

Dräger X-act® 7000 Deteksi Multi-Gas

Sistem analisis Dräger X-act® 7000 yang inovatif terdiri atas Dräger MicroTube dan perangkat analisis optoelektronik yang membantu Anda mengukur gas dengan presisi pada rentang ppb rendah. Sistem ini memberi Anda hasil yang presisi di lokasi, menggantikan analisis lab yang lambat dan mahal. Sangat mudah untuk digunakan: masukkan Dräger MicroTube, mulai pengukuran, lalu baca hasil ujinya.



Manfaat

Detektor Multigas

- Sistem analisis optoelektronik untuk deteksi selektif zat karsinogenik dan beracun
 - Pengukuran berkualitas lab dalam rentang ppb
 - Untuk digunakan dengan Dräger MicroTube
 - Dengan coupler dan pompa X-am yang sesuai untuk CSE
-

Mengukur konsentrasi kuantitas terendah dengan analisis bermutu lab

Konsentrasi bahan berbahaya di udara lingkungan tempat kerja tidak boleh melampaui batas yang ditentukan. Pemantauan tingkat konsentrasi yang terkadang sangat rendah ini merupakan tugas yang serius. Dräger X-act 7000 bersama Dräger MicroTube difokuskan pada pengukuran bahan karsinogenik dan beracun pada rentang ppb rendah. Sistem pengujian sensitif ini didasarkan pada sensor kimia kolorimetri. Sistem ini mampu menggantikan analisis laboratorium konvensional dan memberikan hasil yang presisi di lokasi. Ini menghemat waktu dan uang.

Lebih aman berkat selektivitas yang tinggi

Lapisan reaktif bersifat spesifik bahan dan beberapa lapisan depan pada Dräger MicroTube memungkinkan pengujian gas selektif. Berbagai lapisan berfungsi sebagai filter, misalnya. Selama pengujian, lapisan-lapisan ini menyaring bahan lain yang ada di tempat kerja sehingga hanya bahan target yang muncul dalam hasil uji. Ini sangat mengurangi sensitivitas silang dan mengurangi jumlah hasil uji positif palsu serta alarm palsu.

Tahan ledakan dan siap pakai

Tag RFID yang terpasang di Dräger MicroTube berisi semua data kalibrasi yang berlaku sepanjang masa pakai normal satu tahun. Ini meniadakan kebutuhan untuk uji fungsi berkepanjangan dan kalibrasi manual. Karena bekerja menggunakan prinsip pengukuran aliran-massa, fluktuasi tekanan udara tidak berpengaruh pada alat ini. Segala kemungkinan pengaruh suhu atau kelembapan telah diperhitungkan selama kalibrasi pabrik. Penganalisis bersifat tahan ledakan dan tersertifikasi di bawah ATEX/IECEx untuk Zona 0. Sistem juga tahan debu dan percikan sesuai dengan IP54. Sistem juga memenuhi persyaratan kompatibilitas elektromagnetik di bawah EN 61326-1.

Mudah digunakan

Setelah swa-uji otomatis, sistem analisis X-act 7000 langsung siap digunakan. Sistem ini cocok untuk pengujian dengan semua Dräger MicroTube yang tersedia. Cukup masukkan Dräger MicroTube yang tepat untuk kebutuhan pengujian Anda. Drive otomatis menarik MicroTube dengan hati-hati ke dalam dan menempatkannya. Kendalikan uji Anda menggunakan kontrol 3 tombol dan layar berwarna 2,4 inci. Saat uji selesai, LED hijau akan menyala dan pesan ditampilkan di layar. Anda dapat menyimpan hasil, lokasi, dan waktu uji pada pencatat data internal dan membacanya di lain waktu menggunakan perangkat lunak Dräger CC Vision. Daya alat ini berasal dari lima baterai standar yang dapat diganti dengan mudah. Baterai dapat bertahan selama lebih dari sepuluh jam pengujian dan dayanya dapat terbaca di layar.

Manfaat

Juga cocok untuk pengujian berbantuan pompa

Dengan menggunakan penggandeng (komponen konektor), Pompa Dräger X-am® dapat diadaptasi dengan X-act 7000. Ini memungkinkan Anda melakukan uji bahan karsinogenik dan beracun pada rentang ppb, bahkan di tempat yang sulit terjangkau seperti saluran, pipa, atau tangki hingga jarak 45 meter (147,6 kaki). Karena Pompa X-am juga tersertifikasi tahan ledakan untuk Zona 0, ia sangat cocok untuk tugas ini.

