



# Muffen für Hochspannungskabel

Permanente und steckbare Verbindungen  
für jedes Kabel

# Muffen für Hochspannungskabel

## Immer eine gute Verbindung

Eine Kabelverbindung muss vor allem zuverlässig und sicher sein. Mit den Muffen der IXOSIL- und CONNEX-Produktreihen bietet PFISTERER dazu für jede gewünschte Kabelverbindung die passende Lösung. Kostengünstig und einfach in der Handhabung bewähren sie sich seit Jahrzehnten weltweit bei der Installation von Schaltanlagen, Offshore-Anwendungen und HV-Erdkabeln in Städten und Ballungsräumen sowie in Regionen mit extremen Witterungsbedingungen, etwa in Wüsten, oder beim Direktvergraben in einem Boden mit erhöhtem Salzwasser-Grundwasserspiegel.

### Muffen für HV-Leistungskabel

Die IXOSIL-Produktfamilie für permanente HV-Verbindungen und unterschiedliche Erdungssysteme umfasst Aufzieh-Muffen für das gesamte Spannungsspektrum von 72,5 kV bis 550 kV – jeweils in unterschiedlichen Schirmausführungen, mit und ohne Bonding- oder Erdungskabel. Die Muffen bestehen überwiegend aus vorgefertigten und stückgeprüften Silikonteilen, sind wasserresistent und wahlweise mit einem festen Metall-, Kunststoff- oder Schrumpfgehäuse verfügbar. Die bewährte Aufziehtechnik ermöglicht eine schnelle Installation und sichere Kabelverbindung von kunststoffisolierten Kupfer- oder Aluminiumkabeln. Die dauerhafte Verbindung der elektrischen Leiter erfolgt mit fortschrittlichen SICON-Schraubverbindern oder konventionellen Pressverbindern. Dabei sind auch Kombinationen von Kabeln mit unterschiedlichen Kabelaufbauten und Schirmarten möglich.

#### IXOSIL-Muffen für permanente Kabelverbindungen

- Spannungsbereich von 72,5 bis 550 kV
- Einfache Aufziehtechnik, seit Jahrzehnten bewährt
- Wasserdichtes Außengehäuse
- Kombination unterschiedlicher Leitermaterialien (Aluminium, Kupfer)
- Hauptisolierung: Silikon



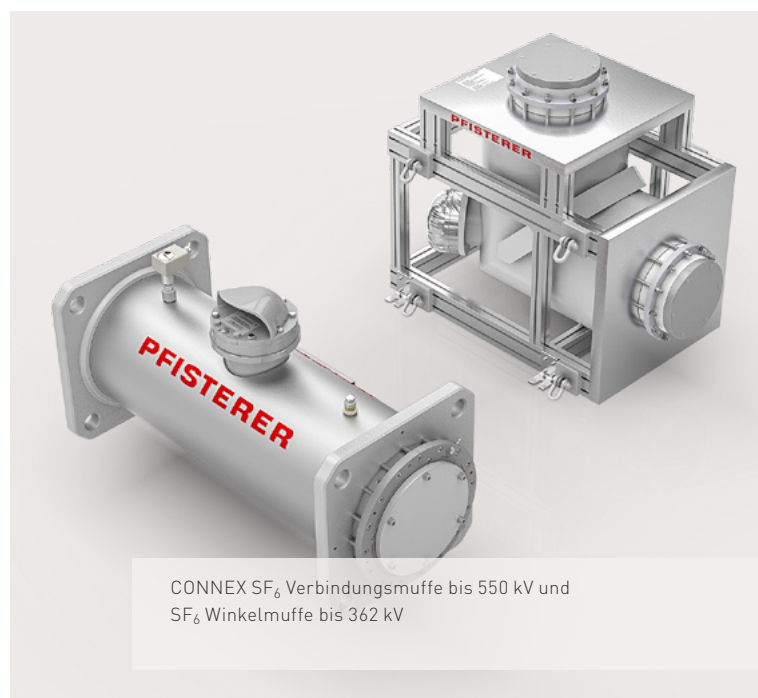
## Schnell installiert: steckbare Muffen für Offshore-Anwendungen, temporäre Installationen und Prüfstellen

