

FLEXIBELE
GELUIDDEMPING
EN VENTILATIE
INNOVATIES
2025



NIEUW
PANAMA®
GELUIDDEMPER

ZIE PAGINA 19



GOED
VENTILEREN
IN STILTE
WONEN EN
WERKEN



Onderdeel van de klemko Group

FLEXIBELE OPLOSSINGEN VOOR EEN
GEZOND EN VEILIG BINNENKLIMAAT

FLEXIBELE GELUIDDEMPING EN VENTILATIE INNOVATIES

Panflex biedt een variëteit aan flexibele ventilatieslangen en geluiddempers. Met slimme en innovatieve producten zorgt Panflex voor een gezonde en frisse leefomgeving. Een comfortabel binnenklimaat met schone lucht en zonder bacteriën en schimmels: zo zijn wij de ideale partner voor een gezond en veilig binnenklimaat!



TOPKWALITEIT,
ONDERSCHIEDEND
EN INNOVATIEF

**Eigen
fabriek**

Panflex ontwikkelt en fabriceert al meer dan 60 jaar diverse flexibele oplossingen voor toepassingen in de luchttechniek. Door onze productie/assemblage in eigen fabriek, kunnen wij inspelen op nieuwe technieken en speciale wensen. Panflex ventilatieslangen zijn sterk en dragen bij aan een gezond binnenklimaat. Onze ventilatieslangen zijn van topkwaliteit en getest op brandveiligheid en de akoestische ventilatieslangen en geluiddempers op geluiddemping. De Panflex ventilatieslangen voldoen allemaal aan de hoogste Europese brandklasse en zijn hierdoor praktisch onbrandbaar. Uiteraard zoals in het Bouwbesluit wordt vereist en conform de NEN-EN 13501-1.

INHOUDSOPGAVE

DUURZAAM GEZOND VENTILEREN PRODUCT KEUZEHULP

4
6

WONINGBOUW GELUIDDEMPERS

	Productserie	Bijzonderheid	
MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER WB25	381-serie	Nonwoven invoegdemping	15
MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER MET AANSLUITBUSSEN	386-serie	Aansluitbus	16
AM2 ISO AKS GELUIDDEMPER WB25	373-serie	PE-hoes	17
ALU GELUIDDEMPER	340-serie	Wandreductie	18
PANAMA GELUIDDEMPER	315-serie	Dampdicht	19

UTILITEIT GELUIDDEMPERS

MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER UB50	382-serie	50mm glaswol	20
ALU GELUIDDEMPER CLEANROOMSAFE	342-serie	Cleanroomsafe	21

ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

VP SUPER GRIJS	300-serie	Dampdicht/vocht	22
VP SUPER ZWART	304-serie	Korte spoed	23
VF WIT	310-serie	Standaardslang wit	24
AM2	350-serie	Standaardslang aluminium	25
AF1	320-serie	Wandreductie	26
ALU COMPACT	321-serie	Wandreductie	26
FORTEFLEX	358-serie	Zwarte hoes	27

AKOESTISCHE VENTILATIESLANGEN

AM2 ISO AKS	370-serie	Standaardslang geïsoleerd	28
MASTER ISO AKS	380-serie	Nonwoven	29
MASTER ISO AKS UB50 UTILITEIT	383-serie	50mm glaswol	30

THERMISCHE VENTILATIESLANGEN

VP SUPER ISO	301-serie	Dampdicht	31
VP SUPER ISO AM2	309-serie	Dampdicht versterkt	32
AM2 ISO	360-serie	Standaardslang geïsoleerd	33
ISO HOES	390-serie	Thermische hoes	34

CLEANROOMSAFE VENTILATIESLANGEN

AM2 ISO AKS CLEANROOMSAFE	371-serie	Cleanroomsafe	35
---------------------------	-----------	---------------	----

ANTIBACTERIËLE VENTILATIESLANGEN

ALUGUARD PLUS	354-serie	Antibacterieel	36
SONOSOFT PLUS	374-serie	Antibacterieel	37
ISOSOFT PLUS	364-serie	Antibacterieel	38

KENNISPARTNER	40
MONTAGE MATERIALEN EN INSTRUCTIES	50

DUURZAAM GEZOND VENTILEREN

Panflex hecht grote waarde aan een gezond en veilig binnenklimaat. Door het toepassen van innovatieve ventilatie- en geluiddempende materialen streeft Panflex naar comfortabele woonruimtes, aangename kantooromgevingen, en hygiënische zorginstellingen en scholen. We zetten ons in voor duurzame oplossingen die bijdragen aan het welzijn van gebruikers in diverse omgevingen.



In sectoren waar veel mensen samenkomen zoals ziekenhuizen, scholen, kantoren en openbare ruimtes, staat een gezond binnenklimaat centraal. Onze Isosoft White thermisch geïsoleerde ventilatieslang biedt een duurzaam alternatief in situaties waar het gebruik van glaswol niet is toegestaan.

In plaats van glaswol maakt dit product gebruik van witte polyester fiber isolatiewol. Het contact met deze polyesterwol vormt geen enkel gezondheidsrisico. Bovendien veroorzaakt het materiaal geen stofvorming en bevat het geen schadelijke

chemische bindmiddelen. Een belangrijk aspect is dat deze isolatiewol 100% recyclebaar is, waarmee het een milieuvriendelijk alternatief vormt voor glaswol of steenwol.

Naast de duurzaamheid bieden deze slangen extra bescherming door hun antibacteriële coating, die de groei van bacteriën en schimmels voorkomt. De artikelen zijn terug te vinden op pagina 40 tot en met 42.

100% RECYCLEBAAR

DUURZAAM BOUWEN

Duurzaamheid is de afgelopen jaren belangrijker dan ooit tevoren. Vandaag de dag is iedereen verplicht om duurzaam te bouwen om zo bij te dragen aan een beter milieu. Panflex brengt nu ook in de ventilatiemarkt deze duurzame innovaties.

EEN INTEGRALE BLIK OP DE TOEKOMST

Het maken van verantwoorde keuzes is lastig, maar absoluut niet onmogelijk. Het thermisch isoleren van ventilatiekanalen vergroot de duurzaamheid in utiliteitsgebouwen. De luchtkanalen van ventilatiesystemen zijn vaak gemaakt van verzinkt staal en ventileren de lucht via rechthoekige, ronde of ovale luchtkanalen. Het gaat zowel om warme lucht die van binnen naar buiten gaat, als om koude lucht die van buiten naar binnen gaat.

RENDEMENTSWINST

Met thermische isolatie houdt u de warmte beter vast waar u geen warmte wilt verliezen, en verliest u geen koude luchtstroom daar waar juist koelte nodig is. Het resultaat? Het energieverbruik vermindert en er gaat minder energie verloren. Dit is beter voor het klimaat én de portemonnee en er gaat minder energie verloren waardoor het energieverbruik vermindert.

SCHIMMELVORMING IS VERLEDEN TIJD

Een goedwerkende isolatie zorgt naast rendementswinst ook voor minder geluidsoverlast en condensatievorming. Geen condensatievorming klinkt als muziek in de oren, want zo wordt schimmelvorming eenvoudig voorkomen. Preventief beleid dat volgens ons essentieel voor de gezondheid is!

**DUURZAAM VERWARMEN GEEFT
COMFORT, MAAR BACTERIEVRIJ
VENTILEREN GEEFT GEZONDHEID**

WELKE PRODUCTEN VOOR EEN MECHANISCHE VENTILATIEBOX, BALANSVENTILATIE MET WTW OF VENTILATIEWARMTEPOMP?

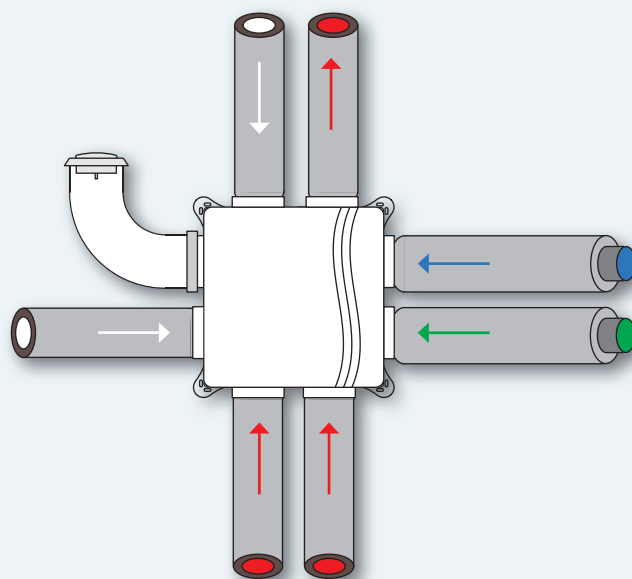
Wanneer u een mechanische ventilatiebox, WTW-unit of ventilatie-warmtepomp gaat installeren, volg dan de volgende stappen.



1

MECHANISCHE VENTILATIEBOX

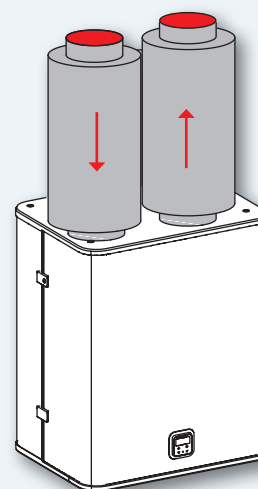
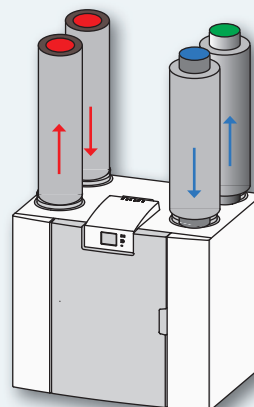
- Gebruik ongeïsoleerde ventilatieslangen (**300/350-series**) om de lucht van en naar de ventilatiebox af- of aan te voeren.
- Gebruik dampdichte PVC ventilatieslangen (**300-serie**) van en naar vochtige ruimtes, zoals de badkamer.
- Gebruik akoestisch geïsoleerde ventilatieslangen/geluiddempers (**370/380-series**) om het geluid van de ventilatiebox in de woning te dempen.
- Maak gebruik van thermisch geïsoleerde ventilatieslangen (**301/309-series**) wanneer de ventilatiebox in combinatie met een WTW-unit of warmtepomp wordt toegepast.
- Gebruik thermisch geïsoleerde ventilatieslangen (**301/309-series**) als deze dampdicht moeten zijn.



2

BALANSVENTILATIE MET WTW

- Gebruik thermisch geïsoleerde ventilatieslangen (**360-serie**) bij een WTW-unit om de lucht van buiten naar binnen en van binnen naar buiten te vervoeren.
- Gebruik akoestisch geïsoleerde ventilatieslangen/geluiddempers (**370/380-series**) als u het geluid van de WTW-unit in de woning wil dempen.
- Gebruik semi-flexibele aluminium ventilatieslangen/geluiddempers (**340/342-series**) als u het geluid van de WTW-unit in de opstelruimte wil dempen.



3

VENTILATIEWARMTEPOMP

- Gebruik thermisch geïsoleerde ventilatieslangen (**301/309/315-series**) die dampdicht zijn.

MECHANISCHE VENTILATIEBOX

Het aansluiten van een mechanische ventilatie (MV)-systeem kan op diverse manieren worden gerealiseerd en hierbij streven wij ernaar om u de meest effectieve oplossingen te bieden. Voor het afzuigen van vochtige ruimtes bevelen wij het gebruik van dampdichte ventilatieslangen aan om condensvorming te voorkomen, waardoor een optimale luchtkwaliteit en levensduur wordt gegarandeerd.

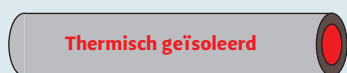
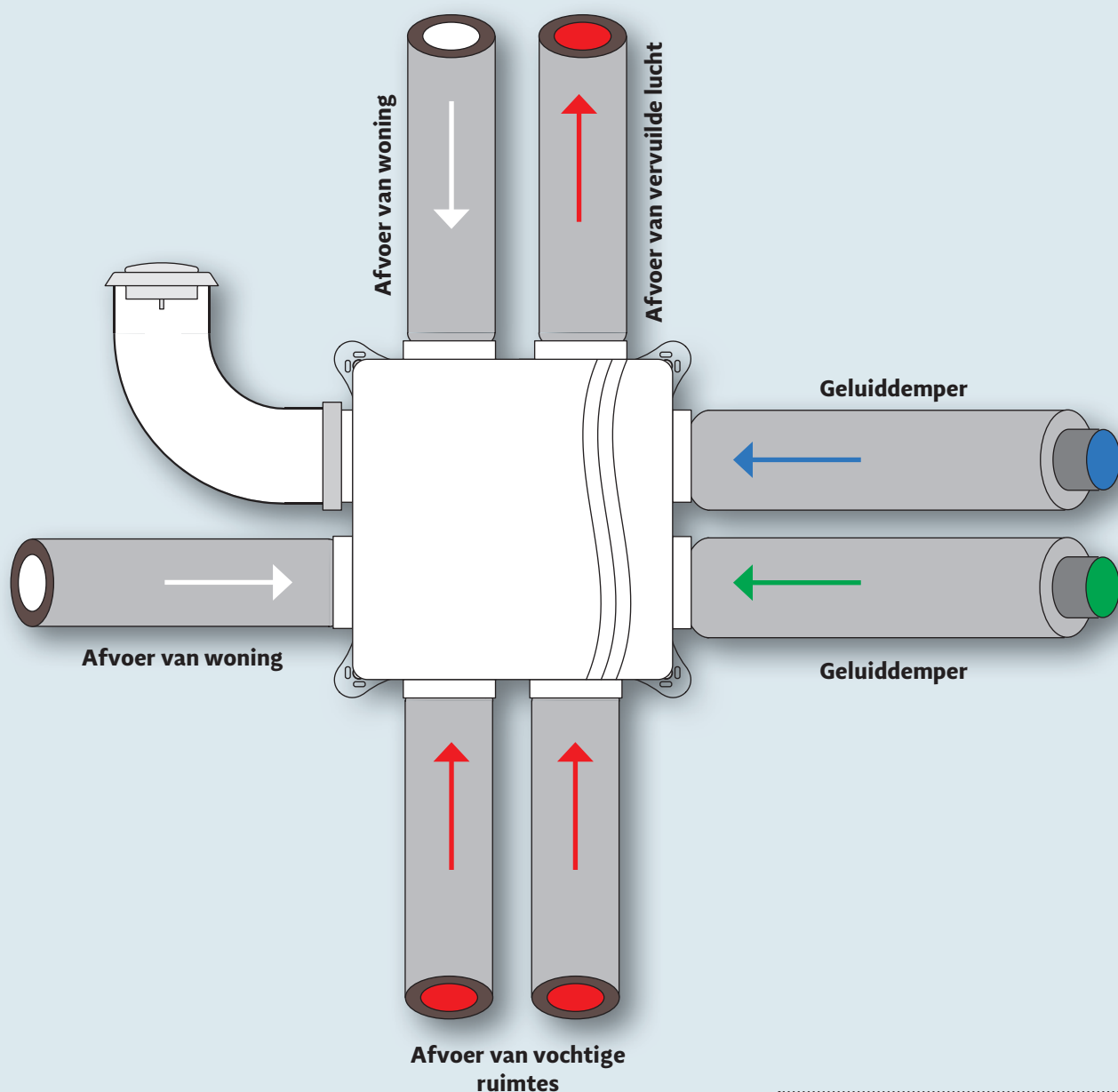
Voor ruimtes anders dan vochtige omgevingen, raden wij het gebruik aan van akoestische ventilatieslangen en geluiddempers. Deze zijn nauwgezet ontworpen om het geluid dat door de mechanische ventilatie wordt gegenereerd tot een minimum te beperken, waardoor uw leef- en werkomgeving comfortabel en stil blijft.

ADVIES

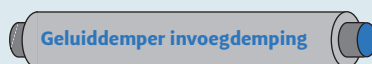
- Gebruik ongeïsoleerde ventilatieslangen **(300/350-series)** om de lucht van en naar de ventilatiebox af- of aan te voeren.
- Gebruik dampdichte PVC ventilatieslangen **(300-series)** van en naar vochtige ruimtes, zoals de badkamer.
- Gebruik akoestisch geïsoleerde ventilatieslangen/geluiddempers **(370/380-series)** om het geluid van de ventilatiebox in de woning te dempen.
- Maak gebruik van thermisch geïsoleerde ventilatieslangen **(301/309-series)** wanneer de ventilatiebox in combinatie met een WTW-unit of warmtepomp wordt toegepast.
- Gebruik thermisch geïsoleerde ventilatieslangen **(301/309-series)** als deze dampdicht moeten zijn.

