

Skrócona instrukcja instalacji i eksploatacji kompensatorów.

Zasady ogólne

Kompensatory produkcji ZESiL Sp. z o.o. dostarczane są w opakowaniu zabezpieczającym na czas transportu wraz ze Świadectwem Kontroli Jakości, Instrukcją eksploatacji i Deklaracją zgodności dla standardowych produktów. Przyjęty kompensator należy przechowywać w suchym nie korozyjnym środowisku. Podczas przechowywania, transportu i montażu zachować ostrożność aby nie uszkodzić cienkościennego mieszka. Nie usuwać wszelkich zabezpieczeń transportowych i naciągów podczas przechowywania. Kompensatory montować tylko w tych instalacjach, których wymagania spełniają ich własności techniczno eksploatacyjne określone w Świadectwie Kontroli Jakości i na tabliczce znamionowej.

Za szkody powstałe w wyniku użycia niezgodnego z przeznaczeniem, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności, a powstałe w ten sposób szkody nie mogą być podstawą do reklamacji lub napraw gwarancyjnych.

Oznaczenie

- Kompensatory posiadają tabliczkę znamionową z naniesionym oznaczeniem, nr produkcyjnym, podstawowymi danymi eksploatacyjnymi i kierunkiem przepływu (przy kompensatorach z osłonami wew.). Celowe usunięcie tabliczki powoduje utratę gwarancji.
- Naciągi, które mają być usunięte po zakończeniu montażu są specjalnie oznaczone (pomalowane żółtą farbą).

Położenie rurociągu

- Podpory stała i kierunkowa lub kierunkowe (zależnie od położenia kompensatora) powinny być umieszczone w odpowiednio bliskiej odległości od kompensatora (pierwsza do $4xD_z$, druga ok. $14xD_z$ od pierwszej podpory kierunkowej) aby zabezpieczyć go przed wybočeniem.
- Podpory stałe jak i kierunkowe muszą być zaprojektowane w taki sposób aby przejąć siły reakcji pochodzące od ciśnienia, ciężaru rurociągu wraz z armaturą, izolacją i medium, sił tarcia, sprężystości mieszka oraz sił odśrodkowych spowodowanych przepływem czynnika przez łuk rurociągu.
- Pomiędzy dwiema podporami stałymi może być zamontowany tylko jeden kompensator oraz należy zachować prosty odcinek rurociągu pomiędzy nimi. Nie mogą być montowane kompensatory na załamaniach i innych odcinkach samokompensujących się.
- Pomiędzy pierwszymi dwoma podporami kierunkowymi (licząc od kompensatora) nie mogą się znajdować żadne odgałęzienia mogące powodować wyboczenia rurociągu na tym odcinku.
- W maksymalne możliwy sposób należy wyeliminować wszelkie błędy montażowe tzn. nie osiowość elementów rurociągu tak aby jedynym zadaniem kompensatora była absorpcja wydłużeń termicznych układu bez wprowadzania dodatkowych, zbędnych obciążeń zmniejszających żywotność kompensatora.

Uwagi montażowe

- Przed montażem należy dokładnie oczyścić króćce lub kołnierze rurociągu.
- Upewnij się, że kompensator jest montowany w zaplanowanym miejscu i położeniu.
- Nie usuwaj zabezpieczeń transportowych przed zakończeniem montażu i przygotowaniem całej instalacji do pracy.
- Używaj odpowiednich urządzeń do przenoszenia. Urządzenia mocujące dźwigów nie mogą dotykać bezpośrednio mieszkań lub osłon zewnętrznych.
- Nie osiowość rurociągu musi być wyeliminowana (patrz położenie rurociągu).
- Sprawdź czy pomiary instalacyjne i projektowe są zgodne ze sobą.
- Nie poddawaj kompensatora skręcaniu, jest to szczególnie istotne jeżeli kompensator jest kołnierzowy i otwory kołnierza kompensatora nie odpowiadają otworom z przeciw-kołnierza na rurociągu.
- Mieszek kompensatora należy zabezpieczyć przed wpływem spawania, materiałami ściernymi i innymi zanieczyszczeniami oraz uszkodzeniami mechanicznymi.
- W przypadku izolacji kompensatora z nieosłoniętym mieszkem, należy zastosować osłonę zewnętrzną.
- Kompensator z wewnętrzną osłoną powinien być zamontowany zgodnie z kierunkiem przepływu medium.

Naciąg wstępny

- Kombinacja żywotności i naciągu wstępnego pozwala na optymalizację eksploatacyjną kompensacji standardowej kompensatora.
- Kompensatory dostarczone w stanie naciągu wstępnego mają długość L_F identyczną jak długość instalacyjna.
- Jeśli zamontowane przez producenta naciągi wstępne są oznaczone to powinny być usunięte po zamontowaniu końcowym w rurociągu (samozrywające się śruby nie są oznaczone).
- Naciąg wstępny przy montażu jest również możliwy, zwłaszcza wtedy gdy rzeczywista temperatura montażu różni się od temperatury przyjętej jako montażowa

Próba ciśnieniowa

- Kompensatory ciśnieniowe są poddawane próbie ciśnieniowej przy ciśnieniu $1,5 \times$ ciśnienie nominalne.
- Próba ciśnieniowa kompensatora w instalacji może być przeprowadzona po zakończeniu montażu podpór stałych i kierunkowych przy zachowaniu maksymalnego ciśnienia próby $1,5 \times$ ciśnienie nominalne.

W przypadku wątpliwości prosimy zapoznać się z instrukcją Zasady Doboru i Montażu Osiowych Kompensatorów Mieszkowych którą zamieszczamy na stronie internetowej www.kompensatory-mieszkowe.pl lub prosimy o kontakt z działem technologicznym ZESiL Sp. z o.o. (tel. 22 810 56 49).