



Kanalfiltergehäuse "SAFE CHANGE"

Duct filter casing "SAFE CHANGE"

Luftfiltertechnik Air filtering technology

Optional:



Produktmerkmale

Product features

© fotolia.com

Das Kanalfiltergehäuse „SAFE CHANGE“ dient speziell zur Luftfiltrierung von sensiblen bzw. gesundheitsgefährdeten Stoffen aus Reinraumbereichen. Es wird als Kompaktgehäuse im Kanalnetz des Technikbereiches platziert.

KANALFILTERGEHÄUSE "SAFE CHANGE" für einen Aufbau im Technikbereich

Um Kontakt im Wartungsfall zu vermeiden, kommt ein kontaminationsfreier Filterwechsel mit Wartungssacktechnik zum Einsatz.

Wahlweise einsetzbar als Einzelkomponente für kleine Volumenströme oder in beliebig zusammengesetzter Kombination für große Luftmengen.

1 - Einsatzbereiche

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

2 - Produktmerkmale

- Dichtes, geschweißtes Gehäuse aus Aluminium (optional Edelstahl 1.4301)
- Beidseitige Kanalanschlussöffnung für die Anbindung von Luftkanälen
- Desinfektionsmittelbeständige Oberflächenbeschichtung in RAL 9010 (Reinweiß)
- 2-Rillen Wartungsboard für Wartungssackaufnahme
- Ausführung mit integriertem Prüfanschluss für Differenzdruckmessung, AEROSOL-Aufgabe und AEROSOL-Probenahme
- Drehgelagerte Filteranpressvorrichtung (Material: Edelstahl 1.4301/Messing)
- Seitlicher Filterwechsel durch abnehmbaren Revisionsdeckel (Befestigung mit Sterngriffschrauben mit Schraubensicherung)
- Standardmäßig einstufige Filterbelegung mit HEPA-Filter
- Haltetaschen für Ausführung als Hängegerät

2.2 - Optionen

- Beidseitige Übergangselemente, Material Aluminium (dichtgeschweißt) mit allseitiger Oberflächenbeschichtung RAL 9010 (Reinweiß)
- Zweistufige Filterbelegung mit einem zusätzlichen Feinstaubfilter oder mit einem zweiten HEPA-Filter ("Polizeifilter")
- Rahmenkonstruktion für Standausführung
- Ausführung mit aufgebauter analoger/ digitaler Differenzdruckanzeige
- Mobiler Arbeitstisch für vereinfachten Filterwechsel

The "SAFE CHANGE" duct filter housing is especially used for air filtration of sensitive or hazardous substances from clean room areas. It is placed as a compact housing in the ductwork of the technical area.

DUCT FILTER CASING "SAFE CHANGE" Installation in a technical area

In order to prevent contact in the event of maintenance, a contamination-free filter change with maintenance bag technology is used.

It may be installed as individual component for small volume flow rates or can be arranged in any combination for large air volumes.

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

- Airtight, welded housing made of aluminium (optionally stainless steel 1.4301)
- Duct connection openings on both sides for connection to the air ducts
- Surface coated with a disinfectant resistant coating in RAL 9010 (pure white)
- Maintenance board with 2 grooves for mounting of the maintenance bag
- Designed with integrated test connection for measurements of differential pressure as well as AEROSOL application and AEROSOL sampling
- Rotary bearing filter pressure device (material: stainless steel 1.4301/brass)
- Lateral filter change thanks to a removable inspection cover (fastening with star knob screws with screw locking)
- Single-row filter assignment with HEPA filter by default
- Mounting brackets for suspended version

2.2 - Options

- Joint elements on both sides, made of aluminium (airtight welded) with a surface coated on all sides with a coating in RAL 9010 (pure white)
- Double-row filter assignment with an additional particulate filter or with a second HEPA filter
- Frame construction for free-standing version
- Version with mounted analogue/ digital differential pressure indicator
- Mobile work table for simplified filter changes

3 - Darstellung in 3D (Doppelgehäuse) / 3D-diagram (double casings)

