



LINEO SERIE Inline-Rohrventilatoren

**Lüftung von Wohnräumen, Gewerbe- oder
Industriebetrieben.**

Produktbeschreibung

Die Produkte der LINEO Serie sind "halbradiale Rohrventilatoren" speziell konzipiert für den horizontalen oder vertikalen Einbau in Rohrleitungen. Sie alle weisen eine hohe Energieeffizienz auf und erfüllen die Anforderungen der ErP-Verordnung 327/2011/EU. Die Ventilatoren der erneuerten LINEO Serie verfügen über HOHE LUFTLEISTUNG, NIEDRIGEN ENERGIEVERBRAUCH, LAUFRUHE SOWIE EINFACHE MONTAGE UND WARTUNG die sie an die Spitze der Kategorie setzen. Die Produkte der LINEO Serie zeichnen sich aus durch Technopolymer-Gehäuse für erhöhten Feuerwiderstand Schutzklasse E2, gemäss EN ISO 11925-2:2010 und besitzen eine hohe Schutzart gegen Wasser. Die Klassifizierung gilt nur für den ordnungsgemäss montierten Rohranschluss.

Die Konstruktion - gemeinsame Konstruktionsmerkmale der Serie

Die Konstruktion besteht aus:

- einer zentralen Motorhalterung, die den Motor mit Lüfterrad umschliesst, inklusive leicht erreichbaren aussenliegenden Klemmkasten
- einer Motoreinheit, befestigt an einem Ausblas- und Ansaugstutzen für den Rohranschluss. Die Motoreinheit mit aussenliegendem Klemmkasten kann um die eigene Achse gedreht werden, um bei äusserst engen Platzverhältnissen bequem eine Verkabelung vorzunehmen; das leichte Entfernen der Motoreinheit, ohne Demontage der angeschlossenen Rohrleitungen, beschleunigt und vereinfacht die Wartung zusätzlich
- der Strömungsgleichrichter auf der Druckseite und das vorgeschaltete Laufrad arbeiten in Synergie und optimieren den Luftstrom, maximieren die Leistung und erhöhen den Wirkungsgrad. Durch die Gleichrichtung des Luftstromes werden Turbulenzen der Luft und Geräusche minimiert; die Diagonallaufblätter kombinieren die Vorteile der Axialventilatoren (hohe Förderleistung und Luftstrom in gerader Richtung parallel zur Laufachse) mit den hohen Drücken der Radialventilatoren; die direkt gekoppelten Motoren sind kugelgelagert und garantieren einen nahezu wartungsfreien Betrieb
- die verbauten Relais in den T-Modellen ermöglichen den vorab einstellbaren Nachlaufbetrieb von 3 bis 20 Minuten bei Vollast

Hauptmerkmale

- hohe Leistungskraft
- einfache Wartung. Jede Komponente kann verbunden und mit benachbarten Elementen getrennt werden, was leichten Zugang zu innenliegenden Teilen (Motor und Laufrad) ermöglicht und Ersatzteile können schnell getauscht werden. Nach Entnahme und Montage der Schalldämmung (Lineo Quiet) bei einer Wartung, bleiben die angegebenen Schalldaten erhalten
- garantierte Mindestbetriebszeit von 30.000 oder 40.000 Stunden (abhängig vom Modell) bei Dauerbetrieb mit maximale Drehzahl und maximale Betriebstemperatur
- breites Produktsortiment, das darauf ausgelegt ist, den tatsächlichen Anforderungen zu entsprechen, in Bezug auf Leistung, Verbrauch, geräuscharmen Betrieb, Betriebskosten und Anschaffungspreis

Die LINEO QUIET Produktreihe charakterisiert und nutzt eine schallabsorbierende Beschichtung, die vollständig im Aussengehäuse integriert ist und Schallemissionen auf ein Minimum reduziert.

