



Kompakte druckluftgereingte Filteranlage für kleinere Filteraufgaben, wo ein Risiko für Staubexplosionen besteht, z.B. bei Filterung von Metallstaub, Holzstaub oder Staub aus der Handhabe mit verschiedenen Pulvermixen. Anlage für Anwendung bei ATEX-Zonen 21-22 konstruiert und Standard mit Berstscheibe ausgestattet, die dafür vorgesehen ist, bei einer Explosion zu bersten, wobei Anlage entlastet wird, und Explosionen kontrolliert werden.

Varianten	1	2
Einlauf und Rohluftkammer	Zone 21	Zone 21
Reinluftkammer und Abluftstutzen:	Zone 22	Zone 21
Umgebungen:	Zone 22	Zone 21

Anlage ist als Standard für KST 300bar m/Sek. und Pmax 10bar (entspricht ST2) dimensioniert.

CJF-A: Luftmenge: Bis zu 4.400m³/h
Vakuum: Bis zu 5.000Pa
Filterareal: 13 - 52m²

CJF-V-A: Luftmenge: Bis zu 4.400m³/h
Vakuum: Bis zu 40.000Pa
Filterareal: 13 - 52m²

Beschreibung

- Verunreinigte Luft wird in die Anlage durch tangentialen Einlaufstutzen oben in Reinluftkammer geleitet. Hierbei wird Downflow und Vorabscheidung durch Zylkoneffekt gesichert, welches zur Reduzierung der Belastung des Filtermediums beiträgt.
- Luft wird durch senkrecht-stehende Filterpatrone mit innerem Filterkern gefiltert, welches den Reinigungseffekt optimiert.
- Differenzdruckgesteuerte Reinigung der Filterpatronen durch integriertes Druckluftsystem einschl. automatischer Nachreinigung für optimierte Regeneration der Filterpatronen.
- Reine Luft wird durch Stutzen oben in Anlage nach außen geleitet.
- Staub wird unten in Anlage in Staubbehälter gesammelt. Quicklock-justierbares Staubbehältersystem in ø400mm/16-Flansch aufgehängt.
- Berstscheibe ist auf der Rückseite der Anlage angebracht, wo sie minimalen Verschleiß ausgesetzt ist.

Effektive und konkurrenzfähige Filterung

Komplette und einfache Anlage. Einlauf mit Downflow, Vorabscheidung durch Zylkoneffekt sowie optimierte Filterreinigung sichern niedrigeren Differenzdruck über dem Filter. Hierbei werden längere Betriebszeiten mit weniger Unterbrechungen erreicht.

Einfache Montage, Anschluß und Betrieb

Filteranlage wird fertig montiert geliefert, aufgerichtet und angeschlossen. Vorgeführtes Kabel mit Stecker und Druckluftversorgungsschlauch machen Aufstellung und Anschluß einfach. Filter werden einfach von der Seite der Anlage ausgetauscht. Quicklock-justierbarer Staubbehälter auf 4 drehbaren Rädern sichert benutzerfreundliche Wartung des Staubbehälters.



Anschluß und Betrieb

Versorgungsschläuche sind aus der Anlage gezogen. Differenzdruck über Filter wird im digitalen Display der Filtersteuerung vorne an der Anlage abgelesen.

Staubbehälter

Kegelboden endet in ø400 mm/16-Systemflansch. Standard 70L-Staubbehälter (ausschl. Sackeinsatz) mit 4 drehbaren Rädern.

Einfacher Filtertausch mit begrenzter Staubentwicklung

Austausch von Patronen wird durch Bajonett-aufhängung der Filter durchgeführt, die von Reinluftkammer gelockert und in einen Sack eingeführt werden.

Berstscheibe

An der Rückseite ist Berstscheibe angebracht. Bitte, beachten: Bei einer möglichen Explosion auf Druckwelle und Ausbreitung der Flammen durch die Scheibe achten.

