



NUOVA GENERAL INSTRUMENTS

INSTRUKCJA OBSŁUGI KONSERWACJA PL

UWAGA: Użytkownik jest odpowiedzialny za zgodność typu zaworu i materiału konstrukcyjnego z plynem, warunkami pracy i procesem. Kontrole wykonane przez NGI oparte są wyłącznie na informacjach dostarczonych przez kupującego/użytkownika.

UWAGA: Użytkownik jest odpowiedzialny za magazynowanie, montaż, okresowe kontrole i konserwację.

Należy zwrócić szczególną uwagę i ostrożność podczas korzystania z zaworów bezpieczeństwa, gdyż niniejsza instrukcja nie jest i nie może być wyczerpująca i nie przewiduje wszystkich możliwych instalacji i zastosowań zaworów.

Na granice ciśnienia i temperatury podane w certyfikacie mogą negatywnie wpływać naprężenia termiczne i/lub drgania.

Zawory bezpieczeństwa NGI przeznaczone są do płynów takich jak gazy, pary i ciecze. Nie nadają się do pyłów/cząstek stałych.

W konstrukcji nie wzięto pod uwagę następujących czynników: naprężeń wynikających z trzęsień ziemi, obciążeń wynikających z wiatru, naprężeń zmęczeniowych.

W razie pożaru na zewnątrz, w wyniku przekroczenia temperatury pracy, dochodzi do opadnięcia gniazda zaworu bezpieczeństwa, który zostanie automatycznie rozładowany. Aby nie dopuścić do takiej sytuacji, konieczne jest zastosowanie odpowiednich systemów chłodzenia i ochrony.

1. GWARANCJA

W przypadku konieczności skontaktowania się z firmą NGI, należy zawsze podać typ zaworu i nr seryjny znajdujący się na korpusie zaworu.

Produkty NGI posiadają gwarancję na okres 24 miesięcy od dnia, w którym dostarczono produkt i/lub wykonano test kontrolny.

Średnia żywotność zaworów bezpieczeństwa z gniazdem z elastomerów i w szczególnych warunkach pracy wynosi około 24 - 36 miesięcy. Średnia żywotność zaworów bezpieczeństwa z gniazdem metalowym/PTFE i w szczególnych warunkach pracy wynosi około 36 - 48 miesięcy. Po upływie tych terminów należy przeprowadzić kontrolę wzrokową zewnętrzną potwierdzającą dobry stan zaworów (bez silnego utlenienia - erozji i ze szczelinami/połączeniami wylotowymi wolnymi od przeszkód). W przypadku braku wyraźnego utlenienia, erozji, osadu kamienia i/lub uszkodzeń spowodowanych przyczynami zewnętrznymi, średnia żywotność wydłuża się o ten sam okres, jak opisano powyżej.

Wszystkie części z potwierdzonymi wadami materiałowymi lub produkcyjnymi, zostaną bezpłatnie wymienione, franco zakład producenta.

Inne wnioski dotyczące szkód wynikających ze zużycia, brudu, niekompetentnych manipulacji, itd., zostaną odrzucone przez NGI, a dodatkowo gwarancje umowne unieważnione.

Wszelkie roszczenia związane z towarami dostarczonymi w ilościach lub sposobem innym niż zamówione, należy dostarczyć do NGI w formie pisemnej nie później niż 10 dni od daty otrzymania materiału.

2. OGÓLNE UWAGI DOTYCZĄCE DOSTAWY

Po otrzymaniu zaworu sprawdzić, czy:

- Opakowanie jest nienaruszone.
- Dostawa odpowiada specyfikacjom zamówienia (patrz dokument przewozowy i/lub faktura)
- Nie ma uszkodzeń.

W przypadku uszkodzeń lub braku części należy niezwłocznie i szczegółowo poinformować o tym spedytora, firmę NGI lub jej lokalnych przedstawicieli.

Rysunki lub inne dokumenty dostarczone wraz z zaworem, są własnością NGI, która zastrzega sobie wszelkie prawa i nie mogą być one udostępniane osobom trzecim.

Istnieją zabronione powielanie, nawet częściowe, tekstu lub ilustracji.

WSKAZÓWKA: ZAWORY ZAINSTALOWAĆ ZARAZ PO ICH OTRZYMANIU I NIE POZOSTAWIAĆ ICH NIEAKTYWNYCH PRZEZ DŁUGI CZAS.

3. OPIS ZAWORU

Zawory bezpieczeństwa NGI pełnoskokowe, sprężynowe do gazów, par i cieczy, powstały na bazie doświadczenia zdobywanego przez dziesięciolecia stosowania ich w różnych dziedzinach i spełniają wszystkie wymagania ostatniego zabezpieczenia zbiorników ciśnieniowych.