Die profilierten Schaufeln, das Leitrad, der spitzkegelige Strömungsgleichrichter arbeiten in Synergie mit dem vorgeschalteten Laufrad und optimieren den Luftstrom, maximieren die Leistung und erhöhen den Wirkungsgrad. Durch die Gleichrichtung des Luftstromes werden Turbulenzen der Luft und Geräusche minimiert.





Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.17170, 01.17171, 01.17172, 01.17173, 01.17174, 01.17175, 01.17176

Zweiteliges Gehäuse

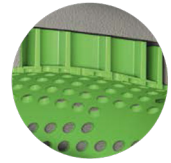
Leicht abnehmbar bei Wartungsarbeiten ohne Auswirkung auf seine schalldämmende Wirkung

Laufrad

Entwickelt um die ERP-Effizienzklassen einzuhalten

Klemmkasten

Hergestellt aus widerstandsfähigem und feuerfestem Material



Helmholtz Resonator Gruppe

Passiver Schalldämpfer dient zur Geräuschveringerung bei bestimmten Frequenzen

Ansaugstutzen

Dimensioniert für die Wand- und Deckeninstallation



Einströmelement

Hilft dem Laufrad die Leistung zu erhöhen.

Leitrad

Konstruiert zur Gleichrichtung des Luftstroms und Vermeidung von Strömungsproblemen auf der nachgeschalteten Seite des Produktes

Strömungsgleichrichter

Korrigiert den Luftstrom nach dem Lauf- und Leitrad, was Verwirblungen und Energieverlust vermeidet

Zweiteliges Gehäuse

Leicht abnehmbar bei Wartungsarbeiten ohne Auswirkung auf seine schalldämmende Wirkung

mit bürstenlosem EC-Motor ausgestattet

Die Produkte der LINEO QUIET ES Serie unterscheiden sich von der LINEO QUIET Serie durch den Einsatz von 2-stufigen, elektronisch geregelten, bürstenlosen Motoren (sehr energiesparend). Jede Stufe kann vor der Installation eingestellt werden. Alternativ dazu kann die vorab gewählte Stufe über ein 0-10V-Signal gesteuert werden.



LINEO QUIET
ES 100



LINEO QUIET
ES 125



LINEO QUIET
ES 150



LINEO QUIET
ES 160



LINEO QUIET
ES 200



LINEO QUIET
ES 250



LINEO QUIET
ES 315



Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.17170, 01.17171, 01.17172, 01.17173, 01.17174, 01.17175, 01.17176

Technische Daten

Artikel	Art.-Nr.	V - 50/60 HZ	W 4/6/8/10V	A 4/6/8/10V	UPM 4/6/8/10V	Max. Luftleistung m³/h 4/6/8/10 V	Max. Druck mmH ₂ O 4/6/8/10 V	Max. Druck l/s 4/6/8/10 V	Max. Druck Pa 4/6/8/10 V	Schutzart**	Max °C	KG
LINEO 100 QUIET ES	01.17170	220-240	6,2	0,09	1140	135	37,5	3,5	34,3	IP45	60	3,8
			8,3	0,12	1450	175	48,6	5,8	56,9			
			14,7	0,18	2050	250	69,4	11,4	111,8			
LINEO 125 QUIET ES	01.17171	220-240	23	0,26	2510	300	83,3	24,8	243,2	IP45	60	3,6
			6,6	0,10	1080	180	50	3,3	32,4			
			8,8	0,12	1340	225	62,5	5,6	54,9			
LINEO 150 QUIET ES	01.17172	220-240	16	0,18	1865	320	88,9	11	107,9	IP45	60	5,4
			24	0,26	2210	380	105,6	23,7	232,4			
			7,7	0,11	1015	250	69,4	4,6	45,1			
LINEO 160 QUIET ES	01.17173	220-240	10,6	0,14	1240	305	84,7	7,5	73,6	IP45	60	5,2
			20	0,24	1700	430	119,4	14,7	107,9			
			31	0,34	2030	515	143,1	24,2	237,3			
LINEO 200 QUIET ES	01.17174	220-240	7,7	0,11	1010	250	69,4	4,5	44,1	IP45	60	8,6
			10,6	0,14	1245	315	87,5	7,5	73,6			
			19,7	0,23	1685	435	120,8	14,4	141,2			
LINEO 250 QUIET ES	01.17175	220-240	31	0,34	2035	525	145,8	23,9	234,4	IP45	60	13,4
			15,2	0,18	1380	570	158,3	8,6	84,3			
			25,3	0,27	1705	720	200	13,9	136,3			
LINEO 315 QUIET ES	01.17176	220-240	52,4	0,52	2245	945	262,5	22,9	224,6	IP45	60	28,3
			88	0,78	2700	1145	318,1	33,6	329,5			
			20	0,19	1365	750	208,3	10,1	99,1			
LINEO 250 QUIET ES	01.17175	220-240	35	0,28	1680	940	261,1	15,6	153	IP45	60	13,4
			75	0,60	2250	1250	347,2	26,6	260,9			
			125	0,97	2680	1485	412,4	37,5	367,8			
LINEO 315 QUIET ES	01.17176	220-240	42	0,31	1260	1400	388,9	12,9	126,5	IP45	60	28,3
			72	0,51	1560	1730	480,6	19,5	191,2			
			155	1,10	2070	2300	638,9	33,8	331,5			
			220	1,52	2350	2630	730,6	38,7	379,5			

