



INTERMEDIATE BULK CONTAINER

WERIT





WE'R YOUR SOLUTION PARTNER

Twój ekspert w zakresie techniki opakowań

Jesteśmy firmą wyspecjalizowaną w zakresie przetwarzania tworzyw sztucznych. Konstruujemy i produkujemy zaawansowane produkty do wielu branż. Potrzebne do produkcji narzędzia i formy są produkowane i konserwowane w ramach własnej produkcji. Doskonała elastyczność, której oczekują Nasi klienci wynika z ugruntowanego know-how, perfekcyjnej znajomości produkcji i efektywnego wykorzystania łańcucha dostaw. To wszystko tworzy z firmy WERIT solidnego partnera w biznesie.

Intermediate Bulk Container

Kanistry

Opakowania transportowe
wielokrotnego użytku

Palety z tworzywa
sztucznego



INTERMEDIATE BULK CONTAINER

Posiadamy w ofercie rozbudowany asortyment IBC. Różne pojemności w różnych konfiguracjach wlewów i wylewów, różne uszczelnienia oraz trzy podstawy – drewno, plastik, hybryda. Pełen zakres akcesoriów do IBC. Wszystko to umożliwia odpowiednią konfigurację IBC dla bezpiecznego i skutecznego transportu płynnych mediów.

Nasze uniwersalne IBC spełniają wymogi wielu różnych branż i sprawdzają się od lat w praktycznym zastosowaniu. Nasze IBC mają zastosowanie w transporcie płynów neutralnych, niebezpiecznych oraz zapalnych. IBC WERIT z jedynym w swoim rodzaju wyglądem zostały zoptymalizowane do ponownego zastosowania i recyklingu.



Branże

Napoje	Żywność	Żywienie zwierząt
Przemysł motoryzacyjny, dostawcy	Chemia, farmacja, kosmetyki	Logistyka

TWOJE PRODUKTY?

IBC odpowiednio skonfigurowane
do właściwości danego produktu.



SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA - UN

Do transportu towarów niebezpiecznych opakowania muszą mieć wymagany ustawowo atest. Atestowane WERIT TOPline IBC spełniły najwyższe wymagania testowe w niezależnych instytutach badawczych. Przestrzeganie tych specjalnych wymogów jakościowych jest regularnie kontrolowane przez nasz dział jakości i jest monitorowane przez BAM i TÜV.



ZAPALNE - EX

Opakowania do towarów z temperaturą zapłonu <math>< 61\text{ }^{\circ}\text{C}</math> wymagają dodatkowego atestu. WERIT IBC z linii POLYex zostały skontrolowane przez niezależne instytuty badawcze i dopuszczone do zastosowania w strefach EX1 i 2. TÜV i BAM regularnie kontrolują zachowanie kryteriów jakościowych.



ŻYWNOŚĆ - CERTYFIKACJA

Opakowania do sektora napojów i przemysłu spożywczego muszą spełniać najwyższe wymagania w odniesieniu do czystości i muszą być zgodne z przepisami dotyczącymi żywności. IBC naszej serii NUTRiline spełniają te wymogi i są zabezpieczone.

STANDARDOWE - NON UN

Bezpieczne ciecze, które nie podlegają specjalnym przepisom, mogą być bezpiecznie i skutecznie pakowane i transportowane w naszych kontenerach IBC ECOLINE.

JAKOŚĆ

oznacza kwalifikację

Produkty WERIT są certyfikowane zgodnie ze specjalnymi wymaganiami przez uznane, niezależne instytuty badawcze. W przypadku tematów specjalnych, WERIT towarzyszy w opracowywaniu odpowiednich norm za pośrednictwem przedstawiciela przemysłowego IK.

ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ: COŚ WIĘCEJ NIŻ PIECZĘĆ

Jakość procesów i wyrobów jest jednym z decydujących czynników konkurencyjności Centralne znaczenie ma tutaj konsekwentne orientowanie się na potrzeby klienta, którego wymogi są naszym kryterium.

Jako europejska grupa przedsiębiorstw WERIT stosuje certyfikowany system zarządzania jakością. Nie tylko wiąże się to z pieczęcią jakości, ale zapewnia efektywne, stabilne rezultaty, które odzwierciedlają się poza szczeblem działu i lokalizacji.

DLA DŁUGOTRWAŁEGO ZWIĘKSZANIA EFEKTYWNOŚCI PRZY ZASTOSOWANIU ZASOBÓW:

Zakłady WERIT-Kunststoffwerke, z niemieckimi lokalizacjami w Altenkirchen, Buchholz i Ottendorf, od dnia 21.08.2014 mają certyfikację zgodnie z systemem zarządzania energią ISO 50001.



BRGS

Packaging Materials

CERTIFICATED

FSSC 22000





WIELKOŚCI I WYPOSAŻENIE

Nasze IBC są dostępne z objętością 300, 600, 800 i 1000 litrów. Zależnie od linii IBC i profilu wymagań występują specjalne moduły wyposażenia. Można wybrać odpowiednie wyposażenie.



EXTRA SMALL, SMALL, MEDIUM, LARGE



300 L

Kompaktowa wielkość, która stanowi alternatywę dla beczki z tworzywa sztucznego, ze wszystkimi korzyściami IBC. Korzystna wielkość dla cieczy o krótkim okresie trwałości.



600 L

Korzystna, średnia wielkość z wymiarami palety Euro, która jest stosowana jako stopień pośredni między typowym IBC 1000 l i beczką.



800 L BASIS I EURO

800 l Basis ma zredukowaną wysokość i daje dzięki temu możliwość optymalnego wykorzystania powierzchni ładunkowej kontenerów morskich.

800 l Euro zapewnia zoptymalizowaną objętość z wymiarami palety euro (1200 x 800 mm).



1000 L

Popularna wielkość IBC z wymiarami podstawowymi palety przemysłowej (1200 x 1000 mm)

MODUŁOWA SPECJALIZACJA

1000 litrów

Pokrywa z tworzywa sztucznego
150 mm, 225 mm, 400 mm

Stalowa opaska krzyżowa

Zbiornik wewnętrzny z
HDPE ustabilizowanego UV

Skala poziomu napełnienia



Możliwe jest znakowanie
według zapotrzebowania
klienta.

