

HVC NV Warmte
[REDACTED]
Jadestraat 1
1812 RD ALKMAAR

VERZONDEN 15 FEB. 2022

Zaaknummer : OD.360872
Behandelaar : [REDACTED]
Betreft : Besluit maatwerkvoorschriften geluid n.a.v. melding Activiteitenbesluit
Locatie : Sectie L4759, Hoorn

Geachte [REDACTED],

Inleiding

Op 17 september 2021 heeft u een melding in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) gedaan voor het plaatsen van een tijdelijke warmtecentrale ten behoeve van een warmtenet. De melding betreft het verrichten van activiteiten aan de kadastrale Sectie L4759 in Hoorn. Op 14 oktober 2021 hebben wij besloten op grond van artikel 1.11, vijfde lid van het Activiteitenbesluit dat een rapport van een akoestisch onderzoek moet worden overlegd. Op 2 december 2021 heeft u de rapportage van Akoestisch onderzoek, Tijdelijke Warmte Centrale te Hoorn 01 december 2021 Metafys- Geluid Plus Projectnummer; 21.364, ingediend.

Naar aanleiding van het genoemde onderzoek, is er een nieuw maatwerkbesluit nodig. Dit maatwerkbesluit betreft enerzijds technische voorzieningen en anderzijds andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Daarnaast worden andere plaatsen aangewezen waar geluidgrenswaarden gelden.

Bij brief van 20 januari 2022, kenmerk OD.360872, hebben wij ons voornemen kenbaar gemaakt tot het stellen van maatwerkvoorschriften met betrekking tot enerzijds technische voorzieningen en anderzijds andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Tevens worden andere plaatsen aangewezen waar geluidgrenswaarden gelden. Deze brief is het vervolg van die brief.

Overwegingen

U heeft in de melding aangegeven dat er in het Ketenpark/Muntpark nabij de Verlengde Lageweg in Hoorn containerketelhuizen met ingebouwde warmwaterketels zullen worden geplaatst, voor de levering van 5MW warmte.

Uw bedrijf valt onder de werking van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling milieubeheer (hierna: Activiteitenregeling).

U dient onder meer te voldoen aan de eisen voor geluid zoals vastgelegd in artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit. Op grond van artikel 2.17, eerste lid van het Activiteitenbesluit dient u te voldoen aan de waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT) en het maximaal geluidsniveau (LAmaz) die gesteld zijn in tabel 2.17a. Deze geluidsnormen worden gecontroleerd door het, door de inrichting veroorzaakte, invallend geluidsniveau te meten op de gevel van gevoelige gebouwen. Deze gevoelige gebouwen zijn in dit geval de meest dichtbij gelegen bestaande woningen. In dit geval de woningen aan Veranda 80, Pergola 133 en Dukaat 28.

Op 14 oktober 2021 hebben wij op grond van artikel 1.11, vijfde lid van het Activiteitenbesluit besloten dat een rapport van een akoestische onderzoek moet worden overlegd. Op 2 december

2021 heeft u het rapport van dit onderzoek, (Akoestisch onderzoek Tijdelijke Warmte Centrale te Hoorn, 01 december 2021, Metafys- Geluid Plus, Projectnummer; 21.364) bij ons ingediend.

Het akoestische rapport voldoet aan de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai. Uit de resultaten van het akoestisch onderzoek blijkt dat er behoefte is aan maatwerkvoorschriften.

Op grond van artikel 2.20, eerste lid, van het Activiteitenbesluit kunnen andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) en het maximaal geluidsniveau (LAm_{ax}) vastgesteld worden voor dag, avond en nacht periodes.

Op grond van artikel 2.20, vierde lid, van het Activiteitenbesluit kan een alternatieve plaats vastgesteld worden waar de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 danwel 6.12 van het Activiteitenbesluit voor het bedrijf gelden.

Op grond van artikel 2.20, vijfde lid, van het Activiteitenbesluit kan bepaald worden welke technische voorzieningen aangebracht moeten worden en welke gedragsregels in acht moeten worden genomen om aan de geluidsnormen te voldoen.