Filter: • Patronenfilter ø325mm. Länge: 660/1320mm

Filtersteuerung: • Differenzdrucksteuerung Typ ECO-S mit automatischer Nachreinigung. 230V AC (konstant)
 • Druckluft: 5,5 - 6,0 bar trockener Druckluft mit 8mm-Pneumatikschlauch
 (Druckluftqualität gemäß ISO 8473-1 2.4.1.)
 • Differenzdruck lässt sich im digitalen Display vorne ablesen
 • 1"-Magnetventile im Druckbehälter über Filter integriert

Filteraustausch: Standard von der Seite

Filtermaterial:

Standard	Material	Angewandt für
G113	Polyestervlies mit PFPT-coating, antistatisch	Statisch geladene oder hygrokopische Partikeln
Alternativ		
G116A	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%).



Berstscheibe:

Material:

Scheibe: AISI 304



Entlastungsdruck: +0,2bar

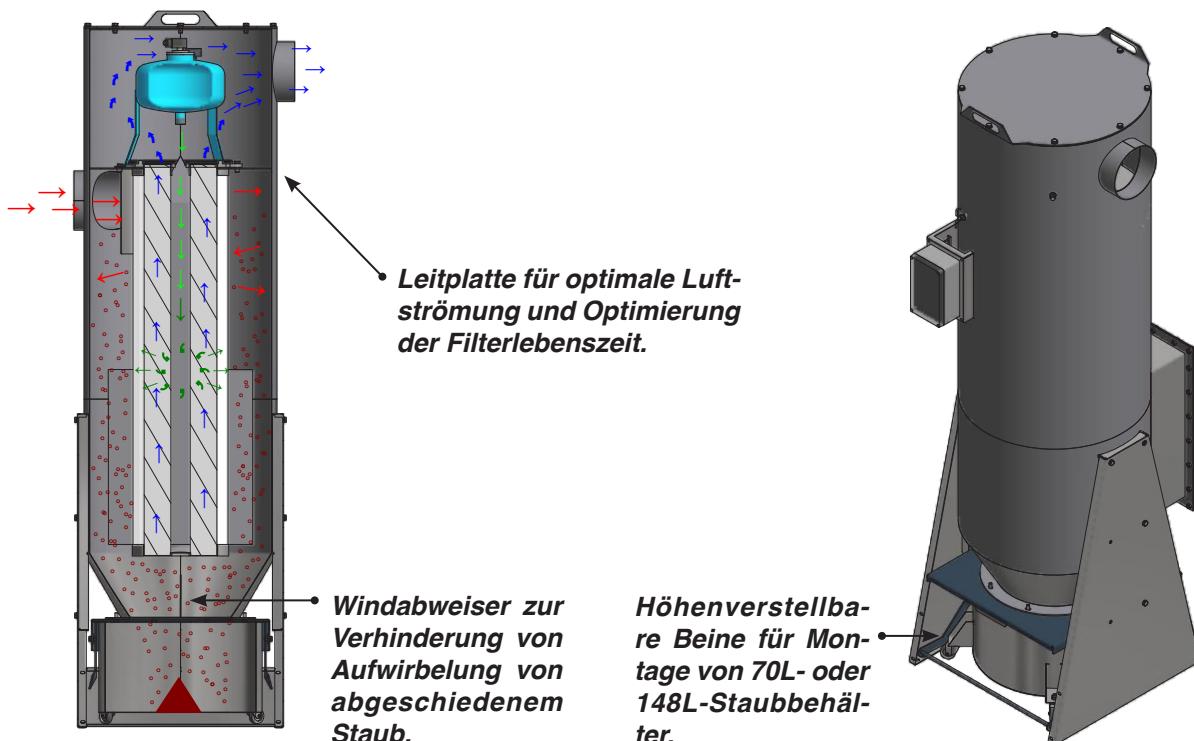
Entlastungsareal ist für die einzelne Anlage für Kst = 300bar m/Sek und Pmax = 10bar berechnet.

Berstscheibe ist als eine Gesamteinheit entworfen, welches eine leichte Konstruktion und damit schnelle Öffnung gewährleistet. Die Scheibe ist zur Entlastung bei Staubexplosionen besonders entwickelt worden und bietet eine zuverlässige Sicherung, da sie in einem frühen Stadium, schon zum Anfang einer Explosion entlastet.