* Alle Angaben beziehen sich auf 50 Hz ** Schutzart bezieht sich auf Rohrventilatoren mit beidseitigem Rohranschluss

Schalldaten

Artikel	Art.-Nr.	Ansaugseite				Schalleistung Lw dB (A) Ausblasseite				Gehäuseabstrahlung			
		4V	6V	8V	10V	4V	6V	8V	10V	4V	6V	8V	10V
LINEO 100 QUIET ES	01.17170	64,8	72,4	77,5	79,1	64,5	73,2	75,6	79	38,1	46,2	46,5	47,9
LINEO 125 QUIET ES	01.17171	63,7	71	75,8	78,3	64,3	73,5	74,7	79,4	42,3	48,5	51	51,7
LINEO 150 QUIET ES	01.17172	65,5	72,1	75	76,9	66	72,8	75,6	76,7	40,7	45,8	49,6	5,8
LINEO 160 QUIET ES	01.17173	65,5	72,1	75	76,9	66	72,8	75,6	76,7	40,7	45,8	49,6	50,8
LINEO 200 QUIET ES	01.17174	74,8	80	82,6	84,7	72,4	77,6	80,5	83,6	49,9	54,4	56,9	59,1
LINEO 250 QUIET ES	01.17175	71,4	76,7	83,7	88,1	70,7	76,1	83	87,2	44,4	49,1	55,9	60
LINEO 315 QUIET ES	01.17176	82,6	85,7	88,3	89,1	73,3	80,6	82,2	84,5	55,9	62,3	64,7	65,3w
		Ansaugseite				Schalldruck LP dB (A)* Ausblasseite				Gehäuseabstrahlung			
LINEO 100 QUIET ES	01.17170	47,3	54,9	59,9	61,5	47	55,7	25,9	47	17,6	25,6	25,9	27,4
LINEO 125 QUIET ES	01.17171	46,1	53,4	58,3	60,8	46,8	56	57,2	61,9	21,8	28	30,4	31,3
LINEO 150 QUIET ES	01.17172	48	54,6	57,4	59,4	49	55,3	58,1	59,1	20,2	25,3	29,1	30,2
LINEO 160 QUIET ES	01.17173	48	54,6	57,4	59,4	49	55,3	58,1	59,1	20,2	25,3	29,1	30,2
LINEO 200 QUIET ES	01.17174	57,3	62,4	65,1	67,1	54,8	60,1	63	66,1	29,4	33,9	36,4	38,6
LINEO 250 QUIET ES	01.17175	53,9	59,2	66,1	70,5	52	58,6	65,5	69,7	23,8	28,6	35,4	39,5
LINEO 315 QUIET ES	01.17176	65,1	68,2	70,8	71,6	55,8	63,1	64,6	67	35,4	41,8	44,1	44,8

