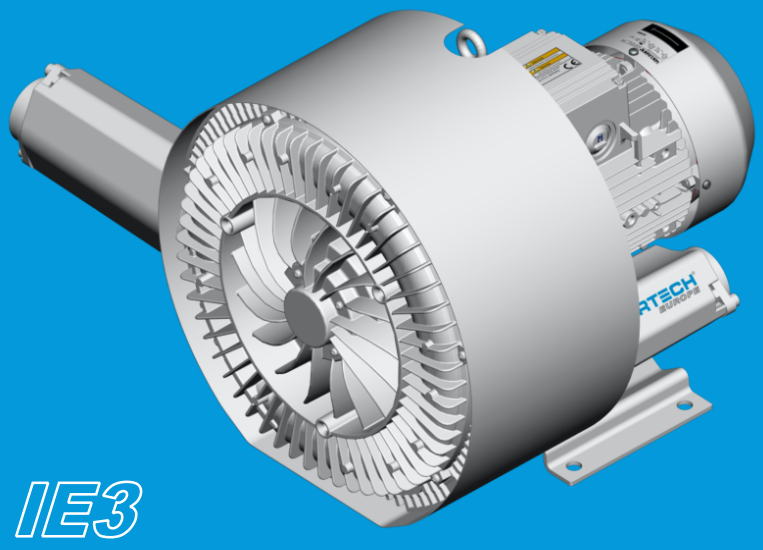
Individuelle Lösungen und Systeme
zur Gasförderung und Vakuumerzeugung

Seitenkanalverdichter

Side Channel Blower



IE3

Vakuumbetrieb / Druckbetrieb
Zweistufig
ASC-Series ASC1050-2SQ182-7

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 Zertifizierung

Maßgeschneidert auf Ihre Bedürfnisse und Anwendungen

Vacuum / Pressure Operation
Double-stage
ASC-Series *ASC1050-2SQ182-7*

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 certification*

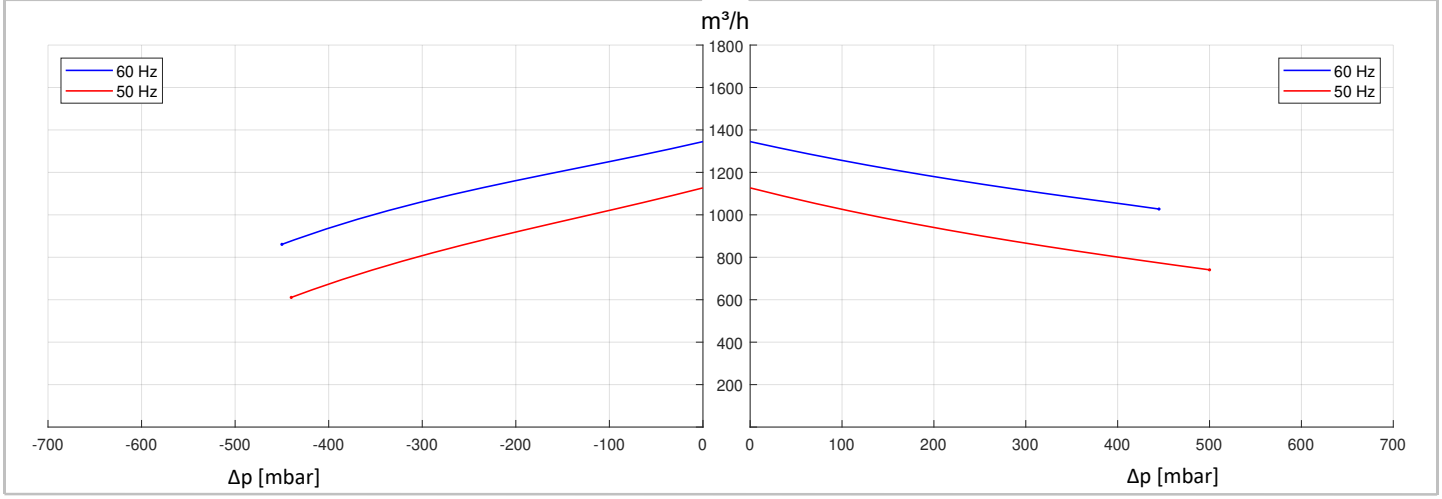
Customized *for your specific needs and applications*

Seitenkanalverdichter zweistufig, luftgekühlt — *Side channel blower double-stage, TEFC*

