



Bodenabsaugeinheit

Floor extraction unit

Luftfiltertechnik Air filtering technology

Produktmerkmale

Product features

© Industrieblick - fotolia.com

BODENABSAUGEINHEITEN INKLUSIVE EINGEBAUTEN FILTERELEMENTEN

Diese Komponente dient zur kontrollierten Luftabsaugung aus Hygiene-, Labor- und Reinraumbereichen. Zum Schutz von Kanalsystemen und Klimaanlage ist sie mit den verschiedensten Filtertypen ausrüstbar. Unterschiedliche Gehäusegrößen ermöglichen einen optimal auf die Raumbedürfnisse abgestimmten Einsatz.

1 - Einsatzbereiche

Einsatzbereich nach EN ISO 14644-1, ÖNORM H 6020, DIN 1946-4 für medizinische Zwecke bzw. nach VDI 2083 und für alle Reinräume gemäß PIC/S PE 009-15.

2 - Produktmerkmale

- Hygienisch optimierte Filterbefestigung mittels runden Filterspannelementen
- Dichtgeschweißte Gehäuseausführung
- "EASY-CLICK"-System für werkzeugloses Bedienen der Auslasselemente
- Aus Stahlblech (optional aus Aluminium oder Edelstahl 1.4301)
- Desinfektionsmittelbeständige Oberflächenbeschichtung allseitig standardmäßig in RAL 9010 (Reinweiß)
- Prüfanschluss zur Differenzdruck-Messung
- Wandbündiger Auslasseinbau

2.1 - Auslass

Als Standard wird bei der Bodenabsaugereinheit folgender Auslasstyp eingesetzt: Standardausführung verzinktes Stahlblech (optional in Edelstahl 1.4301) mit einer Oberflächenbeschichtung in RAL 9010 (Reinweiß)

- Lochblechauslass: mit einem 47%-ig freien Querschnitt und umlaufend ungelochtem Rand

2.2 - Optionen

- Mit ausbaufähigem Flusenabscheiderahmen
- Mit G4-Filtermatte
- Mit Gehäuseerweiterung
- Mit eckigem Anschlussstutzen und Kanalfansch (20 mm)
- Ausführung auch als geschlossener Reinraum-Abluftschrank möglich
- Filterbefestigung mittels Sterngriffschrauben für werkzeuglose Bedienung

FLOOR EXTRACTION UNITS INCLUDING BUILT-IN FILTER ELEMENTS

This component serves to extract air in a controlled way from hygiene sensitive areas, laboratories and clean rooms. To protect duct systems and air condition units, it can be equipped with a great variety of filters. Different housing dimensions enable the system to be matched to the needs of the rooms and the respective purpose.

1 - Fields of application

Fields of application according to EN ISO 14644-1, ÖNORM H 6020, DIN 1946-4 for medical purposes or according to VDI 2083 and for clean rooms in accordance with PIC/S PE 009-15.

2 - Product features

- Hygienically optimised filter attachment using round filter clamping elements
- Tight, welded housing
- "EASY-CLICK" system for tool-free operation of the diffuser elements
- Made of sheet steel (optionally of aluminium or stainless steel 1.4301)
- Surface coated on all sides with a disinfectant resistant coating in RAL 9010 (pure white) by default
- Test connection for differential pressure measurement
- Installation of the diffuser flush with the wall

2.1 - Diffuser

The standard version of the floor air discharge unit includes the following outlet type: Standard version galvanised sheet steel (can be produced optionally in stainless steel 1.4301) with surface coating in RAL 9010 (pure white)

- Perforated sheet metal diffuser with a free cross section of 47% and surrounding edges that are not perforated