Są one w stanie uniemożliwić przekroczenie maksymalnego dopuszczonego wzrostu ciśnienia, nawet jeśli wszystkie inne zainstalowane autonomiczne urządzenia zabezpieczające zablokowały się.

Zawory bezpieczeństwa NGI posiadają korpus z mosiądzu lub ze stali nierdzewnej o wysokiej odporności na wysokie i niskie temperatury.

Posiadają one trzpień, gniazdo i grzyb, które zapewniają maksymalną skuteczność w czasie.

Ujednolicone złącza umożliwiają dowolne łączenie.

Wszystkie zawory kalibrowane są fabrycznie, aby zapewnić maksimum bezpieczeństwa i minimum konserwacji.

W tym celu prosimy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję, aby można było w pełni czerpać korzyści i uzyskać zabezpieczenia potrzebne instalacjom, w których zostaną zainstalowane zawory NGI.

4. BEZPIECZEŃSTWO

Przed jakimkolwiek przeglądem lub konserwacją, należy upewnić się, że w układzie nie ma ciśnienia.

Każda regulacja lub ustawianie muszą być koniecznie wykonywane przez wykwalifikowanych techników, którzy znają niebezpieczeństwa związane z zaworami bezpieczeństwa.

UWAŻAĆ NA GAZY TOKSYCZNE LUB SZKODLIWE.

Przed przystąpieniem do regulacji lub ustawień należy założyć OKULARY, RĘKAWICE i inne ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

Jeśli zawór nie jest dobrze przymocowany, istnieje niebezpieczeństwo występowania drań.

Należy upewnić się, że wszystkie mocowania dokręcone są do oporu.

Zawór można zastosować tylko po pomyślnym zakończeniu prób testowych NGI lub innych podmiotów do tego wyznaczonych.

Certyfikat zawiera dokładną kalibrację zaworu (patrz przebieganie).

Podczas kontroli działania zaworu lub gdy instalacja jest wyłączona, a zawór nie jest podłączony do wylotu, operator nie powinien znajdować się w miejscu wylotu zaworu.

Przed rozpoczęciem interwencji na zaworze, należy upewnić się, że jest on w temperaturze pokojowej.

RYZYKO ODMROŻEN LUB OPARZEŃ ZEWNĘTRZNA POWIERZCHNIA MOŻE OSIĄGNĄĆ TEMPERATURĘ PŁYNU WEWNĘTRZNEGO.

W ŻADNYM PRZYPADKU NIE WOLNO MANIPULOWAĆ PRZY ZAWORZE LUB USUWAĆ FABRYCZNYCH PŁOMB/PIECZĘCI.

Nie należy smarować.

W przypadku nieprawidłowego działania, należy natychmiast skontaktować się z NGI.

UWAGA: W ŚRODOWISKU KOROZYJNYM NALEŻY INSTALOWAĆ WYŁĄCZNIE ZAWORY ZE STALI NIERDZEWNEJ.

Złącza powinny być zgodne ze specyfikacjami dotyczącymi bezpieczeństwa odnośnej instalacji.

Zaleca się instalować zawór wraz z rurą odprowadzającą.

W przypadku, w którym wylot zaworu skierowany jest do atmosfery, należy go tak ukierunkować, aby nie powodować obrażeń osób lub uszkodzeń mienia.

UWAGA: NIE NADAJE SIĘ DO PŁYNÓW NIESTABILNYCH

5. TRANSPORT

Zawory NGI w zależności od wielkości mogą być transportowane w pudełkach lub w skrzynkach.

Zawory niedużych rozmiarów mogą być przenoszone w rękach, a zawory dużych rozmiarów przy pomocy wózka widłowego lub żurawia.

UWAGA: DRGANIA, UDERZENIA, ZANIECZYSZCZENIA, MOGĄ USZKODZIĆ DZIAŁANIE ZAWORU, Z TEGO POWODU W CZASIE MANEWROWANIA ZAWORAMI NALEŻY ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ I NIE USUWAĆ OSŁON POŁĄCZEŃ, KTÓRE UNIEMOŻLIWIAJĄ PRZEDOSTANIE SIĘ ZANIECZYSZCZEŃ PRZED ZAINSTALOWANIEM ZAWORÓW.

6. INSTALACJA

Zawory dostarczane są przez NGI z żądaną kalibracją i zaplombowane.

UWAGA: NALEŻY UWAŻAĆ, ABY PŁOMBA/PIECZĘĆ FABRYCZNA NIGDY NIE ZOSTAŁA USZKODZONA.

