

Dräger X-act® 7000 อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซหลายชนิด

Dräger X-act® 7000 เป็นนวัตกรรมระบบการวิเคราะห์ ประกอบด้วย Dräger MicroTube และเครื่องมือวิเคราะห์ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ที่ช่วยให้คุณวัดก๊าซในช่วง ppb ต่ำได้อย่างแม่นยำ ให้ผลลัพธ์ที่แม่นยำทันทีในไซต์งาน ไม่ต้องอาศัยการวิเคราะห์ในห้องแล็บที่ช้าและราคาแพง ใช้งานง่ายอย่างยิ่ง เพียง ใส่ Dräger MicroTube เริ่มการวัด แล้วจึงอ่านผลการทดสอบ



ประโยชน์

อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซหลายชนิด

- ระบบการวิเคราะห์แบบออปโตอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการตรวจจับสารก่อมะเร็งและสารพิษแบบเจาะจง
- การวัดคุณภาพห้องแล็บในช่วง ppb
- ใช้กับ Dräger MicroTube
- พร้อมตัวต่อและปั๊ม X-am ที่เหมาะสำหรับ CSE

ปลอดภัยยิ่งขึ้นเนื่องจากตรวจวัดแบบคัดเลือกได้อย่างเต็มที่

Dräger MicroTube มีชั้นที่ไวต่อสารเฉพาะชนิดและชั้นก่อนหน้าหลายชั้น ทำให้สามารถทดสอบก๊าซแบบคัดเลือกได้ ชั้นต่างๆ มากมายทำหน้าที่เป็นตัวกรอง เป็นต้น ในระหว่างการทดสอบ ชั้นเหล่านี้จะกรองสารอื่นๆ ที่พบในสถานที่ทำงานออก เพื่อให้ผลการทดสอบแสดงเฉพาะสารที่เป็นเป้าหมายเท่านั้น ซึ่งจะช่วยให้ไม่เกิดความไวข้ามได้เป็นอย่างมากและลดจำนวนผลบวกปลอมและสัญญาณเตือนเท็จ

ป้องกันการระเบิดและพร้อมใช้งาน

แท็ก RFID ที่ติดกับ Dräger MicroTube มีข้อมูลการเปรียบเทียบทั้งหมดที่เกี่ยวข้องตลอดอายุการใช้งานโดยปกติซึ่งอยู่ที่หนึ่งปี จึงไม่จำเป็นต้องมีการทดสอบฟังก์ชันที่ใช้เวลานานและการเปรียบเทียบด้วยมือ เนื่องจากทำงานโดยใช้หลักการวัดการไหลเชิงมวล ความผันผวนของความดันอากาศจึงไม่มีผลต่ออุปกรณ์ ได้มีการคำนึงถึงผลกระทบจากอุณหภูมิหรือความชื้นใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นแล้วในระหว่างการเปรียบเทียบที่โรงงาน อุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ป้องกันการระเบิดและได้รับการรับรองมาตรฐาน ATEX/IECEx สำหรับโซน 0 ระบบยังป้องกันฝุ่นและน้ำกระเด็นตามมาตรฐาน IP54 อีกทั้งมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดสำหรับการเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าภายใต้มาตรฐาน EN 61326-1

ใช้งานง่าย

หลังจากการทดสอบด้วยตนเองอัตโนมัติ ระบบการวิเคราะห์ X-act 7000 ก็พร้อมใช้งานทันที เหมาะสำหรับการทดสอบกับ Dräger MicroTube ทุกหลอดที่มีอยู่ เพียงใส่ Dräger MicroTube ที่เหมาะกับความต้องการในการทดสอบของคุณ ชุดขั้วอัตโนมัติจะดึง MicroTube เข้าไปและจัดวาง ควบคุมการทดสอบของคุณโดยใช้ปุ่มควบคุม 3 ปุ่ม และจอแสดงผลสีขนาด 2.4 นิ้ว เมื่อการทดสอบเสร็จสิ้น ไฟ LED สีเขียวจะสว่างขึ้น และหน้าจอก็จะแสดงข้อความ คุณสามารถจัดเก็บผลการทดสอบตำแหน่ง และเวลาไว้ในระบบบันทึกข้อมูลภายใน และอ่านข้อมูลในภายหลังโดยใช้ซอฟต์แวร์ Dräger CC Vision อุปกรณ์ทำงานได้โดยใช้แบตเตอรี่มาตรฐานห้าก้อนที่เปลี่ยนได้อย่างง่ายดาย แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานมากกว่าสิบชั่วโมงและสามารถอ่านข้อมูลอายุการใช้งานได้บนจอแสดงผล

