



VARIBOX®

Instrukcja użytkownika

**Chemikalia można pakować
bezpieczniej!**



varibox-ibc.com



info@varibox-ibc.com



VARIBOX IBC A part of  **rotovia**

Spis treści

Spis treści.....	2
Bezpieczeństwo i odpowiedzialność	3
Wstęp.....	5
Homologacje.....	6
Homologacje.....	7
Części.....	9
Odporność na czynniki chemiczne.....	10
Odpowietrzanie	13
Szczelność	14
Obsługa.....	15
Napełnianie.....	16
Przyłączanie	18
Przyłączanie	21
Konserwacja.....	22
Konserwacja.....	23
Czyszczenie.....	24
Kontrola okresowa i sprawdzanie.....	25
Dane techniczne.....	26
Coś więcej, serwis i wsparcie.....	27

Bezpieczeństwo i odpowiedzialność

Ważne instrukcje bezpieczeństwa

Proszę zapoznać się uważnie z Instrukcją użytkownika, aby dowiedzieć się więcej o odpowiedzialności i korzystaniu z VARIBOX CC. Podczas konfigurowania i korzystania z VARIBOX CC należy pamiętać o następujących kwestiach:

- Zapoznać się dokładnie z wszystkimi instrukcjami przed przystąpieniem do korzystania z VARIBOX CC;
- Instrukcje te trzymać w dostępnym miejscu, zapewniając tym samym dostęp do informacji dla siebie i innych;
- Postępować zgodnie ze wszystkimi instrukcjami i ostrzeżeniami dotyczącymi VARIBOX CC;
- Zawsze używać środków ochrony osobistej;
- Konserwacja VARIBOX CC powinna być wykonywana wyłącznie zgodnie z przepisami UN ADR;
- Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne do VARIBOX CC.

UWAGA: Prace serwisowe i konserwacyjne wykonywane na VARIBOX CC muszą zawsze przebiegać zgodnie z przepisami UN ADR.

Czyszczenie

UWAGA: W urządzeniu mogą znajdować się pozostałości. Dlatego radzimy, by przed oddaniem VARIBOX CC do użytku, oczyścić lub zdezynfekować urządzenie zgodnie ze standardem firmy lub właściwych instytucji.

Patrz rozdział „Czyszczenie VARIBOX CC”, aby poznać dodatkowe zalecenia.

Ograniczenia

Chociaż urządzenie ma wiele zalet, należy wziąć pod uwagę pewne ograniczenia. Ważna jest temperatura, w której prowadzi się jej czyszczenie; nie może ona przekraczać 60°C, co zapobiegnie odkształceniom VARIBOX CC. Upewnić się, że VARIBOX NIE jest napełniany gorącym płynem. Maksymalna temperatura napełniania wynosi 30°C.

Czas użytkowania

Okres eksploatacji urządzenia VARIBOX wynosi 10 lat. Pojemnik wewnętrzny musi zostać wymieniony po 5 latach, aby zachować zgodność z przepisami ADR (w przypadku niektórych zastosowań po 2 latach, patrz strona 8). Wszystkie (opcjonalne) komponenty oferowane przez VARIBOX są objęte gwarancją na komponenty VARIBOX.

Ograniczenie okresu trwałości i gwarancji

Niniejszy dokument określa warunki ograniczonej gwarancji i okresu trwałości naszych komponentów VARIBOX. Prosimy o uważne przeczytanie tego dokumentu, ponieważ wyjaśnia on zakres i ograniczenia gwarancji..

1. Gwarancja i okres trwałości

Zdajemy sobie sprawę, że zapewnienie bezwarunkowego okresu trwałości i gwarancji na nasze komponenty VARIBOX jest trudne ze względu na liczne czynniki, na które nie mamy wpływu. Czynniki te obejmują między innymi obsługę, transport, napełnianie, przechowywanie i użytkowanie VARIBOX. Ponadto kryteria akceptacji i postrzegania producentów, wypełniaczy i użytkowników mogą się znacznie różnić. Co więcej, charakter produktu wypełniającego może również znacząco wpływać na żywotność komponentów VARIBOX.

2. Okres trwałości komponentów VARIBOX

- Węże odciągowe VARIBOX Safeline Performance
- węże odciągowe VARIBOX Safeline Precision
- węże odciągowe VARIBOX Safeline Food
- kontroler VARIBOX Safeline
- wąż odciągowy NS4
- węże odciągowe CDS
- odpowietrzniki nadciśnieniowe
- zakrętki VARIBOX
- czujniki poziomu
- kontroler

Zakładając, że nasze produkty są transportowane, przechowywane, stosowane i obsługiwane w sposób odpowiedzialny, szacujemy, że powinny one pozostać odpowiednie do zamierzonego zastosowania przez co najmniej następujące okresy:

Okres trwałości komponentów VARIBOX przed zastosowaniem wynosi do 24 miesięcy.

Okres przydatności komponentów VARIBOX zamontowanych w urządzeniu VARIBOX/będących w użytkowaniu wynosi do 12 miesięcy.

Okres trwałości przed zastosowaniem zakłada, że komponenty są przechowywane w oryginalnym opakowaniu w suchym miejscu bez ekstremalnych wahań temperatury. W praktyce okres przydatności do użycia może przekroczyć wskazany czas. Jednak tropikalne (wilgotne) warunki przechowywania mogą skutkować krótszym okresem trwałości komponentów.

Okres trwałości komponentów VARIBOX zależy od wyboru produktu. W typowych warunkach może on przekroczyć 12 miesięcy. Niemniej jednak niewłaściwa obsługa, narażenie na działanie silnie żrących substancji lub trudne warunki, takie jak warunki tropikalne, mogą znacznie skrócić okres przydatności do użycia.

Uszkodzenia mogą wystąpić z powodu zużycia, w tym degradacji chemicznej, niewłaściwego użytkowania, nadużywania, modyfikacji komponentów lub nieautoryzowanych napraw

Wstęp

Gratulujemy zakupu VARIBOX CC

VARIBOX CC to wyjątkowy IBC opracowany dla zapewnienia bezpiecznego pakowania i transportu materiałów niebezpiecznych. Ma pojemność 250 litrów i został dokładnie przetestowany pod kątem trwałości i intensywnego użytkowania. VARIBOX CC ma podwójną ochronę przed wyciekami: Wewnętrzny pojemnik jest otoczony zewnętrznym płaszczem ochronnym.

Opis urządzenia

Posiadający homologację UN VARIBOX CC jest dwuścienny. Gwarantuje to, że produkty pozostają bezpiecznie w środku. Nie ma potrzeby używania dodatkowych palet ociekowych.

VARIBOX CC jest rozładowywany od góry. VARIBOX CC jest dostępny jako opcja z systemem Safeline, łatwym w użyciu systemem składającym się z węża odciągowego w pojemniku, który można podłączyć do systemu za pomocą złączki. Nie ma potrzeby otwierania nakrętek lub zamknięć, nie ma ryzyka kontaktu z chemikaliami. VARIBOX® tworzy system zamknięty.

VARIBOX CC ma kształt wanny. Dzięki wężowi odciągowemu w zlewie minimalizuje się pozostałości i odpady.

