



Rozwiązania dla warsztatów sprzętu ochrony dróg oddechowych

Optymalna konserwacja i przeglądy sprzętu ochronnego

Spis zawartości

NAZWA	STRONA
Rozwiązania dla warsztatów sprzętu ochrony dróg oddechowych	4
Bezpieczeństwo przede wszystkim – także Państwa	4
Wymagania dotyczące warsztatów	5
Projekty wzorcowe warsztatów	18
Projekt wzorcowy – mały warsztat	8
Projekt wzorcowy – średni warsztat	10
Projekt wzorcowy – duży warsztat	12
Strefy warsztatu	16
Strefa dostarczania	16
Myjnia mokra, ogólne czyszczenie	
ręczne	18
maszynowe	26
Pomieszczenie do prac konserwacyjnych i utrzymania w dobrym stanie	34
montaż i naprawy	36
przeglądy i testy	38
dokumentacja i zarządzanie	46
Kompresorownia i napełniania powietrzem do oddychania	48
wymagania dotyczące kompresorowni	50
kompleksowe bezpieczeństwo dzięki systemom napełniania Dräger	51
sprężarki	52
nadzorowanie i utrzymanie czystości	56
instalacje napełniające	60
Pomieszczenia magazynowe i strefa odbioru	66
magazynowanie	68
transport	70
Dräger Academy	74
DrägerService®	76

Wskazówki dotyczące marek

Incidur®, Incidin®, Incides®, Eltra®, Sekumatic®, Sekusept®, Chromol®, Manisoft®, Skinman® Soft, Silonda®, Laudamonium®, Triplex® są zarejestrowanymi markami firmy ECOLAB.

Nomex® jest zarejestrowaną marką firmy DuPont.

Kermel® jest zarejestrowaną marką firmy KERMEI.

Tecafort® jest zarejestrowaną marką firmy Ten Cate Protect B.V.

Compass Control® jest zarejestrowaną marką firmy Key Digital Systems.

Dräger X-dock®, Dräger Aerotest®, są zarejestrowanymi markami firmy Dräger.

Bezpieczeństwo przede wszystkim – także Państwa

Strażacy służą pomocą w wypadkach, gaszą pożary, ratują życie. Jako specjaliści ds. konserwacji sprzętu ochrony dróg oddechowych wykonujecie Państwo wyjątkowo odpowiedzialne zadanie, ponieważ sprzęt ten zapewnia bezpieczeństwo służbom ratunkowym w niebezpiecznych sytuacjach. My, firma Dräger, pomagamy Państwu w zapewnieniu niezbędnego bezpieczeństwa służbom ratunkowym – dzięki wyposażeniu warsztatów, które stanowi optymalne wsparcie w Państwa codziennej pracy i chroni Państwa zdrowie.

„PO AKCJI” TO STAN „PRZED AKCJĄ”

Jako specjaliści ds. sprzętu ochrony dróg oddechowych czyszcicie Państwo, sprawdzacie i konserwujecie wyposażenie ochronne używane przez służby ratunkowe z Państwa jednostki, tak by było jak najszybciej gotowe do ponownego użycia. Oznacza to nie tylko wielką odpowiedzialność za bezpieczeństwo tych służb w przyszłości; ważne jest również stałe dbanie o bezpieczeństwo własne oraz Państwa pracowników. Chemikalia na sprzęcie ochronnym, uszkodzone butle ze sprężonym powietrzem, które grożą wybuchem – niebezpieczeństwo czai się wszędzie.

PAŃSTWA ZDROWIE JEST NA PIERWSZYM MIEJSCU

Aby zapewnić Państwu optymalne wykonywanie zadań, firma Dräger stworzyła takie rozwiązania w zakresie warsztatów, które umożliwią wyjątkowo łatwy, bezpieczny i wydajny przebieg prac – od czyszczenia, przez konserwację i utrzymanie w dobrym stanie, po transport i fachowe przechowywanie sprzętu ochrony dróg oddechowych. Wszystkie nasze produkty poddano intensywnym testom i są one bardzo proste w użytkowaniu oraz optymalnie dostosowane do wzajemnej współpracy. Zapewnia to skuteczną ochronę zdrowia Państwa oraz Państwa pracowników, a także przestrzeganie obowiązujących norm.

WIEMY, CO JEST WAŻNE

W firmie Dräger z własnego doświadczenia wiemy, co jest naprawdę istotne przy kompletowaniu wyposażenia warsztatu do ochrony dróg oddechowych. Mamy stały i intensywny kontakt z różnymi warsztatami na całym świecie, dzięki czemu korzystamy z ich doświadczeń i uwag dotyczących tworzenia nowych rozwiązań. Ponadto oferujemy usługi takie, jak odkażanie czy przygotowywanie do użycia kombinizonów ochrony przeciwchemicznej.

Znamy codzienność Państwa pracy, dlatego też produkty przez nas tworzone spełniają najwyższe standardy jakości oraz bezpieczeństwa.

OPTYMALNE BEZPIECZEŃSTWO OD JEDNEGO DOSTAWCY

Zaufajcie Państwo naszemu kilkudziesięcioletniemu doświadczeniu i niezwykłym zaletom naszych rozwiązań dotyczących warsztatów. Chętnie opracujemy razem z Państwem indywidualny projekt wyposażenia uwzględniający wszystkie uwarunkowania w Państwa warsztacie, a następnie wcielimy ten projekt w życie. Po przekazaniu warsztatu przeprowadzimy szkolenie dla Państwa i Państwa pracowników w zakresie użytkowania sprzętu i zapewnimy późniejszy kompleksowy serwis. Skontaktujcie się Państwo z nami!

ZALETY ROZWIĄZAŃ DRÄGER DLA WARSZTATÓW SPRZĘTU OCHRONY DRÓG ODDECHOWYCH:

- wyposażenie dostosowane dokładnie do Państwa potrzeb
- wysokie bezpieczeństwo na stanowisku pracy
- pewne przestrzeganie norm
- oszczędność czasu dzięki wydajnemu przebiegowi prac
- długa żywotność i rzadka konieczność napraw produktów Dräger z uwagi na jakość wykonania

Wymagania dotyczące warsztatów w zakresie utrzymania w dobrym stanie i konserwacji środków ochrony indywidualnej

Wyciąg z DIN 14092-7*

WG DIN 14092-7 Z KWIEŃNIA 2012 PRZESTRZEGAĆ NALEŻY NASTĘPUJĄCYCH KWESTII:

9.1 Informacje ogólne

Warsztaty do utrzymania w dobrym stanie i konserwacji środków ochrony indywidualnej to pomieszczenia, w których przeszkolone osoby wykonują wszelkie czynności w zakresie czyszczenia, sprawdzania i bieżącej konserwacji sprzętu, zwłaszcza aparatów oddechowych, kombinezonów ochrony przeciwchemicznej oraz odzieży ochronnej i środków ochrony indywidualnej. W zależności od specyficznego zapotrzebowania warsztatów pod względem utrzymania w dobrym stanie i konserwacji środków ochrony indywidualnej, np. warsztatu sprzętu ochrony dróg oddechowych i środków ochrony indywidualnej używanych podczas akcji z materiałami niebezpiecznymi oraz do utrzymania w dobrym stanie odzieży, możliwe jest połączenie różnych obszarów funkcyjnych zgodnie z minimalnymi wielkościami pomieszczeń podanymi w tabeli 2. Warsztat aparatów oddechowych i środków ochrony indywidualnej używanych podczas akcji z materiałami niebezpiecznymi oraz pomieszczenie do utrzymania w dobrym stanie odzieży można połączyć z warsztatem sprzętu ochrony dróg oddechowych, co pozwoli na zoptymalizowanie powierzchni.

9.2 Warsztat sprzętu ochrony dróg oddechowych

9.2.1 Strefy w warsztacie sprzętu ochrony dróg oddechowych

Warsztat sprzętu ochrony dróg oddechowych podzielony jest na strefy wskazane w tabeli 1.

TABELA 1

Pomieszczenie	Funkcja
Strefa dostarczenia (służa do dostarczenia sprzętu/ strefa czarna)	Pomieszczenie tymczasowego przechowywania sprzętu wymagającego konserwacji
Myjnia mokra, ogólne czyszczenie (strefa czarna)	Czyszczenie, dezynfekcja, sterylizacja i suszenie
Pomieszczenie do pracy (strefa biała)	Kontrola, naprawa, opakowanie
Logistyka środków ochrony indywidualnej	Zarządzanie, dokumentacja, archiwizacja
Pomieszczenia magazynowe	Przechowywanie aparatów, masek, środków ochrony indywidualnej oraz akcesoriów
Strefa odbioru (służa do odbioru sprzętu)	Pomieszczenie do przechowywania środków ochrony indywidualnej gotowych do ponownego użycia
Kompresorownia	Miejsce ustawienia sprężarki
Pomieszczenie do przetłaczania tlenu	Magazyn O ₂ i przetłaczarka
Instalacja napędzająca	Strefa napełniania i napraw butli na powietrze do oddychania

9.2.2 Wymagania dotyczące pomieszczeń

TABELA 2

Pomieszczenie	Min. powierzchnia podstawowa
Strefa dostarczenia (strefa czarna)	12 m ²
Myjnia mokra, czyszczenie ogólne	30 m ²
Pomieszczenie do prac konserwacyjnych i utrzymania w dobrym stanie	20 m ²
Logistyka środków ochrony indywidualnej	12 m ²
Magazyn	6 m ²
Strefa odbioru (strefa biała)	12 m ²
Napełnianie powietrzem do oddychania	9 m ²
Kompresorownia	9 m ²

9.2.2.1 Informacje ogólne

Podstawowe powierzchnie warsztatu sprzętu ochrony dróg oddechowych należy zaplanować zgodnie z zapotrzebowaniem (przepustowość i stanowiska robocze). W celu zapewnienia ochrony własnej oraz uniknięcia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń należy podzielić je na strefę białą i czarną. Do przestrzeni tych nie mogą mieć dostępu osoby nieuprawnione.

Dane wskazane w tabeli 2 to minimalne powierzchnie funkcyjne. Myjnie mokre (strefy czarne) można ze sobą łączyć lub należy zapewnić, by położone były one blisko siebie.

9.2.2.2 Strefa dostarczenia (strefa czarna)

Pomieszczenie do dostarczenia sprzętu służy do tymczasowego przechowywania sprzętu do momentu rozpoczęcia czyszczenia i musi wykluczać możliwość rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń (również hałasu) w budynku. Pomieszczenie to wymaga wentylacji mechanicznej. Służa musi posiadać odpowiednie zabezpieczenie przed dostępem. Dostęp należy zaplanować możliwie bezpośrednią drogą z zewnątrz. Dostarczanie pojazdami silnikowymi zaplanować tak, by odbywały się bezpośrednio przy pomieszczeniu, na tym samym poziomie, chronione przed czynnikami atmosferycznymi.

9.2.2.3 Myjnia mokra, ogólne czyszczenie (strefa czarna)

Sprzęt używany podczas akcji lub podczas ćwiczeń oraz środki ochrony indywidualnej są czyszczone w myjni mokrej, gdzie następnie są dezynfekowane i w razie potrzeby sterylizowane. Na stanowiskach roboczych gdzie występują opary zagrażające zdrowiu (np. podczas demontażu) konieczne są wentylacja i wyciąg mechaniczny (wyciąg na stanowisku pracy). W obszarach obciekania należy zapewnić kanalizację. W celu kontroli skażenia ścieków należy przewidzieć możliwość pobierania próbek wody. Chronić pracowników przed skażoną wodą, środkami czyszczącymi i dezynfekcyjnymi. Powietrze zasilające i wylotowe urządzeń suszących poprowadzić niezależnie od innych urządzeń technicznych. W myjni mokrej przewidzieć wyposażenie higieniczne, dezynfekcyjne i służące do pielęgnacji skóry oraz umywalkę dla pracowników.

9.2.2.4 Pomieszczenie do prac konserwacyjnych i utrzymania w dobrym stanie (strefa biała)

W pomieszczeniu do prac konserwacyjnych i utrzymania w dobrym stanie sprzęt poddawany jest przeglądowi, a następnie w razie potrzeby naprawiany, montowany i sporządzana jest dokumentacja. W celu uniknięcia odkładania się kurzu w trakcie prac konserwacyjnych i utrzymania w dobrym stanie należy zrezygnować z instalacji natynkowych. Pomieszczenie musi mieć powierzchnie łatwe do czyszczenia. Sprężone powietrze może być pobierane wyłącznie z instalacji powietrza do oddychania. W pomieszczeniu do konserwacji i utrzymania w dobrym stanie należy przewidzieć wyposażenie higieniczne, dezynfekcyjne i służące do pielęgnacji skóry oraz umywalkę dla pracowników.

9.2.2.5 Logistyka środków ochrony indywidualnej

Logistyka środków ochrony indywidualnej (zarządzanie sprzętem, gromadzenie danych, dokumentacja) może zostać umieszczona w pomieszczeniu do prac konserwacyjnych i utrzymania w dobrym stanie lub strefie wydawania. W razie potrzeby, np. w warsztatach centralnych lub w wydziałach technicznych państwowej straży pożarnej, może być niezbędne utworzenie osobnego biura.

9.2.2.6 Magazyn

W magazynie przechowywany jest tymczasowo sprzęt gotowy do użycia – aparaty powietrzne, maski, akcesoria i części zamienne.

9.2.2.7 Strefa odbioru (strefa biała)

Strefa odbioru służy do udostępniania naprawionego sprzętu oraz środków ochrony indywidualnej, a także jako tymczasowy magazyn. Strefę tę można utworzyć za pomocą śluzy.

9.2.2.8 Napełnianie powietrzem do oddychania

Pomieszczenie to służy do napełniania butli powietrzem oddechowym / powietrzem sprężonym oraz do ich ewentualnej konserwacji. Instalację do napełniania powietrzem do oddychania należy zaprojektować tak, by butle po ich wyczyszczeniu mogły zostać napełnione na najkrótszej drodze, bez konieczności przeniesienia ich przez pomieszczenie do prac konserwacyjnych i utrzymania w dobrym stanie.

9.2.2.9 Kompresorownia

W trakcie pracy sprężarki powietrza do oddychania musi działać wentylacja. Należy unikać przegrzewania się pomieszczenia. Zapewnić wystarczający dopływ świeżego powietrza, odpowiedni dla wydajności danej sprężarki.

Uwaga 1

Za podstawę obliczeń można przyjąć kartę przepisów VDMA 4363 „Wentylacja w pomieszczeniach, w których eksploatowane są sprężarki chłodzone powietrzem”. Zасыsanie powietrza do oddychania do sprężarki należy poprowadzić tak, by z otoczenia nie były zasysane żadne zanieczyszczenia. Jakość powietrza sprawdzić w miejscu ustawienia. Sprężarka powietrza do oddychania musi mieć możliwość wyłączenia jej z miejsca położonego poza kompresorownią.

Uwaga 2

Sprężarka powietrza do oddychania musi być dostępna z trzech stron.

9.2.2.10 Pomieszczenie do przetłaczania tlenu

W pomieszczeniu tym tlen medyczny przetłaczany jest z wielkich zbiorników lub baterii butli do mniejszych jednostek. Pomieszczenie do przetłaczania tlenu musi mieć stałą wentylację, tak by w powietrzu pomieszczenia nie zostały osiągnięte wartości koncentracji tlenu powyżej 21%, co może grozić pożarem i wybuchem. Podwyższone stężenie tlenu musi być wykrywane przez odpowiednie urządzenia ostrzegawcze. W pomieszczeniu, w którym przetłaczany jest tlen nie mogą znajdować się otwory prowadzące do niżej położonych pomieszczeń. Elementy wykończenia pomieszczenia muszą co najmniej nie rozprzestrzeniać ognia i być wykonane z materiałów niepalnych. Strefa ochronna możliwego punktu wyjścia wynosi co najmniej 5 m w poprzek pomieszczenia. W strefie tej nie można przechowywać żadnych palnych elementów wyposażenia ani materiałów.



9.3 Warsztat aparatów oddechowych i środków ochrony indywidualnej używanych podczas akcji z materiałami niebezpiecznymi

W warsztacie tym przeprowadzane jest czyszczenie, dezynfekcja, sterylizacja oraz dokumentowanie wyposażenia i aparatów oddechowych używanych podczas akcji z materiałami niebezpiecznymi.

Podział na strefę czarną i białą można stworzyć przy pomocy higienicznych pralek jako systemów przedłunkowych. Jeżeli realizowane będą wyłącznie zadania związane z utrzymaniem w dobrym stanie, (ubrania ochrony przeciwchemicznej i wyposażenie używane podczas akcji z materiałami niebezpiecznymi), należy zaplanować co najmniej pomieszczenia wskazane w tabeli 3. Powierzchnie podstawowe oraz stanowiska robocze zaplanować wedle zapotrzebowania. Dane wskazane w tabeli 5 to minimalne powierzchnie funkcjonalne. Do przestrzeni tych nie mogą mieć dostępu osoby nieupoważnione.

TABELA 3

Pomieszczenie	Min. powierzchnia podstawowa
Strefa dostarczania (strefa czarna)	12 m ²
Myjnia mokra (strefa czarna)	25 m ²
Pomieszczenie do prac konserwacyjnych i utrzymania w dobrym stanie	15 m ²
Magazyn	6 m ²
Strefa odbioru (strefa biała)	12 m ²

* Ponadto przestrzegać wytycznych / wymogów krajowych!

Projekt wzorcowy – mały warsztat

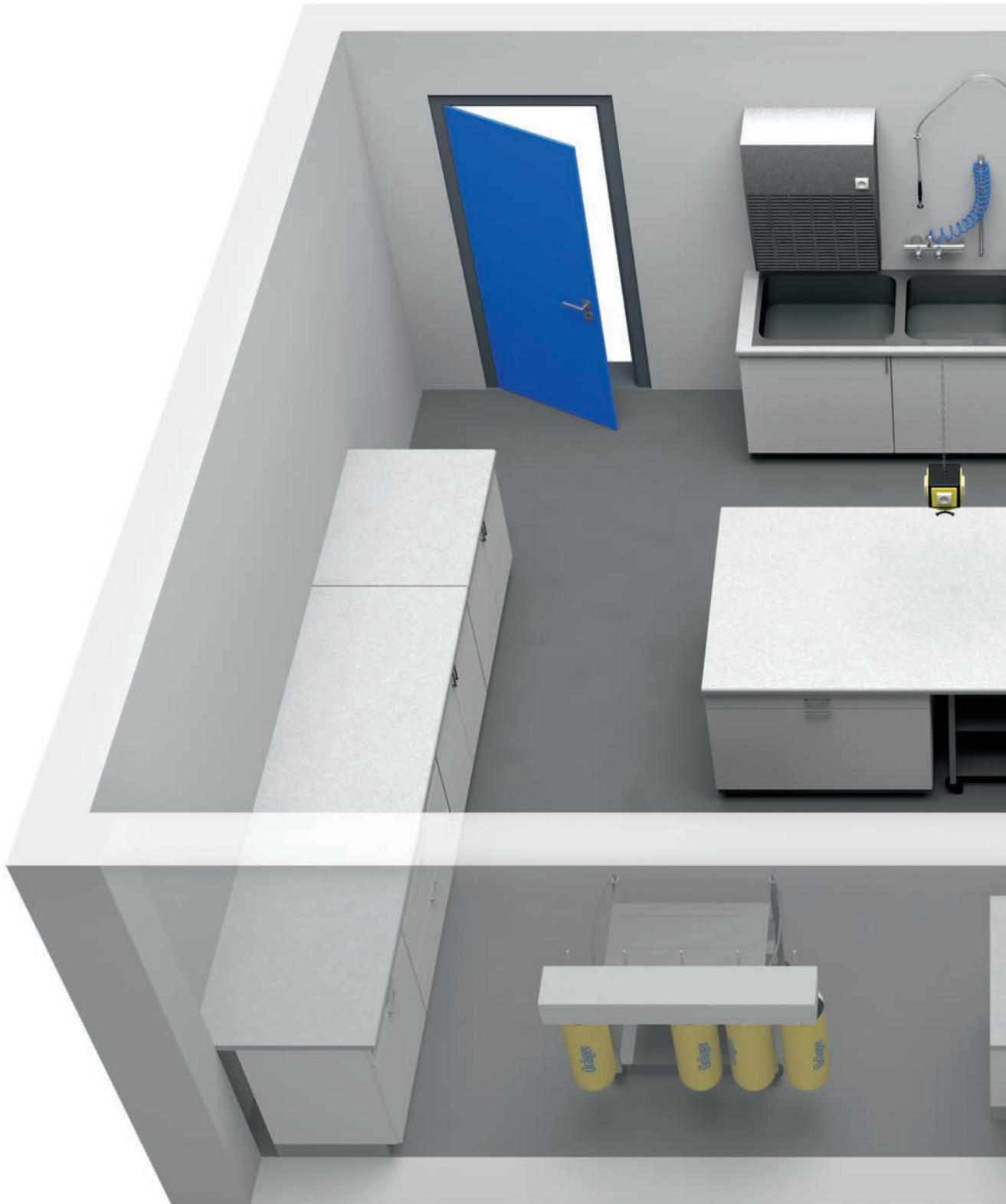
Wszystkie funkcje skupione na niewielkiej przestrzeni – idealne rozwiązanie dla jednostek straży pożarnej o niewielkiej powierzchni i obłożeniu.



PROSZĘ OTWORZYĆ W CELU OBEJRZENIA PLANU



Projekt wzorcowy – mały warsztat





Produkty do wyposażenia małych warsztatów znajdziecie Państwo na następujących stronach:

MYJNIA MOKRA (STREFA CZARNA)

Instalacja do mycia Dräger
▶ od str. 20



ST-2245-2006

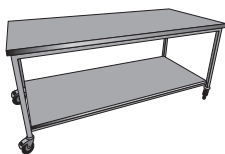
Suszarka do masek
▶ od str. 27



ST-2251-2006

POMIESZCZENIE DO PRAC KONSERWACYJNYCH I UTRZYMANIA W DOBRYM STANIE (STREFA BIAŁA)

Stół roboczy
▶ od str. 36



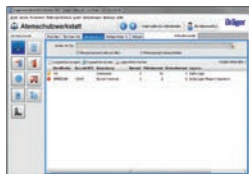
D-18711-2015

Urządzenie do testowania masek
Dräger Prestor
▶ od str. 41



D-12657-2014

Oprogramowanie do zarządzania
warsztatami Drägerware 5000
▶ od str. 46



D-64672-2012

POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE (STREFA BIAŁA)

Szafki
▶ od str. 68



ST-2273-2006

Wózki do przewożenia butli Dräger
▶ od str. 70



ST-2270-2006

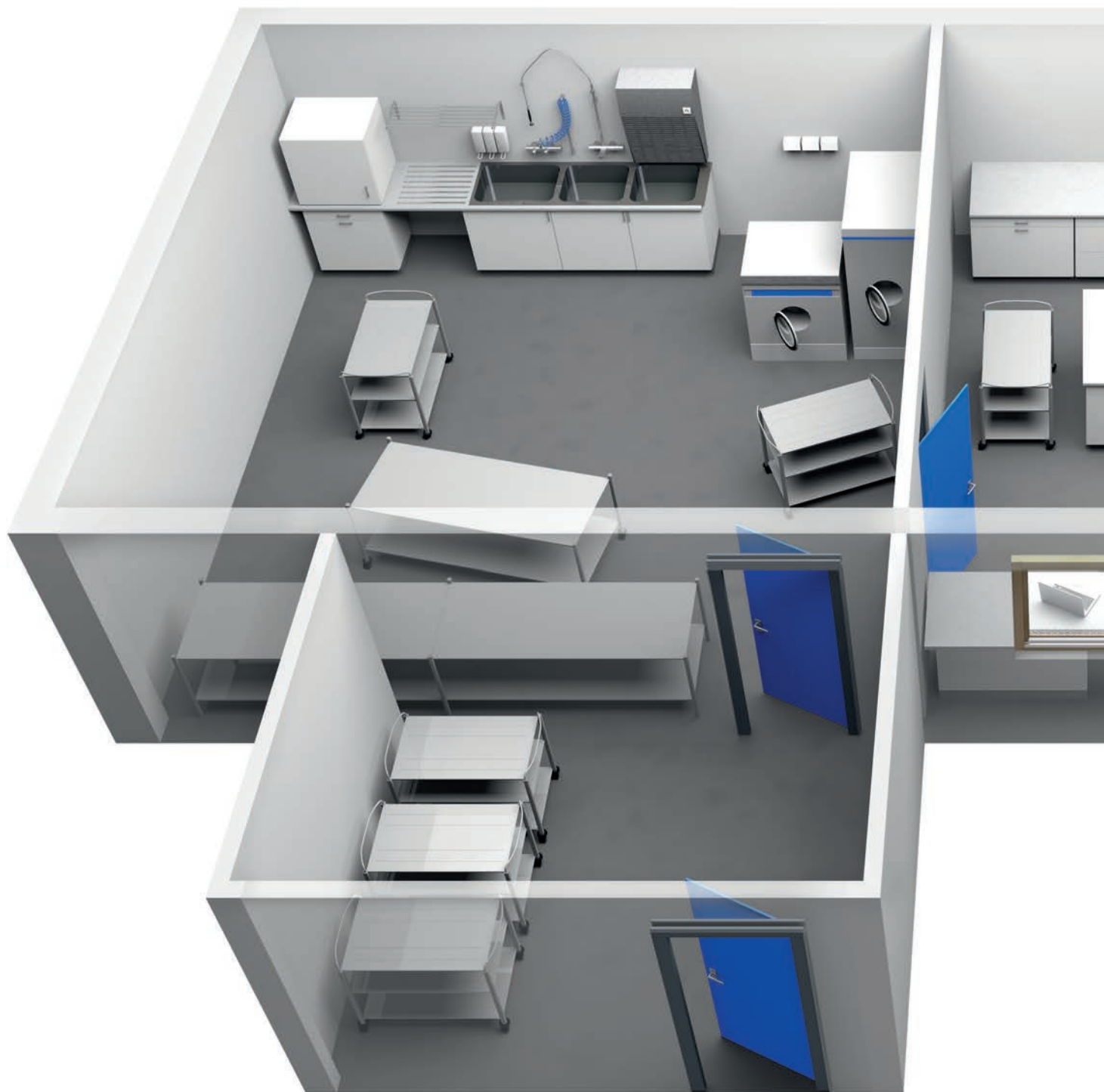
Projekt wzorcowy - średni warsztat

Ścisły podział na strefę białą i czarną dzięki kilku pomieszczeniom – dla jednostek straży pożarnej o większej dostępnej powierzchni i średnich wymaganiach.



