



## Katalog produktów do zastosowań przemysłowych 2020



# 2020

## Spis zawartości

<b>Okulary ochronne</b>	<b>10</b>
Okulary zewnętrzne Dräger X-pect® 8100	12
Okulary Dräger X-pect® 8200 / 8300	14
Gogle Dräger X-pect® 8500	16
<b>Lekka ochrona dróg oddechowych</b>	<b>18</b>
Dräger X-plore® 1300	22
Dräger X-plore® 1700	26
Dräger X-plore® 1900	30
Dräger X-plore® 3300/3500	34
Dräger X-plore® 5500	36
Filtr bagnetowy Dräger X-plore®	38
Dräger X-plore® 4700	40
Dräger X-plore® 6300	42
Dräger X-plore® 6530	44
Dräger X-plore® 6570	46
Dräger X-plore® 7300	48
Filtry Dräger X-plore® Rd40	52
Dräger X-plore® 8000	56
Dräger X-plore® 8000 – części nagłowne	60
<b>Sprzęt ratunkowy i ucieczkowy</b>	<b>66</b>
Dräger PARAT® 3100	68
Dräger PARAT® 3200	70
Dräger PARAT® 4700	72
Dräger PARAT® 5500	76
Dräger PARAT® 5550	80
Dräger PARAT® 7500	82
Dräger Saver CF	86
Dräger Saver PP	88
Dräger Oxy® 3000/6000 MK II	92
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	<b>96</b>
Dräger X-plore® 9000 i PAS X-plore®	98
Dräger PAS® AirPack 1	102
Dräger PAS® Colt	106
Dräger PAS® Micro	110
Dräger PSS® 4000	112
<b>Kombinezony ochrony przeciwchemicznej</b>	<b>116</b>
Dräger SPC 2400 PVC / Flexothane	118
Dräger SPC 4400 / SPC 4800 / SPC 4900	120
Dräger CPS 5800	124
Dräger CPS 5900	126
Dräger CPS 6800	130
Dräger CPS 6900	134
Dräger CPS 7800	138
Dräger CPS 7900	142
SPC 4700 z CVA 0700	146
Kamizelka Dräger Comfort Vest	150

## Spis zawartości

Przenośne detektory gazu	152
Rurki Dräger do pomiarów krótkotrwałych	154
Dräger Accuro	156
Dräger Pac® 6000	158
Dräger Pac® 6500	160
Dräger Pac® 8000	162
Dräger Pac® 8500	164
Dräger X-am® 5100	166
Dräger X-am® 2500	170
Dräger X-am® 5000	174
Dräger X-am® 5600	178
Pompa Dräger X-am®	182
Dräger X-am® 3500	184
Dräger X-am® 8000	190
Dräger X-zone® 5500	196
Dräger X-dock® 5300/6300/6600	200
Gaz kalibracyjny i akcesoria	204
Testy na obecność alkoholu i narkotyków	206
Dräger Alcotest® 3820	208
Dräger Alcotest® 5820	210
Dräger Alcotest® 6820	214
Dräger Alcotest® 5000	216
Dräger Interlock® 5000	220
Dräger Interlock® 7000	222
Dräger DrugCheck® 3000	224
Dräger DrugTest® 5000	226

Wasze bezpieczeństwo,  
nasze rozwiązania – perfekcyjne  
dopasowanie.



## Wasze bezpieczeństwo, nasze rozwiązania – perfekcyjne dopasowanie.

Poniżej krótko prezentujemy wyodrębnione w naszej firmie sekcje, abyśmy jeszcze lepiej mogli reagować na Państwa potrzeby.

### **AKADEMIA**

Kursy i szkolenia:  
szkolenia, kursy teoretyczne i praktyczne.

### **ES (Engineered Solutions)**

Rozwiązania inżynierskie:  
w zakresie systemów treningowych, warsztatów,  
dostarczania powietrza oddechowego.

### **FGDS (Fixed Gas Detection Systems)**

Stacjonarne Systemy Detekcji Gazów:  
konsultacje, doradztwo w doborze optymalnych  
rozwiązań, projektowanie, dostawa, montaż  
i uruchomienia.

### **INSEL (Indirect Sales)**

Sprzedaż poprzez Partnerów Handlowych:  
sprzedaż w ramach podpisanych porozumień  
oraz poprzez firmy zajmujące się pośrednictwem  
sprzedaży, bez podpisanych porozumień, obsługa  
nowych zapytań napływających do firmy.

### **RSS (Rental Shutdown Solution)**

Wypożyczanie sprzętu i zabezpieczanie prac  
postojowych:  
zabezpieczanie wykonania prac przestojowych,  
analiza ryzyka, konsulting i doradztwo,  
krótkoterminowe wypożyczenie sprzętu.

### **SERWIS**

Serwis produktów i umowy serwisowe:  
przeglądy, inspekcje, konserwacje prewencyjne,  
naprawy, kompleksowe umowy serwisowe.



## Bezpieczeństwo ludzi i środowiska: znamy Państwa odpowiedzialność i chcemy ją z Państwem dzielić.

Tak różnorodne, jak sam przemysł są wymagania wobec zarządzania bezpieczeństwem tej branży, przy obchodzeniu się z materiałami niebezpiecznymi. Zarówno w przedsiębiorstwach produkcyjnych, zakładach chemicznych czy przetwórczych: każdy etap niesie ze sobą wiele potencjalnych niebezpieczeństw dla człowieka, środowiska oraz urządzeń.

### PAŃSTWA PARTNER DLA INNOWACYJNEJ TECHNIKI BEZPIECZEŃSTWA: FIRMA DRÄGER

Firma Dräger w pełni odpowiedzialnie pomaga rozwiązać to zadanie – przy pomocy produktów, usług oraz szkoleń, które dopasowane są do każdej sytuacji stwarzającej zagrożenie i spełniają wymogi ustawowe. Doradzamy Państwu we wszystkich kwestiach dotyczących stałych, płynnych oraz gazowych materiałów niebezpiecznych i pomagamy w doborze odpowiedniego wyposażenie do Państwa indywidualnych potrzeb.

### Nasze mocne strony: mierzyć i chronić

Życie oraz zdrowie ludzi stoją u nas na pierwszym miejscu. Dlatego stworzyliśmy asortyment trwałych, wytrzymałych produktów, które w porę ostrzegą Państwa oraz Państwa współpracowników przed groźącym niebezpieczeństwem – oraz w groźnej sytuacji będą chronić od stóp do głowy.

### Technika pomiaru gazu

Dzięki niezawodnym systemom wczesnego ostrzegania, uniknąć można wielu wypadków. Przenośna oraz stacjonarna technika pomiaru gazu firmy Dräger precyzyjnie pokazuje, gdy przekroczone zostają normy oraz wartości graniczne. Dzięki trwałym czujnikom firmy Dräger, urządzenia wykrywają mnóstwo materiałów niebezpiecznych już przy najniższych koncentracjach, rozpoznają oraz niezawodnie ostrzegają ludzi wykonujących różne prace przed możliwymi zagrożeniami.

### Wyposażenie ochronne

Mimo precyzyjnej techniki pomiarowej, człowiek nie jest zabezpieczony w strefach przemysłowych przed szkodliwym ich wpływem. Zalicza się tu naprawy przecieków, prace czyszczące oraz konserwacyjne w ciasnych zbiornikach, prace dekontaminacyjne, jak również działania ratownicze, na przykład na instalacjach chemicznych. Osprzęt firmy Dräger oferuje całkowitą ochronę w sytuacji zagrożenia. Technika ochrony dróg oddechowych Dräger zaopatruje niezwłocznie w powietrze do oddychania, a wytrzymałe kombinezony ochrony przeciwchemicznej chronią przed szkodliwymi gazami, płynami oraz aerozolami. Portfolio firmy Dräger środków ochrony indywidualnej rozpoczyna się od profesjonalnego programu ochrony oczu.

### Analizatory zawartości alkoholu oraz narkotyków

Wiele działań w przemyśle wymaga najwyższej uwagi. Dlatego alkohol i narkotyki stanowią wielkie zagrożenie dla bezpieczeństwa w obszarach przemysłowych. Ważne jest więc, aby odkryć możliwe nadużycie, zanim człowiek i środowisko poniosą szkody. Przy pomocy analizatorów zawartości alkoholu w wydychanym powietrzu oraz testów narkotykowych firmy Dräger, możecie Państwo w każdej chwili, w razie potrzeby szybko i bez komplikacji sprawdzić zdolność do pracy swoich pracowników.



## Usługi Dräger – więcej, niż oczekujesz.

Nasze kompleksowe usługi pozwolą Twojej firmie osiągnąć doskonałe wyniki. Pomożemy zrealizować założone cele poprzez ścisłą współpracę i wsparcie w postaci idealnie dopasowanej oferty serwisowej. Dzielimy się swoim doświadczeniem, elastycznym podejściem i wysokimi standardami jakościowymi, dzięki czemu możesz z powodzeniem realizować swoje zadania.

### Serwis produktów

Nasz dział serwisu oferuje szereg pakietów serwisowych na usługi realizowane w naszych warsztatach lub na miejscu u klienta. Pielęgnacja, serwisowanie i konserwacja to kluczowe czynniki zapewniające bezpieczeństwo pracy urządzeń. Staranna konserwacja i pielęgnacja są absolutnie niezbędne także z ekonomicznego punktu widzenia. Przeglądy okresowe, procedury serwisowe i oryginalne części zamienne pozwalają dłużej użytkować zakupione urządzenia.

### Usługi bezpieczeństwa na miejscu

System Safety Shop, usługi świadczone przez personel albo wszechstronne zarządzanie bezpieczeństwem – dzięki naszym świadczonym na miejscu usługom związanym z bezpieczeństwem pracy otrzymujesz wsparcie w trakcie realizacji wszelkich projektów wiążących się ze szczególnymi wyzwaniami w zakresie bezpieczeństwa, jak również podczas codziennej pracy.

### Usługi bezpieczeństwa planowych przestojów technologicznych

Aby optymalnie przygotować się do realizacji projektu, niezbędne jest wszechstronne rozwiązanie w zakresie techniki bezpieczeństwa. W każdej sytuacji, także pod presją czasu, niezbędne jest zachowanie zgodności z szeregiem różnych wymogów prawnych. Nasze usługi związane z bezpieczeństwem planowych przestojów technologicznych uwzględniają wszystkie wymagania

z tym związane, a w szczególności indywidualne potrzeby klientów.

### Usługi wynajmu

Od pokrywania braków spowodowanych chwilową niedostępnością sprzętu po dostarczanie specjalistycznego sprzętu do szczególnych zastosowań – usługi wynajmu Dräger stanowią tańszą alternatywę dla zakupu urządzeń, a w naszej ofercie są dziesiątki tysięcy produktów. Wszystko realizowane jest szybko i sprawnie. Dodatkowo na życzenie można skorzystać z wielu dodatkowych usług.





## Akademia Dräger: kursy i szkolenia.

Dräger opracowuje produkty i rozwiązania, które chronią, wspierają i ratują życie. Jeden ważny aspekt jest często niedoceniany: wiedza. Wiedza na temat produktów, ich zastosowaniu lub konserwacji, podstawowych technologii, a nawet ludzi jako użytkowników. Tylko w połączeniu z tą wiedzą nasza technika staje się „Techniką dla Życia“.

### **Bezpieczna praca i wejście do przestrzeni zamkniętych**

Szkolenie jest skierowane do pracowników przemysłu, wykonujących prace w przestrzeniach zamkniętych lub ograniczonych. Uczestnicy nabywają podstawową wiedzę dotyczącą niebezpieczeństw i ryzyka związanego z pracą w takich warunkach, dowiadują się jak stworzyć bezpieczny system pracy, a także są zaznajamiani z podstawowymi technikami ratunkowymi. Poznają również sposoby wdrażania środków bezpieczeństwa w przypadku wejścia do przestrzeni zamkniętej lub ograniczonej.

### **Podstawy teoretyczne detekcji gazów**

Niniejsze szkolenie kierowane jest do pracowników przemysłu wydobywczego, chemicznego, gazowego, petrochemicznego, a także do pracowników instytucji i firm, które w swojej codziennej działalności mają do czynienia z problematyką pomiaru gazów i substancji niebezpiecznych. Szkolenie teoretyczne z podstaw detekcji gazów (tj. jednostki pomiarowe, metody ich przeliczania, rodzaje zagrożeń i ich wpływ na organizm człowieka), omówienie różnych metod pomiarowych, zasada działania czujników pomiarowych.

### **Detekcja gazów w praktyce**

Szkolenie uzupełniające do szkolenia „Detekcja gazów w praktyce”. Pogłębienie wiedzy ogólnej, pomiary i detekcja gazów oraz substancji niebezpiecznych w aspekcie praktycznych

zastosowań: obsługa wybranych mierników, konserwacja bieżąca sprzętu, przeprowadzenie pomiarów w miejscach trudno dostępnych, pomiar składu atmosfery z wykorzystaniem dodatkowego oprzyrządowania.

### **Sprzęt ochrony dróg oddechowych w teorii i praktyce**

Szkolenie kierowane jest do pracowników zakładów, instytucji czy firm, które na swoim wyposażeniu posiadają aparaty oddechowe i/lub ubrania ochrony przeciwchemicznej. Uczestnicy poznają zasady działania i pielęgnacji sprzętu ochrony dróg oddechowych, nabywają praktyczną wiedzę z zakresu bieżącego utrzymania sprzętu ochrony dróg oddechowych, a także poznają aspekty prawne oraz psychologiczne.



## Okulary i gogle ochronne – dla przejrzystego widoku w każdej sytuacji.

W różnych obszarach pracy w przemyśle występuje przede wszystkim zagrożenie dla oczu. Zwłaszcza podczas kontaktu z cieczami, cząsteczkami pyłu czy włóknami może łatwo dojść do podrażnień. W drastycznych przypadkach, w ciągu kilku sekund mogą nastąpić nieodwracalne uszkodzenia oczu, które dramatycznie zmieniają jakość całego życia.

### Precyzyjnie dopasowana ochrona dla Państwa oczu

Rozwiązanie może okazać się tu niezwykle proste. Często wystarczają już dobrze dopasowane i stabilne okulary ochronne, aby chronić skutecznie oczy przed uszkodzeniami. Dzięki serii okularów ochronnych Dräger X-pect mają Państwo pewność efektywnej ochrony oczu.

### ZALETY:

- niezawodna ochrona oczu dla powszechnego – zastosowania w przemyśle
- różne warianty: od najprostszych okularów – zewnętrznych przez komfortowe okulary ochronne, aż po profesjonalne gogle ochronne
- wysoki komfort noszenia
- prosta i bezpieczna obsługa
- nowoczesny, praktyczny wzór
- wysokie uznanie wśród użytkowników z branży przemysłowej
- ochrona UV w przynajmniej 99 %
- certyfikat CE zgodny z normą EN 166:2001
- wysoki komfort noszenia także w połączeniu z innym osobistym wyposażeniem ochronnym (np. półmaskami Dräger X-plore)

## Przegląd okularów ochronnych Dräger

Przed czym chcieliby Państwo chronić swoje oczy?

Cząsteczki

Cząsteczki, gazy, opary

Okulary zewnętrzne

Okulary ochronne

Gogle



Dräger  
X-pect® 8110



Dräger  
X-pect® 8310



Dräger  
X-pect® 8510



Dräger  
X-pect® 8120



Dräger  
X-pect® 8320



Dräger  
X-pect® 8515



Dräger  
X-pect® 8330



Dräger  
X-pect® 8520



Dräger  
X-pect® 8340

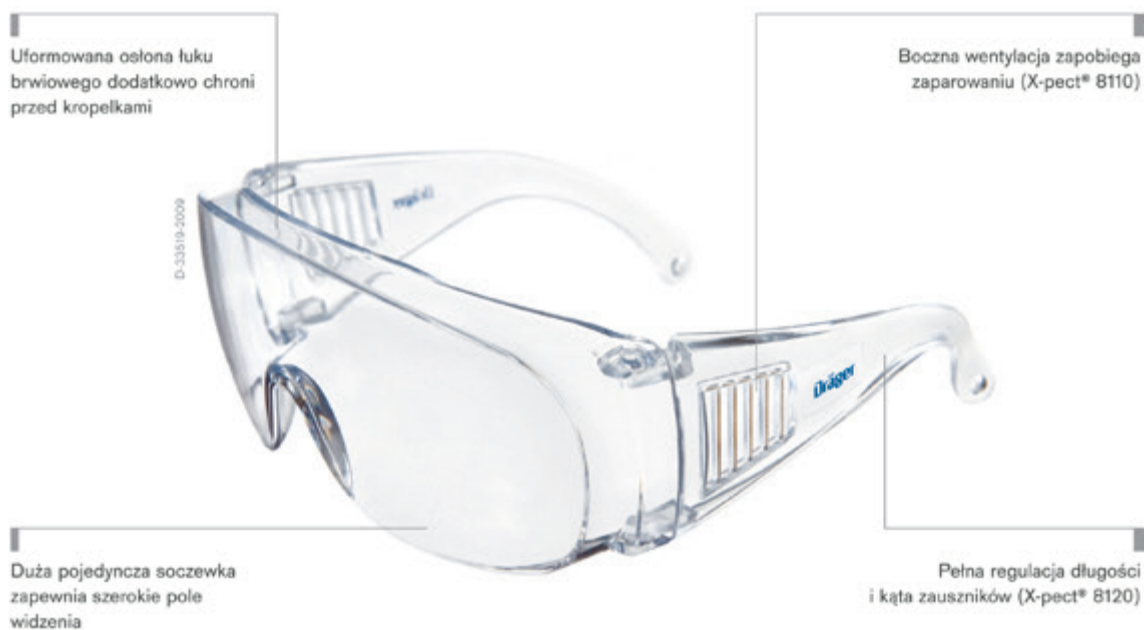


Dräger  
X-pect® 8351

# Okulary zewnętrzne Dräger X-pect® 8100

## Ochrona oczu

Okulary zewnętrzne Dräger X-pect® 8100 to klasyczna ochrona oczu do wielu zastosowań, a także wręczana gościom podczas wizytacji zakładów. Model ten zapewnia szerokie pole widzenia i można go wygodnie nosić z okularami korekcyjnymi. Wszystkie okulary są kompatybilne ze sprzętem do ochrony dróg oddechowych, np. półmaskami.



## Powiązane produkty



Okulary Dräger  
X-pect® 8200 /  
8300



Gogle Dräger  
X-pect® 8500

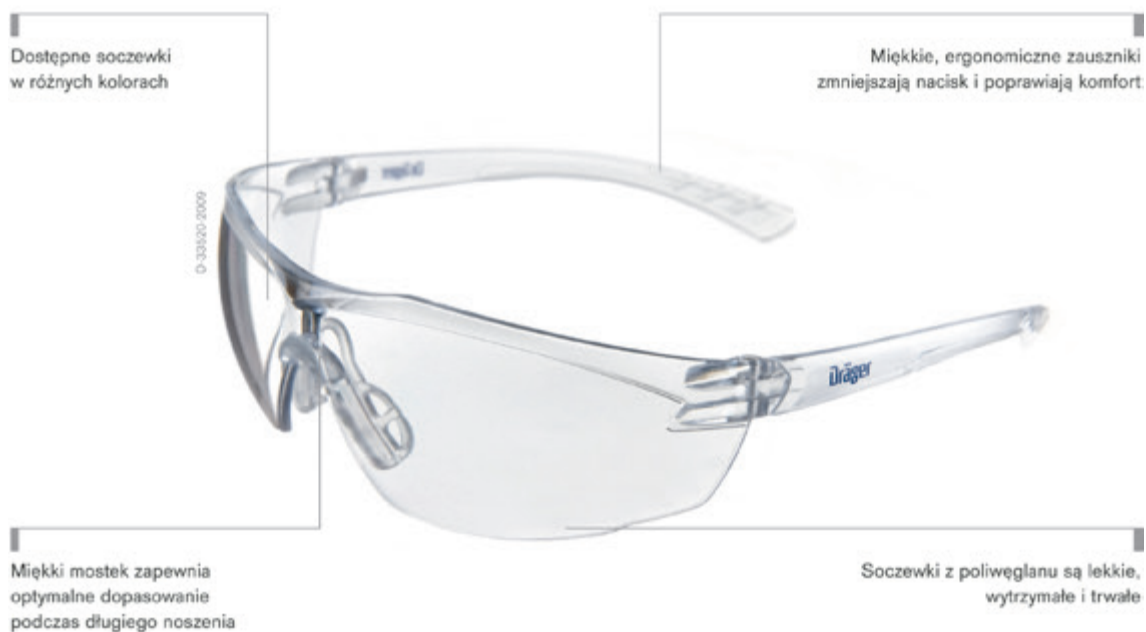
## Informacje zamówieniowe

<b>Okulary zewnętrzne Dräger X-pect® 8100</b>	<b>Liczba sztuk</b>	<b>Nr katalogowy</b>
Okulary zewnętrzne Dräger X-pect® 8110	10	R 58 247
Okulary zewnętrzne Dräger X-pect® 8120	10	R 58 248

## Okulary Dräger X-pect® 8200 / 8300

### Ochrona oczu

Okulary Dräger X-pect® 8200 i 8300 zaprojektowano z myślą o optymalnym dopasowaniu i wygodnym użytkowaniu. Wykonanie z materiałów wysokiej jakości zapewnia długi czas eksploatacji. Każdy model odznacza się właściwościami dostosowanymi do indywidualnych potrzeb, jak miękki mostek czy płaskie i elastyczne zauszuki. Wszystkie okulary są kompatybilne ze sprzętem do ochrony dróg oddechowych, np. półmaskami.



### Powiązane produkty



Okulary zewnętrzne  
Dräger X-pect®  
8100



Gogle Dräger  
X-pect® 8500

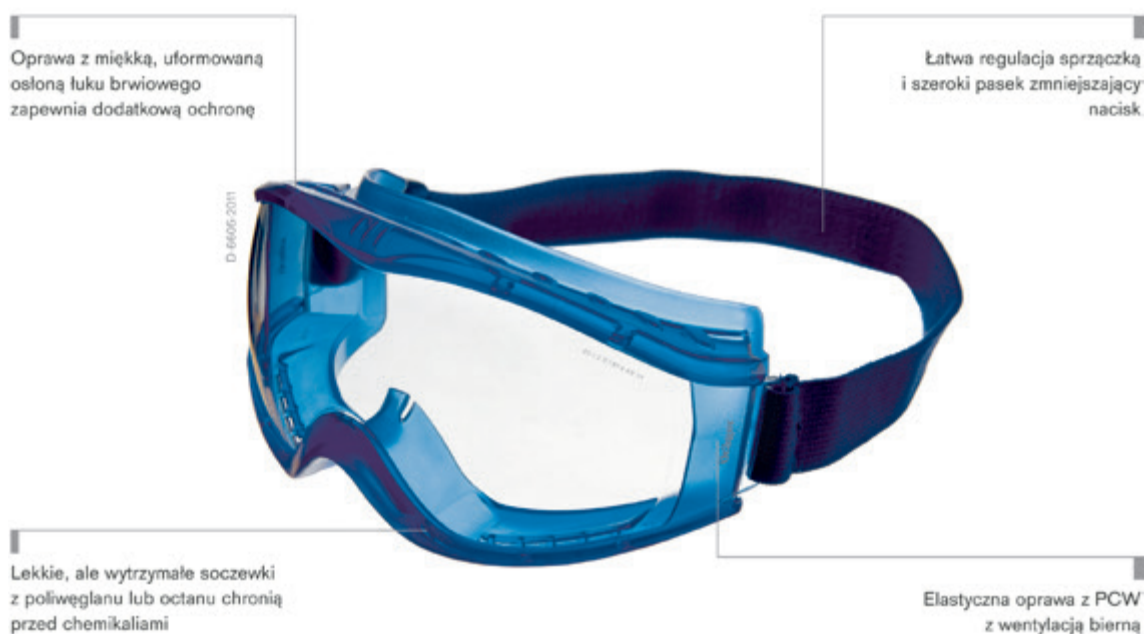
## Informacje zamówieniowe

<b>Okulary Dräger X-pect® 8200 / 8300</b>	<b>Liczba sztuk</b>	<b>Nr katalogowy</b>
Okulary Dräger X-pect® 8240	10	R 58 957
Okulary Dräger X-pect® 8310	10	R 58 249
Okulary Dräger X-pect® 8312 – przyciemniane żółte	10	R 58 266
Okulary Dräger X-pect® 8320	10	R 58 268
Okulary Dräger X-pect® 8321 – przyciemniane szare	10	R 58 269
Okulary Dräger X-pect® 8330	10	R 58 267
Okulary Dräger X-pect® 8340	10	R 58 270
Okulary Dräger X-pect® 8351	10	R 58 619

# Gogle Dräger X-pect® 8500

## Ochrona oczu

Gogle Dräger X-pect® 8500 zapewniają doskonałą ochronę oczu, a przy tym odznaczają się panoramiczną konstrukcją, niewielką wagą oraz świetnie pasują do okularów korekcyjnych. Pełna linia doszczelniająca między goglami a twarzą zapewnia całkowitą ochronę przed pyłem i bryzgami. Ponadto gogle są bardzo wytrzymałe i można je łączyć z innym sprzętem ochronnym, np. półmaskami oddechowymi Dräger.



## Powiązane produkty



Okulary zewnętrzne  
Dräger X-pect®  
8100



Okulary Dräger  
X-pect® 8200 /  
8300



## Informacje zamówieniowe

<b>Gogle Dräger X-pect® 8500</b>	<b>Liczba sztuk</b>	<b>Nr katalogowy</b>
Gogle Dräger X-pect® 8510	6	R 58 373
Gogle Dräger X-pect® 8515	6	R 58 271
Gogle Dräger X-pect® 8520	5	R 58 272





## Lekka ochrona dróg oddechowych – bezpieczne oddychanie w codziennej pracy.

W przemyśle często jest się narażanym na różne materiały zanieczyszczające powietrze. Czy to w przemyśle chemicznym lub samochodowym, lakiernictwie, obróbce metalu czy drewna – dla wszystkich obowiązuje ten sam wymóg: bezpieczne oddychanie także w najtrudniejszych warunkach.

### Ochrona dróg oddechowych dla wszystkich typów niebezpieczeństwa

Czy to gazy, pyły czy opary: przy pomocy programu lekkiej ochrony dróg oddechowych Dräger X-plore znajdziecie Państwo kompletny wybór produktów oraz rozwiązań systemowych (maski, filtry oraz elementy wyposażenia dla wielu różnych obszarów zastosowania) – dopasowane do Państwa wymogów bezpieczeństwa oraz występujących materiałów niebezpiecznych.

- wsparcie szkoleniowe zastosowania produktów prowadzone przez serwis firmy Dräger oraz platforma szkoleniowa online ([www.draeger.com/swiat-ochrony-oddechowej](http://www.draeger.com/swiat-ochrony-oddechowej), [www.draeger.com/swiat-przenosnej-detekcji-gazu](http://www.draeger.com/swiat-przenosnej-detekcji-gazu))
- konserwacja oraz czyszczenie aparatów do ochrony dróg oddechowych przez serwis firmy Dräger

### ZALETY:

- wielostronne kombinacje masek z filtrem
- większy komfort noszenia
- bezpieczna, prosta obsługa
- nowe materiały jak np. przyjazny dla skóry DrägerFlex
- nowoczesny, praktyczny wygląd
- doświadczenia wielu światowych inżynierów oraz regularne opinie naszych klientów o zadowoleniu i akceptacji
- profesjonalne wsparcie przy wyborze odpowiedniego sprzętu do ochrony dróg oddechowych za pośrednictwem kompetentnych pracowników firmy Dräger oraz Partnerów Handlowych, jak również elektroniczne pomoce wyboru, takie jak baza danych substancji – niebezpiecznych Dräger VOICE ([www.draeger.com/baza-danych-voice](http://www.draeger.com/baza-danych-voice))

# Przegląd lekkiej ochrony dróg oddechowych Dräger

Przed czym chcieliby Państwo chronić swoje oczy?

## Pyły

Półmaski jednorazowe



Dräger  
X-plore® 1310 FFP1



Dräger  
X-plore® 1710 FFP1



Dräger  
X-plore® 1910 FFP1

Półmaski wielokrotnego użycia



Dräger  
X-plore® 2100

Aparaty z wymuszonym obiegiem



Dräger  
X-plore® 7300



Dräger  
X-plore® 1320 FFP2



Dräger  
X-plore® 1720 FFP2



Dräger  
X-plore® 1920 FFP2



Dräger  
X-plore® 1330 FFP3



Dräger  
X-plore® 1730 FFP3



Dräger  
X-plore® 1930 FFP3

## Pyły, gazy, opary

Półmaski

Jednofiltrowe



Dräger  
X-plore® 4700

Dwufiltrowe



Dräger  
X-plore® 3300



Dräger  
X-plore® 3500

Maski pełnotwarzowe

Jednofiltrowe



Dräger  
X-plore® 6000

Dwufiltrowe



Dräger  
X-plore® 5500

Aparaty z wymuszonym obiegiem



Dräger  
X-plore® 8000



Dräger X-plore®  
części nagłowne

# Dräger X-plore® 1300

## Maski przeciwpyłowe

Dräger X-plore® 1300 łączy sprawdzoną i niezawodną ochronę dróg oddechowych z inteligentnymi nowymi koncepcjami, zapewniając dużą wygodę i łatwość użycia.



## Powiązane produkty



## Dane techniczne

### Dräger X-plore® 1300

Materiał filtrujący	CoolSAFE™ do ochrony przed stałymi i płynnymi cząsteczkami (nie przed lotnymi)
Wersje „Odour”	Dodatkowa warstwa z węgla aktywnego zatrzymuje nieprzyjemne zapachy organiczne w stężeniach poniżej wartości granicznej.
Dopuszczenia	Wszystkie wersje spełniają wymogi dyrektywy UE 89/686/EWG. Dopuszczone zostały jako półmaski filtrujące cząsteczki zgodnie ze zaostrzonymi wymogami nowej normy EN 149:2001+A1:2009 (kontrola wydajności filtracyjnej po wystawieniu na działanie aerozolu ze 120 mg oleju parafinowego). Potwierdzenie zgodności z wymaganiami australijskiej normy AS/NZS 1716:2012 (SAI Global).
Oznaczenie D	Maska uzyskała pomyślny wynik w badaniach odporności na zatkanie pyłem dolomitowym.
Oznaczenie NR	Maska może być używana przez maksymalnie jedną zmianę roboczą

### Informacje dotyczące użytkowania

Klasa ochrony	Wielokrotność <sup>1</sup> wartości granicznej <sup>2</sup>	Obszary zastosowania oraz ograniczenia zastosowania
FFP1	4	Ochrona przed cząsteczkami stałymi i płynnymi, brak ochrony przed materiałami rakotwórczymi i radioaktywnymi, substancjami biologicznymi przenoszonymi drogą powietrzną z grup ryzyka 2 i 3, i enzymami <sup>3</sup>
FFP2	10	Ochrona przed cząsteczkami stałymi i płynnymi, brak ochrony przed materiałami radioaktywnymi, substancjami biologicznymi przenoszonymi drogą powietrzną z grupy ryzyka 3 i enzymami <sup>3</sup>
FFP3	30 <sup>4</sup>	Ochrona przed cząsteczkami stałymi i płynnymi, materiałami radioaktywnymi, substancjami biologicznymi przenoszonymi drogą powietrzną z grupy ryzyka 3 i enzymami <sup>3</sup> Brak dopuszczenia na obszarze Australii.

<sup>1</sup> zgodnie z normą EN 529:2005; podane wartości mogą być inne w zależności od krajowych regulacji<sup>2</sup> najwyższe dopuszczalne stężenie szkodliwych substancji obowiązujące w danym kraju<sup>3</sup> należy dokładnie zapoznać się z krajowymi przepisami, ponieważ mogą się różnić<sup>4</sup> Wielka Brytania: 20

### Informacje dotyczące zastosowań

Czynność	Rodzaj cząsteczek	Klasa filtracji
Obróbka drewna		
Szlifowanie – drewno twarde, drewno miękkie	Drobne cząsteczki, pył drzewny	FFP2
Cięcie – drewno twarde, drewno miękkie	Drobne cząsteczki, pył drzewny	FFP2
Bejcowanie drewna (bejce zawierające miedź lub chrom)	Drobnocząsteczkowe opary farb	FFP3
Usuwanie farby	Drobne cząsteczki farby	FFP2
Usuwanie farby (farby zawierające chrom)	Drobne cząsteczki farby	FFP3
<b>Piaskowanie/szlifowanie</b>		
Usuwanie rdzy	Rdza i pył metalowy	FFP2
Prace murarskie i betoniarskie	Pył kamienny	FFP2
Drewno twarde i miękkie	Pył drzewny	FFP2
Tworzywa syntetyczne/sztuczne	Pył tworzyw syntetycznych	FFP2
Malowanie	Cząsteczki farby	FFP2

Malowanie (farby zawierające chrom)	Cząsteczki farby	FFP3
Żelazo/stal	Pył metalurgiczny	FFP2
Stal nierdzewna	Pył metalurgiczny	FFP3
Usuwanie spoiw	Drobny pył	FFP2

#### Budownictwo i górnictwo

Malowanie z użyciem farb wodnych	Duże cząsteczki farby	FFP2
Lakier aplikowany natryskowo	Opary farb	FFP2
Wyburzanie	Cząsteczki pyłu	FFP2
Wylewanie fundamentów	Pył betonowy	FFP1
Prace betonarskie	Pył betonowy	FFP1
Wylewanie betonu	Drobny pył gipsowy	FFP2
Obróbka drewna	Pył drzewny – drewno twarde i miękkie	FFP2
Montaż izolacji	Pył i włókna	FFP1
Dekarstwo i kładzenie płytek	Pył z pokryć dachowych i płytek	FFP2

#### Obróbka metalu

Cynk*	Opary cynku i opary metalurgiczne	FFP3 „Odour”
Aluminium*	Opary tlenku glinu	FFP3 „Odour”
Stal nierdzewna*	Opary tlenków metali	FFP3 „Odour”
Spawanie łukowe	Iskry, opary	FFP3 „Odour”
Spawanie laserowe	Iskry, opary	FFP3 „Odour”
Lutowanie twarde	Opary	FFP2 „Odour”
Wiercenie	Pył metalurgiczny	FFP1
Piłowanie	Pył metalurgiczny	FFP1

\*Spawanie: dotyczy stężeń szkodliwych gazów (np. O<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>) nieprzekraczających wartości granicznych.

#### Utylizacja odpadów

Utylizacja odpadów	Pył	FFP3 „Odour”
Prace porządkowe w otoczeniu o niskim zapyleniu	Pył (nietoksyczny)	FFP2 „Odour”
Zamiatanie	Pył (nietoksyczny)	FFP2 „Odour”
Utylizacja odpadów i ścieków	Bakterie/grzyby	FFP2 „Odour”
Utylizacja odpadów medycznych	Bakterie/wirusy	FFP3 „Odour”

Powyższa tabela nie zwalnia użytkownika z obowiązku spełnienia wymagań przepisów obowiązujących w danym kraju, np. BGR 190 w przypadku Niemiec. Należy zapoznać się z instrukcją obsługi dostarczoną wraz z produktem.

## Informacje zamówieniowe

Dräger X-plore® 1300	Oznaczenie	Sztuk w opakowaniu	Nr katalogowy
Dräger X-plore® 1310	FFP1 NR D	20	39 51 211
Dräger X-plore® 1310 V	FFP1 NR D	10	39 51 212
Dräger X-plore® 1320	FFP2 NR D	20	39 51 213
Dräger X-plore® 1320 V	FFP2 NR D	10	39 51 214
Dräger X-plore® 1320 V „Odour” <sup>1</sup>	FFP2 NR D	10	39 51 215
Dräger X-plore® 1330 V S/M	FFP3 NR D	5	39 51 216
Dräger X-plore® 1330 V M/L	FFP3 NR D	5	39 51 217
Dräger X-plore® 1330 V „Odour” <sup>1</sup>	FFP3 NR D	5	39 51 218

<sup>1</sup> Dodatkowa warstwa węglowa zatrzymuje nieprzyjemne zapachy w stężeniach poniżej wartości granicznej.






Leikkaus- ja puunäköalustuksen työkalut

# Dräger X-plore® 1700

## Maski przeciwpyłowe

Spokojny oddech, gwarancja bezpieczeństwa: Dräger X-plore® 1700 czyni oddychanie łatwym i wygodnym. Materiał filtrujący CoolSAFE™ doskonale łączy niski opór oddychania z wysoką wydajnością w jednej masce, natomiast zawór CoolMAX™ skutecznie uwalnia wilgoć i ciepło wydychanego powietrza poza maskę. Dzięki temu użytkownik może swobodnie oddychać i zachować pełny spokój.



**Materiał filtrujący CoolSAFE™**  
Wyjątkowa skuteczność: wysokiej klasy materiał filtrujący CoolSAFE™ cechuje się wysoką wydajnością skutecznego filtrowania przy jednoczesnym, bardzo niskim oporze oddychania. Dodatkowo maska pomyślnie przeszła badania odporności na zatkanie pyłem dolomitowym.

**Taśma nagłowna VarioFLEX™**  
Bezuciskowa, przebiegająca dookoła taśma nagłowna jest wykonana z mocnego, elastycznego materiału włókienniczego, co czyni ją łatwą do założenia i dopasowania. Miękka, odporna na podarcie i elastyczna taśma zapewnia możliwość regulacji w zależności od kształtu głowy i nie wplątuje się we włosy.

**Elastyczny klips nosowy**  
Zapewnia idealne dopasowanie w krytycznym obszarze twarzy.

**Miękka wyściółka wewnętrzna**  
Wewnętrzna wyściółka jest miękka, nie powoduje alergii i nie pochłania wilgoci dzięki swoim hydrofobowym właściwościom. Utrzymuje to opór oddychania na niskim, a wygodę noszenia na wysokim poziomie, szczególnie gdy maska używana jest przez długi czas.

**Zawór wydechowy CoolMAX™ (opcja)**  
Umożliwia łatwe i wygodne oddychanie dzięki wyjątkowo niskiemu oporowi oddychania. Specjalnie zaprojektowany zawór wydechowy CoolMAX™ kieruje wilgotne i ciepłe powietrze poza maskę, zapobiegając wzrostowi temperatury w jej wnętrzu, dzięki czemu użytkownik może pracować w komfortowych warunkach.

**Higieniczne, pojedyncze opakowania**  
Każda maska jest pojedynczo pakowana w plastikową torebkę, co zapewnia jej czystość i higieniczność.

**Składana forma**  
Wszystkie maski Dräger X-plore 1700 są składane na płasko, dzięki czemu oszczędzają miejsce i można je łatwiej transportować.

ST-1762-2007

## Powiązane produkty



## Dane techniczne

### Dräger X-plore® 1700

Materiał filtrujący	CoolSAFE™ do ochrony przed stałymi i płynnymi cząsteczkami (nie przed lotnymi)
Wersje „Odour”	Dodatkowa warstwa z węgla aktywnego zatrzymuje nieprzyjemne zapachy organiczne w stężeniach poniżej wartości granicznej.
Dopuszczenia	Wszystkie wersje spełniają wymogi dyrektywy UE 89/686/EWG. Dopuszczone zostały jako półmaski filtrujące cząsteczki zgodnie ze zwiększonymi wymogami nowej normy EN 149:2001+A1:2009 (kontrola wydajności filtracyjnej po wystawieniu na działanie aerozolu ze 120 mg oleju parafinowego). Potwierdzenie zgodności z wymaganiami australijskiej normy AS/NZS 1716:2012 (SAI Global).
Oznaczenie D	Maska uzyskała pomyślny wynik w badaniach odporności na zatkanie pyłem dolomitowym.
Oznaczenie NR	Maska może być używana przez maksymalnie jedną zmianę roboczą.

### Informacje dotyczące użytkowania

Klasa ochrony	Wielokrotność <sup>1</sup> wartości granicznej <sup>2</sup>	Obszary zastosowania oraz ograniczenia zastosowania
FFP1	4	Ochrona przed cząsteczkami stałymi i płynnymi, brak ochrony przed materiałami rakotwórczymi i radioaktywnymi, substancjami biologicznymi przenoszonymi drogą powietrzną z grup ryzyka 2 i 3 i enzymami <sup>3</sup>
FFP2	10	Ochrona przed cząsteczkami stałymi i płynnymi, brak ochrony przed materiałami radioaktywnymi, substancjami biologicznymi przenoszonymi drogą powietrzną z grupy ryzyka 3 i enzymami <sup>3</sup>
FFP3	30 <sup>4</sup>	Ochrona przed cząsteczkami stałymi i płynnymi, materiałami radioaktywnymi, substancjami biologicznymi przenoszonymi drogą powietrzną z grupy ryzyka 3 i enzymami <sup>3</sup> Brak dopuszczenia na obszarze Australii.

<sup>1</sup> zgodnie z normą EN 529:2005; podane wartości mogą być inne w zależności od krajowych regulacji

<sup>2</sup> najwyższe dopuszczalne stężenie szkodliwych substancji obowiązujące w danym kraju

<sup>3</sup> należy dokładnie zapoznać się z krajowymi przepisami, ponieważ mogą się różnić<sup>4</sup> Wielka Brytania: 20

### Informacje dotyczące zastosowań

Czynność	Rodzaj cząsteczek	Klasa filtracji
<b>Obróbka drewna</b>		
Szlifowanie – drewno twarde, drewno miękkie	Drobne cząsteczki, pył drzewny	FFP2
Cięcie – drewno twarde, drewno miękkie	Drobne cząsteczki, pył drzewny	FFP2
Bejcowanie drewna (bejce zawierające miedź lub chrom)	Drobnocząsteczkowe opary farb	FFP3
Usuwanie farby	Drobne cząsteczki farby	FFP2
Usuwanie farby (farby zawierające chrom)	Drobne cząsteczki farby	FFP3
<b>Piaskowanie/szlifowanie</b>		
Usuwanie rdzy	Rdza i pył metalowy	FFP2
Prace murarskie i betoniarskie	Pył kamienny	FFP2
Drewno twarde i miękkie	Pył drzewny	FFP2
Tworzywa syntetyczne/sztuczne	Pył tworzyw syntetycznych	FFP2
Malowanie	Cząsteczki farby	FFP2

Malowanie (farby zawierające chrom)	Cząsteczki farby	FFP3
Żelazo/stal	Pył metalurgiczny	FFP2
Stal nierdzewna	Pył metalurgiczny	FFP3
Usuwanie spoiw	Drobny pył	FFP2

#### Budownictwo i górnictwo

Malowanie z użyciem farb wodnych	Duże cząsteczki farby	FFP2
Lakier aplikowany natryskowo	Opary farb	FFP2
Wyburzanie	Cząsteczki pyłu	FFP2
Wylewanie fundamentów	Pył betonowy	FFP1
Prace betonarskie	Pył betonowy	FFP1
Wylewanie betonu	Drobny pył gipsowy	FFP2
Obróbka drewna	Pył drzewny – drewno twarde i miękkie	FFP2
Montaż izolacji	Pył i włókna	FFP1
Dekarstwo i kładzenie płytek	Pył z pokryć dachowych i płytek	FFP2
Górnictwo	Drobny pył kamienny	FFP2

#### Obróbka metalu

Cynk*	Opary cynku i opary metalurgiczne	FFP3
Aluminium*	Opary tlenku glinu	FFP3
Stal nierdzewna*	Opary tlenków metali	FFP3
Spawanie łukowe*	Iskry, opary	FFP3
Spawanie laserowe*	Iskry, opary	FFP3
Lutowanie twarde	Opary	FFP2 „Odour”
Wiercenie	Pył metalurgiczny	FFP1
Piłowanie	Pył metalurgiczny	FFP1

\*Spawanie: dotyczy stężeń szkodliwych gazów (np. O<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>) nieprzekraczających wartości granicznych.

#### Utylizacja odpadów

Utylizacja odpadów	Pył	FFP3
Prace porządkowe w otoczeniu o niskim zapyleniu	Pył (nietoksyczny)	FFP2 „Odour”
Zamiatanie	Pył (nietoksyczny)	FFP2 „Odour”
Utylizacja odpadów i ścieków	Bakterie/grzyby	FFP2 „Odour”
Utylizacja odpadów medycznych	Bakterie/wirusy	FFP3

Powyższa tabela nie zwalnia użytkownika z obowiązku spełnienia wymagań przepisów obowiązujących w danym kraju, np. BGR 190 w przypadku Niemiec. Należy zapoznać się z instrukcją obsługi dostarczoną wraz z produktem.

## Informacje zamówieniowe

Dräger X-plore® 1700	Oznaczenie	Sztuk w opakowaniu	Nr katalogowy
Dräger X-plore® 1710	FFP1 NR D	20	39 51 080
Dräger X-plore® 1710 V	FFP1 NR D	10	39 51 081
Dräger X-plore® 1710 „Odour” <sup>1</sup>	FFP1 NR D	20	39 51 140
Dräger X-plore® 1710 V „Odour” <sup>1</sup>	FFP1 NR D	10	39 51 082
Dräger X-plore® 1720	FFP2 NR D	20	39 51 083
Dräger X-plore® 1720 V	FFP2 NR D	10	39 51 084
Dräger X-plore® 1720 V „Odour” <sup>1</sup>	FFP2 NR D	10	39 51 085
Dräger X-plore® 1730	FFP3 NR D	20	39 51 086
Dräger X-plore® 1730 V	FFP3 NR D	10	39 51 088

<sup>1</sup> Dodatkowa warstwa węglowa zatrzymuje nieprzyjemne zapachy w stężeniach poniżej wartości granicznej.



