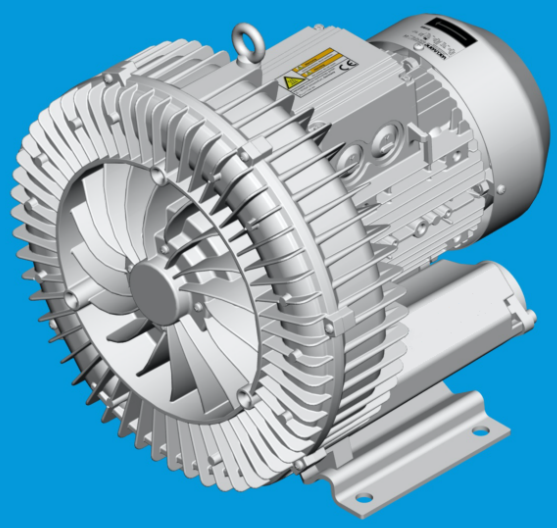
80-370 M

Individuelle Lösungen und Systeme
zur Gasförderung und Vakuumerzeugung

Seitenkanalverdichter

Side Channel Blower



Vakuumbetrieb / Druckbetrieb, einstufig
Einstufig

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 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*

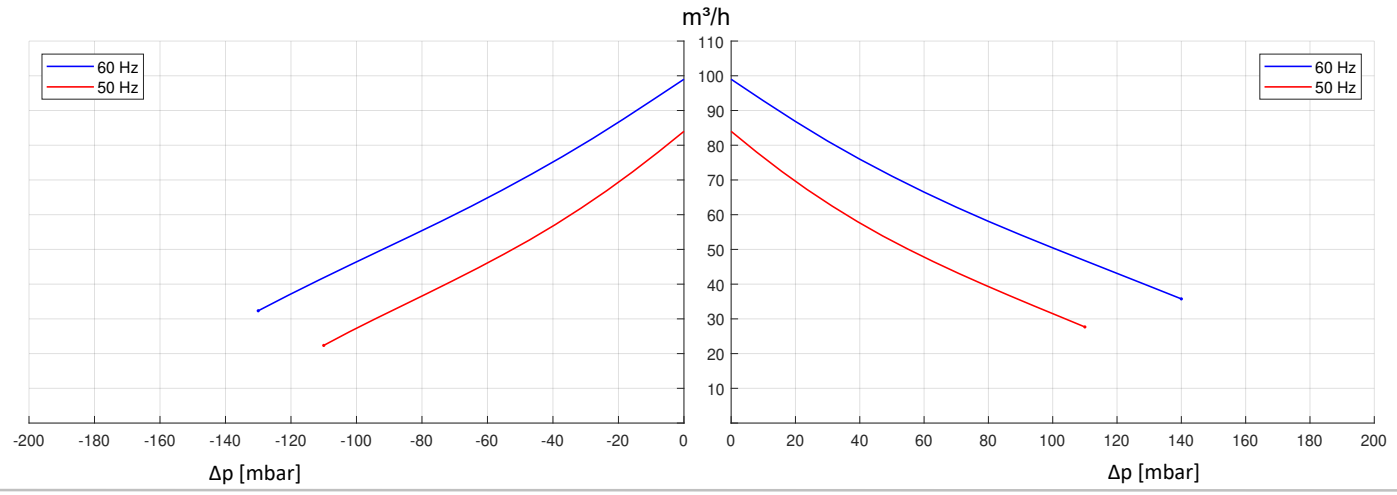
Customized *for your specific needs and applications*

Seitenkanalverdichter einstufig, luftgekühlt — *Side channel blower single-stage, TEFC*

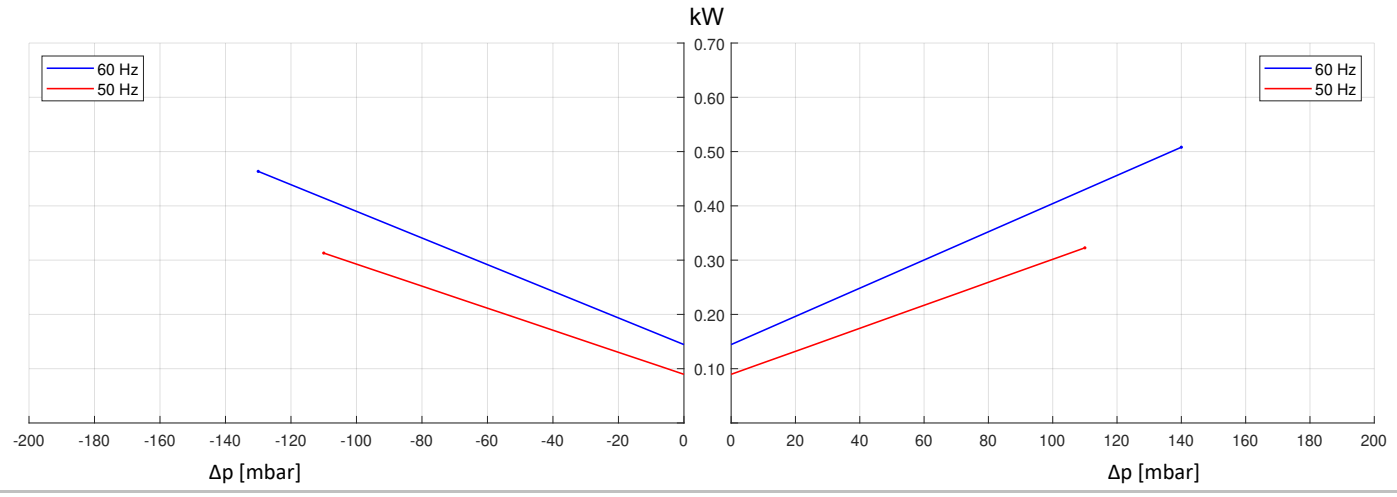
Vakuumbetrieb — *Vacuum Operation*

Druckbetrieb — *Pressure Operation*

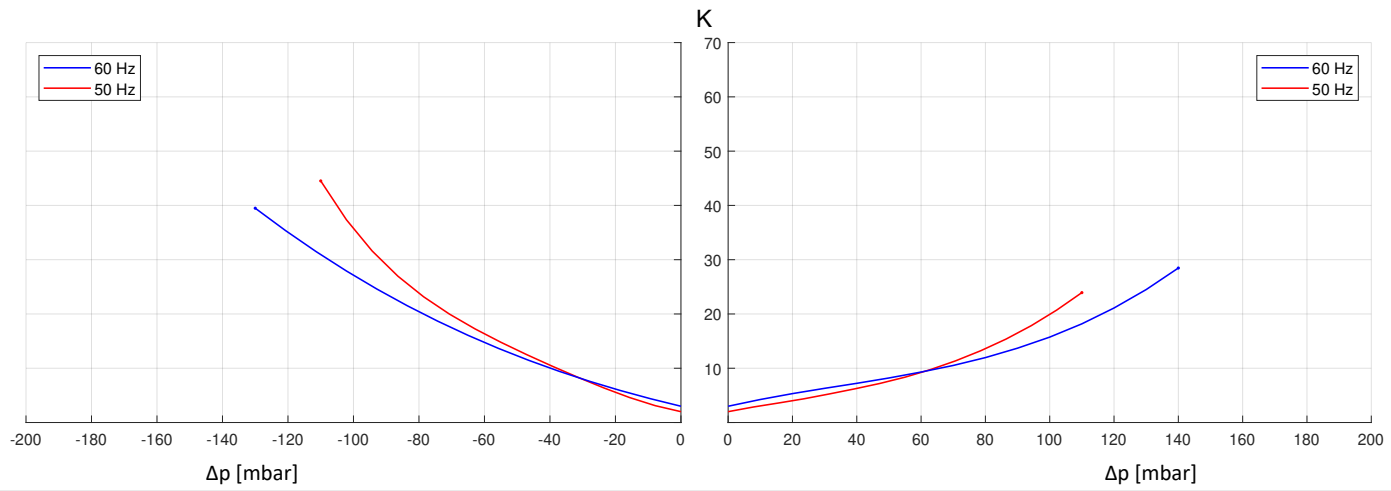
Ansaugvolumenstrom — *Suction air flow*



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 einstufig, luftgekühlt

Side channel blower single-stage, TEFC

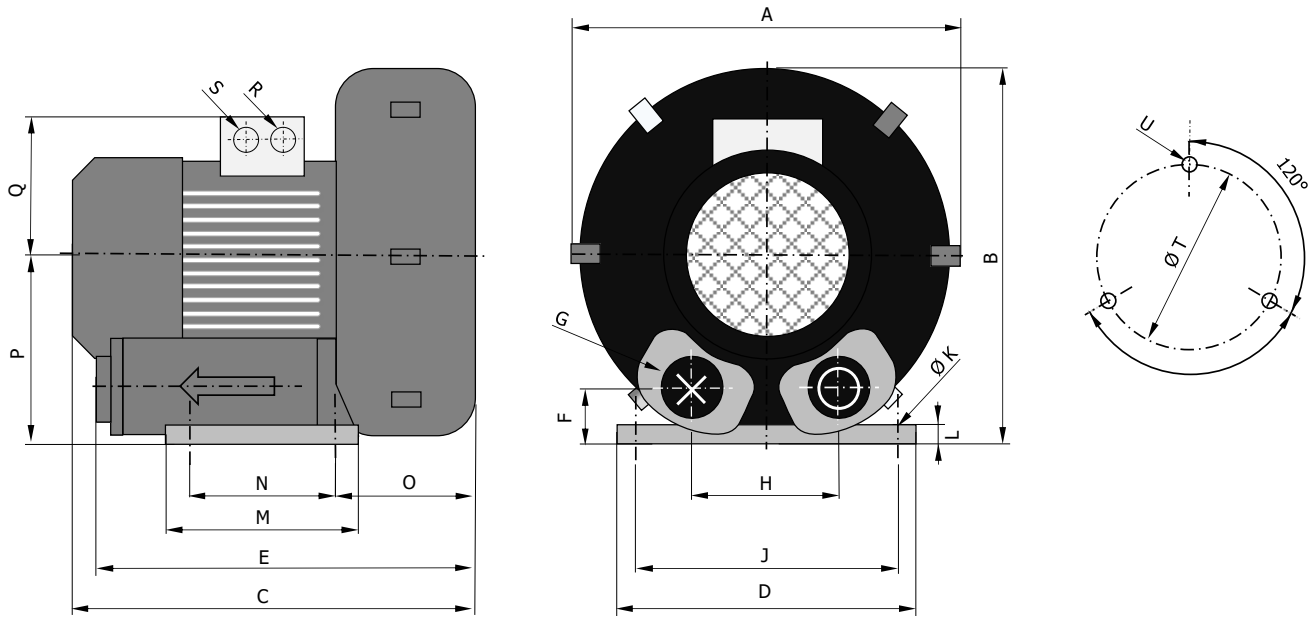
Typ / Type			**Motorschutz / Motor Protection**			**Zertifikate** / *Certificate*		**Gewicht** / *Weight*	
			Bimetal Schutzschalter / Bimetal Protection			UL CSA		11 kg	
Zulässige Umgebungstemperatur Permissible Ambient Temperature			**Zulässige Eintrittstemperatur** *Permissible Entry Temperature*			**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** *Volume Flow* (m³/h)	**Differenzdruck** *Diff. Pressure* (mbar) 2)	**Schalldruckpegel** *Sound Press. Level* dB(A) 3)	**Cos φ** ( )	**Nom.eff.** ( ) 4)	**Effiz.klas.** *Efficiency Class*
0.37	-	50	2.70 Y	230 Y	80	-110 / 110	53	-	-	-
0.43	-	60	3.00 Y	230 Y	100	-130 / 140	56	-	-	-

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

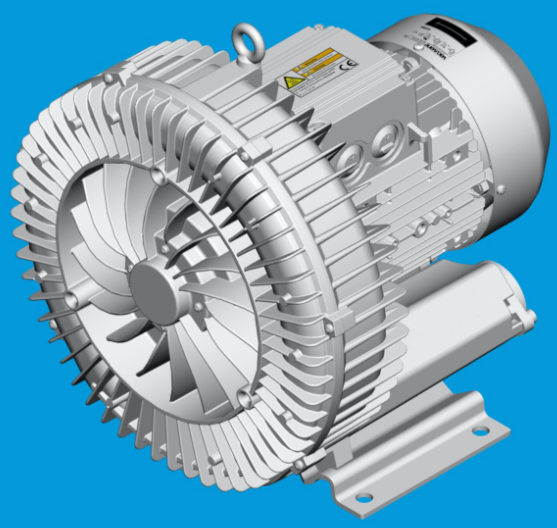
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
246	247	256	230	229	39	G 1¼"	90	205	10	2.5	108	83	71	128	111	M25 x 1,5	M16 x 1,5	140	M6 x 15

80-400 T

Individuelle Lösungen und Systeme
zur Gasförderung und Vakuumerzeugung

Seitenkanalverdichter

Side Channel Blower



Vakuumbetrieb / Druckbetrieb, einstufig
Einstufig

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 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

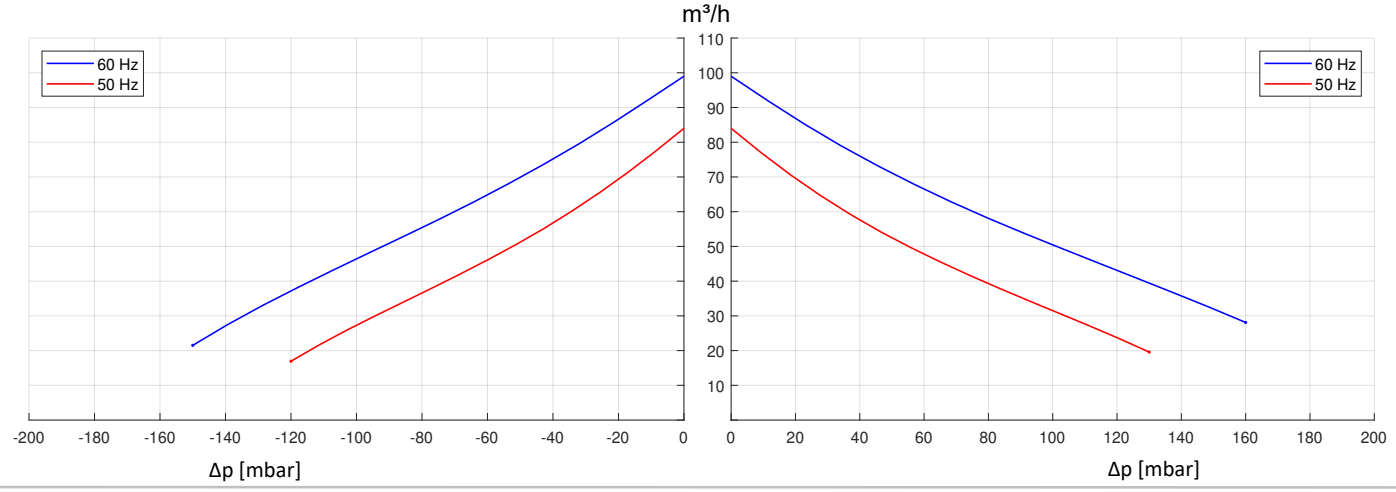
Vacuum Operation

Druckbetrieb

Pressure Operation

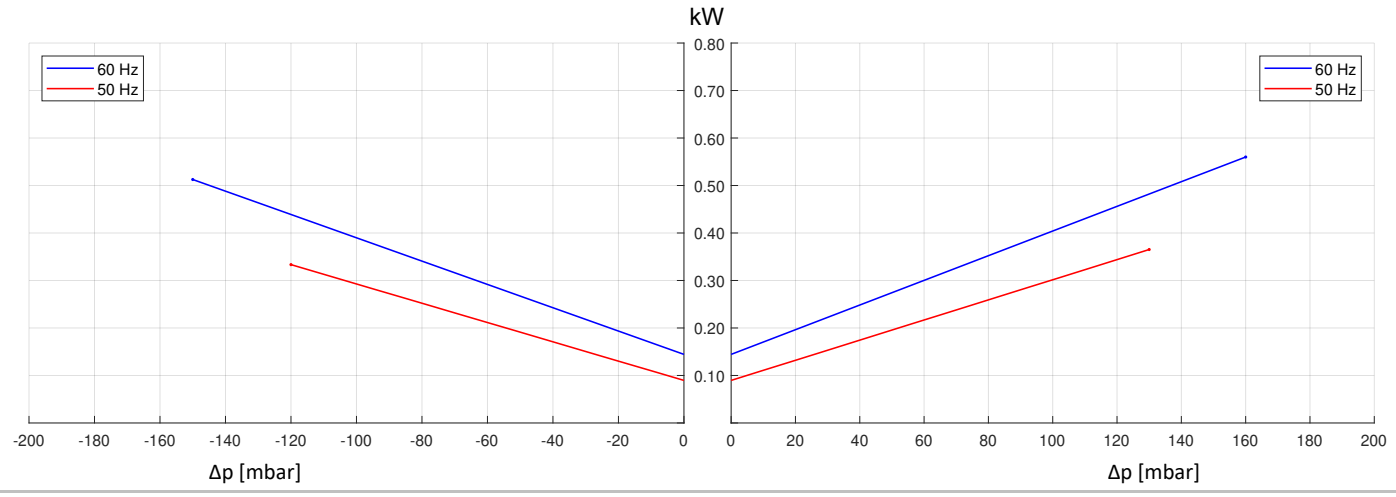
Ansaugvolumenstrom

Suction air flow



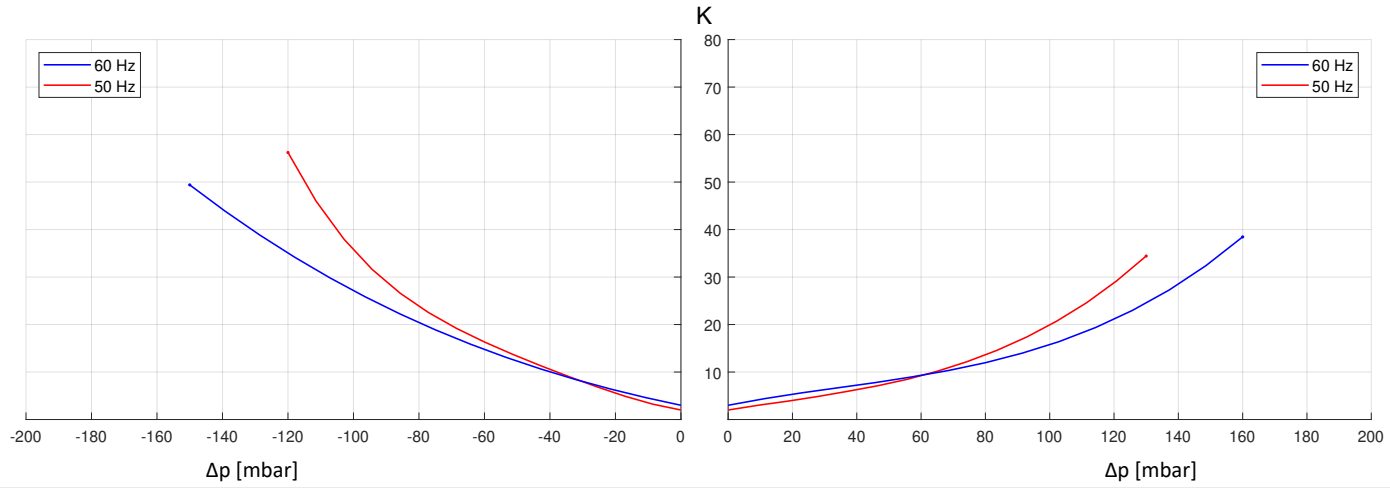
Wellenleistung

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 einstufig, luftgekühlt

Side channel blower single-stage, TEFC

Typ / Type	**Motorschutz / Motor Protection**	**Zertifikate** / *Certificate*	**Gewicht** / *Weight*
	Bimetal Schutzschalter / Bimetal Protection	UL CSA	10 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