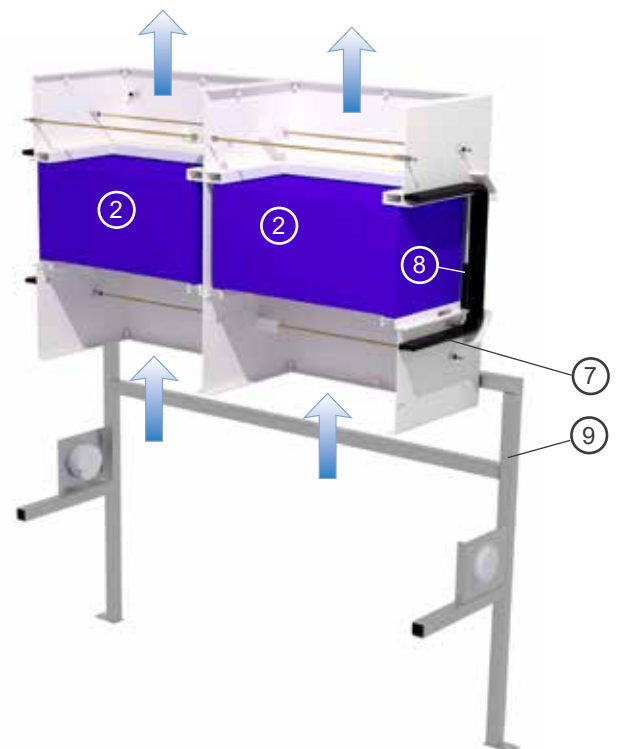


- 1 Gehäuse
- 2 Filterelemente
- 3 Revisionsdeckel mit Sterngriff schrauben (schwarz)
- 4 Prüfanschluss für ROHLUFT-Probenahme/ Differenzdruck
- 5 Prüfanschluss für REINLUFT-Probenahme/ Differenzdruck
- 6 Analoge Differenzdruckanzeige (Option)
- 7 2-Rillen Wartungsboard
- 8 Filteranpressvorrichtung
- 9 Rahmengestell (Option)

- 1 Casing
- 2 Filter elements
- 3 Inspection cover with star knob screws (black)
- 4 Test connection for air sampling/ differential pressure
- 5 Test connection for clean air sampling/ differential pressure
- 6 Analogue display for differential pressure (as option)
- 7 Maintenance board with 2 grooves
- 8 Filter pressure device
- 9 Frame rack (as option)



Mobiler Arbeitstisch für vereinfachten Filterwechsel
Mobile work table for simplified filter changes



4 - Technische Daten / Technical data

Typenbezeichnung ^{1/} Type ^{1/}	Gehäuseabmessungen / Dimensions casing				Filterab- messung / Dimensions filter	Nennvolumen- strom ^{3/} / Nomi- nal volume flow rate ^{3/}	Filterwiderstand ^{2/} / Filter resistance ^{2/}		
	A x B (mm)	C (mm)			(mm)	(m³/h)	(PA)		
Filtertiefe/ Depth		Einstufig/ Single level 292 mm	Zweistufig/ Two-stage 150-292 mm	Zweistufig/ Two-stage 292-292 mm			Einstufig/ Single level 292 mm H14	Zweistufig/ Two-stage 150-292 mm F9-H14	Zweistufig/ Two-stage 292-292 mm H14-H14
KF 0.5-SAFE	495 x 353	850	1.600	1.740	585 x 577	305 x 305	440	230	105 / 230
KF 0.7-SAFE	647 x 505				737 x 729	457 x 457			
KF 1.0-SAFE	800 x 353				890 x 577	610 x 305			
KF 2.0-SAFE	800 x 658				890 x 882	610 x 610			
KF 3.0-SAFE	800 x 810				890 x 1.034	610 x 762			

^{1.)} Die Bezeichnung ist mit der Filtertiefe (292, 150-292 oder 292-292) zu ergänzen!

