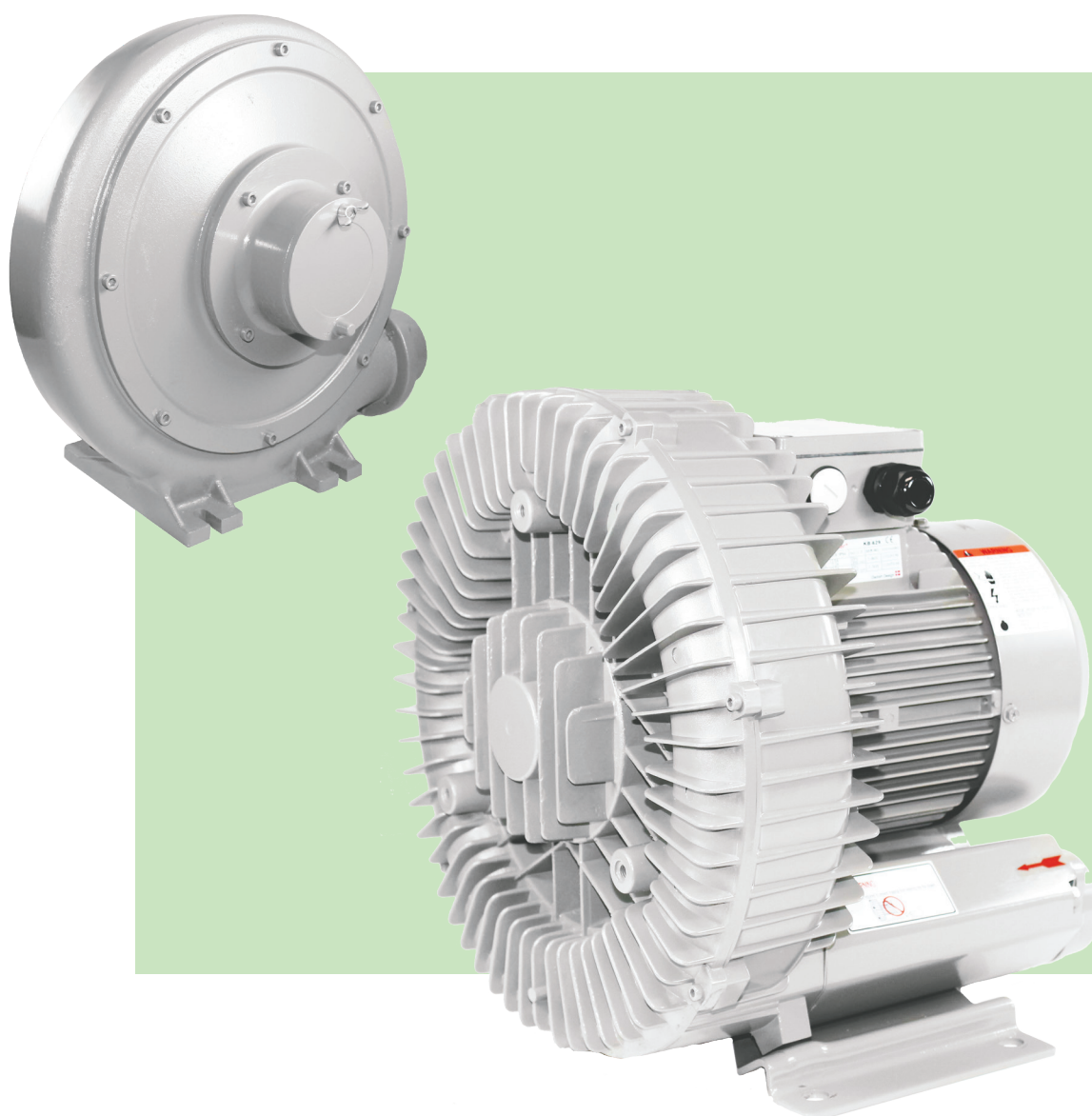


KLEE *blower*®

Seitenkanalverdichter & Turbogebälde



Seitenkanalverdichter		
Über Klee	Seite	3
Funktion	Seite	4
L-Modell	Seite	5
Einsatzbereiche	Seite	6-7
Übersicht KB-Baureihe 50 HZ	Seite	8
Übersicht KB-Baureihe 60 HZ	Seite	9
Vakuum KB-Baureihe 50 HZ	Seite	10
Druck KB-Baureihe 50 HZ	Seite	11
Vakuum KB-Baureihe 60 HZ	Seite	12
Druck KB-Baureihe 60 HZ	Seite	13
Technische Daten 50 HZ Vakuum	Seite	14-16
Technische Daten 50 HZ Druck	Seite	17-19
Technische Daten 60 HZ Vakuum	Seite	20-22
Technische Daten 60 HZ Druck	Seite	23-25
Einzelkanalmodell Explosionszeichnung/Ersatzteilverzeichnis	Seite	26
Doppelkanalmodell Explosionszeichnung/Ersatzteilverzeichnis	Seite	27
Spezifikationen Typ KB 1..	Seite	28
Spezifikationen Typ KB 2..	Seite	29
Spezifikationen Typ KB 3..	Seite	30
Spezifikationen Typ KB 4..	Seite	31-32
Spezifikationen Typ KB 5..	Seite	33
Spezifikationen Typ KB 6..	Seite	34
Spezifikationen Typ KB 7../KB 8..	Seite	35
Spezifikationen Typ KB 9..	Seite	36
Doppelkanalmodell Typen	Seite	37
Spezifikationen Typ KB 23..	Seite	38
Spezifikationen Typ KB 33..	Seite	39
Spezifikationen Typ KB 43..	Seite	40
Spezifikationen Typ KB 63..	Seite	41
Spezifikationen Typ KB 64..	Seite	42
Spezifikationen Typ KB 83..	Seite	43
Spezifikationen Typ KB 84..	Seite	44
Frei drehende Eingangswelle	Seite	45
Schalldämpfer und Umschaltventil	Seite	46
Rohrkrümmer und Ansaugfilter	Seite	47
T-Stück, Überdruck- und Vakuumventil	Seite	48
Überdruck- und Vakuumventil	Seite	49
Zubehör	Seite	50
Turbogebläse		
Beschreibung des Turbogebläses	Seite	51
Spezifikationen	Seite	52-53
Abmessungen	Seite	54
Explosionszeichnung und Ersatzteilverzeichnis	Seite	55

Über Brd. Klee A/S

Die Firma Brd. Klee Ingeniør- og Handelsaktieselskab wurde 1944 gegründet und ist im OMX-Index Kopenhagen notiert. Unser Firmensitz liegt im dänischen Albertslund. Wir bieten unseren Kunden im Bereich der technischen Komponenten und Halbfabrikate an.

Im Jahr 2011 wurde Klee Engineering in Taiwan als Servicegesellschaft für unsere internationalen Kunden sowie den Einkauf und die Qualitätssicherung der Produkte unserer Zulieferer im Fernen Osten gegründet. Mehr darüber siehe www.klee.com.tw.

Unser Sortiment mit über 500.000 Artikelnummern ist in folgende Gruppen unterteilt:

- Getriebe und Getriebemotoren
- Motoren, Pumpen und Gebläse
- Steuerungen und Elektronik
- Pneumatik und Hydraulik
- Lineartechnik
- Antriebsstränge
- Griff-, Maschinen-, DIN- und Normbauteile
- Gummi und Kunststoff

Die Firma Brd. Klee ist Vertreter einer Reihe von Markenwaren in den oben genannten Hauptgruppen. Brd. Klee beschäftigt etwa 60 Mitarbeiter, von denen fast die Hälfte hauptsächlich im Verkauf mit der Bedienung und Beratung der Kunden befasst sind. Hinzu kommen die Vertriebsmitarbeiter im Außendienst, die unseren Kunden zur Verfügung stehen.



Seitenkanalverdichter

Unsere Auswahl von Seitenkanalverdichtern besteht aus Einzel- und Doppelkanalverdichtern, die bis zu 1.344 m³/Stunde und einen Differenzdruck von bis zu 780 mbar sowie ein Vakuum bis zu 650 mbar liefern.

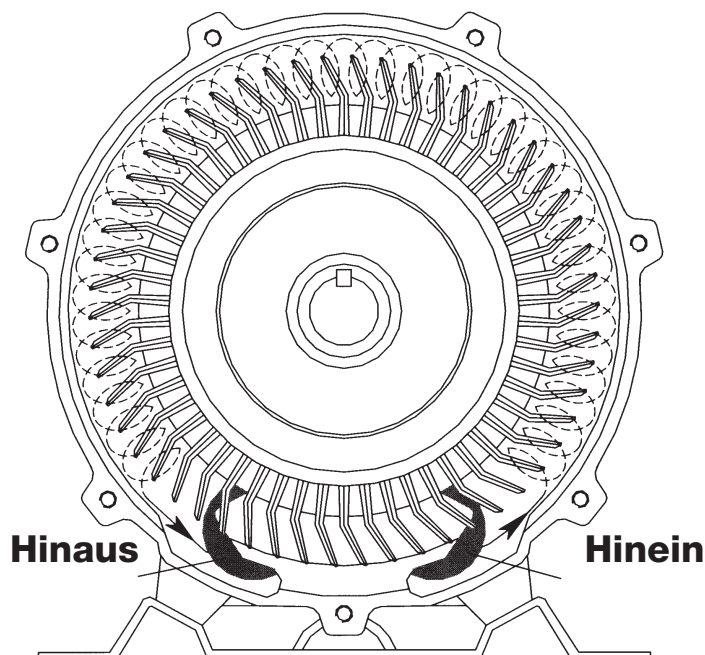
Dank der internen und strengen Qualitätssicherung von Klee haben die Produkte einen hohen Standard und eine hohe Qualität. Die Kleeblowers sind zuverlässig und haltbar und zeichnen sich durch einen ausgesprochen geringen Wartungsbedarf aus.

Eigenschaften

- Breites Spannungsspektrum
- Motoren mit 50/60 Hz
- Isolierstoffklasse F oder H (ab 5,5 kW)
- NSK-Lager mit Hochtemperaturfett
- Deutsche Qualitätswellenfedern
- Doppelte Wellendichtungen
- Eingebauter Bimetallschalter ab 5,5 kW
- Für Dauerbetrieb
- Geringe Schall- und Vibrationswerte
- Praktisch wartungsfrei
- Zulassung gemäß CE, UL und CSA
- Alle Einheiten werden der internen Qualitätskontrolle von Klee unterzogen.

Funktionsprinzip

Das dreidimensionale Gebläserad sorgt dafür, dass die Luft zwischen den Blättern um den Radius beschleunigt wird. Aufgrund des Luftdruckunterschieds wird sie zurück in das Zentrum des Gebläserades gedrückt. Sie wird über eine Spiralbahn nach außen und nach vorn geworfen. Dieser Vorgang wiederholt sich vielmals, so dass ein Luftdruck erzeugt wird, bevor die Luft am Gebläuse Austritt ankommt. Sie wird dann vom Gebläserad ausgestoßen und verlässt das Gebläse über den Ausgang.



Kleeblower Modell L

Klee hat ein Sondermodell mit optimaler Lagerkühlung entwickelt, die eine lange Haltbarkeit sicherstellt. Das L-Modell ist mit bis zu 3,4 kW und einer Leistung von bis zu 372 m³/Stunde sowie einem Differenzdruck von bis zu 280 mbar lieferbar.

Eigenschaften des L-Modells

- Geringere Lagertemperatur
- Längere Haltbarkeit von Lagerschmierfett und Lagern
- Weniger Wartung
- Fett- und ölfreies Umfeld im Gebläsegehäuse
- Für die vertikale Anbringung des Gebläses geeignet

Spezialkonstruktion

Das vordere Lager befindet sich im A-Lagerschild des Motors. Dadurch wird die optimale Kühlung des Lagers durch den Gebläseflügel des Motors sichergestellt.

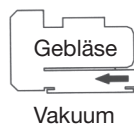
Längere Haltbarkeit

Dank des Aufbaus des äußeren Lagers können die Lager bei niedrigen Temperaturen arbeiten, so dass eine schnelle Wärmeverteilung und einzigartige Belastbarkeit sichergestellt werden. Das Lagerschmierfett hält länger und ermöglicht längere Serviceintervalle.

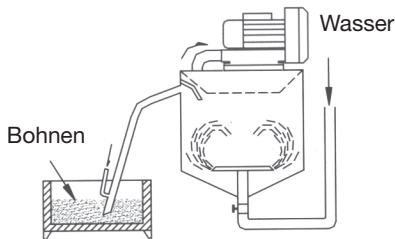


Einsatzbereiche Vakuum

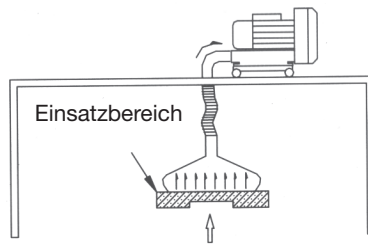
Kleeblower Typ KB leistet auf der Vakuumseite bis zu 1344 m³/Stunde und liefert ein Vakuum bis zu 650 mbar. Es wird die Verwendung eines Vakuumbegrenzungsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Unterdrucks empfohlen. Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.



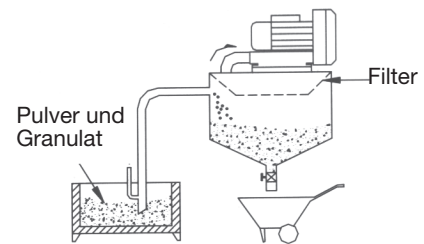
Feuchtreinigung von Lebensmitteln



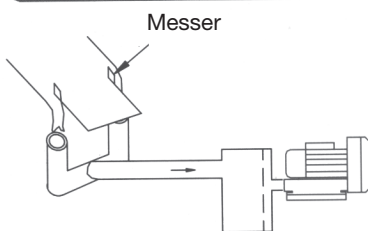
Gasabsaugung



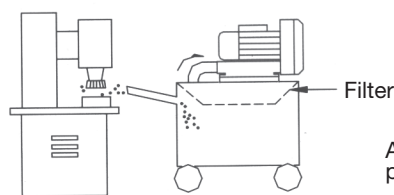
Transport von Pulver und Granulat



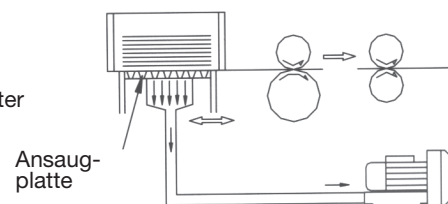
Textil-/Papierschnidemaschine



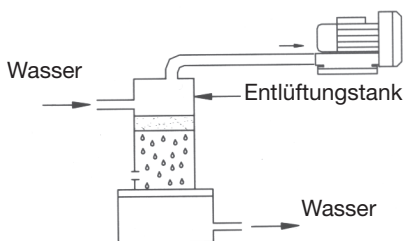
Industriestaubsauger



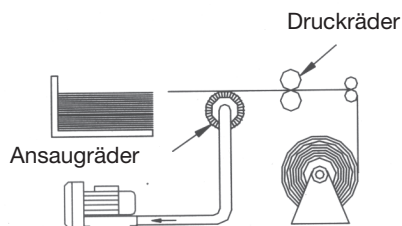
Transport von Papier/Pappe



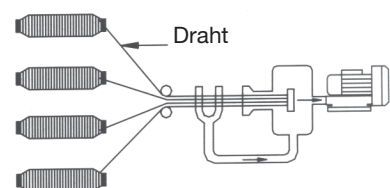
Gasableitung



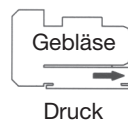
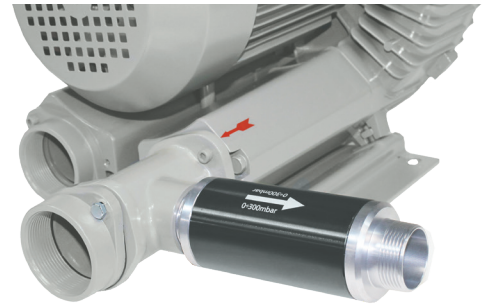
Druckereimaschine



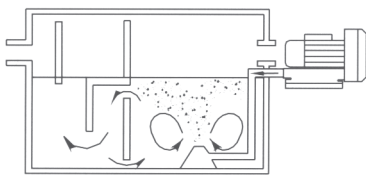
Automatische Webmaschine



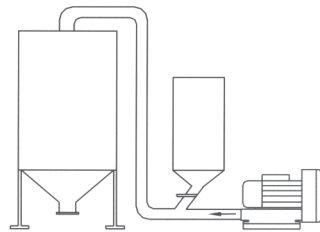
Kleeblower Typ KB Leistet auf der Druckseite bis zu 1344 m³/Stunde und liefert einen Differenzdruck von bis zu 780 mbar. Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks empfohlen. Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.



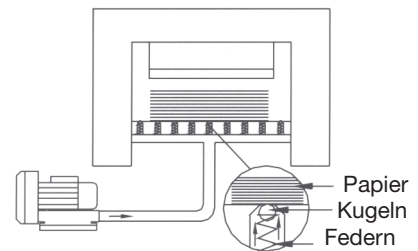
Reinigungsanlage



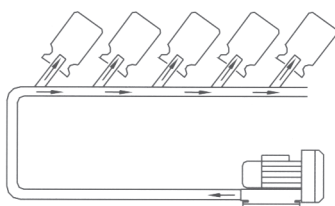
Beförderung von Pulver, Granulat



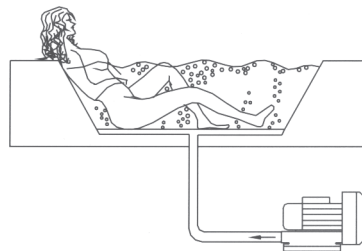
Luftgedertes Papiermesser



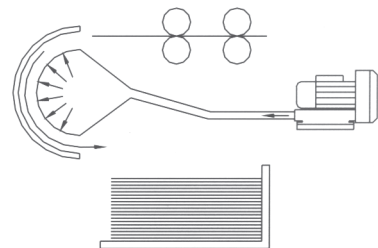
Lufttrocknung von Behältern



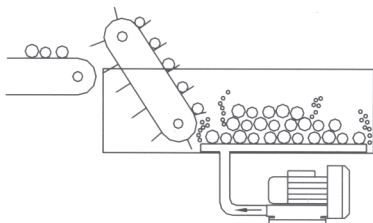
Whirlpools



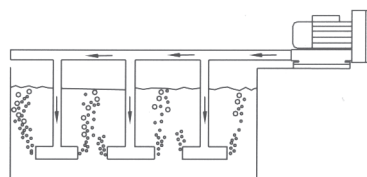
Lufttrocknung nach Offset-Druck



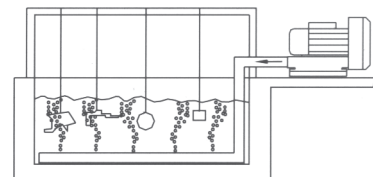
Gemüsewaschanlage



Wasseroxidation



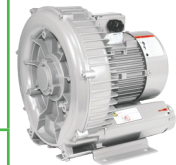
Elektrolysebehandlung



Übersicht KB-Baureihe 50 Hz

Einzelkanalverdichter mit einem Höchstluftstrom von 1.134 m³/Stunde und einem Luftdruck von maximal 450 mbar
 Doppelkanalverdichter (höherer Druck) mit einem Höchstluftstrom von 575 m³/Stunde und einem Luftdruck von maximal 700 mbar
 Doppelkanalverdichter (großer Luftstrom) mit einem Höchstluftstrom von 850 m³/Stunde und einem Luftdruck von maximal 260 mbar

Typ	Kurvennr.	Leistung (kW)	Spannung (V) Stern/Dreieck (U1, V1, W1 U2, V2, W2)	Maximaler Luftstrom m³/min	Sicherheits- grenzwert Vakuum/ Druck (mbar)	Geräusch- pegel (dB)	Vakuum/Druck Ventil PVC/ALU	
EINZELKANAL/EINSTUFIG								
KB-129 KB-129-1	22F 22F	0,2 0,2	230/400 (220/240) (andere Spannung auf Anfrage)	0,8 0,8	70/70 70/70	53 53	RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03	
KB-229 KB-229-1 KB-229L KB-229L1	31F 31F 32F 32F	0,4 0,4 0,4 0,4		1,4 1,4 1,4 1,4	110/130 110/130 110/130 110/130	58 58 58 58	RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03	
KB-329 KB-319-1 KB-329L KB-329L-1 KB-329 KB-339	41F 41F 42F 42F 43F 44F	0,75 0,75 0,75 0,75 0,9 1,3		2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4	140/140 140/140 140/140 140/140 165/180 175/200	63 63 63 63 63 63	RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03	
KB-429 KB-429L KB-429-1 KB-429 KB-429L KB-429	52F 52F 53F 53F 54F 55F	1,3 1,3 1,5 1,75 1,75 2,2		3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6	180/180 180/180 210/220 210/220 210/220 220/270	70 70 70 70 70 70	RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03	
KB-529 KB-529-1 KB-529L KB-629 KB-629-1 KB-629L KB-639	61F 61F 61F 62F 62F 62F 63F	2,2 2,2 2,2 3,4 3,4 3,4 4,0		5,2 5,2 5,2 5,2 5,2 5,2 5,2	230/230 230/230 230/230 260/280 260/280 260/280 270/330	72 72 72 72 72 72 72	RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03	
KB-729 KB-829	81F 82F	5,5 7,5		230/400 400/690 (andere Spannung auf Anfrage)	9,2 9,2	270/300 300/400	74 74	-- --/ATV-25 -- --/ATV-25
KB-919 KB-929 KB-939	91F 92F 93F	9 13 20			18,9 18,9 18,9	200/200 300/300 350/450	76 76 76	-- --/ATV-25 -- --/ATV-25 -- --/ATV-25
DOPPELKANAL/ZWEISTUFIG								
KB-2308	101F	0,75		230/400 400/690 (andere Spannung auf Anfrage)	1,5	200/240	60	RV-03/RVA-03
KB-3319 KB-3326	111F 112F	1,75 2,2			2,6 2,6	275/320 280/375	66 66	RV-03/RVA-36 RV-03/RVA-36
KB-4337 KB-4346	121F 122F	3,4 4,0	3,7 3,7		345/410 355/495	74 74	RV-36/RVA-36 RV-36/RVA-36	
KB-6346 KB-6355 KB-6375	131F 132F 133F	4,0 5,5 7,5	230/400 400/690 (andere Spannung auf Anfrage)	5,2 5,2 5,2	360/380 410/515 420/580	75 75 75	RV-36/RVA-36 RV-36/2xRVA-36 RV-36/2xRVA-36	
KB-6455 KB-6475	142F 143F	5,5 7,5		7,8 7,8	200/220 240/270	75 75	RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03	
KB-8310 KB-8315 KB-8320	151F 152F 153F	7,5 11 16		9,6 9,6 9,6	320/320 430/600 450/700	76 76 76	-- --/2xATV-25 -- --/2xATV-25 -- --/2xATV-25	
KB-8415	162F	11		14,2	260/260	76	-- --/2xATV-25	



Rot einphasig

Schwarz dreiphasig

Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
 Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
 Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen. Bimetallschalter sind Standard an Motoren ab 5,5 kW sowie bei allen einphasigen Modellen.

