

VENTS KSB K2 Serie



Radiale Rohrventilatoren
mit schall- und geräuschisolierten
Gehäuse mit einer Förderleistung
bis **7000 m³/h**

Verwendungszweck

Die KSB Ventilatoren eignen sich für Verwendung in den Lüftungssystemen in diversen Gewerbe- und Industrieräumen mit erhöhten Anforderungen an den Geräuschpegel, die eine sparsame Lösung und ein kontrolliertes Lüftungssystem mit platzsparender Montage benötigen. Zum Beispiel, ist die Montage direkt im Raum oberhalb einer abgehängten Decke vorgesehen. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100 und 500 mm.

Aufbau

Das Gehäuse des Ventilators ist aus verzinktem Blechstahl gefertigt. Für eine einfache Montage und Bedienung ist der Oberdeckel des Ventilators mit einer speziellen Verschluss gesichert. Die Wärme- und Geräuschisolation ist aus nicht brennbarer Mineralwolle mit einer Dicke von 50 mm ausgestattet. Zu einer besseren Schalldämmung ist die Innenfläche des Dämmschicht aus einem perforierten Metallblech gefertigt. Die runden Anschlussstutzen sind für eine dichte Verbindung mit Lüftungsrohren gummigedichtet.



Motor

Der Ventilator ist mit Asynchron-Außenrotormotor und Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ausgestattet. Der Motor ist mit einem eingebauten Motorüberhitzungsschutz mit automatischem Neustarten ausgestattet. Durch den Einsatz des kugellagerten Motors mit speziell ausgewähltem Schmieröl ist eine geräuscharme und wartungsfreie Betriebsweise des Ventilators gewährleistet.

Drehzahlregelung

Stufenlose Drehzahlregelung mit einer externen Thyristorsteuerung oder stufenweise Drehzahlregelung mit einem externen Sparrafo. Mehrere Ventilatoren können an einen einzigen Drehzahlregler angeschlossen werden, falls die gesamte Leistungsaufnahme und der Betriebsstrom im Regelbereich liegen.

Montage

Die Rohrventilatoren sind zum Anschluss an runde Lüftungsrohre bestimmt. Ventilatoren werden für direkten Einbau in den Rohrverlauf montiert. Wenn der Ventilator über die flexiblen Antivibrations-Verbinder angeschlossen wird, die Befestigung des Ventilators an der Montagefläche erfolgt mit Hilfe der Halterungen, Stützen oder Konsolen. Der Ventilator ist für jede Einbaulage ausgelegt, in Übereinstimmung mit der Luftstromrichtung, die mit dem Pfeil auf dem Gehäuse gezeigt ist. Der Wartungszugang muss vorgesehen werden.

Bezeichnungsschlüssel

Serie	Stützendurchmesser	Ausführung	Motor	Varianten
VENTS KSB	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315; 355; 400; 450; 500	K2: schall- und geräuschisoliertes Gehäuse	S: Hochleistungsmotor	R1: Stromkabel mit Netzstecker