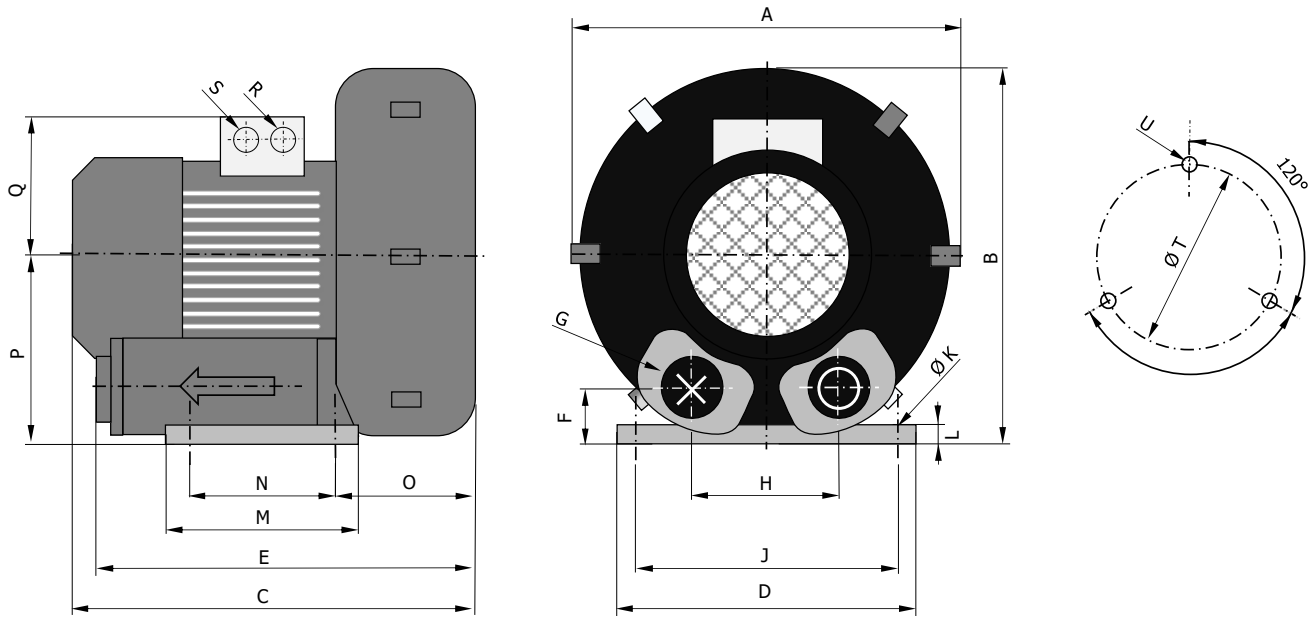
Motornennleist. *Nom. Mot. Power* (kW)	(Hp)	**Frequenz** *Frequency* (Hz)	**Strom** Current (A)	**Spannung** *Voltage* (V) 1)	**Volumenstrom** *Volume Flow* (m³/h)	**Differenzdruck** *Diff. Pressure* (mbar) 2)	**Schalldruckpegel** *Sound Press. Level* dB(A) 3)	**Cos φ** ( )	**Nom.eff.** ( ) 4)	**Effiz.klas.** *Efficiency Class*
0.40	-	50	2.60 Δ / 1.50 Y	200-240 Δ / 345-415 Y	80	-120 / 130	53	-	-	-
0.50	-	60	2.60 Δ / 1.50 Y	220-275 Δ / 380-480 Y	100	-150 / 160	56	-	-	-

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

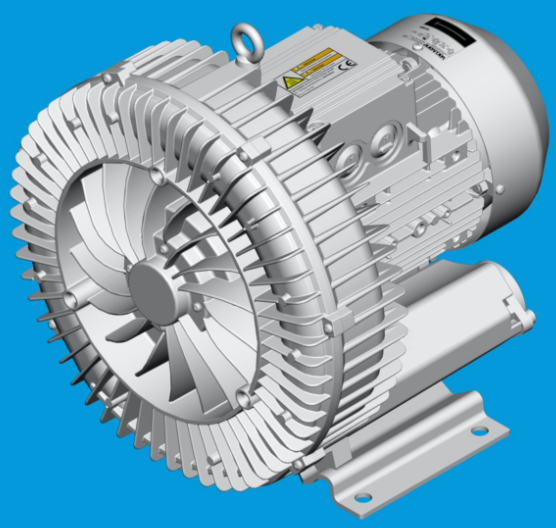
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
246	247	256	230	229	39	G 1¼"	90	205	10	2.5	108	83	71	128	111	M25 x 1,5	M16 x 1,5	140	M6 x 15

140-800 M

Individuelle Lösungen und Systeme
zur Gasförderung und Vakuumerzeugung

Seitenkanalverdichter

Side Channel Blower



Vakuumbetrieb / Druckbetrieb, einstufig
Einstufig

Vacuum / Pressure Operation, single-stage
Single-stage

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.

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.

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

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*

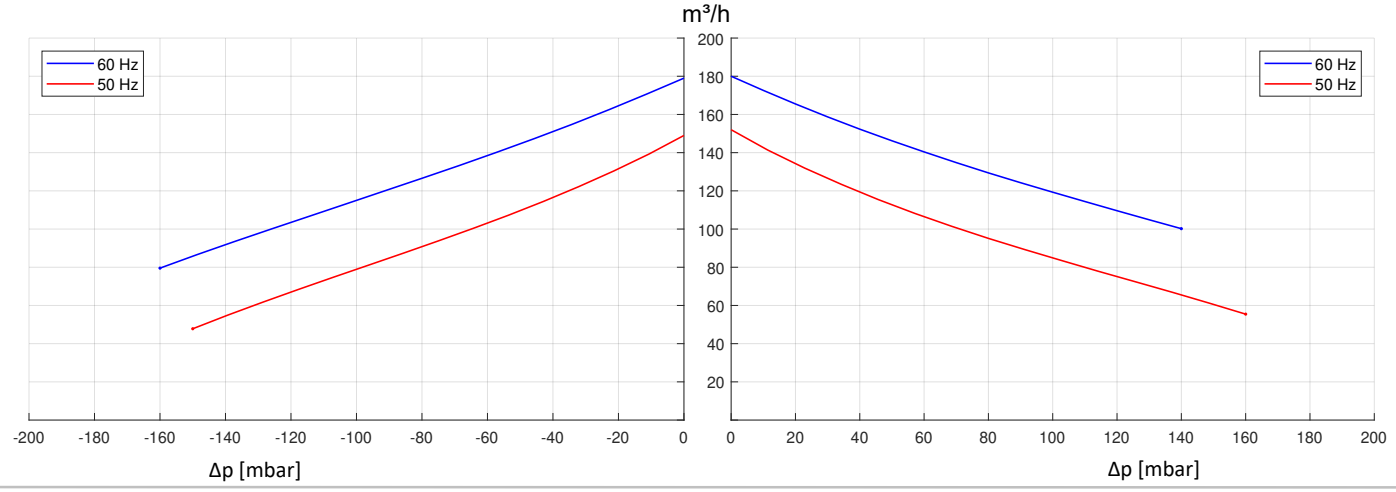
Customized *for your specific needs and applications*

Seitenkanalverdichter einstufig, luftgekühlt — *Side channel blower single-stage, TEFC*

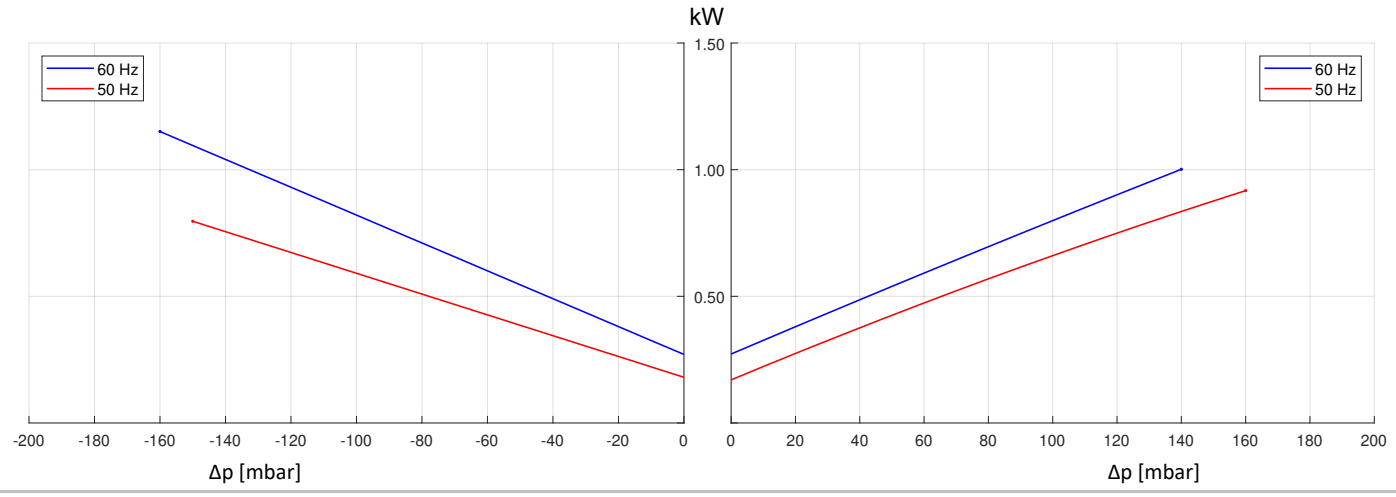
Vakuumbetrieb
Vacuum Operation

Druckbetrieb
Pressure Operation

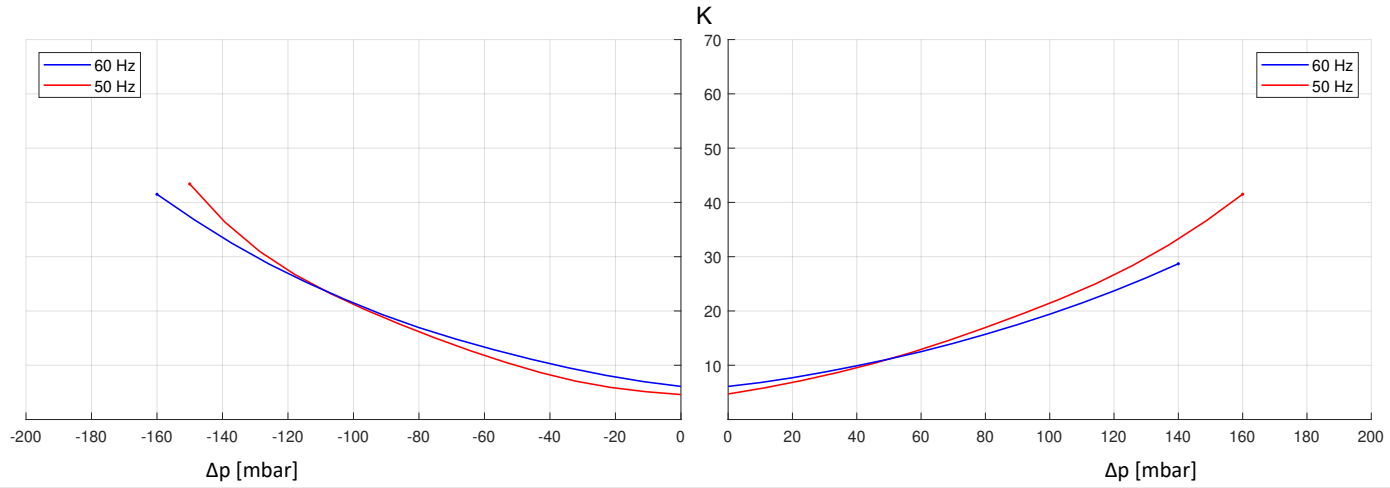
Ansaugvolumenstrom — *Suction air flow*



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 einstufig, luftgekühlt

Side channel blower single-stage, TEFC

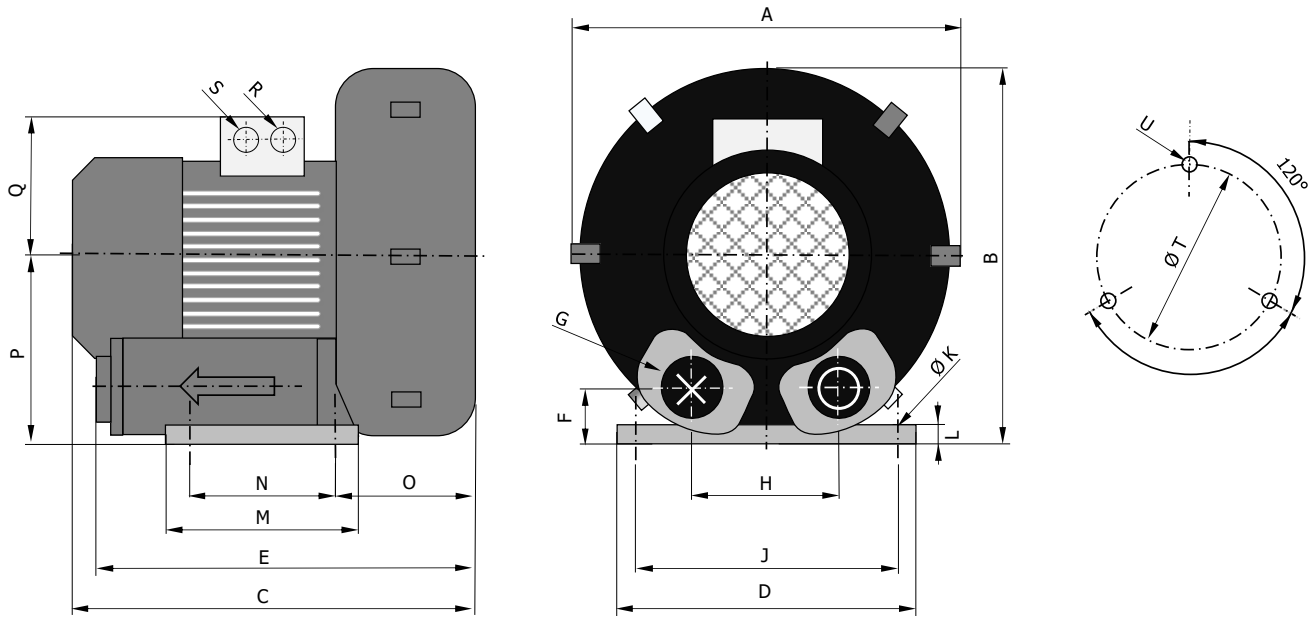
Typ / Type				**Motorschutz / Motor Protection**			**Zertifikate** / *Certificate*		**Gewicht** / *Weight*	
				Bimetal Schutzschalter / Bimetal Protection			UL CSA		15 kg	
Zulässige Umgebungstemperatur Permissible Ambient Temperature				**Zulässige Eintrittstemperatur** *Permissible Entry Temperature*			**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** *Volume Flow* (m³/h)	**Differenzdruck** *Diff. Pressure* (mbar) 2)	**Schalldruckpegel** *Sound Press. Level* dB(A) 3)	**Cos φ** ( )	**Nom.eff.** ( ) 4)	**Effiz.klas.** *Efficiency Class*
0.80	-	50	5.20 Y	230 Y	140	-150 / 160	63	-	-	-
0.90	-	60	5.80 Y	230 Y	175	-160 / 140	64	-	-	-

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

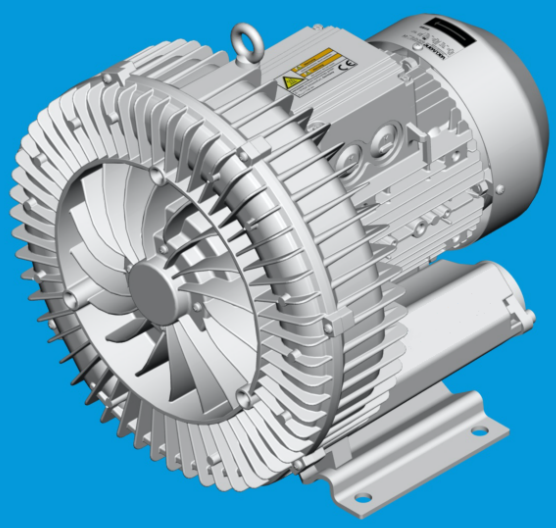
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
285	302	292	255	240	46	G 1½"	115	225	12	3	130	95	75	154	120	M25 x 1,5	M16 x 1,5	174	M6 x 15

140-850 T

Individuelle Lösungen und Systeme
zur Gasförderung und Vakuumerzeugung

Seitenkanalverdichter

Side Channel Blower



Vakuumbetrieb / Druckbetrieb, einstufig
Einstufig

Vacuum / Pressure Operation, single-stage
Single-stage

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.

