaug- und Förderschlauch für abrasive Feststoffe
- Gasförmige und flüssige Medien
- Absaugung von Papier- und Textilfasern
- Transport feinkörniger Partikel wie Stäube und Pulver
- Ölnebelabsaugung
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften
- Hochabriebfest
- Öl- und benzinfest, gasdicht
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Weichmacher- und halogenfrei
- UV- und ozonfest
- Leicht, extrem flexibel
- Kleinste Biegeradien
- Hohe Zug- und Reißfestigkeit
- Innen: Glatt, daher strömungstechnisch optimal
- Ableitung elektrostatischer Aufladungen gem. ZH I/200 bei Erdung der Spirale

Werkstoff
- Wandung: 100% reines Polyester Polyurethan (Nach DIN 53516 um ca. 30% abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan)
- Spirale: Federstahldraht

Temperaturbereich
- -40°C bis +90°C, kurzzeitig bis +125°C

Chem. Beständigkeit
- Siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 15

Lieferformen

Lagermäßig lieferbar:
- DN 25 - DN 500
- Farbe: Transparent

Auf Anfrage lieferbar:

- Farbig
- Mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- Mikrobenfest
- Hydrolysefest
- Elektrisch leitfähig

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

⌀		Unterdruck		⌀	kg	
25 mm	3,22 bar	0,785 bar	31 mm	31 mm	0,25 kg/m	10 m o. 15 m
32 mm	2,52 bar	0,711 bar	40 mm	40 mm	0,35 kg/m	10 m o. 15 m
38 mm	2,10 bar	0,662 bar	46 mm	46 mm	0,39 kg/m	10 m o. 15 m
40 mm	2,10 bar	0,662 bar	48 mm	48 mm	0,40 kg/m	10 m o. 15 m
45 mm	1,84 bar	0,588 bar	53 mm	53 mm	0,42 kg/m	10 m o. 15 m
50 mm	1,68 bar	0,515 bar	58 mm	58 mm	0,45 kg/m	10 m o. 15 m
55 mm	1,54 bar	0,441 bar	63 mm	63 mm	0,51 kg/m	10 m o. 15 m
60 mm	1,40 bar	0,441 bar	68 mm	68 mm	0,53 kg/m	10 m o. 15 m
65 mm	1,26 bar	0,368 bar	73 mm	73 mm	0,64 kg/m	10 m o. 15 m
70 mm	1,12 bar	0,368 bar	78 mm	78 mm	0,68 kg/m	10 m o. 15 m
75 mm	1,12 bar	0,294 bar	84 mm	84 mm	0,72 kg/m	10 m o. 15 m
80 mm	0,98 bar	0,294 bar	88 mm	88 mm	0,76 kg/m	10 m o. 15 m
90 mm	0,84 bar	0,221 bar	99 mm	99 mm	0,88 kg/m	10 m o. 15 m
100 mm	0,84 bar	0,221 bar	110 mm	110 mm	0,95 kg/m	10 m o. 15 m
110 mm	0,70 bar	0,221 bar	119 mm	119 mm	1,03 kg/m	10 m o. 15 m
115 mm	0,70 bar	0,221 bar	124 mm	124 mm	1,06 kg/m	10 m o. 15 m
120 mm	0,70 bar	0,221 bar	129 mm	129 mm	1,12 kg/m	10 m o. 15 m
125 mm	0,70 bar	0,221 bar	135 mm	135 mm	1,18 kg/m	10 m o. 15 m
130 mm	0,56 bar	0,221 bar	139 mm	139 mm	1,20 kg/m	10 m o. 15 m
140 mm	0,56 bar	0,147 bar	149 mm	149 mm	1,38 kg/m	10 m o. 15 m
150 mm	0,56 bar	0,147 bar	161 mm	161 mm	1,48 kg/m	10 m o. 15 m
160 mm	0,56 bar	0,147 bar	170 mm	170 mm	1,74 kg/m	10 m o. 15 m
170 mm	0,42 bar	0,147 bar	180 mm	180 mm	1,80 kg/m	10 m o. 15 m
175 mm	0,42 bar	0,147 bar	185 mm	185 mm	1,85 kg/m	10 m o. 15 m
180 mm	0,42 bar	0,147 bar	190 mm	190 mm	1,90 kg/m	10 m o. 15 m
200 mm	0,42 bar	0,147 bar	214 mm	214 mm	2,30 kg/m	10 m o. 15 m
225 mm	0,28 bar	0,074 bar	235 mm	235 mm	2,55 kg/m	10 m o. 15 m
250 mm	0,28 bar	0,074 bar	260 mm	260 mm	3,02 kg/m	10 m o. 15 m
275 mm	0,28 bar	0,074 bar	284 mm	284 mm	3,11 kg/m	10 m
280 mm	0,28 bar	0,066 bar	290 mm	290 mm	3,14 kg/m	10 m
300 mm	0,25 bar	0,066 bar	310 mm	310 mm	3,20 kg/m	10 m
315 mm	0,25 bar	0,066 bar	325 mm	325 mm	3,32 kg/m	10 m
325 mm	0,25 bar	0,066 bar	335 mm	335 mm	3,40 kg/m	10 m
350 mm	0,13 bar	0,066 bar	360 mm	360 mm	3,60 kg/m	10 m
400 mm	0,13 bar	0,051 bar	410 mm	411 mm	4,45 kg/m	10 m
450 mm	0,13 bar	0,051 bar	460 mm	461 mm	5,06 kg/m	10 m
500 mm	0,13 bar	0,051 bar	510 mm	511 mm	5,70 kg/m	10 m

foxiGarant PE L-EL

Einsatzbereich
Spezieller Absaug- und Gebläseschlauch für aggressive Medien, insbesondere in Gefahrenzonen, in denen elektrische Leitfähigkeit gefordert wird (explosionsgefährdeten Bereichen), wie z.B.

- Absauganlagen
- Industriestaubsauger

Eigenschaften

- Elektrisch leitfähig, Oberflächenwiderstand $<10^3$ Ohm
- Sehr flexibel
- Innen: Glatt
- Sehr gute chemische Beständikeit
- Sehr gute Laugen- und Säurebeständigkeit
- Abriebfest

Konstruktion

- Auf die Schlauchwandung dreh- und verschiebfest aufgesetzte Spirale
- Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,75 mm

Werkstoff

- Spirale: ummantelter Federstahldraht
- Wandung: Polyethylen (PE), elektrisch leitfähig
- Farbe: Schwarz

Temperaturbereich

- -35°C bis +80°C

Ø		Unterdruck		Ø	kg	
50 mm	0,70 bar	0,650 bar	58 mm	58 mm	0,45 kg/m	10 m o. 15 m
55 mm	0,66 bar	0,550 bar	63 mm	63 mm	0,51 kg/m	10 m o. 15 m
60 mm	0,60 bar	0,530 bar	68 mm	68 mm	0,53 kg/m	10 m o. 15 m
65 mm	0,53 bar	0,470 bar	73 mm	73 mm	0,64 kg/m	10 m o. 15 m
70 mm	0,47 bar	0,470 bar	78 mm	78 mm	0,68 kg/m	10 m o. 15 m
75 mm	0,49 bar	0,350 bar	84 mm	84 mm	0,72 kg/m	10 m o. 15 m
80 mm	0,41 bar	0,350 bar	88 mm	88 mm	0,76 kg/m	10 m o. 15 m
100 mm	0,37 bar	0,260 bar	110 mm	110 mm	0,95 kg/m	10 m o. 15 m
110 mm	0,30 bar	0,260 bar	119 mm	119 mm	1,03 kg/m	10 m o. 15 m
120 mm	0,30 bar	0,260 bar	129 mm	129 mm	1,12 kg/m	10 m o. 15 m
125 mm	0,29 bar	0,260 bar	135 mm	135 mm	1,18 kg/m	10 m o. 15 m
140 mm	0,23 bar	0,170 bar	149 mm	149 mm	1,38 kg/m	10 m o. 15 m
150 mm	0,22 bar	0,170 bar	161 mm	161 mm	1,48 kg/m	10 m o. 15 m
160 mm	0,22 bar	0,170 bar	170 mm	170 mm	1,74 kg/m	10 m o. 15 m
175 mm	0,19 bar	0,170 bar	185 mm	185 mm	1,85 kg/m	10 m o. 15 m
180 mm	0,19 bar	0,170 bar	190 mm	190 mm	1,90 kg/m	10 m o. 15 m
200 mm	0,19 bar	0,170 bar	214 mm	214 mm	2,30 kg/m	10 m o. 15 m
225 mm	0,15 bar	0,100 bar	235 mm	235 mm	2,55 kg/m	10 m o. 15 m
250 mm	0,15 bar	0,095 bar	260 mm	260 mm	3,02 kg/m	10 m o. 15 m
275 mm	0,15 bar	0,095 bar	284 mm	284 mm	3,11 kg/m	10 m o. 15 m
300 mm	0,09 bar	0,095 bar	310 mm	310 mm	3,20 kg/m	10 m o. 15 m
315 mm	0,09 bar	0,070 bar	325 mm	325 mm	3,32 kg/m	10 m o. 15 m
325 mm	0,09 bar	0,070 bar	335 mm	335 mm	3,40 kg/m	10 m o. 15 m
350 mm	0,06 bar	0,060 bar	360 mm	360 mm	3,60 kg/m	10 m o. 15 m
400 mm	0,05 bar	0,060 bar	410 mm	410 mm	4,45 kg/m	10 m o. 15 m

foxiGarant PUR L-EL

Einsatzbereich
Spezieller Absaug- und Gebläseschlauch für abrasive Feststoffe, insbesondere in Gefahrenzonen, in denen elektrische Leitfähigkeit gefordert wird (explosionsgefährdete Bereiche), wie z.B.