MEER INFORMATIE

300-serie - VP Super grijs	22
350-serie - AM2	25
370-serie - AM2 ISO AKS	28
380-serie - Master ISO AKS	29
360-serie - AM2 ISO	33



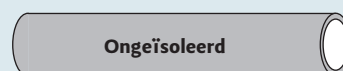
- **VP Super ISO slang**
(301/309-series)
- **AM2 ISO slang**
(360-serie)
- **Isosoft Plus slang**
(364-serie)
- **Isosoft White slang**
(366-serie)
- **Fortesoft slang**
(368-serie)



- **Master ISO AKS geluiddemper**
(370/381/382/386-series)



- **ALU geluiddemper**
(340/342-series)



- **AM2 slang**
(350-serie)
- **VP Super grijs slang**
(300-serie)
- **VP Super zwart slang**
(304-serie)
- **VF wit slang**
(302-serie)
- **Aluguard Plus slang**
(354-serie)
- **Aluguard rechthoekig slang**
(356-serie)
- **Fortesoft slang**
(358-serie)

BALANSVENTILATIE MET WTW

Een correcte aansluiting van warmteterugwinning (WTW) is van cruciaal belang voor een optimale ventilatie zonder complicaties. Het is van groot belang ervoor te zorgen dat zowel de aanzuig als de afblaas aan de zijde van de woning (warme zijde van de WTW) akoestisch zijn aangesloten. Afhankelijk van de bouwkundige situatie kan invoegdemping of wandreductie noodzakelijk zijn, waarbij onze ervaring op dit gebied waardevol advies biedt.

De afblaas en aanzuig van buitenlucht moeten te allen tijde worden uitgevoerd met flexibele thermische slangen, die tevens dampdicht dienen te zijn. Dit zorgt voor de scheiding van koude en warme luchtstromen, waardoor condensvorming aan de buitenzijde van de slang wordt voorkomen en vochtinfiltratie in de woning wordt uitgesloten.

ADVIES

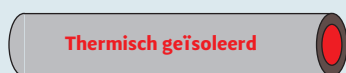
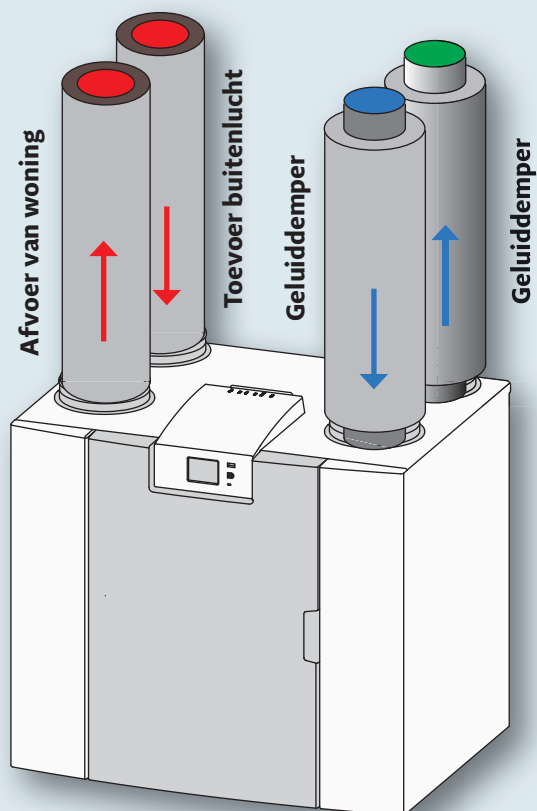
- Gebruik thermisch geïsoleerde ventilatieslangen (**360-serie**) bij een WTW-unit om de lucht van buiten naar binnen en van binnen naar buiten te vervoeren.
- Gebruik akoestisch geïsoleerde ventilatieslangen/geluiddempers (**370/380-series**) als u het geluid van de WTW-unit in de woning wil dempen.
- Gebruik semi-flexibele aluminium ventilatieslangen/geluiddempers (**340/342-series**) als u het geluid van de WTW-unit in de opstelruimte wil dempen.

MEER INFORMATIE

340-serie - ALU geluiddemper	18
370-serie - AM2 ISO AKS	28
380-serie - Master ISO AKS	29
360-serie - AM2 ISO	33

WTW PAKKET

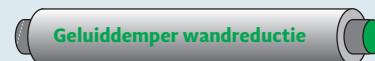
KANT EN KLAAR PAKKET



- **VP Super ISO slang**
(301/309-series)
- **AM2 ISO slang**
(360-serie)
- **Isosoft Plus slang**
(364-serie)
- **Isosoft White slang**
(366-serie)
- **Fortesoft slang**
(368-serie)



- **Master ISO AKS geluiddemper**
(370/381/382/386-series)



- **ALU geluiddemper**
(340/342-series)

NOG SNELLER INSTALLEREN

Met het oog op efficiëntie en gemak, bieden deze pakketten alles wat nodig is voor de installatie van een WTW-unit. Elk pakket bestaat uit zorgvuldig geselecteerde onderdelen, al vakkundig op maat gemaakt en voorzien van de juiste afwerking. Hierdoor wordt het aansluiten van de systemen een waar plezier, zonder tijdrovende stappen of onverwachte complicaties.

- **D125**
309.125.00.02
- **D150**
309.150.00.02
- **D160**
309.160.00.02
- **D180**
309.180.00.02
- **D200**
309.200.00.02

VENTILATIE- WARMTEPOMP

Ventilatiewarmtepompen zijn een ideale vervanger van traditionele mechanische ventilatiesystemen die steeds vaker in woningen worden geïntegreerd. Een succesvolle implementatie vereist echter een zorgvuldige aansluiting.

Bij de plaatsing van de ventilatiewarmtepomp als vervanger van het mechanische ventilatiesysteem is een geluiddemper aan de woningzijde van essentieel belang zijn. Aan de koude afblaszijde adviseren wij het gebruik van een thermische dampdichte slang welke bestand is tegen condensvorming.

In het geval van een variant met directe aanzuiging en afblaas naar buiten is het raadzaam om beide zijden te voorzien van een dampdichte versie, die tevens wandreductie biedt voor een optimale akoestiek.

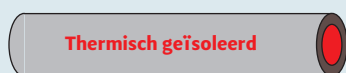
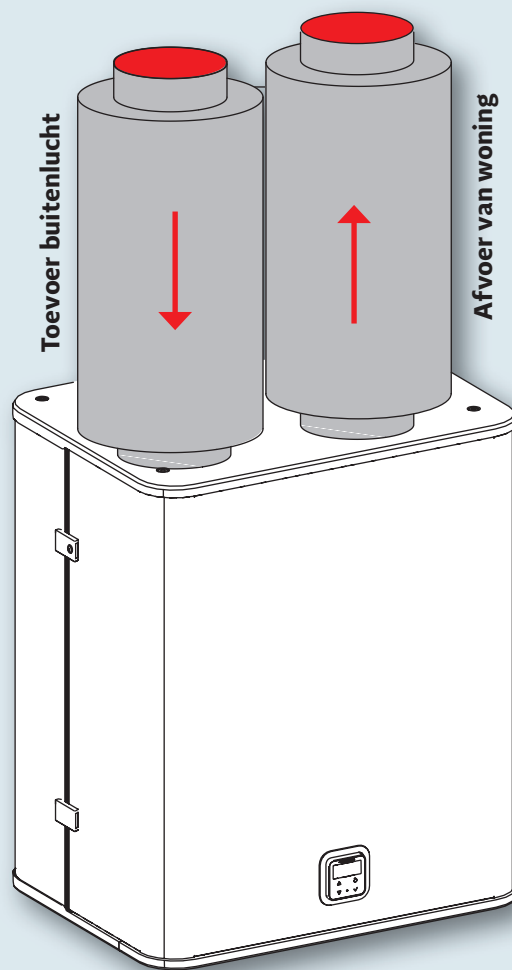
ADVIES

- Gebruik thermisch geïsoleerde ventilatieslangen **(301/309-serie)** die dampdicht zijn.
- Gebruik de Dampdichte Panama geluiddemper **(315-serie)** die dampdicht zijn.

MEER INFORMATIE

309-serie - VP Super ISO AM2

32



- **VP Super ISO slang**
(301/309-series)
- **AM2 ISO slang**
(360-serie)
- **Isosoft Plus slang**
(364-serie)
- **Isosoft White slang**
(366-serie)
- **Fortesoft slang**
(368-serie)



- **Panama demper**
(315 serie)

DE STILSTE DEMPERS VAN NEDERLAND

Ventilatiesystemen zijn in het hedendaagse leven onmisbaar geworden. Deze systemen zorgen voor een gezond binnenklimaat in huis. Het zal u vast niet onbekend zijn dat sommige ventilatiesystemen veel geluid met zich meebrengen. Gelukkig heeft Panflex voor elke situatie de juiste oplossing.

PEUTZ

Onze geluiddempende slangen en geluiddempers zijn getest door in het Laboratorium voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook, volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 4244).

Het geluidsoverlast dat ventilatiesystemen met zich meebrengen, kan een negatieve invloed op het stressniveau hebben en vermindert het comfort. Iets wat niemand waardeert, laat staan blij van wordt. Zeker in de wereld van het vele thuiswerken zijn ventilatiesystemen niet meer weg te denken. Maar ook op kantoor wilt u de best mogelijke kwaliteit van de ventilatiesystemen ervaren. Het geluidsoverlast kan daarom enorm frustrerend zijn. Panflex produceert de beste geluiddempers, zodat u zo min mogelijk hinder ervaart. In welke ruimte dan ook. Comfort staat immers voorop!

De geluiddempers van Panflex zorgen voor comfort

Veel ventilatiesystemen bestaan uit ronde buizen of starre, rechthoekige kanalen. Deze vormen geven geen demping van het ventilatiegeluid, wat kan zorgen voor ongemak. Door gebruik te maken van flexibele geluiddempers wordt het motorgeluid van de ventilatoren gedempt en is geluidsoverlast verleden tijd. De geluiddempers zijn flexibel en daarom uitermate geschikt voor kleine ruimtes en eenvoudiger aan te sluiten dan starre bochten.

Unieke oplossing

De geluiddempers bij Panflex zijn uniek en bieden een oplossing tegen het geluidsoverlast van ventilatiesystemen. Omdat de diameter van de geluiddempers in ons assortiment zo'n 6 mm groter zijn dan de nominale diameters van geluiddempers of zijn voorzien van aansluitbussen, passen de dempers perfect om de aansluitmonden van de ventilatiesystemen heen. Zo bieden de dempers de perfecte oplossing voor systemen met starre buizen en bochten.

De hoogste kwaliteit

Door het toepassen van nieuwe materialen en het verbeteren van de constructie, zijn de geluiddempers van Panflex tot een hoger niveau getild. Hierdoor zijn de resultaten van de geluiddempers beter dan ooit. Peutz in Mook heeft al onze geluiddempers uitgebreid getest in hun welbekende geluids-laboratorium. Zo weten we zeker dat we de juiste geluiddempers aan onze klanten kunnen adviseren, en alleen de hoogste kwaliteit aanbieden.



MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER WB25



Aan beide
zijden
afgetapet

Ecosé
Isolatiwiel
25 mm

PEUTZ

Onze geluiddempende slangen en geluid-
dempers zijn getest door in het Laboratorium
voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook,
volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 4244).

LET OP: voor projecten/leveringen met grotere aantallen, kunnen wij de dempers leveren in een omdoos
i.p.v. verpakking per stuk. Vraag naar de mogelijkheden!

Deze energie-efficiënte flexibele geluiddemper is
speciaal ontwikkeld om hoge en lage tonen te dempen in
ventilatie- of airconditioningssytemen.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Aan beide zijden afgetapet (gekraalde rand)
- Sterke buitenmantel
- Goede volume stroom
- Non-woven doek voorkomt vrijkomen van deeltjes
isolatiwiel

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Non-woven binnenslang 150 micron
- Ecosé Isolatiwiel 25 mm / 19 kg/m³
- Buitenmantel 120 micron
- Gealuminiseerd polyester hoef glasvezel versterkt
- Temperatuurbereik -25°C / +100°C
- Spiraalafstand 35 mm
- Warmtegeleiding k=0.036W/mk



MEER INFORMATIE

→ Invoegdemping	41
→ Overspraak	41
→ Wandreductie	41
→ Drukverlies	42
→ Oversized geleverd - Makkelijker installeren	45

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Invoegdemping 381-serie	125	1 meter	25,8	32,2	33,9	30,5	31	41,4	44,8	26,2
	125	1,5 meter	26	36,6	36,7	35,8	32,9	45,2	54,7	32,5
	150	1 meter	26	31,9	29,7	26	26	36,3	30,8	19,1
	150	1,5 meter	29,5	35,1	34,2	31,2	29,8	42,9	38,4	23,6
	160	1 meter	26,2	32,3	29,4	24,4	24,9	36,2	26,7	15
	160	1,5 meter	28,8	33,1	32,2	28,4	29,7	39,7	34,2	19,1
	180	1 meter	25,3	32,3	28,1	23,5	24,3	35,2	22,4	14,4
	180	1,5 meter	27,7	33,5	31,5	28,9	27,3	39,4	31,9	21,3
	200	1 meter	20	29,1	26,6	21,9	21,8	34,7	21,1	15,3
	200	1,5 meter	19,7	30,9	31,2	27,9	27	38,8	26,2	18,6
	250	1 meter	32,7	27,5	21,7	17,4	19,7	26,7	11,7	9,4
	250	1,5 meter	35,1	31,6	25,8	21,7	23,5	33,3	15,7	12,9
	315	1 meter	18	26	19	17	19	20	14	13
	315	1,5 meter	18	26	19	17	19	20	14	13

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Wandreductie 381-serie	125	1	24,7	20,7	16,7	15	14,2	14	15,9	20
	150	1	26,6	17,3	13,3	10,5	12,6	13,2	16,5	19,3
	160	1	21,9	17,3	11,9	9,4	10,4	12,2	14,8	19,9
	180	1	23,8	17,6	13,3	11,5	14,1	14,9	17,1	19,2
	200	1	20,6	16,1	12,6	10,9	10,6	11,8	13,7	16,2
	250	1	19	13,4	8,9	7,6	8,8	11,8	16,9	22,3

MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER WB25 (381-serie) - Diameters, lengte 0.5 meter

ø in mm	80	100	125	150	160
Art. nr.	381.080.05.01	381.100.05.01	381.125.05.01	381.150.05.01	381.160.05.01

MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER WB25 (381-serie) - Diameters, lengte 0.75 meter

ø in mm	80	100	125	150	160	180	200	250	315	355	400	450	500
Art. nr.	381.080.07.01	381.100.07.01	381.125.07.01	381.150.07.01	381.160.07.01	381.180.07.01	381.200.07.01	381.250.07.01	381.315.07.01	381.355.07.01	381.400.07.01	381.450.07.01	381.500.07.01

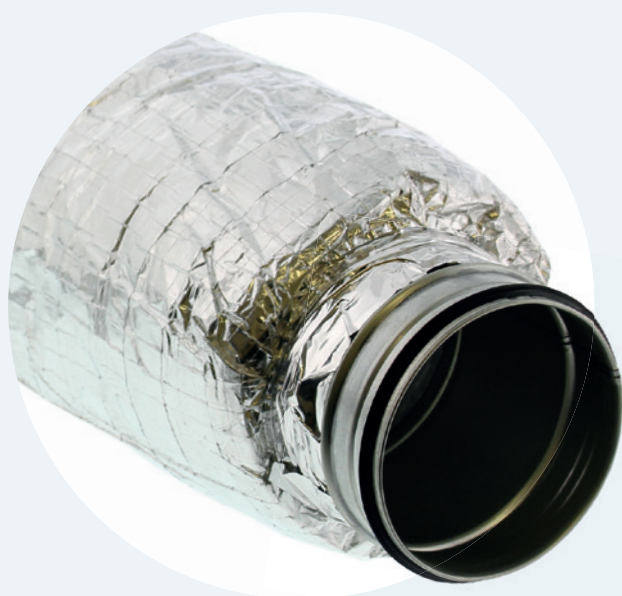
MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER WB25 (381-serie) - Diameters, lengte 1 meter

ø in mm	80	100	125	150	160	180	200	250	315	355	400	450	500
Art. nr.	381.080.10.01	381.100.10.01	381.125.10.01	381.150.10.01	381.160.10.01	381.180.10.01	381.200.10.01	381.250.10.01	381.315.10.01	381.355.10.01	381.400.10.01	381.450.10.01	381.500.10.01

MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER WB25 (381-serie) - Diameters, lengte 1.5 meter

ø in mm	80	100	125	150	160	180	200	250	315	355	400	450	500
Art. nr.	381.080.15.01	381.100.15.01	381.125.15.01	381.150.15.01	381.160.15.01	381.180.15.01	381.200.15.01	381.250.15.01	381.315.15.01	381.355.15.01	381.400.15.01	381.450.15.01	381.500.15.01

MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER MET AANSLUITBUSSEN



Deze flexibele geluiddemper is speciaal ontwikkeld om hoge en lage tonen te dempen in ventilatie- of airconditioningssystemen.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Aansluitbussen voor eenvoudige en snelle montage op MV-boxen, WTW-units en EPS/EPP/EPE/stalen ventilatiekanalen
- Goede invoegdemping
- Goede volume stroom
- Non-woven doek voorkomt vrijkomen van deeltjes isolatiewol

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Non-woven binnenslang 150 micron
- Ecosse Isolatie wol 25 mm / 19 kg/m³
- Buitenmantel 120 micron
- Gealuminiseerd polyester hoef glasvezel versterkt
- Temperatuurbereik -25°C / +100°C
- Spiraalafstand 35 mm
- Warmtegeleiding k=0.036W/mk
- Metalen aansluitbussen insteekende met dubbele lippenring

**Snelle
montage**

PEUTZ

Onze geluiddempende slangen en geluid-
dempers zijn getest door in het Laboratorium
voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook,
volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 4244).

LET OP: voor projecten/leveringen met grotere aantallen, kunnen wij de dempers leveren in een omhoog
i.p.v. verpakking per stuk. Vraag naar de mogelijkheden!