Foto:
Zyklonfilter Typ CJF-A 13

Prinzipskizze für Flow durch Zyklonfilter Typ CJF-A / CJF-V-A:



Konstruktion/Oberfläche:

Zyklonfilter Typ CJF-A / CJF-V-A ist gemäß Folgendem konstruiert:

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Harmonisierte Standards: EN 13854, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Weitere Standards: ISO 3746

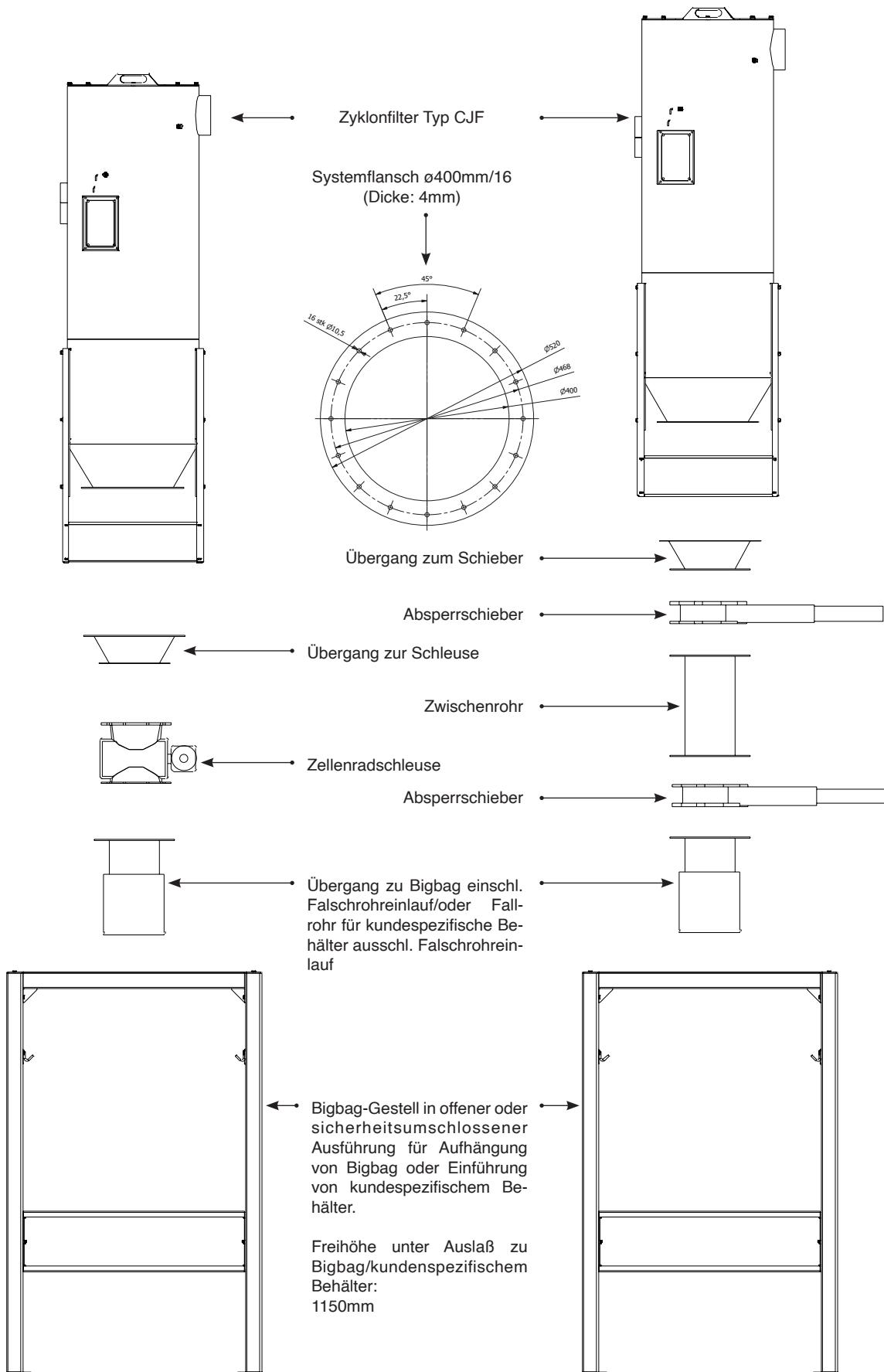
Filtergehäuse ist in 2mm schwarzer Stahlplatte aufgebaut, vollgeschweißtes Filtergehäuse
Oberfläche pulverlackiert RAL 5007/7011 Struktur

