

Stecksystem verbindet Leitungen nach VDA-Standard

Artikel vom **29. Oktober 2026**

Kunststoffteile für die Automobilindustrie

Mit dem »Stecksystem 275 VDA« erweitert Voss Automotive das Portfolio für Thermomanagement in Pkw und Nutzfahrzeugen. Die Kunststoffkupplung verbindet Kunststoffrohre nach SAE J3207 und ist auf geringe Steckkräfte, kompakte Montage und Rückverfolgbarkeit ausgelegt.



Stecksystem für Thermomanagementsysteme mit Anschlusskontur gemäß SAE J3207 (Bild: Voss).

Das Kunststoff-Stecksystem »275 VDA« von Voss Automotive ist für die Dorn-Anbindung von Kunststoffrohren ausgelegt und verfügt über eine systemspezifische Anschlusskontur gemäß SAE J3207. Damit eignet sich die Kupplung für standardkonforme Verbindungen von Thermomanagementleitungen in Pkw und Nutzfahrzeugen. Die Lösung kombiniert eine Steckkraft von weniger als 50 N mit einer kompakten Bauweise. Das erleichtert die Montage auch dort, wo Kühlsysteme auf engem Raum integriert werden müssen. In modernen Fahrzeugarchitekturen kann dies den Montageaufwand verringern und zusätzliche Freiheitsgrade bei der Auslegung

schaffen.

Auslegung für Kühlkreisläufe

Druckverlustoptimierte Varianten unterstützen eine effiziente Medienführung. Dadurch lassen sich Kühlkreisläufe leistungsfähig auslegen und Energieverluste im System reduzieren. Das System ist laut Herstellerangabe für Betriebsdrücke von 2 bar sowie für einen Temperaturbereich von –40 bis +125 °C ausgelegt. Verfügbar sind Nenngößen nach SAE J3207 von NW6 bis NW32, weitere Größen sind auf Anfrage möglich. Optional ist eine Steckindikatorfunktion erhältlich. Nach dem erfolgreichen Steckvorgang zeigt sie eine eindeutige Verriegelungsindikation an und reduziert die erforderliche Stechkraft weiter. Das unterstützt laut Hersteller eine fehlerreduzierte Serienmontage und kann Nacharbeiten sowie Qualitätskosten senken. Für die digitale Identifikation und Rückverfolgbarkeit lassen sich 3D-Datamatrix- oder QR-Codes integrieren. Hersteller können damit einzelne Komponenten über den Produktlebenszyklus hinweg nachverfolgen.

Funktionen auf engem Bauraum kombinieren

Je nach Anwendung kann das Stecksystem direkt mit weiteren Bauteilen wie Ventilen oder Sensoren kombiniert werden. So lassen sich zusätzliche Funktionen auf engem Raum zusammenführen, Schnittstellen reduzieren und kundenspezifische Thermomanagementlösungen umsetzen. Die Integration mehrerer Funktionen in einer Baugruppe kann die Anzahl einzelner Komponenten verringern, Montageprozesse vereinfachen und das Gesamtsystem effizienter gestalten. Voss Automotive sieht den Einsatz in Thermomanagementsystemen von Pkw und leichten Nutzfahrzeugen ebenso wie in Lkw und Bussen. Die Lösung ergänzt Leitungs- und Verbindungssysteme für die Flüssigkeitskühlung moderner Fahrzeug- und Batteriesysteme. Die Lösung positioniert das Unternehmen für skalierbare Thermomanagementkonzepte für unterschiedliche Fahrzeugarchitekturen und Antriebe.

Hersteller aus dieser Kategorie

Weiss Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG

Rudolf-Diesel-Str. 2-4

D-89257 Illertissen

07303 9699-0

kontakt@weiss-kunststoff.de

www.weiss-kunststoff.de

[Firmenprofil ansehen](#)
