



urządzenia  
do kontroli  
jakości wody

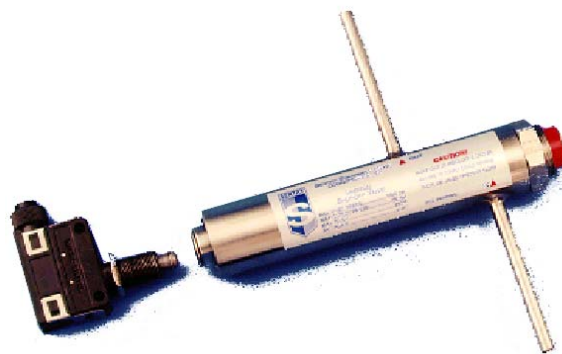
systemy  
przygotowania  
próbki

wymienniki  
ciepła



## Automatyczny bezpiecznik termiczny TSV

- Ochrona analizatorów i personelu
- Urządzenie w pełni mechaniczne
- Wskaźnik przemieszczenia
- Opcjonalny styk sygnalizacyjny
- Odcięcie próbki w mniej niż 5 sekund



### Przyczyny wystąpienia wysokiej temperatury próbki:

- Zanik przepływu wody chłodzącej
- Niewystarczające ciśnienie lub przepływ wody chłodzącej
- Zbyt wysoka temperatura wody chłodzącej
- Duże natężenie przepływu próbki
- Uszkodzenie węzownicy w chłodnicy
- Blokada chłodnicy

### Opis techniczny

Zawór TSV jest samodzielnym urządzeniem mechanicznym nie wymagającym zasilania prądem elektrycznym, sprężonym powietrzem ani czynnikiem hydraulicznym. Element czuły, zintegrowany z elementem wykonawczym, jest wystawiony bezpośrednio na działanie próbki. Dzięki temu uzyskuje się natychmiastową reakcję na zakłócenie.

Standardowa temperatura zadziałania wynosi 49° C. Inne nastawy są dostępne na życzenie.

Zawór TSV realizuje zamknięcie wymuszone. Po przemieszczeniu musi być zresetowany manualnie, po uprzednim upewnieniu się co do ustania przyczyny zakłócenia. Czerwony wskaźnik podaje informację o stanie przemieszczenia danego zaworu. Opcjonalnie dostępny jest alarmowy styk sygnalizacyjny.

Jako materiałów mających kontakt z próbką używa się stali nierdzewnej 316 oraz elastomerów, czyli materiałów dostosowanych do wody i pary kotłowej. Istnieje możliwość zamówienia zaworu w wykonaniu dla innych mediów.

Zawór TSV powinien być zamontowany za reduktorem ciśnienia i przed analizatorami, przepływomierzami i innymi urządzeniami niskociśnieniowymi. Po przemieszczeniu strona wejściowa zaworu jest poddana ciśnieniu źródła próbki.

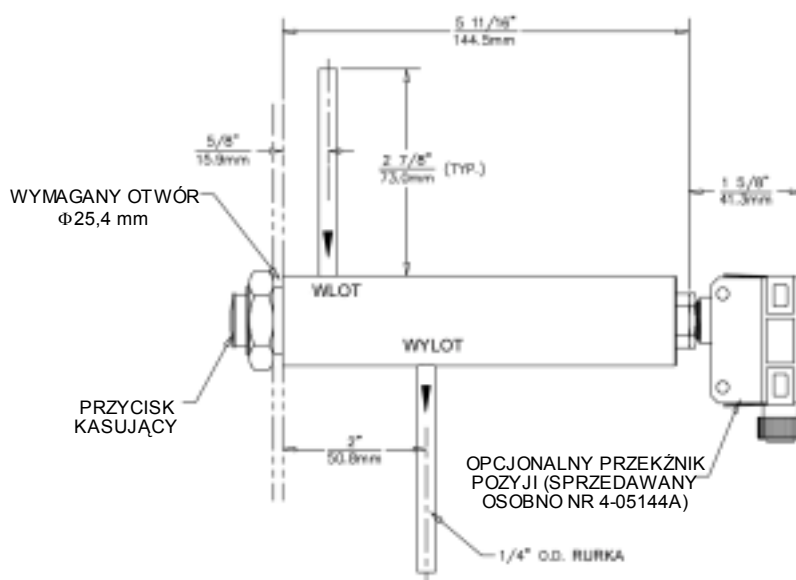
## CHARAKTERYSTYKA ZAWORU TSV:

- **Ciśnienie nominalne:** 303 bar
- **Ciśnienie nominalne po stronie wyjściowej:** 17 bar\*
- **Temperatura nominalna:** 121°C
- **Straty ciśnienia:**  $C_v = 0,21$
- **Materiały w kontakcie z próbką:** 316SS, Viton, Nylatron
- **Masa:** 0,79 kg
- **Łączniki:** króćce 1/4"
- **Czas odcięcia próbki:** mniej niż 5 sekund po osiągnięciu temperatury zadziałania
- **Reset:** temperatura musi spaść 1-2°C poniżej progu zadziałania.; jeżeli temperatura otoczenia jest w yższa od progu zadziałania, może być konieczne przytrzymanie zaworu w stanie otwartym, do momentu schłodzenia przez próbkę
- **Numer katalogowy:** 7-01137E

\* UWAGA: Zawór TSV nie będzie pracował prawidłowo jeżeli ciśnienie po stronie wyjściowej będzie przekraczać 17 barg.

## CHARAKTERYSTYKA OPCJONALNEGO STYKU SYGNALIZACYJNEGO:

- **Konfiguracja:** SPDT
- **Obudowa:** IP-67
- **Zaciski:** typu śrubowego
- **Żywotność:** 500 tys. zadziałań
- **Obciążalność:** 5A-250VAC; 5A-30VDC (rezystancyjnie); 4A-30VDC (indukcyjnie); 0,5A-125VDC (rezystancyjnie); 0,4A-125VDC (indukcyjnie)
- **Numer katalogowy:** 4-05144A



ul. Buforowa 4c, Wrocław 52-131  
tel.: +48 71 332 98 00, fax: +48 71 332 98 30  
www.technopomiar.pl, info@technopomiar.pl