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.

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

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*

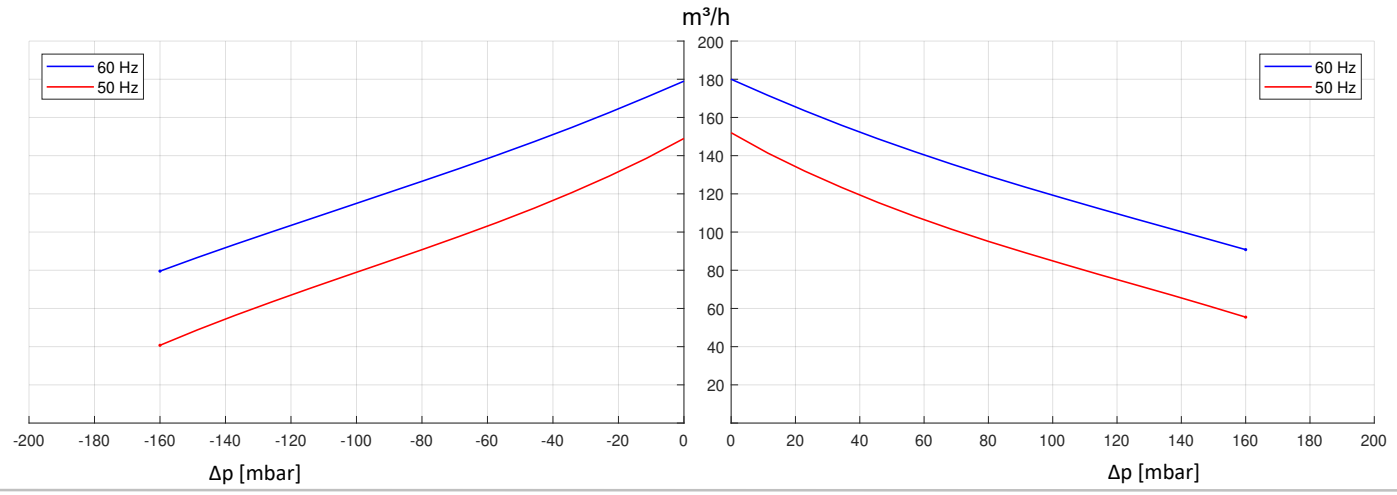
Worldwide usable *through 50/60Hz wide voltage range motors with insulation class F and type of protection IP55, as well as built-in overheat protection and CE, UL and CSA certification*

Customized *for your specific needs and applications*

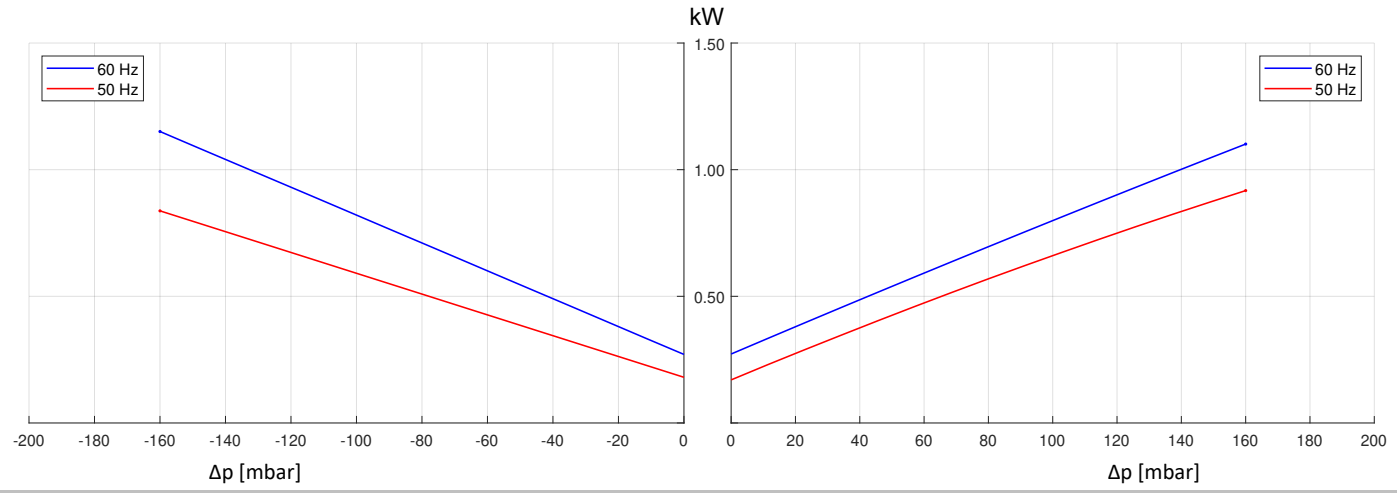
Seitenkanalverdichter einstufig, luftgekühlt — *Side channel blower single-stage, TEFC*

Vakuumbetrieb
Vacuum Operation

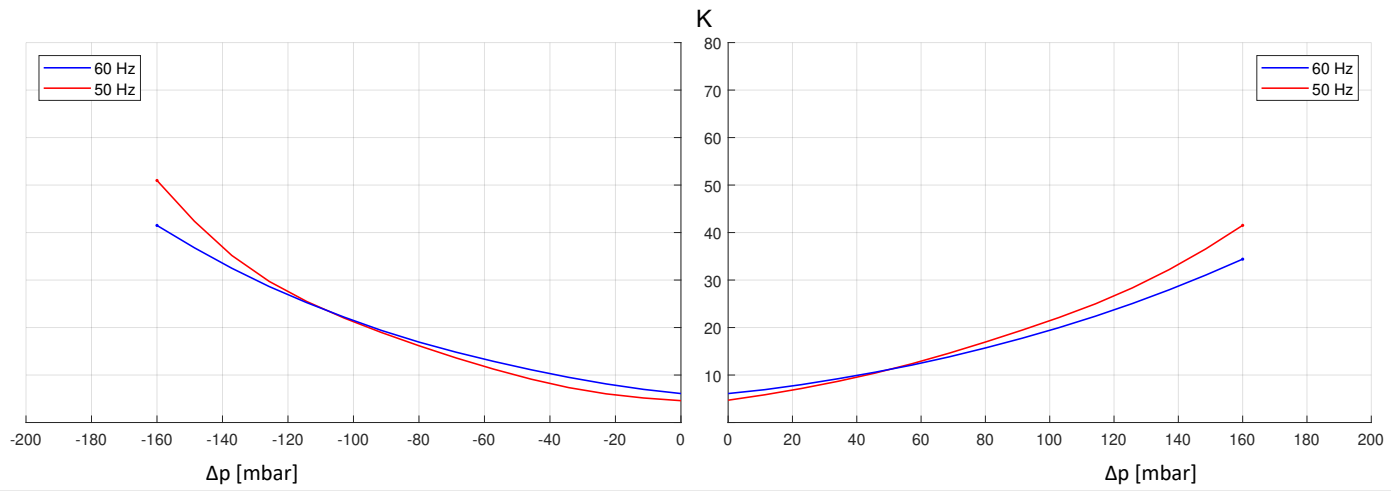
Ansaugvolumenstrom — *Suction air flow*



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

Druckbetrieb
Pressure Operation

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 einstufig, luftgekühlt

Side channel blower single-stage, TEFC

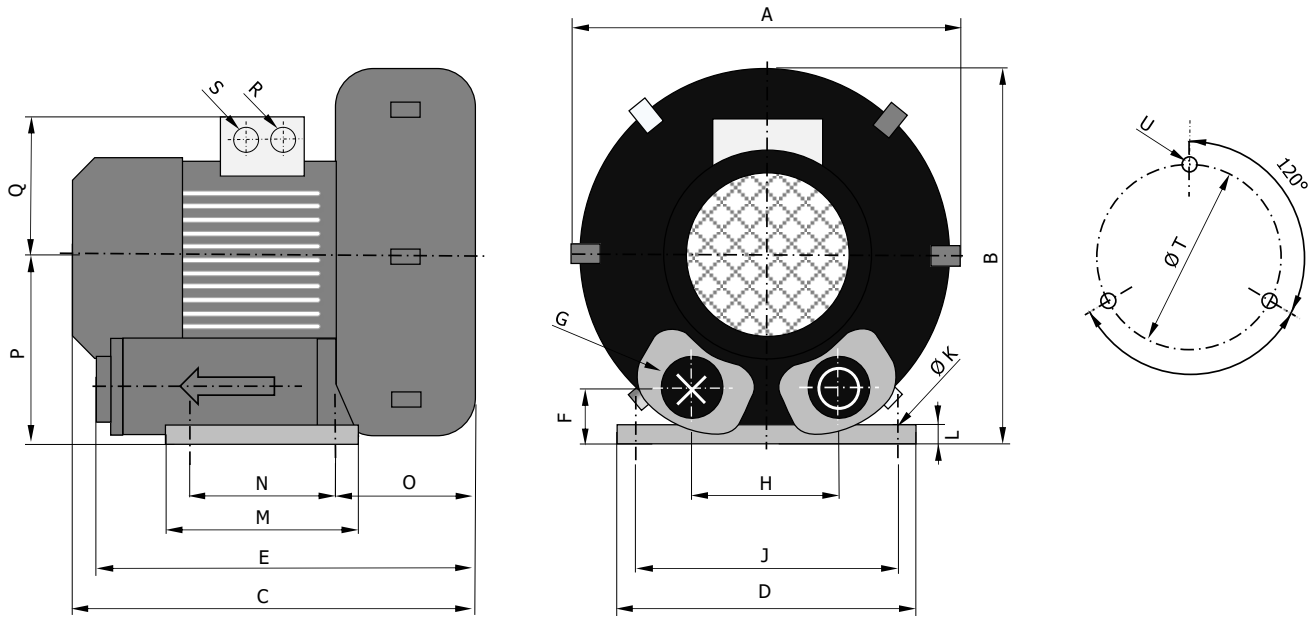
Typ / Type			**Motorschutz / Motor Protection**			**Zertifikate** / *Certificate*		**Gewicht** / *Weight*	
			Bimetal Schutzschalter / Bimetal Protection			UL CSA		16 kg	
Zulässige Umgebungstemperatur Permissible Ambient Temperature			**Zulässige Eintrittstemperatur** *Permissible Entry Temperature*			**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** *Volume Flow* (m³/h)	**Differenzdruck** *Diff. Pressure* (mbar) 2)	**Schalldruckpegel** *Sound Press. Level* dB(A) 3)	**Cos φ** ( )	**Nom.eff.** ( ) 4)	**Effiz.klas.** *Efficiency Class*
0.85	-	50	4.20 Δ / 2.40 Y	200-240 Δ / 345-415 Y	140	-160 / 160	63	-	-	-
0.95	-	60	4.00 Δ / 2.30 Y	220-275 Δ / 380-480 Y	175	-160 / 160	64	-	-	-

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

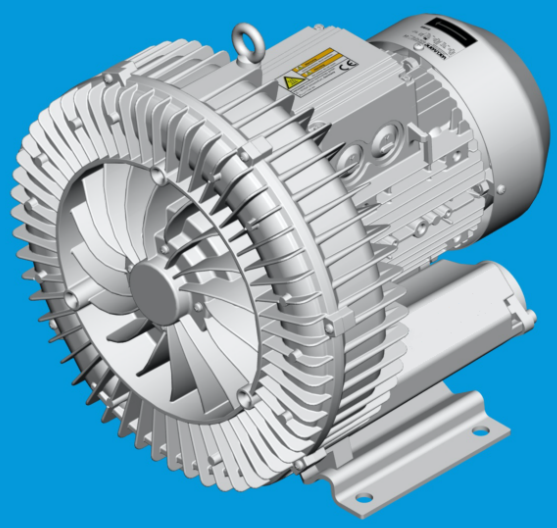
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
285	302	269	255	240	46	G 1½"	115	225	12	3	130	95	75	154	120	M25 x 1,5	M16 x 1,5	174	M6 x 15

140-111 M

Individuelle Lösungen und Systeme
zur Gasförderung und Vakuumerzeugung

Seitenkanalverdichter

Side Channel Blower



Vakuumbetrieb / Druckbetrieb, einstufig
Einstufig

Vacuum / Pressure Operation, single-stage
Single-stage

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.

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.

