

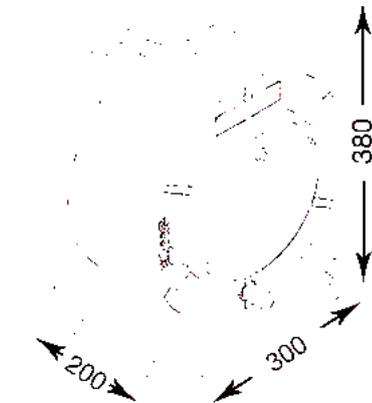
Leitungsroller aus Vollgummi

Zugleitungsroller

Leitungswagen



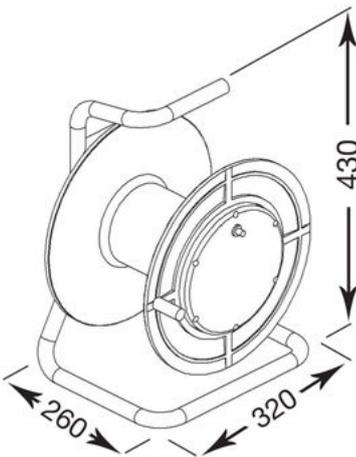
ELSPRO Vollgummi-Leitungsroller



Wickelkern 150 mm \varnothing

für den rauen Betrieb in Industrie, Handwerk
und auf Baustellen

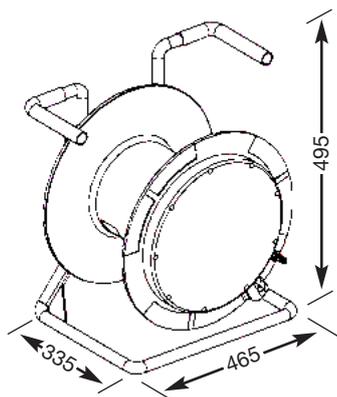
- nach DIN VDE 0623 Teil 100/EN61316
- Rollenkörper aus Vollgummi
- wartungsfrei und unzerbrechlich
- kältefest und wärmebeständig
- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- korrosions-, öl-, säure- und laugenbeständig
- absolut wetterfest und alterungsbeständig
- knickfreie Leitungseinführung
- stabile Zugentlastung für Zug, Schub und gegen Verdrehung
- stabile, standsichere Stahlrohrgestelle
- isolierte Tragegriffe
- mit Feststell- und Abrollbremse
- schutzisoliert und spritzwassergeschützt
- Leitungstyp: INDUSTRIEFLEX®07 - siehe Reg. Nr.8
- auf Wunsch mit farbig ausgelegter Gravur



Wickelkern 120 mm \varnothing

Steckvorrichtung

- VDE geprüft und abgenommen
- vernickelte Kontakte
- einzeln auswechselbar
- mit ISO-Durchgangsschrauben befestigt



Wickelkern 185 mm \varnothing

Bestückungsbeispiele

Baureihe LRM

Vollgummi-Leitungsroller

mit Überhitzungsschutz



Stück	Ausgänge	Steckdosen	Leitung	Länge Meter	Querschnitt mm ²	Stecker	Bestell Nr.
3 Schutzkontakt				40	3x1,5	Schutzkontakt	4502201
				50	3x1,5	Schutzkontakt	4502202
				40	3x2,5	Schutzkontakt	4502203
4 Schutzkontakt				40	3x1,5	Schutzkontakt	4502204
				50	3x1,5	Schutzkontakt	4502205
				40	3x2,5	Schutzkontakt	4502206



2 Schutzkontakt mit 1 Fehlerstromschutz- schalter RCD $I_n = 25A$ $I_{\Delta n} = 30mA$ 2p.				30	3x1,5	Schutzkontakt	4512201
				40	3x1,5	Schutzkontakt	4512202
				40	3x2,5	Schutzkontakt	4512203



2 CEE 24V 16A 2p.				40	2x2,5	CEE 24V 16A 2p.	4501107
				30	2x4,0	CEE 24V 16A 2p.	4501108
2 CEE 42V 16A 2p.				40	2x2,5	CEE 42V 16A 2p.	4501109
				30	2x4,0	CEE 42V 16A 2p.	4501110



1 CEE 400V 16A 5p. und 1 CEE 230V 16A 3p. und 1 Schutzkontakt				33	5x2,5	CEE 400V 16A 5p.	4501113
1 CEE 400V 16A 5p. und 2 Schutzkontakt				33	5x2,5	CEE 400V 16A 5p.	4501111
2 CEE 400V 16A 5p.				33	5x2,5	CEE 400V 16A 5p.	4501114



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Vollgummi-Leitungsroller Baureihe LRM



Die Baureihe LRM ist auch mit zwei klappbaren isolierten Griffen erhältlich, dies ermöglicht das Tragen des Leitungsrollers durch eine oder zwei Personen.

