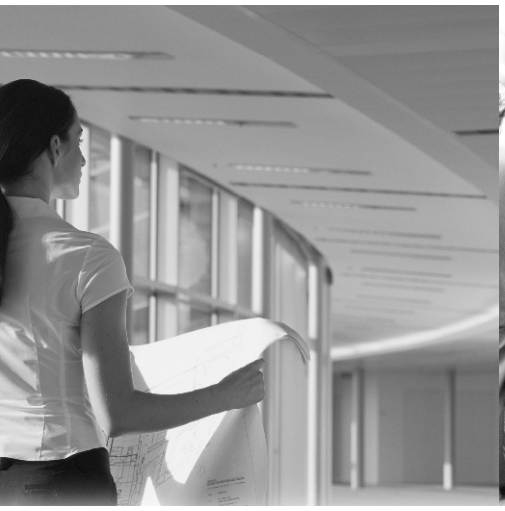
Honeywell

EENVOUDIG EN CONSISTENT TESTEN

VAN ROOKAANZUIGSYSTEMEN



scorpion® ASD
REMOTE DETECTOR TEST TECHNOLOGY

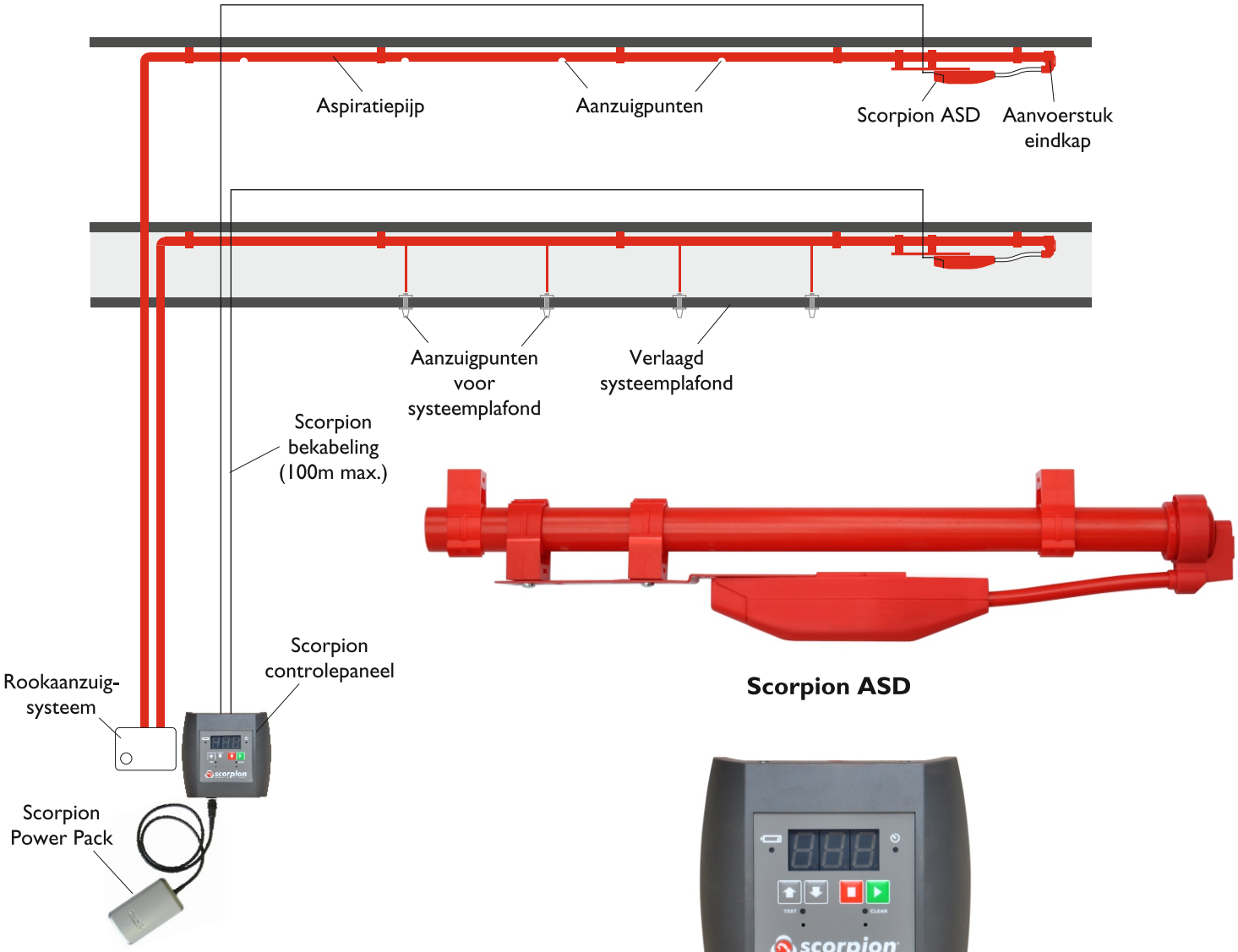
www.scorpion-tester.com

Scorpion® ASD is een uniek en functioneel testsysteem voor het testen van rookaanzuigsystemen vanaf de begane grond waardoor een oplossing wordt geboden aan enkele praktische uitdagingen. Bovendien laat het testsysteem toe te voldoen aan normen en regelgeving en levert het een drastische tijdsbesparing op, evenals een besparing in kosten en het voorkomen van businessonderbreking.

