

FUMEX

CV

W3



***Ein flexibler Modulfilter
für Partikel und Gas
- auch mit W3 Zertifizierung -***

Die Modulfilterbaureihe CV von Fumex mit ihrer stabilen Profilkonstruktion bietet sich an, wenn mehrere Funktionen in einem Produkt vereint werden sollen.

In seiner Basisausführung ist der Filter für den Umgang mit Rauch/Dämpfen für einen (1) Arbeitsplatz ausgelegt, allerdings können mehrere Filter parallel angeschlossen werden und so mehrere Arbeitsplätze in ein und demselben System bedienen.

Maximale Flexibilität von einem einfachen Einwegfilter zu einer Lösung mit Druckluftreinigung, aber auch die Möglichkeit zur Kombination von Partikel- und Gasfilterung in derselben Einheit oder ausschließlich Gasfilterung.

Die Filtereinheit wird an der Wand angebracht, und ihr stabiles Profil macht nicht nur die Montage einfacher, sondern auch erforderliche Service- und Wartungsarbeiten.

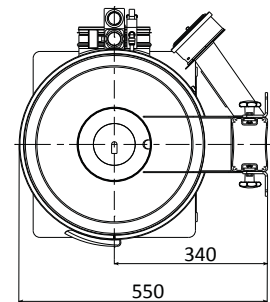
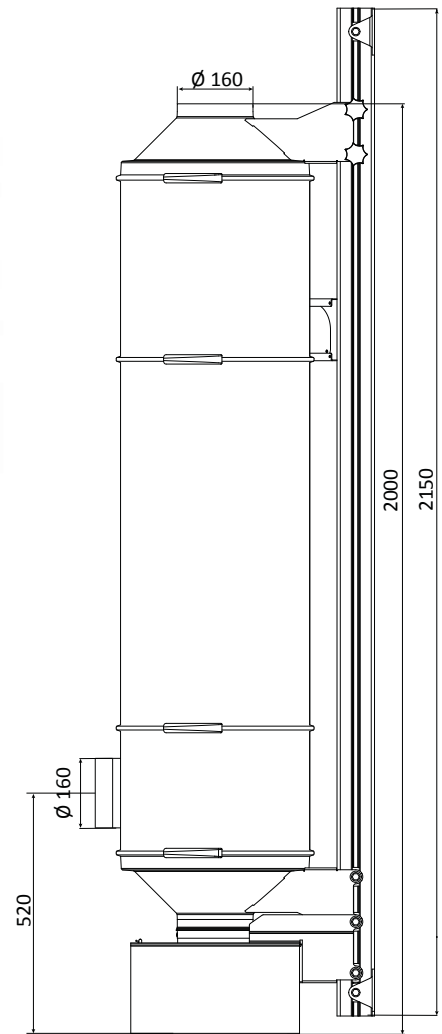
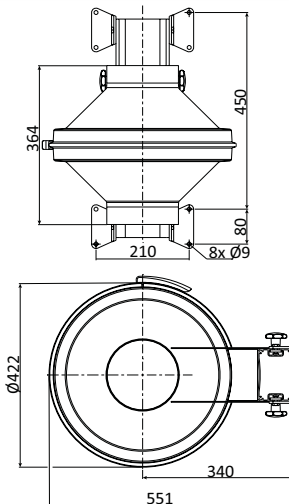
Die Fumex Serie umfasst außerdem Gebläse, Zubehör, Regelungsautomatik und Filter für Punktabsauger

**FILTER
Pure advantage**

Filtereinheit mit Abreinigung

Reinigbare Filtereinheit mit 14 m² großer Filterungsfläche aus Polyester. Die Filterpatrone wird mit Druckluft gereinigt.

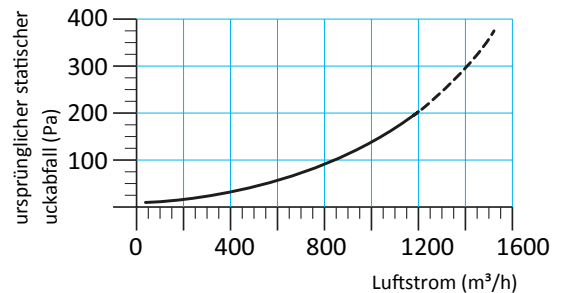
Vorfilter CVM



(mm)

CVP

Filter mit manueller Druckluftreinigung, mit externem Vorfilter, CVM, einschl. Metall gestrick. Für Anwendungen mit großen Mengen trockener Partikel wie z.B. Staub- und Schweißrauch in der Maschinenbauindustrie. Im Lieferumfang enthalten sind eine Filterpatrone, Profil, zwei Anschlüsse und erforderliche Teile für die Druckluftreinigung, ferner ein analoges Manometer zur Anzeige des Druckabfalls über der Filterpatrone. Die untere Rohranschluss ist um 180° verstellbar.