Stalowa belka wzmacniająca

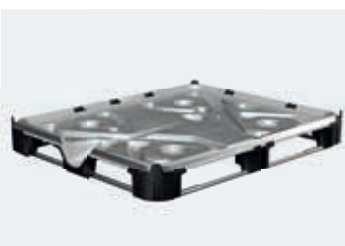
Paleta z tworzywa sztucznego
Paleta kombi
Paleta drewniana



Stalowa tabliczka do etykietowania
722 mm x 390 mm (2816 cm²)
Opcjonalnie:
tylna strona
722 mm x 350 mm (2527 cm²)
strona zewnętrzna
605 mm x 350 mm (2118 cm²)

Zawór: DN 50, DN 80

Narożnik z tworzywa sztucznego
w UN-IBC



**Paleta z płozami z tworzywa
sztucznego**

12/10 (1200 x 1000 mm) dostępna
także jako **paleta ramowa**
12/08 (1200 x 800 mm)

Paleta ramowa, kombi

12/10 (1200 x 1000 mm)

Paleta z płozami z drewna (IPPC)

12/10 (1200 x 1000 mm)
dostępna także jako **paleta płaska**
12/08 (1200 x 800 mm)

ECOLine

NON UN (maks. gęstość: 1,6 g/cm³)

ECOLine IBC są odpowiednie do transportu standardowych (NON-UN) cieczy.

Ekonomiczne ECOLine IBC są dostępne w różnych wariantach wyposażenia i mają wiele możliwości zastosowania.

- wiele wariantów wyposażenia
- dostępne z otworem napełniającym 400
- opcjonalnie z inlinerem



Produkt	Pojemnik wewnętrzny	Palety						Zawór		Pokrywa		
	Objętość Litry	Drewno dł. x szer. x wys.	Waga kg	Tworzywo sztuczne dł. x szer. x wys.	Waga kg	Kombi dł. x szer. x wys.	Waga kg	DN 50	DN 80	DN 150	DN 225	DN 400
ECOLine (NON UN)	600	1200 x 800 x 997	46	1200 x 800 x 1013	42	-	-	●	●	●	●	●
	800	1200 x 1000 x 989	51	1200 x 1000 x 1000	49	-	-	●	-	●	●	-
	1000	1200 x 1000 x 1152	56	1200 x 1000 x 1163	52	1200 x 1000 x 1135	56	●	●	●	●	●



Wariant 400

pokrywą z pierścieniem mocującym
(patrz strona 24)



Wymienny zawór



Zintegrowany zawór

TOPline

UN (maks. gęstość: 1,9 g/cm³)

TOPline IBC zostały skontrolowane i są dopuszczone do transportu niebezpiecznych cieczy według UN 31 HA1/Y/D/BAM. Oznaczenie UN jest umieszczone na pojemniku wewnętrznym i tabliczce znakującej.

- dopuszczone do gęstości maks. 1,9
- dostępne we wszystkich wielkościach objętości
- szczególnie wytrzymały pojemnik wewnętrzny



Produkt	Pojemnik wewnętrzny	Palety						Zawór		Pokrywa	
	Objętość Litry	Drewno dł. x szer. x wys.	Waga kg	Tworzywo sztuczne dł. x szer. x wys.	Waga kg	Kombi dł. x szer. x wys.	Waga kg	DN 50	DN 80	DN 150	DN 225
TOPline (UN)	300*	-	-	600 x 800 x 1000	23	-	-	●	-	●	-
	600	1200 x 800 x 1003	50	1200 x 800 x 1013	46	-	-	●	●	●	●
	800 Euro	-	-	1200 x 800 x 1178	51	-	-	●	-	●	-
	800	1200 x 1000 x 1001	54	1200 x 1000 x 1000	53	-	-	●	-	●	-
	1000	1200 x 1000 x 1164	63	1200 x 1000 x 1163	57	1200 x 1000 x 1135	59	●	●	●	●

* maks. gęstość: 1,6 g/cm³



Tłoczenie UN
UN 31 HA1/Y/D/BAM



Naróżniki
Dodatkowa ochrona pojemnika wewnętrznego przed przypadkowym włożeniem widelca

POLYex

EX (maks. gęstość: 1,6 g/cm³)

POLYex IBC zostały skontrolowane w zakresie UN i są dopuszczone do transportu zapalnych cieczy i do zastosowania w strefach EX 1 i 2.

Dostępny również w wersji dla żywności.



- technologia multilayer z odprowadzaniem ładunków
- zabezpieczenie przed elektrostatycznymi zagrożeniami zapalnymi według IEC TS 60079-32-1:2013 i TRGS 727:2016
- możliwość zastosowania do cieczy grupy wybuchowej IIA
- zamknięty, odprowadzający ładunki korpus zaworu
- skuteczne rozróżnienie wizualne od UN i NON-UN IBC

Produkt	Pojemnik wewnętrzny	Palety				Zawór		Pokrywa	
	Objętość Litry	Drewno dł. x szer. x wys.	Waga kg	Tworzywo sztuczne dł. x szer. x wys.	Waga kg	DN 50	DN 80	DN 150	DN 225
POLYex (EX)	1000	1200 x 1000 x 1164	63	1200 x 1000 x 1163	59	●	●	●	●
POLYex (FDA/ Vo 10/2011)	1000	-	-	1200 x 1000 x 1163	59	●	-	●	●



Kable uziemiające

Odprowadzająca ładunki, zintegrowana armatura wylotowa i dwustronnie przykręcony kabel uziemiający.



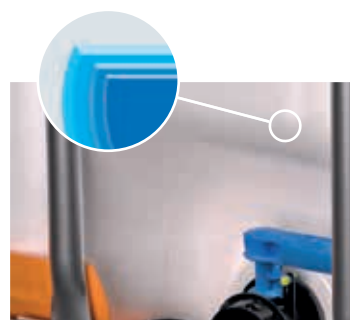
Narożniki

Dodatkowa ochrona pojemnika wewnętrznego przed przypadkowym włożeniem widelca



Uziemienie palety

Płyty deflektorowe do bezpośredniego kontaktu z podłożem



Multilayer

Kilka warstw tworzywa sztucznego – zewnętrzna warstwa odprowadzająca ładunki

BLUEline

AdBlue® (maks. gęstość: 1,6 g/cm³)

BLUEline IBC są wyposażone w dodatkowe otwory lub systemy wyprowadzania m.in. do AdBlue®.



