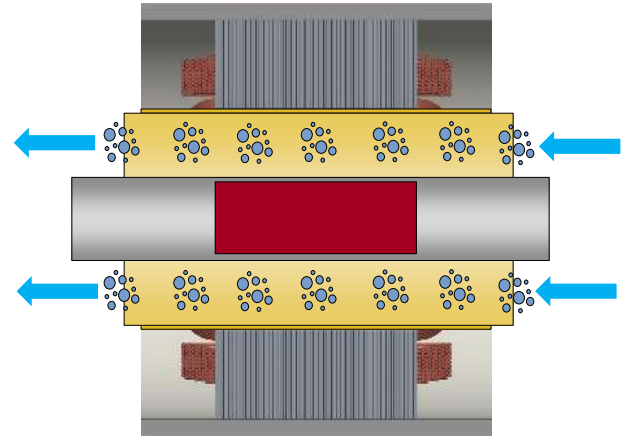
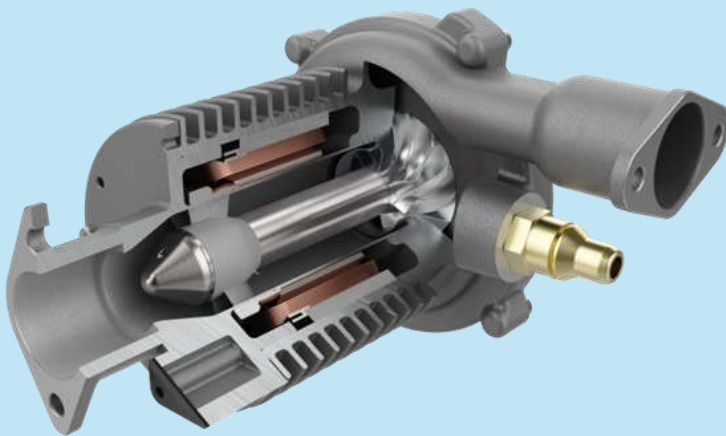




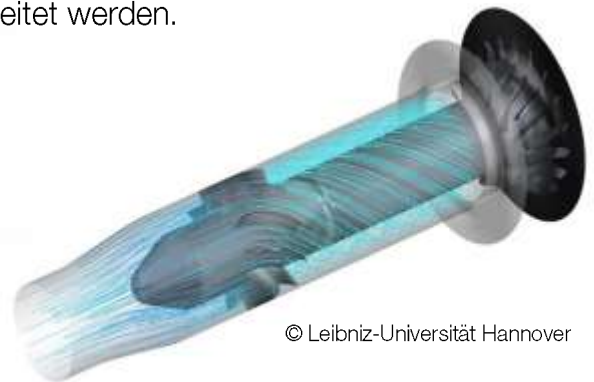
Anwendung Cross-Blower (ATEX-Gebläse)

Der Cross-Blower, ursprünglich als H₂-Rezirkulationsgebläse für den Anodenkreis der PEM-Brennstoffzelle entwickelt, kann jegliche gasförmigen Medien – ölfrei und hermetisch abgedichtet von stromführenden Teilen – verdichten. Damit eignet sich der Cross-Blower für alle explosionsgeschützten (radialen) Gasverdichter. Die Befähigung zur ATEX-Zertifizierung ist insofern bereits im Medienspaltmotor-Design integriert.



Schnittbild Medienspaltmotor (MSM):

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



© Leibniz-Universität Hannover

Integrierter Tropfenabscheider: Der Stator (stromführend) ist getrennt vom Medium. Die Vorleitgitter geben dem Medium einen Drall, die Wassertropfen werden abgeschieden. Das Verdichterrad bleibt damit vor Tropfenschlag geschützt.

Ihre Vorteile

- Kleiner Bauraum
- Geringes Rotorgewicht → geringes Massenträgheitsmoment
- Entfall dynamischer Dichtungen → hermetische Abdichtung / ATEX by Design
- 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 skalier- und integrierbar
- Hoher Gesamtwirkungsgrad

Unser Angebot für Sie

- Gemeinsames Projekt zur Auslegung, Bewertung und Entwicklung eines Aggregats für Ihre spezifische Anforderungen
- 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 in den Bereichen Automotive, Off-Highway, Aerospace und stationären Anwendungen

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



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

Weltweit patentierte Technologie

