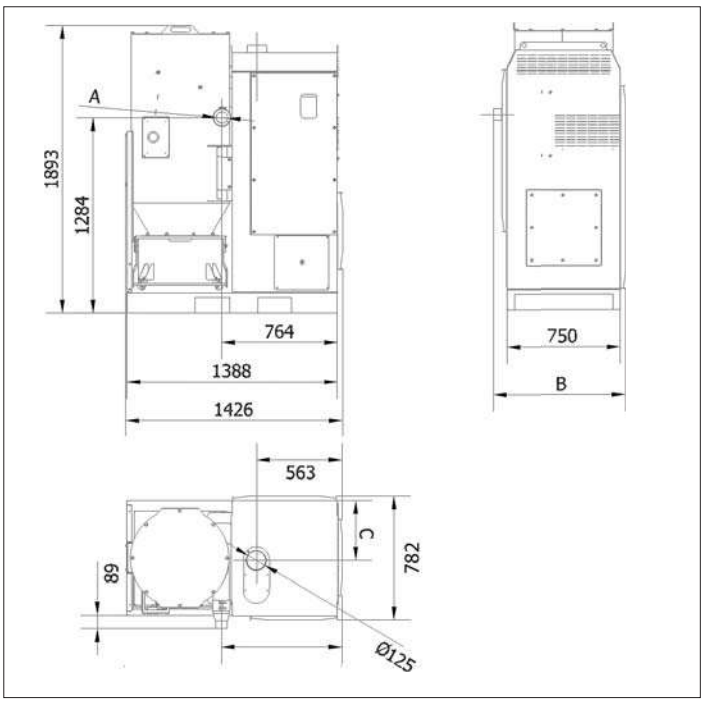
BLECO

CHFU Kompakte Hochvakuum-Zyklonfilter mit Patrone



Kompakte Hochvakuumeinheit, die als zentraler Staubsauger zur Reinigung oder zum Anschluss von Handwerkzeugen verwendet werden kann. Druckluftgereinigte Filtereinheit mit Timersteuerung, die zusammen mit einem Seitenkanalgebläse in einem schallisolierten Gehäuse eingebaut und auf einer robusten Transportplattform montiert ist.

Plug & Play-Modell CHFU-F mit eingebautem Frequenzumformer und Motor mit Thermosicherung.

Luftmenge :	bis 1275 m³/h
Druck :	bis 38000 Pa
Filterfläche :	13 m²

Optimierte bewegliche Staubsaugerlösung mit langen Betriebszeiten
Seitenkanalgebläse als Vakuumpumpe und automatische Filterreinigung durch Druckluft ermöglichen einen kontinuierlichen Betrieb. Die kompakte Bauweise auf einer starken Transportplattform stellt sicher, dass die Staubsaugereinheit von einem Produktionsort zum anderen bewegt werden kann und nicht viel Platz einnimmt.

Beschreibung :
- Die verunreinigte Luft wird in der Anlage durch einen tangentialen Einlass-Stutzen oben in die Reinluftkammer geleitet. Dadurch kommt es zu einem Downflow und zur Vorabscheidung durch den Zykloneffekt. Das Filtermedium wird weniger belastet.
- Die Luft wird durch eine senkrecht stehende Filterpatrone mit innerem Filterkern geleitet, welcher den Reinigungseffekt optimiert.
- Timergesteuerte Filter-Reinigung durch integriertes Druckluftsystem mit Druckluftbehälter und Magnetventil.
- Der Geräuschpegel der Abluft wird durch, einen in der Anlage integrierten Schalldämpfer reduziert.
- Staub wird im Staubbehälter am Boden der Einheit gesammelt. Quicklock-justierbare Staubbehältersystem wird mit Ø400mm-Flansch befestigt.

Beschreibung Seitenkanalgebläse Typ KMS
- Seitenkanalgebläse auf Schwingungsdämpfern in schallgedämpftem Gehäuse angebracht.
- Vakuumbegrenzer am Einlass montiert.
- Geführte Kühlluft durch Kühlrippen im Gehäuse.

