



Halbaxial-Rohrventilatoren

Turbo

Leistung bis 1750 m³/h



Anwendung

- ☐ Für Zu- und Abluftsysteme verschiedener Räume.
- ☐ Für Installation in Abluftsysteme von Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit (Toiletten, Badezimmer, Küchen).
- ☐ Für Lüftungskanäle, wo hoher Druck, starker Luftstrom und niedriges Geräuschniveau benötigt werden.
- ☐ Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100 bis 315 mm.

Aufbau

- ☐ Das Gehäuse besteht aus schwer entflammarem Polypropylen.
- ☐ Ventilatoreinheit mit Klemmkasten. Beliebig drehbar.
- ☐ Die Gehäuseausführung ermöglicht Ausbau der Flügelräder und des Motorblocks für Wartung ohne Ausbau des Ventilators aus dem Rohr.

Motor

- ☐ Einphasiger kugellagerter Motor mit 2 Geschwindigkeiten.
- ☐ Integrierter thermischer Überlastungsschutz.

Drehzahlregelung

- ☐ Leistungsregelung für mehrstufige Ventilatoren mit eingebautem Schalter (**US**-Option) oder mit externem Schalter (zusätzlich bestellbar).
- ☐ Stufenlose Drehzahlregelung mit einem eingebauten Regler (**FR**-Option) oder einer externen Thyristorsteuerung oder mit einem externen Spartrafo (auf separate Bestellung erhältlich).

Montage

- ☐ Dank ihrer kompakten Ausführung ist der Ventilator ideal für den Einbau in Räumen mit eingeschränktem Platz geeignet z.B. über abgehängten Decken.
- ☐ Der Ventilator kann in jedem Segment des Belüftungssystems eingebaut werden vom Eingang der Rohrleitung bism Ende.
- ☐ Befestigung an der Wand oder an der Decke mit einer Montageplatte.
- ☐ **TD** – Montageset für parallele Montage von Ventilatoren gleicher Durchmesser (zur Erhöhung der Leistung).



- ☐ **TL** – Montageset für Montage von Ventilatoren in Reihe (zur Erhöhung des Druckes).



■ Modifikationen und Optionen

- **T** – Nachlaufschalter, einstellbar von 2 bis 30 Minuten.
- **US** – eingebauter Geschwindigkeitsschalter mit 3 Einstellungen.



- **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

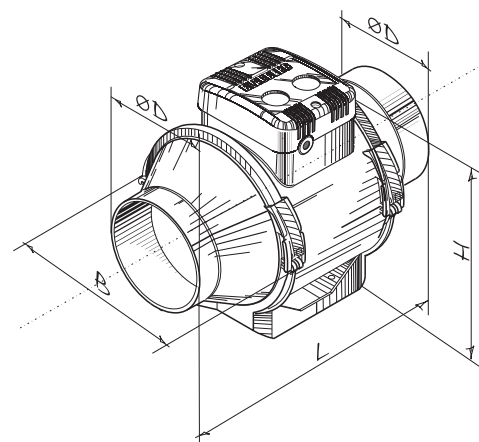
Kaltgerätestecker, das an die Klemmenleiste angeschlossen ist. Die Kabelmodifikation mit einem Standardstecker (**G1**) ist ebenfalls verfügbar.



- **G1** – stufenloser Drehzahlregler mit einem elektronischen Thermostat und einem im Kanal eingebauten Temperatursensor. Die Standardlieferung umfasst ein Netzkabel mit einem Kaltgerätestecker, das an die Klemmenleiste angeschlossen ist. Die Kabelmodifikation mit einem Standardstecker (**G11**) ist ebenfalls verfügbar.
- **G**- und **G1**-Optionen werden genutzt für automatische Geschwindigkeitsregelung abhängig von der Raumtemperatur. Optimale Lösung für die Belüftung von Räumlichkeiten, die eine permanente Anpassung der Lufttemperatur benötigen (Gewächshäuser usw.).
- **W** – der Ventilator mit einem Netzkabel und einem Kaltgerätestecker, das an die Klemmenleiste angeschlossen ist. Die Kabelmodifikation mit einem Standardstecker (**W1**) ist ebenfalls verfügbar.
- **max** – Hochleistungsmotor.

