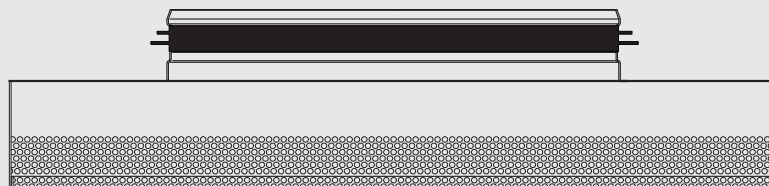


Cirkulært perforeret sikkerhedsdiffusor for tilluft eller fraluft

SCP-T-TLM
SCP-F-FLM



Funktion

- **SCP** er et perforeret sikkerhedsarmatur for tilluft **SCP-T** eller fraluft **SCP-F**.
- Produktet er designet specielt til bygninger og ejendomme med særlige sikkerhedsmæssige behov, f.eks. sikrede rum som anholdelse- eller plejerum hvor der ønskes fast installation.
- Produktet opfylder anbefalinger for specialejendomme.
- SCP installeres som standard i trykfordelingsboks til enten tilluft (type **TLM**) eller fraluft (type **FLM**), indeholdende målerør og indreguleringsspjæld.
- Max. anbefalede undertemperatur 10°C.

Materiale

- SCP-T/F: Pulverlakeret stål i hvid RAL9003 standard farve.
- TLM/FLM: Varmforzinket stålplade, indvendigt isoleret med vaskbart og lydabsorbent materiale.

Montage

- Produktet tilsluttes direkte på trykfordelingsboksen.
- Trykfordelingsboksens indløb forbindes til spiro kanal.
- Trykfordelingsboks TLM for tilluft kan monteres direkte efter en bøjning. Ved montage efter T-stykke kræves en lige strækning svarende til 3 x diameter.

Egenskaber

- Forstærket diffusor for sikkerhedsventilation
- Cirkulær perforeret design
- Beregnet til både tilluft og fraluft
- Trykfordelingsboks med indbygget spjæld.

T1: Overordnede data

Diffusor	Størrelse (mm)	Luftmængde ¹⁾ (l/s) [m ³ /h]			
		ved 25 dB (A)		ved 30 dB (A)	
		Tilluft	Fraluft	Tilluft	Fraluft
	Boks				
100	100-100	23 [83]	30 [108]	28 [101]	36 [130]
125	125-125	35 [126]	43 [155]	41 [148]	52 [187]
160	160-160	54 [194]	67 [241]	64 [230]	81 [292]
200	200-200	74 [266]	98 [353]	86 [310]	117 [421]

¹⁾ Oplyste data for SCP-T/F med trykfordelingsboks gælder ved fuldt åbent spjæld.
Tilluft = boks TLM / fraluft = boks FLM.

Dimensionering

Lyddata

For oplyste lyddata gælder:

- Lydtrykkniveau, L_{pA} dB(A) læses fra **Dimensioneringsdiagram** hvor P_t (Pa) er det totale trykfald og q (l/s alt. m^3/h) er luftmængde.
- Data i tabel **T2** og **T3** gælder kun for **tilluft** og armatur med trykfordelingsboks.
- Data i tabel **T4** og **T5** gælder kun for **fraluft** og armatur med trykfordelingsboks.
- Lydeffektniveau, L_w dB, beregnes ifølge $L_w = L_{pA} + K_{OK}$.
- Målingerne er udført i henhold til ISO 9614-2 og ISO 11691:1995.

Dimensioneringsdiagram

- Lydtrykkniveau L_{pA} dB(A) for diagram **D1-D8** svarer til det A-vægtede lydtrykkniveau i efterklang felt ved $10 m^2$ ækvivalent lydabsorptionsareal. Det svarer til 4 dB rum- dæmpning i et normalt dæmpet rum med $25 m^3$ rumvolumer.
- For produkt med indbyggede spjæld eller produkt oplyst inklusiv trykfordelingsboks gælder:
 - 0% = lukket spjæld
 - 100% = åben spjæld.
- Se tabel **T6: Rumabsorption** med hensyn til andre rum end normalt dæmpede.