MEER INFORMATIE

➔ Invoegdemping	41
➔ Overspraak	41
➔ Wandreductie	41
➔ Drukverlies	42

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Invoegdemping 386-serie	125	1 meter	25,8	32,2	33,9	30,5	31	41,4	44,8	26,2
	125	1,5 meter	26	36,6	36,7	35,8	32,9	45,2	54,7	32,5
	150	1 meter	26	31,9	29,7	26	26	36,3	30,8	19,1
	150	1,5 meter	29,5	35,1	34,2	31,2	29,8	42,9	38,4	23,6
	160	1 meter	26,2	32,3	29,4	24,4	24,9	36,2	26,7	15
	160	1,5 meter	28,8	33,1	32,2	28,4	29,7	39,7	34,2	19,1
	180	1 meter	25,3	32,3	28,1	23,5	24,3	35,2	22,4	14,4
	180	1,5 meter	27,7	33,5	31,5	28,9	27,3	39,4	31,9	21,3
	200	1 meter	20	29,1	26,6	21,9	21,8	34,7	21,1	15,3
	200	1,5 meter	19,7	30,9	31,2	27,9	27	38,8	26,2	18,6
	250	1 meter	32,7	27,5	21,7	17,4	19,7	26,7	11,7	9,4
	250	1,5 meter	35,1	31,6	25,8	21,7	23,5	33,3	15,7	12,9
	315	1 meter	18	26	19	17	19	20	14	13
	315	1,5 meter	18	26	19	17	19	20	14	13

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Wandreductie 386-serie	125	1 meter	24,7	20,7	16,7	15	14,2	14	15,9	20
	150	1 meter	26,6	17,3	13,3	10,5	12,6	13,2	16,5	19,3
	160	1 meter	21,9	17,3	11,9	9,4	10,4	12,2	14,8	19,9
	180	1 meter	23,8	17,6	13,3	11,5	14,1	14,9	17,1	19,2
	200	1 meter	20,6	16,1	12,6	10,9	10,6	11,8	13,7	16,2
	250	1 meter	19	13,4	8,9	7,6	8,8	11,8	16,9	22,3

MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER MET AANSLUITBUSSEN (386-serie) - Diameters, lengte 1 meter

ø in mm	125	150	160	180	200	250
Art. nr.	386.125.10.01	386.150.10.01	386.160.10.01	386.180.10.01	386.200.10.01	386.250.10.01

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

AM2 ISO AKS GELUIDDEMPER WB25



Aan beide
zijden
afgetapet

Ecosse
Isolatiwul
25 mm

PE-hoes
(10 micron)

LET OP: voor projecten/leveringen met grotere aantallen, kunnen wij de dempers leveren in een omhoog i.p.v. verpakking per stuk. Vraag naar de mogelijkheden!

Deze energie-efficiënte flexibele geluiddemper is voorzien van een spiraal-versterkte AM2 binnenslang. De binnenslang is geperforeerd voor een effectievere akoestische werking. Een PE-hoes om de binnenslang voorkomt het vrijkomen van de isolatiwul.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Ruime diameter, makkelijk te installeren
- Geperforeerde binnenslang, uiterst scheurbestendig door toevoeging van Mylar
- Indien uitgestrekt gladde binnenslang
- Gelijmatige perforatie
- PE-hoes (10 micron) voorkomt vrijkomen van deeltjes isolatiwul

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Binnenslang 70 micron | Geperforeerde binnenslang
- Binnenslang van 2 lagen aluminium laminaat met Mylar
- Buitenmantel 60 micron | PE-hoes 10 micron
- Isolatiwul 25 mm / 19 kg/m³
- Gealuminiseerde polyester versterkt met glasvezel
- Temperatuurbereik -25°C / +90°C
- Draadafstand spiraaldrad 31 mm
- Warmtegeleiding k=0.036W/mk
- Maximale werkdruk 2000 Pa



MEER INFORMATIE

→ Invoegdemping	41
→ Overspraak	41
→ Wandreductie	41
→ Drukverlies	42

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Invoegdemping 373-serie	125	1 meter	22,7	21,4	25,1	22,5	23,9	26,6	16,1	17,7
	150	1 meter	22,1	25,5	26,5	21,5	24,5	28,5	16,2	18,3
	160	1 meter	12,8	16,9	26,9	20,5	22,4	27,1	16,1	14,3
	200	1 meter	17,6	18,1	18,9	15,9	19,4	19,9	14	16,5
	250	1 meter	13,4	7,9	10,5	9	11	13,1	7,8	9,3

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Wandreductie 373-serie	125	1 meter	23,7	21,1	16,8	13,3	16,7	18,1	20,7	23
	150	1 meter	27,3	17,1	13,7	11,2	12,7	14,7	19,2	21,8
	160	1 meter	23,4	18	13,1	10,5	12,3	15,3	17,7	21,4
	200	1 meter	21,3	16,7	13,7	11,3	12,7	15,4	18,1	19,9
	250	1 meter	22,3	15,7	11,3	9,7	12	14,7	19,1	22,7

AM2 ISO AKS GELUIDDEMPER WB25 (373-serie) - Diameters, lengte 0.5 meter

ø in mm	80	100	125	150	160
Art. nr.	373.080.05.01	373.100.05.01	373.125.05.01	373.150.05.01	373.160.05.01

AM2 ISO AKS GELUIDDEMPER WB25 (373-serie) - Diameters, lengte 1 meter

ø in mm	80	100	125	150	160	180	200	250	315	355	400	450	500
Art. nr.	373.080.10.01	373.100.10.01	373.125.10.01	373.150.10.01	373.160.10.01	373.180.10.01	373.200.10.01	373.250.10.01	373.315.10.01	373.355.10.01	373.400.10.01	373.450.10.01	373.500.10.01

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

ALU GELUIDDEMPER



Om
overspraak
te
voorkomen

Voor
zichtwerk

PEUTZ

Onze geluiddempende slangen en geluid-
dempers zijn getest door in het Laboratorium
voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook,
volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 4244).

Deze semistarre geluiddemper heeft een hoge wand-
reductie en is speciaal ontwikkeld om hoge tonen te
dempen in ventilatie- of airconditionings-systemen
en biedt hogere dempingswaarden dan de non-woven
versie. Door de metalen aansluitbussen (kanaaleind)
zijn deze geluiddempers eenvoudig te koppelen aan
de spirobuizen.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Metalen aansluitbus aansluitbaar op spirobuis
- Overspraak demper
- Hoge wandreductie
- Semi-flexibel

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Binnenslang 120 micron
- Binnenslang geperforeerd
- Isolatiwol 25 mm / 19 kg/m³
- Buitenmatel 120 micron|gekraalde rand
- Materiaal 99.5% aluminium
- Temperatuurbereik -40°C / +300°C
- Maximale werkdruk 3000 Pa

LET OP: voor projecten/leveringen met grotere aantallen, kunnen wij de dempers leveren in een omdoos
i.p.v. verpakking per stuk. Vraag naar de mogelijkheden!

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Invoegdemping 340-serie	125	0,5 meter	0,6	3	4	10,3	23,5	16,4	8,7	5,9
	125	0,75 meter	3	3,1	5	12,9	25,8	19,4	9,3	7
	125	1 meter	7,2	2,1	6,5	16,3	28	25,2	13	9,4
	125	1,5 meter	6,5	5,6	9,5	22,9	31,5	33,6	18	13
	150	0,5 meter	4,1	-1	3	8,2	22,6	9,6	5	5,5
	150	0,75 meter	5,5	1,4	4,3	11,5	31,5	14,2	7,7	8
	150	1 meter	5,6	2,5	4,7	12,8	36	26,7	14,3	13,8
	150	1,5 meter	4,1	1,7	8	21,2	38,2	19,9	11,4	11,1
	160	0,5 meter	-1,9	0,7	2,8	6,3	18,5	10,4	4,6	4
	160	0,75 meter	2	0	4	9,4	28,5	13,6	6,9	6,3
	160	1 meter	3,1	1	4,6	11,7	32,8	17,9	9,3	8,8
	160	1,5 meter	1,7	2,2	6,5	17,4	38,3	24,8	13,8	12,5
	180	0,5 meter	1,5	0,2	2,8	5,9	20,2	6,3	3,2	3
	180	0,75 meter	3,9	0,7	3,4	9,1	24,2	6,9	3,6	3,8
	180	1 meter	3,6	0,5	4,4	11,6	31,4	9,5	5,3	5,2
	180	1,5 meter	4,1	2,1	5,2	12,6	36,4	14,3	7,7	7
	200	0,5 meter	-1,7	1,2	2,2	6,3	15,9	9,6	5,8	6,1
	200	0,75 meter	0,9	0,4	2,9	8,5	21,6	12,9	6,9	7,3
	200	1 meter	3,2	1,6	3,7	11,1	25,2	15,7	8,4	8,8
	200	1,5 meter	2,7	2,9	5,5	15,3	29	21,3	11,5	11,8
	250	0,5 meter	1,7	0,2	2,1	5,1	17,1	8,3	3,3	3,3
	250	0,75 meter	2	-0,1	2,8	6,9	23,8	10,6	4,8	4,7
	250	1 meter	5	-0,2	3,1	9	27,9	13,4	6,4	6,2
	250	1,5 meter	4,6	1,7	4,8	12,7	31,6	17,1	8,4	9,5

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Wandreductie 340-serie	125	1 meter	34,3	35,6	34,6	33,4	33,9	38,9	33,2	26,4
	150	1 meter	38,4	34,8	41,2	32,9	27,1	31,1	28,7	21,8
	160	1 meter	36,7	33,6	39,4	31,9	26,3	35,5	30,4	24,9
	180	1 meter	38,6	39,4	39	32,8	30,6	35	32,1	25,4
	200	1 meter	34	37,8	35,9	29,7	22,2	36	27,9	21,7
	250	1 meter	36,7	34,3	34,6	31,5	27	33,5	25,4	25,5

ALU GELUIDDEMPER (340-serie) - Diameters, lengte 0.5 meter

ø in mm	100	125	150	160	180	200	225	250	315
Art. nr.	340.100.05.01	340.125.05.01	340.150.05.01	340.160.05.01	340.180.05.01	340.200.05.01	340.225.05.01	340.250.05.01	340.315.05.01

ALU GELUIDDEMPER (340-serie) - Diameters, lengte 0.75 meter

ø in mm	100	125	150	160	180	200	225
Art. nr.	340.100.07.01	340.125.07.01	340.150.07.01	340.160.07.01	340.180.07.01	340.200.07.01	340.225.07.01

ALU GELUIDDEMPER (340-serie) - Diameter, lengte 1.5 meter

ø in mm	125
Art. nr.	340.125.15.01

ALU GELUIDDEMPER (340-serie) - Diameters, lengte 1 meter

ø in mm	80	100	125	150	160	180	200	225	250	300	315	350
Art. nr.	340.080.10.01	340.100.10.01	340.125.10.01	340.150.10.01	340.160.10.01	340.180.10.01	340.200.10.01	340.225.10.01	340.250.10.01	340.300.10.01	340.315.10.01	340.350.10.01

PANAMA® GELUIDDEMPER



Flexibel dus
gemakkelijker
aan te
sluiten

Ecose
Isolatie wol
25 mm

PEUTZ

Onze geluiddempende slangen en geluiddempers zijn getest door in het Laboratorium voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook, volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 4244).

LET OP: voor projecten/leveringen met grotere aantallen, kunnen wij de dempers leveren in een omdoos i.p.v. verpakking per stuk. Vraag naar de mogelijkheden!

Deze dampdichte flexibele geluiddemper is speciaal ontwikkeld voor het aanvoeren en afvoeren van lucht naar een ventilatielucht monoblock warmtepomp.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- PVC binnenslang voor vochtige lucht
- Metalen aansluitbussen met dubbele lipring ter voorkomen van koudebrug
- Dampdichte aansluiting door isolatiekraag
- Optimale wandreductie
- Doeltreffende invoegdemping
- Flexibel dus gemakkelijker aan te sluiten
- Eenvoudige montage door aansluitbussen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- PVC binnenslang
- Ecose Isolatie wol 25 mm / 19 kg/m³
- PVC/aluminiumlaminaat buitenslang
- Werkdruk max. 2500 Pa
- Luchtsnelheid max. 30 m/s
- Temperatuurbereik -30°C / +80°C
- Warmtegeleiding glaswol Rd=0.69 m² K/W
- Warmteweerstand glaswol 0.036 W/(m.K)
- Buitenmantel en tape is UV-bestendig

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Invoegdemping 315-serie	160	1 meter	0	0,8	2	5,1	12,9	12,4	7,1	6,6
	160	1,5 meter	0	0,9	2,6	6,3	17,3	16,5	12,8	12,3
	180	1 meter	0	1,3	3	7,5	15,8	9,2	6,6	6,8
	180	1,5 meter	0	1,2	3,5	9,2	25	13,6	11,3	11,2
	250	1 meter	2,3	0	2,8	5,7	12,9	6,8	4,7	5,5
	250	1,5 meter	3,4	0	1,9	3,8	8,8	9,1	9,2	7,8

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Wandreductie 315-serie	160	1 meter	26	29,8	30,8	29,4	31,6	29,1	22,5	21,3
	180	1 meter	26	33,5	34,8	35	35	31,8	29,6	24,8
	250	1 meter	25,9	29,1	31	30,4	30,6	27,7	27,7	28

PANAMA GELUIDDEMPER WB25 (315-serie) - Diameters, lengte 0.5 meter

ø in mm	125	150	160	180	200	250	315
Art. nr.	315.125.05.01	315.150.05.01	315.160.05.01	315.180.05.01	315.200.05.01	315.250.05.01	315.315.05.01

PANAMA GELUIDDEMPER WB25 (315-serie) - Diameters, lengte 0.75 meter

ø in mm	125	150	160	180	200	250
Art. nr.	315.125.07.01	315.150.07.01	315.160.07.01	315.180.07.01	315.200.07.01	315.250.07.01

PANAMA GELUIDDEMPER WB25 (315-serie) - Diameters, lengte 1 meter

ø in mm	125	150	160	180	200	250	315
Art. nr.	315.125.10.01	315.150.10.01	315.160.10.01	315.180.10.01	315.200.10.01	315.250.10.01	315.315.10.01

PANAMA GELUIDDEMPER WB25 (315-serie) - Diameters, lengte 1.5 meter

ø in mm	125	150	160	180	200	250	315
Art. nr.	315.125.15.01	315.150.15.01	315.160.15.01	315.180.15.01	315.200.15.01	315.250.15.01	315.315.15.01

Wij hebben octrooi aangevraagd voor de Panama® geluiddemper en hebben de merknaam gedeponeerd.

MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER UB50



Aan beide
zijden
afgetapet

Ecosé
Isolatiwul
50 mm

PEUTZ

Onze geluiddempende slangen en geluid-
dempers zijn getest door in het Laboratorium
voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook,
volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 4244).

LET OP: voor projecten/leveringen met grotere aantallen, kunnen wij de dempers leveren in een omdoos
i.p.v. verpakking per stuk. Vraag naar de mogelijkheden!

Deze energie-efficiënte flexibele geluiddemper heeft een dubbele laag Ecosé isolatiwul en is speciaal ontwikkeld om hoge tonen en daarmee overspraak te dempen in ventilatie- of airconditioningssystemen.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Dubbele laag isolatiwul
- Sterke buitenmantel
- Goede volume stroom
- Non-woven doek voorkomt vrijkomen van deeltjes isolatiwul
- Dempt hoge tonen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Non-woven binnenslang 150 Micron
- Ecosé Isolatiwul 50 mm / 19 kg/m³
- Buitenmantel 120 micron | Gekraalde rand
- Gealuminiseerd polyester hoef glasvezel versterkt
- Temperatuurbereik -25°C / +100°C
- Spiraalafstand 35 mm
- Warmtegeleiding k=0.036W/mk



MEER INFORMATIE

→ Invoegdemping	41
→ Overspraak	41
→ Wandreductie	41
→ Drukverlies	42
→ Makkelijker installeren	45

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Invoegdemping 382-serie	125	1 meter	18,5	22,5	33,7	33,1	38,2	51,6	45	27,2
	125	1,5 meter	22,9	21,7	36,6	39	43,2	54,1	57	33,3
	150	1 meter	6,3	20,9	30	28,4	34,3	49	25,9	15,9
	150	1,5 meter	10,4	21,4	35,7	37,5	42,5	52,7	36,5	23,6
	160	1 meter	19,6	34,1	31,4	26,9	33,8	50,7	31,6	19,9
	160	1,5 meter	14,9	31,3	36,7	35,4	41,3	53,1	40,5	25,1
	180	1 meter	-0,5	16,2	23,1	25,9	31,9	46,5	22,7	15,6
	180	1,5 meter	2,9	16,7	28,6	38,3	41,6	52	30,7	20,8
	200	1 meter	21,8	22,7	22,4	20,9	32	33,2	19,6	15,1
	200	1,5 meter	26,2	31,6	26,7	25,1	38,2	44,3	27,3	21
Wandreductie 382-serie	250	1 meter	10,8	7,9	20,7	20,2	29,7	28,5	14	11,7
	250	1,5 meter	16,5	16,2	28	27,5	39,5	33,9	18,3	15,2
	125	1 meter	25	22,3	16	14,3	18,5	19,2	19,4	20,7
	150	1 meter	26,7	17	14,1	11,2	12,3	13,8	17,4	20,6
	160	1 meter	20,9	18	13,2	12,9	16,6	18,9	20,7	23,5
	180	1 meter	24,2	19,4	14,2	11,8	15,2	16,6	20,5	23,4
	200	1 meter	21,7	17	13,1	10,6	11,3	12,2	15,2	17,4
	250	1 meter	21,6	18,7	14,4	14,5	15,9	17,3	19,1	20,4

MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER UB50 (382-serie) - Diameters, lengte 1 meter

ø in mm	125	150	160	180	200	250
Art. nr.	382.125.10.01	382.150.10.01	382.160.10.01	382.180.10.01	382.200.10.01	382.250.10.01

MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER UB50 (382-serie) - Diameters, lengte 1 meter

ø in mm	160	180	200	250
Art. nr.	382.160.15.01	382.180.15.01	382.200.15.01	382.250.15.01

ALU GELUIDDEMPER (CLEANROOMSAFE)



Om
overspraak
te
voorkomen

Hoge
wandreductie

PEUTZ

Onze geluiddempende slangen en geluiddempers zijn getest door in het Laboratorium voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook, volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 4244).

