

Dräger X-act® 5000 Automatische Dräger Röhrenpumpe

Die automatische Röhrenpumpe Dräger X-act® 5000 ist die erste All-In-One Lösung, entwickelt für Messungen mit Dräger Kurzzeitröhren und für die Probenahme mit Probenahmeröhren und -systemen. Komfortable Bedienung und hohe Zuverlässigkeit unterstützen die Messung und Probenahme von Gasen, Dämpfen und Aerosolen.



D-23543-2010

- Neues Pumpenkonzept
- Komfortable Bedienung
- Automatische Übertragung der Messparameter
- Messung in technischen Gasen
- Direkte Eingaben für die Probenahme

Die Dräger X-act 5000 leitet eine neue Ära der Gasmessung ein: Ab sofort ist für Messung und Probenahme nur noch ein Gerät erforderlich. Die automatische Röhrenpumpe ist mit Dräger Kurzzeitröhren sowie Probenahmeröhren und -systemen kompatibel. Das robuste Gehäuse unterstützt den Einsatz der Pumpe bei den täglichen Messaufgaben in der teilweise rauen Arbeitsumgebung. Die Komponenten der Pumpe sind korrosionsgeschützt. Der Korrosionsschutz wird durch einen internen SO₃-Filter zusätzlich erhöht, der Schwefeltrioxid dämpfe und -aerosole bis zu zwei Jahre zurückhält. Dank einer hellen Display-Beleuchtung lassen sich die Geräteeinstellungen bei nahezu allen Lichtverhältnissen problemlos ablesen. Röhren und Zubehör können leicht angeschlossen werden. Die ex-geschützte Dräger X-act 5000 präsentiert sich als hilfreiche Lösung in Ihrem Alltag - überall dort, wo schnelle und zuverlässige Messungen an Ort und Stelle erforderlich sind.

NEUES PUMPENKONZEPT

Die Dräger X-act 5000 verfügt über ein völlig neues Pumpenkonzept. Das Schlüsselprinzip ist die elektronische Pumpenregelung für den Einsatz von Dräger Kurzzeitröhren und die Durchführung von Probenahmen. Diese Pumpenregelung berücksichtigt die für die Dräger Kurzzeitröhren erforderliche spezielle Flowcharakteristik. Durch dieses Konzept reduziert sich die durchschnittliche Messzeit mit Dräger Kurzzeitröhren gegenüber der Handpumpe Dräger accuro erheblich, wenn Dräger-Röhren mit höheren Hubzahlen eingesetzt werden. Auch ist die Leistung der internen Pumpe so ausgelegt, dass Verlängerungsschläuche bis zu einer Länge von 30 m verwendet werden können. Die direkte Eingabe des Volumenstroms und der Messdauer vereinfacht die Durchführung von Probenahmen.



D-12085-2010

Dräger X-act® 5000



D-12060-2010

Dräger X-act® 5000
Mit angeschlossenem
Verlängerungsschlauch



KOMFORTABLE BEDIENUNG

Leichter war der Umgang mit Gasen, Dämpfen und Aerosolen noch nie. Die automatische Röhrenpumpe Dräger X-act 5000 leitet die zu untersuchende Luft ohne Kraftanstrengung durch das entsprechende Dräger-Röhren. Sie kann bequem mit einer Hand getragen und auch mit Schutzhandschuhen jederzeit problemlos bedient werden. Ein effizienter Ablauf verlangt ein durchdachtes Konzept, bei dem so wenig Tasten wie möglich bedient werden müssen. Eine einfache und intuitive Menüführung sorgt in jeder Situation für die erforderliche Einstellung. Zusätzlich können in einem passwortgeschützten Menü wiederkehrende Betriebsmodi konfiguriert werden.

AUTOMATISCHE ÜBERTRAGUNG DER MESSPARAMETER

In einem Barcode auf der Verpackungsrückseite der Dräger Kurzeitröhrchen sind die für die Messung erforderlichen Parameter enthalten. Wird dieser Barcode über den Barcodescanner der Pumpe gezogen, werden Name des zu messenden Stoffes, die erforderliche Hubzahl und der Messbereich für die jeweilige Hubzahl automatisch übertragen und im Display angezeigt. Die Vorbereitungs-schritte für die Messung werden vereinfacht und mögliche Fehlerquellen auf ein Minimum reduziert.

