



A BUSINESS OF WORTHINGTON ENTERPRISES



# Butle do wózków widłowych

**W 2006 roku wprowadziliśmy nasze butle kompozytowe LPG do wózków widłowych (flt). Standardowa pojemność 14 kg (31 lbs).**

## **Lekkie**

Butle Ragasco są lżejsze niż butle aluminiowe i stalowe. Przy pustej wadze<sup>1</sup> wynoszącej 7,5 kg (16,5 lbs), osiągającej maksymalnie<sup>2</sup> 22,2 kg (48,9 lbs) po napełnieniu, nasze butle są najlżejszymi dostępnymi butlami FLT. Według europejskich przepisów dotyczących ręcznego przenoszenia ciężarów zabronione jest podnoszenie butli o masie przekraczającej 25 kg wyżej niż na wysokość łokci. Masa naszych lekkich butli do wózków widłowych jest dużo niższa niż ta wartość graniczna. Wszystkie butle mają jednakową tarę. Dzięki niewielkiej masie i ergonomicznej budowie nasze butle są łatwe do podnoszenia, przenoszenia i składowania, co zmniejsza ryzyko wystąpienia obrażeń przy pracy.

## **Bezpieczeństwo**

Na całym świecie używanych jest już 25 milionów naszych butli o najwyższym na rynku poziomie bezpieczeństwa. Opatentowana budowa powoduje, że są one odporne na dwukrotnie wyższe ciśnienie rozrywające niż ich stalowe odpowiedniki. Co więcej, nasze butle nie są narażone na wybuchy typu BLEVE, co zmniejsza ryzyko wybuchu w razie pożaru.

## **Łatwe w użyciu i konserwacji**

Wykorzystanie półprzezroczystych materiałów kompozytowych umożliwia łatwą ocenę poziomu napełnienia butli, eliminując konieczność używania niedokładnych mierników. Teraz można łatwo zobaczyć, ile gazu zostało w butli. Butle FLT do wózków widłowych dostarczane są z atestowanym zaworem do gazu ciekłego ze złączem szybkiego napełniania dostosowanym do danego rynku. To rozwiązanie pozwala na łatwe napełnianie butli zarówno w pozycji pionowej, jak i poziomej.

### Niższe koszty eksploatacji

W przeciwieństwie do butli stalowych, butle Ragasco nie rdzewieją i nie mają powłoki malarskiej narażonej na zadrapania. Nie trzeba ich więc ponownie malować. Dzięki temu koszty renowacji zostają znacznie zredukowane. Efekt? Brak wydatków na piaskowanie, malowanie i wyżarzanie butli to oszczędności dla Twojej firmy, a wyeliminowanie toksycznych odpadów powstających w procesie renowacji i mniejsze zużycie energii to wkład w ochronę środowiska.

### Produkcja zapewniająca jakość

Nasze butle produkowane są w nowoczesnej fabryce w Norwegii. Nasza całkowicie zautomatyzowana linia produkcyjna jest jedyna w swoim rodzaju na świecie. O zapewnienie jakości dbamy od początku do końca, a wszystkie etapy łańcucha wartości oraz nasze procesy są certyfikowane zgodnie z normą ISO 9001.

Dane dotyczące każdej butli zbierane są podczas całego procesu produkcji. Są one następnie przechowywane w celu zapewnienia możliwości śledzenia i identyfikacji.

### Zgodność z normami

Zapewniamy zgodność z wieloma międzynarodowymi normami i atestami.

Najważniejsze z nich to m.in.:

- ISO 9001
- ISO 11119-3
- PN-EN 12245
- EN 14427
- DOT-SP 12706
- TC SU 5931

<sup>1</sup> Bez zaworu. <sup>2</sup> Z zaworem

## Dane techniczne

### Ciśnienie znamionowe

|                                        | Układ standardowy | Konfiguracja wielozaworowa |
|----------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Ciśnienie robocze                      | 20 bar            | 294 psi                    |
| Ciśnienie testowe                      | 30 bar            | 441 psi                    |
| Wymagane ciśnienie rozrywające         | 60 lub 72 bar *   | 870 lub 1044 psi *         |
| Obecne w Ragasco ciśnienie rozrywające | 150 bar           | 2200 psi                   |

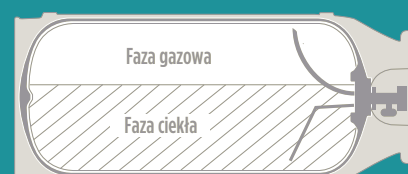
\*W zależności od normy

### Opis zaworu

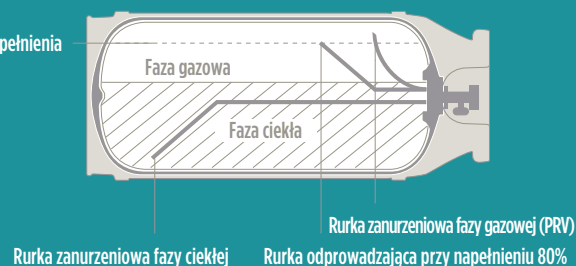
Szeroki wybór zaworów dla butli na gaz ciekły, do napełniania w poziomie i/lub w pionie.

- Rozwiązanie z jednym otworem — mniej punktów potencjalnych wycieków
- Zawór wielofunkcyjny, w tym PRV i zawór ograniczający
- Półprzezroczysty materiał eliminujący konieczność stosowania wskaźnika poziomu
- Zawór całkowicie chroniony przez zewnętrzną górną osłonę
- Proste gwinty obniżające działanie momentu dokręcenia w ściankach kompozytowych

### Układ standardowy



### Konfiguracja wielozaworowa



### Ragasco AS

Raufoss Industrial Park B306, P.O. Box 50, 2831 Raufoss, Norwegia, Tel.: + 47 61 15 16 00, [www.ragasco.com](http://www.ragasco.com)