Übersicht KB-Baureihe 60 Hz

Einzelkanalverdichter mit einem Höchstluftstrom von 1344m³/Stunde und einem Luftdruck von maximal 430 mbar
 Doppelkanalverdichter (höherer Druck) mit einem Höchstluftstrom von 654 m³/Stunde und einem Luftdruck von maximal 780 mbar
 Doppelkanalverdichter (großer Luftstrom) mit einem Höchstluftstrom von 990 m³/Stunde und einem Luftdruck von maximal 270 mbar

Typ	Kurvennr.	Leistung (kW)	Spannung (V) Stern/Dreieck (U1, V1, W1 U2, V2, W2)	Maximaler Luftstrom m ³ /min	Sicherheits- grenzwert Vakuum/ Druck (mbar)	Geräusch- pegel (dB)	Vakuum/Druck Ventil PVC/ALU	
EINZELKANAL/EINSTUFIG								
KB-129 KB-129-1	22S 22S	0,25 0,25	276/480 (276) (andere Spannung auf Anfrage)	1,0 1,0	75/80 75/80	55 55	RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03	
KB-229 KB-229-1 KB-229L KB-229L1	31S 31S 32S 32S	0,5 0,5 0,5 0,5		1,7 1,7 1,7 1,7	140/170 140/170 140/170 140/170	61 61 61 61	RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03	
KB-329 KB-319-1 KB-329L KB-329L-1 KB-329 KB-329	41S 41S 42S 42S 43S 44S	0,85 0,85 0,85 0,85 1,1 1,5		2,9 2,9 2,9 2,9 2,9 2,9	140/140 140/140 140/140 140/140 180/180 205/230	64 64 64 64 64 64	RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03	
KB429 KB-429L KB-429-1 KB-429 KB-429L KB-429	52S 52S 53S 53S 54S 55S	1,5 1,5 1,75 1,9 1,9 2,6		4,2 4,2 4,2 4,2 4,2 4,2	180/180 180/180 210/220 210/220 210/220 255/300	73 73 73 73 73 73	RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03	
KB-529 KB-529-1 KB-529L KB-629 KB-629-1 KB-629L KB-639	61S 61S 61S 62S 62S 62S 63S	2,6 2,6 2,6 3,7 3,7 3,7 4,6		6,2 6,2 6,2 6,2 6,2 6,2 6,2	220/220 220/220 220/220 280/280 280/280 280/280 315/320	77 77 77 77 77 77 77	RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03	
KB-729 KB-829	81S 82S	6,3 8,6		276/480 480/830 (andere Spannung auf Anfrage)	10,9 10,9	290/290 350/400	79 79	-- --/ATV-25 -- --/ATV-25
KB-919 KB-929 KB-939	91S 92S 93S	11 15 22		22,4 22,4 22,4	190/190 290/290 370/430	81 81 81	-- --/3xATV-25 -- --/3xATV-25 -- --/3xATV-25	
DOPPELKANAL/ZWEISTUFIG								
KB-2308	101S	0,85		276/480 480/830 (andere Spannung auf Anfrage)	1,8	245/245	66	RV-03/RVA-03
KB-3319 KB-3326	111S 112S	1,9 2,6			3,0 3,0	300/300 350/435	69 69	RV-03/RVA-36 RV-03/RVA-36
KB-4337 KB-4346	121S 122S	3,7 4,6	4,5 4,5		405/415 410/500	77 77	RV-36/RVA-36 RV-36/RVA-36	
KB-6346 KB-6355 KB-6375	131S 132S 133S	4,6 6,3 8,6	6,2 6,2 6,2		380/380 425/530 450/675	79 79 79	RV-36/RVA-36 RV-36/2xRVA-36 RV-36/2xRVA-36	
KB-6455 KB-6475	142S 143S	6,3 8,6	276/480 480/830 (andere Spannung auf Anfrage)	9,2 9,2	200/220 260/270	79 79	RV-03/RVA-03 RV-03/RVA-03	
KB-8310 KB-8315 KB-8320	151S 152S 153S	8,6 13 19	10,9 10,9 10,9	320/320 455/600 650/780	81 81 81	RV-36/2xATV-25 RV-36/2xATV-25 RV-36/2xATV-25		
KB-8415	162S	13	16,5	260/260	81	2xRV-03/2xATV-25		



Rot einphasig

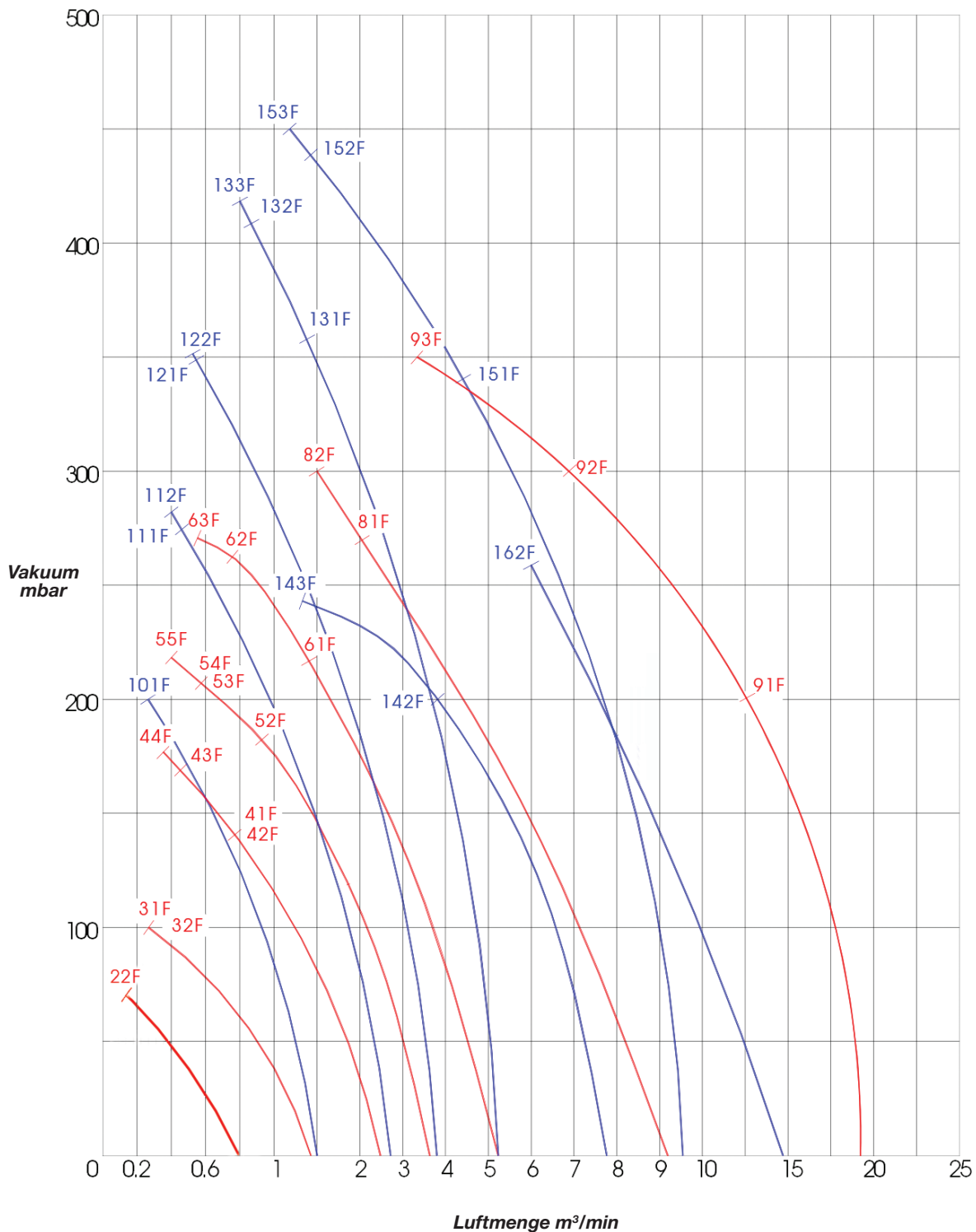
Schwarz dreiphasig

Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.

Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.

Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen. Bimetallschalter sind Standard an Motoren ab 5,5 kW sowie bei allen einphasigen Modellen.

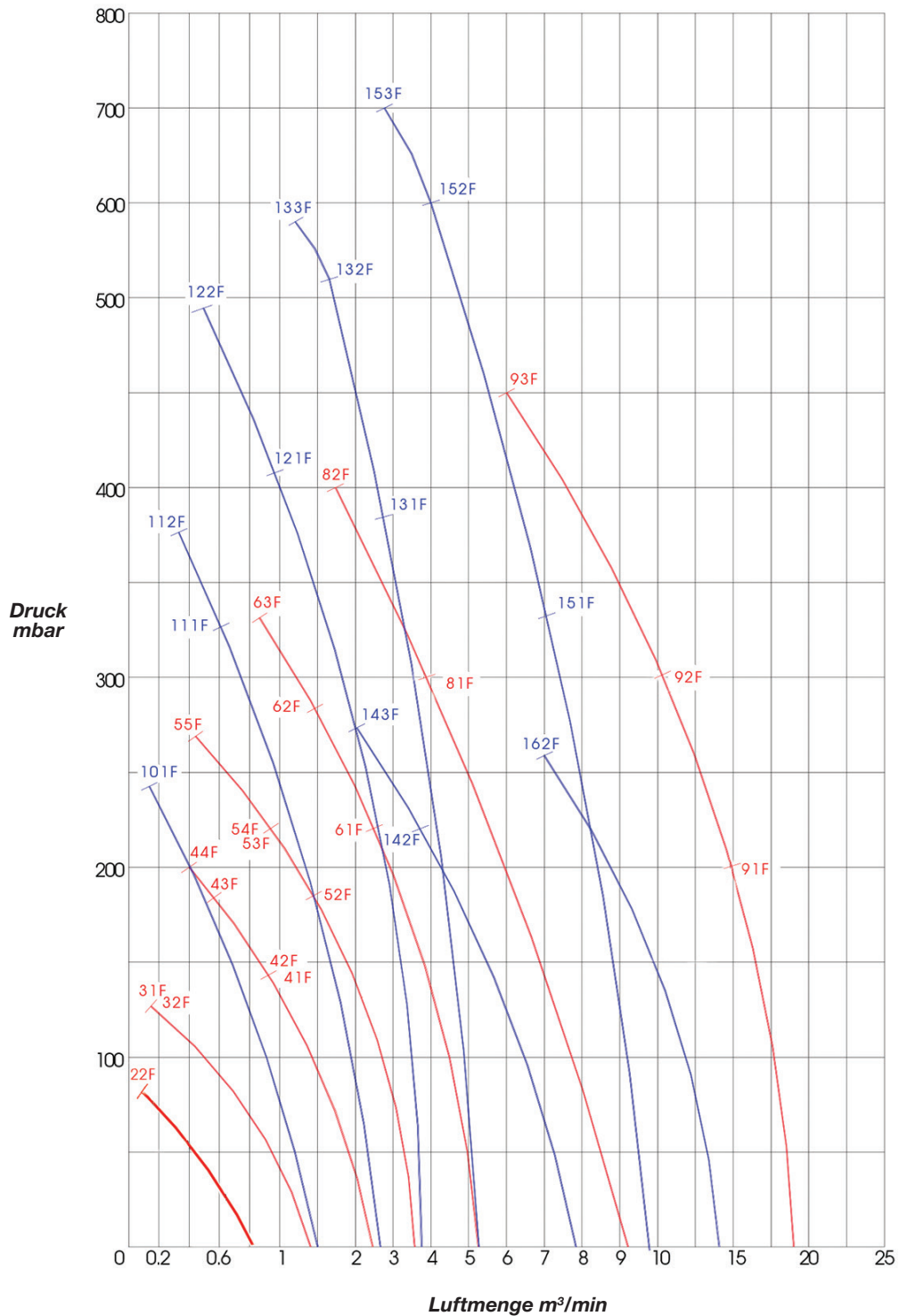
Vakuum KB-Baureihe 50 Hz



Rot = Einzelkanal

Blau = Doppelkanal

Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten. Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen. Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.



Rot = Einzelkanal

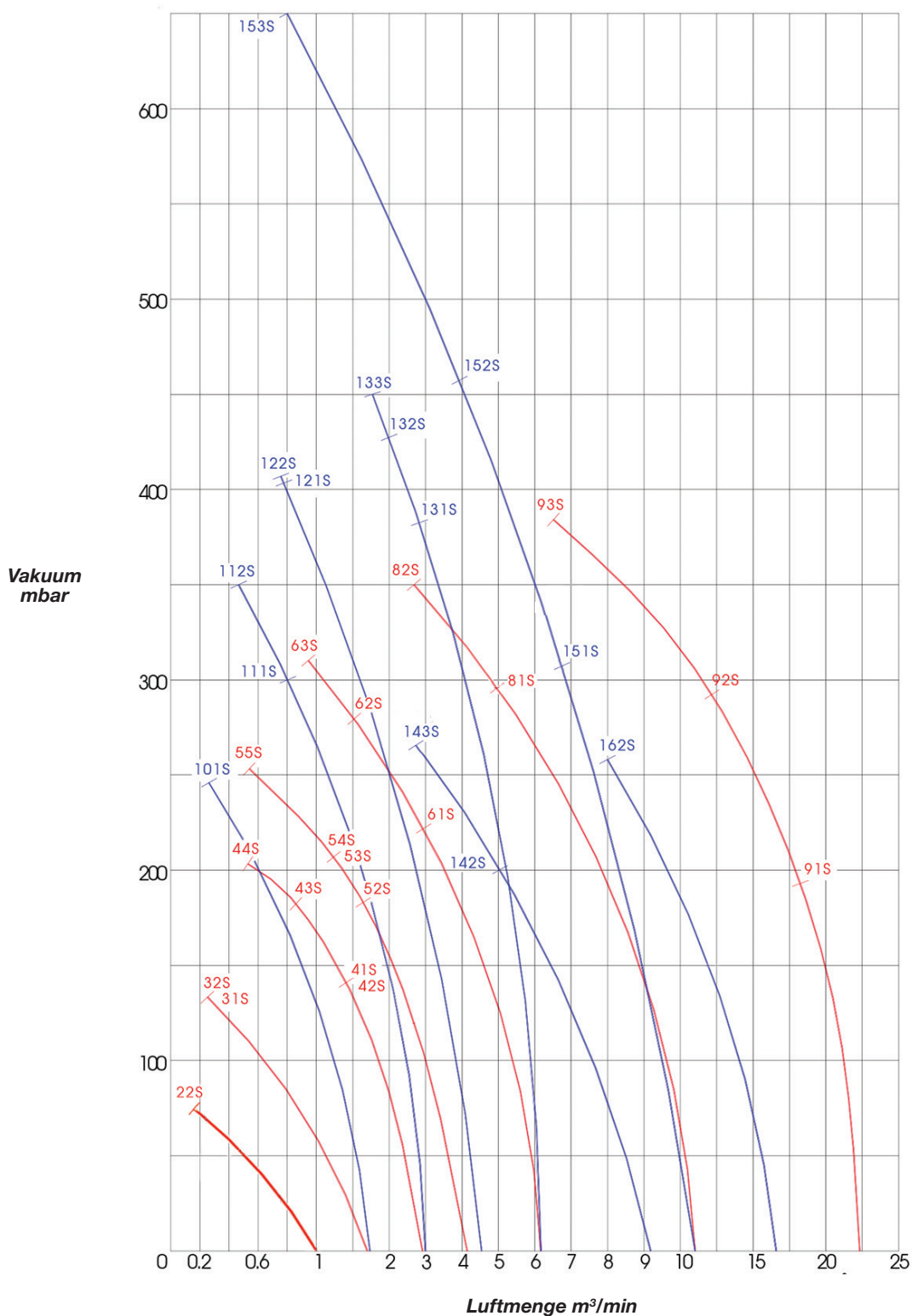
Blau = Doppelkanal

Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.

Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.

Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

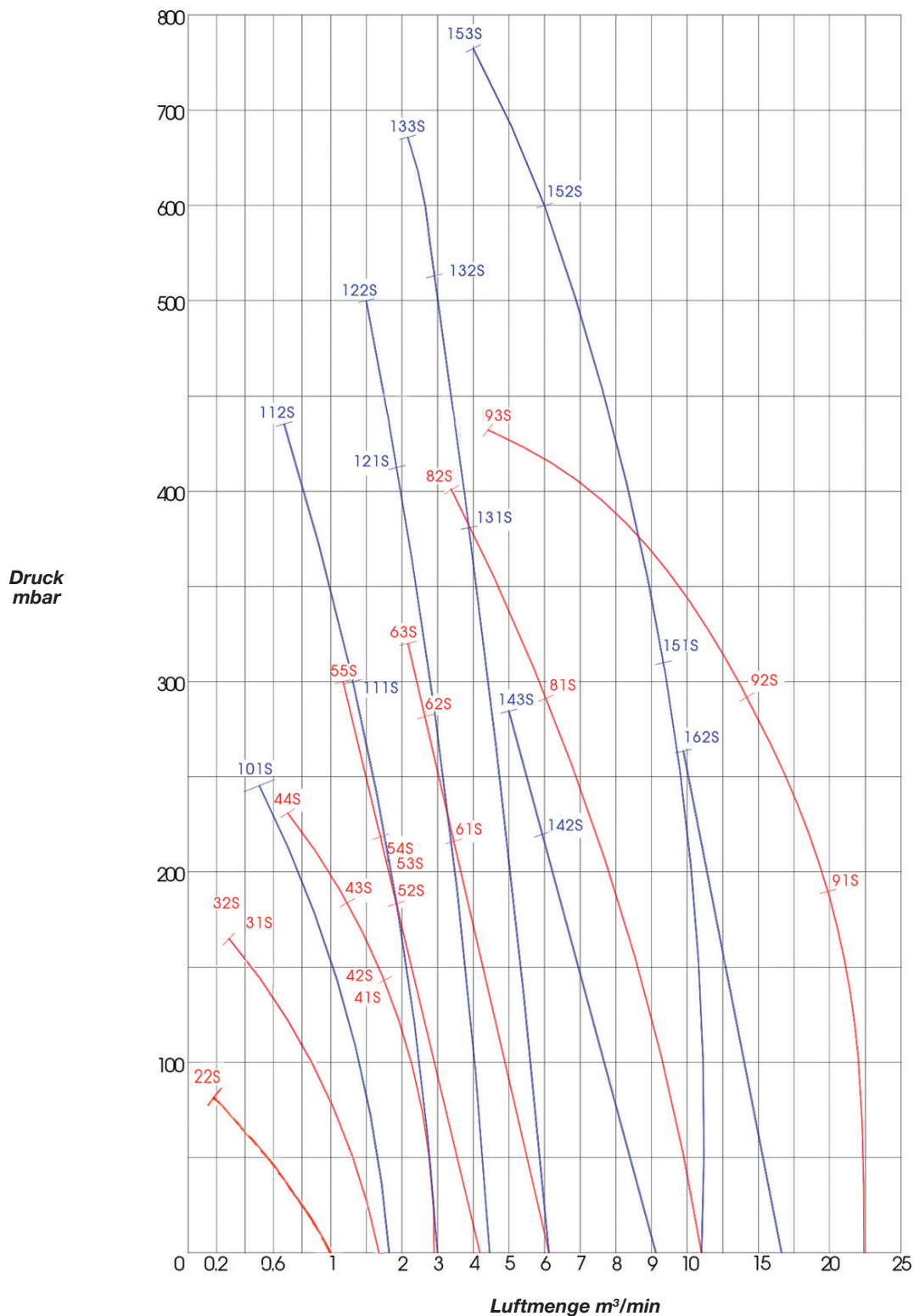
Vakuum KB-Baureihe 60 Hz



Rot = Einzelkanal

Blau = Doppelkanal

Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten. Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen. Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.



Rot = Einzelkanal

Blau = Doppelkanal

Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten. Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen. Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Technische Daten 50 HZ Vakuum

Model		Einzelkanal/Einstufig Vakuum										
Baureihe 1	mbar	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
KB-129 0,2 kW	m³/min	0,8	0,72	0,66	0,56	0,48	0,38	0,25	0,12	-	-	-
KB-129-1 0,2 kW		0,8	0,72	0,66	0,56	0,48	0,38	0,25	0,12	-	-	-
Baureihe 2	mbar	0	20	40	60	80	100	110	120	130	140	150
KB-229 0,4 kW	m³/min	1,4	1,25	0,92	0,8	0,63	0,41	0,25	-	-	-	-
KB-229-1 0,4 kW		1,4	1,25	0,92	0,8	0,63	0,41	0,25	-	-	-	-
KB-229L 0,4 kW		1,4	1,25	0,92	0,8	0,63	0,41	0,25	-	-	-	-
KB-229L-1 0,4 kW		1,4	1,25	0,92	0,8	0,63	0,41	0,25	-	-	-	-
Baureihe 3	mbar	0	20	40	60	80	100	120	140	165	175	185
KB-329 0,75 kW	m³/min	2,4	2,2	1,85	1,75	1,4	1,25	0,9	0,75	-	-	-
KB-329-1 0,75 kW		2,4	2,2	1,85	1,75	1,4	1,25	0,9	0,75	-	-	-
KB-329L 0,75 kW		2,4	2,2	1,85	1,75	1,4	1,25	0,9	0,75	-	-	-
KB-329L-1 0,75 kW		2,4	2,2	1,85	1,75	1,4	1,25	0,9	0,75	-	-	-
KB-329 0,9 kW		2,4	2,2	1,85	1,75	1,4	1,25	0,9	0,75	0,43	-	-
KB-339 1,3kW		2,4	2,2	1,85	1,75	1,4	1,25	0,9	0,75	0,43	0,35	-
Baureihe 4	mbar	0	25	50	75	100	130	160	180	200	210	220
KB-429 1,3 kW	m³/min	3,6	3,3	3,0	2,7	2,2	1,77	1,15	0,91	-	-	-
KB-429L 1,3 kW		3,6	3,3	3,0	2,7	2,2	1,77	1,15	0,91	-	-	-
KB-429-1 1,5 kW		3,6	3,3	3,0	2,7	2,2	1,77	1,15	0,91	0,68	0,52	-
KB-429 1,75 kW		3,6	3,3	3,0	2,7	2,2	1,77	1,15	0,91	0,68	0,52	-
KB-429L 1,75 kW		3,6	3,3	3,0	2,7	2,2	1,77	1,15	0,91	0,68	0,52	-
KB-429 2,2 kW		3,6	3,3	3,0	2,7	2,2	1,77	1,15	0,91	0,68	0,52	0,38

Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Technische Daten 50 HZ Vakuum

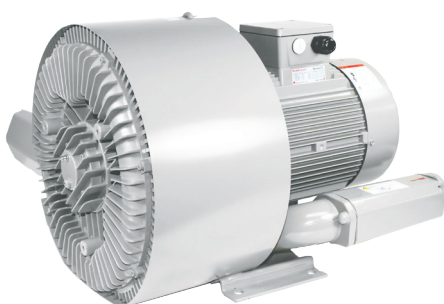
Modell		Einzelkanal/Einstufig Vakuum										
Baureihen 5 & 6	mbar	0	50	100	120	140	160	180	200	230	260	270
KB-529 2,2 kW	m ³ /min	5,2	4,5	3,6	3,2	2,8	2,3	1,9	1,65	1,18	-	-
KB-529-1 2,2 kW		5,2	4,5	3,6	3,2	2,8	2,3	1,9	1,65	1,18	-	-
KB-529L 2,2 kW		5,2	4,5	3,6	3,2	2,8	2,3	1,9	1,65	1,18	-	-
KB-629 3,4 kW		5,2	4,5	3,6	3,2	2,8	2,3	1,9	1,65	1,18	0,75	-
KB-629-1 3,4 kW		5,2	4,5	3,6	3,2	2,8	2,3	1,9	1,65	1,18	0,75	-
KB-629L 3,4 kW		5,2	4,5	3,6	3,2	2,8	2,3	1,9	1,65	1,18	0,75	-
KB-639 4,0 kW		5,2	4,5	3,6	3,2	2,8	2,3	1,9	1,65	1,18	0,75	0,55
Baureihen 7 & 8	mbar	0	50	100	130	160	180	200	230	250	270	300
KB-729 5,5 kW	m ³ /min	9,2	8,3	7,2	6,3	5,6	4,9	4,4	3,3	2,7	2,0	-
KB-829 7,5 kW		9,2	8,3	7,2	6,3	5,6	4,9	4,4	3,3	2,7	2,0	1,5
Baureihe 9	mbar	0	50	100	120	160	200	240	270	300	325	350
KB-919 9,0 kW	m ³ /min	18,9	18	17,8	16,7	15	12,5	9,5	8,4	6,8	5,2	3,2
KB-929 13,0 kW		18,9	18	17,8	16,7	15	12,5	9,5	8,4	6,8	5,2	3,2
KB-939 20,0 kW		18,9	18	17,8	16,7	15	12,5	9,5	8,4	6,8	5,2	3,2



Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Technische Daten 50 HZ Vakuum

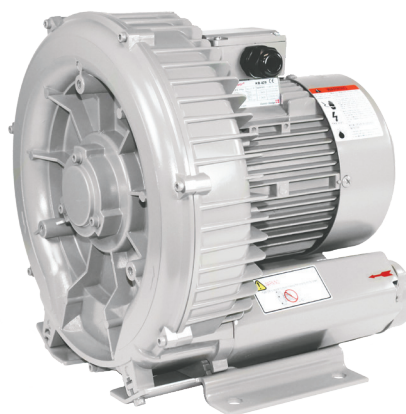
Modell		Doppelkanal/Zweistufig Vakuum										
Baureihe 23	mbar	0	25	50	75	100	125	150	175	200	210	220
KB-2308 0,75 kW	m³/min	1,5	1,4	1,25	1,1	0,9	0,8	0,7	0,45	0,25	-	-
Baureihe 33	mbar	0	50	100	130	160	180	200	220	250	275	280
KB-3319 1,75 kW	m³/min	2,6	2,2	1,8	1,65	1,35	1,22	0,95	0,88	0,68	0,45	-
KB-3326 2,2 kW		2,6	2,2	1,8	1,65	1,35	1,22	0,95	0,88	0,68	0,45	0,4
Baureihe 43	mbar	0	50	100	150	200	250	275	300	325	345	355
KB-4337 3,4 kW	m³/min	3,7	3,6	3,15	2,5	1,85	1,4	1,1	0,9	0,7	0,55	-
KB-4346 4,0 kW		3,7	3,6	3,15	2,5	1,85	1,4	1,1	0,9	0,7	0,55	0,45
Baureihe 63	mbar	0	50	100	150	200	250	300	330	360	410	420
KB-6346 4,0 kW	m³/min	5,2	5,05	4,8	4,2	3,8	2,9	2,0	1,7	1,3	-	-
KB-6355 5,5 kW		5,2	5,05	4,8	4,2	3,8	2,9	2,0	1,7	1,3	0,85	-
KB-6375 7,5 kW		5,2	5,05	4,8	4,2	3,8	2,9	2,0	1,7	1,3	0,85	0,8
Baureihe 64	mbar	0	50	100	120	140	160	180	200	220	240	250
KB-6455 5,5 kW	m³/min	7,8	7,25	6,55	6,2	5,7	5,2	4,4	3,8	-	-	-
KB-6475 7,5 kW		7,8	7,25	6,55	6,2	5,7	5,2	4,4	3,8	3,2	1,35	-
Baureihe 83	mbar	0	75	150	200	250	300	320	350	400	430	450
KB-8310 7,5 kW	m³/min	9,6	9,2	8,4	7,6	6,7	5,5	5,0	-	-	-	-
KB-8315 11,0 kW		9,6	9,2	8,4	7,6	6,7	5,5	5,0	4,15	2,3	1,4	-
KB-8320 19,0 kW		9,6	9,2	8,4	7,6	6,7	5,5	5,0	4,15	2,3	1,4	1,2
Baureihe 84	mbar	0	25	50	75	100	125	150	175	200	230	260
KB-8415 11,0 kW	m³/min	14,2	13,5	12,1	11,2	9,95	9,4	8,85	8,2	7,6	6,6	6,0



Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Technische Daten 50 HZ Druck

Modell		Einzelkanal/einstufig Druck										
Baureihe 1	mbar	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
KB-129 0,2 kW	m³/min	0,8	0,72	0,66	0,56	0,48	0,38	0,25	0,12	-	-	-
KB-129-1 0,2 kW		0,8	0,72	0,66	0,56	0,48	0,38	0,25	0,12	-	-	-
Baureihe 2	mbar	0	20	40	60	80	100	110	120	130	140	150
KB-229 0,4 kW	m³/min	1,4	1,2	1,0	0,88	0,8	0,5	0,35	0,25	0,15	-	-
KB-229-1 0,4 kW		1,4	1,2	1,0	0,88	0,8	0,5	0,35	0,25	0,15	-	-
KB-229L 0,4 kW		1,4	1,2	1,0	0,88	0,8	0,5	0,35	0,25	0,15	-	-
KB-229L-1 0,4 kW		1,4	1,2	1,0	0,88	0,8	0,5	0,35	0,25	0,15	-	-
Baureihe 3	mbar	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
KB-329 0,75 kW	m³/min	2,4	2,2	2,0	1,82	1,75	1,4	1,2	0,9	-	-	-
KB-329-1 0,75 kW		2,4	2,2	2,0	1,82	1,75	1,4	1,2	0,9	-	-	-
KB-329L 0,75 kW		2,4	2,2	2,0	1,82	1,75	1,4	1,2	0,9	-	-	-
KB-329L-1 0,75 kW		2,4	2,2	2,0	1,82	1,75	1,4	1,2	0,9	-	-	-
KB-329 0,9 kW		2,4	2,2	2,0	1,82	1,75	1,4	1,2	0,9	0,75	0,52	-
KB-339 1,3kW		2,4	2,2	2,0	1,82	1,75	1,4	1,2	0,9	0,75	0,52	0,4
Baureihe 4	mbar	0	40	80	100	130	150	180	200	220	250	270
KB-429 1,3 kW	m³/min	3,6	3,15	3,0	2,7	2,2	1,8	1,45	-	-	-	-
KB-429L 1,3 kW		3,6	3,15	3,0	2,7	2,2	1,8	1,45	-	-	-	-
KB-429-1 1,5 kW		3,6	3,15	3,0	2,7	2,2	1,8	1,45	1,2	0,87	-	-
KB-429 1,75 kW		3,6	3,15	3,0	2,7	2,2	1,8	1,45	1,2	0,87	-	-
KB-429L 1,75kW		3,6	3,15	3,0	2,7	2,2	1,8	1,45	1,2	0,87	-	-
KB-429 2,2 kW		3,6	3,15	3,0	2,7	2,2	1,8	1,45	1,2	0,87	0,73	0,45



Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Technische Daten 50 HZ Druck

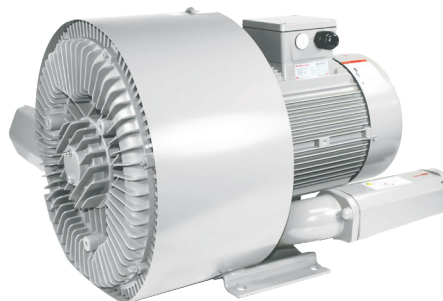
Modell		Einzelkanal/Einstufig Druck										
Baureihe 5 & 6	mbar	0	50	100	150	175	200	230	250	280	300	330
KB-529 2,2 kW	m³/min	5,2	4,95	4,4	3,75	3,2	2,95	2,2	-	-	-	-
KB-529-1 2,2 kW		5,2	4,95	4,4	3,75	3,2	2,95	2,2	-	-	-	-
KB-529L 2,2 kW		5,2	4,95	4,4	3,75	3,2	2,95	2,2	-	-	-	-
KB-629 3,4 kW		5,2	4,95	4,4	3,75	3,2	2,95	2,2	1,85	1,5	-	-
KB-629-1 3,4 kW		5,2	4,95	4,4	3,75	3,2	2,95	2,2	1,85	1,5	-	-
KB-629L 3,4 kW		5,2	4,95	4,4	3,75	3,2	2,95	2,2	1,85	1,5	-	-
KB-639 4,0 kW		5,2	4,95	4,4	3,75	3,2	2,95	2,2	1,85	1,5	1,2	0,85
Baureihe 7 & 8	mbar	0	50	100	150	200	250	300	325	350	375	400
KB-729 5,5 kW	m³/min	9,2	8,4	7,75	6,9	5,92	4,95	3,85	-	-	-	-
KB-829 7,5 kW		9,2	8,4	7,75	6,9	5,92	4,95	3,85	3,25	2,6	2,1	1,85
Baureihe 9	mbar	0	50	100	150	200	250	300	325	350	400	450
KB-919 9,0 kW	m³/min	18,9	18,5	17,8	16,0	14,5	-	-	-	-	-	-
KB-929 13,0 kW		18,9	18,5	17,8	16,0	14,5	13,0	10,8	-	-	-	-
KB-939 20,0 kW		18,9	18,5	17,8	16,0	14,5	13,0	10,8	9,5	8,95	7,6	6,0



Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Technische Daten 50 HZ Druck

Modell		Doppelkanal/Zweistufig Druck										
Baureihe 23	mbar	0	25	50	75	100	125	150	175	200	220	240
KB-2308 0,75 kW	m³/min	1,5	1,35	1,18	1,0	0,9	0,75	0,65	0,53	0,4	0,25	0,13
Baureihe 33	mbar	0	50	100	150	200	250	275	300	320	350	375
KB-3319 1,75 kW	m³/min	2,6	2,2	1,18	1,0	0,9	0,75	0,65	0,53	0,4	-	-
KB-3326 2,2 kW		2,6	2,2	1,18	1,0	0,9	0,75	0,65	0,53	0,4	0,25	0,13
Baureihe 43	mbar	0	50	100	150	200	250	300	350	410	450	495
KB-4337 3,4 kW	m³/min	3,7	3,65	3,5	3,15	2,9	2,3	1,8	1,45	0,85	-	-
KB-4346 4,0 kW		3,7	3,65	3,5	3,15	2,9	2,3	1,8	1,45	0,85	0,73	0,5
Baureihe 63	mbar	0	100	200	250	300	380	400	450	515	550	580
KB-6346 4,0 kW	m³/min	5,2	4,9	4,3	3,95	3,5	2,65	-	-	-	-	-
KB-6355 5,5 kW		5,2	4,9	4,3	3,95	3,5	2,65	2,52	2,0	1,65	-	-
KB-6375 7,5 kW		5,2	4,9	4,3	3,95	3,5	2,65	2,52	2,0	1,65	1,53	1,35
Baureihe 64	mbar	0	50	100	120	140	160	180	200	220	250	270
KB-6455 5,5 kW	m³/min	7,8	7,25	6,48	6,2	5,7	5,3	4,8	4,3	3,7	-	-
KB-6475 7,5 kW		7,8	7,25	6,48	6,2	5,7	5,3	4,8	4,3	3,7	2,8	2,3
Baureihe 83	mbar	0	75	150	250	320	400	500	550	600	650	700
KB-8310 7,5 kW	m³/min	9,6	9,3	8,8	7,9	7,2	-	-	-	-	-	-
KB-8315 11,0 kW		9,6	9,3	8,8	7,9	7,2	6,2	4,7	4,3	4,0	-	-
KB-8320 19,0 kW		9,6	9,3	8,8	7,9	7,2	6,2	4,7	4,3	4,0	3,5	2,8
Baureihe 84	mbar	0	25	50	75	100	125	150	175	200	230	260
KB-8415 11,0 kW	m³/min	14,2	13,4	12,9	12,5	12,1	11,0	9,9	9,2	8,8	7,8	7,0



Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

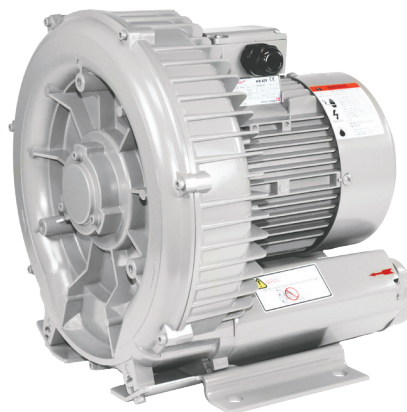
Technische Daten 60 HZ Vakuum

Modell		Einzelkanal/Einstufig Vakuum										
Baureihe 1	mbar	0	10	20	30	40	50	60	70	75	80	90
KB-129 0,25 kW	m³/min	1,0	0,92	0,85	0,8	0,7	0,62	0,47	0,28	0,15	-	-
KB-129-1 0,25 kW		1,0	0,92	0,85	0,8	0,7	0,62	0,47	0,28	0,15	-	-
Baureihe 2	mbar	0	20	40	60	80	100	110	120	130	140	150
KB-229 0,5 kW	m³/min	1,7	1,5	1,25	1,07	0,85	0,7	0,57	0,5	0,32	0,25	-
KB-229-1 0,5 kW		1,7	1,5	1,25	1,07	0,85	0,7	0,57	0,5	0,32	0,25	-
KB-229L 0,5 kW		1,7	1,5	1,25	1,07	0,85	0,7	0,57	0,5	0,32	0,25	-
KB-229L-1 0,5 kW		1,7	1,5	1,25	1,07	0,85	0,7	0,57	0,5	0,32	0,25	-
Baureihe 3	mbar	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	205
KB-329 0,85 kW	m³/min	2,9	2,7	2,5	2,2	2,0	1,8	1,65	1,4	-	-	-
KB-329-1 0,85 kW		2,9	2,7	2,5	2,2	2,0	1,8	1,65	1,4	-	-	-
KB-329L 0,85 kW		2,9	2,7	2,5	2,2	2,0	1,8	1,65	1,4	-	-	-
KB-329L-1 0,85 kW		2,9	2,7	2,5	2,2	2,0	1,8	1,65	1,4	-	-	-
KB-329 1,1 kW		2,9	2,7	2,5	2,2	2,0	1,8	1,65	1,4	1,2	0,85	-
KB-339 1,5 kW		2,9	2,7	2,5	2,2	2,0	1,8	1,65	1,4	1,2	0,85	0,55
Baureihe 4	mbar	0	25	50	75	100	140	180	210	230	255	280
KB-429 1,5 kW	m³/min	4,2	3,85	3,7	3,3	3,0	2,2	1,65	-	-	-	-
KB-429L 1,5 kW		4,2	3,85	3,7	3,3	3,0	2,2	1,65	-	-	-	-
KB-429-1 1,75kW		4,2	3,85	3,7	3,3	3,0	2,2	1,65	1,25	-	-	-
KB-429 1,9 kW		4,2	3,85	3,7	3,3	3,0	2,2	1,65	1,25	-	-	-
KB-429L 1,9kW		4,2	3,85	3,7	3,3	3,0	2,2	1,65	1,25	-	-	-
KB-429 2,6 kW		4,2	3,85	3,7	3,3	3,0	2,2	1,65	1,2t	0,83	0,57	-

Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Technische Daten 60 HZ Vakuum

Modell		Einzelkanal/Einstufig Vakuum										
Baureihe 5 & 6	mbar	0	50	100	130	160	180	200	220	250	280	315
KB-529 2,6 kW	m ³ /min	6,2	5,8	5,4	4,9	4,4	4,0	3,5	2,9	-	-	-
KB-529-1 2,6 kW		6,2	5,8	5,4	4,9	4,4	4,0	3,5	2,9	-	-	-
KB-529L 2,6 kW		6,2	5,8	5,4	4,9	4,4	4,0	3,5	2,9	-	-	-
KB-629 3,7 kW		6,2	5,8	5,4	4,9	4,4	4,0	3,5	2,9	2,0	1,55	-
KB-629-1 3,7 kW		6,2	5,8	5,4	4,9	4,4	4,0	3,5	2,9	2,0	1,55	-
KB-629L 3,7 kW		6,2	5,8	5,4	4,9	4,4	4,0	3,5	2,9	2,0	1,55	-
KB-639 4,6 kW		6,2	5,8	5,4	4,9	4,4	4,0	3,5	2,9	2,0	1,55	0,95
Baureihe 7 & 8	mbar	0	50	100	130	160	180	200	250	290	320	350
KB-729 6,3 kW	m ³ /min	10,9	10,7	9,7	9,2	8,8	8,2	7,85	6,5	5,15	-	-
KB-829 8,6 kW		10,9	10,7	9,7	9,2	8,8	8,2	7,85	6,5	5,15	4,1	2,7
Baureihe 9	mbar	0	50	100	150	190	230	260	290	320	350	370
KB-919 11,0 kW	m ³ /min	22,4	21,8	21,2	20,0	18,2	-	-	-	-	-	-
KB-929 15,0 kW		22,4	21,8	21,2	20,0	18,2	16,3	14,0	12,1	-	-	-
KB-939 23,0 kW		22,4	21,8	21,2	20,0	18,2	16,3	14,0	12,1	9,8	8,5	7,4



Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

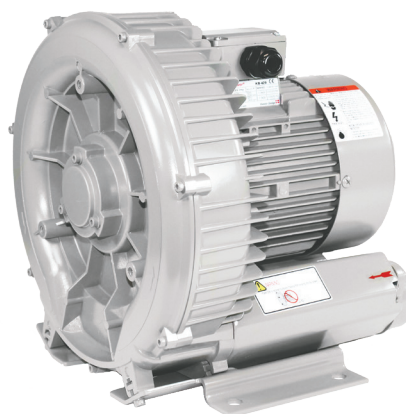
Technische Daten 60 HZ Vakuum

Modell		Doppelkanal/Zweistufig Vakuum										
Baureihe 23	mbar	0	25	50	75	100	125	150	175	200	220	245
KB-2308 0,85 kW	m³/min	1,8	1,7	1,51	1,38	1,25	1,07	0,9	0,78	0,63	0,46	0,28
Baureihe 33	mbar	0	50	100	150	200	220	225	275	300	325	350
KB-3319 1,9 kW	m³/min	3,0	2,9	2,4	2,0	1,65	1,35	1,2	0,91	0,8	-	-
KB-3319 2,6 kW		3,0	2,9	2,4	2,0	1,65	1,35	1,2	0,91	0,8	0,65	0,47
Baureihe 43	mbar	0	50	100	150	200	250	275	300	350	405	410
KB-4337 3,7 kW	m³/min	4,5	4,15	3,9	3,3	2,8	2,0	1,8	1,62	1,18	0,78	-
KB-4346 4,6 kW		4,5	4,15	3,9	3,3	2,8	2,0	1,8	1,62	1,18	0,78	0,75
Baureihe 63	mbar	0	50	100	200	250	300	350	380	400	425	450
KB-6346 4,6 kW	m³/min	6,2	6,05	5,9	5,2	4,8	4,05	3,3	2,8	-	-	-
KB-6355 6,3 kW		6,2	6,05	5,9	5,2	4,8	4,05	3,3	2,8	2,5	2,0	-
KB-6375 8,6 kW		6,2	6,05	5,9	5,2	4,8	4,05	3,3	2,8	2,5	2,0	1,8
Baureihe 64	mbar	0	50	100	120	140	160	180	200	220	240	260
KB-6455 6,3 kW	m³/min	9,2	8,5	7,7	7,15	6,8	6,2	5,6	5,0	-	-	-
KB-6475 8,6 kW		9,2	8,5	7,7	7,15	6,8	6,2	5,6	5,0	4,4	3,65	2,6
Baureihe 83	mbar	0	75	150	200	320	400	455	500	550	600	650
KB-8310 8,6 kW	m³/min	10,9	9,8	8,8	8,35	6,5	-	-	-	-	-	-
KB-8315 13,0 kW		10,9	9,8	8,8	8,35	6,5	5,2	3,9	-	-	-	-
KB-8320 19,0 kW		10,9	9,8	8,8	8,35	6,5	5,2	3,9	3,0	1,8	1,25	0,8
Baureihe 84	mbar	0	25	50	75	100	125	150	175	200	230	260
KB-8415 13,0 kW	m³/min	16,5	16,2	15,9	14,9	13,7	13,0	11,9	10,8	9,8	8,8	8,0



Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Modell		Einzelkanal/Einstufig Druck										
Baureihe 1	mbar	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
KB-129 0,25 kW	m³/min	1,0	0,95	0,9	0,85	0,75	0,68	0,51	0,4	0,2	-	-
KB-129-1 0,25 kW		1,0	0,95	0,9	0,85	0,75	0,68	0,51	0,4	0,2	-	-
Baureihe 2	mbar	0	20	40	60	80	100	120	140	160	170	180
KB-229 0,5 kW	m³/min	1,7	1,6	1,5	1,13	1,0	0,87	0,75	0,55	0,42	0,3	-
KB-229-1 0,5 kW		1,7	1,6	1,5	1,13	1,0	0,87	0,75	0,55	0,42	0,3	-
KB-229L 0,5 kW		1,7	1,6	1,5	1,13	1,0	0,87	0,75	0,55	0,42	0,3	-
KB-229L-1 0,5 kW		1,7	1,6	1,5	1,13	1,0	0,87	0,75	0,55	0,42	0,3	-
Baureihe 3	mbar	0	30	60	80	100	120	140	160	180	200	230
KB-329 0,85 kW	m³/min	2,9	2,8	2,7	2,5	2,2	2,0	1,75	-	-	-	-
KB-329-1 0,85 kW		2,9	2,8	2,7	2,5	2,2	2,0	1,75	-	-	-	-
KB-329L 0,85 kW		2,9	2,8	2,7	2,5	2,2	2,0	1,75	-	-	-	-
KB-329L-1 0,85 kW		2,9	2,8	2,7	2,5	2,2	2,0	1,75	-	-	-	-
KB-329 1,1 kW		2,9	2,8	2,7	2,5	2,2	2,0	1,75	1,5	1,2	-	-
KB-339 1,5 kW		2,9	2,8	2,7	2,5	2,2	2,0	1,75	1,5	1,2	0,95	0,7
Baureihe 4	mbar	0	40	80	120	140	160	180	200	220	250	300
KB-429 1,5 kW	m³/min	4,2	3,7	3,2	2,7	2,3	2,1	1,9	-	-	-	-
KB-429L 1,5 kW		4,2	3,7	3,2	2,7	2,3	2,1	1,9	-	-	-	-
KB-429-1 1,75 kW		4,2	3,7	3,2	2,7	2,3	2,1	1,9	1,8	1,7	-	-
KB-429 1,9 kW		4,2	3,7	3,2	2,7	2,3	2,1	1,9	1,8	1,7	-	-
KB-429L 1,9kW		4,2	3,7	3,2	2,7	2,3	2,1	1,9	1,8	1,7	-	-
KB-429 2,6 kW		4,2	3,7	3,2	2,7	2,3	2,1	1,9	1,8	1,7	1,5	1,18



Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Technische Daten 60 HZ Druck

Modell		Einzelkanal/Einstufig Druck										
Baureihe 5 & 6	mbar	0	50	100	150	175	200	220	250	280	300	320
KB-529 2,6 kW	m³/min	6,2	5,5	4,95	4,2	3,95	3,65	3,45	-	-	-	-
KB-529-1 2,6 kW		6,2	5,5	4,95	4,2	3,95	3,65	3,45	-	-	-	-
KB-529L 2,6 kW		6,2	5,5	4,95	4,2	3,95	3,65	3,45	-	-	-	-
KB-629 3,7 kW		6,2	5,5	4,95	4,2	3,95	3,65	3,45	3,0	2,6	-	-
KB-629-1 3,7 kW		6,2	5,5	4,95	4,2	3,95	3,65	3,45	3,0	2,6	-	-
KB-629L 3,7 kW		6,2	5,5	4,95	4,2	3,95	3,65	3,45	3,0	2,6	-	-
KB-639 4,6 kW		6,2	5,5	4,95	4,2	3,95	3,65	3,45	3,0	2,6	2,3	2,1
Baureihe 7 & 8	mbar	0	50	100	150	220	290	300	325	350	375	400
KB-729 6,3 kW	m³/min	10,9	9,8	9,3	8,6	7,5	6,1	-	-	-	-	-
KB-829 8,6 kW		10,9	9,8	9,3	8,6	7,5	6,1	5,9	5,2	4,8	4,1	3,4
Baureihe 9	mbar	0	50	100	150	190	250	290	325	350	400	430
KB-919 11,0 kW	m³/min	22,4	22,35	22,3	21,7	20,2	-	-	-	-	-	-
KB-929 15,0 kW		22,4	22,35	22,3	21,7	20,2	16,8	14,0	-	-	-	-
KB-939 23,0 kW		22,4	22,35	22,3	21,7	20,2	16,8	14,0	11,9	9,8	7,3	4,4



Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

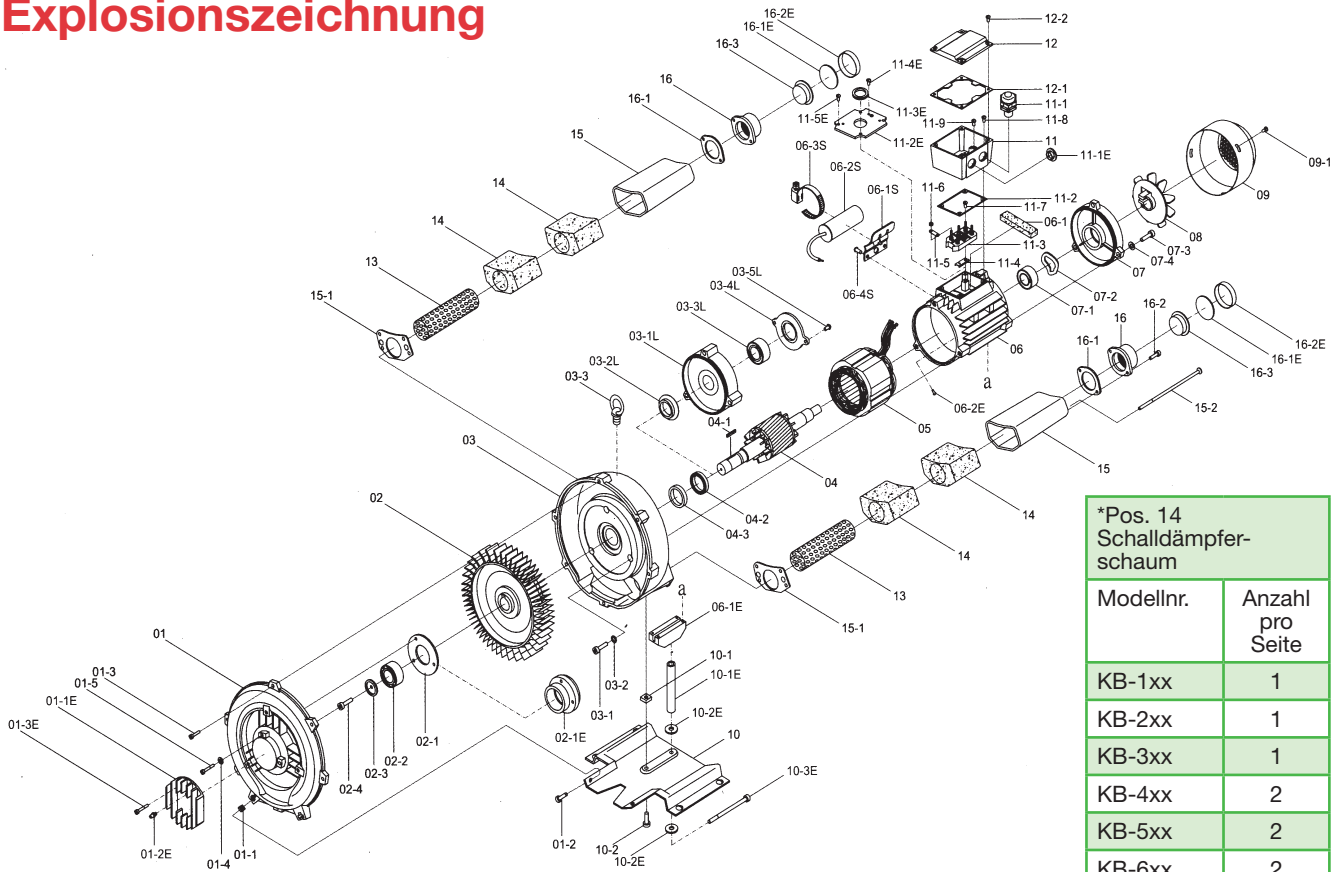
Technische Daten 60 HZ Druck

Modell		Doppelkanal/Zweistufig Druck										
Baureihe 23	mbar	0	25	50	75	100	125	150	175	200	220	245
KB-2308 0,85 kW	m³/min	1,8	1,75	1,65	1,55	1,4	1,22	1,05	0,9	0,75	0,65	0,5
Baureihe 33	mbar	0	50	100	150	200	250	300	325	350	400	435
KB-3319 1,9 kW	m³/min	3,0	2,8	2,5	2,1	1,8	1,6	1,35	-	-	-	-
KB-3326 2,6 kW		3,0	2,8	2,5	2,1	1,8	1,6	1,35	1,18	0,98	0,8	0,68
Baureihe 43	mbar	0	50	100	150	200	250	300	350	415	450	500
KB-4337 3,7 kW	m³/min	4,5	4,2	4,0	3,8	3,45	3,15	2,85	2,4	1,85	-	-
KB-4346 4,6 kW		4,5	4,2	4,0	3,8	3,45	3,15	2,85	2,4	1,85	1,75	1,5
Baureihe 63	mbar	0	75	150	200	250	300	380	450	530	600	675
KB-6346 4,6 kW	m³/min	6,2	5,8	5,3	5,0	4,8	4,38	3,9	-	-	-	-
KB-6355 6,3 kW		6,2	5,8	5,3	5,0	4,8	4,38	3,9	3,4	2,9	-	-
KB-6375 8,6 kW		6,2	5,8	5,3	5,0	4,8	4,38	3,9	3,4	2,9	2,7	2,3
Baureihe 64	mbar	0	50	100	120	140	160	180	200	220	250	270
KB-6455 6,3 kW	m³/min	9,2	8,4	7,65	7,4	7,05	6,8	6,45	6,25	5,9	-	-
KB-6475 8,6 kW		9,2	8,4	7,65	7,4	7,05	6,8	6,45	6,25	5,9	5,4	5,2
Baureihe 83	mbar	0	100	200	320	400	500	550	600	650	700	780
KB-8310 8,6 kW	m³/min	10,9	10,8	10,2	9,2	-	-	-	-	-	-	-
KB-8315 13,0 kW		10,9	10,8	10,2	9,2	8,3	6,92	6,45	6,0	-	-	-
KB-8320 19,0 kW		10,9	10,8	10,2	9,2	8,3	6,92	6,45	6,0	5,35	4,85	4,0
Baureihe 84	mbar	0	25	50	75	100	125	150	175	200	230	260
KB-8415 13,0 kW	m³/min	16,5	15,7	15,2	14,2	13,8	13,0	12,6	12,0	11,2	10,8	9,95



Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Explosionszeichnung

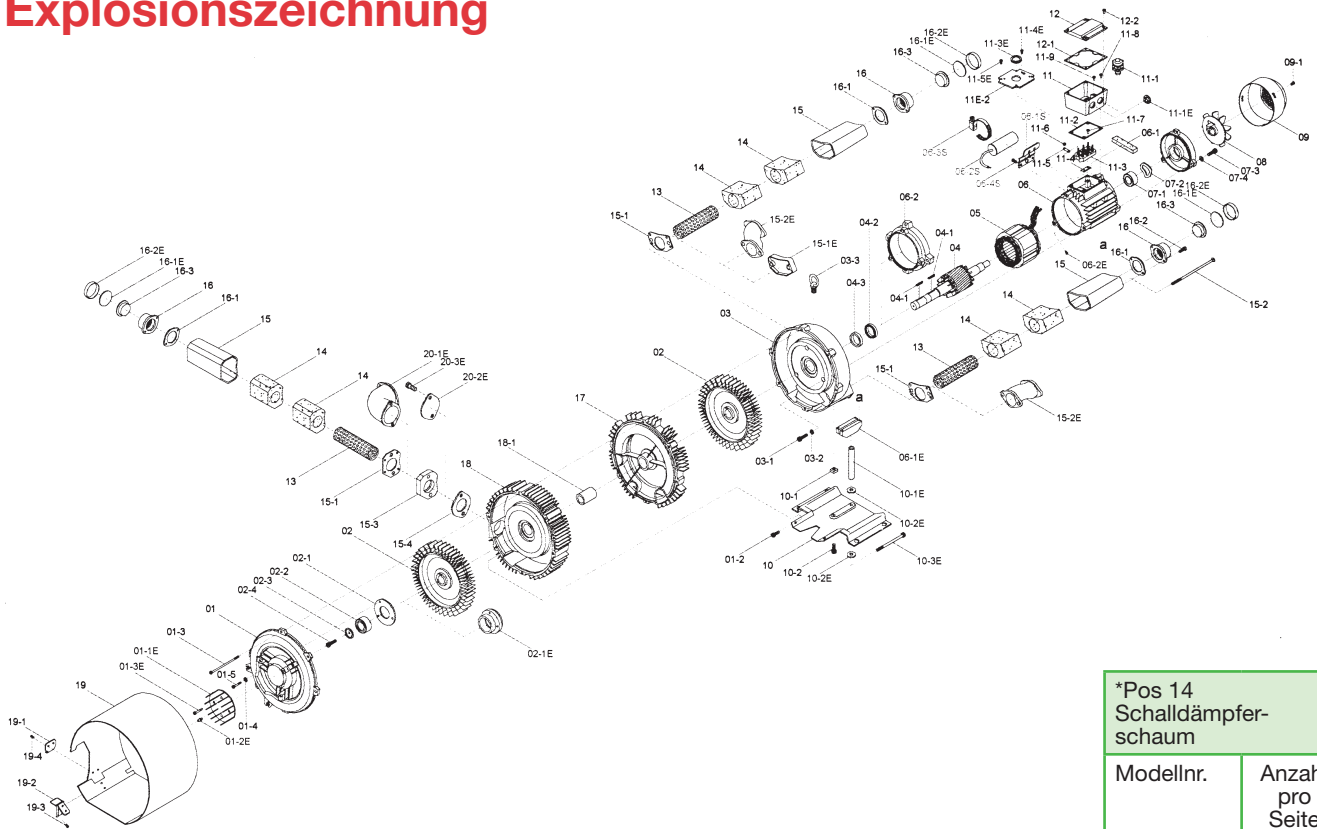


*Pos. 14 Schalldämpfer- schaum	
Modellnr.	Anzahl pro Seite
KB-1xx	1
KB-2xx	1
KB-3xx	1
KB-4xx	2
KB-5xx	2
KB-6xx	2
KB-7xx	3
KB-8xx	3
KB-9xx	5

Ersatzteilverzeichnis

Bauteil	Bezeichnung	Bauteil	Bezeichnung	Bauteil	Bezeichnung	Bauteil	Bezeichnung
01	Kompressordeckel	04	Rotor	08	Ventilatorflügel	12	Klemmenkasten- deckel
01-1E	Lagerdeckel Front	04-1	Nut	09	Ventilatordeckel	12-1	Dichtung für Deckel
01-2E	Nippel	04-2	Öldichtung	10	Fuß	13	Schalldämpferge- webe
02	Gebälserad	04-3	Filterung	10-1E	Auflage	14*	Schalldämpfer- schaum
02-1	Innenlagerdeckel	05	Stator	11	Klemmenkasten	15	Schalldämpfer- gehäuse
02-2	Frontlager	06	Motorgehäuse	11-1	Kabelverschraubung	15-1	Schalldämpfer- dichtung
02-3	Scheibe	06-1	Abdeckung	11-2	Gummidichtung	16	Ein-/Ausgangs- flansch
02-1E	Lagerblock	06-1E	Konsole	11-3	Klemmenleiste	16-1	Flanschdichtung
03	Kompressorgehäuse	06-1S	Kondensatorkonsole	11-4	Masse	16-3	Flanschstopfen
03-3	Ölbolzen	06-2S	Kondensator	11-5	Blech	16-1E	Flanschplatte
03-1L	A-Lagerschild (L-Modell)	06-3S	Spannband	11-6	Mutter	16-2E	Flanschdeckel
03-2L	VA-Dichtung (L-Modell)	07	Motordeckel	11-1E	Stopfen	Nicht angegebene Bauteile sind Standardausstattung, z. B. Muttern, Schrauben, Dichtungen etc.	
03-3L	Frontlager WP (L-Modell)	07-1	Hinterstes Lager	11-2E	Metallplatte		
03-4L	Lagerdichtung (L-Modell)	07-2	Wellenfeder	11-3E	Gummiring		

Explosionszeichnung



*Pos 14 Schalldämpfer-schaum	
Modellnr.	Anzahl pro Seite
KB-6xxx	2
KB-7xxx	3
KB-8xxx	3
KB-9xxx	5

Ersatzteilverzeichnis

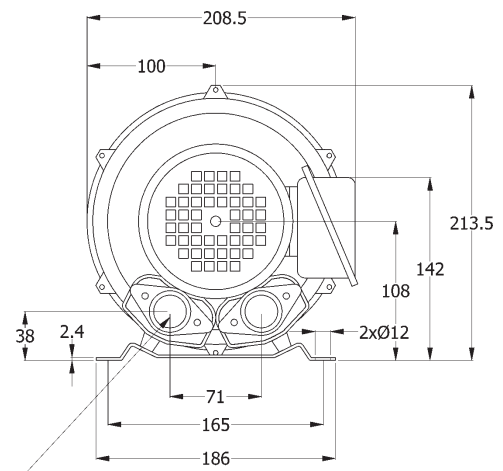
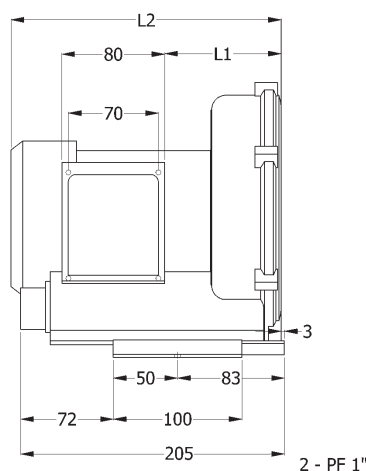
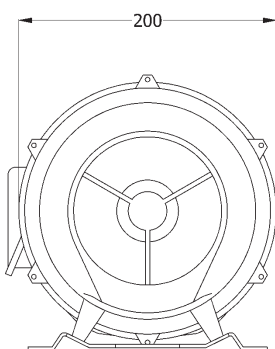
Bauteil	Bezeichnung	Bauteil	Bezeichnung	Bauteil	Bezeichnung	Bauteil	Bezeichnung
01	Kompressordeckel	06-1	Abdeckung	11-4	Masse	15-2E	Verlängerungsrohr
01-1E	Lagerdeckel	06-2	A-Lagerschild	11-5	Blech	16	Ein-/Ausgangsflansch
01-2E	Nippel	06-1S	Kondensatorkonsole	11-6	Mutter	16-1	Flanschdichtung
02	Gebälserad	06-2S	Kondensator	11-1E	Stopfen	16-3	Flanschstopfen
02-1	Innenlagerdeckel	06-3S	Spannband	11-2E	Metallplatte	16-1E	Flanschplatte
02-2	Frontlager	07	Motordeckel	11-3E	Gummiring	16-2E	Flanschdeckel
02-3	Scheibe	07-1	Hinterstes Lager	12	Klemmenkastendeckel	17	Mittlerer Deckel
02-1E	Lagerblock	07-2	Wellenfeder	12-1	Dichtung für Deckel	18	Mittleres Gehäuse
03	Kompressorgehäuse	08	Ventilatorflügel	13	Schalldämpfergewebe	18-1	Abstandsbuchse
03-3	Ölbolzen	09	Ventilatordeckel	14*	Schalldämpferschaum	19	Schutzhaube
04	Rotor	10	Fuß	15	Schalldämpfergehäuse	19-1	Spannen (aufwärts)
04-1	Nut	10-1E	Auflage	15-1	Schalldämpferdichtung	19-2	Spannen (abwärts)
04-2	Öldichtung	11	Klemmenkasten	15-3	Schalldämpferblock	20-1E	90° verlängertes Rohr
04-3	Filterung	11-1	Kabelverschraubung	15-4	Schalldämpferdichtung/-block	20-2E	Enddeckel
05	Stator	11-2	Gummidichtung			Nicht angegebene Bauteile sind Standardausstattung, z. B. Müttern, Schrauben, Dichtungen etc.	
06	Motorgehäuse	11-3	Klemmenleiste	15-1E	Ausgangsdeckel		

Spezifikationen Typ KB 1..

- NSK-Lager mit Hochtemperaturfett
- Zulassung gemäß CE, UL und CSA
- Alle Einheiten werden der internen Qualitätskontrolle von Klee unterzogen.
- Integrierter Bimetallschalter in einphasigen Modellen



Typennummer		KB-129	KB-129-1
Phasen		3	1
Leistung kW	50 Hz	0,20	0,20
	60 Hz	0,25	0,25
Spannung Volt	50 Hz	230/400	230
	60 Hz	276/480	230
Strom Amp.	50 Hz	1,2/0,69	3,4/1,7
	60 Hz	1,3/0,75	3,6/1,8
Vakuum mbar	50 Hz	70	70
	60 Hz	75	75
Druck mbar	50 Hz	70	70
	60 Hz	80	80
Luftmenge m ³ /min	50 Hz	0,8	0,8
	60 Hz	1,0	1,0
Isolierstoffklasse		F	F
L1		90	90
L2		209,5	209,5
Gewicht	Kg	6,5	6,5



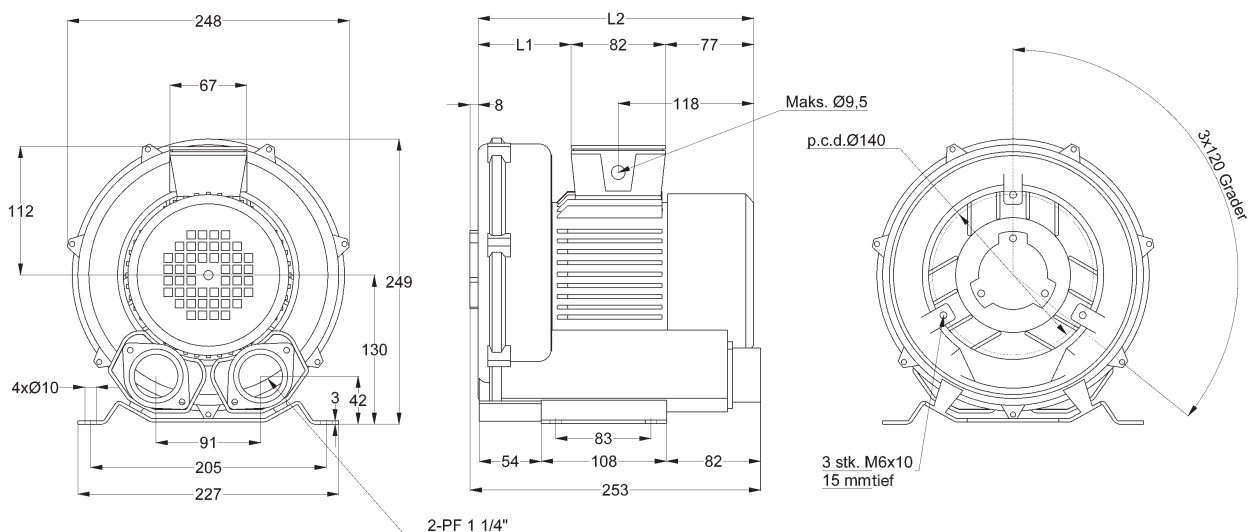
Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Spezifikationen Typ KB 2..

- NSK-Lager mit Hochtemperaturfett
- Zulassung gemäß CE, UL und CSA
- Alle Einheiten werden der internen Qualitätskontrolle von Klee unterzogen.
- Integrierter Bimetallschalter in einphasigen Modellen



Typennummer		KB-229	KB-229-1	KB-229L	KB-229L-1
Phasen		3	1	3	1
Leistung kW	50 Hz	0,4	0,4	0,4	0,4
	60 Hz	0,5	0,5	0,5	0,5
Spannung Volt	50 Hz	230/400	230	230/400	230
	60 Hz	276/480	276	276/480	276
Strom Amp.	50 Hz	2,1/1,2	5,6/2,8	2,1/1,2	5,6/2,8
	60 Hz	2,3/1,3	5,8/2,9	2,3/1,3	5,8/2,9
Vakuum mbar	50 Hz	110	110	110	110
	60 Hz	140	140	140	140
Druck mbar	50 Hz	130	130	130	130
	60 Hz	170	170	170	170
Luftmenge m ³ /min	50 Hz	1,4	1,4	1,4	1,4
	60 Hz	1,7	1,7	1,7	1,7
Isolierstoffklasse		F	F	F	F
L1		80	80	103	103
L2		239	239	262	262
Gewicht	Kg	11	11,5	11,5	12



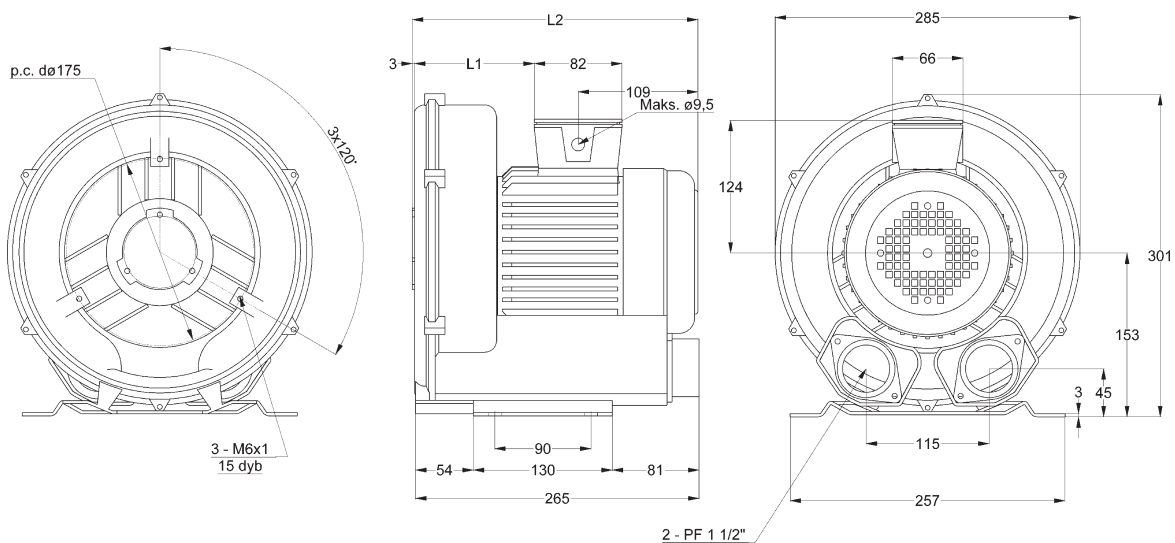
Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten. Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen. Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Spezifikationen Typ KB 3..