Traditioneel gezien worden rookaanzuigsystemen na indienststelling vaak met testgas getest (onaangepast of van bedenkelijke kwaliteit) dat aan de individuele aanzuigpunten wordt ingebracht. Niet alleen kan deze werkwijze - vanwege de hoogte - erg onpraktisch zijn, maar kan het rookaanzuigsysteem ook verontreinigen. Scorpion biedt een goedgekeurde, goedaardige en effectief niet-vervuilende test, uitvoerbaar op een gecontroleerde en herhaalbare wijze.

Door een permanent gepositioneerde Scorpion aan het uiteinde van de aanzuigpijp te monteren, kan er een gecontroleerde en consistente stimulus worden gegenereerd en wel voor iedere test tijdens de volledige levensduur van het systeem. Door het activatiemoment van de Scorpion en het moment van het alarmsignaal te registreren kan de transporttijd worden berekend. Door dit resultaat te vergelijken met deze van de initiële data bij indienstname en deze van vorige testen en door rekening te houden met aanvaardbare toleranties kan men een objectieve beoordeling vormen over de integriteit van het rookaanzuigsysteem.

Installatievoorbeeld



Scorpion ASD

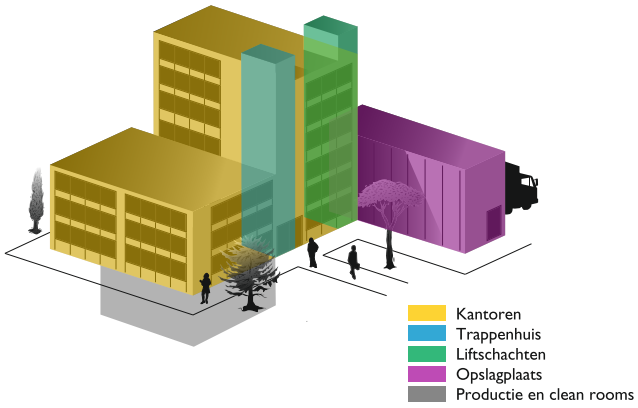
Scorpion controlepaneel

Verbeterde bereikbaarheid

- Het aansluiten van een Scorpion op een controlepaneel biedt volgende voordelen:
  - Bijkomende (en lelijke) pijpen worden vermeden
  - Uitdaging om de pijp op hoogte te bereiken wordt overbodig
  - Verstoring en mogelijke onderbreking van bedrijfsactiviteiten worden vermeden
- Dankzij de evaluatie van de transporttijd wordt het periodiek testen van elk aanzuigpunt overbodig

Tijd- en kostenbesparing

- Belangrijke tijdswinsten vanwege comfortable testwijze (geen hoogtewerker vereist)
- Herhaalbaarheid van transporttijd evaluaties
- Sequentieel testen van meerdere systemen vanaf één locatie levert een drastische tijdsbesparing op
- Prestaties buiten de normale werktijd worden tot een minimum beperkt of vermeden
- Fysieke uitrusting om werkzaamheden op hoogte uit te voeren worden overbodig



Conventioneel testen
Totale testduur*:
14:58:20

Testen met Scorpion
Totale testduur*:
02:07:38

*Bovenstaande voorbeelden van tijdswinsten zijn theoretisch mogelijk.

Typische toepassingen

- 24/7 publieke omgevingen zoals luchthavens
- Beperkte toegankelijkheid in gevangenissen, militaire domeinen of banken
- Volcontinue omgevingen als productiebedrijven
- Moeilijk bereikbare omgevingen als opslagplaatsen
- Gevaarlijk te bereiken plaatsen zoals het bovenste punt van een liftschacht

Kenmerken

- De rookopwekking is perfect afgestemd op het functioneel testen van rookaanzuigsystemen en puntmelders
- De tijd van rookopwekking is instelbaar om te beantwoorden aan de kenmerken van een systeem in testmode
- De transporttijdfunctie is een goede parameter om de systeemperformantie van een rookaanzuigsysteem te beoordelen

Levensduur van rookpartikels

Geschikt voor 120 seconden / 100m aspiratiepijp

Testcapaciteit

Per Scorpion zijn er meer dan 240 testen van 15 seconden mogelijk.