2.2 - Options

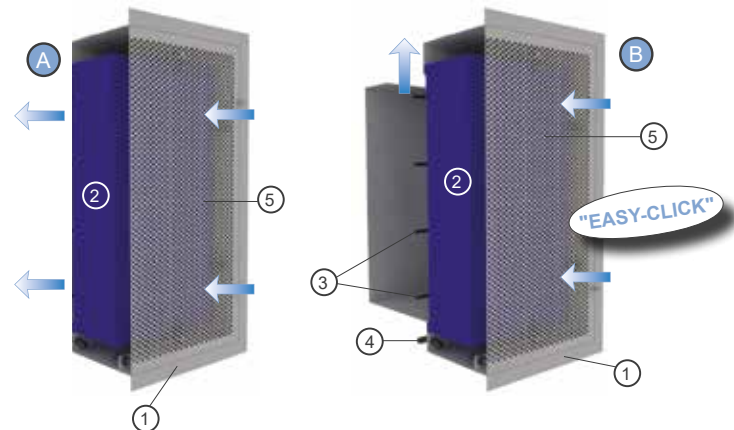
- With removable fluff separator frame
- With filter mat filter class G4
- With housing expansion
- With angular connection piece and duct flange (20 mm)
- Also possible as closed clean room air extraction cabinet version
- Filter attachment by means of star knob screws for tool-free operation

Ausführung als geschlossener Reinraum-Abluftschrank (sichtseitig im Reinraum montiert) / Design as closed clean room air extraction cabinet (mounted visibly in the clean room)



3 - Darstellung in 3D / 3D-diagram

- A** Ausführung als offenes Gehäuse / Design as an open casing
- B** Ausführung als geschlossenes Kompaktgehäuse mit Aufbaugeschäule / Design as a closed compact casing with structure housing
- 1 Einbaurahmen/ Gehäuse
 - 2 Filterelement
 - 3 Reinluft-Probenahmekonstruktion
 - 4 Prüfanschlüsse
 - 5 Lochblechsauslass
- 1 Mounting frame/ casing
 - 2 Filter element
 - 3 Construction for clean air sampling
 - 4 Test connections
 - 5 Perforated sheet metal diffuser



4 - Technische Daten (Ausführung mit HEPA-Filter) mit Detailskizze / Technical data (design with HEPA-filter) with detailed outlines

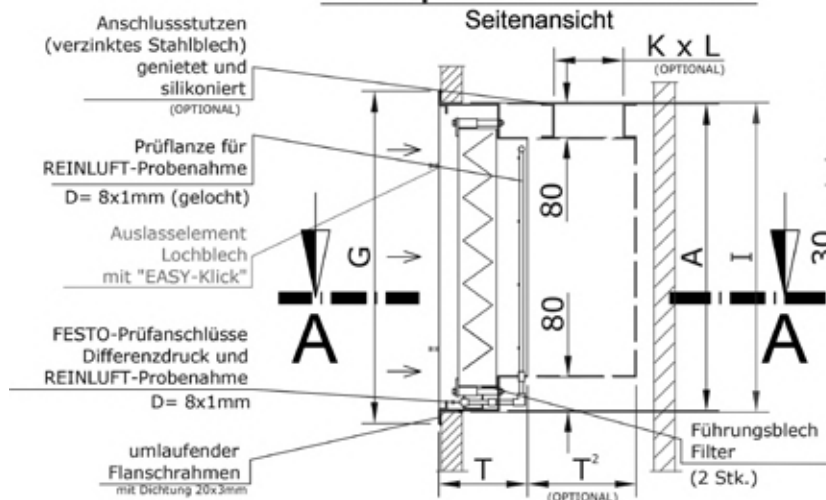
Typenbezeichnung / Type	Bauseitige Öffnung / Opening on site	Filtertiefe / Filter depth				Gehäuseabmessungen / Dimensions casing		Aufbaugeschäule 3 / structure housing 3	Anschlussöffnung 4 / Connection opening 4	Filterabmessung / Dimensions filter	Nennvolumenstrom 1 / Nominal volume flow rate 1				Nennvolumenstrom 5 / Nominal volume flow rate 5
	I x J (mm)	T (mm)				A x B (mm)	G x H (mm)	T ² (mm)	K x L (mm)	(mm)	(m³/h)				
Filtertiefe / Depth		69	90	150	292			OPTIONAL			69mm	90mm	150mm	292mm ⁵	292mm ^{2/5}
BO 0.5 x 0.5	421 x 421	190	210	270	420	415 x 415	475 x 475	140	80 x 225	305 x 305	180	240	390	490	x
BO 1.0 x 0.5	726 x 421					720 x 415	780 x 475	225	140 x 225	610 x 305	350	490	780	985	1.170
BO 1.5 x 0.5	1.031 x 421					1.025 x 415	1.085 x 475	240	180 x 225	915 x 305	530	730	1.170	x	x
BO 1.0 x 0.7	726 x 573					720 x 567	780 x 627	190	130 x 377	610 x 457	540	740	1.180	x	x
BO 1.0 x 1.0	726 x 726					720 x 720	780 x 780	180	120 x 530	610 x 610	710	980	1.560	1.970	2.750
BO 1.2 x 1.0	878 x 726					872 x 720	932 x 780	210	150 x 530	762 x 610	880	1.220	1.950	2.300	3.030
BO 1.5 x 1.0	1.031 x 726					1.025 x 720	1.085 x 780	240	180 x 530	915 x 610	1.060	1.460	2.340	x	x

