

Dräger X-am® 8000 Miernik wielogazowy

Pomiary nieszczelności nigdy nie były tak proste i wygodne: detektor Dräger X-am® 8000 mierzy stężenie tlenu i nawet siedmiu trujących lub palnych gazów oraz par w tym samym czasie, w trybie pracy z pompą lub dyfuzji. Innowacyjne metody sygnalizacji i użyteczna funkcja asystenta zapewniają całkowite bezpieczeństwo pracy.

Łatwe przełączanie pomiędzy trybami pracy z pompą i dyfuzji

Czujnik wykrywający poważne oddziaływania mechaniczne

Asystent pomiaru nieszczelności, wykrywania wycieków i testów benzenu z użyciem PID (rurka wstępna)

Opcjonalny moduł Bluetooth®* łączący się z aplikacją CSE Connect dla Android

Opcjonalna zielona lampka LED sygnalizuje sprawdzenie i gotowość urządzenia do pracy

Pięć gniazd na czujniki DrägerSensor do pomiarów maks. siedmiu gazów, dwa nowe czujniki PID o wysokiej wydajności

Czytelny kolorowy wyświetlacz z funkcją powiększania

Ładowanie indukcyjne



D-64/01-2017

* Bluetooth® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Bluetooth SIG, Inc.

Zalety

Zaprojektowany do użytku z pompą, zoptymalizowany pod kątem potrzeb klienta

Detektor Dräger X-am® 8000 jest wyposażony w pompę o dużej mocy. Można do niego podłączyć węże o długości do 45 metrów. Adapter pompy umożliwia łatwe przełączanie pomiędzy trybami pracy z pompą i dyfuzji w dowolnym czasie. Oznacza to, że pompa używana jest tylko wtedy, gdy jest taka potrzeba. Dzięki temu można ograniczyć pobór prądu i zużycie pompy, co wydłuża jej okres eksploatacji.

Poręczny i wytrzymały detektor Dräger X-am 8000 można w prosty sposób obsługiwać jedną ręką przy użyciu trzech przycisków funkcyjnych. Kolorowy wyświetlacz zapewnia czytelną prezentację wszelkich potrzebnych informacji.

W skład standardowych akcesoriów wchodzi wytrzymały pasek naramienny pozwalający wygodnie nosić detektor X-am 8000. Kompaktowa i solidna konstrukcja urządzenia pozwala z niego korzystać nawet w najtrudniejszych warunkach otoczenia.

Pomiary szczelności, zgoda na wejście i dokumentacja gotowe w mgnieniu oka

Detektor X-am 8000 udostępnia specjalne funkcje asystenta przeprowadzające użytkownika przez kolejne etapy procesu w ramach różnych zastosowań urządzenia. Przykładowo podczas pomiaru szczelności inteligentny asystent oblicza konieczny czas zanurzenia urządzenia i sondy (wąż FKM) w oparciu o parametry takie jak mierzone gazy, wartości graniczne temperatury i podana długość węża.

W przypadku monitorowania wysokich stężeń metanu opcjonalny przełącznik automatyczny zakresu pomiarowego ułatwia odczyt wartości: gdy czujnik Cat-Ex zmierzy wartości powyżej 100% DGW, wyświetlacz przełącza się na zakres od 0 do 100% obj.

CSE Connect to dodatkowe przydatne narzędzie. Łączy ono w sobie aplikację na urządzenia z systemem Android, dedykowaną dla detektorów X-am 8000, z usługą chmury obliczeniowej. Pomiary można w szybki i prosty sposób przestać do aplikacji on-line. Opcjonalny moduł Bluetooth® w detektorze Dräger X-am 8000 pozwala automatycznie przysyłać wartości pomiarów do aplikacji CSE Connect. Aplikacja służy także do wygodnego i łatwego tworzenia raportów dotyczących pomiarów. Takie rozwiązanie skraca czas wykonywania pomiarów i pozwala sprawniej zarządzać pomiarami szczelności.

