



Index

Algemene omschrijving	blz 2
Blokschema.	blz 2
Overzicht producten	blz 3
Gevoeligheid	blz 4
Stoffilter, vochtscheider en geluidsdemper.	blz 5
Projectering	blz 6
Buizennet	blz 6 - 11
Vereenvoudigd buizennet.	blz 12 - 13
Speciale toepassingen	blz 13 - 14
Toegepaste producten en artikelnummers	blz 14

ASPIRATIEMELDER TITANUS PRO SENS

Algemene omschrijving

De aspiratiemelder is een rookmelder die lucht aanzuigt via een buizenstelsel en deze bemonstert op de aanwezigheid van rook.

De toepassing is o.a. in de volgende situaties:

- Ruimten met grote volumes en hoge ruimten, zoals atria, vides, hangars, vrieshuizen, toneeltoren, etc.
- Ruimten met een hoge luchtvochtigheid, zoals gekoelde ruimten (in combinatie met een vochtscheider)
- Ruimten met elektronische apparatuur, zoals computerruimten, controlekamers etc.
- Objectbewaking van kasten met elektronische apparatuur.
- Ruimten met een hoge ventilatievoud.
- Ruimten waar om praktische of esthetische overwegingen geen puntmelders kunnen worden geplaatst zoals monumentale gebouwen, stellingen, (lift)schachten, hoogspanningsruimten etc.

De aspiratiemelder titanus pro sens is modulair opgebouwd uit de volgende artikelen:

- Behuizing voor één of twee detectormodulen.
- Drie verschillende detectormodulen met gevoeligheden variërend van 1% tot 0,015%

Afhankelijk van de lengte van het buizennet kan de ventilator worden ingesteld op laag of hoog toeren. Een laag toerental geeft een lager stroomverbruik en minder geluid (ruis – fluittoon) bij de aanzuigopening.

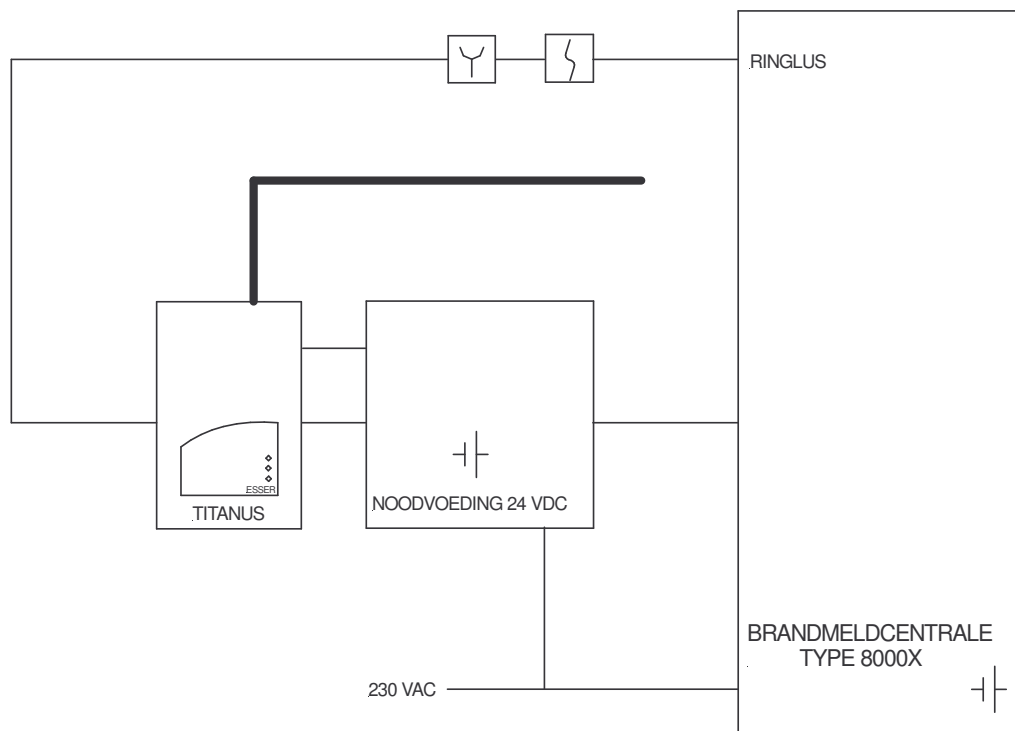
De aspiratiemelder is voorzien van een esserbus groepen-eenheid type 8613.10

De indeling van deze groepen is als volgt:

- G1 storing detectormoduul 1
- G2 brandalarm detectormoduul 1
- G3 storing detectormoduul 2
- G4 brandalarm detectormoduul 2

