

Federleitungstrommeln

SR



Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen	5
Geltungsbereich	5
Federleitungstrommeln SR	5
Geltende Vorschriften	5
Technische Daten	6
Modularer Aufbau	6
Trommelkörper	7
Federn	7
Eigenschaften der Federmotoren	8
Schleifringkörper	9
Befestigungsflansch	10
Leitung	10
Optionen	10
Zubehör	10
Anwendungen	11
Anwendungsarten	11
Wickelrichtung	12
Ausrichtung	12
Vorspannungseinstellung	12
Verwendung mit Umlenkung	12
SR10 Abmessungen	13
SR20 Abmessungen	14
SR30 Abmessungen	15
SR40 Abmessungen	16
SR50 Abmessungen	17
SR60 Abmessungen	18
Adapterflansch	19
Zubehör	20
Leitungsziehstrümpfe und Dämpfungsfedern	20
Umlenkrollen	20
Rollenmundstücke	20
Fragebogen	21

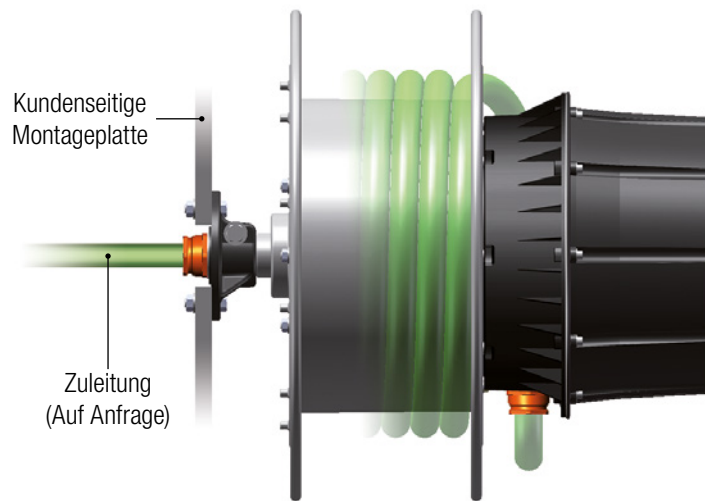


Allgemeine Informationen

Geltungsbereich

Die Federleitungstrommeln SR werden für das automatische Aufwickeln und somit verstauen der Versorgungs- und/oder Steuerleitung einer großen Vielfalt mobiler Industriegeräte verwendet: Laufkräne, mobile Arbeitsbänke, Teleskopausleger und -leitern, Greifer, Aufzüge, Hubarbeitsbühnen etc.

Die Mehrheit dieser Maschinen bewegt sich geradlinig, horizontal oder vertikal, und wird in der Regel über Schienen geführt.



Federleitungstrommeln SR

Eine Leitungstrommel-Baureihe inklusive Zubehör für zahlreiche Anwendungen:

- Verwendung im Innen- und Außenbereich in einer neutralen Industrieumgebung ¹⁾
- Umgebungstemperatur von -20 bis +60°C (Reduzierung der Strombelastbarkeit der Leitungstrommel ab +30°C)
- Außendurchmesser der Leitung bis 42 mm
- Wickelgeschwindigkeit bis 60 m/min und Beschleunigung bis 0,3 m/s² je nach Anwendungsart ¹⁾

Eigenschaften

- Schutzart IP65
- Hervorragender Schutz vor Korrosion
- Schnelle und einfache Installation und Inbetriebnahme
- Lange Lebensdauer, wartungsarm
- Sicherer Austausch der Federn dank des patentierten Federkassettensystems (SR40 bis SR60)
- Breite Palette an speziell für die Verwendung auf Leitungstrommeln ausgelegten Leitungen

- Umfangreiches Sortiment an Zubehör und Optionen: Befestigungswinkel, Leitungsführung und -befestigung
- Auf Anfrage kann die Leitungstrommel auch schleifringseitig (Zuleitung) verdrahtet geliefert werden
- Spezielle Schleifringkörper für die Kommunikation und die Übertragung von Daten bis zu 1Gbps (kontaktieren Sie uns)

¹⁾ Für den Einsatz unter anderen Bedingungen kontaktieren sie uns bitte.

Geltende Vorschriften

Konzeption und Konstruktion der Leitungstrommeln SR entsprechen:

- der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

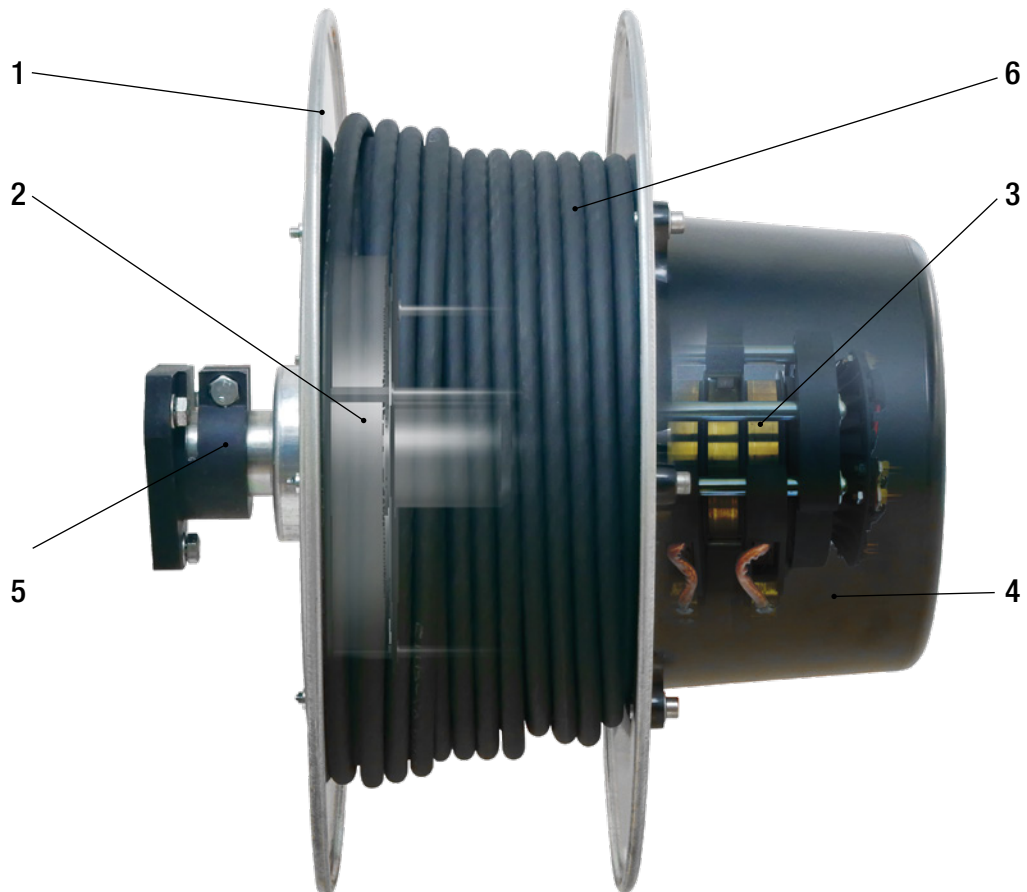
Die Leitungstrommeln SR sind dafür konzipiert, in eine Maschine eingebaut zu werden. Eine Einbauerklärung ist Bestandteil der Betriebs- und Wartungsanleitung und wird mit der Trommel mitgeliefert.

Technische Daten

Modularer Aufbau

Eine Leitungstrommel setzt sich aus den nachfolgenden Baugruppen zusammen:

- 1 - Trommelkörper
- 2 - Federmotor
- 3 - Schleifringkörper
- 4 - Schleifringkörper-Gehäuse
- 5 - Befestigungsflansch
- 6 - Leitung



Bezeichnungsbeispiel

SR40 2SA 4GD090 BR E0

Trommelkörpergröße

Federmotor

Schleifringkörper

Umgebung ¹⁾

Optionen

¹⁾E0 : Neutrale Industrieumgebung

E1 : Niedrige Temperatur

E3 : Schwierige Umgebung

Technische Daten

Trommelkörper

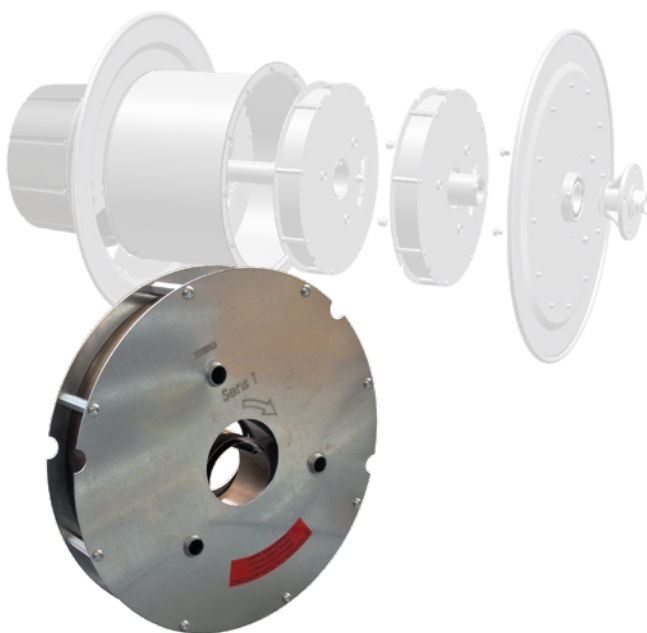
- SR10 | SR20 | SR30: Trommelkörper aus glasfaserverstärktem Kunststoff und mit Seitenschildern aus Stahl
- SR40 | SR50 | SR60: Trommelkörper und Seitenschilder aus Stahl
- Abgestufte Baugrößen: Wickeldurchmesser von 170 bis 500 mm
- Profilierte Seitenschilder zur Optimierung der Anordnung der Leitung auf der Leitungstrommel und zur Gewährleistung der Sicherheit des Nutzers
- Montage auf abgedichteten dauergeschmierten Kugellagern