Ausführungsbeispiel:

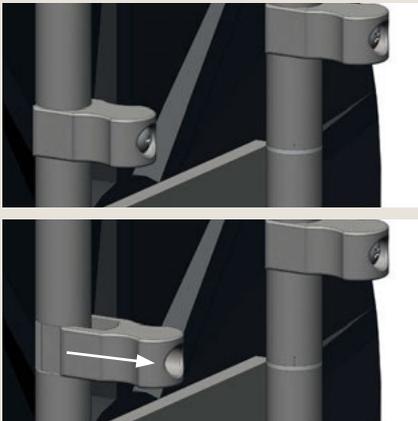
40 m Leitung INDUSTRIEFLEX 07 3 x 2,5 mm²
und Vollgummi-Schutzkontaktstecker

Ausgang:
3 Schutzkontaktsteckdosen

Ausführung:

- K2 Ausführung
- schutzisoliert und spritzwassergeschützt
- mit Überhitzungsschutz
- mit innen liegender Bremse, Bremswirkung über Flügelschraube regulierbar
- robustes und standsicheres Rohrgestell, kunststoffpulverbeschichtet
- hoher Tragekomfort durch zwei klappbare, isolierte Griffe

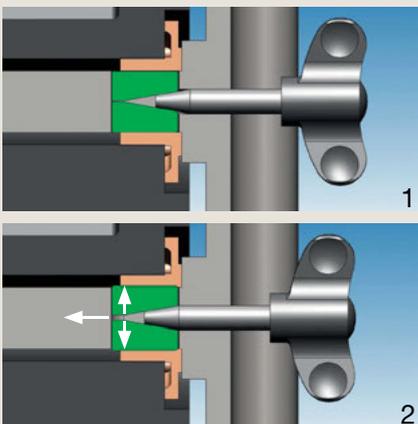
Bestell-Nr.: **4502203/2M**



Nach Herausziehen des Rastbolzens kann der jeweilige Griff nach außen geklappt werden



Auch mit Edelstahl-Gestell erhältlich



Das Prinzip der innenliegenden Bremse:

- Die Flügelschraube hat eine konisch zulaufende Spitze, die zwischen den zwei Bremsbacken sitzt (siehe Bild 1).
- Durch Einschrauben der Flügelschraube werden die Bremsbacken auseinander gedrückt (siehe Bild 2) und wirken auf die Nylon-Lagerbuchse, welche wiederum mit dem Gummi-Trommelkörper fest verbunden ist.
- Der Bremsdruck kann durch Einschrauben der Flügelschraube kontinuierlich erhöht werden.
- Schraubt man die Flügelschraube zurück, lässt der Druck auf die Bremse nach und die Bremsbacken gehen in ihre Ursprungsstellung zurück.

Bestückungsbeispiele

Baureihe LRG

Vollgummi-Leitungsroller

mit Überhitzungsschutz
1 pol. / 3 pol.

Stück	Ausgänge	Steckdosen	Leitung	Meter	Querschnitt	mm ²	Stecker	Bestell Nr.
4				60		3x2,5	Schutzkontakt	4802203
2				50		5x2,5	CEE 400V 16A 5p.	4801107
3							Schutzkontakt	



1				40		5x6	CEE 400V 32A 5p.	4853324
1							CEE 400V 16A 5p.	
3							Schutzkontakt	
1							Fehlerstromschutzschalter RCD I _n =40A I _{Δn} =30mA 4p. für alle Ausgänge	



1				40		5x6	CEE 400V 32A 5p. – wasserdicht –	4843332
2							CEE 400V 16A 5p. – wasserdicht – abgesichert über 2 C-Autom. 3p. und	
1							Schutzkontakt – druckwasserdicht – abgesichert über 1 B-Autom. 1p.	