- Transport feinkörniger Pulver und Stäube
- Absaugung von Granulaten, Späne, Fasern
- Industriestaubsauger
- Absaugung flüssiger und gasförmiger Medien

Eigenschaften

- Elektrisch leitfähig, Oberflächenwiderstand $\leq 10^9$ Ohm
- Leichte Ausführung (ca. 0,75 mm Wandstärke)
- Sehr flexibel
- Innen glatt
- Abriebfest

Konstruktion

- Auf die Schlauchwandung dreh- und verschiebfest aufgesetzte Spirale
- Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,75 mm

Werkstoff

- Wandung: hoch abriebfestes Polyester Polyurethan, elektrisch leitfähig $\leq 10^9$ Ohm
- Spirale: ummantelter Federstahldraht
- Farbe: schwarz

Temperaturbereich

- -40°C bis +90°C, kurzzeitig auch +125°C

Ø		Unterdruck		Ø	kg	
38 mm	2,10 bar	0,662 bar	46 mm	46 mm	0,39 kg/m	10 m o. 15 m
40 mm	2,10 bar	0,662 bar	48 mm	48 mm	0,40 kg/m	10 m o. 15 m
45 mm	1,84 bar	0,588 bar	53 mm	53 mm	0,42 kg/m	10 m o. 15 m
50 mm	1,68 bar	0,515 bar	58 mm	58 mm	0,45 kg/m	10 m o. 15 m
55 mm	1,54 bar	0,441 bar	63 mm	63 mm	0,51 kg/m	10 m o. 15 m
60 mm	1,40 bar	0,441 bar	68 mm	68 mm	0,53 kg/m	10 m o. 15 m
65 mm	1,26 bar	0,368 bar	73 mm	73 mm	0,64 kg/m	10 m o. 15 m
70 mm	1,12 bar	0,368 bar	78 mm	78 mm	0,68 kg/m	10 m o. 15 m
75 mm	1,12 bar	0,294 bar	84 mm	84 mm	0,72 kg/m	10 m o. 15 m
80 mm	0,98 bar	0,294 bar	88 mm	88 mm	0,76 kg/m	10 m o. 15 m
100 mm	0,84 bar	0,221 bar	110 mm	110 mm	0,95 kg/m	10 m o. 15 m
110 mm	0,70 bar	0,221 bar	119 mm	119 mm	1,03 kg/m	10 m o. 15 m
120 mm	0,70 bar	0,221 bar	129 mm	129 mm	1,12 kg/m	10 m o. 15 m
125 mm	0,70 bar	0,221 bar	135 mm	135 mm	1,18 kg/m	10 m o. 15 m
140 mm	0,56 bar	0,147 bar	149 mm	149 mm	1,38 kg/m	10 m o. 15 m
150 mm	0,56 bar	0,147 bar	161 mm	161 mm	1,48 kg/m	10 m o. 15 m
160 mm	0,56 bar	0,147 bar	170 mm	170 mm	1,74 kg/m	10 m o. 15 m
175 mm	0,42 bar	0,147 bar	185 mm	185 mm	1,85 kg/m	10 m o. 15 m
180 mm	0,42 bar	0,147 bar	190 mm	190 mm	1,90 kg/m	10 m o. 15 m
200 mm	0,42 bar	0,147 bar	214 mm	214 mm	2,30 kg/m	10 m o. 15 m
225 mm	0,28 bar	0,074 bar	235 mm	235 mm	2,55 kg/m	10 m o. 15 m
250 mm	0,28 bar	0,074 bar	260 mm	260 mm	3,02 kg/m	10 m o. 15 m
275 mm	0,28 bar	0,074 bar	284 mm	284 mm	3,11 kg/m	10 m o. 15 m
300 mm	0,25 bar	0,066 bar	310 mm	310 mm	3,20 kg/m	10 m o. 15 m
315 mm	0,25 bar	0,066 bar	325 mm	325 mm	3,32 kg/m	10 m o. 15 m
325 mm	0,25 bar	0,066 bar	335 mm	335 mm	3,40 kg/m	10 m o. 15 m
350 mm	0,13 bar	0,066 bar	360 mm	360 mm	3,60 kg/m	10 m o. 15 m
400 mm	0,13 bar	0,051 bar	410 mm	410 mm	4,45 kg/m	10 m o. 15 m
450 mm	0,13 bar	0,051 bar	460 mm	460 mm	5,06 kg/m	10 m o. 15 m
500 mm	0,13 bar	0,051 bar	510 mm	510 mm	5,70 kg/m	10 m o. 15 m

Gummi-Spiralschläuche

Gummi-Spiralschlauch / Bauschlauch
Superflex
Oilflex
Chemieschlauch UHMWPE
Succer
Saugbaggerschläuche

Gummi-Spiralschlauch / Bauschlauch

Einsatzbereich
Zum Absaugen und Transportieren von Betriebswässern und Gülle

Konstruktion
- Innenseele: SBR, schwarz, glatt
- Außendecke: SBR, schwarz, stoffgemustert
- Einlagen: Mit Stahldrahtspirale

Temperaturbereich
- -30°C bis +80°C

Artikel-Nr.	Ø			Unterdruck	
280414	50 mm	10 bar	30 bar	-0,8 bar	40 m
280415	75 mm	10 bar	30 bar	-0,8 bar	40 m
280416	90 mm	10 bar	30 bar	-0,8 bar	40 m
280417	100 mm	10 bar	30 bar	-0,8 bar	40 m
280418	125 mm	10 bar	30 bar	-0,8 bar	20 m
280419	150 mm	10 bar	30 bar	-0,8 bar	20 m

Tankwagenschlauch Superflex (Ω/T)

Einsatzbereich
Speziell konstruierter Saug- und Druckschlauch, geeignet zum Be- und Entladen von Tankfahrzeugen.

Eigenschaften
- Sehr flexibel
- Mit geringen Biegekräften
- Für Mineralölprodukte mit einem max. Aromatengehalt von 50 %.
- EN 12115
- Durchgangswiderstand durch die Wand $\leq 10^9$ Ω
- Ω/T: Für höchste Sicherheitsansprüche, kompletter Schlauchaufbau mit leitfahigen Gummimischungen, und 10^9 Ω durch die Schlauchwand. Geeignet für explosionsfähige Gemische im Inneren und den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Schlauchleitung ganz oder zum großen Teil in einer Ex-Zone) und / oder bei Einordung der Fördermedien in eine höhere Explosionsgruppe als IIA (IIB oder IIC). Auch für kritische, nicht leitfähige Chemikalien wie Toluol geeignet.

Konstruktion
- Seele: NBR, schwarz, glatt
- Druckträger: Synthetisches Textilgewebe mit verdeckt liegender Stahlspirale und Kupferlitze für die Elektroleitfähigkeit
- Decke: NBR/SBR, schwarz, stoffgemustert, gewellt, abriebfest, antistatisch (R < 1 MΩ/m), mineralöl-, kraftstoff- und witterungsbeständig

Temperaturbereich
- -25°C bis +80°C, für Öl sind bis zu 100°C

Artikel-Nr.	⌀	Toleranz	Unterdruck			kg	
	19 mm	±0,5 mm	-0,9 bar	10 bar	40 bar	0,77 kg/m	60 mm
	25 mm	±0,5 mm	-0,9 bar	10 bar	40 bar	0,92 kg/m	75 mm
	32 mm	±0,5 mm	-0,9 bar	10 bar	40 bar	1,14 kg/m	100 mm
	38 mm	±0,5 mm	-0,9 bar	10 bar	40 bar	1,50 kg/m	120 mm
282094	50 mm	±0,7 mm	-0,9 bar	10 bar	40 bar	2,70 kg/m	150 mm
	63,5 mm	±0,8 mm	-0,9 bar	10 bar	40 bar	2,72 kg/m	190 mm
282095	75 mm	±0,8 mm	-0,9 bar	10 bar	40 bar	3,22 kg/m	225 mm
282096	100 mm	±0,8 mm	-0,9 bar	10 bar	40 bar	4,90 kg/m	300 mm

Tankwagenschlauch Oilflex (Ω/T)

Einsatzbereich
Der Schlauch ist geeignet für Saug- und Druckförderung von Mineralölprodukten und Fetten, vor allem für das Entleeren von Tankwaggons und –wagen.

Eigenschaften
- Entspricht der DIN 2823 / EN 12115 einschließlich des ehemals für Deutschland geltenden Anhangs im Hinblick auf die Einhaltung des maximalen Durchgangswiderstandes durch die Wand von max. 10^9 Ω ≙ 10 GigaOhm
- Vielseitige Verwendungsmöglichkeit
- Geeignet für Einsätze mit Aromaten Anteil maximal 50 %
- Hohe mechanische Festigkeit
- Leichte Handhabung durch gute Biegsamkeit und geringe Biegeradien
- Vollkommen glatte Innenwand / stoffgemusterte glatte Außenwand
- Ausgezeichnetes Verhalten gegenüber Alterung, Witterung und Ozoneinwirkung aufgrund der gleichzeitig abriebfesten und korrosionsbeständigen Schlauchdecke
- Elektrischer Widerstand R < 10^6 Ω ≙ 10 MegaOhm
- Zusätzlich mit 2 gekreuzten Kupferlitzen
- Ω/T: Für höchste Sicherheitsansprüche, kompletter Schlauchaufbau mit leitfahigen Gummimischungen, und 10^9 Ω durch die Schlauchwand. Geeignet für explosionsfähige Gemische im Inneren und den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Schlauchleitung ganz oder zum großen Teil in einer Ex-Zone) und / oder bei Einordung der Fördermedien in eine höhere Explosionsgruppe als IIA (IIB oder IIC). Auch für kritische, nicht leitfähige Chemikalien wie Toluol geeignet.

Konstruktion
- Seele: NBR, schwarz, öl- u. benzinbeständig
- Karkasse: Synthetische Textilgeflecht- bzw. Textilkordleinlagen von hoher Reißfestigkeit mit eingearbeiteter Federdrahtspirale, Kupferlitze
- Decke: NBR, leitfähig, flammbeständig gem. TRbF 131-Teil 2 § 5.5

Temperaturbereich
- -25°C bis +80°C

Artikel-Nr.	Ø	Wandstärke	kg				Unterdruck	
	19 mm	6,0 mm	0,7 kg/m	125 mm	16 bar	64 bar	-0,9 bar	40 m
	25 mm	6,0 mm	0,9 kg/m	150 mm	16 bar	64 bar	-0,9 bar	40 m
	32 mm	6,0 mm	1,2 kg/m	175 mm	16 bar	64 bar	-0,9 bar	40 m
	38 mm	6,5 mm	1,5 kg/m	225 mm	16 bar	64 bar	-0,9 bar	40 m
280208	50 mm	8,0 mm	2,0 kg/m	300 mm	16 bar	64 bar	-0,9 bar	40 m
280209	75 mm	8,0 mm	3,1 kg/m	450 mm	16 bar	64 bar	-0,9 bar	40 m
280210	100 mm	8,0 mm	4,4 kg/m	600 mm	12 bar	48 bar	-0,9 bar	40 m

Chemieschlauch UHMWPE

Einsatzbereich

Für die Saug- und Druckförderung aggressiver Medien, wie beispielsweise Säuren in höherer Konzentration oder Kohlenwasserstoffe mit einem Benzolanteil von bis zu 100 %. Für das Entleeren von Tankwagen und Tankwaggons sowie die Ausrüstung mobiler und stationärer Anlagen der chemischen Industrie.

