

## Standardausführungen ohne Ventilator

F-15



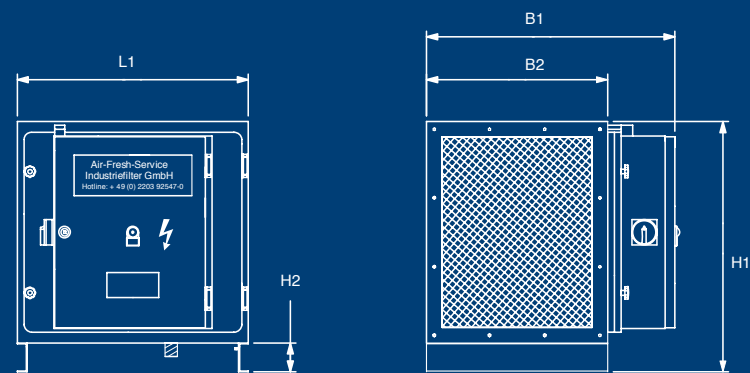
F-60



F-90



F-30



### Technische Daten

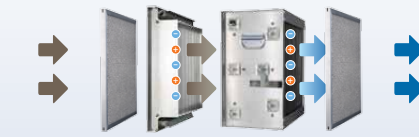
Typ		F-15	F-30	F-60	F-90
Volumenstrom max. zul.	m <sup>3</sup> /h	2200	4400	8800	13200
Abscheidefläche	m <sup>2</sup>	13	26	52	78
Ionisierzellen	Stück	1	2	4	6
Kollektorzellen	Stück	1	2	4	6
Vorfiltergestrick	Stück	1	2	4	6
Nachfiltergestrick	Stück	1	2	4	6
Hochspannungstrafo 12/6 kV	Stück	1	1	2	3
Versorgungsspannung	V/Hz	230/50-60	230/50-60	230/50-60	230/50-60
Steuerspannung	V	24/230	24/230	24/230	24/230

Technische Änderungen, die der Weiterentwicklung dienen, vorbehalten.

### Abmessungen

Typ		F-15	F-30	F-60	F-90
Länge	L1 mm	600	600	600	600
Gesamthöhe	H1 mm	650	650	1225	1800
Höhe Aufnahmeschienen	H2 mm	75	75	75	75
Breite	B2 mm	470	920	920	920
Breite mit Wartungstür	B1 mm	650	1100	1100	1100
Platzbedarf bei Öffnen der Wartungstür	(B2)+ mm	600	600	600	600

Für weitere technische Informationen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.



**Airfreshservice**  
Industriefilter GmbH

# Elektrostatische Industrieluftfilter

Für Rauche, Öl- und Emulsionsnebel

Serie „F“ ohne Ventilator



**Airfreshservice**  
Industriefilter GmbH



Air-Fresh-Service Industriefilter GmbH  
Am Grott 13 · 51147 Köln  
Telefon: + 49 (0)2203 / 92 547-0 · Fax: 92 547-11  
E-mail: air-fresh-service@t-online.de  
www.air-fresh-service.de

TÜV- Zertifikate:

DIN EN ISO 9001:2000  
ISO 14001:2004  
TÜV-geprüfter Fachbetrieb nach § 19 I WHG

Konzeption und Realisation: www.rhein-contact.de

**Ihr Spezialist für Industrieluftfilter.**

# Die Elemente des F-15



- ① Filterkammer
- ② Erdungskontakt
- ③ Befestigungsschiene
- ④ Sterngriff
- ⑤ Tür mit Versorgungskasten
- ⑥ Hauptschalter / Wartungsschalter
- ⑦ Türdichtungen
- ⑧ Türendschalter
- ⑨ Gehäuse-Isolatoren

## Bestückungsvarianten in Luftstromrichtung



Filterkammer



Filterstufe 1

Engmaschiges Aluminiumgestrick zur Vorabscheidung von Tropfen und groben Schmutzpartikeln



Filterstufe 1 (optional)

Vorabscheidesystem V 2003 bestehend aus einem Prallabscheider und einem Hochleistungsdemister



Filterstufe 2

Ionisator mit  
a: Sprühdraht (mit Wolframdraht) oder optional  
b: SIS-System (ohne Wolframdraht)



Ionisator mit Sprühdraht



Ionisator mit SIS-System



Filterstufe 3

Kollektorzelle mit 6 mm Plattenabstand in absoluter Industrieausführung mit hochwertigen Keramik-Isolatoren



Filterstufe 4

Engmaschiges Aluminiumgestrick

## Serie „F“ Elektroluftfilter ohne Ventilatoreinheit

Die von AirfreshService hergestellten Luftfilteranlagen sind konzipiert für den Kanaleinbau, bei dem die Luftbewegung durch externe Ventilatoren oder Lüftungssysteme vorgesehen ist. Auch größere Luftfilteranlagen werden mit der Serie „F“ abgedeckt und sind beliebig erweiterbar. AirfreshService Luftfilter sind hochwirksame, leistungsstarke elektrostatische Filtereinheiten, die unsere Baureihe „F-V“ ergänzen, um bei Bedarf doppelstufige Anlagen einzusetzen. Durch unser Baukastensystem sind wir in der Lage, ein für Ihren Anwendungsfall geeignetes Filtergerät auszulegen.

### Einsatzgebiete:

Ölnebel, Emulsionsnebel, Ölrauch, Weichmachernebel, Kunststoffnebel, Schweißrauch.  
Generelle Luftverunreinigungen bei Bearbeitungsprozessen der metallverarbeitenden Industrie.

### Gerätekmale:

- stabiles aus Stahlblech gefertigtes und öldicht geschweißtes Filtergehäuse
- Spannungsisolatoren aus hochwertiger Keramik
- industriegerechte Hochspannungsversorgung zur Erzeugung der Ionisierspannung von 12 kV und der Kollektorspannung von 6 kV
- Filtertür mit einer umlaufend gesteckten Dichtung mit Stahlseele Material (NBR)
- je Wartungstür eine Betriebsanzeige (Meldeleuchte)
- Filtereinsätze aus Aluminium, optional auch in Edelstahl 1.4301 erhältlich
- SIS-SYSTEM Ionisierstufe ohne Wolframdraht
- verschleißfreie Filtereinsätze (regenerierbar)
- Pulverbeschichtung nach Kundenwunsch (siehe RAL-Farbskala)
- spiegelbildliche Ausführung lieferbar
- Sonderapplikationen

Der modulare Aufbau unserer „F“-Serie ermöglicht uns die Herstellung von Filtereinheiten, die in Größe und Leistungsfähigkeit genau auf Ihren Bedarfsfall zugeschnitten sind.

## Funktionsschema eines elektrostatischen Filters



### Das Prinzip:

Schmutzige Luft wird im Ionisator elektrisch aufgeladen. An den Platten der Kollektorzelle lagern sich die Aerosolpartikel dann an, werden abgeschieden und können ungehindert abfließen.