Ergonomiczne położenie otworu napełniania i opcjonalny system Safeline poprawiają bezpieczną obsługę w całym łańcuchu dostaw.

Dostępnych jest wiele pól do umieszczania etykiet do przekazania obowiązkowych informacji o produkcie na wszystkich stronach VARIBOX CC. Pola etykiet są wgłębione, aby chronić etykiety produktów i zapewnić klientowi ich czytelność.

Automatyczne odpowietrzanie pozwala uniknąć błędów klientów podczas rozładowywania produktu.

System uwalniania ciśnienia jest dostępny dla produktów, które wytwarzają ciśnienie.

Paleta ma trzy prowadnice dla płynnego transportu na przenośnikach rolkowych. Zaokrąglone prowadnice palet są zaprojektowane tak, aby wytrzymać uderzenia wywierane przez ręczne wózki paletowe.

Wszystkie główne części VARIBOX CC wykonane są z polietylenu; paleta jest produkowana z materiału pochodzącego z recyklingu. Części te są wytwarzane w procesie formowania rotacyjnego; proces ten zapewnia wytwarzanie wyrobów wolnych od naprężeń wewnętrznych o wysokiej wytrzymałości na uderzenia mechaniczne.

VARIBOX a środowisko

W VARIBOX zdajemy sobie sprawę z naszej odpowiedzialności za minimalizowanie wpływu naszej działalności i produktów na środowisko. Na naszej stronie internetowej znajdują się informacje dodatkowe.

Homologacje

VARIBOX CC posiada homologację UN

- Numer certyfikacji UN VARIBOX CC to:
UN 31HH1/Y/**-- /NL/TCPI- PROMENS3-200518/950/522
- Grupy opakowań : 2 i 3
- Transport morski : zgodnie ze specyfikacją IMDG
- Transport drogowy : zgodnie ze specyfikacją ADR
- Transport kolejowy : zgodnie ze specyfikacją RID

Standardowa homologacja dla płynów	Maksymalna gęstość	Hydrauliczne ciśnienie testowe
Woda	1900 kg/m ³	110 kPa
Roztwór zwilżający	1600 kg/m ³	110 kPa
octan n-butyłu	1600 kg/m ³	110 kPa
Benzyna lądowa	1600 kg/m ³	110 kPa
Kwas octowy	1600 kg/m ³	110 kPa
Kwas azotowy	1600 kg/m ³	110 kPa

Złożyć wniosek o homologację UN do oceny.

Numer seryjny VARIBOX



Każdy VARIBOX i każdy pojemnik wewnętrzny posiada unikalny numer seryjny. Numer ten (SN) jest podany na etykiecie: z przodu VARIBOX i na górze pojemnika wewnętrznego.

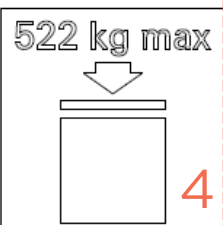
Kod kreskowy zawiera również ten sam SN.

Kod QR odnosi się do strony internetowej VARIBOX, gdzie można uzyskać więcej informacji.

Homologacje

Oznakowanie na VARIBOX CC

Oznakowanie UN znajduje się z przodu VARIBOX CC. Jest ono zgodne z przepisami ADR. Poniżej wyjaśnienie informacji podanych na oznakowaniu.

	Date of last leakproofness test Date of last inspection Date of repair	www.varibox-ibc.com Capacity at 20°C 255 L Tare mass 88 kg Test pressure 110 kPa Serial number see label
	 31HH1/Y/○○/NL/TCPI-PROMENS3-200518/950/522 Inner receptacle: 31HH1/Y/○○/NL/TCPI-PROMENS3-200518	

W polu 1:

- Znak UN oraz miesiąc i rok (dwie ostatnie cyfry) produkcji
- Znak oraz miesiąc i rok (dwie ostatnie cyfry) produkcji pojemnika wewnętrznego

W polu 2:

- Pojemność w litrach w temperaturze 20°C
- Masa tary w kg
- Ciśnienie próbne w kPa
- Numer seryjny (SN, na etykiecie w innym miejscu)

W polu 3:

- Data ostatniego badania szczelności (miesiąc i rok)
- Data ostatniej inspekcji (miesiąc i rok)
- Data naprawy (miesiąc i rok)

W polu 4:

- Najwyższe dopuszczalne obciążenie składania jeden na drugim w kg

Co oznacza znak UN na VARIBOX?

- UN: Znak UN zaczyna się od symbolu opakowania Organizacji Narodów Zjednoczonych, liter UN w okręgu. Niniejszym oświadczamy, że VARIBOX spełnia odpowiednie wymagania ADR rozdział 6.5
- 31HH1 oznacza kod typu IBC zgodnie z 6.5.1.4
- Y oznacza grupy opakowań II i III, dla których VARIBOX posiada homologację
- Miesiąc i rok (dwie ostatnie cyfry) produkcji
- NL oznacza państwo, które udziela homologacji, w tym przypadku Niderlandy
- TCPI-PROMENS3 to znak naszego producenta, po którym następuje numer, który jest znakiem identyfikacyjnym tego VARIBOX ustanowionem przez właściwy organ
- Przedostatnia liczba to obciążenie w kg, z którym przeprowadzono test ustawiania jednego na drugim, ale uwaga: najwyższe dopuszczalne obciążenie jest wskazane w innym miejscu
- Ostatnia liczba to największa dopuszczalna masa brutto w kg

Ten znak wskazuje, że VARIBOX odpowiada pomyślnie przetestowanemu typowi projektu i że spełnione są warunki określone w certyfikacie. Znak nie może zostać zmieniony! Tylko data badania szczelności, kontroli lub naprawy może być stosowana przez upoważnione strony w taki sposób, aby podstawowe cechy były właściwie rozpoznawalne.