PROSZĘ OTWORZYĆ W CELU OBEJRZENIA PLANU →

Projekt wzorcowy – średni warsztat





Produkty do wyposażenia średnich warsztatów znajdziecie Państwo na następujących stronach:

MYJNIA MOKRA (STREFA CZARNA)

Instalacja do mycia Dräger
▶ od str. 20



ST-2245-2006

Suszarka do masek
▶ od str. 27



ST-2251-2006

CombiPac
▶ od str. 28



ST-2249-2006

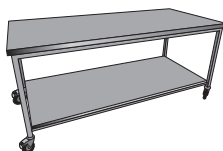
Wózek do podnoszenia i transportu ubrań
ochrony przeciwchemicznej
▶ od str. 73



ST-2286-2006

POMIESZCZENIE DO PRAC KONSERWACYJNYCH I UTRZYMANIA W DOBRYM STANIE (STREFA BIAŁA)

Stół roboczy
▶ od str. 36



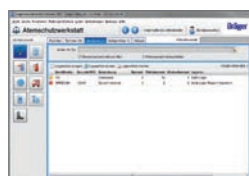
D-19711-2015

Urządzenie do testowania masek
Dräger Quaestor 5000
▶ od str. 38



D-6563-2010

Oprogramowanie do zarządzania
warsztatami Drägerware 5000
▶ od str. 46



D-64672-2012

Zewnętrzna listwa
napełniająca Dräger
▶ od str. 60



ST-716-2004

KOMPRESOROWNIA

Seria sprężarek Dräger DE-Edition
▶ od str. 54



D-22435-2010

POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE (STREFA BIAŁA)

Szafki
▶ od str. 68



ST-2273-2006

Wózki do przewożenia butli Dräger
▶ od str. 70



ST-2270-2006

Projekt wzorcowy - duży warsztat

Wszystkie funkcje skupione na niewielkiej przestrzeni –
optymalne rozwiązanie dla dużych jednostek straży pożarnej z wieloma pomieszczeniami.

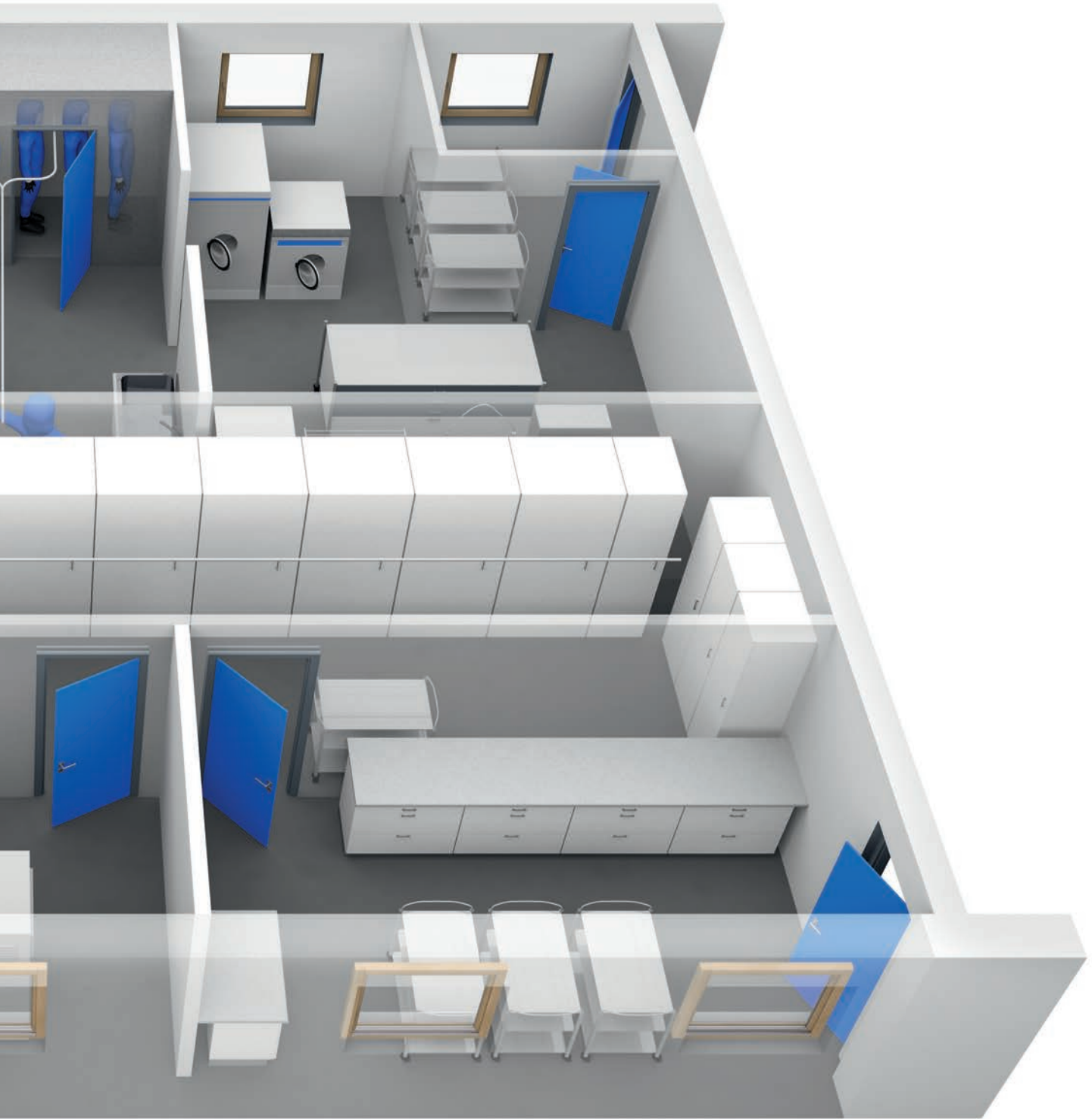


PROSZĘ OTWORZYĆ W CELU OBEJRZENIA PLANU



Projekt wzorcowy – duży warsztat





Produkty do wyposażenia dużych warsztatów znajdziecie Państwo na następujących stronach:

MYJNIA MOKRA (STREFA CZARNA)

Instalacja do mycia Dräger
▶ od str. 20



ST-2245-2006

Suszarka do masek
▶ od str. 27



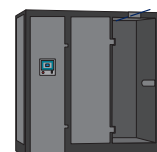
ST-2251-2006

CombiPac
▶ od str. 28



ST-2243-2006

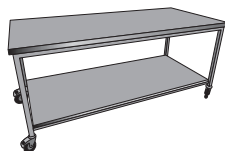
Kabina do dezynfekcji, czyszczenia
i suszenia
▶ od str. 32



D-19700-2015

POMIESZCZENIE DO PRAC KONSERWACYJNYCH I UTRZYMANIA W DOBRYM STANIE (STREFA BIAŁA)

Stół roboczy
▶ od str. 36



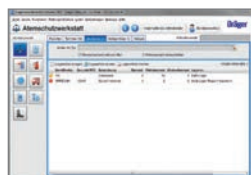
D-19711-2015

Urządzenie do testowania masek
Dräger Quaestor 7000
▶ od str. 38



D-6561-2010

Oprogramowanie do zarządzania
warsztatami Drägerware 5000
▶ od str. 46



D-64672-2012

Zewnętrzna listwa napelniająca
Dräger
▶ od str. 60



ST-7716-2004

KOMPRESOROWNIA

Stanowisko obsługi butli
▶ od str. 65



ST-2262-2006

Dräger Verticus 5
▶ od str. 52



D-22485-2010

POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE (STREFA BIAŁA)

Szafki
▶ od str. 68



ST-2273-2006

Wózki do przewożenia butli Dräger
▶ od str. 70



ST-2270-2006

Optymalne wyposażenie dla Państwa warsztatu

Od przyjęcia po wydanie sprzętu – wszystkie nasze systemy dopasowane są do optymalnego przebiegu prac, tak by Państwa wyposażenie ochronne było znów dostępne – szybko i niezawodnie.

Myjnia mokra, ogólne czyszczenie (strefa czarna)

Czyszczenie, dezynfekcja, płukanie, suszenie

► od str. 18

Strefa dostarczania (strefa czarna)

Miejsce na sprzęt przeznaczony do konserwacji i utrzymania w dobrym stanie

► od str. 16



STREFA CZARNA

Dostarczanie, czyszczenie, dezynfekcja, płukanie, suszenie



**Kompresorownia/napełnianie
powietrzem do oddychania**
▶ od str. 48

Magazyn
▶ od str. 66

Strefa odbioru
▶ od str. 66

**Pomieszczenie do prac
konserwacyjnych i utrzymania w
dobrym stanie (strefa biała)**
Montaż, naprawa, przegląd,
sprawdzanie, zapis danych, zarządzanie
▶ od str. 34

STREFA BIAŁA

Montaż, naprawa, przegląd, sprawdzanie, zapis danych/zarządzanie, napełnianie butli, przechowywanie, odbiór

Strefa dostarczania (strefa czarna)

Akcja zakończyła się powodzeniem, wyposażenie ochronne służb ratunkowych po raz kolejny spełniło swoją rolę. Niebezpieczeństwo nie zostało jednak w pełni zażegnane. Wspieramy Państwa w bezpiecznym odbiorze i tymczasowym przechowywaniu wyposażenia ochronnego w strefie dostarczania.

ELIMINACJA NIEBEZPIECZEŃSTWA – OD SAMEGO POCZĄTKU

Jedynie jeśli we wszystkich strefach Państwa warsztatu obowiązują te same wysokie standardy bezpieczeństwa oraz gdy wszystkie etapy pracy wykonywane są z tą samą starannością, zapewniona jest kompleksowa ochrona zdrowia Państwa pracowników. Ochrona ta zaczyna się już w strefie dostarczania, do której trafić może nie tylko zanieczyszczony, ale także skażony sprzęt ochronny.

ŁATWE I BEZPIECZNE PRZECHOWYWANIE

W tym celu dobrze posłuży Państwu pojemnik Dräger GFK z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. Dzięki wysokiej odporności na substancje żrące, można w nim bez problemu przechowywać nawet kombinezony ochrony przeciwchemicznej po użyciu. Dzięki gładkiej powierzchni bez porów, pojemnik można wyczyścić ze wszelkich pozostałości. Ponadto krawędź na całym obwodzie i cztery rolki zapewnią prosty i wygodny transport. W zależności od warunków przestrzennych i wymagań stawianych warsztatom sprzętu ochrony dróg oddechowych, pojemniki GFK dostępne są w różnych rozmiarach i wersjach.

Przepis zgodny z DIN 14092-7:

Minimalna powierzchnia: 12 m²

Pomieszczenie do dostarczania służy jako magazyn tymczasowy do momentu rozpoczęcia prac i ma wykluczać ewentualne rozprzestrzenianie zanieczyszczeń (również hałasu) w budynku. Pomieszczenie to wymaga wentylacji mechanicznej. Śluza musi posiadać odpowiednie zabezpieczenie przed dostępem. Dostęp należy zaplanować możliwie bezpośrednią drogą z zewnątrz. Dostarczanie pojazdami silnikowymi zaplanować tak, by odbywały się bezpośrednio przy pomieszczeniu, na tym samym poziomie, chronione przed czynnikami atmosferycznymi.

ROZWIĄZANIA SPRAWDZONE W PRAKTYCE – BEZPIECZEŃSTWO BEZ PRZERWY

Produkt o prostej konstrukcji i wielu zaletach – pojemnik GFK pokazuje, co jest najbardziej istotne przy kompletowaniu wyposażenia warsztatów sprzętu ochronnego: Najlepsze są rozwiązania nie te najbardziej skomplikowane, ale takie, które najlepiej wpasują się w codzienność zakładu i zapewnią skuteczną ochronę zdrowia. Postawcie Państwo na sprawdzone rozwiązania firmy Dräger gwarantujące całkowite bezpieczeństwo od momentu dostarczenia sprzętu do warsztatu, aż do jego odbioru.

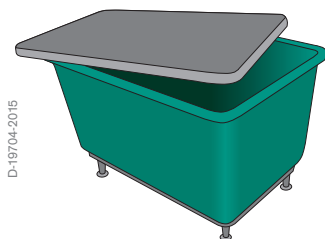
ZALETY STREFY DOSTARCZANIA:

- bezpieczny odbiór i przechowywanie Państwa sprzętu ochronnego (np. kombinezonów ochrony przeciwchemicznej)
- wygodne użytkowanie i łatwe czyszczenie
- indywidualne rozwiązania w zależności od warunków lokalowych



Pojemniki Dräger GFK

Solidny wózek-wanna, przeznaczony również do zanieczyszczonych kombinezonów ochrony przeciwchemicznej.



D-197/04-2015

- wytłaczany, bardzo trwały poliester ze zbrojeniem z włókna szklanego
- odporny na wiele żrących substancji
- stu procentowa niezmiennosc kształtu
- pojemność 400 l
- czyszczenie bez pozostałości dzięki gładkiej powierzchni bez porów
- krawędź na całym obwodzie 40 mm
- w komplecie pokrywa
- 4 kółka
- na zapytanie dostępne są różne rozmiary i wersje

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	Nr zamówieniowy
Pojemnik GFK	590 x 710 x 1170	na życzenie



Myjnia mokra, ogólne czyszczenie (strefa czarna)

W myjni mokrej wykonywane są czyszczenie, dezynfekcja i suszenie masek oddechowych, kombinezonów ochrony przeciwchemicznej i odzieży służb ratowniczych. W trakcie tych prac często dochodzi do kontaktu z substancjami niebezpiecznymi, dlatego też jako specjalista ds. konserwacji sprzętu potrzebujecie Państwo wyposażenia, któremu można zaufać w 100%.

PRZEMYŚLANE ROZWIĄZANIA, UŁATWIAJĄCE CODZIENNĄ PRACĘ

Znajdziemy odpowiednie rozwiązanie dla Państwa zakresu konserwacji i utrzymania w dobrym stanie sprzętu ochronnego – od urządzeń, po optymalne środki czyszczące. Nasze systemy do mycia i suszenia dostosowane są specjalnie do szczególnych warunków danego sprzętu i zostały poddane intensywnym testom. Każdy szczegół jest dobrze przemyślany: od bezstopniowej regulacji wysokości rozdzielacza sprężonego powietrza, po duży otwór w automacie myjącym CombiClean, zapewniający wygodne wkładanie. Nasze systemy maksymalnie ułatwiają każdy ruch i pozwalają unikać niepotrzebnego wysiłku. Dozownik środków dezynfekcyjnych sterowany mikroprocesorem eliminuje np. konieczność żmudnych obliczeń.

OSZCZĘDZAJCIE PAŃSTWO SPRZĘT I ŚRODOWISKO

Łatwe użytkowanie i optymalna funkcjonalność to również typowe cechy produktów Dräger. Nasza suszarka do ubrań ochronnych odwzorowuje wiernie kształt ciała, przez co możliwe jest szybkie i łatwe zakładanie ubrań. Ponadto dmuchawa ciepłego powietrza oraz systemy suszące zapewniają wyjątkowo sprawne, a zarazem delikatne suszenie sprzętu, co pozytywnie wpływa na jego żywotność.

Ochrona środowiska to kolejny ważny dla nas aspekt. Dozownik DG 1 zapobiega cofaniu się środków dezynfekcyjnych do sieci wody pitnej, a suszarka CombiDry odznacza się wyjątkową efektywnością energetyczną.

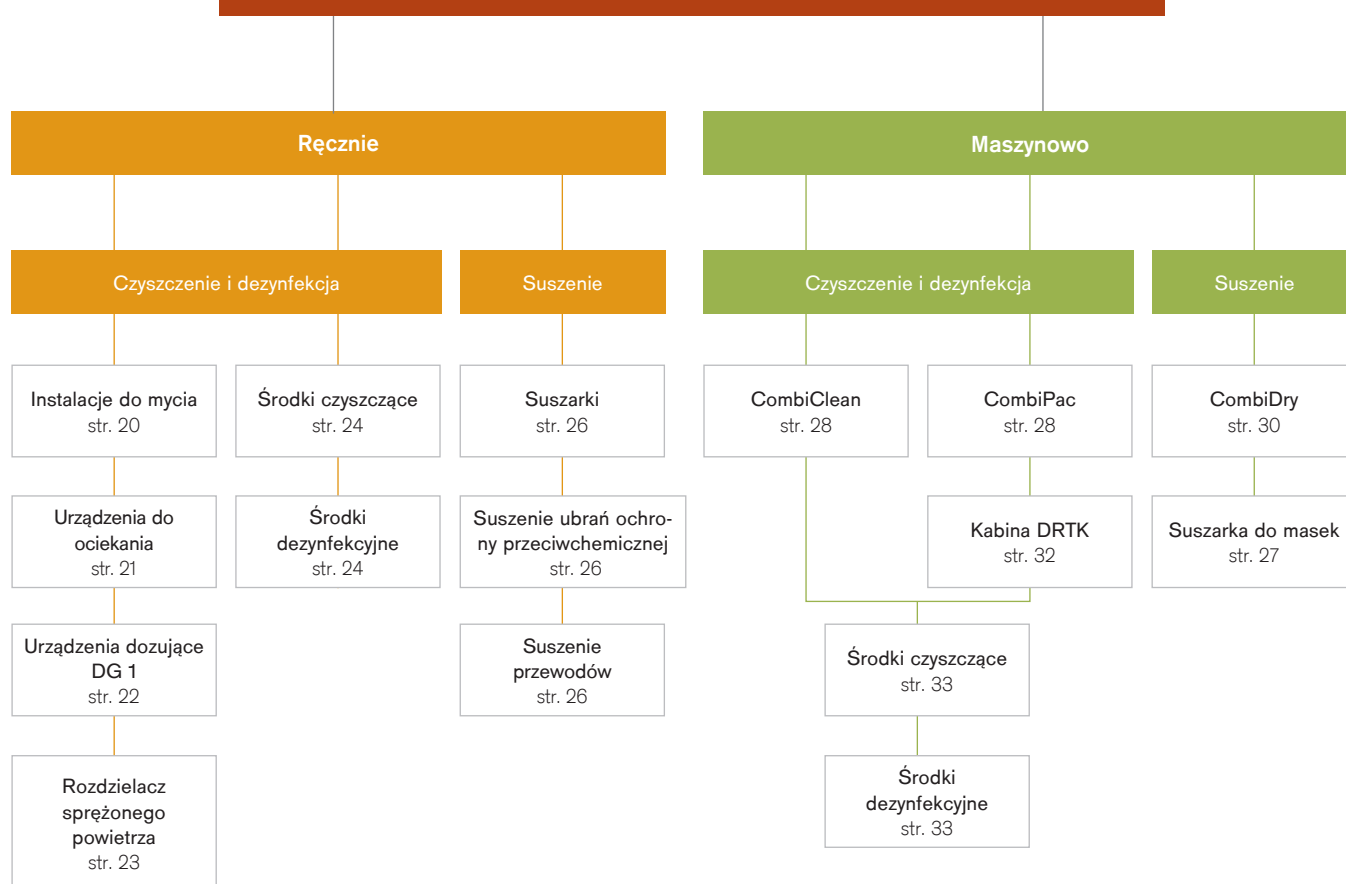
ZAUFAJCIE PAŃSTWO NASZYM KOMPETENTNYM DORADCOM

To, które z naszych rozwiązań będą odpowiednie, zależy wyłącznie od Państwa zapotrzebowania. Ile sprzętu ochronnego i aparatów musi być ponownie dostępnych i po jakim czasie? Przekażcie nam Państwo odpowiednie informacje w tym zakresie, a my skompletujemy Państwu optymalny park urządzeń. Nasi klienci bardzo często pytają o wskazane tu produkty. Niemal wszystkie artykuły można dostosować do indywidualnych potrzeb. Służymy odpowiednią poradą w tym zakresie.

WYJĄTKOWE ZALETY W ZAKRESIE CZYSZCZENIA:

- bezpieczne, wydajne i delikatne przygotowanie sprzętu ochronnego
- unikanie zanieczyszczenia środowiska
- wygodne używanie
- oszczędność czasu dzięki automatyzacji

W jaki sposób chcecie Państwo przeprowadzać czyszczenie i dezynfekcję?



Przepis zgodny z DIN 14092-7: Minimalna powierzchnia: 30 m²

Sprzęt używany podczas akcji lub podczas ćwiczeń oraz środki ochrony indywidualnej są czyszczone w myjni mokrej, gdzie następnie są dezynfekowane i w razie potrzeby sterylizowane. Na stanowiskach roboczych gdzie występują opary zagrażające zdrowiu (np. podczas demontażu) konieczne są wentylacja i wyciąg mechaniczny (wyciąg na stanowisku pracy). W obszarach obciekania należy zapewnić kanalizację. W celu kontroli skażenia ścieków należy przewidzieć możliwość pobierania próbek wody. Chronić pracowników przed skażoną wodą, środkami czyszczącymi i dezynfekcyjnymi. Powietrze zasilające i wylotowe urządzeń suszących poprowadzić niezależnie od innych urządzeń technicznych. W myjni mokrej przewidzieć wyposażenie higieniczne, dezynfekcyjne i służące do pielęgnacji skóry oraz umywalkę dla pracowników.

Higiena osobista
str. 33

Instalacje do mycia Dräger SSA i komory do czyszczenia Dräger RB

Do ręcznego czyszczenia i dezynfekcji masek, automatów oddechowych i najmniejszych części w komorach do mycia, a także do ubrań ochronnych w wannach zanurzeniowych ze stali szlachetnej.

ST-2245-2006



INSTALACJE DO MYCIA DRÄGER SSA

- w całości ze stali chromowo-niklowej
- łatwa do czyszczenia i odporna powierzchnia, głęboka komora, spawana bez spoin
- wszystkie komory z zaokrąglonymi rogami (promień R20)
- pokrywa z krawędzią profilową ze wszystkich stron
- profilowana powierzchnia spływowa z nachyleniem w kierunku komory
- wzmocniony spód z wytłumieniem akustycznym
- różne opcje zabudowy dolnej części: np. szafka z szufladami lub do wstawienia pralki CombiClean 55
- stałe ścianki boczne
- zdejmowana osłona z przodu, możliwe drzwiczki przesuwne lub skrzydłowe
- połączenie odpływu i syfon, w każdej komorze jeden rurowy zawór odpływowi 2"
- nóżki ze stali szlachetnej, regulowana wysokość do wyrównania nierówności na podłodze
- dostępne w różnych wersjach w zależności od życzeń klienta

KOMORA DO CZYSZCZENIA DRÄGER RB

- w całości ze stali chromowo-niklowej
- łatwa do czyszczenia i odporna powierzchnia
- pokrywa: strona frontowa i boki z wyższą krawędzią, strona tylna z burtą oraz uszczelnieniem gumowym
- stałe zaślepienie komory
- nóżki ze stali szlachetnej, regulowana wysokość do wyrównania nierówności na podłodze
- syfon i rurowy zawór odpływowi

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Model	Wymiary (szer. x głęb. x wys.) w mm	Liczba komór	Wymiary komory (szer. x głęb. x wys.) w mm	Szafka pod spodem (poniżej powierzchni odpływu)	Szerokość w mm
SSA 90/70	900 x 700 x 900	1	750 x 560 x 400	Nie	–
SSA 190/80	1900 x 800 x 900	1	750 x 560 x 400	1	1000
SSA 210/70	2100 x 700 x 900	2	700 x 500 x 350	1	500
SSA 215/70	2150 x 700 x 900	2	500 x 500 x 350	1	500
SSA 240/70	2400 x 700 x 900	2	600 x 500 x 300	1	900
SSA 260/70	2600 x 700 x 900	2	750 x 560 x 400	1	900
SSA 280/70	2800 x 700 x 900	3	500 x 500 x 350	Nie	–
SSA 290/70	2900 x 700 x 900	3	700 x 500 x 350	1	500
SSA 336/70	3360 x 700 x 900	3	750 x 560 x 400	1	900
SSA 436/70	4360 x 700 x 900	3	750 x 560 x 400	2	900
RB 200/70	2000 x 700 x 950	1	1850 x 560 x 400	–	–
RB 200/70	2000 x 700 x 1000	1	1850 x 560 x 400	–	–
RB 250/70	2500 x 700 x 950	1	750 x 560 x 400	–	–

AKCESORIA

Pojemnik wieszany do instalacji do mycia

Dostępny w wersji perforowanej i pełnej

Pokrywa na komorę do czyszczenia

Błaszczana pokrywa jako dodatkowa powierzchnia robocza, wykonana ze stali chromowo-niklowej, dostępna w wersji perforowanej i pełnej, 2-częściowa do komór o wielkości 1850 mm i 3-częściowa do komór o wielkości 2350 mm

Armatura natryskowa

Rura stojakowa ze stali szlachetnej, wąż ze stali szlachetnej, samozamykająca dysza natryskowa i obrotowa wylewka, 1/2" lub 3/4", do montażu ściennego lub jako model stojący



ST-2246-2006

Jednostka dozująca DG1

► str. 22



D-23747-2009

Środki czyszczące i dezynfekcyjne

► str. 24



D-3928-2014

Urządzenie do ociekania AV

Do zawieszenia maksymalnie 20 masek lub aparatów oddechowych o obiegu zamkniętym, stal chromowo-niklowa, składające się z: 2 konsoli ściennych, 4 drążków, każdy z 5 przesuwanymi haczykami. Wszystkie elementy wsuwane, możliwość montażu na ścianie. Wymiary: szer. 700 x głęb. 450 x wys. 150 mm



D-19899-2015

Klamra mocująca do urządzenia do ociekania

Do szybkiego zawieszania masek oddechowych za gwint przyłącza, stal sprężynowa. Ilość w opakowaniu: 10 sztuk



ST-10112-2006

Wieszak na ubrania ochrony przeciwchemicznej

Ze stali chromowo-niklowej. Do ociekania, testowania i przechowywania kombinezonów ochrony przeciwchemicznej. Do montażu ściennego, ze stabilnymi, podpartymi pętlami rurowymi. Ułatwiają one zakładanie butów i pozwalają uniknąć uszkodzeń kombinezonów. Składa się z:
 – płyty podstawowej z otworami montażowymi
 – 2 par równoległych pętli rurowych do zakładania butów ubrań ochronnych
 Wymiary: 595 x 650 x 225 mm



ST-2272-2006

Rozdzielacz sprężonego powietrza

Do napełniania automatów oddechowych sprężonym powietrzem podczas czyszczenia i dezynfekcji
 ► str. 23



D-19701-2015

Dozownik ścienny

Do czyszczenia, dezynfekcji i pielęgnacji dłoni, z uchwytem ściennym ze stali szlachetnej oraz pierwszym i drugim napełnieniem, składającym się z: Manisoft (2 x 500 ml); Skinman Soft (2 x 500 ml); Silonda (2 x 500 ml)



D-12901-2014

Jednostka dozująca DG 1

Dozownik sterowany mikroprocesorem do wytwarzania wodnistego roztworu środka dezynfekcyjnego.

