



Energioptimeret anlæg til større filtreringsopgaver. Anvendes til filtrering af slibestøv, blæse-/slyngrensingsstøv, skærerøg og støvfuldt luft indeholdende metal, sten, plast osv. eller fra håndtering af diverse pulverblandinger. Anlæg konstrueret for anvendelse ved ATEX-zonerne 21-22 og standard forsynet med en aflastningsmembran, beregnet til at bryde ved en eksplosion, hvorved anlæg aflastes og eksplosioner kontrolleres.

Varianter	1	2
Indsugning og råluftkammer:	Zone 21	Zone 21
Renluftkammer og afkaststuds:	Zone 22	Zone 21
Omgivelser:	Zone 22	Zone 21

Anlæg er som standard dimensioneret for KST 300 bar m/sek. og Pmax 10 bar (svarende til ST2).

QFG-A: Luftmængde: Op til 45.000m³/h
 Vakuum: Op til 5.000Pa
 Filterareal: 104 - 520m²

Beskrivelse

- Forurenede luft ledes ind i anlæggets tilslutning i top af råluftkammer. Herved sikres downflow og forudskilning, hvilket er med til at reducere belastningen af selve filtermediet.
- Luften filtreres gennem lodret stående patronfiltre med indvendig filterkerne, hvilket optimerer renseseffekten.
- Differenstrykstyret rensning af filterpatroner gennem integreret trykluftsystem inkl. automatisk efterrens for optimeret regenerering af filterpatroner.
- Den rene luft ledes ud gennem studs i toppen af anlægget.
- Støvet samles i støvbeholder i bund af anlægget. Quicklock-justerbart støvbeholdersystem ophængt i ø400mm/16-systemflange.
- Eksplosionsmembran er placeret ved indsugningsstuds, hvilket minimerer slidet på membranen.

Lavere driftsudgifter

Indløb med downflow og forudskilning samt optimeret filterrens sikrer lavere differenstryk over filterpatronen. Herved opnås længere driftstider med færre driftsstop samt lavere driftsudgifter (filtermaterialer, el og tryklufforbrug). Et-keglet udførelse, hvilket minimerer anlægsudgifterne i forbindelse med affaldshåndtering

Enkel montage, tilslutning og operation

Filteranlægget leveres i to moduler, som samles på opstillingsstedet via udvendige flanger. Filterpatroner og styring leveres monteret. Tryklufftilslutning kobles nemt til på front af anlæg. Let tilgængelig aflæsning af differenstryk i filterstyringens digitale display placeret på servicesiden af anlægget. Filtre skiftes gennem frontlåde i siden af anlægget. Quicklock-justerbar støvbeholder på 4 drejelige hjul sikrer brugervenlig betjening af støvbeholder.



Service

Anlæg leveres med cejn-kobling inkl. han-del for let tilkobling af trykluft. Styring placeret på anlæg i servicehøjde.



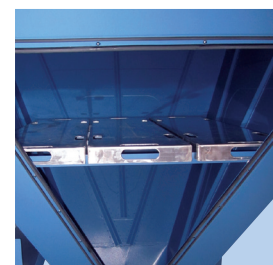
Støvbeholder

Bund af kegle afsluttes med ø400mm/16-systemflange. Standard 70L-støvbeholder (ekskl. sækkeindsats) med 4 drejelige hjul.



Nemt filterskift med begrænset støvudvikling

Udskiftning af patroner udføres via filternes bajonetchængning, som løsnes fra renluftkammer og indføres i sæk. Adgang via frontlåde.



Træderiste

Støvafvisende fiksturer for indlæg af træderiste til brug ved filterskift. Inkl. ekstern opbevaringsbælg.

- Filtre:**
- Patronfiltre \varnothing 325mm. Længde: 1320mm
- Filterstyring:**
- Differenstrykstyring type ECO-A-S med automatisk efterrens. 230V AC (konstant)
 - Trykluft: 5,5 - 6,0 bar tør trykluft via cejnkobling inkl. \varnothing 10mm-slangenippel (Trykluftskvalitet jf. ISO 8473-1 2.4.1.)
 - Differenstryk kan ses i digitalt display, placeret på anlæg i servicehøjde
 - 1"-renseventiler forbundet til central tryklufttank i renluftkammer
- Filterskifte:** Udskiftning af patroner udføres nemt og støvreduceret via filternes bajonetophængning, som løsnes fra renluftkammer og indføres i sæk. Adgang via frontlåg.

