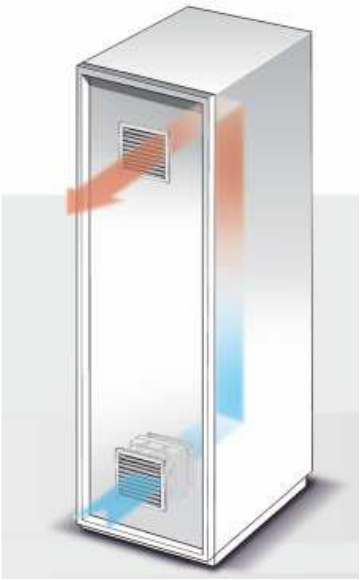
ELMEKO
Elektromechanische Komponenten



# FILTERLÜFTER LV 100

## FILTER FAN LV 100



Filterlüfter sind eine wirkungsvolle und kostengünstige Lösung zum Abführen der Verlustwärme aus Schaltschränken und Gehäusen. Die kühlere Umgebungsluft wird gefiltert und im unteren Bereich in den Schaltschrank hinein geblasen. Im oberen Bereich wird die warme Luft über einen Austrittsfilter abgeführt.

Filter fans are an effective and low cost solution for removing heat out of cabinets and enclosures. The ambient air with lower temperature in filtered an blown into the bottom of the cabinet. The warm air is carried off in the top range through the exhaust filter.

**EIGENSCHAFTEN**

- Flache Bauform mit Schnellbefestigung
- Schraubbefestigung möglich
- Schutzart IP54 mit Filtermatte G2 (Standard)
- Geschäumte Polyurethan-Dichtung
- Gehäuse aus hochwertigem ABS-Kunststoff, selbstverlöschend nach UL 94 V0
- Gehäusefarbe RAL 7035
- Durch Drehen vom Axiallüfter kann Blasrichtung umgekehrt werden
- Lieferumfang: einbaufertig, inkl. Filtermatte
- Auch in EMV-Ausführung erhältlich

FEATURES

- Low shape and quick mounting
- Screw fastening is possible
- Protection class IP54 with filter mat G2 (standard)
- Foamed polyurethane gasket
- Housing made of high-quality ABS plastic, self-extinguishing to UL 94 V0
- Housing color RAL 7035
- Blowing direction can be reversed by turning the axial fan
- Scope of supply: ready to install, incl. filter mat
- Also available in EMC version

## TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

| Bezeichnung Type | LV 100 230 V AC | LV 100 24 V DC | LV 100 12 V DC | LV 100 115 V AC |
|---|---|---|---|---|
| **Artikelnummer Part number** | **10 115 150** | **10 115 550** | **10 115 850** | **10 115 250** |
| Betriebsspannung<br>Operating voltage | 230 V AC 50/60 Hz | 24 V DC | 12 V DC | 115 V AC 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme<br>Power input | 12 / 12 W | 2,2 W | 2,2 W | 12 / 11 W |
| Stromaufnahme<br>Amperage | 0,70 / 0,62 A | 0,10 A | 0,20 A | 0,14 / 0,12 A |
| Drehzahl<br>Speed | 2.700 / 3.200 min $^{-1}$ | 3.300 min $^{-1}$ | 3.300 min $^{-1}$ | 2.700 / 3.200 min $^{-1}$ |
| Vorsicherung<br>Fuse fans | 1 A (T) | 1 A (T) | 1 A (T) | 1 A (T) |
| Breite<br>Width | 105 mm | 105 mm | 105 mm | 105 mm |
| Höhe<br>Height | 105 mm | 105 mm | 105 mm | 105 mm |
| Tiefe (außen)<br>Depth (outside) | 4,5 mm | 4,5 mm | 4,5 mm | 4,5 mm |
| Max. Einbautiefe<br>Installacion depth | 55 mm | 55 mm | 55 mm | 55 mm |
| Montageausbruch<br>Installation cut-out | 92 x 92 mm | 92 x 92 mm | 92 x 92 mm | 92 x 92 mm |
| Einsatztemperatur<br>Operating temperature | -10°C… +55°C | -20°C… +65°C | -20°C… +65°C | -10°C… +55°C |
| Dichtung<br>Gasket | Aufgeschäumte Dichtung<br>Foamed gasket | Aufgeschäumte Dichtung<br>Foamed gasket | Aufgeschäumte Dichtung<br>Foamed gasket | Aufgeschäumte Dichtung<br>Foamed gasket |
| Schutzart<br>Degree of protection | IP54 mit Filtermatte G2<br>IP54 with filter mat G2 | IP54 mit Filtermatte G2<br>IP54 with filter mat G2 | IP54 mit Filtermatte G2<br>IP54 with filter mat G2 | IP54 mit Filtermatte G2<br>IP54 with filter mat G2 |
| Gewicht<br>Weight | 462 gr. | 236 gr. | 236 gr. | 458 gr. |
| Farben<br>Colours | RAL 7035 | RAL 7035 | RAL 7035 | RAL 7035 |
| Lebensdauer $L_{10}$ 40°C<br>Service life $L_{10}$ 40°C | 52.500 h | 70.000 h | 70.000 h | 52.500 h |
| Schalldruckpegel<br>Noise level | 30 dB (A) @1m | 36 dB (A) @1m | 36 dB (A) @1m | 30 dB (A) @1m |
| Zulassung<br>Approval | cURus / CE | cURus / CE | cURus / CE | cURus / CE |

