

1. Krótki opis produktu i jego przeznaczenie

Produkty marki **IGE** obejmują armaturę gazową, zawory kulowe, filtry, reduktory, elementy przyłączeniowe oraz osprzęt kontrolno-pomiarowy stosowany w instalacjach gazowych, przemysłowych i grzewczych.

Stosowane są w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej oraz w instalacjach przemysłowych – wszędzie tam, gdzie wymagane jest bezpieczne przesyłanie i kontrola przepływu gazów palnych.

Celem urządzeń IGE jest zapewnienie szczelności, stabilnego ciśnienia i bezpiecznej pracy systemów gazowych.

2. Potencjalne zagrożenia dla użytkownika i osób trzecich

- **Wyciek gazu** spowodowany nieprawidłowym montażem, uszkodzeniem uszczelki lub korozją.
 - **Ryzyko wybuchu lub pożaru** przy nieszczelności lub przekroczeniu ciśnienia roboczego.
 - **Zatrucie gazem** w przypadku niewłaściwej wentylacji pomieszczeń lub awarii urządzenia.
 - **Uszkodzenia mechaniczne** zaworów i przyłączy w wyniku nadmiernego obciążenia lub naprężeń instalacji.
 - **Porażenie prądem** w systemach wyposażonych w czujniki i elementy elektryczne przy braku uziemienia.
-

3. Wymagania bezpieczeństwa i środki ograniczające ryzyko

3.1 Konstrukcja i materiały

- Elementy wykonane z **mosiądzu, stali nierdzewnej lub aluminium** odpornego na działanie gazów i korozję.
- Uszczelnienia z materiałów **NBR, FKM lub PTFE**, zapewniających trwałość i odporność na medium gazowe.
- Zawory wyposażone w blokady, uszczelnienia dynamiczne i mechanizmy zapobiegające niekontrolowanemu przepływowi.
- Reduktory wyposażone w zawory bezpieczeństwa i systemy kompensacji ciśnienia.

3.2 Oznakowanie i instrukcje

- Trwałe oznakowanie producenta, typu zaworu, kierunku przepływu i maksymalnych parametrów pracy.
- Oznaczenie **CE** oraz numer jednostki notyfikowanej (dla wyrobów podlegających ocenie zgodności).

- Instrukcja użytkowania zawiera:
 - zasady montażu i kontroli szczelności,
 - wymagania dotyczące wentylacji i zabezpieczeń gazowych,
 - procedury okresowych przeglądów i testów ciśnieniowych,
 - wskazania dla właściwego magazynowania i transportu.

3.3 Eksploatacja

- Montaż wykonywany wyłącznie przez osoby z uprawnieniami gazowymi.
 - Regularne kontrole szczelności instalacji i działania zaworów bezpieczeństwa.
 - Zakaz stosowania produktów w warunkach przekraczających dopuszczalne ciśnienie i temperaturę.
 - Wymiana elementów uszczelniających po każdym demontażu.
 - Obowiązek wykonywania prób szczelności zgodnie z **PN-EN 1775**.
-

4. Obowiązki producenta, importera i dystrybutora

Producent (IGE):

- Odpowiada za zgodność wyrobów z wymaganiami dyrektyw gazowych i ciśnieniowych UE.
- Prowadzi testy szczelności, wytrzymałości i bezpieczeństwa w warunkach roboczych.
- Dostarcza certyfikaty, deklaracje zgodności i dokumentację techniczną.

Importer i Dystrybutor:

- Wprowadzają na rynek produkty oznakowane CE i zgodne z wymaganiami bezpieczeństwa.
 - Zapewniają tłumaczenie dokumentacji na język polski.
 - Nie dopuszczają do sprzedaży wyrobów uszkodzonych lub bez aktualnych certyfikatów.
-

5. Normy i wymagania uzupełniające

- **EN 331** – zawory do instalacji gazowych.
- **EN 1775** – projektowanie i wykonanie instalacji gazowych z gazem ziemnym.
- **EN 88-2** – reduktory ciśnienia dla instalacji gazowych.
- **EN ISO 10226** – gwinty rurowe do połączeń gazowych.
- **Dyrektywa 2016/426/UE (GAR)** – urządzenia spalające paliwa gazowe.
- **Dyrektywa 2014/68/UE (PED)** – urządzenia ciśnieniowe.
- **Rozporządzenie (UE) 2023/988 (GPSR)** – ogólne bezpieczeństwo produktów.
- **REACH / RoHS** – ograniczenie substancji niebezpiecznych.

6. Podsumowanie

Produkty gazowe **IGE** zapewniają wysoką niezawodność i bezpieczeństwo użytkowania w systemach przesyłu gazu.

Podstawą bezpiecznej eksploatacji jest prawidłowy montaż, szczelność połączeń oraz regularna kontrola techniczna.

Wyroby IGE są zgodne z normami europejskimi i dyrektywami UE, gwarantując bezpieczną pracę instalacji gazowych w budownictwie i przemyśle.