



Type DAD Compacte resonantie/absorptiedemper

Een hoge demping en relatief kleine afmetingen zijn de kenmerken van de TIO combi-geluiddemper type DAD.

Toepassing

Door zijn compacte vorm en hoge prestaties is de TIO geluiddemper type DAD inzetbaar voor velerlei toepassingen zoals:

- uitlaatleidingen voor diesel- en gasmotoren
- compressoren
- vacuüm installaties
- afblaasleidingen van lucht, gas enz.

Werking

De geluiddemper type DAD is een gecombineerde demper. De werking berust zowel op het reflectie – als op het absorptieprincipe. Het medium expandeert door een diffusorpijp in een kamer en stroomt vervolgens door het absorptiegedeelte van de geluiddemper. In de – in het absorptiegedeelte van de geluiddemper. Hier wordt de geluidenergie omgezet in warmte.

Geluidreductie

Gemiddelde demping is ca. 35 dB(A). In nevenstaande grafiek is de demping per frequentieband weergegeven. 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

Aanbevolen 35 – 50 m/sec.

Drukverlies

Uit nevenstaande grafiek is de tegendruk van de DAD demper, in relatie met de snelheid van het medium te bepalen.

Temperatuur

Maximum toelaatbaar: 600°C. Voor hogere temperaturen zijn speciale uitvoeringen in hoogwaardiger materiaal leverbaar.

Isolatie

Daar de wandtemperatuur nagenoeg die van het medium wordt, zal in de meeste gevallen een thermische isolatie noodzakelijk zijn. Wanneer ook de geluidsuitstraling van de romp door de gestelde geluideisen maatgevend kan zijn, adviseren wij u deze demper te voorzien van een akoestische/thermische bekleding.

Materiaal

Standaard – Staal 37.2.

Uitvoeringen in roestvrijstaal, Cor-Ten staal e.d. zijn mogelijk.

Verf

1 laag zinkfosfaat primer

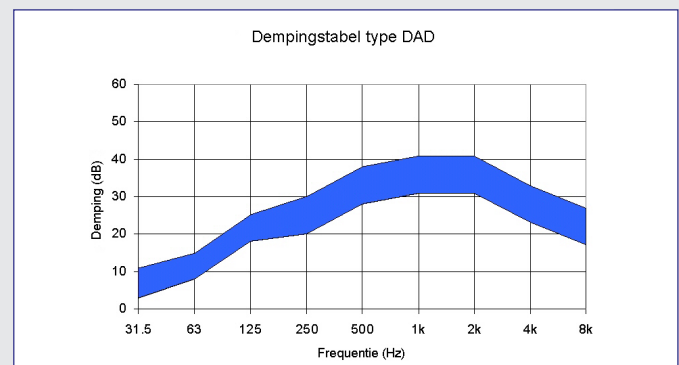
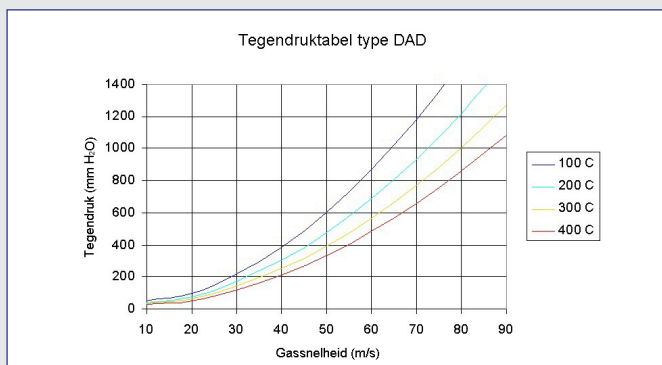
Montage

De montage van de geluiddemper type DAD kan in elke stand geschieden. Ten behoeve van ophangingen e.d. kan aan de romp worden gelast.

