

FILTERLÜFTER PLUS - DC LINE

FPI/FPO 018 | bis 33 m³/h (92 x 92 mm)

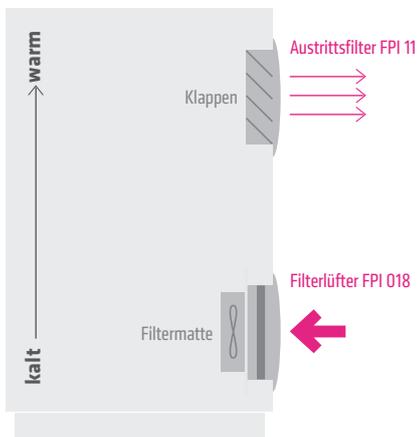


- > Neue Klappentechnologie für hohe Luftleistung
- > Nur eine Filtermatte
- > Zwei Systeme mit effektiver Luftumwälzung (FPI/FPO)
- > Einfachste Montage
- > Schutzart-Prüfungen zertifiziert durch unabhängige Prüfinstitute (VDE u. UL)
- > Standard-Ausschnittmaße

Filterlüfter werden zur optimalen Belüftung von Schaltschränken und Gehäusen mit elektrischen/elektronischen Einbauten eingesetzt. Durch die Zuführung gefilterter, kälterer Außenluft und die Abführung erwärmter Innenluft wird die Innentemperatur gesenkt. Der dabei entstehende Luftstrom verhindert die Bildung von Wärmenestern im Schrank und schützt die Bauteile vor Überhitzung.

Die Filterlüfter Plus Serie ist mit einer neuartigen Klappentechnologie für den Luftauslass ausgestattet und sorgt damit für eine hohe Luftumwälzung. Die Drehriegelbefestigung erzielt eine hohe Stabilität und Dichtheit im Einbauausschnitt. Je nach Anwendungsfall gibt es die Systeme FPI und FPO. Das System FPI setzt sich aus einem Filterlüfter und einem Austrittsfilter zusammen. Dabei ist der Lüfter im Schrank unten platziert und sorgt dafür, dass Frischluft in den Schrank geblasen wird (Luftstromrichtung "In"). Das System FPO setzt sich aus einem Eintrittsfilter und einem Filterlüfter zusammen. Hier befindet sich der Lüfter im oberen Bereich des Schrankes und sorgt dafür, dass Stauluft aus dem Schrank gesaugt wird (Luftstromrichtung "Out"). Die Filterlüfter Plus Serie ist für den Einsatz im Indoor-Bereich konzipiert.

SYSTEM FPI



TECHNISCHE DATEN

Axiallüfter, kugelgelagert	Lebensdauer L10 bei +40 °C (+104 °F): min. 70.000 h Kunststoff
Anschluss	2 Litzen, 300 mm
Gehäuse, Haube, Klappen	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau; UV-Beständigkeit nach UL746C (f1)
Montageausschnitt	92 x 92 ¹ mm
Einbaurahmen	Mit 4 eingebauten Drehriegeln zum Verschließen (6 Rastereinstellungen für Wandstärken von 1 – 4 mm). Zusätzliche Schraubbefestigung bei Bedarf möglich ¹ .
Filtermatte	G3 nach DIN EN 779, mittlerer Abscheidegrad A _m 84 %
Filtermaterial	Kunststofffaser mit progressivem Aufbau, temperaturbeständig bis +100 °C, selbstverlöschend Klasse F1, feuchtigkeitsbeständig bis 100 % rF
Einsatztemperatur	-20 bis +70 °C (-4 bis +158 °F)
Lagertemperatur	-40 bis +70 °C (-40 bis +158 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	max. 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP54 / II (schutzisoliert)
Schutzart UL/NEMA	UL Type 12 / NEMA 12
Approbationen	VDE, UL File No. E234324, EAC
Hinweis	andere Spannungen auf Anfrage

¹ Bohrbild für Schraubbefestigung auf Einbaurahmen markiert.

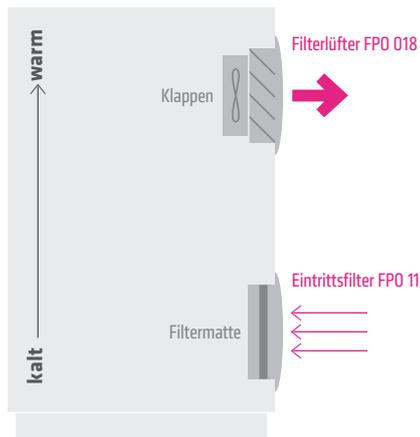
LUFTSTROMRICHTUNG "IN": FILTERLÜFTER FPI 018

Art. Nr.	Betriebsspannung	Kühlluftfördermenge, freiblasend	Kühlluftfördermenge, mit Austrittsfilter	Stromaufnahme	Leistungsaufnahme	Mittl. Emissions-schalldruckpegel (DIN EN ISO 4871)	Einbautiefe	Gewicht (ca.)	Filtermatte
01870.2-30	DC 24 V	22 m³/h	16 m³/h	113 mA	2,7 W	49 dB (A)	59 mm	0,3 kg	G3
01870.1-30	DC 48 V	23 m³/h	17 m³/h	63 mA	3,0 W	51 dB (A)	59 mm	0,3 kg	G3

LUFTSTROMRICHTUNG "IN": AUSTRITTSFILTER FPI 118

Art. Nr.	Einbautiefe	Gewicht (ca.)	Luftauslass
11870.0-00	29 mm	0,2 kg	Klappentechnologie

SYSTEM FPO



LUFTSTROMRICHTUNG "OUT": FILTERLÜFTER FPO 018

Art. Nr.	Betriebsspannung	Kühlluftfördermenge, freiblasend	Kühlluftfördermenge, mit Eintrittsfilter	Stromaufnahme	Leistungsaufnahme	Mittl. Emissionsschalldruckpegel (DIN EN ISO 4871)	Einbautiefe	Gewicht (ca.)	Luftauslass
01880.2-00	DC 24 V	31 m ³ /h	17 m ³ /h	113 mA	2,7 W	48 dB (A)	66 mm	0,3 kg	Klappen
01880.1-00	DC 48 V	33 m ³ /h	18 m ³ /h	63 mA	3,0 W	49 dB (A)	66 mm	0,3 kg	Klappen

LUFTSTROMRICHTUNG "OUT": EINTRITTSFILTER FPO 118

Art. Nr.	Einbautiefe	Gewicht (ca.)	Filtermatte
11880.0-30	22 mm	0,2 kg	G3 nach DIN EN 779, mittlerer Abscheidegrad A _m 84 %

ERSATZFILTERMATTE FM 086

Filterklasse	84 x 84 mm	Mittlerer Abscheidegrad A _m	Verpackungseinheit
G3 nach DIN EN 779	Art. Nr. 08633.0-00	84 %	5 Stück

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

