



## Type SDAD Resonantie/absorptiedemper

### Toepassing

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

### Werking

De werking van de geluiddemper type SDAD berust zowel op het absorptie als het resonantie principe. De gassen passeren achtereenvolgens een aantal expansiekamers, stromen dan door een diffusorpijp en vervolgens door het absorptie gedeelte waarin mineraalwol is aangebracht.

### Geluidreductie

De gemiddelde geluidsdemping is circa 42 dB(A). Onderstaande grafiek toont de demping per frequentieband. 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

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 SDAD 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 zinkfostfaat primer.

### Montage

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

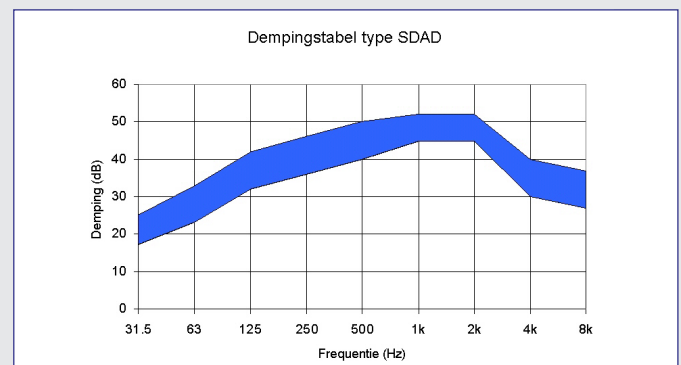
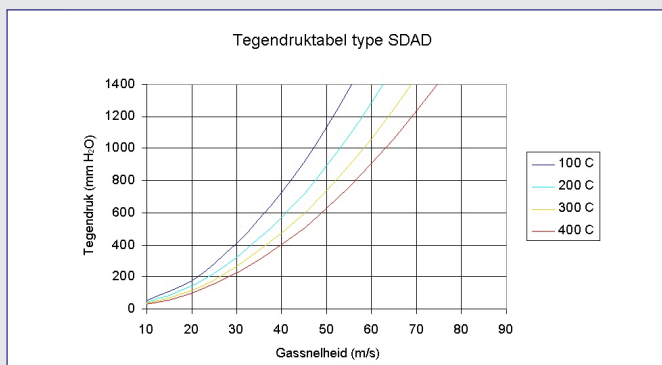
### Isolatie

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.

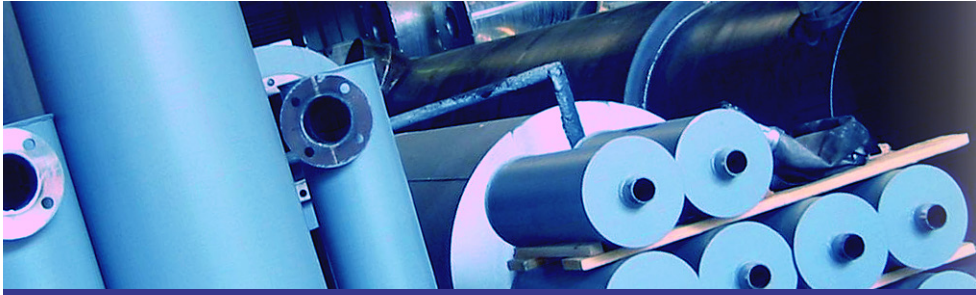
### Speciale uitvoering

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

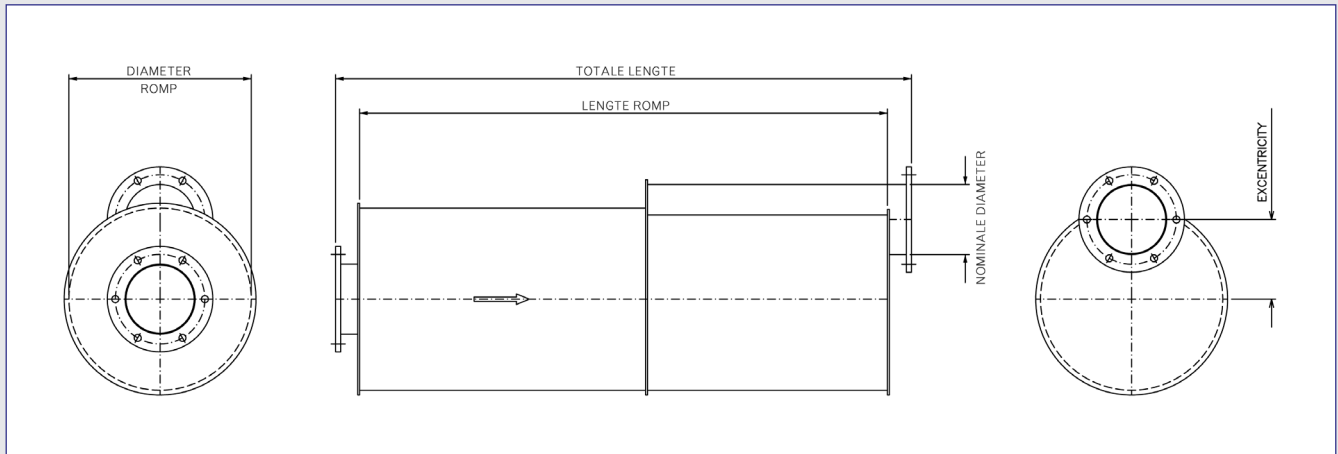
N.B. Alle TIO geluiddempers kunnen gecombineerd worden met TIO vonkenvangers.



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 SDAD Resonantie/absorptiedemper



### Executions with thread

Silencer type	Nominal bore	Body diameter	Body length	Total length	Excentricity
2"	50	240	490	580	73
2-1/2"	70	320	760	880	106
3"	80	320	760	880	106
3-1/2"	94	350	960	1080	127
4"	100	371	960	1090	126
5"	125	390	1185	1325	155
6"	150	480	1350	1500	185
7"	175	537	1400	1550	220
8"	200	570	1650	1800	250
9"	225	635	1800	1950	277
10"	250	700	1850	2000	313
11"	275	750	1900	2100	338
12"	300	830	2000	2200	373
14"	350	930	2200	2400	408
16"	400	1030	2400	2600	467
18"	450	1200	2800	3000	524
20"	500	1265	3000	3200	570
22"	550	1330	3300	3500	635
24"	600	1400	3600	3800	681