



Frauenhof
Industriebedarf und Umwelttechnik

Höchstdrucktechnik



Schläuche
Armaturen
Düsen
Adapter und
Verbinder
Arbeitsschutz





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

Kontakt

Telefon: +49 (0)2103/24 64-0
E-Mail: zentrale@frauenhof.de
www.frauenhof.de

Vertreten durch:

Petra Osten-Laschet
Walter Laschet
Ingrid Osten
Sascha Dominique Laschet
Dr. Fabio-Yannick Laschet

Handelsregistereintrag:

Registergericht: Amtsgericht Düsseldorf
Registernummer: HRB 45421

Umsatzsteuer-ID:

Gem. §27a UStG
DE 121 387 379



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, Dr. Fabio-Yannick Laschet



Wir stellen uns vor

2

- Höchste Qualität seit 1887
- Leitbild
- Nachhaltigkeitsleitbild
- Unsere Services



Schläuche

17

- Schlauchsortiment
- Anwendungshinweise
- „Mein Weg durch die Firma Frauenhof“



Armaturen

39

- LOK-System
- Weitere Armaturen
- HFH Hose ID Chips



Düsen

43

- Feststehende Düsen
- Rotierende Düsen
- Lanzendüsen



Adapter & Verbinder

53

- Adapter
- Verbinder
- Doppelnippel



Arbeitsschutz

59

- Schlauchsicherung
- Schutzkleidung



Wir stellen uns vor:

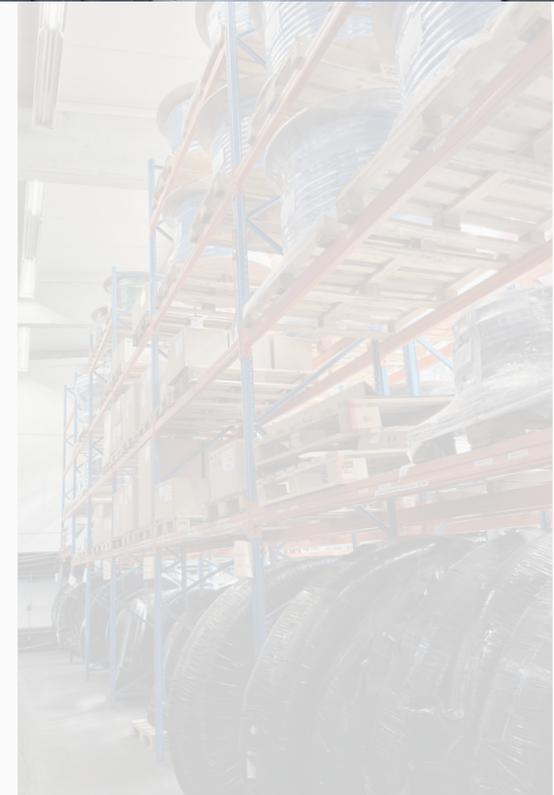
Seit über 130 Jahren zeichnet sich die familiengeführte Hugo Frauenhof GmbH durch Qualität, Service und Kundennähe aus und stellt Ihnen zuverlässigen Partner für den Industriebedarf und die Umwelttechnik dar. Durch unsere Philosophie, ein Höchstmaß an Qualität sowohl hinsichtlich des Produktportfolios 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 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 Wettbe-

werbsvorteil verschaffen zu können. Unser hochqualifiziertes und bestens geschultes Team steht Ihnen gerne als Ansprechpartner für Ihren individuellen Anwendungsfall zur Seite.

Unser Produktportfolio umfasst...



Unser Produktportfolio

HÖCHSTDRUCKTECHNIK

- Thermoplastische Höchstdruckschläuche
- Gummi-Höchstdruckschläuche
- Adapter und Verbinder
- Schutzbekleidung
- Arbeitssicherheit
- Zubehör



INDUSTRIE- UND SAUGSCHLÄUCHE

- Saug- und Druckschläuche
- Tankwagen- und Chemieschläuche
- Flachschräume
- Luftförderanlagen-schläuche
- Kupplungen



SERVICE & WARTUNG



KANALREINIGUNG

- Kanalspülschläuche
- Kassettenauslegerschläuche
- Düsen
- Kanalreinigungszubehör



KANALSANIERUNG

- Harze
- Glasfasermaterial
- Inversionslinersysteme- und Anlagen
- Sanierungspacker
- Rohr- und Prüfdichtkissen
- Zubehör



ARBEITSSCHUTZ (PSA)

- Schutzbekleidung
- Arbeitssicherheit
- Absperrungen/Baustellensicherung
- Atemschutz
- Gasmestechnik/Selbstrettung
- Einstiegsicherungsgeräte
- Lampen



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



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 seit 1887

1887



1887 Herr Theodor Hugo Frauenhof gründet das Unternehmen als „Feingerberei und Schäftefabrik“

1945 Ausbau des Unternehmens zum „Technischen Großhandel“ für den Industriebedarf

1957



1957 Eintritt von Herrn Gottfried Osten in das Unternehmen

1958



1958 Ausweitung der Geschäftstätigkeit auf „Umwelttechnik“ mit dem Vertrieb von Schläuchen, Armaturen sowie der Konfektion von Schlauchleitungen

1965 Das Unternehmen wird als Frauenhof KG von Frau Susanne Frauenhof als Komplementärin und Herrn Osten als Kommanditisten weitergeführt

1992 Alleinige Übernahme der Eigentümeranteile durch Herrn Osten

1995



1995 Neubau eines Büro- und Lagergebäudes mit ca. 1000 m² Lagerfläche an seinem heutigen Standort

1998 Frau Ingrid Osten und Herr Walter Laschet werden Mitglied der Geschäftsführung

1998



2001 Bau einer 2. Lagerhalle mit zusätzlichen 1100 m² Lagerfläche

2007



2007 Die heutige Hauptanteileseignerin Frau Petra Osten-Laschet wird Mitglied der Geschäftsführung und Bau einer 3. Lagerhalle mit zusätzlichen 420 m² Lagerfläche

2012



2012 125-jähriges Firmenjubiläum: Änderung des Erscheinungsbildes und Rückkehr zu den Wurzeln, aus „rot/schwarz“ wird wieder „blau/silber“

2013 Frau Petra Osten-Laschet wird Hauptanteileseignerin; Beendigung unserer Aktivitäten im Bereich Schuhmacherbedarf

2014



2014 Fertigstellung und Inbetriebnahme einer Photovoltaik-Anlage zur vollständigen Energieversorgung

2018 Erweiterung der Photovoltaik-Anlage um ein industrielles Speichersystem und Ausbau der Lagerfläche

2023



2022 Herr Gottfried Osten verstirbt im Alter von 82 Jahren.

2023 Hugo Frauenhof GmbH wird als Ökoprofit zertifizierter Betrieb ausgezeichnet. Walter Laschet, Sascha-Dominique Laschet und Dr. Fabio-Yannick Laschet werden Gesellschafter der Hugo Frauenhof GmbH

2024

2024 Ausbau weiterer Büroflächen in unserem Hause

Unser Unternehmensleitbild

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.“

Unser Nachhaltigkeitsleitbild



6 SAUBERES WASSER UND SANITÄR-EINRICHTUNGEN

Durch die Bereitstellung von spezifischen Sanierungstechniken zur Reparatur der vorhandenen Kanalnetze sowie der Lieferung der notwendigen Materialien zur Reinigung von Industrieanlagen leisten wir einen großen Beitrag zur Reduktion von Grundwasserbelastungen. In unseren unternehmensinternen Prozessen reduzieren wir die Wasserverwendung auf die geringstmögliche Menge und sorgen für eine entsprechend sichere Lagerung von Gefahrstoffen in speziell abgedichteten Räumlichkeiten.

8 MENSCHENWÜRDIGE ARBEIT UND WIRTSCHAFTSWACHSTUM

Unsere nachhaltige Unternehmenspolitik verlangt einen verantwortungsbewussten Umgang mit natürlichen, personellen und finanziellen Ressourcen. Verantwortung

beginnt für uns nicht nur intern, sondern erstreckt sich auch auf unsere Geschäftspartner. Wir setzen auf menschenwürdige Arbeitsbedingungen und die Einhaltung ethischer Prinzipien. Ökonomische Stabilität sehen wir als Grundlage für eine nachhaltige Zukunft. Diese ermöglicht langfristige Maßnahmen auf allen Nachhaltigkeits-Ebenen für uns und unsere Partner.

11 NACHHALTIGE STÄDTE UND GEMEINDEN

Unsere Produkte fördern Umweltschutz und Nachhaltigkeit, insbesondere in Städten und Gemeinden. Durch minimalinvasive Technologien bei Wasser- und Abwasser-Rohrsanierungen vermeiden wir umfangreiche Straßenarbeiten. Wir unterstützen die nachhaltige Reinigung von Kanälen, indem wir Wasser zurückgewinnen und wiederverwenden. Unsere

Industriereinigung trägt zur richtigen Entsorgung und Aufbereitung von Abfällen bei. Zudem gewährleisten wir durch geeignete Arbeitsbekleidung den Schutz der Mitarbeitergesundheit.

12 NACHHALTIGE/R KONSUM UND PRODUKTION

In unseren eigenen Produktions- und Montageprozessen pflegen wir einen sorgsam, bewussten und verantwortungsvollen Umgang mit materiellen sowie immateriellen Ressourcen. Hierbei verwenden und vermarkten wir ausschließlich hochwertige Produkte, die sich durch eine höchstmögliche Lebens- und Verwendungsdauer auszeichnen. Zudem verringern wir durch die Reduktion von ein- und ausgehenden Transportstrecken sowie kurze Lieferketten eine hohe Umweltbelastung. Gemeinsam mit unseren Lieferanten bemühen wir uns darum, Verpackungsmaterialien auf ein Mindestmaß einzusparen und wir betreiben ein effektives Abfallmanagement.

13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ

Wir führen unser Unternehmen beispielhaft im bewussten Umgang mit begrenzten Umweltressourcen, um die Zukunft unseres Planeten zu

schützen. Durch die Umstellung unserer Anlagen und Fahrzeuge nutzen wir verstärkt unsere Photovoltaikanlage, um 100 % treibhausgasemissionsfreien Strom zu erzeugen und die öffentlichen Stromnetze zu entlasten. Unsere Fokussierung auf Kreislaufwirtschaft zeigt sich durch internes Umweltressourcenmanagement und die Zusammenarbeit mit Kunden und Lieferanten für effizientere Materialnutzung. Unsere Produkte tragen direkt und indirekt zum Schutz der Umwelt und insbesondere der Wasserressourcen bei.

17 PARTNERSCHAFTEN ZUR ERREICHUNG DER ZIELE

Als Handelsunternehmen sehen wir unser Wirken als Verbindung zwischen Kunden, Lieferanten und uns selbst. Wir streben langfristige und nachhaltige Partnerschaften an, indem wir unsere Werte in alle Richtungen kommunizieren. Unsere Kundenbedürfnisse erfüllen wir mit höchster Produktqualität, Sicherheit, Verantwortung und erstklassigem Service. Unser Ziel ist es, die Kunden besser zu verstehen als der Wettbewerb, um herausragenden Service zu gewährleisten. Bei der Auswahl unserer Lieferanten legen wir Wert auf Ehrlichkeit, Fairness, Partnerschaft und Integrität, um unsere strengen Qualitätsansprüche zu erfüllen.

Mit Stolz präsentieren wir unsere Auszeichnung mit dem ÖKO-PROFIT-Siegel für herausragende Nachhaltigkeitsbemühungen im letzten Jahr. Durch gezielte Maßnahmen wie Recycling und den Einsatz umweltfreundlicher Technologien konnten wir mehr als 20 Tonnen CO2 einsparen. Diese Erfolge zeigen, dass Umweltschutz und wirtschaftliches Handeln sich durch ideologiefreies Vorgehen im Einklang entwickeln lassen.



Unsere Services für Sie

Als Kunden 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

Mit unseren Logistikpartnern und eigenen Lieferfahrzeugen gewährleisten wir eine Lieferzeit von weniger als 24 Stunden. Falls gewünscht, können Sie Ihre Bestellungen auch persönlich bei uns abholen. Zusätzlich bieten wir einen Direktversand an Ihre Kunden an. Bei Auslandslieferungen übernehmen wir die Zollabwicklung ohne zusätzliche Kosten für Sie.



Vertrieb

Unsere Vertriebsinnendienstmitarbeiter stehen Ihnen montags bis donnerstags von 08:00 bis 17:00 Uhr und freitags von 08:00 bis 14:30 Uhr zur Verfügung, um Ihre Fragen zu beantworten und bei Angeboten oder Bestellungen zu helfen. Für persönliche Beratung bei Ihnen vor Ort stehen Ihnen unsere Außendienstmitarbeiter gerne zur Verfügung.



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.



Entdecken Sie auch unsere digitalen Serviceangebote:

- Schlauchkonfigurator
- HFH-Wiki

 www.frauenhof.de



Prüfung von Schläuchen

Durch unsere drei Höchstdruck-Prüfstände können wir HD-Leitungen bis 6000 bar testen und zertifizieren. Die Prüfzertifikate werden für jeden von uns gefertigten Schlauch gespeichert und können auf Wunsch nachträglich bereitgestellt werden. Darüber hinaus bieten wir die Möglichkeit, HD-Leitungen nach Kundenwunsch zu liefern.

Schulung und Produktvorführung

Unsere qualifizierten Mitarbeiter führen gerne mit Ihnen Schulungen und interaktive Produktvorführungen durch, um Ihr Fachwissen zu vertiefen und die optimale Anwendung unserer Produkte sicherzustellen. Dadurch steigern Sie nicht nur die Sicherheit und Effizienz in Ihrem Unternehmen, sondern stärken auch Ihr Vertrauen in unsere Produkte.

Düsenbestückung - von uns ab Werk, oder bei Ihnen vorort

Düsen können nur das gewünschte Ergebnis erzielen, wenn Sie passend zu dem Fahrzeug bzw. der jeweiligen Pumpe bestückt sind. Unserer erfahrenen Mitarbeiter bestücken die von Ihnen bestellten Düsen passend und das auch gerne vor Ort.

Wartung von PSA

Frauenhof bietet erstklassige PSA-Wartungsdienstleistungen an, um sicherzustellen, dass Ihre Schutzausrüstung jederzeit einsatzbereit ist. Unser erfahrenes Team steht für Inspektionen, Reparaturen und Wartungsarbeiten bereit. Wir kümmern uns um Ihre Sicherheit.



Höchstdruck Technik

Bei Arbeiten bis zu 4000 bar Betriebsdruck kann die Verwendung mittelmäßiger Arbeitsmaterialien zu einer großen Gefahr werden. Aus diesem Grunde ist es unbedingt erforderlich, nur ausgewählte Produkte und Materialien einzusetzen und damit einen optimalen Schutz für den Anwender zu gewährleisten.

Durch eine eigene Schlauchkonfektion in unserer nach dem neuesten Stand der Technik ausgestatteten Fertigungsstätte - mit Prüfkapazitäten bis zu 6000 bar - bei Ausdruck von Prüfzertifikaten mit graphischer Druckverlaufskurve garantieren wir ein Höchstmaß an Flexibilität und schneller Lieferfähigkeit.

Alle von uns angebotenen Artikel stammen nur von zuverlässigen Lieferanten, die in ihrer Produktion strengste Qualitätssicherungsverfahren zur Anwendung bringen.

Legende



Außendurchmesser



Innendurchmesser



Berstdruck



Gewicht



Betriebsdruck



Gewinde



Biegeradius



Länge



Durchfluss



Mindestbruchlast

Die neuen
HFH Hose ID Chips



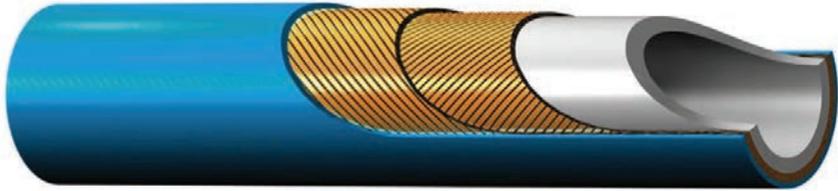
Schläuche

Schlauchsortiment

„Mein Weg durch die Firma Frauenhof“

Anwendungshinweise

Polyflex 2240D



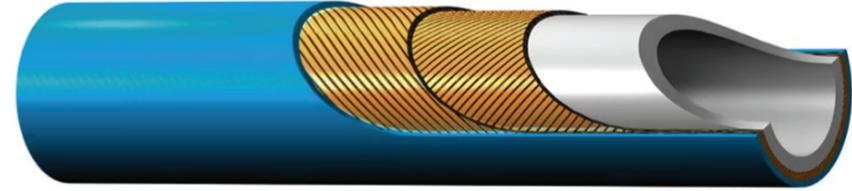
- Hohe Flexibilität
 - Geringes Gewicht
 - Seele: Polyoxymethylen
 - Druckträger: Zwei Wickellagen Stahldraht
 - Decke: Polyamid
 - Temperatur: -10°C bis +70°C
 - Farbe: Hellblau
- Alle Schläuche sind zusätzlich mit einer Tough-Cover-Oberdecke erhältlich, welche ihn in besonderem Maße vor Abrieb schützen kann.

Bezeichnung						
2240D-02V32	3,0 mm	7,0 mm	1.100 bar	2.750 bar	60 mm	0,07 kg/m
2240D-025V32	4,0 mm	7,7 mm	1.200 bar	3.000 bar	75 mm	0,10 kg/m
2240D-03V32	4,8 mm	9,5 mm	1.100 bar	2.750 bar	95 mm	0,13 kg/m
2240D-04V32	6,4 mm	11,5 mm	1.100 bar	2.750 bar	110 mm	0,20 kg/m

Passende Armaturen:

Armatur	2240D-02	2240D-025	2240D-03	2240D-04
DKOS M24 x 1,5	X	X	X	X
DKR 1/4"	X	X	X	X
DKR 3/8"				
AG M5	X	X		
AG M7	X	X	X	
AG M8		X	X	
AG M10 x1		X		X
AGR 1/16" NPT	X	X		
AG 1/8"		X	X	X
AGR 1/8" NPT	X	X	X	
AGR 3/8" NPT				
AGR 1/4"		X	X	X
AGR 1/4" NPT		X	X	X
Einpressdüse 3 x RS, 1 x VS	X	X		
Einpressdüse 2 x RS, 2 x 90°	X	X		
AG 1/4"-28 UNF LH		X		
AG 3/8"-24 UNF LH			X	X

Polyflex 2248-TC



- Hohe Flexibilität
- Geringes Gewicht
- Seele: Polyoxymethylen
- Druckträger: Zwei Wickellagen Stahldraht
- Decke: Polyamid
- Temperatur: -10°C bis +70°C
- Farbe: Hellblau
- Besonders abriebfest durch Tough-Cover

Bezeichnung						
2248D-025V32-TC	4,0 mm	7,9 mm	1.500 bar	3.750 bar	75 mm	0,10 kg/m
2248D-03V32-TC	4,9 mm	9,5 mm	1.400 bar	3.500 bar	95 mm	0,14 kg/m
2248D-05V32-TC	8,1 mm	13,4 mm	1.000 bar	2.500 bar	120 mm	0,25 kg/m

Passende Armaturen:

Armatur	2248D-025	2248D-03	2248D-05
DKOS M 24 x 1,5	X	X	X
DKR 1/4"	X	X	
DKR 3/8"			X
Einpressdüse	X		
AG M5	X		
AG M7	X		
AG M8	X	X	
AG M10 x 1	X		
AGR 1/4"	X	X	X
AGR 1/8"	X	X	
AGR 1/8" NPT	X		
AGR 1/16" NPT			
AGR 3/8"			X
AGR 3/8" NPT			X
AG 1/4"-28 UNF LH	X		
AG 3/8"-24 UNF LH		X	X

Polyflex 2380N



Dieser Höchstdruckschlauch der Parker Polyflex Produktreihe wird aufgrund seiner hervorragenden Flexibilität und Biegsamkeit vorrangig als Pistolenschlauch verwendet. Diesbezüglich wird er in erster Linie in der Bau- und Schiffsindustrie sowie für die allgemeine Industriereinigung genutzt.

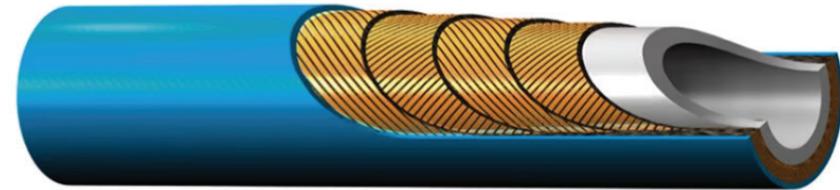
- Seele Polamid
- Druckträger: Zwei Wickellagen und zwei offene Wickellagen Stahldraht
- Decke: Polyurethan
- Temperatur: -10°C bis +70°C
- Farbe: Schwarz

Bezeichnung						
2380N-05V00	8,3 mm	15,7 mm	1.000 bar	2.500 bar	90 mm	0,35 kg/m

Passende Armaturen:

Armatur	2380N-05V00
DKOS M24 x 1,5	X
AG 1/4" BSP	X
AG 3/8" NPT	X
DKR 3/8 BSP	X

Polyflex 2440D



- Seele: Polyoxymethylen
- Druckträger: Vier Wickellagen Stahldraht
- Decke: Polyamid
- Temperatur: -10°C bis +70°C

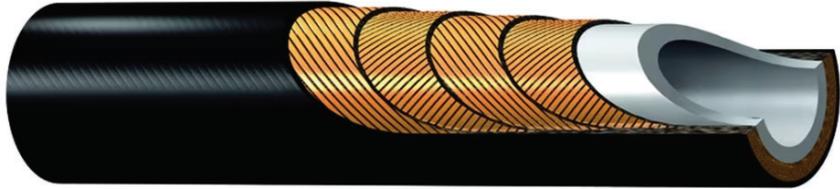
- Farbe: Hellblau
- Alle Schläuche sind zusätzlich mit einer Tough-Cover-Oberdecke erhältlich, welche ihn in besonderem Maße vor Abrieb schützen kann.

Bezeichnung						
2440D-02V32	3,0 mm	7,9 mm	2.100 bar	5.250 bar	100 mm	0,12 kg/m
2440D-025V32	4,0 mm	10,4 mm	2.200 bar	5.500 bar	100 mm	0,21 kg/m
2440D-03V32	4,8 mm	11,5 mm	1.800 bar	4.500 bar	130 mm	0,28 kg/m
2440D-04V32	6,4 mm	12,5 mm	1.640 bar	4.100 bar	155 mm	0,33 kg/m
2440D-05V32	8,1 mm	15,1 mm	1.500 bar	3.750 bar	175 mm	0,44 kg/m

Passende Armaturen:

Armatur	2440D-02	2440D-025	2440D-03	2440D-04	2440D-05
DKOS M16 x 1,5	X	X			
DKOS M18 x 1,5				X	
DKOS M20 x 1,5					X
DKOS M22 x 1,5			X		X
DKOS M24 x 1,5			X	X	X
DKR 1/4"			X	X	
DKR 3/8"					X
ÜM 9/16" - 18 UNF	X	X	X		
AGR 1/4"		X		X	X
AG 1/4"-28 UNF LH	X	X	X		
AG 1/4" - 28 UNF kurz		X	X		
AG 3/8"-24 UNF LH		X	X	X	X
AG 3/8" - kurz			X	X	
AG 9/16"-18 UNF LH			X	X	X
AG M 14 x 1,5 LH		X			X
AG 1/4"-28 UNF RE		X			

Polyflex 2440N



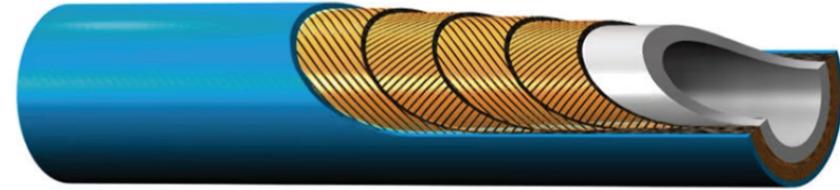
- Seele: Polyamid
- Druckträger: Vier Wickellagen Stahldraht
- Decke: Polyamid
- Temperatur: -10°C bis +70°C
- Farbe: Schwarz

