

## 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 Kühlssystem 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**

---

##### **Bucher Unipektin AG**

Murzlenstr. 80  
CH-8166 NIEDERWENINGEN  
0041 44 8572300  
[info@bucherunipektin.com](mailto:info@bucherunipektin.com)  
[www.bucherunipektin.com](http://www.bucherunipektin.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Pumpenfabrik Wangen GmbH**

Simoniusstr. 17  
D-88239 Wangen  
07522 997-0  
[mail@wangen.com](mailto:mail@wangen.com)  
[www.wangen.com](http://www.wangen.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Grünbeck AG**

Josef-Grünbeck-Str. 1  
D-89420 Höchstädt  
09074 41-0  
[info@gruenbeck.de](mailto:info@gruenbeck.de)  
[www.gruenbeck.de](http://www.gruenbeck.de)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---