

SCHLAUCHTECHNIK

Kanal- und Rohrreinigung

Grünin **G+L** oske
www.gruelo.de



Ganz sicher zuverlässig!

GrüloJet THERMOPLASTISCHE SPÜLSCHLÄUCHE

Die Kunststoffkanalspülschläuche der *GrüloJet*-Reihe sind hervorragend zur Ausrüstung von Kanalreinigungsfahrzeugen geeignet. Durch die extrem glatte, thermoplastische Seele weisen sie einen geringeren Druckverlust als handelsübliche Gummi-Kanalspülschläuche auf. Weiterhin ermöglicht Ihnen das niedrigere Gewicht entsprechend mehr Zuladung Ihrer Fahrzeuge und schnelleres Arbeiten.

Die Auslieferung erfolgt beidseitig mit Einpressarmaturen DKR/AGR (IG/AG) BSP 60° Dichtkegel, selbstdichtend, und Prüfzertifikat nach EN 10 204.3.1B. Als Service bieten wir Ihnen gerne andere Anschlussmöglichkeiten!

GrüloJet 200

PU Kanalspülschlauch 200 bar

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -40 °C bis +55 °C

Standardlänge: 120 m, 160 m, 180 m, 200 m, 240 m
andere Längen auf Anfrage

Maximallängen: NW 25 bis 350 m, NW 32 bis 250 m, NW 38 bis 200 m

Aufbau

Decke: Polyurethan, extrem schnitt- und abriebfest

Einlage: Hochreißfeste, geflochtene Synthetikfasern

Seele: Thermoplastisches Polymer

Kennzeichnung: -  - *GrüloJet 200* -  - DN [...] | WP [...] bar | BP [...] bar



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
13	1/2	4,70	275	690	75	0,277	10063-013
16	5/8	5,25	220	550	100	0,372	10063-016
19	3/4	5,30	200	500	120	0,431	10063-019
25	1	5,85	200	500	150	0,550	10063-025
32	1 1/4	7,00	200	500	235	0,848	10063-032
38	1 1/2	8,00	200	500	375	1,211	10063-038

GrüloJet 250

PU Kanalspülschlauch 250 bar

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -40 °C bis +55 °C

Standardlänge: 80 m, 120 m, 160 m, 180 m, 200 m, 240 m
andere Längen auf Anfrage

Maximallängen: NW 25 bis 350 m, NW 32 bis 250 m

Aufbau

Decke: Polyurethan, extrem schnitt- und abriebfest

Einlage: Hochreißfeste, geflochtene Synthetikfasern

Seele: Thermoplastisches Elastomer

Kennzeichnung: -  - *GrüloJet 250* -  - DN [...] | WP 250 bar | BP 625 bar | [Datum]



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
19	3/4	5,30	250	625	120	0,460	10089-019
25	1	5,85	250	625	150	0,643	10089-025
32	1 1/4	7,00	250	625	235	0,985	10089-032



GrüloJet 175

PU Spülschlauch bis 175 bar

Der *GrüloJet 175* ist ein thermoplastischer Spülschlauch mit einem Betriebsdruck bis 175 bar. Er ist geeignet für Reinigungen im Hausanschlussbereich.

Als Service bieten wir Ihnen diverse Anschlussmöglichkeiten!

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -40 °C bis +55 °C

Standardlänge: 80 m, 100 m, 120 m | andere Längen auf Anfrage

Farbe: Grün



Aufbau

Decke: Polyurethan, extrem schnitt- und abriebfest

Einlage: Zweifache Lage hochreißfeste, geflochtene Synthetikfasern

Seele: Thermoplastisches Elastomer

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
9,7	3/8	3,15	175	437	90	0,132	10064-010

GrüloJet 400

PU Spülschlauch bis 400 bar

Der *GrüloJet 400* ist ein thermoplastischer Reinigungsschlauch mit einem Betriebsdruck bis 400 bar. Der Druckträger aus zweifach geflochtenen, hochreißfesten Synthetikfasern garantiert sehr hohe Standzeiten und eine gute Flexibilität.

Als Service bieten wir Ihnen diverse Anschlussmöglichkeiten!

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -40 °C bis +55 °C

Standardlänge: 80 m, 100 m, 120 m, 150 m, 180 m, 200 m, 250 m

Farbe: Orange



Aufbau

Decke: Polyurethan, extrem schnitt- und abriebfest

Einlage: Zweifache Lage hochreißfeste, geflochtene Synthetikfasern

Seele: Thermoplastisches Polymer

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
13,0	1/2	4,70	345	862	100	0,292	10065-013
19,2	3/4	5,40	400	1000	185	0,442	10065-019
25,8	1	6,90	400	1000	250	0,735	10065-025
32,0	1 1/4	7,90	400	1000	400	1,054	10065-032



EINPRESSARMATUREN FÜR KANALSPÜLSCHLÄUCHE

Hochdruck-Pressarmaturen für Reparaturzwecke an Kunststoff- und Gummi-Kanalspülschläuchen bis max. 250 bar. Bestehend aus Mutterteil, Vatterteil und Presshülse aus galvanisiertem Stahl.

WICHTIGER HINWEIS!

Die angegebenen Pressmaße gelten nur für **neue** Schläuche!

Bei gebrauchten Schläuchen bzw. Reparaturen muss das Pressmaß neu ermittelt werden!



Technische Merkmale in der Übersicht

Mutterteil: Armaturensatz, Dichtkegel und Überwurfmutter 60°, mit Einpressfassung, DKR 60° Konus (BSP-Gewinde)

Vatterteil: Armaturensatz, Fassung AG, mit Einpressfassung, AGR 60° Innenkonus (BSP-Gewinde)

GrüloJet 200/250		Armatur				
DN mm	DN Zoll	Kupplungsteil	Gewinde Zoll	Pressmaß mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
13	1/2	VT AGR	R 1/2	-	0,090	20464-04-013
		MT DKR		-	0,090	20463-04-013
		Presshülse		25,3	0,060	20465-04-013
16	1/2	VT AGR	R 5/8	-	0,100	20464-05-016
		MT DKR		-	0,100	20463-05-016
		Presshülse		29,0	0,070	20465-05-016
19	3/4	VT AGR	R 3/4	-	0,170	20464-06-019
		MT DKR		-	0,140	20463-06-019
		Presshülse		33,5	0,090	20465-06-019
25	1	VT AGR	R 1	-	0,300	20464-10-025
		MT DKR		-	0,300	20463-10-025
		Presshülse		41,0	0,150	20465-10-025
32	1 1/4	VT AGR	R 1 1/4	-	0,500	20464-12-032
		MT DKR		-	0,400	20463-12-032
		Presshülse		51,0	0,270	20465-12-032
38	1 1/2	VT AGR	R 1 1/2	-	0,600	20464-14-038
		MT DKR		-	0,450	20463-14-038
		Presshülse		58,0	0,350	20465-14-038

GrüloKan 250		Armatur				
DN mm	DN Zoll	Kupplungsteil	Gewinde Zoll	Pressmaß mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
13	1/2	VT AGR	R 1/2	-	0,090	20481-04-013
		MT DKR		-	0,090	20480-04-013
		Presshülse		27,5	0,070	20482-04-013
16	1/2"	VT AGR	R 5/8	-	0,100	20481-04-016
		MT DKR		-	0,100	20480-04-016
		Presshülse		31,3	0,090	20482-05-016
19	3/4	VT AGR	R 3/4	-	0,170	20481-06-019
		MT DKR		-	0,140	20480-06-019
		Presshülse		33,8	0,100	20482-06-019
25	1	VT AGR	R 1	-	0,300	20481-10-025
		MT DKR		-	0,300	20480-10-025
		Presshülse		41,2	0,170	20482-10-025
32	1 1/4	VT AGR	R 1 1/4	-	0,500	20481-12-032
		MT DKR		-	0,400	20480-12-032
		Presshülse		51,8	0,290	20482-12-032
38	1 1/2	VT AGR	R 1 1/2	-	0,650	20481-14-038
		MT DKR		-	0,700	20480-14-038
		Presshülse		59,2	0,290	20482-14-038

MT (IG) = Mutterteil mit Innengewinde | VT (AG) = Vatterteil mit Außengewinde

GrüloKan 250

GUMMI-KANALSPÜLSCHLÄUCHE

Der **GrüloKan 250** bietet alle Vorteile eines professionellen Gummi-Kanalspülschlauches. Die speziell entwickelte Gummimischung garantiert eine extrem lange Lebensdauer, hohe Abriebfestigkeit und Flexibilität. Weiterhin besticht der **GrüloKan 250** durch sein leichtes Handling, das geringe Gewicht, die hohe Flexibilität, Druckfestigkeit und hervorragende Zugfestigkeit. Darüber hinaus besitzt der **GrüloKan 250** einen äußerst geringen Biegeradius. Die Schlauchdecke ist widerstandsfähig gegen Abrieb und Schnitteinwirkungen, alterungs- und witterungsbeständig.

Die Auslieferung erfolgt beidseitig mit Einpressarmaturen DKR/AGR (IG/AG) BSP 60° Dichtkegel, selbstdichtend, und Prüfzertifikat nach EN 10 204.3.1B. Als Service bieten wir Ihnen gerne andere Anschlussmöglichkeiten!



GrüloKan 250

Der Klassiker

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C

Standardlänge: 60 m, 80 m, 120 m, 160 m, 180 m, 200 m, 240 m
andere Längen auf Anfrage

Liefermöglichkeit: 10 m bis 240 m, NW 32 bis 220 m, NW 38 bis 150 m

NW 38
AUCH IN
BD 200 BAR



GrüloLine

Aufbau

Decke: NR/SBR, extrem abriebfest, glatt

Einlage: Zweifache geflochtene Aramideinlage

Seele: NR/SBR, schwarz, glatt

Transferband: G+L Ellipse GrüloKan 250 bar DN [...]

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
13	1/2	6,00	250	625	70	0,450	10066-013
16	5/8	6,00	250	625	80	0,530	10066-016
19	3/4	6,00	250	625	90	0,600	10066-019
25	1	7,00	250	625	100	0,810	10066-025
32	1 1/4	7,50	250	625	140	1,080	10066-032
38	1 1/2	8,00	250	625	160	1,250	10066-038

GrüloKan 250 Premium

Der Extreme

Der **GrüloKan 250 Premium** bietet durch eine speziell entwickelte Schlauchdecke mit einer zusätzlichen Schutzummantelung aus einem Kautschuk-Kunststoffgemisch einen beachtlich niedrigen Abriebwert. Dies garantiert Ihnen eine extrem lange Lebensdauer bei gleichbleibender Flexibilität im direkten Vergleich zu unserem Klassiker. Somit kommt der **GrüloKan 250 Premium** überall dort zum Einsatz, wo alle anderen versagen!

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN ISO 6945

Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C

Standardlänge: 60 m, 80 m, 120 m, 160 m, 180 m, 200 m, 240 m
andere Längen auf Anfrage

Liefermöglichkeit: 10 m bis 240 m, NW 32 bis 180 m

EXTREM
ABRIEBFEST



GrüloLine

Aufbau

Decke: NR/SBR Kautschuk mit Kunststoffüberzug, extrem abriebfest

Ummantelung: Zweilagiger Kunststoff-Kautschuk Verbundwerkstoff, extrem abriebfest

Einlage: Zweifache, hochreißfeste geflochtene Textileinlage

Seele: NR/SBR, schwarz, glatt

Transferband: G+L Ellipse GrüloKan Premium 250 bar DN [...]

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
13	1/2	6,00	250	625	80	0,430	10866-013
19	3/4	6,50	250	625	100	0,555	10866-019
25	1	7,00	250	625	110	0,775	10866-025
32	1 1/4	8,00	250	625	140	1,095	10866-032

GrüloKan 250 PROtect

Der Sichere

Der **GrüloKan 250 PROtect** ist zusätzlich mit einer gelben Warnschicht unterhalb der Decke versehen, die die Arbeitssicherheit beim täglichen Umgang mit Hochdruckschläuchen deutlich erleichtert – und das ohne Flexibilitätsverlust. Denn sobald die Schlauchdecke anfängt dünner zu werden, wird die Warnschicht sichtbar und signalisiert Ihnen, dass es an der Zeit ist, den Schlauch auszutauschen. Somit sind Sie und Ihre Mitarbeiter immer auf der sicheren Seite!

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C

Standardlänge: 60 m, 80 m, 120 m, 160 m, 180 m, 200 m, 240 m
andere Längen auf Anfrage

Liefermöglichkeit: 10 m bis 240 m, NW 32 bis 200 m

Farbe: Schwarz

MIT
WARNSCHICHT



GrüloLine

Aufbau

Decke: NR/SBR, extrem abriebfest, glatt

Warnschicht: SBR/EPDM, gelb

Einlage: Zweifache, hochreißfeste geflochtene Textileinlage

Seele: NR/SBR, schwarz, glatt

Transferband: G+L Ellipse GrüloKan PROtect 250 bar DN [...]

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
25	1	7,50	250	625	100	0,880	10766-025
32	1 1/4	8,50	250	625	130	1,190	10766-032

GrüloKan 250 Inliner

Der Sparsame

Der **GrüloKan 250 Inliner** bringt einen extrem glatten Polyamid-Inlinerschlauch mit sich, der einen deutlich geringeren Druckverlust gewährleistet. Diese Druckverlustminimierung führt durch die Drehzahlreduzierung am Fahrzeug zu deutlichen Einsparungen bei Ihren Dieselkosten. Der **GrüloKan 250 Inliner** ist speziell für den Einsatz an Wasseraufbereitern und Wasserrecyclern empfohlen.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C

Standardlänge: 60 m, 80 m, 120 m, 160 m, 180 m, 200 m, 240 m
andere Längen auf Anfrage

Liefermöglichkeit: 10 m bis 240 m

Farbe: Schwarz

MINIMALER
DRUCKVERLUST



GrüloLine

Aufbau

Decke: NR/SBR, extrem abriebfest, glatt

Inliner: Polyamid, weiß

Einlage: Zweifache, hochreißfeste geflochtene Textileinlage

Seele: NR/SBR, schwarz, glatt

Transferband: G+L Ellipse GrüloKan Inliner 250 bar DN [...]

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
25	1	7,00	250	625	100	0,830	10666-025

GrüloClean 2SC

Mit Spezial-Gleitschicht

Der **GrüloClean 2SC** ist flexibel, abriebfest, druck- und ölbeständig und aufgrund einer UHMWPE Folienbeschichtung extra glatt. Mit einem Betriebsdruck von 250 bar eignet er sich hervorragend für den Einsatz als Kanalspülschlauch. Dieser hoch abriebfeste Schlauch entspricht den Anforderungen der EN 857.

Als Service bieten wir Ihnen diverse Anschlussmöglichkeiten!

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 857

Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C

Standardlänge: 120 m

Farbe: Schwarz

SUPER
GLEITSCHICHT!



Aufbau

Decke: SBR, extrem glatt, gewickelt, UHMWPE Folie

Einlage: Zweifaches, hochreißfestes Stahlgeflecht

Seele: SBR, schwarz, glatt

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Artikel-Nr.
25,7	1	5,5	250	660	250	11560-025-120

GrüloPipe

DER ROHR-PROFI

Der **GrüloPipe** bietet alle Vorteile eines hochwertigen Gummi-Hochdruckschlauches: extrem flexibel, abriebfest, druck- und ölbeständig. Mit einem Betriebsdruck von **250 bar** eignet er sich hervorragend für den Einsatz an Spüllanlagen für die Reinigung von Kanalschächten. Auch für die notdürftige Kanalreinigung im **Hausanschlussbereich** ist der **GrüloPipe** gut einsetzbar.

Die Auslieferung erfolgt beidseitig mit Einpressarmaturen DKR/AGR (IG/AG) BSP 60° Dichtkegel, selbstdichtend, und Prüfzertifikat nach EN 10 204.3.1B. Als Service bieten wir Ihnen gerne andere Anschlussmöglichkeiten!



GrüloPipe

Der Allrounder

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 853 1 SN (R1 AT)

Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C

Standardlänge: 40 m, 60 m, 80 m, 100 m, 120 m

Liefermöglichkeit: 40 m bis 240 m

Aufbau

Decke: SBR, glatt, schwarz

Einlage: Hochzugfestes Stahldrahtgeflecht

Seele: SBR, schwarz, glatt



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
10	3/8	4,00	250	640	130	0,320	10550-009
13	1/2	4,00	250	640	180	0,420	10550-013
16	5/8	4,00	250	640	210	0,520	10550-016
19	3/4	4,00	200	600	240	0,710	10550-019

EINPRESSARMATUREN FÜR REINIGUNGSSCHLÄUCHE

Einpressarmaturen für Rohrreinigungsschläuche bis max. 250 bar.