Skuteczna sygnalizacja

Detektor Dräger X-am 8000 sygnalizuje stan pracy urządzenia z użyciem trzech kolorów diod:

- Czerwone światło = alarm gazowy
- Żółte światło = alarm dotyczący urządzenia, np. niski stan naładowania akumulatora
- Zielone światło = urządzenie jest gotowe do użytku

Zielony kolor diody LED pozwala stwierdzić na odległość czy urządzenie zostało odpowiednio sprawdzone i jest gotowe do użytku.

Zalety

Detektor X-am 8000 informuje użytkownika o wystąpieniu alarmu za pomocą kolorowych diod LED alarmu, głośnego sygnału dźwiękowego (100 dB(A) z odległości 30 cm) i silnych wibracji. Można także opcjonalnie ustawić wyświetlanie czterech symboli zagrożenia, które informują konkretnie na przykład o zagrożeniu związanym z obecnością trujących lub wybuchowych gazów. Dzięki temu użytkownik może łatwo sprawdzić rodzaj zagrożenia na podstawie wyświetlonego symbolu.

Detektor X-am 8000 jest wyposażony w system wykrywania uderzeń. Raport dotyczący zdarzenia zawiera informacje na temat wszelkich poważnych mechanicznych oddziaływań, które mogą być przyczyną nieprawidłowego funkcjonowania urządzenia lub czujników. Zdarzenia tego typu są również dokumentowane w rejestratorze danych.

Ekonomiczne zarządzanie flotą

Stacja do kalibracji Dräger X-dock® umożliwia proste i szybkie przeprowadzanie testów funkcjonalnych i kalibracji. Niskie zużycie gazu kontrolnego sprawia, że koszty użytkowania stacji są ograniczone do minimum.

Oprogramowanie komputerowe X-dock Manager pozwala przygotowywać raporty i korzystać z wielu innych przydatnych funkcji, przez co umożliwia sprawne zarządzanie flotą urządzeń. Do identyfikacji urządzeń w ramach floty można wykorzystać sprawdzone kody paskowe lub wbudowany transponder RFID.

Specjalista od niskich i wysokich stężeń węglowodorów

W celu monitorowania stężenia trudnych do wykrycia węglowodorów detektor Dräger X-am 8000 można wyposażyć w jeden z dwóch wysokowydajnych czujników PID. Czujnik PID HC ma zakres pomiarowy od 0 do 2.000 ppm (izobuten). Z kolei czujnik PID LC ppb nadaje się szczególnie do zakresu pomiarów od 0 do 10 ppm (izobuten) i charakteryzuje go niska rozdzielczość wynosząca poniżej 1 ppm.

Do pomiarów benzenu detektor X-am 8000 można używać z rurką wstępną. Niewątpliwą zaletą jest to, że do takiego zastosowania wystarczy jedno urządzenie pomiarowe, co znacząco obniża koszty kupna, utrzymania i transportu używanych urządzeń. Wbudowany asystent umożliwia bezproblemowe korzystanie z rurek wstępnych.

Ładowanie indukcyjne zapobiega zużyciu

Detektor X-am 8000 ładowany jest indukcyjnie. Ułatwia to obsługę i wydłuża okres eksploatacji urządzenia, jak również eliminuje problemy związane z korozją czy brakiem styku w stacji ładującej. Poza strefami zagrożenia wybuchem urządzenie można jednocześnie ładować i wykorzystywać do pomiarów, np. podczas użytkowania w pojazdach czy maszynach.

Stacje ładujące mogą być ze sobą łączone, w celu ograniczenia ilości zajmowanego miejsca i są kompatybilne z dostępną serią stacji ładujących Dräger X-am.