Eigenschaften

- Entspricht in allen Punkten der EN 12115
- Vielseitige Verwendungsmöglichkeit, Eignung für die meisten Chemikalien
- Hohe mechanische Festigkeit
- Leichte Handhabung durch gute Biegsamkeit und geringe Biegeradien
- Vollkommen glatte Innenwand, daher leichte Schlauchreinigung mit Dampf möglich (bis max. 30 Minuten bei 130°C)
- Ausgezeichnetes Verhalten gegenüber Alterung, Witterung und Ozoneinwirkung aufgrund der gleichzeitig abriebfesten und korrosionsbeständigen Schlauchdecke
- Elektrischer Widerstand R < 1 Megaohm

Konstruktion

- Seele : Ultrahochmolekulares Polyethylen (UHMWPE), schwarz, glatt
- Karkasse : Textilgeflechte bzw. Textilkordlagen von hoher Reißfestigkeit mit eingearbeiteten Federstahldrahtspiralen, zusätzlich zwei gekreuzte Kupferlitzen
- Decke : EPDM, schwarz, fein stoffgemustert

Temperaturbereich

- -40°C bis +100°C

Artikel-Nr.	⌀	⌀	kg					Unter-druck
280463	25 mm	37 mm	0,9 kg/m	150 mm	16 bar	64 bar	40 m	-0,9 bar
280464	32 mm	44 mm	1,07 kg/m	175 mm	16 bar	64 bar	40 m	-0,9 bar
	38 mm	51 mm	1,32 kg/m	225 mm	16 bar	64 bar	40 m	-0,9 bar
280465	50 mm	66 mm	1,85 kg/m	275 mm	16 bar	64 bar	40 m	-0,9 bar
280466	75 mm	91 mm	3,23 kg/m	350 mm	16 bar	64 bar	40 m	-0,9 bar
280467	100 mm	116 mm	4,89 kg/m	500 mm	12 bar	48 bar	40 m	-0,9 bar

HF-Super-Succer-Arbeitskopfschlauch

Einsatzbereich
Für die Entsorgung von Industrieanlagen sowie die pneumatische Saugförderung von pulvrigen bzw. körnigen Gütern und flüssigen Medien, Ausnahme sind A1-Stoffe (z.B. Säuren, Laugen, Lösungsmittel oder Öle)

Eigenschaften
- Höchst flexible Ausführung mit niedrigen Mindestbiegeradien
- Höchstabriebfeste Gummimischung
- Zusätzlich zu Decke und Seele auch leitfähig über Kupferlitze
- Gute Griffigkeit aufgrund gerippter Schlauchdecke
- Widerstand R < 1 Megaohm
- Standardlängen 5 bzw. 20 m / max. Fertigungslänge 40 m
- 5 m-Längen mit beiderseits spiralfreien Muffen z.T. mit Erweiterung

Konstruktion
- Seele: Naturkautschuksondermischung, elektr. leitfähig
- Einlagen: Gewebeeinlagen mit eingearbeiteter Stahlspirale und Kupferlitze
- Decke: NBR-Gummi, gewellt, elektr. leitfähig

Artikel-Nr.	Ø		Wandstärke		Ø	Vakuum		kg	
282384	80 mm	2 bar	8 mm	295 mm	92 mm	8 mWS	6 bar	2,2 kg/m	4,9 m
282392	80 mm	2 bar	8 mm	295 mm	92 mm	8 mWS	6 bar	2,2 kg/m	20 m
282389	102 mm	2 bar	8 mm	395 mm	118 mm	8 mWS	6 bar	3,6 kg/m	5 m
282391	102 mm	2 bar	8 mm	395 mm	118 mm	8 mWS	6 bar	3,6 kg/m	20 m
282386	127 mm	2 bar	8 mm	495 mm	143 mm	8 mWS	6 bar	4,4 kg/m	5 m
282400	127 mm	2 bar	8 mm	495 mm	143 mm	8 mWS	6 bar	4,4 kg/m	20 m
282385	152 mm	2 bar	8 mm	595 mm	168 mm	8 mWS	6 bar	4,8 kg/m	5 m
282390	152 mm	2 bar	8 mm	595 mm	168 mm	8 mWS	6 bar	4,8 kg/m	20 m
282387	204 mm	2 bar	8 mm	795 mm	220 mm	8 mWS	6 bar	6,9 kg/m	5 m

HF-Succer-Verlegeschlauch

Einsatzbereich
Für die Entsorgung feuchter und vor allem trockener abrasiver Medien zur Ausrüstung mobiler und stationärer Industriereiniger und Sauganlagen. Geeignet für die Entsorgung körniger Güter sowie der Einsatz an Kombifahrzeugen im Nassbereich. Meist wird er mit unserem patentierten HFH-Flanschkupplungssystem kombiniert.

Eigenschaften
- Elektrisch leitfähig durch integrierte Kupferlitze und leitfähige Seele und Decke (Widerstand R < 1 Megaohm)
- Vakuumfest bis 9 mWS
- Gute Beweglichkeit und bequeme Handhabung aufgrund der viereckig gerippten Reflexausführung oder gewellten Ausführung
- Hochabriebfest aufgrund einer leitfähigen Spezialgummimischung und besonderer Dicke der Schlauchseele
- Hoch knickfest

Konstruktion
- Schlauchseele: Hoch abriebfeste, extradicke (4mm), Innenseele, schwarz, elektr. leitfähig
- Einlagen: Verstärkte Stahldrahtspirale und Gewebeeinlagen
- Schlauchdecke: Kautschukmaterial 2 mm stark mit zusätzlicher Gewebeverstärkung, kordelgerippt oder gewellt, leitfähig

Temperaturbereich
- -20°C bis +80°C, kurzzeitig auch bis 100 °C

Erhältlich in variablen Längen bis 40 m, sowie mit und ohne spiralfreie Muffen mit und ohne Erweiterung. Die Standardlänge ist 5 m mit beidseitig spiralfreien Muffen mit Erweiterung, die die Förderung des Gutes mit minimalen Turbulenzen ermöglicht.

Artikel-Nr.	Abmessung		Ausführung	
281638	DN 50 x 5	2 bar	Kordelgerippt	4,9 m
281655	DN 50 x 5	2 bar	Kordelgerippt	10 m
281656	DN 50 x 5	2 bar	Kordelgerippt	20 m
281639	DN 80 x 6	2 bar	Kordelgerippt	4,9 m
281657	DN 80 x 6	2 bar	Kordelgerippt	10 m
281658	DN 80 x 6	2 bar	Kordelgerippt	20 m
281640	DN 100 x 8	2 bar	Kordelgerippt	4,9 m
281659	DN 100 x 8	2 bar	Kordelgerippt	10 m
281660	DN 100 x 8	2 bar	Kordelgerippt	20 m
281641	DN 127 x 8	2 bar	Kordelgerippt	4,9 m
281661	DN 127 x 8	2 bar	Kordelgerippt	10 m
281662	DN 127 x 8	2 bar	Kordelgerippt	20 m
281642	DN 150 x 8	2 bar	Kordelgerippt	4,9 m
281663	DN 150 x 8	2 bar	Kordelgerippt	20 m
281643	DN 200 x 10	2 bar	Kordelgerippt	4,9 m

Artikel-Nr.	Abmessung		Ausführung	
281644	DN 50 x 5	2 bar	Gewellt	4,9 m
281664	DN 50 x 5	2 bar	Gewellt	10 m
281665	DN 50 x 5	2 bar	Gewellt	20 m
281645	DN 80 x 6	2 bar	Gewellt	4,9 m
281666	DN 80 x 6	2 bar	Gewellt	10 m
281667	DN 80 x 6	2 bar	Gewellt	20 m
281646	DN 100 x 8	2 bar	Gewellt	4,9 m
281668	DN 100 x 8	2 bar	Gewellt	10 m
281669	DN 100 x 8	2 bar	Gewellt	20 m
281647	DN 127 x 8	2 bar	Gewellt	4,9 m
281670	DN 127 x 8	2 bar	Gewellt	10 m
281671	DN 127 x 8	2 bar	Gewellt	20 m
281648	DN 150 x 8	2 bar	Gewellt	4,9 m
281672	DN 150 x 8	2 bar	Gewellt	20 m
281649	DN 200 x 10	2 bar	Gewellt	4,9 m

HF-Saugbaggerschlauch

Einsatzbereich
Für den Transport sowie der pneumatischen Saugförderung trockener, pulvriger oder körniger Güter sowie wässriger Medien wie z.B. Schlamm, Sand, Steine, Erdreich, Strahlmittel, etc. Ausnahmen sind A1-Produkte (z.B. Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Mineralöle)

Eigenschaften
- Dem Einsatz entsprechend flexible Ausführung
- Höchstabriebfeste Gummimischungen
- Zusätzlich zu leitfähiger Decke auch leitfähig über extra breiter Kupferlitze
- Antistatisch mit Widerstand R < 1 Megaohm
- Standardlänge 6,85 m / andere Längen auf Anfrage
- Beiderseits spiralfreie Muffen 9 cm lang mit herausragender Kupferlitze

Konstruktion
- Seele: Naturkautschuksondermischung NR / BR, schwarz, glatt, Dicke 8 mm
- Einlagen: Hochzugfeste Textil-Kordeinlagen mit doppelter Stahldrahtspirale und Kupferlitze
- Decke: NR / SBR – Gummimischung, flach-gewellt, Stoff gemustert, elektr. leitfähig

Artikel-Nr.	⌀	⌀	kg	↗				Wand-stärke	Vakuum
282637	252 mm	290 mm	25,02 kg/m	1008 mm	3 bar	9 bar	6,85 m	19 mm	9 mWS

Saugbaggerschlauch TRELLVAC

Einsatzbereich
Spezieller Arbeitsschlauch für den Saugbagger-Einsatz

Eigenschaften
- Standardlänge 6,90 m / andere Längen auf Anfrage
- Beiderseits spiralfreie Muffen
- Lange Lebensdauer dank der hoch-qualitativen NR-Innenseele und der entsprechenden Dicke
- Geringes Gewicht
- Hohe Flexibilität

Konstruktion
- Innenseele: Abriebfester Naturkautschuk NR, rot, glatt
- Verstärkung: Synthetisches Geflecht mit eingebetteter Stahlspirale
- Decke: NR / SBR, schwarz, gewellt
- Temperaturbereich: -30°C bis +80°C

Artikel-Nr.	⌀	⌀	kg			Muffen-länge	Muffen-erweiter-ung	Max. Vakuum
-	254 mm	307 mm	164 kg	500 mm	5,3 m	70 mm	254 mm	0,9 bar
283311	254 mm	300 mm	196 kg	500 mm	6,9 m	70 mm	254 mm	0,9 bar
283312	254 mm	300 mm	195 kg	500 mm	6,9 m	120 mm	264 mm	0,9 bar
-	254 mm	300 mm	225 kg	500 mm	7,9 m	70 mm	254 mm	0,9 bar

Wasserschläuche

Starkler
Semperit Supreme
Goldschlange
Flachschläuche

Starkler

Einsatzbereich
Für die Hochdruckförderung von kaltem bzw. heißem Wasser, sowie von vielen anderen Flüssigkeiten. Für Reinigungs- und sonstige Zwecke in den verschiedensten Arbeitsbereichen: Industrie, Baugewerbe, Landwirtschaft usw.

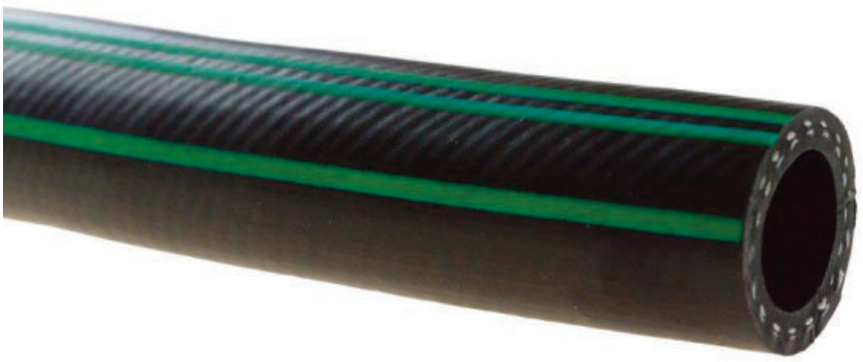
Eigenschaften
- Außergewöhnliche Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Hervorragende Festigkeitswerte
- Auf Dauer gleichbleibende, hohe Leistungswerte
- 2 synthetische Textileinlagen

Konstruktion
- Seele: EPDM, schwarz, glatt
- Decke: EPDM, schwarz

Temperaturbereich
- -30°C bis +100°C

Artikel-Nr.	⌀	Wandstärke	kg			
280 118	12,7 mm	4 mm	0,27 kg/m	55 mm	20 bar	Meterware
280 119	19,4 mm	4,5 mm	0,43 kg/m	85 mm	20 bar	Meterware
280 120	25,4 mm	4,8 mm	0,58 kg/m	100 mm	20 bar	Meterware

Semperit Supreme



Einsatzbereich
Konzipiert für den Einsatz in unterschiedlichsten anspruchsvollen Vielzweckanwendungen z.B. am Bau, in der Landwirtschaft oder für Industrieanlagen (z.B. in Energieketten).