D-23747-2009



- do precyzyjnego dozowania środków dezynfekcyjnych bez żmudnych obliczeń
- wyposażenie techniki bezpieczeństwa
- automatycznie dozuje środek dezynfekcyjny do przepływającej wody z zachowaniem odpowiednich proporcji
- sterowany elektronicznie system kontroli poziomu wyłączy automatycznie urządzenie, gdy tylko zabraknie w nim środka dezynfekcyjnego
- rozdzielenie instalacji wg DIN EN1717 / DIN 1988 gwarantuje optymalną ochronę przed cofaniem środków dezynfekcyjnych do sieci wody pitnej

AKCESORIA

Incidin® Rapid

Płynny koncentrat do ręcznej dezynfekcji:

- masek oddechowych
- urządzeń i akcesoriów do ochrony dróg oddechowych
- kombinezonów ochrony przeciwchemicznej
- suszarek
- urządzeń testujących
- powierzchni i podłóg



D-88826-2013

Plan higieny Dräger

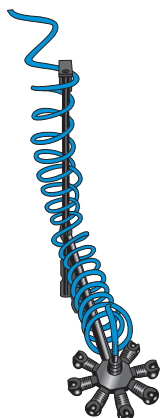


INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Model	Wymiary komory (szer. x głęb. x wys.) w mm	Przyłącze elektryczne	Przyłącze wody	Nr zamówieniowy
DG 1	495 x 200 x 425	230 V	Złącze dociskowe stożkowe NW 10	65 70 187
Nazwa	Liczba sztuk w opakowaniu			
Incidin® Rapid	3 x 2 l			R 61 881
Incidin® Rapid	6 l			R 61 882
Incidin® Rapid	30 l			R 61 883
Plan higieny Dräger	1 sztuka			90 46 174

Rozdzielacz sprężonego powietrza Dräger

Do napełniania sprężonym powietrzem automatów oddechowych podczas czyszczenia i dezynfekcji



D-18701-2015

- samoczynne odpowietrzanie przez wąż średniego ciśnienia
- wyposażony w 7 przyłączy obrotowych do aparatów oddechowych, do podłączenia maks. 7 automatów oddechowych
- wykonanie przyłącza zgodnie z EN 139 i EN 270
- przyłącza obrotowe mają samoczynne odpowietrzanie, co umożliwia bezpieczne łączenie i odłączanie bez ciśnienia i bez użycia siły
- ramię obrotowe z wyciągiem teleskopowym do dopasowania do różnych rozmiarów komór do płukania
- bezstopniowa regulacja wysokości dla różnych głębokości zanurzenia
- łatwa zmiana z komory do czyszczenia na dezynfekcyjną, z możliwością zachowania ciśnienia

AKCESORIA

Listwa rozdzielcza do sprężonego powietrza

6 przyłączy obrotowych w obudowie ze stali szlachetnej, do podłączenia automatów oddechowych.

Konsola jest dostępna również w innych rozmiarach i z dodatkowymi przyłączami.

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Model	Nr zamówieniowy
Rozdzielacz sprężonego powietrza wraz z przewodem spiralnym (5m) i materiałem mocującym	65 70 084
Listwa rozdzielcza sprężonego powietrza	na życzenie

Środki czyszczące, dezynfekcyjne i pielęgnacyjne do czyszczenia ręcznego

Optymalnie dopasowane środki czyszczące i dezynfekcyjne do ręcznego przygotowania do użycia masek oddechowych, kombinezonów ochrony przeciwchemicznej, odzieży używanej do akcji oraz elementów wyposażenia.

ŚRODKI CZYSZCZĄCE

Sekusept® Cleaner

Płynny koncentrat środka myjącego do ręcznego czyszczenia:

- masek oddechowych
- urządzeń i akcesoriów do ochrony dróg oddechowych
- kombinezonów ochrony przeciwchemicznej



D-98827-2013

DAISYquick

Chusteczka do szybkiego przeczyszczania masek oddechowych



ST-412-2003

Helios środek czyszczący do stali szlachetnej

Chromol® środek pielęgnacyjny do stali szlachetnej

Środek pielęgnacyjny do stali szlachetnej przeznaczony np. do powierzchni roboczych, zlewozmywaków ze stali szlachetnej, szafek, okładzin ściennych i regatów. Specjalny pielęgnacyjny olejek tworzy na metalowej powierzchni równomierną warstwę.

ŚRODKI DEZYNFEKCYJNE

Incidin® Rapid

Płynny koncentrat do ręcznej dezynfekcji:

- masek oddechowych
- urządzeń i akcesoriów do ochrony dróg oddechowych
- kombinezonów ochrony przeciwchemicznej
- suszarek
- urządzeń testujących
- powierzchni i podłóg



D-98826-2013

Incidur® Spray

Spray dezynfekujący:

- urządzeń testujących
- powierzchni i podłóg



D-4001-2004

Incides® N

Gotowe do bezpośredniego użycia chusteczki do szybkiej dezynfekcji:

- masek oddechowych
- urządzeń i akcesoriów do ochrony dróg oddechowych
- urządzeń kontrolnych
- powierzchni i podłóg



D-3956-2014

HIGIENA OSOBISTA

Manisoft®

Delikatny balsam do mycia rąk, nie zawiera mydła, neutralny dla skóry, duża skuteczność czyszczenia, biodegradowalny.

Skinman® soft

Środek do dezynfekcji rąk



D-11190-2011

Silonda® i Silonda® lipid

Pielęgnacyjny balsam do skóry, dostępny również specjalnie do pielęgnacji rąk (Silonda lipid)



D-11192-2011

Laudamonium®

Środek dezynfekcyjny, np. do profilaktyki grzybicy stóp i dezynfekcji rąk

AKCESORIA**Dozownik ścienny**

Do czyszczenia, dezynfekcji i pielęgnacji dłoni, z uchwytem ściennym ze stali szlachetnej oraz pierwszym i drugim napełnieniem, składającym się z:

Manisoft (2 x 500 ml); Skinman Soft (2 x 500 ml); Silonda (2 x 500 ml)



D-12801-2014

Plan higieny Dräger**INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE**

Nazwa	Liczba sztuk w opakowaniu	Nr zamówieniowy
Sekusept® Cleaner	8 l	79 04 071
DAISYquick	10 sztuk	R 54 134
Helios środek czyszczący do stali szlachetnej	6 x 500 ml	79 04 069
Incidin® Rapid	3 x 2 l	R 61 881
Incidin® Rapid	6 l	R 61 882
Incidin® Rapid	30 l	R 61 883
Incidur® Spray	12 x 1 l	79 04 065
Zamienna głowica spryskująca	5 sztuk	R 50 015
Incides® N	6 x 90 chusteczek	65 70 001
Opakowanie uzupełniające	5 x 90 chusteczek	65 70 002
Manisoft® Balsam do mycia	24 x 500 ml	79 04 060
Skinman® soft	24 x 500 ml	79 04 053
Silonda®	24 x 500 ml	79 04 054
Silonda® lipid	24 x 500 ml	79 04 055
Laudamonium®	6 l	79 04 064
Dozownik ścienny	-	na życzenie
Plan higieny Dräger	-	90 46 174

Instalacje do suszenia Dräger

Delikatne i szybkie suszenie kombinezonów ochronnych i węży



ST-7557-2008

SUSZARKA DO UBRAŃ OCHRONNYCH Z DMUCHAWĄ CIEPŁEGO POWIETRZA

- wydajna suszarka, dzięki dmuchawie ciepłego powietrza umożliwia wysuszenie wyposażenia w 3-4 godziny
- do wyboru wariant z zegarem sterującym
- możliwość regulacji zależnie od rodzaju i rozmiaru kombinezonu
- szybkie i proste zakładanie kombinezonów dzięki ukształtowaniu imitującemu ludzkie ciało
- solidne wykonanie z nierdzewnej stali szlachetnej do montażu na ścianie lub w wersji mobilnego stojaka



ST-2252-2006

INSTALACJA DO SUSZENIA WĘŻY

- do suszenia węży i elementów aparatów oddechowych o obiegu zamkniętym
- krótki czas suszenia dzięki ogrzewaniu przy pomocy wydajnej dmuchawy promieniowej
- czyste i suche powietrze dzięki filtrowi ssącemu
- indywidualne dopasowanie wyjść powietrza dzięki różnorodnym gniazdom
- duży kanał powietrza z 12 przyłączami do równomiernego rozdziału powietrza
- proste uruchomienie dzięki zegarowi sterującemu
- łatwa wymiana filtrów
- wymiary z 12 przyłączami: 1500x150x240 mm



D-31754-2015

PANELE DO SUSZENIA

- z 10, 20, 30 lub 40 wieszakami umożliwiającymi szybkie i delikatne suszenie obuwia, rękawic i masek oddechowych
- ciepłe powietrze prowadzone jest rurami, zapewniając delikatne i wydajne suszenie od wewnątrz, co wydłuża żywotność wyposażenia dwu lub nawet trzykrotnie
- mocowanie na ścianie lub wersja mobilnego stojaka
- nieograniczone możliwości rozbudowywania

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Nr zamówieniowy
Suszarka do ubrań ochronnych	na życzenie
Instalacja do suszenia węży STA6	65 70 185
Niezbędne wyposażenie do instalacji do suszenia węży STA6	
Gniazdo na wąż fałdowany	R 34 625
Gniazdo na worek oddechowy	R 34 623
Gniazdo na chłodnicę powietrza oddechowego	R 34 624
Gniazdo na wkład wielorazowy	R 34 626
Sprzęt opcjonalny do suszarki do ubrań ochronnych	
Panele suszące	na życzenie

ST-2250-2006



SUSZARKA DO MASEK

- ogrzewanie wydajną dmuchawą promieniową zapewnia krótki czas suszenia
- zintegrowany termostat zabezpieczający reguluje temperaturę suszenia do maks. 50°C i chroni przed przegrzaniem i uszkodzeniem masek
- prosta obsługa dzięki zegarowi sterującemu
- czyste i suche powietrze dzięki filtrowi ssącemu
- wanna ociekowa do zbierania pozostałej wilgoci
- proste ładowanie dzięki wyjmowanym koszom
- obudowa ze stali szlachetnej
- nóżki ze stali chromowo-niklowej z regulacją wysokości
- dostępna jako nakładka na stół lub w wersji wolnostojącej z większymi odstępami koszy

AKCESORIA

- wsuwany kosz
- perforowany blaszany pojemnik
zawiera: pokrywę, część górną, część dolną
- drzwiczki podawcze do podziału na strefę białą i czarną

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Model	Wymiary (szer. x głęb. x wys.) w mm	Ilość koszy	Pojemność masek	Nr zamówieniowy
MTS 2	Nakładka na stół	770 x 500 x 460	2	12	65 73 050
MTS 4	Nakładka na stół	770 x 500 x 810	4	24	65 73 051
MTS 6	Nakładka na stół	770 x 500 x 1160	6	36	65 73 052
MTS 8 SM	Model wolnostojący	770 x 600 x 2050	8	72	65 73 053
MTS 10 SM	Model wolnostojący	770 x 600 x 2285	10	90	65 73 054
Nazwa	Ilość sztuk w opakowaniu			Nr zamówieniowy	
Kosz wsuwany	530 x 476 x 90			na życzenie	
Blaszany perforowany pojemnik z pokrywą	220 x 220 x 80			na życzenie	
Blaszany perforowany pojemnik z częścią górną	448 x 452 x 20			na życzenie	
Blaszany perforowany pojemnik z częścią górną	445 x 445 x 40			na życzenie	
Drzwiczki podawcze	-			na życzenie	

CombiClean

Pralki do czyszczenia, dezynfekcji i impregnacji, zaprojektowane specjalnie dla potrzeb jednostek straży pożarnej.



D-297/44-2015

- sterowane mikroprocesorem programy do mycia, dezynfekcji i impregnacji (ewentualnie) masek, odzieży roboczej i kombinezonów ochronnych zgodnie z obowiązującymi przepisami
- programy specjalne do pielęgnacji Nomex® lub Kermel®
- nóżki amortyzowane i amortyzatory wytłumiają drgania i minimalizują poziom hałasu
- możliwość pełnego zaprogramowania: Compass Control®
- przyłącze dozownika środka do prania
- zawór odpływowy sterowany wodą
- elektroniczna kontrola temperatury w celu niezawodnej dezynfekcji
- duży otwór drzwiowy, ułatwiający użytkownika



ST-2243-2006

Dostępne również jako pakiet łączony CombiPac:

Dostosowany i gotowy do użycia system dla średniego i większego zapotrzebowania na prace utrzymania w dobrym stanie. W korzystnym pakiecie cenowym.

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Wykonanie	Pojemność – maski pełnotwarzowe	Ubrania ochrony przeciwchemicznej	Kurtki strażackie	Pranie/ kg	Nr zamówieniowy
CombiClean 130	normalne obroty	13	1	3	14	79 04 016
CombiClean 180	normalne obroty	18	1	5	20	79 04 000
CombiClean 250	normalne obroty	25	2	7	28	79 04 023
CombiClean 340	normalne obroty	33	3	9	34	79 04 001
CombiClean 55	wysokie obroty	5	–	–	6	79 04 007
CombiClean 55 LP*	wysokie obroty	5	–	–	6	79 04 006
CombiClean 65	wysokie obroty	6	–	1	7	79 04 003
CombiClean 75	wysokie obroty	8	–	2	8	79 04 030
CombiClean 105	wysokie obroty	10	–	3	11	79 04 008
CombiClean 135	wysokie obroty	13	1	4	14	79 04 012
CombiClean 185	wysokie obroty	18	1	5	20	79 04 017
CombiClean 245	wysokie obroty	24	2	6	27	79 04 022

* z pompą do mydlin

Nazwa	Pralka	Suszarka	Suszarka do masek	Zestaw pomp dozujących	Nr zamówieniowy
CombiPac I	CombiClean 130	CombiDry 290	jest	jest	79 04 010
CombiPac II	CombiClean 250	CombiDry 550	jest	jest	79 04 020
CombiPac III	CombiClean 135	CombiDry 290	jest	jest	65 70 175
CombiPac IV	CombiClean 245	CombiDry 550	jest	jest	65 70 176

AKCESORIA

Zestaw pomp dozujących

Automatycznie dozuje maks. trzy płynne środki piorące według wybranego programu. Wydajność ssania: 30l/godzinę, montaż ścienny

Środki czyszczące i dezynfekcyjne

► str. 33



D-3925-2014

POZOSTAŁE KOMPONENTY

– Cokół

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Do pralki	Wysokość cokotu	Nr zamówieniowy
Cokół	CombiClean 55	190 mm	79 04 021
	CombiClean 65	190 mm	79 04 024
	CombiClean 75	190 mm	79 04 025
	CombiClean 100	190 mm	79 04 026
	CombiClean 130	210 mm	79 04 018
	CombiClean 135	210 mm	79 04 027
	CombiClean 180	230 mm	79 04 032
	CombiClean 185	230 mm	79 04 028
	CombiClean 245	230 mm	79 04 029
	CombiClean 250	230 mm	65 70 240

Worek do prania

W celu ochrony wyposażenia ochrony dróg oddechowych w trakcie czyszczenia maszynowego Dräger oferuje różne worki do prania:

- dwustronne worki z zieloną lub czerwoną wyściółką pozwolą ocenić na pierwszy rzut oka czy maska lub aparat przeznaczone są do mycia (czerwona), czy też są już gotowe do użycia (zielony)
- dodatkowa wyściółka z pianki daje szczególną ochronę przed czynnikami mechanicznymi
- dzięki naszytym taśmom z flauszu worki można opatrzyć tabliczkami imiennymi

WORKI DO PRANIA MASEK ODDECHOWYCH:

Zwykły worek do prania, pomarańczowy

- ze sznurkiem do zamykania i stoperem
 - wyściółka z pianki
- Materiał: poliester/bawełna



D-21375-2015

Worek dwustronny, czerwony/zielony

- dwa sznurki ze stoperami
- szybkoschnący
- z taśmą flauszową
- nie stosować do FPS 7000 (nr zamówieniowy 79 04 013)



ST-2247-2006

Worek dwustronny, czerwony/zielony

- sznurek ze stoperem
 - wyściółka z pianki
- Materiał: TCF-Spezial (nr zamówieniowy R 61 000)



D-21376-2015

Worek do prania z kieszonkami na adaptery

- sznurek ze stoperem
- Materiał: Nomex®/poliester



D-48197-2012

WORKI DO PRANIA INNEGO SPRZĘTU:

Worek do prania stelaży aparatów oddechowych; czerwony/zielony

- z taśmą flauszową
- Materiał: poliester/bawełna



D-21374-2015

Worek do prania elementów nagłownych ubrań ochrony przeciwchemicznej

- z taśmą flauszową
- Materiał: Nomex®/Tecafort®



ST-10109-2006

Nazwa	Wymiary	Nr zamówieniowy
Zestaw pomp dozujących	–	79 04 019
Zwykły worek do prania masek, pomarańczowy	380 x 340 mm	79 04 011
Worek dwustronny, czerwony/zielony	360 x 340 mm	79 04 013
Worek dwustronny, czerwony/zielony (TCF)	340 x 380 mm	R 61 000
Worek do prania z kieszonkami na adaptery	310 x 310 mm	R 58 704
Worek do prania stelaży aparatów oddechowych	800 x 550 mm	65 70 184
Worek do prania elementów nagłownych ubrań ochrony przeciwchemicznej	560 x 450 mm	65 70 003
Folia ochronna na tabliczkę znamionową do ubrań ochrony przeciwchemicznej	–	65 70 400
Płytki formujące	–	na życzenie

CombiDry

Suszarka do suszenia i końcowego przygotowania odzieży roboczej i masek.



D-29745-2015

COMBIDRY 350

- Sterownik mikroprocesorowy Selectra Control® / Compass Control® z 5 do 9 programami dopasowanymi do każdego wymogu procesu suszenia
- bęben ze stali szlachetnej
- łatwa obsługa dzięki wstępnie zaprogramowanej temperaturze i czasie
- duży otwór drzwiowy ułatwia załadunek i rozładunek
- samoczyszczące sitko na nitki
- wysoka produktywność, dwa załadunki na godzinę
- niewielkie obciążenie hałasem i niemal brak drgań
- duży otwór drzwiowy dla wygodnej obsługi



ST-2243-2006

Dostępne również jako pakiet łączony CombiPac:

Dostosowany i gotowy do użycia system dla średniego i większego zapotrzebowania na prace utrzymania w dobrym stanie. W korzystnym pakiecie cenowym.

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Pojemność – maski pełnotwarzowe	Ubrania ochrony przeciwchemicznej	Kurtki strażackie	Pranie/ kg	Nr zamówieniowy
CombiDry 130	-	-	1	7	79 04 009
CombiDry 190	-	-	2	10	79 04 014
CombiDry 290	20	-	3	16	79 04 015
CombiDry 350	-	-	4	19	79 04 035
CombiDry 550	35	-	6	29	79 04 050
CombiDry 650	-	-	8	36	79 04 075

Nazwa	Pralka	Suszarka	Suszarka do masek	Zestaw pomp dozujących	Nr zamówieniowy
CombiPac I	CombiClean 130	CombiDry 290	jest	jest	79 04 010
CombiPac II	CombiClean 250	CombiDry 550	jest	jest	79 04 020
CombiPac III	CombiClean 135	CombiDry 290	jest	jest	65 70 175
CombiPac IV	CombiClean 245	CombiDry 550	jest	jest	65 70 176

Worek do prania

W celu ochrony wyposażenia ochrony dróg oddechowych w trakcie czyszczenia maszynowego Dräger oferuje różne worki do prania:

- dwustronne worki z zieloną lub czerwoną wyściółką pozwolą ocenić na pierwszy rzut oka czy maska lub aparat przeznaczone są do mycia (czerwona), czy też są już gotowe do użycia (zielony)
- dodatkowa wyściółka z pianki daje szczególną ochronę przed czynnikami mechanicznymi
- dzięki naszytym taśmom z flauszu worki można opatrzyć tabliczkami imiennymi

WORKI DO PRANIA MASEK ODDECHOWYCH:

Zwykły worek do prania, pomarańczowy

- ze sznurkiem do zamykania i stoperem
 - wyściółka z pianki
- Materiał: poliestr / bawełna



D-21375-2015

Worek dwustronny, czerwony/zielony

- dwa sznurki ze stoperami
- szybkooschnący
- z taśmą flauszową
- nie stosować do FPS 7000 (nr zamówieniowy 79 04 013)



ST-2247-2006

Worek dwustronny, czerwony/zielony

- sznurek ze stoperem
 - wyściółka z pianki
- Materiał: TCF-Spezial (nr zamówieniowy R 61 000)



D-21376-2015

Worek do prania z kieszonkami na adaptery

- sznurek ze stoperem
- Materiał: Nomex®/poliestr



D-43197-2012

WORKI DO PRANIA INNEGO SPRZĘTU:

Worek do prania stelaży aparatów oddechowych; czerwony/zielony

- z taśmą flauszową
- Materiał: poliestr / bawełna



D-21374-2015

Worek do prania elementów nagłownych ubrań ochrony przeciwchemicznej

- Materiał: Nomex®/Tecafort®

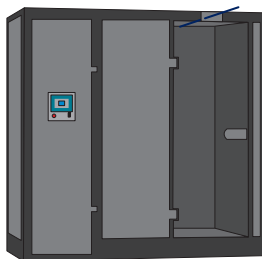


ST-10109-2006

Nazwa	Wymiary	Nr zamówieniowy
Zestaw pomp dozujących	–	79 04 019
Zwykły worek do prania masek, pomarańczowy	380 x 340 mm	79 04 011
Worek dwustronny, czerwony/zielony	360 x 340 mm	79 04 013
Worek dwustronny, czerwony/zielony (TCF)	340 x 380 mm	R 61 000
Worek do prania z kieszonkami na adaptery	310 x 310 mm	R 58 704
Worek do prania stelaży aparatów oddechowych	800 x 550 mm	65 70 184
Worek do prania elementów nagłownych ubrań ochrony przeciwchemicznej	560 x 450 mm	65 70 003
Folia ochronna na tabliczkę znamionową do ubrań ochrony przeciwchemicznej	–	65 70 400
Płytki formujące	–	na życzenie

Kabina do dezynfekcji, czyszczenia i suszenia (DRTK)

W pełni automatyczna obsługa kombinezonów ochrony przeciwchemicznej, butów, rękawic, stelaży aparatów oddechowych.



D-19700-2015

- kombinezony ochronne są czyszczone, dezynfekowane i suszone w sposób w pełni zautomatyzowany od wewnątrz i od zewnątrz
- w pełni automatyczny przebieg programu bez konieczności angażowania dodatkowego personelu do obsługi
- dostosowane do różnych procesów czyszczenia i dezynfekcji dzięki łatwej zmianie czasu cyklu za pomocą wyświetlacza z tekstem ciągłym
- standardowe programy do szybkiego uruchamiania
- optymalny rezultat prania dzięki ruchomym dyszom do czyszczenia od zewnątrz
- delikatny dla materiałów przebieg, bez obciążeń mechanicznych
- zredukowane obciążenie dla zdrowia personelu obsługi, ponieważ system pracuje w sposób zamknięty bez angażowania personelu
- przygotowanie ciepłej wody i grzejnik na ciepłe powietrze z wyborem dowolnej temperatury
- podwójny system usuwania ścieków
- automatyczny dozownik
- brak spoin silikonowych czy klejowych
- komora wanny ze stali szlachetnej

AKCESORIA

Wieszaki

Do masek oddechowych, rękawic i obuwia lub do stelaży aparatów oddechowych – obrotowe lub statyczne



ST-9709-2006

POZOSTAŁE KOMPONENTY

- drzwiczki przesuwne
do kabin DRTK 3 i DRTK 4
- system szyn sufitowych
do transportu kombinezonów ochronnych
- system zmiękczenia wody
- zbiornik na ścieki

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Wymiary (szer. x głęb. x wys.) w mm	Pojemność – ilość kombinezonów	Nr zamówieniowy
DRTK 1	1800 x 1320 x 2500	1	na życzenie
DRTK 2	2300 x 1320 x 2500	2	na życzenie
DRTK 3	3400 x 1320 x 2500	3	na życzenie
DRTK 4	3400 x 1320 x 2500	4	na życzenie
Wieszak na 20 masek oddechowych, obrotowy	-	-	na życzenie
Wieszak na 20 rękawic lub 20 butów	-	-	na życzenie
Wieszak na 4 stelaże aparatów oddechowych	-	-	na życzenie
Wieszak na 12 automatów oddechowych, obrotowy	-	-	na życzenie
Drzwiczki przesuwne	-	-	na życzenie
Systemy szyn sufitowych	-	-	na życzenie
Zbiornik na odpady	-	-	na życzenie
System zmiękczenia wody	-	-	na życzenie

Środki czyszczące, dezynfekcyjne i pielęgnacyjne do czyszczenia maszynowego

Optymalnie dobrane środki czyszczące i dezynfekcyjne do maszynowego czyszczenia masek oddechowych, kombinezonów ochrony przeciwchemicznej, odzieży roboczej i elementów wyposażania.

ŚRODKI CZYSZCZĄCE I DEZYNFEKCYJNE

Eltra®

Uniwersalny środek do prania i dezynfekcji (proszek) o znakomitej sile piorącej w temperaturze 60°C. Pierze, wybiela i dezynfekuje w ramach jednego cyklu. Bez dodatku chloru czy fosforanów. Do maszynowego czyszczenia:

- masek oddechowych
- kombinezonów ochrony przeciwchemicznej
- odzieży ochronnej



D-9181-2011

Sekumatic® FDR

Koncentrat środka do dezynfekcji i czyszczenia (płynny). Pewna dezynfekcja w temperaturach do 60°C. Bez aldehydów, neutralne pH. Do czyszczenia:

- masek oddechowych
- kombinezonów ochrony przeciwchemicznej



D-4078-2014

Turbo Usona®

Koncentrat środka piorącego do:

- odzieży ochronnej
- kurtek strażackich



D-31682-2011

Triplex® energy plus

Wzmacniacz środka piorącego do czyszczenia:

- odzieży ochronnej
- kurtek strażackich



D-4122-2014

IMPREGNACJA

Saprit® protec plus

Koncentrat środka impregnującego do:

- kurtek strażackich



D-31666-2011

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Jednostka opakowania	Nr zamówieniowy
Eltra®	worek papierowy 20 kg	79 04 074
	pojemnik 6 kg	R 50 205
Sekumatic® FDR	kanister 3 x 5 l	79 04 058
	kanister 20 l	79 04 059
Turbo Usona®	kanister 20 l	79 04 066
Triplex® energy plus	20 kg	79 04 067
Saprit® protec plus	20 l / 20 kg	79 04 068



Pomieszczenie do prac konserwacyjnych i utrzymania w dobrym stanie (strefa biała)

Jako specjaliści ds. konserwacji sprzętu ochrony dróg oddechowych, ponosicie Państwo wielką odpowiedzialność za bezpieczeństwo strażaków w czasie akcji oraz za bezpieczeństwo własne i Państwa współpracowników. Dlatego też postawicie Państwo na innowacyjną i sprawdzoną technikę firmy Dräger. Pomożemy Państwu sprostać tej odpowiedzialności w każdym aspekcie!