T2: Egendæmpning og endereflektion – tilluft

Størrelse		Oktavbånd							
SCP-T	TLM	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	100-100	23	19	18	22	19	18	21	22
125	125-125	22	18	17	24	19	16	19	21
160	160-160	19	14	13	20	15	16	17	20
200	200-200	19	12	15	20	16	15	17	18

Tolerance ± 3 dB

T6: Rumabsorption

Rumvolumer (m^3)	Rumtype	Korrektion (dB)
25	Hårdt rum	+ 2
	Dæmpet rum	- 2
150	Hårdt rum	- 3
	Normalt rum	- 5
	Dæmpet rum	- 7

T3: Korrektion K_{OK} dB – tilluft

Størrelse		Oktavbånd							
SCP-T	TLM	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	100-100	+ 7	+ 7	+ 6	- 3	- 5	- 8	- 15	- 27
125	125-125	+ 8	+ 6	+ 6	- 4	- 4	- 8	- 16	- 28
160	160-160	+ 10	+ 6	+ 4	- 4	- 3	- 6	- 15	- 27
200	200-200	+ 12	+ 5	+ 1	- 5	- 2	- 5	- 15	- 28

Tolerance ± 3 dB

T4: Egendæmpning og endereflektion – fraluft

Størrelse		Oktavbånd							
SCP-F	FLM	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	100-100	24	20	16	23	18	17	21	22
125	125-125	24	16	16	24	18	16	19	23
160	160-160	21	12	14	21	16	16	17	22
200	200-200	20	12	15	20	17	20	18	22

Tolerance ± 3 dB

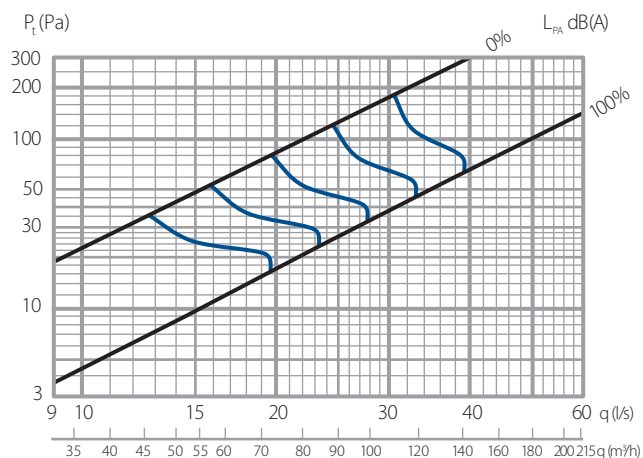
T5: Korrektion K_{OK} dB – fraluft

Størrelse		Oktavbånd							
SCP-F	FLM	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	100-100	+ 6	+ 6	+ 7	- 3	- 7	- 9	- 11	- 23
125	125-125	+ 5	+ 4	+ 8	- 5	- 7	- 9	- 13	- 24
160	160-160	+ 8	+ 4	+ 5	- 8	- 8	- 5	- 6	- 22
200	200-200	+ 7	+ 5	+ 4	- 5	- 4	- 5	- 12	- 22