## LUFTVOLUMENSTROM AIR VOLUME FLOW

| Filtermatte G2<br>Filter mat G2 | LV 100 230 V AC<br>@ 50 Hz | LV 100 230 V AC<br>@ 60 Hz |
|---|---|---|
| Freiblasend<br>Air volume flow free air | 25 m³/h | 28 m³/h |
| Mit Austrittsfilter GV 100<br>With exhaust filter GV 100 | 15 m³/h | 17 m³/h |
| Mit 2x Austrittsfilter GV 100<br>With 2x exhaust filter GV 100 | 18 m³/h | 21 m³/h |

## HINWEIS ZUR BLASRICHTUNG

**Blasend:** von außen in den Schaltschrank hinein blasend (Standardausführung, Überdruck im Schrank)

**Saugend:** aus dem Schaltschrank heraus saugend (Sonderausführung, Unterdruck im Schrank)

Die **Blasrichtung** kann durch Drehen des Lüfters umgekehrt werden.

## NOTE ON BLOWING DIRECTION

**Blowing:** from the outside into the bottom of the enclosure (standard version, overpressure inside)

**Sucking:** sucking warm air out of the enclosure (negative pressure inside enclosure)

The **direction of blowing** can be reversed by turning the fan.

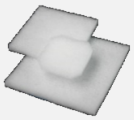
## MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN LV 100

- RAL 7032 / RAL 9011
- Lüftereinstellung saugend
- Mit Anschlussklemme
- EMV-Ausführung

## POSSIBLE SPECIAL VERSIONS LV 100

- RAL 7032 / RAL 9011
- Fan setting sucking
- With connection terminal
- EMC Version