Zubehör



Schalldämpfer

Filter

Heizregister

Rückschlag-
klappe

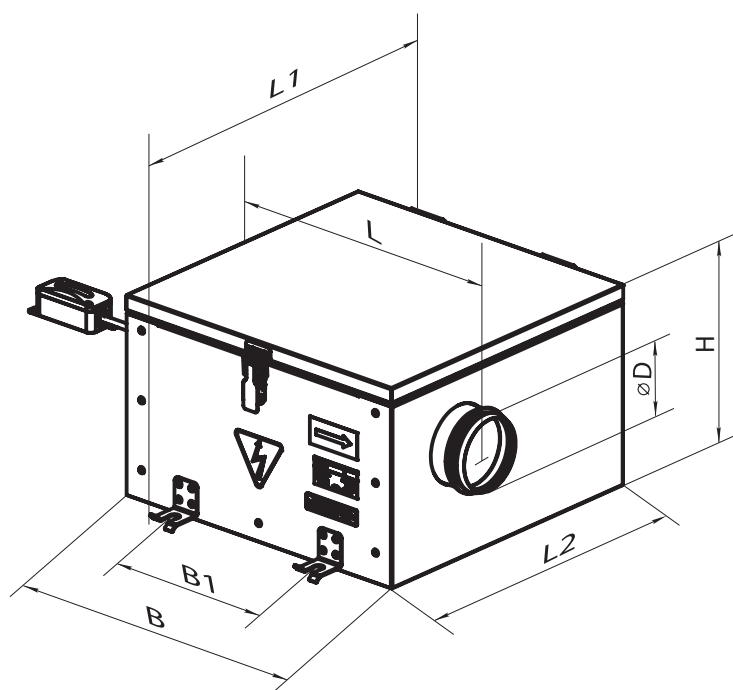
Luftklappe

Drehzahlregler

Sensor