Een externe energievoorziening van 24 VDC is noodzakelijk

Blokschema



ASPIRATIEMELDER TITANUS PRO SENS

Overzicht producten

Aspiratiemelder Titanus EB type 1521.10

- Basiseenheid geschikt voor het plaatsen van 1 detectormoduul.
- Voedingsspanning : 24 VDC
- Ruststroom (toeren L/H) : 200 / 275 mA
- Alarmstroom (toeren L/H) : 210 / 285 mA
- Afmetingen H x B x D : 292 x 200 x 113 mm
- Gewicht : 1,35 kg
- Beschermingsgraad : IP20
- Behuizing : ABS kunststof
- Kleur : Lichtgrijs ongeveer RAL9018
- Omgevingstemperatuur : -20°C tot +60°C
- Luchtvochtigheid : maximaal 95% zonder condensvorming
- Aansluiting buizen : 25mm conisch (niet vast lijmen).
- Goedkeuring EN54-20 : G206118



Aspiratiemelder Titanus 2 EB type 1522.10

- Basiseenheid geschikt voor het plaatsen van 2 detectormodulen.
- Voedingsspanning : 24 VDC
- Ruststroom (toeren L/H) : 220 / 295 mA
- Alarmstroom (toeren L/H) : 295 / 315 mA
- Afmetingen H x B x D : 292 x 200 x 113 mm
- Gewicht : 1,35 kg
- Beschermingsgraad : IP20
- Behuizing : ABS kunststof
- Kleur : Lichtgrijs ongeveer RAL9018
- Omgevingstemperatuur : -20°C tot +60°C
- Luchtvochtigheid : maximaal 95% zonder condensvorming
- Aansluiting buizen : 25mm conisch (niet vast lijmen).
- Goedkeuring EN54-20 : G206118



Detectormoduul 0,5% DM-TP-50 type 1523.10

- Aanspreekgevoeligheid : 0,5% verduistering voor een brandalarm
Alternatieve instelling 1%

Detectormoduul 0,10% DM-TP-10 type 1524.10

- Aanspreekgevoeligheid : 0,1% verduistering voor een brandalarm
Alternatieve instelling 0,2%, 0,4% en 0,8%



Detectormoduul 0,015% DM-TP-01 type 1525.10

- Aanspreekgevoeligheid : 0,015% verduistering voor een brandalarm
Alternatieve instelling 0,03%, 0,06% en 0,12%

Aspiratiemelder Titanus + det type 1515.10

- Pakket opgebouwd uit een aspiratiemelder type 1521.10 en een detectormoduul 0,5% DM-TP-50 type 1523.10

ASPIRATIEMELDER TITANUS PRO SENS

De gevoeligheid van de detector

NEN 2535 verdeelt de gevoeligheid van de aspiratiemelders in de klasse A, B en C.

Klasse	Gevoeligheid per aanzuigmond	toepassing
A	Zeer hoog (< 0,5%)	Computerruimte met hoge ventilatievoud (computair) Objectbeveiliging van een kast Hoge ruimten , grote volumes
B	Verhoogd (0,5% - 1,1%)	Computerruimte Objectbeveiliging van een kast Hoge ruimten, grote volumes.
C	Standaard (>1,1%)	Toepassingen vergelijkbaar met puntmelders (max 12 meter)

De gevoeligheid per aanzuigopening is afhankelijk van:

- De gevoeligheid van de detectormoduul.
- Het aantal aanzuigopeningen.
- De grootte van de aanzuigopening.
- Belemmeringen van hoeveelheid aangezogen lucht zoals lengte van de leiding, stoffilter en vochtscheider.

Tabel gevoeligheid per afzuigopening zonder stoffilter

		Aantal aanzuigopeningen																							
Detector	instelling	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	21	22	24	32		
0,015	0,015	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	0,03	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	0,06	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
	0,12	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	
0,1	0,1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
	0,2	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
	0,4	A	A	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C												
	0,8	A	B	B	C	C	C																		
0,5	0,5	A	A	A	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C									
	1	A	B	B	C	C	C	C																	

Tabel gevoeligheid per aanzuigopening met stoffilter type 1532

		Aantal aanzuigopeningen																							
Detector	instelling	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	21	22	24	32		
0,015	0,015	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
	0,03	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B			
	0,06	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B			
	0,12	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C			
0,1	0,1	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C			
	0,2	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C						
	0,4	A	A	B	B	B	C	C	C	C	C														
	0,8	A	B	C	C	C																			
0,5	0,5	A	A	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C											
	1	A	B	B	C	C	C																		

De maximale lengte van de aanzuigleiding is weergegeven bij de verschillende vormen van de leidingen (I, U, M etc).

