

Anwendung

Das Drehschieber-Vakuumgebläse ist Teil der umfangreichen Palette an Gebläseeinheiten von Coperion K-Tron zum pneumatischen Fördern von Pellets, Pulvern und Granulaten. Das Drehschieber-Vakuumgebläse eignet sich hervorragend für Anwendungen, in denen Stoffe bei hoher Beladung über kurze Strecken gefördert werden müssen. Die Drehschieber-Vakuumgebläse sind für Fördersysteme von 38 mm (1,5 Zoll) bis 76 mm (3 Zoll) verfügbar. Die Drehschieber-Vakuumgebläse von Coperion K-Tron sind für den Dauerbetrieb im Bereich zwischen atmosphärischem Luftdruck und einem Vakuum von 834 mbar(g) [25 in Hg] ausgelegt.

Die Auswahl des richtigen Gebläses, das mit der richtigen Geschwindigkeit arbeitet, ist entscheidend für das Erreichen der maximalen Effizienz eines pneumatischen Fördersystems. Vor der Auswahl Ihrer Gebläseeinheit berechnen die Coperion K-Tron-Systementwickler sorgfältig die für die einzelnen Gebläse erforderliche Leistungsfähigkeit, und wie die Gebläse auf die jeweilige Anwendung ansprechen.

Konstruktion

Jede Drehschieber-Vakuumgebläseeinheit umfasst ein in der Branche bewährtes Gebläse mit formschlüssiger Verdrängung. Die Drehschieber-Vakuumgebläsemotoren werden den Anforderungen der jeweiligen Anwendung angepasst.



*Drehschieber-Vakuumgebläse
mit optionalem statischem
In-Line-Filter*

Technische Daten

Standardausführung Mechanisch

- Vollständig montiert und verkabelt
- Schwere Gebläsegrundplatte
- Ölfreier Trockenbetrieb
- Leiser Betrieb bei geringer Erwärmung
- Vibrationshemmende Montage-Pads
- Langlebiger, selbstschmierender Flügel aus Graphit-Verbundstoff
- Austragungsdämpfer
- Motor mit Direktantrieb (ohne Riemen oder Zahnräder)
- Luftbetriebenes Vakuumbrecherventil
- Federbelastetes Unterdruckbegrenzungsventil
- Geringer Wartungsaufwand
- Für Dauerbetrieb ausgelegt
- OSHA- und CE-konform

Optionen für Ex-Anwendungen

- NEC Klasse I, Div. 1, Gruppen G und D
Klasse II, Div. 2, Gruppen E, F und G
- ATEX-Versionen auf Anfrage erhältlich

Standard-Ausführung Elektrisch

- EMEA/Asien: IEC-konformer Drehstrommotor – Wirkungsgradklasse IE2, Schutzart IP55
- Nord-, Mittel- und Südamerika: NEMA-konformer Drehstrommotor – Hoher Wirkungsgrad gemäss EPAAct, Schutzart IP55 (Gehäuse vollständig geschlossen, Lüfterkühlung)

Artikel-Nr. Metric [General]	kW @ 50 Hz	kW @ 60 Hz	HP @ 60 Hz	Max. Saugluftmenge 50 Hz / 60 Hz	Spannung Δ/Y 50Hz [60Hz]	Gewicht kg [lb]
5158-320CE [5158-320AM]	4	4.8	6.4	129 / 154 m³/h [76 / 91 CFM]	230/400 V ± 10% [230/460 V ± 10%]	222 [462]
5158-321CE [5158-321AM]	5.5 [7.5]	6.6 [9.0]	8.9 [12.1]	244 / 286 m³/h [145 / 174 CFM]	230/400 V ± 10% [230/460 V ± 10%]	470 [1008]

