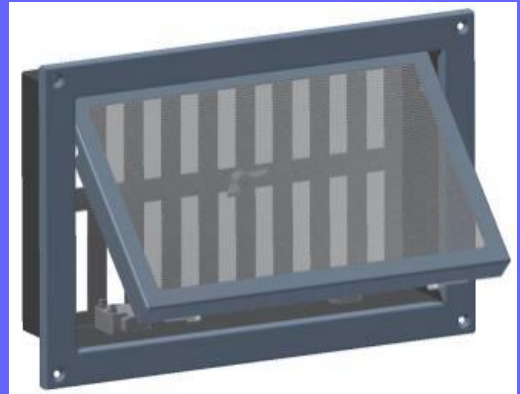


Flusenabscheider Typ G



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.

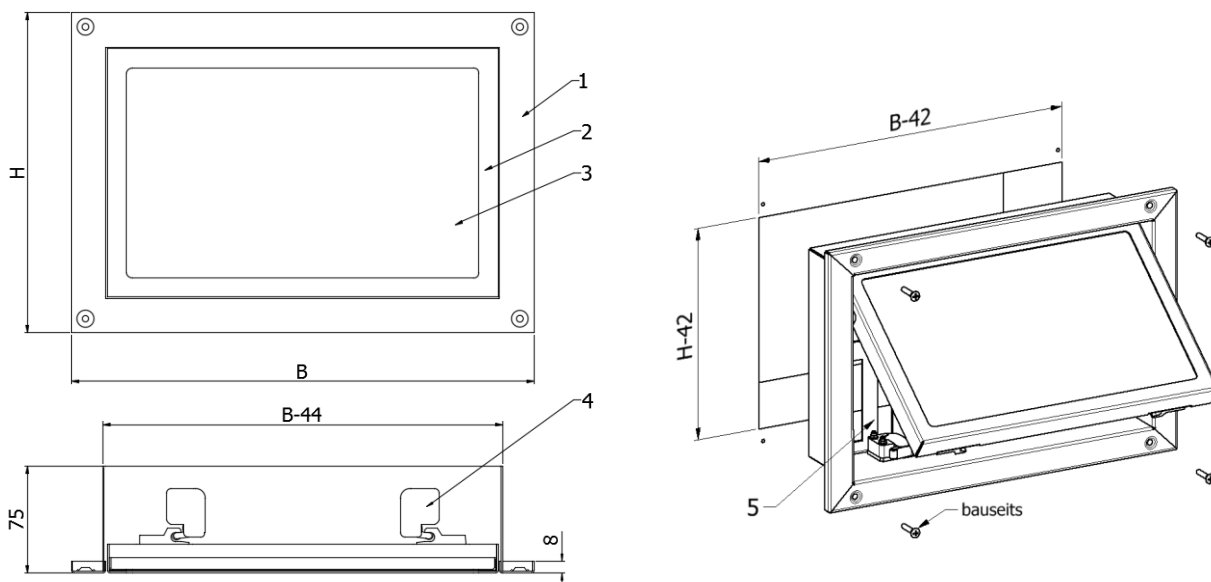
Konstruktiver Aufbau

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⁾

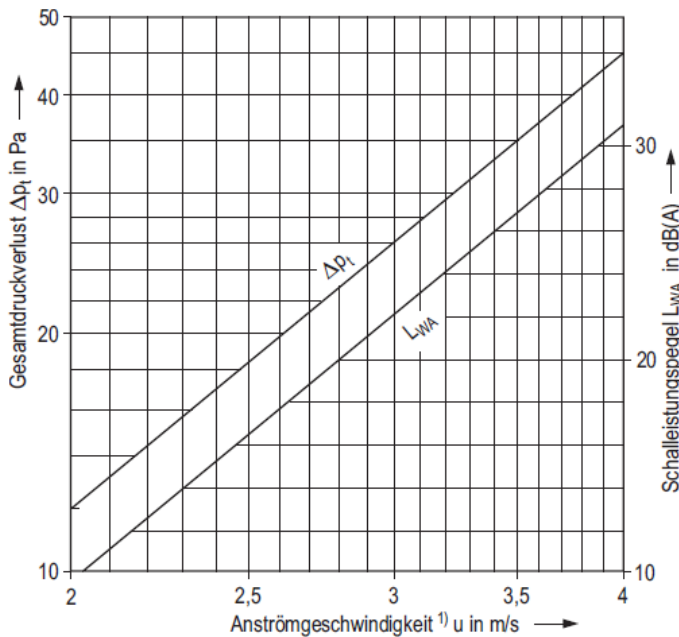
Nennvolumenstrom ³⁾ \dot{V} in m ³ /h und Gewicht G in kg								
B mm \ H mm	225	325	425	525	625	725	825	
	225	\dot{V} 230	380	540	700	850	1000	1170
325	\dot{V} 380	610	910	1190	1440	1700	1940	G 1,8
425	\dot{V} 540	910	1290	1660	2030	2400	2780	G 2,2
525	\dot{V} 700	1190	1660	2140	2620	3100	3580	G 2,7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



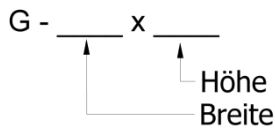
Anströmgeschwindigkeit ¹⁾ u m/s	Gesamtdruckverlust Δp_t Pa	Schalleistungspegel L_W in dB							
		L_{WA} dB(A)	Oktavmittelfrequenz in Hz						
			63	125	250	500	1 K	2 K	4 K
2,5	18	16	29	21	15	12	—	—	—
3	26	22	35	27	21	18	15	14	—
3,5	35	27	40	32	26	23	20	19	11
4	45	31	44	36	30	27	24	23	15

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 RLT-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