Auf robuster Transportplattform montiert. Einfach durch Hubwagen oder Gabelstapler zu bewegen.

230V-Stromkabel mit Stecker und ø8mm-Druckluftschlauch ist an Vorderseite der Anlage vorhanden.

CEE-Stecker sowie Start/stop-Schalter für Seitenkanalgebläse-Betrieb durch Frequenzumrichter sind vorne angebracht (ausschl. CHFU-F 20000).

Quicklocker-justierbarer Staubbehälter auf 4 Rädern.

BLECO

CHFU Kompakte Hochvakuum-Zyklonfilter mit Patrone

Abmessungen :

Typ	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
CHFU 5500	76	821	385	360
CHFU 7500	76	821	584	370
CHFU 9000	108	666	427	375
CHFU 13000	108	666	427	380
CHFU 20000	108	666	427	395
CHFU-F 5500	76	821	385	380
CHFU-F 7500	76	821	584	390
CHFU-F 9000	108	666	427	395
CHFU-F 13000	108	666	427	400
CHFU-F 20000	108	666	427	415

Filteraustausch: Standard von oben durch Reinluftkammer

Filter :
Patronenfilter ø325mm. Länge : 660mm

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 Rußpartikel
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 Abscheidegrad für Staubklasse M gemäß DIN EN 60335-2-69 Anhang AA (Abscheidegrad > 99,9%).

Filtersteuerung :
- Typ TC1-Timersteuerung ohne automatische Nachreinigung. 230V AC (konstant) Sollte mit verspätetem Abschaltung im Verhältnis zum Ventilatorstop angeschlossen werden, um Nachreinigung zu erreichen.
- Druckluft: 5,5 - 6,0 bar trockene Druckluft durch Cejn-Kupplung einschl. ø8 mm-Schlauchanschluss.
- Differenzdruck kann im integrierten Manometer abgelesen werden.
- 1”-Magnetventile sind mit zum zentralen Druckluftbehälter in Reinluftkammer verbunden

