

QF-RØRSYSTEM

Intelligent Air - over hele verden

Dantherm Filtration er blandt de førende leverandører af luftrensningsanlæg til mange forskellige brancher over hele verden.

Dantherm Filtration fokuserer på individuelle løsninger, som er tilpasset den enkelte kundes behov. Dantherm Filtration besidder erfaring og ekspertise fra fire internationalt anerkendte leverandører - Airmaster, BMD Garant, Cattinair og Nordfab - og kan derfor levere højeffektive systemer med uovertruffen driftssikkerhed og lavt energiforbrug, som opfylder alle gældende lovkra.

Vi tager os af alt lige fra behovsundersøgelse, projektering, installation og idriftsættelse til livslang service og vedligehold.

Dantherm Filtration har ekspertisen, erfaringen, organisationen og engagementet til at levere en effektiv luftrensningsløsning, som overholder specifikationer, budget og tidsfrist. Det er, hvad vi kalder Intelligent Air.



Komplet rørsystem

QF-Rørsystem er fremstillet af helgalvaniseret pladestål og udmærker sig ved sin stabile form og glatte overflade.

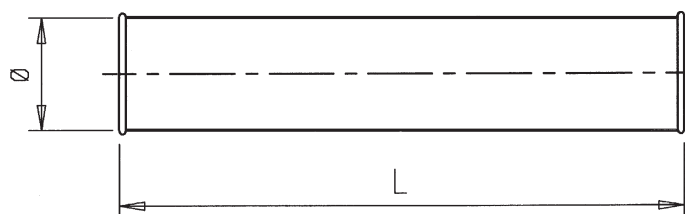
Komponenterne har en oppresset glat krave, hvor QF-båndet påsættes. QF-båndet er forsynet med en indre pakning for at sikre en lufttæt samling. Rørsystemet kan samles og tilpasses uden brug af værktøj.

QF-Rørsystem omfatter et komplet udvalg af 60° bukserør, 30° grenrør, 30° indklip, overgange, reduktioner, skydespjæld, automatiske spjæld m.m. Dette sikrer individuel tilpasning samt stor fleksibilitet, herunder mulighed for tilpasning til andre rørsystemer.

- **Let at montere**
- hurtigere montering
- **Spændes sammen**
- komponenterne kan skilles ad og genbruges
- **Nem at tilslutte**
- til eksisterende rørsystemer
- **Komponenter og overgange**
- får det til at passe ind i alle systemer
- **Justerbar QF-fitting**
- gør det let at forbinde rørene
- **Glattere indvendig overflade**
- forebygger tilstopning



Rør



Fremstillet af længdesamlet galvaniseret pladestål. Leveres i to forskellige længder.

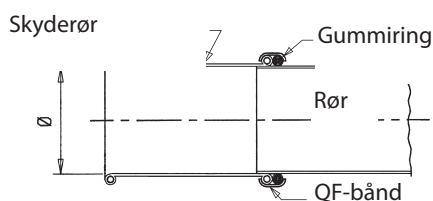
F.eks.: 20002.250

Type

Diameter (Ø)

Type	Længde i mm (L)	Diameter (Ø)												
20001	1000	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400	450	500	
20002	2000													

Skyderør



Galvaniseret stål.

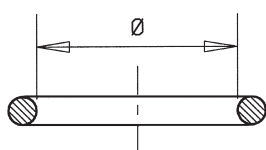
F.eks.: 20000.250

Type

Diameter (Ø)

Type	Længde i mm (L)	Diameter (Ø)												
20000	300	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400	450	500	

Gummiring



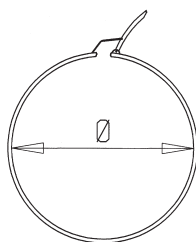
F.eks.: 30106.250

Type

Diameter (Ø)

Type	Diameter (Ø)												
30106	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400	450	500	

QF-bånd



To typer galvaniserede QF-bånd. Type 30100.XXX med galvaniseret snaplås (som figur). Type 30109.XXX med skruer.

F.eks.: 30100.250



Type

Diameter (Ø)

Type	Diameter (Ø)												
30100	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400	450	500	
30109													

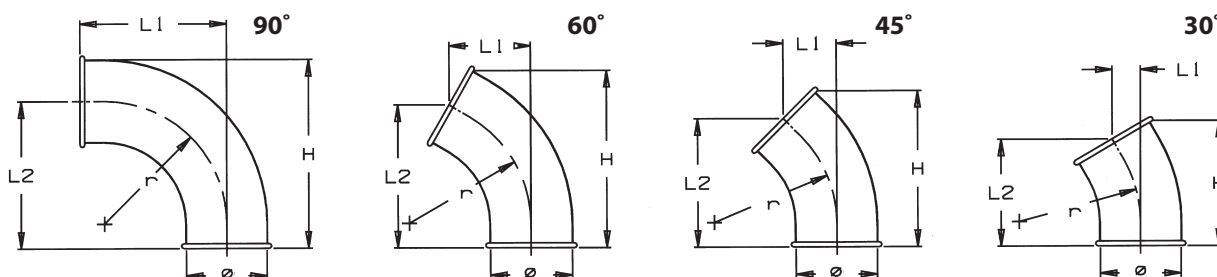
Bøjninger

Pressede eller segmenterede bøjninger i galvaniseret stål.

Feks.: 21003.250
 Type 
 Diameter (Ø) 

Type	Vinkel	Diameter (Ø)												
21003	30°	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400	450	500	
21004	45°													
21006	60°													
21009	90°													

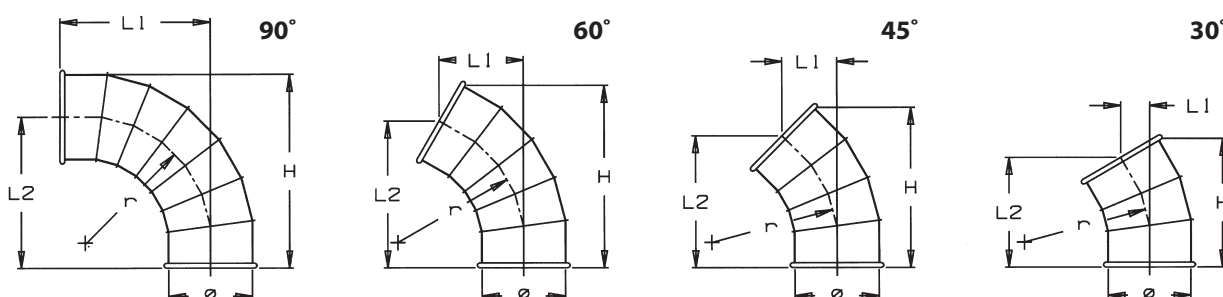
Pressede bøjninger



Mål (alle mål i mm) $r = 1 \times \text{Ø}$

90°					60°					45°					30°				
Ø	r	L1	L2	H	Ø	r	L1	L2	H	Ø	r	L1	L2	H	Ø	r	L1	L2	H
100	100	130	130	180	100	100	95	165	210	100	100	50	125	165	100	100	30	105	135
125	125	158	158	220	125	125	100	185	235	125	125	55	140	185	125	125	30	125	150
140	140	165	165	235	140	140	90	190	250	140	140	60	150	190	140	140	35	130	160
160	160	190	190	270	160	160	105	215	290	160	160	65	160	215	160	160	35	135	170
180	180	205	205	295	180	180	110	230	315	180	180	70	170	235	180	180	35	145	185

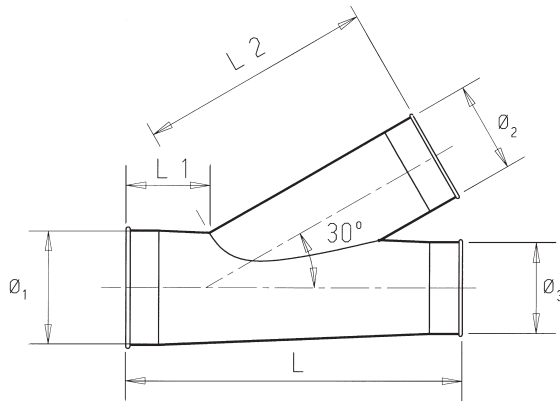
Segmenterede bøjninger med stor radius



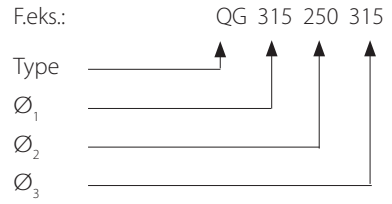
Mål (alle mål i mm) $r = 1,5 \times \text{Ø}$

90°					60°					45°					30°				
Ø	r	L1	L2	H	Ø	r	L1	L2	H	Ø	r	L1	L2	H	Ø	r	L1	L2	H
200	300	405	405	518	200	300	225	410	500	200	300	155	360	430	200	300	65	300	350
250	375	438	438	550	250	375	260	410	510	250	375	160	370	460	250	375	70	310	380
315	472	548	548	705	315	472	270	500	630	315	472	180	415	525	315	472	80	340	420
350	525	595	595	770	350	525	295	540	700	350	525	190	455	580	350	525	90	365	450
400	600	655	655	855	400	600	310	585	760	400	600	195	510	650	400	600	95	385	490
450	675	730	730	955	450	675	345	640	840	450	675	200	540	690	450	675	100	395	505
500	750	790	790	1040	500	750	380	680	895	500	750	205	595	745	500	750	105	410	535

Grenrør



Grenrør i galvaniseret stål. Ø_2 og Ø_3 er altid lig med eller mindre end Ø_1 .

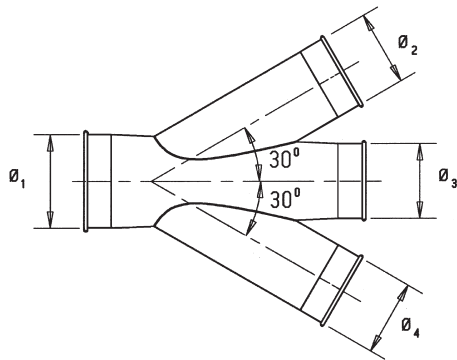


$L = \text{ca. } 2 \times \text{Ø}_2 + 120 \text{ mm}$
 $L_1 = \text{ca. } 100 \text{ mm}$
 $L_2 = \text{ca. } 1,7 \times \text{Ø}_2 + 120 \text{ mm}$

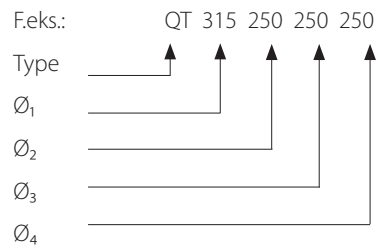
= Mulige varianter

Ø_1	Diameter $\text{Ø}_2 / \text{Ø}_3$											
	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400	450	500
100	■											
125	■	■										
140	■	■	■									
160	■	■	■	■								
180	■	■	■	■	■							
200	■	■	■	■	■	■						
250	■	■	■	■	■	■	■					
315	■	■	■	■	■	■	■	■				
350	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
450	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Tregren



Tregren i galvaniseret stål.
 Ø_2 , Ø_3 og Ø_4 er altid lig med eller mindre end Ø_1 .

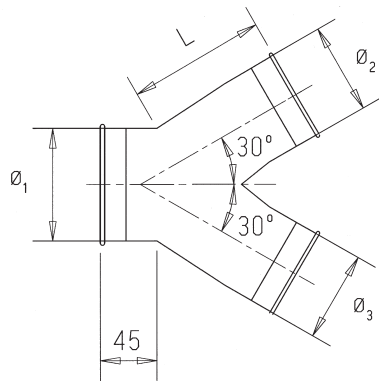


Tregrenens længde afhænger af diameteren.

= Mulige varianter

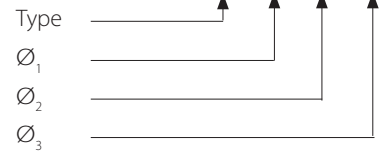
Ø_1	Diameter $\text{Ø}_2 / \text{Ø}_3 / \text{Ø}_4$											
	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400	450	500
100	■											
125	■	■										
140	■	■	■									
160	■	■	■	■								
180	■	■	■	■	■							
200	■	■	■	■	■	■						
250	■	■	■	■	■	■	■					
315	■	■	■	■	■	■	■	■				
350	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
450	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Bukserør



Bukserør i galvaniseret stål. Ø_2 og Ø_3 er altid lig med eller mindre end Ø_1 .

F.eks.: QB 315 250 250

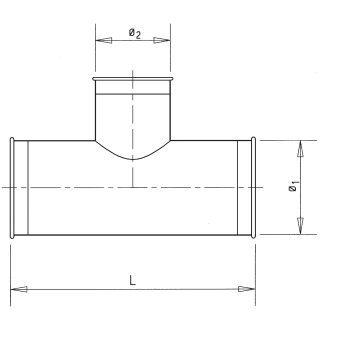


L = $\text{Ø}_1 + 100$ mm

= Mulige varianter

	Diameter $\text{Ø}_2 / \text{Ø}_3$											
Ø_1	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400	450	500
100	■											
125	■	■										
140	■	■	■									
160	■	■	■	■								
180	■	■	■	■	■							
200	■	■	■	■	■	■						
250	■	■	■	■	■	■	■					
315	■	■	■	■	■	■	■	■				
350	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
450	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

T-rør

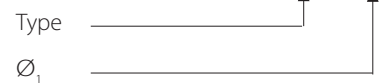


Galvaniseret T-rør.

Ø_1 til Ø_1 skal have samme mål, og Ø_2 skal være lig med eller mindre end Ø_1 .

Angiv venligst diameter Ø_2 .

F.eks.: 22070. 250

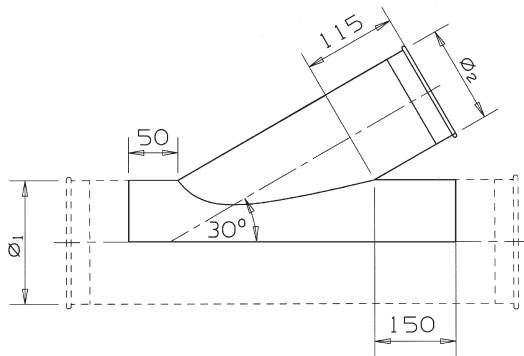


L = $\text{Ø}_2 + 2 \times 150$ mm

= Mulige varianter

	Diameter Ø_2											
Ø_1	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400	450	500
100	■											
125	■	■										
140	■	■	■									
160	■	■	■	■								
180	■	■	■	■	■							
200	■	■	■	■	■	■						
250	■	■	■	■	■	■	■					
315	■	■	■	■	■	■	■	■				
350	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
450	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

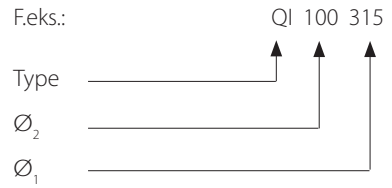
Indklip



Galvaniseret stål.

Ø₂ er altid lig med eller mindre end Ø₁.

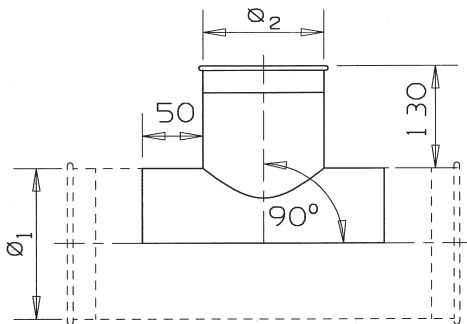
Feks.:



= Mulige varianter

Ø ₁	Diameter Ø ₂												
	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400	450	500	
100													
125													
140													
160													
180													
200													
250													
315													
350													
400													
450													
500													

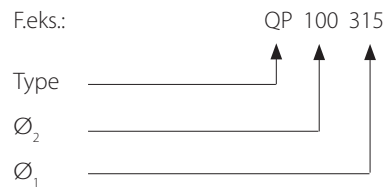
Påstik



Galvaniseret stål.

Ø₂ er altid lig med eller mindre end Ø₁.

Feks.:



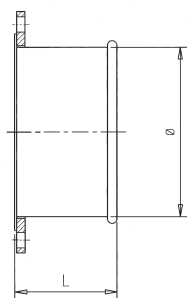
L = Ø₂ + 100 mm.

= Mulige varianter

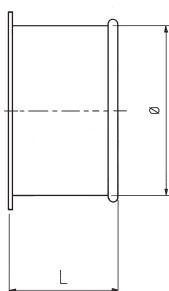
Ø ₁	Diameter Ø ₂												
	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400	450	500	
100													
125													
140													
160													
180													
200													
250													
315													
350													
400													
450													
500													

Nipler

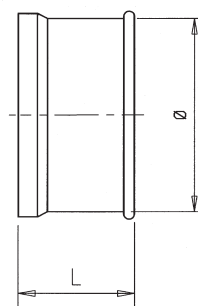
Galvaniseret stål. Anvendes til tilpasning af QF-rørsystemet til andre rørsystemer eller maskiner.



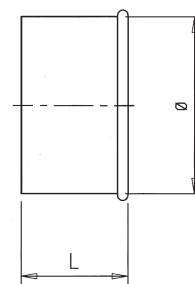
22007
QF-overgange til flange.
L = 50 mm.



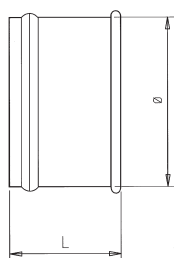
22008
QF-overgange til pop-
nitte.
L = 46 mm.



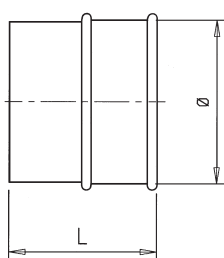
22009
QF-overgange til trap-
pekant.
L = 58 mm.



22010
QF-overgang til glat.
L = 58 mm.



22013
QF-overgange til slange.
L = 58 mm.

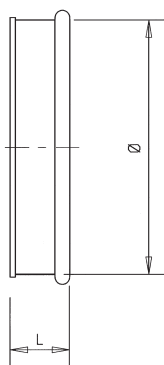


22014
QF-overgange til spiro.
L = 58 mm (for dia. 100-180).
L = 116 mm (for dia. 200-500).

F.eks.: 22010.250
Type
Diameter (Ø)

Type	Diameter (Ø)												
22007													
22008													
22009													
22010	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400	450	500	
22013													
22014													

Endebund



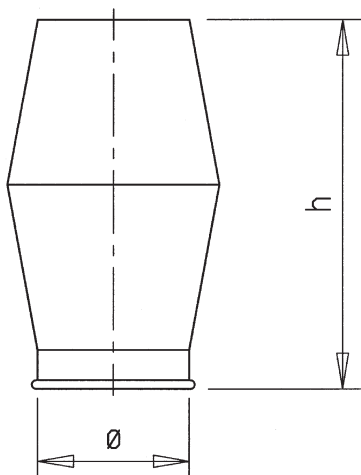
Galvaniseret stål.

F.eks.: 22012.250
Type
Diameter (Ø)

L = 50 mm

Type	Diameter (Ø)												
22012	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400	450	500	

Jethætte



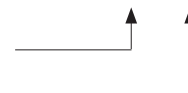
Galvaniseret stål.

F.eks.:

23000.250

Type

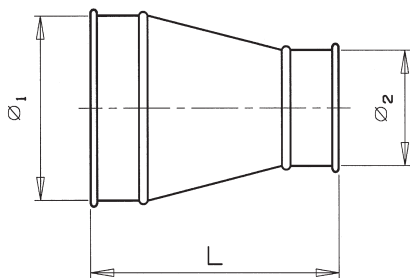
Diameter (Ø)



$$h = (2 \times \text{Ø}) + 100 \text{ mm}$$

Type	Diameter (Ø)												
23000	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400	450	500	

Reduktion



Galvaniseret stål.

F.eks.:

QR 315 100

Type

Ø₁

Ø₂



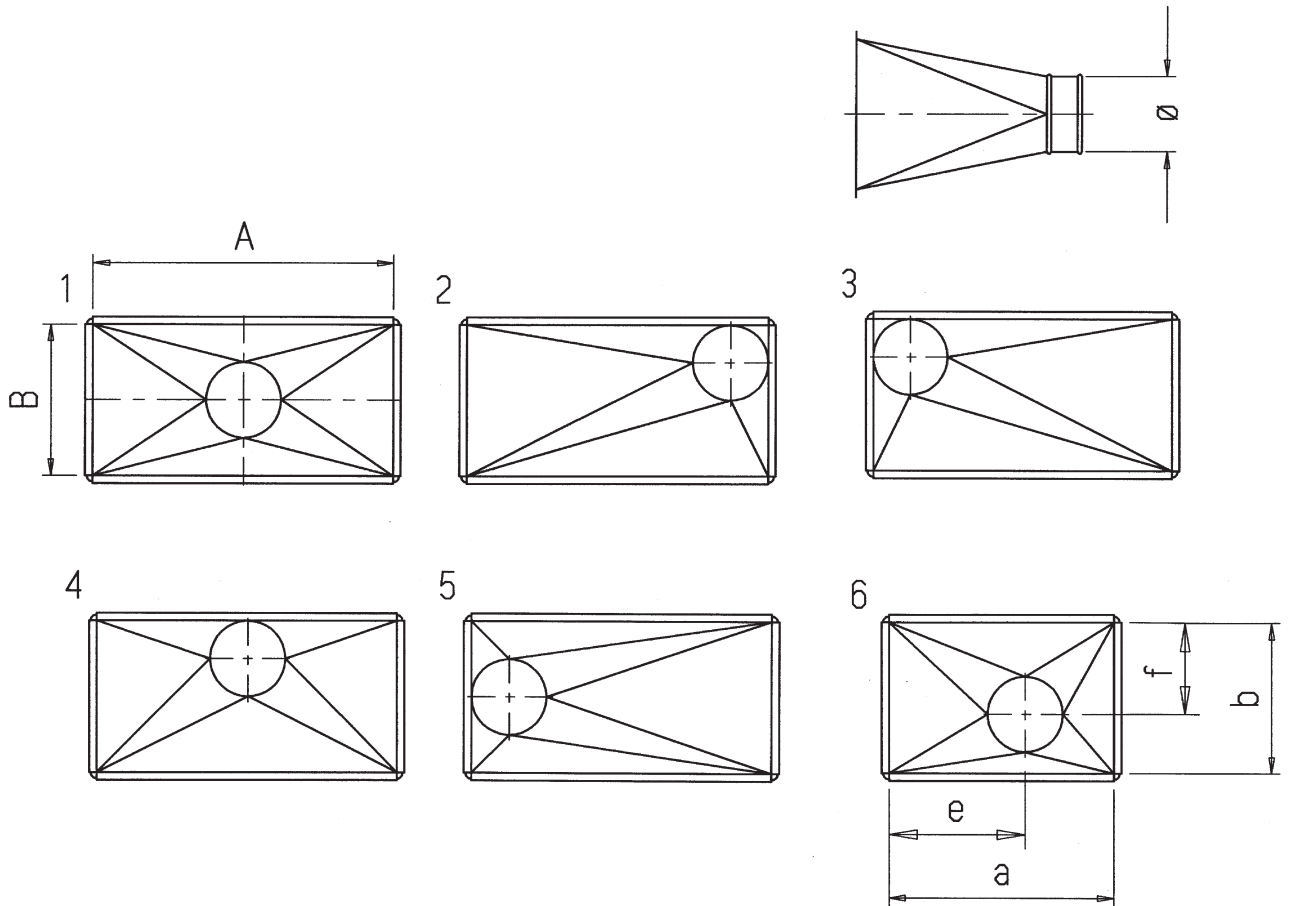
$$L = (\text{Ø}_1 - \text{Ø}_2) + 50 + (2 \times 58) \text{ mm}$$

= Mulige varianter

Ø ₁	Diameter Ø ₂												
	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400	450	500	
125													
140													
160													
180													
200													
250													
315													
350													
400													
450													
500													

Overgange

Overgang fra firkantet til rund med flange i galvaniseret stål. Leveres også uden flange på bestilling. De forskellige positioner af overgangens runde ende fremgår af tegningen.



Angiv venligst:

- De faktiske mål for A, B og Ø.
- Afgangens position.
- Afgangstype (QF, spiro eller glat).

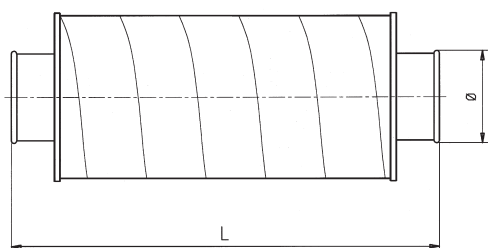
F.eks.: 22035.800 600

Type _____
 A _____
 B _____

■ = Mulige varianter. Målene for A og B er maksimale mål.

Type	A	B											
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
22035	100	■											
	150	■	■										
	200	■	■	■									
	250	■	■	■	■								
	300	■	■	■	■	■							
	350	■	■	■	■	■	■						
	400	■	■	■	■	■	■	■					
	450	■	■	■	■	■	■	■	■				
	500	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	600	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

Lydsluse

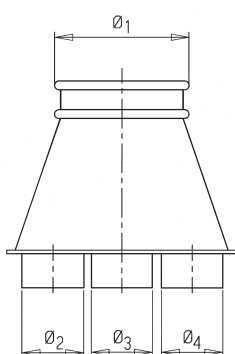


Galvaniseret stål.

Feks.: 23041.250
 Type _____
 Diameter (Ø) _____
 L = 1000 mm

Type	Diameter (Ø)												
23041	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400	450	500	

Sugehoved



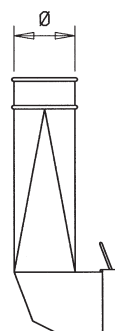
Galvaniseret stål. Antallet af studse varierer fra 2 til 8 stk. Angiv venligst studsenes diameter og samlingstype.

Feks.: 23012. 3 250
 Type _____
 Antal studse _____
 Ø₁ _____

Type	Antal studse	Diameter (Ø ₁)												
23012	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400	450	500	

Gulvsug

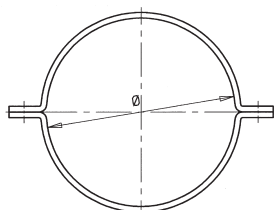
Type	Diameter (Ø)				
23011	100	125	140	160	180



Galvaniseret stål.

Feks.: 23011. 125
 Type _____
 Diameter (Ø) _____

Rørbæring

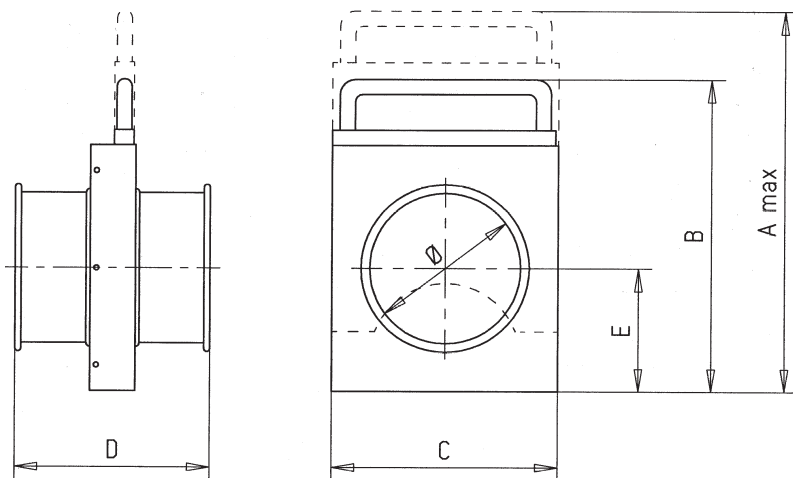


Galvaniseret stål.

Feks.: 30940. 250
 Type _____
 Diameter (Ø) _____

Type	Diameter (Ø)												
30940	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400	450	500	

Manuelt energisparespjæld



Betjenes manuelt.

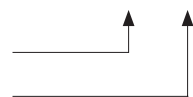
Disse kompakte og betjeningsvenlige spjæld er fremstillet af galvaniseret stål og har en særlig tætningsanordning, som sikrer lav friktion og optimal lufttæthed.

Feks.:

23075. 250

Type

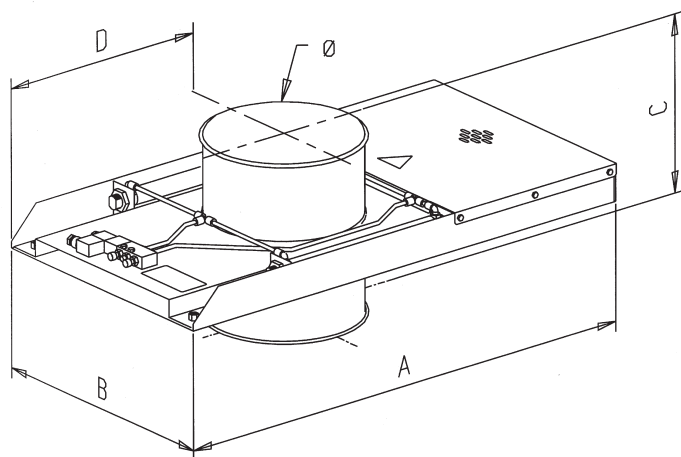
Diameter (Ø)



Mål (alle mål i mm)

NFMES	Diameter (Ø)									
	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400
A max.	329	382	412	462	501	543	653	793	860	975
B	208	233	248	287	298	318	378	453	500	560
C	150	175	190	220	240	260	320	395	430	480
D	125	125	125	125	125	125	125	125	120	120
E	82	94	102	117	127	137	167	204	225	255

Automatisk energisparespjæld



Det automatiske energisparespjæld drives af dobbeltvirkende trykluft-cylindre.

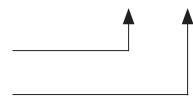
Det automatiske energisparespjæld er fremstillet af galvaniseret stål og har en særlig tætningsanordning, som sikrer lav friktion og optimal lufttæthed.

Feks.:

23073. 250

Type

Diameter (Ø)



Mål (alle mål i mm)

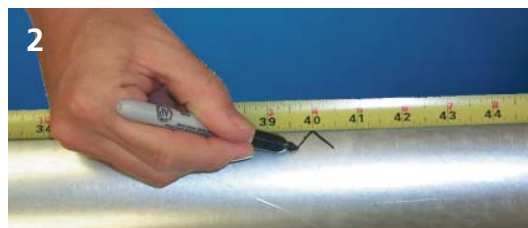
NFES	Diameter (Ø)											
	En cylinder						To cylindre					
	100	125	140	160	180	200	250	315	350	400	450	500
A	405	445	480	520	560	650	840	970	1040	1140	1240	1340
B	160	190	200	220	240	260	441	506	541	591	641	691
C	125	125	125	125	125	125	300	300	300	300	300	300
D	130	152	160	175	185	210	360	392	410	435	460	485

Montering

Mål afstanden, der skal dækkes.



Afmærk afstanden, der skal dækkes, minus 100 mm.



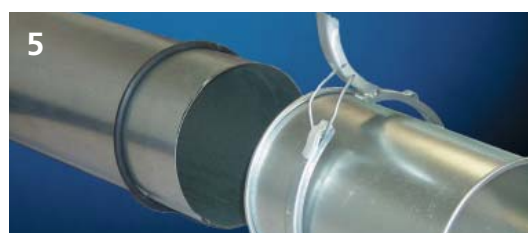
Brug den medfølgende gummiring og afmærk skæringsstedet.



Skær røret over.



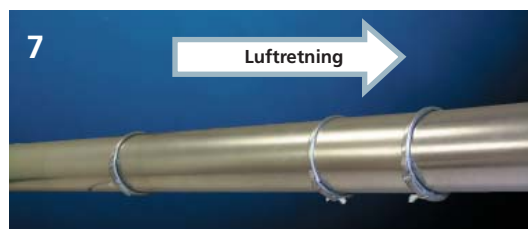
Anbring gummiringen på det overskårne rør og før skyderøret hen over det overskårne rørstykke.



Lås QF-båndet fast over gummiringen og den ene ende af skyderøret.



Færdig samling med skyderør.



ATEX-direktivet



Dantherm Filtration A/S kan levere ATEX-godkendte komponenter såsom filtre, ventilatorer mv. og ATEX-godkendte sikkerhedssystemer såsom rotorsluser, eksplosionsdøre, tilbageslagsklapper mv. i henhold til ATEX-direktiv 94/9/EF.



Fuldskala eksplosionstest af NF2000

ATEX-direktiv 99/92/EF

Fra 1. juli 2003 skulle alt nyt udstyr, der sælges til brug i et zoneklassificeret område, være certificeret for den pågældende zone.

Pr. 1. juli 2006 skal alt eksisterende udstyr, der bruges i et zoneklassificeret område, være sikkerhedsvurderet for den pågældende zone.



Krav til udstyret:

- Filterets eksplosionsstyrke skal være dokumenteret
- Trykket i filteret kontrolleres af eksplosionsdøre og -paneler. Disse komponenter skal være ATEX-godkendte
- Faren for spredning af en eksplosion skal forhindres ved at installere sikkerhedsudstyr såsom sluser, tilbageslagsklapper o.s.v.
- Ventilatorer o.lign. skal være konstrueret i henhold til særlige regler, når de bruges i forbindelse med udstyr, der håndterer eksplosivt støv



Dantherm Filtration A/S's kvalitetsstyringsystem er godkendt i henhold til de strenge ATEX-regler for produktion af sikkerhedsudstyr.

Salgskontorer verden over



Verdens førende leverandør af luftrensningsanlæg

Dantherm Filtration fokuserer på individuelle løsninger, som er tilpasset den enkelte kundes behov. Vi besidder erfaring og ekspertise fra mere end 30.000 luftrensningsanlæg. Vi leverer systemer med uovertruffen driftssikkerhed og lavt energiforbrug, som opfylder alle gælden-

de lovkrav. Luftrensningsanlæg anvendes indenfor en lang række områder i mange forskellige brancher verden over.

Dantherm Filtration er en del af Dantherm Gruppen, som er førende indenfor industriel luftstyring og tilbyder

industriel afkøling, opvarmning, affugtning, ventilation, luftfiltrering og mobil luftstyring. Gruppen har 3.000 ansatte og arbejder globalt med produktion og salgsselskaber i Europa, USA og Asien.



Dantherm Filtration A/S
Industrivej 13, Assens
DK-9550 Mariager
Tlf: +45 99 68 09 00
Fax: +45 99 68 09 01