# Dräger X-plore® 1900

## Maski przeciwpyłowe

Dräger X-plore® 1900 to jednorazowa maska o wysokiej wydajności, do ochrony przed drobnoziarnistym pyłem i cząstkami. Maska jest dostępna w dwóch rozmiarach, łatwa w użyciu, wyjątkowo wygodna i optymalnie dopasowana. Zapewnia najwyższy poziom ochrony – także osobom noszącym okulary.



## Powiązane produkty



## Dane techniczne

### Informacje dotyczące użytkowania

Klasa ochrony	Wielokrotność <sup>1</sup> wartości granicznej <sup>2</sup>	Obszary i ograniczenia zastosowania
FFP1	4	Ochrona przed cząstkami stałymi i płynnymi, brak ochrony przed materiałami rakotwórczymi i radioaktywnymi, substancjami biologicznymi przenoszonymi drogą powietrzną z grup ryzyka 2 i 3 i enzymami <sup>3</sup>
FFP2	10	Ochrona przed cząstkami stałymi i płynnymi, brak ochrony przed materiałami radioaktywnymi, substancjami biologicznymi przenoszonymi drogą powietrzną z grupy ryzyka 3 i enzymami <sup>3</sup>
FFP3	30 <sup>4</sup>	Ochrona przed cząstkami stałymi i płynnymi, materiałami radioaktywnymi, substancjami biologicznymi przenoszonymi drogą powietrzną z grupy ryzyka 3 i enzymami <sup>3</sup> Brak dopuszczenia na obszarze Australii.

<sup>1</sup> zgodnie z normą EN 529:2005; podane wartości mogą być inne w zależności od krajowych regulacji<sup>2</sup> najwyższe dopuszczalne stężenie szkodliwych substancji, obowiązujące w danym kraju<sup>3</sup> należy dokładnie zapoznać się z krajowymi przepisami, ponieważ mogą się różnić<sup>4</sup> Wlk. Bryt.: 20

### Dräger X-plore® 1900

Dopuszczenia	EN 149:2001+A1:2009, (UE) 2016/425 AS/NZS 1716/2012 SANS 50149:2003	
Oznaczenie D	Maska uzyskała pomyślny wynik w badaniach odporności na zatkanie pyłem dolomitowym.	
Oznaczenie NR	Maska może być używana przez maksymalnie jedną zmianę roboczą.	
Materiały*	Materiał filtrujący CoolSAFE Taśma nagłówna VarioFLEX Uchwyt na taśmy Zawór CoolMAX: obudowa / płytka zaworu Zacisk nosowy (zintegrowany) Wyściółka obszaru nosa	Polipropylen Poliester + elastan Polipropylen Polipropylen / izopren Blacha biała (bez aluminium) Pianka syntetyczna
Kolor		biały
Kolorowe oznaczenia	FFP1 FFP2 FFP3	żółty pomarańczowy czerwony
Wymiary (długość x szerokość x wysokość, mm)	X-plore® 1910 / 1920 / 1930 X-plore® 1910 V / 1920 V / 1930 V	215 x 80 x 10 215 x 80 x 23
Waga (g)	X-plore® 1910 / 1920 / 1930 X-plore® 1910 V / 1920 V / 1930 V	10,7 / 11,3 / 11,8 14,5 / 15,1 / 15,6
Kraj pochodzenia	Szwecja	

### Informacje dotyczące zastosowań

Czynność Obróbka drewna	Rodzaj cząstek	Klasa filtra
Szlifowanie – drewno twarde, drewno miękkie	Drobne cząstki, pył drzewny	FFP2
Cięcie – drewno twarde, drewno miękkie	Drobne cząstki, pył drzewny	FFP2
Bejcowanie drewna (bejce zawierające miedź lub chrom)	Drobnocząsteczkowe opary farb	FFP3
Usuwanie farby	Drobne cząstki farby	FFP2
Usuwanie farby (farby zawierające chrom)	Drobne cząstki farby	FFP3

**Piaskowanie/szlifowanie**

Usuwanie rdzy	Rdza i pył metalowy	FFP2
Prace murarskie i betoniarskie	Pył kamienny	FFP2
Drewno twarde i miękkie	Pył drzewny	FFP2
Tworzywa syntetyczne/sztuczne	Pył tworzyw syntetycznych	FFP2
Malowanie	Cząstki farby	FFP2
Malowanie (farby zawierające chrom)	Cząstki farby	FFP3
Żelazo/stal	Pył metalurgiczny	FFP2
Stal nierdzewna	Pył metalurgiczny	FFP3
Usuwanie spoiw	Pył drobnociarnisty	FFP2

**Budownictwo i górnictwo**

Malowanie z użyciem farb wodnych	Duże cząstki farby	FFP2
Lakier aplikowany natryskowo	Opary farb	FFP2
Wyburzanie	Cząstki pyłu	FFP2
Wylewanie fundamentów	Pył betonowy	FFP1
Prace betoniarskie	Pył betonowy	FFP1
Wylewanie betonu	Drobny pył gipsowy	FFP2
Obróbka drewna	Pył drzewny – drewno twarde i miękkie	FFP2
Montaż izolacji	Pył i włókna	FFP1
Dekarstwo i kładzenie płytek	Pył z pokryć dachowych i płytek	FFP2
Górnictwo	Drobny pył kamienny	FFP2

**Obróbka metalu**

Cynk*	Opary cynku i opary metalurgiczne	FFP3
Aluminium*	Opary tlenku glinu	FFP3
Stal nierdzewna*	Opary tlenków metali	FFP3
Ręczne spawanie łukowe* / spawanie wiązką laserową*	Iskry, opary	FFP3
Lutowanie twarde	Opary	FFP2
Wiercenie	Pył metalurgiczny	FFP1
Piłowanie	Pył metalurgiczny	FFP1

\*Spawanie: dotyczy stężeń szkodliwych gazów (np. O<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>) nieprzekraczających wartości granicznych.

**Utylizacja odpadów**

Utylizacja odpadów	Pył	FFP3
Prace porządkowe w otoczeniu o niskim zapyleniu	Pył (nietoksyczny)	FFP2
Zamiatanie	Pył (nietoksyczny)	FFP2
Utylizacja odpadów i ścieków	Bakterie/grzyby	FFP2
Utylizacja odpadów medycznych	Bakterie/wirusy	FFP3

Powyższa tabela nie zwalnia użytkownika z obowiązku spełnienia wymagań przepisów obowiązujących w danym kraju, np. DGUV-R 112-190 w przypadku Niemiec. Należy zapoznać się z instrukcją obsługi dostarczoną wraz z produktem.



## Informacje zamówieniowe

<b>Dräger X-plore® 1910</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Oznaczenie</b>	<b>Sztuk w opakowaniu</b>	<b>Nr katalogowy</b>
<b>FFP1</b>				
Dräger X-plore® 1910	M/L	FFP1 NR D	20	395 1910
Dräger X-plore® 1910	S	FFP1 NR D	20	395 1911
Dräger X-plore® 1910 V	M/L	FFP1 NR D	10	395 1915
Dräger X-plore® 1910 V	S	FFP1 NR D	10	395 1916
<b>Dräger X-plore® 1920</b>				
<b>Rozmiar</b>				
<b>Oznaczenie</b>				
<b>Sztuk w opakowaniu</b>				
<b>Nr katalogowy</b>				
<b>FFP2</b>				
Dräger X-plore® 1920	M/L	FFP2 NR D	20	395 1920
Dräger X-plore® 1920	S	FFP2 NR D	20	395 1921
Dräger X-plore® 1920 V	M/L	FFP2 NR D	10	395 1925
Dräger X-plore® 1920 V	S	FFP2 NR D	10	395 1926
<b>Dräger X-plore® 1930</b>				
<b>Rozmiar</b>				
<b>Oznaczenie</b>				
<b>Sztuk w opakowaniu</b>				
<b>Nr katalogowy</b>				
<b>FFP3</b>				
Dräger X-plore® 1930	M/L	FFP3 NR D	20	395 1930
Dräger X-plore® 1930	S	FFP3 NR D	20	395 1931
Dräger X-plore® 1930 V	M/L	FFP3 NR D	10	395 1935
Dräger X-plore® 1930 V	S	FFP3 NR D	10	395 1936

V = wersje z zaworem wydechowym CoolMAX

Rozmiary: M/L = średni/duży; S = mały

# Dräger X-plore® 3300/3500

## Półmaska

Doskonałe połączenie nowoczesnego stylu i lekkiej wagi zapewniające wyjątkowy poziom ochrony i wygody. Wybierz ekonomiczną i łatwą w konserwacji półmaskę Dräger X-plore® 3300 lub zapewniającą długotrwałą ochronę w trudnych warunkach wersję Dräger X-plore® 3500.



## Komponenty systemu



## Dane techniczne

Korpus maski	Dräger X-plore® 3300: miękkie TPE – przyjazny dla skóry, miękki i wygodny materiał w kolorze przezroczystej szarości Dräger X-plore® 3500: „DrägerFlex” – bardzo przyjazny dla skóry, hipoalergiczny, niezwykle wygodny i wytrzymały materiał w kolorze czarnym
Rozmiary	mały (S), średni (M), duży (L)
Waga	około 95 g
Dopuszczenia	Certyfikat CE (EN 140)
Konserwacja	Dostępne części zamienne do Dräger X-plore® 3500
Dodatki	Dräger X-plore® 3500: uprząż z systemem spustowym

## Informacje zamówieniowe

Półmaska Dräger X-plore® 3300	Rozmiar S	R 55 331
	Rozmiar M	R 55 330
	Rozmiar L	R 55 332
Półmaska Dräger X-plore® 3500	Rozmiar S	R 55 351
	Rozmiar M	R 55 350
	Rozmiar L	R 55 352
Zestawy	Zestaw do lakierowania Dräger X-plore® 3300 (rozmiar M) + 2 filtropochłaniacze A2 P3 RD	R 57 793
	Zestaw do prac z chemikaliami: Dräger X-plore® 3300 (rozmiar M) + 2 filtropochłaniacze A1B1E1K1 Hg P3 RD	R 57 794
	Zestaw do prac budowlanych: Dräger X-plore® 3500 (rozmiar M) + 2 filtry Pure P3 R	R 56 960
	Zatyczka bagnetowa (do kontroli spadku ciśnienia)	AG 02 460
Akcesoria	Futerał transportowy „Wikru”	RM 07 000

# Dräger X-plore® 5500

## Maska pełnotwarzowa

Niezależnie, czy w przemyśle chemicznym, metalowym, samochodowym, stoczniowym, usługach wodociągowych czy usuwaniu odpadów: maska pełnotwarzowa Dräger X-plore® 5500 jest właściwym wyborem w środowiskach, w których nie tylko wymagana jest większa ochrona dróg oddechowych, ale również dobra widoczność.



## Komponenty systemu



D-2710-2018

Filtr bagnetowy  
Dräger X-plore®

## Akcesoria



D-48994-2015

Opakowania  
transportowe  
Mabox I + II



D-9356-2014

Zestaw do okularów



D-44729-2015

Chusteczki  
czyszczące  
DAISYquick

## Dane techniczne

Korpus maski	EDPM o wysokiej odporności na starzenie i dobrych właściwościach hipoalergicznym
Wizjer	Poliwęglan lub Triplex
Przyłącze filtra	Dwa boczne przyłącza bagnetowe do zastosowania z serią filtrów bagnetowych Dräger X-plore®
Waga	około 540 g
Dopuszczenia	EN 136 kl. 2 ze znakiem CE i NIOSH
Konserwacja	Dostępne części zamienne

## Informacje zamówieniowe

Opis		Nr katal.
Dräger X-plore® 5500 EPDM/PC	Z wizjerem z poliwęglanu i plastikową ramą	R 55 270
Dräger X-plore® 5500 EPDM/Triplex	Z wizjerem ze szkła Triplex i ramą ze stali nierdzewnej	R 56 655
Akcesoria	Zestaw do okularów (rama i uchwyt)	R 51 548
	Opakowanie transportowe Mabox I	R 53 680
	Opakowanie transportowe Mabox II	R 54 610
	Opakowanie transportowe Wikov V	R 51 019
	Samoprzylepne folie ochronne wizjera (zestaw 25 szt.)	40 55 092
	Żel „klar pilot” zapobiegający parowaniu wizjera	R 52 560
	Płyn „klar-pilot” zapobiegający parowaniu wizjera	R 52 550
	Chusteczki czyszczące DAISYquick (10 szt.)	R 54 134
	Ośłona spawalnicza Dräger	40 53 437
	Adapter do osłony spawalniczej Dräger (do filtrów ochronnych w formacie 110 mm x 90 mm)	R 57 308

Seria filtrów bagnetowych Dräger X-plore® składa się z szerokiego wyboru filtrów, pochłaniaczy i filtropochłaniaczy (zob. oddzielna karta danych).

# Filtr bagnetowy Dräger X-plore®

## Filtry

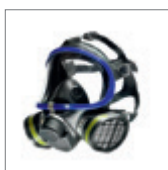
Innowacyjna, przeznaczona do wielu zastosowań seria filtrów bagnetowych Dräger X-plore® łączy nowoczesny wygląd z niskim oporem oddychania. Ponieważ filtr bagnetowy znajduje się z boku maski, użytkownik może cieszyć się szerokim i niezakłóconym polem widzenia.



## Komponenty systemu



Dräger X-plore®  
3300/3500



Dräger X-plore®  
5500

## Dane techniczne

### KOLORY FILTRÓW

Kolor	Typ filtra	Główny obszar zastosowań
brązowy	A	Gazy i pary związków organicznych (temperatura wrzenia > 65 °C)
szary	B	Gazy i pary związków nieorganicznych
żółty	E	Dwutlenek siarki, chlorowodór
zielony	K	Amoniak
czerwony	Hg	Pary rtęci
biały	P	Cząstki

## Informacje zamówieniowe

Typ	Opakowanie	Waga	Nr katalogowy
<b>Filtry</b>			
P3 R	22 szt. = 11 par	35 g/szt.	67 38 011
Pad P2 R	20 szt. = 10 par	5 g/szt.	67 38 002
Pad P1 NR	20 szt. = 10 par	5 g/szt.	67 38 001
Pure P2 R	20 szt. = 10 par	20 g/szt.	67 38 353
Pure P3 R	20 szt. = 10 par	20 g/szt.	67 38 354
Pure Odour P3 R	20 szt. = 10 par	30 g/szt.	67 38 391
Adapter Pure	10 szt.	18 g/szt.	67 38 356
Element ustalający do filtrów typu „pad”	12 szt.	20 g/szt.	67 38 038
Podstawa do filtrów typu „pad”	12 szt.	20 g/szt.	67 38 039
<b>Pochłaniacze</b>			
A1	20 szt. = 10 par	90 g/szt.	67 38 872
A2	20 szt. = 10 par	90 g/szt.	67 38 873
A2B2	18 szt. = 9 par	120 g/szt.	67 38 775
A1B1E1	20 szt. = 10 par	110 g/szt.	67 38 778
A1B1E1K1	20 szt. = 10 par	110 g/szt.	67 38 816
<b>Filtropochłaniacze</b>			
A1 P3 R D	14 szt. = 7 par	120 g/szt.	67 38 874
A2 P3 R D	14 szt. = 7 par	120 g/szt.	67 38 875
A2B2 P3 R D	12 szt. = 6 par	150 g/szt.	67 38 776
A1B1E1K1Hg P3 R D	14 szt. = 7 par	140 g/szt.	67 38 817
A2B2E2K2Hg P3 R D*	10 szt. = 5 par	210 g/szt.	67 38 819

\* Wyłącznie do użytku z maską pełnotwarzową. Oznaczenie „R”: do wielokrotnego użytku (dłużej niż przez jedną zmianę roboczą)

Oznaczenie „D”: pomyślny wynik w badaniach odporności na zatkanie pyłem dolomitowym

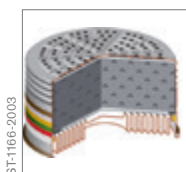
# Dräger X-plore® 4700

## Półmaska

Dräger X-plore® 4700 to wytrzymała, bardzo wygodna i szczelna półmaska spełniająca najwyższe wymagania. Szeroki wybór filtrów zabezpieczających przed gazami, parami i cząstkami sprawia, że maska może być z powodzeniem używana w wielu gałęziach przemysłu.



## Komponenty systemu



Filtry Dräger  
X-plore® Rd90



Filtry Dräger  
X-plore® Rd40



## Dane techniczne

Korpus maski	Silikon (czarny) lub TPE (przezroczysty szary) Dodatkowo niebieski twardy korpus wykonany z trwałego plastiku PP
Rozmiary	Silikon: mały/średni (S/M) i średni/duży (M/L) TPE: rozmiar uniwersalny
Przyłącze filtra	Standardowe połączenie gwintowane Rd40 (RA) zgodne z EN 148-1 (Dräger X-plore® 4740) Specjalne połączenie gwintowane Dräger Rd90 (Dräger X-plore® 4790)
Waga	Dräger X-plore® 4740: 160 g lub 175 g Dräger X-plore® 4790: 180 g lub 195 g
Uporzęd nagłowna	Elastyczna, trwała taśma wykonana z neoprenu (CR/NR), dwa punkty regulacji, uporzęd nagłowna FlexiFit TPE, jako opcja system spustowy Wersja EH: elastyczna uporzęd wykonana z wytrzymałego neoprenu odpornego na substancje chemiczne
Dopuszczenia	Certyfikat CE (EN 140), AS/NZS
Części zamienne	Możliwość zamówienia

## Informacje zamówieniowe

Maska	Rozmiar	Nr katalogowy
Dräger X-plore® 4740, silikon	średnia/duża (M/L) mała/średnia (S/M)	R 55 874R 55 875
Dräger X-plore® 4740, silikon, EH**	średnia/duża (M/L)	R 56 710
Dräger X-plore® 4740, TPE	rozmiar uniwersalny	R 55 876

Seria filtrów Dräger X-plore® Rd40 jest kompatybilna z półmaskami Dräger X-plore® 4740. Filtry Rd40 mają standardowe połączenie gwintowane zgodne z EN 148-1 i obejmują szeroką gamę filtrów, pochłaniaczy i filtropochłaniaczy (więcej informacji w osobnej karcie danych filtrów Dräger X-plore® Rd40).

Maska	Rozmiar	Nr katalogowy
Dräger X-plore® 4790, silikon	średnia/duża (M/L)	R 55 877
	mała/średnia (S/M)	R 55 878
Dräger X-plore® 4790, silikon, EH**	średnia/duża (M/L)	R 56 715
	mała/średnia (S/M)	R 56 720
Dräger X-plore® 4790, TPE	rozmiar uniwersalny	R 55 879

Seria filtrów Dräger X-plore® Rd90 (ze specjalnym gwintem Dräger) jest kompatybilna z serią Dräger X-plore® 4790. Ta seria obejmuje szeroką gamę filtrów, pochłaniaczy i filtropochłaniaczy (więcej informacji w osobnej karcie danych filtrów Dräger X-plore® Rd90). \*\*EH: uporzęd elastyczna

# Dräger X-plore® 6300

## Maska pełnotwarzowa

Dräger X-plore® 6300 to wydajna i ekonomiczna maska pełnotwarzowa dla użytkowników, dla których liczy się cena, ale którzy nie są skłonni do kompromisu między jakością a komfortem. Maską tą jest następcą maski Panorama Nova® Standard, która od wielu lat jest doceniana przez użytkowników na całym świecie. W nowym modelu poprawiono kolorystykę i dodano kod paskowy.



## Komponenty systemu



Filtry Dräger  
X-plore® Rd40

## Akcesoria



Opakowanie  
transportowe  
Wikov V



Ochroniacz powłoki  
wizjera,  
samoprzylepny



Zestaw okularowy  
do maski

## Dane techniczne

Korpus maski	Bardzo wytrzymały i hipoalergiczny EPDM
Wizjer	Odporne na zadrapania PMMA (Plexiglas) z kątem widzenia 180°
Przyłącze	Z wytrzymałego plastiku, wyposażone w zawory wdechowy i wydechowy oraz standardowe połączenie gwintowane Rd 40x1/7" wg normy EN 148-1
Waga	Ok. 500 g
Badania i dopuszczenia	EN 136 klasa 2 (oznakowanie CE), NIOSH, AS/NZS

## Informacje zamówieniowe

Opis		Nr katalogowy
Dräger X-plore® 6300 EPDM/PMMA	z wizjerem z PMMA i plastikową ramą	R 55 800
<b>Akcesoria</b>		
Opakowanie transportowe Wikov V		R 51 019
Zestaw okularowy do maski		R 51 548
Żel zapobiegający zaparowaniu „klar-pilot” (50 ml)		R 52 560
Chusteczki czyszczące DAISYquick (10 szt.)		R 54 134

Kompatybilna seria filtrów Dräger X-plore® Rd40 (RA) ze standardowym złączem gwintowanym wg normy EN 148-1 obejmuje szeroki wybór różnych filtrów, pochłaniaczy i filtropochłaniaczy (dodatkowe informacje zawiera oddzielna karta danych filtrów Dräger X-plore® Rd40).

# Dräger X-plore® 6530

## Maska pełnotwarzowa

Maska pełnotwarzowa Dräger X-plore® 6530 jest następcą masek Panorama Nova® RA i spełnia najwyższe wymogi w zakresie jakości, niezawodności i bezpiecznego dopasowania. Wykonany z EPDM korpus maski odznacza się dużą wytrzymałością i zapewnia wysoki komfort noszenia.



## Komponenty systemu



Filtry Dräger  
X-plore® Rd40

## Akcesoria



Opakowanie  
transportowe  
Wikov V



Ochroniacz powłoki  
wizjera,  
samoprzylepny



Wizjer spawalniczy  
(tylko w ramach ze  
stali nierdzewnej)

## Dane techniczne

Korpus maski	Bardzo wytrzymały i hipoalergiczny EPDM
Wizjer	Z odpornego na uderzenia poliwęglanu lub wyjątkowo odpornego na działanie temperatury i środków chemicznych szkła Triplex
Przyłącze	Z wytrzymałego plastiku, wyposażone w zawory wdechowy i wydechowy oraz standardowe połączenie gwintowane Rd 40x1/7" wg normy EN 148-1
Waga	Ok. 550–650 g (w zależności od wizjera/ramy)
Badania i dopuszczenia	EN 136 klasa 3 (oznaczenie CE), NIOSH (poliwęglan), AS/NZS

## Informacje zamówieniowe

Opis		Nr katalogowy
Dräger X-plore® 6530 EPDM/PC	Z wizjerem z poliwęglanu i plastikową ramą	R 55 795
Dräger X-plore® 6530 EPDM/PC	Z wizjerem z poliwęglanu i ramą ze stali nierdzewnej	R 51 525
Dräger X-plore® 6530 EPDM/Triplex	Z wizjerem ze szkła Triplex i ramą ze stali nierdzewnej	R 55 810
<b>Akcesoria</b>		
Opakowanie transportowe Wikov V		R 51 019
Torba na maskę Protex		R 54 939
Zestaw okularowy do maski		R 51 548
Samoprzylepne folie ochronne na wizjer (zestaw 25 szt.)		40 55 092
Wizjer spawalniczy (tylko w ramach ze stali nierdzewnej)		R 50 270
Żel zapobiegający zaparowaniu „klar-pilot” (50 ml)		R 52 560
Chusteczki czyszczące DAISYquick (10 szt.)		R 54 134
Ostona spawalnicza		40 53 437
Adapter do osłony spawalniczej	do dodatkowych paneli i filtrów ochronnych w formacie 110 mm x 90 mm	R 57 308

Kompatybilna seria filtrów Dräger X-plore® Rd40 ze standardowym złączem gwintowanym wg normy EN 148-1 obejmuje szeroki wybór różnych filtrów, pochłaniaczy i filtropochłaniaczy (dodatkowe informacje zawiera oddzielna karta danych filtrów Dräger X-plore® Rd40).

# Dräger X-plore® 6570

## Maska pełnotwarzowa

Dräger X-plore® 6570 to wybierana przez profesjonalistów silikonowa i wygodna maska pełnotwarzowa do różnych zastosowań. Maską tą jest następcą maski Panorama Nova® RA, która od lat jest doceniana przez użytkowników na całym świecie. Wykonany z silikonu korpus maski jest wytrzymały, a przy tym elastyczny i bardzo wygodny w noszeniu – nawet w dłuższych okresach.



### Komponenty systemu



Filtry Dräger X-plore® Rd40

### Akcesoria



Opakowanie transportowe Wikov V



Ochroniacz powłoki wizjera, samoprzylepny



Wizjer spawalniczy (tylko w ramach ze stali nierdzewnej)

## Dane techniczne

Korpus maski	Wyjątkowo przyjazny dla skóry silikon, odznaczający się dużą elastycznością w wysokiej i niskiej temperaturze.
Wizjer	Z odpornego na uderzenia poliwęglanu lub wyjątkowo odpornego na działanie temperatury i środków chemicznych szkła Triplex
Przyłącze	Z wytrzymałego plastiku, wyposażone w zawory wdechowy i wydechowy oraz standardowe połączenie gwintowane Rd 40x1/7" wg normy EN 148-1
Waga	Ok. 520–620 g (w zależności od wizjera/ramy)
Badania i dopuszczenia	EN 136 klasa 3 (oznaczenie CE), NIOSH (poliwęglan), AS/NZS

## Informacje zamówieniowe

Opis		Nr katalogowy
Dräger X-plore® 6570 SI/PC	Z wizjerem z poliwęglanu i plastikową ramą	R 55 790
Dräger X-plore® 6570 SI/PC	Z wizjerem z poliwęglanu i ramą ze stali nierdzewnej	R 51 535
Dräger X-plore® 6570 SI/Triplex	Z wizjerem ze szkła Triplex i ramą ze stali nierdzewnej	R 55 850
<b>Akcesoria</b>		
Opakowanie transportowe Wikov V		R 51 019
Torba na maskę Protex		R 54 939
Zestaw okularowy do maski		R 51 548
Samoprzylepne folie ochronne na wizjer (zestaw 25 szt.)		40 55 092
Wizjer spawalniczy (tylko w ramach ze stali nierdzewnej)		R 50 270
Żel zapobiegający zaparowaniu „klar-pilot” (50 ml)		R 52 560
Chusteczki czyszczące DAISY quick (10 szt.)		R 54 134
Ostona spawalnicza		40 53 437
Adapter do osłony spawalniczej	Do dodatkowych paneli i filtrów ochronnych w formacie 110 mm x 90 mm	R 57 308
Kompatybilna seria filtrów Dräger X-plore® Rd40 ze standardowym złączem gwintowanym wg normy EN 148-1 obejmuje szeroki wybór różnych filtrów, pochłaniaczy i filtropochłaniaczy (dodatkowe informacje zawiera oddzielna karta danych filtrów Dräger X-plore® Rd40).		

# Dräger X-plore® 7300

## Aparat filtrujący z wymuszonym obiegiem

Dräger X-plore® 7300 to aparat filtrujący z wymuszonym obiegiem powietrza do ochrony przed niebezpiecznymi cząstkami. Nadaje się doskonale do użytku w zapyłonych środowiskach: w miejscach prowadzenia prac szlifierskich i stolarskich, różnego rodzaju prac spawalniczych oraz w zakładach farmaceutycznych.



## Komponenty systemu





## Dane techniczne

Opis	Aparat filtrujący z wymuszonym obiegiem do ochrony przed cząstkami stałymi
Dopuszczenia	EN 12941 w przypadku kapturew i wizjerów Dräger X-plore® 7000 i hełmu z wizjerem Dräger X-plore® 8000. EN 12942 w przypadku masek pełnotwarzowych i półmasek Dräger X-plore® 4740/6000
Przepływ powietrza	Regulacja w zakresie 140–210 l/min
Akumulator	Akumulator NiMH 4,8 V/4,5 Ah ładowarka z zabezpieczeniem przed przeładowaniem
Waga	900 g (jednostka dmuchawy z akumulatorem i filtrem)
Klasy filtra	TH3 P SL R w przypadku kapturew i wizjerów Dräger X-plore® 7000 i hełmu z wizjerem Dräger X-plore® 8000. TM3 P SL R w przypadku masek pełnotwarzowych i półmasek Dräger X-plore® 4740/6000
Czas pracy	6–15 godzin (w zależności od ustawionego przepływu i stężenia zanieczyszczeń)
Środowisko pracy	Możliwość użytku do wysokości 1300 m n.p.m.

## Informacje zamówieniowe

Klient ma możliwość złożenia zestawu dostosowanego do własnych potrzeb z poniższych komponentów. Należy użyć numeru zamówieniowego R 57 300 dla systemu modułowego:

Dräger X-plore® 7300 jednostka dmuchawy	R 56 750
Dräger X-plore® 7300 akumulator NIMH	R 55 343
Dräger X-plore® 7300 ładowarka, wersja europejska	R 55 156
Dräger X-plore® 7300 ładowarka, wersja brytyjska	R 55 427

### Komfortowe pasy

Dräger X-plore® 7000 pas komfortowy, wersja standardowa	R 55 362
Dräger X-plore® 7000 pas komfortowy, wersja premium	R 55 363

### Węże karbowane

Dräger X-plore® 7000 wąż karbowany TH2/TH3	R 58 969
Dräger X-plore® 7000 wąż karbowany TM2/TM3	R 55 342
Dräger X-plore® 7000 wąż karbowany do hełmu z wizjerem X-plore® 8000	R 58 997

### Filtry

Dräger X-plore® 7300 filtr TH/M3 P SL R	67 36 715
Dräger X-plore® 7300 filtr wstępny (10 szt.)	67 36 716
Dräger X-plore® 7300 filtr zapachów (10 szt.)	67 36 717
Dräger X-plore® 7300 pokrywa filtra wymiennego	67 36 718

### Kaptury, hełmy i wizjery

Dräger X-plore® 7000 krótki kaptur TH2, szary	R 56 736
Dräger X-plore® 7000 krótki kaptur TH2, pomarańczowy	R 56 737
Dräger X-plore® 7000 długi kaptur TH2, szary	R 56 738
Dräger X-plore® 7000 długi kaptur TH2, pomarańczowy	R 56 739
Dräger X-plore® 7000 długi kaptur TH3, biały	R 56 740
Dräger X-plore® 7000 wizjer ochronny (PC) TH2	R 56 746
Dräger X-plore® 7000 wizjer ochronny (AC) TH2	R 56 728
Dräger X-plore® 7000 wizjer spawalniczy TH2	R 55 348
Dräger X-plore® 8000 hełm z wizjerem, czarny	R 58 325

**Półmaski i maski pełnotwarzowe**

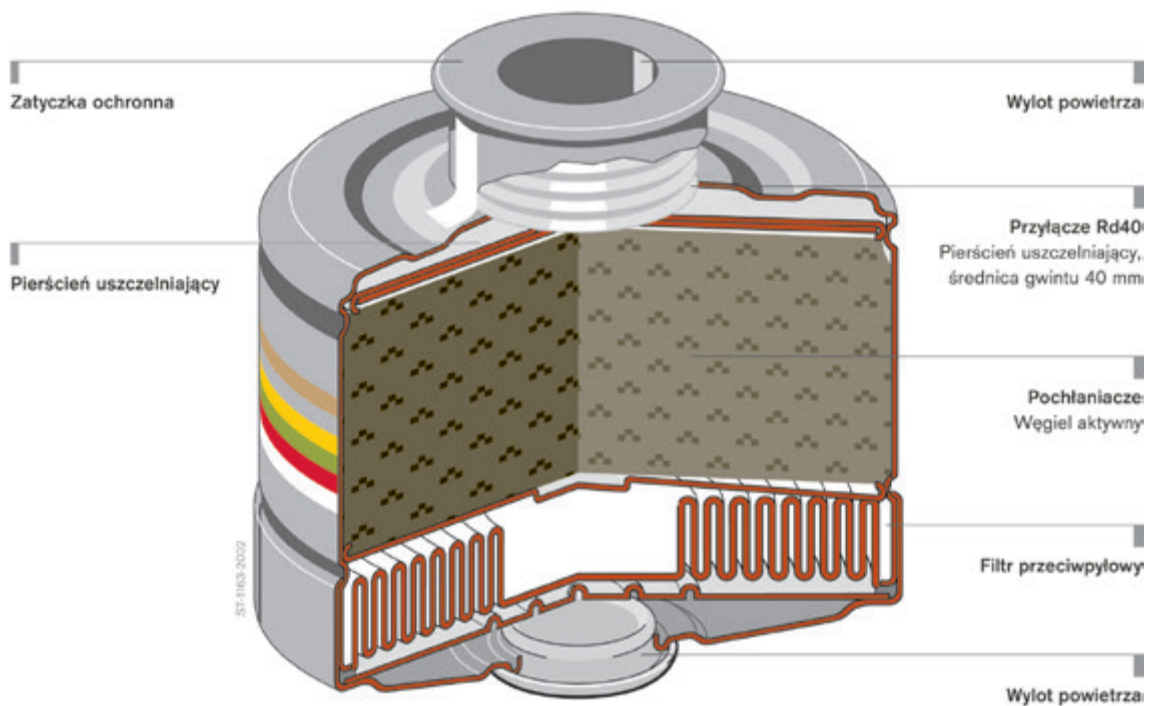
Dräger X-plore® 4740, TPE	R 55 876
Dräger X-plore® 4740, silikon, S/M	R 55 875
Dräger X-plore® 4740, silikon, M/L	R 55 874
Dräger X-plore® 6300	R 55 800
Dräger X-plore® 6530, PC	R 55 795
Dräger X-plore® 6300, Triplex	R 55 810
Dräger X-plore® 6570, PC	R 55 790
Dräger X-plore® 6300, Triplex	R 55 850



# Filtry Dräger X-plore® Rd40

## Filtry

Filtry ochrony oddechowej Dräger od lat są synonimem doświadczenia i bezpieczeństwa na całym świecie. Są one wykorzystywane w przemyśle chemicznym, motoryzacyjnym, stoczniowym, metalurgicznym i przedsiębiorstwach użyteczności publicznej. Przeznaczone są do skutecznego i niedrogiego usuwania wszelkich zanieczyszczeń z powietrza służącego do oddychania.



## Dane techniczne

### KODOWANIE KOLORYSTYCZNE FILTRÓW

Kolor	Typ filtra	Główny obszar zastosowania
brązowy	AX	Gazy i pary związków organicznych o temperaturze wrzenia $\leq 65\text{ }^{\circ}\text{C}$
brązowy	A	Gazy i pary związków organicznych o temperaturze wrzenia $> 65\text{ }^{\circ}\text{C}$
szary	B	Nieorganiczne gazy i pary, np. chloru, siarkowodoru i cyjanowodoru
żółty	E	Dwutlenek siarki, chlorowodór
zielony	K	Amoniak
czarny	CO	Tlenek węgla
czerwony	Hg	Pary rtęci
niebieski	NO	Gazy azotowe, w tym tlenek azotu
pomarańczowy	Reactor	Radioaktywny jod łącznie z radioaktywnym jodometanem
biały	P	Cząstki

## Informacje zamówieniowe

TYP FILTRA	NUMER KATALOGOWY
<b>Filtry</b>	
1140 P3 R (nadający się do spalania), dopuszczony także jako filtr TH/M3 P SL R (EN 12941/12942) do Dräger X-plore® 7500	67 38 932
1140 P3 R (nadający się do spalania), opakowanie zbiorcze, dopuszczony także jako filtr TH/M3 P SL R (EN 12941/12942) do Dräger X-plore® 7500	67 32 974
<b>Pochłaniacze</b>	
940 A2	67 38 855
940 A2B2	67 38 779
1140 AX	67 38 863
1140 AXB2*	67 38 782
940 K2	67 38 856
940 A2B2E2K1	67 38 802
1140 A2B2E2K2*	67 38 804
<b>Filtropochłaniacze</b>	
940 A2 P2 R D	67 38 857
1140 A2 P3 R D, dopuszczony także jako filtr TH/M3 A2 P SL R (EN 12941/12942) do Dräger X-plore® 7500	67 38 860
940 A2B2 P2 R D	67 38 780
1140 A2B2 P3 R D, dopuszczony także jako filtr TH/M3 A2B2 P SL R (EN 12941/12942) do Dräger X-plore® 7500	67 38 783
1140 AX P3 R D	67 38 862
940 K2 P2 R D	67 38 858
940 A2B2E2K1 P2 R D	67 38 803
1140 A2B2E2K1 Hg P3 R D	67 38 815
1140 A2B2E2K2 Hg P3 R D*, dopuszczony także jako filtr TH/M3 ABEK2 Hg P SL R (EN 12941/12942) do Dräger X-plore® 7500	67 38 797
1140 A1B2E2K1 Hg NO P3 R D / CO 20 P3 R D*	67 38 801
1140 A2B2E2K2 Hg NO P3 R D / CO 20 P3 R D*	67 38 814

**Filtry specjalne**

---

1140 A2 P3 R D / Reactor/Nuclear P3 R D

---

67 38 871

---

\*Do użytku wyłącznie z maskami pełnotwarzowymi z uwagi na masę filtra powyżej 300 g. Oznaczenie D: pomyślny wynik w badaniach odporności na zatkanie pyłem dolomitowym; Oznaczenie R: wielokrotnego użytku – ochrona przez więcej niż jedną zmianę roboczą

---



Lekka ochrona dróg oddechowych

# Dräger X-plore® 8000

## Aparat filtrujący z wymuszonym obiegiem

Trudne warunki pracy wymagają sprawdzonych rozwiązań. Dräger X-plore® 8000 to nowy poziom intuicyjnej obsługi połączony z inteligentną elektroniką, która zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa, gdy pracownicy muszą skupić się na wykonywanych zadaniach.



D-118928-2013

**Inteligentny system alarmowy**  
Dwustopniowy alarm z rozróżnieniem poziomu zagrożenia.

**Technologia litowo-jonowa**  
Czas pracy od 4 do 20 godzin, w zależności od warunków pracy i konfiguracji systemu.

**Ochrona IP65**  
Stopień ochrony IP65 dla optymalnego zabezpieczenia i łatwej dekontaminacji.

**Rozpoznawanie filtra**  
Zaawansowany czujnik rozpoznaje prawidłowy filtr i pozwala na wskazanie stopnia nasycenia filtra cząstek.

**Identyfikacja węża**  
Automatyczne dostosowanie minimalnej prędkości przepływu dla podłączonej części nagłowej.

### Komponenty systemu

### Akcesoria



D-119066-2013

Akumulatory Dräger X-plore® 8000



D-118937-2013

Ładowarka Dräger X-plore® 8000



D-38276-2015

Filtr Dräger X-plore® 8000



D-119051-2013

Komfortowa wyściółka Dräger X-plore® 8000



D-43805-2015

Noszak Dräger X-plore® 8000



D-118954-2013

Filtr wstępny Dräger X-plore® 8000



## Dane techniczne

<b>Aparat filtrujący z nawiewem powietrza do ochrony przed różnego rodzaju gazami, pyłem i cząstkami</b>	
Dopuszczenia	EN 12941 w przypadku kapturew, hełmów i wizjerów Dräger X-plore® 8000 EN 12942 w przypadku półmasek i masek pełnotwarzowych Dräger X-plore® 4740/6000, w tym maski pełnotwarzowej Dräger FPS® 7000 ATEX* II 2G Ex ib IIB T4 Gb II 2D Ex ib IIIB T135° C Db T <sub>otocz.</sub> : -10 °C < Ta < +50 °C IECEX*Ex ib IIB T4 Gb Ex ib IIIB T135° C Db T <sub>otocz.</sub> : -10 °C < Ta < +50 °C
Ochrona przed wnikaniem	IP65 (ochrona przed wnikaniem pyłu i strumieniami wody ze wszystkich stron)
Przepływ powietrza	Automatyczna konfiguracja trybu pracy: część nagłowna luźno lub ciasno przylegająca; Trzy poziomy regulacja: Półmaska i maska pełnotwarzowa: 115, 130 lub 145 l/min Kaptury, hełmy i wizjery: 170, 190 lub 210 l/min
Akumulatory	Litowo-jonowe: 12,6 V/3,4 Ah (akumulator standardowy), 12,6 V/6,8 Ah (akumulator o zwiększonej pojemności)
Czas pracy**	Akumulator standardowy: 4–8 godzin Akumulator o zwiększonej pojemności: 8–20 godzin
Czas ładowania	Poniżej 4 godzin (w ciągu dwóch godzin można naładować akumulator w 80 %)
Waga	Okolo 1.400 g (Dräger X-plore® 8500 z akumulatorem standardowym i osłoną przeciwbryzgową) Dräger X-plore® 8700 ze standardowym akumulatorem (EX) i osłoną przeciwbryzgową: okolo 1.500 g
Alarmy	Alarm optyczny (wyświetlacz) Alarm akustyczny (≥ 80 dB(A) w odległości 1 m) Alarm wibracyjny
Długość pasa	Regulowana od 700 mm do 1.400 mm (wersje standardowa i do dekontaminacji)
Przedłużenie pasa	350 mm (wersje standardowa i do dekontaminacji)
* Standardowych długich kapturew, jednorazowej osłony węża i wizjera spawalniczego nie wolno używać w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. W połączeniu z opcjonalną pokrywą jednostki X-plore 8700 spełnia wymogi dla grupy wybuchowości IIA/IIIB.	
** W zależności od ustawionego przepływu, stosowanej maski i rodzaju filtra.	

## Informacje zamówieniowe

		Numer katalogowy
Jednostka dmuchawy	Dräger X-plore® 8500 (IP)	R 59 500
	Dräger X-plore® 8700 (EX)	R 59 550
Akumulatory	Dräger X-plore® 8000	R 59 565
	Akumulator standardowy	
	Dräger X-plore® 8000	R 59 585
	Akumulator o zwiększonej pojemności	
	Dräger X-plore® 8000	R 59 575
	Akumulator standardowy (EX)	
	Dräger X-plore® 8000	R 59 595
	Akumulator o zwiększonej pojemności (EX)	

Ładowarka		Dräger X-plore® 8000 Ładowarka standardowa	R 59 580	
		Dräger X-plore® 8000 Ładowarka wielostanowiskowa, 1 moduł bez kabla	R 59 890	
		Dräger X-plore® 8000 Ładowarka wielostanowiskowa, 1 moduł z kablem na rynek europejski	R 59 950	
		Dräger X-plore® 8000 Ładowarka wielostanowiskowa, 1 moduł z kablem na rynek brytyjski	R 59 960	
		Dräger X-plore® 8000 Ładowarka wielostanowiskowa, 1 moduł z kablem na rynek australijski	R 59 970	
		Dräger X-plore® 8000 Ładowarka wielostanowiskowa, 1 moduł z kablem na rynek amerykański	R 59 980	
	Systemy nośne		Dräger X-plore® 8000 Pas standardowy	R 59 700
			Przedłużenie pasa standardowego	R 59 750
			Dräger X-plore® 8000, 35 cm	
			Dräger X-plore® 8000 Komfortowa wyściółka	R 59 730
		Dräger X-plore® 8000 Pas do dekontaminacji	R 59 710	
		Przedłużenie pasa do dekontaminacji	R 59 760	
		Dräger X-plore® 8000, 35 cm		
		Dräger X-plore® 8000 Pas spawalniczy	R 59 720	
Węże oddechowe		Węże standardowe	Dräger X-plore® 8000 Noszak	R 59 740
			Dräger X-plore® 8000 Wąż standardowy (do ciasno przylegających części nagłownych)	R 59 630
	Dräger X-plore® 8000 Wąż standardowy (do kapturów)		R 59 620	
	Dräger X-plore® 8000 Wąż standardowy (do hełmów i wizjerów)		R 59 640	
	Węże elastyczne	Dräger X-plore® 8000 Wąż elastyczny (do ciasno przylegających części nagłownych)	R 59 610	
		Dräger X-plore® 8000 Wąż elastyczny (do kapturów)	R 59 600	
		Dräger X-plore® 8000 Wąż elastyczny (do hełmów i wizjerów)	R 59 650	

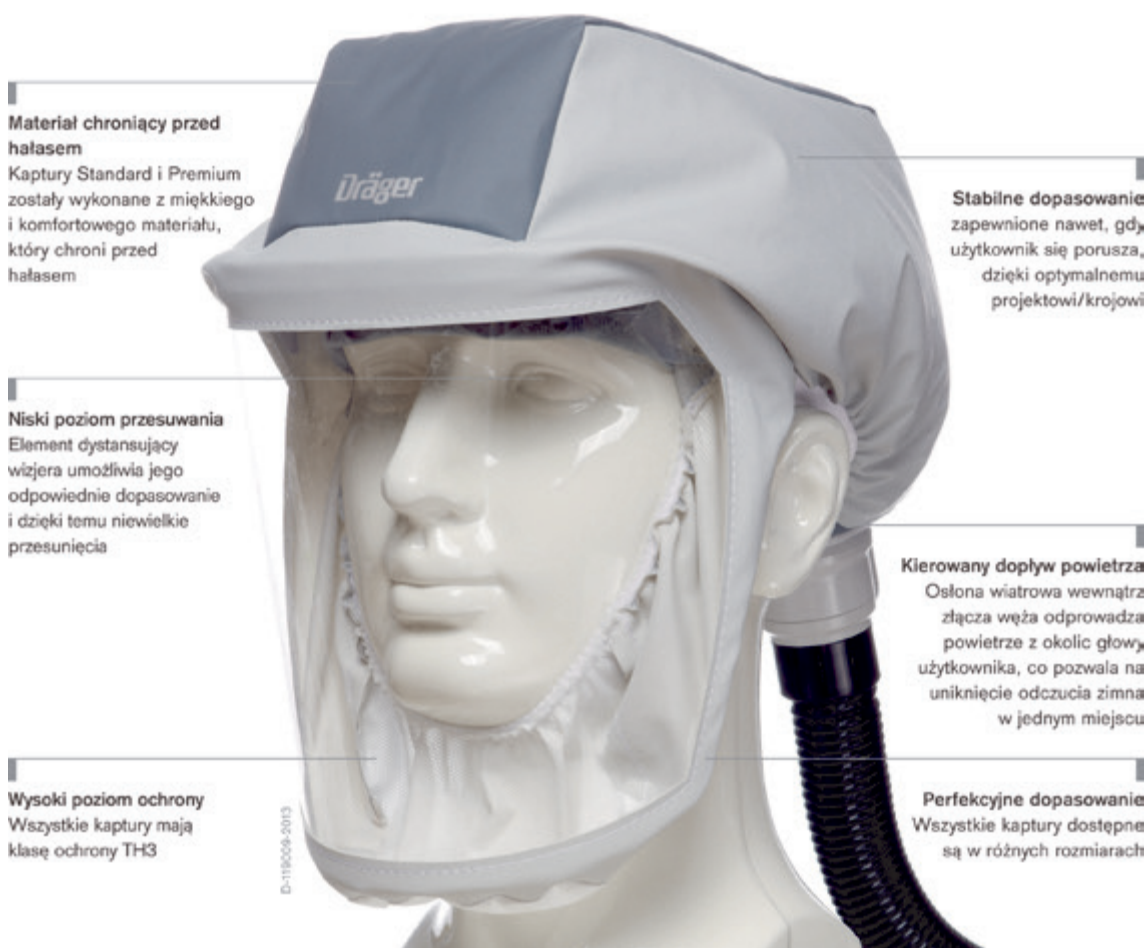
Filtr	Filtr wstępny	Filtr wstępny Dräger X-plore® 8000	67 39 730
	Filtr zapachów	Dräger X-plore® 8000	67 39 605
		Filtr zapachów Dräger X-plore® 8000	67 39 735
		Filtr zapachów, zestaw	
	Filtr cząstek stałych	Dräger X-plore® 8000 Filtr P R SL	67 39 535
	Pochłaniacz	Pochłaniacz A2 Dräger X-plore® 8000	67 39 580
		Pochłaniacz K2 Dräger X-plore® 8000	67 39 585
		Filtropochłaniacz	Dräger X-plore® 8000 Filtropochłaniacz A2 P R SL
	Akcesoria	Filtropochłaniacz A1B1E1 P R SL Dräger X-plore® 8000	67 39 550
		Filtropochłaniacz A1B1E1K1 Hg P R SL Dräger X-plore® 8000	67 39 555
		Dräger X-plore® 8000 Skrzynia do przechowywania	R 59 690
		Oslona węża Dräger X-plore® 8000, jednorazowa	R 59 670
Oslona węża Dräger X-plore® 8000, iskrobezpieczna		R 59 660	

Należy dobrać odpowiednie maski ochronne lub części nagłowne Dräger X-plore® 8000 do urządzenia filtrującego z wymuszonym obiegiem powietrza Dräger X-plore® 8000 z dostępnych informacji o produktach: kaptury, hełmy, wizjery i maski Dräger X-plore® 8000. W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika należy przestrzegać instrukcji dotyczących konkretnych zastosowań.

