



Informacja techniczna

Zarządzanie bezpieczeństwem stosowania kompensatorów tkaninowych

RAL-GZ 719

TI-015

Rev. 1 – 11/15

Strona 1 z 2

1. Uwagi ogólne

Kompensatory tkaninowe nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ani dla środowiska naturalnego

Kompensatory tkaninowe zbudowane są z bardzo wytrzymałych tkanin, tworzyw termoplastycznych i/lub elastomerów. Nie stanowią one zagrożenia dla zdrowia ani dla środowiska naturalnego. Mogą być jednak zanieczyszczone przez przepływające przez nie media.

Wymagany jest fachowy montaż

Kompensatory nadają się do pracy w uzgodnionych warunkach eksploatacji tylko pod warunkiem fachowo wykonanego montażu.

Ryzyka w przypadku błędów montażowych i warunków eksploatacyjnych odbiegających od założeń projektowych

Nieprawidłowy montaż i warunki eksploatacji odbiegające od założeń projektowych mogą doprowadzić do zniszczenia kompensatora. W zależności od potencjału zagrożeń całego urządzenia (np. wysoka temperatura, toksyny, ciśnienie) mogą wystąpić szkody osobowe (np. uszkodzenie ciała personelu) – w pewnych warunkach prowadzące nawet do ofiar śmiertelnych.

Użytkownik instalacji musi przeprowadzić analizę zagrożeń i obciążeń

Z tego względu każdy, który obsługuje, konserwuje i eksploatuje urządzenie, musi zostać poinstruowany o niebezpieczeństwach i obciążeniach występujących w instalacji.

2. Możliwe zagrożenia w obszarze kompensatorów

Przegląd zagrożeń

Zagrożenie termiczne

Zagrożenie mechaniczne (np. zmiżdżenie przez części ruchome)

Uwalnianie się mediów pod ciśnieniem

Gromadzenie się i koncentracja mediów zagrażających życiu

Naładowanie elektrostatyczne kompensatora

Starzenie się

Żywotność kompensatora tkaninowego jest fizycznie i chemicznie ograniczona i z reguły jest krótsza niż żywotność instalacji. Decydujące jest zalecenie producenta.

Z reguły nie należy przekraczać poniższych maksymalnych okresów użytkowania:

- Stosowanie w temperaturze do ok. 200°C bez mechanicznie zmiennego, wibrującego lub pulsującego obciążenia - maks. 8 lat

Tłumaczenie instrukcji technicznej wydanej przez Komisję ds. Jakości
Stowarzyszenia ds. Jakości Kompensatorów Tkaninowych



Informacja techniczna

Zarządzanie bezpieczeństwem stosowania kompensatorów tkaninowych

RAL-GZ 719

TI-015

Rev. 1 – 11/15

Strona 2 z 2

- Stosowanie w temperaturze do ok. 500°C bez mechanicznie zmiennego, wibrującego lub pulsującego obciążenia - maks. 5 lat
- Zastosowania ekstremalne – brak ogólnych wytycznych

3. Środki zapobiegawcze

- Regularna konserwacja i kontrola kompensatorów
- Wymiana w odpowiednim czasie
- Natychmiastowa wymiana w przypadku podejrzenia o wyciek medium lub rozpoczynającego się wycieku.
- Ochrona przed dotykiem
- Odpowiednie do zagrożenia osobiste wyposażenie ochronne
- Fachowa utylizacja

Tłumaczenie instrukcji technicznej wydanej przez Komisję ds. Jakości Stowarzyszenia ds. Jakości Kompensatorów Tkaninowych