ASPIRATIEMELDER TITANUS PRO SENS

Het gebruik van een stoffilter.

Een stoffilter wordt onder b.v. de volgende condities geadviseerd:

- Werkplaats, loods, opslag, productieruimte met kans op stof.
- Ongeacclimatiseerde ruimte.

Een stoffilter is niet noodzakelijk bij:

- Kantoor, theater, expositie ruimte, museum etc.
- Computerruimte en schakelkasten.

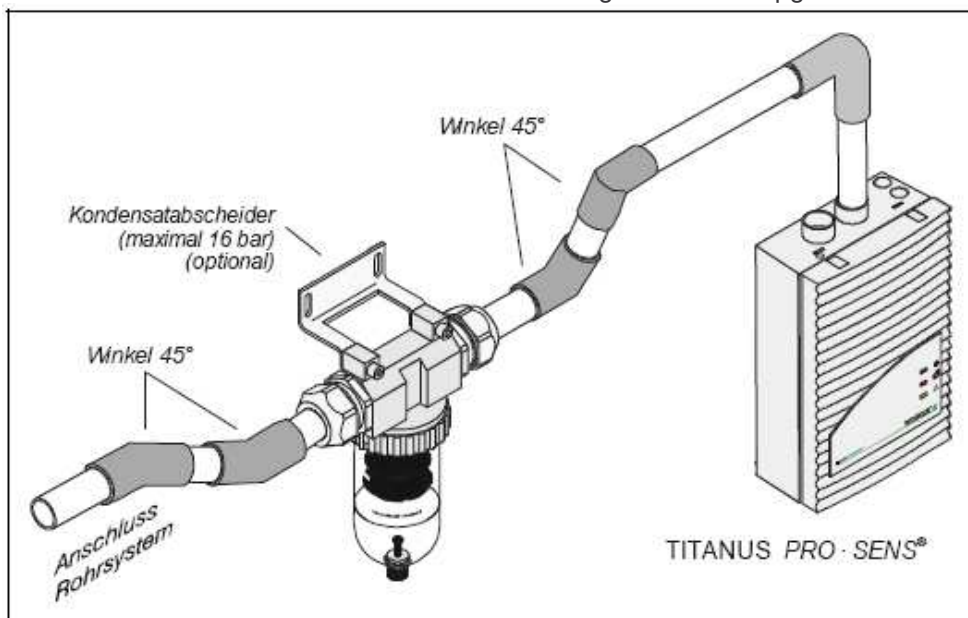
Een stoffilter dient mogelijk meer dan 1 x per jaar vervangen te worden.

Het gebruik van een vochtscheider.

Een vochtscheider wordt gebruikt om kleine hoeveelheden condensvocht uit de leiding te halen.

Dit is noodzakelijk bij gekoelde ruimten.

De vochtscheider dient met 4 x 45° bochten verlaagd te worden opgesteld.



Het gebruik van een geluidsdemper.

Bij de plaatsing van de aspiratiemelder dient rekening gehouden te worden met het geluidsniveau van deze melder. Dit kan van belang zijn in b.v. een isoleercel of in een theater.

Het geluid wordt zoal veroorzaakt door:

- Ruis of een fluittoon bij de aanzuigopeningen. Dit kan worden voorkomen door het gebruik van reduceer folie of de openingen goed af te bramen.
- Trillingen van de ventilator (bromtoon). Dit kan voorkomen worden door de aspiratiemelder te monteren op een wand met veel massa (steen, beton) of in een andere ruimte. Let op de retourleiding.
- Ruis van de ventilator bij de uitblaasopening. Dit kan sterk gereduceerd worden door het toepassen van een geluidsdemper in de uitblaasopening.

ASPIRATIEMELDER TITANUS PRO SENS

Projectering van de aanzuigopeningen

NEN 2535 verwijst naar de voorschriften van de fabrikant.

Deze verwijst naar de Duitse norm DIN VDE 0833-2, die weer in grote lijnen overeenkomt met NEN 2535.

Om de projectering eenduidig te houden is het advies om de NEN 2535 aan te houden.

Ook de Dv maat is van belang. Dit is de afstand tussen het plafond en de aanzuigopeningen.

DIN VDE 0833-2 geeft een beperking aan de maximale hoogte van de ruimte waarin een aspiratie met een bepaalde gevoeligheidsklasse wordt toegepast.

- Tot 12 meter gevoeligheidsklasse A, B en C.
- Tot 16 meter gevoeligheidsklasse A en B.
- Daarboven gevoeligheidsklasse A.

