

# safety@work

najnowszy poradnik nt. bezpieczeństwa od DENIOS

**DENIOS**

## 6 TRZY KROKI DO WŁAŚCIWEGO PRODUKTU

Jak niewielkim wysiłkiem znaleźć perfekcyjną wannę wychwytową dla danego zastosowania

## 10 7 NAJWIĘKSZYCH BŁĘDÓW PRZY OPRÓŻNIANIU WANIE WYCHWYTOWYCH

Czego w żadnym razie nie należy robić – i jak postępować prawidłowo

## 12 BEZPIECZEŃSTWO ZAWSZE POD KONTROLĄ

Co należy koniecznie wiedzieć o ustawianiu i konserwacji wanien wychwytowych



### Drodzy Klienci,

Oleje, środki antyadhezyjne, zmywacze, farby, lakiery: przedsiębiorstwa mają codziennie do czynienia z najróżniejszymi materiałami niebezpiecznymi, muszą je składować i posługiwać się nimi. Wszystkie te substancje mogą być niebezpieczne dla wód, zapalne, agresywne lub stwarzać inne zagrożenia. Trzeba więc dołożyć wszelkich starań, żeby nie przedostały się do naszego środowiska. Dlatego wanna wychwytowa należy do podstawowych zabezpieczeń przy składowaniu materiałów niebezpiecznych i manipulowaniu nimi.

Jednak o wielu sprawach trzeba przy tym pamiętać! Niniejsze wydanie „safety@work”, najnowszego poradnika o bezpieczeństwie DENIOS, zawiera ciekawe relacje i cenne wskazówki praktyczne dotyczące składowania materiałów niebezpiecznych na wannach wychwytowych.

Życzymy Państwu przyjemnej lektury!

**Wasz zespół DENIOS**

**DENIOS**  
EKOLOGIA & BEZPIECZEŃSTWO

DENIOS Sp. z o.o.  
ul. Słoneczna 26  
05-816 Michałowice



## WANNA WYCHWYTOWA – NASZ KLASYK OD 1986 R.

### Od kluczowej innowacji do największego asortymentu w Europie

Z prostego pomysłu rodzi się czasem prawdziwa innowacja. Z innowacji powstaje pomysł biznesowy, a z biznesu wyrasta koncern. W wielu przedsiębiorstwach takie pierwsze przebojowe produkty pysznią się w gablotach albo ich rysunki konstrukcyjne wiszą na ścianach biur zarządców. W DENIOS wanna wychwytywowa jeszcze dzisiaj jest stałą częścią asortymentu – i wciąż podlega rozwojowi. Dziś oferujemy ponad 500 modeli – największą gamę wanien wychwytywych w całej Europie.



### Jaką rolę odegrał stary volkswagen w powstaniu wanny wychwytywowej

Założyciel DENIOS Helmut Dennig wpadł na pomysł wanny wychwytywowej w zupełnie codziennej sytuacji: przy wymianie oleju w jego nieco już leciwym volkswagenie. W latach 80-tych XX w. ludzie często nie przejmowali się, kiedy im się zdarzyło rozlać trochę oleju, a o usuwaniu zużytego nie warto w ogóle mówić. Już wtedy Dennig miał świadomość, że trzeba coś z tym zrobić. Zbiornik na spuszczonego olej był prototypem dzisiejszej wanny wychwytywowej.

Kiedy w tym samym roku zdarzyła się awaria w szwajcarskim koncernie chemicznym Sandoz, jedna z największych katastrof chemicznych w Europie, szybko pojawiło się zapotrzebowanie ze strony przemysłu wytwórczego. Zasada działania wanny wychwytywowej jest przy tym równie prosta jak skuteczna: na kracie przykrywającej korpus wanny składowane są beczki lub inne pojemniki. Jeśli beczka jest nieszczelna, albo coś się rozleje przy pobieraniu lub przelewaniu zawartości, to wyciek trafia do wanny wychwytywowej, a nie do kanalizacji.

# 500

Ponad 500 modeli wanien wychwytywych znajdują Państwo w bogatym asortymencie DENIOS. Oferujemy Państwu tym samym największy asortyment w całej Europie.

### W centrum dalszego rozwoju

Jako nasz główny produkt wanny wychwytywowe podlega ciągłemu rozwojowi. Jest powracającym tematem dla firmowego zespołu innowacji, bo zadania i wymagania klientów są wciąż nowe i różnicowane. W dodatku liczne dopuszczenia i standardy przemysłowe miały i mają wpływ na ewolucję linii produktów, na grubość materiału, pojemność wychwyty lub produkcję jako

taką. Tak więc nasza rodzina produktów rośnie od ponad 30 lat. Te nakłady się opłacają – dla środowiska i przyszłych pokoleń.

**Czy zastanawiali się już Państwo, jak powstaje wanna wychwytywowa w DENIOS? Na stronie 4 dowiedzą się Państwo tego – od projektu do produkcji.**

## 2019 Czas na nowe marki

Jeśli regularnie otrzymują Państwo katalog główny DENIOS, to wiedzą, że po ponad trzydziestu latach nazbierało się trochę wyrobów. Nieważne, czy chodzi o nowe projekty, odświeżenie istniejących albo uzupełnienie o praktyczne cechy – oferujemy Państwu całą gamę: solidne produkty podstawowe za dobrą cenę, wypróbowany sprzęt klasyczny w dużym wyborze i dobrej jakości oraz wyroby innowacyjne, odzwierciedlające pełne know-how DENIOS ze szczególnym dodatkiem bezpieczeństwa i komfortu. Aby mogli Państwo w przyszłości jeszcze lepiej orientować się w naszym szerokim asortymencie i otrzymywać rozwiązania dokładnie dopasowane do Państwa potrzeb, gruntownie odnowiliśmy nasz asortyment wanien wychwytywych i powołaliśmy do życia nasze nowe marki producenta: base-line, classic-line i pro-line DENIOS. Więcej na ten temat dowiedzą się Państwo na następnej stronie.

# NOWOŚĆ NOWOŚĆ



Założyciel DENIOS, Helmut Dennig, odczytał znaki czasu – i pojął konieczność ochrony przyrody dla nas i następnych pokoleń.



1986

Pierwsza wanna wychwytywowa ze stali



1987

Systemy ochrony powierzchni

1988

Stacje poboru



Nr artykułu:  
259-508-9S  
1.895,-

Stacja poboru classic-line ze stali lakierowanej proszkowo

- Pojemność wychwyty [l]: 220
- Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]: 1236 x 1210 x 670
- Nośność ogółem [kg]: 800
- Pojemność magazynowa w beczkach po 200 l: 2

Nr artykułu:  
199-574-9S  
2.215,-

1991

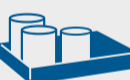
Regały ze zintegrowanymi wannami wychwytywymi

Regał materiałów niebezpiecznych GRW 1360

- Pojemność wychwyty [l]: 4 x 40
- Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]: 1360 x 637 x 2000
- Wymiary półki szer. x głęb. [mm]: 1300 x 600
- Nośność półki [kg]: 200

1994

Wanny wychwytywowe o pojemności wychwyty XXL



1998

Wanny na małe pojemniki

2005

Elastyczne wanny zabezpieczające



Nr artykułu:  
149-190-9S  
1.265,-

Wanna zabezpieczająca SW z polietylenu (PE)

- Pojemność wychwyty [l]: 225
- Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]: 1500 x 1150 x 400
- Nośność ogółem [kg]: 1000
- Pojemność magazynowa w beczkach po 200 l: 2

Nr artykułu:  
252-581-9S  
854,-

2009

PolySafe ECO

z polietylenu (PE), bez kraty do bezpośredniego wstawiania palet

- Pojemność wychwyty [l]: 270
- Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]: 900 x 1300 x 350
- Nośność ogółem [kg]: 600
- Pojemność magazynowa w beczkach po 200 l: 2

2015

Pierwsza wanna wychwytywowa wykonana metodą głębokiego tłoczenia



Nr artykułu:  
218-993-9S  
1.125,-

Wanna wychwytywowa DENIOS pro-line ze stali

- Pojemność wychwyty [l]: 220
- Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]: 846 x 1322 x 330
- Nośność ogółem [kg]: 800
- Pojemność magazynowa w beczkach po 200 l: 2

2017

Wanny wychwytywowe z sygnalizatorem wycieków



2019

Nowe marki producenta

# NOWOŚĆ SILNE MARKI PRODUCENTA

Jako projektant i producent wiemy, że wymagania naszych klientów są w najwyższym stopniu zróżnicowane. O wyborze wanny wychwytywowej decyduje nie tylko rodzaj i ilość składowanej substancji niebezpiecznej. Dużą rolę odgrywa tu także cena, walory i możliwości wyposażenia. Aby mogli Państwo mieć gwarancję otrzymania najlepszego rozwiązania swoich zadań magazynowych, gruntownie przerobiliśmy nasz asortyment wanien wychwytywowych i prezentujemy Państwu nasze zupełnie nowe marki producenta. Oprócz większej przejrzystości dla procesu podejmowania przez Państwa decyzji, oferują one skrojone na indywidualną miarę asortymenty dla najróżniejszych potrzeb klienta – od start-up do wielkiego koncernu.

