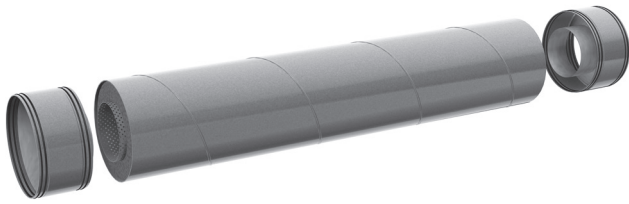


Cirkulær lydæmper Silent duct

SDO



Beskrivelse

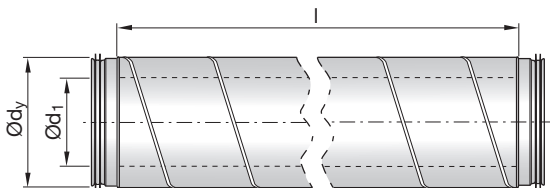
Silent duct type SDO består af et yderrør, et perforeret inderrør, en polyesterduk der forhindrer medrivning af mineralulden, to specielle endebunde og et mellemliggende lydæmpende materiale i tykkelsen 25 mm eller 50 mm. En smallere, men længere lydæmper kompenserer for den reducerede tykkelse på isoleringen i forhold til traditionelle lydæmpere med tykkere isolering. I visse tilfælde kan det være en fordel at udnytte længden og ikke bredden af kanalsystemet for at opnå den ønskede dæmpning. Dette er ideen bag Silent Duct.

SDO er meget velegnet i bygninger med synlige kanaler. I de tilfælde, hvor kanalsystemet og dets lydæmpere er synlige og indgår som en del af rummets udtryk, er SDO et optimalt valg. Ved at tilslutte kanalen på den udvendige diameter kan man sikre ens dimensioner på kanalsystemet og dermed skabe et harmonisk udseende i rummet. SDO er også særdeles velegnet til effektiv dæmpning af støj fra rum til rum. SDO fås i dimensionerne fra $\varnothing 100$ til $\varnothing 500$ (indvendig diameter) og i standardlængder på 3m og 6m.

Andre længder efter nærmere aftale.

Alle lydæmpere er testet i henhold til ISO 7235. For at dimensionere lydæmperen kan man anvende vores online værktøj LindQST eller vores gratis download software DIMSilencer.

Dimensions



Bestillingskode

Produkt	SDO	d_1	d_y	l
SDO				
Diameter $\varnothing d_1$				
100 - 500 mm				
Dimension $\varnothing d_y$				
25 mm isolering: $\varnothing d_y$ 150 - 560 mm				
50 mm isolering: $\varnothing d_y$ 200 - 630 mm				
Længde i mm (l_{nom})				
3000 - 6000 mm				

Eksempel: SDO - 250 - 300 - 6000

Dimensioner og indsætningsdæmpning

Isoleringstykkelse 25 mm.

$\varnothing d_{1\text{ nom}}$ [mm]	$\varnothing d_y$ [mm]	l_{nom} [mm]	Indsætningsdæmpning (dB) i oktavbånd (Hz)								m [kg]
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
100	150	3000	5	10	21	46	50	50	50	49	11,1
100	150	6000	8	17	37	50	50	50	50	50	21,5
100	160	3000	5	10	21	46	50	50	50	49	11,5
100	160	6000	8	17	37	50	50	50	50	50	22,5
125	180	3000	5	8	17	39	50	50	50	34	13,4
125	180	6000	7	14	31	50	50	50	50	50	25,9
125	200	3000	5	8	17	39	50	50	50	34	14,4
125	200	6000	7	14	31	50	50	50	50	50	27,9
160	224	3000	5	7	14	31	50	50	38	24	17,1
160	224	6000	7	12	25	50	50	50	50	36	32,9
160	250	3000	5	7	14	31	50	50	38	24	18,4
160	250	6000	7	12	25	50	50	50	50	36	35,3
200	250	3000	4	6	12	26	50	50	27	18	19,9
200	250	6000	6	10	21	49	50	50	49	26	38,2
250	300	3000	4	5	10	22	50	50	20	14	27,1
250	300	6000	6	9	18	41	50	50	33	20	52,1
250	315	3000	4	5	10	22	50	50	20	14	28,1
250	315	6000	6	9	18	41	50	50	33	20	53,8
315	400	3000	3	4	8	18	46	30	12	11	37,8
315	400	6000	5	7	15	34	50	50	18	15	72,2
400	450	3000	3	4	7	15	40	18	8	9	45,9
400	450	6000	5	6	12	27	50	31	11	12	86,3
450	500	3000	3	3	6	13	38	14	7	8	55,3
450	500	6000	5	6	11	25	50	24	9	10	104,7
500	560	3000	3	3	5	12	36	12	6	7	64,9
500	560	6000	4	5	10	23	50	20	7	9	123,2

Isoleringstykkelse 50 mm.

$\varnothing d_{1\text{ nom}}$ [mm]	$\varnothing d_y$ [mm]	l_{nom} [mm]	Indsætningsdæmpning (dB) i oktavbånd (Hz)								m [kg]
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
100	200	3000	10	21	46	50	50	50	50	50	15,6
100	200	6000	15	37	50	50	50	50	50	50	30,4
125	224	3000	9	17	38	50	50	50	50	38	18,1
125	224	6000	13	30	50	50	50	50	50	50	34,9
125	250	3000	9	17	38	50	50	50	50	38	19,4
125	250	6000	13	30	50	50	50	50	50	50	37,4
160	280	3000	8	14	31	50	50	50	49	26	24,9
160	280	6000	11	24	54	50	50	50	50	39	48,3
160	315	3000	8	14	31	50	50	50	49	26	26,9
160	315	6000	11	24	54	50	50	50	50	39	52,1
200	300	3000	7	12	25	50	50	50	32	19	27,9
200	300	6000	9	20	45	50	50	50	50	28	54,1
200	315	3000	7	12	25	50	50	50	32	19	28,9
200	315	6000	9	20	45	50	50	50	50	28	55,7
250	355	3000	6	10	21	47	50	47	22	14	33,2
250	355	6000	8	17	37	50	50	50	38	20	64,1
315	450	3000	5	8	17	40	50	26	13	11	44,9
315	450	6000	7	14	30	50	50	50	20	15	85,9
400	500	3000	4	7	14	34	49	16	9	9	57,9
400	500	6000	6	11	25	50	50	28	12	11	110,2
450	560	3000	4	6	13	31	37	13	7	8	64,9
450	560	6000	5	10	22	50	50	22	10	10	123,3
500	600	3000	4	6	11	29	29	11	6	7	73,7
500	600	6000	5	9	21	50	50	18	8	9	139,9
500	630	3000	4	6	11	29	29	11	6	7	75,9
500	630	6000	5	9	21	50	50	18	8	9	144,07

NB. der opgives maksimalt en dæmpning på 50 dB

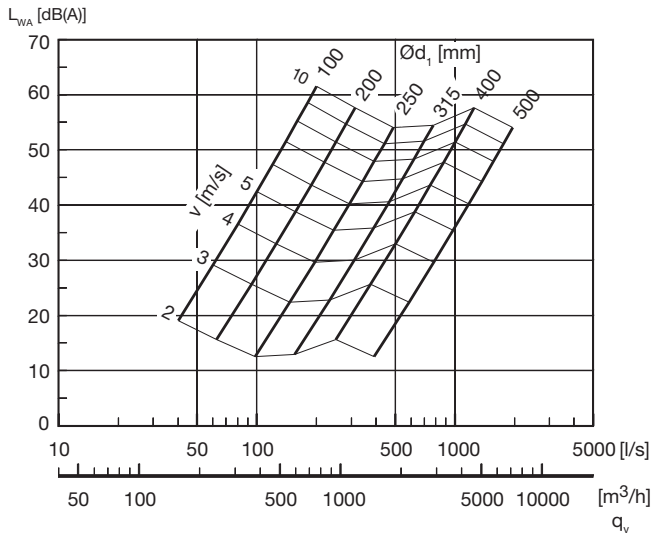
Cirkulær lydæmper Silent duct

SDO

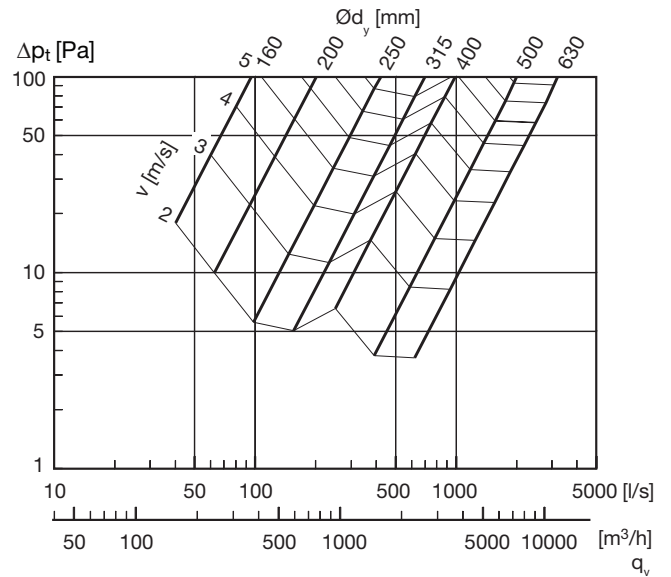
Tekniske data

Graferne viser data for lydæmpere med længder på 3000 og 6000 mm. For at beregne andre længder eller diametre, bruges vores IT-online værktøj LindQST eller DIMsilencer™.

Egenstøj



Tryktab - længde 3000 mm.



Tryktab - længde 6000 mm.