- Öl und Treibstoff
- Förderung von Luft und Wasser
- Leichte Chemikalien

Eigenschaften

- Hervorragende Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute Abrasionsbeständigkeit
- Abriebfest
- Öl- und treibstoffbeständig
- Ozon- und witterungsbeständig

Konstruktion

- Seele: Qualitätsgummi, schwarz, elektrisch leitfähig
- Decke: Qualitätsgummi, elektrisch leitfähig, glatt

Temperaturbereich

- -40°C bis +135°C, kurzzeitig bis +160°C

⌀	Wandstärke	⌀			kg
6 mm	3,5 mm	13 mm	20 bar	30 mm	0,16 kg/m
8 mm	3,5 mm	15 mm	20 bar	40 mm	0,20 kg/m
10 mm	3,5 mm	17 mm	20 bar	50 mm	0,23 kg/m
12 mm	3,5 mm	19 mm	20 bar	60 mm	0,26 kg/m
13 mm	4,0 mm	21 mm	20 bar	65 mm	0,31 kg/m
16 mm	4,0 mm	24 mm	20 bar	80 mm	0,39 kg/m
19 mm	4,5 mm	28 mm	20 bar	95 mm	0,51 kg/m
25 mm	5,0 mm	35 mm	20 bar	125 mm	0,72 kg/m
32 mm	6,0 mm	44 mm	20 bar	160 mm	1,05 kg/m

Goldschlange

Einsatzbereich
Die Goldschlange ist der richtige Schlauch für anspruchsvolle Anwendungen. Dieser Schlauch ist ein Wasser- und Reinigungsschlauch zur Anwendung auf Baustellen, im Freiland oder an Maschinen, Apparaten, Behältern.

Eigenschaften
- Robust
- Langlebig
- Knick- und stoßfest (überfahrbar)
- Schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht
- Schwarze, stoffgemusterte CR-Außenschicht, ozon-, witterungs-, UV-, Öl-, Fett- und Chemikalienbeständig, abriebfest

Temperaturbereich
- -30°C bis +100°C

Artikel-Nr.	⌀	Wandstärke	kg	↗		
280 112	13 mm	3,9 mm	0,225 kg/m	50 mm	30 bar	Meterware
280 113	19 mm	4,4 mm	0,385 kg/m	80 mm	25 bar	Meterware
280 114	25 mm	4,5 mm	0,49 kg/m	160 mm	20 bar	Meterware

Flachschläuche

Einsatzbereich
Für die Befüllung von Industrieanlagen und Tanks sowie die pneumatische Druckförderung von pulvrigen bzw. körnigen Gütern und flüssigen Medien, Ausnahmen sind A1-Stoffe (z.B. Säuren, Laugen, Lösungsmittel oder Öle)

Eigenschaften
- Höchst flexible Ausführung mit niedrigen Mindestbiegeradien
- Höchstabriebfeste Gummi- oder Gewebemischung
- Gute Griffigkeit aufgrund gerippter Schlauchdecke
- Widerstand R < 1 Megaohm
- Fixlängen mit bds. Storz-Kupplungen
- Alle Flachschläuche können auch auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten gefertigt werden

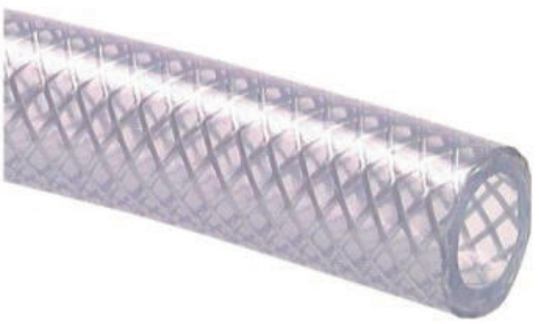
Konstruktion
- Seele: Naturkautschuksondermischung, elektr. leitfähig
- Decke: NBR-Gummi, elektr. leitfähig

Artikel-Nr.	⌀	Farbe / Material	kg		
280479	D / 25 mm	Schwarz / Gummi	0,21 kg/m	16 bar	20 m
281475	C / 50 mm	Schwarz / Gummi	0,40 kg/m	16 bar	5 m
281539	C / 50 mm	Schwarz / Gummi	0,40 kg/m	16 bar	10 m
281431	C / 50 mm	Schwarz / Gummi	0,40 kg/m	16 bar	15 m
281432	C / 50 mm	Schwarz / Gummi	0,40 kg/m	16 bar	20 m
281433	C / 50 mm	Schwarz / Gummi	0,40 kg/m	16 bar	25 m
280292	C / 50 mm	Weiß / Gewebe	0,26 kg/m	16 bar	5 m
280891	C / 50 mm	Weiß / Gewebe	0,26 kg/m	16 bar	10 m
280293	C / 50 mm	Weiß / Gewebe	0,26 kg/m	16 bar	15 m
280294	C / 50 mm	Weiß / Gewebe	0,26 kg/m	16 bar	20 m
281650	C / 50 mm	Gelb / Gummi	0,40 kg/m	16 bar	5 m
281651	C / 50 mm	Gelb / Gummi	0,40 kg/m	16 bar	10 m
281652	C / 50 mm	Gelb / Gummi	0,40 kg/m	16 bar	15 m
281653	C / 50 mm	Gelb / Gummi	0,40 kg/m	16 bar	20 m
281654	C / 50 mm	Gelb / Gummi	0,40 kg/m	16 bar	25 m
281519	B / 75 mm	Schwarz / Gummi	0,65 kg/m	16 bar	20 m
280296	B / 75 mm	Weiß / Gewebe	0,40 kg/m	16 bar	20 m
281611	A / 100 mm	Schwarz / Gummi	1,00 kg/m	16 bar	20 m
280307	A / 100 mm	Weiß / Gewebe	0,64 kg/m	12 bar	25 m

Luftschläuche

Luftschlauch Raufilam
Quatroflex
Atemluftschlauch

Luftschlauch Raufilam



Einsatzbereich
Druckschlauch für den allgemeinen Einsatz in der Industrie, hauptsächlich für den Einsatz an Druckluftsystemen. Zur Anwendung im Wohnwagen- und Caravanbau als Wasserschlauch im Bereich Kaltwasser in blau, Heißwasser in rot. Zur Anwendung in der Schweißtechnik an Mig-Brennern als Kaltwasserzufuhr in der Farbe blau und als Rücklaufschlauch in der Farbe rot. Als Werkstattschlauch als multifunktionaler Druckluftschlauch in blau und schwarz gedeckt. Für den Einsatz im Maschinenbau zu farblicher Unterscheidung der einzelnen Schlauchleitungen.

Eigenschaften
- Angenehme Flexibilität, konstante Farbgebung, gute Alterungsbeständigkeit, hohe Armierungsdichte, gute Resistenz gegenüber Chemikalien.
- Farbe: Grün-transparent, blau-transparent, blau gedeckt, innen und außen schwarz, rot
- Achtung: Verhältnis Betriebs- zu Platzdruck 4:1
- Sonderqualitäten: Kundendruck auf Wunsch (z.B Firmenlogo, Namen und Durchmesser)

Konstruktion
- PVC-Gewebeschlauch-Color ist technisch korrekt im Neutralwinkel von 54 Grad diagonal armiert
- Als Armierungsmaterial dienen hoch resistente und reißfeste Synthetikgarne
- Cadmiumfrei, TÜV-geprüft
- Einbindung mit Kupplungen

Temperaturbereich
- - 20°C bis 65°C

Artikel-Nr.	⌀	⌀	Wandstärke				Farbe
280152	4,0 mm	10,0 mm	3 mm	20 bar	80 bar	15 mm	Glasklar
280153	6,0 mm	11,0 mm	3 mm	15 bar	60 bar	25 mm	Glasklar
280154	8,0 mm	14,0 mm	3 mm	15 bar	60 bar	30 mm	Glasklar
280155	9,0 mm	14,0 mm	3 mm	12 bar	48 bar	30 mm	Glasklar
281536	9,0 mm	15,0 mm	3 mm	12 bar	48 bar	35 mm	Dunkelblau Transparent
281981	9,0 mm	15,0 mm	3 mm	12 bar	48 bar	35 mm	Dunkelgrün Transparent
280359	10,0 mm	16,0 mm	3 mm	10 bar	40 bar	40 mm	Glasklar
280360	12,0 mm	18,0 mm	3 mm	10 bar	40 bar	55 mm	Glasklar
280157	13,0 mm	20,0 mm	3,5 mm	8 bar	32 bar	72 mm	Glasklar
280158	16,0 mm	24,0 mm	4 mm	10 bar	40 bar	75 mm	Glasklar
280159	19,0 mm	26,0 mm	3,5 mm	7 bar	28 bar	130 mm	Glasklar
280160	25,0 mm	34,0 mm	4,5 mm	7 bar	28 bar	220 mm	Glasklar
281455	30,0 mm	38,0 mm	4 mm	5 bar	20 bar	250 mm	Glasklar
280161	32,0 mm	42,0 mm	5 mm	6 bar	24 bar	310 mm	Glasklar
280162	38,0 mm	48,0 mm	5 mm	5,5 bar	22 bar	420 mm	Glasklar
282873	45,0 mm	55,0 mm	5 mm	3 bar	12 bar	550 mm	Glasklar
280164	50,0 mm	60,0 mm	5 mm	3 bar	12 bar	650 mm	Glasklar

Quatroflex

Typ Tricotech:

- Kunststoff Wasserschlauch
- Material Innenseele: PVC, schwarz, glatt
- Material Außendecke: PVC, gelb, glatt
- Einlagen: Geflochtene Textileinlagen
- Temperaturbereich: - 10°C bis +60°C
- Farbe: Gelb
- Rollenlänge á 50 m

Typ Turboflex:

- Aufbau 3-lagig, 24-fädige Diagonalalarmierung
- Temperaturbereich: -20°C bis +60°C
- Abriebfest
- Licht- und Ozonenbeständig
- Farbe: Gelb
- Rollenlänge á 100 m

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Größe		
280121	Tricotech	1/2"	10 bar	25 bar
280122	Tricotech	3/4"	10 bar	25 bar
280457	Tricotech	1"	10 bar	25 bar
280458	Tricotech	1 1/4"	10 bar	25 bar
280459	Tricotech	1 1/2"	10 bar	25 bar
282258	Tricotech	2"	10 bar	25 bar
280122-100	Turboflex	3/4"	13 bar	

Atemluftschlauch

Einsatzbereich
Der Schlauch eignet sich ideal für die Reinigung von Tanks oder wenn die Außenfläche des Schlauchs widrigen Bedingungen ausgesetzt ist.

