

Kupferrohrelemente von BEKA In jedem Fall die richtige Wahl

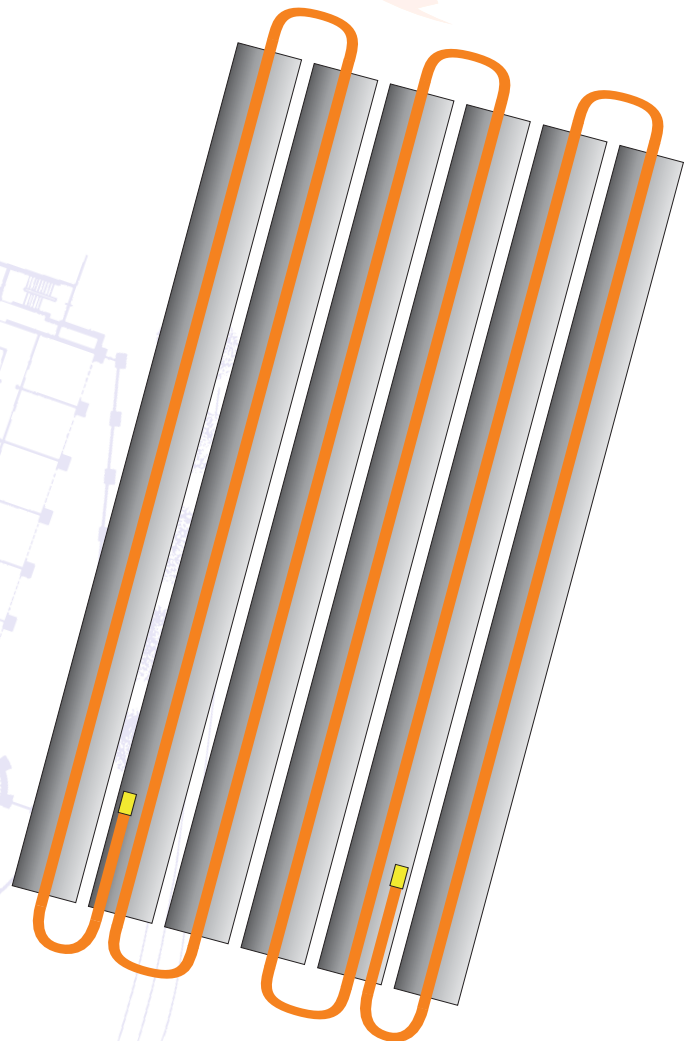
BEKA Kupferrohrelemente werden als Flächenwärmetauscher in Kühl- und Heizdecken eingesetzt. Die traditionellen Anwendungen sind abgehängte Metallkassettendecken und abgehängte Gipskartondecken:

Die BEKA Kupferrohrelemente werden in der Bauform des Mäanders gefertigt. Zur effizienten Wärmeübertragung vom Kühl-/Heizwasser an die Oberfläche der Decke werden die Kupferrohre in Aluminium-Wärmeleitprofile formschlüssig verpresst. Eine breite Auswahl von Rohrdimensionen, Abständen zwischen den Mäanderrohren und Breiten von Wärmeleitprofilen ermöglichen bei der Planung eine Optimierung hinsichtlich der Wärmeleistung und Kosten. Die Mäander werden in den erforderlichen Maßen auf computergesteuerten Fertigungslinien auftragsbezogen gefertigt. Alle BEKA Kupferrohrmäander können entweder durch Löt-, Pressverbindungen oder Steck-Schnellkupplungen untereinander und mit dem Wassersystem verbunden werden. Das Produktprogramm wird abgerundet durch ein Angebot an flexiblen Schläuchen, Anschlussgruppen und Haltevorrichtungen.

