

HOCHSPANNUNGS WASSERSTOFF- REZIRKULATIONS- GEBLÄSE



HOCHSPANNUNGS WASSERSTOFF- REZIRKULATIONSGBLÄSE

Das Seitenkanalgebläse von Rheinmetall wurde speziell für die aktive Anodengasrückführung entwickelt, um das Feuchtigkeits- und Stickstoffgleichgewicht im Brennstoffzellen-Stack zu unterstützen. Das Modell HRB1800 ist mit integrierter Elektronik ausgestattet und erfüllt die hohen Anforderungen der Automobilindustrie. Durch die aktive Kühlung von Elektronik und Motor wird eine hohe Leistungsdichte sowie eine lange Lebensdauer gewährleistet.

Das Hochleistungsgebläse arbeitet mit einer elektrischen Architektur von 850V und ist auf maximale Sicherheit sowie elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ausgelegt.

VORTEILE

- Mehr als 10 Jahre Erfahrung in der Anwendung mit validierter Kerntechnologie
- Alle Werkstoffe sind mit PEM FC kompatibel und haben keine negativen Auswirkungen auf den Stack - Degradierung
- Dynamische Drehzahlregelung für eine verbesserte Stackkontrolle und Kalibrierung für eine breite Anzahl von Betriebsprofilen & Anwendungen
- Vollständig gegen die Umgebung abgedichtet (keine dynamischen Dichtungen) mit Gasdichtheit über die gesamte Lebensdauer
- Hoher Wirkungsgrad kombiniert mit herausragenden NVH-Eigenschaften

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	850V
Nennleistung	1.800 W
Steuereinheit	12/24 V
Kommunikation	CAN
Durchflussmenge	33 m ³ /h
Druckanstieg	230 mbar

RHEINMETALL DIVISION POWER SYSTEMS

Innerhalb von Rheinmetall ist die Division Power Systems Systemanbieter für hochwertige und innovative (Mobilitäts-) Lösungen, Steuerungstechnologien und digitale Applikationen unter anderem für die Automobil- und Energiewirtschaft. Mit ihren Business Units und Business Areas steht die Division für herausragende Kompetenz in den Bereichen: Air Management, Thermal Management, E-Mobilität und Digitalisierung, Wasserstofftechnologie, metallische Gleitlager, Verbundwerkstoffe und Leichtbau.

Zudem repräsentiert die Division Power Systems mit der Business Unit Trade die weltweiten Rheinmetall Aftermarket Aktivitäten.

KONTAKT

Division Power Systems

Pierburg GmbH · Alfred-Pierburg-Str. 1 · 41460 Neuss
power-systems@rheinmetall.com