

Dräger X-pid® 9500 อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซหลายชนิด

อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซแบบคัดเลือกชนิด PID เหมาะสำหรับผู้ใช้งานที่ทดสอบสารพิษอันตรายเป็นประจำ เบนซิน บิวทาไดอิน และสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC) อื่น ๆ เป็นสารก่อมะเร็ง แม้มีความเข้มข้นที่น้อยที่สุด การตรวจวัดแบบคัดเลือก จึงเป็นเรื่องที่สำคัญเนื่องจากมีก๊าซและไอระเหยอื่น ๆ ปะปนอยู่บ่อยครั้ง อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซใช้เวลาทดสอบสั้น ๆ และให้ผลลัพธ์คุณภาพห้องแล็บ



ประโยชน์

มี 2 โหมดเพื่อกลยุทธ์การวัดที่มีประสิทธิภาพ

โหมด "ตัวค้นหา" เป็นการวัดในช่วงกว้างสำหรับการทดสอบเบื้องต้นและการกำหนดจุดวัด ให้การวัดที่อ่านค่าได้โดยตรงและต่อเนื่องสำหรับความเข้มข้นทั้งหมดของสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่มีอยู่ทุกประเภท โหมด "ตัวค้นหา" คล้ายกับการใช้อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซชนิดเดียว PID

โหมด "การวิเคราะห์" ให้การตรวจวัดแบบคัดเลือกสำหรับการตรวจสอบสารประกอบที่เป็นพิษแบบเจาะจง สารประกอบเป้าหมายที่กำหนดไว้ล่วงหน้าสามารถตรวจวัดได้อย่างแม่นยำภายในไม่กี่วินาที โหมด "การวิเคราะห์" คล้ายกับการวิเคราะห์ก๊าซโครมาโทกราฟีที่ดำเนินการในห้องแล็บ

ประหยัดเวลาถึง 90%

Dräger X-pid 9500 ไม่ต้องมีการจัดเตรียมล่วงหน้า และพร้อมใช้งานหลังจากเปิดเครื่องไม่นาน การวัดแบบคัดเลือกในโหมด "การวิเคราะห์" ใช้เวลาเพียงไม่กี่วินาที การวัดเบนซินเริ่มด้วยการกดปุ่มและรู้ผลภายในเวลาเพียงแค่ 30 วินาที หลังจากนั้นอีก 60 วินาที อุปกรณ์ก็พร้อมใช้สำหรับการวัดเบนซินอีกครั้ง เมื่อเทียบกับระบบการตรวจวัดอื่น ๆ Dräger X-pid 9500 ช่วยประหยัดเวลาได้เป็นอย่างมาก และให้การตรวจสอบเพิ่มเติม การตรวจวัดสารประกอบอื่น ๆ เช่น เบนซินและบิวทาไดอีน ได้ในเวลาเดียวกันยังช่วยลดระยะเวลาที่ใช้ในการทดสอบเพิ่มเติม

ประหยัดต้นทุน

เนื่องจากไม่ต้องใช้วัสดุสิ้นเปลืองใด ๆ ในการตรวจวัด จึงช่วยลดต้นทุนการดำเนินการ Dräger X-pid 9500 ยังคืนทุนได้ในเวลาอันรวดเร็วสำหรับผู้ใช้ที่มีความต้องการสูงในการตรวจวัด เช่น อุปกรณ์ไม่ต้องใช้หลอด pre-tube ซึ่งยังเป็นการช่วยให้ใช้งานได้ง่ายยิ่งขึ้นและป้องกันความผิดพลาดที่เกิดจากผู้ใช้ จากการวัด 200 ครั้งต่อปี พบว่า Dräger X-pid 9500 มีความคุ้มค่ากว่าระบบการตรวจวัดอื่น ๆ โดยทั่วไป

ประสิทธิภาพการคัดเลือกในระดับสูงเพื่อความปลอดภัยยิ่งขึ้น

โหมดการวัดแบบคัดเลือก "การวิเคราะห์" มีการใช้เทคโนโลยีสำหรับแยกสารประกอบแต่ละชนิดที่มีอยู่ในในก๊าซผสม จึงทำให้สามารถทำการตรวจวัดแบบเจาะจงสารประกอบสำหรับเบนซินแม้ในเวลาที่มีสารอินทรีย์ระเหยง่ายอื่น ๆ อย่างโพลูอินและไซลีนรวมอยู่ด้วยในความเข้มข้นสูง อีกทั้งยังลดผลกระทบของสารอื่นที่มีผลต่อการวัดเบนซินให้เหลือน้อยที่สุด ซึ่งจะลดค่าวัดผิดพลาดที่เพิ่มขึ้นในการตรวจวัดและลดสัญญาณเตือนเท็จ