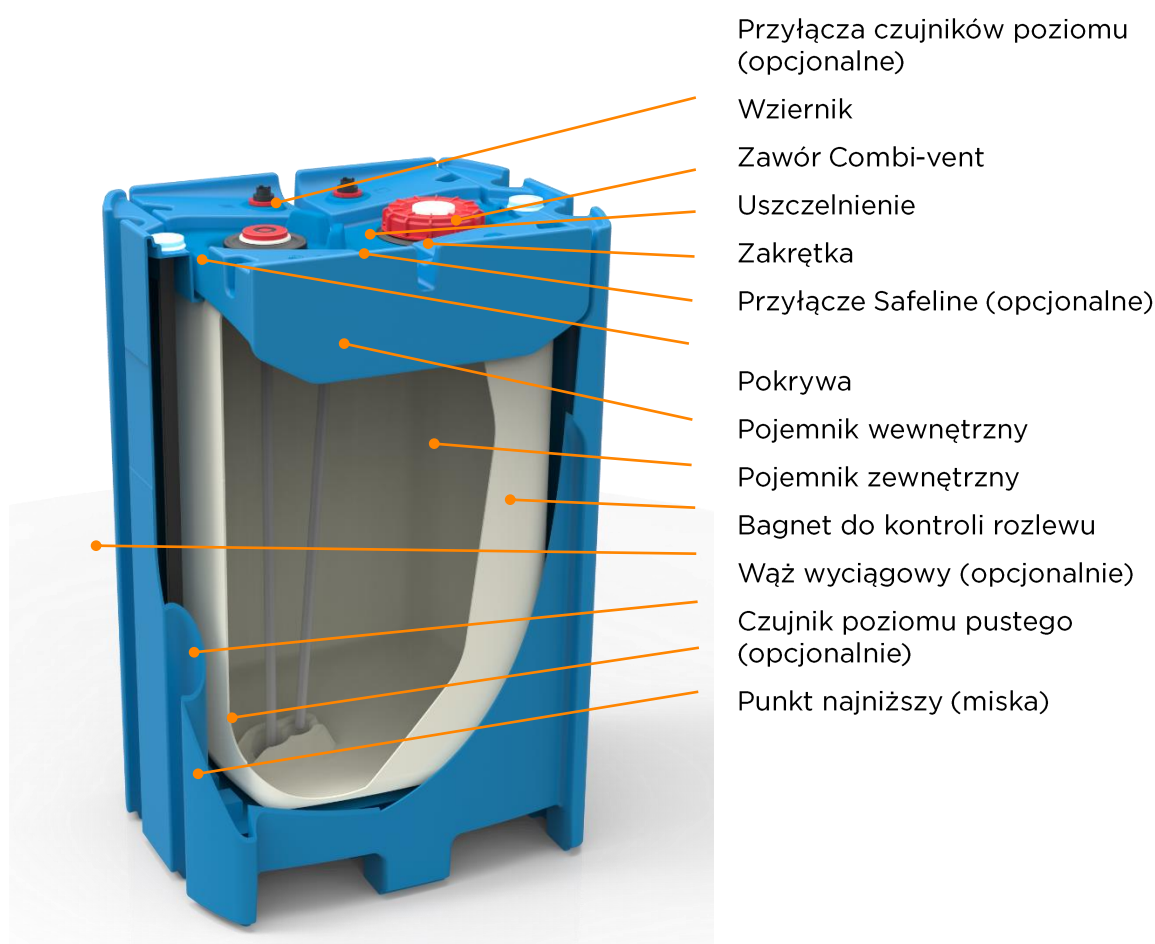
Każdy pojemnik wewnętrzny VARIBOX jest również oznaczony zgodnie z ADR

- 31HH1 oznacza kod typu IBC zgodnie z 6.5.1.4
- Y oznacza grupy opakowań II i III, dla których VARIBOX jest zatwierdzony
- Miesiąc i rok (dwie ostatnie cyfry) produkcji w postaci zegara daty
- NL oznacza państwo, które udziela zatwierdzenia, w tym przypadku Niderlandy
- TCPI-PROMENS3 to znak naszego producenta, po którym następuje numer

Części

Części składowe VARIBOX CC

- 250 litrowy pojemnik o wysokiej odporności chemicznej;
- Wewnętrzny pojemnik ze skośnym dnem i górą dla optymalnego drenażu i czyszczenia;
- Pojemnik zewnętrzny, całkowicie zamknięty, drugie zabezpieczenie;
- Paleta, którą można wymienić po uszkodzeniu;
- Pokrywa mocowana śrubami 150 mm z uszczelkami EPDM lub Viton;
- Odpowietrznik próżniowy do wyrównywania ciśnienia podczas opróżniania (Combi-vent)
- Filtr membranowy do odpowietrzania podczas wzrostu ciśnienia (Combi-vent)
- Stalowe rurki pozwalające na składowanie pojemników jeden na drugim dla zapewnienia dodatkowej sztywności podczas podtrzymywania ładunku ułożonego jeden na drugim;
- Oznakowanie informacjami UN ADR;
- Opcjonalnie: różne rodzaje węży wyciągowych;
- Opcjonalnie: czujniki stanu pustego poziomu i /lub pełnego poziomu.



UWAGA:

Ten sposób opakowania pozostawia się klientowi do oceny i nie zwalnia go z ostatecznej odpowiedzialności za określenie odpowiedniego pojemnika. Do klienta należy wybór odpowiedniego pojemnika na podstawie wszystkich dostępnych informacji, w tym konkretnego zastosowania, zgodności z przepisami, kompatybilności produktu i wymagań dotyczących wysyłki..

VARIBOX Connect

Urządzenie VARIBOX Compact Containment może być wyposażone w VARIBOX Connect. VARIBOX Connect to zintegrowana, z homologacją UN opcja przyłączania, wbudowana w VARIBOX CC i niewidoczna z zewnątrz.

Connect zapewnia spersonalizowany pulpit nawigacyjny, aby jak najlepiej wykorzystać można było flotę IBC VARIBOX. Każdego dnia dostęp do najnowszych danych o lokalizacji, poziomie i dacie opróżnienia każdego z pojemników IBC.



VARIBOX Connect Retrofit

Możliwe jest wbudowanie VARIBOX Connect po zakupie. Prosimy o kontakt z naszym działem obsługi klienta VARIBOX, aby uzyskać informacje o możliwościach.

Specyfikacja VARIBOX Connect

VARIBOX Connect Box posiada radarowy czujnik zdalnego monitorowania poziomu napełnienia dla pojemników VARIBOX z globalną łącznością, śledzeniem lokalizacji i łatwą konfiguracją.

- Precyzyjny radarowy pomiar poziomu napełnienia;
- Wykrywanie ruchu, przechyłu, wibracji, swobodnego spadania;
- Obudowa; odporna na ciepło, nieprzepuszczalna, odporna na chemikalia, bezpieczna dla żywności;
- Inteligentne, energooszczędne śledzenie lokalizacji poprzez określenie rzeczywistego przemieszczania się;
- Śledzenie lokalizacji w oparciu o Multi-GNSS/DGPS/SBAS;
- Automatyczne wykrywanie opróżnienia;
- Wykrywanie przechylonego czujnika (jeśli urządzenie nie jest skierowane prostopadłe do (odbijającej) powierzchni pomiarowej)
- Pomiar temperatury przy każdym pomiarze poziomu napełnienia
- Przyszłościowe oprogramowanie sprzętowe Over The Air. (FOTA)
- Interfejs serwisowy oparty na NCC
- Możliwość wewnętrznego przechowywania danych w celu zapewnienia ich integralności. (np. gdy usługa komórkowa nie działa)
 - o 240 komunikatów o stanie i
 - o 682 komunikaty o poziomie napełnienia i
 - o 819 komunikatów o temperaturze i
 - o 240 komunikatów GPS
- Komunikacja oparta na NB-IoT (LTE) lub CAT-M1(LTE)

CE

Connect Box spełnia wymogi prawne odpowiednich wytycznych WE. Są one wymienione w odpowiedniej deklaracji zgodności WE wraz z zastosowanymi normami. Pomyślne przetestowanie urządzenia jest potwierdzane przez umieszczenie na nim znaku CE.