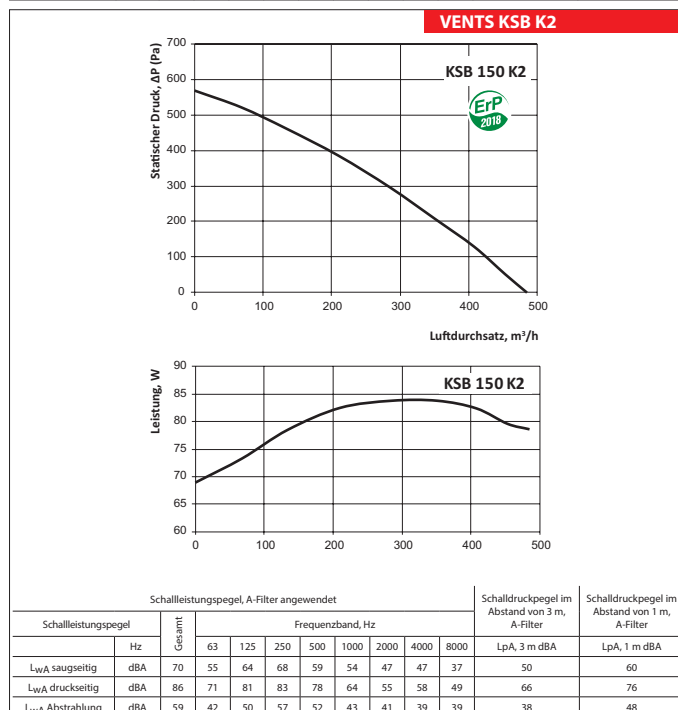
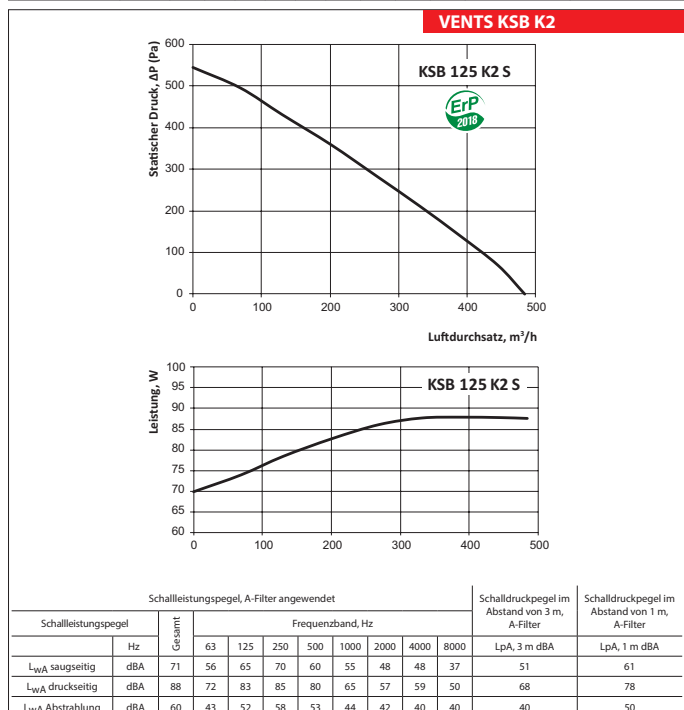
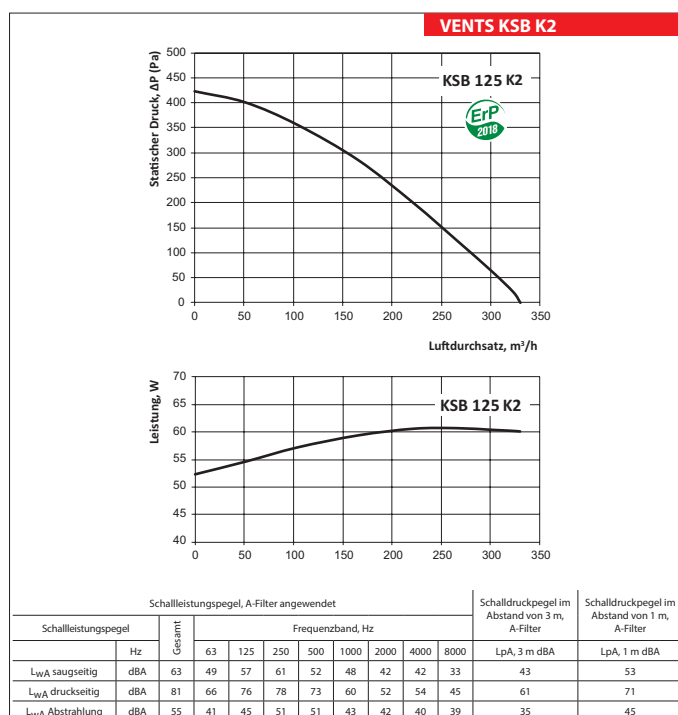
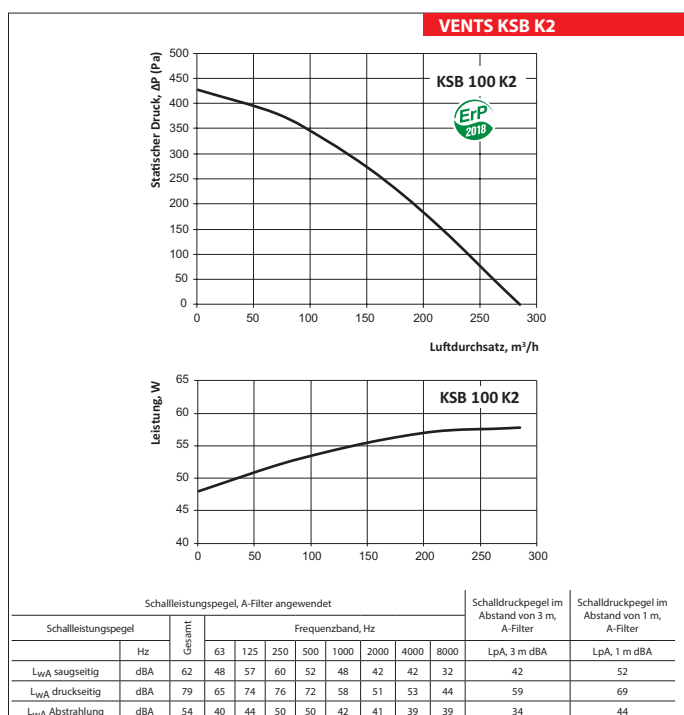
Außenabmessungen

