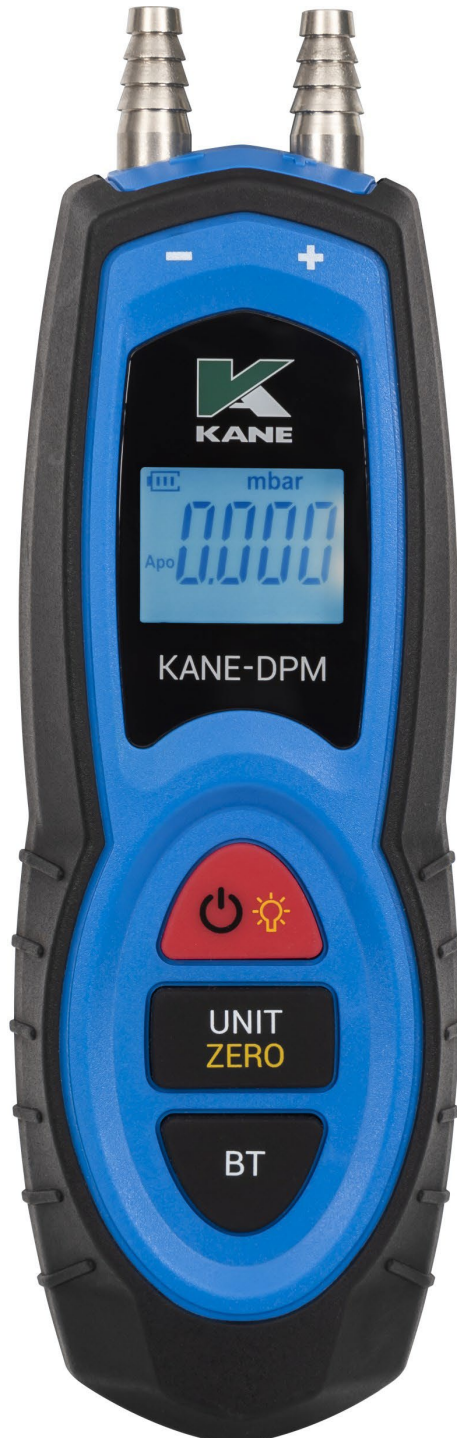




KANE-DPM



Draadloze verschil- drukmeter



10
YEAR
WARRANTY



20
YEAR
ALL INCLUSIVE

INHOUD

Pagina nr.

1	KANE-DPM OVERZICHT	4
1.1	KANE LIVE APP	4
1.2	BELANGRIJKE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN	5
2	METER INDELING	6
2.1	RUGZIJDE	
3	GEBRUIKSAANWIJZING	8
3.1	AAN/UIT-KNOP / ACHTERGRONDVERLICHTING	8
3.2	EENHEID / NUL-KNOP	8
3.3	BLUE TOOTH-KNOP	9
3.4	SYMBOLLEN WEERGEVEN	10
3.5	TEST BRONNEN	10
4	VERBINDING MAKEN MET LIVE	11
4.1	DICHTHEIDS- EN DOORLAATTEST	12-14
4.2	PDF-RAPPORT	15
5	DRUK CONVERSIES	16
6	ALGEMENE SPECIFICATIES	17
6.1	SPECIFICATIES	17
7	ONDERHOUD	18
7.1	VERVANGING VAN DE BATTERIJ	18
7.2	REINIGING	18
8	OPSLAG	19
9	VERWIJDEREN	19
10	ACCESSOIRES ALLEEN IN KANE-DPM KIT	20-21
11	EU-CONFORMITEITSVERKLARING	22

1

KANE-DPM OVERZICHT

Uw KANE-DPM:

- Meet druk tot +/- 200mbar
- Ondersteunt meerdere schalen
- Heeft handmatige nul
- Ondersteunt KANE LIVE geleide dichtheidstest
- Indicator voor de levensduur van de batterij

1.1

KANE LIVE APP

Uw KANE-DPM kan worden gebruikt met KANE LIVE om een dichtheids- en doorlaattestrapport te genereren - zie sectie 4

**WAARSCHUWING**

Lees het volledige gedeelte met veiligheidsopmerkingen over mogelijk gevaar en de juiste instructies voordat u deze meter gebruikt. In deze handleiding wordt het woord "**WAARSCHUWING**" gebruikt om omstandigheden of acties aan te duiden die fysieke gevaren voor de gebruiker kunnen opleveren. Het woord "**VOORZICHTIG**" wordt gebruikt om omstandigheden of acties aan te geven die dit instrument kunnen beschadigen.