Bestehend aus MT (DKR 60° Konus / BSP), VT (AGR 60° Innenkonus / BSP) und Presshülse (1 SN) aus galvanisiertem Stahl.

Auch in anderen Ausführungen lieferbar.



GrüloPipe		Armatur			
DN mm	DN Zoll	Kupplungsteil	Gewinde Zoll	Pressmaß mm	Artikel-Nr.
6,4	1/4	VT AGR	1/4	-	20471-02-006
		MT DKR		-	20470-02-006
		Presshülse		16,4	20472-02-006
9,5	3/8	VT AGR	3/8	-	20471-03-010
		MT DKR		-	20470-03-010
		Presshülse		20,1	20472-03-010
12,8	1/2	VT AGR	1/2	-	20471-04-013
		MT DKR		-	20470-04-013
		Presshülse		24,2	20472-04-013
16,0	5/8	VT AGR	3/4	-	20471-06-016
		MT DKR		-	20470-06-016
		Presshülse		26,4	20472-05-016

GrüloPipe Premium 360

15N-Reinigungsschlauch

Der **GrüloPipe Premium 360** eignet sich hervorragend für den Einsatz an Spülmaschinen. Bemerkenswert ist der hohe Betriebsdruck von 360 bar, der die Anforderungen der EN 857 bei weitem übersteigt.

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 857, ISO 6743-4

Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C

Standardlänge: 40 m, 60 m, 80 m, 100 m, 120 m



Aufbau

Decke: SBR, extrem glatt, schwarz, mit UHMWPE-Beschichtung

Einlage: Hochreißfestes Stahlgeflecht

Seele: SBR, schwarz, glatt, ölbeständig

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
12	1/2	4,60	360	1.380	90	0,500	10651-012

GrüloPipe Flex 15C EN 857

Der Schlierenfreie

Der **GrüloPipe Flex 15C EN 857** bietet neben extremer Flexibilität, hoher Abriebfestigkeit, Druck- und Ölbeständigkeit, einen weiteren Pluspunkt: er hinterlässt keinerlei Schlieren.

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 857

Temperaturbereiche: -40 °C bis +70 °C

Standardlänge: 40 m, 60 m, 80 m, 120 m



Aufbau

Decke: SBR, glatt, grau

Einlage: Stahlgeflechteinlage

Seele: SBR, glatt

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
13	1/2	4,00	200	800	70	0,350	12550-013
16	5/8	3,70	130	650	90	0,430	12550-016
19	3/4	4,00	105	520	100	0,510	12550-019

FlexiPipe 300 Professional

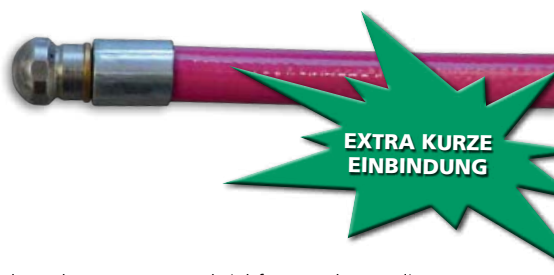
Für Rohrreinigungen im Haus

Der **FlexiPipe 300 Professional** ist für Wasseranwendungen im mittleren Druckbereich entwickelt worden. Er eignet sich hervorragend als Kopfschlauch sowie für Anwendungen im Hausanschlussbereich.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C

Standardlänge: 10 m, 20 m | andere Längen auf Anfrage



Aufbau

Decke: Polyurethan, magenta, abriebfest, UV-beständig

Einlage: Stahldrahteinlage

Seele: Thermoplastisches Polymer

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
6,4	1/4	2,75	300	1.200	40	0,170	12551-006

FlexiPipe PUR bronze

Kunststoff-Rohrreinigungsschlauch

Der **FlexiPipe PUR bronze** ist ein leichter, hochabriebfester Rohrreinigungsschlauch, der speziell für den Hausanschlussbereich entwickelt wurde. Er ist extrem flexibel und bogengängig, knickfest, UV- und ozonbeständig.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -40 °C bis +98 °C

Standardlänge: 10 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m
andere Längen auf Anfrage

Aufbau

Decke: Spezial TPU, extrem glatt

Einlage: Stahldrahtgeflecht, messingplattiert

Seele: Polyester/Elastomer



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Artikel-Nr.
4,8	3/16	2,2	250	1.000	65	12554-005

VACUMASTER^{premium} FÜR **ALLE** FAHRZEUGAUFBAUTEN

Aus unserer Produktlinie **GrüloLine** stellen wir Ihnen die Auslegerschläuche **VACUMASTER NR^{premium}** und die ölbeständige Ausführung **VACUMASTER OIL^{premium}** vor. Gemeinsam mit dem Hersteller entwickelt und in Abstimmung mit namhaften Fahrzeugherstellern optimiert, ist ein Auslegerschlauch entstanden, den es so kein zweites Mal gibt. Der **VACUMASTER^{premium}** überzeugt durch seine hervorragenden Laufeigenschaften in den Kassetten und Haspeln aller gängigen Kanalspülfahrzeuge. Der Schlauchaufbau ermöglicht ein hohes Maß an Flexibilität und Handling, auch bei niedrigen Temperaturen. Dieser Premium Auslegerschlauch mit verstärkter Federdrahtspirale und spezieller Gummimischung verspricht eine deutlich längere Standzeit.



Abb. mit freundlicher Genehmigung der KROLL Fahrzeugbau - Umwelttechnik GmbH

VACUMASTER NR^{premium}

Abriebfester Kassetten-Auslegerschlauch

Der **VACUMASTER NR^{premium}** ist formstabil und verfügt über einen hervorragenden Biegeradius.

Einerseits mit erweiterter Muffe | andere Ausführungen lieferbar.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -35 °C bis +80 °C

Standardlänge: 20 m, 25 m, 30 m

Farbe: Schwarz

Aufbau

Decke: SBR, mit Stoffabdruck

Einlage: Textileinlage gewickelt, verstärkte Federdrahtspirale

Seele: NR/SBR/BR, schwarz, glatt, antistatisch, abriebfest



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	Muffe mm	BD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
102	4	8,00	110	6	0,90	400	4,700	11513-102
127	5	9,50	133	6	0,90	600	6,400	11513-127
152	6	10,00	160	6	0,90	720	7,500	11513-152

VACUMASTER OIL^{premium}

Ölbeständiger Kassetten-Auslegerschlauch

Der **VACUMASTER OIL^{premium}** ist formstabil, elektrisch leitfähig und verfügt über einen hervorragenden Biegeradius. Weiterhin überzeugt er durch seine exzellente Ölbeständigkeit.

Einerseits mit erweiterter Muffe | andere Ausführungen lieferbar.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -35 °C bis +80 °C

Standardlänge: 20 m, 25 m, 30 m

Elektrischer Widerstand: Decke $R \leq 10^6 \Omega/m$

Farbe: Schwarz

Aufbau

Decke: SBR, mit Stoffabdruck

Einlage: Textileinlage gewickelt, verstärkte Federdrahtspirale

Seele: NBR, schwarz, glatt, antistatisch, abriebfest



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	Muffe mm	BD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
102	4	8,00	110	6	0,90	400	4,700	11523-102
127	5	9,50	133	6	0,90	600	6,400	11523-127
152	6	10,00	160	6	0,90	720	7,500	11523-152

OptiVrac ABR

Flexibler Haspelschlauch

OptiVrac ABR ist ein hochflexibler, gewellter Spiralschlauch, der hervorragend als Haspelschlauch an Kanalreinigungsfahrzeugen geeignet ist. Durch seine hochabriebfeste Seele bietet er sich ebenso für den Einsatz an Saugbaggern mit Auslegearmen zur Förderung hoch abrasiver Materialien sowie für die industrielle Reinigung an.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -30 °C bis +70 °C

Standardlänge: 20 m, 25 m, 30 m

Farbe: Schwarz



**SUPER
ROBUSTER
HASPELSCHLAUCH**

Aufbau

Decke: Synthetische Gummimischung, gewellt, mit Stoffmusterung, abriebfest, witterungsbeständig

Einlage: Hochreißfeste synthetische Textileinlage, Stahldrahtspirale

Seele: Para/NR, schwarz, glatt, hochabriebfest, antistatisch

Kennzeichnung: Transferband, orange: G+L Ellipse OptiVrac ABR

Innen mm	Innen Zoll	BD bar	PD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
80	-	3	9	0,90	245	1,980	12514-080
102	4	3	9	0,90	310	2,630	12514-102
127	5	3	9	0,90	380	3,950	12514-127
152	6	3	9	0,90	460	4,490	12514-152
203	8	3	9	0,90	610	9,980	12514-203
252	10	3	9	0,90	950	18,400	12514-252

OptiVrac OIL

Flexibler ölbeständiger Haspelschlauch

OptiVrac OIL ist ein hochflexibler, gewellter Spiralschlauch, der an Entsorgungsfahrzeugen und als Haspelschlauch an Kanalreinigungsfahrzeugen zum Einsatz kommt. Beständig gegen Spuren von Öl, Kohlenwasserstoffe, Aromaten und viele Chemieabfälle.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -20 °C bis +70 °C

Standardlänge: 20 m, 25 m, 30 m

Elektrischer Widerstand: Decke $R \leq 10^6 \Omega/m$

Farbe: Schwarz



Aufbau

Decke: Synthetische Gummimischung, gewellt, mit Stoffmusterung, abriebfest, witterungsbeständig

Einlage: Hochreißfeste synthetische Textileinlage, Stahldrahtspirale

Seele: Synthetische Gummimischung, schwarz, glatt

Kennzeichnung: Transferband, gelb: G+L Ellipse OptiVrac OIL

Innen mm	Innen Zoll	BD bar	PD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
80	-	3	9	0,90	320	2,500	12524-080
102	4	3	9	0,90	410	3,810	12524-102
110	-	3	9	0,90	440	4,390	12524-110
125	-	3	9	0,90	500	4,980	12524-125
152	6	3	9	0,90	610	7,540	12524-152

**KASSETTEN- UND
HASPELSCHLÄUCHE
FÜR ALLE FAHRZEUG-
AUFBAUTEN:**

**MÜLLER UMWELT, FFG,
KROLL, ASSMANN,
WIEDEMANN ENVIRO TEC,
KAISER, CAPPELOTTO...**

Abb. mit freundlicher Genehmigung der Müller Umwelttechnik GmbH & Co.KG



Schlauchführungen

ZUM SCHUTZ VOR ABRIEB

PE-Schutzschlauch ToiVrac N

Robuster und flexibler Profilschlauch aus PE. Wir empfehlen den Einsatz als Schutzschlauchset zur Einführung von Spülschläuchen in den Kanal, um dem hohen Abrieb und Verschleiß im Kanalschacht entgegen zu wirken.

Das Set besteht aus einer beliebigen Länge PE-Entsorgungsschlauch **ToiVrac N**, beidseitig mit verklebten, schwarzen Kunststoffmuffen, wahlweise 5- oder 10 m-Betelon-Führungsseil mit Handschlaufe, fixiert mit einer Schrumpffolie aus Polyolefin.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C

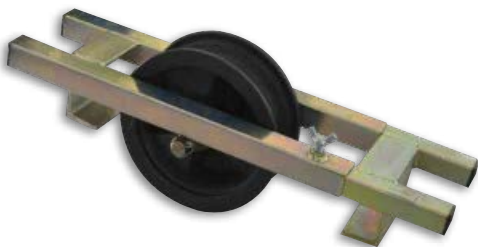
Standardlänge: 100 cm, 120 cm | andere Längen auf Anfrage

Farbe: Schwarz-gelb

Material: Polyethylen



Innen mm	Innen Zoll	Material mm	BR mm	Gewicht kg/m kg	Artikel-Nr.
51	2	1,40	85	0,950	92200-051
76	3	1,40	125	1,400	92200-076
102	4	1,40	165	1,800	92200-102



Umlenkrolle Oberkante

Umlenkrolle Oberkante aus Stahl feuerverzinkt. Die Rolle hat einen Durchmesser von 225 mm.

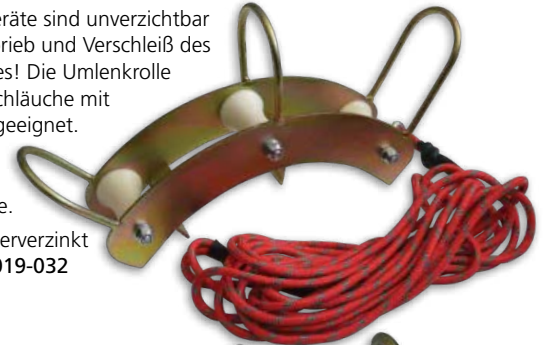
Material: Stahl, feuerverzinkt
Artikel-Nr. 80002

Umlenkrolle Unterkante

Schlauchführungsgeräte sind unverzichtbar im Kampf gegen Abrieb und Verschleiß des Hochdruckschlauches! Die Umlenkrolle Unterkante ist für Schläuche mit **NW 19 bis 32 mm** geeignet.

Mit drei Rollen (73 mm), Karabiner und 6 m-Seil mit Öse.

Material: Stahl, feuerverzinkt
Artikel-Nr. 80001-019-032



Umlenkrutsche Unterkante mit Kunststoffgleiteinsatz

In drei Ausführungen für Schläuche in 3/4", 1" und 1 1/4", mit Karabiner einseitig und 6 m-Seil mit Öse.

Material: Gestell aus VA mit schwarzem Kunststoffgleiteinsatz
Artikel-Nr. 80010



Umlenkrutsche Unterkante mit Polyurea-Einsatz

Für Schläuche bis 1", mit Karabiner einseitig und 6 m-Seil mit Öse. Die Polyurea-Einlage ist um ein Vielfaches stabiler als eine herkömmliche PE-Einlage und muss somit nicht ständig ausgetauscht werden.

Material: Gestell aus VA mit PUA-Gleiteinsatz (beige).
Artikel-Nr. 80010-025-PUA

Höchstdruckschläuche

WASSERSTRAHLSCHLÄUCHE

Die leistungsfähigen Höchstdruckreinigungsschläuche aus der **WATERSHOOTER**-Reihe gewährleisten eine hohe Abriebfestigkeit und Haltbarkeit bei geringem Gewicht. Die **WATERSHOOTER** wurden konzipiert für Arbeiten unter sehr hohem Druck mit auf Wasser basierenden Reinigungsflüssigkeiten und für den Einsatz an Wasserstrahlsystemen und -anlagen. Ergänzt wird das Programm durch den PU-Höchstdruckschlauch **GrüloJet POWER**. **Ganz sicher zuverlässig!**

WATERSHOOTER plus

Wasserstrahlschlauch bis 1100 bar

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -10 °C bis +70 °C

Standardlänge: 10 m, 20 m | andere Längen auf Anfrage

Farbe: Schwarz



Aufbau

Decke: SBR, öl-, abrieb- und witterungsbeständig

Einlage: Vier Stahldrahtspiraleinlagen, hochzugfest

Seele: SBR, schwarz, ölbeständig

Innen mm	Innen Zoll	Geflecht-Ø mm	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
12,7	1/2	21,6	6,00	1.100	2.750	230	1,215	11517-013
19	3/4	29,0	6,50	1.100	2.750	250	1,855	11517-019

WATERSHOOTER 6S

Wasserstrahlschlauch bis 1450 bar

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -10 °C bis +70 °C

Standardlänge: 10 m, 20 m | andere Längen auf Anfrage

Farbe: Schwarz



Aufbau

Decke: SBR, öl-, abrieb- und witterungsbeständig

Einlage: Sechs Stahldrahtspiraleinlagen, hochzugfest

Seele: SBR, schwarz, ölbeständig

Innen mm	Innen Zoll	Geflecht-Ø mm	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
12,7	1/2	24,6	7,50	1.450	3.625	250	1,815	11516-012
19	3/4	32,1	8,20	1.350	3.375	280	2,640	11516-019

GrüloJet POWER

Wasserstrahlschlauch bis 1120 bar

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -40 °C bis +55 °C

Standardlänge: 40 m, 60 m, 80 m, 120 m

Farbe: Orange



Aufbau

Decke: PU, abriebfest

Einlage: Aramidfasergeflecht und Stahlgewebeeinlage

Seele: Thermoplastisches Polymer

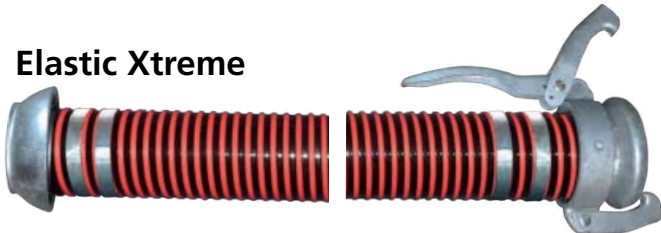
Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
3,5	1/8	3,85	1.120	2.800	25	0,180	10079-003
4,8	3/16	3,25	800	2.000	30	0,167	10079-004
6,4	1/4	4,00	1.120	2.800	40	0,253	10079-006
8,0	5/16	4,00	1.000	2.500	50	0,292	10079-008
9,5	3/8	4,65	1.120	2.800	90	0,389	10079-009
13,0	1/2	6,10	1.040	2.600	150	0,516	10079-013

Konfektionierte Schlauchleitungen

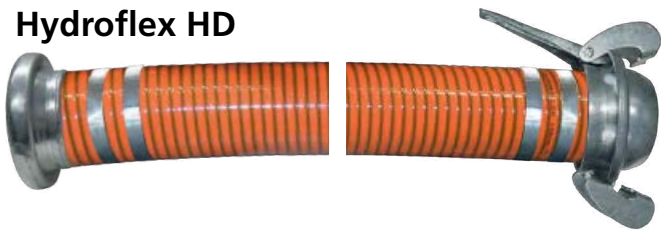
Die Konfektionierung erfolgt bei uns unter Einhaltung strengster Vorgaben, die bei der Herstellung von kompletten Schlauchleitungen gemäß der europäischen Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL) gelten. Unser geprüftes Fachpersonal verpresst Ihre Schlauchleitungen bis zu einer Nennweite von 12"/305 mm mit allen gängigen Kupplungssystemen (Bauer, Perrot, Flansch, Klemmringkupplung, Victaulic).