## Dräger X-plore® 8000 – części nagłowne

### Kaptury, hełmy, wizjery i maski

Innowacyjne części nagłowne Dräger X-plore® 8000 są integralną częścią naszego nowego aparatu filtrującego (PAPR). Obie serie – zarówno dopasowane, jaki i luźne – zapewniają wytrzymałą i skuteczną ochronę o wysokim komforcie i zgodności z innymi produktami, jak nasze nowe jednostki pasa do zastosowań z zewnętrznym źródłem zaopatrywania w powietrze.



### Komponenty systemu



## Dane techniczne

### Kaptury

Dopuszczenie – ochrona oddechowa	EN 12941 – TH3 (w połączeniu z Dräger X-plore® 8500 i 8700*), EN 14594 (w połączeniu z X-plore® 9300)
Dopuszczenie – ochrona oczu	1 F 3 – EN 166
Materiał kaptura	Kaptury Standard: PP/PE Kaptury Premium: pokryte PA, PU
Materiał wizjera	PC
Rozmiar	Rozmiar S/M (zakres od 52 cm maksymalnie do 59 cm) Rozmiar L/XL (zakres od 57 cm maksymalnie do 64 cm)
Waga	Kaptury krótkie, Standard: około 145 g Kaptury krótkie, Premium: około 200 g Kaptury długie, Standard: około 205 g Kaptury długie, Premium: około 390 g
Zakres temperatury (podczas pracy)	od -10 °C do +60 °C
Uprząż nagłowna	Regulowany pasek (okolica szyi i nad głową), opaska do wchłaniania potu, zdejmowana (okolica czoła)
Złącze węża	Końcówka węża Dräger X-plore® 8000 (z tyłu)
Wylot powietrza	Materiał przepuszczalny w okolicy podbródka

\* Standardowych długich kapturów nie wolno używać w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

### Maski pełnotwarzowe Dräger

Dopuszczenie	EN 12942 – TM3 (w połączeniu z Dräger X-plore® 8500 i 8700)
Korpus maski	Odporne i przyjazne dla skóry EPDM (Dräger X-plore® 6300, 6530, FPS® 7000); silikon przyjazny dla skóry, niezwykle elastyczny przy wysokich/niskich temperaturach (Dräger X-plore® 6570)
Wizjer	Odporne na zarysowania PMMA (Dräger X-plore® 6300), odporne na wstrząsy PC (Dräger X-plore® 6530, 6570, FPS® 7000)
Rozmiar	Rozmiar uniwersalny (maski Dräger X-plore® 6000) Rozmiary S, M i L (FPS® 7000)
Waga	Około 500 g maksymalnie do 650 g (w zależności od modelu)
Uprząż nagłowna	Uprząż nagłowna 5-punktowa, wykonana z SI lub EPDM
Złącze węża	Standardowe połączenie gwintowane Rd40 (RA), zgodnie z EN 148-1
Wylot powietrza	Zawór wydechowy

### Półmaski Dräger

Dopuszczenie	EN 12942 – TM2 (w połączeniu z Dräger X-plore® 8500 i 8700)
Korpus maski	Silikon (czarny), dodatkowo, niebieski twardy korpus wykonany z trwałego plastiku PP
Rozmiar	Rozmiar S/M Rozmiar M/L
Waga	odpowiednio 160 g i 175 g
Uprząż nagłowna	Elastyczna, trwała taśma wykonana z neoprenu (CR/NR), 2 punkty regulujące, uprząż nagłowna FlexiFit TPE, jako opcja system spustowy („drop-down“)
Złącze węża	Standardowe połączenie gwintowane Rd40 (RA), zgodnie z EN 148-1
Wylot powietrza	Zawór wydechowy

### Hełmy z wizjerami, wizjery ochronne i wizjery spawalnicze

Kryteria	Dräger X-plore® 8000 hełm z wizjerem	Dräger X-plore® 8000 protective visor	Dräger X-plore® 8000 wizjer spawalniczy
Dopuszczenie – ochrona oddechowa	EN 12941 – TH2 (w połączeniu z Dräger X-plore® 8500 i 8700), EN14594 (w połączeniu z X-plore® 9300)	EN 12941 – TH2 (w połączeniu z Dräger X-plore® 8500 i 8700), EN14594 (w połączeniu z X-plore® 9300)	EN 12941 – TH2 (w połączeniu z Dräger X-plore® 8500 i 8700)
Dopuszczenie – ochrona głowy	EN 397	–	–
Dopuszczenie – ochrona oczu	EN 166 1 B 9 3	EN 166 1 B 9 3	EN 175 (wizjer), EN 379 (ADF)
Materiał wizjera	PC (AC dostępny jako część zamienna)	PC	PC (płytko ochronnana zewnątrz)
Materiał hełmu	ABS	–	–
Materiał ramy wizjera	PA	PA	PA

Materiał uszczelnienia twarzy	PA pokryty PU	PA pokryty PU	Proban®
Waga	630 g	490 g	780 g (wraz z ADF), 625 g (bez ADF)
Rozmiar wizjera	32 cm x 16 cm	32 cm x 15.5 cm	9 cm x 11 cm
Kolor	Hełm czarny/biały z czarną ramą i uszczelnieniem twarzy	Czarny	Czarny
Zakres temperatury (podczas pracy)	od -5 °C do +50 °C	od -5 °C do +55 °C	od -10 °C do +55 °C
Uprząż nagłowna	Zapadka, regulowana (od 51 cm do 63 cm); opaska do wchłaniania potu	Pokrętło regulacyjne (od 51 cm do 64 cm); opaska do wchłaniania potu	Pokrętło do regulacji (od 50 cm do 60 cm) opaska do wchłaniania potu
Wlot powietrza	Złącze węża z tyłu	Złącze węża z tyłu	Złącze węża z tyłu
Dystrybucja powietrza	Kanał powietrzny nad głową	Kanał powietrzny nad głową	Kanał powietrzny nad głową
Wylot powietrza	Duffus + wylot powietrzaw okolicach podbródka pokryty materiałem (PA pokryty PU)	Duffus	Duffus

\* Wizjera spawalniczego nie wolno używać w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Przydatność poszczególnych elementów do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem należy sprawdzić kontaktując się z przedstawicielem firmy Dräger.

## Informacje zamówieniowe

Element		Opis	Jednostka opakowaniowa	Nr zamówieniowy
Kaptury	Kaptury Standard	Dräger X-plore® 8000 Kaptur Standard, krótki (S/M)	1	R 59 800
		Dräger X-plore® 8000 Kaptur Standard, krótki (L/XL)	1	R 59 810
		Dräger X-plore® 8000 Kaptur Standard, długi (S/M)	1	R 59 820
		Dräger X-plore® 8000 Kaptur Standard, długi (L/XL)	1	R 59 830
	Kaptury Premium	Dräger X-plore® 8000 Kaptur Premium, krótki (S/M)	1	R 59 840
		Dräger X-plore® 8000 Kaptur Premium, krótki (L/XL)	1	R 59 850
		Dräger X-plore® 8000 Kaptur Premium, długi (S/M)	1	R 59 860
		Dräger X-plore® 8000 Kaptur Premium, długi (L/XL)	1	R 59 870
	Akcesoria	Opaska do wchłaniania potu do Dräger X-plore® 8000 Kaptur Standard	10	R 59 826
		Opaska do wchłaniania potu do Dräger X-plore® 8000 Kaptur Premium	10	R 59 862
		Folie ochronne do Dräger X-plore® 8000 Kaptur	10	R 59 863

Helmy i wizjery	Helmy i wizjery	Dräger X-plore® 8000 Hełm z wizjerem, czarny	1	R 58 325
		Dräger X-plore® 8000 Hełm z wizjerem, biały	1	R 59 910
		Dräger X-plore® 8000 – wizjer ochronny	1	R 59 900
		Wizjer spawalniczy Dräger X-plore® 8000 z ADF 5–13	1	R 59 940
	Aksesoria	Opaska do wchłaniania potu Dräger X-plore® 8000 Hełm z wizjerem	10	R 58 330
		Opaska do wchłaniania potu do Dräger X-plore® 8000 Wizjer ochronny	10	R 59 904
		Opaska do wchłaniania potu do wizjera spawalniczego Dräger X-plore® 8000	10	R 59 941
		Folie ochronne do Dräger X-plore® 8000 Hełm z wizjerem i wizjer ochronny	10	R 58 328
		Oslony uszu do Dräger X-plore® 8000 Hełm z wizjerem, para	1	R 58 329
		Wizjer zapasowy AC do Dräger X-plore® 8000 Hełm i wizjer	1	R 58 332
		Wizjer zapasowy PC do Dräger X-plore® 8000 Hełm i wizjer	1	R 58 331
		Wizjer zapasowy PC do Dräger X-plore® 8000 Wizjer ochronny	1	R 59 901
		Uprząż nagłowna do Dräger X-plore® 8000 Hełm i wizjer	1	R 58 334
		Uszczelnienie twarzy do Dräger X-plore® 8000 Hełm i wizjer	1	R 58 333
		Uszczelnienie twarzy do Dräger X-plore® 8000 Wizjer ochronny	1	R 59 902
		Okrycie głowy do Dräger X-plore® 8000 Wizjer ochronny	1	R 59 903
		Dräger X-plore® Tyvek Kaptur ochronny	1	R 55 354
		Worek ochronny na hełm	1	R 79 282
		Torba na hełm	1	R 58 555



Maski	Półmaski	Dräger X-plore® 4740 SI (S/M)	1	R 55 875	
		Dräger X-plore® 4740 SI (M/L)	1	R 55 874	
	Maski pełnotwarzowe	Dräger X-plore® 6300 EPDM/PMMA	1	R 55 800	
		Dräger X-plore® 6530 EPDM/PC	1	R 55 795	
		Dräger X-plore® 6570 SI/PC	1	R 55 790	
		Dräger FPS® 7000 EPDM-S1-PC-CR	1	R 56 502	
		Dräger FPS® 7000 EPDM-M2-PC-CR	1	R 56 310	
		Dräger FPS® 7000 EPDM-L2-PC-CR	1	R 56 503	

## Półmaski, kaptury i aparaty uciezkowe: szybkie zaopatrzenie w powietrze w sytuacji awaryjnej.

Czy w Państwa pracy istnieje ryzyko przedostania się chemikaliów do powietrza lub wybuchu pożarów? Sprzęt uciezkowy może uratować Państwu życie w sytuacji awaryjnej, ponieważ zapewnia on czyste powietrze do oddychania podczas uciezki.

### Nie tracić oddechu również w sytuacji kryzysowej

Filtrujące urządzenia uciezkowe i aparaty na sprężone powietrze, jak również uciezkowe aparaty regeneracyjne firmy Dräger, gotowe są do użycia po wykonaniu kilku prostych ruchów. Natychmiast po założeniu, noszący może bezpiecznie ewakuować się ze strefy zagrożenia, zaopatrywany w powietrze do oddychania.

### ZALETY:

- kompletny program aparatów uciezkowych: od prostych, kompaktowych, filtrujących urządzeń uciezkowych, poprzez aparaty na sprężone powietrze z kapturem lub maską pełnotwarzową, aż po innowacyjne tlenowe aparaty uciezkowe zaopatrujące w tlen aż do 60 minut
- szybka i prosta obsługa również dla osób nieprzeszkolonych
- kompaktowe, poręczne i wytrzymałe opakowanie
- liczne warianty (z lub bez kapturem, masek pełnotwarzowych, ustników, dla różnych czasów stosowania, a także aparaty treningowe)
- ekonomiczne: stosowane do 16 lat bez większych prac konserwacyjnych
- przy wyborze: doradztwo kompetentnych pracowników Dräger oraz Partnerów Handlowych
- konserwacja i pielęgnacja w serwisie Dräger
- instrukcje zgodnie z krajowymi wytycznymi

# Przegląd półmasek, kapturew i aparatów ucieczkowych Dräger

Jak chcieliby się Państwo chronić podczas uciezki?

Zależnie od powietrza otoczenia

Niezależnie od powietrza otoczenia

Filtrujące półmaski i kaptury ucieczkowe

Pożarnicze



Dräger  
PARAT® 5500



Dräger  
PARAT® 5550



Dräger  
PARAT® 7500

Przemysłowe



Dräger  
PARAT® 3100



Dräger  
PARAT® 3200



Dräger  
PARAT® 4700



Dräger  
PARAT® 7500

Aparaty ucieczkowe ze sprężonym powietrzem



Dräger  
Saver CF



Dräger  
Saver PP

Ucieczkowe aparaty regeneracyjne



Dräger  
Oxy 3000 / 6000

# Dräger PARAT® 3100

## Oczyszczające urządzenie uciezkowe

Dräger PARAT® 3100 to kompaktowe i poręczne urządzenie uciezkowe w formie półmasksi, wyposażone w pochłaniacz wielogazowy ABEK15 i umieszczone w wytrzymałym, ergonomicznym opakowaniu. Urządzenie spełnia wymagania jedynej obowiązującej normy w zakresie oczyszczających urządzeń uciezkowych (DIN 58647-7), zapewniając ochronę przez 15 minut.

**Taśma uszczelniająca z TPE**

- Prosta i szybka wymiana pochłaniacza dzięki łatwemu otwieraniu i zamykaniu

**Zintegrowany zaczep paskowy**

- Umożliwia bezpieczne i wygodne noszenie urządzenia
- Dostępne dodatkowe akcesoria do przenoszenia

**Przezroczysta tylna pokrywa**

- Umożliwia kontrolę wzrokową
- Łatwy odczyt daty ważności pochłaniacza

**Etykieta informacyjna po wewnętrznej stronie**

- Ochrona przed ścieraniem
- Intuicyjne piktogramy

**Antypoślizgowe strefy chwytu**

- Chropowate powierzchnie do bezpiecznego użytku, także w rękawicach roboczych

**Półmaska z dwupunktową taśmą**

- Łatwe zakładanie, pozwala komunikować się w trakcie uciezki

**Okres użytkowania**

- 12 lat pod warunkiem wymiany pochłaniacza co 4 lata

**Solidna obudowa**

- Do codziennego użytku w trudnych warunkach otoczenia



## Komponenty systemu

 <small>D-7270-2019</small>	 <small>D-7413-2019</small>	 <small>D-7276-2019</small>
Zaczep krokodylkowy do Dräger PARAT® 3000	Karabińczyk z paskiem do Dräger PARAT® 3000	Pasek na ramię do Dräger PARAT® 3000

## Dane techniczne

Wydajność pochłaniacza	Pochłaniacz ABEK15 do ochrony przed gazami i parami pochodzenia organicznego i nieorganicznego, spełniający wymagania normy DIN 58647, część 7
Czas użycia	Minimum 15 minut
Trwałość (w opakowaniu)	4-letni okres bezkonserwacyjny, wymiana pochłaniacza co 4 lata, łączny okres przydatności do użytku: 12 lat
Waga	Okolo 360 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	170 x 110 x 75 mm
Dopuszczenia	Spełnia wymagania normy DIN 58647, część 7 (znak CE 0158)

### Skuteczność pochłaniania zgodnie z DIN 58647-7\*

Typ	Gaz testowy	Stężenie w ppm	Przebiecie w ppm	Minimalny czas przebiecia w min
A	Cykloheksan (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	2.500	10	15
B	Chlor (Cl <sub>2</sub> )	2.500	0,5	15
B	Siarkowodór (H <sub>2</sub> S)	2.500	10	15
B	Cyjanowodór (HCN)	2.500	10	15
E	Dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	2.500	5,0	15
K	Amoniak (NH <sub>3</sub> )	2.500	25	15
B	Siarkowodór (H <sub>2</sub> S)	10.000**	20	5

\* Warunki testowe według normy DIN 58647-7: 30 l/min, 70% wilgotności względnej, 20 °C. \*\* Do oszacowania czasu przebiecia pochłaniacza wykorzystano dodatkowo badanie z 10.000 ppm siarkowodoru.

## Informacje zamówieniowe

### Dräger PARAT® 3100

	Nr katalogowy
Półmaska Dräger PARAT® 3100	37 04 476
Urządzenie szkoleniowe Dräger PARAT® 3100	37 04 881

### Akcesoria do noszenia

Zaczepek krokodylkowy do Dräger PARAT® 3000	37 04 420
Karabińczyk z paskiem do Dräger PARAT® 3000	37 04 422
Pasek na ramię do Dräger PARAT® 3000	37 04 520
Pasek na rękę do Dräger PARAT® 3000	37 04 519

### Części zamienne

Pochłaniacz na wymianę do Dräger PARAT® 3100/3200 (ABEK15)	R 57 983
Taśma uszczelniająca do Dräger PARAT® 3000	R 56 319
Plomba bezpieczeństwa do Dräger PARAT® 3000 (50 szt.)	R 56 355
Zaczepek paskowy na wymianę do Dräger PARAT® 3000	37 02 205
Atrapa filtra do urządzenia szkoleniowego Dräger PARAT® 3000	R 58 345

# Dräger PARAT® 3200

## Oczyszczające urządzenie uciezkowe

Dräger PARAT® 3200 to urządzenie uciezkowe składające się z ustnika i zacisku nosowego oraz filtropochłaniacza ABEK15. Wytrzymałe, ergonomiczne i kompaktowe opakowanie ułatwia przenoszenie sprzętu. Urządzenie spełnia wymagania jedynej obowiązującej normy w zakresie oczyszczających urządzeń uciezkowych (DIN 58647-7), zapewniając ochronę przez 15 minut.



**Taśma uszczelniająca z TPE**

- Prosta i szybka wymiana pochłaniacza dzięki łatwemu otwieraniu i zamykaniu

**Zintegrowany zaczep paskowy**

- Umożliwia bezpieczne i wygodne noszenie urządzenia
- Dostępne dodatkowe akcesoria do przenoszenia

**Przezroczysta tylna pokrywa**

- Umożliwia kontrolę wzrokową
- Łatwy odczyt daty ważności pochłaniacza

**Etykieta informacyjna po wewnętrznej stronie**

- Ochrona przed ścieraniem
- Intuicyjne piktogramy

**Antypoślizgowe strefy chwytu**

- Chropowate powierzchnie do bezpiecznego użytku, także w rękawicach roboczych

**Ustnik i zacisk na nos**

- Niewielkie wymiary, łatwe zakładanie
- Bardzo wysoki poziom szczelności
- Odpowiednie dla noszących brodę

**Okres użytkowania**

- 12 lat pod warunkiem wymiany pochłaniacza co 4 lata

**Solidna obudowa**

- Do codziennego użytku w trudnych warunkach otoczenia

## Komponenty systemu

 <small>D-7270-2019</small>	 <small>D-7413-2019</small>	 <small>D-7276-2019</small>
Zaczep krokodylkowy do Dräger PARAT® 3000	Karabińczyk z paskiem do Dräger PARAT® 3000	Pasek na ramię do Dräger PARAT® 3000

## Dane techniczne

Wydajność pochłaniacza	Pochłaniacz ABEK15 do ochrony przed gazami i parami pochodzenia organicznego i nieorganicznego, spełniający wymagania normy DIN 58647, część 7
Czas użycia	Minimum 15 minut
Trwałość (w opakowaniu)	4-letni okres bezkonserwacyjny, wymiana pochłaniacza co 4 lata, łączny okres przydatności do użytku: 12 lat
Waga	Okolo 330 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	170 x 110 x 60 mm
Dopuszczenia	Spełnia wymagania normy DIN 58647, część 7 (znak CE 0158)

### Skuteczność pochłaniania zgodnie z DIN 58647-7\*

Typ	Gaz testowy	Stężenie w ppm	Przebiecie w ppm	Minimalny czas przebiecia w min
A	Cykloheksan (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	2.500	10	15
B	Chlor (Cl <sub>2</sub> )	2.500	0,5	15
B	Siarkowodór (H <sub>2</sub> S)	2.500	10	15
B	Cyjanowodór (HCN)	2.500	10	15
E	Dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	2.500	5,0	15
K	Amoniak (NH <sub>3</sub> )	2.500	25	15
B	Siarkowodór (H <sub>2</sub> S)	10.000**	20	5

\* Warunki testowe według normy DIN 58647-7: 30 l/min, 70% wilgotności względnej, 20 °C. \*\* Do oszacowania czasu przebiecia pochłaniacza wykorzystano dodatkowo badanie z 10.000 ppm siarkowodoru.

## Informacje zamówieniowe

### Dräger PARAT® 3200

	Nr katalogowy
Urządzenie z ustnikiem Dräger PARAT® 3200	37 04 478
Urządzenie szkoleniowe Dräger PARAT® 3200	37 04 884

### Akcesoria do noszenia

Zaczepek krokodylkowy do Dräger PARAT® 3000	37 04 420
Karabińczyk z paskiem do Dräger PARAT® 3000	37 04 422
Pasek na ramię do Dräger PARAT® 3000	37 04 520
Pasek na rękę do Dräger PARAT® 3000	37 04 519

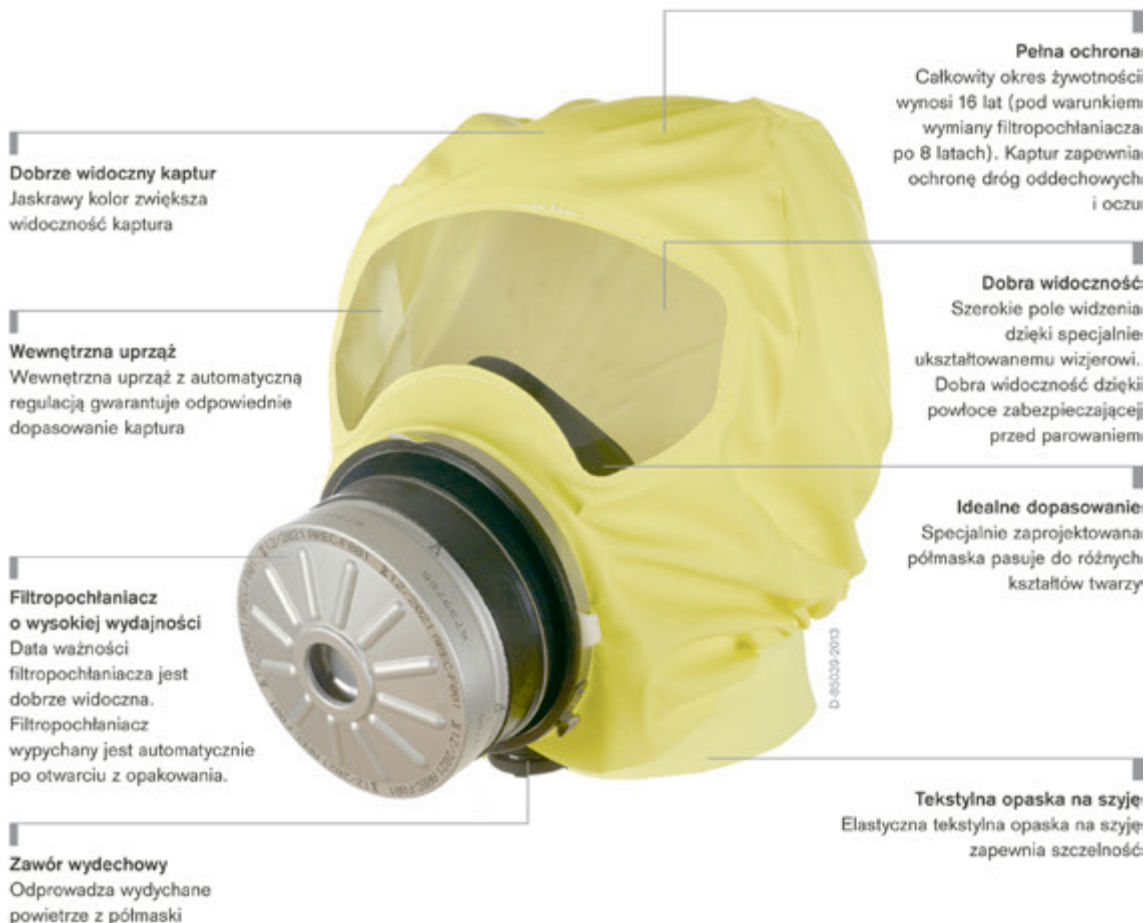
### Części zamienne

Pochłaniacz na wymianę do Dräger PARAT® 3100/3200 (ABEK15)	R 57 983
Taśma uszczelniająca do Dräger PARAT® 3000	R 56 319
Plomba bezpieczeństwa do Dräger PARAT® 3000 (50 szt.)	R 56 355
Zaczepek paskowy na wymianę do Dräger PARAT® 3000	37 02 205
Atrapa filtra do urządzenia szkoleniowego Dräger PARAT® 3000	R 58 345

# Dräger PARAT® 4700

## Sprzęt oczyszczający ucieczkowy

Przemysłowe kaptury ucieczkowe Dräger PARAT® 4700 zostały zaprojektowane we współpracy z użytkownikami z myślą o jak najszybszej ewakuacji. Dzięki optymalnemu komfortowi obsługi i noszenia, solidnej obudowie i wydajnemu filtropochłaniaczowi ABEK P3, kaptur chroni użytkownika przed toksycznymi gazami przemysłowymi, parami i cząstkami przez co najmniej 15 minut.



## Akcesoria



Uchwyt ścienny PIN do kapturów PARAT® Hard Case

Uchwyt ścienny HOOK do kapturów PARAT® Hard Case

Pasek biodrowy, tekstylny



## Dane techniczne

Wydajność filtra	Filtropochłaniacz ABEK P3 chroniący przed toksycznymi gazami przemysłowymi, parami i cząstkami
Czas działania	Co najmniej 15 minut
Całkowity okres żywotności	16 lat (pod warunkiem wymiany filtropochłaniacza po ośmiu latach)
Waga	PARAT® 4720: 675 g, PARAT® 4730: 740 g Kaptur treningowy PARAT® w wersji Soft Pack: 510 g, kaptur treningowy PARAT® w wersji Hard Case: 570 g
Wymiary (długość x szerokość x wysokość w mm)	PARAT® 4720: 245 x 160 x 110 mm PARAT® 4730: 249 x 156 x 115 mm Kaptur treningowy PARAT® w wersji Soft Pack: 215 x 155 x 105 mm Kaptur treningowy PARAT® w wersji Hard Case: 241 x 143 x 107 mm
Dopuszczenia	zgodnie z normą DIN 58647-7 (filtropochłaniacz dodatkowo przebadany na zgodność z normą EN 14387:2004)

### Pojemność pochłaniacza zgodnie z normą DIN 58647-7\*

Typ	Gaz testowy	Stężenie w ppm	Minimalny czas narażenia w min.
A	Cykloheksan (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	2.500	15
B	Chlor (Cl <sub>2</sub> )	2.500	15
B	Siarkowodór (H <sub>2</sub> S)	2.500	15
B	Cyjanowodór (HCN)	2.500	15
E	Dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	2.500	15
K	Amoniak (NH <sub>3</sub> )	2.500	15
B	Siarkowodór (H <sub>2</sub> S)	10.000 <sup>1</sup>	5

\* Warunki testowe: 30 l/min., 70 % wilgotności względnej, 20 °C. <sup>1</sup> Do oszacowania czasu przebiecia pochłaniacza wykorzystano dodatkowo badanie z 10.000 ppm siarkowodoru.

### Pojemność pochłaniacza zgodnie z normą EN 14387:2004+A1:2008\*

Typ	Gaz testowy	Stężenie w ppm	Minimalny czas narażenia w min.
A	Cykloheksan (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	1.000	70
B	Chlor (Cl <sub>2</sub> )	1.000	20
	Siarkowodór (H <sub>2</sub> S)	1.000	40
	Cyjanowodór (HCN)	1.000	25
E	Dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	1.000	20
K	Amoniak (NH <sub>3</sub> )	1.000	50

\*Warunki testowe: 30 l/min., 70 % wilgotności względnej, 20 °C.

## Informacje zamówieniowe

### Dräger PARAT®

Dräger PARAT® 4720, Soft Pack	R 59 421
Dräger PARAT® 4730, Hard Case	R 59 431
Dräger PARAT® 5510, Single Pack	R 59 415
Dräger PARAT® 5520, Soft Pack	R 59 425
Dräger PARAT® 5530, Hard Case	R 59 435
Dräger PARAT® 5550, Fire Pouch	R 59 445
Dräger PARAT® 7520, Soft Pack	R 59 427
Dräger PARAT® 7530, Hard Case	R 59 437
Kaptur treningowy Dräger PARAT®, Soft Pack	R 59 420
Kaptur treningowy Dräger PARAT®, Hard Case	R 59 430

**Akcesoria**

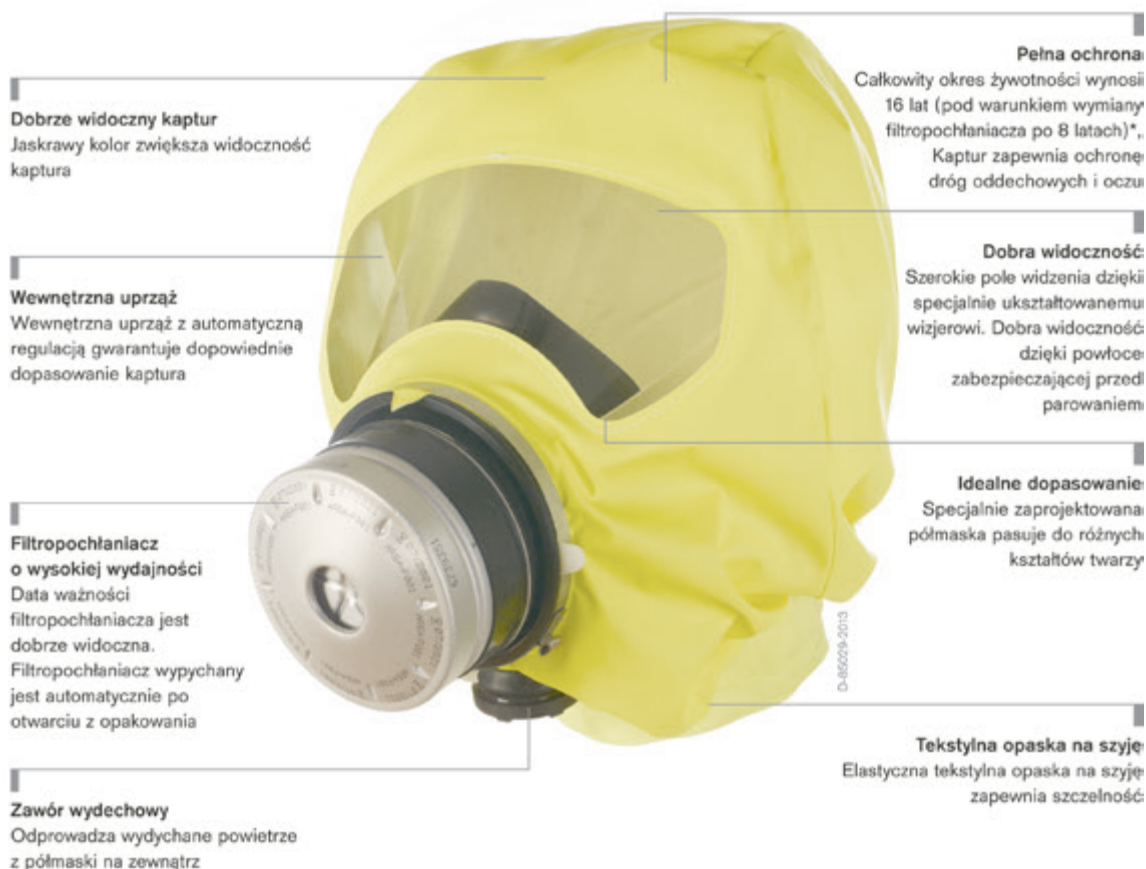
Zestaw do wymiany filtropochłaniacza: Dräger PARAT® 4700 (zawiera filtropochłaniacz ABEK P3 i plombę zabezpieczającą)	R 59 471
Uchwyt ścienny PIN do kapturew PARAT® Hard Case	R 59 451
Uchwyt ścienny HOOK do kapturew PARAT® Hard Case	R 59 452
Pasek biodrowy, tekstylny	67 33 934
Pasek biodrowy, plastikowy	R 53 026
Pasek na ramię	R 59 461
Uchwyt do paska	R 59 456
Zaczep krokodylkowy	R 59 455
Płytki adaptacyjna do kaptura PARAT® Soft Pack	R 58 742
Pierścień typu D do kaptura PARAT® Hard Case	R 59 457



# Dräger PARAT® 5500

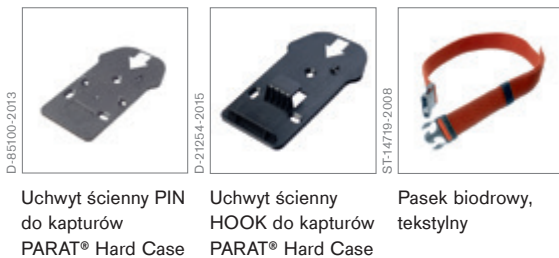
## Sprzęt oczyszczający ucieczkowy

Przeciwpożarowe kaptury ucieczkowe Dräger PARAT® 5500 zostały zaprojektowane we współpracy z użytkownikami z myślą o jak najszybszej ewakuacji. Dzięki optymalnemu komfortowi obsługi i noszenia, solidnej obudowie i wydajnemu filtropochłaniaczowi CO P2, kaptur chroni użytkownika przed toksycznymi gazami pożarowymi, oparami i cząstkami przez co najmniej 15 minut.



\*Wyjątkiem jest model PARAT 5550

## Akcesoria



## Dane techniczne

Wydajność filtra	Filtropochłaniacz CO P2 chroniący przed toksycznymi gazami pożarowymi, parami i cząstkami
Czas działania	Co najmniej 15 minut
Całkowity okres żywotności	16 lat (pod warunkiem wymiany filtropochłaniacza po ośmiu latach – wyjątkiem jest model 5550, którego całkowity okres żywotności wynosi 8 lat)
Waga	PARAT® 5510: 590 g PARAT® 5520: 660 g PARAT® 5530: 720 g PARAT® 5550: 706 g Kaptur treningowy PARAT® Single Pack: 440 g Kaptur treningowy PARAT® Soft Pack: 510 g Kaptur treningowy PARAT® Hard Case: 570 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	PARAT® 5510: 190 x 135 x 90 mm PARAT® 5520: 215 x 155 x 105 mm PARAT® 5530: 241 x 143 x 107 mm PARAT® 5550: 210 x 160 x 130 mm Kaptur treningowy PARAT® Single Pack: 190 x 135 x 90 mm Kaptur treningowy PARAT® Soft Pack: 215 x 155 x 105 mm Kaptur treningowy PARAT® Hard Case: 241 x 143 x 107 mm
Dopuszczenia	zgodnie z normą E 403:2004; dodatkowo przetestowany pod kątem H <sub>2</sub> S (przy 2.500 ppm) zgodnie z normą DIN 58647-7. PARAT® 5550 spełnia też wymogi normy EN 137:2006 Typ 2

### Pojemność pochłaniacza zgodnie z normą EN 403:2004\*

Gaz testowy	Stężenie w ppm	Minimalny czas narażenie w min.
Tlenek węgla (CO)	2.500 <sup>1</sup>	15
Akroleina	100	15
Chlorowodór (HCl)	1.000	15
Cyjanowodór (HCN)	400	15

\* Warunki testowe: 30 l/min, 70 % wilgotności względnej, 20 °C<sup>1</sup> Dodatkowo przeprowadza się testy przy 5.000, 7.500 i 10.000 ppm

### Pojemność pochłaniacza zgodnie z normą DIN 58647-7\*

Gaz testowy	Stężenie w ppm	Minimalny czas narażenie w min.
Siarkowodór (H <sub>2</sub> S)	2.500	15

\* Warunki testowe: 30 l/min, 70 % wilgotności względnej, 20 °C

## Informacje zamówieniowe

### Dräger PARAT®

Dräger PARAT® 5510, Single Pack	R 59 415
Dräger PARAT® 5520, Soft Pack	R 59 425
Dräger PARAT® 5530, Hard Case	R 59 435
Dräger PARAT® 5550, Fire Pouch	R 59 445
Dräger PARAT® 4720, Soft Pack	R 59 421
Dräger PARAT® 4730, Hard Case	R 59 431

Dräger PARAT® 7520, Soft Pack	R 59 427
Dräger PARAT® 7530, Hard Case	R 59 437
Kaptur treningowy Dräger PARAT®, Single Pack	R 59 410
Kaptur treningowy Dräger PARAT®, Soft Pack	R 59 420
Kaptur treningowy Dräger PARAT®, Hard Case	R 59 430
<b>Akcesoria</b>	
Zestaw do wymiany filtropochłaniacza: Dräger PARAT® 5510 (zawiera filtropochłaniacz CO P2 oraz etykietę)	R 59 474
Zestaw do wymiany filtropochłaniacza: Dräger PARAT® 5520/5530 (zawiera filtropochłaniacz CO P2 oraz plombę zabezpieczającą)	R 59 475
Dräger PARAT® 5550 wkład na wymianę	R 59 476
Uchwyt ścienny PIN do kapturów PARAT® Hard Case	R 59 451
Uchwyt ścienny HOOK do kapturów PARAT® Hard Case	R 59 452
Pasek biodrowy, tekstylny	67 33 934
Pasek biodrowy, plastikowy	R 53 026
Pasek na ramię	R 59 461
Uchwyt do paska	R 59 456
Zaczep krokodylkowy	R 59 455
Płytki adaptacyjna do kaptura PARAT® Soft Pack	R 58 742
Pierścień typu D do kaptura PARAT® Hard Case	R 59 457
Dräger PARAT® 5550 pasy naramienne	R 59 462
Dräger PARAT® 5550 duża kieszeń na akcesoria	R 59 491
Dräger PARAT® 5550 mała kieszeń na akcesoria	R 59 492
Dräger PARAT® 5550 kabura	R 59 490
Dräger PARAT® 5550 zaczep karabinkowy 65 x 6,5 mm, 10 sztuk	R 55 573



# Dräger PARAT® 5550

## Sprzęt oczyszczający ucieczkowy

Dräger PARAT® 5550 to przeciwpożarowy kaptur ucieczkowy umieszczony w kaburze odpornej na płomienie. Został opracowany specjalnie dla straży pożarnej, w celu ratowania poszkodowanych w pożarach. Szczególna zaleta: PARAT® 5550 wraz z kaburą jest dopuszczony jako system z aparatami oddechowymi Dräger zgodnie z EN 137:2006, typ 2.



### Komponenty systemu



Dräger PSS® 3000

Dräger PSS® 4000

Dräger PSS® 5000

### Akcesoria

Dräger PARAT®  
5550 wkład  
uzupełniającyMała kieszeń na  
akcesoriaDuża kieszeń na  
akcesoria



## Dane techniczne

### Dane techniczne – Dräger PARAT® 5550

Wydajność filtra – PARAT® 5550	Filtropochłaniacz CO P2 zatrzymujący toksyczne gazy pożarowe, pary i cząstki
Czas użycia	Minimum 15 min
Okres żywotności	8 lat W przypadku nieotwartego urządzenia serwis Dräger może wymienić w nim filtr i przedłużyć w ten sposób jego okres przydatności do użytku o kolejne 8 lat.
Waga urządzenia PARAT® 5550 (bez kieszeni na akcesoria)	Okolo 706 g
Wymiary (wys. x dł. x szer.)	201 x 160 x 130 mm

### Dopuszczenia

EN 137:2006, typ 2EN 403:2004

### Pojemność filtra gazowego zgodnie z normą EN 403:2004

Gaz testowy	Stężenie w ppm	Minimalny czas narażenia w min
Tlenek węgla (CO)	2.500 <sup>1</sup>	15
Propenal (akroleina)	100	15
Chlorowodór (HCl)	1.000	15
Cyjanowodór (HCN)	400	15

\* Warunki testowe: 30 l/min, 70% wilgotności względnej, test ze sztucznym płucem

<sup>1</sup> Przeprowadzane dodatkowe testy dla stężeń 5.000, 7.500 i 10.000 ppm

## Informacje zamówieniowe

Dräger PARAT® 5550 przeciwpożarowy kaptur ucieczkowy z kaburą (bez kieszeni na akcesoria) R 59 445

### Akcesoria

Dräger PARAT® 5550 kabura (bez przeciwpożarowego kaptura ucieczkowego i kieszeni na akcesoria)	R 59 490
Dräger PARAT® 5550 duża kieszeń na akcesoria	R 59 491
Dräger PARAT® 5550 mała kieszeń na akcesoria	R 59 492
Dräger PARAT® 5550 pasek na ramię	R 59 462
Dräger PARAT® 5550 wkład uzupełniający (przeciwpożarowy kaptur ucieczkowy w perforowanej torbie foliowej)	R 59 476
Zaczep karabinkowy (10 szt.)	R 55 573

# Dräger PARAT® 7500

## Sprzęt oczyszczający ucieczkowy

Przeciwożarowe i przemysłowe kaptury ucieczkowe Dräger PARAT® 7500 zaprojektowano wraz z użytkownikami dla jak najszybszej ewakuacji. Dzięki optymalnemu komfortowi obsługi i noszenia, solidnej obudowie i wydajnemu filtropochłaniaczowi ABEK CO P3, kaptur chroni użytkownika przed toksycznymi gazami przemysłowymi i pożarowymi, parami i cząstkami przez min. 15 minut.



## Akcesoria



Uchwyt ścienny PIN do kapturów PARAT® Hard Case



Uchwyt ścienny HOOK do kapturów PARAT® Hard Case



Pasek biodrowy, tekstylny

## Dane techniczne

Wydajność filtra	Filtropochłaniacz ABEK CO P3 chroniący przed toksycznymi gazami przemysłowymi i pożarowymi, parami i cząstkami
Czas działania	Co najmniej 15 minut
Całkowity okres żywotności	16 lat (pod warunkiem wymiany filtropochłaniacza po ośmiu latach)
Waga	PARAT® 7520: 770 g PARAT® 7530: 830 g Kaptur treningowy PARAT® Soft Pack: 510 g Kaptur treningowy PARAT® Hard Case: 570 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	PARAT® 7520: 235 x 160 x 115 mm PARAT® 7530: 249 x 156 x 115 mm Kaptur treningowy PARAT® Soft Pack: 215 x 155 x 105 mm Kaptur treningowy PARAT® Hard Case: 241 x 143 x 107 mm
Dopuszczenia	Zgodnie z normami EN 403:2004 i DIN 58647-7 (filtropochłaniacz dodatkowo przebadany na zgodność z normą EN 14387:2004)

## Pojemność pochłaniacza zgodnie z normą DIN 58647-7\*

Typ	Gaz testowy	Stężenie w ppm	Minimalny czas narażenia w min.
A	Cykloheksan (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	2.500	15
B	Chlor (Cl <sub>2</sub> )	2.500	15
B	Siarkowodór (H <sub>2</sub> S)	2.500	15
B	Cyjanowodór (HCN)	2.500	15
E	Dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	2.500	15
K	Amoniak (NH <sub>3</sub> )	2.500	15
B	Siarkowodór (H <sub>2</sub> S)	10.000 <sup>1)</sup>	5

\* Warunki testowe: 30 l/min, 70% wilgotności względnej, 20 °C.<sup>1</sup> Do oszacowania czasu przebiecia pochłaniacza wykorzystano dodatkowo badanie z 10.000 ppm siarkowodoru.

## Pojemność pochłaniacza zgodnie z normą EN 403:2004\*

Typ	Gaz testowy	Stężenie w ppm	Minimalny czas narażenia w min.
CO	Tlenek węgla (CO)	2.500 <sup>1)</sup>	15
A	Akroleina (C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O)	100	15
E	Chlorowodór (HCl)	1.000	15
B	Cyjanowodór (HCN)	400	15

\* Warunki testowe: 30 l/min, 70% wilgotności względnej, 20 °C.<sup>1</sup> Dodatkowo przeprowadza się testy przy 5.000, 7.500 i 10.000 ppm.

## Pojemność pochłaniacza zgodnie z normą EN 14387:2004+A1:2008\*

Typ	Gaz testowy	Stężenie w ppm	Minimalny czas narażenia w min.
A	Cykloheksan (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	1.000	70
B	Chlor (Cl <sub>2</sub> )	1.000	20
	Siarkowodór (H <sub>2</sub> S)	1.000	40
	Cyjanowodór (HCN)	1.000	25
E	Dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	1.000	20
K	Amoniak (NH <sub>3</sub> )	1.000	50

\* Warunki testowe: 30 l/min, 70% wilgotności względnej, 20 °C.

## Informacje zamówieniowe

### Dräger PARAT®

Dräger PARAT® 7520, Soft Pack	R 59 427
Dräger PARAT® 7530, Hard Case	R 59 437
Dräger PARAT® 4720, Soft Pack	R 59 421
Dräger PARAT® 4730, Hard Case	R 59 431
Dräger PARAT® 5510, Single Pack	R 59 415
Dräger PARAT® 5520, Soft Pack	R 59 425
Dräger PARAT® 5530, Hard Case	R 59 435
Dräger PARAT® 5550, Fire Pouch	R 59 445
Kaptur treningowy Dräger PARAT®, Soft Pack	R 59 420
Kaptur treningowy Dräger PARAT®, Hard Case	R 59 430

### Akcesoria

Zestaw do wymiany filtropochłaniacza: Dräger PARAT® 7500 (zawiera filtropochłaniacz ABEK CO P3 i plombę zabezpieczającą)	R 59 477
Uchwyt ścienny PIN do kapturów PARAT® Hard Case	R 59 451
Uchwyt ścienny HOOK do kapturów PARAT® Hard Case	R 59 452
Pasek biodrowy, tekstylny	67 33 934
Pasek biodrowy, plastikowy	R 53 026
Pasek na ramię	R 59 461
Uchwyt do paska	R 59 456
Zaczep krokodylkowy	R 59 455
Płytki adaptacyjna do kaptura PARAT® Soft Pack	R 58 742
Pierścień typu D do kaptura PARAT® Hard Case	R 59 457



# Dräger Saver CF

## Ciśnieniowe urządzenie ucieczkowe

Ratowniczy ucieczkowy aparat oddechowy Dräger Saver CF ze stałym przepływem umożliwia skuteczną i łatwą ewakuację z niebezpiecznego otoczenia. Proste do założenia, automatycznie działające urządzenie z kapturem zapewnia stały przepływ powietrza i może być stosowane po krótkim szkoleniu.



## Akcesoria



Preparat do mycia



Pojemniki do przechowywania



Torby antystatyczne

## Dane techniczne

	<b>Dräger Saver CF10/CF15</b>	<b>Dräger Saver CF15 CC</b>
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	260 x 510 x 190 mm	260 x 560 x 190 mm
Ciśnienie ładowania butli	200 bar	200 bar
Przepływ powietrza do kaptura	35–37 l/min	35–37 l/min
Zakres temperatury pracy	od -15 °C do +60 °C	od -15 °C do +60 °C
Dopuszczenia	EN 1146:2005, ISO 23269-1:2008, ISO 23269-4:2011, konwencja SOLAS rozdział II-2, dyrektywa w sprawie wyposażenia statków i dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych. Torby antystatyczne i sztywne etui na urządzenia Dräger Saver CF są przystosowane do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (strefa 0).	EN 1146:2005, ISO 23269-1:2008, konwencja SOLAS rozdział II-2, dyrektywa w sprawie wyposażenia statków i dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych.

	<b>CF10</b>	<b>CF15</b>	<b>CF15 CC</b>
Waga (kg) z butlą			
Sztywne etui	5,9 kg	6,9 kg	-
Torba	4,2 kg	5,2 kg	4,5 kg
Butla	2 l, 200 bar (aluminium)	3 l, 200 bar (stal)	3 l, 200 bar (kompozyt węglowy)

## Informacje zamówieniowe

### Dräger Saver CF – wersje z torbą

Saver CF10	33 59 734
Saver CF15	33 59 735
Saver CF10, wersja antystatyczna	33 59 736
Saver CF15, wersja antystatyczna	33 59 737
Saver CF15 (SE)	33 59 742
Saver CF15 (SE), wersja antystatyczna	33 59 743
Saver CF 15 CC	33 60 789

### Dräger Saver CF – wersje ze sztywnym etui

Saver CF10	33 59 739
Saver CF15	33 57 940
Saver CF15 (SE)	33 59 744

### Akcesoria

Pas biodrowy do aparatu Saver	33 50 396
Plomba zabezpieczająca	33 50 388
Zestaw do montażu naściennego walizki do przechowywania	33 50 431
Walizka do przechowywania	33 50 424
Skrzynia do przechowywania na ścianie	33 51 823
Wspornik naścienny (dla wersji ze sztywnym etui)	33 60 516

### Preparat do mycia

dozownik 1 litr	33 80 164
zapas 1 litr	33 80 165
dozownik 5 litrów	33 80 166
zapas 5 litrów	33 80 167

# Dräger Saver PP

## Ciśnieniowe urządzenie ucieczkowe

Nadciśnieniowy ucieczkowy aparat oddechowy Saver PP umożliwia bezpieczną, skuteczną i łatwą ewakuację ze strefy zagrożenia, nawet gdy w powietrzu występuje  $H_2S$ . Jest to proste do założenia, automatycznie działające nadciśnieniowe urządzenie oddechowe ze zintegrowaną maską pełnotwarzową i może być użytkowane razem z innymi środkami bezpieczeństwa, np. ochronnikami słuchu lub hełmami.



### Komponenty systemu



Dräger Panorama®  
Nova

### Akcesoria



Skrzynia do przechowywania jednego aparatu



Pojemniki do przechowywania



Preparat do mycia



## Dane techniczne

### Dräger Saver PP

Wymiary (wys. x dł. x gł.)	510 x 260 x 190 mm
Ciśnienie ładowania butli	200 bar
Przepływ wyjściowy automatu płucnego (l/min)	500 l/min
Zakres temperatury pracy	Od -15 °C do +60 °C
Dopuszczenia	EN 402:2003, ISO 23269-1:2008, konwencja SOLAS rozdział II-2, dyrektywa w sprawie wyposażenia statków i dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych. Torby antystatyczne i sztywne etui na urządzenia Dräger Saver PP są przystosowane do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (strefa 0).

	PP10	PP15	PP15CC
Waga (kg) z butlą Sztywne etui	6,6 kg	7,6 kg	-
Waga (kg) z butlą Miękka torba	4,9 kg	5,9 kg	4,5 kg
Butla	2 l, 200 bar	3 l, 200 bar	3 l, 200 bar

## Informacje zamówieniowe

### Dräger Saver PP – wersje z miękką torbą

	Nr katalogowy
Saver PP10	33 59 746
Saver PP15	33 59 747
Saver PP10 wersja antystatyczna	33 59 748
Saver PP15 wersja antystatyczna	33 59 749
Saver PP10 z dodatkowym źródłem powietrza	33 59 754
Saver PP15 z dodatkowym źródłem powietrza	33 59 755
Saver PP10 wersja antystatyczna z dodatkowym źródłem powietrza	33 59 756
Saver PP15 wersja antystatyczna z dodatkowym źródłem powietrza	33 59 757

### Dräger Saver PP – wersje ze sztywnym etui

	Nr katalogowy
Saver PP10	33 59 751
Saver PP15	33 59 752
Saver PP10 z dodatkowym źródłem powietrza	33 59 759
Saver PP15 z dodatkowym źródłem powietrza	33 59 760

### Dräger Saver PP15 – wersje CC/H<sub>2</sub>S

	Nr katalogowy
Dräger Saver PP15 AS H <sub>2</sub> S	33 64 816
Dräger Saver PP15 CC AS H <sub>2</sub> S	33 64 817
Dräger Saver PP15 CC AS H <sub>2</sub> S Airline C	33 64 818
Dräger Saver PP15 CC AS H <sub>2</sub> S Airline H	33 64 819
Dräger Saver PP15 CC AS H <sub>2</sub> S Airline F	33 64 831
Dräger Saver PP15 CC AS Airline H	33 64 849

### Akcesoria

	Nr katalogowy
Torba antystatyczna na Saver PP15	33 60 343
Torba antystatyczna na Saver PP10	33 60 342
Pas biodrowy do aparatu Saver	33 50 396
Tabliczka bezpieczeństwa	33 50 388
Zestaw do montażu naściennego walizki do przechowywania	33 50 431
Walizka do przechowywania	33 50 424
Skrzynia do przechowywania na ścianie	33 51 823
Wspornik naścienny (do wersji ze sztywnym etui)	33 60 516

<b>Preparat do mycia</b>	<b>Nr katalogowy</b>
1-litrowy dozownik	33 80 164
1-litrowy uzupełniacz	33 80 165
5-litrowy dozownik	33 80 166
5-litrowy uzupełniacz	33 80 167



# Dräger Oxy® 3000/6000 MK II

## Ucieczkowy aparat regeneracyjny

Wytrzymałość i kontrola: ucieczkowe aparaty regeneracyjne Dräger Oxy® 3000 i 6000 MK II są stworzone, aby sprostać najtrudniejszym warunkom. Okienko kontrolne zwiększa poziom bezpieczeństwa: okienko stanu umożliwia użytkownikowi sprawdzenie w ciągu paru sekund czy urządzenie nadal działa.



## Akcesoria



## Dane techniczne

**Dräger Oxy® 3000/6000 MK II**

Temperatura	od -30 °C do +50 °C w transporcie i przechowywaniu od -30 °C do +70 °C przez maksymalnie 24 godz. w czasie transportu (nie podczas użytkowania) od -5 °C do +70 °C podczas użytkowania
Temperatura wdychana	Maksymalnie +50 °C zgodnie z normą DIN EN 13794
Objętość worka oddechowego	> 8 litrów
Okres żywotności	10 lat przy stosowaniu 5 dni w tygodniu i przy 8-godzinnych zmianach

	<b>Dräger Oxy® 3000 MK II</b>		<b>Dräger Oxy® 6000 MK II</b>	
Czas działania	30 min (pojemność oddechowawca w ciągu jednej minuty 35 l/min)		60 min (pojemność oddechowawca w ciągu jednej minuty 35 l/min)	
Opór wdechu/wydechu	+10 hPa lub -10 hPa (maks. opór wydechu) Σ 16 hPa (pod koniec czasu pracy)		+7,5 hPa lub -7,5 hPa (maks. opór wydechu) Σ 13 hPa (pod koniec czasu pracy)	
Waga	bez wyposażenia opcjonalnego	2,6 kg	bez wyposażenia opcjonalnego	3,4 kg
	z pierścieniem wzmacniającym (biodra)	2,8 kg	z pierścieniem wzmacniającym (ramię) i pasmem	3,8 kg
	z pierścieniem wzmacniającym i ochroną przed przetarciem	3,0 kg	z pierścieniem wzmacniającym, pasmem i ochroną przed przetarciem	4,0 kg
	podczas stosowania	1,7 kg	podczas stosowania	2,4 kg
Wymiary	bez wyposażenia opcjonalnego	219 x 190 x 109 mm	bez wyposażenia opcjonalnego	246 x 213 x 125 mm
	z pierścieniem wzmacniającym (biodra)	225 x 190 x 122 mm	z pierścieniem wzmacniającym (ramię) i pasmem	265 x 213 x 125 mm
	z pierścieniem wzmacniającym i ochroną przed przetarciem	230 x 194 x 122 mm	z pierścieniem wzmacniającym, pasmem i ochroną przed przetarciem	265 x 217 x 125 mm
	podczas stosowania	170 x 200 x 80 mm	podczas stosowania	190 x 240 x 100 mm
Dopuszczenia	DIN EN 13794 89/686/EWG AS/NZS 1716:2003 (MDG 3609:2010)		DIN EN 13794 89/686/EWG AS/NZS 1716:2003 (MDG 3609:2010) SANS 10338:2009	

## Informacje zamówieniowe

**Oxy® 3000 MK II**

Oxy® 3000 MK II bez opcji	63 05 800
Oxy® 3000 MK II wersja do noszenia na biodrach	63 05 805
Oxy® 3000 MK II wersja do noszenia na biodrach, z ochroną przed przetarciem	63 05 810
Oxy® 3000 MK II wersja do noszenia na pasie na ramię	63 05 815
Oxy® 3000 MK II wersja do noszenia na pasie na ramię, z ochroną przed przetarciem	63 05 820
Oxy® 3000/3000 MK II aparat treningowy	63 07 430

**Oxy® 6000 MK II**

Oxy® 6000 MK II bez opcji	63 06 800
Oxy® 6000 MK II wersja do noszenia na biodrach	63 06 805
Oxy® 6000 MK II wersja do noszenia na biodrach, z ochroną przed przetarciem	63 06 810
Oxy® 6000 MK II wersja do noszenia na pasie na ramię	63 06 815
Oxy® 6000 MK II wersja do noszenia na pasie na ramię, z ochroną przed przetarciem	63 06 820
Oxy® 6000 MK II wersja do noszenia z paskiem na rękę	63 06 830
Oxy® 6000 MK II wersja do noszenia z paskiem na rękę, z ochroną przed przetarciem	63 06 825
Oxy® 6000/6000 MK II aparat treningowy	63 07 460

**Części zamienne/eksploatacyjne do Oxy® 3000/6000 MK II**

Pas na ramię do Oxy® 3000/6000 MK II	63 05 415
Pasek na rękę do Oxy® 3000/6000 MK II	63 05 419
Pas biodrowy do Oxy® 3000/6000 MK II	67 33 934
Uchwyt do Oxy® 3000/6000 MK II	63 05 420





## Ochrona dróg oddechowych niezależna od powietrza otoczenia.

W przemyśle często występują niebezpieczne dla zdrowia gazy i opary, jak również brak tlenu. Przy nagle pojawiających się nieszczelnościach skład powietrza nie odpowiada już powietrzu do oddychania. W takim przypadku pozostaje tylko jedno wyjście: jak najszybciej zastosować sprzęt chroniący drogi oddechowe.

### Ochrona potrzebuje długiego oddechu

W każdej sytuacji zagrożenia, Dräger zapewnia odpowiedni sprzęt izolacyjny. W zależności od wymogów swobody poruszania się i długości używania, możecie Państwo wybrać model z bogatej oferty od aparatów węzowych, po aparaty powietrzne butlowe.

### ZALETY:

- optymalna ochrona podczas każdej akcji
- dostarczanie powietrza do oddychania również przez dłuższy czas
- komfort noszenia i lekka obsługa
- odporność i stabilność
- modułowe systemy ochrony dróg oddechowych o niewielkiej wadze (np. X-plore 9000)
- wysoka elastyczność dzięki obszernym akcesoriom (różne butle ze sprężonym powietrzem, maski pełnotwarzowe, zawory przełączające ASV, uprzącze do mocowania na biodrach, węże oddechowe itd.)
- kombinacja systemów zaopatrywania w powietrze
- do stosowania przy używanych ubraniach ochrony przeciwchemicznej
- spełnienie specyficznych wymagań profesjonalnych użytkowników
- przy wyborze, doradztwo kompetentnych pracowników Dräger oraz Partnerów Handlowych
- konserwacja i pielęgnacja przez serwis Dräger



# Przegląd urządzeń do ochrony dróg oddechowych niezależnych od powietrza otoczenia

Jakim sposobem dostarczania powietrza byłoby Państwo zainteresowani?

Aparaty do podłączenia do zewnętrznego źródła zasilania



Dräger X-plore® 9000  
i PAS X-plore®



Dräger PAS® AirPack 1

Niezależne aparaty powietrzne

Do zastosowań krótkotrwałych



Dräger  
PAS Colt

Do dłuższych zastosowań



Dräger  
PSS® 4000



Dräger  
PAS Micro

# Dräger X-plore® 9000 i PAS X-plore®

## System zaopatrywania w powietrze

Nowa seria Dräger X-plore® 9000 została stworzona do lekkich zadań przemysłowych; zapewnia komfortową i niezawodną ochronę oddechową. Dzięki takim cechom, jak opatentowany reduktor bezpiecznego przepływu i funkcja autotest, użytkownicy mogą cieszyć się większą wygodą obsługi, bezpieczeństwem i elastycznością.

**Bezpieczny przepływ i autotest**  
Zapewnia prawidłowy przepływ – nie ma potrzeby wstępnego testowania przez użytkownika

**Chroniona regulacja przepływu**  
Mechanizm zwiększający wygodę użytkownika dzięki dodatkowemu strumieniowi powietrza



**Łatwe i proste podłączenie**  
Kompatybilne ze standardowymi profesjonalnymi maskami pełnotwarzowymi Dräger i częściami nagłownymi X-plore® 8000

**Dopuszczenie dla najnowszej wersji**  
EN14594 lub EN14593 (WWU jako standard)

**Gama złącz wejścia dostosowana do wymagań klientów**  
Dräger CEJN (seria 96) jako opcje standardowe, dostępne inne opcje

## Komponenty systemu



Kaptur  
Dräger X-plore® 8000



Hełmy i wizjery  
Dräger X-plore® 8000



Maska pełnotwarzowa  
Dräger X-plore® 6000

D-119071-2013

D-160-2017

ST7497-2006

## Dane techniczne

<b>Dräger X-plore® 9000 seria EN</b>	<b>PAS X-plore®</b>	<b>Dräger X-plore® 9300</b>	<b>Dräger X-plore® 9500</b>
Właściwości materiału	Antystatyczne (spełnia wymogi dla strefy 1)	Antystatyczne (spełnia wymogi dla strefy 1)	Antystatyczne (spełnia wymogi dla strefy 1)
Przylącze	Mosiądz (niklowany)	Mosiądz (niklowany)	Mosiądz (niklowany)
Zatyczka	Nylon 6/6	Nylon 6/6	Nylon 6/6
Standardowy pas biodrowy Pas biodrowy do dekontaminacji	Poliester	Poliester	Poliester
Skórzany pas biodrowy	Poliester powlekany PTFE	Poliester powlekany PTFE	Poliester powlekany PTFE
Waga	Skóra	Skóra	Skóra
Dopuszczenia EN	< 0.5 Kg	< 0.5 Kg	< 0.5 Kg
	EN 14593 części 1 i 2	EN 14594:2005	EN 14594:2005
	Rozporządzenie (UE) 2016/425	Rozporządzenie (UE) 2016/425	Rozporządzenie (UE) 2016/425
<b>Złącze wejścia (standard)</b>	<b>Seria Dräger CEJN 96</b>	<b>Seria Dräger CEJN 96</b>	<b>Seria Dräger CEJN 96</b>
Złącze wejścia (opcje)	Hensen HK Hansen 3000 Foster Schreder Stäubli Walther	Hensen HK Hansen 3000 Foster Schreder Stäubli Walther	Hensen HK Hansen 3000 Foster Schreder Stäubli Walther
Wymiary (dł. x wys. x szer.)	Zespół pasa 120 mm x 160 mm x 40 mm	Zespół pasa 120 mm x 160 mm x 40 mm	Zespół pasa 120 mm x 145 mm x 40 mm
Temperatura pracy	od -30 °C do +60 °C	od -10 °C do +60 °C	od -10 °C do +60 °C
Temperatura przechowywania	od -15 °C do +40 °C	od -20°C do +40°C	od -20°C do +40°C
<b>Dane techniczne</b>			
Ciśnienie wejściowe po stronie użytkownika	5–10 bar	3–10 bar	3–10 bar
Minimalny przepływ wejściowy	400 l/min	200 l/min	350 l/min
Głośność alarmu	> 90 dBA	> 90 dBA	> 90 dBA
Części wymagane do pracy	Maska pełnotwarzowa Dräger Automat płucny Pas biodrowy	Część nagłowna ze stałym przepływem Przewód łączący Pas biodrowy	Maska Zawór regulacyjny i wąż Pas biodrowy

## Informacje zamówieniowe

		<b>Numery katalogowe</b>
Przylącze systemu węzowego		Dräger PAS X-plore® 33 63 584
		Dräger X-plore® 9300 33 63 587
		Dräger X-plore® 9500 37 03 235
Pasy biodrowe		Standardowy pas biodrowy (średni) 33 63 680
		Standardowy pas biodrowy (długi) 33 63 682
		Pas biodrowy do dekontaminacji (średni) 33 63 681
		Pas biodrowy do dekontaminacji (długi) 33 63 683
		Skórzany pas biodrowy (średni) 33 63 461
		Skórzany pas biodrowy (długi) 33 63 462
Węże oddechowe do X-plore® 9300	Standardowe węże	Wąż standardowy Dräger X-plore® 8000 (do kapturów) R 59 620
		Wąż standardowy Dräger X-plore® 8000 (do hełmów i wizjerów) R 59 640
	Węże elastyczne	Wąż elastyczny Dräger X-plore® 8000 (do kapturów) R 59 600
		Wąż elastyczny Dräger X-plore® 8000 (do hełmów i wizjerów) R 59 650

Złącze maski do X-plore® 9500		Złącze maski Dräger X-plore® 9500	33 67 699
		Złącze maski Dräger X-plore® 9500 (długie)	33 67 701
Automat płucny do PAS X-plore®		Automat płucny Plus (wciskany)	33 38 700
		Normalnociśnieniowy automat płucny Plus	33 50 501
Kaptury	Kaptury standardowe	Kaptur standardowy Dräger X-plore® 8000, krótki (S/M)	R 59 800
		Kaptur standardowy Dräger X-plore® 8000, krótki (L/XL)	R 59 810
		Kaptur standardowy Dräger X-plore® 8000, długi (S/M)	R 59 820
		Kaptur standardowy Dräger X-plore® 8000, długi (L/XL)	R 59 830
	Kaptury premium	Kaptur premium Dräger X-plore® 8000, krótki (S/M)	R 59 840
		Kaptur premium Dräger X-plore® 8000, krótki (L/XL)	R 59 850
		Kaptur premium Dräger X-plore® 8000, długi (S/M)	R 59 860
		Kaptur premium Dräger X-plore® 8000, długi (L/XL)	R 59 870
Maski nadciśnieniowe do PAS X-plore®		Dräger Panorama® Nova	patrz oddzielny cennik
		Dräger FPS® 7000	patrz oddzielny cennik
Maska pełnotwarzowa do X-plore® 9500		Dräger X-plore® 6300 EPDM/PMMA	patrz oddzielny cennik
		Dräger X-plore® 6530 EPDM/PC	patrz oddzielny cennik
		Dräger X-plore® 6570 SI/PC	patrz oddzielny cennik
		Dräger Panorama® Nova	patrz oddzielny cennik
		Dräger FPS® 7000	patrz oddzielny cennik
Helmy		Hełm z wizjerem Dräger X-plore® 8000, biały	R 59 910
		Hełm z wizjerem Dräger X-plore® 8000, czarny	R 58 325
		Wizjer ochronny Dräger X-plore® 8000	R 59 900
Akcesoria		Komfortowa wyściółka Dräger X-plore® 9000	33 63 425



# Dräger PAS® AirPack 1

## Niezależny aparat oddechowy

Zaprojektowana z użyciem najnowszych materiałów i technologii seria aparatów węzowych Dräger do zastosowań w trudnych warunkach zapewnia długotrwały dopływ powietrza do oddychania. Dräger PAS® AirPack 1 pozwala zwiększyć wygodę i łatwość wykonywania prac takich jak czyszczenie zbiorników chemicznych, usuwanie wycieków toksycznych substancji i obsługa instalacji na morzu.



### Komponenty systemu

### Akcesoria



Dräger PAS® Lite



Dräger Quaestor  
7000



Dräger Quaestor  
5000



Różne akcesoria

## Dane techniczne

Dräger PAS AirPack	Dräger PAS AirPack 1, wózek, reduktor, bęben i wąż	Dräger PAS AirPack 1, rama nośna i reduktor	Dräger PAS AirPack 1, wózek bezbębną	Dräger PAS AirPack 1, wolnostojący bęben
Wymiary bez butli (wys. x szer. x gł.) – minimalne (mm)	1.019 x 465 x 60	888 x 465 x 375	1.019 x 465 x 604	520 x 340 x 560
Waga (kg)	40,5	11,5	18	25,5
Ciśnienie wejściowe butli (bar)	200 lub 300	200 lub 300	200 lub 300	200 lub 300
Ciśnienie wejściowe doprowadzania powietrza (bar)	6–10	6–10	6–10	6–10
Nominalne ciśnienie wyjściowe 1. stopnia (bar)	8	8	8	8
Przepływ wyjściowy 1. stopnia (l/min)	>600	>600	>600	>600
Wysokie ciśnienie aktywujące alarm (bar)	55–60	55–60	55–60	55–60
Ciśnienie systemu doprowadzania powietrza aktywujące alarm (bar)	4–5	4–5	4–5	4–5
Natężenie dźwięku alarmu (dBA)	>90	>90	>90	>90
Zakres częstotliwości alarmu (Hz)	2.000–4.000	2.000–4.000	2.000–4.000	2.000–4.000
Zakres temperatury pracy (°C)	-32 do +70	-32 do +70	-32 do +70	-32 do +70

## Informacje zamówieniowe

### Dräger PAS AirPack 1

Wózek systemu doprowadzania powietrza, reduktor, bęben i 50 metrów węża	33 52 228
Wolnostojący bęben do nawijania węża	33 52 239
Rama nośna i reduktor	33 52 241
Wózek bez bębna do nawijania węża	33 53 008
Zestaw do montażu czterech butli	33 53 471

### Z urządzeniem Dräger PAS Colt dopuszczonym zgodnie z normą EN 14593:2005

Z jednostką alarmową i automatem płucnym na szybkozłączce	33 52 942
Z jednostką alarmową i szybkozłączcem*	33 52 948
Z szybkozłączcem, bez jednostki alarmowej*	33 52 947
Z automatem płucnym na szybkozłączce, bez jednostki alarmowej	33 52 941

### Uprząż Dräger PAS Airpack

Z jednostką alarmową i automatem płucnym na szybkozłączce	33 54 483
Z jednostką alarmową i szybkozłączcem*	33 54 481
Z szybkozłączcem, bez jednostki alarmowej*	33 54 480
Z automatem płucnym na szybkozłączce, bez jednostki alarmowej	33 54 482

**Standardowe akcesoria**

Dräger FPS 7000 P EPDM	R 56 200
Dräger FPS 7000 PE (M45 x 3) EPDM	R 56 426
Dräger FPS 7000 RA (M40) EPDM	R 56 310
Dräger FPS 7000 RA silikon	R 56 332
3-metrowy dodatkowy wąż z CEJN	33 52 463
5-metrowy dodatkowy wąż z CEJN	33 52 464
10-metrowy dodatkowy wąż z CEJN	33 52 465
20-metrowy dodatkowy wąż z CEJN	33 52 466
30-metrowy dodatkowy wąż z CEJN	33 52 467
50-metrowy dodatkowy wąż z CEJN	33 52 468
Rozgałęźnik „Y”	R 27 9 45
Reduktor ciśnienia	33 57 357
Dräger PAS F3000	33 59 915
Dräger PAS F3000P	33 59 916
Dräger PAS F5000	33 59 923
Dräger PAS F5000P	33 59 924

\*Jednostki z szybkozłączem. Automat płucny można zamówić osobno.





# Dräger PAS® Colt

## Aparat powietrzny krótkotrwałego użycia

Dzięki połączeniu wszechstronności, łatwości obsługi i najnowszej konstrukcji Dräger PAS® Colt należy do najbardziej zaawansowanych technologicznie aparatów uciezkowych i przeznaczonych do krótkotrwałego użycia.



## Akcesoria



Różne akcesoria



Automatyczny zawór przełączający

## Dane techniczne

Norma	EN 402:2003	EN 137-1:2006
Wymiary (wys. x szer. x gł.) – min. (mm)	790 x 500 x 70	550 x 500 x 70
Wymiary (wys. x szer. x gł.) – maks. (mm)	950 x 500 x 70	640 x 500 x 70
Masa (kg)	2	2,5
Ciśnienie wejściowe butli (bar)	200 lub 300	200 lub 300
Ciśnienie wejściowe systemu doprowadzania powietrza (bar)	6–9	6–9
Nominalne ciśnienie wyjściowe 1. stopnia (bar)	7	7
Przepływ wyjściowy 1. stopnia (l/min)	> 600	> 600
Przepływ wyjściowy automatu płucnego (l/min)	> 400	> 400
Ciśnienie aktywacji gwizdka (bar)	*4–5	100
Natężenie dźwięku gwizdka (dBA)	*> 90	> 90
Zakres częstotliwości gwizdka (Hz)	*2.000–4.000	2.000–4.000
Zakres temperatury pracy (°C)	-32 do +70	-32 do +70

\*Gwizdek dla jednostek EN402 zlokalizowany jako opcja na pasie z przyłączem systemu węzowego.

## Informacje zamówieniowe

### Dräger PAS® Colt

#### Jednostka uciezkowa – dopuszczona zgodnie z EN 402:2003

System nośny do butli 2-litrowej, 200 barów	33 52 761
Kompatybilna butla 2-litrowa, 200 barów (aluminium)	33 52 689
System nośny do butli 3-litrowej, 200 barów	33 52 744
Kompatybilna butla 3-litrowa, 200 barów (stal)	33 52 690
System nośny do butli 2-litrowej, 300 barów	33 52 778
Kompatybilna butla 2-litrowa, 300 barów (kompozyt węglowy)	33 52 688

#### Jednostka uciezkowa z przyłączem systemu węzowego – dopuszczona zgodnie z EN 402:2003 / EN 14593-1:2005

System nośny do butli 2-litrowej, 200 barów	33 52 626
Kompatybilna butla 2-litrowa, 200 barów (aluminium)	33 52 689
System nośny do butli 3-litrowej, 200 barów	33 52 413
Kompatybilna butla 3-litrowa, 200 barów (stal)	33 52 690
System nośny do butli 2-litrowej, 300 barów	33 52 627
Kompatybilna butla 2-litrowa, 300 barów (kompozyt węglowy)	33 52 688

#### Jednostka do zadań krótkotrwałych – dopuszczona zgodnie z EN 137-1:2006

System nośny do butli 3-litrowej, 200 barów	33 52 634
Kompatybilna butla 3-litrowa, 200 barów (stal)	33 52 684
System nośny do butli 3-litrowej, 300 barów	33 52 920
Kompatybilna butla 3-litrowa, 300 barów (kompozyt węglowy)	33 52 682
System nośny do butli 2-litrowej, 300 barów	33 52 635
Kompatybilna butla 2-litrowa, 300 barów (kompozyt węglowy)	33 52 683

**Przyłącze systemu węzowego – dopuszczone zgodnie z EN 14593-1:2005**

Przyłącze systemu węzowego, gwizdek / zamocowany na stałe automat płucny z serii Plus	33 52 942
Przyłącze systemu węzowego, bez gwizdka / zamocowany na stałe automat płucny z serii Plus	33 52 941
Przyłącze systemu węzowego, gwizdek / z szybkozłączem (produkt wymaga automatu płucnego)	33 52 948
Przyłącze systemu węzowego, bez gwizdka / z szybkozłączem (produkt wymaga automatu płucnego)	33 52 947

**Akcesoria**

Pas na nogę	33 53 281
Plecak	33 54 491
Przyłącze systemu węzowego	33 52 564
Kompletne przyłącze systemu węzowego z gwizdkiem	33 52 565
Automat płucny z serii Plus	33 38 700
Automatyczny zawór przełączający PAS® do Dräger PAS® Colt (do bezpiecznej pracy z systemem węzowym)	33 54 140

**Zespoły butli z zaworami**

Butla 2-litrowa, 200 barów (aluminium) i zawór do zastosowania ucieczkowego	33 52 689
Butla 3-litrowa, 200 barów (stal) i zawór do zastosowania ucieczkowego	33 52 690
Butla 2-litrowa, 300 barów (kompozyt węglowy) i zawór do zastosowania ucieczkowego	33 52 688
Butla 3-litrowa, 300 barów (kompozyt węglowy) i zawór do zastosowania ucieczkowego	33 52 687
Butla 3-litrowa, 200 barów (stal) i zawór do zastosowania krótkotrwałego	33 52 684
Butla 2-litrowa, 300 barów (kompozyt węglowy) i zawór do zastosowania krótkotrwałego	33 52 683
3 Litre 300 bar (Carbon Composite) cylinder and valve for short duration entry use	33 52 682
Butla 3-litrowa, 300 barów (kompozyt węglowy) i zawór do zastosowania krótkotrwałego	33 52 682



# Dräger PAS® Micro

## Aparat powietrzny krótkotrwałego użycia

Dzięki połączeniu wszechstronności, łatwości obsługi i najnowszej konstrukcji Dräger PAS® Micro należy do najbardziej zaawansowanych technologicznie aparatów uciezkowych i przeznaczonych do krótkotrwałego użycia.



### Wytrzymały system nośny

- Solidny materiał antystatyczny o dużej elastyczności
- Nadaje się do prania w pralce
- Powierzchnia wyściółki o zamkniętych porach: odporna na wodę, tłuszcz, chemikalia, kwasy i zasady
- Stabilna forma – nawet w ekstremalnych temperaturach
- Wysoka odporność na ścieranie i gorąco

### Mała, lekka butla ze sprężonym powietrzem

- Nie obciąża użytkownika

### Precyzyjny manometr (sprawdzony według EN 137)

- Umieszczony z boku, na biodrze: łatwy odczyt wskazań

### Przylącze systemu doprowadzania powietrza

- Do stosowania z zewnętrznym źródłem powietrza (aparat węzowy lub sieć sprężonego powietrza) i opcjonalnym automatycznym zaworem przełączającym (ASV) między zewnętrznym źródłem a butlą sprężonego powietrza

## Akcesoria



ST-2604-2004

Różne akcesoria



ST-3035-2004

Automatyczny zawór przełączający

## Dane techniczne

Norma	EN 402:2003	EN 137-1:2006
Wymiary (wys. x szer. x gł.) – min. (mm)	550 x 300 x 80	550 x 300 x 80
Wymiary (wys. x szer. x gł.) – maks. (mm)	650 x 300 x 80	650 x 300 x 70
Waga (kg)	2	2
Ciśnienie wejściowe butli (bar)	200 lub 300	200 lub 300
Ciśnienie wejściowe systemu doprowadzania powietrza (bar)	6–9	6–9
Nominalne ciśnienie wyjściowe 1. stopnia (bar)	7	7
Przepływ wyjściowy 1. stopnia (l/min)	> 600	> 600
Przepływ wyjściowy automatu płucnego (l/min)	> 400	> 400
Ciśnienie aktywacji gwizdka (bar)	*4–5	100
Natężenie dźwięku gwizdka (dBA)	*> 90	> 90
Zakres częstotliwości gwizdka (Hz)	*2000–4000	2000–4000
Temperatura pracy (°C)	-32 do +70	-32 do +70

\*Gwizdek dla jednostek EN402 zlokalizowany jako opcja na pasie z przyłączem systemu węzowego.

## Informacje zamówieniowe

### Dräger PAS Micro

Jednostka ucieczkowa – dopuszczona zgodnie z EN 402:2003	33 52 924
Jednostka ucieczkowa z przyłączem systemu węzowego – dopuszczona zgodnie z EN 402:2003 / EN 14593-1:2005	33 52 925
Jednostka do zadań krótkotrwałych – dopuszczona zgodnie z EN 137-1:2006	33 52 640

### Akcesoria

Przyłącze systemu węzowego	33 52 438
Kompletne przyłącze systemu węzowego z gwizdkiem	33 52 648
Jednostka alarmowa ostrzegająca o niskim ciśnieniu	33 52 358
Automatyczny zawór przełączający Dräger PAS do Dräger PAS Micro (do bezpiecznej pracy z systemem węzowym)	33 54 141
Pokrowiec butli 2-litrowej, 200 barów	33 53 089
Pokrowiec butli 3-litrowej, 200 barów	33 53 090
Pokrowiec butli 2-litrowej, 300 barów	33 53 088
Pokrowiec butli 3-litrowej, 300 barów	33 53 091

### Zespoły butli z zaworami

Butla 2-litrowa, 200 barów (aluminium) i zawór do zastosowań ucieczkowych	33 52 689
Butla 3-litrowa, 200 barów (stal) i zawór do zastosowań ucieczkowych	33 52 690
Butla 2-litrowa, 300 barów (kompozyt węglowy) i zawór do zastosowań ucieczkowych	33 52 688
Butla 3-litrowa, 300 barów (kompozyt węglowy) i zawór do zastosowań ucieczkowych	33 52 687
Butla 3-litrowa, 200 barów (stal) i zawór do zastosowania krótkotrwałego	33 52 684
Butla 2-litrowa, 300 barów (kompozyt węglowy) i zawór do zastosowania krótkotrwałego	33 52 683
Butla 3-litrowa, 300 barów (kompozyt węglowy) i zawór do zastosowania krótkotrwałego	33 52 682

# Dräger PSS® 4000

## Niezależny aparat oddechowy

Dräger PSS® 4000 to jeden z najłżejszych, profesjonalnych aparatów oddechowych. Łączy komfort i wyjątkowe właściwości pneumatyczne, dzięki swojej konstrukcji idealnie nadaje się do zastosowań, gdzie łatwość użytkowania ma kluczowe znaczenie. Mimo niewielkiej wagi PSS® 4000 jest wytrzymały, można go szybko założyć. Zapewnia doskonałą ochronę dróg oddechowych.

**Zaawansowana technologicznie, zamknięta, jednoczęściowa uprząż** zapewnia wygodę i zapobiega nadmiernemu wchłanianiu wody i substancji chemicznych, skracając czas potrzebny na czyszczenie i suszenie

**Wysokiej klasy pasy parciane** o najwyższej jakości, zgodnie z normą EN 137:2006 typ 2

**Zintegrowane kanały na węże** umieszczone w stelażu chronią węże przed uszkodzeniami i minimalizują ryzyko naderwania



**System Dräger Bodyguard® 1500** do bezprzewodowego przesyłania danych dotyczących ciśnienia pomiędzy manometrem Tx, Bodyguard® 1500 PASS a urządzeniem FPS 7000 HUD

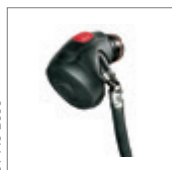
**Regulowane, zabezpieczające sprzączki** ze stali nierdzewnej, gwarantujące płynne ustawienie i łatwe zwolnienie pasów parcianych

**Pas biodrowy umożliwiający** łatwe dopasowanie do potrzeb akcji gaśniczej przez pociągnięcie końcówek

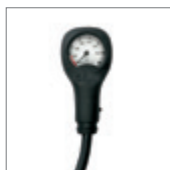
### Komponenty systemu



D-572388-2012  
Dräger Bodyguard® 1500



ST-149-2000  
Automat płucny Dräger PSS® (LDV)



ST-603-2006  
Manometr pneumatyczny

### Akcesoria



ST-6201-2007  
Kaptur ratunkowy Dräger PSS®



D-42499-2015  
Dräger PARAT® 5550



ST-9907-2006  
Wyświetlacz Dräger FPS® 7000 HUD



## Dane techniczne

	Dräger PSS® 4000 Manometr pneumatyczny	Dräger PSS® 4000 Manometr Tx	Dräger PSS® 4000 Manometr Tx / Dräger Bodyguard® 1500
Waga (stelaż i uprząż)	3,00 kg	3,15 kg	3,38 kg
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	590 x 290 x 160 mm	590 x 290 x 160 mm	590 x 290 x 160 mm
Ciśnienie wejściowe	0–300 bar	0–300 bar	0–300 bar
Nominalne ciśnienie wyjściowe pierwszego stopnia	7,5 bar	7,5 bar	7,5 bar
Przepływ wyjściowy pierwszego stopnia	>1000 l/min	>1000 l/min	>1000 l/min
Przepływ wyjściowy automatu płucnego	>400 l/min	>400 l/min	>400 l/min
Ciśnienie aktywacji gwizdka	50–60 bar	50–60 bar	50–60 bar
Natężenie dźwięku gwizdka	>90 dBA	>90 dBA	>90 dBA
Główny alarm ADSU	nie dotyczy	nie dotyczy	102–112 Laeq, 30 s dBA
Alarm wstępny ADSU	nie dotyczy	nie dotyczy	86–112 Laeq, 30 s dBA

### Dopuszczenia

Aparat oddechowy	EN 137:2006 typ 2
Iskrobezpieczeństwo (dotyczy tylko Dräger Bodyguard® 1500)	ATEX 34/2014/UE (I M1/II 1GD Ex ia I/II C T4) (Ta = -30 °C do +60 °C)
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61000-6-2
Emisja promieniowania	EN 61000-6-3

## Informacje zamówieniowe

### Aparat oddechowy na sprężone powietrze i maska pełnotwarzowa Dräger PSS® 4000

Dräger PSS® 4000 SCS z manometrem pneumatycznym	Pas na jedną butlę	33 63 988
Dräger PSS® 4000 TCS z manometrem pneumatycznym	Uniwersalny pas butli	33 66 863
Dräger PSS® 4000 SCS ChargAir z manometrem pneumatycznym	Pas na jedną butlę	33 64 020
Dräger PSS® 4000 TCS ChargAir z manometrem pneumatycznym	Uniwersalny pas butli	33 66 870
Dräger PSS® 4000 SCS z manometrem TX	Pas na jedną butlę	33 63 990
Dräger PSS® 4000 TCS z manometrem TX	Uniwersalny pas butli	33 66 865
Dräger PSS® 4000 SCS z manometrem TX i Dräger Bodyguard® 1500	Pas na jedną butlę	33 64 018
Dräger PSS® 4000 TCS z manometrem TX i Dräger Bodyguard® 1500	Uniwersalny pas butli	33 66 867
Dräger PSS® 4000 SCS ChargAir z manometrem TX	Pas na jedną butlę	33 64 022
Dräger PSS® 4000 TCS ChargAir z manometrem TX	Uniwersalny pas butli	33 66 872
Dräger PSS® 4000 SCS ChargAir z manometrem TX i Dräger Bodyguard® 1500	Pas na jedną butlę	33 64 134
Dräger PSS® 4000 TCS ChargAir z manometrem TX i Dräger Bodyguard® 1500	Uniwersalny pas butli	33 66 874
Maska pełnotwarzowa Dräger FPS 7000		na życzenie

### Zestawy wyposażenia

Uprząż Dräger PSS® 4000 SCS	33 641 73
Adapter SCS na TCS Dräger PSS® 4000	33 669 29

**Automat płucny (LDV)**

Normalnociśnieniowy (N)	33 50 501
Wtykowy (A)	33 38 700
M45 (AE)	33 38 706
ESA	33 51 302
Normalnociśnieniowy (N) 1,75 m (tylko do ewakuacji)	33 50 606

**Uchwyt automatu płucnego**

N/ESA	33 57 526
AE	33 57 528
A	33 57 527
Butle Dräger	na życzenie

**Akcesoria**

Przyłącze drugiego węża średniego ciśnienia	33 58 868
Drugi żeński wąż zasilający	33 58 867
Drugi męski wąż zasilający	33 58 869
Automatyczny zawór przełączający (ASV)	na życzenie
Kaptur ratunkowy Dräger PSS®	33 54 982
Dräger Bodyguard® 1000	na życzenie
Dräger PARAT 5550	na życzenie
Walizka na niezależny aparat oddechowy Dräger	na życzenie





## Kombinezony ochronne – bezpieczeństwo na miarę.

W niektórych branżach przemysłu, skóra człowieka jest szczególnie narażona na szkodliwe oddziaływanie stałych, ciekłych i gazowych substancji szkodliwych. Kombinezony ochronne zabezpieczają przed szkodliwymi substancjami wszelkiego rodzaju.

### Innowacyjny materiał dla Państwa bezpieczeństwa

Czy to pomiary kontrolne, przeładunek, czyszczenie, konserwacja czy też sytuacje awaryjne: Dräger oferuje szeroki wybór ubrań ochronnych przeznaczonych do różnych zastosowań. Abyście otrzymali Państwo dokładnie taką ochronę, jakiej potrzebujecie.

### ZALETY:

- szeroki wachlarz specjalistycznych ubrań: od prostych ubrań jednorazowych, po ubrania wysokiej odporności, po pełną ochronę wielokrotnego użytku
- nowoczesne uszczelnianie przed gazami i cieczami częściowo z materiałów temperatuurodpornych, (np. D-Mex™, Symex lub Tychem® F)
- w razie potrzeby w kombinacji z systemem doprowadzania powietrza (w przypadku odkażania, ubrania podłączane są do węzowych systemów sprężonego powietrza)
- wysoki komfort noszenia dzięki zintegrowanemu systemowi napowietrzania, w przypadku ubrań ochronnych przed cieczami i gazami
- obszerne wyposażenie dodatkowe (buty i rękawice ochronne, nowoczesne systemy napowietrzania)
- na życzenie, doradztwo kompetentnych pracowników firmy Dräger oraz Partnerów Handlowych
- elektroniczne pomoce wyboru dzięki bazie danych

- substancji niebezpiecznych Dräger VOICE
- różnorodne środki pielęgnacji i konserwacji Dräger (np. środki czystości i dezynfekujące, specjalne pralki i suszarki przemysłowe, urządzenia kontrolne do badań funkcji i szczelności)
- konserwacja i pielęgnacja dzięki ofercie DrägerService. Kompleksowy pakiet usług dotyczących przygotowania do użycia kombinezonów ochrony przeciwchemicznej. Wybierzcie Państwo z następujących opcji: przegląd i konserwacja, naprawa, czyszczenie i dezynfekcja lub odkażanie. Zakres opcji przygotowania do użycia opracowywany jest w każdym przypadku indywidualnie. Jeśli jest takie zapotrzebowanie, w miarę możliwości firma Dräger udostępni kombinezon zastępczy.

\* D-mex™ jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Dräger.

\* Tychem® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy DuPont.

# Przegląd kombinezonów ochrony przeciwchemicznej

Przed jakimi substancjami niebezpiecznymi chciałoby się Państwo chronić?

## Chemikalia stałe i płynne



Dräger SPC 2400



Dräger SPC 4400/4800/4900



Dräger SPC 4700



Dräger CVA 0700

## Gazy

Ograniczonego użycia



Dräger CPS 5800

Wielokrotnego użycia (aparat noszony na zewnątrz)



Dräger CPS 6800

Wielokrotnego użycia (aparat noszony wewnątrz)



Dräger CPS 6900



Dräger CPS 5900



Dräger CPS 7800



Dräger CPS 7900



Kamizelka chłodząca Dräger CVP 5220

# Dräger SPC 2400 PVC / Flexothane

## Kombinezon chroniący przed rozbryzgi

Dräger SPC 2400 to kombinezon wielokrotnego użytku zapewniający niezawodną ochronę przed cieczami i pyłem. Kombinezon dostępny jest w wersji z PCW o wysokiej wytrzymałości oraz lekkiej, przepuszczającej parę wodną wersji z tworzywa Flexothane.

**Jednoczęściowy kombinezon (Flexothane) z kapturem**  
Kaptur ze sznurkiem

**Poprawa widoczności i bezpieczeństwa**  
Odblaskowe pasy w górnej części rękawów

**Elastycznie zakończone rękawy z mankietami**  
Elastycznie zakończone nogawki zapinane na zatrzaski

**Zamek**  
Podwójna ochrona zamka

**Możliwość wielokrotnego użytku**  
Kombinezon może być prany w pralce i nadaje się do wielokrotnego użytku

**Jednoczęściowy kombinezon (PCW) z kapturem**  
Elastycznie zakończony kaptur ze specjalnym zapięciem pod brodą

**Elastycznie zakończone rękawy z mankietami**  
Elastycznie zakończone nogawki na rzepy

**Zamek**  
Potrójna ochrona zamka

**Wytrzymałość**  
Wzmocnione okolice łokci i kolan

**Możliwość wielokrotnego użytku**  
Kombinezon może być prany ręcznie i nadaje się do wielokrotnego użytku

### Komponenty systemu



Dräger PAS® Lite



Dräger HPS® 3500



Dräger X-plore® 6300



Rękawice bawełniane



Rękawice gazoszczelne



Obuwie PCW

### Akcesoria

## Dane techniczne

Właściwości materiału	SPC 2400 PVC	SPC 2400 Flexothane
Kolor	Żółty	Czerwono-granatowy
Waga	~2,0 kg	~0,7 kg
Materiał	Tkanina pokryta obustronnie PCW	Oddychająca tkanina
Masa powierzchniowa materiału	~360 g/m <sup>3</sup>	~170 g/m <sup>3</sup>
Odporność na ścieranie	Klasa 6 z 6	Klasa 5 z 6
Odporność na pęknięcie	Klasa 6 z 6	Klasa 6 z 6
Wytrzymałość szwów	Klasa 6 z 6	Klasa 4 z 6
Sposób prania	Pranie ręczne (maks. 30 °C)	Pranie automatyczne przy obniżonej prędkości wirowania (maks. 40 °C)
Dane dotyczące przenikania cieczy	Dane na temat wytrzymałości podano na stronie <a href="http://www.draeger.com/voice">www.draeger.com/voice</a>	

### Dopuszczenia

SPC 2400 (PVC)	EN 14605, typ 3
SPC 2400 (Flexothane)	EN 14605, typ 4

## Informacje zamówieniowe

Dräger SPC 2400		Nr katalogowy
Dräger SPC 2400 PVC, wzrost 164–182 cm, obwód klatki piersiowej 88–96 cm	S	R 62 806
Dräger SPC 2400 PVC, wzrost 164–182 cm, obwód klatki piersiowej 96–104 cm	M	R 62 807
Dräger SPC 2400 PVC, wzrost 170–188 cm, obwód klatki piersiowej 104–112 cm	L	R 62 808
Dräger SPC 2400 PVC, wzrost 170–188 cm, obwód klatki piersiowej 112–120 cm	XL	R 62 809
Dräger SPC 2400 PVC, wzrost 176–194 cm, obwód klatki piersiowej 120–128 cm	XXL	R 62 810
Dräger SPC 2400 PVC, wzrost 176–194 cm, obwód klatki piersiowej 128–136 cm	XXXL	R 62 811
Dräger SPC 2400 Flexothane, wzrost 164–182 cm, obwód klatki piersiowej 96–104 cm	M	R 54 522
Dräger SPC 2400 Flexothane, wzrost 170–188 cm, obwód klatki piersiowej 104–112 cm	L	R 54 523
Dräger SPC 2400 Flexothane, wzrost 170–188 cm, obwód klatki piersiowej 112–120 cm	XL	R 54 524
Dräger SPC 2400 Flexothane, wzrost 176–194 cm, obwód klatki piersiowej 120–128 cm	XXL	R 54 998

Viton® jest zastrzeżonym znakiem handlowym firmy DuPont.

# Dräger SPC 4400 / SPC 4800 / SPC 4900

## Kombinezon chroniący przed rozbryzgami

Lekkie i wygodne w noszeniu: plynoszczelne ochronne kombinezony przeciwbryzgowie Dräger SPC 4X00 zapewniają niezawodną ochronę przed najdrobniejszymi cząsteczkami i proszkami, wieloma skoncentrowanymi, nieorganicznymi kwasami i ługami oraz są odporne na wiele różnych płynnych chemikaliów organicznych. Mają one oznakowanie CE i są sklasyfikowane jako kombinezony typu 3, 4, 5 i 6.



### Komponenty systemu

### Akcesoria





## Dane techniczne

### Dräger SPC 4X00

Właściwości materiału	CPM	powlekany materiał ochronny tworzący barierę
	CLF	warstwa nośna z włókny
	Częstotliwość użytkowania <sup>1</sup>	przeznaczony do ograniczonego stosowania
	Trwałość (w opakowaniu) <sup>2</sup>	SPC 4400 (CLF): 5 lat <sup>3</sup>
	SPC 4400 (CLF): 10 lat	
	SPC 4800 i 4900*: 10 lat	
Dane dotyczące przenikania	Aktualne informacje na temat odporności chemicznej zawiera baza substancji niebezpiecznych Dräger VOICE: <a href="http://www.draeger.com/voice">www.draeger.com/voice</a>	
Dopuszczenia kombinezonu	EN 14605	europejskie wymagania dotyczące odzieży ochronnej typu 3 i 4
	EN ISO 13982-1	europejskie wymagania dotyczące odzieży ochronnej typu 5
	EN 13034	europejskie wymagania dotyczące odzieży ochronnej typu 6
	EN 1073-2	europejskie wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed skażeniem radioaktywnym
	EN 14126	europejskie wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed czynnikami zakaźnymi
	EN 1149	europejskie wymagania dotyczące odzieży ochronnej – właściwości elektrostatyczne
	SOLAS	wymagania dotyczące użycia na pokładzie okrętów

<sup>1</sup> Zgodnie z ISO 11610

<sup>2</sup> Bez używania i przy przestrzeganiu specjalnych warunków przechowywania

<sup>3</sup> SPC 4400 (CLF) jest zaprojektowany wyłącznie do jednorazowego użytku.

## Informacje zamówieniowe

Rozmiary i wymiary kombinezonów	SPC 4400 (CPM)	SPC 4400 (CLF)	SPC 4800 *(CLF, antystatyczny)	SPC 4800 (CLF)	SPC 4900* (CLF)
S (164–170 cm)	R 63 547	R 63 553	R 63 417	R 63 493	R 63 453
M (170–176 cm)	R 63 548	R 63 554	R 63 418	R 63 494	R 63 454
L (176–182 cm)	R 63 549	R 63 555	R 63 419	R 63 495	R 63 455
XL (182–188 cm)	R 63 550	R 63 556	R 63 421	R 63 496	R 63 456
XXL (189–194 cm)	R 63 551	R 63 557	R 63 421	R 63 497	R 63 457
XXXL (194–200 cm)	R 63 552	R 63 558	R 63 422	R 63 498	R 63 458

### Akcesoria

#### Kamizelka Comfort Vest

CVP 5220, S/M	R 58 762
CVP 5220, L/XL	R 58 763
CVP 5220, 2XL/3XL	R 58 764
CVP 5220, 4XL/5XL	R 58 761
Element PCM (duży)	R 45 104

#### Rękawice

Rękawice zewnętrzne Tricotril®, rozmiar 10	R 55 968
Rękawice zewnętrzne Tricotril®, rozmiar 11	R 55 966
Rękawice zewnętrzne Giant, rozmiar 14	R 55 969
Rękawice bawełniane	R 50 972

**Buty ESD (\*do użytku z SPC 4800 antystatycznym)**

Buty ESD PVC, rozmiar 40 (6,5)	R 62 441
Buty ESD PVC, rozmiar 41 (7-7,5)	R 62 463
Buty ESD PVC, rozmiar 42 (8-8,5)	R 62 464
Buty ESD PVC, rozmiar 43 (9-9,5)	R 62 465
Buty ESD PVC, rozmiar 44 (10-10,5)	R 62 466
Buty ESD PVC, rozmiar 45 (11-11,5)	R 62 467
Buty ESD PVC, rozmiar 46 (12-12,5)	R 62 468
Buty ESD PVC, rozmiar 47 (13-13,5)	R 62 469
Buty ESD PVC, rozmiar 48 (14-14,5)	R 62 470

Tricotril® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy KCL.

ChemTape® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Kappler Inc.

\*Oczekuje na potwierdzenie



# Dräger CPS 5800

## Ubrania gazoszczelne

Kombinezon ochrony przeciwchemicznej o limitowanym czasie użycia Dräger CPS 5800 przeznaczony jest do zastosowań przemysłowych i pracy na pokładzie statków, w otoczeniu niebezpiecznych substancji w formie ciekłej, gazowej lub stałej.



## Komponenty systemu

## Akcesoria



Dräger PAS® Lite



Dräger HPS® 7000



Dräger FPS®-COM 7000



Buty Nitrile-P



Rękawice zewnętrzne K-mex Gigant



Rękawice bawełniane

## Dane techniczne

Dopuszczenia	EN 943-1:2002	Wymogi UE dla kombinezonów gazoszczelnych do zastosowań przemysłowych
	EN 943-2:2002 (ET)	Wymogi UE dla kombinezonów gazoszczelnych używanych przez straż pożarną
	SOLAS II-2, Reg. 19	Wymagania dotyczące użycia na pokładzie okrętów
	ISO 16602:2007	Wymogi międzynarodowe dla kombinezonów ochrony przeciwchemicznej
Temperatura <sup>1</sup>	-30 °C do +60 °C <sup>2</sup>	podczas użytkowania
	-20 °C do +25 °C	podczas magazynowania
Waga	2,2 kg	

<sup>1</sup> Należy zwracać uwagę na temperaturę pracy sprzętu do ochrony dróg oddechowych!<sup>2</sup> Korzystanie z kombinezonu przy niższej temperaturze, do -60 °C, jest możliwe przez krótki czas. Należy zwracać uwagę na temperaturę pracy sprzętu do ochrony dróg oddechowych!

### ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Substancja chemiczna	Czas przenikania w min*	Substancja chemiczna	Czas przenikania w min*	Substancja chemiczna	Czas przenikania w min*
Aceton	>480	Dwuetyloamina	>480	Soda kaustyczna 40%	>480
Acetonitryl	>480	Octan etylu	>480	Kwas siarkowy 96%	>480
Amoniak	>480	Tlenek etylenu	>480	Czterochloroetylen	>480
1,3-butadien	>480	Chlorowodór	>480	Czterowodorofuran	>480
Disiarczek węgla	>480	Metanol	>480	Toluen	>480
Chlor	>480	Chlorometan	>480		
Dichlorometan	>480	n-heptan	>480		

Dzięki ciągle aktualizowanej bazie danych Dräger VOICE można uzyskać więcej informacji na temat odporności chemicznej i procedur oczyszczania: <http://www.draeger.com/voice>\* Czasy przenikania zgodnie z normą EN 943-2:2002.

## Informacje zamówieniowe

### Dräger CPS 5800

Rozmiary	Rozmiar M dla wzrostu od 1,60 m do 1,75 m	R 57 787
	Rozmiar L dla wzrostu od 1,70 m do 1,85 m	R 57 788
	Rozmiar XL dla wzrostu od 1,80 m do 1,90 m	R 57 789
	Rozmiar XXL dla wzrostu od 1,85 m do 2,00 m	R 57 790

# Dräger CPS 5900

## Ubrania gazoszczelne

Gazoszczelny kombinezon ochrony przeciwchemicznej Dräger CPS 5900 doskonale nadaje się do jednorazowego użytku podczas wypadków z udziałem substancji niebezpiecznych. Ten lekki kombinezon jest właściwym wyborem, gdy pełna ochrona przed niebezpiecznymi gazami, cieczami czy cząstkami jest najważniejsza.



### Komponenty systemu



ST-6147-2007

Dräger PSS® 7000



D-58562-2012

Dräger HPS® 7000



D-28795-2016

Dräger FPS®-COM  
5000

ST-15204-2004

Buty Nitrile-P



ST-15204-2008

Rękawice  
zewnętrzne  
Neptune

ST-6173-2006

Pióro smarujące  
Neptune

### Akcesoria

## Dane techniczne

### Testy chemiczne

Substancja chemiczna	Czas przebicia w min.*	Substancja chemiczna	Czas przebicia w min.*	Substancja chemiczna	Czas przebicia w min.*
Aceton	>480	Octan etylu	>480	Sarin (GB)	>480
Acetonitryl	>480	Tlenek etylenu	>480	Wodorotlenek sodu 40 %	>480
Amoniak	>480	Chlorowodór	>480	Soman (GD)	>480
1,3-butadien	>480	Luizyt (L)	>480	Kwas siarkowy 96 %	>480
Dwusiarczek węgla	>480	Metanol	>480	Czterochloroetylen	>480
Chlor	>480	Chlorometan	>480	Tetrahydrofuran	>480
Dichlorometan	>480	lperyrt (HD)	>480	Toluen	>480
Dwuetyloamina	>480	n-heptan	>480	VX	>480

\*Czas przebicia wg normy EN 943-2:2002

Aktualne informacje na temat odporności chemicznej zawiera baza substancji niebezpiecznych Dräger VOICE: [www.draeger.com/voice](http://www.draeger.com/voice)

### Dane techniczne

Dopuszczenia	NFPA 1994:2012	Amerykańskie wymagania dotyczące odzieży ochronnej przy wypadkach z bojowymi środkami chemicznymi
	EN 943-2:2002 (ET)	Europejskie wymagania dotyczące odzieży ochronnej dla jednostek straży pożarnej
	EN 943-1:2002	Europejskie wymagania dotyczące odzieży ochronnej o zastosowaniu przemysłowym
	SOLAS II-2, Reg.19	Wymagania dotyczące użycia na pokładzie okrętów
	ISO 16602:2007 <sup>1</sup>	Wymogi międzynarodowe dla kombinezonów ochrony przeciwchemicznej
Temperatura <sup>2</sup>	od -30 °C do +60 °C	W trakcie użytkowania
	od -20 °C do +25 °C	Podczas magazynowania
Waga	Okolo 3,0 kg	
	Okolo 3,5 kg	Z przyłączem Dräger Air-Connect

<sup>1</sup> CPS 5900 bez przyłącza Dräger Air-Connect jest dopuszczony zgodnie z ISO 16602:2007

<sup>2</sup> Korzystanie z kombinezonu przy niższej temperaturze, do -60 °C, jest możliwe przez krótki czas. Należy zwracać uwagę na temperaturę pracy sprzętu do ochrony dróg oddechowych!

## Informacje zamówieniowe

Opis		Numer zamówieniowy
CPS 5900 rozmiar S	Wzrost 1,50–1,65 m	R 57 781
CPS 5900 rozmiar M	Wzrost 1,60–1,75 m	R 57 782
CPS 5900 rozmiar L	Wzrost 1,70–1,85 m	R 57 783
CPS 5900 rozmiar XL	Wzrost 1,80–2,00 m	R 57 784
CPS 5900 rozmiar XXL	Wzrost 1,95–2,10 m	R 57 785
CPS 5900 PT rozmiar S	Z przyłączem do zewnętrznego zasilania powietrzem oddechowym	R 57 984
CPS 5900 PT rozmiar M	Z przyłączem do zewnętrznego zasilania powietrzem oddechowym	R 57 957
CPS 5900 PT rozmiar L	Z przyłączem do zewnętrznego zasilania powietrzem oddechowym	R 57 958
CPS 5900 PT rozmiar XL	Z przyłączem do zewnętrznego zasilania powietrzem oddechowym	R 57 959
CPS 5900 PT rozmiar XXL	Z przyłączem do zewnętrznego zasilania powietrzem oddechowym	R 57 960

---

CPS 5900 – treningowy

---

---

Kombinezon treningowy dostępny we  
wszystkich rozmiarach

---

---

na życzenie

---






Kombinezony ochrony przeciwchemicznej

# Dräger CPS 6800

## Ubrania gazoszczelne

Jeśli szukasz ochrony przed niebezpiecznymi substancjami kriogenicznymi oraz niskimi stężeniami kwasów lub zasad, wówczas kombinezon ochrony przeciwchemicznej Dräger CPS 6800 to właściwy wybór. Nowa i innowacyjna konstrukcja kombinezonu jest bardziej elastyczna i umożliwia komfortowe wejście do ograniczonych przestrzeni.



**Mankiet twarzowy kombinezonu Dräger CPS 6800 zapewnia elastyczność, gdy zostanie wybrany wraz z maską pełnotwarzową.**

**Dräger CPS 6800 jest również dostępny z wbudowaną na stałe maską pełnotwarzową Dräger Panorama Nova. Optymalny krój kaptura zwiększa komfort podczas noszenia hełmu.**

**Opcjonalne szelki znacznie zwiększają komfort noszenia.**

**RV PT 120 L jest regulowaną jednostką wentylacyjną do chłodzenia wnętrza kombinezonu.**

**Opatentowane przez firmę Dräger połączenie rękawic umożliwia szybką ich wymianę, bez konieczności użycia narzędzi.**

**Zintegrowane obuwie ochronne ułatwia zakładanie.**

**Alternatywnie, gazoszczelne skarpety pozwalają na elastyczność w wyborze butów.**

D-60754-2013

## Komponenty systemu

## Akcesoria



Dräger PSS® 7000



Dräger FPS® 7000



Dräger PAS®  
AirPack 1



Zawór regulacyjny  
PT 120 L



Obuwie PCW



Gazoszczelne  
rękawice

## Dane techniczne

Dopuszczenia:	EN 943-1:2002	Wymogi UE dla kombinezonów gazoszczelnych do zastosowań przemysłowych
	EN 1073-1:1998 / EN 1073-2:2002	Ochrona przed skażeniem cząstkami radioaktywnymi
	EN 14126:2003	Ochrona przed skażeniem czynnikami zakaźnymi
	EN 14593-1:2005	Zasilanie przez węzowy aparat oddechowy z automatem płucnym
	EN 14594:2005	Zasilanie przez węzowy aparat oddechowy ze stałym dopływem powietrza
	ISO 16602:2007	Wymogi międzynarodowe dla kombinezonów ochrony przeciwchemicznej
	SOLAS	Wymogi odnośnie do zastosowania na łodziach podwodnych
Temperatura:	od -30 °C do +60 °C	podczas użytkowania (ekspozycje krótkoterminowe do -80 °C)
	od -5 °C do +25 °C	podczas przechowywania
Waga:	Z mankietem twarzewym i skarpetami	ok. 2,9 kg bez akcesoriów
	Z mankietem twarzewym i butami	ok. 5,4 kg bez akcesoriów
	Z maską pełnotwarzową i skarpetami	ok. 3,5 kg bez akcesoriów
	Z maską pełnotwarzową i butami	ok. 6 kg bez akcesoriów

## TESTY CHEMICZNE

Substancja chemiczna	Czas przenikania (min) <sup>1</sup>	Substancja chemiczna	Czas przenikania (min) <sup>1</sup>
Amoniak	> 480	Soda kaustyczna (40 %)	> 480
Chlor	> 480	n-heptan	> 480

Pełna charakterystyka odporności dostępna jest pod adresem [www.draeger.com/voice](http://www.draeger.com/voice)

<sup>1)</sup> Czas wg normy DIN EN ISO 6529:2003-01 do szybkości przenikania wynoszącej 1,0 µg/cm<sup>3</sup>/min

## Informacje zamówieniowe

Dräger CPS 6800	Czerwony (materiał UMEX)	R 29 460
Rozmiary	Rozmiar S – wzrost od 1,50 m do 1,65 m Rozmiar M – wzrost od 1,60 m do 1,75 m Rozmiar L – wzrost od 1,70 m do 1,85 m Rozmiar XL – wzrost od 1,80 m do 1,95 m Rozmiar XXL – wzrost od 1,90 m do 2,05 m	Elementy wymagane
Zintegrowane buty lub skarpety	Obuwie ochronne w rozmiarach od 43 do 50 Gazoszczelne skarpety w trzech rozmiarach od 40 do 50	Elementy wymagane
Rękawice	Rękawice butylowe, rozmiary 9–11 Rękawice z połączenia Vitonu® i butylu, rozmiary 9–11 Rękawice z Vitonu®, rozmiary 9–11 Rękawice foliowe z rękawicami zewnętrznymi Tricotril®, rozmiary 10 i 11	Elementy wymagane
Przyłącze twarzowe	Mankiet twarzewy (gazoszczelny) Wbudowana pełnotwarzowa maska ochronna	Elementy wymagane

Akcesoria do rękawic	Rękawice bawełniane Gazoszczelne rękawy Rękawice zewnętrzne odporne na przecięcie Tricotril® lub K-MEX®	Elementy wymagane
Wentylacja	Zawór regulacyjny PT 120 L	Elementy dodatkowe
Indywidualna regulacja	Zawór regulacyjny PT 120 L	Elementy dodatkowe
Komfort noszenia	Torba transportowa Torba do przechowywania i transportu Skrzynia do przechowywania	Elementy dodatkowe
Personalizowane nadruki	Na udzie, z przodu na przedramieniu lub z tyłu na ramieniu, w różnych kolorach	Elementy dodatkowe
System modułowy umożliwia dostosowanie kombinezonu ochronnego do indywidualnych wymagań klienta.		
Viton® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DuPontTricotril® jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do KCL GmbH-K-MEX® jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do KCL GmbH		



# Dräger CPS 6900

## Ubrania gazoszczelne

Jeśli szukasz ochrony przed niebezpiecznymi substancjami kriogenicznymi oraz niskimi stężeniami kwasów lub zasad, wówczas kombinezon ochrony przeciwchemicznej Dräger CPS 6900 to właściwy wybór. Nowa i innowacyjna konstrukcja kombinezonu jest elastyczna i zapewnia komfort noszenia.



Uchwyt do zamocowania manometru lub urządzenia Bodyguard w polu widzenia użytkownika.

Regulacja długości może pomóc w dopasowaniu kombinezonu do indywidualnej wysokości ciała.

Przyłącze D-Connect służy do mocowania np. urządzeń pomiarowych i może być również użyte podczas ratowania po wypadkach.

- Zawór sterujący PT 120 L to regulowana jednostka wentylacyjna do chłodzenia wnętrza kombinezonu.
- Air-Connect to przyłącze do zewnętrznego zasilania powietrzem oddechowym.

Opatentowane przez firmę Dräger połączenie rękawic umożliwia szybką ich wymianę, bez konieczności użycia narzędzi.

- Zintegrowane obuwie ochronne ułatwia zakładanie.
- Alternatywnie gazoszczelne skarpety pozwalają na elastyczność w wyborze butów.

D-90414-2013

## Komponenty systemu

## Akcesoria



Dräger PAS® Lite



Dräger FPS® 7000



Dräger PAS®  
AirPack 1



Zawór regulacyjny  
PT 120 L



Złącze Air-Connect



Obuwie PCW

## Dane techniczne

Dopuszczenia	EN 943-1:2002	Wymogi UE dla kombinezonów gazoszczelnych do zastosowań przemysłowych
	EN 1073-1:1998 / EN 1073-2:2002	Ochrona przed skażeniem cząstkami promieniotwórczymi
	EN 14126:2003	Ochrona przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z czynników zakaźnych
	EN 14593-1:2005	Zasilanie przez węzowy aparat oddechowy z automatem płucnym
	ISO 16602:2007	Wymogi międzynarodowe dla kombinezonów ochrony przeciwchemicznej
	SOLAS	Wymogi dotyczące zastosowania na łodziach podwodnych
Temperatura	-40 °C do +60 °C	podczas użytkowania (ekspozycje krótkotrwałe do -80 °C)
	-5 °C do 25 °C	podczas magazynowania
Waga	Kombinezon z bezpiecznie mocowanymi butami	ok. 6,8 kg bez akcesoriów
	Kombinezon z bezpiecznie mocowanymi skarpetami	ok. 4,3 kg bez akcesoriów
	Kombinezon z bezpiecznie mocowanymi butami	ok. 8,0 kg z akcesoriami
	Kombinezon z bezpiecznie mocowanymi skarpetami	ok. 5,5 kg z akcesoriami

## TESTY CHEMICZNE

Substancja chemiczna	Czas przenikania (min) <sup>1</sup>	Substancja chemiczna	Czas przenikania (min) <sup>1</sup>
Amoniak	>480	Soda kaustyczna (40%)	>480
Chlor	>480	n-heptan	>480

Pełna charakterystyka odporności dostępna jest pod adresem [www.draeger.com/voice](http://www.draeger.com/voice)

<sup>1</sup> Czas wg normy DIN EN ISO 6529:2003-01 do szybkości przenikania wynoszącej 1,0 µg/cm<sup>3</sup>/min

## Informacje zamówieniowe

<b>Dräger CPS 6900</b>	<b>Czerwony (materiał UMEX)</b>	<b>R 29 410</b>
Rozmiary	Rozmiar S – wzrost od 1,50 m do 1,65 m Rozmiar M – wzrost od 1,60 m do 1,75 m Rozmiar L – wzrost od 1,70 m do 1,85 m Rozmiar XL – wzrost od 1,80 m do 2,00 m Rozmiar XXL – wzrost od 1,95 m do 2,10 m	Elementy wymagane
Zintegrowane buty lub skarpety	Obuwie ochronne w rozmiarach od 43 do 50 Gazoszczelne skarpety w trzech rozmiarach od 40 do 50	Elementy wymagane
Rękawice	Rękawice butylowe, rozmiary 9–11 Rękawice z Vitonu®, rozmiary 9–11 Rękawice z połączenia Vitonu® i butylu, rozmiary 9–11 Rękawice foliowe z rękawicami zewnętrznymi Tricotril®, rozmiary 10 i 11	Elementy wymagane
Akcesoria do rękawic	Rękawice bawełniane Gazoszczelne rękawy Rękawice z mankietem odporne na przecięcie Tricotril® lub K-MEX®	Elementy dodatkowe
Dobra widoczność	Wizjer odporny na zaparowanie	Elementy dodatkowe
Zewnętrzne źródło powietrza	Zawór regulacyjny PT 120 L Złącze Air-Connect	Elementy dodatkowe
Opcje mocowania	Przyłącze D-Connect na prawym i/lub lewym biodrze	Elementy dodatkowe
Łatwiejsza kontrola ciśnienia	Mocowanie manometru	Elementy dodatkowe
Indywidualne dopasowanie	Regulacja wysokości	Elementy dodatkowe
Transport i przechowywanie	Torba do przechowywania i transportu kombinezonu Skrzynia do przechowywania	Elementy dodatkowe
Personalizowane nadruki	Na rękawie, plecaku, klatce piersiowej i/lub udzie, w różnych kolorach	Elementy dodatkowe
System modułowy umożliwia dostosowanie kombinezonu ochronnego do indywidualnych wymogów klienta.		
Viton® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DuPont Tricotril® jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do KCL GmbH K-MEX® jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do KCL GmbH		





# Dräger CPS 7800

## Ubrania gazoszczelne

Gazoszczelny kombinezon wielokrotnego użytku Dräger CPS 7800 gwarantuje doskonałą ochronę przed niebezpiecznymi substancjami w formie gazowej, ciekłej, aerozolowej i stałej, także w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dzięki innowacyjnemu materiałowi i nowej konstrukcji kombinezon zapewnia większą elastyczność i komfort przy wejściu do ograniczonej przestrzeni, a także podczas pracy z substancjami kriogenicznymi.



**Elastyczny gazoszczelny mankiet twarzowy (opcja)**

- Do stosowania różnych masek pełnotwarzowych

**Szelki**

- Większa wygoda noszenia

**Gazoszczelny zamek z osłoną z przodu**

- Zamykany od góry do dołu
- Zakładanie możliwe bez pomocy drugiej osoby
- Osłona wykonana z materiału kombinezonu z taśmą rzepową chroni zewnętrzną prowadnicę zamka

**Skośny zamek**

- Ułatwia zakładanie i zdejmowanie

**System wentylacji Dräger RV PT 120 L (opcja)**

- Możliwe jest połączenie z systemem węży sprężonego powietrza, siecią lub zewnętrznym źródłem powietrza: regulowany przepływ powietrza ochładza wtedy wewnątrz kombinezonu i zmniejsza jego wilgotność. Jednocześnie system zapewnia powietrze oddechowe, gdy kombinezon jest noszony dłużej

**Chemoodporne rękawice**

- Łatwe do wymiany
- Przymocowane do kombinezonu

**Zintegrowane obuwie ochronne ułatwia zakładanie kombinezonu**

- Można też zdecydować się na gazoszczelne skarpety, co daje swobodę wyboru innych butów

D-44269-2012

## Komponenty systemu

## Akcesoria



Dräger Panorama®  
Nova



Seria filtrów Dräger  
PAS® Filter



Dräger PAS® Lite



Zawór regulacyjny  
Dräger PT 120 L



Skarpety  
z mankietami



Nowa kombinacja  
rękawic EN

## Dane techniczne

Material kombinezonu	D-mex™	
Temperatura	Użytkowanie	Od -30 °C do +60 °C (krótka ekspozycja możliwa jest nawet w niskich temperaturach sięgających -80 °C i Dräger przetestował w nich materiał D-mex™, ale nie w ramach testu służącego uzyskaniu dopuszczenia typu WE)
	Przechowywanie	Od -30 °C do +60 °C
Waga	Z mankietem twarзовym i skarpetami	około 3,5 kg bez systemu wentylacji
	Z mankietem twarзовym i butami	około 5,4 kg bez systemu wentylacji
	Z maską pełnotwarzową i skarpetami	około 4,3 kg bez systemu wentylacji
	Z maską pełnotwarzową i butami	około 6,2 kg bez systemu wentylacji

## DOPUSZCZENIA

EN 943-1:2002	Wymogi UE dla kombinezonów gazoszczelnych do zastosowań przemysłowych
EN 943-2:2002 (ET)	Wymogi UE dla kombinezonów gazoszczelnych używanych przez straż pożarną
EN 1073-1/2	Ochrona przed skażeniem cząstkami promieniotwórczymi
EN 14126	Ochrona przed skażeniem czynnikami zakaźnymi
EN 14593	Zasilanie przez węzowy aparat oddechowy z automatem płucnym
vfdb 08/01:2006-11	Wymogi niemieckie dotyczące kombinezonów gazoszczelnych używanych przez straż pożarną (w toku)
BS 8467	Wymogi brytyjskie dotyczące kombinezonów gazoszczelnych NBC (w toku)
SOLAS	Wymogi dotyczące zastosowania na łodziach podwodnych

## TESTY CHEMICZNE

Substancja chemiczna	Czas przenikania min.*	Substancja chemiczna	Czas przenikania min.*	Substancja chemiczna	Czas przenikania min.*
Aceton	>540	Octan etylu	>540	Sarin (GB)**	>1440
Acetonitryl	>540	Tlenek etylenu	>540	Wodorotlenek sodu 40%	>540
Amoniak	>540	Chlorowodór	>540	Soman (GD)**	>1440
1,3-butadien	>540	Luizyt (L)**	>180	Kwas siarkowy 96 %	>480
Disiarczek węgla	>540	Metanol	>540	Czterochloroetylen	>540
Chlor	>540	Chlorometan	>540	Czterowodorofuran	>540
Dichlorometan	>540	Iperyty (HD)**	>1440	Toluen	>540
Dwuetyloamina	>540	n-Heptan	>540	VX**	>1440

Dzięki ciągle aktualizowanej bazie danych Dräger VOICE można uzyskać więcej informacji na temat odporności chemicznej i procedur oczyszczania: <http://www.draeger.com/voice> Czasy przenikania zgodnie z normą EN 943 część 2.\*\* Czasy przenikania zgodnie z normą FINABEL 0.7.C

## TESTY MECHANICZNE

Test zgodnie z normą EN 943	Klasa***
Odporność na przetarcie	6
Odporność na pęknięcie	6
Odporność na pęknięcie w temperaturze -30 °C	6
Odporność na rozdarcie	3
Wytrzymałość na rozerwanie	6
Odporność na przenikanie	3

\*\*\* klasy zgodnie z normą EN 943 część 2 – od 1 (najniższej) do 6 (najwyższej)

## Informacje zamówieniowe

		Nr katalogowy
Dräger CPS 7800	Niebieski lub pomarańczowy Oliwkowy lub beżowy	R 29 650 R 29 700
Kombinezon treningowy Dräger CPS 7800	Niebieski (materiał Umex)	R 29 660
Rozmiary	Rozmiar S dla wzrostu od 1,50 m do 1,65 m Rozmiar M dla wzrostu od 1,60 m do 1,75 m Rozmiar L dla wzrostu od 1,70 m do 1,85 m Rozmiar XL dla wzrostu od 1,80 m do 1,95 m Rozmiar XXL dla wzrostu od 1,90 m do 2,05 m	Podstawowe elementy
Zintegrowane buty lub skarpety	Obuwie ochronne w rozmiarach od 43 do 50 (rozmiary niemieckie) Skarpety gazoszczelne w 3 rozmiarach od 40 do 50 (rozmiary niemieckie)	Podstawowe elementy
Przyłącze twarzowe	Mankiet twarzowy (gazoszczelny) Wbudowana pełnotwarzowa maska ochronna	Podstawowe elementy
Rękawice	Poprzednia kombinacja EN (FKM) w rozmiarach od 9 do 11 Poprzednia kombinacja EN (FKM/butył) w rozmiarach od 9 do 11 Nowa kombinacja EN (rękawice foliowe/ Tricotril®) w rozmiarach od 10 do 11	Podstawowe elementy
Akcesoria do rękawic	Rękawice bawełniane Gazoszczelny rękaw na ramię / opaska na nadgarstek Rękawice zewnętrzne odporne na przecięcie Tricotril® lub K-MEX® Gigant	Akcesoria
Wentylacja	Zawór regulacyjny PT 120 L	Akcesoria
Komfort noszenia	Szelki	Akcesoria
Transport i przechowywanie	Torba transportowa Torba do przechowywania i transportu kombinezonów ochrony przeciwchemicznej Skrzynia do przechowywania	Akcesoria
Nadruk wybrany przez klienta	Na udzie, z przodu na przedramieniu lub z tyłu na ramieniu, w różnych kolorach	Akcesoria

System modułowy umożliwia dostosowanie kombinezonu ochronnego do indywidualnych wymagań klienta.

Tricotril® jest zarejestrowanym znakiem towarowym należącym do KCL GmbH.

K-MEX® jest zarejestrowanym znakiem towarowym należącym do KCL GmbH.



# Dräger CPS 7900

## Ubrania gazoszczelne

Stworzony specjalnie do użytku w warunkach ekstremalnych: gazoszczelny kombinezon Dräger CPS 7900 zapewnia doskonałą ochronę przed przemysłowymi chemikaliami, środkami biologicznymi i innymi toksycznymi substancjami. Dzięki innowacyjnemu materiałowi kombinezon CPS 7900 nadaje się do pracy w obszarach zagrożonych wybuchem oraz pracy z substancjami kriogenicznymi.



## Komponenty systemu

## Akcesoria



Dräger FPS® 7000



Dräger Panorama® Nova



Dräger HC-COM



Buty Nitrile-P



Skarpety gazoszczelne



Rękawice zewnętrzne Tricotril®

## Dane techniczne

### DOPUSZCZENIA

EN 943-1:2002	Wymogi UE dla kombinezonów gazoszczelnych do zastosowań przemysłowych
EN 943-2:2002 (ET)	Wymogi UE dla kombinezonów gazoszczelnych używanych przez straż pożarną
BS 8467	Wymagania brytyjskie dla kombinezonów do ochrony przed zagrożeniami chemicznymi, biologicznymi, radiologicznymi i jądrowymi
EN 1073-2	Ochrona przed skażeniem cząstkami radioaktywnymi
EN 14126	Ochrona przed skażeniem czynnikami zakaźnymi
SOLAS	Wymagania dotyczące eksploatacji w warunkach morskich
OCHRONA PRZECIWWYBUCHOWA	Możliwość eksploatacji we wszystkich przestrzeniach zagrożonych wybuchem

### TESTY CHEMICZNE

Substancja chemiczna	Czas przebicia w min*	Substancja chemiczna	Czas przebicia w min*	Substancja chemiczna	Czas przebicia w min*
Aceton	>540	Octan etylu	>540	Sarin (GB)**	>1.440
Acetonitryl	>540	Tlenek etylenu	>540	Wodorotlenek sodu 40%	>540
Amoniak	>540	Chlorowodór	>540	Soman (GD)**	>1.440
1,3-butadien	>540	Luizyt (L)**	>180	Kwas siarkowy 96%	>480
Dwusiarczek węgla	>540	Metanol	>540	Czterochloroetylen	>540
Chlor	>540	Chlorometan	>540	Tetrahydrofuran	>540
Dichlorometan	>540	Iperyt (HD)**	>1.440	Toluen	>540
Dwuetyloamina	>540	n-Heptan	>540	VX**	>1.440

Aktualne informacje na temat odporności chemicznej i procesów dekontaminacji w kontekście kombinezonów zawiera baza substancji niebezpiecznych VOICE.\* czas przebicia wg normy EN 943, część 2.\*\* czas przebicia wg normy FINABEL 0.7.C

### TESTY MECHANICZNE

Test wg normy EN 943:	Klasa***
Odporność na ścieranie	6
Odporność na pęknięcie	6
Odporność na pęknięcie w temp. -30 °C	6
Wytrzymałość na rozdarcie i rozszczępienie	3
Wytrzymałość na rozerwanie	6
Odporność na przedziurawienie	3

\*\*\* klasyfikacja wg normy EN 943, część 2 – klasa 1 oznacza najniższą wytrzymałość, a klasa 6 – najwyższą.

## Informacje zamówieniowe

		Nr katalogowy
CPS 7900		R 29 500
Kolory	Niebieski lub pomarańczowy	Podstawowe elementy
Rozmiary	Rozmiar S – wzrost od 1,50 m do 1,65 m Rozmiar M – wzrost od 1,60 m do 1,75 m Rozmiar L – wzrost od 1,70 m do 1,85 m Rozmiar XL – wzrost od 1,80 m do 2,00 m Rozmiar XXL – wzrost od 1,95 m do 2,10 m	Podstawowe elementy
Zamek	Zamykanie od góry lub od dołu Klapka ochronna z rzepem lub zatrzaskami	Podstawowe elementy
Zintegrowane buty lub skarpety	Obuwie ochronne w rozmiarach od 43 do 50 (niemiecki system rozmiarów) Skarpety gazoszczelne w 3 rozmiarach od 40 do 50 (niemiecki system rozmiarów)	Podstawowe elementy
Rękawice	Dotychczasowa kombinacja EN, rozmiary 9–11 Nowa kombinacja EN, rozmiary 10–11	Podstawowe elementy
Akcesoria do rękawic	Rękawice bawełniane Gazoszczelny rękaw / mankiet Rękawice z mankietem odporne na przecięcie Tricotril® lub K-MEX® Gigant	Akcesoria
Dobra widoczność	Wizjer odporny na zaparowanie	Akcesoria
Zewnętrzne źródło powietrza	Zawór regulacyjny PT 120 L Złącze Air-Connect	Akcesoria
Opcjonalny uchwyt	Uchwyt D-Connect na prawym i/lub lewym biodrze	Akcesoria
Łatwiejsza kontrola ciśnienia	Uchwyt manometru	Akcesoria
Indywidualne dopasowanie	Dopasowanie do wzrostu	Akcesoria
Transport i przechowywanie	Torba do przechowywania i transportu kombinezonów ochrony przeciwchemicznej Skrzynia do przechowywania Transponder do zarządzania gospodarką materiałową (podstawowy element)	Akcesoria
Niestandardowe oznakowanie:	w różnych kolorach, na plecach, klatce piersiowej i rękawach	Akcesoria
Tricotril® jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do KCL GmbH		
K-MEX® jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do KCL GmbH		





# SPC 4700 z CVA 0700

## Wentylowane kombinezony przeciwbryzgowe

Komfort i mobilność w parze z optymalną ochroną – oto, co zapewnia połączenie płynoszczelnego kombinezonu ochronnego Dräger SPC 4700 z kamizelką napowietrzającą CVA 0700. Kombinezon typu 3 niezawodnie chroni przed chemikaliami, natomiast kamizelka zapewnia stały dopływ powietrza do oddychania i przyjemny chłód.



