

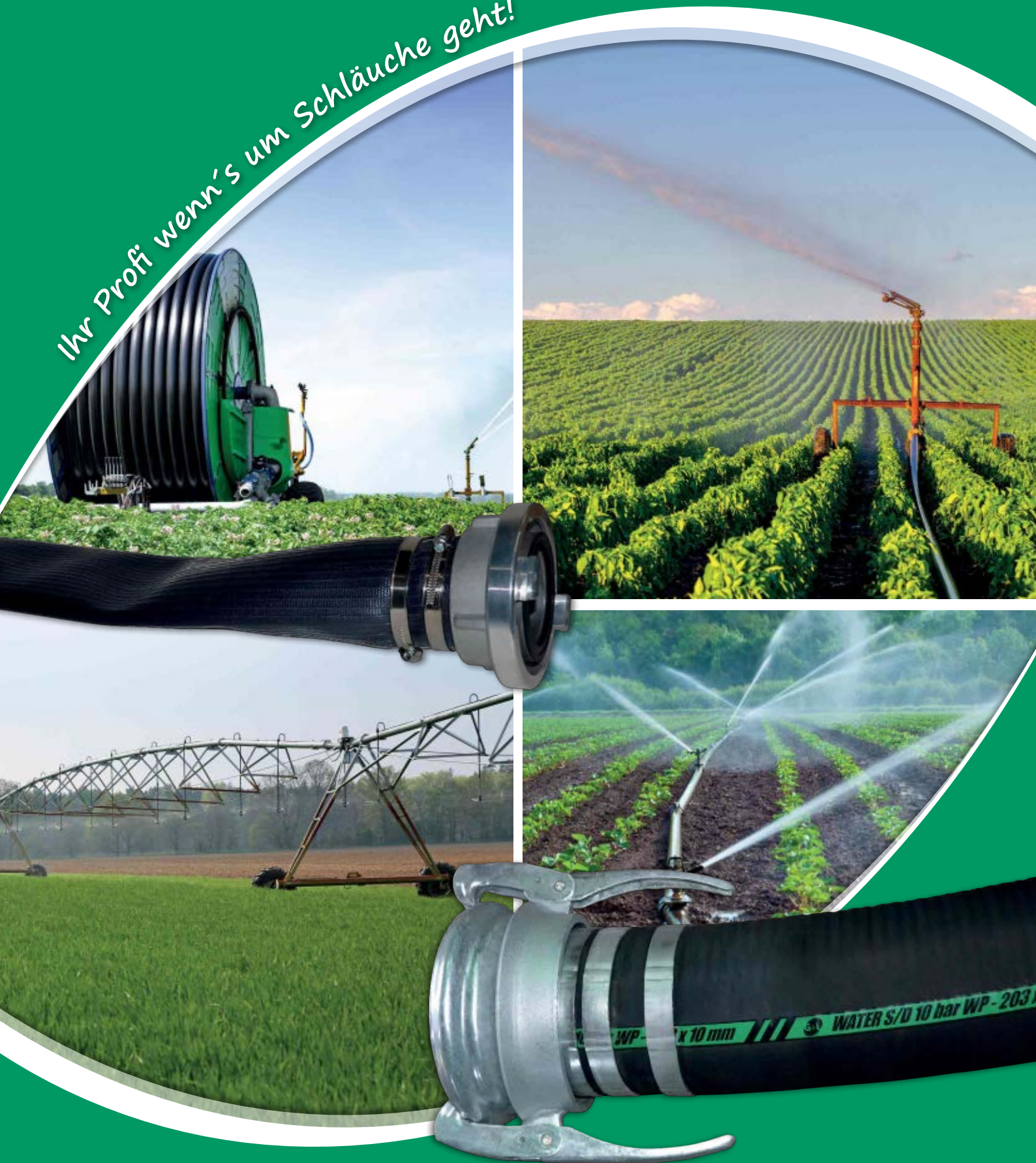
BEREGNUNG

Schlauchtechnik und Zubehör

Grünin **G+L** oske

www.gruelo.de

Ihr Profi wenn's um Schläuche geht!



Ganz sicher zuverlässig!

★ freundlich ★ flexibel ★ fair ★ kompetent ★ zuverlässig

5-STERNE - SERVICE JEDEN TAG!



