



## **SICON**

Das Kabelverbinder-System mit stufenlosen Abreißschrauben

# SICON

## Für jeden Leiter die richtige Verbindung

Seit Jahren sind Verbinder und Kabelschuhe mit Schraubtechnik auf dem Vormarsch. Aus gutem Grund! Schraubverbinder bieten technische und praktische Vorteile, mit denen Pressverbinder nicht mithalten können.

### Einfache Montage mit Standard-Werkzeug

SICON Schraubverbinder werden mit einem Standard-Werkzeug montiert. Die innovative Konstruktion und die stufenlose Abreißschraube ermöglichen eine leiterunabhängige Montage. Dank des speziellen Schraubendesigns werden stets optimale Kontaktkräfte erzielt, unabhängig vom Leitermaterial.

### Bequemes Arbeiten ohne Zwischenfälle

Alle Produkte der SICON Familie können unter engen Bedingungen komfortabel verarbeitet werden. Die Schraube schert beim Anziehen sanft ab, die Reste bleiben am Werkzeug und können sicher entsorgt werden. Die Schraube reißt immer an der Oberkante des Verbinderkörpers. So entsteht kein scharfkantiger Überstand. Alle Kanten des Verbinderkörpers sind abgerundet.

### Wirtschaftlich durch Vielseitigkeit

Jeder SICON Verbinder deckt große Querschnittsbereiche und mehrere Leiterdurchmesser ab. Dadurch ist bei der Montage vor Ort immer der richtige Verbinder dabei. Und auch wenn bei Reparaturarbeiten unklar ist, welcher Leitertyp angeschlossen werden muss und in welchem Zustand er sich befindet, ist SICON die richtige Wahl.

SICON Verbinder sind elektrisch und mechanisch typgeprüft nach IEC 61238-1 Klasse A.



Umfangreiches Produktprogramm:  
SICON bietet für jede Anwendung den richtigen Verbinder.

### SICON Customized

PFISTERER bietet auch kundenindividuelle Lösungen für Kabelanschlüsse und -verbindungen. Unsere Experten übernehmen die technische Beratung, Dimensionierung, Engineering, Nullserienfertigung, Prüfung und Produktion.

## Intelligente Schraube verhindert Montagefehler

Die patentierte SICON Abreißschraube wurde ohne feste Sollbruchstellen entwickelt. So wird immer die volle Gewindetragfähigkeit genutzt und der perfekte Anpressdruck sichergestellt. Ein drehbarer Druckteller am Fuß der Abreißschraube sorgt dafür, dass die Einzeldrähte nicht beschädigt werden.



## Alle Leiter optimal kontaktiert

Die SICON Schraubverbinder sind unabhängig vom Leitermaterial, Leitertyp, Spannungsebene und Stromstärke einsetzbar. Egal ob Alu oder Kupfer, ein- oder mehrdrähtig – der Leiter wird immer mit dem perfekten Anpressdruck geklemmt. Für Alu-Leiter bedeutet dies eine bis zu 30 % höhere Klemmkraft als bei herkömmlichen Verbindern. Die Querrillungen im Klemmkanal durchbrechen die Oxidationsschichten und stellen den Kontakt zuverlässig her.



Immer der richtige Verbinder: Große Querschnittsbereiche sorgen für hohe Flexibilität auf der Baustelle.

### Vorteile

- Zuverlässiges Kontaktieren aller Leiter
- Optimale Kontaktkraft für jeden Leiter
- Keine Beschädigung von Einzeldrähten
- Montage mit Standard-Werkzeug
- Optimal für alle Garniturentypen
- Große Querschnittsbereiche

### SICON in Zahlen

- Leiterquerschnitt: 10 bis 630 mm<sup>2</sup>
- Leitermaterial: Aluminium und Kupfer (alle gängigen Leitertypen)



Immer die richtige Wahl: SICON verbindet alle Leiterbauformen und -materialien zuverlässig und sicher.

