FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

Thermomanagement / *Thermal management*

Komplettsysteme für Batterie- und Hybridfahrzeuge
Integrated thermal systems for Battery and Hybrid Vehicles

AUTOMOTIVE

... driven by innovation

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

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

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

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*

Besonderheiten

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

Special features

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

Eigenschaften

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

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*

Verfügbare Qualitäten, max. Gebrauchstemperatur

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

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*

Verfügbare Abmessungen

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

Available dimensions

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

Einsatzgebiete

Fahrzeug- und Batteriekühlung

Applications

vehicle and battery cooling

Lieferformen

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

Delivery form

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

FRÄNKISCHE Industrial Pipes GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Germany
Phone +49 9525 88-0 | Fax +49 9525 88-155 | info@fraenkische-ip.com | www.fraenkische-ip.com

D/E.3403/1.05.19 FIP | Änderungen vorbehalten / *Subject to change without notice*