Seit mehr als 60 Jahren steht die **Grünig & Loske GmbH** für eine erfolgreiche Kombination von Dienstleistungen und Produkten im B2B-Bereich. Dabei haben wir uns eines auf die Fahne geschrieben: unsere Kunden mit einem 5-Sterne-Service zu begeisterten Fans zu machen. Freundlich, flexibel, fair, kompetent und zuverlässig – von der ersten Kontaktaufnahme bis zur termingerechten Lieferung!

Wir verfügen als technischer Handel mit eigenen Werkstätten über jahrzehntelange Erfahrungen in der Konfektionierung von Saug- und Druckschläuchen für die Beregnung oder die Grundwasserabsenkung. Vom Schelleneinband oder der Verpressung der Schlauchleitung mit allen erdenklichen Kupplungssystemen bis zur Druckprüfung der Schlauchleitung – wir bieten Ihnen ein umfangreiches Produkt- und Dienstleistungsportfolio, das nur eines zum Ziel hat: Ihnen den Arbeitsalltag zu erleichtern.

Suchen Sie ausführlichere Informationen zu einem bestimmten Produkt oder wollen Sie sich einen Überblick über unser umfangreiches Gesamtsortiment verschaffen? Besuchen Sie uns auf **www.gruelo.de**.

Sollten Sie Hilfe bei der Auswahl benötigen, steht Ihnen unser freundliches und kompetentes Verkaufsteam mit Rat und Tat zur Seite:

Fon +49 (0)51 02-91 99-01

Fax +49 (0)51 02-91 99-90

Mail info@gruelo.de

Viel Spaß mit unserem neuen Programm!

Dirk Loske
Geschäftsführer



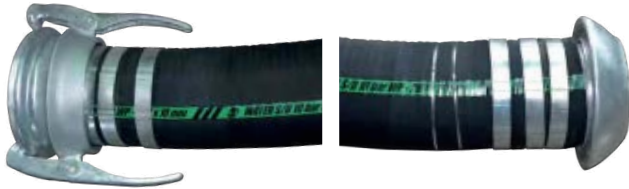
www.gruelo.de

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).



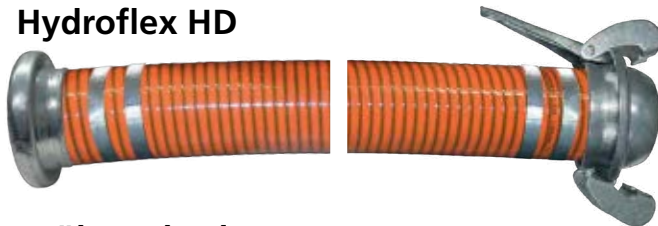
Water S/D 10



GrüloElastic SE



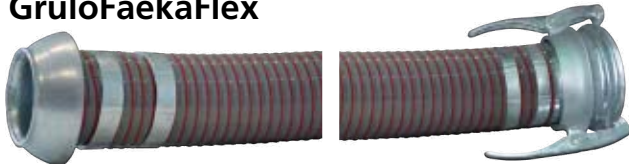
Hydroflex HD



GrüloElastic Oil AS



GrüloFaekaFlex

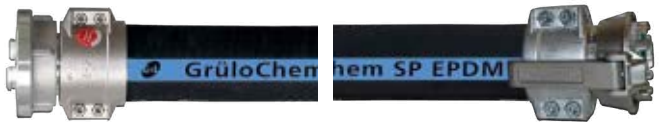


Arizona Superelastic



Im Eigenversuch getestet, hielt die Verpressung einer Zugkraft von mindestens 750 kg stand!

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 Herstellernamen und Auftragsnummer auf einen Blick erkennbar. Kundenspezifische Vorgaben sind selbstverständlich auch möglich.





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 dorngewickelten Industrieschläuchen.

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

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -15 °C bis +100 °C

Standardlänge: 100 m | andere Längen auf Anfrage

Farbe: Schwarz

Der Klassiker zu Top-Preisen!

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

Synthetik-Bauschlauch Standard Synthetischer Flachschlauch mit Kupplung

Leistungsfähiger Flachschlauch mit Storz-Saugkupplung zur Wasserförderung.

Die Auslieferung erfolgt mit Einband nach Ihren Wünschen.

