

Effizienter Niederdruck-Kompressor

Artikel vom **16. April 2024**
Pneumatik



Der neue Niederdruck-Kompressor ist kompakt und arbeitet besonders effizient (Bild: Boge).

Für ölfreie Druckluft bis 4 bar hat [Boge](#) den neuen Niederdruck-Kompressor »LPT 150« entwickelt. Dabei sorgt die optimierte technische Abstimmung von Permanentmagnetmotor, luftgelagerter Antriebswelle und zweistufigem Verdichtersystem für einen hohen Wirkungsgrad. Ein Frequenzumrichter passt die Kompressorleistung dem Druckluftbedarf anforderungsgerecht an und die intelligente Steuerung trägt zur Optimierung des Energieverbrauchs und der Auslastung bei.

Verschleiß- und wartungsarm

Der gesamte Verdichtungsprozess erfolgt ohne Öl. Dank der luftgelagerten Motorwelle und dem Verzicht auf Schmierung wird die Erzeugung von Druckluft der Klasse 0 sichergestellt. Die Technologie ist laut Hersteller besonders verschleiß- und wartungsarm, da weder Getriebe getauscht noch Öl- und Filterwechsel vorgenommen werden müssen. Durch die kompakte Bauweise benötigt der Kompressor wenig Platz. Der Schalldruckpegel beträgt bis zu 73 dB(A). Optional ist der Kompressor mit

Wärmerückgewinnung erhältlich, womit bis zu 80 % Energie eingespart werden können. Die Wärme aus dem Druckluftprozess wird über Kühler an das Prozesswasser abgegeben und kann dieses bis auf 90 °C erwärmen. Anschließend steht das Wasser für eine weitere Nutzung zur Verfügung und muss somit nicht durch externe Energiequellen aufgeheizt werden. So profitieren Anwender nicht nur ökonomisch, sie können auch ihren CO₂-Fußabdruck verbessern. Auch beim Servicekonzept setzt der Kompressorhersteller auf Nachhaltigkeit, denn Anwender erhalten mit ihrem Wartungsvertrag auch eine Garantie für die Motor-Verdichter-Einheit. Im Refurbishing-Programm wird die gesamte Einheit aufbereitet und dem Anwender anschließend wieder zur Verfügung gestellt. Wartungs- und Verschleißteile werden über die gesamte Laufzeit von 5 Jahren überprüft und gegebenenfalls getauscht. Per Fernüberwachung lassen sich sämtliche Betriebsparameter visualisieren. Mit einem zusätzlich abschließbaren Garantievertrag verspricht der Hersteller bei einem Ausfall die Abdeckung aller Kosten. Die Verträge sind nach einer Laufzeit von 5 Jahren um weitere 5 Jahre verlängerbar.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
[Firmenprofil ansehen](#)

ACE Stoßdämpfer GmbH

Albert-Einstein-Str. 15
D-40764 Langenfeld
02173 9226-10
info@ace-int.eu
www.ace-ace.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Otto Ganter GmbH & Co. KG

Triberger Str. 3
D-78120 Furtwangen
07723 6507-0
info@ganternorm.com
www.ganternorm.com
[Firmenprofil ansehen](#)