5				80		2x4	CEE 42V 16A 2p.	4801132
4				50		2x4	CEE 42V 16A 2p.	4801114
4				50		2x4	CEE 24V 16A 2p.	4801112



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Vollgummi-Leitungsroller Baureihe LRG



Eingeklappte Griffe für platz sparende Aufbewahrung
Ausgeklappte Griffe für das rückschonende zweiseitige Tragen durch zwei Personen



Auch als Ausführung mit Edelstahl-Gestell erhältlich



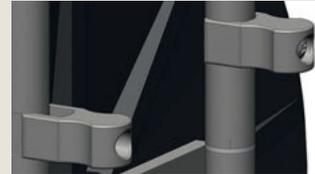
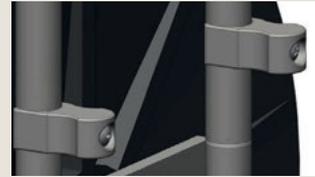
Im Prüfgrundsatz GS-ET-35 ist die Gesamtmasse eines Leitungsrollers, der bestimmungsgemäß durch eine Person ohne Hilfsmittel transportiert werden darf auf maximal 25 kg festgelegt!

Hierzu auch:

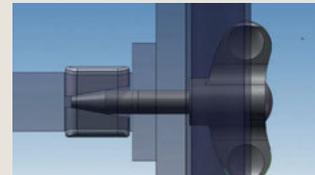
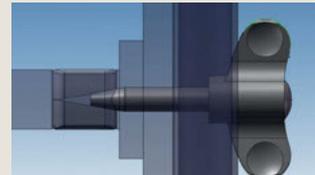
- Richtlinie 90/269/EWG
- Lastenhandhabungsverordnung (LasthandhabV)
- Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)
- DIN EN 1005-2 „Sicherheit von Maschinen – Menschliche körperliche Leistung – Teil 2: Manuelle Handhabung von Gegenständen in Verbindung mit Maschinen und Maschinenteilen“
- BGI 523
- Grenzwertliste 2011 – Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (IFA-Report 1/2011)

Das Prinzip der innenliegenden Bremse:

- Die Flügelschraube hat eine konisch zulaufende Spitze, die zwischen den zwei Bremsbacken sitzt (siehe Bild 1).
- Durch Einschrauben der Flügelschraube werden die Bremsbacken auseinander gedrückt (siehe Bild 2) und wirken auf die Nylon-Lagerbuchse, welche wiederum mit dem Gummi-Trommelkörper fest verbunden ist.
- Der Bremsdruck kann durch Einschrauben der Flügelschraube kontinuierlich erhöht werden.
- Schraubt man die Flügelschraube zurück, lässt der Druck auf die Bremse nach und die Bremsbacken gehen in ihre Ursprungsstellung zurück.



Nach Herausziehen des Rastbolzens kann der jeweilige Griff nach außen geklappt werden



Erfüllt die besonderen Anforderungen von THW, DRK etc., wo eine innen liegende Bremse bei Leitungsrollern erforderlich ist.

ZUBEHÖR:

- Fahrhilfe aus Edelstahl, mit Vollgummirädern und gummiertem Griff

Bestell-Nr.:

JOG48

Auch 40 kg kinderleicht bewegen:
Einhaken – Kippen – Los geht's!



Stück	Ausgänge	Steckdosen	Leitung	Länge	Meter	Querschnitt	mm ²	Stecker	Bestell Nr.
1	CEE 400V 32A 5p. mit			40		5x6,0		CEE 400V 32A 5p.	4813301
1	Fehlerstromschutz-								
	schalter RCD								
	$I_n=40A I_{\Delta n}=30mA$ 4p.								
	am Gestell:								
	1 Vollgummi-Wandver-								
	teiler mit Zuleitung und								
	Stecker								
1	CEE 400V 32A 5pol.								
	und								
1	CEE 400V 16A 5pol.								
	und								
3	Schutzkontakt								
	abgesichert über								
1	C-Autom. 3p.								
3	B-Autom. 1p.								