- ¹) Nennvolumenstrom ausgelegt mit 130 PA (Toleranzbereich +/- 10%) Anfangsdruck bei Filterklasse H14
- ²) Filterpaket in V-Form (nur bei Gehäusen ohne Prüflinzen möglich)
- ³) Nicht möglich bei Filtertiefe 150mm und 292mm
- ⁴) Luftgeschwindigkeit bei Luftaustritt zwischen 3.0 - 4.0 m/s
- ⁵) Nennvolumenstrom mit 210 PA (Toleranzbereich +/- 15%) Anfangsdruck ausgelegt

- ¹) Nominal volume flow rate designed to the initial pressure of 130 PA (tolerance +/- 10%) and filter class H14
- ²) V shape filter package (only possible for casings without test lances)
- ³) Not possible with filter depth 150mm and 292mm
- ⁴) The air speed at the air outlet is between 3.0 - 4.0 m/s
- ⁵) Nominal volume flow rate designed to the initial pressure of 210 PA (tolerance +/- 15%)

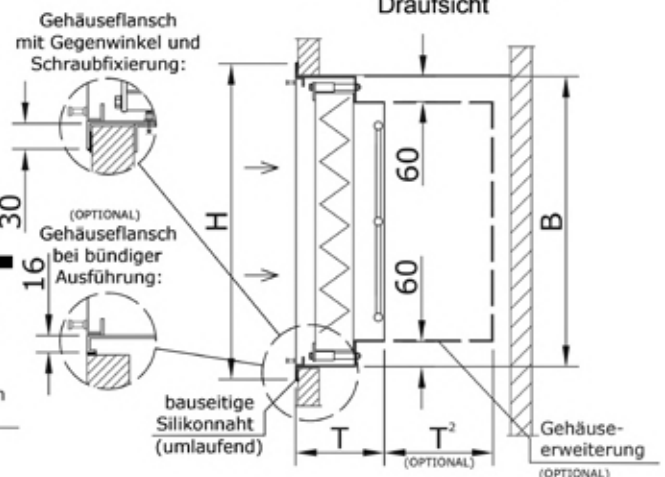
Haupt-Schnittansicht

Seitenansicht



Schnitt "AA"

Draufsicht





www.marchhart-air.com



Beratung und Planung
Consulting and planning



Projektleitung
Project management



Konstruktion
Construction



Fertigung
Manufacturing



Lieferung
Delivery



Montage
Assembly



Inbetriebnahme und Einschulung
Commissioning and training

Produkte der Marchhart GesmbH

- TAV-Decken
- Großflächen-Zuluftfilterdecken
- Filter-Ventilator-Decken
- Umluft-Deckenmodule
- Umluft-Wandmodule
- Umluft-Klimamoduleinheiten
- Filter-Ventilator-Einheiten
- Reinraum-Abluftschränke
- **Bodenabsaugeinheiten**
- Zuluft-Schrägschirme
- Flusenabscheider
- Schwebstofffiltergehäuse
- Auslasselemente
- Schwebstoff-Kanalfiltergehäuse

Products of Marchhart GesmbH

- Laminar air flow ceilings
- Large area supply air filtering ceilings
- Filter-fan ceilings
- Recirculated air ceiling modules
- Recirculated air wall modules
- Recirculating air conditioning module units
- Filter-fan units
- Clean room air extraction cabinets
- **Floor extraction units**
- Inclined supply air screens
- Fluff separators
- HEPA filter casings
- Diffuser elements
- HEPA duct filter casings

Marchhart Gesellschaft m.b.H.
Fabriksgelände 6
A-7201 Neudörf
Tel.: +43 2622 77248
Mail: air@marchhart.at