Weiter ist lieferbar:

- Ausführung in feuerverzinkten, lackierten Stahlplatten für Außenmontage
- Gespiegelte Stutzen am Einlauf/Abluft
- Abluftstutzen in Topdeckel
- Filtertausch von Anlagenseite
- Sackeinsatz für 70L-Staubbehälter
- 148L-Staubbehälter mit Sackeinsatz*
- ATEX-Filterschleuse
- ATEX-genehmigter Austrag für Bigbag oder Kippcontainer
- ½"-Druckregler mit Manometer und Reduktionsventil
- Geschlossenes Bigbag-Gehäuse für Bigbag oder Absperrschieber, einschl. Explosionsentlastung und Aufhängung für Bigbag innen im Gehäuse für Handhabe mit Gabelstapler
- Berstsensor für Berstscheiben
- Beim Bedarf für Innen-Ablastung verweisen wir auf Zyklonfilter Typ ACF-A-HO

*Bitte, bemerken: Anlagenhöhe um 330mm erhöht wird.

Prinzipskizze für Zubehör für Zyklonfilter Typ CJF-A / CJF-V-A:



Wir verweisen an die Gram Preisliste für das volle Programm!

Zyklonfilter Typ CJF-A / CJF-V-A füs ist erhötlich 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.

Zyklonfilter Typ CJF-A (Max. 5.000Pa):

ATEX-Zone: 21/22 / 21/21

Typ	ATEX-Zone 21/22 Bestell-Nr.	ATEX-Zone 21/21 Bestell-Nr.	ΔP Start/Ende ³⁾ [Pa]	Anzahl Filter- patronen	Anzahl Magneti- ventile	G113 Filter- areal [m ²]	Druck- luft [L/min.]	Anzahl Staub- behüler (Stand.)	Anzahl Staub- behüler (Option ⁴⁾) [L]	Gewicht [kg]
CJF-A 13	10 430 000	10 430 500	200/2000	1 ¹⁾	1	13	30	1x70	1x148	140
CJF-A 26	10 431 000	10 431 500	200/2000	1 ²⁾	1	26	30	1x70	1x148	170
CJF-A 52	10 432 000	10 432 500	200/2000	2 ²⁾	2	52	30	1x70	1x148	210

Zyklonfilter Typ CJF-V-A (M. 40.000Pa):

ATEX-Zone: 21/22 / 21/21

Typ	ATEX-Zone 21/22 Bestell-Nr.	ATEX-Zone 21/21 Bestell-Nr.	ΔP Start/Ende ³⁾ [Pa]	Anzahl Filter- patronen	Anzahl Magneti- ventile	G113 Filter- areal [m ²]	Druck- luft [L/min.]	Anzahl Staub- behüler (Stand.)	Anzahl Staub- behüler (Option ⁴⁾) [L]	Gewicht [kg]
CJF-A 13	10 430 200	10 430 700	200/2000	1 ¹⁾	1	13	30	1x70	1x148	140
CJF-A 26	10 431 200	10 431 700	200/2000	1 ²⁾	1	26	30	1x70	1x148	170
CJF-A 52	10 432 200	10 432 700	200/2000	2 ²⁾	2	52	30	1x70	1x148	210

¹⁾ Filterpatrone ø325 x 660mm/ø13,5mm, 13m², G113 (08 128 900)

²⁾ Filterpatrone ø325 x 1320mm/ø13,5mm, 26m², G113 (08 129 400)

³⁾ Druckverlust über der Filterpatrone angegeben.

⁴⁾ Bitte, bemerken, dass Anlagenhöhe um 330mm erhötzt wird.

Typ	Berstscheibe +0,2 bar [mm]	Anzahl Berstscheibe Max. 5.000Pa [Stck.]	Anzahl Berstscheibe Max. 50.000Pa [Stck.]	Plazierung Berstscheibe an
CJF-A / CJF-V-A 13	490 x 590	1	1	Rückseite
CJF-A / CJF-V-A 26	490 x 590	1	1	Rückseite
CJF-A / CJF-V-A 52	653 x 653	1	1	Rückseite

Für weitere Information sehen Sie Preisliste Gruppe 10