อีกทั้งยังเหมาะกับการทดสอบแบบใช้ปั๊ม

Dräger X-am® Pump สามารถปรับให้ใช้งานร่วมกับ X-act 7000 โดยใช้ตัวต่อ (ชิ้นส่วนตัวต่อ) ซึ่งทำให้คุณสามารถทำการทดสอบสารพิษและสารก่อมะเร็งในช่วง ppb แม้กระทั่งในพื้นที่ที่เข้าถึงยาก เช่น ท่อดัก ท่อส่ง หรือถังได้ในระยะทางถึง 45 เมตร (147.6 ฟุต) X-am Pump ยังได้รับการรับรองว่าป้องกันการระเบิดสำหรับโซน 0 จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับงานดังกล่าว

ส่วนประกอบระบบ



D-3380-2019

Dräger MicroTube

MicroTube แต่ละชุดให้คุณทดสอบได้ต่อเนื่อง 10 ครั้ง ความเข้มข้นของสารอันตรายจะแสดงอยู่บนจอแสดงผลของ X-act® 7000 อีกทั้งยังมี MicroTube แบบเฉพาะที่ให้คุณทำการทดสอบได้ในช่วง ppb แท็ก RFID ที่ติดกับชุด Dräger MicroTube มีข้อมูลการเปรียบเทียบทั้งหมดที่เกี่ยวข้องตลอดอายุการใช้งานโดยปกติซึ่งอยู่ที่หนึ่งปี จึงไม่จำเป็นต้องมีการทดสอบฟังก์ชันที่ใช้เวลานานและการปรับเทียบด้วยมือ

อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด



D-11802-2016

Dräger X-am® Pump สำหรับ Dräger X-act® 7000

Dräger X-am® Pump เป็นปั๊มด้านนอกสำหรับอุปกรณ์การตรวจจับก๊าซแบบพกพา เมื่อใช้ร่วมกับ X-act® 7000 อุปกรณ์นี้ให้คุณสามารถทำการทดสอบทางไกล (เช่น ภายในถังหรือท่อดักท์) ในการใช้งาน ให้ต่อบั๊มเข้ากับ Dräger X-act® 7000 โดยใช้ตัวต่อ ควบคุมบั๊มโดยใช้ซอฟต์แวร์ X-act® 7000



D-0952-2020

ตัวต่อ

ตัวต่อคือตัวเชื่อมต่อระบบการวิเคราะห์ Dräger X-act® 7000 กับ Dräger X-am® Pump ตัวต่อช่วยให้อุปกรณ์ทั้งสองเชื่อมต่อได้อย่างปลอดภัยและแน่นหนา

อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด



D-50851-2015

ท่อ FKM

ทนต่อตัวทำละลาย
มีความยาวให้เลือกสี่แบบ:

เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 3.2 มม. ความยาว 5 ม. (16.4 ฟุต)
เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 3.2 มม. ความยาว 10 ม. (32.8 ฟุต)
เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 3.2 มม. ความยาว 20 ม. (65.6 ฟุต)
เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 3.2 มม. ความยาว 45 ม. (147.6 ฟุต)

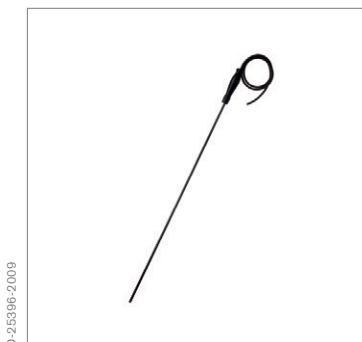


D-50855-2015

ท่อ PVC

พร้อมท่อ PTFE ภายใน
มีความยาวให้เลือกสองแบบ:

3 ม. (9.8 ฟุต)
15 ม. (49.2 ม.)



