



Type VSAD Resonantie/absorptiedemper met vonkenvanger

Toepassing

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

Werking

De werking van de geluiddemper VSAD berust zowel op het absorptie als het resonantie principe. De gassen stromen door verschillende expansiekamers en een absorptie gedeelte waarin 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 VSAD-demper in relatie tot de gassnelheid te bepalen. 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

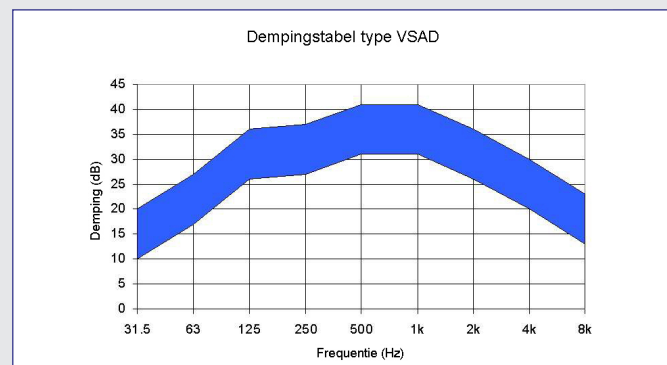
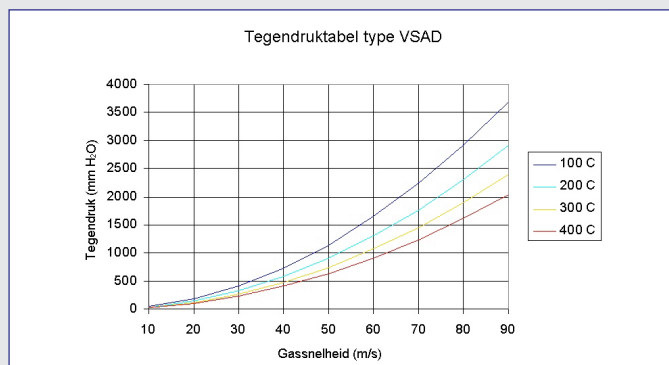
Montage van de VSAD-geluiddemper kan in elke stand geschieden. Het is mogelijk ophangingen e.d. aan de romp van de demper te lassen.

Isolatie

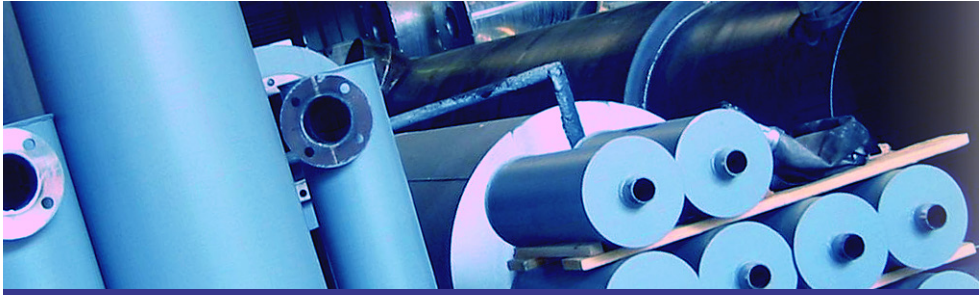
Daar de wandtemperatuur nagenoeg die van het medium wordt, zal in de meeste gevallen een thermische isolatie noodzakelijk zijn. Als de geluiduitstraling van de romp door de gestelde geluidseisen mede bepalend is, adviseren wij u deze demper te voorzien van een akoestisch/thermische bekleding.

Speciale uitvoering

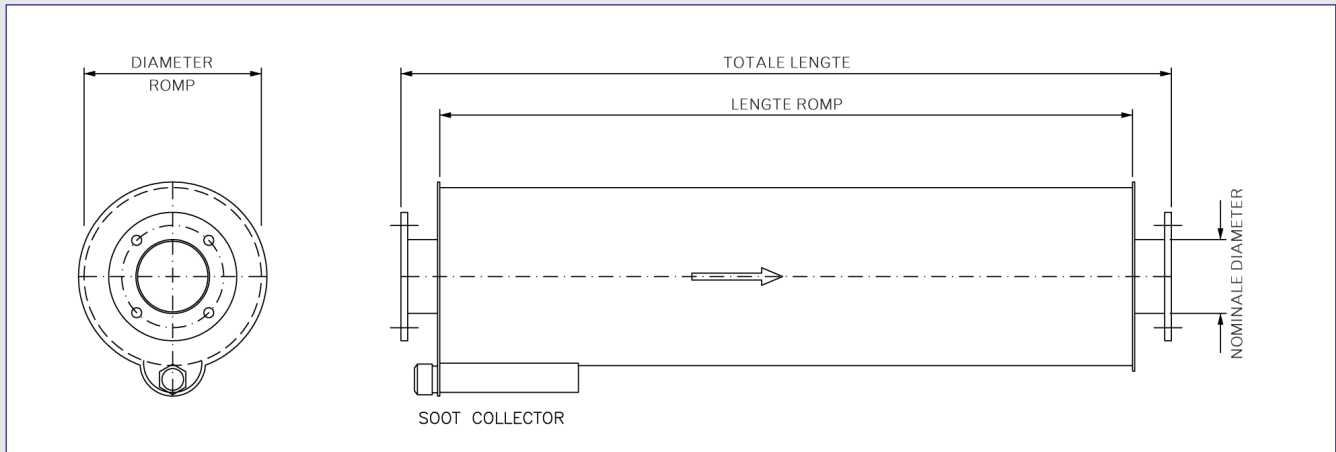
Op verzoek kunnen de VSAD-dempers ook worden voorzien van haakse in- en/of uittrede of meerdere inlaten op het kopschot.



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 • www.tiobv.nl



Type VSAD Resonantie/absorptiedemper met vonkenvanger



Uitvoeringen met TIO flens

Type demper	Nominale diameter	Diameter romp	Lengte romp	Totale lengte
1"	25	158	490	560
1-1/5"	40	181	520	610
2"	50	240	680	770
2-2/5"	70	240	720	820
3"	80	240	1000	1120
3-1/2"	94	319	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"	700	1525	5080	5280