



Type LSAD Resonantie/absorptiedemper

Toepassing

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

Werking

De werking van de geluiddemper 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 geluiddemping is circa 40 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 LSAD 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 LSAD-geluiddemper kan in elke stand geschieden. Het is mogelijk ophangingen e.d. aan de demper te lassen.

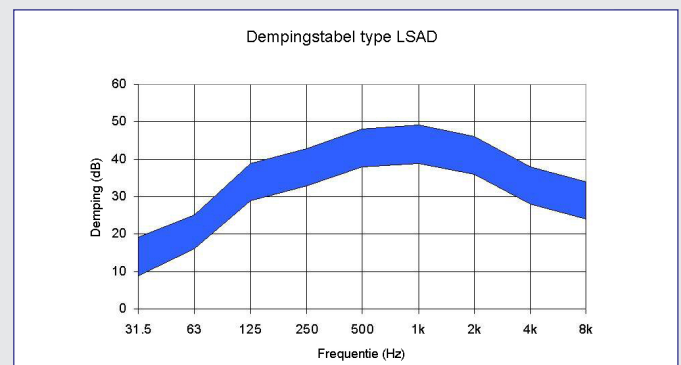
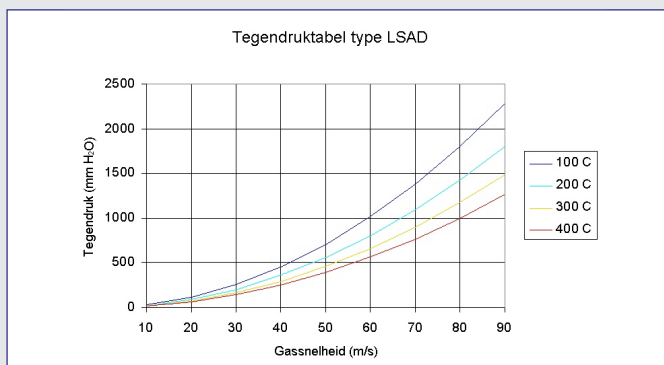
Isolatie

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 geluideisen mede bepalend is, adviseren wij u deze demper te voorzien van een akoestisch/thermische bekleding.

Speciale uitvoering

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

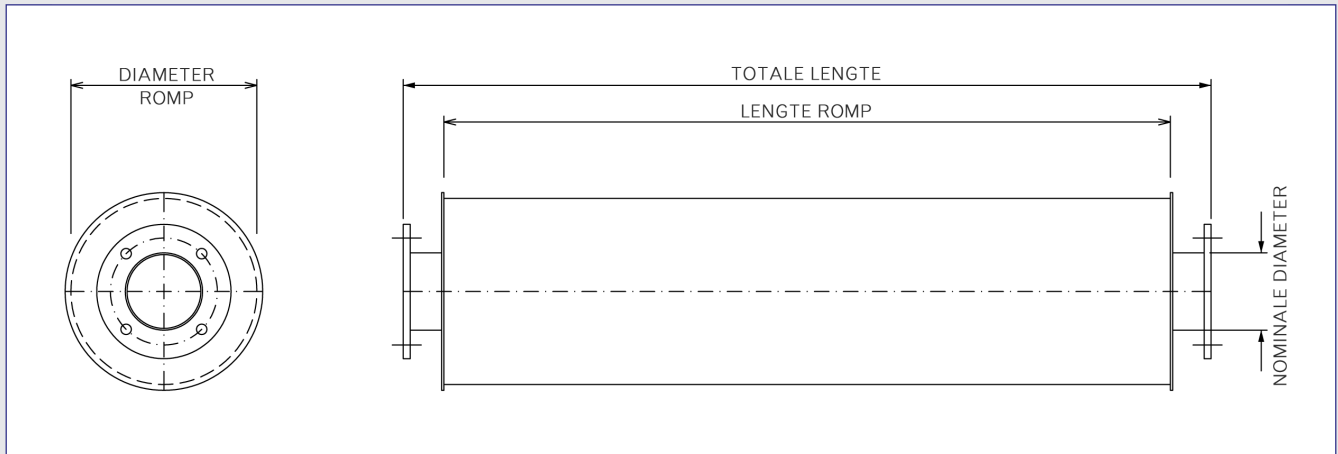
N.B. Alle TIO geluiddempers kunnen gecombineerd worden met TIO vonkenvangers.



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 LSAD Resonantie/absorptiedemper



Uitvoeringen met TIO flens

Type demper	Nominale diameter	Diameter romp	Lengte romp	Totale lengte
1"	25	158	750	820
1-1/2"	40	181	900	990
2"	50	240	1050	1140
2-1/2"	70	240	1250	1350
3"	80	240	1500	1610
3-1/2"	94	320	1650	1770
4"	100	369	1800	1930
5"	125	390	2000	2140
6"	150	457	2400	2550
7"	175	531	2700	2900
8"	200	608	3000	3200
9"	225	656	3300	3500
10"	250	756	3600	3800
11"	275	850	3800	4000
12"	300	911	4000	4200
13"	325	911	4500	4700
14"	350	911	5000	5200
15"	375	1020	5200	5400
16"	400	1067	5400	5600
18"	450	1220	5600	5800
20"	500	1370	5900	6100
22"	550	1370	6300	6500
24"	1600	1525	6500	6700