- opcjonalnie ze zintegrowanym system pobierania CDS lub Micromatic
- opcjonalnie bez armatury wylotowej
- z pokrywą PMDS (napowietrzenie i odpowietrzenie), opróżnianie możliwe bez otwierania pokrywy
- możliwa wersja UN

Produkt	Pojemnik wewnętrzny	Palety						Zawór			Pokrywa	
		Objętość Litry	Drewno dł. x szer. x wys.	Waga kg	Tworzywo sztuczne dł. x szer. x wys.	Waga kg	Kombi dł. x szer. x wys.	Waga kg	Bez	DN 50	DN 80	DN 150
BLUEline (AdBlue®)	300	-	-	600 x 800 x 1000	24	-	-	●	●	-	●	-
	600	-	-	1200 x 800 x 1013	48	-	-	●	●	●	●	●
	1000	1200 x 1000 x 1164	63	1200 x 1000 x 1163	58	1200 x 1000 x 1135	60	●	●	●	●	●



System pobierania CDS
z rurą wyjmowania



Kołnierz
z czopem S 56 x 4



Pokrywa
PMDS



Micromatic
300 I IBC

NUTRiline

Żywność (maks. gęstość: 1,6 g/cm³)

IBC NUTRiline zostały stworzone dla potrzeb branży spożywczej.

- spełniają wymogi zgodnie z FDA/EN 10/2011, żywność halal i żywność koszerna
- produkcja zgodnie z BRC, FSSC 22000, HACCP
- produkcja komponentów z pierwotnych surowców w przestrzeni czystej
- zawór i pokrywa zabezpieczone plombą
- długotrwała, łatwa w utrzymaniu paleta z tworzywa sztucznego
- zredukowane ryzyko osadów dzięki pionowej strukturze ramy
- osłona foliowa do ochrony przed zabrudzeniami przy magazynowaniu i transporcie
- dostępne także w wersji UN



Produkt	Pojemnik wewnętrzny	Palety		Zawór*	Pokrywa		
	Objętość Litry	Tworzywo sztuczne dł. x szer. x wys.	Waga kg (ok.)	DN 50	DN 150	DN 225	
NUTRiline (Żywność)	600	1200 x 800 x 1013	42	●	●	●	
	800	1200 x 1000 x 1013	50	●	●	-	
	1000	1200 x 1000 x 1163	52	●	●	●	

* Zawór zintegrowany

Wersja UN na zamówienie

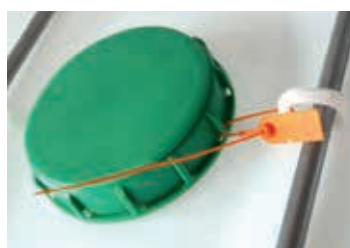
- Deklaracja REACH
- Certyfikat żywności koszernej
- Certyfikat Halal
- Deklaracja zgodności odpowiednio do prawa dotyczącego żywności
- Global Certification for Food Contact (BRC w UK)
- FSSC 22000



Oznakowanie
FDA, VO 10/2011



Zawór zaplombowany
Plomba może zostać zdjęta bez narzędzia



Pokrywa zaplombowana
Plomba może zostać zdjęta bez narzędzia



Osłona foliowa
Do ochrony przed zabrudzeniami podczas magazynowania i transportu

NUTRiline^{aseptic}

Żywność o wysokiej lepkości (maks. gęstość: 1,6 g/cm³)

NUTRiline^{aseptic} do żywności o dużej lepkości i wrażliwych płynów.

- IBC z elastycznym pojemnikiem wewnętrznym (FlexBag)
- Zintegrowana, odporna na wysoką temperaturę armatura wylotowa
- Ocynkowana, łatwa do czyszczenia rama z rur stalowych
- Łatwa w pielęgnacji paleta plastikowa bez metalowych elementów stykających się z podłogą
- Gotowy do wypełnienia, bez montażu i wstępnego czyszczenia
- Zoptymalizowane do sterylnego napełniania i opróżniania
- Zwrot i ponowne użycie za pośrednictwem systemu biletowego PackOne



Produkt	Pojemnik wewnętrzny	Palety		Zawór	Elpo- Podłączenie	AirAssist Połączenie
	Objętość Litry	Tworzywo sztuczne dł. x szer. x wys.	Waga kg	DN 50		
NUTRiline ^{aseptic} (Żywność)	600	1200 x 800 x 1013	36	●	-	●
	1000	1200 x 1000 x 1063	43	●	●	-
	1000	1200 x 1000 x 1063	43	●	-	●



- Certyfikat żywności koszernej
- Deklaracja zgodności odpowiednio do prawa dotyczącego żywności



Sterylizowany radiacyjnie inliner
z barierą tlenową i ochroną przed promieniowaniem UV



TopFill
z połączeniem Elpo dla produktów o niskiej lepkości (< 6000 mPas)



AirAssist
z wpływem wspomaganym powietrzem dla produktów o wysokiej lepkości (> 8000 mPas)

WYPEŁNIANIE



FlexBag

- Pokrowiec zewnętrzny wykonany z tkaniny PE
- Wkładka z LDPE zapewniająca większą minimalną trwałość:
 - Wielowarstwowy, metalizowany
 - Sterylizowane promieniowaniem 15 kGy
 - Bez zarodków i zarodników
 - Puste powietrze
 - Z barierą tlenową
 - Ochrona UV
- Wysoka odporność na rysy
- Opatentowane składanie gwarantuje pełną objętość wypełnienia
- Zgodność z FDA zgodnie z EN 10/2011, Halal, kosher



Połączenie Elpo

- Dla wspólnych systemów napełniania w przemyśle spożywczym
- Odparowywalny do 125°C



Bezpieczeństwo

- Zawór jest zabezpieczony przed manipulacją (uszczelniony)
- Oddzielna, zatraskiwana dźwignia uchwytu zapobiega niezamierzonemu otwarciu
- Zamontowane bloki zaworowe otwierają się
- Wskaźnik aseptyczny pokazuje sterylność (czerwony = sterylny)

