



Luftführungssysteme

Reinraumdurchlässe

- RA - DA
- RA - DS
- RA - DFA

Einsatz

Strulik Reinraumdurchlässe RA werden dort eingesetzt, wo aufgrund hygienischer oder staubtechnischer Forderungen Partikel und Keime hochgradig abgeschieden werden müssen, z. B. in:

RLT-Anlagen nach DIN 1946 Teil 4

- OP und OP-Nebenräume
- Intensivstationen

Reinräume in der

- Medizintechnik
- Pharmazeutischen Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Halbleiterindustrie

Funktion

Der Reinraumdurchlass RA erzeugt eine turbulente Mischlüftung, bei der die reine Zuluft durch die hohe Induktion des Dralldurchlasses intensiv mit der Raumluft vermengt wird.

Je intensiver die Verdünnung der im Raum freigesetzten Luftverunreinigungen ist, desto größer ist der erzeugte Reinheitsgrad.

Reinraumdurchlass-Komponenten

Der komplette Reinraumdurchlass besteht aus folgenden Komponenten:

Schwebstofffilter-Gehäuse

Angeboten werden die Gehäuse in 4 Baugrößen mit horizontalem oder vertikalem Zuluftstutzen in 3 verschiedenen Ausführungsarten, die sich in ihrem Filter-Dichtsystem unterscheiden.

Baugröße	Abmessung Anschlusskasten	Zuluftstutzen DN
1	325x325 mm	160
2	477x477 mm	200
3	595x595 mm	200/250
4	630x630 mm	250

Filterzellen

Die Filterzellen werden als Epa – Filterzellen in der Filterklasse E11, als Hepa – Filterzellen in den Filterklassen H13 und H14 und als ULPA – Filter in der Klasse U15 geliefert. Feinfilter der Klasse F9 stehen als Vorfilter oder Rückluftfilter ebenfalls zu Verfügung. Die Standardhöhe der Filter beträgt 78 mm bzw. 102 mm bei Filtern mit Gel-Dichtung. Andere Filterhöhen auf Anfrage.

Zuluftdurchlass

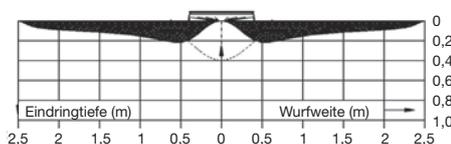
Um je nach vorherrschender Luftwechselrate die gewünschten niedrigen Raumluftgeschwindigkeiten im Aufenthaltsbereich garantieren zu können, stehen 3 Typen von Zuluftdurchlässen zur Wahl.

Luftwechselrate h^{-1}	Bautyp Zuluftdurchlass
≤ 15	Dralldurchlass DA
≤ 25	Dralldurchlass DS
≤ 60	Drall-Flächendurchlass DFA

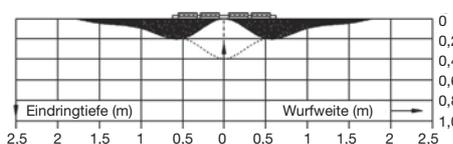
Strömungsbilder der Zuluftdurchlässe



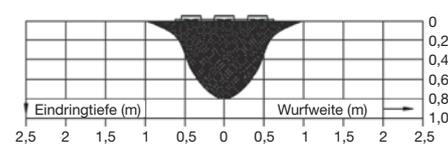
Dralldurchlass DA



Dralldurchlass DS



Drall-Flächendurchlass DFA



Reinraumdurchlässe

Filtergehäuse

Inhaltsübersicht

	Seite
Allgemeines, Funktion, Baugrößen und Leistungsparameter	1
Filtergehäuse	2-4
Filterzelle	5-9
Zuluftdurchlässe	10
Technische Daten Baugröße 1	11
Technische Daten Baugröße 2	12
Technische Daten Baugröße 3	13-14
Technische Daten Baugröße 4	15
Ausschreibungstext	16

Filtergehäuse

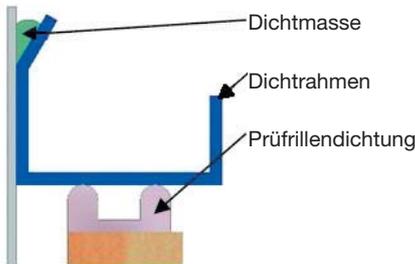
Stahlblechgehäuse mit weißer (RAL 9010) dekontaminierbarer Kunststoffbeschichtung in nachfolgend dargestellten Varianten bezüglich:

- Filter-Dichtsitz-System
- Zulufstutzen
- Test- und Prüfanschlüssen

Filter-Dichtsitz-System

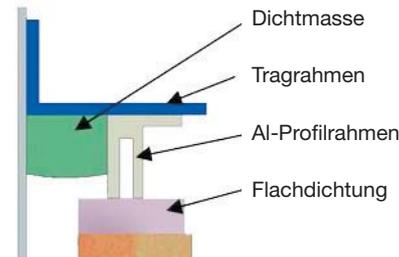
Variante A:

Anschlusskasten mit glattem Auflageflansch für Filter mit Prüfrillendichtung oder geschlossener Endlosdichtung (Einsatz für Filterzellen bis Filterklasse H14)



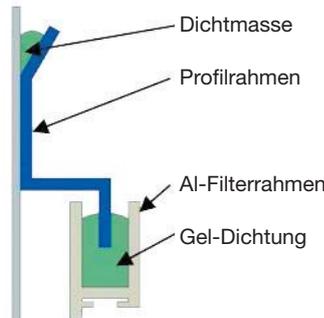
Variante B:

Aluminium-Hohlprofil für Flachdichtung (Einsatz für Filterzellen bis Filterklasse H 14 und nur bei Kombination Flachdichtung mit Dichtsitzprüfung)



Variante C:

Anschlusskasten mit Z-Rahmen für Gel-Dichtung an der Filterzelle (Einsatz für Filterzellen der Filterklassen H14 und U15).



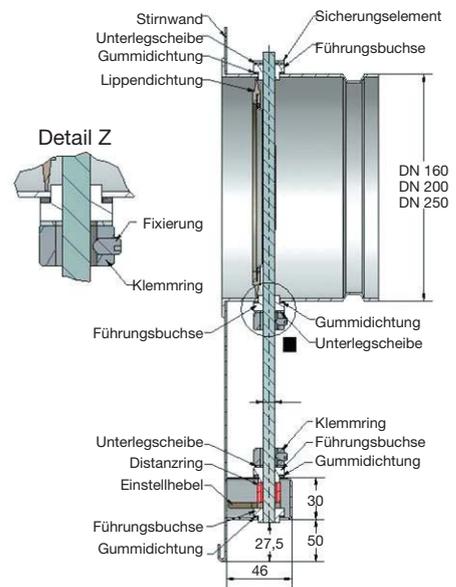
Zulufstutzen

Die Anschlusskästen haben serienmäßig einen runden Stutzen, der seitlich oder oben angeordnet sein kann. Ausführungen mit rechteckigen Stutzen stehen ebenfalls zur Verfügung.

