



## Informacja techniczna

### Szczelność nekalna kompensatorów tkaninowych

RAL-GZ 719

**TI-003**

Rev. 3 – 11/15

Strona 1 z 1

1. W wymaganiach odnośnie jakości i badań kompensatorów tkaninowych w pkt. 2.1.4 oraz pkt. 3.1.4 „Szczelność” określono wymóg szczelności kompensatora przy badaniu metodą pęcherzykową wg najnowszego wydania arkusza informacyjnego DECHEMA dotyczącego badań nieniszczących (ZfP 1, arkusz 2, pkt. 2.2 „Metoda pęcherzykowa badania cieczą wytwarzającą pianę”).
2. Metoda pęcherzykowa klasyfikowana jest przez ZfP 1 jako metoda jakościowa. Służy ona do wykrycia i zlokalizowania pojedynczego przecieku.
3. Arkusz informacyjny DECHEMA ZfP 1 podaje kryterium czułości metod badawczych dla oznaczenia ilości gazu w postaci iloczynu p·V.
  - 3.1 Czułość metody pęcherzykowej została określona jako
$$L = 10^{-2} \text{ do } 10^{-4} \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$$
  - 3.2 Wielkość ta odnosi się do pojedynczego przecieku i dlatego nie może być zastosowana jako integralny parametr wielkości przecieku dla kompensatora.
4. Sprawdzenie szczelności przeprowadza się w przyrządzie badawczym za pomocą cieczy wytwarzającej pianę (np. Nekal), w temperaturze pokojowej.
  - 4.1 Zgodnie z wymaganiami odnośnie jakości i badań RAL-GZ 719 pkt. 2.2.6 „Szczelność” podczas badania ciśnieniem próbnym o wysokości 1,5 raza większej od ciśnienia nominalnego, nie mniej jednak niż 5000 Pa, nie mogą tworzyć się żadne pęcherzyki w obrębie fali kompensatora.
  - 4.2 Dotyczy to zarówno obszaru fali kompensatora jak i obszaru mocowania.
5. Sprawdzenie szczelności może nastąpić na uzgodnionym wzorcu konstrukcyjnym lub/i na budowie na zamontowanym oryginale.

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