Buizenet algemene informatie

Een buizenet kan in een I, U, M, dubbele U en 4 dubbele U vorm worden aangelegd. Deze worden in de onderstaande voorbeelden nader omschreven.

Regels voor het buizenet:

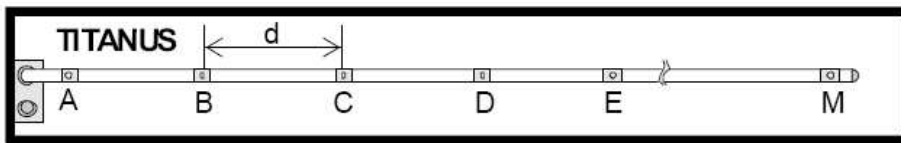
- De afwijking in de symmetrie mag niet meer dan 20% bedragen. Deze is van toepassing voor:
 - De afstand tussen de aspiratiemelder en het T-stuk
 - De onderlinge afstand tussen de aanzuigopeningen.Het aantal aanzuigopeningen dient gelijk te zijn.
- De leidingen uit te voeren met 25mm PVC (hoge druk waterleiding)
- Bochten hebben een negatieve invloed op de luchtstroming. De volgende equivalente zijn van toepassing:
 - Stromingsbocht 0,30 meter buis
 - Kniebocht 1,50 meter buis
- Het buizenet **mag nooit** vastgelijmd worden aan de aspiratiemelder.
In verband met het kunnen uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden tussen de aspiratiemelder en het buizenet een schroefkoppeling type 1544 plaatsen.
- Indien het buizenet door verschillende ruimten loopt, mag het onderlinge luchtdrukverschil niet meer dan 50 Pa. bedragen.
- Het aanbrengen van de aanzuigopeningen kan eenvoudig met gebruik van reduceer folies.
Alle openingen kunnen met één grote boor (8 mm.) geboord worden. De reduceer folies zijn voorzien van de juiste openingen.
- De aanzuigopeningen bij voorkeur coderen met rode stickers type 6231
- Vanaf de berekende aanzuigopening kan een aftakking worden gemaakt. Dit is zinvol, indien het leidingstelsel boven een verlaagd plafond wordt gemonteerd.
De maximale lengte van een aftakking is 1 meter.
Het verdient de aanbeveling de flexibele aanzuigmond type 1542 hiervoor toe te passen.
- Indien de aspiratiemelder is opgesteld in een ruimte die niet wordt bemonsterd, een retourleiding aanbrengen.

De aspiratiemelder is leverbaar met ruimte voor 2 detectoren. Hierop kunnen twee buizenetten worden aangesloten. Belangrijke voorwaarden hiervoor zijn:

- Beide buizenetten bevinden zich in dezelfde detectiezone.
- Beide buizenetten bevinden zich in dezelfde ruimte (geen drukverschillen).
- Beide buizenetten zijn gelijkvormig.

ASPIRATIEMELDER TITANUS PRO SENS

Buizenet I vormig



Tabel afmetingen aanzuigopeningen.

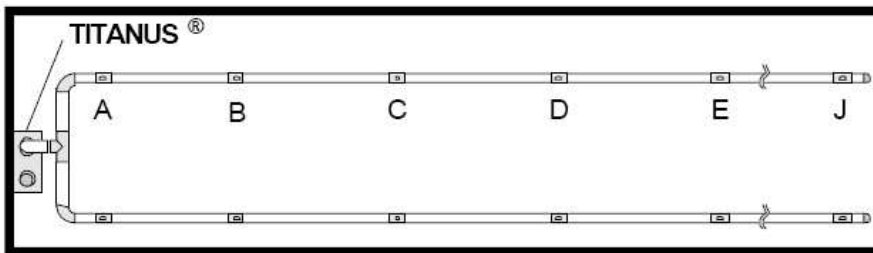
	Aantal openingen												
Opening	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	7,0	6,0	5,2	4,6	4,2	3,8	3,6	3,4	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5
B	—	6,8	5,2	4,6	4,2	3,8	3,6	3,4	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5
C	—	—	5,6	4,6	4,4	4,0	3,8	3,4	3,2	3,0	3,0	3,0	2,5
D	—	—	—	5,0	4,4	4,0	3,8	3,4	3,4	3,0	3,0	3,0	2,5
E	—	—	—	—	4,4	4,2	3,8	3,6	3,6	3,4	3,0	3,0	3,0
F	—	—	—	—	—	4,2	3,8	3,8	3,6	3,4	3,4	3,0	3,0
G	—	—	—	—	—	—	4,0	3,8	3,6	3,6	3,4	3,2	3,0
H	—	—	—	—	—	—	—	4,0	3,8	3,6	3,4	3,2	3,0
I	—	—	—	—	—	—	—	—	3,8	3,6	3,6	3,2	3,2
J	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,8	3,8	3,2	3,2
K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,8	3,8	3,4
L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,0	3,8
M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,0

Tabel maximale buislengte en maximaal aantal aanzuigopeningen.