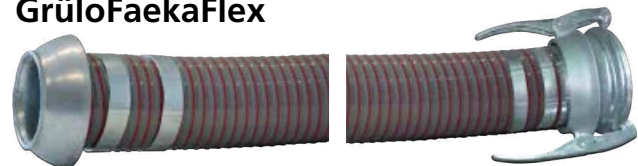
Elastic Xtreme



Hydroflex HD



GrüloFaekaFlex



Water S/D 10



GrüloElastic SE



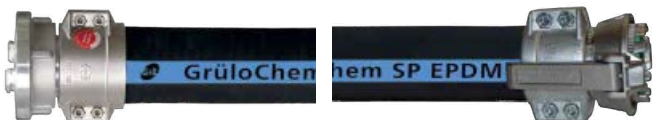
GrüloElastic Oil AS



Arizona Superelastic



GrüloChem SP EPDM



GrüloTank SP



Individuelle Kennzeichnung

SCHLAUCHBESCHRIFTUNGEN

Auf Wunsch produzieren wir Ihre Schlauchleitung mit einem Transferband in Ihrer Hausfarbe und Ihrem Logo.



Hier könnte auch Ihr Firmenname stehen!

LASERGRAVUREN

Mit unserem hauseigenem Laser kennzeichnen wir Ihre konfektionierten Schlauchleitungen. So sind Herstellername und Auftragsnummer auf einen Blick erkennbar. Kundenspezifische Vorgaben sind selbstverständlich auch möglich.



SCHLAUCHRECYCLING

Wir entsorgen für Sie Ihre alten, ausgedienten Kanalspülschläuche - ob aus Kunststoff oder Gummi. Beim Kauf eines neuen Kanalspülschlauches aus unserem Haus oder der Inanspruchnahme einer unserer **GrüloReelTec-Dienstleistungen**, nehmen wir Ihren alten Schlauch zurück und entsorgen diesen fachgerecht.

Water S/D 10

Gummi-Saug- und Druckschlauch

Saug- und Druckschlauch für Industrie und Landwirtschaft. Die Seele ist geeignet für Wasser, Abwässer, Gülle, Bohrschlamm, Feststoffsuspensionen und leicht abrasive Medien. Die Decke ist abriebfest und witterungsbeständig.

Auch in 3- und 5-m-Längen mit spiralfreien Muffen erhältlich!

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C

Standardlänge: 40 m | andere Längen auf Anfrage

Farbe: Schwarz

Aufbau

Decke: SBR, glatt, mit Stoffabdruck

Einlage: Textildcord, hochfest, mit Stahldrahtspirale

Seele: SBR, schwarz, glatt



**AUCH IN
20 BAR
ERHÄLTlich**

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	Vakuum bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	5,50	10	0,90	30	306	1,738	10056-051
76	3	6,50	10	0,90	30	458	2,845	10056-076
102	4	6,50	10	0,90	30	610	3,930	10056-102
152	6	8,50	10	0,90	30	915	7,850	10056-152
203	8	11,00	10	0,90	30	1219	13,500	10056-203
254	10	12,50	10	0,90	30	1524	18,240	10056-254

Elastic Xtreme

Extrem flexibler Saug- und Druckschlauch

Der **Elastic Xtreme** hat eine glatte Seele und eine Außenspirale, die den Schlauchverschleiß deutlich reduziert. Er ist sehr kälte-, witterungs- und chemikalienbeständig sowie gegen Tierfette, Fette und Öle resistent. Der **Elastic Xtreme** eignet sich hervorragend zur Förderung von Abwasser und Gülle.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -40 °C bis +50 °C

Standardlänge: 50 m | NW 127: 30 m, NW 152: 20 m, NW 203: 10 m

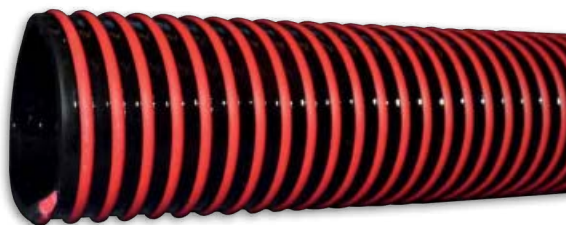
Farbe: Schwarz mit roter Spirale

Aufbau

Decke: PVC BUNA, extrem flexibel

Einlage: Hart-PVC-Spirale, schlag- und druckfest

Seele: PVC Buna, glatt



Innen mm	Innen Zoll	Außen mm	BD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	61,8	3,5	0,70	153	1,070	11700-051
76	3	89	3,0	0,70	266	1,720	11700-076
80	-	93	2,5	0,70	280	1,900	11700-080
102	4	118	2,0	0,70	357	2,700	11700-102
127	5	144	2,0	0,60	508	3,900	11700-127
152	6	170	1,5	0,60	608	5,000	11700-152
203	8	226	1,0	0,60	812	10,000	11700-203

Hydroflex HD

PVC Saug- und Druckschlauch

Hochflexibler PVC Saug- und Druckschlauch mit ovaler Verstärkungs-spirale. Diese spezielle Konstruktion führt zu einer erheblichen Gewichts-reduktion und ermöglicht eine glatte Decke und Seele. Der **Hydroflex HD** ist geeignet für den Einsatz an Kommunalfahrzeugen, in der Bewässerung und der Landwirtschaft. Er verfügt über eine sehr gute Kälteflexibilität, hervorragende Abriebfestigkeit und Chemikalienbeständigkeit.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -25 °C bis +60 °C

Standardlänge: 50 m | NW 152: 20 m

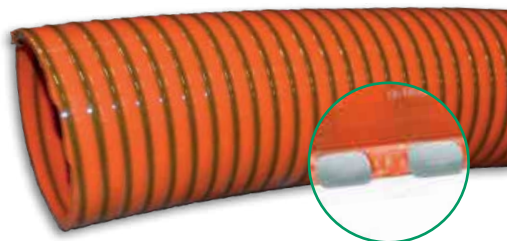
Farbe: Orange

Aufbau

Decke: PVC

Einlage: Ovale Hart-PVC-Spirale, grau

Seele: PVC, glatt



Innen mm	Innen Zoll	Außen mm	BD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	59,4	6,5	0,90	153	0,850	11011-051
76	3	86,2	5,5	0,90	266	1,500	11011-076
80	-	90,4	5,0	0,90	280	1,700	11011-080
102	4	111,7	4,5	0,90	357	2,200	11011-102
152	6	166,2	3,0	0,90	608	4,300	11011-152

GrüloElastic SE

PVC-Saug- und Druckschlauch

Der **GrüloElastic SE** ist ein Saug- und Druckschlauch zur Anwendung als Bewässerungs- und Senkgrubenschlauch. Ein weiteres Einsatzgebiet ist die Landwirtschaft, wo er als Gülleschlauch verwendet wird. Er ist witterungsbeständig, formstabil und innen glatt. Durch seine spezielle Kunststoff-Rezeptur ist der **GrüloElastic SE** auch beim Einsatz bei Minusgraden äußerst flexibel.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C

Standardlänge: 50 m | NW 127: 30 m, NW 152: 20 m

Farbe: Grau

Aufbau

Decke: PVC BUNA, leicht gewellt

Einlage: Hart-PVC-Spirale, schlag- und druckfest

Seele: PVC BUNA, glatt



GrüloLine

Innen mm	Innen Zoll	BD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	5,0	0,90	153	1,070	10201-051
76	3	4,0	0,90	266	1,720	10201-076
80	-	4,0	0,90	280	1,900	10201-080
102	4	3,0	0,90	357	2,700	10201-102
127	5	2,5	0,90	508	3,900	10201-127
152	6	2,0	0,90	608	5,000	10201-152



GrüloFaekaFlex

Hochflexibler Saug- und Druckschlauch

Hochflexibler Spiralschlauch mit Hart-PVC-Spirale zum Einsatz an Kommunalfahrzeugen, in der Bewässerung und der Landwirtschaft. Sehr gute Kälteflexibilität, hervorragende Abriebfestigkeit und Chemikalienbeständigkeit.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -25 °C bis +60 °C

Standardlänge: 50 m | NW 127: 30 m, NW 152: 20 m,
NW 203: 10 m

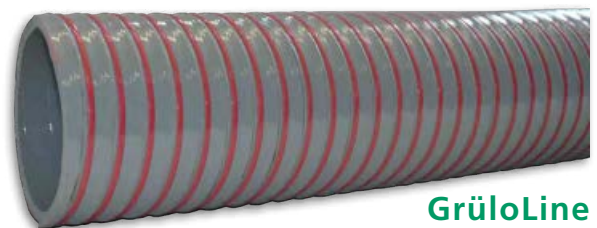
Farbe: Grau, roter Spiralstreifen

Aufbau

Decke: PVC, leicht gewellt

Einlage: Hart-PVC-Spirale, schlag- und druckfest

Seele: PVC, glatt



GrüloLine

Innen mm	Innen Zoll	BD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	6,0	250	1,030	12072-051
76	3	5,0	375	1,750	12072-076
80	-	4,5	400	1,845	12072-080
102	4	4,5	500	2,650	12072-102
127	5	3,5	625	3,540	12072-127
152	6	3,0	750	5,000	12072-152
203	8	2,5	1.200	8,400	12072-203

Super Heliflex

PVC-BUNA-Saug- und Druckschlauch

Saug- und Druckschlauch für die Bewässerung, die Senkgruben- und Kanalreinigung oder als Gülleschlauch in der Landwirtschaft. Der **Super Heliflex** ist ozon- und UV-beständig, formstabil und innen glatt. Durch seine spezielle Kunststoff-Rezeptur ist der **Super Heliflex** besonders flexibel.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C

Standardlänge: 50 m | NW 127: 25 m, NW 152: 20 m

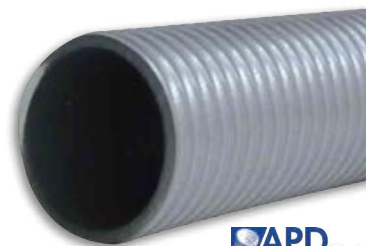
Farbe: Silbergrau mit weißer Spirale

Aufbau

Decke: PVC BUNA

Einlage: Hart-PVC-Spirale

Seele: PVC BUNA, glatt



APD
Petzelakis
Schlauchtechnik

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	5,20	5	0,90	170	1,000	10072-051
76	3	6,20	4	0,90	240	1,700	10072-076
80	-	6,20	3	0,90	250	2,100	10072-080
102	4	7,20	3	0,90	320	2,700	10072-100
127	5	8,00	2	0,90	620	3,600	10072-127
152	6	9,00	2	0,90	680	5,000	10072-152
203	8	12,00	1	0,90	1100	8,510	10072-203

Arizona Superelastic

Hochflexibler Saug- und Druckschlauch

Abriebfester, kältebeständiger, hochflexibler PVC-Spiralschlauch zur Anwendung als Gülleschlauch, für Bewässerungsanlagen und an Kommunalfahrzeugen. Nur als Saugschlauch zu empfehlen.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -25 °C bis +55 °C

Standardlänge: 50 m | ab NW 75: 30 m, ab NW 110: 20 m

Farbe: Grau mit grüner PVC-Spirale

Aufbau

Decke: PVC

Einlage: Schlagfeste Hart-PVC-Spirale

Seele: PVC, glatt



MERLETT

Innen mm	Innen Zoll	Außen mm	BD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
50	2	61,0	5,0	0,90	200	1,050	10073-050
76	3	88,8	4,0	0,90	300	1,700	10073-076
80	-	92,6	3,5	0,90	320	1,850	10073-080
102	4	116,4	3,0	0,90	400	2,700	10073-102
127	5	143,6	2,5	0,90	510	3,900	10073-127
152	6	170,4	2,0	0,90	610	5,000	10073-150
200	-	226,0	1,5	0,90	800	9,500	10073-200

Vacupress® Flex

Hochflexibler Saug- und Druckschlauch

Auch bei Minusgraden hochflexibler Universalschlauch mit guter Witterungsbeständigkeit und Abriebfestigkeit gemäß DIN 53516 (mm³<160). Der **Vacupress® Flex** ist sehr gut geeignet als Saug- und Druckschlauch für Kanalspül- und Silofahrzeuge.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -25 °C bis +60 °C

Standardlänge: 60 m | ab NW 38: 30 m, ab NW 127: 20 m

Farbe: Schwarz

Aufbau

Decke: PVC, glatt

Einlage: Eingebettete Stahldrahtspirale, Polyestergerneinlage

Seele: PVC, schwarz, glatt



MERLETT

Innen mm	Innen Zoll	Außen mm	BD bar	PD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
50	2	64	12	36	0,90	150	1,600	10053-050
76	3	92	12	36	0,90	210	2,970	10053-076
80	-	96	10	30	0,90	220	3,020	10053-080
102	4	119	10	30	0,90	300	4,150	10053-102
127	5	145	7	22	0,90	370	5,950	10053-127
152	6	171	5	15	0,90	480	7,050	10053-152

ToiVrac N

PE-Entsorgungsschlauch

Robuster, flexibler und sehr schwerer Profilschlauch aus PE. Zur Entsorgung flüssiger und fester Medien im Sanitärbereich, der Kanalreinigung und beim Flughafenservice. Der **ToiVrac N** ist knickfest und überfahrbar. Weiterhin besticht er durch seine gute Chemikalienbeständigkeit. Der **ToiVrac N** ist öl- und fettbeständig gegen herkömmliche Öle und Fette, verfügt über eine hohe Vakuumfestigkeit und sehr gute Witterungs- und Alterungseigenschaften.

Die Auslieferung erfolgt auf Wunsch mit beidseitig verschraubten Kunststoffmuffen.