JESZCZE WIĘKSZE BEZPIECZEŃSTWO I WYŻSZA WYDAJNOŚĆ PRAC KONSERWACYJNYCH

Staranność to najważniejsza zasada przy wykonywaniu wszelkich czynności w pomieszczeniu do prac konserwacyjnych. Z tą samą starannością, z jaką Państwo i Państwa pracownicy wykonujecie wszystkie prace, stworzyliśmy produkty Dräger: od optymalnie wyposażonego stołu roboczego, przez niezawodne urządzenia testujące po inteligentne oprogramowanie do zarządzania warsztatem.

KOMPLEKSOWY PROGRAM DLA SPRAWNEGO PRZEBIEGU PRAC

Nasze urządzenia testujące gwarantują pewne i precyzyjne wyniki dotyczące stanu wyposażenia. Jednocześnie elementy do mocowania i przytwierdzania wyposażenia odznaczające się inteligentną konstrukcją, zapewniają najwyższy standard bezpieczeństwa pracy. Nasze systemy regałów i szaf umożliwiają fachowe przechowywanie butli ze sprężonym powietrzem, masek i kombinezonów ochronnych. Pomyśleliśmy również o przechowywaniu narzędzi, tak by były one zawsze dostępne w zasięgu ręki, na odpowiednim miejscu. Uzpełnieniem naszej oferty jest paleta wyjątkowo odpornych mebli w różnych wariantach, z drewna lub stali szlachetnej.

ŁATWE STEROWANIE ZŁOŻONYMI ZADANIAMI

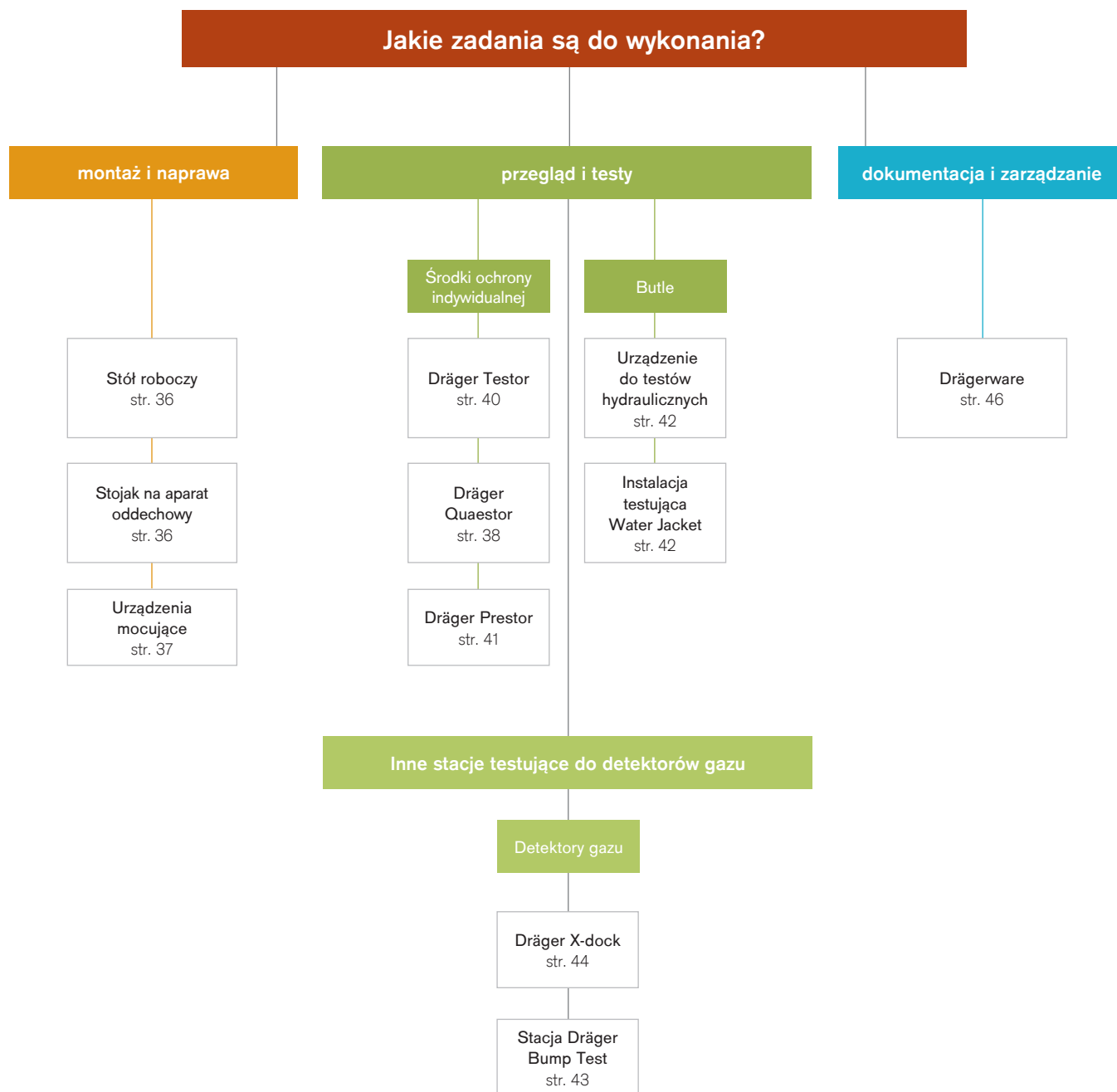
Wyjątkowo elastyczne i uniwersalne oprogramowanie Drägerware ułatwia zarządzanie sprzętem technicznym wszelkiego rodzaju. Wykazy i analizy statystyczne zapewniają bezpieczeństwo planowania i przejrzystość w codziennej pracy w warsztacie. Ciągłość dokumentacji gwarantuje prawidłowość przebiegu testów pod względem prawnym i zapewnia jeszcze większe bezpieczeństwo.

WYPOSAŻENIE DOSTOSOWANE DO POTRZEB, INDYWIDUALNE DORADZTWO

Jako specjalista z wieloletnim doświadczeniem w zakresie konserwacji i pielęgnacji wyposażenia ochronnego, wdrażamy doskonałe rozwiązania dla warsztatów o dowolnej wielkości. Chętnie sporządzimy indywidualny projekt wyposażenia dla Państwa warsztatu sprzętu ochrony dróg oddechowych. Ponadto na życzenie posłużymy doradztwem dotyczącym optymalizacji przebiegu procesów i automatyzacji czynności z zakresu konserwacji i utrzymania w dobrym stanie.

WYJĄTKOWE ZALETY DLA PAŃSTWA PODCZAS KONSERWACJI I UTRZYMANIA W DOBRYM STANIE:

- ułatwienie prac montażowych i naprawczych
- pewne i precyzyjne wyniki testów
- prosta dokumentacja i zarządzanie dzięki oprogramowaniu Drägerware



**Przepis zgodny z DIN 14092-7:
Minimalna powierzchnia: 20 m²**

W pomieszczeniu do prac konserwacyjnych i utrzymania w dobrym stanie sprzęt poddawany jest przeglądowi, a następnie w razie potrzeby naprawiany, montowany i sporządzana jest dokumentacja. W celu uniknięcia odkładania się kurzu w trakcie prac konserwacyjnych i utrzymania w dobrym stanie należy zrezygnować z instalacji natynkowych. Pomieszczenie musi mieć powierzchnie łatwe do czyszczenia. Sprężone powietrze może być pobierane wyłącznie z instalacji powietrza do oddychania. W pomieszczeniu do konserwacji i utrzymania w dobrym stanie należy przewidzieć wyposażenie higieniczne, dezynfekcyjne i służące do pielęgnacji skóry oraz umywalkę dla pracowników.

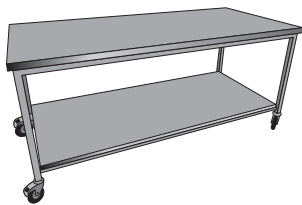
Pomoce transportowe str. 70

Wyposażenie do przechowywania str. 68

Stoły robocze

Wyposażenie podstawowe odpowiednie do Państwa potrzeb.

D-19711-2015



- ze stali szlachetnej lub stali powlekanej proszkowo, wraz z drewnianą płytą roboczą i krawędzią ze stali szlachetnej
- dostępne w wersji stacjonarnej lub jezdnej
- możliwość wykonania wersji specjalnych
- blat stołu z izolacją akustyczną od dołu
- wersje np. z półkami pośrednimi, szufladami

AKCESORIA

Imadło

Imadło równoległe, stali kuta



D-31756-2015

Mechanizm uchylny

Do schowania imadła pod blat roboczy. Stabilna pozycja robocza, bez drgań.



D-31757-2015

Stojak na aparat oddechowy

Fachowe i łatwe w użytkowaniu mocowanie do aparatów oddechowych w celu wykonania prac naprawczych i kontrolnych, stabilna i mocna noga, stal chromowo-niklowa, 330 x 330 x 740 mm



D-12904-2014

Elementy mocujące

► str. 37



ST-2268-2006

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Materiał	Powierzchnia	Podstawa	Półki	Wymiary (dł. x szer. x wys.) w mm
Stół roboczy	Stal, powlekana proszkowo	Blat stołu z płyty wiórowej 40 mm z powłoką z żywicy melaminowej z krawędzią ze stali szlachetnej na całym obwodzie	Podstawa z ramy z rur o profilu czworokątnym 4 x 4 cm, 4 kółka, 2 blokowane	1 półka środkowa z powłoką z żywicy melaminowej	2200 x 1000 x 950
			Podstawa z ramy z rur o profilu czworokątnym 4 x 4 cm, nóżki z regulacją wysokości	1 półka środkowa z powłoką z żywicy melaminowej	2200 x 1000 x 950
	Stal szlachetna	1 blat stołu z izolacją akustyczną od spodu	4 kółka, 2 blokowane	1 wspawana najniższa półka, 4 szuflady	2200 x 1000 x 950
				1 wspawana najniższa półka, 2 szuflady	2200 x 1000 x 950
Stół z szafką	Stal szlachetna	Blat stołu 2 mm CNS z profilami usztywniającymi oraz izolacją akustyczną z CNS pod spodem	Wkładki nóżek ze stali szlachetnej, możliwość regulacji wysokości (+/- 15 mm)	Front z 5 sztukami szuflad pudłowych	2500 x 1100 x 900
Imadło					na życzenie
Mechanizm uchylny					na życzenie

Urządzenie do mocowania butli

Do pewnego zamocowania stalowych lub kompozytowych butli sprężonego powietrza.

MOCOWANIE PNEUMATYCZNE I MECHANICZNE

- wkręcanie i wykręcanie zaworów butli przy zachowaniu odpowiednich momentów obrotowych
- do butli sprężonego powietrza o średnicy 80 – 200 mm
- łatwe mocowanie bez narzędzi
- szczeka zaciskowa z gumą wykluczająca przekręcanie i uszkodzenie lakieru
- podstawa o regulowanej wysokości ułatwiająca ustawianie i wyjmowanie butli
- w wersji pneumatycznej predefiniowane siły naprężające dla butli stalowych i kompozytowych zabezpieczają przed błędnymi ustawieniami

AKCESORIA

Uchwyt zaciskowy

Do blatów stołów roboczych o grubości do 40 mm lub z nóżkami wspierającymi przy niestabilnej możliwości zamocowania

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Model	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Nr zamówieniowy
Mocowanie pneumatyczne	600 x 670 x 470	65 73 055
Mocowanie mechaniczne	600 x 300 x 650	na życzenie
Uchwyt zaciskowy	-	na życzenie
Uchwyt zaciskowy z nóżkami wspierającymi	-	na życzenie

Dräger Quaestor 5000/7000

Urządzenie współpracujące z komputerem, przeznaczone do w pełni zautomatyzowanych lub półautomatycznych testów masek pełnotwarzowych, kombinezonów ochrony przeciwchemicznej, węzowych aparatów oddechowych i aparatów powietrznych butlowych.

D-6563-2010



QUAESTOR 5000

- półautomatyczne testy statyczne i dynamiczne jako przemyślana kombinacja obsługi osobistej i sterowania automatycznego
- przeznaczone specjalnie dla warsztatów sprzętu ochrony dróg oddechowych z umiarkowanym zapotrzebowaniem na kontrolę wyposażenia
- cztery różne konfiguracje spełnią każde wymagania
- zredukowana waga i kompaktowa konstrukcja ułatwiają transport i nie zajmują zbyt wiele miejsca w warsztacie
- optymalna szczelność dla wszystkich typowych rozmiarów masek dzięki głowie testowej z żelową twarzą
- pomiary wg EN 137 oraz wytycznych vfdb 0804
- intuicyjne oprogramowanie użytkownika z instrukcją i graficzną prezentacją każdego kolejnego kroku procedury testowania
- protokoły z wynikami testów zapisywane są w sposób zabezpieczony przed zmianami
- nowoczesna administracja urządzeń z indywidualnymi numerami identyfikacyjnymi, listami terminów itp.

D-6561-2010



QUAESTOR 7000

Dodatkowe zalety:

- wygoda i szybkość dzięki w pełni automatycznym statycznym i dynamicznym testom
- sprawdzone w praktyce rozwiązanie do częstego używania
- szerokie spektrum kontroli (m.in. aparaty nurkowe)
- ergonomiczne i elastyczne przyłącza ciśnieniowe
- elastyczny mikrofon do rejestracji punktu załączenia ostrzeżenia o ciśnieniu resztkowym
- uchwyt własnego projektu umożliwi wygodne ustawienie i dobrą czytelność manometru lub Dräger Bodyguard w trakcie testów
- głowa ma możliwość nieograniczonego obracania i zdejmowania

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Model	Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	Nr zamówieniowy
Dräger Quaestor 5000 Standard	–	R 58 316
Dräger Quaestor 5000 CCBA	dodatkowa możliwość testowania aparatów oddechowych o obiegu zamkniętym	R 58 318
Dräger Quaestor 5000 SV	z testem zaworu bezpieczeństwa na reduktorze ciśnienia	R 58 365
Dräger Quaestor 5000 CCBA/SV	dodatkowa możliwość testowania aparatów oddechowych o obiegu zamkniętym łącznie z testem zaworu bezpieczeństwa na reduktorze ciśnienia	R 58 366
Dräger Quaestor 7000 Standard	–	R 58 312
Dräger Quaestor 7000 CCBA	dodatkowa możliwość testowania aparatów oddechowych o obiegu zamkniętym	R 58 313
Dräger Quaestor 7000 Scuba	dodatkowa możliwość testowania aparatów nurkowych	R 59 165
Dräger Quaestor 7000 Scuba+CCBA	dodatkowa możliwość testowania aparatów oddechowych o obiegu zamkniętym i nurkowych	R 58 314
Dräger Quaestor 7000 Komplett	dodatkowa możliwość testowania aparatów oddechowych o obiegu zamkniętym i aparatów nurkowych łącznie z testem zaworu bezpieczeństwa na reduktorze ciśnienia	R 58 364

AKCESORIA

Przyłącza wysokiego ciśnienia dla Quaestor 5000:
wejście/wyjście 300 bar G 5/8"

Dla Quaestor 7000:
wejście: rura 8 mm
wyjście: 300 bar G 5/8"



D-6644-2010 | D-6645-2010

Mocowanie do stołu

D-6763-2010

Kabel sieciowy oraz kabel do komputera

D-6650-2010

Uchwyt manometru

Do wygodnego pozycjonowania manometru lub Dräger Bodyguard na urządzeniu testującym. Dostępny w komplecie z Quaestor 7000.



D-6622-2010

Mikrofon zewnętrzny

Z kablem spiralnym do automatycznej rejestracji punktu załączenia ostrzeżenia o ciśnieniu resztkowym.



D-6646-2010

AKCESORIA OPCJONALNE**Dräger QSI-Box**

Przeznaczony do wytłumiania dźwięku ostrzeżenia o niskim ciśnieniu. Okienko inspekcyjne i lekko zakrzywiony kształt odpowiedni dla manometru lub Dräger Bodyguard gwarantują optymalny widok na wskaźnik.



D-6653-2010

Adapter maska-helm

Uchwyt na wszystkie kombinacje maska-helm Dräger, do zamontowania na głowie testowej za pomocą dwóch zintegrowanych gwintowanych punktów.



D-6619-2010

Uchwyt do aparatów powietrznych butlowych

Umożliwia prawidłowe umieszczenie aparatów powietrznych butlowych na urządzeniu testującym, a tym samym ergonomiczny sposób pracy.



D-6657-2010

Adapter oddechowy

Umożliwia przeprowadzenie testów szczelności.



D-6648-2010

Wąż do testowania ubrań ochrony przeciwcchemicznej

Niezbędne wyposażenie do sprawdzania ubrań ochrony przeciwcchemicznej.



D-6651-2010

Uchwyt manometru

Przeznaczony do łatwego pozycjonowania manometru lub Dräger Bodyguard na Dräger Quaestor 5000.



D-6622-2010

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Nr zamówieniowy
Dräger QSI-Box	R 58 382
Adapter maska-helm	R 58 116
Uchwyt na aparat powietrzny butlowy	R 57 420
Adapter oddechowy	AG 02 535
Wąż do testowania ubrań ochrony przeciwcchemicznej z jednym zaworem	R 61 889
Wąż do testowania ubrań ochrony przeciwcchemicznej z dwoma zaworami	R 61 888
Uchwyt manometru	R 58 025
Zdalny czytnik kodów kreskowych	AG 02 315
Przewodowy czytnik kodów kreskowych	AG 02 491

Dräger Testor 2100 / 3100

Kompaktowe, wszechstronne urządzenie do testów statycznych na wyposażeniu ochrony dróg oddechowych.

ST-2478-2003



TESTOR 2100

- możliwość testowania w zakresie niskiego i średniego ciśnienia
- przejrzyste pole obsługi z dwoma manometrami, stoperem i sterowaniem joystickiem ułatwiają intuicyjną obsługę
- dmuchana i zdejmowana głowa testowa umożliwia m.in. testy masek w kąpeli wodnej
- przeznaczony do kontroli szczelności wg przepisów vdfb 0804

ST-9945-2006



TESTOR 3100

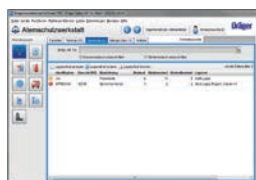
Dodatkowe zalety:

- wyposażony w czujnik wysokiego ciśnienia do testów wysokiego ciśnienia
- test sterowany komputerowo przez gniazdo USB
- przynależne oprogramowanie zapewnia graficzną prezentację wartości pomiarowych i wspiera wskazówkami w trakcie poszczególnych etapów testu

AKCESORIA DO TESTOR 3100

Drägerware

► str. 46



D-64672-2012

Transponder i czytniki



D-21158-2015

Czytnik kodów kreskowych i etykiet



D-9376-2014

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Nr zamówieniowy
Dräger Testor 2100	R 53 400
Dräger Testor 3100	AG 02 660
Zestaw rozszerzający Testor 2100 do 3100	na życzenie
Transponder	na życzenie
Transponder i czytniki	na życzenie
Zdalny czytnik kodów kreskowych PM 8300	AG 02 315
Przewodowy czytnik kodów kreskowych PM 7100	AG 02 491
Zacisk do mocowania do stołu	R 50 809
Wąż średniego ciśnienia do połączenia do stacjonarnej instalacji średniego ciśnienia	R 46 380
Wąż średniego ciśnienia do połączenia do reduktora ciśnienia aparatu powietrznego butlowego	R 54 380
Zawór odcinający średniego ciśnienia	AG 02 382

Dräger Prestor 5000

Wydajny tester do masek, umożliwiający kompletne badanie masek pełnotwarzowych.

D-12687-2014



- zautomatyzowana procedura testowa minimalizuje czas sprawdzania każdej maski o co najmniej 15%
- natychmiast gotowy do użycia – tryb standby zapewnia krótszy czas oczekiwania przy uruchamianiu na zimno
- procedury testowe można wywoływać również poprzez pedał
- automatyczne sporządzanie protokołów z testów i transfer przez złącze USB na komputer
- przeznaczony do testowania masek pełnotwarzowych zgodnie z przepisami vfdb 0804

AKCESORIA

Adapter maska-helm

Uchwyt montowany na głowie testowej, nadaje się do wszystkich kombinacji maska-helm Dräger.



D-6619-2010

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Nr zamówieniowy
Prestor 5000	R 62 252
Twarz żelowa II	R 62 438
Kabel USB	83 18 469
Zasilacz	83 21 849
Zdalny czytnik kodów kreskowych PM 8300	AG 02 315
Przewodowy czytnik kodów kreskowych PM 7100	AG 02 491
Wewnętrzna etykieta z kodem kreskowym (mała) 22 × 8 mm, 500 sztuk	AG 02 550
Wewnętrzna etykieta z kodem kreskowym (duża) 30 × 13 mm, 500 sztuk	AG 02 396
Czytnik transponderów (RFID)	65 59 283
Transponder	R 56 375
Oprogramowanie Drägerware.Werkstatt 7000	65 38 008

Instalacje do kontroli butli

Instalacje do sprawdzania stalowych lub kompozytowych butli sprężonego powietrza.

ST-3990-2006



URZĄDZENIE DO TESTÓW HYDRAULICZNYCH HTG 500

- urządzenie testujące do przeprowadzania prób wodnych butli stalowych
- możliwość ustawienia ciśnienia kontrolnego do maks. 500 bar
- z 5 stanowiskami do testów, montowanymi na ramie z profili aluminiowych, z uchwytami i ocynkowaną komorą 180 l
- punkt włączania z pneumatyczną pompą wysokiego ciśnienia
- seryjnie wyposażone w dodatkowe wyjście ciśnieniowe do podłączenia instalacji testującej 'Water Jacket' lub stosowany do testowania dużych butli np. 50-litrowych poza HTG 500
- opcjonalnie dostępne z dodatkowymi przyłączami do testowania dużych butli
- ilość przyłączy zgodnie z życzeniem klienta

ST-2264-2006



INSTALACJA TESTUJĄCA 'WATER JACKET'

- instalacja do przeprowadzenia testu 'Water Jacket' w szafie ze stali szlachetnej, z 2 lub 4 komorami
- opatentowana instalacja umożliwiająca pomiary na otwartym zbiorniku
- procedura testowa przebiega szybciej, co pozwala zminimalizować czynniki wpływające na wynik testu
- umieszczony w komorze testującej czujnik ciśnienia o wysokiej czułości, mierzy wyższe ciśnienie powstałe w wyniku podwyższenia poziomu wody i przesyła wartości do elektronicznej jednostki analizującej
- zwykły zakres pomiarowy wynoszący 14 mm różnicy wysokości, dzielony jest na 40000 kroków, dlatego też nawet wyższe ciśnienie powstałe przez 1/10 ml wody może zostać pewnie rozpoznane
- pompa powietrza sprężonego o ciśnieniu roboczym maks. 500 bar do montażu na ścianie
- szybkie i dokładne wskazanie danych na wyświetlaczu LCD
- intuicyjne menu, prosta obsługa
- wydruk raportów z badań w formacie PDF

Z uwagi na czułość pomiaru na ciśnienie powietrza i wahania temperatur instalacja 'Water-Jacket' powinna zostać zainstalowana w osobnym pomieszczeniu.

Inne systemy wyposażenia warsztatów obsługi butli dostępne są na życzenie! Firma Dräger oferuje również urządzenia do suszenia butli i czyszczenia ich od wewnątrz.

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	Nr zamówieniowy
Urządzenie do testów hydraulicznych HTG 500	1800 x 2880 x 550 mm	na życzenie
Instalacja testująca 'Water-Jacket'	2050 x 1000 x 900 mm	na życzenie

Stacja Dräger Bump Test

Automatyczna stacja do przeprowadzania testów funkcyjnych przenośnych detektorów gazu.

ST-4700-2005



- bez konieczności podłączania do sieci elektrycznej
- bez komputera
- wyniki zapisywane są w mierniku gazów
- automatyczne rozpoznanie stacji przez miernik gazów i samoczynne rozpoczęcie testu
- niskie zużycie gazu – umożliwia przeprowadzenie około 700 testów na butlę
- drukarka Dräger Mobile Printer daje dodatkową możliwość szybkiego i łatwego zaprotokołowania przeprowadzonego testu funkcyjnego

AKCESORIA

Dräger Mobile Printer

Do protokołowania wyników pomiarowych



ST-8390-2006

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	Nr zamówieniowy
Stacja Dräger Bump Test do Dräger Pac 1000 – 7000	bez butli z gazem testowym	83 17 410
	z butlą z gazem testowym	83 18 586
Stacja Dräger Bump Test do Dräger X-am 1/2/5x00	bez butli z gazem testowym	83 19 131
	z butlą z gazem testowym	83 19 130
Stacja Dräger Bump Test do Dräger X-am 7000	bez butli z gazem testowym	83 18 909
Drukarka Dräger Mobile Printer do stacji Bump Test	-	83 19 310
Zasilacz sieciowy	-	83 16 991
Bateria alkaliczna	-	13 35 804
Papier	5 rolek	83 19 009
Butla z gazem testowym na życzenie		

Dräger X-dock® 5300/6300/6600

Stacja testująca i kalibrująca do przenośnych detektorów gazu.

D-47907-2012



- pełna kontrola przenośnych detektorów gazu Dräger
- automatyczne testy poprawności wskazań i kalibracje z ograniczonym zużyciem gazu testowego i krótkimi czasami badań
- alternatywa dla wyłącznie mechanicznych stacji Bump Test
- konfiguracja i obsługa za pomocą ekranu dotykowego – nie wymagany dodatkowy komputer
- wszystkie kombinacje czujników rozpoznawane są bezpośrednio
- automatyczny test i nastawianie, po podłączeniu wszystkich niezbędnych gazów testowych
- pełna dokumentacja
- zapisywanie i wczytywanie wszystkich istotnych danych, zebranych przez detektory gazu informacji do późniejszej analizy
- wyposażona zgodnie z odnośnymi normami EN

WARIANTY

Dräger X-dock® 5300
z modulem X-am 125
i zamontowaną butlą z gazem testowym



D-47836-2012

Dräger X-dock® 5300
z modulem Pac



D-47820-2012

Dräger X-dock® 6300
z modulem Pac i X-am 125



D-47894-2012

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Konfiguracja	Nr zamówieniowy
Zestaw wstępnie skonfigurowany		
Dräger X-dock 5300 X-am 125	1 stacja główna Dräger X-dock wraz z modulem X-am 1/2/5 i zasilaczem, 3 przyłączami gazu testowego, ograniczone do jednego modułu	83 21 880
Dräger X-dock 5300	1 stacja główna Dräger X-dock z modulem Pac i zasilaczem, 3 przyłączami gazu testowego, ograniczone do jednego modułu	83 21 881
Elementy budowy		
Stacja główna Dräger X-dock 6300	1 z 3 przyłączami gazu testowego, możliwość rozszerzenia o maks. 10 modułów	83 21 900
Stacja główna Dräger X-dock 6600	1 z 6 przyłączami gazu testowego, możliwość rozszerzenia o maks. 10 modułów	83 21 901
Moduł Dräger X-dock X-am 125	–	83 21 890
Moduł Dräger X-dock X-am 125+	z dodatkową funkcją ładowania dla urządzeń X-am 1/2/5x00	83 21 891
Moduł Dräger X-dock Pac	–	83 21 892

AKCESORIA

Uchwyt do butli z gazem testowym
(na zdjęciu z zamontowaną butlą z gazem testowym)



D-47882-2012

Reduktor ciśnienia
do podłączenia do butli z gazem testowym



D-57185-2012

Uchwyt ścienny
do montażu Dräger X-dock na ścian



D-47916-2012

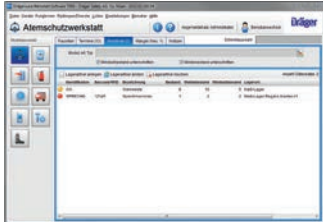
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Specyfikacje	Nr zamówieniowy
Zasilacz sieciowy 24 V / 1,3 A	dla stacji z maks. 3 modułami	83 21 849
Zasilacz sieciowy 24 V / 5 A	dla stacji z maks. 10 modułami	83 21 850
Adapter do podłączenia do instalacji elektrycznej samochodu, 12V	-	83 21 855
Oprogramowanie Dräger X-dock Manager Standard	-	83 21 860
Oprogramowanie Dräger X-dock Manager Professionell	-	83 21 870
Zawór stałego ciśnienia 0,5 bar	niklowany, do butli z gazem testowym C10	83 24 250
Uchwyt do butli	montowany do stołu	83 21 918
Uchwyt do butli	montowany na szynie DIN / uchwyt ścienny	83 21 928
Uchwyt ścienny zwykły	-	83 21 922
Uchwyt ścienny komfortowy	regulowany kąt uchylny	83 21 910
Kaseta uszczelniająca modułu X-am 1/2/5	-	83 21 986
Kaseta uszczelniająca modułu Pac	-	83 21 987
Filtr do wejścia pompy świeżego powietrza	-	83 19 364
Wąż z vitonu	-	12 03 150

Oprogramowanie Drägerware Werkstatt

Narzędzie software do optymalizacji zarządzania urządzeniami i materiałami oraz procesami testowania.

D-64672-2012



OPROGRAMOWANIE DRÄGERWARE WERKSTATT 5000

- kompleksowe rozwiązanie do zarządzania warsztatem
- współpraca z urządzeniami testującymi detektory gazów Dräger, tj. X-dock i E-Cal
- zawiera funkcje do zarządzania personelem, adresami i magazynami
- współpracuje z systemem do monitorowania osób noszących sprzęt ochrony dróg oddechowych
- zarządzanie urządzeniami oraz inwentaryzacja całego sprzętu technicznego
- przygotowanie, wykonanie i dokumentacja prac konserwacyjnych, serwisowych i kontrolnych
- moduł rozliczeniowy
- zintegrowany bezpłatny kreator raportów do dopasowania posiadanych list i wyników analiz
- zintegrowane rozwiązanie systemowe z oprogramowaniem internetowym do zarządzania w jednostkach straży pożarnej Drägerware.ZMS/Fire
- wymiana danych w formacie przemysłowym CSV
- przyjazne dla użytkownika i korzystne cenowo rozwiązanie software dla niewielkich do średnich warsztatów sprzętu ochrony dróg oddechowych
- współpraca ze wszystkimi urządzeniami testującymi sprzęt ochrony dróg oddechowych Dräger, tj. Quaestor, Testor 3100 oraz Prestor
- dane i wyniki testu przejmowane są natychmiast do historii urządzenia
- optymalna i centralna archiwizacja dokumentów z testów
- system nadzorowania terminów przypomina o koniecznej kontroli urządzeń
- możliwość skorzystania ze wstępnie zdefiniowanych ustawień lub stworzenia własnej struktury i powiązań

OPROGRAMOWANIE DRÄGERWARE WERKSTATT 7000

Dodatkowe zalety do oprogramowania Drägerware 5000

- kompleksowe rozwiązanie do zarządzania kilkoma warsztatami
- zintegrowany edytor dialogu do dostosowania procesu na poziomie okna, np. wyświetlanie okien, definiowanie nowych okien obligatoryjnych i zmiana opisu okna
- moduł do zarządzania usterkami zapewnia precyzyjne i całościowe opracowywanie stwierdzonych usterek
- kontrola przyjęć i wydań urządzeń zapewnia orientację, gdzie znajdują się posiadane urządzenia
- generator zapytań służy do wygodnego prowadzenia poszukiwań za jednym naciśnięciem przycisku
- zintegrowana funkcja zarządzania dokumentacją w celu łatwej archiwizacji dokumentów związanych z urządzeniami
- ewidencjonowanie i analiza wszystkich kosztów specyficznych dla urządzeń z miejscem powstawania i rodzajem kosztów
- łatwa wymiana danych zinwentaryzowanych urządzeń z księgowością, np. w ramach procesu podwójnego zapisu na konta

ROZSZERZENIA

Czytniki kodów kreskowych/RFID

Do szybkiego i bezbłędnego wczytywania danych urządzenia.



D-99376-2014

Mobile / Pocket PC

Mobilna i elastyczna realizacja prac kontrolnych i testów: W połączeniu z komputerem kieszonkowym, oprogramowanie Drägerware.Mobile umożliwia pracę bez połączenia z oprogramowaniem warsztatowym, bezpośrednio na urządzeniach takich jak gaśnice czy inne stacjonarne instalacje. Aktualizacja danych odbywa się następnie na komputerze.

Workplace

Praca w wielu lokalizacjach: dostępność danych oraz funkcji oprogramowania warsztatowego Drägerware na Państwa laptopie – w dowolnej chwili. Aktualizacja wykonywana jest po powrocie do zakładu poprzez przeniesienie wprowadzonych zmian do bazy danych.

Moduł szatni

Od zakładania wyposażenia podstawowego, przez odpowiednie gromadzenie zapasów, po zwrot użytych ubrań: moduł szatni obejmuje kompleksowe zarządzanie sprzętem indywidualnym, wraz z wydawaniem, zwrotem, wymianą odzieży, unikaniem strat itp.

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Nr zamówieniowy
Dodatkowa licencja oprogramowania dla warsztatów 5000/7000	65 38 010
Aktualizacja rozszerzająca oprogramowania dla warsztatów z 3000 na 5000	65 38 013
Aktualizacja rozszerzająca oprogramowania dla warsztatów z 5000 na 7000	65 38 013
Czytnik kodów kreskowych Quickscan L D2330	AG 02 491
Czytnik kodów kreskowych Quickscan Mobile 2130	AG 02 816
Czytnik kodów kreskowych PowerScan 7100	AG 02 815
Czytnik kodów kreskowych Powerscan PM8300	AG 02 315
Naklejki z kodami kreskowymi	na życzenie
Czytnik transponderów (125 kHz)	65 59 283
Drägerware.Mobile Pocket PC (bundle)	65 39 003
Drägerware.Workplace pakiet podstawowy	64 01 205
Drägerware.Workplace dodatkowa licencja	64 01 199
Moduł szatni	65 38 017



Kompresorownia i napełnianie powietrzem do oddychania

Butle napełnione czystym sprężonym powietrzem są najlepszym ubezpieczeniem na życie Państwa służb ratunkowych w trudnych akcjach. Dlatego też w trakcie napełniania powietrzem do oddychania postawcie Państwo na niezawodną technikę firmy Dräger! Zapewnimy Państwu bezpieczeństwo, którego potrzebujecie do wykonania odpowiedzialnych zadań.

ROZWIĄZANIA INDYWIDUALNE O BUDOWIE MODUŁOWEJ

Wydajny i nadzorowany system jest koniecznością przy napełnianiu butli sprężonym powietrzem. Dräger oferuje w tym zakresie system napełniania dostosowany do Państwa potrzeb pod względem ciśnienia, rozmiarów butli oraz przyłączy. Czy to sprężarki wymagające minimalnej przestrzeni do ustawienia, zintegrowane lub odrębne listwy do napełniania z różną liczbą zaworów napełniających czy też elementy izolacji akustycznej wyciszające pracę urządzeń – budowa modułowa daje niezbędną swobodę przy spełnianiu każdego życzenia.

NAJWYŻSZE BEZPIECZEŃSTWO – PAŃSTWA ORAZ PRACOWNIKÓW

W celu uzyskania najwyższego bezpieczeństwa przy pracach z butlami sprężonego powietrza pomyśleliśmy o każdym aspekcie: czy to elektronicznej kontroli prędkości napełniania, czy też wyrównaniu różnic w wysokości pomiędzy zaworem do napełniania, butlą, a podłogą. System bezpiecznego napełniania DSF dzięki stalowemu, ekstremalnie solidnemu przedziałowi bezpieczeństwa chroni przed wybuchem butli lub zerwaniem przewodów napełniających w trakcie napełniania.

CZYSTE POWIETRZE DO ODDYCHANIA DLA SŁUŻB RATUNKOWYCH

Ekstremalnie ważnym czynnikiem bezpieczeństwa dla strażaków jest czystość powietrza w butlach.

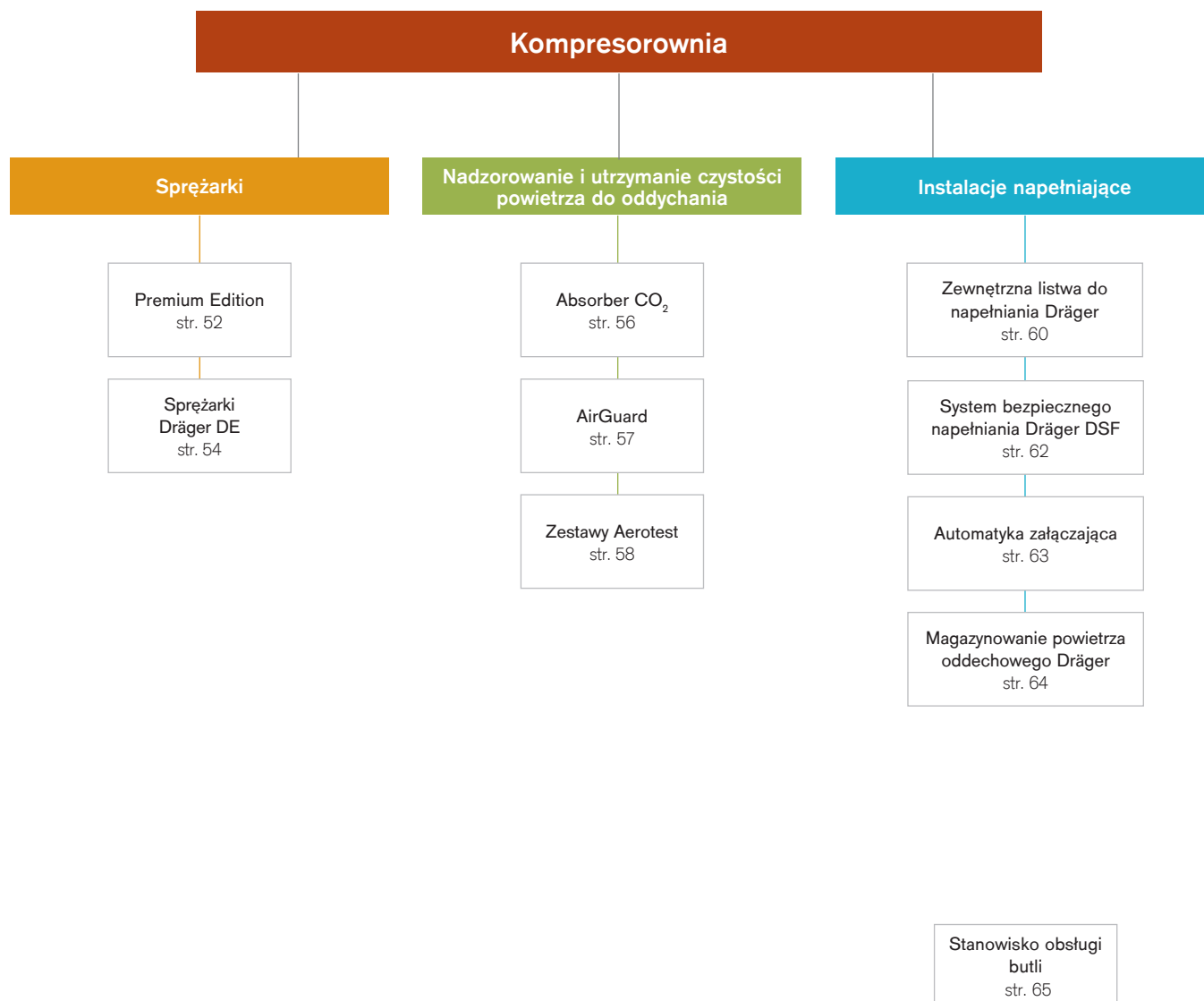
Urządzenie Dräger Air Guard nadzoruje stale czystość zasysanego powietrza, by wyeliminować każde ryzyko. Ponadto nasz absorber CO₂ umożliwi obniżenie zawartości CO₂ w powietrzu zasysanym i tym samym przestrzeganie odnośnych norm. Również opatentowany system filtrujący do sprężarek Dräger DE zapewnia, że do butli trafia wyłącznie najczystsze powietrze do oddychania.

ODPOWIEDNIE DORADZTWO W ZAKRESIE SYSTEMÓW NAPEŁNIAJĄCYCH

Służymy poradą przy wyborze systemu do napełniania butli – zaczynając od skompletowania komponentów spełniających Państwa wymagania po podłączenie do naszego oprogramowania Drägerware, pozwalającego oszczędzić czas przy zarządzaniu i dokumentacji. Dokładnie zapoznamy się z warunkami panującymi w jednostce i razem z Państwem wypracujemy optymalne rozwiązanie dla kompleksowego warsztatu sprzętu ochrony dróg oddechowych.

WYJĄTKOWE ZALETY PRZY NAPEŁNIANIU BUTLI:

- wygodne i zgodne z normą napełnianie butli sprężonym powietrzem
- elastyczne i indywidualne rozwiązania dzięki budowie modułowej
- wydajne i ekonomiczne sprężarki
- prosta dokumentacja i zarządzanie dzięki oprogramowaniu warsztatowemu Drägerware

**Przepis zgodny z DIN 14092-7:**

Minimalna powierzchnia: napełnianie powietrzem do oddychania 9 m²
kompresorownia 9 m²

Pomieszczenie to służy do napełniania butli powietrzem oddechowym / powietrzem sprężonym oraz do ich ewentualnej konserwacji. Instalację do napełniania powietrzem do oddychania należy zaprojektować tak, by butle po ich wyczyszczeniu mogły zostać napełnione na najkrótszej drodze, bez konieczności przenoszenia ich przez pomieszczenie do prac konserwacyjnych i utrzymania w dobrym stanie. W trakcie pracy sprężarki powietrza do oddychania musi działać wentylacja. Należy unikać przegrzewania się pomieszczenia. Zapewnić wystarczający dopływ świeżego powietrza, odpowiedni dla wydajności danej sprężarki.

Uwaga 1

Za podstawę obliczeń można przyjąć kartę przepisów VDMA 4363 „Wentylacja w pomieszczeniach, w których eksploatowane są sprężarki chłodzone powietrzem”. Zasysanie powietrza do oddychania do sprężarki należy poprowadzić

tak, by z otoczenia nie były zasysane żadne zanieczyszczenia. Jakość powietrza sprawdzić w miejscu ustawienia. Sprężarka powietrza do oddychania musi mieć możliwość wyłączenia jej z miejsca położonego poza kompresorownią.

Uwaga 2

Sprężarka powietrza do oddychania musi być dostępna z trzech stron. W pomieszczeniu tym tlen medyczny przetłaczany jest z wielkich zbiorników lub baterii butli do mniejszych jednostek. Pomieszczenie do przetłaczania tlenu musi mieć stałą wentylację, tak by w powietrzu pomieszczenia nie zostały osiągnięte wartości koncentracji tlenu powyżej 21%, co może grozić pożarem i wybuchem. Podwyższone stężenie tlenu musi być wykrywane przez odpowiednie urządzenia ostrzegawcze. W pomieszczeniu, w którym przetłaczany jest tlen nie mogą znajdować się otwory prowadzące do niżej położonych pomieszczeń. Elementy wykończenie pomieszczenia muszą co najmniej nie rozprzestrzeniać ognia i być wykonane z materiałów niepalnych. Strefa ochronna możliwego punktu wyjścia wynosi co najmniej 5 m w poprzek pomieszczenia. W tej strefie nie można przechowywać żadnych palnych elementów wyposażenia ani materiałów.

Wymagania dotyczące kompresorowni

Miejsca ustawienia i zasysania.

- Należy wybrać chłodne, suche i wystarczająco wentylowane miejsce
- Pomieszczenie musi mieć minimum 7 m² i nie może być używane jako pomieszczenie robocze
- Podłoga musi być wolna od kurzu, antypoślizgowa i dostosowana do obciążenia
- W kompresorowni i pomieszczeniu do napełniania butli obowiązuje rygorystyczny zakaz palenia
- Stosować wyłącznie powietrze z dobrze wentylowanych pomieszczeń lub z zewnątrz (zalecane)
- Temperatura pomieszczenia powinna wynosić nie mniej niż +5°C i nie więcej niż +45°C
- Zapewnić dostęp z trzech stron do ustawionej sprężarki

WENTYLACJA NATURALNA

Wentylacja naturalna to najprostsza forma wentylacji. Niezbędny strumień zimnego powietrza powstaje automatycznie i generowany jest bez dodatkowych urządzeń, np. wentylatorów.

- Wentylację naturalną należy stosować tylko do maksymalnej wydajności silnika 15 kW.
- Sprężarkę ustawić tak, by docelowa linia przepływu między powietrzem zasilającym i wylotowym przepływała przez sprężarkę.
- Otwór doprowadzający zimne powietrze musi być położony w pobliżu podłogi, tzn. nisko. Otwór odprowadzający ciepłe powietrze musi być położony możliwie jak najwyżej.
- Sprężarkę ustawić jak najbliżej otworu doprowadzającego.
- Zimne powietrze musi być zasysane bezpośrednio z otworu doprowadzającego, w temperaturze poniżej + 5°C dla zasysania bezpośredniego należy przewidzieć klapę powietrza obiegowego.
- Unikać zasysania ciepłego powietrza wylotowego.

WENTYLACJA SZTUCZNA

W przypadku mocy napędowej powyżej 15 kW wentylacja naturalna nie jest już wystarczająca.

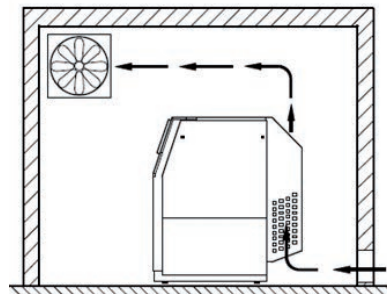
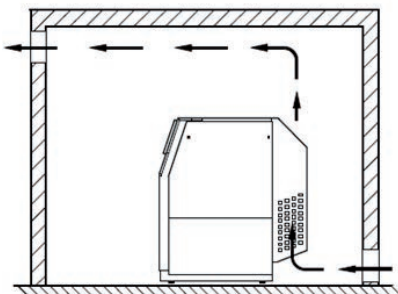
W określonych okolicznościach może to również dotyczyć niższych mocy napędowych, np.:

- gdy sprężarka musi zostać ustawiona w bardzo małym pomieszczeniu
- gdy otwory zimnego powietrza nie mogą być zbyt duże
- jeśli w tym samym pomieszczeniu pracują inne urządzenia, wytwarzające dużo ciepła
- jeśli w tym samym pomieszczeniu pracują dwie lub więcej sprężarek

Rodzaje wentylacji sztucznej:

- swobodny wydmuch przez wentylator w pomieszczeniu
- wentylacja kanałowa z dodatkowym wentylatorem lub bez niego
- wentylacja kanałowa z klapą powietrza obiegowego oraz z dodatkowym wentylatorem
- wentylacja kanałowa z wykorzystaniem oddawanego ciepła

Przykład ustawienia:



Kompleksowe bezpieczeństwo dzięki systemom napełniania Dräger

Dräger oferuje Państwu bezpieczeństwo od „jednego dostawcy”. Produkty systemu napełniającego Dräger gwarantują zarówno spełnianie wymogów norm dotyczących napełniania butli, jak również bezpieczeństwo osób.

Napełnianie butli zgodnie z DIN EN 12021:

Minimalna powierzchnia: 12 m²

Sprężarki mogą napełniać butle sprężonym powietrzem do celów ochrony dróg oddechowych, wyłącznie powietrzem do oddychania zgodnie z DIN EN 12021.

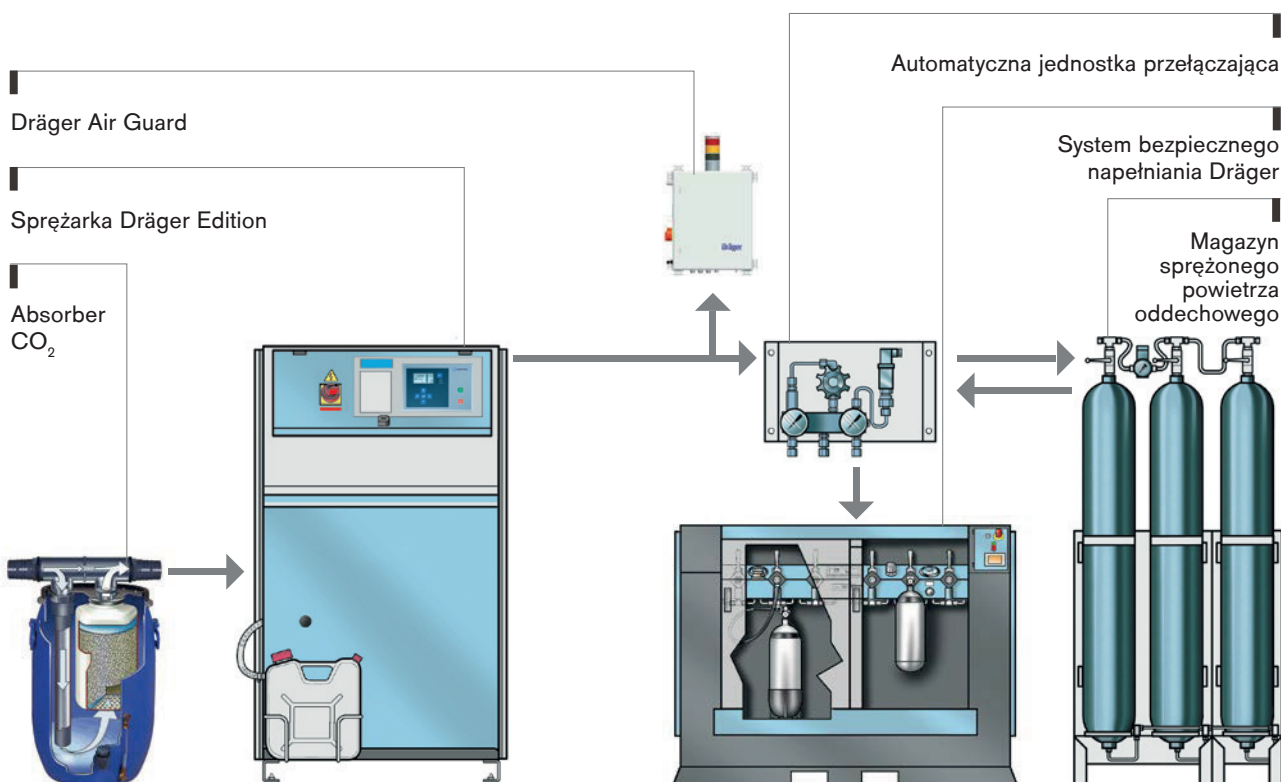
Norma DIN EN 12021 ustala wymagania w zakresie jakości i składu powietrza sprężonego do oddychania m.in.:

- nie dopuszcza się obecności wody w zbiornikach ciśnieniowych
- zawartość tlenu musi mieścić się w zakresie 21 ± 1 % obj.
- powietrze do oddychania nie może odznaczać się wyczuwalnym zapachem lub posmakiem

Dokładne wartości graniczne zawarte są w aktualnej dyrektywie.



System bezpiecznego napełniania Dräger



Dräger Premium Edition

Sprężarki wysokiego ciśnienia do powietrza oddechowego z serii Dräger Verticus 5 nadają się idealnie do profesjonalnych zastosowań. Gwarantują one wysoką wydajność oraz szybkie zaopatrzenie w powietrze do oddychania.

