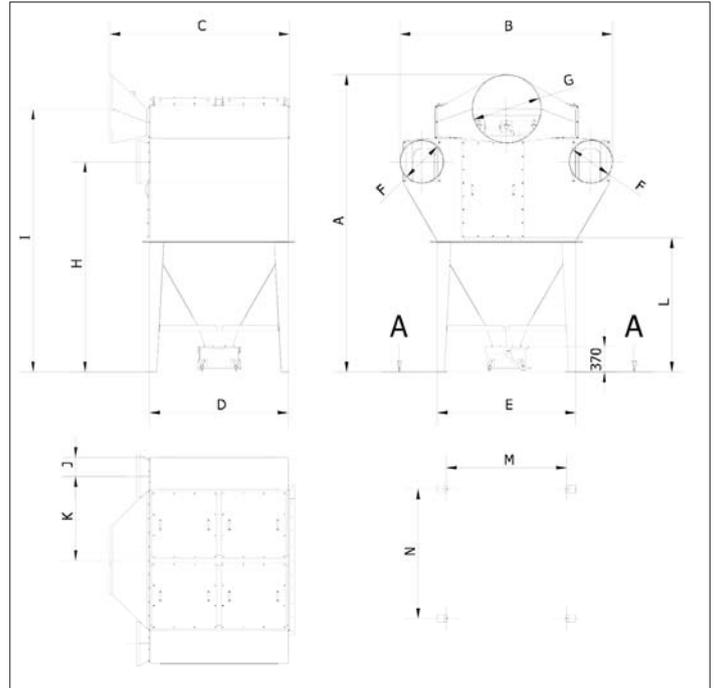


**CQFG Patronenfilter**



**CQFG Patronenfilter**

Energieoptimierte Anlage für grössere Filteraufgaben. Wird zur Filterung von Schweißrauch, Schleifstaub, Schneidrauch und staubiger Luft (Metall-, Stein-, Kunststoffhaltig oder verschiedene Arten von Pulver) angewandt.

Luftmenge : bis 45000 m<sup>3</sup>/h  
 Druck : bis 5000 Pa  
 Filterfläche : 312 bis 840 m<sup>2</sup>

**Niedrigere Betriebskosten**

Einlauf mit Downflow und Vorabscheidung sowie optimierte Filterreinigung sichern niedrigeren Differenzdruck über den Filterpatronen. Hierbei werden längere Betriebszeiten mit wenigen Unterbrechungen sowie niedrigen Betriebskosten (Filtermaterialien, Strom und Druckluftverbrauch) erreicht.

**Einfache Montage, Anschluß und Betrieb**

Die Filteranlage wird in zwei Modulen geliefert, welche dann vor Ort mittels Flanschen zusammgebaut werden. Die Filterpatronen und die Steuerung sind bereits fertig montiert. Der Druckluftanschluss befindet sich an der Vorderseite des Filters. Auf einem Display an der Vorderseite ist es möglich, den Differenzdruck abzulesen. Durch eine Tür an der Vorderseite ist der Austausch der Filterpatronen möglich. Der Staubbehälter(auf 4 Rädern) wird mit einem Quicklock-System befestigt und ist einfach zu demontieren.

**Beschreibung :**

- Die verunreinigte Luft wird durch einen Anschluß (oben in der Anlage) in die Rohluftkammer geleitet. Hierdurch wird ein Down-Flow erzeugt, welcher die Vorabscheidung ermöglicht und die Belastung des Filtermediums reduziert.
- Die Luft wird durch eine senkrecht stehende Filterpatronen mit innerem Filterkern gefiltert, welcher den Reinigungseffekt optimiert.
- Differenzdruckgesteuerte Reinigung von Filterpatronen durch integriertes Druckluftsystem einschl. automatischer Nachreinigung für optimierte Regenerierung der Filterpatronen.
- Die reine Luft wird durch Stutzen oben in der Anlage hinaus geleitet.
- Staub wird im Staubbehälter am Boden der Einheit gesammelt. Quicklock-justierbare Staubbehältersystem wird mit Ø400mm-Flansch befestigt.



Das Gerät wird mit Cejn-Kupplung für einen einfachen Druckluftanschluss geliefert.