Federn

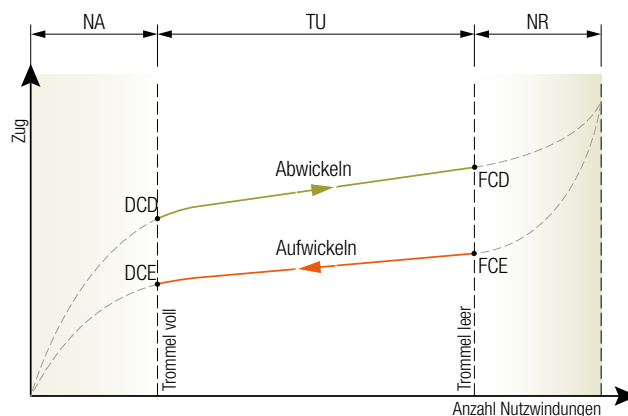
Technische Spezifikationen

- In der Leitungstrommel verbaute Federn:
 - SR10 | SR20 | SR30: Federtrommel-Einheit
 - SR40 | SR50 | SR60: Einzeln installierte Federkassetten für eine sichere Handhabung (Austausch oder Umkehrung der Wickelrichtung).
- Hochleistungsspiralfedern aus texturiertem Stahl zur Gewährleistung einer sehr langen Lebensdauer:
 - bis zu 100.000 Bewegungen**
- Einbau der Federn in Serie oder Parallel
- Mit Antikorrosionsfett geschmierte Federn



Zugdiagramm des Federmotors

In Anbetracht der Nutzung der Spiralfedern variiert der Zug auf die Leitung je nach Länge der abgewickelten Leitung und je nachdem, ob sich die Leitungstrommel in der Auf- oder Abwickelphase befindet.



- NA: erforderliche Trommeldrehzahl zur Vorspannung
- TU: betriebsmäßig höchstzulässige Trommeldrehzahl = Arbeitsdrehzahl (Arbeitsbereich)
- NR: Anzahl Reservewindungen (Leitung vollständig abgewickelt)
- DCD: erforderliche Zugkraft bei voll aufgewickelter Trommel (beim Abwickeln)
- FCD: maximale Zugkraft zum Abziehen der Leitung bei voll abzogener Leitung (beim Abwickeln)
- FCE: Rückzugskraft bei voll abgewickelter Leitung (beim Aufwickeln)
- DCE: Restzugkraft bei voll aufgewickelter Trommel (beim Aufwickeln)

Bei der Berechnung des erforderlichen Federmomentes ist es wichtig, den Durchmesser und die Anzahl Wickelumdrehungen der Leitung zu berücksichtigen. Gemäß diesen Parametern kann der Wert des Federmomentes variieren.

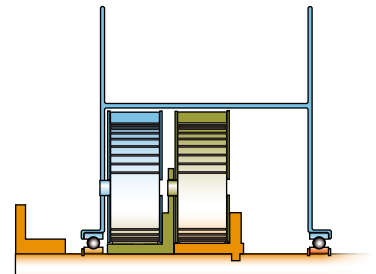
Technische Daten

Eigenschaften der Federmotoren

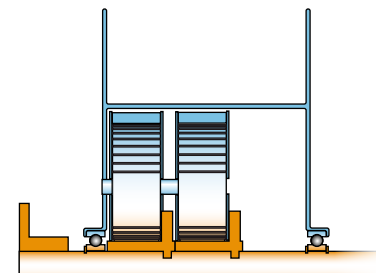
Leitungstrommel	Motor Typ ¹⁾	Anzahl Federn	Montage	Anzahl Vorspanndrehungen 'NA'	Max. Anzahl Arbeitsumdrehungen	Max. Zugkraft [kg]	
						DCE	FCE
SR10	1SA	1	-	2	15	2,6	5,8
	2PA	2	Parallel	2	15	5,1	11,1
	2SA	2	Serie	4	30	2,4	5,5
	1SL	1	-	2	25	1,3	3,7
SR20	1SA	1	-	2	20	2,1	4,6
	2SA	2	Serie	4	40	2,1	4,6
	2PA	2	Parallel	2	20	3,9	8,8
	1SR	1	-	2	14	3,3	7,6
	2SR	2	Serie	4	29	3,1	7,6
	2PR	2	Parallel	2	14	6,8	16,2
SR30	1SA	1	-	2	20	1,7	7,7
	2SA	2	Serie	4	40	1,9	7,6
	3SA	3	Serie	6	60	2,5	7,8
	2PA	2	Parallel	2	20	5,5	16,0
	3PA	3	Parallel	2	20	8,0	23,0
	1SR	1	-	2	17	3,5	12,1
	2SR	2	Serie	4	34	3,0	11,1
	3SR	3	Serie	6	51	4,0	11,2
	2PR	2	Parallel	2	17	7,0	22,2
	3PR	3	Parallel	2	17	10,2	35,3
SR40	1SA	1	-	2	25	3,5	12,2
	2SA	2	Serie	4	50	2,0	11,2
	3SA	3	Serie	6	75	3,3	11,2
	2PA	2	Parallel	2	25	4,0	24,2
	3PA	3	Parallel	2	25	7,0	37,2
SR50	1SA	1	-	2	24	3,0	15,2
	2SA	2	Serie	4	49	2,7	15,2
	3SA	3	Serie	6	73	3,2	14,2
	4SA	4	Serie	8	98	3,5	14,1
	2PA	2	Parallel	2	24	6,0	29,5
	3PA	3	Parallel	2	24	13,5	46,0
	4PA	4	Parallel	2	24	11,5	60,5
	4SPA	4	Serie/Parallel	4	48	7,1	30,1
SR60	1SA	1	-	2	26	3,0	16,0
	2SA	2	Serie	4	52	3,1	17,1
	3SA	3	Serie	6	78	2,9	16,2
	4SA	4	Serie	8	104	3,5	17,1
	2PA	2	Parallel	2	26	4,5	32,5
	3PA	3	Parallel	2	25	11,2	49,5
	4PA	4	Parallel	2	25	12,0	71,0
	4SPA	4	Serie/Parallel	4	52	6,2	34,2

¹⁾ A: standard Feder | R: verstärkte Feder | L: größere Feder

Art des Einbaus der Federn



- Der Einbau von 2 identischen Federn in Serie verdoppelt die Nutzdrehzahl des Motors.



- Der Einbau von 2 identischen Federn in Parallelschaltung verdoppelt die Zugkraft des Motors.

Verwendung von Umlenkzubehör

Wird Zubehör zur Umlenkung der Leitung verwendet (Rollenmundstück, Umlenkrolle, Rollenbogen) ist der Wert des erforderlichen Federmomentes zu erhöhen.

Maximal zulässiger Leitungszug

Gemäß der Norm VDE 0298 Teil 3 ist für mobile Geräte ein kontinuierlicher Zug von 15 N/mm² auf die Leitung zulässig, und zwar auf Basis des Gesamtquerschnitts des Kupferkerns der Leitung.

Je nach Art der Leitung kann dieser Wert erhöht werden. Es ist der Lieferant zu Rate zu ziehen.

Technische Daten

Schleifringkörper

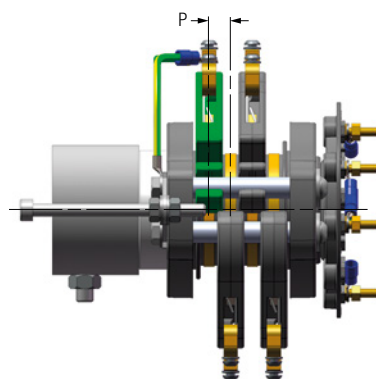
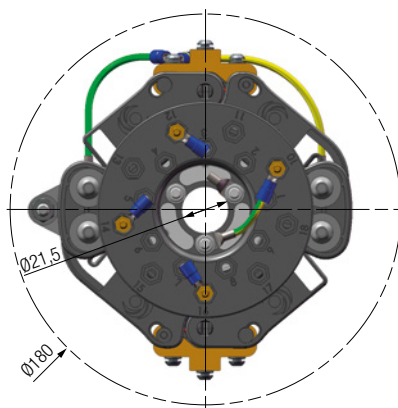
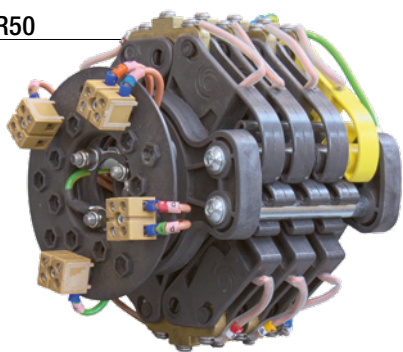
- Optimale Zugänglichkeit der Anschlussklemmen.
- Umgebungstemperatur von -20 bis +60°C (Reduzierung der Strombelastbarkeit ab +30°C).

- Durch eine stoßfeste Kunststoffhaube mit Lüftungsschraube zur Vermeidung von Kondensation geschützter Schleifringkörper (optional Metallhaube).

- Kombinationen von Schleifringen gleichen Durchmessers jedoch unterschiedlicher Leistungsstärke möglich.
- Schleifringkörper für die Datenübertragung, z. Bsp. Ethernet bis zu 1 Gbps möglich.