Technische Merkmale in der Übersicht

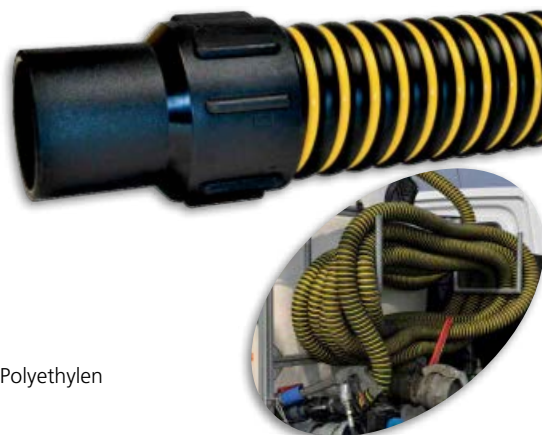
Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C

Standardlänge: 10 m, 15 m, 20 m | andere Längen auf Anfrage

Farbe: Gelb-Schwarz | Sonderfarben auf Anfrage

Aufbau

Material: Polyethylen



Innen mm	Innen Zoll	Material mm	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	1,40	0,95	85	0,950	12200-051
76	3	1,40	0,95	125	1,400	12200-076
102	4	1,40	0,85	165	1,800	12200-102

GrüloFlex EPDM 20

Der Wasserschlauch für Profis

EPDM-Schlauch in extrudierter Ausführung, zum Dosieren, Befüllen und Entleeren von wässrigen Laugen und Lösungen. Besonders für schwere Einsatzzwecke geeignet. Durch die ozonbeständige Decke eignet sich der **GrüloFlex EPDM 20** ideal für draußen.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C

Standardlänge: 40 m

Farbe: Schwarz mit 4 gelben Streifen

Aufbau

Decke: EPDM, glatt

Einlage: Textileinlage gekordelt

Seele: EPDM, schwarz, glatt



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
13	1/2	3,50	20	60	100	0,300	10030-013
19	3/4	4,00	20	60	120	0,420	10030-019
25	1	4,50	20	60	150	0,600	10030-025

GrüloFlex TPE 20

TPE-Druckluftschlauch 20 bar

Der **GrüloFlex TPE 20** weist durch sein spezielles Thermorub®-Gemisch ähnliche Eigenschaften wie ein Gummischlauch auf. Er zeichnet sich durch eine sehr gute Kälteflexibilität und Ölbeständigkeit aus. Durch die hochfeste Textileinlage eignet sich der **GrüloFlex TPE 20** hervorragend als Druckluft- oder Wasserschlauch. Ideal zum Befüllen von Absperrblasen!

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: ISO 1307

Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C

Standardlänge: 40 m

Farbe: Schwarz mit orangefarbenem Längsstreifen

Aufbau

Decke: TPE, abriebfest, ozon- und witterungsbeständig

Einlage: Zwei hochfeste synthetische Textilgewebeeinlagen

Seele: TPE, bedingt ölbeständig, schwarz



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
13	1/2	4,00	20	60	180	0,335	12228-013
19	3/4	5,00	20	60	240	0,565	12228-019
25	1	5,50	20	60	300	0,790	12228-025

GrüloVin

PVC-Saugschlauch, transparent

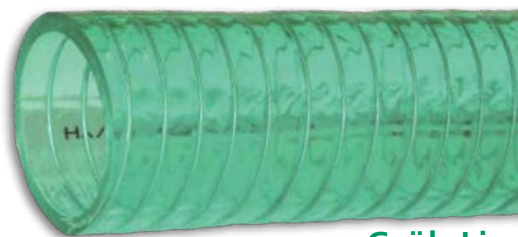
Robuster, flexibler und abriebfester PVC-Saugschlauch für Wasser, Lebensmittel, Getränke bis 28 Vol.-% Alkohol, Trinkwasser, für Vakuumpumpen und zur Grundwasserabsenkung. Gute chemische Beständigkeit.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -5 °C bis +60 °C

Standardlänge: 30 m

Farbe: Grün transparent



GrüloLine

Aufbau

Decke: Weich-PVC, glatt

Einlage: Eingebettete Stahldrahtspirale

Seele: Weich-PVC, glatt

Innen mm	Innen Zoll	Außen mm	BD bar	PD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
25,4	1	33,3	5	15	0,90	60	0,510	10248-025
30	-	38,4	4	13	0,90	70	0,600	10248-030
32	1 1/4	39,8	4	13	0,90	75	0,650	10248-032
51	2	60,3	3	9	0,80	125	1,200	10248-050
76	3	89,7	2	6	0,70	195	2,500	10248-075
102	4	115,5	2	6	0,60	300	3,400	10248-102
125	-	144,0	2	6	0,90	350	5,400	10248-125
152	6	169,8	2	6	0,60	460	6,350	10248-152

Aquapal®

Der Gummi-Trinkwasserschlauch

Der **Aquapal®** ist in allen Bereichen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, zum Befüllen von Trinkwasserbehältern, in Großküchen und für kommunale Notversorgungsleitungen einsetzbar. Die Seele ist absolut geruchs- und geschmacksneutral. Die NBR-Decke ist überfahrbar, abriebfest, UV- und ozonbeständig und resistent gegen Fette, Öle und handelsübliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Der **Aquapal®** erfüllt alle in Deutschland geltenden Normen für den Transport von Trinkwasser.

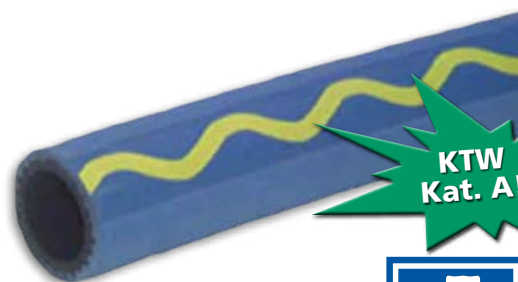
Technische Merkmale in der Übersicht

Zulassung: KTW A, DVGW-W270

Temperaturbereich: -20 °C bis +90 °C

Standardlänge: 40 m

Farbe: Blau, gelbe Schlangenlinie, axial verlaufend



KTW
Kat. A!

Continental
CONTITECH



Aufbau

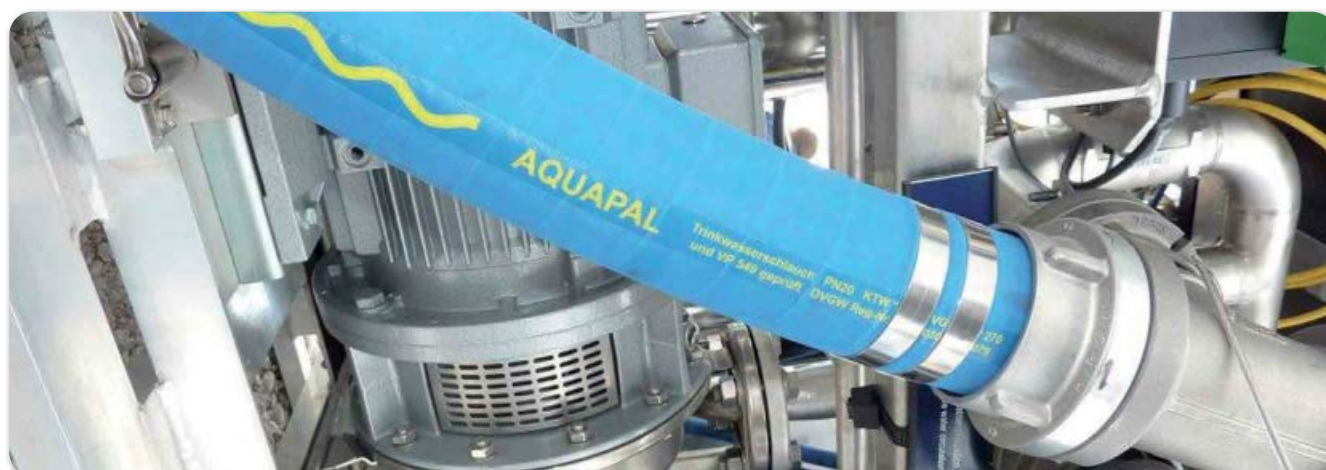
Decke: NBR

Einlage: PES Cordeinlagen

Seele: Transparente, plastomere Beschichtung, glatt, weichmacherfrei

Kennzeichnung: AQUAPAL Trinkwasserschlauch PN20 KTW "A", DVGW-W270 und VP 549 geprüft DVGW Reg-Nr: DW-0309BT0079

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
13	1/2	3,60	20	60	75	0,250	10016-013
19	3/4	4,20	20	60	110	0,420	10016-019
25	1	6,00	20	60	145	0,570	10016-025





Synthetik-Bauschlauch Standard

Flachschlauch mit Kupplung

Leistungsfähiger Flachschlauch mit Storz-Saugkupplung zur Wasserförderung.

Der Schlaucheinband erfolgt entsprechend Ihren Anforderungen.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C | Angaben gültig für Wasser

Standardlänge: 20 m | andere Längen auf Anfrage

Farbe: Weiß



Aufbau

Material: Polyestergerüst, rundgewebt in Körperbindung

Seele: EPDM Kautschuk

Innen mm	Innen Zoll	BD bar	PD bar	Gewicht Stück kg	Artikel-Nr.
C/52	2	16	50	8,000	90002-052-020
B/75	3	16	50	11,500	90002-075-020
A/102	4	12	36	14,000	90002-102-020
F/152	6	10	30	27,000	90002-152-020

GrüloDur

Mehrzweck-Flachschlauch

Flachschlauch zum Durchleiten von flüssigen Medien - auch Heißwasser und Pressluft. Abriebfest, robust und langlebig sowie öl-, benzin- und chemikalienbeständig. Sehr leicht, flexibel und druckstabil gegenüber dornigewickelten Industrieschläuchen.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -15 °C bis +100 °C

Standardlänge: 100 m | andere Längen auf Anfrage

Farbe: Schwarz



Aufbau

Decke: NBR/PVC-Mischung, gerippt

Einlage: Polyester, rundgewebt

Seele: NBR/PVC-Mischung, schwarz, glatt



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
52	2	2,00	20	60	0,460	10009-052
75	3	2,50	17	50	0,790	10009-075
90	3 1/2	2,35	15	45	0,930	10009-090
102	4	2,50	17	52	1,030	10009-102
125	5	2,70	15	45	1,400	10009-125
152	6	2,60	14	42	1,650	10009-152

GrüloDur PU

Mehrzweck-Flachschlauch aus PU

Flachschlauch zum Durchleiten von flüssigen Medien sowie zur Förderung von abrasiven Medien. Hochabriebfest, robust und langlebig. Öl-, benzin- und chemikalienbeständig. Sehr gute Kälteflexibilität.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -50 °C bis +75 °C | Angaben gültig für Wasser
Standardlänge: 100 m | andere Längen auf Anfrage
Farbe: Schwarz

Aufbau

Decke: Polyether-Polyurethan, glatt
Einlage: Hochfestes Polyestergerüst, rundgewebt
Seele: Polyether-Polyurethan, glatt



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
52	2	2,40	16	50	0,430	10023-052
76	3	2,80	16	50	0,700	10023-076
90	3 1/2	2,90	14	42	0,950	10023-090
102	4	3,30	14	42	1,150	10023-102
127	5	3,40	14	42	1,500	10023-127
152	6	3,70	14	42	1,900	10023-152

GrüloFlat M

PVC Flachschlauch, mittelschwere Ausführung

Mittelschwerer Flachschlauch zur Durchleitung von flüssigen Medien. Flach aufrollbar. Einsetzbar in Bewässerungsanlagen, Bauindustrie, Landwirtschaft und Bergbau.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C | Angaben gültig für Wasser
Standardlänge: 100 m | andere Längen auf Anfrage
Farbe: Blau

Aufbau

Decke: PVC
Einlage: Polyestergerüst
Seele: PVC, blau



Innen mm	Innen Zoll	BD bar	PD bar	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	6	18	0,300	10005-050
76	3	6	18	0,550	10005-076
102	4	6	18	0,900	10005-102
153	6	6	18	1,800	10005-150
203	8	6	18	2,800	10005-203

GrüloFlat PUR Pro

Robuster TPU Mehrzweckschlauch

Geeignet zur Förderung abrasiver Medien, z.B. als Saugbaggerschlauch für die lange Strecke oder für die Dachbekiesung. Überragende Abriebfestigkeit, sehr robust, verschleißfest und langlebig, extrem hohe Zugfestigkeit, öl-, benzin- und chemikalienbeständig. Weiterhin zeichnet er sich gegenüber Gummischläuchen durch das leichte Handling aus.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -50 °C bis +75 °C | Angaben gültig für Wasser
Standardlänge: 100 m, 200 m
Farbe: Orange

Aufbau

Decke: TPU, glatt
Einlage: Hochfestes Polyestergerüst, rundgewebt
Seele: TPU, glatt



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
75	3	3,10	20	50	0,870	11042-076
90	3 1/2	3,50	14	42	1,200	11042-090
102	4	3,30	14	42	1,200	11042-102
127	5	3,30	14	42	1,500	11042-127
152	6	3,50	12	36	2,000	11042-152

GrüloElastic Oil AS

Zur Be- und Entladung von Tankwagen

Der **GrüloElastic Oil AS** ist äußerst strapazierfähig und biegsam, druck- und abriebfest, kraftstoff- und ölbeständig sowie witterungs- und UV-resistent. Der **GrüloElastic Oil AS** ist besonders geeignet als Ansaug- und Ablaufschlauch für Tankwagen.

Alle technischen Angaben beziehen sich auf eine Temperatur von 20 °C.

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: ISO 1307

Temperaturbereich: -25 °C bis +60 °C

Standardlänge: 50 m | ab NW 80: 30 m

Aufbau

Decke: PVC/NBR, leicht gewellt, außenliegende Kupferlitze

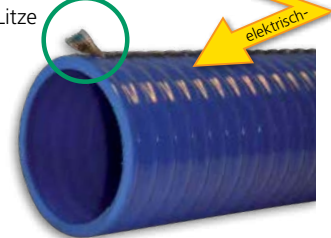
Einlage: Schlag- und druckfeste Hart-PVC-Spirale

Seele: PVC/NBR, glatt

Litze



Innen mm	Innen Zoll	PD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	20	0,90	200	1,150	10571-051
76	3	17	0,90	250	1,910	10571-076
80	-	15	0,90	280	2,100	10571-080
102	4	13	0,90	350	3,250	10571-102



Ölflex

Antistatischer Tankwagenschlauch

Tankwagenschlauch zur Saug- und Druckförderung von Ölprodukten mit einem Aromatengehalt von bis zu 50%. Seele und Decke sind elektrisch leitfähig ($R \leq 10^6 \Omega/m$).

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C

Standardlänge: 40 m | andere Längen auf Anfrage

Aufbau

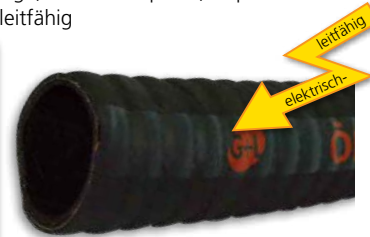
Decke: SBR, gewellt, elektrisch leitfähig

Einlage: Hochreißfeste Textileinlage, Stahldrahtspirale, Kupferlitze

Seele: NBR, schwarz, elektrisch leitfähig



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
32	1 1/4	4,00	9	0,90	60	0,650	10419-032
38	1 1/2	4,00	9	0,90	80	0,850	10419-038
52	2	5,00	9	0,90	100	1,375	10419-052
76	3	7,50	9	0,90	150	1,900	10419-076
102	4	6,00	9	0,90	200	2,300	10419-102



GrüloTank SP

Tankwagenschlauch mit Spirale

Tankwagenschlauch mit Spirale nach EN 12115. Geeignet für Kohlenwasserstoffe bis 55% Aromatenanteil. Die Decke ist öl-, witterungs- und ozonbeständig. Elektrisch leitfähig ($R \leq 10^6 \Omega/m$).

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C

Standardlänge: 40 m

Aufbau

Decke: CR

Einlage: Textileinlage mit Stahlschleife und zwei Kupferlitzen

Seele: NBR, schwarz, glatt



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	8,00	16	0,90	120	2,100	10191-051
76	3	8,00	16	0,90	175	3,000	10191-076
102	4	8,00	16	0,90	250	4,400	10191-102



GrüloTank L

Leichter Tankwagenschlauch

Besonders robuster Saug- und Druckschlauch zur Be- und Entladung von Tankfahrzeugen und Bahnkesselwagen mit unverbleiten Kraftstoffen (EN 228:2008) mit einem Sauerstofflimit gemäß EEC 85/536 und einem Aromatengehalt bis zu 50%. Seele und Decke sind elektrisch leitfähig ($R \leq 10^6 \Omega/m$).

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -30 °C bis +90 °C

Standardlänge: 40 m | andere Längen auf Anfrage

Aufbau

Decke: CR, gewellt, Stoffimpression

Einlage: Textileinlagen gewickelt, Kupferlitze, Doppelstahlschleife verzinkt

Seele: NBR, schwarz, glatt



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
32	1 1/4	6,00	10	0,90	55	0,800	10108-032
38	1 1/2	6,50	10	0,90	70	1,200	10108-038
50	2	7,50	10	0,90	80	1,850	10108-050
75	3	7,50	10	0,90	100	3,000	10108-075
100	-	8,00	10	0,90	150	3,500	10108-100



GrüloChem SP EPDM

EPDM Chemieschlauch

Geeignet als Saug- und Druckschlauch in der chemischen Industrie, sowie für Meerwasser und Industrieabwässer. Decke und Seele sind elektrisch leitfähig ($R \leq 10^6 \Omega/m$).

