

Premiere mit IE4 Motoren

Die BSD - mehr Druckluft mit noch weniger Energie

Die Schraubenkompressoren der Baureihe BSD punkten mit hoher Leistung und Zuverlässigkeit bei gleichzeitig niedrigem Energie- und Platzbedarf. Egal ob solo, mit integriertem Kältetrockner, drehzahleregelt oder als Komplettpaket.

Mit der BSD-Baureihe zeigt Kaeser Kompressoren, dass die Technologie großer Kompressoren auch bei mittleren Schraubenkompressoren umgesetzt werden kann. Bei Anlagen mit einem Druckbereich bis 15 bar und Liefermengen von fünf bis über acht m³/min zeigt die Baureihe BSD in unterschiedlichen Varianten welche enormen Energieeinsparungen durch moderne Kompressoren-Technik möglich sind.

Sechs Prozent bessere spezifische Leistung

So verfügen die Schraubenrotoren im Kompressorblock über das weiterentwickelte strömungstechnisch optimierte Sigma Profil. Durch dieses und durch weitere Optimierungsmaßnahmen, wie zum Beispiel die Verringerung der internen Druckverluste, konnte die spezifische Leistung gegenüber den Vorgängermodellen um bis zu sechs Prozent verbessert werden.

Weltbeste Effizienzklasse bei Motoren

Einen zusätzlichen Beitrag zu dieser Verbesserung leisten die neuen Super Premium Efficiency IE4 Motoren eines namhaften deutschen Motorenherstellers, die dank der engen Zusammenarbeit mit ihm in diesen Anlagen bereits jetzt eingebaut werden können. Die IE4 Motoren verfügen über die bisher besten Wirkungsgrade. Somit konnten die Verluste der Peripherie bei der Druckluftherzeugung erneut weiter reduziert werden.

Das hochwirksame Kühlsystem der Anlagen ermöglicht extrem niedrige Druckluft-Austrittstemperaturen. Es umfasst auch einen hochwirksamen Kondensatabscheider mit energiesparenden und überwachten Ableiter. Damit können bereits über 95 Prozent des anfallenden Kondensats vom Luftstrom getrennt werden. Auch die großen außen liegenden Kühlerflächen an der Rückseite des Kompressors tragen zur Energieersparnis bei. Sie ermöglicht eine extrem wirtschaftliche Kühlung der Anlage, sodass die Kompressoren problemlos bis 45 Grad Umgebungstemperatur arbeiten können. Zusätzlich sind die Kühler durch die außen liegende Platzierung leicht zugänglich und damit auch leichter zu reinigen.



KAESER KOMPRESSOREN SE
Carl-Kaeser-Straße 26, D-96450 Coburg
Pressestelle:
Tel.: +49 (0)9561 640-452
Fax: +49 (0)9561 640-130
E-Mail: daniela.koehler@kaeser.com
www.kaeser.com

Bankverbindungen
Commerzbank AG, Coburg
IBAN: DE97 7834 0091 0850 6230 00 BIC: COBADEFFXXX
Deutsche Bank AG, Coburg
IBAN: DE63 7607 0012 0868 8889 00 BIC: DEUTDEMM760
HypoVereinsbank UniCredit Bank AG, Coburg
IBAN: DE33 7832 0076 0001 4312 18 BIC: HYVEDEMM480

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Dipl.-Ing. (FH) Carl J. Kaeser
Vorstand
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Thomas Kaeser (Vorsitzender)
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Tina-Maria Vlantoussi-Kaeser
Registergericht Coburg, HRB 5382
UST-IdNr.: DE 132460321

Energiesparende und umweltschonende Fluidfilter

Aber auch im Inneren ist an Ressourcenschonung gedacht: Mussten Filter bisher komplett gewechselt werden, so ist bei der BSD-Reihe ab sofort das Gehäuse des Fluidfilters weiterverwertbar, da lediglich das Filterelement selbst ausgetauscht wird. Das spart Kosten und schont insbesondere die Umwelt.