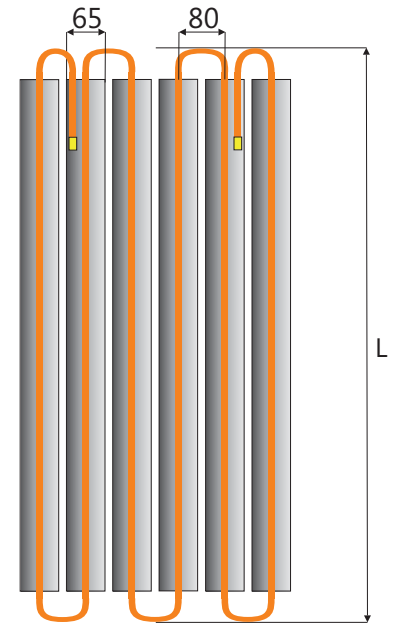
Die BEKA Kupferrohrmäander werden ausschließlich aus Kupferrohr Cu-DHP nach EN 12449, weich R220 gebogen. Die Rohrenden sind entgratet und auf das Nennmaß der Mäanderrohre kalibriert.

Eine 100%ige Qualitätskontrolle sowie 15 Jahre Gewährleistung auf alle BEKA Produkte sichern die gleichbleibend hohe Qualität.

15 Jahre
Gewährleistung



C.M10.65.n.L080.aa BEKA Kupfermäander	
Material Rohr	Kupferrohr Cu-DHP nach EN 12449, weich R220
Material Wärmeleitprofil gut wärmeleitend mit Rohr verpresst	Aluminium AlMgSi0,5 F22
Ø Kühlrohr Breite Wärmeleitprofil Kühlrohrabstand (A)	10 × 0,6 mm 65 mm 80 mm
Länge (L)	580 - 2200 mm (in Schritten von 10 mm)
Anzahl der Stäbe (n)	minimal 2 Stück maximal 12 Stück
Masse gefüllt Wasserinhalt	6,23 kg/m ² 0,730 l / m ²
Kühlleistung * Betriebsdruck	79 W/m ² 4 bar
Anschlusstyp aa (Rohrenden 60mm)	66, gerade auslaufend 0° 77, gerade auslaufend 45° 88, 2 x 180° nach innen 45° 99, 2 x 90° nach innen 45°
Einsatzgebiet	Metalldeckenplatten

