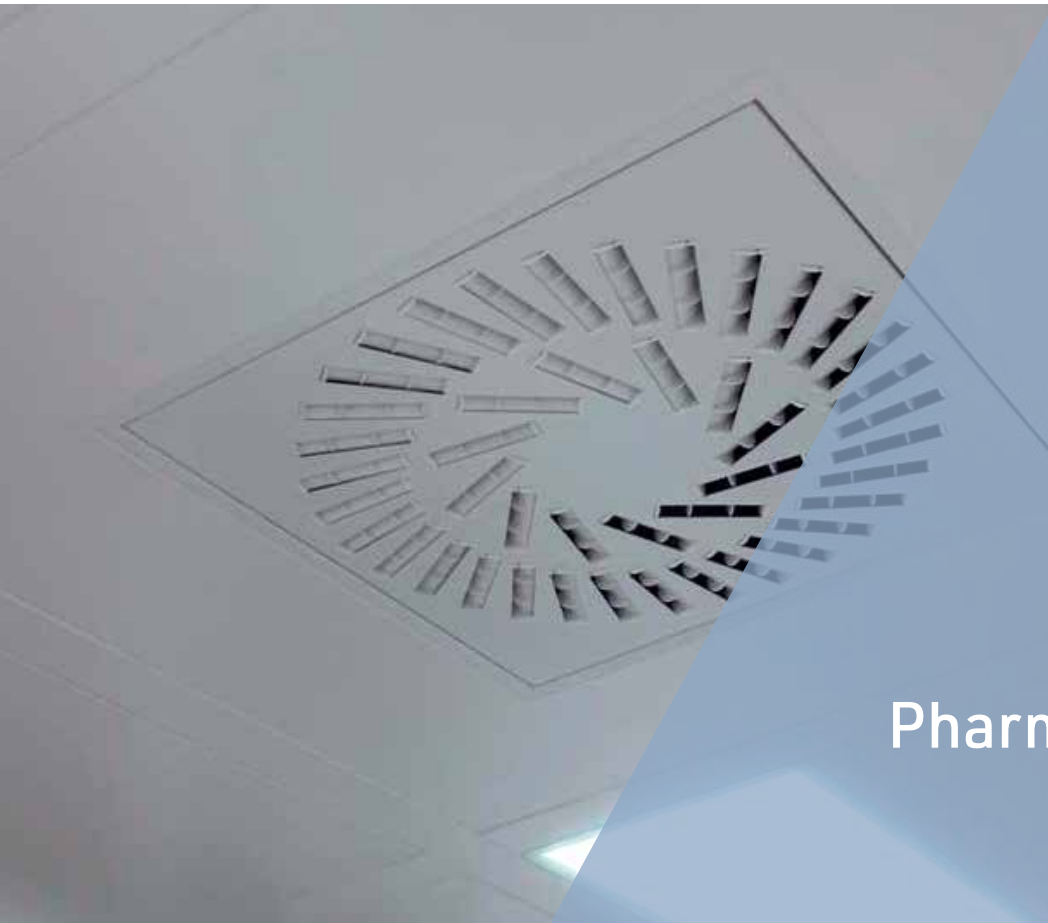




Pharmafiltergehäuse

Pharmaceutical filter casing

Luftfiltertechnik Air filtering technology

Optional:



Produktmerkmale

Product features

© iStock International Inc.

PHARMAFILTERGEHÄUSE

Diese Komponente dient zur direkten Lufteinbringung von partikel- bzw. keimfreier Luft als turbulente Mischlüftung (TMS) oder als turbulenzarme Verdrängungsströmung (TAV) speziell für Pharma-, Labor- und Hygienräume mit Bandrasterdecken bzw. Kreuzbandrasterdecken.

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

- Gehäuse für verschiedenste Zwischendecken (Raster- und Paneeldecken sowie Gipskartondecken)
- Hygienisch optimierte Filterbefestigung mittels runden Filterspannelementen
- Dichtgeschweißte Gehäuseausführung
- "CLICK OPEN"-System für werkzeugloses Bedienen der Auslasselemente (mit Absturzsicherung)
- Aus Stahlblech (optional aus Edelstahl 1.4301-A2, Edelstahl 1.4404-A4 oder Aluminium)
- Desinfektionsmittelbeständige Oberflächenbeschichtung allseitig standardmäßig in RAL 9010 (Reinweiß), RAL 9016 (Verkehrsweiß) oder RAL 9002 (Grauweiß)
- Prüfanschluss zur AEROSOL-Probenahme bzw. Differenzdruckmessung zum direkten Zugriff von der Raumseite

