

KÄLTEMITTEL-KOMPRESSOREN

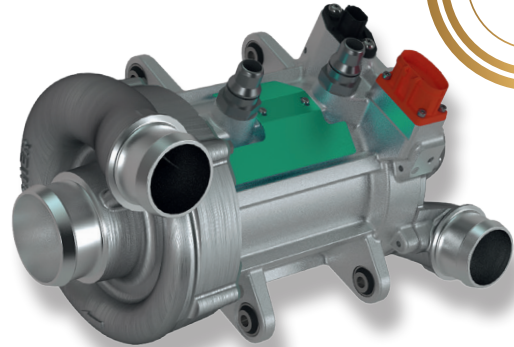
DANK SPITZENTECHNOLOGIE EIN HIGH-TECH PRODUKT

Unser über viele Jahre gesammeltes Know-how aus der Spindel- und Rotationstechnologie setzen wir auch für weitere Anwendungen und Zukunftsmärkte ein. Beispielsweise fertigen wir hochdrehende Rotationsspindeln zur Zerstäuben von Flüssigkeiten sowie Hochleistungskompressoren mit der patentierten Lagerung von FISCHER zur Verdichtung verschiedener Gase.

Mit Schweizer Präzisionsarbeit in der Entwicklung setzen wir auf die innovative und von FISCHER patentierte Spiralrillenlagerung. Im Vergleich zu herkömmlichen Kompressoren, schaffen wir für unsere Kunden einen Mehrwert im Hinblick auf Effizienz, verlängerte Lebensdauer sowie Nachhaltigkeit. Aufgrund der ölfreien Lagerung sind unsere Kompressoren wartungsfrei und daher in Heiz- und Kühlanwendungen besonders geeignet. Wir ermöglichen den Einsatz von natürlichen Kältemitteln.

Die neue Generation Kältemittelkompressoren bietet unseren Kunden folgende Vorteile:

- Einsatz von Kältemitteln mit geringem Treibhauspotential (GWP)
- Hoher Wirkungsgrad und COP
- Bewährte Serientechnologie aus den Brennstoffzellen Luftkompressoren
- Ölfrei (Gaslagerung mit Prozessgas)
- Höhere Robustheit im Vergleich zu herkömmlichen Technologien
- Steigerung der Lebensdauer
- Höhere Leistungsdichte
- Stufenlose Regulierbarkeit



Struktur Version	EMTC / EMTCC
Medium	R290 (weitere auf Anfrage)
Lager	Aerodynamisches Lager (Spiralrillen-Lager)
Lagerschmierung	Selbstschmierend
Motor	Elektro-Synchronmotor
Kontinuierliche Motorleistung	20 kW
IP Klasse	IP67/IP40
Hochspannungsversorgung	400 VAC

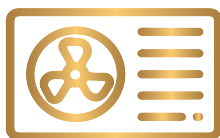
Drehzahlbereich	20'000-100'000 U/min
Beschleunigung (t90 Zeit)	< 10.0 s
Ansauggastemperatur	-30 bis 30°C
Druckverhältnis	≤ 5
Kühlbetrieb	Kompressor: Kühlung über Medium Umrichter: Luftkühlung
Gewicht	Verdichter: 15 kg Umrichter: 38 kg

ANWENDUNGSBEREICHE

Heizen



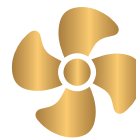
Kühlen



Verdichtung von Gasen



Energierückgewinnung



Industrieanwendungen



FISCHER behält sich das Recht vor, Spezifikationen und Design ohne Vorankündigung zu ändern. Die Daten ändern sich je nach Konfiguration.