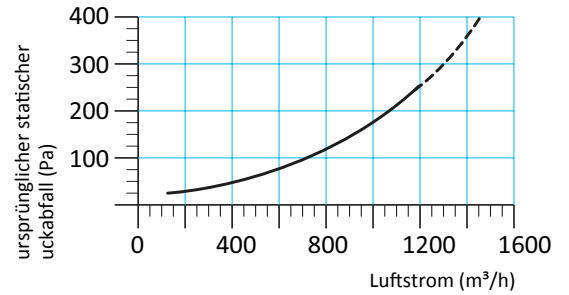
Technische Daten CVP

Filtergehäuse:	Pulverbeschichteter Stahl	Filterpatronentyp:	CFS 149
Profil:	Eloxiertes Aluminium	Material:	Polyester
Profilhalter:	Pulverbeschichteter Stahl	Filtereffizienz gemäß	99,9 %
Gesamtgewicht:	53 kg	DIN EN ISO 60335-2-69:	M(BIA)
Höchsttemperatur aufbereitete Luft:	60 °C	Staubklasse:	14,9 m ²
Maximaler Unterdruck obere Patrone:	1800 Pa	Filterfläche:	

W3 CVP W3

Filter mit manueller Druckluftreinigung, mit externem Vorfilter einschl. Metallmembran. Der Patronenfilter ist vom Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) gemäß DIN EN ISO 15012-1 für Schweißrauch Klasse W3 zertifiziert und kann über 99 % der Rauch- und Staubschadstoffe herausfiltern, die bei Schweißarbeiten an hochlegierten Stählen entstehen, so z.B. bei Stählen mit einem Nickel- und Chromgehalt von mindestens 30 %.

Im Lieferumfang enthalten sind eine Filterpatrone, Profil, zwei Anschlüsse und erforderliche Teile für die Druckluftreinigung, ferner ein analoges Manometer zur Anzeige des Druckabfalls über der Filterpatrone. Die untere Rohrleitung ist um 180° verstellbar.

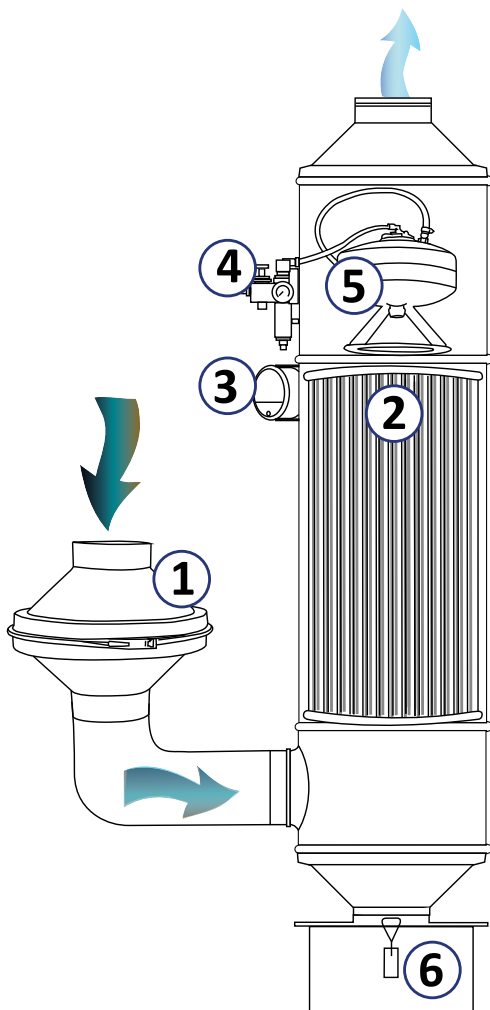


Technische Daten CVP W3

Filtergehäuse:	Pulverbeschichteter Stahl
Profil:	Eloxiertes Aluminium
Profilhalter:	Pulverbeschichteter Stahl
Gesamtgewicht:	52 kg
Höchsttemperatur aufbereitete Luft:	60 °C
Maximaler Unterdruck obere Patrone:	1800 Pa

Filterpatrontyp:	CFS 149 W3
Material:	Polyester
Filtereffizienz gemäß DIN EN ISO 60335-2-69:	99,9%
Staubklasse:	M(BIA)
Filterfläche:	14 m ²

Funktionsweise des CVP



Filtertyp CVP/CVP W3 mit Abreinigung

Bei manueller Reinigung mit Druckluft hat der Filter eine lange Lebensdauer, auch bei hoher Belastung der Filterpatrone.

