Butla.pl ®
ZTX Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Prezydenta Gabriela Narutowicza 22/126
20-004 Lublin
NIP: 9462726606 | KRS: 0001026142 | REGON: 524782570
Tel.: +48 573 901 990, +48 692 425 580
sklep@butla.pl

Instrukcja Obsługi

Dotycząca butli gazowych z oferty https://butla.pl/

Przeznaczenie:
Butle gazowe przeznaczone są do przechowywania, transportu i użytkowania gazów technicznych, takich jak argon, azot, tlen, acetylen, dwutlenek węgla, hel, wodór oraz inne gazy stosowane w przemyśle, spawalnictwie, medycynie czy w różnych procesach technologicznych.
Butle te są wykorzystywane w urządzeniach i instalacjach, które wymagają dostępu do gazów pod wysokim ciśnieniem, np. w spawarkach, urządzeniach do cięcia gazowego, systemach chłodzenia, czy aparaturze medycznej.Butle gazowe powinny być używane wyłącznie w zgodzie z przeznaczeniem określonym przez producenta, zgodnie z wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa, oraz w połączeniu z odpowiednimi akcesoriami, takimi jak reduktory ciśnienia, węże i zawory, dopuszczonymi do pracy z danym gazem.
Należy również zapewnić, aby butle były przechowywane w odpowiednich warunkach, zgodnie z normami bezpieczeństwa.

Budowa:
Korpus butli: Korpus butli wykonany jest zazwyczaj z wytrzymałej stali (np. stali węglowej, nierdzewnej lub specjalnych stopów), co zapewnia odporność na wysokie ciśnienie i mechaniczne uszkodzenia. Jest to główna część butli, której zadaniem jest przechowywanie gazu pod wysokim ciśnieniem. W zależności od przeznaczenia butli, jej konstrukcja może różnić się grubością ścianki oraz materiałem.
Zawór: Zawór butli gazowej jest elementem zabezpieczającym i kontrolującym przepływ gazu z butli do instalacji lub urządzeń. Zawór jest montowany na górnej części butli, a jego główną funkcją jest umożliwienie lub zamknięcie dostępu do gazu. Zawór może mieć różne typy, w zależności od rodzaju gazu (np. zawór o różnej średnicy gwintu). Zawór jest także wyposażony w różne zabezpieczenia, takie jak zamknięcia przeciwwybuchowe.
Osłona zaworu (tzw. kołpak): Część, która chroni zawór przed uszkodzeniami mechanicznymi, zanieczyszczeniami i kurzem podczas przechowywania oraz transportu butli. Może być wykonana z tworzywa sztucznego lub metalu i jest zamocowana na zaworze lub głowicy butli.
Indywidualne oznakowanie: Butle gazowe mają oznaczenia wybite na czaszy, które zawierają informacje o rodzaju gazu, maksymalnym ciśnieniu roboczym, dacie produkcji oraz dacie następnej kontroli technicznej. Te informacje są istotne dla bezpieczeństwa użytkownika.
Wzmocnienia i elementy dodatkowe: Butle gazowe mogą być dodatkowo wyposażone w specjalne wzmocnienia, które zapewniają większą odporność na uszkodzenia mechaniczne. W zależności od modelu butli mogą one mieć np. dodatkowe ochraniacze boczne lub spód w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniami w trakcie transportu.
Podstawa butli: Butle gazowe mają specjalnie zaprojektowaną podstawę, która zapewnia ich stabilność podczas przechowywania. W niektórych butlach podstawa może być wyposażona w podpory lub stalowe pierścienie, które zapewniają lepszą ochronę podczas stawiania butli na ziemi.

