

**B-COMMAND<sup>®</sup>**



**DC-STECKVERBINDER SERIE EUROPE AIR-TECH**



### Allgemein

Die DC-Steckverbinder der Serie Europe werden für die Verbindung eines Motors zur Batterie oder zum Batterieladegerät benötigt. Die typischen Anwendungsfälle sind hierbei Gabelstapler oder elektrisch betriebene Fahrzeuge jeglicher Art.

Einige Batterietypen ermöglichen die Zuführung von Luft in die Elektrolytflüssigkeit. Dies verlängert zum einen die Lebensdauer der Batterie, verkürzt aber auch gleichzeitig die Ladedauer. Neben den elektrischen Kontakten sind hierzu Luftdurchführungen im Stecker angebracht.

Jedes Modell besteht aus einem Stecker mit der zugehörigen Steckdose. An beiden Teilen besteht die Möglichkeit, einen Haltegriff zu montieren.

Die Serie Europe umfasst 3 verschiedene Modelle:

- 80A: für 16mm<sup>2</sup> und 25mm<sup>2</sup> isoliertes Kabel
- 160A: für 16, 25, 35 oder 50mm<sup>2</sup> isoliertes Kabel
- 320A: für 35, 50 oder 70mm<sup>2</sup> isoliertes Kabel

Alle Modelle sind vorbereitet für die Nutzung von Reduzierhülsen, abhängig von dem Durchmesser des verwendeten Kabels. Die Hauptkontakte bestehen aus elektrolytisch silberbeschichtetem Kupfer.

Wie es in den geltenden Normen für Steckvorrichtungen für elektrisch betriebene Fahrzeuge vorgeschrieben ist, sind die Steckverbinder mit einem Kodierstift für die Betriebsspannung versehen. Dieser soll sicherstellen, dass ausschließlich Stecker und Steckdosen für die gleichen Spannungen miteinander verbunden werden. Wir verwenden unterschiedliche Kodierstifte für 24-36-48-72-80-96V.

Das Abschlussstück, sowohl des Steckers, als auch der Dose, bilden Kabelklemmen mit Zugentlastung, die gleichzeitig die Schutzart IP 23 für die elektrischen Kontakte sicherstellen. Alle stromführenden Teile sind fingersicher ausgeführt.

Zusätzlich zu den Hauptkontakten können voreilende Hilfskontakte an den Steckvorrichtungen angebracht werden, welche einen maximalen Strom von 20A führen können.

### Warum Europe-Steckverbinder mit Pneumatikanschlüssen?

Im Rahmen der einheitlichen Richtlinien für Gabelstaplerhersteller wurden durch die Europäische Union die Richtlinien EEC89/392 und EEC73/23 erlassen. In diesen sind die Anforderungen an Steckverbinder klar definiert.

Die Steckverbinder der Serie Europe sind CE gekennzeichnet und erfüllen folgende Normen:

- DIN43589-1, DIN43589-2
- Empfehlung FEM4007a, FEM4007b
- EEC 86/663 Add. C
- EN1175-1
- EEC 73/23

### Weitere Eigenschaften

Die Steckverbinder der Serie Europe werden aus nichtleitendem Kunststoff mit hoher mechanischer Festigkeit gefertigt. Der Kunststoff ist beständig gegen Säuren und Basen, die üblicherweise in Batterien vorkommen.

Die Steckverbinder sind vorbereitet für Löt- oder Crimpanschluss der Kabel.