## NASZE NOWE MARKI PRODUCENTA W SKRÓCIE



### base-line by DENIOS

- Podstawowy wybór dla bezpiecznego stosowania
- Optymalna relacja ceny do jakości
- Dostępne natychmiast

**W swoim zakładzie wykorzystują Państwo materiały niebezpieczne i chcieliby Państwo przede wszystkim składować je zgodnie z przepisami i to za możliwie korzystną cenę?**

Dla przedsiębiorstw na etapie start-up lub mniejszych zakładów rzemieślniczych sprawą główną jest wypełnienie obowiązków ustawowych, dla uniknięcia konsekwencji prawnych i zapewnienia sobie ochrony ubezpieczeniowej. Dla takich zakładów najlepszym rozwiązaniem jest base-line DENIOS. To optymalny początek składowania materiałów niebezpiecznych: proste, solidne i bezpieczne produkty, na których mogą Państwo polegać – i to za dobrą cenę.



### classic-line by DENIOS

- Rozwiązania na każdą ewentualność
- Jakość wypróbowana od wielu lat
- Gwarancja 5 lat

**Chcieliby Państwo optymalnie realizować swoje zadania magazynowe, stosując rozwiązania dokładnie dopasowane do Państwa indywidualnej sytuacji?**

Przedsiębiorstwa, które często posługują się materiałami niebezpiecznymi, stawiają wysokie wymagania przed urządzeniami magazynowymi. Chciałyby one wybierać praktyczne, wysokogatunkowe produkty z szerokiego asortymentu wanien wychwytywowych perfekcyjnie dostosowanych do składowania różnych pojemników. Również wymogi dodatkowe, np. odnośnie transportu i pobierania zawartości, powinny być dokładnie spełnione. Takie produkty znajdują Państwo wśród wanien classic-line: wypróbowanych w praktyce klasycznych wyrobów DENIOS.



### pro-line by DENIOS

- Najwyższa jakość produktów i usług
- Większe bezpieczeństwo i wygoda
- Gwarancja 10 lat

**Chcieliby Państwo jeszcze więcej? Więcej komfortu, więcej praktycznych funkcji, usług specjalnych? Słowem, potrzebny jest Państwu pakiet kompletny.**

Wielu z naszych klientów życzy sobie innowacyjnych produktów z wieloma specjalnymi właściwościami, które w codziennej pracy zapewniają więcej bezpieczeństwa i komfortu. Wanny wychwytywowe pro-line to sprzęt, który po prostu może więcej. Najnowocześniejsze konstrukcje i innowacyjne właściwości idą w parze z najwyższą jakością produktu i serwisu oraz dużą trwałością. Obiecujemy to Państwu i dajemy na wanny wychwytywowe pro-line rozszerzoną gwarancję producenta na 10 lat.

## POLECAMY Z ASORTYMENTU NASZYCH NOWYCH MAREK

### Wanna wychwytywowa DENIOS base-line ze stali na 1 beczkę 200 l

Korzystna alternatywa do przepisowego składowania.

579,-



Pojemność wychwyty [l]	217
Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]	885 x 815 x 478
Nośność ogółem [kg]	330
Nr artykułu	255-187-9S
<b>Cena zł</b>	<b>579,-</b>

### Wanna wychwytywowa DENIOS classic-line ze stali na maks. 2 beczki po 200 l

Szczególnie kompaktowa konstrukcja, zajmująca mało miejsca, i ułatwione manipulowanie.

1.015,-



Pojemność wychwyty [l]	205
Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]	1236 x 815 x 355
Nośność ogółem [kg]	800
Nr artykułu	259-308-9S
<b>Cena zł</b>	<b>1.015,-</b>

### Wanna wychwytywowa DENIOS pro-line ze stali na 1 IBC 1000 l

Bardziej uważny załadunek i transport dzięki odbłyśnikom w kolorach sygnałowych.

2.995,-



Pojemność wychwyty [l]	1000
Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]	1350 x 1300 x 925
Nośność ogółem [kg]	1800
Nr artykułu	259-411-9S
<b>Cena zł</b>	<b>2.995,-</b>



## OD POMYSŁU DO PRODUKTU: JAK POWSTAJE WANNA WYCHWYTOWA

Czy zastanawiali się już Państwo kiedyś, co jest niezbędne, żeby wanna wychwytowa mogła zapewnić większe bezpieczeństwo w Państwa zakładzie? Liczne produkty będące dziś standardem zostały zaprojektowane u nas. Również i dzisiaj wciąż jeszcze poszukujemy nowych pomysłów, żeby składowanie materiałów niebezpiecznych mogło być jeszcze bezpieczniejsze, łatwiejsze i bardziej funkcjonalne dla naszych klientów. Wysokie standardy jakościowe muszą być przy tym przestrzegane zarówno w projektowaniu, jak w produkcji – ostatecznie wanna wychwytowa spełnia szczególnie ważną funkcję. Składowane materiały mają często znaczny potencjał zagrożenia, a nie można z nich zrezygnować. Dlatego jako projektant i producent przyznajemy najwyższy priorytet bezpieczeństwu i jakości. Żeby znalazło to wyraz w każdym z naszych produktów, korzystamy ze zgromadzonego przez dziesiątki lat zasobu doświadczeń.

### PolySafe Euroline F2-200 F

**z polietylenu (PE) na maks.  
2 beczki po 200 l**

Przewoźna wanna wychwytowa z lekkobieżnymi kółkami, stabilnym pałakiem do pchania i kratą z PE.

**Akcesoria:**  
Zestaw zabezpieczeń ładunku na 2 beczki Nr artykułu 229-527-9S, 459,- zł



Pojemność wychwyty [l]	220
Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]	865 x 1245 x 1060
Nośność ogółem [kg]	620
<b>Nr artykułu</b>	<b>228-159-9S</b>
<b>Cena zł</b>	<b>1.950,-</b>

### Wanna wychwytowa

**ze stali na maks. 4 beczki  
po 200 l**

Szczególnie kompaktowa, niezajmująca wiele miejsca konstrukcja i ułatwione manipulowanie.



Pojemność wychwyty [l]	220
Wymiary zewn. szer. x głęb. [mm]	1236 x 1210 x 290
Nośność [kg/m <sup>2</sup> ]	1600
<b>Nr artykułu</b>	<b>259-320-9S</b>
<b>Cena zł</b>	<b>1.485,-</b>

### Stacja poboru PolySafe RS

**z polietylenu (PE), na 1 beczkę  
o poj. 200 l**

Wanna wychwytowa z wysuniętą naprzód przestrzenią wychwytową, która bezpiecznie zatrzymuje krople ściekające przy nalewaniu.



Pojemność wychwyty [l]	230
Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]	1300 x 1000 x 680
Nośność ogółem [kg]	400
<b>Nr artykułu</b>	<b>163-132-9S</b>
<b>Cena zł</b>	<b>1.020,-</b>

### Nowe wymagania? Zrealizujemy je!

W DENIOS pomysły na nowe produkty powstają w firmowym dziale innowacji. Nieustannie analizuje on nasze portfolio, odnawia je i uzupełnia. Naturalnie, wymagania klienta są przy tym najważniejszym impulsem. W stałym dialogu z naszymi klientami i przez wnikliwą obserwację rynku nieprzerwanie odkrywane są wymagania i potencjały optymalizacyjne i przekuwane w nowe produkty.

Zasadniczo na rynku jest utrwalony popyt na pewne rozmiary standardowe. Dlatego oferujemy podstawowe portfolio wanien wychwytowych, które są zoptymalizowane do składowania typowych pojemników. Pojemność wychwyty jest przy tym podyktowana przez ustawodawcę – jednak jest sprawą kunsztu projektanta tak ukształtować konstrukcję wanien wychwytowych, żeby nie tylko spełniała wszystkie wymogi prawa, ale też była bezkompromisowo funkcjonalna, niezajmująca za dużo miejsca i nowoczesna.

