

Preis Index



Reinraum Klasse 1 (ISO Klasse 3)  
für Serie 15, getestet von der Dryden  
Engineering Company, Kalifornien



UL94-V2 Klassifizierung  
auf Anfrage



iF-Design-Preis  
für Zipper-Design



Leise durch  
kleine Teilung

- 1 Blitzschnelles Öffnen und Schließen von Deckeln durch Reißverschlussband
- 2 Kleine Teilung für leisen, ruhigen Lauf
- 3 Schutz vor Dreck und Spänen
- 4 Prämiertes Design
- 5 Geringes Gewicht und stabil
- 6 Zipper an jedem Kettenglied trennbar und ffügbar
- 7 Für hohe Beschleunigungen
- 8 Anschlusselement mit integrierter Zugentlastung möglich
- 9 Kleines aufreißbares Energierohr
- 10 Auch erhältlich als Zipper E-Kette® Serie 09 ▶ Seite 4.14



Einfaches Öffnen und Schließen durch "Reißverschlussband"



Wann nehme ich die Serie R09:

- Wenn blitzschnelle Montage durch Reißverschlussdeckel erwünscht ist
- Wenn Späneschutz erforderlich ist
- Wenn die Montage vorkonfektionierter Leitungen erwünscht ist
- Wenn schönes Design erwünscht ist



Wann nehme ich sie nicht:

- Wenn das Öffnen der Glieder nicht nötig ist  
▶ Serie 08 E2 micro, Seite 5.34
- Wenn Befüllung ohne Öffnen von Deckeln möglich sein sollte  
▶ Serie E08 Easy Chain®, Seite 3.28



### Bestellbeispiel eines kompletten Energierohrs

Bitte die Rohrlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 1 m oder 50 Glieder

1 m R09.20.048.0



Energierohr

1 Satz 080.20.12PZ

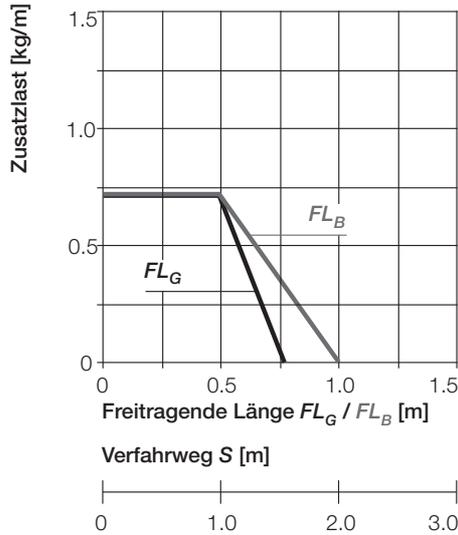
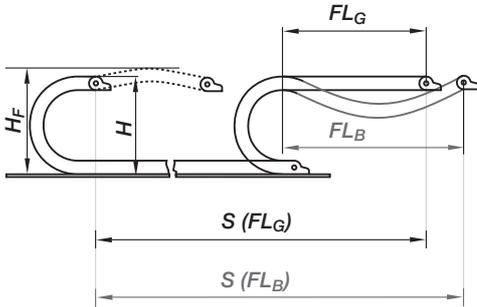


Anschlusselement

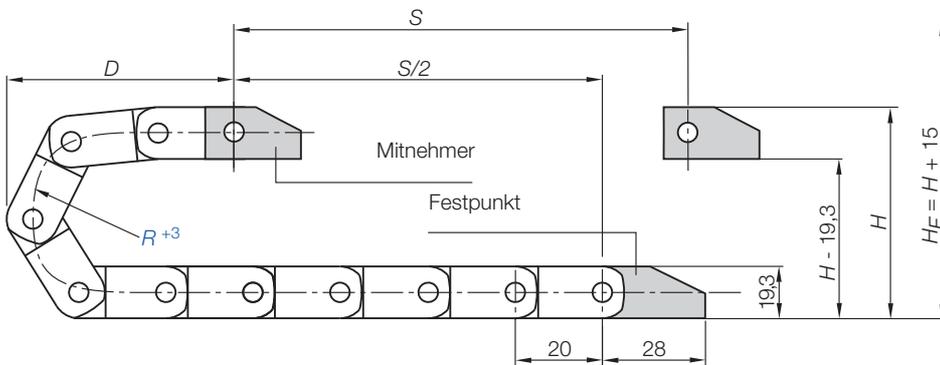


**Freitragende Länge**

$FL_G$  = freitragend mit geradem Obertrum  
 $FL_B$  = freitragend mit erlaubtem Durchhang  
 Weitere Infos ► **Konstruieren, Seite 1.12**



