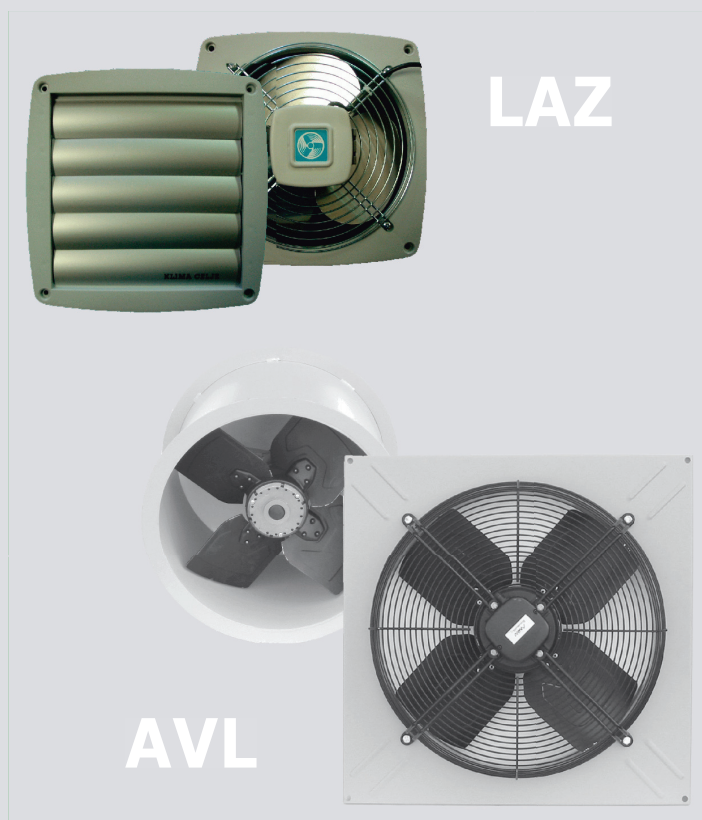


*burprovent*



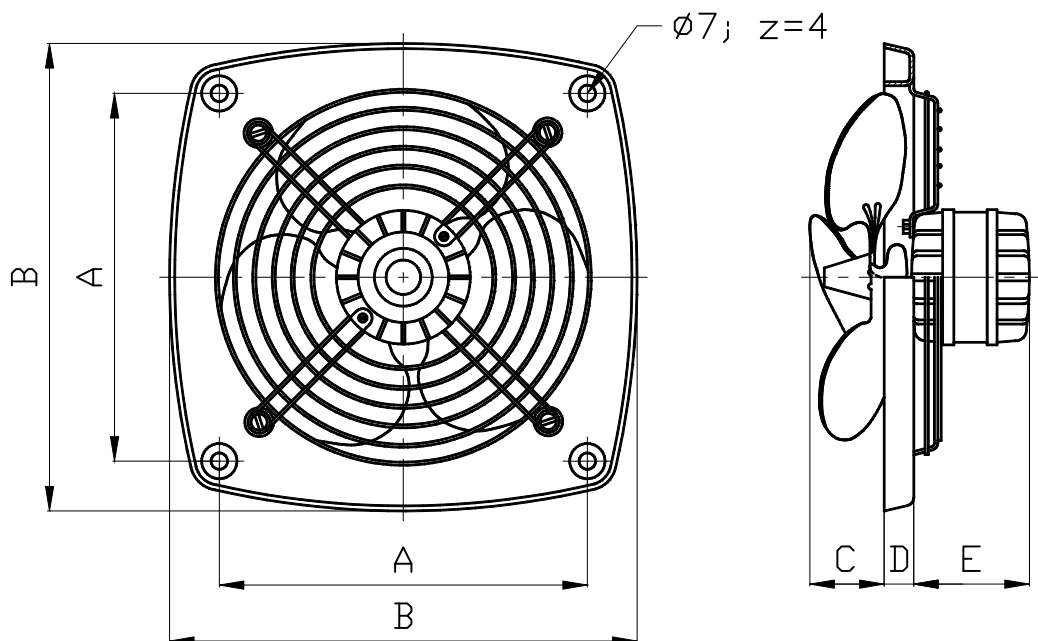
**Axialventilatoren**

**AXIAL VENTILATOREN TYP  
LAZ 250, LAZ 315**

Der Axiallüfter LAZ ist für die Belüftung von Räumen in Haushalten, Labor, Küchen, Wäschereien, Lokalen, Büros, Sitzungsräumen etc. konzipiert, also für die Belüftung von Räumen, in denen geringe Druckunterschiede herrschen und der kontinuierliche Betrieb bei niedrigen Geräuschpegeln erforderlich ist.

**AXIAL FANS, TYPE  
LAZ 250, LAZ 315**

The axial fan LAZ is designed for ventilating rooms in households, laboratories, kitchens, laundries, pubs, offices, session rooms etc., so it's designed for ventilation of rooms where small pressure differences and continuous operation at low level of noise are essential.



