

Instrukcja obsługi kompensatorów tkaninowych

1. Montaż kompensatorów

Kompensatory tkaninowe powinny być instalowane jako ostatni element w ciągu technologicznym. W celu uniknięcia ich uszkodzenia przez osoby trzecie (np. spawaczy) należy je odpowiednio zabezpieczyć w trakcie pozostałych prac montażowych.

Przed instalacją należy starannie przygotować miejsce montażu – w razie potrzeby zapewniając rusztowania, urządzenia dźwigowe oraz źródła energii. Konieczna jest również weryfikacja wymiarów kołnierzy w odniesieniu do dokumentacji technicznej – w przypadku rozbieżności należy skonsultować się z producentem.

Wszystkie elementy metalowe muszą być oczyszczone, a ich krawędzie zaokrąglone – kompensatory są podatne na uszkodzenia mechaniczne, zwłaszcza kontakt z ostrymi powierzchniami. Strony kompensatora są oznaczone – zewnętrzna zawiera etykietę z numerem seryjnym, wewnętrzna ma opis „MEDIUM” lub „INSIDE”.

Podczas wykonywania otworów montażowych (dziurowania) można użyć szablonu wykonanego z kartonu lub zastosować zaciski sprężyste i nawiercić otwory bezpośrednio na miejscu. Dla kompensatorów montowanych na poziomych rurach, połączenie końców paska kompensatorowego powinno znajdować się u góry.

Po owinięciu kompensatora wokół rury należy go tymczasowo zamocować, a po sprawdzeniu dopasowania i wymiarów – przystąpić do ostatecznego montażu. Miejsce połączenia zostawić luźne – finalne zespolenie (szycie, klejenie, spawanie) powinien wykonać wykwalifikowany specjalista.

Po uruchomieniu próbnym należy ponownie sprawdzić i dokręcić wszystkie śruby równomiernie.

2. Montaż elementów stalowych

Aby zapewnić prawidłowe działanie i szczelność kompensatora, należy:

Starannie oczyścić kołnierze z nierówności i ostrych krawędzi.

Ostonę stalową montować zgodnie z kierunkiem przepływu medium – wyjątek stanowi

przepływ pionowy z dołu do góry, wtedy osłona powinna być skierowana przeciwnie.

W dolnej części należy zastosować krawędź startową (kątownik lub pierścień), która kieruje medium do osłony i zabezpiecza kompensator.

Unikać skręcenia kompensatora lub niewłaściwego ustawienia otworów podczas montażu.

Uszczelki należy montować wzdłuż otworów montażowych od strony medium. Typ uszczelki zależy od temperatury medium – silikonowe wymagają czasu na związanie, inne mogą być obciążane natychmiast.

Śruby montażowe dokręcać zgodnie z zalecanym momentem obrotowym (patrz tabela).

Zastosować podkładki płaskie i sprężynowe.

Śruby należy montować łbem w stronę tkaniny, aby zapobiec jej uszkodzeniu. W przypadku konstrukcji z wełną od strony medium – stosować śruby z łbem stożkowym.

3. Konserwacja

Aby kompensatory służyły długo i bezawaryjnie, należy chronić je przed uszkodzeniami mechanicznymi, szczególnie podczas prac takich jak spawanie, szlifowanie czy izolowanie w ich pobliżu – należy je wcześniej zakryć.

Kompensatorów nie należy izolować – jeśli konieczna jest izolacja rurociągu, musi być ona oddalona o co najmniej 80 mm od części stalowych kompensatora. Bez pisemnej zgody producenta nie wolno malować ani pokrywać kompensatorów innymi materiałami.

Zalecane czynności konserwacyjne:

Regularna (minimum kwartalna) kontrola wizualna kompensatora i jego mocowań.

Usuwanie wszelkich osadów z powierzchni kompensatora.

Sprawdzanie i ewentualne dokręcanie śrub mocujących – szczególnie po próbnym i pierwszym uruchomieniu instalacji, gdy kompensator „osiada”.

4. Transport i przechowywanie

Kompensatory powinny być transportowane i magazynowane w sposób chroniący je

przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi – najlepiej w zamkniętych pomieszczeniach lub pojemnikach, w temperaturze powyżej 5°C.

Zalecenia:

Nie zdejmować zabezpieczeń transportowych przed zamontowaniem kompensatora.

Jeśli opakowanie zostało naruszone, należy skontrolować stan kompensatora.

Kompensatory przechowywane w niskiej temperaturze przed montażem powinny zostać ogrzane do temperatury otoczenia.

W razie pożaru kompensatory mogą wydzielać toksyczne substancje – personel powinien używać odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

www.eurogasket.pl