Komponen Sistem



Dräger MicroTube

Dengan setiap set MicroTube, Anda dapat melakukan 10 uji berurutan. Konsentrasi bahan berbahaya ditampilkan di layar X-act® 7000.

MicroTube spesifik bahkan memungkinkan Anda melakukan uji pada rentang ppb. Tag RFID yang terpasang di set Dräger MicroTube berisi semua data kalibrasi yang berlaku sepanjang masa pakai normal satu tahun. Ini meniadakan kebutuhan untuk uji fungsi berkepanjangan dan kalibrasi manual.

Aksesori



D-11862-2016

Pompa Dräger X-am® untuk Dräger X-act® 7000

Pompa Dräger X-am® merupakan pompa eksternal untuk alat deteksi gas portabel. Bersama X-act® 7000, pompa ini memungkinkan Anda melakukan pengujian jarak jauh (misalnya, di dalam tangki atau saluran). Untuk menggunakannya, pasang pompa ke Dräger X-act® 7000 menggunakan penggandeng. Kendalikan pompa menggunakan perangkat lunak X-act® 7000.



D-09852-2020

Penggandeng

Penggandeng adalah konektor antara sistem analisis Dräger X-act® 7000 dan Pompa Dräger X-am®. Komponen ini menciptakan sambungan yang aman dan kedap antara kedua alat.



D-500851-2015

Selang FKM

Tahan pelarut

Tersedia dalam empat ukuran:

Diameter dalam 3,2 mm, panjang 5 m (16,4 kaki)

Diameter dalam 3,2 mm, panjang 10 m (32,8 kaki)

Diameter dalam 3,2 mm, panjang 20 m (65,6 kaki)

Diameter dalam 3,2 mm, panjang 45 m (147,6 kaki)



D-50855-2015

Selang PVC

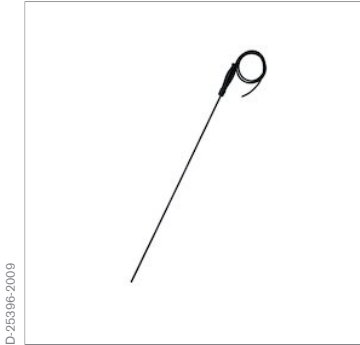
Dengan selang dalam PTFE

Tersedia dalam dua ukuran:

3 m (9,8 kaki)

15 m (49.2 kaki)

Aksesori



D-25396-2009

Probe teleskopik

Tersedia dalam empat ukuran:

70 cm (27,6 inci)

90 cm (35,4 inci)

100 cm (39,4 inci)

150 cm (59 inci)

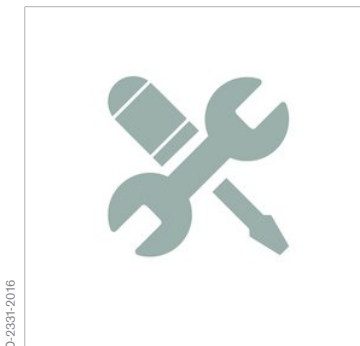


D-6549-2017

Penahan pipa depan

Penahan pipa depan diperlukan untuk meningkatkan lebih lanjut sensitivitas dan selektivitas pada beberapa Dräger MicroTube. Penahan pipa depan memastikan sambungan yang aman dan kedap dengan Dräger X-act® 7000.

Servis Produk



D-2331-2016

Servis Produk

Departemen servis produk kami mendukung Anda dengan serangkaian paket servis – di bengkel kami atau di lokasi di instalasi Anda. Pemeliharaan, servis, dan perawatan merupakan faktor kunci keselamatan. Perawatan dan pemeliharaan yang cermat juga sangat penting dari perspektif ekonomi. Pemeriksaan, prosedur servis, dan penggantian komponen asli untuk pencegahan membuat investasi Anda berumur panjang.