Bezeichnung	Ø	Ø	Lightbulb	Starburst	Elbow	kg
2440N-06V30	9,7 mm	19,4 mm	1.400 bar	3.500 bar	190 mm	0,73 kg/m
2440N-08V30	12,8 mm	22,5 mm	1.400 bar	3.500 bar	200 mm	0,94 kg/m
2440N-12V30	19,6 mm	30,0 mm	1.000 bar	2.500 bar	250 mm	1,39 kg/m
2440N-16V30	25,0 mm	37,0 mm	900 bar	2.250 bar	300 mm	2,00 kg/m

Passende Armaturen:

Armatur	2440N-06	2440N-08	2440N-12	2440N-16
DK05 M20 x 1,5	X			
DK05 M22 x 1,5	X			
DK05 M24 x 1,5	X	X		
DK05 M36 x 2 -			X	
DK05 M42 x 2				X
AG 9/16" - 18 UNF LH	X	X		
AG M18 x 1,5 LH		X	X	
AGR 1"			X	X

Polyflex 2448D-TC



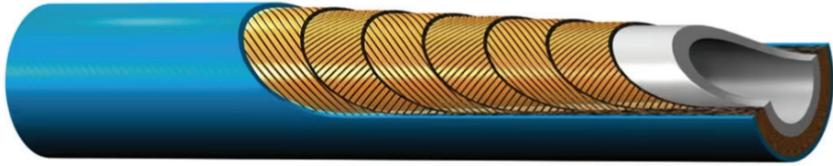
- Seele: Polyoxymethylen
- Druckträger: Vier Wickellagen Stahldraht
- Decke: Polyamid
- Tough-Cover Oberdecke
- Farbe: Hellblau

Bezeichnung	Ø	Ø	Lightbulb	Starburst	Elbow	kg
2448D-025V32-TC	4,0 mm	9,9 mm	3.010 bar	6.500 bar	100 mm	0,21 kg/m

Passende Armaturen:

Armatur	2448D-TC
AG 1/4" - 28 UNF LH	X
AG 1/4" - 28 UNF LH Prolance	X
1/4" - 28 UNF RE	X
AG 3/8" - 24 UNF LH	X
AG 3/8" - 24 UNF LH Prolance	X

Polyflex 2640D



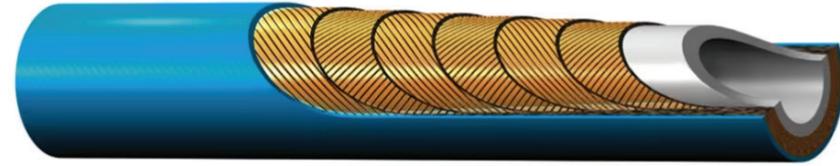
- Seele: Polyoxymethylen
- Druckträger: Sechs Wickellagen Stahl Draht
- Decke: Polyamid
- Temperatur: -10°C bis +70°C
- Farbe: Hellblau

Bezeichnung						
2640D-025V32	3,9 mm	12,0 mm	2.800 bar	7.000 bar	140 mm	0,29 kg/m
2640D-03V32	4,8 mm	13,0 mm	2.500 bar	6.250 bar	175 mm	0,41 kg/m
2640D-05V32	8,0 mm	16,9 mm	2.100 bar	5.250 bar	200 mm	0,64 kg/m

Passende Armaturen:

Armatur	2640D-025	2640D-03	2640D-05
AG 1/4" - 28 UNF LH	X	X	
AG 3/8" - 24 UNF LH	X	X	X
AG 9/16" - 18 UNF		X	X
AG M14 x 1,5 LH	X	X	X
ÜM 3/4" -16 UNF			X
ÜM 9/16" - 18 UNF	X	X	
LOK-System DN 5-8		X	X

Polyflex 2640N



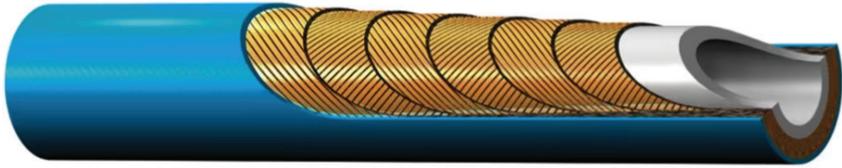
- Seele: Polyamid
- Druckträger: Sechs Wickellagen Stahl Draht
- Decke: Polyamid
- Temperatur: -10°C bis +70°C
- Farbe: Hellblau

Bezeichnung						
2640N-08V32	12,8 mm	24,5 mm	1.800 bar	4.500 bar	290 mm	1,36 kg/m
2640N-12V32	19,6 mm	33,0 mm	1.400 bar	3.500 bar	350 mm	2,10 kg/m
2640N-16V32	25,0 mm	40,0 mm	1.200 bar	3.000 bar	400 mm	2,90 kg/m

Passende Armaturen:

Armatur	2640N-08	2640N-12	2640N-16
DKOS M24 x 2		X	
DKOS M36 x 2			X
ÜM 3/4" - 16 UNF	X		
AG M14 x 1,5	X		
AG M18 x 1,5	X		
AG M30 x 1,5	X		
AG 9/16" - 18 UNF	X		
AG 1" - 14 UNF LH		X	X
ÜM 1" - 12 UNF	X		
ÜM 1 5/16" - 12 UNF			X
LOK DN 8	X		

Polyflex 2648N



- Seele: Polyamid
- Druckträger: Sechs Wickellagen Stahldraht
- Decke: Polyamid
- Temperatur: -10°C bis +70°C
- Farbe: Hellblau

Bezeichnung	Ø	Ø	⚙️	🔥	↷	kg
2648N-12V32	19,8 mm	33,7 mm	1.600 bar	4.000 bar	350 mm	2,28 kg/m
2648N-16V32	25,0 mm	40,0 mm	1.500 bar	3.750 bar	400 mm	3,10 kg/m

Passende Armaturen:

Armatur	2648N-12	2648N-16
DKOS M36 x 2	X	
DKOS M42 x 2		X
ÜM 1 5/16" – 12 UNF	X	X
AG 1" – 14 UNF LH		X

Polyflex 2740D



- Seele: Polyoxymethylen
- Druckträger: Sechs Wickellagen Stahldraht
- Decke: Polyurethan (DN4), Polyamid (DN5, DN8, DN12)
- Temperatur: -10°C bis +70°C
- Farbe: Schwarz (DN4), Rot (DN5)

Bezeichnung	Ø	Ø	⚙️	🔥	↷	kg
2740D-025V16	3,9 mm	12,0 mm	3.000 bar	7.800 bar	120 mm	0,40 kg/m
2740D-03V34	4,8 mm	13,2 mm	2.800 bar	7.000 bar	200 mm	0,47 kg/m
2740D-03V34/15 -TJ	4,8 mm	17,3 mm	2.800 bar	7.000 bar	200 mm	0,58 kg/m

Passende Armaturen:

Armatur	2740D-025	2740D-03	2740D-03-TJ
AG 9/16 – 18 UNF		X	X
AG M14 x 1,5 LH	X	X	X
AG 3/8 - 24 UNF LH	X	X	X
ÜM 9/16 – 18 UNF Typ M	X	X	X
ÜM 3/4 – 16 UNF			
ÜM G1/4"		X	X
DKOS M24 x 1,5			
LOK DN5/DN8		X	X
AG 1/4 – 24 UNF LH	X	X	X

Die Tough-Jacket Variante (2740D-03V34/15-TJ) trägt über der ursprünglichen Roten noch eine zusätzliche Decke aus orangem Polyurethan.

Polyflex 2840D



- Seele: Polyoxymethylen
- Druckträger: Acht Wickellagen Stahldraht
- Decke: Polyamid
- Temperatur: -10°C bis +70°C
- Farbe: Rot

Bezeichnung						
2840D-03V34	4,6 mm	15,0 mm	4.000 bar	8.000 bar	200 mm	0,66 kg/m

Passende Armaturen:

Armatur	2840D-03
AG 3/8-24 UNF-LH	X
AG 9/16-18 UNF-LH	X
AG 1/4-28 UNF-LH	X
AG M14 x 1,5-LH	X
ÜM 9/16-18 UNF	X
LOK DN5	X

Polyflex PFX25



Der neue Ultrahochdruck-Wasserstrahlschlauch PFX25 wurde speziell für Ihren Höchstdruckeinsatz entwickelt. Er kann für Hydrodemolition, Bauwesen, Schiffsindustrie und alle Märkte verwendet werden, die einen Druck von 2.500 bar erfordern. Er eignet sich für den Einsatz in verschiedenen Anwendungen, wie z.B. in Wasserstrahl-Reinigungsanlagen und in der industriellen Reinigung. Das neue Design mit nur sechs Drahtlagen sorgt zudem für eine Gewichtsreduzierung im Vergleich zu der acht-lagigen Version. Für extremere Bedingungen mit erhöhtem Verschleiß an der Oberdecke ist eine sehr abriebfeste Tough-Jacket Version verfügbar.

Im Vergleich zu den ehemaligen Schläuchen bietet der PFX25 Ihnen folgende Vorteile:

- Geeignet für Anwendungen bis zu 2.500 bar
- Verbesserte Standzeit
- Hohe Robustheit
- Geringes Gewicht
- Farbe: Grau

Technische Daten

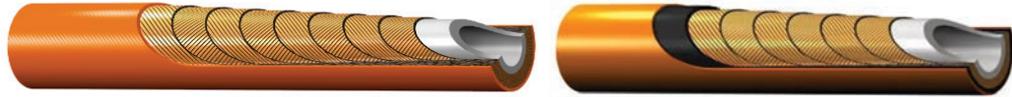
- Innenrohr: POM
- Druckträger: Sechs Spiraleinlagen aus Stahldraht mit maximaler Zugfestigkeit
- Decke: Polyamid (optional mit zweiter Oberdecke aus Tough Jacket Material)
- Temperatur: -10°C bis +70°C

Bezeichnung						
8	7,8 mm	18,0 mm	2.500 bar	6.250 bar	200 mm	0,85 kg/m
8-TJ*	7,8 mm	22,0 mm	2.500 bar	6.250 bar	200 mm	1,00 kg/m

Passende Armaturen:

Armatur	PFX25
AG 9/16 – 18 UNF	X
AG M14 x 1,5 LH	X
AG 3/8 - 24 UNF LH	X
ÜM 3/4 – 16 UNF	X
LOK DN5/DN8	X

Polyflex PFX30



Der neue Ultrahochdruck-Wasserstrahlschlauch PFX30 wurde speziell für Ihren Höchstdruckeinsatz entwickelt. Er kann für Hydrodemolition, Bauwesen, Schiffsindustrie und alle Märkte verwendet werden, die einen Druck von 3.010 bar (43.645 psi) erfordern. Er eignet sich für den Einsatz in verschiedenen Anwendungen, wie z.B. in Wasserstrahl-Reinigungsanlagen und in der industriellen Reinigung. Das neue Design mit nur sechs Drahtlagen sorgt zudem für eine Gewichtsreduzierung im Vergleich zu der acht-lagigen Version. Für extremere Bedingungen mit erhöhtem Verschleiß an der Oberdecke ist eine sehr abriebfeste Tough-Jacket Version verfügbar.

