

Filterlüfter Serie LV

LV series Filter Fans

Die Filterlüfter der Serie LV bieten folgende Vorteile:

- Schnellmontage

Die Befestigung im Ausschnitt erfolgt durch eine Schnappbefestigung ohne Schrauben.

- Flache Bauform

Das Aufbaumaß des Abdeckgitters beträgt maximal 6,5 mm

- Austauschbar

Die Lüfter LV 200, LV 400 und LV 500 passen in die Montageausschnitte der vergleichbaren Lüfter der Serie LS.

The LV series filter fans offer the following advantages:

- Quick mounting

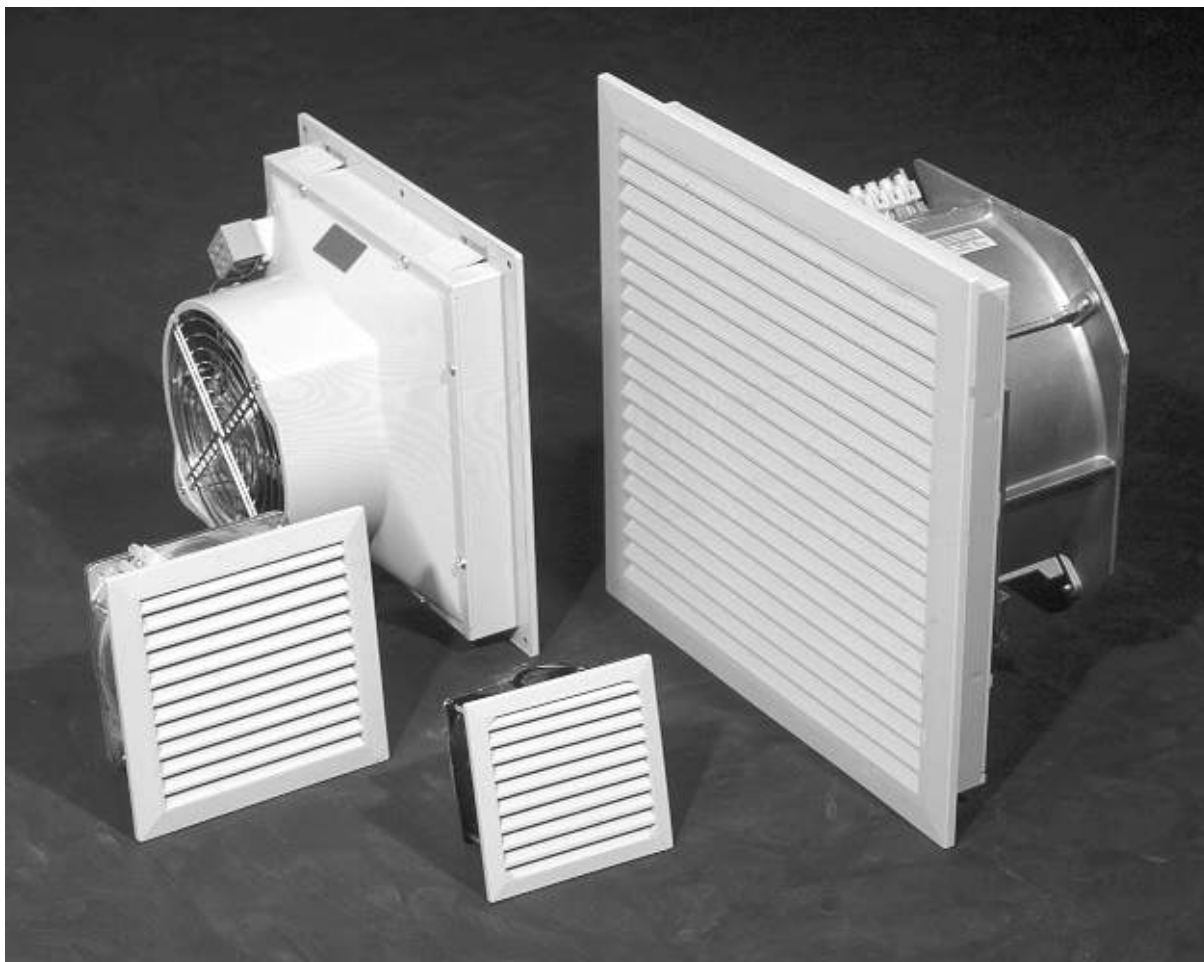
Filter fan simply snaps into the cut-out. No screws are needed.

- Low shape

Maximum protrusion of cover is 6.5 mm.