WYCOFANIE



Zawór

- Zawór zaworowy kłapowy umożliwia napełnianie dolnego poziomu i szybkie opróżnianie
- Obudowa i kłapa wykonane z POM, min. 5 x możliwość odparowania do 125° C
- Żaroodporna uszczelka silikonowa (szczelna nawet po wielokrotnym, sterylnym usunięciu części)
- Z gwintem rurowym mlecym (DIN 11851) do wspólnych połączeń w przemyśle spożywczym



Połączenie AirAssist

- Przyłącze powietrza do nadmuchiwania poduszki powietrznej
- Sterylne opróżnianie wysoce lepkich płynów poprzez rozłożenie oddzielnej poduszki powietrznej



AirAssist Box

- AirAssist Box kontroluje ciśnienie powietrza w poduszce powietrznej synchronicznie z opróżnianiem
- Zawory bezpieczeństwa zapobiegają nadciśnieniu i uszkodzeniu wkładki wewnętrznej
- Łatwy do podłączenia, podobny do IBC ze stali nierdzewnej

PROTEcline

Ochrona UV (maks. gęstość: 1,6 g/cm³)

PROTEcline IBC są wyposażone w specjalne barwniki, które chronią wrażliwe na światło media przed promieniowaniem UV.

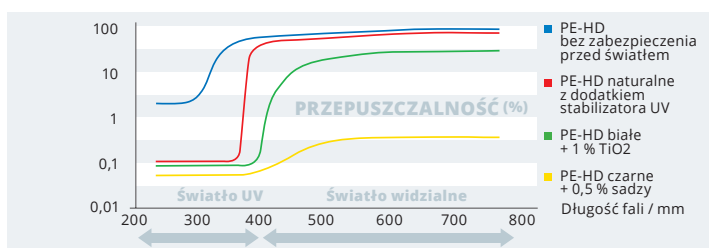
- dostępne z białym lub czarnym pojemnikiem wewnętrznym
- możliwa wersja UN
- pojemnik wewnętrzny barwiony w sposób ciągły (bez widocznych pasków)



Produkt	Pojemnik wewnętrzny	Palety		Zawór		Pokrywa		Kolor	
	Objętość Litry	Tworzywo sztuczne dł. x szer. x wys.	Waga kg	DN 50	DN 80	DN 150	DN 225	■	□
PROTEcline (ochrona UV)	600	1200 x 800 x 1013	46	●	●	●	●	●	-
	1000	1200 x 1000 x 1163	57	●	●	●	●	●	●



Pojemnik wewnętrzny biały



Zabezpieczenie przed światłem / przepuszczalność

COMPACTline

300 litrów UN (maks. gęstość: 1,6 g/cm³)

COMPACTline to jedyny w swoim rodzaju niezajmujący wiele miejsca IBC o objętości 300 l.

- atest UN
- stabilność, możliwość sztaplowania
- dodatkowe oznakowanie na przeciwległej stronie IBC nie jest wymagane
- opcjonalnie z czopem S 56 x 4
- opcjonalnie ze zintegrowanym system pobierania CDS lub Micromatic
- wymiar podstawowy odpowiada połowie palety Euro



Produkt	Paleta		Zawór		Pokrywa	Dodatkowe wyposażenie	
	Tworzywo sztuczne dł. x szer. x wys.	Waga kg	DN 50	bez	DN 150 EPDM	czop S 56 x 4	System CDS
COMPACTline (300 l UN)	600 x 800 x 1000	23	●	●	●	●	●



Bezpieczne sztaplowanie

2 IBC COMPACTline odpowiadają objętości 3 beczek (ok. 600 litrów)



System pobierania CDS

z lub bez rury pobierania



Bez zaworu

opcjonalnie

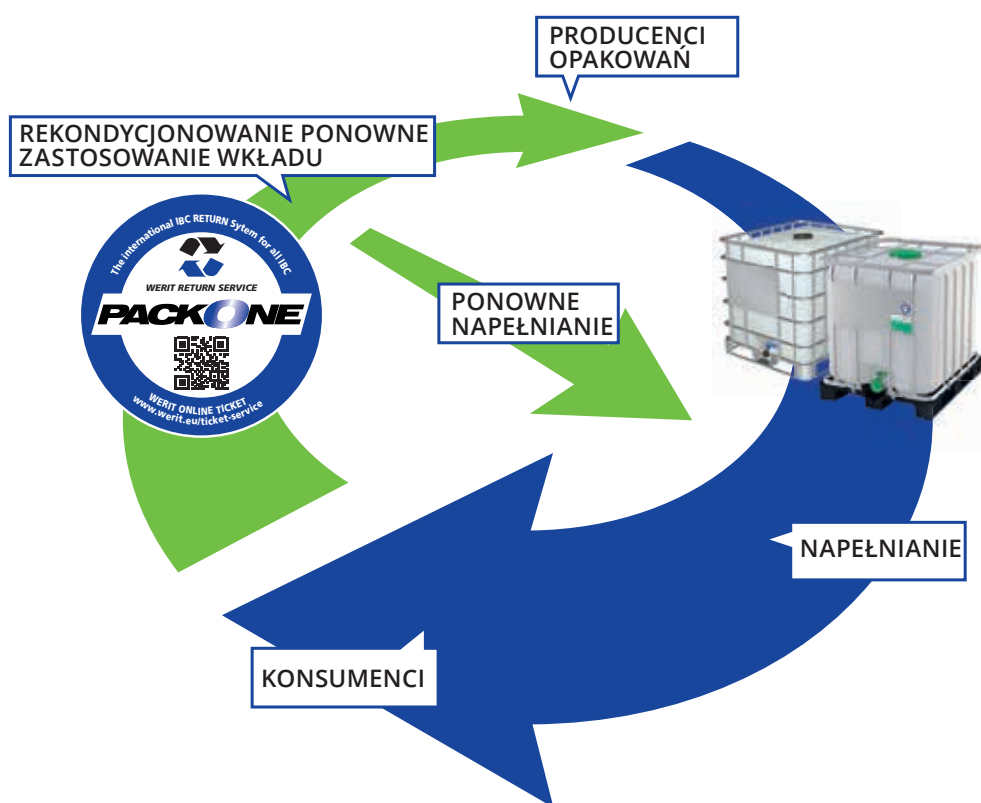
RECOline

System przyjmowania zwrotnego / rekondycjonowane IBC

System modułowy IBC umożliwia zarówno proste czyszczenie, jak i ekonomiczne rekondycjonowanie poprzez wymianę poszczególnych komponentów. Występują zatem optymalne warunki dla ekonomicznego i oszczędzającego zasoby zastosowania wielokrotnego użytku. Do wyboru dostępne są dwa systemy obiegu do zastosowania rekondycjonowanych lub nowych IBC.