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

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

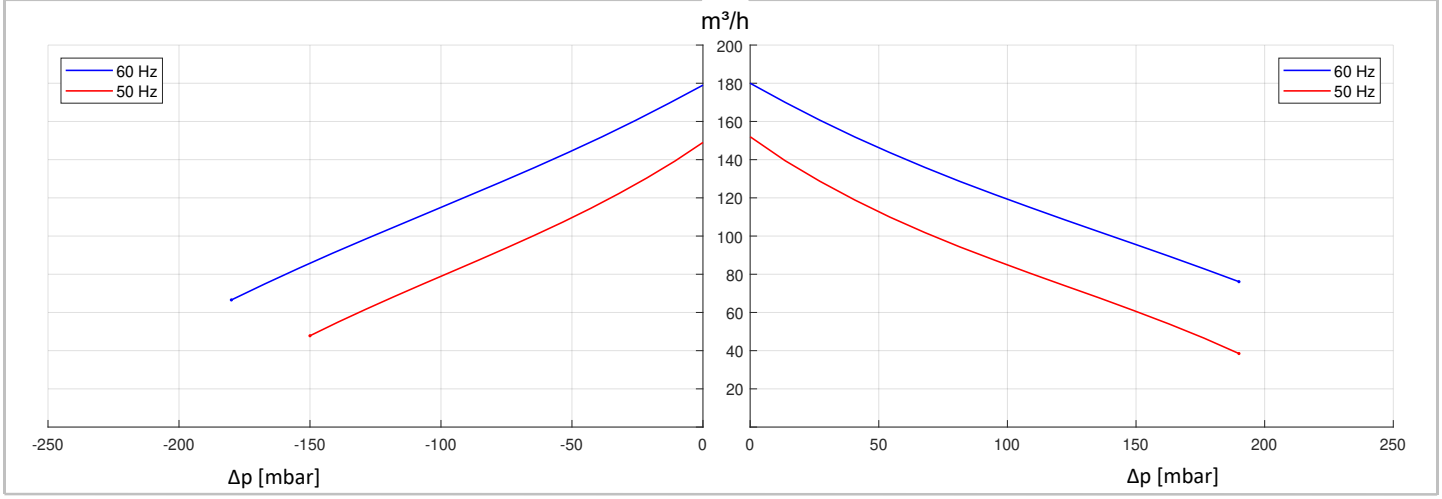
Vacuum Operation

Druckbetrieb

Pressure Operation

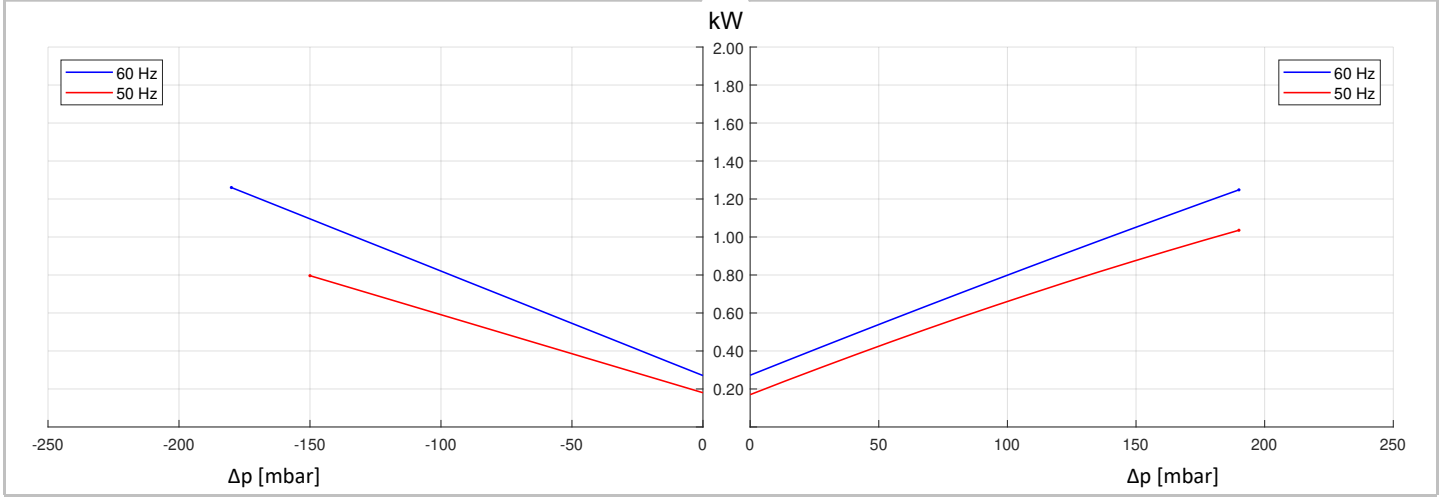
Ansaugvolumenstrom

Suction air flow



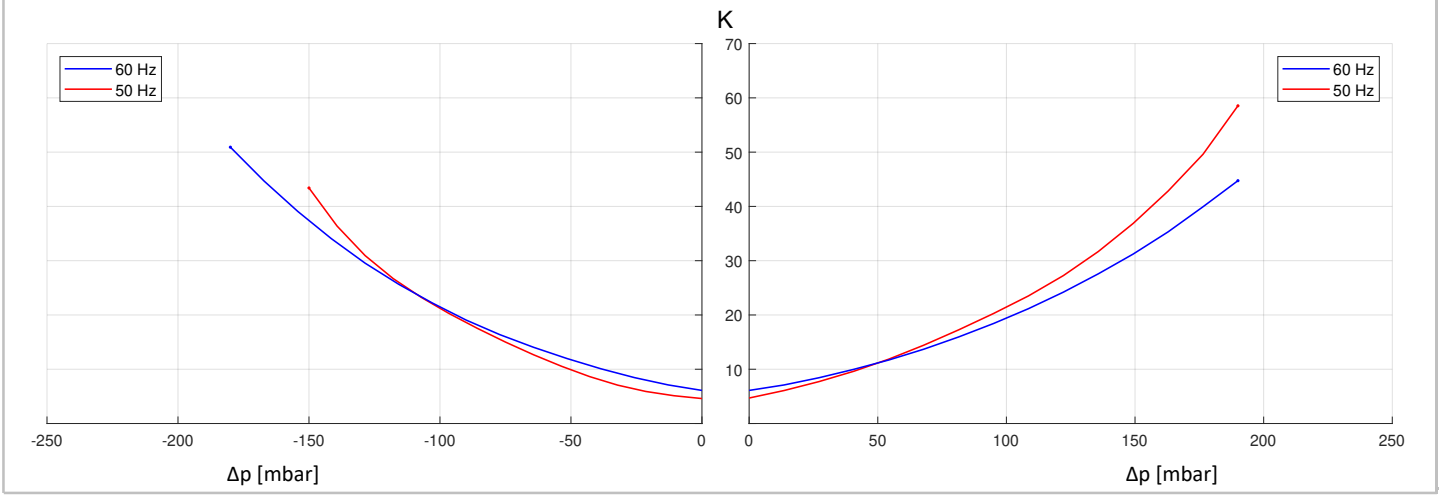
Wellenleistung

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 einstufig, luftgekühlt

Side channel blower single-stage, TEFC

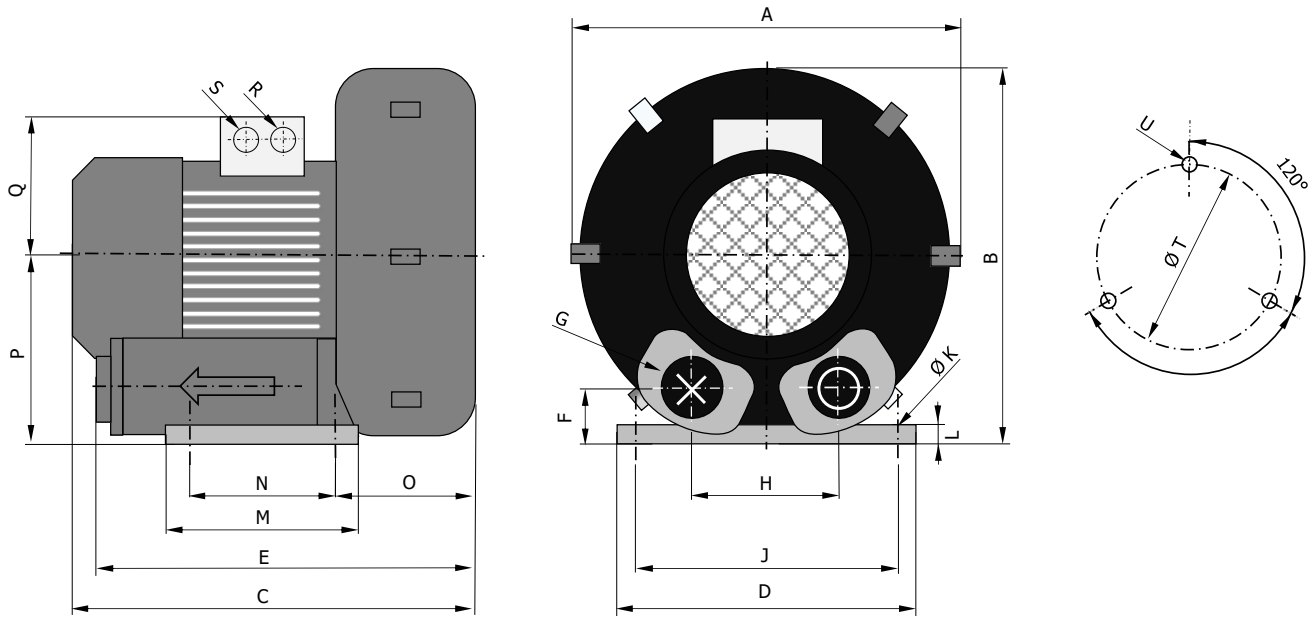
Typ / Type				**Motorschutz / Motor Protection**			**Zertifikate** / *Certificate*		**Gewicht** / *Weight*	
				Bimetal Schutzschalter / Bimetal Protection			UL CSA		16 kg	
Zulässige Umgebungstemperatur Permissible Ambient Temperature				**Zulässige Eintrittstemperatur** *Permissible Entry Temperature*			**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** *Volume Flow* (m³/h)	**Differenzdruck** *Diff. Pressure* (mbar) 2)	**Schalldruckpegel** *Sound Press. Level* dB(A) 3)	**Cos φ** ( )	**Nom.eff.** ( ) 4)	**Effiz.klas.** *Efficiency Class*
1.10	-	50	7.30 Y	230 Y	140	-150 / 190	63	-	-	-
1.30	-	60	8.30 Y	230 Y	175	-180 / 190	64	-	-	-

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

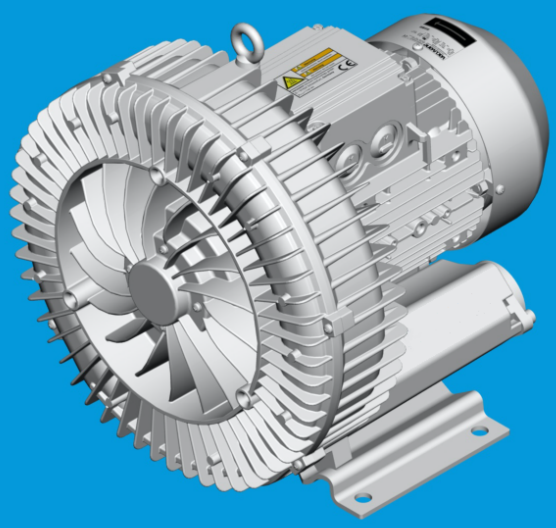
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
285	302	292	255	240	46	G 1½"	115	225	12	3	130	95	75	154	120	M25 x 1,5	M16 x 1,5	174	M6 x 15

140-131 T

Individuelle Lösungen und Systeme
zur Gasförderung und Vakuumerzeugung

Seitenkanalverdichter

Side Channel Blower



Vakuumbetrieb / Druckbetrieb, einstufig
Einstufig

Vacuum / Pressure Operation, single-stage
Single-stage

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.

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.

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

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*

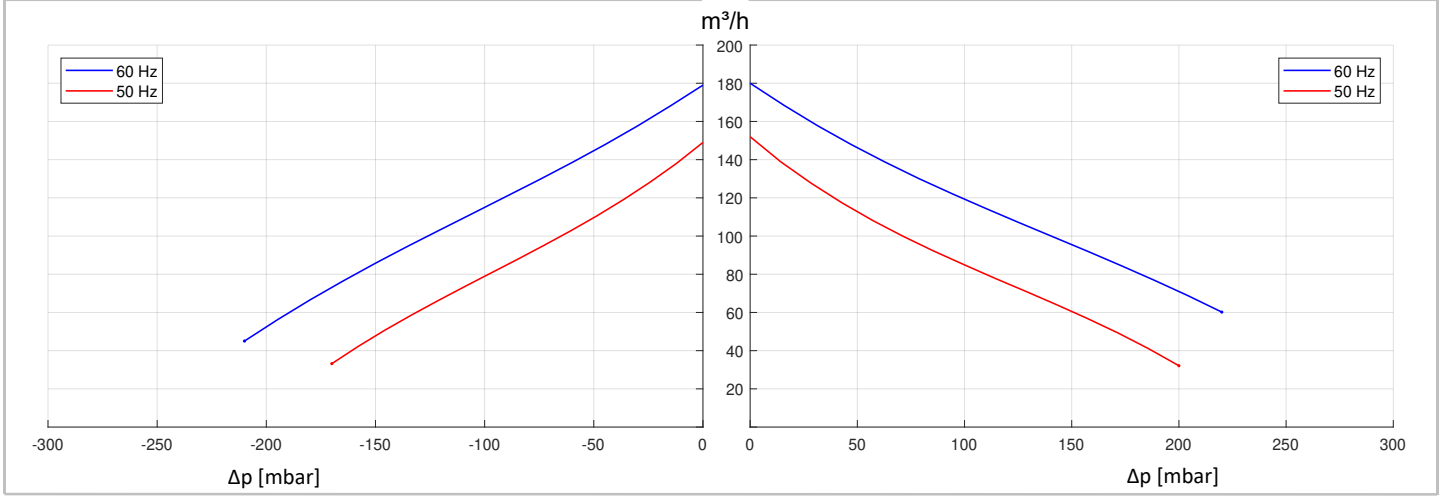
Customized *for your specific needs and applications*

Seitenkanalverdichter einstufig, luftgekühlt — *Side channel blower single-stage, TEFC*

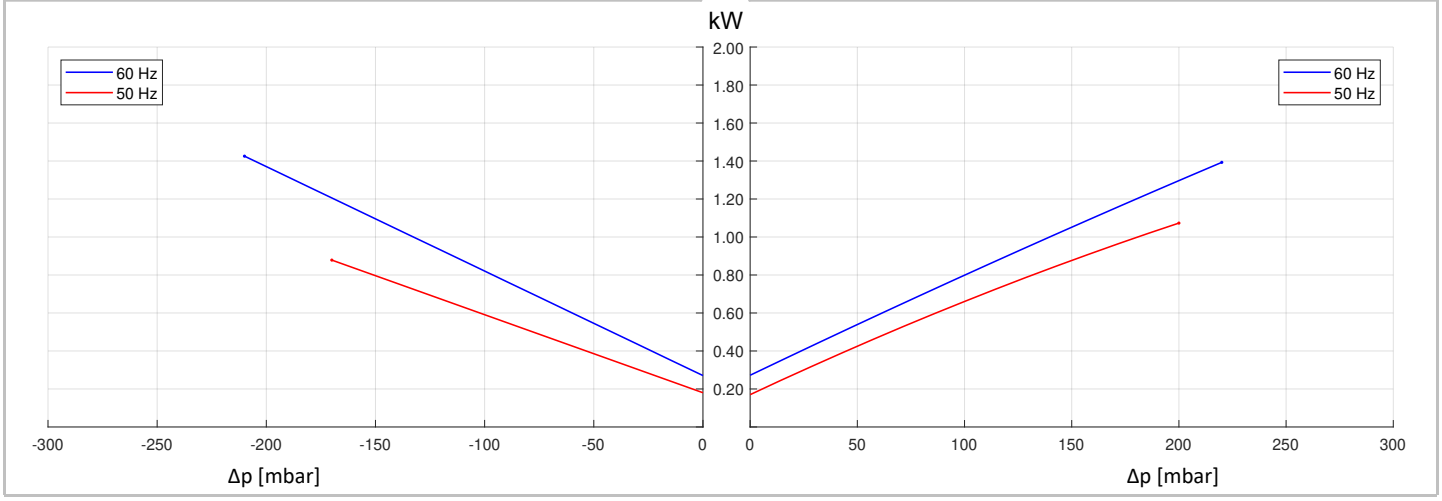
Vakuumbetrieb — *Vacuum Operation*

Druckbetrieb — *Pressure Operation*

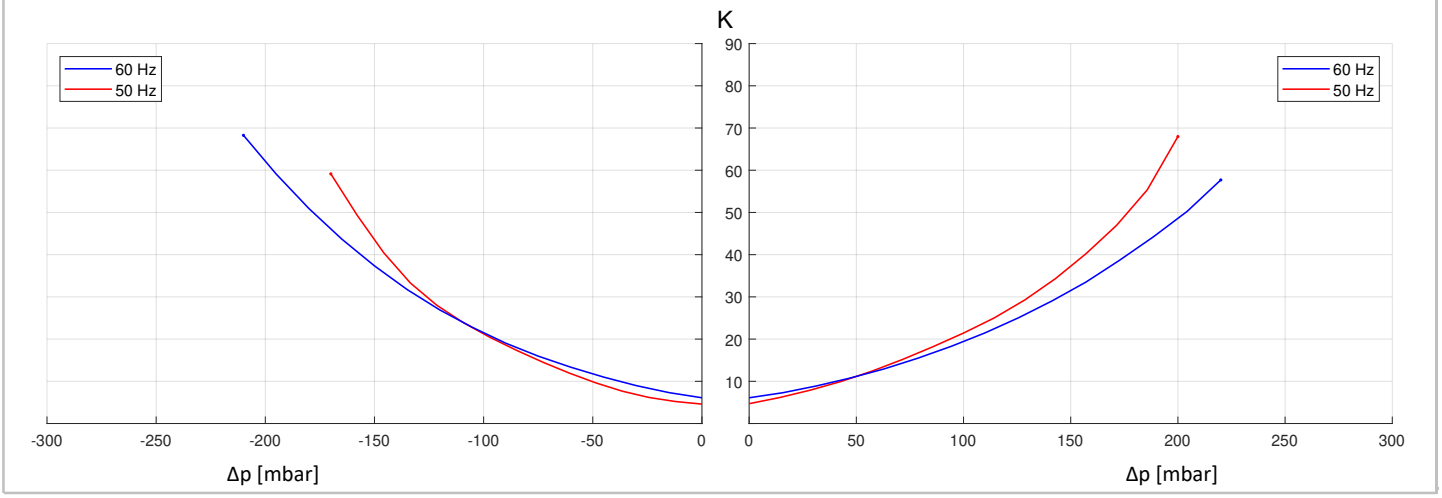
Ansaugvolumenstrom — *Suction air flow*



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 einstufig, luftgekühlt

Side channel blower single-stage, TEFC

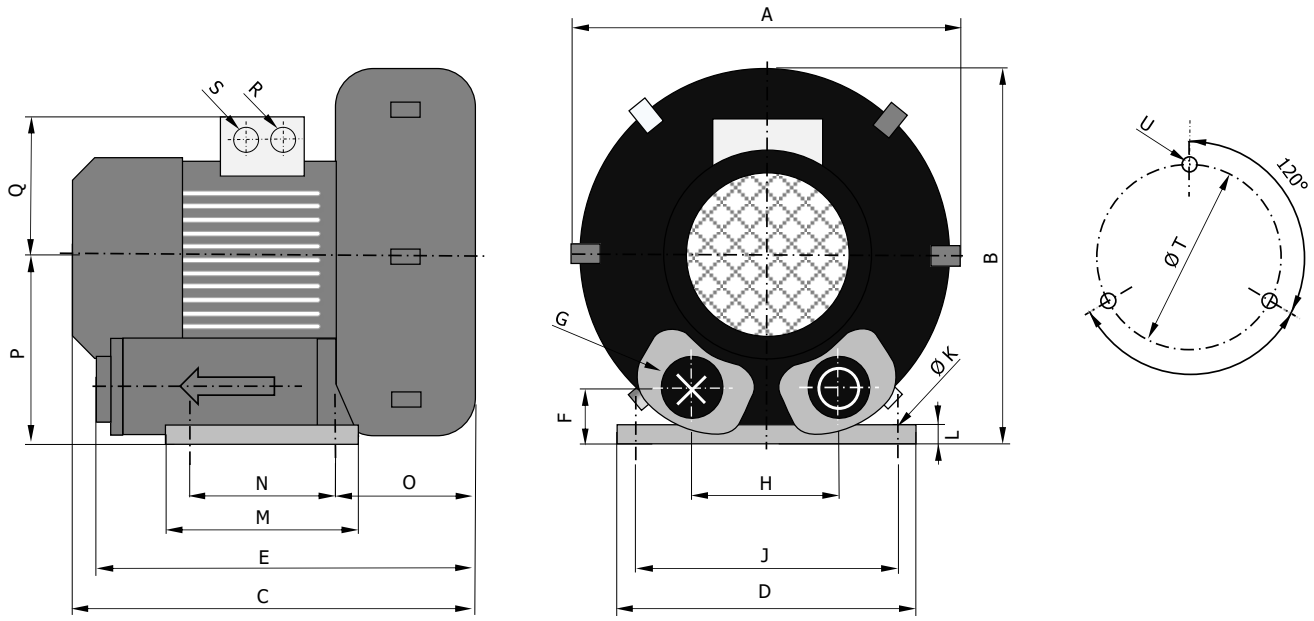
Typ / Type			**Motorschutz / Motor Protection**			**Zertifikate** / *Certificate*		**Gewicht** / *Weight*	
			Bimetal Schutzschalter / Bimetal Protection			UL CSA		17 kg	
Zulässige Umgebungstemperatur Permissible Ambient Temperature			**Zulässige Eintrittstemperatur** *Permissible Entry Temperature*			**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** *Volume Flow* (m³/h)	**Differenzdruck** *Diff. Pressure* (mbar) 2)	**Schalldruckpegel** *Sound Press. Level* dB(A) 3)	**Cos φ** ( )	**Nom.eff.** ( ) 4)	**Effiz.klas.** *Efficiency Class*
1.30	-	50	5.70 Δ / 3.30 Y	200-240 Δ / 345-415 Y	140	-170 / 200	63	-	-	-
1.55	-	60	5.70 Δ / 3.30 Y	220-275 Δ / 380-480 Y	175	-210 / 220	64	-	-	-

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

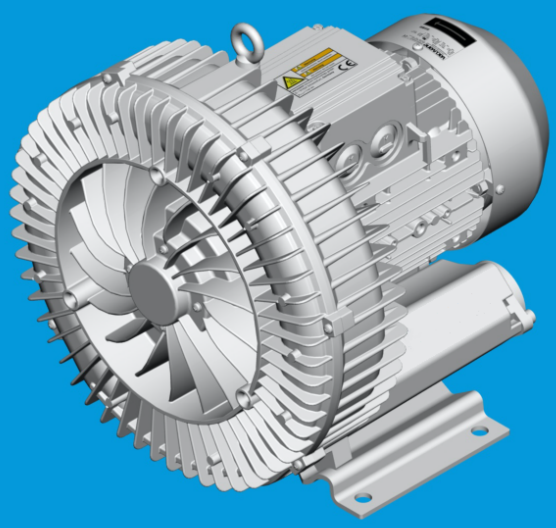
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
285	302	292	255	240	46	G 1½"	115	225	12	3	130	95	75	154	120	M25 x 1,5	M16 x 1,5	174	M6 x 15

210-111 M

Individuelle Lösungen und Systeme
zur Gasförderung und Vakuumerzeugung

Seitenkanalverdichter

Side Channel Blower



Vakuumbetrieb / Druckbetrieb, einstufig
Einstufig

Vacuum / Pressure Operation, single-stage
Single-stage

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.