2.1 - Auslasselemente

Der Pharmaauslass ermöglicht - je nach gewünschten Luftströmungsanforderungen - die Verwendung der folgenden unterschiedlichen Auslässe; die Standardausführung ist verzinktes Stahlblech (optional in Edelstahl 1.4301-A2 oder 1.4404-A4) mit einer Oberflächenbeschichtung in RAL 9010 (Reinweiß), RAL 9016 (Verkehrsweiß) oder RAL 9002 (Grauweiß)

- Düsenauslass: Ausführung mit beweglichen bzw. einzeln verstellbaren Luftlenkrunddüsen in quadratischer Anordnung
- Drallauslass: Ausführung mit beweglichen bzw. einzeln verstellbaren Luftlenklamellen in radialer Anordnung; auch als Abluft ohne Lamellen möglich
- Lochblechsauslass: mit einem 47%-ig freien Querschnitt und umlaufend ungelochtem Rand
- Luftverteilelemente (Sterilluftverteiler) aus Aluminiumprofilen gefertigt und doppelseitig mit Spezialgewebe bespannt

2.2 - Optionen

- Weitere Spezialgehäuseausführungen (Flachbau oder mit Übergang)
- Auch als Abluftvariante und ATEX-Ausführung möglich
- Erweiterte Prüfanschlüsse AEROSOL-Aufgabe bzw. REINLUFT-Probenahme
- Stabilisierungssprallblech
- Filterbefestigung mittels Rändelschrauben (klein) für werkzeuglose Bedienung

PHARMACEUTICAL FILTER CASING

The pharmaceutical filter casing serves direct air supply of particle and germ-free air either as turbulent mixed ventilation (TMS) or as laminar air flow (LAF) and is particularly suitable for pharmaceutical rooms, laboratories and hygienic rooms with modular grid ceilings or cross band grid ceilings.

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

- Casing for a wide variety of false ceilings (grid and panel ceilings as well as plasterboard ceilings)
- Hygienically optimised filter attachment using round filter clamping elements
- Tight, welded housing
- "CLICK OPEN" system for tool-free operation of the diffuser elements (with fall protection)
- Made of sheet steel (optionally stainless steel 1.4301-A2, stainless steel 1.4404-A4 or aluminium)
- Surface coated on all sides with a disinfectant resistant coating in RAL 9010 (pure white), RAL 9016 (traffic white) or RAL 9002 (grey white) by default
- Test connection for AEROSOL sampling and differential pressure measurement for direct access from the room side

2.1 - Diffuser elements

Depending on the desired air flow requirements, the pharmaceutical filter casing permits the use of the following different diffusers; standard version: galvanised sheet steel (can be produced optionally in stainless steel 1.4301-A2 or 1.4404-A4) with surface coating in RAL 9010 (pure white), RAL 9016 (traffic white) or RAL 9002 (grey white)

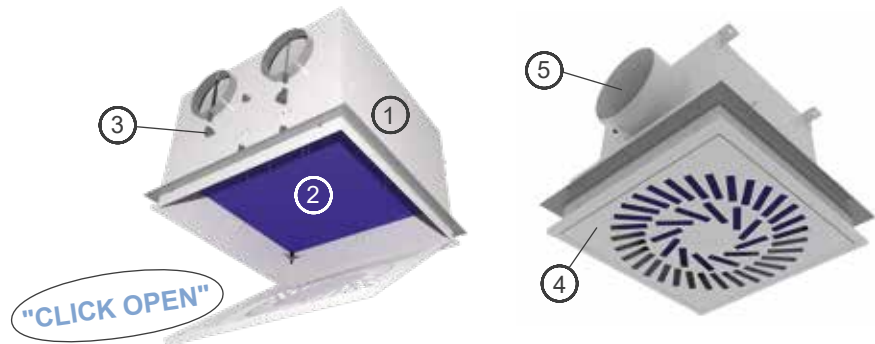
- Jet diffuser: version with moving or individually adjustable round air-guiding nozzles in square arrangement
- Swirl diffuser: version with moving or individually adjustable air-guiding fins in round arrangement; also available without fins as exhaust air version
- Perforated sheet metal diffuser: with a 47% free cross-section and surrounding edges that are not perforated
- Air distribution elements (sterile air distributor) produced from aluminium and tensioned on both sides with special fabric

2.2 - Options

- Other special casing versions (flat housing or with adapter element)
- Also available as exhaust air version and as ATEX version
- Extended test connections AEROSOL supply or PURE AIR sampling
- Stabilising deflection plate
- Filter attachment by means of knurled-head screws (small) for tool-free operation

3 - Darstellung in 3D / 3D-diagram

- 1 Filtergehäuse / Filter casing
- 2 HEPA-Filter / HEPA filter
- 3 Prüfanschlüsse / Test connections
- 4 Auslasselement / Diffuser element
- 5 Runder Anschlussstutzen / Round connection nozzle