MERKMALE UND Besonderheiten:

- Eine klappbare Drehkurbel zum einfachen Auftrömmeln der Leitung
- Große Vollgummi-Frontplatte mit integrierter Gummidichtung und acht Deckelschrauben aus V2A-Stahl mit einem M4 Gewinde
- Verschleißfreie Nylon-Laufbuchsen garantieren einen dauerhaften leichten und runden Lauf des Rollenkörpers auf der Achse
- robustes und standsicheres Rohrtragegestell, aus einem Stück gebogen, kunststoffpulverbeschichtet
- gute Schwerpunktlage und der ergonomische Griff gewährleisten einen hohen Tragekomfort
- entsprechend VDE 0623-100, DIN EN 61316
- Tragegriff, Kurbel, Rollenkörper aus Isolierstoff entsprechend BGI 608 / 594
- bei Ausführungen mit 400V Drehstromsteckdosen erfolgt der 3pol. Überhitzungsschutz über ein innenliegendes Leistungsschutz
- bei Ausführungen mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) erfolgt die Abschaltung bei Überhitzung über die RCD



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Leitungstrommel Typ LR600F und LR700F



GROSSE Leitungsquerschnitte

LANGE Leitungslängen

Kein Problem für »DIE 2«!

Zeitlich begrenzte Stromversorgungen müssen oft mit großen Leitungsquerschnitten und langen Leitungen realisiert werden. Diese Leitungen sind dann so schwer, dass sie von einer Person alleine nicht mehr zu handhaben sind.

»DIE 2« sind die optimalen Helfer, um Leitungen auch bei hohem Eigengewicht und großer Länge handlich und zeitsparend zu verlegen bzw. ordentlich wieder aufzurollen. Hierdurch wird die ständige Einsatzbereitschaft der Leitungen sichergestellt.

Gestell

Der kunststoffpulverbeschichtete Stahlrahmen des Gestells ist verwindungssteif ausgeführt um mechanischen Einflüssen zu trotzen. Ein stabiler Bügel dient als Griffteil.

Bereifung

Für sicheren Stand und handliche Fortbewegung des Leitungstrommlers sorgen zwei Vollgummi-Bockrollen und zwei mit Bremsen versehene Vollgummi-Lenkrollen mit Raddurchmesser von 200 mm.

Typ	Ausführung	Maße (L x B x H)	Gewicht	Bestell-Nr.
LR600F LR600F	ohne Leitung * 40 m Leitung 5x16 mm ²	700 x 600 x 800 mm 700 x 600 x 800 mm	78,0 kg 137,0 kg	LR600F LR600F/CS40K6
LR700F LR700F LR700F	ohne Leitung * 150 m Leitung 5x16 mm ² ** 80 m Leitung 5x35 mm ²	1050 x 700 x 800 mm 1050 x 700 x 800 mm 1050 x 700 x 800 mm	90,0 kg 312,0 kg 315,0 kg	LR700F LR700F/CS150K6 LR700F/CS80KX

* mit CEE-Stecker und CEE-Kupplung 400V 63A 5p.

** mit CEE-Stecker und CEE-Kupplung 400V 125A 5p.

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

ELSPRO Leitungstrommel

Typ LR 600 F und LR 700 F

1 Sicherheits-Handkurbel

- unbetätigt ist die Kurbel ausgekuppelt
- durch axiale Bewegung der Kurbel (drücken) wird die Kurbel eingekuppelt
- nach dem »Loslassen« der Kurbel kuppelt sie sich selbsttätig wieder aus

2 Ketten-Schutzhaube

Damit der Anwender nicht in den Kettenantrieb und in das Bremssystem greifen und sich so unter Umständen verletzen kann, liegen diese geschützt unter einer Haube.

3 Kettenantrieb mit zwei Zahnrädern

Das Übersetzungsverhältnis (10:44) der zwei Zahnräder ist so gewählt, dass auch bei schweren Lasten ein leichtgängiges Auftrommeln gewährleistet ist. (»Ein-Mann-Betrieb«)

4 Bremssystem

Die Feststell- und Abrollbremse wirkt mit ihren Bremsbelägen auf das große Zahnrad, das auf der Trommelachse sitzt. Der Bremssattel verteilt dabei die Kraft gut dosierbar gleichmäßig auf beide Seiten des Zahnrads.

