



Zellenrahmen für
Filtereinsätze



Spannelemente und
Endlosdichtung



Aufnahmeplatte für
Aktivkohle-Filterpatronen

Universalgehäuse

UCA



Für den Einbau von Filterelementen zur Abscheidung von Grob- und Feinstaub oder gasförmigen Stoffen

Universalgehäuse zum Kanaleinbau in ein- oder zweistufiger Ausführung für Taschenfilter, Mini Pleat Filterplatten und -Filtereinsätze, Aktivkohle-Filtereinsätze oder -Patronen

- Hohe Variabilität durch unterschiedliche Abmessungen und platzsparende, kompakte Gehäusegrößen
- Aufnahme von Partikelfiltern und/oder Aktivkohlefiltern je nach Anwendungsfall in einem Gehäuse
- Seitlicher Wartungsdeckel mit Handgriffen und Sterngriffschrauben für einfachen Filterwechsel (Anordnung links oder rechts in Luftrichtung)
- Optimale Abdichtung beim Einsetzen der Filterelemente durch eine geschäumte, geschlossenporige Endlosdichtung der im Universalgehäuse montierten Standardzellenrahmen
- Einfaches Einsetzen der Filter in einen Standardzellenrahmen mit 4 Klemmfedern
- Schnelle Montage ohne zusätzliche Anbauteile
- Gehäuse wird komplett montiert geliefert; ab Baugröße 3,5 × 3,5 (2245 × 2245 mm) erfolgt die Lieferung zerlegt als Kompaktgebäude

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Ausführung Edelstahl

Allgemeine Informationen	2	Bestellschlüssel	7
Funktion	3	Varianten	8
Ausschreibungstext	6	Abmessungen	10

Allgemeine Informationen

Anwendung

- Universalgehäuse für Kanaleinbau in raumlufttechnischen Anlagen
- Aufnahme von Filterelementen für die Abscheidung von Grobstaub und Feinstaub sowie zur Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen

Varianten

- 1SPF: einstufig für Grobstaub- und Feinstaubfilter
- 2SPF: zweistufig für Grobstaub- und Feinstaubfilter
- 1SAF: einstufig für Aktivkohle-Filterpatronen
- 2SAF: zweistufig für Feinstaubfilter und Aktivkohle-Filterpatronen

Ausführung

- GAL: Stahl verzinkt
- STA: Edelstahl
- R: Wartungsdeckel rechts in Luftrichtung
- L: Wartungsdeckel links in Luftrichtung

Nenngrößen

- B × H × T [mm]

Ergänzende Produkte

- Zugehörige Filterelemente sind gesondert zu bestellen
- Taschenfilter aus Chemiefaservliesen (PFC)
- Taschenfilter aus Kunstfaservliesen (PFS)
- Taschenfilter aus NanoWave®-Medium (PFN)
- Taschenfilter aus Glasfaservliesen (PFG)
- Mini Pleat Filtereinsätze (MFI)
- Aktivkohle-Filtereinsätze (ACFI)
- Aktivkohle-Filterpatronen (ACFC)
- Mini Pleat Filterplatten (MFP, Ausführung PLA)

Konstruktionsmerkmale

- Seitlicher Wartungsdeckel mit Handgriffen und Sterngriffschrauben
- Anordnung des Wartungsdeckels je nach Luftrichtung optional links oder rechts
- Aufnahmeplatte mit Aussparungen für die Befestigung der Aktivkohlefilter-Patronen
- Standardzellenrahmen mit 4 Klemmfedern

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl

Inbetriebnahme

- Universalgehäuse werden serienmäßig komplett montiert geliefert
- Lieferung ab Baugröße 3,5 × 3,5 (2245 × 2245 mm, siehe Tabelle) zerlegt als Kompaktgebäude mit Verbindungs- und Dichtmaterial
- Gehäuserahmen mit breiten Dichtflächen bildet Anschlussrahmen für Luftleitungen
- Druckmessstellen für jede Filterstufe gehören zum Lieferumfang und sind kundenseitig anzuordnen

Instandhaltung

- Einfacher Filterwechsel durch seitlichen Wartungsdeckel

Funktion

Hinweis:

Der Einbau des Aufnahmerahmens für die Filtereinsätze ist sowohl auf der Abströmseite als auch auf der Anströmseite des Gehäuses möglich. Im Hinblick auf die Empfehlungen aus VDI 6022 und VDI 3803 sollte die Montage jedoch stets auf der Abströmseite erfolgen. Dadurch wird die Positionierung des

Wartungsdeckels in Luftstromrichtung links oder rechts definiert. Für Filter, die durch ihre Bauart und -länge herausragen, ist dabei der Platzbedarf in der angeschlossenen Luftleitung vorzusehen.