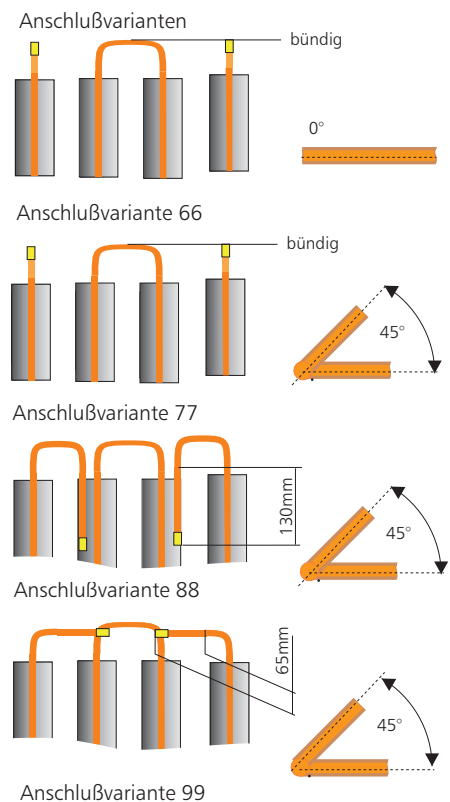


* Leistungsangabe wird unter definierten Bedingungen nach EN 14240 erreicht

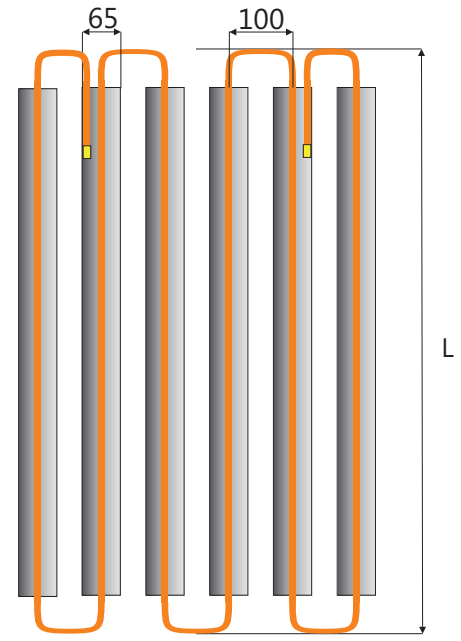
Bestellbeispiel:

Mäander aus Kupferrohr 10mm Durchmesser, mit Wärmeleitprofil 65mm breit, 6 Stäbe, 1500mm lang, Abstand der Stäbe 80mm, beide Rohrenden gerade auslaufend 60mm
C.M10.65.6.1500.080.66

Ausführungsvarianten	
ohne Wärmeleitprofil	individuelle Weiterverarbeitung
mit Hotmelt-Klebeband zum Verkleben in Deckenkassetten	zur Weiterverarbeitung beim Deckenkassettenhersteller
werkseitig eingeklebt in beigestellte Metallkassetten	Kassetten in Größen bis 2200mm Länge können bestückt werden
Sonderanfertigungen in abweichenden Abständen der Stäbe	Konfektionierung z.B. für Sprinklereinbau oder Lampen
Individuelle Ausführung der Anschlüsse	hinsichtlich der freien Rohrenden und der Biegeradien oder Winkel



C.M10.65.n.L.100.aa BEKA Kupfermäander	
Material Rohr	Kupferrohr Cu-DHP nach EN 12449, weich R220
Material Wärmeleitprofil gut wärmeleitend mit Rohr verpresst	Aluminium AlMgSi0,5F22
Ø Kühlrohr Breite Wärmeleitprofil Kühlrohrabstand (A)	10 × 0,6 mm 65 mm 100 mm
Länge (L)	580 - 2200 mm (in Schritten von 10 mm)
Anzahl der Stäbe (n)	minimal 2 Stück maximal 12 Stück
Masse gefüllt Wasserinhalt	5,19 kg/m ² 0,608 l / m ²
Kühlleistung * Betriebsdruck	64 W/m ² 4 bar
Anschlussstyp aa (Rohrenden 60mm)	66, gerade auslaufend 77, gerade auslaufend 45° 88, 2 x 180° nach innen 45° 99, 2 x 90° nach innen 45°
Einsatzgebiet	Metalldeckenplatten Gipskartondecken

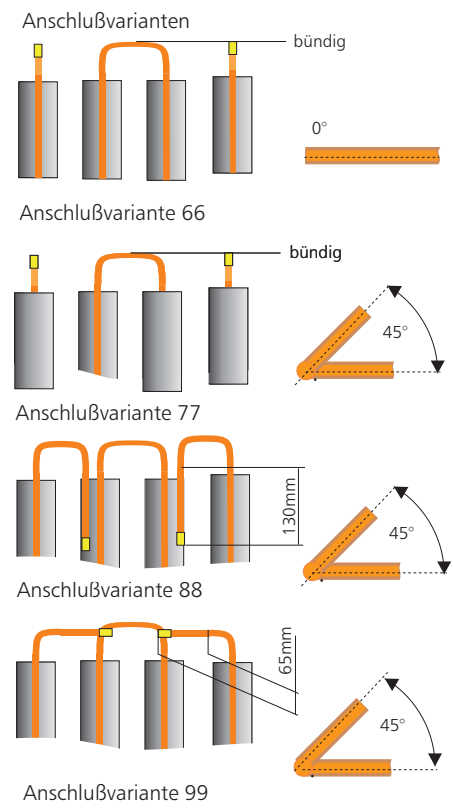


* Leistungsangabe wird unter definierten Bedingungen nach EN 14240 erreicht

Bestellbeispiel:

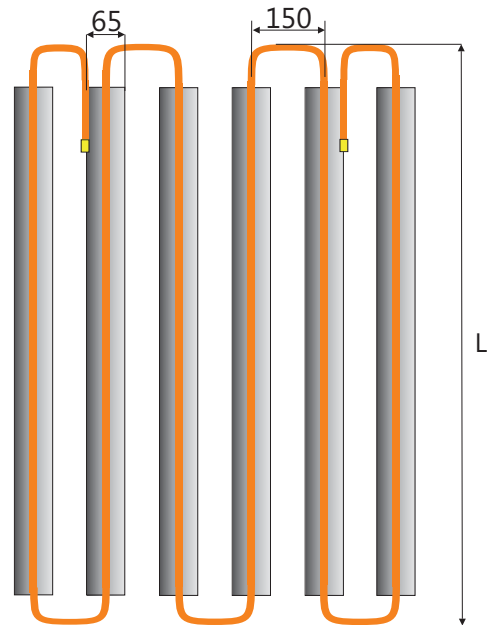
Mäander aus Kupferrohr 10mm Durchmesser, mit Wärmeleitprofil 65mm breit, 6 Stäbe, 1500mm lang, Abstand der Stäbe 100mm, beide Rohrenden gerade auslaufend 60mm
C.M10.65.6.1500.100.66

Ausführungsvarianten	
ohne Wärmeleitprofil	individuelle Weiterverarbeitung
mit Hotmelt-Klebeband zum Verkleben in Deckenkassetten	zur Weiterverarbeitung beim Deckenkassettenhersteller
werkseitig eingeklebt in beigestellte Metallkassetten	Kassetten in Größen bis 2200mm Länge können bestückt werden
Sonderanfertigungen in abweichenden Abständen der Stäbe	Konfektionierung z.B. für Sprinklereinbau oder Lampen
Individuelle Ausführung der Anschlüsse	hinsichtlich der freien Rohrenden und der Biegeradien oder Winkel



C.M10.65.n.L.150.aa BEKA Kupfermäander

Material Rohr	Kupferrohr Cu-DHP nach EN 12449, weich R220
Material Wärmeleitprofil gut wärmeleitend mit Rohr verpresst	Aluminium AlMgSi0,5F22
Ø Kühlrohr Breite Wärmeleitprofil Kühlrohrabstand (A)	10 × 0,6 mm 65 mm 150 mm
Länge (L)	580 - 2200 mm (in Schritten von 10 mm)
Anzahl der Stäbe (n)	minimal 2 Stück maximal 12 Stück
Masse gefüllt Wasserinhalt	3,63 kg/m ² 0,426 l / m ²
Kühlleistung * Betriebsdruck	52 W/m ² 4 bar
Anschlusstyp aa (Rohrenden 60mm)	66, gerade auslaufend 77, gerade auslaufend 45° 88, 2 x 180° nach innen 45° 99, 2 x 90° nach innen 45°
Einsatzgebiet	Metalldeckenplatten Gipskartondecken



* Leistungsangabe wird unter definierten Bedingungen nach EN 14240 erreicht

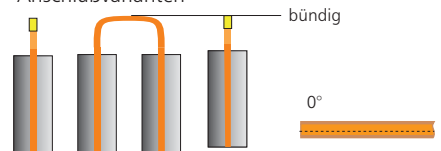
Bestellbeispiel:

Mäander aus Kupferrohr 10mm Durchmesser, mit Wärmeleitprofil 65mm breit, 6 Stäbe, 1500mm lang, Abstand der Stäbe 150mm, beide Rohrenden gerade auslaufend 60mm