Szczegóły



D-6494-2017

Pasek na ramię



D-14394-2017

Adapter pompy



D-6553-2017

Uchwyt rurki wstępnej

Porównanie urządzeń Dräger X-am® 3500 i Dräger X-am® 8000

Funkcje	Dräger X-am® 3500	Dräger X-am® 8000
Liczba mierzonych gazów	1 do 4	1 do 7
Wewnętrzna pompa, aktywacja z użyciem adaptera pompy	Tak	Tak, jako opcja
Ładowanie indukcyjne	Tak	Tak
Ustawienia użytkownika podczas zamawiania	Nie	Tak
Pasek na ramię dostępny w zestawie	Nie	Tak
Czujnik katalityczny DrägerSensor CatEx 125 PR	Tak	Tak, możliwość ustawienia
Czujniki elektrochemiczne DrägerSensors: XXS O ₂ , XXS CO LC, XXS H ₂ S LC, XXS NO ₂ , XXS SO ₂	Tak	Tak, możliwość ustawienia
Czujniki elektrochemiczne DrägerSensors: inne czujniki / gazy specjalne	Nie	Tak, możliwość ustawienia
Czujniki na podczerwień DrägerSensors Dual IR Ex/CO ₂ , IR-Ex, IR-CO ₂	Nie	Tak, możliwość ustawienia
Czujniki fotjonizacyjne (PID) DrägerSensors: PID HC, PID LC ppb	Nie	Tak, możliwość ustawienia
Automatyczne przetaczanie zakresu pomiarowego w przypadku czujnika katalitycznego, gaz pomiarowy: metan	Nie	Tak, możliwość ustawienia
Asystent: ograniczona przestrzeń, wykrywanie wycieków, benzen / rurka wstępna	Nie	Tak, tylko z zainstalowaną pompą
Raport dotyczący zdarzeń (w tym wykrywanie oddziaływań mechanicznych)	Nie	Tak, możliwość ustawienia
Bluetooth® ¹	Nie	Opcja

¹ Bluetooth® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Bluetooth SIG, Inc..

Akcesoria

D-6562-2017



Ładowarka indukcyjna

Do indukcyjnego ładowania urządzenia

D-6545-2017



Stojak

Pozwala ustawić pionowo urządzenie w celu monitorowania obszaru. Stojak można używać z paskiem na ramię lub bez niego.

D-6555-2017



Ochronne gumowe etui

Zapobiega uszkodzeniom i zużyciu w trudnych warunkach środowiskowych. Użytkownik może bez problemu zdjąć lub wymienić etui ochronne.

D-6558-2017



Etykieta samoprzylepna

Na etykiecie można zapisać informacje dotyczące urządzenia, np. konfigurację czujników.

Usługi



D-2331-2016

Serwis produktów

Oferujemy wiele różnych pakietów serwisowych dla produktów – usługi realizowane są w naszych warsztatach lub w zakładzie klienta. Pielęgnacja, konserwacja i serwisowanie stanowią podstawę bezpieczeństwa i niezawodności. Staranna konserwacja i pielęgnacja produktów są niezbędne z punktu widzenia komercyjnego wykorzystania urządzeń. Konserwacja zapobiegawcza, okresowa pielęgnacja i korzystanie z oryginalnych części zamiennych wydłużają okres eksploatacji zakupionych urządzeń.



D-2335-2016

Szkolenia

Od ponad 40 lat Akademia Dräger zajmuje się szerzeniem sprawdzonej i praktycznej wiedzy. Co roku organizujemy ponad 2.400 kursów szkoleniowych w przeszło 600 obszarach tematycznych, z udziałem 110 autoryzowanych trenerów. Przekazujemy pracownikom naszych klientów wiedzę praktyczną i sprawiamy, że potrafią skutecznie wykorzystać zdobyte umiejętności w codziennej pracy, a co ważniejsze – na wypadek wystąpienia krytycznych sytuacji. Z przyjemnością opracujemy indywidualny program szkoleniowy dla Państwa firmy.



