

Anwendung

Der Seitenkanalverdichter ist Teil der umfangreichen Palette an Gebläseeinheiten von Coperion K-Tron zum pneumatischen Fördern von Pellets, Pulvern und Granulaten. Die Förderleitungen des Seitenkanalverdichters reichen von 50 mm (2 Zoll) bis 102 mm (4 Zoll) Durchmesser. Sie haben eine kompakte Bauweise mit integriertem Zubehör und sind für den nachgeschalteten Betrieb oder den Dauerbetrieb ausgelegt. Der Seitenkanalverdichter ist für Niederdruckanwendungen konzipiert, bei denen das Material über kurze Strecken befördert wird.

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

Die kompakten Seitenkanal-Regenerationsgebläse bieten eine hohe Leistungsfähigkeit in einer kontaktlosen Umgebung. Das perfekt konstruierte Gebläserad mit geschwungenen Flügeln erzeugt einen nur gering pulsierenden Saugluftstrom und gewährleistet stets einen optimalen Wirkungsgrad. Das Gebläse wird dynamisch ausgeglichen, und zwischen dem Gebläse und der Grundplatte werden Isolationskissen positioniert, um Schwingungen und Lärm zu reduzieren. Die Gebläsemotoren werden je nach Anforderungen der jeweiligen Anwendung ausgewählt. Die gesamte Gebläseeinheit wird von einer schweren Grundplatte getragen, die einen bequemen Zugang für die Wartung und Reinigung ermöglicht.

Der Geräuschpegel ohne Schallschutzhaube liegt je nach Konfiguration und Aufstellort des Vakuum-Regenerationsgebläses zwischen 74 und 79 dB(A). Schallschutzhauben sind optional erhältlich.

Technische Daten

Standardausführung Mechanisch

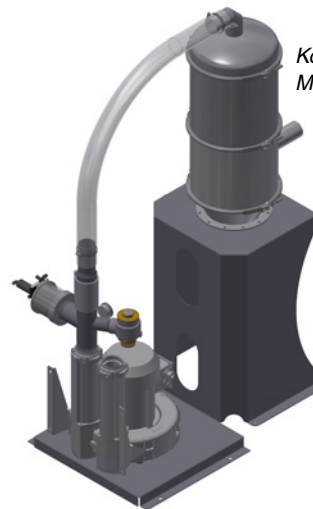
- Vollständig montiert und verkabelt
- Schwere Gebläsegrundplatte
- Kompakt gebaut
- Leiser Betrieb bei geringer Erwärmung
- Vibrationshemmende Montage-Pads
- TEFC-Motor mit vollständig geschlossenem Gehäuse und Lüfterkühlung
- Integriertes Überdruckbegrenzungsventil
- Austragungsdämpfer
- Motor mit Direktantrieb (ohne Riemen oder Zahnräder)
- Geringer Wartungsaufwand
- Für Dauerbetrieb ausgelegt
- OSHA- und CE-konform
- Ölfreier Trockenbetrieb
- Luftbetrieбенes Nebenluftventil

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

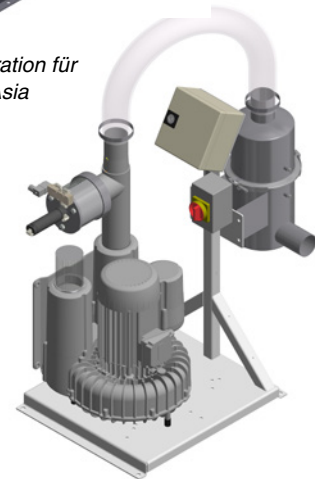
Standard-Ausführung Elektrisch

- EMEA/Asien: IEC-konformer Drehstrommotor – Wirkungsgradklasse IE3, Schutzart IP55
- Nord-, Mittel- und Südamerika: NEMA-konformer Drehstrommotor – Hoher Wirkungsgrad, Schutzart IP55 (Gehäuse vollständig geschlossen, Lüfterkühlung), cURus- & CE-konform



*Konfiguration für Nord-,
Mittel- und Südamerika*

*Konfiguration für
EMEA/Asia*



*Seitenkanalverdichter mit
optionalem statischem In-Line-Filter*

Optionen

Mechanisch

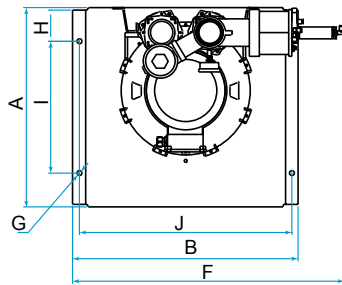
- Motoren für explosions sichere Anwendungen oder spezielle Spannungsanforderungen
- Gebläsegehäuse
- Anwendungsspezifische Filter
- Es sind spezielle Optionen erhältlich, mit denen die Gebläseeinheiten an Ihre jeweilige Anwendung angepasst werden können