Im Vergleich zu den ehemaligen Schläuchen bietet der PFX30 Ihnen folgende Vorteile:

- Geeignet für Anwendungen bis zu 3.010 bar
- Verbesserte Standzeit
- Hohe Robustheit
- Geringes Gewicht
- Farbe: Orange

Technische Daten

- Innenrohr: POM
- Druckträger: Sechs Spiraleinlagen aus Stahldraht mit maximaler Zugfestigkeit
- Decke: Polyamid (optional mit zweiter Oberdecke aus Tough Jacket Material)
- Temperatur: -10°C bis +70°C

Bezeichnung						
8	7,8 mm	18,7 mm	3.010 bar	7.000 bar	230 mm	0,96 kg/m
8-TJ*	7,8 mm	22,7 mm	3.010 bar	7.000 bar	230 mm	1,12 kg/m
10	9,85 mm	22,7 mm	3.010 bar	6.250 bar	250 mm	1,38 kg/m
10-TJ*	9,85 mm	26,4 mm	3.010 bar	6.250 bar	250 mm	1,53 kg/m
12	12,5 mm	34,0 mm	3.010 bar	6.250 bar	350 mm	2,48 kg/m

Passende Armaturen:

Armatur	PFX30-8	PFX30-10	PFX30-12
AG 9/16 – 18 UNF	X	X	
AG M14 x 1,5 LH	X	X	
AG M18 x 1,5 LH			X
AG M20 x 1,5 LH			X

PowerJet



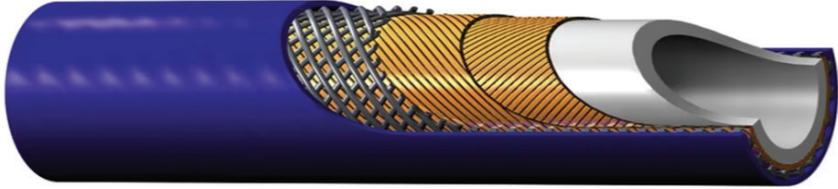
- Hohe Flexibilität
- Robustheit
- Seele: Synth. Gummimischung
- Druckträger: 4 (WB2/WB15), 4+1 (WB20) oder 6 (WB3, WB20 DN20) Wickellagen, hochfester Stahldraht
- Decke: Synth. Gummimischung (bes. abriebfest und beständig gegen äußere Einflüsse)
- Temperatur:
 - -40°C bis +80°C (WB2)
 - -40°C bis +70°C (WB15)

Bezeichnung	DN	Artikelnummer						
WB2	10	282374-08	9,5-10,5 mm	20,8 mm	1.250 bar	3.125 bar	230 mm	0,85-0,9 kg/m
	12	282367	12,5-13,5 mm	24,6 mm	1.100 bar	2.750 bar	230 mm	1,24-1,26 kg/m
	20	282369	18,5-20,5 mm	32,0 mm	1.000 bar	2.500 bar	250 mm	1,78-1,87 kg/m
WB15	10	282374-08-H	9,5-10,5 mm	21,4 mm	1.250 bar	3.125 bar	230 mm	0,85-0,9 kg/m
	12	282367-H	12,5-13,5 mm	25,4 mm	1.100 bar	2.750 bar	230 mm	1,24-1,26 kg/m
	20	282369-H	18,5-20,5 mm	31,8 mm	1.000 bar	2.500 bar	250 mm	1,78-1,87 kg/m
WB3	10	282375	9,5-10,5 mm	22,2 mm	1.350 bar	3.500 bar	150 mm	1,10 kg/m
	12	280810	12,5-13,5 mm	29,0 mm	1.400 bar	3.625 bar	250 mm	1,75-1,87 kg/m
	20	282380	18,5-20,5 mm	34,0 mm	1.350 bar	3.375 bar	300 mm	2,14 kg/m
WB20	12	280810-H	12,5-13,5 mm	29,5 mm	1.400 bar	3.500 bar	200 mm	1,75-1,87 kg/m
	20	283370	19,0 mm	35,0 mm	1.400 bar	3.500 bar	300 mm	2,53 kg/m

Passende Armaturen:

Armatur	DN10	DN12	DN20
DKOS M24 x 1,5	X	X	
DKOS M36 x 2			X

BlueLine 2388N



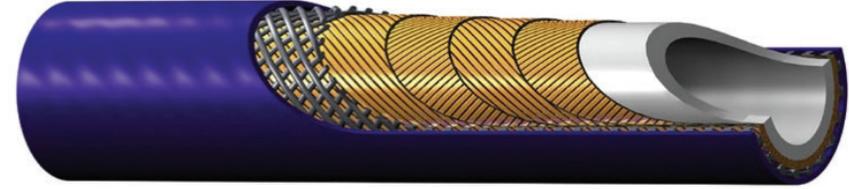
- Seele: Polyamid
- Druckträger: Zwei Wickellagen und zwei offene Wickellagen Stahldraht
- Decke: Polyurethan
- Temperatur: -10°C bis +70°C
- Farbe: Blau

Bezeichnung						
2388N-06	10,1 mm	19,8 mm	1.250 bar	3.125 bar	100 mm	0,65 kg/m
2388N-08V12W	12,7 mm	23,0 mm	1.100 bar	2.750 bar	120 mm	0,80 kg/m

Passende Armaturen:

Armatur	2388N-06	2388N-08V12W
DKOS M24 x 1,5	X	X
DKR 1/2" verz.	X	X
DKR 1/2" VA	X	X
AG 1/2" NPT	X	X

BlueLine 2580N



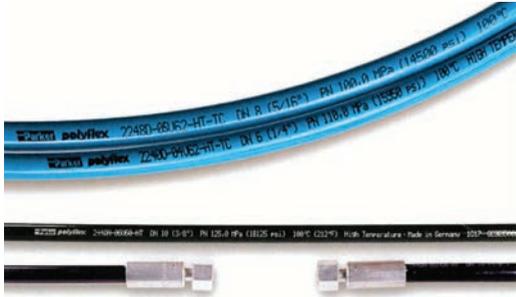
- Seele: Polyamid
- Druckträger: Vier Wickellagen und zwei offene Wickellagen Stahldraht
- Decke: Polyurethan
- Temperatur: -10°C bis +70°C
- Farbe: Dunkelblau

Bezeichnung						
2388N-06	10,1 mm	19,8 mm	1.250 bar	3.125 bar	100 mm	0,65 kg/m
2388N-08V12W	12,7 mm	23,0 mm	1.100 bar	2.750 bar	120 mm	0,80 kg/m

Passende Armaturen:

Armatur	2580N-06	2580N-08	2580N-12
DKOS M24 x 1,5	X	X	
DKOS M22 x 1,5	X	X	
DKR 1/2"	X	X	
DKOS M36 x 2			X
AG 3/8" NPT	X		
AG 1/2" NPT		X	
AG 1/2" NPT VA		X	
AG 3/4" NPT			X
DKR 3/8"	X		
DKR 1/2" VA		X	

Heißwasserschläuche



Wir können Ihnen nun eine noch größere Palette an Schläuchen zur Reinigung mit hohen Temperaturen anbieten. Mit der Einführung von Heißwasserschläuchen mit einer Seele aus Polyoxymethylen (POM) steigt der Betriebsdruck auf 2000 bar bis zu einer Temperatur von 100°C an. Gerne können wir Ihnen auch weiterhin

Heißwasserschläuche mit einer PA-Seele und einem Betriebsdruck von bis 1250 bar anbieten.

Produkt-Highlights:

Verbesserte Effizienz durch die Nutzung von hoch temperiertem Wasser, was in besseren und schnelleren Reinigungsergebnissen resultiert.

Bisher verwendete Standard-Armaturen können weiterhin genutzt werden.

Unsere POM-Palette umfasst:

2248D in DN4, DN5 und DN8

2240D in DN3, DN4, DN5 und DN6

2440D in DN3, DN5, DN6 und DN8

2448D in DN4

Unsere PA-Palette umfasst:

2380N in DN10

2440N in DN10

2580N (BlueLine) in DN12

2640N in DN20

Waschgeräteschlauch JetCleaner



Bei diesem Schlauch handelt es sich um einen speziell für die Verwendung mit Hochdruckwaschgeräten konzipierten Schlauch, der sich vor allem durch seine hervorragende Flexibilität und die sehr gute Abrasionsbeständigkeit auszeichnet. Letztere wird durch eine spezielle UPE-Folie erzielt.

Schlauchaufbau

- Seele aus synthetischem Kautschuk
- Druckträger bestehend aus 2 Lagen hochfestem Stahldrahtgeflecht
- Decke aus synthetischem Kautschuk überzogen mit abriebfester UPE-Folie
- Betriebsdruck 600 bar (Sicherheitsfaktor 2,5)
- Temperatur-Bereich: -10°C bis +150°C im Dauerbetrieb

Artikelnummer	DN		
282381-10	10	600 bar	10 m
282381-15	10	600 bar	15 m
282381-20	10	600 bar	20 m
282381-25	10	600 bar	25 m
282381-30	10	600 bar	30 m

Den HFH Heißwasserschlauch Jet Cleaner können wir Ihnen auch wahlweise mit DKOS M20 x 1,5 Armaturen anbieten.

HFH Schlauchhaspel

Beschreibung: Die Schlauchhaspel für Hochdruckschläuche bietet eine effiziente und praktische Lösung für die Aufbewahrung und Handhabung von Hochdruckschläuchen in industriellen Anwendungen. Sie ist speziell konzipiert, um Hochdruckschläuche mit bis zu 3000 bar (DN8) und Längen von bis zu 40 Metern (mit Tough Jacket) sicher und ordentlich zu lagern. Mit einer robusten Abdeckung sind die Schläuche vor Beschädigungen geschützt und können bei Bedarf schnell und einfach abgerollt werden.



Eigenschaften:

- Geeignet für Hochdruckschläuche bis zu 3000 bar (DN8) und 20m Länge (auch in 40m erhältlich ohne Abdeckung)
- Kompatibel mit 1/2 Zoll oder 3/8 Zoll Hochdruckschläuchen bis zu 1600 bar mit Abdeckung
- Robuste Konstruktion mit einem Gewicht von 11 kg
- Kompakte Abmessungen: Höhe 900 mm, Länge 730 mm, Breite 200 mm
- Optimale Aufbewahrung von bis zu 5 Schlauchhaspeln auf einer Palette
- Palette mit Abmessungen von ca. 100 x 99 x 150 cm und einem Gesamtgewicht von 85 kg

Einfach Sicherungshebel umlegen um Rotation der Haspel zu unterbinden.



Artikelnummer: 160493

Auf unserer Website finden Sie ein Video zu diesem Produkt



Allgemeine Anwendungshinweise

Worauf man bei mir achten muss...

Behandeln Sie HD-Schlauchleitungen 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 Kupplung 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 immer gefilterte Durchflussmedien, um meine Langlebigkeit sicherzustellen. 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 alle den Anforderungen der EN1829-2.

Bei Rückfragen können Sie sich gerne jederzeit an unser Team wenden!

Mein Weg als Schlauch in der Firma Frauenhof



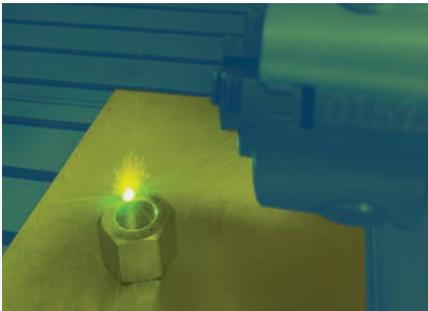
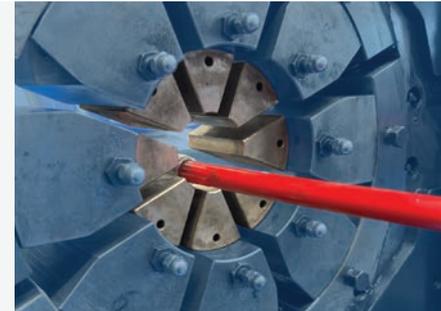
Nach meiner Fertigung, bei einem unserer zuverlässigen und qualitätssicheren Lieferanten, werde ich direkt per LKW oder Flugzeug an die Firma Frauenhof geliefert. Dort angekommen werde ich sofort kontrolliert, ob ich die lange Reise gut überstanden habe.

Gegenüber von dem Messgerät liegt die Säge, mit der ich an der angeklebten Stelle durchgeschnitten und anschließend mit einem Eisspray abgekühlt werde. Zusätzlich zu den gelaserten Armaturen erhalte ich auch noch eine gelaserte Prägehülse dazu, die ebenfalls alle wichtigen Informationen über mich enthält.



Wenn ich den Check fehlerfrei bestanden habe, werde ich mit der Haspel bei meinen unzähligen Artgenossen in einem Hochregal eingelagert. Hier warte ich bis mich ein Kunde benötigt. Zusätzlich bekomme ich eine fortlaufende Schlauchnummer, damit man mich auch immer wieder erkennt.

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



Die für mich passenden Armaturen werden extra für mich mit allen Daten versehen, die benötigt werden, um mich später zu identifizieren. Das geschieht mit einem hochpräzisen Laser.

