

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

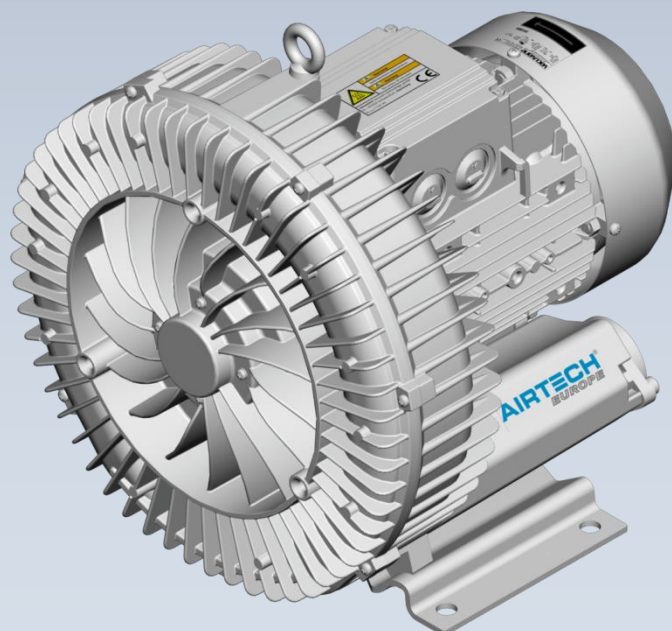
Vacuum/Pressure Operation, single-stage

ASC-Series,

ASC0315-1M

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.

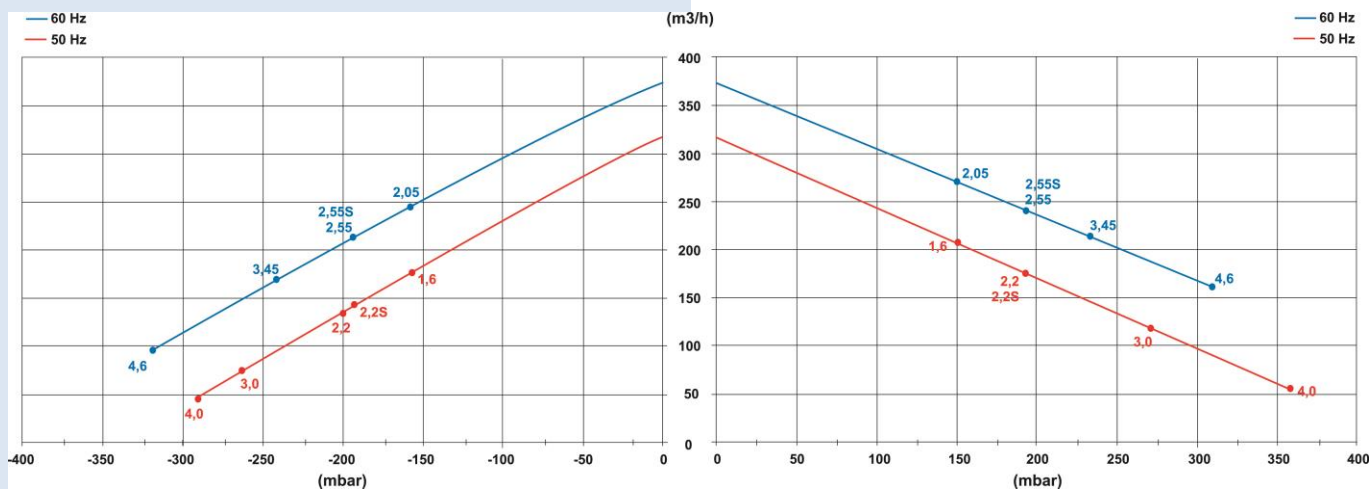


Seitenkanalverdichter einstufig, luftgekühlt / **Side channel blower** single stage, TEFC