**Panoramyczny wizjer**  
Niezakłócona widoczność na boki i do góry

**Kłapa awaryjna**  
Do wyjątkowo szybkiego zdejmowania kombinezonu

**Materiał o dużej wytrzymałości**  
Lekki, wygodny materiał

**Wyłączenie G26**  
Brak oporu przy oddychaniu dzięki niewielkiej wadze

**Zoptymalizowany poziom hałasu**  
< 70 dB(A) dla jeszcze większego komfortu

**Regulowany, chroniony przepływ powietrza**  
Chłodzenie stałym przepływem powietrza

**Automatyczny autotest**  
Prawidłowy przepływ powietrza bez wstępnego testowania

**Alarm**  
Alarm dźwiękowy ostrzegający o spadku lub przerwaniu dopływu powietrza

### Komponenty systemu



Seria Dräger PAS®  
MAC



Dräger PAS®  
AirPack 1



Dräger MAV  
1000/1200



Obuwie PCW



Rękawice zewnętrzne  
Tricotril®



Pasek poszerzający na klatkę piersiową

### Akcesoria

## Dane techniczne

### Szczegóły techniczne systemu

Ciśnienie wlotowe (dopływ powietrza)	od 3 do 10 bar
Przepływ powietrza	min. 300 l/min do maks. 400 l/min (w zależności od źródła zasilania sprężonym powietrzem)
Maksymalna długość węża	od 1 do 100 m
Waga (w zależności od rozmiaru kombinezonu)	od 2,6 do 2,9 kg
Temperatura użytkowania	od +10 °C do +60 °C
Próg odpowiedzi alarmu dźwiękowego	2,5 bar (-/+ 0,5 bar) > 90 dBA, alarm włącza się do ciśnienia 1,5 bar
Dopuszczenia	Wymogi normy EN 14594 dotyczącej linii sprężonego powietrza o stałym przepływie

### Kamizelka napowietrzająca Dräger CVA 0700

Materiał	siateczka poliester; wewnątrz i na zewnątrz, z silikonowym kanałem powietrza
Wersja	Standardowe rozmiary z regulowanymi zapięciami
Kolor	szary, niebieski
Złącze wlotowe (standard)	seria Dräger CEJN 96
Złącze wlotowe (opcja)	Hansen, Foster, Schreuder, Stäubli, Walther
Wymiary	700 x 900 x 100 mm
Waga	1,9 kg (w tym aparat na sprężone powietrze X-plore® 9310)
Okres przydatności do użytku	10 lat

### Kombinezon ochrony przeciwchemicznej Dräger SPC 4700

Właściwości materiału	CPM	powlekany materiał ochronny tworzący barierę
	CLF	warstwa nośna z włókny
	Częstotliwość użytkowania <sup>1</sup>	przeznaczony do ograniczonego stosowania
	Trwałość (w opakowaniu) <sup>2</sup>	10 lat
Dane dotyczące przenikania	Aktualne informacje na temat odporności chemicznej zawiera baza substancji niebezpiecznych Dräger VOICE: <a href="http://www.draeger.com/voice">www.draeger.com/voice</a>	
Dopuszczenia	EN 14605	europejskie wymagania dotyczące odzieży ochronnej typu 3 i 4
	EN ISO 13982-1	europejskie wymagania dotyczące odzieży ochronnej typu 5
	EN 13034	europejskie wymagania dotyczące odzieży ochronnej typu 6
	EN 1073-1	europejskie wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed skażeniem radioaktywnym
	EN 14126	europejskie wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed czynnikami zakaźnymi
	EN 1149	europejskie wymagania dotyczące odzieży ochronnej – właściwości elektrostatyczne

<sup>1</sup> Zgodnie z ISO 11610

<sup>2</sup> Bez używania i przy przestrzeganiu specjalnych warunków przechowywania

## Informacje zamówieniowe

Rozmiary i wymiary kombinezonów	SPC 4700 (CPM w kolorze żółtym)	SPC 4700 (CLF w kolorze pomarańczowym)	SPC 4700 (CLF w kolorze białym)
S (164–170 cm)	R 63 411	R 63 487	37 00 598
M (170–176 cm)	R 63 412	R 63 488	37 00 599
L (176–182 cm)	R 63 413	R 63 489	37 00 600
XL (182–188 cm)	R 63 414	R 63 490	37 00 601
XXL (189–194 cm)	R 63 415	R 63 491	37 00 602
XXXL (194–200 cm)	R 63 416	R 63 492	37 00 603

### SPC 4700 – akcesoria

#### Rękawice

Rękawice zewnętrzne Tricotril®, rozmiar 10	R 55 968
Rękawice zewnętrzne Tricotril®, rozmiar 11	R 55 966
Rękawice zewnętrzne K-MEX® Giant, rozmiar 14	R 55 969
Rękawice bawełniane (standardowe rozmiary)	R 50 972

#### Obuwie ochronne

Buty Nitrile P, rozmiar 43 (9–9,5)	R 56 863
Buty Nitrile P, rozmiar 44 (10–10,5)	R 56 864
Buty Nitrile P, rozmiar (11/11,5)	R 56 865
Buty Nitrile P, rozmiar 46/47 (12–13,5)	R 56 866
Buty Nitrile P, rozmiar 48 (14,5)	R 56 867
Buty Nitrile P, rozmiar 49/50 (15–16,5)	R 56 868
Buty PVC, rozmiar 43 (9–9,5)	R 62 410
Buty PVC, rozmiar 44 (10–10,5)	R 62 412
Buty PVC, rozmiar 45 (11–11,5)	R 62 413
Buty PVC, rozmiar 46 (12–12,5)	R 62 414
Buty PVC, rozmiar 47 (13–13,5)	R 62 415
Buty PVC, rozmiar 48 (14–14,5)	R 62 416

#### Kamizelka napowietrzająca CVA 0700

CVA 0700 (kompletny system)	33 63 602
-----------------------------	-----------

#### CVA 0700 – akcesoria i części zamienne

X-plore® 9310 – aparat wężowy sprężonego powietrza	33 63 504
CVA 0700 (kamizelka i wąż)	33 63 603
Kamizelka wewnętrzna CVA 0700	33 64 751
Pasek poszerzający na piersi (25 cm)	37 00 041

Camatril®, K-MEX®, Tricotril® są zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do firmy KCL.



# Kamizelka Dräger Comfort Vest

## Kamizelka chłodząca

Czas efektywnej eksploatacji zwiększony do czterech godzin – bez czasochłonnych przygotowań czy operacji logistycznych: gdy zaczyna się robić gorąco, kamizelka Dräger Comfort Vest CVP 5220 jest zawsze gotowa do użycia i umożliwia schłodzenie. Bez zamrażania, zanurzania w wodzie i ryzyka związanego z cyrkulacją powietrza – bez straty czasu.



### Komponenty systemu



D-7469-2010

Dräger PSS® 3000



D-4266-2010

Dräger PSS® 5000



ST-6147-2007

Dräger PSS® 7000

### Akcesoria



ST-6174-2006

Elementy PCM



ST-15205-2008

Torba transportowa



ST-140-2007

Zawór regulacyjny  
Dräger PT 120 L

## Dane techniczne

Różnica temperatury skóry podczas używania Dräger Comfort Vest CVP 5220	3–4° C	
Czas użycia	ok. 1,5–4 godziny	
Waga razem z elementami chłodzącymi	ok. 2,1 kg	
Powierzchnia chłodząca	ok. 0,22 m <sup>2</sup>	
Materiał (kamizelka)	poliester	
Materiał (elementy chłodzące)	mieszanina soli krystalicznych, zapakowana w poliester/poliamid	
Kolor	wewnątrz:	czarny
	na zewnątrz:	niebieski
Elementy PCM	20 szt.	
Czas regeneracji elementów chłodzących	przy ok. +20 °C	ok. 4 godzinyok. 30 minut
	przy ok. +8° C	
Warunki składowania	w poziomie	
Temperatura składowania	<22° C	

## Informacje zamówieniowe

Dräger Comfort Vest CVP 5220, obwód klatki piersiowej	84–100 cm	S/M	z 20 elementami PCM	R 58 762
Dräger Comfort Vest CVP 5220, obwód klatki piersiowej	100–116 cm	L/XL	z 20 elementami PCM	R 58 763
Dräger Comfort Vest CVP 5220, obwód klatki piersiowej	116–132 cm	XXL/XXXL	z 20 elementami PCM	R 58 764
Dräger Comfort Vest CVP 5220, obwód klatki piersiowej	132–148 cm	XXXXL/XXXXXL	z 20 elementami PCM	R 58 761
<b>Pozostałe akcesoria</b>				
Element PCM			R 45 104	
Torba transportowa (niebieska)			R 53 373	



## Technika pomiaru gazów – niewidoczne niebezpieczeństwo czyni widocznym.

Gazy palne lub toksyczne i pary występują w wielu obszarach. Do rozpoznania zagrożeń powodowanych przez nie służą do tego mierniki do pomiaru i ostrzegania przed gazami.

### Rozpoznać i zażegnać niebezpieczeństwo

Gazy i pary są prawie zawsze niebezpieczne! Jeśli gazy nie zawierają zaufanego i nadającego się do oddychania składu, bezpieczne oddychanie jest zagrożone. Czy rurki wskaźnikowe Dräger czy przenośne urządzenia do pomiaru gazów – Dräger oferuje indywidualne rozwiązania, aby odkryć zagrożenie Ex-O<sub>2</sub>-Tox i chronić ludzkie życie, instalacje oraz środowisko.

- wsparcie poprzez szkolenia dla użytkowników przeprowadzane przez serwis Dräger
- konserwacje mierników gazów przez serwis Dräger
- na życzenie, wsparcie przy wyborze i planowaniu stacjonarnego systemu detekcji gazów

### ZALETY:

- ponad 70 lat doświadczenia w rozwoju techniki pomiaru gazów
- rozwiązania ekonomiczne, dopasowane do zapotrzebowania przedsiębiorstwa
- dokładne dopasowanie urządzeń i czujników, dzięki własnej produkcji
- szczególnie długa trwałość: do pięciu lat gwarancji
- wielorakie możliwości wyboru, jak doradztwo osobiste, podręczniki dotyczące rurek wskaźnikowych oraz czujników Dräger, podręczniki informacyjna: „Wprowadzenie do detekcji gazów“ oraz baza danych substancji niebezpiecznych Dräger VOICE
- wydajne wyposażenie dodatkowe do zalecanych testów i kalibracji Państwa mierników gazów, jak np. stacja Dräger Bump Test czy Dräger X-dock



## Przegląd urządzeń do pomiaru i ostrzegania

W jaki sposób chcieliby Państwo mierzyć gazy i opary?

Mierzyć i ostrzegać w sposób ciągły

Detektory jednogazowe



Dräger Pac® 6000



Dräger Pac® 6500



Dräger Pac® 8000



Dräger Pac® 8500



Dräger X-am® 5100

Detektory wielogazowe



Dräger X-am® 2500



Dräger X-am® 5000



Dräger X-am® 5600



Dräger X-am® 3500



Dräger X-am® 8000



Dräger X-zone® 5500

Mierzyć koncentrację chwilową, bez alarmowania

Jednorazowy pomiar stężenia



Rurki wskaźnikowe  
Dräger Tubes®



Dräger Accuro

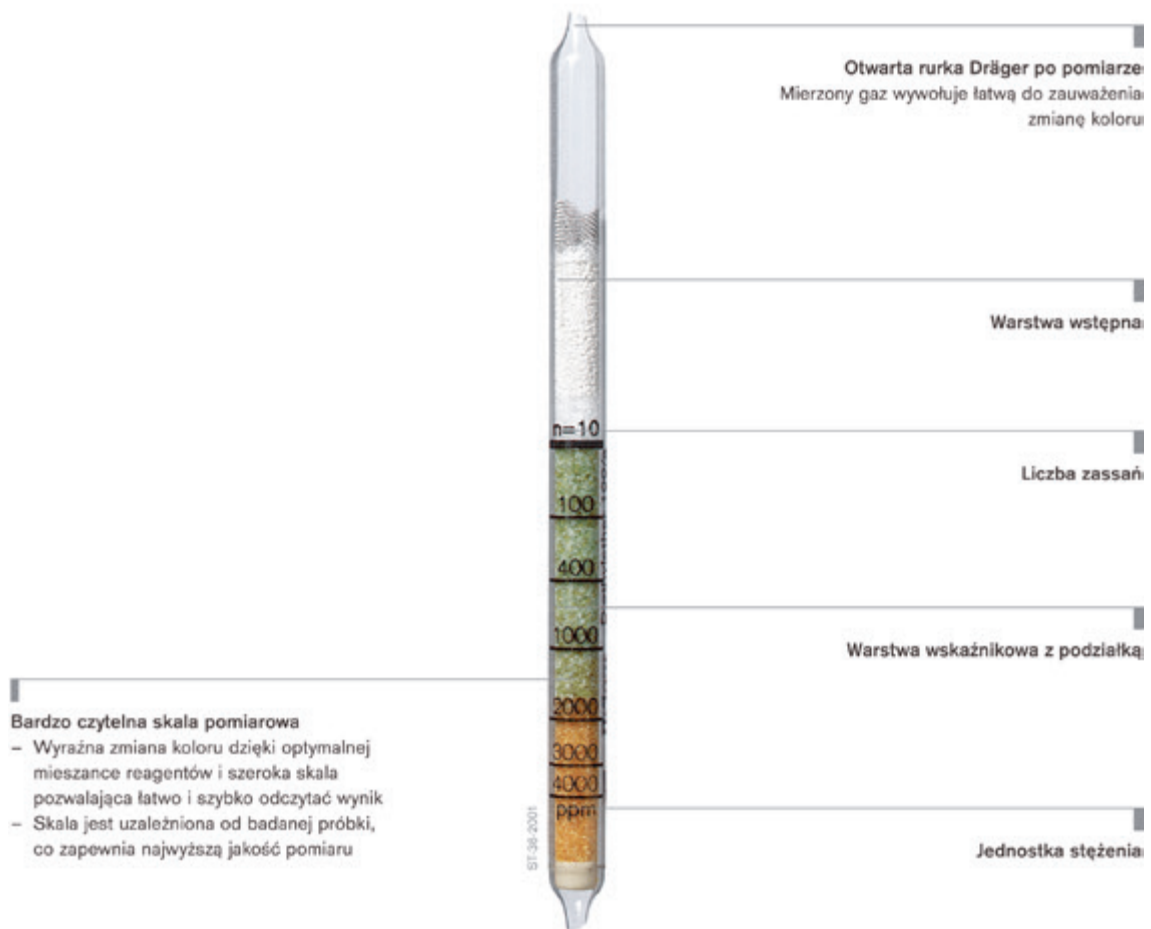


Dräger X-act® 5000

# Rurki Dräger do pomiarów krótkotrwałych

## Rurkowe wykrywacze gazu

Wypróbowane i przetestowane miliony razy: rurki Dräger do pomiarów krótkotrwałych sprawdziły się na całym świecie jako bardzo rzetelna i ekonomiczna metoda pomiaru gazów. Obniżające się dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, specjalne wymagania klientów i nowe przepisy zmusiły nas do opracowania jeszcze bardziej czułych rurek Dräger.



## Komponenty systemu



Dräger Accuro



Dräger X-act® 5000



Procedura ekstrakcji plynów Dräger

## Akcesoria



Dräger TO 7000



Sonda gorącego powietrza



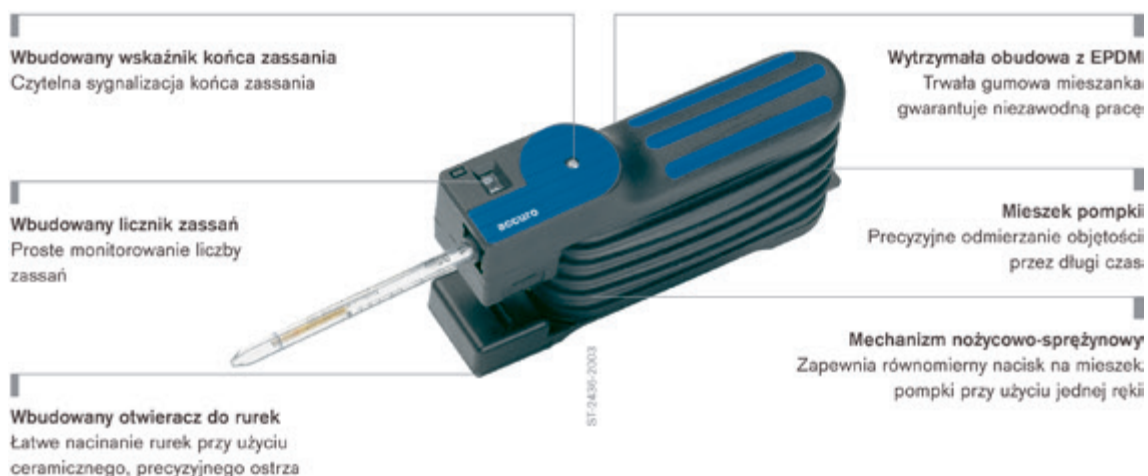
Sonda Bar 400



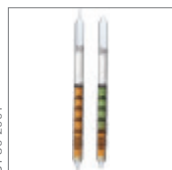
# Dräger Accuro

## Przetłaczarka do rurkowych wykrywaczy gazu

Szybki pomiar jedną ręką: pompka do rurek wskaźnikowych Dräger Accuro umożliwia wykonywanie pomiarów sprawdzonymi rurkami Dräger nawet w ekstremalnych warunkach. Rurki Dräger są fabrycznie skalibrowane i perfekcyjnie łączą się z naszymi pompkami do rurek wskaźnikowych.



## Komponenty systemu



Rurki Dräger do pomiarów krótkotrwałych



Systemy i rurki do pobierania próbek Dräger

## Akcesoria



Dräger TO 7000



Dodatkowe węże do pompki Accuro



Sonda gorącego powietrza

## Dane techniczne

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	170 x 45 x 85 mm	
Objętość zassania	100 ±5 cm <sup>3</sup>	
Waga	250 g	
Warunki środowiskowe	Temperatura: Od -20 °C do +50 °C Wilgotność względna: 0–95%, bez kondensacji	
Dopuszczenia	Certyfikat CE (EN 0158)	
	ATEX	I M1 II 1GD IIB 85 °C T6 II 2G IIC T6 -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
	DIN EN ISO	17621

## Informacje zamówieniowe

Opis	Zawartość	Nr katalogowy
Dräger accuro	Pompka Dräger accuro i otwieracz do rurek Dräger TO 7000	64 00 000
Zestaw do pomiarów gazowych	Pompka Dräger accuro, walizka do przenoszenia, otwieracz do rurek Dräger TO 7000 i zestaw części zamiennych do pompki Dräger accuro	64 00 260
Zestaw części zamiennych do pompki Dräger accuro	6 x płytka zaworu, 1 x okienko, 3 x membrana, 1 x wkładka i 1 x uszczelnienie	64 00 220
Dodatkowy wąż 1 m	Z adapterem do testów symultanicznych	64 00 561
Dodatkowy wąż 3 m	Z adapterem do rurek i adapterem do węża w futerale transportowym	64 00 077
Dodatkowy wąż 10 m	Z adapterem do rurek i adapterem do węża	64 00 078
Dodatkowy wąż 15 m	Z adapterem do rurek i adapterem do węża	64 00 079
Otwieracz do rurek Dräger TO 7000		64 01 200
Adapter do testów symultanicznych Dräger	Z uchwytem do cięcia i adapterem	64 00 090
Dodatkowe akcesoria na życzenie.		

# Dräger Pac® 6000

## Detektor jednogazowy

Ograniczonego użycia osobisty detektor jednogazowy Dräger Pac® 6000 służy do niezawodnych i dokładnych pomiarów stężenia CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> lub O<sub>2</sub> w najtrudniejszych warunkach otoczenia. Wytrzymała konstrukcja, szybki czas reakcji czujnika i pojemna bateria tego praktycznie bezobsługowego urządzenia zapewniają maksymalne bezpieczeństwo przez okres nawet dwóch lat.



### Komponenty systemu



Czujnik  
DrägerSensor XXS



Dräger X-dock®  
5300/6300/6600



Stacja Dräger  
Bump Test

### Akcesoria



Konfiguracja  
i ewaluacja



Gaz kalibracyjny  
i akcesoria

## Dane techniczne

### Dräger Pac® 6000

Wymiary (bez zacisku) (szer. x wys. x gł.)	64 x 84 x 20 mm
Waga	Okolo 106 g (113 g z zaciskiem)
Okres eksploatacji urządzenia	2 lata od pierwszej aktywacji
Okres żywotności baterii	2 lata (min. 10 miesięcy w przypadku czujników O <sub>2</sub> )
Stopień ochrony	IP68
Ciśnienie atmosferyczne	700–1.300 hPa
Wilgotność powietrza	10–90% wilgotności względnej, bez kondensacji
Temperatura	od -30 °C do +55 °C (wybrane czujniki mogą przez maks. 1 godz. pracować w temp. -40 °C)
Dopuszczenia	CSA <sub>us</sub> , IECEx, ATEX, CE

## Informacje zamówieniowe

### Dräger Pac® 6000

Opis	Zakres pomiarowy	Progi alarmu A1/A2	Numer katalogowy
Dräger Pac® 6000 CO	0 – 2.000 ppm	30 / 60 ppm	83 26 321
Dräger Pac® 6000 H <sub>2</sub> S	0 – 100 ppm	5 / 10 ppm	83 26 320
Dräger Pac® 6000 O <sub>2</sub>	0 – 25 % obj.	19 / 23 % obj.	83 26 322
Dräger Pac® 6000 SO <sub>2</sub>	0 – 100 ppm	0,5 / 1,0 ppm	83 26 323
Dräger Pac® 6000/6500	Określone przez klienta	Określone przez klienta	83 26 340

### Akcesoria do kalibracji

Adapter do kalibracji	83 18 588
Dräger X-dock® 5300 Pac	83 21 881
Stacja Dräger Bump Test do detektorów Dräger Pac® bez butli z gazem	83 17 410
Stacja Dräger Bump Test do detektorów Dräger Pac® wraz z jedną butlą z gazem testowym (możliwość wyboru gazu i stężenia)	83 18 586

### Akcesoria komunikacyjne

Oprogramowanie Dräger CC-Vision Basic, dostępne bezpłatnie na stronie <a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a>	
Moduł komunikacyjny, łącznie z przewodem USB	83 18 587

### Części zamienne

Bateria	83 26 856
Siatka ochronna czujnika (czarna)	83 26 853
Zestaw zacisku krokodylowego	83 19 186

TLV® jest zastrzeżonym znakiem towarowym ACGIH®.

# Dräger Pac® 6500

## Detektor jednogazowy

Wytrzymały detektor Dräger Pac® 6500 to niezawodny partner w trudnych warunkach pracy. Osobisty detektor jednogazowy szybko i dokładnie mierzy stężenie CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> lub O<sub>2</sub>. Dodatkową gwarancję bezpieczeństwa stanowią szybki czas reakcji czujnika i pojemna bateria.



## Komponenty systemu

## Akcesoria



Czujnik  
DrägerSensor XXS



Dräger X-dock®  
5300/6300/6600



Stacja Dräger  
Bump Test



Konfiguracja  
i ewaluacja



Gaz kalibracyjny  
i akcesoria



## Dane techniczne

### Dräger Pac® 6500

Wymiary (bez zacisku) (szer. x wys. x gł.)	64 x 84 x 20 mm
Waga	Około 106 g (113 g z zaciskiem)
Okres żywotności baterii	2 lata (min. 10 miesięcy w przypadku czujników O <sub>2</sub> )
Stopień ochrony	IP68
Ciśnienie atmosferyczne	700–1.300 hPa
Wilgotność powietrza	10–90% wilgotności względnej, bez kondensacji
Temperatura	od -30 °C do +55 °C (wybrane czujniki mogą przez maks. 1 godz. pracować w temp. -40 °C)
Dopuszczenia	CSA <sub>us</sub> , IECEx, ATEX, CE

## Informacje zamówieniowe

### Dräger Pac® 6500

Opis	Zakres pomiarowy	Progi alarmu A1/A2	Numer katalogowy
Dräger Pac® 6500 CO	0 – 2.000 ppm	30 / 60 ppm	83 26 331
Dräger Pac® 6500 H <sub>2</sub> S	0 – 100 ppm	5 / 10 ppm	83 26 330
Dräger Pac® 6500 O <sub>2</sub>	0 – 25 % obj.	19 / 23 % obj.	83 26 332
Dräger Pac® 6500 SO <sub>2</sub>	0 – 100 ppm	0,5 / 1,0 ppm	83 26 333
Dräger Pac® 6500	Określone przez klienta	Określone przez klienta	83 26 341

### Akcesoria do kalibracji

Adapter do kalibracji	83 18 588
Dräger X-dock® 5300 Pac®	83 21 881
Stacja Dräger Bump Test do detektorów Dräger Pac® bez butli z gazem	83 17 410
Stacja Dräger Bump Test do detektorów Dräger Pac® wraz z jedną butlą z gazem testowym (możliwość wyboru gazu i stężenia)	83 18 586

### Akcesoria komunikacyjne

Oprogramowanie Dräger CC-Vision Basic, dostępne bezpłatnie na stronie <a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a>	
Moduł komunikacyjny, łącznie z przewodem USB	83 18 587

### Części zamienne

Bateria	83 26 856
Siatka ochronna czujnika (czarna)	83 26 853
Zestaw zacisku krokodylowego	83 19 186

TLV® jest zastrzeżonym znakiem towarowym ACGIH®.

# Dräger Pac® 8000

## Detektor jednogazowy

Wytrzymały detektor Dräger Pac® 8000 stanowi niezbędne wyposażenie w trudnych warunkach pracy. Wielokrotnego użycia osobisty detektor wielogazowy to niezawodny i precyzyjny przyrząd wykrywający szkodliwe stężenia 29 różnych gazów, w tym gazów specjalnych takich jak NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> czy COCl<sub>2</sub>.



## Komponenty systemu

## Akcesoria



D-12191-2010  
Czujnik  
DrägerSensor XXS



D-47807-2012  
Dräger X-dock®  
5300/6300/6600



ST740-2006  
Stacja Dräger  
Bump Test



D-30746-2015  
Konfiguracja  
i ewaluacja



D-0494-2018  
Gaz kalibracyjny  
i akcesoria



ST-5018-2005  
Moduł  
komunikacyjny

## Dane techniczne

### Dräger Pac® 8000

Wymiary (bez zacisku) (szer. x wys. x gł.)	64 x 84 x 20 mm
Waga	Okolo 106 g (113 g z zaciskiem)
Okres żywotności baterii	2 lata
Stopień ochrony	IP68
Ciśnienie atmosferyczne	700–1.300 hPa
Wilgotność powietrza	10–90% wilgotności względnej, bez kondensacji
Temperatura	od -30 °C do +55 °C (wybrane czujniki mogą przez maks. 1 godz. pracować w temp. -40 °C)
Dopuszczenia	CSA <sub>us</sub> , IECEx, ATEX, CE

## Informacje zamówieniowe

### Dräger Pac® 8000

Opis	Zakres pomiarowy	Progi alarmu A1/A2	Numer katalogowy
Dräger Pac® 8000 NO	0 – 50 ppm	25 / 50 ppm	83 26 350
Dräger Pac® 8000 CO <sub>2</sub>	0 – 5 % obj.	0,5 / 1 % obj.	83 26 351
Dräger Pac® 8000 Cl <sub>2</sub>	0 – 20 ppm	0,5 / 1 ppm	83 26 352
Dräger Pac® 8000 HCN	0 – 50 ppm	1,9 / 3,8 ppm	83 26 353
Dräger Pac® 8000 NH <sub>3</sub>	0 – 300 ppm	20 / 40 ppm	83 26 354
Dräger Pac® 8000 PH <sub>3</sub>	0 – 20 ppm	0,1 / 0,2 ppm	83 26 355
Dräger Pac® 8000 OV	0 – 200 ppm	10 / 20 ppm	83 26 356
Dräger Pac® 8000 OV-A	0 – 200 ppm	10 / 20 ppm	83 26 357
Dräger Pac® 8000 NO <sub>2</sub>	0 – 50 ppm	5 / 10 ppm	83 26 358
Dräger Pac® 8000 Ozon	0 – 10 ppm	0,1 / 0,2 ppm	83 26 359
Dräger Pac® 8000 Fosgen	0 – 10 ppm	0,1 / 0,2 ppm	83 26 360
Dräger Pac® 8000/8500	Określone przez klienta	Określone przez klienta	83 26 342

### Akcesoria do kalibracji

Adapter do kalibracji	83 18 588
Dräger X-dock® 5300 Pac®	83 21 881
Stacja Dräger Bump Test do detektorów Dräger Pac® bez butli z gazem	83 17 410
Stacja Dräger Bump Test do detektorów Dräger Pac® wraz z jedną butlą z gazem testowym (możliwość wyboru gazu i stężenia)	83 18 586

### Akcesoria komunikacyjne

Oprogramowanie Dräger CC-Vision Basic, dostępne bezpłatnie na stronie <a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a>	
Moduł komunikacyjny, łącznie z przewodem USB	83 18 587

### Części zamienne

Bateria	83 26 856
Siatka ochronna czujnika (srebrna)	83 26 852
Zestaw zacisku krokodylowego	83 19 186

TLV® jest zastrzeżonym znakiem towarowym ACGIH®.

# Dräger Pac® 8500

## Detektor jednogazowy

Detektor jednogazowy Dräger Pac® 8500 to niezawodny i precyzyjny przyrząd sprawdzający się w najtrudniejszych warunkach otoczenia. Urządzenie może być wyposażone w czujnik CO z kompensacją wodoru lub czujnik podwójny Dräger. Umożliwia on pomiar dwóch gazów jednocześnie: H<sub>2</sub>S i CO lub O<sub>2</sub> i CO.



### Komponenty systemu



Czujnik  
DrägerSensor XXS



Dräger X-dock®  
5300/6300/6600



Stacja Dräger  
Bump Test



Konfiguracja  
i ewaluacja



Gaz kalibracyjny  
i akcesoria



Moduł  
komunikacyjny

### Akcesoria

## Dane techniczne

### Dräger Pac® 8500

Wymiary (bez zacisku) (szer. x wys. x gł.)	64 x 84 x 20 mm
Waga	Okolo 106 g (113 g z zaciskiem)
Okres żywotności baterii	1 rok (min. 10 miesięcy w przypadku czujników O <sub>2</sub> )
Stopień ochrony	IP68
Ciśnienie atmosferyczne	700–1.300 hPa
Wilgotność powietrza	10–90% wilgotności względnej, bez kondensacji
Temperatura	od -30 °C do +55 °C (wybrane czujniki mogą przez maks. 1 godz. pracować w temp. -40 °C)
Dopuszczenia	CSA <sub>us</sub> , IECEx, ATEX, CE

## Informacje zamówieniowe

### Dräger Pac® 8500

Opis	Zakres pomiarowy	Progi alarmu A1/A2	Numer katalogowy
Dräger Pac® 8500 H <sub>2</sub> S/CO	0 – 100 ppm H <sub>2</sub> S 0 – 2.000 ppm CO	5 / 10 ppm H <sub>2</sub> S 30 / 60 ppm CO	83 26 365
Dräger Pac® 8500 O <sub>2</sub> /CO	0 – 25 % obj. O <sub>2</sub> 0 – 2.000 ppm CO	19 / 23 % obj. O <sub>2</sub> 30 / 60 ppm CO	83 26 366
Dräger Pac® 8500 CO-H <sub>2</sub> CP	0 – 2.000 ppm	30 / 60 ppm	83 26 367
Dräger Pac® 8500	Określone przez klienta	Określone przez klienta	83 26 343

### Akcesoria do kalibracji

Adapter do kalibracji	83 18 588
Dräger X-dock® 5300 Pac®	83 21 881
Stacja Dräger Bump Test do detektorów Dräger Pac® bez butli z gazem	83 17 410
Stacja Dräger Bump Test do detektorów Dräger Pac® wraz z jedną butlą z gazem testowym (możliwość wyboru gazu i stężenia)	83 18 586

### Akcesoria komunikacyjne

Oprogramowanie Dräger CC-Vision Basic, dostępne bezpłatnie na stronie <a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a>	
Moduł komunikacyjny, łącznie z przewodem USB	83 18 587

### Części zamienne

Bateria	83 26 856
Siatka ochronna czujnika (srebrna)	83 26 852
Zestaw zacisku krokodylowego	83 19 186

TLV® jest zastrzeżonym znakiem towarowym ACGIH®.

# Dräger X-am® 5100

## Detektor jednogazowy

Do wytwarzania produktów petrochemicznych, opakowań aseptycznych oraz przechowywania paliwa raketowego: przenośny detektor jednogazowy Dräger X-am® 5100 pomaga zastosować najbezpieczniejsze metody pracy z HF, HCl, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> i hydrazyną dzięki wykorzystaniu sprawdzonej technologii czujników Dräger i konstrukcji idealnie dostosowanej do specyfiki gazów reaktywnych.



### Komponenty systemu



Czujnik  
DrägerSensor XS



Dräger X-zone®  
5500

### Akcesoria



Konfiguracja  
i ewaluacja



Gaz kalibracyjny  
i akcesoria



Akumulator i zestaw  
do ładowania

## Dane techniczne

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	48 x 130 x 61 mm	
Waga	220–250 g	
Warunki otoczenia	Temperatura Ciśnienie Wilgotność względna	od -20 °C do +50 °C 700–1.300 mbar 10–90% wilg. wzgl.
Alarmy	Optyczny Akustyczny Wibracyjny	360° Wielotonowy, >90 dB w odległości 30 cm
Klasa ochrony	IP54	
Czas pracy	ok. 180 h (baterie alkaliczne), ok. 150 h (akumulator NiMH) lub ok. 180 h (akumulator NiMH o zwiększonej pojemności)	
Czas ładowania	< 4 h	
Rejestrator danych	Możliwość odczytu przez interfejs na podczerwień > 1.000 h, z interwałem rejestracji 1 wartość na minutę	
Dopuszczenia	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4/T3 Ga -20 °C ≤ Ta ≤ +55/40 °C
	IECEX	Ex ia I Ma Ex ia IIC T4/T3 Ga -20 °C ≤ Ta ≤ +55/40 °C
	CSA <sup>us</sup>	Klasa I, dz. 1, grupy A, B, C, D TC T4/T3 Klasa I, strefa 0, A/Ex ia IIC T4/T3 /Ga
	EAC Ex	PO Ex ia I X 0 Ex ia IIC T4/T3 X
Oznaczenie CE	Kompatybilność elektromagnetyczna – Dyrektywa 2014/30/WE Ochrona przeciwwybuchowa – Dyrektywa 2014/34/WE	

## Informacje zamówieniowe

## Dräger X-am® 5100

83 22 750

Elementy składowe: jednostka podstawowa ze zintegrowanym rejestratorem danych i certyfikatami producenta oraz kalibracji  
Zasilacz i czujnik stanowią integralne części funkcjonalnego urządzenia

Opis	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Czas reakcji (t <sub>90</sub> )	Nr katalogowy
Czujnik DrägerSensor XS EC HF/HCl	0–30 ppm	0,1 ppm	60 s*	68 09 140
Czujnik DrägerSensor XS EC H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0–20 ppm	0,1 ppm	60 s	68 09 170
Czujnik DrägerSensor XS EC Hydrazin	0–3 ppm	0,01 ppm	180 s	68 09 190

\*Czas reakcji (t<sub>90</sub>)

## Jednostki zasilające

Zasilacz NiMH T4 (czas pracy ok. 150 h)	83 18 704
Zasilacz NiMH T4 o zwiększonej pojemności (czas pracy ok. 180 h)	83 22 244
Alkaliczny zasilacz T3/T4 (bez baterii)	83 22 237
Baterie alkaliczne T3 (2 szt.) do alkalicznego zasilacza 83 22 237 (czas pracy ok. 180 h)	83 22 239

**Akcesoria do ładowania**

Moduł ładujący	83 18 639
Akumulator i zestaw do ładowania Elementy składowe: zasilacz NiMH T4, moduł ładujący, pojedyncza ładowarka (do użycia na całym świecie) do 1 modułu ładującego	83 18 785
Akumulator i zestaw do ładowania HC Elementy składowe: zasilacz NiMH T4 o zwiększonej pojemności, moduł ładujący, pojedyncza ładowarka (do użycia na całym świecie) do 1 modułu ładującego	83 22 785
Zestaw ładowania składający się z modułu ładującego i pojedynczej ładowarki (do użycia na całym świecie)	83 20 333
Przewód samochodowy 12 V / 24 V do modułu ładującego	45 30 057
Samochodowy zestaw montażowy do modułu Dräger X-am® 1/2/5x00	83 18 779

**Akcesoria do kalibracji**

Adapter do kalibracji	68 06 291
Gaz testowy HCl (10 ppm) do czujnika 68 09 140	68 12 107
Gaz testowy HCl (25 ppm) do czujnika 68 09 140	68 12 115
Gaz testowy SO <sub>2</sub> (10 ppm) do czujnika 68 09 170	68 10 645

**Akcesoria do rejestratora danych pomiarowych i konfiguracji**

Dräger GasVision 7	83 25 646
Dräger CC-Vision Basic	bezpłatnie: <a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a>
USB DIRA z kablem USB, podczerwony adapter komunikacyjny USB	83 17 409





Přenosičné detektory plynů

# Dräger X-am® 2500

## Detektor wielogazowy

Detektor Dräger X-am® 2500 opracowano specjalnie do celów ochrony osobistej. Niezawodny detektor od 1 do 4 gazów wykrywa pary i gazy palne, a także O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub> i SO<sub>2</sub>. Sprawdzone i dopracowana technologia pomiaru, trwałe czujniki i łatwa obsługa zapewniają wysokie bezpieczeństwo oraz bardzo niskie koszty utrzymania.



### Komponenty systemu



Dräger X-dock®  
5300/6300/6600



Stacja Dräger  
Bump Test

### Akcesoria



Pompa Dräger  
X-am®



Zestaw zasilania  
i ładowania



Gaz kalibracyjny  
i akcesoria

## Dane techniczne

Wymiary (szer. x wys. x gł.)		48 x 130 x 44 mm	
Waga		220–250 g	
Warunki środowiskowe	Temperatura	-20 do +50 °C (-40 do +50 °C przez maks. 15 minut)	
	Ciśnienie	700–1.300 mbar	
	Wilgotność względna	10–95%	
Klasa ochrony		IP 67	
Alarmy	Optyczny	360°	
	Akustyczny	Wielotonowy, >90 dB w odległości 30 cm	
	Wibracyjny		
Czas pracy		>12 h z baterią alkaliczną i akumulatorem NiMH, >13 h z akumulatorem NiMH o zwiększonej pojemności, >250 h bez czujnika Ex, z bateriami alkalicznymi	
Czas ładowania		<4 h	
Rejestrator danych		Z możliwością pobrania danych i interfejsem na podczerwień, >1.000 h, z 4 gazami i interwałem rejestracji 1 wartość na minutę	
Praca z pompą		Maksymalna długość węża 45 m	
Dopuszczenia	ATEX	I M1 Ex da ia I Ma II 1G Ex da ia IIC T4/T3 Ga	
	IECEX	IECEX Ex da ia I Ma Ex da ia IIC T4/T3 Ga	
	CSA (Kanada i USA)	Klasa I, dz. 1, grupy A, B, C, D, E, F, G, kod temp. T4/T3 A/Ex da ia IIC T4/T3 /Ga	
	Certyfikat techniki pomiarowej	EN 50104	O <sub>2</sub>
		EN 45544-1, EN 45544-2	CO i H <sub>2</sub> S
		EN 60079-29-1	Metan do nonanu, H <sub>2</sub>
	Oznaczenie CE		Kompatybilność elektromagnetyczna (Dyrektywa 2014/30/WE) Dyrektywa ATEX (94/9/WE)
	MED		Dyrektywa w sprawie wyposażenia morskiego (2014/90/WE)
	EAC		PO Ex da ia I Ma X 0Ex da ia IIC T4/T3 Ga X

## Informacje zamówieniowe

### Dräger X-am® 2500

Dräger X-am® 2500 Dostępny w różnych wersjach. Brak możliwości zmiany czujników w gotowym urządzeniu. W zestawie z certyfikatem kalibracji. Brak źródła zasilania w zestawie.

Dräger X-am® 2500 EX <sup>1,2</sup>	83 23 910
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> <sup>1,2</sup>	83 23 912
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S LC <sup>1,2</sup>	83 23 914
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> , CO LC <sup>1,2</sup>	83 23 916
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S-LC, CO LC <sup>1,2</sup>	83 23 918
Dräger X-am® 2500 (83 23 918) oraz zestaw zasilania i ładowania (83 18 785)	83 23 919
Dräger X-am® 2500 Flex <sup>1</sup> Wybór do czterech czujników (1 gniazdo na czujnik CatEx i 3 gniazda na czujniki XXS). Możliwość zmiany czujników w gotowym urządzeniu. W zestawie z certyfikatem kalibracji. Zasilacz jako opcja.	83 23 900

### Nr katalogowy

Czujniki Dräger Sensor	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Oczekiwana żywotność	Nr katalogowy
CatEx 125 PR <sup>1,2</sup>	0–100% DGW 0–5% obj. CH <sub>4</sub>	1% DGW 0,1% obj.	>4 lata	68 12 950
CatEx 125 PR gaz <sup>2</sup>	0–100% DGW	1% DGW	>3 lata	68 13 080

DrägerSensor XXS O <sub>2</sub> <sup>1</sup>	0–25% obj.	0,1% obj.	>5 lat	68 10 881
DrägerSensor CO LC <sup>1</sup>	0–2.000 ppm	1 ppm	>5 lat	68 13 210
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S LC <sup>1</sup>	0–100 ppm	0,1 ppm	>5 lat	68 11 525
DrägerSensor NO <sub>2</sub>	0–50 ppm	0,1 ppm	>3 lata	68 10 884
DrägerSensor SO <sub>2</sub>	0–100 ppm	0,1 ppm	>3 lata	68 10 885

<sup>1</sup> Dräger udziela 3-letniej gwarancji producenta na urządzenie Dräger X-am® 2500 oraz wymienione czujniki.

<sup>2</sup> Dostępna specjalna kalibracja dla czujników Ex (ustawienie standardowe: metan).

#### Jednostki zasilające

Moduł zasilania NiMH T4 z modułem ładującym i zasilaczem (kompletny zestaw)	83 18 785
Moduł zasilania NiMH T4	83 18 704
Moduł zasilania alkaliczny (bez baterii)	83 22 237
Baterie alkaliczne T3 (2 szt.) do modułu zasilania 83 22 237	83 22 239
Baterie alkaliczne T4 (2 szt.)	83 22 240
Adapter do ładowarki (do ładowania akumulatora bez urządzenia X-am®)	83 26 101

#### Akcesoria do ładowania

Moduł ładujący	83 18 639
Zestaw ładowania składający się z modułu ładującego i pojedynczej ładowarki (do użycia na całym świecie)	83 20 333
Wtyczka zasilania 100–240 V AC; 6,25 A, do ładowania maks. 20 urządzeń. Dodatkowo wymagany jest adapter wtyczki zasilania 83 25 736.	83 21 850
Pojedyncza ładowarka (do użycia na całym świecie) do kilku modułów ładujących (maks. 5)	83 16 994
Przewód samochodowy 12 V / 24 V do modułu ładującego	45 30 057
Samochodowy zestaw montażowy do modułu ładującego Dräger X-am® 1/2/5x00	83 18 779

#### Akcesoria pompy

Pompa Dräger X-am® (pompa zewnętrzna)	83 27 100
Adapter pompy ręcznej	83 19 195
Zestaw do wejścia do przestrzeni zamkniętych z pompą zewnętrzną i 5 m węże z FKM	83 27 117
Pusta walizka z miejscem na X-am® 1/2/5x00, akcesoria do ładowania, sondę, butlę z gazem, pompę, wąż 3 m itp.	83 27 112

#### Akcesoria do kalibracji

Moduł kalibracji do Dräger X-am® 1/2/5x00	83 18 752
Stacja Dräger X-dock® 5300 do Dräger X-am® 1/2/5x00	83 21 880
Inne wersje Dräger X-dock®	na życzenie
Stacja Dräger Bump Test do Dräger X-am® 1/2/5x00 (bez butli z gazem)	83 19 131
Stacja Dräger Bump Test do Dräger X-am® 1/2/5x00 z butlą z gazem 58 l (możliwość wyboru rodzaju i stężenia gazu)	83 19 130
Miernik nonanu do Dräger X-am® 1/2/5x00	83 20 080

#### Akcesoria komunikacyjne / oprogramowanie

Klucz licencyjny Dräger GasVision	83 25 646, oprogramowanie: <a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a> (bezpłatna wersja próbna)
Dräger CC-Vision	<a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a>

---

USB DIRA z kablem USB, podczerwony adapter komunikacyjny  
USB

---

---

83 17 409

---

# Dräger X-am® 5000

## Detektor wielogazowy

Dräger X-am® 5000 należy do generacji detektorów gazu, która została opracowana specjalnie z myślą o ochronie osobistej. Detektor wykrywa od 1 do 5 gazów i dokonuje niezawodnych pomiarów stężenia oparów i gazów palnych, tlenu, jak i szkodliwych stężeń gazów toksycznych, par organicznych, substancji zapachowych oraz amin.

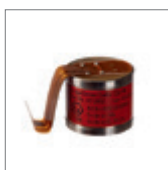


### Komponenty systemu

### Akcesoria



Czujnik  
DrägerSensor XXS



Czujniki katalityczne  
Dräger Cat Ex-  
Sensor



Dräger X-dock®  
5300/6300/6600



Pompa Dräger  
X-am®



Zestaw zasilania  
i ładowania



Gaz kalibracyjny  
i akcesoria

## Dane techniczne

Wymiary (szer. x wys. x gł.)		48 x 130 x 44 mm	
Waga		220–250 g	
Warunki środowiskowe	Temperatura	-20 do +50° C (-40 do +50 °C przez maks. 15 minut)	
	Ciśnienie	700–1.300 mbar	
	Wilgotność względna	10–95% wilg. wzgl.	
Klasa ochrony		IP 67	
Alarmy	Optyczny	360°	
	Akustyczny	Wielotonowy, >90 dB w odległości 30 cm	
	Wibracyjny		
Czas pracy		> 12 h z baterią alkaliczną i akumulatorem NiMH > 13 h z akumulatorem NiMH o zwiększonej pojemności, bez czujnika typu Ex > 250 h z baterią alkaliczną > 40 h w trybie oszczędzania energii < 4 h	
Czas ładowania		Z możliwością odczytu przez podczerwień, > 1.000 h, z 5 gazami i interwałem rejestracji 1 wartość na minutę	
Rejestrator danych		Z możliwością odczytu przez podczerwień, > 1.000 h, z 5 gazami i interwałem rejestracji 1 wartość na minutę	
Praca z pompą		Maksymalna długość węża 45 m	
Dopuszczenia	ATEX	I M1 Ex da ia I Ma II 1G Ex da ia IIC T4/T3 Ga	
	IECEX	IECEX Ex da ia I Ma Ex da ia IIC T4/T3 Ga	
	CSA (Kanada i USA)	Klasa I, dz. 1, grupy A, B, C, D, E, F, G, kod temp. T4/T3 A/Ex da ia IIC T4/T3 /Ga	
	Certyfikat techniki pomiarowej	EN 50104	O <sub>2</sub>
		EN 45544-1, EN 45544-2	CO i H <sub>2</sub> , S
		EN 60079-29-1	Metan do nonanu, H <sub>2</sub>
	Oznaczenie CE		Kompatybilność elektromagnetyczna (Dyrektywa 2014/30/WE)
MED		Dyrektywa w sprawie wyposażenia morskiego (2014/90/WE)	
EAC		PO Ex da ia I Ma X 0Ex da ia IIC T4/T3 Ga X	

## Informacje zamówieniowe

### Dräger X-am® 5000<sup>2</sup>

Elementy składowe: jednostka podstawowa ze zintegrowanym rejestratorem danych i certyfikatami producenta oraz kalibracją.	83 20 000
W pełni funkcjonalne urządzenie musi zawierać maksymalnie 4 czujniki oraz jednostkę zasilającą (opcjonalną).	