## Abdeckkappen

- Vollständige Abdeckung der Ansenkungen
- Wiederherstellung der zylindrischen Verbinderkörperform

**Keine scharfen Kanten - vermeidet Verletzungen des Muffenkörpers**

## Stufenlose Abreißschraube

- Keine festen Sollbruchstellen
- Nutzt die vollständige Gewindetragfähigkeit
- Optimaler Anpressdruck
- Kein Nacharbeiten notwendig

**Das optimale Abreißmoment wird automatisch erreicht**

## Zentrierhülsen

- Schnelle «one-click» Montage
- Zentrische Leiterführung bei kleineren Leiterquerschnitten

**Reduziert Teilentladung am Übergang vom Verbinderkörper auf die Kabelisolation**

## Kurze Verbinderlänge

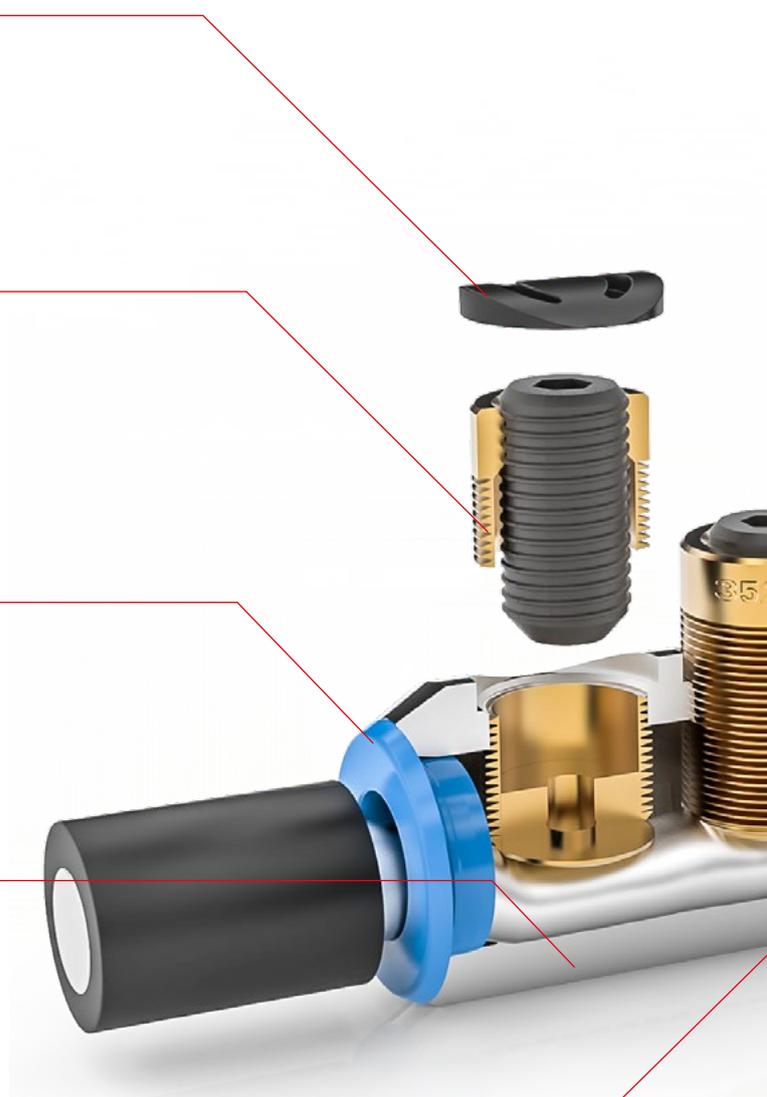
- Einfache Platzierung in der Mitte des Muffenkörpers