Der seitliche Anschlussstutzen kann mit einer manuell zu betätigenden Drosselklappe geliefert werden, die für den Filterwechsel bei laufender Anlage und zur Einregulierung des Volumenstromes genutzt wird.

Die manuelle Absperrklappe erfüllt im Hinblick auf die Dichtheitsklasse nach DIN EN 1751 die Anforderungen der Klasse 4 für die Klappenleckage.

Elektrisch betätigte Absperrklappen erhalten Sie auf Anfrage.



Drosselklappe zum Filterwechsel und zur Einregulierung des Volumenstromes.

Reinraumdurchlässe

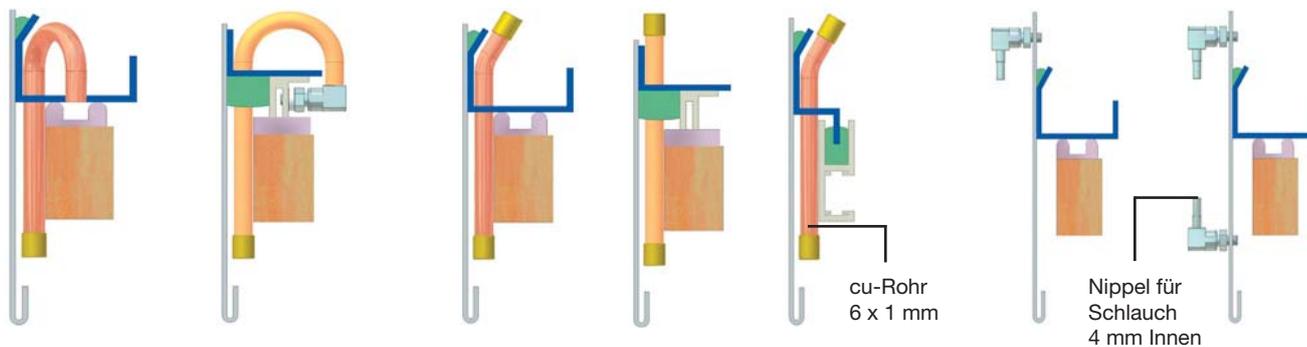
Filtergehäuse

Test- und Prüfanschlüsse

Für die Filterdichtheitsprüfung sind serienmäßig bei den Varianten A und B Vorrichtungen vorhanden.

Alle Kästen haben ferner einen Manometer-Ölnebelanschluss, über den bei demontiertem Zuluftdurchlass der Druck vor dem Filter gemessen oder Testnebel eingesprüht werden kann.

Darüber hinaus können optional Anschlüsse für eine externe Vor- und Differenzdruckmessung am Filter geliefert werden.



Anschlüsse für Dichtsitzprüfung bei Varianten A und B.

Anschlüsse für Manometer-Ölnebelanschluss bei den Varianten A, B und C.

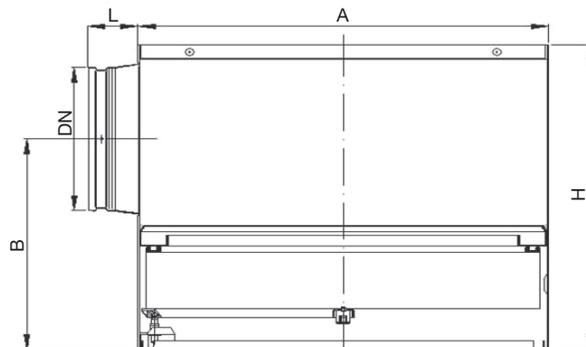
Externer Anschluss für Vordruck und Differenzdruckmessung.

Abmessungen und Gewichte

Standardausführung (Stutzen seitlich) Gehäuse mit rundem Zuluftstutzen **ohne Absperrklappe**.

Größe	Stutzen DN	Abmessung (mm)				Gewicht (kg) ¹⁾
		A	B	H	L	
1	160	325	286	400	58	13
2	200	477	310	440	58	22
3	200	595	310	440	58	30
	250	595	335	490	58	31
4	250	630	335	490	58	34

¹⁾ Die Gewichte beinhalten Anschlusskasten, Filter und Luftdurchlass.



Reinraumdurchlässe

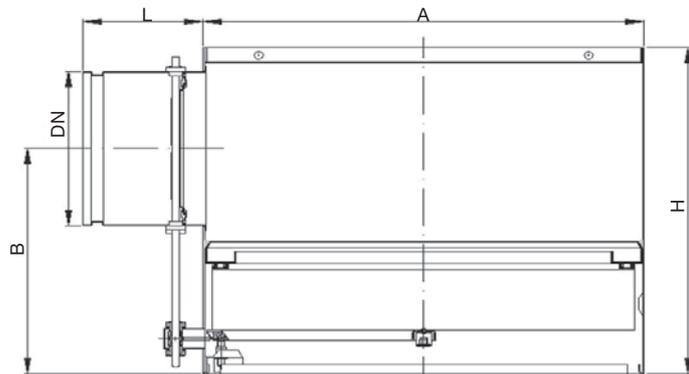
Filtergehäuse

Standardausführung (Stutzen seitlich)

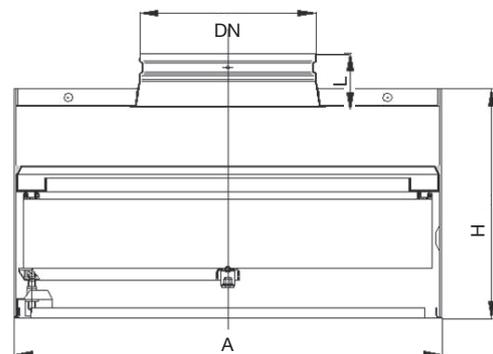
Gehäuse mit rundem Zuluftstutzen und mit manueller Absperrklappe.

Größe	Stutzen DN	Abmessungen (mm)				Gewicht (kg) ¹⁾
		A	B	H	L	
1	160	325	286	400	110	14
2	200	477	310	440	130	23
3	200	595	310	440	130	31
	250	595	335	490	152	32
4	250	630	335	490	152	35

¹⁾ Die Gewichte beinhalten Anschlusskasten, Filter und Luftdurchlass.



Standardausführung (Stutzen oben)

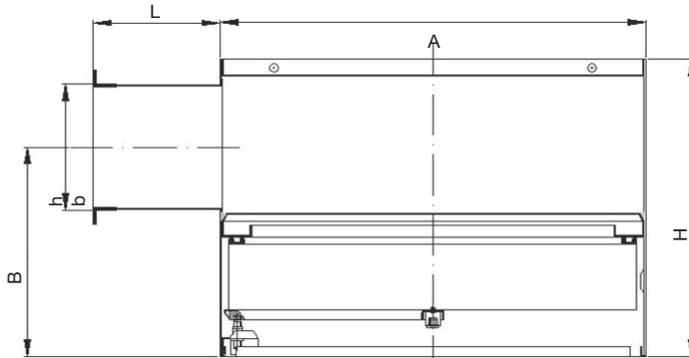


Gehäuse mit rundem Zuluftstutzen ohne Absperrklappe.

