



Radial-Rohrventilatoren

Centro-M

Leistung bis 5260 m³/h



Anwendung

- Zu- und Abluftsysteme für verschiedene Räume.
- Direkte Montage in das Lüftungsrohrsystem.
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100 bis 450 mm.

Aufbau

- Stahlgehäuse, mit besonderer Polymerfarbe beschichtet.
- Gehäuseform aerodynamisch optimiert.
- Mit externem Klemmkasten für Stromanschluss.

Motor

- Einphasiger Außenläufermotor, Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.
- Kugelgelagerter Motor für Dauerbetrieb.
- Integrierter thermischer Überlastungsschutz mit automatischem Neustart.
- Dynamisch ausgewuchtete Turbine.
- Für einige Standardgrößen sind Motoren mit erhöhter Förderleistung verfügbar (**Centro-M max**).
- Für die Belüftung von Räumen mit erhöhten Anforderungen an Schallsolation sind Ausführungen mit niedrigem Geräuschniveau lieferbar (**Centro-M L**).

Steuerung

- Stufenlose Drehzahlregelung mit einer externen Thyristorsteuerung oder stufenweise Drehzahlregelung mit einem externen Spartrafo (beide auf separate Bestellung erhältlich).

Montage

- Beliebige Einbaulage.
- Die Ventilatoren mit dem Anschlussdurchmesser von 100 bis 315 mm werden mit Montagewinkeln (in der Lieferung enthalten) an der Wand oder an die Decke befestigt.
- Die Ventilatoren mit dem Anschlussdurchmesser von 355 bis 450 mm werden mit Montagewinkeln auf dem Gehäuse befestigt.
- Flexible Luftkanäle mit entsprechenden Durchmessern werden mit Bügeln an den Ventilatorstutzen befestigt.



Modifikationen und Optionen

- FR** - eingebauter Drehzahlregler von 0 bis 100 %. Die Standardlieferung umfasst ein Netzkabel mit einem Kaltgerätestecker, das an die Klemmenleiste angeschlossen ist. Die Kabelmodifikation mit einem Standardstecker (**FR1**) ist ebenfalls verfügbar.







- G** - stufenloser Drehzahlregler mit einem elektronischen Thermostat und einem externen Temperatursensor, der auf einem Netzkabel, 4 m lang, befestigt ist. Die Standardlieferung umfasst ein Netzkabel mit einem Kaltgerätestecker, das an die Klemmenleiste angeschlossen ist. Die Kabelmodifikation mit einem Standardstecker (**G1**) ist ebenfalls verfügbar.

