

## Technische Merkmale

**Wartungsfrei** durch außen-liegende, 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

## 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 Side Channel Blower

**Vakuumbetrieb/Druckbetrieb, einstufig**

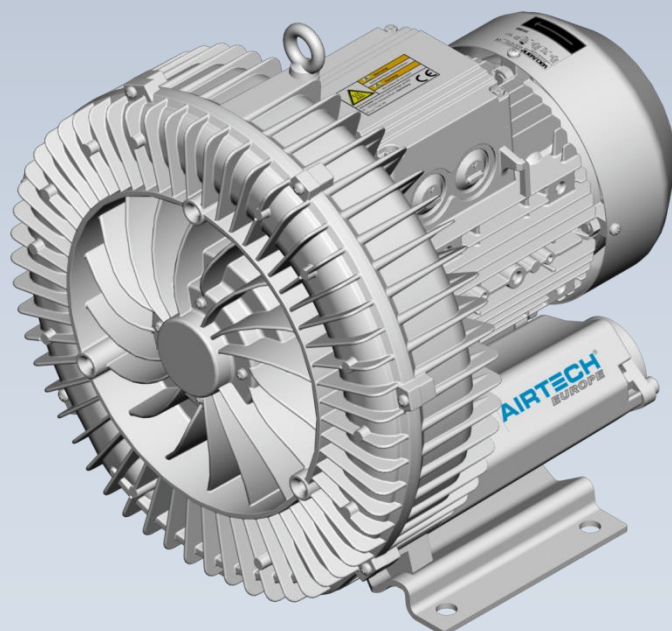
**Vacuum/Pressure Operation, single-stage**

## **ASC-Series,**

### **ASC0415-1M**

**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.

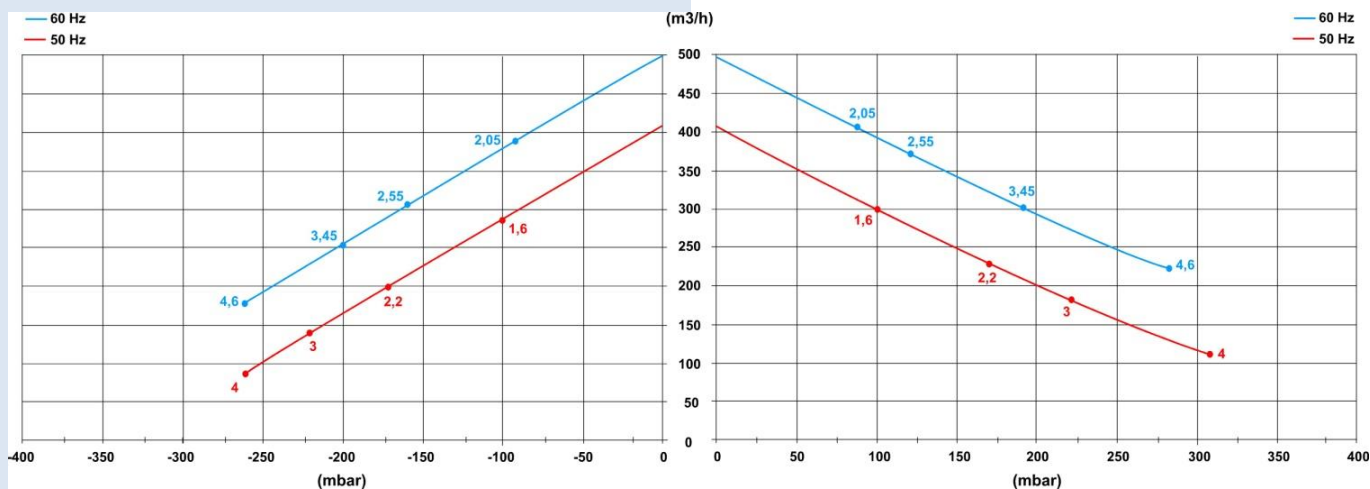
**AIRTECH** ASC side channel blowers are dynamic blowers that transfer kinetic energy to the medium agent by contactless rotating impellers. The gas is drawn in through a built-in silencer and then the energy transfer is taking place repeatedly in the blower housing. At the discharge side the gas is 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.



