



## Type VHD Absorptiedemper met vonkenvanger

### Toepassing

TIO geluiddempers/vonkenvangers type VHD zijn geschikt voor plaatsing in uitlaatleidingen van verbrandingsmotoren, etc. en geven een uitstekende demping over een groot dempinggebied.

### Werking

De werking van de geluiddemper VHD berust op het absorptie principe. De gassen stromen door een rechte geperforeerde koker waarachter mineraalwol is aangebracht.

### Geluidreductie

De gemiddelde geluidsdemping ca. 25 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 max. tegendruk welke in het totale leidingsysteem mag optreden. Aanbevolen is een gassnelheid van 35 – 50 m/sec.

### Drukverlies

Onderstaande grafiek toont globaal de tegendruk van de VHD-demper in relatie tot de gassnelheid. Desgewenst kunnen wij u hierover nader adviseren.

### Temperatuur

Maximum: 600 °C

Voor hogere temperaturen zijn speciale uitvoeringen leverbaar.

### Materiaal

Standaard – S235JRG2 – ST. 37.2.

Uitvoeringen in andere materiaalsoorten, zoals roestvrijstaal en Cor-Ten staal zijn mogelijk.

### Verf

Eén laag zinkfostaat primer.

### Montage

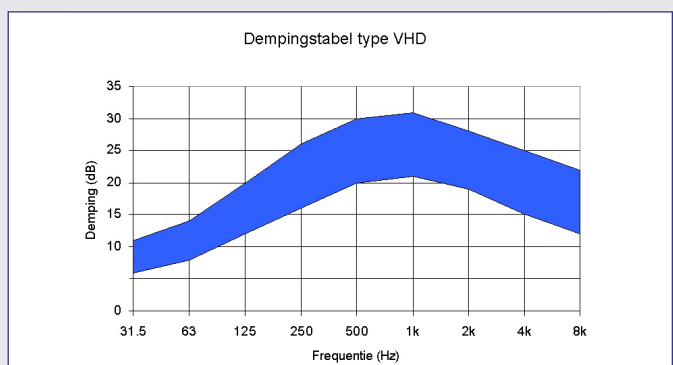
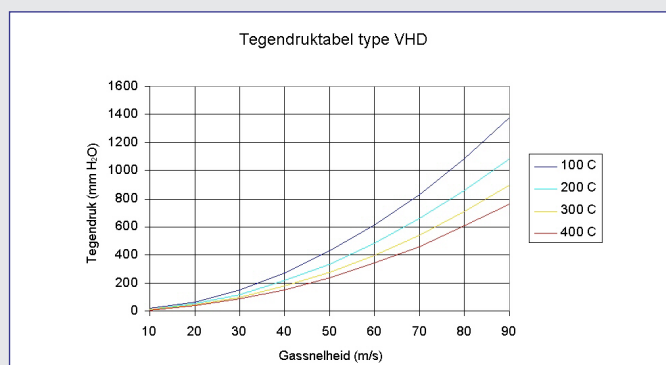
Montage van de VHD-geluiddemper kan in elke stand geschieden. Het is mogelijk ophangingen e.d. aan de romp van de demper te lassen.

### Isolatie

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

### Speciale uitvoering

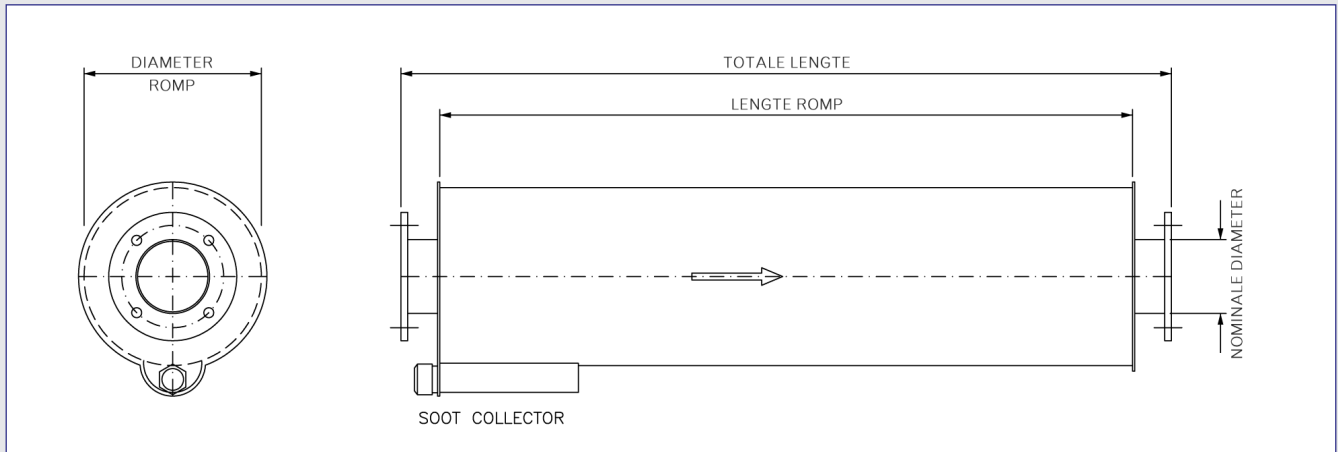
Op verzoek kunnen de VHD-dempers ook worden voorzien van haakse in- en/of uittrede of meerdere inlaten op het kopschot.



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](mailto:info@tiobv.nl) • [www.tiobv.nl](http://www.tiobv.nl)



## Type VHD Absorptiedemper met vonkenvanger



### Uitvoeringen met TIO gasdraad

Type demper	Nominale diameter	Diameter romp	Lengte romp	Totale lengte
1"	25	110	454	516
1-1/4"	32	110	504	566
1-1/2"	40	111	754	840
2"	50	132	896	980

### Uitvoeringen met TIO flens

Type demper	Nominale diameter	Diameter romp	Lengte romp	Totale lengte
1-1/2"	40	110	754	840
2"	50	132	896	980
2-1/2"	70	157	1000	1100
3"	80	181	1000	1110
3-1/2"	94	181	1230	1350
4"	100	239	1240	1370
5"	125	320	1250	1390
6"	150	369	1540	1710
7"	175	390	1680	1880
8"	200	390	1830	2030
9"	225	478	1800	2030
10"	250	570	2135	2335
11"	275	570	2300	2500
12"	300	635	2500	2700
13"	325	635	2700	2900
14"	350	700	2800	3000
15"	375	700	2900	3200
16"	400	750	3100	3400
18"	450	800	3100	3400
20"	500	900	3300	3600
22"	550	1000	3500	3800
24"	600	1100	3700	4000