D-25396-2009

โพรบแบบยึดได้

มีความยาวให้เลือกสี่แบบ:

70 ซม. (27.6 นิ้ว)
90 ซม. (35.4 นิ้ว)
100 ซม. (39.4 นิ้ว)
150 ซม. (59 นิ้ว)



D-6549-2017

ตัวยึด pre-tube

ตัวยึด pre-tube จำเป็นต้องใช้ในการพัฒนาความไวต่อสาร และคุณสมบัติในการคัดเลือกของ Dräger MicroTube บางหลอดให้มากยิ่งขึ้น ตัวยึด pre-tube ช่วย
ให้เชื่อมต่อกับ Dräger X-act® 7000 ได้อย่างปลอดภัยและแน่นอนอย่าง
แน่นอน

บริการผลิตภัณฑ์



D-2331-2016

บริการผลิตภัณฑ์

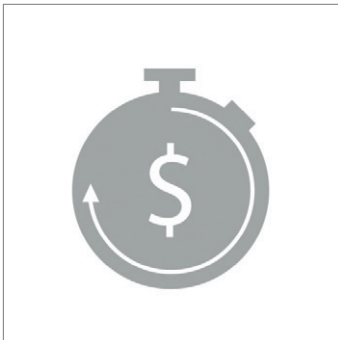
บริการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของเรามีให้เลือกหลายแพ็คเกจ ทั้งที่เวิร์คชอปของเรา หรือที่บริษัทของท่านโดยตรง การดูแล การบำรุงรักษา และการซ่อมบำรุงมีความสำคัญต่อความปลอดภัยและความมั่นใจในการใช้อุปกรณ์ ทั้งนี้ต้องบำรุงรักษา และดูแลอย่างรอบคอบ ยิ่งเมื่อต้องพิจารณาถึงความคุ้มค่าด้วย การตรวจสอบ ป้องกัน การดูแลอย่างต่อเนื่อง และการใช้ชิ้นส่วนอะไหล่แท้จะช่วยให้ใช้อุปกรณ์ ได้ยาวนาน คุ้มค่าการลงทุนยิ่งขึ้น



D-2335-2016

การฝึกอบรม

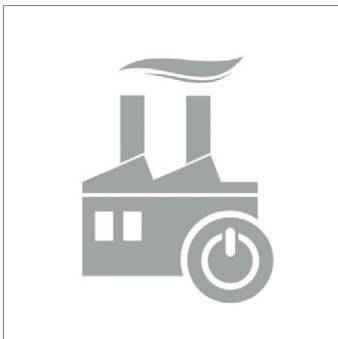
Dräger Academy ได้แบ่งปันความรู้เชิงลึกที่ปฏิบัติได้จริงมานานกว่า 40 ปี เรามีหลักสูตรการฝึกอบรมมากกว่า 2,400 หลักสูตรในแต่ละปี ในหัวข้อมากกว่า 600 หัวข้อ พร้อมกับผู้ฝึกอบรมที่ได้รับอนุญาตมากกว่า 110 คน เราจัดเตรียมให้พนักงานของคุณมีความรู้ในทางปฏิบัติและมั่นใจได้ว่าสิ่งที่พวกเขาเรียนรู้สามารถนำมาใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในชีวิตประจำวัน และที่สำคัญกว่านั้นคือเมื่อใดก็ตามที่เกิดสถานการณ์วิกฤต เรายินดีที่จะพัฒนาโปรแกรมการฝึกอบรมที่เหมาะสมสำหรับคุณ



D-2330-2016

บริการเช่า

ตั้งแต่การแก้ปัญหาการขาดแคลนอุปกรณ์ชั่วคราว ไปจนถึงการจัดหาอุปกรณ์พิเศษสำหรับการใช้ในงานที่มีข้อกำหนดเฉพาะ หากคุณต้องการใช้อุปกรณ์ซึ่งมีความต้องการใช้จำนวนมากในช่วงเวลาสั้น ๆ บริการเช่าของ Dräger ที่มีอุปกรณ์เช่ามากกว่า 65,000 ชิ้น เป็นทางเลือกที่ประหยัดแทนการซื้อ รวดเร็ว ตรงไปตรงมา และมาพร้อมกับบริการเพิ่มเติมอื่น ๆ มากมายที่มีให้เลือกตามต้องการ



D-2328-2016

บริการด้านความปลอดภัยเมื่อหยุดการทำงาน

ต้องการโซลูชันด้านความปลอดภัยแบบครบวงจรใช่หรือไม่? มีรายการข้อกำหนดทางกฎหมายมากมายที่คุณต้องปฏิบัติตาม และคุณต้องเร่งแข่งกับเวลาใช่ไหม การสร้างสมดุลระหว่างประสิทธิภาพสูงสุดกับความปลอดภัยที่ดีที่สุดอาจเป็นความท้าทายที่สำคัญ เราสามารถช่วยให้คุณบรรลุความสมดุลดังกล่าวได้ บริการด้านความปลอดภัยเมื่อหยุดการทำงานของเราเป็นโซลูชันที่คำนึงถึงทุกประเด็นเกี่ยวกับความจำเป็นในการหยุดทำงาน และที่สำคัญคือความต้องการเฉพาะของคุณ