* Geräuschpegelmessung im Freifeld in 3 m Abstand

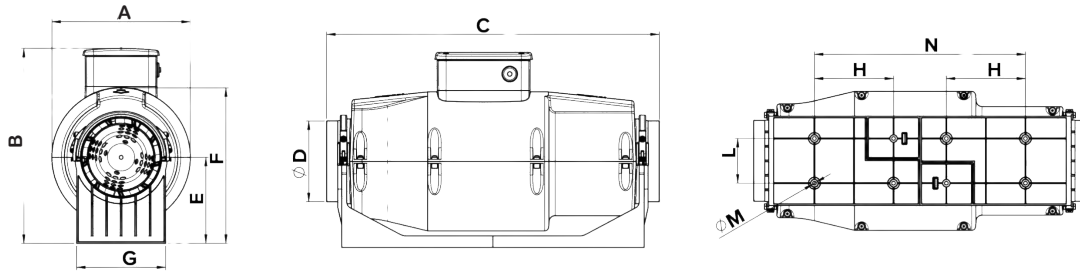


Abmessungen

Artikel	Art.-Nr.	A	B	C	∅ D	E	F	G	H	L	∅ M	N	Version
LINEO 100 QUIET ES	01.17170	210	294,6	639	97	130	235	135	120	67,5	5,5	320	A
LINEO 125 QUIET ES	01.17171	210	294,6	504,5	122	130	235	135	120	67,5	5,5	320	A
LINEO 150 QUIET ES	01.17172	232	320,6	685	147	145	261,5	170	132	85	5,5	360	A
LINEO 160 QUIET ES	01.17173	232	320,6	570	156,5	145	261,5	170	135	85	5,5	360	A
LINEO 200 QUIET ES	01.17174	322,5	417,6	625,5	194,5	195	363,5	190	120	155	5,5	510	B
LINEO 250 QUIET ES	01.17175	318	411,9	751,5	243	189,5	363,5	200	70	170	6,5	604,5	B
LINEO 315 QUIET ES	01.17176	415,5	557,8	940	307	234	441	309	110	255	8,5	780	C

