

Vorsprung durch Kompetenz



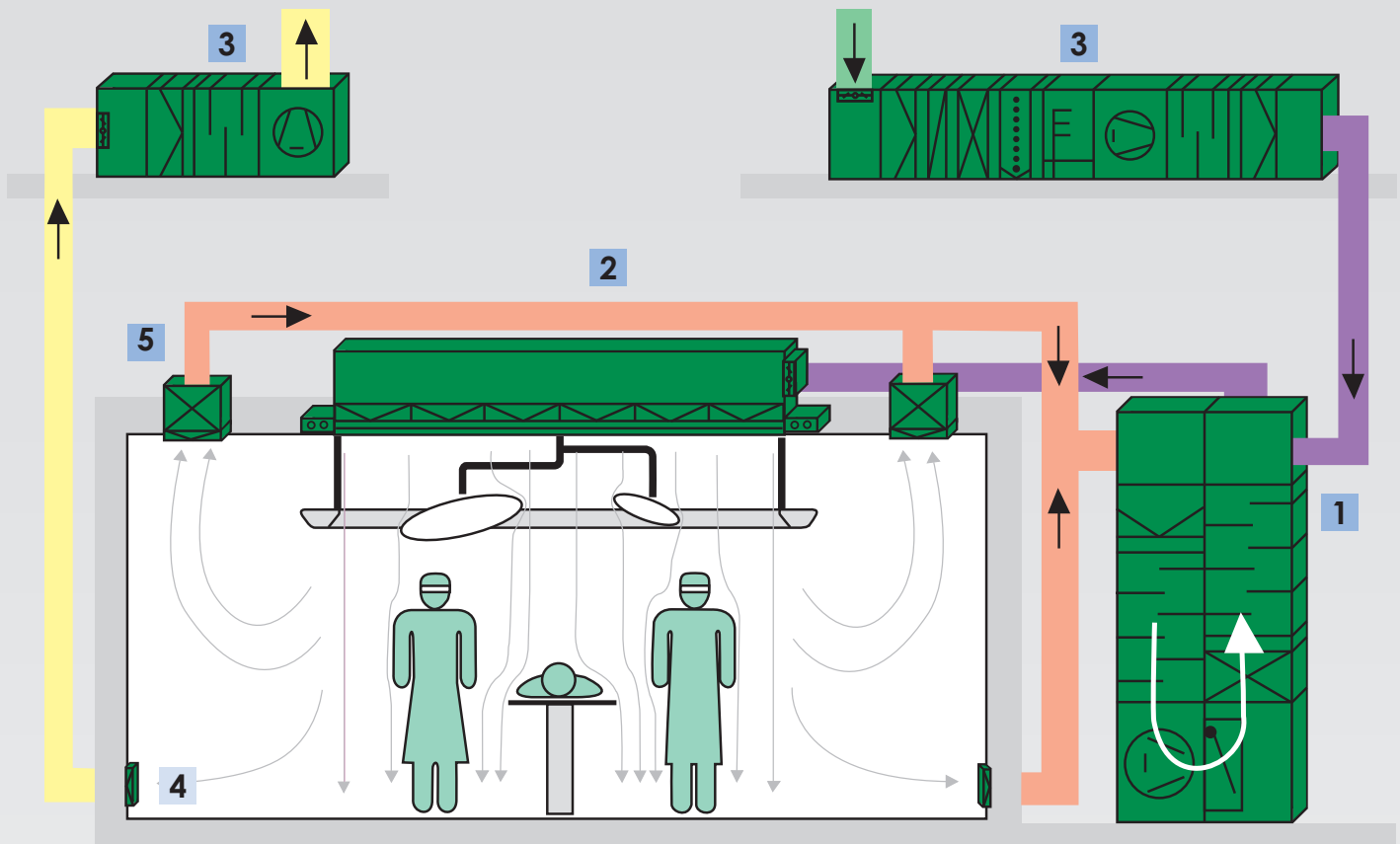
ROX Hygienelösungen/ Krankenhaus- und OP-Technik

www.rox-online.de



RLT-Anlage für OP-Klimatisierung

ROX bietet Komplettlösungen für den Betrieb in medizinischen Einrichtungen und Krankenhäusern. Alle Geräte und Komponenten erfüllen die hygienischen Anforderungen, sowohl nach der Norm DIN 1946-4 als auch nach der Richtlinie VDI 6022.



- 1 ROX HYD-Kompaktgerät oder Umluftkühlgerät
(bei Außenluftversorgung über das Klimazentralgerät)
- 2 ROX OP-Decke
- 3 ROX HYD-Klimazentralgeräte für Außenluftversorgung (auf Anfrage)
- 4 ROX RAC Flusenabscheider
- 5 ROX RAC-D Deckeneinlass mit Flusenabscheider



Inhalt



ROX Zuluftdecken für
OP-Klimatisierung,
Pathologie und Anatomie **4 – 13**

ROX Deckenlufteinlass **14 – 15**

ROX Flusenabscheider
Typ RAC **16 – 17**

hx-Diagramm **18**

Für die Realisierung individueller Lösungen stehen Ihnen bei der Firma Rox-Klimatechnik GmbH ein erfahrenes Team von Ingenieuren und Klimatechnikern zur Verfügung.

Wir beraten Sie gerne und helfen Ihnen das optimalste und effizienteste Konzept zu entwickeln.

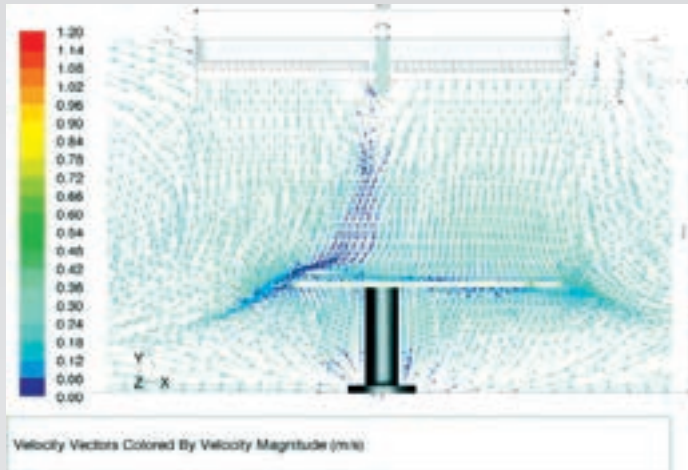
Höchste Fertigungskompetenzen und das erfahrene Team des Kundendienstes runden das Leistungsspektrum ab.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.



ROX Zuluftdecke für OP-Klimatisierung

Großflächen-Filterdecke für OP-Räume, Typ LCH



Turbulenzarme Verdrängungsströmung.

ROX Zuluftdecke für OP-Räume Typ LCH

Die bewährte Lösung, zur Erfüllung der DIN-Forderungen für OP-Räume der Raumklasse Ia und Ib. Die aufbereitete Zuluft wird über großflächige Schwebstofffilter mit geringem Druckverlust und patentierte Laminarisatoren geführt und bildet im Schutzbereich eine stabile, laminare Verdrängungsströmung. Ein breites Abmessungsspektrum in flacher und superflacher Ausführung sowie mehrere Material- und Zubehörvarianten bilden die solide Grundlage für jede Planung. Aber auch für „schwierige Fälle“ stellen Sonderlösungen kein Problem dar.

Vorteile

- Niedrige Keimzahl im Operationsbereich.
- Keine Sekundärkontamination durch patentierten Laminarisorator.
- Niedrige Luftgeschwindigkeiten und hohe thermische Behaglichkeit im Aufenthaltsbereich.
- Völlig glatte Innenflächen, für höchste hygienische Anforderungen gemäß DIN 1946-4 und VDI 6022.
- Einfache Montage durch selbsttragendes Gehäuse.
- Sonderausführungen lieferbar.
- Luftleitschürzen, Medienbrücken und umlaufender Beleuchtungsring als Systemzubehör lieferbar (siehe folgende Seiten).
- Systemlösungen für OP-Leuchte und Medienbrücken aller gängigen Fabrikate möglich.

