



Energieoptimierte Anlage für grössere Filteraufgaben. Wird zur Filterung von Schleifstaub, Strahlmittelstaub, Schneiderrauch und staubiger Luft mit Metall, Stein, Kunststoff usw. oder von der Handhabe verschiedener Pulvermische angewandt. 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.

QFG-A: Luftmenge: Bis zu 45.000m³/h
 Vakuum: Bis zu 5.000Pa
 Filterareal: 104 - 520m²

Beschreibung

- Verunreinigte Luft wird durch Anschluß der Anlage oben bei Rohluftkammer hinein geleitet. Hierdurch wird Downflow und Vorabscheidung gesichert, was dazu beiträgt, die Belastung des Filtermediums zu reduzieren.
- 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.
- Die reine Luft wird durch Stutzen oben in der Anlage hinaus geleitet.
- Staub wird in Staubbehälter unten in Anlage gesammelt. Quicklock-justierbares Staubbehältersystem in ø400mm/16-Flansch aufgehängt.
- Berstscheibe ist beim Einlaufstutzen angebracht, wodurch der Verschleiß der Scheibe sich minimiert.

Niedrigere Betriebskosten

Einlauf mit Downflow und Vorabscheidung sowie optimierte Filterreinigung sichern niedrigeren Differenzdruck über den Filterpatronen. Hierbei werden längere Betriebszeiten mit weniger Unterbrechungen sowie niedrigeren Betriebskosten (Filtermaterialien, Strom und Druckluftverbrauch) erreicht. Ein-Kegel-Ausführung, wodurch die Anlagenkosten in Verbindung mit der Abfallentsorgung minimiert werden.

Einfache Montage, Anschluß und Betrieb

Filteranlage wird in zwei Modulen geliefert, die am Installationsort durch Aussen-Flanschen gesammelt werden. Filterpatronen und Steuerung werden montiert geliefert. Druckluft wird einfach an Anlagen-Vorderseite angeschlossen. Leicht zugängliches Ablesen von Differenzdruck im digitalen Display der Filtersteuerung, die an der Wartungsseite der Anlage angebracht ist. Filter werden durch Vordertur an Anlagenseite ausgetauscht. Quicklock-justierbarer Staubbehälter auf 4 drehbaren Rädern sichert benutzerfreundliche Wartung des Staubbehälters.



Wartung

Anlage wird mit Cejn-Kupplung einschl. Anschluß für leichtes Anschliessen von Druckluft geliefert. Steuerung ist an der Anlage in Wartungshöhe plziert.



Staubbehälter

Kegelboden wird mit ø400mm/16-Systemflansch abgeschlossen. Standard 70L-Staubbehälter (ausschl. Sack-einsatz) mit 4 drehbaren Rädern.



Einfacher Filter-tausch mit begrenzter Staubentwicklung

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



Trittrost

Staubabweisende Fixture für Einlegung von Trittrost für Anwendung beim Filtertausch. Einschl. externer Aufbewahrungsbeslag.

- Filter:**
- Patronenfilter ø325mm. Länge: 1320mm
- Filtersteuerung:**
- Differenzdrucksteuerung Typ ECO-S mit automatischer Nachreinigung. 230V AC (konstant)
 - Druckluft: 5,5 - 6,0 bar trockener Druckluft durch Cejn-Kupplung einschl. ø10mm-Schlauchnippel (Druckluftqualität gemäß ISO 8473-1 2.4.1.)
 - Differenzdruck wird im digitalen Display angezeigt, in Wartungshöhe 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:

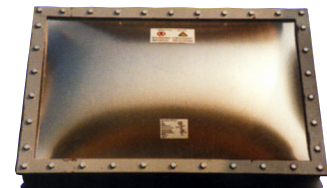
Standard	Material	Angewandt für
G113	Polyestervlies mit PFPT-coating, antistatisch	Statisch geladene oder hygroskopische Partikeln
Alternativ		
G116A	Polyestervlies mit Teflonmembrane, antistatisch	Feinere statisch geladene Staubarten