Kegelboden wird mit ø400mm-Systemflansch angeschlossen. Standard 72L-Staubbehälter (ausschl. Sackeinsatz) mit 4 drehbaren Rädern.



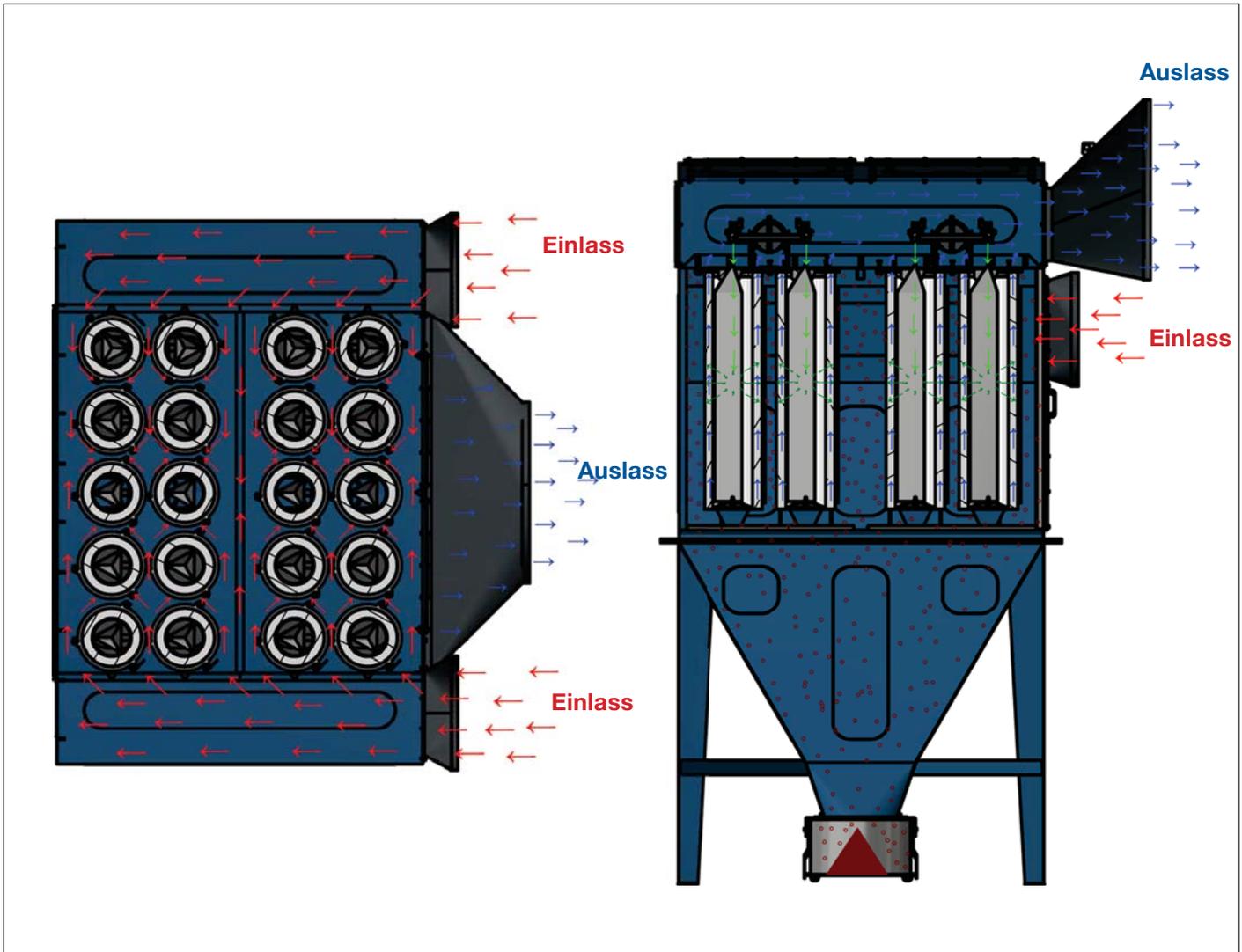
Einfacher Austausch der Patronen durch Bajonett-Verschluss. Diese werden in der Reinluftkammer gelöst und in einen Sack gepackt.



