

# INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE PRODUKTU – TIA

---

## 1. Krótki opis produktu i jego przeznaczenie

Produkty marki TIA obejmują szeroką gamę **armatury sanitarnej, instalacyjnej, zaworów, złączek oraz akcesoriów hydraulicznych** stosowanych w instalacjach wodnych, grzewczych i chłodniczych.

Celem urządzeń TIA jest **kontrola przepływu mediów**, utrzymanie odpowiedniego ciśnienia i temperatury oraz zapewnienie **niezawodnej pracy systemów sanitarnych i grzewczych** w budynkach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych.

---

## 2. Potencjalne zagrożenia dla użytkownika i osób trzecich

- **Wycieki lub zalanie pomieszczenia** przy niewłaściwym montażu lub uszkodzeniu uszczelek.
  - **Oparzenia** gorącą wodą lub parą w przypadku nieprawidłowego działania zaworów bezpieczeństwa.
  - **Uszkodzenia mechaniczne** (pęknięcia korpusu, gwintu) spowodowane nadmiernym momentem dokręcania.
  - **Zanieczyszczenie wody użytkowej**, jeśli produkt nie jest przeznaczony do kontaktu z wodą pitną.
  - **Zagrożenie nadciśnieniem** w układach zamkniętych bez właściwego zabezpieczenia.
  - **Ryzyko korozji** przy zastosowaniu nieodpowiednich materiałów lub złych warunkach eksploatacji.
- 

## 3. Wymagania bezpieczeństwa i środki ograniczające ryzyko

### 3.1 Konstrukcja i materiały

- Korpusy wykonane z **mosiądzu, stali nierdzewnej lub tworzyw technicznych** odpornych na korozję i temperaturę.
- Powierzchnie pokryte **warstwą ochronną (chrom, nikiel)** zgodnie z wymaganiami higienicznymi.
- Uszczelnienia z **EPDM, NBR lub PTFE** zapewniające odporność na wysoką temperaturę i ciśnienie.
- Elementy armatury projektowane zgodnie z zasadami **bezpiecznego odprowadzania ciśnienia i przepływu**.

### 3.2 Oznakowanie i instrukcje

- Trwałe oznaczenie **producenta, modelu, średnicy, kierunku przepływu** i parametrów pracy.

- Produkty objęte odpowiednimi dyrektywami oznaczane **znakiem CE**.
- Instrukcje montażu zawierają:
  - sposób instalacji i momenty dokręcania,
  - wymagania dotyczące szczelności połączeń,
  - warunki eksploatacji i konserwacji,
  - informację o dopuszczeniu do kontaktu z wodą pitną (jeśli dotyczy).

### 3.3 Eksploatacja

- Montaż należy wykonywać zgodnie z **kierunkiem przepływu** oznaczonym na korpusie.
  - Nie przekraczać dopuszczalnego **ciśnienia i temperatury roboczej**.
  - Regularnie sprawdzać szczelność połączeń i stan uszczelek.
  - Wymieniać elementy zużyte lub skorodowane.
  - Unikać stosowania agresywnych środków chemicznych czyszczących.
- 

## 4. Obowiązki producenta, importera i dystrybutora

### Producent (TIA):

- Zapewnia zgodność produktów z wymaganiami **dyrektyw UE i norm branżowych**.
- Przeprowadza **testy szczelności, wytrzymałości i odporności na korozję**.
- Udostępnia **deklaracje zgodności, certyfikaty higieniczne i instrukcje użytkowania**.

### Importer i Dystrybutor:

- Wprowadzają do obrotu tylko produkty **zgodne z normami i oznakowane CE**.
  - Odpowiadają za **kompletność, jakość i prawidłowe oznakowanie** towarów.
  - Zapewniają **tłumaczenie dokumentacji technicznej** na język polski.
- 

## 5. Normy i wymagania uzupełniające

- **EN 12165 / EN 12164** – mosiądz i stopy miedzi do armatury.
- **EN 13828** – zawory do instalacji wody użytkowej.
- **EN 15092** – baterie i zawory z mieszaczem.
- **EN 1487 / EN 1490** – zawory bezpieczeństwa i kombinowane.
- **EN 12516** – zawory przemysłowe – projektowanie i badania.
- **Dyrektywa 2014/68/UE (PED)** – urządzenia ciśnieniowe.
- **Rozporządzenie (UE) 2023/988 (GPSR)** – ogólne bezpieczeństwo produktów.

- **REACH / RoHS** – ograniczenie substancji niebezpiecznych.
- 

## **6. Podsumowanie**

Produkty **TIA** zapewniają **bezpieczne i niezawodne działanie instalacji wodnych i grzewczych**, pod warunkiem właściwego montażu i przestrzegania zaleceń producenta.

Spełniają wymagania **norm europejskich dotyczących materiałów, ciśnienia i higieny wody**, a ich prawidłowa eksploatacja minimalizuje ryzyko awarii oraz zagrożeń dla użytkowników.