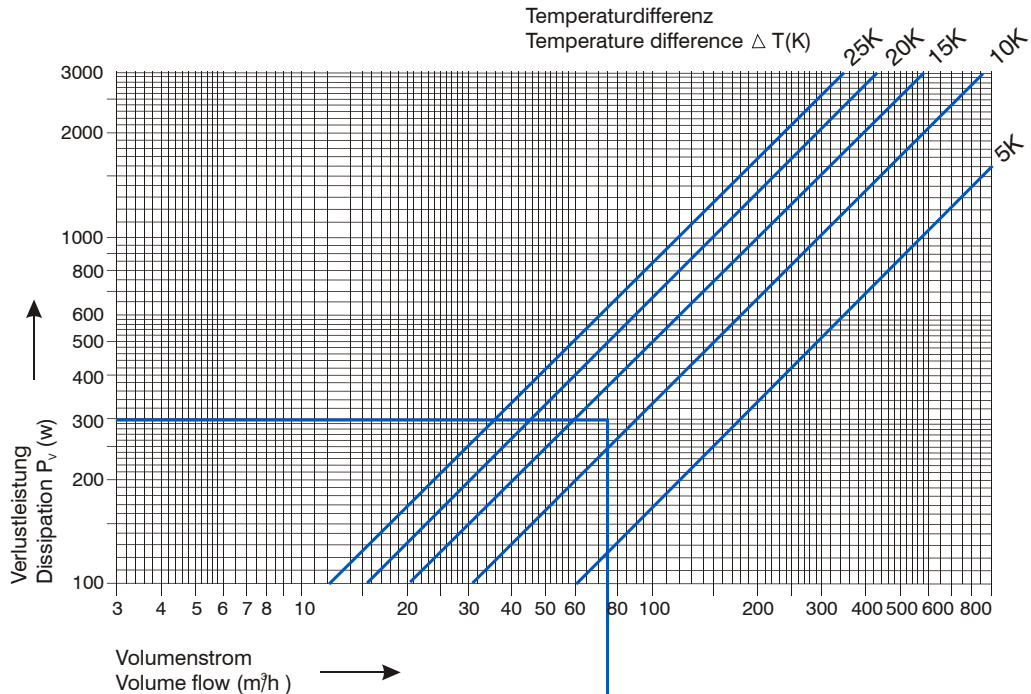
- Interchangeability

Filter fans LV 200, LV 400 und LV 500 fit into the cut-outs of the comparable LS series filter fans.



Auswahldiagramm Selection chart

Auswahl der Filterlüfter Filter fan selection



Beispiel / Example:
 Verlustleistung / Dissipation: 500 W
 Temperaturdifferenz / Temp. difference: 20K
 Filterlüfter / Filter Fan: LV 300 + GV 300

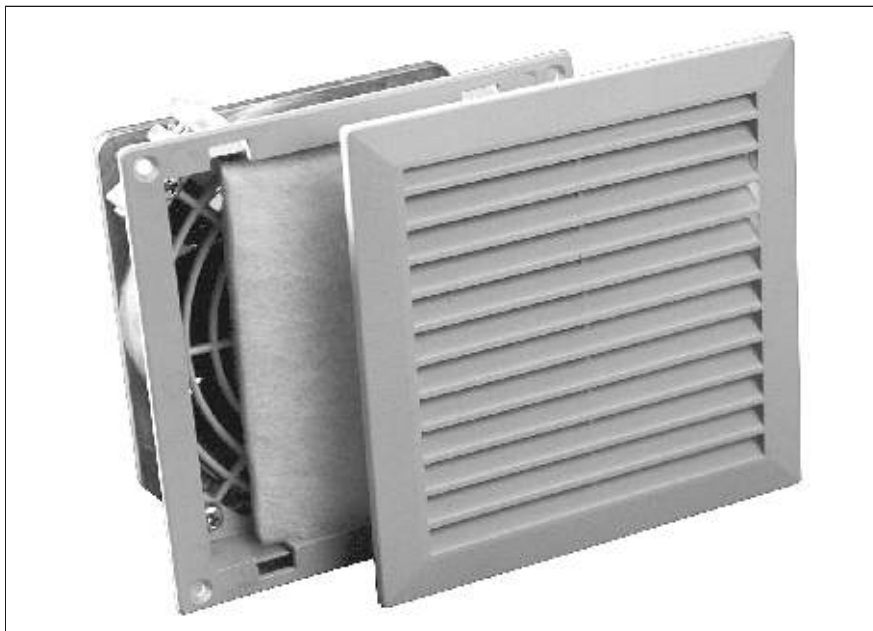
(X)	LV 80	12	15
(X)	LV 85	16	20
(X)	LV 100	15	25
	LV 200	40	58
	LV 250	42	63
	LV 300	90	115
	LV 400	195	250
	LV 500	235	315
	LV 600	385	580
	LV 700	530	740

Filterlüfter mit Austrittsfilter / Filter Fan with Exhaust Filter

Filterlüfter freiblasend / Filter Fan Free Air

mit Filtermatte P15/350S (X) P15/150S
 with Filter mat P15/350S

Filterlüfter Filter Fan **LV 250**



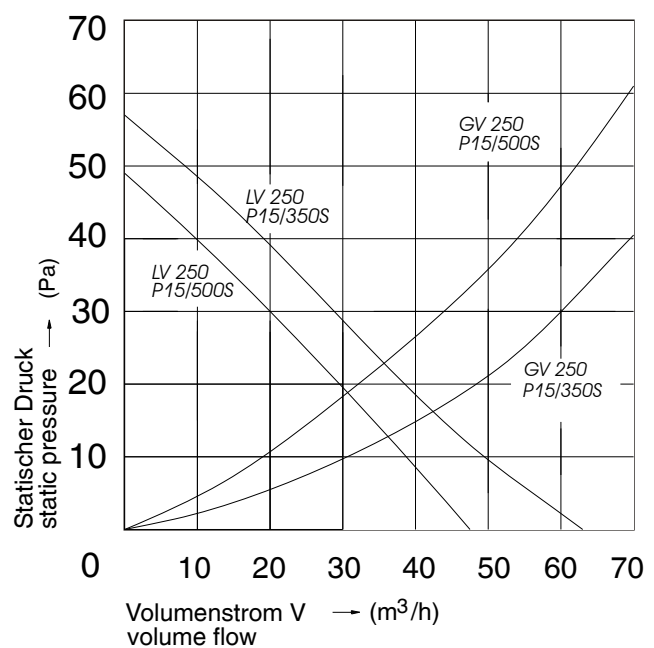
Luftfördermenge m ³ /h / Air flow	Filtermatte/Filter mat P15/350 S	Filtermatte/Filter mat P15/500 S
Freiblasend / Free air	63	48
mit 1 Austrittsfilter GV 250 / with exhaust filter GV 250	42	31

Durch Drehen des Motors kann der Filterlüfter von blasend auf saugend umgestellt werden (weniger Luftfördermenge).