MESSUNG IN TECHNISCHEN GASEN

Dräger Kurzeitröhrchen sind auf die Messung von Stoffkonzentrationen in Umgebungsluft kalibriert. Bei Messungen in technischen Gasen sind die Eigenschaften dieser Gase auf das vom Röhren angezeigte Messergebnis zu berücksichtigen. Technische Gase haben eine andere Viskosität als die der Umgebungsluft und erfordern deshalb eine entsprechende Flow-Einstellung der Pumpe. Durch die Bedienschritte im Menü "Messung in technischen Gasen" wird die Dräger X-act 5000 automatisch auf die geänderten Flowparameter justiert und das Messergebnis kann direkt am Röhren abgelesen werden.

DIREKTE EINGABEN FÜR DIE PROBE-NAHME

Abhängig vom verwendeten Probenahme-röhrchen oder -system können alle benötigten Parameter für die Probenahme direkt eingegeben werden. Die Dräger X-act 5000 justiert den eingestellten Volumenstrom automatisch und eine zusätzliche Kalibrierung des Systems mit einem externen Flowmeter ist nicht erforderlich. Nach Einstellen der Probenahme-dauer wird die Messung sofort gestartet. Am Ende der Messdauer stoppt die Pumpe automatisch und die Einstellungen werden zusammen mit der verstrichenen Zeit und dem gepumpten Volumen im Display angezeigt.



Einfache Bedienung
Auch mit Schutzhandschuhen



Dräger-Röhrchen® Box
Barcode auf der Rückseite



Datenübertragung
Einfach den Barcode über den Barcodescanner ziehen

Die erste All-In-One Lösung für Messungen mit Dräger Kurzzeitröhrchen und Probenahme.

Röhrchenaufnahme
mit Kipphebel



D-120091-2010

Zweigeteiltes Display
- Segmentdisplay
- Matrixdisplay

Blinkleuchten
Grün: Messende
Rot: Fehler

Batteriepack

Barcodescanner

BESTELLINFORMATIONEN

	Bestell-Nr.
Dräger X-act 5000, mit Schultergurt, ohne Versorgungseinheit	45 23 500
Versorgungseinheiten	
NiMH Akku, T4	45 23 520
Alkalibatterie-Pack, T4 ohne Batterien (6 Batterien erforderlich)	45 23 525
Alkalibatterie Dräger X-act 5000	81 03 594
Ladegeräte	
Steckernetzteil 100 – 240 VAC (weltweit)	45 23 545
Kfz-Ladegerät 12 / 24 V	45 23 511
Zubehör	
Verlängerungsschlauch, Dräger accuro & Dräger X-act 5000, 1 m, inkl. Adapter für Simultantest-Set	64 00 561
Verlängerungsschlauch, Dräger accuro & Dräger X-act 5000, 3 m, inkl. Röhrchenadapter, Schlauchadapter in Tragebox	64 00 077
Verlängerungsschlauch, Dräger accuro & Dräger X-act 5000, 10 m, inkl. Röhrchenadapter, Schlauchadapter	64 00 078
Verlängerungsschlauch, Dräger accuro & Dräger X-act 5000, 15 m, inkl. Röhrchenadapter, Schlauchadapter	64 00 079
Verlängerungsschlauch Dräger X-act 5000, 30 m, inkl. Röhrchenadapter, Schlauchadapter	64 01 175
SO ₃ Filter	81 03 525

