# Busch Vakuumpumpen: Katalog-Übersicht

Alle wichtigen Busch-Baureihen auf einer Seite: Technologie, Enddruck, Saugvermögen und typische Anwendungen, mit Links zu den offiziellen Produktseiten.

> Unabhängiger Ratgeber von Vacuum Engineering Tools. Keine Verbindung zu Busch, nicht von Busch unterstützt. Offizielle Ersatzteillisten, Teilenummern und Kataloge gibt es ausschließlich bei Busch. Busch, R5, SECO, MINK, COBRA, PANDA, PUMA und DOLPHIN sind Marken ihres jeweiligen Inhabers. Angaben geprüft auf buschvacuum.com, Oktober 2026.

| Baureihe | Technologie | Schmierung | Enddruck | Saugvermögen | Anwendungen |
|---|---|---|---|---|---|
| R5 | Drehschieber | Ölgeschmiert | 0,1 – 2 hPa (mbar), je nach Baureihe (RA 0,1–0,3; RD 0,1–0,5; RE 0,5–1,0; KB/KD/PB/RB/RC 2,0) | 3 – 1.800 m³/h | Vakuumverpackung, Lebensmittelverarbeitung, pneumatische Förderung, Kunststoffverarbeitung |
| SECO | Drehschieber | Trockenlaufend | 100 – 150 hPa (mbar) | Siehe Produktblatt des Modells | Industrielle Anwendungen, die schnell sauberes Vakuum oder Druckluft brauchen |
| MINK | Klaue | Trocken (kein Öl im Schöpfraum) | 0,8 – 150 hPa (mbar), je nach Baureihe (MW 0,8; MV 0040–0080 D 40; MV 0310 B 150) | Siehe Produktblatt des Modells | Spannen in der Holzbearbeitung, Trocknen, Handhaben und Heben; pneumatische Förderung |
| COBRA | Schraube | Trocken | 0,01 – 1 hPa (mbar) (COBRA Industry) | 110 – 2.500 m³/h (COBRA Industry) | Industrielle Prozesse mit Gasen und Dämpfen |
| PANDA / PUMA | Wälzkolben (Roots) | Trockener Schöpfraum | Abhängig von der Vorpumpe | 250 – 9.535 m³/h (50 Hz); 300 – 11.675 m³/h (60 Hz) | Erhöhung des Saugvermögens einer Vorpumpe im Feinvakuum |
| DOLPHIN | Flüssigkeitsring | Flüssigkeitsring (Betriebsflüssigkeit, meist Wasser) | 33 – 160 hPa (mbar), je nach Baureihe | Siehe Produktblatt des Modells | Ein- oder zweistufige Pumpen für alle Industriezweige |

## Offizielle Produktblätter und Betriebsanleitungen

Busch veröffentlicht zu seinen Modellen Produktblätter (PDF) mit technischen Daten sowie Betriebsanleitungen mit der vollständigen Teileliste. Beide stehen im Download-Bereich der jeweiligen Produktseite; die Seite zu den Betriebsanleitungen erklärt die Suche.

- https://www.buschvacuum.com/de/de/products/manuals/
- https://www.buschvacuum.com/de/de/products/parts-finder/

## Die passende Technologie

Ölgeschmierte Drehschieber (R5) für Verpackung und allgemeines Grobvakuum; trockene Klauen- (MINK) und Drehschieberpumpen (SECO), wo ölfreie Luft gebraucht wird; trockene Schraubenpumpen (COBRA) für Prozessgase und Dämpfe; Flüssigkeitsringpumpen (DOLPHIN) für nasse oder verschmutzte Gase; Wälzkolbenpumpen (PANDA/PUMA), um das Saugvermögen einer Vorpumpe zu vervielfachen.

Unabhängige Erklärungen aller Pumpenarten, mit Animationen und Rechnern: https://vacuumpumps.xyz/de/wissen/vakuumpumpen-arten/