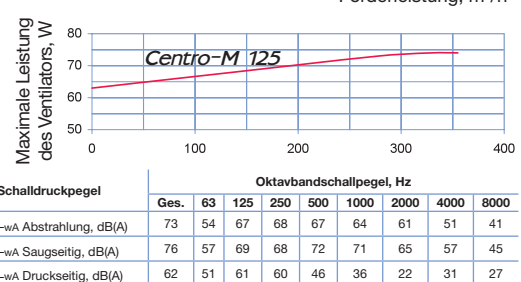
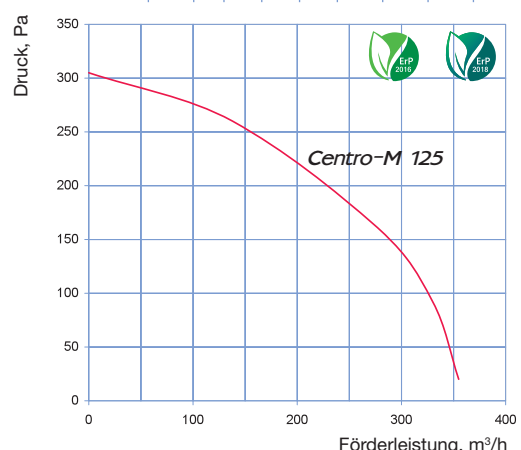
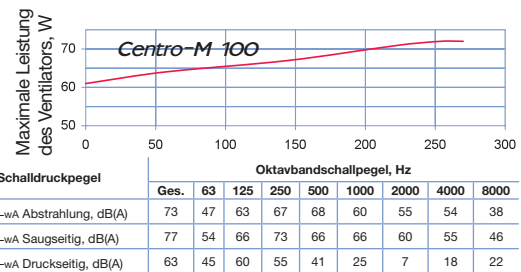
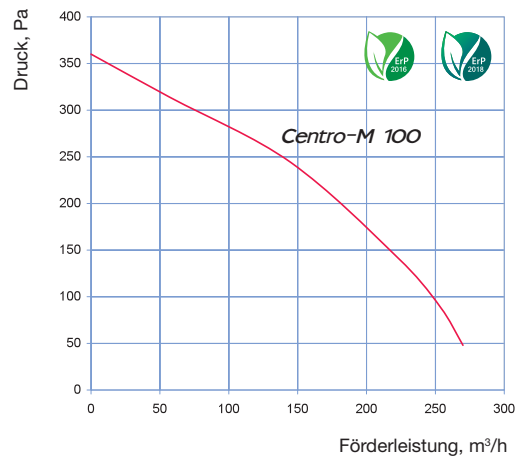
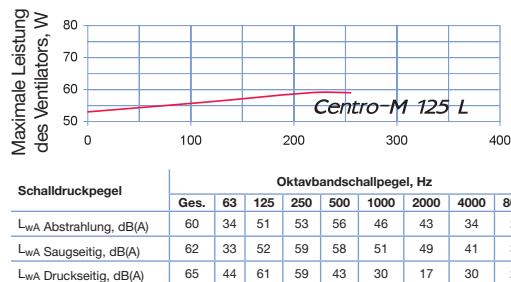
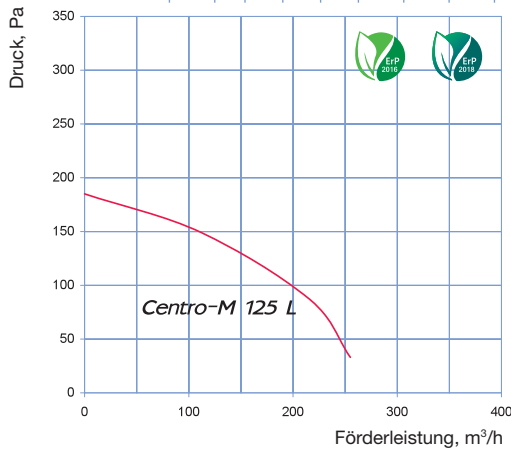
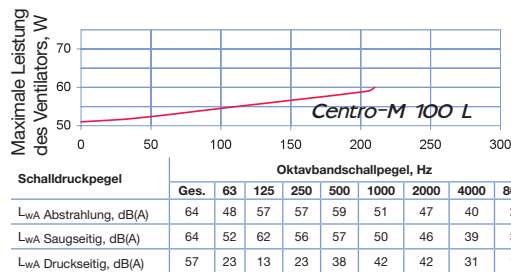
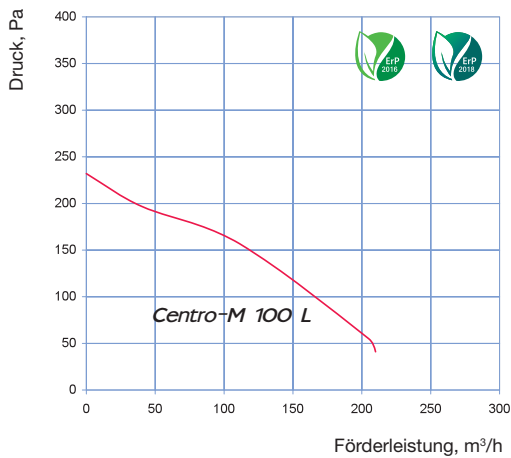
- max** - Hochleistungsmotor.
- L** - Motor mit niedriger Leistung.
- W** - der Ventilator mit einem Netzkabel und einem Kaltgerätestecker, das an die Klemmenleiste angeschlossen ist. Die Kabelmodifikation mit einem Standardstecker (**W1**) ist ebenfalls verfügbar.