ROX Zuluftdecke für OP-Räume, Typ LCS



ROX Zuluftdecke für OP-Räume Typ LCS.

ROX Zuluftdecke für OP-Räume Typ LCS

Die preiswerte Lösung, für kleinere Luftmengen. Kompakte Schwebstofffilterzellen an den Lufteintrittsstutzen.

Funktionsmerkmale

Die ROX Zuluftdecke für OP-Räume, Typ LCS und LCH, ist ein Zuluftsystem mit stabiler laminarer Verdrängungsströmung für alle Typen von Operationsräumen. Sie zeichnet sich durch besonders niedrige Keimzahlen im Operationsbereich und niedrige Schadgaskonzentrationen im Arbeitsbereich des Operationsteams aus und gewährleistet eine hohe thermische Behaglichkeit. Die Zuluftdecke erfüllt Forderungen, die bereits im Bereich Reinraumtechnik gestellt werden. Aus medizinischer Sicht ist die niedrige, überwiegend laminare Luftgeschwindigkeit am Patienten hervorzuheben. Dadurch ist die Auskühlung des Patienten niedriger als bei Mischluftsystemen. Das Deckensystem ist desinfektionsmittelbeständig und besteht aus einem großen Auslassfeld, bestückt mit patentierten Laminarisatoren. Diese bestehen aus Aluminiumrahmen mit strömungsoptimierten Spezialprofilen mit minimierter Rahmenbreite, bespannt mit einem reißfesten, monofilen Polyester-Gewebe.

ROX Zuluftdecke für OP-Klimatisierung



Grundbeleuchtung IP65.



Lampenschacht mit geteilter Wartungsplatte.



Aktive Durchführung des Lampenstativs.



Filtereinbau mit Dichtsitzprüfung bei Typ LCS.

Die Laminarisierungswirkung schließt eine Sekundär-Luftkontamination praktisch aus. Die Stativdurchführung ist strömungsgünstig konstruiert, damit keine Nachlaufgebiete oder Ablenkungen der Strömung eintreten. Gleichzeitig können Einbautoleranzen von Decke und Stativ ausgeglichen werden. Die Schwebstoff-Filtereinheiten in stabilen Einbauahmen mit Anpressvorrichtung, Prüfrille für Dichtsitzprüfung und Messstutzen sind gut zugänglich, leicht zu montieren und ohne Spezialwerkzeug zu wechseln. Die Wartungsarbeiten können ohne Eingriff in die Raumdecke innerhalb der Zuluftdecke durchgeführt werden.

Der Anschluss an das Kanalsystem erfolgt über Anschlussstutzen. Wahlweise können handverstellbare oder durch Stellantriebe zu betätigende luftdichte Absperklappen enthalten sein.

Zuluftkasten und Deckengehäuse sind aus verzinktem Stahlblech mit desinfektionsmittelbeständiger Lackierung oder aus Edelstahl, min. Werkstoff Nr. 1.4301 hergestellt.

Die Zuluftdecke, Typ LCS, erfüllt auch bei hohen thermischen Lasten die Forderung nach hoher Keimarmut im Operationsgebiet.

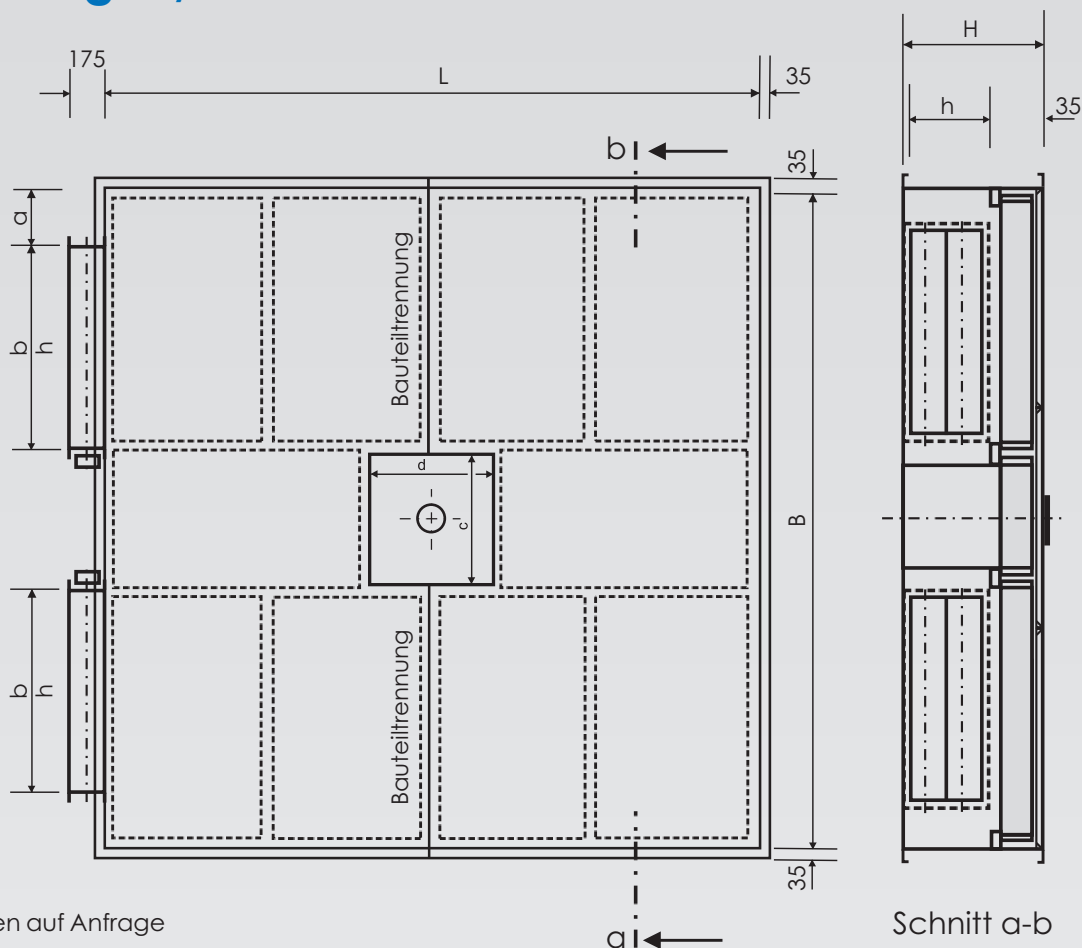
Die hervorragende zeitliche Partikelreduktion-Charakteristik des Laminar-Flow-Systems schützt den Patienten vor Luftkeimen ungleich besser als OP-Zuluftsysteme mit turbulenter Mischströmung. Da bei OP-Räumen mit mehreren geschlos-

senen Türen oder bei einer geöffneten Tür die sogenannte Schutzrückhaltung den Partikeleintrag aus angrenzenden Räumen nicht verhindern kann, bietet alleine die OP-Zuluftdecke mit laminarer Verdrängungsströmung Schutz. Sie ermöglicht eine niedrige Kontamination im Arbeitsfeld. Ein weiterer Vorteil im Vergleich mit Mischluftdecken besteht darin, dass die Keimsedimentation in der laminaren Strömung um ein Vielfaches niedriger ist. Die Zuluftdecke, Typ LCS, stellt somit einen optimalen Schutz für den Patienten vor Infektionen dar.