D-221435-2010



- dopracowany projekt instalacji do bezpiecznego zasilania w powietrze oddechowe dla jednostek straży pożarnej i służb ratunkowych
- wygodna obsługa, przejrzyste i funkcjonalne menu dzięki elektronicznemu sterowaniu (Micro)
- przejrzysty wyświetlacz umożliwia obszerny podgląd instalacji w zakładzie
- wyświetlane są następujące funkcje:
 - kontrola ciśnienia oleju (ostrzega przed zbyt małą ilością oleju i nieprawidłowym kierunkiem obrotów bloku sprężarki)
 - czas do kolejnego serwisu
 - licznik godzin roboczych
 - historia usterek

WARIANTY

Verticus 5 offen (bez izolacji akustycznej)



D-12364-2014

Verticus 5 silent (z izolacją akustyczną)



D-12363-2014

Mini-Verticus MV III



D-12365-2014

DANE TECHNICZNE

Model	Wydajność l/min.	Ilość stopni	Prędkość obrotowa	Napięcie silnika trójfazowego	kW	Ochrona rozruchu/ampery	System filtrujący	Waga netto (około) kg	Wymiary dł. x szer. x wys. w cm
Verticus 5 offen									
V 260 otwarty	260	4	1185	400 V,50 HZ	5,5	20	P61	305	114 x 83 x 152
V 320 otwarty	320	4	1470	400 V,50 HZ	7,5	20	P61	310	114 x 83 x 152
V 500 otwarty	540	4	1230	400 V,50 HZ	11	25	P61	350	114 x 83 x 152
V 600 otwarty	680	4	1400	400 V,50 HZ	15	35	P61	365	114 x 83 x 152
Verticus 5 silent									
V 260	260	4	1185	400 V,50 HZ	5,5	20	P61	395	114 x 83 x 152
V 320	320	4	1470	400 V,50 HZ	7,5	20	P61	400	114 x 83 x 152
V 500	540	4	1230	400 V,50 HZ	11	25	P61	440	114 x 83 x 152
V 600	680	4	1400	400 V,50 HZ	15	35	P61	455	114 x 83 x 152
Mini-Verticus MV III									
MV III 150	150	3	1340	400 V,50 HZ	4	16	P41	255	62 x 104 x 133
MV III 200	200	3	1270	400 V,50 HZ	4	16	P41	255	62 x 104 x 133
MV III 250	250	3	1470	400 V,50 HZ	5,5	20	P41	270	62 x 104 x 133

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Model	PN	Wydajność	Nr zamówieniowy
Verticus 5 offen (bez izolacji akustycznej)			
Sprężarka V 260 otwarta	225 bar	260 L / min	65 26 620
Sprężarka V 260 otwarta	330 bar	260 L / min	65 26 621
Sprężarka V 260 otwarta	225 / 330 bar	260 L / min	66 26 622
Sprężarka V 260 otwarta	330 bar*	260 L / min	66 26 623
Sprężarka V 320 otwarta	225 bar	320 L / min	66 26 624
Sprężarka V 320 otwarta	330 bar	320 L / min	66 26 625
Sprężarka V 320 otwarta	225 / 330 bar	320 L / min	67 26 626
Sprężarka V 320 otwarta	330 bar*	320 L / min	67 26 627
Sprężarka V 500 otwarta	225 bar	540 L / min	67 26 628
Sprężarka V 500 otwarta	330 bar	540 L / min	67 26 629
Sprężarka V 500 otwarta	225 / 330 bar	540 L / min	68 26 630
Sprężarka V 500 otwarta	330 bar*	540 L / min	68 26 631
Sprężarka V 600 otwarta	225 bar	680 L / min	68 26 632
Sprężarka V 600 otwarta	330 bar	680 L / min	68 26 633
Sprężarka V 600 otwarta	225 / 330 bar	680 L / min	69 26 634
Sprężarka V 600 otwarta	330 bar*	680 L / min	69 26 635
Verticus 5 silent (z izolacją akustyczną)			
Sprężarka V 260	225 bar	260 L / min	65 26 600
Sprężarka V 260	330 bar	260 L / min	65 26 601
Sprężarka V 260	225 / 330 bar	260 L / min	65 26 602
Sprężarka V 260	330 bar*	260 L / min	65 26 603
Sprężarka V 320 otwarta	225 bar	320 L / min	65 26 604
Sprężarka V 320 otwarta	330 bar	320 L / min	65 26 605
Sprężarka V 320 otwarta	225 / 330	320 L / min	65 26 606
Sprężarka V 320 otwarta	330 bar*	320 L / min	65 26 607
Sprężarka V 500	225 bar	540 L / min	65 26 608
Sprężarka V 500	330 bar	540 L / min	65 26 609
Sprężarka V 500	225 / 330 bar	540 L / min	65 26 610
Sprężarka V 500	330 bar*	540 L / min	65 26 611
Sprężarka V 600	225 bar	680 L / min	65 26 612
Sprężarka V 600	330 bar	680 L / min	65 26 613
Sprężarka V 600	225 / 330 bar	680 L / min	65 26 614
Sprężarka V 600	330 bar*	680 L / min	65 26 615
Mini-Verticus MV III			
MV III 150	225 bar	150 L / min	65 32 108
MV III 150	330 bar	150 L / min	65 32 109
MV III 150	225 / 330 bar	150 L / min	65 32 110
MV III 150	330 bar *	150 L / min	65 32 111
MV III 200	225 bar	200 L / min	65 32 112
MV III 200	330 bar	200 L / min	65 32 113
MV III 200	225 / 330 bar	200 L / min	65 32 114
MV III 200	330 bar *	200 L / min	65 32 115
MV III 250	225 bar	250 L / min	65 32 116
MV III 250	330 bar	250 L / min	65 32 117
MV III 250	225 / 330 bar	250 L / min	65 32 118
MV III 250	330 bar *	250 L / min	65 32 119

* bez jednostki napędzającej

Sprężarki z serii Dräger DE

Nowa generacja sprężarek z serii Dräger DE została stworzona specjalnie pod kątem wyjątkowych warunków panujących w warsztatach sprzętu ochrony dróg oddechowych w jednostkach straży pożarnej i przemysłowych.

D-22435-2010



- wydajność od 300 do 850 litrów na minutę (w zależności od sprężarki z serii DE)
- dostosowane do indywidualnych warunków
- bezpieczna obsługa dzięki automatycznemu sterowaniu
- automatyka załączająca / odłączająca pozwala oszczędzić czas
- opatentowany system filtrujący zapewnia najczystsze powietrze do oddychania
- większa wygoda obsługi dzięki automatyce kondensatu
- duża ekonomiczność dzięki opatentowanemu systemowi kontroli filtrów SECURUS
- znakomite wyciszenie odgłosów pracy

WARIANTY

Verticus 5 silent (z izolacją akustyczną)



D-12363-2014

Verticus 5 otwarty (bez izolacji akustycznej)



D-12364-2014

Dräger DE 250 – HE; DE 300 – HE (otwarta)



ST-1072-2008

DANE TECHNICZNE

Model	Wydajność l/min.	Ilość stopni	Prędkość obrotowa	Napięcie silnika trójfazowego	kW	Ochrona rozruchu/ampery	System filtrujący	Waga netto (około) kg	Wymiary dł. x szer. x wys. w cm
Dräger DE 300 – VSE do DE 850 - VSE									
DE 300 - VSE	300	3	1800	400 V,50 HZ	7,5	20	P42	389	148 x 83 x 152
DE 400 - VSE	400	4	1800	400 V,50 HZ	11	25	P42	394	148 x 83 x 152
DE 550 - VSE	550	4	1230	400 V,50 HZ	11	25	P42	468	148 x 83 x 152
DE 700 - VSE	700	4	1400	400 V,50 HZ	15	35	P61	488	148 x 83 x 152
DE 850 - VSE	850	4	1800	400 V,50 HZ	18,5	50	P61	515	148 x 83 x 152
DE 300 - VE do DE 850 – VE (otwarta)									
DE 300 - VE	300	3	1800	400 V,50 HZ	7,5	20	P42	299	114 x 83 x 152
DE 400 - VE	400	4	1800	400 V,50 HZ	11	25	P42	304	115 x 83 x 152
DE 550 - VE	550	4	1230	400 V,50 HZ	11	25	P42	378	116 x 83 x 152
DE 700 - VE	700	4	1400	400 V,50 HZ	15	35	P61	403	117 x 83 x 152
DE 850 - VE	850	4	1800	400 V,50 HZ	18,5	50	P61	425	126 x 83 x 152
DE 250 – HE; DE 300 – HE (otwarta)									
DE 250 - HE	250	-	-	400 V,50 HZ	5,5	20	P31	220	110 x 69 x 99
DE 300 - HE	300	-	-	400 V,50 HZ	7,5	20	P31	230	110 x 69 x 99

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Model	PN	Wydajność	Nr zamówieniowy
DE 300 - VSE bis DE 850 - VSE			
Sprężarka DE 300-VSE	225 bar*	300 L / min	65 37 10
Sprężarka DE 300-VSE	330 bar	300 L / min	65 37 11
Sprężarka DE 300-VSE	225 / 330 bar	300 L / min	65 37 12
Sprężarka DE 300-VSE	330 bar*	300 L / min	65 37 13
Sprężarka DE 400-VSE	225 bar	400 L / min	65 37 14
Sprężarka DE 400-VSE	330 bar	400 L / min	65 37 15
Sprężarka DE 400-VSE	225 / 30 bar	400 L / min	65 37 16
Sprężarka DE 400-VSE	330 bar*	400 L / min	65 37 17
Sprężarka DE 550-VSE	225 bar	550 L / min	65 37 18
Sprężarka DE 550-VSE	330 bar	550 L / min	65 37 19
Sprężarka DE 550-VSE	225 / 330 bar	550 L / min	65 37 20
Sprężarka DE 550-VSE	330 bar*	550 L / min	65 37 21
Sprężarka DE 700-VSE	225 bar	700 L / min	65 37 22
Sprężarka DE 700-VSE	330 bar	700 L / min	65 37 23
Sprężarka DE 700-VSE	225 / 330 bar	700 L / min	65 37 24
Sprężarka DE 700-VSE	330 bar*	700 L / min	65 37 25
Sprężarka DE 850-VSE	330 bar*	850 L / min	65 37 29
DE 300-VE do DE 850-VE (otwarta)			
Sprężarka DE 300-VE	225 bar	300 L / min	65 36 990
Sprężarka DE 300-VE	330 bar	300 L / min	65 36 991
Sprężarka DE 300-VE	225 / 330 bar	300 L / min	65 36 992
Sprężarka DE 300-VE	330 bar*	300 L / min	65 36 993
Sprężarka DE 400-VE	225 bar	400 L / min	65 36 994
Sprężarka DE 400-VE	330 bar	400 L / min	65 36 995
Sprężarka DE 400-VE	225 / 330 bar	400 L / min	65 36 996
Sprężarka DE 400-VE	330 bar*	400 L / min	65 36 997
Sprężarka DE 550-VE	225 bar	550 L / min	65 36 998
Sprężarka DE 550-VE	330 bar	550 L / min	65 36 999
Sprężarka DE 550-VE	225 / 330 bar	550 L / min	65 37 000
Sprężarka DE 550-VE	330 bar*	550 L / min	65 37 001
Sprężarka DE 700-VE	225 bar	700 L / min	65 37 002
Sprężarka DE 700-VE	330 bar	700 L / min	65 37 003
Sprężarka DE 700-VE	225 / 330 bar	700 L / min	65 37 004
Sprężarka DE 700-VE	330 bar*	700 L / min	65 37 005
Sprężarka DE 850-VE	330 bar*	850 L / min	65 37 009
E 250-HE, DE 300-HE (otwarta)			
Sprężarka DE 250-HE	225 bar	250 L / min	65 33 54
Sprężarka DE 250-HE	330 bar	250 L / min	65 33 55
Sprężarka DE 250-HE	225 / 330bar	250 L / min	65 33 56
Sprężarka DE 250-HE	330 bar*	250 L / min	65 33 57
Sprężarka DE 300-HE	225 bar	300 L / min	65 33 58
Sprężarka DE 300-HE	330 bar	300 L / min	65 33 59
Sprężarka DE 300-HE	225 / 330bar	300 L / min	65 33 60
Sprężarka DE 300-HE	330 bar*	300 L / min	65 33 61

*bez jednostki napędzającej

Akcesoria

elektr. sterowanie łącznie z automatycznym spustem kondensatu z wyłącznikiem ciśnienia końcowego oraz systemem SECURUS na życzenie

B – Timer do nadzorowania nasycenia wkładów, ze wskaźnikiem godzin pracy, nie wymagane sterowanie sprężarki, możliwość późniejszego doposażenia 65 30 983

System filtrujący P42 zamiast P31 na życzenie

Absorber CO₂ z powietrza do oddychania

Absorber CO₂ z powietrza do oddychania redukuje zawartość CO₂ w powietrzu zasysanym przez sprężarkę i pomaga w przestrzeganiu górnych wartości granicznych dla CO₂.



D-22437-2010

- przez system obejścia powietrze zasane przez sprężarkę kierowane jest przez absorber CO₂, a zawartość CO₂ redukowana jest do jednej trzeciej wartości wyjściowej
- umożliwia przestrzeganie wartości granicznych zgodnie z DIN EN 12021
- wilgotność powietrza na dnie zbiornika zapewnia optymalną sprawność filtra we wszystkich warunkach – nawet w najsuchszym klimacie

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Model	Przebieg	Zakres zastosowania	Nr zamówieniowy
Absorber CO ₂ z powietrza do oddychania wraz z węzami	M	dla 160-230 L / min	Instalacja otwarta	65 36 320
	M	dla 160-230 L / min	Instalacja zamknięta	65 36 321
	L	dla 240-320 L / min	Instalacja otwarta	65 36 901
	L	dla 240-320 L / min	Instalacja zamknięta	65 36 902
	XL	dla 330-450 L / min	Instalacja otwarta	65 36 903
	XL	dla 330-450 L / min	Instalacja zamknięta	65 36 904
	XXL	dla 460-680 L / min	Instalacja otwarta	65 36 905
	XXL	dla 460-680 L / min	Instalacja zamknięta	65 36 906
Zapasowy wkład filtra łącznie z 10 szt. tabletek do dezynfekcji wody, każda na 10l wody				65 32 440
Tabletki odkażające (40 szt.)				N25882-40
Inne węże na życzenie				

Dräger Air Guard

Nadzorujcie Państwo w sposób ciągły czystość zasysanego powietrza.

D-22428-2010



Powietrze otoczenia zasysane do napełniania butli narażone jest na wiele czynników zewnętrznych. Jego jakość mogą na przykład znacznie pogorszyć spaliny samochodowe. Urządzenie Dräger Air Guard nadzoruje skład sprężonego powietrza i stale zapewnia, że do butli dostaje się jedynie czyste powietrze.

- niezawodne nadzorowanie zasysanego powietrza pod kątem zawartości CO i CO₂, z automatycznym ostrzeżeniem w razie przekroczenia nastawionych wartości granicznych
- wysoko precyzyjne czujniki Dräger – produkty własnego pomysłu i własnej produkcji zapewniają dokładne wyniki pomiarowe
- indywidualne alarmy, które poprzez lampę ostrzegawczą informują o jakości sprężonego powietrza oddechowego
- opcjonalnie dodatkowe nadzorowanie O₂ lub H₂S
- w razie potrzeby możliwe nadzorowanie dopływu ilości powietrza oraz zapis danych

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Model	Wykonanie	Obszar pomiaru	Nr zamówieniowy
Air Guard 4200	200-300 bar	CO, CO ₂	65 35 691
Air Guard 4200	LP 5-12 bar	CO, CO ₂	65 37 876
Air Guard 4500	200-300 bar	CO, CO ₂	65 35 690
Air Guard 4500	LP 5-12 bar	CO, CO ₂	65 37 875
Air Guard 5200	200-300 bar	CO, CO ₂ , O ₂	65 37 131
Air Guard 5500	200-300 bar	H ₂ S, CO, CO ₂	65 36 250

Zestawy Dräger Aerotest

Zestawy Dräger Aerotest są stosowane do określania jakości powietrza do oddychania, które jest dostarczane przez system wysokiego ciśnienia.

ST-7001-2008



- sprawdza jakość powietrza do oddychania zgodnie z EN 12 021
- sprawdzony system pomiarowy rurkami wskaźnikowymi Dräger
- pojedyncze lub jednoczesne ilościowe określanie obecności różnych potencjalnych substancji szkodliwych
- szybkie i łatwe stosowanie dzięki przyłączu G 5/8"
- wynik pomiaru już po 5 minutach
- możliwość stosowania zawsze i wszędzie – praktyczna walizka

WARIANTY

Dräger Aerotest Simultan HP

zawiera impaktor oleju do kontroli obecności aerozoli oleju (również olei syntetycznych)



ST-7001-2008

Dräger Aerotest Navy

zawiera rurki wskaźnikowe do pomiaru tlenu do 5 % obj.



ST-1344-2004

Dräger Aerotest 5000

ze skomputeryzowaną jednostką testującą do zapisu wszystkich danych



D-11863-2011

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Zawartość opakowania	Nr zamówieniowy
Dräger Aerotest Simultan HP	Reduktor ciśnienia z zamknięciem ręcznym, urządzenie pomiarowe na 4 rurki wskaźnikowe, adapter impaktora, wąż do testu bąbelkowego, 5 szt. filtrów spiekanych, otwieracz do rurek wskaźnikowych, stoper, opakowanie 10 szt. rurek wskaźnikowych do pomiaru: CO ₂ 100/a-P, CO 5/a-P, pary wodnej 20/a-P oraz 10 szt. impaktorów oleju.	65 25 951
Dräger Aerotest Navy	Reduktor ciśnienia z zamknięciem ręcznym, urządzenie pomiarowe na 4 rurki wskaźnikowe, adapter do zaworu sprężarki 300 bar, adapter do zaworu butli 300 bar, test bąbelkowy, stoper, opakowanie 10 szt. rurek wskaźnikowych do pomiaru: CO ₂ 100/a-P, CO, 5/a-P, pary wodnej 20/a-P, oleju 10/a-P, O ₂ 5% B oraz pompka Accuro do rurek wskaźnikowych	65 25 960
Dräger Aerotest 5000	Reduktor ciśnienia; możliwość regulacji od 2,5 do 10 bar, skomputeryzowana jednostka testująca, zasilacz sieciowy 100 – 240 VAC, 6 szt. baterii alkalicznych AA, pendrive USB z oprogramowaniem komputerowym, rysik do ekranu, pojemnik na zużyte rurki wskaźnikowe Dräger, instrukcja obsługi, walizka transportowa, nie zawiera rurek wskaźnikowych Dräger	64 01 220



Zewnętrzna listwa do napełniania Dräger

Praktyczne i ekonomiczne rozwiązanie, uwzględnia odrębną lokalizację sprężarek i miejsc napełniania.

ST-716-2004



- tablica z armaturą i panelem obsługi B-CONTROL
- przycisk START/STOP
- lampka pracy sprężarki
- lampka sygnalizacji usterek
- wyłącznik awaryjny
- kabel przyłączeniowy 5 m
- urządzenie do napełniania, m. in. z zaworami napełniającymi z dźwignią uchyloną z automatycznym odpowietrzaniem, izolacją akustyczną
- przyłącza butli G 5/8" zgodne z DIN EN 144-2

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Wykonanie	Nr zamówieniowy
Zewnętrzna listwa do napełniania bez reduktora ciśnienia		
Listwa do napełniania FL 1	4 x PN 200	65 26 709
Listwa do napełniania FL 2	4 x PN 300	65 26 710
Listwa do napełniania FL 3	3 x PN 200 / 3 x PN 300	65 26 711
Listwa do napełniania FL 5	2 x PN 200 / 2 x PN 300	65 26 712
Listwa do napełniania FL 6	6 x PN 200	65 26 713
Listwa do napełniania FL 7	6 x PN 300	65 26 714
Zewnętrzna listwa do napełniania z reduktorem ciśnienia		
Listwa do napełniania FL 8	2 x PN 200 / 2 x PN 300	65 26 715
Listwa do napełniania FL 9	3 x PN 200 / 3 x PN 300	65 26 716
Listwa do napełniania FL 10 (nie napełniać jednocześnie)	4 x PN 200 / 6 x PN 300	65 26 717
Listwa do napełniania FL 12	1 x PN 200 / 5 x PN 300	65 26 910
Akcesoria		
Izolacja akustyczna		65 26 316
Manometr kontrolny		R 50 874
Elektroniczna kontrola prędkości napełniania DFSC-300		65 36 600

AKCESORIA

Elektroniczna kontrola prędkości napełnienia DFSC-300

Moduł systemowy zapewniający prędkość napełnienia zgodnie z wymaganiami producenta butli na sprężone powietrze (20-50 l/min).



D-22465-2010

Zestaw adaptera do szybkiego napełnienia z uchwytem PN 200/PN 300

- szybkozłącze PN 200 (N27188) lub PN 300 (N27194)
- adapter (N27189)
- element do wyrównania wysokości (N27190)



D-22443-2010

Adapter do szybkiego napełnienia do 200 lub 300 bar



D-22445-2010

Element do wyrównania wysokości

Kompensuje różnice w wysokości pomiędzy zaworem do napełnienia, butlą i podłogą.



D-22444-2010

Izolacja akustyczna

do butli sprężonego powietrza PN 200 i PN 300



D-22450-2010

B-Link

W połączeniu z oprogramowaniem warsztatowym Drägerware przed rozpoczęciem napełnienia każda butla sprężonego powietrza jest sprawdzana pod kątem sprawności i ważności certyfikatu TÜV. Identyfikowana jest też osoba uprawniona do napełnienia butli. Data napełnienia, ciśnienie oraz nazwisko osoby napełniającej są dokumentowane w oprogramowaniu Drägerware.



D-19698-2015

INFORMACJE ZAMOWIENIOWE

Akcesoria	Wykonanie	Nr zamówieniowy
Zestaw adaptera do szybkiego napełnienia z uchwytem	200 bar	65 32 604
Zestaw adaptera do szybkiego napełnienia z uchwytem	300 bar	65 32 605
Adapter do szybkiego napełnienia (pojedynczy z uchwytem)	200 bar	65 30 992
Adapter do szybkiego napełnienia (pojedynczy z uchwytem)	300 bar	65 30 993
Adapter przyłączeniowy	-	65 30 994
Element do wyrównania wysokości	-	65 30 995
Adapter do szybkiego napełnienia	300 bar, wąż 1,5 m, z uchwytem, G 5/8"	65 25 984
Zestaw RAT adaptera do szybkiego napełnienia dla 65 25 984	300 bar- 1,5 m	65 33 623
Adapter do szybkiego napełnienia	200 bar, wąż 1,5 m, z uchwytem, G 5/8"	65 27 106
Zestaw RAT adaptera do szybkiego napełnienia dla 65 27 106	200 bar, 1,5 m	65 33 624
Adapter do szybkiego napełnienia	300 bar, wąż 1,5 m, z dźwignią przełączającą po lewej stronie G5/8"	65 59 964
Zawór napełniający wkładka dławiąca do zaworu z dźwignią	redukcja do około 30 bar/min. 200 bar	69 02 599
Zawór napełniający wkładka dławiąca do zaworu z dźwignią	300 bar	69 02 625

System bezpiecznego napełniania Dräger DSF

System bezpiecznego napełniania Dräger chroni przed wybuchem butli lub zerwaniem węży napełniających.

D-16558-2009



System bezpiecznego napełniania chroni w trakcie napełniania przed:

- pęknięciem węży napełniających
- zerwaniem przyłączy węży napełniających
- wybuchem butli
- rozłączeniem przyłącza do napełniania
- ekstremalnie solidna stalowa jednostka gwarantuje skuteczną ochronę przed obrażeniami dzięki kontrolowanemu wyptywowi powietrza w części bocznej obudowy
- nie ma konieczności lokalizacji systemu napełniającego w innym pomieszczeniu niż warsztat
- para przesuwanych drzwi zamykająca system
- otwory po bokach i na wierzchniej stronie umożliwiają wydostanie się powietrza (nieprzewidziane opróżnienie butli)
- możliwość wyposażenia w maks. 6 przyłączy
- dostępny w 2 wariantach:
 1. sterowanie elektroniczne prędkością napełniania, obsługa poprzez nowoczesny ekran dotykowy;
 2. sterowanie manualne poprzez zawór pneumatyczny

AKCESORIA

Elektroniczna kontrola prędkości napełniania DFSC-300

Moduł systemowy zapewniający prędkość napełniania zgodnie z wymaganiami producenta butli na sprężone powietrze (20-50 l/min).



D-22463-2010

B-Link

W połączeniu z oprogramowaniem warsztatowym Drägerware przed rozpoczęciem napełniania każda butla sprężonego powietrza jest sprawdzana pod kątem sprawności i ważności certyfikatu TÜV. Identyfikowana jest też osoba uprawniona do napełniania butli. Data napełniania, ciśnienie oraz nazwisko osoby napełniającej są dokumentowane w oprogramowaniu Drägerware.



D-19698-2015

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Wykonanie	Nr zamówieniowy
DSF	ze zintegrowaną listwą do napełniania 6 x PN 300 bar, z elektronicznym zaworem proporcjonalnym (tylko z bankiem pamięci)	65 32 955
DSF	ze zintegrowaną listwą napełniającą, 3 x PN 200 bar / 3 x PN 300 bar, z elektronicznym zaworem proporcjonalnym (tylko z bankiem pamięci)	65 34 446
DSF	bez listwy napełniającej, do zamontowania istniejącej listwy, z elektronicznym zaworem proporcjonalnym oraz sterowaniem poprzez ekran dotykowy (tylko z bankiem pamięci)	65 34 552
DSF	z szybkozłączem; z węzami napełniającymi 6 x PN 300 bar, z obsługą manualną	65 98 739
DSF	z szybkozłączem; z węzami napełniającymi, 3 x PN 200 bar / 3 x PN 300 bar, z obsługą manualną	65 98 740
DSF	z obsługą pneumatyczną; bez jednostki napełniającej	69 03 889
DSF	z zaworem magnetycznym, bez jednostki napełniającej, 3 x PN 200 bar / 3 x PN 300 bar	65 35 044
Elektroniczna kontrola prędkości napełniania DFSC-300	-	65 36 600

Automatyka załączająca

Automatycznie reguluje naprzemienne ładowanie butli sprężonego powietrza na listwie napełniającej i dodatkowych magazynów butli.



D-22461-2010

- szybkie automatyczne napełnianie jednej lub kilku butli na gaz sprężony poprzez listwy napełniające z bufora pośredniego i jednocześnie ze sprężarki
- dla sprężarek ze sterowaniem B-Control

AKCESORIA

Magazynowanie powietrza oddechowego

► str. 64



D-22467-2010

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	PN	Nr zamówieniowy
Automatyka załączająca	350 bar	23 03 310
	420 bar	65 34 457

Magazynowanie powietrza oddechowego Dräger

Wszystkie elementy służące do magazynowania powietrza oddechowego są zgodne z dyrektywą europejską.



D-22486-2010

BUTLA MAGAZYNUJĄCA POWIETRZE ODDECHOWE

- pojemność gazu 50 l
- średnica ok. 240 mm
- wysokość butli: ok. 1650 mm
- przyłącze zaworu butli: G 5/8"
- w komplecie z zaworem butli, dokumentacją i odbiorem technicznym
- bez uruchomienia



D-22487-2010

BATERIA BUTLI MAGAZYNUJĄCYCH POWIETRZE ODDECHOWE

Składa się z różnych butli (50 l)

- z zaworem butli
- węzłami sekcijnymi
- manometrem bezpieczeństwa
- zaworem wylotowym
- dokumentacją
- odbiorem

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	PN	Wykonanie	Nr zamówieniowy
Butla powietrza oddechowego	200 bar	TPED	65 31 462
	300 bar	TPED	65 26 395
	335 bar	PED (pierwsze uruchomienie) dopuszczenie CE	65 30 410
Bateria butli powietrza oddechowego	200 bar	na 4 butle 200 bar, PED+TPED 2 węże sekcyjne na 2 butle powietrza oddechowego	65 31 466
	200 bar	na 4 butle 200 bar, PED+TPED 2 węże sekcyjne na 2 butle powietrza oddechowego	65 35 589
	200 bar	na 6 butli 200 bar, PED+TPED 3 węże sekcyjne na 3 butle powietrza oddechowego	65 31 470
	200 bar	na 9 butli 200 bar, PED+TPED 3 węże sekcyjne na 3 butle powietrza oddechowego	65 31 473
	200 bar	na 12 butli 200 bar, PED+TPED 3 węże sekcyjne na 4 butle powietrza oddechowego	65 31 477
	Bateria butli powietrza oddechowego	300 bar	na 4 butle 300 bar, PED+TPED 2 węże sekcyjne na 2 butle powietrza oddechowego
300 bar		na 6 butli 300 bar, PED+TPED 3 węże sekcyjne na 2 butle powietrza oddechowego	65 31 471
300 bar		na 9 butli 300 bar, PED+TPED 3 węże sekcyjne na 3 butle powietrza oddechowego	65 31 474
300 bar		na 12 butli 200 bar, PED+TPED 3 węże sekcyjne na 4 butle powietrza oddechowego	65 31 478
300 bar		na 16 butli 200 bar, PED+TPED 4 węże sekcyjne na 4 butle powietrza oddechowego	65 37 140
300 bar		na 20 butli 200 bar, PED+TPED 5 węże sekcyjne na 4 butle powietrza oddechowego	65 27 214
Opaska na butlę sprężonego powietrza		–	do stacjonarnego mocowania butli powietrza oddechowego (zakres mocowania 222 mm do 229 mm)

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	PN	Wykonanie	Nr zamówieniowy
Bateria butli powietrza oddechowego ECO	300 bar	na 4 butle 300 bar*	65 37 330
	300 bar	na 6 butli 300 bar*	65 37 136
	300 bar	na 9 butli 300 bar*	65 37 138
	300 bar	na 12 butli 300 bar*	65 37 211
	300 bar	na 20 butli 300 bar*	65 37 213

* bez węży sekcyjnych butli, nie pojedynczo; 1 zamykany zawór pobierający

Butla magazynująca tlen na życzenie

Stanowisko obsługi butli Dräger

Mocowanie pneumatyczne do wkręcania i wykręcania zaworu butli sprężonego powietrza oraz suszarki do suszenia czterech butli sprężonego powietrza.

