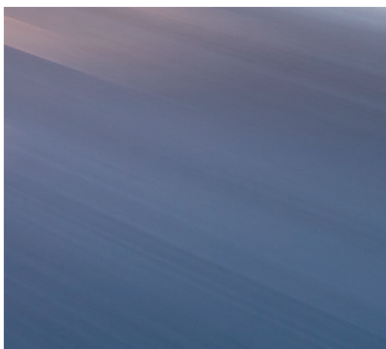


Thermomanagement / *Thermal management*

Komplettsysteme für Batterie- und Hybridfahrzeuge

Integrated thermal systems for Battery and Hybrid Vehicles



Stand: Juni 2019

Last modified: June 2019

Komplettsysteme für Batterie- und Hybridfahrzeuge

Integrated thermal systems for Battery and Hybrid Vehicles

Individuell optimierte Systeme, basierend auf modernster Verbindungstechnik, ausgelegt auf erhöhte Lebensdauer für Kühlungssysteme in Elektrofahrzeugen

Kundennutzen

- sichere Verbindung eines Wellrohres zum Anschlussstutzen mittels eines Quick-Connectors
- einfache Montage und Demontage der Verbindungselemente
- abgestimmt auf Zubehör (Anschlussstutzen)
- Länge des Glattbereiches frei wählbar
- breite Nennweiten-Palette

Besonderheiten

- Mehrschichtrohrsysteme
- CFD Analyse
- Druckverlustoptimierung
- kompaktes Design
- Leichtbau
- optimierte Wasserdampfdurchlässigkeit

Eigenschaften

- hohe Steifigkeit im Stutzenbereich
- hohe mechanische Festigkeit
- Innendurchmesser je nach Durchfluss
- hohe Festigkeit im Glattbereich
- optimale Wandstärkenverteilung
- hohe Wasser-/Glycolbeständigkeit

Verfügbare Qualitäten, max. Gebrauchstemperatur

- PA12mono: 120°C
- FIP Cool 90 (PPmod/PA66/PP-PA): 90°C
- FIP Cool 120 (PP/A/PA12): 120°C

Verfügbare Abmessungen

NW 6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 16 – 18 – 20 – 22 – 26 – 37

Einsatzgebiete

Fahrzeug- und Batteriekühlung

Lieferformen

Stücklängen (gerade oder thermoverformt) mit montierten Connectoren und weiteren Funktionsanbauteilen

Corrugated tubes and line systems with quick connectors and more function accessories for cooling systems of electric vehicles

Customer value

- *to reliably connect a corrugated tube to the connecting cuff using a quick connector*
- *easy mounting and removal of joining elements*
- *matching accessories (connecting cuff)*
- *smooth sections of any lengths possible*
- *wide selection of diameters available*

Special features

- *composite tubing systems*
- *CFD Analysis*
- *pressure drop optimization*
- *compact design*
- *lightweight*
- *optimized moisture vapor transfer*

Properties

- *high stiffness in the cuff area*
- *high mechanical strength*
- *inside diameter depending on the flow rate*
- *high strength of smooth sections*
- *ideal wall thickness distribution*
- *high resistance to water/glycol*

Available materials, maximum operating temperature

- PA12mono: 120°C
- FIP Cool 90 (PPmod/PA66/PP-PA): 90°C
- FIP Cool 120 (PP/A/PA12): 120°C

Available dimensions

NW 6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 16 – 18 – 20 – 22 – 26 – 37

Applications

vehicle and battery cooling

Delivery form

lengths (straight or thermoformed) with mounted connectors and more function accessories