

Strombänder • lötfreie Verbindungstechnik • Galvanotechnik

druseidt

Elektrotechnik



Produktinformation

Silikonisierte, kältefeste und wärmebeständige, hochflexible Leitungen, konfektionierte Verbindungen und Zubehör





Info 03/2018 © 2018, 1. Auflage 2018

Paul Druseidt
Elektrotechnische Spezialfabrik GmbH & Co. KG
Neuenkamper Str. 105
42855 Remscheid, Germany

Telefon: +49 (21 91) 93 52-0
Telefax: +49 (21 91) 93 52-150
http: www.druseidt.de
E-Mail: info@druseidt.de

Die in diesem Prospekt aufgeführten Maße und technischen Angaben wurden mit größtmöglicher Sorgfalt ermittelt und die Abbildungen entsprechen dem Stand der Drucklegung. Wir behalten uns jedoch sowohl technische Änderungen als auch Änderungen von Abmessungen, Formen und Farben ausdrücklich vor.

Unsere Angaben, insbesondere die Werte für mögliche Strombelastungen, sind unverbindliche Richtwerte. Die Zuordnung von Leiterquerschnitten von Strombelastbarkeiten durch nationale oder internationale Normen oder Vorschriften wird dadurch weder eingeschränkt noch aufgehoben.

Verbindlich sind jeweils die Angaben und Zusagen in unseren Auftragsbestätigungen.

Die Nutzung von Fotos, Zeichnungen oder Katalogauszügen für eigene Werbeaktionen oder sonstige Verwendungen bedarf unserer ausdrücklichen, schriftlichen Zustimmung.

Das druseidt-Silikonprogramm

Mit unserem Silikonprogramm bieten wir dem Anwender eine große Auswahl silikonumspritzter Rund- und Flachlitzen, geeignet für Dauertemperaturen von - 50 °C bis + 180 °C und Spannungsebenen 1 kV bis 3,6 / 6 kV an. Lieferbar sind alle Querschnitte sowohl als Meterware als auch als fertig konfektionierte Verbindungen. Unterschiedliche Press- und Anschlusstechniken ermöglichen die Herstellung von jeweils auf den Anwendungsfall abgestimmte Leitungen und Stromübertragungselemente.

Für die Eigenanfertigung von Leitungssätzen liefern wir sämtliche Komponenten als Zubehör, z. B. eine geprüfte und UL-gelistete Kabelschuhpresstechnik sowie zu den Leitungen passende Kabelverschraubungen sowohl für Standard- als auch Hochtemperaturanwendungen. Mit diesen geprüften und erprobten Komponenten kann der Anwender selbst höchstflexible normkonforme Kabelsätze und Stromverbindungen in seinem Hause herstellen und auch die notwendige Qualität der Komponenten dokumentieren.

IHRE PRODUKTVORTEILE:

Hohe Qualität

- Sowohl kältefest als auch wärmebeständig
- Höchste Flexibilität
- Halogenfrei
- Hervorragendes Brandverhalten

Vielfältige Ausführungen

- Lieferbar als Rund- oder Flachlitze
- Lieferbar in Ausführung nach Kundenwunsch
- Lieferbar als Fertigteil in lötfrei gepresster oder geschweißter Ausführung
- Lieferbar auch mit farbiger Isolation nach Kundenwunsch

Vielfältiges Zubehör

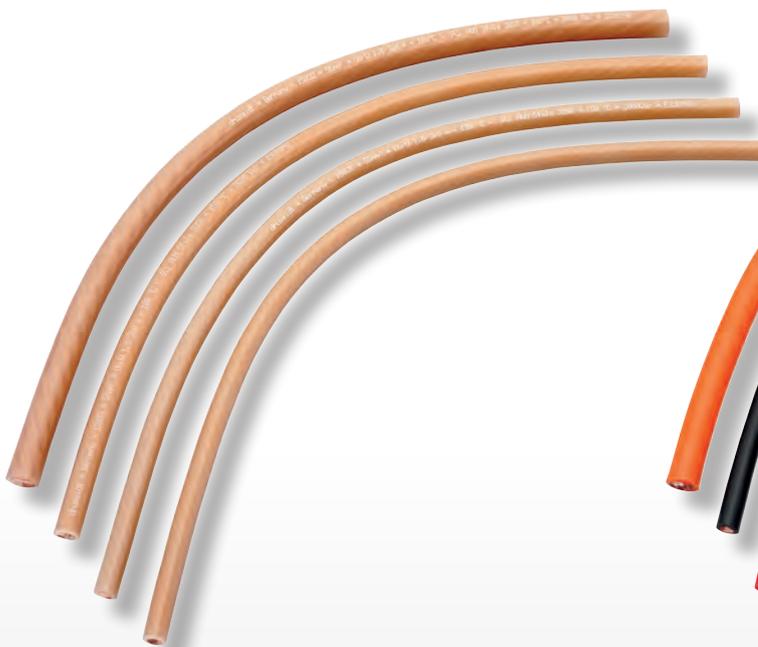
- Kabelschuhe maßlich exakt abgestimmt auf die Leitungen
- UL-gelistete Presstechnik und Kabelschuhe
- Kabelverschraubungen maßlich exakt abgestimmt auf die Leitungen
- Kabelverschraubungen, auch mit UL-Style, so dass ein komplettes System Leitung, Kabelschuhe, Presstechnik und Kabelverschraubung zur Verfügung steht

Höchstflexible silikonumspritzte Rundlitzen 2,5-300 mm²

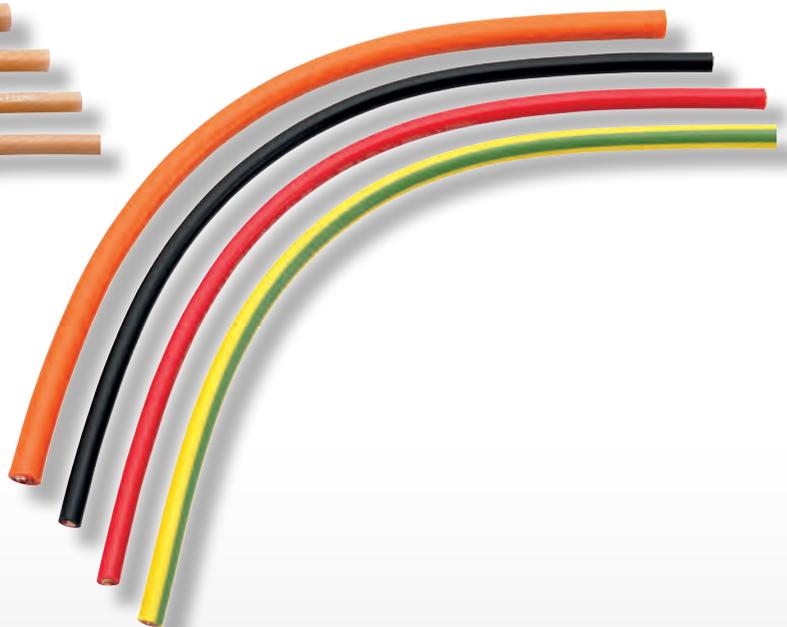
Unsere höchstflexiblen silikonumspritzten Rundlitzen sind hervorragend geeignet für Stromverbindungen innerhalb des Schaltgeräte- und Anlagenbaus. Da immer mehr Anlagen und Geräte mit hohen Leistungen, aber immer geringeren Abmessungen auf den Markt gebracht werden, bieten unsere Leitungen eine optimale Lösung für Stromverbindungen unter extrem beengten Platzverhältnissen. Ein großer Temperatureinsatzbereich von - 50 °C bis + 180 °C erweitert dabei die Einsatzmöglichkeiten.

Geliefert wird eine einfach isolierte Ausführung 1,8/3 kV sowie auch eine doppelt isolierte Ausführung im Spannungsbereich 1,8/3 kV und 3,6/6 kV. Alle 1,8/3 kV Ausführungen sind getestet und erfüllen die für den Einsatz in der Bahnindustrie und ähnlichen Anwendungen erforderlichen Brandschutzanforderungen. Die einfach isolierte Ausführung 1,8/3 kV hat zudem auch einen UL-Style, der auch für den größten Teil der daraus von uns gefertigten konfektionierten Artikel gilt.

Extrem flexibel



Standardfarbe transparent

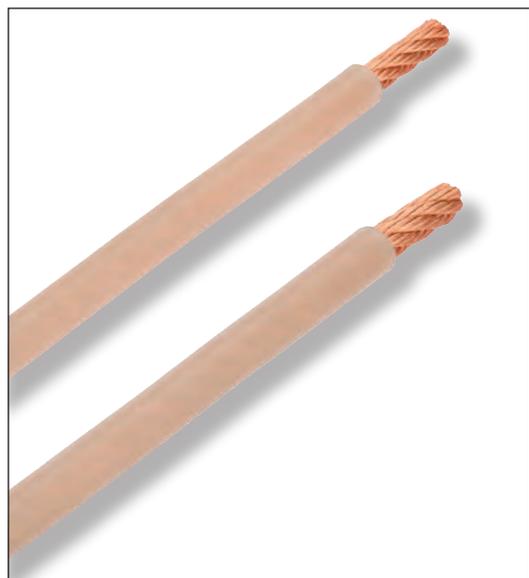


Farbige Ausführungen,
z. B.: schwarz, rot, orange, blau oder grün/gelb
auf Anfrage

Silikonumspritzte Rundlitzen 4-300 mm²

1,8/3 kV, einfach isoliert

Höchstflexibel, halogenfrei und selbstverlöschend mit UL-Style



Technische Daten

Innenleiter:

- Rundlitze aus Cu-ETP 1 Drähten nach DIN EN 13602
- Blank, weich gegläht
- Einzeldraht 0,07 mm Ø (4-16 mm²)
Einzeldraht 0,10 mm Ø (25-300 mm²)

Isolation:

- Silikon ca. 60 Shore A
- Naturfarben
- Halogenfrei, Chlorgehalt < 4 ppm
- Schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Betriebsspannung 1,8/3 kV
- Prüfspannung 10 kV AC (Sparktest)
- Durchschlagsfestigkeit 20 kV/mm
- Temperaturbereich - 50 °C bis + 180 °C
kurzzeitig + 250 °C bis + 300 °C (LötKolbenberührung)
- Kurzschlussfestigkeit SiR + 350 °C

Zulassungen/Brandprüfungen:

- UL-Style 3858
- DIN EN 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2
- DIN EN 60332-3-24/VDE 0482-332-3-24
- DIN EN 61034-2/VDE 0482-1034-2
- DIN EN 50305/VDE 0260-305 Abschnitt 9.2

Lieferaufmachung:

- Wahlweise in Ringen, auf Einweg- oder Kunststoffspulen bzw. Holztrommeln

	Best.-Nr.	Technische Daten								
		Querschnitt mm ²	Abmessungen mm			Strombelastung bei Temperatur am Leiter				
			Leiter- aufbau	Außen-Ø ca.	Isolationswand- stärke, ca.	45 °C	80 °C	90 °C	100 °C	130 °C
1,5/1,5	15014	4,0	1036 x 0,07	4,8	1,1	30 A	50 A	55 A	60 A	70 A
	15016	6,0	1568 x 0,07	5,6	1,1	40 A	65 A	70 A	78 A	90 A
1,8/3 kV, einfach isoliert	15020	10,0	2562 x 0,07	8,5	2,0	50 A	90 A	98 A	107 A	120 A
	15022	16,0	4116 x 0,07	10,0	2,0	70 A	125 A	132 A	143 A	160 A
	15024	25,0	3234 x 0,10	12,0	2,3	95 A	160 A	176 A	187 A	215 A
	15026	35,0	4508 x 0,10	13,8	2,5	115 A	200 A	218 A	230 A	260 A
	15028	50,0	6468 x 0,10	15,5	2,5	145 A	245 A	276 A	287 A	325 A
	15030	70,0	8967 x 0,10	18,0	2,5	175 A	305 A	347 A	352 A	400 A
	15032	95,0	12201 x 0,10	20,0	2,5	215 A	370 A	416 A	425 A	485 A
	15034	120,0	15435 x 0,10	21,5	2,5	245 A	425 A	488 A	495 A	560 A
	15036	150,0	19404 x 0,10	23,5	2,5	285 A	490 A	566 A	575 A	640 A
	15038	185,0	23580 x 0,10	26,0	2,5	320 A	555 A	644 A	655 A	730 A
	15040	240,0	30600 x 0,10	28,5	2,5	380 A	650 A	775 A	790 A	855 A
	15042	300,0	38200 x 0,10	32,5	2,5	435 A	750 A	898 A	915 A	985 A

Hinweis: Bei den angegebenen Strombelastungswerten handelt es sich um Richtwerte bei Einzelverlegung frei in Luft und Umgebungstemperatur + 30 °C, unter Berücksichtigung der durch Stromfluss entstehenden ca. Eigenerwärmung am Leiter. Die in der Spalte 90 °C aufgeführten Werte entsprechen den empfohlenen Strombelastungswerten analog VDE 0298 Teil 4 Tabelle 15. Bei anderen Umgebungstemperaturen bzw. Verlegearten müssen entsprechende Reduktionsfaktoren berücksichtigt werden. Standardfarbe Natur. Auf Wunsch sind auch farbige Ausführungen z.B. schwarz, rot, blau, grün/gelb etc. bzw. Litzen mit anderen Isolationsstärken und Nennspannungen lieferbar. Mindestmengen auf Anfrage. Die hochflexiblen Innenleiter sind vom Außen-Ø her auf Kabelverbinder DIN 46234, DIN 46431 sowie handelsübliche druseidt-Rohrkabelschuhe für feindrätige Leiter abgestimmt.

