

Schwebstofffilter-Wandluftdurchlass AFH-1

Anwendung

Schwebstofffilter-Luftdurchlässe für Wandeinbau AKH-1 werden in einem Netz von Zu- und Abluftkanälen eingesetzt, die zur Be- und Entlüftung von Räumen mit höchster Luftreinheit dienen. Der Schwebstofffilter hat einen rechteckigen Querschnitt. Sie können verwendet werden für:

- Be- und Entlüftung in Laboratorien,
- Be- und Entlüftung in Operationssälen, infektionsfreien und sterilen Umgebungen,
- Belüftung in der Elektronik, Feinmechanik, Chemie, Pharmazie und Lebensmittelindustrie,
- Belüftung in der Film- und Tonbandindustrie,
- Be- und Entlüftung in der Kerntechnik usw.

Beschreibung

Der AFH-1 Luftdurchlass besteht aus einem Filtergehäuse, einem zweireihigen Stahlgitter JR-5 und einem Schwebstofffilter. Das Filtergehäuse aus Stahlblech ist nach DIN 1946 luftdicht verschweißt und im Farbton RAL 9010 beschichtet. Das Gitter besteht aus kaltgezogenem Bandstahl und ist im Farbton RAL 9010 beschichtet. Das Gitter ist mit manuell auf- und abschraubbaren Muttern am Gehäuse befestigt. Der AFH-1-Luftdurchlass ist mit einem speziellen Dichtungsrahmen für eine Dichtsitzprüfung ausgestattet.

Auf Anfrage ist auch eine Version aus Edelstahlgitter (RR-1) erhältlich.

Designvariationen

Der Typ des Dichtungsrahmens gibt drei Arten von Filtereinheiten und zwei Schwebstofffiltergrößen vor (AFH-1/1 und AFH-1/3, Größe 1 und 2).

Installation

Der AFH-1 Luftdurchlass ist für den Einbau in die Wände von Reinräumen vorgesehen.

Zubehör

Siehe Kapitel Zubehör.

Technische Daten

Tabelle 2 zeigt die Größe des Gitters im Verhältnis zum Gehäuse und zur Größe des Schwebstofffilters.

Größe und Durchflusseigenschaften der im AFH-1 installierten Schwebstofffilter sind im Kapitel Filter angegeben.

Zu erwartende Lebensdauer von Schwebstofffiltern und Filterwechsel

Schwebstofffilter sind nur für den einmaligen Gebrauch bestimmt. Die zu erwartende Lebensdauer der Filter hängt

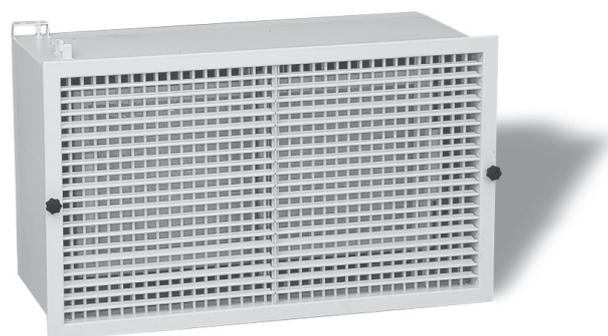
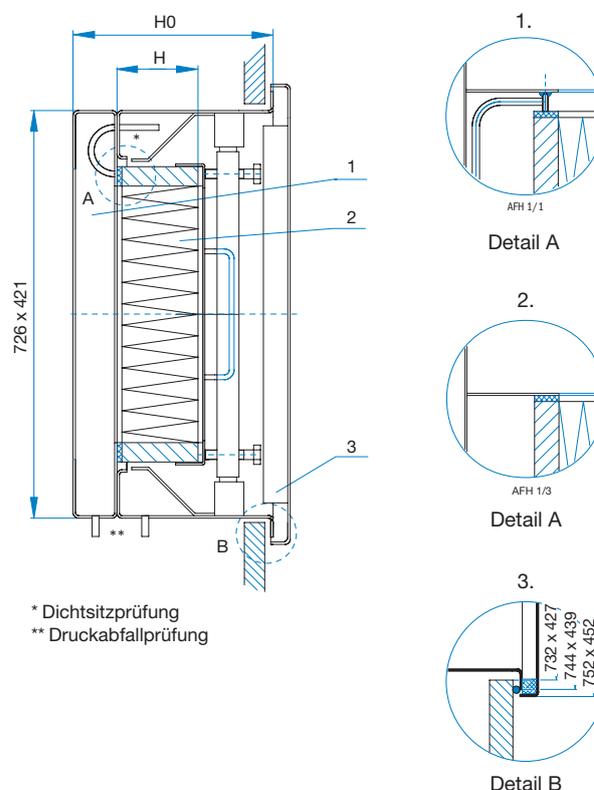


