



FBS-Schraubengebläse

Pure Effizienz bietet das Schraubengebläse FBS von KAESER und stellt einen weiteren Meilenstein im Bereich ölfrei verdichteter Gebläse dar. Die Geräte werden im Bereich Wasserwirtschaft eingesetzt.

Effizienz auf Knopfdruck

Mit einem Volumenstrom von 18 bis 72 m³/min und Druckdifferenzen von 0,3 bis 1,1 bar sowie Motorisierungen von 45 bis 110 kW setzt das innovative FBS neue Maßstäbe in puncto Energie-Effizienz, geringem Platzbedarf und Automatisierung. Eine Erfolgsstory, die den Weg des nächstkleineren EBS fortsetzt.



KAESER FBS Schraubengebläse
Bildmaterial: KAESER Kompressoren SE

FBS Schraubengebläse

Synchron-Reluktanzmotor für pure Effizienz

Ein integrierter Frequenzumrichter sowie ein Synchron-Reluktanzmotor statten die Version SFC aus. Als schlupffreier Motor vereint dieses Gerät die Vorteile hocheffizienter Permanentmagnet- und robuster servicefreundlicher Asynchron-Motoren. Der Volumenstrom wird durch die variable Drehzahl an den Bedarf angepasst und somit ein Regelbereich von 1:4 erreicht. Dieser kann sehr dynamisch durchfahren werden. Noch effizienter ist die Version STC. Durch einen energiesparenden IE4 Super-Premium-Efficiency-Motor, werden der Energieverbrauch und damit die Energiekosten erheblich gesenkt.



Die Kraftübertragung vom Motor zum Verdichter mit verlust- und wartungsfreiem Getriebe ist beiden Versionen gemeinsam. Jedoch weisen die Geräte im Vergleich zum Vorgängermodell eine um bis zu 7 Prozent verbesserte spezifische Leistung auf. Damit erreicht die vollständige Maschine einen Wirkungsbereich, der in diesem Maschinensegment einen Spitzenwert darstellt. KAESER garantiert damit Leistungswerte im Rahmen der engen Toleranz der ISO 1217-C/E, die prognostiziert werden und in der Realität auch tatsächlich eintreten.

Der Volumenstrom der Geräte ist über den gesamten breiten Regelbereich von Druckschwankungen nahezu unbeeinflusst. Der Wirkungsgrad verläuft über den Regelbereich hin gleichmäßig. Dies garantiert, dass die Gebläse jederzeit von der Leittechnik aus sehr gut ansteuerbar und regelbar sind. Dies hat eine Ersparnis zur Folge und resultiert in einem deutlich geringeren Aufwand bei der steuerungstechnischen Einbindung.



KAESER FBS Schraubengebläse
Bildmaterial: KAESER Kompressoren SE

Auf einen Wartungszugang von der Seite konnte trotz der kompakten Abmessungen der FBS verzichtet werden. Daher ist es auch möglich, die Geräte Seite an Seite aufzustellen. Dies hat eine deutliche Senkung des Platzbedarfs bei mehreren Anlagen zur Folge.

Die Schraubengebläse FBS sind sofort einsatzbereit, da sie mit kompletter Steuerung und Frequenzumrichter bzw. Stern-Dreieck-Starter ausgeliefert werden. Die Anlagen tragen CE- und EMV-Kennzeichnung. Planungs-, Bau-, Zertifizierungs-, Dokumentations- und Inbetriebnahmekosten für Planer, Betreiber und Anlagenbauer werden dadurch erheblich minimiert. Ein geräuscharmer Betrieb wird durch eine äußerst effektive Schall- und Pulsationsdämmung gewährleistet.

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