



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

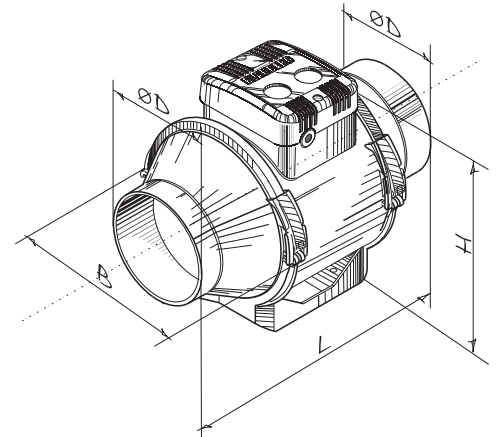
Kaltgerätestecker, das an die Klemmenleiste angeschlossen ist. Die Kabelmodifikation mit einem Standardstecker (**G1**) ist ebenfalls verfügbar.



- **GI** – 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 (**GI1**) ist ebenfalls verfügbar.
- **G**- und **GI**-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
	∅D	∅D1	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

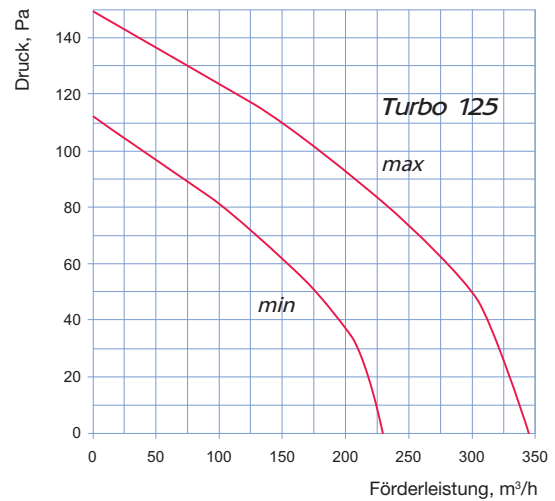
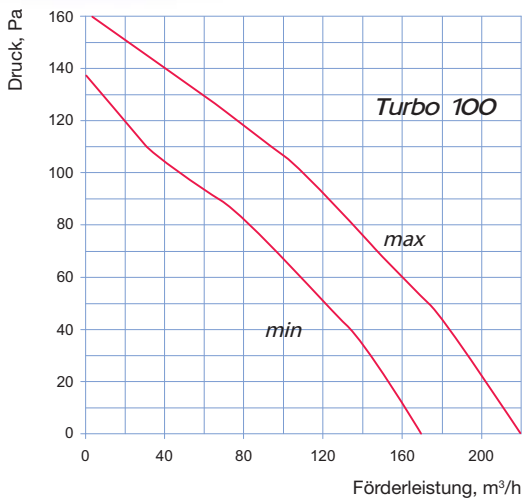


Erp Parameter	
Gesamteffizienz	η, (%)
Messkategorie	MC
Effizienzklasse	EC
Effizienzgrad	N
Drehzahlregelung	VSD
Leistungsaufnahme	(kW)
Strom	(A)
Volumenstrom	(m³/h)
Statischer Druck	(Pa)
Drehzahl pro Minute	(n/min ⁻¹)
Spezifisches Verhältnis	SR

Technische Daten

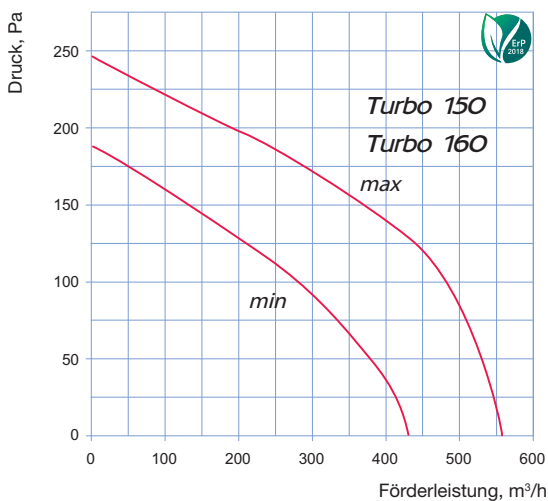
Kenndaten	Turbo 100*		Turbo 125*		Turbo 150* / Turbo 160*	
	min	max	min	max	min	max
Geschwindigkeit						
Betriebsspannung, V / 50 /60 Hz	1 ~ 230		1 ~ 230		1 ~ 230	
Nennleistung, W	23	25	25	29	42	50
Stromaufnahme, A	0,10	0,11	0,11	0,13	0,19	0,22
Luftdurchsatz maximal, m³/h	170	220	230	345	430	560
Drehzahl, 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	Hz	Schalleistungspegel, A - Filter								Schall-druckpegel 3 m, dB(A), A-Filter	Schall-druckpegel 1 m, dB(A), A-Filter	
		Frequenzband, Hz										
		Gsmt	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	dB(A)	53	15	27	50	44	48	40	35	23	32	42
LwA Abstrahlung	dB(A)	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	dB(A)	63	22	34	60	57	55	48	42	29	42	52
LwA Abstrahl.	dB(A)	56	17	29	53	51	50	43	38	26	36	46

Schalleistungspegel, A - Filter	Hz	Schalleistungspegel, A - Filter								Schall-druckpegel 3 m, dB(A), A-Filter	Schall-druckpegel 1 m, dB(A), A-Filter	
		Frequenzband, Hz										
		Gsmt	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	dB(A)	54	25	37	51	49	43	38	28	18	33	43
LwA Abstrahlung	dB(A)	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	dB(A)	59	20	31	56	51	51	49	39	26	38	48
LwA Abstrahlung	dB(A)	54	16	27	51	46	47	45	36	24	34	44