- NSK-Lager mit Hochtemperaturfett
- Zulassung gemäß CE, UL und CSA
- Alle Einheiten werden der internen Qualitätskontrolle von Klee unterzogen.
- Integrierter Bimetallschalter in einphasigen Modellen
- Lieferbar mit 3-phasigem IE2-Motor



Typennummer		KB-329	KB-329-1	KB-329L	KB-329L-1	KB-329	KB-339
Phasen		3	1	3	1	3	3
Leistung kW	50 Hz	0,75	0,75	0,75	0,75	0,9	1,3
	60 Hz	0,85	0,85	0,85	0,85	1,1	1,5
Spannung Volt	50 Hz	230/400	230	230/400	230	230/400	230/400
	60 Hz	276/480	276	276/480	276	276/480	276/480
Strom Amp.	50 Hz	3,3/1,9	13/6,5	3,3/1,9	13/6,5	4,2/2,4	4,6/2,7
	60 Hz	3,6/2,1	14/7	3,6/2,1	14/7	4,5/2,6	5,2/3,0
Vakuum mbar	50 Hz	140	140	140	140	165	175
	60 Hz	140	140	140	140	180	205
Druck mbar	50 Hz	140	140	140	140	180	200
	60 Hz	140	140	140	140	180	230
Luftmenge m ³ /min	50 Hz	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	60 Hz	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Isolierstoffklasse		F	F	F	F	F	F
L1		129	129	161	161	129	129
L2		279	279	311,5	311,5	279	279
Gewicht	Kg	14,5	15	15,5	15	15,5	16



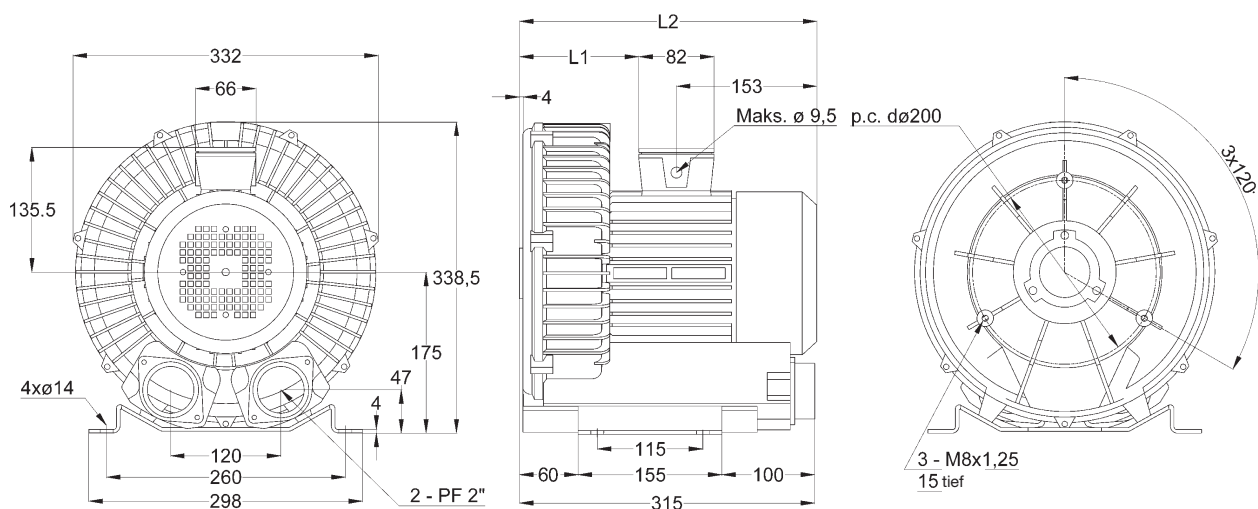
Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten. Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen. Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Spezifikationen Typ KB 4..

- NSK-Lager mit Hochtemperaturfett
- Zulassung gemäß CE, UL und CSA
- Alle Einheiten werden der internen Qualitätskontrolle von Klee unterzogen.
- Integrierter Bimetallschalter in einphasigen Modellen
- Lieferbar mit 3-phasigem IE2-Motor



Typennummer		KB-429	KB-429-1	KB-429L	KB-429L-1
Phasen		3	1	3	1
Leistung kW	50 Hz	1,3	1,3	1,3	1,3
	60 Hz	1,5	1,5	1,5	1,5
Spannung Volt	50 Hz	230/400	230	230/400	230
	60 Hz	276/480	276	276/480	276
Strom Amp.	50 Hz	5,7/3,3	9,5	5,7/3,3	9,5
	60 Hz	6,0/3,5	10	6,0/3,5	10
Vakuum mbar	50 Hz	180	180	180	180
	60 Hz	180	180	180	180
Druck mbar	50 Hz	180	180	180	180
	60 Hz	180	180	180	180
Luftmenge m ³ /min	50 Hz	3,6	3,6	3,6	3,6
	60 Hz	4,2	4,2	4,2	4,2
Isolierstoffklasse		F	F	F	F
L1		126	126	167,5	167,5
L2		320	320	361,5	361,5
Gewicht	Kg	22	22,5	22,5	22,5



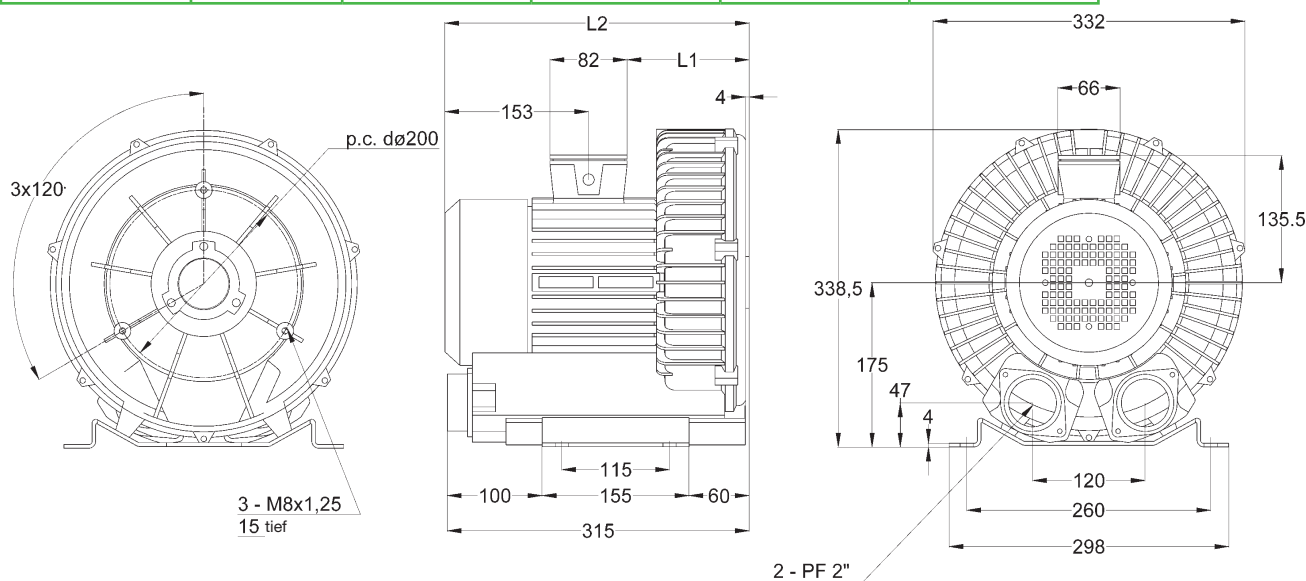
Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Spezifikationen Typ KB 4..

- NSK-Lager mit Hochtemperaturfett
- Zulassung gemäß CE, UL und CSA
- Alle Einheiten werden der internen Qualitätskontrolle von Klee unterzogen.
- Integrierter Bimetallschalter in einphasigen Modellen
- Lieferbar mit 3-phasigem IE2-Motor



Typennummer		KB-429-1	KB-429	KB-429L	KB-429
Phasen		1	3	3	3
Leistung kW	50 Hz	1,5	1,75	1,75	2,2
	60 Hz	1,75	1,9	1,9	2,6
Spannung Volt	50 Hz	230	230/400	230/400	230/400
	60 Hz	276	276/480	276/480	276/480
Strom Amp.	50 Hz	12,3	6,7/3,9	6,7/3,9	7,8/4,5
	60 Hz	13	7/4	7/4	9,5/5,5
Vakuum mbar	50 Hz	210	210	210	220
	60 Hz	210	210	210	255
Druck mbar	50 Hz	220	220	220	270
	60 Hz	220	220	220	300
Luftmenge m³/min	50 Hz	3,6	3,6	3,6	3,6
	60 Hz	4,2	4,2	4,2	4,2
Isolierstoffklasse		F	F	F	F
L1		126	126	167,5	126
L2		320	320	361,5	320
Gewicht	Kg	23	23	23,5	26



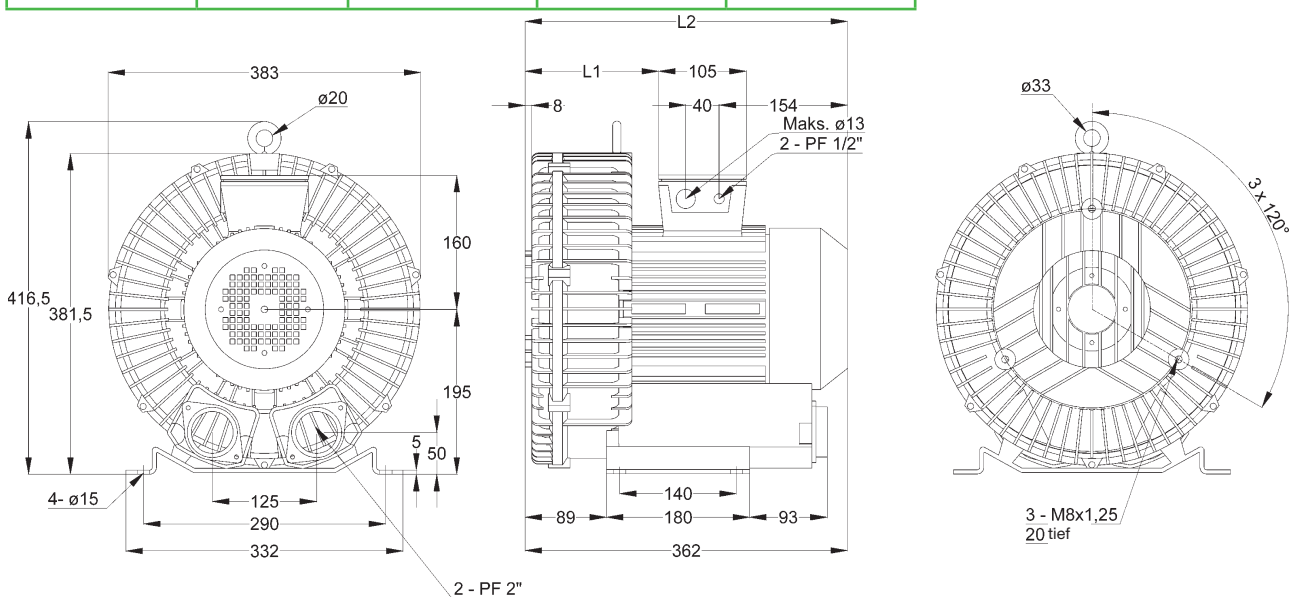
Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten. Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen. Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Spezifikationen Typ KB 5..

- NSK-Lager mit Hochtemperaturfett
- Zulassung gemäß CE, UL und CSA
- Alle Einheiten werden der internen Qualitätskontrolle von Klee unterzogen.
- Integrierter Bimetallschalter in einphasigen Modellen
- Lieferbar mit 3-phasigem IE2-Motor



Typennummer		KB-529	KB-529-1	KB-529L
Phasen		3	1	3
Leistung kW	50 Hz	2,2	2,2	2,2
	60 Hz	2,6	2,6	2,6
Spannung Volt	50 Hz	230/400	230	230/400
	60 Hz	276/480	276	276/480
Strom Amp.	50 Hz	9,7/5,6	18	9,7/5,6
	60 Hz	10,7/6,2	21,6	10,7/6,2
Vakuum mbar	50 Hz	230	230	230
	60 Hz	220	220	220
Druck mbar	50 Hz	230	230 </td <td>230</td>	230
	60 Hz	220	220	220
Luftmenge m³/min	50 Hz	5,2	5,2	5,2
	60 Hz	6,2	6,2	6,2
Isolierstoffklasse		F	F	F
L1		143,5	143,5	186,5
L2		370	370	413
Gewicht	Kg	32	33,5	33,5



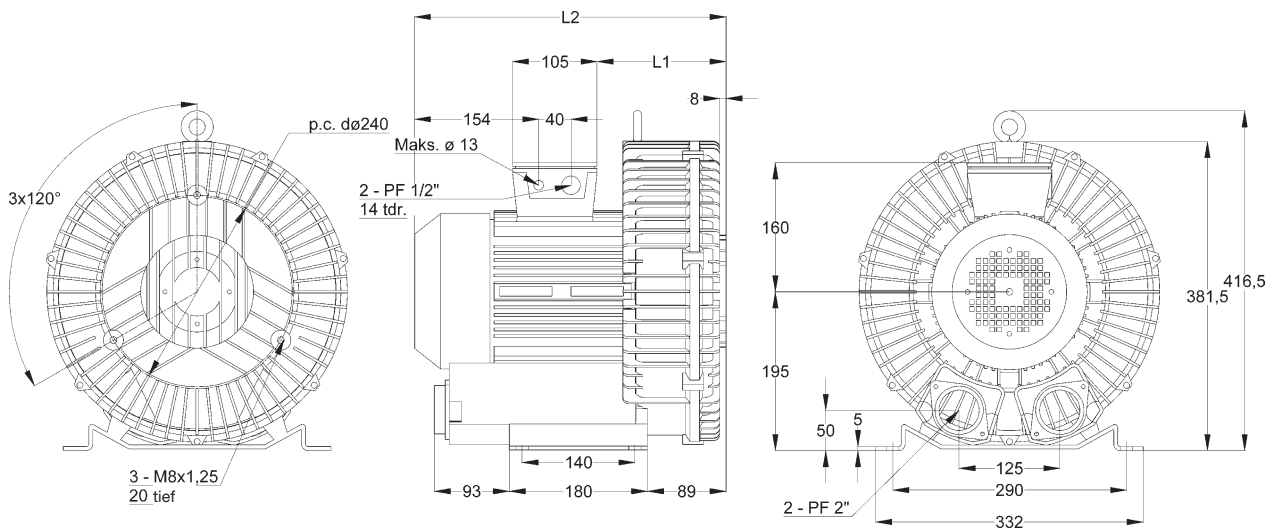
Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten. Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen. Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Spezifikationen Typ KB 6..

- NSK-Lager mit Hochtemperaturfett
- Zulassung gemäß CE, UL und CSA
- Alle Einheiten werden der internen Qualitätskontrolle von Klee unterzogen.
- Integrierter Bimetallschalter in einphasigen Modellen
- Lieferbar mit 3-phasigem IE2-Motor



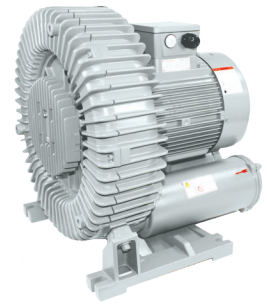
Typennummer		KB-629	KB-629-1	KB-629L	KB-639
Phasen		3	1	3	3
Leistung kW	50 Hz	3,4	3,4	3,4	4,0
	60 Hz	3,7	3,7	3,7	4,6
Spannung Volt	50 Hz	230/400	230	230/400	230/400
	60 Hz	276/480	276	276/480	276/480
Strom Amp.	50 Hz	12,5/7,2	28	12,5/7,2	14,3/8,2
	60 Hz	13,5/7,8	30	13,5/7,8	16,2/9,3
Vakuum mbar	50 Hz	260	260	260	270
	60 Hz	280	280	280	315
Druck mbar	50 Hz	280	280	280	330
	60 Hz	280	280	280	320
Luftmenge m ³ /min	50 Hz	5,2	5,2	5,2	5,2
	60 Hz	6,2	6,2	6,2	6,2
Isolierstoffklasse		F	F	F	F
L1		143,5	143,5	186,5	143,5
L2		370	370	413	370
Gewicht	Kg	33	36,5	36	38



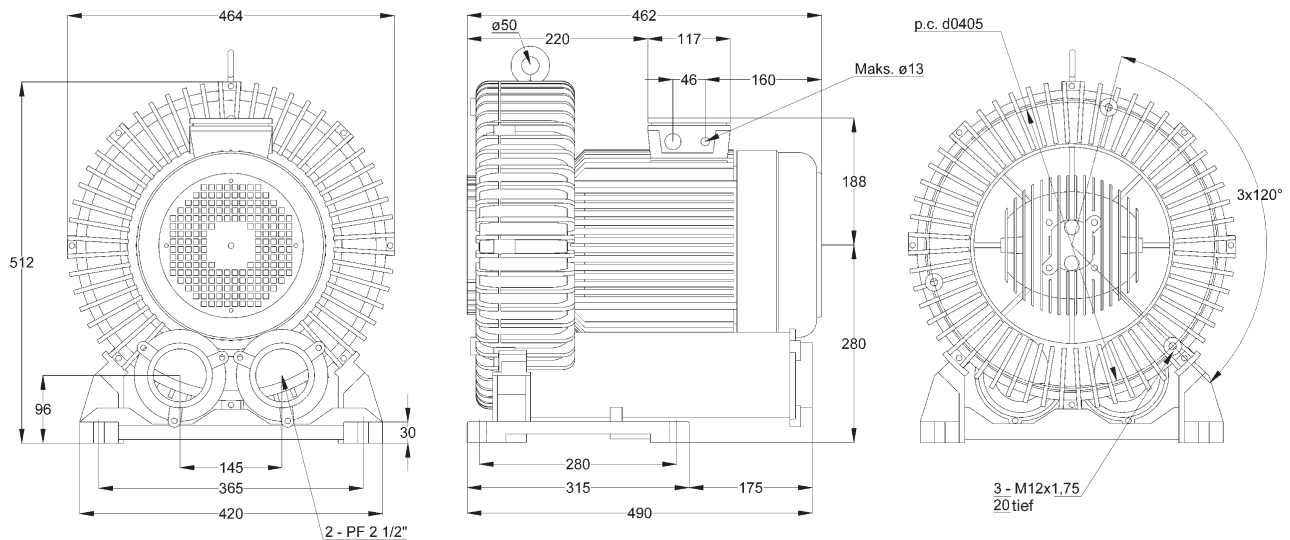
Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Spezifikationen Typ KB 7../8..

- NSK-Lager mit Hochtemperaturfett
- Zulassung gemäß CE, UL und CSA
- Alle Einheiten werden der internen Qualitätskontrolle von Klee unterzogen.
- Integrierter Bimetallschalter
- Lieferbar mit 3-phasigem IE2-Motor



Typennummer		KB-729	KB-829
Phasen		3	3
Leistung kW	50 Hz	5,5	7,5
	60 Hz	6,3	8,6
Spannung Volt	50 Hz	400/690	400/690
	60 Hz	480/828	482/828
Strom Amp.	50 Hz	12/6,9	15,1/8,7
	60 Hz	14,7/8,5	19,1/11,0
Vakuum mbar	50 Hz	270	300
	60 Hz	290	350
Druck mbar	50 Hz	300	400
	60 Hz	290	400
Luftmenge m ³ /min	50 Hz	9,2	9,2
	60 Hz	10,9	10,9
Isolierstoffklasse		H	H
Gewicht	Kg	78	82



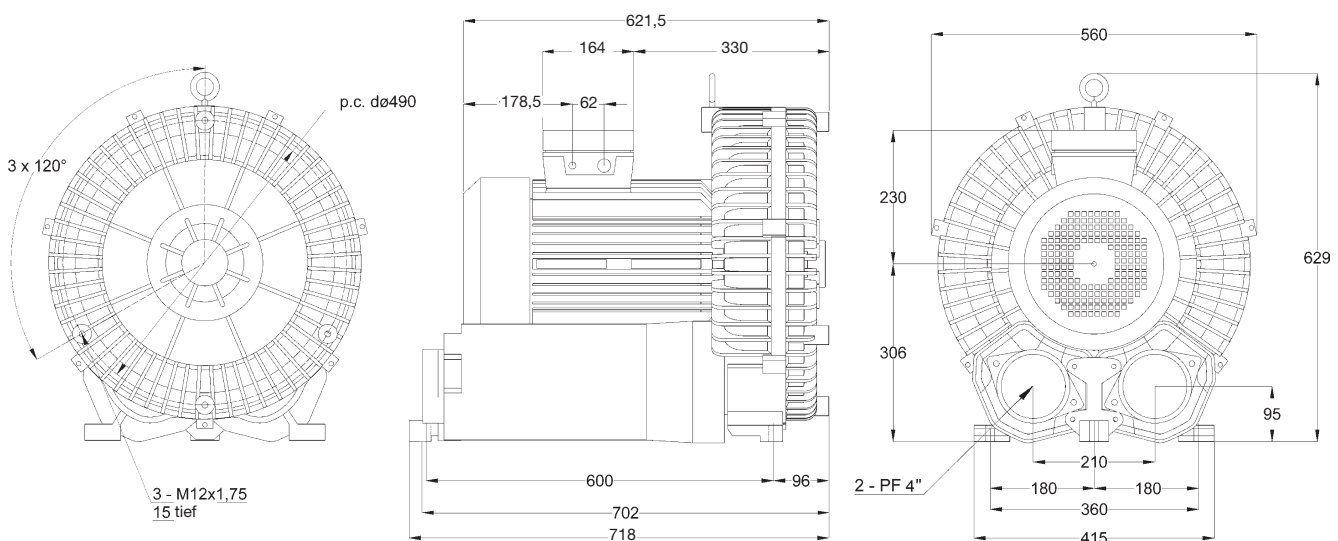
Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Spezifikationen Typ KB 9..

- NSK-Lager mit Hochtemperaturfett
- Zulassung gemäß CE, UL und CSA
- Alle Einheiten werden der internen Qualitätskontrolle von Klee unterzogen.
- Integrierter Bimetallschalter
- Lieferbar mit 3-phasigem IE2-Motor



Typennummer		KB-919	KB-929	KB-939
Phasen		3	3	3
Leistung kW	50 Hz	9	13	20
	60 Hz	11	15	22
Spannung Volt	50 Hz	400/690	400/690	400/690
	60 Hz	480/828	480/828	480/828
Strom Amp.	50 Hz	20,8/12,0	26,3/15,2	38,6/22,3
	60 Hz	21,4/12,4	28,9/16,7	44/25,3
Vakuum mbar	50 Hz	200	300	350
	60 Hz	190	290	370
Druck mbar	50 Hz	200	300	450
	60 Hz	190	290	430
Luftmenge m ³ /min	50 Hz	18,9	18,9	18,9
	60 Hz	22,4	22,4	22,4
Isolierstoffklasse		H	H	H
Gewicht	Kg	100	112	159

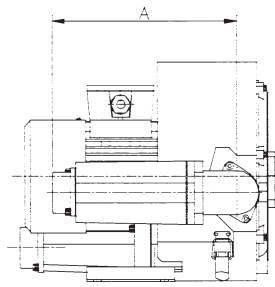
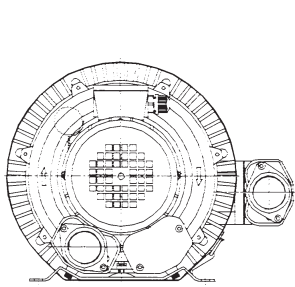


Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

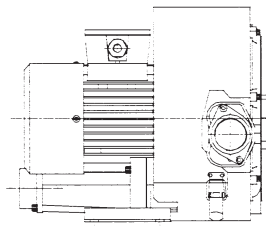
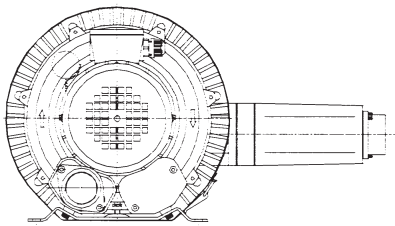
Doppelkanalmodell Typen

Typenbezeichnung für Höchstdruck: KB (x)3.. = In Reihe geschaltete Gebläseräder

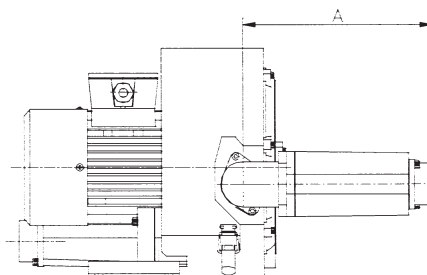
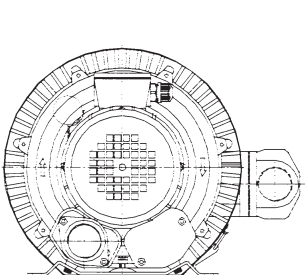
Typenbezeichnung für Höchstdurchsatz: KB (x)4.. = Parallel geschaltete Gebläseräder



Typ KB23.. - KB33.. - KB43.. - KB63.. - KB83..