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 12115

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Standardlänge: 40 m

Aufbau

Decke: CR, schwarz, Stoffabdruck

Einlage: Textildcord mit zwei Stahlschrauben und zwei Kupferlitzen

Seele: EPDM, schwarz



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	Vakuum bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	8,00	16	0,90	64	300	2,203	10164-051
76	3	8,00	16	0,80	64	450	3,159	10164-076
102	4	8,00	16	0,80	64	650	4,360	10164-102

GrüloChem SP UPE

UPE Chemieschlauch

Der **GrüloChem SP UPE** ist ein hochflexibler Chemieschlauch mit leitfähiger UPE-Seele für den mobilen Einsatz. Hervorragend geeignet für den Transport von Säuren, Laugen, Salzen, organischen Verbindungen inkl. Aromaten, chlorierten Kohlenwasserstoffen und oxidierenden Säuren. Decke und Seele sind elektrisch leitfähig ($R \leq 10^6 \Omega/m$).

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 12115:2011

Temperaturbereich: -20 °C bis +65 °C, abhängig vom Medium

Standardlänge: 40 m, 60 m

Aufbau

Decke: EPDM, Stoffabdruck, elektrisch leitfähig

Einlage: Galvanisierte Federstahlschrauben

Seele: UPE, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	Vakuum bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
50	2	7,00	16	0,90	64	350	2,150	10163-050
75	-	7,50	16	0,90	64	525	3,350	10163-075
100	-	8,00	16	0,90	64	700	4,450	10163-100

Hi-Per® FEP Chemieschlauch

Hochwertiger Chemie Saug- & Druckschlauch

Der hoch flexible **Hi-Per® FEP Chemieschlauch** besitzt eine extra starke Teflon (FEP) Seele, die für die Verwendung von Pressarmaturen besonders geeignet ist. Er ist für den Transport von nahezu allen Chemikalien sowie Säuren, Lösungsmitteln, Farben, Lacken, Alkoholen und Lebensmitteln (FDA konform) einsetzbar. Dämpfbar bis 150 °C in offenen Systemen.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -40 °C bis +149 °C

Standardlänge: 15,2 m, 30,5 m

Farbe: Blau

Aufbau

Decke: EPDM

Seele: Teflon (FEP), weiß

Kennzeichnung: CONTINENTAL CONTITECH HI-PER® UNIVERSAL CHEMICAL HOSE FEP LINED



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
19	3/4	4,60	14	56	0,90	152	0,830	12163-019
25	1	6,80	14	56	0,90	200	1,060	12163-025
32	1 1/4	6,00	14	56	0,90	256	1,250	12163-032
28	1 1/2	8,00	14	56	0,90	304	1,850	12163-038
51	2	8,60	14	56	0,90	400	2,540	12163-051

Bei uns bekommen Sie komplett eingebundene und verpresste Schlauchleitungen mit Prüfzeugnis



Mehrlagenfolienschläuche

COMPOSITE-SCHLÄUCHE

Grüning & Loske bietet Ihnen ein umfassendes Sortiment an Mehrlagenfolienschläuchen oder auch Composite-Schläuchen für den flexiblen Transport von Öl- und Chemieprodukten entsprechend der EN 13765:2010. Neben einer Standardauswahl besteht selbstverständlich die Möglichkeit, Individuallösungen für Ihren Bedarf zu schaffen.

Fertigung und Konfektionierung erfolgen nach den Vorgaben der ISO 9001 und der DGRL.

Überzeugen Sie sich einmal mehr von unserem Know-how und unserem 5-Sterne-Service.



CompoOIL 10 GGE

Ölbeständiger Folienwickelschlauch

Zur Be- und Entladung von Tankfahrzeugen und Kesselwagen mit Benzin und anderen Mineralölprodukten.

Auch mit 14 bar Betriebsdruck erhältlich.

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 13765:2010

Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C

Standardlänge: max. 30 m

Sicherheitsfaktor: 5:1

Aufbau

Decke: PVC, PP auf Anfrage

Innenspirale: Stahldraht, verzinkt

Außenspirale: Stahldraht, verzinkt

Seele: Polypropylen



Innen mm	Innen Zoll	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	10	50	190	2,060	10324-051
76	3	10	50	290	3,500	10324-076
102	4	10	50	320	5,440	10324-102



Chemiekalienbeständige Mehrlagenfolienschläuche

Folienwickelschläuche eignen sich hervorragend für die Anwendung in Industrie und Schifffahrt, zur Be- und Entladung von Tankwagen und Waggons mit chemischen Produkten wie Säuren, Fettsäuren, Laugen und Lösungsmitteln, auch in korrosiver Umgebung.

Auch in anderen Ausführungen und mit 14 bar Betriebsdruck erhältlich.

CompoCHEM 10 EGE

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 13765:2010

Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C

Standardlänge: max. 30 m

Sicherheitsfaktor: 5:1



Aufbau

Decke: PVC-beschichtetes Polyestergewebe

Innenspirale: PP-beschichteter Stahl

Außenspirale: Galvanisierter Stahl

Seele: Polypropylen

Innen mm	Innen Zoll	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	10	50	190	2,060	10326-051
76	3	10	50	290	3,500	10326-076
102	4	10	50	320	5,440	10326-102

CompoCHEM 10 SSE

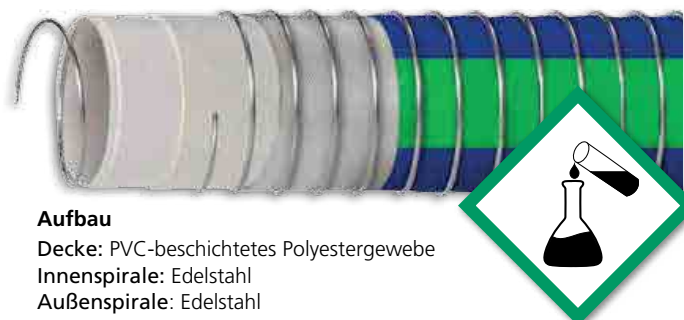
Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 13765:2010

Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C

Standardlänge: max. 30 m

Sicherheitsfaktor: 5:1



Aufbau

Decke: PVC-beschichtetes Polyestergewebe

Innenspirale: Edelstahl

Außenspirale: Edelstahl

Seele: Polypropylen

Innen mm	Innen Zoll	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	10	50	190	2,160	10325-051
76	3	10	50	290	3,670	10325-076
102	4	10	50	320	5,710	10325-102

CompoCHEM 10 ESE

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 13765:2010

Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C

Standardlänge: max. 30 m

Sicherheitsfaktor: 5:1



Aufbau

Decke: PVC-beschichtetes Polyestergewebe

Innenspirale: PP-beschichteter Stahl

Außenspirale: Edelstahl

Seele: Polypropylen

Innen mm	Innen Zoll	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	10	50	190	2,010	10327-051
76	3	10	50	290	3,400	10327-076
102	4	10	50	320	5,420	10327-102

KARDANKUPPLUNGEN SYSTEM PERROT

Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Stahl, verzinkt | auch in VA erhältlich

Dichtung: Material je nach Anforderung

Vaterteil mit gesickter Schlauchtülle

Auch mit Rohrstutzen, gedrehter oder geschuppter Schlauchtülle erhältlich.

DN mm	Schlauchstutzen mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
50	50	0,420	23300-050-050-04
89	75	1,040	23300-089-075-04
108	100	1,620	23300-108-100-04
133	125	2,040	23300-133-125-04
159	150	2,700	23300-159-150-04
216	200	8,550	23300-216-200-04



Mutterteil mit gesickter Schlauchtülle

Auch mit Rohrstutzen, gedrehter oder geschuppter Schlauchtülle erhältlich.

DN mm	Schlauchstutzen mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
50	50	0,980	23301-050-050-04
89	75	1,600	23301-089-075-04
108	100	2,820	23301-108-100-04
133	125	4,020	23301-133-125-04
159	150	8,080	23301-159-150-04
216	200	20,750	23301-216-200-04



Bogen

Auch als 30° und 60° Bogen erhältlich.

Bogen	DN mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
45°	50	1,340	23335-45-050-04
	89	3,900	23335-45-089-04
	108	5,800	23335-45-108-04
	133	8,480	23335-45-133-04
	159	13,130	23335-45-159-04
	200	21,000	23335-45-200-04
	216	23,000	23335-45-216-04
90°	50	1,610	23335-90-050-04
	89	4,560	23335-90-089-04
	108	6,640	23335-90-108-04
	133	9,480	23335-90-133-04
	159	16,620	23335-90-159-04
	216	24,600	23335-90-216-04



Wir konfektionieren Ihre Schlauchleitungen mit allen gängigen Kupplungssystemen!



Vaterteil mit Gewindestutzen AG

DN mm	Gewinde Zoll	Artikel-Nr.
50	2	23310-050-20-04
89	3	23310-089-30-04
108	4	23310-108-40-04
133	5	23310-133-50-04
159	6	23310-159-60-04



Mutterteil mit Gewindestutzen AG

DN mm	Gewinde Zoll	Artikel-Nr.
50	2	23311-050-20-04
89	3	23311-089-30-04
108	4	23311-108-40-04
133	5	23311-133-50-04
159	6	23311-159-60-04



Vaterteil mit Gewindestutzen IG

DN mm	Gewinde Zoll	Artikel-Nr.
50	2	23355-050-20-04
89	3	23355-089-30-04
108	4	23355-108-40-04
159	6	23355-159-60-04



Mutterteil mit Gewindestutzen IG

DN mm	Gewinde Zoll	Artikel-Nr.
50	2	23357-050-20-04
89	3	23357-089-30-04
108	4	23357-108-40-04
159	6	23357-159-60-04



Reduzierstück VT auf MT

DN VT mm	DN MT mm	Artikel-Nr.
89	50	23336-050-089-04
108	89	23336-089-108-04
159	108	23336-108-159-04



Erweiterungsstück VT auf MT

DN VT mm	DN MT mm	Artikel-Nr.
50	89	23337-089-050-04
89	108	23337-108-089-04
108	159	23337-159-108-04



Vaterteil mit Rundflansch

Auch mit 4-Eck-Flansch erhältlich.

DN mm	Schlauchstutzen mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
50	50	3,080	23340-050-050-04
89	80	4,350	23340-089-080-04
108	100	5,290	23340-108-100-04
133	125	7,580	23340-133-125-04
159	150	10,360	23340-159-152-04
216	200	15,700	23340-216-200-04



Mutterteil mit Rundflansch

Auch mit 4-Eck-Flansch erhältlich.

DN mm	Schlauchstutzen mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
50	50	3,620	23341-050-050-04
89	80	6,340	23341-089-080-04
108	100	8,500	23341-108-100-04
133	125	12,330	23341-133-125-04
159	150	15,700	23341-159-152-04
216	200	26,100	23341-216-200-04



Wir führen das komplette Kardan Kupplungsprogramm
– auch System Bauer und Anfor! *Sprechen Sie uns an!*



STORZKUPPLUNGEN

Aluminium

Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Aluminium | auch in Messing erhältlich

Dichtung: Nitril-Kautschuk, schwarz / weiß

Gewinde: DIN ISO 228

Betriebsdruck: 16 bar / 10 bar

Edelstahl

Technische Merkmale in der Übersicht

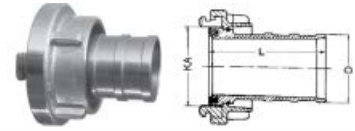
Material: Edelstahl

Dichtung: Viton Dichtung

Gewinde: DIN ISO 228

Betriebsdruck: 16 bar

Saugkupplung



Storz	KA mm	D mm	Aluminium				Edelstahl		
			L mm	Bemerkung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	L mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
25-D	31	25	53	DIN 14301	0,090	21015-025-025-01	53	0,260	21015-025-025-13
52-C	66	52	90	DIN 14321	0,370	21015-052-052-01	90	0,950	21015-052-052-13
75-B	89	75	125	DIN 14322	0,710	21015-075-075-01	105	1,790	21015-075-075-13
100	115	100	150	-	1,150	21015-100-100-01	100	3,760	21015-100-100-13
110-A	133	110	170	DIN 14323	1,660	21015-110-110-01	170	4,250	21015-110-110-13
125	148	125	200	-	2,270	21015-125-125-01	180	5,550	21015-125-125-13
150	160	150	180	-	2,900	21015-150-150-01	180	9,460	21015-150-150-13
205	220	205	375	max. PN 10	7,200	21015-205-205-01	-	-	-
250	278	258	400	max. PN 10	11,700	21015-254-254-01	-	-	-

Festkupplung mit Innengewinde



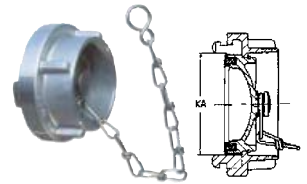
Storz	KA mm	IG Zoll	Aluminium			Edelstahl	
			Bemerkung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
25-D	31	1	DIN 14306	0,080	21020-025-10-01	0,210	21020-025-10-13
52-C	66	2	DIN 14307	0,280	21020-052-20-01	0,770	21020-052-20-13
75-B	89	2 1/2	DIN 14308	0,420	21020-075-24-01	1,510	21020-075-24-13
		3	-	0,420	21020-075-30-01	1,260	21020-075-30-13
100	115	4	-	0,850	21020-100-40-01	2,220	21020-100-40-13
110-A	133	4 1/2	DIN 14309	1,120	21020-110-44-01	3,200	21020-110-44-13
125	148	5	-	1,380	21020-125-50-01	3,550	21020-125-50-13
150	160	6	-	1,820	21020-150-60-01	5,300	21020-150-60-13
205	220	8	max. PN 10	3,480	21020-205-80-01	-	-

Festkupplung mit Außengewinde



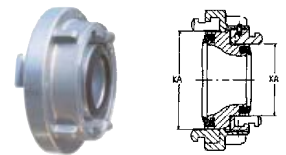
Storz	KA mm	AG Zoll	Aluminium			Edelstahl	
			Bemerkung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
52-C	66	1 1/2	-	0,250	21021-052-14-01	0,720	21021-052-14-13
		2	-	0,210	21021-052-20-01	0,710	21021-052-20-13
75-B	89	2 1/2	-	0,360	21021-075-24-01	1,110	21021-075-24-13
		3	-	0,390	21021-075-30-01	1,320	21021-075-30-13
100	115	4	-	0,710	21021-100-40-01	2,760	21021-100-40-13
110-A	133	4	-	1,010	21021-110-40-01	2,920	21021-110-40-13
125	148	5	Mit Nippel	1,810	21021-125-50-01	-	-
150	160	6	Mit Nippel	2,340	21021-150-60-01	-	-

Blindkupplung mit Kette



Storz	KA mm	Aluminium			Edelstahl	
		Bemerkung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
52-C	66	DIN 14311	0,380	21030-052-01DIN	0,880	21030-052-13V
75-B	89	DIN 14312	0,560	21030-075-01DIN	1,340	21030-075-13
110-A	133	DIN 14313	1,340	21030-110-01DIN	3,650	21030-110-13
125	148	-	1,700	21030-125-01	4,610	21030-125-13
150	160	-	2,140	21030-150-01	7,130	21030-150-13

Übergangsstück Storz auf Storz



Storz zu Storz	KA mm	Aluminium			Edelstahl	
		Bemerkung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
75-B / 52-C	89 / 66	DIN 14342	0,600	21040-075-052-01DIN	2,170	21040-075-052-03
110-A / 75-B	133 / 89	DIN 14343	1,570	21040-110-075-01DIN	4,460	21040-110-075-03
125 / 100	148 / 115	-	2,630	21040-125-100-01	-	-
150 / 125	160 / 148	-	3,960	21040-150-125-01	-	-

Saugkupplung mit Sicherungsbund für Klemmschaleneinband



Storz	KA mm	D mm	L mm	Aluminium			Edelstahl	
				Bemerkung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
25-D	31	25	75	NW 25	0,110	21018-025-025-01	0,310	21018-025-025-03
52-C	66	50	95	NW 50	0,410	21018-052-050-01	1,030	21018-052-050-03
75-B	89	75	105	NW 80	0,700	21018-075-080-01	2,270	21018-075-075-13
100	115	100	195	NW 100	1,390	21018-100-100-01	-	-
110-A	133	100	145	NW 100	1,670	21018-110-100-01	4,490	21018-110-100-03
125	148	125	190	NW 125	2,340	21018-125-125-01	-	-
150	160	150	250	NW 150	3,610	21018-150-150-01	-	-

