

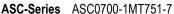
Individuelle Lösungen und Systeme zur Gasförderung und Vakuumerzeugung

Seitenkanalverdichter

Side Channel Blower



Vakuumbetrieb / Druckbetrieb, einstufig Einstufig





Vacuum / Pressure Operation, single-stage
Single-stage

ASC-Series ASC0700-1MT751-7



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

<u>AIRTECH</u> 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

Seitenkanalverdichter einstufig, luftgekühlt

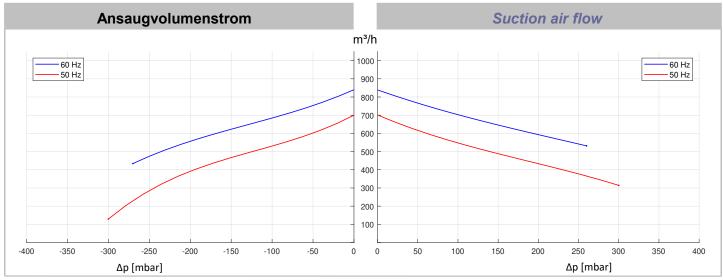
Side channel blower single-stage, TEFC

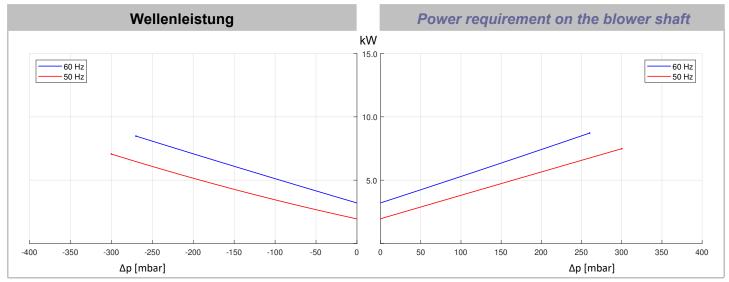
Vakuumbetrieb

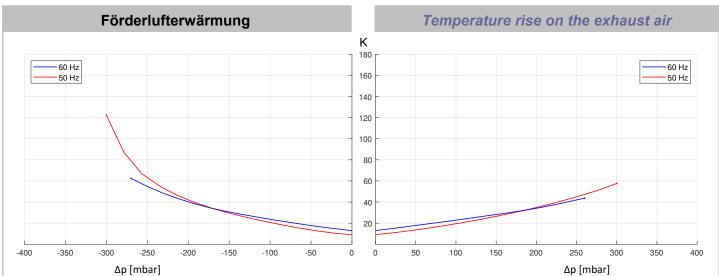
Vacuum Operation

Druckbetrieb

Pressure Operation







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

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

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 pressure, Tolerance: \pm 10%; ambient temperature: -25°...40°C

Seitenkanalverdichter einstufig, luftgekühlt

Side channel blower single-stage, TEFC

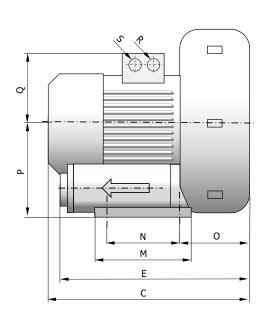
	Ty	/p / Type		Motorsch	utz / Motor Pro	tection	Zertifikate / Cer	Gewicht / Weight		
	ASC07	'00-1MT751	-7	Bimetal Schutz	schalter / Bimeta	al Protection	UL CSA	69 kg		
Zuläs	sige Um	gebungste	mperatur	Zulässig	e Eintrittstemp	eratur	Schutzart	Max. Aufstellhöhe		
Perm	nissible A	mbient Tem	perature	Permissi	ble Entry Tempe	rature	Type of protect	Max. Installation height		
	-2	5°40°C			-25°40°C		IP55	1000 m		
	ennleist. ot. Power	Frequenz Frequency	Strom Current	Spannung Voltage	Volumenstrom Volume Flow	Differenzdruck Diff. Pressure	Schalldruckpegel Sound Press. Level	Cos φ	Nom.eff.	Effiz.klas. Efficiency
(kW)	(Hp)	(Hz)	(A)	(V) 1)	(m³/h)	(mbar) ₂₎	dB(A) 3)	()	() 4)	Class
7.50	-	50	16.7 Δ / 9.60 Y	345-415 Δ / 600-720 Y	700	-300 / 300	70	-	-	-
8.60	-	60	17.3 Δ	380-480 Δ	840	-270 / 260	74	-	-	-

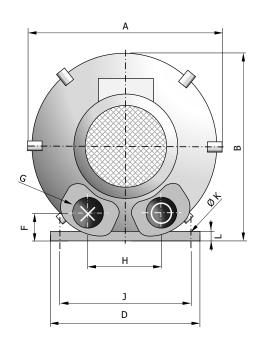
- 1) Weitere Spannungen auf Anfrage verfügbar.
- 2) Zur Differenzdruckbegrenzung stehen Vakuum- / Druckbegrenzungsventile als Zubehör zur Verfügung.
- 3) Schalldruckpegelmessung nach EN ISO 3744 in 1 Meter Abstand bei mittlerer Drosselung beidseitig verschlaucht.
- 4) Weitere Motordaten auf Anfrage verfügbar.

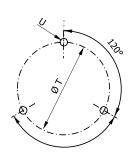
- 1) Other voltages are available on request.
- 2) Vacuum / pressure relief valves are available as accessories for differential pressure limitation.
- 3) Noise level measurement acc. to EN ISO 3744 at a distance of 1 meter with hoses connected.
- 4) Other motor data are available on request.

Abmessungen

Dimensions







Abmessungen in mm

Dimensions in mm

A	В	С	D	E	F	G	н	J	к	L	М	N	0	Р	Q	R	s	Т	U
459	470	493	394	479	66	G 2½"	152	356	15	6	217	170	139	241	167	für / for 4 x M32 x 1,5		286	M12 x 20

Technische Änderungen vorbehalten

www.airtecheu.com

Technical changes reserved



Individuelle Lösungen und Systeme zur Gasförderung und Vakuumerzeugung









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