



Anwendung im öl-freien Kältemittelverdichter (TurboCool)



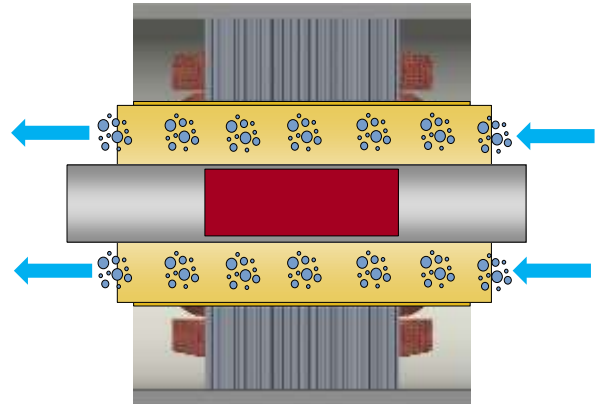
Strömungsmaschine

- schnell drehender Radialverdichter
- aerodynamisches Lagersystem (= ölfrei)

Der Antrieb bleibt gekapselt / hermetisch vom Kältemittel getrennt.

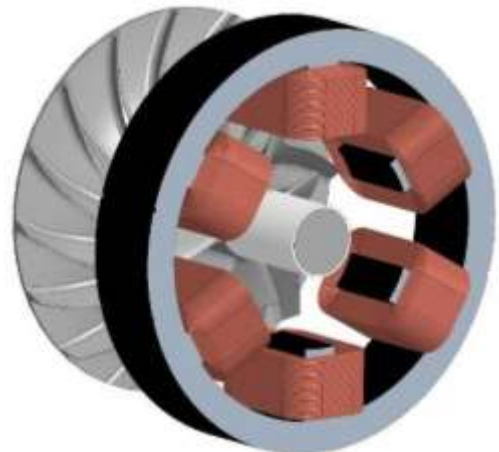


12kW TurboCool: Das (natürliche) Kältemittel wird durch den Motor geleitet. Kompakt und durch geringes Volumen ideal für die Anwendung in geschlossenen Räumen.
Abmessungen: 140x140x140mm



Schnittbild Medienspaltmotor (MSM):

Medien können bei Bedarf direkt durch den großen Spalt zwischen Rotor und Stator geleitet werden.



Designprinzip: Die Rotor-Armierung mit Vollmagnet kann – je nach Bedarf, Lager- und Designlimitierungen – hinter oder vor dem Verdichterrad platziert werden.

Ihre Vorteile

- Ölfrei / für alle Kältemittel geeignet (je nach Leistungsklasse)
- Leicht skalierbar auf unterschiedliche Leistungsklassen
- Nutzung der Antriebsverluste / Erwärmung des Kältemittels
- Optimal für aerodynamische (=ölfreie) Lager
- vernachlässigbarer Torque-Ripple → optimierte Rotordynamik
- sehr niedriger UMP (Unbalanced Magnetic Pull)
 - höhere Lebensdauer, geringere Lagerverluste, effizienteres Gesamtsystem



Technik – Kurzprofil

Medienspaltmotor (MSM) - Technologie

- Ideal für hochdrehende Turboverdichter mit aerodynamischen (ölfreien) Lagern
- Thermische Entlastung des Antriebs
- Keine Kühlung des Rotors notwendig
- Einfacher Aufbau
- Leicht skalierbar und integrierbar
- Hoher Gesamtwirkungsgrad

Unser Angebot für Sie

- Gemeinsames Projekt zur Auslegung, Bewertung und Entwicklung eines Kältemittelverdichters für ihre Anwendung(en).
- Optimierung bestehender Systeme
- Aufbau und Test von Prototypen.
- Bei Bedarf Begleitung bis zur Serie.

G+L innotec GmbH

Engineering- & Industrialisierungs-Dienstleister

- Gegründet 2009
- Ausgliederung eines früheren Automotive-Zulieferers
- Umfangreiche Erfahrung in der Serienfertigung
- Patentinhaber Medienspaltmotor
- Technologielieferant für Anwendungen im Bereich Automotive, Off-Highway, Aerospace und stationären Anwendungen

G+L innotec GmbH
Lindenmaierstr. 24
D-88471 Laupheim
www.gl-innotec.com

Zur Homepage



Ihr Ansprechpartner:
Christoph Klunker
Business Development
c.klunker@gl-innotec.com
+49 7392 97799-25

Weltweit patentierte Technologie