Deze cleanroom geluiddemper heeft een hele goede wandreductie en is speciaal ontwikkeld om hoge tonen te dempen in ventilatie- of airconditioningssystemen. Een non-woven binnendoek zorgt er voor dat er geen glaswoldeeltjes in de luchtstroom kunnen komen. Door de metalen aansluitbussen (kanaaleind) zijn deze geluiddempers eenvoudig te koppelen aan de spirobuizen.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Metalen aansluitbus aansluitbaar op spirobuis
- Overspraak demper
- Hoge wandreductie
- Semi-flexibel

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Non-woven binnenslang 55 gram/mm²
- Ecosol Isolatiwol 25 mm / 19 kg/m³
- Buitenmantel 120 micron
- Temperatuurbereik -25°C / +100°C
- Maximale werkdruk 3000 Pa

LET OP: voor projecten/leveringen met grotere aantallen, kunnen wij de dempers leveren in een omdoos i.p.v. verpakking per stuk. Vraag naar de mogelijkheden!

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Invoegdemping 342-serie	125	0,5 meter	0,6	3	4	10,3	23,5	16,4	8,7	5,9
	125	0,75 meter	3	3,1	5	12,9	25,8	19,4	9,3	7
	125	1 meter	7,2	2,1	6,5	16,3	28	25,2	13	9,4
	125	1,5 meter	6,5	5,6	9,5	22,9	31,5	33,6	18	13
	150	0,5 meter	4,1	-1	3	8,2	22,6	9,6	5	5,5
	150	0,75 meter	5,5	1,4	4,3	11,5	31,5	14,2	7,7	8
	150	1 meter	5,6	2,5	4,7	12,8	36	26,7	14,3	13,8
	150	1,5 meter	4,1	1,7	8	21,2	38,2	19,9	11,4	11,1
	160	0,5 meter	-1,9	0,7	2,8	6,3	18,5	10,4	4,6	4
	160	0,75 meter	2	0	4	9,4	28,5	13,6	6,9	6,3
	160	1 meter	3,1	1	4,6	11,7	32,8	17,9	9,3	8,8
	160	1,5 meter	1,7	2,2	6,5	17,4	38,3	24,8	13,8	12,5
	180	0,5 meter	1,5	0,2	2,8	5,9	20,2	6,3	3,2	3
	180	0,75 meter	3,9	0,7	3,4	9,1	24,2	6,9	3,6	3,8
	180	1 meter	3,6	0,5	4,4	11,6	31,4	9,5	5,3	5,2
	180	1,5 meter	4,1	2,1	5,2	12,6	36,4	14,3	7,7	7
	200	0,5 meter	-1,7	1,2	2,2	6,3	15,9	9,6	5,8	6,1
	200	0,75 meter	0,9	0,4	2,9	8,5	21,6	12,9	6,9	7,3
	200	1 meter	3,2	1,6	3,7	11,1	25,2	15,7	8,4	8,8
	200	1,5 meter	2,7	2,9	5,5	15,3	29	21,3	11,5	11,8
	250	0,5 meter	1,7	0,2	2,1	5,1	17,1	8,3	3,3	3,3
	250	0,75 meter	2	-0,1	2,8	6,9	23,8	10,6	4,8	4,7
	250	1 meter	5	-0,2	3,1	9	27,9	13,4	6,4	6,2
	250	1,5 meter	4,6	1,7	4,8	12,7	31,6	17,1	8,4	9,5

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Wandreductie 342-serie	125	1 meter	34,3	35,6	34,6	33,4	33,9	38,9	33,2	26,4
	150	1 meter	38,4	34,8	41,2	32,9	27,1	31,1	28,7	21,8
	160	1 meter	36,7	33,6	39,4	31,9	26,3	35,5	30,4	24,9
	180	1 meter	38,6	39,4	39	32,8	30,6	35	32,1	25,4
	200	1 meter	34	37,8	35,9	29,7	22,2	36	27,9	21,7
	250	1 meter	36,7	34,3	34,6	31,5	27	33,5	25,4	25,5

ALU GELUIDDEMPER CLEANROOMSAFE (342-serie) - Diameters, lengte 0.5 meter

ø in mm	100	125	150	160	180	200	225	250	315
Art. nr.	342.100.05.01	342.125.05.01	342.150.05.01	342.160.05.01	342.180.05.01	342.200.05.01	342.225.05.01	342.250.05.01	342.315.05.01

ALU GELUIDDEMPER CLEANROOMSAFE (342-serie) - Diameters, lengte 0.75 meter

ø in mm	100	125	150	160	180	200	225
Art. nr.	342.100.07.01	342.125.07.01	342.150.07.01	342.160.07.01	342.180.07.01	342.200.07.01	342.225.07.01

ALU GELUIDDEMPER CLEANROOMSAFE (342-serie) - Diameters, lengte 1 meter

ø in mm	80	100	125	150	160	180	200	225	250	300	315	350
Art. nr.	342.080.10.01	342.100.10.01	342.125.10.01	342.150.10.01	342.160.10.01	342.180.10.01	342.200.10.01	342.225.10.01	342.250.10.01	342.300.10.01	342.315.10.01	342.350.10.01

ALU GELUIDDEMPER CLEANROOMSAFE (342-serie) - Diameter, lengte 1.5 meter

ø in mm	125
Art. nr.	342.125.15.01

VP SUPER GRIJS



Uitstekende
flexibiliteit

Deze ventilatieslangen zijn uitermate licht en flexibel en te gebruiken voor luchtverplaatsing zonder thermisch eisen en ook geschikt voor vochtige lucht. Door de hoogwaardige polyamide doekslang zijn de slangen sterk en moeilijk in te scheuren en zo ontworpen om langdurig trillingen op te vangen. Deze stevige ventilatieslangen zijn universeel in te zetten bij toepassingen waar geventileerd moet worden. Deze ventilatieslangen hebben een overmaatse diameter van ca. 6 mm., waardoor deze ventilatieslangen gemakkelijker zijn te installeren op de ronde, ovale of vierkante aansluitstukken van een rooster, ventiel of roosterplenum van een luchtkanaal.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Sterk polyamide doek door de pvc-coating licht chemisch resistent zoals lasdampen
- Binnenzijde verwarmd voor een volledig gladde afwerking waardoor de luchtstroom zo min mogelijk wordt beïnvloed
- Uitstekend geschikt voor vochtige lucht
- Eenvoudig op lengte te knippen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte 250 micron
- Polyamide weefsel met tweezijdige PVC-coating
- Temperatuurbereik -35°C / +85°C
- Draadafstand spiraaldraad 28 mm bij diameter <D90
- Draadafstand spiraaldraad 38 mm bij diameter >D100-D250
- Draadafstand spiraaldraad 48 mm bij diameter >D280
- Maximale werkdruk 3000 Pa



MEER INFORMATIE

- Drukverlies 42
- Makkelijker installeren 45

VP SUPER GRIJS (300-serie) - Diameters, lengte 2 meter

ø in mm	100	125	150
Art. nr.	300.100.02.01	300.125.02.01	300.150.02.01

VP SUPER GRIJS (300-serie) - Diameters, lengte 10 meter

ø in mm	51	80	90	100	110	125	130	150	160	180	200	225	250
Art. nr.	300.051.10.01	300.080.10.01	300.090.10.01	300.100.10.01	300.110.10.01	300.125.10.01	300.130.10.01	300.150.10.01	300.160.10.01	300.180.10.01	300.200.10.01	300.225.10.01	300.250.10.01

ø in mm	280	300	315	350	355	400	450	500	600
Art. nr.	300.280.10.01	300.300.10.01	300.315.10.01	300.350.10.01	300.355.10.01	300.400.10.01	300.450.10.01	300.500.10.01	300.600.10.01

VP SUPER ZWART



Stalen
spiralen korter
op elkaar

Stootvast

Deze ventilatieslangen kenmerken zich door een korte spiraaldraadafstand, wat zorgt voor verbeterde stabiliteit en optimale geschiktheid voor ventilatie-, airconditioning- en luchtbehandelingssystemen. Ze voldoen aan strikte normen op het gebied van mechanische sterkte en temperatuurbestendigheid, waardoor ze zowel voor standaard als vochtige luchttoepassingen uitstekend geschikt zijn. De veelzijdigheid van deze slangen maakt ze breed inzetbaar, terwijl ze tevens uitblinken in omgevingen waar statische ontladingen moeten worden vermeden.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Korte spiraaldraadafstand voor verbeterde stabiliteit
- Geschikt voor toepassingen waar statische ontladingen moeten worden vermeden

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Materiaal: PA PVC coating static
- Materiaal spiraal: Staal
- Vacuumbestendigheid bij 20 °C 100 %
- Temperatuurbereik: van - 25 °C tot + 85 °C



MEER INFORMATIE

- Drukverlies 42
- Makkelijker installeren 45

VP SUPER ZWART (304-serie) - Diameter, lengte 0.5 meter

ø in mm	165
Art. nr.	304.165.05.01

VP SUPER ZWART (304-serie) - Diameters, lengte 10 meter

ø in mm	90	130	150	160	200	250
Art. nr.	304.090.10.01	304.130.10.01	304.150.10.01	304.160.10.01	304.200.10.01	304.250.10.01

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

VF WIT



Licht en flexibel

ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

Deze flexibele ongeïsoleerde ventilatieslangen zijn licht en geschikt voor het aansluiten op afzuigkappen en wasdrogers.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Een ongewapende folieslang voorzien van een stalen spiraal
- Deze slang is geschikt voor aansluiting op wasemkappen, wasdrogers, maar ongeschikt voor onderdruk toepassingen
- Uitstekend geschikt voor vochtige lucht
- Eenvoudig op lengte te knippen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte 100 micron
- Zacht PVC-folie versterkt met gefosfateerde staaldraad
- Temperatuurbereik -25°C / +60°C
- Draadafstand spiraaldraad 28 mm



MEER INFORMATIE

- Drukverlies 42
- Makkelijker installeren 45

VF WIT (310-serie) - Diameters, lengte 1.5 meter

ø in mm	100	125
Art. nr.	310.100.15.01	310.125.15.01

VF WIT (310-serie) - Diameters, lengte 3 meter

ø in mm	100	125
Art. nr.	310.100.30.01	310.125.30.01

VF WIT (310-serie) - Diameters, lengte 6 meter

ø in mm	100	125
Art. nr.	310.100.60.01	310.125.60.01

AM2



Ruime
diameter

ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

Deze ongeïsoleerde ventilatieslangen zijn opgebouwd uit 2 lagen aluminium die zijn versterkt met Mylar waardoor deze ventilatieslangen bijna niet kunnen scheuren. Bovendien hebben de AM2 ventilatieslangen een overmaatse diameter van ca. 6 mm., waardoor deze ventilatieslangen gemakkelijker zijn te installeren op de ronde, ovale of vierkante aansluitstukken van een rooster, ventiel of roosterplenum van een luchtkanaal.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Door toevoeging Mylar uiterst scheurbestendig
- Indien uitgestrekt gladde binnenslang
- Eenvoudig op lengte te knippen en goed af te werken

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte 70 micron
- Draadafstand spiraaldraad 24-33 mm
- 2 Lagen aluminium laminaat met Mylar
- Hoogste brandveiligheidsklasse
- Temperatuurbereik -25°C / +100°C
- Maximale lichtsnelheid 30m/s
- Maximale werkdruk 3000 Pa



MEER INFORMATIE

- Drukverlies 42
- Makkelijker installeren 45

AM2 (350-serie) - Diameters, lengte 2 meter

ø in mm	100	125	150
Art. nr.	350.100.02.01	350.125.02.01	350.150.02.01

AM2 (350-serie) - Diameters, lengte 10 meter

ø in mm	80	90	100	110	125	130	150	160	180	200	225	250	280
Art. nr.	350.080.10.01	350.090.10.01	350.100.10.01	350.110.10.01	350.125.10.01	350.130.10.01	350.150.10.01	350.160.10.01	350.180.10.01	350.200.10.01	350.225.10.01	350.250.10.01	350.280.10.01

ø in mm	300	315	355	400	450	500	600
Art. nr.	350.300.10.01	350.315.10.01	350.355.10.01	350.400.10.01	350.450.10.01	350.500.10.01	350.600.10.01

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

AF1 / ALU COMPACT



Water- en
luchtdicht

Bestand
tegen zuren

Te storten
in beton

De AF1 aluminium ventilatieslangen zijn erg sterk en robuust. Deze slangen zijn water- en luchtdicht en hebben een lage luchtweerstand door de kwaliteit van de drievoudige felsnaad, die niet rafelt tijdens het afkorten. Deze ventilatieslangen worden vaak toegepast bij zuur- en veiligheidskasten, omdat de aluminium slangen niet worden aangetast door afzuigdampen.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Sterke felsnaad
- Bestand tegen hoge temperaturen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte 120 micron
- Materiaal 99.5% aluminium
- Onbrandbaar
- Temperatuurbereik -40°C / +350°C
- Maximale werkdruk 3000 Pa



MEER INFORMATIE

- Drukverlies 42
- Makkelijker installeren 45

AF1 (320-serie) - Diameters, lengte 1 meter

ø in mm	80	100	130	200
Art. nr.	320.080.01.01	320.100.01.01	320.130.01.01	320.200.01.01

AF1 (320-serie) - Diameters, lengte 5 meter

ø in mm	250
Art. nr.	320.250.05.01

AF1 (320-serie) - Diameters, lengte 10 meter

ø in mm	80	90	100	110	125	130	150	160	180	200	315
Art. nr.	320.080.10.01	320.090.10.01	320.100.10.01	320.110.10.01	320.125.10.01	320.130.10.01	320.150.10.01	320.160.10.01	320.180.10.01	320.200.10.01	320.315.10.01

ALU Compact (321-serie) - Diameters, lengte 3 meter

ø in mm	80	100	125	130	150
Art. nr.	321.080.30.01	321.100.30.01	321.125.30.01	321.130.30.01	321.150.30.01

FORTEFLEX



Voorzien
van zwarte
PVC hoes

Hoge
bescherming
tegen
stoten

Buiten
te gebruiken

ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

De zilverkleurige flexibele ongeïsoleerde ventilatieslangen zijn versterkt met een zwarte pvc-hoes. Door de pvc-hoes zijn de slangen ook beter beschermd tegen beschadigingen. De pvc-hoes maakt de slang ondoordringbaar voor water en door de zwarte kleur zijn deze slangen ideaal voor gebruik in zwarte open plafonds.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Door zwarte hoes geschikt voor open plafonds
- Sterke aluminiumslang versterkt met PVC
- Hoge mechanische sterkte
- Door korte draadafstand minimale doorzakking
- Minimaal drukverlies door gladde binnenzijde
- Antistatisch zwart buiten en stofwerend
- Hoge weerstand tegen UV licht en chemicaliën
- Geschikt voor onderdruktoepassingen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte 150 micron
- 3 Lagen aluminium en 2 lagen polyester en 1 laag PVC
- Temperatuurbereik -30°C / +150°C
- Draadafstand spiraaldraad 18 mm
- Maximale lichtsnelheid 30 m/s
- Maximale werkdruk 3000 Pa



MEER INFORMATIE

→ Drukverlies

42

FORTEFLEX (358-serie) - Diameters, lengte 10 meter

ø in mm	102	127	160	203	254	315	406	457	508	560	610
Art. nr.	358.102.10.01	358.127.10.01	358.160.10.01	358.203.10.01	358.254.10.01	358.315.10.01	358.406.10.01	358.457.10.01	358.508.10.01	358.560.10.01	358.610.10.01

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

AM2 ISO AKS



Hoge
demping

Hoge
bescherming
door inwendig
glasvezel

PEUTZ

Onze geluiddempende slangen en geluid-
dempers zijn getest door in het Laboratorium
voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook,
volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 4244).