D-2329-2016

Usługi bezpieczeństwa planowych przestojów technologicznych

Aby optymalnie przygotować się do realizacji projektu, niezbędne jest wszechstronne rozwiązanie w zakresie technologii bezpieczeństwa. Każdorazowo, nawet pod presją czasu, niezbędne jest zachowanie zgodności z różnymi wymogami prawnymi. Może to powodować konflikty pomiędzy maksymalną wydajnością, a najwyższym poziomem bezpieczeństwa. Pomagamy klientom znaleźć złoty środek. Nasze usługi związane z bezpieczeństwem przestojów technologicznych uwzględniają wszystkie wymogi prawne oraz indywidualne potrzeby klientów.



D-2332-2016

Serwis bezpieczeństwa na miejscu

Wypożyczalnia sprzętu, usługi kadrowe albo wszechstronne zarządzanie bezpieczeństwem – dzięki naszym usługom związanym z bezpieczeństwem pracy w zakładzie klienta otrzymują wsparcie w trakcie realizacji wszelkich projektów wiążących się ze szczególnymi wyzwaniami w zakresie bezpieczeństwa, jak również podczas codziennej pracy.

Dane techniczne

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	179 x 77 x 42 mm	
Waga	Okolo 495 g, w zależności od konfiguracji czujnika, bez paska, bez pompy Okolo 550 g, w zależności od konfiguracji czujnika, bez paska, z pompą	
Obudowa	Trwała dwuczęściowa obudowa	
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz o wysokim kontraście	
Temperatura	Od -20 °C do 50 °C	
Ciśnienie	700–1.300 hPa	
Wilgotność względna	10–90 % (w krótkim okresie do 95 %)	
Alarmy	Świetlny	3 czerwone diody LED (alarmy gazowe) 3 żółte diody LED (alarmy dotyczące urządzenia)
	Dźwiękowy	Wielotonowy, standardowo 100 dB(A) w odległości 30 cm
	Wibracyjny	
Klasa ochrony	IP 67	
Zasilanie	Akumulator litowo-jonowy ładowany indukcyjnie	
Czas pracy (tryb dyfuzji)	Z czujnikiem CatEx i 3 czujnikami EC	Typowo 24 godziny
	Z czujnikiem IR i 3 czujnikami EC	Typowo 22 godziny
	Z 3 czujnikami EC	Typowo 120 godzin
	Z czujnikami CatEx, PID i 3 czujnikami EC	Typowo 17 godzin
	Z czujnikami IR, PID i 3 czujnikami EC	Typowo 16 godzin
	Tylko PID	Typowo 42 godziny
Czas ładowania	Typowo 4 godziny po użytkowaniu w czasie zmiany trwającej maks. 10 godzin	
Czas rozruchu	Typowo < 60 sekund w przypadku standardowych czujników	
Pamięć danych	12 MB, np. przy wystawieniu na działanie gazu przez 10 minut na godzinę i wartościach pomiarowych zmieniających się co sekundę na wszystkich 7 kanałach: okolo 210 godzin	
Praca z pompą	Maks. długość węża 45 m	
Dopuszczenia	ATEX / IECEx	I M1, II 1G Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga Dopuszczenie metrologiczne w trakcie uzyskiwania
	cCSAus (Prosimy o kontakt z Dräger w sprawie dostępności).	Klasa I, strefa 0, AEx da ia IIC T4 Ga C22.2 nr 152, ANSI-ISA 12.13.01:2000
	Oznaczenie CE	
	MED / DNV GL (Prosimy o kontakt z Dräger w sprawie dostępności).	
Gwarancja	3 lata na urządzenie	
	1 rok na zasilacz	
	Czujniki: zob. podręcznik dotyczący przyrządów przenośnych i DrägerSensor	

Informacje zamówieniowe

Dräger X-am® 8000

83 25 800

zawartość zestawu:

Urządzenie z zasilaczem (akumulator litowo-jonowy), rejestrator danych, pasek na ramię, certyfikat producenta, świadectwo kalibracji i ładowarka (opcja). W pełni funkcjonalne urządzenie wymaga użycia maks. 5 czujników i opcjonalnej wbudowanej pompy.