Staubabweisende Vorrichtung für Einlegung von Trittrost für Anwendung beim Filtertausch. Einschl. externer Aufbewahrungsbeschlag.

**CQFG Patronenfilter**

Prinzipskizze für Flow durch Patronenfilter Typ CQFG :



Filter Typ CQFG (max. 5000 Pa) :

Typ	Delta P <sup>2)</sup> Start/stop	# Patronen <sup>1)</sup>	Patronen- größe	Filterfläche G102 (m <sup>2</sup> )	Filterfläche G105 (m <sup>2</sup> )	Staubhälter (L)	Gewicht (kg)
CQFG 312	200/2000	12	325 x 1320	312	504	1 x 72	1211
CQFG 416	200/2000	16	325 x 1320	416	672	1 x 72	1490
CQFG 520	200/2000	20	325 x 1320	520	840	1 x 72	1659

<sup>1)</sup> Filterpatrone ø325 x 1320mm/ø13,5mm, 26m<sup>2</sup>, G102

<sup>2)</sup> Druckverlust über der Filterpatrone angegeben.

Abmessungen :

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø F (mm)	Ø G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)
CQFG 312	3962	2280	2607	2010	1209	1x 630	710	3068	3647	272	430	1957	940	1904
CQFG 416	3962	2680	2607	2010	1609	2x 500	800	3068	3647	272	830	1957	1340	1904
CQFG 520	4340	3080	2607	2010	2009	2x 360	1000	3068	3840	272	1230	1957	1740	1904

## CQFG Patronenfilter

### Filter :

Patronenfilter ø325mm. Länge: 1320mm

Modell	Typ	Material	Anwendungsbereiche
G102	Standard	Polyestervlies	Trockene nicht-statisch geladene oder hygroskopische Staubpartikel > 0,2µm
G105	Option	Cellulose/Polyester	Schweißen/Löten
G107	Option	Cellulose/Polyester Nano	Rauch- und Rußpartikeln
G113	Option	Polyestervlies mit PFPT-coating, antistatisch	Statisch geladene oder hygroskopische Partikel
G115A	Option	Polyestervlies mit Teflon-membrane	Feinere Staubarten, z. B. Schneidrauch von Plasma-, Feuer- und Laserschneiden
G116A	Option	Polyestervlies mit Teflon-membrane, antistatisch	Feinere statisch geladene Staubarten

Die Filter erfüllen Forderungen zum Abscheidegrade für Staubklasse M gemäß DIN EN 60335-2-69 Anhang AA (Abscheidegrad > 99,9%).

### Filtersteuerung :

- Differenzdrucksteuerung Typ ECO-S mit automatischer Nachreinigung. 230V AC (konstant)
- Druckluft: 5,5 - 6,0 bar Druckluft durch Cejn-Kupplung einschl. ø10mm-Schlauchanschluss
- Differenzdruck wird im digitalen Display angezeigt, in Wartungshöhe angebracht
- 1"-Magnetventile ist zum zentralen Druckluftbehälter in Reinluftkammer verbunden

### Oberfläche :

Das Filtergehäuse besteht aus 2mm Stahlplatten. Die Oberfläche ist pulverbeschichtet RAL5007/7011

### Konstruktion :

Patronenfilter Typ CQFG ist gemäß Folgendem konstruiert :

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Standardrichtlinien : EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Weitere Standards: ISO 3746

### Optionen :

- Feuerverzinkte, emaillierte Stahlplatten für die Montage im Freien
- Rückschlagklappe Typ KTR für Platzierung in Rohrführung
- 150L-Staubbehälter mit Sackeinsatz (Anlagenhöhe wird um 330mm erhöht)
- Untergestell und Übergänge für Bigbag und Fallrohr für kundenspezifische Behälter
- ½"-Wasserabscheider mit Manometer und Reduktionsventil
- Temperaturfühler Typ RT101 sowie Alarmgeber
- Precoat-Anlage Typ PCA
- Precoat 11,5kg in Sack

**CQFG Patronenfilters**

**Prinzipskizze für Zubehör für Patronenfilter Typ CQFG :**

