

Dräger X-am 8000 slanke én zeer intelligente gasmeter



Resultaat van de benzeen-meting

Nieuw meervoudig gasmeeinstrument 'zet de standaard'



Veel gasmeetdeskundigen zweren bij de Dräger X-am 7000. Het is al meer dan een decennium lang het robuuste werkpaard voor vrijgavemetingen van besloten ruimten, en niet weg te denken uit het draagbare instrumentarium in de petrochemie en de industrie. Sinds november 2017 is de opvolger leverbaar: de Dräger X-am 8000. De belangrijkste overeenkomst is de toepassing. Het aanzien, de mogelijkheden van het instrument en de ingebouwde ondersteunende software zijn onvergelijkbaar.

De X-am 8000 is beduidend kleiner en lichter dan zijn voorganger. Toch kan het meetinstrument tot zeven verschillende gassen meten en beschikt standaard over een ingebouwde krachtige pomp, zodat naast gewone diffusiemetingen ook gepompte metingen kunnen worden uitgevoerd met een slang tot 45 meter. De Li-Ion-accu wordt contactloos opgeladen via een stekkerlader met inductie-laadmodule of een voertuiglaadadapter 12/24 volt. Dat kan met beide tot vijf instrumenten tegelijkertijd. Met volle accu houdt de X-am 8000 het tot 120 uur vol (diffusiemeting met 3 elektrochemische sensoren). Met volledige bezetting met CatEx (of IR), EC én PID-sensor (want de X-am 8000 kan

die allemaal aan) is dat nog steeds 16 uur. Bij gepompte vrijgavemetingen zal de draaitijd van de pomp in hoge mate bepalend zijn, maar die wordt niet langer ingeschakeld dan nodig. Het instrument mag worden gebruikt tussen -20 en 50 graden Celsius, is stof- en volledig waterdicht (IP67). Dat mag een uitstekende prestatie worden genoemd voor een precisie-instrument, en het maakt de X-am 8000 bij uitstek geschikt voor de af en toe zware omstandigheden in de industrie.

X-am 8000 is het neusje van de zalm
"De reacties zijn zeer positief", zegt Wilco Kurpershoek, Product Manager Gasdetectie van Dräger. Kurpershoek heeft de

gloednieuwe meter sinds begin oktober mee bij al zijn klantbezoeken en ontmoet een hoop enthousiasme bij zijn presentaties. “De informatie op het kleurendisplay is met al die sensoren zeer uitgebreid, maar blijft toch prima afleesbaar. En je kunt handmatig inzoomen, maar de meter zal bij een alarm zelf al omschakelen naar de bijbehorende informatie. Eigenlijk kun je niets meer over het hoofd zien. Het leukste zijn misschien wel de ingebouwde software-assistenten voor de vrijgavemeting, voor lekdetectie en voor benzeenmetingen met PID-sensor en prefilterbuisje volgens de aangescherpte norm (zie artikel Grenswaarde benzeen verlaagd - red.), want ook die kun je met dit instrument uitvoeren. Die assistenten zijn heel handig als bepaalde metingen geen ‘dagelijks werk’ zijn en je de procedures even niet paraat hebt. De X-am 8000 heeft als optie ook Bluetooth® aan boord, waarmee hij verbinding legt met de Android-App CSE Connect. Meetwaarden worden dan automatisch verzonden en met die app maak je in een handomdraai een meetrapport om te verzenden of via de cloud af te drukken. Inwendig slaat de meter alle

meetgegevens op, wat desgewenst later weer uit te lezen is op X-dock Manager of CC-Vision. En kalibratie is heel eenvoudig met de bekende X-dock Module.”