Filtermateriale:

Standard	Materiale	Anvendes til
G113	Polyesterflis med PFPT-coating, antistatisk	Statisk ladede eller hygroskopiske partikler
Alternativ		
G116A	Polyesterflis med teflon-membran, antistatisk	Finere statisk ladede støvarter

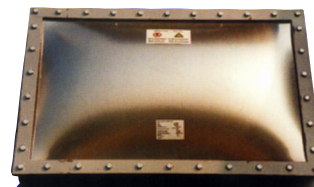
Filtrene opfylder kravene til udskilningsgrad for støvklasse M jf. DIN EN 60335-2-69 Bilag AA (udskilningsgrad > 99,9%).

**Eksplodingsmembran:****Materiale:**

Membran: AISI 304

Aflastningstryk: +0,1bar

Aflastningsarealet er beregnet for det enkelte anlæg for $K_{st} = 300\text{bar m/sek}$ og $P_{max} = 10\text{ bar}$

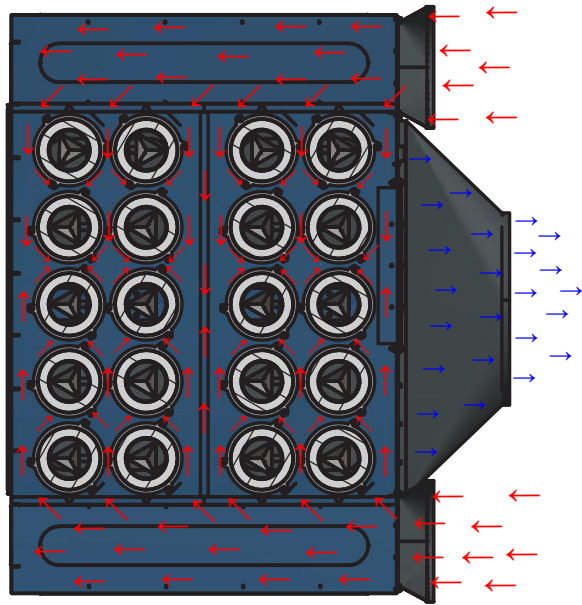


Aflastningsmembranen er udformet som en enkelt enhed, hvilket giver en let konstruktion og dermed hurtig åbning. Membranen er specielt udviklet til aflastning af støvekspllosioner og giver en pålidelig sikring, da den aflaster på et tidligt stadium, allerede under optrækket til en eksplosion.