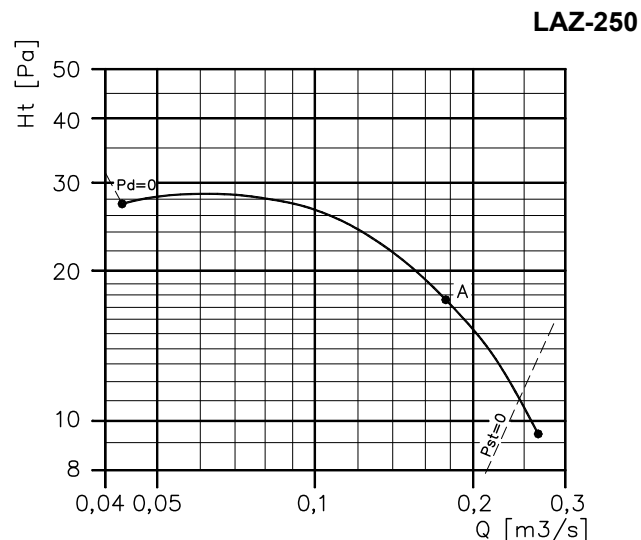
	A	B	C	D	E
<b>LAZ 250</b>	250	300	45	15	80
<b>LAZ 315</b>	315	380	45	20	90

Typ Type	Rotor Ø Impeller Ø [mm]	Abmessungen Dimension [mm]	Kapazität Capacity [m³/h]	Elektromotor Electromotor			Schalldruck Noise level [dB(A)]	Gewicht Weight [kg]
				Leistung [W] Power [W]	RPM [min <sup>-1</sup> ] RPM [min <sup>-1</sup> ]	Spannung (V) Voltage (V)		
<b>LAZ 250</b>	250	300x300x140	860	46	1200	230	53	3
<b>LAZ 315</b>	315	380x380x115	1440	46	1200	230	56	5

**Volumenstrom Diagramm**

A – Betriebspunkt mit montierten Luftklappen

Geräuschpegel: Freie Luftströmung in Bezug zur Distanz  
L = 5 D im 45° Winkel

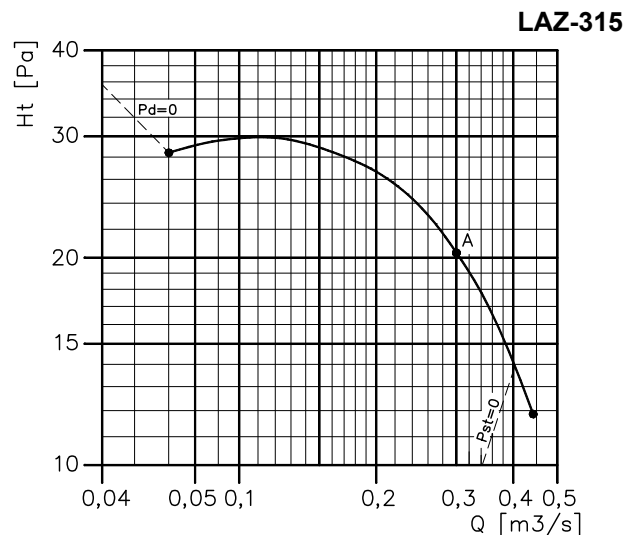


L<sub>WSK</sub> = 53 dB (A)

**Flow Quantities diagram**

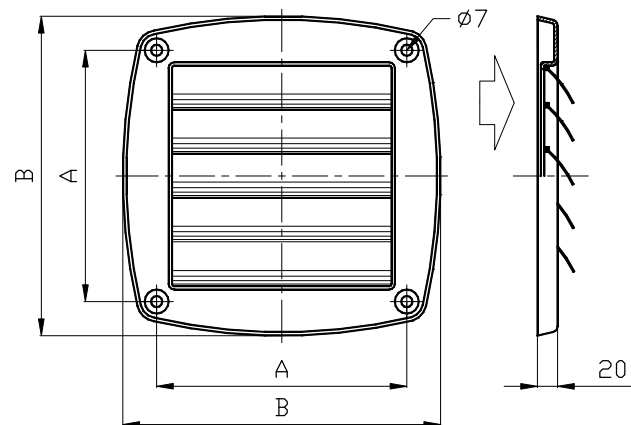
A – operational point with mounted louvre

Noise level applied to free air-flow on distance  
L = 5 D at angle 45°

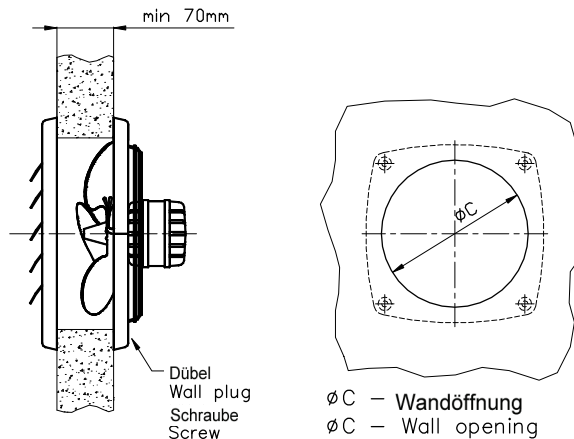


L<sub>WSK</sub> = 56 dB (A)

**Lüftungsklappe  
Gravity Grille**



**Wandmontage  
Wall Mounted**

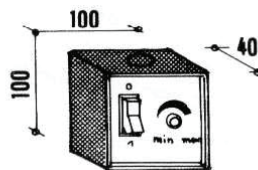


	A	B	C
LAZ 250	250	300	260
LAZ 315	315	380	325

**Elektronische Drehzahlregelung  
Electronic RPM Control**

Durch die elektronische Drehzahlregelung kann die Lüfter-drehzahl an die individuellen Bedürfnisse angepasst werden.

Electronic RPM control enables the speed adjustment of the fan to suit individual requirements.