Turn motor to face in opposite direction for changing from blowing to sucking (reduced airflow).

Leistungsdiagramm mit Widerstandskennlinie

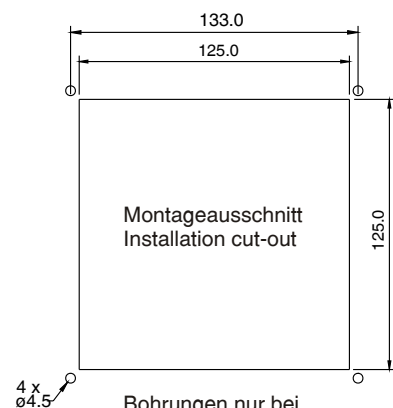
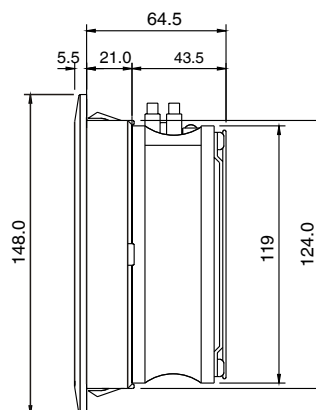
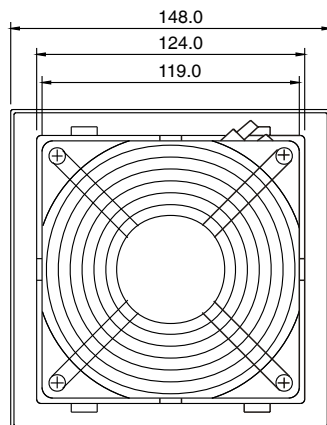
Output diagram showing steady state characteristic of resistance



Technische Daten · Technical data

Betriebsspannung: Operating Voltage:	230 V 50/60 Hz	115 V 50/60 Hz	24 V DC
Stromaufnahme: Amperage:	0,11 A	0,22 A	0,18 A
Leistungsaufnahme: Power input:	19/18 W		3,5 W
Drehzahl: Speed:	2650/3100 min ⁻¹		3050 min ⁻¹
Temperaturbereich: Temperature range:	-10°C...+55°C		-20°C...+65°C
Lebensdauer: Service life:	27.500 h		50.000 h
Schallpegel: Noise level:	42 dB(A)		42 dB(A)
Zulassung auf Motor: Approvals for motor:	CE, UL, CSA		

LV 250



Bohrungen nur bei
Schraubenbefestigung

Drill-holes are only necessary
if fan is to be fastened
with screws.

Zubehör/Accessories:

Austrittsfilter / Exhaust filter
Dichtung für IP 54 / gasket to produce IP 54
Ersatzfiltermatten / Replacement filter mats
Thermostate / Thermostats

GV 250
D 250
AM0135P, AM01P
TH100, TS60

Siehe zubehoer.pdf / see zubehoer.pdf

Filterlüfter **LV 300**

Filter Fan



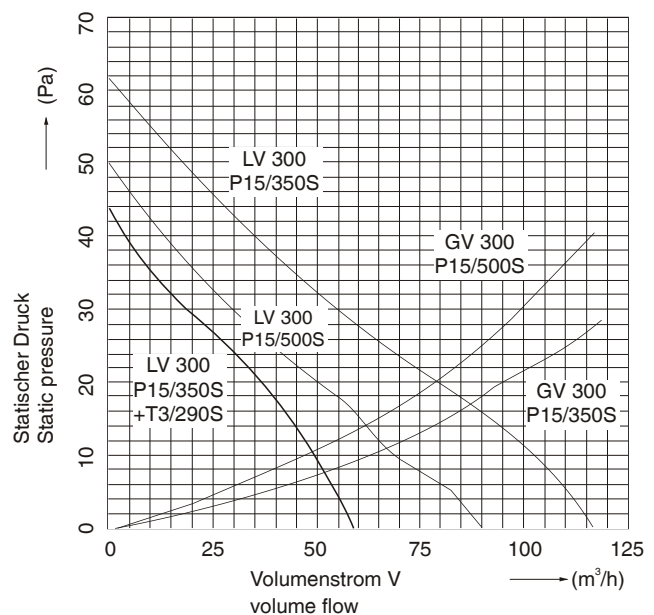
Luftfördermenge m ³ /h / Air flow	Filtermatte / Filter mat		
	P15/350S	P15/500S	P15/350S +T3/290S
Freiblasend / Free air	115	90	58
mit Austrittsfilter GV 300 / with exhaust filter GV 300	90	60	51

Durch Drehen des Motors kann der Filterlüfter von blasend auf saugend umgestellt werden.

Turn motor to face in opposite direction for changing from blowing to sucking.

Leistungsdiagramm mit Widerstandskennlinie

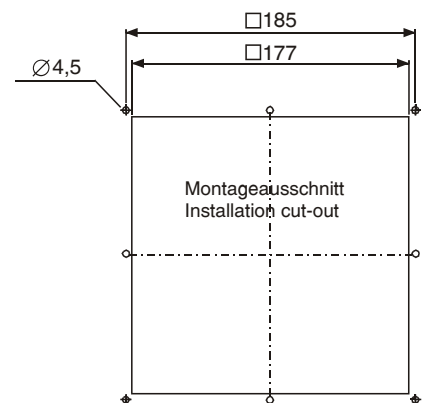
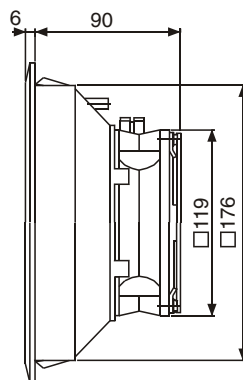
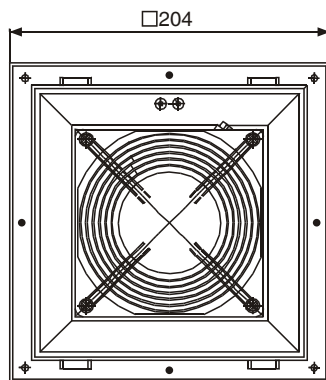
Output diagram showing steady state characteristic of resistance