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	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 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.

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

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 Polyestergergarn, 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.

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

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: Polyestergergarn
 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

Der **GrüloFlat PUR Pro** für anspruchvollste Einsatzgebiete überzeugt durch eine äußerst hohe Abriebfestigkeit. Neben seiner Beständigkeit gegen Gülle, Chemikalien im Agrarbereich und Düngemittel ist er für hohe Zugbelastungen geeignet. Als Materialförderschlauch ist er gegenüber Gummischläuchen deutlich leichter und gut zu handhaben.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -50 °C bis +75 °C (Wasser)
 Standardlänge: 100 m, 200 m
 Farbe: Orange

Aufbau

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



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
76	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

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: Textilcord, hochfest, mit Stahldrahtspirale

Seele: SBR, schwarz, glatt

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	5,50	10	30	0,9	306	1,738	10056-051
76	3	6,50	10	30	0,9	458	2,845	10056-076
90	3 1/2	6,50	10	30	0,9	542	3,800	10056-090
102	4	6,50	10	30	0,9	610	3,930	10056-102
152	6	8,50	10	30	0,9	915	7,850	10056-152
203	8	11,00	10	30	0,9	1219	13,500	10056-203
254	10	12,50	10	30	0,9	1524	18,240	10056-254
305	12	12,00	10	30	0,9	1829	21,400	10056-305

Vacupress® Flex

Hochflexibler Saug- und Druckschlauch

Auch bei Minusgraden hochflexibler Universalschlauch mit guter Witterungsbeständigkeit und Abriebfestigkeit gemäß DIN 53516 ($\text{mm}^3 < 160$). Der **Vacupress® Flex** ist sehr gut geeignet als Saug- und Druckschlauch.

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



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	21	0,90	370	5,950	10053-127
152	6	171	5	15	0,90	480	7,050	10053-152

Deltaflex

Gummi-Saugschlauch mit beiderseits spiralfreien Muffen

Sehr flexibler Saug- und Druckschlauch für Betriebswasser, Gülle, leichte Säuren und Laugen.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C

Standardlänge: 3 m

Farbe: Schwarz

Aufbau

Decke: SBR, gewellt, stoffgemustert

Einlage: Eingebettete Stahldrahtspirale

Seele: SBR, glatt

GrüloLine



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	Vakuum bar	BR mm	Artikel-Nr.
152	6	9	3	0,9	532	10341-150-3000
203	8	11	3	0,9	711	10341-200-3000

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

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -5 °C bis +60 °C
 Standardlänge: 30 m
 Farbe: Grün transparent

Aufbau

Decke: Weich-PVC, glatt
 Einlage: Eingebettete Stahldrahtspirale
 Seele: Weich-PVC, glatt



GrüloLine

Innen mm	Innen Zoll	BD bar	PD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	3	9	0,8	125	1,200	10248-050
76	3	2	6	0,7	195	2,500	10248-075
90	3 1/2	2	6	0,6	260	3,000	10248-090
102	4	2	6	0,6	300	3,400	10248-102
127	5	2	6	0,6	385	4,700	10248-125
152	6	2	6	0,6	460	6,350	10248-152

GrüloFaekaFlex

Hochflexibler Saug- und Druckschlauch

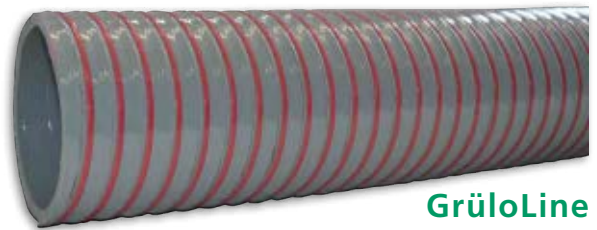
Hochflexibler Spiralschlauch mit Hart-PVC-Spirale zum Einsatz an Kommunalfahrzeugen, in der Bewässerung und der Landwirtschaft. Sehr gute Kälteflexibilität, hervorragende Abriebfestigkeit und Chemikalienbeständigkeit.

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

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



Schlauchkonfektionierung und Druckprüfung gemäß DGRL 2014/68/EU

Als zertifizierte Fachwerkstatt konfektionieren wir Ihre Schlauchleitungen nach dem aktuellen Stand der Technik. Alle Schlauchleitungen werden geprüft und Sie erhalten im Anschluss ein Prüfzeugnis.