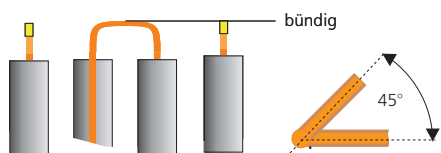
C.M10.65.6.1500.150.66

Ausführungsvarianten	
ohne Wärmeleitprofil	individuelle Weiterverarbeitung
mit Hotmelt-Klebeband zum Verkleben in Deckenkassetten	zur Weiterverarbeitung beim Deckenkassettenhersteller
werkseitig eingeklebt in beigestellte Metallkassetten	Kassetten in Größen bis 2200mm Länge können bestückt werden
Sonderanfertigungen in abweichenden Abständen der Stäbe	Konfektionierung z.B. für Sprinklereinbau oder Lampen
Individuelle Ausführung der Anschlüsse	hinsichtlich der freien Rohrenden und der Biegeradien oder Winkel

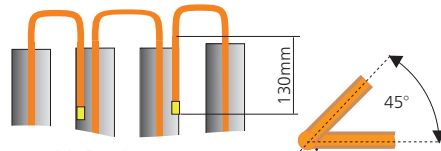
Anschlußvarianten



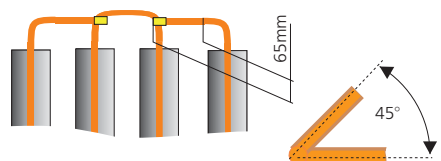
Anschlußvariante 66



Anschlußvariante 77



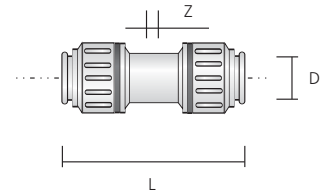
Anschlußvariante 88



Anschlußvariante 99

A.V.10 Steckverbinder

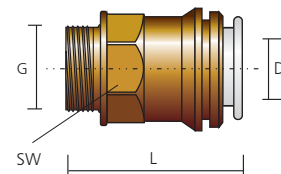
Material	Kunststoff Kralle: Nirosta
Durchmesser (D)	10 mm
Länge (L)	44 mm
Z-Maß	1 mm
Beschreibung	Steckverbinder für flexible Anschlußschläuche auf Kupferrohrmäander



Bestellbeispiel:
Steckverbinder 10 mm: [A.V.10](#)

A.AGV.10 Steckübergang AG

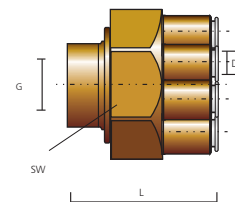
Material	Messing, Kunststoff, Kralle: Nirosta
Durchmesser (D)	10 mm
Länge (L)	30 mm
Gewinde (G)	1/2" AG
Schlüsselweite (SW)	20 mm
Beschreibung	Steckverbinder als Einschraubverbinder für Durchmesser 10 mm



Bestellbeispiel:
Steckübergang 10mm 1/2" AG: [A.AGV.10](#)

E.UV.10.4 Verteilerring für 10mm Rohr (4-fach)

Material	Messing, Kunststoff, Kralle: Nirosta
Durchmesser (D)	10 mm
Länge (L)	53 mm
Gewinde	1/2" IG
Schlüsselweite (SW)	44 mm
Beschreibung	Steckverbinder als Einschraubverbinder für 4 x Durchmesser 10 mm



Bestellbeispiel:
Steckübergang 10mm 1/2" IG: [E.UV.10.4](#)

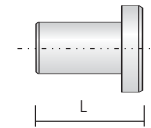
R.RR.500.10.1.1 PE-RT Rohr

Material	PE-RT 5-Schichtverbundrohr, sauerstoffdicht nach DIN 4726 ISO 24033/22391/21003
Durchmesser	10 x 1,1mm
Länge (L)	500 m
Anwendung	im Zuschnitt als flexibler Anschlussschlauch, immer in Verbindung mit Stützhülse A.STS.10 verwenden


Bestellbeispiel:

 PE-RT Rohr 10 x 1,1mm: [R.RR.500.10.1.1](#)
A.STS.10 Stützhülse für 10mm PE-RT Rohr

Material	Kunststoff
Länge (L)	17 mm
Beschreibung	Stützhülse für Durchmesser 10 mm


Bestellbeispiel:

 Stützhülse für Rohr 10mm: [A.STS.10](#)

E.SAR15.4 Anschlusspunkt Rücklauf

Material Messing und Messing vernickelt

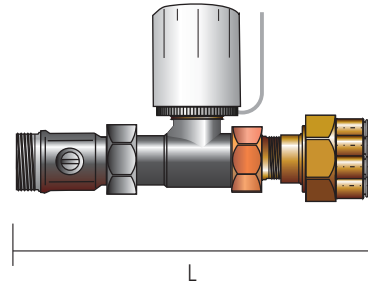
Zusammensetzung 4-fach Steckverteiler 10mm
Eurokegelübergang AG 3/4"; Kugelhahn,
Regelventil (thermischer Stellantrieb 24V
AC/DC stromlos geschlossen)

Ausführung

Dimension	Länge (L) (mm)	Kvs-Wert
Dn15	175	1,7

Beschreibung Der Anschlusspunkt ist komplett dichtverschraubt und abgedrückt.

Die Darstellung zeigt die Normalausführung. Veränderte Ausführungen, z.B. mit KFE-Hahn, sind auf Anfrage möglich.



Bestellbeispiel:

Anschlusspunkt Rücklauf: [E.SAR15.4](#)

E.SAV15.4 Anschlusspunkt Vorlauf

Material Messing und Messing vernickelt

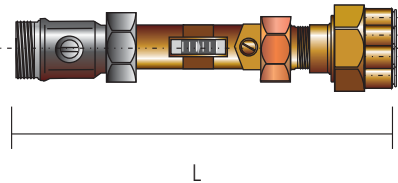
Zusammensetzung 4-fach Steckverteiler 10mm
Eurokegelübergang AG3/4", Kugelhahn und
Tacosetter

Ausführung

Dimension	Länge (L) (mm)	Kvs-Wert	l/min
Dn15	200	1,8	2 - 8

Beschreibung Der Anschlusspunkt ist komplett dichtverschraubt und abgedrückt.

Die Darstellung zeigt die Normalausführung. Veränderte Ausführungen, z.B. mit KFE-Hahn, sind auf Anfrage möglich.

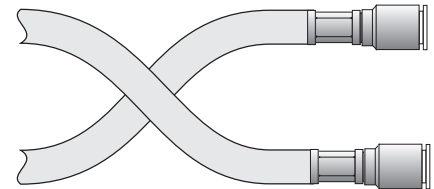


Bestellbeispiel:

Anschlusspunkt Vorlauf: [E.SAV15.4](#)

A.KD Anschlußschlauch für Steck-Schnellkupplungen

Material	Schlauch: HDPE Ummantelung: Edelstahl-Geflecht Preßhülse: Nirosta Tülle: Messing vernickelt
Durchmesser Länge	10 mm 300 · 500 · 800 · 1200 mm
Beschreibung	Flexibler Anschlußschlauch mit einer EVOH-Diffusionssperrschicht und Steck-Schnellkupplungen


Bestellbeispiel:

 Anschlußschlauch, Edelstahlgewebe, Länge 800mm, Durchmesser 10mm: [A.KD.800.10](#)

Flexible Schläuche in anderen Längen und Anschlußformen sind auf Anfrage lieferbar.