Connect Box jest testowany zgodnie z ogólnymi normami przemysłowymi:

Ogólna norma odporności przemysłowej EN61000-6-2 (2019)		
EN61000-4-2/IEC1000-4-2	Wyładowania elektrostatyczne	8kV powietrze I kontaktowo 4kV
EN61000-4-3/IEC1000-4-3	Podatność na promieniowanie	80MHz – 1GHz 10V/m mod.
Ogólny standard emisji przemysłowej EN61000-4 (2019)		
EN55011 Klasa A	Emisja promieniowana pola E	30MHz – 1GHz

Dodatkowo urządzenie przeszło testy „wyładowań elektrostatycznych”:

- - Wyładowanie powietrzne do 15 kV włącznie
- - Wyładowanie stykowe do 10kV włącznie

Wszelkie zmiany lub modyfikacje dokonane w tym urządzeniu, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez firmę VARIBOX, mogą unieważnić

Odporność na czynniki chemiczne

Wybór odpowiedniego materiału uszczelniającego

VARIBOX CC jest dostępny z uszczelkami z materiałów EPDM (kautczuk syntetyczny) lub Viton. Sprawdzić odporność tych uszczelki na produkt, którym będzie napełniony VARIBOX CC. Ogólne wytyczne dotyczące regularnie napełnianych produktów chemicznych wymieniono w poniższej tabeli.

Produkt	Stęż.	Wzór	Numer(y) UN	Materiał uszczelki	Trwałość
Amoniak	<20%	NH ₃	UN 2672	EPDM	5 lat
Kwas octowy	Wszystkie	CH ₃ COOH	UN 2789; UN 2790 **	EPDM	5 lat
Kwas cytrynowy	Wszystkie	C ₆ H ₈ O ₇	UN 3265	EPDM	5 lat
Kwas fluorowodorowy ≤60%	Wszystkie	HF	UN 1790	Viton	2 lat
Kwas fosforowy	Wszystkie	H ₃ PO ₄	UN 1805	EPDM	5 lat
Chlorek żelaza	Wszystkie	FeCl ₃	UN 2582	EPDM	5 lat
Wodorotlenek potasu	Wszystkie	KOH	UN 1814	EPDM	5 lat
Chloryn sodu	Wszystkie	NaClO ₂	UN 1908	EPDM	5 lat
Wodorotlenek sodu	Wszystkie	NaOH	UN 1824	EPDM	5 lat
Podchloryn sodu	Wszystkie	NaOCl	UN 1791*	Viton	5 lat
Kwas nadksooctowy	≤5%	C ₂ H ₄ O ₃	UN 3149*	Viton	5 lat
Kwas azotowy	≤55%	HNO ₃	UN 2031	Viton	5 lat
Nadtlenek wodoru	≤60%	H ₂ O ₂	UN 2014*; UN 2984*	Viton	5 lat
Kwas solny	Wszystkie	HCl	UN 1789	Viton	5 lat
Kwas siarkowy	Wszystkie	H ₂ SO ₄	UN 1830	Viton	5 lat

*: nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa wymagany lub zalecany

** : Nie zalecamy stosowania nieprzewodzących opakowań z tworzyw sztucznych do produktów o temperaturze zapłonu 60 ° C lub niższej

UWAGA:

VARIBOX został opracowany i przetestowany pod kątem intensywnego użytkowania. Każdy VARIBOX może być wielokrotnie używany do podobnych płynów. Nie należy ponownie używać opakowań PE do produktów o utleniającym działaniu na PE powodującym degradację molekularną; po zastosowaniu go do produktów, które powodują pęcznienie PE (jak węglowodory) lub które mają działanie naprężające na PE (środki zwilżające powierzchniowo czynne, takie jak alkohole, mydła, surfaktanty).

UWAGA:

Chemikalia w temperaturze powyżej 30°C mogą powodować szybszą degradację materiałów. Upewnić się, że VARIBOX NIE jest używany z chemikaliami w wyższych temperaturach.

Odpowietrzanie

Dobór właściwego odpowietrzenia

VARIBOX CC ma standardowo odpowietrznik próżniowy i nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa, wyrównujące pod- i nadciśnienie podczas użytkowania.

VARIBOX CC może być również wyposażony bez nadciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa. Wersja ta może być stosowana, gdy opary, które mogą zostać uwolnione, nie doprowadzą do powstania zagrożenia dla bezpieczeństwa, na przykład ze względu na ich toksyczność, palność lub ilość uwolnionego gazu. Jest to opisane w ADR 4.1.1.8.

Niektóre produkty mogą wytwarzać ciśnienie. ADR wymaga odciążenia nadciśnienia dla określonych substancji, takich jak roztwory podchlorynu i nadtlenki wodoru. Jest to opisane w ADR 4.1.4.2, IBC02, B5.

Pojemniki IBC powinny być wyposażone w urządzenie zezwalające na odpowietrzane podczas transportu m.in. dla:

- roztwór podchlorynu UN1791 (wybielacz chlorowy, podchloryn sodu);
- nadtlenek wodoru UN2014, roztwór 20-60%;
- nadtlenek wodoru UN2984, roztwór 8-20%;
- nadtlenek organiczny typu F, UN3109 kwas nadoctowy 15%;
- nadtlenek wodoru i kwas nadoctowy UN3149, mieszanina, nie więcej niż 5% kwasu nadoctowego.

UWAGA:

Z powodu ocieplenia powietrza lub wyzwiania się gazu z zawartego produktu może rozwinąć się w VARIBOX CC z zawartości, w wyniku wzrostu temperatury lub innej przyczyny. Aby uniknąć ocieplenia powietrza, VARIBOX CC musi być chroniony przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych podczas przechowywania na zewnątrz.

VARIBOX CC może być wyposażony w nadciśnieniowy zawór® bezpieczeństwa, by uniknąć wzrostu ciśnienia.

Jeśli stosowany będzie VARIBOX CC bez nadciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa, nadciśnienie może być widoczne jako wybrzuszenie górnej części VARIBOX. Jeżeli pojawi się taki ślad nadciśnienia, nadmiarowe ciśnienie należy usunąć przed podłączeniem lub otwarciem VARIBOX. Można to zrobić, obracając pokrywę o 30°. Pozwoli to uniknąć nagłego upustu ciśnienia i możliwego rozlania zawartości. Upewnić się, że obsługa posiada odpowiednie środki ochrony osobistej.

W przypadku wzrostu nadciśnienia wąż odprowadzający i/lub czujnik opróżnienia mogą wynieść się z wyznaczonego wgłębienia. Jeśli tak się stanie, wąż odciągowy i / lub czujnik opróżnienia mogą unosić się i dlatego nie będą już działać zgodnie z przeznaczeniem. Po zwolnieniu nadciśnienia i opróżnieniu pojemnika może być konieczne przesunięcie węża odciągowego i/lub czujnika w dół w ich położeniu.

Szczelność

Korzystanie z zewnętrznego pojemnika Compact Containment

UWAGA:

Zabrania się dodawania połączenia lub otworu do zewnętrznego pojemnika.

Pojemnik VARIBOX CC (Compact Containment) jest dostarczany z całkowicie zamkniętym pojemnikiem zewnętrznym. Objętość zewnętrznego pojemnika to objętość wewnętrznego pojemnika +10%, zgodnie z typowymi przepisami.

Korzystanie z pojemnika zewnętrznego

- Użytkownicy VARIBOX CC muszą zostać przeszkoleni przed użyciem produktu;
- Produkt musi być umieszczony na równym i stabilnym podłożu;
- W przypadku składowania na zewnątrz, musi być chroniony przed wiatrem i chroniony przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych;
- Chronić przed kolizjami z pojazdami;
- Nie przykładać siły podczas obchodzenia się z pojemnikiem zewnętrznym;
- Ustawienie musi być zgodne z przepisami przeciwpożarowymi;
- Sprawdzać co tydzień pojemnik pod kątem wycieków, wykorzystując do tego bagnet znajdujący się w górnej pokrywie (patrz zdjęcie);
- Maksymalna temperatura użytkowania: 30°C;
- Jeżeli między pojemnikiem wewnętrznym a pojemnikiem zewnętrznym pojawi się płyn, należy go natychmiast usunąć;
- Nie korzystać z pojemnika w miejscach, w których mogą wystąpić trzęsienia ziemi;
- Pojemniki uszkodzone, więc nie mogące już sprawować swoich funkcji, nie mogą być używane;
- Naprawa pojemnika może być wykonana wyłącznie przez upoważniony personel;
- Pojemnik zewnętrzny musi być regularnie sprawdzany i (w razie potrzeby) czyszczony (tj. co roku lub wcześniej, jeśli to konieczne); kontrola ta musi być udokumentowana.
- Wszystkie wymogi prawne muszą być spełnione na poziomie lokalnym, krajowym i międzynarodowym.



Obsługa

Narzędzia do zamykania

VARIBOX CC musi być zamknięty podczas obsługi. Należy stosować odpowiednie narzędzia zamykające i przestrzegać momentów obrotowych zamknięcia. Przykłady narzędzi do zamykania przedstawiono poniżej.

Klucz do węża odciągowego odpowietrzającego



Klucz zakrętki 150 mm



Klucz do obudowy otworu

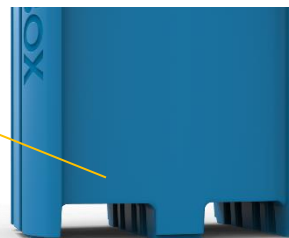


Powyższe klucze można zamówić w naszym sklepie internetowym Varibox, po wcześniejszej rejestracji.

Unoszenie VARIBOX CC

Otwory dla widelc wózka widłowego i wózka paletowego

Podczas piętrowania umieść VARIBOX na drugim pojemniku VARIBOX; nie przesuwaj go podczas układania



Transport of the VARIBOX CC

Przestrzegać miejscowych, krajowych i międzynarodowych przepisów dotyczących zabezpieczania VARIBOX CC do transportu.

Podczas transportu oznakowanie UN jest widoczne z przodu zewnętrznego pojemnika. Oznakowanie UN pojemnika wewnętrznego jest wskazane zarówno na samym pojemniku wewnętrznym, jak i na przedniej stronie pojemnika zewnętrznego.



Napełnianie

Przygotowanie do napełnienia

Wnętrze VARIBOX CC zostało oczyszczone w celu usunięcia wiórów polietylenowych, które powstają w wyniku produkcji. Mimo to w pojemniku nadal mogą znajdować się pozostałości polietylenu. Dlatego zalecamy, aby zawsze czyścić i, jeśli to konieczne, dezynfekować zgodnie z wewnętrznymi przepisami i / lub przepisami właściwych instytucji przed napełnieniem nowych pojemników.

Napełnianie VARIBOX CC

Napełniać VARIBOX CC otworem 150 mm. Maksymalna temperatura napełniania wynosi 30°C.

UWAGA:

Upewnić się, że opcjonalny wąż odciągowy jest odpowietrzany podczas napełniania. W rezultacie powietrze może wydostawać się z przewodu odprowadzającego i tym sposobem ewentualne unoszenie się przewodu ssącego zostanie powstrzymane. Otworzyć wąż odciągowy łącząc go z odpowiednią złączką.

Upewnić się, że ewentualne niebezpieczne gazy są odsysane.

Zamykanie VARIBOX CC

Sprawdzić prawidłowe umiejscowienie odpowietrznika próżniowego. Sprawdzić opcjonalny filtr membranowy pod kątem odgazowania; powinien być suchy i czysty, aby zapobiec wzrostowi ciśnienia.

UWAGA:

Filtry membranowe do odgazowywania są opracowywane do jednorazowego użytku. W przypadku zanieczyszczenia lub zamoczenia filtry mogą zatykać się i tracić swoją zdolność zapobiegania wzrostowi ciśnienia. Po użyciu wymienić filtr membranowy, aby zapewnić odpowietrzenie.

Użyć oryginalnej pokrywy 150 mm mocowanej śrubami i odpowietrznika, aby zamknąć VARIBOX CC. Zamknąć pokrywę przykładając moment obrotowy 60 Nm. Otwór wentylacyjny jest zamknięty momentem obrotowym 18 Nm. Założyć nasadkę na odpowietrznik. Opcjonalny VARIBOX Safeline Performance jest zamykany momentem obrotowym 14 Nm. Opcjonalne czujniki poziomu są zamykane momentem obrotowym 18 Nm.

UWAGA:

Zawsze zakładać nasadkę na odpowietrznik, aby zapobiec zatykaniu lub przedostawaniu się wody (deszczowej). Nie zdejmować gwintowanej obudowy otworu wentylacyjnego z pokrywy, ponieważ filtr membranowy uwolni się z obudowy i spadnie do pojemnika.

Plombowanie

Pokrywa 150 mm mocowana śrubami może zostać zaplombowana. Drut zabezpieczający przed niepowołanym dostępem może być przewleczony przez otwory w pokrywie i otwór w górnej pokrywie VARIBOX CC. Odpowietrznik można zaplombować zwykłym kapslem. Na przykład: [Tri-Sure](#) SambaCap TSF-505040. Safeline może być plombowany odpowiednią nakrętką.



Etykietowanie

Wszystkie boki VARIBOX CC posiadają wgłębione powierzchnie na które umieszcza się etykiety. Powierzchnie te mają gładką teksturę, dzięki czemu etykiety przylegają. Wymiary pól etykiet są następujące (szerokość × wysokość):

- 560×560 mm (przód)
- 560×700 mm (tył)
- 150×210 mm (boki).



Przylączanie

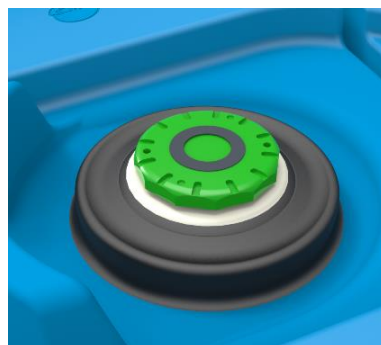
Opróżnianie za pomocą VARIBOX Safeline Performance

VARIBOX CC jest dostępny z Safeline Performance w wersji EPDM i Viton. Wersje te mają różne konstrukcje, aby uniknąć nieporozumień i zapobiec nieprawidłowemu i niebezpiecznemu przyłączeniu. System Safeline automatycznie zamyka się po odłączeniu.

