

# CubusTurbo 450

by Howden



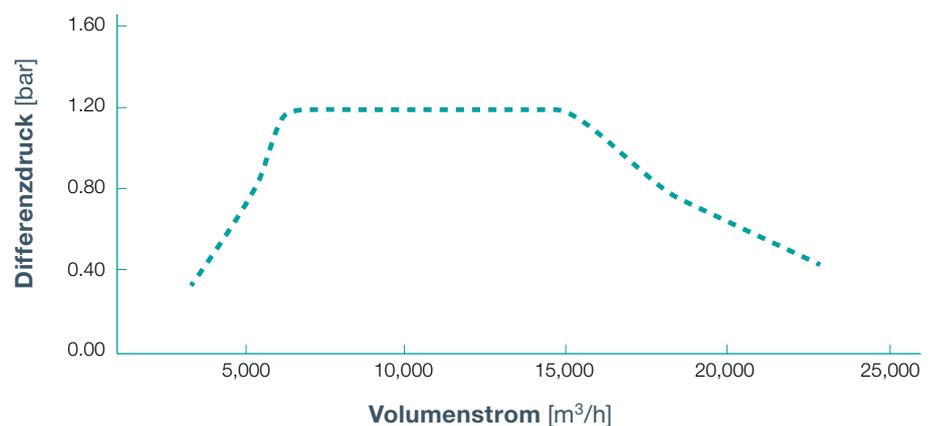
Mit dem CubusTurbo by Howden 450 kommt einer der größten in Europa hergestellten Verdichter mit Laufrad-Direktantrieb und Zweipunktsteuerung auf den Markt.

Die Fähigkeiten dieses großen Verdichter ermöglichen es uns, Anforderungen an größere Durchflussbereiche mit höchster Leistung, maximaler Zuverlässigkeit und außergewöhnlich hoher Effizienz zu erfüllen.

## Der neue CubusTurbo by Howden 450, einer der weltweit größten magnetgelagerten Verdichter mit Zweipunktsteuerung aus europäischer Produktion

### Leistungsumfang

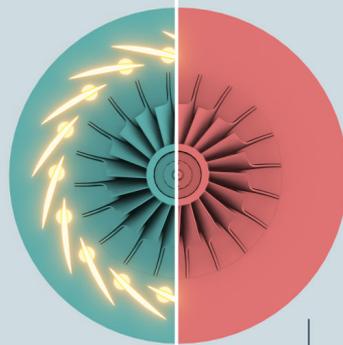
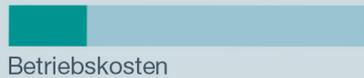
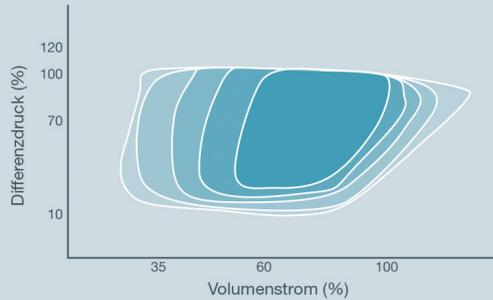
bei 30°C, 1 Bar, 60% RH



## Howden Dual Point Control™

### CubusTurbo by Howden

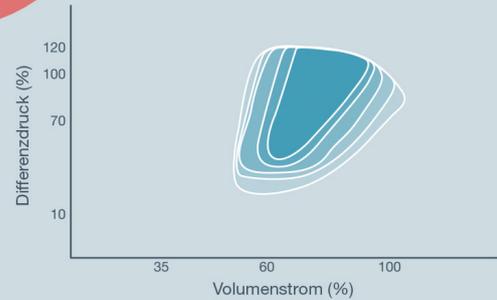
- Diffusorsteuerung per Drehzahl und Schaufelstellung
- Breiterer Betriebsbereich, Regelbereich bis zu 30%
- Hoher Wirkungsgrad, Reduzierung der Betriebskosten
- Niedrigere CO<sub>2</sub>-Emissionen



## Technology Single Point Control

### Einpunktsteuerung

- Steuerung nur per Drehzahl
- Begrenzter Regelbereich, 60%
- Geringe Durchflussregelung im unteren Regelbereich



## Howden Dual Point Control™ – der Pionier unter den Turboverdichtern

Der größte Neuzugang in der CubusTurbo by Howden verfügt wieder über das einzigartige Howden Zweipunktsteuerungssystem, das die Steuerung sowohl der Drehzahl als auch der Schaufelstellung bietet. Damit steht dem Anwender ein Steuersystem zur Verfügung, der die Effizienz des Verfahrens bis zu einer möglichen Drosselung von 30% des Auslegungsluftstroms aufrechterhält. Dies bedeutet eine höhere Effizienz im Bereich von 100-60% der Luftzufuhr und keine Luftverschwendung im Bereich von 60 bis 30% Regulierung, was zu weiteren Energieeinsparungen führt, die den CO<sub>2</sub>-Ausstoß senken und die Betriebskosten erheblich reduzieren.

## Aktive Magnetlager-Technologie

Der CubusTurbo by Howden 450 nutzt die aktive Magnetlager-Technologie, um 100% ölfreie Lager ohne Reibung zu liefern, die sich in der Industrie für eine äußerst zuverlässige Leistung in zahlreichen Anwendungen bewährt haben. Die aktiven Magnetlager arbeiten mit einem Steuergerät, das die Rotorposition bis zu 15.000 Mal pro Sekunde verfolgt und steuert, wodurch Vibrationen vermieden und eine längere Lebensdauer gewährleistet wird. Die aktive Magnetlager-Technologie stellt einen berührungslosen Betrieb sicher und hält die Welle auch bei einem Ausfall der Stromversorgung freischwebend.

## Howden Uptime

Der CubusTurbo by Howden 450 ist vollständig für Howden Uptime vorbereitet und erlaubt wertvolle Einblicke in die Leistungsfähigkeit der Anlage, vergleicht diese mit einem digitalen Zwilling, und bietet Möglichkeiten zur Optimierung von Verdichter und Anlage bietet.

### Kontaktieren Sie für weitere Informationen heute unser Team:

Howden, Chart Industries Company Allegade 6, 3000 Helsingør, Denmark

**T:** +45 4921 1400

**E:** [hto-dk.sales@howden.com](mailto:hto-dk.sales@howden.com)

**W:** [www.chartwater.com](http://www.chartwater.com)