ประสิทธิภาพที่วางใจได้ในสภาพที่ยากลำบาก

ลดผลกระทบของปัจจัยทางสภาพแวดล้อม เช่น อุณหภูมิแวดล้อมที่แปรเปลี่ยน หรือความชื้นระดับสูงต่อผลการตรวจวัดให้เหลือน้อยที่สุด ส่วนเซนเซอร์รักษาอุณหภูมิให้คงที่ ไม่แปรเปลี่ยนตามอุณหภูมิในอากาศแวดล้อมและแยกได้ออกจากสารประกอบเป้าหมาย จึงให้การตรวจวัดที่วางใจได้ภายใต้สภาพแวดล้อมที่ยากลำบาก

ประโยชน์

สามารถวัดค่าความเข้มข้นที่ต่ำมาก

ความเข้มข้นของสารประกอบเป็นพิษในอากาศในสถานที่ทำงานจะต้องไม่เกินค่าขีดจำกัด (TLV) จำเป็นต้องใช้ค่าเฉลี่ยตามเวลา (TWA) ภาคบังคับที่ต่ำในช่วง ppb ถึง ppm สำหรับไอระเหยที่เป็นสารก่อมะเร็งอย่างเบนซิน Dräger X-pid 9500 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในช่วงความเข้มข้นดังกล่าวและตรวจวัดเบนซินได้ตั้งแต่ 50 ppb

ใช้งานง่ายด้วยแอปมือถือ

สามารถควบคุมส่วนเซนเซอร์และประมวลผลข้อมูลการวัดได้ผ่านทางแอปมือถือที่ติดตั้งบนสมาร์ตโฟนที่ป้องกันการระเบิด (รวมทั้งสองอุปกรณ์ในการสั่งซื้อ) จอแบบสัมผัสขนาดใหญ่และอินเทอร์เฟซผู้ใช้ในลักษณะที่คุ้นเคยเป็นอย่างดีทำให้ใช้งานง่าย เทคโนโลยีขั้นสูงดังกล่าวจึงเข้าถึงผู้ใช้ได้ในวงกว้าง ไม่จำเป็นต้องมีความรู้มาก่อนหรือผ่านการฝึกอบรมอย่างเข้มข้น

ผลการตรวจวัดคุณภาพห้องแล็บ

อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซที่ใช้เทคโนโลยีก๊าซโครมาโทกราฟี (GC) และการตรวจวัดแบบโฟโตไอออนไนเซชัน (PID) เทคโนโลยีเหล่านี้ซึ่งใช้กันอย่างแพร่หลายในห้องแล็บ เป็นที่ยอมรับในระดับสูงเนื่องจากให้ผลการวิเคราะห์ที่เชื่อถือได้ Dräger X-pid 9500 ส่งตรงเทคโนโลยีเหล่านี้สู่พื้นที่อันตรายในเขตการผลิตไม่ว่าจะที่ใดก็ตาม

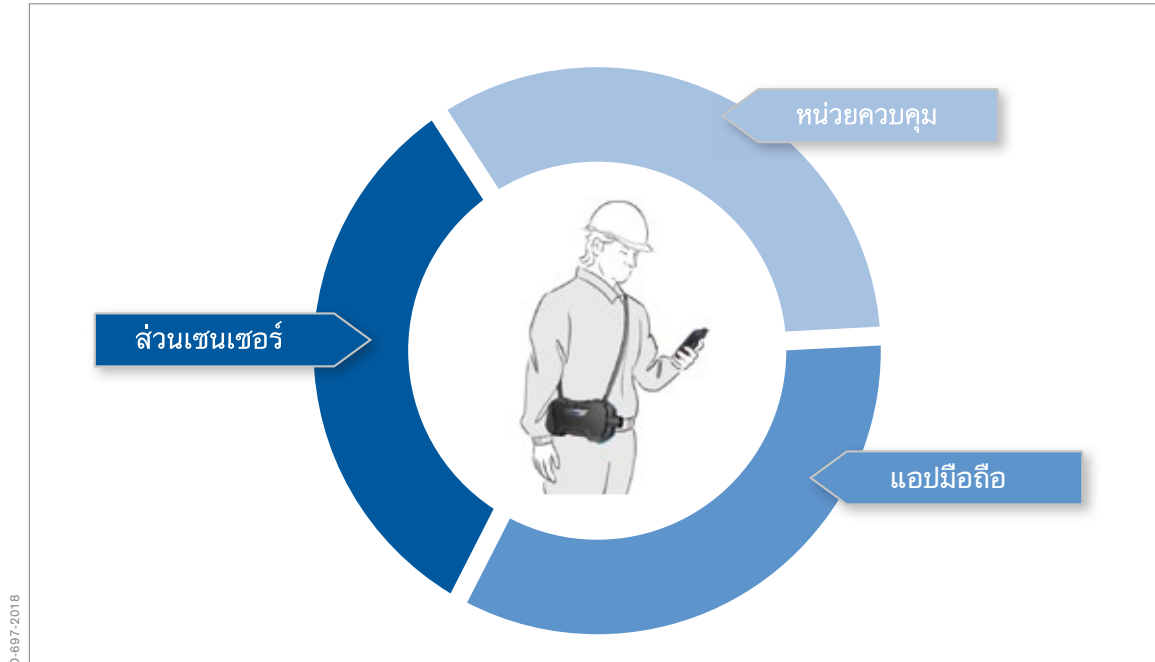
การทดสอบการทำงานและการสอบเทียบที่ง่ายดาย

