



Type HDD Absorptiedemper

Toepassing

TIO geluiddempers type HDD zijn inzetbaar voor velerlei toepassingen zoals:

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

Werking

De werking van de TIO geluiddemper type HDD berust op het absorptie principe. Het medium stroomt door een geperforeerde 'straight through' koker waarachter hoogwaardige mineraalwol is aangebracht. In deze mineraalwol 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

De weerstand in de geluiddemper type HDD zal niet veel meer bedragen dan in een rechte pijp met gelijke nominale diameter en lengte van de demper. Zie nevenstaande grafiek.

Temperatuur

Maximum toelaatbaar: 600°C

Voor hogere temperaturen zijn speciale uitvoeringen in hoogwaardiger materiaal leverbaar.

Isolatie

Het verdient aanbeveling de geluiddemper thermisch te isoleren indien een lagere oppervlaktetemperatuur wordt vereist.

Materiaal

Standaard – S235JRG2 - St37.2. Uitvoeringen in roestvrij staal, Cor-Ten staal e.d. zijn mogelijk

Verf

1 laag zinkfosfaat primer

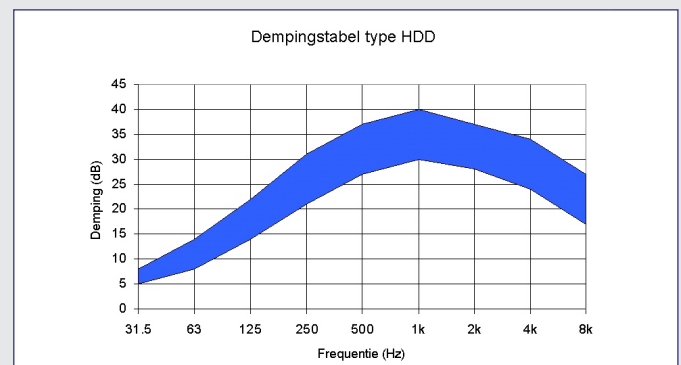
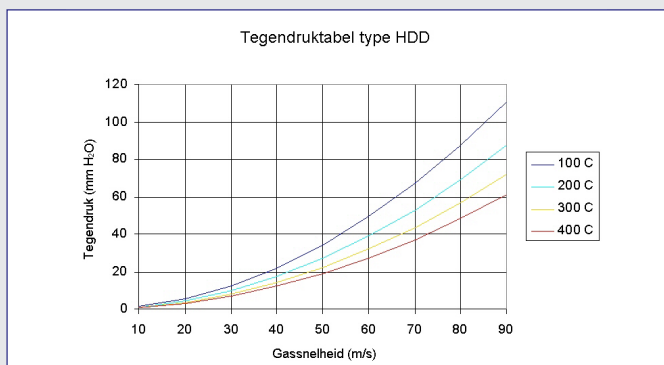
Montage

Montage van de geluiddemper type HD kan in elke stand geschieden. Om een zo optimaal mogelijk effect te bereiken en het zgn. orgelpijpeffect te vermijden, verdient het aanbeveling de demper zo dicht mogelijk aan het einde van de leiding te plaatsen. Ten behoeve van ophangingen e.d. kan aan de romp worden gelast.

Speciale uitvoering

Op verzoek kunnen HDD-dempers worden geleverd met haakse in- en /of uitrede.

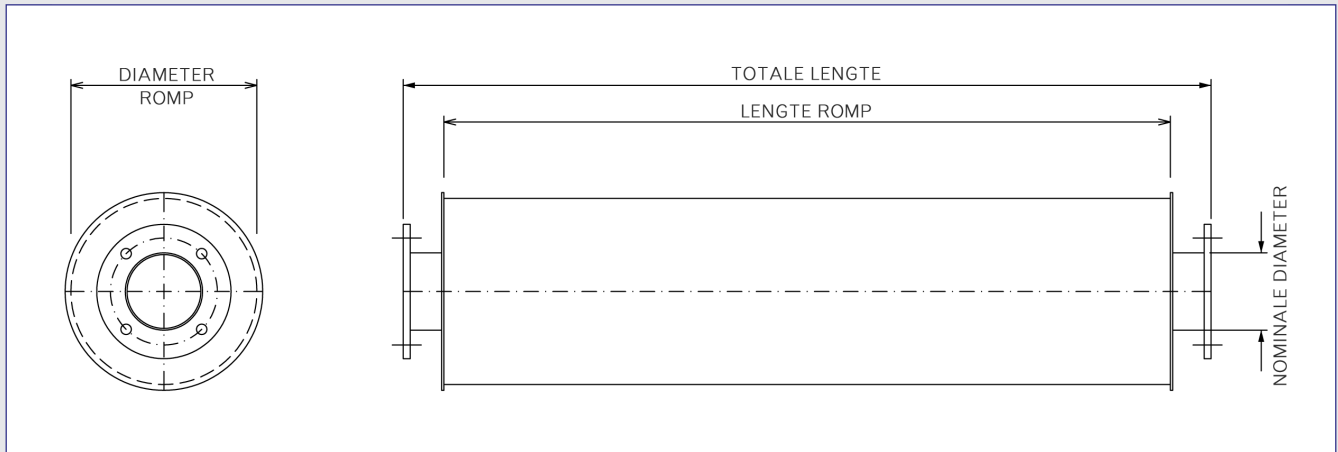
N.B. Alle TIO geluiddempers kunnen gecombineerd worden met TIO vonkenvangers.



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 HDD Absorptiedemper



Uitvoeringen met TIO flens

Type demper	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	1380	1500
4"	100	369	1470	1600
5"	125	390	1560	1700
6"	150	479	1650	1800
7"	175	537	2000	2200
8"	200	570	2200	2400
9"	225	635	2200	2400
10"	250	700	2600	2800
11"	275	700	2600	2800
12"	300	750	3000	3200
13"	325	750	3000	3200
14"	350	850	3200	3400
15"	375	900	3300	3600
16"	400	950	3700	4000
18"	450	1050	3900	4200
20"	500	1100	3900	4200
22"	550	1200	4100	4400
24"	600	1250	4300	4600