Kolejnym punktem są dodatkowe funkcje i właściwości, które ułatwiają użytkownikowi jego codzienną pracę.

Należą do nich np. łatwy podjazd wózkiem paletowym lub widłowym, zintegrowane

urządzenia do nalewania, monitoring napełnienia, zdolność odprowadzania elektryczności przez wanny stalowe (np. do składowania cieczy w strefach zagrożenia wybuchem) albo specjalne nóżki dla ochrony wrażliwych podłóg.

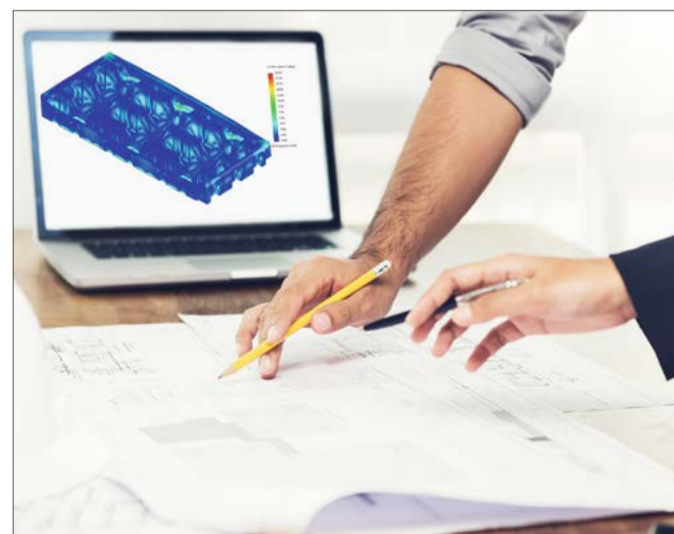
### Od pierwszego szkicu do prototypu

Nowemu pomysłowi nasi konstruktorzy nadają kształt opracowując pierwsze projekty. Czelują je dopóty, dopóki konstrukcja nie będzie optymalna pod każdym względem i zgodna z naszymi wysokimi wymaganiami. Stale mają przy tym na uwadze wszystkie aktualne wymogi prawa, normy i szczegóły istotne dla bezpieczeństwa – podobnie jak opłacalność, żeby można było oferować Państwu wysokogatunkowe produkty za dobrą cenę.

Następnie trzeba sprawdzić, najpierw przez obliczenia teoretyczne, czy poszczególne elementy konstrukcji i cały produkt spełniają wszystkie niezbędne kryteria bezpieczeństwa, jak nośność i stabilność. Ponieważ programy też mogą się pomylić w obliczeniach, dużą rolę odgrywa tu doświadczenie. Można więc już zawczasu dokonać odpowiedniej korekty, jeśli teoria w świetle doświadczenia nieco się rozmija z praktyką.

Kiedy niczego już nie trzeba poprawiać, zaczyna się budowa prototypu. Nowa wanna wychwytowa po raz pierwszy nabiera teraz fizycznych kształtów. Narzędzia do produkcji naszych wanien z polietylenu powstają przedtem w firmowej formiarni.

Ponad  
**50 tys.**  
wanien wychwytowych  
produkuje co roku  
DENIOS.



Do **24 ton**

obciążenia próbnego wytrzymała wanna wychwytnowa DENIOS z polietylenu\*.

Aby uzyskać ogólne dopuszczenie nadzoru budowlanego wydane przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej (DIBt), wana musi m.in. być przez co najmniej 30 minut poddana obciążeniu równemu 4-krotnej nośności.

**Wanny wychwytnowe DENIOS z powodzeniem przeszły taką próbę obciążenia.**

\* Przykład dotyczy stacji IBC EURO-3R



### Certyfikaty i dopuszczenia

Aby mogli Państwo użytkować wannę wychwytnową bezpiecznie i zgodnie z przepisami, zaświadczaamy przez odpowiednie certyfikaty, że spełnia wszystkie stawiane wymagania.

Dlatego nowe wanny wychwytnowe ze stali przekazujemy do odbioru przez TÜV lub zakład badania materiałów (ÜHP), a w deklaracji zgodności oświadczamy, że produkowane przez nas wyroby odpowiadają warunkom dopuszczenia.

Dla wanien z polietylenu oraz wanien stalowych o pojemności powyżej 1000 l uzyskujemy ogólne dopuszczenie nadzoru budowlanego wydawane przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej (DIBt).

Zanim wystąpimy o dopuszczenie, przeprowadzamy praktyczne próby wstępne we współpracy z niezależnym zakładem badania materiałów. Badane są przy tym dokładnie m.in. następujące właściwości wanny wychwytnowej:

- Stabilność i szczelność (próby napełnienia workami z piaskiem lub wodą)
- Nośność lub „ładowność” (próby z wykorzystaniem prefabrykowanych obciążników stalowych, w przypadku wanien ze stali dwukrotną, a wanien z PE 4-krotną nośnością)
- Zgodność materiałowa (dodatkowo sprawdza się, czy stosowane materiały mają dopuszczenie)
- Odporność na UV
- Dodatkowe próby długotrwałej stabilności wanien o wysokości powyżej 500 mm

Skoro tylko otrzymamy pozytywny wynik badań, występujemy z wnioskiem o dopuszczenie. Po jego wydaniu zakład badania materiałów jeszcze raz sprawdza na przykładzie pierwszego egzemplarza, czy zachowane są wszystkie ustalone standardy jakości. Ogólne dopuszczenia nadzoru budowlanego są z reguły ważne pięć lat, po czym muszą być przedłużone.



Szczelność wanien stalowych kontrolowana jest przez tzw. badanie czerwono-białe. Barwna ciecz probiercza przenika przy tym przez każdą nieregularność badanego obiektu. Przez nałożenie warstwy wywołującej wytwarza się przeciwkapilarność, która uwidoczni wgłębienia, rysy i inne wady.

### Gwarancja jakości każdego produktu

Wanny wychwytnowe DENIOS produkowane są przy wysokich standardach jakości w firmowych zakładach. Zarówno dla wanien stalowych, jak i z PE zorganizowaliśmy zakładową kontrolę produkcji i poddaliśmy ją ocenie uznanej placówki kontroli.

Dla każdego produktu wytwarzanego w DENIOS dostarczany jest rysunek, na którym zaznaczone są wszystkie przewidziane do badania parametry (np. grubość ścianek i wymiary). Są one mierzone specjalnym przyrządem, digitalizowane i zapisywane w elektronicznym protokole pomiarów. Automatycznie stwierdza się, czy wszystkie wartości żądane są spełnione. Jeszcze raz badana i potwierdzana jest najważniejsza właściwość wanny wychwytnowej, czyli jej szczelność. W przypadku wanny wychwytnowej z PE dokonuje się to przez pomiar grubości ścianek (badanie rastrowe), zaś wanny stalowe poddawane są badaniu czerwono-białemu.

Oczywiście spełniamy także warunki kwalifikacji do produkcji wanien stalowych wg PN EN 1090-2. Dla plastikowych wanien wychwytnowych masa PE do formowania jest regularnie poddawana nadzorowi z zewnątrz.

**DIBt** OGÓLNE DOPUSZCZENIE NADZORU BUDOWLANEGO – DIBt  
Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej w Berlinie

Produkty sprawdzone przez TÜV/MPA

U Deklaracja zgodności (ÜHP)

PN EN 1090



### Przewoźna wana wychwytnowa **pro-line** by DENIOS

ze stali lakierowanej proszkowo, na maks. 2 beczki po 200 l

Z kratą cynkowaną, kółkami z tworzywa sztucznego przewodzącego elektryczność i praktycznym pałąkiem do pchania.



Pojemność wychwytna [l]	205
Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]	1700 x 815 x 995
Nośność ogółem [kg]	800
Nr artykułu	259-361-9S
Cena zł	2.605,-

### Stacja PolySafe PSS 2.4

z polietylenu (PE), na maks. 5 beczek po 200 l

Wanna wychwytnowa o podwójnych ściankach z kratą z PE, szczególnie niska konstrukcja dla łatwego załadunku wózkiem, do beczek.



Pojemność wychwytna [l]	225
Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]	1560 x 1460 x 235
Nośność ogółem [kg]	1600
Nr artykułu	114-825-9S
Cena zł	2.050,-

### Wanna na małe pojemniki **classic-line** by DENIOS

ze stali o pojemności wychwytno 30 l

Z kratą z tworzywa sztucznego i stabilnymi nóżkami plastikowymi, które chronią przed korozją i oszczędzają podłogę.



Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]	584 x 392 x 200
Nr artykułu	250-689-9S
Cena zł	817,-

### Wanna wychwytnowa **pro-line** by DENIOS

ze stali nierdzewnej, na maks. 2 beczki po 200 l

Szczególnie bezpieczna i trwała: z długotrwałą ochroną antykorozyjną także przy składowaniu agresywnych chemikaliów.



Pojemność wychwytna [l]	205
Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]	850 x 1342 x 325
Nośność ogółem [kg]	900
Nr artykułu	128-288-9S
Cena zł	3.890,-

Jeszcze większy wybór i dalsze warianty modeli znajdą Państwo w naszym aktualnym katalogu głównym i w naszym sklepie internetowym!

» [www.denios.pl/shop](http://www.denios.pl/shop)





# TRZY KROKI DO WŁAŚCIWEGO PRODUKTU

Ogólnie składowanie substancji niebezpiecznych powinno być zorganizowane w ten sposób, aby nie było możliwości przedostania się tych substancji do gruntów i wód (Podstawa prawna: Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, Dz.U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zmianami).

Jako dostawca i producent największego asortymentu wanien wychwytowych możemy Państwa zapewnić, że dla każdego wymagania znajdzie się odpowiednia wanna wychwytawa. Poniżej zdradzimy Państwu, jak wybrać optymalny produkt do Państwa potrzeb.

Wanna wychwytawa jest jednym z technicznych wariantów sprzętu zapewniającego właśnie tę pojemność umożliwiającą zatrzymywanie cieczy.

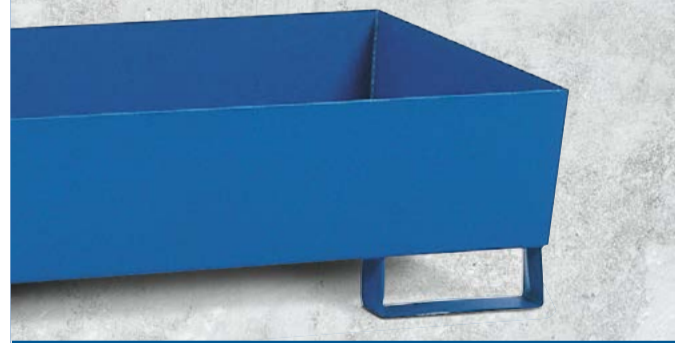
## 1.

### Jaki materiał chcą Państwo składować?

Należy koniecznie wybrać wannę wychwytową z odpowiedniego materiału, bo tylko właściwie dobrany materiał wanny zabezpieczającej zapewni optymalną odporność na składowane media. Do składowania materiałów niebezpiecznych dla wód, zapalnych, jak np. oleje i lakiery, nadają się wanny wychwytowe ze stali, alternatywnie cynkowane lub lakierowane. Do składowania agresywnych chemikaliów, jak np. kwasy i ługi, nadają się wanny wychwytowe ze stali szlachetnej albo tworzywa sztucznego.

#### Wanny wychwytowe ze stali

do cieczy zapalnych  
i niebezpiecznych dla wód



#### Wanna wychwytawa DENIOS classic-line

na maks. 2 IBC po 1000 l, ze stojakiem do nalewania, cynkowana ogniowo

Zoptymalizowana konstrukcja nóżek ułatwia manipulowanie wózkiem paletowym lub widłowym.



Pojemność wychwyty [l]	1000
Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]	2680 x 1300 x 950
Nośność ogółem [kg]	3600
Nr artykułu	259-400-9S
<b>Cena zł</b>	<b>3.750,-</b>

#### Wanny wychwytowe ze stali szlachetnej

do cieczy szczególnie agresywnych, zapalnych i niebezpiecznych dla wód



#### Wanny na małe pojemniki DENIOS pro-line

ze stali szlachetnej o pojemności wychwyty 10 l

Optymalne do użytku na stanowisku pracy, np. na stole warsztatowym. Z nierdzewnej stali szlachetnej – długotrwała ochrona przed korozją również przy składowaniu agresywnych chemikaliów.



Pojemność wychwyty [l]	10
Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]	500 x 400 x 95
Nr artykułu	250-844-9S
<b>Cena zł</b>	<b>808,-</b>

#### Wanny wychwytowe z tworzywa sztucznego

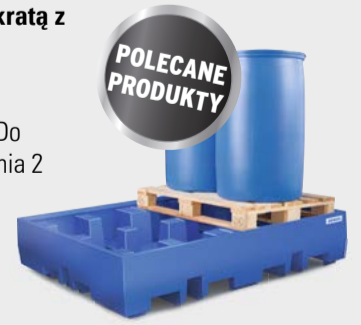
do substancji niebezpiecznych dla wód i agresywnych, jak kwasy i ługi



#### Wanna wychwytawa PolySafe ECO 2x2 EP

na 4 beczki po 200 l, z kratą z tworzywa sztucznego

Kompaktowa konstrukcja wykonana bez połączeń. Do bezpośredniego wstawiania 2 europalet obok siebie.



Pojemność wychwyty [l]	440
Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]	1720 x 1300 x 350
Nośność ogółem [kg]	1200
Nr artykułu	236-313-9S
<b>Cena zł</b>	<b>1.080,-</b>

# LISTA ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ

Aby móc wybrać właściwy materiał wanny wychwytywowej warto zajrzeć do kart charakterystyki substancji przewidzianych do składowania. Tam znajdują Państwo wszystkie istotne informacje dot. składowania i transportu. Także nasza lista odporności chemicznej dostarczy Państwu pożytecznych wskazówek odnośnie materiałów właściwych dla najróżniejszych mediów składowanych.

Odporność na korozję materiałów użytych do produkcji wanien oraz ich zgodność ze składowanymi substancjami muszą być dowiedzione. Do wielu chemicznych substancji mogą być stosowane wanny wychwytywowe ze stali (1.0038). Często jednak konieczne jest zastosowanie wanien wychwytywowych z tworzywa sztucznego (polietylenu), w szczególności do substancji żrących (kwasów / ługów). Skuteczną ochronę zwłaszcza przed licznymi cieczami agresywnymi zapewnia stal szlachetna. Jeśli na liście odporności nie można znaleźć potrzebnych danych, to materiał wanny wychwytywowej może być taki, jak materiał pojemnika transportowego.

Substancja składowana	Stężenie	Stal <sup>1),4)</sup>	VZA <sup>2)</sup>	PE <sup>3)</sup>
Aceton		•	•	
Aldehyd octowy octan dietylenut	≤ 40%	•	•	
Aldehyd octowy octan dimetylu	techn. czysty		•	
Akrylan metylowy			•	
Alkohol etylowy		•	•	
Alkohol izopropylowy (izopropanol)		•	•	
Alkohol metylowy		•	•	
Azotan amonowy	nasycony		•	•
Azotan magnezu	nasycony		•	•
Benzen		•	•	
Benzyna		•	•	
Benzyna lakowa		•	•	
Butanol	techn. czysty	•	•	
Chloran potasu			•	
Chloran wapnia, roztwór wodny	≤ 65%	•	•	
Chlorek etylenu		•	•	
Chlorek izobutyli		•	•	
Chlorek magnezu	wodny		•	•
Chlorek metylenu = dwuchlorometan*			•	
Chlorek niklu	≤ r.n.		•	
Chlorek potasu	≤ r.n.		•	
Chlorek potasu	wodny		•	•
Chlorek sodu, sól kuchenna		•	•	
Chlorek żelaza (III)	nasycony		•	
Chlorobenzen		•	•	
Dwuchloroetylen	techn. czysty	•	•	
Dwusiarczan sodu			•	•
Dwusiarczyn sodu	wodny		•	•
Ester etylowy kwasu octowego		•	•	
Eter		•	•	
Eter izobutyli		•	•	
Fenol	100%	•	•	
Fosforan potasu	≤ r.n.		•	
Gliceryna		•	•	•
Glikol etylenowy		•	•	
Hydrazyna	≤ 10%		•	•
Izobutanol		•	•	
Izopentan		•	•	