- Om valse metingen te voorkomen, vervangt u de batterijen als een indicator voor een bijna lege batterij verschijnt.

**WAARSCHUWING**

- Overschrijd de maximale overdruk van ± 10 PSI niet.

**WAARSCHUWING**

- Gebruik de drukmeter niet als deze abnormaal werkt.
- Test de drukmeter altijd voor gebruik om er zeker van te zijn dat deze goed werkt.
- Zorg er altijd voor dat de aansluitslangen die u gebruikt vrij zijn van knikken, verstoppingen of spleten.
- Controleer altijd alle aansluitingen dubbel voordat u gaat testen.
- Als u tijdens het gebruik van de drukmeter vermoedt dat er gas lekt, of als u gas ruikt, sluit dan de gastoevoer af en ventileer de bezette ruimte. Identificeer en repareer de bron van het lek voordat u doorgaat met de test.
- Sluit de drukmeter nooit aan op een onbekende drukbron als de bron tweemaal de werkdruk van het instrument is; De sensor kan beschadigd raken en de gebruiker kunnen verwonden.
- Open nooit de drukmeter en probeer deze nooit op enigerlei wijze te wijzigen. Anders kunnen er ongelukken en letsel gebeuren. En de garantie vervalt.
- Deze drukmeters meten geen waterdruk en zal dus niet werken.

 **WAARSCHUWING**

Deze manometer is ontworpen voor getrainde vakmensen die bekend zijn met de gevaren van hun vak. Neem alle aanbevolen veiligheidsprocedures en het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen in acht.

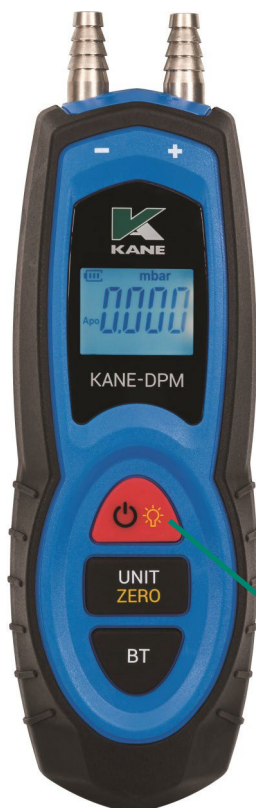


2.1 DRUKMETER RUGZIJDE



3 GEBRUIKSAANWIJZING

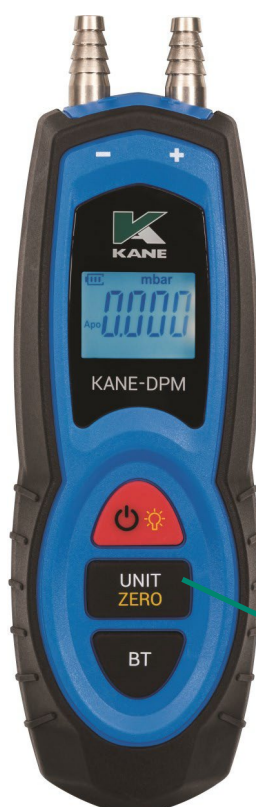
3.1 AAN/UIT-KNOP / ACHTERGRONDVERLICHTING



- Druk op om de drukmeter in te schakelen.
Houd ingedrukt om de drukmeter uit te schakelen
 - Wanneer u op een knop drukt terwijl de stroom is ingeschakeld wordt de achtergrondverlichting ingeschakeld.
- Achtergrondverlichting heeft een duur van 60 seconden.