Bei zweistufigen Ausführungen 2SPF und 2SAF: Die erste Filterstufe wird in ihrem reinluftseitigen Bereich gewechselt.

Schematische Darstellung UCA-2SPF



Beispiel für Variante UCA-2SPF mit Taschenfiltern als erste und zweite Filterstufe. Bei dem Einsatz von Taschenfiltern in der zweiten Filterstufe ist der Platzbedarf in der angeschlossenen Luftleitung vorzusehen.

Schematische Darstellung UCA-2SPF



Beispiel für Variante UCA-2SPF mit Taschenfiltern als erste Filterstufe und Mini Pleat Filtereinsätze als zweite Filterstufe.

Schematische Darstellung UCA-2SAF



Beispiel für Variante UCA-2SAF mit Mini Pleat Filtereinsätzen als erste Filterstufe und Aktivkohle-Filterpatronen als zweite Filterstufe.

Ausschreibungstext

Dieser Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Ausschreibungstext

Universalgehäuse UCA für Kanaleinbau in raumlufttechnischen Anlagen. Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Grob- und Feinstaub sowie zur Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen. Universalgehäuse lieferbar in ein- oder zweistufiger Ausführung mit seitlichem Wartungsdeckel mit Handgriffen und Sterngriffschrauben. Anordnung des Wartungsdeckels wahlweise links oder rechts je nach Luftrichtung. Universalgehäuse bestehend aus Standardzellenrahmen für die Aufnahme von Filterelementen (ein- oder zweistufig) oder aus Aufnahmeplatten zur Aufnahme von Aktivkohlefilterpatronen (einstufig) oder Aufnahmeplatten und Standardzellenrahmen (zweistufig). Standardzellenrahmen mit 4 Spannelementen sorgen für eine optimale Abdichtung zwischen Zellenrahmen und Filterelement. Befestigung der Aktivkohle-Filterpatronen durch Bajonettverschluss. Gehäuserahmen mit breiten Dichtflächen bildet Anschlussrahmen. Druckmessstellen gehören zum Lieferumfang und sind kundenseitig anzuordnen.

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl

Ausführung

- GAL: Stahl verzinkt
- STA: Edelstahl
- R: Wartungsdeckel rechts in Luftrichtung
- L: Wartungsdeckel links in Luftrichtung

Bestellschlüssel

UCA – 1SPF – GAL / 1325 × 1630 × 650 / R
| | | | |
1 2 3 4 5

1 Serie**UCA** Universalgehäuse**4 Nenngröße [mm]**

B × H × T

2 Variante**1SPF** einstufig für Partikelfilter**2SPF** zweistufig für Partikelfilter**1SAF** einstufig für Aktivkohlefilter**2SAF** zweistufig für Aktivkohlefilter und Partikelfilter**5 Wartungsdeckel****R** rechts in Luftrichtung**L** links in Luftrichtung**3 Material****GAL** Stahl verzinkt**STA** Edelstahl**UCA-1SPF-GAL/1325×1630×650/R**

Variante	einstufig für Partikelfilter
Material	Stahl verzinkt
Nenngröße	1325 × 1630 × 650 mm
Wartungsdeckel	rechts in Luftrichtung