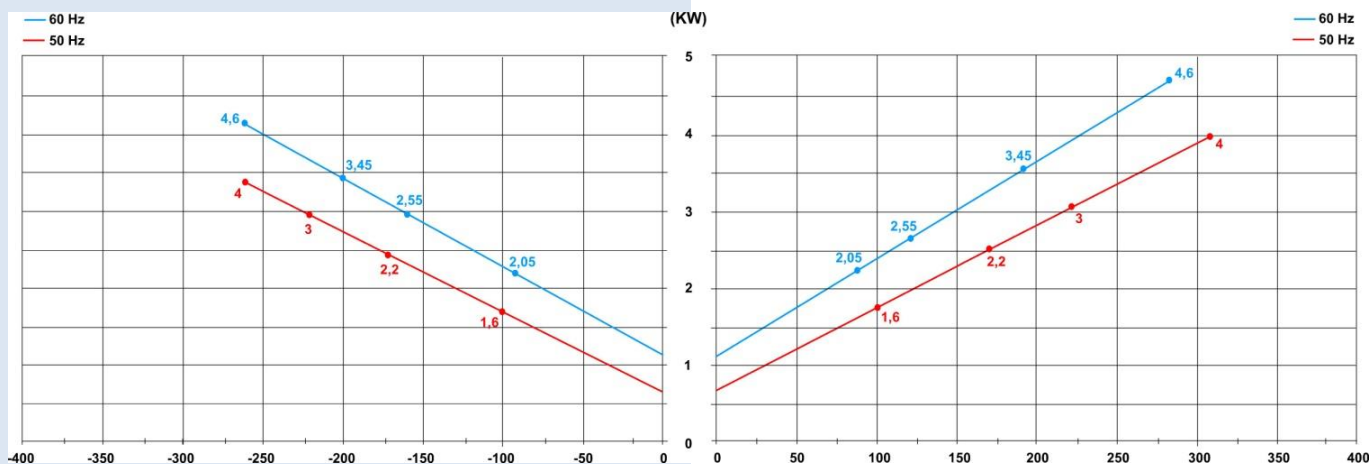
**Vakuumbetrieb / Vacuum Operation**

**Druckbetrieb / Pressure Operation**

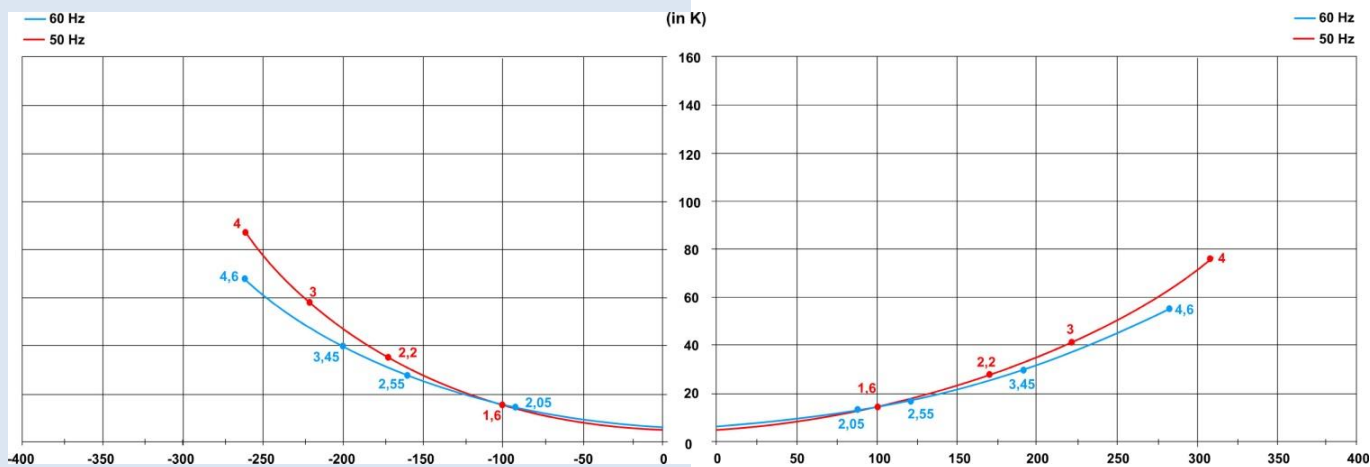
**Ansaugvolumenstrom / Suction air flow**



**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° bis +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° to +40°C

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° bis +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° to +40°C