Silikonumspritzte Rundlitzen 2,5-300 mm²

1,8/3 kV bzw. 3,6/6 kV, doppelt isoliert

Höchstflexibel, halogenfrei und selbstverlöschend



Technische Daten

Innenleiter:

- Rundlitze aus Cu-ETP 1 Drähten nach DIN EN 13602
- Blank, weich gegläht
- Einzeldraht 0,07 mm Ø (2,5-16 mm²)
Einzeldraht 0,10 mm Ø (25-300 mm²)

Isolation:

- Silikon ca. 60 Shore A
- Naturfarben
- Halogenfrei, Chlorgehalt < 4 ppm
- Schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Betriebsspannung 1,8/3 kV bzw. 3,6/6 kV
- Prüfspannung 10 kV AC (Sparktest)
- Durchschlagsfestigkeit 20 kV/mm
- Temperaturbereich - 50 °C bis + 180 °C
kurzzeitig + 250 °C bis + 300 °C (LötKolbenberührung)
- Kurzschlussfestigkeit SiR + 350 °C

Zulassungen/Brandprüfungen:

(nur Ausführung 1,8/3 kV)

- DIN EN 60332-1-2 /VDE 0482-332-1-2
- DIN EN 60332-3-24/VDE 0482-332-3-24
- DIN EN 61034-2/VDE 0482-1034-2
- DIN EN 50305 /VDE 0260-305 Abschnitt 9.2

Lieferaufmachung:

- Wahlweise in Ringen, auf Einweg- oder Kunststoffspulen bzw. Holztrommeln

		Technische Daten					
		Best.-Nr.	Querschnitt mm ²	Strombelastung	Abmessungen mm		
					Leiteraufbau	Außen-Ø ca.	Isolationswandstärke, ca.
1,8/3 kV, doppelt isoliert		15170	2,5	41 A	651 x 0,07	6,2	1,1 + 1,0
		15172	4,0	55 A	1036 x 0,07	7,0	1,2 + 1,0
		15174	6,0	70 A	1568 x 0,07	8,1	1,2 + 1,2
		15176	10,0	98 A	2562 x 0,07	9,4	1,3 + 1,2
		15178	16,0	132 A	4116 x 0,07	10,7	1,3 + 1,2
		15180	25,0	176 A	3234 x 0,10	12,8	1,6 + 1,2
		15182	35,0	218 A	4508 x 0,10	14,7	1,6 + 1,5
		15184	50,0	276 A	6468 x 0,10	16,7	1,6 + 1,5
		15186	70,0	347 A	8967 x 0,10	19,3	1,6 + 1,8
		15188	95,0	416 A	12201 x 0,10	21,9	1,9 + 1,8
		15190	120,0	488 A	15432 x 0,10	24,4	2,0 + 2,1
		15192	150,0	566 A	19404 x 0,10	26,6	2,1 + 2,1
		15194	185,0	644 A	23580 x 0,10	30,6	2,4 + 2,4
		15196	240,0	775 A	30600 x 0,10	33,1	2,4 + 2,4
	15198	300,0	898 A	38200 x 0,10	37,5	2,4 + 2,4	
3,6/6 kV, doppelt isoliert		15138	2,5	43 A	651 x 0,07	8,4	2,0 + 1,2
		15140	4,0	56 A	1036 x 0,07	9,0	2,0 + 1,2
		15142	6,0	71 A	1568 x 0,07	9,7	2,0 + 1,2
		15144	10,0	99 A	2562 x 0,07	11,2	2,2 + 1,2
		15146	16,0	133 A	4116 x 0,07	12,5	2,2 + 1,2
		15148	25,0	174 A	3234 x 0,10	15,2	2,5 + 1,5
		15150	35,0	215 A	4508 x 0,10	16,5	2,5 + 1,5
		15152	50,0	270 A	6468 x 0,10	19,1	2,5 + 1,8
		15154	70,0	338 A	8967 x 0,10	21,1	2,5 + 1,8
		15156	95,0	403 A	12201 x 0,10	24,3	2,8 + 2,1
		15158	120,0	473 A	15432 x 0,10	26,0	2,8 + 2,1
		15160	150,0	546 A	19404 x 0,10	28,4	3,0 + 2,1
		15162	185,0	622 A	23580 x 0,10	32,2	3,2 + 2,4
		15164	240,0	750 A	30600 x 0,10	34,7	3,2 + 2,4
	15166	300,0	850 A	38200 x 0,10	38,3	3,2 + 2,4	

Hinweis: Die angegebenen Strombelastungswerte entsprechen der Empfehlung der VDE 0298 Teil 4 Tabelle 15. Sie verstehen sich bei Einzelverlegung frei in Luft- und Umgebungstemperatur + 30 °C sowie einer zulässigen Betriebstemperatur am Leiter von + 90 °C. Bei anderen Umgebungstemperaturen bzw. Verlegearten müssen entsprechende Reduktionsfaktoren berücksichtigt werden.

Höchstflexible konfektionierte Verbindungen gefertigt aus silikonumspritzten Rundlitzen

Wir fertigen aus unseren silikonumspritzten Rundlitzen höchstflexible fertig konfektionierte elektrische Verbindungen für nahezu jeden Anwendungsfall.

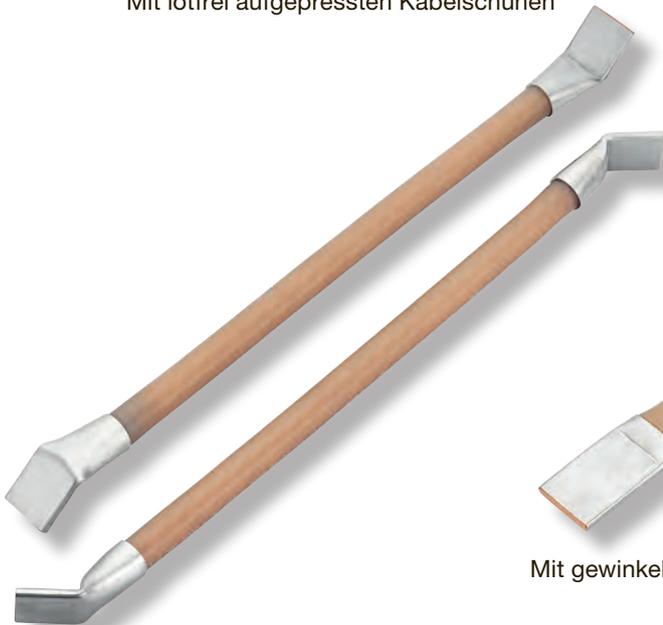
Als Standardausführungen werden Verbindungen sowohl mit nahtlos aufgepressten E-Cu-Hülsen als auch mit Kabelschuhen oder Steckanschlüssen versehen angeboten. Alle einlagigen einfach isolierten Ausführungen entsprechen dabei unserem UL-Style 3858.



Mit lötfrei aufgepressten Kabelschuhen



Mit zusätzlicher Isolationspressung



Mit gewinkelten Anschlussenden



Mit lötfrei aufgepressten Steckern und/oder Buchsen



Mit mehreren aufgepressten Kontaktflächen

Hochflexible Strombänder 50-300 mm² mit lötfrei gepressten Anschlüssen

Hochflexible, allseitig bewegliche Strombänder, gefertigt aus silikonumspritzten Rundlitzen 1,8/3 kV, mit einfacher Isolation. An den Enden werden nahtlose E-Cu-Kontakthülsen unter hohem Druck lötfrei aufgepresst, so dass eine extrem verdichtete Anschlussfläche entsteht. Auf Grund der sehr hohen Flexibilität und der allseitigen Bewegungsmöglichkeit sind sie sehr gut als Stromverbindungen, die Bewegungen ausführen oder in beengten Einbausituationen Geräte und/oder Stromschienen miteinander verbinden müssen, geeignet.

Die technischen Daten der Isolation sowie der große Temperaturbereich von - 50 °C bis + 180 °C eröffnet dem Anwender eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten. Auf Wunsch sind auch mehrlagige Ausführungen, auf der einen Seite zusammengeführt in einem Anschluss und auf der anderen Seite mit verschiedenen langen einzelnen Abgängen, lieferbar.

Standardausführungen:



1-lagig



2-lagig



3-lagig



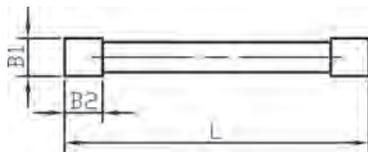
4-lagig

Sonderausführungen:



Ausführungen nach Kundenwunsch auf Anfrage, z. B. mit 90° versetzten Anschlüssen oder aber mehreren Abgängen.

Hochflexible Strombänder 50-300 mm² mit lötfrei gepressten Anschlüssen



Ausführung 1-lagig



Ausführung mehrlagig

Auf Wunsch auch mit Bohrungen
oder verzinnnten Anschlüssen lieferbar.

Technische Daten

Innenleiter:

- Rundlitze aus Cu-ETP 1 Drähten nach DIN EN 13602
- Blank, weich gegläht
- Einzeldraht 0,10 mm Ø

Anschlüsse:

- Cu ETP-Rohr, blank

Isolation:

- Silikon ca. 60 Shore A
- Naturfarben
- Halogenfrei, Chlorgehalt < 4 ppm
- Schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Betriebsspannung 1,8/3 kV
- Prüfspannung 10 kV AC (Sparktest)
- Durchschlagsfestigkeit 20 kV/mm
- Temperaturbereich - 50 °C bis + 180 °C

Zulassungen/Brandprüfungen der Leitungen:

- UL-Style 3858
- DIN EN 60332-1-2 /VDE 0482-332-1-2
- DIN EN 60332-3-24/VDE 0482-332-3-24
- DIN EN 61034-2/VDE 0482-1034-2
- DIN EN 50305 /VDE 0260-305 Abschnitt 9.2

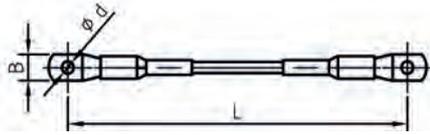
	Best.-Nr.	Technische Daten					
		Querschnitt mm ²	Strom- belastung	Abmessungen mm			
				B ₁	B ₂	ca. S	L
1-lagig	14350	1 x 50	200 A	20	20	4,7	individuell nach Kundenwunsch
	14360	1 x 70	250 A	20	20	7,5	
	14370	1 x 95	300 A	25	25	6,7	
	14380	1 x 120	350 A	25	25	7,5	
	14390	1 x 150	400 A	30	30	7,7	
2-lagig	14430	2 x 25	250 A	25	25	4,5	
	14440	2 x 35	300 A	30	30	5,0	
	14450	2 x 50	350 A	30	30	6,0	
	14460	2 x 70	480 A	40	40	6,7	
	14470	2 x 95	560 A	40	40	8,5	
	14480	2 x 120	650 A	40	40	9,1	
	14490	2 x 150	750 A	40	40	11,8	
3-lagig	14530	3 x 25	375 A	40	40	4,4	
	14540	3 x 35	450 A	40	40	6,0	
	14550	3 x 50	525 A	50	50	5,8	
	14560	3 x 70	720 A	50	50	7,8	
4-lg.	14630	4 x 25	500 A	40	40	7,0	
	14640	4 x 35	600 A	50	50	6,5	

Hinweis: Bei den angegebenen Strombelastungen handelt es sich um Richtwerte bei Verlegung frei in Luft und Umgebungstemperatur + 30 °C in Anlehnung an die VDE 0298 Teil 4. Je nach Einsatzfall und zulässiger Erwärmung/Temperatur am Leiter sind auch höhere Belastungswerte denkbar. (vgl. z. B. Tabelle Meterware gem. Seite 5 dieses Kataloges). Gern beraten wir Sie bei Ihren Anwendungen.

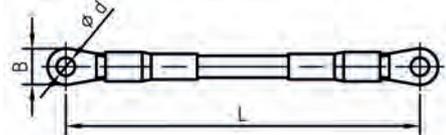
Hochflexible Anschluss- und Verbindungsstücke 4-300 mm² mit lötfrei aufgepressten Kabelschuhen

Hochflexible Anschluss- und Verbindungsstücke, gefertigt aus silikonumspritzten Rundlitzen 1,8/3 kV, mit einfacher Isolation. An den Enden wahlweise mit lötfrei aufgepressten Rohr- oder Kabelschuhen nach DIN 46234. Der Übergang Kabelschuh-schaft/Leitung wird bei allen Ausführungen durch eine Silikon-gummitülle abgedeckt.

Die von uns fertig konfektioniert gelieferten Artikel entsprechen wie die Leitung selbst unserem UL-Style 3858. UL-gelistete Kabelschuhe mit entsprechender Presstechnik zur Eigenanfertigung von Kabelsätzen entnehmen Sie bitte den Seiten 23-30 dieses Kataloges. Technische Daten der verwendeten Silikonleitungen siehe Seite 5 dieses Kataloges.



Typ A mit Rohrkabelschuhen



Typ B mit Kabelschuhen DIN 46234



Best.-Nr. Typ A Typ B		Technische Daten					
		Querschnitt mm ²	Strom- belastung	Abmessungen mm			
d	B Typ A			B Typ B	L		
16114	16210	4	30 - 55 A	5,3	10	10	individuell nach Kundenwunsch
16115	16215	6	40 - 70 A	6,5	11	11	
16120	16220	10	50 - 98 A	6,5	12	11	
16125	16225	16	70 - 132 A	8,5	15	14	
16130	16230	25	95 - 176 A	8,5	16	16	
16135	16235	35	115 - 218 A	8,5	18	16	
16140	16240	50	145 - 276 A	10,5	22	18	
16145	16245	70	175 - 347 A	10,5	25	22	
16150	16250	95	215 - 416 A	13,0	29	24	
16155	16255	120	245 - 488 A	13,0	31	24	
16160	16260	150	285 - 566 A	13,0	35	30	
16165	16265	185	320 - 644 A	13,0	38	36	
16167	16267	240	380 - 775 A	13,0	44	38	
16169	-	300	435 - 898 A	17,0	49	-	

Hinweis: Andere Kabelschuh-Anschlussbohrungen auf Anfrage. Die angegebenen Strombelastungswerte sind unverbindliche Richtwerte bei Verlegung frei in Luft, Umgebungstemperatur + 30 °C sowie Temperatur am Leiter ca. + 45 °C (min. Wert) bzw. ca. + 90 °C (max. Wert) in Anlehnung an die VDE 0298 Teil 4. Ausführliche Informationen über die Silikonleitung sowie weitere Strombelastungswerte entnehmen Sie bitte der Seite 5 dieses Kataloges.