Technische Daten · Technical data

Betriebsspannung: Operating Voltage:	230 V 50/60 Hz	115 V 50/60 Hz	24 V DC
Stromaufnahme: Amperage:	0,11 A	0,22 A	0,18 A
Leistungsaufnahme: Power input:	19/18 W		3,5 W
Drehzahl: Speed:	2650/3100 min ⁻¹		3050 min ⁻¹
Temperaturbereich: Temperature range:	-10°C...+55°C		-20°C...+65°C
Lebensdauer: Service life:	27.500 h		50.000 h
Schallpegel: Noise level:	51 dB(A)		51 dB(A)
Zulassung auf Motor: Approvals for motor:	CE, UL, CSA		

LV 300



Bohrungen nur bei
Schraubbefestigung

Drill-holes are only necessary
if fan is to be fastened
with screws.

Zubehör/Accessories:

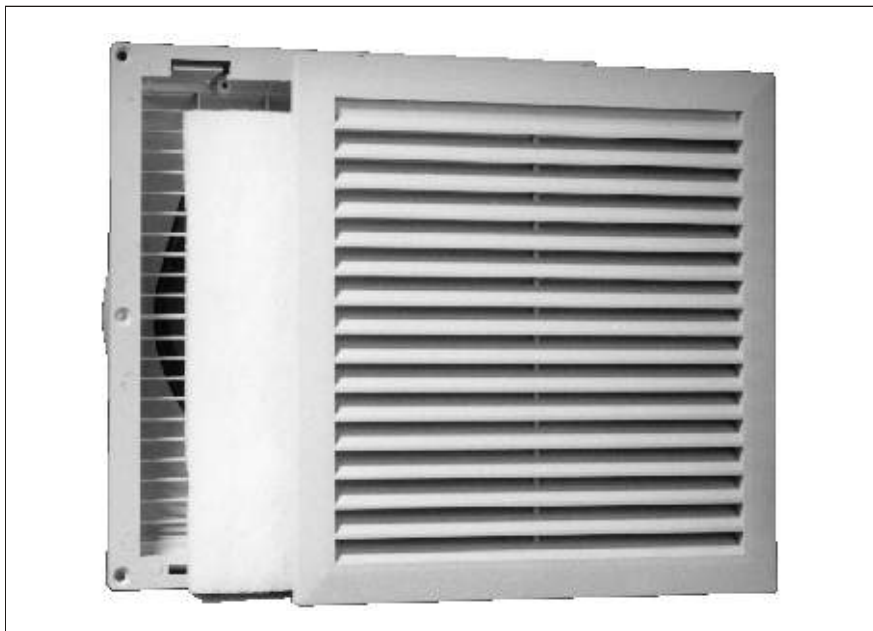
Austrittsfilter / Exhaust filter
Dichtung für IP 54 / gasket to produce IP 54
Ersatzfiltermatten / Replacement filter mats
Thermostate / Thermostats

GV 300
D 300
AM335P, AM 300P, AM300T
TH100, TS60

Siehe zubehoer.pdf / see zubehoer.pdf

Filterlüfter **LV 400**

Filter Fan



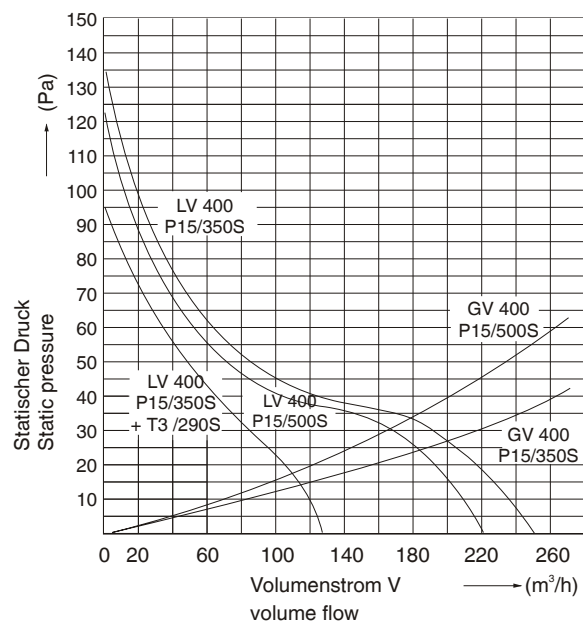
Luftfördermenge m ³ /h / Air flow	Filtermatte / Filter mat		
	P15/350S	P15/500S	P15/350S +T3/290S
Freiblasend / Free air	250	220	125
mit Austrittsfilter GV 400 / with exhaust filter GV 400	195	165	115

Durch Drehen des Motors kann der Filterlüfter von blasend auf saugend umgestellt werden.

Turn motor to face in opposite direction for changing from blowing to sucking.