Eigenschaften
- Farbe: Schwarz
- Mit zwei laminierten grünen Streifen gemäß EN 139
- Sehr gute Ozonbeständigkeit, extreme Beständigkeit gegen verschiedene Chemikalien

Konstruktion
- Mit einer PVA Decke gegen Abrieb geschützt
- Innenseele: NBR Schwarz
- Außendecke: NBR/PVC Schwarz
- Mit rostfreien Messing oder Edelstahl Kupplungen eingebunden

Temperaturbereich
- -30°C bis +100C°

Artikel-Nr.	Ø	Wandstärke				kg	
280102	9,5 mm	5 mm	10 bar	60 bar	78 mm	287 g/m	Meterware
282311	9,5 mm	5 mm	10 bar	60 bar	78 mm	287 g/m	25 m
282508	9,5 mm	5 mm	10 bar	60 bar	78 mm	287 g/m	50 m

Mein Weg als Schlauch bei der Firma Frauenhof

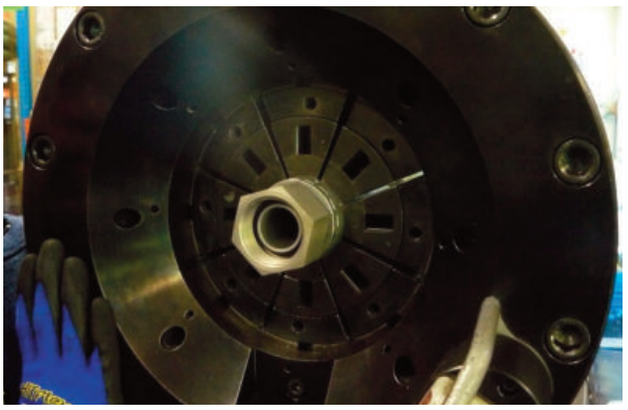
Nach meiner Fertigung, bei einem unserer zuverlässigen und qualitativ hochwertigen Lieferanten, werde ich direkt per LKW oder Flugzeug an die Firma Frauenhof geliefert. Dort angekommen wird kontrolliert, ob ich die lange Reise gut überstanden habe.

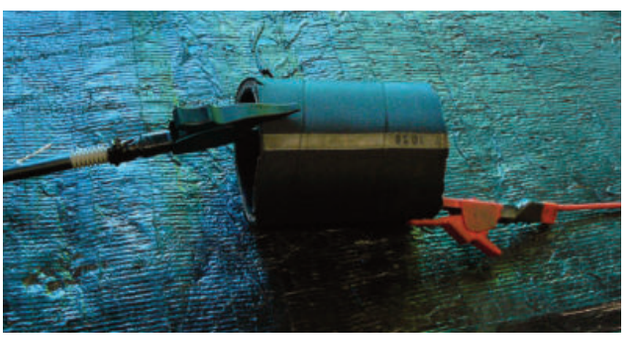
Wenn ich die Kontrolle fehlerfrei bestanden habe, werde ich bei meinen unzähligen Artgenossen in einem der Hochregale eingelagert. Hier warte ich dann solange, bis mich ein Kunde benötigt. Auf Kundenwunsch erhalte ich eine fortlaufende Schlauchnummer, damit ich immer identifiziert werden kann.

Die für mich passenden Armaturen werden mit den dazugehörigen Schellen befestigt, welche mit all meinen zur Identifikation relevanten Daten versehen sind. Dies geschieht mit einer Prägemaschine.

Für die richtige, vom Kunden individuell vorgegebene Länge, sorgen die kompetenten Mitarbeiter des Frauenhof-Teams. Sie messen die gewünschte Länge ab und markieren die entsprechende Stelle. Für einen präzisen Schnitt ist jedoch keine Maschine erforderlich. Hierfür genügt ein scharfes Messer.

Als nächstes werden meine Armaturen mit bis zu 500 Tonnen und den entsprechenden Pressbacken nach Vorschrift verpresst, oder mit Schellen eingebunden, sodass die Armaturen nicht mehr abrutschen können.





Wenn der Kunde es wünscht, werde ich vor der Lieferung noch auf Herz und Nieren geprüft. Neben der Druckprüfung, bei der ich mit dem 1,5-fachen Betriebsdruck abgedrückt werde, ist die elektrische Leitfähigkeitsprüfung inbegriffen. Diese ist jedoch auch einzeln erhältlich, ohne die Druckprüfung.
Damit dem Kunden meine Leistungsfähigkeit bestätigt werden kann, wird ein Zeugnis über die elektrische Leitfähigkeit ausgestellt.

Jetzt bin ich fertig für den Versand und muss nur noch verpackt und versendet werden. Beim Kunden angekommen, kann ich dann meine Fähigkeiten unter Beweis stellen.
Bitte verwenden Sie die Anleitung, die Ihnen zur Verfügung gestellt wird, damit wir eine möglichst erfolgreiche und lang andauernde Beziehung miteinander haben.

Allgemeine Anwendungshinweise

Worauf man bei mir achten muss ...

Behandeln Sie Saug- und Druckschläuche mit extremer Vorsicht!

Überprüfung

Man sollte mich regelmäßig auf Abnutzung, Rost, Brüche oder andere Beschädigungen überprüfen. Wenn meine Oberdecke teilweise abgetragen ist oder ich sonst beschädigt sein sollte, nimmt man mich aus dem Verkehr. Auch sollte man die Gewinde meiner Kupplungen auf Verschleiß überprüfen. Diese Überprüfung können wir gerne für Sie übernehmen!

Betriebsdruck

Mein Hersteller gibt für mich einen maximalen Betriebsdruck an, den man nicht überschreiten darf. Ich werde zwar mit höherer Sicherheit geprüft, aber das heißt nicht, dass ich auf Dauer dieser Belastung standhalte.

Biegeradius

Der minimale Biegeradius von mir ist nicht zu unterschreiten. Sollte es doch passieren, kann es zu einem Weißbruch in meiner Seele oder zu anderen Beschädigungen führen. Auf gar keinen Fall sollte ich benutzt werden, wenn ich versehentlich mal geknickt oder verdreht wurde.

Temperaturen

Für einen sicheren Betrieb sollte der Temperaturbereich, für den ich ausgelegt wurde, berücksichtigt werden.

Beschädigung

Sollte irgendwo an mir Wasser austreten, bin ich sofort außer Betrieb zu nehmen und auf Beschädigungen zu überprüfen. Benutzen Sie mich nicht, wenn ich Blasen, Pin-holes oder Knicke aufweise. Sorgen Sie bitte dafür, dass keine hohe Zug- oder Torsionsbelastung auf mich wirkt. Um Schäden vorzubeugen, sollten Sie mich nach jeder Benutzung reinigen, trocknen und aufwickeln.

Nutzen Sie ausschließlich Schlauchleitungen, die durch einen erfahrenen und autorisierten Händler konfektioniert wurden!!!

Unsere Empfehlungen entsprechen bei Wasserstrahlschläuchen den Anforderungen der EN1829-2.
Bei Rückfragen können Sie sich gerne jederzeit an unser Team wenden!

Reklamationen

Wir verstehen uns als Dienstleister. Als solcher ist es unsere Aufgabe, Ihnen durch unsere Leistung den größtmöglichen Mehrwert zu bieten. Als Händler mit eingegliederter Montage sind wir in ein Netzwerk von Herstellern und anderen Dienstleistern eingebunden. An all diesen Schnittstellen kümmern sich Menschen um Ihre Anforderungen und Bedürfnisse. Sollte es dennoch zu einer Beanstandung oder Reklamation kommen, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren. Im Austausch mit Ihnen und den beteiligten Partnern setzen wir unsere Erfahrung ein, damit Sie sich als unser Kunde in unseren Händen gut aufgehoben fühlen.

Armaturen

Perrot-Kupplungen
TW-Kupplungen
HF-Flansch-System
Geka-Kupplungen
Druckluftkupplungen
Atemluftkupplungen

Perrot-Kupplungen

Wir führen die original Perrot-Kardangelenk-Kupplungen mit einem Betriebsdruck bis 10 bar bei einer max. möglichen Abwinkelung von bis zu 15° unter Beibehaltung der Dichtigkeit.
Die Mutterkupplungen enthalten bei Lieferung bereits die eingearbeiteten Gummidichtungen.
Die Kupplungsteile sind standardmäßig aus feuerverzinktem Stahl hergestellt. Zwei weitere Edelstahlausführungen unterschiedlicher Qualität sind auf Anfrage erhältlich.

Mutterkupplung

Vaterkupplung

Artikel-Nr.	Perrot M-Teil mit Schlauchtülle	Artikel-Nr.	Perrot V-Teil mit Schlauchtülle
190586	50x50	**190577**	50x50
190587	89x75	**190578**	89x75
190588	89x80	**190579**	89x80
190589	89x90	**190580**	89x90
190590	108x100	**190581**	108x100
190592	133x125	**190583**	133x125
190593	159x150	**190584**	159x150
190594	216x200	**190585**	216x200

Perrot Umkehrstücke

Artikel-Nr.	Bezeichnung
190470	Perrot-Umkehrstück V-Teil, KDVT 50
190471	Perrot-Umkehrstück V-Teil, KDVT 70
190472	Perrot-Umkehrstück V-Teil, KDVT 89
190473	Perrot-Umkehrstück V-Teil, KDVT 108
190474	Perrot-Umkehrstück V-Teil, KDVT 133
190475	Perrot-Umkehrstück V-Teil, KDVT 159
190477	Perrot-Umkehrstück M-Teil Stahlhebelwerk, KDMT 50
190478	Perrot-Umkehrstück M-Teil Stahlhebelwerk, KDMT 70
190479	Perrot-Umkehrstück M-Teil Stahlhebelwerk, KDMT 89
190480	Perrot-Umkehrstück M-Teil Stahlhebelwerk, KDMT 108
190481	Perrot-Umkehrstück M-Teil Stahlhebelwerk, KDMT 133
190482	Perrot-Umkehrstück M-Teil Stahlhebelwerk, KDMT 159

Perrot Übergänge

Artikel-Nr.	Bezeichnung
190423	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KKMGV 89 x 50
190432	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KKMGV 108 x 89
190433	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KKMGV 133 x 108
190434	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KKMGV 159 x 133
190435	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KGMKV 70 x 89
190436	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KGMKV 108 x 89
190437	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KGMKV 133 x 89
190438	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KGMKV 133 x 108
190439	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KGMKV 159 x 89
190440	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KGMKV 159 x 133
190441	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KGMKV 159 x 108
190448	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KKMGV 108 x 70
190455	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KKMGV 133 x 89
190462	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KKMGV 159 x 108
190707	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KKMGV 70 x 50
190708	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KKMGV 89 x 70
190710	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KGMKV 50 x 70
190711	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KGMKV 70 x 108
190784	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KGMKV 50 x 89
190804	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KGMKV 50 x 108
190919	Perrot-Ü-Stück V-M Stahl-Hebelwerk, KKMGV 108 x 50

Perrot Endstopfen

Artikel-Nr.	Bezeichnung
190442	Perrot-Endstopfen M-Teil Stahlhebelwerk, KMX 50
190443	Perrot-Endstopfen M-Teil Stahlhebelwerk, KMX 70
190444	Perrot-Endstopfen M-Teil Stahlhebelwerk, KMX 89
190445	Perrot-Endstopfen M-Teil Stahlhebelwerk, KMX 108
190446	Perrot-Endstopfen M-Teil Stahlhebelwerk, KMX 133
190447	Perrot-Endstopfen M-Teil Stahlhebelwerk, KMX 159
190885	Perrot-Endstopfen M-Teil Stahlhebelwerk, KMX 216
190449	Perrot-Endstopfen V-Teil, KVX 50
190450	Perrot-Endstopfen V-Teil, KVX 70
190451	Perrot-Endstopfen V-Teil, KVX 89
190452	Perrot-Endstopfen V-Teil, KVX 108
190453	Perrot-Endstopfen V-Teil, KVX 133
190454	Perrot-Endstopfen V-Teil, KVX 159
190031	Perrot-Endstopfen V-Teil, KVX 216

TW-Kupplungen

Mit den original Tankwagenarmaturen nach DIN 28450 / 2 arbeiten Sie auf höchstem qualitativen Niveau. Einsetzbar sind diese Armaturen an Tankfahrzeugen, Schläuchen und Absaugstationen.