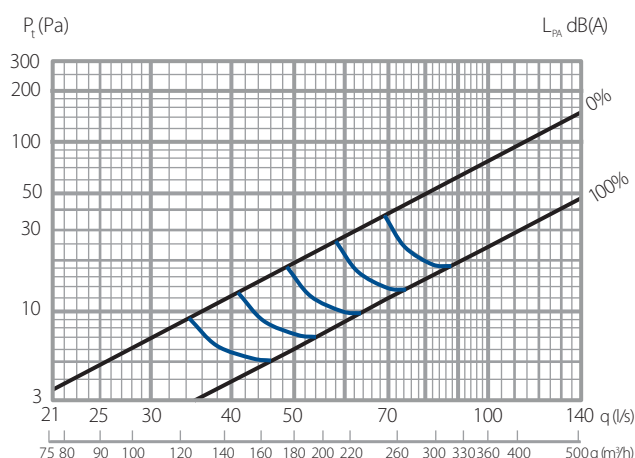
Tolerance ± 3 dB

Armatur med trykfordelingsboks – tilluft

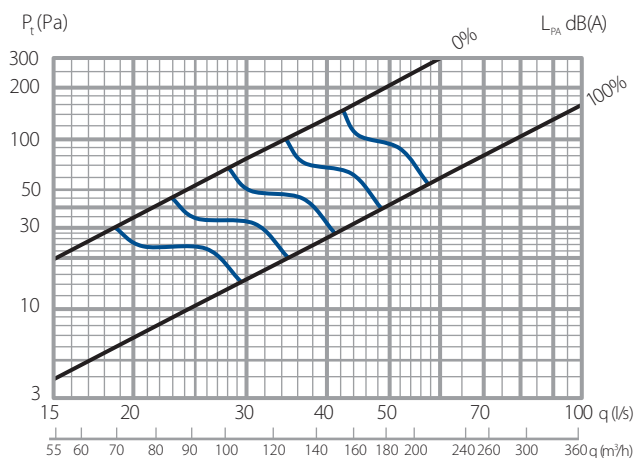
D1: SCP-T Ø100 + TLM Ø100-100



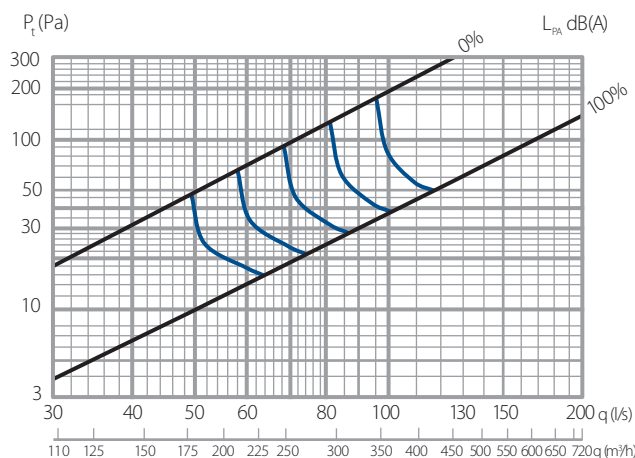
D3: SCP-T Ø160 + TLM Ø160-160



D2: SCP-T Ø125 + TLM Ø125-125



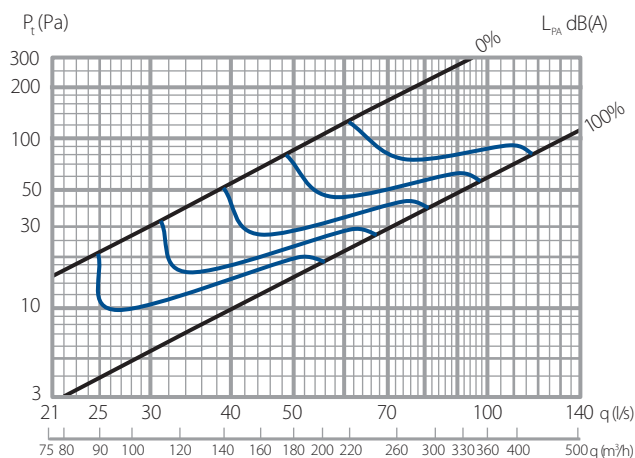
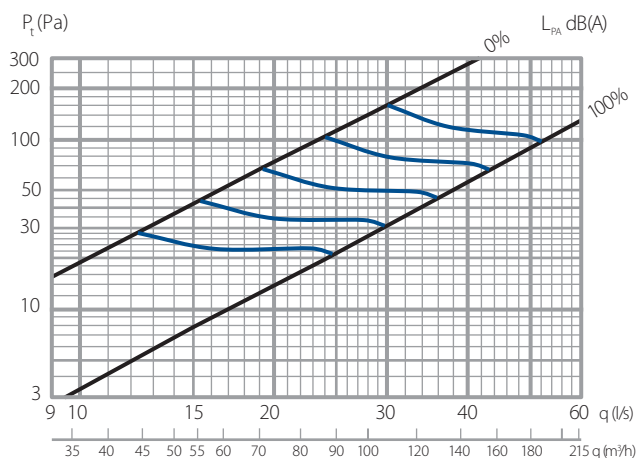
D4: SCP-T Ø200 + TLM Ø200-200



Armatyr med trykfordelingsboks – fraluft

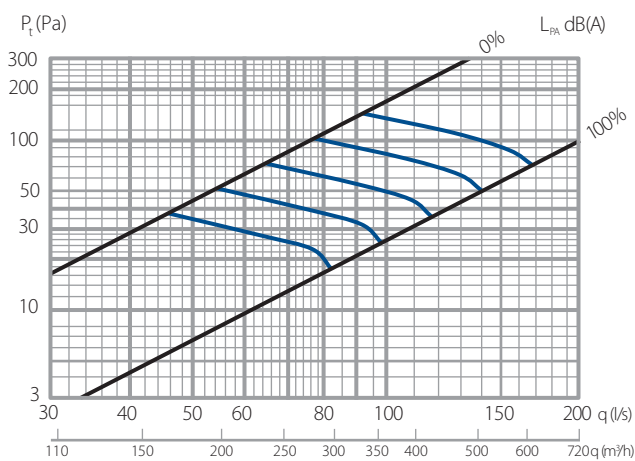
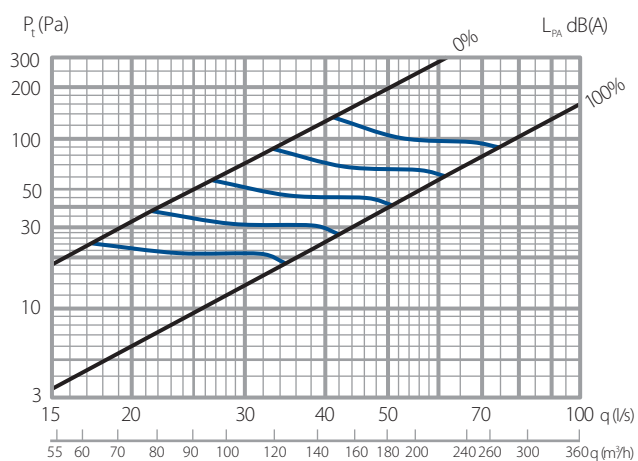
D5: SCP-F Ø100 + FLM Ø100-100

D7: SCP-F Ø160 + FLM Ø160-160

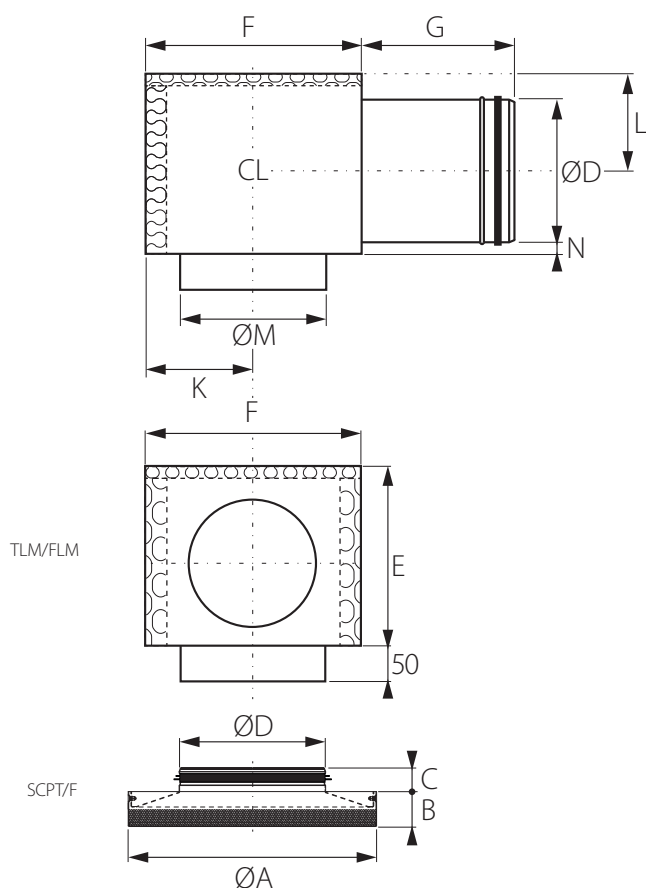


D6: SCP-F Ø125 + FLM Ø125-125

D8: SCP-F Ø200 + FLM Ø200-200



Mål og vægt



Billede 2. Målskitse (mm), Loftdiffuser SCPT/F og trykfordelningsboks TLM/FLM.

Ordrespecifikation

Bestillingskode	SCP	X	-XXX	-XXX
Cirkulært perforeret sikkerhedsarmatur	SCP			
Flowretning	Tilluft	T		
	Fraluft	F	X	
Trykfordelingsboks	uden boks	-		
	CAV tilluft	TLM		
	CAV fraluft	FLM	XXX	
Størrelse				100
				125
				160
				200
				XXX

Eksempel: SCPT-TLM-160

T7: Mål og vægt – SCPT/SCPF

Størrelse	Mål (mm)				Vægt (kg)	
	ØA	B	C	ØD	Tilluft	Fraluft
100	175	47	29	98	0,52	0,51
125	215	48	35	123	0,75	0,70
160	270	50	35	158	1,10	1,05
200	340	55	40	198	1,65	1,60

T8: Mål og vægt – TLM/FLM

Størrelse [ØM-ØD]	Mål (mm)								Vægt* (kg)
	ØD	ØM	E	F	G	K	L	N	
100-100	98	102	133	180	164	90	72	12	1,30
125-125	123	127	160	205	153	103	86	13	1,74
160-160	158	162	205	270	213	135	114	12	2,76
200-200	198	202	245	300	243	150	134	12	3,56

CL = Centerlinje.

*Den angivne vægt svarer til den tungeste af forekommende produkttyper.