Servis Produk



D-2335-2016

Pelatihan

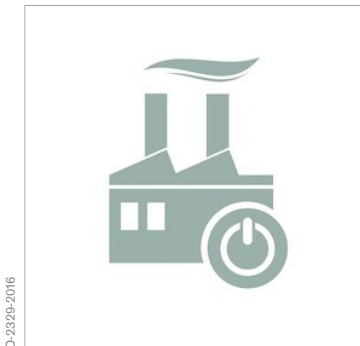
Akademi Dräger telah berbagi pengetahuan praktis selama lebih dari 40 tahun. Dengan lebih dari 110 pelatih resmi dan lebih dari 600 topik, kami menjalankan lebih dari 2.400 sesi pelatihan setiap tahunnya. Kami membekali karyawan Anda pengetahuan untuk menghadapi situasi nyata dan menjamin bahwa bahan pelajaran dapat diingat dan diterapkan dengan baik – dalam tugas sehari-hari, khususnya pada kondisi yang penuh tekanan. Untuk memenuhi kebutuhan Anda, kami juga senang jika bisa membuat pelatihan khusus untuk Anda.



D-2330-2016

Layanan Sewa

Dari menjembatani kekurangan peralatan sementara hingga pembelian peralatan khusus untuk aplikasi yang melibatkan persyaratan spesifik: Jika Anda hanya perlu memenuhi kebutuhan yang lebih tinggi untuk sementara waktu, Dräger Rental Service dengan lebih dari 65.000 buah peralatan sewa adalah pilihan yang ekonomis selain membeli. Layanan yang cepat, langsung, dan berbagai layanan tambahan tersedia sesuai permintaan.



D-2329-2016

Layanan Keamanan Penghentian Pengoperasian

Solusi teknologi keamanan menyeluruh diperlukan untuk mendukung proyek secara optimal. Berbagai ketentuan hukum harus dipatuhi – bahkan dalam waktu sempit. Potensi konflik dapat timbul antara efisiensi maksimum dan derajat keamanan tertinggi. Kami membantu Anda mencapai keseimbangan: Layanan Keamanan Penghentian Pengoperasian kami adalah solusi yang mempertimbangkan semua syarat penghentian pengoperasian dan kebutuhan spesifik Anda.

Data Teknis

Rentang dan resolusi pengukuran	Bervariasi, bergantung pada Dräger MicroTube yang digunakan	
Waktu pengujian tipikal	Antara 5 detik hingga 1.200 detik, bergantung pada Dräger MicroTube yang digunakan dan konsentrasi bahan uji.	
Waktu mulai	Langsung	
Kalibrasi	Tidak perlu	
Suhu pengoperasian	0 hingga +40 °C	
Suhu penyimpanan	-20 hingga +60 °C (Penganalisis) +4 hingga +25 °C (Dräger MicroTube)	
Tekanan udara	700 hingga 1.300 hPa	
Kelembapan	kelembapan relatif 0 hingga 95 %, nonkondensasi	
Perekaman data hasil ukur	Optik sensor CMOS dan cahaya LED	
Diagnostik sistem	Otomatis, menggunakan mikrokontroler untuk semua komponen sistem	
Layar	Layar berwarna berkontras tinggi 2,4 inci, dengan resolusi 240 x 320, sudut pandang 160°	
Bahasa menu	30	
Waktu operasi	Sekitar 600 menit waktu pengujian	
Catu daya	5 x baterai 1,5 V	
Dimensi (P x L x T)	195 mm x 85 mm x 70 mm	
Persetujuan (dalam proses)	ATEX/IECEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	cCSAus	Ex ia IIC T4 Ga; Kelas I, Zona 0, A/Ex ia IIC T4 Ga
	Persetujuan Maritim	DNV GL
Kelas perlindungan	IP54, tahan debu dan percikan	

Dräger MicroTube

Keterangan	Rentang uji	Nomor komponen
Amonia	1–100 ppm	86 10 130
Amonia	100–2.500 ppm	86 10 020
Benzena	1–150 ppb	86 10 600
Benzena	0,15–10 ppm	86 10 030
1,3-Butadiena	25–500 ppb	86 10 460
1,3-Butadiena	0,5–25 ppm	86 10 300
Karbon monoksida	2–1.000 ppm	86 10 080
Karbon dioksida	200–50.000 ppm	86 10 190
Klorin	50–5.000 ppb	86 10 010
Etilen oksida	25–250 ppb	86 10 200
Etilen oksida	0,25–10 ppm	86 10 580
Formaldehida	5–150 ppb	86 10 540
Formaldehida	0,15–3 ppm	86 10 100
Asam klorida	0,5–25 ppm	86 10 090
Hidrogen sianida	0,5–50 ppm	86 10 520
Hidrogen sulfida	0,1–50 ppm	86 10 050
Air raksa	0,005–0,25 mg/m ³	86 10 350
Nitrogen dioksida	0,25–25 ppm	86 10 120
Gas dinitrogen oksida	0,25–50 ppm	86 10 060
Hidrokarbon petroleum	10–3.000 ppm	86 10 270
Sulfur dioksida	0,05–5 ppm	86 10 110
Toluena	10–1.000 ppm	86 10 250
Xilena	10–1.000 ppm	86 10 260

Informasi Pemesanan

Dräger X-act® 7000

86 10 800

terdiri dari: Alat dasar X-act® 7000 termasuk baterai, tali bahu lengkap, Demo MicroTube, obeng Torx T10, kabel USB 2 m dengan konektor mini

Aksesori pompa

Penggandeng Dräger X-act® 7000 86 10 810

Pompa Dräger X-am® (termasuk kabel USB dan catu daya) 83 27 115

Aksesori lain

Penahan pipa depan Dräger X-act® 7000 37 01 985

Dräger Tubes®, ppb-Booster Basic 37 02 013

Pembuka pipa, TO 7000 64 01 200

Tali bahu, lengkap 83 26 823

Penahan label untuk tali bahu 83 26 824

Set Stiker "Perak", 5 buah 83 27 645

Set Stiker "Biru", 5 buah 83 27 646

Set Stiker "Merah", 5 buah 83 27 647

Set Stiker "Hijau", 5 buah 83 27 648

Set Stiker "Kuning", 5 buah 83 27 649

Tas jinjing, 470 x 365 x 190 mm, hitam 37 03 690

Lapisan Pelindung Layar 83 26 828

Filter Debu dan Air untuk Saluran Masuk Pompa 83 19 364

Probe

Probe Teleskopik ES150 (panjang maks.: 150 cm / 59 inci) 83 16 533

Probe teleskopik 100, termasuk adaptor (panjang maks.: 100 cm / 39,4 inci) 83 16 530

Probe Teleskopik 90 (panjang maks.: 90 cm / 35,4 inci) 83 16 532

Probe Kebocoran Teleskopik 70 (panjang maks.: 70 cm / 27,6 inci) 83 16 531

Selang

Selang PVC berlapis PTFE, 3 m (9,8 kaki) 83 26 980

Selang PVC berlapis PTFE, 15 m (49,2 kaki) 45 94 679

Selang pengganti untuk probe, 2 m (6,6 kaki) 83 18 205

Selang FKM, diameter dalam: 3,2 mm, panjang: 5 m (16,4 kaki) 83 25 705

Selang FKM, diameter dalam: 3,2 mm, panjang: 10 m (32,8 kaki) 83 25 706

Selang FKM, diameter dalam: 3,2 mm, panjang: 20 m (65,6 kaki) 83 25 707

Selang FKM, diameter dalam: 3,2 mm, panjang: 45 m (147,6 kaki) 83 28 212

Konektor selang, diameter luar: 5 mm 83 20 087

Adaptor

Adaptor selang, termasuk FKM 40 mm 83 19 231

Sambungan pengecil, termasuk FKM 30 mm 83 20 086

Adaptor Luer, Jantan, 3 mm 83 27 641

Catatan

Catatan

Tidak semua produk, fitur, atau layanan tersedia untuk dijual di semua negara. Merek dagang yang disebutkan hanya terdaftar di negara-negara tertentu dan tidak harus terdaftar di negara tempat bahan ini diedarkan. Kunjungi www.draeger.com/trademarks untuk melihat statusnya saat ini.

KANTOR PUSAT
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Jerman
www.draeger.com

INDONESIA
PT. Draegerindo Jaya
Alamanda Tower, Floor 32
Jl. TB. Simatupang Kav. 23-24
Cilandak Barat
Jakarta 12430
Tel +62 21 8066 90 30
Fax +62 21 8066 90 99
sales.indonesia@draeger.com

Temukan Perwakilan
Penjualan Regional di:
www.draeger.com/contact