Vorteile

- Niedrige Keimzahl im Operationsbereich und im Zuluftstrom.
- Geringe Keimsedimentation.
- Niedrige Luftgeschwindigkeiten im Aufenthaltsbereich.
- Niedrige Schadgaskonzentration auch im Anästhesie-Arbeitsbereich.
- Gute Abschirmung des Operationsbereiches bei Störungen durch Öffnen von Türen.
- Mindestanforderungen nach DIN 1946-4 werden weit übertroffen.
- Kontaminationsdichte Abschottung der OP-Leuchten-Halterung.
- Geringer Desinfektions- und Wartungsaufwand.

Abmessungen/Technische Daten LCH



Andere Größen auf Anfrage

Schnitt a-b

Baugröße	L Länge (mm) B Breite (mm) G Gewicht (kg)	Lampen- schacht c (mm) d (mm)	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	w Luftgeschwindigkeit (m/s) V Volumenstrom (m³/h) dp Druckabfall sauber (Pa)		
							w 0,20	w 0,23	w 0,25
3232	L 3200 B 3200 G 520	auf Anfrage	H 520 h 340 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 415 h 834 b 710	V 7380 dp 100	V 8480 dp 115	V 9220 dp 125
3228	L 3200 B 2800 G 460	auf Anfrage	H 415 h 175 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 415 h 834 b 710	V 6450 dp 100	V 7420 dp 115	V 8060 dp 125
3226	L 3200 B 2600 G 430	auf Anfrage	H 415 h 175 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 415 h 834 b 710	V 5990 dp 100	V 6880 dp 115	V 7480 dp 125
3224	L 3200 B 2400 G 400	auf Anfrage	H 415 h 175 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 415 h 834 b 710	V 5520 dp 100	V 5350 dp 115	V 6900 dp 125
3220	L 3200 B 2000 G 330	auf Anfrage	H 415 h 175 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 415 h 834 b 710	V 4600 dp 100	V 5290 dp 115	V 5760 dp 125
3218	L 3200 B 1800 G 300	auf Anfrage	H 415 h 175 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 415 h 834 b 710	V 4140 dp 100	V 4760 dp 115	V 5180 dp 125

Diese technischen Daten sind Beispiele. Fragen Sie uns für Ihren individuellen Fall an.

Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.

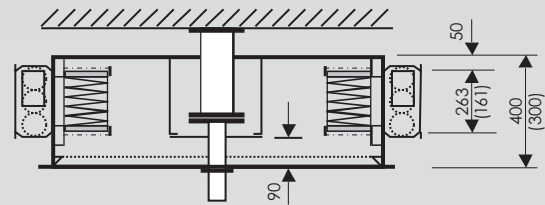
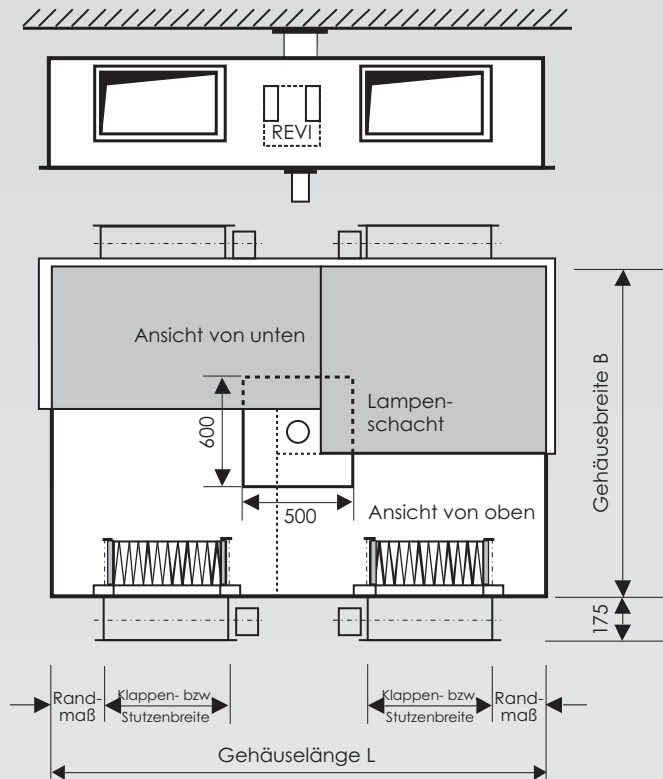
Baugröße	L Länge (mm) B Breite (mm) G Gewicht (kg)	Lampen- schacht c (mm) d (mm)	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	w Luftgeschwindigkeit (m/s) V Volumenstrom (m³/h) dp Druckabfall sauber (Pa)		
							w 0,20	w 0,23	w 0,25
2828	L 2800 B 2800 G 360	auf Anfrage	H 415 h 175 b 900	H 520 h 340 b 900	H 520 h 340 b 900	H 415 h 504 b 710	V 5640 dp 100	V 6490 dp 115	V 7050 dp 125
2826	L 2800 B 2600 G 340	auf Anfrage	H 415 h 175 b 900	H 520 h 340 b 900	H 520 h 340 b 900	H 415 h 504 b 710	V 5240 dp 100	V 6020 dp 115	V 6550 dp 125
2824	L 2800 B 2400 G 310	auf Anfrage	H 415 h 175 b 900	H 520 h 340 b 900	H 520 h 340 b 900	H 415 h 504 b 710	V 4830 dp 100	V 5560 dp 115	V 6040 dp 125
2820	L 2800 B 2000 G 260	auf Anfrage	H 415 h 175 b 900	H 520 h 340 b 900	H 520 h 340 b 900	H 415 h 504 b 710	V 4030 dp 100	V 4630 dp 115	V 5040 dp 125
2818	L 2800 B 1800 G 240	auf Anfrage	H 415 h 175 b 900	H 520 h 340 b 900	H 520 h 340 b 900	H 415 h 504 b 710	V 3620 dp 100	V 4170 dp 115	V 4530 dp 125

Baugröße	L Länge (mm) B Breite (mm) G Gewicht (kg)	Lampen- schacht c (mm) d (mm)	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	w Luftgeschwindigkeit (m/s) V Volumenstrom (m³/h) dp Druckabfall sauber (Pa)		
							w 0,20	w 0,23	w 0,25
2424	L 2400 B 2400 G 280	auf Anfrage	H 415 h 175 b 700	H 415 h 175 b 700	H 415 h 175 b 700	H 415 h 504 b 710	V 4140 dp 100	V 4760 dp 115	V 5180 dp 125
2422	L 2400 B 2200 G 260	auf Anfrage	H 415 h 175 b 700	H 415 h 175 b 700	H 415 h 175 b 700	H 415 h 504 b 710	V 3800 dp 100	V 4370 dp 115	V 4750 dp 125
2420	L 2400 B 2000 G 240	auf Anfrage	H 415 h 175 b 700	H 415 h 175 b 700	H 415 h 175 b 700	H 415 h 504 b 710	V 3456 dp 100	V 3970 dp 115	V 4320 dp 125
2418	L 2400 B 1800 G 210	auf Anfrage	H 415 h 175 b 700	H 415 h 175 b 700	H 415 h 175 b 700	H 415 h 504 b 710	V 3100 dp 100	V 3570 dp 115	V 3880 dp 125

Diese technischen Daten sind Beispiele. Fragen Sie uns für Ihren individuellen Fall an.

Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.