Falls meine Armatur werkseitig noch keine Entlastungsbohrung aufweist, erhält sie eine von Frauenhof. Jetzt bin ich fast fertig.



Hierfür werde ich durch ein Messgerät gezogen und bei der richtigen Länge bekomme ich einen kleinen Klebestreifen befestigt. Jetzt kommt der unangenehme Teil.

Bevor ich zum Kunden verschickt werde, muss ich noch über meine Grenzen gehen und eine Druckprüfung im von Frauenhof entwickelten Prüfstand bestehen.

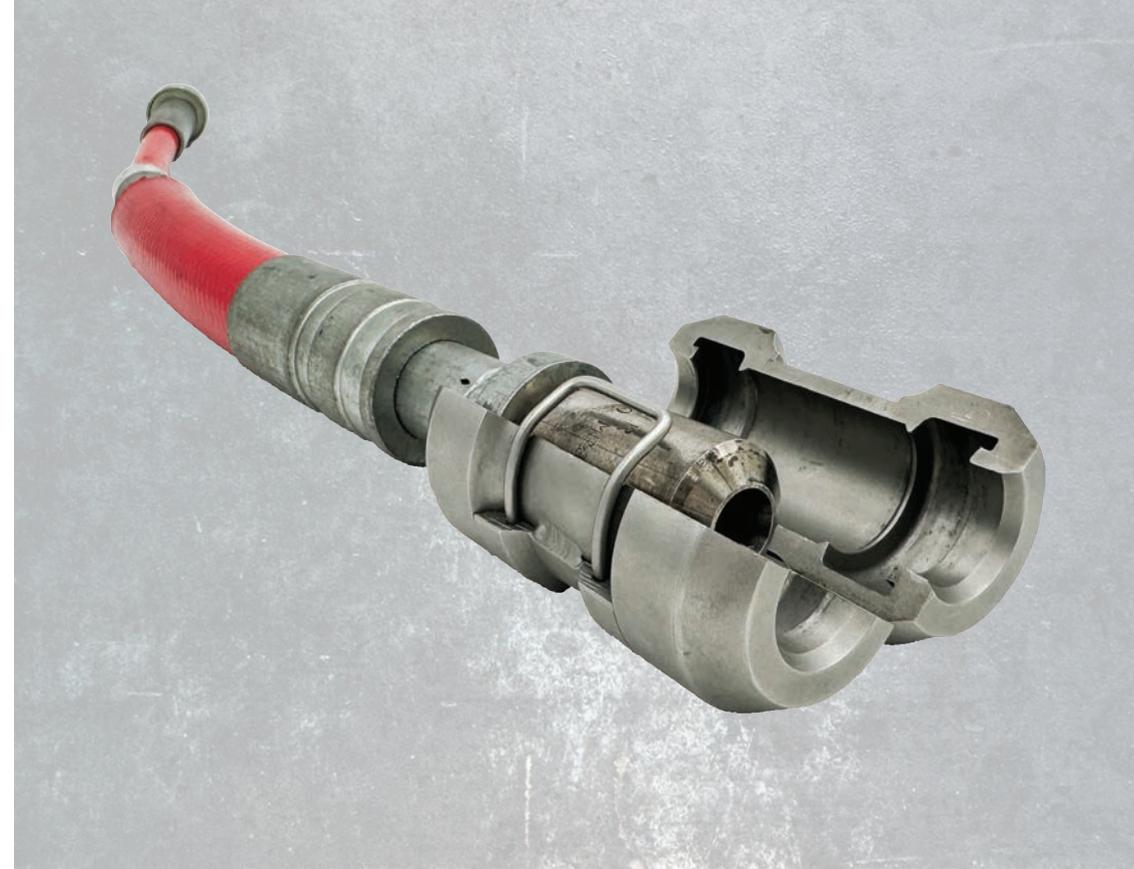
Jetzt bin ich fertig für den Versand und muss nur noch in einem Karton verpackt und versendet werden.



Reklamationen

Wir verstehen uns als Dienstleister. Als solcher ist es unsere Aufgabe, Ihnen durch unsere Leistung den größtmöglichen Mehrwert zu bieten.

Als Händler mit eingegliedert 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.



Hugo Frauenhof GmbH - Wir sind für Sie da!

Wir helfen Ihnen gerne weiter
Ihre Zufriedenheit hat für uns oberste Priorität
→ Sie sind mit unseren Produkten und Leistungen nicht vollkommen zufrieden?
→ Bei Ihnen ist ein Problem aufgetreten und Sie möchten sich beschweren?
→ Sie haben ein Anliegen an uns?

Nutzen Sie gerne einfach unser **Beschwerdeformular** auf dieser Seite, um uns auf Ihr Problem mitzuteilen.
Wir werden uns selbstverständlich darum kümmern!

Ihr Ansprechpartner
Dr. Fabio-Hendrik Lachset
Head of Marketing

Beschwerdeformular

Personelle Informationen
Nachname: _____
Vorname: _____
E-Mail-Adresse: _____
Telefonnummer: _____
Wohlt Sie sich zu beschreiben?
Den Sachverhalt kurz schildern
Den Sachverhalt kurz schildern
Ihre Nachricht an uns
Bei Bedarf:
Reklamationsbogen und Anhänge
Bitte 1-2m füllen Sie in folgenden Bereichen einen Reklamationsbogen aus. Dieser können Sie gerne anfügen oder auch einen anderen entsprechenden Reklamationsbogen.

Technische Beanstandung - Kundenfragebogen

Beanstandungs-Nr.: _____ Datum der Beanstandung: _____

Kunde: _____

eventueller Endkunde: _____

Bearbeiten: _____

Vorgangs-Nr.: _____
Einkaufs-Bestell-Nr.: _____
Datum: _____

Artikel
JEFA-Nr.: _____
Beschreibung: _____

Problembeschreibung bzw. Erscheinungsbild: [Was wird beanstandet? (gifs, Fotos)?]

Ausgeführte Tätigkeit bei Erscheinen des Problems:
[Woher wird was das Problem auf? Wie ging der Ausfall von statten? Einsatzbedingungen? (gifs, Fotos)?]

Standzeit des Produktes [Wann wurde es in Betrieb genommen und wie viele Betriebsstunden hatte es bei Ausfall ungefähr?]
Betriebsstunden: _____

Bei Beanstandung einer Schlauchleitung:
Welche Serien-Nr. hat die Schlauchleitung (steht auf der Armatur oder einem Prägnentbild / Hülle in deren Nähe zu finden)?
Welches Herstelldatum hat der Schlauch (fortlaufend aufgedruckt)?
Welche Chargen-Nr. (DC-Nr. hat der Schlauch fortlaufend aufgedruckt)?
Hat die Schlauchleitung noch die Original-Armaturen?
Falls nein, welche Armaturen hat die Leitung statt Original-Hersteller-Kugeln?
Wur hat die letzte Armaturen Montage vorgenommen?
Bei welchem Druck hat die Leitung ungefähr aus?

Bitte beachten: zur evtl. Anerkennung einer Schlauchleitungs-Reklamation müssen dem Hersteller innerorts die Endstücke mit dem Original-Armaturen vorgelegt werden können! Ohne erfolgt eine Ablehnung.

Seite 1/2
Mühlentbachweg 3-6 · 40724 Hilden · Telefon (02103) 2464-0 · Telefax (02103) 2434-30
Internet: www.frauenhof.de · E-Mail: zentrale@frauenhof.de

Armaturen

Polyflex LOK-System



Die Polyflex LOK Adapter zeichnen sich durch ihre einfache, schnelle und komfortable Montage aus. Unbenommen der einfachen Montage, die auch ohne Werkzeug möglich ist, sind sie bis zu einem Betriebsdruck von 3200 bar mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5 zugelassen.

Durch einfaches Stecken sind somit praktisch keine Montagefehler mehr möglich und es wird verhindert, dass sich die Schläuche während der Anwendung verdrehen.

Das LOK-System ist in folgenden Größen erhältlich:

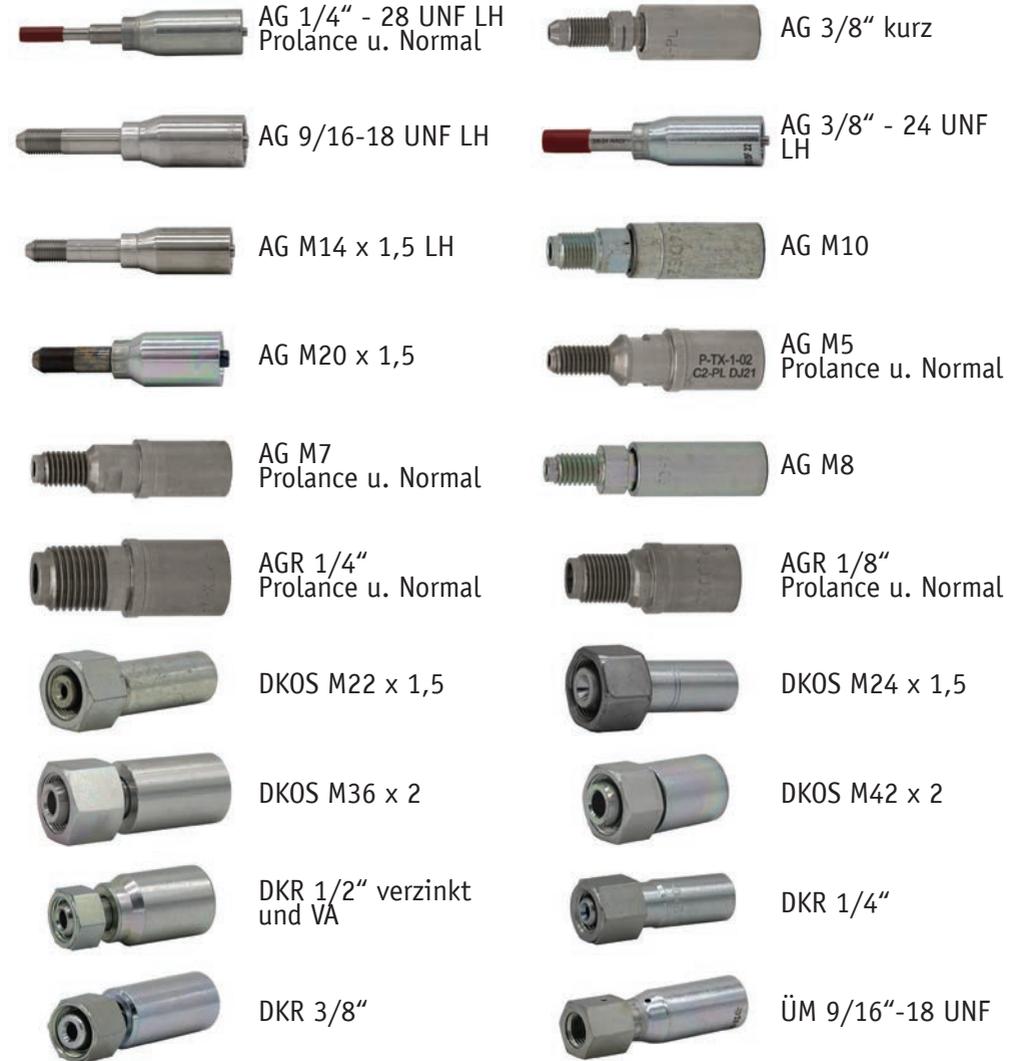
- DN5
- DN8
- DN12



Ihre Vorteile:

- Einfache, schnelle und komfortable Montage
- Hohe Betriebssicherheit
- Montage ohne Werkzeug
- Reduktion von Montagefehlern
- Ausreißgesichert
- Große Zeitersparnis
- Kein Verdrehen der Schläuche mehr

Weitere Armaturen



UHP Dreh-Armatur

Die Parker Polyflex Dreh-Armatur gewährleistet Ihnen ein großes Maß an Flexibilität - selbst während der Anwendung! Während der Rotation in der Armatur, bleibt der Schlauch von Drehungen unberührt und wird nicht tordiert. Verfügbar für DN5 und DN8 mit einem Betriebsdruck von bis zu 4.000 bar.