Dołączona instrukcja obsługi wydawana standardowo w następujących językach:

DE, EN, FR, ES, PT, IT, NL, RU, ZH, JA

Bezpłatna instrukcja obsługi na życzenie (chęć otrzymania należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia), dostępna także w następujących językach:

90 33 656

Informacje zamówieniowe

DA, FI, NO, SV, PL, HR, SL, SK, CS, BG, RO, HU, EL, TR, KO

Podręcznik techniczny dostępny w następujących językach: DE, EN, FR, ES, RU

Do pobrania ze strony internetowej produktu.

Opcje urządzenia do wyboru przy składaniu zamówienia

Wbudowana pompa z adapterem pompy

Moduł Bluetooth®

Transponder RFID

(W procesie składania zamówienia można zrezygnować ze stacji ładującej / wtyczki zasilania).

Gniazdo 1:

Czujnik PID lub podczerwieni

Gniazdo 2:

Czujnik IR lub CatEx

Gniazda 3–5:

Czujniki elektrochemiczne (format XXS)

	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Nr katalogowy
Cat-Ex 125 PR ^{1, 2}	0–100% DGW 0–100% obj. CH ₄	1% DGW	68 12 950
Cat-Ex 125 PR gaz ¹	0–100% DGW 0–100% obj. CH ₄	1% DGW	68 13 080
Dual IR Ex/CO ₂ ¹	0–100% DGW 0–100% obj. CH ₄ 0–5% obj. CO ₂	1% DGW 0,2% obj. 0,01% obj. CO ₂ lub 50 ppm CO ₂	68 11 960
IR Ex ¹	0–100% DGW 0–100% obj. CH ₄	1% DGW 0,2% obj.	68 12 180
IR CO ₂	0–5% obj. CO ₂	0,01% obj. CO ₂ lub 50 ppm CO ₂	68 12 190
DrägerSensor PID LC ppb (10,6 eV)	0,025–10 ppm izobutenu		68 13 500
DrägerSensor PID HC (10,6 eV)	0–2.000 ppm izobutenu		68 13 475
DrägerSensor XXS O ₂ ²	0–25% obj.	0,1% obj.	68 10 881
DrägerSensor XXS O ₂ 100	0–100% obj.	0,5% obj.	68 12 385
DrägerSensor XXS CO LC ²	0–2.000 ppm	1 ppm	68 13 210
DrägerSensor XXS CO HC	0–10.000 ppm	5 ppm	68 12 010
DrägerSensor XXS CO / z kompensacją H ₂	0–2.000 ppm CO	2 ppm	68 11 950
DrägerSensor XXS H ₂ S LC ²	0–100 ppm	0,1 ppm	68 11 525
DrägerSensor XXS H ₂ S HC	0–1.000 ppm	2 ppm	68 12 015
DrägerSensor XXS CO LC / H ₂ S LC	0–2.000 ppm CO 0–100 ppm H ₂ S	1 ppm CO 0,1 ppm H ₂ S	68 13 280
DrägerSensor XXS CO LC / O ₂	0–2.000 ppm CO 0–25% obj.	1 ppm CO 1% obj. O ₂	68 13 275
DrägerSensor XXS NO	0–200 ppm	0,1 ppm	68 11 545
DrägerSensor XXS NO ₂	0–50 ppm	0,1 ppm	68 10 884
DrägerSensor XXS NO ₂ LC	0–50 ppm	0,02 ppm	68 12 600
DrägerSensor XXS SO ₂	0–100 ppm	0,1 ppm	68 10 885
DrägerSensor XXS PH ₃	0–20 ppm	0,01 ppm	68 10 886
DrägerSensor XXS PH ₃ HC	0–2.000 ppm	1 ppm	68 12 020
DrägerSensor XXS HCN	0–50 ppm	0,1 ppm	68 10 887
DrägerSensor XXS HCN PC	0–50 ppm	0,5 ppm	68 13 165
DrägerSensor XXS NH ₃	0–300 ppm	1 ppm	68 10 888
DrägerSensor XXS CO ₂	0–5% obj.	0,1% obj.	68 10 889