Abmessungen/Technische Daten LCS



Gehäusematerial:

- Stahlblech verzinkt mit desinfektionsmittelbeständigem 2K-Lack
- Edelstahl 1.4301

Filterrahmenmaterial:

- Rahmen MDF-Faserverbundwerkstoff
- Rahmen Aluminium

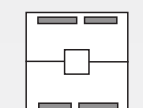
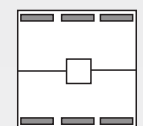
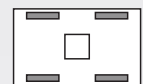
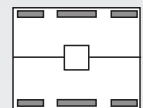
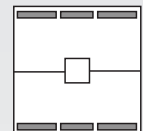
Kanalanschlüsse:

- Stützen
- luftdichte Jalousienklappen ohne Antrieb
- luftdichte Jalousienklappen mit Antrieb

Abmessungen/Filteranordnungen

Bauhöhe 400

30304	L (mm)	B (mm)	Ausführung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	3000	3000	geteilt	380	0,15 m/s 4860/154	0,20 m/s 6480/205	0,25 m/s 8100/256
	Filter 2 x 762/305				Stützen 2 x 720/263		
	Filter 4 x 915/305				Stützen 4 x 873/263		
30244	L (mm)	B (mm)	Ausführung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	3000	2400	geteilt	320	0,15 m/s 3888/151	0,20 m/s 5184/201	0,25 m/s 6480/251
	Filter 4 x 610/305				Stützen 4 x 568/263		
	Filter 2 x 915/305				Stützen 2 x 873/263		
30184	L (mm)	B (mm)	Ausführung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	3000	1800	einteilig	270	0,15 m/s 2916/157	0,20 m/s 3888/210	0,25 m/s 4860/262
	Filter 4 x 762/305				Stützen 4 x 720/263		
28284	L (mm)	B (mm)	Ausführung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	2800	2800	geteilt	345	0,15 m/s 4234/152	0,20 m/s 5645/203	0,25 m/s 7056/254
	Filter 6 x 762/305				Stützen 4 x 720/263		
24244	L (mm)	B (mm)	Ausführung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	2400	2400	geteilt	295	0,15 m/s 3110/152	0,20 m/s 4147/202	0,25 m/s 5184/253
	Filter 4 x 762/305				Stützen 4 x 720/263		
	Filter 2 x 915/305				Stützen 2 x 873/263		



Diese technischen Daten sind Beispiele. Fragen Sie uns für Ihren individuellen Fall an.

Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.

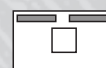
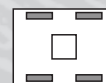
Ausführungsoptionen

Bauhöhe 400

24184	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	2400	1800	einteilig	235	0,15 m/s 2333/159	0,20 m/s 3110/212	0,25 m/s 3888/265
	Filter 4 x 9610/305				Stützen 4 x 568/263		

24144	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	2400	1200	einteilig	190	0,15 m/s 1814/161	0,20 m/s 2419/215	0,25 m/s 3024/269
	Filter 2 x 915/305				Stützen 2 x 873/263		

24124	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	2400	1400	einteilig	170	0,15 m/s 1555/140	0,20 m/s 2074/186	0,25 m/s 2592/233
	Filter 2 x 915/305				Stützen 2 x 873/263		



Bauhöhe 300

30243	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	3000	2400	geteilt	330	0,15 m/s 3888/153	0,20 m/s 5184/204	0,25 m/s 6480/255
	Filter 4 x 762/203				Stützen 4 x 720/161		

30183	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	3000	1800	geteilt	280	0,15 m/s 2916/158	0,20 m/s 3888/210	0,25 m/s 4860/262
	Filter 4 x 762/203				Stützen 4 x 720/161		

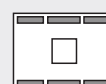
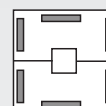
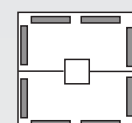
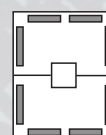
28283	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	2800	2800	geteilt	360	0,15 m/s 4234/152	0,20 m/s 5645/203	0,25 m/s 7056/253
	Filter 8 x 915/203				Stützen 8 x 873/161		

24243	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	2400	2400	geteilt	305	0,15 m/s 3110/158	0,20 m/s 4147/210	0,25 m/s 5184/263
	Filter 4 x 762/203				Stützen 2 x 720/161		

24183	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	2400	1800	einteilig	240	0,15 m/s 2333/157	0,20 m/s 3111/209	0,25 m/s 3888/261
	Filter 4 x 610/203				Stützen 4 x 568/161		

24143	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	2400	1400	einteilig	195	0,15 m/s 1814/157	0,20 m/s 2419/210	0,25 m/s 3024/262
	Filter 4 x 762/203				Stützen 4 x 720/161		

24123	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	2400	1200	einteilig	175	0,15 m/s 1555/136	0,20 m/s 2074/182	0,25 m/s 2592/227
	Filter 4 x 762/203				Stützen 4 x 720/161		



Diese technischen Daten sind Beispiele. Fragen Sie uns für Ihren individuellen Fall an.

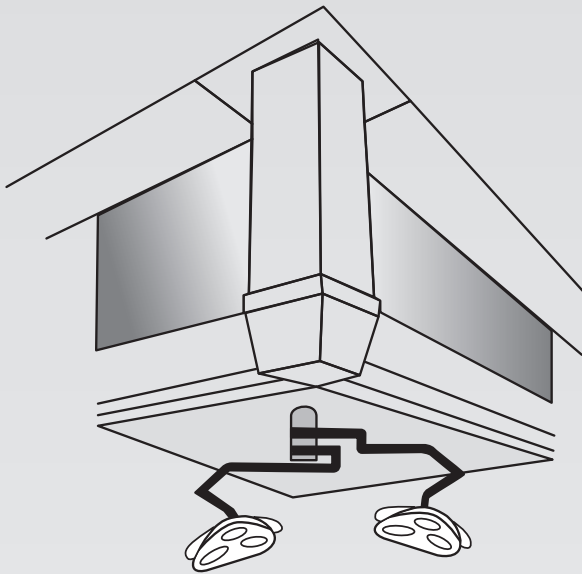
Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.

Luftheitschürze

Luftheitschürzen können den Laminar-Flow stabilisieren, den Keimeintrag vermindern und die Schutzzone vergrößern. Sie sind besonders wirkungsvoll, wenn das aktive Luftauslassfeld bis dicht an die Scheibe reicht und die Unterkante bis auf Kopfhöhe des OP-Teams heruntergezogen wird. Luftheitschürzen müssen mechanisch stabil sein, beständig

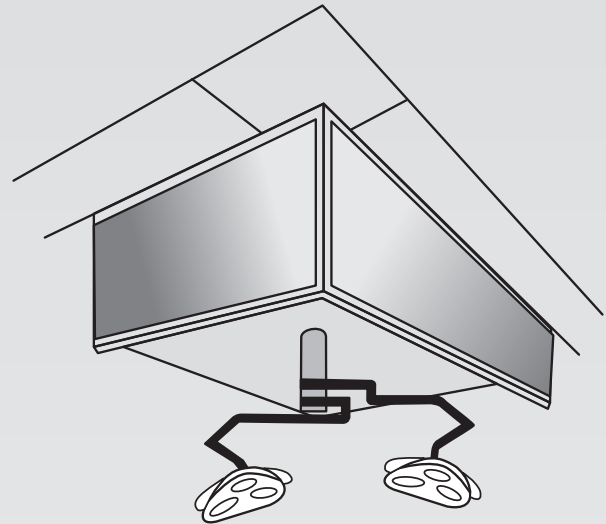
gegen Desinfektionsmittel, kratz- und scheuerfest sein. Vorzugsweise wird daher als Material Verbund-Sicherheits-Glas (VSG) verwendet.

ROX bietet für jeden Einsatzzweck die passende Variante.