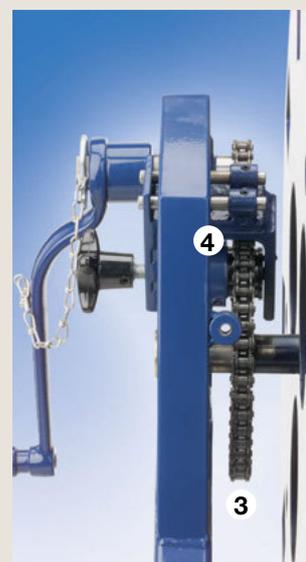
5

Kugelgelagerter Trommelkörper

Die stabile, kugelgelagerte Achse des Trommelkörpers ist in zwei Bocklagern eingefasst. Hierdurch lässt sich der schwere Trommelkörper verschleißfrei und leicht drehen.

Vorteile...

- Die Handkurbel stellt ausschließlich bei aktivem Gebrauch einen Kraftschluss zur Antriebswelle her. Bei unbeabsichtigtem Antrieb der Welle hingegen dreht sich die ausgekuppelte Kurbel nicht mit.
- Kettenantrieb und Bremssystem sind voll verkleidet
- Kettenantrieb mit Übersetzungsverhältnis 10:44
- Abrollbremse als Sattelbremse ausgeführt
- Kugelgelagerter Trommelkörper



... und Nutzen:

- Keine Verletzungsgefahr durch ungewollt rotierende Handkurbel!
- Keine Verletzungsgefahr, da ein Greifen in den Antrieb nicht möglich ist!
- Ein-Mann-Betrieb möglich!
- Fein dosierbare Bremswirkung und Schonung des Antriebs durch gleichmäßige Belastung. Ungewolltes Abtrommeln wird verhindert, das Ausbringen der Leitung erleichtert sich: »Kabelfluss so leicht wie möglich – so fest wie nötig!«
- Leichtgängiges, schonendes Abrollen

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Federzugleitungsroller – die Lösung für mehr Sicherheit und Sauberkeit am Arbeitsplatz

Einsatzgebiete:

- **Industrie**
- **Handwerk**
- **Gewerbe**

Am Boden ungeordnet liegende Leitungen, die häufig Ursache von Unfällen sind, gehören der Vergangenheit an.

Werden die Leitungen eine Zeit lang nicht benötigt, sind sie bis zum nächsten Einsatz sicher und ordentlich aufgerollt.

Lieferzustand mit Arretierung. Die Leitung wird in fast jeder ausgezogenen Länge fixiert und ermöglicht ein zugfreies Arbeiten.

Die Arretierung kann bei Bedarf aufgehoben werden.



Typ	Spannung	Eingang	Ausgang	Maße (BxHxT)	Bestell-Nummer
SYLT 1	230 V	Knickschutztülle	12 m Leitung 3 x 1,5 mm ² mit Schutzkontaktkupplung	170 x 315 x 350 mm	4689001SI
SYLT 2	230 V	Knickschutztülle	17 m Leitung 3 x 1,5 mm ² mit Schutzkontaktkupplung	180 x 375 x 400 mm	4689050SII

BESONDERHEITEN:

- vielfältige Montagemöglichkeiten an Wand, Boden und Decke
 - korrosionsfreies, geschlossenes Gehäuse aus Polyoximethylen, Trommel aus Polypropylen
 - schutzisoliert und strahlwassergeschützt
 - mit einer um 160° schwenkbaren Wandkonsole
 - gekapselte Antriebsfeder in einer Kassette
 - eine von Hand zu- oder abschaltbare Sicherheitsverriegelung
 - 3 Schleifringe (L1-N-PE) max. 10 Ampere
 - Überhitzungsschutzschalter mit Handrückstellung
 - verstellbarer Leitungsstopper
 - bestückt mit flexibler Leitung INDUSTRIEFLEX® 07
- flexibles Anbringen des Zugleitungsrollers je nach Einsatzort und Arbeitsplatz
 - hohe Standzeiten, selbst unter extrem rauen Einsatzbedingungen: KOSTENERSPARNIS!
 - ein hohes Maß an elektrischer SICHERHEIT, auch im Freien und in nassen Räumen
 - der leichte Bewegungsablauf in alle Richtungen garantiert ein ausgezeichnetes Handling und schont zudem die Leitung
 - einfaches gefahrloses Auswechseln ohne Sonderwerkzeug möglich
 - bei zugeschalteter Sicherheitsverriegelung wird die Leitung in jeder ausgezogenen Länge fest fixiert
 - doppelte Kontaktführung des PE-Leiters = doppelte SICHERHEIT
 - bei Überlastung der Leitung erfolgt eine Abschaltung, BRANDSCHUTZ
 - Sicherung gegen Einschnellen der gesamten Leitung, individuelle Längeneinstellung der herabhängenden Leitung
 - lange Lebensdauer der aufgewickelten Leitung, detaillierte Eigenschaften und Merkmale siehe Registergruppe 8