• nadaje się – r.n.: roztwór nasycony

\*1 Trwały tylko na zimno. W przypadku ogrzania ocenić na nowo

Substancja składowana	Stężenie	Stal <sup>1),4)</sup>	VZA <sup>2)</sup>	PE <sup>3)</sup>
Kaliumhydroxid	50%	•	•	•
Kleje		•	•	
Ksylen		•	•	
Kwas akumulatorowy	≤ 78%		•	•
Kwas azotowy	≤ 10%		•	•
Kwas benzoesowy			•	•
Kwas borowy	≤ 10%		•	•
Kwas chromowy	≤ 20%		•	• <sup>5)</sup>
Kwas chlorooctowy	≤ 50%		•	•
Kwas chlorowy	≤ 20%		•	• <sup>5)</sup>
Kwas cytrynowy			• <sup>5)</sup>	•
Kwas fosforowy	≤ 80%		• <sup>5)</sup>	•
Kwas fosforowy	≤ 95%		•	•
Kwas glikolowy	≤ 70%		•	•
Kwas krzemowy			•	•
Kwas moczowy			•	•
Kwas masłowy			•	•
Kwas mrówkowy			•	• <sup>5)</sup>
Kwas octowy			•	•
Kwas oleinowy	techn. czysty	•	•	•
Kwas pruski		•	•	•
Kwas salicylowy	nasycony		•	•
Kwas siarkowy	≤ 80%		•	•
Kwas siarkowy	95%		•	•
Kwas siarkawy	nasycony		•	•
Kwas solny	> 37%		• <sup>5)</sup>	• <sup>5)</sup>
Mentol	stały		•	•
Metylowy ester rzepakowy (bio-diesel)		•	•	•
Mocznik			•	•
Nadtlenek wodoru	≤ 90%		•	• <sup>5)</sup>
Nafta		•	•	•
Nafta	techn. czysty	•	•	•
Niezamarzający płyn do chłodnic			•	•
Nitrobenzen		•	•	•
Octan metylowy		•	•	•
Octan sodu			•	•
Octan wapnia	wodny		•	•
Octan izobutyli		•	•	•

**1) stal** lakierowana (nr materiału 1.0038) albo cynkowana (nr materiału 1.0242),

**2) stal szlachetna VZA** (nr materiału 1.4301),

**3) polietylen (PE)** ew. w wersji przewodzącej elektryczność, np. dla substancji o temperaturze zapłonu poniżej 60 °C,

Substancja składowana	Stężenie	Stal <sup>1),4)</sup>	VZA <sup>2)</sup>	PE <sup>3)</sup>
Oleje		•	•	•
Olej napędowy		•	•	•
Olej opałowy		•	•	•
Olej przekładniowy		•	•	•
Olej silnikowy, bezaromatyczny		•	•	•
Paliwo		•	•	•
Paliwo lotnicze		•	•	•
Pentanol		•	•	•
Płyn hamulcowy		•	•	•
Podchloryn wapnia	nasycony		•	•
Propanol		•	•	•
Ropa naftowa		•	•	•
Rozcieńczalnik nitro		•	•	•
Roztwór podchlorynu sodu			• <sup>5)</sup>	•
Saletra potasowa	50%		•	•
Saletra potasowa	≤ r.n.		•	•
Siarczan magnezu			•	•
Siarczan potasu	≤ r.n.		•	•
Siarczan sodu			•	•
Siarczek sodu	≤ r.n.		•	•
Siarczan żelaza (II)	nasycony		•	•
Siarczan żelaza (III)	nasycony		•	•
Terpentyna		•	•	•
Toluen		•	•	•
Węglan magnezu	nasycony		•	•
Węglan potasu			•	•
Węglan sodu			•	•
Węglowodory chlorowane		•	•	•
Woda amoniakalna (roztwór)			•	•
Woda amoniakalna (roztwór)	≤ r.n.		•	•
Wodorosiarczek sodu	≤ r.n.		•	•
Wodorotlenek amonu	≤ 38%		•	•
Wodorotlenek sodowy		•	•	•
Wodorotlenek wapnia		•	•	•
Wodzian hydrazyny	wodny		•	•

**4) cynkowane wanny wychwytywowe** nie mogą być stosowane do składowania następujących cieczy: kwasy organiczne i nieorganiczne, ług sodowy i potasowy, jak również dalsze wodorotlenki zasadowe, węglowodory chlorowane, aminy, nitrozwiązki, chlorki kwasowe i inne, fenol, wodne roztwory zasadowe, nityle.

**5) nadaje się tylko warunkowo**

## 2.

### Jaka pojemność wychwyty jest potrzebna?

Orientacyjna reguła wymaga, żeby wanna wychwytywowa była w stanie zmieścić minimum 10% całej składowanej ilości, co najmniej jednak zawartość największego składowanego pojemnika. Jeśli na terenie objętym ochroną wód w ogóle dopuszczalne jest składowanie materiałów niebezpiecznych dla wód, to w takim przypadku wanna wychwytywowa musi być w stanie zmieścić 100% całej składowanej ilości.

Zależnie od tego, czy chcą Państwo składować małe pojemniki, beczki 60 lub 200 l, IBC 1000 l albo różne pojemniki wspólnie, oferujemy Państwu jakościowe produkty każdego rozmiaru.



### UWAGA PRZY SKŁADOWANIU DUŻYCH ILOŚCI!

Jeśli muszą Państwo składować większe zapasy materiałów niebezpiecznych, to może Państwu ewentualnie być potrzebny magazyn materiałów niebezpiecznych wykonany pod indywidualne zamówienie.

Oferujemy Państwu bogate portfolio produktów z dużą liczbą opcji wyposażenia. Zwróćcie się Państwo do nas!

☎ 22 279 40 00



## 3.

### Czy pożądane są funkcje specjalne?

Wanny wychwytywowe muszą – zależnie od ich przeznaczenia – sprostać różnym wymaganiom. Wanny wychwytywowe do prostego składowania są już często wyposażone w konstrukcję nóżek lub zintegrowane kieszenie na widły, ułatwiające transport na terenie zakładu pracy przy pomocy wózka widłowego. Jeśli szczególnie często występuje konieczność przewożenia wanny wychwytywowej, to na polecenie zasługują przewidziane specjalnie na taką ewentualność wanny przewożne. Pobieranie składowanych materiałów może odbywać się szczególnie efektywnie przy zastosowaniu stacji poboru. Podłogowe wanny wychwytywowe chronią większe powierzchnie przed przenikaniem niebezpiecznych cieczy do wód gruntowych. Dzięki bogatym akcesoriom – od mocowania krawędzi do ramp najazdowych – takie elementy podłogowe (wanny płytke) doskonale nadają się do bezpiecznego wykładania całych pomieszczeń.



### Chętnie Państwu doradzimy!

Potrzebują Państwo porady nt. składowania materiałów niebezpiecznych na wannach wychwytywowych? Nasz zespół ekspertów chętnie udzieli Państwu pomocy.

☎ 22 279 40 00



A

# ZWYCIĘZCĄ JEST



## Polecają użytkownicy

Wanny wychwytowe są produktem służącym do przepisowego składowania niebezpiecznych dla wód substancji wszelkich klasyfikacji. Zależnie od rodzaju materiału, jego ilości i pożądanej funkcji dodatkowej mogą Państwo wybrać dla siebie odpowiednią wannę wychwytową z naszego szerokiego asortymentu. Od czasu do czasu warto też przyjrzeć się, jak to robią inni: Jakie wyposażenie sprawdziło się tam szczególnie, jakie produkty cieszyły się największym wzięciem wśród użytkowników? Ustaliliśmy, jaki sprzęt preferowali nasi klienci:

### Stacja IBC ECO

z polietylenu (PE) na 1 IBC 1000 l

Najpopularniejszym wśród naszych klientów produktem jest sprawdzony w praktyce sprzęt uniwersalny: stacja IBC z polietylenu (PE), zoptymalizowana do składowania IBC, która może też bez problemu przyjąć beczki i małe pojemniki.



### Wanna wychwytowa DENIOS classic-line

ze stali, na 2 beczki po 200 l

Szczególnie kompaktowa, niezajmująca miejsca konstrukcja i zoptymalizowane nóżki przekonały naszych klientów. Ta wanna wychwytowa oszczędza miejsce i umożliwia szczególnie łatwe manipulowanie wózkami paletowym lub widłowym.



### Wanna wychwytowa DENIOS classic-line

ze stali, na maks. 2 IBC po 1000 l

Trzecie miejsce zajął prawdziwy multitalent: Ta wanna wychwytowa jest optymalnym sprzętem do składowania mediów agresywnych – ale może być także, uzupełniona o dostępne opcjonalnie podstawki dla napełnianego pojemnika i stojaki do nalewania, wykorzystywana jako stacja poboru lub dawkowania.

### 4 Wanna wychwytowa PolySafe Euroline

z polietylenu (PE), na maks. 2 beczki po 200 l

Składowanie 2 beczek szybko, łatwo i bezpiecznie! Wanna wychwytowa PolySafe Euroline jest wykonana bez połączeń nowoczesną metodą wtryskową, nie ulega korozji i jest łatwa do czyszczenia.