■ Außenabmessungen

Typ	Abmessungen, mm					Gewicht, kg
	ØD	ØD1	B	H	L	
Turbo 100	97	164	196	241	303	1,68
Turbo 125	123	164	196	241	258	1,79
Turbo 150	148	187	220	251	289	3,18
Turbo 160	158	187	220	251	289	3,23
Turbo 200	199	209	239	261	295,5	3,8
Turbo 250	247	257	287	323	383	7,83
Turbo 315	310	323	362	408	445	11,7

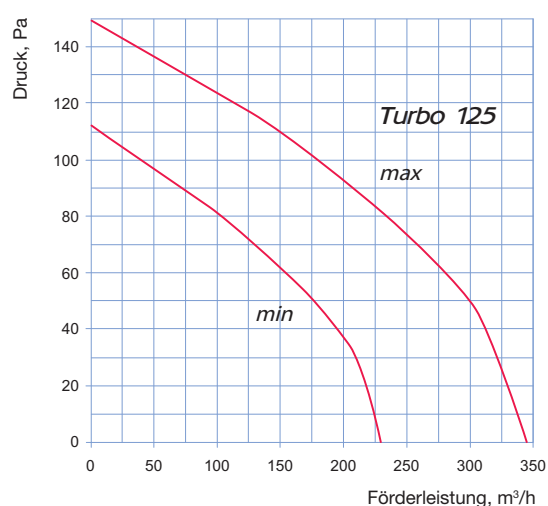
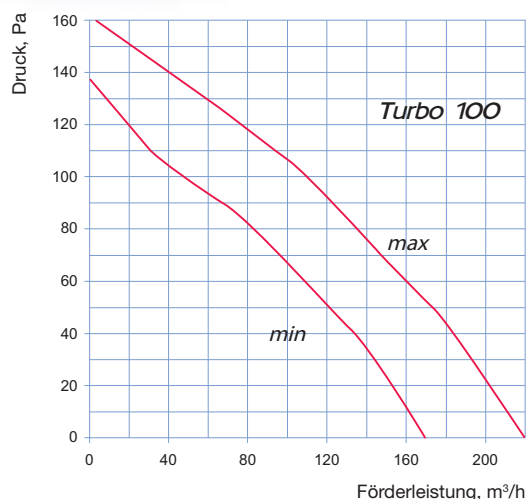


Erp Parameter	
Gesamteffizienz	η , (%)
Messkategorie	MC
Effizienzkategorie	EC
Effizienzgrad	N
Drehzahlregelung	VSD
Leistungsaufnahme	(kW)
Strom	(A)
Volumenstrom	(m³/h)
Statischer Druck	(Pa)
Drehzahl pro Minute	(n/min⁻¹)
Spezifisches Verhältnis	SR

Technische Daten

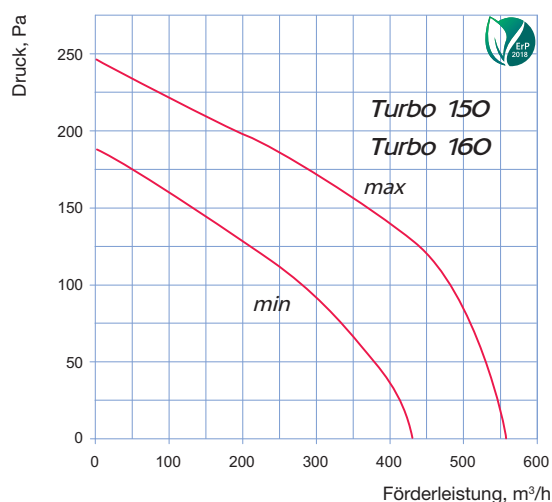
Kenndaten	Turbo 100*		Turbo 125*		Turbo 150* / Turbo 160*	
Geschwindigkeit	min	max	min	max	min	max
Betriebsspannung, V / 50 / 60 Hz	1 ~ 230		1 ~ 230		1 ~ 230	
Nennleistung, W	23	25	25	29	42	50
Stromaufnahme, A	0,10	0,11	0,11	0,13	0,19	0,22
Luftdurchsatz maximal, m³/h	170	220	230	345	430	560
Drehzahl, min ⁻¹	1980	2545	1535	2265	1940	2620
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	27	32	29	34	37	46
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	60		60		60	
SEV-Klasse	-		-		B	
Schutz	IPX4		IPX4		IPX4	

