

- Geïsoleerd
- Aluminium gelamineerd
- Akoestisch geïsoleerd



Slangen flexibel geïsoleerd gele isolatie type SONOFLEX YJ

SONOFLEX YJ is een thermisch en akoestisch geïsoleerde slang, bestaande uit een microgeperforeerd binnenkanaal van het ALUFLEX type en een gemetalliseerde buitenbekleding in polyester. De gele glasvezelisolatie werd speciaal ontwikkeld voor flexibele slangen. Tussen de glasvezelisolatie en het binnenkanaal is een polyesterbuffer aangebracht om te vermijden dat er isolatiedeeltjes in de luchtstroom verspreiden. De SONOFLEX YJ slang is makkelijk te installeren op ronde of ovale verbindingstukken. Aangezien het product geen PVC bevat, komen er bij een eventuele brand geen toxische dampen vrij

Toepassing

- De SONOFLEX YJ flexibele kanalen worden gebruikt in ventilatie-, airconditionings- en luchtbehandelingssystemen waar hoge mechanische sterkte, temperatuurbestendigheid, brandwerendheid en hoge thermische en akoestische isolatiewaarden vereist zijn

Samenstelling

- Microgeperforeerd binnenslang van het ALUFLEX type, bestaande uit 1 laag van 7 μ aluminium, 1 laag van 12 μ polyester en 1 laag van 12 μ gemetalliseerd polyester. Totale dikte zonder lijm: 31 μ
- Gemetalliseerde polyester buitenbekleding, bestaande uit 1 laag van 7 μ aluminium en 2 lagen van 12 μ polyester. Totale dikte zonder lijm: 31 μ
- Glasvezelisolatie:
 - Dichtheid : 16 kg/m³
 - Dikte: 25 mm
 - R = 0.65[m².K/W]
 - Kleur: geel
- Polyesterbuffer tussen isolatie en binnenslang 1 laag van 12 μ . Diameterbereik: 82 mm - 508 mm
- Draadafstand: een stalen spiraalveer van verschillende dikten en een spoed van 25 mm (Ø82 - 90 mm), 36 mm (Ø102 - 508 mm)
- Kleur: aluminium

Specificatie

- Temperatuurbereik: van -30°C tot +140°C
- Luchtsnelheid (max): 20 m/s
- Werkdruk: -188Pa tot +2500Pa
- Buigradius: 1x dia
- Drukverlies: zie diagram
- Diameterbereik: 82 mm - 508 mm

verpakking

- Elke standaardlengte van 10 m wordt samengedrukt in een individuele, versterkte kartonnen doos van 120 cm

Chemische resistentie

- Goede bestendigheid tegen diverse organische oplosmiddelen
- Gemiddelde bestendigheid tegen zuren en basen

Statische eigenschappen

- De SONOFLEX YJ is geschikt voor toepassingen waar statische ontladingen moeten worden vermeden

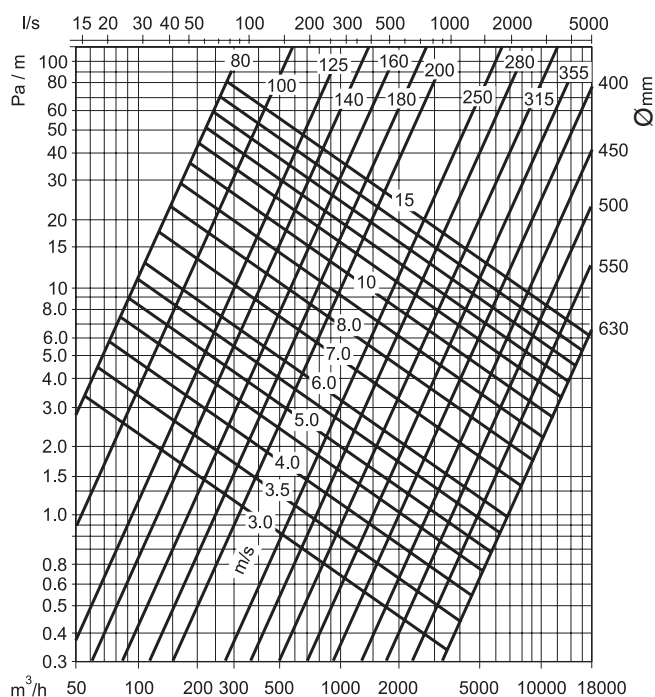
Voorwaarden

- De SONOFLEX YJ kanalen zijn niet geschikt voor luchttransport met een hoge concentratie van zuren en basen
- De SONOFLEX YJ kan niet worden gebruikt voor het afvoeren van verbrandingsgassen uit open haarden en oliestookketels