Unsere Leistungen im Überblick:

- Konfektionierung Ihrer Schlauchleitung
- Schlauchprüfung gemäß BetrSichV und DGRL 2014/68/EU
- Individuelle Kennzeichnung
- Dokumentation nach EN 10204
- Mobiler Service vor Ort bei wiederkehrender Prüfung der Schlauchleitung



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

Saugkupplung

Storz	KA mm	D mm	L mm	Bemerkung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
52-C	66	52	90	DIN 14321	0,370	21015-052-052-01
75-B	89	75	125	DIN 14322	0,710	21015-075-075-01
90	105	90	160	-	1,090	21015-090-090-01
110-A	133	110	170	DIN 14323	1,660	21015-110-110-01
125	148	125	200	-	2,270	21015-125-125-01
150	160	150	180	-	2,900	21015-150-150-01
205	220	205	375	max. PN 10	7,200	21015-205-205-01



Festkupplung mit Innengewinde

Storz	KA mm	IG Zoll	Bemerkung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
52-C	66	2	DIN 14307	0,280	21020-052-20-01
75-B	89	2 1/2	DIN 14308	0,420	21020-075-24-01
		3	-	0,420	21020-075-30-01
90	105	3	-	0,600	21020-090-30-01
110-A	133	4 1/2	DIN 14309	1,120	21020-110-44-01
125	148	5	-	1,380	21020-125-50-01
150	160	6	-	1,820	21020-150-60-01
205	220	8	max. PN 10	3,480	21020-205-80-01



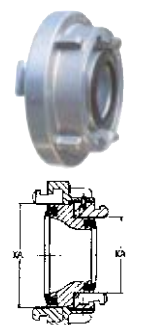
Festkupplung mit Außengewinde

Storz	KA mm	IG Zoll	Bemerkung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
52-C	66	1 1/2	-	0,250	21021-052-14-01
		2	-	0,210	21021-052-20-01
75-B	89	2 1/2	-	0,360	21021-075-24-01
		3	-	0,390	21021-075-30-01
90	105	3	Mit Nippel	0,800	21021-090-30-01
110-A	133	4	-	1,010	21021-110-40-01
125	148	5	Mit Nippel	1,810	21021-125-50-01
150	160	6	Mit Nippel	2,340	21021-150-60-01



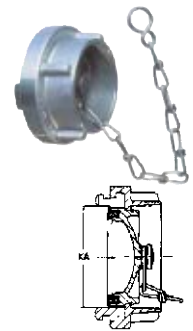
Übergangsstück Storz auf Storz

Storz	KA mm	Bemerkung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
52-C / 25-D	66 / 31	DIN 14341	0,310	21040-052-025-01
75-B / 52-C	89 / 66	DIN 14342	0,600	21040-075-052-01
110-A / 75-B	133 / 89	DIN 14343	1,570	21040-110-075-01
125 / 100	148 / 115	-	2,630	21040-125-100-01
150 / 110-A	160 / 133	-	4,850	21040-150-110-01
150 / 125	160 / 148	-	3,960	21040-150-125-01



Blindkupplung mit Kette

Storz	KA mm	Bemerkung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
52-C	66	DIN 14311	0,380	21030-052-01DIN
75-B	89	DIN 14312	0,560	21030-075-01DIN
110-A	133	DIN 14313	1,340	21030-110-01DIN
125	148	-	1,700	21030-125-01
150	160	-	2,140	21030-150-01



Schlauchkupplungen für Klemmringe

Storz	KA mm	D mm	L mm	Bemerkung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
52-C	66	52	81	ohne Klemmring	0,370	21014-052-052-01
75-B	89	75	85	ohne Klemmring	0,580	21014-075-075-01
90	105	90	80	ohne Klemmring	0,830	21014-090-090-01
110-A	133	110	88	ohne Klemmring	1,370	21014-110-110-01
125	148	127	90	ohne Klemmring	1,660	21014-125-127-01
150	160	150	101	ohne Klemmring	2,320	21014-150-150-01