## AXIAL VENTILATOR TYP AVL

### ANWENDUNG

Axial Ventilatoren werden in einer einfachen Bauweise gefertigt, um einen leisen und zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten und eine einfache Anpassung der Drehzahl zu ermöglichen. Die Standardausführung ist für den Betrieb bei einer Umgebungs-temperatur zwischen  $-30^{\circ}\text{C}$  und  $+60^{\circ}\text{C}$  vorgesehen. Die Ventilatoren werden für die Belüftung von Industriebetrieben, Werkstätten, Lagerhallen, Garagen, Sporthallen, Gewächshäusern, Viehzuchtbetrieben oder für die Kühlung von verschiedenen elektrischen Generatoren, Kondensatoren, Transformatoren oder ähnlichem eingesetzt. Durch Zubehör und elektrische Ausstattung können einfache Belüftungslösungen realisiert werden. Spezielle Ausführungen der Ventilatoren und der Ausstattung können durch den Käufer angefragt werden. Explosionsgeschützte EEx Varianten der Ventilatoren werden nicht produziert.

### Ausführungen

Es werden zwei Standardausführungen der Ventilatoren hergestellt: von 355 mm bis 630 mm. Alle Ventilatoren verfügen über einen eingebauten Elektromotor mit außenlaufenden Flügelrädern, Isolationsstufe B und einen thermischen Schutz der Spulen. Ventilatoren in den Größen von 355 mm bis 630 mm verfügen nur über einen 1-phasigen Elektromotor mit einfacher Geschwindigkeit. Während Ventilatoren mit einem Durchmesser von 500, 560 und 630 mm mit Drehstrom Motoren mit doppelter Geschwindigkeit ausgestattet sind.

#### Ausführung 1: Wand Version

Das quadratische Gehäuse ist aus verzinktem Stahlblech. Das Metallgitter schützt die Flügelräder vor Berührung. Der Ventilator ist für den direkten Wandeinbau vorgesehen. Die Standardluftichtung ist P, die entgegengesetzte Luftichtung ist auf Anfrage erhältlich.

#### Ausführung 2: Kanal Version

Das Gehäuse ist aus Stahlblech und in RAL 7045 gestrichen. Die Basis Version verfügt nicht über ein Schutzgitter, da es nur für den Kanaleinbau bestimmt ist.

### SPEZIELLE AUSFÜHRUNGEN

**Gehäusefarbe** gemäß Kundenwunsch.

**Elektromotoren** 400 V; 50 Hz; bei Größen von AZ 355 bis 450.

**Zusätzliche Ausstattung** gemäß Kundenwunsch.

### TECHNISCHE DATEN

	Elektromotor electromotor	n [ $\text{min}^{-1}$ ]	P [W]	U / f / IP [V] / [Hz] / -	I [A]	Lautstärke/Noise [dB]
AVL 355	4M	1370	140	230/50/IP54	0,70	62
AVL 400	4M	1370	300	230/50/IP54	1,35	62
AVL 450	4M	1370	420	230/50/IP54	1,86	64
AVL 500	6T	910/700	180	400/50/IP54	0,40	62/57
AVL 560	6T	925/730	300	400/50/IP54	0,70	65/60
AVL 630	6T	870/600	400	400/50/IP54	0,75	68/60

## AXIAL FANS , TYPE AVL

### APPLICATION

Axial fans AVL are made in simple construction design, that ensures silent and reliable operation and enables easy regulation of rotation speed. Standard design is intended for operations in environmental temperatures between  $-30^{\circ}\text{C}$  and  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Their task is to ventilate industrial premises, workshops, storehouses, garages, sport halls, greenhouses and stockbreeding objects as well as for cooling different electric generators, condensers, transformers and similar.

Additional and electrical equipment enables simple solutions of ventilation. Special designs of fans and equipment can be made on the buyers request, but we're not producing explosionproof EEx versions of fan.

### DESIGN

There are two standard designs of fans and are made in sizes from 355 mm up to 630 mm. All fans dispose of built-in electromotors with outside running impeller, isolation stage B and thermic protection of coils. Fans in sizes from 355 mm up to 450 mm inclusive, have monophase one speed only electromotors, while fans with diameter 500, 560 and 630 mm are equipped with threephase double speed electromotors.

#### Design 1: wall version

Square housing is made of galvanised metal sheet. Metal carrying grill protects the touring impeller against touch. The fan is intended to be built-in directly into the wall opening. Standard direction of air flow is P, the opposite direction of air flow is available upon request.

#### Design 2: channel version

The housing is made of pickled metal sheet and painted. Standard color is RAL 7045. Basic version is not fitted with protection grill, it's intended for channel joint.

### SPECIAL DESIGNS

**Casing color** upon buyer's choice.

**Electromotors** 400 V; 50 Hz; at sizes AZ 355 mm up to 450 mm.

**Additional equipment** upon buyer's request.

### TECHNICAL DATA

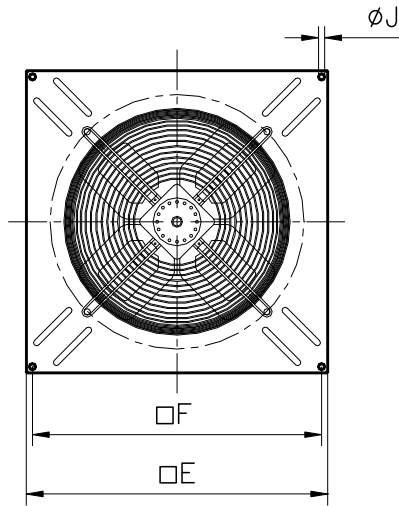
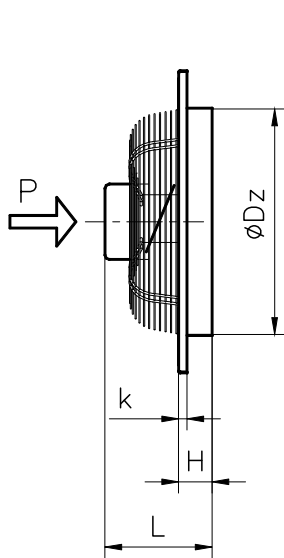
**DESIGNATION**