Erp Parameter	
Gesamteffizienz	η, (%)
Messkategorie	MC
Effizienzklasse	EC
Effizienzgrad	N
Drehzahlregelung	VSD
Leistungsaufnahme	(kW)
Strom	(A)
Volumenstrom	(m ³ /h)
Statischer Druck	(Pa)
Drehzahl pro Minute	(n/min ⁻¹)
Spezifisches Verhältnis	SR





Technische Daten

Kenndaten	Centro-M 100 L* 	Centro-M 100* 	Centro-M 125 L* 	Centro-M 125* 
Betriebsspannung, V / 50Hz	230	230	230	230
Nennleistung, W	60	73	60	75
Stromaufnahme, A	0,37	0,32	0,37	0,33
Luftdurchsatz maximal, m³/h	210	270	255	355
Drehzahl, min ⁻¹	2620	2830	2535	2800
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	36	47	36	47
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	-25 +55	-25 +55	-25 +55	-25 +55
SEV-Klasse	C			
Schutz	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

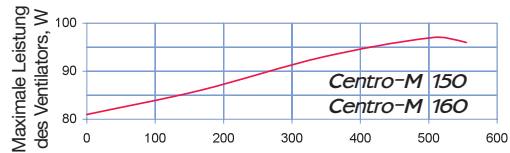
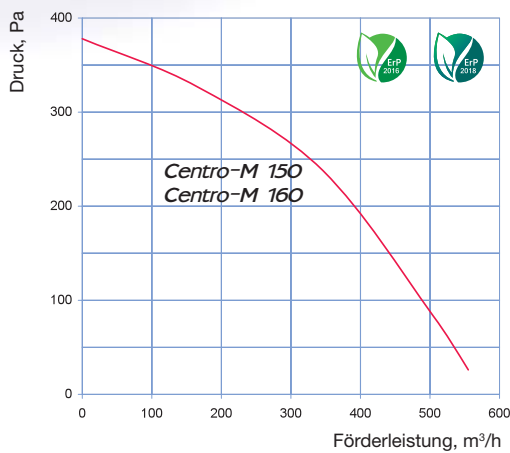
* Entspricht ErP Richtlinien (EC) 327/2011, die Leistungsaufnahme bei der optimalen Effizienz ist weniger als 125 W.



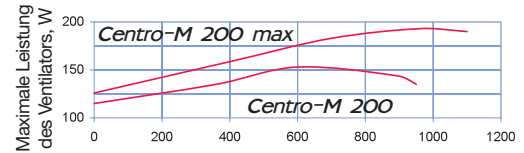
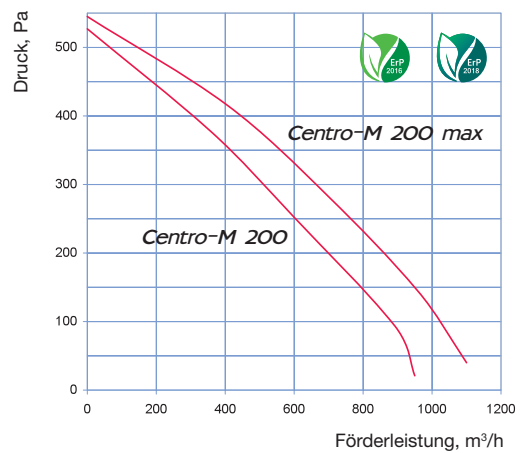
Technische Daten

Kenndaten	Centro-M 150* 	Centro-M 160* 	Centro-M 200 	Centro-M 200 max 
Betriebsspannung, V / 50Hz	230	230	230	230
Nennleistung, W	98	98	154	193
Stromaufnahme, A	0,43	0,43	0,67	0,84
Luftdurchsatz maximal, m³/h	555	555	950	1100
Drehzahl, min ⁻¹	2705	2660	2375	2780
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	47	47	48	51
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	-25 +55	-25 +55	-25 +50	-25 +45
SEV-Klasse	B			-
Schutz	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

* Entspricht ErP Richtlinien (EC) 327/2011, die Leistungsaufnahme bei der optimalen Effizienz ist weniger als 125 W.







