

- Neue Optionen für größere Stahlprofile mit dickeren Flanschen.
- Für parallele und bis 10° geneigte Flansche.
- Kann mit anderen Lindapter HSR-Klemmen kombiniert werden, wenn Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 verwendet werden; siehe Tabelle unten für zulässige Belastungen.
- Zwischen- und Kopfplatten siehe Seite 19.



Zur Bemessung nach Eurocode 3 gelten die charakteristischen Tragfähigkeiten, siehe ETA 20/0921 (EU-Leistungserklärung (DoP) Nr. 011) auf der Lindapter-Website, oder fordern Sie die DoP-Broschüre an >>



Material: Sphäroguss, feuerverzinkt.

| | | | Zuläss | | Abmessungen | | | | | | | |
|---|----------------------|---|--------|--|--------------------------|--------------------|---|----|----|---------|--------|--|
| | Artikelnummer | kelnummer Schraube 8.8 Zug / 1 Schraube Z (5:1 Sicherheitsfakto | | Schub ¹⁾ / 2 Schrauben (2:1 Sicherheitsfaktor) | | Anzieh- moment* | Klemm- bereich V | Υ | Х | Т | Breite | |
| | | | kN | Träger gestrichen ²⁾ kN | Träger verzinkt kN | Nm | mm | mm | mm | mm | mm | |
| | CF12 | M12 | 8,5 | 3,4 | 3,9 | 90 | 6 - 13 | 32 | 14 | 21 - 29 | 46 | |
| | CF212 | M12 | 8,5 | 3,4 | 3,9 | 90 | 12 - 20 | 39 | 16 | 28 - 37 | 48 | |
| | CF16 | M16 | 16,0 | 8,0 | 10,0 | 240 | 8 - 16 | 44 | 18 | 25 - 33 | 56 | |
| | CF216 | M16 | 16,0 | 8,0 | 10,0 | 240 | 15 - 25 | 50 | 21 | 35 - 47 | 62 | |
| | CF20 | M20 | 26,3 | 13,0 | 16,0 | 470 | 10 - 19 | 53 | 22 | 30 - 41 | 65 | |
| | CF220 | M20 | 26,3 | 13,0 | 16,0 | 470 | 18 - 30 | 64 | 27 | 41 - 55 | 70 | |
| _ | CF + A ³⁾ | M12 | 5,8 | 0,9 | 0,9 | 69 | Schubbelastung gegen Gleiten (Bewegung ab 0,1mm). Gültig für Vorbereitungsgrad Sa 2 ½ plus 75 µm Alkydzink phosphat-Grundierung. Auch Typ B (Seite 1), Typ LR (Seite 20), Typ D2 (Seite 21) und Typ BR (Seite 33) ist möglich. * Alle angegebenen Anziehmomente basieren auf Befestigungselemente im ungeschmierten Zustand. Weitere Informationen zu geschmierten Befestigungs- | | | | | |
| ation in nme | CF + A ³⁾ | M16 | 8,5 | 1,7 | 1,7 | 147 | | | | | | |
| CF in Kombination mit anderen Lindapter-Klemmen | CF + A ³⁾ | M20 | 14,7 | 3,0 | 3,0 | 285 | | | | | | |
| | CF + AF/AAF | M12 | 8,5 | 3,4 | 3,9 | 90 | | | | | | |
| | CF+AF/AAF | M16 | 16,0 | 8,0 | 10,0 | 240 | elementen siehe Seite 62. | | | | | |
| | CF+AF/AAF | M20 | 26,3 | 13,0 | 16,0 | 470 | | | | | | |



