

# CT-14-1000



Hochkompakter, hochdrehender, elektrisch angetriebener Diagonal Turbo Kompressor für die Förderung und Komprimierung diverser Gase und Kältemittel.

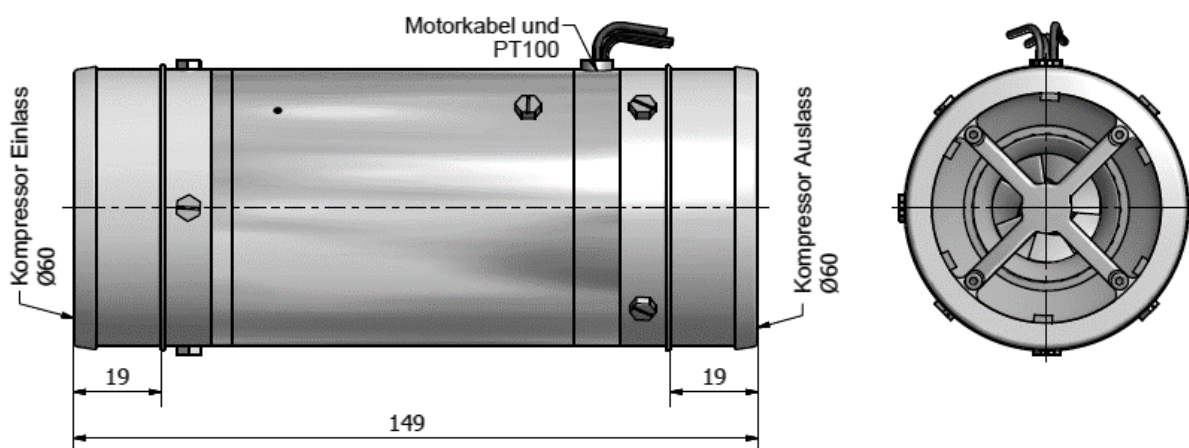
- Geringstes Volumen und Gewicht im Verhältnis zu Druck und Volumenstrom dank höchster Drehzahlen
- Aerodynamische und elektromagnetische Optimierung für höchsten Gesamtwirkungsgrad
- High-Speed Kugellager mit Permanentenschmierung
- Kompatibel zu den Umrichter CC-230-3500 oder CC-100-1000
- Integrierte Temperaturmessung für Überlastungsschutz



## Spezifikationen Turbo Kompressor

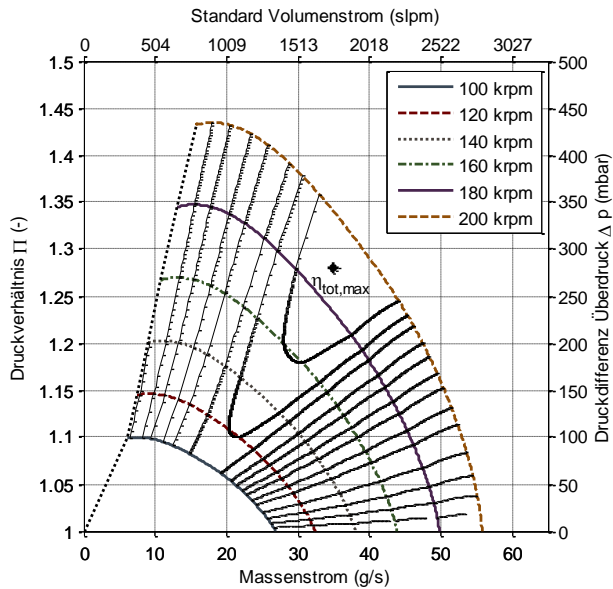
Maximales Druckverhältnis	1,43
Maximaler Massenstrom	55 g/s
Isentroper Gesamtwirkungsgrad $\eta_{tot}$	66 %
Nennleistung	1'000 W
Nenndrehzahl	200'000 U/min
Gewicht	700 g

