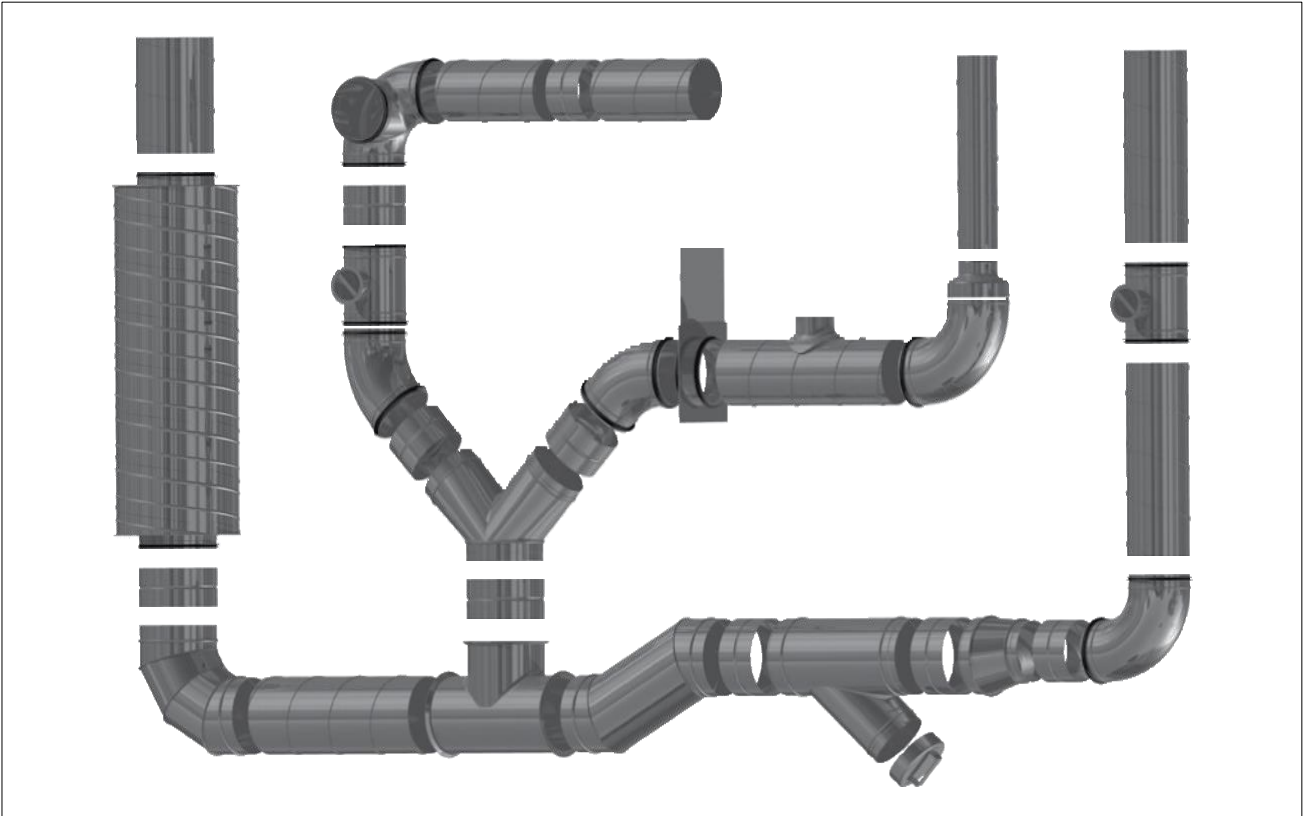


BUCCMA ENERGY
SPIRAL[®] System runde
ventilationskanaler og fittings

Information rør og fittings



Omkostningseffektiv ventilation

Taget i betragtning af hvor høj prisen på luftbehandling kan være, og hvor hurtigt markederne vokser, forventes ventilationssystemer at opfylde høje krav. Det er derfor nødvendigt at kanalsystemer skal være lufttætte nok til at holde driftsomkostningerne på et rimeligt niveau.

Fordele ved brug og installation

- Hurtig og nem installation
- Fabriksmonteret læbetætningsringe, sikrer korrekt placering efter montering af kanalen
- Med fittings korrekt monteret er der ingen risiko for lækage
- Miljøvenlig - ingen behov for silikone der kan indeholde giftige opløsningsmidler som kan trække ind i kanalen
- Kan installeres under alle vejrforhold
- Kan arbejde med temperaturer fra -30°C til +100°C
- Kan arbejde med undertryk op til 3000Pa
- Kan arbejde med overtryk op til 5000Pa
- Intern og ekstern produktionskontrol
- Flot design - vigtigt når kanalsystemer føres synlig i bygninger

Lufttæt kanalsystem

SPIRAL® system er et velafprøvet kanalsystem der garanterer hurtig og nem installation af kanaler og fittings med fabriksmonteret EPDM læbetætningsringe. Læbetætningsringene sikrer en tæt og permanent samling mellem SPIRAL® system komponenter. Systemet fås i en bred vifte af størrelser fra Ø80 til Ø1250mm.

Kanalsystemet opfylder kravene i tæthedsklasse D (Certificate No . 0103/07) som defineret i DN-EN 12237 standard. Den høje kvalitet og de effektive fabriksmonteret læbetætninge gør installationen nem og hurtig. Ved installation af SPIRAL® system sikrer man mangeårig lufttæthed, der ikke kræver yderlige tætning.

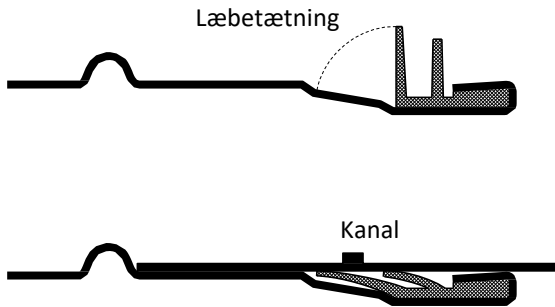
Fordelen ved læbetætningsringe

Læbetætningsringen slutter tæt og stramt mod kanalen.



Læbetætning og produkternes kvalitet

Læbetætning



Læbetætningsringe som anvendes er fremstillet af ensartet EPDM gummi. Disse er fastgjort til enden af fittings, ved at bøje kanten rundt som dermed fastholder læbetætningsringene. En sådan udformning sikrer, at læbetætningsringene altid forbliver på sin plads uanset monteringsbetingelser.

Læbetætningsringene er nødsaget til at opfylde høje kvalitetskrav, og det er derfor vi har valgt EPDM gummi. Denne type gummi er meget modstandsdygtig over for Ozon og UV-eksponering samt varierende temperaturer, som dermed sikrer en bedre holdbarhed.

Læbetætningsringene kan arbejde med temperaturer fra -30°C til +100°C.

Ved ventilationsanlæg som skal være modstandsdygtig over for høje temperaturer, kan SPIRAL®system leveres med silikone læbetætningsringe. Disse kan arbejde med kontinuerlige temperaturer fra -70°C til +150°C og midlertidige temperaturer fra -90°C til +200°C.

SPIRAL® system runde kanaler og fittings har hygiejne certifikat:

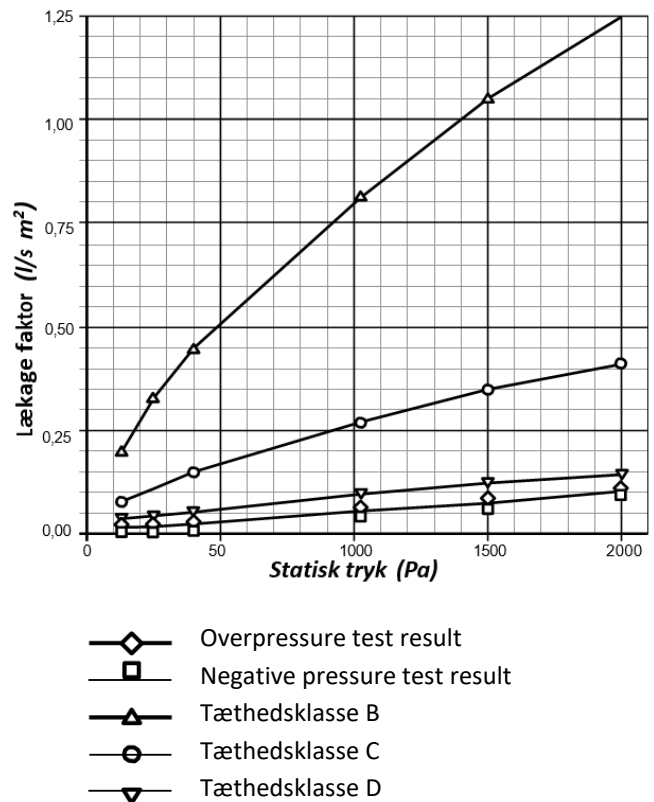
- HK/B/1652/03/2007 fremstillet af aluminiums plade
- HK/B/1652/01/2007 fremstillet af galvaniseret eller rustfri plade

SPIRAL® system runde kanaler og fittings med læbetætningsringe er certificeret ved SITAC for tæthedsklasse D – certifikat No . 0103/07

Test for lufttæthed

Alle SPIRAL®system komponenter er testet for lufttæthed ved hjælp af nedenstående diagram.

EURO VENT 2 .2 diagram bruges til test af lufttæthed i SPIRAL®system.



Alle SPIRAL®system komponenter er testet ved hjælp af følgende procedure i forhold til tæthed.

Test af SPIRAL® system tæthed:

- Visuel inspektion af overfladekvalitet
- Kontrol af læbetætningsrings indvendige diameter når forskellige typer af materialer anvendes
- Gennemgang af dimensioner for læbetætningsprofil i forhold til antaget tolerancer
- Deformationstest for simuleret sammenføjning
- Test af fleksibilitet for ultimativ og nøjagtig samling

Runde kanaler og fittings med læbetætningsringe SPIRAL® system er godkendt af SITAC tæthedsklasse D.



Installationsvejledning

Før installation

Kanaler og fittings skal altid være rene før installation.

Beskæring af kanaler

Kanaler skal skæres forsigtigt over og i passende vinkel. Derefter rengøres kanter fra spåner og skarpe kanter inden samling.

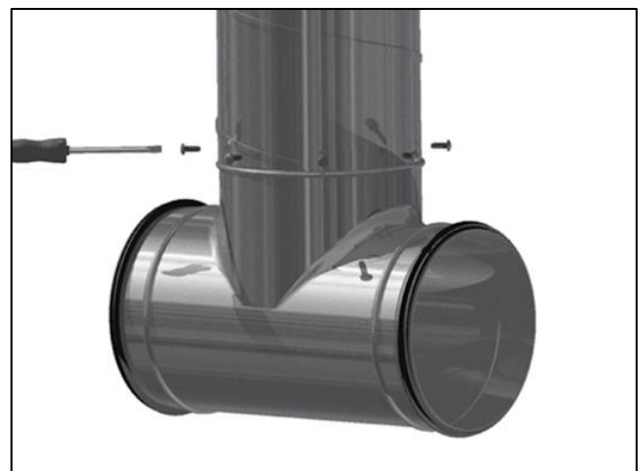
Installationsfittings

- Sørg altid for at kanaler og fittings ikke er beskadiget og vær særligt opmærksom på læbetætningsringen
- Skub fittings ind i kanalen indtil endestop. Ved at dreje komponenten lidt, vil det være lettere at samle komponenterne
- Fastgør fittings til kanalen med skruer

- Nedstående liste over anbefalede antal samt tykkelse på skruer i samlinger

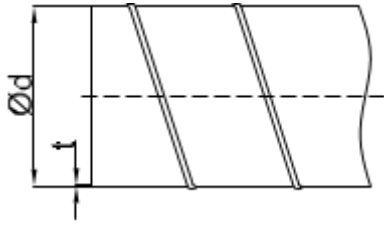
Ød (mm)	Min. Diameter (mm)	Antal skruer
80 – 125	3,2	2
140 – 630	3,2	4
710 – 1600	4,0	12

Placer skruerne jævnt over hele omkredsen, og sørg for at læbetætningen ikke beskadiges ved at placere dem 10mm fra kanalens ende og komponentens endestop. Hvis installationen er mislykket, bør eventuelle nitte- og/eller skruehuller forsegles.



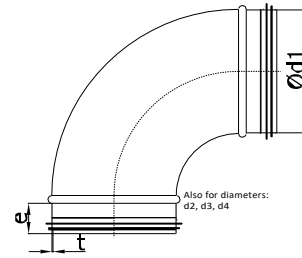
Tolerance

Tolerance for rør



Diameter $\varnothing d_{nom}$ (mm)	Min. – maks. diameter $\varnothing d_{nommin} - \varnothing d_{nommax}$ (mm)	Tykkelse t_{nom} (mm)
100	100,0 - 100,5	0,5
125	125,0 - 125,5	0,5
160	160,0 - 160,6	0,5
200	200,0 - 200,7	0,5
250	250,0 - 250,8	0,5
315	315,0 - 315,9	0,5
400	400,0 - 401,0	0,6
500	500,0 - 501,1	0,6
630	630,0 - 631,2	0,7
800	800,0 - 801,6	0,7
1000	1000,0 - 1002,0	0,9
1250	1250,0 - 1252,5	0,9
1500	1400,0 - 1403,0	1,2
1600	1500,0 - 1503,0	1,2

Tolerance for fittings



Diameter $\varnothing d_{nom}$ (mm)	Min. – maks. diameter $\varnothing d_{nommin} - \varnothing d_{nommax}$ (mm)	Tykkelse t_{nom} (mm)
100	98,8 - 99,3	0,5
125	123,8 - 124,3	0,5
160	158,7 - 159,3	0,5
200	198,6 - 199,3	0,5
250	248,5 - 249,3	0,5
315	313,4 - 314,3	0,5
400	398,3 - 399,3	0,6
500	498,2 - 499,3	0,6
630	628,1 - 629,3	0,7
800	798,0 - 799,3	0,7
1000	997,9 - 999,3	0,9
1250	1247,8 - 1249,3	0,9
1500	1397,3 - 1299,2	1,2
1600	1500,0 - 1503,0	1,2

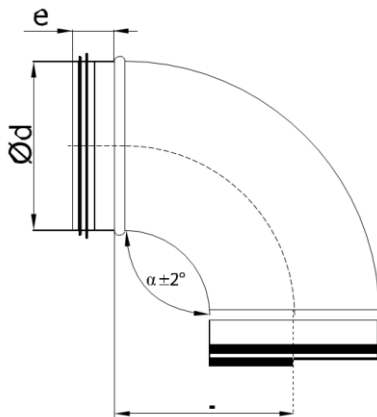
Tolerance og specifikationer

Tolerance for fittings

SPIRAL®system har følgende tolerance på kanaler specificeret herunder.

Ød ₁ nom (mm)	e (mm)	Tolerance (mm)	
Ø80 – 315	36	+0	-6
Ø355 – 400	55	+0	-6
Ø450 – 630	75	+0	-10
Ø710 – 900	100	+0	-10
Ø1000 - 1600	115	+0	-20

Vinkeltolerance



Længde L, r, r _m	Tolerance (mm)
≤ 15	± 3
(15; 100)	± 7
>100	+ 10 - 15
L (kanal)	± 0,5%

Materiale specifikation

Andre materialer er tilgængelige efter anmodning:

Syrefast stål	K
Aluminium	A
Aluzink	AC

Angiv materiale ved bestilling. Hvis der ikke er angivet nogen kode, vil galvaniseres stål kvalitet blive leveret.

Eksempel identifikation:

Produktkode:	BLP	-	A	-	100	-	90
Type	_____						
Materiale	_____						
ØD1	_____						
Vinkel	_____						

Mærkning

Alle komponenter er udstyret med byggebranchens B-skilt og produktkoder i henhold til deres tekniske specifikationer i dette katalog.