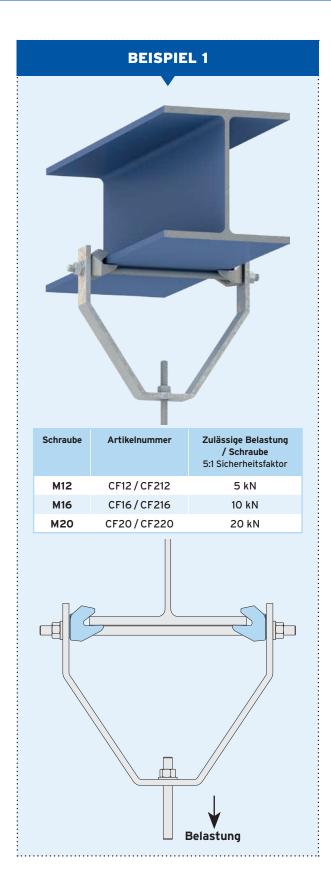


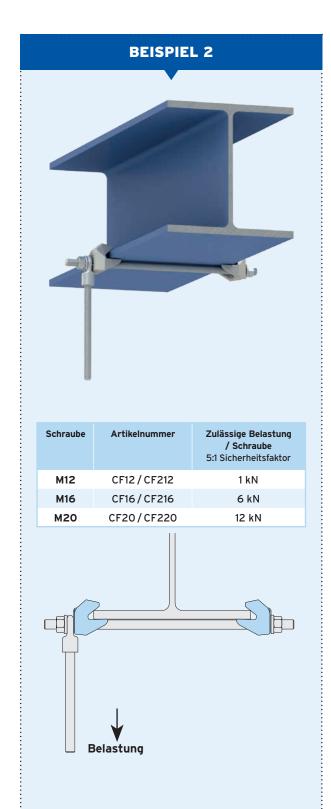




Typ CF - Daten zur senkrechten Belastung

Der Typ CF ist eine vielseitige Lösung, die sich in einer großen Bandbreite von Anwendungen bewährt hat. Er lässt sich für die schnelle Ausrichtung von Rohrleitungen, elektrischen Kabeln und anderen haustechnischen Geräten leicht anpassen. Nachfolgend sind zwei gängige Anschlussmöglichkeiten dargestellt:











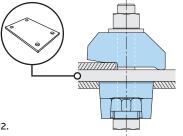


Zwischen- und Kopfplatten für Typ AF, AAF und CF

Diese Platten gewährleisten, dass die Klemmen und Schrauben in der korrekten Position zum Stahlträger gehalten werden. Lindapter hilft Ihnen gerne bei der Auswahl der richtigen Platte.

Zwischenplatten sind erforderlich, wenn zwei Profile mit Klemmen am oberen und unteren Profil verbunden werden und beide Klemmen sich direkt gegenüberliegen.

Die Platte wird zwischen den beiden Profilen positioniert, um für korrekte Lochabstände zwischen den Schrauben zu sorgen. Sie ist gemäß den in der nachstehenden Tabelle angegebenen Abmessungen herzustellen.



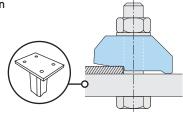
Material: Flachstahl, Güte S355 JR, JO oder J2. Angaben zu anderen Materialgüten auf Anfrage.

| Schraube | Loch -Ø | Platten- dicke | | Lochab- stände | Länge | Lochab- stände | Breite |
|----------|------------|-------------------|------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| | d mm | 8.8 mm | 10.9 mm | C1 mm | min L1 mm | C2 mm | min L2 mm |
| M12 | 14 | 10 | 12 | B1 + 14 | B1 + 90 | B2 + 14 | B2 + 90 |
| M16 | 18 | 15 | 15 | B1 + 18 | B1 + 110 | B2 + 18 | B2 + 110 |
| M20 | 22 | 20 | 20 | B1 + 22 | B1 + 150* | B2 + 22 | B2 + 150* |
| M24 | 26 | 25 | 25 | B1 + 26 | B1 + 180 | B2 + 26 | B2 + 180 |

^{*} Die Plattenbreite / Plattenlänge für Typ AF Gröβe M20 kann bei Bedarf auf 130 mm reduziert werden.

ABMESSUNGEN DER ZWISCHENPLATTE L1 = Länge der Zwischenplatte, L2 = Breite der Zwischenplatte, B1, B2 = Trägerflanschbreiten, C1, C2 = Lochabstände, d = Loch-Ø

Kopfplatten werden verwendet, wenn nur an einem Trägerprofil befestigt werden soll. Die Kopfplatte sorgt für korrekte Lochabstände zwischen den Schrauben und ist gemäß den in der nachstehenden Tabelle angegebenen Abmessungen herzustellen.



Material: Flachstahl, Güte S355 JR, JO oder J2. Angaben zu anderen Materialgüten auf Anfrage.

| Schraube | Loch -Ø d mm | Platten- dicke ¹⁾ 8.8 10.9 | | Lochab- stände C1 mm | Länge min L1 mm | Lochab- stände min C2 mm | Breite min L2 mm |
|----------|-----------------------|---|----------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------|
| M12 | 14 | mm 15 | mm 20 | B + 14 | B + 90 | 80 | C ₂ + 80 |
| IVIIZ | 14 | 15 | 20 | D T 14 | D + 90 | 80 | C2 + 60 |
| M16 | 18 | 20 | 25 | B + 18 | B + 110 | 100 | C2 + 100 |
| M20 | 22 | 25 | 25 | B + 22 | B + 150* | 180 | C2 + 180 |
| M24 | 26 | 30 | 30 | B + 26 | B + 180 | 200 | C2 + 200 |

- st Die Plattenlänge für Typ AF Größe M20 kann bei Bedarf auf 130 mm reduziert werden.
- Je nach Lastart und Bauteilgeometrie muss die Kopfplatte statisch nachgewiesen und ggf. dicker ausgeführt werden.
- Zur Berechnung der Schraubenlänge alle relevanten Maße der Teile, durch die die Schraube gesteckt wird, plus halben Schraubendurchmesser addieren. Danach auf die nächst längere Standardschraubenlänge aufrunden. Siehe Beispiel auf Seite 8.
- 👂 Bei Bohrungen durch den Flansch des Stahltragwerks wenden Sie sich bitte an Lindapter, um die Eignung festzustellen.









