

Diagonal-Turbokompressor CT-13-1000

Hochkompakter, hochdrehender, elektrisch angetriebener Diagonal-Turbokompressor für die Förderung und Komprimierung von diversen Gasen und Kältemitteln.

- Geringstes Volumen und Gewicht im Verhältnis zu Druck und Volumenstrom dank höchsten Drehzahlen
- Thermodynamische und elektromagnetische Optimierung für höchsten Gesamtwirkungsgrad
- High-Speed Kugellager mit Permanentschmierung
- Ideal in Kombination mit Umrichter CC-230-1500
- Kundenspezifische Modifikationen erhältlich



Spezifikationen Gebläse (Luft, Eintrittstemperatur 25°C, Eintrittsdruck 1 bar)¹

Maximales Druckverhältnis	1.3
Maximaler Massenstrom	55 g/s
Maximaler isentroper Wirkungsgrad	74 %
Gewicht	500 g
Nennleistung	1'000 W

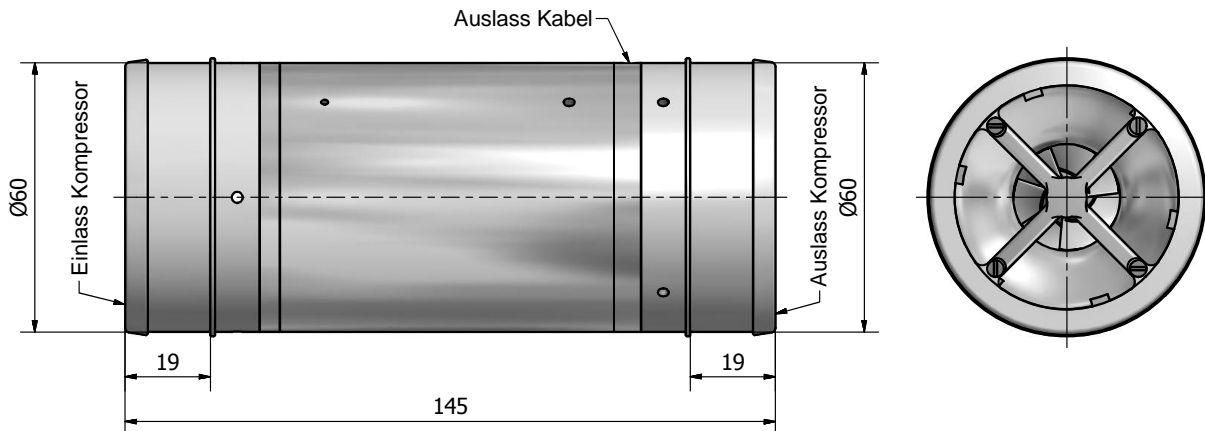
Spezifikationen integrierter Motor (Luft, Eintrittstemperatur 25°C, Eintrittsdruck 1 bar)¹

Polpaarzahl	1
Nenndrehzahl	200'000 U/min
Nennleistung	1'000 W
Eingangsspannung Umrichter (min. ac)	110 V
Permanentmagnet-Flussverkettung	$8.6 \cdot 10^{-3} \text{ V} \cdot \text{s}$
Phasenstrom (effektiv)	
▪ Nenn	2.6 A
▪ Maximal	5.2 A
▪ Sync	2.0 A
Motorverluste bei Nennarbeitspunkt ²	46.0 W
Temperaturmessung	Pt100
Axiales Massenträgheitsmoment (Rotor)	$1.6 \cdot 10^{-6} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
Phasenwiderstand	0.75 Ω
Phaseninduktivität	193 μH

¹Spezifikationen für andere Medien und Eintrittsbedingungen auf Anfrage

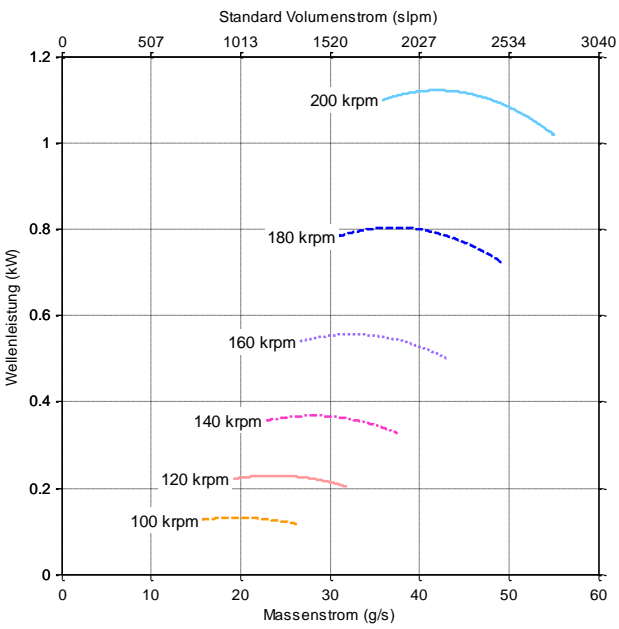
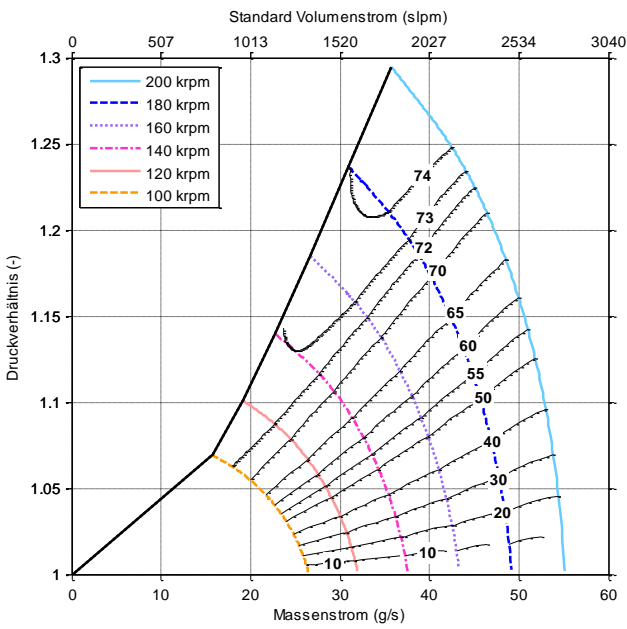
²Verluste für andere Arbeitspunkte (Leistung/Drehzahlen) auf Anfrage

Skizze (in mm)



Kennlinien Kompressor (Luft, Eintrittstemperatur 25°C, Eintrittsdruck 1 bar)³

Druckverhältnis über Massenstrom Aufnahmeleistung über Massenstrom



³Kennlinien für andere Medien und Eintrittsbedingungen auf Anfrage

Kontakt

Celeroton AG
 Technoparkstrasse 1
 CH-8005 Zürich
 Schweiz

Tel.: +41 44 250 52 20
 Fax: +41 44 250 52 29
info@celeroton.com
www.celeroton.com

© Celeroton AG. Alle Rechte vorbehalten.