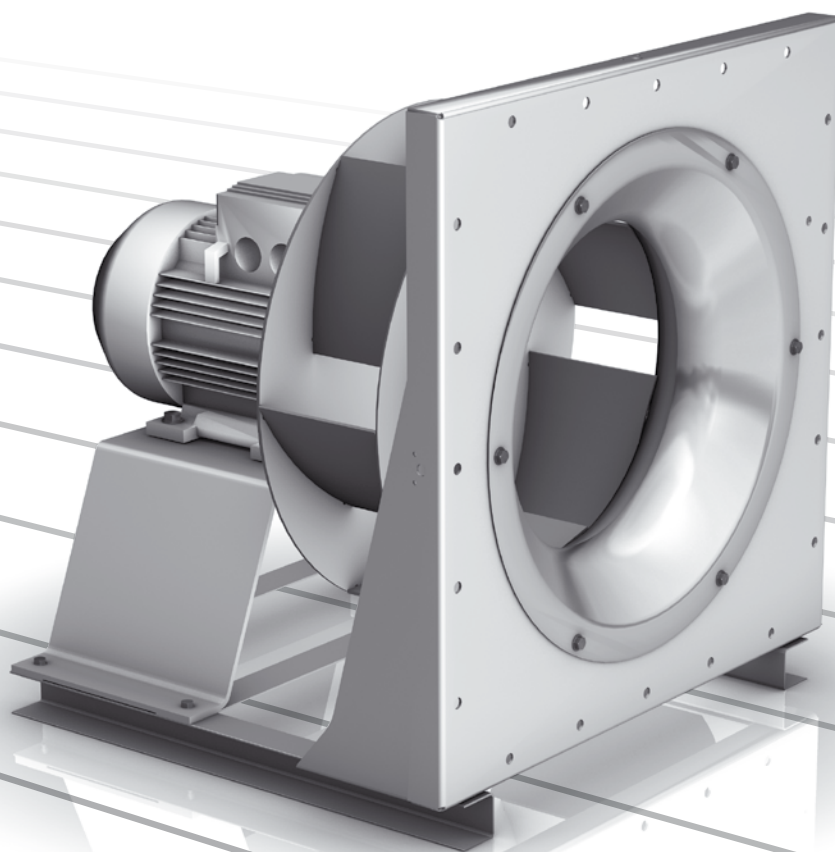
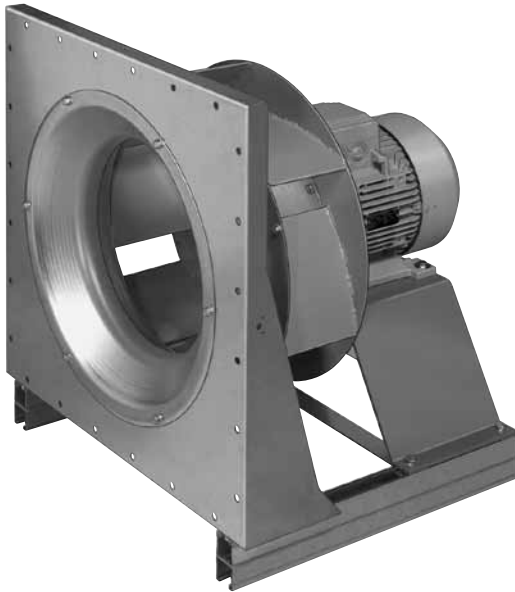


RLM Radialventilatormodule

Ausgabe 4.0 DE
Januar 2013





Direktantrieb in Genauigkeitsklasse 1:

Die Baureihen RLM!

Nicotra Gebhardt ist es gelungen, die Baureihen RLM "freilaufende Räder" weiter zu verbessern.

Durch optimieren der Laufradgeometrie konnte eine deutliche Geräuschreduzierung bis -6dB erzielt werden, ohne dabei die aerodynamischen Leistungsdaten zu beeinflussen.

Bei der Angabe der Leistungsdaten haben wir weiter an der Darstellung des statischen Druckes und des statischen Laufrad Wirkungsgrades festgehalten.

Diese Werte entsprechen der Praxis im Anwendungsfall.

Die Ventilatoren sind auch einfach über das Ventilatoren Auswahlprogramm proSE-LECTA II auszuwählen. Alle technischen Daten, Abmessungen und Kennlinien stehen Ihnen zur Verfügung.

Top Qualität bei hoher Leistung und langer Betriebsdauer!

Die RLM Vorteile:

- Aerodynamisch und akustisch optimierte Ausführungen
- Im Optimalbereich sind Drücke bis 2.000Pa erreichbar
- Optimale Ausnutzung der Motorleistung durch angepasste Laufradfestigkeit
- Kurze Baulänge, kompaktes Modul
- Geringes Laufradgewicht und daraus resultierend geringe Belastung der Motorlager
- Präzise Volumenstrommessvorrichtung Standard

Leistungsdaten		Grenzabweichung in Genauigkeitsklasse		
		1	2	3
Volumenstrom	q_V	2.5 %	5 %	10 %
Druckerhöhung	p_F	2.5 %	5 %	10 %
Antriebsleistung	P	+3 %	+8 %	+16 %
Wirkungsgrad	η	-2 %	-5 %	-
Schalleistungspegel (A bewertet)	L_{WA}	+3 dB	+4 dB	+6 dB

Nicotra-Gebhardt setzt Akzente:

Die RLM Baureihen!

Nicotra Gebhardt bleibt seinem Konzept treu und kann damit im Bereich freilaufende Räder Akzente setzen.

Baureihen RLM

- Laufradgrößen von 0280 bis 1400mm Nenngroße
- Optimiert für den Betrieb ohne Spiralgehäuse
- Flanschmotor mit drei Kaltleiter-Temperaturfühler, für den Frequenzumrichterbetrieb geeignet
- Radiallaufrad mit 6 rückwärtsgeneigten Schaufeln, geschweißt und beschichtet
- Volumenströme bis 100.000m³/h
- Drücke bis 2.000Pa

Die Ventilatoren der Baureihen RLM:

Der richtige Wahl für Ihr Klimagerät!

Version	Beschreibung	Bild
RLM 56-2528/-1011	Motorlaufrad mit Einströmdüse, Trageinheit, Motorbock und Grundrahmen als Modul gefertigt und justiert. Leistungsdaten in Genauigkeitsklasse 1 nach DIN 24166.	
RLM 55-1112/-1214	Motorlaufrad mit Einströmdüse, Trageinheit, Motorbock und stabilem Grundrahmen als Modul gefertigt und justiert. Leistungsdaten in Genauigkeitsklasse 1 nach DIN 24166.	

RLM ..-2528

Technische Daten

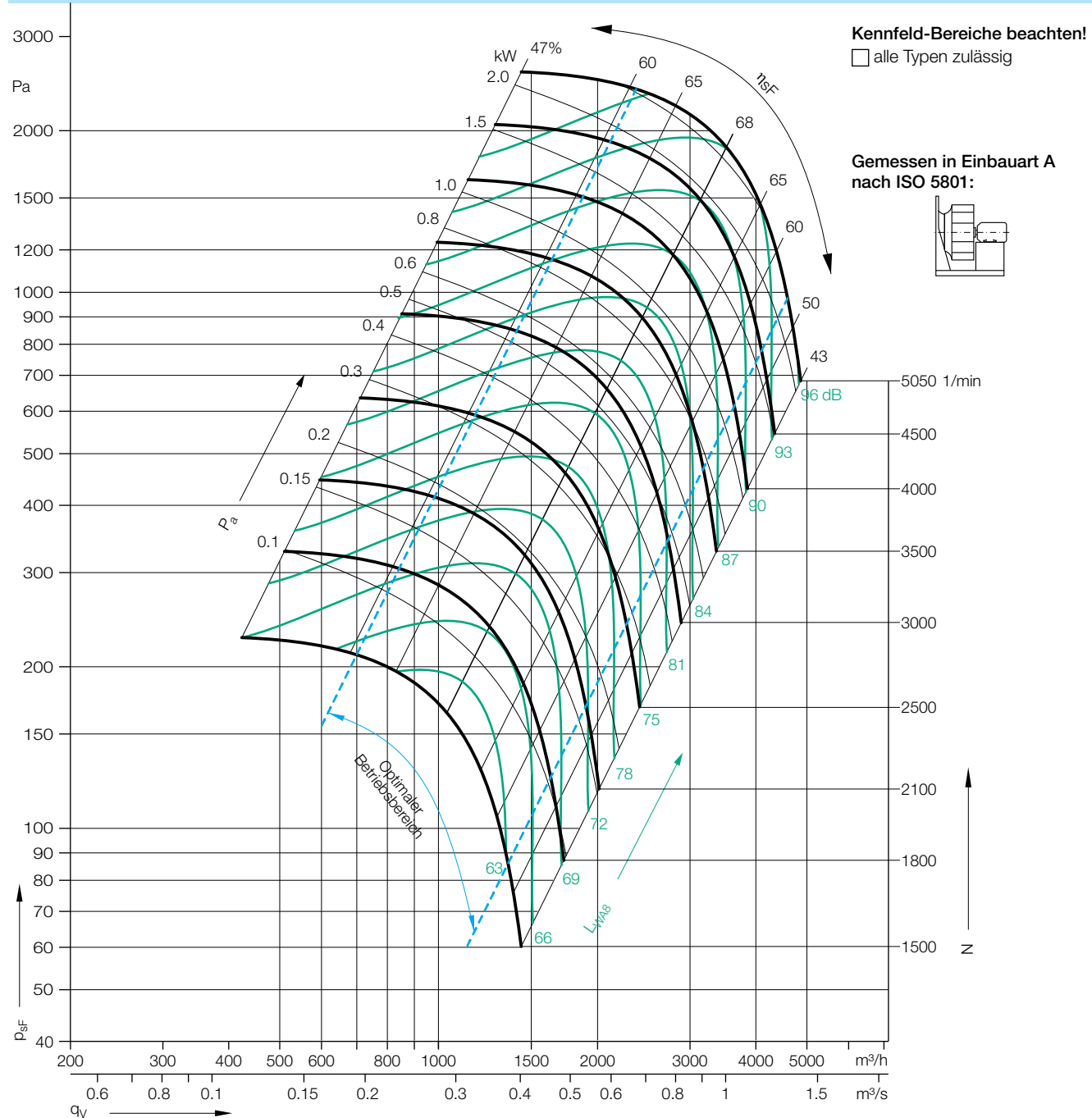
Lauftraddaten

Lauftraddurchmesser	D_r	288	mm
Schaufelzahl	z	6	
Massenträgheitsmoment	J	0,034	kgm ²

Lauftraddaten

Gewicht Laufrad	m	3,3	kg
Dichte des Fördermediums	ρ_1	1,2	kg/m ³
Genauigkeitsklasse (DIN 24166)		1	

Technische Daten



Relativer Schallleistungspegel für die **Austrittsseite** L_{WrelS} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

Relativer Schallleistungspegel für die **Eintrittsseite** L_{WrelE} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

Drehzahl
≤3550 1/min
Drehzahl
>3550 1/min

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-10	-11	-3	-8	-4	-7	-9	-16	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-10	-12	-9	-6	-5	-7	-9	-11	dB

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-9	-10	1	-3	-6	-12	-14	-19	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-9	-11	-4	0	-6	-11	-12	-14	dB

RLM ..-2528

Technische Daten

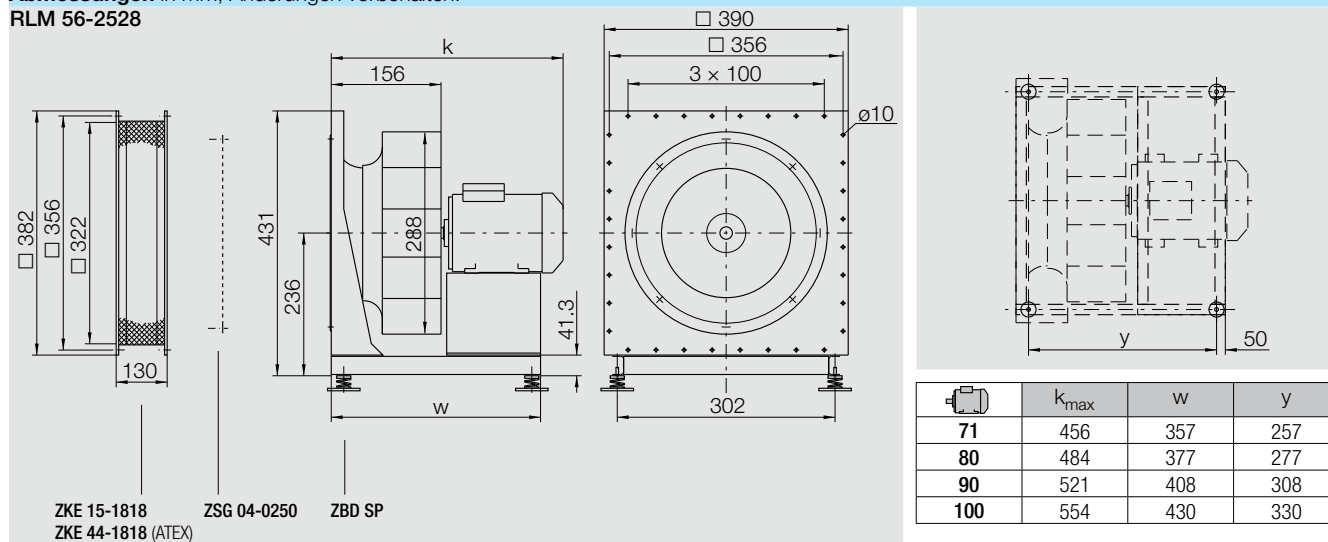
	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
2528-2D-08	0,55	2	71 M	230/400	50	Δ/Y	2,37/1,36	2800	2980	53	21
2528-2D-10	0,75	2	80 M	230/400	50	Δ/Y	3,05/1,75	2855	3300	58	23
2528-2D-11	1,10	2	80 M	230/400	50	Δ/Y	4,25/2,45	2845	3700	65	25
2528-2D-13	1,50	2	90 S	230/400	50	Δ/Y	5,70/3,30	2860	4100	72	28
2528-2D-14	2,20	2	90 L	230/400	50	Δ/Y	8,10/4,70	2880	4600	80	31
2528-2D-16	3,00	2	100 L	400	50	Δ	6,10	2835	5050	89	35

Technische Daten

	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
2528-2Y-08-2G	0,55	2	71 M	230/400	50	Δ/Y	2,40/1,38	2790	2970	53	35
2528-2Y-10-2G	0,75	2	80 M	230/400	50	Δ/Y	3,00/1,75	2840	3280	57	38
2528-2Y-11-2G	1,10	2	80 M	230/400	50	Δ/Y	4,30/2,45	2835	3700	65	40
2528-2Y-14-2G	1,50	2	90 S	230/400	50	Δ/Y	5,70/3,30	2850	4100	72	47
2528-2Y-15-2G	2,20	2	90 L	230/400	50	Δ/Y	8,00/4,60	2860	4600	80	50
2528-2Y-16-2G	3,00	2	100 L	400	50	Δ	6,20	2885	5050	87	59

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RLM 56-2528



Zubehör

	Frequenzumrichter Paket MM420 für 3~	Frequenzumrichter Paket G110 für 1~	Netzdrossel für 3~	Netzdrossel für 1~
RLM 56-				
2528-2D-08	MM420 3AC 400V 0.55KW EMV B	G110 1AC 230V 0.55KW EMV B	6SE6400-3CC00-2AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
2528-2D-10	MM420 3AC 400V 0.75KW EMV B	G110 1AC 230V 0.75KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
2528-2D-11	MM420 3AC 400V 1.10KW EMV B	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2528-2D-13	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2528-2D-14	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	G110 1AC 230V 2.20KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2528-2D-16	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4				
2528-2Y-08-2G	MM420 3AC 400V 0.55KW EMV B	G110 1AC 230V 0.55KW EMV B	6SE6400-3CC00-2AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
2528-2Y-10-2G	MM420 3AC 400V 0.75KW EMV B	G110 1AC 230V 0.75KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
2528-2Y-11-2G	MM420 3AC 400V 1.10KW EMV B	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2528-2Y-14-2G	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2528-2Y-15-2G	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	G110 1AC 230V 2.20KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2528-2Y-16-2G	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-

Technische Daten

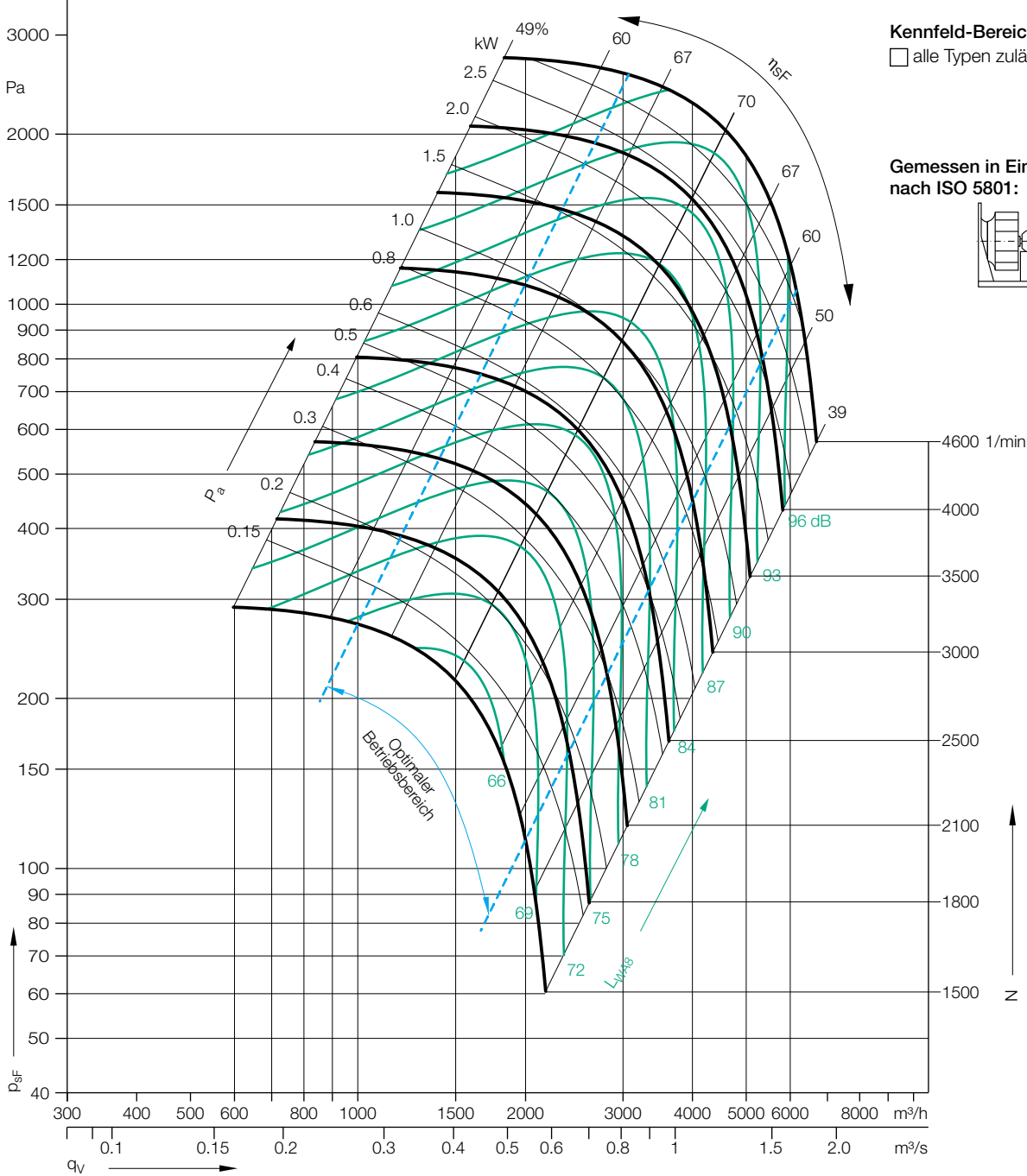
Laufraddaten

Laufraddurchmesser	D_r	323	mm
Schaufelzahl	z	6	
Massenträgheitsmoment	J	0,053	kgm ²

Laufraddaten

Gewicht Laufrad	m	3,9	kg
Dichte des Fördermediums	ρ_1	1,2	kg/m ³
Genauigkeitsklasse (DIN 24166)		1	

Technische Daten



RLM ..-2831

Technische Daten

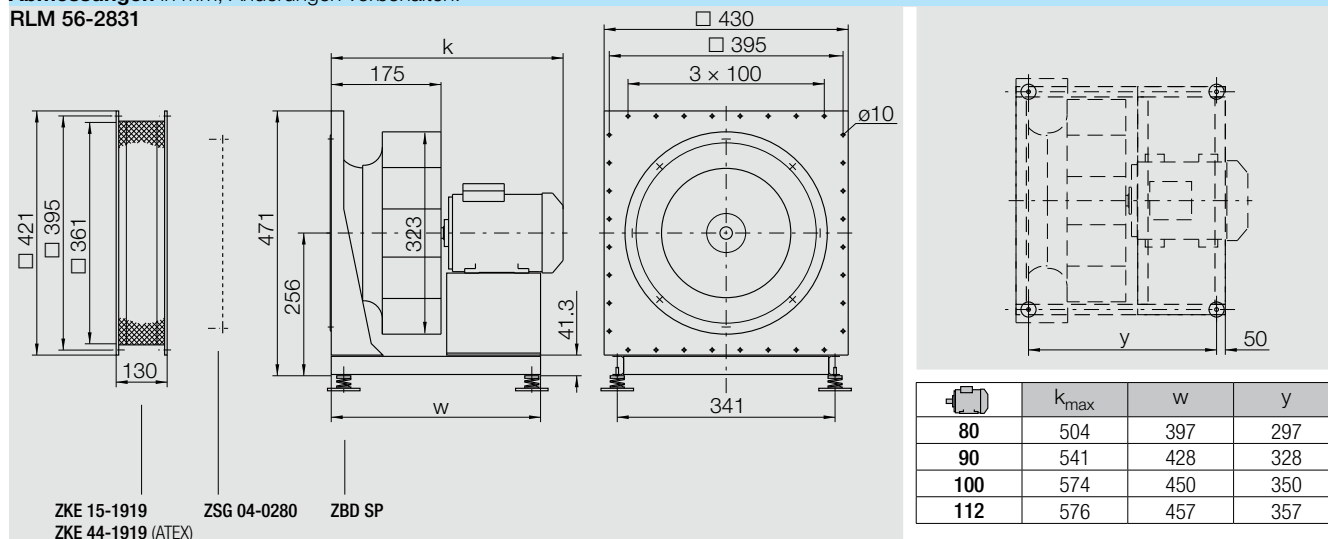
	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
2831-4D-10	0,55	4	80 M	230/400	50	Δ/Y	2,54/1,46	1395	2380	85	24
2831-2D-11	1,10	2	80 M	230/400	50	Δ/Y	4,25/2,45	2845	3050	53	26
2831-2D-13	1,50	2	90 S	230/400	50	Δ/Y	5,70/3,30	2860	3400	59	30
2831-2D-14	2,20	2	90 L	400/230	50	Δ/Y	8,10/4,70	2880	3830	66	33
2831-2D-16	3,00	2	100 L	400	50	Δ	6,10	2835	4200	74	37
2831-2D-19	4,00	2	112 M	400	50	Δ	8,10	2930	4600	78	42

Technische Daten

	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
2831-4Y-10-2G	0,55	4	80 M	230/400	50	Δ/Y	2,47/1,42	1395	2360	84	39
2831-2Y-11-2G	1,10	2	80 M	230/400	50	Δ/Y	4,30/2,45	2835	3040	53	41
2831-2Y-14-2G	1,50	2	90 La	230/400	50	Δ/Y	5,70/3,30	2850	3360	59	49
2831-2Y-15-2G	2,20	2	90 Lb	230/400	50	Δ/Y	8,00/4,60	2860	3830	67	52
2831-2Y-16-2G	3,00	2	100 L	400	50	Δ	6,20	2885	4200	72	61
2831-2Y-19-2G	4,00	2	112 M	400	50	Δ	7,80	2895	4470	77	74

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RLM 56-2831



Zubehör

	Frequenzumrichter Paket MM420 für 3~	Frequenzumrichter Paket G110 für 1~	Netzdrossel für 3~	Netzdrossel für 1~
RLM 56-				
2831-4D-10	MM420 3AC 400V 0.55KW EMV B	G110 1AC 230V 0.55KW EMV B	6SE6400-3CC00-2AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
2831-2D-11	MM420 3AC 400V 1.10KW EMV B	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2831-2D-13	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2831-2D-14	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	G110 1AC 230V 2.20KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2831-2D-16	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
2831-2D-19	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4				
2831-4Y-10-2G	MM420 3AC 400V 0.55KW EMV B	G110 1AC 230V 0.55KW EMV B	6SE6400-3CC00-2AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
2831-2Y-11-2G	MM420 3AC 400V 1.10KW EMV B	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2831-2Y-14-2G	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2831-2Y-15-2G	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	G110 1AC 230V 2.20KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2831-2Y-16-2G	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
2831-2Y-19-2G	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-

RLM ..-3135

Technische Daten

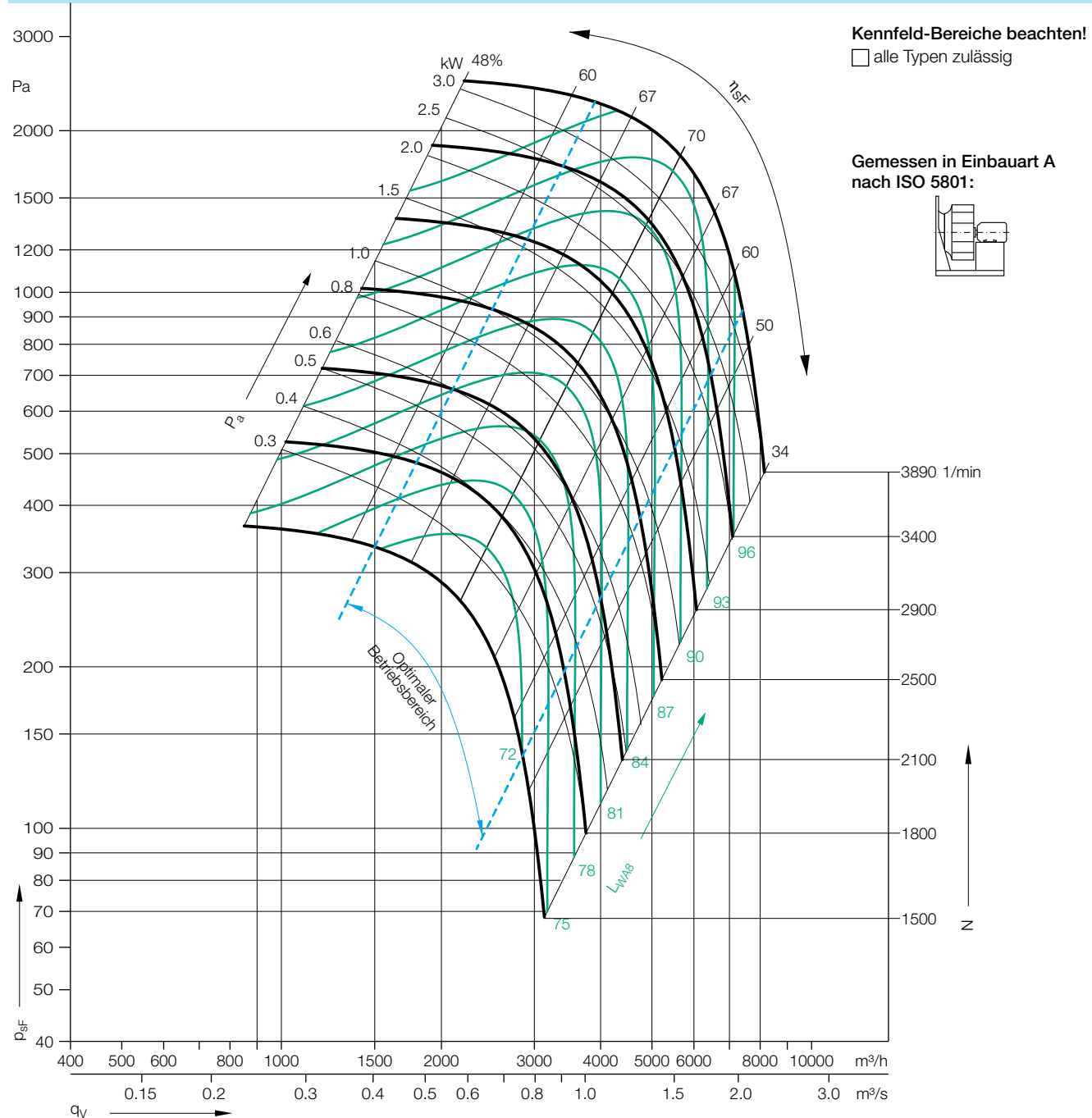
Laufraddaten

Laufraddurchmesser	D_r	363	mm
Schaufelzahl	z	6	
Massenträgheitsmoment	J	0,09	kgm ²

Laufraddaten

Gewicht Laufrad	m	4,7	kg
Dichte des Fördermediums	ρ_1	1,2	kg/m ³
Genauigkeitsklasse (DIN 24166)		1	

Technische Daten



Relativer Schallleistungspegel für die **Austrittsseite** L_{Wrel8} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

Relativer Schallleistungspegel für die **Eintrittsseite** L_{Wrel5} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

Drehzahl	
≤3550 1/min	
Drehzahl	
>3550 1/min	

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-10	-11	-3	-8	-4	-7	-9	-16	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-10	-12	-9	-6	-5	-7	-9	-11	dB

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-9	-10	1	-3	-6	-12	-14	-19	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-9	-11	-4	0	-6	-11	-12	-14	dB

RLM ..-3135

Technische Daten

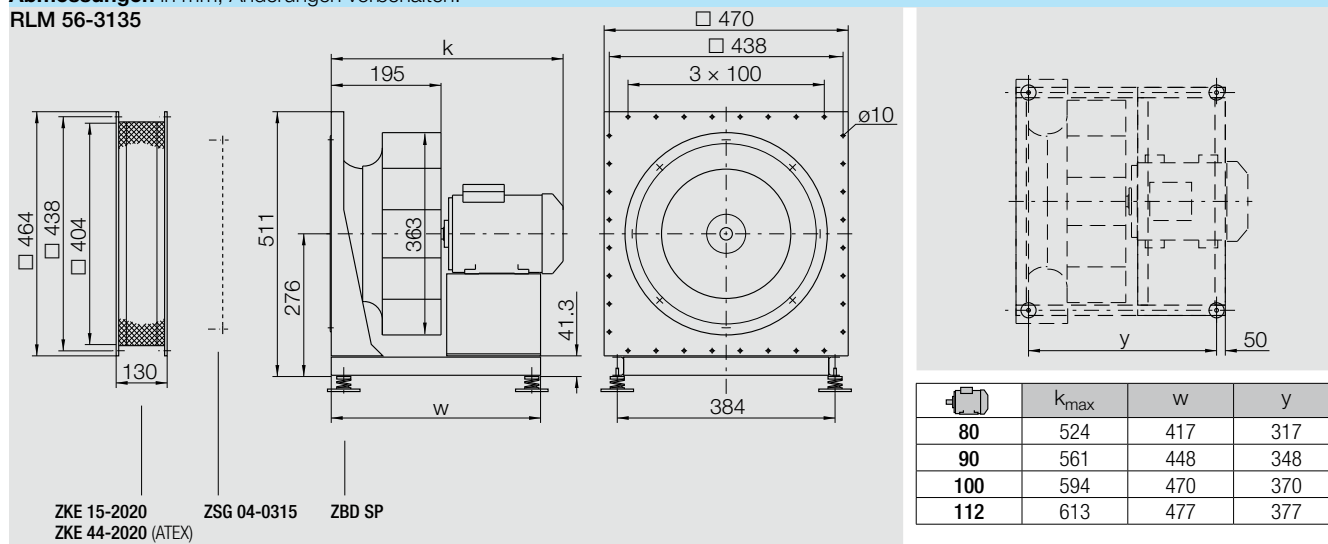
	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
3135-4D-11	0,75	4	80 M	230/400	50	Δ/Y	3,25/1,88	1395	2180	78	28
3135-4D-13	1,10	4	90 S	230/400	50	Δ/Y	4,50/2,60	1415	2500	88	31
3135-2D-14	2,20	2	90 L	230/400	50	Δ/Y	8,10/4,70	2880	3180	55	35
3135-2D-16	3,00	2	100 L	400	50	Δ	6,10	2835	3530	62	39
3135-2D-19	4,00	2	112 M	400	50	Δ	8,10	2930	3890	66	44

Technische Daten

	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
3135-4Y-11-2G	0,75	4	80 M	230/400	50	Δ/Y	3,30/1,88	1395	2180	78	44
3135-4Y-14-2G	1,10	4	90 La	230/400	50	Δ/Y	4,70/2,70	1410	2480	88	50
3135-2Y-15-2G	2,20	2	90 Lb	230/400	50	Δ/Y	8,00/4,60	2860	3150	55	54
3135-2Y-16-2G	3,00	2	100 L	400	50	Δ	6,20	2885	3500	60	63
3135-2Y-19-2G	4,00	2	112 M	400	50	Δ	7,80	2895	3610	62	76

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RLM 56-3135



Zubehör

	Frequenzumrichter Paket MM420 für 3~	Frequenzumrichter Paket G110 für 1~	Netzdrossel für 3~	Netzdrossel für 1~
RLM 56-				
3135-4D-11	MM420 3AC 400V 0.75KW EMV B	G110 1AC 230V 0.75KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
3135-4D-13	MM420 3AC 400V 1.10KW EMV B	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
3135-2D-14	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	G110 1AC 230V 2.20KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	6SE6400-3CC02-6BB3
3135-2D-16	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
3135-2D-19	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4				
3135-4Y-11-2G	MM420 3AC 400V 0.75KW EMV B	G110 1AC 230V 0.75KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
3135-4Y-14-2G	MM420 3AC 400V 1.10KW EMV B	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
3135-2Y-15-2G	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	G110 1AC 230V 2.20KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	6SE6400-3CC02-6BB3
3135-2Y-16-2G	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
3135-2Y-19-2G	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-

Technische Daten

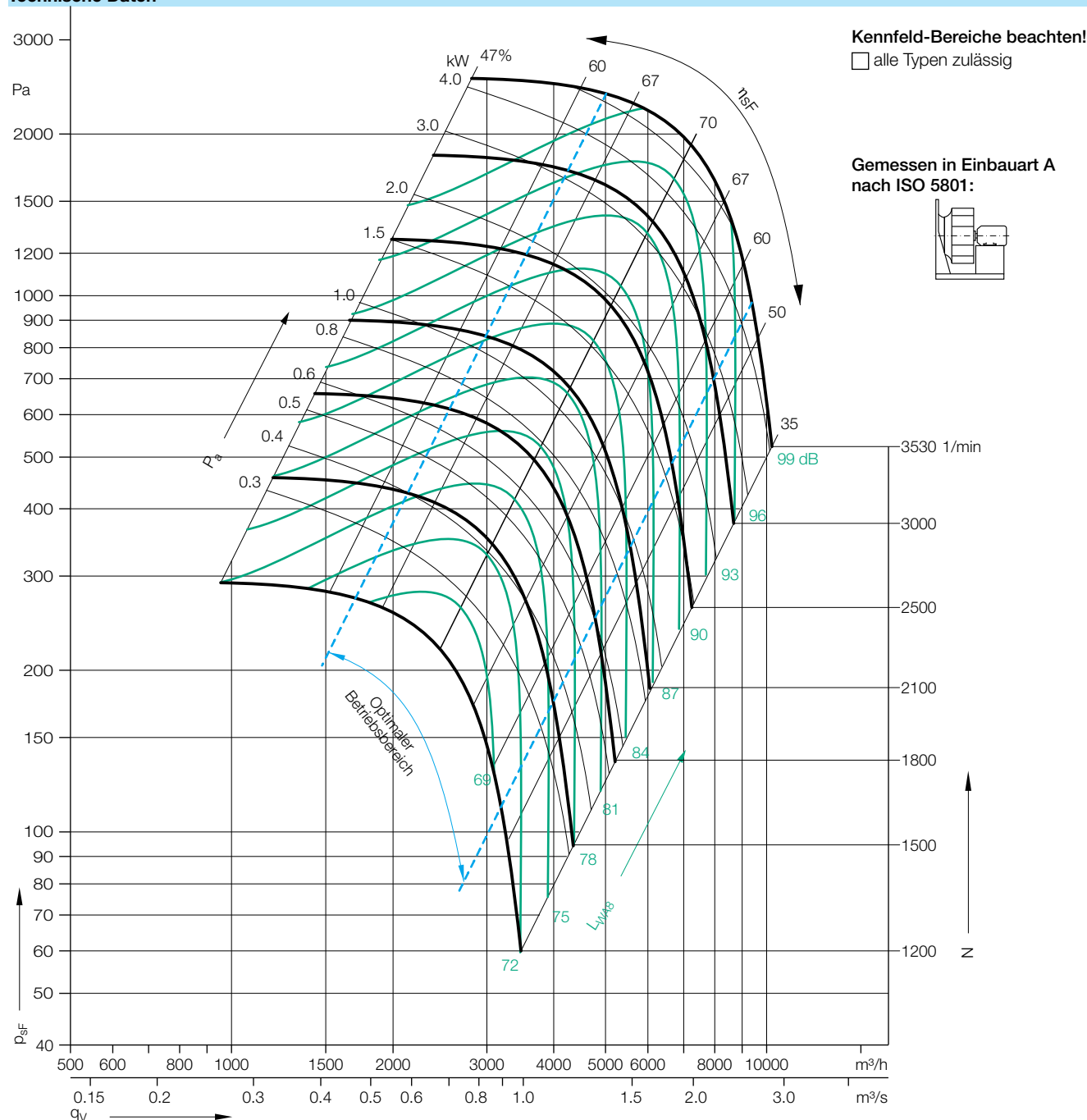
Lauftraddaten

Lauftraddurchmesser	D_r	406	mm
Schaufelzahl	z	6	
Massenträgheitsmoment	J	0,15	kgm ²

Lauftraddaten

Gewicht Laufrad	m	6,4	kg
Dichte des Fördermediums	ρ_1	1,2	kg/m ³
Genauigkeitsklasse (DIN 24166)		1	

Technische Daten



Relativer Schalleistungspegel für die **Austrittsseite** L_{wrelS} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

Drehzahl	
≤1800 1/min	
Drehzahl	
>1800 1/min	

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-7	2	-3	-6	-4	-6	-12	-20	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-6	-10	-1	-6	-5	-7	-9	-16	dB

Relativer Schalleistungspegel für die **Eintrittsseite** L_{wrelE} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-7	1	-1	-4	-9	-11	-18	-26	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-8	-9	2	-3	-9	-12	-14	-20	dB

RLM ..-3540

Technische Daten

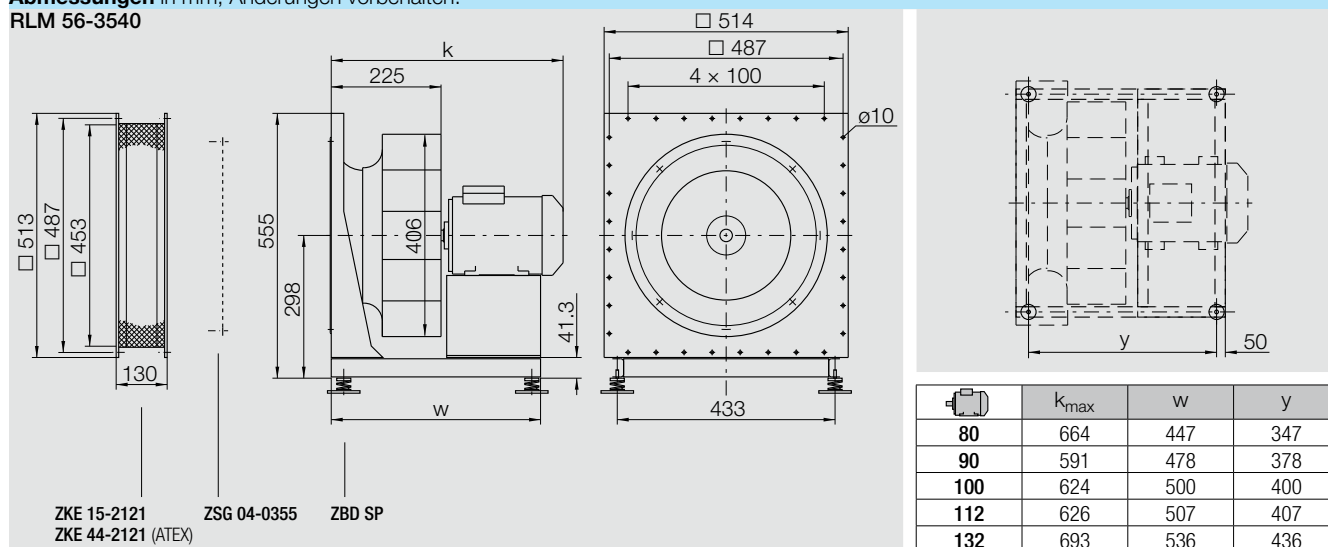
	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
3540-4D-11	0,75	4	80 M	230/400	50	Δ/Y	3,25/1,88	1395	1810	65	31
3540-4D-13	1,10	4	90 S	230/400	50	Δ/Y	4,50/2,60	1415	2050	72	35
3540-4D-14	1,50	4	90 L	230/400	50	Δ/Y	6,00/3,45	1420	2250	79	38
3540-4D-16	2,20	4	100 L	400	50	Δ	4,75	1475	2480	87	42
3540-2D-16	3,00	2	100 L	400	50	Δ	6,10	2835	2900	51	43
3540-2D-19	4,00	2	112 M	400	50	Δ	8,10	2930	3200	54	48
3540-2D-21	5,50	2	132 S	400	50	Δ	10,60	2905	3530	60	60

Technische Daten

	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
3540-4Y-11-2G	0,75	4	80 M	230/400	50	Δ/Y	3,30/1,88	1395	1810	64	47
3540-4Y-14-2G	1,10	4	90 La	230/400	50	Δ/Y	4,70/2,70	1410	2050	72	54
3540-4Y-15-2G	1,50	4	90 Lb	230/400	50	Δ/Y	6,10/3,50	1420	2250	79	57
3540-4Y-16-2G	2,20	4	100 L	400	50	Δ	5,10	1420	2480	87	68
3540-2Y-16-2G	3,00	2	100 L	400	50	Δ	6,20	2885	2855	49	67
3540-2Y-19-2G	4,00	2	112 M	400	50	Δ	7,80	2895	3140	54	80
3540-2Y-21-2G	5,50	2	132 S	400	50	Δ	10,50	2925	3230	55	100

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RLM 56-3540



Zubehör

	Frequenzumrichter Paket MM420 für 3~	Frequenzumrichter Paket G110 für 1~	Netzdrossel für 3~	Netzdrossel für 1~
RLM 56-				
3540-4D-11	MM420 3AC 400V 0.75kW EMV B	G110 1AC 230V 0.75kW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
3540-4D-13	MM420 3AC 400V 1.10kW EMV B	G110 1AC 230V 1.10kW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
3540-4D-14	MM420 3AC 400V 1.50kW EMV B	G110 1AC 230V 1.50kW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
3540-4D-16	MM420 3AC 400V 2.20kW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
3540-2D-16	MM420 3AC 400V 3.00kW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
3540-2D-19	MM420 3AC 400V 4.00kW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-
3540-2D-21	MM420 3AC 400V 5.50kW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4				
3540-4Y-11-2G	MM420 3AC 400V 0.75kW EMV B	G110 1AC 230V 0.75kW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
3540-4Y-14-2G	MM420 3AC 400V 1.10kW EMV B	G110 1AC 230V 1.10kW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
3540-4Y-15-2G	MM420 3AC 400V 1.50kW EMV B	G110 1AC 230V 1.50kW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
3540-4Y-16-2G	MM420 3AC 400V 2.20kW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
3540-2Y-16-2G	MM420 3AC 400V 3.00kW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
3540-2Y-19-2G	MM420 3AC 400V 4.00kW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-
3540-2Y-21-2G	MM420 3AC 400V 5.50kW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-

RLM ..-4045

Technische Daten

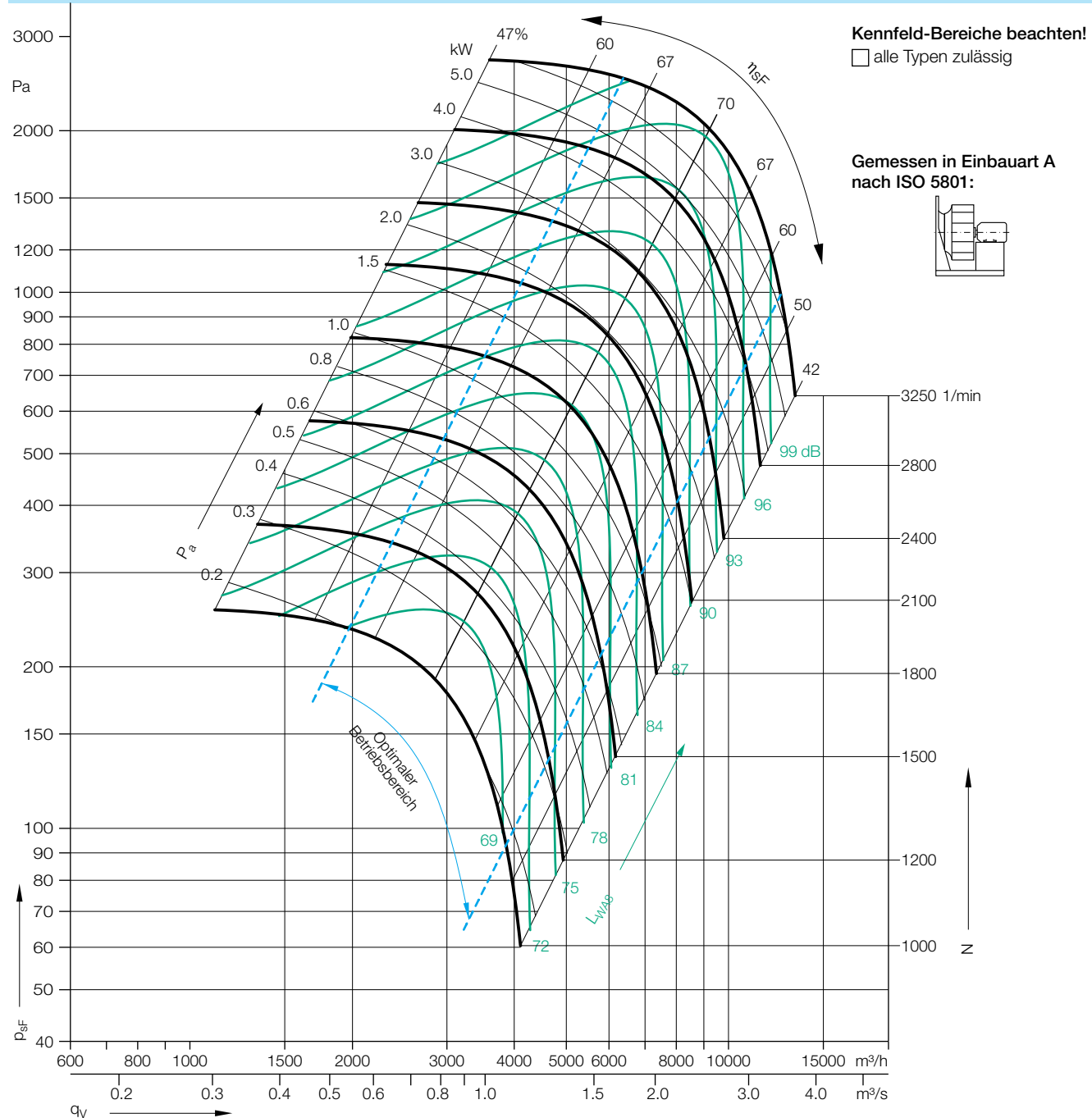
Laufraddaten

Laufraddurchmesser	D_r	455	mm
Schaufelzahl	z	6	
Massenträgheitsmoment	J	0,27	kgm ²

Laufraddaten

Gewicht Laufrad	m	9	kg
Dichte des Fördermediums	ρ_1	1,2	kg/m ³
Genauigkeitsklasse (DIN 24166)		1	

Technische Daten



Drehzahl
≤1800 1/min
Drehzahl
>1800 1/min

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-7	2	-3	-6	-4	-6	-12	-20	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-6	-10	-1	-6	-5	-7	-9	-16	dB

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-7	1	-1	-4	-9	-11	-18	-26	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-8	-9	2	-3	-9	-12	-14	-20	dB

RLM ..-4045

Technische Daten

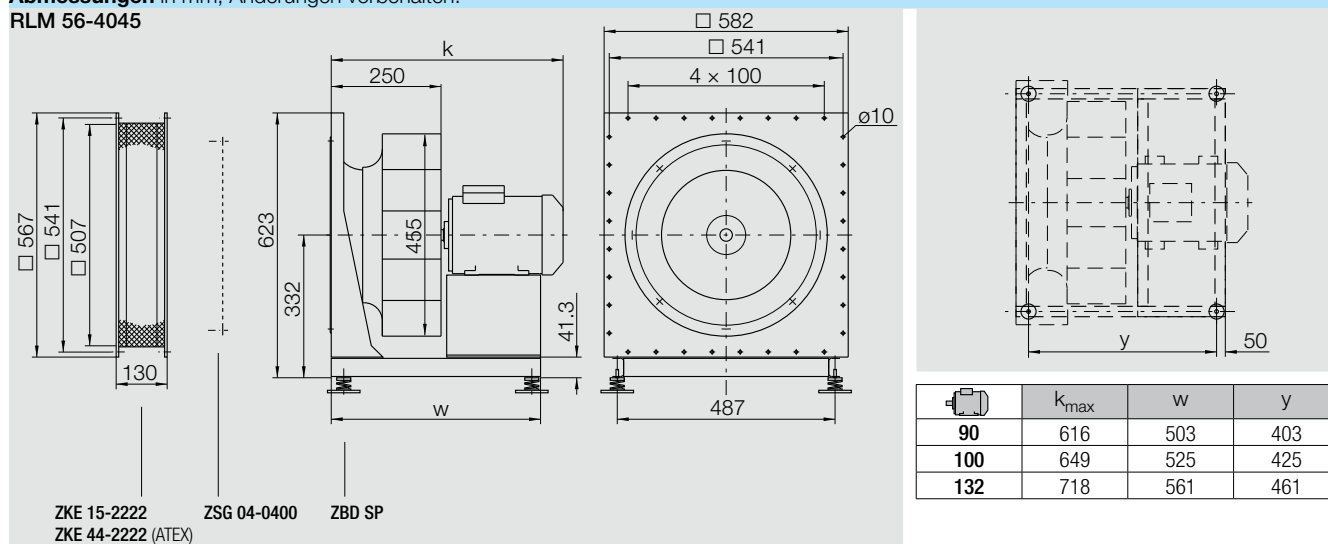
	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
4045-4D-13	1,10	4	90 S	230/400	50	Δ/Y	4,50/2,60	1415	1700	60	40
4045-4D-14	1,50	4	90 L	230/400	50	Δ/Y	6,00/3,45	1420	1900	67	44
4045-4D-16	2,20	4	100 L	400	50	Δ	4,75	1425	2130	75	47
4045-4D-17	3,00	4	100 L	400	50	Δ	6,30	1425	2350	82	52
4045-2D-21	5,50	2	132 S	400	50	Δ	10,60	2905	2950	50	66
4045-2D-22	7,50	2	132 S	400	50	Δ	14,40	2925	3250	55	70

Technische Daten

	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
4045-4Y-14-2G	1,10	4	90 La	230/400	50	Δ/Y	4,70/2,70	1410	1700	60	59
4045-4Y-15-2G	1,50	4	90 Lb	230/400	50	Δ/Y	6,10/3,50	1420	1890	66	63
4045-4Y-16-2G	2,20	4	100 L	400	50	Δ	5,10	1420	2130	75	73
4045-4Y-17-2G	3,00	4	100 L	400	50	Δ	6,60	1415	2350	83	87
4045-2Y-21-2G	5,50	2	132 S	400	50	Δ	10,50	2925	2905	49	106
4045-2Y-22-2G	7,50	2	132 S	400	50	Δ	14,00	2930	3210	54	105

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RLM 56-4045



Zubehör

	Frequenzumrichter Paket MM420 für 3~	Frequenzumrichter Paket G110 für 1~	Netzdrossel für 3~	Netzdrossel für 1~
RLM 56-				
4045-4D-13	MM420 3AC 400V 1.10KW EMV B	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
4045-4D-14	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
4045-4D-16	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
4045-4D-17	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
4045-2D-21	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
4045-2D-22	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4				
4045-4Y-14-2G	MM420 3AC 400V 1.10KW EMV B	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
4045-4Y-15-2G	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
4045-4Y-16-2G	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
4045-4Y-17-2G	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
4045-2Y-21-2G	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
4045-2Y-22-2G	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-

RLM ..-4550

Technische Daten

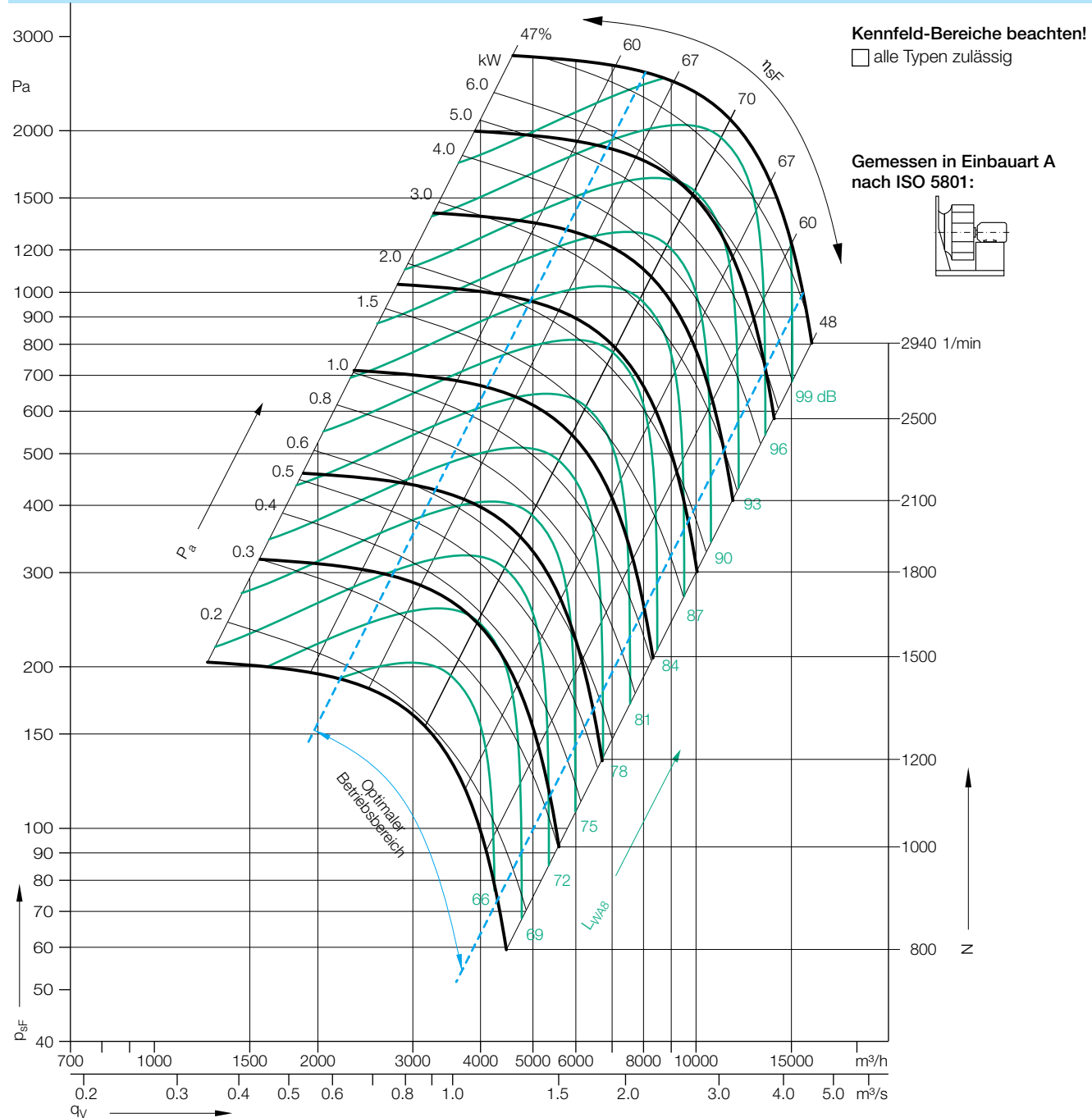
Lauftraddaten

Lauftraddurchmesser	D_r	510	mm
Schaufelzahl	z	6	
Massenträgheitsmoment	J	0,6	kgm ²

Lauftraddaten

Gewicht Laufrad	m	15	kg
Dichte des Fördermediums	ρ_1	1,2	kg/m ³
Genauigkeitsklasse (DIN 24166)		1	

Technische Daten



Drehzahl
≤1800 1/min
Drehzahl
>1800 1/min

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-7	2	-3	-6	-4	-6	-12	-20	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-6	-10	-1	-6	-5	-7	-9	-16	dB

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-4	5	0	-4	-9	-11	-18	-26	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-5	-5	3	-3	-9	-12	-14	-20	dB

RLM ..-4550

Technische Daten

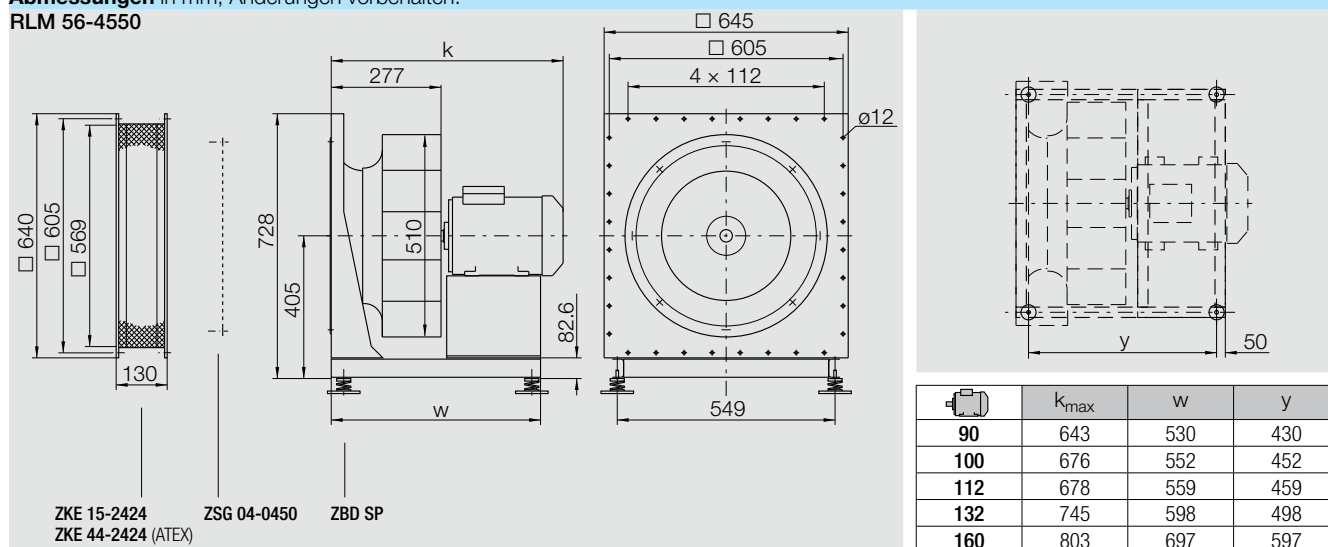
	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
4550-4D-14	1,50	4	90 L	230/400	50	Δ/Y	6,00/3,45	1420	1580	55	54
4550-4D-16	2,20	4	100 L	400	50	Δ	4,75	1425	1780	62	58
4550-4D-17	3,00	4	100 L	400	50	Δ	6,30	1425	1960	69	62
4550-4D-19	4,00	4	112 M	400	50	Δ	8,20	1435	2150	75	66
4550-4D-21	5,50	4	132 S	400	50	Δ	11,40	1450	2380	82	80
4550-4D-23	7,50	4	132 M	400	50	Δ	15,40	1450	2600	89	84
4550-2D-26	11,00	2	160 M	400	50	Δ	21,50	2920	2940	50	107

Technische Daten

	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
4550-4Y-15-2G	1,50	4	90 Lb	230/400	50	Δ/Y	6,10	1420	1560	55	73
4550-4Y-16-2G	2,20	4	100 L	400	50	Δ	5,10	1420	1780	62	84
4550-4Y-17-2G	3,00	4	100 L	400	50	Δ	6,60	1415	1960	69	87
4550-4Y-19-2G	4,00	4	112 M	400	50	Δ	8,50	1435	2150	75	97
4550-4Y-21-2G	5,50	4	132 S	400	50	Δ	11,10	1450	2380	82	118
4550-4Y-23-2G	7,50	4	132 M	400	50	Δ	15,00	1450	2600	89	125

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RLM 56-4550



Zubehör

	Frequenzumrichter Paket MM420 für 3~	Frequenzumrichter Paket G110 für 1~	Netzdrossel für 3~	Netzdrossel für 1~
RLM 56-				
4550-4D-14	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
4550-4D-16	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
4550-4D-17	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
4550-4D-19	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-
4550-4D-21	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
4550-4D-23	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
4550-2D-26	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	-	6SE6400-3CC03-5CD3	-
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4				
4550-4Y-15-2G	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
4550-4Y-16-2G	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
4550-4Y-17-2G	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
4550-4Y-19-2G	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-
4550-4Y-21-2G	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
4550-4Y-23-2G	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-

RLM ..-5056

Technische Daten

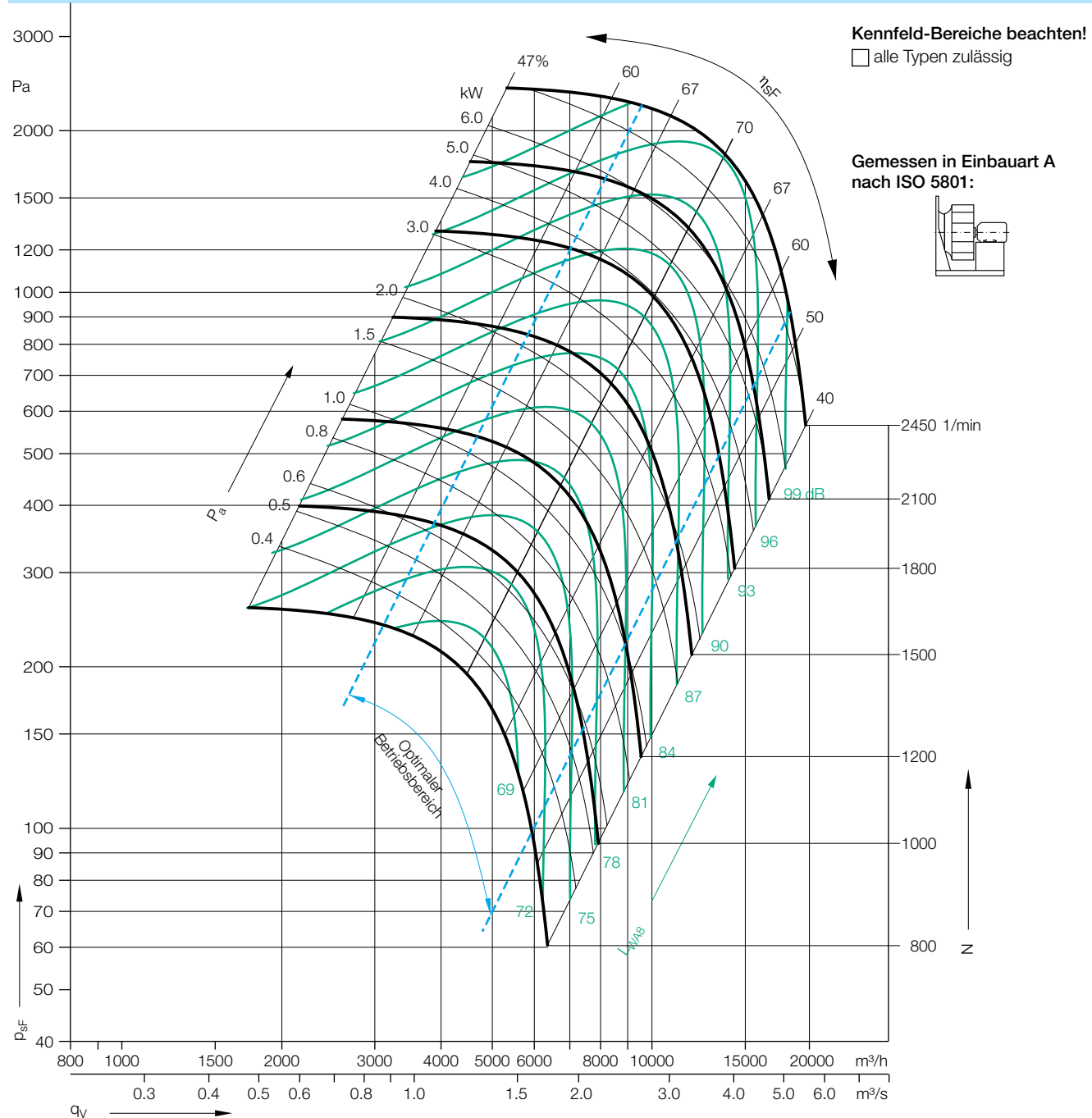
Lauftraddaten

Lauftraddurchmesser	D_r	570	mm
Schaufelzahl	z	6	
Massenträgheitsmoment	J	0,9	kgm ²

Lauftraddaten

Gewicht Laufrad	m	23,5	kg
Dichte des Fördermediums	ρ_1	1,2	kg/m ³
Genauigkeitsklasse (DIN 24166)		1	

Technische Daten



Relativer Schallleistungspegel für die **Austrittsseite** L_{WrelS} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

Drehzahl
≤1800 1/min
Drehzahl
>1800 1/min

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-3	2	-4	-4	-5	-6	-14	-17	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-7	-8	-3	-2	-6	-8	-11	-17	dB

Relativer Schallleistungspegel für die **Eintrittsseite** L_{WrelE} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-2	4	-1	-4	-7	-9	-15	-17	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-6	-4	1	-1	-9	-12	-14	-17	dB

RLM ..-5056

Technische Daten

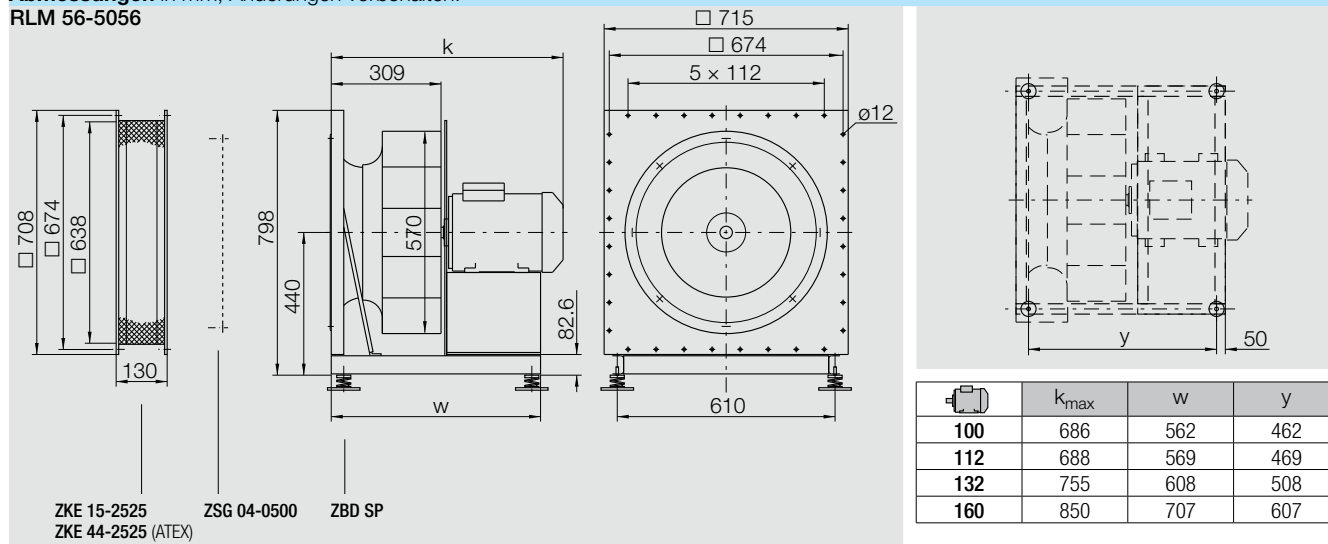
	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
5056-6D-16	1,50	6	100 L	230/400	50	Δ/Y	6,80/3,90	940	1280	68	73
5056-4D-16	2,20	4	100 L	400	50	Δ	4,75	1425	1460	51	70
5056-4D-17	3,00	4	100 L	400	50	Δ	6,30	1425	1630	57	74
5056-4D-19	4,00	4	112 M	400	50	Δ	8,20	1435	1780	62	78
5056-4D-21	5,50	4	132 S	400	50	Δ	11,40	1450	1980	68	94
5056-4D-23	7,50	4	132 M	400	50	Δ	15,40	1450	2200	76	98
5056-4D-26	11,00	4	160 M	400	50	Δ	22,00	1460	2450	84	116

Technische Daten

	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
5056-6Y-16-2G	1,50	6	100 L	230/400	50	Δ/Y	7,00/4,00	930	1280	68	93
5056-4Y-16-2G	2,20	4	100 L	400	50	Δ	5,10	1420	1460	51	98
5056-4Y-17-2G	3,00	4	100 L	400	50	Δ	6,60	1415	1620	57	96
5056-4Y-19-2G	4,00	4	112 M	400	50	Δ	8,50	1435	1780	62	103
5056-4Y-21-2G	5,50	4	132 S	400	50	Δ	11,10	1450	1980	68	117
5056-4Y-23-2G	7,50	4	132 M	400	50	Δ	15,00	1450	2200	75	139
5056-4Y-26-2G	11,00	4	160 M	400	50	Δ	21,50	1455	2380	81	182

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RLM 56-5056



Zubehör

	Frequenzumrichter Paket MM420 für 3~	Frequenzumrichter Paket G110 für 1~	Netzdrossel für 3~	Netzdrossel für 1~
RLM 56-				
5056-6D-16	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
5056-4D-16	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
5056-4D-17	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
5056-4D-19	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-
5056-4D-21	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
5056-4D-23	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
5056-4D-26	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	-	6SE6400-3CC03-5CD3	-
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4				
5056-6Y-16-2G	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
5056-4Y-16-2G	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
5056-4Y-17-2G	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
5056-4Y-19-2G	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-
5056-4Y-21-2G	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
5056-4Y-23-2G	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
5056-4Y-26-2G	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	-	6SE6400-3CC03-5CD3	-

Technische Daten

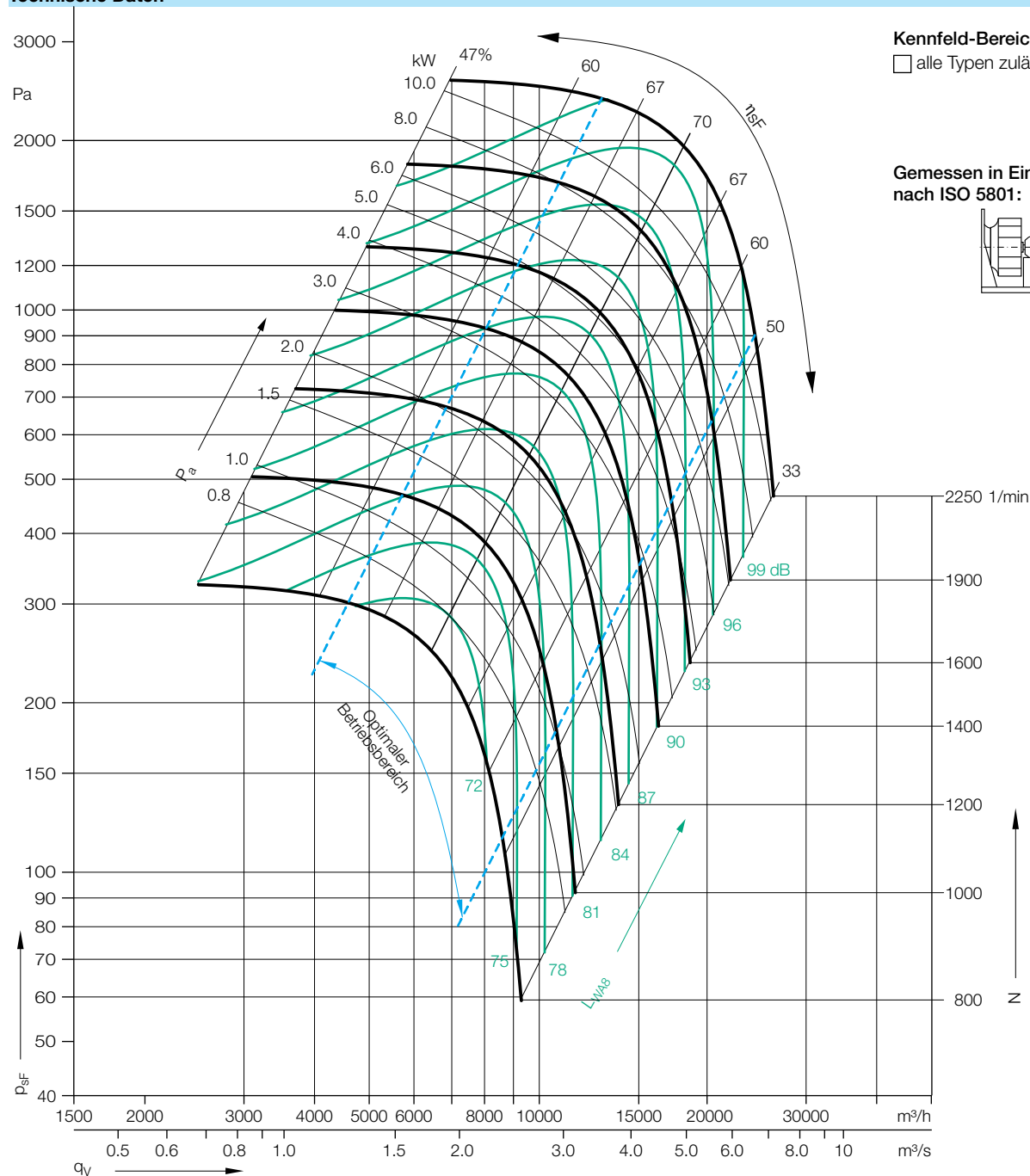
Lauftraddaten

Lauftraddurchmesser	D_r	640	mm
Schaufelzahl	z	6	
Massenträgheitsmoment	J	1,4	kgm ²

Lauftraddaten

Gewicht Lauftrad	m	28	kg
Dichte des Fördermediums	ρ_1	1,2	kg/m ³
Genauigkeitsklasse (DIN 24166)		1	

Technische Daten



Relativer Schallleistungspegel für die **Austrittsseite** L_{wrelS} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

Relativer Schallleistungspegel für die **Eintrittsseite** L_{wrelE} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

Drehzahl
≤1800 1/min
Drehzahl
>1800 1/min

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-3	2	-4	-4	-5	-6	-14	-17	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-7	-8	-3	-2	-6	-8	-11	-17	dB

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-2	4	-1	-4	-7	-9	-15	-17	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-6	-4	1	-1	-9	-12	-14	-17	dB

RLM ..-5663

Technische Daten

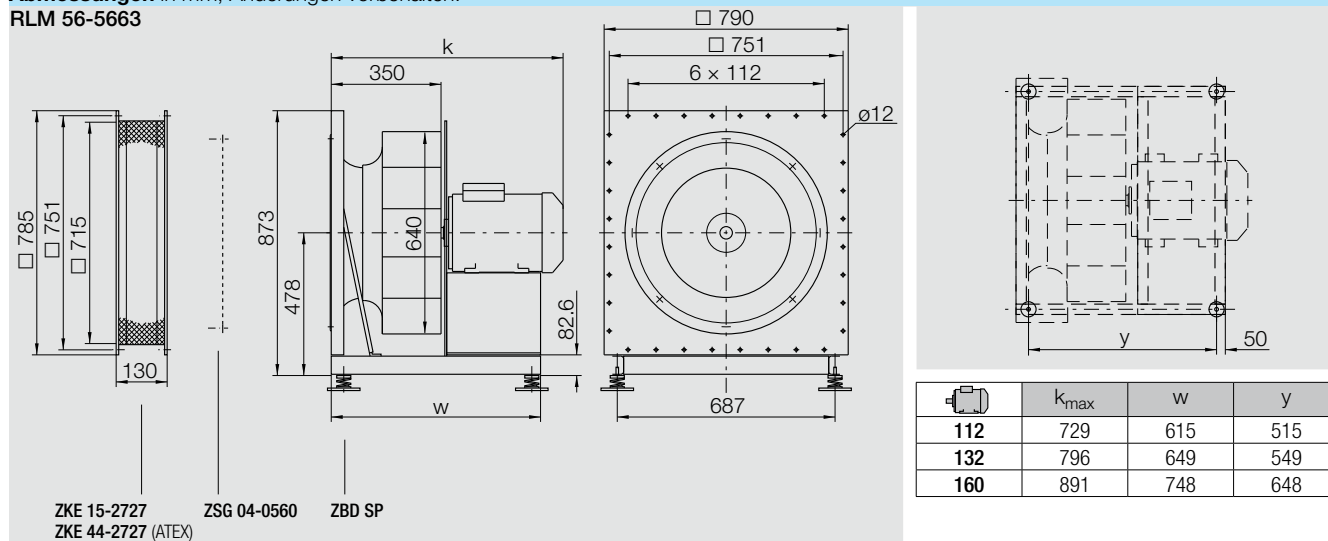
	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
5663-6D-19	2,20	6	112 M	400	50	Δ	5,30	930	1190	64	88
5663-6D-21	3,00	6	132 S	400	50	Δ	7,30	955	1310	68	100
5663-4D-19	4,00	4	112 M	400	50	Δ	8,20	1435	1460	51	89
5663-4D-21	5,50	4	132 S	400	50	Δ	11,40	1450	1630	56	103
5663-4D-23	7,50	4	132 M	400	50	Δ	15,40	1450	1800	62	107
5663-4D-26	11,00	4	160 M	400	50	Δ	22,00	1460	2030	69	130
5663-4D-28	15,00	4	160 L	400	50	Δ	30,00	1460	2250	77	154

Technische Daten

	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
5663-6Y-19-2G	2,20	6	112 M	400	50	Δ	5,50	945	1190	63	115
5663-6Y-21-2G	3,00	6	132 S	400	50	Δ	7,40	945	1310	69	144
5663-4Y-19-2G	4,00	4	112 M	400	50	Δ	8,50	1435		50	120
5663-4Y-21-2G	5,50	4	132 S	400	50	Δ	11,10	1450		55	141
5663-4Y-23-2G	7,50	4	132 M	400	50	Δ	15,00	1450		61	148
5663-4Y-26-2G	11,00	4	160 M	400	50	Δ	21,50	1455		69	196

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RLM 56-5663

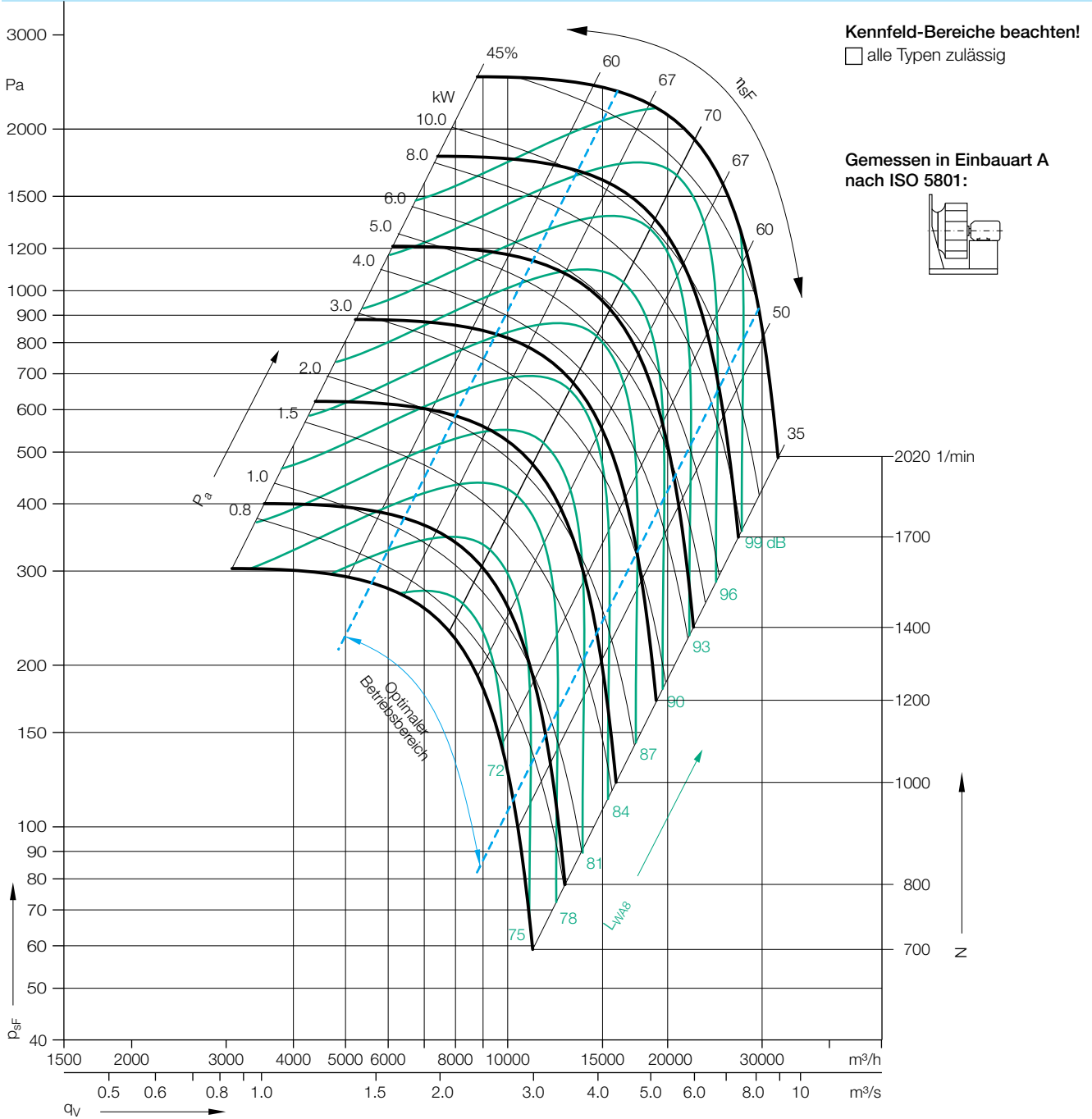


Zubehör

	Frequenzumrichter Paket MM420 für 3~	Netzdrossel für 3~	Frequenzumrichter 6SE6430-	Bedienfeld für Frequenzumrichter 6SE6420- und 6SE6430-
RLM 56-				
5663-6D-19	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	-	-
5663-6D-21	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	-	-
5663-4D-19	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	6SE6400-3CC01-4BD3	-	-
5663-4D-21	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
5663-4D-23	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
5663-4D-26	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
5663-4D-28	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BP00-0AA0
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4				
5663-6Y-19-2G	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	-	-
5663-6Y-21-2G	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	-	-
5663-4Y-19-2G	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	6SE6400-3CC01-4BD3	-	-
5663-4Y-21-2G	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
5663-4Y-23-2G	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
5663-4Y-26-2G	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-

Technische Daten									
Lauftraddaten					Lauftraddaten				
Lauftraddurchmesser	D_r	718	mm		Gewicht Laufrad	m	41	kg	
Schaufelzahl	z	6			Dichte des Fördermediums	ρ_1	1,2	kg/m ³	
Massenträgheitsmoment	J	3	kgm ²		Genauigkeitsklasse (DIN 24166)		1		

Technische Daten



Drehzahl		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤1800 1/min		-3	2	-4	-4	-5	-6	-14	-17	dB
Drehzahl		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>1800 1/min		-7	-8	-3	-2	-6	-8	-11	-17	dB

Drehzahl		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤1800 1/min		-2	4	-1	-4	-7	-9	-15	-17	dB
Drehzahl		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>1800 1/min		-6	-4	1	-1	-9	-12	-14	-17	dB

RLM ..-6371

Technische Daten

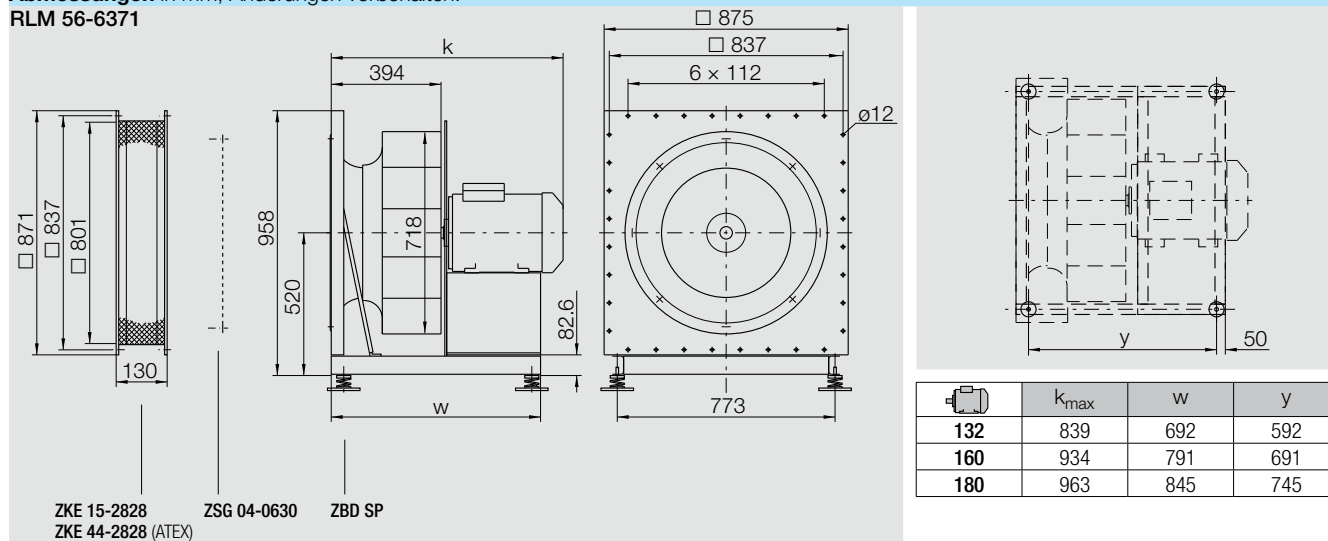
	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
6371-6D-21	3,00	6	132 S	400	50	Δ	7,30	955	1110	58	123
6371-6D-23	4,00	6	132 M	400	50	Δ	9,30	950	1220	64	127
6371-6D-24	5,50	6	132 M	400	50	Δ	12,80	950	1350	71	136
6371-4D-23	7,50	4	132 M	400	50	Δ	15,40	1450	1510	52	130
6371-4D-26	11,00	4	160 M	400	50	Δ	22,00	1460	1710	58	154
6371-4D-28	15,00	4	160 L	400	50	Δ	30,00	1460	1880	64	178
6371-4D-30	18,50	4	180 M	400	50	Δ	35,50	1465	2020	69	241

Technische Daten

	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
6371-6Y-21-2G	3,00	6	132 S	400	50	Δ	7,40	945	1110	58	167
6371-6Y-23-2G	4,00	6	132 M	400	50	Δ	9,60	945	1220	64	173
6371-6Y-24-2G	5,50	6	132 M	400	50	Δ	12,60	950	1350	71	180
6371-4Y-23-2G	7,50	4	132 M	400	50	Δ	15,00	1450	1490	51	171
6371-4Y-26-2G	11,00	4	160 M	400	50	Δ	21,50	1455	1700	58	220
6371-4Y-28-2G	15,00	4	160 L	400	50	Δ	28,50	1455	1840	63	263

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RLM 56-6371



Zubehör

	Frequenzumrichter Paket MM420 für 3~	Netzdrössel für 3~	Frequenzumrichter 6SE6430-	Bedienfeld für Frequenzumrichter 6SE6420- und 6SE6430-
RLM 56-				
6371-6D-21	MM420 3AC 400V 3.00kW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	-	-
6371-6D-23	MM420 3AC 400V 4.00kW EMV B	6SE6400-3CC01-4BD3	-	-
6371-6D-24	MM420 3AC 400V 5.50kW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
6371-4D-23	MM420 3AC 400V 7.50kW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
6371-4D-26	MM420 3AC 400V 11.0kW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
6371-4D-28	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BP00-0AA0
6371-4D-30	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4				
6371-6Y-21-2G	MM420 3AC 400V 3.00kW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	-	-
6371-6Y-23-2G	MM420 3AC 400V 4.00kW EMV B	6SE6400-3CC01-4BD3	-	-
6371-6Y-24-2G	MM420 3AC 400V 5.50kW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
6371-4Y-23-2G	MM420 3AC 400V 7.50kW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
6371-4Y-26-2G	MM420 3AC 400V 11.0kW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
6371-4Y-28-2G	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BE00-0AA0

RLM ..-7180

Technische Daten

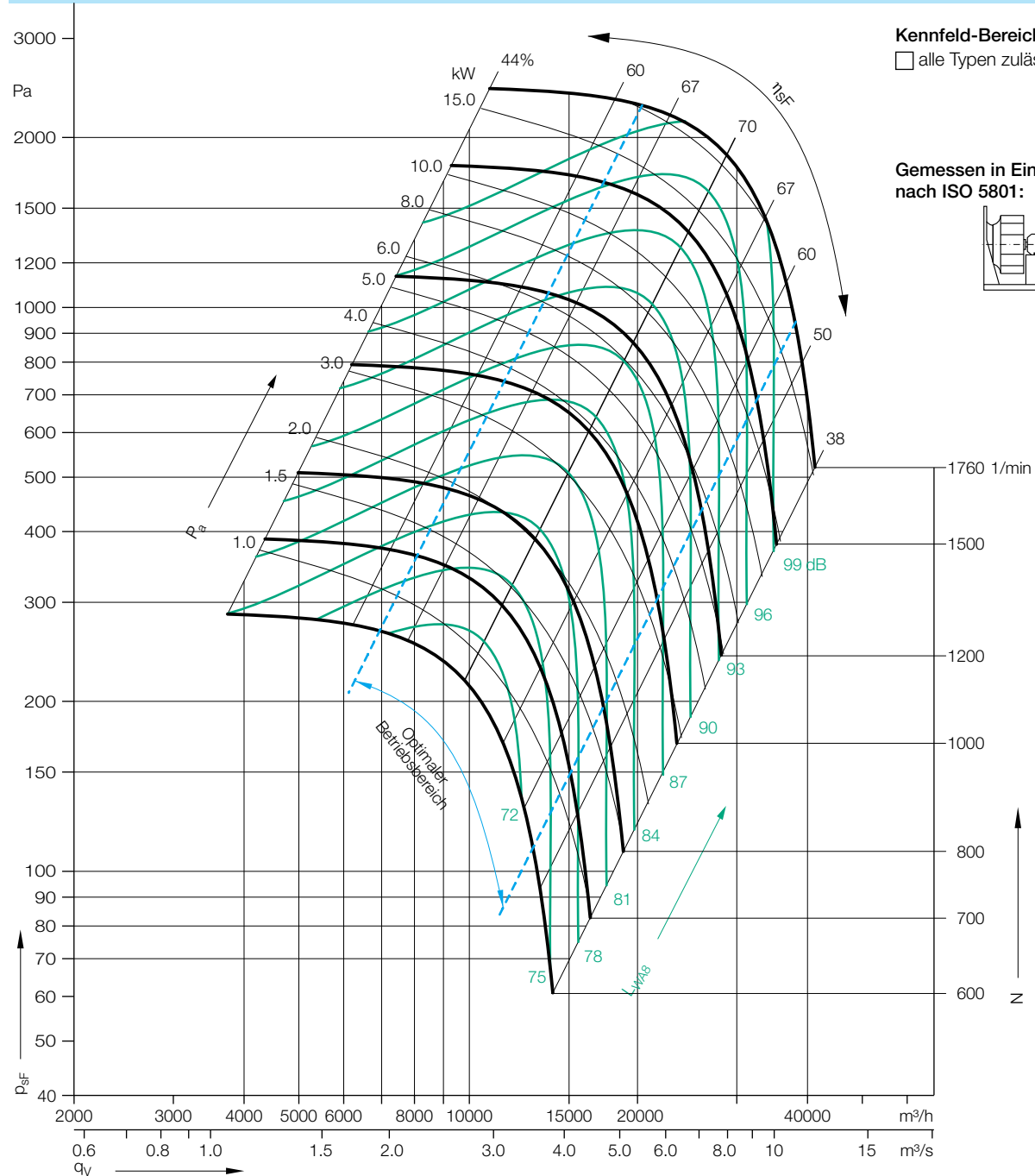
Laufraddaten

Laufraddurchmesser	D_r	808	mm
Schaufelzahl	z	6	
Massenträgheitsmoment	J	4,6	kgm ²

Laufraddaten

Gewicht Laufrad	m	51	kg
Dichte des Fördermediums	ρ_1	1,2	kg/m ³
Genauigkeitsklasse (DIN 24166)		1	

Technische Daten



Relativer Schallleistungspegel für die **Austrittsseite** L_{WrelS} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

Drehzahl
≤900 1/min
Drehzahl
>900 1/min

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
7	0	-3	-3	-4	-9	-16	-20	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
1	3	-3	-4	-4	-7	-15	-19	dB

Relativer Schallleistungspegel für die **Eintrittsseite** L_{WrelE} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
6	2	-2	-3	-5	-11	-16	-22	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
1	4	-1	-4	-6	-9	-14	-20	dB

RLM ..-7180

Technische Daten

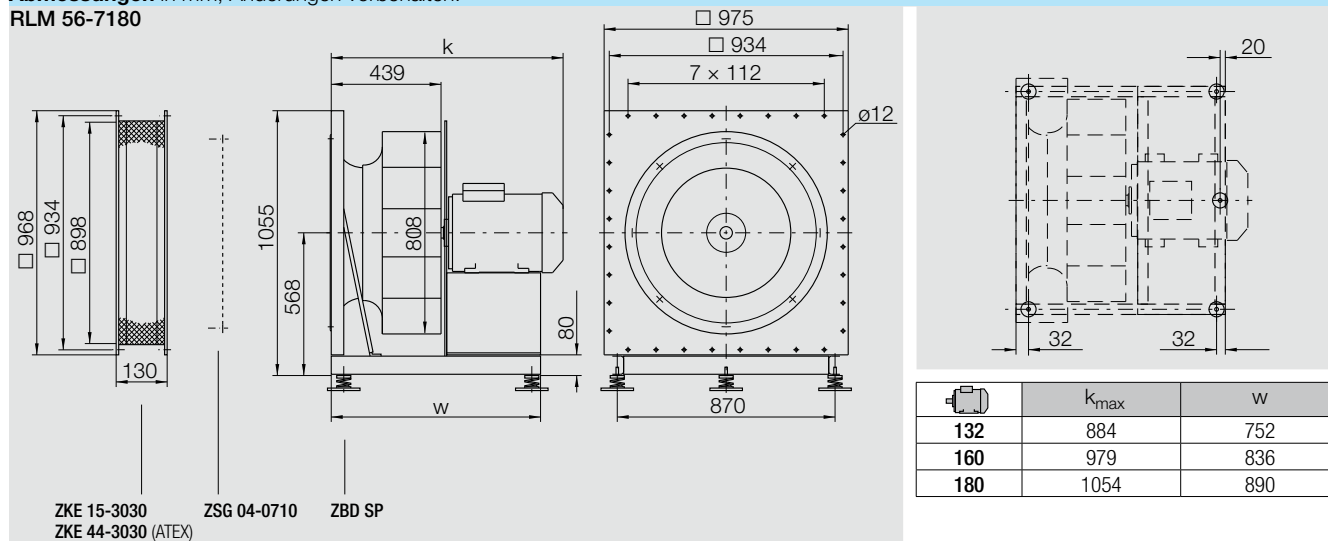
	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
7180-6D-23	4,00	6	132 M	400	50	Δ	9,30	950	1000	52	165
7180-6D-24	5,50	6	132 M	400	50	Δ	12,80	950	1110	58	174
7180-6D-26	7,50	6	160 M	400	50	Δ	17,60	970	1230	63	204
7180-6D-28	11,00	6	160 L	400	50	Δ	24,00	965	1380	71	229
7180-4D-28	15,00	4	160 L	400	50	Δ	30,00	1460	1550	53	211
7180-4D-30	18,50	4	180 M	400	50	Δ	35,50	1465	1650	56	274
7180-4D-31	22,00	4	180 L	400	50	Δ	42,00	1465	1760	60	289

Technische Daten

	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
7180-6Y-23-2G	4,00	6	132 M	400	50	Δ	9,60	945	990	52	211
7180-6Y-24-2G	5,50	6	132 M	400	50	Δ	12,60	950	1100	58	218
7180-6Y-26-2G	7,50	6	160 M	400	50	Δ	17,50	960	1230	64	266
7180-6Y-28-2G	11,00	6	160 L	400	50	Δ	24,50	960	1380	72	304
7180-4Y-28-2G	15,00	4	160 L	400	50	Δ	28,50	1455	1530	52	296
7180-4Y-30-2G	18,50	4	180 M	400	50	Δ	35,00	1460	1600	54	309

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RLM 56-7180



Zubehör

	Frequenzumrichter Paket MM420 für 3~	Netzdrossel für 3~	Frequenzumrichter 6SE6430-	Bedienfeld für Frequenzumrichter 6SE6420- und 6SE6430-
RLM 56-				
7180-6D-23	MM420 3AC 400V 4.00kW EMV B	6SE6400-3CC01-4BD3	-	-
7180-6D-24	MM420 3AC 400V 5.50kW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
7180-6D-26	MM420 3AC 400V 7.50kW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
7180-6D-28	MM420 3AC 400V 11.0kW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
7180-4D-28	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BP00-0AA0
7180-4D-30	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
7180-4D-31	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD32-2DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4				
7180-6Y-23-2G	MM420 3AC 400V 4.00kW EMV B	6SE6400-3CC01-4BD3	-	-
7180-6Y-24-2G	MM420 3AC 400V 5.50kW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
7180-6Y-26-2G	MM420 3AC 400V 7.50kW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
7180-6Y-28-2G	MM420 3AC 400V 11.0kW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
7180-4Y-28-2G	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BE00-0AA0
7180-4Y-30-2G	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BE00-0AA0

RLM ..-8090

Technische Daten

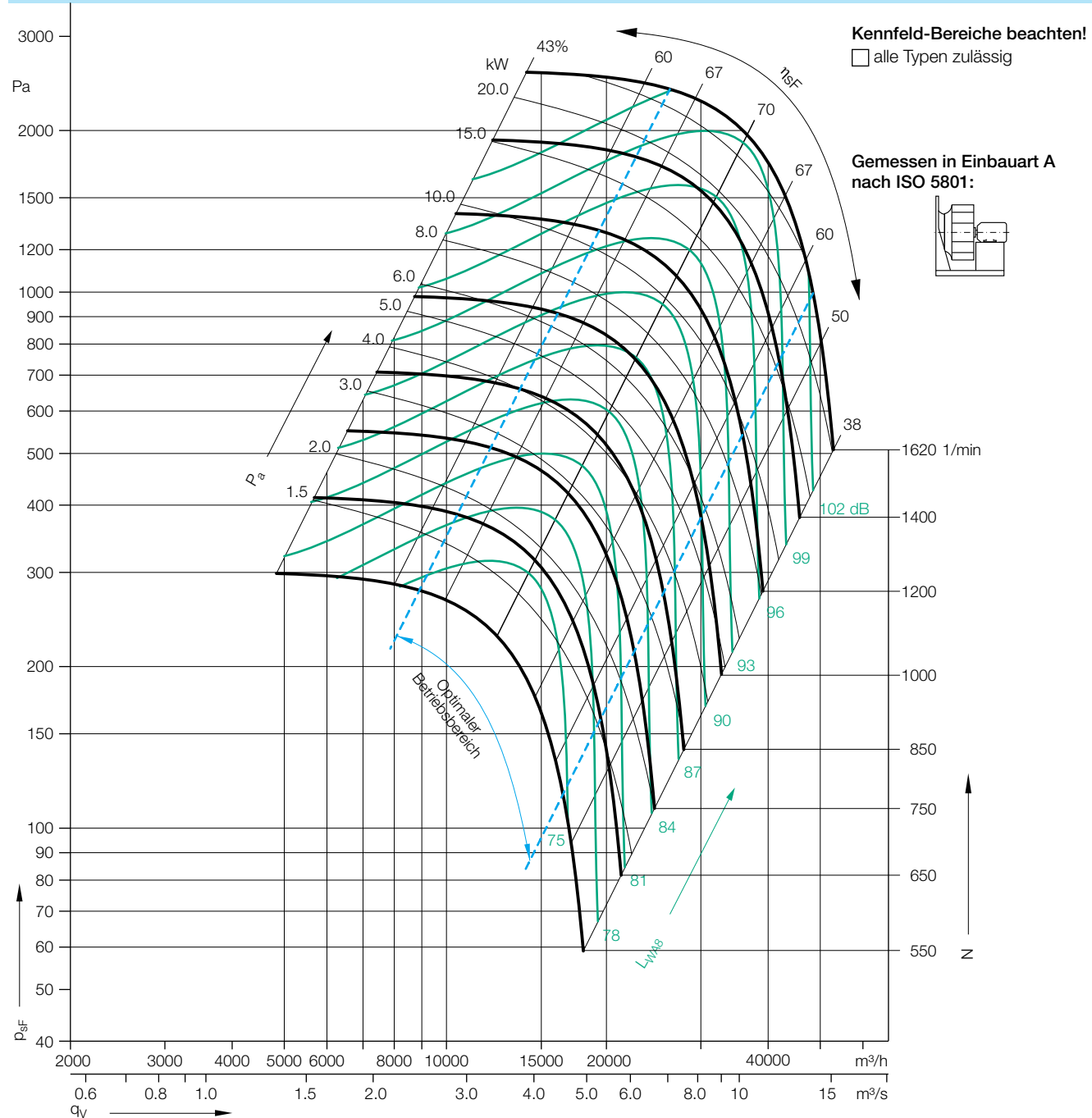
Laufraddaten

Laufraddurchmesser	D_r	905	mm
Schaufelzahl	z	6	
Massenträgheitsmoment	J	8,4	kgm ²

Laufraddaten

Gewicht Laufrad	m	74	kg
Dichte des Fördermediums	ρ_1	1,2	kg/m ³
Genauigkeitsklasse (DIN 24166)		1	

Technische Daten



Drehzahl	
≤900 1/min	
Drehzahl	
>900 1/min	

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
7	0	-3	-3	-4	-9	-16	-20	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
1	3	-3	-4	-4	-7	-15	-19	dB

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
10	5	-1	-3	-5	-11	-16	-22	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
5	7	0	-4	-6	-9	-14	-20	dB

RLM ..-8090

Technische Daten

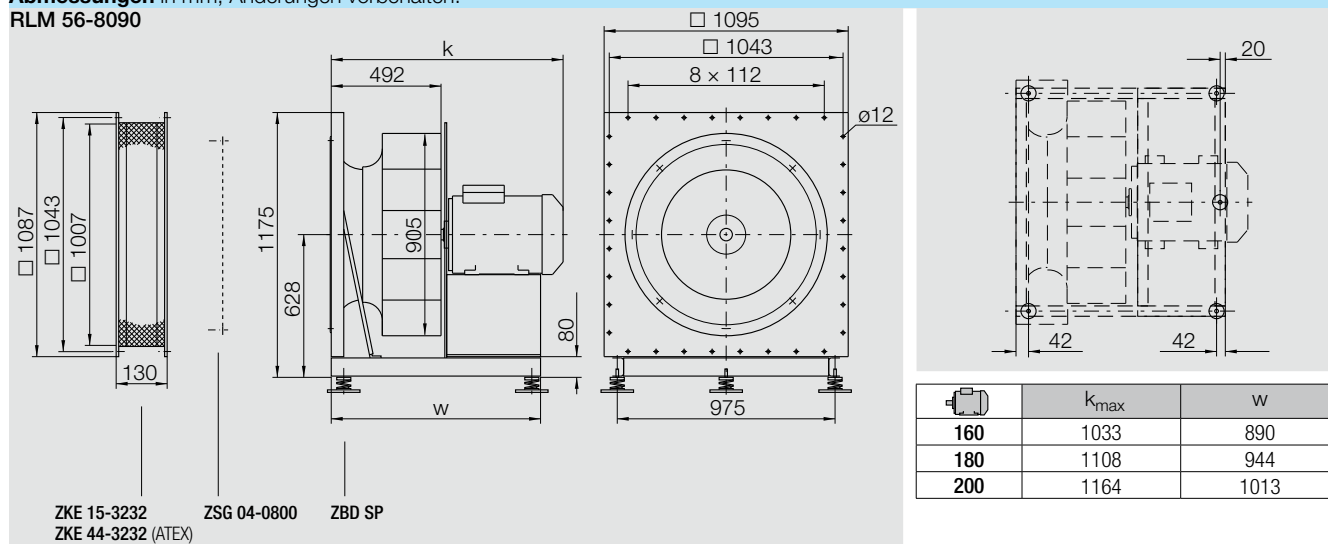
	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
8090-8D-26	4,00	8	160 M	400	50	Δ	10,00	715	830	58	228
8090-8D-27	5,50	8	160 M	400	50	Δ	13,00	710	930	65	237
8090-6D-26	7,50	6	160 M	400	50	Δ	17,60	970	1030	53	241
8090-6D-28	11,00	6	160 L	400	50	Δ	24,00	965	1160	60	266
8090-6D-31	15,00	6	180 L	400	50	Δ	29,50	965	1280	66	322
8090-6D-33	18,50	6	200 L	400	50	Δ	37,00	975	1380	71	371
8090-4D-31	22,00	4	180 L	400	50	Δ	42,00	1465	1465	50	327
8090-4D-34	30,00	4	200 L	400	50	Δ	56,00	1465	1620	55	386

Technische Daten

	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
8090-8Y-26-2G	4,00	8	160 M	400	50	Δ	9,90	715	820	57	283
8090-8Y-27-2G	5,50	8	160 M	400	50	Δ	13,30	710	920	64	297
8090-6Y-26-2G	7,50	6	160 M	400	50	Δ	17,50	960	1010	52	303
8090-6Y-28-2G	11,00	6	160 L	400	50	Δ	24,50	960	1150	59	341
8090-6Y-31-2G	15,00	6	180 L	400	50	Δ	29,50	970	1280	66	362
8090-6Y-33-2G	18,50	6	200 L	400	50	Δ	36,00	975	1380	70	416
8090-4Y-31-2G	22,00	4	180 L	400	50	Δ	41,00	1460	1440	49	361
8090-4Y-34-2G	30,00	4	200 L	400	50	Δ	55,00	1465	1540	52	428

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RLM 56-8090



Zubehör

	Frequenzumrichter Paket MM420 für 3~	Netzdrossel für 3~	Frequenzumrichter 6SE6430-	Bedienfeld für Frequenzumrichter 6SE6420- und 6SE6430-
RLM 56-				
8090-8D-26	MM420 3AC 400V 4.00kW EMV B	6SE6400-3CC01-4BD3	-	-
8090-8D-27	MM420 3AC 400V 5.50kW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
8090-6D-26	MM420 3AC 400V 7.50kW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
8090-6D-28	MM420 3AC 400V 11.0kW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
8090-6D-31	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BP00-0AA0
8090-6D-33	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
8090-4D-31	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD32-2DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
8090-4D-34	-	6SE6400-3CC05-2DD0	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4				
8090-8Y-26-2G	MM420 3AC 400V 4.00kW EMV B	6SE6400-3CC01-4BD3	-	-
8090-8Y-27-2G	MM420 3AC 400V 5.50kW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
8090-6Y-26-2G	MM420 3AC 400V 7.50kW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
8090-6Y-28-2G	MM420 3AC 400V 11.0kW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
8090-6Y-31-2G	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BE00-0AA0
8090-6Y-33-2G	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BE00-0AA0
8090-4Y-31-2G	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD32-2DA0	6SE6400-0BE00-0AA0
8090-4Y-34-2G	-	6SE6400-3CC05-2DD0	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BE00-0AA0

RLM ..-9010

Technische Daten

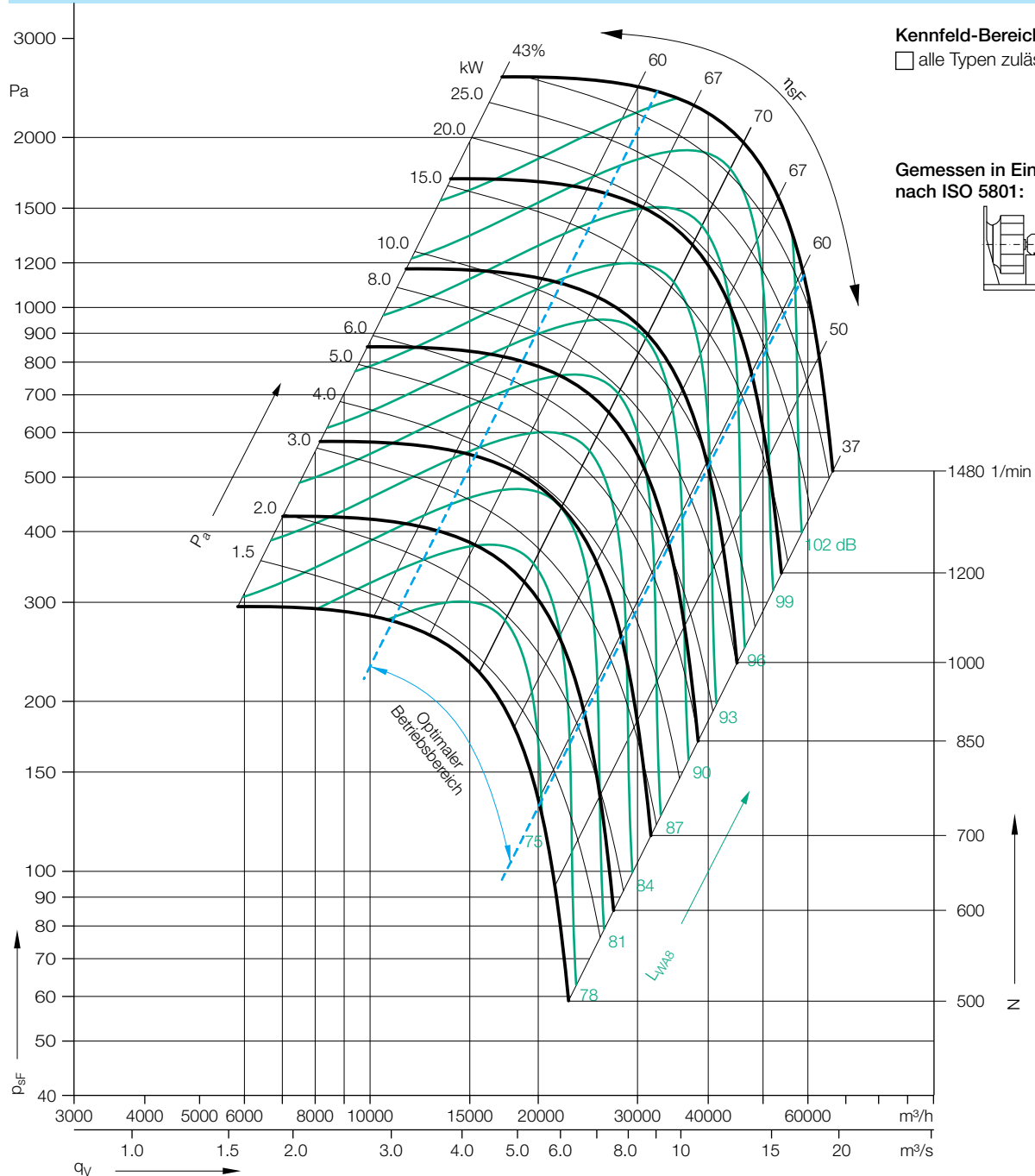
Laufraddaten

Laufraddurchmesser	D_r	995	mm
Schaufelzahl	z	6	
Massenträgheitsmoment	J	12,5	kgm ²

Laufraddaten

Gewicht Laufrad	m	88	kg
Dichte des Fördermediums	ρ_1	1,2	kg/m ³
Genauigkeitsklasse (DIN 24166)		1	

Technische Daten



Relativer Schallleistungspegel für die Austrittsseite L_{wrel5} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

Relativer Schallleistungspegel für die Eintrittsseite L_{wrel5} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

Drehzahl	
≤900 1/min	
Drehzahl	
>900 1/min	

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
7	0	-3	-3	-4	-9	-16	-20	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
1	3	-3	-4	-4	-7	-15	-19	dB

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
10	5	-1	-3	-5	-11	-16	-22	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
5	7	0	-4	-6	-9	-14	-20	dB

RLM ..-9010

Technische Daten

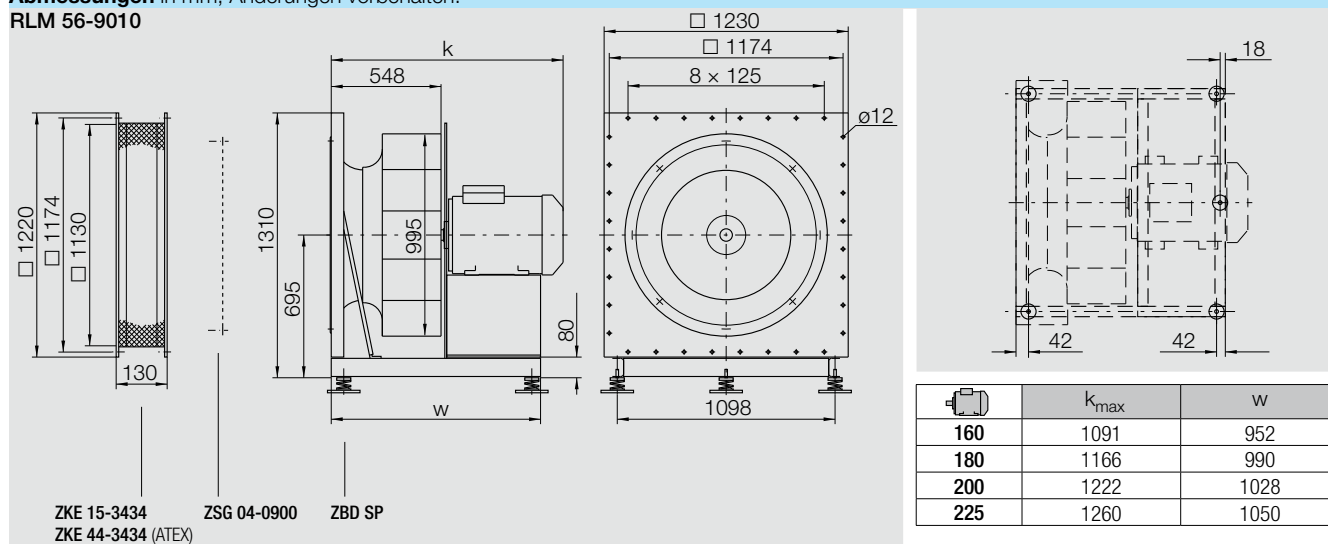
	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
9010-8D-27	5,50	8	160 M	400	50	Δ	13,00	710	780	55	274
9010-8D-28	7,50	8	160 L	400	50	Δ	17,60	715	860	60	295
9010-6D-28	11,00	6	160 L	400	50	Δ	24,00	965	980	51	303
9010-6D-31	15,00	6	180 L	400	50	Δ	29,50	965	1080	56	354
9010-6D-33	18,50	6	200 L	400	50	Δ	37,00	975	1170	60	400
9010-6D-34	22,00	6	200 L	400	50	Δ	44,00	975	1250	64	410
9010-6D-37	30,00	6	225 M	400	50	Δ	58,00	978	1360	69	485
9010-4D-36	37,00	4	225 S	400	50	Δ	69,00	1475	1480	50	480

Technische Daten

	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
9010-8Y-27-2G	5,50	8	160 M	400	50	Δ	13,30	710	770	54	334
9010-8Y-28-2G	7,50	8	160 L	400	50	Δ	17,90	715	860	60	360
9010-6Y-28-2G	11,00	6	160 L	400	50	Δ	24,50	960	970	50	378
9010-6Y-31-2G	15,00	6	180 L	400	50	Δ	29,50	970	1080	55	394
9010-6Y-33-2G	18,50	6	200 L	400	50	Δ	36,00	975	1160	59	445
9010-6Y-34-2G	22,00	6	200 L	400	50	Δ	42,50	975	1230	63	460
9010-6Y-37-2G	30,00	6	225 M	400	50	Δ	56,00	978	1360	69	535

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RLM 56-9010



Zubehör

	Frequenzumrichter Paket MM420 für 3~	Netzdrossel für 3~	Frequenzumrichter 6SE6430-	Bedienfeld für Frequenzumrichter 6SE6420- und 6SE6430-
RLM 56-				
9010-8D-27	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
9010-8D-28	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
9010-6D-28	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
9010-6D-31	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BP00-0AA0
9010-6D-33	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
9010-6D-34	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD32-2DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
9010-6D-37	-	6SE6400-3CC05-2DD0	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
9010-4D-36	-	6SE6400-3CC08-3ED0	6SE6430-2AD33-7EA0	6SE6400-0BP00-0AA0
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4				
9010-8Y-27-2G	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
9010-8Y-28-2G	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
9010-6Y-28-2G	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
9010-6Y-31-2G	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BE00-0AA0
9010-6Y-33-2G	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BE00-0AA0
9010-6Y-34-2G	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD32-2DA0	6SE6400-0BE00-0AA0
9010-6Y-37-2G	-	6SE6400-3CC05-2DD0	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BE00-0AA0

RLM ..-1011

Technische Daten

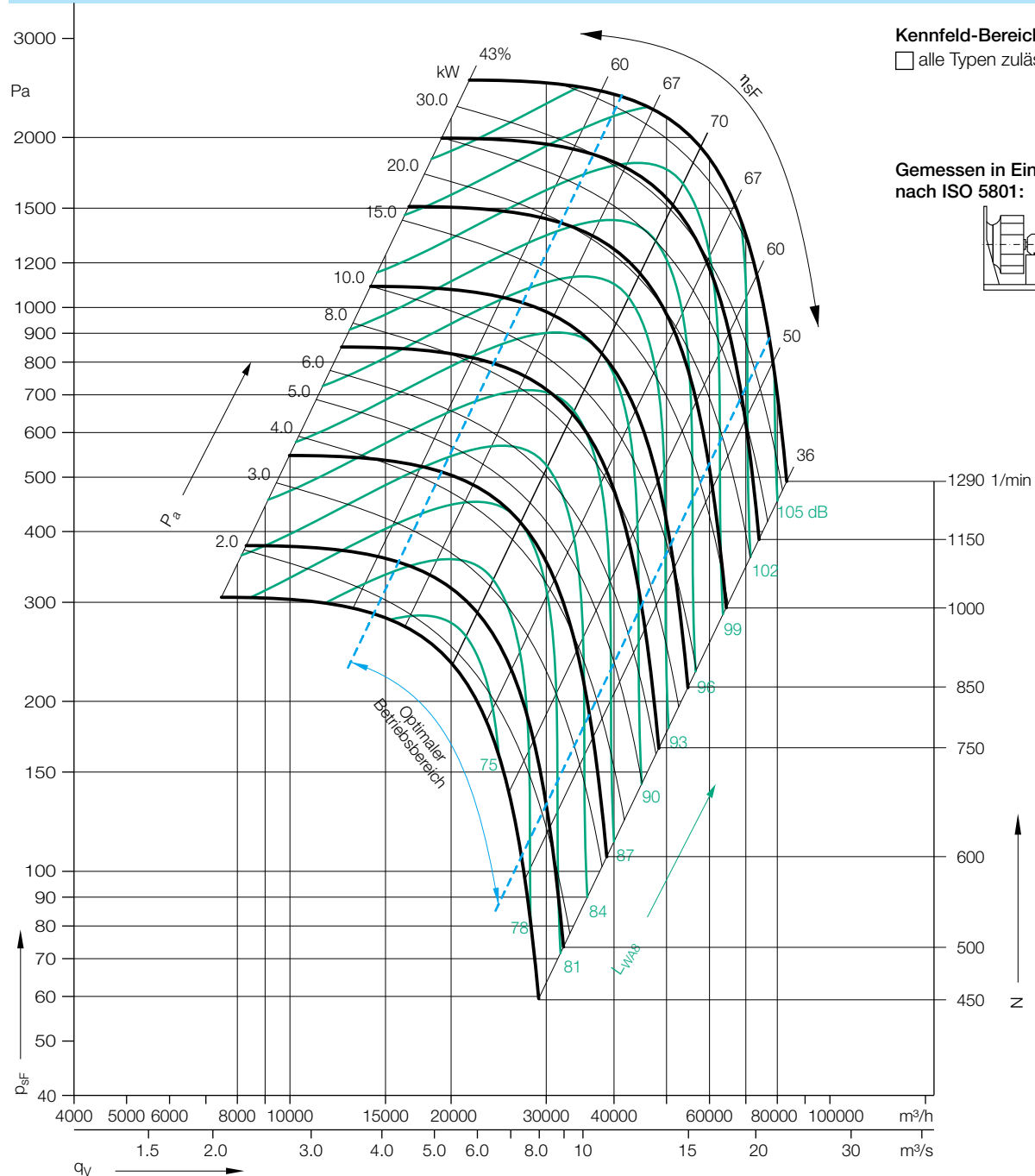
Laufraddaten

Laufraddurchmesser	D_r	1120	mm
Schaufelzahl	z	6	
Massenträgheitsmoment	J	22	kgm ²

Laufraddaten

Gewicht Laufrad	m	146	kg
Dichte des Fördermediums	ρ_1	1,2	kg/m ³
Genauigkeitsklasse (DIN 24166)		1	

Technische Daten



Relativer Schallleistungspegel für die **Austrittsseite** L_{WrelS} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

Drehzahl
≤900 1/min
Drehzahl
>900 1/min

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
7	0	-3	-3	-4	-9	-16	-20	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
1	3	-3	-4	-4	-7	-15	-19	dB

Relativer Schallleistungspegel für die **Eintrittsseite** L_{WrelE} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
10	5	-1	-3	-5	-11	-16	-22	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
5	7	0	-4	-6	-9	-14	-20	dB

RLM ..-1011

Technische Daten

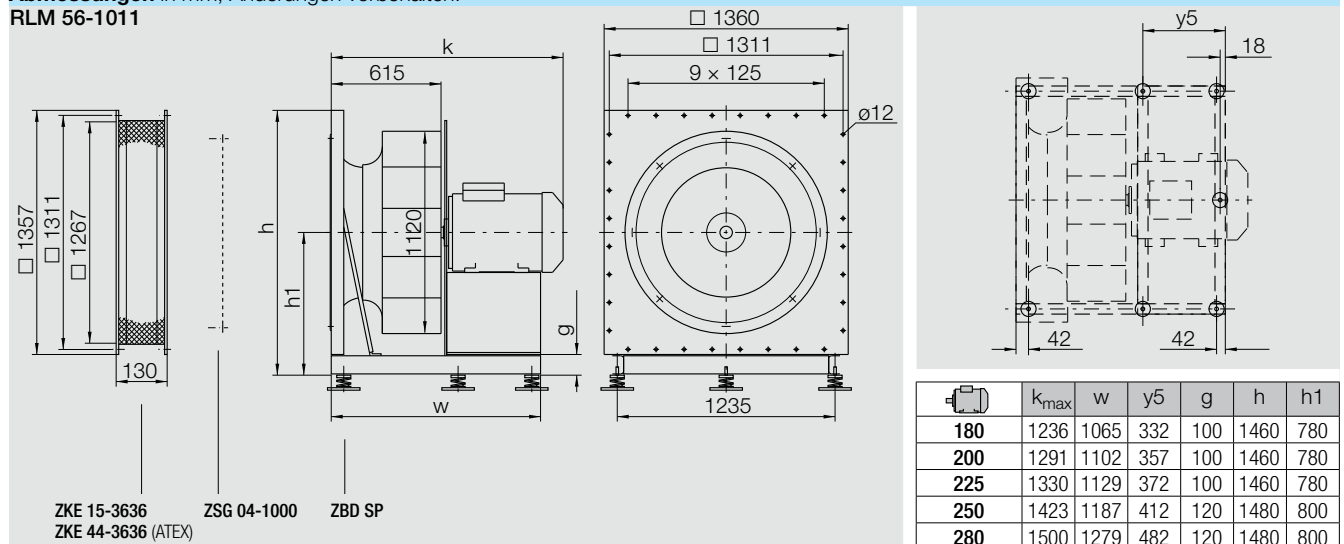
	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
1011-8D-31	11,00	8	180 L	400	50	Δ	25,00	725	810	56	446
1011-8D-33	15,00	8	200 L	400	50	Δ	32,50	725	900	62	502
1011-8D-36	18,50	8	225 S	400	50	Δ	38,50	730	960	66	567
1011-6D-34	22,00	6	200 L	400	50	Δ	44,00	975	1020	52	502
1011-6D-37	30,00	6	225 M	400	50	Δ	58,00	978	1130	58	577
1011-6D-39	37,00	6	250 M	400	50	Δ	71,00	980	1210	61	696
1011-6D-41	45,00	6	280 S	400	50	Δ	84,00	985	1290	65	805

Technische Daten

	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
1011-8Y-31-2G	11,00	8	180 L	400	50	Δ	26,00	725	800	55	487
1011-8Y-34-2G	15,00	8	200 L	400	50	Δ	32,00	725	890	61	560
1011-8Y-36-2G	18,50	8	225 S	400	50	Δ	37,50	725	950	65	622
1011-6Y-34-2G	22,00	6	200 L	400	50	Δ	42,50	975	1005	51	552
1011-6Y-37-2G	30,00	6	225 M	400	50	Δ	56,00	978	1120	57	627
1011-6Y-39-2G	37,00	6	250 M	400	50	Δ	69,00	980	1200	61	766
1011-6Y-41-2G	45,00	6	280 S	400	50	Δ	81,00	982	1285	65	890

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RLM 56-1011

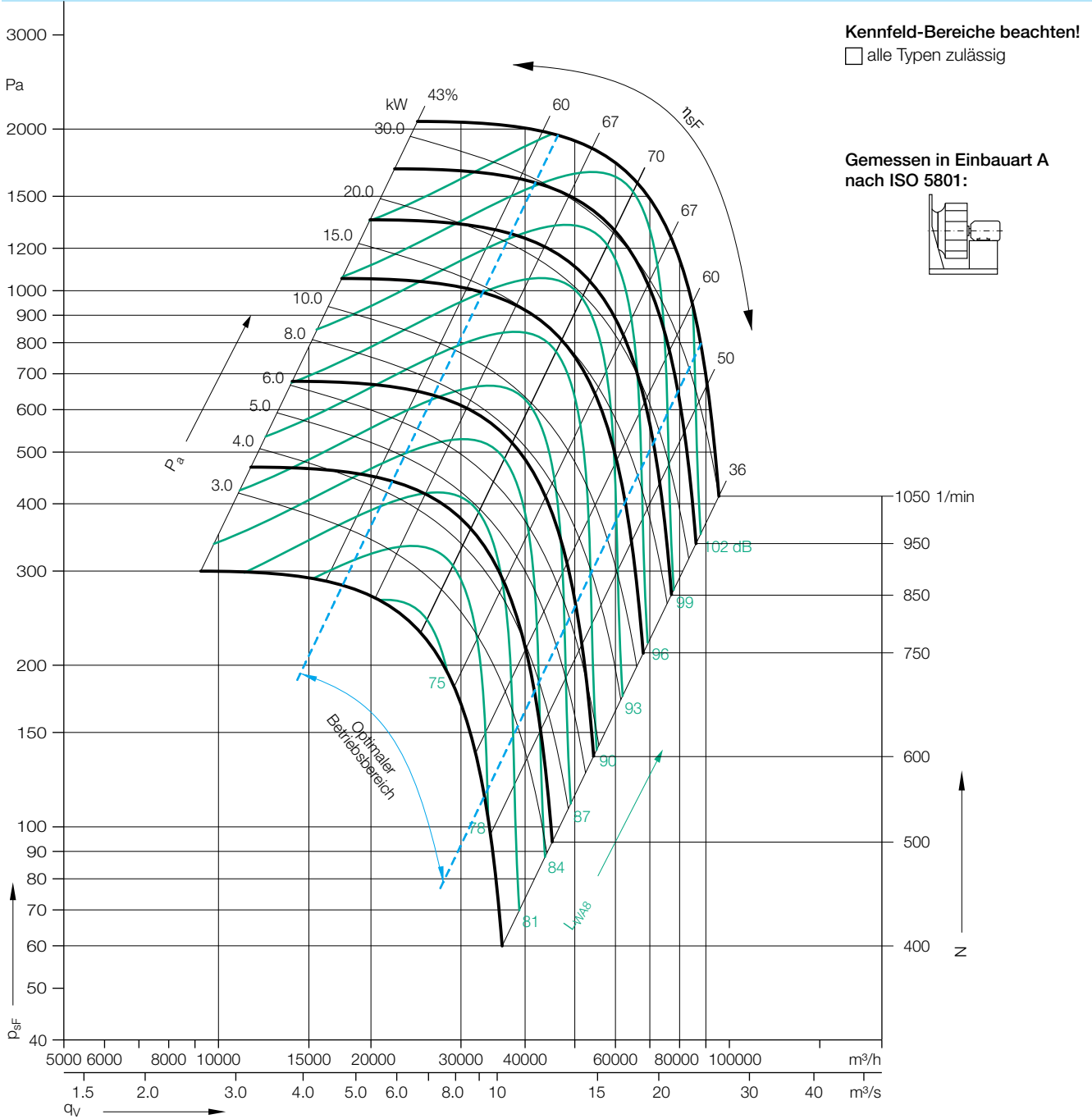


Zubehör

	Frequenzumrichter Paket MM420 für 3~	Netzdrossel für 3~	Frequenzumrichter 6SE6430-	Bedienfeld für Frequenzumrichter 6SE6420- und 6SE6430-
RLM 56-				
1011-8D-31	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
1011-8D-33	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BE00-0AA0
1011-8D-36	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BE00-0AA0
1011-6D-34	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD32-2DA0	6SE6400-0BE00-0AA0
1011-6D-37	-	6SE6400-3CC05-2DD0	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BE00-0AA0
1011-6D-39	-	6SE6400-3CC08-3ED0	6SE6430-2AD33-7EA0	6SE6400-0BE00-0AA0
1011-6D-41	-	6SE6400-3CC08-3ED0	6SE6430-2AD34-5EA0	6SE6400-0BE00-0AA0
RLM 56-Ex-ATEX II 2G IIB T4				
1011-8Y-31-2G	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
1011-8Y-34-2G	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BE00-0AA0
1011-8Y-36-2G	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BE00-0AA0
1011-6Y-34-2G	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD32-2DA0	6SE6400-0BE00-0AA0
1011-6Y-37-2G	-	6SE6400-3CC05-2DD0	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BE00-0AA0
1011-6Y-39-2G	-	6SE6400-3CC08-3ED0	6SE6430-2AD33-7EA0	6SE6400-0BE00-0AA0
1011-6Y-41-2G	-	6SE6400-3CC08-3ED0	6SE6430-2AD34-5EA0	6SE6400-0BE00-0AA0

Technische Daten									
Lauftraddaten					Lauftraddaten				
Lauftraddurchmesser	D _r	1250	mm		Gewicht Laufrad	m	160	kg	
Schaufelzahl	z	6			Dichte des Fördermediums	ρ ₁	1,2	kg/m ³	
Massenträgheitsmoment	J	29,6	kgm ²		Genauigkeitsklasse (DIN 24166)		1		

Technische Daten



Relativer Schallleistungspegel für die Austrittsseite L_{Wrel8} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

Relativer Schallleistungspegel für die Eintrittsseite L_{Wrel5} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

Drehzahl	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤900 1/min	7	0	-3	-3	-4	-9	-16	-20	dB
Drehzahl	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>900 1/min	1	3	-3	-4	-4	-7	-15	-19	dB

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
10	5	-1	-3	-5	-11	-16	-22	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
5	7	0	-4	-6	-9	-14	-20	dB

RLM ..-1112

Technische Daten

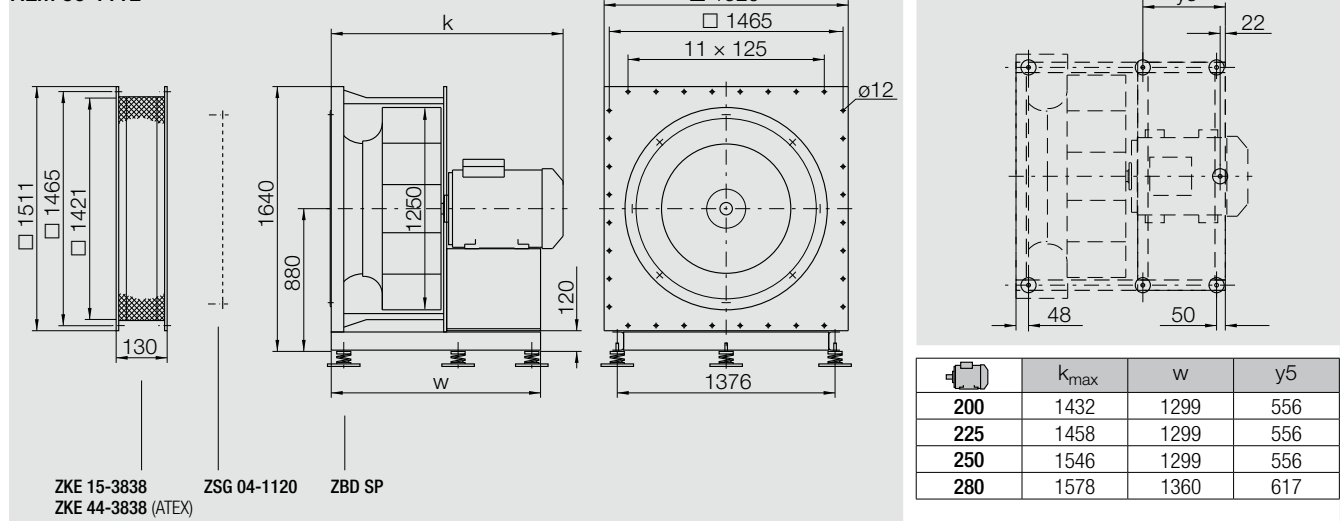
	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 55-	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
1112-8D-33	15,00	8	200 L	400	50	Δ	32,50	725	750	52	603
1112-8D-36	18,50	8	225 S	400	50	Δ	38,50	730	800	55	721
1112-8D-37	22,00	8	225 M	400	50	Δ	45,00	730	850	58	746
1112-8D-39	30,00	8	250 M	400	50	Δ	58,00	730	940	64	856
1112-6D-39	37,00	6	250 M	400	50	Δ	71,00	980	1010	51	831
1112-6D-41	45,00	6	280 S	400	50	Δ	84,00	985	1050	53	965

Technische Daten

	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
RLM 55-Ex-ATEX II 2G IIB T4	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
1112-8Y-34-2G	15,00	8	200 L	400	50	Δ	32,00	725	740	51	661
1112-8Y-36-2G	18,50	8	225 S	400	50	Δ	37,50	725	790	54	776
1112-8Y-37-2G	22,00	8	225 M	400	50	Δ	43,50	725	840	58	806
1112-8Y-39-2G	30,00	8	250 M	400	50	Δ	58,00	730	930	63	936

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RLM 56-1112

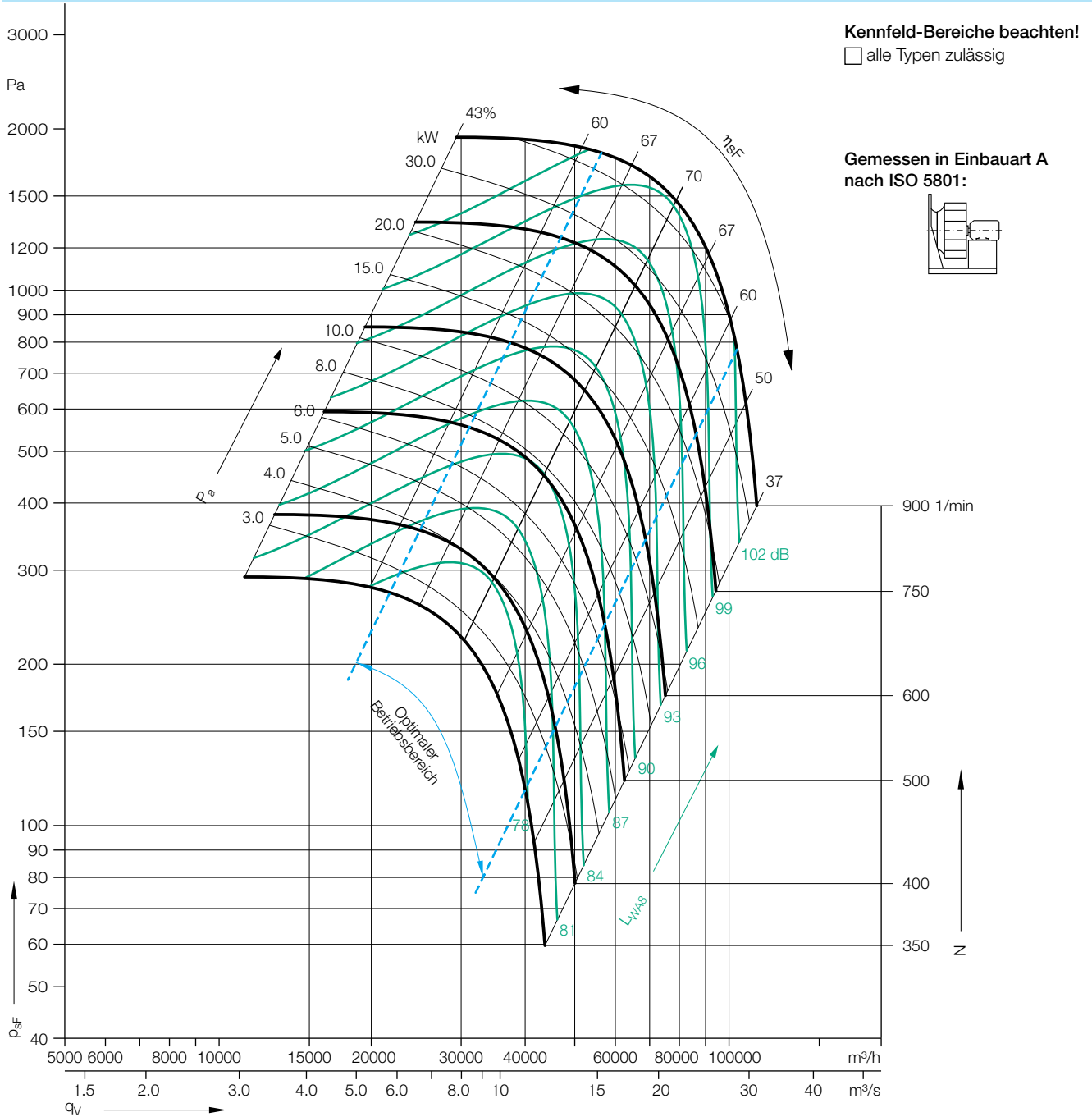


Zubehör

	Frequenzumrichter 6SE6430-	Bedienfeld für Frequenzumrichter 6SE6420- und 6SE6430-	Netzdrossel für 3~
RLM 55-			
1112-8D-33	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BE00-0AA0	6SE6400-3CC03-5CD3
1112-8D-36	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BE00-0AA0	6SE6400-3CC04-4DD0
1112-8D-37	6SE6430-2AD32-2DA0	6SE6400-0BE00-0AA0	6SE6400-3CC04-4DD0
1112-8D-39	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BE00-0AA0	6SE6400-3CC05-2DD0
1112-6D-39	6SE6430-2AD33-7EA0	6SE6400-0BE00-0AA0	6SE6400-3CC08-3ED0
1112-6D-41	6SE6430-2AD34-5EA0	6SE6400-0BE00-0AA0	6SE6400-3CC08-3ED0
RLM 55-Ex-ATEX II 2G IIB T4			
1112-8Y-34-2G	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BE00-0AA0	6SE6400-3CC03-5CD3
1112-8Y-36-2G	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BE00-0AA0	6SE6400-3CC04-4DD0
1112-8Y-37-2G	6SE6430-2AD32-2DA0	6SE6400-0BE00-0AA0	6SE6400-3CC04-4DD0
1112-8Y-39-2G	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BE00-0AA0	6SE6400-3CC05-2DD0

Technische Daten									
Lauftraddaten					Lauftraddaten				
Lauftraddurchmesser	D _r	1400	mm		Gewicht Laufrad	m	191	kg	
Schaufelzahl	z	6			Dichte des Fördermediums	ρ ₁	1,2	kg/m ³	
Massenträgheitsmoment	J	41	kgm ²		Genauigkeitsklasse (DIN 24166)		1		

Technische Daten



Relativer Schallleistungspegel für die Austrittsseite L _{Wrel8} bei den Oktavmittenfrequenzen f _m									
Drehzahl	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤900 1/min	7	0	-3	-3	-4	-9	-16	-20	dB
Drehzahl	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>900 1/min	1	3	-3	-4	-4	-7	-15	-19	dB

Relativer Schallleistungspegel für die Eintrittsseite L _{Wrel5} bei den Oktavmittenfrequenzen f _m									
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
10	5	-1	-3	-5	-11	-16	-22	dB	
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
5	7	0	-4	-6	-9	-14	-20	dB	

RLM ..-1214

Technische Daten

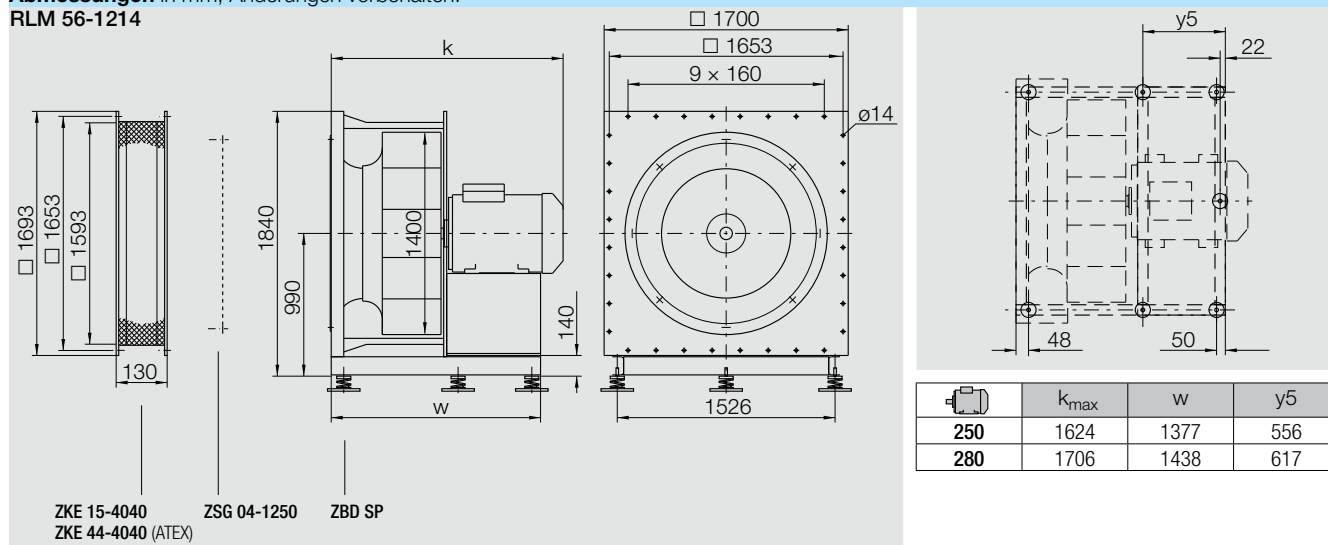
	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
RLM 55-											
1214-8D-39	30,00	8	250 M	400	50	Δ	58,00	730	780	53	947
1214-8D-41	37,00	8	280 S	400	50	Δ	72,00	735	830	56	1065
1214-8D-42	45,00	8	280 M	400	50	Δ	87,00	735	890	60	1115

Technische Daten

	Motor Nenn- leistung	Polzahl	Motor Baugröße	Motor Nenn- spannung	Nennfre- quenz	Anschlussart	Motor Nennstrom	Motor Nenn- drehzahl	Max. Ventilator- drehzahl	Max. Betriebsfre- quenz	Gewicht
	kW	—		V	Hz		A	1/min	1/min	Hz	kg
RLM 55-Ex-ATEX II 2G IIB T4											
1214-8Y-39-2G	30,00	8	250 M	400	50	Δ	58,00	730	770	52	1027
1214-8Y-41-2G	37,00	8	280 S	400	50	Δ	70,00	732	825	56	1160

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

RLM 56-1214



Zubehör

	Frequenzumrichter 6SE6430-	Bedienfeld für Frequenzumrichter 6SE6420- und 6SE6430-	Netzdrossel für 3~
RLM 55-			
1214-8D-39	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BE00-0AA0	6SE6400-3CC05-2DD0
1214-8D-41	6SE6430-2AD33-7EA0	6SE6400-0BE00-0AA0	6SE6400-3CC08-3ED0
1214-8D-42	6SE6430-2AD34-5EA0	6SE6400-0BE00-0AA0	6SE6400-3CC08-3ED0
RLM 55-Ex-ATEX II 2G IIB T4			
1214-8Y-39-2G	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BE00-0AA0	6SE6400-3CC05-2DD0
1214-8Y-41-2G	6SE6430-2AD33-7EA0	6SE6400-0BE00-0AA0	6SE6400-3CC08-3ED0

Technische Daten

Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

	Gesamt- effizienz	Mess- kategorie	Effizienz- kategorie	erreichter Effizienzgrad am Energieeffizienz- optimum "N"	geforderter Effizienzgrad nach ErP ab		Drehzahl- regelung	Nennmotor- eingangsleistung am Energie- effizienzoptimum P _e [kW]	Volumenstrom am Energie- effizienz- optimum q _v [m³/h]	Druck am Energie- effizienz- optimum p _F [Pa]	Drehzahl am Energie- effizienz- optimum N [1/min]	"spezi- fisches Verhältnis"
RLM 56-	η _e [%]				2013	2015						
2528-2D-08	48.2	A	STATIC	59.9	58	62	muss instal- liert werden	0.76	2055	644	2980	1.006
2528-2W-10	52.5	A	STATIC	63.3	58	62	muss instal- liert werden	0.93	2262	780	3280	1.008
2528-2W-11	54.0	A	STATIC	63.3	58	62	muss instal- liert werden	1.30	2552	992	3700	1.010
2528-2W-13	55.2	A	STATIC	63.1	58	62	muss instal- liert werden	1.73	2827	1218	4100	1.012
2528-2W-14	56.4	A	STATIC	62.8	58	62	muss instal- liert werden	2.47	3207	1567	4650	1.016
2528-2W-16	57.4	A	STATIC	62.7	58	62	muss instal- liert werden	3.11	3483	1848	5050	1.018
2831-2W-11	56.1	A	STATIC	65.3	58	62	muss instal- liert werden	1.33	3033	886	3040	1.009
2831-2W-13	57.3	A	STATIC	65.1	58	62	muss instal- liert werden	1.79	3372	1095	3380	1.011
2831-2W-14	58.6	A	STATIC	64.8	58	62	muss instal- liert werden	2.55	3821	1406	3830	1.014
2831-2W-16	59.6	A	STATIC	64.6	58	62	muss instal- liert werden	3.30	4191	1691	4200	1.017
2831-2W-19	60.4	A	STATIC	64.3	58	62	muss instal- liert werden	4.28	4590	2029	4600	1.020
3135-2W-14	58.3	A	STATIC	64.5	58	62	muss instal- liert werden	2.56	4573	1174	3150	1.012
3135-2W-16	59.3	A	STATIC	64.2	58	62	muss instal- liert werden	3.42	5066	1441	3490	1.014
3135-2W-19	60.1	A	STATIC	63.8	58	62	muss instal- liert werden	4.49	5574	1745	3840	1.017
3540-2W-16	59.6	A	STATIC	64.4	58	62	muss instal- liert werden	3.47	5870	1267	2890	1.013
3540-2W-19	60.4	A	STATIC	64.2	58	62	muss instal- liert werden	4.39	6378	1496	3140	1.015
3540-2W-21	61.3	A	STATIC	63.6	58	62	muss instal- liert werden	6.04	7129	1869	3510	1.019
4045-2W-21	61.3	A	STATIC	63.4	58	62	muss instal- liert werden	6.21	8376	1634	2930	1.016
4045-2W-22	62.0	A	STATIC	63.0	58	62	muss instal- liert werden	8.06	9177	1962	3210	1.020
4550-2W-26	62.9	A	STATIC	62.9	58	62	muss instal- liert werden	10.99	11722	2124	2955	1.021
2831-4D-10	47.2	A	STATIC	58.9	58	62	muss instal- liert werden	0.76	2375	543	2380	1.005
2831-4W-11	56.1	A	STATIC	66.9	58	62	muss instal- liert werden	0.93	2694	699	2700	1.007
3135-4W-11	55.8	A	STATIC	66.6	58	62	muss instal- liert werden	0.94	3223	583	2220	1.006
3135-4W-13	57.0	A	STATIC	66.3	58	62	muss instal- liert werden	1.31	3629	740	2500	1.007
3135-4W-14	58.0	A	STATIC	65.8	58	62	muss instal- liert werden	1.81	4065	928	2800	1.009
3540-4W-11	56.1	A	STATIC	66.9	58	62	muss instal- liert werden	0.92	3697	503	1820	1.005
3540-4W-13	57.3	A	STATIC	66.5	58	62	muss instal- liert werden	1.32	4204	650	2070	1.007
3540-4W-14	58.3	A	STATIC	66.2	58	62	muss instal- liert werden	1.79	4671	803	2300	1.008
3540-4W-16	59.4	A	STATIC	65.6	58	62	muss instal- liert werden	2.53	5281	1026	2600	1.010
4045-4W-13	57.3	A	STATIC	66.5	58	62	muss instal- liert werden	1.34	4917	563	1720	1.006
4045-4W-14	58.3	A	STATIC	66.1	58	62	muss instal- liert werden	1.81	5460	695	1910	1.007
4045-4W-16	59.3	A	STATIC	65.4	58	62	muss instal- liert werden	2.64	6232	905	2180	1.009
4045-4W-17	60.2	A	STATIC	65.0	58	62	muss instal- liert werden	3.52	6890	1106	2410	1.011
4045-4W-19	61.0	A	STATIC	64.5	58	62	muss instal- liert werden	4.61	7576	1337	2650	1.013
4550-4W-14	58.3	A	STATIC	66.2	58	62	muss instal- liert werden	1.75	6188	592	1560	1.006
4550-4W-16	59.3	A	STATIC	65.6	58	62	muss instal- liert werden	2.55	7061	771	1780	1.008
4550-4W-17	60.2	A	STATIC	64.9	58	62	muss instal- liert werden	3.51	7894	963	1990	1.010
4550-4W-19	60.9	A	STATIC	64.5	58	62	muss instal- liert werden	4.56	8648	1156	2180	1.012
4550-4W-21	61.7	A	STATIC	63.9	58	62	muss instal- liert werden	6.23	9640	1436	2430	1.014
4550-4W-23	62.4	A	STATIC	63.5	58	62	muss instal- liert werden	7.81	10433	1682	2630	1.017
5056-4W-16	59.3	A	STATIC	65.5	58	62	muss instal- liert werden	2.56	8343	656	1470	1.007
5056-4W-17	60.2	A	STATIC	65.1	58	62	muss instal- liert werden	3.38	9194	797	1620	1.008
5056-4W-19	61.0	A	STATIC	64.7	58	62	muss instal- liert werden	4.43	10102	962	1780	1.010
5056-4W-21	61.7	A	STATIC	64.0	58	62	muss instal- liert werden	6.11	11294	1202	1990	1.012
5056-4W-23	62.4	A	STATIC	63.3	58	62	muss instal- liert werden	8.28	12542	1483	2210	1.015
5056-4W-26	63.2	A	STATIC	63.2	58	62	muss instal- liert werden	11.14	13904	1823	2450	1.018
5663-4W-19	60.3	A	STATIC	63.9	58	62	muss instal- liert werden	4.51	11899	823	1460	1.008
5663-4W-21	61.1	A	STATIC	63.4	58	62	muss instal- liert werden	5.97	13121	1001	1610	1.010
5663-4W-23	61.8	A	STATIC	62.7	58	62	muss instal- liert werden	8.11	14588	1237	1790	1.012
5663-4W-26	62.5	A	STATIC	61.8	58	62	muss instal- liert werden	11.69	16544	1591	2030	1.016
5663-4W-28	63.1	A	STATIC	62.7	58	62	muss instal- liert werden	15.78	18337	1954	2250	1.020
6371-4W-23	61.9	A	STATIC	63.0	58	62	muss instal- liert werden	7.84	16626	1050	1480	1.011
6371-4W-26	62.7	A	STATIC	62.6	58	62	muss instal- liert werden	11.53	18985	1369	1690	1.014
6371-4W-28	63.2	A	STATIC	62.8	58	62	muss instal- liert werden	15.73	21119	1695	1880	1.017
6371-4W-30	63.6	A	STATIC	63.0	58	62	muss instal- liert werden	19.38	22692	1956	2020	1.020
7180-4W-28	63.8	A	STATIC	63.3	58	62	muss instal- liert werden	15.54	25092	1422	1530	1.014
7180-4W-30	64.2	A	STATIC	63.5	58	62	muss instal- liert werden	19.02	26896	1634	1640	1.016
7180-4W-31	64.5	A	STATIC	63.6	58	62	muss instal- liert werden	22.61	28536	1839	1740	1.018

Technische Daten

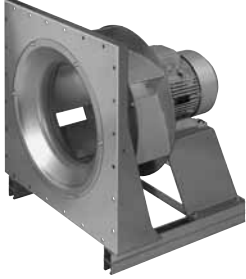
Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

RLM 56-	Gesamt- effizienz η_e [%]	Mess- kategorie	Effizienz- kategorie	erreichter Effizienzgrad am Energieeffizienz- optimum	geforderter Effizienzgrad nach ErP ab		Drehzahl- regelung	Nennmotor- eingangsleistung am Energie- effizienzoptimum	Volumenstrom am Energie- effizienz- optimum	Druck am Energie- effizienz- optimum	Drehzahl am Energie- effizienz- optimum	"spezi- fisches Verhältnis"
				"N"	2013	2015		P_e [kW]	q_v [m³/h]	p_F [Pa]	N [1/min]	
8090-4W-31	64.4	A	STATIC	63.6	58	62	muss instal- liert werden	23.28	33277	1623	1465	1.016
8090-4W-34	64.9	A	STATIC	63.8	58	62	muss instal- liert werden	30.66	36571	1960	1610	1.020
9010-4W-36	64.7	A	STATIC	63.2	58	62	muss instal- liert werden	40.40	46889	2008	1480	1.020
5056-6W-16	56.2	A	STATIC	63.9	58	62	muss instal- liert werden	1.83	7321	505	1290	1.005
5663-6W-19	57.0	A	STATIC	63.0	58	62	muss instal- liert werden	2.65	9780	556	1200	1.006
5663-6W-21	58.0	A	STATIC	62.6	58	62	muss instal- liert werden	3.62	10921	693	1340	1.007
6371-6W-21	58.1	A	STATIC	63.0	58	62	muss instal- liert werden	3.43	12357	580	1100	1.006
6371-6W-23	59.0	A	STATIC	62.7	58	62	muss instal- liert werden	4.49	13593	702	1210	1.007
6371-6W-24	60.0	A	STATIC	62.2	58	62	muss instal- liert werden	6.13	15165	874	1350	1.009
7180-6W-23	59.5	A	STATIC	63.2	58	62	muss instal- liert werden	4.51	16236	595	990	1.006
7180-6W-24	60.5	A	STATIC	62.7	58	62	muss instal- liert werden	6.25	18204	748	1110	1.007
7180-6W-26	61.4	A	STATIC	62.3	58	62	muss instal- liert werden	8.19	20008	904	1220	1.009
7180-6W-28	62.4	A	STATIC	62.3	58	62	muss instal- liert werden	12.16	22960	1191	1400	1.012
8090-6W-26	61.3	A	STATIC	62.4	58	62	muss instal- liert werden	8.01	22942	771	1010	1.008
8090-6W-28	62.4	A	STATIC	62.3	58	62	muss instal- liert werden	11.63	26122	1000	1150	1.010
8090-6W-31	63.1	A	STATIC	62.7	58	62	muss instal- liert werden	15.85	29075	1239	1280	1.012
8090-6W-33	63.6	A	STATIC	62.9	58	62	muss instal- liert werden	19.71	31346	1440	1380	1.014
9010-6W-28	61.9	A	STATIC	61.8	58	62	muss instal- liert werden	12.07	30889	871	975	1.009
9010-6W-31	62.6	A	STATIC	62.2	58	62	muss instal- liert werden	16.23	34216	1069	1080	1.011
9010-6W-33	63.1	A	STATIC	62.4	58	62	muss instal- liert werden	19.95	36750	1233	1160	1.012
9010-6W-34	63.5	A	STATIC	62.6	58	62	muss instal- liert werden	23.65	38968	1387	1230	1.014
9010-6W-37	64.0	A	STATIC	62.8	58	62	muss instal- liert werden	32.40	43404	1720	1370	1.017
1011-6W-34	63.5	A	STATIC	62.6	58	62	muss instal- liert werden	22.40	44510	1150	1000	1.011
1011-6W-37	64.0	A	STATIC	62.8	58	62	muss instal- liert werden	31.19	49851	1442	1120	1.014
1011-6W-39	64.4	A	STATIC	63.0	58	62	muss instal- liert werden	38.16	53412	1656	1200	1.017
1011-6W-41	64.7	A	STATIC	63.1	58	62	muss instal- liert werden	46.06	56973	1884	1280	1.019
1112-6W-39	64.4	A	STATIC	63.0	58	62	muss instal- liert werden	38.24	61878	1432	1000	1.014
1112-6W-41	64.7	A	STATIC	63.2	58	62	muss instal- liert werden	44.03	64972	1579	1050	1.016
8090-8W-26	60.6	A	STATIC	64.4	58	62	muss instal- liert werden	4.34	18626	508	820	1.005
8090-8W-27	61.0	A	STATIC	63.3	58	62	muss instal- liert werden	6.09	20898	640	920	1.006
9010-8W-27	60.5	A	STATIC	62.8	58	62	muss instal- liert werden	6.08	24395	543	770	1.005
9010-8W-28	60.7	A	STATIC	61.4	58	62	muss instal- liert werden	8.46	27246	678	860	1.007
1011-8W-31	61.4	A	STATIC	61.2	58	62	muss instal- liert werden	11.86	35608	736	800	1.007
1011-8W-33	62.1	A	STATIC	61.7	58	62	muss instal- liert werden	16.13	39614	911	890	1.009
1011-8W-36	62.7	A	STATIC	62.0	58	62	muss instal- liert werden	19.44	42285	1038	950	1.010

RLM 55-	η_e [%]			"N"	2013	2015		P_e [kW]	q_v [m³/h]	p_F [Pa]	N [1/min]	
1112-8W-33	62.1	A	STATIC	61.7	58	62	muss instal- liert werden	16.05	45790	784	740	1.008
1112-8W-36	62.7	A	STATIC	62.0	58	62	muss instal- liert werden	19.36	48883	894	790	1.009
1112-8W-37	63.0	A	STATIC	62.2	58	62	muss instal- liert werden	23.14	51977	1010	840	1.010
1112-8W-39	63.7	A	STATIC	62.5	58	62	muss instal- liert werden	31.10	57546	1239	930	1.012
1214-8W-39	63.7	A	STATIC	62.5	58	62	muss instal- liert werden	31.10	66939	1065	770	1.011
1214-8W-41	64.1	A	STATIC	62.7	58	62	muss instal- liert werden	38.70	72155	1238	830	1.012
1214-8W-42	64.4	A	STATIC	62.8	58	62	muss instal- liert werden	45.88	76502	1391	880	1.014
8090-8D-26	55.1	A	STATIC	58.3	58	62	muss instal- liert werden	4.95	18853	521	830	1.005
8090-8D-27	57.6	A	STATIC	59.5	58	62	muss instal- liert werden	6.66	21125	654	930	1.007
9010-8D-27	57.2	A	STATIC	59.0	58	62	muss instal- liert werden	6.69	24712	558	780	1.006
9010-8D-28	58.6	A	STATIC	59.2	58	62	muss instal- liert werden	8.76	27246	678	860	1.007
1011-8D-31	59.8	A	STATIC	59.6	58	62	muss instal- liert werden	12.64	36053	754	810	1.008
1011-8D-33	60.7	A	STATIC	60.2	58	62	muss instal- liert werden	17.06	40059	931	900	1.009
1011-8D-36	61.4	A	STATIC	60.7	58	62	muss instal- liert werden	20.47	42730	1060	960	1.011
1112-8D-33	60.7	A	STATIC	60.2	58	62	muss instal- liert werden	17.10	46408	806	750	1.008
1112-8D-36	61.4	A	STATIC	60.7	58	62	muss instal- liert werden	20.51	49502	917	800	1.009
1112-8D-37	61.9	A	STATIC	60.9	58	62	muss instal- liert werden	24.44	52596	1035	850	1.010
1112-8D-39	62.6	A	STATIC	61.4	58	62	muss instal- liert werden	32.65	58165	1265	940	1.013
1214-8D-39	62.6	A	STATIC	61.4	58	62	muss instal- liert werden	32.87	67808	1093	780	1.011
1214-8D-41	63.1	A	STATIC	61.7	58	62	muss instal- liert werden	39.30	72155	1238	830	1.012
1214-8D-42	63.5	A	STATIC	61.9	58	62	muss instal- liert werden	48.14	77371	1423	890	1.014

RLM 56-2528/-1011

Ausschreibungstexte



Hochleistungs-Radialventilator RLM

optimiert für Verwendung ohne Spiralgehäuse, mit Anbaumotor incl. drei Kaltleiter, für den Betrieb am Frequenzumrichter geeignet. Nur horizontal einsetzbar.

Motorlaufrad mit Einströmdüse, Trageinheit, Motorbock und Grundrahmen als Modul gefertigt und justiert.

Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln aus Stahlblech, geschweißt und beschichtet, auf der Welle des Anbaumotors befestigt, statisch und dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 1940. Leistungsdaten in Genauigkeitsklasse 1 nach DIN 24166.

Eintrittsseitig mit Anschlussmöglichkeit für quadratische Stutzen.

Standardmäßig mit Volumenstrom-Messvorrichtung IMV ausgerüstet.

Varianten (wahlweise)

Ex II 2G c IIB T4

- Standardmäßig mit Einströmdüse aus Kupfer
- Berührungsschutzgitter am Eintritt
- druckfest gekapselter Motor

Ventilator Daten

Ventilator Typ			
Volumenstrom	Q_V		m³/h
Druckerhöhung frei- ausblasend	p_{sF}		Pa
Dichte im Eintritt	ρ_1		kg/m³
Fördermediumstem- peratur	t		°C
Antriebsleistung	P_a		kW
Wirkungsgrad	f		Hz
Drehzahl	N		1/min
Max. Ventilatorreh- zahl	N_{max}		1/min
Frequenz	f		Hz
Max. Betriebsfrequenz	f_{max}		Hz
Schallleistungspegel (A bewertet)	L_{WA}		dB
Gewicht	m		kg

Ausstattung / Zubehör

- Anschlussflansch
- Anschlussstutzen (mit elastischem Zwischenstück)
- Berührungsschutzgitter für die Eintrittsseite
- Federschwingungsdämpfer
- Frequenzumrichter (Paket mit integriertem Filter und Bedienfeld)
- Netzdrossel
- Universalregelgerät
- Differenzdrucksensor

RLM 55-1112/-1214

Ausschreibungstexte



Hochleistungs-Radialventilator RLM

optimiert für Verwendung ohne Spiralgehäuse, mit Anbaumotor incl. drei Kaltleiter, für den Betrieb am Frequenzumrichter geeignet. Nur horizontal einsetzbar.

Motorlaufrad mit Einströmdüse, Trageinheit, Motorbock und stabilem Grundrahmen als Modul gefertigt und justiert.

Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln aus Stahlblech, geschweißt und beschichtet, auf der Welle des Anbaumotors befestigt, statisch und dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 1940.

Leistungsdaten in Genauigkeitsklasse 1 nach DIN 24166.

Eintrittsseitig mit Anschlussmöglichkeit für quadratische Stutzen.

Standardmäßig mit Volumenstrom-Messvorrichtung IMV ausgerüstet.

Varianten (wahlweise)

Ex II 2G c IIB T4

- Standardmäßig mit Einströmdüse aus Kupfer
- Berührungsschutzgitter am Eintritt
- druckfest gekapselter Motor

Ventilator Daten

Ventilator Typ			
Volumenstrom	q_V		m ³ /h
Druckerhöhung frei- ausblasend	p_{sF}		Pa
Dichte im Eintritt	ρ_1		kg/m ³
Fördermediumstem- peratur	t		°C
Antriebsleistung	P_a		kW
Wirkungsgrad	η		Hz
Drehzahl	N		1/min
Max. Ventilator-dreh- zahl	N_{max}		1/min
Frequenz	f		Hz
Max. Betriebsfrequenz	f_{max}		Hz
Schallleistungspegel (A bewertet)	L_{WA}		dB
Gewicht	m		kg

Ausstattung / Zubehör

- Anschlussflansch
- Anschlussstutzen (mit elastischem Zwischenstück)
- Berührungsschutzgitter für die Eintrittsseite
- Federschwingungsdämpfer
- Frequenzumrichter (Paket mit integriertem Filter und Bedienfeld)
- Netzdrossel
- Universalregelgerät
- Differenzdrucksensor

Ausstattung / Zubehör

Zubehör

Sämtliche Zubehörteile und Sonderausstattungen müssen separat bestellt werden. Technische Daten und Abmessungen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Abschnitten des Kataloges.

Flansche und Stutzen



Für die Eintrittsseite stehen Flansche und Stutzen mit elastischem Zwischenstück zur Verfügung.

Die Abmessungen sind dem Ventilator-Maßbild zu entnehmen.

Ansaugschutzgitter



Die Ventilatoren sind für den Geräte- bzw. Anlageneinbau konzipiert und besitzen standardmäßig keinen eigenen Berührungsschutz.

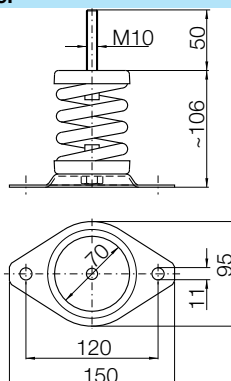
Sie dürfen erst in Betrieb genommen werden, wenn alle Schutzeinrichtungen angebracht und angeschlossen sind!

Die Schutzvorrichtungen müssen entsprechend DIN EN ISO 12100 "Sicherheit von Maschinen - Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze" ausgeführt sein.

Sind durch die Einsatzart des Ventilators Eintritts- und Austrittsöffnungen frei zugänglich, müssen Schutzvorrichtungen entsprechend DIN EN 294 am Ventilator angebracht werden!

Passende, der Norm entsprechende Berührungsschutzgitter sind als Zubehör lieferbar.

Feder Schwingungsdämpfer



Schwingungsdämpfer sollen die Übertragung von Schwingungskräften und/oder Körperschall auf das Fundament verhindern.

Schwingungsdämpfer sind so unter dem Ventilatorgrundrahmen anzuordnen, dass eine gleichmäßige Belastung bzw. Einfederung erfolgt. Es genügt aber nicht nur die symmetrische Verteilung um den Schwerpunkt des ruhenden Systems. Auch die Gegenkraft aus der Druckerhöhung des Ventilators ist zu berücksichtigen. Eine werksseitige Festlegung der Schwingungsdämpferanordnung ist deshalb sehr schwierig und kann niemals genau sein.

Voraussetzung für eine gute Schwingungs- und Körperschalldämmung ist auch, dass Kanäle und Anlagenteile über elastische Stützen mit dem Ventilator verbunden sind, damit das gesamte Aggregat frei schwingen kann und keine Körperschallbrücke gebildet wird.

Die Schwingungsdämpfer werden grundsätzlich mit dem passenden Befestigungsmaterial für den entsprechenden Grundrahmen (CC oder U-Profile) geliefert.

Ausstattung / Zubehör

Feder Schwingungsdämpfer

Anzahl „z“ Schwingungsdämpfer ZBD

Ansaug-Seite ① / Motor-Seite ②.

Anzahl „z“ Schwingungsdämpfer ZBD

Ansaug-Seite ① / Motor-Seite ②.

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
2528-2D-16	2 × SP-7502	2 × SP-7502
2528-2D-14	2 × SP-7501	2 × SP-7501
2528-2D-13	2 × SP-7501	2 × SP-7501
2528-2D-11	2 × SP-7501	2 × SP-7501
2528-2D-10	2 × SP-7501	2 × SP-7501
2528-2D-08	2 × SP-7501	2 × SP-7501

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
2831-2D-19	2 × SP-7502	2 × SP-7502
2831-2D-16	2 × SP-7502	2 × SP-7502
2831-2D-14	2 × SP-7501	2 × SP-7501
2831-2D-13	2 × SP-7501	2 × SP-7501
2831-2D-11	2 × SP-7501	2 × SP-7501
2831-4D-10	2 × SP-7501	2 × SP-7501

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
3135-2D-19	2 × SP-7502	2 × SP-7502
3135-2D-16	2 × SP-7502	2 × SP-7502
3135-2D-14	2 × SP-7501	2 × SP-7501
3135-4D-13	2 × SP-7501	2 × SP-7501
3135-4D-11	2 × SP-7501	2 × SP-7501

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
3540-2D-21	2 × SP-7502	2 × SP-7502
3540-2D-19	2 × SP-7502	2 × SP-7502
3540-2D-16	2 × SP-7502	2 × SP-7502
3540-4D-16	2 × SP-7502	2 × SP-7502
3540-4D-14	2 × SP-7501	2 × SP-7501
3540-4D-13	2 × SP-7501	2 × SP-7501
3540-4D-11	2 × SP-7501	2 × SP-7501

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
4045-2D-22	2 × SP-7502	2 × SP-7503
4045-2D-21	2 × SP-7502	2 × SP-7503
4045-4D-17	2 × SP-7502	2 × SP-7502
4045-4D-16	2 × SP-7502	2 × SP-7502
4045-4D-14	2 × SP-7502	2 × SP-7502
4045-4D-13	2 × SP-7502	2 × SP-7502

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
4550-2D-26	2 × SP-7502	2 × SP-7503
4550-4D-23	2 × SP-7502	2 × SP-7503
4550-4D-21	2 × SP-7502	2 × SP-7503
4550-4D-19	2 × SP-7502	2 × SP-7502
4550-4D-17	2 × SP-7502	2 × SP-7502
4550-4D-16	2 × SP-7502	2 × SP-7502
4550-4D-14	2 × SP-7502	2 × SP-7502

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
5056-4D-26	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5056-4D-23	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5056-4D-21	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5056-4D-19	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5056-4D-17	2 × SP-7502	2 × SP-7502
5056-4D-16	2 × SP-7502	2 × SP-7502
5056-6D-16	2 × SP-7502	2 × SP-7502

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
5663-4D-28	2 × SP-7503	2 × SP-7504
5663-4D-26	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5663-4D-23	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5663-4D-21	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5663-4D-19	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5663-6D-21	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5663-6D-19	2 × SP-7502	2 × SP-7503

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
6371-4D-30	2 × SP-7503	2 × SP-7504
6371-4D-28	2 × SP-7503	2 × SP-7504
6371-4D-26	2 × SP-7503	2 × SP-7504
6371-4D-23	2 × SP-7502	2 × SP-7503
6371-6D-24	2 × SP-7502	2 × SP-7503
6371-6D-23	2 × SP-7502	2 × SP-7503
6371-6D-21	2 × SP-7502	2 × SP-7503

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
7180-4D-31	2 × SP-7504	3 × SP-7504
7180-4D-30	2 × SP-7504	3 × SP-7504
7180-4D-28	2 × SP-7503	3 × SP-7503
7180-6D-28	2 × SP-7503	3 × SP-7503
7180-6D-26	2 × SP-7503	3 × SP-7503
7180-6D-24	2 × SP-7503	3 × SP-7503
7180-6D-23	2 × SP-7503	3 × SP-7503

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
8090-4D-34	2 × SP-7505	3 × SP-7505
8090-4D-31	2 × SP-7504	3 × SP-7504
8090-6D-33	2 × SP-7505	3 × SP-7505
8090-6D-31	2 × SP-7504	3 × SP-7504
8090-6D-28	2 × SP-7504	3 × SP-7504
8090-6D-26	2 × SP-7503	3 × SP-7503
8090-8D-27	2 × SP-7503	3 × SP-7503
8090-8D-26	2 × SP-7503	3 × SP-7503

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
9010-4D-36	2 × SP-7505	3 × SP-7505
9010-6D-37	2 × SP-7505	3 × SP-7505
9010-6D-34	2 × SP-7505	3 × SP-7505
9010-6D-33	2 × SP-7505	3 × SP-7505
9010-6D-31	2 × SP-7504	3 × SP-7504
9010-6D-28	2 × SP-7504	3 × SP-7504
9010-8D-28	2 × SP-7504	3 × SP-7504
9010-8D-27	2 × SP-7504	3 × SP-7504

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
1011-6D-41	2 × SP-7506	5 × SP-7506
1011-6D-39	2 × SP-7506	5 × SP-7506
1011-6D-37	2 × SP-7505	5 × SP-7505
1011-6D-34	2 × SP-7505	4 × SP-7505
1011-8D-36	2 × SP-7505	5 × SP-7505
1011-8D-33	2 × SP-7505	4 × SP-7505
1011-8D-31	2 × SP-7505	4 × SP-7505

RLM 55-	z × ZBD
1112-6D-41	7 × SP-7506
1112-6D-39	7 × SP-7506
1112-8D-39	7 × SP-7506
1112-8D-37	7 × SP-7506
1112-8D-36	7 × SP-7506
1112-8D-33	6 × SP-7505

RLM 55-	z × ZBD
1214-8D-42	7 × SP-7506
1214-8D-41	7 × SP-7506
1214-8D-39	7 × SP-7506

Ausstattung / Zubehör

Feder Schwingungsdämpfer

Anzahl „z“ Schwingungsdämpfer ZBD für die Ansaug-Seite ① und die Motor-Seite ②.

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
2528-2Y-16-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503
2528-2Y-15-2G	2 × SP-7501	2 × SP-7502
2528-2Y-14-2G	2 × SP-7501	2 × SP-7502
2528-2Y-11-2G	2 × SP-7501	2 × SP-7502
2528-2Y-10-2G	2 × SP-7501	2 × SP-7502
2528-2Y-08-2G	2 × SP-7501	2 × SP-7502

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
2831-2Y-19-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503
2831-2Y-16-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503
2831-2Y-15-2G	2 × SP-7501	2 × SP-7502
2831-2Y-14-2G	2 × SP-7501	2 × SP-7502
2831-2Y-11-2G	2 × SP-7501	2 × SP-7502
2831-4Y-10-2G	2 × SP-7501	2 × SP-7502

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
3135-2Y-19-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503
3135-2Y-16-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503
3135-2Y-15-2G	2 × SP-7501	2 × SP-7502
3135-4Y-14-2G	2 × SP-7501	2 × SP-7502
3135-4Y-11-2G	2 × SP-7501	2 × SP-7502

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
3540-2Y-21-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503
3540-2Y-19-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503
3540-2Y-16-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503
3540-4Y-16-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503
3540-4Y-15-2G	2 × SP-7501	2 × SP-7502
3540-4Y-14-2G	2 × SP-7501	2 × SP-7502
3540-4Y-11-2G	2 × SP-7501	2 × SP-7502

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
4045-2Y-22-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503
4045-2Y-21-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503
4045-4Y-17-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503
4045-4Y-16-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503
4045-4Y-15-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503
4045-4Y-14-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
4550-4Y-23-2G	2 × SP-7503	2 × SP-7504
4550-4Y-21-2G	2 × SP-7503	2 × SP-7504
4550-4Y-19-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503
4550-4Y-17-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503
4550-4Y-16-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503
4550-4Y-15-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7502

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
5056-4Y-26-2G	2 × SP-7503	2 × SP-7504
5056-4Y-23-2G	2 × SP-7503	2 × SP-7504
5056-4Y-21-2G	2 × SP-7503	2 × SP-7504
5056-4Y-19-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5056-4Y-17-2G	2 × SP-7503	2 × SP-7503
5056-4Y-16-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5056-6Y-16-2G	2 × SP-7503	2 × SP-7503

Anzahl „z“ Schwingungsdämpfer ZBD für die Ansaug-Seite ① und die Motor-Seite ②.

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
5663-4Y-26-2G	2 × SP-7503	2 × SP-7504
5663-4Y-23-2G	2 × SP-7503	2 × SP-7504
5663-4Y-21-2G	2 × SP-7503	2 × SP-7504
5663-4Y-19-2G	2 × SP-7503	2 × SP-7504
5663-6Y-21-2G	2 × SP-7503	2 × SP-7504
5663-6Y-19-2G	2 × SP-7502	2 × SP-7503

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
6371-4Y-28-2G	2 × SP-7504	2 × SP-7505
6371-4Y-26-2G	2 × SP-7504	2 × SP-7505
6371-4Y-23-2G	2 × SP-7503	2 × SP-7504
6371-6Y-24-2G	2 × SP-7503	2 × SP-7504
6371-6Y-23-2G	2 × SP-7503	2 × SP-7504
6371-6Y-21-2G	2 × SP-7503	2 × SP-7504

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
7180-4Y-30-2G	2 × SP-7505	3 × SP-7505
7180-4Y-28-2G	2 × SP-7504	3 × SP-7505
7180-6Y-28-2G	2 × SP-7504	3 × SP-7504
7180-6Y-26-2G	2 × SP-7504	3 × SP-7504
7180-6Y-24-2G	2 × SP-7504	3 × SP-7504
7180-6Y-23-2G	2 × SP-7504	3 × SP-7504

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
8090-4Y-34-2G	2 × SP-7505	3 × SP-7505
8090-4Y-31-2G	2 × SP-7504	3 × SP-7504
8090-6Y-33-2G	2 × SP-7505	3 × SP-7505
8090-6Y-31-2G	2 × SP-7505	3 × SP-7505
8090-6Y-28-2G	2 × SP-7505	3 × SP-7505
8090-6Y-26-2G	2 × SP-7504	3 × SP-7504
8090-8Y-27-2G	2 × SP-7504	3 × SP-7504
8090-8Y-26-2G	2 × SP-7504	3 × SP-7504

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
9010-6Y-37-2G	2 × SP-7505	3 × SP-7505
9010-6Y-34-2G	2 × SP-7505	3 × SP-7505
9010-6Y-33-2G	2 × SP-7505	3 × SP-7505
9010-6Y-31-2G	2 × SP-7505	3 × SP-7505
9010-6Y-28-2G	2 × SP-7505	3 × SP-7505
9010-8Y-28-2G	2 × SP-7505	3 × SP-7505
9010-8Y-27-2G	2 × SP-7505	3 × SP-7505

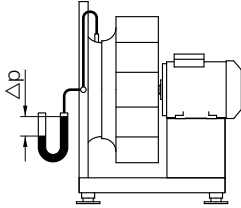
RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
1011-6Y-41-2G	2 × SP-7506	5 × SP-7506
1011-6Y-39-2G	2 × SP-7506	5 × SP-7506
1011-6Y-37-2G	2 × SP-7505	5 × SP-7505
1011-6Y-34-2G	2 × SP-7505	4 × SP-7505
1011-8Y-36-2G	2 × SP-7505	5 × SP-7505
1011-8Y-34-2G	2 × SP-7505	4 × SP-7505
1011-8Y-31-2G	2 × SP-7505	4 × SP-7505

RLM 55-	z × ZBD
1112-8Y-39-2G	7 × SP-7506
1112-8Y-37-2G	7 × SP-7506
1112-8Y-36-2G	7 × SP-7506
1112-8Y-34-2G	6 × SP-7505

RLM 55-	z × ZBD
1214-8Y-41-2G	7 × SP-7506
1214-8Y-39-2G	7 × SP-7506

Ausstattung / Zubehör

Volumenstrom Messvorrichtungen



$$q_V = K \times \sqrt{\frac{2}{\rho} \times \Delta p_{Dü}}$$

Standardmäßig sind die Ventilatoren mit einer Volumenstrom-Messvorrichtung ausgestattet. Dadurch ist eine einfache Volumenstrombestimmung und -überwachung des Ventilators im Einbauzustand möglich.

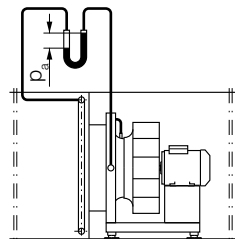
- Messstutzen in der Einströmdüse (Aussendurchmesser 6mm)

Über eine Druckmessstelle an einem definierten Ort in der Einströmdüse wird der Differenzdruck zum statischen Druck in ruhender Atmosphäre vor der Einströmdüse gemessen. Dieser Differenzdruck steht in einer festen Beziehung zum Volumenstrom.

- **Volumenstrom q_V [m³/h]**
- **Kalibrierfaktor K [m²s/h]**
- **Gasdichte ρ [kg/m³]**
- **Differenzdruck Düse $\Delta p_{Dü}$ [Pa]**

Zur Berechnung des Volumenstroms wird ein Kalibrierfaktor K für den jeweiligen Ventilator benötigt, der durch eine Vergleichsmessung auf einem Normprüfstand bei ungestörter Zuströmung ermittelt wird.

Zulässige maximale Abweichung: Standard Kalibrierfaktor $K_{10} < 10\%$



Bei Ventilatoren, die in eine Kammer eingebaut sind, ist die Druckdifferenz zwischen statischem Druck in der saugseitigen Kammer und Druck an der Einströmdüse zu messen. Es ist darauf zu achten, dass der zu messende statische Druck vor der Einströmdüse nicht durch dynamische Druckanteile verfälscht wird. Häufig empfiehlt sich die Anordnung einer Ringleitung an der Wand zur Druckseite, wie in der folgenden Skizze. Wird der Differenzdruck über einen Drucksensor geführt, kann das Signal auch für Regelzwecke verwendet werden.

Detaillierte Beschreibung, Mess- und Anschlusschema und Kalibrierfaktoren auf Anfrage

Kalibrierfaktor

Baugröße	Standard Kalibrierfaktor K_{10} m²s/h
2528	73
2831	90
3135	105
3540	120
4045	150
4550	190
5056	240
5663	300
6371	385
7180	485
8090	620
9010	790
1011	1000
1112	1260
1214	1540

Zubehör

Elektrisches Zubehör (Frequenzumrichter, Differenzdrucksensor, Universalregelgerät, Revisionsschalter) siehe Kapitel "Zubehör".

Beschreibung

Auslegungskorrektur für Einbau im Kastengerät

$$A = \sqrt{B \times H}$$

$$N_K = N \times f_N$$

$$P_{L,K} = P_L \times f_N^3$$

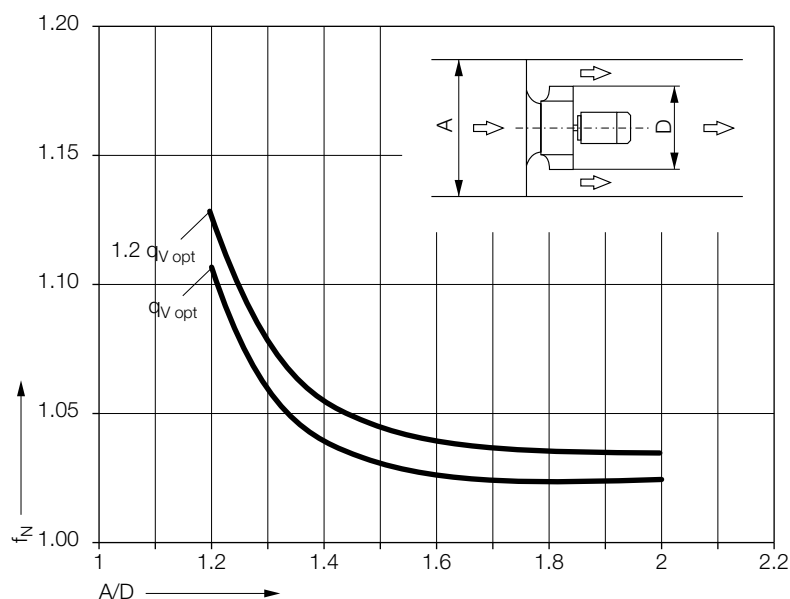
Der Einbau des Ventilators in ein Kastengerät führt zu einer Verminderung von Druck und Volumenstrom gegenüber den Kennfeldangaben.

Das nachfolgende Diagramm zeigt den Drehzahlkorrekturfaktor f_N in Abhängigkeit von der Kastengröße bei quadratischen Kastenquerschnitten und symmetrischer Anordnung des Ventilators (Zu- und Abströmung nach Skizze).

Bei Kastenquerschnitten mit ungleichen Seitenlängen kann bei einem Mindestabstand von $0.3 \times D$ zwischen Laufrad und Gehäusewand als Näherung eine quadratische Ersatzgröße aus Kastenhöhe H und Kastenbreite B errechnet werden.

Bei Einsatz von Ventilatoren mit Anbaumotor im Kastengehäuse sind die im Kennfeld angegebene Drehzahl und Leistung mit dem Faktor aus obigem Diagramm nach folgenden Zusammenhängen zu korrigieren:

Die errechnete Drehzahl darf die zulässige maximale Drehzahl des Ventilators nicht überschreiten.



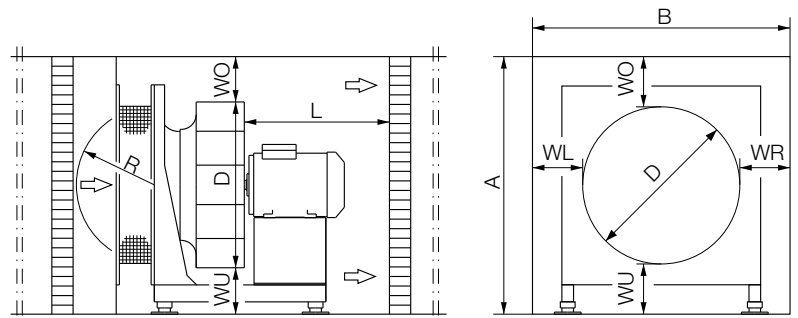
Symbole / Index

- A = Kastengröße
- B = Breite des Kastengehäuses
- D = Laufraddurchmesser
- f_N = Drehzahlkorrekturfaktor
- H = Höhe des Kastengehäuses
- K = Kastengehäuse
- N = Ventilatordrehzahl
- P_L = Laufrad-Antriebsleistung

Beschreibung

Einbauhinweis

Minimale Abstände zu Wänden und Bauteilen.



RLM	D	$\geq 0.5 \times D$	$\geq 1 \times D$	$\geq 0.3 \times D$	$\geq 0.2 \times D$	$\geq 0.3 \times D$	$\geq 0.3 \times D$	$\geq 1.6 \times D$	$\geq 1.6 \times D$
		R	L	WO	WU	WL	WR	A	B
56-2528	288	145	288	90	60	90	90	465	465
56-2831	323	165	323	100	65	100	100	520	520
56-3135	363	185	363	110	73	110	110	585	585
56-3540	406	205	406	125	82	125	125	650	650
56-4045	455	230	455	140	91	140	140	730	730
56-4550	510	255	510	155	105	155	155	820	820
56-5056	570	285	570	175	115	175	175	915	915
56-5663	640	320	640	195	130	195	195	1025	1025
56-6371	718	360	718	220	145	220	220	1150	1150
56-7180	808	405	808	245	165	245	245	1300	1300
56-8090	905	455	905	275	185	275	275	1450	1450
56-9010	995	500	995	300	200	300	300	1600	1600
56-1011	1120	560	1120	340	225	340	340	1800	1800
55-1112	1250	625	1250	375	250	375	375	2000	2000
55-1214	1400	700	1400	420	280	420	420	2240	2240

Beschreibung

Leistungsdaten



Die Ermittlung der Ventilator-Kennlinien erfolgt auf einem Normprüfstand entsprechend ISO 5801, nach Einbauart "A".

In den Diagrammen aller Baugrößen ist die frei ausblasende Druckerhöhung p_{sF} in Abhängigkeit des Volumenstromes q_v in doppelt logarithmischer Skalenteilung dargestellt.

Die Drossellinien (Widerstandsparabeln) erscheinen hierbei als Geraden.

Die Kennlinien beziehen sich auf eine Dichte $\rho_1 = 1,2 \text{ kg/m}^3$ des Fördermediums. Druckerhöhung und Antriebsleistung verändern sich proportional mit der Dichte.

Die in den Kennlinien angegebene Wirkungsgrade beziehen sich nur auf den Ventilator. Verluste von Antrieben und Regeleinrichtungen sind im Wirkungsgrad nicht enthalten!

Die Leistungsdaten der Radialventilatoren RLM werden entsprechend DIN 24166 "Ventilatoren, technische Lieferbedingungen" in Genauigkeitsklasse 1 eingeordnet.

Systemwirkungsgrad

$$\eta_{se} = \eta_F \times \eta_M \times \eta_{sr}$$

$$P_e = \frac{q_v \times p_{sF}}{\eta_{se}}$$

Der Systemwirkungsgrad ist das Produkt aus den Wirkungsgraden von Frequenzumrichter, Motor und Laufrad.

Mit dem Systemwirkungsgrad kann die vom Netz aufgenommene elektrische Leistung des Ventilators bestimmt werden.

Geräusche

$$L_{WA5} = L_{WA8} - 4 \text{ dB}$$

Die Geräuschmessung und -auswertung erfolgte nach DIN 45635-38 „Geräuschmessung an Maschinen; Ventilatoren“.

In den Kennfeldern ist als Emissionsgröße der A-Schallleistungspegel L_{WA8} für die Austrittseite angegeben.

Der Wert für die Eintrittseite L_{WA5} kann für den Kennlinienbereich von 0,8 bis 1,35 q_{vopt} mit der nebenstehenden Formel ermittelt werden.

Schallschutz

Für genaue Berechnungen zur Bestimmung von Schallschutzmaßnahmen sind die unbewerteten Schallleistungspegel bei den Oktavmittelfrequenzen von Bedeutung. Sie können mit nachfolgenden Formeln und den Werten aus den Tabellen unter den Kennfeldern der jeweiligen Baugröße bestimmt werden.

- $L_{Wfc8} = L_{WA8} + L_{Wrel8}$
- $L_{Wfc5} = L_{WA5} + L_{Wrel5}$

Relativer Schallleistungspegel

$$f_{BP} = \frac{N \times z}{60}$$

Die angegebenen Relativpegel wurden über einen Kennlinienbereich von 0,80 bis 1,35 q_{vopt} gemittelt. Bei Betriebspunkten außerhalb dieses Bereiches sind insbesondere bei tiefen Frequenzen höhere Abweichungen von den angegebenen Werten zu erwarten.

Die Oktavschallleistungspegel können in Einzelfällen im Frequenzbereich des Drehmomentes etwas höhere Werte erreichen, als mit der Tabelle ermittelt werden.

Beschreibung

Allgemeines

Die Ventilatoren in diesem Katalog sind für den Geräteeinbau konzipiert. Die Laufräder stellen durch ihre spezielle Geometrie das derzeit Erreichbare in Technologie und Wirtschaftlichkeit dar.

Die Baureihen sind nach Normreihe R20 abgestuft und decken den sinnvollen Einsatzbereich für Ventilatoren ohne Gehäuse nahezu lückenlos ab.

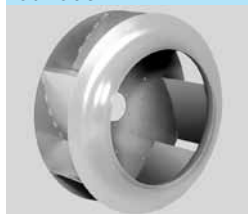
Sie sind für die Förderung von Luft und anderen nicht aggressiven Gasen geeignet.

Temperaturen

Die Zulässige Fördermediumstemperatur liegt zwischen -20°C und +40°C.

Die max. Umgebungstemperatur am Motor beträgt +40°C.

Laufräder



Alle Laufräder werden statisch und dynamisch nach DIN ISO 1940, Gütestufe G2.5, bezogen auf die Maximaldrehzahl ab Baugröße 4550, ausgewuchtet.

Die Laufräder der Baureihe 50 sind mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln aus Stahlblech, geschweißt und beschichtet.

Drehrichtung

RLM Radialventilatoren ohne Gehäuse werden serienmäßig in Drehrichtung RD (im Uhrzeigersinn rechtsdrehend) geliefert.

Der Drehsinn wird durch die Blickrichtung von der Trageinheit-Seite (Antriebsseite) bestimmt.

Einströmdüsen

Die Einstroömdüsen sind strömungstechnisch optimiert und gewährleisten eine gute Anströmung des Laufrades. Bei Ventilatoren in Modulbauweise sind Spalt und Überdeckung zum Laufrad optimal justiert und dauerhaft fixiert.

Motoren

Es werden Normmotoren bekannter Markenfabrikate, Schutzart IP55, Wärmeklasse F verwendet. Bei Inbetriebnahme und Wartung sind die detaillierten Angaben des Motorherstellers (Typenschild / Betriebsanleitung - Motor) zu beachten, dies gilt auch für bauseits vorzusehende Motorschutzeinrichtungen. Die Motoren sind standardmäßig mit Kaltleiter-Temperaturfühlern ausgerüstet. Motoren mit integriertem Frequenzumrichter auf Anfrage.

Drehzahlveränderung

Die optimale Einstellung des gewünschten Betriebspunktes erfordert ein geeignetes System zur Drehzahlveränderung.

Die Frequenzumrichter sind optimal für den Betrieb der Radialventilatoren RLM mit Anbaumotoren abgestimmt.

Elektrischer Anschluss

Die Radialventilatoren werden einbaufertig angeliefert.

Der Motorklemmenkasten ist leicht zugänglich.

Die elektrische Installation ist nach den geltenden Bestimmungen, unter Beachtung der örtlichen Vorschriften, durchzuführen. Jedem Motor liegt ein Klemmbrettsschaltbild bei, aus dem der richtige Anschluss ersichtlich ist.

Aktuelle Schaltbilder sind auch online unter www.nicotra-gebhardt.com.

Bei Betrieb über Frequenzumrichter ist die jeweilige Betriebsanleitung zu beachten!

Beschreibung

Explosionsschutz nach ATEX



Ventilatoren zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen müssen der EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95) entsprechen. Geräte der Gruppe II (alle Anwendungen mit Ausnahme von Bergbau) werden entsprechend dem Maß an Sicherheit für den bestimmungsgemäßen Betrieb in die Gerätekategorien 1, 2 und 3 eingeteilt. Je nach Eignung wird darüber hinaus zwischen G (Gas, Dämpfe) und D (Staub) unterschieden. Harmonisierte europäische Normen sowie nationale Richtlinien sind zu beachten.

Die Radialventilatoren RLM erfüllen die Anforderungen der ATEX- Richtlinie 94/9/EG durch konstruktive Sicherheit und sichere Bauweise entsprechend DIN EN 13463-1 und -5, pr EN 14986 : 2004. Die Einordnung erfolgt in Gerätegruppe II, Kategorie 2G, Explosionsgruppe IIB, Temperaturklasse T4.

ATEX Kategorie Ex II 2G c IIB T4

Ventilatoren dieser Kategorie sind zur Verwendung in Bereichen bestimmt, in denen damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft und Gasen, Dämpfen oder Nebeln gelegentlich auftritt. Die gerätebezogenen Explosionsschutzmaßnahmen dieser Kategorie müssen selbst bei häufigen Gerätestörungen oder Fehlerzuständen, die üblicherweise zu berücksichtigen sind (vorhersehbare Störungen), das erforderliche Maß an Sicherheit bieten. Für den Betrieb der Ventilatoren in explosionsgefährdeten Bereichen sind die einschlägigen Bestimmungen und örtlichen Vorschriften und entsprechenden Richtlinien (ATEX 95, 137) für den Hersteller und Betreiber zu beachten.

Zubehör

Frequenzumrichter



Ausführung

Frequenzumrichter mit variabler Ausgangsspannung und -frequenz, optimal abgestimmt auf den Betrieb von Radialventilatoren mit Asynchronmotoren.

Durch den Einsatz von modernen Leistungshalbleitern ist eine DrehzahlEinstellung mit hohem Wirkungsgrad gewährleistet.

Taktfrequenzen sind bei allen Typen bis 16kHz einstellbar. Falls höchste Taktfrequenzen benötigt werden (beispielsweise aus Geräuschgründen), reduziert sich der maximale Ausgangsstrom, wofür die Leistungszuordnung speziell zu überprüfen ist.

Das Gesamtpaket umfasst Frequenzumrichter, Filter für Klasse B (für Wohn- und Geschäftsbereich) sowie ein Bedienfeld.

Allgemeine Leistungsmerkmale

Motorschutzfunktion für Motoren mit Kaltleiter-Temperaturfühler, Einstellmöglichkeiten für Hoch- und Tieflauframpen, minimale und maximale Drehzahl, Fixdrehzahlen, Fangschaltung auf laufenden Betrieb, programmierbare Eingänge und PI-Regler (nur bei MM420 und MM430), serielle Schnittstelle RS485 sowie ausführliche Betriebsanleitung. Vorsicht bei Kombination mit Revisionsschalter (ESH)! Gegebenenfalls sind hierbei gesonderte EMV-Maßnahmen erforderlich; zudem Schalter niemals im stromführenden Zustand schalten, entstehende Überspannungen können den Schalter und die Wicklung gefährden!

Leistungsbereich G110 1AC 230V (für Einphasen-Wechselstrom-Netz)

0.25kW bis 2.2kW Motornennleistung, 200V bis 240V 10% Einphasen-Wechselstrom, 47Hz bis 63Hz, Drehstromausgang 3×230V AC, Schutzart IP20.

Zulässige Umgebungstemperatur bei Betrieb: -10°C bis +40°C.

Leistungsbereich MM420 3AC 400V (für Drehstrom-Netz)

0.55kW bis 11kW Motornennleistung, 380V bis 480V 10% Drehstrom, 47Hz bis 63Hz, Drehstromausgang 3×400V AC, Schutzart IP20, Zulässige Umgebungstemperatur bei Betrieb: -10°C bis +50°C.

Der zur Einhaltung der Funkentstörung nach EMV-Fach-Grundnorm EN 50081-1 (Wohn- und Geschäftsbereich) notwendige Funkentstörfilter ist im Paket als Unterbauvariante integriert. Netzdrossel zur Erfüllung der EN 61000-3-2 als Zusatzkomponente.

Leistungsreduktion bei der Verwendung hoher Taktfrequenzen beachten!

Leistungsbereich MM430 3AC 400V (für Drehstrom-Netz)

15kW bis 250kW Motornennleistung, 380V bis 480V 10% Drehstrom, 47Hz bis 63Hz, Drehstromausgang 3×400V AC, Schutzart IP20, Zulässige Umgebungstemperatur bei Betrieb: -10°C bis +50°C.

Der zur Einhaltung der Funkentstörung nach EMV-Fach-Grundnorm EN 50081-1 (Industrieanwendungen) notwendige Funkentstörfilter ist teilweise integriert.

Um EMV-Anforderungen Klasse B zu erreichen, ist ein Frequenzumrichter ohne Filter auszuwählen. Der entsprechende EMV-B Filter ist dann als

Zusatzkomponente erforderlich.

Leistungsreduktion bei der Verwendung hoher Taktfrequenzen beachten!

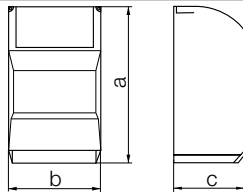
Die angegebenen Nennleistungen der Geräte sind „Herstellerangaben, welche zur Grobauswahl dienen“. Die genaue Zuordnung der Frequenzumrichter erfolgt über die zulässige Strombelastung im vorliegenden Katalog für eine Pulsfrequenz von 4kHz. Dabei ist zu beachten, dass für eventuell erforderliche höhere Taktfrequenzen, die Stromabgabe des FUs sinkt, d.h. ein größerer FU notwendig wird. Ebenso können lange Leitungen und zusätzliche Filter die Zuordnung eines größeren Frequenzumrichters erfordern.

Die den Ventilatoren zugeordneten Frequenzumrichter-Einheiten (G110 und MM420) sind Pakete die aus einem Frequenzumrichter (wie in den folgenden Tabellen beschrieben) mit passendem Filter (Klasse B) und einem Bedienfeld zusammengestellt sind. Als weitere Komponente ist eine Netzdrossel als Zubehör erhältlich. Zur Information sind hier alle erhältlichen Frequenzumrichter aufgeführt.