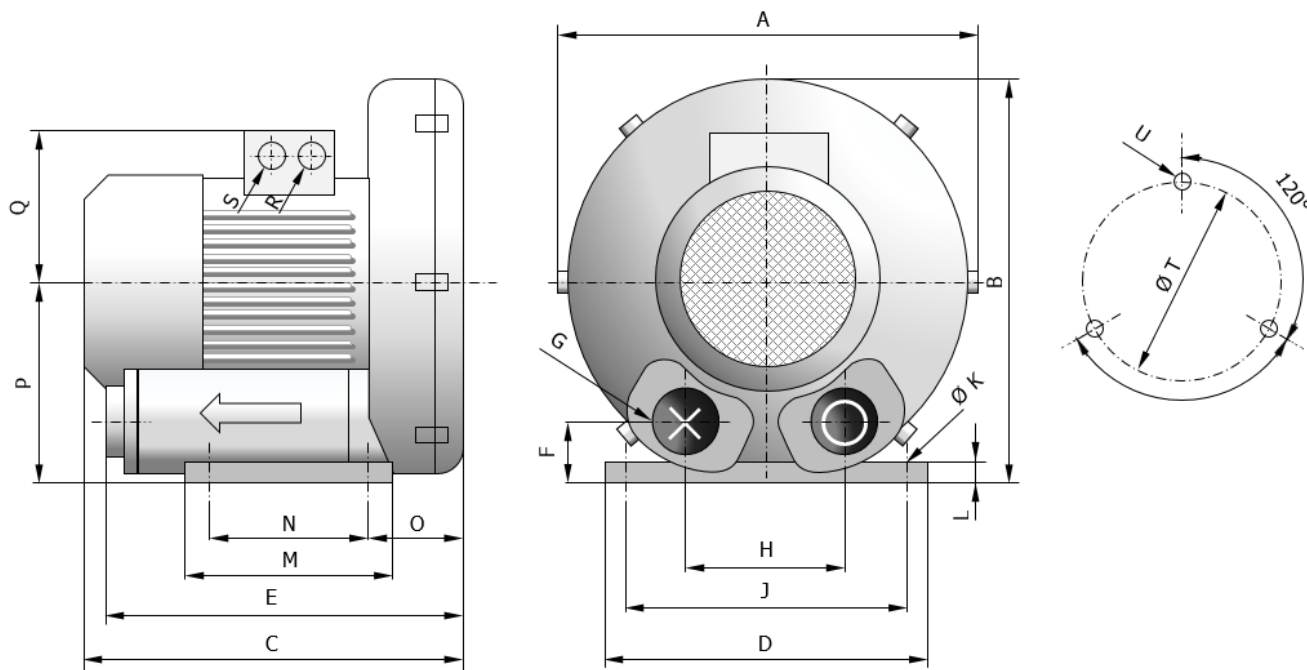
# Seitenkanalverdichter einstufig, luftgekühlt / Side channel blower single stage, TEFC

Typ / Type	kW	Hz	m³/h	hPa (mbar) <sup>1)</sup>	V <sup>2)</sup>	A	dB(A) <sup>3)</sup>	kg
ASC0415-1MT161-6	1,6	50	415	-100 / 100	200-240 Δ / 345-415 Y	8,5 Δ / 4,9 Y	69	29
	2,05	60	500	-90 / 80	220-275 Δ / 380-480 Y	8,8 Δ / 5,1 Y	72	29
ASC0415-1MT221-6	2,2	50	415	-170 / 170	200-240 Δ / 345-415 Y	9,7 Δ / 5,6 Y	69	32
	2,55	60	500	-160 / 120	220-275 Δ / 380-480 Y	10,3 Δ / 6,0 Y	72	32
ASC0415-1MT301-6	3	50	415	-220 / 220	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	69	37
	3,45	60	500	-200 / 190	220-275 Δ / 380-480 Y	12,6 Δ / 7,3 Y	72	37
ASC0415-1MT401-6	4	50	415	-260 / 310	200-240 Δ / 345-415 Y	15,6 Δ / 9,0 Y	69	43
	4,6	60	500	-260 / 280	220-275 Δ / 380-480 Y	15,6 Δ / 9,0 Y	72	43

- 1) Zur Differenzdruckbegrenzung stehen Vakuum-/Druckbegrenzungs-ventile als Zubehör zur Verfügung / Relief valves are available for limiting differential pressure
- 2) Weitere Spannungen auf Anfrage verfügbar / Other voltages are available on request
- 3) Schalldruckpegelmessung nach EN ISO 3744 in 1 m Abstand bei mittlerer Drosselung beidseitig verschlaucht / Noise level measurement acc. to EN ISO 3744 at a distance of 1m with hoses connected

Type	Hz	V <sup>2)</sup>	Tol.
ASC ....-T....-1	50	185-225 Δ / 320-390 Y	+/- 5%
	60	200-240 Δ / 345-415 Y	+/- 5%
ASC ....-T....-5	50	500 Δ	+/- 5%
	60	575 Δ	+/- 5%
ASC ....-T....-6	50	200-240 Δ / 345-415 Y	+/- 5%
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	+/- 5%
ASC ....-T....-7	50	345-415 Δ / 600-720 Y	+/- 5%
	60	380-480 Δ / 660-720 Y	+/- 5%
ASC ....-A....-1	50	230	+/- 5%
	60	230	+/- 5%
ASC ....-S....-5	50	115/230	+/- 5%
	60	115/230	+/- 5%

## Abmessungen / Dimensions



Abmessungen in mm / Dimensions in mm

Typ / Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
ASC0415-1MT161-6	382	384	393	325	369	54	G 2"	125	290	15	4,5	180	140	125	198	128	M25 x 1,5	M16 x 1,5	240	M10 x 20
ASC0415-1MT221-6	382	384	393	325	369	54	G 2"	125	290	15	4,5	180	140	125	198	128	M25 x 1,5	M16 x 1,5	240	M10 x 20
ASC0415-1MT301-6	382	384	427	325	369	54	G 2"	125	290	15	4,5	180	140	125	198	135	für / for 4 x M32 x 1,5		240	M10 x 20
ASC0415-1MT401-6	382	384	448	325	369	54	G 2"	125	290	15	4,5	180	140	125	198	135	für / for 4 x M32 x 1,5		240	M10 x 20