**AVL 500 1 / 4M**

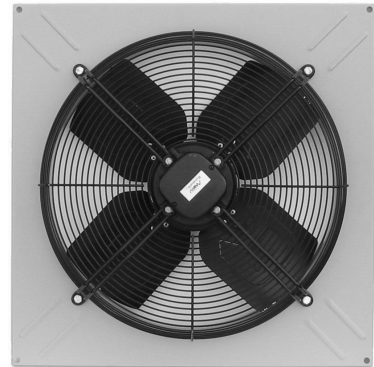
**BEZEICHNUNG**

<b>4M</b>	-Pol Anzahl, <b>M/T</b> - einphasig/Drehstrom
<b>6T</b>	-No. of poles, <b>M/T</b> monophase/three-phase
<b>1</b>	-Ausführung: <b>1</b> -Wand; <b>2</b> -Kanal
<b>2</b>	-design: <b>1</b> -wall; <b>2</b> -duct
<b>500</b>	-Ventilator Durchmesser -fan diameter

**AVL - Typ 1**

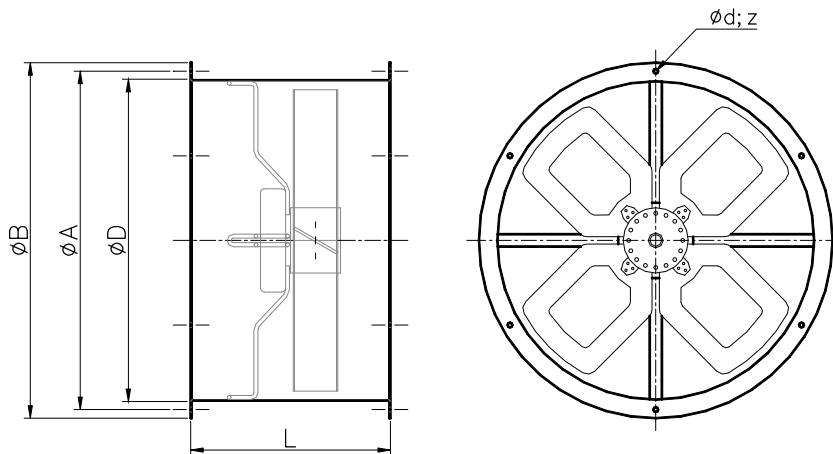


**AVL - type 1**



Typ	ØD <sub>z</sub> [mm]	□E [mm]	□F [mm]	k [mm]	H [mm]	ØJ [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]
<b>355</b>	362	485	445	15	50	10	160	6,5
<b>400</b>	407	540	500	15	60	10	190	8,0
<b>450</b>	456	590	550	15	60	12	190	11,0
<b>500</b>	509	640	600	20	60	12	190	14,0
<b>560</b>	565	710	670	20	70	12	250	17,0
<b>630</b>	639	800	760	20	70	12	190	21,0