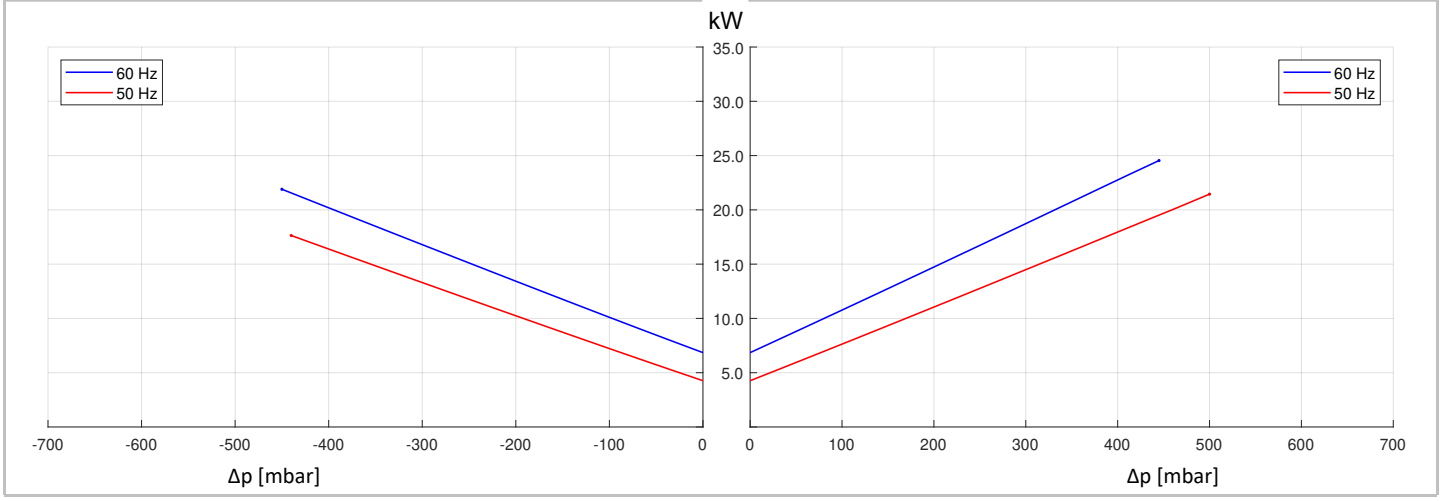
Vakuumbetrieb
Vacuum Operation

Druckbetrieb
Pressure Operation

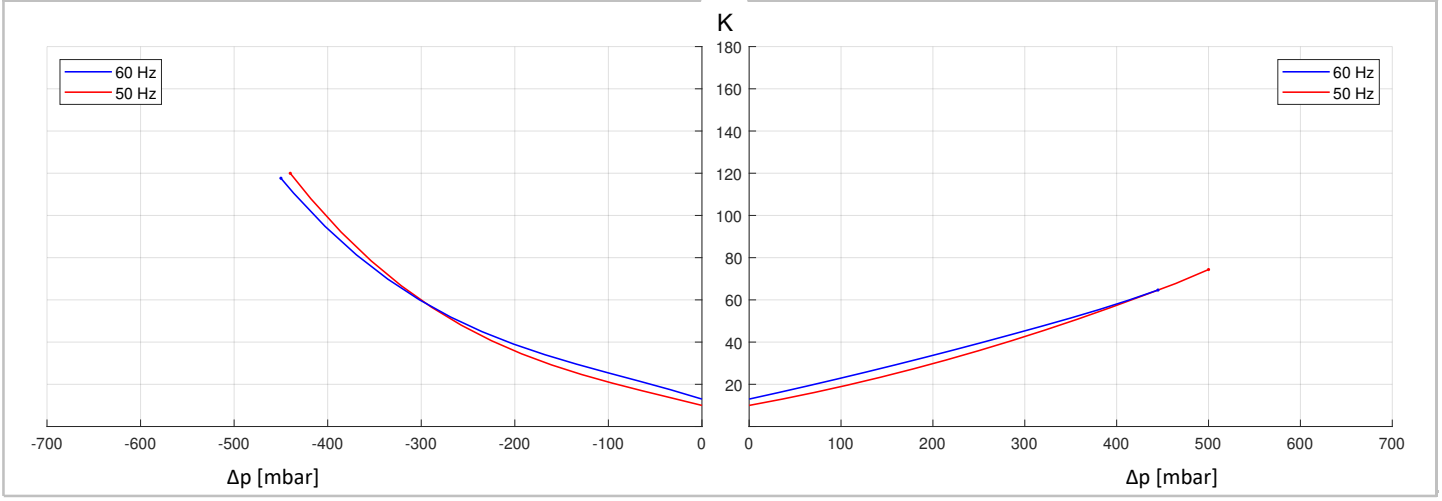
Ansaugvolumenstrom — *Suction air flow*



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

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: ± 10%; ambient temperature: -25°...40°C

Seitenkanalverdichter zweistufig, luftgekühlt

Side channel blower double-stage, TEFC

Typ / Type	**Motorschutz** / *Motor Protection*	**Zertifikate** / *Certificate*	**Gewicht** / *Weight*
ASC1050-2SQ182-7	Bimetal Schutzschalter / Bimetal Protection	-	201 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

