



PowerDyne® KONDENSATABLEITER TYP FP46UC QuickTrap® EDELSTAHL

THERMODYNAMISCHER KONDENSATABLEITER FÜR JEDE EINBAULAGE

Beschreibung

In der Leitung wartbare Kondensatableiter mit Universal-Schnellanschluss und Anfahrventil zur Leitungsentwässerung und für Begleitheizungen.

1. Der Universal-Schnellanschluss und der austauschbare Ventil Sitz ermöglichen einen Austausch des Kondensatableiters oder dessen Reparatur in wenigen Minuten.
2. Universal-Anschlussstück (Flansch, Muffe, Schweißmuffe) ermöglicht Einbau in jeder Einbaulage, für beliebige Rohrleitungsführung.
3. Im Universalanschlussstück eingebautes Schmutzsieb mit großer Siebfläche schützt vor Fremdkörpern.
4. Isolierkappe verhindert Leerlaufverluste und reduziert Verschleiß.
5. Schnelle Entlüftung mittels Bimetallring.
6. Geläppter Ventilteller schließt Ventilsitz dampfdicht ab.
7. Ventilsitz und Ventilteller gehärtet.



Druckgeräterichtlinie (DGRL)

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Fluidgruppe 2

| Nennweite | Kategorie | CE-Kennzeichnung |
|--------------|-----------|--|
| DN 15 bis 25 | —* | Art. 4, Abs. 3 (gute Ingenieurpraxis), CE-Kennzeichnung nicht zulässig |

* Nach guter Ingenieurpraxis hergestellt

Technische Daten

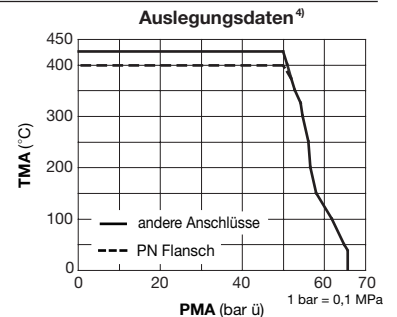
| Typ | FP46UC | | |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------|
| | Muffe | Schweißmuffe | Flansch |
| Anschluss | | | |
| Größe/Nennweite | 1/2", 3/4", 1" DN 15, 20, 25 | | |
| Maximaler Betriebsdruck (bar ü) | PMO | 46 | |
| Minimaler Betriebsdruck (bar ü) | | 0,3 | |
| Maximale Betriebstemperatur (°C) | TMO | 400 ¹⁾ / 425 | |
| Maximal zulässiger Druck (bar ü) | PMA ²⁾ | 66 @ 40°C | |
| Maximal zulässige Temperatur (°C) | TMA ²⁾ | 400 ¹⁾ / 425 @ 50 bar ü | |
| Maximal zulässiger Gegendruck | | 80% des Vordrucks | |
| Universalanschlussstück | | F46 | |
| Kondensatableitersatz | | P46UC ³⁾ | |

¹⁾ Mit PN Flansch ²⁾ AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN) 1 bar = 0,1 MPa

³⁾ Passend zu Anschlussstücken F46/F32 und Entwässerungseinheit V1/V2

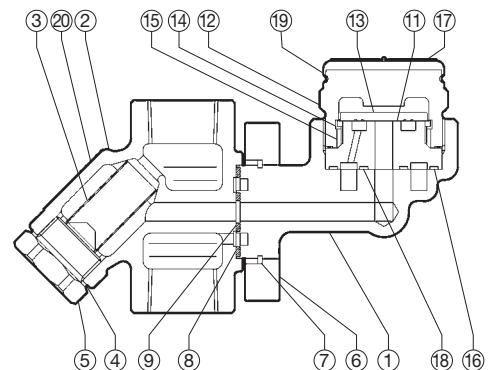
KA-Sätze und Anschlussstücke werden für flexible Installation als separate Sätze versandt.