Informacje zamówieniowe

DrägerSensor XXS Cl ₂	0–20 ppm	0,05 ppm	68 10 890
DrägerSensor XXS H ₂	0–2.000 ppm	5 ppm	68 12 370
DrägerSensor XXS H ₂ HC	0–4% obj.	0,01% obj.	68 12 025
DrägerSensor XXS OV	0–200 ppm	0,5 ppm	68 11 530
DrägerSensor XXS OV-A	0–200 ppm	1 ppm	68 11 535
DrägerSensor XXS aminy	0–100 ppm	1 ppm	68 12 545
DrägerSensor XXS substancje zapachowe	0–40 ppm	0,5 ppm	68 12 535
DrägerSensor XXS COCl ₂	0–10 ppm	0,01 ppm	68 12 005
DrägerSensor XXS ozon	0–10 ppm	0,01 ppm	68 11 540

Czujniki z pięcioletnią

gwarancją

DrägerSensor XXS E CO	0–2.000 ppm	2 ppm	68 12 212
DrägerSensor XXS E H ₂ S	0–200 ppm	1 ppm	68 12 213
DrägerSensor XXS E O ₂	0–25% obj.	0,1% obj.	68 12 211

¹ W przypadku czujników Ex możliwość niestandardowej kalibracji (standard: metan)

² Czujniki objęte są trzyletnią gwarancją. Ustawowe prawa użytkownika dotyczące wad pozostają bez zmian.

Moduł zasilania

Zasilacz (wraz z obudową)	(w standardzie)	83 26 817
---------------------------	-----------------	-----------

Akcesoria do ładowania

Ładowarka indukcyjna dla 1 urządzenia	(w standardzie, możliwość rezygnacji)	83 25 825
Adapter wtyczki zasilania	(w standardzie, możliwość rezygnacji)	83 25 736
Wtyczka zasilania do ładowania 2 urządzeń		83 15 635
Wtyczka zasilania do ładowania 5 urządzeń		83 16 994
Wtyczka zasilania 100–240 V AC; 1,33 A, do ładowania maks. 5 urządzeń	(w standardzie, możliwość rezygnacji)	83 21 849
Wtyczka zasilania 100–240 V AC; 6,25 A, do ładowania maks. 20 urządzeń		83 21 850
Przewód do gniazda samochodowego 12/24 V do ładowania 1 urządzenia		45 30 057
Przewód do gniazda samochodowego 12/24 V DC do ładowania maks. 5 urządzeń		83 21 855
Uchwyt samochodowy		83 27 636

Akcesoria pompy

Filtr pyłu i wody na wlot pompy	(w zestawie, gdy wybrano opcję urządzenia z pompą)	83 19 364
Adapter pompy	(w zestawie, gdy wybrano opcję urządzenia z pompą)	83 26 820

Akcesoria do kalibracji

Adapter do kalibracji Dräger X-am® 8000		83 25 877
Dräger X-dock®, moduł Dräger X-am® 8000		83 21 893
Dräger X-dock®, moduł Dräger X-am® 8000 + ładowarka		83 21 894
Dräger X-dock® 5300 (Dräger X-am® 8000) ze stacją główną		83 21 882
Tester nonanu		83 25 861
Gazy kontrolne		Prosimy o kontakt z firmą Dräger.