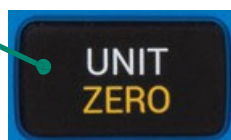


3.2 EENHEID / NUL-KNOP

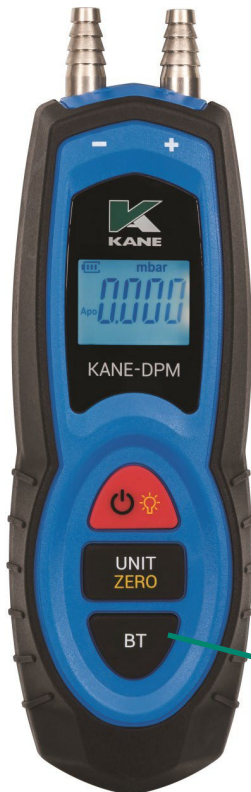


- Druk op de UNIT-knop om de geselecteerde eenheid te wijzigen
- Elke druk schakelt door eenheden -mbar -bar-psi-inwg-mmwg-pa
- Houd de **ZERO-knop** ingedrukt om de drukmeter op nul te zetten.

(Op het display verschijnt '8888', wat aangeeft dat de Zero-functie is opgetreden.)



3.3 BT-KNOPPEN



- Druk op de BT-knop om de draadloze verbinding met een apparaat te activeren.
- Zoek en selecteer meter van apparaat.



APO automatische uitschakeling

Auto Power Off (APO) uitschakelen wanneer het apparaat is uitgeschakeld.

- Houd de eenheidsknop ingedrukt.
- Druk op de aan/uit-knop en laat vervolgens de eenheidsknop los om uit te schakelen.
- APO reageert wanneer het wordt in- en uitgeschakeld.