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.

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

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*

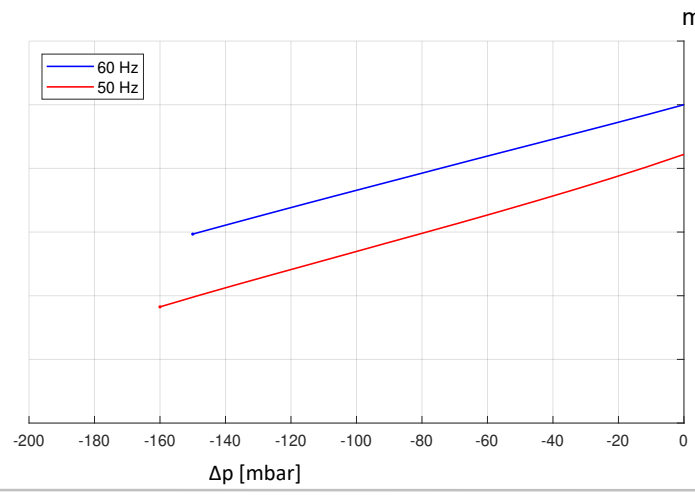
Seitenkanalverdichter einstufig, luftgekühlt

Side channel blower single-stage, TEFC

Vakuumbetrieb

Vacuum Operation

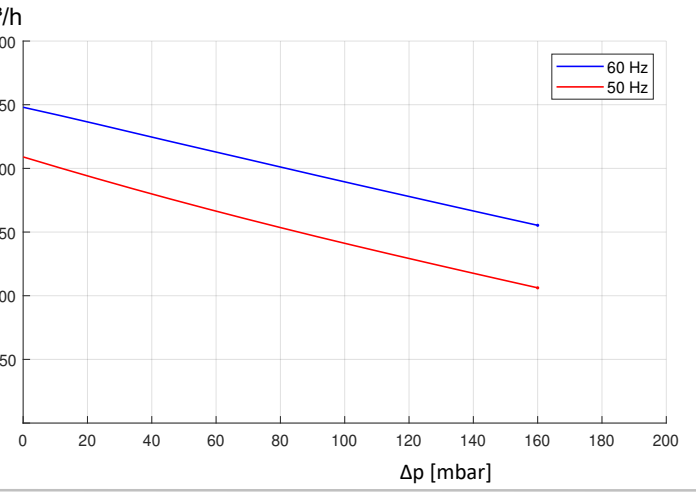
Ansaugvolumenstrom



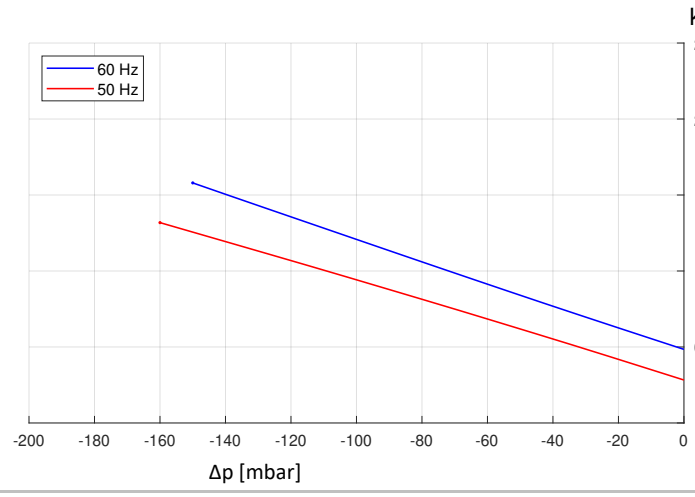
Druckbetrieb

Pressure Operation

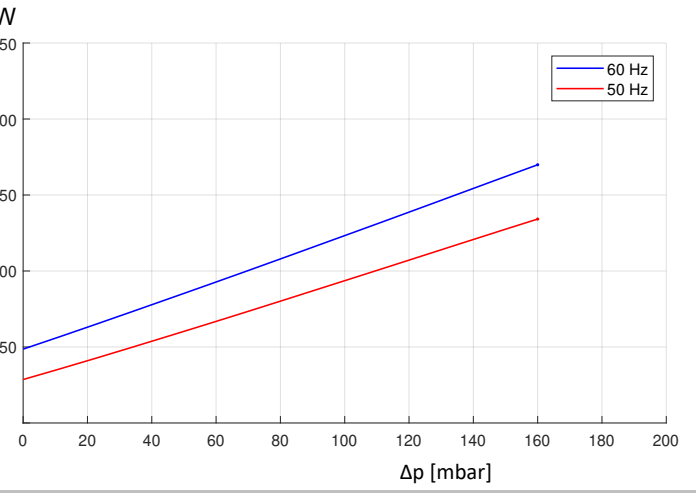
Suction air flow



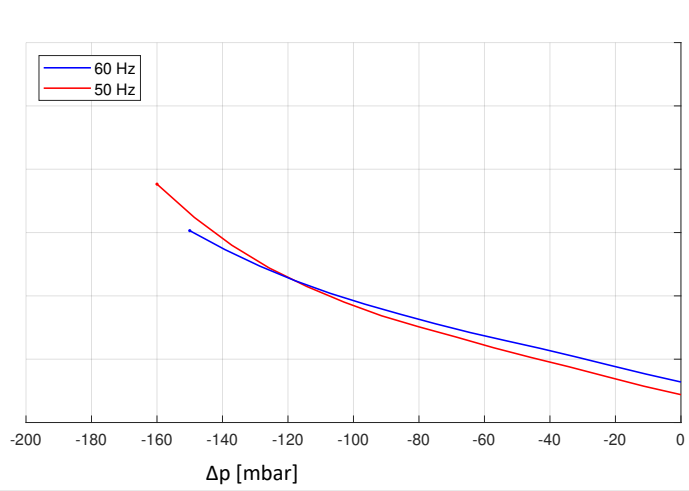
Wellenleistung



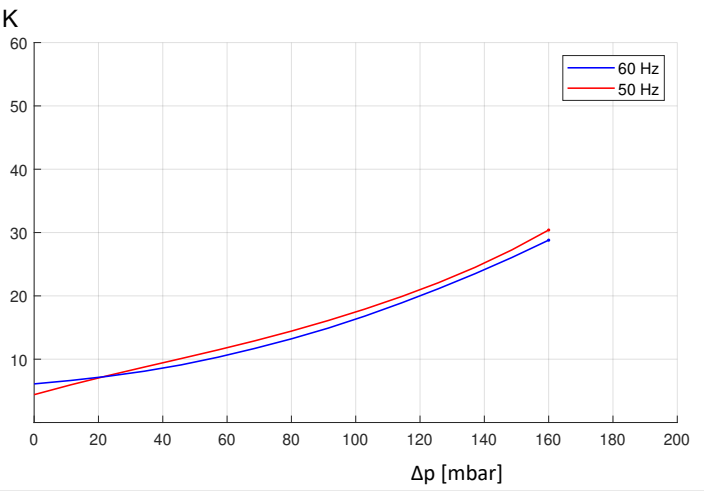
Power requirement on the blower shaft



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

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 einstufig, luftgekühlt

Side channel blower single-stage, TEFC

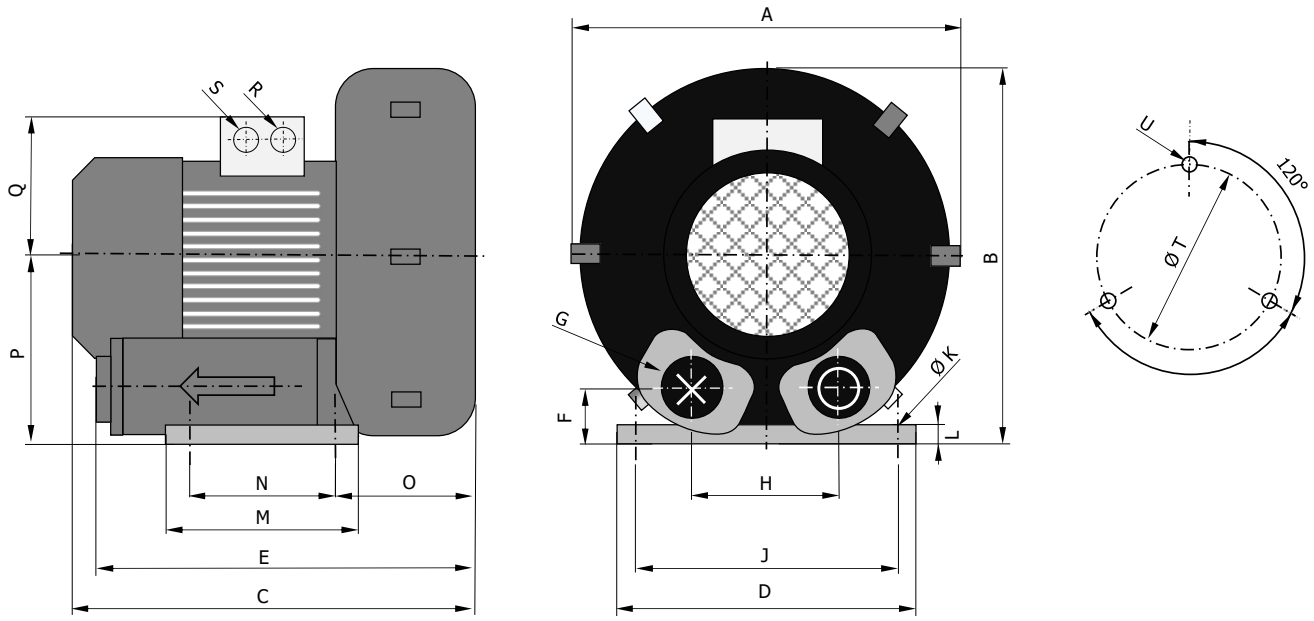
Typ / Type				**Motorschutz / Motor Protection**			**Zertifikate** / *Certificate*		**Gewicht** / *Weight*	
				Bimetal Schutzschalter / Bimetal Protection			UL CSA		21 kg	
Zulässige Umgebungstemperatur Permissible Ambient Temperature				**Zulässige Eintrittstemperatur** *Permissible Entry Temperature*			**Schutzart** Type of protection		**Max. Aufstellhöhe** *Max. Installation height*	
-25°...40°C				-25°...40°C			IP55		1000 m	
Motornennleist. *Nom. Mot. Power* (kW)	(Hp)	**Frequenz** *Frequency* (Hz)	**Strom** Current (A)	**Spannung** *Voltage* (V) 1)	**Volumenstrom** *Volume Flow* (m³/h)	**Differenzdruck** *Diff. Pressure* (mbar) 2)	**Schalldruckpegel** *Sound Press. Level* dB(A) 3)	**Cos φ** ( )	**Nom.eff.** ( ) 4)	**Effiz.klas.** *Efficiency Class*
1.10	-	50	7.30 Y	230 Y	210	-160 / 160	66	-	-	-
1.30	-	60	8.30 Y	230 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

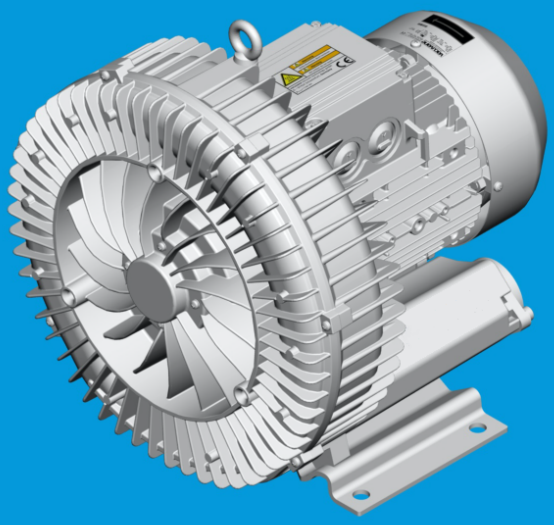
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
334	337	314	295	290	48	G 2"	120	260	14	4	155	115	87	175	120	M25 x 1,5	M16 x 1,5	200	M8 x 20

210-131 T

Individuelle Lösungen und Systeme
zur Gasförderung und Vakuumerzeugung

Seitenkanalverdichter

Side Channel Blower



Vakuumbetrieb / Druckbetrieb, einstufig
Einstufig

Vacuum / Pressure Operation, single-stage
Single-stage

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.

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.

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

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*

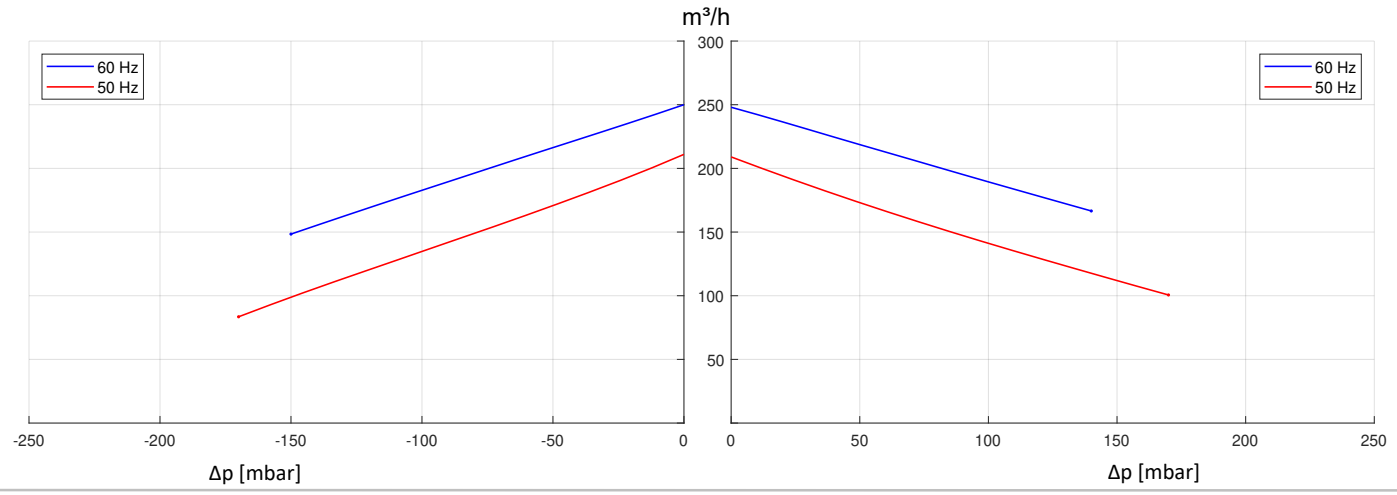
Worldwide usable *through 50/60Hz wide voltage range motors with insulation class F and type of protection IP55, as well as built-in overheat protection and CE, UL and CSA certification*

Customized *for your specific needs and applications*

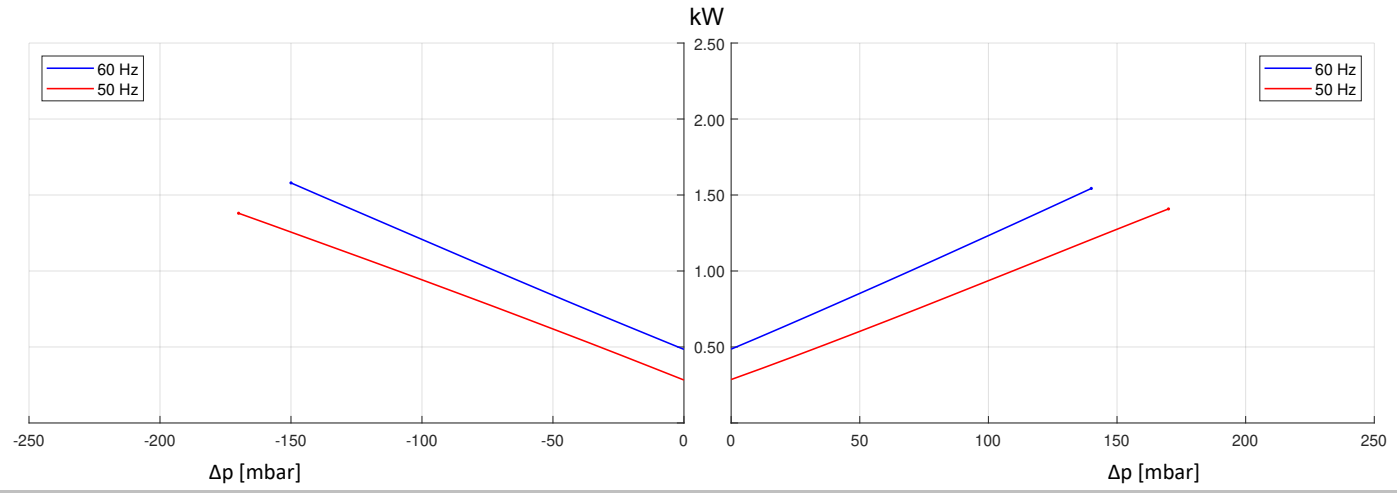
Seitenkanalverdichter einstufig, luftgekühlt — *Side channel blower single-stage, TEFC*