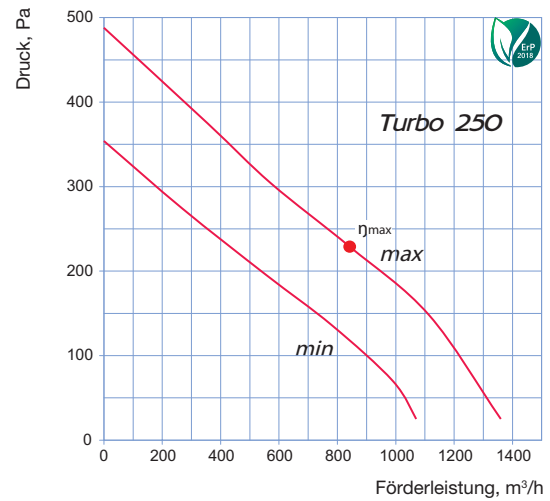
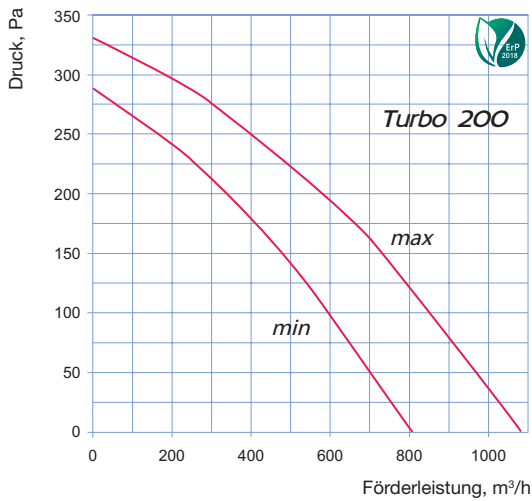


Schalleistungspegel, A - Filter	Hz	Schalleistungspegel, A - Filter								Schall-druckpegel 3 m, dB(A), A-Filter	Schall-druckpegel 1 m, dB(A), A-Filter	
		Frequenzband, Hz										
		Gsmt	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
Mindestgeschwindigkeit												
LwA Saugseitig	dB(A)	64	26	38	63	55	56	51	41	27	44	54
LwA Druckseitig	dB(A)	64	25	37	62	54	55	50	40	27	43	53
LwA Abstrahlung	dB(A)	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	dB(A)	74	32	43	70	65	64	70	54	42	54	64
LwA Abstrahlung	dB(A)	64	24	35	59	56	55	60	47	35	43	53

Technische Daten

Kenndaten	Turbo 200* 		Turbo 250 		Turbo 315 	
	min	max	min	max	min	max
Geschwindigkeit						
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	

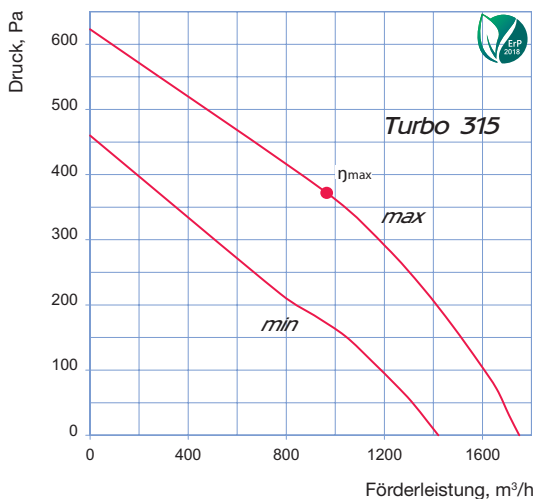
* Entspricht ErP Richtlinien (EC) 327/2011, die Leistungsaufnahme bei der optimalen Effizienz ist weniger als 125 W.



Schallleistungspegel, A - Filter	Hz	Schallleistungspegel, A - Filter								Schall-druckpegel 3 m, dB(A), A-Filter	Schall-druckpegel 1 m, dB(A), A-Filter	
		Frequenzband, Hz										
		Gsmf	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	dB(A)	71	35	47	63	64	67	66	56	42	51	61
LwA Abstrahlung	dB(A)	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	dB(A)	77	36	49	68	69	72	72	63	49	56	66
LwA Abstrahlung	dB(A)	65	26	38	55	57	60	60	53	41	44	54

Schallleistungspegel, A - Filter	Hz	Schallleistungspegel, A - Filter								Schall-druckpegel 3 m, dB(A), A-Filter	Schall-druckpegel 1 m, dB(A), A-Filter	
		Frequenzband, Hz										
		Gsmf	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	dB(A)	78	45	52	71	73	73	68	56	44	57	67
LwA Abstrahlung	dB(A)	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	dB(A)	87	50	57	72	84	81	77	66	54	66	76
LwA Abstrahlung	dB(A)	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	Hz	Schallleistungspegel, A - Filter								Schall-druckpegel 3 m, dB(A), A-Filter	Schall-druckpegel 1 m, dB(A), A-Filter	
		Frequenzband, Hz										
		Gsmf	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
Mindestgeschwindigkeit												
LwA Saugseitig	dB(A)	80	35	50	69	76	77	72	61	47	60	70
LwA Druckseitig	dB(A)	79	34	49	68	75	75	71	60	46	59	69
LwA Abstrahlung	dB(A)	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	dB(A)	85	38	55	71	79	81	78	68	53	64	74
LwA Abstrahlung	dB(A)	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