A.VST.10.12 Verbindungsstutzen für Anschlussschlauch ø 10 auf ø 12 mm glatt

Material	Adapter: Messing vernickelt
Durchmesser Länge	10 mm; Übergang auf 12 mm 55 mm
Beschreibung	Verbindungsstutzen für Anschlußschlauch mit Kupplung ø 10 auf ø 12 mm glatt


Bestellbeispiel:
[A.VST.10.12](#)
A.BS.10 Stopfen

Material	Kunststoff
Durchmesser (D)	10 mm
Beschreibung	Verschlussstopfen für Steck-Schnellkupplungen

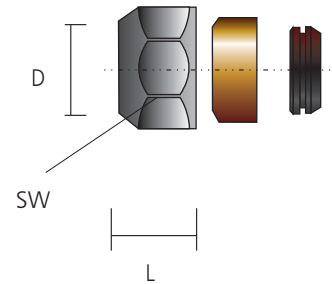

Bestellbeispiel:

 Stopfen Durchmesser 10mm: [A.BS.10](#)

Abweichungen von den Abbildungen sind möglich.

V.KV.CU.18 Klemmverschraubung - weich dichtend

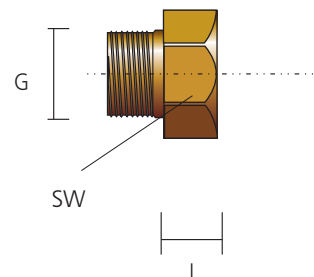
Material	Messing und Messing vernickelt
Durchmesser (D)	18mm
Länge (L)	20mm
Schlüsselweite (SW)	30 mm
Ausführung	Überwurfmutter 3/4", Klemmring, Dichtung
Beschreibung	zum Verbinden der Anschlußpunkte auf Kupferrohr



Bestellbeispiel:
Klemmringverschraubung: [V.KV.CU.18](#)

F.VIM.AP.1 Eurokegelverschraubung - weich dichtend

Material	Messing
Außengewinde (G)	1/2" AG
Länge (L)	20mm
Schlüsselweite (SW)	30 mm
Ausführung	Überwurfmutter 3/4", Eurokegel, selbstdichtend
Beschreibung	zum Verbinden der Anschlußpunkte auf Anschlussleitungen oder als Übergang



Bestellbeispiel:
Eurokegelverschraubung: [F.VIM.AP.1](#)

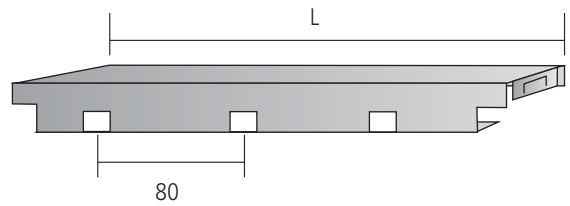
V.SPACER.333.80 **Spacer für Teilung 80mm**

Material Stahlblech verzinkt

Nennlänge 333; 400; 500mm
Abstandsmaß 80mm
Teilung 3; 4; 5; 6; 7; 9
(Teilung in Abhängigkeit der Nennlänge)

Beschreibung

Abstandshalter zum Einhängen der Kupferrohrmäander in Gipskarton-Unterkonstruktionen



Bestellbeispiel: Spacer für Profilabstand 400; 4 x 80mm Abstand: [V.SPACER.333.80](#)