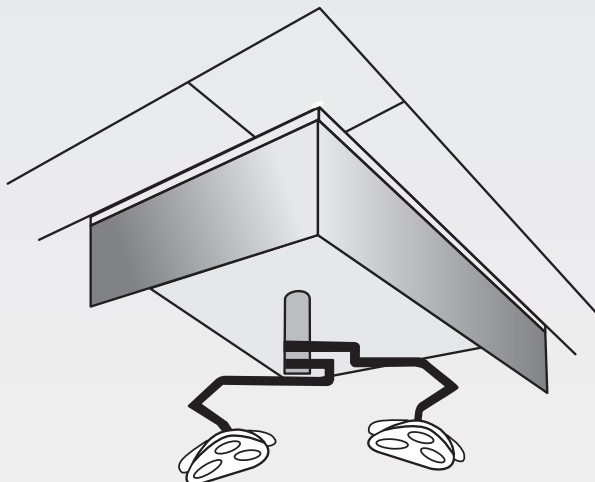
LS-VB

Luftheitschürze aus 8 mm Verbund-Sicherheits-Glas, Abstützung auf Medienbrücke, Aufnahmeprofile oben und unten, senkrechte Fugen dauerhaft versiegelt.



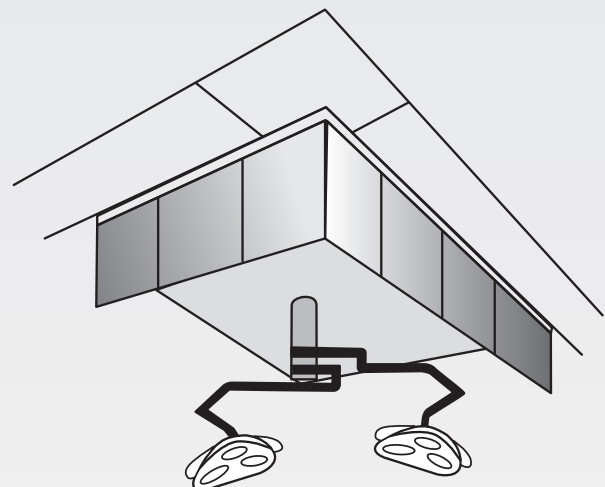
LS-VR

Luftheitschürze aus 8 mm Verbund-Sicherheits-Glas, frei hängend, allseitig in Alu-Profilkonstruktion gefasst.



LS-VF

Luftheitschürze aus 8 mm Verbund-Sicherheits-Glas, freihängende Montage mit oberem Sicherheits-Klemmprofil, senkrechte Fugen dauerhaft versiegelt.



LS-PF

Luftheitschürze als transparenter Streifenvorhang aus 1 mm PVC-Folie mit eingeschweißter Bleikordel, frei hängende Montage mittels oberem Vollkederprofil.

MTG

Medienbrücke MB – Optimale Medienversorgung in Verbindung mit Laminar-Flow-OP-Lüftungsdecken

Vorteile der MTG-Medienbrücke Typ MB

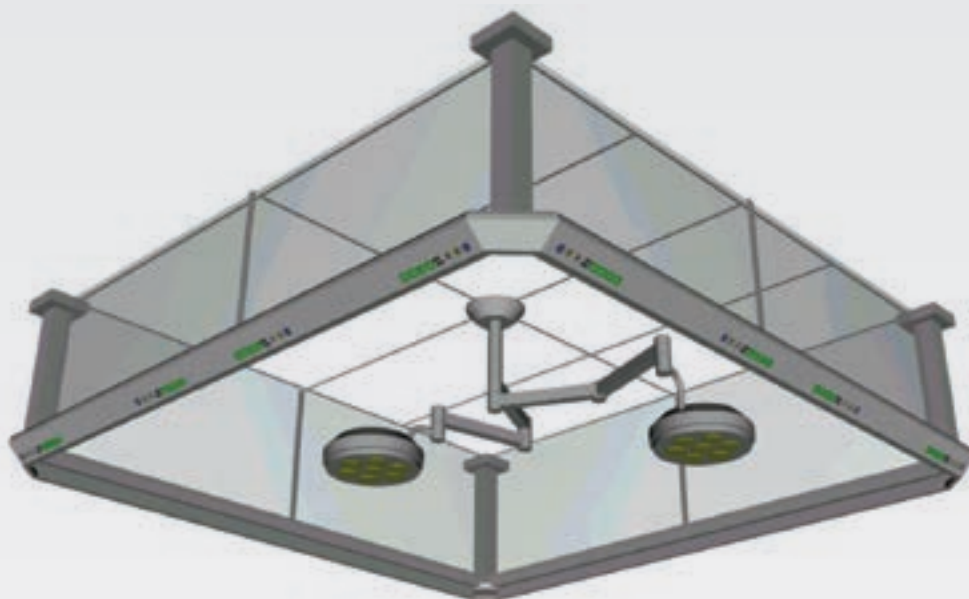
- Übersichtliche Platzierung der Entnahmestellen an Vor- und Rückseite (für Not- und Basisversorgung).
- Fugenlose glatte Oberfläche (Hygiene).
- Optimierte Durchgangshöhe bei niedriger Positionierung der Versorgungseinheiten.
- Hohe Stabilität (massives Tragprofil).
- Servicefreundlich und nachrüstbar.
- Präzise Laufwagenführung (auch bei exzentrischer Belastung der Geräteträger) im einteiligen Aluminium-Tragprofil.
- Keine störende Laufwagenschiene unter der Medienbrücke.

Anwendungsbereich

Die Medienbrücke dient der Versorgung medizinischer Geräte mit elektrischer Energie und medizinischen Gasen. Sie enthält ferner Beleuchtungseinrichtungen, Kommunikationssysteme und darüber hinaus Tragsysteme für eine platzsparende und anwendungsfreundliche Unterbringung der in der Intensivpflege zum Einsatz kommenden Geräte.

OP

Besonders beim Einbau von Laminar-Flow-Lüftungsdecken ist die Medienbrücke optimal zur Aufnahme der Anschlüsse für die medizinischen Gase, der Elektroversorgung und der Kommunikationsanschlüsse geeignet. Die Medienbrücken werden dabei an drei oder vier Seiten des OP-Feldes angebracht und nehmen die umlaufende Luftleitschürze aus Verbund-Sicherheits-Glas auf.



Die Medienbrücke ist ein fabrikationsmäßig hergestelltes Gerät der Klasse IIb gemäß Medizinproduktgesetz. Sie ist nach EN 60601-1, EN 793 und EN 737 hergestellt und trägt bei Auslieferung das CE-Zeichen.

CE 0499

ROX Zuluftdecke Typ LC-PA

ROX Zuluftdecke für Pathologie und Anatomie Typ LC-PA



Beschreibung

Die ROX Zuluftdecke Typ LC-PA erzeugt über dem Seziertisch eine stabile laminare Verdrängungsströmung gemäß DIN 1946-4. Sie gewährleistet für das Pathologen-Team optimalen Arbeitsschutz und hohe thermische Behaglichkeit bei Obduktion und Autopsie. Ein hoher Partikelreduktionsfaktor, eine niedrige Schadgaskonzentration und die Einhaltung der zulässigen MAK-Werte werden sichergestellt.

Merkmale und Vorteile

- Stabile laminare Verdrängungsströmung mit gleichmäßiger Zulufttemperatur und Luftgeschwindigkeit.
- Hohe thermische Behaglichkeit.
- Einhaltung der zulässigen MAK-Werte.
- Einfache Montage durch selbsttragendes Gehäuse.
- Integration der Arbeitsplatzbeleuchtung.

