

Seitenkanalverdichter

Side Channel Blower



Vakuumbetrieb / Druckbetrieb, einstufig Einstufig



ASC-Series ASC0210-1MA111-1

AIRTECH ASC Seitenkanalverdichter sind dynamische Verdichter, bei denen berührungslos rotierende Laufräder dem Fördermedium Energie übertragen. Das zu fördernde Gas wird über integrierte Schalldämpfer angesaugt und die Energieübertragung erfolgt dann mehrfach in einer Maschinenstufe. Auf der Druckseite des Seitenkanals wird das Gas am Unterbrecher abgestreift und strömt über einen zweiten integrierten Schalldämpfer zum druckseitigen Anschluss. Die Energieübertragung erfolgt einstufig oder für höhere Differenzdrücke zweistufig mittels zwei hintereinander geschalteter Laufräder.

Technische Merkmale

Wartungsfrei durch außenliegende, dauergeschmierte Lager, berührungslos rotierende Laufräder und lüftergekühlte Motoren

Umweltfreundlich durch ölfreien Betrieb, niedrigen Energiebedarf und sehr geringe Geräuschemission

Anwenderfreundlich durch gewichtsoptimierte Bauweise mittels Verwendung von Aluminiumdruckgussteilen bei allen Baugrößen, sowie der vertikalen und horizontalen Einbaumöglichkeit und der Eignung für Umrichterbetrieb

Weltweit einsetzbar durch 50/60Hz Spannungsbereichsmotoren der ISO Klasse F und Schutzart IP55 mit standardmäßig integriertem Thermoschutzschalter und CE, UL und CSA Zertifizierung

Maßgeschneidert auf Ihre Bedürfnisse und Anwendungen

Vacuum / Pressure Operation, single-stage Single-stage



ASC-Series ASC0210-1MA111-1

AIRTECH ASC side channel blowers are dynamic blowers that transfer kinetic energy to the medium agent by contactless rotating impellers. The gas is drawn in through a built-in silencer and then the energy transfer is taking place repeatedly in the blower housing. At the discharge side the gas is wiped off at the interrupter and discharged through a second built-in silencer. The energy transfer is achieved in single-stage version as well as two-stage version with two separate impellers for higher differential pressures.

