

1.8.1 SAR

Ronde geluiddemper



Toepassingen

De ronde geluiddempers type SAR zijn ontworpen voor het dempen van geluid in ventilatiesystemen. In systemen met VAV-/CAV-aansluitingen worden ze meestal geïnstalleerd na de toevoeraansluitingen of voor de retour-/afvoeraansluitingen om het afvoergeluid van de VAV-/CAV-aansluitingen, of ander geluid dat wordt gegenereerd in het ventilatiesysteem, te dempen om het gespecificeerde geluidsdrukkniveau (SPL) in de ruimte te bereiken.

Eénkanaals VAV-terminals kunnen ook worden gebruikt om een constante (positieve of negatieve) ruimtedruk te handhaven en om het kooldioxide (CO₂) niveau in de ruimte te regelen.

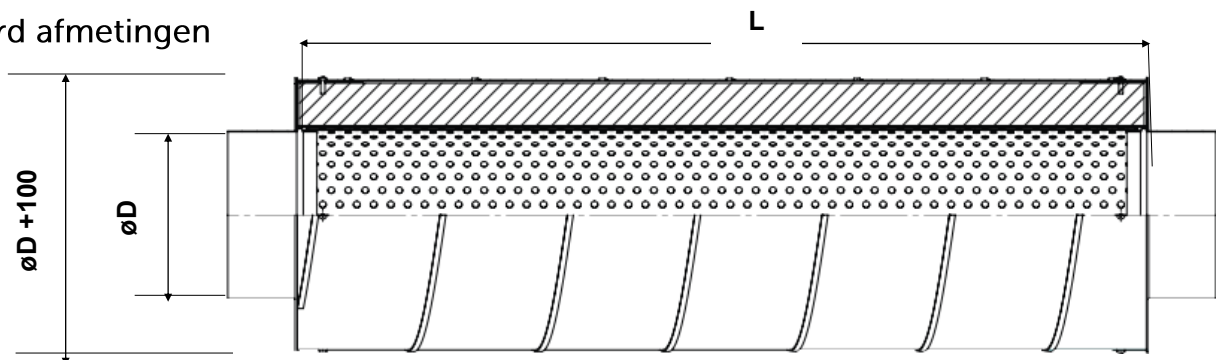


Type SAR

Kenmerken

- Nominale maten : ø100, 125, 160, 200, 250, 315 en 400.
- Standaardlengte : 500 en 1000 mm.
- Buitenmantel: Spiraalvormig gewikkeld in gegalvaniseerd staal.
- Binnenmantel: Geperforeerde gegalvaniseerde stalen constructie.
- Werkdruk : 2000Pa max.
- Aansluituitend voldoen aan DIN 24145 of DIN 24146.
- Lekklasse "D" EN 1751.
- Akoestische isolatie: 50 mm dik, 40 kg/m³ minerale wol met gelijmde gewezen glasvezel toplaag erosiebestendig tot 20 m/s. Brandwerend
- Klasse A1 (EN 13501) en BS-476 Klasse "O".
- Bedrijfstemperatuur +5 tot 90°C.
- Geen onderhoud nodig.
- Andere constructie beschikbaar op aanvraag.

Standaard afmetingen



Gewicht standaard modellen

Diameter D	100	125	160	200	250	315	400	mm
L=500 mm	4,2	5,1	7,2	9,2	10,8	12,8	14,8	kg
L=1000 mm	7,7	9,3	13	16,7	19,6	23,2	26,9	kg

Geluidsdemping in dB per frequentieband L=500mm

Diameter [mm]	Frequency [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	2	4	7	14	25	22	18	15
125	1	4	7	13	23	19	15	13
160	1	3	6	12	20	15	12	10
200	1	3	6	11	17	12	10	8
250	0	2	5	10	15	9	7	6
315	0	2	5	10	12	5	4	3
400	0	1	4	9	9	2	1	1

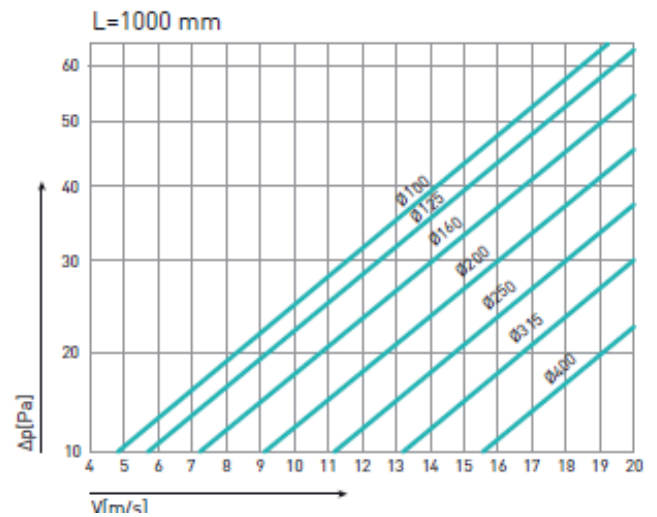
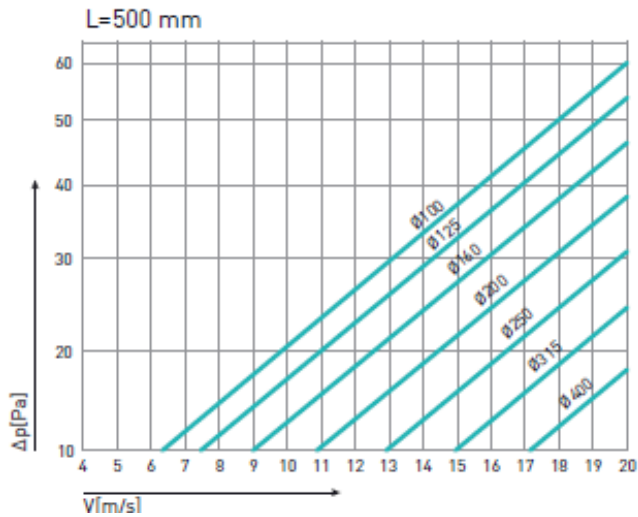
Geluidsdemping in dB per frequentieband L=1000mm

Diameter [mm]	Frequency [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	5	8	16	30	43	47	32	24
125	3	7	15	27	39	40	27	20
160	3	6	13	25	35	33	23	16
200	2	5	11	22	31	26	18	13
250	1	4	10	20	27	19	14	10
315	1	3	8	17	23	13	9	6
400	0	2	6	14	19	6	4	2

Luchtgeluid Lw in dB(A)

V [m/s]	Diameter circular [mm]						
	100	125	160	200	250	315	400
5,0			4	5	8	10	13
8,0	16	17	21	22	24	26	27
10,0	23	24	27	28	31	32	34
12,0	28	30	32	34	36	38	41

Statisch drukverlies in Pa



Air-Concepts locaties

Hoofdkantoor:
AIR-CONCEPTS BV
 De Compagnie 22E
 1689 AG Hoorn
 Nederland
 +31 229 262 300
 info@air-concepts.nl
 www.air-concepts.nl

Fabriek:
AIR-CONCEPTS d.o.o.
 Obrtniška ulica 25
 8010 Trebnje
 Slovenie
 +386 31 34 22 79
 j.pekolj@air-concepts.nl
 www.air-concepts.nl



Verkoop UK:
BARCOL-AIR UK Ltd
 128, City Road
 London, EC1V 2NX
 Groot-Brittannië
 +44 1225 310309
 info@barcol-air.co.uk
 www.barcol-air.co.uk

Verkoop Midden-Oosten
AIR-CONCEPTS FZ-LLC
 Al Hamra Industrial
 Zone-FZ
 Ras Al Khaimah
 Verenigde Arabische
 Emiraten
 info@air-concepts.nl
 www.air-concepts.nl