In het onderzoeksrapport is aangegeven dat er naast de bestaande technische voorzieningen aanvullende technische maatregelen moeten worden genomen om de geluidsemisatie van de tijdelijke warmtecentrale te beheersen, er ter hoogte van de dichtstbijzijnde voornoemde woningen kan worden voldaan aan een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van ten hoogste 29 dB(A) in de dag- avond- en nachtperiode.

Uit de berekeningen bij het akoestisch onderzoek blijkt dat voldaan kan worden aan de geluidsnormen uit artikel 2.17 eerste lid van het Activiteitenbesluit indien de in het onderzoek benoemde akoestische voorzieningen worden aangebracht. Dit vormt voor ons aanleiding om deze technische voorzieningen, zoals beschreven in de conclusie van het akoestisch onderzoek, via een maatwerkvoorschrift vast te leggen. Indien de voorgestelde maatregelen aangebracht worden kan worden voldaan aan de wettelijke geluidsnormen.

Omdat de dichtstbijzijnde woningen op een dusdanige afstand van de bron liggen, dat het in het rapport berekende invallend geluidsniveau in de praktijk niet meetbaar is door een hoger achtergrondniveau, menen wij dat het vastleggen van de in het akoestisch rapport aangegeven referentiepunten als toetspunten noodzakelijk is voor een effectieve handhaving. Daarom nemen wij deze referentiepunten als toetspunten over in het maatwerkbesluit en voegen wij deze als bijlage toe bij het besluit maatwerkvoorschriften.

Het door ons vastgelegde referentiepunt ligt dicht bij de geluidsbron dan de gevel van de meest nabijgelegen woningen die in de wettelijke regeling als toetspunt wordt gehanteerd. De berekeningen uit het door u aangeleverd akoestisch onderzoek maken aannemelijk dat indien op de in maatwerk vast te leggen toetspunten/referentiepunten voldaan wordt aan de in het maatwerkvoorschrift opgenomen geluidswaarden, er ook ter plaatse van woningen van derden wordt voldaan aan de normstelling van het Activiteitenbesluit.

Zienswijze

Bij brief van 20 januari 2022, kenmerk OD.360872, hebben wij u in de gelegenheid gesteld binnen twee weken na de verzenddatum van die brief uw zienswijze omtrent ons voornemen tot het stellen van bovengenoemde maatwerkvoorschriften aan ons kenbaar te maken. Van deze gelegenheid is door u geen gebruik gemaakt. Dit betekent dat er geen feiten of omstandigheden zijn die ons aanleiding geven alsnog af te zien van ons voorgenomen besluit.

Besluit

Wij besluiten de volgende maatwerkvoorschriften te stellen als bedoeld in artikel 8.42, eerste lid van de Wet milieubeheer en artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit. Deze maatwerkvoorschriften betreffen geluidreducerende technische maatregelen en het vaststellen van andere waarden in plaats van artikel 2.17, eerste lid, van het Activiteitenbesluit en tevens op een andere beoordelingsplaats.

1. In afwijking van artikel 2,17, eerste lid van het Activiteitenbesluit mag het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting op de in onderstaande tabel aangegeven plaatsen niet meer mag bedragen dan:

Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Hoogte	07.00 tot 19.00 uur dB(A)	19.00 tot 23.00 uur dB(A)	23.00 tot 07.00 uur dB(A)
Ref01	134562,49	517736,21	5 m	46	46	46
Ref02	134561,85	517760,44	5 m	43	43	43
Ref03	134583,45	517747,72	5 m	49	49	49
Ref04	134584,02	517722,14	5 m	46	46	46

(Deze waarden zijn overgenomen uit bijlage 4 van het Akoestisch onderzoek Tijdelijke Warmte Centrale te Hoorn 01 december 2021 Metafys- Geluid Plus Projectnummer; 21.364.