- Zum Schutz der Filterpatrone vor großen Partikeln ist am Einlasskanal ein Vorfilter (CFM) angebracht. Der Vorfilter kann entweder an der Wand oder direkt im Kanal montiert werden.

Eine senkrechte Anbringung des Filters vereinfacht den Patronenwechsel.
- Filterpatrone aus Polyester, mit BIA-Filter Klasse M, 14 m² Filterfläche.
- Manometer zur Anzeige des Druckabfalls über der Filterpatrone. Der Ausgangsdruck über der Filterpatrone beträgt je nach Luftstrom 100-200 Pa. Wenn der Druckabfall auf 800-1000 Pa angestiegen ist, muss die Patrone über das Impulsventil gereinigt werden. Die gründlichste Reinigung erfolgt, wenn das Gebläse ausgeschaltet ist und mit 3 bis 5 Impulsen. Die Filterpatrone kann auch bei laufendem Gebläse gereinigt werden. Anzeige für Filterwechsel.
- Multifunktionsventil für Druckluft:

 - Absperrventil und Entleerungsventil.
 - Druckentlastungsfunktion zur Einstellung des vorgeschriebenen Reinigungsdrucks 3,5 bar.
 - Manometer zur Anzeige des eingestellten Reinigungsdrucks.
 - Impulsventil zur manuellen Reinigung der Filterpatrone.
- Behälter für Druckluft mit integrierter Impulsdüse.
- Unter dem Einlass für verunreinigte Luft befindet sich ein Behälter zur Staubaufnahme.

Einwegfilter im Stahlgehäuse

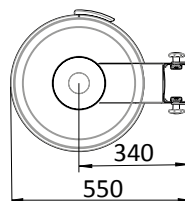
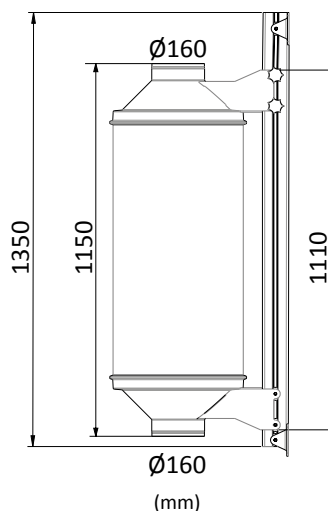
Filtereinheit mit mehreren Optionen für Filterpatronen (Partikel und Gas).

Die Patrone sitzt in einem pulverbeschichteten Gehäuse.

Filterpatrone und Stahlgehäuse sitzen zwischen zwei Giebeln an einem Profil aus eloxiertem Aluminium.

Lieferung mit einer Filterpatrone, Profil und zwei Anschlüssen.

Zum einfachen Patronenwechsel wird der obere Giebel gelöst und auf das Profil gehoben.



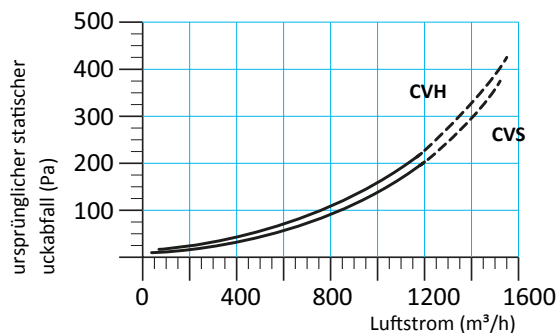
Partikelfilter

CVS

Filter für trockene Partikel wie z.B. Staub- und Schweißrauch in der Maschinenbauindustrie. Als Schutz gegen große Partikel ist ein Vorfilter mit einem Metallgewebe im Inneren des Gerätes enthalten.