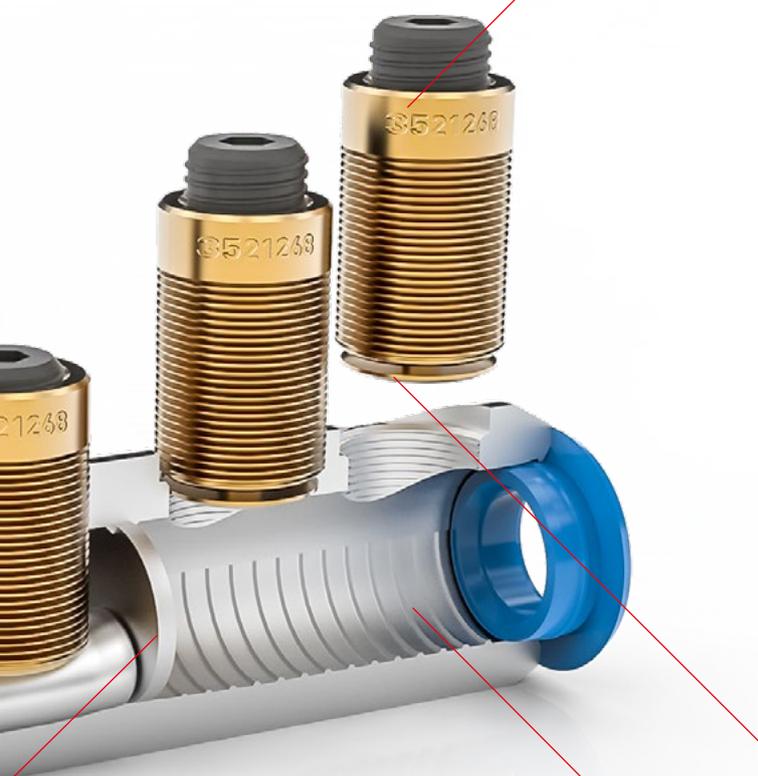
**Großer Anwendungsbereich, passt in kürzere Muffen**

## Trennsteg

- Korrekte Leitermontage sichergestellt
- Kein Ölaustritt bei Verwendung von Öl- und Massekabeln

**Ermöglicht den Übergang von PILC auf Kunststoffisolierte Kabel**





## Universell einsetzbar

- Großer Querschnittsbereich
- Alle Leitertypen
- Für Aluminium- und Kupferleiter

**Reduziert die Lagerhaltung und vermeidet Montagefehler**

### Kupfer



### Aluminium



## Montage mit Standardwerkzeug

- Ratsche mit geeignetem Innensechskant
- Schlagschrauber

**Einfache Montage**



## Querrillung im Leiterkanal

- Durchbricht die Oxidationsschicht
- Höhere Leiterauszugskräfte
- Höhere Querleitfähigkeit bei mehrdrähtigen Leitern
- Erhöhter Stromfluss von den inneren zu den äußeren Leiterlagen

**Sehr geringer Übergangswiderstand und hervorragende Langzeitstabilität**

## Drehbarer Druckteller

- Unabhängige Kontaktkraft bei Aluminium- und Kupferleitern
- Keine Beschädigung von Einzeldrähten

**Guter und sicherer elektrischer Kontakt**

## SICON Bauformen

### Split Verbinder

Der SICON Split Verbinder ermöglicht die einfache Montage unter schwierigen Bedingungen. Er besteht aus zwei separaten Teilen, die unabhängig voneinander an die Leiterenden montiert werden. Danach werden beide Teile in beliebiger Stellung zusammengeführt und mit einer zusätzlichen Abreißschraube fixiert. Typische Anwendungen sind Übergangsmuffen von Papierisolierten Dreileiterkabeln zu Kunststoffisolierten Einleiterkabeln, sowie alle Montagesituation in denen sich Kabel nur schwer und bedingt biegen lassen.



### Abzweigverbinder

Mit dem SICON Abzweigverbinder lassen sich drei Leiter, unabhängig von Größe, Material und Bauform, verbinden. Typischerweise wird er eingesetzt um einen Abzweig herzustellen. Nach der Montage kann der Abzweigverbinder mit beliebigen Muffenbauformen verwendet werden.