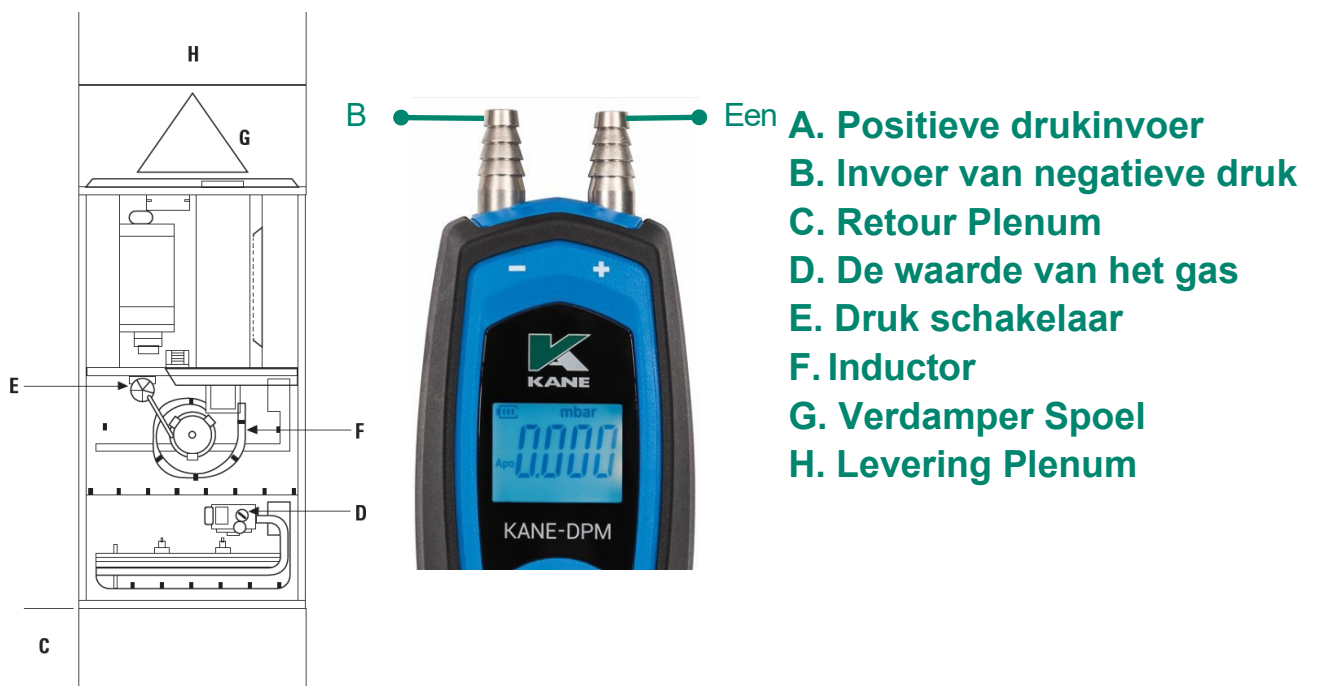
3.4

SYMBOLEN WEERGEVEN

SYMBOOL	SYMBOOL BESCHRIJVING
INWG	Inches watermeter (Water Coloumn van H2O)
MMWG	Millimeter water
PA	Pascal
MBAR	Millibar
BAR	Bar
PSI	Druk per vierkante inch
APO	Automatische uitschakeling
	Negatieve druk
	Batterij-indicator
BT	Draadloze verbinding

3.5

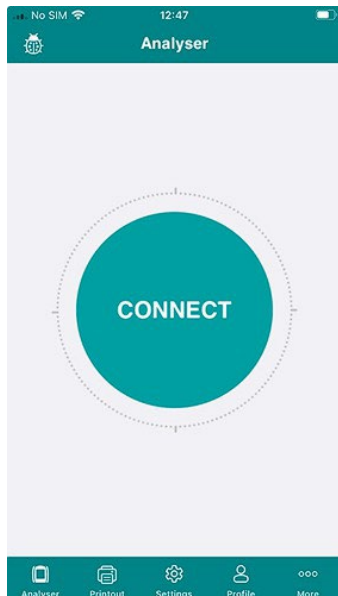
TEST BRONNEN



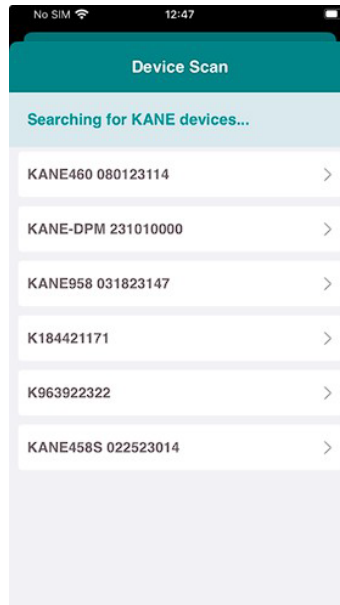
4

MAAK VERBINDING MET KANE LIVE

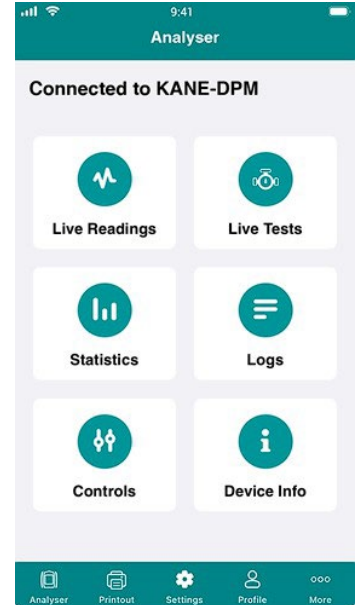
OPMERKING: Download de KANE LIVE-app naar uw smartphone of tablet en schakel Bluetooth in op uw apparaat



Open KANE LIVE and tap CONNECT to scan for your KANE-DPM



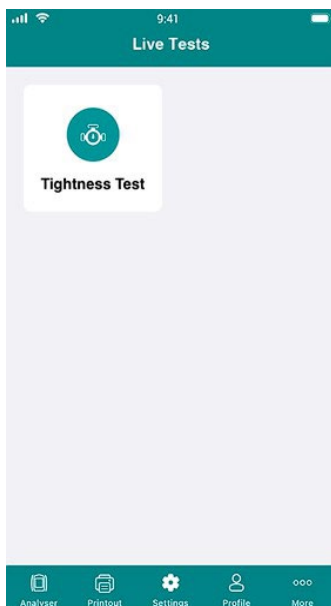
Locate your KANE-DPM by serial number, and tap to connect