CVH

H 13-Filter (HEPA) mit sehr hohem Abscheidegrad. Die Filter sind so ausgelegt, dass sie eine saubere Arbeitsumgebung erzeugen, die z.B. bei der Herstellung von Arzneimitteln und Lebensmitteln erforderlich ist.

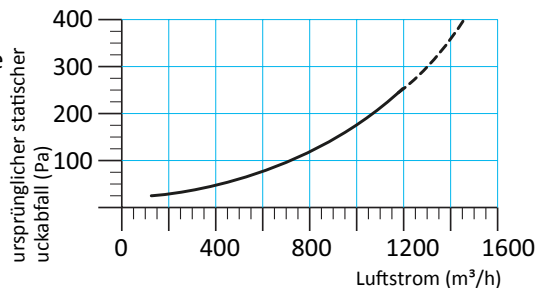


Technische Daten CVS/CVH

Filtergehäuse:	Pulverbeschichteter Stahl	Filterpatrontyp:	CVS CFS 149	CVH CFH 149
Profil:	Eloxiertes Aluminium	Material:	Polyester	Glasfaser
Profilhalter:	Pulverbeschichteter Stahl	Filtereffizienz gemäß		
Gesamtgewicht:	27 kg	-DIN EN ISO 60335-2-69:	99,9 %	
Höchsttemp. aufbereitete Luft:	60 °C	-DOP 0,3 µm:		99,95 %
Maximaler Unterdruck		Staubklasse:	M(BIA)	
obere Patrone:	1800 Pa	Filterfläche:	14,9 m ²	14,9 m ²

W3 CVS W3

Die Patrone sitzt in einem pulverbeschichteten Stahlgehäuse. Die Filterpatrone hat eine Fläche von 14 m² in BIA Klasse M. Zum Schutz vor großen Partikeln ist ein Vorfilter mit Metallmembran innen in der Einheit angebracht. Der Patronenfilter ist vom Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) gemäß DIN EN ISO 15012-1 für Schweißrauch Klasse W3 zertifiziert und kann über 99 % der Rauch- und Staubschadstoffe herausfiltern, die bei Schweißarbeiten an hochlegierten Stählen entstehen, so z.B. bei Stählen mit einem Nickel- und Chromgehalt von mindestens 30 %.



Technische Daten CVS W3

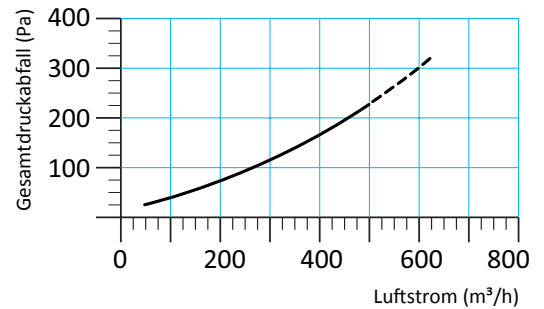
Filtergehäuse:	Pulverbeschichteter Stahl	Filterpatrontyp:	CFS 149 W3
Profil:	Eloxiertes Aluminium	Material:	Polyester
Profilhalter:	Pulverbeschichteter Stahl	Filtereffizienz gemäß	
Gesamtgewicht:	26 kg	DIN EN ISO 60335-2-69:	99,9%
Höchsttemp. aufbereitete Luft:	60 °C	Staubklasse:	M(BIA)
Maximaler Unterdruck		Filterfläche:	14 m ²
obere Patrone:	1800 Pa		

Aktivkohle-/Gas-Filter

CVC

Die Patrone sitzt in einem pulverbeschichteten Stahlgehäuse. Sie enthält genormte Aktivkohle, die sich zur Absorbierung von Gerüchen, Gasen, Rauch und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) wie z.B. Toluol und Methylethylketon eignet. Zur Erzielung der besten Ergebnisse ist es wichtig, dass der Kontakt zwischen Aktivkohle und jeweiliger Substanz so lange wie möglich dauert. Daher empfehlen wir, dass der Luftstrom über dem Filtermodul 500 m³/h nicht übersteigen sollte. Für größere Luftströme können zwei oder mehrere Filter nebeneinander angebracht werden.

Wenn die verunreinigte Luft auch Partikel enthält, ist es ratsam, der Aktivkohle-Filterpatrone einen Partikelfilter vorzuschalten.