Wąż i obudowa wykonane są z polietylenu. Wersja EPDM posiada sprężynę ze stali nierdzewnej. Wersja Viton ma sprężynę Hastelloy (stop metali). Wąż wyciągowy Safeline Performance ma średnicę wewnętrzną 24 mm. Wydajność wynosi 20 litrów/minutę.

Po opróżnieniu około 0,1 litra pozostaje w VARIBOX CC. W samym węży odciągowym pozostanie około 0,4 litra. Wskazania te odnoszą się do wody i będą się różnić w zależności od stanu i rodzaju substancji chemicznej. Safeline Performance może być chroniony przez osłonę przeciwpylową, którą należy zdjąć przed podłączeniem.

Przewidywana żywotność węży odciągowych wynosi jeden rok. Regularnie sprawdzać wąż odciągowy (tj. rocznie lub częściej, jeśli to konieczne) i wymieniać w razie potrzeby.



Złącze Safeline Performance EPDM jest czerwone i ma okrągłą budowę.

Złącze Safeline Performance EPDM jest czerwone i ma okrągłą budowę

Złącze Safeline Performance Viton jest zielone i ma budowę w kształcie dwunastokąta foremnego.

Części Safeline są dostępne w sklepie internetowym Varibox, po wcześniejszej rejestracji. Witryna internetowa posiada filmy obrazujące łączenie i rozłączanie.

UWAGA: Jeśli ciśnienie w VARIBOX wynosi 0,2 bara lub więcej, należy zawsze sprawdzić, czy system Safeline nadal sięga do najniższego punktu w VARIBOX.

Upewnić się, że złącze zamyka się prawidłowo po założeniu na wyciąg, aby uniknąć zasysania powietrza przez złącze do węży. Użyć metalowego klipsa, aby zabezpieczyć łącznik w jego miejscu.

Nie podłączać złącza, gdy widoczne są oznaki nadciśnienia, pozbyć się nadciśnienia przed podłączeniem lub otworzyć VARIBOX. Można to zrobić, odkręcając pokrywę o 30°. Pozwoli to uniknąć nagłego upustu ciśnienia i możliwego rozlania zawartości. Zapewnić odpowiednie środki ochrony osobistej.

Wąż na łączniku powinien być zamocowany na kolanku 90° i powinien być skierowany tak, by pozostawał swoim wylotem z dala od obsługującego.

Przyłączanie

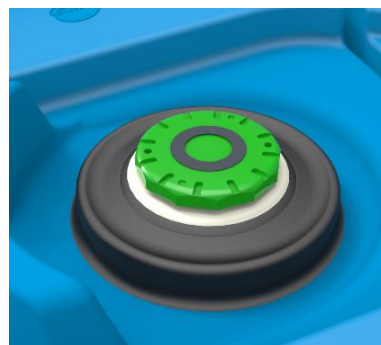
Opróżnianie za pomocą VARIBOX Safeline Precision

VARIBOX CC jest dostępny z Safeline Precision w wersji EPDM i Viton. Wersje te mają różne konstrukcje, aby uniknąć nieporozumień i zapobiec nieprawidłowemu i niebezpiecznemu przyłączeniu. System Safeline automatycznie zamyka się po odłączeniu.

Wąż i obudowa wykonane są z polietylenu. Wersja EPDM posiada sprężynę ze stali nierdzewnej. Wersja Viton ma sprężynę Hastelloy (stop metali). Wąż wyciągowy Safeline Precision ma średnicę wewnętrzną 14 mm. Wydajność wynosi 50 litrów/godzina.

Po opróżnieniu około 0,1 litra pozostaje w VARIBOX CC. W samym węży odciągowym pozostanie około 0,4 litra. Wskazania te odnoszą się do wody i będą się różnić w zależności od stanu i rodzaju substancji chemicznej. Safeline Precision może być chroniony przez osłonę przeciwpylową, którą należy zdjąć przed podłączeniem.

Przewidywana żywotność węży odciągowych wynosi jeden rok. Regularnie sprawdzać wąż odciągowy (tj. rocznie lub częściej, jeśli to konieczne) i wymieniać w razie potrzeby.



Złącze Safeline Precision EPDM jest czerwone i ma okrągłą budowę.

Złącze Safeline Precision EPDM jest czerwone i ma okrągłą budowę

Złącze Safeline Precision Viton jest zielone i ma budowę w kształcie dwunastokąta foremnego.

Części Safeline są dostępne na [VARIBOX webshop](https://www.varibox.com/webshop).

Witryna internetowa posiada filmy obrazujące łączenie i rozłączanie.

UWAGA: Jeśli ciśnienie w VARIBOX wynosi 0,2 bara lub więcej, należy zawsze sprawdzić, czy system Safeline nadal sięga do najniższego punktu w VARIBOX.

Upewnić się, że złącze zamyka się prawidłowo po założeniu na wyciąg, aby uniknąć zasysania powietrza przez złącze do węży. Użyć metalowego klipsa, aby zabezpieczyć łącznik w jego miejscu.

Nie podłączać złącza, gdy widoczne są oznaki nadciśnienia, pozbyć się nadciśnienia przed podłączeniem lub otworzyć VARIBOX. Można to zrobić, odkręcając pokrywę o 30°. Pozwoli to uniknąć nagłego upustu ciśnienia i możliwego rozlania zawartości. Zapewnić odpowiednie środki ochrony osobistej.

Wąż na łączniku powinien być zamocowany na kolanku 90° i powinien być skierowany tak, by pozostawał swoim wylotem z dala od obsługującego.

Przyłączanie

Opróżnianie przy użyciu VARIBOX Safeline Food EPDM

Pojemnik VARIBOX CC jest dostępny z systemem Safeline Food EPDM. System Safeline automatycznie zamyka się po odłączeniu.

Wąż i obudowa są wykonane z polietylenu. Wersja EPDM posiada sprężynę ze stali nierdzewnej. Wąż odciągowy Safeline Food EPDM ma średnicę wewnętrzną 24 mm. Wydajność wynosi 20 litrów/minutę.



Po opróżnieniu w VARIBOX CC pozostaje około 0,1 litra. W samym wężu odciągowym pozostanie około 0,4 litra. Wskazania te są oparte na wodzie i będą się różnić w zależności od stanu i rodzaju chemikaliów. Pojemnik Safeline Food EPDM może być zabezpieczony przeciwkurzową zaślepką antysabotażową, którą należy zdjąć przed podłączeniem.

Przewidywany okres eksploatacji rurki odciągowej wynosi jeden rok. Należy regularnie sprawdzać rurę odciągową (tj. co roku lub wcześniej, jeśli to konieczne) i wymieniać ją w razie potrzeby.



Łącznik Safeline Performance EPDM jest jasnoniebieski i ma okrągły kształt.

Złączka Safeline Performance EPDM jest jasnoniebieska i ma okrągły kształt.