Vakuumbetrieb
Vacuum Operation

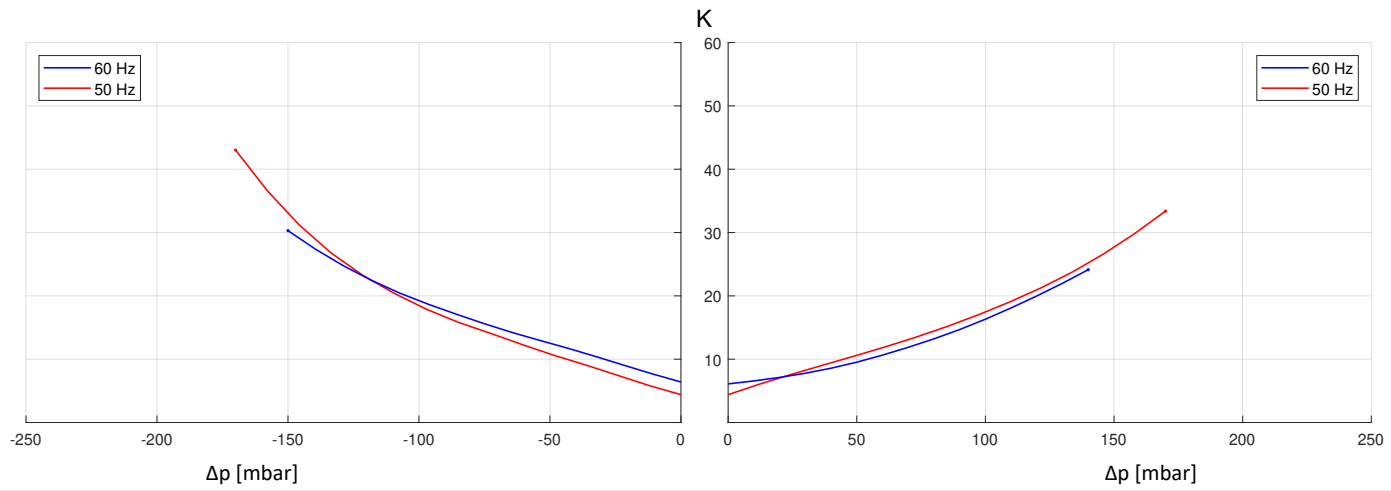
Ansaugvolumenstrom — *Suction air flow*



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

Druckbetrieb
Pressure Operation

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 einstufig, luftgekühlt

Side channel blower single-stage, TEFC

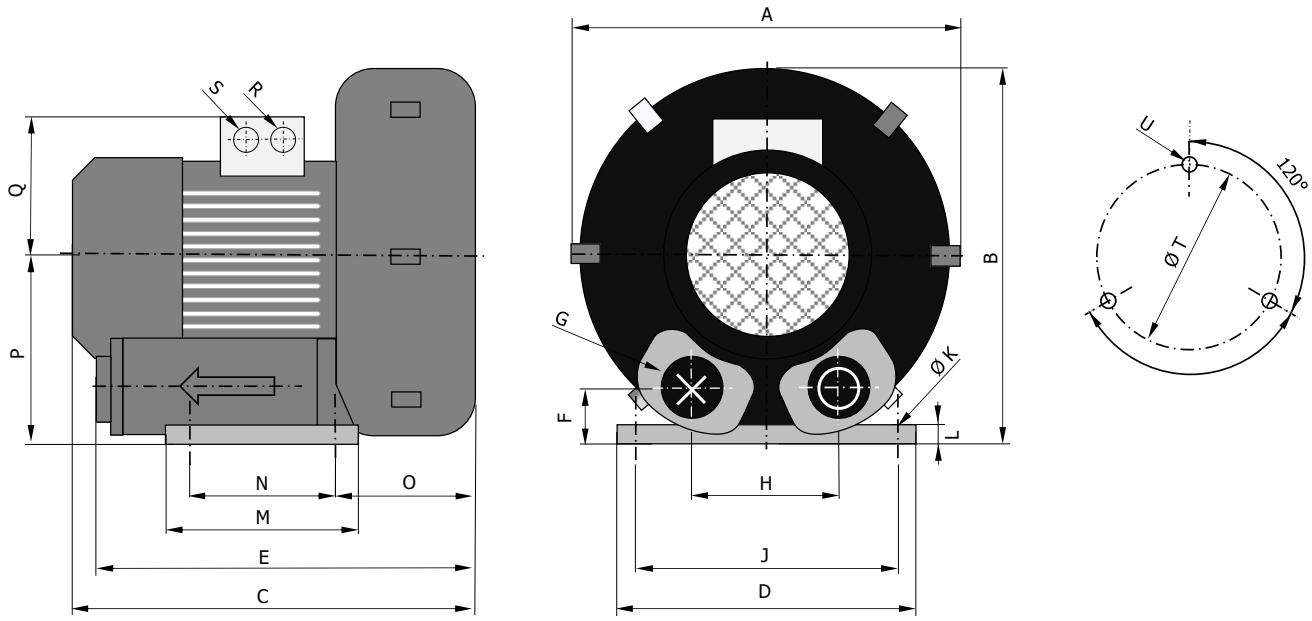
Typ / Type			**Motorschutz / Motor Protection**			**Zertifikate** / *Certificate*		**Gewicht** / *Weight*	
			Bimetal Schutzschalter / Bimetal Protection			UL CSA		22 kg	
Zulässige Umgebungstemperatur Permissible Ambient Temperature			**Zulässige Eintrittstemperatur** *Permissible Entry Temperature*			**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** *Volume Flow* (m³/h)	**Differenzdruck** *Diff. Pressure* (mbar) 2)	**Schalldruckpegel** *Sound Press. Level* dB(A) 3)	**Cos φ** ( )	**Nom.eff.** ( ) 4)	**Effiz.klas.** *Efficiency Class*
1.30	-	50	5.70 Δ / 3.30 Y	200-240 Δ / 345-415 Y	210	-170 / 170	66	-	-	-
1.55	-	60	5.70 Δ / 3.30 Y	220-275 Δ / 380-480 Y	250	-150 / 140	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

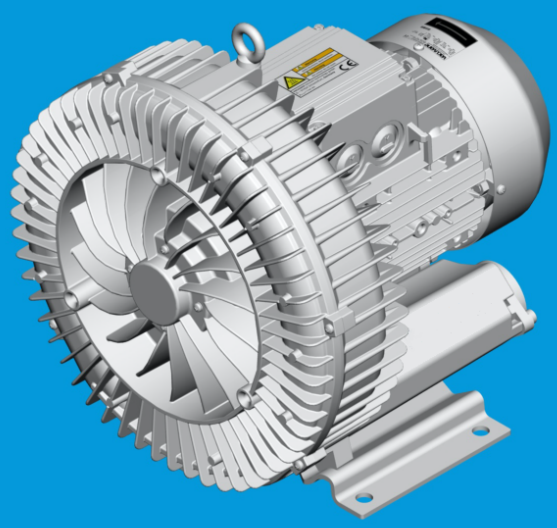
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
334	337	314	295	290	48	G 2"	120	260	14	4	155	115	87	175	120	M25 x 1,5	M16 x 1,5	200	M8 x 20

210-151 M

Individuelle Lösungen und Systeme
zur Gasförderung und Vakuumerzeugung

Seitenkanalverdichter

Side Channel Blower



Vakuumbetrieb / Druckbetrieb, einstufig
Einstufig

Vacuum / Pressure Operation, single-stage
Single-stage

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.

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.

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

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

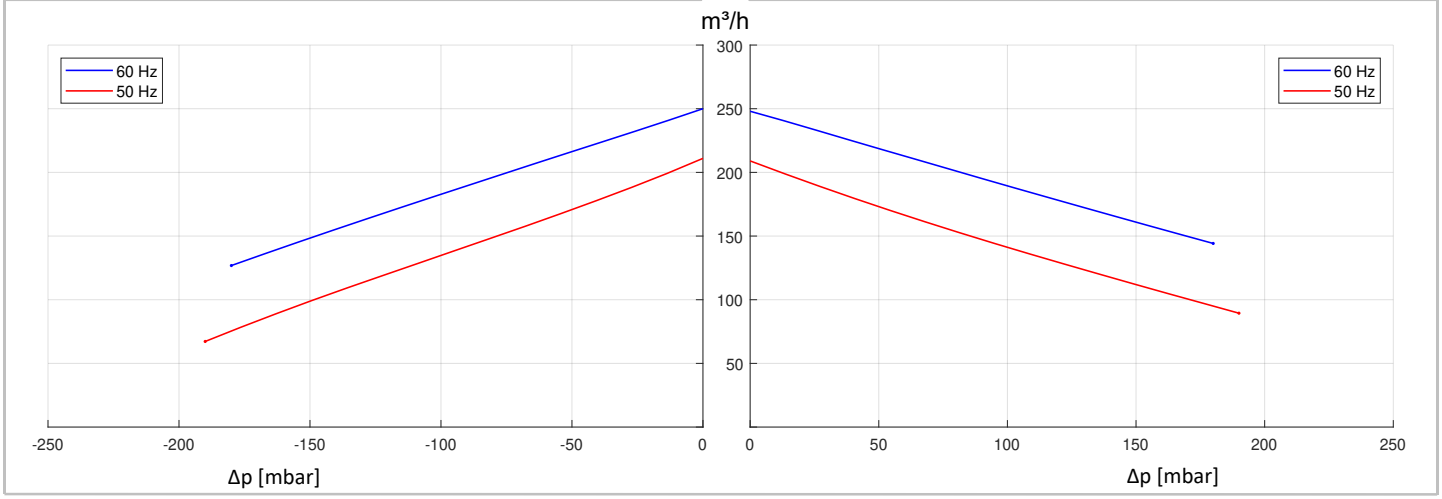
Vacuum Operation

Druckbetrieb

Pressure Operation

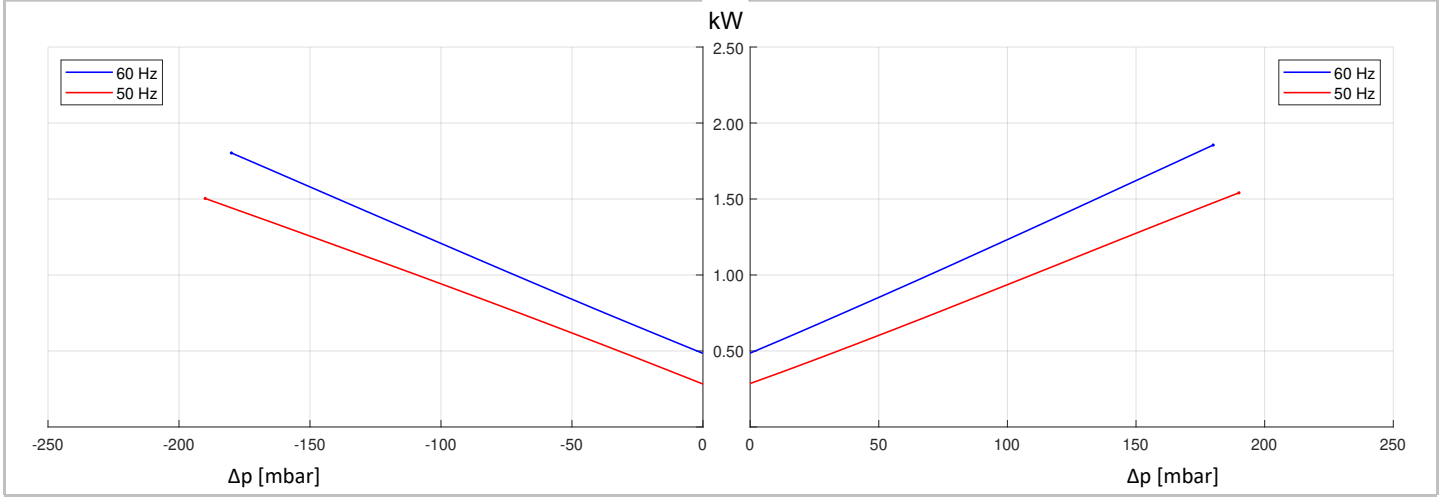
Ansaugvolumenstrom

Suction air flow



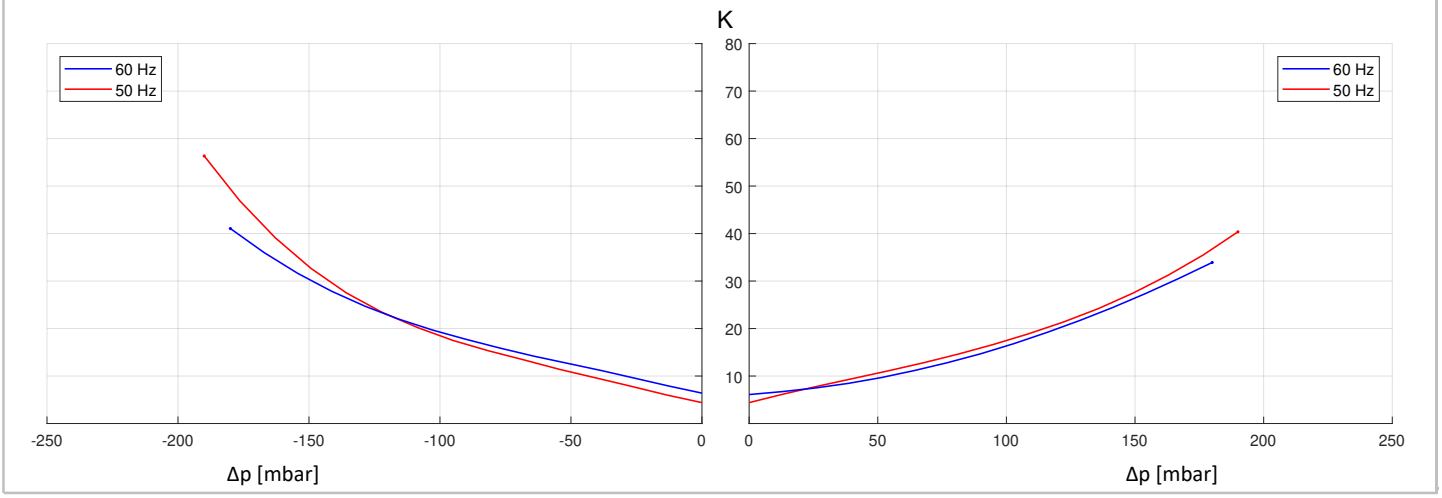
Wellenleistung

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 einstufig, luftgekühlt

Side channel blower single-stage, TEFC

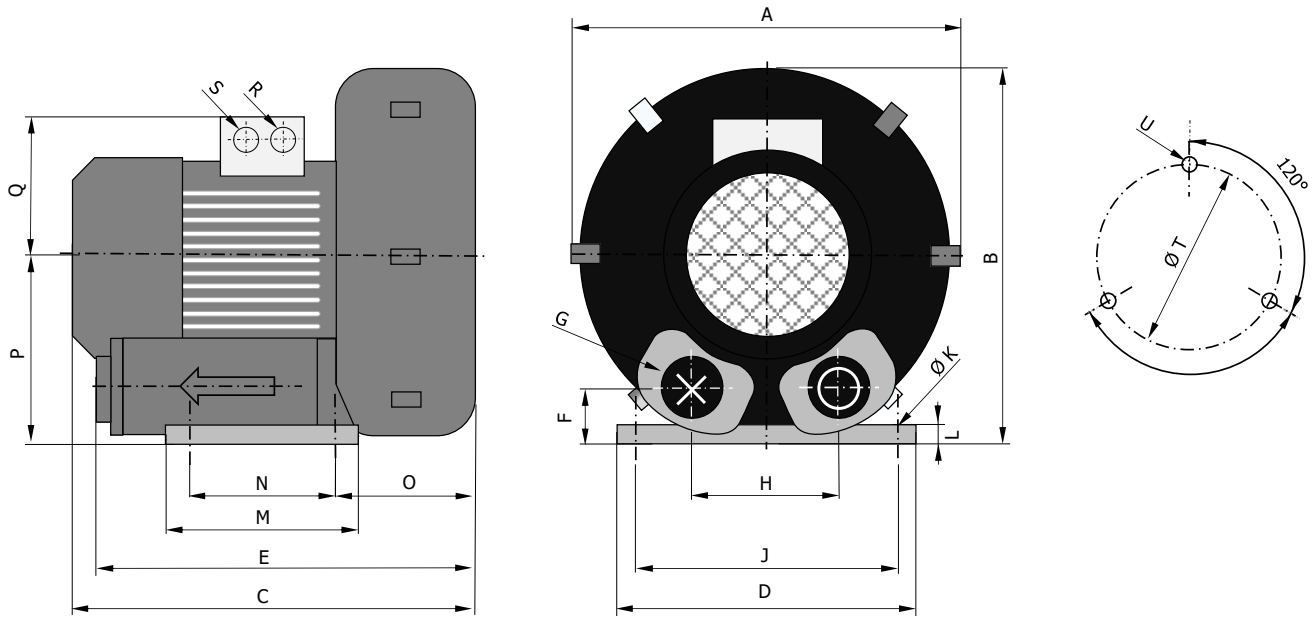
Typ / Type				**Motorschutz / Motor Protection**			**Zertifikate** / *Certificate*		**Gewicht** / *Weight*	
				Bimetal Schutzschalter / Bimetal Protection			UL CSA		24 kg	
Zulässige Umgebungstemperatur Permissible Ambient Temperature				**Zulässige Eintrittstemperatur** *Permissible Entry Temperature*			**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** *Volume Flow* (m³/h)	**Differenzdruck** *Diff. Pressure* (mbar) 2)	**Schalldruckpegel** *Sound Press. Level* dB(A) 3)	**Cos φ** ( )	**Nom.eff.** ( ) 4)	**Effiz.klas.** *Efficiency Class*
1.50	-	50	9.50 Y	230 Y	210	-190 / 190	66	-	-	-
1.75	-	60	10.0 Y	230 Y	250	-180 / 180	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

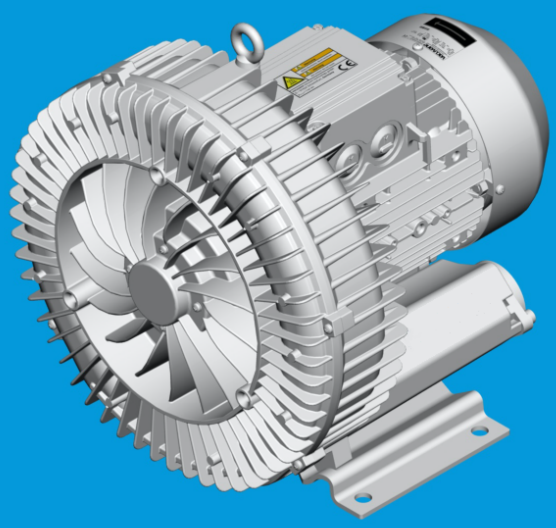
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
334	337	346	295	290	48	G 2"	120	260	14	4	155	115	87	175	128	M25 x 1,5	M16 x 1,5	200	M8 x 20

210-161 T

Individuelle Lösungen und Systeme
zur Gasförderung und Vakuumerzeugung

Seitenkanalverdichter

Side Channel Blower



Vakuumbetrieb / Druckbetrieb, einstufig
Einstufig

Vacuum / Pressure Operation, single-stage
Single-stage

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.

