

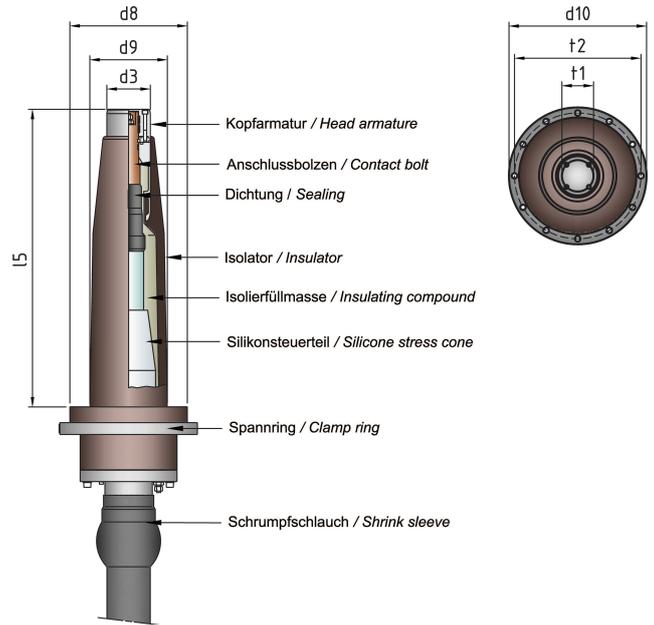
GIS Endverschlüsse Typ TF

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 (≤ 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 mm	d3 mm	d8 mm	d9 mm	d10 mm	t1 mm	t2 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- spannung Um kV	Anwendungsbereich Durchmesser über Kabelisolierung geschält, min. - max. mm	Äquivalenter Kabelquerschnitt (Cu/Al) ¹ mm ²	Max. Kabel- durchmesser mm	l5 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

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.