Größe	Stutzen DN	Abmessungen (mm)			Gewicht (kg) ¹⁾
		A	H	L	
1	160	325	260	58	11,5
2	200	477	260	58	19,5
3	200	595	260	58	27,0
	250	595	260	58	27,0
4	250	630	300	58	30,5

¹⁾ Die Gewichte beinhalten Anschlusskasten, Filter und Luftdurchlass.

Sonderausführung (rechteckiger Zuluftstutzen seitlich)



Gehäuse mit rechteckigem Zuluftstutzen ohne Absperrklappe.

Größe	Stutzen		Abmessungen (mm)				Gewicht (kg) ¹⁾
	h	b	A	B	H	L	
1	125	300	325	272	365	140	11,5
2	150	400	477	285	390	140	22,5
3	150	500	595	285	390	140	29,5
4	150	550	630	285	390	140	33,0

¹⁾ Die Gewichte beinhalten Anschlusskasten, Filter und Luftdurchlass.

Achtung!

Die Kastenabmessungen gelten für die Bauvarianten A und B bei 78 mm Filtertiefe. Bei Bauvariante C mit 102 mm Filtertiefe vergrößert sich die Kastenhöhe um 30 mm

Reinraumdurchlässe

Filterzellen

**Filtrationsleistung
von Feinfiltern F9**

Mittlerer Wirkungsgrad: $E \leq 95\%$

**Feinfilter F9
(nach Filterklasse DIN EN 779)**

Allgemein

Die Feinfilter F9 sind robuste Feinstaubfilter, die in Vor- oder Hauptfilterstufen überall dort eingesetzt werden, wo verhältnismäßig große und/oder variable Volumenströme eingesetzt werden. Zu den typischen Anwendungsfällen zählen unter anderem:

- Vorfilter für Schwebstofffilterstufen
- Krankenhäuser
- Prozessluftfiltration in der Industrie etc.

Ausführungsarten

Rahmen:

- Mitteldichte Faserplatte MDF als Standardausführung
- Aluminium
- Edelstahl (1.4301)

Dichtungsvarianten:

- Dichtsitzprüfrillendichtung

Form: 

- Flachdichtung aus Neoprene:

Form:  Höhe 6 mm

- Geschlossene Endlosdichtung aus Polyurethan:

Form:  Höhe 6 mm

Griffschutz:

- Griffschutzgitter einseitig (Standard)
- Griffschutzgitter beidseitig (Optional)

Seperatoren:

- Thermoplastisch (Minipleat)

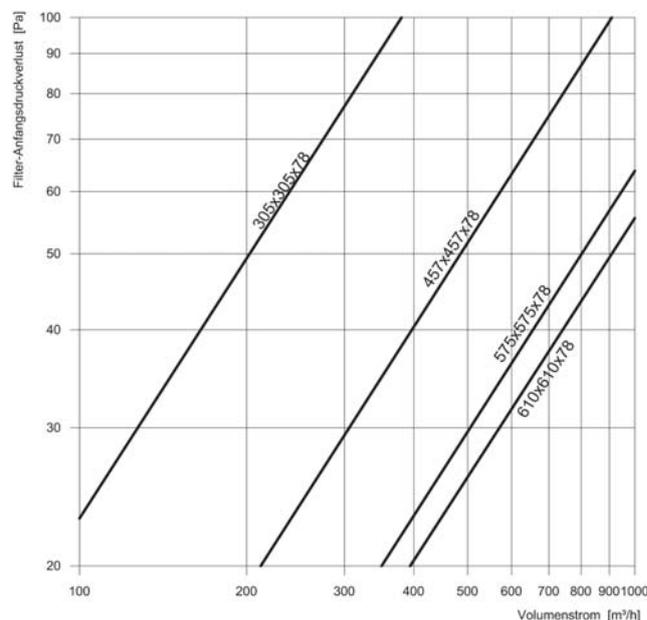
Technische Daten:

- Max. Dauertemperatur: 70 °C
- Max. relative Feuchte: 100%

Abmessungen und Gewichte

Baugröße	Abmessung (mm)			Gewicht (kg)	Nennvolumenstrom (m³/h)
	Breite	Höhe	Tiefe		
	° Filtertiefe abhängig von der Dichtungsart (Angabe auf Anfrage)				
1	305	305	78°	1,5	250
2	457	457	78°	2,5	560
3	575	575	78°	3,4	900
4	610	610	78°	3,5	1000

Anfangsdruckverluste



Anfangsdruckverluste für Feinfilter F9, 78 mm tief, für die Baugrößen 1 bis 4.
Empfohlener Enddruckverlust: entspricht dem 2-fachen Anfangsdruckverlust

Reinraumdurchlässe

Filterzellen

Filtrationsleistung von Hepafiltern E11

Abscheidegrad: 95%
(Integralwert)

Epa-Filter E11
(nach Filterklasse DIN EN 1822)

Allgemein

Epa E11 Schwebstofffilter sind Hochleistungsfilter, die zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z.B. Viren, Keimen, toxischen Stäuben, Aerosolen etc. dienen. Sie werden eingesetzt, wo nahezu keim- bzw. staubfreie Luft unerlässlich ist. Die Filter können sowohl staubluf- als auch reinluftseitig eingesetzt werden.

Ausführungsart

Rahmen:

- Mitteldichte Faserplatte MDF als Standardausführung
- Aluminium
- Edelstahl (1.4301)

Dichtungsvarianten:

- Dichtsitzprüfrillendichtung
Form: 
- Flachdichtung aus Neoprene:
Form:  Höhe 6 mm
- Geschlossene Endlosdichtung aus Polyurethan:
Form:  Höhe 6 mm

Griffschutz:

- Griffschutzgitter einseitig (Standard)
- Griffschutzgitter beidseitig (Optional)

Seperatoren:

- Thermoplastisch (Minipleat)

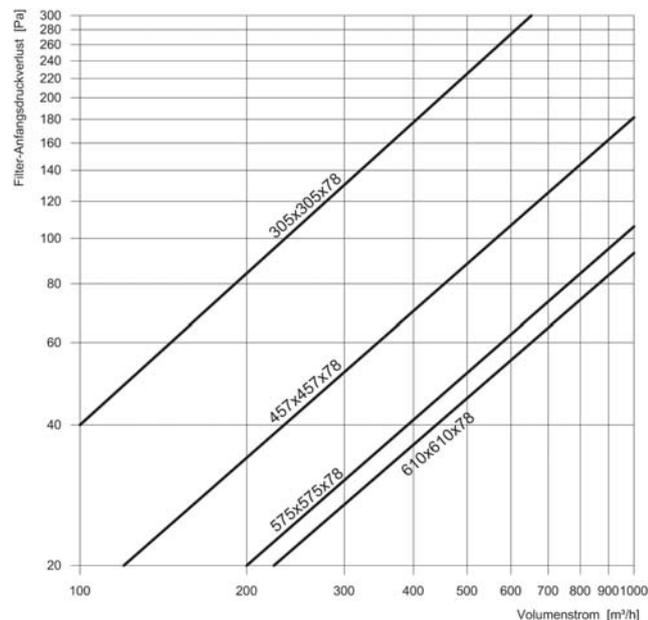
Technische Daten:

- Max. Dauertemperatur: 70 °C
- Max. relative Feuchte: 100%

Abmessungen und Gewichte

Baugröße	Abmessung (mm)			Gewicht (kg)	Nennvolumenstrom (m³/h)
	Breite	Höhe	Tiefe		
	® Filtertiefe abhängig von der Dichtungsart (Angabe auf Anfrage)				
1	305	305	78 ®	1,5	250
2	457	457	78 ®	2,5	560
3	575	575	78 ®	3,4	900
4	610	610	78 ®	3,5	1000

Anfangsdruckverluste



Anfangsdruckverluste für Epa-Filter E11, 78 mm tief, für die Baugrößen 1 bis 4.
Empfohlener Enddruckverlust: 600 Pa

Reinraumdurchlässe

Filterzellen

Filtrationsleistung von Hepafiltern H13

Abscheidegrad: 99,95%
(Integralwert)

Hepa-Filter H13
(nach Filterklasse DIN EN 1822)

Allgemein

Hepa H13 Schwebstofffilter sind Hochleistungsfilter, die zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z.B. Viren, Keimen, toxischen Stäuben, Aerosolen etc. dienen. Sie werden eingesetzt, wo nahezu keim- bzw. staubfreie Luft unerlässlich ist. Die Filter können sowohl staubluf- als auch reinluftseitig eingesetzt werden.

Ausführungsart

Rahmen:

- Mitteldichte Faserplatte MDF als Standardausführung
- Aluminium
- Edelstahl (1.4301)

Dichtungsvarianten:

- Dichtsitzprüfrillendichtung

Form: 

- Flachdichtung aus Neoprene:

Form:  Höhe 6 mm

- Geschlossene Endlosdichtung aus Polyurethan:

Form:  Höhe 6 mm

Griffschutz:

- Griffschutz einseitig (Standard)
- Griffschutz beidseitig (Optional)

Seperatoren:

- Thermoplastisch (Minipleat)

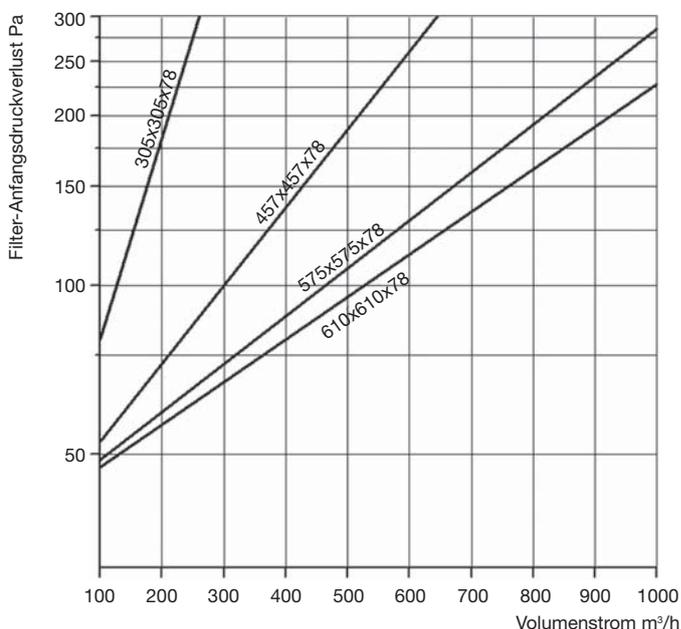
Technische Daten:

- Max. Dauertemperatur: 70 °C
- Max. relative Feuchte: 100%

Abmessungen und Gewichte

Baugröße	Abmessung (mm)			Gewicht (kg)	Nennvolumenstrom (m³/h)
	Breite	Höhe	Tiefe		
	° Filtertiefe abhängig von der Dichtungsart (Angabe auf Anfrage)				
1	305	305	78°	1,5	250
2	457	457	78°	2,5	600
3	575	575	78°	3,4	970
4	610	610	78°	3,5	1100

Anfangsdruckverluste



Anfangsdruckverluste für Hepa-Filter H13, 78 mm tief, für die Baugrößen 1 bis 4.
Empfohlener Enddruckverlust: 600 Pa

Reinraumdurchlässe

Filterzellen

Filtrationsleistung von Hepafiltern H14

Abscheidegrad: 99,995%
(Integralwert)

Hepa-Filter H14
(nach Filterklasse DIN EN 1822)

Allgemein

Hepa H14 Schwebstofffilter sind Hochleistungsfilter, die zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z.B. Viren, Keimen, toxischen Stäuben, Aerosolen etc. dienen. Sie werden eingesetzt, wo nahezu keim- bzw. staubfreie Luft unerlässlich ist. Die Filter können sowohl staubluf- als auch reinluftseitig eingesetzt werden.

Ausführungsart

Rahmen:

- Mitteldichte Faserplatte MDF als Standardausführung
- Aluminium
- Edelstahl (1.4301)

Dichtungsvarianten:

- Dichtsitzprüfrillendichtung
Form: 
- Flachdichtung aus Neoprene:
Form:  Höhe 6 mm
- Geschlossene Endlosdichtung aus Polyurethan:
Form:  Höhe 6 mm

Griffschutz:

- Griffschutz einseitig (Standard)
- Griffschutz beidseitig (optional)

Seperatoren:

- Thermoplastisch (Minipleat)

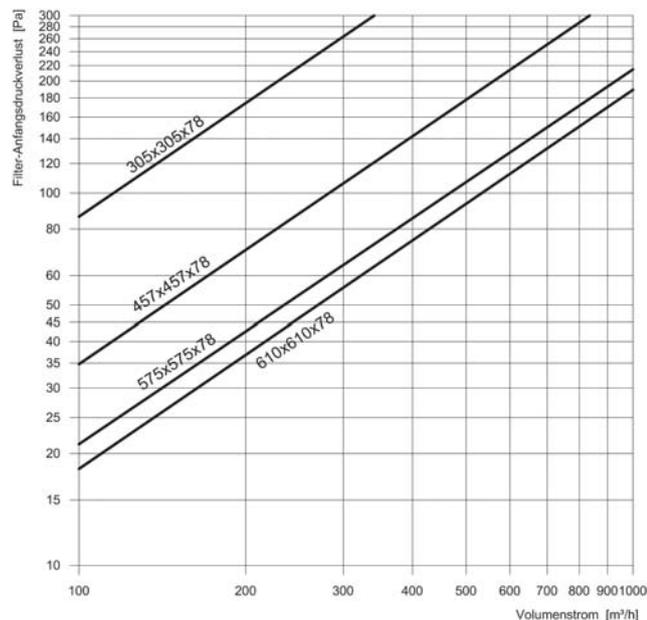
Technische Daten:

- Max. Dauertemperatur: 70 °C
- Max. relative Feuchte: 100%

Abmessungen und Gewichte

Baugröße	Abmessung (mm)			Gewicht (kg)	Nennvolumenstrom (m³/h)
	Breite	Höhe	Tiefe		
	® Filtertiefe abhängig von der Dichtungsart (Angabe auf Anfrage)				
1	305	305	78®	1,5	150
2	457	457	78®	2,5	340
3	575	575	78®	3,4	530
4	610	610	78®	3,5	600

Anfangsdruckverluste



Anfangsdruckverluste für Hepa-Filter H14, 78 mm tief, für die Baugrößen 1 bis 4.
Empfohlener Enddruckverlust: 600 Pa

Reinraumdurchlässe

Filterzellen

**Filtrationsleistung
von Ulpa-Filtern U15**

**Abscheidegrad: 99,9995%
(Integralwert)**

**Ulpa-Filter U15
(nach Filterklasse DIN EN 1822)**

Allgemein

Ulpa-U15-Filter mit Al-Rahmen sind Hochleistungsfilter, die dort eingesetzt werden, wo in sensiblen Bereichen der Technik, wie in der Pharmazie, Medizin, Elektronik, Nanotechnik, außerordentlich hohe Anforderungen an die Reinheit der Raumluft, des Arbeitsplatzes, der Werkstoffe sowie der dort tätigen Personen gestellt wird.

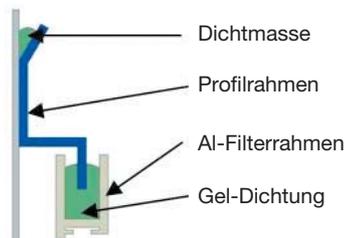
Ausführungsart

Rahmen:

- Eloxiertes Al-Strangpressprofil

Dichtung:

Filterrahmen mit 20-mm-U-Profil-Flansch, gefüllt mit einem Gel als Fluid-Dichtung



Griffschutz:

- Griffschutz beidseitig (Standard)

Seperatoren:

- Thermoplastisch (Minipleat)

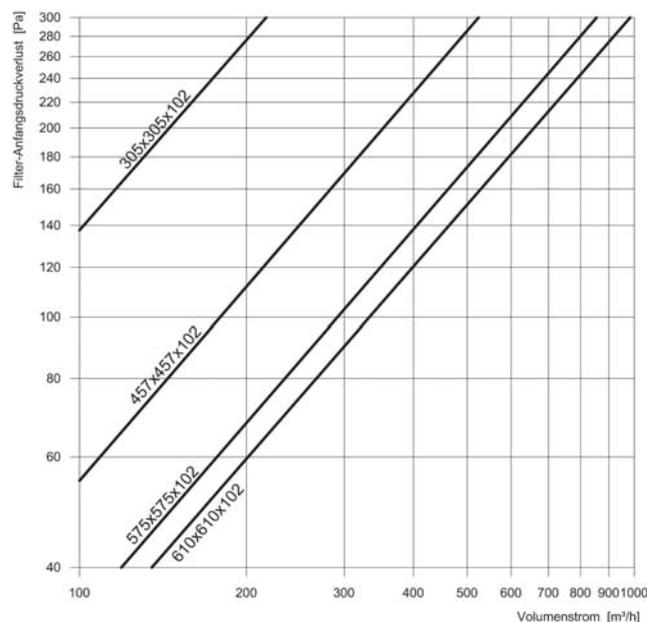
Technische Daten:

- Max. Dauertemperatur: 70 °C
- Max. relative Feuchte: 100%

Abmessungen und Gewichte

Baugröße	Abmessung (mm)			Gewicht (kg)	Nennvolumenstrom (m³/h)
	Breite	Höhe	Tiefe		
	° Filtertiefe abhängig von der Dichtungsart (Angabe auf Anfrage)				
1	305	305	102/82°	1,9	150
2	457	457	102/82°	3,1	340
3	575	575	102/82°	4,3	580
4	610	610	102/82°	4,6	605

Anfangsdruckverluste



Anfangsdruckverluste für Ulpa-Filter U15, 102 mm tief, für die Baugrößen 1 bis 4.
Empfohlener Enddruckverlust: entspricht dem 2-fachen Anfangsdruckverlust

Reinraumdurchlässe

Zuluftdurchlässe für Reinraumdurchlässe:

- Dralldurchlass Typ DA**
- Dralldurchlass Typ DS**
- Drallflächendurchlass Typ DFA**

Der Zuluftdurchlass

Je nach zu beherrschendem Luftwechsel werden drei Bautypen von Zuluftdurchlässen angeboten. Detaillierte technische Angaben zu den Zuluftdurchlässen sind den technischen Datenblättern zu entnehmen. Die Befestigung des Zuluftdurchlasses im Anschlusskasten erfolgt standardmäßig mit zentraler Mittelschraube M6.



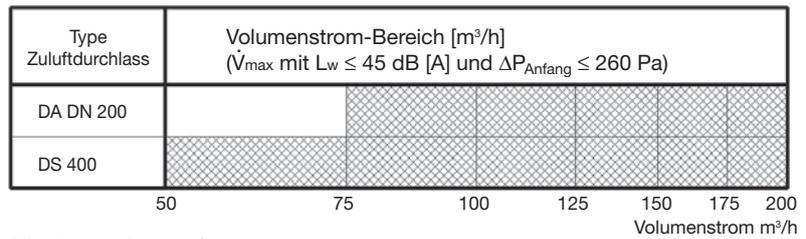
Dralldurchlass Typ DA
($n \leq 15 \cdot h^{-1}$)



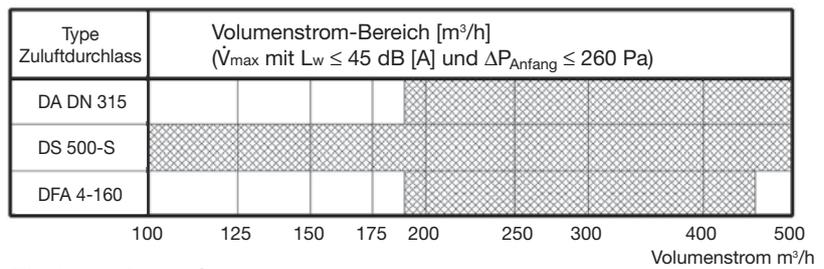
Dralldurchlass Typ DS
($n \leq 25 \cdot h^{-1}$)



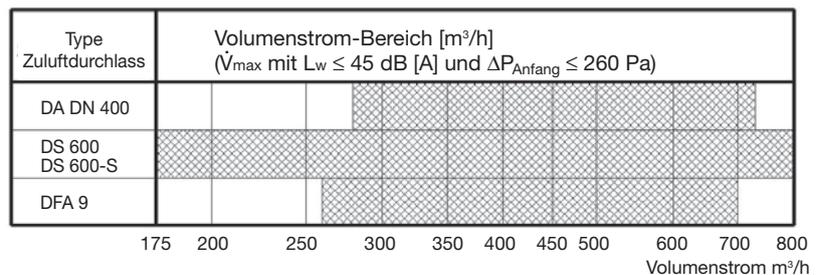
Drallflächendurchlass Typ DFA
($n \leq 60 \cdot h^{-1}$)