Varianten

Universalgehäuse, Variante UCA-1SPF



Einstufig mit Standardzellenrahmen

Universalgehäuse, Variante UCA-2SPF



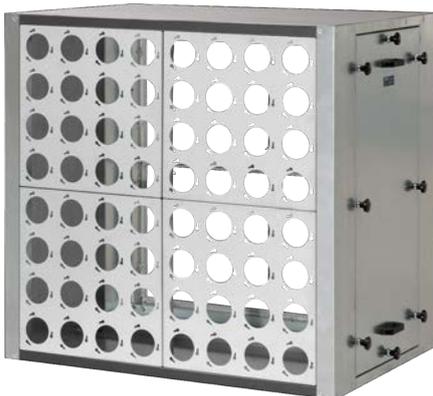
Zweistufig mit Standardzellenrahmen

Universalgehäuse, Variante UCA-1SAF



Einstufig mit Aufnahmeplatten

Universalgehäuse, Variante UCA-2SAF

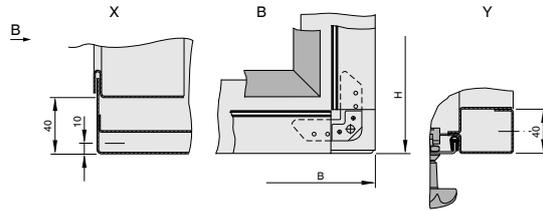
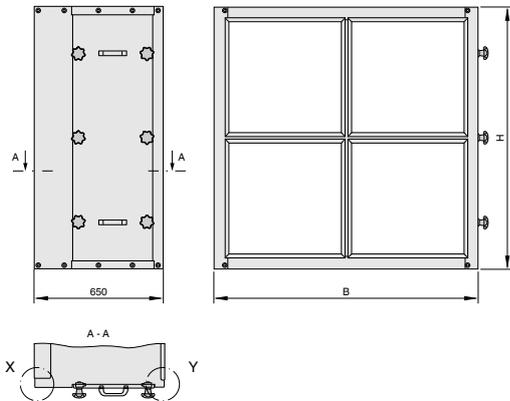


Zweistufig mit Standardzellenrahmen und Aufnahmeplatten

Abmessungen

UCA-1SPF

Detail X, Y, Ansicht B



Anordnung des Wartungsdeckels je nach Lüfrichtung optional links oder rechts. Für Universalgehäuse mit H = 2245 mm und H = 2555 mm beträgt die Deckelhöhe 1845 mm. Beispiele für einfache Verbindungsmöglichkeiten mit Anschlussgeräten oder Luftleitungen.

UCA-1SPF – Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

* Lieferung zerlegt als Kompaktgebäude.

287 × 287 nicht in Verbindung mit Filtereinsätzen (MFI, ACFI) lieferbar.

Die Filterelemente sind gesondert zu bestellen. Bei größeren Volumenströmen werden 2 Geräte nebeneinander kombiniert.

Anordnung der Wartungsdeckel für den Filterwechsel rechts und links. Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

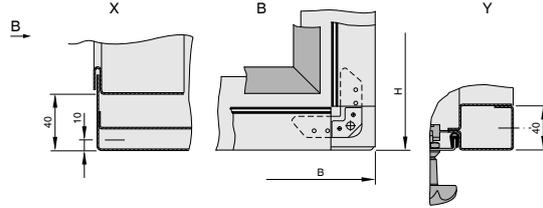
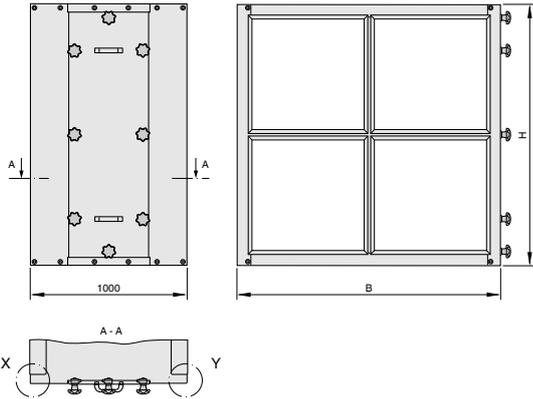
Nenngröße			Anzahl Zellenrahmen		Anzahl Filterelemente				~ Gewicht [kg]
B	H	T	horizontal	vertikal	592 × 592	287 × 592	592 × 287	287 × 287	
405	710	650	0,5	1	0	1	0	0	25
710	710	650	1	1	1	0	0	0	31
710	1015	650	1	1,5	1	0	1	0	42
710	1325	650	1	2	2	0	0	0	49
710	1630	650	1	2,5	2	0	1	0	58
710	1940	650	1	3	3	0	0	0	68
710	2245	650	1	3,5	3	0	1	0	73
710	2555	650	1	4	4	0	0	0	86
1015	710	650	1,5	1	1	1	0	0	38
1015	1015	650	1,5	1,5	1	1	1	1	51
1015	1325	650	1,5	2	2	2	0	0	60
1015	1630	650	1,5	2,5	2	2	1	1	70
1015	1940	650	1,5	3	3	3	0	0	83
1015	2245	650	1,5	3,5	3	3	1	1	90
1015	2555	650	1,5	4	4	4	0	0	105
1325	710	650	2	1	2	0	0	0	43
1325	1015	650	2	1,5	2	0	2	0	58
1325	1325	650	2	2	4	0	0	0	66
1325	1630	650	2	2,5	4	0	2	0	78
1325	1940	650	2	3	6	0	0	0	89
1325	2245	650	2	3,5	6	0	2	0	97
1325	2555	650	2	4	8	0	0	0	112
1630	710	650	2,5	1	2	1	0	0	50
1630	1015	650	2,5	1,5	2	1	2	1	67
1630	1325	650	2,5	2	4	2	0	0	77
1630	1630	650	2,5	2,5	4	2	2	1	91
1630	1940	650	2,5	3	6	3	0	0	104
1630	2245	650	2,5	3,5	6	3	2	1	113
1630	2555	650	2,5	4	8	4	0	0	131