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



Schalleistungspegel, A - Filter											Schall- druckpegel 3 m, dB(A), A-Filter LpA, [dB(A)]	Schall- druckpegel 1 m, dB(A), A-Filter LpA, [dB(A)]	
Schalleistung- pegel, A - Filter	Hz	Frequenzband, Hz											
		Gsm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Mindestgeschwindigkeit													
LwA Saugseitig	dB(A)	54	16	28	51	45	49	41	35	24	33	43	
LwA Druckseitig		53	15	27	50	44	48	40	35	23	32	42	
LwA Abstrahlung		48	11	23	44	40	43	36	31	21	27	37	
Höchstgeschwindigkeit													
LwA Saugseitig	dB(A)	64	23	35	61	58	56	48	43	30	43	53	
LwA Druckseitig		63	22	34	60	57	55	48	42	29	42	52	
LwA Abstrahl.		56	17	29	53	51	50	43	38	26	36	46	

Schalleistungspegel, A - Filter											Schall- druckpegel 3 m, dB(A), A-Filter LpA, [dB(A)]	Schall- druckpegel 1 m, dB(A), A-Filter LpA, [dB(A)]	
Schalleistung- pegel, A - Filter	Hz	Frequenzband, Hz											
		Gsm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Mindestgeschwindigkeit													
LwA Saugseitig	dB(A)	54	26	38	52	50	44	38	27	17	34	44	
LwA Druckseitig		54	25	37	51	49	43	38	28	18	33	43	
LwA Abstrahlung		49	21	32	46	45	40	35	25	16	29	39	
Höchstgeschwindigkeit													
LwA Saugseitig	dB(A)	60	20	31	57	51	51	50	39	27	39	49	
LwA Druckseitig		59	20	31	56	51	51	49	39	26	38	48	
LwA Abstrahlung		54	16	27	51	46	47	45	36	24	34	44	

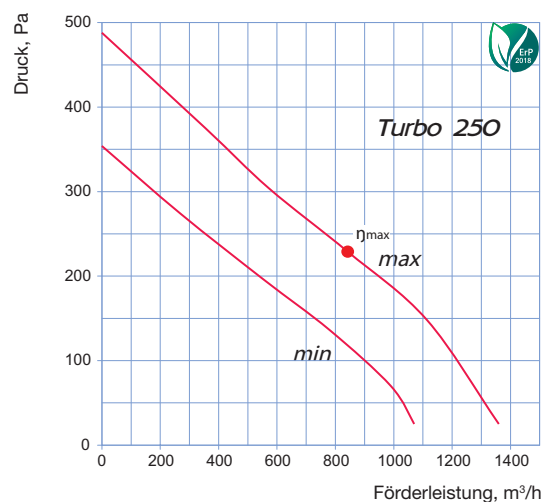
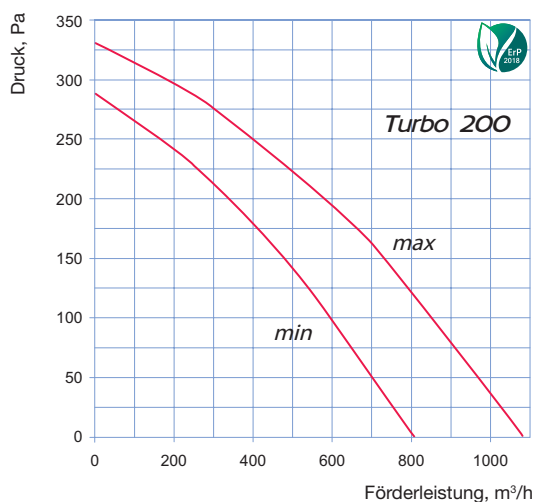


Schalleistungspegel, A - Filter											Schall- druckpegel 3 m, dB(A), A-Filter LpA, [dB(A)]	Schall- druckpegel 1 m, dB(A), A-Filter LpA, [dB(A)]	
Schalleistung- pegel, A - Filter	Hz	Frequenzband, Hz											
		Gsm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Mindestgeschwindigkeit													
LwA Saugseitig	dB(A)	64	26	38	63	55	56	51	41	27	44	54	
LwA Druckseitig		64	25	37	62	54	55	50	40	27	43	53	
LwA Abstrahlung		54	18	30	52	46	47	43	35	23	34	44	
Höchstgeschwindigkeit													
LwA Saugseitig	dB(A)	75	33	44	71	67	65	70	56	42	54	64	
LwA Druckseitig		74	32	43	70	65	64	70	54	42	54	64	
LwA Abstrahlung		64	24	35	59	56	55	60	47	35	43	53	