BEZPŁATNY SYSTEM PRZYJMOWANIA ZWROTNEGO POPRZECZ USŁUGĄ PACKONE

Bezpłatne przyjmowanie zwrotne IBC i odbiór używanych i opróżnionych IBC umożliwia system PACKONE w prosty sposób. Niezależnie od konstrukcji lub marki przyjmujemy nieodpłatnie zużyte i opróżnione IBC (proszę zwrócić uwagę na nasze warunki zwrotu na www.packone.com).



Zarówno WERIT IBC, jak i IBC innych producentów po czyszczeniu lub wymianie pojemnika wewnętrznego są ponownie doprowadzane do obiegu. Przy ponownym zastosowaniu wkładu wewnętrznego WERIT lub uniwersalny wkład (specjalnie zaprojektowany pojemnik wewnętrzny) stosuje się do różnych marek IBC.

Dostawa IBC z ponownym użyciem wkładu jako NON UN lub UN jest możliwa.





CLOSED LOOP

Bezpłatne przyjmowanie zwrotne WERIT IBC lub IBC innych producentów poprzez kwit PACKONE.

Czyszczenie lub ponowne zastosowanie wkładu do danego IBC I dostawa wsteczna własnych IBC do ponownego zastosowania. (RECOline)

KORZYŚCI:

- **Redukcja ceny kupna dla opakowania, przy czym IBC po czyszczeniu lub ponownym użyciu wkładu są ponownie stosowane w obiegu.**
- **Proste procedury przy zwrocie używanych IBC. Odbiór opróżnionych IBC przy nowej dostawie napełnionych IBC od klienta lub klient zgłasza odbiór przez kwit PACKONE. Dzięki tej możliwości wyboru klient zyskuje elastyczną obsługę.**
- **Dzięki oczyszczaniu i ponownemu wprowadzaniu do obiegu zmniejsza się emisję CO₂.**

OPEN LOOP

Bezpłatne przyjmowanie zwrotne WERIT IBC lub IBC innych producentów poprzez kwit PACKONE.

Kupujesz i używasz tylko nowych pojemników IBC firmy WERIT, a pojemniki IBC poddajesz recyklingowi.

KORZYŚCI:

- **Kupują tylko nowe pojemniki IBC, a wprowadzone na rynek pojemniki IBC umieszczają w pętli recyklingu.**
- **Opróżnione IBC są łatwo i wygodnie zgłaszane przez klienta przez kwit PACKONE do odpowiedniego odbioru przez kompetentnego partnera sieciowego.**
- **Wkład w emisję CO₂ zmniejsza się.**

AKCESORIA

Zawory, pokrywy i zaślepki

ZAWÓR Z KURKIEM PRZESUWNYM

Sprawdzony w milionach egzemplarzy zawór wylotowy gwarantuje szybkie i precyzyjne dozowanie. Specjalny kształt wykorzystuje ciśnienie hydrostatyczne cieczy, aby mocniej wcisnąć uszczelkę w fazę i uszczelnić dwuosiowo. Zapewnia to szczelność także po wielokrotnym otwieraniu i zamykaniu. Oprócz uniwersalnej uszczelki PE-CP, która jest odpowiednia do niemal wszystkich płynnych mediów, opcjonalnie dostępne są uszczelki EPDM i VITON (FKM).



Zawór	Gwint zewnętrzny	Kolor	
		naturalny	czarny
DN 50 (50 mm)	S 60 x 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DN 80 (80 mm)	S 100 x 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- dostępne jako DN 50 lub DN 80
- zintegrowane lub wymienne
- blokada w położeniu otwarcia
- wielokrotne użycie bez strat jakości

Inne zmienne wyposażenia:

Uszczelka	niebieski	biały	czerwony
Zawór	PE-CP	FKM	EPDM
Uchwyt	FKM	FKM	EPDM


Zawór z kurkiem przesuwным DN 50 / 80

Uszczelki uniwersalne PE-CP, które są odpowiednie do większości mediów i uszczelki EPDM lub VITON (FKM) uzupełniają zakres zastosowania do niemal wszystkich mediów. Korek bezpieczeństwa przy uchwycie i łatwa do usunięcia płytka aluminiowa na wylocie gwarantują oryginalność do momentu zastosowania.

Zestaw zaworów	Numer artykułu	Wykonanie	Uchwyt-kolor	Uszczelka
DN 50 (w tym osłona śrubowa, pierścień uszczelniający, obejma profilowa i śruba, VPE 20)	239-00002030	naturalny	<input type="checkbox"/>	PE-CP
	239-00002018		<input type="checkbox"/>	EPDM
	239-00002020		<input type="checkbox"/>	FKM
	239-00002033	czarny	<input type="checkbox"/>	PE-CP
	239-00002021		<input type="checkbox"/>	EPDM
	239-00002023		<input type="checkbox"/>	FKM
DN 80 (w tym osłona śrubowa, pierścień uszczelniający, obejma profilowa i śruba, VPE 10)	239-10002031	naturalny	<input type="checkbox"/>	PE-CP
	239-10002027		<input type="checkbox"/>	EPDM
	239-10002029	czarny	<input type="checkbox"/>	FKM
	239-10002033		<input type="checkbox"/>	PECP

Wszystkie istotne komponenty zaworu są produkowane w warunkach pomieszczenia czystego, automatycznie montowane i kontrolowane.

Kołek bezpieczeństwa przy uchwycie i płytkę aluminiową „Easy Peel” na wylocie zapewniają oryginalność do momentu zastosowania.

