

Drehschieber-Vakuumpumpe

Artikel vom **1. September 2023** Pumpen



Die bewährte Drehschieber-Vakuumpumpe wurde kompakter und energieeffizienter gestaltet (Bild: Busch).

Die bewährte Drehschieber-Vakuumpumpe »R5 RA« von Busch wurde mit einem komplett neu gestalteten Innenraum ausgestattet. Dank des angepassten Verdichtungsverhältnisses und der Optimierung der Abmessungen der Pumpenstufe ist die neue Vakuumpumpe 25 % energieeffizienter als das Vorgängermodell. Zudem ist die Pumpe mit dem variablen Drehzahlregelungsantrieb »Ecotorque« erhältlich, mit dem die Saugleistung genau an die Anforderungen eines Prozesses angepasst werden kann. Dadurch sind zusätzliche Energieeinsparungen von bis zu 50 % und eine Steigerung des Saugvermögens um 20 % erreichbar. Diese Version erweitert den von der Vakuumpumpe unterstützten Spannungsbereich und ist damit für den Einsatz in fast allen Ländern geeignet. Die kompakte und kostengünstige Lösung liefert der Hersteller auch als Retrofit-Variante.

Effizientere Wartung

Verglichen mit der Vorgängergeneration benötigt die neue Vakuumpumpe »R5 RA 0520

A« 20 % weniger Platz. Sie ist zudem um 25 % niedriger und das Fehlen von externen Rohrleitungen verbessert die Dichtigkeit. Das kompakte Design ist wasser- und schmutzabweisend. Die Wartung gestaltet sich schnell und effizient, da die Gesamtanzahl der Ersatzteile um 40 % verringert wurde und sich alle servicerelevanten Teile auf einer Seite befinden. Durch ein verbessertes Kühlsystem konnten auch die Wärmeemissionen verringert werden. Die neue Vakuumpumpe ist für den Dauerbetrieb im Grobvakuumbereich mit Vakuumniveaus bis 0,1 hPa (mbar) ausgelegt. Feldprüfungen wurden laut Hersteller erfolgreich durchgeführt, um Leistung und Zuverlässigkeit zu validieren. Sie eignet sich für verschiedene Anwendungen, zum Beispiel in den Bereichen Vakuumverpacken, Lebensmittel- und Kunststoffverarbeitung.

Hersteller aus dieser Kategorie

ProMinent Deutschland GmbH

Maaßstr. 32/1 D-69123 Heidelberg 06221 842-1800 info@prominent.com www.prominent.de Firmenprofil ansehen

Grünbeck AG

Josef-Grünbeck-Str. 1 D-89420 Höchstädt 09074 41-0 info@gruenbeck.de www.gruenbeck.de Firmenprofil ansehen

Flux-Geräte GmbH

Talweg 12 D-75433 Maulbronn 07043 101-0 info@flux-pumpen.de www.flux-pumps.com Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag