



Druckluftgesteuerte Filteranlage, die vorteilhaft aufgestellt werden kann, wo der Platz begrenzt ist, oder wo sie durch mehrere Modulen zu einer zentralen Anlage zusammengebaut wird. Eine zukunftsichere Lösung, die laufend ausgebaut werden kann. Wird zur Luftreinigung in Verbindung mit Prozeßabsaugung von z.B. Schweißen, Schneiden, Schleifen oder Pulverhandhabung angewandt.

**MFG:** Luftmenge: Bis zu 13.000m<sup>3</sup>/h pro Modul  
 Vakuum: Bis zu 5.000Pa  
 Filterareal: 52 - 252m<sup>2</sup>

### Beschreibung

- Verunreinigte Luft wird hinein durch Top oder Hinterseite der Anlage geleitet, wo Leitungsplatten Downflow und Vorabscheidung sichern. Hiermit wird die Belastung des Filtermaterials selber reduziert.
- Luft wird durch senkrecht-stehende Filterpatrone mit innerem Filterkern gefiltert, welches den Reinigungseffekt optimiert.
- Differenzdruckgesteuerte Reinigung von Filterpatronen durch integriertes Druckluftsystem einschl. automatischer Nachreinigung für optimierte Regenerierung der Filterpatronen.
- Reine Luft wird hinaus durch Stutzen oben auf der Anlage geleitet.
- Staub wird in Staubbehälter unten in Anlage gesammelt. Quicklock-justierbares Staubbehältersystem in ø400mm-Flansch aufgehängt.

### Platzsparend

Kompaktes Design und niedrige Einbauhöhe der MFG-Anlage ermöglichen Installation von großer Kapazität (viele m<sup>2</sup> Filterareal) auf begrenzter Platz.

### Erweiterbarkeit

MFG-Anlage ist für parallelen Zusammenbau von mehreren Anlagen vorbereitet und ermöglicht einen späteren Ausbau. Einlauf und Abluft werden durch externe Kanalführung entweder über oder an der Seite der Anlage verbunden. Druckluftversorgung wird vorne an der Anlage angeschlossen. Zusammenbau mehrerer Anlagen ermöglicht Wartung einzelner Module während des Betriebs.



### Wartung

Differenzdruck über dem Filter wird leicht im digitalen Display der Filtersteuerung plaziert versenkt vorne an der Anlage abgelesen.



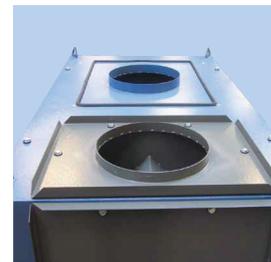
### Staubbehälter

Standard 72L in Staubbehälter (ausschl. Sack-einsatz) in Quicklock-justierbarer Aufhängung und mit 4 drehbaren Rädern.



### Einfacher Filter-tausch mit begrenzter Staubentwicklung

Austausch von Patronen durch Bayonettaufhängung der Filter ausgeführt, die von der Reinluftkammer gelockert und in ein Sack eingeführt werden.



### Wahlfreier Anschluß

Einluftstutzen kann wahlfrei oben oder hinten plaziert werden.

- Filter:**
- Patronenfilter ø325mm. Länge: 660/1320mm
- Filtersteuerung:**
- Differenzdrucksteuerung Typ BA mit automatischer Nachreinigung. 230V AC (konstant)
  - Druckluft: 5,5 - 6,0 bar trockener Druckluft durch Cejn-Kupplung einschl. ø10mm-Schlauchnippel
  - Differenzdruck wird im digitalen Display angezeigt, an Vorderseite angesenk angebracht
  - 1"-Magnetventile ist zum zentralen Druckluftbehälter in Reinluftkammer verbunden
- Filteraustausch:** Austausch von Patronen wird einfach und staubreduziert durch die Bajonett-Aufhängung der Filter durchgeführt, die von Reinluftkammer gelockert und in einen Sack geführt werden. Zugang durch Vordertür.

