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 zaworów butlowych z oferty https://butla.pl/

Niniejsza instrukcja określa zasady montażu, bezpiecznego użytkowania i konserwacji zaworów butlowych. Właściwy zawór należy zawsze dobrać do gazu, ciśnienia, gwintu i oznaczeń konkretnej butli. Szczegółowe wymagania techniczne danego modelu pozostają nadrzędne.

Montaż zaworu na butli i bezpieczna obsługa

Montaż zaworu na butli

1. Przed rozpoczęciem pracy upewnić się, że rodzaj i wymiary gwintu zaworu odpowiadają gwintowi szyjki butli.
2. Sprawdzić stan gwintów oraz powierzchni uszczelniających. Elementy powinny być czyste, gładkie i wolne od uszkodzeń lub zadziorów.
3. Przed wkręceniem zaworu usunąć z połączenia wszystkie pozostałości poprzedniego uszczelnienia.
4. Metodę uszczelnienia dobrać do konstrukcji połączenia, materiału butli i rodzaju gazu. Nie stosować przypadkowych taśm, uszczelek ani materiałów o niepotwierdzonej przydatności.
5. Zawór ustawić prostopadle do szyjki i rozpocząć wkręcanie ręcznie. W razie oporu przerwać czynność i skontrolować ułożenie gwintu.
6. Do końcowego dokręcania używać wyłącznie narzędzi odpowiednich do kształtu i budowy zaworu. Nie dopuszczać do zarysowania ani odkształcenia korpusu.
7. Moment dokręcania dobrać do materiału butli i rodzaju gwintu:
   - Moment dokręcania zaworu do butli stalowej bezszwowej z gwintem 17E powinien mieścić się w granicach 120–150 N·m.
   - W przypadku butli stalowej bezszwowej z gwintem 25E należy zachować zakres 200–300 N·m.
   - Dla butli aluminiowej i połączenia z gwintem 17E podano zakres 75–95 N·m.
   - W przypadku butli aluminiowej z gwintem 25E należy zastosować moment dokręcania 95–110 N·m.
8. Po instalacji sprawdzić prawidłowość osadzenia zaworu oraz szczelność całego połączenia metodą odpowiednią do danego gazu.
9. Prace montażowe i demontażowe powierzać wyłącznie uprawnionemu personelowi. Nigdy nie wykręcać zaworu z butli znajdującej się pod ciśnieniem.

Bezpieczna obsługa zaworu

Przed podłączeniem odbiornika sprawdzić zgodność oznaczenia zaworu z gazem oraz dopuszczalnym ciśnieniem pracy.
Skontrolować przyłącze wylotowe i używane uszczelnienie. Elementy te muszą być właściwe dla gazu i pasować do osprzętu odbiorczego.
Zawór otwierać powoli, obracając pokrętło w kierunku wskazanym na wyrobie; w typowym wykonaniu otwieranie następuje w lewo.
Zamykanie wykonywać płynnie w odpowiednim kierunku, zwykle w prawo. Nie dociskać pokrętła nadmierną siłą.
Nie używać przedłużek ani dodatkowych narzędzi do obracania pokrętła, jeśli producent nie przewidział takiego sposobu obsługi.
Podczas otwierania i zamykania zaworu nie przekraczać momentu obrotowego 7 N·m. Nie stosować narzędzi ani mechanizmów powodujących przekroczenie tej wartości.
Po podłączeniu osprzętu sprawdzić szczelność instalacji zgodnie z procedurą właściwą dla danego gazu. Użytkowanie rozpocząć po potwierdzeniu szczelności. Nie stosować płomienia do wyszukiwania nieszczelności.
Zawór jest przeznaczony do pracy w temperaturze od −20°C do +40°C.
Nie przekraczać dopuszczalnego ciśnienia właściwego dla danej wersji produktu.
Jeśli pojawi się wyciek, nietypowy opór lub uszkodzenie, przerwać użytkowanie i postępować zgodnie z procedurą awaryjną dla danego gazu.

Błędy użytkowania

Narażanie zaworu na silne uderzenia, upadki lub inne obciążenia mechaniczne.
Używanie zaworu do gazu lub ciśnienia niezgodnego z oznakowaniem wyrobu.
Montowanie niewłaściwych uszczelek, przyłączy i elementów gwintowanych.
Stosowanie zbyt dużego albo zbyt małego momentu podczas montażu.
Podejmowanie prób naprawy, przeróbki lub demontażu elementów pracujących pod ciśnieniem.

Czyszczenie

Obsługiwać zawór czystymi, suchymi rękami lub odpowiednimi rękawicami ochronnymi.
Nie dopuszczać do kontaktu elementów z olejami, smarami, rozpuszczalnikami ani przypadkowymi środkami chemicznymi.
Czyszczenie prowadzić w uporządkowanym otoczeniu, stosując wyłącznie środki i metody dopuszczone dla danego gazu oraz materiałów zaworu.
Podczas przechowywania chronić przyłącza przed pyłem, wilgocią i uszkodzeniami. Nie rozbierać wewnętrznego mechanizmu bez właściwej procedury serwisowej.

Ważne ostrzeżenia

- Nie wykonywać samodzielnych zmian konstrukcyjnych ani obróbki mechanicznej korpusu zaworu.
- Każdorazowo potwierdzić poprawne uszczelnienie połączenia zaworu z butlą.
- Do montażu stosować osprzęt i materiały zgodne z konstrukcją zaworu oraz właściwościami danego gazu.
- Dokręcać zawór momentem określonym w dokumentacji danego wykonania; nie przenosić danych montażowych z innego produktu.
- Zachować szczególną czystość przy pracy z tlenem. Kontakt tlenu z olejem, smarem lub substancjami palnymi stwarza poważne zagrożenie.
- Przy wodorze należy wykluczyć źródła zapłonu i zapewnić wentylację odpowiednią do stanowiska pracy.
- Azot, argon, hel i dwutlenek węgla mogą zmniejszać zawartość tlenu w otaczającym powietrzu. Stosować zasady ochrony przed niedotlenieniem.
- Nie przekraczać wartości ciśnienia i temperatury dopuszczonych dla danego modelu. Sprawdzać oznakowanie na zaworze i butli.
- W przypadku nieszczelności lub uszkodzenia wycofać zawór z użytkowania i przekazać go do oceny uprawnionemu serwisowi.

Stosowane gazy

Zastosowania i ciśnienia poszczególnych wersji muszą odpowiadać oznakowaniu zaworu oraz butli.
Tlen (Oxygen) 200 bar, Azot (Nitrogen) 200 bar, Argon (Argon) 200 bar, Hel (Helium) 200 bar, Mieszaniny gazów (Mixture) 200 bar, Wodór (Hydrogen) 200 bar, Dwutlenek węgla (Carbon dioxide) 150 lub 200 bar

Informacja o wystawieniu deklaracji

ADR

Zawory mają cechowanie π0036 zgodne z wymaganiami ADR/RID i są dopuszczone do stosowania w Polsce oraz Unii Europejskiej. Zawory posiadają wymagane oznakowanie, spełniają normę EN ISO 10297:2014/A1:2017, a ich przyłącza wykonano w standardzie DIN 477. 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