**AVL - Typ 2**



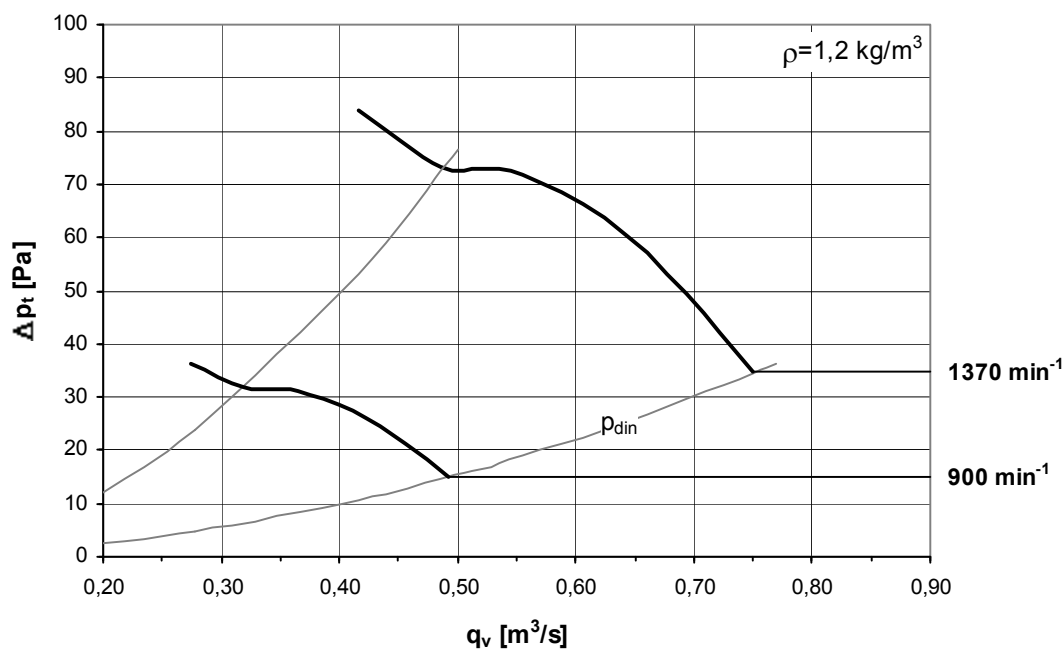
**AVL - type 2**



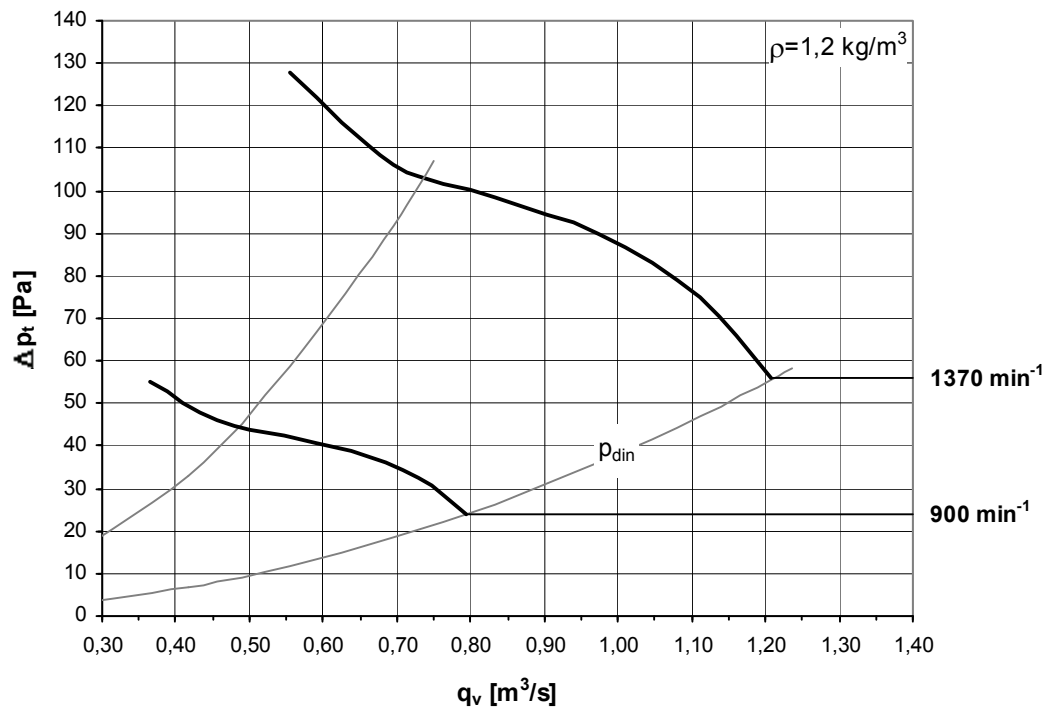
Typ	ØD [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	L [mm]	Ød [mm]	z	Gewicht [kg]
<b>355</b>	358	395	421	300	9,5	4	11,0
<b>400</b>	403	438	464	330	9,5	6	13,0
<b>450</b>	452	487	513	330	9,5	6	17,0
<b>500</b>	504	541	567	350	9,5	6	21,0

**AVL 355**

230V; 50Hz  
P = 140 W  
 $n_w = 1370 \text{ min}^{-1}$   
 $L_{WA} = 62 \text{ dB}$

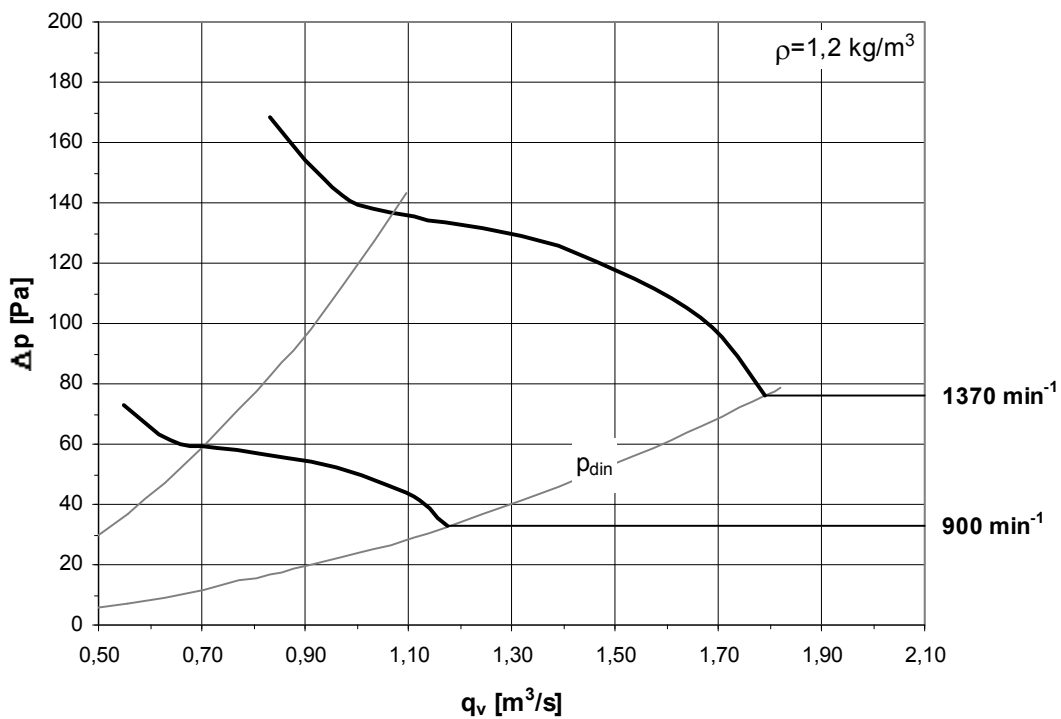


**AVL 400**



230V; 50Hz  
 P = 300 W  
 $n_w = 1370 \text{ min}^{-1}$   
 $L_{WA} = 62 \text{ dB}$