Witryna internetowa posiada filmy obrazujące łączenie i rozłączanie.

Części Safeline są dostępne na [VARIBOX webshop](#).

UWAGA: Jeśli ciśnienie w VARIBOX wynosi 0,2 bara lub więcej, należy zawsze sprawdzić, czy system Safeline nadal sięga do najniższego punktu w VARIBOX.

Upewnić się, że złącze zamyka się prawidłowo po założeniu na wyciąg, aby uniknąć zasysania powietrza przez złącze do węża. Użyć metalowego klipsa, aby zabezpieczyć łącznik w jego miejscu.

Nie podłączać złącza, gdy widoczne są oznaki nadciśnienia, pozbyć się nadciśnienia przed podłączeniem lub otworzyć VARIBOX. Można to zrobić, odkręcając pokrywę o 30°. Pozwoli to uniknąć nagłego upustu ciśnienia i możliwego rozlania zawartości. Zapewnić odpowiednie środki ochrony osobistej.

Wąż na łączniku powinien być zamocowany na kolanku 90° i powinien być skierowany tak, by pozostawał swoim wylotem z dala od obsługującego.

Przyłączanie

Opróżnianie za pomocą innych węży odciągowych

Oprócz VARIBOX Safeline Performance, VARIBOX CC posiada również homologację na inne węże odciągowe:

- Quick Connect QC, produkowane przez AS Strömungstechnik;
- Drum valve DV, produkowane przez Micromatic;
- Composite Drum valve CDV, produkowane przez Micromatic;
- Drumquick Pro, produkowane przez Colder.

Czujnik napełnienia (prawa strona)

VARIBOX CC jest dostępny z czujnikami poziomu, które wskazują, że VARIBOX CC jest prawie pełny lub prawie pusty. Czujniki poziomu są dwużyłowe i odporne na awarie. Napięcie przełączania: 48 V; prąd przełączania wynosi 0,5 A. Złącze czujnika napełnienia (opcja) posiada wtyczkę 3-pinową. Obwód czujnika napełnienia jest otwierany, gdy VARIBOX CC jest prawie pełny: pozostaje około 25 litrów do zapełnienia lub przewód przełącznika jest uszkodzony. Prawidłowe gniazdo dla tej wtyczki to: Bulgin Standard Buccaneer PX0731/S (zakończenie gwintowane – patrz zdjęcie). Gniazda dostępne u na przykład: Distrelec.com, Conrad.com, Farnell.com, RS-components.com

Czujnik niskiego poziomu (lewa strona)

Złącze czujnika niskiego poziomu (opcja) posiada wtyczkę 2-pinową. Obwód czujnika niskiego poziomu jest otwierany, gdy poziom w VARIBOX CC jest niski: przy około 30 litrach pozostałej zawartości. Czujnik otwiera się również wtedy, gdy przewód przełącznika jest uszkodzony. napięcie przełączania: 48 V; prąd przełączania wynosi 0,5 A. Prawidłowe gniazdo dla tej wtyczki to: Bulgin standard Buccaneer PX0736/S (zakończenie gwintowane – patrz zdjęcie). Gniazda są dostępne na przykład u: Distrelec.com, Conrad.com, Farnell.com, RS-components.com



Czujnik niskiego poziomu nie może być powiązany z czujnikiem opróżnienia.

Czujnik opróżnienia (lewa strona)

Złącze czujnika opróżnienia (opcja) posiada wtyczkę 2-pinową. Obwód czujnika niskiego poziomu jest otwierany, gdy poziom w VARIBOX CC jest niski: przy około 1 litrze pozostałej zawartości. Czujnik otwiera się również wtedy, gdy przewód przełącznika jest uszkodzony. napięcie przełączania: 48 V; prąd przełączania wynosi 0,5 A. Prawidłowe gniazdo dla tej wtyczki to: Bulgin standard Buccaneer PX0736/S (zakończenie śrubowe – patrz zdjęcie). Gniazda są dostępne na przykład u: Distrelec.com, Conrad.com, Farnell.com, RS-components.com

Czujnik niskiego poziomu nie może być powiązany z czujnikiem opróżnienia.

Konserwacja

Konserwacja rutynowa

VARIBOX CC jest produktem posiadającym certyfikat UN ADR. Z tego powodu naprawa i konserwacja produktu muszą być wykonywane zgodnie z przepisami UN ADR. Rutynowa konserwacja oznacza operacje takie jak:

- Czyszczenie;
- Demontaż, reinstalacja lub wymiana uszczelnień (w tym uszczeltek powiązanych) lub sprzętu serwisowego, zgodnego z naszymi oryginalnymi specyfikacjami, pod warunkiem zweryfikowania szczelności VARIBOX CC
- Renowacja wyposażenia konstrukcyjnego, które nie spełnia bezpośrednio funkcji hermetyzacji towarów niebezpiecznych tak, aby były zgodne z projektem, pod warunkiem że nie ma to wpływu na funkcję hermetyzacji VARIBOX CC.

Wymiana węży odciągowych

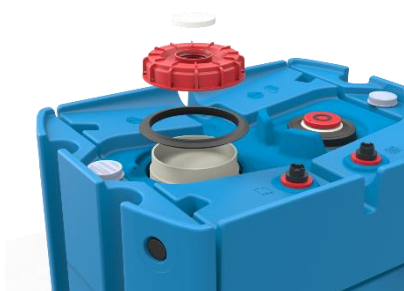
Wymiana węży odciągowych jest uważana za rutynową konserwację. Zamiennik musi być oryginalną częścią producenta sprzętu. Podczas wymiany węża odciągowego należy sprawdzić prawidłowe umieszczenie stopy we wnęce w dolnej części wewnętrznego pojemnika. Dokręcić z momentem obrotowym 14 Nm.

(De-) montaż VARIBOX CC

Jest to ograniczona instrukcja demontażu. Każda naprawa lub konserwacja, która wiąże się z pracami nad wewnętrznym pojemnikiem (w tym wężem odciągowym lub odpowietrznikiem) może być wykonywana wyłącznie przez upoważniony personel i nie jest objęta niniejszą instrukcją.

UWAGA:

Upewnić się, czy VARIBOX CC jest pusty i został wyczyszczony przed demontażem.



Aby zdjąć pokrywę VARIBOX CC, rozpocząć od odkręcenia nakrętki na pojemniku.



Usunąć uszczelkę wokół otworu napełniającego.



Wyciągnąć bagnet.

Konserwacja

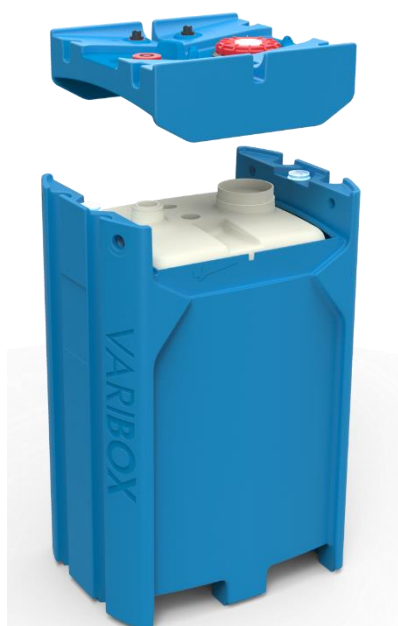


Usunąć pierścień uszczelniający wokół węża odciągowego.