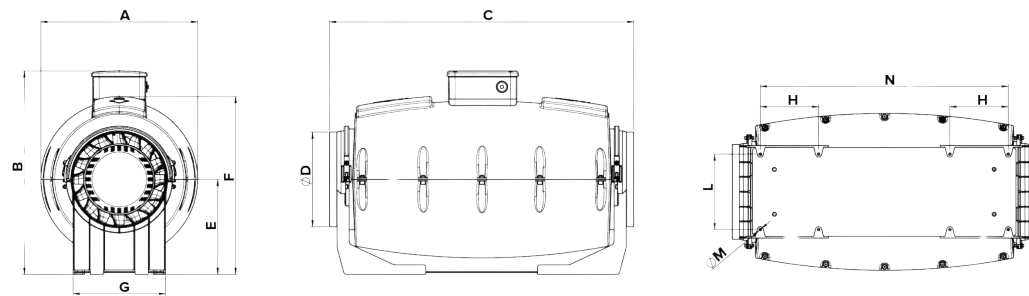
Version A

LINEO 100 QUIET ES, LINEO 125 QUIET ES, LINEO 150 QUIET ES, LINEO 160 QUIET ES



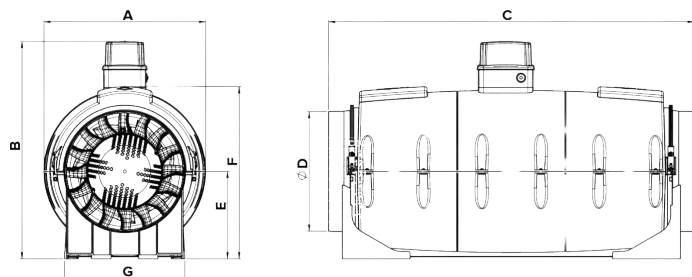
Version B

LINEO 200 QUIET ES, LINEO 250 QUIET ES



Version C

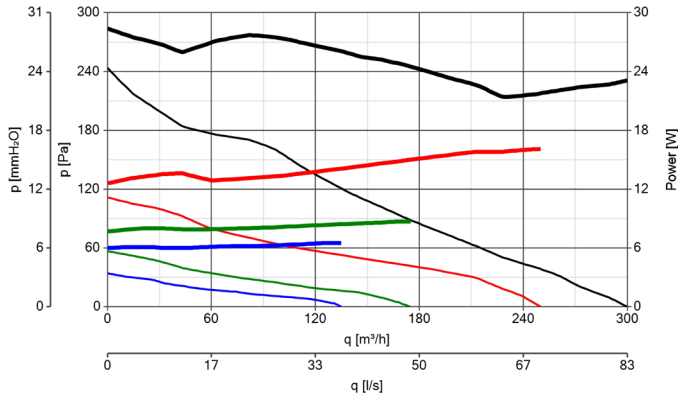
LINEO 315 QUIET ES



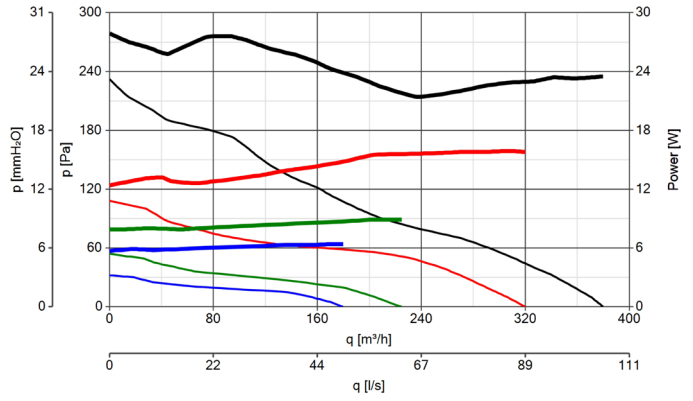


Kennlinien

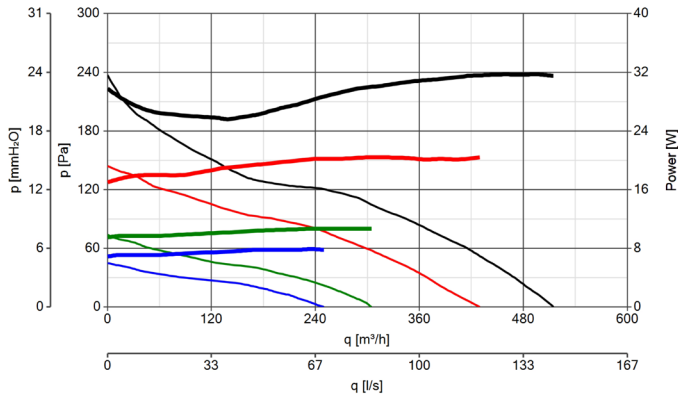
LINEO 100 QUIET ES



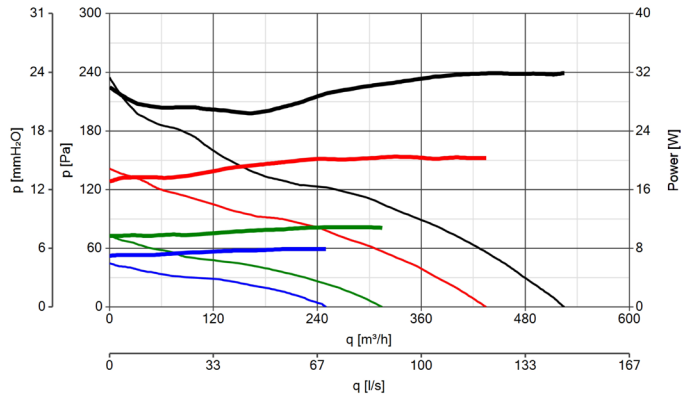
LINEO 125 QUIET ES



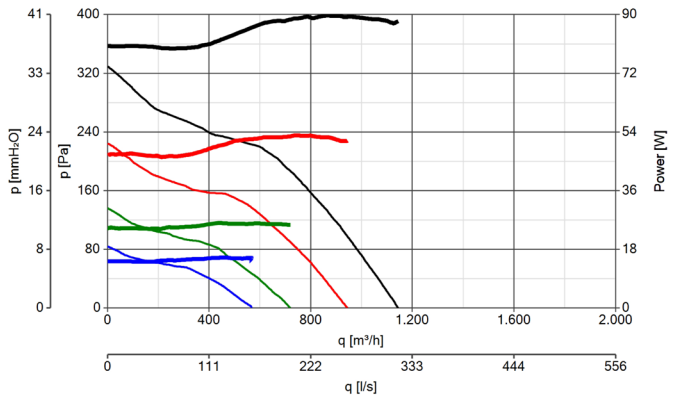
LINEO 150 QUIET ES



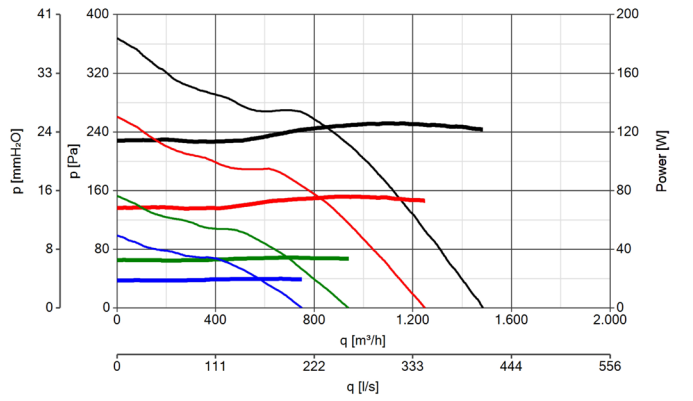
LINEO 160 QUIET ES