### 8 Wanna wychwytowa PolySafe Euro K-200 z płozami

z polietylenu (PE) na 1 beczkę 200 l

Przy wstawianiu wanien wychwytowych na regały kierowca wózka widłowego musi często mieć nieomylną rękę – albo wannę wychwytową z płozami, dzięki którym wstawianie jest łatwiejsze i bardziej bezpieczne.



### 5 Wanna wychwytowa DENIOS classic-line

ze stali, na maks. 4 beczki po 200 l

Klienci, którzy muszą składować większą liczbę beczek, decydują się szczególnie często na ten model, który nie zajmuje wiele miejsca i ułatwia podjazd wózkami paletowym lub widłowym.



### 9 Przewoźna wanna wychwytowa DENIOS classic-line

ze stali na 1 beczkę 200 l

A co wtedy, gdy trzeba transportować materiały niebezpieczne w beczkach? Nasi klienci stawiają wtedy na rozwiązania, które w każdej chwili są wszechstronne i mobilne – jak przewoźna wanna wychwytowa classic-line DENIOS.



### 6 Stacja IBC Duo

z polietylenu (PE), na maks. 2 IBC po 1000 l

Kto potrzebuje składować IBC w kombinacji z beczkami, ten dokona dobrego wyboru decydując się na tę stację IBC. Ma ona dobrą odporność na uderzenia i wstrząsy także przy dużych wahaniami temperatury.



### 10 Wanna na małe pojemniki KB-P 20

z polietylenu (PE), poj. wychwyty 20 l

Wanny na małe pojemniki mają optymalne wymiary do ustawiania takich pojemników na powierzchniach roboczych lub stołach laboratoryjnych. Model KP-P 20 jest dodatkowo dopasowany do formatu europalety – co pozwala dla oszczędności miejsca składować kilka wanien na jednej europaletce.



### 7 Wanna wychwytowa DENIOS classic-line ze strefą poboru

ze stali na 1 IBC 1000 l

Składowanie i pobór – dwa zastosowania, które często idą w parze. Nic zatem dziwnego, że ten model znalazł się w gronie najpopularniejszej dziesiątki wśród naszych klientów. Strefa poboru jest tu już zintegrowana na stałe i zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa przy pobieraniu i przelewaniu.



Chcieliby Państwo otrzymać więcej informacji albo zamówić jeden z naszych bestsellerów?  
» [www.denios.pl/top10-wanny](http://www.denios.pl/top10-wanny)





### Dźwignik beczek LD ze stali, lakierowany, podwozie prostokątne

Umożliwia łatwy i ergonomiczny załadunek wanień wychwytowych.

Nr artykułu: 227-161-9S, 4.260,- zł



### Nasadzana ścianka przeciwrozpryskowa, cynkowana

Zapewnia większe bezpieczeństwo otoczenia przy składowaniu pojemników na stojakach.

do wanień wychwytowych o szerokości 1350 mm  
Nr artykułu: 114-567-9S, 1.025,- zł

do wanień wychwytowych o szerokości 2680 mm  
Nr artykułu: 114-568-9S, 1.125,- zł



### Pojemniki bezpieczne FALCON

Nieodżowne, jeśli chcą Państwo używać mniejszych ilości cieczy na stanowisku pracy.

Bogaty asortyment FALCON oferuje Państwu najróżniejsze pojemniki magazynowe i dozujące na materiały zapalne i agresywne.  
[www.denios.pl/falcon](http://www.denios.pl/falcon)

### Stojak na 1 beczkę o poj. 60 lub 200 l

Umożliwia składowanie beczek na leżąco nad wannami wychwytowymi.

Nr artykułu: 114-524-9S, 387,- zł



## Skompletujcie Państwo optymalny PAKIET AKCESORIÓW

Jest wiele produktów, które zapewniają dodatkowe bezpieczeństwo i komfort w związku z wanną wychwytową. Ale co jest Państwu naprawdę potrzebne? W jakiej sytuacji uzasadniony jest zakup? Przedstawiamy Państwu kilka praktycznych środków pomocniczych, które naprawdę warto mieć.

### Elastyczna odbojnica rurowa R 10.3

Niezawodnie chroni wanny wychwytowe przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Nr artykułu: 248-332-9S, 484,- zł

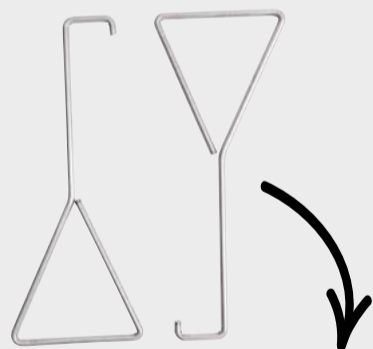


### Pokrowce na wanny wychwytowe

Dla ochrony przed zanieczyszczeniem, np. w zapyłonym otoczeniu.

Do wanień wychwytowych z 2 beczkami  
Nr artykułu: 136-463-9S, 369,- zł

Do wanień wychwytowych z 4 beczkami  
Nr artykułu: 136-465-9S, 385,- zł



### Przyrząd ze stali szlachetnej do podnoszenia krat (2 szt.)

Do ergonomicznego i bezpiecznego podnoszenia krat z wanny.

Nr artykułu: 215-854-9S, 219,- zł

### Rampa najazdowa ze stali cynkowanej ogniowo

Do łatwego załadunku wanień wychwytowych, np. za pomocą wózka do beczek.

1035 x 900 mm (szer. x głęb.), wysokość regulowana w zakresie 150-270 mm  
Nr artykułu: 126-133-9S, 1.230,- zł



### Chętnie Państwu doradzimy!

Potrzebują Państwo porady nt. składowania materiałów niebezpiecznych na wannach wychwytowych? Nasz zespół ekspertów chętnie udzieli Państwu pomocy.

22 279 40 00



# 7 NAJWIĘKSZYCH BŁĘDÓW PRZY OPRÓŻNIANIU WANIE WYCHWYTOWYCH



Nie ma nic dziwnego w tym, że ciecze się rozlewają, i w każdej chwili można się tego spodziewać. Wprawdzie kto ustawi pojemnik na wannie wychwytowej, ten wykaże się chwalebą przezornością: wanna zapobiegnie niezawodnie przedostaniu się niebezpiecznych substancji do gleby. Ale co dalej? Co począć z cieczą i jak się jej pozbyć z wanny? Sprawa nie jest taka prosta, jak można by sądzić, bo przy opróżnianiu wanien wychwytowych można popełnić błędy brzemienne w następstwie. Tu dowiedzą się Państwo, czego pod żadnym pozorem nie należy robić – i jak postępować prawidłowo.

Nasze  
**POLECANE  
PRODUKTY**

## Maty włókniny chłonnej DENSORB Economy

wersja "Universal", light, 40 x 50 cm, 100 szt.

Idealne do wchłaniania rozlanych cieczy z wanien wychwytowych. Nadają się do olejów, płynów chłodzących, smarów i rozpuszczalników, jak również roztworów wodnych.



Długość zewn. [mm]	500
Szerokość zewn. [mm]	400
Jednostka opakowaniowa (opak.)	100 szt.
Chłonność [l/opak.]	58
Nr artykułu	207-920-9S
<b>Cena zł / paczkę</b>	<b>166,-</b>
<b>Cena zł / paczkę od 3 paczek</b>	<b>158,-</b>

## Odsysacz cieczy SV 6.16

do opróżniania zbiorników i wanien

Minimalizuje wykorzystanie materiału absorbującego i obniża koszty usuwania odpadów.

### Zawartość:

- 1 pompa próżniowa z zaworem odcinającym i ogranicznikiem napełnienia
- 2 m wąż próżniowy, Ø 38 mm
- 1 szybkozłącze Camlock
- 3-częściowa rura ssąca
- 1 dysza podłogowa z listwą gumową
- 1 dysza ręczna



Nr artykułu: 123-224-9S, 2.770,- zł

## 1 Nie robimy nic

Zglądając do wanny wychwytowej odkrywamy wyciek. Ale akurat nie ma czasu się tym zająć, bo czeka inna robota albo zaraz jest koniec pracy. To przecież nic nie szkodzi, jutro też jest dzień – o nie, nie tędy droga!