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

Berstscheibe:**Material:**

Scheibe: AISI 304
Gegenflansch: Verzinkt

**Entlastungsdruck: +0,1bar**

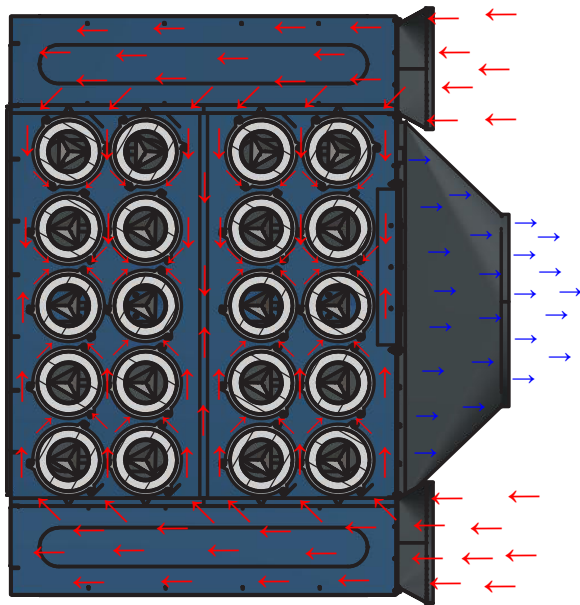
Entlastungsareal ist für die einzelne Anlage für Kst = 300bar m/Sek und Pmax = 10bar berechnet.

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.

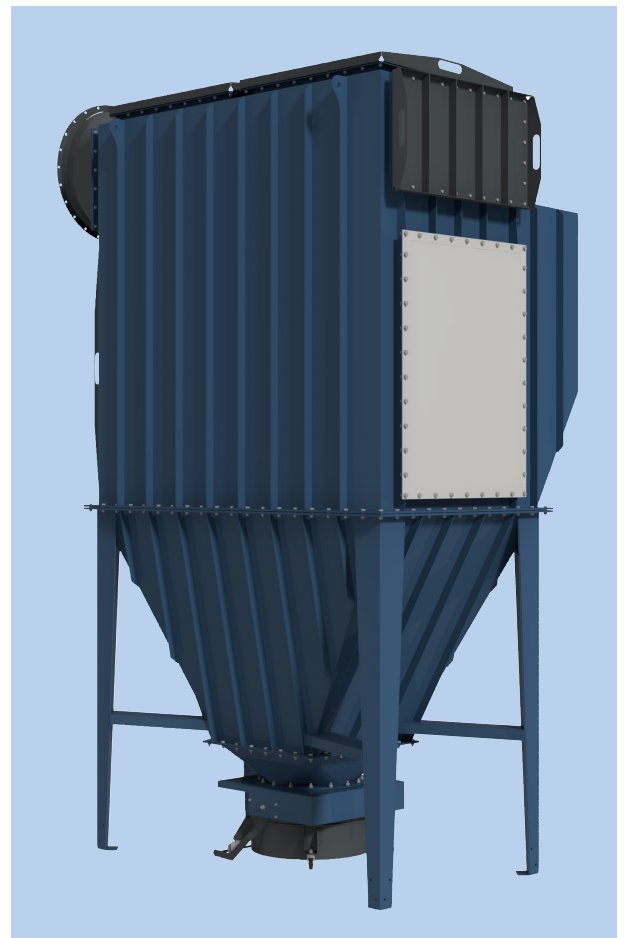
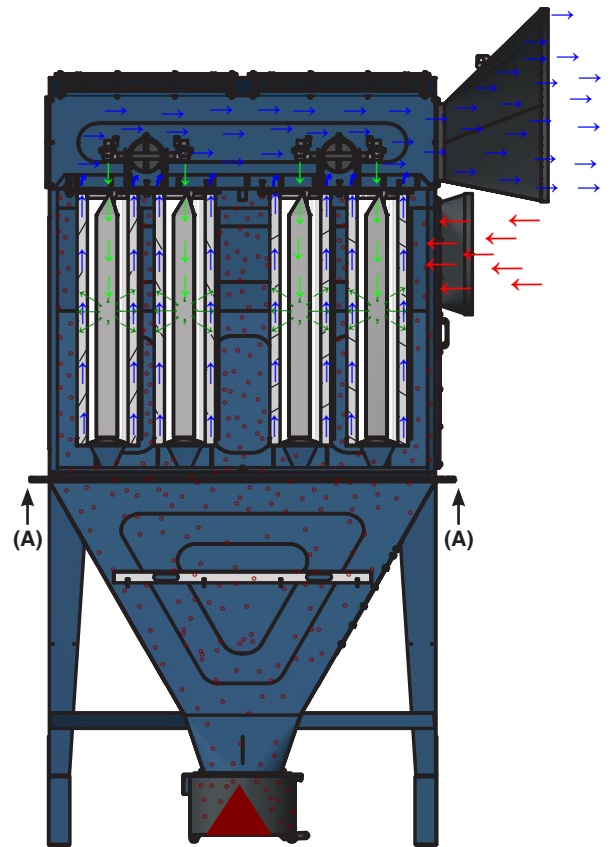
BEMERKEN