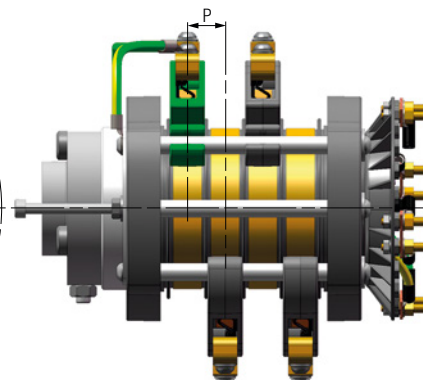
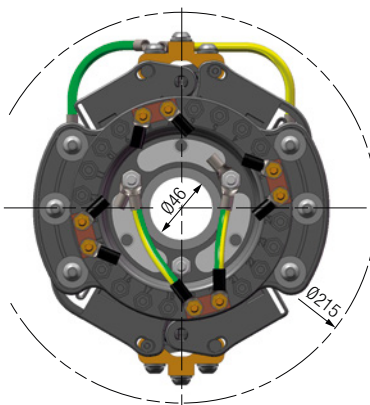
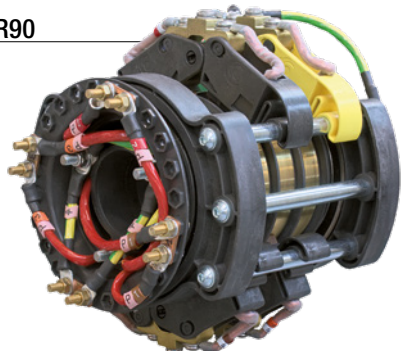
Bitte fragen Sie uns an.

USR50



Modell	I ¹⁾ Nennstrom [A]	U ²⁾ Max [V]	V Max [rpm]	Durchmesser [mm]	Ringe Maß «P» [mm]	Material
U050	4-20 mA	690 AC / 600 DC	140	52	9	Messing, versilbert
W050	<12 Mbps					Messing, vergoldet
A050	11				Messing	
B050	25					
D050	50					
E050	92					

USR90



Modell	I ¹⁾ Nennstrom [A]	U ²⁾ Max [V]	V Max [rpm]	Durchmesser [mm]	Ringe Maß «P» [mm]	Material
U090	4-20 mA	690 AC / 600 DC	80	90	9	Messing, versilbert
W090	<12 Mbps					Messing, vergoldet
A090	13				Messing	
B090	23					
D090	50					
E090	85					
F090	130					

¹⁾ Wert bei drehendem Schleifringkörper, bei +30°C und Einschaltdauer: 100 %.

²⁾ Höhe < 2000 m

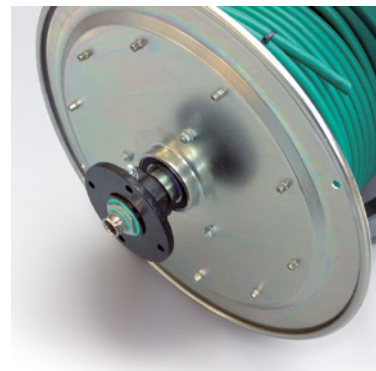
Technische Daten

Befestigungsflansch

Die Leitungstrommeln werden mit einem Befestigungsflansch für eine einfache, schnelle und sichere Installation geliefert. Die Flansche sind mit den optionalen Befestigungswinkeln SE kompatibel.

Adapterflansch (option)

Separat gelieferter Adapterflansch zur Montage der Leitungstrommel SR anstelle einer anderen Leitungstrommel ohne Anpassung der existierenden Befestigung.



Leitung

Conductix-Wampfler verfügt über eine breite Palette an speziell für die Verwendung auf Leitungstrommeln ausgelegten Leitungen:

- Reduzierter Außendurchmesser
- Geringer Biegeradius
- Sehr widerstandsfähig gegenüber mechanischen Beanspruchungen (Zug, Biegung, Verdrehung)

Leitungstyp	Mantelwerkstoff	Spannung U_0/U [kV]	Zug max. [N/mm ²]	Temperaturbereich [°C]	Belastung
C800	PVC	0.6/1	15	-10 bis +60°C	standard
GPM GPM-RF	PUR		12 20	-25 bis +60°C	standard/schwere
RG (NSHTOEJ-J)	Gummi		20	-25 bis +80°C	standard
RXP (12YHRDT11YH)	PUR		25	-40 bis +80°C	schwere
RXG (NSHTOEJ-J)	Gummi		30	-35 bis +80°C	schwerste
TRA TRA-RF	PUR		25 30	-25 bis +60°C	schwere/schwerste

Die am häufigsten auf Leitungstrommeln verwendeten Leitungen sind auf Lager und sofort verfügbar.

Auf Anfrage können die Leitungstrommeln mit flanschseitig angeschlossener Zuleitung geliefert werden.

Optionen

- **SE/BR/SP:** Befestigungswinkel / Befestigungswinkel mit Rollenmundstück / schwenkbare Halterung
- **AB:** Adapterflansch (siehe 'Befestigungsflansch')
- **CM:** Schleifringkörperhaube (und SRK-Haubenaufnahme gemäß Modell) aus Metall.
- **E1:** Ausstattung für eine Nutzung bei niedrigen Temperaturen (-40°C bis +40°C), einschließlich entsprechender Schmierung der Federn und Lager sowie einer Heizung im Schleifringkörper-Gehäuse.



Gesamtleitungslänge

- Gesamtleitungslänge = Nutzlänge (Strecke) + ΔL
- $\Delta L = 1$ Zugentlastungswindung dem Trommelkörper + erforderliche Länge für den Anschluss an den Schleifringkörper

Leitungstrommel	ΔL [m]
SR10	2
SR20	2
SR30	3
SR40	4
SR50	4
SR60	5

Zubehör

- Leitungsziehstrumpf und Dämpfungsfedern
- Umlenkrolle

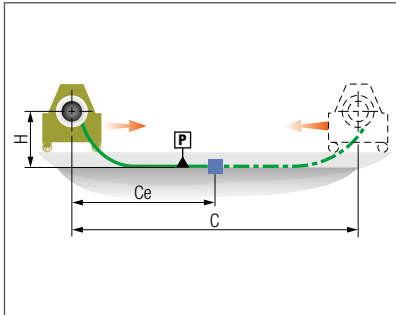
Kontaktieren Sie uns bezüglich:

- Rollenbogen, Zugentlastungstrommel und Einspeisetrichter
- Endschalter, 2 und 4 Kontakte
- Heizung im Schleifringkörper-Gehäuse für feuchte Umgebungen und/oder im Falle häufiger und bedeutender Temperaturschwankungen

Anwendungen

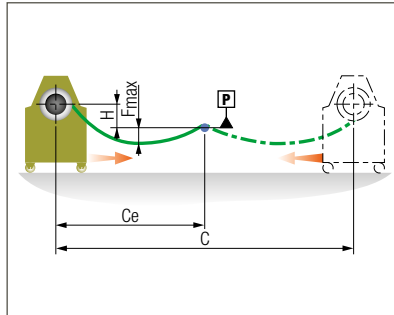
Anwendungsarten

1. Horizontale Leitungsaufholung



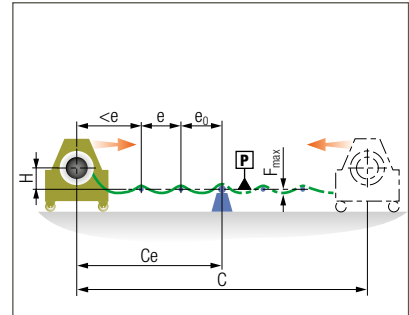
- Auf mobilem Gerät installierte Leitungstrommel
- Auf dem Boden abgelegte Leitung

2. Horizontale Leitungsaufholung, freier Durchhang



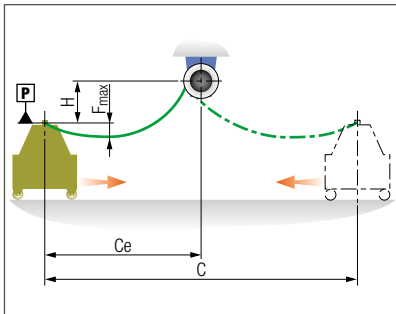
- Auf mobilem Gerät installierte Leitungstrommel
- Ungestützte Leitung
- Nur für kurze Strecken
- Durchhang, F_{max} kleiner als 10 % von Ce
- Leitungsüberlänge (etwa 10 % von Ce) zur Kompensation des Durchhangs, F_{max} erforderlich

3. Horizontale Leitungsaufholung, Leitung unterstützt



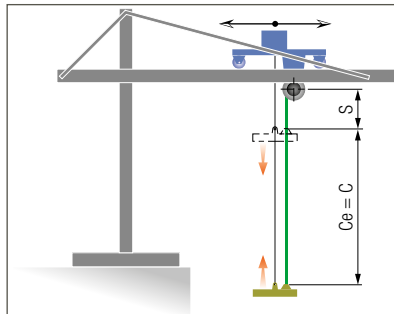
- Auf mobilem Gerät installierte Leitungstrommel
- Unterstützte Leitung (Rollen)
- Leitungsüberlänge (etwa 10 % von Ce) zur Kompensation des Durchhangs, F_{max} erforderlich

4. Trommel ortsfest, freier Durchhang



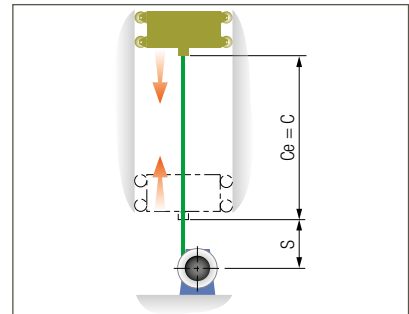
- Leitungstrommel, ortsfest
- Ungestützte Leitung
- Nur für kurze Strecken
- Durchhang, F_{max} kleiner als 10 % von Ce
- Leitungsüberlänge (etwa 10 % von Ce) zur Kompensation des Durchhangs, F_{max} erforderlich