Uit hoofdstuk 6 Conclusie van het ingediende akoestisch onderzoek rapport (Akoestisch onderzoek Tijdelijke Warmte Centrale te Hoorn 01 december 2021) blijkt dat technische voorzieningen nodig zijn om de geluidemissie van de TWC te beheersen en de berekende geluidsniveaus te behalen.

2. De rookgasafvoeren van de beide containerketelhuizen moeten worden voorzien van een extra demper, zoals beschreven in het productblad bijlage 3 van het Akoestisch onderzoek.
3. Enkel uitgevoerde roosters moeten worden voorzien van een tweede geluiddempend ventilatierooster zoals beschreven in bijlage 3 van het Akoestisch onderzoek.

Het besluit treedt in werking met ingang van de dag na de verzending of uitreiking ervan.

Publicatie

Dit besluit wordt gepubliceerd op de website: www.officielebekendmakingen.nl.

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Neemt u dan contact op met [REDACTED]
[REDACTED] Wij verzoeken u hierbij het zaaknummer te vermelden.

Hoogachtend,

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Hoorn,
namens dezen,

[REDACTED]
Afdelingsmanager Regulering Leefomgeving
Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (OD NHN)

Bijlage 1 Kaart van referentiepunten;
Bijlage 2 Productblad AKR geluiddempend ventilatierooster en HDD Absorptiedemper.

Kopie aan: • Gemeente Hoorn (per e-mail)

Rechtsbescherming

U en andere belanghebbenden die het niet eens zijn met dit besluit, kunnen binnen 6 weken, gerekend vanaf de dag na datum van verzending van dit besluit, een bezwaarschrift indienen bij de gemeente Hoorn, Postbus 603, 1620 AR in Hoorn.

Het bezwaarschrift moet in ieder geval het volgende bevatten:

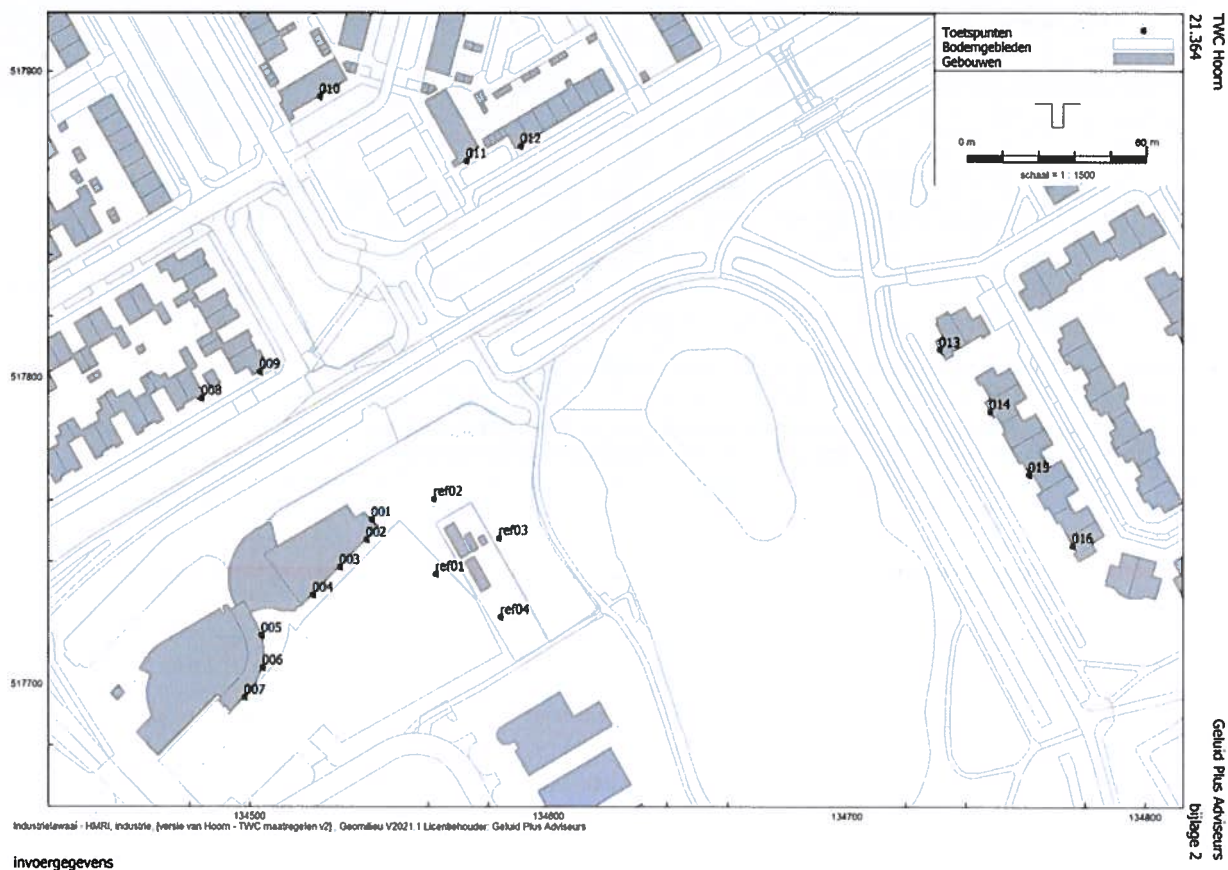
- uw naam, adres, postcode en woonplaats;
- de datum;
- over welke beschikking het gaat (u kunt het beste een kopie van dit besluit bijsluiten);
- de redenen waarom u het niet eens bent met het besluit;
- uw handtekening.