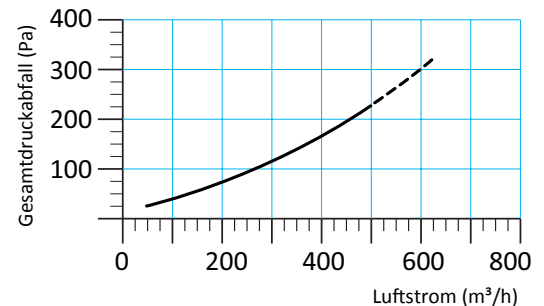
Technische Daten CVC

Filtergehäuse:	Pulverbeschichteter Stahl	Filterpatrontyp:	CFC 500
Profil:	Eloxiertes Aluminium	Material:	Aktivkohle
Profilhalter:	Pulverbeschichteter Stahl	Gewicht:	16 kg
Gesamtgewicht:	44 kg	Maschengröße:	4 mm
Empfohlene Temperatur:	20 °C	CTC-Absorption (W/W):	65 %
Max. Luftstrom:	500 m ³ /h	Oberfläche (BET):	1050 m ² /g
		Rohdichte:	0,49 kg/dm ³

CVCC BiOn

Die Patrone sitzt in einem pulverbeschichteten Stahlgehäuse. Sie enthält imprägnierte Aktivkohle, die sich zur Absorption von Formaldehyd und Ammoniak eignet.

Zur Erzielung der besten Ergebnisse ist es wichtig, dass der Kontakt zwischen Aktivkohle und jeweiliger Substanz so lange wie möglich dauert. Daher empfehlen wir, dass der Luftstrom über dem Filtermodul 500 m³/h nicht übersteigen sollte. Für größere Luftströme können zwei oder mehrere Filter nebeneinander angebracht werden. Wenn die verunreinigte Luft auch Partikel enthält, ist es ratsam, den Aktivkohle-Filterpatronen einen Partikelfilter vorzuschalten.

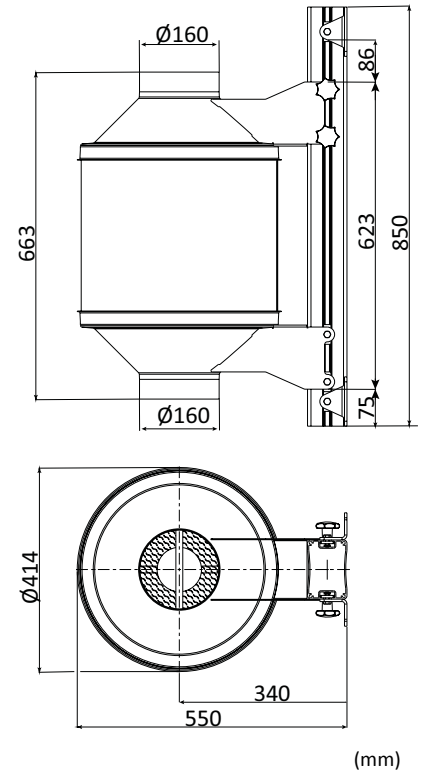


Technische Daten CVCC BiOn

Filtergehäuse:	Pulverbeschichteter Stahl	Material:	Imprägnierte Aktivkohle
Profil:	Eloxiertes Aluminium	Gewicht:	16 kg
Profilhalter:	Pulverbeschichteter Stahl	Maschengröße:	3 mm
Gesamtgewicht:	46 kg	CTC-Absorption (W/W):	45 %
Empfohlene Temperatur:	20 °C	Oberfläche (BET):	900 m ² /g
Max. Luftstrom:	500 m ³ /h	Rohdichte:	0,75 kg/dm ³
Filterpatrontyp:	CFCC 500 BiOn	Imprägnierung KMnO ₄ :	11 %

Einwegfilter

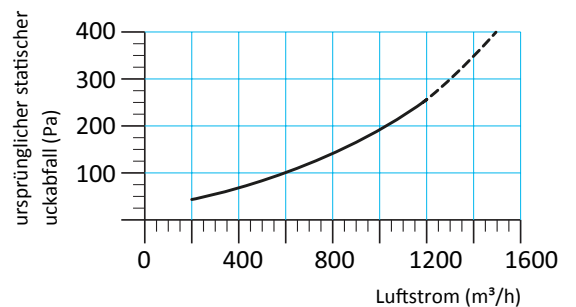
Die Filterpatrone sitzt zwischen zwei Giebeln an einem Profil aus eloxiertem Aluminium.