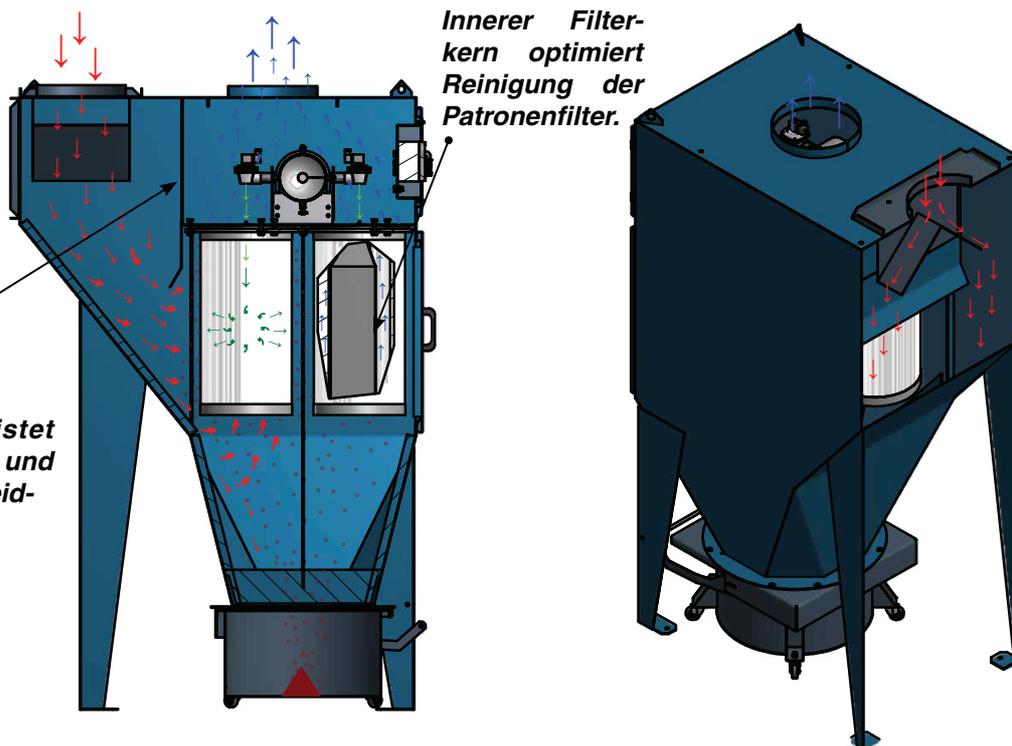
**Filtermaterial:**

Standard	Material	Angewandt für
G102	Polylestervlies	Trockene nicht-statisch geladene oder hygroskopische Staubpartikeln > 0,2µm DIN EN 60335-2-69 Anhang AA, Staubklasse M, Abscheidegrad 99,9
<b>Alternativ</b>		
G105	Cellulose/Polyester	Schweissen/Löten
G107	Cellulose/Polyester Nano	Rauch- und Rußpartikeln
G113	Polylestervlies mit PFPT-coating, antistatisch	Statisch geladene oder hygroskopische Partikeln
G115A	Polylestervlies mit Teflonmembrane	Feinere Staubarten, z. B. Schneidrauch von Plasma-, Feuer- und Laserschneiden
G116A	Polylestervlies mit Teflonmembrane, 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%).

**Prinzipskizze für Flow durch Filteranlage Typ MFG:**



Rev. 12.16 Recht auf Änderungen bleibt vorbehalten.