Saugkupplung mit Sägezahnprofil für Spiralschlauch



Material: Aluminium

Storz	KA mm	D mm	L mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
52-C	66	51	90	0,370	21017-052-051-01
75-B	89	76	125	0,800	21017-075-076-01
110-A	133	102	170	1,800	21017-110-102-01
150	160	152	180	3,700	21017-150-152-01

Kupplungsschlüssel

Storz	Bemerkung	Abbildung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
D	Stahl	①	0,160	21060-025-04
65 / 38	Temperguss (GTW)	②	0,300	21060-065-038-05
B C	Temperguss (GTW)	③	0,430	21060-075-052-05
B C	DIN 14 822	④	0,300	21060-075-052-04
A B C	Temperguss (GTW)	⑤	0,780	21060-110-052-05
A B C	DIN 14 822	⑥	0,730	21060-110-052-04
150 / 125	Stahl (Kälteschutz)	⑦	0,720	21060-150-125-04



Bedienungsschlüssel

Bemerkung	Material	Abbildung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
Für Überflurhydranten DIN 3223 A	Temperguss (GTW)	①	1,350	21061-05
Für Überflurhydranten DIN 3223 B	Sphäroguss	②	2,100	21061-06
Für Unterflurhydranten DIN 3223 C	Stahl	③	5,510	21063-04
Für Unterflurhydranten lange württ. Ausf.	Stahl	③	9,300	21063-04W
Schachthaken mit Kette	Temperguss (GTW)	④	0,500	21064



Schachthaken für Kanaldeckel

Bemerkung	Material	Gesamtlänge cm	Artikel-Nr.
Schlitzfuß	Stahl verzinkt	80	80003-080-S
T-Haken	Stahl verzinkt	80	80003-080-T
U-Haken	Stahl verzinkt	80	80003-080-U
U-Haken (kurz)	Stahl verzinkt	80	80003-080-U-K
U-Haken	VA	80	80003-080-U-VA



Standrohre für Unterflurhydranten

Größe	Abgang	Beschreibung	Artikel-Nr.
DN 50	2x Storz B	2 Abgänge mit Absperrung Kopf drehbar	21090-075-050-01
	2x Storz C		21090-052-050-01
DN 80	2x Storz B (DIN 14375)		21090-075-080-01
	2x Storz C		21090-052-080-01
DN 100	2x Storz B		21090-075-100-01
DN 50	1x Storz C	1 Abgang mit Absperrung Kopf drehbar	21091-052-050-01
DN 80	1x Storz C		21091-052-080-01
DN 50	1x Storz B	1 Abgang ohne Absperrung Kopf drehbar	21092-075-050-01
	1x Storz C		21092-052-050-01
DN 80	1x Storz B		21092-075-080-01
	1x Storz C		21092-052-080-01



KAMLOKKUPPLUNGEN

Mutterteil mit Schlauchtülle

Typ C

Standard-Dichtung:

NBR I auch in FEP, Hypalon und PTFE

bei PP: EPDM



NW	Größe Zoll	Für Schläuche mm	Aluminium		Edelstahl		Messing		PP	
			BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.
40	1 1/2	38	18	22004-040-01	18	22004-040-13*	18	22004-040-02	7	22004-040-07
50	2	50	18	22004-050-01	18	22004-050-13*	18	22004-050-02	7	22004-050-07
65	2 1/2	63	11	22004-065-01	11	22004-065-13*	11	22004-065-02	-	-
80	3	75	9	22004-080-01	9	22004-080-13*	9	22004-080-02	4	22004-080-07
100	4	100	7	22004-100-01	7	22004-100-13*	7	22004-100-02	4	22004-100-07
125	5	125	5	22004-125-01	5	22004-125-13*	5	22004-125-02	-	-
150	6	150	5	22004-150-01	5	22004-150-13*	5	22004-150-02	-	-

*auch mit Sicherungsbund

Vaterteil mit Schlauchtülle

Typ E



NW	Größe Zoll	Für Schläuche mm	Aluminium		Edelstahl		Messing		PP	
			BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.
40	1 1/2	38	18	22104-040-01*	18	22104-040-13*	18	22104-040-02*	7	22104-040-07*
50	2	50	18	22104-050-01*	18	22104-050-13*	18	22104-050-02*	7	22104-050-07*
65	2 1/2	63	11	22104-065-01*	11	22104-065-13*	11	22104-065-02*	-	-
80	3	75	9	22104-080-01*	9	22104-080-13*	9	22104-080-02*	4	22104-080-07*
100	4	100	7	22104-100-01*	7	22104-100-13*	7	22104-100-02*	4	22104-100-07*
125	5	125	5	22104-125-01*	5	22104-125-13*	5	22104-125-02*	-	-
150	6	150	5	22104-150-01*	5	22104-150-13*	5	22104-150-02*	-	-

*auch mit Sicherungsbund

Mutterteil mit Innengewinde

Typ D

Standard-Dichtung:

NBR I auch in FEP, Hypalon und PTFE

bei PP: EPDM



NW	Größe Zoll	Gewinde EN ISO 228-1	Aluminium		Edelstahl		Messing		PP	
			BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.
40	1 1/2	G 1 1/2	18	22000-040-01	18	22000-040-13	18	22000-040-02	7	22000-040-07
50	2	G 2	18	22000-050-01	18	22000-050-13	18	22000-050-02	7	22000-050-07
65	2 1/2	G 2 1/2	11	22000-065-01	11	22000-065-13	11	22000-065-02	-	-
80	3	G 3	9	22000-080-01	9	22000-080-13	9	22000-080-02	4	22000-080-07
100	4	G 4	7	22000-100-01	7	22000-100-13	7	22000-100-02	4	22000-100-07
125	5	G 5	5	22000-125-01	5	22000-125-13	5	22000-125-02	-	-
150	6	G 6	5	22000-150-01	5	22000-150-13	5	22000-150-02	-	-

Vaterteil mit Innengewinde

Typ A



NW	Größe Zoll	Gewinde EN ISO 228-1	Aluminium		Edelstahl		Messing		PP	
			BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.
40	1 1/2	G 1 1/2	18	22100-040-01	18	22100-040-13	18	22100-040-02	7	22100-040-07
50	2	G 2	18	22100-050-01	18	22100-050-13	18	22100-050-02	7	22100-050-07
65	2 1/2	G 2 1/2	11	22100-065-01	11	22100-065-13	11	22100-065-02	-	-
80	3	G 3	9	22100-080-01	9	22100-080-13	9	22100-080-02	4	22100-080-07
100	4	G 4	7	22100-100-01	7	22100-100-13	7	22100-100-02	4	22100-100-07
125	5	G 5	5	22100-125-01	5	22100-125-13	5	22100-125-02	-	-
150	6	G 6	5	22100-150-01	5	22100-150-13	5	22100-150-02	-	-

Mutterteil mit Außengewinde

Typ B

Standard-Dichtung:

NBR | auch in FEP, Hypalon und PTFE
bei PP: EPDM



NW	Größe Zoll	Gewinde EN 10226-1	Aluminium		Edelstahl		Messing		PP	
			BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.
40	1 1/2	R 1 1/2	18	22001-040-01	18	22001-040-13	18	22001-040-02	7	22001-040-07
50	2	R 2	18	22001-050-01	18	22001-050-13	18	22001-050-02	7	22001-050-07
65	2 1/2	R 2 1/2	11	22001-065-01	11	22001-065-13	11	22001-065-02	-	-
80	3	R 3	9	22001-080-01	9	22001-080-13	9	22001-080-02	4	22001-080-07
100	4	R 4	7	22001-100-01	7	22001-100-13	7	22001-100-02	4	22001-100-07
125	5	R 5	5	22001-125-01	5	22001-125-13	5	22001-125-02	-	-
150	6	R 6	5	22001-150-01	5	22001-150-13	5	22001-150-02	-	-

Vaterteil mit Außengewinde

Typ F



NW	Größe Zoll	Gewinde EN 10226-1	Aluminium		Edelstahl		Messing		PP	
			BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.
40	1 1/2	R 1 1/2	18	22101-040-01	18	22101-040-13	18	22101-040-02	7	22101-040-07
50	2	R 2	18	22101-050-01	18	22101-050-13	18	22101-050-02	7	22101-050-07
65	2 1/2	R 2 1/2	11	22101-065-01	11	22101-065-13	11	22101-065-02	-	-
80	3	R 3	9	22101-080-01	9	22101-080-13	9	22101-080-02	4	22101-080-07
100	4	R 4	7	22101-100-01	7	22101-100-13	7	22101-100-02	4	22101-100-07
125	5	R 5	5	22101-125-01	5	22101-125-13	5	22101-125-02	-	-
150	6	R 6	5	22101-150-01	5	22101-150-13	5	22101-150-02	-	-

TANKWAGEN-KUPPLUNGEN

Kurvenstück



Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Messing
Dichtung Gewinde: PU
Betriebsdruck: 25 bar



Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Edelstahl
Dichtung Gewinde: Teflon
Betriebsdruck: 25 bar

DN Zoll	DN mm	Gewinde Zoll	Messing		Edelstahl	
			Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
2	50	G 2	0,300	24454-050-20-02	0,320	24454-050-20-03
3	80	G 3	0,780	24454-080-30-02	0,740	24454-080-30-03
4	100	G 4	1,220	24454-100-40-02	1,250	24454-100-40-03

Kronenring mit Innengewinde, Spannring und Hebel



Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Messing
Dichtung Kupplung: NBR
Dichtung Gewinde: PU
Betriebsdruck: 25 bar



Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Edelstahl
Dichtung Kupplung: Hyalon
Dichtung Gewinde: Teflon
Betriebsdruck: 25 bar

DN Zoll	DN mm	Gewinde Zoll	Messing		Edelstahl	
			Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
2	50	G 2	0,740	24455-050-20-02	0,630	24455-050-20-03
3	80	G 3	1,460	24455-080-30-02	1,300	24455-080-30-03
4	100	G 4	2,710	24455-100-40-02	2,160	24455-100-40-03

Kronenring



Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Messing
Dichtung Kupplung: NBR
Dichtung Gewinde: PU
Betriebsdruck: 25 bar



Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Edelstahl
Dichtung Kupplung: Hyalon
Dichtung Gewinde: Teflon
Betriebsdruck: 25 bar

DN Zoll	DN mm	Gewinde Zoll	Messing		Edelstahl	
			Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
2	50	G 2	0,230	24456-20-02	0,200	24456-20-03
3	80	G 3	0,550	24456-30-02	0,490	24456-30-03

Spannring mit Hebel, lose für Kronenring



Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Messing
Betriebsdruck: 25 bar



Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Edelstahl
Betriebsdruck: 25 bar

DN Zoll	DN mm	Gewinde Zoll	Messing		Edelstahl	
			Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
2	50	G 2	0,510	24457-20-02	0,430	24457-20-03
3	80	G 3	0,930	24457-30-02	0,910	24457-30-03

Blinddeckel zum Kurvenstück



Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Messing | auch in Aluminium erhältlich
Dichtung: NBR



Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Edelstahl
Dichtung: Hyalon

DN Zoll	DN mm	Messing		Edelstahl	
		Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
2	50	0,370	24458-050-02	0,350	24458-050-03
3	80	0,880	24458-080-02	0,810	24458-080-03

Blindstopfen zum Kronenring



Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Messing | auch in Aluminium erhältlich



Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Edelstahl

DN Zoll	DN mm	Messing		Edelstahl	
		Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
2	50	0,360	24459-050-02	0,300	24459-050-03
3	80	0,890	24459-080-02	0,710	24459-080-03

Rillenstutzen mit Außengewinde für Schelleneinband



Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 14420-5 / DIN 2817
Gewinde: EN ISO 228-1, BSP
Material: Messing
Betriebsdruck: 16 bar



Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 14420-5 / DIN 2817
Gewinde: EN ISO 228-1, BSP
Material: Edelstahl
Betriebsdruck: 16 bar

Gewinde Zoll	DN mm	Für Schlauch mm	SW mm	Messing		Edelstahl	
				Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
2	50	50	65	0,500	24424-20-050-02	0,540	24424-20-050-03
3	80	75	100	1,000	24424-30-075-02	0,960	24424-30-075-03
4	100	100	125	1,890	24424-40-100-02	1,840	24424-40-100-03

Glatter Schlauchstutzen mit Außengewinde und Sicherungsbund



Für Klemmschaleneinband

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 14420-5 / DIN 2817
Gewinde: EN ISO 228-1, BSP
Material: Messing
Betriebsdruck: 16 bar



Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 14420-5 / DIN 2817
Gewinde: EN ISO 228-1, BSP
Material: Edelstahl
Betriebsdruck: 16 bar

Gewinde Zoll	DN mm	Für Schlauch mm	SW mm	Messing		Edelstahl	
				Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
G 2	50	50	65	0,460	24421-050-20-02	0,430	24421-050-20-13
G 3	80	75	100	0,910	24421-075-30-02	0,910	24421-075-30-13
G 4	100	100	125	1,930	24421-100-40-02	1,176	24421-100-40-13

Klemmschalen



Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Aluminium



Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Edelstahl

Für Schlauch mm	Spannbereich mm	Aluminium	Edelstahl
		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
50 x 8	63 - 67	24430-050-008-01	24432-050-008-03
75 x 8	89 - 93	24430-075-008-01	24432-075-008-03
100 x 8	114 - 119	24430-100-008-01	24432-100-008-03

GELENKBOLZENSCHELLEN

GrüloClamp SUPRA W2

Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Schraube Festigkeitsklasse 8.8 verzinkt
 Band und -führung rostfreier Stahl X8Cr17 (DIN 1.4016/AISI 430)
 andere Bauteile Stahl verzinkt

Spannbereich mm	Bandbreite mm	Artikel-Nr.
64 – 67	22	30050-W2-22-067-71436
68 – 73	25	30050-W2-25-073-71436
74 – 79	25	30050-W2-25-079-71436
80 – 85	25	30050-W2-25-085-71436
86 – 91	25	30050-W2-25-091-71436
92 – 97	25	30050-W2-25-097-71436
98 – 103	25	30050-W2-25-103-71436
104 – 112	25	30050-W2-25-112-71436
122 – 130	25	30050-W2-25-130-71436
131 – 139	26	30050-W2-26-139-71436
140 – 148	26	30050-W2-26-148-71436
149 – 161	26	30050-W2-26-161-71436
162 – 174	26	30050-W2-26-174-71436
175 – 187	26	30050-W2-26-187-71436



PARI-SCHELLEN

Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Stahlband gelb verzinkt

Stärke Stahlband: 1 mm

Schraubenart: Inbusschraube

Schraubenmaterial: Stahl 8.8, gelb verzinkt

Sorte 1, 1-teilig I 20 / 1 mm

Nenngröße	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Schraubengröße	Artikel-Nr.
SK 65	61 - 67	20	M6	31000-20-065
SK 66	62 - 68	20	M6	31000-20-066
SK 70	66 - 72	20	M6	31000-20-070
SK 72	68 - 74	20	M6	31000-20-072
SK 76	72 - 78	20	M6	31000-20-076
SK 78	74 - 80	20	M6	31000-20-078
SK 80	76 - 82	20	M6	31000-20-080
SK 85	81 - 87	20	M6	31000-20-085
SK 88	84 - 90	20	M6	31000-20-088
SK 90	86 - 92	20	M6	31000-20-090
SK 92	88 - 94	20	M6	31000-20-092
SK 95	91 - 97	20	M6	31000-20-095
SK 100	96 - 102	20	M6	31000-20-100
SK 102	98 - 104	20	M6	31000-20-102
SK 105	101 - 110	20	M6	31000-20-105
SK 106	102 - 108	20	M6	31000-20-106
SK 108	104 - 110	20	M6	31000-20-108
SK 110	106 - 112	20	M6	31000-20-110
SK 115	111 - 117	20	M6	31000-20-115
SK 125	121 - 127	20	M6	31000-20-125



Sorte 1a, 2-teilig | 20 / 1 mm

Nenngröße	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Schraubengröße	Artikel-Nr.
SK 75	67 - 79	20	M6	31001-20-075
SK 85	77 - 89	20	M6	31001-20-085
SK 90	82 - 94	20	M6	31001-20-090
SK 95	87 - 99	20	M6	31001-20-095
SK 100	92 - 104	20	M6	31001-20-100
SK 105	97 - 109	20	M6	31001-20-105
SK 110	102 - 114	20	M6	31001-20-110
SK 116	108 - 120	20	M6	31001-20-116
SK 120	112 - 124	20	M6	31001-20-120
SK 130	122 - 134	20	M6	31001-20-130
SK 135	127 - 139	20	M6	31001-20-135
SK 165	157 - 169	20	M6	31001-20-165
SK 174	166 - 178	20	M6	31001-20-174



Sorte 2, 1-teilig | 25 / 1 mm

Nenngröße	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Schraubengröße	Artikel-Nr.
SK 90	86 - 92	25	M8	31002-25-090
SK 110	106 - 112	25	M8	31002-25-110
SK 114	110 - 116	25	M8	31002-25-114
SK 115	111 - 117	25	M8	31002-25-115
SK 117	113 - 119	25	M8	31002-25-117
SK 120	116 - 122	25	M8	31002-25-120
SK 122	118 - 124	25	M8	31002-25-122
SK 125	123 - 127	25	M8	31002-25-125
SK 130	126 - 132	25	M8	31002-25-130
SK 138	132 - 140	25	M8	31002-25-138
SK 144	140 - 146	25	M8	31002-25-144
SK 150	146 - 152	25	M8	31002-25-150
SK 154	150 - 156	25	M8	31002-25-154
SK 160	156 - 162	25	M8	31002-25-160
SK 170	166 - 172	25	M8	31002-25-170



Sorte 2a, 2-teilig | 25 / 1 mm

Nenngröße	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Schraubengröße	Artikel-Nr.
SK 80	76 - 82	25	M8	31003-25-080
SK 84	80 - 86	25	M8	31003-25-084
SK 92	88 - 94	25	M8	31003-25-092
SK 95	91 - 97	25	M8	31003-25-095
SK 120	116 - 122	25	M8	31003-25-120
SK 160	156 - 162	25	M8	31003-25-160
SK 165	161 - 167	25	M8	31003-25-165
SK 170	166 - 172	25	M8	31003-25-170
SK 210	206 - 212	25	M8	31003-25-210
SK 216	212 - 220	25	M8	31003-25-216
SK 218	214 - 220	25	M8	31003-25-218
SK 220	216 - 222	25	M8	31003-25-220
SK 227	223 - 229	25	M8	31003-25-227
SK 230	226 - 232	25	M8	31003-25-230



KUGELHÄHNE

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm Gewinde: ISO 228

Material: MS 58, vernickelt

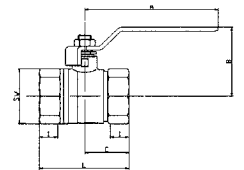
Dichtung: PTFE / Teflon

Temperaturbereich: : -20 °C bis +150 °C | je nach Betriebsdruck

Auch in Edelstahl oder mit Gusshebel lieferbar.

