

Butla Karbonowa

Instrukcja Obsługi Butli
Karbonowych

Dokumenty projektowe	Instrukcja obsługi Butli Karbonowych		
Nazwa	Butla Karbonowa	2 strony	1 strona

1. Opis produktu

Butle karbonowe są wykonane z aluminiowej wkładki całkowicie owiniętej włóknem węglowym i szklanym, zatopionej w matrycy z żywicy epoksydowej. Butle te są zgodne z normami EN 12245:2009 +A1:2001, oferując wysokie ciśnienie robocze, lekką konstrukcję i odporność na korozję.

2 Główne parametry techniczne

- 2.1 Nominalna pojemność wodna: patrz etykieta butli
- 2.2 Waga butli: patrz etykieta butli
- 2.3 Wymiary (średnica zewnętrzna × długość): patrz rysunek
- 2.4 Nominalne ciśnienie robocze: patrz etykieta butli
- 2.5 Ciśnienie próby hydraulicznej: patrz etykieta butli

3. Zastosowania i ograniczenia użytkowania

Butle karbonowe są wszechstronne i mogą być stosowane w różnych dziedzinach, w tym w gaszeniu pożarów, w celach medycznych, wspinaczce górskiej i w autonomicznych aparatach oddechowych (SCBA) w kopalniach węgla. Butle te są przeznaczone do przechowywania i transportu sprężonego powietrza w zakresie temperatur od -40°C do +60°C.

4. Instrukcje napełniania

4.1 Podczas napełniania należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa technicznego z 2014 r. dotyczących butli gazowych.

4.2 W przypadku gazów trwałych:

- Upewnij się, że butla nie ma uszkodzeń fizycznych, a włókna nie są spalone ani nieuporządkowane.
- Nie napełniaj butli, które nie mają wyraźnych oznaczeń lub certyfikatu jakości.
- Upewnij się, że sprzęt do napełniania używany do gazów trwałych nie napełnia gazów palnych lub innych niezgodnych gazów.
- Nie przekraczaj nominalnego ciśnienia roboczego butli przy 20°C.
- Przestrzegaj przepisów GB14194 dotyczących ciśnienia napełniania gazów trwałych w różnych temperaturach. Przepiętnie jest surowo zabronione.

					Odniesienie	Opracowane przez		
					EN 12245:2009 + A1:2001	Sprawdzone przez		
						Standaryzowane przez		
						Zrecenzowane przez		
Symb ol	PCS	Wersja nr	Podpis	Data	Butla karbonowa	Zatwierdzone przez		

Instrukcja obsługi Butli Karbonowych

Butla Karbonowa

2 strony

2 strona

5. Okresowe kontrole

5.1 Okresowe kontrole muszą być przeprowadzane w certyfikowanych instytucjach inspekcyjnych co trzy lata, zgodnie z normami ISO 11623 dotyczącymi okresowych kontroli i testów kompozytowych butli gazowych SCBA.

6. Transport i przechowywanie

6.1 Unikaj transportu lub przechowywania butli z substancjami, które mogą spowodować pożar lub uwolnić toksyczne gazy w kontakcie.

6.2 Przechowuj butle z dala od substancji łatwopalnych, wybuchowych lub chemicznie reaktywnych.

6.3 Unikaj bezpośredniego światła słonecznego i źródeł ciepła podczas transportu i przechowywania. Upewnij się, że sprzęt przeciwpożarowy jest dostępny.

6.4 Ostrożnie obchodź się z butlami podczas transportu i załadunku. Nie rzucaj, nie tocz ani nie uderzaj butlami.

7. Użytkowanie butli

7.1 Zakres temperatury roboczej: -40°C do $+60^{\circ}\text{C}$.

7.2 Zalecany gaz wypełniający: Powietrze.

7.3 Środki ostrożności podczas użytkowania:

- Upewnij się, że płytkę bezpieczeństwa jest drożna i widoczna.
- Unikaj stosowania żrących środków chemicznych do czyszczenia.
- Przechowuj butle w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła.
- Zabrania się modyfikacji lub wymiany jakiegokolwiek części butli lub zespołu zaworów.
- Nie opróżniaj całkowicie gazu; utrzymuj minimalne ciśnienie 0,05 MPa.

Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje lub zadać pytania dotyczące konkretnych modeli butli z oferty, zapoznaj się z odpowiednimi kartami danych produktów lub skontaktuj się z naszym zespołem wsparcia.