5. Abzug vertikal nach unten



- Leitungstrommel, ortsfest
- Leitungstrommel an höchster Position

6. Abzug vertikal nach oben



- Leitungstrommel, ortsfest
- Leitungstrommel in tiefster Position

P: Höhe des Leitungsfestpunkts
C: Aktiver Weg des mobilen Geräts
Ce: Für die Berechnung der Leitungstrommel zu berücksichtigender Weg
H: Aufstellhöhe (Höhe der Achse) der Leitungstrommel

Fmax: Max. zulässiger Durchhang der Leitung
e0: Stützabstand zum 1. Träger
e: Stützabstand
S: Leitungslänge, die niemals gewickelt wird

Regeln und Empfehlungen

Wickelrichtung



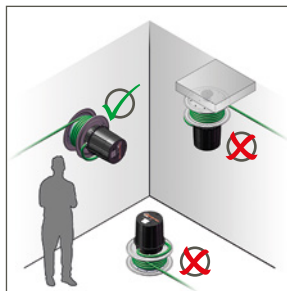
Standardmässig erfolgt die Auslieferung der SR-Leitungstrommeln mit **Aufwickelrichtung 1** (vom Schleifringkörper aus gesehen) und mit dem Rollenmundstück (Optionen BR und SP) in Position 1.1



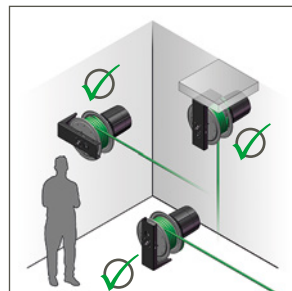
Ausrichtung

Die Drehachse der Federleitungstrommel muss horizontal sein.
Die Drehachse der optionalen schwenkbaren Wandhalterung SP muss vertikal sein.

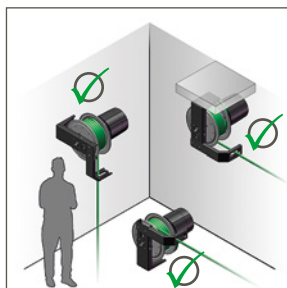
Leitungstrommel mit Flansch



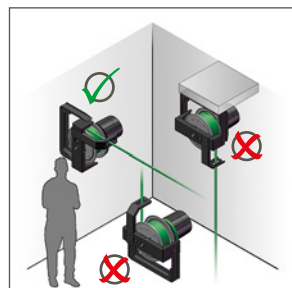
Mit Optionen SE



Mit Optionen BR



Mit Optionen SP



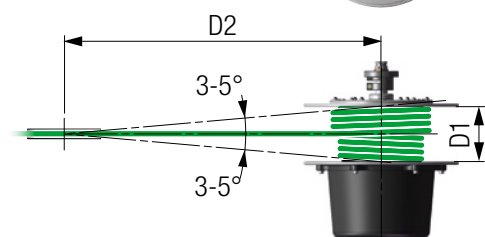
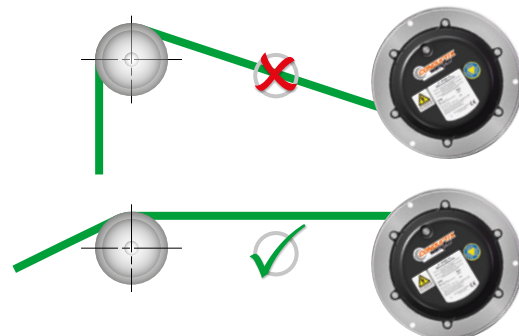
Vorspannungseinstellung



Die Leitungstrommeln werden mit nicht vorgespanntem Federmotor geliefert (außer Optionen BR und SP). Der Motor muss, was die Richtung und die Anzahl Vorspanndrehungen ,NA' betrifft, beim Aufbau wie auf dem Trommelkörper der Leitungstrommel angegeben gespannt werden.

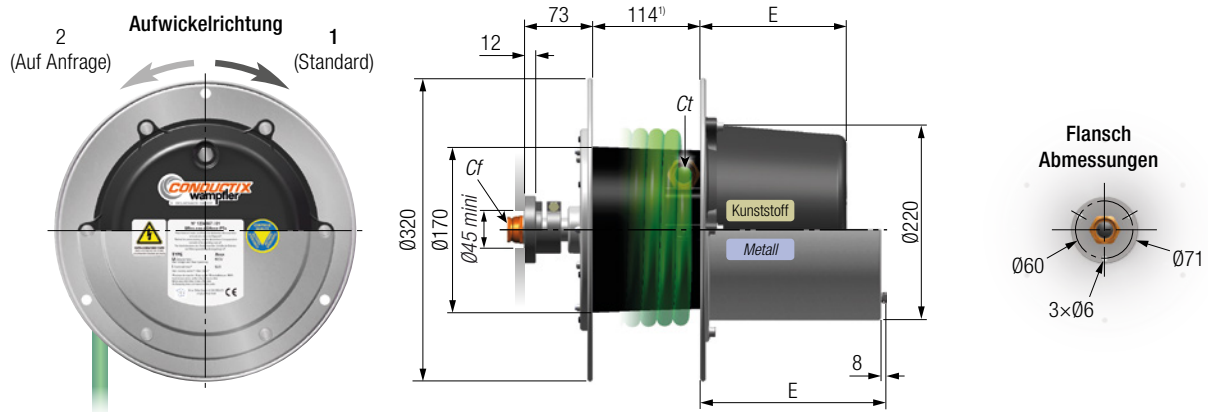
Verwendung mit Umlenkung

Empfehlungen für eine korrekte Verwendung mit einer Umlenkrolle:



D1 [mm]	D2 [mm]	
	3°	5°
115	1100	650
130	1240	750
180	1700	1050
200	1900	1150
250	2400	1450
260	2500	1500

SR10 | Abmessungen



Max. mögliche Polzahl des Schleifringkörpers in Abhängigkeit der Gehäusehöhe 'E'

1 Pol PE inbegriffen

Schleifringkörper	I [A]	E [mm]				
		Gehäuse aus Kunststoff			Gehäuse aus Metall	
Modell		138	168	218	227	333
U050 / W050	mA	5	7	13	13	22
A050	11	5	7	13	13	22
B050	25	5	7	12	12	20
D050	50	2	5	8	8	8
E050	92	2	3	4	4	4

Ct min./max.: Ø8/Ø17 mm

Cf min./max.: Ø8/Ø17 mm

Aufwicklung: Ø270 mm max.

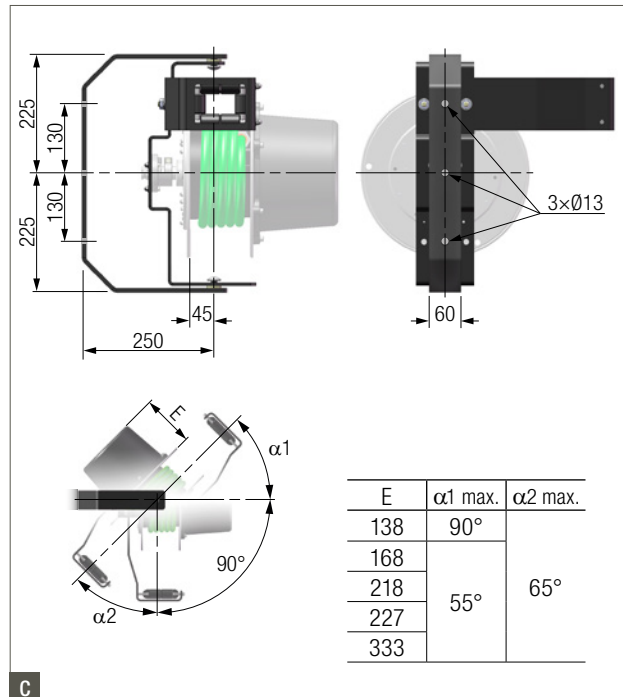
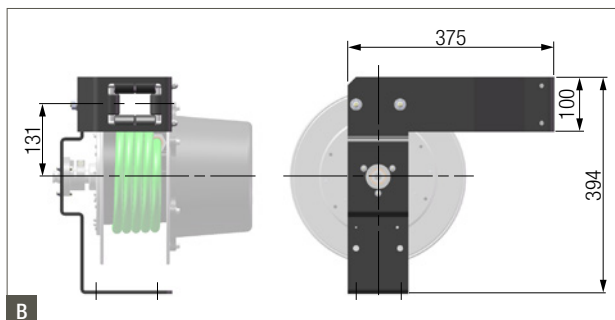
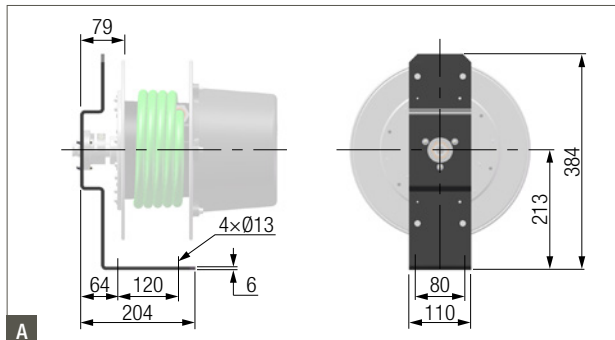
Gewicht ²⁾: etwa 6.5 bis 8.5 kg