EASY PEEL Płytkę aluminiową	Numer artykułu	PU	
DN 50	434-03899	720	
DN 80	434-03902	125	

Kołek bezpieczeństwa	Numer artykułu	PU	
DN 50 / 80	200-00002250	2000	

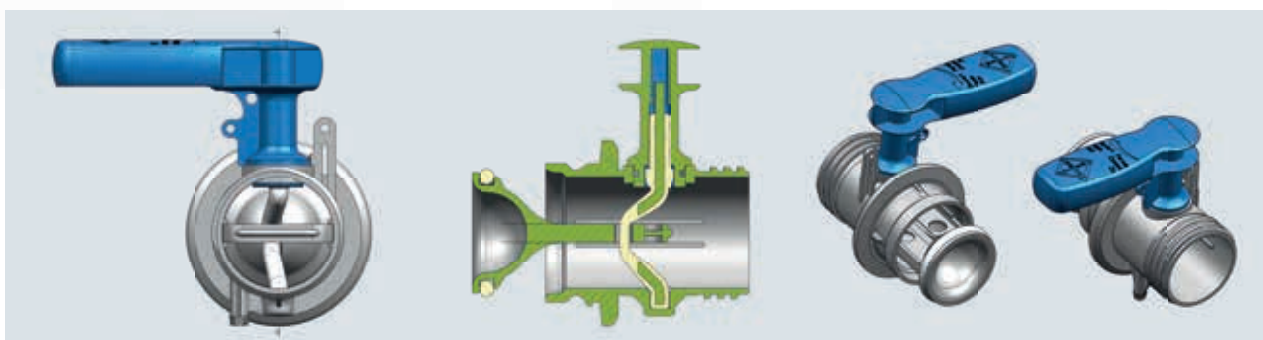


Tabela przedstawia odpowiednie uszczelki według grup materiałowych. Obowiązek skontrolowania odpowiedniości uszczelki pozostaje po stronie napełniającego. Chętnie doradzimy.

Odporność zależnie od medium (przykłady)			
Wypełniacz	FKM (Viton)	EPDM	PE-CP
Alkohol	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Aminy	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Alkalia	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Woda	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Środki utleniające	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Olej roślinny	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Kwasy	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Fenole	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Halogenowane KW*	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
KW* alifatyczne	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
KW* aromatyczne	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
KW* cykliczne	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Keton, aldehyd	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Etery	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Estry	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●

wysoka odporność ●●●●●●●●
 odporność ●●●●●●●●
 warunkowa odporność ●●●●●●●●
 brak odporności ●●●●●●●●
 * KW: węglowodory

AKCESORIA

Pokrywy i zaślepki

Pokrywy śrubowe WERIT są produkowane z HDEP i standardowo są wyposażone w uszczelkę EPDM.

Wszystkie pokrywy śrubowe są dostępne z szerokością nominalną DN 150 i DN 225 do UN i NON-UN IBC. Na żądanie pokrywy mogą być konfekcjonowane także z zaślepkami / elementami wyrównania ciśnienia (DAE; patrz widok na dole po prawej stronie).



Pokrywa śrubowa UN / NON UN DN 150 (możliwość plombowania)	Gwint wewnętrzny S 160 x 7	Kolor		wyposażenie
		czarny ■	czerwony ■	
z czopem S 56 x 4	●	●	–	pierścień uszczelniający, DAE, Ventix
zamknięty	●	●	–	czarny



Pokrywa śrubowa UN / NON UN DN 225 (możliwość plombowania)	Gwint wewnętrzny S 240 x 12	Kolor		wyposażenie
		czarny ■	czerwony ■	
z czopem S 56 x 4	●	●	●	pierścień uszczelniający, DAE, Ventix
zamknięty	●	●	●	czarny



Do zastosowania narzędzia mieszającego odpowiedni jest otwór napełniający DN 400 z pokrywą z pierścienia mocującego.

Pokrywa z pierścieniem mocującym DN 400 (możliwość plombowania)	Pierścień mocujący	Kolor	
		czarny ■	czerwony ■
zamknięty	●	●	–

Możliwe zaślepki do pokryw DN 150 i DN225 zamknięte lub z odpowiednim elementem wyrównania ciśnienia

- możliwe z popularnymi DAE
- wersja określana na podstawie koloru osłony zgrzewanej
- pokrywa z możliwością zaplombowania

Zaślepka (rysunek)						
Kolor osłony						
Element wyrównania ciśnienia	PMDS	DAE	SS100	PTFE	–	–
Przerób powietrza ok. litr/h	12000	400	130	70	zamknięty Gwint S 56 x 4	zamknięty Gwint R2

Kolanko wylotowe i adapter

W sposób dopasowany do WERIT IBC oferujemy asortyment popularnych, przydatnych akcesoriów, który umożliwia dopasowanie do innych systemów.



Kolanko wylotowe DN 50
S 60 x 6 gwint wewnętrzny otw. S 60 x 6 gwint zewnętrzny
Art.: 201-00002500 <input type="checkbox"/> naturalny
Uszczelka: Alveolit
VPE: 10



Adapter DN 50
S 60 x 6 gwint wewnętrzny otw. S 60 x 6 gwint zewnętrzny
Art.: 201-00002540
Uszczelka: Alveolit
VPE: 10



Kolanko wylotowe DN 80
S 100 x 8 gwint wewnętrzny otw. S 100 x 8 gwint zewnętrzny
Art.: 201-00002520 <input type="checkbox"/> naturalny
Uszczelka: EPDM
VPE: 10



Adapter DN 50
S 60 x 6 gwint wewnętrzny otw. R 2" gwint wewnętrzny
Art.: 239-96310000
Uszczelka: EPDM
VPE: 10



Adapter DN 50
S 60 x 6 gwint wewnętrzny z przyłączem węża 50 mm
Art.: 415-03006
Uszczelka: Santoprene
VPE: 5



Adapter DN 50
S 60 x 6 gwint wewnętrzny otw. R 2" gwint zewnętrzny
Art.: 239-96310001
Uszczelka: NBR
VPE: 10



Adapter DN 50
S 60 x 6 gwint wewnętrzny z przyłączem Camloc 50 mm
Art.: 415-03010
Uszczelka: Santoprene
VPE: 5



Adapter DN 80
S 100 x 8 gwint wewnętrzny otw. S 60 x 6 gwint zewnętrzny
Art.: 415-03008
Uszczelka: Santoprene
VPE: 4



Adapter DN 50
S 60 x 6 gwint wewnętrzny otw. Rd 65 x 1/6" gwint rury mlecznej
Art.: 239-96310003
Uszczelka: NBR
VPE: 10

AKCESORIA

Mata grzewcza, inliner i osłony foliowe



Mata grzewcza:

Maty grzewcze do montażu między paletą a pojemnikiem wewnętrznym. Do produktów, które utrzymują swój płynny stan skupienia lub osiągają go tylko w ciepłej temperaturze.

