

## INSTRUKCJA OBSŁUGI I UŻYTKOWANIA REDUKTORÓW AUTOMATYCZNYCH RECA

### 1. Dane techniczne:

- Ciśnienie wejściowe : od 1 do 20 bar
- Końcówka wejściowa : M. 20 x 1,5 wylot : 3/8" BSP
- Ciśnienie wyjściowe : 37 lub 50 mbar
- Wydajność 6 kg/godz lub 12 kg/godz
- Obydwie końcówki wejściowe zaworu przełączającego posiadają zawory zwrotne w celu wyeliminowania możliwości wystąpienia wycieku gazu podczas zmiany butli.

### 2. Instrukcja montażu:

- Aby uniknąć zanieczyszczenia wnętrza reduktora smarami, tłuszczem lub innymi cząstkami stałymi powinien być montowany we właściwej pozycji, tj. wyjściem skierowanym w dół.
- Instalacja reduktora z butlami powinna być zamontowana na zewnątrz pomieszczeń w sposób zabezpieczający przed deszczem.
- Otwór odpowietrzający powinien być zawsze drożny, wolny od brudu i zanieczyszczeń .
- Butle powinny być zabezpieczone przed przewróceniem.
- Reduktor musi być zamontowany min. 25cm powyżej wylotu z butli.

### UWAGA:

- Montaż urządzenia powinien przeprowadzić uprawniony instalator.
- Połączyć końcówkę węża z wejściem reduktora i dokręcić kluczem.
- Powtórzyć czynność z drugim wężem. Aby zwiększyć szczelność połączenia można nałożyć trochę masy uszczelniającej na końcówki. Ważne: Przy dokręcaniu końcówek węży należy drugim kluczem zakontrować zacisk na wężu tak aby uniemożliwić przekręcanie się węża w zacisku.
- Połączyć drugą końcówkę w z zaworem butli lub z trójnikiem typ 503 lub 505 w przypadku stosowania większej ilości butli.
- Przed odkręceniem gazu z butli, upewnić się czy wszystkie zawory w instalacji są pozamykane.
- Sprawdzić szczelność połączeń używając roztworu detergentu lub specjalnych preparatów w aerozolu.
- Nigdy nie szukać przecieku z otwartym ogniem.
- Uruchomić urządzenie i podpalić gaz w odbiorniku. Poczekać chwile aż z instalacji zostanie wyparte powietrze.

### 3. Zasada działania:

Strzałka na zaworze przełączającym oraz zielony kolor wskaźnika informuje, że gaz jest pobierany z butli wskazywanej aktualnie przez strzałkę. Druga butla zaworu przełączającego jest rezerwowa. Gaz jest pobierany z butli dopóki ciśnienie nie spadnie poniżej 0,8 bar. Przy tej wartości ciśnienia zawór przełączający automatycznie otwiera wejście zaworu z butli rezerwowej : zatem warunkiem koniecznym poprawnego działania urządzenia jest otwarcie zaworów obydwu butli. Gdy przełącznik działa, wskaźnik zmienia z zielonego na czerwony, wskazując, że butla z której był poprzednio pobierany gaz jest pusta. Pokrętko na przełączniku należy ustawić wskaźnikiem w kierunku aktualnie czynnej butli. W tym momencie barwa wskaźnika zmienia się z czerwonej na zieloną. Aby wymienić pustą butlę należy zamknąć zawór i odłączyć od niej końcówkę węża a następnie przykręcić tę końcówkę do pełnej butli.

#### **4. Wymiana butli:**

Przed odłączeniem węża, upewnić się czy zawór butlowy jest całkowicie zakręcony. Postępować ostrożnie z końcówką węża aby jej nie uszkodzić. Połączyć końcówkę węża lub trójnik do nowej butli i dokręcić kluczem.

**UWAGA:** Nie rozłączać i nie manipulować przy jednostce przełącznik /wąż. Reduktory przełączników typu RECA 924S zapewniają długotrwałą pracę pod warunkiem poprawnej eksploatacji.

#### **5. Zasady bezpieczeństwa:**

Osoby mające do czynienia z gazem propan-butan powinny zapoznać się z następującymi charakterystykami:

- propan-butan jest magazynowany pod ciśnieniem jako ciecz.
- wycieki, szczególnie cieczy mogą uwolnić duże ilości łatwopalnych gazów.
- bardzo mała proporcja (1,9%-11%) tych gazów w powietrzu może być mieszaniną wybuchową.
- pary propan-butan są cięższe od powietrza a zatem jakikolwiek wyciek może się gromadzić w najniższych partiach otoczenia.
- propan-butan jako ciecz jest dwa razy lżejszy od wody, a zatem zbiera się na jej powierzchni.
- ciekły propan-butan dzięki właściwości szybkiego parowania i w konsekwencji obniżania temperatury, może spowodować groźne poparzenia w kontakcie ze skórą.

#### **6. Butle:**

Ostrożnie postępować z butlami. Umieszczać je na zewnątrz pomieszczeń z dala od źródeł ciepła. Sprawdzić czy pojemność butli oraz szybkość parowania odpowiadają wymaganiom. Zabezpieczyć butle przed przewróceniem.

#### **7. Zawory:**

W czasie gdy reduktor nie jest używany zawory odcinające powinny być w pozycji zamkniętej. Jeśli końcówki odłączone są od reduktora, to powinny być zaślepione. Używać zawsze nakrętek ochronnych na króćcach zaworów jeśli reduktor jest odłączony lub gdy butla jest pusta.

#### **8. Reduktory:**

Nie manipulować przy reduktorach. Używać tylko odpowiedniego rodzaju reduktora do danego typu butli lub instalacji.

#### **9. Wycieki gazu:**

Każdy rodzaj wycieku, nawet najmniejszy jest niebezpieczny i musi być wyeliminowany. Ulatnianie się gazu można wyczuć lub usłyszeć lecz dla upewnienia się powlec przypuszczalne miejsce wycieku roztworem detergentu. Nigdy nie szukać wycieku z otwartym płomieniem. Jeśli jakikolwiek wyciek zauważono na zbiorniku należy niezwłocznie wyłączyć dopływ gazu, wygasić jakikolwiek otwarty płomień. Przewietrzyć pomieszczenie jeśli to możliwe. Jeśli jakakolwiek butla z gazem znajduje się wewnątrz pomieszczenia należy natychmiast usunąć ją w bezpieczne miejsce.

#### **10. Wentylacja:**

Urządzenia gazowe (takie jak ogrzewacze pomieszczeń) mogą być stosowane tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

#### **11. Odłączenie:**

**UWAGA:** Nigdy nie rozłączać reduktora od zaworu jeśli odbiornik gazowy jest uruchomiony.