Stoffilter	Waterscheider	Toerental ventilator	Maximale lengte	Maximaal aantal aanzuigopeningen
Nee	Nee	Laag	77 meter	9
Nee	Nee	Hoog	100 meter	13
Ja	Nee	Laag	70 meter	8
Ja	Nee	Hoog	100 meter	10
			90 meter	12
Nee	Ja	Laag	60 meter	7
Nee	Ja	Hoog	80 meter	10
Ja	Ja	Laag	60 meter	7
Ja	Ja	Hoog	80 meter	10

ASPIRATIEMELDER TITANUS PRO SENS

Buizenet U vormig



Tabel afmetingen aanzuigopeningen.

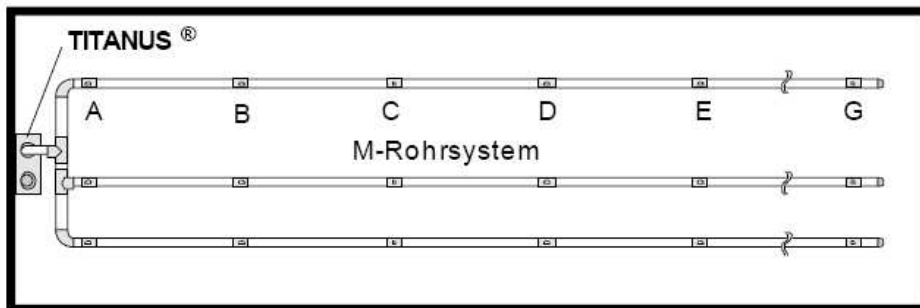
Opening	Aantal openingen									
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
A	5,2	3,6	3,4	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0
B	—	4,4	3,4	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0
C	—	—	3,6	3,2	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0
D	—	—	—	3,4	3,2	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0
E	—	—	—	—	3,2	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0
F	—	—	—	—	—	3,4	3,2	3,0	2,5	2,5
G	—	—	—	—	—	—	3,6	3,4	3,0	2,5
H	—	—	—	—	—	—	—	3,6	3,4	2,5
I	—	—	—	—	—	—	—	—	3,6	3,6
J	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,8

Tabel maximale buislengte en maximaal aantal aanzuigopeningen.

Stoffilter	Waterscheider	Toerental ventilator	Maximale lengte	Maximaal aantal aanzuigopeningen
Nee	Nee	Laag	2 x 60 = 120 meter	2 x 7 = 14
Nee	Nee	Hoog	2 x 75 = 150 meter	2 x 10 = 20
Ja	Nee	Laag	2 x 60 = 120 meter	2 x 7 = 14
Ja	Nee	Hoog	2 x 70 = 140 meter	2 x 10 = 20
Nee	Ja	Laag	2 x 55 = 110 meter	2 x 6 = 12
Nee	Ja	Hoog	2 x 55 = 110 meter	2 x 8 = 16
Ja	Ja	Laag	2 x 55 = 110 meter	2 x 6 = 12
Ja	Ja	Hoog	2 x 55 = 110 meter	2 x 8 = 16

ASPIRATIEMELDER TITANUS PRO SENS

Buizenet M vormig



Tabel afmetingen aanzuigopeningen.

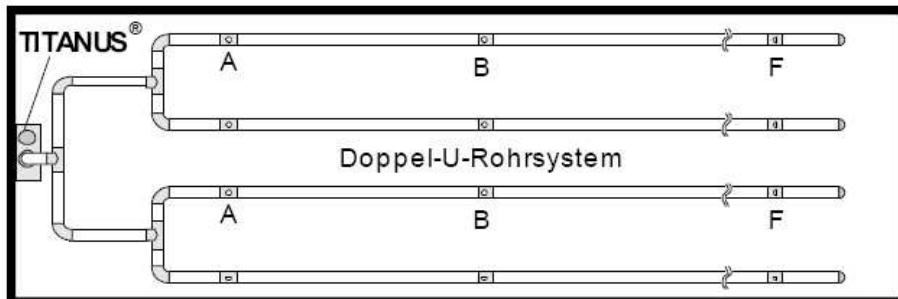
Opening	Aantal openingen						
	3	6	9	12	15	18	21
A	4,4	3,4	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0
B	—	3,6	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0
C	—	—	3,2	3,2	2,5	2,5	2,0
D	—	—	—	3,2	3,0	2,5	2,5
E	—	—	—	—	3,2	3,0	2,5
F	—	—	—	—	—	3,2	3,2
G	—	—	—	—	—	—	3,4

Tabel maximale buislengte en maximaal aantal aanzuigopeningen.