Deze ventilatieslangen zijn ook voorzien van een
spiraal-versterkte AM2 binnenslang. De binnenslang is
geperforeerd voor een effectievere akoestische werking.
Deze slang is ook geschikt voor het dempen van trillingen
in een luchtkanaal.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Binnenslang bijna onscheurbaar door toevoeging Mylar
- Indien uitgestrekt zeer gladde binnenslang
- Gelijkmatische perforatie
- Formaldehydevrij, 100% jeukvrij installeren

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Binnenslang 70 micron | Geperforeerde binnenslang
- Binnenslang van 2 lagen aluminium laminaat met Mylar
- Buitenmantel 60 micron
- Isolatiwol 25 mm / 19 kg/m³
- Gealuminiseerde polyester versterkt met glasvezel
- Temperatuurbereik -25°C / +90°C
- Draadafstand spiraaldrad 31 mm
- Warmtegeleiding k=0.036W/mk
- Maximale werkdruk 2000 Pa



MEER INFORMATIE

→ Invoegdemping	41
→ Overspraak	41
→ Wandreductie	41
→ Drukverlies	42
→ Oversized geleverd - makkelijker installeren	45

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Invoegdemping 370-serie	125	1 meter	20,2	18,6	26	23,5	23,4	31,8	20,1	17,2
	125	3 meter	33,3	39	39	38,4	36,2	54,7	43,3	36,6
	150	1 meter	17,4	21,1	26,7	21,6	23,6	35,3	21,5	21,6
	150	3 meter	30,5	40,9	37,2	34,6	33,2	50,9	40	36,5
	160	1 meter	15,2	20,7	28,1	21,6	22,6	30,7	17,8	13,3
	160	3 meter	22,5	34,6	36,6	34,9	34,1	48,7	42,2	29,6
	200	1 meter	15,7	16,2	19,1	16,2	19	25,5	16,4	15,6
	200	3 meter	27,5	37,1	33,7	31	35	47	29,7	27,3
	250	1 meter	17,5	12,1	14,3	11,7	14,2	17,2	9,9	9,3
	250	3 meter	28,2	33,3	27,5	23,8	27,6	33,2	21,2	19,3

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Wandreductie 370-serie	125	1 meter	23,9	21,2	16,6	12,4	15,2	16,5	19,5	24,1
	150	1 meter	26,7	17	13,4	10,6	11,6	14,4	18,7	21,1
	160	1 meter	24,2	18,7	13,8	11	11,7	13,8	16,5	20
	200	1 meter	20,8	16,4	13,3	11,3	13,1	15,6	15,8	17,5
	250	1 meter	23,8	17,4	12,9	10,7	12,1	15,3	19	23,7

AM2 ISO AKS (370-serie) - Diameters, lengte 5 meter

ø in mm	100	125	150	160	180	250	315	355
Art. nr.	370.100.05.01	370.125.05.01	370.150.05.01	370.160.05.01	370.180.05.01	370.250.05.01	370.315.05.01	370.355.05.01

AM2 ISO AKS (370-serie) - Diameters, lengte 10 meter

ø in mm	80	90	100	110	125	130	150	160	180	200	225	250	280
Art. nr.	370.080.10.01	370.090.10.01	370.100.10.01	370.110.10.01	370.125.10.01	370.130.10.01	370.150.10.01	370.160.10.01	370.180.10.01	370.200.10.01	370.225.10.01	370.250.10.01	370.280.10.01

ø in mm	300	315	350	355	400	450	500
Art. nr.	370.300.10.01	370.315.10.01	370.350.10.01	370.355.10.01	370.400.10.01	370.450.10.01	370.500.10.01

MASTER ISO AKS



Hygiënisch
door Non-
woven doek

Hoge
demping

PEUTZ

Onze geluiddempende slangen en geluid-
dempers zijn getest door in het Laboratorium
voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook,
volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 4244).

Deze ventilatieslangen zijn voorzien van een dunne non-woven binnenslang van polyester, die voorkomt dat glaswoldeeltjes in de luchtstroom terecht komen. De aluminium buitenhoes is dik, waardoor een zeer hoge demping wordt verkregen in een breed frequentiespectrum, in het bijzonder in de hoge tonen. Eenvoudig te installeren op de ronde, ovale of vierkante aansluitstukken van een rooster, ventiel of roosterplenium van een luchtkanaal.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Sterke buitenmantel | 120 micron
- Goede volume stroom
- Non-woven binnenhoes (150 micron) voorkomt vrijkomen van deeltjes isolatiewol
- Ruime diameter, makkelijk te installeren
- Formaldehydevrij, 100% jeukvrij installeren

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Geperforeerd doek | Spiraalafstand 35mm
- Ecosol Isolatie wol 25 mm / 19 kg/m³
- Gealuminiseerd polyester hoes glasvezel versterkt
- Temperatuurbereik -25°C / +90°C
- Warmtegeleiding k=0.036W/mk
- Maximale werkdruk 2000 Pa



MEER INFORMATIE

→ Invoegdemping	41
→ Overspraak	41
→ Wandreductie	41
→ Drukverlies	42
→ Oversized geleverd - makkelijker installeren	45

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Invoegdemping 380-serie	125	1	25,8	32,2	33,9	30,5	31	41,4	44,8	26,2
	125	1,5	26	36,6	36,7	35,8	32,9	45,2	54,7	32,5
	150	1	26	31,9	29,7	26	26	36,3	30,8	19,1
	150	1,5	29,5	35,1	34,2	31,2	29,8	42,9	38,4	23,6
	160	1	26,2	32,3	29,4	24,4	24,9	36,2	26,7	15
	160	1,5	28,8	33,1	32,2	28,4	29,7	39,7	34,2	19,1
	180	1	25,3	32,3	28,1	23,5	24,3	35,2	22,4	14,4
	180	1,5	27,7	33,5	31,5	28,9	27,3	39,4	31,9	21,3
	200	1	20	29,1	26,6	21,9	21,8	34,7	21,1	15,3
	200	1,5	19,7	30,9	31,2	27,9	27	38,8	26,2	18,6
	250	1	32,7	27,5	21,7	17,4	19,7	26,7	11,7	9,4
	250	1,5	35,1	31,6	25,8	21,7	23,5	33,3	15,7	12,9
	315	1	18	26	19	17	19	20	14	13
	315	1,5	18	26	19	17	19	20	14	13

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Wandreductie 380-serie	125	1	24,7	20,7	16,7	15	14,2	14	15,9	20
	150	1	26,6	17,3	13,3	10,5	12,6	13,2	16,5	19,3
	160	1	21,9	17,3	11,9	9,4	10,4	12,2	14,8	19,9
	180	1	23,8	17,6	13,3	11,5	14,1	14,9	17,1	19,2
	200	1	20,6	16,1	12,6	10,9	10,6	11,8	13,7	16,2
	250	1	19	13,4	8,9	7,6	8,8	11,8	16,9	22,3

MASTER ISO AKS (380-serie) - Diameters, lengte 5 meter

ø in mm	125	160	180
Art. nr.	380.125.05.01	380.160.05.01	380.180.05.01

MASTER ISO AKS (380-serie) - Diameters, lengte 10 meter

ø in mm	80	90	100	110	125	130	150	160	180	200	225	250	280
Art. nr.	380.080.10.01	380.090.10.01	380.100.10.01	380.110.10.01	380.125.10.01	380.130.10.01	380.150.10.01	380.160.10.01	380.180.10.01	380.200.10.01	380.225.10.01	380.250.10.01	380.280.10.01

ø in mm	300	315	355	400	450	500
Art. nr.	380.300.10.01	380.315.10.01	380.355.10.01	380.400.10.01	380.450.10.01	380.500.10.01

MASTER ISO AKS UB50 UTILITEIT



PEUTZ

Onze geluiddempende slangen en geluid-
dempers zijn getest door in het Laboratorium
voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook,
volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 4244).

Deze flexibele akoestisch geïsoleerde ventilatieslang is voorzien van een non-woven binnenslang en een dubbele laag isolatiewol, die voorkomt dat glaswoldeeltjes in de luchtstroom terecht komen.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Dubbele laag isolatiewol
- Sterke buitenmantel
- Goede volume stroom
- Non-woven doek voorkomt vrijkomen van deeltjes isolatiewol
- Ruime diameter, makkelijk te installeren
- Formaldehydevrij, 100% jeukvrij installeren

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Non-woven binnenslang 150 micron
- Ecosol Isolatiewol 50 mm / 19 kg/m³
- Formaldehydevrij
- Buitenmantel 120 micron
- Gealuminiseerd polyester hoef glasvezel versterkt
- Temperatuurbereik -25°C / +100°C
- Spiraalafstand 35 mm
- Warmtegeleiding k=0.036W/mk
- Maximale werkdruk 2000 Pa



MEER INFORMATIE

→ Invoegdemping	41
→ Overspraak	41
→ Wandreductie	41
→ Drukverlies	42
→ Oversized geleverd - makkelijker installeren	45

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Invoegdemping 383-serie	125	1	18,5	22,5	33,7	33,1	38,2	51,6	45	27,2
	125	1,5	22,9	21,7	36,6	39	43,2	54,1	57	33,3
	150	1	6,3	20,9	30	28,4	34,3	49	25,9	15,9
	150	1,5	10,4	21,4	35,7	37,5	42,5	52,7	36,5	23,6
	160	1	19,6	34,1	31,4	26,9	33,8	50,7	31,6	19,9
	160	1,5	14,9	31,3	36,7	35,4	41,3	53,1	40,5	25,1
	180	1	-0,5	16,2	23,1	25,9	31,9	46,5	22,7	15,6
	180	1,5	2,9	16,7	28,6	38,3	41,6	52	30,7	20,8
	200	1	21,8	22,7	22,4	20,9	32	33,2	19,6	15,1
	200	1,5	26,2	31,6	26,7	25,1	38,2	44,3	27,3	21
	250	1	10,8	7,9	20,7	20,2	29,7	28,5	14	11,7
	250	1,5	16,5	16,2	28	27,5	39,5	33,9	18,3	15,2

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Wandreductie 383-serie	125	1	25	22,3	16	14,3	18,5	19,2	19,4	20,7
	150	1	26,7	17	14,1	11,2	12,3	13,8	17,4	20,6
	160	1	20,9	18	13,2	12,9	16,6	18,9	20,7	23,5
	180	1	24,2	19,4	14,2	11,8	15,2	16,6	20,5	23,4
	200	1	21,7	17	13,1	10,6	11,3	12,2	15,2	17,4
	250	1	21,6	18,7	14,4	14,5	15,9	17,3	19,1	20,4

MASTER ISO AKS UTILITEIT (383-serie) - Diameters, lengte 5 meter

ø in mm	125	150	160	180	200	250
Art. nr.	383.125.05.01	383.150.05.01	383.160.05.01	383.180.05.01	383.200.05.01	383.250.05.01

VP SUPER ISO



**Vocht-
bestendig**

**Binnenslang
goed bestand
tegen
scheuren**

**Binnenslang
dampdicht**

Deze ventilatieslangen zijn geschikt voor het verplaatsen van koude lucht zoals van airconditioningssystemen. Doordat de VP Super slangen door verhitting aan elkaar zijn geseald laten ze geen vocht door. Deze ventilatieslangen hebben een overmaatse diameter van ca. 6 mm., waardoor deze ventilatieslangen gemakkelijker zijn te installeren op de ronde, ovale of vierkante aansluitstukken van een rooster, ventiel of roosterplenum van een luchtkanaal.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Binnenslang uiterst scheurbestendig door toevoeging Mylar
- Indien uitgestrekt gladde binnenslang
- Goede isolerende waarde
- Gesloten binnenslang voorkomt vrijkomen van isolatiewol
- Uitstekend bestand tegen vocht en vochtige lucht
- Formaldehydevrij, 100% jeukvrij installeren

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte binnenslang 250 micron
- Binnenslang van polyamide weefsel met tweezijdige PVC-coating
- Isolatiewol 25 mm / 19 kg/m³
- Buitenmantel 60 micron
- Gealuminiseerde polyester versterkt met glasvezel
- Warmtegeleiding $k=0.036W/mk$
- Temperatuurbereik $-35^{\circ}C / +100^{\circ}C$
- Door de pvc-coating licht chemisch resistent zoals lasdampen wanneer uitgestrekt zeer gladde binnenwand
- Door productiewijze is de binnenslang dampdicht
- Maximale werkdruk 3000 Pa



MEER INFORMATIE

- ➔ Drukverlies 42
- ➔ Oversized geleverd - makkelijker installeren 45

VP SUPER ISO (301-serie) - Diameter, lengte 3 meter

ø in mm	250
Art. nr.	301.250.03.01

VP SUPER ISO (301-serie) - Diameters, lengte 5 meter

ø in mm	100	355	400
Art. nr.	301.100.05.01	301.350.05.01	301.400.05.01

VP SUPER ISO (301-serie) - Diameters, lengte 10 meter

ø in mm	80	100	125	150	160	180	200	225	250	280	300	315	350
Art. nr.	301.080.10.01	301.100.10.01	301.125.10.01	301.150.10.01	301.160.10.01	301.180.10.01	301.200.10.01	301.225.10.01	301.250.10.01	301.280.10.01	301.300.10.01	301.315.10.01	301.350.10.01

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

VP SUPER ISO AM2



WTW
Speciaalslang

Koude zijde
WTW-unit

Deze ventilatieslangen zijn geschikt voor aansluiting aan de koude zijde van een WTW-unit. Door de dampdichte VP Super binnenslang kan het vocht niet doordringen tot de isolatiewol. Deze ventilatieslangen zijn voorzien van een spiraal-versterkte AM2 buitenslang en is daardoor ook goed aan te sluiten op spirobuizen en aansluitflensen. Deze ventilatieslangen hebben ook een overmaatse diameter van ca. 6 mm.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Binnenslang uiterst scheurbestendig door toevoeging Mylar
- Indien uitgestrekt gladde binnenslang
- Door de pvc-coating licht chemisch resistent zoals lasdampen wanneer uitgestrekt zeer gladde binnenwand
- Goede isolerende waarde
- Gesloten binnenslang voorkomt vrijkomen van isolatiewol
- Formaldehydevrij, 100% jeukvrij installeren

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte binnenslang 250 micron
- Binnenslang van polyamide weefsel met tweezijdige PVC-coating
- Isolatiewol 25 mm / 19 kg/m³
- Buitenmantel 60 micron
- Gealuminiseerde polyester met spiraal versterkt met glasvezel
- Warmtegeleiding $k=0.036W/mk$
- Temperatuurbereik $-35^{\circ}C / +100^{\circ}C$
- Maximale werkdruk 3000 Pa



MEER INFORMATIE

- ➔ Drukverlies 42
- ➔ Oversized geleverd - makkelijker installeren 45

VP SUPER ISO AM2 (309-serie) - Diameters, lengte 1 meter

ø in mm	125	150	160	180	200	315
Art. nr.	309.125.01.01	309.150.01.01	309.160.01.01	309.180.01.01	309.200.01.01	309.315.01.01

VP SUPER ISO AM2 (309-serie) - Diameters, lengte 1.5 meter

ø in mm	180	200
Art. nr.	309.180.15.01	309.200.15.01

VP SUPER ISO AM2 (309-serie) - Diameters, lengte 2 meter

ø in mm	125	150	160	180	200
Art. nr.	309.125.02.01	309.150.02.01	309.160.02.01	309.180.02.01	309.200.02.01

VP SUPER ISO AM2 (309-serie) - Diameters, lengte 3 meter

ø in mm	125	160	180
Art. nr.	309.125.03.01	309.160.03.01	309.180.03.01

AM2 ISO



Speciaal voor
airconditioning

Zeer gladde
binnenzijde

De thermisch geïsoleerde ventilatieslangen zijn voorzien van een spiraal-versterkte AM2 binnenslang die bijna niet kan scheuren. Ze zijn geschikt voor het verplaatsen van bijvoorbeeld koude lucht van airco's. Door de isolatiewol blijft de lucht gekoeld. Deze slangen hebben een overmaatse diameter van ca. 6 mm., waardoor deze ventilatieslangen gemakkelijker zijn te installeren op de ronde, ovale of vierkante aansluitstukken van een rooster, ventiel of roosterplenum van een luchtkanaal.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Binnenslang uiterst scheurbestendig door toevoeging Mylar
- Indien uitgestrekt gladde binnenslang
- Goede isolerende waarde
- Gesloten binnenslang voorkomt vrijkomen van isolatiewol
- Formaldehydevrij, 100% jeukvrij installeren

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte binnenslang 70 micron
- Binnenslang van 2 lagen aluminium laminaat met Mylar
- Isolatiewol 25 mm / 19 kg/m³
- Buitenmantel 60 micron
- Gealuminiseerde polyester versterkt met glasvezel
- Temperatuurbereik -25°C / +100°C
- Draadafstand spiraaldraad 31 mm
- Warmtegeleiding $k=0.036W/mk$



MEER INFORMATIE

- ➔ Drukverlies 42
- ➔ Oversized geleverd - makkelijker installeren 45

AM2 ISO (360-serie) - Diameters, lengte 10 meter

ø in mm	80	90	100	110	125	150	160	180	200	225	250	280	300
Art. nr.	360.080.10.01	360.090.10.01	360.100.10.01	360.110.10.01	360.125.10.01	360.150.10.01	360.160.10.01	360.180.10.01	360.200.10.01	360.225.10.01	360.250.10.01	360.280.10.01	360.300.10.01

ø in mm	315	355	400	450	500	560
Art. nr.	360.315.10.01	360.355.10.01	360.400.10.01	360.450.10.01	360.500.10.01	360.560.10.01

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

ISO HOES



Hoge
temperatuur-
bestendig-
heid

THERMISCH VENTILATIESLANGEN

De thermisch geïsoleerde ventilatiehoezen zijn geschikt voor het isoleren van starre spirobuizen. Door de isolatiewol blijft de lucht in de spirobuizen geïsoleerd. Op aanvraag ook verkrijgbaar met 50 mm glaswol of met een zwarte PVC hoes die het aluminiumlaminaat extra beschermt.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Gemakkelijk over ronde en/of vierkante starre kanalen aan te brengen
- De buitenslang beschermt de glaswol isolatie tegen UV stralen
- De aluminiumlaminaat buitenslang werkt als dampscherm