ST-2262-2006



- mocowanie pneumatyczne ze sterowaniem oburęcznym do wykręcania i wkręcania zaworów butli
- podstawka z regulowaną wysokością umożliwiającą ergonomiczną pracę
- ciśnienie robocze cylindra: 4-6 bar
- znikome zapotrzebowanie na powietrze dzięki krótkiemu skokowi: ok. 5 l na sprężenie
- zintegrowane urządzenie do suszenia butli, do jednoczesnego suszenia 4 butli sprężonego powietrza o pojemności 4, 6 lub 6,8 l
- suszenie przez wbudowany grzejnik powietrza (możliwość regulacji wylotu powietrza do 150°)
- po wysuszeniu butli i wkręceniu zaworu opróżniane jest pozostające w butli powietrze otoczenia
- obudowa szafy ze stali szlachetnej, z drzwiczkami oraz szufladami przesuwanymi na łożyskach kulkowych
- do pracy niezbędne są: przyłącze elektryczne 220 Volt, 16 A, powietrze sprężone 10 bar, przez stacjonarny system zasilania warsztatu lub butle ze sprężonym powietrzem z reduktorem ciśnienia

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Wymiary (szer. x głęb. x wys.) w mm	Nr zamówieniowy
Stanowisko obsługi butli	2000 x 700 x 850	na życzenie



Pomieszczenia magazynowe i strefa odbioru

Prawidłowe przechowywanie oraz łatwy transport sprzętu ochronnego stanowią warunek sprawnego przebiegu pracy w warsztacie. Zaufajcie Państwo sprawdzonej jakości Dräger, tak by każdy ruch ręką był optymalny, a całość wyposażenia dostosowana do Państwa wymagań. Dzięki temu będziecie Państwo mogli poświęcić całą uwagę bardziej skomplikowanym zadaniom.

PRZEMYSŁANY KSZTAŁT, WYTRZYMAŁY MATERIAŁ, WYSOKIEJ JAKOŚCI WYKONANIE

Czy to szafy, wózki transportowe, czy systemy do transportu: produkty przedstawione na kolejnych stronach konstruowaliśmy specjalnie pod kątem wymogów warsztatów sprzętu ochrony dróg oddechowych. Wyprodukowano je z zachowaniem takich samych standardów jakości materiału i procesu produkcji, jak w naszych rozwiązaniach technicznych. Dlatego też możecie mieć Państwo stuprocentową pewność, że sprostają one trudnym warunkom codziennej pracy.

BEZPIECZNY TRANSPORT WYPOSAŻENIA OCHRONNEGO

Do bezpiecznego przewożenia butli sprężonego powietrza dostępne są wózki transportowe, skrzynie transportowe oraz systemy do transportu butli. W zależności od rozmiaru i obciążenia pracami konserwacyjnymi w warsztacie możecie Państwo wybrać odpowiednie rozwiązanie. Oferujemy również różne rozwiązania w zakresie bezpiecznego i delikatnego dla materiału obchodzenia się z kombinezonami ochrony przeciwchemicznej: nasz wózek transportowy z komorą z tworzywa, torba do przenoszenia i przechowywania oraz nasze wózki do podnoszenia, przewożenia i prac, na których wykonać można bezpośrednio poszczególne etapy pracy, takie jak suszenie czy przegląd kombinezonu.

ZWYKŁE CZYNNOŚCI O NIEZWYKŁYM DZIAŁANIU

Ważną rolę w warsztacie odgrywa zgrzewarka do folii. Szczelne zapakowanie w folię gwarantuje, że wyczyszczone maski, automaty oddechowe czy inne niewielkie elementy pozostaną czyste do kolejnego użycia. Szybka i łatwa obsługa urządzenia jest znaczącym ułatwieniem pracy.

KOMPLETNE WYPOSAŻENIE DRÄGER – KOMPLETNE ZADOWOLENIE

Nasze zorientowane na praktykę rozwiązania w zakresie bezpiecznego transportu oraz prawidłowego przechowywania sprzętu ochronnego stanowi optymalne uzupełnienie wyposażenia Państwa warsztatu. Zarówno szafki, jak i wózki dostępne są w różnych wersjach i rozmiarach, odpowiednich dla różnych warunków przestrzennych i wymogów. Chętnie udzielimy dokładniejszych informacji i odpowiemy na wszystkie pytania.

WYJĄTKOWE ZALETY PRZY MAGAZYNOWANIU I ODBIORZE SPRZĘTU:

- fachowe przechowywanie sprzętu i łatwy, bezpieczny transport Państwa sprzętu ochronnego
- solidne materiały i przemyślane konstrukcje
- dłuższa żywotność dzięki delikatnemu obchodzeniu się z wyposażeniem ochronnym

**Przepis zgodny z DIN 14092-7:****Pomieszczenia magazynowe**

Minimalna powierzchnia: 6 m²

W magazynie przechowywany jest tymczasowo sprzęt gotowy do użycia – aparaty powietrzne, maski, akcesoria i części zamienne.

Strefa odbioru

Minimalna powierzchnia: 12 m²

Strefa odbioru służy do udostępniania naprawionego sprzętu oraz środków ochrony indywidualnej, a także jako tymczasowy magazyn. Strefę tę można utworzyć za pomocą śluzu.

Szafki

Korpus z ciężkich, trójwarstwowych płyt wiórowych o dużej gęstości, pierwsza klasa jakości, powleczone obustronnie żywicą melaminową.

ST-2273-2006



- grubość materiału korpusu 19 mm
- przednie krawędzie zabezpieczone zaokrąglonym laminatem z tworzywa o grubości 3 mm
- 4 stabilne nóżki o regulowanej do 30 mm wysokości
- wysokość cokołu 14 cm
- wgłębienie cokołu 10 cm
- listwa maskująca
- zaślepka cokołu poniżej, z profilem uszczelniającym
- drzwiczki z 2 stabilnymi zawiasami sprężynowymi, w całości z metalu
- kąt otwarcia 120° (opcjonalnie 130°)
- uchwyt pałkowy z metalu 100 mm, chromowany, matowy

Wykonanie z szufladami – na życzenie

AKCESORIA

Wkłady na butle

Wkłady z tworzywa sztucznego na różne ilości butli i do szaf różnych szerokości



ST-10114-2008

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Model	Wymiary (szer. x głęb. x wys.) w mm	Wyposażenie	Kolor	Nr zamówieniowy
Szafa wysoka H 100	100 x 204 x 58	2 drzwiczki skrzydłowe 5 przestawnych półek, gr. 28 mm, zabezpieczenie przed wyciągnięciem, na szeregu otworów 32 mm	Front, korpus, cokół, zaślepka, listwa maskująca, jasnoszare (podobne do RAL 7035)	na życzenie
Szafka spodnia U 100 bez blatu roboczego	100 x 91 x 58	2 drzwiczki skrzydłowe, 5 przestawnych półek, gr. 28 mm, zabezpieczenie przed wyciągnięciem, na szeregu otworów 32 mm	Front, korpus, cokół, zaślepka, listwa maskująca, jasnoszare (podobne do RAL 7035)	na życzenie
Nazwa	Dla szerokości szafek	Wymiary (szer. x głęb. x wys.) w mm	Ilość butli	Nr zamówieniowy
Wkład na butle	1000 mm	960 x 30 x 390	7 x 4 l butle stalowe	65 70 178
	600 mm	560 x 30 x 390	6 x 6 l butli stalowych	65 70 179
5 x 6,8 l butli kompozytowych			65 70 180	
4 x 4 l butle stalowe lub			65 70 181	
3 x 6 l butli stalowych lub				
			3 x 6,8 l butli kompozytowych	

Zgrzewarka do folii

Do szczelnego pakowania w folię wyczyszczonych i zdezynfekowanych masek i innych drobnych elementów.

- szybkie i niezawodne szczelne pakowanie wyczyszczonych masek, automatów oddechowych lub różnych niewielkich części
- stan wyczyszczenia zostaje zachowany do czasu ponownego użycia

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Wykonanie	Nr zamówieniowy
Zgrzewarka do folii	Zgrzewarka do folii, uchwyt do rozwijania folii, stolik z podziałką centymetrową, antypoślizgowe nóżki	na życzenie

Wózki do przewożenia butli Dräger

Do bezpiecznego i optymalnego transportu butli sprężonego powietrza.

ST-2270-2006



WÓZEK NA BUTLE ZE STALI SZLACHETNEJ

- ze stali chromowo-niklowej
- z półką spodnią z profilami wzmacniającymi oraz 2 kratkami dystansowymi do ustawienia butli sprężonego powietrza
- wózek ma 4 kółka, z tego 2 blokowane
- rogi opatrzone profilami ochronnymi z tworzywa

D-19703-2015



WÓZEK NA BUTLE LAKIEROWANY PROSZKOWO

- ze stalowych rur lakierowanych proszkowo
- prosta półka spodnia i 2 wspawane kratki dystansowe
- 4 kółka, z tego 2 blokowane
- powierzchnie bieżne z gumy do zastosowania w warsztacie

WARIANTY

Wersja specjalna do butli 1 x 50 l



ST-2269-2006

Model specjalny FW-7



D-19702-2015

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Model	Wymiary (szer. x głęb. x wys.) w mm	Ilość butli	Szerokość oczek	Kółka	Nr zamówieniowy
FW-1	740 x 525 x 795	12	160	4	65 70 163
FW-2	970 x 600 x 795	15	160	4	65 70 164
FW-3	780 x 555 x 795	12	170	4	65 70 165
FW-4	956 x 555 x 795	15	170	4	65 70 166
FW-5	825 x 565 x 795	24	115	4	65 70 167
FW-6	825 x 525 x 795	15	140	4	65 70 168
FW-7	1100 x 540 x 800	4 stojące i 9 leżących	200	4	na życzenie
Wersja specjalna	500 x 1000 x 1050	1 x 50 L	–	2 z podwójnym stopem	na życzenie
Wózek na butle, lakierowany proszkowo	920 x 550 x 830	15 x 6 L	–	4	na życzenie
Wózek na butle, lakierowany proszkowo	920 x 550 x 830	24 x 4 L	–	4	na życzenie
Wózek na butle, lakierowany proszkowo	920 x 550 x 830	15 x 6,8 L	–	4	na życzenie

Skrzynka transportowa i systemy do transportu butli Dräger

Bezpieczny transport butli sprężonego powietrza.

D-18906-2010



SYSTEM DO TRANSPORTU BUTLI

- elastyczna i korzystna cenowo alternatywa dla wózka do przewożenia butli
- solidna metalowa rama
- miejsce na 2 butle sprężonego powietrza w każdym elemencie podstawowym
- elementy podstawowe można ze sobą łączyć stroną dłuższą
- dwa boczne uchwyty transportowe z możliwością składania

SKRZYNKA TRANSPORTOWA

- z aluminium (blacha ryflowana)
- płyta pośrednia wyłożona gumą oraz pasy zabezpieczające wykluczają przesuwanie i uszkodzenie w trakcie transportu
- duże uchwyty oraz zasuwki obrotowe zapewniają lepszą poręczność

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Nazwa	Wymiary (szer. x głęb. x wys.) w mm	Ilość butli	Materiał	Nr zamówieniowy
Skrzynka transportowa	680 x 360 x 370	4	3 mm aluminium	na życzenie
System do transportu butli	330 x 665 x 320	2		65 36 532

Wózek transportowy Dräger

Różne wersje do każdego zadania.

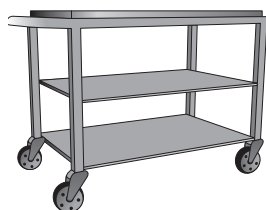
ST-2271-2006



WÓZEK TRANSPORTOWY ZE STALI SZLACHETNEJ

- ze stali chromowo-niklowej
- z półką spodnią z profilami wzmacniającymi oraz 2 półkami
- wózek ma 4 kółka, z tego 2 blokowane
- rogi opatrzone profilami ochronnymi z tworzywa

D-19/07-2015



WÓZEK TRANSPORTOWY LAKIEROWANY PROSZKOWO

- ze stalowych rur lakierowanych proszkowo
- prosta półka podstawowa i dodatkowe 2 półki spawane
- 4 kółka, z tego 2 blokowane
- powierzchnie bieżne z gumy do zastosowania w warsztacie

AKCESORIA

Wkłady na butle

Wkłady z tworzywa sztucznego na 5 butli



ST-10114-2006

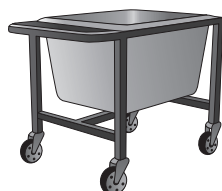
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Model	Wykonanie	Wymiary (szer. x głęb. x wys.) w mm	Kółka	Nr zamówieniowy
TW-1	3 proste półki	1144 x 694 x 950	4	65 70 170
TW-2	1 blat stołu z izolacją akustyczną od spodu, 2 pochyle półki	1132 x 704 x 850	4	65 70 171
TW-4	1 blat stołu z izolacją akustyczną od dołu, 1 spawana półka podstawowa	2044 x 944 x 950	4	na życzenie
TW-5	Przygotowany do umieszczenia 12 koszy wsuwanych, z wanienką okapową	234 x 594 x 1490	4	na życzenie
TW-6	5 drążków rozmieszczonych malejąco, z wanną okapową	1144 x 744 x 1390	4	na życzenie
TW-7	1 płyta stołu z izolacją akustyczną od spodu, stała osłona na obwodzie	744 x 644 x 600	4	na życzenie
TW-8	1 prosta półka	844 x 744 x 400	4	na życzenie
TW-9	1 blat stołu z izolacją akustyczną od dołu, 1 spawana półka	2044 x 1244 x 950	4	na życzenie
TW-10	1 blat stołu z izolacją akustyczną od dołu, 1 spawana półka	2244 x 944 x 950	4	na życzenie
Wózek transportowy lakierowany proszkowo	1 pokrywa, 2 proste półki wkładane	1080 x 720 x 840	4	na życzenie
Wózek transportowy lakierowany proszkowo	1 pokrywa, 2 pochyle półki wkładane z krawędzią z tyłu	1060 x 650 x 850	4	na życzenie

Wózek Dräger do podnoszenia, przewożenia i prac z ubraniami ochrony przeciwchemicznej

Różne wersje do każdego zadania.

D-19706-2015



WÓZEK TRANSPORTOWY Z KOMORĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

- 1 komora z tworzywa sztucznego z naturalnego PE
- pojemność 200 l
- 4 kółka, z tego 2 blokowane

ST-2266-2006



WÓZEK DO PRACY, PODNOSZENIA I TRANSPORTU UBRAŃ OCHRONY PRZECIWCHEMICZNEJ

- ze stali chromowo-niklowej
- do wszystkich prac, np. suszenia, przeglądów czy transportu
- łatwa obsługa dzięki technice dźwigni

D-65912-2013



TORBA DO TRANSPORTU I PRZECHOWYWANIA UBRAŃ OCHRONY PRZECIWCHEMICZNEJ

- do delikatnego przechowywania bez niepotrzebnych naprężeń
- zintegrowane uchwyty ułatwiają użytkowanie

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Model	Wymiary (szer. x głęb. x wys.) w mm	Nr zamówieniowy
Wózek transportowy	1050 x 680 x 800	na życzenie
Wózek do pracy, podnoszenia i transportu ubrań ochrony przeciwchemicznej	-	na życzenie
Torba do transportu i przechowywania ubrań ochrony przeciwchemicznej	-	na życzenie



Dräger Academy – wiedza, która przekłada się na rzeczywistość.

Firma Dräger tworzy produkty i rozwiązania do ochrony, wsparcia i ratowania ludzkiego życia. Ważnym aspektem, przy tym często pomijanym, jest posiadana wiedza. Wiedza o produktach, ich stosowaniu i bieżącej konserwacji, o podstawowych technologiach oraz nawet o człowieku – jako ich użytkowniku. Dopiero w połączeniu z tą wiedzą nasza technika może zostać nazwana „Techniką dla Życia”. Dräger Academy przekazuje wiedzę niezbędną do bezpiecznego i wydajnego planowania dnia pracy strażaków, górników, pracowników w przemyśle czy też w służbach publicznych - od ponad 40 lat.

PRODUKT I STOSOWANIE

Jak wydajnie i bezpiecznie używać sprzętu?

Poznajcie Państwo podstawy i funkcje naszych produktów i systemów. Na podstawie praktycznych przykładów zastosowania przybliżymy zasady użytkowania sprzętów. Odkryjcie Państwo możliwości stosowania danego sprzętu, oceńcie konkretne sytuacje i stwórzcie odpowiednie procedury postępowania. Połączenie teorii i praktyki zapewni długotrwałe efekty szkoleniowe.

Więcej informacji o naszej ofercie szkoleń uzyskać można pod numerem telefonu: +32 388 76 70 lub pod adresem e-mail: serwis.safety.pl@draeger.com

UTRZYMANIE URZĄDZEŃ W DOBRYM STANIE

W jaki sposób można sprawić, że produkty Dräger będą stale dostępne do użycia?

Nauście się Państwo wykonywać prace kontrolne, rozpoznawać usterki i wdrażać odpowiednie środki! W ten sposób zapewnicie Państwo stałą dostępność posiadanych urządzeń i systemów. Na podstawie niezbędnej dawki teorii i możliwie dużej dawki ćwiczeń praktycznych uczymy, jak skutecznie wykonywać prace konserwacyjne, inspekcyjne i naprawcze. Przekazujemy wiedzę podstawową oraz dotyczącą aktualnych przepisów i nowinek technicznych.

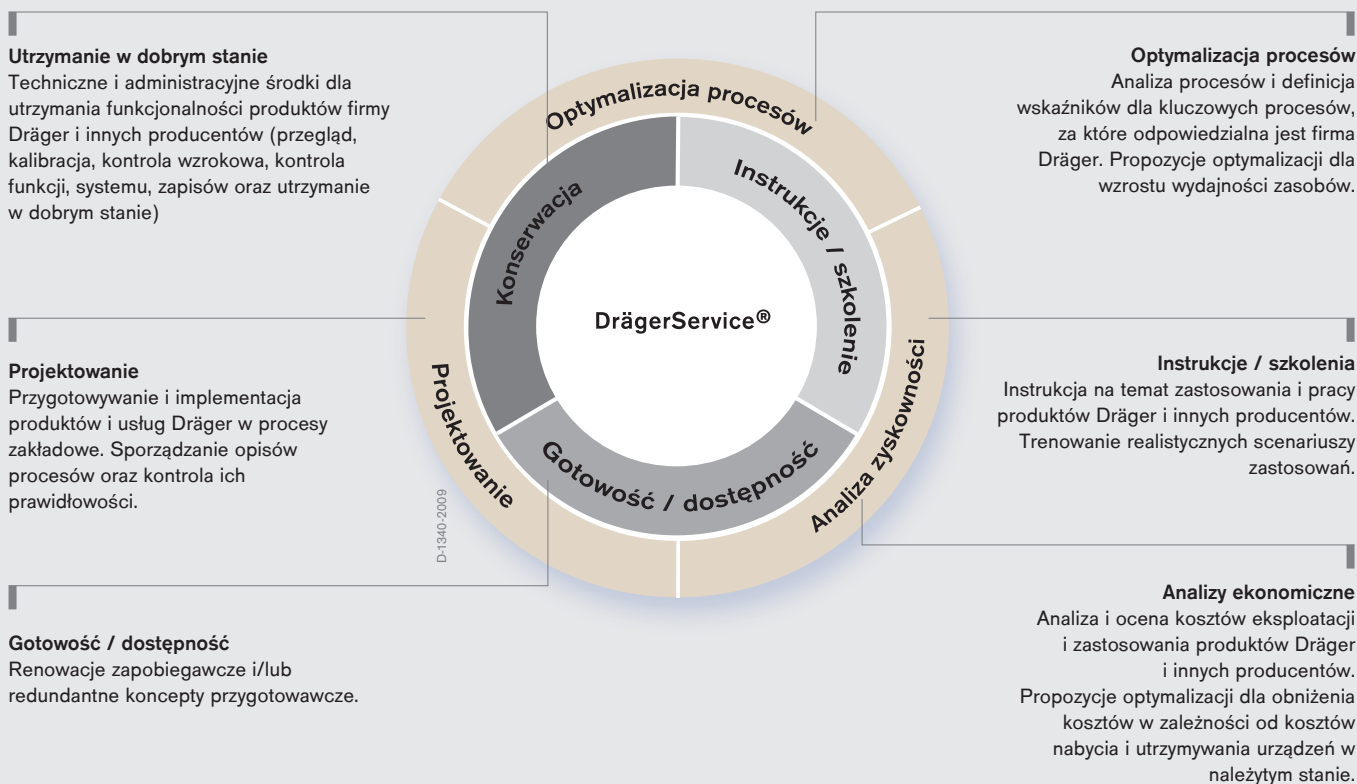
Więcej informacji o naszej ofercie szkoleń uzyskać można pod numerem telefonu: +32 388 76 70 lub pod adresem e-mail: serwis.safety.pl@draeger.com



DrägerService® – kompleksowe projekty warsztatów sprzętu ochrony dróg oddechowych

Usługi firmy Dräger obejmują znacznie więcej niż produkcję i montaż wyposażenia warsztatów. Aby Państwa wyposażenia zawsze było gotowe do użycia i optymalnie dopasowane do wszelkich wymogów, wspólnie z Państwem opracujemy kompleksowe rozwiązanie, które uwzględni bezpieczeństwo, koszty oraz wydajność ekonomiczną.

- kompleksowe wsparcie dzięki fachowej wiedzy, pracownikom i sprzętom firmy Dräger
- terminowe kontrole, konserwacje i przeglądy zgodnie z przepisami
- indywidualne umowy serwisowe
- kompleksowa obsługa serwisowa Państwa całego warsztatu, jak również sprzętu innych producentów
- redukcja łącznych kosztów
- minimalizacja ryzyka
- wzrost wydajności personelu i materiałów





OGÓLNE WARUNKI UMÓW DOTYCZĄCYCH DOSTAW I USŁUG GRUPY DRĄGER.

1 Geltungsbereich, Allgemeines

- 1.1 Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen („AGB“) finden Anwendung auf alle Lieferungen und Leistungen, die Dräger an Kunden erbringt und die nicht Bauleistungen sind. Sie sind Bestandteil aller diese Geschäfte betreffenden Angebote, Bestellungen und Vereinbarungen.
- 1.2 Anderslautende Bedingungen - soweit sie nicht schriftlich vereinbart werden - gelten nicht. Zwischen Dräger und dem Kunden von diesen AGB vereinbarte Abweichungen gehen diesen AGB vor. Diese AGB gelten auch dann, wenn Dräger in Kennntis abweichender Bedingungen den Kunden Lieferungen oder Leistungen vorbehaltlos ausführt.
- 1.3 Bauleistungen erbringt Dräger gemäß der Verdingungsordnung für Bauleistungen, Teil B (VOB/B) in der zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses geltenden Fassung. Nachrangig gelten die Ziffern 2,2, 3, 4, 6 und die Ziffern 11 bis 13 dieser AGB ergänzend.

2 Leistungsumfang

- 2.1 Angebote von Dräger sind stets freibleibend. Bestellungen gelten mit ihrer Bestätigung oder Ausführung durch Dräger als angenommen.
- 2.2 Für den Leistungsumfang ist vorrangig das Angebot von Dräger maßgeblich. Gewichts- und Maßangaben in Prospekten und Angeboten sind keine Beschaffenheitsgarantien. Zumutbare Abweichungen der Ausführung und Konstruktionsänderungen bleiben vorbehalten. Die Funktionen angebotener Software beschränken sich auf die Beschreibung im Leistungsverzeichnis. Soweit für den Kunden zumutbar bleibt Dräger die Verwendung von neuwertigen oder neuwertig aufgearbeiteten Teilen vorbehalten.
- 2.3 Technische Normen dienen lediglich der Leistungsbeschreibung, sofern nicht Dräger eine ausdrückliche Garantie für das Einhalten einer technischen Norm übernimmt. Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien bedürfen der Schriftform.
- 2.4 An Zeichnungen, technischen Unterlagen und sonstigen Daten, Informationen und Unterlagen körperlicher und unkörperlicher Art - auch in elektronischer Form - behält sich Dräger alle Eigentums-, Urheber- und gewerblichen Schutzrechte ungeschränkt vor; sie dürfen Dritten nicht ohne schriftliche Zustimmung von Dräger zugänglich gemacht werden.
- 2.5 Bei jeder Weiterveräußerung ist der Kunde für die Beachtung etwaiger Ausfuhrvorschriften verantwortlich und hat Dräger insoweit von allen Verpflichtungen freizustellen.