Stoffilter	Waterscheider	Toerental ventilator	Maximale lengte	Maximaal aantal aanzuigopeningen
Nee	Nee	Laag	3 x 57 = 170 meter	3 x 4 = 12
			3 x 53 = 160 meter	3 x 5 = 15
Nee	Nee	Hoog	3 x 60 = 180 meter	3 x 7 = 21
Ja	Nee	Laag	3 x 53 = 160 meter	3 x 5 = 15
Ja	Nee	Hoog	3 x 60 = 180 meter	3 x 7 = 21
Nee	Ja	Laag	3 x 37 = 110 meter	3 x 5 = 15
Nee	Ja	Hoog	3 x 53 = 160 meter	3 x 6 = 18
Ja	Ja	Laag	3 x 37 = 110 meter	3 x 5 = 15
Ja	Ja	Hoog	3 x 53 = 160 meter	3 x 6 = 18

ASPIRATIEMELDER TITANUS PRO SENS

Dubbel U vormig



Tabel afmetingen aanzuigopeningen.

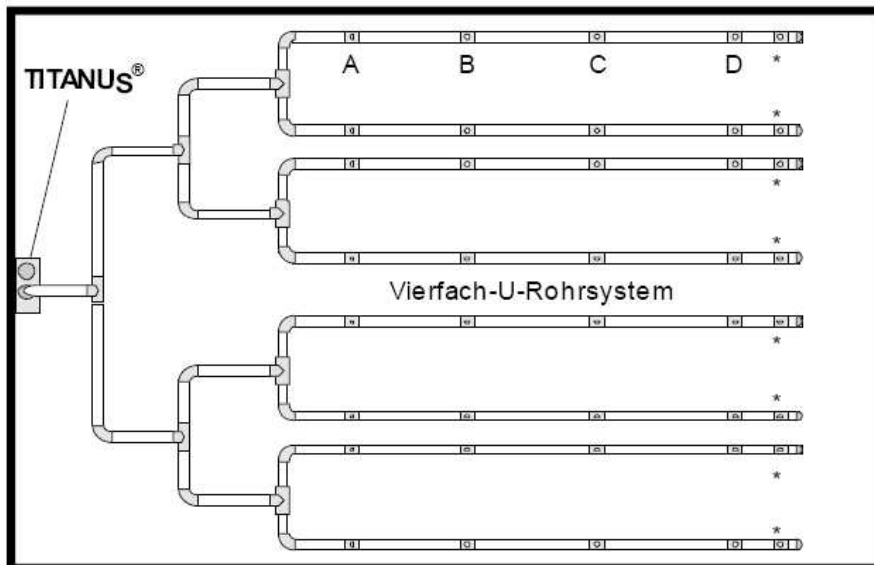
Opening	Aantal openingen					
	4	8	12	16	20	24
A	4,0	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0
B	—	3,4	3,0	2,5	2,0	2,0
C	—	—	3,0	3,0	2,5	2,0
D	—	—	—	3,2	2,5	2,5
E	—	—	—	—	3,6	2,5
F	—	—	—	—	—	3,6

Tabel maximale buislengte en maximaal aantal aanzuigopeningen.

Stoffilter	Waterscheider	Toerental ventilator	Maximale lengte	Maximaal aantal aanzuigopeningen
Nee	Nee	Laag	4 x 45 = 180 meter	4 x 5 = 20
Nee	Nee	Hoog	4 x 50 = 200 meter	4 x 6 = 24
Ja	Nee	Laag	4 x 43 = 170 meter	4 x 5 = 20
Ja	Nee	Hoog	4 x 48 = 190 meter	4 x 6 = 24
Nee	Ja	Laag	4 x 35 = 140 meter	4 x 4 = 16
Nee	Ja	Hoog	4 x 40 = 160 meter	4 x 4 = 16
Ja	Ja	Laag	4 x 35 = 140 meter	4 x 4 = 16
Ja	Ja	Hoog	4 x 40 = 160 meter	4 x 4 = 16

ASPIRATIEMELDER TITANUS PRO SENS

Vier voudig U vormig



Tabel afmetingen aanzuigopeningen.

Opening	Aantal openingen			
	8	16	24	32
A	3,2	2,5	2,0	2,0
B	—	3,0	2,5	2,0
C	—	—	3,0	2,0
D	—	—	—	2,5
Einde buis		2,5 *	3,0 *	3,0 *

Tabel maximale buislengte en maximaal aantal aanzuigopeningen.