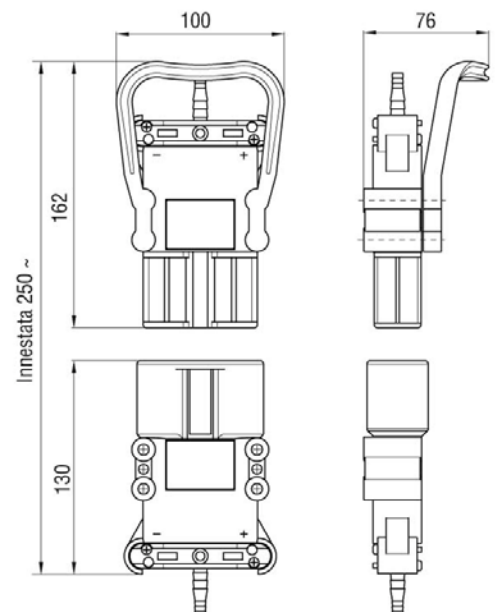
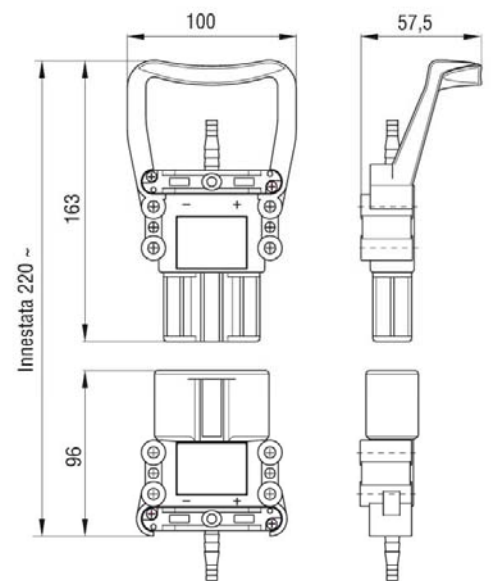
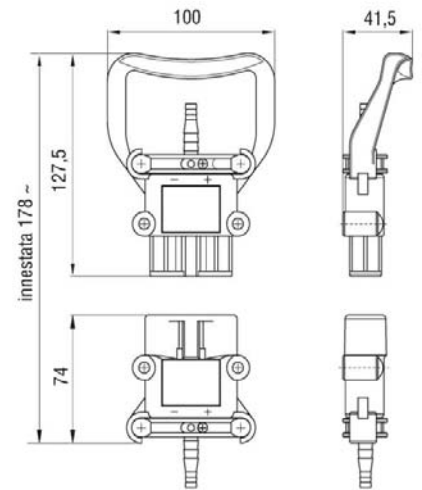
Max. Betriebsspannung: 150Vcc  
Temperaturbereich: -20°C bis +90°C  
Lebensdauer(Aufstecken): 1 Mio.

