

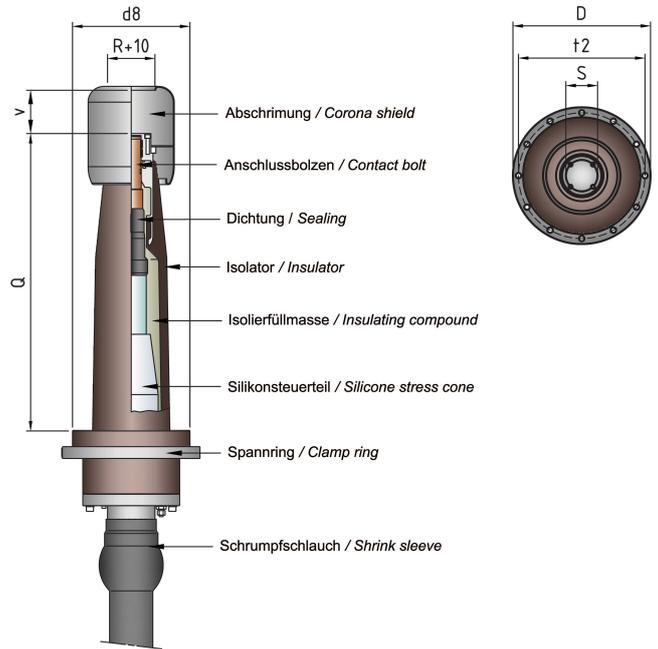
Trafo Endverschlüsse Typ TT

Flüssigkeitsgefüllter Endverschlüsse Für Polymerkabel bis zu 550 kV

Brugg bietet eine komplette Palette von flüssig gefüllten Endverschlüssen für Transformatoren bis zu 550 kV. Basierend auf den hervorragenden Eigenschaften des vorgefertigten und elektrisch vorgeprüften Silikonsteuerteils erlaubt der zuverlässige modulare Aufbau des TT Endverschlusses Anwendungen für alle Typen von Polymerkabeln, unabhängig vom Kabelhersteller. Die erforderlichen Abmessungen des Kabelanschlusses werden beim flüssig gefüllten Typ gemäß EN 50299-1 eingehalten. Alle verwendeten Materialien sind UV- und Korrosionsbeständig, so dass die Montage im Innenraum oder in Freiluft möglich ist. Alle Endverschlüsse sind typgeprüft gemäß den internationalen Normen IEC 60840 (≤ 170 kV) und IEC 62067 (> 170 kV).

Haupteigenschaften

- Für alle Arten von Polymerkabel
- Grosser Anwendungsbereich
- Einfache Anpassung an alle GIS
- Elektrisch vorgeprüftes Silikonsteuerteil
- Isolatoren vorgeprüft nach EN 50089
- Füllen des Silikonöls ohne Erwärmen
- Kabelschirm-Verbindung ohne Lötplombe



Dimensionen nach EN 50299-1

| Typ | Q mm | V mm | d8 mm | R+10 mm | D mm | S mm | t2 mm |
|-------------|---------|---------|----------|------------|---------|---------|----------|
| TT 1.72-11 | 583 | | 245 | | 300 | 80 | 270 |
| TT 1.170-11 | 757 | 120 | 297 | 110 | 348 | 80 | 320 |
| TT 1.170-12 | 757 | 120 | 297 | 110 | 348 | 80 | 320 |
| TT 1.245-11 | 960 | 160 | 558 | 150 | 620 | 110 | 582 |
| TT 1.300-11 | 960 | 160 | 558 | 150 | 620 | 110 | 582 |
| TT 1.420-11 | 1400 | 160 | 616 | 150 | 690 | 110 | 640 |
| TT 1.550-11 | 1400 | 160 | 616 | 150 | 690 | 110 | 640 |

Technische Daten

| Typ | Zeichnung | Max. Betriebs- spannung Um kV | Anwendungsbereich Kabelisolierung geschält, min. - max. mm | Durchmesser über Äquivalenter Kabelquerschnitt (Cu/Al) ¹ mm ² | Max. Kabel- durchmesser mm | Q mm |
|-------------|-----------|-------------------------------------|--|---|----------------------------------|---------|
| TT 1.72-11 | S1944-4 | 72.5 | 35 - 71 | 240 - 1200 | 115 | 583 |
| TT 1.170-11 | S1929-4 | 170.0 | 57 - 80 | 240 - 1200 | 115 | 757 |
| TT 1.170-12 | S1928-4 | 170.0 | 80 - 115 | 1000 - 2500 | 150 | 757 |
| TT 1.245-11 | S1945-4 | 245.0 | 58 - 115 | 240 - 2500 | 150 | 960 |
| TT 1.300-11 | S1685-4 | 300.0 | 76 - 129 | 400 - 2500 | 150 | 960 |
| TT 1.420-11 | S1687-4 | 420.0 | 76 - 129 | 400 - 2500 | 170 | 1400 |
| TT 1.550-11 | S1750-4 | 550.0 | 90 - 129 | 400 - 2500 | 170 | 1400 |

¹ Werte gelten als Referenz. Genaue Anwendung wird durch den Durchmesser der geschälten Kabelisolierung festgelegt.

Hinweis: Für Montage $> 45^\circ$ werden Öl-Expansionsgefässe vom Typ ET-2 benötigt. Für 420 kV und 550 kV werden Öl-Expansionsgefässe vom Typ ET-2 benötigt.