

## ZBIORNIKI O KONSTRUKCJI SAMONOŚNEJ

### INSTRUKCJA OBSŁUGI



Rys. 1

**P.T.H."COMPART" - Z.Dziembowski**  
**Centrum Sprzętu Ratowniczego**  
44-121 Gliwice, ul.Gen.J.Sowinskiego 5  
tel./fax: +48 - 32 - 2 380 680, 2 380 436  
[www.ratownictwo.com.pl](http://www.ratownictwo.com.pl) / [www.sawa.info.pl](http://www.sawa.info.pl)  
[compart@ratownictwo.com.pl](mailto:compart@ratownictwo.com.pl)



### Dane techniczne:

typ	kod produktu	pojemność [m <sup>3</sup> ]	wymiary					waga [kg]
			pusty		pełny		po złożeniu	
			średnica [m]	wysokość [m]	średnica [m]	wysokość [m]	objętość [m <sup>3</sup> ]	
PS 500	518568	0,5	1,3	0,25	1,3	0,65	0,04	14,2
PS 1000	518567	1,0	1,8	0,25	1,8	0,75	0,05	21,2
PS 2000	516537	2,0	2,0	0,25	2,0	0,80	0,06	28,5
PS 2300	506216	2,3	2,0	0,25	2,0	0,90	0,08	30,2
PS 3000	76489	3,0	2,5	0,25	2,5	0,90	0,10	35,2
PS 3785	516512	3,8	2,6	0,25	2,6	1,00	0,12	43,3
PS 5000	77789	5,0	2,7	0,25	2,7	1,20	0,15	51,9
PS 6000	510478	6,0	3,0	0,25	3,0	1,00	0,18	61,2
PS 11250	510479	11,25	4,5	0,25	4,5	1,00	0,30	90,5

Zbiorniki o konstrukcji samonośnej mogą być używane w nagłych przypadkach, awariach do przerywania wycieków i przechowywania cieczy niebezpiecznych dla środowiska. Mogą być używane jako tymczasowe zbiorniki na wodę przy gaszeniu pożarów.

Są dostępne dwa różne modele. Obydwa mają formę otwartą. Ponadto obydwa mają boki samonośne albo podnoszone poprzez obręcz. Na życzenie Klienta może być dostarczony zbiornik z zaworem w dolnej obręczy.

Zbiorniki mają regularny kształt i są wykonane z dwuwarstwowej gumowej tkaniny poliesterowej (4). Ich wewnętrzne i zewnętrzne powłoki wykonane są z syntetycznej gumy (NBR/PCV), odpowiedniej do przechowywania i tymczasowego magazynowania niebezpiecznych cieczy i cieczy ropopochodnych oraz są odporne na działanie czynników atmosferycznych. Obręcz zbiornika jest wykonana z lekkich stalowych rurek, zabezpieczonych przeciwko korozji. Zamiast ramy zbiorniki o konstrukcji samonośnej (rys. 1) mają pływającą cylindryczną obręcz (3) z wbudowanymi zaworami do pompowania i wypuszczania powietrza z obręczy (1) oraz zaworem bezpieczeństwa, który przy ciśnieniu równym 0,3 bary automatycznie wypuszcza nadmiar powietrza.

Obręcz jest pompowana przy użyciu węża gumowego (rys.2) o średnicy 8mm, długości 20 m, wyposażonego w złącza po obu stronach. Pierwsze złącze - M 16x1,5 (7) służy do podłączenia źródła powietrza a druga złączka (6) do połączenia z obręczą zbiornika.



### Rys. 2

Do napompowania obręczy zbiornika w trakcie pracy w terenie można użyć różnych źródeł sprężonego powietrza takich jak kompresor, butla ze sprężonym powietrzem itp.

Samonośne zbiorniki razem z węzami są przechowywane w torbach wykonanych z materiału pokrytego sztucznym tworzywem.