Technische Daten

- Werkstoff: Pressmessing oder Edelstahl 1.4408 (V4A)
- Nenndruck: 16 bar (Blindstopfen VB aus Polyamid DN 50: 6 bar, DN 80: 6 bar, DN 100: 2,5 bar)
- Inklusive Dichtungen aus Perbunan (schwarz), Vulkolan (blau), Hypaton (grün) oder Viton A (gelb)

TW-MK Messing

TW-VK Messing

TW-MK VA

TW-Vaterblinddeckel

TW-Mutterblinddeckel

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewindegröße	Werkstoff	kg
300148	MB 50	-	Messing	0,35 kg
300152	MB 80	-	Messing	1,05 kg
300147	MB 50	-	Aluminium	0,12 kg
300151	MB 80	-	Aluminium	0,30 kg
300154	MB 100	-	Aluminium	0,46 kg
300149	MB 50	-	Edelstahl	0,33 kg
300153	MB 80	-	Edelstahl	0,77 kg
300365	MB 100	-	Edelstahl	1,19 kg
300165	VK 50	2“	Messing	0,34 kg
300167	VK 80	3“	Messing	0,78 kg
300169	VK 100	4“	Messing	1,10 kg
300166	VK 50	2“	Edelstahl	0,32 kg
300168	VK 80	3“	Edelstahl	0,70 kg
300364	VK 100	4“	Edelstahl	1,13 kg
300157	VB 50	-	Messing	0,41 kg
300160	VB 80	-	Messing	0,63 kg
300156	VB 50	-	Aluminium	0,14 kg
300161	VB 80	-	Aluminium	0,27 kg
300164	VB 100	-	Aluminium	0,40 kg
300155	VB 50	-	Polyamid	0,04 kg
300159	VB 80	-	Polyamid	0,12 kg
300163	VB 100	-	Polyamid	0,16 kg
300158	VB 50	-	Edelstahl	0,29 kg
300162	VB 80	-	Edelstahl	0,72 kg
300323	VB 100	-	Edelstahl	1,15 kg
300170	MK 50	2“	Messing	0,70 kg
300172	MK 80	3“	Messing	1,54 kg
300174	MK 100	4“	Messing	2,71 kg
300171	MK 50	2“	Edelstahl	0,64 kg
300173	MK 80	3“	Edelstahl	1,39 kg
300366	MK 100	4“	Edelstahl	2,41 kg

Hinweis:
Auf Kundenwunsch bauen wir Ihnen auch gerne Übergangs- oder Reduzierungsadapter zusammen.

HF-Flansch-System

Das von uns zusammen mit erfahrenen Industriereinigungsprofis entwickelte HF-Flanschsystem ist für jeden Einsatz gerüstet. Sie können durch das einfach zu bedienende Kupplungssystem jede erdenkliche Situation meistern. Mit Hilfe der HF-Nutspannringe ist ein schnelles und einfaches Kuppeln der einzelnen Schlauchleitungen gewährleistet. Mit unseren Sicherungssplinten können Sie auch bei härtesten Einsätzen davon ausgehen, dass Sie das System nicht im Stich lässt. Außerdem bieten wir eine Vielzahl an Adaptern, Reduzierungen sowie Bögen und Rohren.

Gemäß Schutzrecht-Nr. 20 2007 006 853.0

Bitte beachten: Nur mit unseren entsprechend gekennzeichneten Original-Komponenten haben Sie die Sicherheit der Passgenauigkeit der Teile untereinander.

HF-Flanschtüllen

Artikel-Nr.:	Flanschringgröße	Schlauchdurchmesser	
140224	100 mm	50 mm	60 mm
140223	100 mm	80 mm	90 mm
140053	100 mm	104 mm	120 mm
140212	125 mm	127 mm	120 mm
140054	150 mm	154 mm	170 mm
140055	200 mm	204 mm	185 mm

Nutspannringe

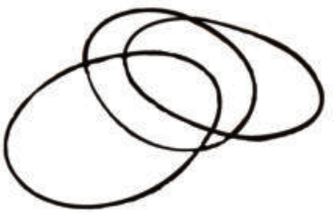
Artikel-Nr.:	Ø
140063	100 mm
140064	125 mm/150 mm
140065	200 mm

Sicherungssplinte

Artikel-Nr.:	Ø
140067	100 mm/150 mm
140069	200 mm

O-Ringe

Artikel-Nr.:	Ø
230130	100 mm
230131	150 mm
230232	200 mm



HF-Flanschverteiler

Artikel-Nr.	Bezeichnung
140245	DN 200 auf 2 x DN 150
140246	DN 200 auf 2 x DN 100
140247	DN 150 auf 2 x DN 100
140341	DN 150 auf 3 x DN 100
140354	DN 200 auf 3 x DN 150
140355	DN 200 auf 3 x DN 100
140357	DN 150 auf 2 x DN 80
140363	DN 200 auf 3 x DN 80

HF-Flanschadapter

Artikel-Nr.	Bezeichnung
140230	Adapter DN 200 auf Perrot M 216
140231	Adapter DN 200 auf Perrot V 216
140232	Adapter DN 200 auf Perrot V 159
140233	Adapter DN 150 auf Perrot M 159
140234	Adapter DN 150 auf Perrot V 159
140235	Adapter DN 150 auf Perrot V 108
140236	Adapter DN 100 auf Perrot M 108
140237	Adapter DN 100 auf Perrot V 108
140238	Adapter DN 100 auf TW MK 100 Ms.
140239	Adapter DN 100 auf TW VK 100 Ms.
140240	Adapter DN 100 auf Storz A Alu
140358	Adapter DN 150 auf Storz A
140363	Adapter DN 100 auf Storz Fest A Alu

HF-Flanschreduzierung

Artikel-Nr.	Bezeichnung
140059	Reduzierung von DN 200 auf DN 150
140060	Reduzierung von DN 150 auf DN 100
140223	Reduzierung von DN 100 auf DN 80
140224	Reduzierung von DN 100 auf DN 50

HF-Flanschbögen

Artikel-Nr.:	Bezeichnung	Ø
140254	Bogen 90°	100 mm
140255	Bogen 45°	100 mm
140291	Bogen 90°, extra lang	150 mm
140252	Bogen 90°	150 mm
140253	Bogen 45°	150 mm
140151	Bogen 90°, extra lang	200 mm
140250	Bogen 90°	200 mm
140251	Bogen 45°	200 mm

HF-Flanschrohre

Artikel-Nr.:	Ø		Wandstärke
140268	100 mm	2 m	1 mm
140267	100 mm	3 m	1 mm
140266	100 mm	5 m	1 mm
140265	150 mm	2 m	2 mm
140264	150 mm	3 m	2 mm
140263	150 mm	5 m	2 mm
140262	200 mm	2 m	2 mm
140261	200 mm	3 m	2 mm
140260	200 mm	5 m	2 mm

HF-Tiefensauger

Artikel-Nr.:	Ø		Wandstärke
140359	100 mm	1,3 m	2 mm
140360	150 mm	1,3 m	2 mm

HF-Flanschanschweißringe

HF-Flanschanschweißstutzen

HF-Flanschblindkupplungen

Artikel-Nr.:	Bezeichnung	Ø
140313	HF-Flansch-Anschweißring	125 mm
140100	HF-Flansch-Anschweißring	150 mm
140080	HF-Flansch-Anschweißring	200 mm
140056	HF-Flansch-Anschweißstutzen	100 mm
140282	HF-Flanschblindkupplung	100 mm
140281	HF-Flanschblindkupplung	150 mm
140280	HF-Flanschblindkupplung	200 mm
140287	HF-Flanschwasserringdüse	100 mm
140286	HF-Flanschwasserringdüse	150 mm
140285	HF-Flanschwasserringdüse	200 mm

HF-Flanschwasserringdüse

Storz-Kupplungen

Wir führen für Sie die original Storz-Feuerwehr-Kupplungen mit einem Nenndruck bis zu 16 bar in Saug-/Druckausführung.
Standard Werkstoff: Aluminium
Weitere Werkstoffe: Messing und Edelstahl

Artikel-Nr.:	Saugkupplungen
100113	DN 25
100121	DN 50
100124	DN 75
100127	DN 100

Artikel-Nr.:	Blindkupplungen
100153	DN 25
100154	DN 50
100155	DN 75
100156	DN 100

Artikel-Nr.:	Festkupplungen (Innengewinde)	Artikel-Nr.:	Festkupplungen (Außengewinde)
100130	DN 25	100145	DN 25
100136	DN 50	100147	DN 50
100141	DN 75	100150	DN 75
100143	DN 100	100152	DN 100

Geka-Kupplungen

Wasserschlauch-Schnellkupplungen aus Pressmessing, Nockenweite: 40 mm, Messing poliert

Artikel-Nr.:	Größe
100067	3/8“
100068	1/2"
100069	3/4"
100070	1“
100071	1 1/4"
100072	1 1/2"

Schlauchverbindungsstücke mit Innengewinde

Artikel-Nr.	Größe
100056	1/2"
100057	3/4"
100058	1“
100059	1 1/4"
100060	1 1/2"

Blindkupplungen, Abzweigstücke und Ersatzdichtungen sind auch passend für alle Schlauch- und Gewindestücke erhältlich.

Schlauchverbindungsstücke mit Außengewinde

Artikel-Nr.:	Größe
100062	1/2"
100063	3/4"
100064	1“
100075	1 1/4"
100076	1 1/2"

Druckluftkupplungen

Einsatzbereich

- Pneumatik, Maschinen- u. Anlagenbau
- Mess-, Regel- u. Steuerungstechnik
- Fertigungsindustrie
- Medizintechnik
- Chemie-/Pharmaindustrie
- Werkstätten, Automotive

Eigenschaften

- Mediums- u. Umgebungstemperatur:
  -20°C bis +100°C
- Gehäuse, Hülse und Ventilkörper: Messing blank
- Feder, Sprengring: Nichtrostender Stahl
- Verriegelungsstifte: Nichtrostender Stahl
- Dichtmaterial: NBR

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Messing blank, Außengewinde

Artikel-Nr.	Typen-Nr.	Anschluss	SW			
	243.00-E	G 1/8" außen	21 mm	37,5 mm	24,6 mm	35 bar
290039	243.01-E	G 1/4"außen	21 mm	39,0 mm	24,6 mm	35 bar
290020	243.02-E	G 3/8" außen	21 mm	39,0 mm	24,6 mm	35 bar
290019	243.03-E	G 1/2" außen	21 mm	40,5 mm	24,6 mm	35 bar

Schnellverschlsskupplung NW 7,2, Messing blank, Außengewinde, mit dichtender Gewindebeschichtung

Typen-Nr.	Anschluss	SW			
243.01-EB	G 1/4" außen	21 mm	39,0 mm	24,6 mm	12 bar
243.02-EB	G 3/8" außen	21 mm	39,0 mm	24,6 mm	12 bar
243.03-EB	G 1/2" außen	21 mm	40,5 mm	24,6 mm	12 bar