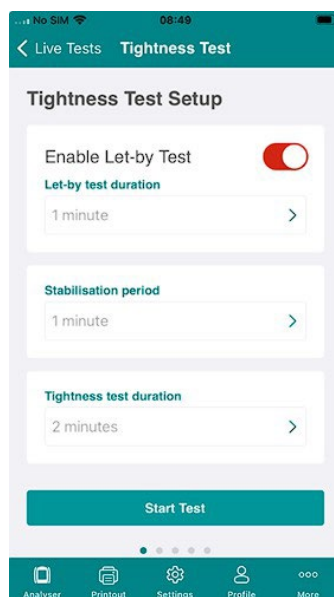
Enmaai verbonden presenteert KANE LIVE een lijst met functies die uw KANE-DPM ondersteunt

4.1 DICHTHEIDS- EN DOORLAATTEST

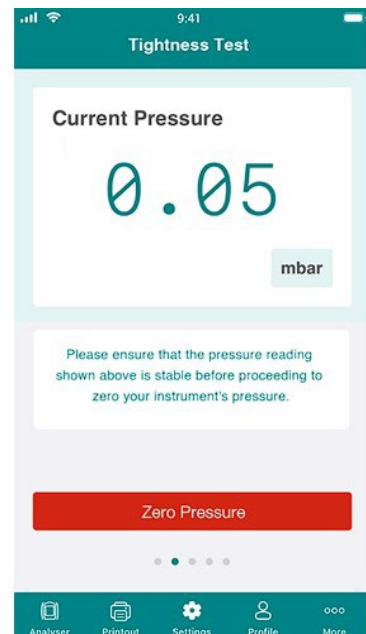
Eenmaal verbonden met KANE LIVE selecteer je Live Tests op het startscherm.



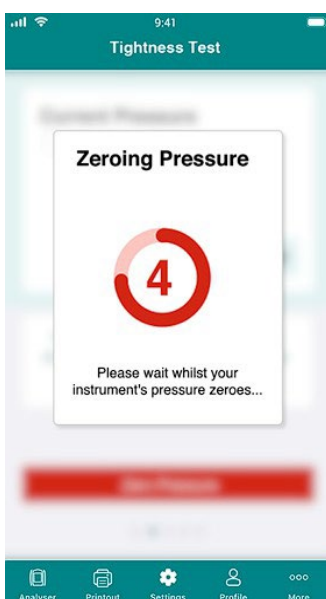
...and then tap Tightness Test



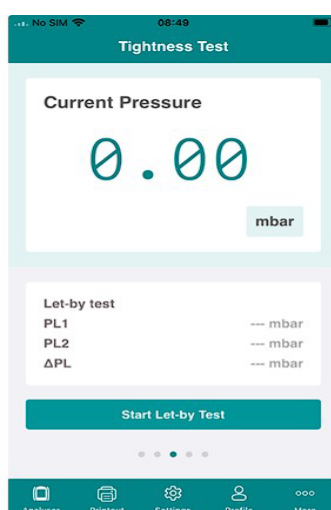
Set test parameters and then tap
START TEST to begin



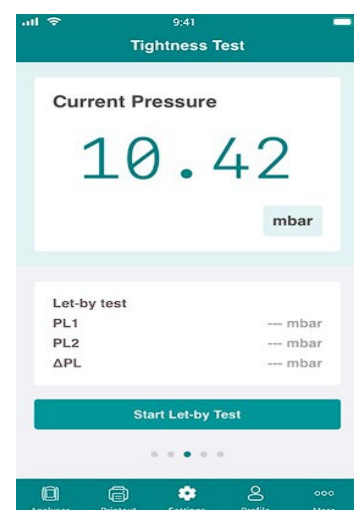
Ensure a stable pressure reading and
then tap ZERO PRESSURE...



