



Verbindungssatz für Tauchpumpen

Der Verbindungssatz ist nur bei kunststoffisolierten Kabel für Niederspannungsanwendungen mit einer Betriebsspannung bis zu 1 kV geeignet.

Dichtungsband und Dichtungsmasse gewährleisten einen hervorragenden Schutz vor Nässe und ermöglichen die Verbindung von Flach- und Rundkabeln.

Installationsanweisungen

1. Von beiden Kabeln müssen 150 mm des Außenmantels (A) entfernt werden, wie in der folgenden Tabelle beschrieben.
2. Schieben Sie den äußeren Schrumpfschlauch über das Stromkabel.
3. Schneiden Sie die Phasen und Erdungsleiter auf die in der Kabel- und Drahtschneidetabelle beschriebene Länge (B).
4. Isolieren Sie die Drähte für die Länge (C) ab, wie in der Kabel- und Drahtschneidetabelle beschrieben.

Kabel- und Drahtschneidetabelle				
Farbe Kabel	A	C	B	
	mm	mm	Drähte auf der Pumpenseite	Drähte auf der Stromseite
blau-grau	150	halbe Steckerlänge + 5 mm (bei Aluminiumkabel + 10 mm)	55 mm	145 mm
braun	150		55 mm	145 mm
schwarz	150		145 mm	55 mm
gelb/grün	150		145 mm	55 mm

5. Schieben Sie den inneren Schrumpfschlauch über jedes einzelne Kabel.
6. Verbinden Sie die einzelnen Drähte (achten Sie auf den Farbcode) mit den Steckverbindern unter Verwendung der entsprechenden Werkzeuge und Matrizen (erhältlich bei den Herstellern der Steckverbinder). Prüfen Sie jede Verbindung und entfernen Sie eventuelle Druckgrate mit einer Feile.
7. Positionieren Sie den inneren Schrumpfschlauch mittig über dem Stecker. Beginnen Sie mit einer geeigneten Wärmequelle (Heißluftfön oder Gasbrenner) von der Mitte aus mit dem Schrumpfen der Hülse. Der Schrumpfvorgang gilt als abgeschlossen, wenn die Hülse fest sitzt und der Schmelzkleber an den Enden austritt. Achten Sie bei der Verwendung eines Gasbrenners darauf, den gelben Teil der Flamme zu verwenden und die Flamme ständig zu bewegen, um eine lokale Überhitzung zu vermeiden.
8. Wiederholen Sie die Vorgänge von Punkt 7 für jeden Leiter.
9. Befreien Sie den äußeren Kabelmantel von Fett oder Schmutz und rauhen Sie ihn eventuell mit Schleifpapier von 100 mm auf.
10. Bringen Sie ca. 40 mm vom Kabelmantelende das Dichtungsband an. Achten Sie bei Flachkabeln darauf, alle Hohlräume zwischen den einzelnen Leitern zu füllen, indem Sie das Dichtungsband mit den Fingern eindrücken.
11. Schieben Sie den äußeren Schrumpfschlauch mittig über die Verbindung und beginnen Sie von der Mitte aus zu schrumpfen. Der Schrumpfvorgang gilt als abgeschlossen, wenn der Mantel fest sitzt und der Schmelzkleber an den Enden austritt.
12. Warten Sie bis die Verbindung abgekühlt ist (10-15 Minuten), bevor Sie sie mechanisch oder elektrisch belasten.