Opis	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Numer katalogowy
CatEx 125 PR <sup>1,2</sup>	0–100% DGW 0–100% obj. CH <sub>4</sub>	1% DGW 1% obj.	68 12 950
CatEx 125 PR gaz <sup>1</sup>	0–100% DGW 0–100% obj. CH <sub>4</sub>	1% DGW 1% obj.	68 13 080
DrägerSensor XXS O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	0–25% obj.	0,1% obj.	68 10 881
DrägerSensor XXS O <sub>2</sub> 100	0–100% obj.	0,5% obj.	68 12 385
DrägerSensor XXS CO LC	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 <sub>2</sub>	0–2.000 ppm CO	2 ppm	68 11 950
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S LC <sup>2</sup>	0–100 ppm	0,1 ppm	68 11 525
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S HC	0–1.000 ppm	2 ppm	68 12 015
DrägerSensor XXS CO LC / H <sub>2</sub> S LC	0–2.000 ppm CO 0–200 ppm H <sub>2</sub> S	1 ppm CO 0,1 ppm H <sub>2</sub> S	68 13 280
DrägerSensor CO LC / O <sub>2</sub>	0–2.000 ppm CO 0–25% obj. O <sub>2</sub>	1 ppm CO 0,1% obj. O <sub>2</sub>	68 13 275
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S LC / O <sub>2</sub>	0–100 ppm H <sub>2</sub> S 0–25% obj. O <sub>2</sub>	0,1 ppm H <sub>2</sub> S 0,1% obj. O <sub>2</sub>	68 14 137
DrägerSensor XXS NO	0–200 ppm	0,1 ppm	68 11 545
DrägerSensor XXS NO <sub>2</sub>	0–50 ppm	0,1 ppm	68 10 884
DrägerSensor XXS NO <sub>2</sub> LC	0–50 ppm	0,02 ppm	68 12 600
DrägerSensor XXS SO <sub>2</sub>	0–100 ppm	0,1 ppm	68 10 885
DrägerSensor XXS PH <sub>3</sub>	0–20 ppm	0,01 ppm	68 10 886
DrägerSensor XXS PH <sub>3</sub> 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 <sub>3</sub>	0–300 ppm	1 ppm	68 10 888
DrägerSensor XXS CO <sub>2</sub>	0–5% obj.	0,1% obj.	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl <sub>2</sub>	0–20 ppm	0,05 ppm	68 10 890
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub>	0–2.000 ppm	5 ppm	68 12 370
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> 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 odoranty	0–40 ppm	0,5 ppm	68 12 535
DrägerSensor XXS COCl <sub>2</sub>	0–10 ppm	0,01 ppm	68 12 005
DrägerSensor XXS ozon	0–10 ppm	0,01 ppm	68 11 540

<sup>1</sup> Dostępne specjalne ustawienia kalibracyjne dla czujników Ex (ustawienie standardowe: metan)

<sup>2</sup> Dräger udziela 3-letniej gwarancji producenta na urządzenie Dräger X-am® 5000 oraz wymienione czujniki. Ustawowe prawa użytkownika dotyczące wad pozostają bez zmian.

### Czujniki z 5-letnią gwarancją producenta

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

### Jednostki zasilające

Moduł zasilania NiMH T4	83 18 704
Zestaw zasilania i ładowania Elementy składowe: akumulator NiMH T4, moduł ładujący i pojedyncza ładowarka (do użytku na całym świecie)	83 18 785
Moduł zasilania NiMH T4 o zwiększonej pojemności	83 22 244



Alkaliczny zasilacz T3/T4 (bez baterii alkalicznych)	83 22 237
Baterie alkaliczne T3 (2 szt.) do alkalicznego zasilacza 83 22 237	83 22 239
Baterie alkaliczne T4 (2 szt.)	83 22 240
<b>Akcesoria do ładowania</b>	
Moduł ładujący	83 18 639
Podstawowy zestaw ładujący składający się z jednego modułu ładującego i pojedynczego zasilacza (do użytku na całym świecie)	83 20 333
Wtyczka zasilania 100–240 V AC; 6,25 A, do ładowania maks. 20 urządzeń. Dodatkowo wymagany jest adapter wtyczki zasilania 83 25 736.	83 21 850
Pojedyncza ładowarka (do użytku na całym świecie) do maks. 5 modułów ładujących	83 16 994
Przewód samochodowy 12 V / 24 V do modułu ładującego	45 30 057
Samochodowy zestaw montażowy do modułu Dräger X-am® 1/2/5x00	83 18 779
Adapter do ładowarki – do ładowania akumulatora bezurządzenia X-am®	83 26 101
<b>Akcesoria pompy</b>	
Pompa Dräger X-am® (pompa zewnętrzna)	83 27 100
Pompa Dräger X-am® z ładowarką USB i paskiem na ramię	83 27 115
Adapter pompy ręcznej	83 19 195
Pompa Dräger X-am® (z wężem FKM o długości 5 m) do zestawu CSE	83 27 117
Walizka na pompę Dräger X-am®	83 27 104
<b>Akcesoria do kalibracji</b>	
Moduł kalibracji do X-am® 1/2/5x00	83 18 752
Stacja Dräger X-dock® do Dräger X-am® 1/2/5x00, bez butli z gazem	83 21 880
Stacja Dräger Bump Test do Dräger X-am® 5000, bez butli z gazem	83 19 131
Stacja Dräger Bump Test do Dräger X-am® 5000 z butlą z gazem 58 l (możliwość wyboru rodzaju i stężenia gazu)	83 19 130
Tester nonanu do Dräger X-am® 5000	83 20 080
<b>Akcesoria komunikacyjne / oprogramowanie</b>	
Klucz licencyjny Dräger GasVision 7	83 25 646, oprogramowanie: <a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a> (bezpłatna wersja próbna)
Dräger CC-Vision	<a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a>
USB DIRA z kablem USB, podczerwony adapter komunikacyjny USB	83 17 409
<b>Walizki</b>	
Skórzany pokrowiec ochronny na urządzenie X-am®	83 18 755
Walizka transportowa (pusta) na urządzenie X-am®, pompę, butlę z gazem, wąż i inne akcesoria	83 27 112
<b>Monitorowanie obszaru <sup>1</sup></b>	
Dräger X-zone® 5500, 868 MHz, akumulator 24 Ah z nasadką dyfuzyjną	83 24 819
Dräger X-zone® 5500 ze zintegrowaną pompą, 868 MHz, akumulator 24 Ah z nasadką dyfuzyjną i nasadką do pompy	83 24 821
<sup>1</sup> Inne wersje (915 MHz, 433 MHz, 429 MHz) dostępne na życzenie	

# Dräger X-am® 5600

## Detektor wielogazowy

Dzięki ergonomicznej konstrukcji oraz zastosowaniu innowacyjnego czujnika podczerwieni urządzenie Dräger X-am® 5600 jest jednym z najmniejszych detektorów umożliwiających wykrywanie do 6 gazów. Ten wytrzymały i wodoodporny detektor nadaje się doskonale do ochrony osobistej i zapewnia niezawodne wykrywanie wybuchowych, palnych oraz toksycznych gazów i par, a także tlenu.



### Komponenty systemu

### Akcesoria



Czujnik  
DrägerSensor XXS



Czujniki na  
podczerwień  
Dräger



Dräger X-dock®  
5300/6300/6600



Gaz kalibracyjny  
i akcesoria



Konfiguracja  
i ewaluacja



Pompa Dräger  
X-am®

## Dane techniczne

Wymiary (szer. x wys. x gł.)		48 x 130 x 44 mm	
Waga		220–250 g	
Warunki środowiskowe	Temperatura	-20 do +50 °C (-40 do +50 °C przez maks. 15 minut)	
	Ciśnienie	700–1.300 mbar	
	Wilgotność względna	10–95% wilg. wzgl.	
Klasa ochrony		IP 67	
Alarmy	Optyczny	360°	
	Akustyczny	Wielotonowy, >90 dB w odległości 30 cm	
	Wibracyjny		
Czas pracy		Ok. 9 h, zazwyczaj ok. 10,5 h	
Czas ładowania		< 4 h	
Rejestrator danych		Z możliwością odczytu przez podczerwień, > 1.000 h, z 6 gazami i interwałem rejestracji 1 wartość na minutę	
Praca z pompą		Maksymalna długość węża 45 m	
Dopuszczenia	ATEX	I M1 Ex da ia I Ma II 1G Ex da ia IIC T4/T3 Ga	
	IECEX	IECEX Ex da ia I Ma Ex da ia IIC T4/T3 Ga	
	CSA (Kanada i USA)	Klasa I, dz. 1, grupy A, B, C, D, E, F, G, kod temp. T4/T3 A/Ex da ia IIC T4/T3 /Ga	
	Certyfikat techniki pomiarowej	EN 50104	O <sub>2</sub>
		EN 45544-1, EN 45544-2	CO i H <sub>2</sub> S
		EN 60079-29-1	Metan do nonanu, H <sub>2</sub>
	Oznakowanie CE	Kompatybilność elektromagnetyczna (Dyrektywa 2014/30/WE)	
	MED	Dyrektywa w sprawie wyposażenia morskiego (2014/90/WE)	
EAC	PO Ex da ia I Ma X		
	0Ex ia IIC T4/T3 Ga X		

## Informacje zamówieniowe

### Dräger X-am® 5600

83 21 050

Elementy składowe: jednostka podstawowa ze zintegrowanym rejestratorem danych i certyfikatami producenta oraz kalibracji. W pełni funkcjonalne urządzenie musi zawierać maksymalnie 4 czujniki oraz jednostkę zasilającą (opcjonalną).

Czujniki na podczerwień	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Numer katalogowy
DrägerSensor Dual IR Ex/CO <sub>2</sub> <sup>1</sup>	0–100% DGW	1% DGW	68 11 960
	0–100% obj. – metan, propan, eten, n-butan	0,1% obj. CH <sub>4</sub>	
	0–5% obj. CO <sub>2</sub>	0,01% obj. CO <sub>2</sub>	
DrägerSensor IR Ex <sup>1</sup>	0–100% DGW	1% DGW	68 12 180
	0–100% obj. – metan, propan, eten, n-butan	0,1% obj. CH <sub>4</sub>	
	0–5% obj. CO <sub>2</sub>	0,01% obj. CO <sub>2</sub>	
DrägerSensor IR CO <sub>2</sub>	0–5% obj. CO <sub>2</sub>	0,01% obj. CO <sub>2</sub>	68 12 190
Czujniki elektrochemiczne	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Numer katalogowy
DrägerSensor XXS O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	0–25% obj.	0,1% obj.	68 10 881
DrägerSensor XXS CO LC	0–2.000 ppm	1 ppm	68 13 210
DrägerSensor XXS O <sub>2</sub> 100	0–100% obj.	0,5% obj.	68 12 385
DrägerSensor XXS CO HC	0–10.000 ppm	5 ppm	68 12 010
DrägerSensor XXS CO / z kompensacją H <sub>2</sub>	0–2.000 ppm CO	2 ppm	68 11 950

DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S LC <sup>2</sup>	0–100 ppm	0,1 ppm	68 11 525
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S HC	0–1.000 ppm	2 ppm	68 12 015
DrägerSensor XXS CO LC/ H <sub>2</sub> S LC	0–2.000 ppm CO 0–200 ppm H <sub>2</sub> S	1 ppm CO 0,1 ppm H <sub>2</sub> S	68 13 280
DrägerSensor XXS CO LC/O <sub>2</sub>	0–200 ppm CO 0–25% obj. O <sub>2</sub>	1 ppm CO 0,1% obj. O <sub>2</sub>	68 13 275
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S LC/O <sub>2</sub>	0–100 ppm H <sub>2</sub> S 0–25% obj. O <sub>2</sub>	0,1 ppm H <sub>2</sub> S 0,1% obj. O <sub>2</sub>	68 14 137
DrägerSensor XXS NO	0–200 ppm	0,1 ppm	68 11 545
DrägerSensor XXS NO <sub>2</sub>	0–50 ppm	0,1 ppm	68 10 884
DrägerSensor XXS NO <sub>2</sub> LC	0–50 ppm	0,02 ppm	68 12 600
DrägerSensor XXS SO <sub>2</sub>	0–100 ppm	0,1 ppm	68 10 885
DrägerSensor XXS PH <sub>3</sub>	0–20 ppm	0,01 ppm	68 10 886
DrägerSensor XXS PH <sub>3</sub> 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 <sub>3</sub>	0–300 ppm	1 ppm	68 10 888
DrägerSensor XXS CO <sub>2</sub>	0–5% obj.	0,1% obj.	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl <sub>2</sub>	0–20 ppm	0,05 ppm	68 10 890
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub>	0–2.000 ppm	5 ppm	68 12 370
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> 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 odoranty	0–40 ppm	0,5 ppm	68 12 535
DrägerSensor XXS COCl <sub>2</sub>	0–10 ppm	0,01 ppm	68 12 005
DrägerSensor XXS ozon	0–10 ppm	0,01 ppm	68 11 540

<sup>1</sup> Dostępne specjalne ustawienia kalibracyjne dla czujników Ex (ustawienie standardowe: metan)

<sup>2</sup> Dräger udziela 3-letniej gwarancji producenta na urządzenie Dräger X-am® 5000 oraz wymienione czujniki. Ustawowe prawa użytkownika dotyczące wad pozostają bez zmian.

#### Czujniki elektrochemiczne z 5-letnią gwarancją producenta

DrägerSensor XXS E CO	0–2.000 ppm	2 ppm	15 s	68 12 212
DrägerSensor XXS E H <sub>2</sub> S	0–200 ppm	1 ppm	15 s	68 12 213
DrägerSensor XXS E O <sub>2</sub>	0–25% obj.	0,1% obj.	10 s	68 12 211

#### Jednostki zasilające

Akumulator NiMH T4	83 18 704
Akumulator NiMH T4 o zwiększonej pojemności	83 22 244
Zestaw zasilania i ładowania składający się z akumulatora NiMH T4, modułu ładującego i pojedynczej ładowarki (do użytku na całym świecie)	83 18 785
Zestaw zasilania i ładowania o zwiększonej pojemności składający się z akumulatora NiMH T4 o zwiększonej pojemności, modułu ładującego i pojedynczej ładowarki (do użytku na całym świecie)	83 22 785
Oprawa baterii ABT 0100 (bez baterii)	83 22 237
Baterie alkaliczne T3 (2 szt.) do oprawy baterii 83 22 237	83 22 239
Baterie alkaliczne T4 (2 szt.)	83 22 240

#### Akcesoria do ładowania

Moduł ładujący	83 18 639
Podstawowy zestaw ładujący składający się z jednego modułu ładującego i pojedynczego zasilacza (do użytku na całym świecie)	83 20 333
Wtyczka zasilania 100–240 V AC; 6,25 A, do ładowania maks. 20 urządzeń. Dodatkowo wymagany jest adapter wtyczki zasilania 83 25 736.	83 21 850

Pojedyncza ładowarka (do użytku na całym świecie) do maks. 5 modułów ładujących	83 16 994
Przewód samochodowy 12 V / 24 V do modułu ładującego	45 30 057
Samochodowy zestaw montażowy do jednego modułu ładującego Dräger X-am® 1/2/5x00	83 18 779
Adapter do ładowarki – do ładowania akumulatora bez urządzenia X-am®	83 26 101
<b>Akcesoria pompy</b>	
Pompa Dräger X-am® (pompa zewnętrzna)	83 27 100
Pompa Dräger X-am® z ładowarką USB i paskiem na ramię	83 27 115
Adapter pompy ręcznej	83 19 195
Pompa Dräger X-am® (z węzłem FKM o długości 5 m) do zestawu CSE	83 27 117
Walizka na pompę Dräger X-am®	83 27 104
<b>Akcesoria do kalibracji</b>	
Moduł kalibracji	83 18 752
Stacja Dräger X-dock® 5300 do Dräger X-am® 1/2/5x00	83 21 880
Stacja Dräger Bump Test do Dräger X-am® 5600, bez butli z gazem	83 19 131
Stacja Dräger Bump Test do Dräger X-am® 5600 z butlą z gazem 58 l (możliwość wyboru rodzaju i stężenia gazu)	83 19 130
Tester nonanu	83 20 080
<b>Akcesoria komunikacyjne / oprogramowanie</b>	
Klucz licencyjny Dräger GasVision 7	83 25 646, oprogramowanie: <a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a> (bezpłatna wersja próbna)
Dräger CC-Vision	<a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a>
USB DIRA z kablem USB, podczerwony adapter komunikacyjny USB	83 17 409
<b>Monitorowanie obszaru</b>	
Dräger X-zone® 5500, 868 MHz, akumulator 24 Ah z nasadką dyfuzyjną	83 24 819
Dräger X-zone® 5500 ze zintegrowaną pompą, 868 MHz, akumulator 24 Ah z nasadką dyfuzyjną i nasadką do pompy	83 24 821
W zestawieniu z przenośnym wzmacniaczem alarmu Dräger X-zone® 5500 jednostki tworzą nowy system, który pozwala monitorować całe obszary robocze lub podłączyć się do zewnętrznych styków alarmowych.	

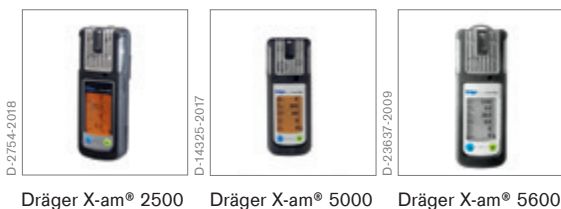
# Pompa Dräger X-am®

## Przetłaczarka do detektorów wielogazowych

Pompa Dräger X-am® to zewnętrzna pompa do przenośnych detektorów gazu Dräger X-am® 2500, 5000 i 5600. Została zaprojektowana z myślą o pomiarach pozwalających stwierdzić czy można bezpiecznie wejść na dany obszar, np. do szybu lub zbiornika. Pompa włącza się automatycznie, gdy zostaje podłączona do włączonego detektora X-am®. Zmiana trybu dyfuzyjnego na tryb pompy jest szybka i prosta.



### Komponenty systemu



### Akcesoria



## Dane techniczne

### Pompa Dräger X-am®

Wymiary	67 x 175 x 38 mm (bez X-am®), 67 x 220 x 55 mm (z X-am®)
Waga	ok. 200 g
Temperatura pracy	od -20 °C do +50 °C (krótkotwale w -40 °C)
Temperatura podczas ładowania	od 0 °C do +35 °C
Czas ładowania	< 6 godzin
Czas pracy	Do 20 godzin, w zależności od zastosowania i temperatury
Maksymalna długość węża	45 m
Przepływ powietrza	0,4 l/min
Temperatura składowania	Maks. jeden miesiąc: od -20 °C do 60 °C. Dłużej: od -20 °C do 45 °C
Ciśnienie	700–1300 hPa
Wilgotność powietrza	0–95% wilgotności względnej
Klasa ochrony IP	IP67
Dopuszczenia	c_CSA_us ATEX/IECEx (strefa 0 T4 i M1) DNV-GL Oznaczenie CE

## Informacje zamówieniowe

	Nr katal.
Pompa Dräger X-am®	83 27 100
Pompa Dräger X-am® z zasilaczem USB i paskiem na ramię	83 27 115
Zasilacz USB	83 27 102
Pasek na ramię	83 19 386
Pokrowiec skórzany	83 27 103
Walizka na pompę Dräger X-am®	83 27 104
Zestaw pompy Dräger X-am® CSE	83 27 105
Zestaw Dräger X-am® CSE	83 27 106
Multiladowarka z 10 portami USB	83 27 113
Filtr z przyłączem węża (3 mm i 5 mm)	83 19 364
Część zamienna – klips	56 00 956
Sonda teleskopowa ES 150	83 16 533
Sonda płytakowa	83 27 654
Wąż FKM o długości 5 m (średnica 3 mm)	83 25 705

# Dräger X-am® 3500

## Detektor wielogazowy

Detektor Dräger X-am® 3500 opracowano specjalnie do celów pomiarów nieszczelności. Niezawodny detektor od 1 do 4 gazów wykrywa: gazy i pary palne, a także O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub> i SO<sub>2</sub>. Innowacyjne metody sygnalizacji i szeroki wybór akcesoriów zapewniają optymalne bezpieczeństwo i łatwą obsługę.

Łatwe przełączanie pomiędzy trybami pracy z pompą i dyfuzji

Gniazda na czujniki DrägerSensor® – pomiar do czterech gazów



Opcjonalna zielona lampka LED informuje o przeprowadzeniu wewnętrznego testu i gotowości do użycia

Czytelny kolorowy wyświetlacz z funkcją zoomu

Ładowanie indukcyjne

## Akcesoria



Ładowarka indukcyjna



Stojak



Ochronne gumowe etui

D-6562-2017

D-6545-2017

D-6555-2017



## Dane techniczne

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	179 x 77 x 42 mm		
Waga	Ok. 495 g, w zależności od konfiguracji czujnika, bez paska, bez pompy Ok. 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	Standardowo 24 godziny	
	Z 3 czujnikami EC	Standardowo 120 godzin	
Czas ładowania	Standardowo 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 4 kanałach: ok. 300 godzin		
Praca z pompą	Maks. długość węża 45 m		
Dopuszczenia	Oznaczenie dotyczące ochrony przed wybuchem:		
	ATEX / IECEx	I M1, II 1G Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga	
	EAC	PO Ex da ia I Ma X 0Ex da ia IIC T4 Ga X	
	cCSAus	Klasa I, strefa 0, AEx da ia IIC T4 Ga Klasa II, dz. 1, grupy E, F, G C22.2 nr 152, ANSI-ISA 12.13.01:2000	
	Technika pomiarowa:	Ochrona przed wybuchem wg ATEX EN 60079-29-1 (CatEx 125 PR, CatEx 125 PR gaz) Niedobór/nadmiar tlenu: EN 50104 (XXS O <sub>2</sub> ) Toksyczne gazy: EN 45544-1, EN 45544-2, EN 45544-3 (XXS H <sub>2</sub> S LC, XXS CO LC) Oprogramowanie: EN 50271	
	Dyrektywy	2014/34/WE (ATEX) 2014/30/WE (EMV) 2011/65/WE (RoHS) 2014/90/WE (MED)	
	Dopuszczenie do zastosowań morskich	DNV GL	
	Gwarancja producenta	3 lata na urządzenie	
		1 rok na zasilacz	
		Czujniki: zob. podręcznik dotyczący urządzeń przenośnych i DrägerSensor®	

## Informacje zamówieniowe

Dräger X-am® 3500	Nr katalogowy
zawartość zestawu: urządzenie z zasilaczem (akumulator litowo-jonowy), zintegrowana pompa, adapter pompy, rejestrator danych, certyfikat producenta, świadectwo kalibracji. Czujnik Ex = CatEx 125 PR, gaz kalibracyjny = metan. Dołączona instrukcja obsługi wydawana standardowo w następujących językach: DE, EN, FR, ES, PT, IT, NL, RU, ZH, JA	
Dräger X-am® 3500 Ex, O <sub>2</sub> <sup>1</sup> (bez wyposażenia do ładowania)	83 28 412
Dräger X-am® 3500 Ex, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S LC <sup>1</sup> (bez wyposażenia do ładowania)	83 28 414
Dräger X-am® 3500 Ex, O <sub>2</sub> , CO LC <sup>1</sup> (bez wyposażenia do ładowania)	83 28 416
Dräger X-am® 3500 Ex, O <sub>2</sub> , CO LC, H <sub>2</sub> S LC <sup>1</sup> (bez wyposażenia do ładowania)	83 28 418
Dräger X-am® 3500 Ex, O <sub>2</sub> , CO LC, H <sub>2</sub> S LC <sup>1</sup> , zestaw (z wyposażeniem do ładowania)	83 28 419
Dräger X-am® 3500 Ex, O <sub>2</sub> , CO LC <sup>1</sup> , NO <sub>2</sub> (bez wyposażenia do ładowania)	83 28 422
Dräger X-am® 3500 Ex, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S LC <sup>1</sup> , SO <sub>2</sub> (bez wyposażenia do ładowania)	83 28 424
Bezpłatna instrukcja obsługi na życzenie, dostępna także w następujących językach (proszę określić wersję językową przy składaniu zamówienia): DA, FI, NO, SV, PL, HR, SL, SK, CS, BG, RO, HU, EL, TR, KO	90 33 668
Podręcznik techniczny dostępny w następujących językach: DE, EN, FR, ES, RU	Do pobrania ze strony internetowej produktu.

Czujniki	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Nr katalogowy
CatEx 125 PR <sup>1</sup>	0–100% DGW	1% DGW	68 12 950
DrägerSensor® XXS O <sub>2</sub> <sup>1</sup>	0–25% obj.	0,1% obj.	68 10 881
DrägerSensor® XXS CO LC <sup>1</sup>	0–2.000 ppm	1 ppm	68 13 210
DrägerSensor® XXS H <sub>2</sub> S LC <sup>1</sup>	0–100 ppm	0,1 ppm	68 11 525
DrägerSensor® XXS NO <sub>2</sub>	0–50 ppm	0,1 ppm	68 10 884
DrägerSensor® XXS SO <sub>2</sub>	0–100 ppm	0,1 ppm	68 10 885

<sup>1</sup> Czujniki objęte są trzyletnią gwarancją producenta. 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		83 25 825
Adapter wtyczki zasilania		83 25 736
Wtyczka zasilania do ładowania 1 urządzenia		83 16 997
Wtyczka zasilania 100–240 V AC; 1,33 A, do ładowania maks. 5 urządzeń	wymagany adapter (83 25 736)	83 21 849
Wtyczka zasilania 100–240 V AC; 6,25 A, do ładowania maks. 20 urządzeń	wymagany adapter (83 25 736)	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	wymagany adapter (83 25 736)	83 21 855
Uchwyt samochodowy	wymagany adapter wtyczki (83 25 736) i przewód do gniazda samochodowego 12/24 V DC (83 21 855)	83 27 636

Ładowarka samochodowa w zestawie	z zasilaczem (83 21 855), adapterem (83 25 736) i zestawem montażowym (83 27 636) – bez ładowarki	83 28 283
<b>Akcesoria pompy</b>		
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
<b>Sondy i węże</b>		
Sonda teleskopowa 100	Przyłącze filtra wchodzi w skład zestawu o numerze katalogowym 83 19 364 (filtr pyłu i wody).	83 16 530
Sonda teleskopowa 150, stal nierdzewna	Przyłącze filtra wchodzi w skład zestawu o numerze katalogowym 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
Wąż FKM długość 45 m, średnica 3,2 mm, z adapterami		83 28 212
Sonda pływakowa EPP, z węzłem o długości 3 m i średnicy 3,2 mm		83 25 831
Sonda pływakowa EPP, z węzłem o 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.		
<b>Akcesoria do kalibracji</b>		
Adapter do kalibracji		83 26 821
Dräger X-am® 3500/8000		
Dräger X-dock®, moduł Dräger X-am® 8000	(kompatybilny także z X-am® 3500)	83 21 893
Dräger X-dock®, moduł Dräger X-am® 8000 + ładowarka	(kompatybilny także z X-am® 3500)	83 21 894
Dräger X-dock® 5300 (Dräger X-am® 8000) ze stacją główną	(kompatybilny także z X-am® 3500)	83 21 882
Tester nonanu		83 25 861
Gazy kontrolne		Prosimy o kontakt z firmą Dräger.
<b>Akcesoria do analizy wartości pomiarowych i konfiguracji</b>		
Dräger CC-Vision		Bezpłatne oprogramowanie ( <a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a> )
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 27 664
Walizka transportowa (pusta)		83 27 661
Ochronna pokrywa wyświetlacza (trzy w zestawie)		83 26 828
Pasek na ramię (komplet)	(wymagany uchwyt do paska na ramię – 83 26 819)	83 26 823
Wciągana smycz	(wymagane połączenie do paska na ramię)	83 23 032
Uchwyt na etykiety (na pasku)		83 26 824
Etykiety samoprzylepne z możliwością zapisu, do uchwytu na pasku, srebrne (5 w zestawie)		83 27 645
Etykieta samoprzylepna, niebieska (zestaw 5 szt.)		83 27 646
Etykieta samoprzylepna, czerwona (zestaw 5 szt.)		83 27 647
Etykieta samoprzylepna, zielona (zestaw 5 szt.)		83 27 648
Etykieta samoprzylepna, żółta (zestaw 5 szt.)		83 27 649
Stojak utrzymujący urządzenie w pionie, np. do monitorowania obszaru	(wymagane połączenie do paska na ramię)	83 25 874
Czytnik do wbudowanych transponderów RFID (opcja)		65 59 283



Dräger

06:18	99%	
ch <sub>4</sub>	0	%LEL
O <sub>2</sub>	20.9	Vol%
CO	0	ppm
H <sub>2</sub> S	0.0	ppm

▼ OK ▲

Dräger

# Dräger X-am® 8000

## Detektor wielogazowy

Pomiary parametrów nigdy nie były tak proste i wygodne: detektor wykrywający nawet 7 gazów jednocześnie – w tym tlenu oraz toksycznych lub planych gazów i par – zarówno w trybie pracy z pompą, jak i w trybie 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 parametrów, wykrywania nieszczelności i testów benzenu z użyciem PID ( rurka wstępna)

Opcjonalny moduł Bluetooth® łączący się z aplikacją



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

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

## Akcesoria



Ładowarka indukcyjna



Stojak



Ochronne gumowe etui

D-6562-2017

D-6545-2017

D-6555-2017

## Dane techniczne

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	179 x 77 x 42 mm		
Waga	Ok. 495 g, w zależności od konfiguracji czujnika, bez paska, bez pompy Ok. 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		
Stopień ochrony	IP 67		
Zasilanie	Akumulator litowo-jonowy ładowany indukcyjnie		
Czas pracy (tryb dyfuzji)	Z czujnikiem CatEx i 3 czujnikami EC	Standardowo 24 godziny	
	Z czujnikiem IR i 3 czujnikami EC	Standardowo 22 godziny	
	Z 3 czujnikami EC	Standardowo 120 godzin	
	Z czujnikami CatEx, PID i 3 czujnikami EC	Standardowo 17 godzin	
	Z czujnikami IR, PID i 3 czujnikami EC	Standardowo 16 godzin	
	Z czujnikiem CatEx, IR i 3 czujnikami EC	Standardowo 14 godzin	
	Tylko PID	Standardowo 42 godziny	
Czas ładowania	Standardowo 4 godziny po użytkowaniu w czasie zmiany trwającej maks. 10 godzin		
Czas rozruchu	Zazwyczaj < 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: około 210 godzin		
Praca z pompą	Maks. długość węża 45 m		
Dopuszczenia	Oznaczenie dotyczące ochrony przed wybuchem:		
	ATEX / IECEx	I M1, II 1G Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga	
	EAC	PO Ex da ia I Ma X 0Ex da ia IIC T4 Ga X	
	cCSAus	Klasa I, strefa 0, AEx da ia IIC T4 Ga Klasa II, dz. 1, grupy E, F, G C22.2 nr 152, ANSI-ISA 12.13.01:2000	
	Technika pomiarowa:	Ochrona przed wybuchem wg ATEX: EN 60079-29-1 (CatEx 125 PR, CatEx 125 Czujniki: zob. podręcznik dotyczący przyrządów przenośnych i DrägerSensor Niedobór/nadmiar tlenu: EN 50104 (XXS O <sub>2</sub> ) Toksyczne gazy: EN 45544-1, EN 45544-2, EN 45544-3 (XXS H <sub>2</sub> S LC, XXS CO LC, Dual IR CO <sub>2</sub> ) Oprogramowanie: EN 50271	
	Dyrektywy	2014/34/WE (ATEX) 2014/30/WE (EMV) 2011/65/WE (RoHS) 2014/90/WE (MED)	
	Dopuszczenie do zastosowań morskich	DNV GL	
	Gwarancja udzielana przez producenta	3 lata na urządzenie 1 rok na zasilacz Czujniki: zob. podręcznik dotyczący przyrządów przenośnych i DrägerSensor	

## Informacje zamówieniowe

<b>Dräger X-am® 8000</b>		<b>Nr katalogowy</b>
Dräger X-am® 8000Zawartość 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.		83 25 800
Dołączona instrukcja obsługi wydawana standardowo w następujących językach: DE, EN, FR, ES, PT, IT, NL, RU, ZH, JA		
Instrukcja obsługi na życzenie (chęć otrzymania należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia), dostępna także w następujących językach: DA, FI, NO, SV, PL, HR, SL, SK, CS, BG, RO, HU, EL, TR, KO		90 33 656
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)

<b>Czujniki</b>	<b>Zakres pomiarowy</b>	<b>Rozdzielczość</b>	<b>Nr katalogowy</b>
Cat-Ex 125 PR <sup>1,2</sup>	0–100% DGW 0–100% obj. CH <sub>4</sub>	1% DGW	68 12 950
Cat-Ex 125 PR gaz <sup>1</sup>	0–100% DGW 0–100% obj. CH <sub>4</sub>	1% DGW	68 13 080
Dual IR Ex/CO <sub>2</sub> <sup>1</sup>	0–100% DGW 0–100% obj. CH <sub>4</sub> 0–5% obj. CO <sub>2</sub>	1% DGW 0,2% obj. 0,01% obj. CO <sub>2</sub> lub 50 ppm CO <sub>2</sub>	68 11 960
IR Ex <sup>1</sup>	0–100% DGW 0–100% obj. CH <sub>4</sub>	1% DGW 0,2% obj.	68 12 180
IR CO <sub>2</sub>	0–5% obj. CO <sub>2</sub>	0,01% obj. CO <sub>2</sub> lub 50 ppm CO <sub>2</sub>	68 12 190
DrägerSensor PID LC ppb (10,6 eV)	0,05–10 ppm izobutenu 0–5 ppm benzenu	w zależności od zawartości gazu, począwszy od 10 ppb	68 13 500
DrägerSensor PID HC (10,6 eV)	0–2.000 ppm izobutenu 0–1.000 ppm benzenu	w zależności od zawartości gazu, począwszy od 0,1 ppm	68 13 475
DrägerSensor XXS O <sub>2</sub> <sup>2</sup>	0–25% obj.	0,1% obj.	68 10 881
DrägerSensor XXS O <sub>2</sub> 100	0–100% obj.	0,5% obj.	68 12 385
DrägerSensor XXS O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S LC	0–25% obj. O <sub>2</sub> 100 ppm H <sub>2</sub> S	0,1% obj. 0,1 ppm	68 14 137
DrägerSensor XXS CO LC <sup>2</sup>	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 <sub>2</sub>	0–2.000 ppm CO	2 ppm	68 11 950
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S LC <sup>2</sup>	0–100 ppm	0,1 ppm	68 11 525
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S HC	0–1.000 ppm	2 ppm	68 12 015
DrägerSensor XXS CO LC / H <sub>2</sub> S LC	0–2.000 ppm CO 0–100 ppm H <sub>2</sub> S	1 ppm CO 0,1 ppm H <sub>2</sub> S	68 13 280
DrägerSensor XXS CO LC / O <sub>2</sub>	0–2.000 ppm CO 0–25% obj.	1 ppm CO 1% obj. O <sub>2</sub>	68 13 275
DrägerSensor XXS NO	0–200 ppm	0,1 ppm	68 11 545
DrägerSensor XXS NO <sub>2</sub>	0–50 ppm	0,1 ppm	68 10 884
DrägerSensor XXS NO <sub>2</sub> LC	0–50 ppm	0,02 ppm	68 12 600
DrägerSensor XXS SO <sub>2</sub>	0–100 ppm	0,1 ppm	68 10 885
DrägerSensor XXS PH <sub>3</sub>	0–20 ppm	0,01 ppm	68 10 886
DrägerSensor XXS PH <sub>3</sub> 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 <sub>3</sub>	0–300 ppm	1 ppm	68 10 888
DrägerSensor XXS CO <sub>2</sub>	0–5% obj.	0,1% obj.	68 10 889



DrägerSensor XXS Cl <sub>2</sub>	0–20 ppm	0,05 ppm	68 10 890
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub>	0–2.000 ppm	5 ppm	68 12 370
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub>	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 (zalecane)**

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

<sup>1</sup> W przypadku czujników Ex możliwość niestandardowej kalibracji (standard: metan)

<sup>2</sup> Czujniki objęte są trzyletnią gwarancją udzielaną przez producenta. Ustawowe prawa użytkownika dotyczące wad pozostają bez zmian.

**Zasilacz**

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		83 25 736
Wtyczka zasilania do ładowania 1 urządzenia	w standardzie, możliwość rezygnacji	83 16 997
Wtyczka zasilania 100–240 V AC; 1,33 A, do ładowania maks. 5 urządzeń	wymagany adapter (83 25 736)	83 21 849
Wtyczka zasilania 100–240 V AC; 6,25 A, do ładowania maks. 20 urządzeń	wymagany adapter (83 25 736)	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	wymagany adapter (83 25 736)	83 21 855
Uchwyt samochodowy	wymagany adapter wtyczki (83 25 736) i przewód do gniazda samochodowego 12/24 V DC (83 21 855)	83 27 636
Ładowarka samochodowa w zestawie	z zasilaczem (83 21 855), adapterem (83 25 736) i zestawem montażowym (83 27 636) – bez ładowarki indukcyjnej	83 28 283

**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 detektora fotojonizacyjnego (PID)**

Uchwyt rurki wstępnej		68 13 769
Rurka wstępna – benzen (zestaw 10 rurek)		81 03 511
Rurka wstępna – wilgotność (zestaw 10 rurek)		81 03 531
Rurka wstępna – węgiel aktywny (zestaw 10 rurek)		CH 24 101
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
<b>Sondy i węże</b>		
Sonda teleskopowa 100	Przyłącze filtra jest dostępne w standardzie w przypadku zamówienia filtra pyłu i wody (nr katalogowy 83 19 364).	83 16 530
Sonda teleskopowa 150, stal nierdzewna	Przyłącze filtra jest dostępne w standardzie w przypadku zamówienia filtra pyłu i wody (nr katalogowy 83 19 364).	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
Wąż FKM długość 45 m, średnica 3,2 mm, z adapterami		83 28 212
Sonda pływakowa EPP, z węzłem 3 m, 3,2 mm		83 25 831
Sonda pływakowa EPP, z węzłem 10 m, 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.		
<b>Akcesoria do kalibracji</b>		
Adapter do kalibracji Dräger X-am® 8000		83 26 821
Dräger X-dock®, moduł Dräger X-am® 8000		83 21 893
Dräger X-dock®, moduł Dräger X-am® 8000 + akcesoria do ładowania		83 21 894
Dräger X-dock® 5300 (Dräger X-am® 8000) ze stacją Master		83 21 882
Tester nonanu		83 25 861
Gazy kontrolne		Prosimy o kontakt z firmą Dräger.
<b>Akcesoria do analizy wartości pomiarowych i konfiguracji</b>		
Dräger CC Vision		Bezpłatne oprogramowanie ( <a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a> )
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 27 664
Walizka transportowa (pusta)		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)		83 27 645
Etykieta samoprzylepna, niebieska (zestaw 5 szt.)		83 27 646
Etykieta samoprzylepna, czerwona (zestaw 5 szt.)		83 27 647
Etykieta samoprzylepna, zielona (zestaw 5 szt.)		83 27 648
Etykieta samoprzylepna, żółta (zestaw 5 szt.)		83 27 649
Stojak utrzymujący urządzenie w pionie, np. do monitorowania obszaru		83 25 874
Czytnik do wbudowanych transponderów RFID (opcja)		65 59 283

# Dräger X-zone® 5500

## Monitoring obszaru

Najnowocześniejsze monitorowanie stref – Dräger X-zone® 5500, w połączeniu z detektorami gazów Dräger X-am® 5000, 5100 lub 5600, przeprowadza pomiary do sześciu gazów jednocześnie i rozszerza przenośną technologię wykrywania gazów do niepowtarzalnego poziomu o wielu zastosowaniach.



### Komponenty systemu

### Akcesoria



## Dane techniczne

### Dräger X-zone® 5500

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	490 x 300 x 300 mm 20 x 12 x 12 in.	
Waga	10 kg (akumulator 24 Ah)	
Warunki otoczenia	Temperatura maks. +50 °C Ciśnienie od 700 do 1300 hPa Wilgotność względna od 10 do 95 %	
Klasa ochrony	IP67	
Alarm	Wizualny – diody LED w zakresie 360° (podświetlany pierścień) Dźwiękowy w zakresie 360°; >108 dB w odległości 1 m, 120 dB w odległości 30 cm Konfigurowalne schematy, częstotliwości i głośności alarmów	
Sygnal aktywności	Zielona dioda LED stanu (360°), podświetlony pierścień (LED)	
Czas pracy	Okolo 120 godz. (akumulator 24 Ah) W zależności od zainstalowanych sensorów / konfiguracji sygnału aktywności	
Czas ładowania	Okolo 14 h Elastyczne źródło zasilania: zewnętrzna ładowarka 100 – 240 V (możliwość użycia na całym świecie) lub indukcyjna ładowarka bezprzewodowa	
Działanie pompy	Maksymalna długość węża: 45 m, 30 m w przypadku strefy 0	
Wyjście alarmowe	Bezpotencjałowy styk alarmowy do obwodów iskrobezpiecznych (6 biegunów) <20 V do 0,25 A (prąd stały: 0,15 A); Obciążenie opornościowe	
Transmisja radiowa	Częstotliwości ISM nielicencjonowane na całym świecie Radio cyfrowe, solidne i wolne od zakłóceń transmisje nawet do 100 m	
Dopuszczenia RF	868 MHz (UE, Norwegia, Szwajcaria), 915 MHz (USA, Kanada, Singapur, Australia), 433 MHz (Rosja)	
Dopuszczenia	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T3 Ga II 2G Ex ia d IIC T4 Gb
	IECEX	Ex ia IIC T3 Ga Ex ia d IIC T4 Gb Ex ia I Ma
	CSA/US	Klasa I, strefa 0, A/Ex ia IIC T3/Ga Klasa 1, strefa 1, A/Ex ia d IIC T4 /Gb

### X-zone Com®

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	360 x 360 x 240 mm (z X-zone® 360 x 360 x 610 mm)	
Waga	7 kg	
Klasa ochrony	IP67 (z zamkniętymi portami)	
Oznaczenie ATEX	ATEX II 2G Ex ib [ia IIC Ga] IIB T3/T4 Gb	
Zakres temperatury	Praca akumulatora: Ładowanie/zasilanie z sieci:	-10 °C – +40 °C 0 °C – +30 °C
Bateria	13,5 Ah NiMh, 12 V DC	
Pamięć danych	8 MB, 270,000 rekordów danych	
Komunikacja	Bluetooth, klasa 1 Modem GSM/GPRS Telit Antena dwupasmowa 900/1800 MHz	
Interfejsy	Złącze RS485 do X-zone® Złącze RS232 do komputera Przyłącze dla Dräger Switch On/ Switch Off	
Odbiornik GPS		

## Informacje zamówieniowe

### Dräger X-zone® 5500

	Nr części
Dräger X-zone® 5500, 868 MHz, akumulator 24 Ah z nasadką dyfuzyjną	83 24 819
Dräger X-zone® 5500 z wbudowaną pompą, 868 MHz, akumulator 24 Ah z nasadką dyfuzyjną i nasadką pompy	83 24 821
Adapter podawania gazu	83 23 314
Tłumik alarmu	83 20 110
Cokół, wysokość 25 cm	83 20 645
Zestaw: nasadka do Dräger X-am® 5100; do X-zone® z pompą	83 23 938

**Akcesoria do ładowania**

Ładowarka indukcyjna	83 22 080
Ładowarka wtykowa	83 20 749

**Akcesoria pompy**

Sonda pływakowa z węzłem FKM o długości 5 m	83 18 371
Zestaw węża (składa się ze skraplacza, filtra wody i filtra przeciwpylewego)	83 21 527
Wąż elektronicznie przewodzący	11 80 681
Wąż FKM odporny na działanie rozpuszczalników	12 03 150
Wąż Tygon®	83 20 766

**Akcesoria komunikacyjne**

Dräger CC-Vision	<a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a>
USB DIRA z kablem USB	83 17 409

**X-zone Com® z modułem GSM**

X-zone Com®	83 24 383
X-zone Com® z kartą SIM	83 26 514
Licencja na chmurę 1 rok	83 25 346
Licencja na chmurę 3 lata	83 25 347

**Wyświetlacz zewnętrzny**

Panel wizualizacyjny X-zone® 5500	83 25 395
-----------------------------------	-----------

Tygon® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Saint-Gobain Corporation.



# Dräger X-dock® 5300/6300/6600

## Kalibracja i test funkcjonalny

Seria urządzeń Dräger X-dock® zapewnia pełną kontrolę nad przenośnymi detektorami gazu Dräger. Automatyczne testy poprawności wskazań przyrządów oraz kalibracje z ograniczonym zużyciem gazu i krótkimi czasami badań to oszczędność czasu i pieniędzy. Pełna dokumentacja i oceny pozwalają na uzyskanie jasnego obrazu.