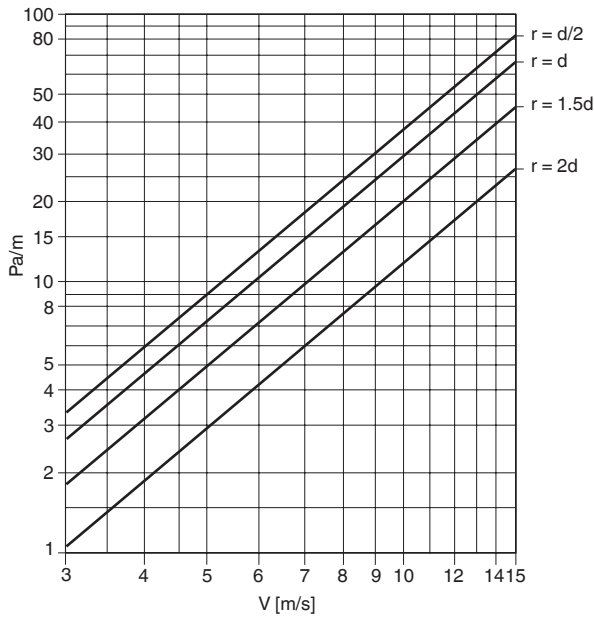
Accessoires

- Metalen klemband MCA
- Nylon klemband NCA
- Klemband op rol CRA (sluitschroef SCA)
- Aluminium tape ALUTAPE

Drukverlies



Drukverlies in 90° bocht



Sound attenuation for 1, 2 and 3m duct									
SONOFLEX YJ									
Test report Peutz bv - The Netherlands n° A3308-1-RA-001									
Ø [mm]	L [m]	Attenuation, dB -Mid Frequency [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
82	1	0.3	2.9	9.2	18.3	33.1	42.2	39.2	34.9
	2	6	5.4	12.5	24.8	35.8	47.9	48.6	49.7
	3	2.6	7.5	16.5	27.4	39.6	51.5	50.9	52.7
102	1	7.9	11.1	17	26.9	29.3	36.9	24.6	20.7
	2	11.1	19	31.6	34.4	38.5	46.4	41.2	30.1
	3	14.9	25	37.5	34.8	42.4	51.2	52.1	47.9
127	1	6.1	6.6	17.3	27	28.4	34.7	21.6	17.9
	2	11.1	17.1	33.1	31.9	36.7	43.4	34.8	24.6
	3	11.4	17.7	39.2	33.7	39.2	46.9	46.3	37.3
152	1	3.3	4.2	12	17.2	19	23.6	13.1	8.3
	2	3.3	7.1	18.3	29.6	32.7	38.9	24.3	17.6
	3	5.8	12.5	29.3	33.5	36.1	43.1	31.8	21.5
165	1	5.5	3.8	10.3	20.1	20.5	24.7	15.6	11.8
	2	10.5	10.7	21.2	30.4	31.2	38.4	23.8	15.9
	3	12.3	13.4	31	35	38.2	44.1	34.1	22.1
185	1	9.7	1.7	11.6	18.6	19	24.1	13.7	10.6
	2	11.9	10.2	25.8	27.5	30.2	37.8	26	19.4
	3	14.4	15.5	34.8	30.2	34.8	42.4	37.8	28.8
203	1	2.7	5.8	13.6	19.8	19.4	20.3	13.2	11.6
	2	9.1	10.3	27.5	28.5	30.6	35.6	26.6	22.8
	3	9.8	10.1	25.4	34.6	40.4	44	45.1	43.2
229	1	3.7	6.2	16.2	14.6	16.6	16.1	9.5	7.1
	2	9.3	17.6	30.7	23.3	26.7	28.5	18	13.8
	3	7.6	14.1	33	28.5	32.9	39.1	29.3	25.4
254	1	7.7	2.6	12.9	16.4	16.6	15.6	8.5	7.8
	2	8.2	7.6	25.2	24.6	27.6	29.1	19.3	15.6
	3	10.4	12.8	33.2	29.2	31	34.6	24	18.8
305	1	3.9	4.6	12.9	14.8	14.4	12.3	6.7	5.9
	2	9.7	12.8	27.6	22.1	24.3	21.8	11.7	10.1
	3	11.2	17.4	31	25.6	27.1	27.3	15.9	15
315	1	5.1	5.9	14.3	13.7	12.9	11.3	6.3	5
	2	9.2	12.1	26.9	22	23.2	20.8	11.8	8.5
	3	12.1	17.1	30.4	25	26.7	28.3	17.7	15.5
356	1	4.2	3.7	10.4	11.4	11.8	8.4	4.6	4.3
	2	5.3	5.9	21.3	18.8	21.7	18.4	12.2	12.1
	3	5.8	8.6	25.3	25.3	29.8	32.7	24.4	18.6
406	1	7.1	6.8	12.7	11	10.9	6.9	4	3.2
	2	9.7	15.8	22.3	18.3	22.5	13.1	8.1	7
	3	11.7	18.2	26	22.5	26.3	27.3	18	15.6
Test report Peutz bv - The Netherlands n° AB323-1									
Ø [mm]	L [m]	Attenuation, dB -Mid Frequency [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
457	1		12	10	8	8	6	8	
	2		20	17	15	16	13	12	
	3		25	22	21	25	19	16	
508	1		8	8	8	9	6	7	
	2		20	17	16	17	11	11	
	3		24	22	20	25	15	14	

Bestelvoorbeeld

Sonoflex YJ , 254
 Toelichting :
 Sonoflex YJ = Type van flexibel
 254 = Diameter van flexibel