Ausführungen nach Kundenwunsch:



Kabelschuhe 90° versetzt aufgepresst



Mit Winkelkabelschuhen 45° oder 90°

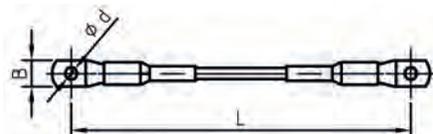


Mit versetzt aufgepressten Winkelkabelschuhen

Hochflexible Anschluss- und Verbindungsstücke 35-240 mm² mit lötfrei aufgedrückten Rohrkabelschuhen mit schmalen Anschlussflansch

Hochflexible Anschluss- und Verbindungsstücke, gefertigt aus silikonumspritzten Rundlitzen 1,8/3 kV, mit einfacher Isolation. An den Enden mit lötfrei aufgedrückten Rohrkabelschuhen mit schmalen Anschlussflansch versehen. Der Übergang Kabelschuhschaft/Leitung wird durch eine Silikontülle abgedeckt.

Die von uns fertig konfektioniert gelieferten Artikel entsprechen wie die Leitung selbst unserem UL-Style 3858. UL-gelistete Kabelschuhe mit entsprechender Presstechnik zur Eigenanfertigung von Kabelsätzen entnehmen Sie bitte den Seiten 23-30 dieses Kataloges. Technische Daten der verwendeten Silikonleitungen siehe Seite 5 dieses Kataloges.



Best.-Nr.	Technische Daten				
	Querschnitt mm ²	Strombelastung	Abmessungen mm		
			d	B	L
16201	35	115 - 218 A	6,4	15	individuell nach Kundenwunsch
16202	50	145 - 276 A	10,5	19	
16203	70	175 - 347 A	10,5	19	
16204	95	215 - 416 A	13,0	22	
16205	120	245 - 488 A	13,0	22	
16206	150	285 - 566 A	13,0	26	
16207	185	320 - 644 A	13,0	30	
16208	240	380 - 775 A	13,0	30	

Hinweis: Andere Kabelschuh-Anschlussbohrungen oder auch mit 90° abgewinkelten Kabelschuhen mit schmalen Flansch auf Anfrage. Die angegebenen Strombelastungswerte sind unverbindliche Richtwerte bei Verlegung frei in Luft, Umgebungstemperatur + 30 °C sowie Temperatur am Leiter ca. + 45 °C (min. Wert) bzw. ca. + 90 °C (max. Wert) in Anlehnung an die VDE 0298 Teil 4. Ausführliche Informationen über die Silikonleitung sowie weitere Strombelastungswerte entnehmen Sie bitte der Seite 5 dieses Kataloges.

Vergleich von Rohrkabelschuhen mit schmalen Flansch mit Rohrkabelschuhen in Standardausführung



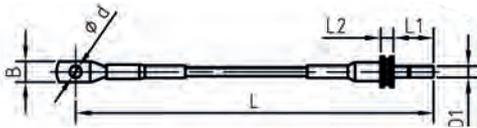
Durch den Einsatz von Rohrkabelschuhen mit schmalen Flansch können, in Kombination mit unseren höchstflexiblen silikonumspritzten Leitungen, Verbindungen auch unter sehr beengten Einbauverhältnissen sicher und dauerhaft durchgeführt werden.

Derartige Verbindungen bieten so sehr gute Lösungsmöglichkeiten im Bereich der immer kleiner werdenden Platzverhältnisse in Schaltgeräten und Schaltanlagen an.

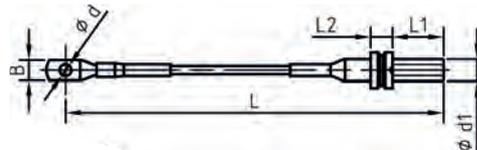
Hochflexible steckbare Anschlussleitungen 10-120 mm²

Hochflexible steckbare Anschlussleitungen gefertigt aus silikonumspritzten Rundlitzen 1,8/3 kV mit einfacher Isolation (technische Daten der Leitung gem. Seite 5 dieses Kataloges). In Standardausführung an den Enden eine Seite mit lötfrei gepresstem Rohrkabelschuh und an dem anderen Ende wahlweise mit lötfrei aufgepresstem Stecker- oder Buchsenteil. Die Stecker und Buchsen werden durch automatische Verriegelung beim Steckvorgang arretiert.

Den Stecker deshalb bis zur Rastung einschieben. Zum Lösen unter leichter Drehung tiefer stecken und dann ziehen. Der Übergang verpresster Schaft/Leitung ist bei allen Ausführungen mittels einer Silikontülle abgedeckt. Auf Wunsch fertigen wir auch einschraubbare Stecker- oder Buchsenteile zur Kombination mit hochflexiblen Leitungssätzen. **Die von uns fertig konfektionierte Artikel entsprechen wie die Leitung selbst unserem UL-Style 3858.**



Typ A mit Steckerteil



Typ B mit Buchsenteil



Best.-Nr. Typ A Typ B		Technische Daten							
		Querschnitt mm ²	Strom- belastung	Abmessungen mm					
D/d ₁	L			L ₁	L ₂	d	B		
16320	16325	10,0	80 A	6,0	individuell nach Kundenwunsch	22,0	7,0	6,5	11,0
16330	16335	16,0	100 A	6,0		22,0	7,0	8,5	15,0
16340	16345	25,0	130 A	10,0		42,5	12,0	8,5	16,0
16350	16355	35,0	150 A	10,0		42,5	12,0	8,5	17,0
16360	16365	50,0	190 A	14,0		43,0	17,0	10,5	22,0
16370	16375	70,0	240 A	14,0		43,0	17,0	10,5	25,0
16380	16385	95,0	280 A	14,0		43,0	17,0	13,0	29,0
16390	16395	120,0	300 A	14,0	43,0	17,0	13,0	31,0	

Hinweis: Die angegebene Strombelastung gilt für eine Umgebungstemperatur von + 30 °C und einer Erwärmung auf ca. + 90 °C frei in Luft verlegt.

Anschlussbuchsen und -stecker 80-300 A mit Arretierung und Pressanschluss



Eine detaillierte maßliche und technische Beschreibung der verwendeten Anschlussbuchsen und -stecker finden Sie in unserem Gesamtkatalog Nr. 1 „Professionelles Installationsmaterial und elektrische Kabelverbindungstechnik“.

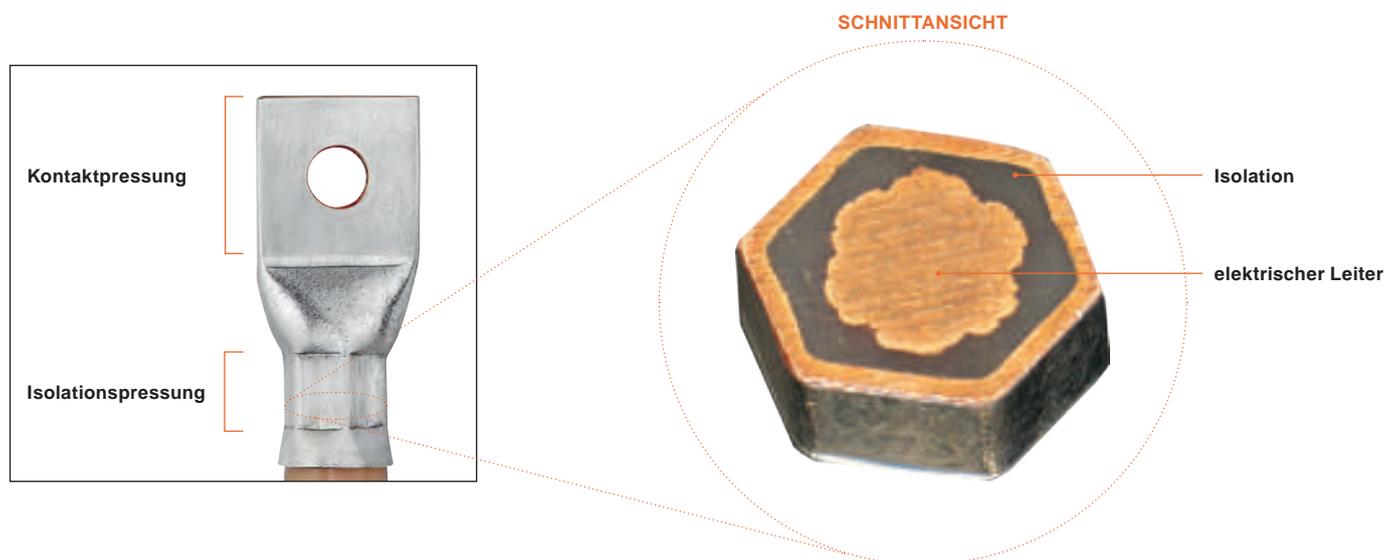
Höchstflexible silikonumspritzte Rundlitzen, fertig konfektioniert mit zusätzlicher Isolationspressung

Gefertigt aus unseren hochflexiblen silikonumspritzten Rundlitzen 1,8/3 kV mit einfacher Isolation. Durch die spezielle druseidt Presstechnik entstehen qualitativ hochwertige, feuchtigkeitsgeschützte Anschlusselemente mit einem sehr guten Vibrationsverhalten. Daher bestens geeignet bei Anwendungen mit Vibrationen wie z. B. im Bahn-, Windkraft- oder Siebmaschinenbereich.

Je nach Anschlusssituation können die Form, Abmessungen der Anschlussflächen und Lage der Bohrungen im technisch möglichen Rahmen verändert werden. Gern beraten wir Sie bei Ihren Anwendungen.

Die von uns fertig konfektioniert gelieferten Artikel entsprechen wie die Leitung selbst unserem UL-Style 3858.

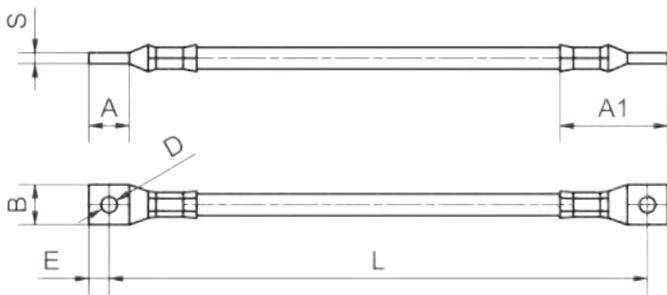
Spezielle druseidt Presstechnik mit großflächiger Kontakt- und zusätzlicher Isolationspressung



Vorteile der konfektionierten druseidt-Verbindungen

- Die zusätzliche Isolationspressung verlagert den Knickpunkt bei auftretenden Vibrationen in den isolierten Teil der Leitung und bietet zusätzlich Schutz gegen das Eindringen von Feuchtigkeit oder Schmutz.
- Somit ist kein zusätzlicher Schrumpfschlauch zwecks Abdichtung erforderlich und es wird ein Brechen der Leiter am Übergang Kabelschuh/Leiter, wie bei normaler Kabelschuhpresstechnik möglich, verhindert.
- Dadurch ergeben sich erhebliche Standzeitverbesserungen gegenüber Leitungen mit aufgedrückten Kabelschuhen.
- Die Kontaktpressung der Anschlussflächen erfolgt unter sehr hohem Druck. So werden elektrische Widerstände minimiert, ein Brechen der Anschlussflächen nahezu ausgeschlossen und eine hohe Alterungsfähigkeit der Verbindung gewährleistet.
- Ausreichend dimensionierte Kontaktflächen für optimierte Verschraubung/Stromübertragung z. B. mittels Spannscheiben nach DIN 6796.
- Lieferbar in Klein- und Großserien, abgestimmt auf den jeweiligen Anwendungsfall.

Höchstflexible Stromverbindungen 10-300 mm² aus einfach isolierten silikonumspritzten Rundlitzen 1,8/3 kV mit lötfrei gepressten Anschlüssen und zusätzlicher Isolationspressung



Technische Daten

Innenleiter:

- Rundlitze aus Cu-ETP 1 Drähten nach DIN EN 13602
- Blank, weich gegläht
- Einzeldraht 0,07 mm Ø (10-16 mm²)
Einzeldraht 0,10 mm Ø (25-300 mm²)

Anschlüsse:

- Cu ETP-Rohr, verzinkt

Isolation:

- Silikon ca. 60 Shore A
- Naturfarben
- Halogenfrei, Chlorgehalt < 4 ppm
- Schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Betriebsspannung 1,8/3 kV
- Prüfspannung 10 kV AC (Sparktest)
- Durchschlagsfestigkeit 20 kV/mm
- Temperaturbereich - 50 °C bis + 180 °C

Zulassungen/Brandprüfungen der Leitungen:

- UL-Style 3858
- DIN EN 60332-1-2 /VDE 0482-332-1-2
- DIN EN 60332-3-24/VDE 0482-332-3-24
- DIN EN 61034-2/VDE 0482-1034-2
- DIN EN 50305 /VDE 0260-305 Abschnitt 9.2

Best.-Nr.	Technische Daten								
	Querschnitt mm ²	Strom- belastung	Abmessungen mm						L
			A	A1	B	D	E	S	
16640	10	50 - 98 A	15	45	15	5,5	7,5	4,2	
16641						6,5			
16642	16	70 - 132 A	15	45	15	5,5	7,5	4,2	
16643						6,5			
16644	25	96 - 176 A	20	50	20	6,5	10	4,2	
16645						9			
16647	35	115 - 218 A	25	60	25	9	12,5	4,8	individuell nach Kundenwunsch
16648						11			
16650	50	115 - 218 A	25	60	25	9	12,5	4,6	individuell nach Kundenwunsch
16651						11			
16653	70	145 - 276 A	25	65	25	9	12,5	5,9	individuell nach Kundenwunsch
16654						11			
16656	95	215 - 416 A	30	70	30	11	15	5,7	individuell nach Kundenwunsch
16657						14			
16659	120	245 - 488 A	30	70	30	11	15	8	individuell nach Kundenwunsch
16660						14			
16662	150	285 - 566 A	35	80	35	14	17,5	8,4	
16665	185	320 - 644 A	35	80	35	14	17,5	9,1	
16668	240	380 - 775 A	40	95	40	14	20	10,6	
16669						17			
16671	300	435 - 898 A	40	95	40	14	20	12,7	
16672						17			

Hinweis: Die angegebenen Strombelastungswerte sind unverbindliche Richtwerte bei Verlegung frei in Luft, Umgebungstemperatur + 30 °C sowie Temperatur am Leiter ca. + 45 °C (min. Wert) bzw. ca. + 90 °C (max. Wert) in Anlehnung an die VDE 0298 Teil 4. Ausführliche Informationen über die Silikonleitung sowie weitere Strombelastungswerte entnehmen Sie bitte der Seite 5 dieses Kataloges.

**Höchstflexible Stromverbindungen 70-300 mm²
aus einfach isolierten silikonumspritzten Rundlitzen 1,8/3 kV
mit lötfrei gepressten Anschlüssen und zusätzlicher Isolationspressung**



Technische Daten

Innenleiter:

- Rundlitze aus Cu-ETP 1 Drähten nach DIN EN 13602
- Blank, weich gegläht
- Einzeldraht 0,10 mm Ø

Anschlüsse:

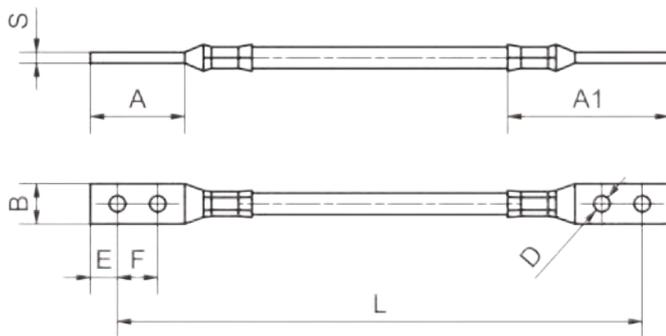
- Cu ETP-Rohr, verzinkt

Isolation:

- Silikon ca. 60 Shore A
- Naturfarben
- Halogenfrei, Chlorgehalt < 4 ppm
- Schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Betriebsspannung 1,8/3 kV
- Prüfspannung 10 kV AC (Sparktest)
- Durchschlagsfestigkeit 20 kV/mm
- Temperaturbereich - 50 °C bis + 180 °C

Zulassungen/Brandprüfungen der Leitungen:

- UL-Style 3858
- DIN EN 60332-1-2 /VDE 0482-332-1-2
- DIN EN 60332-3-24/VDE 0482-332-3-24
- DIN EN 61034-2/VDE 0482-1034-2
- DIN EN 50305 /VDE 0260-305 Abschnitt 9.2



Best.-Nr.	Technische Daten									
	Querschnitt mm ²	Strom- belastung	Abmessungen mm							
			A	A1	B	D	E	F	S	L
16600	70	175 - 347 A	50	90	25	9	12,5	25	5,9	individuell nach Kundenwusch
16601			50	90		11	12,5	25		
16602			65	105		14	15	35		
16603	95	215 - 416 A	60	100	30	11	15	30	5,7	
16604			60	100		14	15	30		
16605			80	125		17	20	40		
16606	120	245 - 488 A	60	100	30	11	15	30	8	
16607			60	100		14	15	30		
16608			80	125		17	20	40		
16609	150	285 - 566 A	60	105	35	14	15	30	8,4	
16610			80	130		17	25	40		
16612	185	320 - 644 A	60	105	35	14	15	30	9,1	
16613			80	120		17	20	40		
16615	240	380 - 775 A	80	135	40	14	20	40	10,6	
16616						17	20	40		
16618	300	435 - 898 A	80	135	40	14	20	40	12,7	
16619						17	20	40		

Hinweis: Die angegebenen Strombelastungswerte sind unverbindliche Richtwerte bei Verlegung frei in Luft, Umgebungstemperatur + 30 °C sowie Temperatur am Leiter ca. + 45 °C (min. Wert) bzw. ca. + 90 °C (max. Wert) in Anlehnung an die VDE 0298 Teil 4. Ausführliche Informationen über die Silikonleitung sowie weitere Strombelastungswerte entnehmen Sie bitte der Seite 5 dieses Kataloges.

Höchstflexible Stromverbindungen 10-300 mm²

aus einfach isolierten silikonumspritzten Rundlitzen 1,8/3 kV

mit kabelschuhförmig gepressten Anschlüssen und zusätzlicher Isolationspressung



Technische Daten

Innenleiter:

- Rundlitze aus Cu-ETP 1 Drähten nach DIN EN 13602
- Blank, weich gegläht
- Einzeldraht 0,07 mm Ø (10-16 mm²)
Einzeldraht 0,10 mm Ø (25-300 mm²)

Anschlüsse:

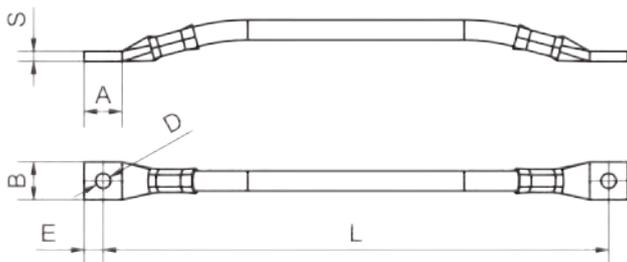
- Cu ETP-Rohr, verzinkt

Isolation:

- Silikon ca. 60 Shore A
- Naturfarben
- Halogenfrei, Chlorgehalt < 4 ppm
- Schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Betriebsspannung 1,8/3 kV
- Prüfspannung 10 kV AC (Sparktest)
- Durchschlagsfestigkeit 20 kV/mm
- Temperaturbereich - 50 °C bis + 180 °C

Zulassungen/Brandprüfungen der Leitungen:

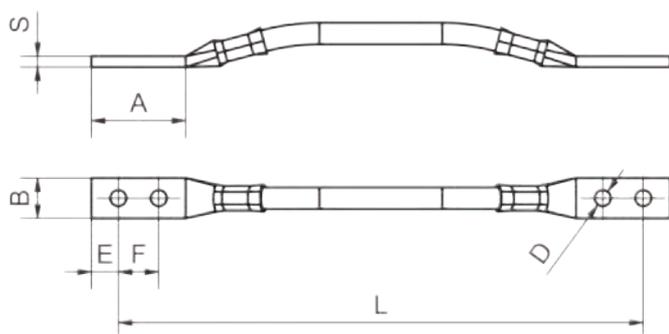
- UL-Style 3858
- DIN EN 60332-1-2 /VDE 0482-332-1-2
- DIN EN 60332-3-24/VDE 0482-332-3-24
- DIN EN 61034-2/VDE 0482-1034-2
- DIN EN 50305 /VDE 0260-305 Abschnitt 9.2



Best.-Nr.	Technische Daten							
	Querschnitt mm ²	Strom- belastung	Abmessungen mm					L
			A	B	D	E	S	
16740	10	50 - 98 A	15	15	5,5	7,5	4,2	individuell nach Kundenwunsch
16741					6,5			
16742	16	70 - 132 A	15	15	5,5	7,5	4,2	
16743					6,5			
16744	25	96 - 176 A	20	20	6,5	10	4,2	
16745					9			
16747	35	115 - 218 A	25	25	9	12,5	4,8	
16748					11			
16750	50	115 - 218 A	25	25	9	12,5	4,6	
16751					11			
16753	70	145 - 276 A	25	25	9	12,5	5,9	
16754					11			
16756	95	215 - 416 A	30	30	11	15	5,7	
16757					14			
16759	120	245 - 488 A	30	30	11	15	8	
16760					14			
16762	150	285 - 566 A	35	35	14	17,5	8,4	
16765	185	320 - 644 A	35	35	14	17,5	9,1	
16768	240	380 - 775 A	40	40	14	20	10,6	
16769					17			
16771	300	435 - 898 A	40	40	14	20	12,7	
16772					17			

Hinweis: Die angegebenen Strombelastungswerte sind unverbindliche Richtwerte bei Verlegung frei in Luft, Umgebungstemperatur + 30 °C sowie Temperatur am Leiter ca. + 45 °C (min. Wert) bzw. ca. + 90 °C (max. Wert) in Anlehnung an die VDE 0298 Teil 4. Ausführliche Informationen über die Silikonleitung sowie weitere Strombelastungswerte entnehmen Sie bitte der Seite 5 dieses Kataloges.

**Höchstflexible Stromverbindungen 70-300 mm²
aus einfach isolierten silikonumspritzten Rundlitzen 1,8/3 kV
mit lötfrei gepressten Anschlüssen und zusätzlicher Isolationspressung**



Technische Daten

Innenleiter:

- Rundlitze aus Cu-ETP 1 Drähten nach DIN EN 13602
- Blank, weich gegläht
- Einzeldraht 0,10 mm Ø

Anschlüsse:

- Cu ETP-Rohr, verzinkt

Isolation:

- Silikon ca. 60 Shore A
- Naturfarben
- Halogenfrei, Chlorgehalt < 4 ppm
- Schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Betriebsspannung 1,8/3 kV
- Prüfspannung 10 kV AC (Sparktest)
- Durchschlagsfestigkeit 20 kV/mm
- Temperaturbereich - 50 °C bis + 180 °C

Zulassungen/Brandprüfungen der Leitungen:

- UL-Style 3858
- DIN EN 60332-1-2 /VDE 0482-332-1-2
- DIN EN 60332-3-24/VDE 0482-332-3-24
- DIN EN 610342-2/VDE 0482-1034-2
- DIN EN 50305 /VDE 0260-305 Abschnitt 9.2

Best.-Nr.	Technische Daten								
	Querschnitt mm ²	Strom- belastung	Abmessungen mm						L
			A	B	D	E	F	S	
16700	70	175 - 347 A	50	25	9	12,5	25	5,9	individuell nach Kundenwunsch
16701			50		11	12,5	25		
16702			65		14	15	35		
16703	95	215 - 416 A	60	30	11	15	30	5,7	
16704			60		14	15	30		
16705			80		17	20	40		
16706	120	245 - 488 A	60	30	11	15	30	8	
16707			60		14	15	30		
16708			80		17	20	40		
16709	150	285 - 566 A	60	35	14	15	30	8,4	
16710			80		17	25	40		
16712	185	320 - 644 A	60	35	14	15	30	9,1	
16713			80		17	20	40		
16715	240	380 - 775 A	80	40	14	20	40	10,6	
16716					17	20	40		
16718	300	435 - 898 A	80	40	14	20	40	12,7	
16719					17	20	40		

Hinweis: Die angegebenen Strombelastungswerte sind unverbindliche Richtwerte bei Verlegung frei in Luft, Umgebungstemperatur + 30 °C sowie Temperatur am Leiter ca. + 45 °C (min. Wert) bzw. ca. + 90 °C (max. Wert) in Anlehnung an die VDE 0298 Teil 4. Ausführliche Informationen über die Silikonleitung sowie weitere Strombelastungswerte entnehmen Sie bitte der Seite 5 dieses Kataloges.

Höchstflexible konfektionierte Verbindungen, gefertigt aus silikonumspritzten Rundlitzen mit mehreren Abgängen

Wir fertigen aus unseren silikonumspritzten Rundlitzen auch höchstflexible, fertig konfektionierte Verbindungen mit mehreren Abgängen. Sie können mit gleichen oder unterschiedlich langen Abgängen mit Kabelschuhen oder aufgedruckten Kontakthülsen versehen geliefert werden. Auch gewinkelte Anschlüsse oder Anschlüsse, versehen mit aufgedruckten Steckern oder Buchsen, sind kein Problem.

Unsere umfangreichen Fertigungsmöglichkeiten ermöglichen die Lieferung extrem flexibler elektrischer Verbindungselemente, exakt abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall. Gern unterstützt unsere Konstruktionsabteilung Ihre Bemühungen zur Erstellung optimaler Stromübertragungslösungen.



Hochflexible silikonumspritzte Flachlitzen als Meterware und fertig konfektioniert mit geschweißten Anschlussenden

Ergänzend zu unseren silikonumspritzten Rundlitzen fertigen wir analog dazu auch Ausführungen bestehend aus E-Cu-Flachlitzen/Gewebebändern.

Das hierfür verwendete Silikonmaterial ist ebenfalls äußerst flexibel und ermöglicht, vor allem in Verbindung mit unseren geschweißten Anschlussflächen, die Herstellung beweglicher und universell einsetzbarer Verbindungen.



Silikonumspritzte Flachlitzen als Meterware



Silikonumspritzte Flachlitzen
mit geschweißten Anschlussflächen

Flachlitzen mit geschweißten Anschlussflächen
und nachträglich aufgezogenem Silikonschlauch

Hochflexible silikonumspritzte Flachlitzen 10 - 140 mm² Halogenfrei, schwarz isoliert als Meterware

Technische Daten

Innenleiter:

- Flachlitzen aus Cu-ETP1 Drähten nach DIN 13602
- Blank, weich gegläht
- Einzeldraht-Ø 0,16 mm (10 m²)
Einzeldraht-Ø 0,20 mm (16 -140 mm²)



Isolation:

- Silikon ca. 60 Shore A
- Farbe schwarz
- Halogenfrei, Chlorgehalt < 4 ppm
- Schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Betriebsspannung 1 kV AC/1,5 kV DC
- Prüfspannung 9 kV AC (Sparktest)
- Durchschlagsfestigkeit 20 kV/mm
- Temperaturbereich - 50 °C bis + 180 °C

Lieferumfang:

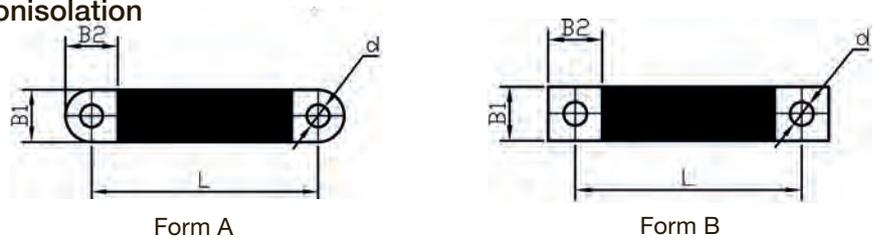
- Wahlweise in Ringen, auf Einweg- oder Kunststoffspulen bzw. Holztrommeln

Best.-Nr.	Technische Daten				
	Querschnitt mm ²	Abmessungen mm			
		Gewebeband		mit Isolation	
		Breite	Stärke	Breite	Stärke
16300	10	12	1,3	16	5,3
16301	16	15	1,6	19	5,6
16302	25	20	1,6	24	5,6
16303	25	25	1,3	29	5,3
16304	35	20	2,3	24	6,3
16305	35	25	2,6	29	6,1
16306	50	25	2,4	29	6,6
16307	50	30	2,4	34	6,4
16308	70	25	3,5	31	7,5
16309	70	30	3,3	36	7,3
16310	70	35	2,8	41	6,8
16311	100	40	3,5	46	7,5
16312	120	40	4,1	46	8,1
16313	140	40	4,8	46	8,8

Hinweis: Auf Wunsch sind auch farbige Ausführungen (geringe Mindestmengen erforderlich) z. B. mit grün/gelber, roter, orangener oder blauer Isolation lieferbar.