Stoffilter	Waterscheider	Toerental ventilator	Maximale lengte	Maximaal aantal aanzuigopeningen
Nee	Nee	Laag	Niet mogelijk	
Nee	Nee	Hoog	8 x 38 = 300 meter met 1 detector	4 x 8 = 32
			8 x 35 = 280 meter met 2 detectoren	4 x 8 = 32
Ja	Nee	Laag	Niet mogelijk	
Ja	Nee	Hoog	Niet mogelijk	
Nee	Ja	Laag	Niet mogelijk	
Nee	Ja	Hoog	Niet mogelijk	
Ja	Ja	Laag	Niet mogelijk	
Ja	Ja	Hoog	Niet mogelijk	

ASPIRATIEMELDER TITANUS PRO SENS

Vereenvoudigd buizenet

Indien het buizenet een geringe omvang heeft is het mogelijk een vereenvoudiging toe te passen. Hierbij worden alle aanzuigopeningen met de zelfde diameter geboord.

Vereenvoudigd buizenet I vormig

Eigenschappen per buizenet:

- Afstand tot de 1^e aanzuigopening : 2 tot 20 meter
- Afstand tussen 2 aanzuigopeningen : 0,1 tot 4 meter
- Maximaal aantal aanzuigopeningen : 18
- Maximale buislengte (laag toeren) : 40 meter
- Max. afstand 1^e – laatste aanzuigopening : 20 meter

Aantal openingen																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
x	6,0	5,0	4,4	4,0	3,6	3,4	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Vereenvoudigd buizenet U vormig

Eigenschappen per buizenet:

- Afstand tot de 1^e aanzuigopening : 2 tot 20 meter
- Afstand tussen 2 aanzuigopeningen : 0,1 tot 4 meter
- Maximaal aantal aanzuigopeningen : 18
- Maximale buislengte (laag toeren) : 60 meter
- Max. afstand 1^e – laatste aanzuigopening : 20 meter

Aantal openingen									
2	4	6	8	10	12	14	16	18	
2x1	2x2	2x3	2x4	2x5	2x6	2x7	2x8	2x9	
6,0	4,4	3,6	3,2	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	

Vereenvoudigd buizenet dubbel U vormig

Eigenschappen per buizenet:

- Afstand tot de 1^e aanzuigopening : 2 tot 20 meter
- Afstand tussen 2 aanzuigopeningen : 0,1 tot 4 meter
- Maximaal aantal aanzuigopeningen : 24
- Maximale buislengte laag toeren : 100 meter
- Max. afstand 1^e – laatste aanzuigopening : 20 meter

Aantal openingen					
4	8	12	16	20	24
4 x1	4x2	4x3	4x4	4x5	4x6
4,0	3,4	3,0	2,5	2,0	2,0

ASPIRATIEMELDER TITANUS PRO SENS

Vereenvoudigd buizenet M vormig

Eigenschappen per buizenet:

- Afstand tot de 1^e aanzuigopening : 2 tot 20 meter
- Afstand tussen 2 aanzuigopening : 0,1 tot 4 meter
- Maximaal aantal aanzuigopening : 18
- Maximale buislengte (laag toeren) : 80 meter
- Max. afstand 1^e – laatste aanzuigopening : 20 meter

Aantal openingen					
3	6	9	12	15	18
3x1	3x2	3x3	3x4	3x5	3x6
5,0	3,6	3,0	3,0	2,5	2,5

Speciale toepassing

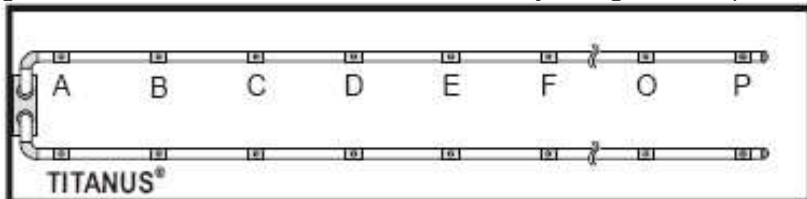
Vriescel (op aanvraag)

Om te voorkomen dat de aanzuigopening dichtvriezen zijn verwarmde aanzuigopening leverbaar. Voordat de aangezogen lucht in de aspiratiemelder komt dient deze te worden verwarmd met verwarmingskabel.

De aspiratiemelder buiten de gekoelde ruimte opstellen, let op de retourleiding.

Twee groepsafhankelijke melding

Door twee de zelfde detectormodulen toe te passen kan een twee groepsafhankelijke melding worden gemaakt. Beide detectormodulen dienen te zijn aangesloten op een eigen buizenet.