Kupfermäander C.M10

gewünschte Varianten bitte ankreuzen

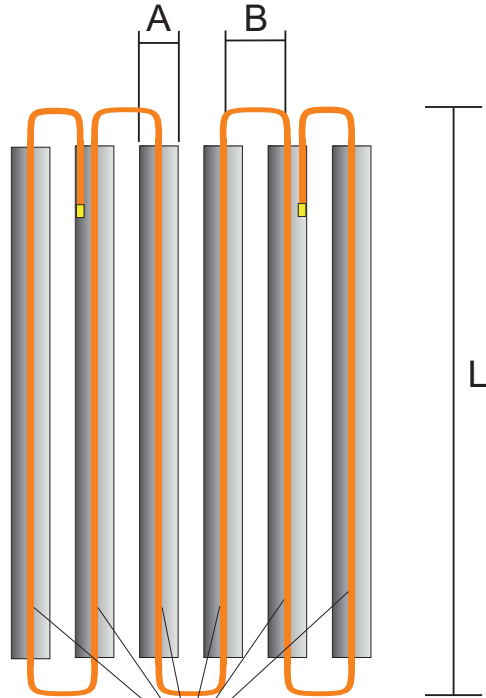
Ihr Ansprechpartner: _____

Tel. (030) 474 114 -3 _____

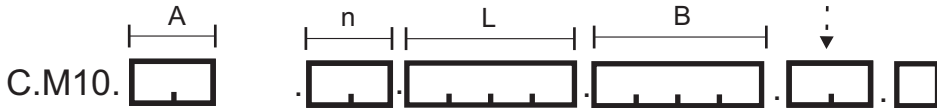
Fax (030) 474 114 35 _____



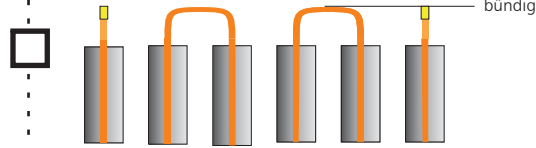
Artikelnummer C.M10



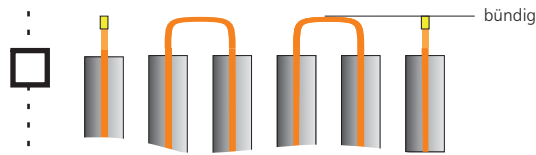
n
(Anzahl der Stäbe)



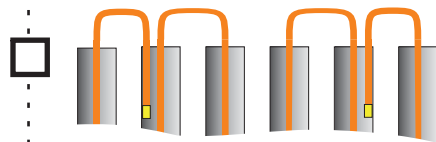
Anschlußvarianten



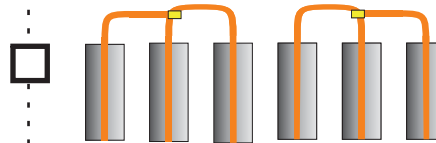
Anschlußvariante 66



Anschlußvariante 77

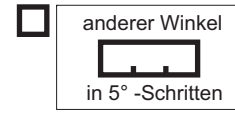
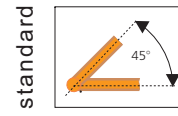
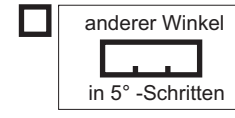
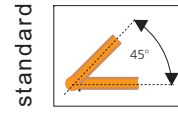
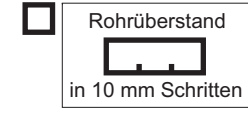
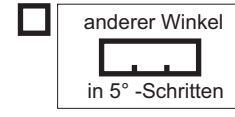
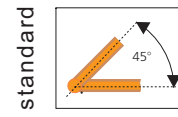
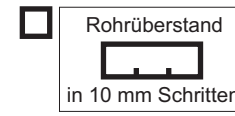
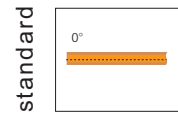


Anschlußvariante 88

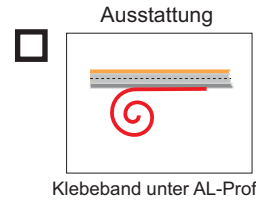


Anschlußvariante 99

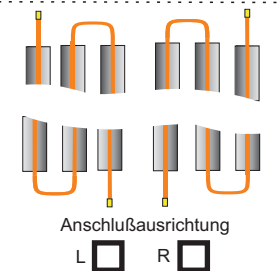
Anschlußwinkel



Optional für alle Varianten



Anschlußausrichtung bei ungerader Stabanzahl



Firma: _____

Bearbeiter: _____

Unterschrift: _____

Projekt: _____

Tel: _____ Fax: _____

Datum: _____