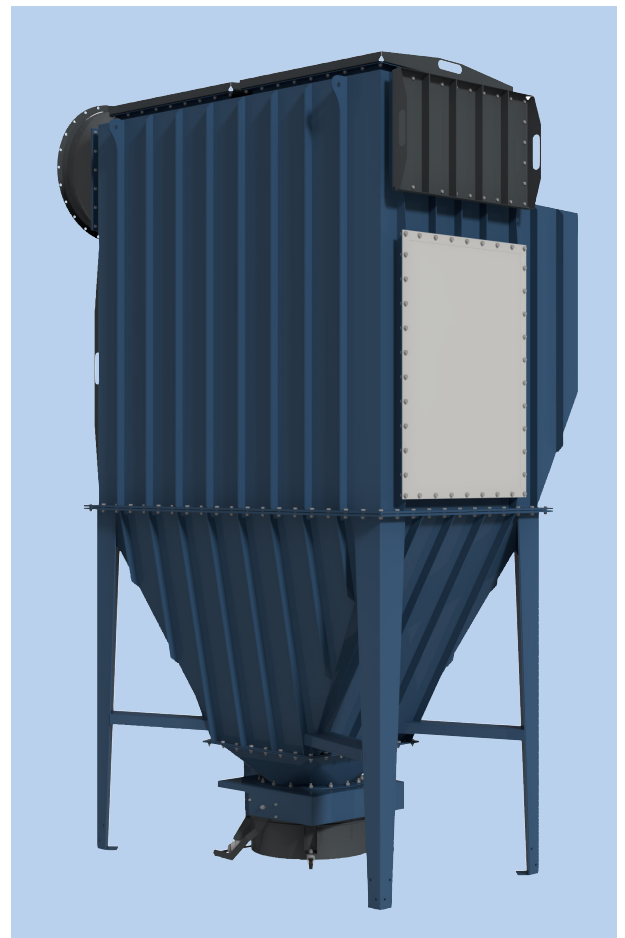
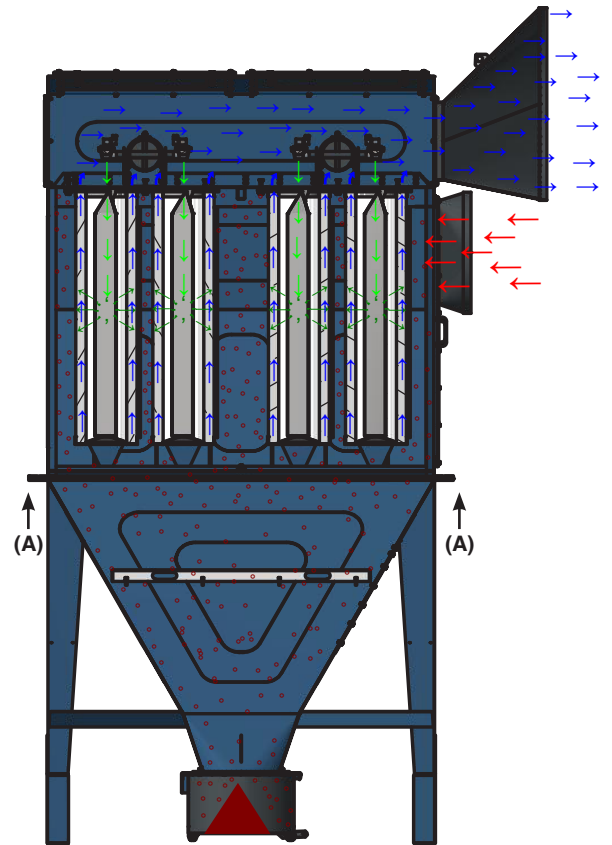
BEMÆRK

Ved opstilling af anlæg med aflastningsmembran skal man være opmærksom på den voldsomme trykbølge og den spredning af flammer, der vil forekomme i områder uden for aflastningsmembranen og opstille anlægget således, at eksplosionen ledes bort fra mennesker og bygningsdele.

Principskitse for flow gennem jetfilter type QFG:

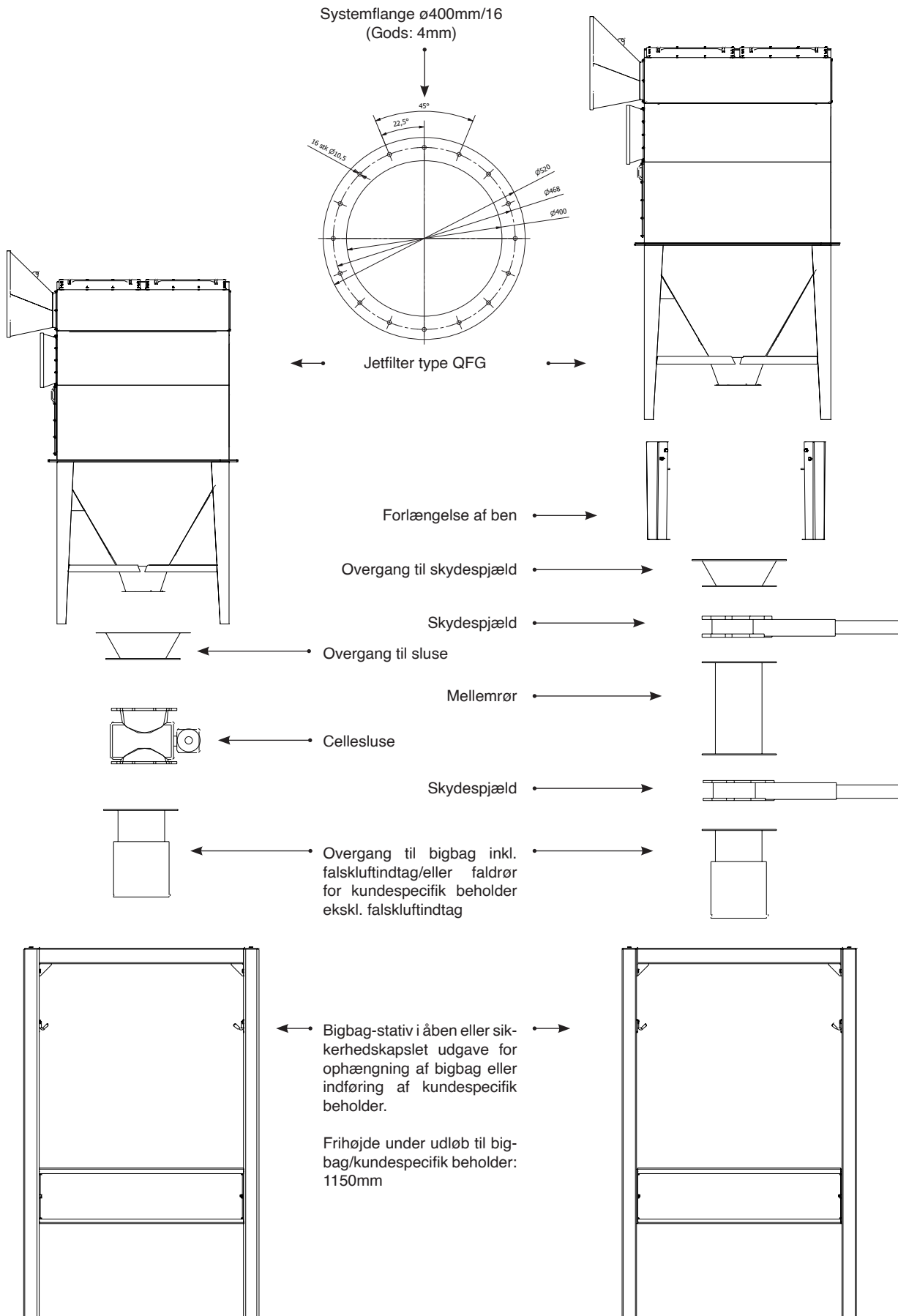


Bemærk: Set nedefra og op (se pil A)



Rev. 12.22 Ret til ændringer forbeholdes

Principskitse for tilbehør til jetfilter type QFG:



Vi henviser til Gram prislister for det fulde program!

Konstruktion/overflade:

Jetfilter type QFG-A er konstrueret i henhold til:

- Maskindirektivet 2006/42/EF
- ATEX-direktivet 2014/34/EU
- EMC-direktivet 2014/30/EU
- Direktiv 2014/68/EU om trykbærende udstyr
- Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU
- Harmoniserede standarder: EN 13854, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Øvrige standarder: ISO 3746

Filterhuset er opbygget i 2mm sort stålplade, fuldsvejst filterkabinet

Overflade pulverlakeret RAL 5007/7011 struktur

Desuden kan leveres:

- Udførelse behandlet og lakeret for udendørs montage
- Kontraspjæld type KTR for placering i rørføring
- 148L-støvbeholder med sækkeindsats*
- Understel og overgange for bigbag og faldrør for kundespecifikke beholdere
- ½"-trykregulator med manometer og reduktionsventil
- Temperaturføler type RT101 samt alarmgivere
- Precoateringsanlæg type PCA
- Precoat 11,5kg i sæk

*Bemærk: Anlægshøjde øges med 330mm

Jetfilter type QFG-A fås i størrelser, som vist i nedenstående skemaer.

Kontakt os gerne for hjælp til valg af optimalt anlæg under hensyntagen til luftmængde, støvtype og -mængde, driftstider osv.

Jetfilter type QFG-A (max. 5.000Pa):

ATEX-zone: 21/22 / 21/21

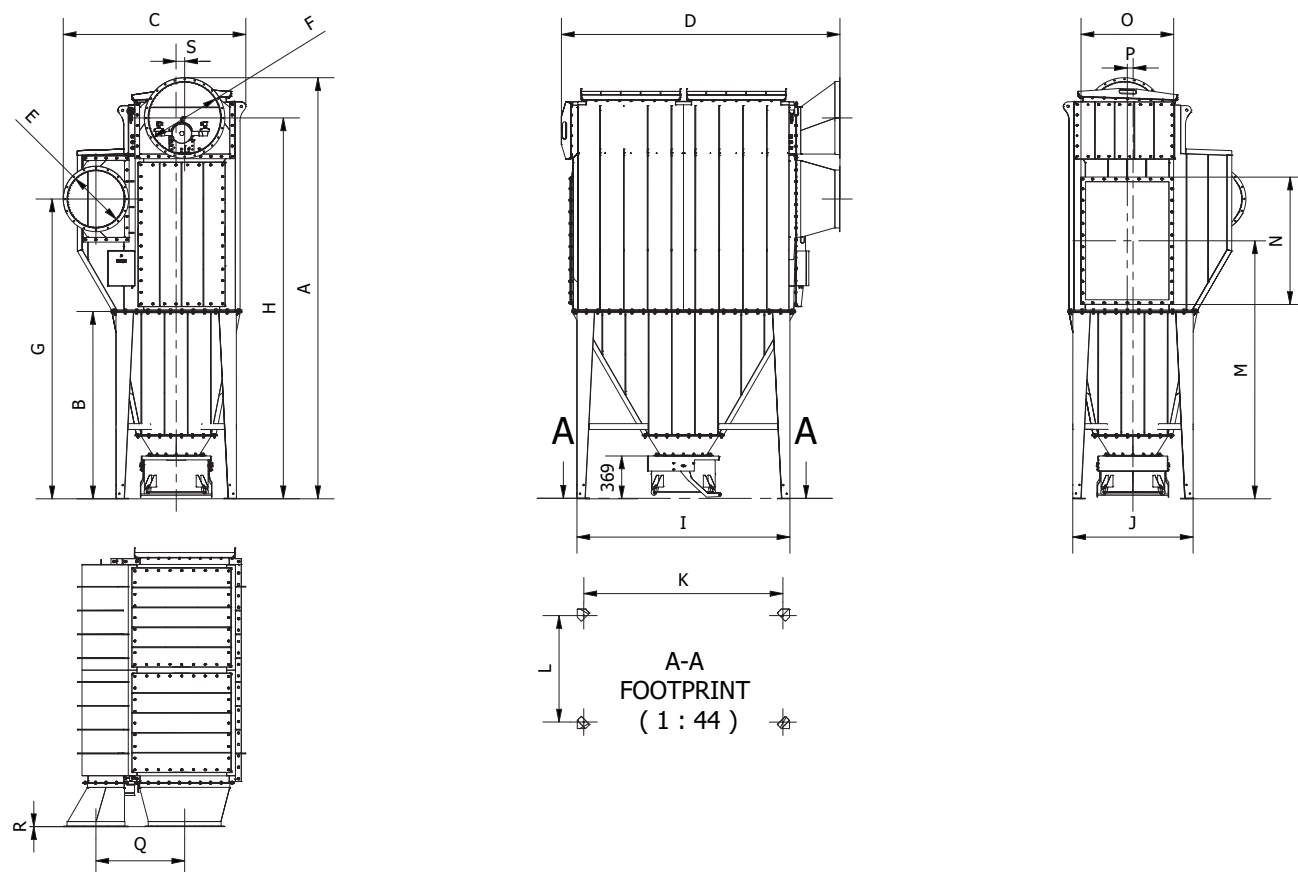
Type	ATEX zone 21/22 Order no.	ATEX zone 21/21 Order no.	Δ P start/stop ²⁾ [Pa]	Filter element ¹⁾ [pc.]	Valve [pc.]	G113 filter area [m ²]	Compressed-air [L/min.]	Container (stand.) [L]	Container (option ³⁾) [L]	[kg]
QFG-A 104	10 408 000	10 408 500	200/2000	4	4	104	30	1x70	1x148	566
QFG-A 156	10 408 250	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⁾ Filterpatron $\varnothing 325 \times 1320\text{mm}/\varnothing 13,5\text{mm}$, 26m², G113 (08 129 400)

²⁾ Tryktab angivet over filterpatron.

³⁾ Bemærk venligst, at anlægshøjden øges med 330mm.

Jetfilter type QFG-A 104 - 312:



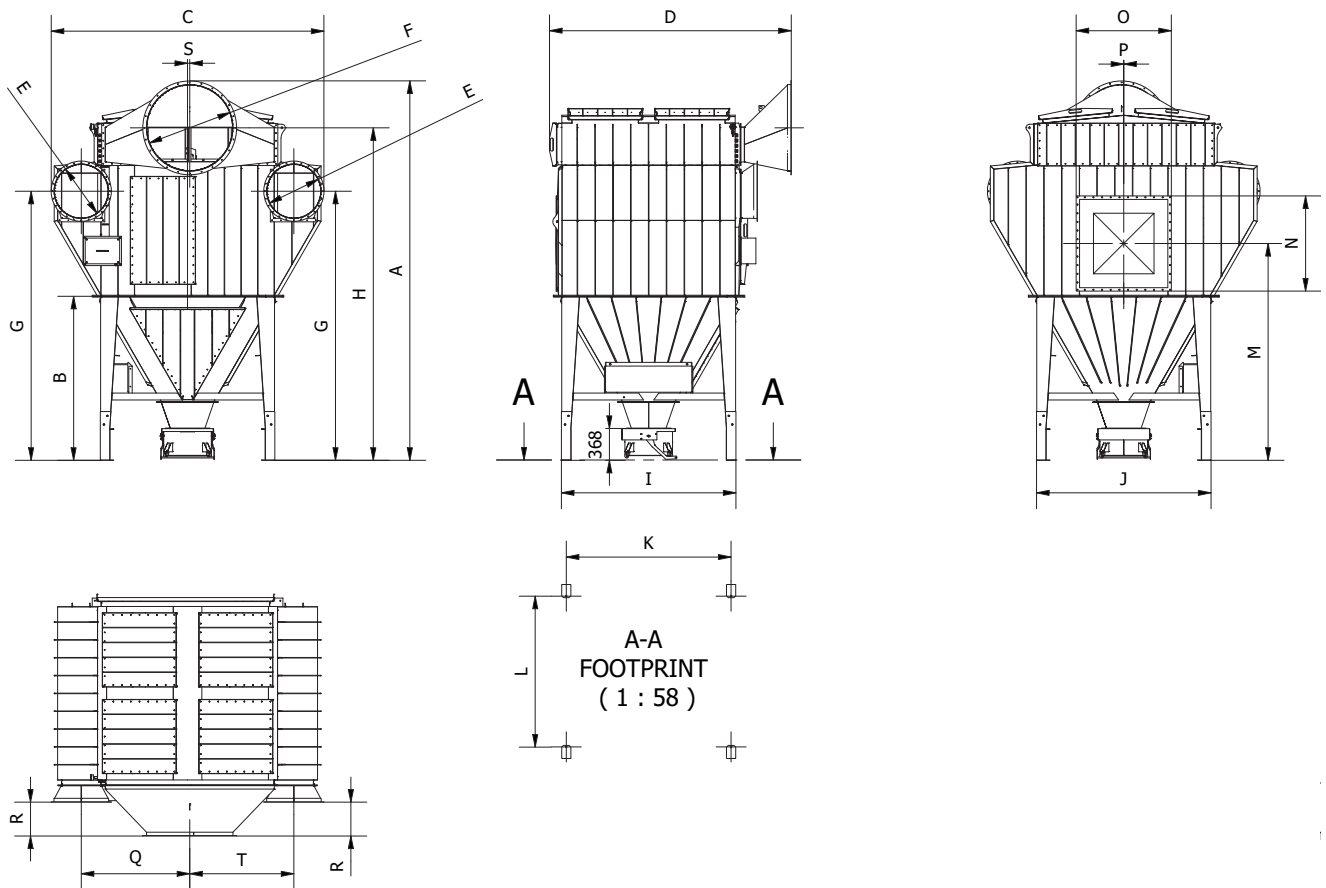
Jetfilter type QFG-A (max. 5.000Pa): ATEX-zone: 21/22

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 Ret til ændringer forbeholdes

Jetfilter type QFG-A 416 - 520:

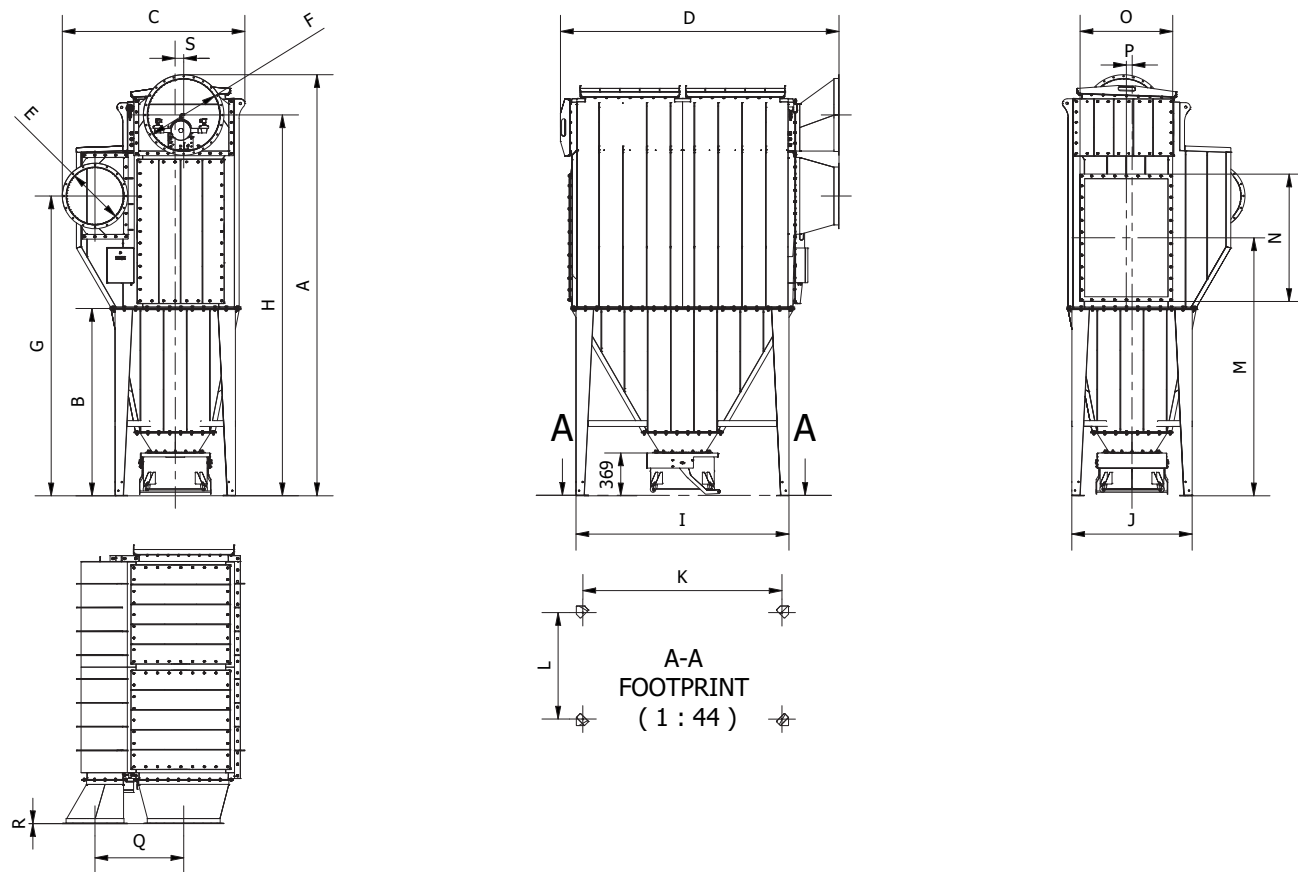


Jetfilter type QFG-A (max. 5.000Pa): ATEX-zone: 21/22

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 \varnothing 500	\varnothing 800	3060	3842	2016	1616	1904	1341	2505	1100
QFG-A 520	10 412 000	4385	1895	3152	2794	2 x \varnothing 630	\varnothing 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 type QFG-A 104 - 312:



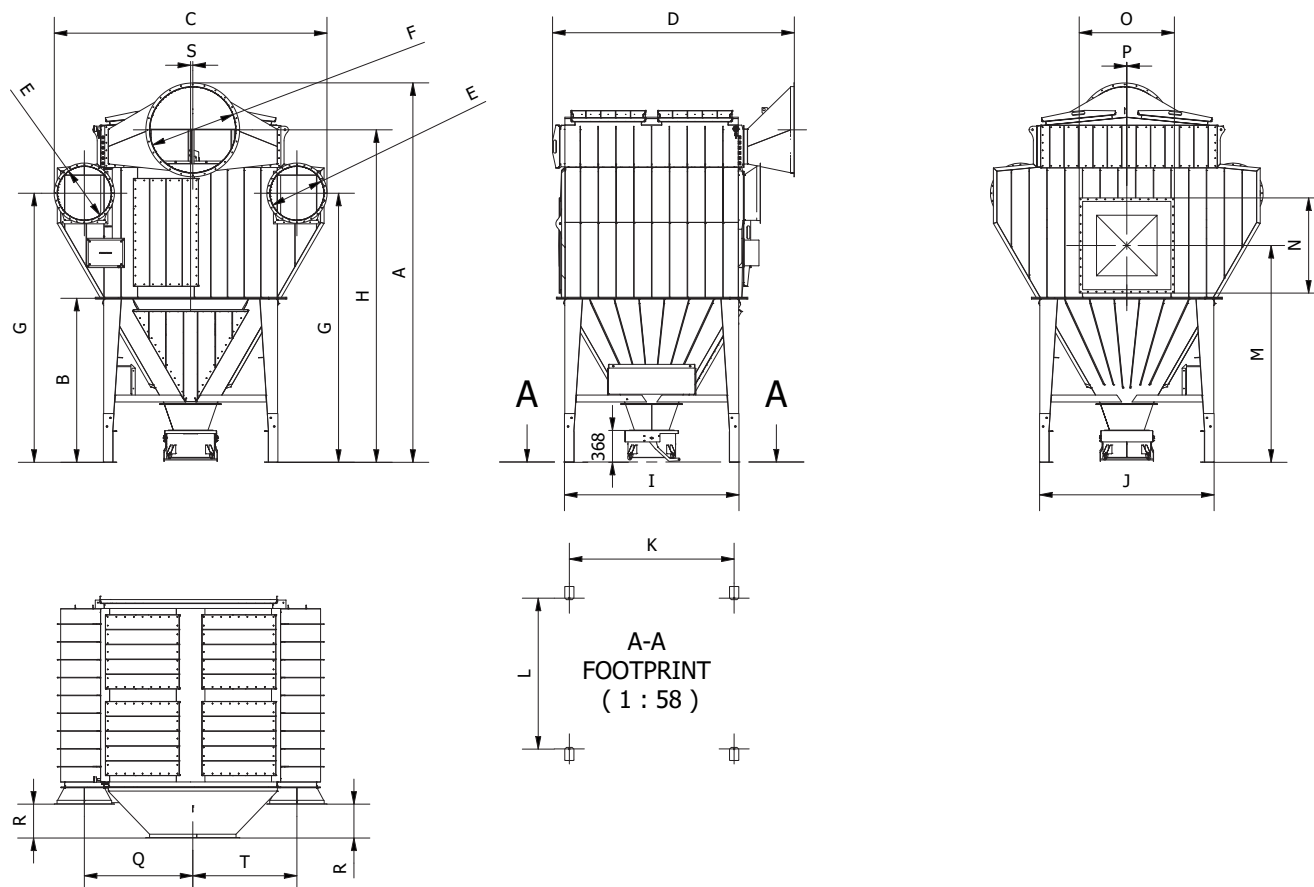
Jetfilter type QFG-A (max. 5.000Pa): ATEX-zone: 21/21

Type	Item no.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
QFG-A 104	10 408 500	2898	922	1470	1606	ø400	ø500	1966	2615	1039	1039	920	920	1716	733
QFG-A 156	10 408 750	3245	1270	1470	2006	ø400	ø500	2313	2963	1439	1039	1320	920	2064	733
QFG-A 208	10 409 500	3636	1618	1577	2406	ø500	ø630	2590	3289	1839	1039	1720	920	2228	1100
QFG-A 312	10 410 500	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	10 408 500	733	50	683	185	74
QFG-A 156	10 408 750	733	50	683	185	44
QFG-A 208	10 409 500	800	50	766	0	74
QFG-A 312	10 410 500	800	5	851	391	23

Rev. 12.22 Ret til ændringer forbeholdes

Jetfilter type QFG-A 416 - 520:



Jetfilter type 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	10 411 500	4285	1895	2684	2794	2 x ø500	ø800	3060	3842	2016	1616	1904	1341	2505	1100
QFG-A 520	10 412 500	4385	1895	3152	2794	2 x ø630	ø1000	3110	3842	2017	2017	1905	1745	2005	1100

Type	Item no.	O	P	Q	R	S
QFG-A 416	10 411 500	1100	0	1053	391	25
QFG-A 520	10 412 500	1100	0	1253	391	25