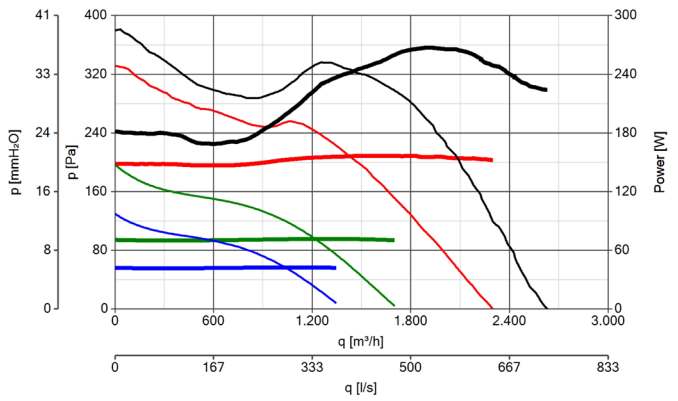
LINEO 200 QUIET ES



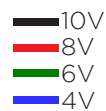
LINEO 250 QUIET ES



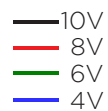
LINEO 315 QUIET ES



Leistungsaufnahme



Luftleistung





Steuerungen

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.	Kompatibel zu Art.-Nr.
	DUO - 2-Stufenschalter	15.966	Alle Artikel
	C TEMP - Temperatursensor	01.131	Alle Artikel
	C SMOKE - Zigarettenrauchsensor	01.135	Alle Artikel
	C HCS - Feuchtesensor	01.132	Alle Artikel
	C PIR - Bewegungssensor	01.133	Alle Artikel
	C TIMER - Nachlaufrelais	01.134	Alle Artikel