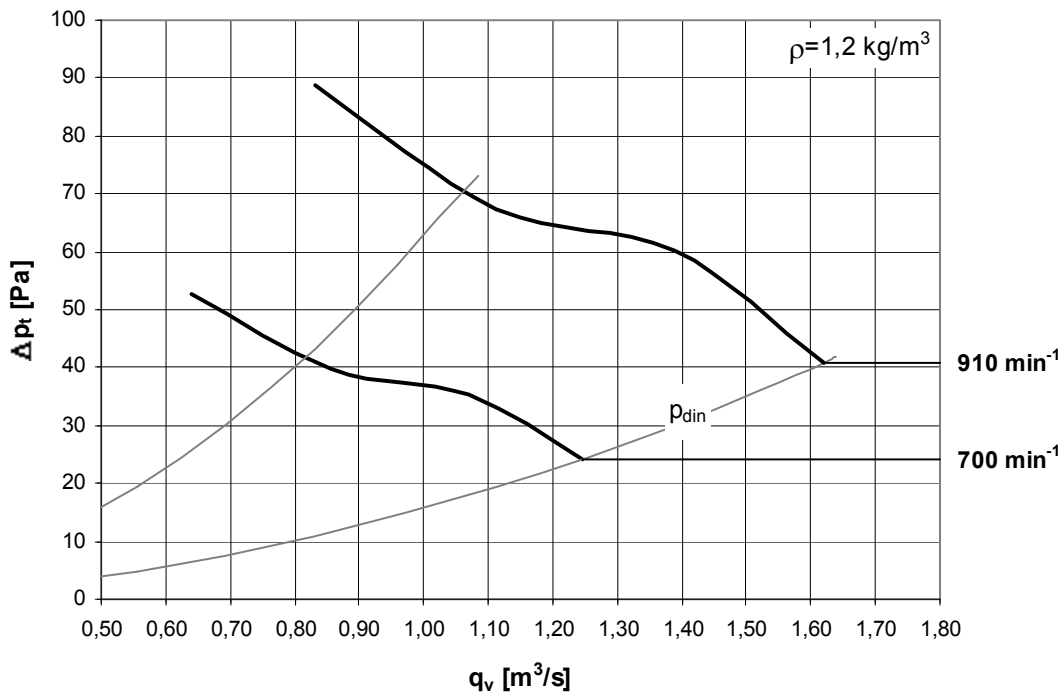
**AVL 450**



230V; 50Hz  
 P = 420 W  
 $n_w = 1370 \text{ min}^{-1}$   
 $L_{WA} = 64 \text{ dB}$

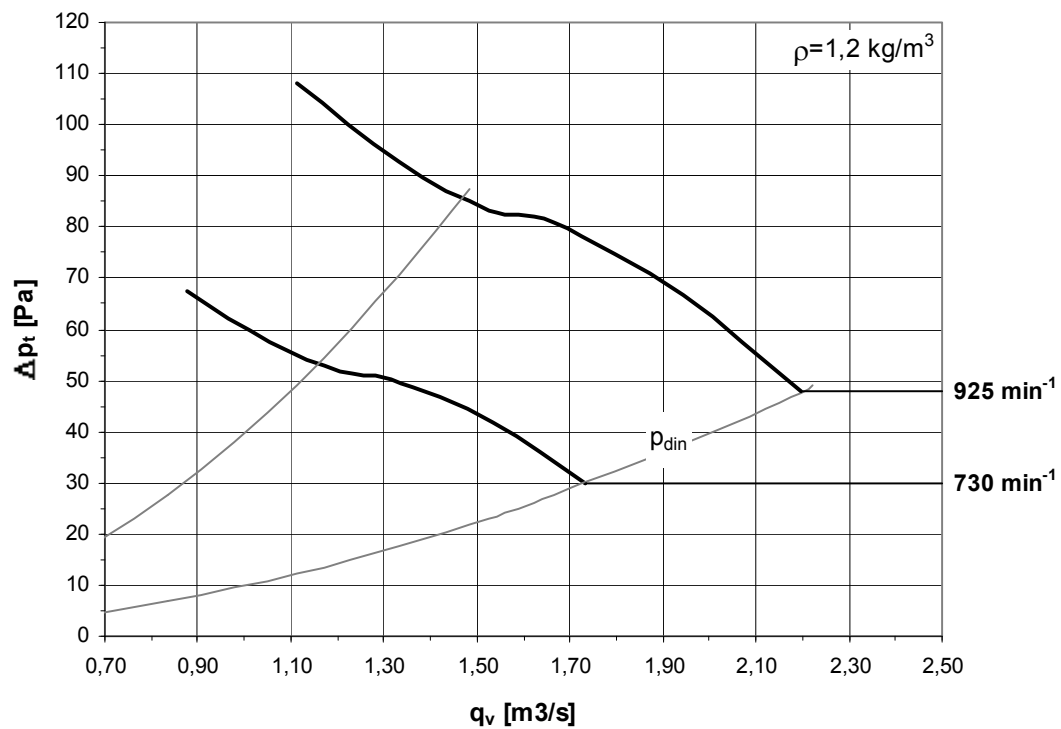


**AVL 500**



3x400V; 50Hz  
 P = 180 W  
 $n_w = 910/700$   
 min<sup>-1</sup>  
 $L_{WA} = 62/57$  dB