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.

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

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*

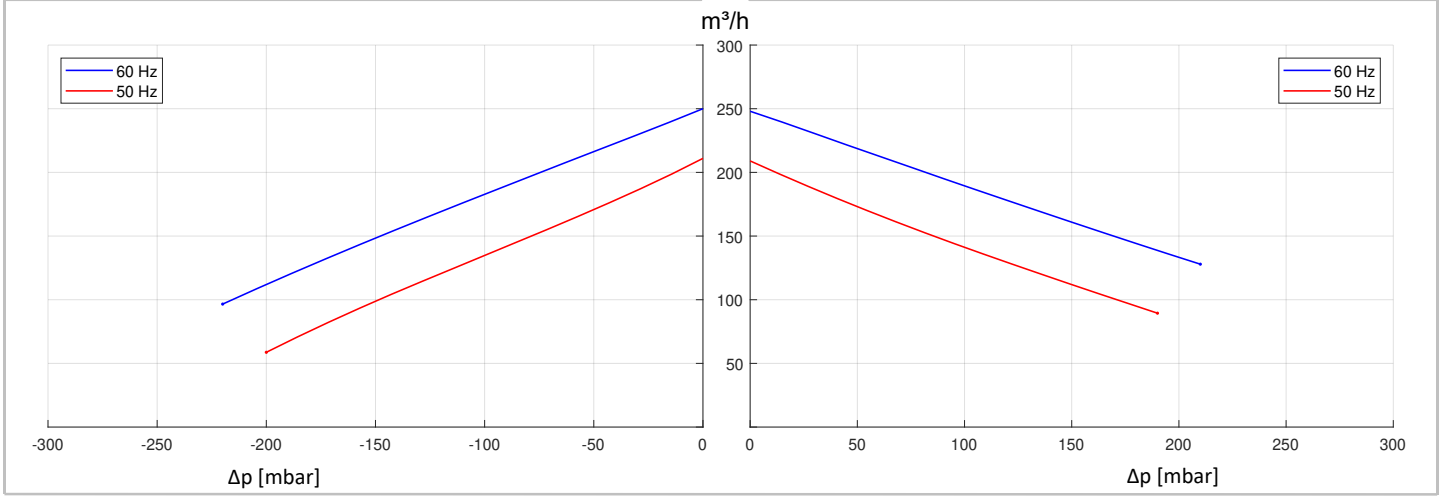
Customized *for your specific needs and applications*

Seitenkanalverdichter einstufig, luftgekühlt — *Side channel blower single-stage, TEFC*

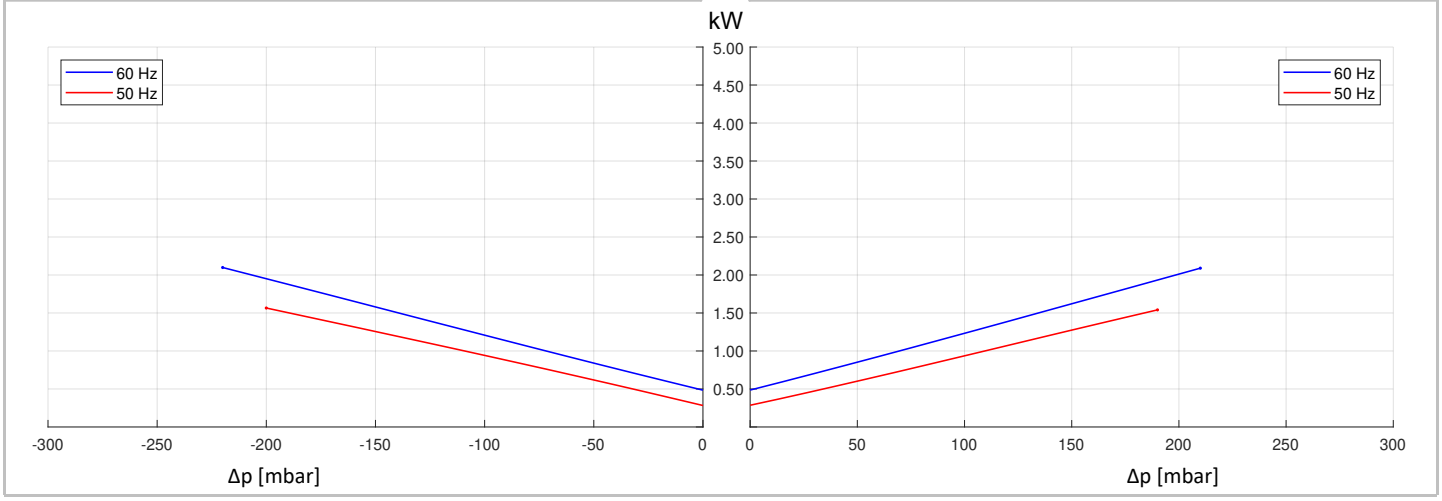
Vakuumbetrieb
Vacuum Operation

Druckbetrieb
Pressure Operation

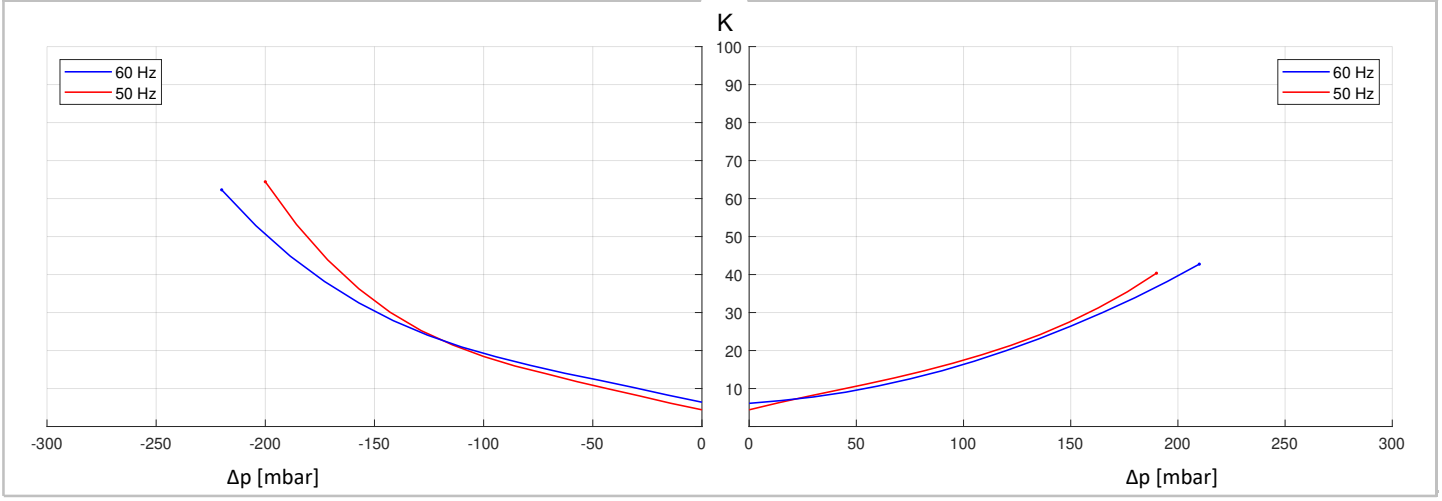
Ansaugvolumenstrom — *Suction air flow*



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 einstufig, luftgekühlt

Side channel blower single-stage, TEFC

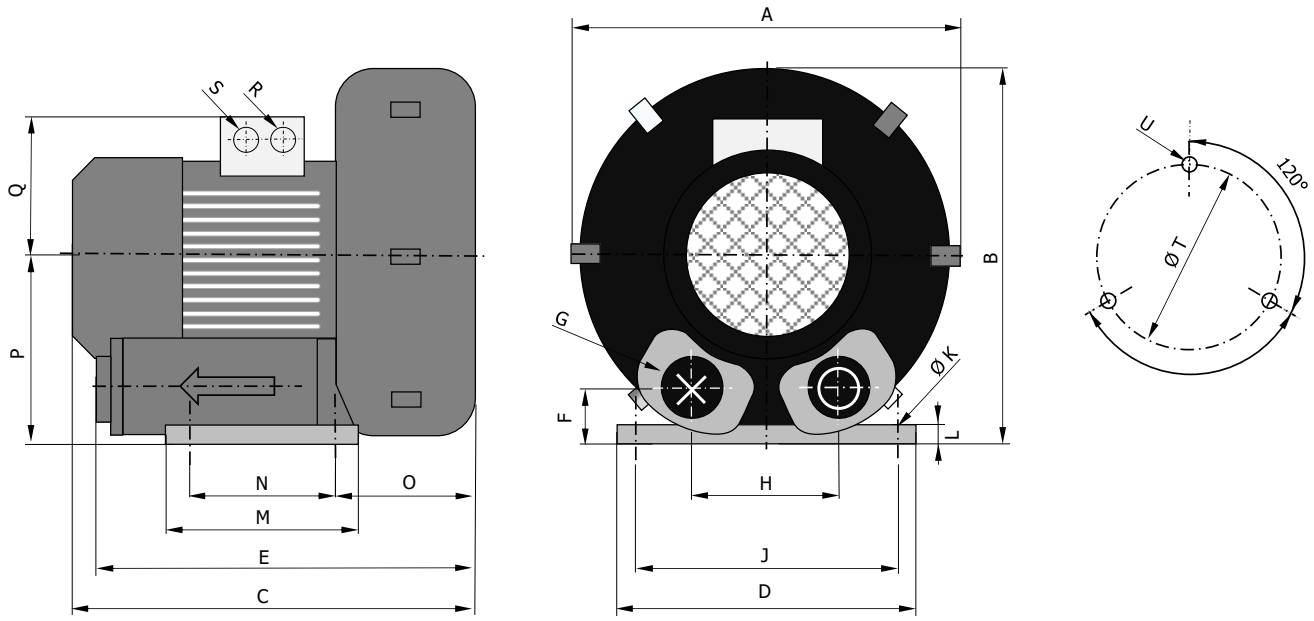
Typ / Type			**Motorschutz / Motor Protection**			**Zertifikate** / *Certificate*		**Gewicht** / *Weight*	
			Bimetal Schutzschalter / Bimetal Protection			UL CSA		23 kg	
Zulässige Umgebungstemperatur Permissible Ambient Temperature			**Zulässige Eintrittstemperatur** *Permissible Entry Temperature*			**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** *Volume Flow* (m³/h)	**Differenzdruck** *Diff. Pressure* (mbar) 2)	**Schalldruckpegel** *Sound Press. Level* dB(A) 3)	**Cos φ** ( )	**Nom.eff.** ( ) 4)	**Effiz.klas.** *Efficiency Class*
1.60	-	50	7.50 Δ / 4.30 Y	200-240 Δ / 345-415 Y	210	-200 / 190	66	-	-	-
2.05	-	60	8.80 Δ / 5.10 Y	220-275 Δ / 380-480 Y	250	-220 / 210	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

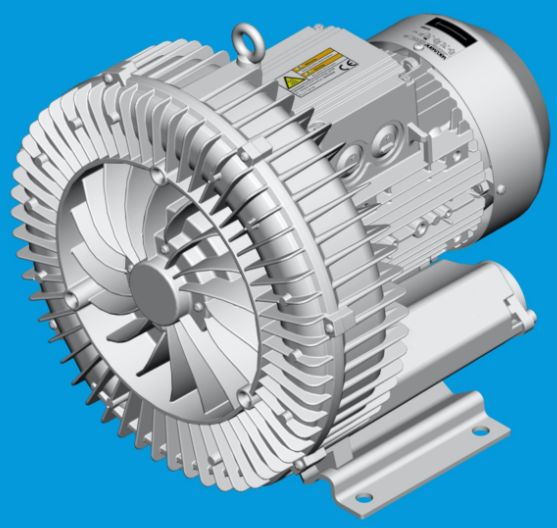
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
334	337	346	295	290	48	G 2"	120	260	14	4	155	115	87	175	128	M25 x 1,5	M16 x 1,5	200	M8 x 20

315-221 T

Individuelle Lösungen und Systeme
zur Gasförderung und Vakuumerzeugung

Seitenkanalverdichter

Side Channel Blower



Vakuumbetrieb / Druckbetrieb, einstufig
Einstufig

Vacuum / Pressure Operation, single-stage
Single-stage

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.

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.