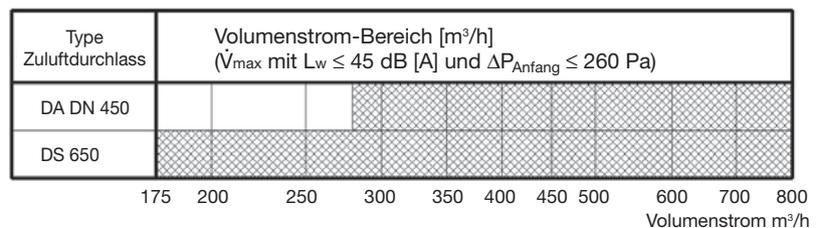
Filterkasten Baugröße 1



Filterkasten Baugröße 2



Filterkasten Baugröße 3



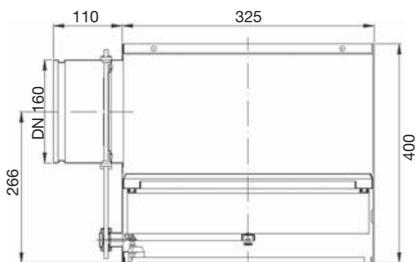
Filterkasten Baugröße 4

Volumenstrom-Einsatzbereiche für Kombinationen Filtergehäuse/Zuluftdurchlass

Reinraumdurchlässe

Technische Daten RA Baugröße 1

Abmessungen Schalleistung Druckverlust



Alle RA-Gehäuse können mit einem umlaufenden "DAP" Profil geliefert werden, als Auflage- oder Anschlagprofil für die abgehängte Decke. Höhenlage gemäß Anforderung bzw. Kundenvorgabe (Profil am Gehäuse angepunktet und pulverbeschichtet). Ferner können Adapterrahmen und Schnellmontage Aufhängesets hergestellt werden, objektbezogen angepasst an Systemdecken.

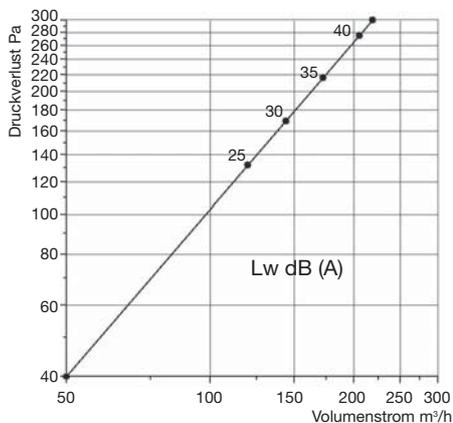
Abmessungen Filterkasten Größe 1 mit Filter 78 mm hoch.



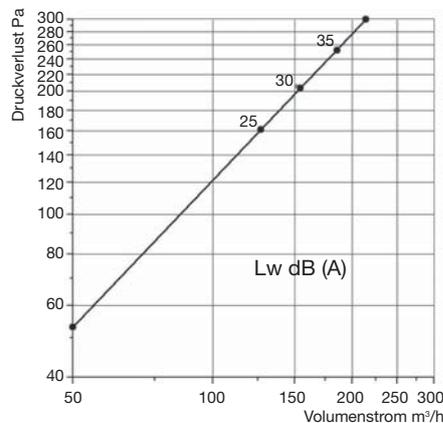
RA Größe 1 mit Dralldurchlass Typ DA, DN 200. Flanschmaß 345 bis 625 mm.



RA Größe 1 mit Dralldurchlass Typ DS, Größe 400. Flanschmaß 345 bis 625 mm



Schalleistung und Druckverlust für Filterkasten, Filter H13 und Dralldurchlass Typ DA, DN 200.

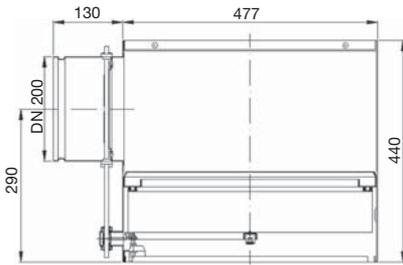


Schalleistung und Druckverlust für Filterkasten, Filter H13 und Dralldurchlass Typ DS, Größe 400.

Reinraumdurchlässe

Technische Daten RA Baugröße 2

Abmessungen Schalleistung Druckverlust



Alle RA-Gehäuse können mit einem umlaufenden "DAP" Profil geliefert werden, als Auflage- oder Anschlagprofil für die abgehängte Decke. Höhenlage gemäß Anforderung bzw. Kundenvorgabe (Profil am Gehäuse angepunktet und pulverbeschichtet). Ferner können Adapterrahmen und Schnellmontage Aufhangesets hergestellt werden, objektbezogen angepasst an Systemdecken.

Abmessungen Filterkasten Größe 2 mit Filter 78 mm hoch.



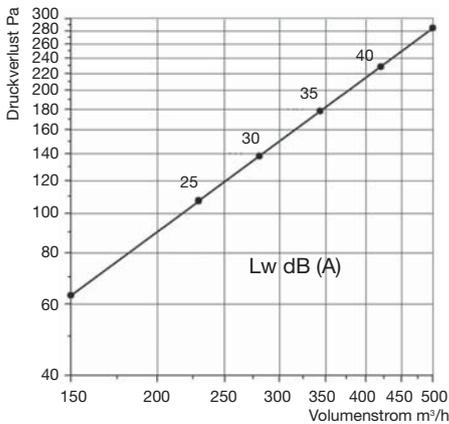
RA Größe 2 mit Dralldurchlass Typ DA, DN 315. Flanschmaß 500 bis 625 mm.



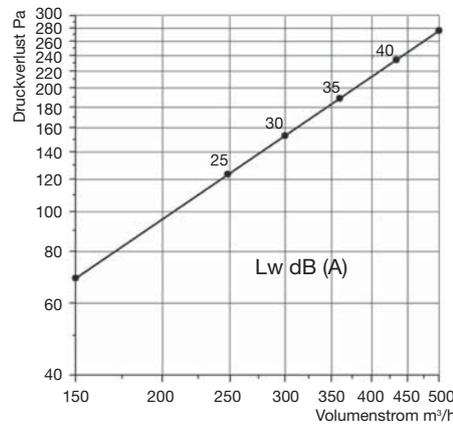
RA Größe 2 mit Dralldurchlass Typ DS, Größe 500 S. Flanschmaß 500 bis 625 mm.



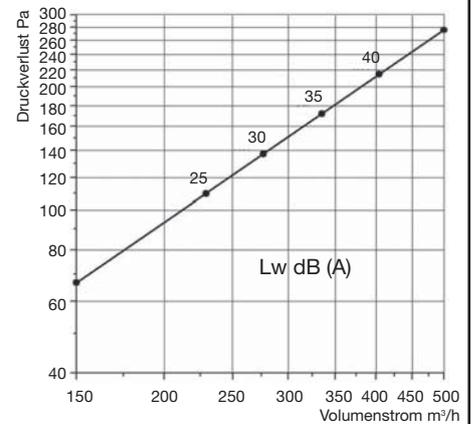
RA Größe 2 mit Drall-Flächendurchlass Typ DFA 4/160. Flanschmaß 500 bis 625 mm.