90-Grad-Ableitung auf Anfrage



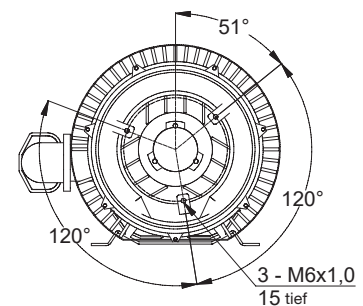
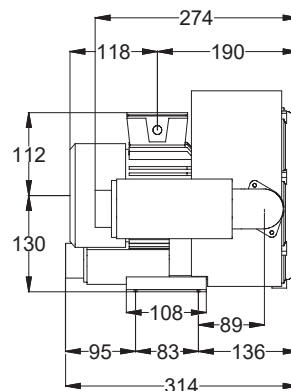
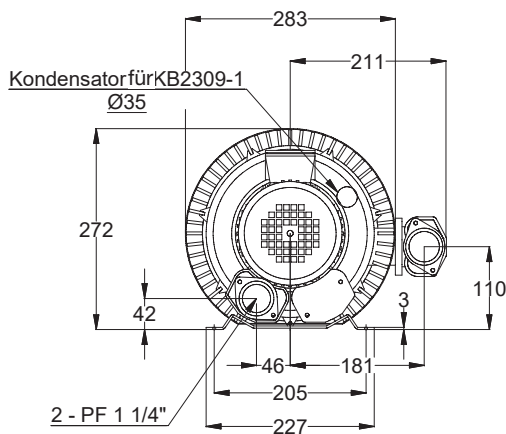
Sonderausführung auf Anfrage

Spezifikationen Typ KB 23..

- NSK-Lager mit Hochtemperaturfett
- Zulassung gemäß CE, UL und CSA
- Alle Einheiten werden der internen Qualitätskontrolle von Klee unterzogen.
- Integrierter Bimetallschalter in einphasigen Modellen
- Lieferbar mit 3-phasigem IE2-Motor



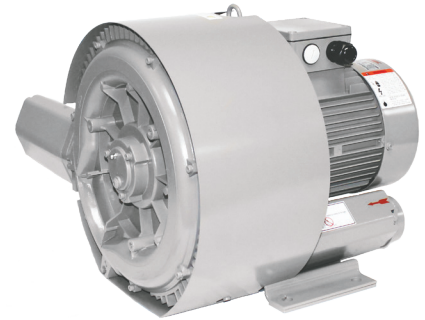
Typennummer		KB-2308	KB-2308-1
Phasen		3	1
Leistung kW	50 Hz	0,75	0,75
	60 Hz	0,85	0,85
Spannung Volt	50 Hz	230/400	230
	60 Hz	276/480	276
Strom Amp.	50 Hz	3,3/1,9	13/6,5
	60 Hz	3,6/2,1	14/7
Vakuum mbar	50 Hz	200	200
	60 Hz	245	245
Druck mbar	50 Hz	240	240
	60 Hz	245	245
Luftmenge m³/min	50 Hz	1,5	1,5
	60 Hz	1,8	1,8
Isolierstoffklasse		F	F
Gewicht	Kg	17	17



Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

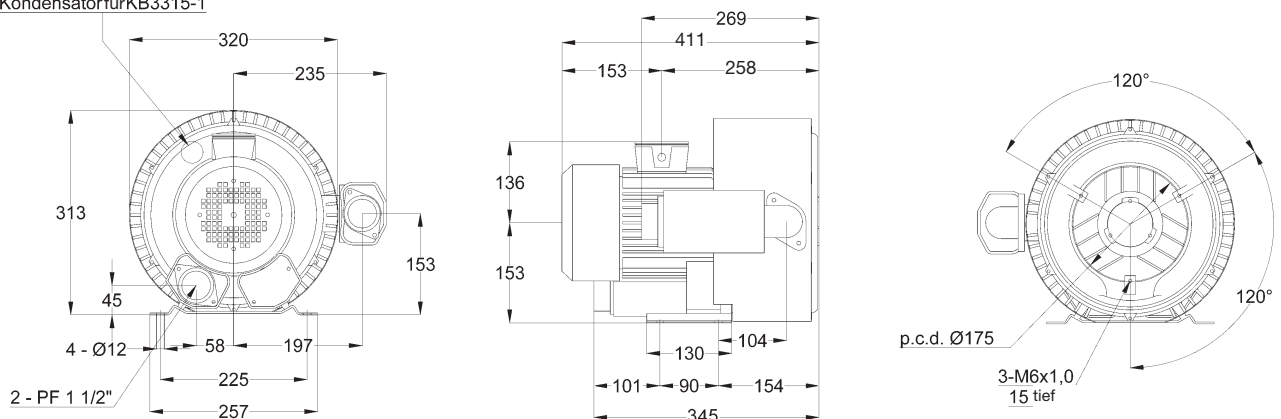
Spezifikationen Typ KB 33..

- NSK-Lager mit Hochtemperaturfett
- Zulassung gemäß CE, UL und CSA
- Alle Einheiten werden der internen Qualitätskontrolle von Klee unterzogen.
- Integrierter Bimetallschalter in einphasigen Modellen
- Lieferbar mit 3-phasigem IE2-Motor



Typennummer		KB-3315-1	KB-3319	KB-3326
Phasen		1	3	3
Leistung kW	50 Hz	1,3	1,75	2,2
	60 Hz	1,5	1,9	2,6
Spannung Volt	50 Hz	230	230/400	230/400
	60 Hz	276	276/480	276/480
Strom Amp.	50 Hz	9,5	6,7/3,9	7,8/4,5
	60 Hz	10,0	7/4	9,5/5,5
Vakuum mbar	50 Hz	220	275	280
	60 Hz	235	300	350
Druck mbar	50 Hz	250	320	375
	60 Hz	250	300	435
Luftmenge m ³ /min	50 Hz	2,6	2,6	2,6
	60 Hz	3,0	3,0	3,0
Isolierstoffklasse		F	F	F
Gewicht	Kg	24	25	28

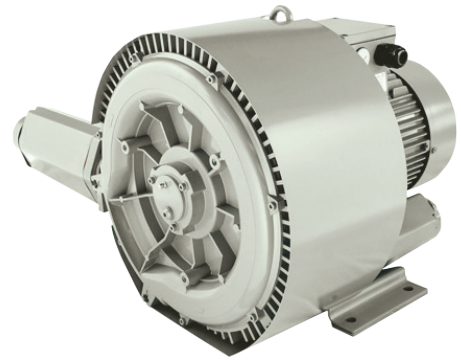
Kondensator für KB3315-1



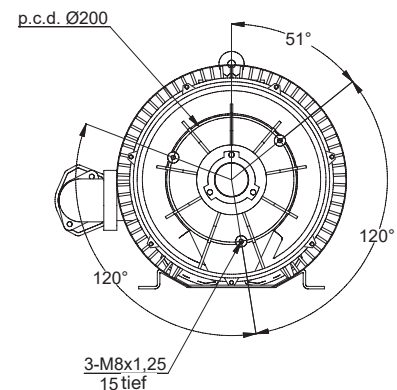
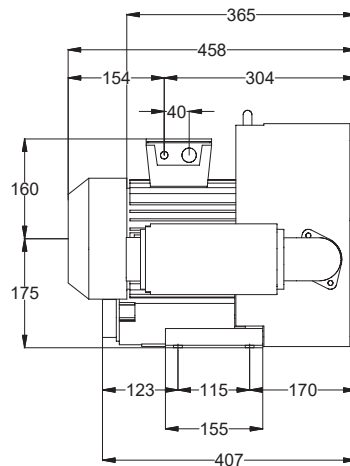
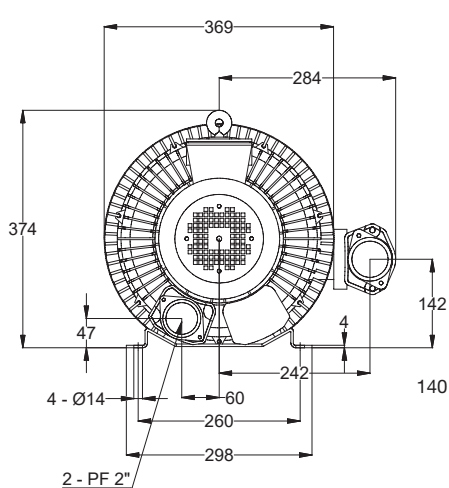
Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Spezifikationen Typ KB 43..

- NSK-Lager mit Hochtemperaturfett
- Zulassung gemäß CE, UL und CSA
- Alle Einheiten werden der internen Qualitätskontrolle von Klee unterzogen.
- Lieferbar mit IE2-Motor



Typennummer		KB-4337	KB-4346
Phasen		3	3
Leistung kW	50 Hz	3,4	4,0
	60 Hz	3,7	4,6
Spannung Volt	50 Hz	230/400	230/400
	60 Hz	276/480	276/480
Strom Amp.	50 Hz	12,5/7,2	14,3/8,2
	60 Hz	13,5/7,8	16,2/9,3
Vakuum mbar	50 Hz	345	355
	60 Hz	405	410
Druck mbar	50 Hz	410	460
	60 Hz	415	495
Luftmenge m ³ /min	50 Hz	3,7	3,7
	60 Hz	4,5	4,5
Isolierstoffklasse		F	F
Gewicht	Kg	43	45



Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

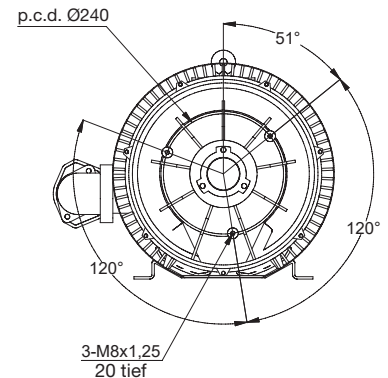
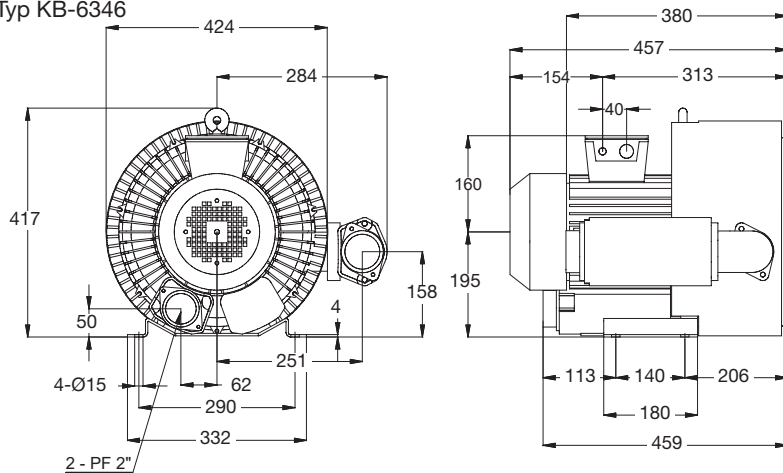
Spezifikationen Typ KB 63..

Typennummer		KB-6346	KB-6355	KB-6375
Phasen		3	3	3
Leistung kW	50 Hz	4,0	5,5	7,5
	60 Hz	4,6	6,3	8,0
Spannung Volt	50 Hz	230/400	230/400	230/400
	60 Hz	276/480	276/480	276/480
Strom Amp.	50 Hz	14,3/8,2	21/12	27/15,6
	60 Hz	16,2/9,3	26,5/15,3	34/19,6
Vakuum mbar	50 Hz	360	410	420
	60 Hz	380	425	450
Druck mbar	50 Hz	380	515	580
	60 Hz	380	530	675
Luftmenge m ³ /min	50 Hz	5,2	5,2	5,2
	60 Hz	6,2	6,2	6,2
Isolierstoffklasse		F	H	H
Gewicht Kg		55	72	81

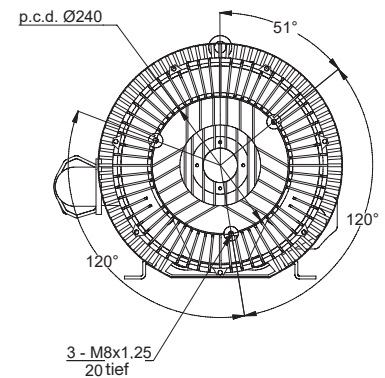
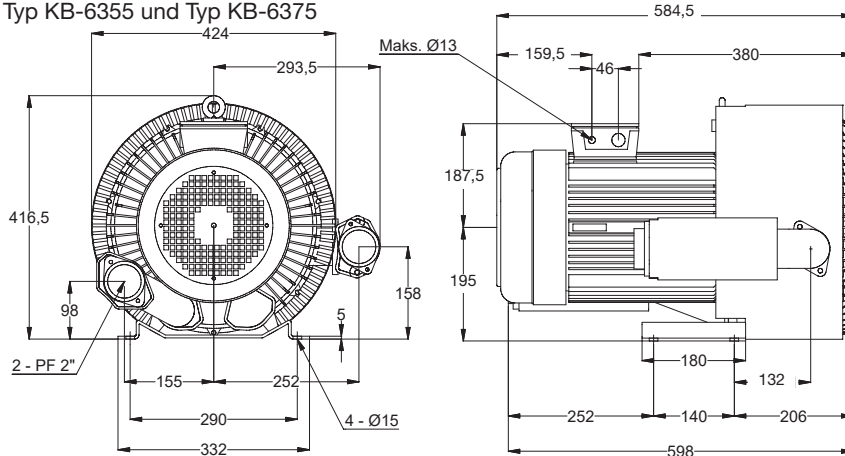


- NSK-Lager mit Hochtemperaturfett
- Zulassung gemäß CE, UL und CSA
- Alle Einheiten werden der internen Qualitätskontrolle von Klee unterzogen.
- Eingebauter Bimetallschalter ab 5,5 kW
- Lieferbar mit IE2-Motor

Typ KB-6346



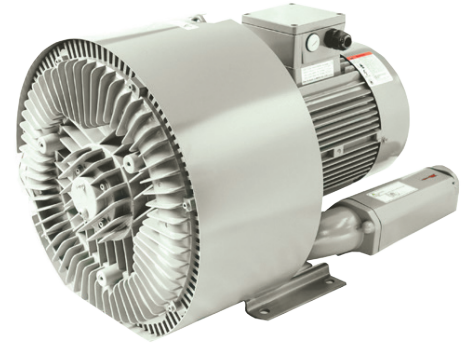
Typ KB-6355 und Typ KB-6375



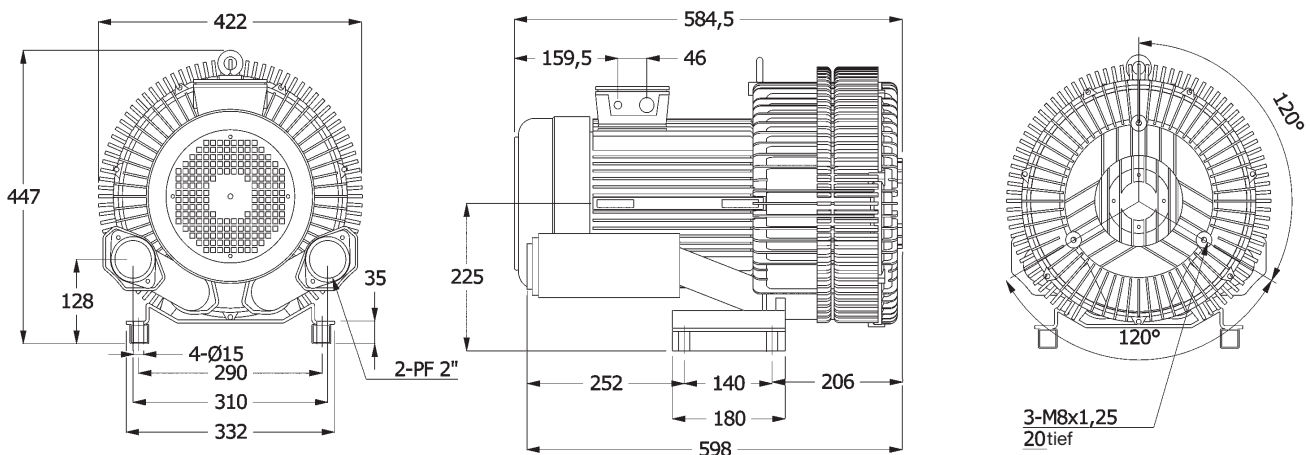
Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten. Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen. Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Spezifikationen Typ KB 64..

- NSK-Lager mit Hochtemperaturfett
- Zulassung gemäß CE, UL und CSA
- Alle Einheiten werden der internen Qualitätskontrolle von Klee unterzogen.
- Integrierter Bimetallschalter
- Lieferbar mit 3-phasigem IE2-Motor



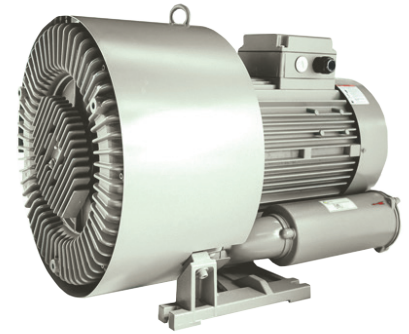
Typennummer		KB-6455	KB-6475
Phasen		3	3
Leistung kW	50 Hz	5,5	7,5
	60 Hz	6,3	8,0
Spannung Volt	50 Hz	400/690	400/690
	60 Hz	480/828	480/828
Strom Amp.	50 Hz	12/6,9	15,6/9,0
	60 Hz	15,3/8,8	19,6/11,3
Vakuum mbar	50 Hz	200	240
	60 Hz	200	260
Druck mbar	50 Hz	220	270
	60 Hz	220	270
Luftmenge m ³ /min	50 Hz	7,8	7,8
	60 Hz	9,2	9,2
Isolierstoffklasse		H	H
Gewicht	Kg	70	81



Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

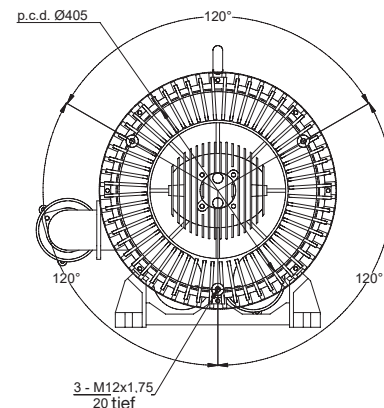
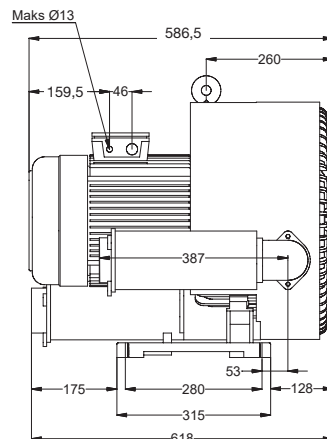
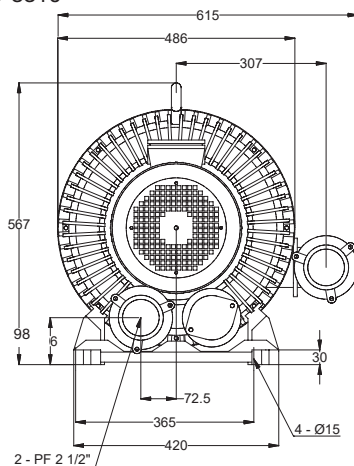
Spezifikationen Typ KB 83..

Typennummer		KB-8310	KB-8315	KB-8320
Phasen		3	3	3
Leistung kW	50 Hz	7,5	11	16
	60 Hz	8,6	13	19
Spannung Volt	50 Hz	400/690	400/690	400/690
	60 Hz	480/828	480/828	480/828
Strom Amp.	50 Hz	15,6/9,0	27/15,6	39/22,5
	60 Hz	19,6/11,3	30/17,3	42/24,3
Vakuum mbar	50 Hz	320	430	450
	60 Hz	320	455	650
Druck mbar	50 Hz	320	600	700
	60 Hz	320	600	780
Luftmenge m ³ /min	50 Hz	9,6	9,6	9,6
	60 Hz	10,9	10,9	10,9
Isolierstoffklasse		H	H	H
Gewicht Kg		112	142	160

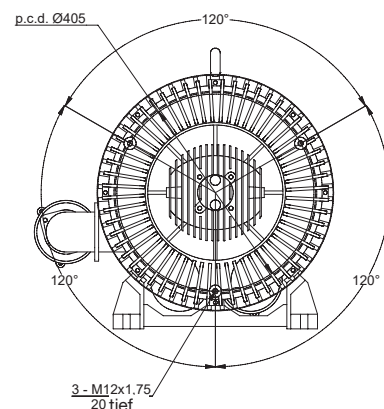
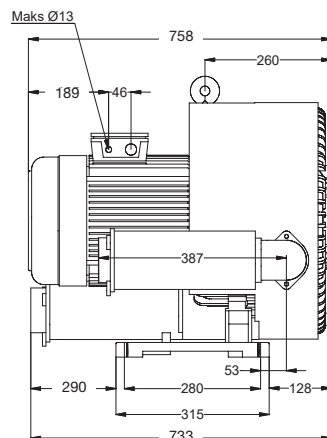
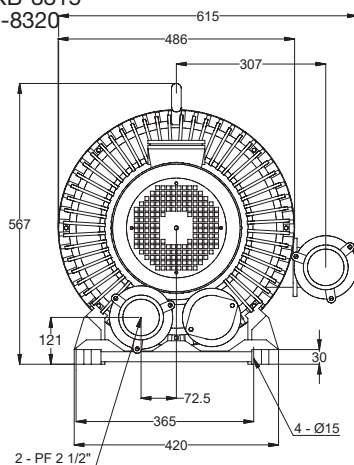


- NSK-Lager mit Hochtemperaturfett
- Zulassung gemäß CE, UL und CSA
- Alle Einheiten werden der internen Qualitätskontrolle von Klee unterzogen.
- Integrierter Bimetallschalter
- Lieferbar mit IE2-Motor

Typ KB-8310



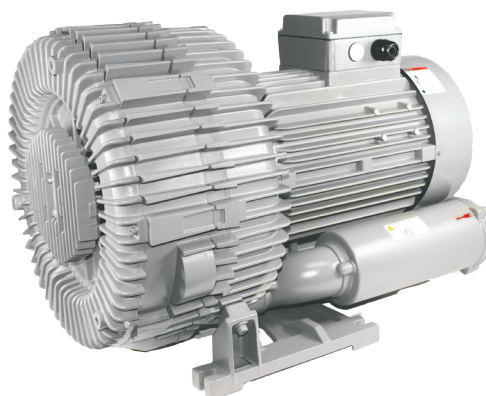
Typen KB-8315 und KB-8320



Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten. Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen. Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

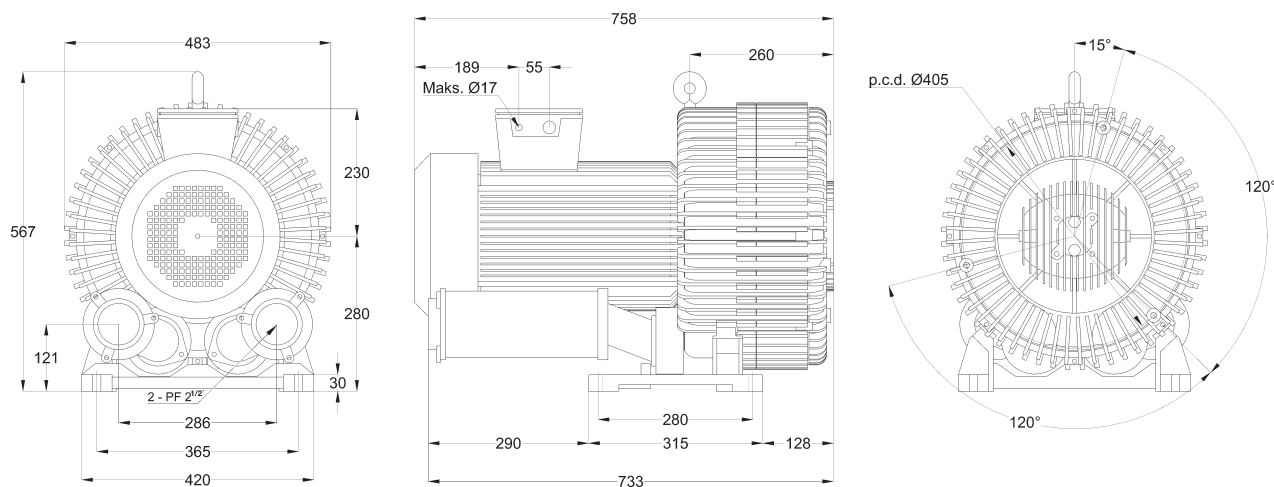
Spezifikationen Typ KB 84..