TECHNISCHE DATEN ¹⁾

Betrieb	
Kurzzeitmessungen	mit Dräger Kurzzeitröhrchen Hubzahl einstellbar 1 bis 199 Hübe Hubvolumen 100 mL
Probenahme	Flowrate 0,1 bis 2,0 L/min Auflösung 0,1 bis 1,0 L/min: 0,1 L/min ± 5 % Auflösung 1,0 bis 2,0 L/min: 0,2 L/min ± 5 % Probenahmezeit einstellbar bis zu 12 h, abhängig von der Flowrate Auflösung in Schritten von 15 min (Standard) oder 1 min
Display	zweigeteiltes Display (Segment- und Matrixdisplay)
Menüsprachen	Dänisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Schwedisch, Spanisch
Verlängerungsschlauch	bis zu 30 m
Abmessungen (H x B x T)	ca. 175 x 230 x 108 mm (7" x 9" x 4,25")
Gewicht (ohne Versorgungseinheit)	ca. 1,6 kg (3,5 lbs)
Umweltbedingungen	
Temperatur während Lagerung	-20 bis 55 °C (-4 bis 131 °F)
Temperatur während Betrieb	5 bis 40 °C (41 bis 104 °F)
Luftfeuchte	0 bis 95% r. F., nicht kondensierend
Druck	700 bis 1300 hPa
Versorgungseinheiten	
NiMH-Akku, T4	7,2 V, 1500 mAh (Ladezeit < 4 h)
Alkali-Batterie-Pack, T4	6 AA Zellen, (siehe Batteriepack Label für zugelassene Batterietypen)
Batteriekapazität bei 25 °C (77 °F)	Dräger Kurzzeitröhrchen: >1.000 Hübe, Probenahme bis zu 12 h, abhängig von der Flowrate
Zulassungen	
ATEX	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia I Ma I M 1 / II 1G
MED	Steuerrad-Zulassung beantragt
UL	Class I, Div. 1, Group A, B, C, D Class II, Div. 1, Group F, G 0 °C ≤ Ta ≤ + 40 °C Temp. Code T4 Exia
cUL	Class I, Div. 1, Group A, B, C, D Class II, Div. 1, Group F, G 0 °C ≤ Ta ≤ + 40 °C Temp. Code T4 Exia
IECEX	Ex ia IIC T4 Ga
CE-mark	gemäß 2004/108/EC und 94/9/EC

Zulassungen beantragt

¹⁾ Änderungen vorbehalten**Hinweis zum Barcodescanner**

Die Dräger X-act 5000 besitzt einen integrierten Barcodescanner, der während des Betriebs einen nicht sichtbaren Laserstrahl abgibt.

Die Dräger X-act 5000 ist ein Klasse 1M LASER Produkt mit einer Klasse 3R Geräteinnenstrahlung gemäß den Anforderungen der IEC 60825-1 Ausgabe 2.0 (2007).

NICHTSICHTBARE LASERSTRAHLUNG • NICHT DIREKT MIT OPTISCHEN GERÄTEN HINEINSEHEN • KLASSE 1M LASER PRODUKT

Durch Hineinsehen in den Laserausgang mit bestimmten optischen Geräten innerhalb einer Entfernung von 100 mm

(z. B. Lupen, Linsen und Mikroskopen) können die Augen gefährdet werden.

HAUPTSITZDräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck, Deutschland

www.draeger.com

NIEDERLASSUNGEN**REGION NORD**Albert-Schweitzer-Ring 22
22045 Hamburg
Tel 040 668 67-0
Fax 040 668 67-150
vertrieb.nord@draeger.com**REGION OST**An der Harth 10 B
04416 Markkleeberg
Tel 0341 35 0 31-0
Fax 0341 35 0 31-161
vertrieb.ost@draeger.com**REGION SÜD**Vor dem Lauch 9
70567 Stuttgart
Tel 0711 721 99-0
Fax 0711 721 99-50
vertrieb.sued@draeger.com**REGION WEST**Kimplerstraße 284
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35-0
Fax 02151 37 35-50
vertrieb.west@draeger.com**DRÄGER SERVICE****REGION NORD**Albert-Schweitzer-Ring 22
22045 Hamburg
Tel 040 668 67-161
Fax 040 668 67-155
service.nord@draeger.com**REGION OST**An der Harth 10 B
04416 Markkleeberg
Tel 0341 35 0 31-164
Fax 0341 35 0 31-166
service.ost@draeger.com**REGION SÜD**Vor dem Lauch 9
70567 Stuttgart
Tel 0711 721 99-43
Fax 0711 721 99-51
service.sued@draeger.com**REGION WEST**Kimplerstraße 284
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35-16
Fax 02151 37 35-29
service.westkr@draeger.com**REGION WEST**Max-Planck-Ring 25 A
65205 Wiesbaden
Tel 06122 95 65-70
Fax 06122 95 65-77
service.westwi@draeger.com**TOCHTERGESELLSCHAFTEN****ÖSTERREICH**Dräger Safety Austria
Ges.m.b.H
Wallackgasse 8
1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
Fax +43 1 699 62 42
office.safety@draeger.com**SCHWEIZ**Dräger Safety Schweiz AG
Aegertweg 7
8305 Dietlikon
Tel +41 44 805 82-82
Fax +41 44 805 82-80
info.ch.sd@draeger.com