Aluminiowa mata grzewcza	Wymiary (mm)	Dane techniczne
Art.: 434-03300 Odpowiednie do wymiary palety 1200 x 1000 mm	1120 x 930	Moc: 1400 W Wolt: 230 V Mono Temp.: 70°C Opór: 51 omów; 2,4 omów/m Silikon, emisja ciepła: 21,25 m Klasa ochrony: IP54

Inliner:

Inlinery WERIT są łatwe w montażu. Inlinery chronią pojemnik wewnętrzny przed kontaminacją i umożliwiają wielokrotne zastosowanie bez konieczności czyszczenia.

- atest FDA
- zintegrowane pomoce montażowe



Inliner	Wielkość (szer. x wys. x dł. x warstwy mm)	Rozmiar pokrywy/zaworu Pojemność (litry)
Art.: 434-03903	1150 + 920 x 2620 x 2	225 / 50 (1000)
Art.: 434-03905	1130 + 730 x 2265 x 2	225 / 50 (600)

Inne warianty na zamówienie

Osłony foliowe:

Osłony foliowe chroni IBC przy transporcie i magazynowaniu przed zabrudzeniami.

- LDPE
- antystatyczne
- transparentne
- łatwo naciągane
- nieszkodliwe dla żywności
- z atestem FDA



Osłona foliowa LDPE	Wielkość (szer. x wys. x dł. mm)	Materiał
Art.: 445-04109	1300 x 1100 x 1500	PELD 03, PELLD C4, PEMD
Art.: 445-04107	1300 x 1100 x 1300	PELD 03, PELLD C4, PEMD

INFORMACJE TECHNICZNE

Instrukcja użycia WERIT IBC

Wybór

Pojemniki WERIT IBC są produkowane wyłącznie dla przemysłu i profesjonalnych użytkowników, którzy mają podstawową wiedzę w zakresie stosowania IBC. Oferujemy asortyment uniwersalnych IBC (K-IBC) do transportu i tymczasowego magazynowania bezpiecznych i niebezpiecznych płynnych mediów (grupa opakowaniowa II i III). W przypadku towarów niebezpiecznych należy uwzględnić odpowiedni atest. K-IBC są przeznaczone do bezzwrotnego napełniania i opróżniania. Pełna odpowiedzialność za bezpieczne użytkowanie IBC pozostaje w zakresie użytkownika. Chętnie pomożemy przy wyborze.

Magazynowanie pustych IBC

IBC należy transportować w pozycji pionowej. Przy układaniu jeden nad drugim należy uwzględnić prawidłowe zagnieżdżenie. IBC należy magazynować w stanie zamkniętym (pokrywa i zawór) w pomieszczeniach czystych. Temperatura magazynowania nie może być niższa niż - 10°C i wyższa niż 40°C. Należy unikać powstawania iskier i kontaktu z gorącymi powierzchniami (grzejnik, przewody rurowe...).

Napełnianie

Inspekcja przed napełnieniem pozostaje w zakresie odpowiedzialności napełniającego (ADR podrozdział 4.1.1.9). Najpierw sprawdzić, czy w IBC nie występują uszkodzenia, czy zabezpieczenia są nienaruszone i czy armatura opróżniająca jest zamknięta. Przy ciśnieniu atmosferycznym podać medium przez górny otwór napełniający. Temperatura napełniania powinna wynosić < 60°C, a trwała temperatura w przypadku mediów podobnych do wody nie może przekraczać 40°C. W przypadku agresywnych mediów należy odpowiednio dostosować temperaturę.

Aby uniknąć deformacji przy schładzaniu, konieczne jest zapewnienie wystarczającego napowietrzania i odpowietrzania pojemnika wewnętrznego PE.

To, czy i w jakiej formie stosuje się element wyrównania ciśnienia w pokrywie, pozostaje w zakresie odpowiedzialności użytkownika. IBC musi być zamknięty oryginalnym korkiem z momentem dokręcania 70 - 80 Nm dla korka DN 150 i 100 - 110 Nm dla korka DN 225.

Transport

Napełniający zobowiązany jest zadbać o to, aby napełniony IBC podczas transportu był zabezpieczony przed niezamierzonym otwarciem. Przed podnoszeniem należy skontrolować K-IBC pod względem występowania szkód transportowych. Przy IBC zarówno w stanie pustym, jak i w stanie napełnienia zawsze należy wsuwać widły do końca i transportować je w pionie przy użyciu palety. Pojemników IBC Polyex nie wolno pchać, ponieważ płyty odchylające mogą się oderwać. Przy transporcie wózkami widłowymi nigdy nie jechać tak, aby ciężar przechylał się w stronę operatora. Nigdy nie podnosić ani nie poruszać IBC przez łańcuchy / taśmy umieszczone na trawersach lub na ramie. Przy sztaplowaniu uważać, aby podłoże, na którym układa się pojemniki, jest równe, określony ciężar stosu jest zachowany i IBC zagnieżdżają się w sposób odpowiedni. Sztaplować tylko IBC tego samego typu. Korzystać tylko z wózków widłowych, które mają konieczny udźwieg i których widły mają prawidłową długość, aby możliwe było ich wsunięcie pod IBC na całej długości. Przy transporcie koleją, ciężarówką lub w kontenerze morskim zwracać uwagę na wymagane zabezpieczenie ładunku IBC. Chronić IBC przed uderzeniami, a armaturę przed uszkodzaniem. Jeśli IBC podczas transportu uległo upadkowi lub uszkodzeniu, nie może być dalej stosowany.

