

## Szafa na chemikalia



**DENIOS.**

**DENIOS PL**

ul. Słoneczna 26

05-816 Michałowice

Tel.: +48 22 279 40 00

Faks: +48 22 279 40 01

E-mail: [info@denios.pl](mailto:info@denios.pl)

Lokalnego przedstawiciela można znaleźć na stronie [www.denios.com](http://www.denios.com)

## Spis Treści

1. Instrukcje Ogólne	3
1.1. Klawisze i objaśnienia symboli	3
1.2. Podstawowe instrukcje bezpieczeństwa	3
2. Przewidziane zastosowanie sprzętu	5
3. Opis Produktu	6
3.1 Konstrukcja	6
3.2 Wyposażenie	6
3.3 Zamek bezpieczeństwa	7
3.4 Wymiana powietrza	7
4. Instalacja	7
5. Konserwacja i Naprawa	8
6. Wycofanie z eksploatacji	8
7. Utylizacja/ złomowanie.	8

## 1. Instrukcje Ogólne

### 1.1. Przyciski i objaśnienia symboli

W niniejszej Instrukcji Obsługi stosowane są następujące symbole bezpieczeństwa. Symbole te ostrzegają czytelnika o pewnych aspektach związanych z bezpieczeństwem.



Symbol oznacza zagrożenie życia i zdrowia.



Symbol oznacza ryzyko uszkodzenia maszyn, wyposażenia i środowiska.



Symbol zakazu.



Symbol oznacza informację przydatną w kontekście lepszego zrozumienia produktu i jego właściwego użytkownika.

### 1.2. Podstawowe instrukcje bezpieczeństwa

**Niniejszą instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu. Jest ona przeznaczona do praktycznego zastosowania i powinna być dostępna dla użytkownika w miejscu eksploatacji wyposażenia.**

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy szafek na chemikalia. Zawiera wszelkie informacje dotyczące właściwej instalacji, bezproblemowej eksploatacji, konserwacji, wyłączenia z eksploatacji oraz utylizacji/złomowania. Należy starannie przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

Wszystkie osoby zajmujące się instalacją, eksploatacją, konserwacją i naprawą produktu muszą przeczytać i zrozumieć niniejszą instrukcję oraz przejść odpowiednie szkolenie.



Oprócz niniejszej instrukcji należy przestrzegać obowiązujących przepisów i regulacji krajowych dot. stosowania substancji niebezpiecznych.



Wymagania dotyczące wytrzymałości/trwałości mogą ulec zmianie podczas zastosowania w praktyce, ponieważ substancje rzadko występują w najczystszej możliwej postaci. Aby zyskać pewność w tym zakresie zalecamy wykonanie badania wytrzymałości w warunkach roboczych.



Szafki na chemikalia można używać tylko, jeśli jest sprawna. Szafki używać wyłącznie po otrzymaniu instrukcji. Nieupoważnione osoby nie mogą używać wyposażenia.



Należy upewnić się, że drzwi otwierają się bez przeszkód. Drzwi muszą być zamknięte.



Przestrzegać limitów ilościowych/wagowych składowania i załadunku.  
Dane techniczne podane są na tabliczce identyfikacyjnej.



Wszelkie wycieki materiałów niebezpiecznych należy natychmiast usuwać przeprowadzając odpowiednie procedury w zakresie czyszczenia.



Szafki Expert i Comfort należy zamocować do ściany z użyciem dołączonego zestawu montażowego.

Modele te wyposażone są w zabezpieczenie uniemożliwiające jednoczesne wyciągnięcie kilku półek lub konstrukcji wychwytowych naraz.



Pojemniki na agresywne substancje chemiczne (kwasy i alkalia) należy umieszczać w specjalnych szafkach lub schowkach przeznaczonych do przechowywania kwasów lub zasad.  
Należy się upewnić, że zapewniona jest wystarczająca wentylacja techniczna.

## 2. Przeznaczenie urządzenia

Szafki na chemikalia zostały zaprojektowane zgodnie z TRGS 510 pod kątem dopuszczonego, bezpiecznego składowania substancji zanieczyszczających wodę, niepalnych płynów i substancji trujących w obszarach roboczych.



Zabronione jest składowanie płynów łatwopalnych i podobnych substancji niebezpiecznych. W zależności od modelu, przestrzeń magazynowa zaprojektowana jest dla małych pojemników lub maksymalnie 2 x 205-litrowych beczek.

Szafka na chemikalia Indigo wykonana jest ze stali nierdzewnej (1,4301) i nadaje się do przechowywania agresywnych substancji chemicznych lub do zastosowań na obszarach podwyższonych wymogów higienicznych. Szafki Indigo posiadają długotrwałe zabezpieczenie przed korozją i można je stosować w strefach niebezpiecznych i pomieszczeniach mokrych.

W przypadku szafki dozującej Expert, należy przestrzegać danych w poniższej tabeli wytrzymałości:

	Kran plastikowy	Kran miedziany
Woda	●	
Słaby kwas	●	
Mocne kwasy	○	
Kwas solny	○	
Kwas organiczny	○	
Słabe zasady	●	
Mocne zasady	●	
Sole nieorganiczne	●	
Alkany		●
Alkohole	●	
Eter	○	
Estry	○	
Ketony	○	
Aldehyd	○	○
Aminy	●	
Związki aromatyczne		
Paliwa	○	○
Olej mineralny	○	●
Tłuszcze, oleje	○	●

- można stosować
- można stosować pod pewnymi warunkami – zalecamy wypróbowanie

## 3. Opis produktu

### 3.1 Konstrukcja

- wytrzymała konstrukcja z blachy stalowej
- drzwi z zamkiem bezpieczeństwa
- wymiana powietrza przez kratki wentylacyjne w drzwiach
- Opcja podłączenia wentylatora wyciągowego
- Dane techniczne na tabliczce identyfikacyjnej szafki

