



## Type HD Absorptiedemper

### Toepassing

TIO geluiddempers type HD 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 HD 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. 22 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 HD 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 roestvrijstaal, Cor-Ten staal e.d. zijn mogelijk

### Verf

1 laag zinkfosfaat primer

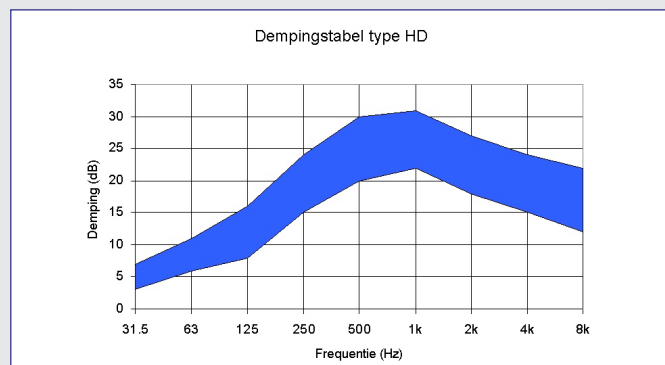
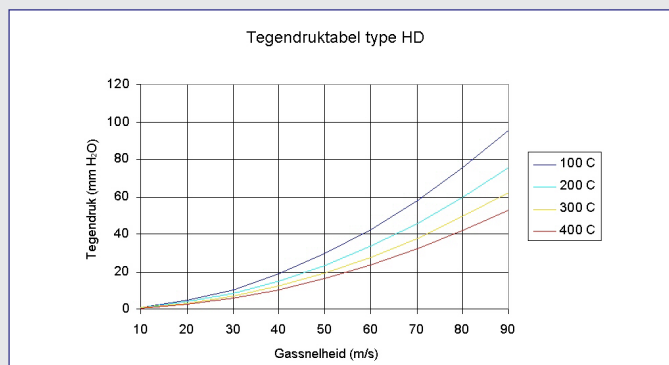
### Montage

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.

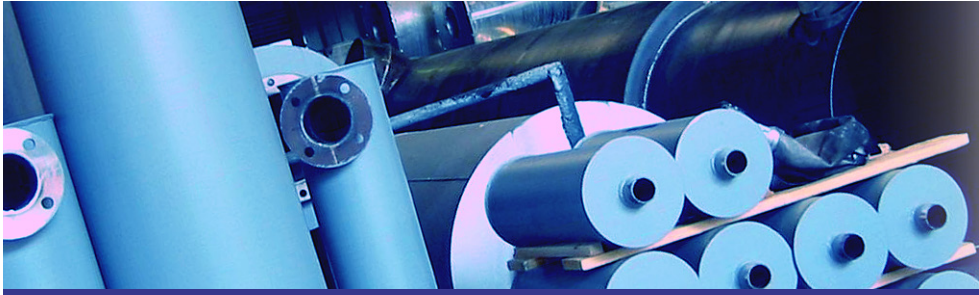
### Speciale uitvoering

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

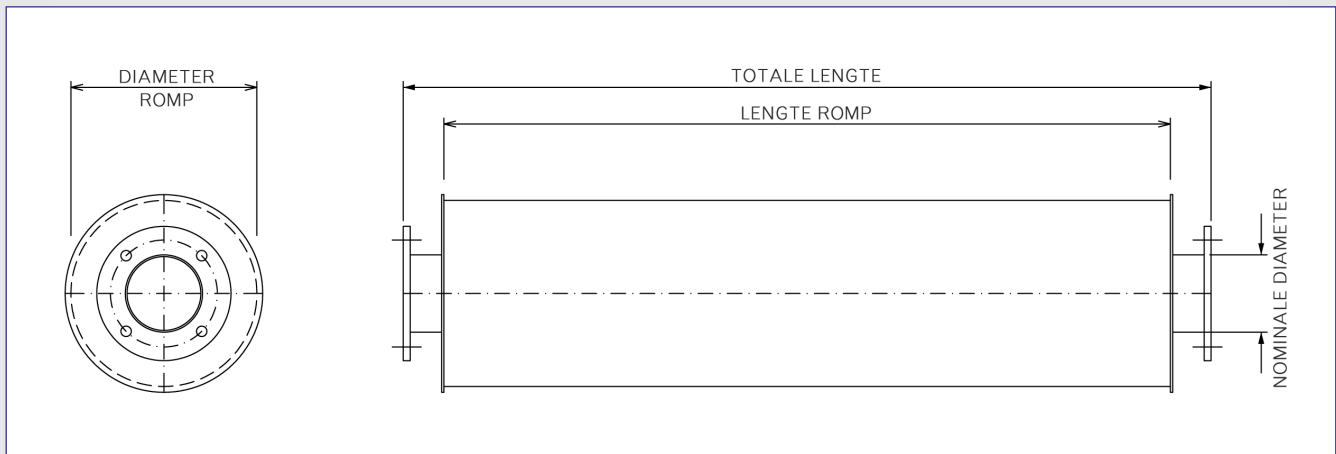
N.B. Alle TIO geluiddempers kunnen gecombineerd worden met TIO vonkenvangsters.



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 HD Absorptiedemper



### Uitvoeringen met gasdraad

Type demper	Nominale diameter	Diameter romp	Lengte romp	Totale lengte
1"	25	110	454	516
1-1/4"	32	110	504	566
1-1/2"	40	110	754	840
2"	50	132	896	980

### Uitvoeringen met TIO flens

Type demper	Nominale diameter	Diameter romp	Lengte romp	Totale lengte
1-1/2"	40	110	754	840
2"	50	132	896	980
2-1/2"	70	157	1000	1100
3"	80	181	1000	1110
3-1/2"	94	181	1230	1350
4"	100	239	1240	1370
5"	125	320	1250	1390
6"	150	369	1540	1710
7"	175	390	1680	1880
8"	200	390	1830	2030
9"	225	478	1800	2030
10"	250	570	2135	2335
11"	275	570	2300	2500
12"	300	635	2500	2700
13"	325	635	2700	2900
14"	350	700	2800	3000
15"	375	700	2900	3200
16"	400	750	3100	3400
18"	450	800	3100	3400
20"	500	900	3300	3600
22"	550	1000	3500	3800
24"	600	1100	3700	4000