Technische Daten

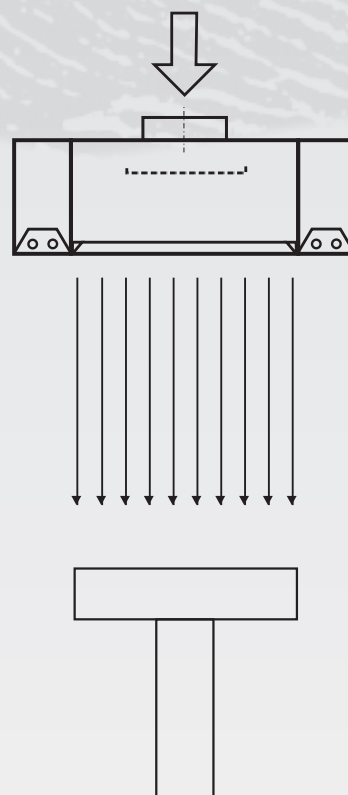
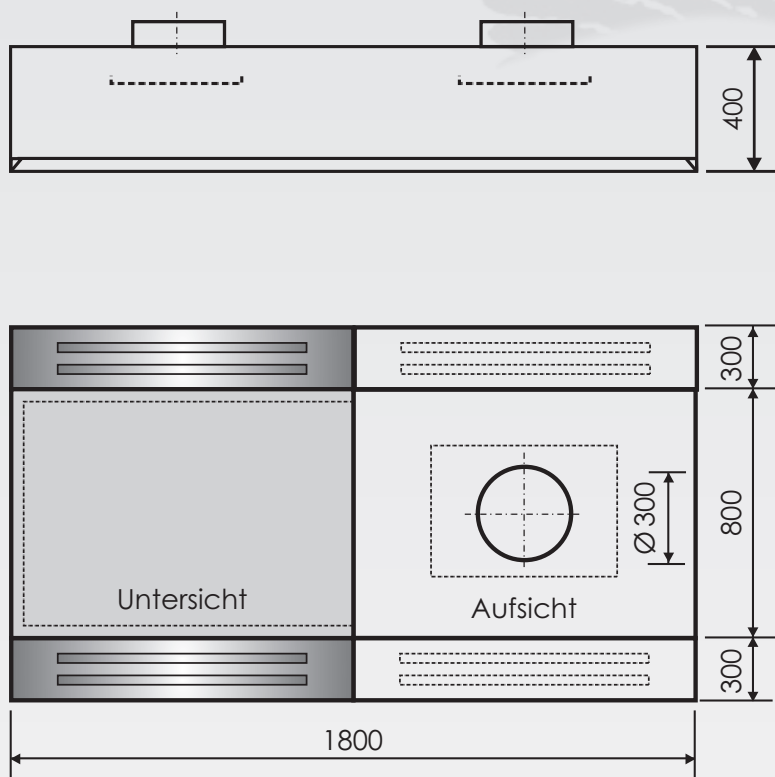
- | | |
|--|------------------------|
| ■ Zuluftvolumenstrom: | 1040 m ³ /h |
| ■ Mittlere Luftaustrittsgeschwindigkeit: | 0,2 m/s |
| ■ Luftwiderstand: | 25 Pa |
| ■ Kontaminationsgrad nach DIN 1946-4: | > 0,1 |
| ■ Untertemperatur $t_R - t_{ZU}$ | < 3 K |

Aufbau

- Selbsttragende Zuluftkammer aus verzinktem Stahlblech mit desinfektionsmittelbeständiger Zweikomponentenlackierung für deckenbündigen Einbau.
- wahlweise oben oder seitlich angeordnete Kanalanschlusstutzen.
- Prallplattendiffusor zur Vergleichmäßigung der Zuströmung bei oberem Zulufteinlass.
- Laminarisorator, nach Europa Patent 0.355.517, aus monofilamentem Polyestergewebe auf strömungsoptimierten Aluminiumprofilen.
- An beiden Längsseiten der Zuluftkammer angeordnete Einbauleuchten mit Glasabdeckplatte, einschließlich verlustarmen Vorschaltgeräten, auf Abzweigdose verkabelt.

Sonderausführungen/Zubehör

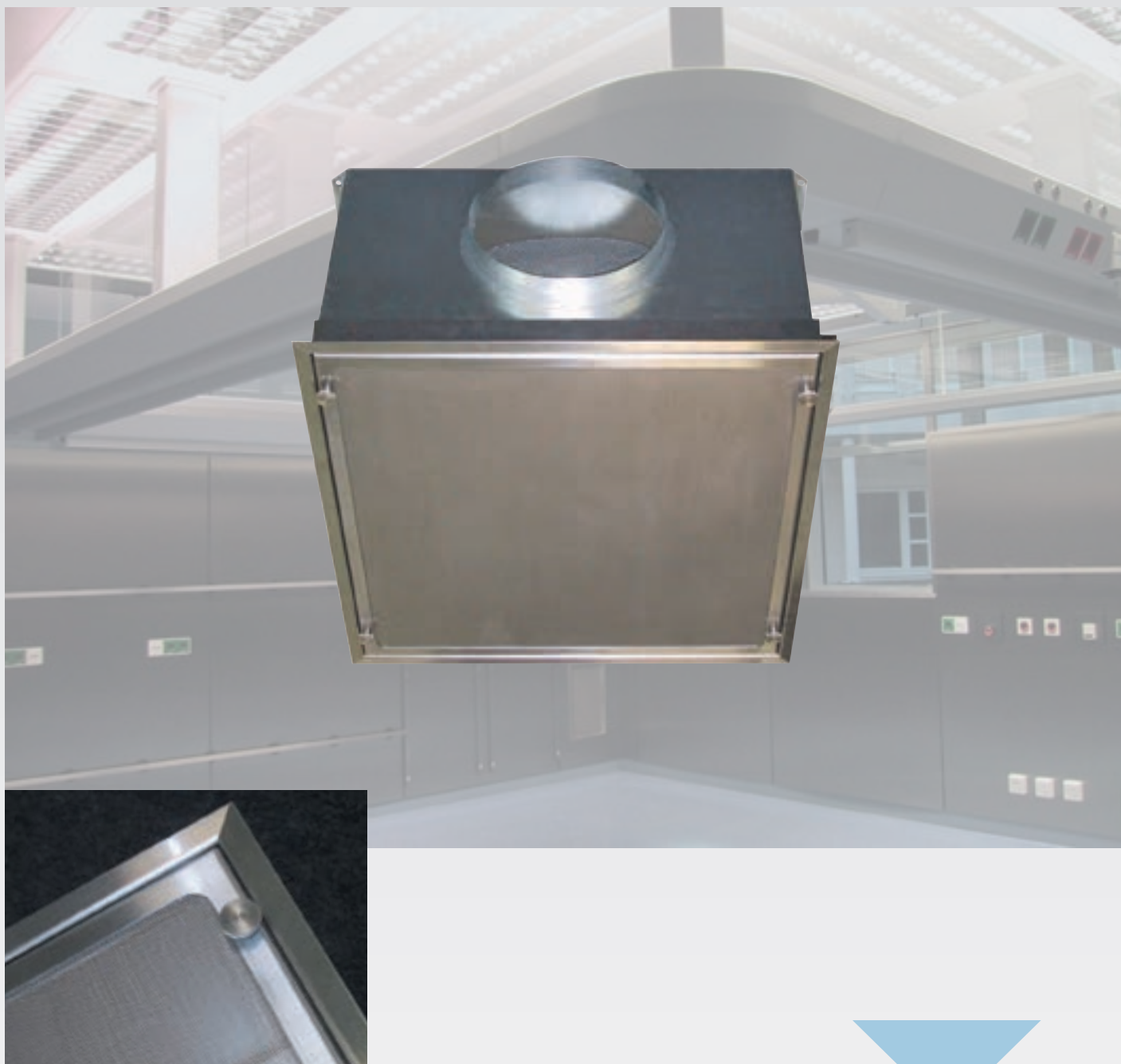
- Zuluftkammer in Edelstahl.
- Teilverkleidung.
- Sichtbare Gehäuseausführung für freihängende Montage.
- Luftdichte Absperreklappen nach DIN 1946-4.
- Integrierte Beleuchtung oberhalb des Laminarisorators.



