

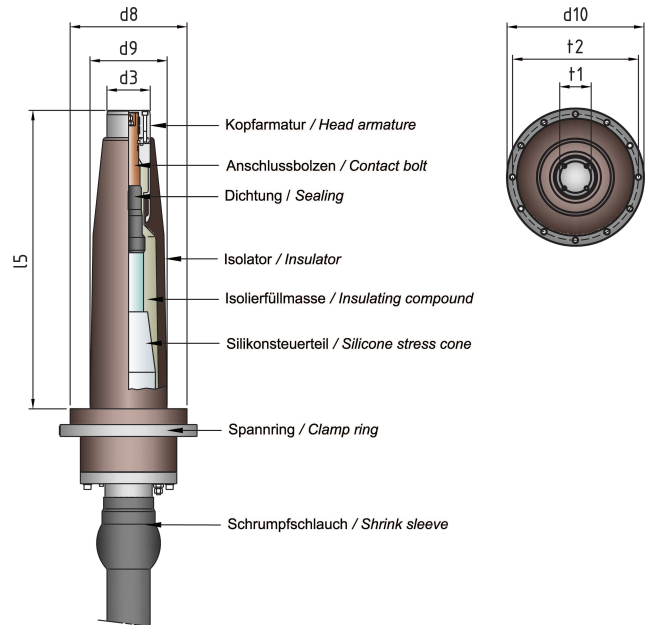
# GIS Endverschlüsse Typ TF

## Flüssigkeitsgefüllter Endverschlüsse Für Polymerkabel bis zu 550 kV

Brugg bietet eine komplette Palette von flüssig gefüllten Endverschlüssen für SF6-gasisolierte Schaltanlagen bis zu 550 kV. Basierend auf den hervorragenden Eigenschaften des vorgefertigten und elektrisch vorgeprüften Silikonsteuer- teils erlaubt der zuverlässige modulare Aufbau des TF End- verschlusses Anwendungen für alle Typen von Polymerkabeln, unabhängig vom Kabelhersteller. Die erforderlichen Abmes- sungen des Kabelanschlusses werden beim flüssig gefüllten Typ gemäß IEC 62271-209 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 ( $\leq 170$  kV) und IEC 62067 ( $> 170$  kV).

### Haupteigenschaften

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



### Dimensionen nach IEC 62271-209

| Typ         | l5<br>mm | d3<br>mm | d8<br>mm | d9<br>mm | d10<br>mm | t1<br>mm | t2<br>mm |
|-------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| TF 1.72-11  | 583      | 110      | 245      | 196      | 300       | 80       | 270      |
| TF 1.170-11 | 757      | 110      | 298      | 196      | 348       | 80       | 320      |
| TF 1.170-12 | 757      | 110      | 298      | 229      | 348       | 80       | 320      |
| TF 1.245-11 | 960      | 150      | 558      | 360      | 620       | 110      | 582      |
| TF 1.300-11 | 960      | 150      | 558      | 360      | 620       | 110      | 582      |
| TF 1.420-11 | 1400     | 150      | 616      | 435      | 690       | 110      | 640      |
| TF 1.550-11 | 1400     | 150      | 616      | 435      | 690       | 110      | 640      |

### Technische Daten

| Typ         | Zeichnung | Max. Betriebs-<br>spannung Um<br>kV | Anwendungsbereich Durchmesser über<br>Kabelisolierung geschält, min. - max.<br>mm | Äquivalenter Kabelquerschnitt (Cu/Al) <sup>1</sup><br>mm <sup>2</sup> | Max. Kabel-<br>durchmesser<br>mm | l5<br>mm |
|-------------|-----------|-------------------------------------|---|---|----------------------------------|----------|
| TF 1.72-11  | S1942-4   | 72.5                                | 35 - 71   | 240 - 1200  | 115                              | 583      |
| TF 1.170-11 | S1917-4   | 170.0                               | 57 - 80   | 240 - 1200  | 115                              | 757      |
| TF 1.170-12 | S1916-4   | 170.0                               | 80 - 115  | 1000 - 2500   | 150                              | 757      |
| TF 1.245-11 | S1943-4   | 245.0                               | 58 - 115  | 240 - 2500  | 150                              | 960      |
| TF 1.300-11 | S1576-4   | 300.0                               | 76 - 115  | 400 - 2500  | 150                              | 960      |
| TF 1.420-11 | S1640-4   | 420.0                               | 76 - 129  | 400 - 2500  | 170                              | 1400     |
| TF 1.550-11 | S1491-4   | 550.0                               | 90 - 129  | 400 - 2500  | 170                              | 1400     |

<sup>1</sup> 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.