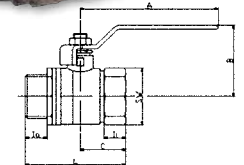
Innen / Innen

DN Zoll	DN mm	Betriebsdruck bar	L mm	I mm	A mm	B mm	C mm	SW mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
3/8	10	40	42	10	73	40	21	20	0,290	25001-03-02
1/2	15	40	52	12	84	48	25	25	0,174	25001-04-02-40
3/4	20	40	55	12	984	52	28	31	0,251	25001-06-02
1	24	32	68	15	102	59	34	40	0,433	25001-10-02
1 1/4	32	25	76	15	122	71	38	48	0,628	25001-12-02
2	50	20	106	19	173	92	53	67	1,556	25001-20-02
2 1/2	63	16	130	22	226	115	65	80	2,443	25001-24-02
3	75	16	146	26	226	125	73	98	3,876	25001-30-02
4	100	16	212	43	335	143	105	124	8,640	25001-40-02



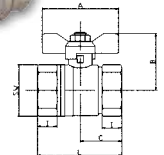
Innen / Außen

DN Zoll	DN mm	Betriebsdruck bar	L mm	li mm	la mm	A mm	B mm	C mm	SW mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
3/8	10	40	50	10	10	73	40	25	20	0,131	25002-03-02
1/2	15	40	59	12	12	84	48	30	26	0,193	25002-04-02
3/4	20	40	62	12	12	84	52	32	31	0,277	25002-06-02
1 1/4	32	25	91	15	19	122	71	46	48	0,672	25002-12-02
1 1/2	40	20	103	15	19	153	87	51	55	0,999	25002-14-02
2	50	16	123	19	24	173	92	64	67	1,732	25002-20-02



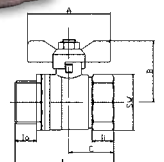
mit Flügelgriff, Innen / Innen

DN Zoll	DN mm	Betriebsdruck bar	L mm	I mm	A mm	B mm	C mm	SW mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
1/4	10	40	42	10	52	37	21	20	0,116	25004-02-02
3/8	10	40	42	10	52	37	21	20	0,105	25004-03-02
1/2	15	40	50	12	52	39	25	26	0,159	25004-04-02
3/4	20	40	55	12	52	45	28	32	0,236	25004-06-02
1	25	32	68	15	62	50	34	39	0,405	25004-10-02



mit Flügelgriff, Innen / Außen

DN Zoll	DN mm	Betriebsdruck bar	L mm	li mm	la mm	A mm	B mm	C mm	SW mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
3/8	10	40	47	10	10	52	36	25	20	0,109	25005-03-02
1/2	15	40	59	12	12	52	41	30	26	0,160	25005-04-02
3/4	20	40	64	12	12	52	45	32	32	0,256	25005-06-02
1	25	32	79	15	15	62	51	40	40	0,417	25005-10-02



Legende Absperrarmaturen

DN = Nennweite
SW = Schlüsselweite

L = Länge
I = Gewindelänge

li = Gewindelänge IG
la = Gewindelänge AG

A = Hebellänge
C = 1/2 L

B = Hebeloberkante bis
Mitte Durchgang

WERKSTATT-SCHLAUCHPRESSEN

Mobil und schmierungsfrei

Diese besonders wirtschaftlichen ECOLINE-Modelle ermöglichen schnelle Reparaturen – ohne Abstriche an Leistungsfähigkeit, Robustheit und Zuverlässigkeit. Die Gleitlagertechnik verhindert Presskraftverluste durch Reibung und erspart lästiges Einfetten. Das macht die Arbeit sauberer und die Maschinen nahezu wartungsfrei – bis auf den gelegentlichen Austausch der Lagerbleche. Nutzbar für alle Typen von Schlauchleitungen und Armaturen.

Schlauchpresse S1M

Paket inklusive: einstufiger Handpumpe, Tragebügel B14, Pressbacken PB261 (Ø 17, 20, 24)

Technische Merkmale in der Übersicht

Presskraft: 75 t, bis NW 25 - 4SP (1" R12) je nach Schlauch und Armatur
SAE R 12 / 4 SP* 1 Teil Armatur: 1"
SAE R 12 / 4 SP* 2 Teil Armatur: 1"
Industrie: 1 1/4"
90° Bogen: 1/2"
Max. Pressbereich: 52 mm
Öffnungsweg: +10 mm

Öffnung ohne Backen: 52 mm
Backentyp: 261
Antrieb: Manuell
Öl: 0,32 l
LxBxH: 230x180x160 mm
Gewicht: 15 kg
Artikel-Nr.: 13000-S1M



Schlauchpresse S2M

Paket inklusive: zweistufiger Handpumpe (11,26 cm³ / 2,47 cm³), Pressbacken PB263 (Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40)

Technische Merkmale in der Übersicht

Presskraft: 90 t, bis NW 25 – 4SH (1" R15)
SAE R 12 / 4 SP* 1 Teil Armatur: 1 1/4"
SAE R 15 / 4 SH* 2 Teil Armatur: 1"
Industrie: 1 1/4"
90° Bogen: 1"
Max. Pressbereich: 63 mm
Öffnungsweg: +22 mm

Öffnung ohne Backen: 77 mm
Backentyp: 263
Antrieb: Manuell
Öl: 0,75 l
LxBxH: 500x420x440 mm
Gewicht: 32 kg
Artikel-Nr.: 13000-S2M



Schlauchpresse S2A

Paket inklusive: Pressbacken PB263 (Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40)

Technische Merkmale in der Übersicht

Presskraft: 90 t, bis NW 25 – 4SH (1" R15)
SAE R 12 / 4 SP* 1 Teil Armatur: 1 1/4"
SAE R 15 / 4 SH* 2 Teil Armatur: 1"
Industrie: 1 1/4"
90° Bogen: 1"
Max. Pressbereich: 63 mm
Öffnungsweg: +22 mm

Öffnung ohne Backen: 77 mm
Backentyp: 263
Antrieb: elektrisch 230V-50Hz-1Ph, wahlweise 12 od. 24 Volt DC
Öl: 1,5 l
LxBxH: 450x450x350 mm
Gewicht: 41 kg
Artikel-Nr.: 13000-S2A



Schlauchpresse S2P

Paket inklusive: Pressbacken PB263 (Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40)

Technische Merkmale in der Übersicht

Presskraft: 90 t, bis NW 25 – 4SH (1" R15)
SAE R 12 / 4 SP* 1 Teil Armatur: 1 1/4"
SAE R 15 / 4 SH* 2 Teil Armatur: 1"
Industrie: 1 1/4"
90° Bogen: 1"
Max. Pressbereich: 63 mm
Öffnungsweg: +22 mm

Öffnung ohne Backen: 77 mm
Backentyp: 263
Antrieb: Druckluft
Öl: 2 l
LxBxH: 380x400x310 mm
Gewicht: 33 kg
Artikel-Nr.: 13000-S2P





Rohrinspektionsanlagen mit Kamera

Kanalkameras werden benötigt, wenn eine Inspektion mit bloßem Auge nicht möglich ist. Die kabelgeführte Kamera erreicht schwer zugängliche Rohre, Schächte und Hohlräume einfach und sicher. So lassen sich Defekte frühzeitig erkennen und Verstopfungen auch in engen Leitungen zuverlässig lokalisieren.

Ø 27 mm und Glasfaserkabel 30 m

Einsatzbereich: · für Rohrdurchmesser ab 40 bis 150 mm
· bogengängig ab DN 50 mm / 87°

Technische Merkmale in der Übersicht

- **Maße:**
 - B: 37 cm T: 25 cm H: 44 cm
 - Gewicht: ca. 5 kg
- **Kamera C 27**
 - aus V2A, Ø 27 mm, wasserdicht bis 6 bar
 - Beleuchtung aus 15 Stück, Ø 3 mm weiße LED's
 - Weitwinkelobjektiv mit 150° Blinkwinkel, Tiefenschärfe ab 3 cm
 - Kameramodul: ¼", 795 (H) x 596 (V), 655 TV
- **Gestell Stahl verzinkt und pulverbeschichtet**
 - Schleifring 6 polig
 - Glasfaserstab mit Leitung Ø 5 mm / Länge 30 m
 - Steuergehäuse aus Aluminium mit integriertem Netzteil, Kamera und Lichtsteuerung
- **Versorgung:**
 - AC: 110 V / 240 V, 60 Hz / 50 Hz, 30 W
 - externen +18 V



Ø 40 mm und Glasfaserkabel 60 m

Einsatzbereich: · für Rohrdurchmesser ab 50 bis 250 mm
· bogengängig ab DN 100 mm / 87°

Technische Merkmale in der Übersicht

- **Maße:**
 - B: 60 cm T: 25 cm H: 70 cm
 - Gewicht: ca. 11 kg
- **Kamera C 40**
 - aus V2A, Ø 40 mm, wasserdicht bis 6 bar
 - Beleuchtung aus 21 Stück, Ø 3 mm weiße LED's
 - Weitwinkelobjektiv mit 150° Blinkwinkel, Tiefenschärfe ab 3 cm
 - Fokus manuell einstellbar
 - Kameramodul: ¼", 795 (H) x 596 (V), 655 TV
 - Bild: immer aufrechtstehend
- **Gestell Stahl verzinkt und pulverbeschichtet**
 - Schleifring 6 polig
 - Glasfaserstab mit Leitung Ø 8 mm / Länge 60 m
 - Steuergehäuse aus Aluminium mit integriertem Netzteil, Kamera und Lichtsteuerung
- **Versorgung:**
 - AC: 110 V / 240 V, 60 Hz / 50 Hz, 40 W
 - externen +18 V



Ø 50 mm und Glasfaserkabel 61 m

Einsatzbereich: · für Rohrdurchmesser ab 70 bis 300 mm
· bogengängig ab DN 100 mm / 87°

Technische Merkmale in der Übersicht

- **Maße:**
 - B: 63 cm T: 34 cm H: 73 cm
 - Gewicht: ca. 19 kg
- **Kamera C 50**
 - aus V2A, Ø 50 mm, wasserdicht bis 6 bar
 - Beleuchtung aus 40 Stück, Ø 3 mm weiße LED's
 - Objektiv mit 100° Blinkwinkel, Tiefenschärfe ab 5 cm
 - Fokus manuell einstellbar
 - Kameramodul: ¼", 795 (H) x 596 (V), 655 TV
 - Bild: immer aufrechtstehend
- **Gestell Stahl verzinkt und pulverbeschichtet**
 - Transporträder
 - Robuste Kabelführung
 - Halter für Adapter
 - Schleifring
 - Glasfaserstab mit Leitung Ø 10 mm / Länge 61 m
 - Steuergehäuse aus Aluminium mit integriertem Netzteil, Kamera und Lichtsteuerung
- **Versorgung:**
 - AC: 100 V / 240 V, 60 Hz / 50 Hz, 40 W
 - externen +18 V



Ø 50 mm und Glasfaserkabel 60 m

Einsatzbereich: · für Rohrdurchmesser ab 70 bis 300 mm
· bogengängig ab DN 100 mm / 87°

Technische Merkmale in der Übersicht

- **Maße:**
 - B: 60 cm T: 25 cm H: 70 cm
 - Gewicht: ca. 11 kg
- **Kamera C 50**
 - aus V2A, Ø 50 mm, wasserdicht bis 6 bar
 - Beleuchtung aus 40 Stück, Ø 3 mm weiße LED's
 - Objektiv mit 100° Blinkwinkel, Tiefenschärfe ab 5 cm
 - Fokus manuell einstellbar
 - Kameramodul: ¼", 795 (H) x 596 (V), 655 TV
 - Bild: immer aufrechtstehend
- **Gestell Stahl verzinkt und pulverbeschichtet**
 - Transporträder
 - Schleifring 6 polig
 - Glasfaserstab mit Leitung Ø 8 mm / Länge 60 m
 - Steuergehäuse aus Aluminium mit integriertem Netzteil, Kamera und Lichtsteuerung
- **Versorgung:**
 - AC: 100 V / 240 V, 60 Hz / 50 Hz, 30 W
 - externen +18 V



Brunnenkamera mit Mehrdrahtkabel

Einsatzbereich: · für Bohrlöcher ab 50 bis 250 mm

Technische Merkmale in der Übersicht

- **Maße:**
 - B: 38 cm T: 35 cm H: 49 cm
 - Gewicht: ca. 14,5 kg
- **Kamera C 40, ohne Anschluss für Siebestange**
 - aus V2A, Ø 40 mm, wasserdicht bis 15 bar
 - Beleuchtung aus 21 Stück, Ø 3 mm weiße LED's
 - Weitwinkelobjektiv mit 150° Blinkwinkel, Tiefenschärfe ab 2 cm
 - Kameramodul: ¼", 795 (H) x 596 (V), 655 TV
- **Trommel aus PVC**
 - Schleifring 6 polig
 - Mehrdrahtkabel Ø 8 mm / Länge 200 m
 - Steuergehäuse aus Aluminium mit integriertem Netzteil, Kamera und Lichtsteuerung
- **Versorgung:**
 - AC: 100 V / 240 V, 60 Hz / 50 Hz, 40 W
 - externen +18 V



Optionen



Digital Video Recorder HD



Digital Video Recorder



Meterzähler



Dateneinschreibung mit Meterzähler



Tastatur



Meterzähleinheit für Kabeltrommel

Monitore



5,6" LCD Monitor
(Auflösung: 320 x 234)



5,6" LCD Monitor
(Auflösung: 640 x 480)



8" LCD Monitor HD
(Auflösung: 1024 x 768)



10" LCD Monitor HD
(Auflösung: 1024 x 768)

Adapterhülsen



Rollschlitten



Ortungssender





GrüloSmellKiller

Die **Grüning & Loske GmbH** nimmt sich der Problematik der Geruchsbelästigung an. Überall dort, wo störende Gerüche entstehen, gibt es Wege, diese erfolgreich zu bekämpfen. Nach einer Ortsbegehung erstellen wir Ihnen eine Produkteinsatzplanung, begleiten den Einsatz permanent und schulen Sie im Umgang mit den Produkten.

Erzielen Sie mit minimalem Einsatz eine maximale Wirkung und Ihre Nase freut sich!