Gedoseerde intelligentie

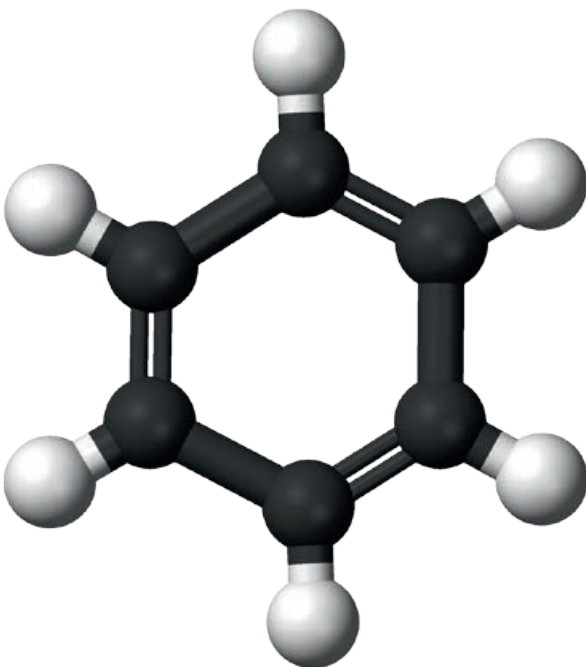
Dräger heeft uiteraard zorgvuldig overwogen en beproefd welke intelligentie daadwerkelijk bijdraagt aan het gebruiksgemak. Een automatische instelling of autonome functie mag nooit verwarring veroorzaken bij gebruik van een gasmeetinstrument: er kunnen tenslotte levens gemoeid zijn met het juiste gebruik en de interpretatie van gepresenteerde waarden. De gasmeetkundige blijft de autoriteit, maar de X-am 8000 maakt het leven wel makkelijker. Geen langdurige opstartcyclus of potentieel desastreuze functionele foutmogelijkheden dus. Ook geen ‘software- Valkuilen’ voor de doorgewinterde gebruiker die nog gewend is alles ‘met de hand’ te doen. De configuratie en de sensorbezetting zijn afgestemd op het specifieke gebruik, dus er hoeft niets ‘in de weg te zitten’. Het instrument heeft nog steeds slechts drie navigatie/bedienknoppen; de pijltjes en de groene (OK-)bevestigingstoets. De duidelijke

optische signalering blijft de basis en laat geen ruimte voor misvattingen: groen licht is ‘getest en gebruiksgereed’, geel betekent een apparaatalarm en rood is een gasalarm. Uiteraard akoestisch én met trilsignaal ondersteund. Eén van de vele handige opties is de automatische omschakeling van het meetbereik bij ex-metingen: als de (methaan)concentratie 100 % LEL overschrijdt, kan het display automatisch omschakelen naar volumeprocenten. Een andere intelligente voorziening: de slimme assistent berekent zelf de benodigde spoeltijd bij gepompte metingen, afhankelijk van de slanglengte, de meetgassen en de temperatuur. Voor de gasmeetkundige betekent dit geen extra handelingen of nodeloos wachten meer. De X-am 8000 is hem daarom van harte gegund.

CONTACT

Interesse? Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Dräger Veiligheidstechniek: 079 3444 777

Grenswaarde benzeen verlaagd naar 0,2 ppm



Op 1 september 2017 is de wettelijke grenswaarde van benzeen fors verlaagd: van 3,25 mg/m³ (= 1 ppm) naar 0,7 mg/m³ (= 0,22 ppm). Benzeen is één giftige en kankerverwekkende aromatische koolwaterstof, die onder andere als grondstof en weekmaker wordt gebruikt in de kunststoffenindustrie. Bij kamertemperatuur is het één heldere, kleurloze vloeistof. Blootstelling aan benzeendamp is ook een risico bij lakspuiterijen, brandstofopslagplaatsen en tankstations.

Toen de Gezondheidsraad haar – nu opgevolgde – advies begin 2014 publiceerde, gold die nieuwe grenswaarde als uitdaging voor sensoren, omdat die in de buurt van of zelfs onder de detectielimiet lag. Voor de DrägerSensoren® PID LC ppb, toepasbaar in de nieuwe Dräger X-am 8000, is de detectiegrens 0,03 ppm, dus ruim onder de grenswaarde. Voor benzeenspecifieke metingen wordt een benzeen-voorbuiscje gebruikt. Het is raadzaam om te controleren of uw instrumenten en sensoren ook overweg kunnen met de nieuwe wettelijke grenswaarde.