Schalleistung und Druckverlust für Filterkasten, Filter H13 und Dralldurchlass Typ DA, DN 315.



Schalleistung und Druckverlust für Filterkasten, Filter H13 und Dralldurchlass Typ DS 500 S.

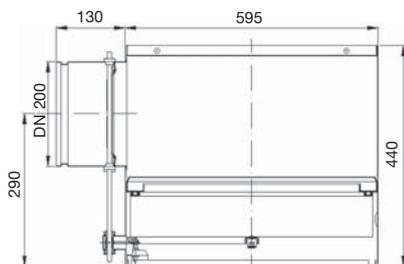


Schalleistung und Druckverlust für Filterkasten, Filter H13 und Drall-Flächendurchlass Typ DFA 4/160.

Reinraumdurchlässe

Technische Daten RA Baugröße 3

Abmessungen Schalleistung Druckverlust



Alle RA-Gehäuse können mit einem umlaufenden "DAP" Profil geliefert werden, als Auflage- oder Anschlagprofil für die abgehängte Decke. Höhenlage gemäß Anforderung bzw. Kundenvorgabe (Profil am Gehäuse angepunktet und pulverbeschichtet). Ferner können Adapterrahmen und Schnellmontage Aufhangesets hergestellt werden, objektbezogen angepasst an Systemdecken.

Abmessungen Filterkasten Größe 3 mit Filter 78 mm hoch.



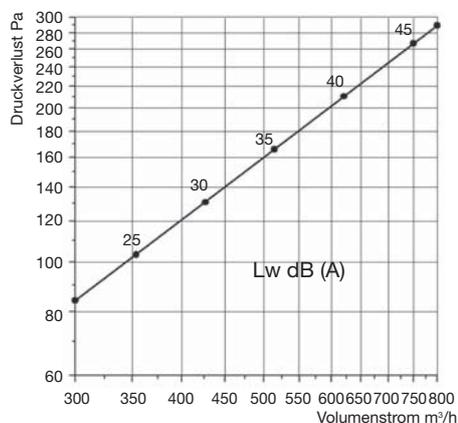
RA Größe 3 mit Dralldurchlass Typ DA, DN 400. Flanschmaß 600 bis 625 mm.



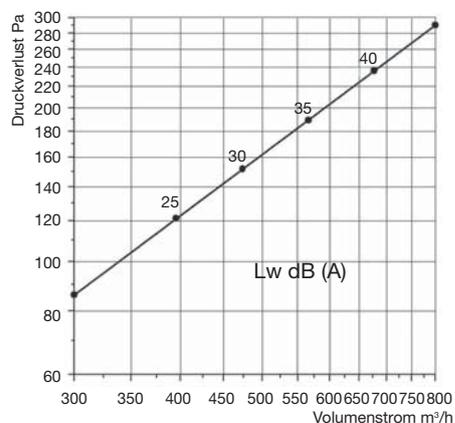
RA Größe 3 mit Dralldurchlass Typ DS, Größe 600. Flanschmaß 600 bis 625 mm



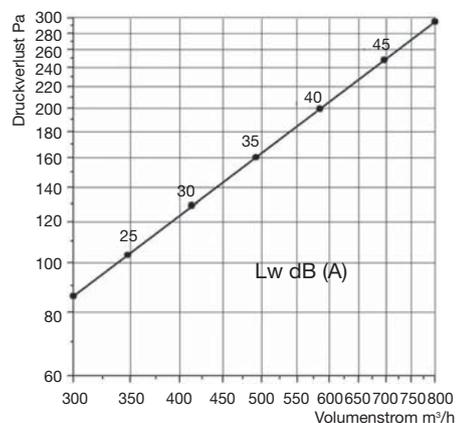
RA Größe 3 mit Drall-Flächendurchlass Typ DFA 9. Flanschmaß 600 bis 625 mm



Schalleistung und Druckverlust für Filterkasten, Filter H13 und Dralldurchlass Typ DA, DN 400.



Schalleistung und Druckverlust für Filterkasten, Filter H13 und Dralldurchlass Typ DS 600.

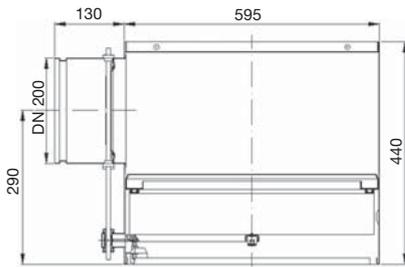


Schalleistung und Druckverlust für Filterkasten, Filter H13 und Drall-Flächendurchlass Typ DFA 9.

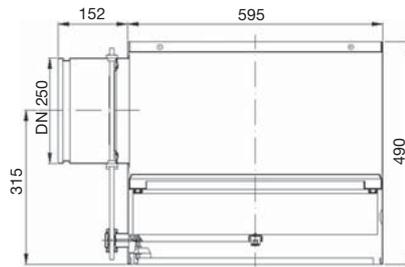
Reinraumdurchlässe

Technische Daten RA Baugröße 3

Abmessungen Schalleistung Druckverlust



Abmessungen Filterkasten Größe 3 mit Filter 78 mm hoch, Zuluftstutzen DN 200 (Standard).

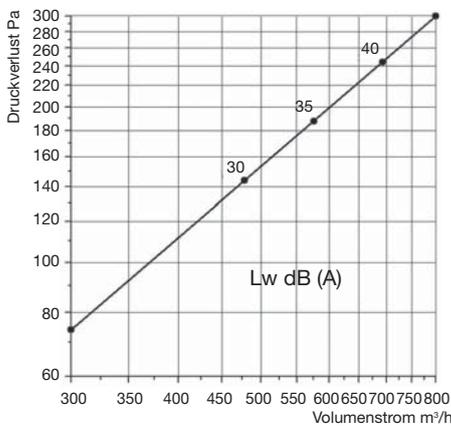


Abmessungen Filterkasten Größe 3 mit Filter 78 mm hoch, Zuluftstutzen DN 250.

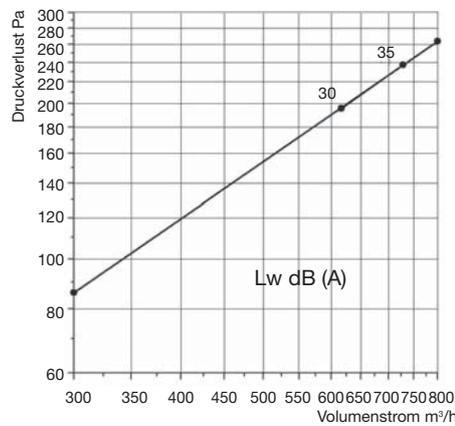
Alle RA-Gehäuse können mit einem umlaufenden "DAP" Profil geliefert werden, als Auflage- oder Anschlagprofil für die abgehängte Decke. Höhenlage gemäß Anforderung bzw. Kundenvorgabe (Profil am Gehäuse angepunktet und pulverbeschichtet). Ferner können Adapterrahmen und Schnellmontage Aufhangesets hergestellt werden, objektbezogen angepasst an Systemdecken.