Compatibel met verschillende ASD technologieën

- Systemen die werken volgens het principe van lichtverstrooiing
- Systemen op basis van het tellen van het aantal rookdeeltjes
- Systemen op basis van een “Cloud”-meetkamer

Aangepaste stimulus

- Goedaardige rookdeeltjes die op een gecontroleerde en herhaalbare wijze worden aangeboden
- Verlaagd risico op een overdosis of contaminatie van de detector door overmatige toevoer van de stimulus
- Goedgekeurd door System Sensor, wereldwijd fabrikant van FAAST™ rookaanzuigsystemen

Conformiteit

Scorpion draagt bij om te voldoen aan nationale en internationale normen om rookaanzuigsystemen op een consistente wijze te testen.

Installatie

- Toepasbaar op nieuwe en reeds bestaande systemen
- Tot 8 Scorpion toestellen (ASD of Point) kunnen op één controlepaneel worden gekoppeld
- Eén Scorpion op het uiteinde van elke aspiratiepijp
- Scorpion toestellen kunnen tot op een afstand van 100m[1] van het controlepaneel worden geplaatst
- Batterijgevoed

[1]Afhankelijk van kabeltype

scorpion® ASD
REMOTE DETECTOR TEST TECHNOLOGY

Productoverzicht

Scorpion ASD kit
SCORP 2001

Scorpion controlpaneel
SCORP 8000
(incl. montagebox)

Scorpion Power Pack
SCORP 50

Scorpion batterijkabel
(voor aansluiting van een Solo 760 batterijpak op een Scorpion controlepaneel)
SCORP 60

Solo universele snellader
SOLO 726

Technische specificates

Omgeving

	Scorpion batterijpak	Scorpion toestel	Scorpion controlepaneel
Transport / bewaar-temperatuur	-20°C tot 35°C	-20°C tot 50°C	-10°C tot 50°C
Vochtigheidsgraad	0-90% Rel. vochtigheid (niet-condenserend)	0-90% Rel. vochtigheid (niet-condenserend)	0-90% Rel. vochtigheid (niet-condenserend)
Temperatuur in werking	5°C tot 45°C	0°C tot 60°C	5°C tot 45°C
Vochtigheidsgraad in werking	0-85% Rel. vochtigheid (niet-condenserend)	0-95% Rel. vochtigheid (niet-condenserend)	0-85% Rel. vochtigheid (niet-condenserend)
Beschermingsklasse	IP40	IP20	IP40
Gewicht en afmetingen	523g 139mm x 81mm x 48mm (lxbxh)	<200g 155mm x 54mm x 34mm (lxbxh)	<500g 150mm x 155mm x 37mm (lxbxh)

Nota: Het Scorpion systeem is ontwikkeld voor specifieke toepassingen binnen de hierboven opgegeven specificaties. Voor bijkomende informatie i.v.m. plaatsing- en installatieprocedures, verwijzen wij naar de Scorpion gebruikershandleiding.

Veiligheidsvoorzieningen

- Scorpion wordt enkel van voeding voorzien op het ogenblik van de test
- Geïsoleerde werking tussen Scorpion en het detectiesysteem
- Interne overspanningsbeveiliging
- Beveiliging tegen batterij piekstromen

Voedingsbron en laadinfo

- Scorpion Power Pack (SCORP 50) – NiMH oplaadbaar nominaal 7,2V 2,2Ah
- Solo batterijstaaf (Solo 760) – NiMH oplaadbaar nominaal 7,2V 2,2Ah
- Laadtijd 75 – 90 minuten (in volledig ontladen toestand) bij gebruik van de Solo-726 lader

Bekabeling

- Scorpion bekabeling : FP200 1,5m², Lapp J-Y(ST) Y 0,5mm² of equivalent – 4 aders per toestel
- Maximale kabellengte per Scorpion controlepaneel – 100m (afhankelijk van type kabel)
- Maximum aantal Scorpions per controlepaneel – 8

As our policy is one of continuous improvement, details of products described within this publication are subject to change without notice. All information provided here is believed to be correct at the time of going to press. Every effort has been made to ensure the accuracy of information which is provided in good faith but nothing contained herein is intended to incorporate any representation or warranty, either express or implied or to form the basis of any legal relations between the parties hereto, additional to or in lieu of such as may be applicable to a contract of sale or purchase.

This information must be read in conjunction with the Scorpion Installation Manual & User Guide which provides further information on Scorpion applications, compatibility and suitability.

Honeywell

HONEYWELL LIFE SAFETY
Rietveldenweg 32a
5222 AR 's-Hertogenbosch
Nederland

HONEYWELL LIFE SAFETY s.a
Liege Airport Business Park
Building B50
4460 Grâce-Hollogne
België

scorpion® REMOTE DETECTOR TEST TECHNOLOGY

International Patents Apply
Scorpion ® is a registered trademark.