

Steckverschraubungen

Artikel vom 25. Mai 2023

Bauelemente



Die flammhemmenden Schläuche und Steckverschraubungen von Eisele sorgen für die Kühlung der indirekt wassergekühlten Drosseln (Bild: Mangoldt).

In ihren technisch anspruchsvollen und maßgeschneiderten Drosseln für die Blindleistungskompensation setzt die Hans von Mangoldt GmbH für die Kühlwasserversorgung der Leistungselektronik standardmäßig die aus Aluminium bzw. bei Bedarf aus Messing gefertigten Kühlwasseranschlüsse der Reihe »Liquidline« von [Eisele](#) ein. In Kombination mit den flammhemmenden »ProWeld«-Schläuchen sorgen sie für die Kühlung der indirekt wassergekühlten Drosseln. Dabei sind die Dichtheit der Anschlüsse, die fehlerfreie und einfache Montage sowie die Korrosionsbeständigkeit der Materialien für die indirekte Wasserkühlung in der Leistungselektronik wichtige Sicherheitskriterien. Konventionelle Anschlüsse, z. B. aus Kunststoff, können diese Kriterien nicht erfüllen.

Höchstmögliche Schlauchhaltekraft

Die Baureihen »2500« und »5500« für Kühlwasserkreisläufe umfassen Steckverschraubungen mit voller Nennweite aus entzinkungsbeständigem Messing oder aus Aluminium. Sie werden dort eingesetzt, wo entstehende Wärmemengen schnell abgeführt werden müssen, z. B. in den wassergekühlten Filterkreisdröseln. Um Kurzschlüsse und schwere Schäden an elektrotechnischen Anlagen zu verhindern, kommt es auch auf absolute und dauerhafte Dichtigkeit der Kühlwasserinstallation an. Die spezielle Verschraubungstechnik sorgt dabei laut Hersteller für höchstmögliche Schlauchhaltekraft auch bei Schlauchbewegung, Zugbelastung, Druckstößen oder Vibrationen. Bei Bedarf kann der Drosselhersteller 1:1 das gleiche Teilespektrum statt aus Aluminium auch aus Messing realisieren und umgekehrt. Dies sei speziell für das Projektgeschäft wichtig, bei dem immer kundenindividuelle Kühllösungen konfektioniert werden. Viele Anschlüsse sind zusätzlich auch in Edelstahl erhältlich. An den fertig bestückten Dröseln müssen nur ein Kühlwasserzulauf und ein -ablauf angeschlossen werden. Die Steckverschraubungen ermöglichen somit den Endanwendern einen einfacheren und zuverlässigeren Kühlwasseranschluss als die früher üblichen offenen Rohrenden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH

Horn-Str. 1
D-72072 Tübingen
07071 7004-0
info@de.horn-group.com
www.horn-group.com
[Firmenprofil ansehen](#)

RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG

Friedensinsel
D-73432 Aalen
07361 504-0
rudketten@rud.com
www.rud.com
[Firmenprofil ansehen](#)

ACE Stoßdämpfer GmbH

Albert-Einstein-Str. 15
D-40764 Langenfeld
02173 9226-10
info@ace-int.eu
www.ace-ace.de
[Firmenprofil ansehen](#)