- NSK-Lager mit Hochtemperaturfett
- Zulassung gemäß CE, UL und CSA
- Alle Einheiten werden der internen Qualitätskontrolle von Klee unterzogen.
- Integrierter Bimetallschalter
- Lieferbar mit IE2-Motor



Typennummer	KB-8415	
Phasen	3	
Leistung kW	50 Hz	11
	60 Hz	13
Spannung Volt	50 Hz	400/690
	60 Hz	480/828
Strom Amp.	50 Hz	25/14,5
	60 Hz	27,5/15,9
Vakuum mbar	50 Hz	260
	60 Hz	260
Druck mbar	50 Hz	260
	60 Hz	260
Luftmenge m ³ /min	50 Hz	14,2
	60 Hz	16,5
Isolierstoffklasse	H	
Gewicht	Kg	140

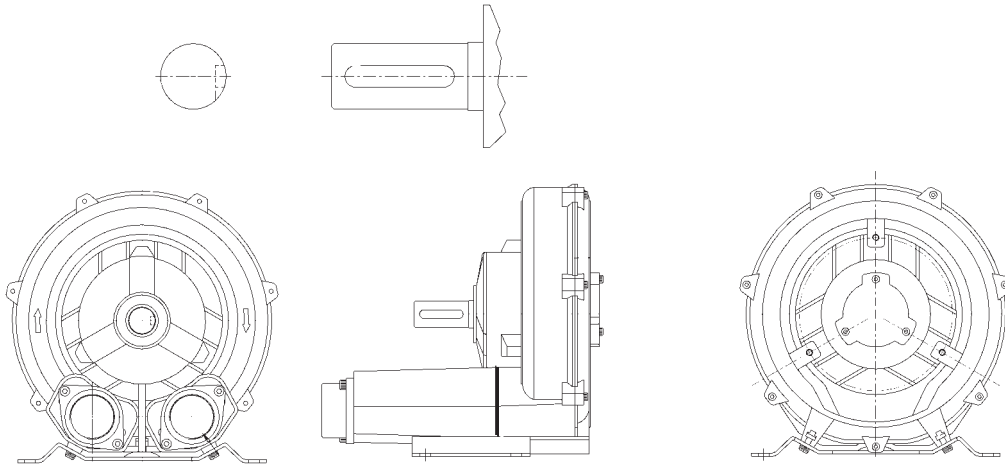
Typ KB-8415



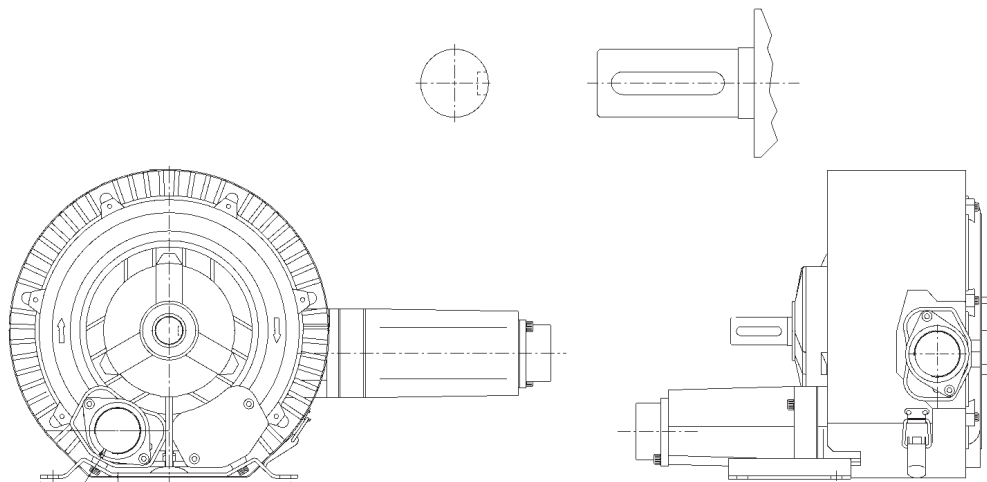
Die technischen Daten basieren auf 1 bar (abs) in freier Atmosphäre bei 20° C mit einer Ansaugluftvolumen von 1,2 kg/m³ inkl. einer Abweichung von 10 %. Wir behalten uns die Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor, sofern wir dies auf der Grundlage von Tests und Entwicklungen als erforderlich betrachten.
Es wird die Verwendung eines Druck-/Vakuum-Sicherheitsventils zum Schutz des Gebläses vor Überhitzung und Überschreitung des zulässigen Drucks/Vakuums empfohlen.
Weitere Angaben sind den Seiten 48-49 zu entnehmen.

Klee kann Seitenkanalverdichter als Einzelkanal- und Doppelkanalmodell mit frei drehender Eingangswelle für Riemenantriebe liefern.

Die Größe des Keilriemens kann dahingehend geändert werden, dass sich die Drehgeschwindigkeit verringert und der Druck bzw. das Vakuum oder der Luftstrom des Seitenkanalverdichters ändert.



Einzelkanalmodelle vom Typ KB-201, KB-301, KB-401, KB-601, KB-801 und KB-901



Doppelkanalmodelle vom Typ KB-231, KB-331, KB-431, KB-631 und KB-831

Schalldämpfer

Typennummer	Gewinde	für Modell
SI-2	2"	KB-1... - KB-6...
SI-3	3"	KB-7... - KB-8...

Einsatzbereiche:

- Schalldämpfung des Seitenkanalverdichters
- Eignung für Druck und Vakuum
- Gewinde für PT, PF und NPT 2" sowie 3"
- Dauerbetriebstemperatur: -10° C bis +120° C
- Kein Kontakt zu Schmierstoffen und flüchtigen Gasen



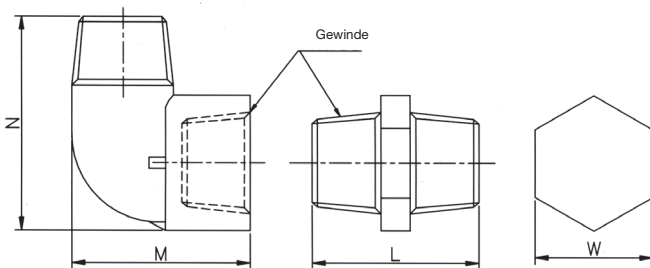
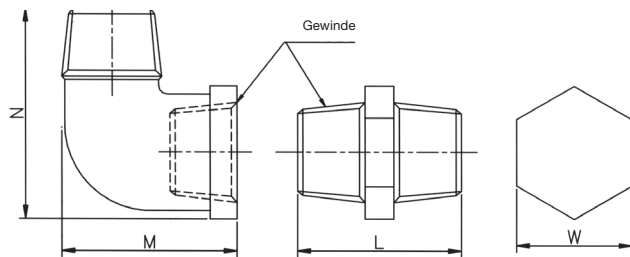
Umschaltventil

Klee bietet eine Reihe verschiedener Umschaltventil an, mit denen man zwischen Druck- und Vakuumbetrieb über dieselbe Rohrleitung umschalten kann. Diese Ventile werden abhängig vom jeweiligen Einsatzbereich in vielen Ausführungen angeboten. Das Ventil kann mit Elektrosteuerung (24 VDC, 220 VAC) oder Pneumatiksteuerung geliefert werden.



Rohrkrümmer

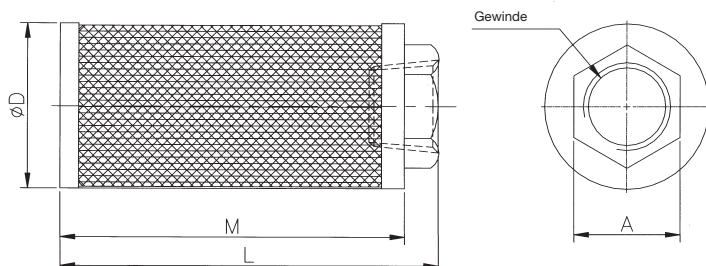
Typennummer	Gewinde	L	M	N	W	Material	für Modell
	Zoll	mm	mm	mm	mm		
BC-10	PT-1"	52	52	73	38	Gusseisen	KB-1...
BC-12	PT-1 1/4"	56	65	90	47	Gusseisen	KB-2..., KB-23..
BC-15	PT-1 1/2"	60	73	97	54	Gusseisen	KB-3..., KB-33..
BC-20	PT-2"	67	85	120	65	Gusseisen	KB-4..., KB-5..., KB-6..., KB-43.., KB-63.., KB-64..
BP-20	PT-2"	75	94	110	67	Kunststoff	KB-4..., KB-5..., KB-6..., KB-43.., KB-63.., KB-64..
BC-25	PT-2 1/2"	76	105	137	82	Gusseisen	KB-7..., KB-8..., KB-83.., KB-84..
BC-40	PT-4"	96	165	233	121	Gusseisen	KB-9...



Ansaugfilter

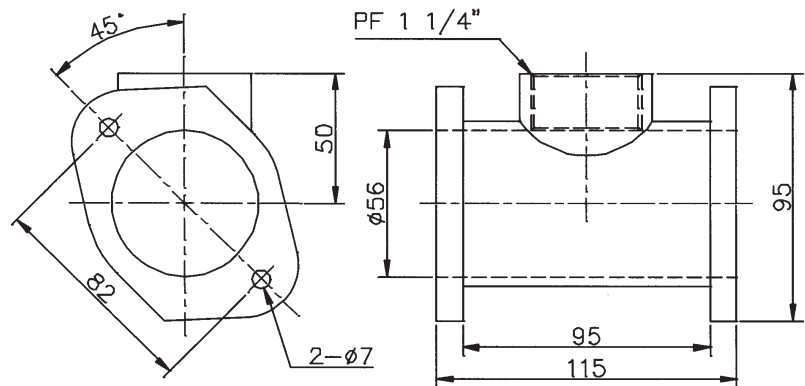
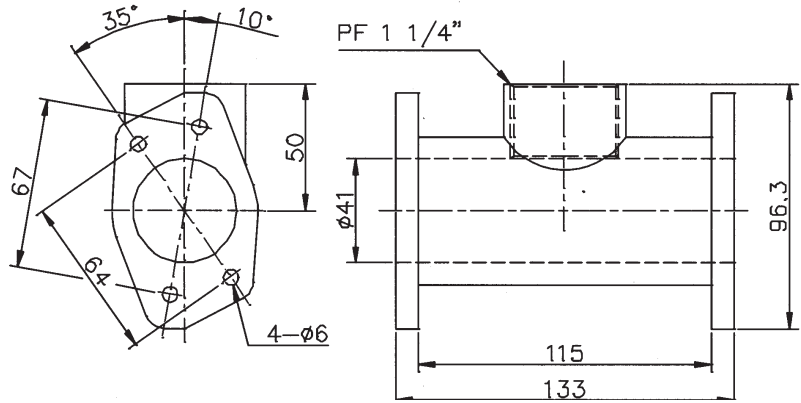
Wenn der Ansaugkanal nicht an ein Rohr angeschlossen ist, ist ein Filter mit einer größeren Oberfläche im Ansaugkanal anzubringen.

Typennummer	Gewinde	A	D	L	M	Filtergewebe	für Modell
	PT	mm	mm	mm	mm		
MF-08	1"	42	58	170	155	100	KB-1...
MF-10	1 1/4"	54	71	186	170	100	KB-2..., KB-23..
MF-12	1 1/2"	65	85	196	182	100	KB-3..., KB-33..
MF-16	2"	75	103	215	202	100	KB-4..., KB-5..., KB-6..., KB-43.., KB-63.., KB-64..
MF-20	2 1/2"	97	148	274	252	100	KB-7..., KB-8..., KB-83.., KB84..
MF-32	4"	142	208	380	357	100	KB-9...



T-Stück für Überdruck- und Vakuumventil

Typ	Gewinde	für Modell	Material
TB01	1 1/4"	KB-2..., KB3...	Aluminium
TB02	1 1/4"	KB-4..., KB5..., KB6...	Aluminium



Druck- und Vakuumventil Modell 2-in-1

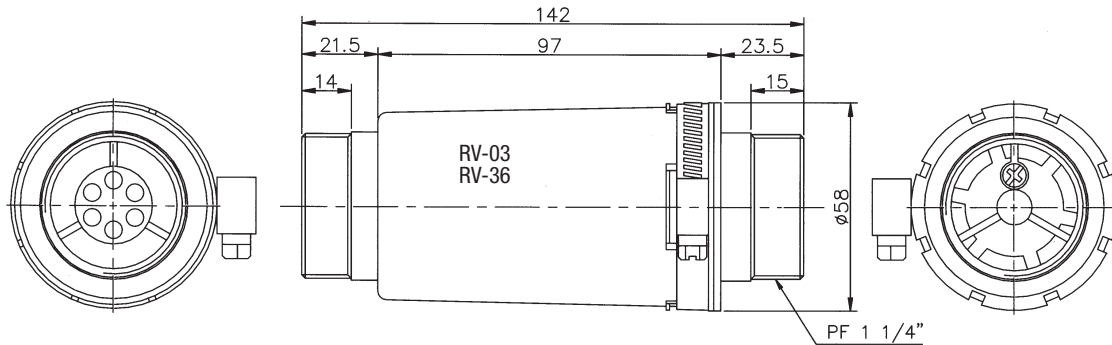
Die Sicherheitsventile von Klee dienen sowohl zur Druckentlastung als auch zur Vakuumbegrenzung und somit als Schutz des Gebläses und zur Sicherstellung der optimalen Leistung. Die Sicherheitsventile öffnen sich und lassen übermäßigen Druck ab oder begrenzen das Vakuum durch Ansaugung von Außenluft.



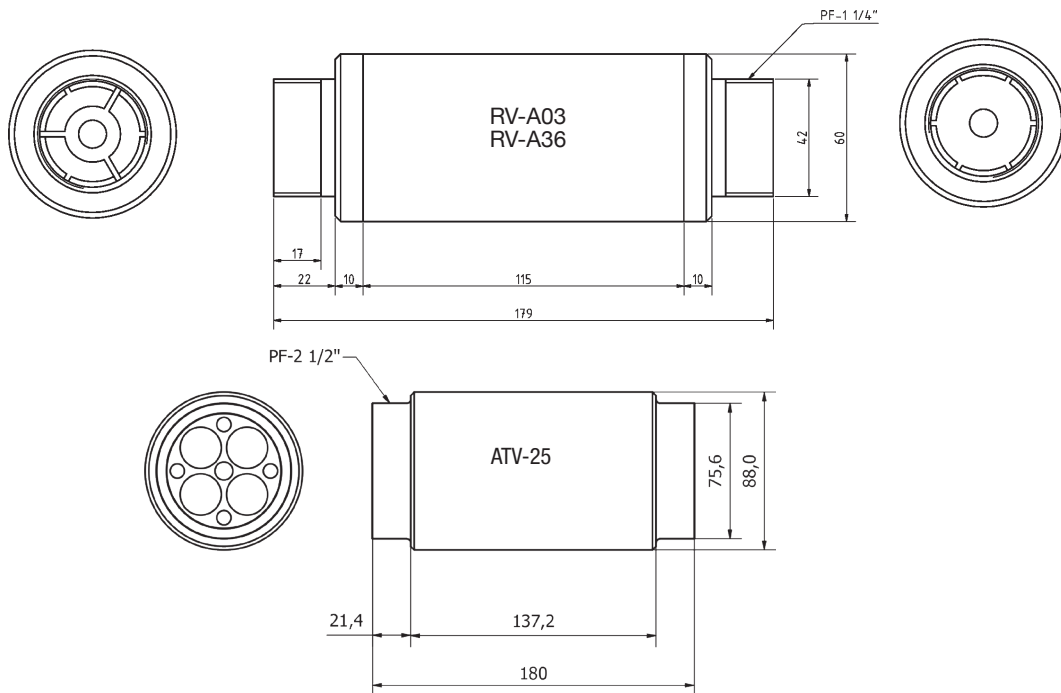
Überdruck- und Vakuumventil

Einstellbares Überdruck- und Vakuumventil

Typennummer	Gewinde	Intervall mbar	für Modell	Material
RV-03	PF-1 1/4"	0-300	Siehe Seiten 8 und 9	Kunststoff PVC
RV-36	PF-1 1/4"	300-600	Siehe Seiten 8 und 9	Kunststoff PVC



Typennummer	Gewinde	Intervall mbar	für Modell	Material
RV-A03	PF-1 1/4"	0-300	Siehe Seiten 8 und 9	Aluminium
RV-A36	PF-1 1/4"	300-600	Siehe Seiten 8 und 9	Aluminium
ATV-25	PF-2 1/2"	300-600	Siehe Seiten 8 und 9	Aluminium



Typ RV-A36



Typ RV-A03

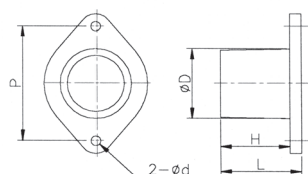


Typ ATV-25

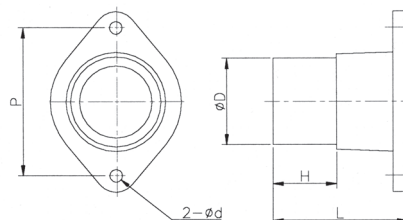
Schlauchanschluss aus Gussaluminium

Typennummer	D	d	H	L	P	Zeichnung	für Modell
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1-OD-32	32	5,5	29	35	50	1	KB-1...
2-OD-32	32	6	31	38	64	1	KB-2..., KB-23...
2-OD-37	37	6	31	38	64	1	KB-2..., KB-23...
3-OD-44	44	6	37	44	67	1	KB-3..., KB-33...
3-OD-51	51	6	31	38	67	1	KB-3..., KB-33...
4-OD-50	50	7	44	52	83	1	KB-4..., KB-5..., KB-6..., KB-43..., KB-63..., KB-64...
4-OD-57	57	7	58	65	83	1	KB-4..., KB-5..., KB-6..., KB-43..., KB-63..., KB-64...
3-OD-44-2	44	7	28	57	67	2	KB-3..., KB-33...
3-OD-55-2	55	7	52	105	67	2	KB-3..., KB-33...

Zeichnung 1



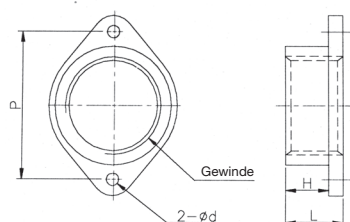
Zeichnung 2



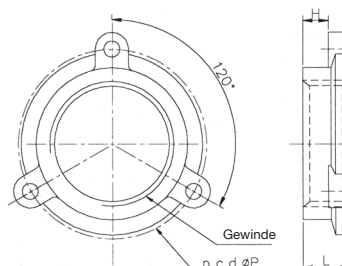
Gewindeanschluss aus Gussaluminium oder -eisen

Typennummer	Gewinde	d	H	L	P	Zeichnung	für Modell
	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	
1-T10	1"	5,5	18	23	50	3	KB-1...
2-T12	1 1/4"	6	22	29	64	3	KB-2..., KB-23...
3-T15	1 1/2"	6	24	31	67	3	KB-3..., KB-33...
5-T20	2"	7	18	25	83	3	KB-4..., KB-5..., KB-6..., KB-43..., KB-63..., KB-64
7-T25	2 1/2"	7	16	31	130	4	KB-7..., KB-8..., KB-83..., KB-84...
9-T40	4"	9	29	36	150	3	KB-9...

Zeichnung 3



Zeichnung 4

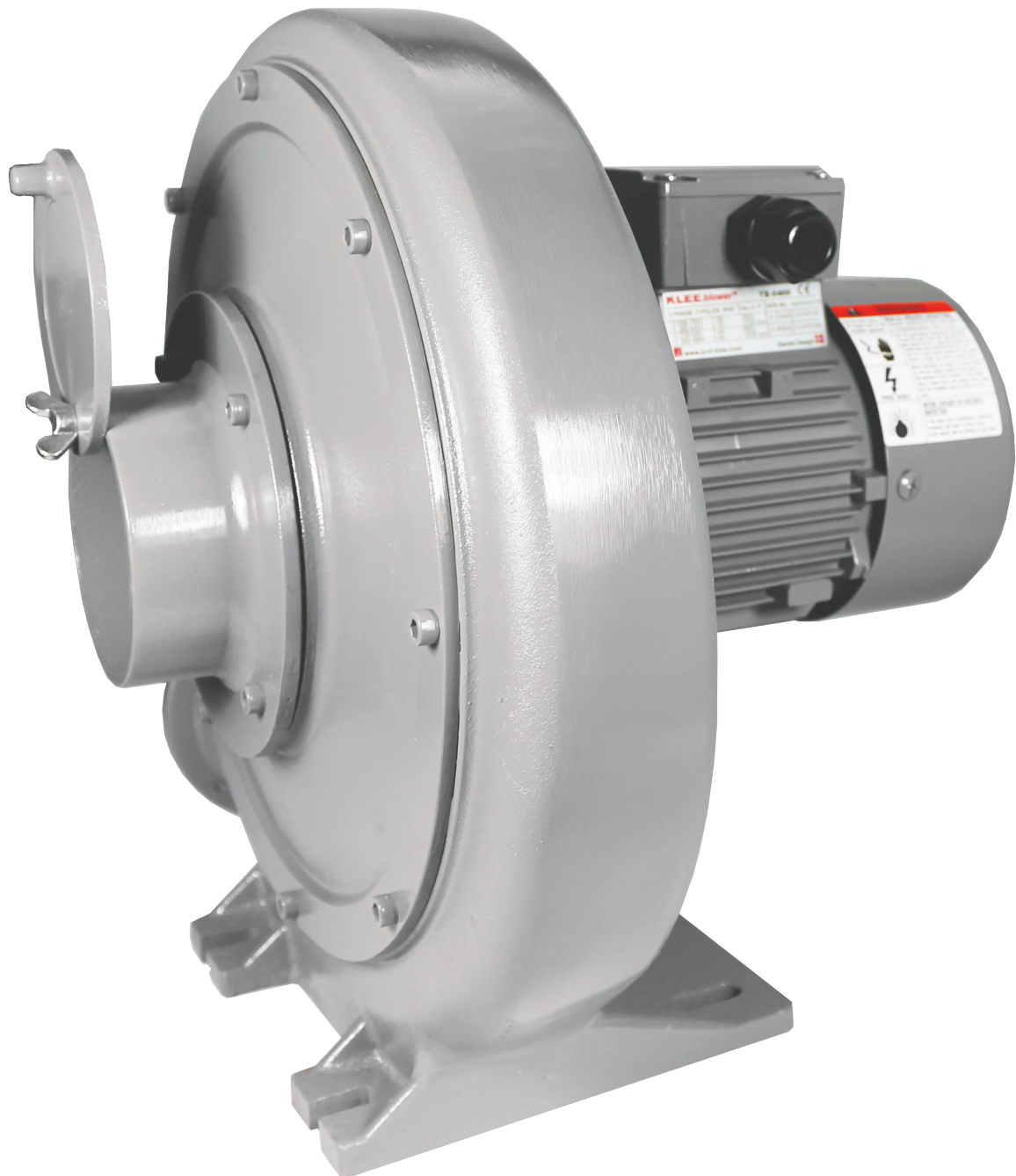


Beschreibung des Turbogebläses

Turbogebläse sind Spezialkonstruktionen für größeren Durchsatz, niedrigen Geräuschpegel und hohe Effektivität.