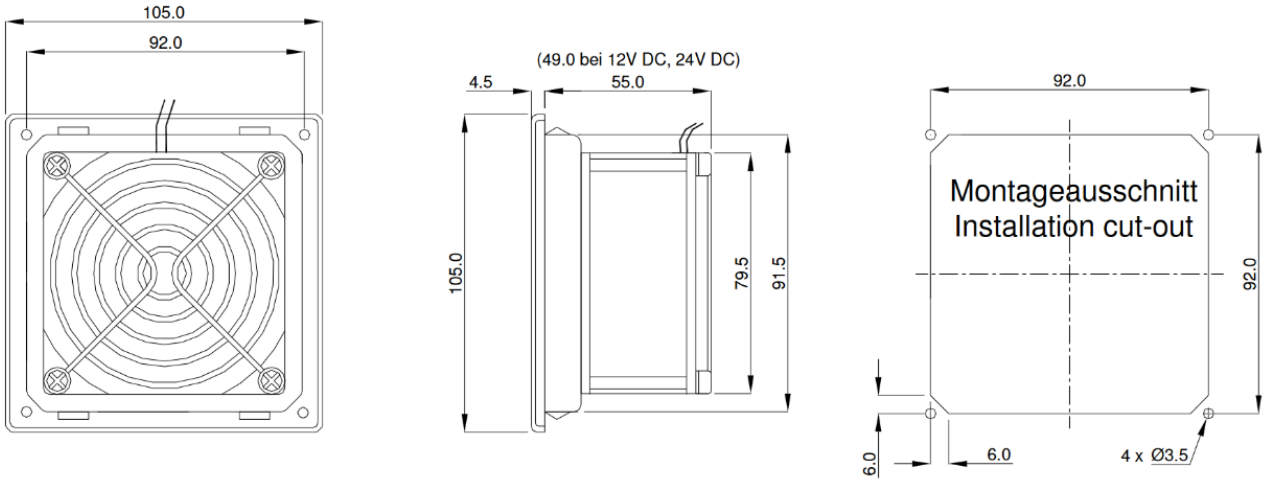
## ZUBEHÖR ACCESSORIES

| Bezeichnung Type | Beschreibung Description | Artikelnummer Part number | |
|---|---|---|---|
| GV 100 | Austrittsfilter<br>Exhaust filter | 11 115 050 |  |
| AM 115P | Ersatz-Filtermatte P15/150S G2<br>Replacement filter mat P15/150S G2 | 12 100 15VE |  |
| KB 100 | Kiemenblech<br>Gill plate | 14 100 070 |  |
| TER 200* | Digitalthermostat TER 200<br>Digital thermostat TER 200 | 15 TER 200 |  |
| TLR 400** | Drehzahlregler TLR 400<br>Speed controller TLR 400 | 15 TLR 400 |  |
| TFC 35 | Thermostat TFC 35<br>Thermostat TFC 35 | 15 TFC 035 |  |
| TRS 60 | Thermostat TRS 60<br>Thermostat TRS 60 | 15 TRS 060 |  |
| TWR 60 | Thermostat TWR 60<br>Thermostat TWR 60 | 15 TWR 060 |  |
| TRW 60 | Thermostat TRW 60<br>Thermostat TRW 60 | 15 TRW 060 |  |
| HYW 90 | Hygrostat HYW 90<br>Hygrostat HYW 90 | 15 HYW 090 |  |

*Nur einsetzbar bei 230 V AC / can only be used with 230 V AC

**Einsetzbar bei 230 V und 115 V AC / can be used with 230 V and 115 V AC

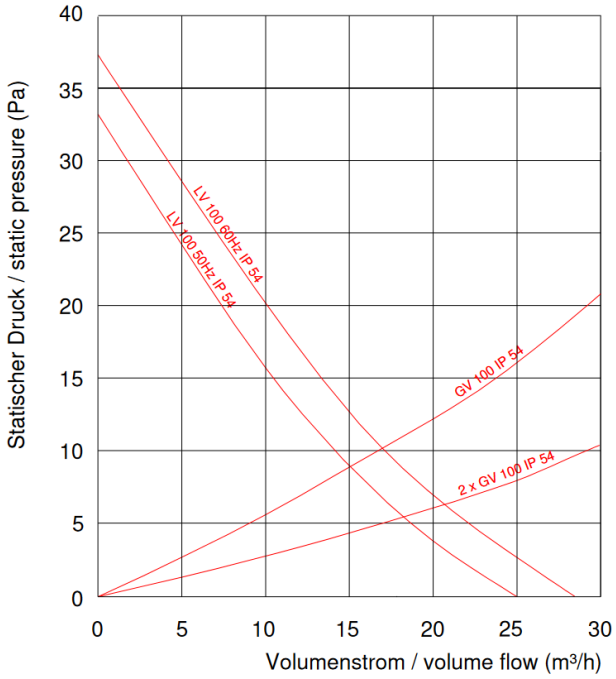
## ABMESSUNGEN DIMENSIONS




Achteckiger Ausschnitt und Bohrungen nur bei Schraubbefestigung.
Alle Maße in mm.

Octagonal cut-out and drill-holes are only necessary for screw-fastening.
All dimensions in mm.

## LEISTUNGSDIAGRAMM PERFORMANCE DIAGRAM




## LIEFERUMFANG

- Filterlüfter LV 100 inkl. Filtermatte
- Betriebsanleitung

## DELIVERY CONTENTS

- Filter Fan LV 100 incl. filter mat
- Instruction manual

**ELMEKO GmbH + Co. KG** Graf-Zeppelin-Str. 5 56479 Liebenscheid Germany
Tel. +49/2736/509748-0 info@elmeko.de **www.elmeko.de**

Rev. 04/2022