⁴⁾ Basierend auf zulässigen Belastungswerten von ASTM Werkstoffen bei den jeweils dargestellten Temperaturen.



VORSICHT Die spezifizierten Betriebsgrenzen NICHT ÜBERSCHREITEN. Nichtbeachtung kann zu Betriebsstörungen oder Unfällen führen. Lokale Vorschriften können zur Unterschreitung der angegebenen Werte zwingen.

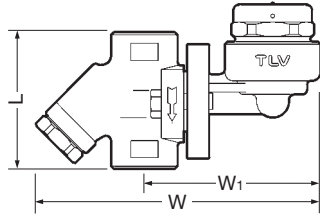
| Nr. | Bauteil | Werkstoff | DIN* | ASTM/AISI* | |
|------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|---------|
| ① ^K | Gehäuse | Edelstahlguss A351 Gr.CF8 | 1.4312 | — | |
| ② | Universal-Anschlussstück | Edelstahlguss A351 Gr.CF8 | 1.4312 | — | |
| ③ ^R | Schmutzsieb außen/innen | Edelstahl SUS304/430 | 1.4301/1.4016 | AISI304/430 | |
| ④ ^{WR} | Stopfendichtung | Edelstahl SUS316L | 1.4404 | AISI316L | |
| ⑤ | Siebhaltestopfen | Edelstahlguss A351 Gr.CF8 | 1.4312 | — | |
| ⑥ ^K | Anschlussflansch | C-Stahl A105 | 1.0460 | — | |
| ⑦ ^K | Spannung | C-Stahl SWRH57 | 1.0535 | AISI1055 | |
| ⑧ ^{WRK} | Äußerer Dichtring | Graphit/ Edelstahl SUS304 | - /1.4301 | -/AISI304 | |
| ⑨ ^{WRK} | Innerer Dichtring | Graphit/ Edelstahl SUS304 | - /1.4301 | -/AISI304 | |
| ⑩ ^K | Halteschraube** | C-Stahl SNB7 | 1.7225 | A193 Gr.B7 | |
| ⑪ ^K | Ventilsitzgarnitur | Edelstahl SUS420F | 1.4028 | AISI420F | |
| ⑫ ^K | Verschlusskappe | Edelstahl A182 F304 | 1.4301 | — | |
| ⑬ ^K | Ventilteller | Edelstahl SUS420J2 | 1.4031 | AISI420 | |
| ⑭ ^K | Ventilteller-Haltering | Edelstahl SUS420J2 | 1.4031 | AISI420 | |
| ⑮ ^K | Entlüftungsring | Bimetall | — | — | |
| ⑯ ^{WRK} | Äußere Ventilsitzdichtung | Graphit/ Edelstahl SUS316L | - /1.4404 | -/AISI316L | |
| ⑰ ^K | Typenschild | Edelstahl SUS304 | 1.4301 | AISI304 | |
| ⑱ ^{WRK} | Innere Ventilsitzdichtung | Graphit/ Edelstahl SUS316L | - /1.4404 | -/AISI316L | |
| ⑲ ^K | Isolierkappe | Edelstahl SUS304 | 1.4301 | AISI304 | |
| ⑳ | Typenschild Anschlussstück | Edelstahl SUS304 | 1.4301 | AISI304 | |
| ㉑ | Flansch** | DN 15, 20 | Edelstahlguss A351 Gr.CF8 | 1.4312 | — |
| | | DN 25 | Edelstahl SUS304 | 1.4301 | AISI304 |



*Vergleichbare Werkstoffe **Siehe umseitig
Erhältliche Ersatzteile: (W) Wartungssatz, (R) Reparatursatz, (K) Kondensatableiter P46UC
Ersatzteile für das ältere Anschlussstück F32 entsprechen nicht denen von F46