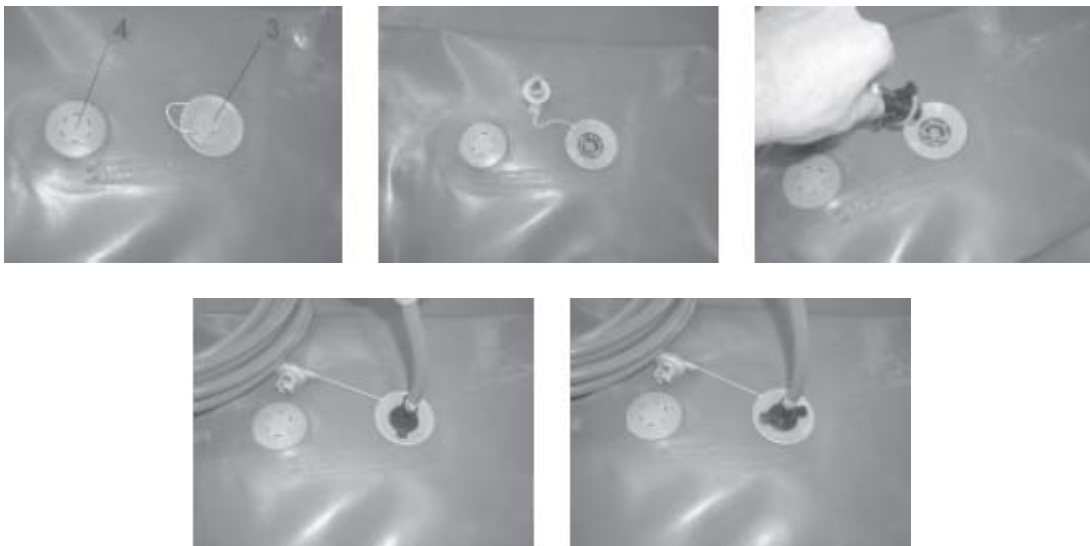
## ZASADY BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA ZBIORNIKA SAMONOŚNEGO

- Oczyszczyć powierzchnię na której będzie znajdował się zbiornik samonośny, tak aby nic ostrego nie mogło go uszkodzić
- Położyć zbiornik na oczyszczona powierzchnię
- Otworzyć torbę i rozłożyć zbiornik



Rys. 3

- Rozwinąć wąż i podłączyć jeden koniec do źródła sprężonego powietrza a drugi koniec do zbiornika, przekręcając go o 90° (tak, aby się zahaczył). Dopiero wtedy można rozpocząć nadmuchiwanie obręczy



Rys. 4

- Podczas napełniania trzeba sprawdzać ciśnienie powietrza. Kiedy na obręczy nie widać już żadnych załamań, można przestać pompować powietrze. Następnie odłączyć wąż i założyć osłonkę na wentyl



Rys. 5

**UWAGA:**

- **Jeśli ciśnienie w obręczy jest zbyt wysokie - powyżej 0,3 bar (0,03 Mpa), zadziała zawór bezpieczeństwa**
- **Zawór bezpieczeństwa zadziała nawet, jeśli ciśnienie powietrza wzrośnie z jakichkolwiek innych przyczyn np. z powodu nagrzania przez słońce.**
- **Nie przekraczać ciśnienia 0,3 bar przy pompowaniu. Nie używać zbiorników bez zaworu bezpieczeństwa**
  
- Podczas użytkowania nie wolno przesuwając zbiorników po powierzchni. Nie wolno chodzić po zbiorniku. Mechaniczne uszkodzenia np. rozdarcie mogą być naprawiane poprzez wulkanizację. Uszkodzone zawory muszą być wymienione na nowe.
- Zaczynaj napełniać zbiornik. Podczas napełniania zbiornik sam się uformuje.
- Kiedy zbiornik zostanie opróżniony należy wypuścić powietrze z obręczy przyciskając zielony guzik i przekręcając go o 90°