- $S$  = Verfahrweg
- $R$  = Biegeradius
- $H$  = Nominale Einbauhöhe
- $H_F$  = Erforderliche Einbauhöhe
- $D$  = Überstand E-Kette®  
Radius in Endstellung
- $K = \pi \cdot R + \text{"Sicherheit"}$



**Kurze Verfahrwege - freitragend**

Freitragende E-Ketten® weisen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe  $H_F$  beachten. Bei besonders beengten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an.

Teilung = 20 mm/Glied **Glieder/m = 50** (1.000 mm) **Kettenlänge =  $S/2 + K$**

R	048	075	100
H	116	170	220
D	80	107	132
K	190	280	360

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:  
 $H_F = H + 15$  mm  
 (bei 0,3 kg/m Zusatzlast)



**Zipper E-Rohre**  
**Innenhöhe: 15 mm**

**Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800**  
**Fax +49- (0) 22 03-96 49-222**



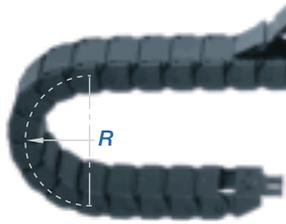
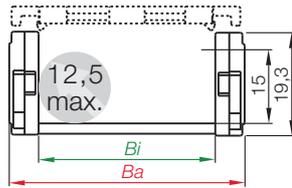
► Seite 4.5

Geschwindigkeit max. $FL_G$ / Beschleunigung max. $FL_G$	max. 20 [m/s] / max. 200 [m/s <sup>2</sup> ]
Geschwindigkeit max. $FL_B$ / Beschleunigung max. $FL_B$	max. 3 [m/s] / max. 6 [m/s <sup>2</sup> ]
Geschwindigkeit max. gleitend / Beschleunigung max. gleitend	max. 10 [m/s] / max. 50 [m/s <sup>2</sup> ]
Material - Zulässige Temperatur °C	igumid G / -40° bis +120° C
Brennbarkeitsklasse, igumid G	VDE 0304 IIC UL94 HB

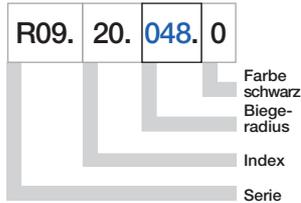
**Technische Daten**



Weitere Infos zu Materialeigenschaften ► **Seite 1.38**



Bestellbeispiel



## Serie R09 - im Außenradius aufreißbares Energierohr

Art. Nr.	$B_i$ [mm]	$B_a$ [mm]	$R$ [mm]	Biegeradien	Gewicht [kg/m]
R09.10. <input type="text"/> .0	10	18,2	<input type="text"/> 048 <input type="text"/> 075 <input type="text"/> 100		≈ 0,21
R09.16. <input type="text"/> .0	16	24,2	<input type="text"/> 048 <input type="text"/> 075 <input type="text"/> 100		≈ 0,24
R09.20. <input type="text"/> .0	20	28,2	<input type="text"/> 048 <input type="text"/> 075 <input type="text"/> 100		≈ 0,25
R09.30. <input type="text"/> .0	30	38,2	<input type="text"/> 048 <input type="text"/> 075 <input type="text"/> 100		≈ 0,28
R09.40. <input type="text"/> .0	40	48,2	<input type="text"/> 048 <input type="text"/> 075 <input type="text"/> 100		≈ 0,31
R09.50. <input type="text"/> .0	50	58,2	<input type="text"/> 048 <input type="text"/> 075 <input type="text"/> 100		≈ 0,34

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius ( $R$ ) z.B. R09.20.  048  .0  
 0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 20 mm/Glied - Glieder/m = 50



Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800  
 Fax +49- (0) 22 03-96 49-222

igus® GmbH  
 51147 Köln

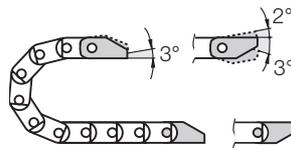
Internet: [www.igus.de](http://www.igus.de)  
 E-mail: [info@igus.de](mailto:info@igus.de)



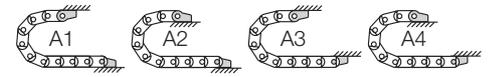
**Kunststoff - einteilig**

- Einteiliges Anschlusselement - fester Sitz
- Korrosionsbeständig
- Vorkonfektionierbar
- Anschraubflächen innen/außen passend
- Mit Zugentlastungskamm und ohne Zugentlastungskamm lieferbar

Mitnehmer mit Bohrung  
(Außenlasche) 080...1 (PZ)



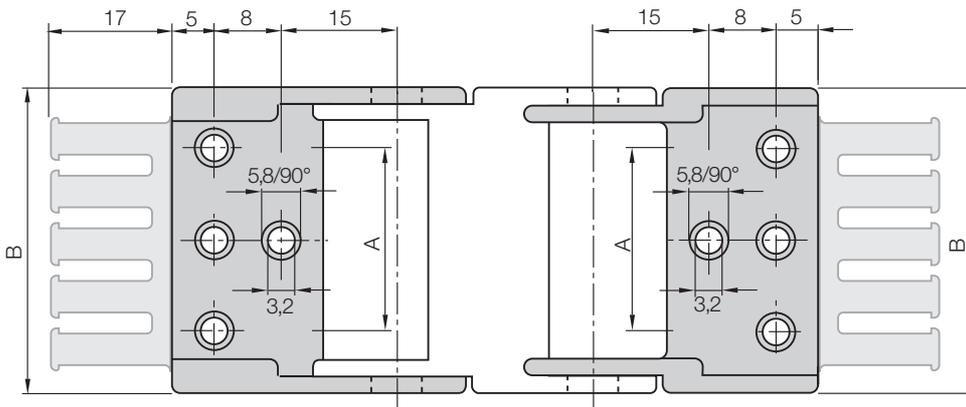
080...2 (PZ) Festpunkt  
mit Bolzen (Innenlasche)



Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ► Bestellbeispiel "vormontiert" unten

080...1 (PZ)  
Mitnehmer

080...2 (PZ)  
Festpunkt



080.10.12 - 080.20.12: nur mittlere Bohrungen  
080.30.12 - 080.50.12: Bohrungen wie Abbildung

Für Kettentyp	Art. Nr. Komplettsatz inkl. Kämmen	Art. Nr. Komplettsatz ohne Kämmen	Zähnezahl	Maß A [mm]	Maß B [mm]
R09.10. ►	080.10. 12 PZ	080.10. 12	1	-	18,2
R09.16. ►	080.16. 12 PZ	080.16. 12	2	-	24,2
R09.20. ►	080.20. 12 PZ	080.20. 12	2	-	28,2
R09.30. ►	080.30. 12 PZ	080.30. 12	3	22	38,2
R09.40. ►	080.40. 12 PZ	080.40. 12	4	32	48,2
R09.50. ►	080.50. 12 PZ	080.50. 12	5	42	58,2

Für die vormontierte Variante bitte den Index A1 ... A4 anfügen z.B. 080.16. 12 A1

**Maße und Bestellvarianten**

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

**Bestellbeispiel**

080. 10. 12 PZ A1

- A. bei vormontierten Varianten angeben
- Mit montierten Zugentlastungskämmen
- Komplettsatz = 12
- Breiten-Index
- Anschlusselement für gewählten Kettentyp

**Komplettsatz für beide Enden:**

080. 10. 12 PZ (inkl. Kamm)

**Bei Einzelteil-Bestellung:**

080. 10. 1 PZ (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit **Bohrung**

080. 10. 2 PZ (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit **Bolzen**



**Quicksnap** - Die komplette Einheit mit der Hand lösbar, lieferbar auf Anfrage



**Quickfix** - Mit Dübel für schnelle Montage, lieferbar auf Anfrage

**Weitere Anschlussvarianten**