Andere Abmessungen auf Anfrage

ROX Deckenlufteinlass

ROX Deckenlufteinlass Typ RAC-D mit Flusenabscheider



mehr unter:
www.rox-online.de
schauen Sie doch mal rein!

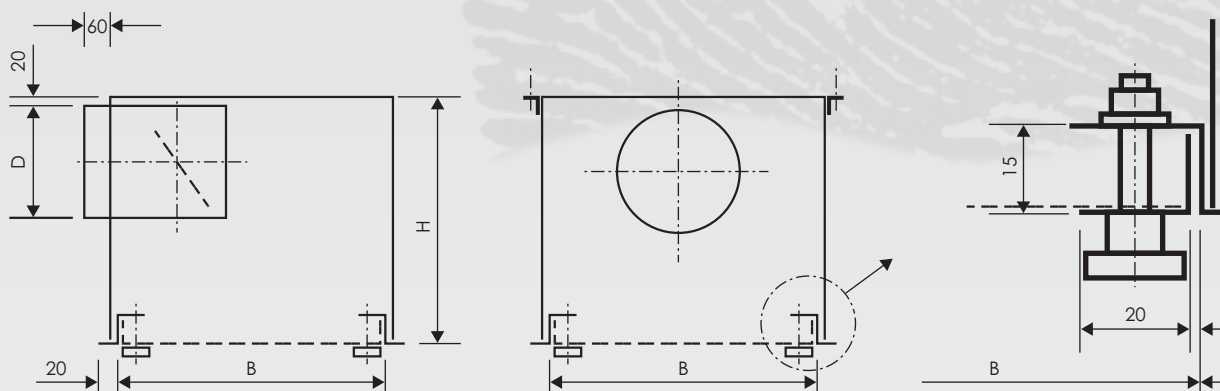
Beschreibung

Der Deckenlufteinlass mit Flusenabscheider Typ RAC-D wurde speziell für den Einsatz in Räumen mit hohen hygienischen Anforderungen im Krankenhaus-Bereich entwickelt und entspricht somit den Anforderungen der DIN 1946-4 und der VDI 6022. Flusenabscheider dienen zur Abscheidung der Luftverunreinigungen, die durch den Abrieb der OP-Textilien entstehen, und werden in Abluft- und Überströmungsöffnungen eingesetzt. Sie schützen Luftkanäle und Anlagen-Komponenten und ermöglichen einen wirtschaftlichen und störungsfreien Betrieb der raumluftechnischen Anlagen.

Ausführung

Der Flusenabscheidereinsatz besteht aus mechanisch stabilem Feinlochblech aus Edelstahl, Einbaurahmen und Deckenauftragewinkel aus Edelstahl mit Schliff (Korn 180). Das Gehäuse wird aus verzinktem Stahlblech hergestellt, wahlweise mit desinfektionsmittelbeständiger 2K-Innenlackierung. Der Luftanschluss kann mit innenliegenden Regulier- oder luftdichten Absperklappen ausgerüstet werden. Durch die Kombination des ROX Deckenlufteinlasses Typ RAC-D mit dem ROX Flusenabscheider Typ RAC für Wand-einbau lässt sich eine einheitliche Optik in Wand- und Deckenbereich erreichen.

Maßbild



Ausschreibungstext

Deckenlufteinlass für Abluft aus OP-Sektionen mit integriertem Flusenabscheider, bestehend aus:

- dem Einbaugehäuse mit rundem Anschlussstutzen aus verzinktem Stahlblech,
- dem Flusenabscheider-Einsatz aus Edelstahl-Feinlochblech $\varnothing 1,0$ mm, mit Einbaurahmen aus geschliffenem Edelstahlblech Korn 180 und
- dem Deckenauftragewinkel aus geschliffenem Edelstahlblech Korn 180.

Zubehör/Sonderausführungen (optional)

- Desinfektionsmittelbeständige 2K-Innenlackierung.
- Einbaugehäuse in Edelstahl-Ausführung.
- Innenliegende Regulierklappe mit Raster-Verstellvorrichtung.
- Innenliegende, luftdichte Absperklappe mit elektrischem Stellantrieb.
- Innenliegende, luftdichte Absperklappe mit Handbetätigung.

Luftmenge: _____ m³/h
 Druckverlust: _____ Pa
 Breite/Tiefe/Höhe: _____ mm
 Anschlussdurchmesser: _____ mm
 Fabrikat: ROX
 Typ: RAC-D

Technische Daten

Bau- größe	Abmessungen			Nenn-Luftmenge V in m ³ /h/Schalleistungspegel L_{WA} in dB(A) bei					
	B in mm	H in mm	D in mm	$\Delta p = 19$ Pa $w = 1,0$ m/s	$\Delta p = 29$ Pa $w = 1,3$ m/s	$\Delta p = 42$ Pa $w = 1,6$ m/s	$\Delta p = 58$ Pa $w = 1,9$ m/s	$\Delta p = 77$ Pa $w = 2,2$ m/s	$\Delta p = 99$ Pa $w = 2,5$ m/s
1	350	300	180	324 a. A.	421 a. A.	518 a. A.	616 a. A.	713 a. A.	810 a. A.
2	400	300	180	441 a. A.	573 a. A.	706 a. A.	838 a. A.	970 a. A.	1103 a. A.
3	450	300	200	576 a. A.	749 a. A.	922 a. A.	1094 a. A.	1267 a. A.	1440 a. A.
4	500	350	200	729 a. A.	948 a. A.	1166 a. A.	1385 a. A.	1604 a. A.	1823 a. A.
5	550	350	224	900 a. A.	1170 a. A.	1440 a. A.	1710 a. A.	1980 a. A.	2250 a. A.
6	600	400	224	1089 a. A.	1416 a. A.	1742 a. A.	2069 a. A.	2396 a. A.	2723 a. A.
7	650	400	250	1296 a. A.	1685 a. A.	2074 a. A.	2462 a. A.	2851 a. A.	3240 a. A.

V = Nenn-Luftmenge in m³/h

L_{WA} = Schalleistungspegel in dB(A) auf Anfrage

Δp = Druckverlust in Pa

w = Durchtrittsgeschwindigkeit in m/s

Schalleistungsangaben und Druckverlust beinhalten keine Drossel- und Absperreinrichtungen.



Andere Abmessungen auf Anfrage

Diese technischen Daten sind Beispiele. Fragen Sie uns für Ihren individuellen Fall an.

Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.

ROX Flusenabscheider Typ RAC

Beschreibung

Der Flusenabscheider Typ RAC wurde speziell für den Einsatz in Räumen mit hohen hygienischen Anforderungen im Krankenhaus-Bereich entwickelt und entspricht somit den Anforderungen der DIN 1946 Teil 4.

Flusenabscheider dienen zur Abscheidung der Luftverunreinigungen, die durch Abrieb der OP-Textilien entstehen und werden in Abluft- und Überströmungsöffnungen eingesetzt.

Sie schützen die Luftkanäle und Anlagen-Komponenten vor Flusenablagerungen und ermöglichen einen wirtschaftlichen und störungsfreien Betrieb der raumlufttechnischen Anlage.

Zur Integration in unterschiedliche Wandschalen stehen zwei Ausführungen zur Verfügung.