Klemmringe für obige Kupplungen

Storz	IG Zoll	Schlauch-Wandstärke	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
52	2	2 mm	0,410	21114-052-01
75	3	2,8 mm - 3,2 mm	0,550	21114-075-01
90	3 1/2	2,8 mm - 3,2 mm	0,630	21114-090-300-01
110	4 1/2	2,8 mm - 3,2 mm	0,730	21114-110-01
127	5	2,8 mm - 3,2 mm	0,860	21114-127-01
150	6	2,8 mm - 3,2 mm	1,520	21114-150-01



KARDANKUPPLUNGEN SYSTEM PERROT

Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Stahl, verzinkt | auch in VA erhältlich

Dichtung: Material je nach Anforderung

Kardan Vatterteil mit gesickter Schlauchtülle

Auch mit Rohrstützen, gedrehter oder geschuppter Schlauchtülle erhältlich.

DN mm	Schlauchstützen 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



Kardan Mutterteil mit gesickter Schlauchtülle

Auch mit Rohrstützen, gedrehter oder geschuppter Schlauchtülle erhältlich.

DN mm	Schlauchstützen 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



Kardan 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


Kardan 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


Kardan 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


Kardan 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


Kardan 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


Kardan 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



Umkehrstück Vaterteil - Vaterteil

DN mm	Artikel-Nr.
50	23338-050-050-04
89	23338-089-089-04
108	23338-108-108-04
133	23338-133-133-04
159	23338-159-159-04



Umkehrstück Mutterteil - Mutterteil

DN mm	Artikel-Nr.
50	23339-050-050-04
89	23339-089-089-04
108	23339-108-108-04
133	23339-133-133-04
159	23339-159-159-04



Schnellkupplungsrohre aus Stahl

Technische Merkmale in der Übersicht

Werkstoff: Rohre aus Bandstahl, längsgeschweißt und feuerverzinkt. Kupplungskörper und Hebelwerk aus Stahlblech, beides schwarz oder feuerverzinkt.

Norm: Feuerverzinkung nach DIN 2444. Technische Lieferbedingungen für Schnellkupplungsrohre (Durchmesser, Wanddicke, Korrosionsbeständigkeit Druck usw.) nach DIN 19651.

Betriebsdruck: Betriebsdruck bis 10 bar, höhere Drücke auf Anfrage.

Abwinkelung: 15° in jede Richtung.

Standardlänge: 2 bis 6 m

Durchmesser: 50 / 70 / 89 / 108 / 133 / 159 mm



PE-Rohre mit Kardan-Schnellkupplungen

Technische Merkmale in der Übersicht

Anwendung: Für Grundwasserabsenkung

Einpressringe: Edelstahl, pro Kupplung 2 Stück

Max. Betriebsdruck: 10 bar

Standardlänge: 6 m

Achtung:

Die Rohrlänge und die Ausdehnung der Rohre unterliegt Veränderungen bedingt durch Temperaturschwankungen.

Ab NW 250 System Anfor (ital. System)



KUGELHÄHNE

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm Gewinde: ISO 228
Material: MS 58, vernickelt

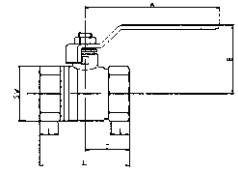
Dichtung: PTFE / Teflon

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

Auch in Edelstahl oder mit Gusshebel lieferbar.

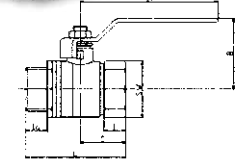
Innen / Innen

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	98,4	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



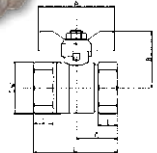
Innen / Außen

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



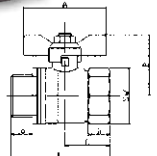
mit Flügelgriff, Innen / Innen

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

Keilflachschieber mit Flanschen

Mit Handrad und nicht steigender Spindel, beidseitig mit Flansch PN 10

Technische Merkmale in der Übersicht

Betriebsdruck: 16 bar

Material Gehäuse: Sphäroguss GGG50

Material Beschichtung: Epoxy, blau

Material Spindel: Edelstahl

Dichtung: NBR

DN mm	DN Zoll	Baulänge mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
40	1 1/2	140	10,00	29602-040
50	2	150	13,00	29602-050
65	2 1/2	170	16,00	29602-065
80	3	180	19,00	29602-080
100	4	190	24,00	29602-100
125	5	200	38,00	29602-125
150	6	210	53,00	29602-150
200	8	230	79,00	29602-200
250	10	250	122,00	29602-250
300	12	270	181,00	29602-300