Modell	Abmessungen, mm							Gewicht, kg
	ØD	B	B1	H	L	L1	L2	
KSB 100 K2	99	420	228	258	517	507	414	13
KSB 125 K2	124	420	228	258	517	507	414	13
KSB 125 K2 S	124	533	333	280	630	617	525	19
KSB 150 K2	149	470	278	282	566	586	493	17
KSB 160 K2	159	470	278	282	566	586	493	17
KSB 200 K2	198	535	357,5	355	632	628	535	22,6
KSB 250 K2	248	677	537	429	774	759	666	33
KSB 315 K2 S	313	760	560	460	857	747	666	48
KSB 355 K2	354	830	641	500	927	885	804	58
KSB 400 K2	399	927	737	578	1024	957	876	78,5
KSB 450 K2	449	1049	858	607	1152	1049	968	84
KSB 500 K2	499	1203	993	744	1300	1263	1182	129



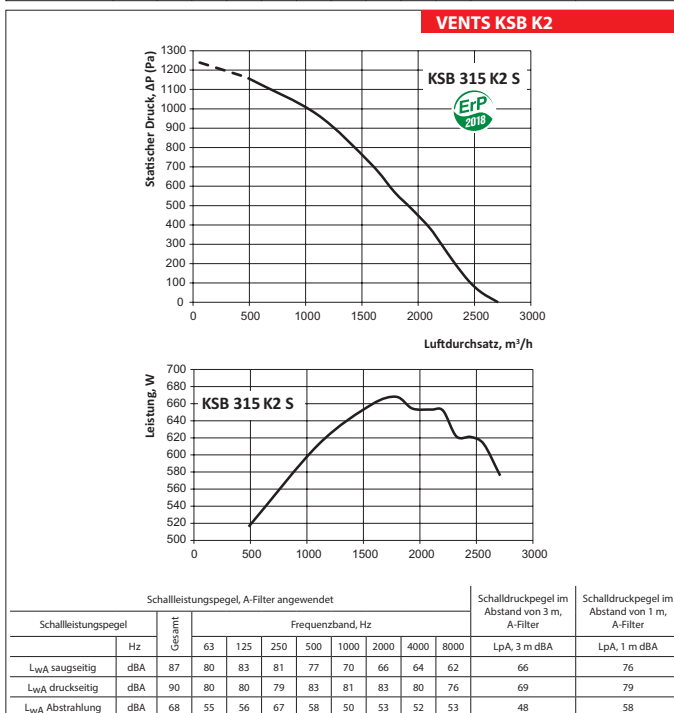
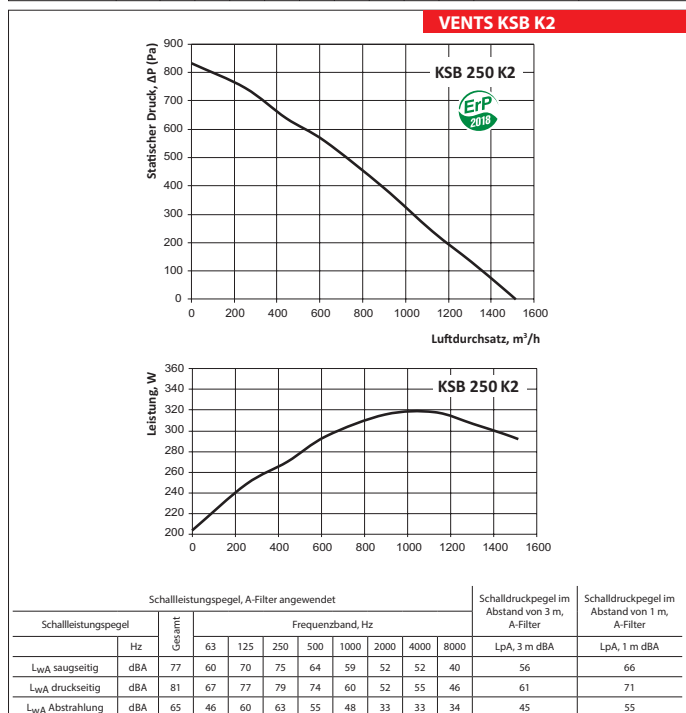
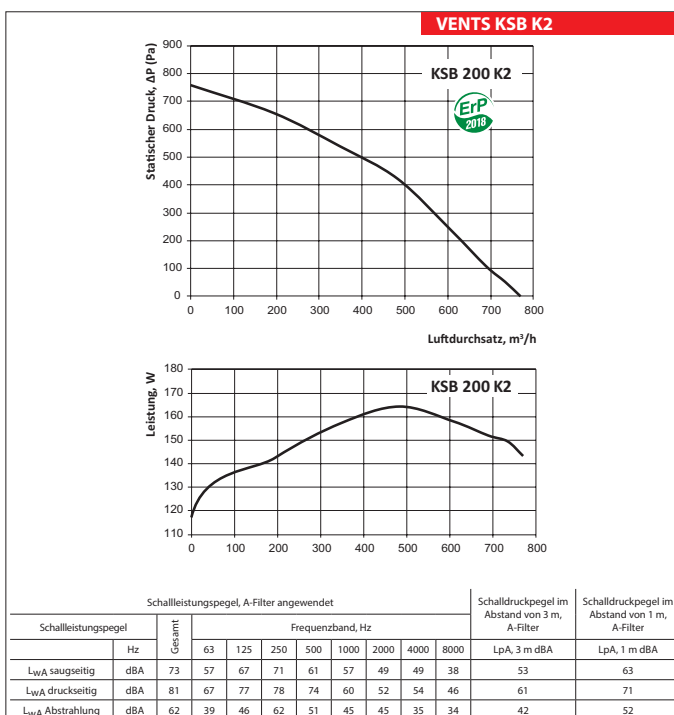
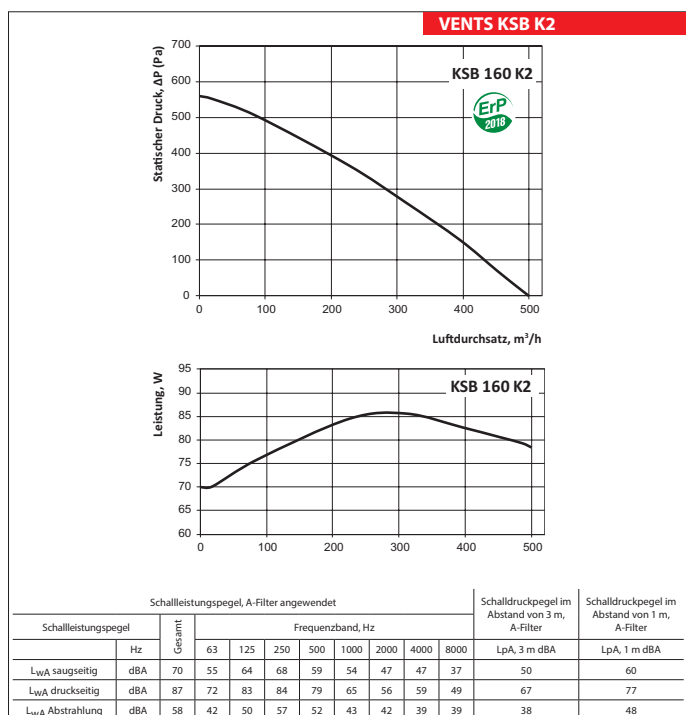
Technische Daten