Leistungsdiagramm mit Widerstandskennlinie

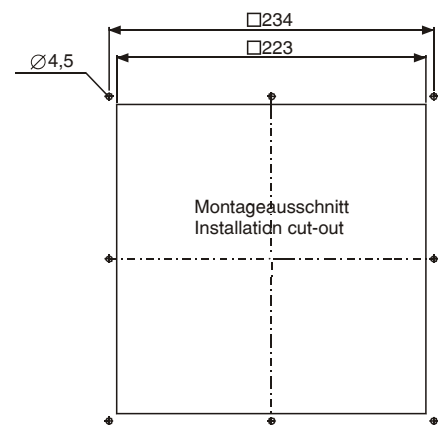
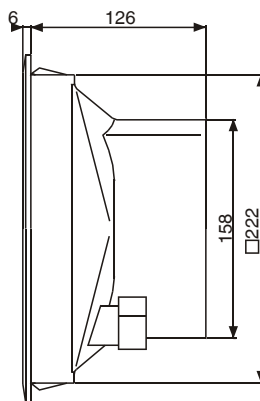
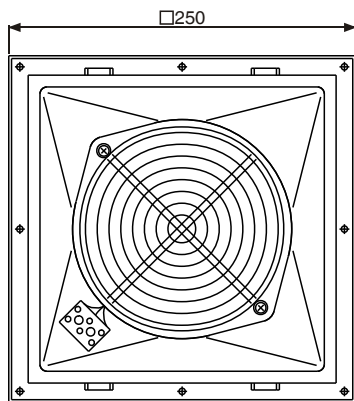
Output diagram showing steady state characteristic of resistance



Technische Daten · Technical data

Betriebsspannung: Operating Voltage:	230 V 50/60 Hz	115 V 50/60 Hz	24 V DC
Stromaufnahme: Amperage:	0,3 A	0,53 A	0,56 A
Leistungsaufnahme: Power input:	45/39 W	43/41 W	14 W
Drehzahl: Speed:	2760/3030 min ⁻¹		2950 min ⁻¹
Temperaturbereich: Temperature range:	-10°C...+55°C		
Lebensdauer: Service life:	40.000 h		
Schallpegel: Noise level:	52 dB(A)		
Zulassung auf Motor: Approvals for motor:	CE, UL, CSA		

LV 400



Bohrungen nur bei
Schraubbefestigung

Drill-holes are only necessary
if fan is to be fastened
with screws.

Zubehör/Accessories:

Austrittsfilter / Exhaust filter
Dichtung für IP 54 / gasket to produce IP 54
Ersatzfiltermatten / Replacement filter mats
Thermostate / Thermostats

GV 400/500
D 400
AM435P, AM400P, AM400T
TH100, TS60

Siehe zubehoer.pdf / see zubehoer.pdf

Filterlüfter **LV 600**

Filter Fan

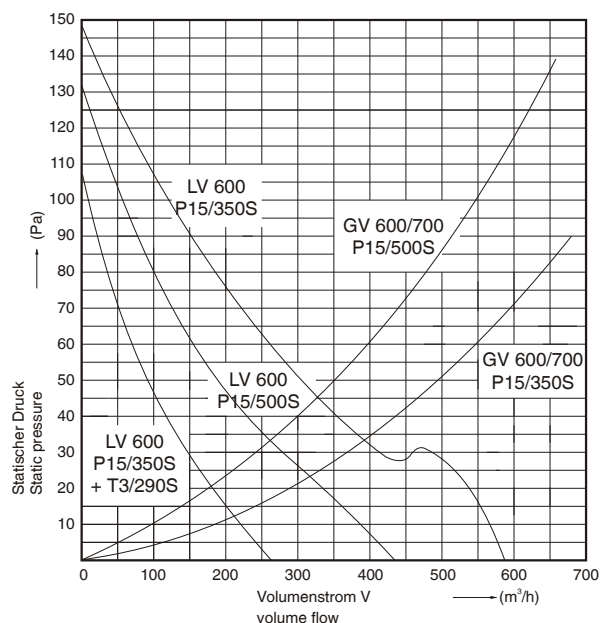


Luftfördermenge m ³ /h / Air flow	Filtermatte / Filter mat		
	P15/350S	P15/500S	P15/350S +T3/290S
Freiblasend / Free air	580	430	255
mit Austrittsfilter GV 600/700 / with exhaust filter GV 600/700	385	250	210

Durch Drehen des Motors kann der Filterlüfter von blasend auf saugend umgestellt werden.

Turn motor to face in opposite direction for changing from blowing to sucking.

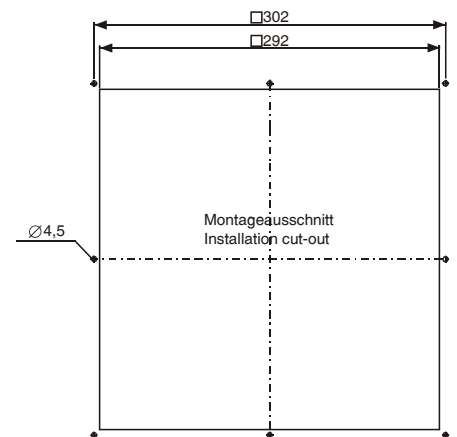
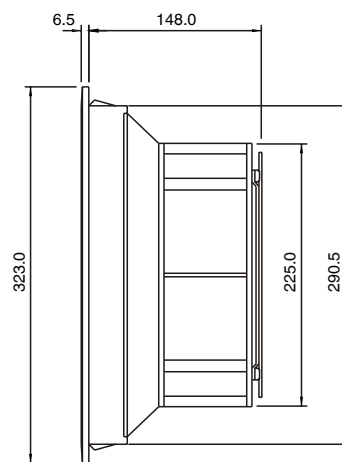
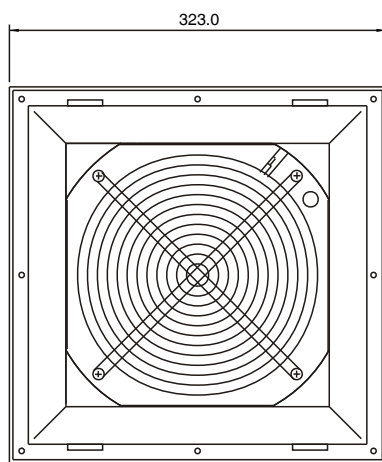
Leistungsdiagramm mit Widerstandskennlinie
Output diagram showing steady state characteristic of resistance