Technical Features

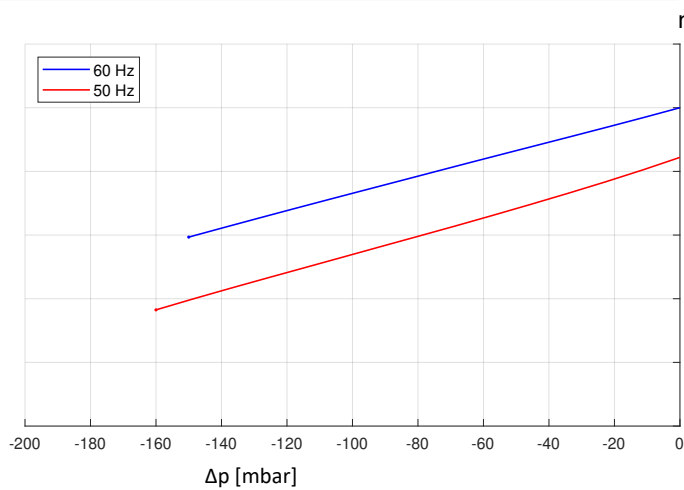
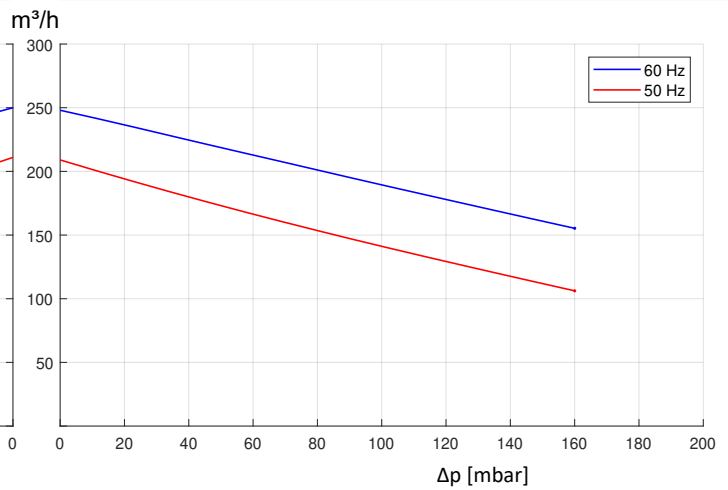
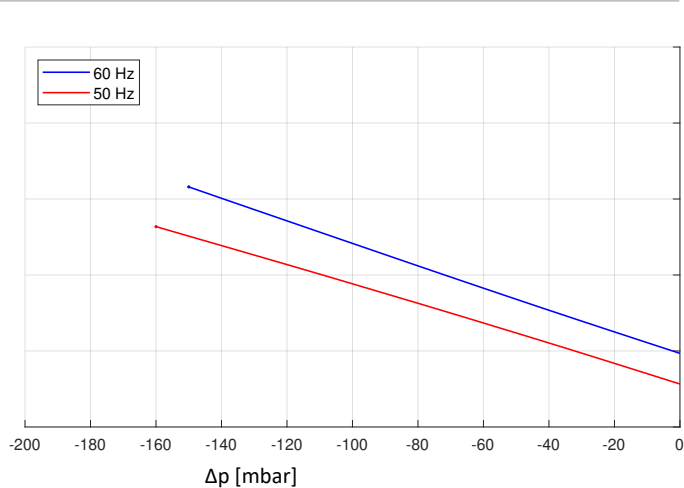
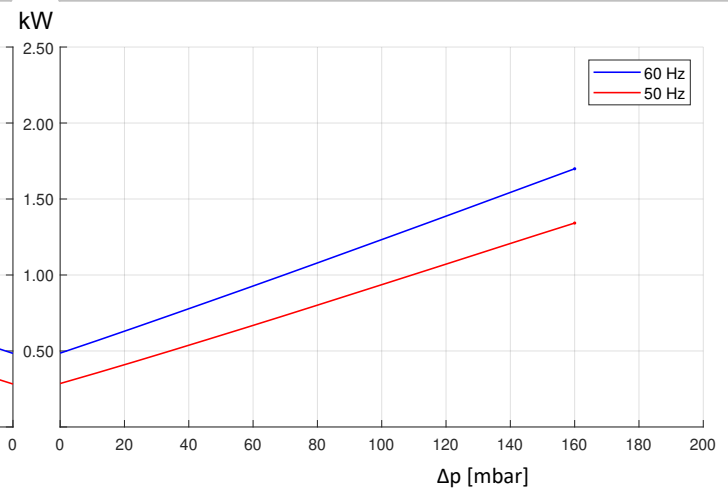
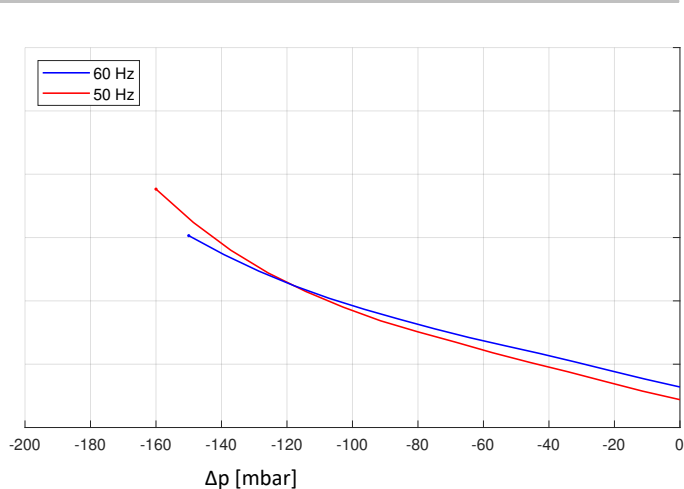
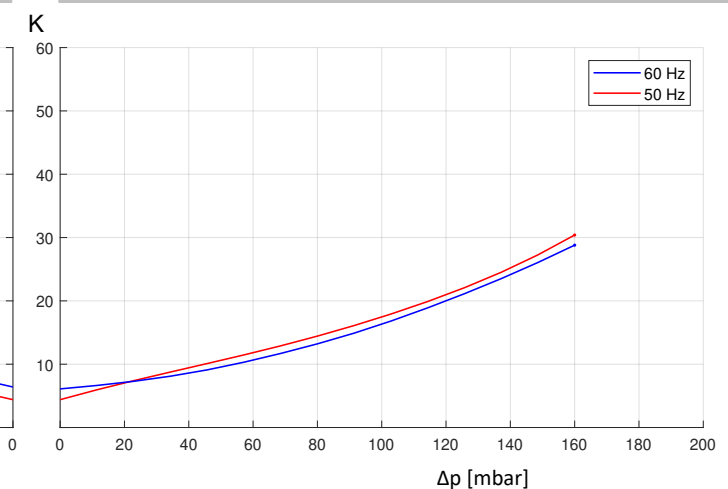
Maintenance free through external permanently greased bearings, non contacting impellers and fan cooled motors