HFH Hose ID Chips



Mit den neuen HFH Schlauch ID Chips können Sie zu jeder Zeit, an jedem Ort und selbst nach vielen arbeitsintensiven Einsatzstunden sämtliche Informationen (z.B. Hersteller, Schlauchtyp, Betriebsdruck, Seriennummer, Armaturen, letzte und nächste Prüfung) ganz einfach mit Hilfe einer kostenlosen App über Ihr Smartphone abrufen.

Hierbei setzen wir nicht auf Aufkleber, die sich im Einsatz schnell abnutzen, sondern auf Edelstahlringe mit integrierten Chips, die jedem Einsatz auf lange Zeit gewachsen sind.

Für weitere Informationen sprechen Sie uns gerne an!



Düsen

Feststehende Düsen

Rotierende Düsen

Feststehende Düsen

M5

Bezeichnung	Artikel-Nr.				
Lanzendüse	120769	1 x VS 4 x 60° RS	1200 bar	25mm	7,6mm
Lanzendüse	120770	2 x VS 4 x 75° RS	1200 bar	26mm	7,6mm



120769



120770

M7

Bezeichnung	Artikel-Nr.				
Pyramidendüse	121317	1 x ZS 2 x 35° RS 2 x 55° RS	1000 bar	18mm	11mm
Lanzendüse	120365	6 x 45° RS	1000 bar	26mm	10mm
Lanzendüse (VO)	120365-V0	1 x ZS 6 x 45° RS	1000 bar	26mm	10mm
Lanzendüse	120410	1 x ZS 4 x 45° RS	1000 bar	26mm	10mm
Lanzendüse	120411	4 x RS 45° 2 x 45° VS	1000 bar	25mm	10mm
Meißeldüse	120429	3 x 80° RS 4 x 45° RS	1000 bar	38mm	10mm
Lanzendüse	120367	1 x ZS 4 x 60° VS 6 x 45° RS	1000 bar	26mm	10mm
Lanzendüse	120686	2 x 20° VS 4 x 45° RS	1000 bar	26mm	10mm
Lanzendüse	120366	1 x ZS 2 x 60° VS 6 x 45° RS	1000 bar	26mm	10mm



121317



120365



120365-V0



120410



120411



120429



120367



120686



120366

1/8"

Bezeichnung	Artikel-Nr.				
Pyramidendüse	121349	1 x ZS 2 x 35° RS 2 x 55° RS	1000 bar	18mm	14mm
Lanzendüse	120371	6 x RS	1000 bar	30mm	13mm
Lanzendüse (V0)	120371-V0	1 x ZS 6 x RS	1000 bar	30mm	13mm
Lanzendüse	121013	1 x ZS 8 x 15° VS	1000 bar	30mm	13mm
Lanzendüse	120372	1 x VS 6 x 45° RS	1000 bar	30mm	13mm
Lanzendüse	120373	1 x VS 5 x 45° VS 6 x 45° RS	1000 bar	30mm	13mm
Lanzendüse	120412	1 x VS 4 x 45° RS	1000 bar	30mm	13mm
Meißeldüse	120430	2 x 45° VS 3 x 80° RS 4 x 45° RS	1000 bar	40mm	13mm
Lanzendüse Bischofsmütze	121350	9 x 90° VS/RS	1000bar	40mm	13mm
Lanzendüse mit M3 Einsätzen	121154	1 x VS 6 x 45° RS	1000 bar	35mm	14mm
Lanzendüse mit M3 Einsätzen	121156	1 x VS 4 x 60° VS 6 x 45° RS	1000 bar	35mm	14mm
Quatro Düse	120388	1 x VS 3 x 45° VS 4 x 45° RS	1000 bar	45mm	17mm
Lanzendüse	121351	1 x ZS 8 x 45° RS	1000 bar	30mm	13mm



1/4"

Bezeichnung	Artikel-Nr.				
Pyramidendüse	121318	1 x ZS 2 x 35° RS 4 x 55° RS	1000 bar	32mm	17mm
Lanzendüse Bischofsmütze	121152	9 x 90° VS/RS (alle versetzt)	1000 bar	40mm	16mm
Lanzendüse Bischofsmütze	121192	9 x 90° VS/RS (alle versetzt)	1000 bar	40mm	22mm
Lanzendüse	120375	1 x ZS 6 x 90° VS/RS 3 x RS	1000 bar	31mm	17mm
Lanzendüse	120374	6 x RS	1000 bar	31mm	17mm
Lanzendüse (V0)	120374-V0	1 x ZS 6 x RS	1000 bar	31mm	17mm
Lanzendüse	120376	5 x VS 6 x RS	1000 bar	30mm	17mm
Meißeldüse	120431	2 x 45° VS 3 x 80° RS 4 x 45° RS	1000 bar	50mm	17mm
Lanzendüse mit M3 Einsätzen	121157	1 x VS 6 x 45° RS	1000 bar	35mm	17mm
Lanzendüse mit M3 Einsätzen	121159	1 x VS 4 x 60° VS 6 x 45° RS	1000 bar	35mm	17mm
Quatro Düse	120389	1 x VS 3 x 45° VS 4 x 45° RS	1000 bar		18mm
Lanzendüse	121194	1 x ZS 3 x 45° VS 6 x 45° RS	1000 bar	62mm	18mm
Lanzendüse	121348	9 x 90° VS/RS (alle versetzt)	1000 bar	40mm	16mm



M24 x 1,5

Bezeichnung	Artikel-Nr.			
HD-Düse	120755	1 x ZS 8 x 45° RS	1250 bar	13mm
HD-Düse	120756	1 x ZS 5 x 90° VS/RS 5 x 90° RS	1100 bar	40mm
HD-Düse mit Kreuzstrahl vorne	120313	4 x 45° VS (gekreuzt) 2 x 75° RS 4 x 45° RS	1000 bar	40mm
HD-Düse aus VA	120774	3 x 40° VS 3 x 70° RS	1000 bar	36mm
HD-A-Düse	120295	6 x 90° VS/RS 6 x 45° RS	1000 bar	30mm
HD-A-Düse	120296	6 x 90° VS/RS 6 x 45° RS	1000 bar	30mm
HD-A-Düse	120290	4 x 45° RS (ZS möglich)	1000 bar	30mm
HD-A-Düse	120293	8 x 45° RS (ZS möglich)	1000 bar	30mm
HD-Düse aus VA	120754	1 x ZS 2 x VS (gekreuzt) 2 x 45° RS	1000 bar	30mm



120755



120756



120295



120296



120290



120293



120291

Rotierende Düsen

1/8"

Bezeichnung	Artikel-Nr.			
Rotierdüse RTKH 16	120187	2 x 70° RS 2 x 40° RS	1000 bar	16mm
ENZ Rotierdüse KBR 16	120447	2 x 45° 2 x 90°	1000 bar	16mm
ENZ Rotierdüse UC13	120684	2 x 90° 2 x 45°	1000 bar	13mm
ENZ Rotierdüse UR 13/KBR	120793	2 x 45° 2 x 90°	1000 bar	13mm
Rotierdüse RTKH 22	120713	2 x 70° RS 2 x 40° RS	1000 bar	22mm
Wirbelstrahldüse R12	121033	2 x 90° VS/RS	1000 bar	12mm



120187



120447



120684



120793



120713



121033

1/4"

Bezeichnung	Artikel-Nr.			
Rotierdüse RTKH 16	120712	2 x 70° RS 2 x 40° RS	1000 bar	16mm
Rotierdüse RTKH 22	120714	2 x 70° RS 2 x 40° RS	1000 bar	22mm
ENZ Rotierdüse UR 17/KBR	120794	2 x 45° 2 x 90°	1000 bar	16mm
ENZ Rotierdüse KBR	120796	2 x 45° 2 x 90°	1000 bar	28mm
ENZ Rotierdüse UC18	120789	2 x 45° Kreuz-VS 2 x 90°	1500 bar	18mm
ENZ Rotierdüse	120760	2 x 45° Kreuz-VS 2 x 90°	1000 bar	18mm
ENZ Rotierdüse	120789	2 x 45° Kreuz-VS 2 x 90°	1000 bar	18mm
ENZ Rotierdüse	120091	2 x 45° Kreuz-VS 2 x 90°	1000 bar	22mm
ENZ Rotierdüse	120645	2 x 45° Kreuz-VS 2 x 90°	1000 bar	28mm
Rotierdüse RTKH 28	120200	2 x 70° RS 2 x 40° RS	1000 bar	22mm
Rotierdüse RTS 28	120637	4 x 85°	1000 bar	28mm
Rotierdüse RTH 28	120188	4 x 40°	1000 bar	28mm
Rotierdüse RTS 35	120678	4 x 85°	1000 bar	35mm
Sonder-Wirbelstrahldüse F/R	121331	2 x 45° VS 2 x 90° VS/RS	1000 bar	22mm
Sonder-Wirbelstrahldüse F/R	121345	2 x 45° VS 2 x 90° VS/RS	1000 bar	18mm
Wirbelstrahldüse R18	120449	2 x 90° VS/RS	1000 bar	18mm
Wirbelstrahldüse R22	120679	2 x 90° VS/RS	1000 bar	22mm



M7

Bezeichnung	Artikel-Nr.			
Rotierdüse RTKH 11	120168	2 x 70° 2 x 40°	1000 bar	11mm
Rotierdüse RTK 11	120211	2 x 80° VS 2 x 45° RS	300 bar	11mm
Wirbelstrahldüse R10	121032	2 x 90° VS/RS	1000 bar	10mm



M22

Bezeichnung	Artikel-Nr.			
Sonder-Wirbelstrahldüse F/R	121346	2 x 45° VS 2 x 90° VS/RS	1000 bar	31mm
Wirbelstrahldüse R31	120680	2 x 90° VS/RS	1000 bar	31mm
Wirbelstrahldüse R47	121031	2 x 90° VS/RS	1000 bar	47mm



M24

Bezeichnung	Artikel-Nr.			
Rotierdüse RTH 50	120707	4 x 40°	1000 bar	50mm
Front-Kreuzstrahldüse R47 (AG)	121322	2 x 45° VS 2 x 90° VS/RS	1000 bar	47 mm



Bitte beachten: Artikel 120707 mit Innengewinde

HD-Pistole

Technische Daten:

- DN 13 / 600 bar
- Flachstrahl R 1/4"
- Schlauchanschluss R 1/2"
- Handgriff drehbar
- integriertes Edelstahl-Drehgelenk
- Länge (inkl. Düsenaufsatz) 500 mm
- max. 80 l/min
- max. 150°C



Artikelnummer: 160124

Pistolenberstschutz passend für alle Pistolenschläuche mit DKOS M24x1,5 200mm langes Edelstahlwellrohr, mit Halteband und Klemmschloss montiert um den Berstschutz zu fixieren und über dem Pistolenrohr zu sichern. Zus. einen Berstschutzschlauch 500mm lang zum sauberen ableiten des austretenden Wassers bei einer Undichtigkeit zu gewähren, alles komplett verschrumpft.