Technische Daten · Technical data

Betriebsspannung: Operating Voltage:	230 V 50/60 Hz	115 V 50/60 Hz	24 V DC
Stromaufnahme: Amperage:	0,39/0,45 A	0,8/0,85 A	2,2 A
Leistungsaufnahme: Power input:	64/80 W	64/80 W	45 W
Drehzahl: Speed:	2550/2800 min ⁻¹		2800 min ⁻¹
Temperaturbereich: Temperature range:	-10°C...+55°C		
Lebensdauer: Service life:	40.000 h		
Schallpegel: Noise level:	60 dB(A)		
Zulassung auf Motor: Approvals for motor:	CE, UL, CSA		

LV 600



Bohrungen nur bei
Schraubbefestigung

Drill-holes are only necessary if fan
is to be fastened with screws.

Zubehör/Accessories:

Austrittsfilter / Exhaust filter

Dichtung für IP 54 / gasket to produce IP 54

Ersatzfiltermatten / Replacement filter mats

Thermostate / Thermostats

GV 600/700

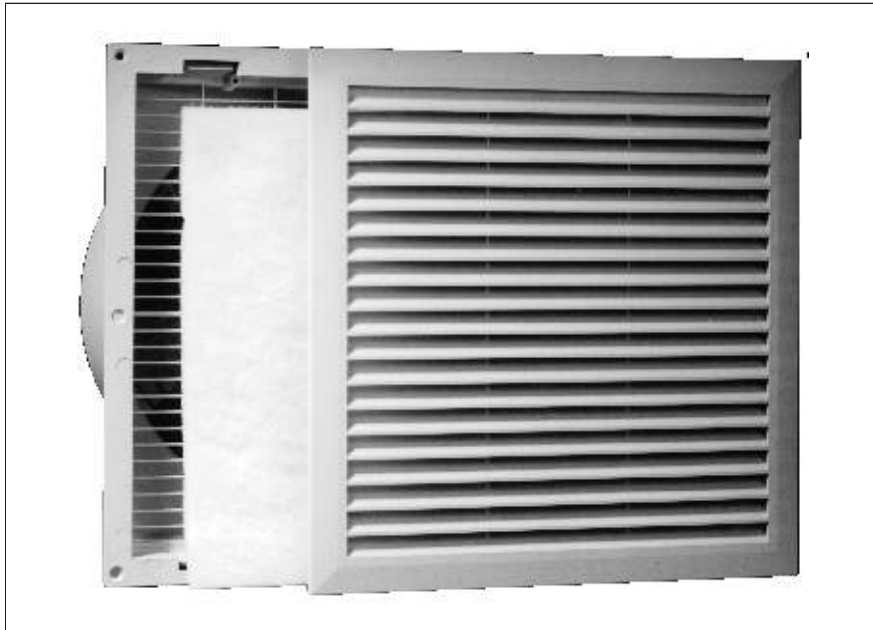
D 700

AM735P, AM700P, AM700T

TH100, TS60

Siehe zubehoer.pdf / see zubehoer.pdf

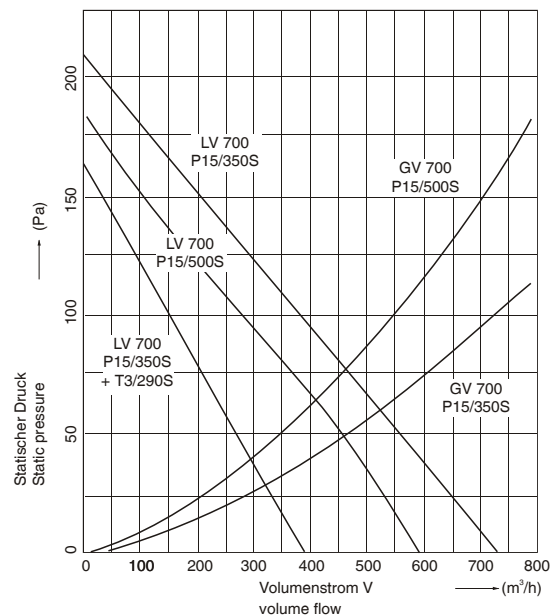
Filterlüfter Filter Fan **LV 700**



Luftfördermenge m ³ /h / Air flow	Filtermatte / Filter mat		
	P15/350S	P15/500S	P15/350S +T3/290S
Freiblasend / Free air	730	580	390
mit Austrittsfilter GV 700 / with exhaust filter GV 700	530	410	330

Saugende Ausführung separat bestellen.
Suction version to be ordered separately.

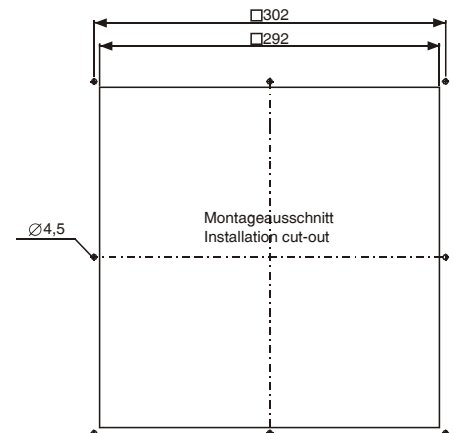
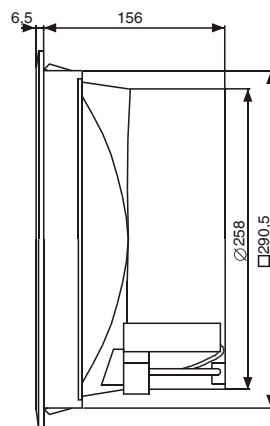
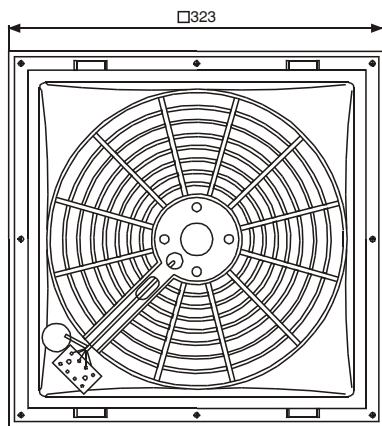
Leistungsdiagramm mit Widerstandskennlinie
Output diagram showing steady state
characteristic of resistance