ข้อมูลด้านเทคนิค

| | |
|--|---|
| ช่วงที่ตรวจวัดและความละเอียด เวลาที่ใช้ทดสอบโดยทั่วไป | แตกต่างกันออกไปโดยขึ้นอยู่กับ Dräger MicroTube ที่ใช้ ตั้งแต่ 5 วินาทีถึง 1,200 วินาทีขึ้นอยู่กับ Dräger MicroTube ที่ใช้ และความ เข้มข้นของสารที่ทดสอบ |
| พร้อมใช้งาน | ทันที |
| การปรับเทียบ | ไม่จำเป็น |
| อุณหภูมิในการใช้งาน | -0 ถึง +40°C |
| อุณหภูมิในการจัดเก็บ | -20 ถึง +60 °C (อุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์) +4 ถึง +25 °C (Dräger MicroTube) |
| ความดันอากาศ | 700 ถึง 1,300 hPa |
| ความชื้น | ความชื้นสัมพัทธ์ 0 ถึง 95% ไม่มีการควบแน่น |
| การบันทึกข้อมูลที่ตรวจวัด | เซนเซอร์ออปติคและไฟ LED |
| การวินิจฉัยระบบ | อัตโนมัติโดยใช้อุปกรณ์ควบคุมขนาดเล็กสำหรับส่วนประกอบระบบทุกส่วน |
| หน้าจอแสดงผล | จอแสดงผลสี ความคมชัดสูง ขนาด 2.4 นิ้วพร้อมความละเอียดที่ 240 x 320 มุมมอง 160° |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| ภาษาเมนู | อังกฤษ เยอรมัน (กำลังมีการเพิ่มตัวเลือกภาษา) | |
| ระยะเวลาการใช้งาน | ประมาณ เวลาที่ใช้ทดสอบ 600 นาที | |
| แหล่งจ่ายไฟ | แบตเตอรี่ 5 x 1.5 V | |
| ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง) | 195 มม. x 85 มม. x 70 มม. | |
| มาตรฐานรับรอง | ATEX/IECEx cCSAus | II 1G Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T4 Ga; คลาส I โชน 0, AEx ia IIC T4 Ga |
| ระดับการป้องกัน | มาตรฐานรับรองทางการทะเล IP54 ป้องกันฝุ่นและน้ำกระเด็น | DNV GL |

Dräger MicroTube

| รายละเอียด | ช่วงที่ตรวจวัด | หมายเลขชิ้นส่วน |
|------------------------|----------------------|-----------------|
| แอมโมเนีย | 1 – 100 ppm | 86 10 130 |
| แอมโมเนีย | 100 – 2,500 ppm | 86 10 020 |
| เบนซีน | 1 – 150 ppb | 86 10 600 |
| เบนซีน | 0.15 – 10 ppm | 86 10 030 |
| 1.3-บิวทาไดอิน | 25 – 500 ppb | 86 10 460 |
| 1.3-บิวทาไดอิน | 0.5 – 25 ppm | 86 10 300 |
| คาร์บอนมอนอกไซด์ | 2 – 1,000 ppm | 86 10 080 |
| คาร์บอนไดออกไซด์ | 200 – 50,000 ppm | 86 10 190 |
| คลอรีน | 50 – 5,000 ppb | 86 10 010 |
| เอทิลีนออกไซด์ | 25 – 250 ppb | 86 10 200 |
| เอทิลีนออกไซด์ | 0.25 – 10 ppm | 86 10 580 |
| ฟอร์มาลดีไฮด์ | 5 – 150 ppb | 86 10 540 |
| ฟอร์มาลดีไฮด์ | 0.15 – 3 ppm | 86 10 100 |
| กรดไฮโดรคลอริก | 0.5 – 25 ppm | 86 10 090 |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | 0.5 – 50 ppm | 86 10 520 |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | 0.1 – 50 ppm | 86 10 050 |
| ปรอท | 0.005 – 0.25 มก./ม.3 | 86 10 350 |
| ไนโตรเจนไดออกไซด์ | 0.25 – 25 ppm | 86 10 120 |
| ก๊าซไนตรัส | 0.25 – 50 ppm | 86 10 060 |
| บิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน | 10 – 3,000 ppm | 86 10 270 |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | 0.05 – 5 ppm | 86 10 110 |
| โทลูอิน | 10 – 1,000 ppm | 86 10 250 |
| ไซลีน | 10 – 1,000 ppm | 86 10 260 |