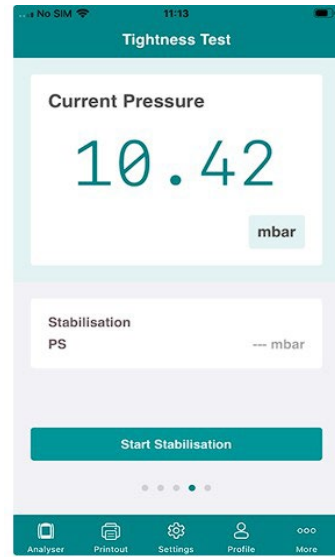
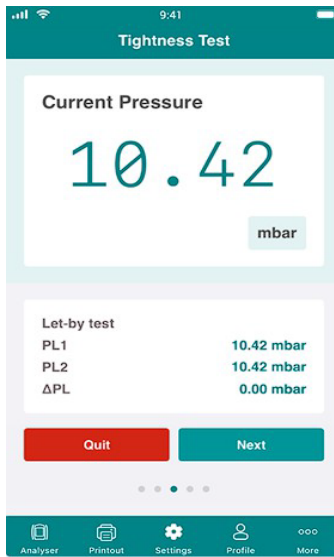
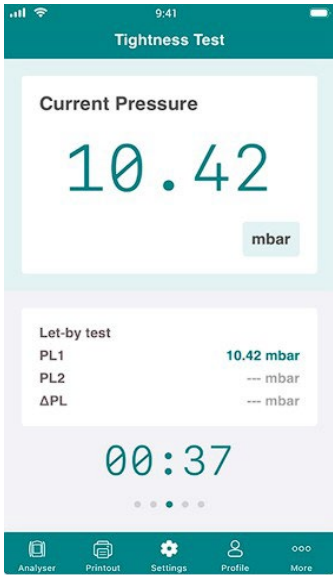
...



Confirm that the zero is stable, then
connect the positive (+) port of your
KANE-DPM to the installations test
nipple, adjust pressure to appropriate
level for a let-by test...



...and then tap START LET-BY TEST.



If no perceptible pressure rise is observed, tap NEXT to proceed to temperature stabilisation...

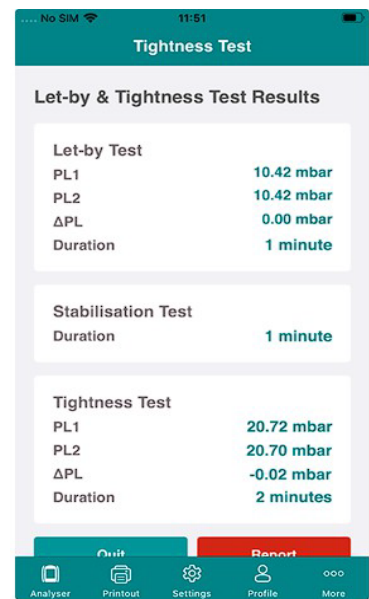
Adjust installation pressure to the appropriate level for a tightness test...



...and then tap START STABILISATION

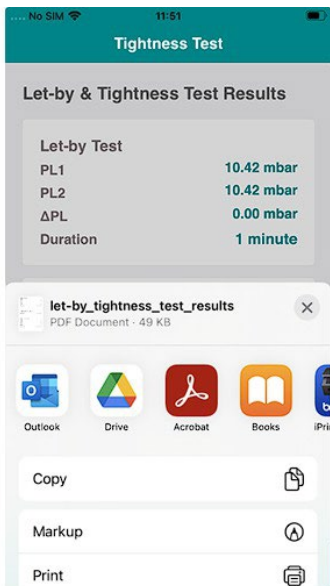


Confirm that pressure has stabilised and then tap START TIGHTNESS TEST.



If no perceptible pressure drop is observed tap RESULTS to review all test results

... Tap REPORT to generate and share a PDF report of your Tightness Test



Select an app with which to share your test results/report.

4.2 PDF-RAPPORT

Let-by & Tightness Test Results

Let-by Test

PL1	7.57
PL2	7.44
Δ PL	-0.13
Duration	1 minute

Stabilisation Test

Duration	1 minute
----------	----------

Tightness Test

PL1	0.00
PL2	19.61
Δ PL	19.61
Duration	2 minutes

5

DRUK CONVERSIES

vermenigvuldig	met	Om te krijgen
inwg (inwc/inH20)	0.002490891	bar
inwg (inwc/inH20)	0.577886661	ozin2 zei:
inwg (inwc/inH20)	0.036127441	psi
inwg (inwc/inH20)	0.073555975	inHg
inwg (inwc/inH20)	2.490890781	mbar
inwg (inwc/inH20)	1.868321732	MmHg
inwg (inwc/inH20)	249.0890781	Pa
inwg (inwc/inH20)	0.249089078	kPa
inwg (inwc/inH20)	0.002540909	kgcm2
inwg (inwc/inH20)	0.083320297	ftH2O
inwg (inwc/inH20)	2.538217706	cmH2O