Technische Daten · Technical data

Betriebsspannung: Operating Voltage:	230 V 50/60 Hz	115 V 50/60 Hz	400 V, 3~ 50/60 Hz
Stromaufnahme: Amperage:	0,51/0,68 A	1,2/1,6 A	0,22 A
Leistungsaufnahme: Power input:	115/155 W	125/190 W	110 W
Drehzahl: Speed:	2550/2750 min ⁻¹	2450/2650 min ⁻¹	2650 min ⁻¹
Temperaturbereich: Temperature range:	-10°C...+50°C		
Lebensdauer: Service life:	40.000 h		
Schallpegel: Noise level:	70 dB(A)		
Zulassung auf Motor: Approvals for motor:	CE, UL, CSA		CE

LV 700



Bohrungen nur bei
Schraubbefestigung
Drill-holes are only necessary if fan
is to be fastened with screws.

Zubehör/Accessories:

Austrittsfilter / Exhaust filter
Dichtung für IP 54 / gasket to produce IP 54
Ersatzfiltermatten / Replacement filter mats
Thermostate / Thermostats

GV 600/700
D 700
AM735P, AM700P, AM700T
TH100, TS60

Siehe zubehoer.pdf / see zubehoer.pdf

Austrittsfilter Exhaust filters

Austrittsfilter werden in der Regel kombiniert mit Filterlüftern eingebaut, und zwar vorzugsweise im oberen Teil des Schaltschranks, so daß nach Möglichkeit ein diagonaler Luftstrom entsteht.

Ob ein oder zwei Stück eingebaut werden müssen, richtet sich nach der Berechnung der Luftfördermenge und den Gegebenheiten.

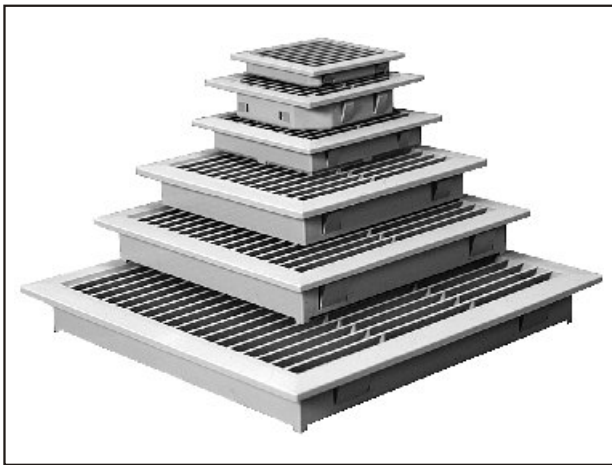
Material und Schutzart entsprechen denen der Filterlüfter.

Serie GV passend für Filterlüfter LV

Die Austrittsfilter haben die gleiche Schnellbefestigung wie die Filterlüfter LV. Sie werden von außen in den Ausschnitt eingeschnappt. Die Befestigungsbohrungen sind nur bei Schraubbefestigung erforderlich.

EMV-Ausführung

Die Austrittsfilter GV 100 - GV 600/700 sind auch in EMV-Ausführung lieferbar, siehe dazu Seite 6 und 7.



As a rule, exhaust filters are installed in conjunction with filter fans and are generally fitted in the upper section of the control cabinet. Where possible, a diagonal air flow should be produced.

Whether one or two fans are to be fitted depends upon the air-flow calculations and prevailing conditions.

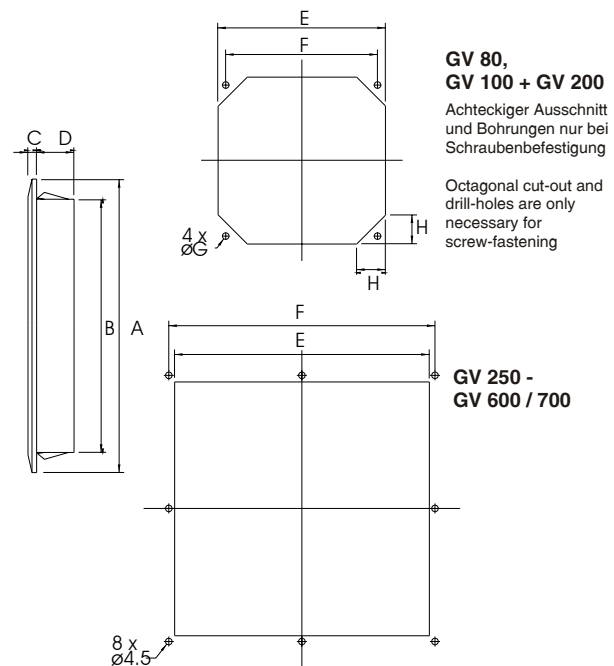
Material and degree of protection conform to those of the filter fans.

GV series exhaust filters to match LV series filter fans

These exhaust filters have the same quick mounting system as the LV series filter fans. They are snapped into the cut-out from outside. Drill holes are only necessary for screw fastening.

EMC version

The exhaust filters GV 100 - GV 600/700 are also available in EMC version, see page 6 and 7.