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

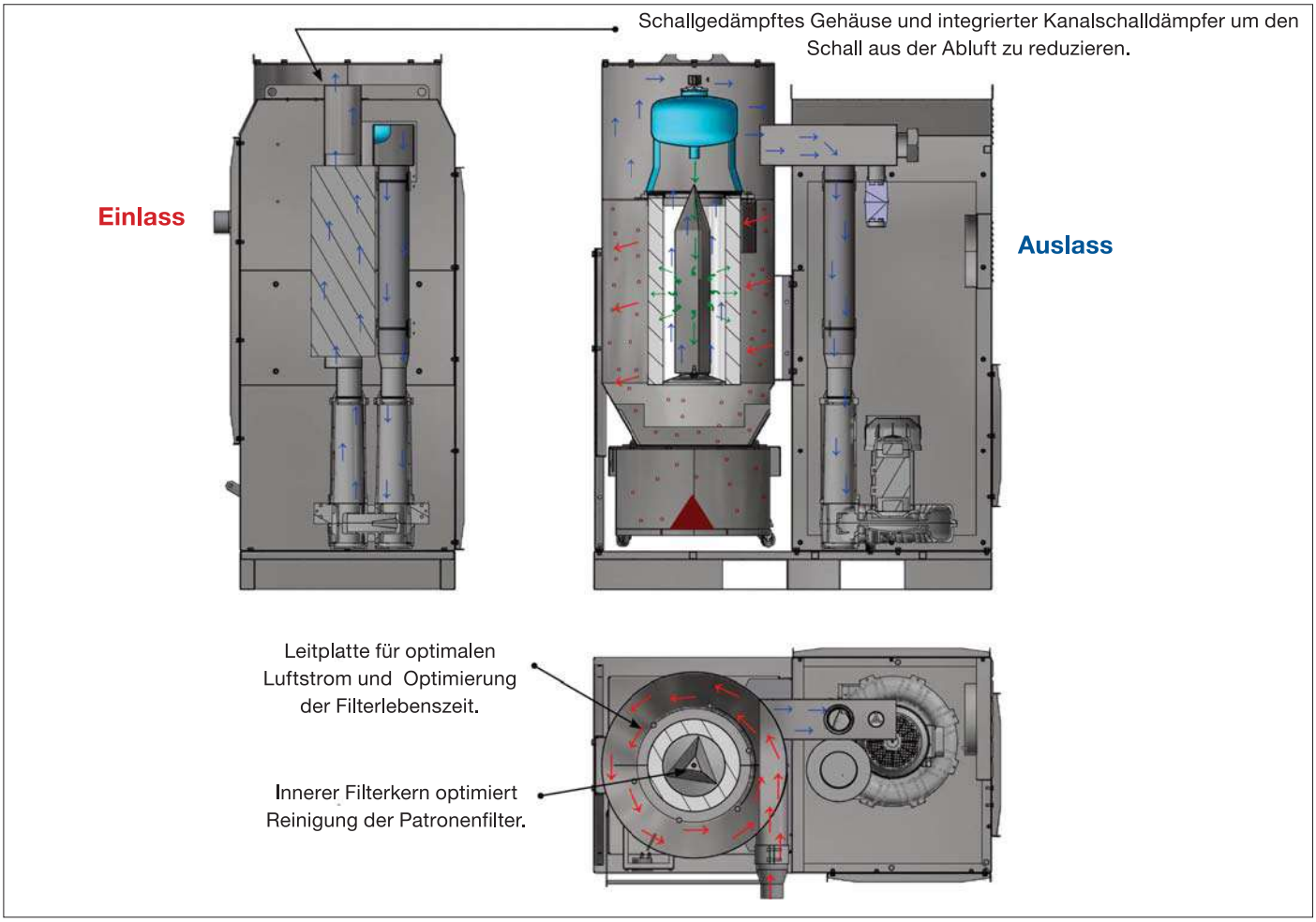
Konstruktion :
Patronenfilter Typ CHFU ist gemäß Folgendem konstruiert :
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Standardrichtlinien :
  EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Weitere Standards: ISO 3746

Optionen :
- Ausführung in feuerverzinkten, lackierten Stahlplatten für Aussenmontage
- Filtertausch von Anlagenseite
- Filtersteuerung Typ ECO-S, Differenzdrucksteuerung mit automatischer Nachreinigung
- Sackeinsatz für 67L-Staubbehälter
- ½”-Wasserabscheider mit Manometer und Reduktionsventil
- Unterschiedliche Hochdruckrohre, Beschläge und Kupplungen zum Aufbau von fester Anlage
- Unterschiedliche Absperrschieber und Klappventile, die eventuell mit Micro-Switch zum Anfang der Absaugung ausgestattet werden können
- Unterschiedliche Steuerung und Systemüberwachungen
- Unterschiedliche Punktabsaugung, Trichter, Saugschlitze, Kunststoff-Adapter für Ventile, Schläuche und Reinigungsausrüstung
- Explosionsgeschützte Ausführung für Installation in ATEX-Zonen

BLECO

CHFU Kompakte Hochvakuum-Zyklonfilter mit Patrone

Prinzipskizze für Flow durch Hochvakuum-Unit Typ CHFU / CHFU-F:



Hochvakuum-Unit Typ CHFU :

Typ	Delta P [2] Start/stop	Leistung bei 50 Hz (kW/Amp) [3]	# Patrone	G102 Filterfläche (m²)	G105 Filterfläche (m²)	Druckluft (l/min.)*	Staubbehälter (L)
CHFU 5500	200/2000	5.5/11.1	1 [1]	13	21	3	1 x 67
CHFU 7500	200/2000	7.5/15.7	1 [1]	13	21	3	1 x 67
CHFU 9000	200/2000	9.2/17.8	1 [1]	13	21	3	1 x 67
CHFU 13000	200/2000	11.0/21.7	1 [1]	13	21	3	1 x 67
CHFU 20000	200/2000	18.5/35.9	1 [1]	13	21	3	1 x 67