¹⁾ Nutzlänge = 120 mm

²⁾ Ohne Leitung und gemäß

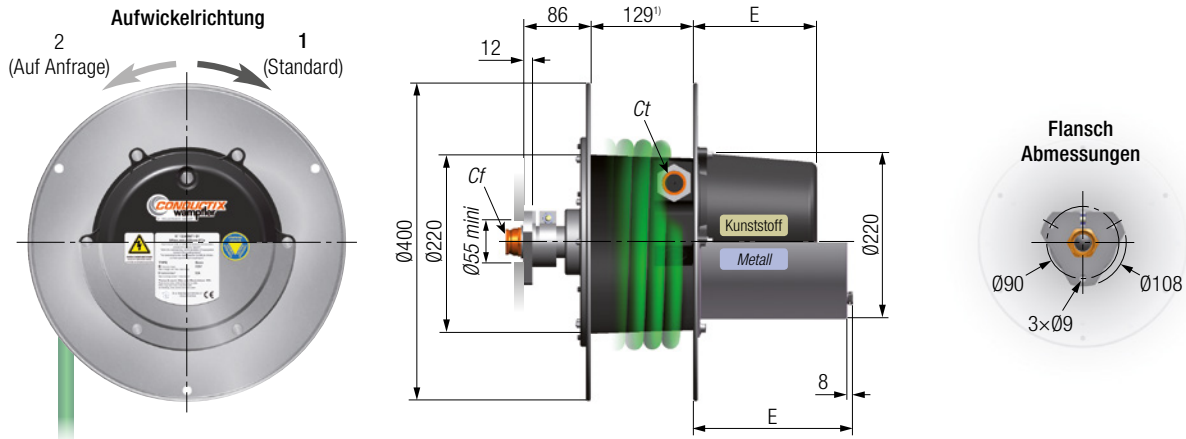
Ausführung der Leitungstrommel

Optionen



Option	Modell	Abb.	Gewicht [kg]
SE	Befestigungswinkel für SR10	A	3,0
BR	Befestigungswinkel mit Rollenmundstück für SR10	(A)+B	5,5
SP	Schwenkbare Wandhalterung für SR10	(A+B)+C	10,0
AB	Adapterflansch	siehe S.19	

SR20 | Abmessungen



Max. mögliche Polzahl des Schleifringkörpers in Abhängigkeit der Gehäusehöhe 'E'

1 Pol PE inbegriffen

Schleifringkörper		E [mm]				
		Gehäuse aus Kunststoff			Gehäuse aus Metall	
Type	I [A]	138	168	218	227	333
U050 / W050	mA	5	7	13	13	22
A050	11	5	7	13	13	22
B050	25	5	7	12	12	20
D050	50	3	5	8	8	8
E050	92	2	3	4	4	4

Ct min./max.: Ø8/Ø22 mm

Cf min./max.: Ø8/Ø22 mm

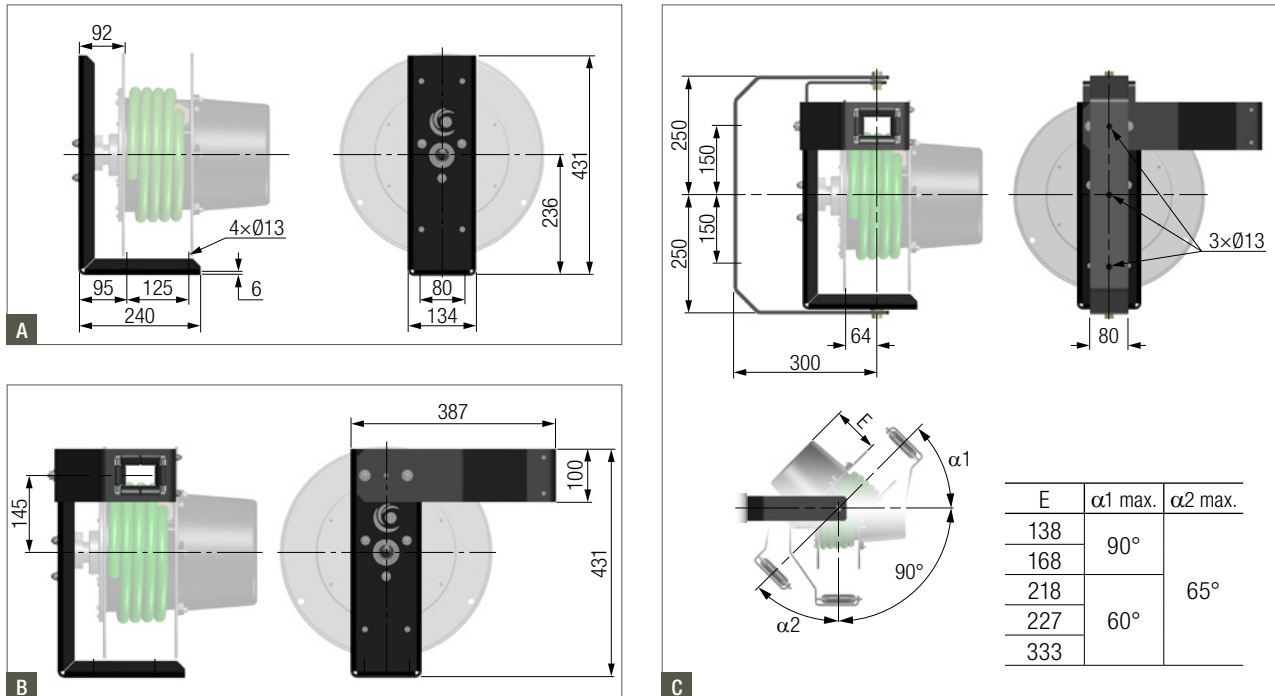
Aufwicklung: Ø340 mm max.

Gewicht ²⁾: 8.5 up to 13 kg

¹⁾ Nutzlänge = 135 mm

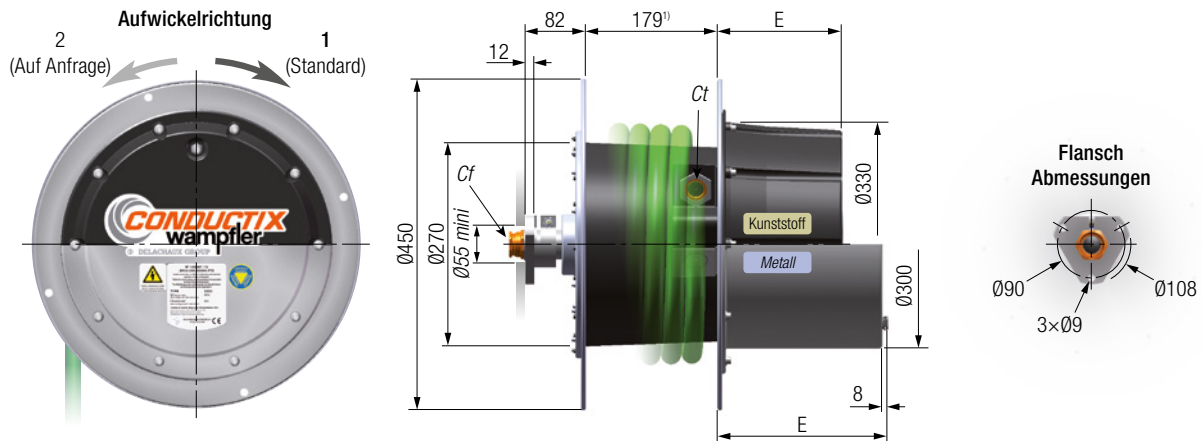
²⁾ Ohne Leitung und gemäß Ausführung der Leitungstrommel

Optionen



Option	Modell	Abb.	Gewicht [kg]
SE	Befestigungswinkel für SR20	A	5.0
BR	Befestigungswinkel mit Rollenmundstück für SR20	(A)+B	8.0
SP	Schwenkbare Wandhalterung für SR20	(A+B)+C	15.0
AB	Adapterflansch		siehe S.19

SR30 | Abmessungen



Max. mögliche Polzahl des Schleifringkörpers in Abhängigkeit der Gehäusehöhe 'E'

1 Pol PE inbegriffen

Schleifringkörper		E [mm]					
		Gehäuse aus Kunststoff			Gehäuse aus Metall		
Type	I [A]	168	218	322	230	336	471
U050 / W050	mA	8	13	22	13	22	32
A050	11	8	13	22	13	22	32
B050	25	7	12	20	12	20	22
D050	50	5	8	8	8	8	8
E050	92	3	4	4	4	4	4
U090 / W090	mA	7	12	24	12	24	38
A090	13	7	12	24	12	24	38
B090	23	6	11	21	11	21	34
D090	50	4	7	14	7	14	23
E090	85	3	6	10	5	10	15
F090	130	2	4	8	4	8	8

Ct min./max.: 08/028 mm

Cf min./max.: 08/028 mm

Aufwicklung: 0400 mm max.

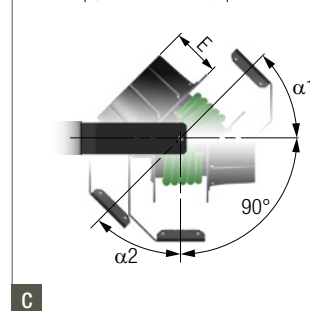
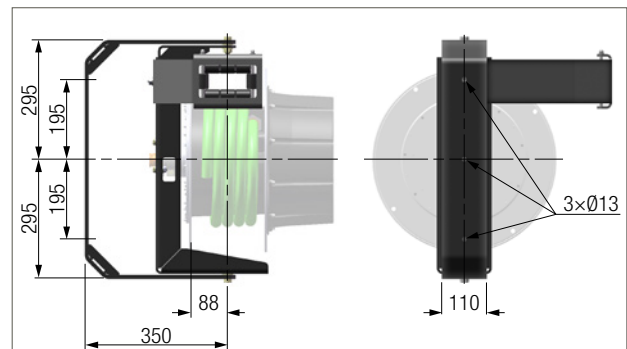
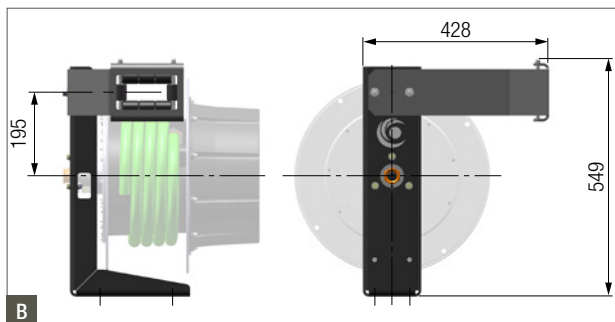
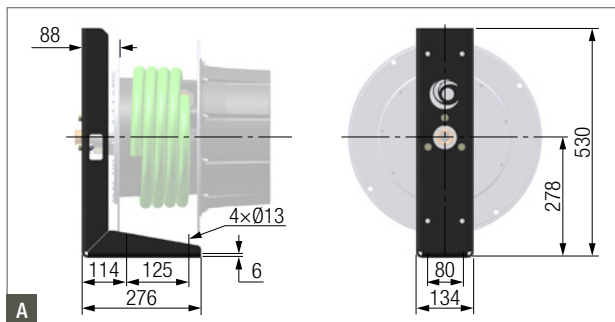
Gewicht ²⁾: 14 up to 23 kg