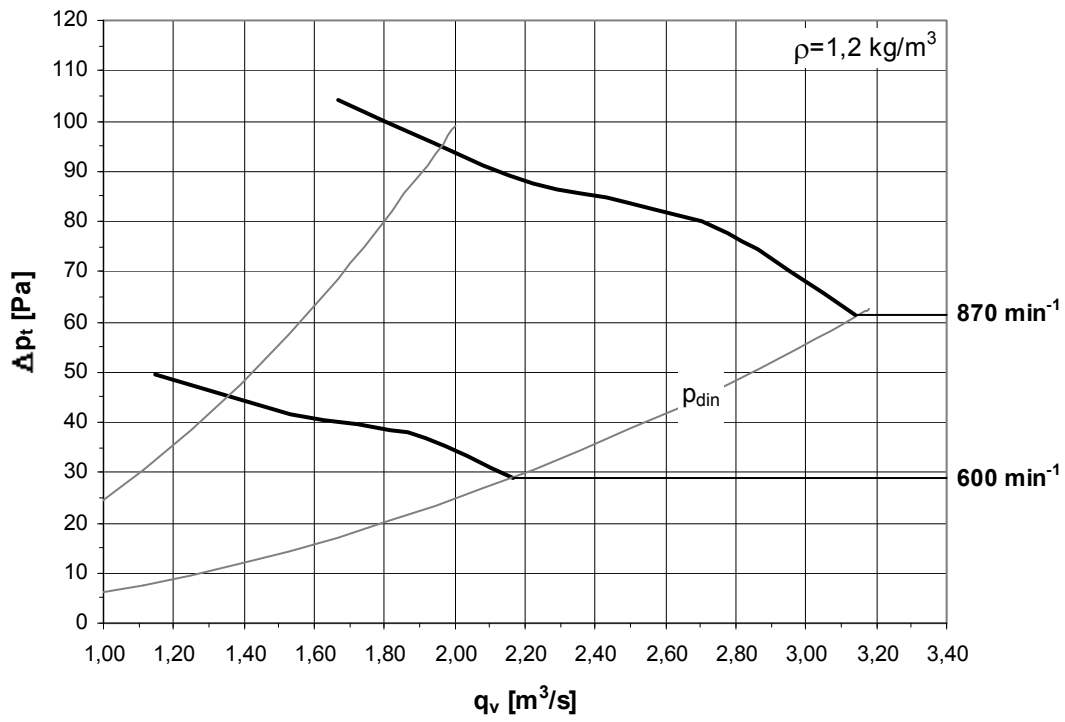
**AVL 560**



3x400V; 50Hz  
 P = 300 W  
 $n_w = 925/730$   
 min<sup>-1</sup>  
 $L_{WA} = 65/60$  dB

**AVL 630**

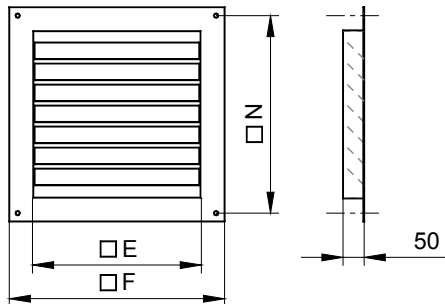
3x400V; 50Hz  
 P = 400 W  
 $n_w = 870/600$   
 $\text{min}^{-1}$   
 $L_{WA} = 68/60$  dB



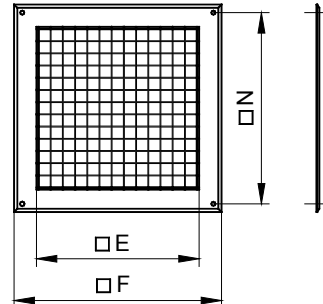
**Zubehör und elektrische Ausstattung**

**Accessories and electro equipment**

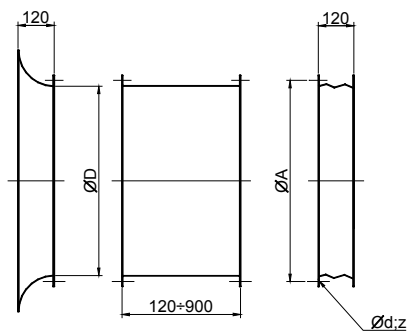
**Lüftungsklappen SL**  
Louvre shutter SL



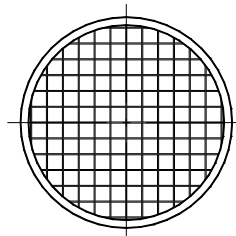
**Schutzgitter- Wand MZ**  
Guard grille- wall MZ



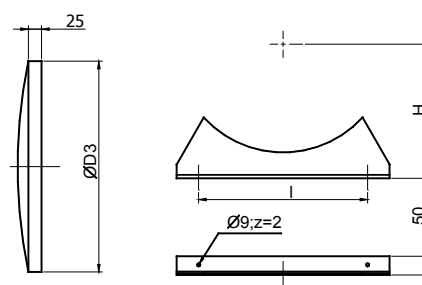
**Geformter Einlass LK, Kanal PK, flexible Verbindung KK**  
Shaped inlet LK, duct PK, flexible connection KK



**Schutzgitter - Kanal MK**  
Guard grille - duct MK



**Montagefuß NK**  
Mounting feet NK

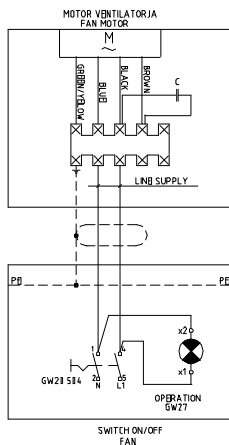


Typ	□E [mm]	□F [mm]	□N [mm]	ØD [mm]	ØA [mm]	Ød [mm]	z	ØD <sub>3</sub> [mm]	H [mm]	I [mm]
355	355	465	425	358	395	9,5	4	356	250	290
400	400	510	470	403	438	9,5	6	401	280	340
450	450	560	520	452	487	9,5	6	450	305	380
500	500	610	570	504	541	9,5	6	502	330	420
560	560	670	630	-	-	-	-	-	-	-
630	630	740	700	-	-	-	-	-	-	-

Wir fertigen auch spezielles Zubehör auf Kundenwunsch an.