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Messing blank, Innengewinde

Artikel-Nr.	Typen-Nr.	Anschluss	SW			
290038	243.11-E	G 1/4" innen	21 mm	40,5 mm	24,5 mm	35 bar
290022	243.22-E	G 3/8" innen	21 mm	40,5 mm	24,5 mm	35 bar
290021	243.33-E	G 1/2" innen	21 mm	42,5 mm	24,5 mm	35 bar

Schnellverschlusskupplung, NW 7,2, Messing blank mit Schlauchtülle

Artikel-Nr.	Typen-Nr.	Anschluss	SW			
290013	243.44-E	Tülle LW 6	-	54,0 mm	24,6 mm	35 bar
	243.47-E	Tülle LW 8	-	54,0 mm	24,6 mm	35 bar
290014	243.45-E	Tülle LW 9	-	54,0 mm	24,6 mm	35 bar
	243.49-E	Tülle LW 10	-	54,0 mm	24,6 mm	35 bar
290015	243.46-E	Tülle LW 13	-	53,5 mm	24,6 mm	35 bar

Schnellverschlusskupplung, NW 7,2-NW 7,8, Messing blank

Artikel-Nr.	Typen-Nr.	Anschluss	SW			
290016	243.06	Tülle LW 6	-	44,0 mm	12,0 mm	35 bar
	243.351	Tülle LW 8	-	48,0 mm	12,0 mm	35 bar
290017	243.07	Tülle LW 9	-	44,0 mm	12,0 mm	35 bar
	243.352	Tülle LW 10	-	48,0 mm	12,0 mm	35 bar
290018	243.10	Tülle LW 13	-	46,0 mm	11,9 mm	35 bar

Nippel für Kupplungen NW 7,2-NW 7,8, Messing blank, Außengewinde

Artikel-Nr.	Typen-Nr.	Anschluss	SW			
290023	243.48	Nippel G 1/8" außen	14 mm	31,0 mm	-	35 bar
290024	243.50	Nippel G 1/4" außen	17 mm	32,0 mm	-	35 bar
290025	243.51	Nippel G 3/8" außen	19 mm	33,0 mm	-	35 bar
290046	243.52	Nippel G 1/2" außen	24 mm	35,0 mm	-	35 bar

Nippel für Kupplungen NW 7,2-NW 7,8, Messing blank, Außengewinde, mit dichtender Gewinde-beschichtung

Typen-Nr.	Anschluss	SW			
243.50-EB	Nippel G 1/4" außen	17 mm	32,0 mm	-	12 bar
243.51-EB	Nippel G 3/8" außen	19 mm	33,0 mm	-	12 bar
243.52-EB	Nippel G 1/2" außen	-	35,0 mm	-	12 bar

Nippel für Kupplungen NW 7,2-NW 7,8, Messing blank, Innengewinde

Artikel-Nr.	Typen-Nr.	Anschluss	SW			
290026	243.54	Nippel G 1/8" innen	14 mm	31,0 mm	-	35 bar
290027	243.55	Nippel G 1/4" innen	17 mm	32,0 mm	-	35 bar
290028	243.56	Nippel G 3/8" innen	19 mm	32,0 mm	-	35 bar
290002	243.57	Nippel G 1/2" innen	24 mm	34,0 mm	-	35 bar

Nippel für Kupplungen NW 7,2-NW 7,8, Messing blank, für Schlauch

Typen-Nr.	Anschluss	SW			
243.216	Nippel für Schlauch 6x4	12 mm	41,0 mm	12,0 mm	35 bar
243.217	Nippel für Schlauch 8x6	14 mm	43,0 mm	12,0 mm	35 bar
243.218	Nippel für Schlauch 10x8	16 mm	38,0 mm	12,0 mm	35 bar
243.219	Nippel für Schlauch 12x9	17 mm	42,0 mm	12,0 mm	35 bar

Nippel für Kupplungen NW 7,2-NW 7,8, Messing blank für Schlauch mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder

Typen-Nr.	Anschluss	SW			
243.355	Für Schlauch 6x4 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	-	114,0 mm	12,0 mm	35 bar
243.356	Für Schlauch 8x6 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	-	121,0 mm	12,0 mm	35 bar
243.357	Für Schlauch 10x8 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	17 mm	129,0 mm	-	35 bar
243.358	Für Schlauch 12x9 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	17 mm	141,0 mm	-	35 bar

Einsteckwinkel für Kupplungen NW 7,2-NW 7,8, Messing blank

Typen-Nr.	Anschluss	Breite	Höhe	
243.760	Einsteckwinkel für Schlauch 6x4	45,0 mm	26,0 mm	35 bar
243.761	Einsteckwinkel für Schlauch 8x6	48,0 mm	27,0 mm	35 bar
243.762	Einsteckwinkel für Schlauch 10x8	36,0 mm	33,0 mm	35 bar

Atemluftkupplungen

Artikel-Nr.:	Bezeichnung	Material	
100385	M-Teil AK 2	Messing vernickelt	9,5 mm Tülle
100386	V-Teil AK 2	Messing vernickelt	9,5 mm Tülle
102096	M-Teil AK 2	Messing vernickelt	1/4" Innengewinde
102098	M-Teil AK 2	Messing vernickelt	1/4" Außengewinde

Zubehör

Schlauchschellen
Mikalor-Schellen
PA-RI-Schellen
VA-Bänder
Storz-Schlüssel
TW-Montage-Schlüssel

Schlauchschellen

Artikel-Nr.	Spannbereich	
280024	7-11 mm	verzinkt
280025	8-12 mm	verzinkt
280026	10-16 mm	verzinkt
280027	12-20 mm	verzinkt
280028	16-25 mm	verzinkt
280029	20-32 mm	verzinkt
280030	25-40 mm	verzinkt
280031	32-50 mm	verzinkt
280032	40-60 mm	verzinkt
280033	50-70 mm	verzinkt
280034	60-80 mm	verzinkt
280035	70-90 mm	verzinkt
280036	80-100 mm	verzinkt
280037	90-110 mm	verzinkt
280038	100-120 mm	verzinkt
280039	110-130 mm	verzinkt
280040	120-140 mm	verzinkt
280041	130-150 mm	verzinkt
280042	140-160 mm	verzinkt
280043	150-170 mm	verzinkt
280044	160-180 mm	verzinkt
280045	170-190 mm	verzinkt
280046	180-200 mm	verzinkt
280047	190-210 mm	verzinkt
280048	200-220 mm	verzinkt
280049	210-230 mm	verzinkt
280050	220-240 mm	verzinkt
280051	230-250 mm	verzinkt
280052	60-80 mm	MAXI verzinkt
280053	70-90 mm	MAXI verzinkt
280054	90-120 mm	MAXI verzinkt
280055	105-130 mm	MAXI verzinkt
280056	122-157 mm	MAXI verzinkt
280057	142-177 mm	MAXI verzinkt
280058	167-202 mm	MAXI verzinkt
280335	10-16 mm	Edelstahl
280336	12-20 mm	Edelstahl
280337	16-25 mm	Edelstahl
280338	20-32 mm	Edelstahl
280339	25-40 mm	Edelstahl
280340	32-50 mm	Edelstahl
280341	40-60 mm	Edelstahl
280342	50-70 mm	Edelstahl
280343	60-80 mm	Edelstahl
280344	70-90 mm	Edelstahl
280345	80-100 mm	Edelstahl

Schlauchschelle verzinkt

Schlauchschelle Edelstahl

Mikalor-Schellen

Artikel-Nr.:	Spannbereich	Bandbreite
281248	52 – 55 mm	20 mm
281250	56 – 59 mm	20 mm
281252	60 – 63 mm	20 mm
281254	64 – 67 mm	20 mm
281256	68 – 73 mm	25 mm
281258	74 – 79 mm	25 mm
281260	80 – 85 mm	25 mm
281262	86 – 91 mm	25 mm
281264	92 – 97 mm	25 mm
281266	98 – 103 mm	25 mm
281268	104 – 112 mm	25 mm
281270	113 – 121 mm	25 mm
281272	122 – 130 mm	25 mm
281274	131 – 139 mm	25 mm
281276	140 – 148 mm	25 mm
281278	149 – 161 mm	30 mm
281280	162 – 174 mm	30 mm
281282	175 – 187 mm	30 mm
281284	188 – 200 mm	30 mm
281286	201 – 213 mm	30 mm
281288	214 – 226 mm	30 mm
281290	227 – 239 mm	30 mm
281292	240 – 252 mm	30 mm

PA-RI-Schellen

Artikel-Nr.:	Größe	Spannbreite	Breite
210097	140	132 – 144 mm	30 mm
210098	170	162 – 174 mm	30 mm
210099	175	167 – 179 mm	25 mm
210101	174	166 – 178 mm	30 mm
210110	160	152 – 164 mm	30 mm
281885	145	137 – 149 mm	30 mm
281886	135	127 – 139 mm	30 mm
282506	310	302 – 314 mm	25 mm
282507	260	252 – 264 mm	30 mm
282599	235	227 – 239 mm	30 mm
282628	290	282 – 294 mm	30 mm
282671	280	271 – 280 mm	30 mm

VA-Bänder

Artikel-Nr.:	Bezeichnung	Ø	Breite
112145	Band-It vorgef. Schellen VA V 240	19 mm	6,4 mm
112146	Band-It vorgef. Schellen VA V 242	25 mm	6,4 mm
112147	Band-It vorgef. Schellen VA V 241	35 mm	6,4 mm
112148	Band-It vorgef. Schellen VA V 252	38 mm	6,4 mm
112149	Band-It vorgef. Schellen VA V 253	51 mm	6,4 mm
112150	Band-It vorgef. Schellen VA V 256	70 mm	6,4 mm
112151	Band-It vorgef. Schellen VA V 244	76 mm	6,4 mm
112152	Band-It vorgef. Schellen VA V 257	89 mm	6,4 mm
112163	Band-It vorgef. Schellen VA V 265	38 mm	9,5 mm
112153	Band-It vorgef. Schellen VA V 245	48 mm	9,5 mm
112154	Band-It vorgef. Schellen VA V 248	102 mm	9,5 mm
112155	Band-It vorgef. Schellen VA V 203	25 mm	12,7 mm
112156	Band-It vorgef. Schellen VA V 232	38 mm	12,7 mm
112157	Band-It vorgef. Schellen VA V 236	45 mm	12,7 mm
112158	Band-It vorgef. Schellen VA V 237	51 mm	12,7 mm
112159	Band-It vorgef. Schellen VA V 230	70 mm	12,7 mm
112160	Band-It vorgef. Schellen VA V 205	38 mm	16,0 mm
112161	Band-It vorgef. Schellen VA V 207	51 mm	16,0 mm
112162	Band-It vorgef. Schellen VA V 208	57 mm	16,0 mm
112164	Band-It vorgef. Schellen VA V 227	51 mm	19,0 mm
112165	Band-It vorgef. Schellen VA V 210	70 mm	19,0 mm
112166	Band-It vorgef. Schellen VA V 211	76 mm	19,0 mm

Artikel-Nr.:	Bezeichnung	
110657	Band-It Montageband VA AS211	40 m
110658	Band-It Montageband VA AS212	40 m
110659	Band-It Montageband VA AS213	40 m
110660	Band-It Montageband VA AS214	40 m
110661	Band-It Montageband VA AS215	40 m

Storz-Schlüssel

Artikel-Nr.:	Bezeichnung
100028	Kupplungsschlüssel 125-135-150 Storz
100180	Kupplungsschlüssel ABC, aus TG
102105	Kupplungsschlüssel ABC, Griff ummantelt

Art. 100180

Art. 102105

TW-Montage-Schlüssel

Artikel-Nr.:	Bezeichnung
300314	TW-Montageschlüssel Stahl, KMS 50
300315	TW-Montageschlüssel Stahl, KMS 80
300462	TW-Kupplungsschlüssel UK/VK 100 Messing

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen

§ 1 Geltung der Bedingungen

Unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder Leistung gelten diese Bedingungen als angenommen. Gegenbestätigungen des Käufers unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen wird hiermit widersprochen Abweichungen von diesen Geschäftsbedingungen sind nur wirksam, wenn wir sie schriftlich bestätigen.