Environmentally safe through oil free compression, low energy consumption and low noise level

User-friendly through robust yet lightweight construction of all sizes due to die cast aluminum, through vertical and horizontal mounting position and suited for variable speed control

Worldwide usable through 50/60Hz wide voltage range motors with insulation class F and type of protection IP55, as well as built-in overheat protection and CE, UL and CSA certification

Customized for your specific needs and applications

Vakuumbetrieb*Vacuum Operation***Ansaugvolumenstrom****Druckbetrieb***Pressure Operation***Suction air flow****Wellenleistung****Power requirement on the blower shaft****Förderlufterwärmung****Temperature rise on the exhaust air**

Die Kennlinien gelten für Dauerbetrieb; Medium: Luft von 15°C am Saugstutzen und einen atmosphärischen Gegendruck von 1013 hPa (mbar abs.), Toleranz: ± 10%; Zulässige Umgebungsbedingungen: -25°...40°C
Ansaugvolumenstrom: Volumenstrom bezogen auf den Ansaugdruck

Die Kennlinien gelten für Dauerbetrieb; Medium: Luft von 15°C am Saugstutzen und einen atmosphärischen Ansaugdruck von 1013 hPa (mbar abs.), Toleranz: ± 10%; Zulässige Umgebungsbedingungen: -25°...40°C

Curves are valid for continuous operation; medium: Air at 15°C, measured at inlet port and 1013 hPa (mbar abs.) atmospheric backpressure, Tolerance: ± 10%; ambient temperature: -25°...40°C
Suction air flow: air flow based on suction pressure

Curves are valid for continuous operation; medium: Air at 15°C, measured at inlet port and 1013 hPa (mbar abs.) atmospheric pressure, Tolerance: ± 10%; ambient temperature: -25°...40°C

Typ / Type				Motorschutz / Motor Protection			Zertifikate / Certificate		Gewicht / Weight	
ASC0210-1MA111-1				Bimetal Schutzscharter / Bimetal Protection			UL CSA		21 kg	
Zulässige Umgebungstemperatur Permissible Ambient Temperature				Zulässige Eintrittstemperatur Permissible Entry Temperature			Schutzart Type of protection		Max. Aufstellhöhe Max. Installation height	
-25°...40°C				-25°...40°C			IP55		1000 m	
Motornennleist. Nom. Mot. Power (kW)	Frequenz Frequency (Hz)	Strom Current (A)	Spannung Voltage (V)	Volumenstrom Volume Flow (m³/h)	Differenzdruck Diff. Pressure (mbar)	Schalldruckpegel Sound Press. Level dB(A)	Cos φ	Nom.eff.	Effiz.klas. Efficiency Class	
1.10	-	50	7.30 Y	210	-160 / 160	66	-	-	-	-
1.30	-	60	8.30 Y	250	-150 / 160	70	-	-	-	-

1) Weitere Spannungen auf Anfrage verfügbar.