Bei der Installation einer Anlage mit Berstscheibe muß auf die schwere Druckwelle und die Ausbreitung von Flammen geachtet werden, die in den Bereichen außerhalb der Berstscheibe vorkommen werden und die Anlage so aufstellen, daß die Explosion von Menschen und Gebäudeteilen weggeleitet wird.

Prinzipskizze für Flow durch Jetfilter Typ QFG:

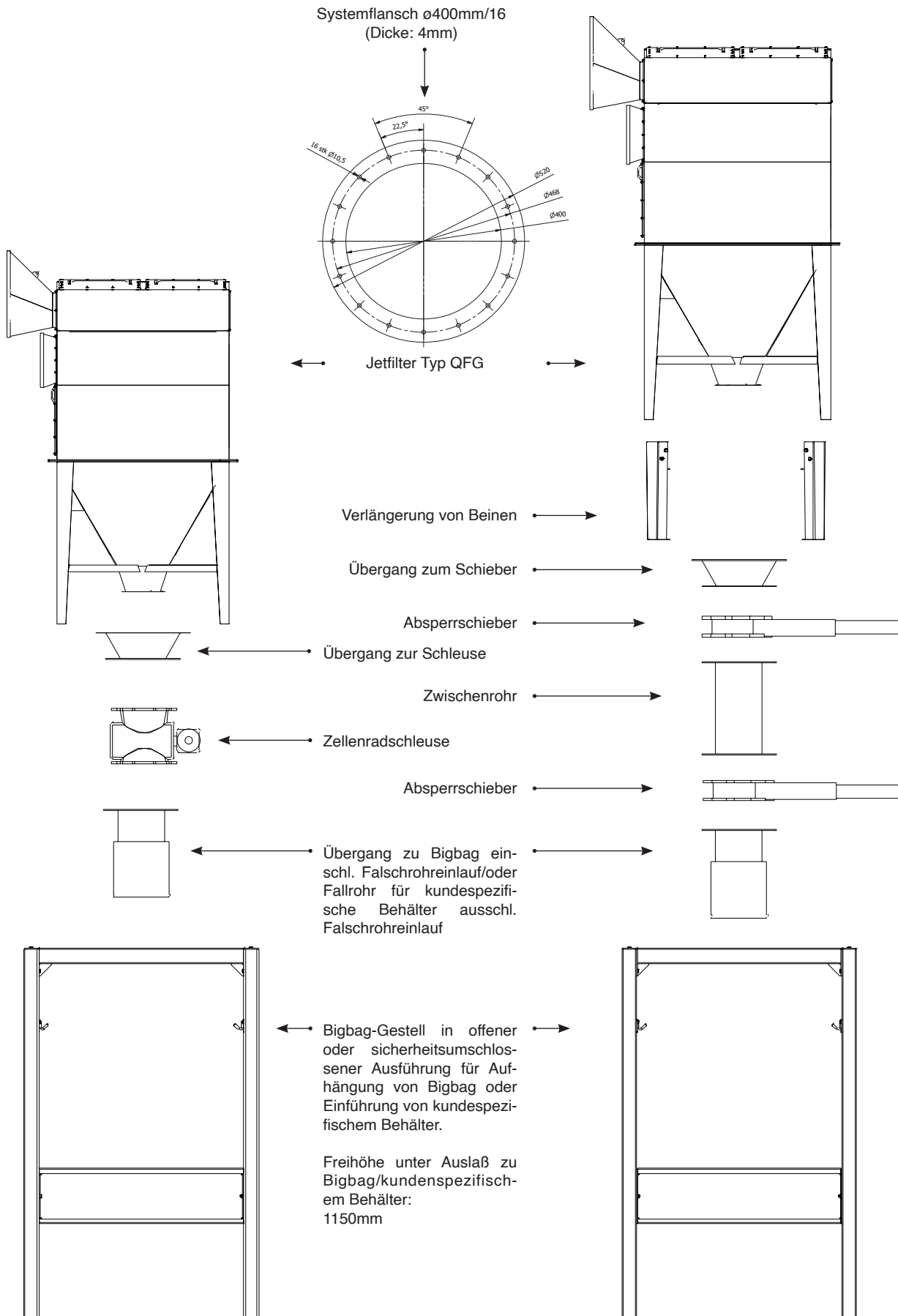


Bemerken: Von unten nach oben gesehen (siehe Pfeil A)



Rev. 12.22 Recht auf Änderungen bleibt vorbehalten.