การทดสอบการทำงานด้วยก๊าซทดสอบไอโซบิวทิลีนและโทลูอีนแล้วเสร็จได้ภายในเวลาเพียง 2 นาที Dräger X-pid 9500 ก็พร้อมใช้งาน ในระหว่างการทดสอบ ผู้ใช้จะได้รับคำแนะนำที่ละเอียดรอบคอบผ่านทางอินเทอร์เฟซผู้ใช้ การสอบเทียบเสร็จภายในเวลาประมาณสี่นาที

ซอฟต์แวร์อินเทอร์เฟซ

ซอฟต์แวร์ GasVision 7 เป็นซอฟต์แวร์บนระบบ Windows ที่ช่วยให้คุณและประเมินข้อมูลจากระบบบันทึกข้อมูลของ Dräger X-pid อีกทั้งยังสามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบไฟล์ Excel เพื่อการวิเคราะห์เพิ่มเติม

นวัตกรรมการออกแบบการทำงาน



D-697-2018

Dräger X-pid® 9500 มีองค์ประกอบ 3 ส่วน คุณสามารถควบคุมส่วนเซนเซอร์ผ่านทางส่วนควบคุมและแอปมือถือที่ติดตั้งล่วงหน้า ส่วนเซนเซอร์สามารถสวมคล้องคอ ทำให้มีมือว่างข้างหนึ่ง

การประเมินผลอิสระโดยหน่วยงานภายนอก

ด้านล่างคือผลจากห้องแล็บ (ค่าส่วนเบี่ยงเบนเป็น %) ของสถาบัน Scientific and Technical Federal Institute (Bundesanstalt für Materialforschung) ซึ่งเป็นหน่วยงานอิสระ ค่าส่วนเบี่ยงเบนของปริมาณเบนซินที่ปรับและวัดแล้วในส่วนผสม BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene, xylenes) แสดงเป็นเปอร์เซ็นต์ การวัดดำเนินการที่ 20 %, 50% และ 80 % ความชื้นสัมพัทธ์ และ -10 °C, 20 °C และ 25 °C

เบนซิน (ppm)	20% ความชื้นสัมพัทธ์		50% ความชื้นสัมพัทธ์		80% ความชื้นสัมพัทธ์
	- 10 °C	25 °C	- 10 °C	25 °C	20 °C
0.4	8 %	16 %	8 %	18 %	9 %
1	7 %	15 %	10 %	22 %	8 %
5	10 %	18 %	12 %	21 %	11 %
10	9 %	21 %	16 %	23 %	15 %
15	-	-	27 %	25 %	-
25	21 %	24 %	-	-	-

การตรวจวัดทั้งหมดดำเนินการโดยใช้โครมาโทกราฟีก๊าซร่วมกับ Dräger X-pid เพื่อให้สามารถคำนวณค่าส่วนเบี่ยงเบนสัมบูรณ์ Dräger X-pid ได้รับการปรับให้เหมาะสำหรับความเข้มข้นต่ำซึ่งเห็นได้ชัดในช่วงค่าส่วนเบี่ยงเบนต่ำสำหรับเบนซิน 0.4 ppm ค่าส่วนเบี่ยงเบนแสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนการวัดที่เป็นบวกของ Dräger X-pid ซึ่งหมายความว่าอุปกรณ์แสดงค่าที่สูงขึ้นเล็กน้อย แล้วจึงเข้าสู่กรณีที่มีความวุ่นวายที่เหมาะสมยิ่งขึ้นตามต้องการ