### Kabelschuhe

SICON Schraubkabelschuhe ermöglichen den Anschluss von Kabelenden an elektrische Geräte mit einer Schraube oder einem Bolzen. **Standard Kabelschuhe** finden ihre Anwendung in Kabelendverschlüssen für In- und Outdooranwendungen und können warm oder kalt überschumpft werden.

**Mittige SICON Schraubkabelschuhe** werden hauptsächlich in steckbaren Anschlussystemen eingesetzt, auch im Kabelsteckanschluss von PFISTERER. In Kabelendverschlüssen können auch **Kabelschuhe mit zwei Laschenbohrungen** verbaut werden. Und mit dem SICON CopperTop ermöglicht PFISTERER den unkomplizierten Materialübergang von Aluminium auf Kupferschienen.





## Der Weg zum richtigen Produkt

| Leiterquerschnitt<br>(mm <sup>2</sup> )                            | L<br>(mm) | OD<br>(mm) | ID<br>(mm) | l<br>(mm) | H<br>(mm) | x<br>(mm) | z<br>(mm) | SW | Artikel-Nr.<br>(Al + Cu) |
|--|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|--------------------------|
| <b>Schraubverbinder</b>  |           |            |            |           |           |           |           |    |                          |
| 10 - 95  | 59        | 24         | 13         |           |           |           |           | 5  | 332 601 012              |
| 16 - 150   | 89        | 28         | 16,5       |           |           |           |           | 5  | 332 593 012              |
| 50 - 240   | 112       | 33         | 20         |           |           |           |           | 6  | 332 592 012              |
| 50 - 240 Sektor  | 112       | 35         | 26,5       |           |           |           |           | 6  | 332 614 012              |
| 50 - 300   | 124       | 35         | 22         |           |           |           |           | 6  | 332 632 012              |
| 95 - 300   | 132       | 38         | 24         |           |           |           |           | 8  | 332 602 012              |
| 185 - 400  | 171       | 42         | 26,4       |           |           |           |           | 8  | 332 617 012              |
| 240 - 500  | 198       | 52         | 31         |           |           |           |           | 8  | 332 640 012              |
| 300 - 630  | 208       | 52         | 33,5       |           |           |           |           | 8  | 332 603 012              |
| <b>Standard Kabelschuh</b>   |           |            |            |           |           |           |           |    |                          |
| 10 - 95  | 70        | 24         | 13         | 30        | 9         | 13        | 56        | 5  | 332 604 012              |
| 10 - 95  | 70        | 24         | 13         | 30        | 9         | 8,5       | 56        | 5  | 332 604 022              |
| 16 - 150   | 91        | 28         | 16,5       | 32        | 10        | 13        | 75        | 5  | 332 599 012              |
| 50 - 240   | 112       | 33         | 20         | 40        | 14        | 13        | 93,5      | 6  | 332 595 012              |
| 50 - 240   | 112       | 33         | 20         | 40        | 14        | 16,5      | 93,5      | 6  | 332 595 022              |
| 95 - 300   | 122       | 38         | 24         | 40        | 14        | 13        | 101       | 8  | 332 605 012              |
| 95 - 300   | 122       | 38         | 24         | 40        | 14        | 16,5      | 101       | 8  | 332 605 022              |
| 185 - 400  | 143,5     | 42         | 26,4       | 42        | 14        | 13        | 119,5     | 8  | 332 625 012              |
| 185 - 400  | 143,5     | 42         | 26,4       | 42        | 14        | 16,5      | 119,5     | 8  | 332 625 022              |
| 300 - 630  | 172       | 52         | 33,5       | 50        | 17        | 13        | 142       | 8  | 332 606 022              |
| 300 - 630  | 172       | 52         | 33,5       | 50        | 17        | 16,5      | 142       | 8  | 332 606 012              |
| <b>Kabelschuh – Zwei Bohrungen mit Bohrungsabstand 44,5 mm [y]</b> |           |            |            |           |           |           |           |    |                          |
| 16 - 150   | 149       | 28         | 16,5       | 85        | 10        | 14,2      | 86,6      | 5  | 332 599 052              |
| 50 - 240   | 160,5     | 33         | 20         | 85        | 14        | 14,2      | 98,1      | 6  | 332 595 052              |
| 95 - 300   | 171,5     | 38         | 24         | 85        | 14        | 14,2      | 109,1     | 8  | 332 605 052              |
| 185 - 400  | 191       | 42         | 26,4       | 85        | 14        | 14,2      | 127,6     | 8  | 332 625 052              |
| 240 - 500  | 212,5     | 52         | 31         | 85        | 17        | 14,2      | 148,1     | 8  | 332 920 052              |
| 300 - 630  | 212,5     | 52         | 33,5       | 85        | 17        | 14,2      | 148,1     | 8  | 332 606 052              |
| <b>Abzweigverbinder</b>  |           |            |            |           |           |           |           |    |                          |
| 50 - 240   | 140       | 30/68      | 20         |           | 33        |           |           | 6  | 332 447 012              |
| <b>Split Verbinder</b>   |           |            |            |           |           |           |           |    |                          |
| 50 - 300   | 158       | 35         | 22         |           |           |           |           | 6  | 332 974 012              |
| <b>Reperaturverbinder</b>  |           |            |            |           |           |           |           |    |                          |
| 185 - 400  | 446       | 42         | 26,4       |           |           |           |           | 8  | 332 617 062              |
| <b>Copper Top</b>  |           |            |            |           |           |           |           |    |                          |
| 185 - 400  | 146       | 42         | 26,4       | 51        | 13        | 18        | 125,5     | 8  | 332 907 082              |