Hochflexible Masse- und Strombänder 10-140 mm², mit geschweißten Anschlüssen und Silikonisolation

Strom- und Massebänder, mit geschweißten Anschlussflächen aus silikonumspritzten Flachlitzen, sind bestens geeignet für elektrische Verbindungen in Anwendungen, wo nur ein geringer Einbauplatz zur Verfügung steht oder die Verbindung eine Bewegung ausführen muss.



Best.-Nr. Typ A	Best.-Nr. Typ B	Querschnitt mm ²	Strom- belastung	Technische Daten				
				Abmessungen mm				
				B ₁	B ₂	ca. S	d	L
60500	60560	10	70 - 105 A	12	15	1,0	5,5	
60502	60562	16	100 - 150 A	15	15	1,2	6,5	
60504	60564	25	145 - 210 A	20	20	1,2	9	individuell nach Kundenwunsch
60506	60566	25	145 - 210 A	25	25	1,0	11	
60508	60568	35	170 - 250 A	20	20	1,7	9	
60510	60570	35	170 - 250 A	25	25	1,5	11	
60512	60572	50	205 - 300 A	25	25	1,9	11	
60514	60574	50	215 - 310 A	30	30	1,9	11	
60516	60576	70	245 - 355 A	25	25	3,0	11	
60518	60578	70	245 - 355 A	30	30	2,6	11	
60520	60580	70	270 - 390 A	35	35	2,2	14	
60522	60582	100	325 - 470 A	40	40	2,8	14	
60524	60584	120	345 - 540 A	40	40	3,2	14	
60526	60586	140	405 - 580 A	40	40	3,8	14	

Hinweis: Ausführungen mit anderem Loch-Ø auf Anfrage. Bei den angegebenen Strombelastungswerten handelt es sich um unverbindliche Richtwerte bei Einzelverlegung frei in Luft- und Umgebungstemperatur + 35 °C unter Berücksichtigung der durch Stromfluss entstehenden ca. Eigenerwärmung am Leiter. Minimum = ca. + 65 °C am Leiter. Maximumwert = ca. + 90 °C am Leiter. Die Erwärmung am Leiter ist abhängig vom Einbau, der Verlegeart, dem Anwendungsfall, der Umgebungstemperatur sowie der Wärmeabfuhrmöglichkeit, so dass ggfls. in Abhängigkeit der Anwendung entsprechende Reduktionsfaktoren berücksichtigt werden müssen.

Flexible Strombänder 25-240 mm² mit schmalen, geschweißten Anschlussflächen, geeignet zum Anschluss an Kompaktschalter

Strombänder mit, im Verhältnis zum Querschnitt schmalen, massiv verschweißten Anschlussflächen. Daher bestens geeignet zum Anschluss von Kompaktschaltern an Stromschienensysteme. Die Abmessungen der Anschlussflächen sind von der Breite so ausgelegt, dass auch ein Ersetzen von Lamellen-Cu-Schienen möglich ist. Durch die kompakt verschweißten Anschlussflächen entstehen elektrische Verbindungen mit optimierten elektrischen Widerständen und sehr gutem elektrischen Alterungsverhalten.



Als Standardisolation stehen nachträglich aufgezogene Silikon-schläuche oder Schrumpfschläuche zur Verfügung. Insbesondere die Silikon-schlauch isolierte Ausführung bietet eine sehr gute Flexibilität und einen großen Temperatureinsatzbereich von - 50 °C bis + 180 °C an.

Technische Daten

Innenleiter:

- Flachlitzen aus Cu-ETP1 Drähten nach DIN 13602
- Blank, weich gegläht
- Einzeldraht-Ø 0,15 mm

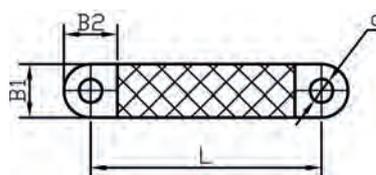
Isolation:

Silikonschlauch

- Silikon, ca. 60 Shore A
- Naturfarben
- Halogenfrei
- Schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Durchschlagsfestigkeit > 18 kV/mm
- Isolationsstärke 1 mm
- Temperaturbereich - 50 °C bis + 180 °C

Schrumpfschlauch

- Strahlenvernetztes Polyolefin
- Farbe schwarz
- Selbstverlöschend
- Durchschlagsfestigkeit 25 kV/mm
- Temperaturbereich - 55 °C bis + 125 °C



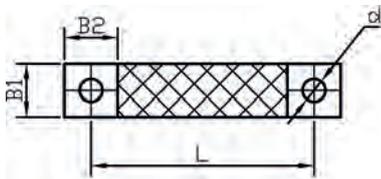
Best.-Nr.	Technische Daten			Abmessungen mm						
	nicht isoliert	Silikonschlauch isoliert	Schrumpfschlauch isoliert	Querschnitt mm ²	Strombelastung	geeignet für Schalter	B ₁	B ₂	ca. S	d
60600	60600-SI	60600-SH	25	145 - 210 A	125/163 A	12	15	1,9	5,5	individuell nach Kundenwunsch
60602	60602-SI	60602-SH	50	205 - 300 A	250 A	20	20	2,4	9	
60604	60604-SI	60604-SH	70	245 - 355 A	300 A	20	20	3,5	9	
60606	60606-SI	60606-SH	70	245 - 355 A	300 A	24	25	3,1	11	
60608	60608-SI	60608-SH	100	325 - 470 A	350 A	24	25	4,8	11	
60610	60610-SI	60610-SH	120	375 - 540 A	400 A	32	35	3,8	11	
60612	60612-SI	60612-SH	120	375 - 540 A	400 A	32	35	3,8	14	
60614	60614-SI	60614-SH	185	400 - 550 A	500 A	32	35	6,5	11	
60616	60616-SI	60616-SH	185	400 - 550 A	500 A	32	35	6,5	14	
60618	60618-SI	60618-SH	240	550 - 680 A	630 A	32	35	7,4	11	
60620	60620-SI	60620-SH	240	550 - 680 A	630 A	32	35	7,4	14	

Hinweis: Ausführungen mit anderem Loch-Ø auf Anfrage. Bei den angegebenen Strombelastungswerten handelt es sich um unverbindliche Richtwerte bei Einzelverlegung frei in Luft- und Umgebungstemperatur + 35 °C unter Berücksichtigung der durch Stromfluss entstehenden ca. Eigenerwärmung am Leiter. Minimum = ca. + 65 °C am Leiter. Maximumwert = ca. + 90 °C am Leiter. Die Erwärmung am Leiter ist abhängig vom Einbau, der Verlegeart, dem Anwendungsfall, der Umgebungstemperatur sowie der Wärmeabfuhrmöglichkeit, so dass ggfls. in Abhängigkeit der Anwendung entsprechende Reduktionsfaktoren berücksichtigt werden müssen.

Flexible, mehrlagige Strombänder 20-420 mm² mit geschweißten Anschlussflächen

Mehrlagige Strombänder mit geschweißten Anschlüssen ermöglichen die Übertragung von Strömen bis zu 1000 A über massiv verschweißte, kompakte und relativ schmale Anschlussflächen. Sie sind daher gut geeignet für einen Einbau unter beengten Platzverhältnissen oder zum Durchführen von Bewegungen bei gleichzeitigem Stromfluss. Das von uns angewendete Schweißverfahren ermöglicht ein kompaktes Verschweißen sowohl 2-lagiger als auch 3-lagiger Verbindungen mit einem max. Gesamtquerschnitt von bis zu 420 mm².

Als Standardisolationen stehen nachträglich aufgezoogene Silikonschläuche oder Schrumpfschläuche zur Verfügung. Insbesondere die Silikonschlauch isolierte Ausführung bietet eine sehr gute Flexibilität und einen großen Temperatureinsatzbereich von - 50 °C bis + 180 °C an.



Technische Daten

Innenleiter:

- Flachlitzen aus Cu-ETP1 Drähten nach DIN 13602
- Blank, weich gegläht
- Einzeldraht-Ø 0,16 mm (20/30 mm²)
Einzeldraht-Ø 0,20 mm (32-420 mm²)

Isolation:

Silikonschlauch

- Silikon, ca. 60 Shore A
- Naturfarben
- Halogenfrei
- Schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Durchschlagsfestigkeit > 18 kV/mm
- Isolationsstärke 1 mm
- Temperaturbereich - 50 °C bis + 180 °C

Schrumpfschlauch

- Strahlenvernetztes Polyolefin
- Farbe schwarz
- Selbstverlöschend
- Durchschlagsfestigkeit 25 kV/mm
- Temperaturbereich - 55 °C bis + 125 °C

Best.-Nr.			Technische Daten						
nicht isoliert	Silikon-schlauch isoliert	Schrumpfschlauch isoliert	Querschnitt mm ²	Strombelastung	Abmessungen mm				
					B ₁	B ₂	ca. S	d	L
2-lagige Ausführung									
60640	60640-SI	60640-SH	20	110 - 160 A	12	15	1,9	5,5	individuell nach Kundenwunsch
60642	60642-SI	60642-SH	32	140 - 220 A	15	15	2,5	6,5	
60644	60644-SI	60644-SH	50	195 - 290 A	20	20	3,0	9	
60646	60646-SI	60646-SH	50	205 - 300 A	25	25	2,0	11	
60648	60648-SI	60648-SH	70	230 - 340 A	20	20	2,6	9	
60650	60650-SI	60650-SH	100	290 - 400 A	25	25	3,8	11	
60652	60652-SI	60652-SH	100	300 - 410 A	30	30	3,4	11	
60654	60654-SI	60654-SH	140	385 - 560 A	25	25	6,0	11	
60656	60656-SI	60656-SH	140	395 - 570 A	30	30	5,2	11	
60658	60658-SI	60658-SH	140	405 - 580 A	35	35	4,5	14	
60660	60660-SI	60660-SH	200	450 - 650 A	40	40	5,5	14	
60662	60662-SI	60662-SH	240	550 - 680 A	40	40	6,4	14	
60664	60664-SI	60664-SH	280	600 - 800 A	40	40	7,7	14	
3-lagige Ausführung									
60670	60670-SI	60670-SH	30	125 - 205 A	12	15	2,3	5,5	individuell nach Kundenwunsch
60672	60672-SI	60672-SH	48	180 - 275 A	15	15	3,6	6,5	
60674	60674-SI	60674-SH	75	250 - 360 A	20	20	3,9	9	
60676	60676-SI	60676-SH	75	250 - 360 A	25	25	3,0	11	
60678	60678-SI	60678-SH	150	400 - 575 A	25	25	5,8	11	
60680	60680-SI	60680-SH	150	400 - 575 A	30	30	5,0	11	
60682	60682-SI	60682-SH	210	430 - 630 A	25	25	8,3	11	
60684	60684-SI	60684-SH	210	440 - 640 A	30	30	7,2	11	
60686	60686-SI	60686-SH	210	450 - 650 A	35	35	6,6	14	
60688	60688-SI	60688-SH	300	630 - 850 A	40	40	8,3	14	
60690	60690-SI	60690-SH	360	700 - 900 A	40	40	9,6	14	
60692	60692-SI	60692-SH	420	800 - 1000 A	40	40	11,4	14	

Hinweis: Ausführungen mit anderem Loch-Ø auf Anfrage. Bei den angegebenen Strombelastungswerten handelt es sich um unverbindliche Richtwerte bei Einzelverlegung frei in Luft- und Umgebungstemperatur + 35 °C unter Berücksichtigung der durch Stromfluss entstehenden ca. Eigenerwärmung am Leiter. Minimum = ca. + 65 °C am Leiter. Maximumwert = ca. + 90 °C am Leiter. Die Erwärmung am Leiter ist abhängig vom Einbau, der Verlegeart, dem Anwendungsfall, der Umgebungstemperatur sowie der Wärmeabfuhrmöglichkeit, so dass ggfls. in Abhängigkeit der Anwendung entsprechende Reduktionsfaktoren berücksichtigt werden müssen.

Anschlusselemente und Zubehör, maßlich abgestimmt auf unsere silikonumspritzten Leitungen

Für die Eigenanfertigung von Leitungssätzen liefern wir sämtliche Komponenten als Zubehör, vom passenden Kabelschuh mit der darauf abgestimmten Presstechnik über Kabeldurchführungen und Steckkontakten. Mit diesem zum großen Teil UL-gelisteten Komponenten bieten wir dem Anwender ein komplettes qualitativ hochwertiges Anschlusssystem für die Eigenfertigung an.

Auch können wir auf Wunsch kundenindividuelle Dokumentationen über die angewendete Presstechnik (Schliffbilder mit Auswertung, Auszugswerte, Material- und elektrische Widerstandsprüfung etc.) in unserem Labor erstellen. So kann die Qualität und deren dauerhafte Aufrechterhaltung zuverlässig dokumentiert werden.

