

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE PRODUKTU – GWARANT

1. Krótki opis produktu i jego przeznaczenie

Produkty marki **GWARANT** obejmują elementy armatury przemysłowej, zawory kulowe, zawory bezpieczeństwa, przepustnice, filtry siatkowe, kompensatory oraz armaturę do instalacji wodnych, parowych i gazowych.

Przeznaczone są do pracy w instalacjach przemysłowych, energetycznych, grzewczych i wodociągowych.

Ich głównym celem jest kontrola, odcinanie lub regulacja przepływu mediów roboczych w sposób bezpieczny, trwały i zgodny z normami europejskimi.

2. Potencjalne zagrożenia dla użytkownika i osób trzecich

- Ryzyko wycieku lub rozszczelnienia przy przekroczeniu dopuszczalnych parametrów pracy.
- Oparzenia od gorącej pary, wody lub powierzchni armatury.
- Uszkodzenia mechaniczne przy nadmiernym dokręcaniu elementów złącznych.
- Zagrożenie nadciśnieniem przy niesprawnym zaworze bezpieczeństwa.
- Urazy spowodowane gwałtownym otwarciem lub zamknięciem przepływu.
- Zanieczyszczenie medium roboczego w przypadku stosowania niewłaściwych materiałów.

3. Wymagania bezpieczeństwa i środki ograniczające ryzyko

3.1 Konstrukcja i materiały

- Korpusy zaworów i przepustnic wykonane z żeliwa, stali węglowej, stali nierdzewnej lub mosiądzu.
- Elementy uszczelniające z materiałów odpornych na temperaturę, ciśnienie i media (PTFE, NBR, EPDM).
- Wbudowane elementy bezpieczeństwa: zawory upustowe, odpowietrzniki i blokady mechaniczne.
- Powierzchnie zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe lub ocynkowanie.

3.2 Oznakowanie i instrukcje

- Trwałe oznaczenie producenta, typu, średnicy nominalnej (DN), ciśnienia (PN) i kierunku przepływu.
- Znak **CE** potwierdzający zgodność z dyrektywami UE.
- Tabliczka znamionowa zawierająca dane techniczne i zakres parametrów pracy.
- Instrukcja użytkowania obejmuje:
 - warunki montażu i dopuszczalne obciążenia,

- wymagania dotyczące szczelności i smarowania,
- procedury testowe i kontrolne,
- zalecenia eksploatacyjne i serwisowe.

3.3 Eksploatacja

- Montaż powinien być wykonywany przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami.
- Nie przekraczać dopuszczalnych wartości ciśnienia i temperatury określonych przez producenta.
- Regularnie kontrolować stan uszczelnień i połączeń gwintowanych.
- Utrzymywać elementy w czystości, unikać kontaktu z agresywnymi chemikaliami.
- W razie awarii natychmiast odciąć dopływ medium i dokonać przeglądu instalacji.

4. Obowiązki producenta, importera i dystrybutora

Producent (GWARANT):

- Zapewnia zgodność wyrobów z normami PN-EN i wymaganiami dyrektyw UE.
- Wykonuje testy szczelności, odporności ciśnieniowej i jakości powłok ochronnych.
- Udostępnia deklaracje zgodności, certyfikaty jakości i instrukcje użytkowania.

Importer i Dystrybutor:

- Wprowadzają do obrotu tylko produkty z kompletną dokumentacją i oznakowaniem CE.
- Odpowiadają za zgodność tłumaczeń instrukcji oraz kontrolę jakości przy dostawach.
- Nie dopuszczają do sprzedaży produktów uszkodzonych lub niekompletnych.

5. Normy i wymagania uzupełniające

- **EN 12266-1 / EN 12266-2** – badania szczelności armatury.
- **EN 558 / EN 1092** – wymiary i połączenia kołnierzowe.
- **EN 12516** – obliczenia wytrzymałościowe armatury przemysłowej.
- **EN 1983** – zawory kulowe i odcinające.
- **Dyrektywa 2014/68/UE (PED)** – urządzenia ciśnieniowe.
- **Dyrektywa 2014/34/UE (ATEX)** – bezpieczeństwo w strefach zagrożonych wybuchem.
- **Rozporządzenie (UE) 2023/988 (GPSR)** – ogólne bezpieczeństwo produktów.
- **REACH / RoHS** – ograniczenie stosowania substancji niebezpiecznych.

6. Podsumowanie

Armatura przemysłowa **GWARANT** zapewnia niezawodność, szczelność i bezpieczeństwo pracy w systemach przesyłowych i instalacjach technologicznych.

Prawidłowy dobór, montaż i konserwacja są kluczowe dla zachowania bezpieczeństwa i zgodności

z normami UE.

Produkty GWARANT spełniają europejskie wymagania jakościowe i stanowią trwały element infrastruktury technicznej.