Nenngröße			Anzahl Zellenrahmen		Anzahl Filterelemente				~ Gewicht [kg]
B	H	T	horizontal	vertikal	592 × 592	287 × 592	592 × 287	287 × 287	
1940	710	650	3	1	3	0	0	0	60
1940	1015	650	3	1,5	3	0	3	0	74
1940	1325	650	3	2	6	0	0	0	83
1940	1630	650	3	2,5	6	0	3	0	99
1940	1940	650	3	3	9	0	0	0	111
1940	2245	650	3	3,5	9	0	3	0	122
1940	2555	650	3	4	12	0	0	0	138
2245	710	650	3,5	1	3	1	0	0	63
2245	1015	650	3,5	1,5	3	1	3	1	84
2245	1325	650	3,5	2	6	2	0	0	94
2245	1630	650	3,5	2,5	6	2	3	1	114
2245	1940	650	3,5	3	9	3	0	0	125
2245	2245 *	650	3,5	3,5	9	3	3	1	140
2245	2555 *	650	3,5	4	12	4	0	0	157
2555	710	650	4	1	4	0	0	0	68
2555	1015	650	4	1,5	4	0	4	0	91
2555	1325	650	4	2	8	0	0	0	100
2555	1630	650	4	2,5	8	0	4	0	122
2555	1940	650	4	3	12	0	0	0	132
2555	2245 *	650	4	3,5	12	0	4	0	146
2555	2555 *	650	4	4	16	0	0	0	164

UCA-2SPF

Detail X, Y, Ansicht B



Anordnung des Wartungsdeckels je nach Lufrichtung optional links oder rechts. Für Universalgehäuse mit H = 2245 mm und H = 2555 mm beträgt die Deckelhöhe 1845 mm. Beispiele für einfache Verbindungsmöglichkeiten mit Anschlussgeräten oder Luftleitungen.

UCA-2SPF – Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

* Lieferung zerlegt als Kompaktgebäude.

287 × 287 nicht in Verbindung mit Filtereinsätzen (MFI, ACFI) lieferbar.

Die Filterelemente sind gesondert zu bestellen. Bei größeren Volumenströmen werden 2 Geräte nebeneinander kombiniert.