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte binnenslang 90 micron
- Isolatiewol 25 mm / 19 kg/m³
- Dikte buitenmantel 45 micron
- Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
- Temperatuurbereik -25°C / +250°C
- Draadafstand spiraaldraad 35 mm
- Maximale lichtsnelheid 20 m/s
- Maximale werkdruk 2000 Pa



MEER INFORMATIE

- Drukverlies 42
- Oversized geleverd - makkelijker installeren 45

ISO HOES (390-serie) - Diameters, lengte 10 meter

ø in mm	80	100	125	130	150	160	180	200	225	250	300	315	355
Art. nr.	390.080.10.01	390.100.10.01	390.125.10.01	390.130.10.01	390.150.10.01	390.160.10.01	390.180.10.01	390.200.10.01	390.225.10.01	390.250.10.01	390.300.10.01	390.315.10.01	390.355.10.01

ø in mm	400	450
Art. nr.	390.400.10.01	390.450.10.01

AM2 ISO AKS CLEANROOMSAFE



PE-hoes
(10 micron)

CLEANROOMSAFE VENTILATIESLANGEN

Deze AM2 ISO AKS cleanroomsafe akoestisch geïsoleerde ventilatieslangen zijn ook voorzien van een spiraal-versterkte AM2 binnenslang. De binnenslang is geperforeerd voor een effectievere akoestische werking. Een PE-hoes om de binnenslang voorkomt het vrijkomen van de isolatiewol. Deze slang is ook geschikt voor het dempen van trillingen in een luchtkanaal.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Ruime diameter, makkelijk te installeren
- Geperforeerde binnenslang, uiterst scheurbestendig door toevoeging Mylar
- Indien uitgestrekt gladde binnenslang
- Gelijmatige perforatie
- PE-hoes (10 micron) voorkomt vrijkomen van deeltjes isolatiewol

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Binnenslang 70 micron | Geperforeerde binnenslang
- Binnenslang van 2 lagen aluminium laminaat met Mylar
- Buitenmantel 60 micron | PE-hoes 10 micron
- Isolatie wol 25 mm / 19 kg/m³
- Gealuminiseerde polyester versterkt met glasvezel
- Temperatuurbereik -25°C / +90°C
- Draadafstand spiraal draad 31 mm
- Warmtegeleiding k=0.036W/mk
- Maximale werkdruk 2000 Pa



MEER INFORMATIE

→ Invoegdemping	41
→ Overspraak	41
→ Wandreductie	41
→ Drukverlies	42
→ Makkelijker installeren	45

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Invoegdemping 371-serie	125	1 meter	22,7	21,4	25,1	22,5	23,9	26,6	16,1	17,7
	125	3 meter	32,4	39,1	39,5	39,6	37,5	50,3	32,8	31,8
	150	1 meter	22,1	25,5	26,5	21,5	24,5	28,5	16,2	18,3
	150	3 meter	32,2	40,9	37,5	35	34,3	50,5	35,3	39,5
	160	1 meter	12,8	16,9	26,9	20,5	22,4	27,1	16,1	14,3
	160	3 meter	19,4	31,4	37,2	34,7	35,4	46,4	37	35,4
	200	1 meter	17,6	18,1	18,9	15,9	19,4	19,9	14	16,5
	200	3 meter	23,3	30	28,8	24,8	30,5	35,2	25,2	24,2
	250	1 meter	13,4	7,9	10,5	9	11	13,1	7,8	9,3
	250	3 meter	30	36,5	30,1	27,3	30,4	29,6	17,6	19,9

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Wandreductie 371-serie	125	1 meter	23,7	21,1	16,8	13,3	16,7	18,1	20,7	23
	150	1 meter	27,3	17,1	13,7	11,2	12,7	14,7	19,2	21,8
	160	1 meter	23,4	18	13,1	10,5	12,3	15,3	17,7	21,4
	200	1 meter	21,3	16,7	13,7	11,3	12,7	15,4	18,1	19,9
	250	1 meter	22,3	15,7	11,3	9,7	12	14,7	19,1	22,7

AM2 ISO AKS CLEANROOMSAFE (371-serie) - Diameters, lengte 5 meter

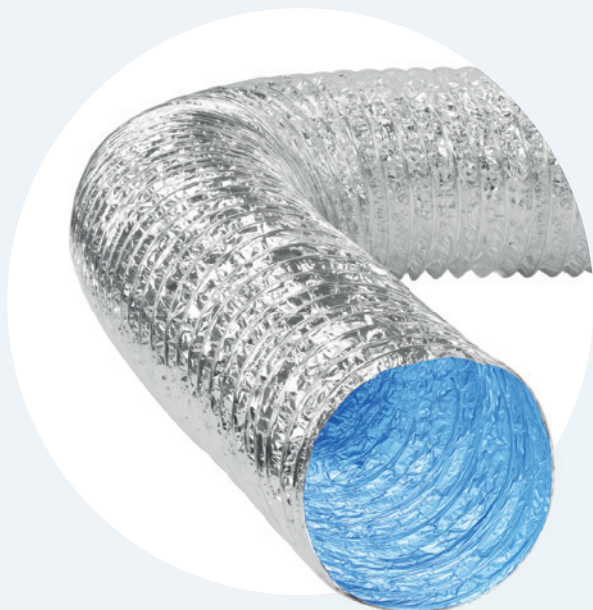
ø in mm	100	125	150	160	180	200	250	315
Art. nr.	371.100.05.01	371.125.05.01	371.150.05.01	371.160.05.01	371.180.05.01	371.200.05.01	371.250.05.01	371.315.05.01

AM2 ISO AKS CLEANROOMSAFE (371-serie) - Diameters, lengte 10 meter

ø in mm	80	90	100	110	125	130	150	160	200	225	250	280	300
Art. nr.	371.080.10.01	371.090.10.01	371.100.10.01	371.110.10.01	371.125.10.01	371.130.10.01	371.150.10.01	371.160.10.01	371.200.10.01	371.225.10.01	371.250.10.01	371.280.10.01	371.300.10.01

ø in mm	315	355	400	450	500
Art. nr.	371.315.10.01	371.355.10.01	371.400.10.01	371.450.10.01	371.500.10.01

ALUGUARD PLUS



Unieke
antibacteriële
coating

Gladde
binnenzijde

Vochtige en donkere omgevingslucht van ventilatie-systemen vormt een geschikte omgeving voor microbiële groei. Vocht kan schimmelvorming veroorzaken en is de oorzaak van allerlei gezondheidsklachten zoals hoofdpijn, slaapproblemen, huidklachten en aandoeningen aan de longen (astma). Deze slang is voorzien van een anti-bacteriële coating, waardoor bacteriën en schimmels geen kans hebben.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Antibacteriële coating binnenzijde slang (Nano zilver)
- Sterke en flexibele aluminiumslang
- Minimaal drukverlies door gladde binnenzijde
- Antistatisch en stofwerend
- Hoge weerstand tegen UV licht en chemicaliën
- Geschikt voor onderdruktoepassingen
- Eenvoudig en snel te installeren

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte 80 micron
- 3 Lagen aluminium en 1 laag polyester
- Hoogste brandveiligheidsklasse
- Temperatuurbereik -30°C / +150°C
- Draadafstand spiraaldraad 35 mm
- Maximale lichtsnelheid 30 m/s
- Maximale werkdruk 3000 Pa



MEER INFORMATIE

- Drukverlies 42
- Antibacteriële coating 46

ALUGUARD PLUS (354-serie) - Diameters, lengte 10 meter

ø in mm	102	127	160	203	254	315	406	457	508	560	610
Art. nr.	354.102.10.01	354.127.10.01	354.160.10.01	354.203.10.01	354.254.10.01	354.315.10.01	354.406.10.01	354.457.10.01	354.508.10.01	354.560.10.01	354.610.10.01

SONOSOFT PLUS



Irritatievrij
Ecose
isolatiewol

Unieke
antibacteriële
coating

PEUTZ

Onze geluiddempende slangen en geluid-
dempers zijn getest door in het Laboratorium
voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook,
volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 4244).

ANTIBACTERIËLE VENTILATIESLANGEN

De SonoSoft Plus ventilatieslangen zijn voorzien van een antibacteriële coating, waardoor bacteriën en schimmels geen kans hebben.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Antibacteriële en schimmelwerende werking
- Formaldehydevrij, 100% jeukvrij installeren
- Voorkomt condensvorming dus geen schimmelvorming
- Goede thermische isolatie eigenschappen
- Minimaal energieverlies, sterk en flexibel
- Minimaal drukverlies door gladde binnenzijde
- Antistatisch en stofwerend dus lagere onderhoudskosten
- Hoge weerstand tegen UV licht en chemicaliën
- Geschikt voor onderdruktoepassingen
- Lage gebruiks- en onderhoudskosten

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte binnenslang 74 micron
- Binnenslang 3 lagen aluminium en 1 laag polyester
- Ecose isolatiewol 25 mm / 1 kg/m³
- Dikte buitenmantel 45 micron
- Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
- Hoogste brandveiligheidsklasse
- Warmtegeleiding $k=0,037 \text{ W/mK}$
- Temperatuurbereik $-30^\circ\text{C} / +150^\circ\text{C}$
- Draadafstand spiraaldraad 30 mm
- Maximale lichtsnelheid 30 m/s
- Maximale werkdruk 3000 Pa



MEER INFORMATIE

➔ Invoegdemping	41
➔ Overspraak	41
➔ Wandreductie	41
➔ Drukverlies	42
➔ Antibacteriële coating	46

Productserie	Diameter	Lengte	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Invoegdemping 374-serie	102	1 meter	2,6	19,1	31,3	34,4	32,7	29,7	17	10,9
	102	2 meter	11	32,3	46,1	44,7	41,1	39,5	30,2	20,5
	102	3 meter	15,7	37,8	50,3	48,8	44,9	43,9	42,9	30,7
	127	1 meter	5,7	16,8	20,1	17,4	17,4	12	6,5	10,7
	127	2 meter	11,2	29	39,6	36,4	35,5	18,8	9,7	16
	127	3 meter	16	39,8	49,2	42,9	38	24,6	15,8	24,7
	160	1 meter	5,2	20,3	24,7	23,9	23	18,2	9,1	5,6
	160	2 meter	10,6	29,9	41	35,1	33	26,4	15,5	11,5
	160	3 meter	15,6	38,9	46	40,1	36,8	33,7	22,2	15,5
	203	1 meter	5,6	12,9	19,3	19,3	18,8	17,2	7,7	3,1
	203	2 meter	10,3	23	35,9	30,7	30,2	25	14,3	7,3
	203	3 meter	14,1	31,4	40,8	35,9	35,4	31,3	20,3	11,8
	254	1 meter	7,7	14,6	16,9	16,3	16,5	10,8	7,9	8,1
	254	2 meter	10,5	22	32,6	27,3	27,6	17,3	10,5	7,2
	254	3 meter	15,6	33,4	38,1	33,2	33	22,9	18,1	10,9
	315	1 meter	8,2	11,3	14	13,3	13,4	9,7	5,7	3,4
	315	2 meter	12,5	22,4	24,7	21,8	24,1	14,3	8,7	4,7
	315	3 meter	15,1	30,9	33,5	28,8	31,1	18,6	9,3	4,4
	406	1 meter	3,1	4,8	8,6	7,4	6,1	3,2	1,3	1,3
	406	2 meter	5,8	10,4	17,4	14,1	11,8	8,2	3,5	2,9
	406	3 meter	7,5	13,7	22,5	18	15,2	11,1	4,7	3,8
	457	1 meter	8,4	9,8	9,5	7,5	6,8	5,5	3,4	1,9

SONOSOFT PLUS (374-serie) - Diameters, lengte 10 meter

ø in mm	102	127	160	203	254	315	406	457	508	560	610
Art. nr.	374.102.10.01	374.127.10.01	374.160.10.01	374.203.10.01	374.254.10.01	374.315.10.01	374.406.10.01	374.457.10.01	374.508.10.01	374.560.10.01	374.610.10.01

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

ISOSOFT PLUS



Irritatievrij
Ecosse
isolatiewol

Unieke
antibacteriële
coating

Minimaal
energieverlies

De IsoSoft Plus ventilatieslangen zijn voorzien van een antibacteriële coating, waardoor bacteriën en schimmels geen kans hebben.

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Antibacteriële en schimmelwerende werking
- Formaldehydevrij, 100% jeukvrij installeren
- Voorkomt condensvorming dus geen schimmelvorming
- Goede thermische isolatie eigenschappen
- Minimaal energieverlies
- Zeer sterk en flexibel
- Minimaal drukverlies door gladde binnenzijde
- Antistatisch en stofwerend dus lage onderhoudskosten
- Hoge weerstand tegen UV licht en chemicaliën
- Geschikt voor onderdruktoepassingen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte binnenslang 74 micron
- Binnenslang 3 lagen aluminium en 1 laag polyester
- Ecosse isolatiewol 25 mm / 19 kg/m³
- Dikte buitenmantel 45 micron
- Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
- Hoogste brandveiligheidsklasse
- Warmtegeleiding $k=0,037 \text{ W/mK}$
- Temperatuurbereik $-30^{\circ}\text{C} / +150^{\circ}\text{C}$
- Draadafstand spiraaldraad 30 mm
- Maximale lichtsnelheid 30 m/s
- Maximale werkdruk 3000 Pa



MEER INFORMATIE

- Drukverlies 42
- Antibacteriële coating 46

ISOSOFT PLUS (364-serie) - Diameters, lengte 10 meter

e in mm	102	127	160	203	254	315	406	457	508	560	610
Art. nr.	364.102.10.01	364.127.10.01	364.160.10.01	364.203.10.01	364.254.10.01	364.315.10.01	364.406.10.01	364.457.10.01	364.508.10.01	364.560.10.01	364.610.10.01



WAT IS GELUID?

Geluid ontstaat door het trillen van de lucht. De hoorbare verandering van de luchtdruk. Als we praten over geluid dan hebben we het vaak over de geluidsterkte in decibellen (dB) en over de toonhoogte in Hertz (Hz). Het hardste geluid is 194 decibel, dan worden alle luchtmoleculen samengedrukt.

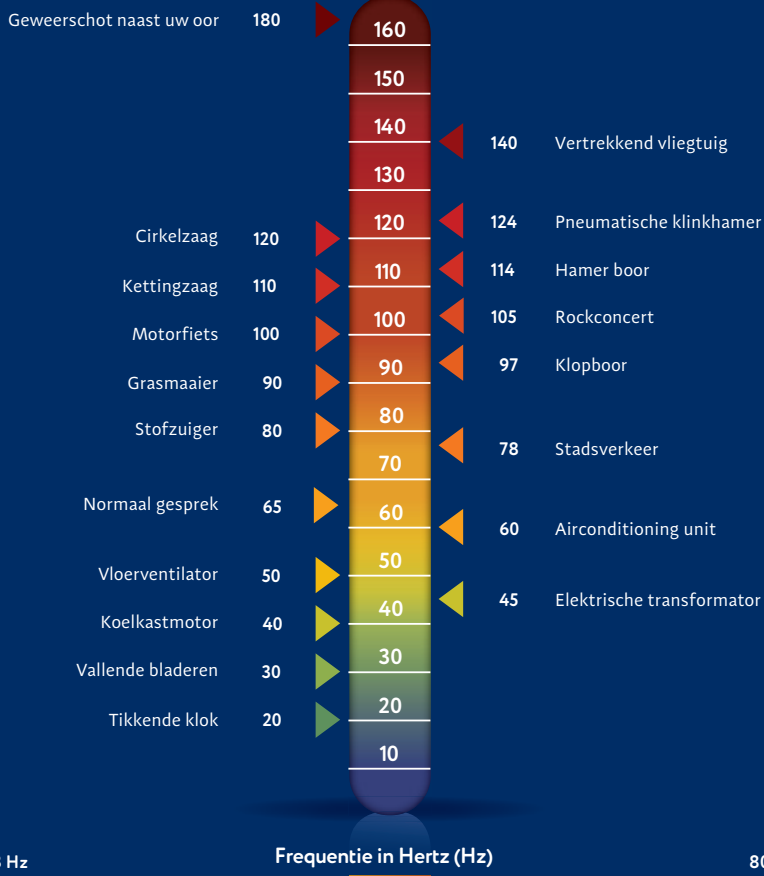
De snelheid waarmee de hoge en lage druk elkaar afwisselen bepaalt of een geluid hoog of laag klinkt. Deze trilling snelheid, of frequentie wordt uitgedrukt in Hertz (Hz): het aantal trillingen per seconde. Diepe basgeluiden liggen onder de 100 Hz, schrille pieptonen boven de 8.000 Hz.

DECIBEL (dB) EN HERTZ (Hz)

De waarden in decibel zijn niet lineair, dus 120 dB is niet twee keer zo luid als 60 dB. Want de decibelschaal is logaritmisch opgebouwd. Vorig jaar adviseerde de Gezondheidsraad het maximale geluidsniveau voor muziek in onder meer concertzalen en in clubs te verlagen van 103 naar 100 decibel. Het verschil van 3 dB is een halvering van het geluid.