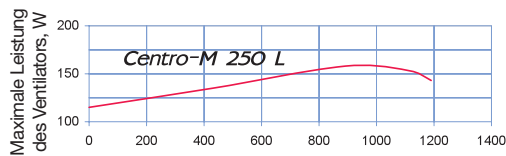
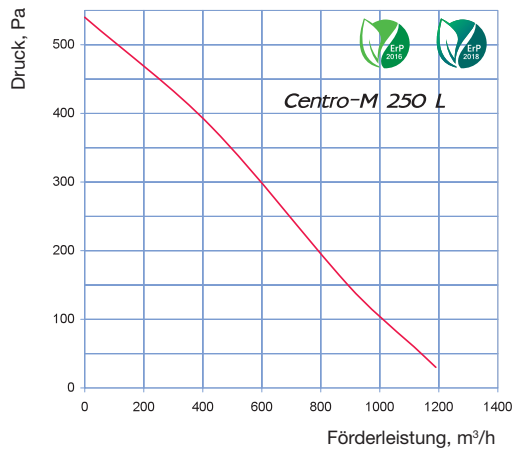
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Centro-M 150									
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	72	45	65	62	67	59	59	49	38
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	74	42	69	63	71	63	59	50	37
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	62	41	59	55	39	19	17	28	22
Centro-M 160									
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	68	41	65	64	63	61	57	47	35
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	70	47	67	68	66	64	60	51	41
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	60	40	61	55	39	18	16	28	22



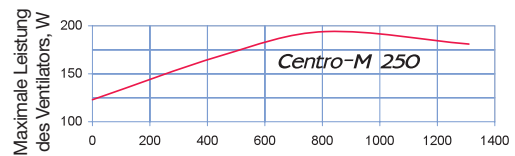
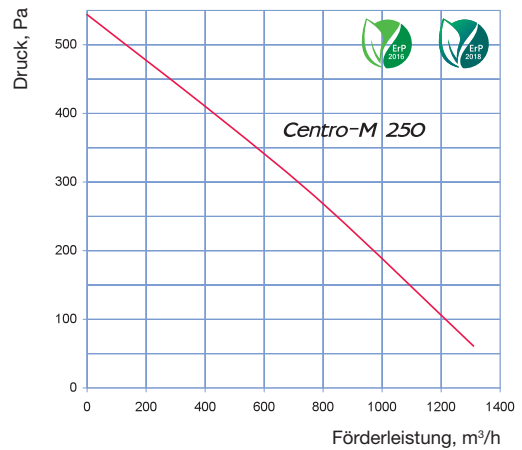
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Centro-M 200									
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	75	47	68	65	72	65	61	59	49
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	75	51	72	68	75	67	65	59	50
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	65	46	61	59	47	31	28	46	42
Centro-M 200 max									
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	75	48	66	72	73	66	63	58	49
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	78	51	70	74	71	64	64	60	53
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	66	49	64	60	45	35	28	46	41

Technische Daten

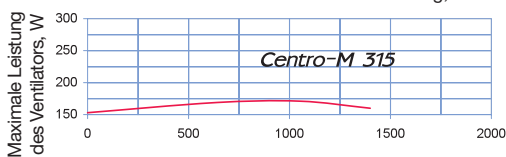
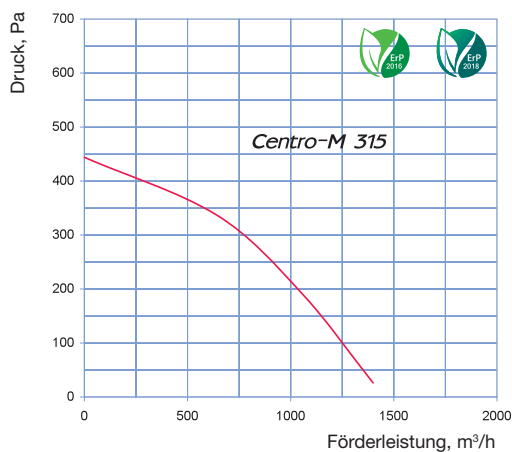
Kenndaten	Centro-M 250 L 	Centro-M 250 	Centro-M 315 	Centro-M 315 max 
Betriebsspannung, V / 50Hz	230	230	230	230
Nennleistung, W	158	194	171	296
Stromaufnahme, A	0,69	0,85	0,77	1,34
Luftdurchsatz maximal, m ³ /h	1190	1310	1400	1880
Drehzahl, min ⁻¹	2315	2790	2600	2720
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	52	52	52	54
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	-25 +50	-25 +50	-25 +50	-25 +45
Schutz	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4