## Komponenty systemu



X-dock® 5300  
X-am® 8000



X-dock® 5300  
X-am® 125



X-dock 5300 Pac

## Akcesoria



Uchwyt do mocowania na ścianie z regulowanym kątem nachylenia



Uchwyt butli wraz z butlą z gazem testowym



## Dane techniczne

### Dräger X-dock® 5300/6300/6600

	Stacja główna X-dock	Moduł X-dock® Pac®	Moduł X-dock® X-am® 125	Moduł X-dock® X-am® 125+	Moduł X-dock® X-am® 8000	Moduł X-dock® X-am® 8000+
Waga	Ok. 1.500 g	Ok. 900 g	Ok. 920 g	Ok. 960 g	Ok. 1.320 g	Ok. 1.400 g
Wymiary stacji głównej X-dock®/ modułu	Ok. 120 x 130 x 250 mm	Ok. 90 x 145 x 250 mm	Ok. 90 x 145 x 250 mm	Ok. 90 x 145 x 250 mm	Ok. 122 x 145 x 250 mm	Ok. 122 x 145 x 250 mm
Klasa ochrony IP20	Tak					
Napięcie zasilania	Zasilanie 24 V (8321849 i 8321850) lub adapter samochodowy					
Dopuszczenia	Oznaczenie CE					
Warunki środowiskowe	Od 0 °C do 40 °C					
<b>Przyłącza gazu</b>						
Dräger X-dock® 5300 / 6300	3 wejścia gazu testowego do podłączenia 3 różnych rodzajów gazu + jedno wejście świeżego powietrza + jeden wylot gazu					
Dräger X-dock® 6600	6 wejść gazu testowego do podłączenia 6 różnych rodzajów gazu + jedno wejście świeżego powietrza + jeden wylot gazu					
<b>Połączenia</b>						
USB 2.0	3 urządzenia USB 2.0					
Złącze sieciowe	Tak					

## Informacje zamówieniowe

### Wersje gotowe do użytku

Dräger X-dock® 5300 X-am® 8000	Stacja główna X-dock® łącznie z modułem X-am® 8000 i zasilaniem. 3 przyłącza gazu testowego. Ograniczenie do jednego modułu.	83 21 882
X-dock® 5300 X-am® 125	Stacja główna X-dock® łącznie z modułem X-am® 125 i zasilaniem. 3 przyłącza gazu testowego. Ograniczenie do jednego modułu.	83 21 880
X-dock® 5300 Pac®	Stacja główna X-dock® łącznie z modułem Pac® i zasilaniem. 3 przyłącza gazu testowego. Ograniczenie do jednego modułu.	83 21 881

### Wersje stacji głównej

Stacja główna X-dock® 6300	3 przyłącza gazu testowego. Możliwość zwiększenia liczby modułów do 10.	83 21 900
Stacja główna X-dock® 6600	6 przyłączy gazu testowego. Możliwość zwiększenia liczby modułów do 10.	83 21 901

### Wersje modułowe

Moduł Dräger X-dock® X-am® 8000		83 21 893
Moduł Dräger X-dock® X-am® 8000 (+)	umożliwia ładowanie urządzeń X-am® 8000	83 21 894
Moduł X-dock® X-am® 125		83 21 890
Moduł X-dock® X-am® 125+	umożliwia ładowanie urządzeń X-am® 125	83 21 891
Moduł X-dock® Pac®		83 21 892

**Napięcie zasilania**

24 V/1,3 A, wtyk zasilający	Do 3 modułów	83 21 890
24 V/5 A, wtyk zasilający	Do 10 modułów	83 21 891
Adapter samochodowy 12 V		83 21 892

**X-dock® Manager**

XDM licencja jednostanowiskowa (nieograniczona)		83 28 605
XDM licencja sieciowa (1 rok)		83 28 606
XDM licencja sieciowa		83 28 607

**Akcesoria**

Zawór o stałym ciśnieniu 0,5 bara, niklowany		83 24 250
Zawór o stałym ciśnieniu 0,5 bara, niklowany	Zawór zamyka się natychmiast po odłączeniu węża, funkcja „flow stop”	83 24 251
Zawór o stałym ciśnieniu 0,5 bara, stal nierdzewna	Zawory ze stali nierdzewnej zaleca się w szczególności do użytku z Cl2 i PH3	83 24 252
Uchwyt ścienny, wersja standardowa		83 21 922
Uchwyt ścienny, wersja komfortowa (regulowany kąt nachylenia)		83 21 910
Wkład uszczelniający do modułu X-am® 8000		83 26 543
Wkład uszczelniający do modułu X-am® 125		83 21 986
Wkład uszczelniający do modułu Pac®		83 21 987
Filtr wlotowy do pompy świeżego powietrza		83 19 364
Wąż FKM		12 03 150
Uchwyt do butli (wersja na stół)		83 21 918
Uchwyt butli do montażu na szynie		83 21 928
DIN/ścianie		
Etykieta zewnętrzna z kodem kreskowym 22 x 8 mm(rolka 500 szt.)		AG 02551
Skanner kodów kreskowych	CINO FBC6860LR	83 18 792



Przenośne detektory gazu

# Gaz kalibracyjny i akcesoria

## Kalibracja i test funkcjonalny

Kalibracja sprzętu zapewnia jego bezpieczne użytkowanie, funkcjonalność oraz spełnienie wymogów stosownych przepisów i dobrych praktyk. Dostępne są różne gazy kalibracyjne.



### Komponenty systemu

### Akcesoria



ST-740-2006  
Stacja Dräger  
Bump Test



D-47807-2012  
Dräger X-dock®  
5300/6300/6600



D-2764-2018  
Dräger X-am® 2500



ST-4806-2005  
Standardowy  
regulator



D-98769-2013  
Standardowy  
regulator ciśnienia  
ze stali nierdzewnej



ST-4809-2005  
Zawór spustowy

## Dane techniczne

### Ogólna specyfikacja butli

Ogólna dokładność stężenia gazu	1 – 2 ppm	+100% / -50%	
	2 – 20 ppm	+/- 10%	
	21 – 50 ppm	+/- 5%	
	51 – 300 ppm	+/- 2%	
	2 AL; 34 L	8 AL; 58 L	10 AL; 112 L
Objętość wody	0,85 l	1,6 l	1,6 l
Ciśnienie	500 psig / 34,5 bar	500 psig / 34,5 bar	1.000 psig / 69 bar
Materiał	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Średnica	76 mm	90 mm	90 mm
Wysokość	289 mm	365 mm	365 mm
Waga	0,75 kg	1,5 kg	1,5 kg
Przylącze	5/8"-18 UNF gwint wewnętrzny/ C10	5/8"-18 UNF gwint wewnętrzny/ C10	5/8"-18 UNF gwint wewnętrzny/ C10

## Informacje zamówieniowe

### Regulator ciśnienia Dräger

Standardowy regulator	68 10 397
Standardowy regulator ciśnienia ze stali nierdzewnej	68 13 104
Zawór spustowy	68 10 649
Zawór automatyczny	83 16 556

### Nr katalogowy



## Analizatory zawartości alkoholu i narkotyków: większe bezpieczeństwo na drogach i w miejscu pracy.

Spożycie alkoholu, nielegalnych narkotyków lub leków, może mieć katastrofalne skutki w miejscu pracy. Pracownicy pod wpływem alkoholu stanowią zagrożenie nie tylko dla siebie samych, ale również dla swoich kolegów i całego zakładu. Z tego powodu w miejscu pracy obowiązuje bezwzględny zakaz spożywania alkoholu i przyjmowania narkotyków.

### Zaufanie jest dobre, ale kontrola lepsza

Dräger przyczynia się do obniżenia ryzyka nadużycia substancji w Państwa przedsiębiorstwie. Dzięki analizatorom zawartości alkoholu i narkotyków Dräger, możecie Państwo szybko i zgodnie z przepisami przeprowadzić następujące testy: szybkie sprawdzenie podczas badań przy zatrudnianiu lub po wypadkach, kontrole wrywkowe w istotnych dla bezpieczeństwa strefach czy też testy potwierdzające w przypadku zauważonych nieprawidłowości.

### ZALETY:

- szybkie, jednoznaczne wyniki pomiaru
- łatwa obsługa
- nieskomplikowany i dyskretny dowód spożycia alkoholu czy przyjęcia narkotyków – dla pracodawcy i osoby badanej
- dopracowana, nowoczesna technika
- długoletnie doświadczenie: od ponad 60 lat Dräger opracowuje metody precyzyjnego pomiaru zawartości alkoholu w wydychanym powietrzu
- doradztwo kompetentnych pracowników Dräger przy wyborze
- łatwe połączenie z innymi wewnątrzzakładowymi środkami (uwzględniając przepisy prawa pracy)

# Przegląd urządzeń do pomiaru zawartości alkoholu i narkotyków w organizmie

Nadużywanie jakich używek chciałoby Państwo wykluczyć w swoim przedsiębiorstwie?



# Dräger Alcotest® 3820

## Urządzenie do pomiaru zawartości alkoholu

Analizator oddechu Dräger Alcotest® 3820 pozwala odpowiedzialnym kierowcom zbadać zawartość alkoholu w wydychanym powietrzu i upewnić się, że mogą prowadzić. W urządzeniu wykorzystano precyzyjną technikę pomiarową, identyczną jakiej używa policja: rocznie ponad 30 milionów testów na zawartość alkoholu w wydychanym powietrzu.



## Akcesoria



Ustniki



Woreczek z mikrofibry



## Dane techniczne

Zasada pomiaru	Elektrochemiczny czujnik Dräger w technologii 1/4"; specyficzny dla alkoholu
Zakres pomiarowy	0 do 5,00 ‰; wskazanie na wyświetlaczu przy przekroczeniu zakresu pomiarowego
Pobór próbki	Automatyczny pobór próbki po osiągnięciu minimalnej objętości lub upływie określonego czasu dmuchania; Automatyczny pobór próbki po zakończeniu wydechu; w zależności od konfiguracji
Gotowość do użycia	Ok. 4 sekundy po włączeniu
Wskazanie wyników pomiaru	Po ok. 3 s (przy stężeniu 0,00 ‰); po ok. 10 s (przy stężeniu 1,00 ‰, temperatura pokojowa)
Temperatura pracy	-5 do +50 °C
Wilgotność względna	od 10 do 100% wilg. wzgl. (bez kondensacji, podczas pracy)
Ciśnienie otoczenia	600 do 1300 hPa
Wyświetlacz	Graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem tła; 32 x 22 mm (128 x 64 pikseli)
Dioda LED	1 dioda LED uzupełniająca wskazania na wyświetlaczu i komunikaty ostrzegawcze
Sygnał dźwiękowy	Różne sygnały uzupełniające komunikaty i ostrzeżenia na wyświetlaczu
Pamięć	Przechowywanie 10 ostatnich testów
Zasilanie	1 x bateria CR123A, wskazanie poziomu naładowania na wyświetlaczu. Jedna bateria wystarcza do przeprowadzenia ok. 1.500 testów oddechowych.
Ustniki	Pakowane oddzielnie i w higieniczny sposób
Koncepcja obsługi	Obsługa funkcji pomiarowych przy użyciu jednego przycisku
Kalibracja	Kalibracja gazem mokrym lub suchym
Obudowa	Odporna na uderzenia tworzywo ABS/PC
Wymiary (szer. x wys. x gł.), waga	Ok. 50 x 133 x 29 mm / ok. 130 g razem z baterią
Wibracje i uderzenia	EN 60068-2-32
Zgodność z dyrektywami WE	Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej
Normy	W zależności od konfiguracji zgodność z wymaganiami norm EN 16280, EN 15964, NHTSA, FDA
Wbudowany zegar	Do kontroli czasu między kolejnymi kalibracjami
Klasa ochrony IP	IP52

## Informacje zamówieniowe

Dräger Alcotest® 3820 – konfigurator	83 24 922
Dräger Alcotest® 3820 – Szwecja	83 24 923
Dräger Alcotest® 3820 – Finlandia	83 24 924
Dräger Alcotest® 3820 – Norwegia	83 24 925
Dräger Alcotest® 3820 – Francja	83 24 926
Dräger Alcotest® 3820 – USA	83 24 928
Dodatkowych 5 ustników do urządzenia Dräger A3820 w higienicznych, osobnych opakowaniach	83 25 250
Woreczek z mikrofibry	83 24 994

# Dräger Alcotest® 5820

## Urządzenie do pomiaru zawartości alkoholu

Urządzenie Dräger Alcotest® 5820 pozwala profesjonalnym użytkownikom na szybkie i precyzyjne wykonanie badania na obecność alkoholu w wydychanym powietrzu. Technologia pomiarowa zastosowana w tym niewielkim i łatwym w obsłudze urządzeniu sprawdziła się ponad 200.000 razy na całym świecie.



## Akcesoria



ST-178-2004  
Ustniki typu „Slide'n'click”



D-45460-2015  
Pokrowiec

## Dane techniczne

Zasada pomiaru	Elektrochemiczny czujnik DrägerSensor w technologii 1/4"; specyficzny dla alkoholu
Zakres pomiarowy	0 do 2,5 mg/l; wskazanie na wyświetlaczu przy przekroczeniu zakresu pomiarowego
Pobór próbki	Standardowo: automatyczny pobór próbki po osiągnięciu minimalnej objętości lub upływie określonego czasu dmuchania; Możliwy pasywny pobór próbek bez ustnika lub ręczne uruchamianie pobierania
Gotowość do użycia	Ok. 2 sek. po włączeniu
Wskazanie wyniku pomiarów	Po ok. 3 sek. (przy stężeniu 0 mg/l) Po ok. 10 sek. (przy 0,5 mg/l, temperatura pokojowa)
Temperatura pracy	-5 do +50 °C
Wilgotność względna	od 10 do 100% wilg. wzgl. (bez kondensacji, podczas pracy)
Ciśnienie otoczenia	600 do 1300 hPa
Wyświetlacz	Graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem tła; 32 x 22 mm (128 x 64 pikseli)
Diody LED	Dwukolorowe, uzupełniające wskazania na wyświetlaczu i komunikaty ostrzegawcze
Sygnał dźwiękowy	Różne sygnały uzupełniające wskazania na wyświetlaczu i komunikaty ostrzegawcze
Pamięć	Przechowywanie 100 ostatnich testów wraz z numerami
Zasilanie	1 x bateria CR123A, wskazanie poziomu naładowania na wyświetlaczu. Jedna bateria wystarcza do przeprowadzenia ok. 1.500 testów oddechowych.
Mocowanie ustnika	Ulepszone mocowanie ustnika „Slide'n'click”; możliwość ustawienia w prawo lub w lewo
Ustniki	Pakowane oddzielnie w higieniczny sposób, zabezpieczone przed manipulowaniem, wyposażone w niedający się zamknąć wylot powietrza, wyrzutnik ustnika i element dystansujący uniemożliwiający kontakt ust z obudową urządzenia
Koncepcja obsługi	Obsługa funkcji pomiarowych przy użyciu jednego przycisku; nawigacja za pomocą dwóch przycisków menu
Kalibracja	Kalibracja gazem mokrym lub suchym
Obudowa	Odporne na uderzenia tworzywo ABS/PC
Wymiary (szer. x wys. x gł.), waga	Ok. 50/60 x 141 x 31 mm; ok. 150 g razem z baterią
Konfiguracja urządzenia	Konfiguracja ustawień bezpośrednio w menu urządzenia (wymagany kod PIN). Dodatkowe oprogramowanie komputerowe nie jest wymagane.
Wibracje i uderzenia	EN 60068-2-27, EN 60068-2-6; EN 60068-2-64
Oznaczenie CE	2014/30/UE (kompatybilność elektromagnetyczna)
Norma	W zależności od konfiguracji zgodność z wymaganiami norm EN 15964, NHTSA, FDA
Wewnętrzny zegar	Ostrzeżenie lub dezaktywacja po upływie okresu ważności kalibracji
Stopień ochrony	IP54

## Informacje zamówieniowe

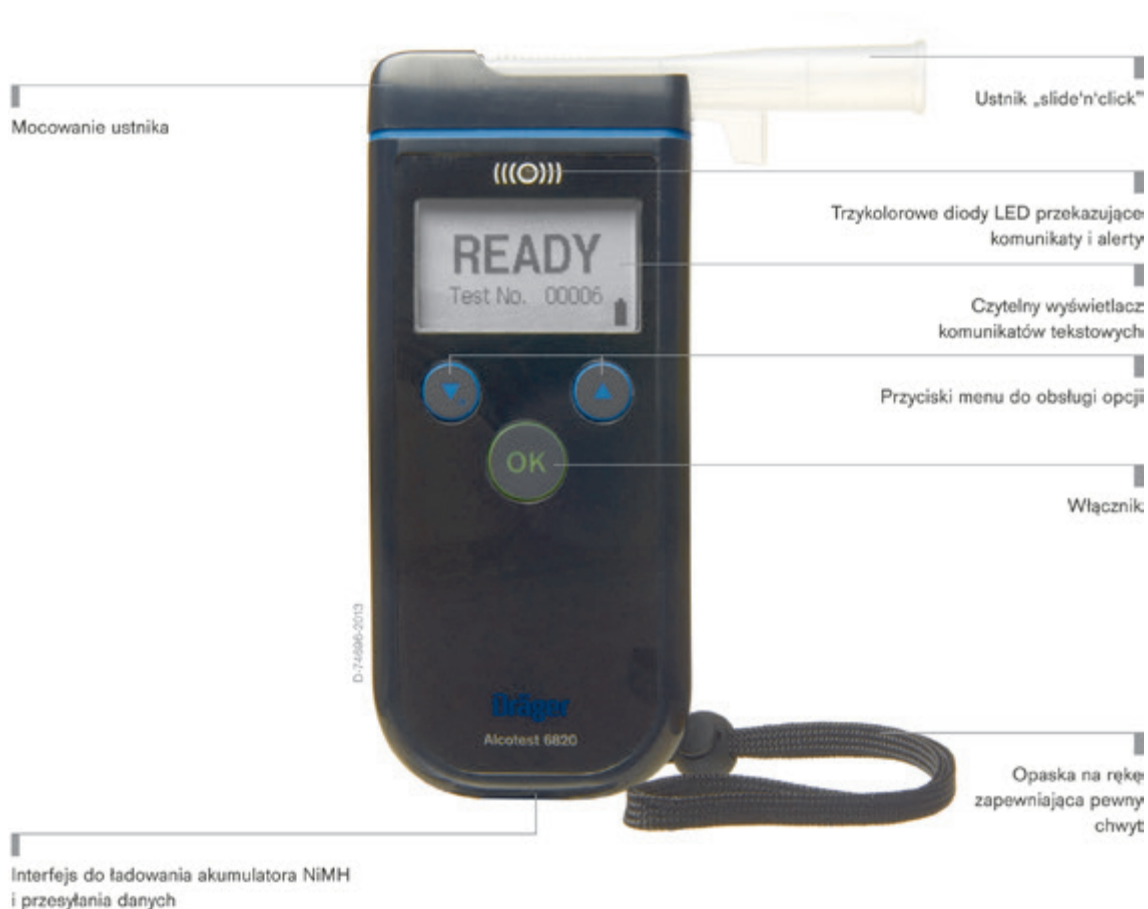
Dräger Alcotest® 5820 – konfigurator	83 24 921
Dräger Alcotest® 5820 – standardowa konfiguracja (urządzenie, 3 ustniki, 1 bateria, pętla na rękę, walizka transportowa z tworzywa sztucznego)	83 25 200
Dräger Alcotest® 5820 – USA	83 24 940
Dräger Alcotest® 5820 – Japonia	83 25 230
Ustniki – opakowanie 100 sztuk	68 10 690
Ustniki – opakowanie 250 sztuk	68 10 825
Ustniki – opakowanie 1.000 sztuk	68 10 830
Ustniki z zaworkiem zwrotnym – opakowanie 100 sztuk	68 11 055
Ustniki z zaworkiem zwrotnym – opakowanie 250 sztuk	68 11 060
Ustniki z zaworem zwrotnym – opakowanie 1.000 sztuk	68 11 065
Pokrowiec, czarny	83 24 999
Bateria	45 43 808



# Dräger Alcotest® 6820

## Urządzenie do pomiaru zawartości alkoholu

Dbanie o to, by drogi były bezpieczne i wolne od pijanych kierowców to niezwykle stresująca praca. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom pracowników organów ścigania, firma Dräger zaprojektowała ręczne urządzenie Alcotest® 6820. Jest to łatwe w użyciu, szybkie i niezawodne urządzenie sprawdzające się w trudnych warunkach, gdy liczy się każda sekunda.



## Akcesoria



## Dane techniczne

Metoda badania	Elektrochemiczny czujnik Dräger w technologii 1/4" do pomiaru alkoholu
Zakres wskazań	0–2,5 mg/l; przekroczenie zakresu sygnalizowane na wyświetlaczu
Pobór próbki	Standardowo: automatyczny pobór próbki po osiągnięciu minimalnej objętości. Możliwy pasywny pobór próbek lub ręczne uruchamianie pobierania
Gotowość do użycia	Ok. 2 s po włączeniu
Wyświetlenie wyników testu	Po ok. 3 s (przy 0 mg/l), 10 s (przy 0,5 mg/l, temperatura pokojowa)
Temperatura pracy	Od -5 do +50 °C
Wyświetlacz	Graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem; 41 x 24 mm (128 x 64 pikseli)
Diody LED	Trzykolorowe, sygnalizacja komunikatów i alarmów
Alarmy dźwiękowe	Różne tony sygnałów towarzyszące komunikatom i alarmom
Pamięć	Miejsce na ostatnie 5.000 pomiarów z numerami, godziną i datą wykonania
Zasilanie	Dwie baterie AA lub akumulatory Ni-MH; wskaźnik stanu baterii na wyświetlaczu. Jeden komplet baterii wystarcza na ok. 1.500 testów oddechowych. Akumulatory Ni-MH można ładować w urządzeniu.
Kalibracja	Kalibracja gazem mokrym lub suchym
Wymiary (wys. x szer. x gł.), waga	147 mm x 65 mm x 39 mm, ok. 260 g
Konfiguracja urządzenia	Ustawienia konfigurowane w menu urządzenia (wymagany PIN). Nie jest wymagane dodatkowe oprogramowanie komputerowe.
Odporność na drgania i uderzenia	Spełnia wymagania norm EN 60068-2-6, EN 60068-2-27, EN 60068-2-64, MIL-STD 810F
Zgodność CE	Dyrektywa EMC
Interfejsy danych	Złącze USB; interfejs optyczny do pracy z drukarką
Norma	Spełnia wymagania normy EN 15964
Stopień ochrony	IP 54

## Informacje zamówieniowe

Dräger Alcotest® 6820 (alkomat, 3 ustniki, 2 baterie, pasek na rękę, plastikowa walizka)	83 22 660
Ustniki „slide'n'click” do Dräger Alcotest®	
Opakowanie 100 sztuk	68 10 690
Opakowanie 250 sztuk	68 10 825
Opakowanie 1.000 sztuk	68 10 830
Ustniki „slide'n'click” z zaworkiem jednokierunkowym do Dräger Alcotest®	
Opakowanie 100 sztuk	68 11 055
Opakowanie 250 sztuk	68 11 060
Opakowanie 1.000 sztuk	68 11 065
Ładowarka 600 mA, 11 V do akumulatorów NiMH	83 16 991
Ładowarka samochodowa 12 V do akumulatorów NiMH	83 20 252
Kabel USB do połączenia Dräger Alcotest® z komputerem	83 19 715

# Dräger Alcotest® 5000

## Urządzenie do pomiaru zawartości alkoholu

Dräger Alcotest® 5000 to profesjonalny alkomat wykrywający obecność alkoholu w wydychanym powietrzu. Szybka praca urządzenia pozwala wykonać dużo testów w krótkim czasie. Specjalny lejek ogranicza do minimum przepływ wsteczny wydychanego powietrza, zapobiegając ryzyku wystąpienia infekcji u kolejnych badanych osób.



## Akcesoria





## Dane techniczne

### Dräger Alcotest® 5000

Zakres pomiarowy	0–0,029 mg/l → Symbol znaku wyboru na wyświetlaczu oznacza, że urządzenie nie wykryło alkoholu; wskazanie to dodatkowo potwierdza zielona dioda LED. Od 0,030 mg/l → Symbol „X” na wyświetlaczu oznacza, że urządzenie wykryło alkohol; wskazanie to dodatkowo potwierdza czerwona dioda LED.
Standardowy pobór próbki	Od 2,5 mg/l → Przekroczenie zakresu pomiarowego (↑↑↑) Pobór próbki rozpoczyna się automatycznie po osiągnięciu minimalnej objętości lub ustawionego czasu wdmuchiwania powietrza. Test pasywny można przeprowadzać z lejkiem lub bez niego. Pobór próbki można uruchomić ręcznie, podczas gdy badana osoba wdmuchuje powietrze do lejka.
Czas uruchomienia	Urządzenie jest gotowe do użytku po ok. 4 sekundach od włączenia
Wyświetlanie wyników testu	Po ok. 2 sekundach (dla stężenia 0–0,029 mg/l); po ok. 6 sekundach (dla stężenia np. 0,5 mg/l, w temperaturze pokojowej).
Technika pomiaru	Elektrochemiczny czujnik DrägerSensor® do pomiaru alkoholu
Wyświetlacz	Graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem 32 x 22 mm (128 x 64 pikseli)
Diody LED	W dwóch kolorach, służą do potwierdzania wyników testów i sygnalizacji komunikatów ostrzegawczych
Sygnaly akustyczne	Różne tony sygnałów towarzyszące komunikatom ostrzegawczym i wyświetlanym informacjom
Pamięć	Przechowywanie 500 najnowszych wyników testówz numerami oraz datą i godziną wykonania
Zasilanie	3 baterie AA, stan baterii widoczny na wyświetlaczu; 3 baterie AA wystarczają na wykonanieponad 5.000 testów.
Mocowanie lejka	Adapter zatrzaskowy
Lejek	Lejki są pakowane higienicznie po jednej sztuce i wyposażone w otwory zmniejszające przepływ wsteczny powietrza
Sposób obsługi	Test uruchamia się za pomocą przycisku OK; dwa przyciski strzałek służą do poruszania się po menu.
Kalibracja	Kalibracja gazem mokrym lub suchym z użyciem adaptera do kalibracji Alcotest 5000
Obudowa	Odporne na uderzenia tworzywo ABS/PC
Wymiary (szer. x wys. x gł.), waga	Ok. 63 x 219 x 41 mm, ok. 245 g razem z lejkiem i bateriami
Odporność na wibracje i uderzenia	EN 60068-2-27, EN 60068-2-6; EN 60068-2-64
Oznaczenie CE	Dyrektywa EMC
Normy	Obecnie żadne normy nie regulują kwestii związanych z użytkowaniem alkomatów bezkontaktowych.
Wewnętrzny zegar	Ostrzeżenie na 30 dni przed upływem terminu przeglądu serwisowego
Przeglądy serwisowe	Co 24 miesiące
Temperatura pracy	Od -15 °C do +50 °C
Wilgotność powietrza	10–100% wilg. wzgl. (bez kondensacji, podczas pracy)
Ciśnienie otoczenia	600–1.300 hPa

## Informacje zamówieniowe

Dräger Alcotest® 5000, V1	83 27 701
Wersje językowe: EN, DE, FR, ES, NL, IT, CA, PT	
Dräger Alcotest® 5000, V2	83 27 702
Wersje językowe: EN, PL, FI, SV, DA, NO, ET, LT, LV	
Dräger Alcotest® 5000, V3	83 27 703
Wersje językowe: EN, RU, UK, SK, SL, CS, HU, BS, HR	
Dräger Alcotest® 5000, V4	83 27 704
Wersje językowe: EN, EL, TR, BG, RO, SR, HI, HE, AR	
Dräger Alcotest® 5000, V5	83 27 705
Wersje językowe: EN, JA, KO, ZH, ZH-HK	
Dräger Alcotest® 5000, V6	83 27 706
Wersje językowe: EN, ZH-TW, MS, TH, VI	
Lejki do Alcotest® 5000, 10 sztuk, pakowane higienicznie po jednej sztuce	83 27 718
Zestaw odblaskowych naklejek do Alcotest® 5000, kolor żółty	83 27 742
Zestaw odblaskowych naklejek do Alcotest® 5000, kolor pomarańczowy	83 27 743
Baterie alkaliczne (Mignon, LR6, AA, 1,5 V) – wymagane 3 baterie	13 35 804



# Dräger Interlock® 5000

## Blokada alkoholowa

Dräger Interlock® 5000 to urządzenie do pomiaru stężenia alkoholu w wydychanym powietrzu, połączone z immobilizerem. Po nieskomplikowanym pomiarze zawartości alkoholu umożliwia bezpieczne włączenie się do ruchu ulicznego. Blokada alkoholowa mierzy zawartość alkoholu w wydychanym powietrzu kierowcy i pozwala na uruchomienie silnika tylko po uzyskaniu właściwego wyniku.



## Akcesoria



## Dane techniczne

Zasada pomiaru	Czujnik elektrochemiczny
Warunki otoczenia podczas użytkowania	Temperatura od -40 °C do 85 °C
Gotowość do pracy	15 sekund (przy 0 °C) < 60 sekund (przy -20 °C) < 115 sekund (przy -40 °C)
Wyświetlacz	LCD w części ręcznej wyświetlający pełne komunikaty tekstowe
Okres między kalibracjami	standardowo co 12 miesięcy
Rejestrator danych	w jednostce sterującej, zapisuje maks. 30.000 zdarzeń
Wymiary (S x W x G)	Część ręczna około 138 mm x 61 mm x 36 mm Jednostka sterująca około 148 mm x 90 mm x 32 mm
Waga	Część ręczna około 180 g Jednostka sterująca około 195 g
Zasilanie	od 12 V do 24 V
Przełącznik przełączający przewód przełącznika rozrusznika	< 16 A, ciągły, < 40 A szczytowy, przełącznik wyjściowy może przełączyć się na maks. 48 V
Pobór mocy	< 2,5 A maksymalnie, < 1 mA w stanie gotowości
Dopuszczenia	Świadectwo homologacji – Niemcy (Allgemeine Betriebserlaubnis Deutschland); EN 50436-2:2014; oznaczenie E1; rozporządzenie ECE nr 10 i dyrektywa (WE) nr 661/2009 (z ostatnią zmianą mającą zastosowanie)
Transfer danych	Złącze podczerwieni

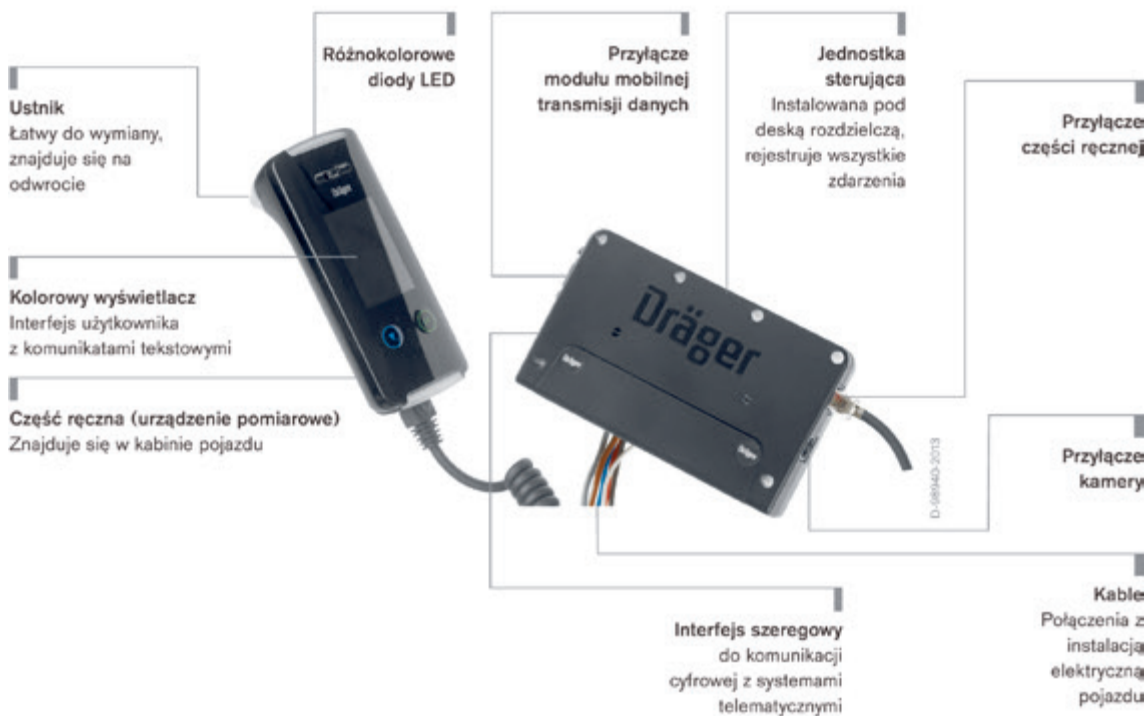
## Informacje zamówieniowe

Dräger Interlock® 5000immobilizer reagujący na alkohol w wydychanym powietrzu (część ręczna i jednostka sterująca) do montażu w pojazdach mechanicznych, ustniki (3 sztuki)	83 22 550
Ustniki (5 szt.), pakowane pojedynczo	83 26 550
Ustniki (50 sztuk) pakowane pojedynczo	83 27 627
Ustniki (300 szt.), pakowane pojedynczo	83 22 597
Uchwyt do części ręcznej I	83 22 497
Uchwyt do części ręcznej II	83 22 610

# Dräger Interlock® 7000

## Blokada alkoholowa

Dräger Interlock® 7000 to alkoholowa blokada zapłonu uniemożliwiająca uruchomienie pojazdu osobom znajdującym się pod wpływem alkoholu. Urządzenie Interlock® 7000 jest bardzo szybko gotowe do pracy. Zależnie od preferencji klienta urządzenie może być dodatkowo wyposażone w kamerę, moduł GPS i/lub moduł mobilnej transmisji danych.



## Akcesoria



## Dane techniczne

Zasada pomiaru	Czujnik elektrochemiczny
Warunki otoczenia podczas eksploatacji	Temperatura od -40 °C do 85 °C
Gotowość do użycia	<5 sek. (temp. powyżej 0 °C) <60 sek. (temp. -20 °C) <110 sek. (temp. -40 °C)
Wyświetlacz	Graficzny kolorowy wyświetlacz w części ręcznej z pełną obsługą komunikatów tekstowych
Cykl kalibracji	Standardowo 12 miesięcy
Rejestrator danych	W jednostce sterującej, maks. 500.000 zdarzeń
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	Część ręczna około 138 mm x 61 mm x 36 mm Jednostka sterująca około 148 mm x 90 mm x 32 mm
Waga	Część ręczna około 178 g Jednostka sterująca około 240 g
Zasilanie	12-24 V
Przełącznik przełączający przewodu przełącznika rozruchowego	<16 A praca ciągła, <40 A wartość szczytowa, przełącznik wyjściowy może przełączać napięcie do wartości 48 V
Pobór mocy	<2,5 A (wartość maksymalna), <1 mA (czuwanie)
Dopuszczenia	Świadectwo homologacji – Niemcy (Allgemeine Betriebserlaubnis Deutschland); EN 50436-1:2014, EN 50436-2:2014, EN 50436-6:2015, znak E1, regulacja ECE nr 10, dyrektywa WE nr 661/2009 (z ostatnią zmianą mającą zastosowanie), NHTSA:2013, AS 3547 typ 4, CSA Z627-16, CSTTHVC-TR- 114
Transmisja danych	Złącze podczerwieni, Bluetooth®

## Informacje zamówieniowe

Immobilizer reagujący na alkohol Dräger Interlock® 7000 (część ręczna i jednostka sterująca) do montażu w pojazdach silnikowych, ustniki (3 sztuki)	83 22 570
Moduł GPRS Dräger Interlock® 7000	83 22 534
Moduł LTE Dräger Interlock® 7000	83 27 080
Kamera Dräger Interlock® 7000	83 22 413
Ustniki (5 sztuk) pakowane pojedynczo	83 26 550
Ustniki (50 sztuk) pakowane pojedynczo	83 27 627
Ustniki (300 sztuk) pakowane pojedynczo	83 22 597
Ostona części ręcznej	83 22 458
Folia ochronna, część ręczna	83 22 457
Uchwyt części ręcznej I	83 22 497
Uchwyt części ręcznej II	83 22 610

# Dräger DrugCheck® 3000

## Produkty do badań na obecność narkotyków

Test Dräger DrugCheck® 3000 pozwala sprawdzić w ciągu kilku minut czy dana osoba zażywała ostatnio narkotyki określonego typu. Kompaktowy i szybki test narkotykowy bazujący na ślinie pozwala uzyskać niezawodne wyniki w prosty i niedrogi sposób. Zestaw do nieinwazyjnych testów narkotykowych nie wymaga zasilania elektrycznego i może być używany w dowolnym miejscu.



## Powiązane produkty



Dräger DrugTest® 5000



Zestaw do poboru próbki Dräger SSK 5000



Dräger DCD 5000



Dräger SCK



## Dane techniczne

### Test do wykrywania narkotyków w ślinie

Wymiary (S x W x G)	32 x 111 x 57 mm 1,26 x 4,37 x 2,24 cala
Waga	<30 g
Zakres temperatury w czasie eksploatacji	5 do 40 °C w warunkach wilgotności względnej wynoszącej 5–95%
Zakres temperatury w czasie przechowywania/transportu	4 do 25 °C
Czas pomiaru	Szybki pomiar: analiza <3 minuty Czuły pomiar: analiza <5 minut
Wybór trybu pomiaru	W zależności od wybranego okresu inkubacji wstępnej i żądanego odcięcia THC zapewniającego szybki lub bardziej czuły odczyt.

## Informacje zamówieniowe

Dräger DrugCheck® 3000 Test do wykrywania narkotyków w ślinie	Opis	Nr katalogowy
Dräger DrugCheck® 3000 STK 5	Opakowanie: 20 zestawów	83 25 580
<b>Test Dräger DrugCheck® 3000 STK 5 wykrywa następujące substancje:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kokaina (COC)</li> <li>- Opiaty (OPI)</li> <li>- Konopie indyjskie (THC)</li> <li>- Amfetamina (AMP)</li> <li>- Metaamfetamina (MET)</li> </ul>		
Dräger DrugCheck® 3000 STK 6	Opakowanie: 20 zestawów	83 27 960
<b>Test Dräger DrugCheck® 3000 STK 6 wykrywa następujące substancje:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kokaina (COC)</li> <li>- Opiaty (OPI)</li> <li>- Konopie indyjskie (THC)</li> <li>- Amfetamina (AMP)</li> <li>- Metaamfetamina (MET)</li> <li>- Benzodiazepiny (BZO)</li> </ul>		

# Dräger DrugTest® 5000

## Urządzenia do detekcji narkotyków

Bez pipetowania, kapania i oczekiwania: pobieranie próbki śliny jest proste i szybkie przy użyciu Dräger DrugTest® 5000. Pobraną próbkę można niezwłocznie przeanalizować na miejscu pod kątem dokładnych wyników.



## Akcesoria



Klawiatura kompaktowe



Przenośna drukarka Dräger



Torba na urządzenie Dräger DrugTest® 5000



Walizka transportowa

## Dane techniczne

Napięcie robocze	Napięcie 12 V DC (dostarczane przez dołączony zasilacz)
Moc wejściowa	Typowo 3 A
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	200 x 260 x 250 mm
Waga	4,5 kg
Zakres roboczy	Praca: od 4 °C do 40 °C Przechowywanie i transport: od -20 °C do +60 °C Wilgotność względna 5–95% (bez kondensacji)
Wejścia	optyczne drukarki, PS/2, USB Slave
Czas pomiaru	zależny od używanego zestawu do testów (na ogół Opcja: analiza w ciągu < 5 minut po podwyższeniu wartości granicznej THC do 25 ng/ml (po zaktualizowaniu oprogramowania urządzenia)
Pojemność pamięci	500 rekordów lub pomiarów
Licencje i normy	Licencjonowany jako wyrób medyczny zgodnie z europejską dyrektywą 98/79/WE w zakresie wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro (IVD). Poza Unią Europejską tylko do użytku pozamedycznego (bez IVD) lub sądowego (wyłącznie USA).

## Informacje zamówieniowe

Opis	IVD / nie do IVD	Jednostka opakowania	Numer katalogowy
Analizator z zasilaczem (83 15 675) i przewodem samochodowym 12 V	IVD	1 analizator	83 19 900
Analizator z zasilaczem (83 15 675)	Nie do IVD	1 analizator	83 23 605
Zestawy do testów – 8 substancji* COC, OPI, BZO, THC, AMP, MET, MTD, KET	IVD	20 szt.	83 23 646
Zestawy do testów – 7 substancji* COC, OPI, BZO, THC, AMP, MET, MTD	IVD	20 szt.	83 23 156
Zestawy do testów – COC, OPI, BZO, THC, AMP, MET, MTD	Nie do IVD	20 szt.	83 23 636
Zestawy do testów – 6 substancji* COC, OPI, BZO, THC, AMP, MET	IVD	20 szt.	83 19 830
Zestawy do testów – COC, OPI, BZO, THC, AMP, MET	Nie do IVD	20 szt.	83 19 965
Zestawy do testów – 5 substancji* COC, OPI, THC, AMP, MET	IVD	20 szt.	83 23 439
Zestawy do testów – COC, OPI, THC, AMP, MET	Nie do IVD	20 szt.	83 21 350

Zestaw do testów – treningowy (w każdym zestawie 6 szt.)	6 szt.	83 23 640
Szkoleniowy zestaw do testów (3 x pozytywny; 3 x negatywny)		
Zestaw do poboru próbek Dräger SSK 5000	20 szt.	83 20 490
Kompaktowa klawiatura, układ niemiecki („QWERTZ”)	1 szt.	83 15 095
Kompaktowa klawiatura, układ angielski („QWERTY”)	1 szt.	83 15 497
Kompaktowa klawiatura, układ francuski („AZERTY”)	1 szt.	83 15 142
Czytnik kodów kreskowych	1 szt.	AG 02 491
Przenośna drukarka Dräger	1 szt.	83 19 310
Torba na analizator DrugTest® 5000 i akcesoria	1 szt.	83 22 675
Walizka na analizator Dräger DrugTest® 5000	1 szt.	83 25 333

\*COC: kokaina – \*OPI: opiaty – \*BZO: benzodiazepiny – \*THC: konopie indyjskie – \*AMP: amfetamina – \*MET: metamfetamina –  
\*MTD: metadon – \*KET: ketamina





## Baza danych substancji niebezpiecznych Dräger VOICE®

Wraz z rozwojem przemysłu, wzrasta również ilość różnych substancji niebezpiecznych, a tym samym zagrożenie dla ludzi i środowiska. Jakie są właściwe metody pomiarowe czy środki ochrony indywidualnej, po które należy sięgnąć w przypadku danej substancji niebezpiecznej? Dräger VOICE dostarcza obszernych informacji na ten temat.

### CZYM JEST VOICE®?

VOICE to obszerna baza danych Online z ciągle aktualizowanymi informacjami o ponad 1 600 substancjach niebezpiecznych i 11 500 synonimach. W ciągu kilku sekund zestawia substancję niebezpieczną, możliwość pomiaru i wyposażenie ochronne. W celu uzyskania dalszych informacji możecie Państwo sięgnąć po instrukcje obsługi. W poszczególnych przypadkach prosimy zawsze porównywać z aktualną dostarczoną instrukcją obsługi. Bazę danych substancji niebezpiecznych znajdziecie Państwo na stronie Dräger: [www.draeger.com/voice](http://www.draeger.com/voice)

- To znajdziecie Państwo w VOICE®:
- obszerne informacje o substancjach w tym dane fizyko-chemiczne
- polskie, niemieckie, angielskie i amerykańskie wartości graniczne
- zasady ryzyka i bezpieczeństwa
- dane dotyczące pomiaru substancji niebezpiecznych
- pomoc przy wyborze i możliwość wyszukania wyposażenia pomiarowego i ochronnego
- informacje o środkach ochrony indywidualnej
- zalecenia poboru prób dotyczące stosowania takich systemów
- inne informacje (np. instrukcje obsługi\*)

\* W poszczególnych przypadkach prosimy zawsze porównywać z aktualną dostarczoną instrukcją obsługi.

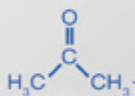


Wypróbuj już dziś!

[www.draeger.com/baza-danych-voice](http://www.draeger.com/baza-danych-voice)



Dräger  
VOICE



TY  
WIESZ  
CO

MY  
WIEMY  
JAK



Wyszukiwarka produktów bezpieczeństwa oparta  
na systemie identyfikacji materiałów niebezpiecznych.

## Notatki



## 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](http://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](http://www.draeger.com)

#### SIEDZIBA SPÓŁKI

Dräger Polska Sp. z o.o.  
ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa  
Tel. +48 22 243 06 58  
Fax +48 22 243 06 59

#### BIURO KATOWICE

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

#### BIURO GDYNIA

Dräger Polska Sp. z o.o.  
ul. Tadeusza Wendy 15  
81-341 Gdynia  
Tel. +48 58 671 77 70  
Fax +48 58 671 05 50

#### BIURO BYDGOSZCZ

Dräger Polska Sp. z o.o.  
ul. Sułkowskiego 18a  
85-655 Bydgoszcz  
Tel. +48 52 346 14 33  
Fax +48 52 346 14 37

#### BIURO GŁOGÓW

Dräger Polska Sp. z o.o.  
Pl. Konstytucji 3 Maja 1, lok. 218  
76-200 Głogów  
Tel. +48 76 728 63 18  
Fax +48 76 728 63 68

Znajdź lokalnego  
przedstawiciela  
handlowego na stronie:  
[www.draeger.com/kontakt](http://www.draeger.com/kontakt)