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Federzugleitungsroller entschärfen Stolperfallen, die durch auf dem Boden liegende Leitungen entstehen. Eine ordentliche Leitungsaufwicklung sorgt nicht nur für angenehmes und sicheres Arbeiten, sondern schont zudem das Material. Oftmals werden herumliegende Leitungen überfahren und hohen mechanischen Belastungen ausgesetzt. Das Resultat ist ein vorzeitiger Materialverschleiß.

Welche Vorteile ergeben sich aus dem Einsatz von Federzugleitungsrollern?

- Reduzierung von Unfallgefahren
- effizienter Materialeinsatz
- Standzeitenerhöhung = Kosteneinsparung



Spannung	Eingang	Ausgang	Bestell-Nummer
230 V	1,0 m Anschlussleitung 3 x 2,5 mm ²	25 m Leitung 3 x 2,5 mm ² mit Schutzkontaktkupplung	4685010A
400 V	1,0 m Anschlussleitung 5 x 2,5 mm ²	22 m Leitung 5 x 2,5 mm ² mit CEE-Kupplung 5 x 16A/400V	4685110A

BESONDERHEITEN:

- vielfältige Montagemöglichkeiten an Wand, Boden und Decke
 - galvanisiertes Stahlrohrgestell und korrosionsfreie Trommel aus glasfaserverstärktem Kunststoff
 - Leitungsroller strahlwassergeschützt, Standardausführungen der Steckvorrichtungen spritzwassergeschützt
 - Kabelauslauf über 4 Rollen, um 60° umsetzbar
 - gekapselte Antriebsfeder
 - außenliegende demontierbare 7-fach-Arretierung
 - 5 Schleifringe (L1-L2-L3-N-PE) mit Kohlebürsten max. 10 Ampere
 - verstellbarer Leitungsendanschlag
 - bestückt mit flexibler Leitung INDUSTRIEFLEX® 07
- flexibles Anbringen des Zugleitungsrollers je nach Einsatzort und Arbeitsplatz
 - hohe Standzeiten, selbst unter extrem rauen Einsatzbedingungen: **KOSTENERSPARNIS!**
 - bestens geeignet für den sicheren Einsatz auch im Freien und in nassen Räumen
 - Die abriebarme Leitungsführung schont die Leitung und erhöht die Standzeiten. **KOSTENERSPARNIS**
 - einfaches gefahrloses Auswechseln ohne Sonderwerkzeug möglich
 - Bei zugeschalteter Arretierung wird die Leitung in fast jeder ausgezogenen Länge fixiert und sorgt für ein zugfreies Arbeiten. Wird die Arretierung demontiert, ist die Leitung permanent auf Zug.
 - sehr gute Kontaktführung, wartungsarm und sicher
 - Sicherung gegen Einschnellen der gesamten Leitung, individuelle Längeneinstellung der herabhängenden Leitung
 - lange Lebensdauer der aufgewickelten Leitung, detaillierte Eigenschaften und Merkmale siehe Registergruppe 8

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Federzugschlauchroller sind die effektive Lösung für mehr Sicherheit und Sauberkeit am Arbeitsplatz.

Einsatzgebiete:

- **Industrie**
- **Handwerk**
- **Gewerbe**

Am Boden liegende, ungeordnete Schläuche sind oftmals Auslöser von Betriebsunfällen. Durch den Einsatz von Federzugschlauchrollern werden gefährliche Stolperfallen beseitigt und das Material geschont.

Die Luft- und Wasserschläuche stehen jederzeit sicher und ordentlich aufgerollt funktionsbereit zur Verfügung. Lieferzustand mit Arretierung. Der Schlauch wird in fast jeder ausgezogenen Länge fixiert und ermöglicht ein zugfreies Arbeiten.

Die Arretierung kann bei Bedarf aufgehoben werden.