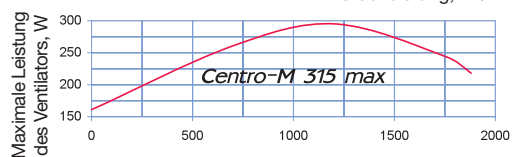
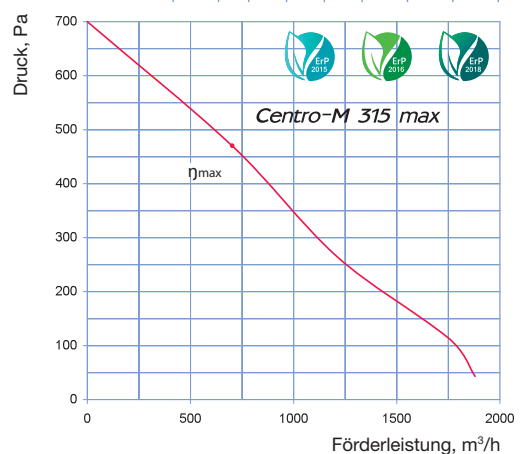
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	68	46	57	60	65	62	58	60	54
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	75	44	59	64	65	67	65	68	59
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	60	44	57	52	47	36	39	51	45



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	75	60	68	65	67	66	60	53	48
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	77	62	71	74	70	71	69	59	50
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	65	57	62	60	50	43	37	45	38





Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	71	35	51	61	69	66	62	59	56
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	75	42	58	62	71	69	67	59	57
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	60	34	49	56	50	44	49	53	50

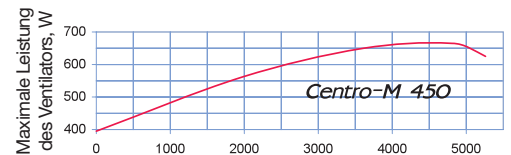
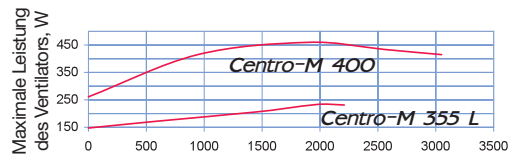
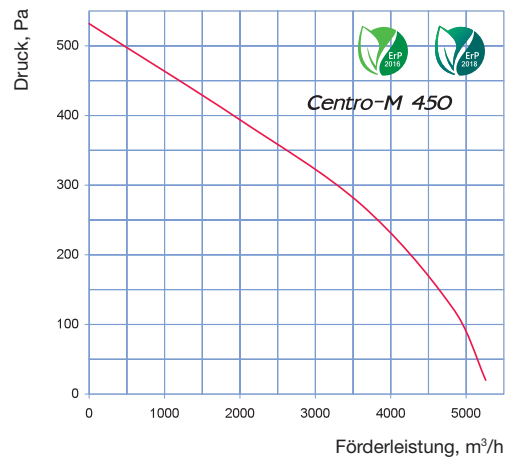
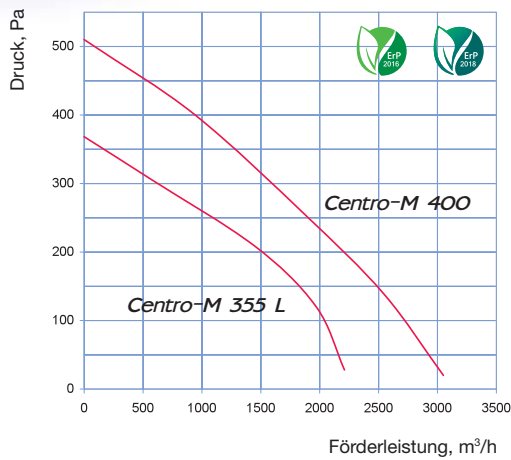


Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	77	54	67	72	70	67	67	64	56
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	81	54	71	72	71	69	72	64	60
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	68	56	66	62	57	47	54	55	51

η _v (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]	SR
46,9	A	Statisch	64,2	Nein	0,226	0,99	702	470	2780	1

Technische Daten

Kenndaten	Centro-M 355 L 	Centro-M 400	Centro-M 450 
Betriebsspannung, V/50Hz	230	230	230
Nennleistung, W	233	460	665
Stromaufnahme, A	1,06	2,23	2,89
Luftdurchsatz maximal, m ³ /h	2210	3050	5260
Drehzahl, min ⁻¹	1375	1370	1265
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	58	61	65
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	-25 +45	-40 +80	-40 +70
Schutz	IPX4	IPX4	IPX4