### 3.2 Osprzęt

#### Szafka dozująca Expert

- drzwi skrzydłowe z zamkiem bezpieczeństwa
- 1 półka zwykła
- 3 półki wysuwane na kanistry 3x 20l lub 5x 10l
- zabezpieczenie zapobiega wysunięciu więcej niż jednej półki naraz
- wysuwana konstrukcja wychwytowa
- zestaw do montażu na ścianie

#### Szafka na chemikalia Easy

- drzwi skrzydłowe z zamkiem bezpieczeństwa
- 3 półki zwykłe, regulowane na wysokość co 25 mm
- 1 wychwyt
- opcjonalnie: perforowany wkład do konstrukcji wychwytowej

#### Szafka na chemikalia Protect

- drzwi skrzydłowe z zamkiem bezpieczeństwa
- dostępne 2 wysokości
- 1 lub 3 konstrukcje wychwytowe, regulowane na wysokość co 25 mm
- 1 wychwyt
- opcjonalnie: perforowany wkład do konstrukcji wychwytowej

#### Szafka na chemikalia Space

- drzwi przesuwne z zamkiem bezpieczeństwa
- dostępna z przegrodą lub bez
- 3 konstrukcje wychwytowe, regulowane na wysokość co 25 mm
- 1 wychwyt
- opcjonalnie: perforowany wkład do konstrukcji wychwytowej

#### Szafka na chemikalia Drum-Store

- drzwi skrzydłowe z zamkiem bezpieczeństwa
- Mieści maksymalnie 2 x 205-litrowe beczki
- 1 wychwyt z ocynkowaną kratką
- opcjonalnie: Wbudowana konstrukcja wychwytowa do przechowywania niewielkich przedmiotów

#### Szafka na chemikalia Comfort

- drzwi skrzydłowe z zamkiem bezpieczeństwa (1 lub 2 drzwi, zależnie od szerokości)
- Dostępne 2 szerokości
- 3 wyciągane konstrukcje wychwytowe, regulowane na wysokość co 25 mm
- 1 wyciągana konstrukcja wychwytowa
- opcjonalnie: perforowany wkład do konstrukcji wychwytowej i konstrukcja wychwytowa u podstawy
- zabezpieczenie zapobiega wysunięciu więcej, niż jednej półki naraz
- zestaw do montażu na ścianie

## Szafka na chemikalia Indigo

- stal nierdzewna 1.4301
- drzwi skrzydłowe
- dostępna jako szafka wysoka lub montowana na ścianie
- 
- 3 półki z regulacją wysokości i 1 konstrukcja wychwytowa
- opcjonalnie: 4 konstrukcje wychwytowe z regulacją wysokości
- opcjonalnie: perforowany wkład do konstrukcji wychwytowej i konstrukcja wychwytowa u podstawy
- zabezpieczenie zapobiega wysunięciu więcej niż jednej półki naraz
- zestaw do montażu na ścianie

## 3.3 Zamek bezpieczeństwa

Wszystkie szafki można zamknąć na zamek. Zamek znajduje się w klamce lub w drzwiach.



Należy upewnić się, że szafki po użyciu są bezpiecznie zamknięte.

## 3.4 Wymiana powietrza

Wymiana powietrza normalnie odbywa się przez kratki wentylacyjne lub otwory w drzwiach. Dodatkowo szafki można podłączyć do systemu technicznej wentylacji wyciągowej. Na górze szafki znajduje się otwór do podłączenia wentylatora (NW 75). W dostarczonej szafce otwór ten jest zaślepiony.



W przypadku składowania lotnych substancji chemicznych, zaleca się instalację wentylacji technicznej w celu zapewnienia ochrony pracowników.

## 4. Montaż

Szafkę należy zmontować w miejscu, gdzie będzie ona zainstalowana, na równej powierzchni. Drzwi należy wyrównać względem korpusu szafy.



Po zmontowaniu szafki sprawdzić, czy drzwi otwierają się zamykają prawidłowo.

Szafki Expert i Comfort należy zamocować do ściany za pomocą dołączonego zestawu montażowego.

## 5. Konserwacja i naprawa

Część	Działanie	Kontrola
Wychwył	oczyszczenie z wszelkich wycieków	raz w tygodniu
Kratka	kontrola	raz w roku
Mocowanie kratki	kontrola	raz w roku
Wmontowana konstrukcja wychwyłowa	Kontrola uszkodzeń, szczególnie jeśli konstrukcja wychwyłowa jest we wnętrzu	raz w roku
Wyjmowane półki	Kontrola przewodnic	raz w roku



Należy natychmiast naprawiać wszelkie uszkodzenia (śruby, uszkodzenia powłoki lakierniczej, odkształcenia i uszkodzenia o ogólnym charakterze).

## 6. Wycofanie z eksploatacji



W przypadku uszkodzenia należy wycofać system składowania z eksploatacji i odpowiednio go oznakować.

## 7. Utylizacja/ złomowanie

Szafki na chemikalia składają się z różnych elementów i części, które należy zutylizować lub poddać recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami prawa.



Przed utylizacją/wyrzuceniem dokładnie oczyść elementy, aby zapobiec uwolnieniu materiałów niebezpiecznych.

Zdemontuj poszczególne elementy szafki i posegreguj je w następujący sposób

- Stal
- Aluminium
- Metale nieżelazne
- Tworzywa sztuczne

Posortowane elementy należy poddać przetworzeniu zgodnie z zatwierdzoną procedurą utylizacji i recyklingu.