Zubehör

Frequenzumrichter

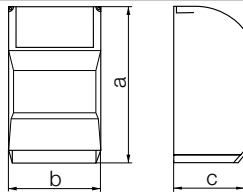
Technische Daten | Abmessungen



Für Drehstrommotoren am Wechselstromnetz

6SL3211-	Nennleistung kW	Nennstrom A	a mm	b mm	c mm	Gewicht kg
0AB12-5BA0	0,25	1,7	150	90	116	0,8
0AB13-7BA0	0,37	2,3	150	90	116	0,8
0AB15-5BA0	0,55	3,2	150	90	131	0,9
0AB17-5BA0	0,75	3,9	150	90	131	0,9
0AB21-1AA0	1,1	6	160	140	142	1,5
0AB21-5AA0	1,5	7,8	160	140	142	1,5
0AB22-2AA0	2,2	11	181	184	152	2,1

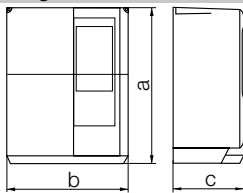
Technische Daten | Abmessungen



Für Drehstrommotoren am Drehstromnetz

6SE6420-	Nennleistung kW	Nennstrom A	a mm	b mm	c mm	Gewicht kg
2UD15-5AA1	0,55	1,6	173	73	149	1
2UD17-5AA1	0,75	2,1	173	73	149	1
2UD21-1AA1	1,1	3	173	73	149	1
2UD21-5AA1	1,5	4	173	73	149	1
2AD22-2BA1	2,2	5,9	202	149	172	3,3
2AD23-0BA1	3	7,7	202	149	172	3,3
2AD24-0BA1	4	10,2	202	149	172	3,3
2AD25-5CA1	5,5	13,2	245	185	195	5
2AD27-5CA1	7,5	18,4	245	185	195	5
2AD31-1CA0	11	26	245	185	195	5

Technische Daten | Abmessungen



Für Drehstrommotoren am Drehstromnetz

6SE6430-	Nennleistung kW	Nennstrom A	a mm	b mm	c mm	Gewicht kg
2AD31-5CA0	15	32	245	185	195	5,7
2AD31-8DA0	18,5	38	520	275	245	17
2AD32-2DA0	22	45	520	275	245	17
2AD33-0DA0	30	62	520	275	245	17
2AD33-7EA0	37	75	650	275	245	22
2AD34-5EA0	45	90	650	275	245	22
2AD35-5FA0	55	110	1150	350	320	75
2AD37-5FA0	75	145	1150	350	320	75
2AD37-8FA0	90	178	1150	350	320	75
2UD41-1FA0	110	180,4	1450	326	356	116
2UD41-3FA0	132	220	1450	326	356	116
2UD41-6GA0	160	265,8	1533	326	545	116
2UD42-0GA0	200	325,6	1533	326	545	116
2UD42-5GA0	250	419,8	1533	326	545	116

Motorschutz-Schaltgerät

Motorschutz-Schaltgerät EUM
33

Motorschutz-Schaltgerät für Drehstrommotoren (Normmotoren) ohne Thermokontakte.

Ausführung

Kunststoffgehäuse in Schutzart IP55, zulässige Umgebungstemperatur +40°C, 40Hz bis 60Hz, Frontbedienung, für Wandaufbau. Motorschutz-Schaltgerät für eintourige, nicht drehzahlveränderbare Drehstrommotoren ohne Thermokontakte.

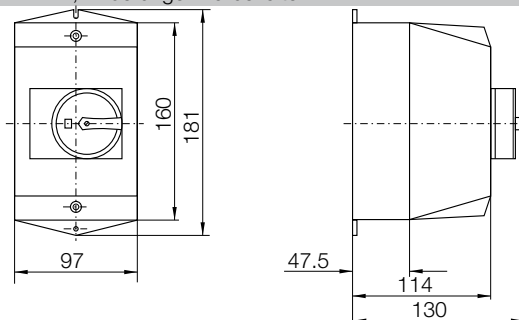
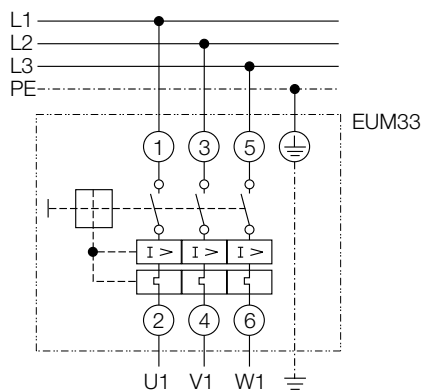
Funktion

Die Motorschutzschalter müssen bauseits auf den entsprechenden Auslösestrom eingestellt werden. Bei Überschreitung des eingestellten Auslösestromes trennt das Gerät durch einen thermischen Überlastauslöser den Motor vom Netz. Eine Wiedereinschaltung ist durch Betätigung der „Ein-Taste“ vorzunehmen.

Alle Motorschutz-Schaltgeräte EUM33 sind auch für den Schutz von EExe-Motoren geeignet (PTB Prüfung Gesch.-Nr. 3.35/386.3060), sie müssen jedoch außerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen montiert werden, da sie selbst nicht explosionsgeschützt ausgeführt sind.

Technische Daten

EUM 33-	Dauerstrom A	Einstellbereich A	Max. nennleistung kW
0004-8D	0,4	+0,2/+0,4	0,09
0006-8D	0,6	+0,4/+0,6	0,12
0010-8D	1	+0,6/+1	0,25
0016-8D	1,6	+1/+1,6	0,55
0024-8D	2,4	+1,6/+2,4	0,8
0040-8D	4	+2,4/+4	1,5
0060-8D	6	+4/+6	2,5
0100-8D	10	+6/+10	4
0160-8D	16	+10/+16	7,5
0200-8D	20	+16/+20	9
0250-8D	25	+20/+25	12,5
0500-8D	50	+25/+50	25
0580-8D	58	+50/+58	30

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.**Anschlussplan**

Zubehör

Universal Regelgerät



Universal Regelgerät für Schaltschrankeinbau.

Digitales Regelmodul zur Druck-, Luftgeschwindigkeits oder Volumenstromregelung (PI-Regler). Über den geregelten 0...10V-Ausgang wird z. B. ein Drehzahlsteller für Ventilatoren angesteuert. Das Gerät ist für Schaltschrankeinbau konzipiert.

Ausführung

Multifunktions LC-Display für Ist- und Sollwerte (m/s, hPa = mbar, 100m³/h).

Menügeführte Einstellung über drei Funktionstasten.

Istwerteingang 0...10V z. B. für:

- Luftgeschwindigkeitssensoren Typ EIL in Messbereichen von 0...1m/s und 0...10m/s z. B. zur Luftgeschwindigkeitsregelung in der Reinraumtechnik
- Drucksensoren Typ EIP in Messbereichen von 50 bis 4000Pa z. B. zur Druckregelung in Kanalsystemen der Gebäudeklimatisierung (VVS) und Volumenstromregelung bei Radialventilatoren mit Messstutzen in der Einströmdüse.

Aus dem gemessenen Differenzdruck zwischen Ansaugenebene und Einströmdüse errechnet das Regelmodul den geförderten Volumenstrom (m³/h).

- Ausgang 0...10V z. B. zur Ansteuerung eines Drehzahlstellers.
- Meldung Störung (intern/extern) über Display und Relais programmierbar.
- Externe Sollwertvorgabe über Poti oder 0...10V Signal.
- Vorgabe von zwei Sollwerten (Tag/Nacht), extern oder über Tastatur umschaltbar.
- Schutz vor unbefugter Einstellung durch Tastaturcode.

Anwendungsbereich

- Druckregelung für Zentralentlüftungssysteme und variable Volumenstromsysteme der Gebäudeklimatisierung (VVS) z. B. in Verbindung mit einem Frequenzumrichter oder einer Kommutiereinheit oder einem Drehzahlsteller und einem Drucksensor.
- Volumenstromregelung bei Radialventilatoren (mit Messstutzen in der Einströmdüse) z. B. in Verbindung mit einem Frequenzumrichter oder einer Kommutiereinheit oder einem Drehzahlsteller oder einem Mini-Schnittstellenumsetzer und einem Drucksensor und der Volumenstrommesseinrichtung.
- Luftgeschwindigkeitsregelung für Reinraumsysteme, z.B. in Verbindung mit einem Drehzahlsteller und einem Luftgeschwindigkeits-Sensor.

Elektrischer Anschluss und Montage

Anschluss an 230V, 50/60Hz. Das Regelmodul kann in eine Schaltschranktür eingebaut werden.

Zulässige relative Feuchte: 85%, nicht kondensierend.

Spannungsversorgung für die Sensoren inklusive:

+24V, 20%, $I_{\max} = 70\text{mA}$.

Einstellmöglichkeiten

- Sollwerte im Messbereich des Sensors (m/s, hPa = mbar), bzw. im Volumenstrombereich des Ventilators ($\times 100\text{m}^3/\text{h}$)
- Umschaltung Sollwert (Tag/Nacht)
- Einstellbereich min/max
- Parallelverschiebung Kennlinie (P-Anteil)
- Integrationskonstante wählbar (I-Anteil)
- Wirkungsumkehr des Regelverhaltens
- Drehung Kennlinie
- Umschaltung oder Programmierung interner/externer Sollwert
- Sensorauswahl per Tastatur
- Programmierung „Filterstörung“
- Tastatur-Code
- K-Faktor-Eingabe (Den K10-Faktor entnehmen Sie bitte den gängigen Listen unseres Ventilatorprogramms)

Technische Daten

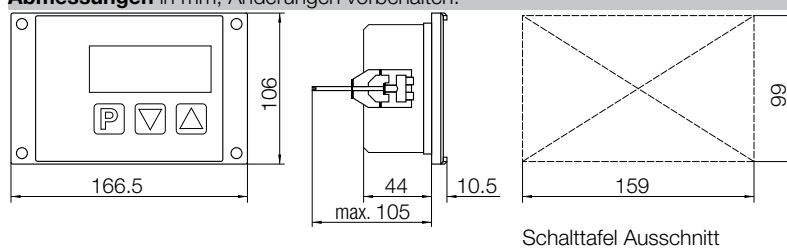
ERA 02-	Eingangs- spannung V	Ausgangs- spannung V	Max.	Motor- Schutzart	Eigenver- brauch VA	Betriebs- temperatur °C
			Ausgangs- strom mA			
4000-5E	0/10	0/10	10	IP20	10	+0/+40

Zubehör

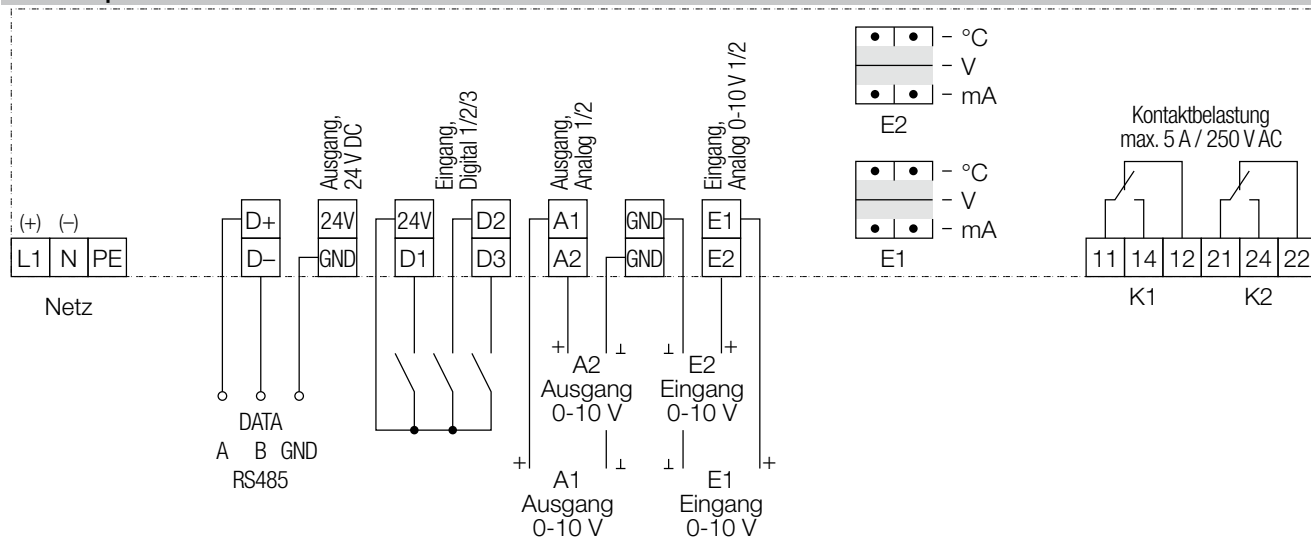
Universal Regelgerät



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.



Anschlussplan



Differenzdrucksensor

Differenzdrucksensor mit Membranmesswerk zur Messwertübertragung von Druck, Unterdruck oder Differenzdruck nicht aggressiver Gase.

Ausführung

Der zu messende Differenzdruck wird intern elektronisch in ein proportionales Ausgangssignal von 0...10V umgeformt.

Anwendungsbereiche

Volumenstromregelung bei Radialventilatoren (mit Volumenstrom-Messvorrichtung IMV) in Verbindung mit Frequenzumrichtern der Typen G110, MM420, MM430, bzw. einem Universalregelgerät Typ ERA 02-4000-5E in Verbindung mit einem Frequenzumrichter.

Elektrischer Anschluss und Montage

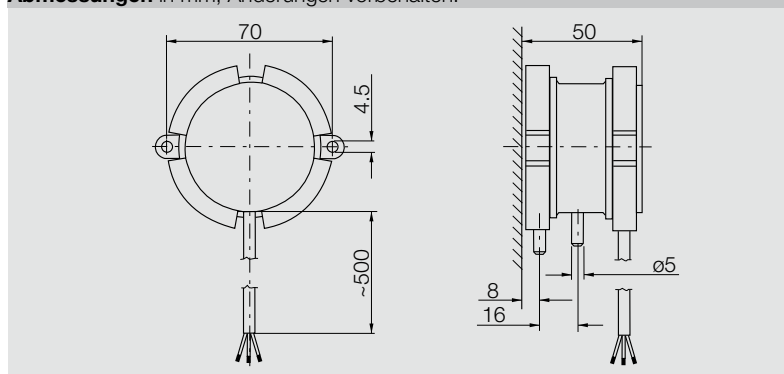
Der Differenzdrucksensor liefert ein Ausgangssignal (0...10V), bei Druckanstieg am "Plus"-Anschluss gegenüber Druck am "Minus"-Anschluss.

Spannungsversorgung

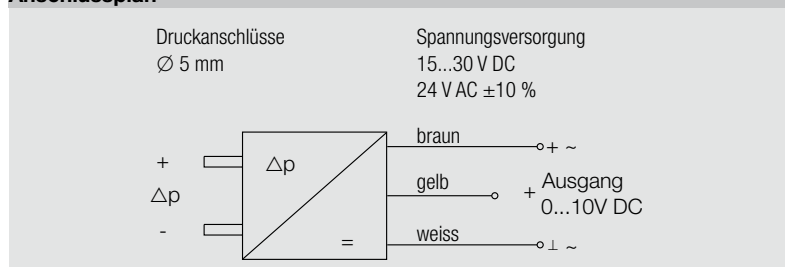
- 15...30V DC oder 24V AC, 15%
- Druckanschlüsse müssen senkrecht nach unten zeigen, Schlauchtüllen ø5mm

Messgenauigkeit

- Nullpunktabweichung: 0.75%
- Summe von Linearität und Hysterese: 1%
- Temperaturdrift Nullpunkt: 0.3%/10K
- Temperaturdrift Messspanne: 0.2%/10K

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.**Technische Daten**

EIP 01-	Druck-Messbereich Pa	Motor-Schutzart	Max. Stromaufnahme mA	Überlast Sicherheit Pa	Ausgangssignal proportional V	Betriebstemperatur °C
0200-12	+0/+200	IP65	12	20000	+0/+10	+0/+50
0500-12	+0/+500	IP65	12	20000	+0/+10	+0/+50
1000-12	+0/+1000	IP65	12	20000	+0/+10	+0/+50
2000-12	+0/+2000	IP65	12	20000	+0/+10	+0/+50
4000-12	+0/+4000	IP65	12	20000	+0/+10	+0/+50

Anschlussplan

Zubehör

Revisionsschalter ESH 21



Revisionsschalter ESH 21 (≤ 3kW)



Revisionsschalter ESH 21 (≥ 5.5kW)

Ausführung

Formschönes, schlagfestes Kunststoffgehäuse. Schutzart IP44/IP65, in Aufbau-Ausführung, Schaltzeichen 0 und I.

Der Revisionsschalter enthält übersichtliche Anschlussklemmen und ist mit einem Anschlussbild versehen.

Der **ESH21 bis 3kW** in IP44 ausgeführt mit integrierter Sperrvorrichtung ausgerüstet.

Der **ESH21 ab 5,5kW** ist in IP65 ausgeführt. Er ist mit Deckelkupplung und integrierter Sperrvorrichtung ausgerüstet. Der Drehschalter ist in „0- Stellung“ mit einem Bügelschloss abschließbar.

Funktion

Der Revisionsschalter trennt bei Reinigungs-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten den Ventilator – vor Ort – sicher vom Netz und vermeidet so Unfälle durch unkontrolliertes Einschalten der Anlage durch Dritte. Es handelt sich nicht um einen Hauptschalter bzw. einen Schalter mit Not-Aus-Funktion.

Alle zugeordneten Revisionsschalter sind mit potentialfreien Kontakten ausgeführt (1 Schließer und 1 Öffner).

Die Revisionsschalter für Motoren mit eingebautem Thermokontakt haben grundsätzlich drei zusätzliche Hilfskontakte, damit bei Reinigungs- bzw. Wartungsarbeiten das vorgeschaltete Steuergerät nicht durch Motorstörung ausfällt.

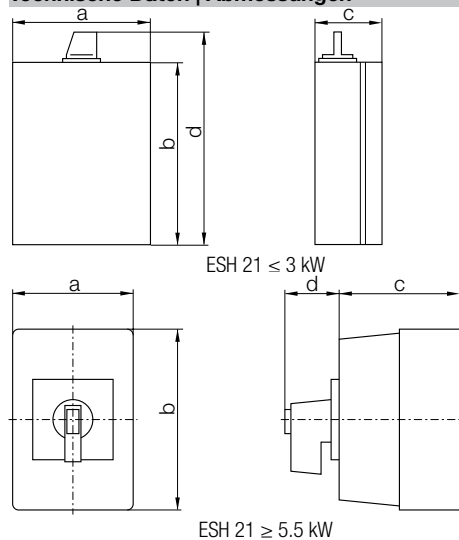
Vorsicht bei Kombination mit Frequenzumrichtern!

Gegebenenfalls sind hierbei gesonderte EMV-Maßnahmen erforderlich; zudem den Schalter niemals im stromführenden Zustand schalten, entstehende Überspannungen können den Schalter und die Wicklung gefährden!

Die Revisionsschalter sind nach Motornennleistungen eingeteilt. Aus der Typenbezeichnung sind alle wichtigen Kenndaten ersichtlich.

Bsp.: **ESH 21-0030-65** = 3kW Schalter - 6 Hauptkontakte - 5 Hilfskontakte.

Technische Daten | Abmessungen



ESH 21-	Zulässige Motorleistung kW	a mm	b mm	c mm	d
0030-22	3	73	108	45	
0030-25	3	73	108	45	
0030-32	3	73	108	45	
0030-35	3	73	108	45	
0030-62	3	73	108	45	
0030-65	3	73	108	45	
0055-32	5,5	85	120	80	110
0055-65	5,5	125	125	126	157
0075-32	7,5	85	120	80	110
0075-35	7,5	85	120	80	110
0075-62	7,5	100	190	91	133
0075-95	7,5	125	125	126	157
0110-32	11	85	160	80	110
0110-62	11	100	190	91	133
0150-32	15	100	190	91	120
0150-62	15	145	250	100	145
0220-32	22	100	190	91	120
0220-62	22	145	250	100	145
0300-32	30	145	250	100	140
0300-62	30	200	300	172	200
0370-32	37	145	250	100	140
0370-62	37	200	300	172	200
0450-32	45	200	300	172	200
0450-62	45	300	300	172	210
0550-32	55	200	300	172	200
0550-62	55	300	300	172	210
0900-32	90	280	400	180	210
0900-62	90	280	280	260	327

Zubehör

Revisionsschalter ESH 22

Ausführung

Schlagfestes Metallgehäuse, schwarzer Schaltgriff mit Schaltzeichen 0 und I. Aufbau-Ausführung in Schutzart IP65 bzw. IP54 (siehe Kennzeichnung in der Tabelle). Die Revisionsschalter enthalten übersichtliche Anschlussklemmen und sind mit einem Anschlussbild versehen. Alle Revisionsschalter sind mit Deckelkupplung und integrierter Sperrvorrichtung aus-gestattet. Teilweise ist der Drehschalter für eine Bügelschloss-Sicherung vorgesehen.

Funktion

Der Revisionsschalter trennt bei Reinigungs-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten den Ventilator – vor Ort – sicher vom Netz und vermeidet so Unfälle durch unkontrolliertes Einschalten der Anlage durch Dritte. Es handelt sich nicht um einen Hauptschalter bzw. einen Schalter mit Not-Aus-Funktion.

Die Revisionsschalter sind mit potentialfreien Kontakten ausgeführt (1 Schließer und 1 Öffner). Revisionsschalter für Motoren mit eingebautem Ther-mokontakt haben grundsätzlich drei zusätzliche Hilfskontakte, damit bei Reinigungs- bzw. Wartungsarbeiten das vor-geschaltete Steuergerät nicht durch Motorstörung ausfällt.

Einsatz

Die Revisionsschalter ESH22 mit Metallgehäuse werden eingesetzt, wenn eine Abschirmung gegen Störstrahlung notwendig ist (z.B. in Verbindung mit Frequenz-umrichter oder anderen Motorsteuerungen, die mit elektronischer Leistungsregelung ausgerüstet sind).

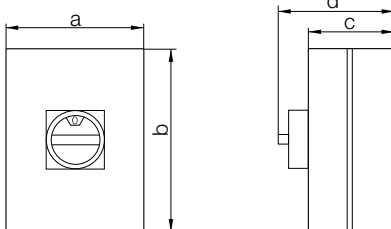
Achtung!

Schalter niemals im stromführenden Zustand schalten, entstehende Überspannungen können den Schalter und die Wicklung gefährden!

Die Revisionsschalter sind nach Motornennleistungen eingeteilt. Aus der Typenbezeichnung sind alle wichtigen Kenndaten ersichtlich.

Bsp.: **ESH 22-0075-65** = 7,5kW-Schalter - 6 Hauptkontakte - 5 Hilfskontakte.

Technische Daten | Abmessungen



ESH 22-	Zulässige Motorleistung kW	a mm	b mm	c mm	d mm	Kabel Durchführung (oben)	Kabel Durchführung (unten)
0075-32	7,5	122	120	120	120	2xPG21	2xPG21
0110-32	11	122	120	120	120	2xPG21	2xPG21
0150-32	15	180	180	130	130	2xPG21	2xPG21
0220-32	22	180	180	130	130	2xPG21	2xPG21
0300-32	30	230	280	150	150	2xPG29/1xPG16	2xPG29
0370-32	37	230	280	150	150	2xPG36/1xPG16	2xPG36
0075-62	7,5	180	180	130	130	1xPG29/1xPG16	2xPG29
0110-62	11	180	180	130	130	1xPG36/1xPG16	2xPG36
0150-62	15	230	280	150	150	2xPG36/1xPG16	2xPG36
0220-62	22	230	280	150	150	2xPG36/1xPG16	2xPG36
0300-62	30	230	280	150	150	2xPG36/1xPG16	2xPG36
0370-62	37	230	280	150	150	2xPG36/1xPG16	2xPG36
0055-35	5,5	180	180	100	100	2xPG21	2xPG21
0075-65	7,5	116	95	80	80	2xPG16	2xPG16
0075-95	7,5	116	95	80	80	2xPG16	2xPG16

Hinweise

Qualitätsmanagementsystem

DIN EN ISO 9001

Nicotra-Gebhardt Qualität ist das Ergebnis einer konsequent verfolgten geschäftspolitischen Zielsetzung, nach der unsere Produkte Eigenschaften und Merkmale aufweisen sollen, die eindeutig über dem Durchschnitt vergleichbarer Produkte liegen.

Diese bereits seit der Unternehmensgründung geltende Maxime führte im April 1985 zu Auditierung und Zertifizierung des bestehenden Qualitätssicherungssystems.

Es wurde in den folgenden Jahren den geänderten internationalen und europäischen Normen angepasst.

Moderne Produktionsverfahren, überwacht durch unser Qualitätsmanagementsystem, gewährleisten eine hohe Wiederholgenauigkeit in der Fertigung. Dieser gleich bleibend hohe Qualitätsstandard ermöglicht eine Festlegung der Leistungsdaten in Genauigkeitsklassen nach DIN 24166.

Die engen Toleranzen gewährleisten eine hohe Datensicherheit für unsere Produkte.

Maschinensicherheit

Die Ventilatoren, die dieser Katalog beinhaltet, sind keine Maschinen im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie. Sie werden mit einer Einbauerklärung ausgeliefert.

Die Beurteilung der vom Ventilator ausgehenden Gefährdungen und notwendiger sicherheitstechnischer Maßnahmen erfolgte anhand des VDMA-Einheitsblattes 24167 : Ventilatoren; Sicherheitsanforderungen.

In der Betriebsanleitung ist angegeben, welche Sicherheitsmaßnahmen bauseits noch notwendig sind, damit der Ventilator den Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entspricht.

Katalogdaten

Wir behalten uns vor, die in diesem Katalog enthaltenen Abmessungen und technischen Daten im Falle der Weiterentwicklung unserer Produkte zu ändern. Alle Angaben entsprechen dem Stand bei der Drucklegung.

Nicotra Gebhardt weltweit

SPANIEN

Ctra. Alcalá-Villar del Olmo, Km. 2,830
28810 Villalbilla-Madrid
Telefon +34 918-846110
Telefax +34 918-859450
E-Mail info@nicotra.es

c/.Coso, 67-75, esc. 1.a,1.oB
50001 Zaragoza
Telefon +34 976-290550
Telefax +34 976-298127
E-Mail gebhardt@teletel.es

BELGIEN

Haeghensgoed, 13 - 00/01
9270 Laarne
Telefon +32 (0)9-336-00-01
Telefax +32 (0)9-336-00-05
E-Mail info.nicotra@nicotra.be

FRANKREICH

Leader's Park Bat A1
3 chemin des Cytises
69340 Francheville
Telefon +33 (0)4 72 79 01 20
Telefax +33 (0)4 72 79 01 21
E-Mail g.cauche@nicotra-gebhardt.com

SCHWEDEN

Box 237
Krakatorpsgratan 30
43123 Mölndal
Telefon 0046 31-874540
Telefax 0046 31-878590
E-Mail info.se@nicotra-gebhardt.com

GROSSBRITANNIEN

Unit D, Rail Mill Way
Parkgate Business Park
Rotherham
South Yorkshire
S62 6JQ
Telefon +044 01709-780760
Telefax +044 01709-780762
E-Mail sales@nicotra.co.uk

USA

PO BOX 900921
Sandy, Utah 84090
Telefon 001(801) 733-0248
Telefax 001(801) 315-9400
Mobile 001(801) 682 0898
E-Mail mike.sehgal@gebhardtffans.com
<http://www.gebhardtffans.com/>



MALAYSIA

Lot 1799, Jalan Balakong
Taman Perindustrian Bukit Belimbing
43300 Seri Kembangan
Selangor
Telefon +603 8961-2588
Telefax +603 8961-8337
E-Mail info_malaysia@nicotra-gebhardt.com

THAILAND

6/29 Soi Suksawadi 2, Moo 4, Suksawadi Road,
Kwang Jomthong, Khet Jomthong,
Bangkok 10150
Telefon +662 476-1823-6
Telefax +662 476-1827
E-Mail sales@nicotra.co.th

SINGAPUR

3, Science Park Drive, # 04-07, The Franklin
Singapore Science Park 1
Singapore 118223
Telefon +65 6265 1522
Telefax +65 6265 2400
E-Mail info_singapore@nicotra-gebhardt.com

AUSTRALIEN

65 Yale Drive,
Epping, VIC 3076
Telefon +61 3 9017 5333
Telefax +61 3 8401 3969
E-Mail info@nicotra.com.au

INDIEN

Plot no 28F & 29, Sector-31,Kasna,
Greater Noida-201 308 U.P (India)
Telefon +91 120 4783400
Telefon +91 22 65702056 (Mumbai)
Telefon +91 80 25727830 (Bangalore)
E-Mail info@nicotraindia.com

CHINA

88 Tai'An Road, XinQiao, ShiJi, Panyu
Guangzhou 511450
PR CHINA
Telefon +86 (0)20-39960570
Telefax +86 (0)20-39960569
E-Mail sales@nicotra-china.com

Nicotra Gebhardt Deutschland

Nicotra Gebhardt GmbH
Gebhardtstraße 19-25
74638 Waldenburg
Deutschland
Telefon +49 (0)7942 101 0
Telefax +49 (0)7942 101 170
E-Mail info@nicotra-gebhardt.com

Nicotra Gebhardt Italien

Nicotra Gebhardt S.p.A
Via Modena, 18
24040 Zingonia (BG)
Italien
Telefon +39 035 873 111
Telefax +39 035 884 319
E-Mail info@nicotra-gebhardt.com