Ausführung E: für flächenbündigen Einbau

Ausführung A: als Aufbaulösung

Ausschreibungstext

Deckenlufteinlass

Flusenabscheider für Abluft und Überströmung aus OP-Räumen zum Ein- bzw. Aufbau an die Abluftkanäle, bestehend aus:

- dem Edelstahl-Einbaurahmen zur Aufnahme des Flusenabscheiders und zum späteren Anschluss der bauseitigen Wandverkleidung/Fliesen
- Edelstahl-Feinlochblech Ø 1,0 mm.
- einem stabilen Edelstahlrahmen, in dem das Feinlochblech fest eingespannt ist.
- unverlierbare Rändelschrauben zur einfachen Montage des Flusenabscheiders auf dem Einbaurahmen.
- Ausführung aus Edelstahl Werkstoff Nr. 1.4301 (V₂A), sichtbare Oberflächen sind geschliffen (Korn 180).
- Zur Reinigung und Desinfektion ist der Flusenabscheider ohne Werkzeug leicht aus dem Aufnahmerahmen zu entfernen.

Luftmenge: _____ m³/h

Breite/Höhe: _____ mm

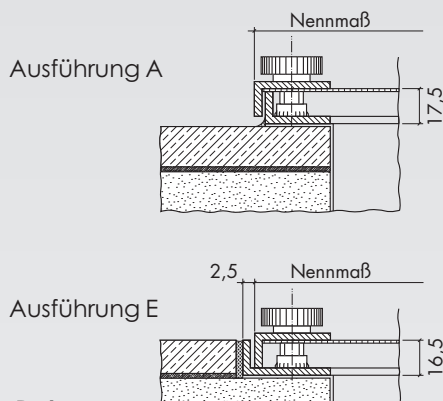
Ausführung: E/A

Fabrikat: ROX

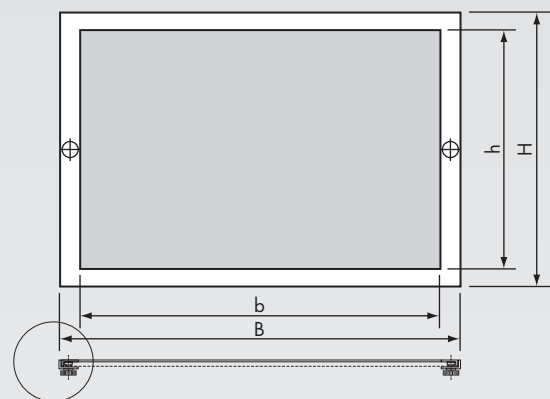
Ausführung: RAC

Baugröße: _____

Maßbild



Ausführung:
E bzw. A



Technische Daten

Baugröße	Nennmaß		Lichtmaß		Nenn-Luftmenge V in m ³ /h/Schallleistungspegel L _{WA} in dB(A) bei									
	B in mm	H in mm	B in mm	H in mm	Δp = 19 Pa w = 1,0 m/s	Δp = 29 Pa w = 1,3 m/s	Δp = 42 Pa w = 1,6 m/s	Δp = 58 Pa w = 1,9 m/s	Δp = 77 Pa w = 2,2 m/s	Δp = 99 Pa w = 2,5 m/s				
1	325	125	275	75	74	1,0	97	9,5	119	16,5	141	22,5	163	27,5
2	225	225	175	175	110	3,0	143	11,5	176	18,5	209	24,5	243	29,5
3	425	125	375	75	101	2,0	132	20,5	162	17,5	192	23,5	223	28,5
4	325	225	275	175	173	5,0	225	13,5	277	20,5	329	26,5	381	31,5
5	425	225	375	175	236	6,0	307	14,5	378	21,5	449	27,5	520	32,5
6	525	225	475	175	299	7,0	389	15,5	479	22,5	569	28,5	658	33,5
7	425	325	375	275	371	8,0	483	16,5	594	23,5	705	29,5	817	34,5
8	625	225	575	175	362	8,0	471	16,5	580	23,5	688	29,5	797	34,5
9	525	325	475	275	470	9,0	611	17,5	752	24,5	893	30,5	1035	35,5
10	825	225	775	175	488	9,0	635	17,5	781	24,5	928	30,5	1074	35,5
11	625	325	575	275	569	10,0	740	18,5	911	25,5	1082	31,5	1252	36,5
12	625	425	575	375	776	11,0	1009	19,5	1242	26,5	1475	32,5	1708	37,5
13	825	325	775	275	767	11,0	997	19,5	1228	26,5	1458	32,5	1688	37,5
14	825	425	775	375	1046	13,0	1360	21,5	1674	28,5	1988	34,5	2302	39,5

L_{WA} = Schallleistungspegel in dB(A)

Δp = Druckverlust in Pa

w = Durchtrittsgeschwindigkeit

Diese technischen Daten sind Beispiele. Fragen Sie uns für Ihren individuellen Fall an.

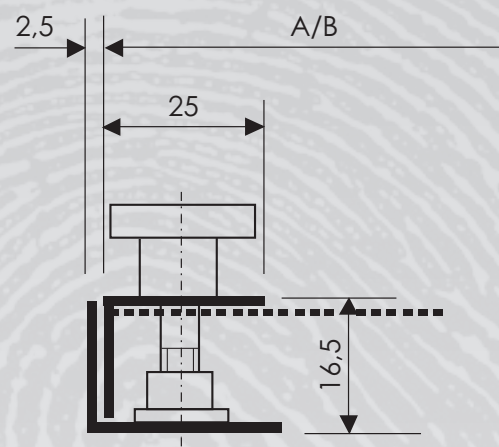
Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.



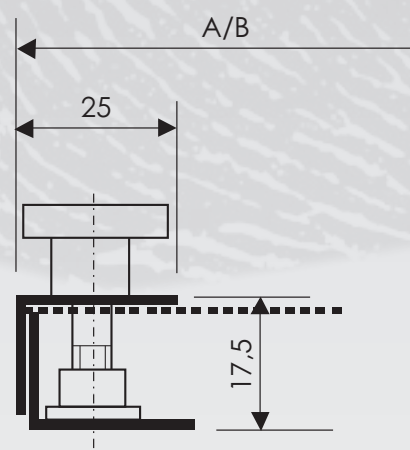
Andere Abmessungen auf Anfrage

Ausführungsvarianten RAC

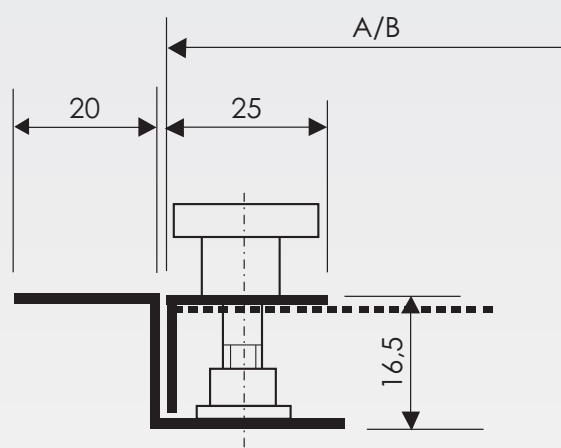
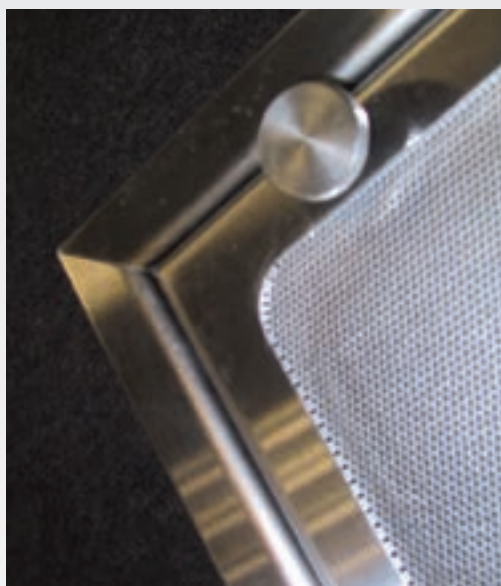
Ausführung
RAC-E



Ausführung
RAC-A



Ausführung
RAC-Z



hx-Diagramm