W razie wycieku trzeba działać natychmiast i bez ociągania się. Bo są Państwo ustawowo zobowiązani do zagwarantowania w każdym czasie potrzebnej przestrzeni wychwytowej. Jeśli w wannie znajduje się już jakaś ciecz, to przepisowa pojemność wychwyty nie może już być zachowana. W przypadku szczególnie pilnym, kiedy substancja np. wydziela niebezpieczne opary, szybkie działanie jest tym bardziej w czasie, żeby przeciwdziałać zagrożeniu zdrowia i/lub ryzyku pożaru.

Mimo to nie należy tracić głowy: bezpieczeństwo najważniejsze! Oceńcie Państwo najpierw zagrożenie stworzone przez wyciek i zidentyfikujcie rozlaną ciecz i jej ilość. Zależnie od oceny zagrożenia bądź instrukcji postępowania trzeba też ewentualnie odgradzić i / lub ewakuować strefę zagrożenia. W razie potrzeby należy poinformować (zakładową) straż pożarną oraz dalszy personel pomocniczy.



## 2 Nie nosimy wyposażenia ochronnego

Chcieliby Państwo wypełnić swój obowiązek i jak najszybciej przywrócić wannę wychwytową do stanu używalności. Dlatego od razu dziarsko biorą się Państwo do dzieła. Błąd!

Przy opróżnianiu wanny wychwytowej należy przystępować tak samo, jak przy usuwaniu każdego innego wycieku. Jednym z pierwszych działań będzie zatem założenie odpowiednich środków ochrony indywidualnej (ŚOI). Należą do nich co najmniej:



**Okulary ochronne**



**Rękawice ochronne**



**Buty bezpieczne**

Zależnie od substancji może być potrzebne także inne wyposażenie, jak ochrona dróg oddechowych albo całego ciała. Zasięgnijcie Państwo informacji w instrukcjach obsługi lub kartach charakterystyki.

## 3 Przechylamy wannę lub wylewamy

Wystarczy tylko wylać zawartość wanny wychwytowej i gotowe? Nic z tych rzeczy!

Przy przechylaniu lub wylewaniu jest duże ryzyko spowodowania wycieków wtórnych. Dlatego w żadnym razie nie należy napełnionej wanny wychwytowej przewozić wózkami widłowymi a tym bardziej przenosić samemu.

Nawet kiedy chwyci ją kilka osób razem, ryzyko jest za duże – wystarczy tylko chwila nieuwagi, a w najgorszym razie jeden z pracowników może wejść w szeroki kontakt z przelewającą się cieczą.

Nawet jeśli wanna wychwytowa jest tylko wypełniona przez przecoczenie wodą deszczową, to nie wolno jej po prostu wylewać! Może być zanieczyszczona pozostałościami wcześniej składowanych materiałów.

**Uczyć się od profesjonalistów:**

**Szkolenie praktyczne „Trening na wypadek nagłego wycieku”**

Plan postępowania w razie wycieku powinien być nie tylko znany w zakładzie pracy, ale w idealnym przypadku także przećwiczony. Na szkoleniu „Trening na wypadek nagłego wycieku” Akademii DENIOS mogą Państwo pod kierunkiem profesjonalistów trenować właściwe postępowanie na wypadek awarii i optymalizować swoje wewnętrzne zarządzanie ryzykiem. Szkolenie prowadzą nasi eksperci od materiałów niebezpiecznych na miejscu w Państwa przedsiębiorstwie. Dzięki temu treści szkolenia mogą być konkretne i dokładnie dostosowane do sytuacji w danym zakładzie. Czy są Państwo zainteresowani? To zarezerwujcie teraz trening dla siebie!

» [www.denios.pl/akademia](http://www.denios.pl/akademia)



**Pompa elektryczna do beczek**

Z polipropylenu, nadaje się do kwasu solnego, akumulatorowego, mrówkowego (50%), wywoływacza i kwasu chlorowego. Ze stali szlachetnej, nadaje się do środków smarnych na bazie oleju, zmywaczy rozpuszczalnikowych i plastyfikatorów



Materiał mechanizmu pompy	polipropylen	stal szlachetna
Głębokość zanurzenia [mm]	500	500
Gęstość maks. [kg/l]	1,3	1,3
Lepkość maks. [mPas]	300	300
Wydajność pompy maks. [l/min]	75	68
Wysokość tłoczenia maks. [m]*	7	6
<b>Nr artykułu</b>	<b>172-086-9S</b>	<b>172-089-9S</b>
<b>Cena zł</b>	<b>2.615,-</b>	<b>3.870,-</b>

**Pamiętajcie Państwo o prawidłowym usuwaniu odpadów!**

Wchłonięte cieczy należy usuwać odpowiednio do przepisów prawa. Informacji na ten temat udzielają wszystkie certyfikowane zakłady usuwania odpadów. Do tymczasowego zbierania np. zaolejonych sorbentów można wykorzystywać pojemniki ASP.

Nasze pojemniki ASP znajdują Państwo w naszym sklepie internetowym

» [www.denios.pl/pojemniki-asf-asp](http://www.denios.pl/pojemniki-asf-asp)



**Składana wanna wielorazowa do wycieków**

do ochrony pracowników, produkcji i środowiska przed skażeniem

Lekka i kompaktowa po złożeniu – optymalna także dla pojazdów straży pożarnej, ratownictwa technicznego...



Pojemność wychwyty [l]	210
Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]	1240 x 840 x 225
<b>Nr artykułu</b>	<b>206-987-9S</b>
<b>Cena zł</b>	<b>1.695,-</b>

**4 Wybieramy ciecz naczyniami**

Również wybieranie rozlanej cieczy nie jest właściwym sposobem usuwania wycieku.

Łatwo może się zdarzyć, że coś chluśnie i powstanie wyciek wtórny. I nawet jeśli są przy tym w użyciu rękawice ochronne, może dojść do niepotrzebnie rozległego kontaktu z substancją niebezpieczną. Rękawice ochronne zapewniają wprawdzie maksymalne bezpieczeństwo, jeśli przy posługiwaniu się materiałami niebezpiecznymi coś się kiedyś rozleje – ale mimo to nie trzeba niepotrzebnie ryzykować.

Zamiast tego do zbierania rozlanej cieczy trzeba użyć pompy albo odsysacza cieczy (do niewielkiej ilości cieczy może też wystarczyć sorbent). Usuńcie Państwo ciecz możliwie dokładnie z wanny wychwytywowej, a następnie sprawdźcie, czy coś jeszcze w niej zostało. Można to zebrać za pomocą sorbentu. Następnie trzeba gruntownie odkazić / oczyścić wannę wychwytywową.



**5 Jeden środek pomocniczy do wszystkich materiałów**

Jedna pompa do wszystkich substancji? W żadnym razie!

Do rozlanej cieczy należy dostosować nie tylko podejmowane zgodnie z instrukcją postępowania działania zabezpieczające, ale także wszystkie stosowane pompy, odsysacze cieczy i sorbenty! Zaopatrzyć się Państwo w zapas odpowiednich produktów, żeby w razie czego mieć pod ręką natychmiast właściwy środek.



**6 Nieodpowiednie środki czyszczące**

Zależnie od tego, jaka ciecz się rozlała, do odkazania wanny wychwytywowej może być użyta woda albo inny odpowiedni środek czyszczący. Należy jednak unikać ostrych mechanicznych sposobów czyszczenia i nie stosować czegokolwiek, co mogłoby uszkodzić materiał wanny (np. środków do szorowania). Inaczej funkcjonowanie wanny wychwytywowej nie będzie już mogło być zagwarantowane. W końcu nie czyścilibyśmy stalową gąbką także teflonowej patelni u siebie w domu.

**Bandaż do beczek**

z poliuretanu (PU)

Do szybkiego i bezpiecznego uszczelniania prawie wszystkich beczek stalowych i plastikowych, z praktyczną walizką do przechowywania i przenoszenia.



Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]	320 x 170 x 30
<b>Nr artykułu</b>	<b>116-035-9S</b>
<b>Cena zł</b>	<b>945,-</b>

**Wanna na małe pojemniki SC-P 80**

z czteroczęściową, wyjmowaną kratą z tworzywa sztucznego

Jaskrawo czerwony wskaźnik wycieku sygnalizuje, że w wannie wychwytywowej znajduje się ciecz.



Pojemność wychwyty [l]	80
Wymiary zewn. szer. x głęb. x wys. [mm]	784 x 784 x 185
<b>Nr artykułu</b>	<b>248-044-9S</b>
<b>Cena zł</b>	<b>729,-</b>

**7 Bez sprawdzenia składujemy później na wannie inne materiały**

Materiały składowane na wannie należy dokładnie sprawdzać, szczególnie po wystąpieniu wycieku. Jeśli na wannie wychwytywowej znajdują się materiały nie znośące kontaktu z tymi, które były tam poprzednio, to w najgorszym razie może dojść do niepożądanych interakcji. Dlatego zawsze należy sprawdzić, czy nowe materiały tolerują się z poprzednimi.