อุปกรณ์เสริม

D-0494-2018



ก๊าซสำหรับการสอบเทียบและอุปกรณ์เสริม

การสอบเทียบอุปกรณ์จะช่วยให้มั่นใจได้ว่า อุปกรณ์จะทำงานได้อย่างปลอดภัย นอกจากนี้ยังเป็นการทำตามกฎระเบียบและแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง มีตัวเลือกสำหรับสอบเทียบหลากหลายชนิดให้เลือกใช้โดยสะดวก

D-34536-2009



กล่องพร้อมอุปกรณ์สำหรับ Dräger X-pid® 9000/9500

เพื่อการเคลื่อนย้ายส่วนเซนเซอร์ ส่วนควบคุม ถึงก๊าซสำหรับการสอบเทียบ ตัวชาร์จ และอุปกรณ์เสริมสำหรับการเก็บตัวอย่างได้อย่างสะดวก

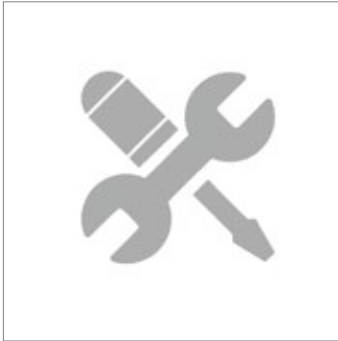
D-4735-2017



โพรบและท่อสำหรับเก็บตัวอย่าง

อุปกรณ์เสริมสำหรับการเก็บตัวอย่างเพื่อการใช้งานที่หลากหลาย

งานบริการ



D-2331-2016

บริการผลิตภัณฑ์

ฝ่ายงานบริการผลิตภัณฑ์ของเราให้การสนับสนุนคุณด้วยแพ็คเกจบริการหลากหลาย ที่ศูนย์บริการของเรารวมไปถึงที่โรงงานของคุณ การดูแล การซ่อมแซม และการบำรุงรักษาเป็นปัจจัยสำคัญในเรื่องความปลอดภัย การซ่อมบำรุงและดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อให้ใช้งานเครื่องได้อย่างคุ้มค่า การตรวจสอบเพื่อป้องกัน ขั้นตอนการบริการ และชิ้นส่วนอะไหล่แท้จากผู้ผลิต ทำให้อุปกรณ์ที่คุณลงทุนไปนั้นใช้งานได้นานยิ่งขึ้น

ข้อมูลด้านเทคนิค

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิคสำหรับส่วนเซนเซอร์ Dräger X-pid® 9500 โดยเฉพาะ

ขนาด (กว้าง x สูง x ทน)		ประมาณ 132 x 281 x 56 มม.
น้ำหนัก		ประมาณ 880 ก. (2 ปอนด์)
สถานะแวดล้อมในการทำงาน	อุณหภูมิ	-10 ถึง +35 °C
	แรงดัน	700 ถึง 1,300 mbar
	ความชื้นสัมพัทธ์	10 % ถึง 95 % RH
ระดับการป้องกัน		IP54
ระยะเวลาเตรียมพร้อมใช้งาน		ประมาณ 10 นาที สามารถเพิ่มได้ในอุณหภูมิแวดล้อมที่ต่ำ
ระยะเวลาการใช้งาน		โดยทั่วไป 8 ชั่วโมง ลดลงเมื่ออุณหภูมิแวดล้อมต่ำลง
มาตรฐานรับรอง	ATEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	IECEX	Ex ia IIC T4 Ga
	cCSAus	คลาส I, ส่วนย่อย 1 กลุ่ม A, B, C & D T4, Ex ia คลาส I, โซน 0, A/Ex ia IIC T4 Ga
	เครื่องหมาย CE	RED (ระเบียบ 2014/53/EU) ATEX (ระเบียบ 2014/34/EU)