Rys. 6

- Przed spakowaniem zbiornika do torby należy wyczyścić wewnętrzną stronę zbiornika, zewnętrzną stronę zbiornika umyć czystą wodą i wysuszyć zbiornik



Rys. 7

## **UWAGA!**

### **Podczas czyszczenia i pakowania zawory muszą być zamknięte**

- Poskładać zbiornik z węzłem do torby i przechowywać w suchym pomieszczeniu w temperaturze 5°C – 20°C.
- Jeśli zbiornik nie jest używany przez dłuższy czas, musi być sprawdzany raz na 6 miesięcy. Aby sprawdzić zbiornik należy wizualnie sprawdzić powierzchnię i zawory i napełnić obręcz zbiornika do ciśnienia 0,3 bar, pozwalając aby zadziałał zawór bezpieczeństwa. Następnie wypuścić powietrze i złożyć zbiornik do torby.

### **BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE:**

- Oczyszczyć powierzchnię, na której będzie znajdował się zbiornik samonośny, tak aby nic ostrego nie mogło go uszkodzić
- Wyciągnąć zbiornik z torby i rozłożyć go. Napełnić obręcz do ciśnienia 0,3 bar, nie używając żadnych gazów palnych.
- Zakryć zawór
- Chronić zbiornik przed ostrymi przedmiotami
- Po użyciu wyczyścić zbiornik nie używając żadnych agresywnych substancji
- Złożyć zbiornik do torby
- Trzymać zbiornik w ciemnym pomieszczeniu, z dala od bezpośrednich źródeł ciepła

### **Charakterystyka materiału (tkanina PES impregnowana mieszanką NBR/PCV)**

<b>Właściwości</b>	<b>Metoda</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Wartość</b>
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne	DIN 53354	N/50mm	Min 2500
Wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne	DIN 53354	N/50mm	Min 1900
Wytrzymałość na rozciąganie połączeń	DIN 53354	N/50mm	Min 2500
Rozdzieranie wzdłużne	DIN 53356	N	Min 90
Rozdzieranie poprzeczne	DIN 53356	N	Min 85
Odporność na temperaturę	DIN 53361	°C	-30 do +90

## V. Gwarancja

### 1. Gwarancja ograniczona

1.1. Producent udziela 12 miesięcznej gwarancji liczonej od dnia dostawy na wszystkie zbiorniki pneumatyczne (zwane odtąd Produktami), że są wolne od wad materiałowych oraz produkcyjnych.

Jeśli w jakimkolwiek Produkcie zostanie wykryta wada, wówczas Produkt zostanie wymieniony bądź naprawiony na koszt Producenta.

1.2. Głównym celem artykułu 1.1. niniejszej gwarancji jest zapewnienie Kupującemu **bezpłatnej naprawy i wymiany** wadliwych produktów pod warunkiem, że Producent uzna roszczenie Kupującego za uzasadnione. Domniema się, iż zapewnienie to jest ważne tak długo jak tylko Producent jest gotów oraz jest w stanie naprawić lub wymienić wadliwy produkt oraz gdy produkt nie działa zgodnie ze specyfikacją techniczną.

1.3. Produkty, które mogą być sprzedawane przez Producenta, ale nie są przez niego wyprodukowane nie są przedmiotem niniejszej gwarancji i są sprzedawane wyłącznie z gwarancjami **oryginalnego** producenta.

1.4. Gwarancja Producenta nie ma zastosowania w stosunku do produktów, które były przedmiotem niewłaściwego użycia, niewłaściwego obchodzenia się, niewłaściwego zastosowania, zaniedbania (włączając używanie nieodpowiednich podzespołów czy przyrządów) bądź jeśli dostosowanie lub naprawa były wykonane przez kogoś innego niż Producent czy jeden z jego autoryzowanych przedstawicieli.