Sigma Control 2 für optimale Koordination

Die Anlagen sind standardmäßig mit der Steuerung Sigma Control 2 ausgerüstet. Diese stellt die modernste Generation der Steuerungen dar. Sie beinhaltet eine RFID-Usertechnik sowie einen Ethernet-Anschluss: Variable Schnittstellen und erstmals auch steckbare Kommunikationsmodule erhöhen die Flexibilität beim Anbinden an maschinenübergreifende Druckluft-Managementsysteme, an Computernetzwerke bzw. an Ferndiagnose- und Fernüberwachungssysteme wie den Teleservice. Die Kommunikation mit der Anlage am Einsatzort vereinfacht ein großes Display und bis zu 30 wählbare Sprachen. Ein Karten-Slot für SD-Speicherkarten beschleunigt das Auslesen des Datenspeichers und Software-Aktualisierungen. Zudem erlaubt ein RFID-Lesegerät, den Service zu standardisieren, die Servicequalität weiter zu erhöhen und professionell zu sichern. Sigma Control 2 ist auch für die Überwachung des Kompressors und des Kältetrockners oder des optionalen Frequenzumrichters zuständig.

Große Variantenvielfalt

Neben den Standardversionen sind Versionen mit angebautem Kältetrocknermodul verfügbar, die Druckluffterzeugung und -trocknung auf kleiner Stellfläche erlauben. Der Kältetrockner ist für hohe Umgebungstemperaturen dimensioniert und arbeitet mit sehr niedrigem Druckverlust. Gegenüber der bisherigen Version zeichnet er sich durch nochmals deutlich reduzierten Energiebedarf und eine um fast 50 Prozent niedrigere Kältemittelmenge aus. Der Trockner ist in einem separaten Gehäuse untergebracht und kann daher vom Kompressor thermisch nicht beeinflusst werden.

Die 37 kW BSD – Anlage (BSD 75 SFC) ist auch mit Drehzahlregelung lieferbar. Gegenüber der Vorgängervariante konnte die maximale Liefermenge und der Regelbereich um bis zu 27 % erhöht werden. Diese Anlage bietet über den gesamten Regelbereich höchste Wirtschaftlichkeit, bei gleichzeitig hoher Betriebssicherheit wie die Standardanlagen.

Abdruck frei, Beleg wäre schön



KAESER KOMPRESSOREN SE
Carl-Kaesar-Straße 26, D-96450 Coburg
Pressestelle:
Tel.: +49 (0)9561 640-452
Fax: +49 (0)9561 640-130
E-Mail: daniela.koehler@kaeser.com
www.kaeser.com

Bankverbindungen
Commerzbank AG, Coburg
IBAN: DE97 7834 0091 0850 6230 00 BIC: COBADEFFXXX
Deutsche Bank AG, Coburg
IBAN: DE63 7607 0012 0868 8889 00 BIC : DEUTDEMM760
HypoVereinsbank UniCredit Bank AG, Coburg
IBAN: DE33 7832 0076 0001 4312 18 BIC: HYVEDEMM480

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Dipl.-Ing. (FH) Carl J. Kaeser
Vorstand
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Thomas Kaeser (Vorsitzender)
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Tina-Maria Vlantoussi-Kaeser
Registergericht Coburg, HRB 5382
UST-IdNr.: DE 132460321

Bildtext:



Die Schraubenkompressoren der Serie BSD sparen dank des Super Premium Efficiency IE4-Motors und dem strömungstechnisch weiter optimiertem Sigma Profil nochmals mehr Energie ein. Auf Wunsch können sie auch frequenzgeregelt und mit integriertem Trockner geliefert werden.



KAESER KOMPRESSOREN SE
Carl-Kaeser-Straße 26, D-96450 Coburg
Pressestelle:
Tel.: +49 (0)9561 640-452
Fax: +49 (0)9561 640-130
E-Mail: daniela.koehler@kaeser.com
www.kaeser.com

Bankverbindungen
Commerzbank AG, Coburg
IBAN: DE97 7834 0091 0850 6230 00 BIC: COBADEFFXXX
Deutsche Bank AG, Coburg
IBAN: DE63 7607 0012 0868 8889 00 BIC : DEUTDEMM760
HypoVereinsbank UniCredit Bank AG, Coburg
IBAN: DE33 7832 0076 0001 4312 18 BIC: HYVEDEMM480

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Dipl.-Ing. (FH) Carl J. Kaeser
Vorstand
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Thomas Kaeser (Vorsitzender)
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Tina-Maria Vlantoussi-Kaeser
Registergericht Coburg, HRB 5382
UST-IdNr.: DE 132460321