## Skizze (in mm)

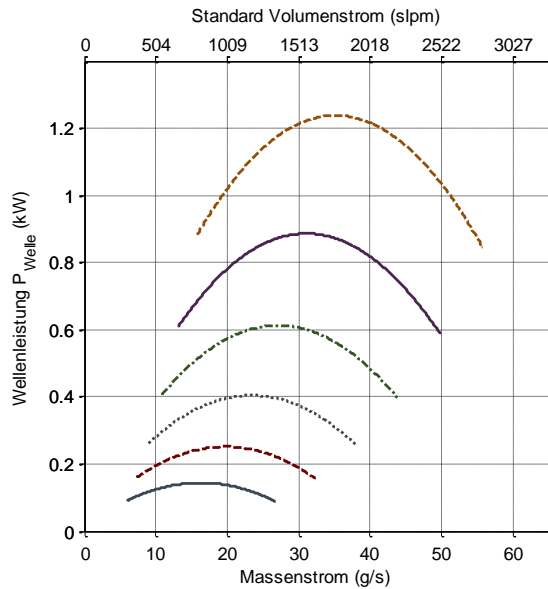


## Kennfelder: Überdruckbetrieb

Druckverhältnis über Massenstrom



Kompressor-Eingangsleistung über Massenstrom

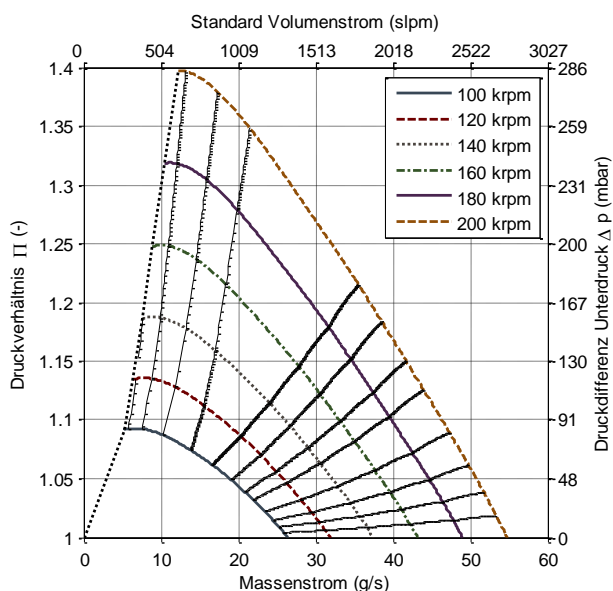


Die Spezifikationen und Kennfelder für den Überdruckbetrieb in diesem Datenblatt beziehen sich auf Luft (ISO 8778) am Kompressor-Einlass:  
Temperatur:  $T = 293,15 \text{ K} = 20^\circ \text{ C}$ , Druck:  $p_{in} = 1 \text{ bar}$ .

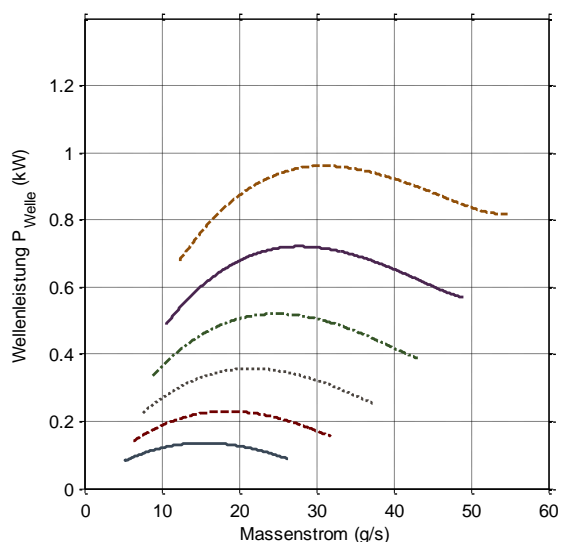
Technische Produktdetails sowie weitere Informationen sind dem Handbuch zu entnehmen.

## Kennfelder: Vakuumbetrieb

Druckverhältnis über Massenstrom

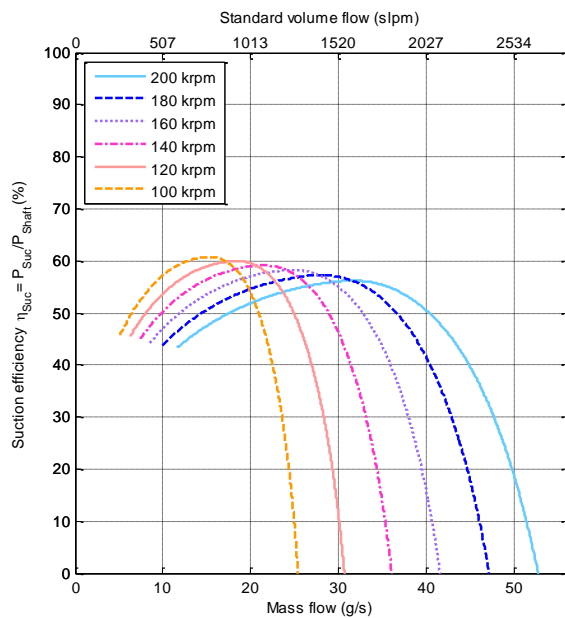


Kompressor-Eingangsleistung über Massenstrom

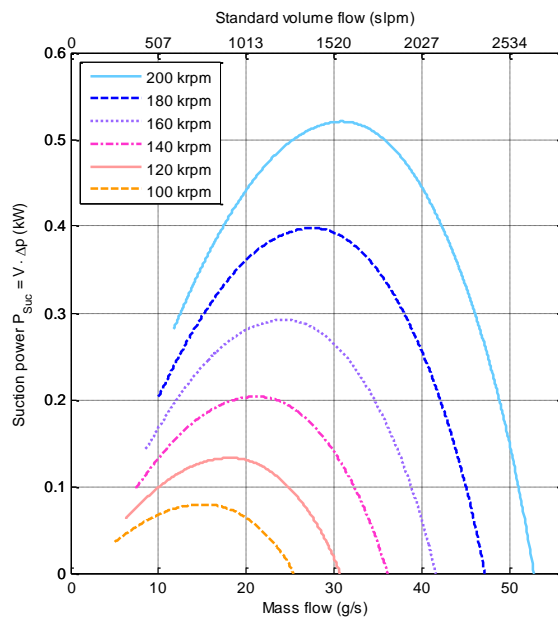


## Kennfelder: Vakuumbetrieb

### Wirkungsgrad über Massenstrom



### Saugleistung über Massenstrom



## Bestelloptionen: CT-14-1000.Bxx.Wxx

### Lageroptionen Bxx

B00	Standard-Kugellager
B01	Vakuum-Kugellager
B99	Kundenspezifisches Kugellager (Eintrittsbedingungen und oder Gas etc.)

### Wicklungsoptionen Wxx

W01	Standardwicklung für Umrichter CC-230-3500
W02	Wicklung für Umrichter CC-100-1000 (eingeschränkte Performance)

$\eta_{tot} = \eta_{is} * \eta_m$  : Isentroper Gesamtwirkungsgrad

$\eta_{is}$  : Isentroper Verdichterwirkungsgrad

$\eta_m$  : Motorwirkungsgrad

## Celeroton AG

Industriestrasse 22  
CH-8604 Volketswil

Tel.: +41 44 250 52 20  
Fax: +41 44 250 52 29

info@celeroton.com  
www.celeroton.com

© Celeroton AG. All rights reserved.