Weitere Ausführungen auf Anfrage

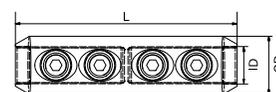
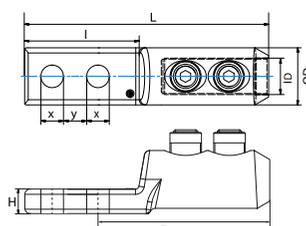
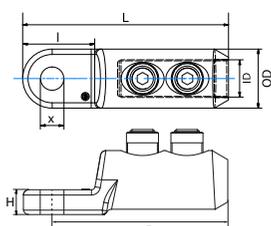
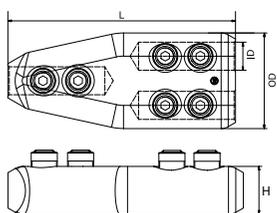
## Technische Zeichnungen

Abzweigverbinder

Standard Kabelschuh

Kabelschuh

Schraubverbinder



PFISTERER Holding AG

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

**100**  
YEARS  
**PFISTERER**  
SINCE 1921

1921 gründete Karl Pfisterer seine Fabrik für elektrische Spezialartikel in Stuttgart mit dem Ziel, die Welt der Stromübertragung zu verbessern. Diesem Anspruch an Qualität und Technologieführerschaft folgt die PFISTERER Gruppe seit mehr als 100 Jahren. Heute zählt PFISTERER zu den weltweit führenden Spezialisten und Systemanbietern für Energieinfrastruktur - mit einem Komplettsortiment an Kabelgarnituren, Freileitungstechnik und Komponenten entlang der gesamten Übertragungskette von der Energieerzeugung bis zum Verbrauch. Mit modernsten Fertigungsverfahren und 1.200 Mitarbeitern an 18 internationalen Standorten verbindet PFISTERER nicht nur die Stromnetze von heute und morgen, sondern leistet auch einen wichtigen Beitrag für eine nachhaltige und sichere Energieversorgung.