6

ALGEMENE SPECIFICATIES

- **Meetbereik** : ± 80 inwg
- **Nauwkeurigheid** : $\pm 0,03$ inwg < 3 inwg, $\pm 1\%$ uitlezing > 3 inwg
- **Resolutie** : 0,001 (9,999 tot + 9,999 inch), 0,01" (< -10, > +10 inch)
- **Maateenheden** : bar, mbar, psi, inwg, mmwg, Pa, kPa
- **Operationele hoogte**: 2000 meter
- **Luchtvochtigheid**: 75% max
- **Bedrijfstemperatuur**: 0 ° C tot 40 ° C
- **Opslagtemperatuur**: -10°C tot 50°C
- **Nauwkeurigheid temperatuur**: 18 ° C tot 28 ° C
- **Afmetingen**: 51,0 x 150,5 x 33,4 mm
- **Gewicht**: 180 gram
- **Kalibratie-interval**: een jaar
- **Batterij**: (AAA) x 3

6.1

SPECIFICATIES

Eenheden	Bereik (max.).	Resolutie	Nauwkeurigheid
mbar	± 199.3	0.001	$\pm 0.03 < 3$ inwg $\pm 1\%$ uitlezing > 3 inwg
bar	$\pm 0,199$	0.001	
psi	± 2.890	0.001	
inwg	± 80.00	0.001	
mmwg	± 2032	0.001	
Pa/kPa	$\pm 19,93$ kPa	0,1 Pa	

7

ONDERHOUD

7.1

VERVANGING VAN DE BATTERIJ

- Wanneer de batterij bijna leeg is, wordt het pictogram weergegeven.
- Draai de schroeven los; onverliesbare schroeven worden gebruikt om ervoor te zorgen dat schroeven niet verloren gaan (kruiskopschroeven)
- Verwijder het batterijklepje.
- Vervang de batterijen (3) AAA-batterijen
- Plaats het batterijklepje terug, draai de schroeven vast.
- Gooi gebruikte batterijen op de juiste manier weg

7.2

REINIGING

Reinig de behuizing van uw meter regelmatig met vochtige doek. Gebruik GEEN schurende, ontvlambare vloeistoffen, schoonmaakmiddelen of sterke reinigingsmiddelen, aangezien deze de afwerking kunnen beschadigen, de veiligheid in gevaar kunnen brengen of de betrouwbaarheid van de structurele componenten kunnen aantasten.

Houd de drukpoorten schoon en vrij van vet en andere afzettingen; reinig indien nodig met een vochtige doek.

8

OPSLAG

Verwijder de batterij wanneer het instrument gedurende langere tijd niet wordt gebruikt. Niet blootstellen aan hoge temperaturen of vochtigheid. Na een periode van opslag in extreme omstandigheden die de limieten overschrijden vermeld in het gedeelte Algemene specificaties, laat het instrument terugkeren naar normale bedrijfsomstandigheden voordat u het gebruikt.

9

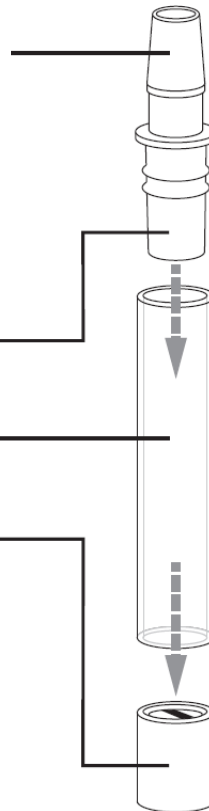
VERWIJDEREN



LET OP: Dit symbool geeft aan dat apparatuur en de accessoires gescheiden moeten worden ingezameld en correct moeten worden afgevoerd.