¹⁾ Nutzlänge = 185 mm

²⁾ Ohne Leitung und gemäß

Ausführung der Leitungstrommel

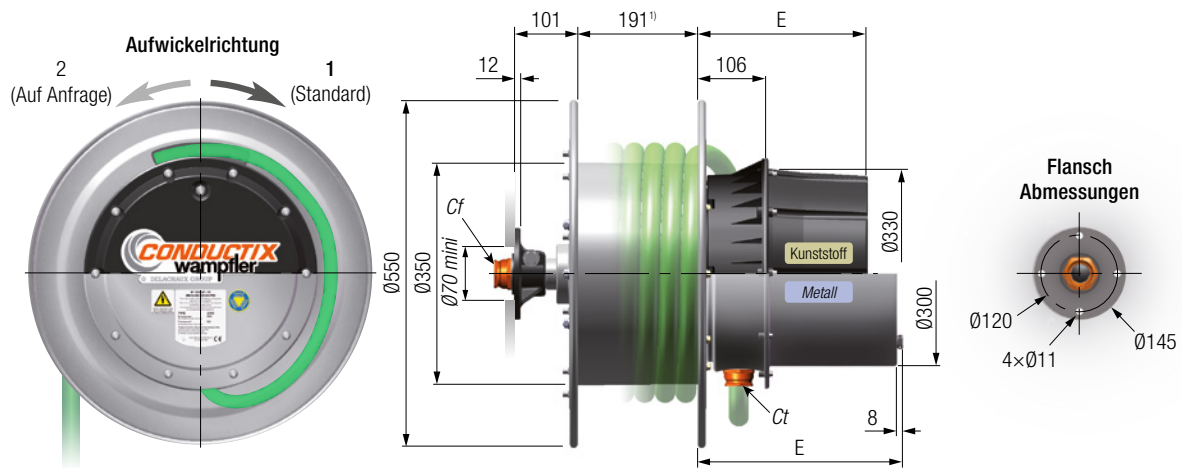
Optionen



E	α1 max.	α2 max.
168	90°	55°
218	50°	
230		
322		
336		
471		

Option	Modell	Abb.	Gewicht [kg]
SE	Befestigungswinkel für SR30	A	8.0
BR	Befestigungswinkel mit Rollenmundstück für SR30	(A)+B	11.5
SP	Schwenkbare Wandhalterung für SR30	(A)+B)+C	24.5
AB	Adapterflansch		siehe S.19

SR40 | Abmessungen



Max. mögliche Polzahl des Schleifringkörpers in Abhängigkeit der Gehäusehöhe 'E'

1 Pol PE inbegriffen

Schleifringkörper		E [mm]					
		Gehäuse aus Kunststoff			Gehäuse aus Metall		
Type	I [A]	269	319	423	327	433	568
U050 / W050	mA	10	15	24	15	24	32
A050	11	10	15	24	15	24	32
B050	25	9	14	22	14	22	22
D050	50	6	8	8	8	8	8
E050	92	4	4	4	4	4	4
U090 / W090	mA	9	14	24	14	26	40
A090	13	9	14	24	14	26	40
B090	23	8	13	23	13	24	36
D090	50	5	8	15	8	16	24
E090	85	4	6	10	6	11	15
F090	130	3	4	8	4	8	8

Ct min./max.: Ø8/Ø36 mm
 Cf min./max.: Ø8/Ø32 mm
 Aufwicklung: Ø477 mm max.
 Gewicht ²⁾: 35 up to 65 kg

¹⁾ Nutzlänge = 196 mm
²⁾ Ohne Leitung und gemäß Ausführung der Leitungstrommel

Optionen

A

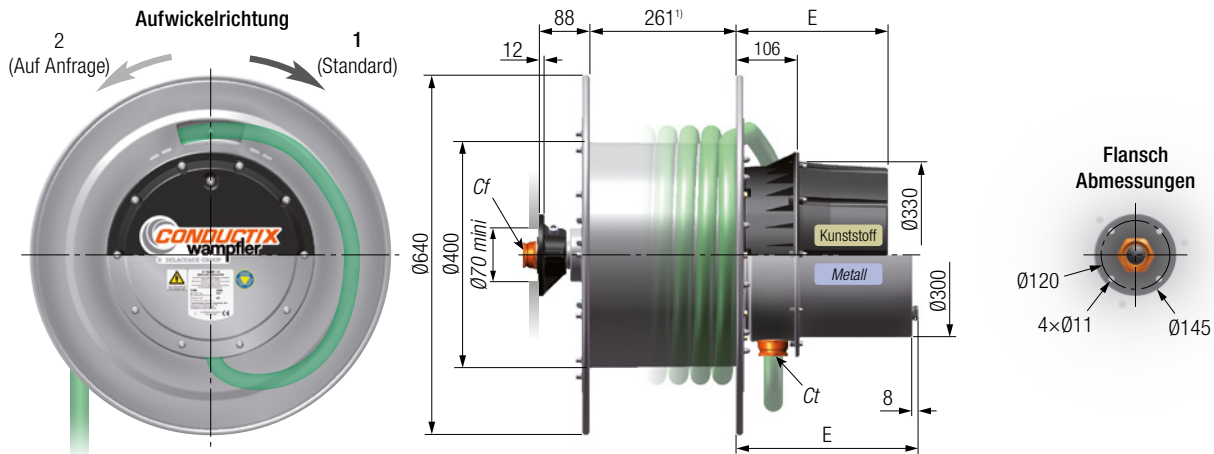
B

C

E	α1 max.	α2 max.
269	90°	50°
319	55°	
327		
423		
433		
568		

Option	Modell	Abb.	Gewicht [kg]
SE	Befestigungswinkel für SR40	A	11.0
BR	Befestigungswinkel mit Rollenmundstück für SR40	(A)+B	18.0
SP	Schwenkbare Wandhalterung für SR40	(A+B)+C	38.5
AB	Adapterflansch		siehe S.19

SR50 | Abmessungen



Max. mögliche Polzahl des Schleifringkörpers in Abhängigkeit der Gehäusehöhe 'E'

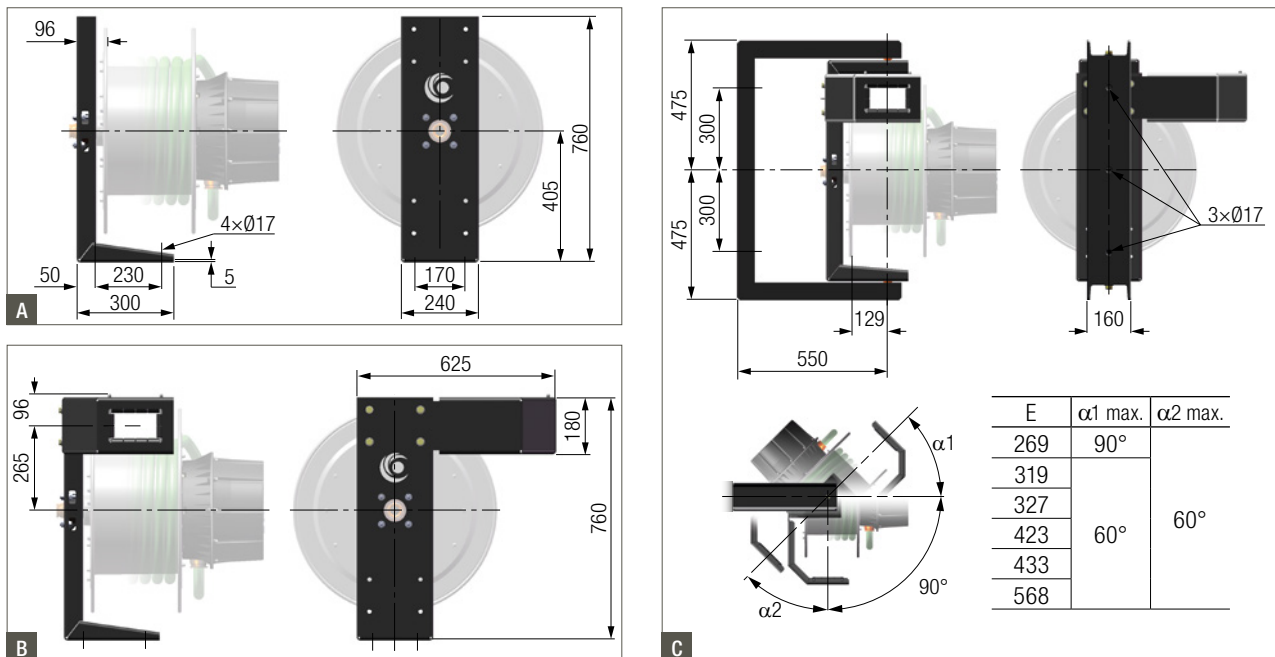
1 Pol PE inbegriffen

Schleifringkörper		E [mm]					
		Gehäuse aus Kunststoff			Gehäuse aus Metall		
Type	I [A]	269	319	423	327	433	568
U050 / W050	mA	10	15	24	15	24	32
A050	11	10	15	24	15	24	32
B050	25	9	14	22	14	22	22
D050	50	6	8	8	8	8	8
E050	92	4	4	4	4	4	4
U090 / W090	mA	9	14	26	14	26	40
A090	13	9	14	26	14	26	40
B090	23	8	13	23	13	24	36
D090	50	5	8	15	8	16	24
E090	85	4	6	10	6	11	15
F090	130	3	4	8	4	8	8