Tabelle 1: Übersicht

| Schwebstofffilter-Luftdurchlass | Anwendung | Klasse |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------|
| AFH - 1/1 | Dichtsitzprüfung und SCAN-Test | E12, H13, H14 |
| AFH - 1/3 | SCAN-Test | E10, E11 |

Abb. 1: Übersicht



* Dichtsitzprüfung
 ** Druckabfallprüfung

1. Gehäuse
2. Schwebstofffilter (mit Trockendichtung flach)
3. Gitter

vom Luftvolumenstrom, vom Druckabfall und von der Menge der Staubpartikel ab.

Die Verschmutzung des Schwebstofffilters kann mit Hilfe eines Differenzdruckmanometers kontrolliert werden, das am Gehäuse angebracht werden kann.

Anschlüsse für Kunststoffrohre sind an den AKH-1-Gehäusen angebracht.

Wenn der Druckabfall das Doppelte des Ausgangswertes erreicht hat, wird empfohlen, den Schwebstofffilter zu wechseln. Um den AFH-1-Filter zu wechseln, entfernen Sie das Gitter und die Schrauben an der Haltestange und nehmen dann die Stange zusammen mit dem gebrauchten Filter ab. Beim Einbau des neuen Filters gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor. Die Dichtsitzprüfung ist nach DIN 1946, Kapitel 4 durchzuführen. Die Durchlässigkeit bei einem Prüfdruck von 2000 Pa sollte die in der Norm angegebenen Werte nicht überschreiten.

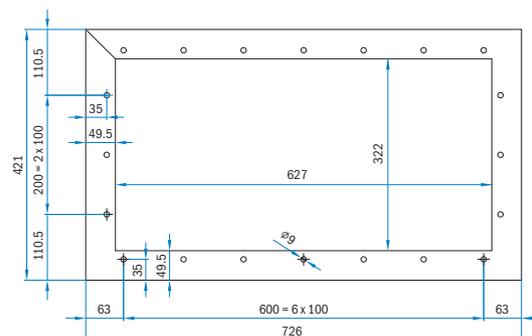
Der Test wird mit einem Dichtsitz-Messgerät durchgeführt.

Tabelle 2: Technische Daten

| Nenngröße | Schwebstofffilter | H0 | H1 | Gitter JR-5 | Gewicht AFH-1/1 * | Gewicht AFH-1/3 * |
|-----------|-------------------|-----|-----|-------------|-------------------|-------------------|
| 1 | 305 x 610 x 150 | 338 | 150 | 725 x 425 | 23,7 kg | 21,7 kg |
| 2 | 305 x 610 x 292 | 480 | 292 | 725 x 425 | 27,6 kg | 25,5 kg |

Anmerkung: Die Gewichtsabweichung beträgt $\pm 10\%$.

Anschlussflansch



Bestellschlüssel

AFH-1 / 1 Größe 1 / JR-5

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 1 Typ | | | |
| AFH-1 | | | |
| 2 Dichtsitzprüfung | | | |
| 1 | Dichtsitzprüfung und SCAN-Test (flache Trockendichtung am Filter) | | |
| 3 | SCAN-Test (halbkreisförmige Trockendichtung am Filter) | | |
| 3 Größe des Schwebstofffilter-Luftdurchlasses | | | |
| Größe 1 | Für Filter 305 x 610 x 150 | | |
| Größe 2 | Für Filter 305 x 610 x 292 | | |
| 4 Gitter | | | |
| JR-5 | Stahlgitter, pulverbeschichtet in RAL 9010 | | |
| RR-1 | Gitter aus Edelstahl | | |

Anmerkung:

- Der Filter ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.