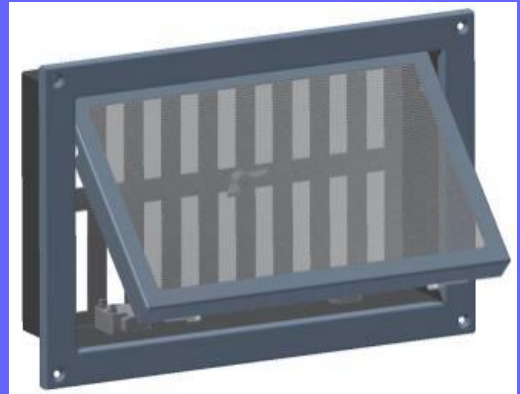


Flusenabscheider Typ G



Dokumentation

Vorbemerkungen

Für die Abscheidung von Textilfasern aus der Abluft Reiner Räume, insbesondere OP- und OP-Nebenräume, liefert KRANTZ KOMPONENTEN den Flusenabscheider.

Die Abscheidung erfolgt unmittelbar an der Absaugestelle. Dazu wird der Flusenabscheider in die Wand des Reinraumes oder des Abluftkanals eingebaut.

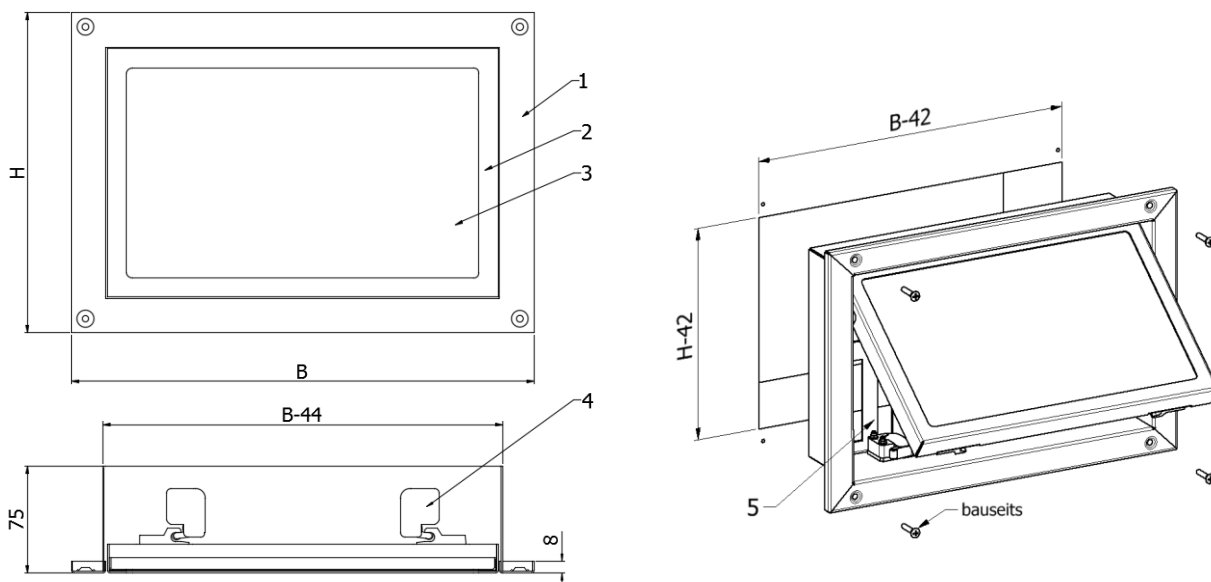
Konstruktiver Aufbau

Der Flusenabscheider G besteht im Wesentlichen aus dem Gehäuse 1 und dem abklappbaren Filterrahmen 2 mit Drahtgewebe 3. Am Drahtgewebe werden die Flusen abgeschieden.

Das Gehäuse wird an der Wand oder am Kanal befestigt (Montagematerial bauseits).

Danach wird der Filterrahmen in das Gehäuse eingesetzt und mittels zweier Federschnapper 4 arretiert. Zur Mengeneinstellung wird optional ein Schlitzschieber 5 angeboten.

Der Aus- und Einbau zu Reinigungs- und Desinfektionszwecken erfolgt von Hand, ohne Werkzeug.



Legende:

- 1 Gehäuse
- 2 Filterrahmen
- 3 Drahtgewebe
- 4 Federschnapper
- 5 Schlitzschieber (optional)

Der Flusenabscheider G ist in vielen, kombinierbaren Abmessungen lieferbar, und zwar in der Standardausführung mit üblichen Gitterabmessungen (Tabelle 1) oder passend für Fliesenraster 1), d.h. vorteilhaft für den Einbau in eine geflieste Wand (Tabelle 2). Dadurch wird der Austausch vorhandener Abluftgitter bzw. die Nachrüstung bestehender RLT-Anlagen mit Flusenabscheidern leicht möglich. Herstellungsmaterial für Gehäuse und Filterrahmen ist 1,0 mm dickes Edelstahlblech, Werkstoff Nr. 1.4301. Alle sichtbaren Flächen sind geschliffen. Das Drahtgewebe entspricht DIN-ISO 4783; Werkstoff ist Edelstahl.

Tabelle 1: Standardabmessungen ²⁾

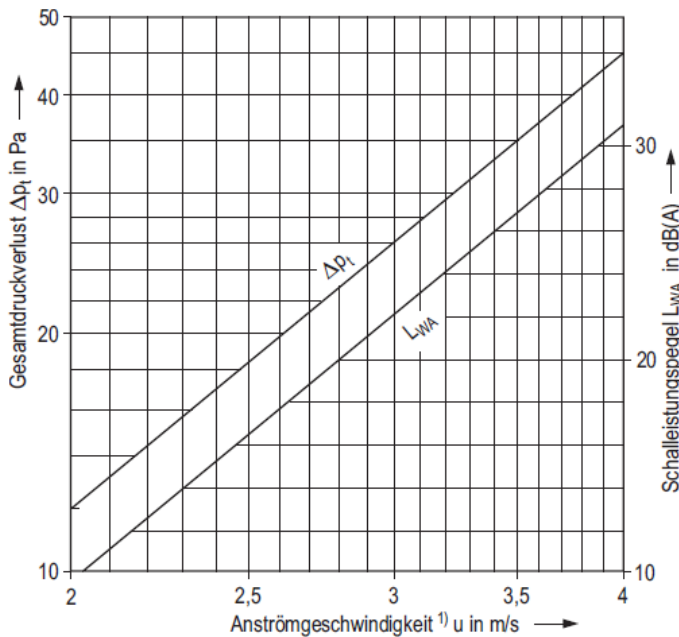
| Nennvolumenstrom ³⁾ \dot{V} in m ³ /h und Gewicht G in kg | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|------|------|------|------|------|-------|
| B mm \ H mm | 225 | 325 | 425 | 525 | 625 | 725 | 825 | |
| | 225 | \dot{V} 230 | 380 | 540 | 700 | 850 | 1000 | 1170 |
| 325 | \dot{V} 380 | 610 | 910 | 1190 | 1440 | 1700 | 1940 | G 1,8 |
| 425 | \dot{V} 540 | 910 | 1290 | 1660 | 2030 | 2400 | 2780 | G 2,2 |
| 525 | \dot{V} 700 | 1190 | 1660 | 2140 | 2620 | 3100 | 3580 | G 2,7 |
| 625 | \dot{V} 850 | 1440 | 2030 | 2620 | 3210 | 3790 | 4390 | G 3,1 |
| 725 | \dot{V} 1000 | 1700 | 2400 | 3100 | 3790 | 4490 | 5190 | G 3,5 |
| 825 | \dot{V} 1170 | 1940 | 2780 | 3580 | 4390 | 5190 | 6000 | G 4 |

Tabelle 2: Abmessungen für Fliesenraster ¹⁾

| Nennvolumenstrom ³⁾ \dot{V} in m ³ /h und Gewicht G in kg | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------|------|------|------|-------|
| B mm \ H mm | 150 | 303 | 456 | 609 | 762 | 915 | |
| | 303 | \dot{V} 170 | 540 | 900 | 1280 | 1640 | 2010 |
| 456 | \dot{V} 280 | 900 | 1530 | 2150 | 2770 | 3390 | G 2 |
| 609 | \dot{V} 400 | 1280 | 2150 | 3020 | 3900 | 4770 | G 2,7 |
| 762 | \dot{V} 520 | 1640 | 2770 | 3900 | 5030 | 6150 | G 3,3 |
| 915 | \dot{V} 630 | 2010 | 3390 | 4770 | 6150 | 7530 | G 3,9 |

- 1) Fliesengröße 150 mm x 150 mm
- 2) Andere Abmessungen auf Anfrage
- 3) Bei Anströmgeschwindigkeit ca. 3 m/s, bezogen auf (B - 80) x (H - 80)
- 4) Einbauöffnung

Schalleistungspegel und Druckverlust



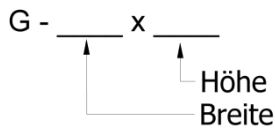
| Anströmgeschwindigkeit ¹⁾ u m/s | Gesamtdruckverlust Δp_t Pa | Schalleistungspegel L_W in dB | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | L_{WA} dB(A) | Oktavmittelfrequenz in Hz | | | | | | |
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1 K | 2 K | 4 K |
| 2,5 | 18 | 16 | 29 | 21 | 15 | 12 | — | — | — |
| 3 | 26 | 22 | 35 | 27 | 21 | 18 | 15 | 14 | — |
| 3,5 | 35 | 27 | 40 | 32 | 26 | 23 | 20 | 19 | 11 |
| 4 | 45 | 31 | 44 | 36 | 30 | 27 | 24 | 23 | 15 |

1) bezogen auf (B - 80) x (H - 80)

Merkmale auf einen Blick

- Filter zur Abscheidung textulfaserbehafteter Abluft in Reinen Räumen
- Faserabscheidung am bündig liegenden Filterrahmen mit Drahtgewebe; Filterrahmen für Wartungszwecke von Hand, ohne Werkzeug, leicht entnehmbar
- Einbau in glatte Raum- oder Kanalwände mit Abmessungen handelsüblicher Abluftgitter; Wahlweise Abmessungen passend für Fliesenraster
- In vielen Baugrößen lieferbar
- Herstellungsmaterial Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301
- Niedriger Schalleistungspegel
- Für die Nachrüstung bestehender RLТ-Anlagen in Reinen Räumen gut geeignet

Typenbezeichnung



Ausschreibungstext

..... Stück

Flusenabscheider für die Filterung textilbehafteter Abluft aus Reinen Räumen

bestehend aus:

Rechteckigem Gehäuse mit bündigem Filterrahmen und angebautem Stutzen für die Wanddurchführung.

Filterrahmen mit Drahtgewebe, mit Federschnappern unsichtbar am Gehäuse befestigt; für Reinigungs- und Desinfektionsarbeiten von Hand, ohne Werkzeug, leicht ausbaubar.

Technische Daten:

Volumenstrom: m³/h
Zul. Schalleistungspegel dB(A)
Druckverlust Pa

Werkstoff:
Gehäuse und Drahtgewebe: Edelstahl 1.4301
Sichtbare Oberfläche: geschliffen

Abmessung Gehäuse.
 Breite B: mm
 Höhe H: : mm

Fabrikat: KRANTZ

Typ: G - x