1.5. Domniema się zrzeczenie przez Kupującego roszczenia dotyczącego reklamowanych produktów w przypadku, jeśli Kupujący nie zgłosi Producentowi wady produktu na piśmie w ciągu 8 dni od dnia jej wykrycia, a w ciągu 12 miesięcy od dnia dostawy.

### 2. Ograniczenie odpowiedzialności

2.1. Jeśli w przeciągu okresu określonego w artykule 1.5. Producentowi zostanie przedłożona uzasadniona reklamacja zgodnie z powyższymi postanowieniami, wtedy Producent może:

2.1.1. naprawić Produkt

2.1.2. wymienić te części składowe produktu, które są złej jakości

2.1.3. wymienić Produkt, jeśli naprawa jest niemożliwa

2.1.4. zwrócić kwotę zapłaconą za Produkt, bądź za części składowe złej jakości

Spełnienie przez Producenta któregokolwiek z powyższych warunków zwalnia go z innych zobowiązań względem Kupującego.

2.2. Producent sam rozstrzyga o sposobie rozwiązania reklamacji Produktu zgodnie z artykułami 2.1.1. do 2.1.4.

### 3. Brak odpowiedzialności za wynikłe szkody

3.1. Gwarancja Producenta **działa pod następującymi warunkami:**

3.1.1. Producent nie ponosi odpowiedzialności za żadne wady Produktów wyprodukowanych zgodnie z rysunkami, projektami czy specyfikacjami dostarczonymi przez Kupującego;

3.1.2. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wady wynikłe ze zwykłego zużycia i rozdarcia, celowego uszkodzenia, niedbałości, nieprawidłowych warunków pracy, **nieprzestrzegania** instrukcji Producenta (czy to ustnych czy pisemnych), niewłaściwego zastosowania oraz wymiany lub naprawy Produktów bez zgody Producenta;

- 3.1.3. Producent nie ponosi odpowiedzialności, gdy należność za kupiony Produkt nie zostały uregulowane w terminie;
- 3.2. Producent nie ponosi także odpowiedzialności względem Kupującego ani nie łamie umowy, jeśli następuje zwłoka w wypełnieniu jakichkolwiek zobowiązań względem Producenta a mających związek z Produktami, **lub jeśli na takie opóźnienie Producent nie miał wpływu**. Włącznie z powyższymi, za powody, na które Producent nie ma wpływu uznaje się:
  - 3.2.1. Siły wyższe, wybuchy, powodzie, wichury, pożary czy wypadki;
  - 3.2.2. Wojnę bądź zagrożenie wojną, sabotaż, powstania, strajki, zamieszki czy rekwizycje;
  - 3.2.3. Wszystkie prawa, ograniczenia, zarządzenia, przepisy, zakazy czy inne środki podjęte przez jednostki rządowe, parlamentarne czy lokalne;
  - 3.2.4. Przepisy importowe i **exportowe** czy embargo;
  - 3.2.5. Strajki, blokady, inne formacje związkowe czy spory handlowe (o ile włączają pracowników Producenta bądź osoby trzecie)
  - 3.2.6. Problemy z dostawami surowców, siły roboczej, paliwa, części czy maszyn;
  - 3.2.7. Braki zasilania, uszkodzenia maszyn.
4. Polityka względem produktów wadliwych
  - 4.1. W celu spełnienia warunków niniejszej gwarancji, każda reklamacja produktu podejrzanego o wady produkcyjne czy materiałowe powinna być zgłoszona w punkcie sprzedaży. Producent zobowiązuje się do rozwiązania reklamacji, jeśli jest ona uzasadniona, w ciągu 45 dni od momentu otrzymania takiej reklamacji. Decyzja Producenta jest ostateczna.
6. Postanowienia końcowe
  - 6.1. Niniejsza gwarancja ma pierwszeństwo w stosunku do wszelkich innych gwarancji umownych czy dorozumianych, włączając w to gwarancje handlowe czy stwierdzające zdatność wyrobu a które nie zostały wyraźnie określone w niniejszym dokumencie.