Typ	Eingang	Ausgang	max. Arbeitsdruck MPa (bar)	Maße (BxHxT)	Bestell-Nummer
BORKUM 1	Anschlussstutzen für Schlauch 3/8"	12 m Schlauch 1/4" mit Anschlussgewinde	1,2 (12)	170x315x350mm	4602201BI



Typ	Eingang	Ausgang	max. Arbeitsdruck MPa (bar)	Maße (BxHxT)	Bestell-Nummer
BORKUM 2	Anschlussstutzen für Schlauch 3/8"	10 m Schlauch 3/8" mit Anschlussgewinde	1,5 (15)	180x375x400mm	4602250BII

BESONDERHEITEN:

- vielfältige Montagemöglichkeiten an Wand, Boden und Decke
 - korrosionsfreies, geschlossenes Gehäuse aus Polyoximethylen, Trommel aus Polypropylen
 - mit einer um 160° schwenkbaren Wandkonsole
 - gekapselte Antriebsfeder in einer Kassette
 - eine von Hand zu- oder abschaltbare Sicherheitsverriegelung
 - mit verstellbarem Schlauchstopper
 - bestückt mit strapazierfähigem PUR/PVC – Schlauch mit Cordarmierung
- flexibles Anbringen des Federzugschlauchrollers je nach Einsatzort und Arbeitsplatz
 - hohe Standzeiten, selbst unter extrem rauen Einsatzbedingungen: **KOSTENERSPARNIS!**
 - der leichte Bewegungsablauf in alle Richtungen schont den Schlauch, und das Handling ist ausgezeichnet
 - einfaches gefahrloses Auswechseln ohne Sonderwerkzeug möglich
 - bei zugeschalteter Sicherheitsverriegelung wird der Schlauch in jeder ausgezogenen Länge fest fixiert
 - Sicherung gegen Einschnellen des gesamten Schlauchs, individuelle Längeneinstellung des herabhängenden Schlauchendes
 - lange Lebensdauer, hohe Standzeiten

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Federzugschlauchroller – die Lösung für mehr Sicherheit und Sauberkeit:

- **weniger Arbeitsunfälle**
- **geringerer Schlauchverschleiß**
- **effizienter Materialeinsatz**

Federzugschlauchroller sorgen für mehr Ordnung im Betrieb und reduzieren die Unfallgefahr, die häufig auf ungeordnete, auf dem Boden liegende Schläuche zurückzuführen ist.

Durch die saubere Aufwicklung zwischen den Arbeitseinsätzen wird das Material geschont und die Lebensdauer erhöht.



Eingang	Ausgang*	Bestell-Nummer
Anschlussstutzen für Schlauch 1/2"	15 m Schlauch 3/8" mit Schlauchschelle	4602201F

* Ausführungen mit Schlauch 1/4" und 1/2" möglich

BESONDERHEITEN:

- vielfältige Montagemöglichkeiten an Wand, Boden und Decke
 - verzinktes Rohrgestell und korrosionsfreie Trommel aus glasfaserverstärktem Kunststoff
 - verschleißarme Durchführung aus Messing und Edelstahl
 - gekapselte Antriebsfeder
 - Trommelarretierung 5-fach, demontierbar
 - Schlauchauslauf über vier Rollen, verstellbar
 - verstellbarer Schlauchstopper
 - bestückt mit strapazierfähigem PUR/PVC – Schlauch mit Cordarmierung für max. Druck: 1,5 Mpa (15 bar)
- flexibles Anbringen des Federzugschlauchrollers je nach Einsatzort und Arbeitsplatz
 - hohe Standzeiten, selbst unter extrem rauen Einsatzbedingungen: **KOSTENERSPARNIS!**
 - lange Lebensdauer und somit Reduzierung der Wartungskosten
 - wartungsfreundlich und sicher, einfaches gefahrloses Auswechseln ohne Sonderwerkzeug möglich
 - Durch die Arretierung wird der Schlauch in fast jeder ausgezogenen Länge fixiert und sorgt für ein zugfreies Arbeiten. Wird die Arretierung demontiert, ist der Luftschlauch permanent auf Zug.
 - geringe mechanische Belastung für den Schlauch, weniger Abrieb, **ERHÖHUNG DER STANDZEIT**
 - Sicherung gegen Einschnellen des gesamten Schlauchs, individuelle Längeneinstellung des herabhängenden Schlauchendes.
 - lange Lebensdauer, hohe Standzeiten

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –