

BAUREIHE KR

**100%
MADE IN
GERMANY**

EIGENSCHAFTEN

Beständigkeit: UV-Strahlung, Ozon, Mineralöle, Kraftstoffe, Salze, Alkalien, Alkohole, Kohlenwasserstoffe, Ketone, Ether, Termiten und radioaktive Strahlung*

Flammwidrigkeit: UL94 5VA (IEC 60695-11-20)
UL94 V-0 (IEC 60695-11-10)
IEC 61914 nach IEC 60695-11-5
Einstufung nach DIN 5510 Teil 2
Brennbarkeitsklasse: S3

Wärmedehnung: 0,01% pro 10°C Temperaturerhöhung

Zugfestigkeit: 120 N/mm²

Biegefestigkeit: 210 N/mm²

TEMPERATURGRENZEN

Umgebungstemperatur: bis -60°C*

Dauerbetrieb: bis 120°C

Zulässige kurzzeitige Erwärmung: bis 220°C

Lebensdauer: über 40 Jahre im komplett wartungs- und störungsfreien Betrieb

MATERIAL

Hochwertiges Polyamid, glasfaserverstärkt, schwarz eingefärbt, mit speziellem UV-Schutz, vollständig recycelbar, LSZH (low smoke, zero halogen), selbstverlöschend, raucharm, halogenfrei, nicht toxisch, korrosionsfrei, nicht metallisch, nicht magnetisch

Einsatzbereich:

Zur Befestigung von Ein- und Mehrleiterkabeln für erhöhte Kurzschlussbeanspruchung für den universellen Einsatz im Außen- und Innenbereich zwischen -60°C und +120°C. Einzel-, Parallel- und gebündelte Befestigung.

Durchmesserbereich:

70 mm bis 250 mm

Dynamische Kurzschlussfestigkeit:

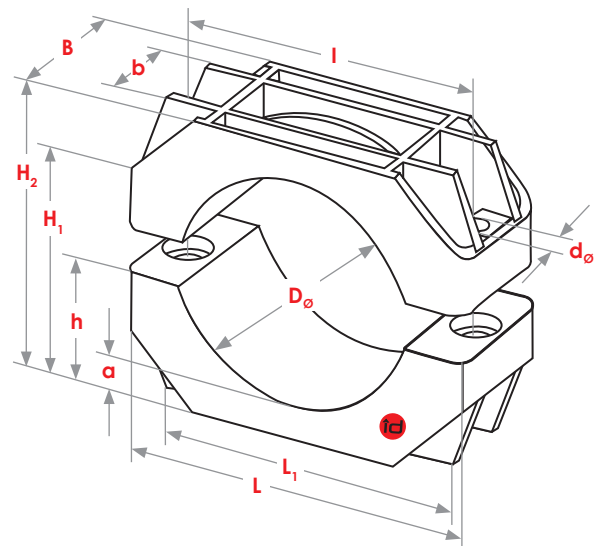
30.000 N

Anzugsmoment des Befestigungsmaterials:

Oberteil: 8 Nm**

Unterteil: 20 Nm

Abmessungen in mm



Typ	D _ø	D _ø ++	L	L ₁	B	b	I	H ₁	H ₂	h	a	d _ø	Gewinde
KR 75/100	75-100	70-95	180	172	77	44	150	71-97	109-134	52	17	14	M12
KR 100/130	100-130	95-125	210	197	97	54	175	99-129	140-170	69	20	14	M12
KR 130/160	130-160	125-155	250	213	97	54	210	116-146	176-206	87	23	18	M16
KR 160/200	160-200	155-195	290	258	120	60	250	172-212	230-270	113	35	18	M16
KR 200/250	200-250	195-245	340	300	120	61	300	190-240	280-330	130	40	18	M16

D_ø: Kabelaußendurchmesser
D_ø++: - mit zwei Elastischen Einlagen

* Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an id-Technik.
** Für Leitungsgrossen (EPDM, Gummi, etc.) bitte an id-Technik wenden.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand 10/2020. Alle Rechte vorbehalten. Eine unerlaubte Vervielfältigung (auch auszugsweise), Nutzung oder deren Nachahmung ist grundsätzlich untersagt, bzw. bedarf der schriftlichen Zustimmung von id-Technik GmbH.