	KSB 100 K2	KSB 125 K2	KSB 125 K2 C	KSB 150 K2
Versorgungsspannung, V/50 Hz	1~230	1~230	1~230	1~230
Leistung, W	58	61	88	84
Stromaufnahme, A	0,25	0,28	0,37	0,37
Förderleistung, m³/h	285	330	484	485
Drehzahl, min⁻¹	2530	2560	2670	2620
Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA	34	35	40	38
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
SEV-Klasse	C	C	C	C



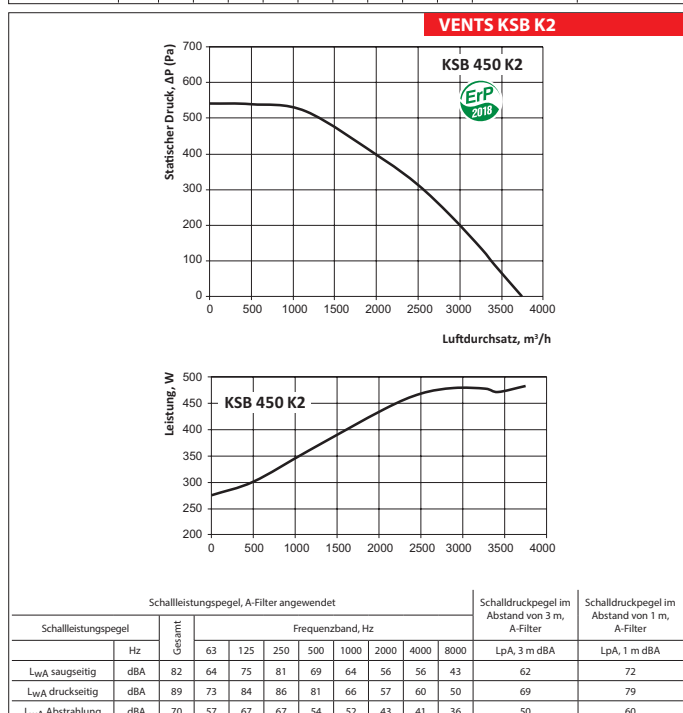
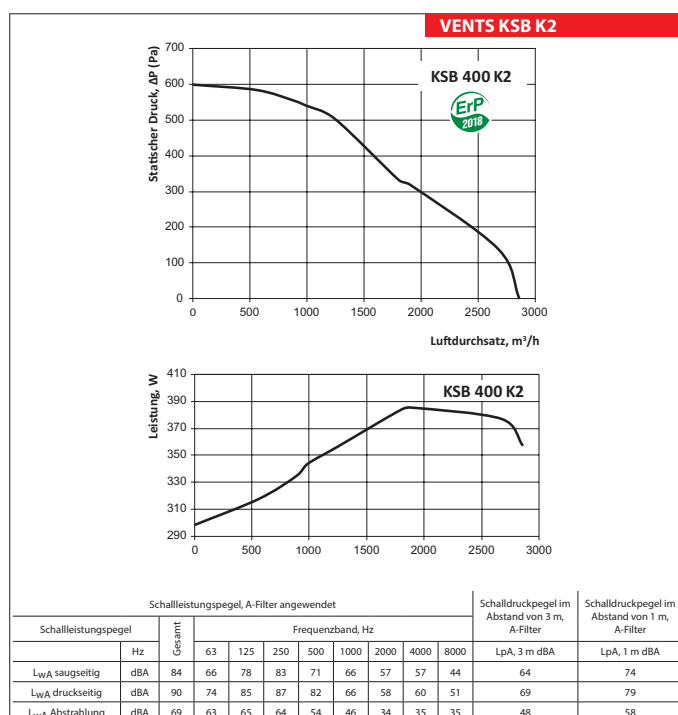
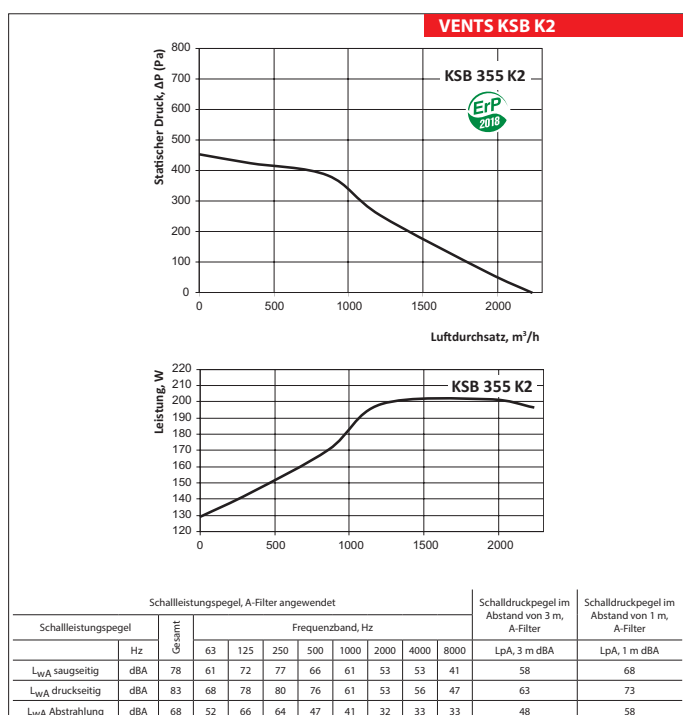
Technische Daten

	KSB 160 K2	KSB 200 K2	KSB 250 K2	KSB 315 K2 S
Versorgungsspannung, V/50 Hz	1~230	1~230	1~230	3~400
Leistung, W	86	164	320	654
Stromaufnahme, A	0,38	0,71	1,40	1,10
Förderleistung, m³/h	500	770	1515	2700
Drehzahl, min⁻¹	2670	2580	2615	2600
Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA	38	42	45	48
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
SEV-Klasse	C	C	-	-



Technische Daten

	KSB 355 K2	KSB 400 K2	KSB 450 K2
Versorgungsspannung, V/50 Hz	1~230	1~230	1~230
Leistung, W	202	349	482
Stromaufnahme, A	0,89	2,00	2,13
Förderleistung, m³/h	2235	2860	3750
Drehzahl, min⁻¹	1330	1380	1350
Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA	48	48	50
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+55	-25...+55	-25...+55
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4
SEV-Klasse	-	-	-



Technische Daten

	KSB 500 K2 (Δ)	KSB 500 K2 (Y)
Versorgungsspannung, V/50 Hz	3~230	3~400
Leistung, W	730	780
Stromaufnahme, A	2,82	1,60
Förderleistung, m³/h	7000	6720
Drehzahl, min ⁻¹	980	948
Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA	56	54
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+55	-25...+55
Schutzart	IPX4	IPX4
SEV-Klasse	-	-

