



## Type SCS Resonantiedemper

### Toepassing

TIO geluiddempers type SCS zijn geschikt voor plaatsing in uitlaatgasleidingen van verbrandingsmotoren.

### Werking

De werking van de geluiddemper SCS berust op het resonantie principe. De gassen stromen door verschillende expansiekamers. De afmetingen van de diameter en lengte zijn zo berekend dat een optimale demping in de lagere frequenties wordt verkregen. De SCS demper elimineert de pulsaties in het uitlaatsysteem, vandaar dat de demper het beste tot zijn recht komt indien hij zo dicht mogelijk bij de motor is geïnstalleerd. Om een zeer hoge demping te behalen is de SCS demper uitstekend te combineren met een absorptiedemper zoals bijv. de types HD of HDD.

### Geluidreduktie

Gemiddelde demping is ca. 20 - 25 dB(A).

In nevenstaande grafiek is de demping per frequentieband weergegeven. Het gearceerde gedeelte geeft de mogelijke verschillen aan die kunnen ontstaan door b.v. temperatuursinvloeden, tegendrukverschillen, inbouwplaats, enz. De demping is mede afhankelijk van het ongedempte aanvangsniveau.

### Gassnelheid

Aanbevolen: 30 m/sec

### Drukverlies

Zie voor de weerstand in de geluiddemper type SCS de onderstaande grafiek.

### Temperatuur

Maximum toelaatbaar: 600°C

Voor hogere temperaturen zijn speciale uitvoeringen in hoogwaardiger materiaal leverbaar.

### Isolatie

Daar de wandtemperatuur nagenoeg die van het medium wordt, zal in de meeste gevallen een thermische isolatie noodzakelijk zijn. Wanneer ook de geluidsuitstraling van de romp door de gestelde geluideisen maatgevend kan zijn, adviseren wij u deze demper te voorzien van een akoestische/thermische bekleding.

### Materiaal

Standaard – S235JRG2 - St37.2.

Uitvoeringen in roestvrijstaal, Cor-Ten staal zijn mogelijk

### Verf

1 laag zinkfosfaat primer.

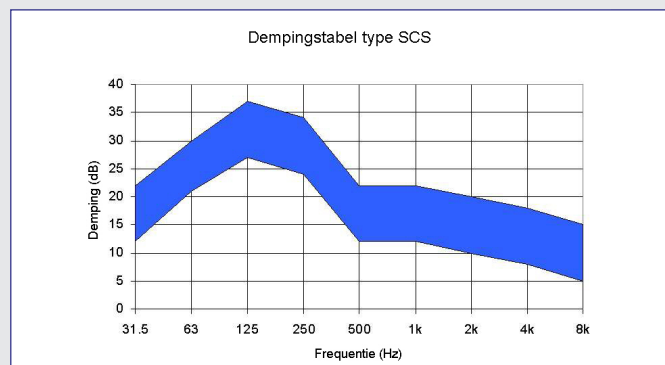
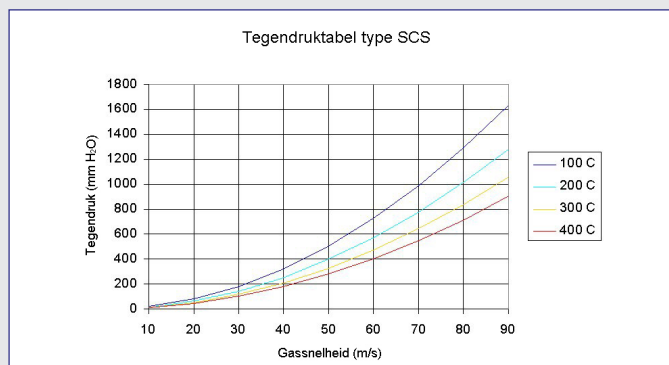
### Montage

Montage van de geluiddemper type SCS kan in elke stand geschieden. Doordat de gassen direct in aanraking komen met de wand, wordt de wandtemperatuur nagenoeg gelijk aan die van het medium, waardoor uitzetting van de romp van de demper plaatsvindt. Voor ondersteuning c.q. opstelling van de SCS demper dient men hiermede rekening te houden. Bij installatie ter plaatse is het mogelijk ophangingen e.d. aan de romp van de demper te lassen.

### Speciale uitvoering

Op verzoek kunnen SCS dempers worden geleverd met haakse in- en/of uittrede.

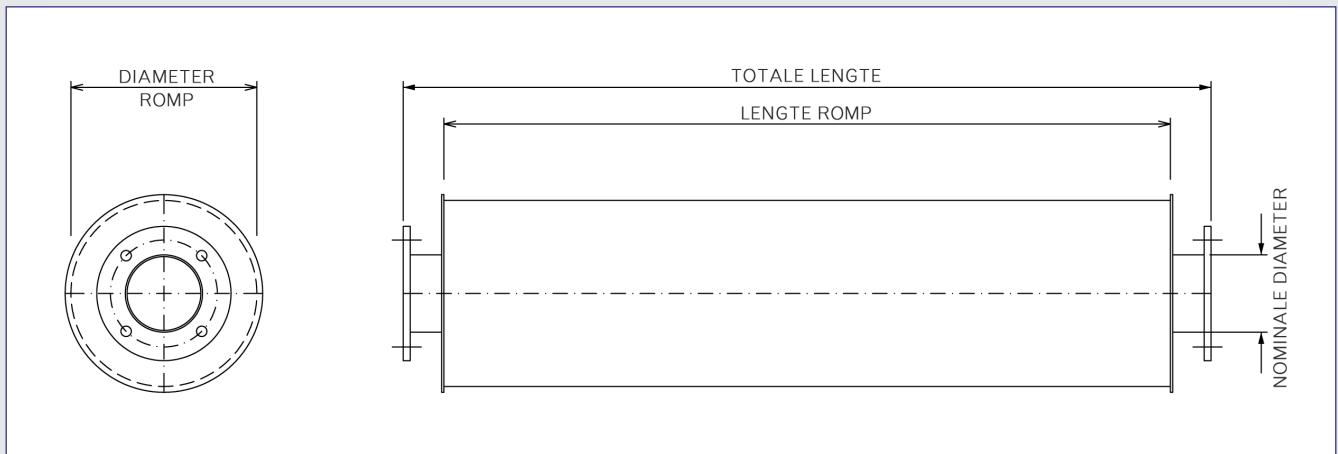
N.B. Alle TIO geluiddempers kunnen gecombineerd worden met TIO vonkenvangers.



Parallelweg 9 2921 LE • Postbus 701 2920 CA • Krimpen aan den IJssel Nederland  
T 0180 514 055 • F 0180 517 264 • E info@tiobv.nl • www.tiobv.nl



## Type SCS Resonantiedemper



### Uitvoeringen met TIO gasdraad

Type demper	Nominale diameter	Diameter romp	Lengte romp	Totale lengte
1"	25	158	490	560

### Uitvoeringen met TIO flens

Type demper	Nominale diameter	Diameter romp	Lengte romp	Totale lengte
1-1/2"	40	181	520	610
2"	50	240	680	770
2-1/2"	70	240	720	820
3"	80	240	1000	1120
3-1/2"	94	320	1050	1170
4"	100	369	1090	1220
5"	125	390	1335	1475
6"	150	457	1680	1830
7"	175	531	1830	1980
8"	200	608	1980	2130
9"	225	656	2200	2350
10"	250	756	2200	2350
11"	275	850	2400	2600
12"	300	911	2400	2600
13"	325	911	2400	2600
14"	350	911	2400	2600
15"	375	1020	2400	2600
16"	400	1067	2400	2600
18"	450	1220	2400	2600
20"	500	1370	2400	2600
22"	550	1370	2400	2600
24"	600	1525	2400	2600