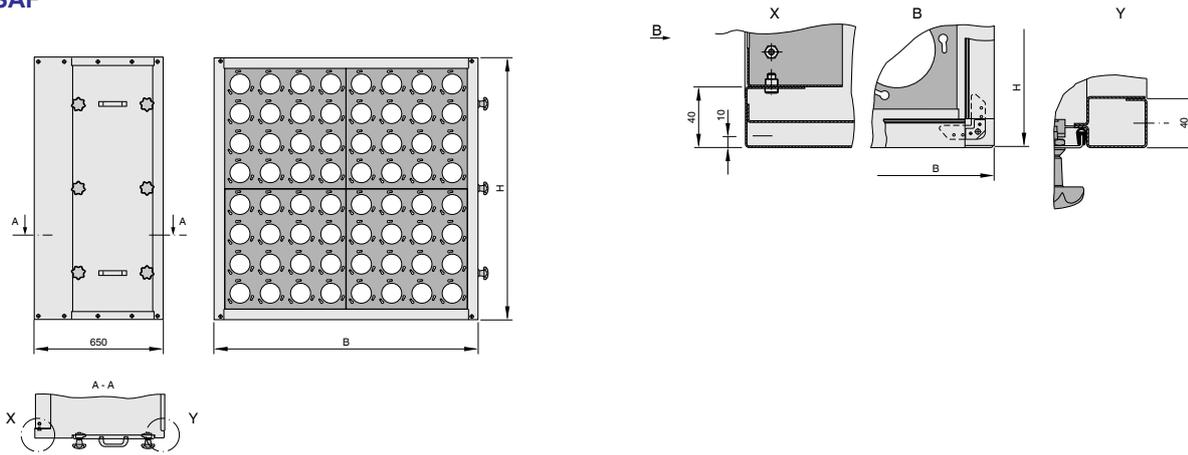
Anordnung der Wartungsdeckel für den Filterwechsel rechts und links. Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Nenngröße			Anzahl Zellenrahmen		Anzahl Filterelemente				~ Gewicht [kg]
B	H	T	horizontal	vertikal	592 × 592	287 × 592	592 × 287	287 × 287	
405	710	1000	0,5	1	0	2	0	0	36
710	710	1000	1	1	2	0	0	0	46
710	1015	1000	1	1,5	2	0	2	0	63
710	1325	1000	1	2	4	0	0	0	74
710	1630	1000	1	2,5	4	0	2	0	88
710	1940	1000	1	3	6	0	0	0	99
710	2245	1000	1	3,5	6	0	2	0	113
710	2555	1000	1	4	8	0	0	0	124
1015	710	1000	1,5	1	2	2	0	0	54
1015	1015	1000	1,5	1,5	2	2	2	2	74
1015	1325	1000	1,5	2	4	4	0	0	86
1015	1630	1000	1,5	2,5	4	4	2	2	102
1015	1940	1000	1,5	3	6	6	0	0	114
1015	2245	1000	1,5	3,5	6	6	2	2	131
1015	2555	1000	1,5	4	8	8	0	0	143
1325	710	1000	2	1	4	0	0	0	63
1325	1015	1000	2	1,5	4	0	4	0	85
1325	1325	1000	2	2	8	0	0	0	96
1325	1630	1000	2	2,5	8	0	4	0	113
1325	1940	1000	2	3	12	0	0	0	126
1325	2245	1000	2	3,5	12	0	4	0	144
1325	2555	1000	2	4	16	0	0	0	156
1630	710	1000	2,5	1	4	2	0	0	78
1630	1015	1000	2,5	1,5	4	2	4	2	103
1630	1325	1000	2,5	2	8	4	0	0	116
1630	1630	1000	2,5	2,5	8	4	4	2	136
1630	1940	1000	2,5	3	12	6	0	0	149
1630	2245	1000	2,5	3,5	12	6	4	2	166
1630	2555	1000	2,5	4	16	8	0	0	183
1940	710	1000	3	1	6	0	0	0	90
1940	1015	1000	3	1,5	6	0	6	0	118
1940	1325	1000	3	2	12	0	0	0	132
1940	1630	1000	3	2,5	12	0	6	0	155



Nenngröße			Anzahl Zellenrahmen		Anzahl Filterelemente				~ Gewicht [kg]
B	H	T	horizontal	vertikal	592 × 592	287 × 592	592 × 287	287 × 287	
1940	1940	1000	3	3	18	0	0	0	167
1940	2245	1000	3	3,5	18	0	6	0	188
1940	2555	1000	3	4	24	0	0	0	202
2245	710	1000	3,5	1	6	2	0	0	102
2245	1015	1000	3,5	1,5	6	2	6	2	133
2245	1325	1000	3,5	2	12	4	0	0	148
2245	1630	1000	3,5	2,5	12	4	6	2	171
2245	1940	1000	3,5	3	18	6	0	0	186
2245	2245 *	1000	3,5	3,5	18	6	6	2	210
2245	2555 *	1000	3,5	4	24	8	0	0	225
2555	710	1000	4	1	8	0	0	0	112
2555	1015	1000	4	1,5	8	0	8	0	144
2555	1325	1000	4	2	16	0	0	0	159
2555	1630	1000	4	2,5	16	0	8	0	180
2555	1940	1000	4	3	24	0	0	0	199
2555	2245 *	1000	4	3,5	24	0	8	0	224
2555	2555 *	1000	4	4	32	0	0	0	239

UCA-1SAF



UCA-1SAF – Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

* Lieferung zerlegt als Kompaktgebände.