U kunt uw bezwaarschrift ook digitaal indienen. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD.) Ook kunt u uw bezwaarschrift per e-mail indienen.

Het indienen van een bezwaarschrift schorst de werking van het besluit niet. Indien onverwijld spoed dit vereist, kunt u de voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Holland Noord, Sectie bestuursrecht, Postbus 1621, 2003 BR Haarlem vragen om een voorlopige voorziening te treffen.

U kunt het verzoekschrift ook digitaal bij de rechtbank indienen via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Voor meer informatie verwijzen wij naar www.rechtspraak.nl. Voor de behandeling van het verzoek wordt griffierecht geheven.

Bijlage 1



Deze referentiepunten zijn overgenomen uit bijlage 2 van het Akoestisch onderzoek Tijdelijke Warmte Centrale te Hoorn 01 december 2021 Metafys- Geluid Plus Projectnummer; 21.364.

AKR

Geluiddempend
ventilatioerooster



Het Merford AKR rooster is bij uitstek geschikt voor plaatsen waar ventilatieroosters met relatief hoge isolatiewaarden (variërend van 11 tot 21 dB), geringe luchtweerstand en minimale inbouwdieptes vereist zijn. Het is een buitenluchtrooster met een demper gecombineerd in één product. Het AKR geluiddempende rooster is zodanig ontworpen dat het kan worden geïntegreerd in elke gewenste architectuur, imagineering of kleurstelling.

Toepassingen

De AKR geluiddempende ventilatieroosters van Merford zijn specifiek ontwikkeld voor een brede range aan toepassingen. Ze zijn geschikt voor situaties waar grote luchthoeveelheden over een rooster wenselijk zijn en waar de inbouwruimte beperkt is. Zoals bij omkastingen, powerpacks en koel-/verwarmingsinstallaties. Er zijn vijf verschillende typen, met elk specifieke eigenschappen betreffende geluidisolatie, inbouwdiepte en luchthoeveelheid.

Geluidisolatie

De geluidisolatie wordt weergegeven in de tabel op de volgende pagina. De isolatiewaarden zijn gemeten volgens ISO 140-3 (nu ISO 10140-3). Peutz rapport A993-1.

Afmetingen

- Alle afmetingen in zowel hoogte als breedte zijn leverbaar.
- Er gelden wel minimale afmetingen van 200 x 300 mm (b x h).
- Het rooster wordt voorzien van deiningen als de hoogte- en/of breedtemaat groter is dan 2.900 mm.