NORM IEC 61914 id-Technik Kabelschellen sind konform zur internationalen Norm IEC 61914 von akkreditierten Prüfinstituten getestet worden.

Einhaltung von Rechtsvorschriften

- Richtlinie 2015/863/EU (RoHS)
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung)

Konstruktionsmerkmale

- Besonders hohe dynamische und mechanische Festigkeit sowie Wärmebeständigkeit durch spezielles, glasfaserverstärktes Polyamid
- Sichere Beherrschung der dynamischen Kräfte höchster Kurzschlussströme, ohne Beschädigung der Kabel, auch nach mehrfachen Kurzschlüssen
- Typgeprüft nach IEC 61914 – Kabelhalter für elektrische Installationen – Prüfberichte von akkreditierten Prüfinstituten über das Verhalten der Baureihen bei dynamischen Stoßkurzschlussströmen, der Flammwidrigkeit des Materials und mechanischer Eigenschaften der Kabelschellen liegen vor
- Sehr geringer Flächendruck auf Kabel durch große Auflagefläche der Kabelschellen
- Universeller Einsatz im Innen- und Außenbereich in den extremsten Klimabereichen mit Wüsten-, Tropen-, Hochgebirgs- und polarem Klima, Küstensalznebel, Überflutungen und Ozonbeanspruchung durch spezielle Alterungs-, Ozon- und UV- Beständigkeit
- Einfache und schnelle Montage ohne Spezialwerkzeuge, auch nachträglich bei bereits verlegten Kabeln
- Befestigung der Kabelschellen an alle lokalen Bedingungen anpassbar

IEC 61914 Prüfungen der Kabelschellen der Baureihe KR nach höchster Klassifizierung

Klassifizierung	Prüfbedingungen	Freigegebene Werte	Paragraph
Werkstoff: nicht metallisch	hochwertiger Kunststoff		6.1.2
Dauereinsatztemperatur	-60°C / +120°C	bestanden	6.2
Schlagprüfung	-60°C, 5 kg aus 400 mm Höhe	sehr schwer	6.3.5
Seitliche Rückhaltung der Kabel (N) – in x-Richtung – in y-Richtung	+120°C	18.000 N 15.000 N	6.4.1
Axiale Rückhaltung (N) – mit Elastischen Einlagen	+120°C	1.500 N	6.4.2
Dynamische Kurzschlussfestigkeit (N) geeignet mehreren Kurzschlüssen zu widerstehen	Stoßkurzschlussstrom: 181 kA Kabelschellenabstand: 1,10 m	30.000 N	6.4.4
UV-Beständigkeit	hoch	bestanden	6.5.1
Flammprüfung	1 x 30s, Nadelflamme	bestanden	10.1 (IEC 60695-11-5)
	2 x 10s, 50 W Prüfflamme	V-0	UL 94 V (IEC 60695-11-10)
	5 x 5s, 500 W Prüfflamme	5VA	UL 94 5V (IEC 60695-11-20)
	3 min	S3	DIN 5510

Anwendung mit Elastischer Einlage:

- Als Polster zum elastischen Ausgleich von Durchmesseränderungen der Kabel infolge betriebsabhängiger Lastwechsel und / oder Veränderung der Umgebungstemperatur
- Exakte Fixierung der Kabel und Aufnahme der Gewichtskräfte, vor allem im Bereich von Steigetrasse und senkrechten Aufführungen, durch die Erhöhung der axialen Rückhaltung
- Ausgleich von Vibrationen, z.B. in Windkrafttürmen, ohne Minderung der Rückhaltekräfte
- Erweiterung des Klemmbereichs der Schelle für Kabel mit kleinerem Außendurchmesser