Ct min./max.: $\varnothing 8 / \varnothing 36$ mm
Cf min./max.: $\varnothing 8 / \varnothing 32$ mm
 Aufwicklung: $\varnothing 557$ mm max.
 Gewicht ²⁾: 42 up to 90 kg

¹⁾ Nutzlänge = 267 mm
²⁾ Ohne Leitung und gemäß Ausführung der Leitungstrommel

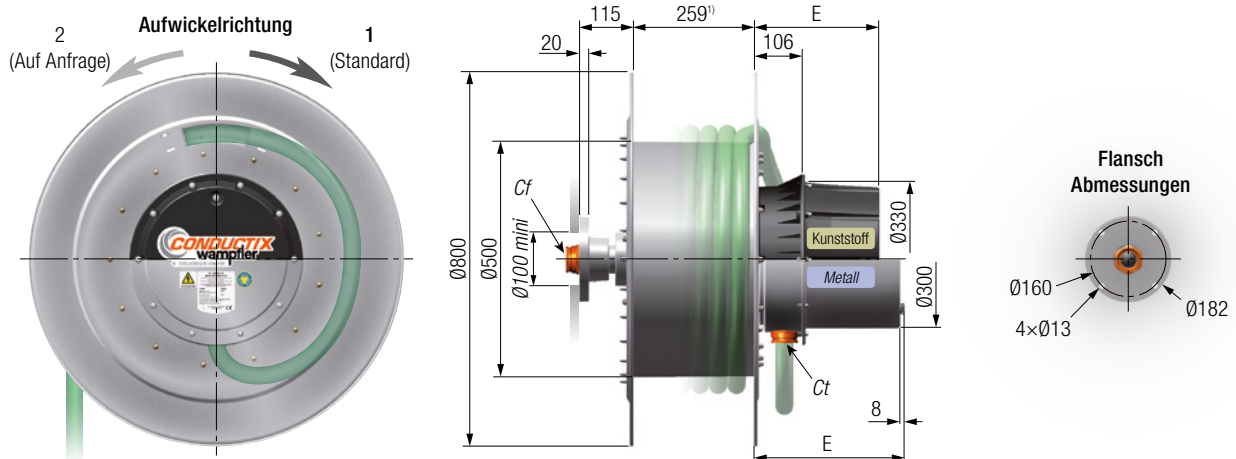
Optionen



E	$\alpha 1$ max.	$\alpha 2$ max.
269	90°	60°
319	60°	
327		
423		
433		
568		

Option	Modell	Abb.	Gewicht [kg]
SE	Befestigungswinkel SE für SR50	A	14.5
BR	Befestigungswinkel mit Rollenmundstück BR für SR50	(A)+B	23.0
SP	Schwenkbare Wandhalterung SP für SR50	(A+B)+C	72.0
AB	Adapterflansch		siehe S.19

SR60 | Abmessungen



Max. mögliche Polzahl des Schleifringkörpers in Abhängigkeit der Gehäusehöhe 'E'

1 Pol PE inbegriffen

Schleifringkörper		E [mm]					
		Gehäuse aus Kunststoff			Gehäuse aus Metall		
Type	I [A]	269	319	423	327	433	568
U050 / W050	mA	10	15	24	15	24	32
A050	11	10	15	24	15	24	32
B050	25	9	14	22	14	22	22
D050	50	6	8	8	8	8	8
E050	92	4	4	4	4	4	4
U090 / W090	mA	9	14	26	14	26	40
A090	13	9	14	26	14	26	40
B090	23	8	13	23	13	23	36
D090	50	5	8	15	8	16	24
E090	85	4	6	10	6	11	15
F090	130	3	4	8	4	8	8

Ct min./max.: Ø8/Ø42 mm

Cf min./max.: Ø8/Ø38 mm

Aufwicklung: Ø687 mm max.

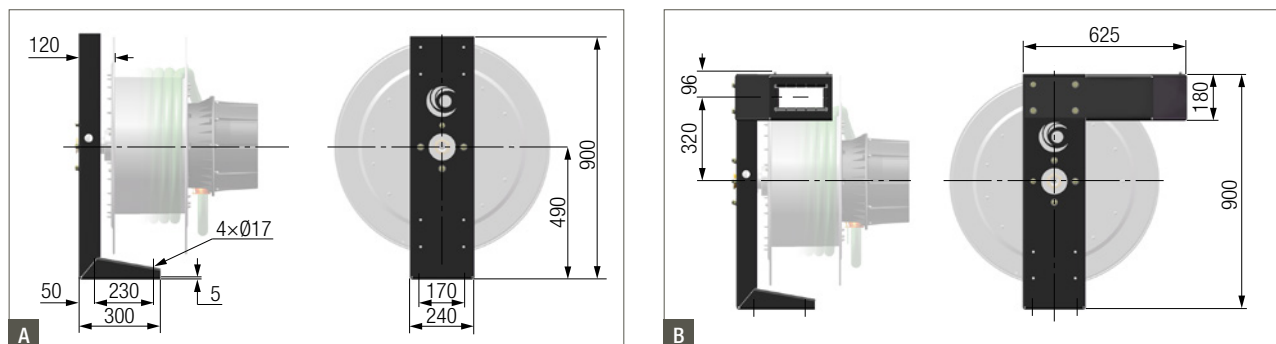
Gewicht ²⁾: 59 up to 122 kg

¹⁾ Nutzlänge = 266 mm

²⁾ Ohne Leitung und gemäß

Ausführung der Leitungstrommel

Optionen



Option	Modell	Abb.	Gewicht [kg]
SE	Befestigungswinkel SE für SR60	A	18.0
BR	Befestigungswinkel mit Rollenmundstück BR für SR60	(A)+B	26.0
AB	Adapterflansch	siehe S.19	

Adapterflansch

Auswahl der Option AB

Modell	Zum Austausch einer Leitungstrommel, Reihe BEF							Abb.
	15...	18...	22...	26...	32...	40...	50...	
SR10	AB15							A
		AB18		AB26				B
SR20		AB18	AB22	AB26				C
SR30		AB18	AB22	AB26				C
SR40			AB22	AB26	AB32			D
						AB40		E
SR50						AB40	AB50	E
SR60						AB40	AB50	F

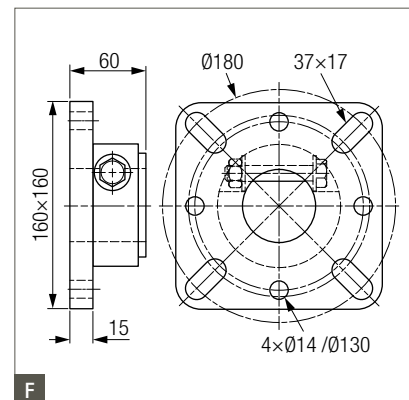
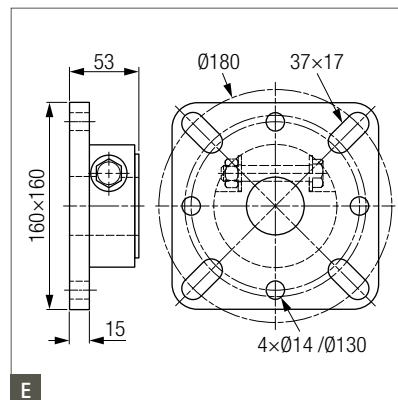
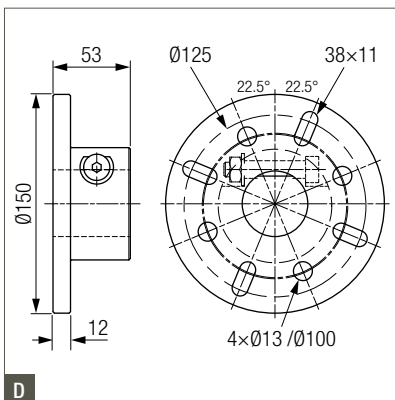
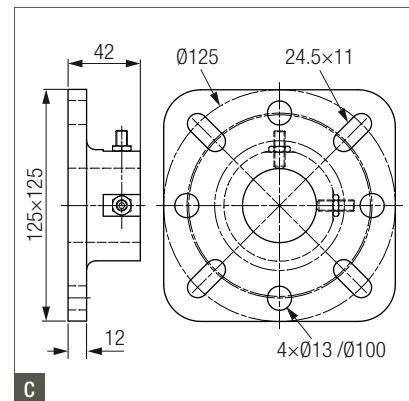
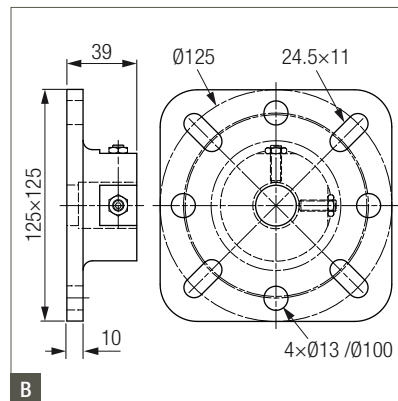
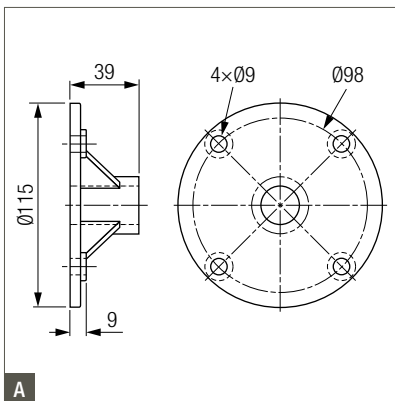
Beispiel

Zur Installation einer Leitungstrommel SR20 anstelle einer Leitungstrommel BEF26, Option AB26 wählen.