Informacje zamówieniowe

Akcesoria do analizy wartości pomiarowych i konfiguracji

Dräger CC Vision		Bezpłatne oprogramowanie (www.draeger.com/software)
Klucz licencyjny Dräger GasVision		83 25 646
Klucz sprzętowy USB Dira / interfejs IR		83 17 409
Uchwyt do klucza sprzętowego USB Dira		83 25 859
Pozostałe akcesoria		
Ochronne gumowe etui, zdejmowane		83 25 858
Skórzany pokrowiec na urządzenie		83 27 638
Walizka transportowa (pusty)		83 27 661
Ochronna pokrywa wyświetlacza (trzy w zestawie)		83 26 828
Pasek na ramię (komplet)	(w standardzie)	83 26 823
Wciągana smycz		83 23 032
Uchwyt na etykiety (na pasku)	(w standardzie)	83 26 824
Etykiety samoprzylepne z możliwością zapisu, do uchwytu na pasku, srebrne (5 w zestawie)	(w standardzie)	83 27 645
Stojak utrzymujący urządzenie w pionie, np. do monitorowania obszaru		83 25 874
Czytnik do wbudowanych transponderów RFID (opcja)		65 59 283

Akcesoria do detektora fotojonizacyjnego (PID)

Uchwyt rurki wstępnej		68 13 769
Rurka wstępna – benzen (zestaw 10 szt.)		81 03 511
Rurka wstępna – wilgotność (zestaw 10 szt.)		81 03 531
Rurka wstępna – węgiel aktywny (zestaw 10 szt.)		CH24101
Otwieracz do rurek TO 7000		64 01 200
Skórzany pokrowiec na detektor fotojonizacyjny, wraz ze skórzanym pokrowcem na urządzenie		83 27 639
Zestaw do czyszczenia lampy PID		83 19 111

Sondy i węże

Sonda teleskopowa 100	Przyłącze filtra wchodzi w skład zestawu o numerze 83 19 364 (filtr pyłu i wody).	83 16 530
Sonda teleskopowa 150, stal nierdzewna	Przyłącze filtra wchodzi w skład zestawu o numerze 83 19 364 (filtr pyłu i wody).	83 16 533
Wąż FKM długość 5 m, średnica 3,2 mm, z adapterami		83 25 705
Wąż FKM długość 10 m, średnica 3,2 mm, z adapterami		83 25 706
Wąż FKM długość 20 m, średnica 3,2 mm, z adapterami		83 25 707
Sonda pływakowa EPP, z węzłem długości 3 m i średnicy 3,2 mm		83 25 831

Informacje zamówieniowe

Sonda pływakowa EPP, z węzłem długości 10 m i średnicy 3,2 mm	83 25 832
--	-----------

Sonda pływakowa (przezroczysta), z adapterem	83 27 654
---	-----------

Dräger oferuje dodatkowe sondy, węże i inne akcesoria. Prosimy o kontakt w celu uzyskania dokładnych informacji.

Notatki

Nie wszystkie produkty, funkcje lub usługi są dostępne w sprzedaży we wszystkich krajach.
Wymienione w prezentacji znaki towarowe są zarejestrowane tylko w niektórych krajach i niekoniecznie w kraju udostępnienia tego materiału. Odwiedź stronę internetową www.draeger.com/trademarks, aby uzyskać informacje na ten temat.

CENTRALA
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lubeka, Niemcy
www.draeger.com

**PRZEDSTAWICIELSTWA
SIEDZIBA GŁÓWNA KATOWICE**
Dräger Safety Polska Sp. z o.o.
ul. Uniwersytecka 18
40-007 Katowice
Tel +48 32 388 76 60
Fax +48 32 601 26 24

BIURO HANDLOWE GŁOGÓW
Dräger Safety Polska sp. z o.o.
Plac Konstytucji 3 Maja 1
67-200 Głogów
Tel +48 76 728 63 18
Fax +48 76 728 63 68

BIURO HANDLOWE RUMIA
Dräger Safety Polska sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 22
84-230 Rumia
Tel +48 58 671 77 70
Fax +48 58 671 05 50

BIURO HANDLOWE WARSZAWA
Dräger Safety Polska sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 174
02-486 Warszawa
Tel +48 22 333 73 04
Fax +48 22 594 44 10

Znajdź lokalnego
przedstawiciela
handlowego na stronie:
www.draeger.com/kontakt

