

1. Krótki opis produktu i jego przeznaczenie

Produkty marki **OVENTROP** obejmują szeroką gamę elementów instalacyjnych, w tym **zawory termostatyczne, głowice, rozdzielacze, grupy pompowe, zawory równoważące, separatory, zasobniki oraz armaturę do instalacji grzewczych, chłodniczych i sanitarnych.**

Są przeznaczone do montażu w systemach centralnego ogrzewania (CO), ciepłej wody użytkowej (CWU) oraz w instalacjach przemysłowych i komercyjnych.

Celem produktów OVENTROP jest **regulacja, kontrola i równoważenie przepływu mediów grzewczych i chłodniczych**, zapewniając bezpieczeństwo, efektywność i komfort ciepły.

2. Potencjalne zagrożenia dla użytkownika i osób trzecich

- **Oparzenia lub poparzenia parą** w przypadku pracy przy gorących elementach instalacji.
 - **Zalanie pomieszczeń** w wyniku nieszczelności lub niewłaściwego montażu zaworów.
 - **Niebezpieczne nadciśnienie** w układzie przy braku sprawnego zaworu bezpieczeństwa.
 - **Uszkodzenia mechaniczne** – pęknięcia korpusu, gwintów lub rurek w wyniku zbyt dużego momentu dokręcenia.
 - **Ryzyko niewłaściwej regulacji** skutkującej przegrzewaniem lub niedogrzewaniem systemu.
 - **Zanieczyszczenie medium roboczego** przez nieodpowiednie materiały lub brak filtracji.
-

3. Wymagania bezpieczeństwa i środki ograniczające ryzyko

3.1 Konstrukcja i materiały

- Zawory i armatura wykonane z **mosiądzu, brązu lub stali nierdzewnej** odpornej na korozję i wysoką temperaturę.
- Elementy uszczelniające z **EPDM, FKM, PTFE** – odpornych na ciśnienie i temperaturę.
- Powierzchnie zabezpieczone powłokami galwanicznymi lub lakierowanymi.
- Zawory wyposażone w **regulację przepływu, termostaty oraz automatyczne odpowietrzniki**, zwiększające bezpieczeństwo użytkowania.

3.2 Oznakowanie i instrukcje

- Na każdym wyrobie umieszczone są trwałe oznaczenia:
 - logo OVENTROP,
 - typ produktu i numer katalogowy,
 - kierunek przepływu,
 - parametry pracy (ciśnienie, temperatura).

- Oznaczenie **CE** dla wyrobów objętych dyrektywami UE.
- Dokumentacja techniczna zawiera informacje o:
 - zakresie pracy (np. 6 bar / 120°C),
 - sposobie montażu,
 - regulacji i kalibracji zaworów,
 - wymaganiach konserwacyjnych.

3.3 Eksploatacja

- Montaż i regulację powinien wykonywać wykwalifikowany instalator.
 - Przed montażem należy **przepłukać instalację** z osadów i zanieczyszczeń.
 - Nie przekraczać dopuszczalnych wartości ciśnienia i temperatury.
 - Regularnie sprawdzać stan uszczelek, odpowietrzników i zaworów bezpieczeństwa.
 - W systemach grzewczych zaleca się stosowanie inhibitorów korozji i filtrów magnetycznych.
-

4. Obowiązki producenta, importera i dystrybutora

Producent (OVENTROP GmbH & Co. KG):

- Zapewnia zgodność wyrobów z europejskimi normami technicznymi i bezpieczeństwa.
- Prowadzi testy wytrzymałościowe, ciśnieniowe, korozyjne i funkcjonalne.
- Udostępnia dokumentację techniczną, deklaracje zgodności, certyfikaty i instrukcje w językach UE.

Importer / Dystrybutor:

- Wprowadza do obrotu tylko produkty zgodne z przepisami i oznakowane CE.
 - Zapewnia tłumaczenie dokumentacji na język polski.
 - Odpowiada za przechowywanie i transport w sposób eliminujący ryzyko uszkodzeń.
-

5. Normy i wymagania uzupełniające

- **EN 215** – termostaticzne zawory grzejnikowe.
- **EN 12165 / EN 12168** – materiały z miedzi i brązu dla elementów armatury.
- **EN 12516** – wymagania dla armatury ciśnieniowej.
- **EN 13828** – zawory do instalacji wody użytkowej.
- **EN 14597** – termostaty i regulatory temperatury.
- **EN 1487 / EN 1490** – zawory bezpieczeństwa i kombinowane.

- **Dyrektywa 2014/68/UE (PED)** – urządzenia ciśnieniowe.
 - **Dyrektywa 2014/35/UE (LVD)** – bezpieczeństwo elektryczne (dla automatyki).
 - **Rozporządzenie (UE) 2023/988 (GPSR)** – ogólne bezpieczeństwo produktów.
 - **REACH / RoHS** – ograniczenie substancji niebezpiecznych.
-

6. Podsumowanie

Produkty **OVENTROP** to zaawansowana technologicznie armatura zapewniająca bezpieczeństwo, precyzyjną regulację i wysoką efektywność instalacji grzewczych i sanitarnych.

Spełniają wszystkie aktualne normy europejskie, gwarantując trwałość, niezawodność i bezpieczeństwo użytkowania.

Prawidłowy montaż, regularna konserwacja i stosowanie oryginalnych komponentów to klucz do długowiecznej i bezpiecznej eksploatacji systemów z elementami OVENTROP.