2) Zur Differenzdruckbegrenzung stehen Vakuum- / Druckbegrenzungsventile als Zubehör zur Verfügung.

3) Schalldruckpegelmessung nach EN ISO 3744 in 1 Meter Abstand bei mittlerer Drosselung beidseitig verschlaucht.

4) Weitere Motordaten auf Anfrage verfügbar.

1) Other voltages are available on request.

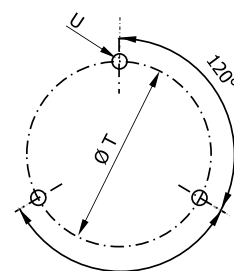
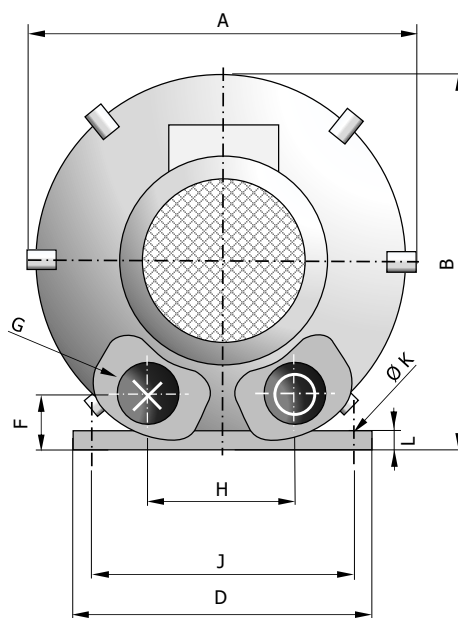
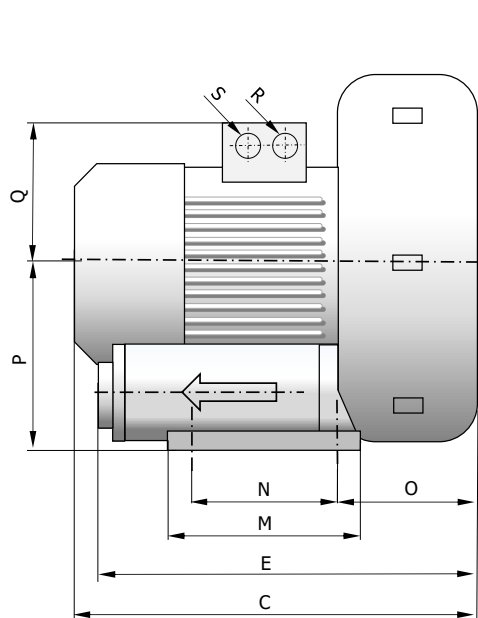
2) Vacuum / pressure relief valves are available as accessories for differential pressure limitation.

3) Noise level measurement acc. to EN ISO 3744 at a distance of 1 meter with hoses connected.

4) Other motor data are available on request.

Abmessungen

Dimensions



Abmessungen in mm

Dimensions in mm

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
334	337	314	295	290	48	G 2"	120	260	14	4	155	115	87	175	120	M25 x 1,5	M16 x 1,5	200	M8 x 20



Branchen und Anwendungen

Ihre Individuelle Anwendung

- Pneumatische Förderung
- Elektrotechnik und Elektronik
- Kunststoff Industrie
- Transport und Handling
- Verpackungsindustrie
- Umwelttechnik
- Lebensmittelindustrie
- Druck-und Papierindustrie
- Holzindustrie
- Getränkeindustrie
- Textilindustrie
- Medizintechnik

Industry and Application

Your Distinct Application

- Pneumatic Conveying Industry
- Electrical and Electronic Engineering
- Plastic Industry
- Material Handling
- Packaging
- Environmental Engineering
- Food & Beverage
- Printing & Paper
- Wood Working
- Beverage Industry
- Textile
- Medical