



## Type SAD Resonantie/absorptiedemper

### Toepassing

TIO geluiddempers type SAD zijn geschikt voor plaatsing in uitlaatleidingen van verbrandingsmotoren, etc. en geven een uitstekende demping over een groot dempinggebied. Het type SAD is vooral geschikt waar slechts weinig ruimte beschikbaar is.

### Werking

De werking van de geluiddemper type SAD berust zowel op het absorptie als het resonantie principe. De gassen passeren achtereenvolgens een aantal expansiekamers en het absorptie gedeelte waarin mineraalwol is aangebracht.

### Geluidreductie

De gemiddelde geluidsdemping is circa 35 dB(A). Onderstaande grafiek toont de demping per frequentieband. Het gearceerde gedeelte geeft de mogelijke verschillen aan die kunnen ontstaan door b.v. temperatuursinvloeden, tegen-drukverschillen, inbouwplaats, enz. De demping is mede afhankelijk van het ongedempte aanvangsniveau.

### Gassnelheid

De toelaatbare gassnelheid in de demper is afhankelijk van het type motor, dit in verband met de maximale tegendruk welke in het totale leidingsysteem mag optreden. Aanbevolen is een gas snelheid van 35 – 50 m/sec.

### Drukverlies

De onderstaande grafiek toont globaal de tegendruk van de geluiddemper type SAD in relatie tot de gassnelheid. Desgewenst kunnen wij hierover nader adviseren.

### Temperatuur

Maximum: 600°C

Voor hogere temperaturen zijn speciale uitvoeringen leverbaar.

### Materiaal

Standaard – S235JRG2 – St. 37.2, akoestisch materiaal: mineraalwol. Uitvoeringen in andere materiaalsoorten, zoals roestvaststaal en Cor-Ten staal zijn mogelijk.

### Verf

Eén laag zinkfostaat primer.

### Montage

Montage van de SAD-geluiddemper kan in elke stand geschieden. Het is mogelijk ophangingen e.d. aan de romp van de demper te lassen.

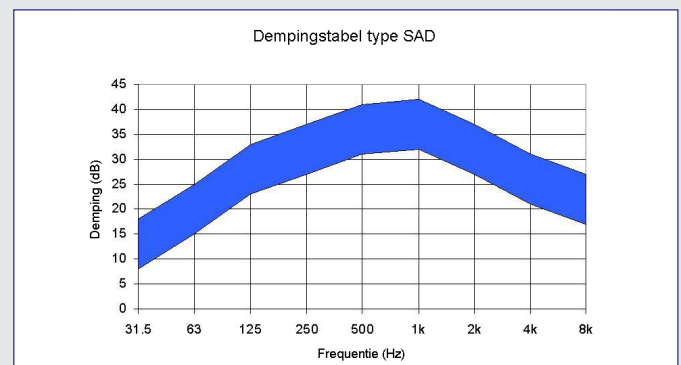
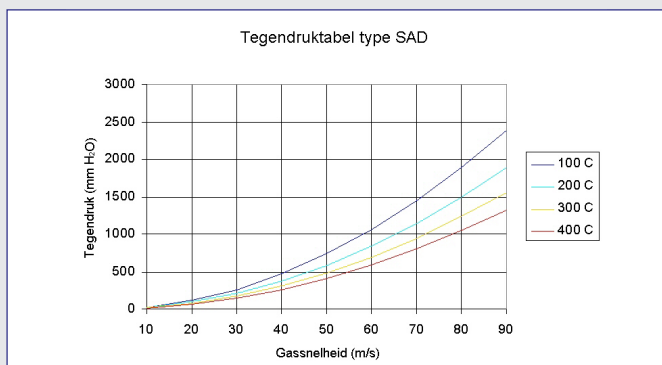
### Isolatie

Daar de wandtemperatuur nagenoeg die van het medium wordt, zal in de meeste gevallen een thermische isolatie noodzakelijk zijn. Als de geluiduitstraling van de romp door de gestelde geluidseisen mede bepalend is, adviseren wij u deze demper te voorzien van een akoestisch/thermische bekleding.

### Speciale uitvoering

Op verzoek kunnen de SAD-dempers ook worden voorzien van haakse in- en/of uittrede of meerdere inlaten op het kopschot.

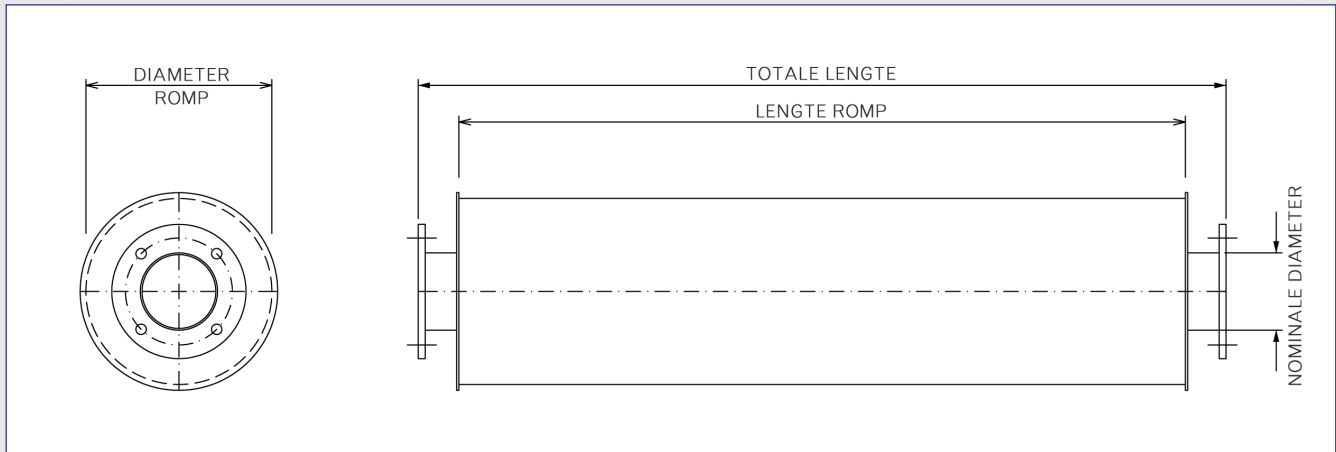
N.B. Alle TIO geluiddempers kunnen gecombineerd worden met TIO vonkenvangers.



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 SAD Resonantie/absorptiedemper



### 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           | 2440        | 2590          |
| 10"         | 250               | 756           | 2745        | 2895          |
| 11"         | 275               | 850           | 2800        | 3000          |
| 12"         | 300               | 911           | 2900        | 3100          |
| 13"         | 325               | 911           | 3350        | 3550          |
| 14"         | 350               | 911           | 3760        | 3960          |
| 15"         | 375               | 1020          | 3850        | 4050          |
| 16"         | 400               | 1067          | 3915        | 4115          |
| 18"         | 450               | 1220          | 4065        | 4265          |
| 20"         | 500               | 1370          | 4220        | 4420          |
| 22"         | 550               | 1370          | 4930        | 5130          |
| 24"         | 600               | 1525          | 5080        | 5280          |