SF100 - PROCEDURE VOOR HET AANSLUITEN VAN DE STEP-CONNECTOR (ALLEEN IN DE KANE-DPM-KIT)

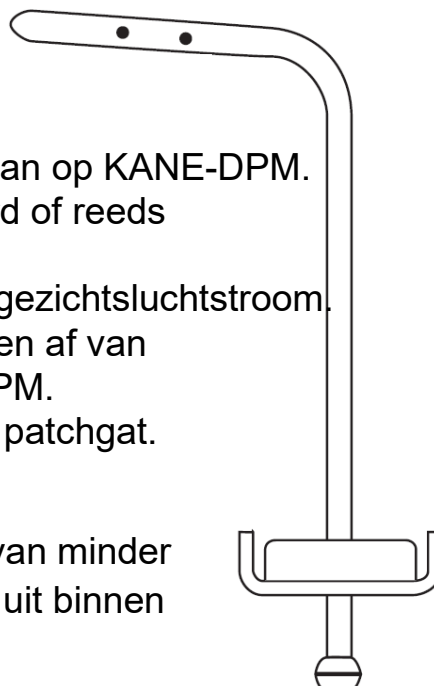
- Het kleinere uiteinde (3/16") van de stapconnector verbindt de KANE-DPM-slang. Verwijder de geïnstalleerde messing fitting van de buis zodat de stapconnector kan worden geplaatst.
- Stap Connector
- Stap Connector Buis (5/16")
- De bus van de afzetdruk

**ASP1 - MAGNETISCHE STATISCHE DRUKSONDE (ALLEEN IN KANE-DPM KIT)**

Voor nauwkeurige statische drukmetingen.

- Sluit ASP1 via een slang aan op KANE-DPM.
- Steek ASP1 in een geboord of reeds bestaand gat van 1/4".
- Pas de sondes aan op de gezichtsluchtstroom.
- Lees statische drukmetingen af van het display op de KANE-DPM.
- Verwijder de sonde en het patchgat.

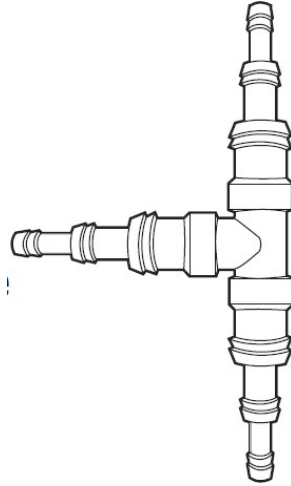
Opmerking: Voor de beste nauwkeurigheid bij metingen van minder dan 2 inwg, voert u de meting uit binnen 1 minuut na het op nul zetten.



TF100 - TAPS TOELOPEND T-STUK (ALLEEN IN KANE-DPM-KIT)

Voor het testen van
drukschakelaars op het
onder spanning staande
systeem.

- Plaats een T-stuk waar inline
drukmeting vereist is.
- Sluit de drukmeter aan op
de open poort op TEE



Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant: -

Kane International Ltd

Kane House, 11 Bessemer Road, Welwyn Garden City, Hertfordshire, AL10 1GF,
Verenigd Koninkrijk. Tel.: + 1707 375550 Web: www.kane.co.uk

De KANE-DPM is in overeenstemming met de relevante harmonisatiewetgeving van de Unie hieronder:

Britse richtlijn	
De voorschriften voor elektromagnetische compatibiliteit 2016 (EMC)	
de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en Regelgeving voor elektronische apparatuur 2012 (RoHS)	
Voorschriften voor elektrische apparatuur (veiligheid) 2016	
EU-richtlijn	Titel
Richtlijn 2014/53/EU	Richtlijn radioapparatuur
2014/30/EU	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)
2011/65/EU	Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (EMC)
2014/35	Richtlijn Laagspanning (LVD)

De volgende geharmoniseerde normen en technische specificaties zijn toegepast:

EMC

EN62368-1:2020+A11:2020 and EN 62368-1:2014+A11:201

EN55011:2016/A11:2020 EN61326-1:2021

EN300 328 V2.2.2

EN301 489-1 V2.2.3 EN301 489-17 V3.2.4

VEILIGHEID

EN61010-1:2010/A1:2019

RoHS (VERENIGD KONINKRIJK EN EU)

IEC62321-2:2013, IEC62321-1:2013, IEC62321-3-1:2013, IEC62321-5:2013,

IEC62321-4:2013, IEC62321-7-2:2017, IEC62321-7-1:2015, IEC62321-6:2015

Getekend namens :-

01. juli 2024

Kane International Ltd