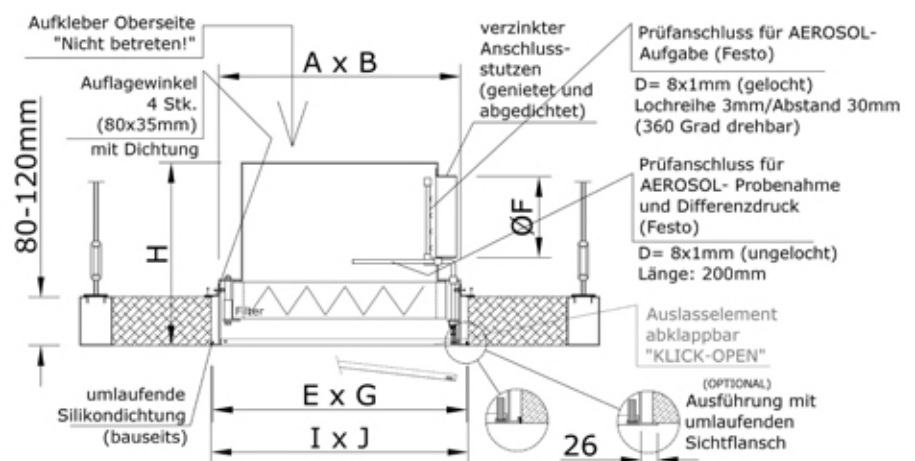


4 - Technische Daten mit Detailskizze / Technical data with detailed outlines

Typenbezeichnung ⁴ / Type ⁴	Abmessungen Ausschnittmaß/ dimensions cut out	Gehäuseabmessungen/ Dimensions casing			Gehäusehöhe/ Height casing		Filter Ab- messungen/ Dimensions filter	Nennvolumen- strom ² / Nominal volume flow rate ²
					Typ H	Typ V		
		I x J (mm)	A x B (mm)	E x G (mm)	Stutzen Durchmesser ³ / nozzle diameter ³	Stutzen seitlich/ Lateral nozzle Stutzen oben/ Nozzle on the top		
					F (mm)	H ¹ (mm)		
ZL-Pharma - S-03	413 x 413	375 x 375	407 x 407	Ø 160	410	350	305 x 305	200
ZL-Pharma - S-04	565 x 565	527 x 527	559 x 559	Ø 200	450	350	457 x 457	420
ZL-Pharma - S-06	633 x 633	595 x 595	627 x 627	Ø 225	475	350	525 x 525	550
ZL-Pharma - S-07	718 x 718	680 x 680	712 x 712	Ø 250	500	350	610 x 610	680
ZL-Pharma - S-09	718 x 1.023	680 x 985	712 x 1.017	Ø 315	565	350	610 x 915	1.060
ZL-Pharma - S-10	718 x 1.328	680 x 1.290	712 x 1.322	Ø 250 (x2)	500	350	610 x 1.220	1.360
ZL-Pharma - S-13	870 x 870	832 x 832	864 x 864	Ø 355	605	450	762 x 762	1.240
ZL-Pharma - S-15	1.023 x 1.023	985 x 985	1.017 x 1.017	Ø 400	650	450	915 x 915	1.630
	Raster/ grids							
ZL-Pharma (625) - S-03	625 x 625	375 x 375	624 x 624	Ø 160	410	350	305 x 305	200
ZL-Pharma (625) - S-04	625 x 625	527 x 527	624 x 624	Ø 200	450	350	457 x 457	420
ZL-Pharma (625) - S-06	625 x 625	595 x 595	624 x 624	Ø 225	475	350	525 x 525	550
ZL-Pharma (625) - S-12	625 x 1.250	595 x 1.220	624 x 1.248	Ø 200 (x2)	450	350	525 x 1.150	1.160

- 1.) Der runde Anschluss-Stutzen ist mittig an der Oberseite platziert
- 2.) Bezogen auf einen Filter (Filtergehäuse: Aluminium, Höhe 90 mm) Klasse H14 mit einem Anfangsdruck von 120 Pa (Toleranzbereich: +/- 10 %)
- 3.) Luftgeschwindigkeit im Anschlussstutzen zwischen 3.0 - 4.0 m/s
- 4.) Typenbezeichnung bei Gelfilter: "G" anstatt "S"

- 1.) The round connecting piece is positioned in the middle on the top
- 2.) Relating to one filter (filter housing: aluminium, height 90 mm) class H14 with an initial pressure of 120 Pa (tolerance +/- 10 %)
- 3.) The air speed in the connecting piece is between 3.0 - 4.0 m/s
- 4.) Type in the version with gel filter: "G" instead of "S"





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.
Fabriksgeleände 6
A-7201 Neudörf
Tel.: +43 2622 77248
Mail: air@marchhart.at