- Rohrkabelschuhe für feindrähtige Leiter
- Rohrkabelschuhe mit schmalen Anschlussflansch für feindrähtige Leiter
- Stoßverbinder für feindrähtige Leiter
- Silikontüllen für Kabelschuhe
- Presswerkzeuge und Gesenke für alle feindrähtigen Verbinder
- Ein- und zweiteilige Kabeldurchführungen

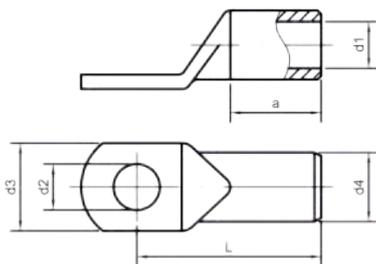
Pressform: WM-Pressung



Rohrkabelschuhe 10f-300f mm² für feindrähtige Leiter

Werkstoff: Cu-HCP DIN EN 13600

Oberfläche: verzinkt



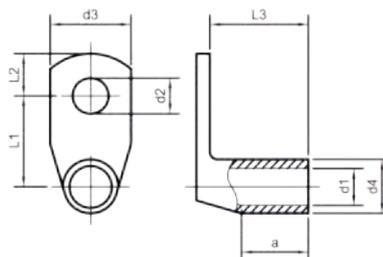
E 485326 bis 240f

Best.-Nr.		Technische Daten									Gewicht kg/‰ Stck.	Werkzeuge/Seite
ohne Sichtloch	mit Sichtloch	Querschnitt mm ²	Bohrung M	Abmessungen mm								
				d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	L	a			
13650	13650/S	10f	5	5	5,3	12	8	23	12	7,00	Werkzeuge für UL-konforme Verpressungen siehe Seiten 28-30. Weitere Presswerkzeuge finden Sie in unserem Gesamtkatalog 1 „Professionelle Installations- und elektrische Kabelverbindungstechnik“.	
13651	13651/S		6		6,4	12		25		7,60		
13652	13652/S		8		8,4	15		28		8,90		
13653	13653/S		10		10,5	18		31		9,70		
13654	13654/S		12		13	20		32		10,00		
10700	10700/S	16f	5	6	5,3	14	9	25,5	13	9,40		
13655	13655/S		6		6,4	14		27		10,10		
13656	13656/S		8		8,4	15		29,5		11,20		
13657	13657/S		10		10,5	18		32		11,20		
13658	13658/S		12		13	20		33		11,80		
13659	13659/S	25f	6	7,7	6,4	16	10,7	32	16	14,70		
13660	13660/S		8		8,4	16		34		14,30		
13661	13661/S		10		10,5	18		35		15,30		
13662	13662/S		12		13	20		36		16,10		
10702	10702/S	35f	6	9,2	6,4	18	12,4	36	18	20,70		
13663	13663/S		8		8,4	18		36		20,70		
13664	13664/S		10		10,5	18		38		21,40		
13665	13665/S		12		13	23		40		22,20		
13666	13666/S		16		17	28		45		22,10		
10704	10704/S	50f	6	11,2	6,4	22	14,8	42	21	32,00		
13667	13667/S		8		8,4	22		42		32,20		
13668	13668/S		10		10,5	22		43		33,10		
13669	13669/S		12		13	23		44		33,60		
13670	13670/S		16		17	28		48,5		36,50		
13671	13671/S	70f	8	13,5	8,4	25	17,5	45,5	23	48,00		
13672	13672/S		10		10,5	25		47		48,40		
13673	13673/S		12		13	26		47		48,40		
13674	13674/S		16		17	28		50		50,50		
10706	10706/S		20		21	31		54,5		55,20		
10707	10707/S	95f	8	15,5	8,4	29	20	50,5	26	65,60		
13675	13675/S		10		10,5	29		53		71,50		
13676	13676/S		12		13	29		52,5		69,80		
13677	13677/S		16		17	29		55		71,90		
13678	13678/S		20		21	35		60		76,10		
13679	13679/S	120f	10	16,8	10,5	31	21,3	56,5	29	80,70		
13680	13680/S		12		13	31		56		80,70		
13681	13681/S		16		17	31		58		83,60		
13682	13682/S		20		21	35		63		87,50		
10708	10708/S	150f	10	19	10,5	35	24	59	30	104,00		
13683	13683/S		12		13	35		58,5		107,00		
13684	13684/S		16		17	35		63		111,10		
13685	13685/S		20		21	35		66		119,60		
10710	10710/S	185f	10	21	10,5	38	26	67	29	135,90		
10711	10711/S		12		13	38		67		121,50		
10712	10712/S		16		17	38		69,5		129,80		
10713	10713/S		20		21	38		71		134,50		
10714	10714/S	240f	12	24	13	35	30	44	30	212,60		
10715	10715/S		16		17	35		44		219,40		
10716	13716/S		20		21	35		44		222,00		
10718	-	300f	12	27,5	13	49	33,5	92	47	279,00		
10719	-		16		17	49		92		279,00		
10720	-		20		21	49		92		281,90		

Rohrkabelschuhe 10f-300f mm², Winkelform 90° für feindrähtige Leiter

Werkstoff: Cu-HCP DIN EN 13600

Oberfläche: verzinkt



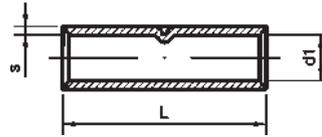
E 485326 bis 240f

Best.-Nr.	Technische Daten											Werkzeuge/Seite
	Querschnitt mm ²	Bohrung M	Abmessungen mm								Gewicht kg/%o Stck.	
			d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	L ₁	L ₂	L ₃	a		
03410	10f	5	5	5,3	12	8	12	5,5	17	11	8,60	Werkzeuge für UL-konforme Verpressungen siehe Seiten 28-30. Weitere Presswerkzeuge finden Sie in unserem Gesamtkatalog 1 „Professionelle Installations- und elektrische Kabelverbindungstechnik“.
03412		6		6,4	13		14	7,5			8,70	
03414		8		8,4	15		16	10			9,40	
03416		10		10,5	18		18	12			9,70	
03418		12		13	20		19	13			9,80	
03420	16f	5	6	5,3	15	9	12,5	5,5	17	12	9,40	
03422		6		6,4	15		14,5	7,5			10,50	
03424		8		8,4	15		16,5	10			11,80	
03426		10		10,5	18		18,5	12			12,50	
03428		12		13	20		19,5	13			14,30	
03430	25f	6	7,7	6,4	16	10,7	15,9	7,5	20,8	15	15,50	
03432		8		8,4	16		17,9	10			18,00	
03434		10		10,5	18		19,9	12			18,80	
03436		12		13	20		20,9	13			16,90	
03440	35f	6	9,2	6,4	18	12,4	16,7	7,5	21,5	17	19,70	
03442		8		8,4	18		18,7	10			22,00	
03444		10		10,5	18,5		20,7	12			23,40	
03446		12		13	23		21,7	13			22,30	
03448		16		17	28		24,7	16			22,50	
03450	50f	6	11,2	6,4	22	14,8	17,9	7,5	24,5	20	29,00	
03452		8		8,4	22		19,9	10			31,50	
03454		10		10,5	22		21,9	12			33,00	
03456		12		13	23		22,9	13			33,80	
03458		16		17	28		25,9	16			35,70	
03460	70f	8	13,5	8,4	25	17,5	21,3	10	28	22	45,30	
03462		10		10,5	25		23,3	12			48,20	
03464		12		13	25		24,3	13			50,63	
03466		16		17	28		27,3	16			51,00	
03468		20		21	31		31,3	19			54,00	
03470	95f	10	15,5	10,5	29	20	25	12	32	25	75,00	
03472		12		13	29		26	13			72,20	
03474		16		17	29		28,5	16			75,00	
03476		20		21	35		32,5	19			77,00	
03480	120f	10	16,8	10,5	31	21,3	25,7	12	34	28	78,60	
03482		12		13	31		26,7	13			80,20	
03484		16		17	31		29,7	16			83,30	
03486		20		21	35		33,7	19			86,10	
03490	150f	10	19	10,5	35	24	27	12	34,8	29	100,60	
03492		12		13	35		28	13			107,00	
03494		16		17	35		31	16			110,40	
03496		20		21	35		35	19			119,60	
03497	185f	12	21	13	38	26	29	13	43	34	126,90	
03498		16		17	38		32	16			134,60	
03499		20		21	38		36	19			140,20	
03500	240f	12	24	13	43	30	31	13	51	41	199,20	
03501		16		17	43		34	16			209,00	
03502		20		21	43		38	19			218,10	
03504	300f	12	27,5	13	49	33,5	34,8	14,5	58	46	313,00	
03505		16		17	49						313,00	
03506		20		21	49						313,00	

Stoßverbinder 10f-240f mm² für feindrähtige Leiter

Werkstoff: Cu-HCP DIN EN 13600

Oberfläche: verzinkt



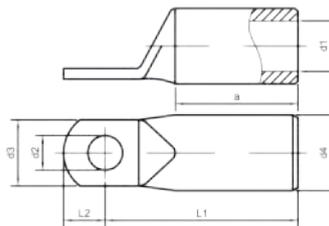
E 485326 bis 240f

Best.-Nr.	Technische Daten					Werkzeuge/Seite
	Querschnitt mm ²	d ₁	Abmessungen mm		Gewicht kg/‰/Stck.	
			L	s		
03800	10 f	5	30	1,5	8,30	Werkzeuge für UL-konforme Verpressungen siehe Seiten 28-30. Weitere Presswerkzeuge finden Sie in unserem Gesamtkatalog 1 „Professionelle Installations- und elektrische Kabelverbindungstechnik“.
03801	16 f	6	35	1,5	11,00	
03802	25 f	7,7	40	1,5	15,00	
03803	35 f	9,2	45	1,6	21,80	
03804	50 f	11,2	50	1,8	32,40	
03805	70 f	13,5	60	2	51,00	
03806	95 f	15,5	65	2,25	74,90	
03807	120 f	16,8	65	2,25	84,40	
03808	150 f	19	70	2,5	105,60	
03809	185 f	21	85	2,5	140,10	
03810	240 f	24	100	3	227,30	

Rohrkabelschuhe 35f-240f mm² mit schmalem Flansch für feindrähtige Leiter

Werkstoff: Cu-HCP DIN EN 13600

Oberfläche: verzinkt



E 485326 bis 240f

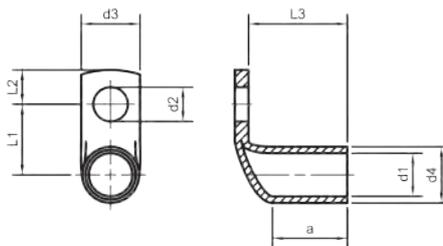
Best.-Nr.	Technische Daten										Werkzeuge/Seite
	Querschnitt mm ²	Bohrung M	Abmessungen mm							Gewicht kg/‰ Stck.	
			d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	L ₁	L ₂	a		
10850	35f	6	9,2	6,4	15	12,4	35	7,5	18	17,70	Werkzeuge für UL-konforme Verpressungen siehe Seiten 28-30. Weitere Presswerkzeuge finden Sie in unserem Gesamtkatalog 1 „Professionelle Installations- und elektrische Kabelverbindungstechnik“.
10852	50f	6	11,0	6,4	15	14,8	38,5	7,5	21	26,90	
10853		8	8,4	17	41	10	30,00				
10854		10	10,5	19	45,5	12	33,10				
10855		12	13	19	46,5	13	33,10				
10856	70f	6	13,4	6,4	18	17,5	47,5	7,5	23	45,10	
10857		8	8,4	18	48	10	47,00				
10858		10	10,5	19	50	12	47,40				
10859		12	13	22	51	13	46,30				
10861		95f	6	14,9	6,4	19	20	50	7,5	26	
10862	8		8,4	19	51	10	62,90				
10863	10		10,5	19	53,5	12	65,40				
10864	12		13	22	55	13	65,50				
10866	120f	6	16,3	6,4	19	21,3	53	7,5	29	68,40	
10867		8	8,4	19	55	10	71,10				
10868		10	10,5	19	57	12	73,40				
10869		12	13	22	58	13	76,30				
10871		150f	6	18,7	6,4	26	24	56	7,5	30	
10872	8		8,4	26	58	10	91,80				
10873	10		10,5	26	60	12	97,30				
10874	12		13	26	59,5	13	93,90				
10875	16		17	26	62,5	16	105,00				
10876	185f	10	21	10,5	30	26	65	12	35	117,20	
10877		12	13	30	65	13	112,70				
10878		16	17	30	68	16	117,60				
10880	240f	10	23,5	10,5	30	30	76	12	42	185,90	
10881		12	13	30	79	13	200,80				
10882		16	17	30	81	16	202,30				

Rohrkabelschuhe 35f-240f mm² mit schmalem Flansch für feindrätige Leiter

Winkelform 90°

Werkstoff: Cu-HCPDIN EN 13600

Oberfläche: verzinkt



E 485326 bis 240f

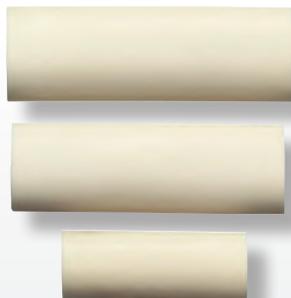
Best.-Nr.	Technische Daten											Werkzeuge/Seite
	Querschnitt mm ²	Bohrung M	Abmessungen mm								Gewicht kg/‰/Stck.	
			d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	L ₁	L ₂	L ₃	a		
03960	35f	6	9,2	6,4	15	12,4	16,7	7,5	21,5	17	18,00	Werkzeuge für UL-konforme Verpressungen siehe Seiten 28-30. Weitere Presswerkzeuge finden Sie in unserem Gesamtkatalog 1 „Professionelle Installations- und elektrische Kabelverbindungstechnik“.
03961	50f	6	11	6,4	15	14,8	17,9	7,5	24,5	20	26,00	
03962		8		8,4	17		19,9	10			29,00	
03963		10		10,5	19		21,9	12			30,00	
03964	70f	6	13,4	6,4	18	17,5	20	7,5	31	22	43,00	
03965		8		8,4	18		22	10			45,00	
03966		10		10,5	19		24	12			48,00	
03967		12		13	22		27	13			48,00	
03968	95f	6	14,9	6,4	19	20	21	7,5	34	25	64,00	
03969		8		8,4	19		23	10			67,00	
03970		10		10,5	19		25	12			70,00	
03971		12		13	22		26	13			69,00	
03972	120f	6	16,3	6,4	19	21,3	21,7	7,5	37	28	73,00	
03973		8		8,4	19		23,7	10			77,00	
03974		10		10,5	19		25,7	12			79,00	
03975		12		13	22		26,7	13			78,00	
03976	150f	6	18,7	6,4	26	24	23	7,5	37,5	29	92,00	
03977		8		8,4	26		25	10			98,00	
03978		10		10,5	26		27	12			99,60	
03979		12		13	26		28	13			102,00	
03980		16		17	26		31	16			105,00	
03981	185f	10	21	10,5	30	26	28	12	43	34	119,00	
03982		12		13	30		29	13			119,00	
03983		16		17	30		32	16			123,00	
03984	240f	10	23,5	10,5	30	30	30	12	50	41	186,00	
03985		12		13	30		31	13			187,00	
03986		16		17	30		34	16			192,00	

Silikontüllen

Naturfarben, halogenfrei

Temperaturbeständigkeit - 50 °C bis + 180 °C

Reach/RoHS konform



Best.-Nr.	Technische Daten			
	Abmessungen mm			
	für Kabel Ø	Länge	Innen-Ø	Wandung
10045	1,25 - 1,8	20	1,25	0,5
10046	1,75 - 2,5	20	1,75	0,5
10047	2,5 - 3	20	2,5	0,6
10048	3 - 4	25	3	0,6
10049	5 - 7	25	5	0,7
10050	7,5 - 9	30	7,5	0,8
10051	10 - 13	35	10	1,0
10052	12 - 16	50	12	1,2
10053	14 - 19	50	14	1,3
10054	17 - 25	50	17	1,3

Hinweis: Geeignet zur Abdeckung des Überganges Kabelschuhschaft/Silikonleitung.
Geeignetes Montagewerkzeug und weiteres Zubehör finden Sie in unserem Gesamtkatalog 1 „Professionelle Installations- und elektrische Kabelverbindungstechnik“.