** mit integrieter Timersteuerung bis 5.5 Bar*

Hochvakuum-Unit Typ CHFU-F mit eingebautem Frequenzumrichter :

Typ	Delta P [2] Start/stop	Leistung bei 60 Hz (kW/Amp) [3]	freq. umr. (kW)	# Patrone	G102 Filterfläche (m²)	G105 Filterfläche (m²)	Druckluft (l/min.)	Staubbehälter (L)
CHFU-F 5500	200/2000	5.5/11.1	7.5	1 [1]	13	21	30	1 x 67
CHFU-F 7500	200/2000	7.5/15.7	11.0	1 [1]	13	21	30	1 x 67
CHFU-F 9000	200/2000	9.2/17.8	11.0	1 [1]	13	21	30	1 x 67
CHFU-F 13000	200/2000	11.0/21.7	15.0	1 [1]	13	21	30	1 x 67
CHFU-F 20000	200/2000	18.5/35.9	22.0	1 [1]	13	21	30	1 x 67

[1] Filterpatrone ø325 x 660mm/ø13,5mm, 13m², G102

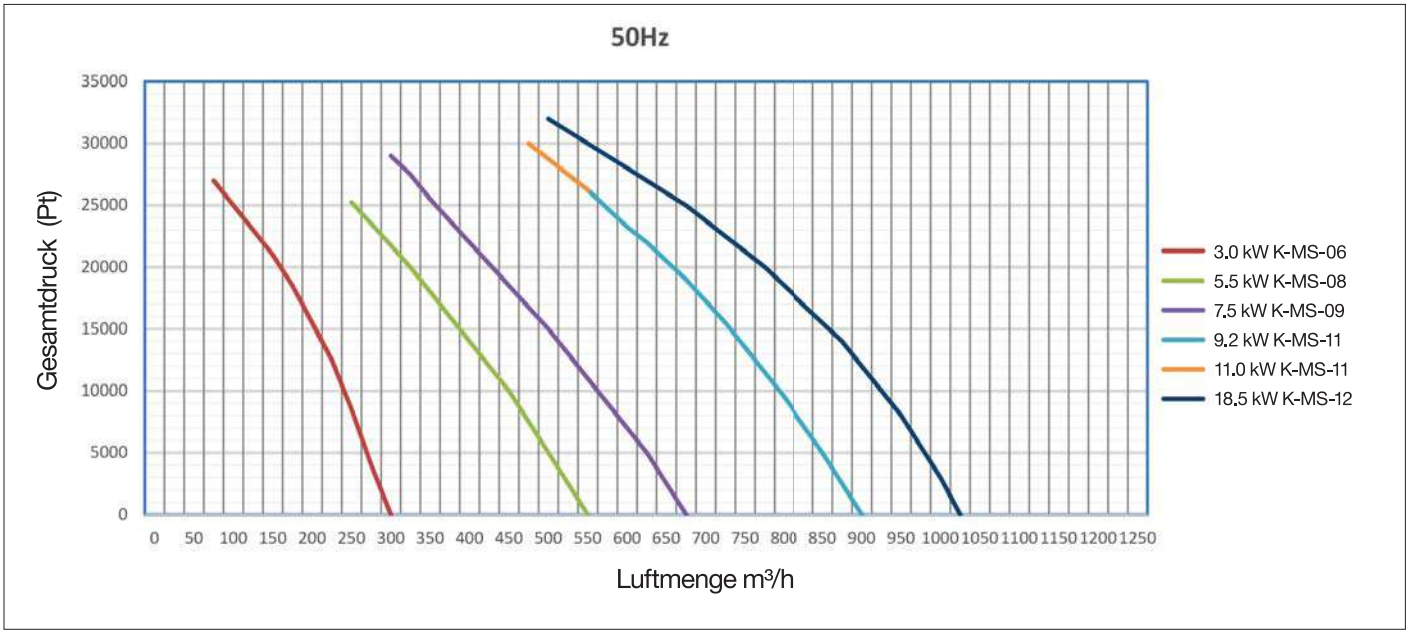
[2] Druckverlust über der Fitlerpatrone angegeben.