Optionen

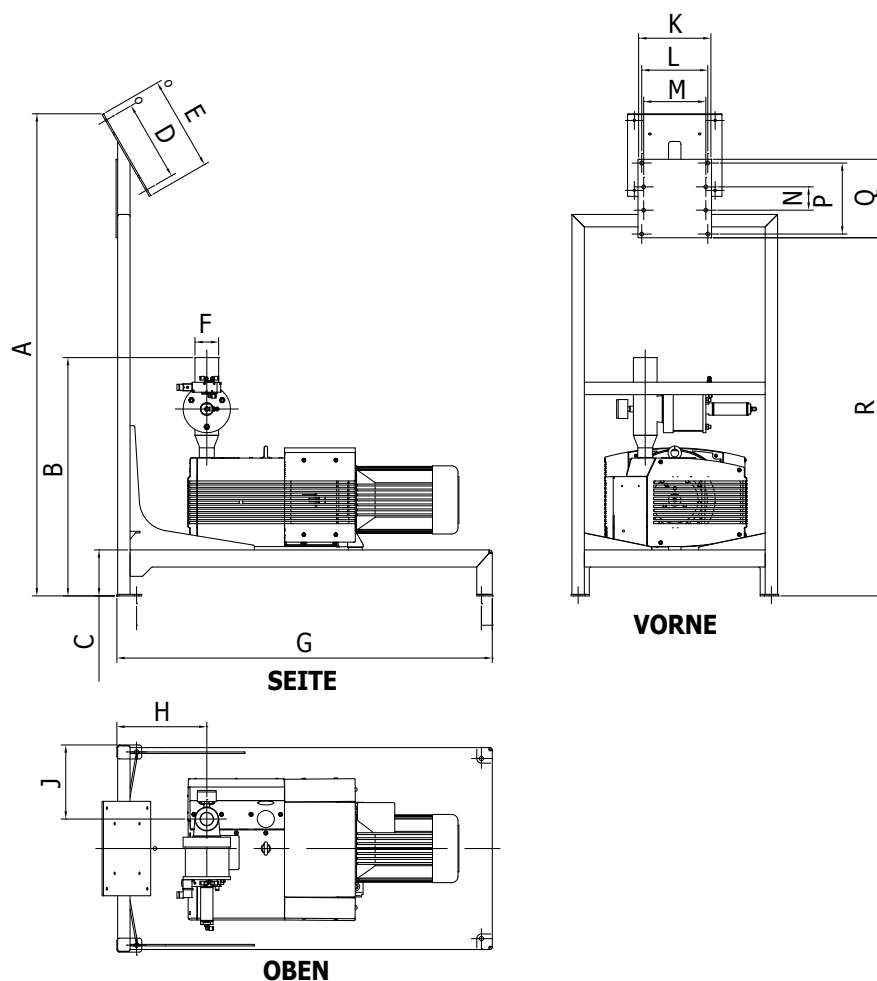
Mechanisch

- Motoren für explosionsssichere Anwendungen oder spezielle Spannungsanforderungen
- Gebläsegehäuse
- Es sind spezielle Optionen erhältlich, mit denen die Gebläseeinheiten an Ihre jeweilige Anwendung angepasst werden können
- Anwendungsspezifische Filter

Elektrisch

- CSA- oder UL-zertifizierte Magnetspule auf Anfrage

Massbild mm [in]



Artikel-Nr. Metric [General]	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
5158-320CE [5158-320AM]	1552 [61.10]	767 [30.20]	148 [5.82]	260 [10.23]	304 [11.96]	3 [76.2]	1209 [47.57]	290 [11.39]	239 [9.39]	237 [9.31]	213 [8.37]	200 [7.87]	75 [2.95]	229 [9]	253 [9.94]	1153 [45.39]
5158-321CE [5158-321AM]	1552 [61.10]	893 [35.14]	148 [5.82]	260 [10.23]	304 [11.96]	3 [76.2]	1206 [47.48]	167 [6.57]	120 [4.70]	237 [9.31]	213 [8.37]	200 [7.87]	75 [2.95]	229 [9]	253 [9.94]	1153 [45.39]

ACHTUNG: Diese Abmessungen sind nur Richtwerte. Für verbindliche Masse bitte ein Massblatt verlangen.