



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: 312 - 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-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-Systemflansch abgeschlossen. Standard 72L-Staubbehälter (ausschl. Sackeinsetz) mit 4 drehbaren Rädern.



Einfacher Filtertausch 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
 - 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 einschl. Gegenflansch:**Material:**

Scheibe: AISI 304
Gegenflansch: Verzinkt

**Entlastungsdruck: +0,1bar**

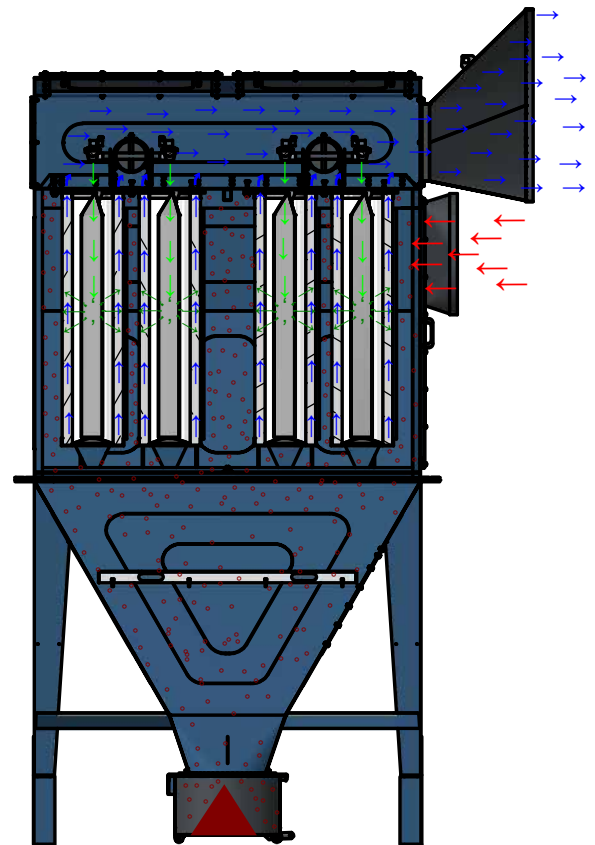
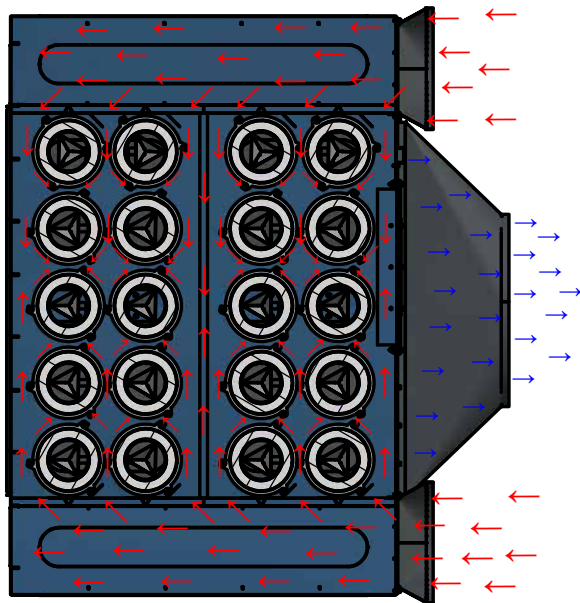
Entlastungsareal ist für die einzelne Anlage für Kst = 300bar m/Sek und Pmax = 10bar berechnet.

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

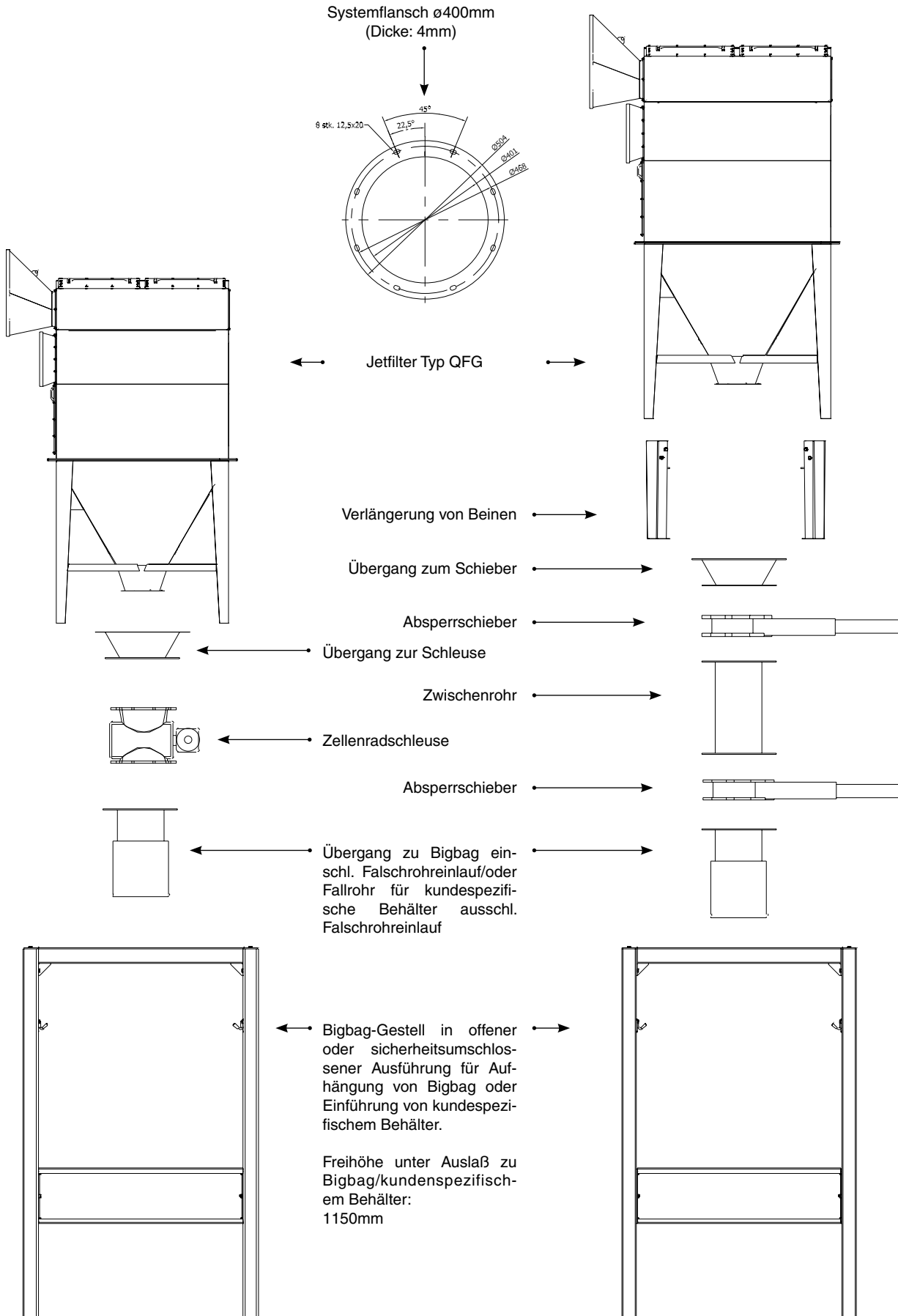
Bei der Installation einer Anlage mit Berstscheibe muß auf die schwere Druckwelle und die Ausbreitung von Flammen geachtet werden, die in den Bereichen außerhalb der Berstscheibe vorkommen werden und die Anlage so aufstellen, daß die Explosion von Menschen und Gebäudeteilen weggeleitet wird.

Prinzipskizze für Flow durch Jetfilter Typ QFG:



Rev. 07.21 *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 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 behandelt und lackiert für Aussenmontage
- Rückschlagklappe Typ KTR für Plazierung in Rohrführung
- 150L-Staubbehälter mit Sackeinsetzung*
- 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

* 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

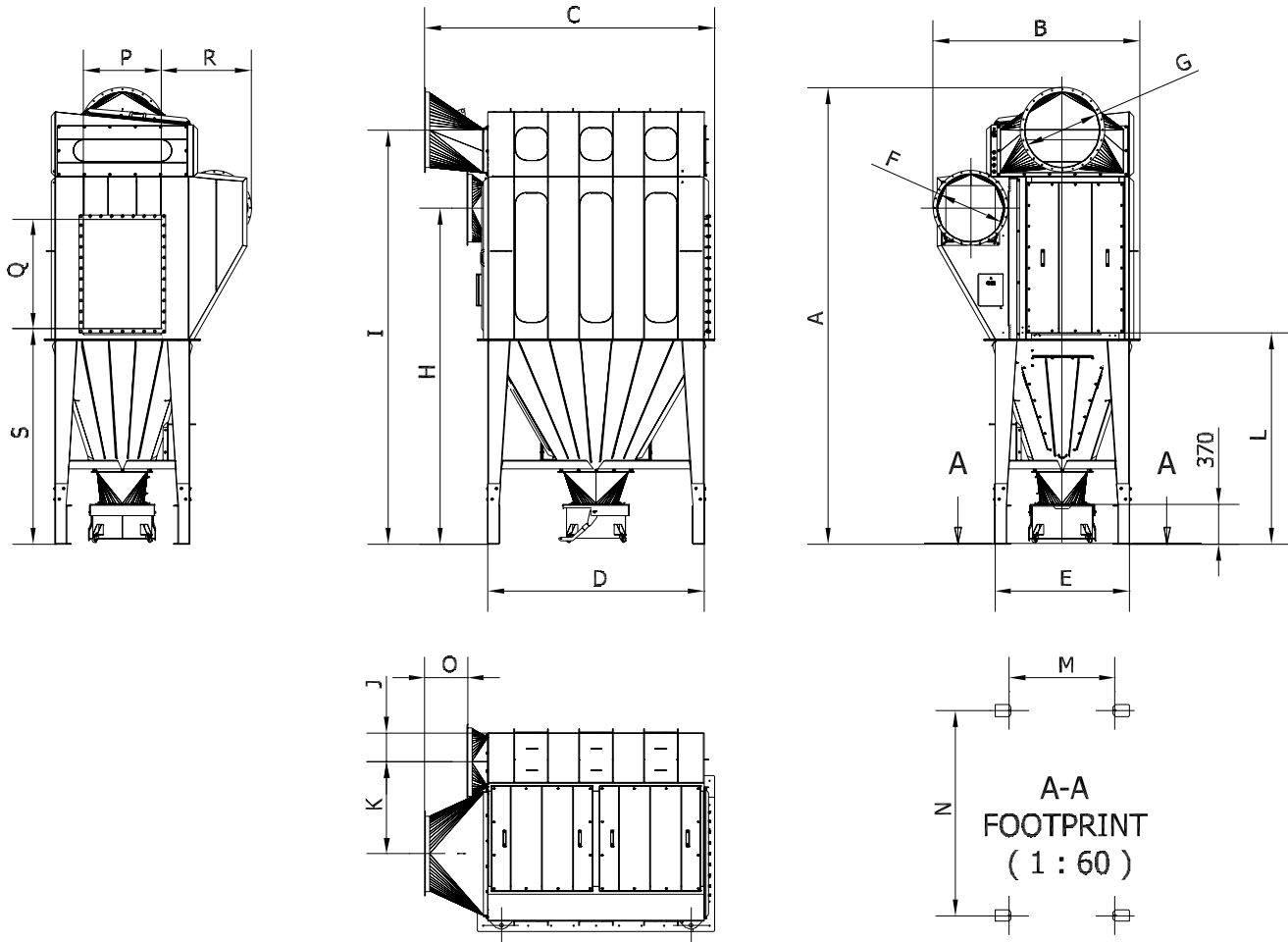
Type	ATEX zone 21/22 Item no.	ATEX zone 21/21 Item no.	ΔP start/stop ²⁾ [Pa]	Filter element ¹⁾ [pc.]	Valve [pc.]	G113 filter area [m ²]	Com-pressed-air [L/min.]	Container (stand.) [L]	Container (option ³⁾) [L]	[kg]
QFG-A 312	10 410 000	10 410 500	200/2000	12	12	312	30	1x72	1x150	1411
QFG-A 416	10 411 000	10 411 500	200/2000	16	16	416	30	1x72	1x150	1690
QFG-A 520	10 412 000	10 412 500	200/2000	20	20	520	30	1x72	1x150	1859

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

²⁾ Druckverlust über der Filterpatrone angegeben.

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

Jetfilter Typ QFG-A 312 - 520:



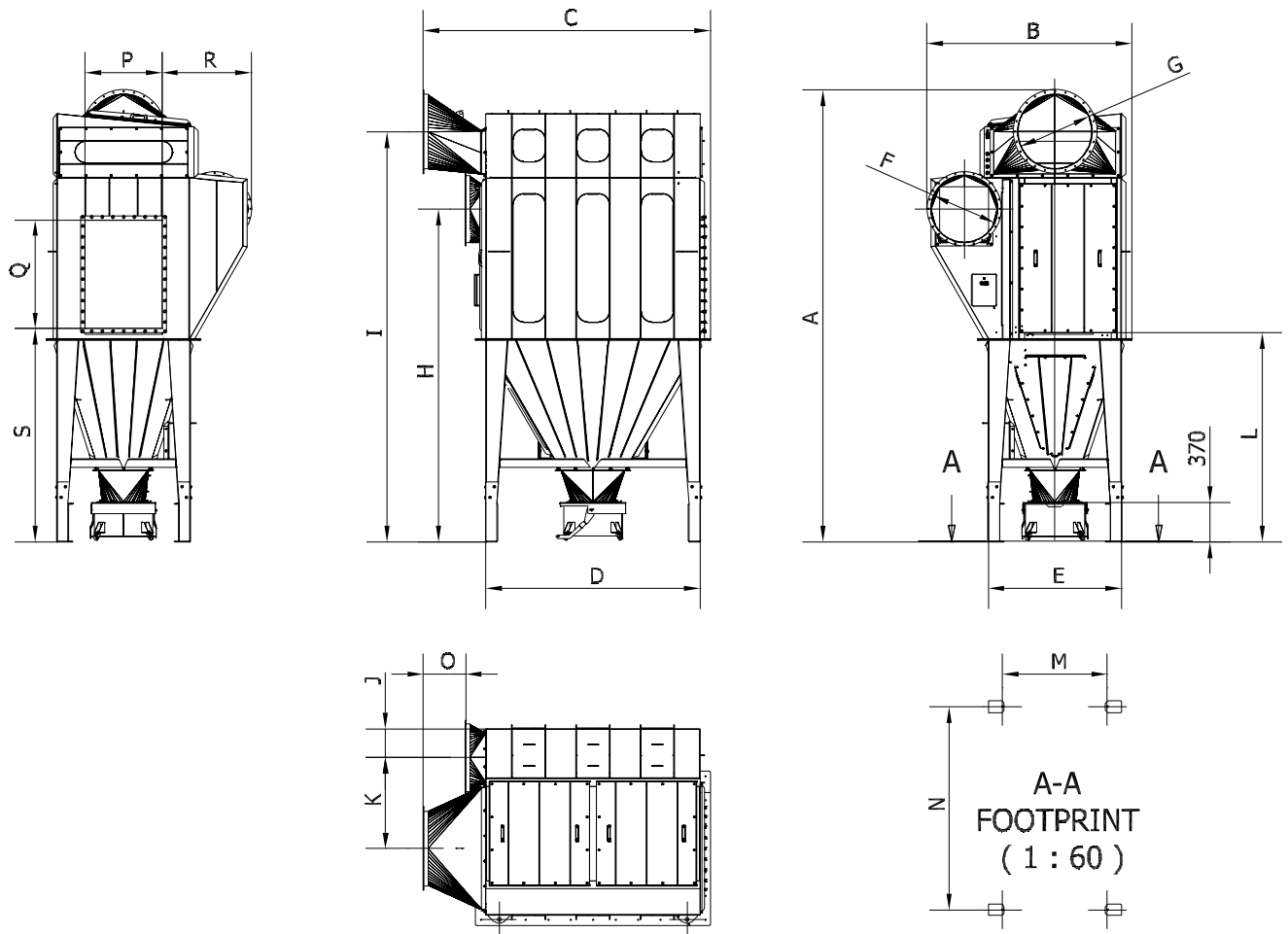
**Jetfilter Typ QFG-A (Max. 5.000Pa):
ATEX-Zone: 21/22**

Type	Item no.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
QFG-A 312	10 410 000	4235	1920	2691	2010	1250	ø630	ø700	3118	3842	272	850	1957	981	1903
QFG-A 416	10 411 000	4089	2684	2687	2015	1616	ø500	ø800	3068	3649	272	1055	1957	1340	1903
QFG-A 520	10 412 000	4380	3170	2688	2016	2015	ø630	ø1000	3118	3840	272	1255	1957	1740	1904

Type	Item no.	O	P	Q	R	S
QFG-A 312	10 410 000	393	720	1020	838	1997
QFG-A 416	10 411 000	393	1020	1020	832	1997
QFG-A 520	10 412 000	393	1020	1020	1075	1997

Rev. 07.21 Recht auf Änderungen bleibt vorbehalten.

Jetfilter Typ QFG-A 312 - 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 312	10 410 500	4235	1920	2691	2010	1250	ø630	ø700	3118	3842	272	850	1957	981	1903
QFG-A 416	10 411 500	4089	2684	2687	2015	1616	ø500	ø800	3068	3649	272	1055	1957	1340	1903
QFG-A 520	10 412 500	4380	3170	2688	2016	2015	ø630	ø1000	3118	3840	272	1255	1957	1740	1904

Type	Item no.	O	P	Q	R	S
QFG-A 312	10 410 500	393	720	1020	838	1997
QFG-A 416	10 411 500	393	1020	1020	832	1997
QFG-A 520	10 412 500	393	1020	1020	1075	1997

Rev. 07.21 Recht auf Änderungen bleibt vorbehalten.