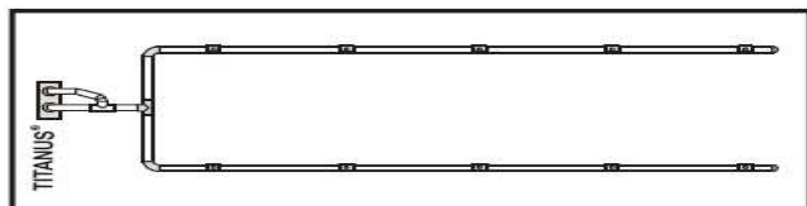


2^e Alarmniveau

Door twee verschillende detectormodulen toe te passen kunnen 2 alarmniveaus worden gemaakt.

Bijvoorbeeld een vooralarm als een TAL alarm en een hoofdalarm als een brandalarm.

Beide detectoren worden op één buizenet aangesloten.



Luchtstroombewaking per aanzuigopening (op aanvraag)

De luchtstroombewaking is standaard ingesteld op een storingsmelding indien de luchtstroom 50% veranderd. De luchtstroombewaking kent een speciale instelling waarbij een verandering tot ca 20% kan worden gedetecteerd.

Grotere lengten van het buizenet (op aanvraag)

In een U vormig buizenet kunnen lengten worden toegepast van:

- 60 meter van de aspiratiemelder tot het T-stuk.
- 80 meter van het T-stuk tot de laatste aanzuigopening.

ASPIRATIEMELDER TITANUS PRO SENS

Toepassing in een ventilatiekanaal (op aanvraag)

Indien hooggevoelige detectie in een ventilatiekanaal gewenst is kan deze aspiratiemelder toegepast worden.

Een verhoogde beschermingsgraad (op aanvraag)

Door het toepassen van een externe behuizing kan een hogere beschermingsgraad worden verkregen.

Deze wordt op wens van de klant samengesteld. Hierbij is het volgende van belang:

- Invoer van de buizen aan de boven- of onderzijde.
- Ingebouwde noodvoedingseenheid.
- Ingebouwde waterscheider of stofilter. Etc.

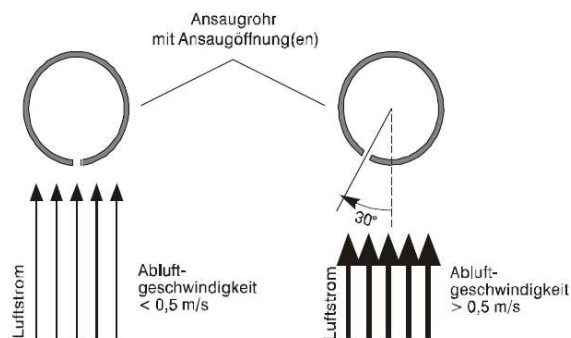
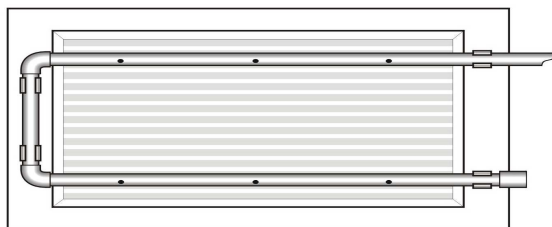
Luchtbehandelings-unit

Indien de lucht in een ruimte wordt gezuiverd en gekoeld door een luchtbehandelings-unit is het aannemelijk dat de rook zich niet naar het dak verplaatst maar naar het aanzuigrooster.

Als richtlijn geldt 1 aanzuigmond per 0,2m² aanzuigrooster.

Tot een luchtsnelheid van 0,5 m/s dienen de aanzuigopeningen in de luchtstroom te worden geboord.

Bij een hogere luchtsnelheid dienen de aanzuigopeningen onder een hoek van 30° te worden geboord.



Toegepaste producten en artikelnummers

Aspiratiemelder Titanus EB	1521.10
Aspiratiemelder Titanus 2EB	1522.10
Detectormoduul 0,5% DM-TP-50	1523.10
Detectormoduul 0,1% DM-TP-10	1524.10
Detectormoduul 0,015% DM-TP-01	1525.10
Asp.melder Titanus EB+ detector DM-TP-50	1515.10

Noodvoedingen	Diverse typen
Accu	Diverse typen

Aanzuigbuisenset	1542
Schroefkoppeling 25mm	1544
Reduceer folies	801551 t/m 801567
Markering	6231
Vochtscheider	1601
Stoffilter	1532
Geluidsdemper	1543