



GBS Schraubengebläse

Die Schraubengebläse des Typs GBS stellen einen neuen Benchmark der Verdichtertechnik im Leistungsbereich 75 bis 160 kW mit einem Volumenstrom von 22 bis 104 m³/min und Differenzdrücken bis zu 1100 mbar dar. Äußerst wirtschaftlich regelbar, leise, stellflächenoptimiert und wartungsarm zeichnen sich diese Maschinen aus. Vor allem sind sie über den gesamten Regelbereich jedoch gleichermaßen hocheffizient.

Eine Klasse für sich bei hohem Volumenstrom

Das GBS Schraubengebläse ist eine ausgesprochene Alternative zu Turboverdichtern aufgrund des Wirkungsgrads, welcher nicht nur punktuell Spitze, sondern gleichermaßen über den gesamten Regelbereich. Das neue Schraubengebläse für den Niederdruckbereich überzeugt durch das langjährige Know-how von KAESER in der Entwicklung hocheffizienter Schraubenverdichter sowie der Automatisierung von smarten Maschinen für die Bedürfnisse im Rahmen von Industrie 4.0. Die neuen Schraubengebläse überzeugen im Vergleich zu herkömmlichen Drehkolbengebläse mit einer Effizienz einsparung von bis zu 35 %. Deutlich energetische Vorteile im Vergleich zu vielen auf dem Markt befindlichen Schraubengebläsen und Turboverdichtern rund das Profil der neuen Gebläse ab.



KAESER GBS Schraubengebläse
Bildmaterial: KAESER Kompressoren SE

GBS Schraubengebläse

Überzeugend durch hohen Wirkungsgrad und geringen Wartungsaufwand

Dank der Kraftübertragung vom Motor zum Verdichter mit verlust- und wartungsfreiem Getriebe, überzeugt das GBS-Schraubengebläse nicht nur durch einen hohen Wirkungsgrad, sondern auch durch einen geringen Wartungsaufwand. Die Maschinen sind darüberhinaus sehr platzsparend und leise konzipiert.



Ein Frequenzumrichter sorgt in der Version SFC für eine bedarfsgerechte Anpassung des Volumenstroms. Ein optimaler Gesamtwirkungsgrad wird erzielt, aufgrund der optimal aufeinander abgestimmten Frequenzumrichters und Motors. Die besonders effiziente Synchron-Reluktanz-Technologie kommt hier bis zu einer Leistung von 110 kW zum Einsatz.

Konstante Volumenströme mit integriertem Stern/Dreieck-Starter sind mit der Version STC erhältlich. Für Energieeinsparungen sorgen hierbei IE4 Super-Premium-Efficiency-Motoren.

Gemäß den engen Toleranzen der ISO 1217 Annex E, garantiert KAESER in der Praxis die Umsetzung hoher prognostizierter Einsparungen für die aufgewendete Leistung pro Volumenstrom (spezifische Leistungsaufnahme in kW pro m³/h). Dies garantiert, dass die geplanten Einsparungen und Amortisationszeiträume auch wirklich zutreffen.



KAESER GBS Schraubengebläse
Bildmaterial: KAESER Kompressoren SE

Betriebssicherheit und smarte Kommunikation durch Anbindung in Prozessleitsysteme gemäss den Erfordernissen der Industrie 4.0 werden durch die integrierte Steuerung Sigma Control 2 sichergestellt. Für Stationen mit mehreren Gebläsen wird die übergeordnete Steuerung Sigma Air Manager 4.0 empfohlen. Diese weist speziell für die im Niederdruck entwickelte Steuer- und Regelalgorithmen auf. Dadurch kann noch mehr Energie eingespart und eine Automatisierung vereinfacht werden.

Im Bereich der Verdichter und Automatisierungstechnik profitieren hierbei von der KAESER Technologie besonders energieintensive Anwendungen wie die Erzeugung der Belebungsluft in der Wasseraufbereitung und für Bioreaktoren sowie die Flotation und Fluidisierung.

Ihr Kontakt

FILCOM GmbH
Riedstr. 17/1
D-73760 Ostfildern

Tel: +49 (0) 711-4413322-0
Fax: +49 (0) 711-4413322-22
Mail: info@filcom.de

FILCOM[®]
DRUCKLUFT

www.filcom.de