RA Größe 3 mit Dralldurchlass Typ DS, Größe 600 S. Flanschmaß 600 bis 625 mm.



Schalleistung und Druckverlust für Filterkasten, Filter H13 und Dralldurchlass Typ DS 600 S. Stutzen DN 200.

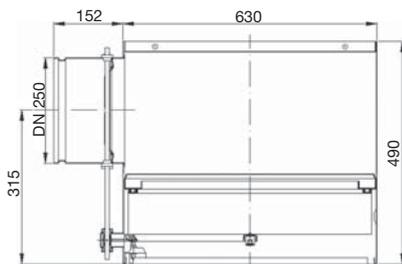


Schalleistung und Druckverlust für Filterkasten, Filter H13 und Dralldurchlass Typ DS 600 S. Stutzen DN 250.

Reinraumdurchlässe

Technische Daten RA Baugröße 4

Abmessungen Schalleistung Druckverlust



Alle RA-Gehäuse können mit einem umlaufenden "DAP" Profil geliefert werden, als Auflage- oder Anschlagprofil für die abgehängte Decke. Höhenlage gemäß Anforderung bzw. Kundenvorgabe (Profil am Gehäuse angepunktet und pulverbeschichtet). Ferner können Adapterrahmen und Schnellmontage Aufhängesets hergestellt werden, objektbezogen angepasst an Systemdecken.

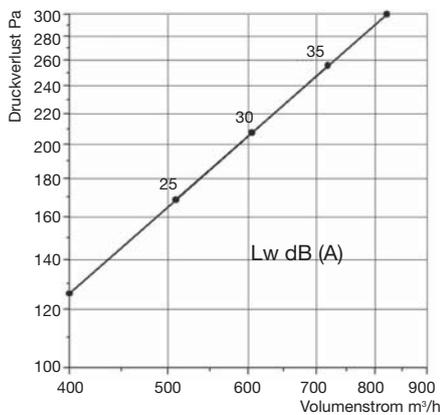
Abmessungen Filterkasten Größe 4 mit Filter 78 mm hoch.



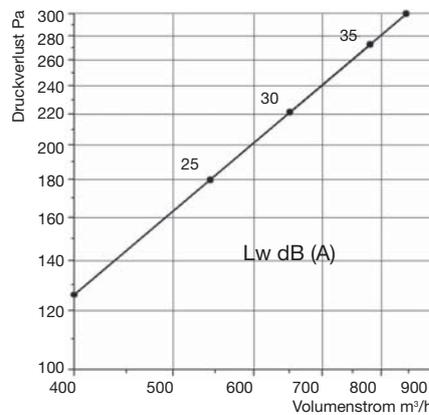
RA Größe 4 mit Dralldurchlass Typ DA, DN 450. Flanschmaß 650 mm.



RA Größe 4 mit Dralldurchlass Typ DS, Größe 650. Flanschmaß 650 mm



Schalleistung und Druckverlust für Filterkasten, Filter H13 und Dralldurchlass Typ DA, DN 450.



Schalleistung und Druckverlust für Filterkasten, Filter H13 und Dralldurchlass Typ DS 650.

Ausschreibungstext / Bestellformular

Pos.	Beschreibung	Einheit Stück	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
	<p>Reinraumdurchlass RA komplett, bestehend aus Filtergehäuse, Filter und Zuluftdurchlass. Filtergehäuse aus Stahlblech, luftdicht nach DIN 1946, Teil 4, mit dekontaminierbarer Kunststoffbeschichtung, Farbe RAL 9010, optional mit luftdichter manueller Absperrklappe nach DIN EN 1751, Klasse 4 Typ RA-HV.</p> <p>Baugröße (Maße gelten für Ausführung A und B bei 78 mm Filtertiefe und horizontale Stutzenlage)</p> <p><input type="checkbox"/> 1 325 x 325 x 400 mm</p> <p><input type="checkbox"/> 2 477 x 477 x 440 mm</p> <p><input type="checkbox"/> 3 595 x 595 x 440/490 mm</p> <p><input type="checkbox"/> 4 630 x 630 x 490 mm</p> <p>Anschlussstutzen</p> <p><input type="checkbox"/> rund, vertikal ohne Absperrklappe, DN</p> <p><input type="checkbox"/> rund, horizontal ohne Absperrklappe, DN</p> <p><input type="checkbox"/> rund, horizontal mit man. Absperrklappe DN</p> <p><input type="checkbox"/> rechteckig, Breite:..... Höhe:.....</p> <p>Filter-Dichtsitz-System</p> <p><input type="checkbox"/> Glatter Flansch für Prüfrillendichtung (Ausführung A)</p> <p><input type="checkbox"/> Profilflansch für Flachdichtung (Ausführung B)</p> <p><input type="checkbox"/> Sonderflansch für Gel-Dichtung (Ausführung C)</p> <p>Mess- und Prüfanschluss</p> <p><input type="checkbox"/> Filter-Dichtsitz-Prüfeinrichtung</p> <p><input type="checkbox"/> Manometer-Ölnebelanschluss (innen)</p> <p><input type="checkbox"/> Externer Anschluss für Vordruck</p> <p><input type="checkbox"/> Externer Anschluss für Filter-Differenzdruck</p> <p>Filter</p> <p>Filterklasse (DIN EN 1822-1 bzw. 779)</p> <p>Filterhöhe</p> <p><input type="checkbox"/> 78 mm (Standard)</p> <p><input type="checkbox"/> mm</p> <p>Filterdichtung</p> <p><input type="checkbox"/> Dichtsitzprüfrillendichtung</p> <p><input type="checkbox"/> Flachdichtung aus Neoprene</p> <p><input type="checkbox"/> Endlosdichtung aus PU</p> <p>Filterrahmen</p> <p><input type="checkbox"/> Holz (MDF) (nicht für Filterklasse U 15 möglich)</p> <p><input type="checkbox"/> Aluminium</p> <p><input type="checkbox"/> Edelstahl</p> <p>Zuluftdurchlass</p> <p><input type="checkbox"/> Dralldurchlass DA, DN</p> <p><input type="checkbox"/> Dralldurchlass DS, Größe</p> <p><input type="checkbox"/> Drall-Flächendurchlass DFA</p> <p>Material und Oberfläche Zuluftdurchlass</p> <p><input type="checkbox"/> Stahl, pulverbeschichtet RAL 9010</p> <p><input type="checkbox"/> Edelstahl 1.4301</p> <p>Flanschgröße: mm x mm</p> <p>Volumenstrom: m³/h</p> <p>Max. Schallleistungspegel: dB (A)</p> <p>Anfangsdruckverlust: Pa</p> <p>Fabrikat : Strulik GmbH</p> <p>Typ: Reinraumdurchlässe RA-DA, RA-DS, RA-DFA</p>			