

Atlas Copco: trockene, energiesparende Scroll-Vakuumpumpe für Lebensmittel-, Pharma und Laboranwendungen

TÜV Rheinland attestiert der Vakuumpumpe die völlige Ölfreiheit der obersten „Klasse 0“.

Köln, November 2020: Mit der neuen ölfreien DSS Scroll-Vakuumpumpe erweitert Atlas Copco die Palette seiner trockenen Industriepumpen. Die robuste, verschleißarme Pumpe eignet sich insbesondere für die Vakuumerzeugung im Grobvakuumbereich. Ein wesentliches Merkmal der Innovation ist ihr einfaches und effektives Funktionsprinzip zur Gasförderung: Im Pumpeninneren befinden sich zwei ineinander greifende, spiralförmige Schnecken aus Aluminium, wobei eine Spiralschnecke fixiert ist, während die zweite die Gaseinschlüsse rotierend verdichtet.

Niedrigere Lebenszykluskosten

Die ergonomische Vakuumpumpe zeichnet sich überdies durch einen geringen Energieverbrauch, niedrigere Lebenszykluskosten und eine anwenderfreundliche Bedienbarkeit aus. Durch den trockenen Lauf der Pumpe fallen keine Ölwechsel an; ein Austausch der Auspufffilter entfällt ebenfalls. Dadurch ist der Wartungsaufwand insgesamt relativ gering. Die reduzierten Service- und Wartungskosten lassen sich auch darauf zurückführen, dass die abnehmbare Frontabdeckung den Zugang zum Pumpeninneren der DSS Scroll-Vakuumpumpe vereinfacht.

Prädestiniert für Pharma- und Lebensmittelanwendungen

Ausgestattet mit diesen Eigenschaften und hochwertigen Materialien eignet sich die Neuentwicklung besonders gut für Einsätze in der Pharmaindustrie sowie der Lebensmittelverpackung und -verarbeitung. In diesen und anderen Branchen wird die Pumpe bei einem Atmosphärendruck von bis zu 1 mbar für ein stabiles Vakuum und höchste Produktivität bei niedrigen bis mittleren Fördermengen sorgen.

Laut TÜV Rheinland „völlig ölfrei“

„Eine weitere wichtige Eigenschaft der DSS Scroll-Vakuumpumpe ist ihre völlige Ölfreiheit. Sie verwendet keinerlei Öl zur Abdichtung oder Kühlung, sodass von ihr auch kein Risiko einer Ölkontamination ausgeht“, erläutert der verantwortliche Produktmanager von Atlas Copco, Alexander Frerichs. Um dies exakt zu prüfen und zu belegen, hatte der TÜV Rheinland im Jahr 2019 umfangreiche Messungen des Aerosolölgehalts vorgenommen. „Dabei konnten keinerlei Ölsuren am Abluftstrom festgestellt werden, was ein Höchstmaß an Sauberkeit und Sicherheit für die Produktionsumgebung und Menschen bedeutet“, betont Alexander Frerichs. Auf Basis dieser TÜV-Ergebnisse konnte die neue DSS Scroll-Vakuumpumpe von Atlas Copco in die oberste "Klasse 0" eingestuft und zertifiziert werden.

Beispielhafte Anwendungen auf einen Blick:

- Verarbeitung, Verpackung, Trocknung von Lebensmitteln
- Thermoformen
- Medizinische Systeme
- Vakuum-Imprägnierung
- Zentrales Hausvakuum
- Pick and Place
- Labor-Vakuum.

For more information please contact:

Alexander Frerichs, Product Manager - Dry Pumps Atlas Copco Vacuum

+31(0)6-15349311, alexander.frerichs@atlascopco.com

Christoph Angenendt, Communications Manager Industrial Vacuum Division

+49 (0)172 29 650 75, Christoph.Angenendt@vt.atlascopco.com

Atlas Copco Vacuum Technique

Great ideas accelerate innovation. At Atlas Copco Vacuum Technique we collaborate with our customers to turn industrial ideas into leading edge technology in vacuum and abatement solutions. Our passionate people, expertise and service bring sustainable value to industries everywhere. *Atlas Copco is based in Stockholm, Sweden with customers in more than 180 countries and about 37 000 employees. Revenues of BSEK 95/ 9 BEUR in 2018.*

At Atlas Copco **Industrial Vacuum**, we have revolutionized vacuum technology. Our state-of-the-art vacuum pumps and systems exemplify today's connected and digitalized industry. Our teams of exceptional and passionate people engineer customer-centric vacuum solutions that offer better energy efficiency, consumer safety, improved productivity and a sustainable future. Our products are the invisible force that drive all industrial applications and manufacturing.

Part of the Atlas Copco Vacuum Technique business area, we are headquartered in Cologne, Germany with production centers in Germany, France, Belgium, Czech Republic, USA and China.

Bilder:



Mit der neuen ölfreien DSS Scroll-Vakuumpumpe erweitert Atlas Copco die Palette seiner trockenen Industriepumpen.



Ausgestattet mit diesen Eigenschaften und hochwertigen Materialien eignet sich die Neuentwicklung gut für Einsätze in der Pharmaindustrie sowie der Lebensmittelverpackung und -verarbeitung. (Fotos: Atlas Copco).