Bezpieczeństwo:
Butle należy przechowywać w pozycji stojącej, zabezpieczone przed przewróceniem się.
Butli nie wolno rzucać, przewracać, toczyć, dziurawić, uderzać o nie przedmiotami oraz używać ich do celów niezgodnych z ich przeznaczeniem.
Butle używane na stanowisku pracy muszą być zabezpieczone przed upadkiem.
Zabronione jest poddawanie butli bezpośredniemu działaniu ognia.
Butle należy chronić przed ogrzaniem do temperatury powyżej 35°C. Napełnione butle powinny znajdować się w odległości co najmniej 1 metra od grzejników c.o. oraz od pieców i innych źródeł ciepła. Od otwartego ognia należy je ustawiać w odległości nie mniejszej niż 10 metrów. Jeśli przy grzejnikach c.o. zastosowano osłony zabezpieczające przed miejscowym nagrzewaniem, odległość między nimi a butlami może być zmniejszona.
Butle z gazami palnymi nie mogą być magazynowane razem z gazami utleniającymi, tzn. w tych samych pomieszczeniach lub miejscach składowych. Należy również zadbać o odpowiednią wentylację tych pomieszczeń, aby zapewnić skuteczną cyrkulację powietrza i zapobiec gromadzeniu się niebezpiecznych stężeń gazów.
Miejsca składowania i użytkowania gazów palnych muszą spełniać wymogi określone w przepisach ochrony przeciwpożarowej.
Butle napełnione gazami i butle opróżnione należy chronić przed negatywnymi warunkami atmosferycznymi oraz przed trwałą wilgocią.
Butle z gazami, z wyjątkiem acetylenu, zwracane do zakładów napełniających, powinny posiadać nadciśnienie pozostałości gazu co najmniej 0,5 bara.
Pomieszczenie, w którym użytkuje się gazy techniczne musi być wyposażone we właściwy sprzęt przeciwpożarowy.
Użytkownikowi nie wolno dokonywać żadnych napraw butli i ich zaworów. Czynności te mogą być dokonywane jedynie w zakładach wytwarzających, dystrybuujących butle, lub napełniających je gazem.

Transport i przechowywanie butli:
Butle wydawane (i przyjmowane) muszą mieć kołpak ochronny lub uchwyt nakręcony na głowicę butli. O ile butla jest przystosowana do nałożenia takiego kołpaka.
Po zakończeniu pracy butle mogą być pozostawione na miejscu pracy po uprzednim zamknięciu zaworów butlowych. Dostęp do tych butli osobom nieupoważnionym jest zabroniony.
Przenoszenie butli (pełnych, opróżnionych) o pojemności ponad 10 l powinno być dokonywane z należytą ostrożnością przez co najmniej dwie osoby, odpowiednio zaznajomionych z tymi czynnościami. Butle przekraczającej pojemności powyżej 10 l mogą być przenoszone przez jedną osobę, przy zachowaniu wymagań określonych powyżej.
Transport butli powinien odbywać się na wózkach specjalnie do tego przeznaczonych.
Butle (napełnione, opróżnione) powinny być przewożone z nałożonym kołpakiem ochronnym.

Wielkości butli:
butla 2L – https://butla.pl/kategoria-produktu/butle-gazowe/butla-2-l/
butla 2,7L – https://butla.pl/kategoria-produktu/butle-gazowe/butla-2-7-l/
butla 3L – https://butla.pl/kategoria-produktu/butle-gazowe/butla-3-l/
butla 5L – https://butla.pl/kategoria-produktu/butle-gazowe/butla-5-l/
butla 8L – https://butla.pl/kategoria-produktu/butle-gazowe/butla-8-l/
butla 10L – https://butla.pl/kategoria-produktu/butle-gazowe/butla-10-l/
butla 13,4L – https://butla.pl/kategoria-produktu/butle-gazowe/butla-13-4-l/
butla 20L – https://butla.pl/kategoria-produktu/butle-gazowe/butla-20-l/
butla 30L – https://butla.pl/kategoria-produktu/butle-gazowe/butla-30-l/
butla 40L – https://butla.pl/kategoria-produktu/butle-gazowe/butla-40-l/
butla 50L – https://butla.pl/kategoria-produktu/butle-gazowe/butla-50-l/

Rodzaje gazów ich zastosowania i ich malowania
Acetylen – cała butla bordowa (kasztanowy) – Gaz palny, używany głównie do spawania gazowego.
Argon – ciało szare czasza zielona – Gaz obojętny, wykorzystywany m.in. w spawalnictwie TIG/MIG.
Mieszanka Argonowa – ciało szare czasza zielony jasny. (często z oznaczeniami, które wskazują na rodzaj mieszanki) – Gaz obojętny, wykorzystywany m.in. w spawalnictwie MIG/MAG.
Azot – ciało szare czasza czarna – Gaz obojętny, stosowany m.in. do chłodzenia lub przemysł spożywczy.
Mieszanka Azotowa – ciało szare czasza czarna (często z oznaczeniami, które wskazują na rodzaj mieszanki) – Testy szczelności układów klimatyzacji.
Dwutlenek Węgla – całe butle szare – Wykorzystywany m.in. do spawania MAG, w gastronomii i gaśnicach.
Hel – ciało szare czasza brązowy – Spawanie (np. z argonem), napełnianie balonów.
Tlen – ciało niebieskie czasza biała – Wykorzystywany podczas spawania i cięcia, procesy spalania.
Tlen Medyczny – całe butle białe – tlenoterapia, szpitale, ratownictwo medyczne.