Prinzipskizze für Zubehör für Jetfilter Typ QFG:



Wir verweisen an die Gram Preisliste für das volle Programm!

Konstruktion/Oberfläche:

Jetfilter Typ QFG-A ist gemäß Folgendem konstruiert:

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Richtlinie 2014/68/EU über Druckgeräte
- 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
Oberfläche pulverlackiert RAL 5007/7011 Struktur

Weiter ist lieferbar:

- Ausführung behandelt und lackiert für Aussenmontage
- Rückschlagklappe Typ KTR für Plazierung in Rohrführung
- 148L-Staubbehälter mit Sackeinatz*
- Untergestell und Übergänge für Bigbag und Fallrohr für kundenspezifische Behälter
- ½"-Druckregler mit Manometer und Reduktionsventil
- Temperaturfühler Typ RT101 sowie Alarmgeber
- Precoat-Anlage Typ PCA
- Precoat 11,5kg in Sack

* Bitte, bemerken: Anlagenhöhe wird um 330mm erhöht

Jetfilter Typ QFG-A 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.

Jetfilter Typ QFG-A (Max. 5.000Pa):**ATEX-Zone: 21/22 / 21/21**

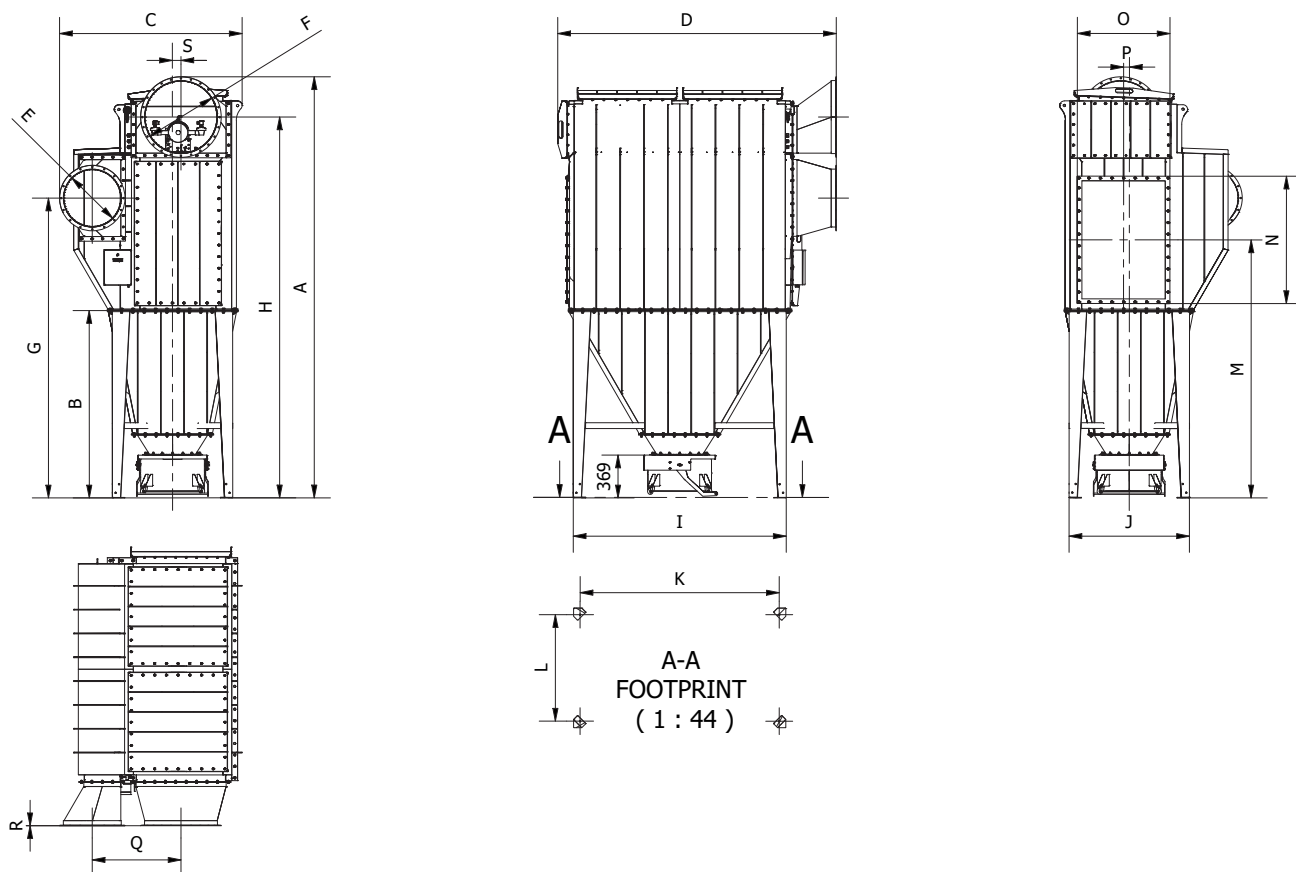
Type	ATEX zone 21/22 Item no.	ATEX zone 21/21 Item no.	ΔP start/stop ²⁾ [Pa]	Filter element ¹⁾ [pc.]	Valve [pc.]	G113 filter area [m ²]	Compressed-air [L/min.]	Container (stand.) [L]	Container (option ³⁾) [L]	[kg]
QFG-A 104	10 408 000	10 408 500	200/2000	4	4	104	30	1x70	1x148	566
QFG-A 156	10 408 250	10 408 750	200/2000	6	6	156	30	1x70	1x148	727
QFG-A 208	10 409 000	10 409 500	200/2000	8	8	208	30	1x70	1x148	952
QFG-A 312	10 410 000	10 410 500	200/2000	12	12	312	30	1x70	1x148	1411
QFG-A 416	10 411 000	10 411 500	200/2000	16	16	416	30	1x70	1x148	1690
QFG-A 520	10 412 000	10 412 500	200/2000	20	20	520	30	1x70	1x148	1859

¹⁾ Filterpatrone $\phi 325 \times 1320\text{mm}/\phi 13,5\text{mm}$, 26m², G113 (08 129 400)

²⁾ Druckverlust über der Filterpatrone angegeben.

³⁾ Bitte, bemerken, dass Anlagenhöhe um 330mm erhöht wird.

Jetfilter Typ QFG-A 104 - 312:



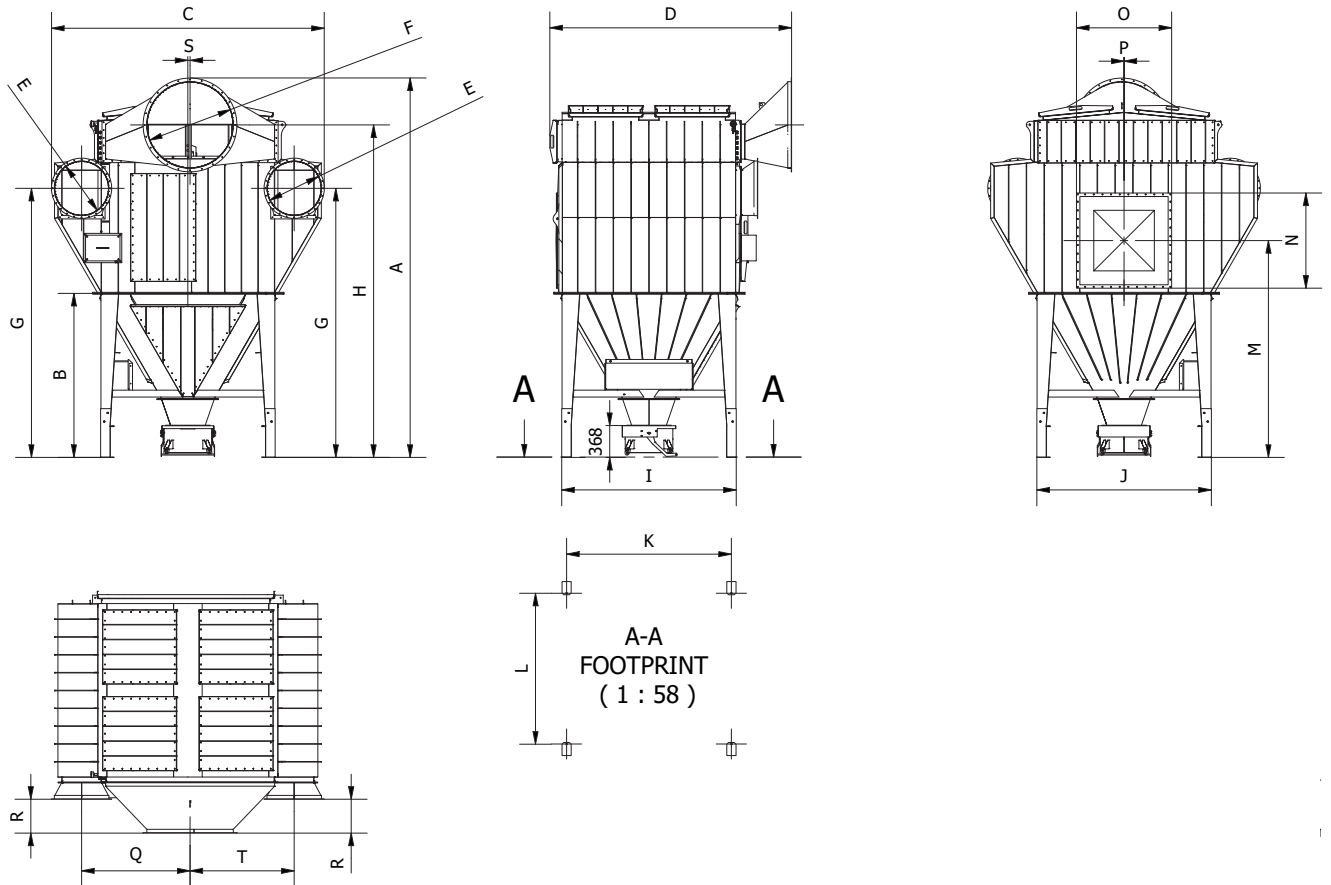
Jetfilter Typ QFG-A (Max. 5.000Pa): ATEX-Zone: 21/22

Type	Item no.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
QFG-A 104	10 408 000	2898	922	1470	1606	ø400	ø500	1966	2615	1039	1039	920	920	1716	733
QFG-A 156	10 408 250	3245	1270	1470	2006	ø400	ø500	2313	2963	1439	1039	1320	920	2064	733
QFG-A 208	10 409 000	3636	1618	1577	2406	ø500	ø630	2590	3289	1839	1039	1720	920	2228	1100
QFG-A 312	10 410 000	4235	1895	1906	2794	ø630	ø700	3110	3842	2016	1256	1904	981	2505	0

Type	Item no.	O	P	Q	R	S
QFG-A 104	10 408 000	733	50	683	185	74
QFG-A 156	10 408 250	733	50	683	185	44
QFG-A 208	10 409 000	800	50	766	0	74
QFG-A 312	10 410 000	800	5	851	391	23

Rev. 12.22 Recht auf Änderungen bleibt vorbehalten.

Jetfilter Typ QFG-A 416 - 520:

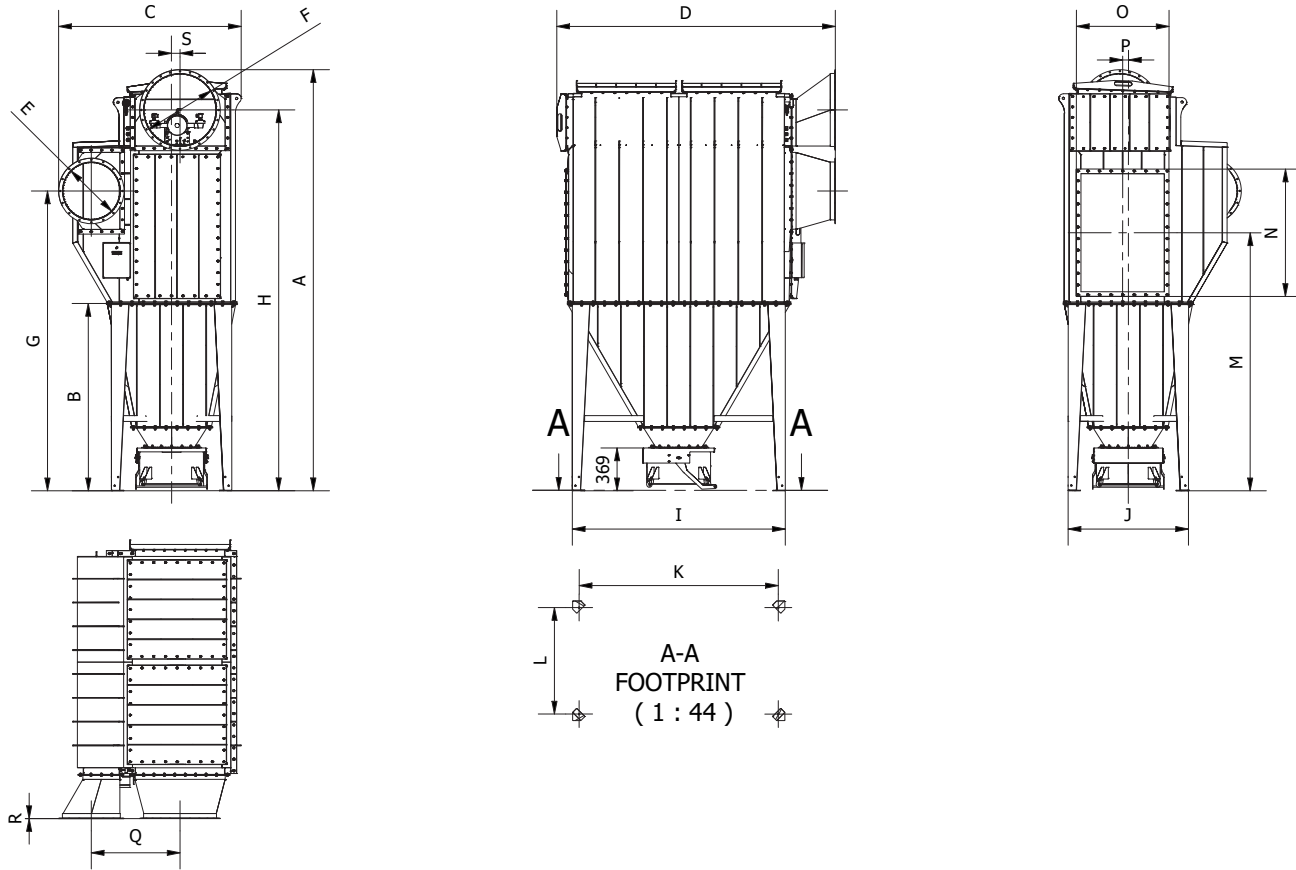


Jetfilter Typ QFG-A (Max. 5.000Pa): ATEX-Zone: 21/22

Type	Item no.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
QFG-A 416	10 411 000	4285	1895	2684	2794	2 x $\phi 500$	$\phi 800$	3060	3842	2016	1616	1904	1341	2505	1100
QFG-A 520	10 412 000	4385	1895	3152	2794	2 x $\phi 630$	$\phi 1000$	3110	3842	2017	2017	1905	1745	2005	1100

Type	Item no.	O	P	Q	R	S
QFG-A 416	10 411 000	1100	0	1053	391	25
QFG-A 520	10 412 000	1100	0	1253	391	25

Jetfilter Typ QFG-A 104 - 312:



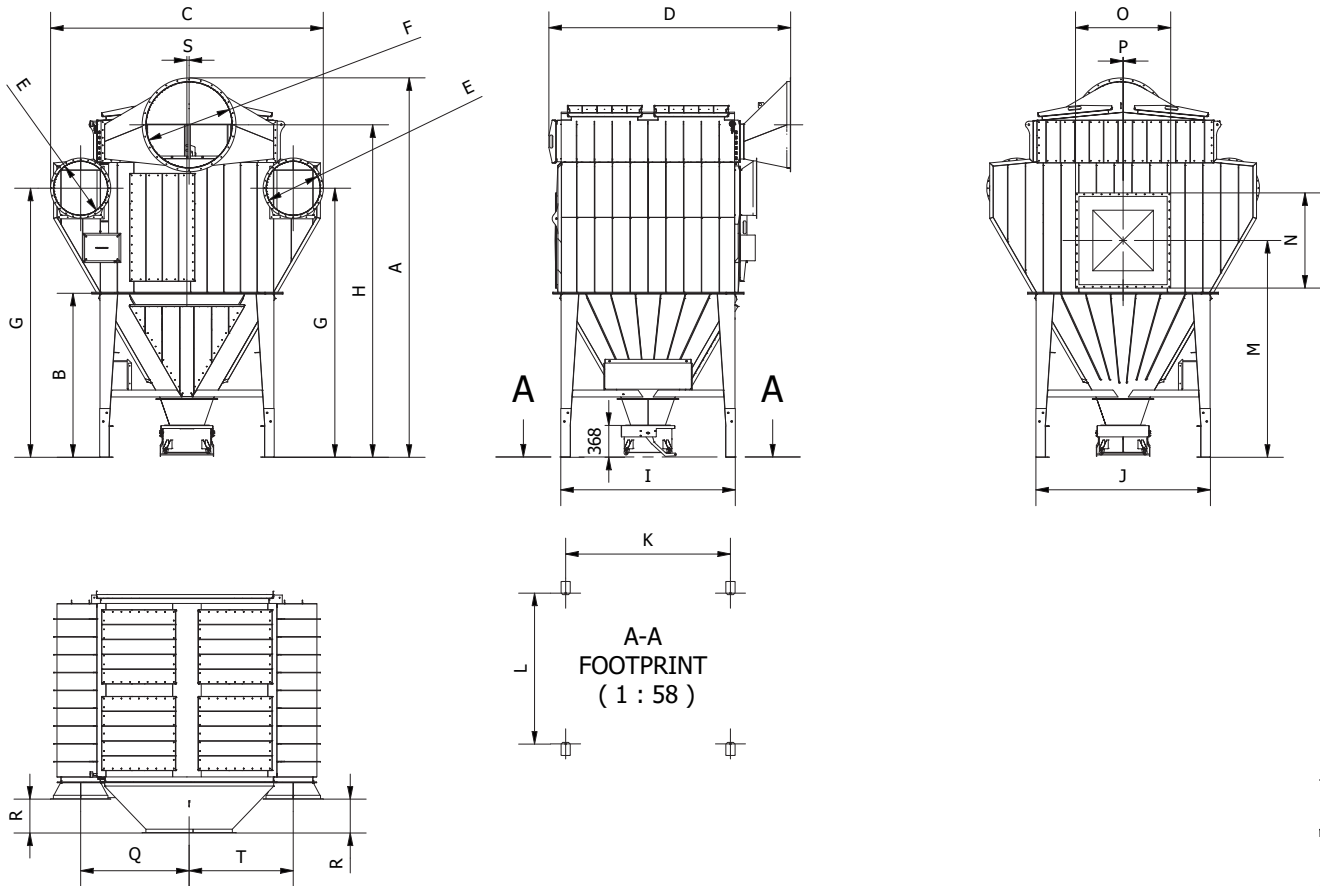
Jetfilter Typ QFG-A (Max. 5.000Pa):
ATEX-Zone: 21/21

Type	Item no.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
QFG-A 104	10 408 000	2898	922	1470	1606	ø400	ø500	1966	2615	1039	1039	920	920	1716	733
QFG-A 156	10 408 250	3245	1270	1470	2006	ø400	ø500	2313	2963	1439	1039	1320	920	2064	733
QFG-A 208	10 409 000	3636	1618	1577	2406	ø500	ø630	2590	3289	1839	1039	1720	920	2228	1100
QFG-A 312	10 410 000	4235	1895	1906	2794	ø630	ø700	3110	3842	2016	1256	1904	981	2505	0

Type	Item no.	O	P	Q	R	S
QFG-A 104	10 408 000	733	50	683	185	74
QFG-A 156	10 408 250	733	50	683	185	44
QFG-A 208	10 409 000	800	50	766	0	74
QFG-A 312	10 410 000	800	5	851	391	23

Rev. 12.22 Recht auf Änderungen bleibt vorbehalten.

Jetfilter Typ QFG-A 416 - 520:



Jetfilter Typ QFG-A (Max. 5.000Pa): ATEX-Zone: 21/21

Type	Item no.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
QFG-A 416	10 411 000	4285	1895	2684	2794	2 x ϕ 500	ϕ 800	3060	3842	2016	1616	1904	1341	2505	1100
QFG-A 520	10 412 000	4385	1895	3152	2794	2 x ϕ 630	ϕ 1000	3110	3842	2017	2017	1905	1745	2005	1100

Type	Item no.	O	P	Q	R	S
QFG-A 416	10 411 000	1100	0	1053	391	25
QFG-A 520	10 412 000	1100	0	1253	391	25