

- Geïsoleerd
- Aluminium gelamineerd
- Akoestisch geïsoleerd



Slangen flexibel geïsoleerd type TRD 25

De **TRD 25** is een korte versie van de **SONOFLEX 25** slang. Het is een thermisch en akoestisch geïsoleerde slang, bestaande uit een microgeperforeerde binnenslang van het **ALUFLEX** type en een aluminium buitenbekleding in polyester. De roze glasvezelisolatie werd speciaal ontwikkeld voor flexibele kanalen. Tussen de glasvezelisolatie en de binnenslang is een polyesterbuffer aangebracht om te vermijden dat er isolatiedeeltjes in de luchtstroom verspreiden. De **TRD 25** 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 **TRD 25** flexibele kanalen worden gebruikt in ventilatie-, airconditionings- en luchtbehandelingssystemen waar hoge mechanische sterkte, temperatuurbestendigheid, brandwerendheid en hoge thermische en akoestische isolatiewaarden vereist zijn

Samenstelling

- Microgeperforeerde binnenslang van het **ALUFLEX** type, bestaande uit twee lagen van 7µ aluminium elk, en twee lagen van 12 µ polyester elk, totale dikte met lijm: 48,5 µ
- buitenbekleding bestaande uit 3 lagen aluminium/polyester, versterkt met glasvezel
- Glasvezelisolatie:
 - Dichtheid : 15 kg/m³
 - Dikte: 25 mm
 - Thermische geleidbaarheid: 0,040 W/m-K volgens ASTM C-177
 - Kleur: roze
- Brandveilig: binnenkanaal volgens DIN4102 en Europese norm EN13501-1 en geclassificeerd als A1, Buitenmantel volgens EN13501-1 geclassificeerd als B - s1, d0
- Polyesterbuffer tussen isolatie en binnenslang
- Draadafstand: een stalen spiraalveer van verschillende dikten en een spoed van 25 mm (Ø82 – 90 mm), 36 mm (Ø102 – 560 mm)
- Kleur: aluminium

Specificatie

- Temperatuurbereik: van - 30°C tot + 140°C
- Luchtsnelheid (max): 25 m / sec (4912 voet/ min)
- Werkdruk (max): + 1500 Pa (+ 210 mm WC)
- Buigradius: 0.54 x D + 25 mm
- Drukverlies: zie diagram
- Diameterbereik: 82 mm - 560 mm
- Brandwerendheid: binnenkanaal volgens DIN4102 en Europese norm EN13501-1 en geclassificeerd als A1, Buitenmantel volgens EN13501-1 geclassificeerd als B - s1, d0
- Rapportnummer: F050918 - Cemate/6

verpakking

- Elke standaard lengte van 0,5, 1 of 2m wordt samengedrukt in een individuele, versterkte kartonnen doos

Chemische resistentie

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

Statische eigenschappen

- De **TRD 25** is geschikt voor toepassingen waar statische ontladingen moeten worden vermeden

Voorwaarden

- De **TRD 25** kanalen zijn niet geschikt voor luchttransport met een hoge concentratie van zuren en basen
- De **TRD 25** kan niet worden gebruikt voor het afvoeren van verbrandingsgassen

Accessoires

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

Bestelvoorbeeld

- **TRD, 254, 1000**

Verklaring:

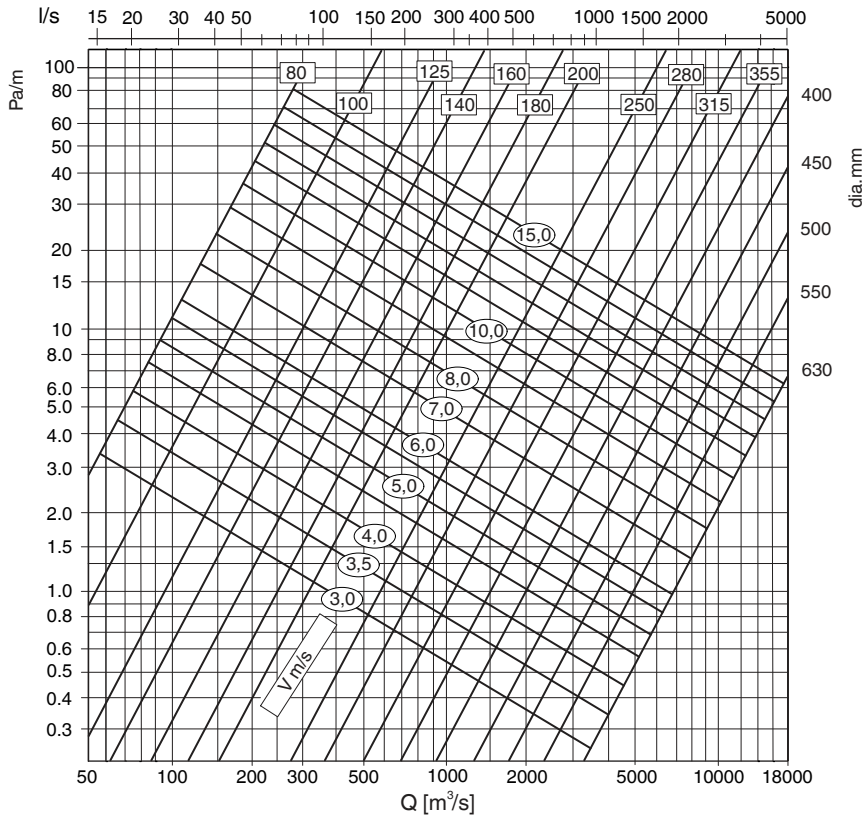
TRD = type van flexibele slang

254 = diameter van flexibele slang

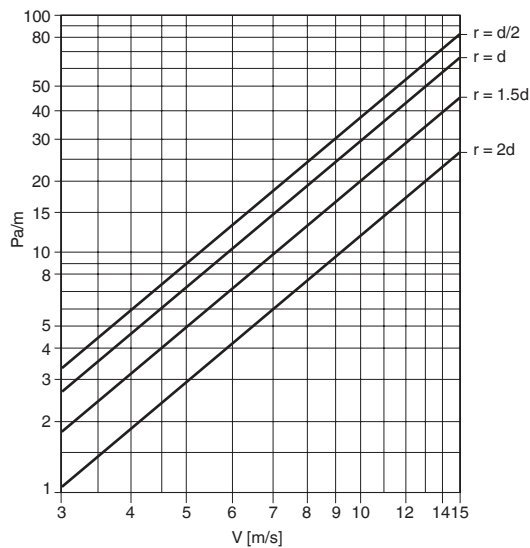
1000 = lengte van flexibele slang

Drukverlies

Pressure loss graph



Pressure loss in 90° bend



Geluiddemping voor 1 meter kanaal, tolerantie +/- 2dB									
TRD		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