Jeszcze większy wybór i dalsze warianty modeli znajdą Państwo w naszym aktualnym katalogu głównym i w naszym sklepie internetowym!

» [www.denios.pl/shop](http://www.denios.pl/shop)





## BEZPIECZEŃSTWO ZAWSZE POD KONTROLĄ

### Co należy koniecznie wiedzieć o ustawianiu i konserwacji wanien wychwytywych

Wszystkie przedsiębiorstwa, które stosują wanny wychwytywowe, są zarazem zobowiązane do utrzymywania ich w prawidłowym stanie. Podobnie jak w przypadku każdego innego urządzenia robocznego, w każdym czasie musi być zagwarantowane funkcjonowanie wanny wychwytywowej (a także wymagana w danym przypadku pojemność wychwyty). Konieczne działania serwisowe należy wykonywać niezwłocznie, a stwierdzone usterki usuwać natychmiast. Generalnie już w momencie ustawiania wanny wychwytywowej mogą Państwo przyczynić się do tego, żeby ten produkt służył Państwu długo i niezawodnie. Bo w większości przypadków uszkodzenia są skutkiem nieprawidłowego postępowania. W naszym zestawieniu (z prawej) zebraliśmy dla Państwa najważniejsze sprawy, o których należy pamiętać przy ustawianiu i konserwacji wanien wychwytywych.

### A jeśli kontrola wykáže, że wanna wychwytywowa już nie spełnia swojej roli?

Jeśli stwierdzą Państwo, że wanna wychwytywowa z tworzywa sztucznego ma w istotnej mierze ograniczoną funkcjonalność, to zgodnie ze wskazaniem DIBt należy ją wycofać z użytkowania. Wanny stalowe zasadniczo mogą być naprawiane po uszkodzeniu wpływającym na pogorszenie funkcjonowania – ale należy je potem ponownie poddać badaniu szczelności przez producenta lub zakład specjalistyczny. Porównanie kosztów naprawy z kosztami zakupu nowej wanny z reguły wykazuje, że znacznie bardziej ekonomicznym rozwiązaniem jest wymiana wanny na nową. Ponadto znacznie krótszy jest czas, w którym muszą Państwo gwarantować bezpieczne składowanie swoich materiałów niebezpiecznych stosując rozwiązanie tymczasowe.

Co należy wziąć pod uwagę już przy ustawianiu wanny wychwytywowej, aby uniknąć uszkodzeń w późniejszym okresie	Wanny wychwytywowe ze stali	Wanny wychwytywowe z tworzywa sztucznego
Należy ustawić wannę wychwytywą w miejscu osłoniętym przed deszczem i wiatrem, aby nie dostawała się do niej woda deszczowa.	✓ (StawaR)	✓ (DIBt)
Należy ustawiać wannę wychwytywą tylko na równej, utwardzonej powierzchni.	✓ (StawaR)	✓ (DIBt)
Miejsce ustawienia należy tak wybrać, żeby wanna wychwytywowa nie była długotrwale narażona na bezpośrednie działanie promieni UV ani na ciepło procesowe (> 30 °C).	–	✓ (DIBt)
Należy tak ustawić wannę wychwytywą, żeby mogła być regularnie kontrolowana od spodu i była chroniona przed korozją. Płaskie wanny wychwytywowe mogą być ustawiane całą powierzchnią na podłodze, jeśli są wystarczająco zabezpieczone przed korozją. <b>Nasza wskazówka praktyczna: Stalowe wanny wychwytywowe DENIOS są standardowo cynkowane lub lakierowane, a tym samym zabezpieczone przed korozją.</b>	✓ (StawaR)	–
Wannę wychwytywą należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi (np. przez ustawienie poza drogami transportowymi w zakładzie i / lub zastosowanie ochrony odbojowej).	✓ (StawaR)	✓ (DIBt)
Wannę wychwytywą należy chronić przed korozją (np. utrzymując wystarczające odstępstwa, jeśli zachodzi niebezpieczeństwo korozji kontaktowej lub unikając wystawiania wanny przez dłuższy czas na wilgoć). <b>Nasza wskazówka praktyczna: Stalowe wanny wychwytywowe z plastikowymi nóżkami (dostępne dla małych pojemników i beczek 200 l).</b>	✓ (StawaR)	–
Nigdy nie należy przekraczać nośności wanny wychwytywowej / kraty <b>Nasza wskazówka praktyczna: Warto ew. umieścić w dobrze widocznym miejscu odpowiednią informację.</b>	✓ (StawaR)	✓ (DIBt)
Na wannie wychwytywowej należy składować wyłącznie substancje z nią zgodne. <b>Nasza wskazówka praktyczna: Na stronie 7 znajdują Państwo naszą listę odporności chemicznej.</b>	✓ (StawaR)	✓ (DIBt)
Pojemniki należy tak składować, żeby w każdym czasie można było zajrzeć do wanny wychwytywowej i łatwo wykryć wyciek. <b>Nasza wskazówka praktyczna: Wanny z PE na małe pojemniki z dopuszczeniem DIBt, kratą i zintegrowanym sygnalizatorem wycieków.</b>	✓ (StawaR)	✓ (DIBt)

Jakich terminów kontroli należy przestrzegać	Wanny wychwytywowe ze stali	Wanny wychwytywowe z tworzywa sztucznego
Należy przeprowadzać regularną kontrolę wzrokową, czy ze składowanych pojemników nie wycieka zawartość (co najmniej raz w tygodniu). <b>Nasza wskazówka praktyczna: Częstotliwość kontroli powinna być zawsze dostosowana także do Państwa oceny zagrożenia. Rozważcie Państwo warunki swojego zakładu pracy i zintegrujcie kontrolę wzrokową z instrukcją postępowania (np. sprawdzenie wanny wychwytywowej każdorazowo na początku zmiany roboczej). Wyznaczcie Państwo ew. osobę odpowiedzialną.</b>	✓ (StawaR)	✓ (DIBt)
Co dwa lata należy szczegółowo skontrolować przez oględziny stan wanny wychwytywowej (także od spodu) i ew. kraty. Wynik winien zostać odnotowany w protokole okazywanym na żądanie właściwych władz gospodarki wodnej.	✓ (StawaR)	–
Co roku należy szczegółowo skontrolować przez oględziny stan wanny wychwytywowej.	–	✓ (DIBt)

O czym należy pamiętać przy kontroli / konserwacji	Wanny wychwytywowe ze stali	Wanny wychwytywowe z tworzywa sztucznego
Rozlaną ciecz należy usuwać natychmiast. <b>Nasza wskazówka praktyczna: Na str. 10 i 11 dowiedzą się Państwo, na co należy przy tym zwrócić uwagę.</b>	✓ (StawaR)	✓ (DIBt)
Należy szczegółowo skontrolować wannę wychwytywą pod kątem uszkodzeń i usterek. <b>Nasza wskazówka praktyczna: Należy też sprawdzić, czy występują oznaki korozji. W przypadku wanien wychwytywych z tworzywa sztucznego trzeba zwrócić uwagę na miejsca zbieżne, wanien stalowych na rdzę, a wanien lakierowanych na wyrzyszenia / uszkodzenia lakieru.</b>	✓ (StawaR)	✓ (DIBt)
Niezwłocznie usuwać należy uszkodzenia ochrony powierzchni, żeby nie dopuścić do powstania korozji.	✓ (StawaR)	–
Przy wymianie kraty wolno zastosować nową kratę tylko o takiej samej / odpowiedniej nośności i wymiarach. Musi ona mieć wystarczającą odporność na przewidziane do składowania medium.	✓ (StawaR)	✓ (DIBt)

**DENIOS**  
EKOLOGIA & BEZPIECZEŃSTWO

DENIOS Sp. z o.o.  
ul. Słoneczna 26  
05-816 Michałowice  
E-Mail: info@denios.pl

Zamówienia: +48 22 279 40 00



### Czy korzystają już Państwo z serwisu DENIOS?

Chętnie sprawdzimy stan Państwa wanny.

**Państwa korzyść:** W przypadku umowy serwisowej będziemy Państwu zgodnie z umową przypominać o wszystkich nadchodzących przeglądach i nie przeoczą Państwo żadnego ważnego terminu.

» [www.denios.pl/denios/serwis-i-konserwacja](http://www.denios.pl/denios/serwis-i-konserwacja)