Binnenshuis geldt voor installatiegeluid volgens het Bouwbesluit 2012 een eis van ten hoogste 30 dB(A). Voor warmtepompen buitenhuis geldt een geluidsdruk op de erfgrans van ten hoogste 45dB(A) overdag en 40dB(A) na 19.00 uur.

DECIBELSCHAAL (dBA)



HOE IS GELUID TE DEMPEN?

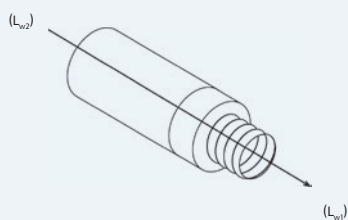
De ventilator is een van de belangrijkste geluidsbronnen in een ventilatiesysteem. De ventilatorbladen snijden door de lucht en veroorzaken turbulentie en wervelingen. Als de lucht door de ventilatiekanalen stroomt, kan dit ook geluid veroorzaken. Dit geluid wordt gegenereerd door de wrijving van de lucht tegen de wanden van de kanalen, bochten, roosters en dempers. Maar ook het stromingsgeluid in het ventilatiesysteem tussen

verschillende kamers kan hoorbaar zijn. We noemen dat “overspraak” door ventilatie.

Wij kunnen geluidsoverlast in ventilatiesystemen verminderen door het gebruik van akoestisch geïsoleerde ventilatieslangen en geluiddempers. Het geluid kan gedempt worden op 3 verschillende manieren:

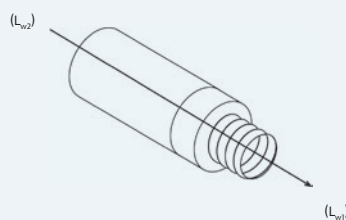
1. INVOEGDEMPING

Met invoegdemping (of invoegverlies) geven we aan met hoeveel dB het geluid van de ventilator wordt gedempt aan het einde van de slang. Gebruik hiervoor onze **MASTER ISO AKS geluiddemper**.



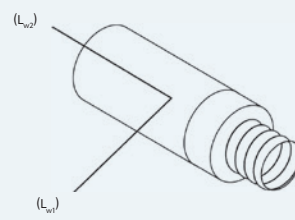
2. OVERSPRAAK (INVOEGDEMPING)

Als er sprake is van overspraak dan kunnen we dit dempen door het gebruik van een dikkere laag isolatiewol. Gebruik hiervoor onze **MASTER ISO AKS UTILITEIT UB50** of **ALU geluiddemper**.



3. WANDREDUCTIE

De wandreductie geeft aan met hoeveel dB het motorgeluid van de ventilator wordt gedempt in de ruimte waar de WTW-unit of ventilatiewarmtepomp staat. Gebruik hiervoor onze **ALU geluiddemper**.



Het is belangrijk op te merken dat het niet mogelijk is om zowel het invoegdemping als de wandreductie in één keer dempen. Een product met een gunstig invoegdemping vertoont doorgaans een mindere efficiëntie in wandreductie en vice versa. Om zowel invoegdemping als wandreductie te optimaliseren, dient men twee afzonderlijke typen geluiddempers te gebruiken binnen het ventilatiesysteem.

DE VENTILATOR IS EEN VAN DE BELANGRIJKSTE GELUIDSRONNEN IN EEN VENTILATIESYSTEEM.

EFFECT DIAMETER EN LENGTE OP GELUIDDEMPING?

Bij de selectie van het juiste product kunnen de volgende tips handig zijn:

- Een kleinere diameter van de ventilatieslang of geluiddemper resulteert in verbeterde invoegdemping.
- Bij een grotere diameter is een toename in lengte vereist voor effectieve demping.
- Voor wandreductie is een kleinere diameter van de geluiddemper aan te bevelen.
- Langere lengtes resulteren niet in verschillende wandreducties in vergelijking met versies van 1 meter.
- Starre buizen vertonen nauwelijks invoegdemping, waardoor het gebruik van flexibele geluiddempers noodzakelijk is om invoegdemping te realiseren.

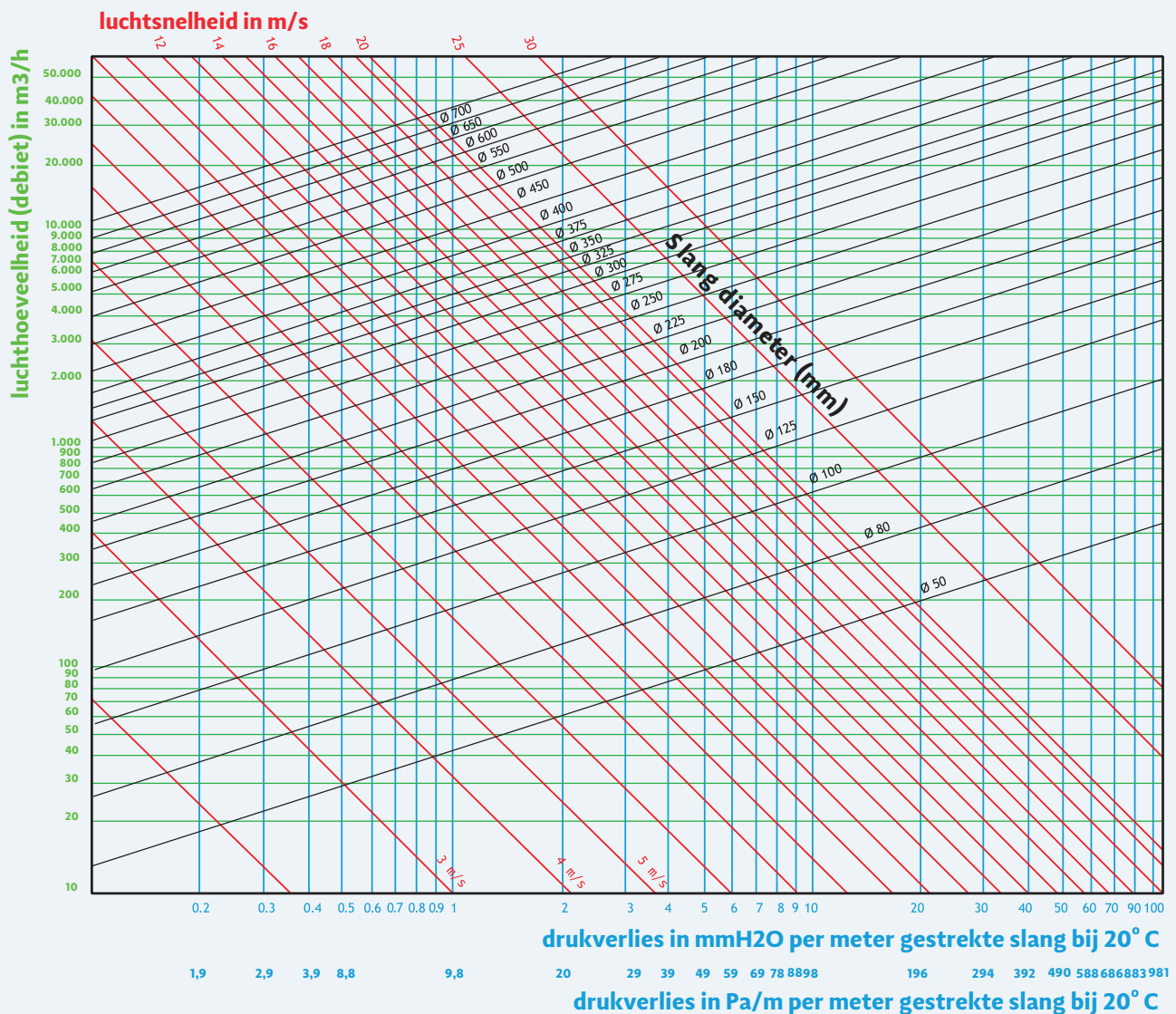
DRUKVERLIES VENTILATIESLANGEN

Drukverlies ontstaat door de wrijving van luchtmoleculen tegen de wanden van de slangen. De bepaling van het drukverlies is cruciaal om de capaciteit van de ventilator of pomp te kunnen vaststellen. Een gladde binnenzijde van de ventilatieslang resulteert in minder drukverlies. Hoewel diverse materiaalsoorten verschillende wandruwheden hebben, tonen metingen aan dat de invloed van verschillende materialen op het berekende drukverlies verwaarloosbaar is. Dit geldt met name omdat bochten en

het niet volledig uittrekken van de slang aanzienlijk meer impact hebben op het drukverlies.

In het onderstaande diagram kan het drukverlies worden bepaald door het debiet (de luchthoeveelheid in m³/h) of de luchtsnelheid in m/s te nemen en de snijpunten te identificeren met de slangdiameter. Op de horizontale as kan vervolgens het drukverlies worden afgelezen in millimeter waterkolom (mmH₂O) of Pascal per meter (Pa/m).

Drukverlies diagram



De verstrekte waarden zijn per strekkende meter. Het niet volledig uittrekken van de slang resulteert in aanzienlijk hogere wrijvingscoëfficiënten, terwijl bochten de weerstandcoëfficiënt significant beïnvloeden, wat van invloed is op de drukverlieswaarden.

ADVIES OP MAAT

In de onderstaande tabellen hebben we het drukverlies voor verschillende diameters afgedrukt, bij verschillende lichtsnelheden (m/s) en luchthoeveelheden (m³/h). Uit de tabellen is af te leiden dat het drukverlies toeneemt bij een hogere lichtsnelheid en een kleinere slangdiameter, maar realiseer u dat een kleinere diameter meer geluid geeft en de weerstand groter is.

Of bel ons bij afwijkende
lichtsnelheden, debieten of
bochten in uw ontwerp.
T. 31(0)318 623 000

Drukverlies in Pascal per meter

		Lichtsnelheid (m/s)										
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
Diameters	50 mm	2,1	4,9	8,8	12,7	18,2	24,8	32,4	41,0	50,6	106,7	189,8
	80 mm	1,6	3,6	6,1	9,1	13,1	17,8	23,3	29,5	36,4	75,4	134,1
	100 mm	1,2	2,7	4,3	6,4	9,2	12,6	16,4	20,8	25,6	54,8	97,4
	125 mm	0,9	2,0	3,3	4,8	6,9	9,5	12,3	15,6	19,3	41,3	73,4
	150 mm	0,7	1,6	2,6	4,0	5,7	7,7	10,1	12,8	15,8	32,7	58,2
	160 mm	0,6	1,4	2,4	3,5	5,0	6,8	8,9	11,3	13,9	30,6	54,4
	180 mm	0,5	1,2	2,2	3,1	4,4	6,0	7,9	9,9	12,3	25,6	45,5
	200 mm	0,4	1,0	1,9	2,8	4,0	5,4	7,1	9,0	11,1	22,2	40,7
	250 mm	0,3	0,8	1,4	2,1	3,0	4,1	5,4	6,8	8,4	17,2	30,6

Drukverlies in Pascal per meter

		Debiet (m ³ /h)										
		10	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Diameters	50 mm	0,5	12,8	51,0	107,7	191,5	299,1	430,7	586,5	765,9	969,2	1196,5
	80 mm	0,1	3,7	13,2	29,7	44,3	69,2	99,6	135,7	177,2	224,2	276,9
	100 mm	-	0,9	3,4	6,6	11,8	18,5	26,6	34,4	44,9	56,9	70,2
	125 mm	-	0,3	1,0	2,3	3,9	5,7	8,2	11,2	14,6	18,5	22,8
	150 mm	-	-	0,4	0,9	1,6	2,5	3,4	4,4	5,8	7,3	9,0
	160 mm	-	-	0,3	0,6	1,1	1,8	2,5	3,4	4,0	5,1	6,3
	180 mm	-	-	-	0,4	0,7	1,2	1,7	2,3	2,9	3,5	4,3
	200 mm	-	-	-	-	0,3	0,5	0,7	1,0	1,3	1,6	2,1
	250 mm	-	-	-	-	-	-	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6

Ook moet er rekening gehouden worden met de temperatuur. De correctiefactor voor temperatuur staat hieronder weergegeven. De gevonden waarde in de diagram/tabel voor het drukverlies moet gecorrigeerd worden met de onderstaande factor als de temperatuur afwijkt van 20°C.

Temperatuur	-20°C	0°C	+20°C	+40°C	+60°C	+80°C	+100°C
Correctie factor	1,158	1,073	1,000	0,936	0,880	0,839	0,785

WANNEER THERMISCH OF AKOESTISCH GEÏSOLEERD GEBRUIKEN?

Thermisch geïsoleerde ventilatieslangen worden ingezet in ventilatiesystemen met als doel het verminderen van warmte- of koudeverlies. Hierdoor wordt de efficiëntie verbeterd doordat het verwarmingssysteem minder belast wordt om de gewenste temperatuur te handhaven, wat resulteert in lagere energiekosten. Hieronder volgt een overzicht van onze thermisch geïsoleerde ventilatieslangen en hun voornaamste kenmerken:

Thermisch geïsoleerde ventilatieslangen

301-serie	VP Super ISO thermische slang dampdicht	Dampdicht
309-serie	VP Super ISO AM2 versterkt dampdicht	Dampdicht versterkt
360-serie	AM2 ISO thermisch geïsoleerde ventilatieslang	Standaardslang
364-serie	Isosoft Plus thermisch geïsoleerde ventilatieslang	Antibacterieel
366-serie	Isosoft White thermisch geïsoleerde ventilatieslang	Polyesterwol
368-serie	Fortesoft thermisch geïsoleerde ventilatieslang	Zwarte hoes

Akoestisch geïsoleerde ventilatieslangen worden toegepast om geluiddemping in het ventilatiesysteem te realiseren. In tegenstelling tot onze thermisch geïsoleerde ventilatieslangen is de binnenslang van akoestisch geïsoleerde varianten geperforeerd, zodat geluid wordt gedempt door de aanwezige isolatiwol. Het is echter belangrijk op te merken dat akoestisch geïsoleerde ventilatieslangen **niet** geschikt zijn voor thermische isolatie, aangezien vocht de isolatiwol kan binnendringen en dan kan gaan rotten!

Akoestisch geïsoleerde ventilatieslangen

370-serie	AM2 ISO AKS geluiddempende ventilatieslang	Standaardslang
371-serie	AM2 ISO AKS cleanroomsafe ventilatieslang	Cleanroomsafe
374-serie	Sonosoft Plus akoestisch geïsoleerde ventilatieslang	Antibacterieel
380-serie	Master ISO AKS geluiddempende ventilatieslang	Nonwoven
383-serie	Master ISO AKS utiliteit ventilatieslang	Overspraak

HET VERSCHIL TUSSEN ALUMINIUM, PVC OF NONWOVEN SLANGEN?

Standaard zijn onze geïsoleerde ventilatieslangen voorzien van een binnenslang die gemaakt is van aluminiumlaminaat. Wanneer de binnenslang dampdicht moet zijn dan gebruiken we een binnenslang die van PVC laminaat is gemaakt. Voor situaties waarin hoge eisen worden gesteld aan de demping van het ventilatorgeluid, wordt een non-woven doekslang als binnenslang gebruikt. Hoewel de kostprijs van de slang met een non-woven binnenslang iets hoger ligt, biedt deze aanzienlijk effectievere dempingsprestaties.

HET VERSCHIL TUSSEN EEN AKOESTISCHE SLANG EN EEN GELUIDDEMPER?

Onze geluiddempers worden vervaardigd door de akoestisch geïsoleerde ventilatieslang op de gewenste lengte in te korten en beide zijden van de slang af te sluiten met een gekraalde rand of te voorzien van een metalen aansluitbus. Hierdoor kan de geluiddemper direct op de ventilatiesystemen worden gemonteerd.

GROTERE DIAMETERS VOOR MAKKELIJKE INSTALLEREN

Onze ventilatieslangen en geluiddempers hebben allen een diameter die groter is dan de nominale maat, waardoor ze eenvoudiger kunnen worden aangesloten. De daadwerkelijke maten van de slangdiameters liggen ongeveer 6 mm boven de nominale maat.

Diameter in mm	
Nominaal	Werkelijk
75	78
80	86
90	95
100	106
110	116
120	126
125	131
130	136
140	146
150	156
160	166
180	187
200	207
225	232
250	257
280	287
300	308
315	320
325	333
350	358
400	408
450	458
500	507
550	559
600	610

Overige diameters op aanvraag



Door de ruimere diameters van onze slangen kunnen de producten in ons assortiment moeiteloos worden aangesloten op:

- Ronde ventilatiebuizen
- Buizen van de ventilatiebox
- Buizen van de WTW-unit

MASTER ISO AKS NU VOORZIEN VAN AANSLUITBUSSEN

Dankzij de aansluitbussen met steekeinde aan beide zijden, wat de installatie van dempers vereenvoudigt. Deze toevoeging leidt tot een tijdsbesparing en minimaliseert de inspanning vereist tijdens het installatieproces, waardoor uw systeem sneller operationeel is.

Meer informatie zie pagina 16.

HET NUT VAN DE 2BA-DATABASE VOOR DE INSTALLATEUR

2BA, staat voor BestandsBeheer Artikelen. 2BA houdt zich bezig met het onderhouden, beheren en exploiteren van de uniforme artikelbestanden voor de installatiebranche. 2BA heeft een neutrale onlinedatabase voor uitwisseling van product- en handelsgegevens tussen fabrikanten, importeurs, agenten, groothandels, installateurs, reders en andere verwerkers in de installatiebranche. Door de uniforme artikelbestanden kan de installateur deze informatie gebruiken in de eigen bestaande calculatie-, inkoop- en facturatiesystemen.