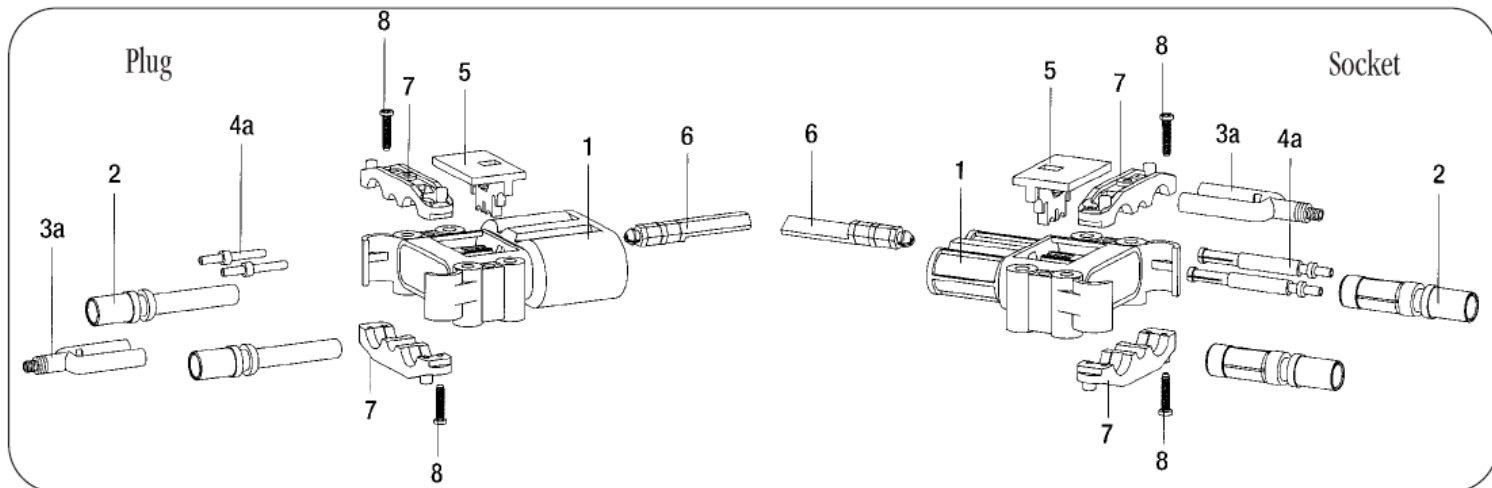


DC-Steckverbinder Europe Air-Tech  
80A – 160A – 320A

Bestellnummern

Typ	Beschreibung	Art.Nr.
<b>80A</b>	16/25mm <sup>2</sup> Stecker- Komplettsset	E SBC80-A
	16/25mm <sup>2</sup> Dose-Komplettsset mit Griff	E PBC80MA
	Stecker-Hilfskontakte 80A (2Stk.)	E XS80-A
	Steckdose-Hilfskontakte 80A (2Stk.)	E XP80-A
<b>160A</b>	35/50mm <sup>2</sup> Stecker- Komplettsset	E SBC160-A
	16/25mm <sup>2</sup> Dose-Komplettsset mit Griff	E PBC160MA
	Stecker-Hilfskontakte 160A (2Stk.)	E XS160-A
	Steckdose-Hilfskontakte 160A (2Stk.)	E XP160-A
<b>320A</b>	50/70mm <sup>2</sup> Stecker- Komplettsset	E SBC320-A
	50/70mm <sup>2</sup> Dose-Komplettsset	E PBC320-A
	160A/320A Handgriff	E M160320A
	Stecker-Hilfskontakte 320A (2Stk.)	E XS320-A
	Steckdose-Hilfskontakte 320A (2Stk.)	E XP320-A





### Installations- und Verkabelungshinweise

1. Schließen Sie die Hauptkontakte (Nr.2) im Steckergehäuse an. Beachten Sie hierbei unbedingt die Polaritäten.
2. Schließen Sie die Hilfskontakte (Nr. 4a) an.
3. Führen Sie die Pneumatikvorrichtung (Nr. 3a) in das Gehäuse ein.
4. Drücken Sie das Verschlussstück (Nr. 5) fest an. Damit fixieren Sie den Sitz der Kontakte im Stecker.
5. Befestigen Sie den Kodierstift (Nr. 6) am Steckergehäuse. Damit stellen Sie sicher, dass nur Steckervorrichtungen mit gleicher Spannung miteinander verbunden werden können.
6. Platzieren Sie die Kabelklemmen mit Zugentlastung (Nr. 7) mit Hilfe der zugehörigen Schrauben (Nr. 8). Ziehen Sie die Schrauben vorsichtig an, um eine Beschädigung des Kabels zu vermeiden.

### Anschluss der Kabel

Entfernen Sie die Isolation am Ende des Kabels mit einem geeigneten Werkzeug. Stellen Sie sicher, dass das gesamte nichtleitende Material vom Kabel entfernt wurde, bevor Sie es in die Steckvorrichtung einführen.

Benötigte Abisolationslänge	80A	160A	320A
Hauptkontakte	18mm	20mm	20/25mm
Hilfskontakte	7,5mm	7,5mm	7,5mm

Bitte nutzen Sie ausschließlich die vorgegebenen Kabeldurchmesser und geeignete Reduzierungsklemmen.