

## **Kryterium akceptacji**

Układ rurowy należy uznać za wytrzymały, jeżeli zarejestrowane ciśnienie próbne nie wykazuje znaczącego spadku, nie występują widoczne wycieki oraz trwałe odkształcenia elementów badanego układu.

## **16.2 Próba szczelności**

### **Wykonanie próby**

Zmontowane elementy stacji, np. filtry, ciągi redukcyjne lub cała stacja po badaniach wytrzymałości powinny być poddane próbie szczelności powietrzem lub gazem obojętnym.

UWAGA – Hydrostatyczna próba wytrzymałości elementów układu rurowego może jednocześnie być uznana za próbę szczelności, pod warunkiem, że próbie szczelności będzie poddana cała stacja.

Zmontowaną, gotową do pracy stację gazową należy poddać pneumatycznej próbie szczelności z zastosowaniem jako czynnika próbnego powietrza lub gazu obojętnego.

Wartość ciśnienia próbnego powinna stanowić iloczyn współczynnika 1,1 i maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia PS.

$$P_{t\text{szcz}} = 1,1 \text{ PS}$$

Wszystkie składowe elementy układu rurowego powinny być odkryte i mieć zapewniony swobodny dostęp. Złącza spawane powinny być wolne od smarów, farby, pokryć, taśm ochronnych i podobnych materiałów.

Do wykrywania nieszczelności należy stosować płyn lub odpowiedni przyrząd sprecyzowany w pisemnej procedurze. Płyn do wykrywania nieszczelności nie powinien agresywnie działać na elementy składowe stacji.

Ciśnienie próbne powinno wzrastać nie szybciej niż 0,3 MPa/min. i po osiągnięciu ciśnienia próbnego należy przeprowadzić oględziny badanego odcinka w celu wykrycia nieszczelności. Ciśnienie próbne powinno być utrzymywane bez przerwy aż do zakończenia oględzin.

Jako urządzenie pomiarowe ciśnienia stosuje się rejestrujący miernik ciśnienia klasy 1 oraz manometr klasy 0,6, których zakres pomiarowy wynosi około 1,5 razy wartość ciśnienia próbnego.

## **Kryterium akceptacji**

Brak jakichkolwiek wycieków.