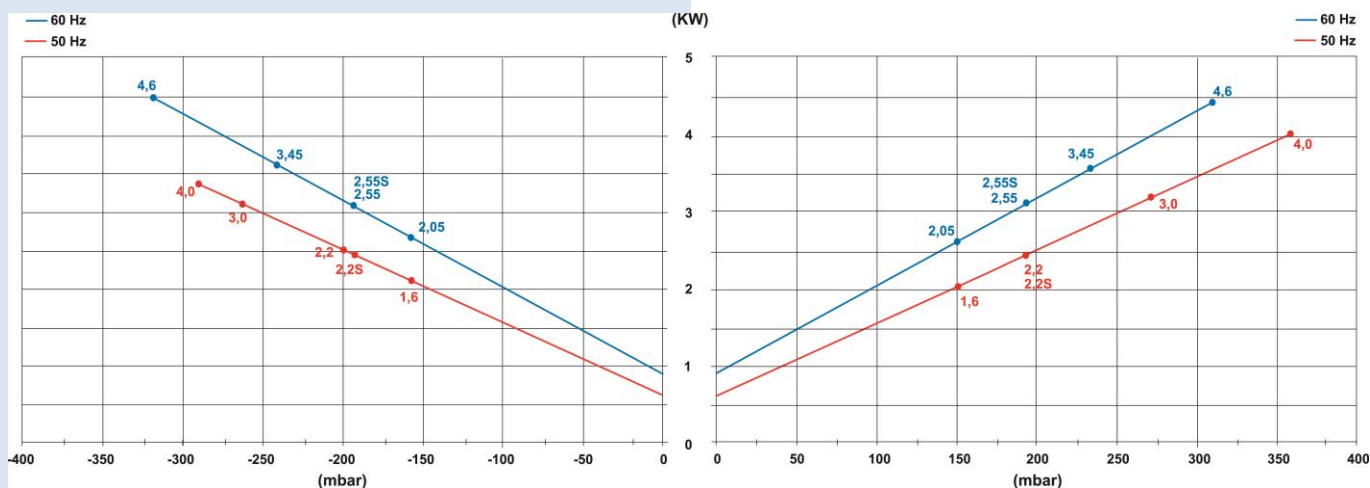
Vakuumbetrieb / Vacuum Operation

Druckbetrieb / Pressure Operation

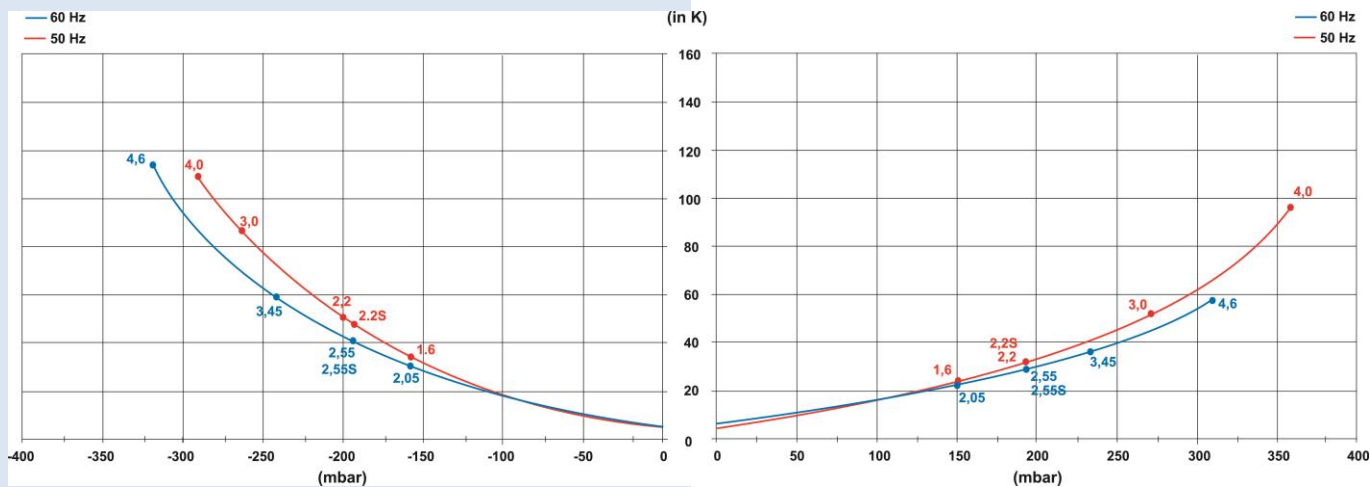
Ansaugvolumenstrom / Suction air flow



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° 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