CVD

Die Filterpatrone hat eine Fläche von 22 m² in BIA Klasse M. Zum Schutz vor großen Partikeln ist ein Vorfilter mit Metallmembran innen in der Einheit angebracht. Die Filterpatrone sitzt zwischen zwei Giebeln an einem Profil aus eloxiertem Aluminium. Lieferung mit einer Filterpatrone, Profil und zwei Anschlüssen.

Zum einfachen Patronenwechsel wird der obere Giebel gelöst und auf das Profil gehoben.



Technische Daten CVD

Filtergehäuse:	Pulverbeschichteter Stahl/Karton	Filterpatrontyp:	CFD 220
Profil:	Eloxiertes Aluminium	Material:	Zellulose
Profilhalter:	Pulverbeschichteter Stahl	Filtereffizienz gemäß	
Gesamtgewicht:	16 kg	DIN EN ISO 60335-2-69:	99 %
Höchsttemp. aufbereitete Luft:	60 °C	Staubklasse:	M(BIA)
Maximaler Unterdruck		Filterfläche:	22 m ²
obere Patrone:	1800 Pa		

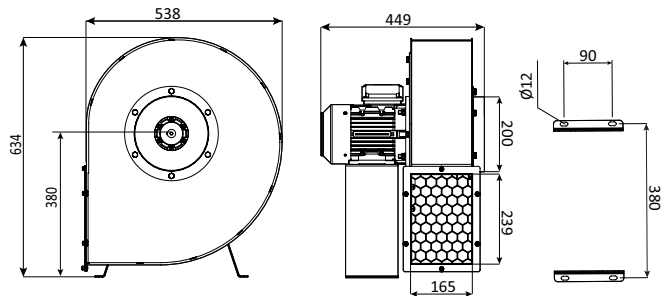
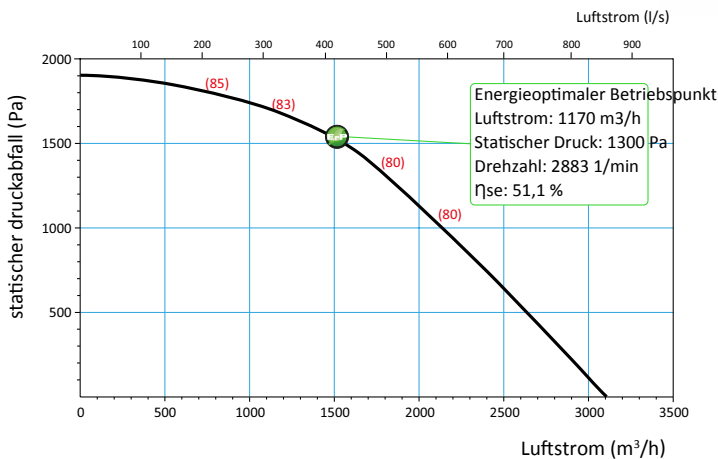
Zubehör

FB 110

Der hohe Wirkungsgrad entspricht den Anforderungen aus ErP 2015.

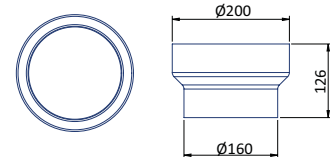
Bei Schweißanwendungen liefert das Gebläse FB 110 einen Luftstrom von ca. 1000 m³/h und eine Leistungsabgabe von 1,1 kW, ein- bzw. dreiphasig.

FB 110-3 3-phasig (230/400 V) 4,0/2,3 A
FB 110-1 1-phasig 230 V) 6,7 A



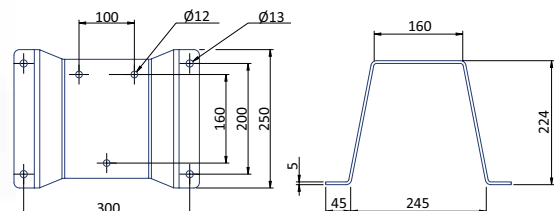
CV R200-160

Reduzierstück für FB. Für die Anbringung am Einlass des FB 110 für einen Anschluss an den CV-Filter.



CV PR

Halter zur Anbringung an der Wand, damit der Absaugarm PR bündig mit dem CV-Filter ausgerichtet ist.



CV G

Analoges Manometer zur Anzeige des Druckabfalls über der Filterpatrone. Lieferung als Satz mit Schlauch, Anschlüssen und einem Halter, damit es an das Aluminiumprofil montiert werden kann.



Montagebeispiel