Abmessungen gemäß Abb.C

Modell	Zum Austausch einer Leitungstrommel, Reihe SIRIO							Abb.
	0	1/A	2	3	4	5/A	6/A	
SR10	AB00							B
SR20		AB01	AB02	AB03	AB04			C
SR30		AB01	AB02	AB03	AB04			C
SR50						AB05	AB06	E
SR60						AB05	AB06	F

Der Adapterflansch ist nicht notwendig, falls die SR-Trommel die ehemalige CXW-Reihe EXEL vergleichbarer Größe ersetzt.



Zubehör

Leitungsziehstrümpfe und Dämpfungsfedern



Leitungsziehstrumpf, einfache Öse SB | wenig intensiver Betrieb

Leitungsdurchmesser	Ohne Schnürung		Mit Schnürung	
	Modell	Bestell-Nr.	Modell	Bestell-Nr.
5 bis 8 mm	SB5	3057558	-	-
8 bis 13 mm	SB8	3057560	SBLA8	3139643
13 bis 18 mm	SB13	3056836	SBLA13	3139644
18 bis 25 mm	SB18	3057564	SBLA18	3139645
25 bis 38 mm	SB25	3057566	SBLA25	3139646

Leitungsziehstrumpf, doppelte Öse DB | vertikale Anwendungen, normaler Betrieb

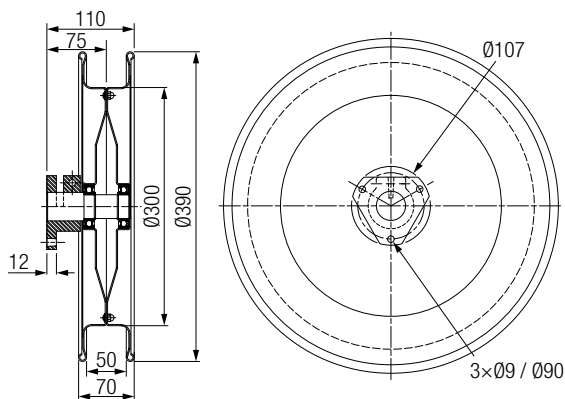
Leitungsdurchmesser	Ohne Schnürung		Mit Schnürung	
	Modell	Bestell-Nr.	Modell	Bestell-Nr.
8 bis 15 mm	DB8	3057556	DBLA8	3139633
15 bis 25 mm	DB15	3057598	DBLA15	3139634
25 bis 45 mm	DB25	3057600	DBLA25	3139635



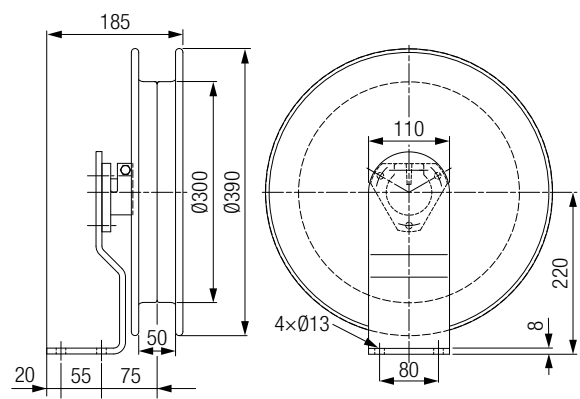
Dämpfungsfedern

Modell	Cadmierter Stahl	Rostfreier Stahl
	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
20 kg	3057690	3057691
40 kg	3057692	3057693
80 kg	3057175	3140790
150 kg	3057696	3140791

Umlenkrollen

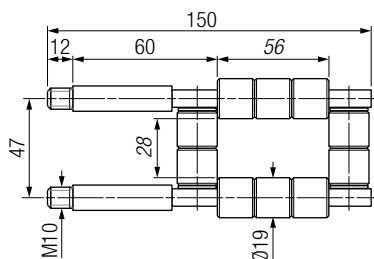


Modell	Bestell-Nr.	Leitung
Umlenkrolle Ø300/390 mit Flansche	3168550	Ø14 bis Ø25

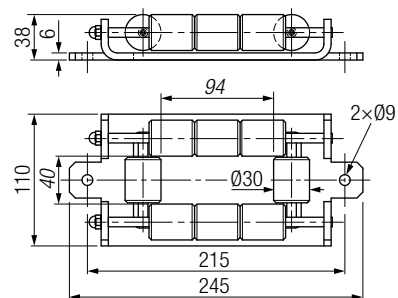


Modell	Bestell-Nr.	Leitung
Umlenkrolle Ø300/390 mit Befestigungswinkel	3056839	Ø14 bis Ø25

Rollenmundstücke



Modell	Bestell-Nr.	Leitung
Rollenmundstück (für SR10-SR20)	3059248	Ø23 max.



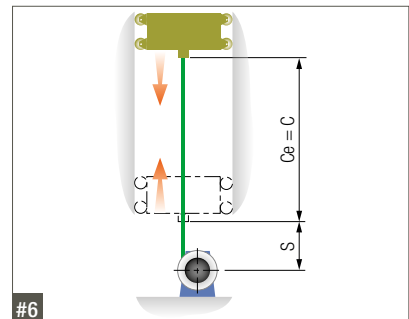
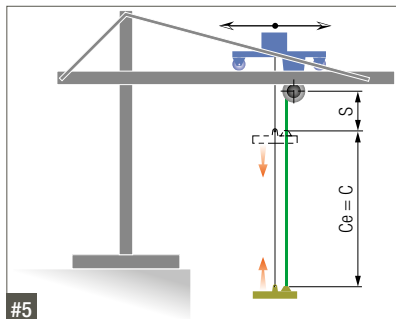
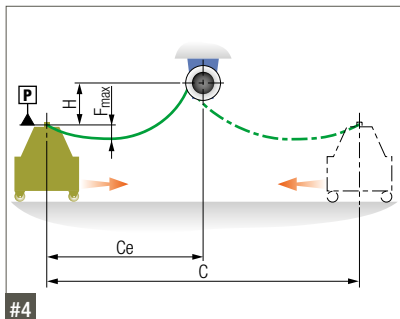
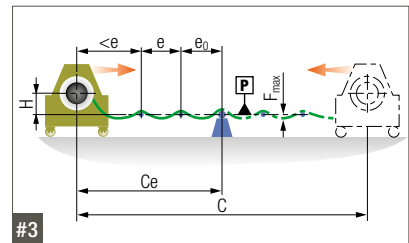
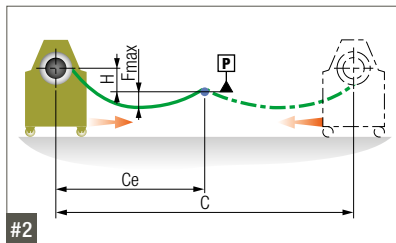
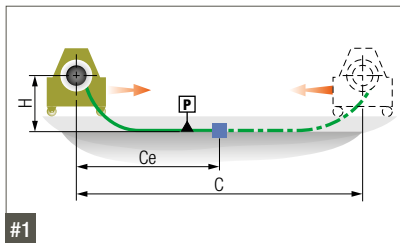
Modell	Bestell-Nr.	Leitung
Rollenmundstück (für SR30)	3139465	Ø28 max.

Fragebogen

Anwendung

- Art des zu versorgenden mobilen Geräts:
- Max. Geschwindigkeit: [m/min]
- Beschleunigung: [m/s²] oder Beschleunigungsdauer: [s]
- Anzahl Zyklen/Tag:
- Betriebsstunden/Tag:
- Umgebungstemperatur: min..... [°C] max. [°C]
- Standort: innen außen Max. Windgeschwindigkeit: [m/s]
- Atmosphäre: tropisch salzig explosionsfähig staubig feucht: [%]
- Chemisch (Harnstoff Kaliumcarbonat Phosphat Sonstige:)
- Nuklear
- Offshore
- Niedrigtemperatur (unter -15°C) T min: [°C]

Anwendungsart



- Anwendung gemäß Abb. #
- ‚Ce‘: Wickellänge / Hubhöhe [m]
- ‚C‘: Verfahrweg: [m]
- ‚H‘: Aufstellhöhe der Trommel: [m]
- ‚F_{max}‘: Max. zulässiger Durchhang: [m]
- ‚e‘: Stützabstand: [m]
- ‚e₀‘: Stützabstand zum 1. Träger: [m]
- ‚S‘: Anschlusslänge: [m]

Elektrische Daten

- Spannung: [V] AC-3Ph / Hz AC-1Ph / Hz DC
- Leistung: [kW]
- Stromstärke: [A]
- Einschaltdauer: [%]

Leitung

- Art:
- Anzahl Leiter × Querschnitt: PE: ja nein N: ja nein
- Durchmesser min./max. : [mm] Gewicht: [kg/m] Mind.-Biegeradius: [mm]
- Max. Zug: [kg]

www.conductix.com

Conductix-Wampfler stellt sich
einer bedeutenden Aufgabe:
Wir liefern Ihnen Energieund
Datenübertragungs-Systeme,
die den reibungslosen Betrieb
Ihrer Anlagen sicher stellen.
Rund um die Uhr – 365 Tage im
Jahr – weltweit.

Ihre nächstgelegene
Verkaufsstelle finden Sie unter:
**[www.conductix.com/
contact-search](http://www.conductix.com/contact-search)**

 **CONDUCTIX**
wampfler
Ⓞ DELACHAUX GROUP