ZERWANIE PŁOMB JEST POWODEM UTRATY GWARANCJI.

Do mocowania zaworu w zabezpieczanym sprężynie należy używać wyłącznie gniazda znajdującego się w dolnej części korpusu w pobliżu wlotu i przy pomocy odpowiednich narzędzi.

Zawory montować w miejscu dostępnym, ale i zabezpieczonym przed wstrząsami i manipulacją, aby uniknąć obrażeń podczas rozładunku oraz dla ułatwienia kontroli i okresowych przeglądów.

Nie należy umieszczać elementów odcinających lub dławiących między zbiornikiem (lub instalacją) a zaworem.

Tuleja łącząca zaworu powinna być jak najkrótsza i posiadać powierzchnię przejścia nie mniejszą niż powierzchnia połączeń wejścia i wyjścia.

Sprężynowe zawory bezpieczeństwa, z kalibracją ciśnienia poniżej 1 bara, należy montować z kapturem w pionie do góry. Przy kalibracji ciśnienia powyżej 1 bara, pozycja montażu nie ma znaczenia dla prawidłowego funkcjonowania. ZACHOWUJĄC OSTROŻNOŚĆ, aby nie uszkodzić powierzchni, zdjąć osłony i zamontować zawór zgodnie ze specyfikacjami instalacji.

Jeżeli wylot ma być podłączony do rury zewnętrznej, rura ta musi być jak najkrótsza, aby uniknąć nieprzewidzianych przeciwcieśni. Maksymalne przeciwcieśnienie wynosi 10% ciśnienia kalibracji. Nie dopuszczać, aby podpory lub rury przenosiły siły i momenty reakcji na zawór.

W zaworach bezpieczeństwa z rurą odprowadzającą, podłączyć otwór spustowy z rurą przenoszącą wylot w inną bezpieczną strefę.

W przypadku pulsującego lub wahającego się ciśnienia pracy, konieczne jest skalibrowanie zaworu bezpieczeństwa do wartości większej niż maksymalne ciśnienie szczytowe pulsujące lub wahające.

Zapewnić prawidłowe uziemienie zaworu, nawet przy użyciu tego samego połączenia wejściowego.

Przed uruchomieniem instalacji należy upewnić się, że wewnątrz nie ma żadnych ciał stałych, które mogą uszkodzić gniazdo zaworu.

7. CZYSZCZENIE I SMAROWANIE

Zawory bezpieczeństwa NGI zostały zbudowane do działania bez smarowania; wystarczy utrzymywać je w czystości i wydajne.

8. KONSERWACJA PLANOWANA - PRZEGLĄD

Zawór to bardzo delikatny mechanizm. Zadaniem operatora instalacji jest kontrolowanie wydajności zaworu i w razie konieczności wezwanie wyspecjalizowanego technika lub wysłanie zaworu do NGI.

Kontrola zaworów bezpieczeństwa powinna być wykonywana przez lokalne serwisy techniczne i podlega ona konkretnym przepisom obowiązującym w kraju instalacji.

UWAGA: FIRMA NGI NIE BIERZE ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA INTERWENCJE LUB MANIPULACJE BEZ UPOWAŻNIENIA. FIRMA NGI NIE BĘDZIE ODPOWIEDZIALNA ZA ZAWÓR PO PRZEPROWADZENIU NAPRAW, PONOWNEJ KALIBRACJI, WYMIANIE CZĘŚCI LUB WSZELKICH INNYCH INTERWENCJACH WYKONYANYCH BEZ JEJ BEZPOŚREDNIEGO NADZORU.

9. Kontrola okresowa zaworów bezpieczeństwa z gniazdami z elastomerów do pary wodnej.

Aby zapewnić, że zawory bezpieczeństwa nadal zapewnia dobrą wydajność pracy, muszą być one okresowo testowane. W tym celu należy je otwierać ręcznie, zwalniając przy pomocy dźwigni lub pierścienia; próba ta musi być wykonana w zabezpieczonym urządzeniu przy zachowaniu ciśnienia między 80 a 90% w stosunku do ciśnienia kalibracji zaworu. Zawór musi otwierać się zdecydowanie, z dużą ilością wycieku płynu, oraz szczelnie zamykać po opuszczeniu dźwigni lub zakręceniu pierścienia. Ruch ten powinien być krótki i bez powtórzeń. Częstotliwość zależy od warunków instalacji (z mniejszym lub większym prawdopodobieństwem, że zawór zabrudzi się lub osadzi się w nim sole zawarte w wodzie). **Wykonać test przy uruchamianiu instalacji, a następnie postępować zgodnie ze stosowną normą i/lub przepisami w kraju instalacji.**