3 Software

- 3.1 Sofern Software im Lieferumfang enthalten ist, räumt Dräger dem Kunden hieran ein nicht-ausschließliches und, vorbehaltlich Ziffer 3.8, nicht-übertragbares Recht zur Nutzung gemäß den folgenden Bestimmungen ein.
- 3.2 Alle Rechte an Know-how und schutzrechtsfähigen Ergebnissen (z.B. Erfindungen, Urheberrechte) verbleiben bei Dräger. Dräger ist berechtigt, das im Zusammenhang mit der Durchführung des Vertrages erworbene Know-how uneingeschränkt für eigene geschäftliche Zwecke zu verwenden.
- 3.3 Wird Software als Bestandteil eines Gerätes oder für ein bestimmtes Gerät („Firmware“) geliefert, darf der Kunde diese Firmware nur mit dem bezeichneten Gerät nutzen. Die Nutzung der Firmware mit einem anderen Gerät bedarf der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung von Dräger, es sei denn, der Kunde nutzt die Software wegen eines Mangels von Dräger verkaufter Hardware vorübergehend mit einem baugleichen Ersatzgerät.
- 3.4 Zur bestimmungsgemäßen Verwendung von Software wird die erforderliche Dokumentation in geeigneter Form mitgeliefert. Die Überlassung weitergehender Dokumentation, insbesondere Wartungsdokumentation oder Dokumentation für Firmware, bedarf in jedem Fall einer gesonderten schriftlichen Vereinbarung.
- 3.5 Sofern Dräger dem Kunden nicht ausdrücklich eine Mehrfachlizenz einräumt, erhält der Kunde eine Einfachlizenz an der Software, d.h. die Software darf zeitgleich nur auf jeweils einem Endgerät genutzt werden. Der Kunde ist jedoch berechtigt, ausschließlich für Sicherungszwecke eine Kopie zu erstellen. Im Fall einer Mehrfachlizenz muss der Kunde die von Dräger übermittelten Hinweise zur Vervielfältigung beachten und den Verbleib aller Vervielfältigungen aufzeichnen. Diese Aufzeichnungen sind Dräger auf Verlangen vorzulegen.
- 3.6 Die Überlassung der Software erfolgt ausschließlich in maschinenlesbarer Form als Object Code.
- 3.7 Außer im Fall des § 69e UrhG ist der Kunde nicht berechtigt, die Software zu ändern, zurückzuentwickeln, zu übersetzen, Teile herauszulösen oder mit anderen Programmen zu verbinden. Der Kunde darf alphanumerische und sonstige Kennungen sowie Herstellerangaben - insbesondere Copyright-Vermerke - von Datenträgern nicht entfernen und hat sie auf jede Sicherungskopie unverändert zu übertragen.
- 3.8 Der Kunde ist nicht berechtigt, Software an Dritte zu vermieten oder zu verleihen oder Unterlizenzen einzuräumen. Zusammen mit einem Gerät erworbene Software darf nur zusammen mit dem zugehörigen Gerät weiterveräußert werden; Der Kunde darf andere Software nur an Dritte weiterveräußern, soweit dem Dritten keine weitergehenden Nutzungsrechte an der Software eingeräumt werden, als sie dem Kunden von Dräger eingeräumt wurden. Der Kunde darf bei einer Weiterveräußerung keine Kopie der Software behalten. Mehrfachlizenzen dürfen nur insgesamt weiter veräußert werden.
- 3.9 Soweit Dräger dem Kunden Open Source Software oder andere Fremdsoftware, d.h. Software, für die Dräger nur ein abgeleitetes Nutzungsrecht besitzt, überlässt, gelten zusätzlich und vorrangig die zwischen Dräger und ihrem Lizenzgeber vereinbarten Nutzungsbedingungen, die Dräger dem Kunden auf Anforderung zur Verfügung stellt. Bei einer Verletzung dieser Nutzungsbedingungen durch den Kunden ist neben Dräger auch deren Lizenzgeber berechtigt, die daraus entstehenden Ansprüche und Rechte im eigenen Namen geltend zu machen.
- 3.10 Der Kunde verpflichtet sich, die Software einschließlich einer etwaigen Dokumentation sorgfältig zu verwahren, um Missbrauch auszuschließen.
- 3.11 Der Kauf von Software umfasst keine Verpflichtung von Dräger zur Erbringung von Software-Service-Leistungen. Diese bedürfen einer gesonderten Vereinbarung.

4 Preise, Zahlungsbedingungen, Aufrechnung, Zurückbehaltungsrecht

- 4.1 Preise verstehen sich FCA Lübeck (Incoterms 2010) einschließlich Verladung im Werk und zuzüglich Umsatzsteuer. Verpackung ist nicht im Preis enthalten.
- 4.2 Rechnungen sind bei Erhalt ohne Abzug in der vereinbarten Währung zu bezahlen. Kosten der Zahlung gehen zu Lasten des Kunden.
- 4.3 Zahlungen für Lieferungen und Leistungen von Dräger ins Ausland müssen durch unwiderrufliches und bestätigtes Akkreditiv einer europäischen Großbank, zahlbar zugunsten von Dräger gegen Vorlage des Lieferscheins zu erfolgen.
- 4.4 Schecks und sonstige Zahlungsmittel werden nur aufgrund gesonderter Vereinbarung und dann nur erfüllungshalber entgegengenommen. Für diese Zahlungsmittel gilt der Tag als Zahlungseingang, an dem Dräger über den Betrag verfügen kann. Diskont- und Einzugsspesen gehen zu Lasten des Kunden.
- 4.5 Dräger behält sich vor, eine Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung in Höhe des Rechnungswertes der Lieferung zu verlangen und seine Leistung zurückzubehalten, wenn nach Vertragsschluss Umstände eintreten oder bekannt werden, die zu begründeten Zweifeln an der Zahlungsfähigkeit oder -willigkeit des Kunden berechtigen.

4.6 Zurückbehaltungsrechte oder das Recht zur Aufrechnung stehen dem Kunden nur insoweit zu, als seine Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind. Zurückbehaltungsrechte können nur geltend gemacht werden, soweit sie auf demselben Vertragsverhältnis beruhen. Zurückbehaltungsrechte wegen Mängeln dürfen unter den vorstehenden Voraussetzungen nur in angemessenem Verhältnis zu den aufgetretenen Mängeln geltend gemacht werden.

4.7 Bei neuwertig aufgearbeiteten Teilen hat Dräger, wenn sie die Teile aufarbeitet, gemäß Umsatzsteuergesetz zusätzlich zum Austauschbetrag 10 % des Warenwertes als Anteilwert der Umsatzsteuer zu unterwerfen. Die Umsatzsteuer kann dem Kunden belastet werden.

5 Versand, Verpackung, Gefahrübergang

- 5.1 Lieferungen erfolgen innerhalb Deutschlands EXW Dräger (INCOTERMS 2010), ausschließlich Verpackung. Bei Lieferung ins Ausland gilt FCA Werk Lübeck.
- 5.2 Die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung („Sachgefahr“) geht spätestens mit der Absendung der Liefergegenstände auf den Kunden über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder Dräger noch andere Leistungen, z.B. Anlieferung und Aufstellung, übernommen hat. Falls der Versand ohne Verschulden von Dräger unmöglich oder verzögert wird, geht die Sachgefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf den Kunden über.
- 5.3 Nimmt Dräger im Rahmen eines Liefervertrages die Montage oder Inbetriebnahme der Liefergegenstände vor, so geht die Sachgefahr mit der Abnahme der Liefergegenstände auf den Kunden über. Erfolgt die Abnahme nicht innerhalb von zwölf (12) Tagen nach schriftlicher Anzeige der Abnahmefähigkeit, so geht die Sachgefahr nach Ablauf dieser Frist auf den Kunden über, es sei denn die Abnahme wird aufgrund von Dräger zu vertretenden Gründen verweigert. Verzögert sich die Montage oder Inbetriebnahme, so geht die Gefahr spätestens drei Monate nach Lieferung auf den Kunden über, soweit nicht Dräger die Verzögerung zu vertreten hat.
- 5.4 Bei Überlassung von Software mittels elektronischer Kommunikationsmedien (z.B. über das Internet) geht die Sachgefahr über, wenn die Software den Einflussbereich von Dräger verlässt.
- 5.5 Soweit der Kunde für den Export der Waren außerhalb der EU verantwortlich ist, ist der Kunde verpflichtet ausschließlich die von Dräger vorbereitete Exporterklärung zu verwenden und diese zusammen mit den zu exportierenden Gütern bei der zuständigen Zollbehörde beim Verlassen der EU vorzulegen. Der Kunde übermittelt Dräger den Nachweis über den Export durch einen gültigen Ausgangsvermerk der zuständigen Zollbehörde. Falls der Kunde Dräger nicht binnen 150 Tagen nach dem Datum der Exporterklärung hinreichenden Nachweis über den erfolgten Export der Güter übermittelt ist Dräger berechtigt, eine Mehrwertsteuerbefreite Rechnung zurück zu nehmen und dem Kunden eine Rechnung einschließlich MwSt. (derzeit 19%) auszustellen. Der Kunde ist sodann verpflichtet, Dräger die Rechnung einschließlich MwSt. binnen 14 Tagen nach deren Zugang zu zahlen.

6 Lieferung und Lieferzeit

- 6.1 Dräger ist zu Teillieferungen berechtigt, es sei denn, dies ist für den Kunden unzumutbar.
- 6.2 Die Einhaltung vereinbarter Fristen setzt voraus, dass alle kaufmännischen und technischen Fragen zwischen Dräger und dem Kunden geklärt sind und der Kunde alle ihm obliegenden Verpflichtungen, wie z. B. Beibringung der von ihm zu beschaffenden Unterlagen, sonstigen Beistellungen, Genehmigungen oder Freigaben oder die Leistung einer Anzahlung erfüllt hat. Ist dies nicht der Fall, so verlängert sich die Lieferzeit angemessen. Dies gilt nicht, soweit Dräger die Verzögerung zu vertreten hat.
- 6.3 Die Lieferzeit ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft dem Kunden gemeldet ist. Soweit eine Abnahme zu erfolgen hat, ist - außer bei berechtigter Abnahmeverweigerung - der Abnahmetermin maßgebend, hilfsweise die Meldung der Abnahmebereitschaft.
- 6.4 Die Frist für Lieferungen und Leistungen verlängert sich angemessen im Fall Höherer Gewalt, insbesondere bei Naturereignissen, Maschinenschäden und sonstigen nicht vorhersehbaren betrieblichen Störungen, bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung sowie beim Eintritt unvorhersehbarer Hindernisse und bei nicht richtiger oder nicht rechtzeitiger Selbstbelieferung, soweit dies von Dräger nicht zu vertreten ist. Wird die Lieferung oder Leistung aufgrund der vorbezeichneten Umstände unmöglich oder unzumutbar, ist Dräger berechtigt, vom Vertrag voll oder teilweise zurückzutreten.

7 Eigentumsvorbehalt

- 7.1 Von Dräger gelieferte Sachen („Vorbehaltsware“) bleiben bis zur vollständigen Tilgung aller, auch künftiger, Forderungen aus der Geschäftsverbindung zum Kunden - gleich aus welchem Rechtsgrund - Eigentum von Dräger, auch wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherung für die Saldoforderung von Dräger.
- 7.2 Eine Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgt für Dräger, die zu jedem Zeitpunkt und Grad der Verarbeitung das vorbehaltene Eigentum an den Erzeugnissen behält. Eine derartige Be- oder Verarbeitung erfolgt unentgeltlich und ohne Verpflichtung für Dräger. Bei Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung mit anderen, nicht Dräger gehörenden beweglichen Sachen durch den Kunden steht Dräger das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen Sachen zur Zeit der Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung zu. Für die aus der Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung entstehende neue Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die Vorbehaltsware. Im Fall der Verbindung von Vorbehaltsware mit Gebäuden oder anderen Grundstücksbestandteilen im Eigentum des Kunden verpflichtet sich der Kunde im Fall des Zahlungsverzuges nach Aufforderung durch Dräger die Trennung der Vorbehaltsware herbeizuführen und das Eigentum an diesen Gegenständen auf Dräger zurück zu übertragen. Diese Gegenstände gelten sodann als Vorbehaltsware im Sinne dieser AGB. Zurückbehaltungsrechte sind, insbesondere wegen Ersatzes von Verwendungen auf diese Gegenstände, ausgeschlossen.
- 7.3 Der Kunde ist zur Weiterveräußerung von Vorbehaltsware im Rahmen des ordnungsgemäßen Geschäftsgangs berechtigt, wenn er sich das Eigentum an der Vorbehaltsware gemäß den Bestimmungen dieser Ziffer 7 vorbehält. Er tritt Dräger hierzu bereits jetzt alle Forderungen aus einer Weiterveräußerung der Vorbehaltsware und aus dem von ihm vereinbarten Eigentumsvorbehalt zur Sicherung aller, auch künftiger, Forderungen von Dräger aus der Geschäftsverbindung ab und zwar gleichgültig, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach Verarbeitung und ob sie an einen oder mehrere Abnehmer weiterveräußert wird. Dräger nimmt diese Abtretung an. Auf Verlangen von Dräger ist der Kunde verpflichtet, die Abtretung seinem Abnehmer zur Zahlung an Dräger anzuzeigen.

- Der Kunde ist bis zum Widerruf von Dräger zur Einziehung der abgetretenen Forderungen ermächtigt. Dräger ist zum Widerruf berechtigt, wenn der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen aus der Geschäftsverbindung mit Dräger nicht ordnungsgemäß nachkommt. Liegen die Voraussetzungen für die Ausübung des Widerrufsrechtes vor, hat der Kunde Dräger auf dessen Verlangen hin unverzüglich die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt zu geben, alle zum Einzug der Forderungen erforderlichen Angaben zu machen, Dräger die dazugehörigen Unterlagen auszuhändigen und dem Schuldner die Abtretung anzuzeigen. Dräger ist selbst zur Abtretungsanzeige an den Schuldner berechtigt.
- 7.4 Zu anderen als den in den Ziffern 7.2 und 7.3 genannten Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen, ist der Kunde nicht berechtigt.
- 7.5 Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist Dräger zur Rücknahme der Vorbehaltsware nach Mahnung und Rücktritt vom Vertrag berechtigt und der Kunde zur Herausgabe verpflichtet. Ein Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Kunden berechtigt Dräger die sofortige Rückgabe der Vorbehaltsware zu verlangen.
- 7.6 Pfändungen, Beschlagnahmen und sonstige Verfügungen und Eingriffe durch Dritte hat der Kunde Dräger unverzüglich mitzuteilen.
- 7.7 Der Kunde ist verpflichtet, Dräger umfassend zu unterstützen, um die Eigentumsrechte von Dräger an Vorbehaltsware nach der nationalen Rechtsordnung des Liefer- und Bestimmungsortes im Sinne der vorstehenden Vereinbarungen durchzusetzen.
- 8 Mängelrüge und Abnahme**
- 8.1 Der Kunde hat Lieferungen unverzüglich nach Eingang zur Feststellung von Fehlmengen und Transportschäden zu prüfen. Im Fall eines Transportschadens ist ein Schadensprotokoll zur Sicherung etwaiger Schadensersatzansprüche gegen das Transportunternehmen (Post, Eisenbahn, Spediteur etc.) anzufertigen. Dräger ist dieses Schadensprotokoll unverzüglich zu übermitteln.
- 8.2 Mängel können nur innerhalb von 10 Werktagen nach Eingang der Ware schriftlich geltend gemacht werden, es sei denn, der betreffende Mangel ist nicht offensichtlich. Versteckte Mängel sowie die mangelhafte Ausführung von sonstigen Leistungen sind Dräger unverzüglich nach Feststellung des Mangels schriftlich mitzuteilen.
- 8.3 Soweit der Kunde aufgrund von Höherer Gewalt (Ziffer 6.4) an einer Prüfung der Ware gehindert ist, verlängert sich die Frist zur Rüge nach Ziffer 8.2 in angemessenem Umfang.
- 8.4 Soweit eine Werkleistung geschuldet oder eine Abnahme ausdrücklich vereinbart ist, zeigt Dräger dem Kunden die Abnahmebereitschaft schriftlich an. Verzüglich ist die Abnahme um mehr als 14 Tage nach der schriftlichen Mitteilung der Abnahmebereitschaft, gilt die Abnahme als erfolgt, es sei denn die Abnahme wird aufgrund von Dräger zu vertretenden Gründen verweigert. Dräger weist den Kunden in diesem Fall darauf hin, dass die Ware als abgenommen gilt. Dies gilt entsprechend für Teilabnahmen.
- 9 Mängelhaftung**
- 9.1 Liegt ein Mangel an Lieferungen oder Leistungen von Dräger vor und wurde dieser rechtzeitig im Sinne von Ziffer 8.2 dieser AGB gerügt, wird Dräger nach seiner Wahl unentgeltlich nachbessern oder neu liefern („Nacherfüllung“), sofern der Mangel bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag. Bei Softwaremängeln ist Dräger auch berechtigt, zur Nachbesserung einen neuen Softwarestand zu überlassen.
- 9.2 Ein Mangel liegt nicht vor, soweit sich die Sache für die gewöhnliche Verwendung eignet und eine Beschaffenheit aufweist, die bei Sachen der gleichen Art üblich ist und die vom Kunden erwartet werden konnte. Dem Kunden ist insbesondere bekannt, dass es nach dem Stand der Technik nicht möglich ist, eine von Fehlern vollkommen freie Software zu erstellen. Die Verwendbarkeit von Einzelprodukten beschränkt sich auf den ersten Gebrauch. Ferner liegt kein Sachmangel bei fehlerhafter Montageanleitung vor, wenn die Montage fehlerfrei vorgenommen worden ist. Ein Sachmangel liegt ebenfalls nicht vor bei ungeeigneter oder unsachgemäßer Verwendung, falscher Lagerung, fehlerhafter Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Kunden oder Dritte, natürlicher Abnutzung, fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, nicht ordnungsgemäßer Wartung, Verwendung ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhaften Bauarbeiten, chemischer, elektrochemischer oder elektrischer Einflüsse, die nicht von Dräger zu verantworten sind, bei nicht-reproduzierbaren Softwarefehlern sowie bei Mängeln, die in der von Dräger dem Kunden zuletzt überlassenen Softwareversion nicht auftreten, sofern die Benutzung der zuletzt überlassenen Softwareversion dem Kunden zumutbar ist. Liefert Dräger eine geringfügig andere Sache oder eine geringfügig andere Menge als vereinbart, ist der Käufer nicht zum Rücktritt oder zu Schadensersatz berechtigt.
- 9.3 Zur Vorname aller Dräger notwendigerweise erscheinenden Mängelbeseitigungsmaßnahmen hat der Kunde Dräger die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere auf Anforderung den Liefergegenstand an Dräger oder eine von Dräger von Fall zu Fall zu bestimmende Werkstatt einzusenden, anderenfalls ist Dräger von der Haftung für die daraus entstehenden Folgen befreit. Mängel an gelieferter Software sind so detailliert wie möglich zu beschreiben. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Sicherheit bzw. zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei Dräger sofort zu verständigen ist, hat der Kunde das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von Dräger Ersatz der erforderlichen Aufwendungen zu verlangen.
- 9.4 Ansprüche des Kunden wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sind ausgeschlossen, soweit sich die Aufwendungen erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als den vereinbarten Lieferort verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch des Liefergegenstands. Dräger kann die Nacherfüllung im Übrigen verweigern, soweit sie mit unverhältnismäßigen Kosten verbunden wäre.
- 9.5 Bei Mängelbeseitigungsmaßnahmen von Dräger ersetzte Teile werden Eigentum von Dräger.
- 9.6 Der Kunde ist zum Rücktritt vom Vertrag oder zur Minderung des Vertragspreises nur berechtigt, wenn die Nacherfüllung zweimal fehlschlägt oder Dräger eine ihr gesetzte angemessene Frist für die Nacherfüllung fruchtlos verstreichen lässt. Bei einem nur unerheblichen Mangel, ist der Kunden nicht zum Rücktritt berechtigt. Das Recht zur Minderung des Vertragspreises bleibt unberührt. Für Schadensersatzansprüche gilt Ziffer 11 dieser AGB.
- 9.7 Bessert der Kunde oder ein Dritter unsachgemäß nach, besteht keine Haftung der Dräger für die daraus entstehenden Schäden. Gleiches gilt für die ohne Einwilligung der Dräger vorgenommenen Änderungen des Liefergegenstandes oder für eine vom Kunden oder einem Dritten vorgenommene Erweiterung von Software über die von Dräger vorgesehene Schnittstelle hinaus.
- 9.8 Der Kunde kann keine Mängelhaftungsansprüche geltend machen, wenn er den Mangel bei Vertragsschluss kennt oder ihn grob fahrlässig nicht kennt, es sei denn, der Mangel wurde von Dräger arglistig verschwiegen oder Dräger hat eine Beschaffenheitsgarantie abgegeben, die den Mangel betrifft.
- 9.9 Für gebrauchte Liefergegenstände, ausgenommen neuwertige und neuwertig aufbereitete Teile, ist die Mängelhaftung vorbehaltlich Ziffer 11 ausgeschlossen.
- 9.10 Ansprüche des Kunden wegen Mängelhaftung gemäß dieser Ziffer 9 verjähren zwölf (12) Monate nach Ablieferung des Liefergegenstandes beim Kauf- und Werklieferungsvertrag bzw. - wenn dieses vereinbart ist - nach Inbetriebnahme des Liefergegenstandes oder der Abnahme der Leistung. Die vorstehende Verjährungsfrist gilt nicht für Schadensersatzansprüche nach Ziffer 11 dieser AGB sowie für Lieferungen und Leistungen für Bauwerke im Sinne der §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 und 634a Abs. 1 Nr. 2 BGB sowie für den Rückgriffsanspruch des Unternehmers beim Verbrauchsgüterkauf gemäß § 478 BGB. In diesen Fällen gelten die gesetzlichen Fristen bzw. die Fristen der VOB/B, wenn diese anwendbar ist.
- 9.11 Etwaige Rückgriffsansprüche des Kunden im Fall eines Verbrauchsgüterkaufs gemäß §§ 478, 479 BGB bleiben unberührt, bestehen aber nur insoweit, als der Kunde mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.
- 9.12 Soweit Dräger nicht nach Ziffer 11 dieser AGB haftet, sind weitergehende oder andere als die in dieser Ziffer 9 geregelten Ansprüche des Kunden gegen Dräger oder ihre Erfüllungsgehilfen wegen Sachmängeln sind ausgeschlossen.
- 10 Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte, Rechtsmängel**
- 10.1 Dräger ist verpflichtet, die Lieferung lediglich am vereinbarten Bestimmungsort frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter („Schutzrechte“) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch von Dräger erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Kunden berechnete Ansprüche erhebt, haftet Dräger innerhalb der in Ziffer 9.10 dieser Geschäftsbedingungen bestimmten Frist gegenüber dem Kunden nach den folgenden Bestimmungen.
- 10.2 Dräger wird nach ihrer Wahl und auf ihre Kosten für die betreffenden Liefergegenstände entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder sie austauschen. Ist dies Dräger nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Kunden die Rücktritts- oder Minderungsrechte nach Maßgabe von Ziffer 9.6 dieser AGB zu. Für Schadensersatzansprüche gilt Ziffer 11 dieser AGB. Die vorstehenden Verpflichtungen bestehen nur, soweit der Kunde Dräger die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich anzeigt, eine Verletzung gegenüber dem Dritten nicht anerkennt und Dräger alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Kunde die Nutzung der Leistung ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
- 10.3 Ansprüche des Kunden sind ausgeschlossen, soweit der Kunde eine Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat oder wenn die Schutzrechtsverletzung durch Vorgaben des Kunden, durch eine von Dräger nicht vorhersehbare Anwendung, durch eine Änderung durch den Kunden oder durch eine Nutzung der Leistung zusammen mit nicht von Dräger gelieferten Produkten verursacht wird.
- 10.4 Für Rechtsmängel gilt im Übrigen Ziffer 9 dieser AGB entsprechend. Schadensersatzansprüche des Kunden richten sich nach Ziffer 11 dieser AGB.
- 10.5 Soweit Dräger nicht nach Ziffer 11 dieser AGB haftet, sind weitergehende oder andere als die in dieser Ziffer 10 geregelten Ansprüche des Kunden gegen Dräger oder ihre Erfüllungsgehilfen wegen Rechtsmängeln ausgeschlossen.
- 11 Haftung**
- 11.1 Dräger haftet gegenüber dem Kunden bei Vorsatz, bei grober Fahrlässigkeit der Organe oder leitender Angestellter, bei schuldhafter Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit, bei Mängeln, die Dräger arglistig verschwiegen oder deren Abwesenheit Dräger garantiert hat, sowie bei Mängeln eines Liefergegenstandes, soweit nach dem Produkthaftungsgesetz für Personen- oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird, gemäß den gesetzlichen Bestimmungen.
- 11.2 Bei der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haftet Dräger auch bei grober Fahrlässigkeit nicht-leitender Angestellter und bei leichter Fahrlässigkeit, in letzterem Fall begrenzt auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden.
- 11.3 Der Kunde hat alle erforderlichen und zumutbaren Maßnahmen zu ergreifen, um Schäden zu verhindern oder zu begrenzen, insbesondere hat der Kunde für die regelmäßige Sicherung von Programmen und Daten zu sorgen. Für die Wiederbeschaffung von Daten haftet Dräger unter den Voraussetzungen der Ziffern 11.1 und 11.2 daher nur, wenn der Kunde sichergestellt hat, dass diese Daten aus anderem Datenmaterial mit vertretbarem Aufwand rekonstruiert werden können.
- 11.4 Weitergehende oder andere als die in dieser Ziffer 11 geregelten Schadensersatzansprüche gegen Dräger oder ihre Erfüllungsgehilfen – gleich aus welchem Rechtsgrund – sind ausgeschlossen.
- 11.5 Die Parteien haften im Übrigen nach den gesetzlichen Vorschriften.
- 12 Compliance, Anti-Korruptionsregelungen**
- 12.1 Der Kunde sichert zu, dass er im Einklang mit geltenden gesetzlichen Bestimmungen handelt, insbesondere Kartellrecht sowie Regelungen zur Korruptions- und Geldwäschebekämpfung und andere strafrechtliche Bestimmungen.
- 12.2 Besteht der begründete Verdacht, dass der Käufer gegen vorstehende Pflichten verstößt, ist Dräger zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn Dräger ein weiteres Festhalten am Vertrag nicht zumutbar ist. Im Falle einer solchen Kündigung (i) ist Dräger von jeglicher Leistungspflicht befreit (ii) ist der Kunde verpflichtet, Dräger und seine Angestellten hinsichtlich jeglicher Schäden freizustellen, soweit diese Schäden auf einer schuldhaften Verletzung des Kunden seiner Verpflichtungen aus dieser Ziffer beruhen.
- 13 Sicherheitsbestimmungen**
- Der Kunde ist für die Einhaltung der ihn verpflichtenden nationalen Gesetze, Verordnungen und sicherheitsrechtlichen Vorschriften, insbesondere im Hinblick auf Zulassung, Installation, Betrieb, Wartung und Reparatur der Liefergegenstände verantwortlich und verpflichtet, diese zu erfüllen. Der Kunde ist verpflichtet, Dräger von allen Ansprüchen, die gegen Dräger aufgrund der Nichtbeachtung derartiger Vorschriften durch den Kunden geltend gemacht werden, freizustellen.
- 14 Gerichtsstand und anwendbares Recht**
- 14.1 Ausschließlicher Gerichtsstand ist Lübeck. Dräger ist nach seinem Ermessen berechtigt, auch das für den Sitz des Kunden zuständige Gericht in Anspruch zu nehmen.
- 14.2 Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts und der Verweisungsvorschriften des deutschen Internationalen Privatrechts.

CENTRALA

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lubeka, Niemcy

www.draeger.com

SIEDZIBA SPÓŁKI

Dräger Polska Sp. z o.o.
ul. Posąg 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 34

BIURO GŁOGÓW

Dräger Polska Sp. z o.o.
Plac Konstytucji 3 Maja 1, lok. 218
67-200 Głogów
Tel. +48 76 728 63 18
Fax +48 76 728 63 68

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