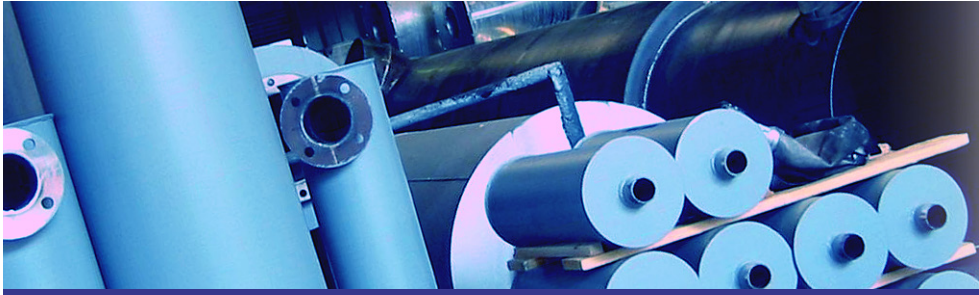
Speciale uitvoering

Op verzoek kunnen DAD-dempers ook worden voorzien van 2 inlaten t.b.v. V-motoren.

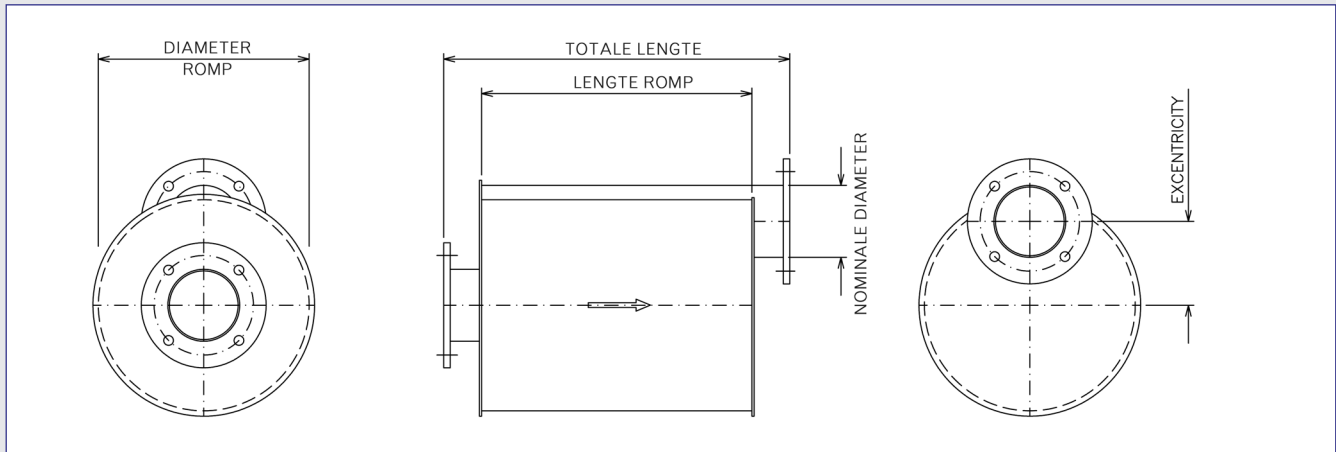
N.B. Alle TIO geluiddemperen kunnen gecombineerd worden met TIO vonkenvangers.



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 DAD Compacte resonantie/absorptiedemper



Uitvoeringen met gasdraad

Type demper	Nominale diameter	Diameter romp	Lengte romp	Totale lengte	Excentricity
2"	50	240	200	290	73
2-1/2"	70	320	300	420	106
3"	80	320	300	420	106
3-1/2"	94	350	350	470	127
4"	100	371	400	530	126
5"	125	390	500	640	155
6"	150	480	600	750	185
7"	175	537	700	850	220
8"	200	570	750	900	250
9"	225	635	800	950	277
10"	250	700	850	1000	313
11"	275	750	1000	1200	338
12"	300	830	1000	1200	373
14"	350	930	1250	1450	408
15"	375	980	1300	1500	437
16"	400	1030	1400	1600	467
18"	450	1200	1600	1800	524
20"	500	1265	1800	2000	570
22"	550	1330	2000	2200	635
24"	600	1400	2200	2400	681