CONNEX-Muffen ermöglichen steckbare Kabelverbindungen für Spannungen bis 550 kV, beispielsweise für temporäre Einsätze an Prüfstellen für Transformatoren und Schaltanlagen (GIS), für Interimslösungen beim Leitungs- und Kraftwerksbau, aber auch für den dauerhaften Einsatz bei zeitkritischen Installationen. Der hohe Grad der Vormontage erlaubt deutlich kürzere Installationszeiten, zum Beispiel bei der Offshore-Montage von Windparks und Hochsee-Plattformen. Das Spektrum umfasst steckbare Muffen verschiedener Größe, die sich auch zur Kombination unterschiedlicher Kabelarten (Aluminium, Kupfer) mit unterschiedlichsten Querschnittsgrößen eignen. Neben geraden Verbindungsmuffen bietet CONNEX darüber hinaus Winkel- und Abzweigmuffen (T-Muffen) zur Verbindung von drei Kabeln an.

## Gießharz oder SF<sub>6</sub>

Die steckbaren CONNEX-Muffen gibt es mit unterschiedlichen Isoliermedien. Gießharzmuffen erlauben seit mehr als zehn Jahren einen vereinfachten gasfreien Umgang, eine deutlich kompaktere Bauweise sowie ein um bis zu zwei Drittel verringertes Eigengewicht im Vergleich zu herkömmlichen SF<sub>6</sub>-Muffen. Das Angebot umfasst Varianten in typgeprüften Größen bis 170 kV.

SF<sub>6</sub>-gasisolierte Muffen erweitern das Spannungsspektrum bis 550 kV, sind wartungsfrei, zu 100 Prozent Vakuum-Kammer-geprüft und verfügen über einen integrierten Gasdichtewächter – bei Bedarf auch mit Alarmgeber zur Fernüberwachung.



CONNEX SF<sub>6</sub> Verbindungsmuffe bis 550 kV und SF<sub>6</sub> Winkelmuffe bis 362 kV

### CONNEX-Muffen für trockene, steckbare Kabelverbindungen

- Temporär oder permanent einsetzbar
- Spannungsbereich von 72,5 bis 550 kV
  - Gasfreie Verbindungsmuffen aus Gießharz von 36 bis 170 kV
  - Auch als SF<sub>6</sub>-Winkelmuffe bis 362 kV und SF<sub>6</sub>-Abzweigmuffe (T-Muffe) bis 245 kV erhältlich
- Schnelle Installation durch Vormontage, z. B. für Offshore-Anwendungen
- Kombination unterschiedlicher Leitermaterialien (Aluminium, Kupfer, starr oder flexibel) möglich
- Verbindet unterschiedlichste Kabelquerschnitte in einer Muffe
- Isoliermedien: Gießharz oder SF<sub>6</sub>-Gas



## PFISTERER Kontaktsysteme GmbH

Rosenstraße 44  
73650 Winterbach  
Deutschland  
Tel.: +49 7181 7005 0  
Fax: +49 7181 7005 565  
info@pfisterer.com  
www.pfisterer.com

## PFISTERER IXOSIL AG

Gotthardstrasse 31  
6460 Altdorf  
Schweiz  
Tel.: +41 41 874 75 75  
Fax: +41 41 874 75 76  
power@ixosil.ch  
www.pfisterer.com

Die PFISTERER Gruppe, zu der auch LAPP Insulators gehört, zählt zu den weltweit führenden Spezialausrüstern und Systemanbietern im Bereich der Energieinfrastruktur. Rund 2.700 Mitarbeiter entwickeln, produzieren und vertreiben Bauteile und Komplettlösungen für die besonders sensiblen Schnittstellen in modernen Energienetzen. Mit einem Komplettsortiment an Produkten und Dienstleistungen bietet die PFISTERER Gruppe passgenaue Lösungen für die komplette Übertragungskette von Nieder-, Mittel-, Hoch- und Höchstspannung. Alles aus einer Hand. Weltweit. Für unsere Kunden bedeutet das: optimale Lösungen für alle Anforderungen – jetzt und in Zukunft.