Adapter und Verbinder

Adapter

Artikel-Nr.	 (von)	 (nach)	
120421	M10 x 1,5/24° (AG)	3/8" fld. (AG)	1000 bar
120420	M10 x 1,5/24° (AG)	3/8" fld. (AG)	1000 bar
120419	M14 x 1,5/24° (AG)	3/8" fld. (AG)	1000 bar
100229	M22 x 1,5/24° (AG)	1/4" (AG)	1000 bar
102094	M22 x 1,5/24° (AG)	1/2" (AG)	1800 bar
160396	M24 x 1,5/24° (AG)	1" (AG)	1000 bar
160395	M24 x 1,5/24° (AG)	1/2" fld. (IG)	1000 bar
160394	M24 x 1,5/24° (AG)	M24 x 1,5 fld. (IG)	1000 bar
160321	M24 x 1,5/24° (AG)	M22 x 1,5 fld. (AG)	1000 bar
120407	M24 x 1,5/24° (AG)	1/2" (AG)	1000 bar
102093	M24 x 1,5/24° (AG)	1/2" fld. (AG)	1000 bar
120771	M24 x 1,5/24° (AG)	M42 x 2 (AG)	1200 bar
121328	M24 x 1,5/24° (AG)	M36 x 2 fld. (AG)	1400 bar
102089	M24 x 1,5/24° (AG)	M22 x 1,5 (IG)	1400 bar
100230	M24 x 1,5/24° (AG)	1/4" (AG)	1400 bar
290032	M24 x 1,5/24° (AG)	M22 x 1,5 (AG)	1500 bar
102095	M24 x 1,5/24° (AG)	9/16"-18 UNF-LH (IG)	2500 bar
102088	M24 x 1,5 fld. (AG)	1/4" (IG)	1400 bar
120623	M36 x 2/24° (AG)	1" (AG)	1000 bar
120624	M42 x 2/24° (AG)	1" (AG)	1000 bar
160328	DKOS M24 x 1,5 drehbar	DKOS M24 x 1,5 drehbar	1800 bar
160485	9/16-18 UNF LH 59° (IG)	1/4" fld. AGR	1100 bar
160486	9/16-18 UNF LH 59° (IG)	M14 x 1,5 LH 58° (AG)	3000 bar
160320	DKOS M36 x 2 drehbar	M24 x 1,5 24° (AG)	1600 bar
160295	DKOS M36 x 2 drehbar	-	1000 bar



102089



100230



290032



102095



120624



160328



160485



160486



160320



160295



120421



120420



100229



102094



160396



160394



160321



120407



102093



120771

Verbinder

Artikel-Nr.	Beschreibung	 (Hauptkörper)	 (komplett)	DN (ØDurchfluss)	
283940	Für AG M14 x 1,5 links und 2 Druckschrauben M26 x 1,5	46mm	73mm	5	4000 bar
282446	Für M20 x 1,5 LH mit Aufnahme für Druckring bds. Druckring M36 x 2 Winkelblock 90°	83mm	121mm	9	4000 bar
283931	M14 x 1,5 LH und 2 Druckschrauben M26 x 1,5	50mm	64mm	5	4000 bar
283932	T-Stück M14 x 1,5 LH und 3 Druckschrauben M26 x 1,5	50mm	77 x 64mm	5	4000 bar
283938	Für 3/8 - 24 UNF LH mit 2 Druckringen und Druckschrauben	42mm	70mm	3	4000 bar
282442	Für M14 x 1,5 LH mit Aufnahme für Druckring groß, bds. Druckring M30 x 2 groß (größere Ausführung von 283940)	47mm	83mm	5	4000 bar
160487	Bds. 9/16-18 UNF LH (IG)	60mm	60mm	5,5	2500 bar
160488	Bds. 1/4" BSP (IG)	46mm	46mm	5	1500 bar
160489	Bds. 1/4" BSP (IG)	46mm	46mm	5	1100 bar
160490	Bds. 1/8" BSP (IG)	32mm	32mm	4,5	1000 bar
160491	Bds. M7 (IG)	30mm	30mm	3	1200 bar
160492	Bds. M5 (IG) inkl. POM-Dichtung	30mm	30mm	1,5	1100 bar



283940



282446



283931



283932



283938



282442



160487



160488



160489



160490



160491



160492

Doppelnippel

Artikel-Nr.	 (von)	 (nach)	
121371	1/4" (AG)	1/4" (AG)	500 bar
120638	M22 x 1,5/24° (AG)	M22 x 1,5/24° (AG)	1500 bar
120669	M24 x 1,5/24° (AG)	M24 x 1,5 fld. (AG)	1100 bar
121335	M24 x 1,5/24° (AG)	M24 x 1,5 fld. (AG)	1400 bar
102091	M24 x 1,5/24° (AG)	M24 x 1,5 fld. (AG)	1800 bar
120217	M24 x 1,5/24° (AG)	M24 x 1,5/24° (AG)	1800 bar
121522	M30 x 2 (AG)/24°	M30 x 2/24° (AG)	2000 bar
121329	M36 x 2 (AG)/24°	M36 x 2 fld. (AG)	1400 bar
120218	M36 x 2 (AG)	M36 x 2 (AG)	1600 bar
120773	M42 x 2 (AG)	M42 x 2 (AG)	1200 bar
121379	M22 x 1,5 WGA (AG)	M22 x 1,5 WGA (AG)	750 bar
121540	M24 x 1,5/24° (AG)	M24 x 1,5 WGA (AG)	600 bar
121370	DKOS M24 x 1,5/24° drehbar	M24 x 1,5/24° (AG)	1000 bar
120405	M36 x 2/24° (AG)	M24 x 1,5/24° (AG)	1600 bar
121539	M24 x 1,5/24° (AG)	3/8" BSP fld. (AG)	1500 bar



120638



120669



121335



102091



120217



121522



121329



120218



120773



121379



121540



121370



120405



121539



Arbeitsschutz

Schlauchsicherung

Schutzkleidung

HFH-Schlauchsicherungsband

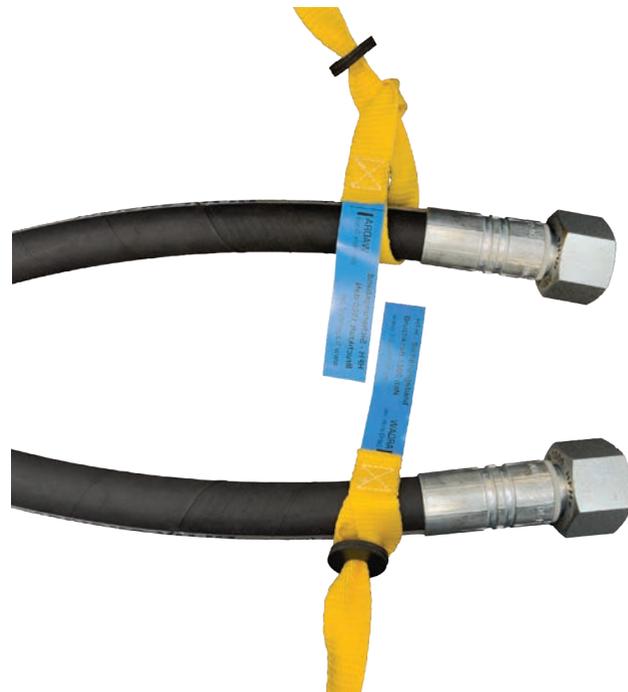
Unsere Schlauchsicherungsänder stellen eine Alternative zu den Schlauchsicherungsseilen dar und dienen entsprechend ebenfalls zur Vermeidung unkontrolliert umherschlagender Wasserstrahlschläuche. Weiterhin verhindern sie das Peitschen der Schläuche nach Ablösen oder Ausreißen der Armatur.

Sie werden aus speziellem synthetischen und hoch reißfestem Textilgewebe mit zwei Kehrschlaufen hergestellt. Neben der Standardvariante sind sie mit einer zusätzlich montierten Edelstahlfeder erhältlich.

Beide Varianten sind durch ihre besonders leichte Anwendung gekennzeichnet:



Artikelnummer	Bezeichnung	Länge	Breite	Mindestbruchlast
271115	Ohne Feder	700 mm	25 mm	1500 daN
270776	Mit Feder	650 mm	25 mm	1500 daN



Einfach auf den Schlauch aufziehen, ...

... hinter der Armatur positionieren und mit dem Gummiring fixieren.

Schlauchsicherungsseile

Untersuchungen und Tests, wie auch die Praxis haben gezeigt, dass beim Einsatz von Höchstdruckschläuchen in der Wasserstrahl-Technik unter Umständen beim Auseinanderreißen der Schlauchleitung vor allem an den Verbindungsstellen ein großes Gefahrenpotential von den umherschlagenden Schlauchenden (Peitscheneffekt) ausgeht. Um dieses zu verhindern, ist in den einschlägigen Richtlinien die Verwendung entsprechender Sicherungsmaßnahmen vorgeschrieben. Grundsätzlich sind dabei die örtlichen Gegebenheiten und die Einbausituation auf der jeweiligen Baustelle besonders in Betracht zu ziehen und zu berücksichtigen.



Ein geeignetes Hilfsmittel dafür sind die Schlauchsicherungsseile in (un-)geteilter Ausführung, die sowohl zum Sichern der Schläuche untereinander als auch gegenüber der Umgebung, wie zum Beispiel am Fahrzeug, verwendet werden können.

In der geteilten Variante wird ein Verbindungshaken VE 01209 – 3,5 t verwendet (875 kg bevierfacher Sicherheit / Bruchlast 3500 kg).

Artikelnummer	Beschreibung	Seil Durchmesser		Mindestbruchlast	Länge Druckfedern	Geeignet für
270086	Ungeteilt	3,0 mm	0,5 m	10 kN	0,2 m	DN 3 bis 8
270741	Geteilt	5,0 mm	1,0 m	25 kN	0,25 m	DN 8 bis 25
270074	Ungeteilt	5,0 mm	0,75 m	16 kN	0,235 m	DN 6 bis 20



Rückhaltevorrichtung für Wasserhöchst- druckschläuche zur Reinigung von Rohren

Ein höherer Sicherheitsanspruch und die Auswertung tödlicher Unfälle bei Arbeiten mit Höchstdruck-Wasserstrahlern haben zu veränderten Anforderungen an die Schutzmaßnahmen für die Ausführenden geführt. So stellen zum Beispiel mechanische Fangvorrichtungen für zurücklaufende Düsen bzw. Rohrreinigungs-Lanzen den Stand der Technik dar und gelten somit als zwingend einzusetzende Sicherheitsmaßnahme.

Die Rückhaltevorrichtung kann für Lanzen- und Spiralschlaucharbeitern vornehmlich zur Reinigung in den unterschiedlichsten Anwendungsfällen eingesetzt werden. Über diverse, je nach Rohrdurchmesser und örtlichen Gegebenheiten auszuwählende Klemmhalterungen und Teleskoparme wird der jeweilige Fangkopf für die Schläuche DN 4 bis 10 bzw. DN 12 bis 20 vor dem Rohr positioniert.

Wegen der richtigen Klemmung darf nur mit dem für den jeweiligen Schlauchdurchmesser passenden Rollenpaar gearbeitet werden. Im Falle eines plötzlichen Düsen- oder Schlauchaustritts bleiben diese durch die Fangvorrichtung in Arbeitsrichtung fixiert und kann so nicht durch etwaiges Umerschlagen oder durch den unkontrollierten Wasserstrahl das Arbeitspersonal gefährden.

Das System wurde dem Arbeitskreis „Flüssigkeitsstrahler“ im berufsgenossenschaftlichen Fachausschuss „Bau“ erfolgreich vorgestellt.

Das Grundmodell enthält verschiedene Klemmhalterungen und für DN4–10 bzw. DN12–20 je einen Teleskoparm mit Rollenhalter.

Im Grundmodell ist kein Rollenpaar enthalten. Diesemüssen je nach verwendeter Schlauchnennweite separat geordert werden.

Alle Komponenten sind auch als Einzelteile, als Ersatz bzw. Reparatur oder zur Erweiterung erhältlich.

Artikel-Nr.: 261005

Artikelnummer	Bezeichnung	Bild-Nummer
261039	Teleskoparm 1 für DN4 – 10 ohne Rollenpaar	1
261040	Teleskoparm 2 für DN12 – 20 ohne Rollenpaar	2
261041	Anschlussklemme für Rohre (Durchmesser 52 mm außen)	3
261042	Doppelzwinde für Rohre (Durchmesser 155 mm außen) (nicht Bestandteil des Grundmodells)	4
261043	90°-Vierkantrohr-Winkelarm	5
261044	Sonderhalterung „Schraubzwinde“	6
261006	Rollenpaar DN4	7
261007	Rollenpaar DN5	8
261008	Rollenpaar DN 6	9
261009	Rollenpaar DN8	10
261010	Rollenpaar DN10	11
261011	Rollenpaar DN12	12
261012	Rollenpaar DN20	13



Rückhaltevorrichtung „Spiralenführungsarm“ zur Reinigung von Wärmetauschern

Der „Spiralenführungsarm“ ist eine Sicherheitsrückhaltevorrichtung für Lanzen- und Spiralschlaucharbeiten, die vornehmlich bei der Reinigung von Wärmetauschern eingesetzt wird. Diese Rückhaltevorrichtung kann aufgrund vielfältiger Klemmmöglichkeiten auch anderweitig eingesetzt werden. Über das Drehgelenk und diverse Teleskoparme kann der eigentliche Fangkorb leicht und präzise in die unterschiedlichsten Arbeitspositionen gebracht werden, und das ohne großen Aufwand. Im Falle eines plötzlichen Düsen- oder Schlauchaustritts bleiben diese durch die Fangvorrichtung in Arbeitsrichtung fixiert und können das Arbeitspersonal nicht durch Umherschlagen des Schlauches oder durch den unkontrollierten Wasserstrahl gefährdet werden.