## Konstruktion/Oberfläche:

Filteranlage Typ MFG ist gemäß Folgendem konstruiert:

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

Filtergehäuse ist in 2mm schwarzer Stahlplatte aufgebaut  
Oberfläche pulverlackiert RAL 5007/7011 Struktur

## Weiter ist lieferbar:

- Ausführung in feuerverzinkten, lackierten Stahlplatten für Aussenmontage
- Wahlfreier Platzierung des Einlaufstutzens oben oder hinten
- Gram Ventilator zum Aufbau oben auf MFG-Anlage
- Rückschlagklappe Typ KTR für Platzierung in Rohrführung
- Sackeinsatz für 72L-Staubbehälter
- ½"-Wasserabscheider mit Manometer und Reduk-tionsventil
- Temperaturfühler Typ RT101 sowie Alarmgeber
- Leckdetektor Typ DTC/TC 30
- Precoat-Anlage Typ PCA
- Precoat 11,5kg in Sack
- Explosionsgeschützte/-entlastete Ausführung für Installation in ATEX-Zonen (siehe ATEX-Proseptseite)

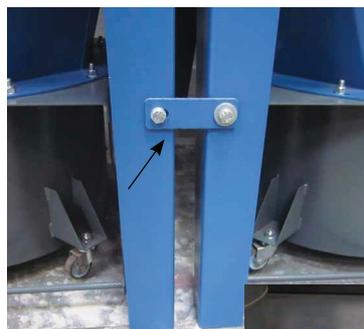
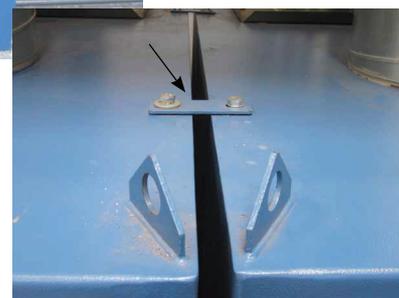


Foto: Distanzbeschlag

Foto: Distanzbeschlag



## Foto: Installation mit 3 Stck. Filteranlagen Typ MFG 52.

Die Anlagen werden mit Distanzbeschlägen an Beinen und oben positioniert. Zusammenbau mehrerer Anlagen ermöglicht Wartung einzelner Anlagen während des Betriebs.

Anlage mit Temperaturfühler Typ RT101 (siehe Fotos) gezeigt.



Foto:  
Temperaturfühler Typ  
RT101

Filteranlage Typ MFG ist erhältlich in den Größen, die im Schema unten angezeigt werden.

Bitte, kontaktieren Sie uns für Hilfe bei der Wahl der optimalen Anlage unter Berücksichtigung der Luftmenge, Staubtyp und -menge, Betriebszeiten usw.

