Laminar-Flow-Module

Unsere TFF-Module (Timotec-Filter-Flow-Modul) sind gemäß Reinraumklasse 5 nach ISO 14644-1 ausgeführt, analog der Reinraumklasse VDI 2083 Klasse 3, US Federal Standard 209 e, Klasse 100.

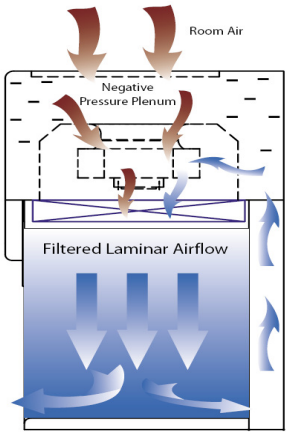
Der technische Aufbau ist prinzipiell vom individuellen Einsatzzweck abhängig, was eine hohe Zahl von unterschiedlichen TFF-Modulen zur Folge hat. Die häufigsten TFF-Module sind nachfolgend dargestellt.

Typische Anwendungsbereiche sind:

- Feinwerktechnik und Optik, Elektronik, Oberflächenvergütung, Telekommunikation, Automotive u.a.
- Montage-, Prüf-, Mess-, Reinigungs-, Veredlungs-, Lager-, Verpackungsbereiche u.a.
- Ausstattung von Arbeitsplätzen, fahrbaren Reinraumzellen bis hin zu kompletten Reinräumen.

Standardmerkmale der TFF-Module:

- Zweistufen-Filtersystem nach dem Laminar-Flow-Prinzip.
- Vorfilter nach DIN 24185, mittlerer Abscheidegrad 89%.
- Hauptfilter als Hochleistungs-Schwebstoff-Filter bis zu einem Abscheidegrad EU 8.
- Robuste Stahlkonstruktion.
- Epoxibeschichtung in lichtgrau, RAL 7035 Grobstr. glänzend (andere Farbe auf Anfrage).
- Alle elektrischen Anschlüsse sind auf einer Klemmleiste verdrahtet.
- Technische Ausführung entsprechend den derzeit gültigen, gesetzlichen Bestimmungen von UVV, VDE und VDE der Bundesrepublik Deutschland.

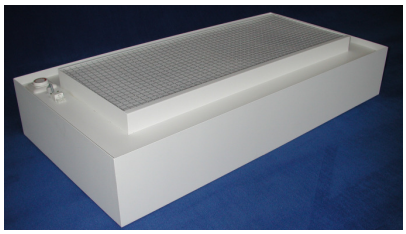


Prinzipskizze „Laminar-Flow"

Bezeichnung	TFF 600	TFF 1200-1 (TFF 1200-2)	TFF 1300	TFF 1500-1	*TFF 800*	*TFF 1000*	*TFF 1600*
Länge (mm)	600	1200	1300	1500	*800*	*1000*	*1600*
Breite (mm)	600	600	1200	600	*800*	*800*	*800*
Höhe (mm)	200	200 (300)	350	300	*500*	*500*	*500*
El. Anschluss	230 V, +6% -10% AC, PE, 50/60 Hz						
Luftleistung (m³/h) bei 0,45 m/s	530	1080	1800	1357	*750*	*900*	*1500*
Vorfiltermaße LxBxH (mm)	380x380x20	980x380x20	1200x190x20	1280x380x20	*2x 380x380x45*	*2x 380x380x45*	*1590x380x20*
Hauptfiltermaße LxBxH (mm)	570x570x45	1170x570x47 (1170x570x66)	1220x915x66	1470x570x66	*762x610x90*	*915x610x90*	*2x 762x610x66*

Luftgeschwindigkeitssteuerungen wahlweise über:

- Transformatoren zur stufenlosen oder Stufen-Regelung.
- Drehzahlsteller (Phasenanschnitt-Steuerung).
- Elektronische Regelung über Sensor und Frequenzumrichter mit automatischer Nachregelung bei Filterverschmutzung und Nachtbetrieb.


Laminar-Flow-Modul: TFF 1200-1

TIMOTEC GmbH
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
Industriepark 19
D-56291 Wiebelsheim
Tel. 06766 – 96179 0
Fax 06766 – 96179 20