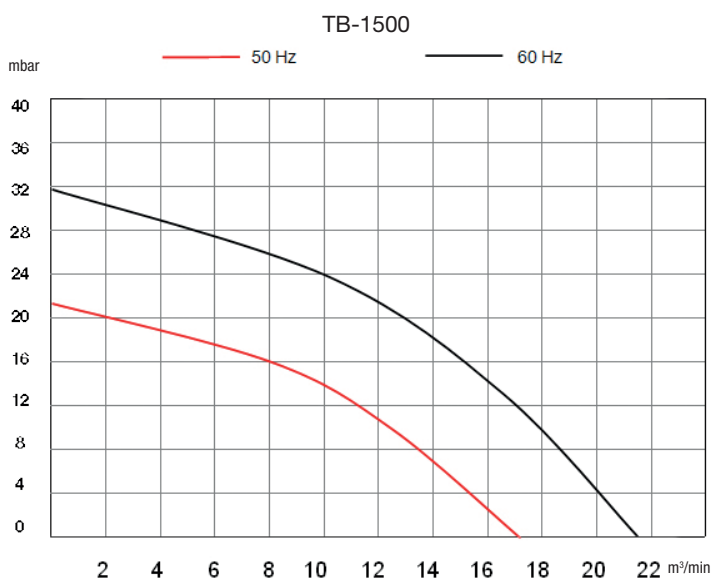
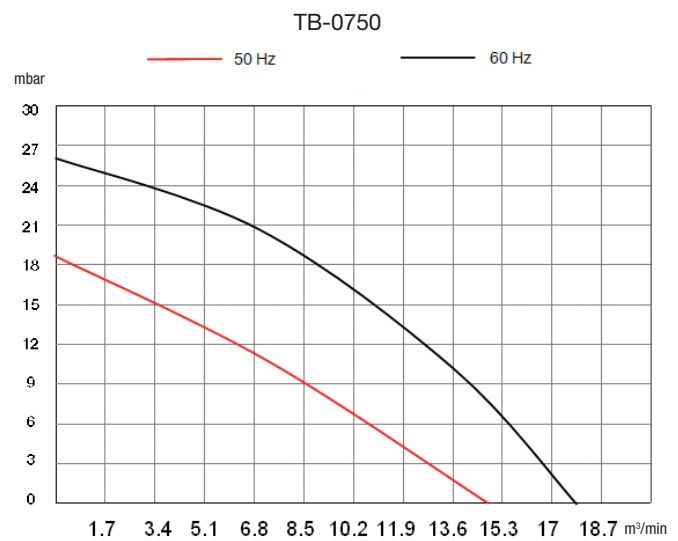
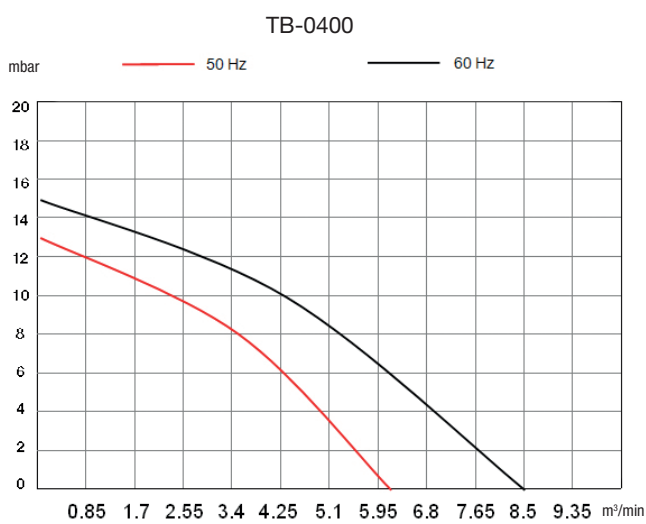
Alle Modelle zeichnen sich durch ihr geringes Gewicht aus und werden aus Aluminium hergestellt. Sie eignen sich gut zur Ableitung von Wärme und somit für den Dauerbetrieb. Die Rotorblätter sind speziell ausgewuchtet, so dass sie sich auch bei hohen Geschwindigkeiten stabil und mit sehr geringen Vibrationen drehen.

Die Turbogebläse kommen u. a. in Verbindung mit Holzbearbeitungsmaschinen, Verbrennungsöfen, Trockenanlagen, Heißluftgebläsen, Plastikabscheidern, Laminierungsmaschinen, Folienmaschinen, in der Textilindustrie sowie bei Getreidehebeanlagen, Haushaltsmaschinen, Druckereianlagen und Kühlmaschinen zum Einsatz.



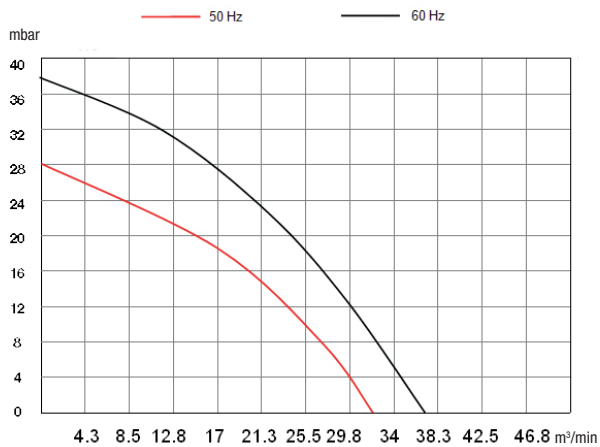
Spezifikationen

Typennummer	TB-0400	TB-0400	TB-0750	TB-0750	TB-1500	TB-1500
Phasen	3	1	3	1	3	1
Leistung kW	0,4	0,4	0,75	0,75	1,5	1,5
Frequenz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Spannung V (Δ/Y)	230/400	230	230/400	230	230/400	230
Strom Amp. (Δ/Y)	2,1/1,2	3,6	3,3/1,9	5,7	6,5/3,8	11,2
Druck m/bar (50/60)	13,0/15,0	13,0/15,0	18,5/26,5	18,5/26,5	21,5/32,0	21,5/32,0
Luftmenge m³/min	6/8	6/8	15/18	15/18	17/21	17/21
Stutzenausgang	3" (Ø75)	3" (Ø75)	4" (Ø100)	4" (Ø100)	4" (Ø100)	4" (Ø100)
Geräuschpegel dB	57/70	57/70	65/80	65/80	74/90	74/90
Gewicht kg	18	18	30	30	40	40

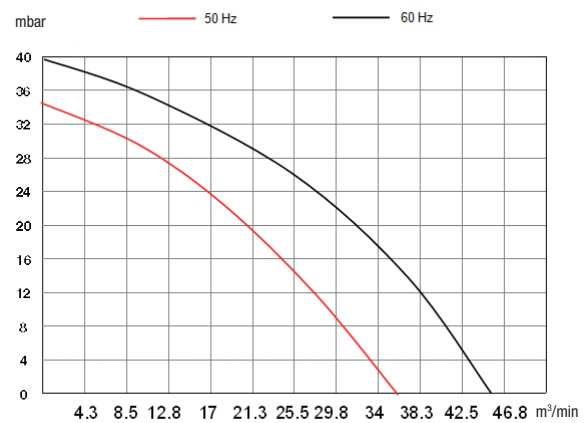


Typennummer	TB-2200	TB-3700	TB-5500	TB-7500
Phasen	3	3	3	3
Leistung kW	2,2	3,7	5,5	7,5
Frequenz	50/60	50/60	50/60	50/60
Spannung V (Δ/Y)	230/400	230/400	230/400	230/400
Strom Amp. (Δ/Y)	8,7/5	14/8		
Druck m/bar (50/60)	28,5/38,0	35,0/40,0	42/50	45/54
Luftmenge m³/min	33/38	35/45	58/70	67/90
Stutzenausgang	5" (Ø125)	6" (Ø150)		
Geräuschpegel dB	77/96	80/100	70/90	80/95
Gewicht kg	60	74	82	122

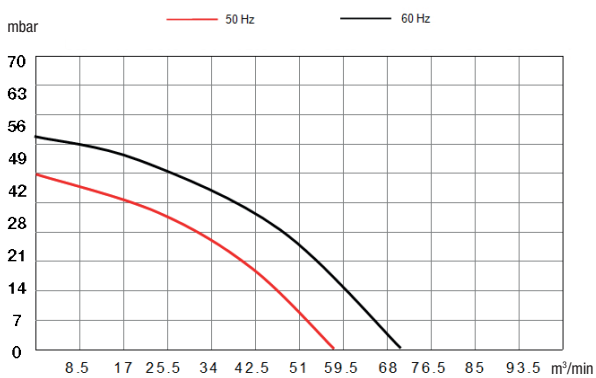
TB-2200



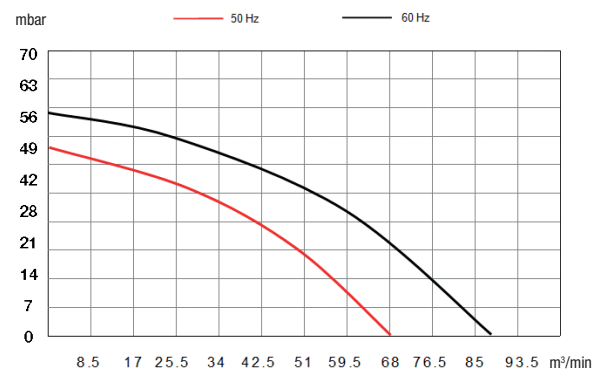
TB-3700



TB-5500



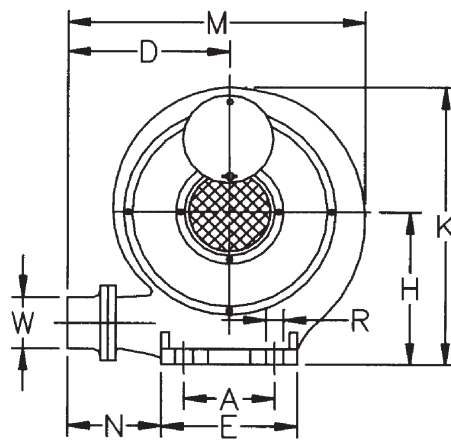
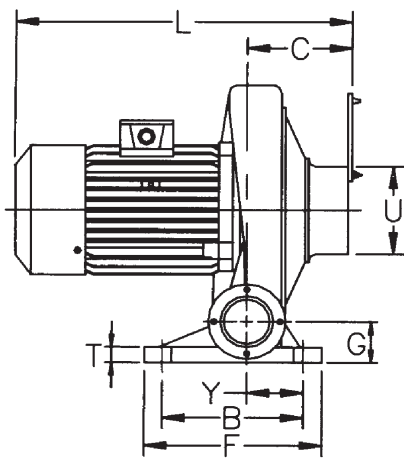
TB-7500



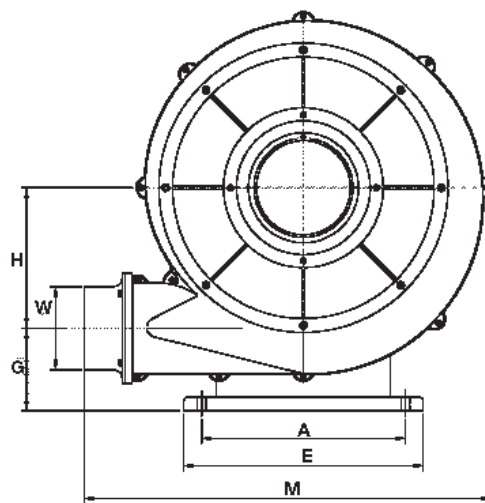
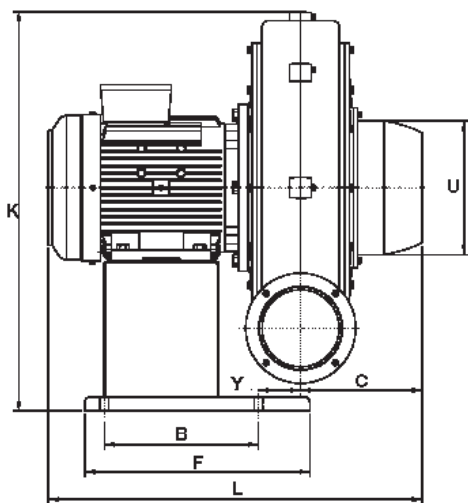
Die Typen TB-1500/1,5 kW, TB2200/2,2 kW und TB-3700/3,7 kW sind auf Anfrage mit 3-phasigem IEC-Motor in IE2-Ausführung lieferbar.

Abmessungen

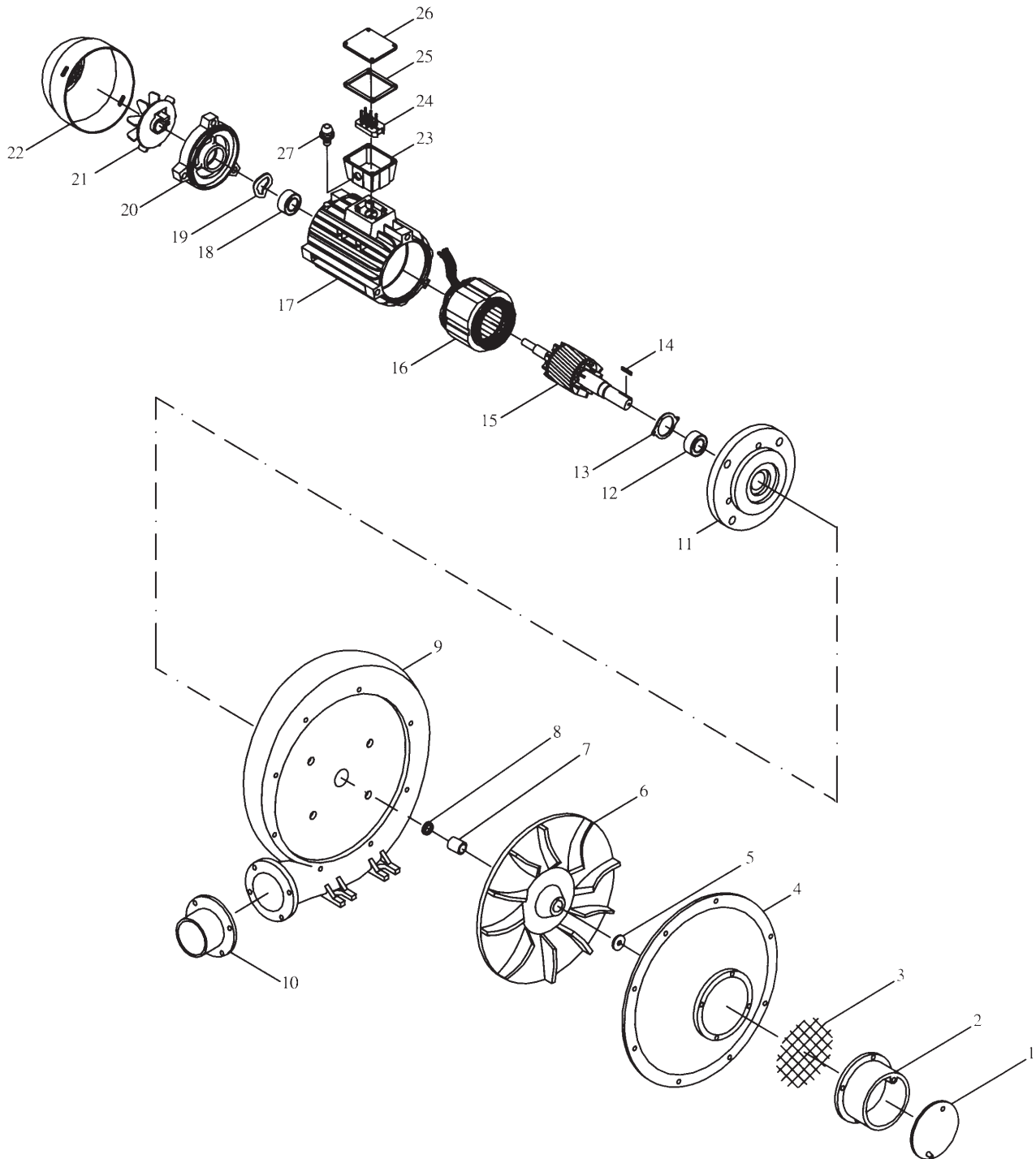
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	R	T	U	W	Y
TB-0400	135	135	117	210	185	185	70	203	375	355	395	113	10	12	Ø100	Ø75	50
TB-0750	135	165	125	252	190	230	67	245	450	367	450	153	13	15	Ø125	Ø100	55
TB-1500	140	165	155	263	190	245	83	267	490	435	495	156	13	15	Ø125	Ø100	70
TB-2200	140	195	185	280	230	280	100	303	540	495	550	165	16	15	Ø180	Ø125	85
TB-3700	350	240	200	350	415	285	115	325	625	540	645	101	16	20	Ø180	Ø150	65
TB-5500	370	280	221	-	-	408	150	255	724,5	679	740	-	-	-	Ø240	Ø150	76,5
TB-7500	370	280	233,5	-	-	408	181	283,5	817	700	760	-	-	-	Ø280	Ø200	-



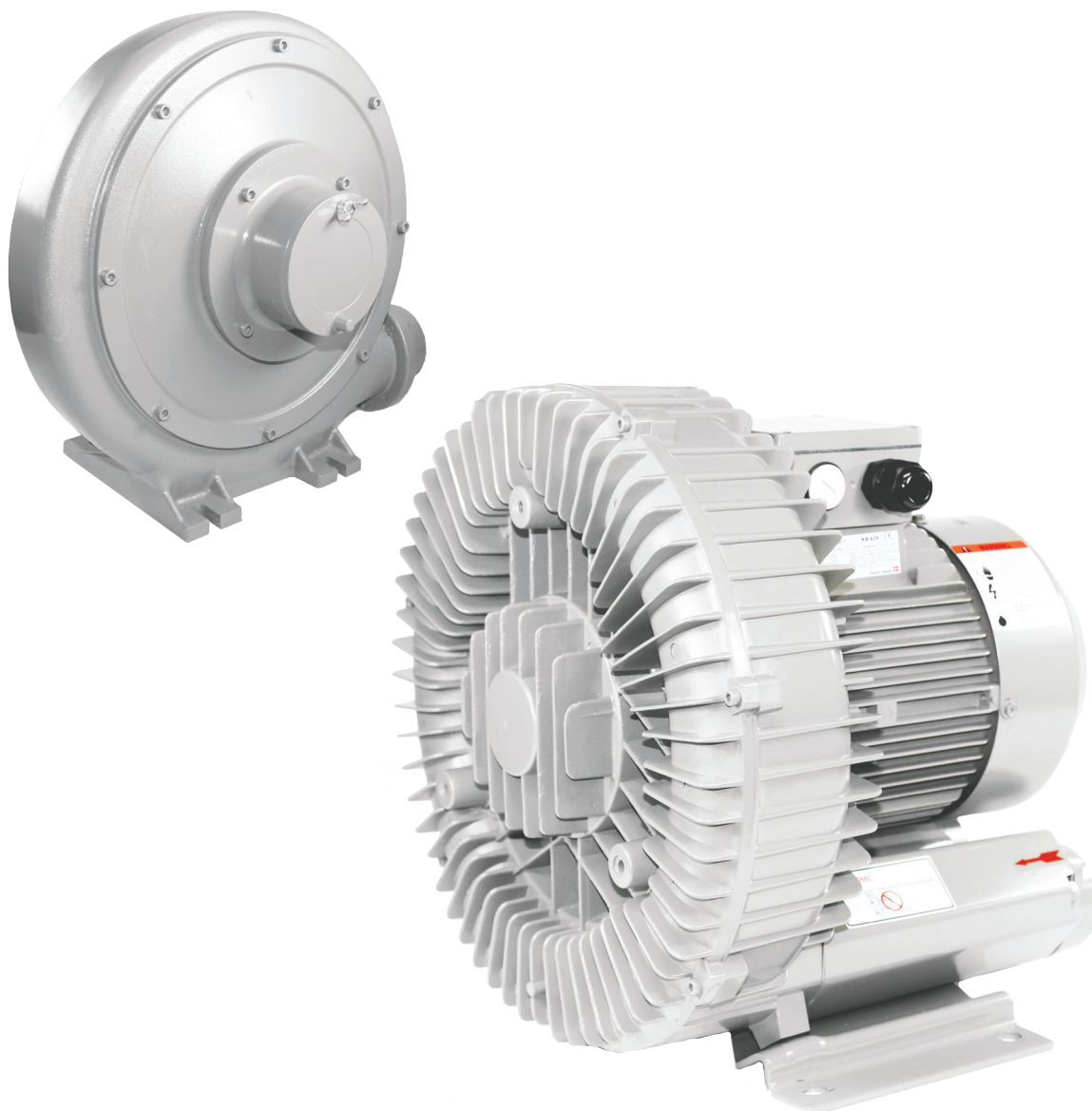
TB-0400, TB-0750, TB-1500, TB-2200, TB-3700



TB-5500, TB-7500



Bauteil	Bezeichnung	Bauteil	Bezeichnung	Bauteil	Bezeichnung	Bauteil	Bezeichnung
1	Flanschdeckel	8	Scheibe	15	Rotor	22	Ventilatordeckel
2	Eingangsfansch	9	Gehäuse	16	Stator	23	Klemmenkasten
3	Filter	10	Ausgangsfansch	17	Motorgehäuse	24	Klemmenkasten- deckel
4	Frontdeckel	11	Motorflansch	18	Hinterstes Lager	25	Klemmenkasten- dichtung
5	Scheibe für Geblä- serad	12	Frontlager	19	Federscheibe	26	Klemmenkasten- deckel
6	Gebläserad	13	Innenlagerdeckel	20	Hinterstes Lager- schild	27	Kabel- verschraubung
7	Dichtung	14	Passfeder	21	Ventilatorflügel		



Vertreter: