

Ventilatieslangen en dempers

Geluid- en drukverliesgegevens



Akoestische slangen

Akoestische ventilatieslangen of geluiddempers worden toegepast in luchtbehandelingsinstallaties waarbij hoge eisen worden gesteld aan de akoestische eigenschappen van de slang zoals bij gebruik in conferentieruimten, schouwburgen, politiecellen en studio's.

Een akoestisch geïsoleerde slang of demper bestaat altijd uit een geperforeerde binnenslang met daaromheen een isolatielaag en een buitenmantel.

Er zijn twee soorten demping, namelijk demping door de slang (invoegverlies demping) en demping door de wand. Bij een akoestische slang is de demping door de slang hoger dan de wandreductie. Bij een thermisch geïsoleerde slang is de demping door de slang daarentegen beperkt maar is de wandreductie weer beduidend hoger. De invoegverliesdemping is echter bij toepassing van deze slangen in de meeste gevallen het belangrijkste.

In onderstaande tabellen is de invoegverlies demping aangegeven van de akoestisch geïsoleerde slangen. Gemeten lengte 1 meter.

Brevoflex-AF-PHON aluminium folieslang (demping dB)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
102 mm	5,9	18,4	43,9	45,1	27,2	18,3
127 mm	8,2	22,3	28,7	23,0	17,8	13,5
160 mm	6,5	15,2	29,6	29,1	19,7	14,0
203 mm	10,6	18,8	24,6	21,3	15,1	9,5
254 mm	0,8	7,7	21,4	21,4	18,9	13,1

Brevoflex-PHON kunststof folieslang (demping dB)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
102 mm	11	30	36	34	37	43
127 mm	19	32	30	28	35	40
160 mm	18	28	28	27	35	30
203 mm	17	26	25	25	38	21
254 mm	28	22	18	20	27	16

Brevoform-AK30 geluiddempers (demping dB)

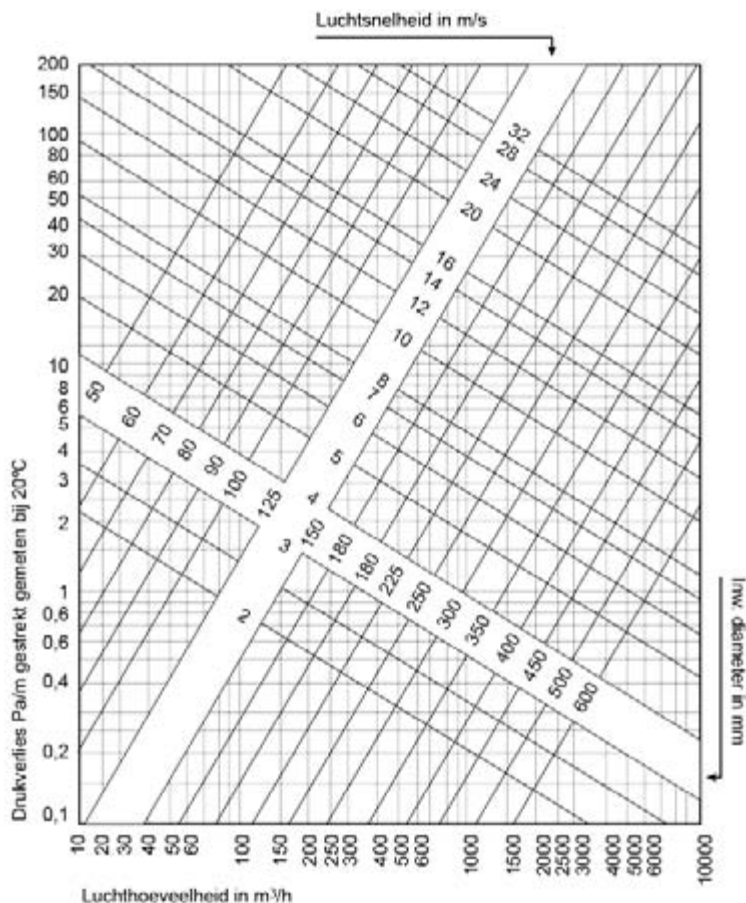
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
80 mm	6	8	19	40	64	40
100 mm	3	7	15	37	68	33
125 mm	5	8	16	31	51	22
160 mm	1	4	9	24	50	18
200 mm	2	5	9	22	29	12
250 mm	1	3	8	21	18	8

Brevoform-AK50 geluidempers (demping dB)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
80 mm	11	16	40	55	65	42
100 mm	6	13	23	44	62	41
125 mm	7	13	26	44	51	28
150 mm	5	11	25	44	40	25
160 mm	30	11	25	43	40	20
200 mm	4	10	21	43	25	14
250 mm	3	9	20	39	15	9
315 mm	1	5	14	30	11	6

Aan alle hiervoor genoemde informatie kunnen geen rechten worden ontleend. Deels is de informatie overgenomen uit de beschikbare documentatie van de fabrikanten en deels gebaseerd op in het verleden uitgevoerde testen. Deze testen zijn een momentopname en de resultaten kunnen afwijken van de resultaten indien op dit moment nieuwe testen zouden worden uitgevoerd. Wijzigingen kunnen worden veroorzaakt door wijzigingen in de materiaalsamenstellingen van de verschillende producten.

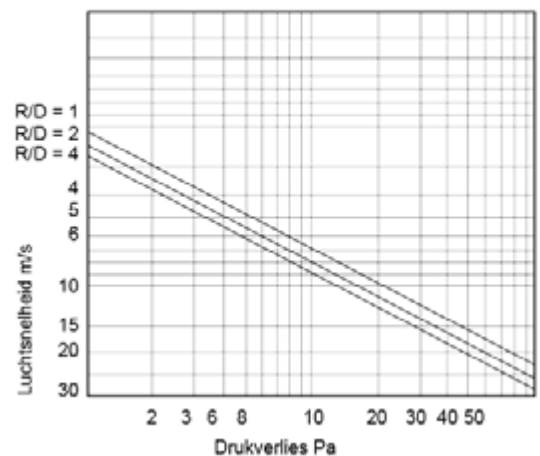
Drukverliesgegevens Brevoflex aluminium en kunststof folieslangen



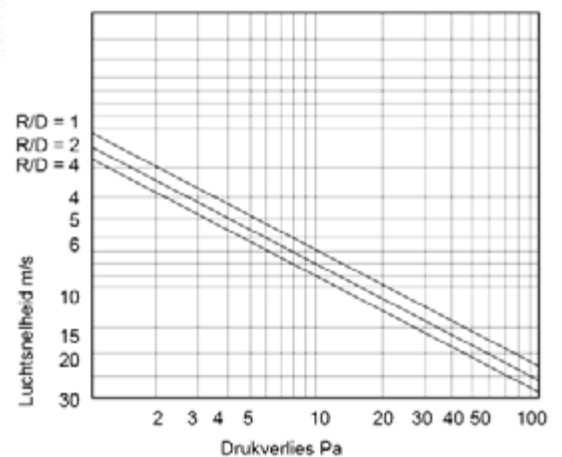
Voor akoestische versie dient u een factor 1,3 toe te passen

Drukverlies in bochten

45°



90°



Postbus 184
2980 AD Ridderkerk
tel. 0180 417344
fax 0180 411563
e-mail info@brevo.nl
<http://www.brevo.nl>

