



Type VHDD Absorptiedemper met vonkenvanger

Toepassing

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

Werking

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

Geluidreductie

De gemiddelde geluiddemping ca. 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, 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 VHDD-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

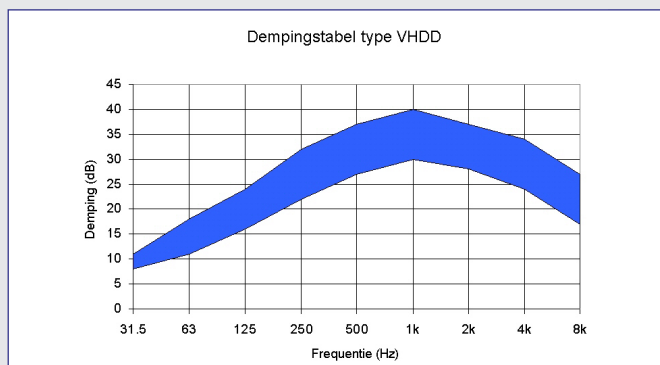
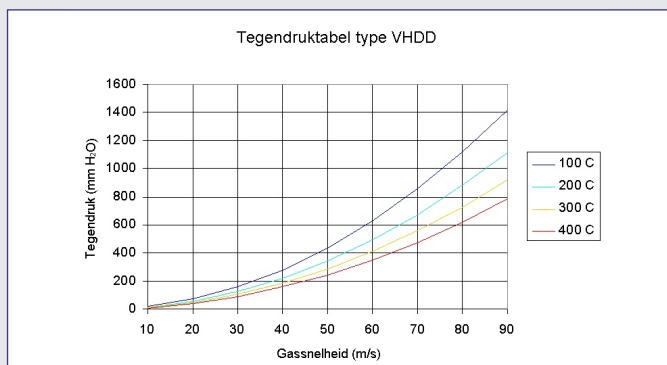
Montage van de VHDD-geluiddemper kan in elke stand geschieden. Het is mogelijk ophangingen e.d. aan de romp van de demper te lassen.

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

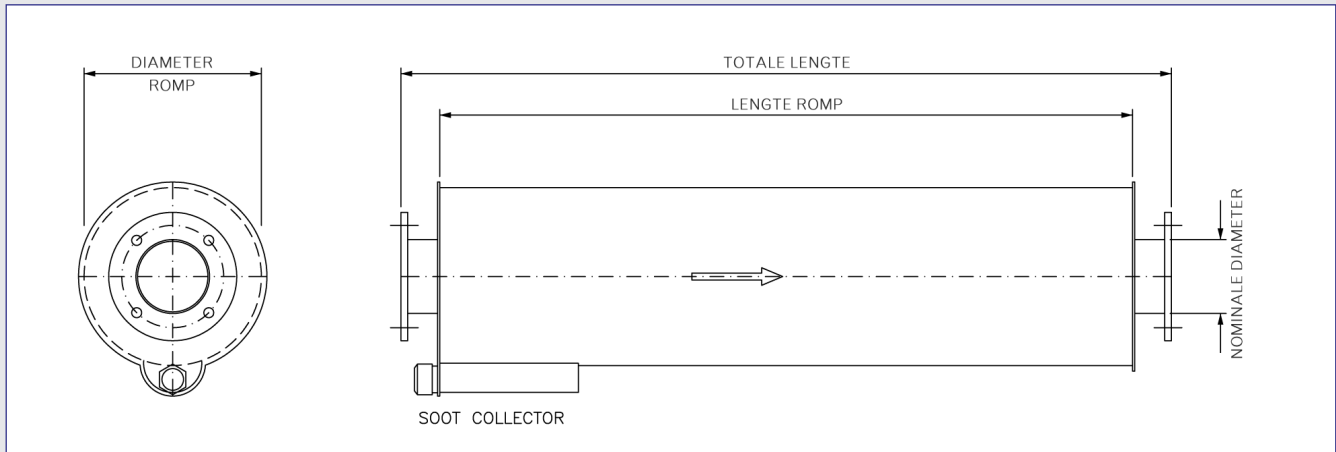
Op verzoek kunnen de VHDD-dempers ook worden voorzien van haakse in- en/of uitrede of meerdere inlaten op het kopschot.



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 • www.tiobv.nl



Type VHDD Absorptiedemper met vonkenvanger



Uitvoeringen met TIO flens

Type silencer	Nominale diameter	Diameter romp	Lengte romp	Totale lengte
1-1/2"	40	180	970	1060
2"	50	240	1000	1090
2-1/2"	70	240	1200	1300
3"	80	320	1290	1400
3-1/2"	94	320	1480	1600
4"	100	370	1570	1700
5"	125	390	1710	1850
6"	150	479	1800	1950
7"	175	537	2200	2400
8"	200	570	2400	2600
9"	225	635	2450	2650
10"	250	700	2850	3050
11"	275	700	2850	3050
12"	300	750	3300	3500
13"	325	750	3300	3500
14"	350	850	3550	3750
15"	375	900	3700	4000
16"	400	950	4100	4400
18"	450	1050	4350	4650
20"	500	1100	4400	4700
22"	550	1200	4650	4950
24"	600	1250	4900	5200