Abmessungen, Gewichte

•FP46UC
Muffe

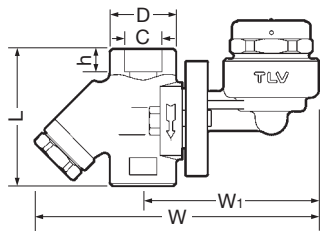


FP46UC Muffe* (mm)

| Größe | L | W | W ₁ | Gewicht (kg) |
|-------|----|-----|----------------|--------------|
| 1/2" | 80 | 168 | 104 | 1,7 |
| 3/4" | | | | |
| 1" | 96 | 172 | 110 | 2,0 |

* BSP DIN 2999, andere Anschlussnormen auf Anfrage

•FP46UC
Schweißmuffe

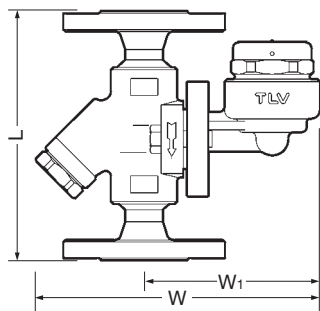


FP46UC Schweißmuffe* (mm)

| DN | L | W | W ₁ | φD | φC | h | Gewicht (kg) |
|----|----|-----|----------------|----|------|----|--------------|
| 15 | 80 | 168 | 104 | 36 | 21,8 | 12 | 1,7 |
| 20 | | | | | | | |
| 25 | 96 | 172 | 110 | 44 | 33,9 | 14 | 2,0 |

* ASME B16.11-2005, andere Anschlussnormen auf Anfrage

•FP46UC
Flansch

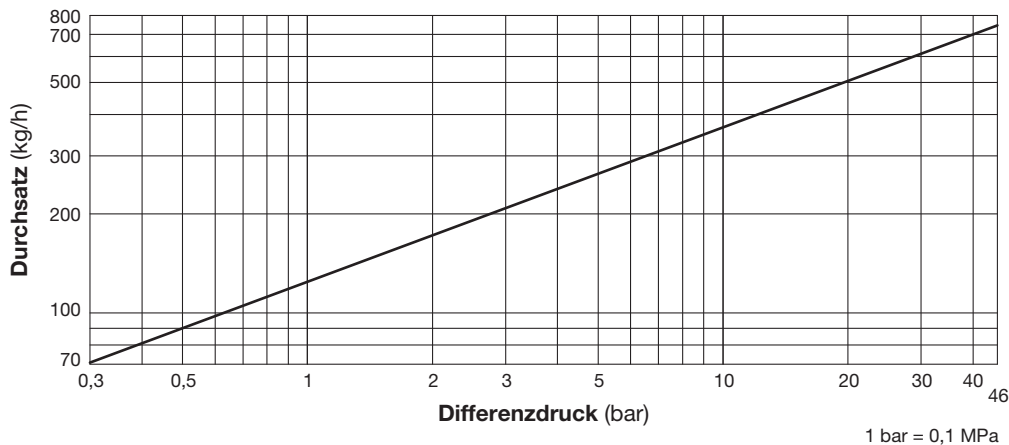


FP46UC Flansch (mm)

| DN | L | | W | W ₁ | Gewicht (kg) |
|----|----------|---------|-----|----------------|--------------|
| | DIN 2501 | PN25/40 | | | |
| 15 | 150 | | 168 | 104 | 3,4 |
| 20 | | | | | 4,2 |
| 25 | | | | | 4,7 |

Andere Flanschnormen auf Anfrage, möglicherweise mit anderer Länge L und anderem Gewicht

Durchsatzkurve



1. Der Differenzdruck ist die Differenz des Druckes vor und nach dem Kondensatableiter.
2. Empfohlener Sicherheitsfaktor: mindestens 2.

TLV EURO ENGINEERING GmbH

Daimler-Benz-Straße 16-18, 74915 Waibstadt, Germany
 Tel: [49]-(0)7263-9150-0 Fax: [49]-(0)7263-9150-50
 E-mail: info@tlv-euro.de <https://www.tlv.com>

Manufacturer
TLV CO., LTD.
 Kakogawa, Japan
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