We also manufacture special accessories by customer's wishes

**1-Phasen-1x Geschwindigkeits-Schalter STK 1**  
**Monophase one speed switchbox STK 1**



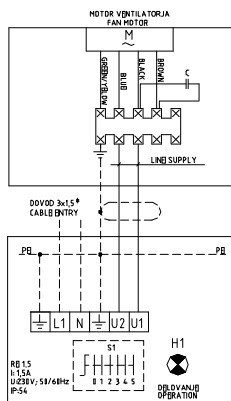
Der Schalter ist für das Starten und Stoppen des Ventilator-elektromotors vorgesehen. Der thermische Elektromotor Schutz (TK) ist in allen Elektromotor Modellen von AVL 355 bis AVL 450 eingebaut:

- 1 x 230V, 50 Hz, TK, Id = 16 A
- Gehäuse aus widerstandsfähigem Kunststoff, IP 54, 75 °C Schutz
- Kabelanschluss ist von allen Seiten möglich
- AN/Aus-Schalter
- Motorbetriebskontrollleuchte
- Abmessungen: 80 x 65 x 55

The switchbox is designed for starting and stopping of fan electromotor. Thermal electromotor protection (TK) is installed in all types of electromotors from AVL 355 to AVL 450:

- 1 x 230V, 50 Hz, TK, Id = 16 A
- casing made of resistant plastic, IP 54, 75 °C protection
- cable connection is possible from all sides
- ON/OFF switch
- motor operation control lamp
- dimensions 80 x 65 x 55

**1-Phasen-5x Geschwindigkeits Regler RE 1,5 – RE 3**  
**Monophase five speed regulator RE 1,5 – RE 3**



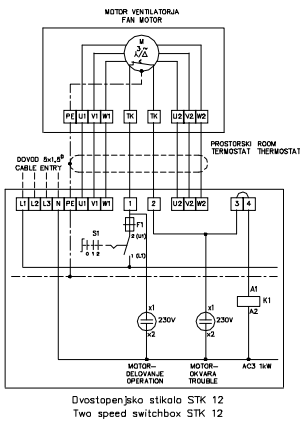
Der 5-stufige Spannungsregler ermöglicht das Starten/Stoppen und die manuelle Einstellung der Geschwindigkeiten.

- 1 x 230V, 50 Hz
- Gehäuse aus widerstandsfähigem Kunststoff, IP 54, 75 °C Schutz
- Schalter 0-1-2-3-4-5
- Motorbetriebskontrollleuchte
- Abmessungen 115 x 180 x 100
- RE 1,5: AVL355-400; RE 3: AVL450

The five-stage voltage regulator allows starting/stopping and manual setting of five speeds.

- 1 x 230V, 50 Hz
- casing made of resistant plastic, IP 54, 75 °C protection
- switch 0-1-2-3-4-5
- motor operation control lamp
- dimensions 115 x 180 x 100
- RE 1,5: AVL355-400; RE 3: AVL450

**3-Phasen-2xGeschwindigkeits-Schalter STK 12**  
**Three-phase two speed switchbox STK 12**



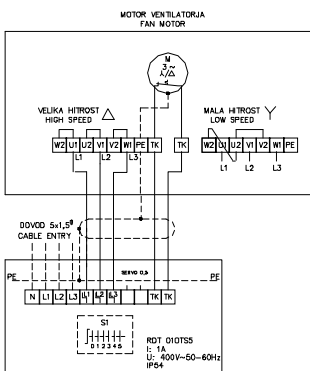
Der Schalter ist für den Stromanschluss, die Drehzahlregelung und den thermischen Schutz der Elektromotoren für die Ventilatoren von AVL 500 bis AVL 630 vorgesehen.

- 3 x 400V, 50 Hz, TK
- Gehäuse aus widerstandsfähigem Kunststoff IP 55, 75 °C Schutz
- Kabelanschluss ist von allen Seiten möglich
- Schutz vor thermischer Überlastung des Motors
- Schalter 1-0-2
- Motorbetriebskontrollleuchte
- Motorstörungskontrollleuchte
- Abmessungen 240 x 190 x 90

The switchbox is designed for power connection, speed regulation and thermal protection of electric motors for fans from AVL 500 to AVL 630.

- 3 x 400V, 50 Hz, TK
- casing made of resistant plastic, IP 55, 75 °C protection
- cable connection from all sides
- provide thermal overload protection of motor
- switch 1-0-2
- motor operation control lamp
- motor failure control lamp
- dimensions 240 x 190 x 90

**3-Phasen-5xGeschwindigkeits-Schalter RDT 010 TS5**  
**Three-phase five speed switchbox RDT 010 TS5**



Der 5-stufige Spannungsregler ermöglicht das Starten/Stoppen, die manuelle Einstellung der Geschwindigkeiten und den thermischen Schutz des Elektromotors für alle Modelle von AVL 500 bis AVL 630.



- 3 x 400V, 50 Hz, TK
- Gehäuse aus widerstandsfähigem Kunststoff IP 54 Schutz
- Schalter 0-1-2-3-4-5
- Motorbetriebskontrollleuchte
- Abmessungen 175 x 225 x 150

The five-stage voltage regulator allows starting/stopping, manual setting of five speeds and thermal electromotor protection. For all types of fans from AVL 500 to AVL 630.

- 3 x 400V, 50 Hz, TK
- casing made of resistant plastic, IP 54 protection
- switch 0-1-2-3-4-5
- motor operation control lamp
- dimensions 175 x 225 x 150





Planung und Ausführung von Jet-Ventilationssystemen  
Entrauchungssysteme  Ventilatoren  RLT Geräte

Burkhardt Projekt GmbH  
Hagenstr. 19  
D-67583 Guntersblum  
Tel: +49 (0) 62 49 - 8 00 34  
Fax: +49 (0) 62 49 - 88 58  
[info@burprovent.de](mailto:info@burprovent.de)  
[www.burprovent.de](http://www.burprovent.de)

2013