Elektrohydraulisches Akku-Press- und Schneidwerkzeug 100 kN druseidt-Wechselkopfsystem mit auswechselbaren Pressgesenken



Qualitätswerkzeuge „Made in Germany“
mit WM-Pressstechnik zum UL-konformen
Verpressen unserer Rohrkabelschuhe
und Verbinder für feindrähtige Leiter

Wechselköpfe

Presskopf



Schneidkopf



- Akku-Werkzeuge mit Wechselköpfen ermöglichen eine wirtschaftliche Kombination von Verpressen lötfreier Kabelschuhe und Verbinder sowie Schneiden von Cu- und Al-Kabeln
- Geeignet zur Aufnahme auswechselbarer Press- und Schneidköpfe/Schnellwechselsystem
- Lieferbare Werkzeugköpfe
 - Best.-Nr. 12753 Presskopf aufklappbar für Flacheinsätze
 - Best.-Nr. 12751 Schneidkopf für Cu- und Al-Kabel bis 54 mm Ø
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Werkzeugköpfe 360° drehbar
- Automatische Druckbegrenzung und Überwachung mit Drucksensor
- Schnellstop und manuelle Rücklaufmöglichkeit
- Motorabschaltung und automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung (auf Wunsch durch einfache Änderung im Programm auch abschaltbar)
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
- USB-Schnittstelle für Anschluss an alle gängigen PC-Systeme
- Analysesoftware mit Auswerte-, Kontroll- und Servicefunktionen
- Optische Störungsmeldungs- und Bereitschaftsanzeige
- Hochleistungs-Lithium-Ionen-Batterie
- 230 V Netzadapter auf Wunsch als Zubehör

Elektrohydraulisches Akku-Press- und Schneidwerkzeug 100 kN druseidt-Wechselkopfsystem

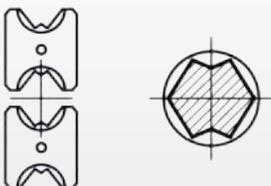


Weitere Pressformen und Einsätze für eine Vielzahl von Kabelschuhen und Verbindern finden Sie unserem Gesamtkatalog Nr. 1 „Professionelles Installationsmaterial und elektrische Kabelverbindungstechnik“.

Best.-Nr.	Querschnittbereich	Beschreibung/Lieferumfang
12748	10-240f bzw. 300 mm ² für Standardkabelschuhe	1 Grund-Set bestehend aus: 1 Stück Pressgerät 100 kN ohne Werkzeugkopf 1 Stück Li-Ion Akku 14,4 V, 2,6 Ah 1 Stück Ladegerät 230 V 1 Stück Analysesoftware 1 Stück USB Verbindungskabel
12749		Stahlblechkoffer mit Schaumstoffeinlage
12753		Presskopf für Flacheinsätze
12751		Schneidkopf für Cu- und Al-Kabel bis 54 mm Ø
Zubehör		Technische Daten
13553	Li-Ion-Ersatz-Akku 14,4 V, 2,6 Ah	<ul style="list-style-type: none"> • Presskraft 100 kN • Max. Hub 17 mm • Betriebsdruck 700 bar • Presszeit ca. 3-6 Sek. je nach Querschnitt • Li-Ion Akku 14,4 V / 2,6 Ah • Ladezeit ca. 45 Min. • Ladegerät 230 V/50 Hz mit 2 m Anschlussleitung • Gewicht: mit Presskopf 5,3 kg mit Schneidkopf 6,1 kg
13554	Ersatz-Ladegerät 230 V	
13555	220 V Netzadapter 14,4 V mit 5 m Anschlussleitung	
13538	Tragegurt	

WM-Pressung 10f-240f mm²

für Rohrkabelschuhe und Verbinder,
druseidt-Serie für feindrähtige Leiter



Best.-Nr.	Querschnitt mm ²	Pressbereite mm	Hinweis
12492/UL	10f + 25f	7/12	Die hier aufgeführten Gesenke dienen dem UL-konformen Verpressen der in diesem Katalog aufgeführten Kabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter.
12493/UL	16f + 35f	7/5	
12494	50f	5	
12495	70f	5	
12496	95f	5	
12497	120f	5	
12498	150f	5	
12499	185f	5	
12499/240f	240f	5	

Hydraulik-Pressköpfe und Hydraulik-Pumpen

Zum Verpressen größerer Querschnitte, wie z. B. unsere Kabelschuhe 300 mm² für feindrätige Leiter, sind Pressgeräte mit höheren Druckkräften erforderlich. Ebenfalls kann hier mit größeren Pressbreiten gearbeitet und so die Anzahl der notwendigen Pressvorgänge erheblich reduziert werden. Der nachfolgend aufgeführte Presskopf 05256 hat eine Presskraft von 250 kN und kann für Querschnitte bis 630 mm² eingesetzt werden.

Nähere Informationen über mögliche Pressformen und Querschnitte sowie auch verschiedene weitere Hydraulik-Pumpen finden Sie in unserem Gesamtkatalog Nr. 1 „Professionelles Installationsmaterial und elektrische Kabelverbindungstechnik“.

Hydraulik-Presskopf 250 kN geeignet zum Anschluss an unsere 700 bar Grundgeräte

WM-Presseneinsätze 10f-300f mm²
für Rohrkabelschuhe und Verbinder,
druseidt-Serie für feindrätige Leiter

Best.-Nr.	Querschnitt mm ²	Pressbreite mm
14250	10f	7
14251	16f	10
14252	25f	12
14253	35f	14
14254	50f	14
14255	70f	14
14256	95f	14
14257	120f	14
14258	150f	14
14259	185f	14
14260	240f	14
14261	300f	14



Best.-Nr.: 05256
Pressbereich: 10-630 mm²
Presskraft: 250 kN

Elektrohydraulik-Pumpe mit 700 bar Betriebsdruck



Best.-Nr.	Betriebsdruck	Beschreibung/Lieferumfang
05254	700 bar	Elektrohydraulikpumpe mit 1,8 m Hochdruckschlauch, Handschalter und Schnellkupplung ohne Werkzeugköpfe
05253		Fußschalter 2-pedalig für Elektro-Pumpe 05254

Technische Daten

- Betriebsdruck: 700 bar
- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz
- Motorleistung: 0,4 kW
- Förderleistung 0-20 bar: 2,0 L/Min.
- Förderleistung 20-700 bar: 1,2 L/Min.
- Nutzbares Ölvolumen: 0,8 Liter, Ölfüllung : 1,2 Liter
- Abmessungen: 300 mm x 150 mm x 285 mm
- Gewicht: 8 kg

Hinweis: Kompakte, handliche zweistufige Elektrohydraulikpumpe mit Druckbegrenzungsventil und automatischer Umschaltung. Auf Grund des geringen Gewichtes und der Abmessungen auch für einen mobilen Einsatz im Netzbetrieb geeignet.

Kabelverschraubungen für druseidt Silikonleitungen

Um ein sicheres, beschädigungsfreies Durchführen unserer höchstflexiblen Silikonleitungen sicherzustellen, bieten wir als Zubehör qualitativ hochwertige Kabeldurchführungen an. Die Ausführungen aus MS und VA mit Standard-Dichteinsätzen aus TPE sind zudem UL-konform.

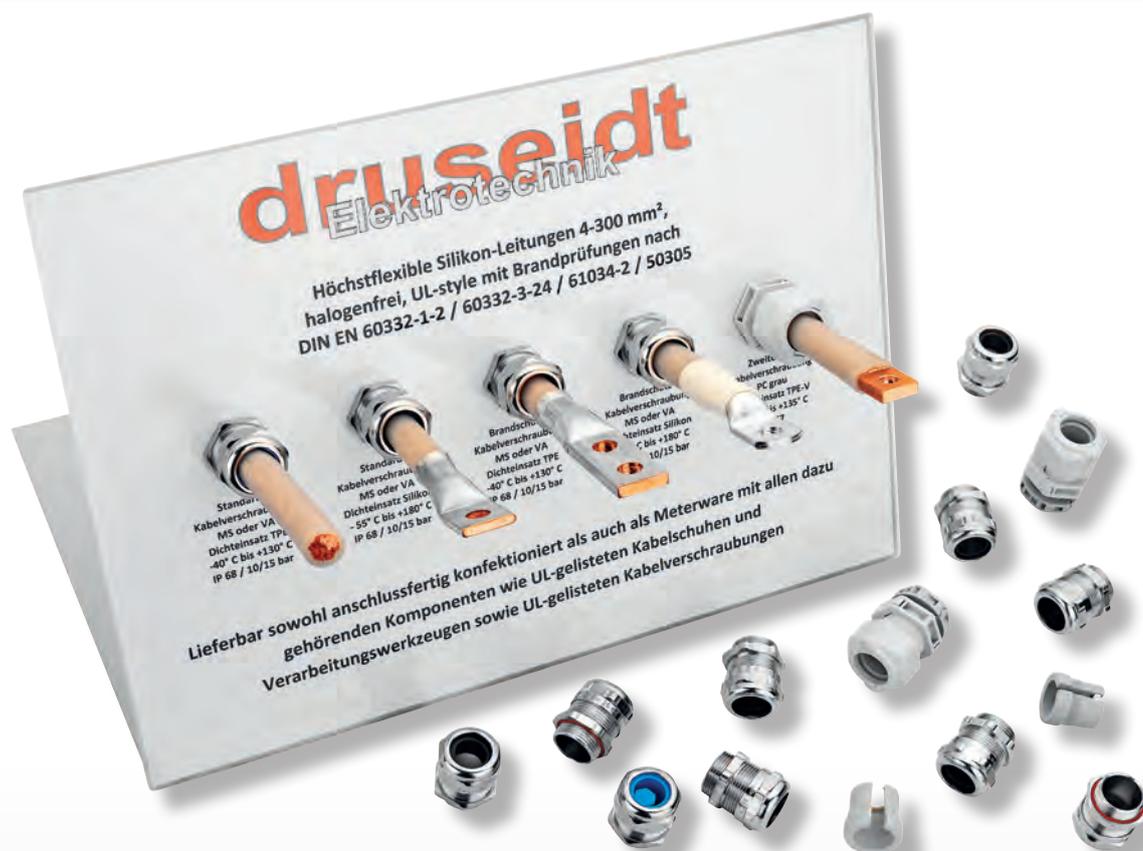
So können wir ein UL-konformes System, bestehend aus einfach isolierten Silikon-Leitungen, Kabelschuhen und Presstechnik sowie entsprechenden Kabelverschraubungen anbieten. Ergänzend zu den Standardausführungen sind auch Hochtemperatur-, Brandschutz- und geteilte Ausführungen lieferbar.

Perfektes Zubehör für druseidt-Silikonleitungen:

- Kabelverschraubungen aus MS und VA in Standardausführung
- Kabelverschraubungen aus MS und VA in Hochtemperaturlösung
- Kabelverschraubungen aus MS und VA in spezieller Brandschutzlösung
- Gegenmutter aus MS und VA
- Teilbare Kabelverschraubungen, Dichteinsätze und Gegenmutter

Vorteile unserer Kabelverschraubungen:

- Schonung des Kabels bei optimaler Abdichtung
- Sicherer Kantenschutz beim Eintritt in Gehäuse/Schaltschränke
- Großflächige Abdichtung und hohe Dichtigkeit IP68 (Staub und Druckwasserdicht)
- Hohe Zugentlastung und Qualität „Made in Germany“



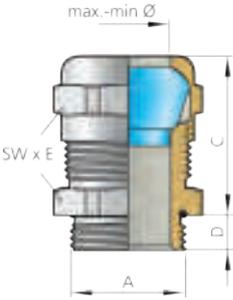
„Unsere hochflexiblen Silikonleitungen wurden in Verbindung mit den angebotenen Kabelverschraubungen getestet.