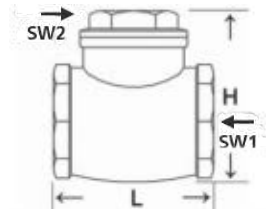
Rückschlagklappe

Muffen-Rückschlagklappe mit Verschlusskappe
IG / IG, metallisch dichtend

Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Messing, blank

DN Zoll	Betriebsdruck bar	L mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	Artikel-Nr.
1/2	16	47	48,5	25,0	20,0	25009-04-02
3/4	16	53	56,5	30,0	24,0	25009-06-02
1	16	68	65,0	38,0	27,0	25009-10-02
1 1/4	10	74	78,0	48,0	30,0	25009-12-02
1 1/2	10	86	88,0	54,0	38,0	25009-14-02
2	10	100	103,0	68,5	40,0	25009-20-02
2 1/2	10	104	124,0	83,0	51,5	25009-24-02
3	10	125	137,0	95,5	62,5	25009-30-02
4	10	162	171,0	123,0	81,5	25009-40-02



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

Auch in Sorte W1 und W4 erhältlich

Spannbereich mm	Bandbreite mm	Artikel-Nr.
86 - 91 mm	25 mm	30050-W2-24-091-71436
92 - 97 mm	25 mm	30050-W2-24-097-71436
98 - 103 mm	25 mm	30050-W2-24-103-71436
104 - 112 mm	25 mm	30050-W2-24-112-71436
122 - 130 mm	25 mm	30050-W2-24-130-71436
131 - 139 mm	26 mm	30050-W2-26-139-71436
140 - 148 mm	26 mm	30050-W2-26-148-71436
149 - 161 mm	26 mm	30050-W2-26-161-71436
162 - 174 mm	26 mm	30050-W2-26-174-71436



PARI-SCHELLEN

Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Stahlband gelb verzinkt
 Stärke Stahlband: 1 mm
 Schraubenart: Inbusschraube
 Schraubenmaterial: Stahl 8.8, gelb verzinkt

Auch in Sorte I und VI erhältlich

GrüloClamp SK - 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 120	116 – 122	25	M8	31002-25-120
SK 144	140 – 146	25	M8	31002-25-144
SK 170	166 – 172	25	M8	31002-25-170



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

Nenngröße	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Schraubengröße	Artikel-Nr.
SK 95	91 – 97	25	M8	31003-25-095
SK 120	116 – 122	25	M8	31003-25-120
SK 170	166 – 172	25	M8	31003-25-170



SCHNECKENGEWINDESCHELLEN – Typ S / 12mm | W2

Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Band und Gehäuse aus Edelstahl 1.4016
 Schraube Stahl, verzinkt
 Schraubenart: 6-kantkopfschraube SW 7

Auch in Sorte W1, W4 und W5 erhältlich

Spannbereich mm	Bandbreite mm	Artikel-Nr.
32 - 50 mm	12 mm	30001-W2-12-050-71436
40 - 60 mm	12 mm	30001-W2-12-060-71436
60 - 80 mm	12 mm	30001-W2-12-080-71436
80 - 100 mm	12 mm	30001-W2-12-100-71436
90 - 110 mm	12 mm	30001-W2-12-110-71436
110 - 130 mm	12 mm	30001-W2-12-130-71436
120 - 140 mm	12 mm	30001-W2-12-140-71436
140 - 160 mm	12 mm	30001-W2-12-160-71436





UNSER PRODUKTPROGRAMM IM ÜBERBLICK

Grünin **G+L** oske

Magdeburger Str. 1
D-30880 Laatzen

Fon +49 (0) 51 02 - 91 99 - 01

Fax +49 (0) 51 02 - 91 99 - 90

info@gruelo.de



SCHLAUCHTECHNIK

Anwendungsberatung, Konfektionierung



ARMATURENTECHNIK

Kupplungssysteme, Armaturen, Fittinge



BEFESTIGUNGSTECHNIK

Schlauchsellen



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



www.gruelo.de