§ 2 Angebot und Vertragsabschluss

1. Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Abnahmeerklärungen und sämtliche Bestellungen bedürfen zur Rechtswirksamkeit unserer schriftlichen oder fernschriftlichen Bestätigung. Das gleiche gilt für Ergänzungen, Abänderungen oder Nebenabreden.
2. Zeichnungen, Abbildungen, Maße und Gewichte oder sonstige Leistungsdaten sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wird.

§ 3 Preise

1. Soweit nicht anders angegeben, binden wir uns an die in unseren Angeboten enthaltenen Preise 30 Tage ab deren Datum. Maßgebend sind die in unserer Auftragsbestätigung genannten Preise zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer. Zusätzliche Lieferungen und Leistungen werden gesondert berechnet.
2. Die Preise verstehen sich, falls nicht anders vereinbart, ab Werk Hilden ausschließlich Verpackung.
3. Bei wesentlichen, nicht vorherzusehenden Rohstoff-, Energie- oder Produktionskostensteigerungen sind wir dazu berechtigt, die Verkaufspreise bis zum Lieferdatum entsprechend anzupassen.
   Dies schließt nicht vorhersehbare Preissteigerungen von (Vor-)Lieferenten mit ein.

§ 4 Liefer- und Leistungszeit

1. Lieferfristen oder Liefertermine, die verbindlich oder unverbindlich vereinbart werden können, bedürfen der Schriftform.
2. Liefer- und Leistungsverzögerungen aufgrund höherer Gewalt und aufgrund von Ereignissen, die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen - hierzu gehören insbesondere Streik, Aussperrung, behördliche Anordnungen usw., auch wenn sie bei unseren Lieferanten oder Unterlieferanten eintreten, haben wir auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht zu vertreten. Sie berechtigen uns, die Lieferung bzw. Leistung um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlauffrist hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils ganz oder teil weise vom Vertrag zurückzutreten.
3. Wenn die Behinderung länger als drei Monate dauert, ist der Käufer nach angemessener Nachfristsetzung berechtigt, hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Verlängert sich die Lieferzeit oder werden wir von unserer Verpflichtung frei, so kann der Käufer hieraus keine Schadensersatzansprüche herleiten. Auf die genannten Umstände können wir uns nur berufen, wenn wir den Käufer unverzüglich benachrichtigen.
4. Sofern wir die Nichteinhaltung verbindlich zugesagter Fristen und Termine zu vertreten haben oder uns im Verzug befinden, hat der Käufer Anspruch auf eine Verzugsentschädigung in Höhe von 0,5 % für jede vollendete Woche des Verzuges, insgesamt jedoch auf bis zu 5 % des Rechnungswertes der vom Verzug betroffenen Lieferungen und Leistungen. Darüber hinaus gehende Ansprüche sind ausgeschlossen, es sei denn, der Verzug beruht auf zumindest grober Fahrlässigkeit.
5. Wir sind zu Teillieferungen jederzeit berechtigt.

§ 5 Gefahrübergang

Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung unser Lager verlassen hat. Falls der Versand ohne unser Verschulden unmöglich wird, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf den Käufer über.

§ 6 Gewährleistung

1. Wir gewährleisten, dass unsere Produkte frei von Fabrikations- und Materialmängeln sind; die Gewährleistungsfrist beträgt drei Monate.
2. Die Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Lieferdatum.
3. Der Käufer muss uns Mängel unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb einer Woche nach Eingang des Liefergegenstandes schriftlich mitteilen. Mängel die auch bei sorgfältiger Prüfung innerhalb dieser Frist nicht entdeckt werden können, sind uns unverzüglich nach deren Entdeckung schriftlich mit zuteilen.
4. Im Falle einer Mitteilung des Käufers, dass unsere Produkte nicht der Gewährleistung entsprechen, verlangen wir nach unserer Wahl, dass
   a) die schadhaften Stücke uns zur Nachbesserung und anschließenden Rücksendung zugeschickt werden oder
   b) der Käufer die schadhaften Stücke zur Besichtigung und gegebenenfalls zur Nachbesserung durch uns oder durch eine von uns beauftragten Dritte Person bereithält.
5. Schlägt die Nachbesserung nach angemessener Frist fehl, kann der Käufer nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung oder Rückgängigmachung des Vertrages verlangen.
6. Eine Haftung für normale Abnutzung ist ausgeschlossen.
7. Gewährleistungsansprüche gegen uns stehen nur dem unmittelbaren Käufer zu und sind nicht abtretbar.
8. Die vorstehenden Absätze enthalten abschließend die Gewährleistung für unsere Produkte und schließen sonstige Gewährleistungsansprüche jeglicher Art aus. Insbesondere gilt dies für die Erstattung von Mängelfolgeschäden.

§ 7 Eigentumsvorbehalt

1. Bis zur Erfüllung aller Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldo-Forderungen aus Kontokorrent), die uns aus jedem Rechtsgrund gegen den Käufer jetzt oder zukünftig zustehen, werden uns die folgenden Sicherheiten gewährt, die wir auf Verlangen nach unserer Wahl freigeben werden, soweit ihr Wert die Forderungen nachhaltig um mehr als 20% übersteigt.
2. Die Ware bleibt unser Eigentum. Verarbeitung oder Umbildung erfolgen stets für uns als Hersteller, je doch ohne Verpflichtung für uns. Erlischt unser (Mit-) Eigentum durch Verbindung, so wird bereits jetzt vereinbart, dass das (Mit-) Eigentum des Käufers an der einheitlichen Sache wertanteilmäßig (Rechnungswert) auf uns übergeht. Der Käufer verwahrt unser (Mit-) Eigentum unentgeltlich. Ware, an der uns (Mit-) Eigentum zusteht, wird im Folgenden als Vorbehaltsware bezeichnet.
3. Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu verarbeiten und zu veräußern, solange er nicht in Verzug ist. Verpfändungen oder Sicherheitsübereignungen sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung) bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldo-Forderungen aus Kontokorrent) tritt der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang an uns ab. Wir ermächtigen ihn widerruflich, die an uns abgetretenen Forderungen für unsere Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Diese Einzugsermächtigung kann nur widerrufen werden, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt.

4. Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware wird der Käufer auf unser Eigentum hinweisen und uns unverzüglich benachrichtigen.
5. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers - insbesondere Zahlungsverzug - sind wir berechtigt, die Vorbehaltsware zurückzunehmen oder gegebenenfalls Abtretung der Herausgabeansprüche des Käufers gegen Dritte zu verlangen. In der Zurücknahme sowie in der Pfändung der Vorbehaltsware durch uns liegt - soweit nicht das Abzahlungsgesetz Anwendung findet - kein Rücktritt vom Vertrag.

§ 8 Zahlung

1. Wir sind berechtigt, trotz anders lautender Bestimmungen des Käufers, Zahlungen zunächst auf dessen ältere Schulden anzurechnen. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so sind wir berechtigt, die Zahlung zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung anzurechnen.
2. Eine Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn wir über den Betrag verfügen können. Im Falle von Schecks gilt die Zahlung erst als erfolgt, wenn der Scheck eingelöst wird.
3. Gerät der Käufer in Verzug, sind wir berechtigt von dem betreffenden Zeitpunkt ab Zinsen in Höhe des von den Geschäftsbanken berechneten Zinssatzes für offene Kontokorrentkredite zu berechnen. Sie sind dann niedriger anzusetzen, wenn der Käufer eine geringere Belastung nachweist.
4. Wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht nachkommt, insbesondere einen Scheck nicht einlöst oder seine Zahlungen einstellt, oder wenn uns andere Umstände bekannt werden, die die Kreditwürdigkeit des Käufers in Frage stellen, sind wir berechtigt die gesamte Restschuld fällig zu stellen, auch wenn wir Schecks angenommen haben. Wir sind in diesem Fall außerdem berechtig, Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung zu verlangen.
5. Der Käufer ist zur Aufrechnung, Zurückbehaltung oder Minderung, auch wenn Mängelrügen oder Gegenansprüche geltend gemacht werden, nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt worden oder unstreitig sind.

§ 9 Rücklieferungen

1. Für den Aufwand in Verbindung mit einer Rücklieferung, die ursächlich nicht auf ein Verschulden unsererseits (z.B. Falschlieferung, Lieferung fehlerhafter oder Mängel behafteter Ware, etc.) zurückzuführen ist, berechnen wir eine Bearbeitungsgebühr von 15% des Nettowarenwertes für Wareneingangs- und ggfls. Funktionsprüfungen wie auch Wiedereinlagerung oder Rücklieferung an den Vorlieferanten.
2. Weiterhin belasten wir zusätzlich jegliche im Zusammenhang mit einer Rücklieferung nach Absatz 1 stehenden Transport- und Fracht- sowie Verpackungskosten.
3. Schäden, die beim Rücktransport an der Ware entstehen, sind vom Käufer zu tragen.

§ 10 Haftungsbeschränkung

Schadensersatzansprüche aus Unmöglichkeit der Leistung, aus positiver Forderungsverletzung, aus Verschulden bei Vertragsschluss und aus unerlaubter Handlung sind sowohl gegen uns als auch gegen unserer Erfüllungs- bzw. Verrichtungsgehilfen ausgeschlossen, soweit nicht vorsätzliches oder grob fahrlässiges Handeln vorliegt.

§ 11 Anwendbares Recht, Gerichtsstand, Teilnichtigkeit

1. Für diese Geschäftsbedingungen und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen dem Käufer und uns gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendbarkeit des Einheitlichen Gesetzes über den internationalen Kauf beweglicher Sachen ist ausgeschlossen.
2. Soweit der Käufer Vollkaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, ist Langenfeld ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten.
3. Sollte eine Bestimmung in diesen Geschäftsbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit der sonstigen Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt.

Trotz sorgfältiger Prüfung sind Druckfehler und Änderungen vorbehalten. Diese können jederzeit ohne vorherige Information vorgenommen werden.
Jegliche Gewährleistung wird ausgeschlossen. Alle Angaben zu technischen Daten und Maßen sind unverbindlich. Abbildungen und Fotos können abweichen.

Wir liefern ausschließlich zu unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese können zusätzlich auf www.frauenhof.de eingesehen werden.

Herausgeber:
Hugo Frauenhof GmbH

© Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt.
Jegliche Verwendung von Abbildungen und Kopien des Katalogs bedürfen des Einverständnisses der Hugo Frauenhof GmbH.

Hugo Frauenhof GmbH
Industriebedarf und Umwelttechnik

Mühlenbachweg 3 - 5
40724 Hilden

Tel.: **0 21 03 / 24 64 -0**
Fax: **0 21 03 / 24 64 -30**

eMail: **zentrale@frauenhof.de**
Web: **www.frauenhof.de**

Frauenhof

Gegründet 1887