Panflex zorgt er voor dat alle producten en artikelen in de 2BA-database voorzien zijn van zo veel mogelijk technische kenmerken en product classificaties, zodat de installateur snel kan zien welk artikel voor hem het beste past in de oplossing die hij wil aanbieden. Uiteraard zijn onze artikel- en productgegevens volgens de ETIM standaard opgesteld.



TOPKWALITEIT, ONDERSCHIEDEND EN INNOVATIEF

PANFLEX ZORGT VOOR TOEKOMST

Panflex zorgt voor de toekomst: de antibacteriële coating in een aantal slangen draagt bij aan schone lucht zonder bacteriën en schimmels. Het op nanozilver gebaseerde systeem zorgt voor veilig en schone ventilatie zonder geur.

klachten zoals hoofdpijn, vermoeidheid, slaap-problemen en longaandoeningen voorkomen. De AluGuard Plus, IsoSoft Plus en de SonoSoft Plus zijn ventilatieslangen voorzien van die antibacteriële coating.

Het heeft geen effect op het milieu en is zo volledig ecologisch. En door de antimicrobiële werking worden allerlei gezondheids-

Bacterie en schimmel reductie

									
Micro-organismen	Bacterie poepbacterie	Bacterie ziekenhuisbacterie	Bacterie legionella	Bacterie stafylokok	Schimmel kwatschimmel	Schimmel insectenschimmel	Schimmel papierschimmel	Schimmel bodemschimmel	Schimmel vochtschimmel
Test	ISO 22196	ISO 22196	ISO 22196	ISO 22196	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21
Antimicrobiële Prestatie	> 99,99% reductie				0% groei				
Gecertificeerd door	IMSL (UK), Eurofins Lab (Italia), Fiti Testing & Research Institute (Korea)								

BEWEZEN DUURZAAM

100% JEUKVRIJ ISOLATIEMATERIAAL

Voor onze geïsoleerde ventilatieslangen wordt gebruik gemaakt van 100% jeukvrije isolatiewol. Ecosse technologie maakt de wol zachter, irriteert niet aan de huid en geeft weinig geur en stof af. Door de hoogste brandveiligheidsklasse is de isolatie praktisch onbrandbaar terwijl hoge waarden en goede geluidsabsorptie worden behaald. Bovendien is onze Ecosse isolatiewol formaldehydevrij en dat is beter voor de gezondheid van bewoners en verwerkers.



ECOSSE ISOLATIEWOL

ONTDEK DE VOORDELEN

Natuurlijk bindmiddel: ECOSSE® Technology bevat géén toegevoegde fenol of formaldehyde. Natuurlijke, bio-based grondstoffen vervangen de chemicaliën van traditionele bindmiddelen. Daarom is isolatie met ECOSSE voelbaar zachter.

Lager energieverbruik productie: Voor de productie van het bindmiddel ECOSSE® Technology is maar liefst 70% minder energie nodig in vergelijking tot traditionele bindmiddelen die gebaseerd zijn op formaldehyde. Daarmee verlagen we onze ecologische footprint.

Bewezen duurzaam: Isolatiemateriaal met ECOSSE® Technology is bijzonder duurzaam. Dat blijkt ook aan de hoge score die u kunt behalen in BREEAM-NL met ons isolatiemateriaal.

Optimale binnenluchtkwaliteit: Door de natuurlijke basisgrondstof scoort isolatiemateriaal dat gemaakt is met ECOSSE® Technology erg hoog op de binnenluchtkwaliteit. We hebben de hoogste erkenning als het gaat om een gezonde binnenluchtkwaliteit: Eurofins Gold, de Duitse AgBB en in Frankrijk A+.

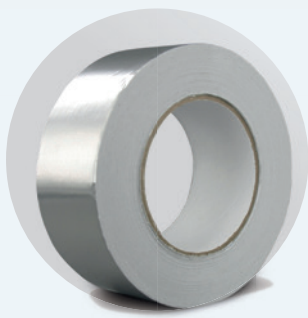
**GEEN JEUK,
GEEN GEUR,
GEEN STOF.**

MONTAGE MATERIALEN

HET VERBINDENDE PUZZELSTUK

Door gebruik te maken van een RVS slangklem of een Nylon slangklem, wordt de slang om de buis stevig vastgezet. Het gebruik van de Guso-ring laat u geheel achterwege. Met het aanbrengen van Alutape voor aluminium-laminaat slangen en kunststof tape voor kunststof slangen, monteert u eenvoudig het geheel netjes af. Zo heeft u geen problemen tijdens het monteren en installeert u probleemloos ventilatieslangen, waar dan ook!





ALUTAPE

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Efficiënte afdichting van kieren in isolatie-materiaal en/of airconditioningsystemen, alsmede het luchtdicht afplakken van dubbele beglazing of warmtewering.
- Tevens geschikt voor naadafdichtingen bij rookgaskanalen
- Koud weer acrylkleefstof, met een gemakkelijk los te maken siliconenpapier
- Goed bestand tegen veroudering zowel binnen als buiten
- UV-, vocht- en verouderingsbestendig
- Goede lichtweerskaatsing en goede warmtegeleiding

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Materiaal: Aluminium
- Bedrijfstemperatuur: -35°C tot 120°C
- Montagetemperatuur: -20°C tot 40°C

B50 mm, verpakt per stuk

	L10mtr	L50mtr
Art. nr.	110.050.05.01	110.000.00.40



SPAN-KNIPTANG

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Metalen span- en kniptang
- Vergemakelijkt het spannen en knippen van nylon slangklemmen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Materiaal: aluminium
- Breedte nylon slangklemmen: 3,6 - 13 mm
- Aanloosspanning: instelbaar
- Eigenschap: automatisch afsnijden

Verpakt per stuk

Voor nylon slangklemmen: 3,6 - 13 mm
Art. nr.
150.000.00.01



RVS SLANGKLEMMEN

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Gladde binnenzijde staalband
- Gladde randen om schade aan de ventilatieslang te voorkomen.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Materiaal: RVS 430 (1.4016)
- Bandbreedte: 9 mm
- Eendelig: Nee
- Bedrijfstemperatuur: -40°C tot 100°C
- Montagetemperatuur: -10°C tot 100°C
- Maximale trekkracht: 40 kg tot 70 kg (400N tot 700N)

Klembereik, verpakt per 10 stuk/per 100 stuks

ø in mm	10 st. Art. nr.	100 st. Art. nr.
D60-110	100.110.00.01	100.110.00.01.O
D60-125	100.125.00.01	
D60-140	100.140.00.01	100.140.00.01.O
D60-150	100.150.00.01	100.150.00.01.O
D60-170	100.170.00.01	100.170.00.01.O
D60-215	100.215.00.01	100.215.00.01.O
D60-225	100.225.00.01	100.225.00.01.O
D60-270	100.270.00.01	100.270.00.01.O
D60-325	100.325.00.01	
D60-350	100.350.00.01	
D60-370	100.370.00.01	
D60-425	100.425.00.01	
D60-525	100.525.00.01	
D60-660	100.660.00.01	



NYLON SLANGKLEMMEN

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- De band wordt horizontaal in de sluitkop geschoven en blijft plat tegen de slang liggen, waardoor een sterkere verbinding wordt gerealiseerd
- Bestand tegen oplosmiddelen, basen, zoutoplossingen, zeewater, oliën, vetten, aardolieproducten, zeep, wasmiddelen, alcoholen.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Materiaal: UV gestabiliseerd nylon (polyamide) zwart
- Bandbreedte: 9 mm
- Eendelig: Ja
- Bedrijfstemperatuur: -40°C tot 100°C
- Montagetemperatuur: -10°C tot 100°C
- Maximale trekkracht: 40 kg tot 70 kg (400N tot 700N)

Klembereik, verpakt per 25 stuks

	L540mm	L750mm	L920mm
ø in mm	20-160	32-222	40-280
Art. nr.	120.135.00.25	120.215.00.25	120.280.00.25

ACTIEKOFFER



Art. nr. 120.215.00.95

INHOUD KOFFER:



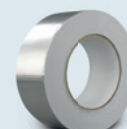
1x Ergonomische span-kniptang
Voor nylon slangklemmen
Art. nr. 150.000.00.01



2x Nylon slangklem
Verpakking à 25 stuks
Klembereik
Ø32 - 222 mm
Art. nr. 120.215.00.25



2x Nylon slangklem
Verpakking à 25 stuks
Klembereik
Ø40 - 280 mm
Art. nr. 120.280.00.25



1x Alu tape
10 meter
Art. nr. 110.050.05.01

MONTAGE INSTRUCTIES

Flexibele ventilatieslangen worden specifiek gebruikt voor lage en gemiddelde druk verwarmings-, koelings-, ventilatie-, airconditioning-, en uitlaatsystemen.

Luchtlekkage en drukverlies kan serieuze invloed hebben op de systeemprestaties. Om deze problemen te voorkomen is het belangrijk om de installatie instructies te volgen. Het kiezen van de juiste montage elementen en het besteden van aandacht aan technische details zijn mede belangrijk voor optimale efficiëntie. Passende montage zorgt voor maximale productiviteit met minimaal energiegebruik, resulterend in tijd- en kostenbesparing.



MONTAGE VAN FLEXIBELE SLANGEN EN GELUIDDEMPERS

Flexibele dempers

- Schuif het uiteinde, welke vooraf is getapet, 4 cm over het ventilatiekanaal of ventilatie unit.
- Werk de aansluiting luchtdicht af met de Panflex aluminiumtape.
- Zet vervolgens de afgeplakte aansluiting vast met een nylon- of RVS slangklem met de bijbehorende tang.

Semi-flexibele dempers

- Steek de insteekstukken in het ventilatiekanaal.
- Bij de uitvoering met ingelegde lippenring bent u nu klaar.
- Bij de uitvoering zonder lippenring plak af met Panflex aluminiumtape voor een lekdichte verbinding.

Ongeïsoleerde ventilatieslangen

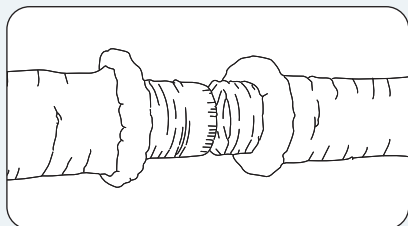
- Trek de slang volledig uit en kort de slang af met een scherp mes, zet het mes in het doek en snijd het af tot u weer op dezelfde hoogte bent als waar u bent begonnen. Knip nu met een kniptang de spiraal door, de slang is nu op maat gemaakt.
- Schuif de slang minimaal 4 cm over het luchtkanaal heen.

- Werk de aansluiting luchtdicht af met de Panflex aluminiumtape.
- Zet vervolgens de afgeplakte aansluiting vast met een nylon- of RVS slangklem met de bijbehorende tang.

Geïsoleerde ventilatieslangen

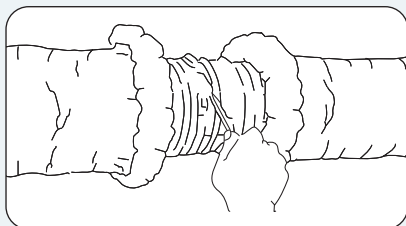
- Trek de slang volledig uit en kort de slang af met een scherp mes, zet het mes in de buitenmantel, isolatiewol en binnenmantel en snijd het af tot u weer op dezelfde hoogte bent als waar u bent begonnen. Knip nu met een kniptang de spiraal door, de slang is nu op maat gemaakt.
- Schuif het isolatiewol en de buitenmantel 4 cm terug over de binnenmantel en plak de buitenmantel af met aluminiumtape.
- Schuif nu de binnenmantel 4 cm over het ventilatiekanaal.
- Werk de aansluiting luchtdicht af met de Panflex aluminiumtape en wikkel de tape 3x volledig rond om het kanaal.
- Zet vervolgens de afgeplakte aansluiting vast met een nylon- of RVS slangklem met de hier bijbehorende tang.

VERLENGEN GEISOLEERDE FLEXIBELE SLANGEN



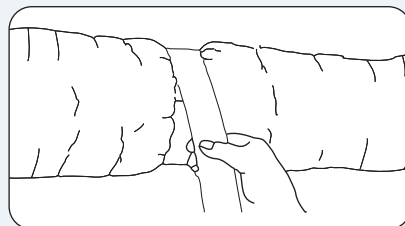
STAP 1

Trek het omhulsel en het isolatiemateriaal terug. Schuif elke binnenkant minstens 25 mm over het verbindingselement.



STAP 2

Maak de slang vast met twee slangklemmen.

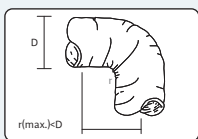
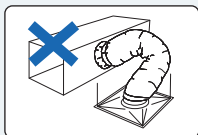
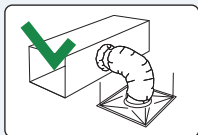


STAP 3

Tape de slangen aan elkaar met minstens twee lagen alutape.

MONTAGE INSTRUCTIES ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

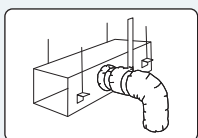
BUIGEN EN BOCHTEN



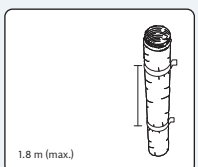
De hoeveelheid buigingen, de hoek van elke buiging en de hoeveelheid doorzakking tussen de steundraden kan grote invloed hebben op de systeem prestaties, door de vermeerderde luchtweerstand dat elk element introduceert. Hierom is het belang rijk om de hoeveelheid buigingen tot een minimum te brengen.

Volgens NEN-EN 13180 dient de buigradius van een flexibel kanaal te voldoen aan $R = d$. Maar deze minimale buigradius geeft veel weerstand. Probeer bochten altijd zoveel mogelijk te beperken en de buigradius zo groot mogelijk te houden. Teveel bochten in de slang doen het drukverlies onnodig oplopen en kunnen geluid veroorzaken.

Wij adviseren een minimale buigradius van 2 x de diameter (d).

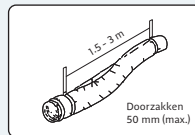


De aansluiting van flexibele slangen op kanalen en componenten moet zorgvuldig worden gedaan. Wanneer slangen direct na de aansluiting op het kanaal of het armatuur in een scherpe bocht worden gemonteerd, moet een ondersteunende beugel geplaatst te worden. Flexibele slangen kunnen bij een te "scherpe" kanaalaansluiting gaan scheuren.

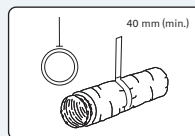


Verticaal geplaatste slangen dienen minstens elke 1,8 meter ondersteund te worden.

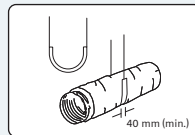
FLEXIBELE SLAGEN ONDERSTEUNEN



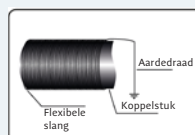
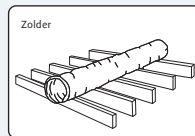
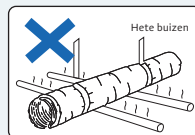
De maximale toelaatbare doorzakking vande slang, tussen twee bevestigingspunten, mag niet meer bedragen dan 50 mm. De onderlinge afstand tussen twee ophangpunten kan variëren tussen 1,5 en 3 meter. Deze afstand is afhankelijk van het type slang dat wordt toegepast. Voor een zwaardere slang moet deze afstand worden verkleind.



De flexibele slang mag door beugeling niet worden vervormd, want dit vermindert de inwendige diameter en vergroot het drukverlies. Ondersteun bij beugeling minimaal over de halve omtrek met een band van minstens 40 mm.



Flexibele slangen kunnen worden gebruikt op plafond- of truss- steunen. Flexibele slangen dienen niet gemonteerd te worden in de buurt van warme apparatuur (bijv. stoompijpen, fornuizen, boilers, etc.). Dit kan de temperatuur van de passerende lucht ernstig beïnvloeden.



Statische elektriciteit:

De ventilatieproducten zijn antistatisch te maken. Door de spiraal draad van de flexibele slang met een aardendraad te verbinden, kan de opbouw van statische elektriciteit worden geminimaliseerd. Deze toepassing is niet voldoende bij een ATEX zone of vergelijkbare situaties.

ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

- Maak het artikel eenmaal per jaar schoon met een stofzuiger;
- Demonteer de ventilatieslang of demper, snijd of knip de bundelbund aan beide zijde los van het ventilatiekanaal en/of ventilatie unit;
- Begin nu voorzichtig met het schoonmaken van de binnenzijde van de ventilatieslang of demper. Volg de spiraling om er voor te zorgen dat u niks overslaat;
- Op deze manier is de kans het kleinst dat de binnenzijde wordt beschadigd;
- Neem de buitenzijde van de ventilatieslang of demper af met een droge doek;
- Monteer nu het product nu weer volgens het montage voorschrift van het betreffende product;
- Het gebruik van een borstel en andere methoden dan hierboven omschreven worden afgeraden door Panflex.

FLEXIBELE
GELUIDDEMPING
EN VENTILATIE
INNOVATIES

PANFLEX B.V.

Curiestraat 5
6716 AR Ede
Nederland

T. 31(0)318 623 000
info@panflex.nl

Meer info: www.panflex.nl

Versionummer 5.0 / Panflex 2025 © / Wijzigingen voorbehouden



Onderdeel van de klemko Group

FLEXIBELE OPLOSSINGEN VOOR EEN
GEZOND EN VEILIG BINNENKLIMAAT