

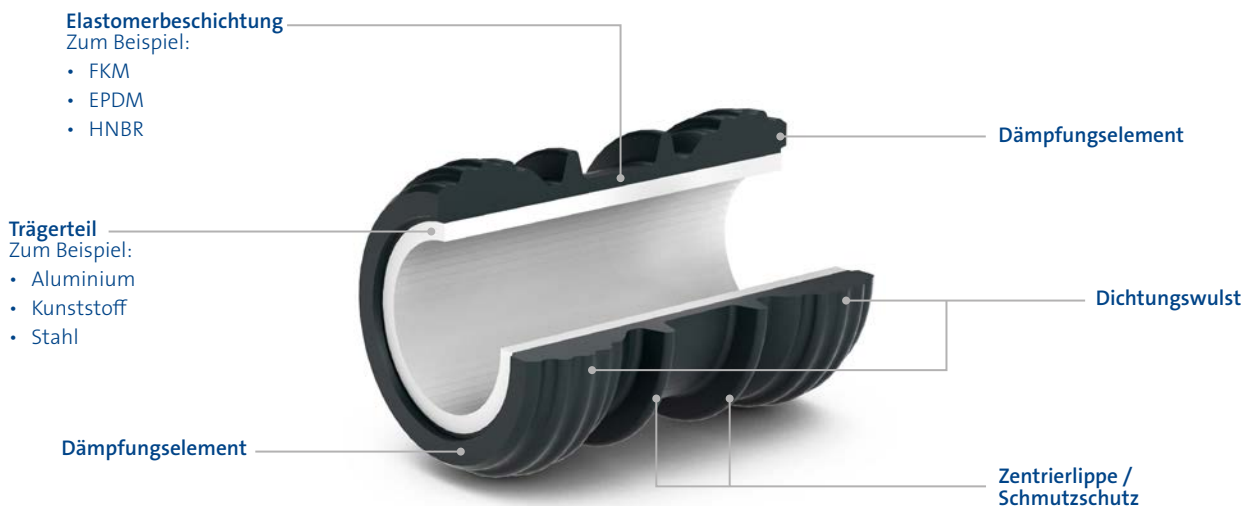


# E-MOBILITY PLUG & SEAL STECKVERBINDUNGEN

Ein wichtiger und entscheidender Faktor bei E-Mobilitätsanwendungen wie zum Beispiel Batterie, Leistungselektronik und Elektromotor ist das Wärmemanagement. Plug & Seals sind gummibeschichtete Rohrabchnitte, die eine sichere, leckagefreie Verbindung zwischen den Komponenten des thermischen Managementsystems herstellen und so einen effizienten Wärmeaustausch zwischen der Wärmequelle und dem Wärmeverbraucher ermöglichen.

Als sichere und kostengünstige Lösung für den Transport von Wasser, Wasser-Glykol, technischen Flüssigkeiten und Ölen können mehrere Funktionen in einer einzigen Komponente kombiniert, sowie Toleranzschwankungen und Fluchtungsfehler der zu verbindenden Komponenten ausgeglichen werden. Plug & Seals sind in einer Vielzahl von Elastomerbeschichtungen erhältlich.

## Plug & Seal Steckverbindungsschema:



## WERTE FÜR DEN KUNDEN

- Zuverlässige Abdichtung in Verbindung mit hoher Vibrationsfestigkeit
- Einfaches, sicheres und leicht zu montierendes kostengünstiges Rohrformstück
- Kompensation für Fehlausrichtung erlaubt größere Toleranzen der Paarungspartner
- Reduzierung der Montagekräfte durch patentierte Dichtungswulstgeometrie
- Ermöglicht akustische und mechanische Entkopplung
- Kombiniert mehrere Funktionen in einer einzigen Komponente
- Designentwicklung nach kundenspezifischen Anforderungen

## MERKMALE UND VORTEILE

Plug & Seal Steckverbindungen gibt es in einer Vielzahl von Abmessungen (Länge, Innen- und Außendurchmesser). FST bietet eine große Auswahl an Gummibeschichtungen an, wie beispielsweise FKM, HNBR, EPDM, ACM, AEM, VMQ, optimiert für die kundenspezifische Anwendung.

Das Basismaterial für das Trägerteil kann flexibel aus Stahl, Edelstahl, Aluminium und Kunststoff gewählt werden, abhängig von den spezifischen Kundenanforderungen.

Dank der großen Materialvielfalt können die Steckverbindungen in nahezu allen Medientransportkanälen eingesetzt werden.

### Plug & Seal Steckverbindungsoptionen:



Die hierin enthaltenen Informationen werden als zuverlässig erachtet, es werden jedoch keinerlei Zusicherungen, Garantien oder Gewährleistungen jeglicher Art in Bezug auf ihre Richtigkeit oder Eignung für irgendeinen Zweck gegeben. Die hierin wiedergegebenen Informationen basieren auf Labortests und sind nicht unbedingt indikativ für die Leistung des Endprodukts. Vollständige Tests und die Leistung des Endprodukts liegen in der Verantwortung des Anwenders.

[www.fst.com](http://www.fst.com)

## WEITERE WICHTIGE INFORMATIONEN

- Gewichtsreduzierung
- Geringe Wärmeleitfähigkeit von  $<0,2 \text{ W}/[\text{m} \cdot \text{K}]$  erhöht die thermische Effizienz
- 2K-Herstellungsprozess ermöglicht hohe Designflexibilität für die weiche und harte Komponente
- Chemische Bindung, die potentielle Leckagebereiche eliminiert
- Spezielle strömungsoptimierte Innengeometrien erzeugen turbulente Strömungen in den Medien zur Steigerung der Wärmeübertragungseffizienz
- Reduzierung der Dichtstellen durch Y-förmige Verbindungsstücke
- Integration von Zusatzfunktionen, wie beispielsweise eine Verteilerklappe für eine stufenlos variable Durchflussverteilung oder ein Temperatursensor, sind möglich.