Technische Daten

Kenndaten	Turbo 200* 		Turbo 250 		Turbo 315 	
Geschwindigkeit	min	max	min	max	min	max
Betriebsspannung, V / 50 / 60 Hz	1 ~ 230		1 ~ 230		1 ~ 230	
Nennleistung, W	76	108	125	177	227	315
Stromaufnahme, A	0,34	0,48	0,54	0,79	0,99	1,42
Luftdurchsatz maximal, m³/h	805	1080	1070	1360	1420	1750
Drehzahl, min ⁻¹	1915	2380	1955	2440	2115	2505
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	45	52	47	55	47	56
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	60		60		60	
SEV-Klasse	B		-		-	
Schutz	IPX4		IPX4		IPX4	

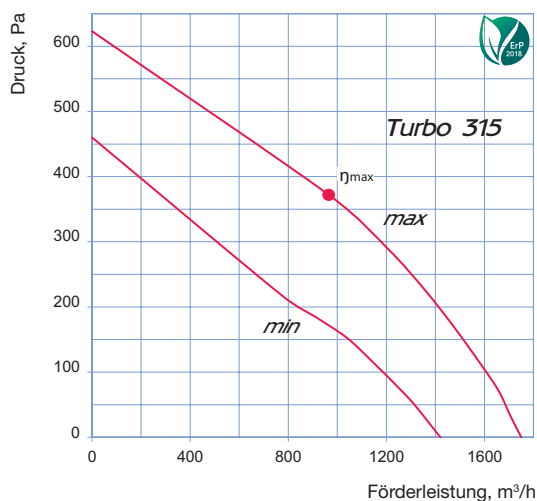
* Entspricht ErP Richtlinien (EC) 327/2011, die Leistungsaufnahme bei der optimalen Effizienz ist weniger als 125 W.



Schallleistungspegel, A - Filter											Schall- druckpegel 3 m, dB(A), A-Filter	Schall- druckpegel 1 m, dB(A), A-Filter
Schallleistungs- pegel, A - Filter	Hz	Frequenzband, Hz										
		Gsm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Mindestgeschwindigkeit												
LwA Saugseitig	dB(A)	73	36	49	64	65	69	67	56	42	52	62
LwA Druckseitig		71	35	47	63	64	67	66	56	42	51	61
LwA Abstrahlung		60	24	36	50	52	55	54	46	34	39	49
Höchstgeschwindigkeit												
LwA Saugseitig	dB(A)	78	38	50	69	70	74	73	65	51	57	67
LwA Druckseitig		77	36	49	68	69	72	72	63	49	56	66
LwA Abstrahlung		65	26	38	55	57	60	60	53	41	44	54

Schallleistungspegel, A - Filter											Schall- druckpegel 3 m, dB(A), A-Filter	Schall- druckpegel 1 m, dB(A), A-Filter
Schallleistungs- pegel, A - Filter	Hz	Frequenzband, Hz										
		Gsm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Mindestgeschwindigkeit												
LwA Saugseitig	dB(A)	78	46	53	71	73	74	68	57	45	58	68
LwA Druckseitig		78	45	52	71	73	73	68	56	44	57	67
LwA Abstrahlung		68	36	43	60	62	64	59	49	38	47	57
Höchstgeschwindigkeit												
LwA Saugseitig	dB(A)	88	51	58	73	85	82	78	67	55	67	77
LwA Druckseitig		87	50	57	72	84	81	77	66	54	66	76
LwA Abstrahlung		76	41	48	62	73	70	67	58	47	55	65

η, (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
31,6	A	Statisch	50,1	Nein	0,173	0,78	842	229	2430	1



Schallleistungspegel, A - Filter											Schall- druckpegel 3 m, dB(A), A-Filter	Schall- druckpegel 1 m, dB(A), A-Filter	
Schallleistungs- pegel, A - Filter	Hz	Frequenzband, Hz											
		Gsm†	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			LpA, [dB(A)]
Mindestgeschwindigkeit													
LwA Saugseitig	dB(A)	80	35	50	69	76	77	72	61	47	60	70	
LwA Druckseitig		79	34	49	68	75	75	71	60	46	59	69	
LwA Abstrahlung		69	27	40	58	64	66	62	53	40	49	59	
Höchstgeschwindigkeit													
LwA Saugseitig	dB(A)	86	39	55	72	80	82	78	69	54	65	75	
LwA Druckseitig		85	38	55	71	79	81	78	68	53	64	74	
LwA Abstrahlung		74	29	45	61	68	70	67	59	46	53	63	

η, (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
32	A	Statisch	47,7	Nein	0,318	1,42	965	372	2450	1