Die Filterelemente sind gesondert zu bestellen. Bei größeren Volumenströmen werden 2 Geräte nebeneinander kombiniert. Anordnung der Wartungsdeckel für den Filterwechsel rechts und links. Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

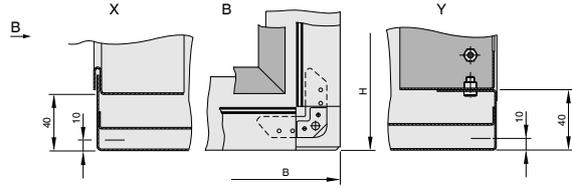
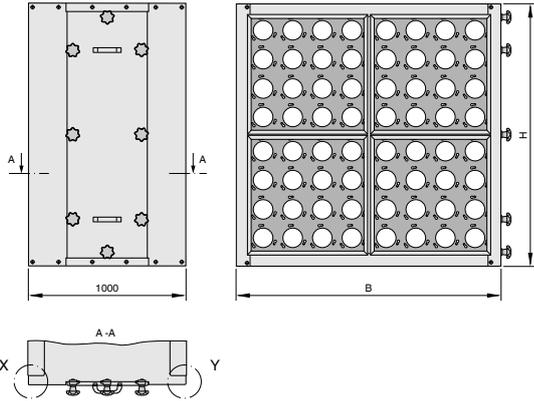
Nenngröße			Anzahl Aufnahmeplatten		Anzahl Patronen	~ Gewicht [kg]
B	H	T	horizontal	vertikal		
405	710	650	0,5	1	8	28
710	710	650	1	1	16	35
710	1015	650	1	1,5	24	47
710	1325	650	1	2	32	57
710	1630	650	1	2,5	40	66
710	1940	650	1	3	48	78
710	2245	650	1	3,5	56	84
710	2555	650	1	4	64	100
1015	710	650	1,5	1	24	43
1015	1325	650	1,5	2	48	69
1015	1630	650	1,5	2,5	60	82
1015	1940	650	1,5	3	72	96
1015	2245	650	1,5	3,5	84	105
1015	2555	650	1,5	4	96	122
1325	710	650	2	1	32	51
1325	1015	650	2	1,5	48	68
1325	1325	650	2	2	64	80
1325	1630	650	2	2,5	80	94
1325	1940	650	2	3	96	108
1325	2245	650	2	3,5	112	118
1325	2555	650	2	4	128	136
1630	710	650	2,5	1	40	60
1630	1015	650	2,5	1,5	60	80
1630	1325	650	2,5	2	80	93
1630	1630	650	2,5	2,5	100	110
1630	1940	650	2,5	3	120	126
1630	2245	650	2,5	3,5	140	137
1630	2555	650	2,5	4	160	159
1940	710	650	3	1	48	69
1940	1015	650	3	1,5	72	89
1940	1325	650	3	2	96	102
1940	1630	650	3	2,5	120	121
1940	1940	650	3	3	144	137
1940	2245	650	3	3,5	168	151
1940	2555	650	3	4	192	172
2245	710	650	3,5	1	56	75
2245	1015	650	3,5	1,5	84	100
2245	1325	650	3,5	2	112	116



Nenngröße			Anzahl Aufnahmeplatten		Anzahl Patronen	~ Gewicht [kg]
B	H	T	horizontal	vertikal		
2245	1630	650	3,5	2,5	140	135
2245	1940	650	3,5	3	168	156
2245	2245 *	650	3,5	3,5	196	175
2245	2555 *	650	3,5	4	224	196
2555	710	650	4	1	64	82
2555	1015	650	4	1,5	96	109
2555	1325	650	4	2	128	125
2555	1630	650	4	2,5	160	149
2555	1940	650	4	3	192	167
2555	2245 *	650	4	3,5	224	185
2555	2555 *	650	4	4	256	209

UCA-2SAF

Detail X, Y, Ansicht B



Anordnung des Wartungsdeckels je nach Lufrichtung optional links oder rechts. Für Universalgehäuse mit H = 2245 mm und H = 2555 mm beträgt die Deckelhöhe 1845 mm. Beispiele für einfache Verbindungsmöglichkeiten mit Anschlussgeräten oder Luftleitungen.