Der Einsatz ist insbesondere im Falle von Wärmetauschern bis zu einem Durchmes-

ser 2m und Wasserhöchstdruckschläuche DN 4-10 sinnvoll.

Für besondere Anwendungsfälle können im Einzelfall auf Anfrage entsprechend angepasste Teile und spezielle Halterungen geordert werden, zum Beispiel für Wärmetauscher ohne Flansch. Diese sind jedoch im Grundmodell nicht enthalten.

Im Grundmodell ist außerdem kein Rollenpaar enthalten. Diese müssen je nach verwendeter Schlauchnennweite separat bestellt werden. Zur Reparatur oder Vervollständigung nach Verlust sind alle Komponenten auch als Einzelteile erhältlich.

Aufgrund der richtigen Klemmung darf nur mit dem für den jeweiligen Schlauchdurchmesser passenden Rollenpaar gearbeitet werden.

Artikel-Nr.: 261004

Strahlerschutzanzug JetProtect Warnschutz

Diese Näscheschutz-Kombination dient insbesondere dem Einsatz bei Wasser-Hochdruckarbeiten. Sie ist wasser- und partikeldicht, da alle Nähte zusätzlich wasserdicht abgeklebt werden. Der Frontreißverschluss weist ebenfalls eine Klettabdichtung auf. Der Innenbrustlatz ist zur Abdichtung der Frontpartie mit Druckknöpfen verstellbar. Des Weiteren gewährleistet eine integrierte Kapuze, ein doppelter Ärmelbund, sowie keilförmig ausgestellte Beine mit 2 Klettsiegeln und Reflexstreifen einen zusätzlichen Schutz. Die Beine sind halbhoch abgefüttert.

Material: 100% Polyester (PES) oder Polyamid (PA), Hydrophile, atmungsaktive PU-Beschichtung

Gewicht: 160 g/m²

Reflexstreifen gemäß Verkehrsrichtlinien

Der JetProtect erfüllt die Normen EN 343, EN 13034 Typ 6, EN-IOS 13982-1 Typ 5, EN-IOS 20471 Typ 4, 5, 6.



Artikelnummer	Bezeichnung	Größe
220058-M	Näscheschutzkombi JetProtect, warngelb/navy	M
220058-L	Näscheschutzkombi JetProtect, warngelb/navy	L
220058-XL	Näscheschutzkombi JetProtect, warngelb/navy	XL
220058-XXL	Näscheschutzkombi JetProtect, warngelb/navy	XXL
220058-XXXL	Näscheschutzkombi JetProtect, warngelb/navy	XXXL

HD-Schutzstiefel Primo 800

Unter folgenden Bedingungen bis zu einem Betriebsdruck von 800 bar einsetzbar:

- Lanzen-Rückstosskraft 117 N
- Düsen-Durchmesser 1.0 mm
- Vorschubgeschwindigkeit 0.2 m/s
- Durchfluss 17.7 l/min
- Getestet und freigegeben nach BGR 191
- Bei uns erhältlich in den Größen 39-48



Artikelnummer	Bezeichnung	Größe
160244-39	HD-Schutzstiefel Primo 800	39
160244-40	HD-Schutzstiefel Primo 800	40
160244-41	HD-Schutzstiefel Primo 800	41
160244-42	HD-Schutzstiefel Primo 800	42
160244-43	HD-Schutzstiefel Primo 800	43
160244-44	HD-Schutzstiefel Primo 800	44
160244-45	HD-Schutzstiefel Primo 800	45
160244-46	HD-Schutzstiefel Primo 800	46
160244-47	HD-Schutzstiefel Primo 800	47
160244-48	HD-Schutzstiefel Primo 800	48

HD-Schutzstiefel Ultra 12

Technische Daten:

- Stiefel für Strahlerschutz
- Schutz bis zu BD 1200 bar
- Farbe: Schwarz-Gelb
- Beständig gegen tierische Fette, Öle, Natronlauge, Säuren
- Antistatisch
- EN ISO 20345:2011 SRC 55



Artikelnummer	Bezeichnung	Größe
160379-41	HD Schutzstiefel Ultra 12	41
160379-42	HD Schutzstiefel Ultra 12	42
160379-43	HD Schutzstiefel Ultra 12	43
160379-44	HD Schutzstiefel Ultra 12	44
160379-45	HD Schutzstiefel Ultra 12	45
160379-46	HD Schutzstiefel Ultra 12	46
160379-47	HD Schutzstiefel Ultra 12	47

Höchstdruck-Strahler-Schutz-Gamaschen Typ HFH

Technische Details:

- Aus wasserundurchlässigem Spezialkunststoff mit Gewebeeinlagen
- Mit der Fuss- bzw. Stiefelform anatomisch angepasstem Aluminium-Blech
- Widerstandsfähige genietete und genähte Ausführung
- Doppelter Klettband-Verschluss
- Getestet mit BD 2.800 +/- 150 bar



Zusatzinformationen:

- Entspricht den Anforderungen der BGR 191 (ZH 1/702) und der BVG D 15 UUV 46 / VBG 87)
- CE-Baumuster-Zertifikat-Nr. 53912071/0D
- Empfohlen nach BGI 5063-1
- Gem. deutschem Patent DE 100 57 301 C1
- Tragbar über Sicherheitsschuhen gem. EN ISO 20345

Artikel-Nr.: 150069

Artikelnummer	Bezeichnung	Schutzstufe	Verfügbare Größen
290053	Sigma-Set: Overall, Weste, integrierter Handschutz	2000 bar bei Single-Düse, 3000 bar bei Rotordüse	S, M, L, XL, XXL, XXXL
290094	Gamma Set: Latzhose Typ A, Jacke mit integriertem Handschutz	2000 bar bei Single-Düse, 3000 bar bei Rotordüse	XXL, XXXL
290054	Delta-Set: Weste, Hose, Handschutz	2000 bar bei Single-Düse, 3000 bar bei Rotordüse	S, M, L, XL, XXL, XXXL
290055	Jacke mit integriertem Handschutz	2000 bar bei Single-Düse, 3000 bar bei Rotordüse	S, M, L, XL, XXL, XXXL
290056	Weste	2000 bar bei Single-Düse, 3000 bar bei Rotordüse	M, XXL, XXXL
290059	Latzhose Typ A	2000 bar bei Single-Düse, 3000 bar bei Rotordüse	S, M, L, XL, XXL, XXXL
290060	Overall mit Handschutz	2000 bar bei Single-Düse, 3000 bar bei Rotordüse	S, M, L, XL, XXL, XXXL
290061 (62)	Handschutz links (rechts)	2000 bar bei Single-Düse, 3000 bar bei Rotordüse	Einheitsgröße
290087	Strahlerschutzschürze	2000 bar bei Single-Düse, 3000 bar bei Rotordüse	Einheitsgröße
290090	Schutzhandschuh Prooperator	500 bar	Einheitsgröße (11)
150290	Gamaschen	2000 bar bei Single-Düse, 3000 bar bei Rotordüse	Einheitsgröße
	Kopfschutz	2000 bar bei Single-Düse, 3000 bar bei Rotordüse	Einheitsgröße

Alle verfügbaren Artikel sind auch in geringeren Druckstufen verfügbar



Sigma Set:

Das Sigma-Set besteht aus einer Weste und einem Overall mit integriertem Handschutz. Der Aufbau des Sigma-Sets ist auf Funktionalität, Tragekomfort und optimalen Schutz ausgerichtet.



Gamma Set:

Das Delta-Set besteht aus einer Latzhose und einer Jacke mit integriertem Handschutz, sodass das Set einen exzellenten Komfort bietet.

Delta Set:

Das Delta-Set besteht aus einer Hose, einer Weste und Handschuhen, sodass das Set einen exzellenten Komfort bietet.



Jacke mit integriertem Handschutz

Die Jacke bietet einen effektiven Schutz der Front, des Halses sowie der Schultern. Sie ist zusätzlich mit einem Handschutz versehen. Für einen optimalen Schutz kann die Jacke mit einer Hose und HFH-Gamaschen kombiniert werden.



Weste

Die Weste bietet einen effektiven Schutz und einen optimalen Komfort. Durch Klettverschlüsse an der Taille und am Rücken sind verschiedene Größeneinstellungen möglich.



Latzhose

Die Latzhosen sind frontseitig bis zur Taille mit einem Schutzgewebe versehen. Die auf der Außenseite der Beine befindlichen Reißverschlüsse sind durch eine mit Klettverschluss versehene Abdeckung geschützt.

Weiter sind breite, einstellbare Trägerr Gurte mit Gummizug auf der Rückseite sowie ein elastischer Teil im hinteren Taillbereich und einstellbare Bänder an den Seiten für höchsten Komfort und optimale Passform vorhanden.

Es wird eine hohe Bewegungsfreiheit (Klettern, Kriechen) gewährleistet.

Sie wird gerne in Kombination mit der Weste oder Jacke, dem Handschutz, den Gamaschen oder Stiefeln 3000 verwendet.



Overall mit Handschutz



Der Overall bietet Schutz gegen Wasserstrahlverletzungen auf der Vorderseite der Beine sowie der Unterarme und an den Händen des Trägers. Ein Neopren-Kragen dichtet den Hals ab, während ein Höchstmaß an Bewegungsfreiheit erhalten bleibt. Der Overall kann zusätzlich auch mit einer Belüftung versehen werden.

Ideale Kombination mit Weste, für den Oberkörperschutz, Gamaschen oder Stiefeln 3000 für den Schutz der Füße oder der Balaklava, für besseren Komfort.

Handschutz



Der Handschutz schützt sowohl die Hand als auch den Unterarm. Ein Daumenband hält ihn dabei am richtigen Platz. Der Handschutz ist leicht anzuziehen und er ist für die linke und rechte Hand erhältlich.

Er wird häufig zusammen mit Weste oder Schürze verwendet.

Strahlenschutzschürze



Der gesamte Bereich der Schürze ist mit einem eingewebten Schutzbereich versehen. Sie ist sehr einfach an- und ausziehen und die Trageposition der Schürze kann durch das einstellbare Schulterband angepasst werden. Des Weiteren befindet sich ein einstellbares Band im Taillbereich, welches durch die Gewichtsentlastung der Schulterpartie für erhöhten Tragekomfort sorgt.

Sie wird häufig in Kombination mit dem Handschutz und den Gamaschen bzw. den Stiefeln 3000 verwendet.

Schutzhandschuh Prooperator

Der Schutzhandschuh Prooperator zeichnet sich nicht nur durch seine Wasserdichtigkeit, sondern auch durch seine granulierten Oberfläche aus.

Er wird aus hochfestem Dyneema-Gewebe, welches in Nitril-Kautschuk getränkt wird, gefertigt.



Gamaschen

Die Gamaschen werden über den normalen Sicherheitsschuhen getragen. Damit sie nicht verrutschen, sind an ihnen drei Clips und ein Klettverschluss an der Rückseite, sowie ein einstellbares Sohlenband vorhanden. Die Gamaschen zeichnen sich durch einen hohen Komfort und eine ausgeprägte Bequemlichkeit aus.



Kopfschutz

Die Weste bietet einen effektiven Schutz und einen optimalen Komfort. Durch Klettverschlüsse an der Taille und am Rücken sind verschiedene Größeneinstellungen möglich.











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-)Lieferanten 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 Untertierlieferanten 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 Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils ganz oder teilweise 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 mitzuteilen.
4. Im Falle einer Mitteilung des Käufers, dass unsere Produkte nicht der Gewährleistung entsprechen, verlangen wir nach unserer Wahl, dass
 - a. die schadhafte Stücke uns zur Nachbesserung und anschließenden Rücksendung zugeschickt werden oder
 - b. der Käufer die schadhafte Stücke zur Besichtigung und gegebenenfalls zur Nachbesserung durch uns oder durch eine von uns beauftragte 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, jedoch 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 berechtigt, 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
Stand: 01/2024

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



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

Tel.: 0 21 03 / 24 64 - 0
Mail: zentrale@frauenhof.de
www.frauenhof.de