SmellMasterTruck



GERUCHSNEUTRALISATION IM TROCKENDAMPF-VERFAHREN

Mit dem **SmellMasterTruck** bietet sich ein einfaches Verfahren zur Geruchsneutralisation. Entwickelt um Entsorgern im Umgang mit übelriechenden Stoffen, wie sie bei der Entleerung von Speiserestetanks, Fettabseidern oder Kanalreinigern entstehen, die Arbeit zu erleichtern.

Eine hydrophobe Flüssigkeit wird mittels Druckluft durch Düsen in trockene Mikropartikel zerstäubt. Dieser Trockendampf bindet die für schlechte Gerüche verantwortlichen Gasmoleküle. Die stark belastete Abluft wird direkt in der Abluftleitung neutralisiert. Der **SmellMasterTruck** ist im Dauerbetrieb einsetzbar, kann aber auch abgeschaltet werden. Der Einbau erfolgt bei Neufahrzeugen direkt beim Aufbauhersteller, auch eine nachträgliche Aufrüstung ist möglich.



Vorteile

- keine Emission übler Geruchsstoffe
- geringer Verbrauch der Absorptionsflüssigkeit
- einfacher Einbau in autorisierten Fachwerkstätten
- zeitlich flexible Entsorgung ohne Gestank
- sowohl im Dauerbetrieb als auch in regelmäßigen Abständen einsetzbar
- auf allen Fahrzeugen anwendbar
- in geruchssensiblen Bereichen einsetzbar
- Geld-zurück-Garantie

Anwendung

- Einsatz in Saugfahrzeugen
- Absaugen ohne Geruchsemission

Verfahren

- Betrieb mit LKW-Druckluft
- Geruchsneutralisation beim Absaugen
- keine Emission übler Geruchsstoffe

Verbrauch

- minimaler Verbrauch



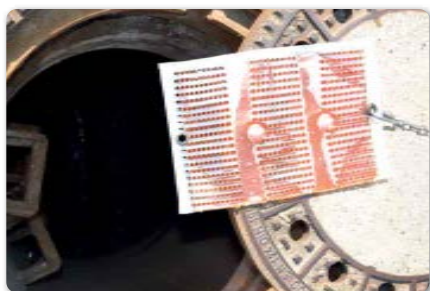
SCHLUSS MIT DEM GESTANK!

SmellPad

GERUCHSNEUTRALISATION IM ABWASSER- NETZ UND IN INDUSTRIELLEN BEREICHEN

Die Antigeruchsplatte **SmellPad** kommt insbesondere im Kanal, im Klärwerk und bei der Abfallentsorgung zum Einsatz. Die Polymer-Platten werden oben in den Einstiegsschacht eingehängt, um die übelriechenden Luftströme zu behandeln, die in Kanal und Pumpensumpf zirkulieren. Die so im Inneren behandelte Luft stellt keine Geruchsbelästigung mehr dar, weder beim Austritt aus dem Schachtdeckel, noch bei der Abdeckung des Pumpensumpfs.

- Polymer-Platte mit spezifischer Formel geruchsneutralisierender Wirkstoffe
- Bewährt gegen H_2S , Schwefelverbindungen, Ammoniak und Stickstoffverbindungen
- Wirkstofffreisetzung 3 bis 4 Monate – 24 Stunden Gas-zu-Gas-Behandlung
- Anbringung in Einstiegsschächte oberhalb der Abwässer



Vorteile

- Einfache Installation
- Leistungsstarke und wirtschaftliche Behandlung
- Wartungsfrei und ohne Stromversorgung
- Punktuell begrenzte Behandlungsmöglichkeit
- Lang anhaltende Wirkung, geringe Austauschrate

Resultat

- Keine Geruchsbelästigung beim Luftaustritt aus Schachtdeckeln
- Neutralisierung der Luft in den Kanälen

Anwendung

- Kanaleinstiegsschächte
- Pumpensumpf
- Kläranlagen
- Lager- und Trocknungsgebäude für Klärschlamm
- Abfalllagerung
- Entsorgungsbetriebe
- Kompostieranlagen
- Biogasanlagen
- Landwirtschaft

• Artikelnummer: 71600-400

Zur Erstellung eines individuellen Angebots gehören für uns **Kundenbesuche mit Ortsbegehung, Produkteinsatzplanung, Einsatzbegleitung** sowie umfangreiche **Produktschulungen**.

Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne!

SmellPadHome

Geruchsneutralisation in geschlossenen Räumen

Die Antigeruchsplatte **SmellPadHome** vertreibt üble Gerüche bei äußerst einfacher Handhabung

- Einfache Befestigung
- Wirksamkeit: bis zu 1 Jahr
- Erhältlich in verschiedenen Größen, je nach zu behandelndem Raumvolumen
- Diverse Duftnoten: Neutral, Pfirsich, Passionsfrucht, Feige, Grüner Tee, Chlorophyll, Insektenstopp
- Keinerlei Gefährdung der Gesundheit und der Umwelt, entsprechend der US-Norm FEMA GRAS

Anwendung

- Flure und Treppenhäuser
- Fahrstühle
- Mülleimer, Müllcontainer und -schächte
- Sanitäre Anlagen in Schulen und Restaurants
- Heizölkeller
- Umkleidekabinen
- Büros
- Großküchen, Kantinen
- Sportschuhe uvm.



ADALIT® L-3000

Die Sicherheitshandlampe

Die Sicherheitshandleuchte **ADALIT® L-3000** verfügt über neuentwickelte technische Features und ist durch seinen Knickkopf universell einsetzbar.

Merkmale:

- Lithium-Ionen-Akku (3,7 V 4 Ah) vom Anwender tauschbar.
- Digitale Anzeige der verbleibenden Leuchtzeit auf dem Knickkopf in Minuten und Stunden.
- Warnsignal/Blinksignal bei schwachem Akku in den letzten 15 Minuten.
- Selbstprüfmodus (Reparatur) und Modus für Auf- und Entladezyklus vorhanden.
- Passt in alle im Markt befindlichen ADALIT® Ladegeräte.
- Um 0°/45°/90° schwenkbarer Leuchtenkopf.
- Gehäuse aus antistatischem Thermoplast besonders widerstandsfähig gegen Chemikalien, extreme Temperaturen und mechanische Belastungen.
- Neue revolutionäre Optikeinheit ermöglicht ein perfektes Ausleuchten des Sichtfeldes mittels zweier LEDs.
- 135 lm Helligkeit
- Verschiedene Lichteinstellungen, beide LEDs (fokussierter Powerlichtstrahl und Streulicht) leuchten zeitgleich, Blinklicht (in 5 Frequenzen einstellbar).
- Einsatzzeit beider LEDs (2 x 3 Watt LEDs = 200 Lumen) programmierbar von 4 h auf 6 h oder 8 h.
- Sehr gute Bedienbarkeit mit Handschuhen über neue ergonomische Druckknopfschalter.
- Schutzklasse IP67, staub- und wasserdicht.
- Exschutz Gas: II 1G Ex ia IIC T4 Ga IP67. Exschutz Staub: II 1D Ex ia IIC T85°C Da. Exschutz: ATEX
- Höchste Schutzklasse für Einsatz in Zone 0 + 1 + 2 und 20 + 21 + 22.
- Entspricht der DIN 14649.

Ausführungen:

- ADALIT® L-3000, Ex Zone 0, gelb Artikel Nr. 80300
- ADALIT® L-300, Ex Zone 1, orange Artikel Nr. 80301

Zubehör:

Holster

- Optimale Befestigung und Ausrichtung der ADALIT® L-3000.
- Wahlweise am Schultergurt von Atemschutzgeräten oder am Gürtel zu befestigen.
- Mit Reflektionsstreifen für zusätzliche Sicherheit.

Artikel Nr. 80300-7026



Lieferumfang:

- Leuchte
- Akku

Lithium-Ionen Akku + Dichtung im Set
Artikel Nr. 80300-7328



The hose **lifter**®

Hebegriffe für Schläuche und Rohre von 2" bis 6"

The HoseLifter macht die Arbeit mit Schläuchen und Rohren sicherer und effizienter. Der einfache Mechanismus ermöglicht das Einklemmen des Schlauches in einer fließenden Bewegung und ohne Kraftaufwand. **The HoseLifter** ist aus hochstrapazierfähigem und verschleißfestem Nylon hergestellt und besitzt gute wärmeisolierende Eigenschaften.



Vorteile des Produkts:

- Erhöht die Sicherheit und Effizienz
- Verringert den Kontakt mit gefährlichen Substanzen
- Wartungsfreundlich und einfach in der Verwendung
- Solider, sicherer Griff
- Einfach und ohne Beschädigungen an Schläuchen oder Rohre zu klemmen
- Anwendbar in jedem Klima und an sämtlichen Orten
- Funktioniert im Schlamm, bei Kälte, Regen oder nassem Schnee



Auf
www.gruelo.de
finden Sie einen
Anwendungsfilm!



ABSPERRBLASEN, DICHTKISSEN UND ROHRSANIERUNGSPACKER

Qualität und Sicherheit - Made in Germany!

Dichtkissen, Absperrblasen oder Durchgangsblasen für alle Profile – ob Kreis-, Viereck-, Ei-, Drachen-, Maul- oder offene U-Profile: Wir garantieren Ihnen Qualität und Sicherheit durch Produkte, hergestellt in Deutschland.

Die Vorteile im Überblick:

- Alle Produkte sind hoch alterungsbeständig und bestechen durch ihre gute Chemikalienresistenz.
- Die Dichtkissen sind reparierbar, leicht und eng zusammenlegbar. Durch die einfache und schnelle Handhabung wird Ihre Arbeit effizienter.
- Die Einsetzbarkeit eines Gerätes in diversen Durchmessern erspart Ihnen weitere Anschaffungen.
- Wir beschaffen Ihnen auch gerne das notwendige Zubehör, wie Sicherheitsarmaturen, Füllschläuche, Druckminderer...



Wir reparieren Ihren Packer! Sprechen Sie uns an!

Persönliche Schutzausrüstung

Sicherheit geht vor!

Wir sorgen für Ihre Sicherheit am Arbeitsplatz durch persönliche Schutzausrüstung von Kopf bis Fuß. Ein umfangreiches Lagerprogramm an Qualitätsprodukten garantiert die Verfügbarkeit hochwertiger Markenartikel verschiedenster Hersteller.

Ergänzend beraten wir Sie zusammen mit unseren Partnern in der Anwendung unserer Produkte unter Berücksichtigung modernster arbeitsmedizinischer Erkenntnisse und sicherheitstechnischer Anforderungen. Als Systempartner der Industrie (MRO) bieten wir Ihnen in Zusammenarbeit mit Ihrer Arbeitssicherheit und Ihrem Einkaufsmanagement Out-Sourcing-Konzepte für den kompletten Arbeitsschutzbereich inklusive Dispositions- und Logistikkonzept. Bei Bedarf führen wir für Sie eine sicherheitstechnische Analyse durch mit anschließender fundierter Beratung.

Unser Sortiment an persönlicher Schutzausrüstung umfasst alles: vom Handschuh, über Wathosen, Sicherheitstiefel und Helme bis zur Warnkleidung.

Wir finden die passende Ausrüstung für Ihre persönliche Sicherheit!



VERSCHLEISS & KORROSION

Das Problem! - Verschleiß

In zahlreichen Branchen, wie der Roh- und Baustoffindustrie, dem Transportwesen und der Abwasserentsorgung, kommt es durch verschiedene Einflüsse zu Verschleißerscheinungen und Korrosion. Starker Abrieb, harte Stöße oder aggressive Flüssigkeiten und Chemikalien führen zu großen Schäden und somit zu hohen Reparaturkosten, erheblichen Ausfall- und Stillstandzeiten der Anlagen und enormen wirtschaftlichen Schäden.



Die Lösung! - GruloCOAT Systeme

GruloCoat Systeme ist eine neu entwickelte Technologie für die Beschichtung, Versiegelung, Verfugung und Reparatur von nahezu allen Oberflächen.

Nutzen Sie unseren Wissensvorsprung und unsere Erfahrungen, um Ihre Oberflächen gegen vielfältige negative Einflüsse wie z.B. mechanischen Abrieb, chemische Einflüsse und Korrosion langfristig zu schützen.

Erfolgreiche Beschichtungen resultieren aus dem Zusammenspiel vieler Faktoren. Erfahrene Mitarbeiter aus unserer Anwendungstechnik sowie aus Forschung und Entwicklung sorgen dafür, dass die kritischen Parameter stets aufeinander abgestimmt sind und dadurch die beste Lösung für Ihr Verschleißproblem erreicht wird.

Wir als Fachbetrieb für hochwertigen Verschleißschutz für die unterschiedlichsten Beanspruchungen bieten Ihnen extrem widerstandsfähige und hochwertige Beschichtungssysteme aus **Gummi**, **Keramik** und **Flüssigkunststoff** an.



Anwendungsgebiete:

- Rohrrinnenbeschichtung
- Bögen und Saugrohre
- Trichter und Zykclone
- Prallplatten und -bleche
- Behälter und Silos
- Tankinnenbeschichtung
- Förder- und Transportsysteme
- Schlauchkupplungen, Storz und Perrot
- Trommelreibbeläge
- Arbeits- und Lagerflächen
- Boote und Bojen
- Abwasseranlagen
- Transportflächen
- Teiche und Pools
- Transportboxen
- Lautsprecherboxen
- Flachdächer
- Fußböden
- u.v.m.



Was kann Polyurea?

Sehen Sie selbst:





Kompetenz in Gummierungen

Weichgummierungen - Verschleißschutz

Gummi als Verschleißschutz ist ein optimaler Oberflächenschutz für Maschinen und Anlagen. Durch Eigenschaften wie hohe Zugfestigkeit und Elastizität ist es für Auskleidungen von Transport- und Lagerbehältern, Rutschen, Rinnen oder Trichtern besonders geeignet.

Als Standardwerkstoff verarbeiten wir im Bereich Weichgummierung Naturkautschuk (NR) in den Dicken 2, 5, 7 und 10 mm. Je nach Anforderung bieten wir die Möglichkeit zwischen dem hochverschleißfesten 40° Shore A in Blau oder dem hochabriebfesten 60° Shore A in Schwarz zu wählen.

VORTEILE EINER GUMMIERUNG

- Verschleißschutz
- Lärmschutz
- Vibrationsschutz
- Höhere Standzeit
- Geringere Anbackungen

ANWENDUNGSGEBIETE

- Kehrmaschinenteile
- Saugbaggerverschleißteile
- Motorpumpen
- Brecheranlagen
- Auskleidungen für Sandstrahlkabinen
- Rinnen/Rutschen
- Schneckenpumpenwellen
- Fahrmischerrinnen/-rutschen
- Kiesbaggerpumpen
- Prallplatten und -bleche
- Rohrgummierungen für Sand- und Kiesbetriebe
- Ventilationsgehäuse

Hartgummierungen - Korrosionsschutz nach EN 14879-1

Die Materialeigenschaften des Synthetikkauschuks (hohe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit sowie eine hervorragende Chemikalienbeständigkeit) bieten optimalen Korrosionsschutz gegen aggressive Medien im Bereich industrieller Anlagen.

Meist findet eine Hartgummierung aus den Werkstoffen Butylkautschuk oder Hypalon® Verwendung. Weitere Werkstoffe sind IR, BR, SBR, IIR, CR und NBR.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Rauchgasentschwefelungsanlagen
- Rohrauskleidungen
- Chemikalienbecken / -wannen
- Galvanikbecken u. v. m.

Nach der Gummierung lackieren wir Ihre Teile gerne mit einem 2-Komponenten-Lack in unserer hauseigenen Lackiererei.



Von Shore A 40 bis Hartgummierung



Vom Einzelstück bis zur Großserie



Freihand-Gummierung auf fast jeder Oberfläche



UNSER PRODUKTPROGRAMM IM ÜBERBLICK

Grünin **G+L** oske



SCHLAUCHTECHNIK

Anwendungsberatung, Konfektionierung



ARMATURENTECHNIK

Kupplungssysteme, Armaturen, Fittinge



BEFESTIGUNGSTECHNIK

Schlauchschellen



FÖRDER- UND VERSCHLEISSTECHNIK

Förderbänder, Korrosions- und Verschleißschutz



DICHTUNGSTECHNIK

Dichtungsplatten



PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Sicherheit von Kopf bis Fuß



TECHNISCHER INDUSTRIEBEDARF

MRO, C-Teile Management



CHEMOTECHNIK

Kleb- und Dichtstoffe