UCA-2SAF – Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

* Lieferung zerlegt als Kompaktgebäude.

287 × 287 nicht in Verbindung mit Filtereinsätzen (MFI, ACFI) lieferbar.

Die Filterelemente sind gesondert zu bestellen. Bei größeren Volumenströmen werden 2 Geräte nebeneinander kombiniert.

Anordnung der Wartungsdeckel für den Filterwechsel rechts und links. Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Nenngröße			Anzahl Aufnahmeplatten/ Zellenrahmen		Anzahl Patronen	Anzahl Filterelemente				~ Gewicht [kg]
B	H	T	horizontal	vertikal		592 × 592	287 × 592	592 × 287	287 × 287	
405	710	1000	0,5	1	8	0	1	0	0	41
710	710	1000	1	1	16	1	0	0	0	51
710	1015	1000	1	1,5	24	1	0	1	0	69
710	1325	1000	1	2	32	2	0	0	0	81
710	1630	1000	1	2,5	40	2	0	1	0	97
710	1940	1000	1	3	48	3	0	0	0	112
710	2245	1000	1	3,5	56	3	0	1	0	125
710	2555	1000	1	4	64	4	0	0	0	137
1015	710	1000	1,5	1	24	1	1	0	0	63
1015	1015	1000	1,5	1,5	36	1	1	1	1	83
1015	1325	1000	1,5	2	48	2	2	0	0	97
1015	1630	1000	1,5	2,5	60	2	2	1	1	115
1015	1940	1000	1,5	3	72	3	3	0	0	131
1015	2245	1000	1,5	3,5	84	3	3	1	1	149
1015	2555	1000	1,5	4	96	4	4	0	0	163
1325	710	1000	2	1	32	2	0	0	0	73
1325	1015	1000	2	1,5	48	2	0	2	0	95
1325	1325	1000	2	2	64	4	0	0	0	110
1325	1630	1000	2	2,5	80	4	0	2	0	129
1325	1940	1000	2	3	96	6	0	0	0	145
1325	2245	1000	2	3,5	112	6	0	2	0	166
1325	2555	1000	2	4	128	8	0	0	0	181
1630	710	1000	2,5	1	40	2	1	0	0	89
1630	1015	1000	2,5	1,5	60	2	1	2	1	116
1630	1325	1000	2,5	2	80	4	2	0	0	132
1630	1630	1000	2,5	2,5	100	4	2	2	1	155
1630	1940	1000	2,5	3	120	6	3	0	0	173
1630	2245	1000	2,5	3,5	140	6	3	2	1	194
1630	2555	1000	2,5	4	160	8	4	0	0	215
1940	710	1000	3	1	48	3	0	0	0	103



Nenngröße			Anzahl Aufnahmeplatten/ Zellenrahmen		Anzahl Patronen	Anzahl Filterelemente				~ Gewicht [kg]
B	H	T	horizontal	vertikal		592 × 592	287 × 592	592 × 287	287 × 287	
1940	1015	1000	3	1,5	72	3	0	3	0	133
1940	1325	1000	3	2	96	6	0	0	0	151
1940	1630	1000	3	2,5	120	6	0	3	0	176
1940	1940	1000	3	3	144	9	0	0	0	195
1940	2245	1000	3	3,5	168	9	0	3	0	210
1940	2555	1000	3	4	192	12	0	0	0	237
2245	710	1000	3,5	1	56	3	1	0	0	116
2245	1015	1000	3,5	1,5	84	3	1	3	1	149
2245	1325	1000	3,5	2	112	6	2	0	0	169
2245	1630	1000	3,5	2,5	140	6	2	3	1	193
2245	1940	1000	3,5	3	168	9	3	0	0	218
2245	2245 *	1000	3,5	3,5	196	9	3	3	1	145
2245	2555 *	1000	3,5	4	224	12	4	0	0	265
2555	710	1000	4	1	64	4	0	0	0	127
2555	1015	1000	4	1,5	96	4	0	4	0	162
2555	1325	1000	4	2	128	8	0	0	0	183
2555	1630	1000	4	2,5	160	8	0	4	0	203
2555	1940	1000	4	3	192	12	0	0	0	234
2555	2245 *	1000	4	3,5	224	12	0	4	0	264
2555	2555 *	1000	4	4	256	16	0	0	0	284