Montaż i instalacja:
Stabilne umiejscowienie butli: Butla gazowa powinna być ustawiona w stabilnej pozycji, w miejscu odpowiednim do jej użytkowania, z zachowaniem odpowiednich zasad bezpieczeństwa.
Mocowanie reduktora i połączenia: Po ustawieniu butli, przymocuj reduktor (lub inny odpowiedni element) do butli, upewniając się, że połączenie jest prawidłowe i mocne. Zastosowanie odpowiednich uszczelek zapewnia szczelność całego systemu.
Sprawdzenie szczelności połączeń: Po zamocowaniu reduktora lub innego sprzętu, sprawdź szczelność wszystkich połączeń za pomocą środka wykrywającego nieszczelności (np. wody z mydłem), aby upewnić się, że nie ma wycieków gazu.
Otwarcie zaworu butli: Po upewnieniu się, że wszystkie połączenia są prawidłowo zamocowane, powoli i stopniowo otwórz zawór butli, aby umożliwić przepływ gazu.
Ustawienie odpowiedniego ciśnienia: W zależności od potrzeby, monitoruj ciśnienie gazu za pomocą manometru. Ciśnienie wylotowe gazu powinno być regulowane zgodnie z wymaganiami systemu.
Właściwa pozycja butli i reduktora: Butla i reduktor powinny być ustawione w pozycji stojącej podczas pracy, w celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji. Unikaj montażu w pozycji leżącej, aby zapobiec niepożądanym skutkom.
Wentylacja: Upewnij się, że miejsce, w którym przechowywana i używana jest butla gazowa, jest odpowiednio wentylowane, aby zapobiec gromadzeniu się niebezpiecznych stężeń gazu.

Naprawa
Naprawy butli gazowych mogą być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowane oraz odpowiednio przeszkolone osoby. Wszelkie prace naprawcze powinny być realizowane zgodnie z obowiązującymi procedurami oraz normami bezpieczeństwa, a do ich wykonania należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne, które zapewniają odpowiednią jakość oraz trwałość urządzenia. W przypadku napraw, modyfikacji lub jakichkolwiek zmian dokonanych przez użytkownika lub osoby trzecie bez wcześniejszego uzyskania zgody producenta, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne usterki, uszkodzenia czy konsekwencje wynikłe z tych działań

Legalizacja i okres użytkowania butli:
Zakazuje się użytkowania butli bez ważnej legalizacji lub odbiorów technicznych. Nowe butle zgodne z ISO są dopuszczone do użytkowania na 30 lat, pod warunkiem wykonywania ich legalizacji co 10 lat.

Gwarancja
Roszczenia dotyczące szkód osobowych lub materialnych nie będą rozpatrywane, jeżeli szkody powstały w wyniku jednej z poniższych sytuacji:
- Stosowanie butli gazowej niezgodnie z jej przeznaczeniem.
- Niezgodne użytkowanie z instrukcją montażu, instalacji, utrzymaniem, konserwacją, przechowywaniem i transportem butli gazowej.
- Samowolne zmiany konstrukcji butli gazowej lub zaworu.
- Samodzielne napełnianie butli bez uprawnień do tego, lub po za siecią sformalizowanej dystrybucji i napełniania gazów.
- Modyfikacja zaworu do stosowania innego rodzaju gazu.
- Wadliwie przeprowadzone naprawy butli.
- Przekroczenie dopuszczalnego zakresu temperatury, podanego w specyfikacji, podczas eksploatacji lub magazynowania butli.
- Katastrofy wywołane przez ciała obce lub siłę wyższą.

Informacja o wystawieniu deklaracji

Butla jak i zawór posiadają cechowanie π zgodności z wymogami ADR/RID. Mają pełne wymagane oznakowanie i spełniają normy EN ISO9809 malowane według norm PN-EN.
Pełny tekst deklaracji zgodności można uzyskać, kontaktując się z:

ZTX sp. z o.o.
ul. Prezydenta Gabriela Narutowicza
22/126, 20-004 Lublin,
Lubelskie
Poland

Email: sklep@butla.pl