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

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

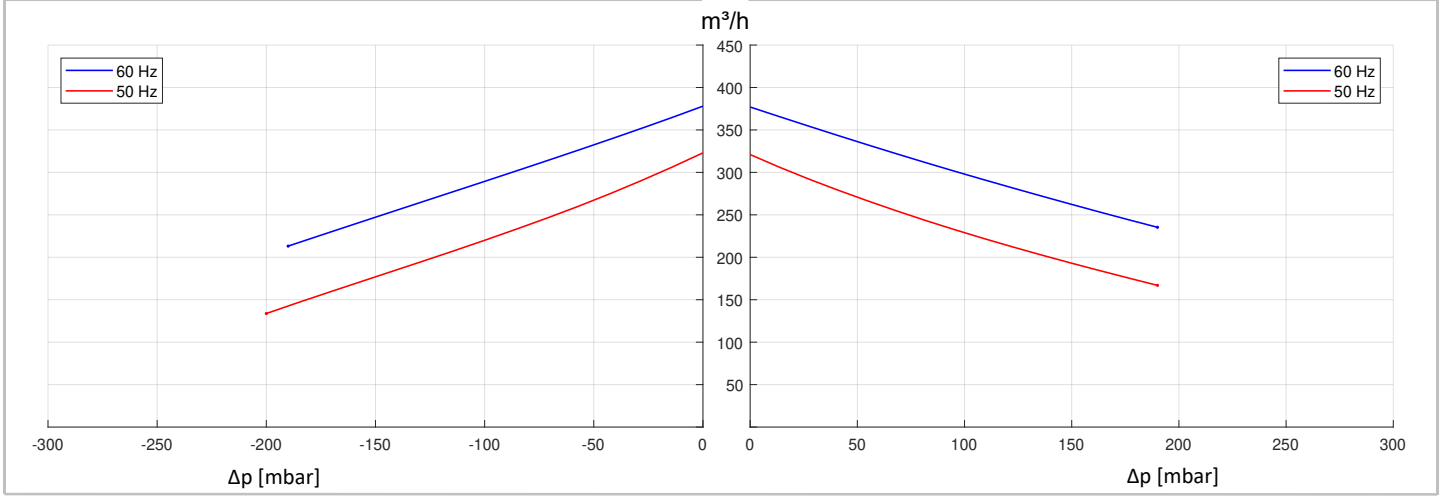
Vacuum Operation

Druckbetrieb

Pressure Operation

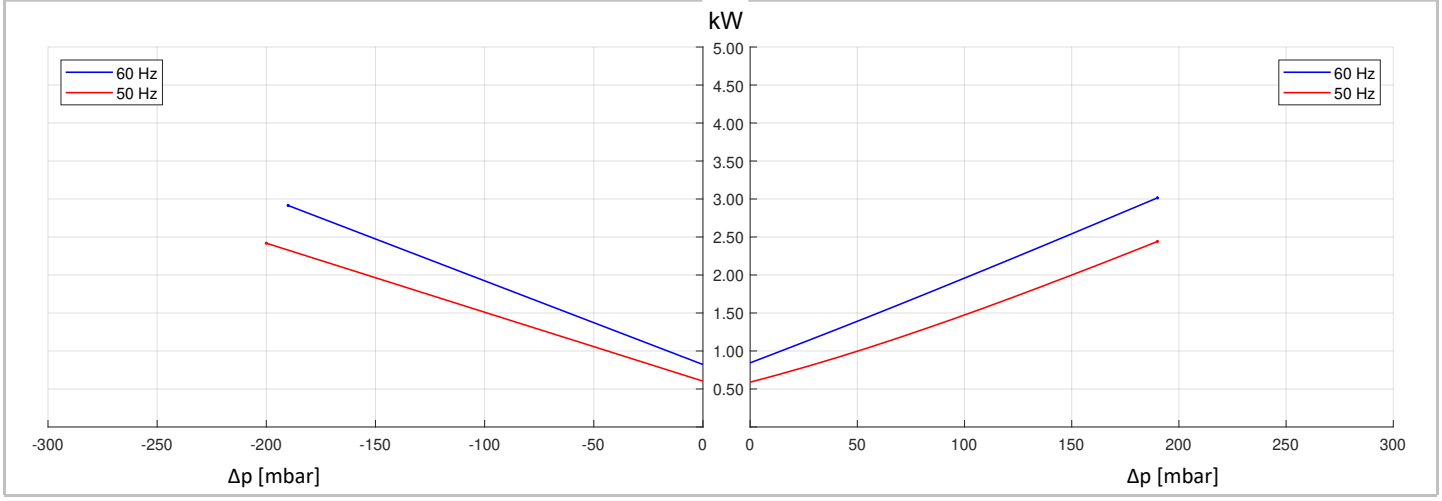
Ansaugvolumenstrom

Suction air flow



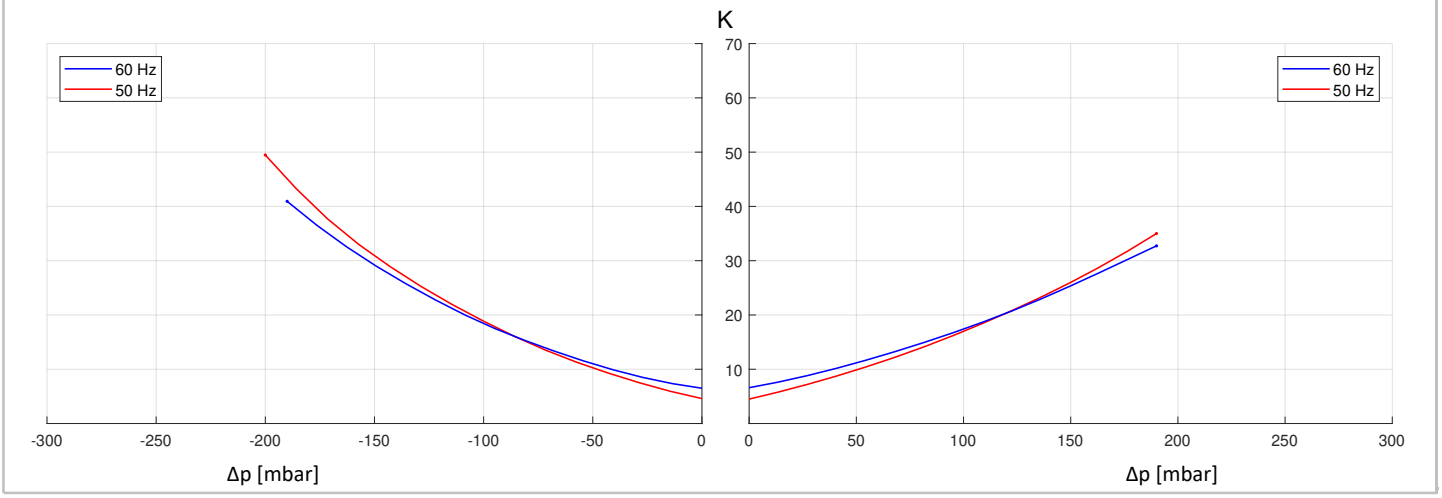
Wellenleistung

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 einstufig, luftgekühlt

Side channel blower single-stage, TEFC

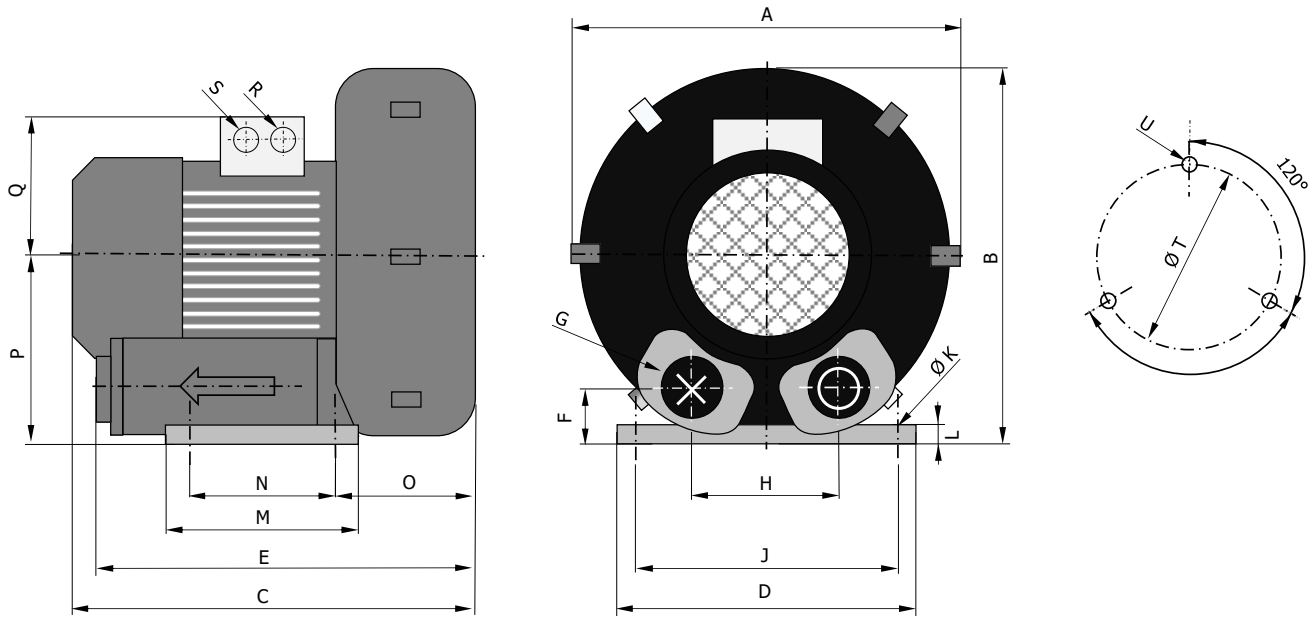
Typ / Type			**Motorschutz / Motor Protection**			**Zertifikate** / *Certificate*		**Gewicht** / *Weight*	
			Bimetal Schutzschalter / Bimetal Protection			UL CSA		30 kg	
Zulässige Umgebungstemperatur Permissible Ambient Temperature			**Zulässige Eintrittstemperatur** *Permissible Entry Temperature*			**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** *Volume Flow* (m³/h)	**Differenzdruck** *Diff. Pressure* (mbar) 2)	**Schalldruckpegel** *Sound Press. Level* dB(A) 3)	**Cos φ** ( )	**Nom.eff.** ( ) 4)	**Effiz.klas.** *Efficiency Class*
2.20	-	50	9.70 Δ / 5.60 Y	200-240 Δ / 345-415 Y	315	-200 / 190	69	-	-	-
2.55	-	60	10.3 Δ / 6.00 Y	220-275 Δ / 380-480 Y	375	-190 / 190	72	-	-	-

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

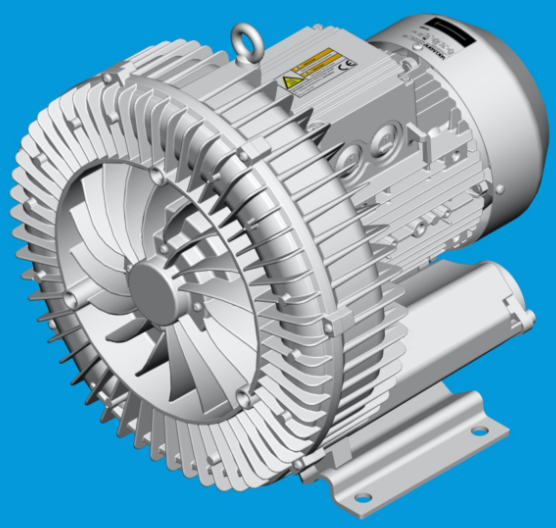
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
382	384	377	325	353	54	G 2"	125	290	15	4.5	180	140	109	198	128	M25 x 1,5	M16 x 1,5	240	M10 x 20

315-301 T

Individuelle Lösungen und Systeme
zur Gasförderung und Vakuumerzeugung

Seitenkanalverdichter

Side Channel Blower



Vakuumbetrieb / Druckbetrieb, einstufig
Einstufig

Vacuum / Pressure Operation, single-stage
Single-stage

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.

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.

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

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

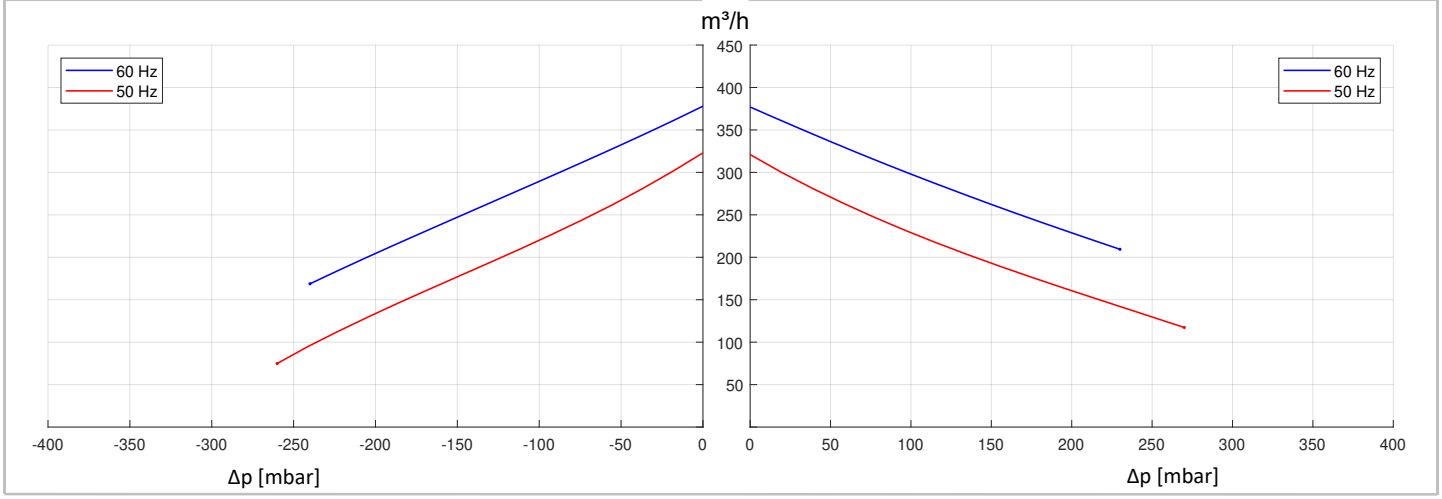
Vacuum Operation

Druckbetrieb

Pressure Operation

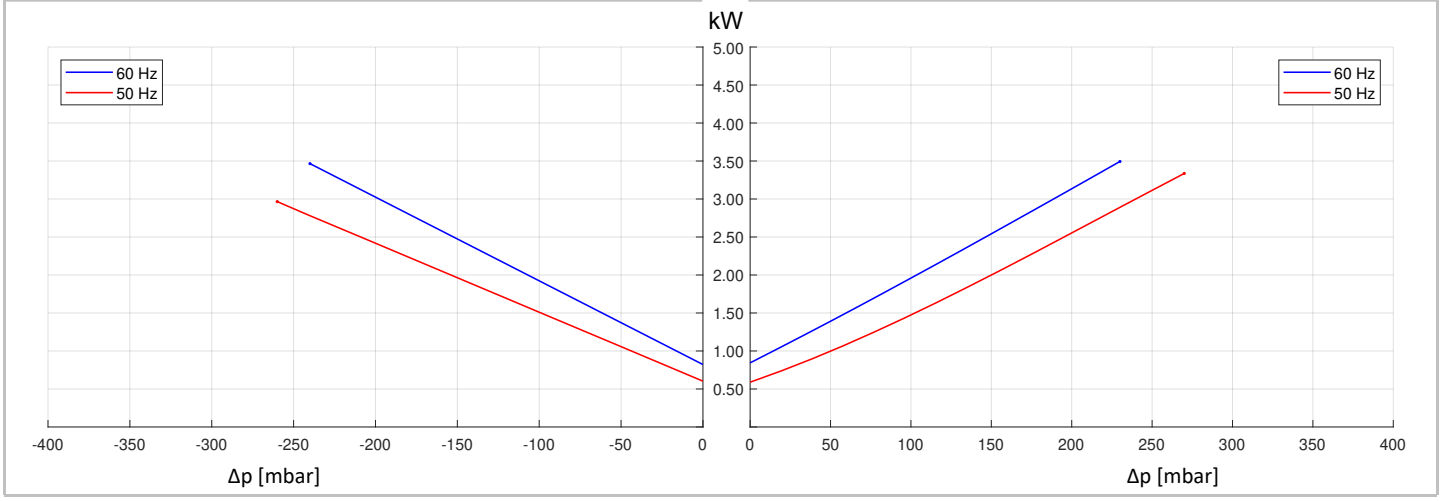
Ansaugvolumenstrom

Suction air flow



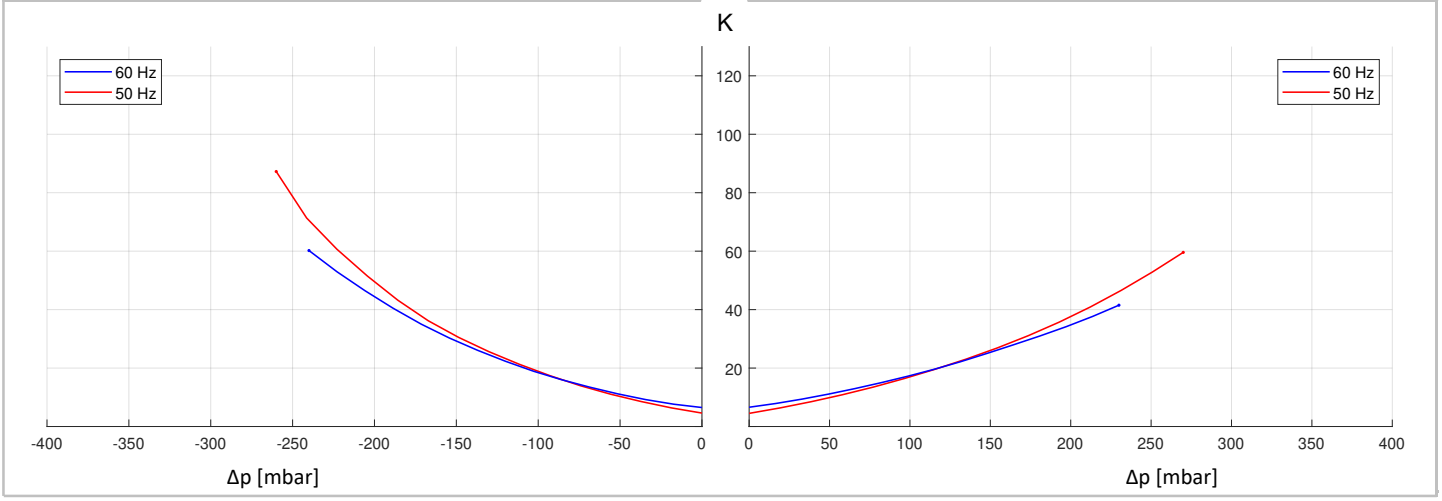
Wellenleistung

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 einstufig, luftgekühlt

Side channel blower single-stage, TEFC

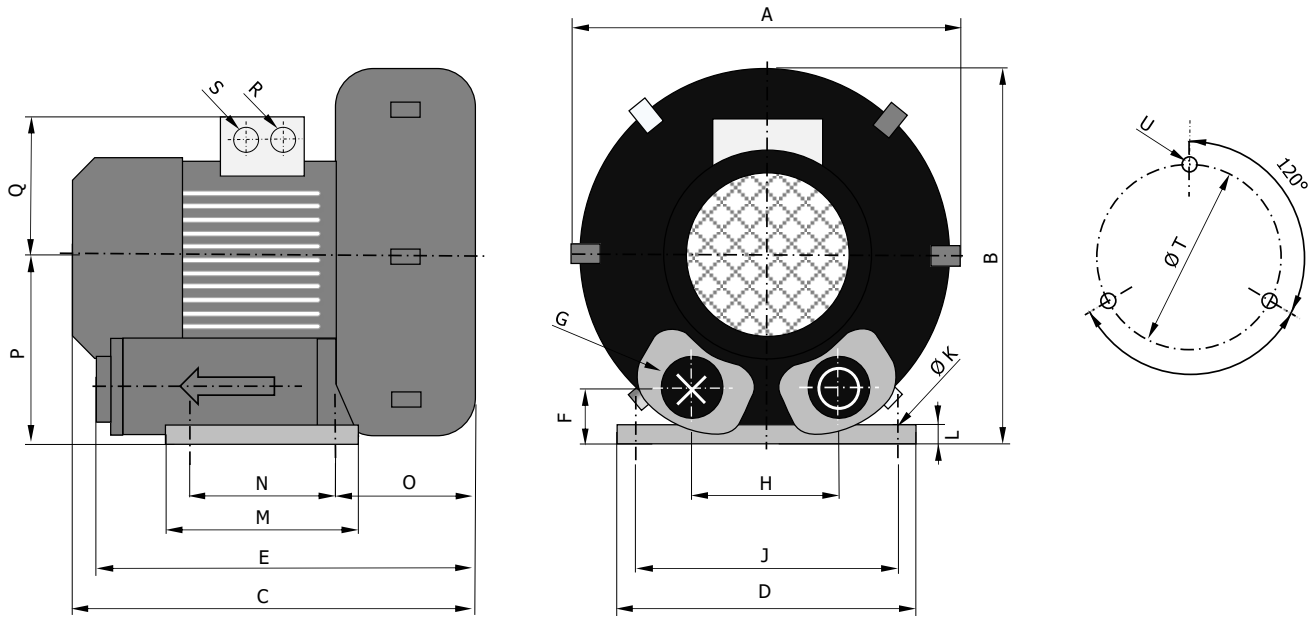
Typ / Type			**Motorschutz / Motor Protection**			**Zertifikate** / *Certificate*		**Gewicht** / *Weight*	
			Bimetal Schutzschalter / Bimetal Protection			UL CSA		36 kg	
Zulässige Umgebungstemperatur Permissible Ambient Temperature			**Zulässige Eintrittstemperatur** *Permissible Entry Temperature*			**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** *Volume Flow* (m³/h)	**Differenzdruck** *Diff. Pressure* (mbar) 2)	**Schalldruckpegel** *Sound Press. Level* dB(A) 3)	**Cos φ** ( )	**Nom.eff.** ( ) 4)	**Effiz.klas.** *Efficiency Class*
3.00	-	50	12.5 Δ / 7.20 Y	200-240 Δ / 345-415 Y	315	-260 / 270	69	-	-	-
3.45	-	60	12.6 Δ / 7.30 Y	220-275 Δ / 380-480 Y	375	-240 / 230	72	-	-	-

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
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