Die Ausführungen aus Metall erfüllen die Anforderungen der Schutzart IP68 bis 15 bar und übertreffen nach Alterung die Anforderungen der EN 62444 an die Zugentlastung Ausführung B.“

Standard- und Hochtemperatur-Ausführungen, Typ A, B, C und D



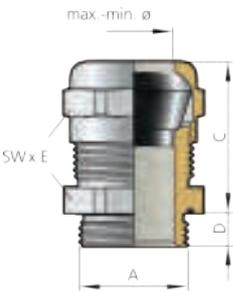
nur Typ A und Typ B



Best.-Nr.				Technische Daten							
				Abmessungen mm			Dichtbereiche-Ø max./min.				
Typ A	Typ B	Typ C	Typ D	A	D	C	SW x E	gesamt	ohne Inlet	mit Inlet	VPE/Stck.
80000	80020	80080	80100	M16 x 1,5	6	25	20 x 22,2	11 - 4	11 - 7	7 - 4	50
80002	80022	80082	80102	M20 x 1,5	6,5	29	24 x 26,5	14 - 5	14 - 9	9 - 5	50
80004	80024	80084	80104	M25 x 1,5	7,5	30	30 x 33	20 - 11	20 - 16	16 - 11	50
80006	80026	80086	80106	M32 x 1,5	8	32	36 x 39,5	25 - 15	25 - 20	20 - 15	25
80008	80028	80088	80108	M40 x 1,5	8	35	45 x 48	32 - 20	32 - 26	26 - 20	10
80010	80030	80090	80110	M50 x 1,5	10	39	57 x 61	42 - 31	42 - 35	35 - 31	5

Typ A: Werkstoff MS-vernickelt, Dichteinsatz TPE - 40 °C bis + 130 °C
Typ B: Werkstoff Edelstahl 1.4305, Dichteinsatz TPE - 40 °C bis + 130 °C
Typ C: Werkstoff MS-vernickelt, Dichteinsatz Silikon - 55 °C bis + 180 °C
Typ D: Werkstoff Edelstahl 1.4305, Dichteinsatz Silikon - 55 °C bis + 180 °C
 Eine Zuordnungstabelle zu unseren Silikonleitungen finden Sie auf Seite 34.

Brandschutzausführungen entsprechend EN 45545-2/3, Typ E, F, G und H



Best.-Nr.				Technische Daten							
				Abmessungen mm			Dichtbereiche-Ø max./min.				
Typ E	Typ F	Typ G	Typ H	A	D	C	SW x E	gesamt	ohne Inlet	mit Inlet	VPE/Stck.
80040	80060	80120	80140	M16 x 1,5	6	25	20 x 22,2	11 - 4	11 - 7	7 - 4	50
80042	80062	80122	80142	M20 x 1,5	6,5	29,5	24 x 26,5	14 - 5	14 - 9	9 - 5	50
80044	80064	80124	80144	M25 x 1,5	7,5	29,5	30 x 33	20 - 11	20 - 16	16 - 11	50
80046	80066	80126	80146	M32 x 1,5	8	32	36 x 39,5	25 - 15	25 - 20	20 - 15	25
80048	80068	80128	80148	M40 x 1,5	8	35	45 x 48	32 - 20	32 - 26	26 - 20	10
80050	80070	80130	80150	M50 x 1,5	10	38	57 x 61	42 - 31	42 - 35	35 - 31	5

Typ E: Werkstoff MS-vernickelt, Dichteinsatz TPE - 40 °C bis + 130 °C
Typ F: Werkstoff Edelstahl 1.4305, Dichteinsatz TPE - 40 °C bis + 130 °C
Typ G: Werkstoff MS-vernickelt, Dichteinsatz Silikon - 55 °C bis + 180 °C
Typ H: Werkstoff Edelstahl 1.4305, Dichteinsatz Silikon - 55 °C bis + 180 °C
 Eine Zuordnungstabelle zu unseren Silikonleitungen finden Sie auf Seite 34.

Gegenmuttern für Kabelverschraubungen mit metrischem Gewinde EN 60423



Best.-Nr.	Technische Daten			
	Abmessungen mm			VPE/Stck.
Gewinde	Bauhöhe	SW x E		
Werkstoff Messing vernickelt				
80180	M16 x 1,5	2,8	19 x 21	50
80182	M20 x 1,5	3	24 x 26,7	50
80184	M25 x 1,5	3,5	30 x 33,5	50
80186	M32 x 1,5	4	36 x 39	25
80188	M40 x 1,5	5	46 x 50	10
80190	M50 x 1,5	5	55 x 60	5
Werkstoff Edelstahl 1.4305				
80192	M16 x 1,5	3	19 x 21	50
80194	M20 x 1,5	3	24 x 26,6	50
80196	M25 x 1,5	4	27 x 29,5	50
80198	M32 x 1,5	5	36 x 39	25
80200	M40 x 1,5	5	46 x 50	10
80202	M50 x 1,5	5	55 x 60	5

Teilbare Kabelverschraubungen mit metrischem Anschlussgewinde EN 60423



Best.-Nr. Grundkörper	Technische Daten					
	Abmessungen mm					
Anschlussgewinde	D	F	C	SW x E	VPE/Stck.	
80210	M20 x 1,5	10	15	29,7	30 x 33,5	10
80212	M25 x 1,5	11	20,5	38,5	35 x 38,5	10
80214	M32 x 1,5	14	27	39,6	46 x 51,3	10

Hinweis: Werkstoff PC grau. Temperaturbereich: - 20 °C bis + 80 °C, Schutzart IP 67. Auf Anfrage auch in Farbe schwarz lieferbar.

Geschlitzte Dichteinsätze für teilbare Kabelverschraubungen aus PC



Best.-Nr.	Technische Daten				
	Abmessungen mm				
für Kabelverschraubung/Gewinde	Dichtbereich mm	für druseidt-Silikonleitungen		VPE/Stck.	
80220	80210/M20	6,5 - 5,0	15014-16/15170		25
80222		9,5 - 7,5	15020/15138/15172-74		25
80224		10,5 - 8,0	15022/15140-42/15176		25
80226		13,0 - 9,5	15024/15144/15178		25
80228		14,5 - 12,0	15026/15146/15180		25
80230	80212/M25	18,0 - 14,0	15028/15148-50/15182-84		25
80232		20,0 - 18,0	15030-32/15152/15186		25
80234	80214/M32	25,0 - 20,5	15034-36/15154-56/15188-90		25
80236		26,5 - 25,0	15038/15158/15192		25

Hinweis: Werkstoff TPE-V natur, Temperaturbereich - 40 °C bis + 135 °C. Dichteinsätze für andere Abmessungen auf Anfrage.

Teilbare Gegenmuttern mit metrischem Anschlussgewinde nach EN 60423



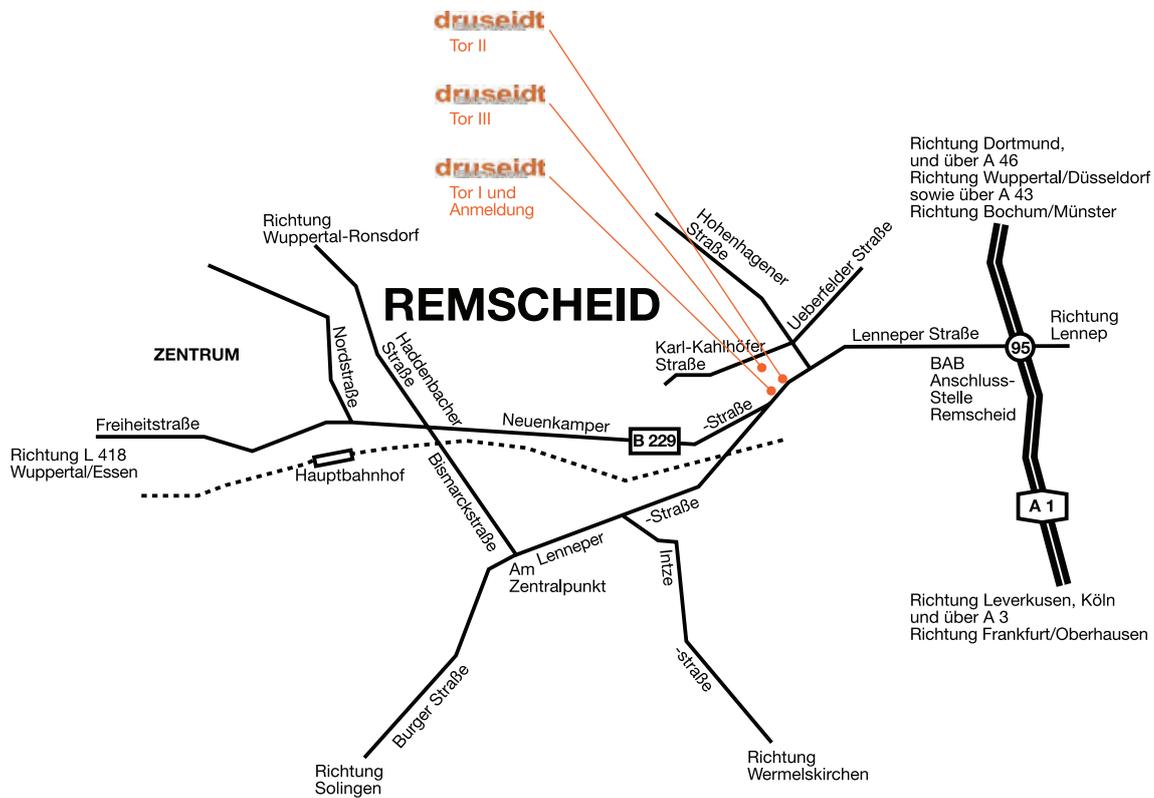
Best.-Nr.	Technische Daten			
	Abmessungen mm			
Gewinde	Bauhöhe	SW x E	VPE/Stck.	
80250	M20 x 1,5	8	27 x 30	10
80252	M25 x 1,5	9	32 x 35	10
80254	M32 x 1,5	12	40 x 45	10

Hinweis: Werkstoff Polyamid grau. Temperaturbereich - 40 °C bis + 100 °C. Auf Anfrage auch in Farbe schwarz lieferbar.

Zuordnungstabelle

Kabelverschraubungen/Silikonumspritzte druseidt-Leitungen

		Anschluss- gewinde M16 x 1,5 mm Dichtbereich 11,0 - 4,0 mm	Anschluss- gewinde M20 x 1,5mm Dichtbereich 14,0 - 5,0 mm	Anschluss- gewinde M25 x 1,5 mm Dichtbereich 20,0 - 11,0 mm	Anschluss- gewinde M32 x 1,5 mm Dichtbereich 25,0 - 15,0 mm	Anschluss- gewinde M40 x 1,5 mm Dichtbereich 32,0 - 26,0 mm	Anschluss- gewinde M50 x 1,5 mm Dichtbereich 42,0 - 31,0 mm
Kabelverschraubungen Standard Messing vernickelt Dichteinsatz Standard TPE	Artikel-Nr.	80000	80002	80004	80006	80008	80010
Kabelverschraubungen Standard Edelstahl 1.4305 Dichteinsatz Standard TPE	Artikel-Nr.	80020	80022	80024	80026	80028	80030
Brandschutz Kabelverschraubungen Messing vernickelt Dichteinsatz Standard T80s	Artikel-Nr.	80040	80042	80044	80046	80048	80050
Brandschutz Kabelverschraubungen Edelstahl 1.4305 Dichteinsatz Standard T80s	Artikel-Nr.	80060	80062	80064	80066	80068	80070
Kabelverschraubungen für Hochtemperaturbereiche Messing vernickelt Dichteinsatz Silikon	Artikel-Nr.	80080	80082	80084	80086	80088	80090
Kabelverschraubungen für Hochtemperaturbereiche Edelstahl 1.4305 Dichteinsatz Silikon	Artikel-Nr.	80100	80102	80104	80106	80108	80110
Brandschutz Kabelverschraubungen für Hochtemperaturbereiche Messing vernickelt Dichteinsatz Silikon	Artikel-Nr.	80120	80122	80124	80126	80128	80130
Brandschutz Kabelverschraubungen für Hochtemperaturbereiche Edelstahl 1.4305 Dichteinsatz Silikon	Artikel-Nr.	80140	80142	80144	80146	80148	80150
für druseidt-Silikonleitungen							
einfach isoliert 1,8/3kV		15014-22 4-16 mm ²	15016-24 6-25 mm ²	15026-30 35-70 mm ²	15030-36 70-150 mm ²	15038-40 185-240 mm ²	15042 300 mm ²
doppelt isoliert 1,8/3 kV		15170-78 2,5-16 mm ²	15170-80 2,5-25 mm ²	15180-86 25-70 mm ²	15184-90 50-120 mm ²	15192-94 150-185 mm ²	15196-98 240-300 mm ²
doppelt isoliert 3,6/6 kV		15138-42 2,5-6 mm ²	15138-46 2,5-16 mm ²	15146-52 16-50 mm ²	15150-56 35-95 mm ²	15158-60 120-150 mm ²	15162-66 185-300 mm ²
Temperaturbereiche der Dichtelemente Standard TPE - 40 °C bis + 130 °C Brandschutzausführung T80s - 40 °C bis + 130 °C Silikon Standardausführung - 55 °C bis + 180 °C Silikon Brandschutzausführung - 55 °C bis + 180 °C		Unsere hochflexiblen Silikonleitungen wurden in Verbindung mit den angebotenen Kabelverschraubungen getestet. Sie erfüllen die Anforderungen der Schutzart IP 68 bis 15 bar und übertreffen nach Alterung die Anforderungen der EN 62444 an die Zugentlastung Ausführung B.					



Paul Druseidt
Elektrotechnische Spezialfabrik GmbH & Co. KG

Postfach 10 02 25
42802 Remscheid
Deutschland

Tor I: Neuenkamper Straße 105
Tor II: Lenneper Straße 131
Tor III: Karl-Kahlhöfer-Straße 9
42855 Remscheid
Deutschland

Telefon: +49 (21 91) 93 52-0
Telefax: +49 (21 91) 93 52-150
http: www.druseidt.de
E-Mail: info@druseidt.de

Ordern Sie auch unsere Spezialkataloge zu folgenden Themen:

Hochflexible Strombrücken, -bänder und Kabel, luft- und wassergekühlt für Hi-Tech Anwendungen
Gesamtkatalog innovative Kontaktsysteme und Zubehör für Eloxal- und Galvanotechnik