

Energieeffizienter Schraubenkompressor

Artikel vom **18. Januar 2024**

Trocknungs- und Versorgungsanlagen



Der ölfreie Schraubenkompressor erzielt bei niedriger spezifischer Leistungsaufnahme hohe Druckluft-Liefermengen (Bild: Boge).

Mit dem ölfreien Schraubenkompressor »SO-3« hat [Boge](#) die Energieeffizienz der Kompressorenbaureihe verbessert. Dabei wurde die spezifische Leistungsaufnahme um bis zu 8 % gesteigert. Die neu entwickelte Verdichterstufe des Kompressors arbeitet dabei mit sehr geringen Drehzahlen und somit niedrigen Verdichtungstemperaturen sowie geringem Verschleiß. Auch der integrierte IE4-Antriebsmotor trägt zum effizienten und sparsamen Betrieb des neuen Kompressors bei. Weitere Effizienzsteigerungen resultieren aus dem Kühlsystem mit niedrigen Verdichtungs- und Austrittstemperaturen. Der Schraubenkompressor ist sehr kompakt, ermöglicht aber dennoch einen guten Zugang zu wartungsrelevanten Bauteilen. Durch spezifische Schallschutzmaßnahmen konnte der Schallpegel deutlich gesenkt werden. Je nach Bedarf ist der Kompressor mit Frequenzregelung sowie Wärmerückgewinnung verfügbar. Mit der Wärmerückgewinnung lassen sich laut Hersteller bis zu 94 % der eingesetzten Energie für die Erwärmung von Brauchwasser und für Heizzwecke nutzen. Dabei erhitzt der Schraubenkompressor das Brauchwasser auf bis zu 90 °C. Optional ist der Schraubenkompressor mit dem Service-Portal »Boge connect« ausgestattet, das ein umfassendes Druckluftmanagement ermöglicht. Sämtliche Betriebsparameter werden

dabei kontinuierlich erfasst, visualisiert und analysiert. Auf diese Weise können Anwender Optimierungspotenziale identifizieren und Wartungen vorausschauend planen. Mit der Möglichkeit, Adsorptionstrockner und weiteres Zubehör anzubinden, bietet sich der neue Schraubenkompressor für viele Einsatzbereiche an, die hochwertige, ölfreie Druckluft in größeren Mengen benötigen, z. B. für die industrielle Lackierung.

Hersteller aus dieser Kategorie

AL-Ko Therm GmbH

Hauptstr. 248-250
D-89343 Jettingen-Scheppach
08225 39-0

info.therm@alko-air.com

www.alko-airtech.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Höcker Polytechnik GmbH

Borgloher Str. 1
D-49176 Hilter
05409 405-0

info@hpt.net

www.hoecker-polytechnik.de

[Firmenprofil ansehen](#)