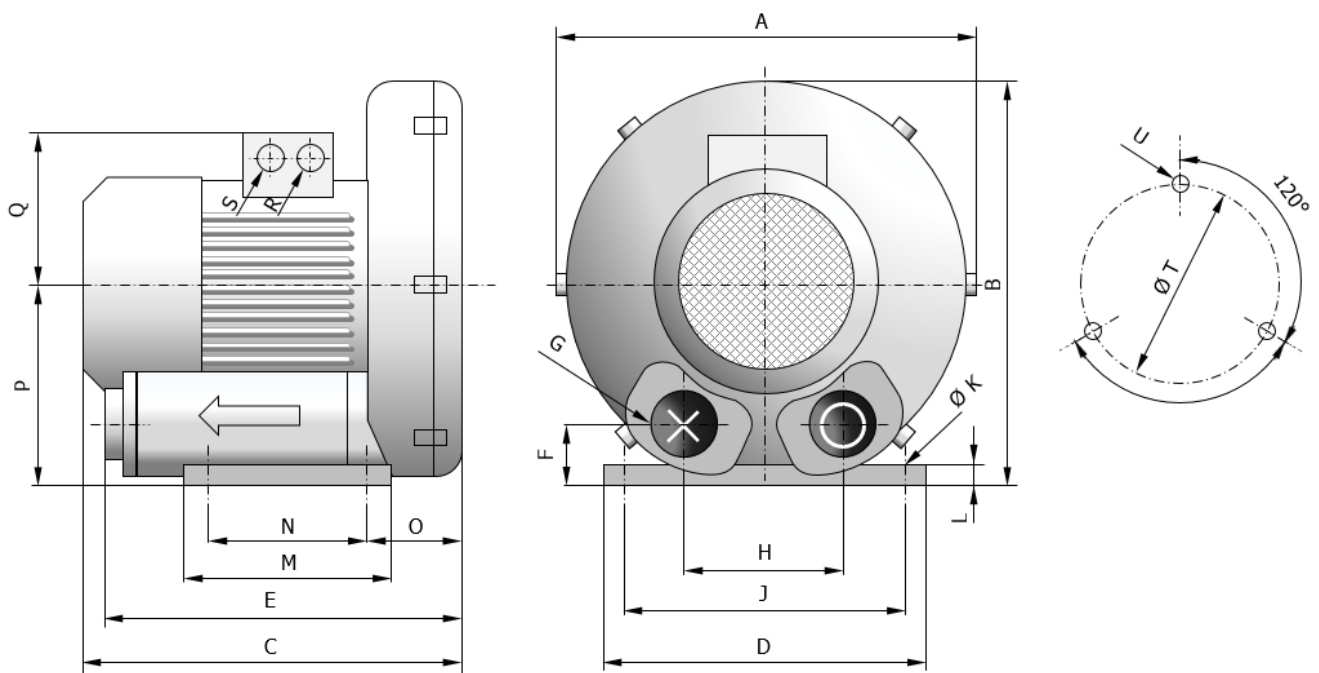
Curves are valid for continuous operation; medium: air at 15°C, measured at inlet port and 1013 hPa (mbar abs.) atmospheric pressure, Tolerance: ± 10%; ambient temperature: -25° to +40°C

Typ / Type	kW	Hz	m³/h	hPa (mbar) ¹⁾	V ²⁾	A	dB(A) ³⁾	kg
ASC0315-1MT161-6	1,6	50	315	-160 / 150	200-240 Δ / 345-415 Y	8,5 Δ / 4,9 Y	69	27
	2,05	60	375	-160 / 150	220-275 Δ / 380-480 Y	8,8 Δ / 5,1 Y	72	27
ASC0315-1MA221-1	2,25	50	315	-190 / 190	230	12,8	72	30
	2,55S	60	375	-190 / 190	230	12,8	74	30
ASC0315-1MT221-6	2,2	50	315	-200 / 190	200-240 Δ / 345-415 Y	9,7 Δ / 5,6 Y	69	30
	2,55	60	375	-190 / 190	220-275 Δ / 380-480 Y	10,3 Δ / 6,0 Y	72	30
ASC0315-1MT301-6	3	50	315	-260 / 270	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	69	36
	3,45	60	375	-240 / 230	220-275 Δ / 380-480 Y	12,6 Δ / 7,3 Y	72	36
ASC0315-1MT401-7	4	50	315	-290 / 360	345-415 Δ / 600-720 Y	9,0 Δ / 5,2 Y	69	40
	4,6	60	375	-320 / 310	380-480 Δ / 660-720 Y	9,0 Δ / 5,2 Y	72	40

- 1) Zur Differenzdruckbegrenzung stehen Vakuum-/Druckbegrenzungsventile 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 ²⁾	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

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
ASC0315-1MT161-6	382	384	377	325	353	54	G 2"	125	290	15	4,5	180	140	109	198	128	M25 x 1,5	M16 x 1,5	240	M10 x 20
ASC0315-1MA221-1	382	384	377	325	353	54	G 2"	125	290	15	4,5	180	140	109	198	128	M25 x 1,5	M16 x 1,5	240	M10 x 20
ASC0315-1MT221-6	382	384	377	325	353	54	G 2"	125	290	15	4,5	180	140	109	198	128	M25 x 1,5	M16 x 1,5	240	M10 x 20
ASC0315-1MT301-6	382	384	411	325	353	54	G 2"	125	290	15	4,5	180	140	109	198	135	für / for 4 x M32 x 1,5		240	M10 x 20
ASC0315-1MT401-7	382	384	432	325	353	54	G 2"	125	290	15	4,5	180	140	109	198	148	für / for 4 x M32 x 1,5		240	M10 x 20