[3] Motorspannung: 3 x 400/690V

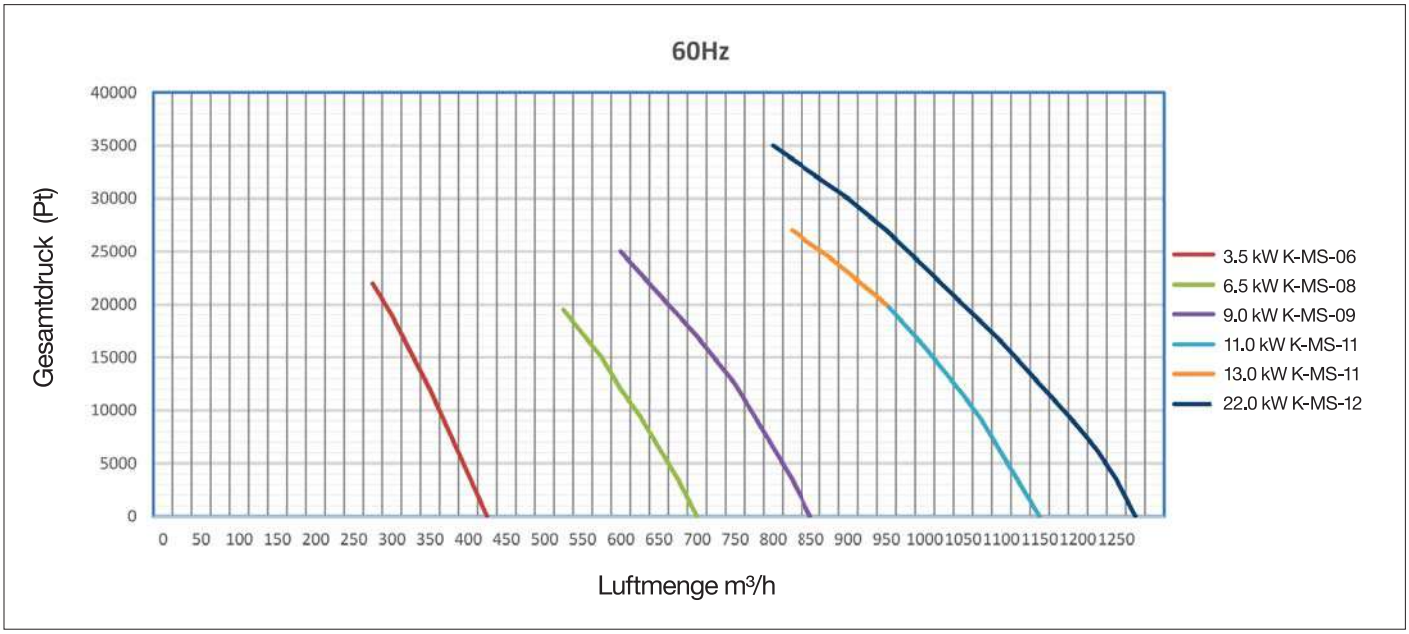
BLECO

CHFU Kompakte Hochvakuum-Zyklonfilter mit Patrone

Seitenkanalgebläse für Hochvakuum-Unit Typ CHFU (50Hz) :



Seitenkanalgebläse für Hochvakuum-Unit Typ CHFU-F (60Hz) :



Zubehör : Unterschiedliche Hochvakuumkomponenten

Zubehör : ABB-Frequenzumrichter

Zubehör : Klappventil

Zubehör : Schlitzdüse Typ VSPL mit Magnet