Przesunąć kołki blokujące w kierunku na zewnątrz posługując się na przykład wkrętakiem.

Kołki blokujące mogą pozostać w pojemniku zewnętrznym.



Rozłączyć połączenia elektryczne (opcjonalne).

Unieść pokrywę nad pojemnik zewnętrzny.



Unieść pojemnik wewnętrzny.

Składać w kolejności odwrotnej

Czyszczenie

Czyszczenie wnętrza

W urządzeniu mogą znajdować się pozostałości. Dlatego radzimy, by przed oddaniem VARIBOX CC do użytku, oczyścić lub zdezynfekować zgodnie ze standardem firmy lub właściwymi instytucjami.



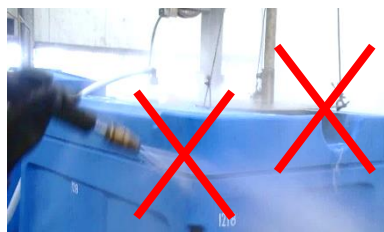
Czyszczenie wnętrza można wykonać za pomocą strumienia wody o wysokim ciśnieniu i maksymalnej temperaturze 60°C. Zbiornik można czyścić wewnętrznie wykorzystując specjalne dysze. Typ dyszy, temperatura, ciśnienie, objętość i inne warunki powinny być dostosowane do konkretnej sytuacji.

Zdjęcie: przykłady dysz wysokociśnieniowych.

UWAGA:

Upewnić się, że VARIBOX NIE jest napełniany gorącą wodą (ani żadnym innym gorącym płynem). Podczas czyszczenia gorącą wodą należy stale wypompowywać wodę.

Czyszczenie zawnętrza



CAUTION:

Kąt czyszczenia min. +45° od poziomu.

Nie stosować wysokiego ciśnienia w miejscach pomiędzy pokrywą a pojemnikiem zewnętrznym.

Nie polewać wodą po zakrętce: filtr membranowy służący do odpowietrzania może ulec zapchaniu, gdy będzie zmoczony.

Profesjonalne firmy czyszczące zapewniające takie usługi:

Firma	Adres	Telefon	E-mail
Alpak bvba	Nieuwlandlaan 141 B-3200 Aarschot Belgia	Tel. +32 (0) 16 50 20 05	info@alpak.be
Sens Interclean BV	Onyxstraat 12 NL-7554 TP Hengelo Niderlandy	Tel. +31 (0) 742 424 381	info@sensinterclean.nl
Rhein-Fass GmbH & Co. KG	Großpartstraße 2a D-67071 Ludwigshafen Niemcy	+49 (0) 62 16 70 33 10	kontak@rhein-fass.de
Gerhard Klein Verpackungen GmbH & Co. KG	Brackstraße 11 D-38159 Vechelde Niemcy	+49 (0) 53 029 17 00 30	info@gk-pack.de

Kontrola okresowa i sprawdzanie

Przepisy UN/ADR UN / ADR

VARIBOX CC jest produktem posiadającym certyfikat UN / ADR. Kontrole i sprawdzanie urządzenia muszą być przeprowadzane okresowo, w odstępach nie dłuższych niż 2 i ½ roku, zgodnie z przepisami UN/ADR.

Jednostka kontrolująca

Jednostka kontrolująca przeprowadzająca kontrole i badania musi być upoważniona przez właściwą instytucję, zgodnie z przepisami UN / ADR. Można wykorzystać własną jednostkę upoważnioną do tego lub firmę oferującą tę usługę.

Właściwe instytucje krajowe mogą informować, które przedsiębiorstwa mogą oferować tę usługę. Informacje te są zasadniczo dostępne na stronie internetowej właściwej instytucji krajowej. Wykaz takich właściwych instytucji znajduje się w rozporządzeniach ADR:

www.unece.org.

Raport z każdej kontroli i sprawdzania należy przesłać do właściciela VARIBOX CC, który zachowa go do co najmniej do następnej kontroli i sprawdzania.

Dane techniczne

VARIBOX CC	
Materiał pojemnik wewnętrzny	Polietylen, nadający się do recyklingu
Materiał pojemnik zewnętrzny	Polietylen, nadający się do recyklingu
Materiał obudowy	Polietylen, nadający się do recyklingu
Pojemność brutto	275 l
Pojemność nominalna	250 l
Szerokość	600 mm
Długość	800 mm
Wysokość	1200 mm
Wysokość netto (stawianie jeden na drugim)	1185 mm
Wlot na wysokości	1175 mm
Wysokość stawiania jeden na drugim	2385 mm
Obciążenie jeden na drugim	522 kg
Waga	38 kg
Ilość, która może być transportowana	132 na pojazd
Numer certyfikacji UN	UN 31HH1/Y/**--/NL/TCPI-PROMENS3-200518/950/522
Standardowe homologacje dla płynów	Maximum density / hydraulic test pressure
Woda	1900 kg/m ³ / 110 kPa
Płyn zwilżający	1600 kg/m ³ / 110 kPa
Octan n-butyłu	1600 kg/m ³ / 110 kPa
Benzyna lakowa	1600 kg/m ³ / 110 kPa
Kwas octowy	1600 kg/m ³ / 110 kPa
Kwas azotowy 55%	1600 kg/m ³ / 110 kPa
Wydajność odpowietrznika próżniowego	120 l/min
Wydajność odpowietrznika nadciśnieniowego	80 l/h przy ΔP 12 mbar
Opcjonalne czujniki poziomu	max. 48 V max. 0,5 A max. 10 W max. 10 VA

Coś więcej: serwis i wsparcie

Więcej informacji o użytkowaniu VARIBOX CC

Najnowsze informacje o VARIBOX CC oraz serwisie i wsparciu dostępne na stronie www.varibox-ibc.com. Dostępne tam też są filmy instruktażowe o użytkowaniu VARIBOX CC. Szybkim sposobem dostania się na stronę internetową jest zeskanowanie kodu QR poniżej. Kod ten jest również dostępny na VARIBOX CC.



Kontakt z nami

W przypadku części zamiennych można skorzystać z list części serwisowych VARIBOX CC z poprawnymi referencjami. Aby uzyskać tę listę lub w przypadku pytań związanych z gwarancją lub aby uzyskać więcej informacji na temat tego lub więcej produktów VARIBOX, prosimy o kontakt z nami:

VARIBOX Customer Service
Tel.: +31 (0)570 660711
info@varibox-ibc.com

Otrzymanie serwisu gwarancyjnego

Jeśli urządzenie wydaje się być uszkodzony lub nie działa prawidłowo, należy zastosować się w postępowaniu zgodnie z poradami zawartymi w tej broszurze i zasobach online.

Jeśli urządzenie nadal nie działa, prosimy się z Działem Obsługi Klienta VARIBOX, aby uzyskać instrukcje, jak uzyskać serwis gwarancyjny.

Wersja: 2024.V4