Maßtable / Dimensions:

Austrittsfilter Exhaustfilter	passend für Filterlüfter suitable for filter fan	Maße in mm / Dimensions in mm							
		A	B	C	D	E	F	G	H
GV 80	LV 80, LV 85	80	67,5	4	11	68	68	3,5	7
GV 100	LV 100	105	91,5	4,5	12	92	92	3,5	6
GV 200	LV 200	130	115	5	24	116	105	4,5	20
GV 250	LV 250	148	124	5,5	23	125	133	4,5	-
GV 300	LV 300	204	176	6	26	177	185	4,5	-
GV 400 / 500 BV 400 / 500 *	LV 400, LV 500	250	222	6	32	223	234	4,5	-
GV 600 / 700	LV 600, LV 700	323	290,5	6,5	33	292	302	4,5	-

* Blendrahmen, Blindverschluss für Montageausschnitt
Cover plate, closing cap for installation cut-out

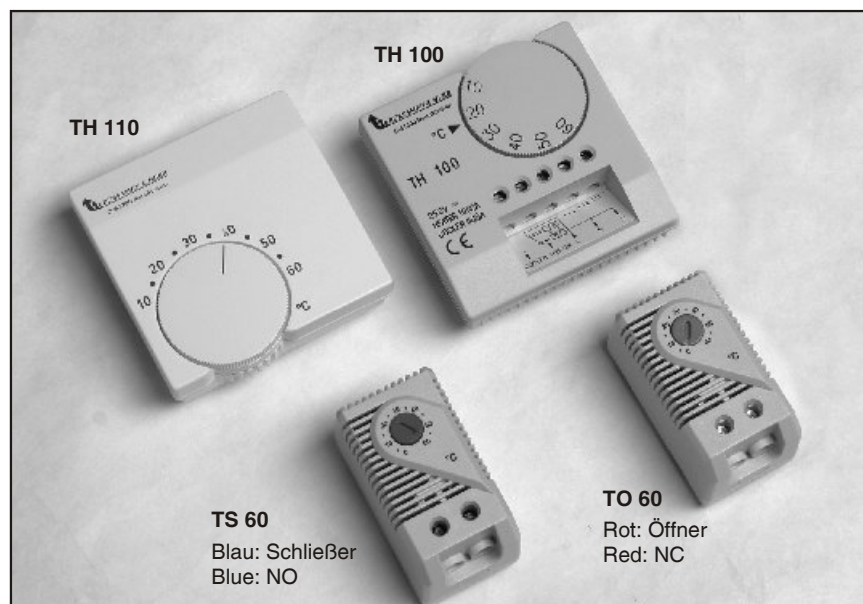
Thermostate Thermostats

Thermostat TH 100 / TH 110 10-60° C

- Zur Regelung und Überwachung der Innentemperatur in Schaltschränken und Gehäusen
- Umschaltkontakt zur Ansteuerung von Lüfter und Heizung oder als Signal für eine Störmeldung
- Temperaturbereichsbegrenzung unter dem Einstellknopf
- Thermische Rückführung für kleine Schalthysterese
- Schnappbefestigung für Tragschiene 35 mm nach DIN EN 50022
- for regulation and monitoring the temperature inside cabinets and housings
- changeover switch for regulation fan and heater or as a signal indicating fault
- limiting the temperature range possible under the control knob
- thermal feedback for small switching hysteresis
- snap on attachment on 35 mm support rails to DIN EN 50022

Thermostat TS 60, TO 60 0-60° C

- Zur Überwachung der Innentemperatur in Schaltschränken und Gehäusen
- Schließerkontakt (TS 60) zur Regelung von Lüfter oder Öffnerkontakt (TO 60) zur Regelung von Heizungen oder als Störmeldekontakt
- Schnappbefestigung für Tragschiene 35 mm nach DIN EN 50022
- for monitoring the temperature inside cabinets and housings
- NO (TS 60) for regulation of fan or NC (TO 60) for regulation of heaters or as signal indicating fault
- snap on attachment on 35 mm support rails to DIN EN 50022



Technische Daten Technical data	TH 100	TH 110	TS 60	TO 60
Schaltsystem Switching system	Thermobimetall mit thermischer Rückführung, Funkenstörgrad N (VDE 0875) Bimetallic strip with thermal feedback, radio interference N (VDE 0875)		Thermobimetall, Funkenstörgrad N (VDE 0875) Bimetallic strip, radio interference N (VDE 0875)	
Schaltkontakt Contact	Wechsler (Sprungkontakt) Changeover (Quick-acting contact)		Schließer (Sprungkontakt) NO (Quick-acting contact)	Öffner (Sprungkontakt) NC (Quick-acting contact)
Schaltstrom Switching current (250 V AC)	ohmsche (induktive) Last ohmic (inductive) load Öffner (NC) 10 (4) A Schließer (NO) 5 (2) A		ohmsche (induktive) Last ohmic (inductive) load 6 (1) A	
Einstellbereich Adjusting range	10 - 60°C		0 - 60°C	
Schalttemperaturdifferenz Switching hysteresis	ca. 2K bei thermischer Rückführung approx. 2K with thermal feedback		ca. 5K approx. 5K	
Anschluß Connection	5 polige Klemme 2,5 mm ² 5 point terminal 2,5 mm ²		2 polige Klemme 2,5 mm ² 2 point terminal 2,5 mm ²	
	Anschluss v. vorne front connection	Kabeleinführ. v. hinten geschl. Gehäuse connection from back, closed cover		
Abmessungen (B x H x T) Dimensions (W x H x D)	74 x 74 x 31 mm		33 x 60 x 35 mm	
Gewicht Weight	80 g		36 g	
Schutzart Protection	IP 30			