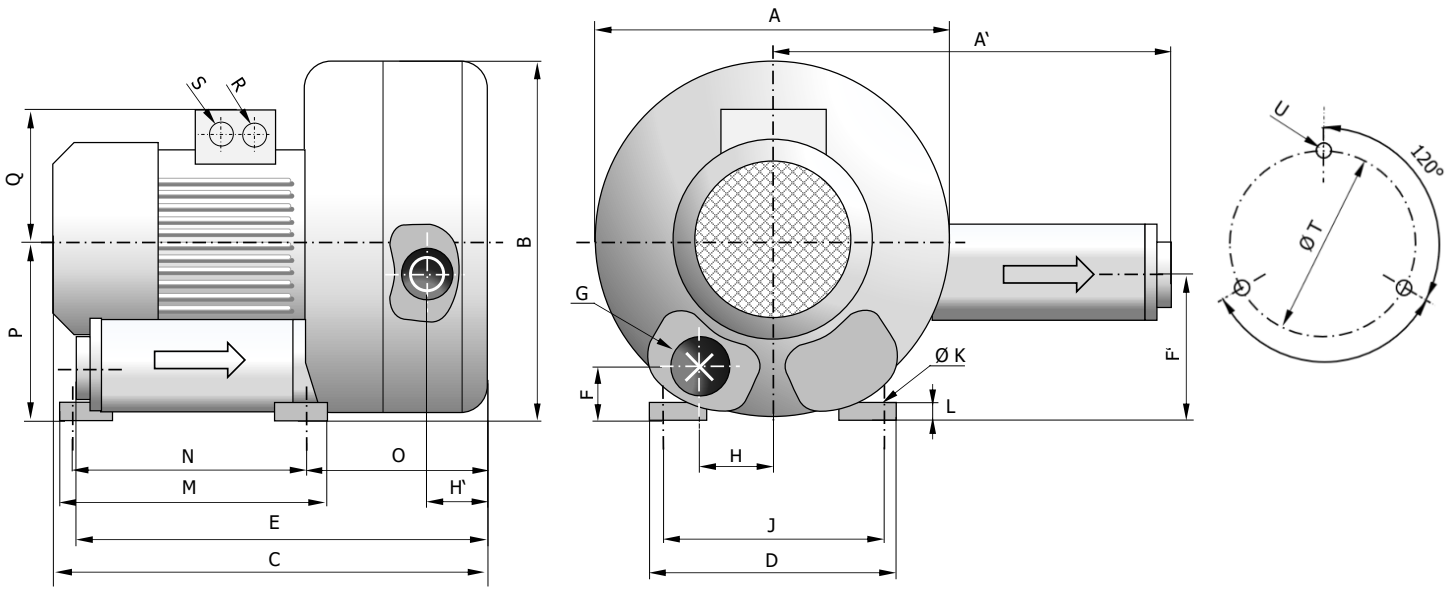
Motornennleist. *Nom. Mot. Power* (kW)	(Hp)	**Frequenz** *Frequency* (Hz)	**Strom** *Current* (A)	**Spannung** *Voltage* (V) 1)	**Volumenstrom** *Vol. Flow* (m³/h)	**Differenzdruck** *Diff. Pressure* (mbar) 2)	**Schalldruckpegel** *Sound Press. Level* dB(A) 3)	**Cos φ** ( )	**Nom.eff.** ( ) 4)	**Effiz.klas.** *Efficiency Class*
18.5	-	50	-	400 Δ / 690 Y	-	-	-	0,89	92,4	IE3
21.3	-	60	-	460 Δ	-	-	-	0,89	91,7	IE3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.3	-	50	40.3 Δ / 23.0 Y	350-450 Δ / 600-720 Y	1050	-440 / 500	74	-	-	-
24.5	-	60	42.0 Δ	380-480 Δ	1250	-450 / 445	84	-	-	-

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

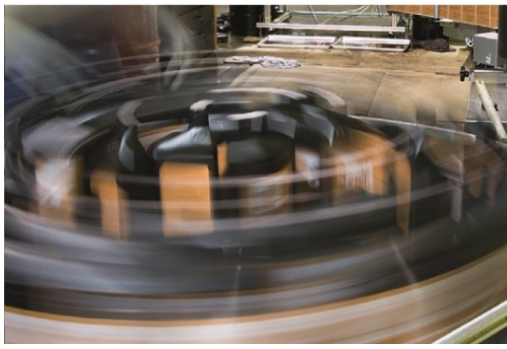


Abmessungen in mm

Dimensions in mm

A	A'	B	C	D	E	F	F'	G	H	H'	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
615	810	608	786	414	787	92	236	G 4"	104	114	360	15	21	573	533	230	300	197	für / for 4 x M40 x 1,5		490	M12 x 26

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

AIRTECH Europe GmbH
Carl-Zeiss-Straße 25
D - 97424 Schweinfurt

Phone: +49 9721 298 230-0
Fax: +49 9721 298 230-1
E-mail: info@airtecheu.com

AIRTECH Europe Spain S.L.U.
C. dels Amics d´Argentona, 40
ES - 08310 Argentona (Barcelona)

Phone: +34 93 797 17 66
Fax: +34 93 797 17 54
E-mail: info-spain@airtecheu.com

www.airtecheu.com