Samenstelling

De roosters zijn standaard opgebouwd uit een sendzimir verzinkte 1,5 mm dikke behuizing met lamellen (leverbaar in verschillende vormen) in sendzimir plaatstaal van 1 mm dikte. De vulling van de lamellen bestaat uit hoogwaardige, niet-brandbare minerale wol afgedekt met glasvezelvlies en geperforeerde plaat. AKR is voorzien van een regenkering en een geïntegreerd vogelwerend raster, maasbreedte circa 18 x 55 mm.

Opties

- De zichtzijde van het rooster kan worden voorzien van natlak (standaard 1-laags tweecomponenten laksysteem of 2-laags laksysteem met epoxy primer en aflak) of poedercoating (standaard 1-laags).
- Diverse typen montageflens, gemonteerd of los geleverd.
- Ander materiaaltype, zoals zeewaterbestendig AlMg3, RVS 304 of 316.

Eigenschappen

- Verkrijgbaar in vijf verschillende uitvoeringen
- Regenwerend
- Geringe inbouwdiepte
- Eenvoudige montage
- Montageflens of hoeklijn
- Z-maat voor montageflens of hoeklijn

Toepassingen

- Industriële geluidbronnen
- Omkastingen
- Luchtbehandelingsinstallaties
- Koelinstallaties
- Parkeergarages
- Ketelhuizen
- Balans- en natuurlijke ventilatie
- Scholen en woningbouw



Geluidisolatie

Luchtgeluidisolatiewaarden
gemeten volgens ISO 140-3
(nu ISO 10140-3)

Merford

Tel: +31(0)183 643 800 | info@merford.com | www.merford.com

18 november 2020, 14.2


MERFORD

AKR

Bestekteksten en tekeningen

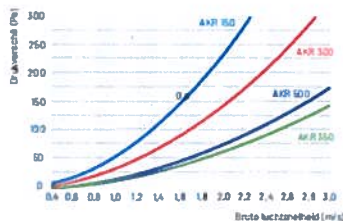
AKR staat vermeld in Stabu. De bestekteksten en technische tekeningen voor dit rooster kunt u eenvoudig downloaden via merford.com.

Garantie

Merford levert u graag een gegarandeerde, akoestische, veilige en warmtetechnische oplossing op maat. Aarzelt u daarom niet om contact op te nemen met onze verkoopafdeling om uw specifieke wensen te bespreken.

Disclaimer

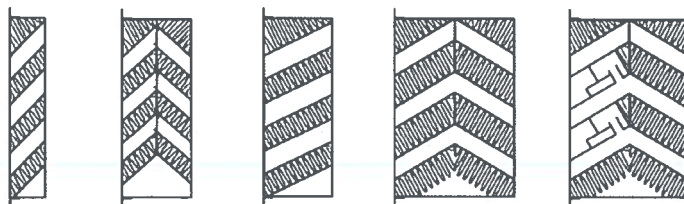
Ondanks de zorgvuldige samenstelling van dit productblad kunnen hieraan geen rechten worden ontleend. Wijzigingen zijn voorbehouden. Neem voor de meest actuele versie contact op met onze verkoopafdeling of kijk op merford.com.



— $\text{Luchtdrukverschil} \times \text{correctiefactor} = \text{theoretisch luchtdrukverschil (druk debietwaarden, gemeten volgens EN13030, Peutz rapport A993-1)}$

H (mm)	N	% doorlaat	Correctiefactor
400	1	18,8	2,58
600	2	25,0	1,44
800	3	28,1	1,14
1000	4	30,0	1
1200	5	31,3	0,82
1400	6	32,2	0,87
1600	7	32,9	0,84
1800	8	33,3	0,81
2000	9	33,8	0,79
2200	10	34,1	0,77
2400	11	34,4	0,76
2600	12	34,7	0,75
2800	13	34,8	0,74

— Correctiefactor
(N = aantal ventilatiesleuven)