Opróżnianie

Upewnić się, że IBC całkowicie przylega do równej powierzchni, na której nie ma ciał obcych. Korzystnie jest opróżnić IBC przez dolną armaturę opróżniającą. Odkręcić osłonę przeciwpływową na zaworze i całkowicie zdjąć płytkę aluminiową

poprzez pociągnięcie za nakładkę. Należy zdjąć kołek zabezpieczający lub plombę. Przed otwarciem armatury odkręcić górną pokrywę napełniającą, aby pozostawić powietrze w kontenerze i uniknąć tym samym zapadnięcia się. Obrócić uchwyt zaworu o 180° z prawej strony w lewą do oporu. Należy unikać pozostałości cieczy palnych. Jeśli armatura jest połączona z zainstalowanym na stałe systemem przewodowym, konieczna jest instalacja tego przewodu opróżniającego w taki sposób, aby rozszerzenie wzdłużne i wibracje nie prowadziły do uszkodzeń mechanicznych IBC. Jeśli podłączony jest przewód rurowy, konieczne jest niezależne podparcie ciężkich części. Przy możliwym opróżnianiu przez otwór napełniający przy użyciu pompy należy upewnić się, że nie jest ona zamocowana bezpośrednio na ramie.

Zastosowanie wielokrotne

W przypadku używania z żywnością nie zalecamy wielokrotnego korzystania z pojemnika wewnętrznego. WERIT IBC mogą być stosowane wielokrotnie, przy czym przed napełnieniem i przekazaniem do transportu sprawdza się, czy nie występują korozja, zanieczyszczenia lub inne szkody. Oprócz tego konieczne jest skontrolowanie każdego IBC pod względem prawidłowego działania wyposażenia obsługowego.

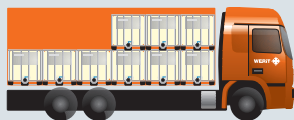
Odpowiedzialność za kontrolę i dalsze zastosowanie pozostaje po stronie użytkownika. Przy ponownym zastosowaniu IBC do transportu towarów niebezpiecznych należy uwzględnić to, że dopuszczalny czas zastosowania, licząc od daty produkcji, zależy od medium, wynosi maks. 5 lat. Po 30 miesiącach należy przeprowadzić kontrolę cykliczną na każdym IBC i udokumentować ją. Przez nieodpłatny system przyjmowania zwrotnego Packone WERIT IBC są zwracane i przygotowywane do ponownego zastosowania.

Obciążenie dynamiczne i statyczne

Dynamiczna wysokość sztaplowania

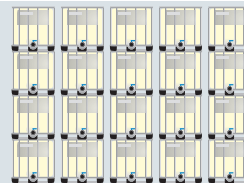
Wysokość sztaplowania zależy od gęstości medium

- powyżej 1,4: 1-krotna
- do 1,4: 2-krotna



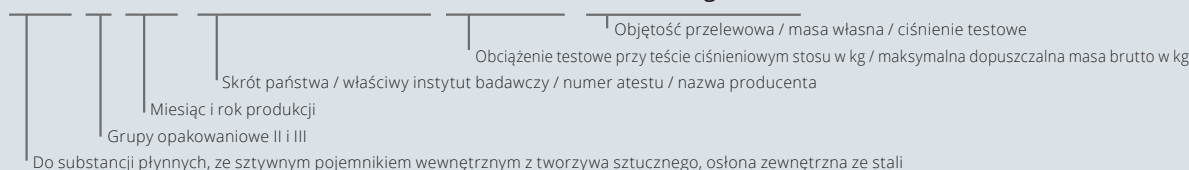
Statyczna wysokość sztaplowania

- 3-4-krotnie, w zależności od gęstości materiału wypełniającego i dopuszczenia UN



Kodowanie IBC (ADR / RID / IMDG)

31HA1 / Y / 0311 / D / BAM / 12260-WERIT / 4265 / 2030 / 1060l / 61kg / 100kPa



Uwaga

Wszystkie wymiary, ciężary i dane techniczne wymienione w katalogu są wartościami referencyjnymi. Nie stanowią one wiążącej gwarancji pewnych właściwości ani przydatności do określonych zastosowań. Technicznie tolerancje są zgodne z normami DIN. Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian i występowania pomyłek. Informacje są oparte na naszej aktualnej wiedzy technicznej i doświadczeniu. Ze względu na duże możliwości wpływów zewnętrznych w stosowaniu produktów, będących poza naszą kontrolą, podczas stosowania produktów, użytkownik powinien wykonać własne testy i próby. Prawnie wiążące zapewnienie pewnych właściwości, jak również przydatność do określonego celu użytkowania nie mogą być wyprowadzone ani wyraźnie, ani milcząco. Należy też przestrzegać ewentualnych praw ochronnych.



Lokalizacje dystrybucyjne IBC

D-57610 Altenkirchen Kölner Straße, Tel. +49 2681 807-01, ibc.de@werit.eu

A-2514 Traiskirchen Wienersdorferstr. 20-24 N53, Tel. +43 2252 25 13 31, ibc.at@werit.eu

CH-8105 Regensdorf/Zürich Wehntalerstrasse 113, Tel. +41 44 843 50 50, ibc.ch@werit.eu

F-67162 Wissembourg 7 Rue de l'Industrie, Tel. +33 3 88 54 10 20, ibc.fr@werit.eu

E-08403 Granollers/Barcelona Avda. San Julia 125/127, Tel. +34 938 402 256, ibc.es@werit.eu

GB-Manchester Darby Road, Irlam, M44 5BP, Tel. +44 161 776-1414, ibc.uk@werit.eu

PL-55-330 Błonie gm. Miękina ul. Zachodnia 2B, Tel. +48 71 336 25 95, ibc.pl@werit.eu

CZ-619 00 Brno Pražákova 661/36a, Tel. +42 770 694 004, ibc.cz@werit.eu

Filie WERIT:

D-57610 Altenkirchen | D-53567 Buchholz | D-01458 Ottendorf-Okrilla |

A-6700 Bludenz | CH-8105 Regensdorf/Zürich | F-67162 Wissembourg | F-26200 Montélimar |

E-08403 Granollers/Barcelona | GB-Manchester | PL-55-330 Błonie gm. Miękina | CZ-619 00 Brno

www.werit.eu