Elektrisch

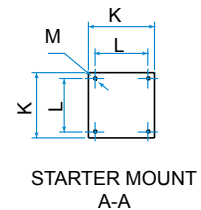
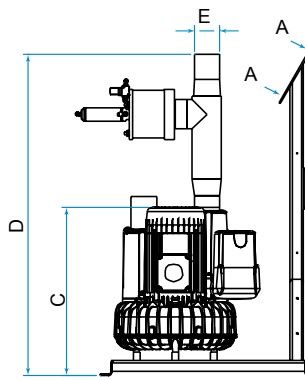
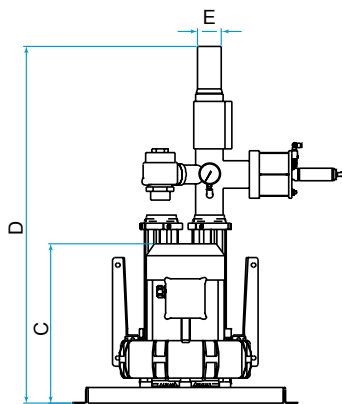
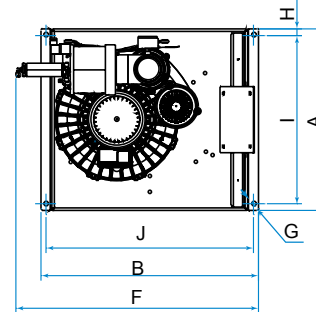
- CSA- oder UL-zertifizierte Magnetspule auf Anfrage

Massbild mm [in]

Konfiguration für Amerika



Konfiguration für EMEA/Asia



Nord-/Mittel-/Süd-Amerika Spannung: 230/460 V $\pm 10\%$ @ 60 Hz

Artikel 'General'	kW [HP] @ 60 Hz	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Gewicht kg [lb]
5158-304	2.2 [3]	416 [16.39]	523 [20.63]	403 [15.88]	773 [30.43]	51 [2]	539 [21.23]	16 [0.63]	102 [4]	197 [7.75]	482 [18.98]	40 [88]
5158-305	3 [4]	416 [16.39]	523 [20.63]	433 [17.06]	962 [37.86]	52 [2]	696 [27.39]	16 [0.63]	102 [4]	197 [7.75]	482 [18.98]	52 [114]
5158-306	4.1 [5.5]	416 [16.39]	523 [20.63]	446 [17.56]	975 [38.4]	51 [2]	697 [27.42]	16 [0.63]	102 [4]	197 [7.75]	482 [18.98]	55 [121]
5158-307	5.6 [7.5]	645 [25.39]	727 [28.63]	515 [20.29]	1152 [45.35]	76 [3]	859 [33.83]	16 [0.63]	102 [4]	426 [16.75]	685 [26.98]	102 [224]
5158-308	7.5 [10]	645 [25.39]	727 [28.63]	553 [21.79]	1152 [45.35]	76 [3]	859 [33.83]	16 [0.63]	102 [4]	426 [16.75]	685 [26.98]	110 [242]
5158-309	11.2 [15]	647 [25.39]	727 [28.63]	565 [22.24]	1318 [51.89]	102 [4]	727 [28.63]	16 [0.63]	102 [4]	426 [16.75]	685 [26.98]	128 [282]

EMEA/Asia Spannung: 230/400 V $\pm 10\%$ @ 50 Hz

Artikel 'Metric'	kW [HP] @ 50 Hz	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Gewicht kg [lb]
5158-300CE	3 [4]	547 [21.54]	656 [25.83]	506 [19.93]	967 [38.08]	76 [3]	730 [28.75]	14 [0.56]	19 [0.75]	509 [20.04]	626 [24.65]	196 [7.72]	160 [6.3]	9 [0.36]	89 [169]
5158-301CE	4 [5.4]	547 [21.54]	656 [25.83]	542 [21.34]	943 [37.13]	76 [3]	722 [28.43]	14 [0.56]	19 [0.75]	509 [20.04]	626 [24.65]	196 [7.72]	160 [6.3]	9 [0.36]	127 [253]
5158-302CE	5.5 [7.4]	547 [21.54]	630 [24.81]	671 [26.42]	938 [36.93]	76 [3]	647 [25.48]	14 [0.56]	15 [0.6]	517 [20.36]	600 [23.63]	304 [11.97]	260 [10.24]	8 [0.32]	144 [290]
5158-303CE	7.5 [10]	547 [21.54]	630 [24.81]	711 [28]	1269 [49.97]	76 [3]	657 [25.87]	14 [0.56]	15 [0.6]	517 [20.36]	600 [23.63]	304 [11.97]	360 [14.18]	8 [0.32]	159 [323]

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