ข้อมูลการสั่งซื้อ

รายละเอียด	หมายเลขการสั่งซื้อ
Dräger X-pid 9500 พร้อมส่วนเซนเซอร์ แหล่งจ่ายไฟ สายคล้องไหล่ ตัวกรองน้ำและฝุ่น และตัวปรับสำหรับก๊าซ	68 51 848
พร้อมส่วนควบคุม พร้อมแอมป์มือถือที่ติดตั้งล่วงหน้า คลิพหนีบสายรัด แหล่งจ่ายไฟ และสายชาร์จ	
Dräger X-pid 9500 US/CA/AU พร้อมส่วนเซนเซอร์ แหล่งจ่ายไฟ สายคล้องไหล่ ตัวกรองน้ำและฝุ่น และตัวปรับสำหรับก๊าซ	68 50 015
พร้อมส่วนควบคุม พร้อมแอมป์มือถือที่ติดตั้งล่วงหน้า คลิพหนีบสายรัด แหล่งจ่ายไฟ และสายชาร์จ	
Dräger X-pid 9500 พร้อมส่วนเซนเซอร์ แหล่งจ่ายไฟ สายคล้องไหล่ ตัวกรองน้ำและฝุ่น และตัวปรับสำหรับก๊าซ	68 50 068
พร้อมส่วนควบคุม (BR) พร้อมแอมป์มือถือที่ติดตั้งล่วงหน้า คลิพหนีบสายรัด แหล่งจ่ายไฟ และสายชาร์จ	
Dräger X-pid 9500 CN พร้อมส่วนเซนเซอร์ แหล่งจ่ายไฟ สายคล้องไหล่ ตัวกรองน้ำและฝุ่น และตัวปรับสำหรับก๊าซ	68 50 069
พร้อมส่วนควบคุม (CN) พร้อมแอมป์มือถือที่ติดตั้งล่วงหน้า คลิพหนีบสายรัด แหล่งจ่ายไฟ และสายชาร์จ	
Dräger X-pid 9500 RU พร้อมส่วนเซนเซอร์ แหล่งจ่ายไฟ สายคล้องไหล่ ตัวกรองน้ำและฝุ่น และตัวปรับสำหรับก๊าซ พร้อมส่วนควบคุม (RU) พร้อมแอมป์มือถือที่ติดตั้งล่วงหน้า คลิพหนีบสายรัด แหล่งจ่ายไฟ และสายชาร์จ	68 50 070
พร้อมส่วนควบคุม (JP) พร้อมแอมป์มือถือที่ติดตั้งล่วงหน้า คลิพหนีบสายรัด สายชาร์จ ไม่มีแหล่งจ่ายไฟ	
Dräger X-pid 9500 JP พร้อมส่วนเซนเซอร์ แหล่งจ่ายไฟ สายคล้องไหล่ ตัวกรองน้ำและฝุ่น และตัวปรับสำหรับก๊าซ	68 50 071
พร้อมส่วนควบคุม (JP) พร้อมแอมป์มือถือที่ติดตั้งล่วงหน้า คลิพหนีบสายรัด สายชาร์จ ไม่มีแหล่งจ่ายไฟ	
ก๊าซทดสอบ 58L C4H8/C7H8 / N2	68 14 046
วาล์วควบคุมพื้นฐาน 0.5 ลิตรต่อนาที สำหรับถังก๊าซทดสอบ 58 ลิตร	68 10 397
อะแดปเตอร์ก๊าซทดสอบ Dräger X-pid® 9000/9500	68 51 850
กล่องสำหรับ Dräger X-pid® 9000/9500	68 51 851
สายเก็บตัวอย่าง Tygon พร้อมสาย PTFE ด้านใน	83 26 980
ความยาว (3 ม.); OD: 8 มม.; ID: 4.8 มม.; WD: 1.6 มม.	
สายเก็บตัวอย่าง Tygon พร้อมสาย PTFE ด้านใน	45 94 679
ความยาว (15 ม.); OD: 8 มม.; ID: 4.8 มม.; WD: 1.6 มม.	
สายเก็บตัวอย่าง FKM (ทนต่อสารละลาย) OD: 6.4 มม.; ID: 3.2 มม.; WD: 1,6 มม.	83 25 837
ตัวกรองฝุ่นและน้ำพร้อมอะแดปเตอร์สำหรับต่อสาย	83 19 364
ชุดตัวกรอง 20 ชั้น X-am 1/2/5000	37 05 997
โพรมบะบยัดได้ ES 150	83 16 533
ความยาวถึง 150 ซม. พร้อมส่วนขยายของสายเก็บตัวอย่าง FKM	
โพรมบะบะ 90	83 16 532
ความยาว: 90 ซม. พร้อมส่วนขยายของสายเก็บตัวอย่าง FKM	
ลูกลอย ไม่มีสาย	68 02 337

หมายเหตุ

Not all products, features, or services are for sale in all countries.
Mentioned Trademarks are only registered in certain countries and not necessarily in the country in which this material is released. Go to www.draeger.com/trademarks to find the current status.

CORPORATE HEADQUARTERS
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germany

www.draeger.com

THAILAND
Dräger Safety (Thailand) Ltd.
909 Ample Tower, 5th Floor
Debaratana Road, Bangna Nuea
Bangna, Bangkok 10260
Tel +66 2 744 0110
Fax +66 2 744 0585
sales.thailand@draeger.com

Locate your Regional Sales
Representative at:
www.draeger.com/contact