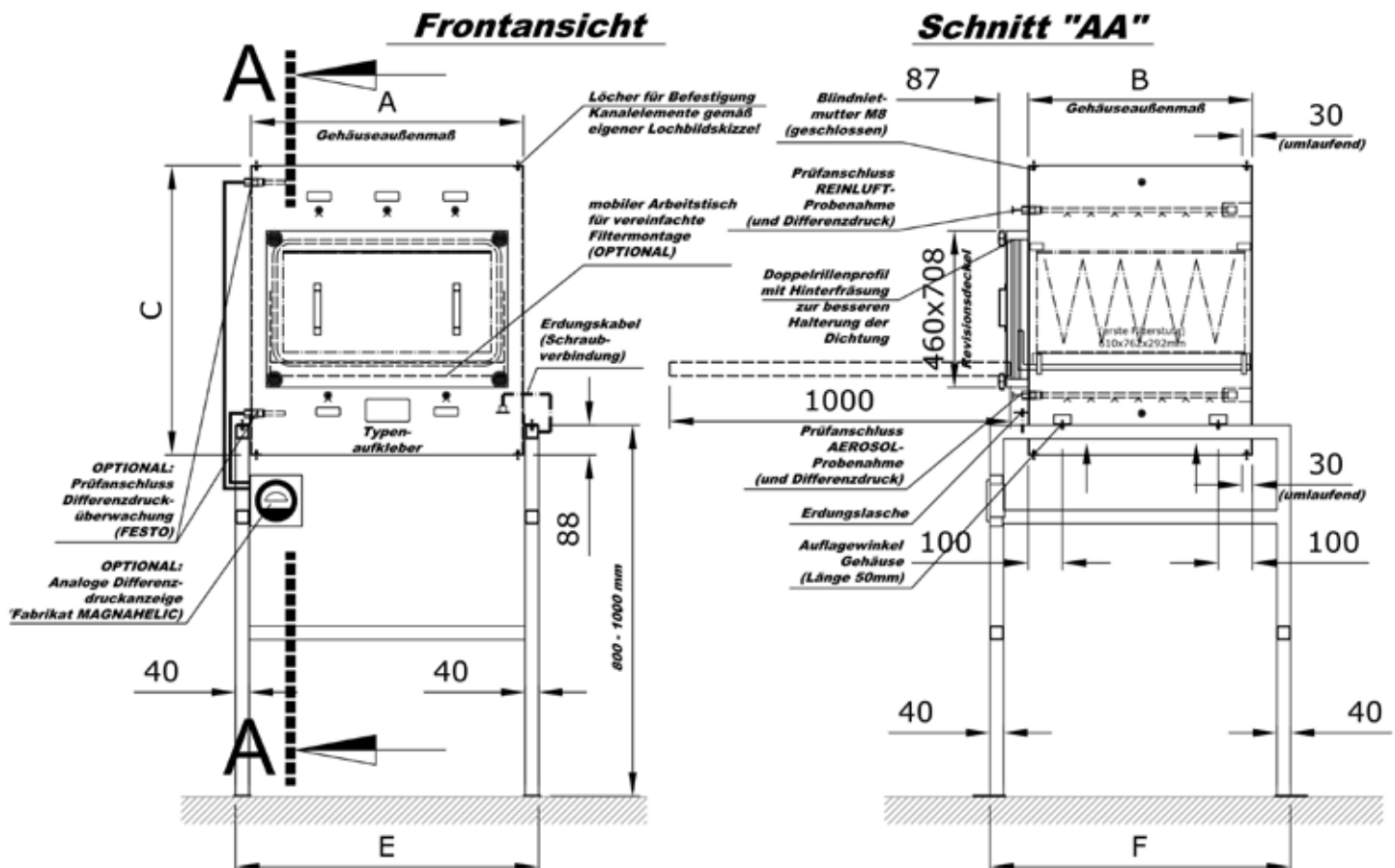
^{2.)} Bei Filterpaket in V-Form-Anordnung ist die REINLUFT-Probenahme nicht einsetzbar!

^{3.)} Der Nennvolumenstrom kann bei Filterpaket in V-Form-Anordnung um 30% erhöht werden bzw. ist der Filterwiderstand um 10% geringer.

^{1.)} The designation of the filter depth (292, 150-292 or 292-292) has to be added to!

^{2.)} Clean air sampling cannot be used in variants with filter package with V-shape arrangement!

^{3.)} Nominal volume flow rate can be increased by 30% in variants with filter package with V-shape arrangement respectively the filter resistance is 10% less.





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
- Bodenabsaugereinheiten
- 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