— Doorsneden van (v.l.n.r.): AKR 150, AKR 300, AKR 350, AKR 500 en AKR HMM

Frequentie	$R_w (C, C_w)$	125	250	500	1000	2000	4000	(Hz)
AKR 150	11(0,-2)	5	4	8	11	13	12	(dB)
AKR 350	13(-1,-2)	5	6	10	13	14	12	(dB)
AKR 300	18(-2,-5)	5	6	13	19	23	22	(dB)
AKR 500	21(-2,-5)	5	9	17	23	26	25	(dB)
AKR HMM	20(-2,-4)	7	12	17	17	25	23	(dB)

— Geluidsisolatiewaarden AKR rooster gemeten volgens ISO 140-3 (nu ISO 10140-3)

Merford

Tel: +31(0)183 643 800 | info@merford.com | www.merford.com


MERFORD



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

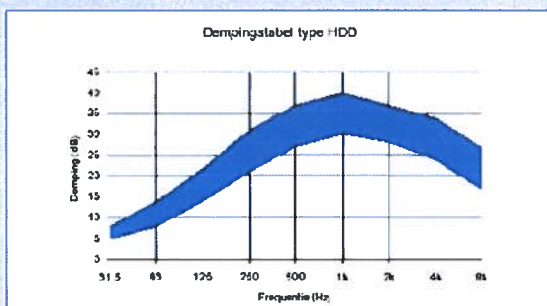
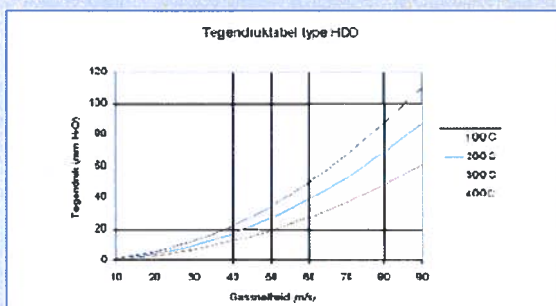
Montage

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.

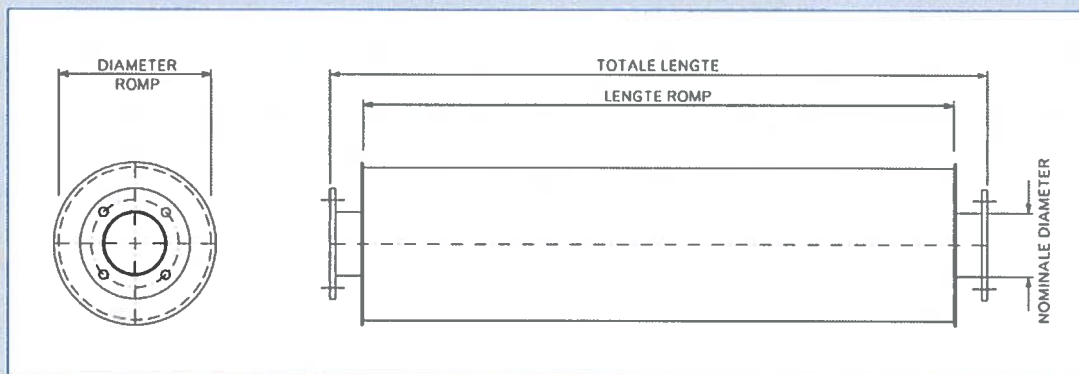


Parallelweg 9 2921 LE • Postbus 701 2920 CA • Krimpen aan den IJssel Nederland
T 0180 514 055 • F 0180 517 264 • E info@tiobv.nl • www.tiobv.nl

TIO BV Toonaangevend in geluiddemping sinds 1934



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

TIO BV Toonaangevend in geluiddemping sinds 1934

Deze informatie is overgenomen uit bijlage 3 van het Akoestisch onderzoek Tijdelijke Warmte Centrale te Hoorn 01 december 2021 Metafys- Geluid Plus Projectnummer; 21.364.