## Filteranlage Typ MFG:

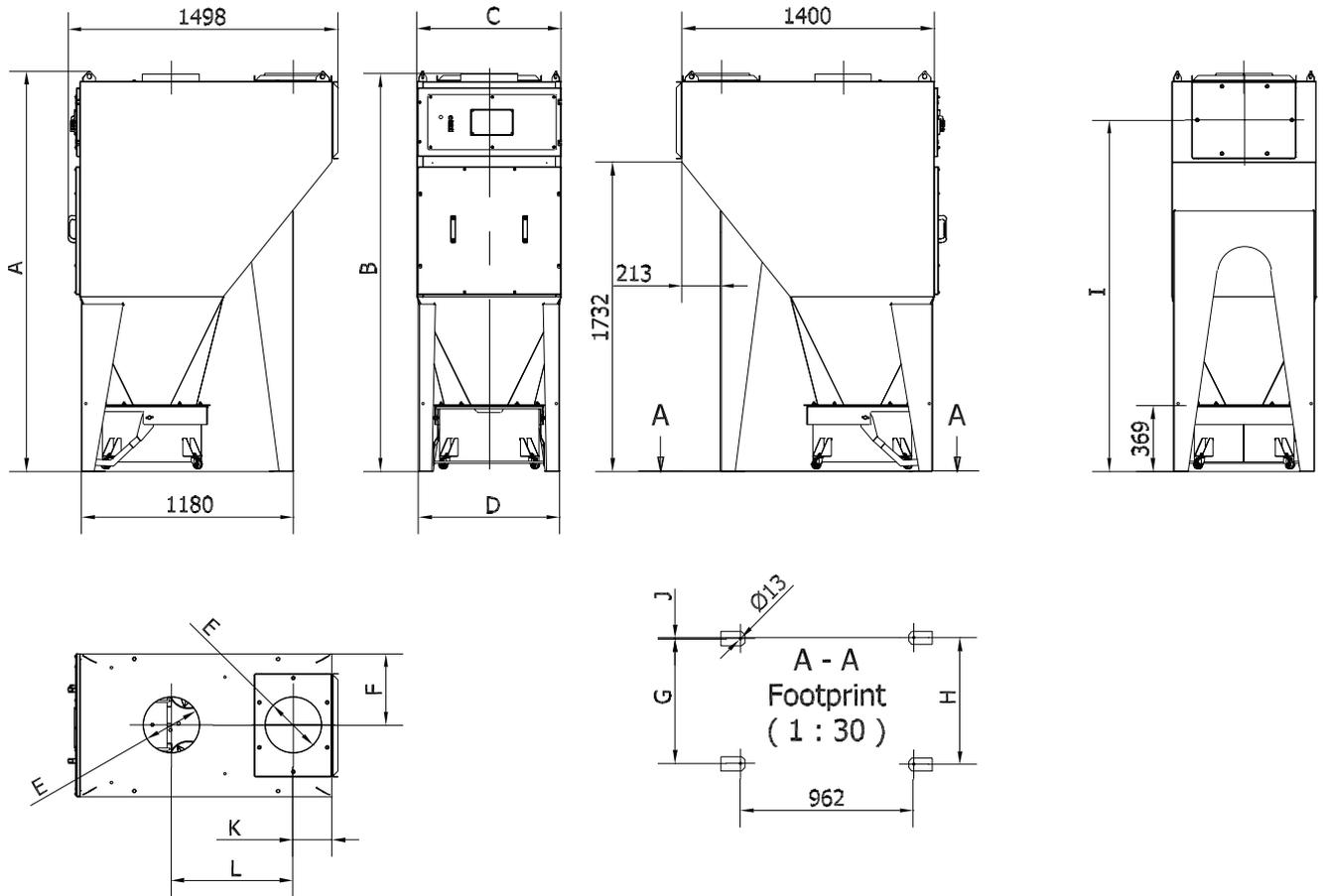
Typ	Bestell-Nr.	$\Delta P$ Start/Ende <sup>3)</sup> [Pa]	Anzahl Filter- patronen	Anzahl Magnet- ventile	G102 Filterareal [m <sup>2</sup> ]	G105 Filterareal [m <sup>2</sup> ]	Druckluft [L/min.]	Anzahl Staubbehälter (stand.) [L]	Gewicht [kg]
MFG 52	04 740 000	200/2000	4 <sup>1)</sup>	4	52	84	30	1x72	282
MFG 78	04 744 000	200/2000	6 <sup>1)</sup>	6	78	126	30	1x72	402
MFG 104	04 750 000	200/2000	4 <sup>2)</sup>	4	104	168	30	1x72	432
MFG 156	04 745 000	200/2000	6 <sup>2)</sup>	6	156	252	30	1x72	470

<sup>1)</sup> Filterpatrone  $\phi 325 \times 660\text{mm}/\phi 13,5\text{mm}$ ,  $13\text{m}^2$ , G102 (08 128 100)

<sup>2)</sup> Filterpatrone  $\phi 325 \times 1320\text{mm}/\phi 13,5\text{mm}$ ,  $26\text{m}^2$ , G102 (08 129 000)

<sup>3)</sup> Druckverlust über der Filterpatrone angegeben.

## Filteranlage Typ MFG 52 - 156:



Typ	Bestell-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
MFG 52	04 740 000	2243	2229	800	786	ø315	400	699	709	1968	5	217	677
MFG 78	04 744 000	2243	2229	1200	1186	ø315	600	1099	1109	1968	18	217	677
MFG 104	04 750 000	2903	2889	800	786	ø400	400	699	709	2586	5	260	635
MFG 156	04 745 000	2903	2889	1200	1186	ø400	600	1099	1109	2586	18	260	635