ข้อมูลการสั่งซื้อ

| | |
|---|------------------|
| Dräger X-act® 7000 | 86 10 800 |
| ประกอบด้วย อุปกรณ์ X-act® 7000 พื้นฐานประกอบด้วยแบตเตอรี่ สายคาดไหล่ครบชุดพร้อม MicroTube Demo ไขควง Torx T10 สาย USB 2 ม. พร้อมการเชื่อมต่อ Mini | |
| อุปกรณ์เสริมสำหรับปั๊ม | |
| ตัวต่อ Dräger X-act® 7000 | 86 10 810 |
| ปั๊ม Dräger X-am® (รวมสาย USB และแหล่งจ่ายไฟ) | 83 27 115 |
| อุปกรณ์เสริมอื่นๆ | |
| ตัวยึด pre-tube Dräger X-act® 7000 | 37 01 985 |
| Dräger Tubes®, ppb-Booster Basic | 37 02 013 |
| ที่เปิดหลอดทดสอบ TO 7000 | 64 01 200 |
| สายคาดไหล่ ครบชุด | 83 26 823 |
| ตัวยึดฉลากสำหรับสายคาดไหล่ | 83 26 824 |
| ชุดสติ๊กเกอร์ "สีเงิน" 5 ชิ้น | 83 27 645 |
| ชุดสติ๊กเกอร์ "สีน้ำเงิน" 5 ชิ้น | 83 27 646 |
| ชุดสติ๊กเกอร์ "สีแดง" 5 ชิ้น | 83 27 647 |
| ชุดสติ๊กเกอร์ "สีเขียว" 5 ชิ้น | 83 27 648 |
| ชุดสติ๊กเกอร์ "สีเหลือง" 5 ชิ้น | 83 27 649 |
| กล่องสำหรับพกพา 470 x 365 x 190 mm สีดำ | 37 03 690 |
| ฟิล์มกันรอยหน้าจอแสดงผล | 83 26 828 |
| ตัวกรองฝุ่นและน้ำสำหรับช่องปั๊มเข้า | 83 19 364 |
| ไซป | |
| ไซปแบบยืดได้ ES150 (ความยาวสูงสุด: 150 ซม. (59 นิ้ว)) | 83 16 533 |
| ไซปแบบยืดได้ 100 รวมอะแดปเตอร์ (ความยาวสูงสุด: 100 ซม. / 39.4 นิ้ว) | 83 16 530 |
| ไซปแบบยืดได้ 90 (ความยาวสูงสุด: 90 ซม. / 35.4 นิ้ว) | 83 16 532 |
| ไซปวัดการรั่วแบบยืดได้ 70 (ความยาวสูงสุด: 70 ซม. / 27.6 นิ้ว) | 83 16 531 |
| ท่อ | |
| ท่อ PVC ทึบ PTFE 3 ม. (9.8 ฟุต) | 83 26 980 |
| ท่อ PVC ทึบ PTFE 15 ม. (49.2 ฟุต) | 45 94 679 |
| ท่ออะไหล่สำหรับไซป 2 ม. (6.6 ฟุต) | 83 18 205 |
| ท่อ FKM เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน: 3.2 มม. ยาว: 5 ม. (16.4 ฟุต) | 83 25 705 |
| ท่อ FKM เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน: 3.2 มม. ยาว: 10 ม. (32.8 ฟุต) | 83 25 706 |
| ท่อ FKM เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน: 3.2 มม. ยาว: 20 ม. (65.6 ฟุต) | 83 25 707 |
| ท่อ FKM เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน: 3.2 มม. ยาว: 45 ม. (147.6 ฟุต) | 83 28 212 |
| ตัวต่อท่อ เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก: 5 มม. | 83 20 087 |
| อะแดปเตอร์ | |
| อะแดปเตอร์สำหรับท่อ รวม FKM 40 มม. | 83 19 231 |
| ตัวลด รวม FKM 30 มม. | 83 20 086 |
| อะแดปเตอร์ Luer ตัวผู้ 3 มม. | 83 27 641 |

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