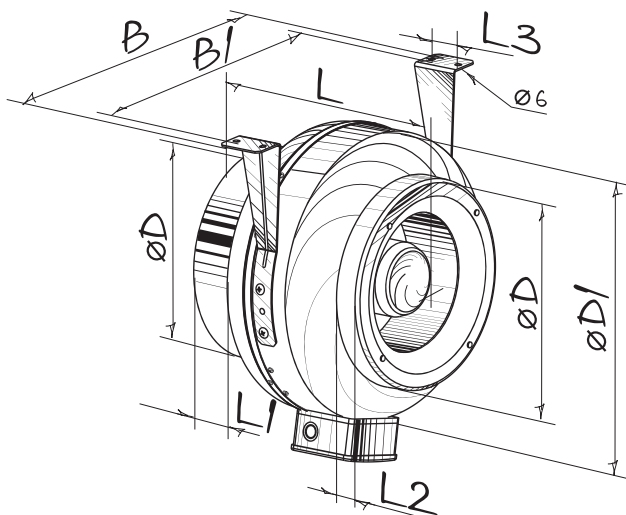


Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Centro-M 355 L									
L _{wA} Abstrahlung, dB(A)	66	54	49	56	63	61	58	56	46
L _{wA} Saugseitig, dB(A)	63	53	53	62	61	58	52	51	43
L _{wA} Druckseitig, dB(A)	53	50	48	49	49	45	39	36	24
Centro-M 400									
L _{wA} Abstrahlung, dB(A)	68	53	48	56	59	58	60	55	48
L _{wA} Saugseitig, dB(A)	65	52	55	62	62	58	56	51	41
L _{wA} Druckseitig, dB(A)	56	47	47	49	47	43	42	37	25

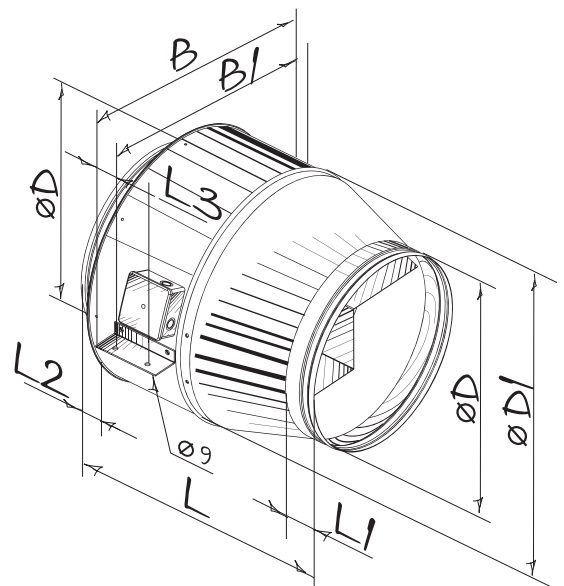
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{wA} Abstrahlung, dB(A)	64	51	50	55	60	60	60	53	44
L _{wA} Saugseitig, dB(A)	64	52	51	61	61	60	56	51	41
L _{wA} Druckseitig, dB(A)	54	46	48	51	47	44	42	37	24

Außenabmessungen

Typ	Abmessungen, mm								Gewicht, kg
	øD	øD1	B	B1	L	L1	L2	L3	
Centro-M 100 L	98	254	298	258	205	20	25	30	3,45
Centro-M 100	98	254	298	258	205	20	25	30	3,45
Centro-M 125 L	123	254	298	258	205	20	25	30	3,58
Centro-M 125	123	254	298	258	205	20	25	30	3,58
Centro-M 150	149	304	349	309	220	25	25	30	4,17
Centro-M 160	159	304	357	317	220	25	25	30	4,32
Centro-M 200	198	344	390	350	240	25	29	40	5,70
Centro-M 200 max	198	344	390	350	250	25	29	40	5,70
Centro-M 250 L	248	344	390	350	249	25	31	40	5,09
Centro-M 250	248	344	390	350	249	25	31	40	5,09
Centro-M 315	314	404	454	414	260	25	40	40	7,30
Centro-M 315 max	314	404	454	414	288	25	40	40	7,30
Centro-M 355 L	353	460	522	522	506	60	60	70	18,80
Centro-M 400	398	570	663	634	570	60	60	70	25,10
Centro-M 450	448	608	700	670	644	60	60	80	27,26



Centro-M 100 – Centro-M 315



Centro-M 355 – Centro-M 450