

1. Krótki opis produktu i jego przeznaczenie

Produkty marki **SCHELL** obejmują armaturę sanitarną i techniczną, taką jak: zawory kątowe, spłuczki podtynkowe, zawory czasowe, armatura elektroniczna, baterie umywalkowe, natryskowe i pisuarowe, a także systemy higieniczne i podtynkowe moduły instalacyjne.

Produkty te są przeznaczone do instalacji w obiektach użyteczności publicznej, hotelach, szpitalach, szkołach, budynkach mieszkalnych i przemysłowych.

Celem urządzeń **SCHELL** jest zapewnienie **bezpiecznego, higienicznego i oszczędnego** korzystania z wody oraz ograniczenie ryzyka zanieczyszczenia instalacji.

2. Potencjalne zagrożenia dla użytkownika i osób trzecich

- **Zalanie pomieszczenia** w przypadku uszkodzenia uszczelki lub niewłaściwego montażu zaworów.
 - **Poparzenia** gorącą wodą przy nieprawidłowym ustawieniu temperatury.
 - **Zanieczyszczenie wody użytkowej** wskutek cofania się medium w systemach bez zaworów zwrotnych.
 - **Uszkodzenie mechaniczne** armatury w wyniku nadmiernego dokręcania lub niewłaściwego montażu.
 - **Ryzyko porażenia prądem** w przypadku baterii elektronicznych przy niepoprawnym podłączeniu zasilania.
 - **Korozja i awaria zaworów** przy stosowaniu zanieczyszczonej lub agresywnej chemicznie wody.
-

3. Wymagania bezpieczeństwa i środki ograniczające ryzyko

3.1 Konstrukcja i materiały

- Korpusy zaworów wykonane z **mosiądzu odpornego na odcynkowanie (DZR)** lub stali nierdzewnej.
- Uszczelnienia z **EPDM lub PTFE**, odporne na wysokie temperatury i kontakt z wodą pitną.
- Wersje elektroniczne posiadają **czujniki zasilane bateryjnie lub sieciowo**, z zabezpieczeniem przed przeciążeniem i zalaniem.
- Wszystkie elementy mają konstrukcję zapewniającą **ochronę przed skażeniem wody (funkcja antyzassania)**.

3.2 Oznakowanie i instrukcje

- Każdy produkt **SCHELL** posiada:

- trwałe logo producenta,
 - numer katalogowy i kod partii,
 - parametry ciśnienia i temperatury,
 - znak **CE** oraz **certyfikat PZH** dla kontaktu z wodą pitną.
- Instrukcja użytkowania zawiera:
 - zasady montażu i uruchomienia,
 - informacje o wymaganym ciśnieniu i przepływie,
 - sposób czyszczenia i konserwacji,
 - procedury testowania funkcji higienicznych (np. automatyczne płukanie).

3.3 Eksploatacja

- Montaż i podłączenie należy wykonywać zgodnie z instrukcją i obowiązującymi normami instalacyjnymi.
 - Przed montażem należy przepłukać instalację z zanieczyszczeń stałych.
 - Regularnie kontrolować szczelność i stan uszczelek.
 - W przypadku modeli elektronicznych – wymieniać baterie w terminie określonym przez producenta.
 - Nie stosować środków czyszczących zawierających kwasy lub chlor, które mogą uszkodzić powierzchnie.
-

4. Obowiązki producenta, importera i dystrybutora

Producent (SCHELL GmbH & Co. KG):

- Zapewnia zgodność produktów z normami europejskimi i przepisami higienicznymi.
- Prowadzi testy trwałości, szczelności, odporności na ciśnienie i temperaturę.
- Dostarcza pełną dokumentację techniczną, certyfikaty i deklaracje zgodności UE.

Importer i Dystrybutor:

- Odpowiadają za dostarczenie na rynek produktów z pełnym oznakowaniem i dokumentacją w języku polskim.
 - Zapewniają, że wszystkie produkty są zgodne z wymogami BHP, sanitarnymi i elektrycznymi.
 - Nie dopuszczają do obrotu produktów niekompletnych lub nieposiadających oznaczenia CE.
-

5. Normy i wymagania uzupełniające

- **EN 200** – armatura do instalacji wody użytkowej.

- **EN 816** – baterie czasowe i elektroniczne.
 - **EN 1111 / EN 1112** – mieszacze termostaticzne i natryskowe.
 - **EN 1717** – ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody.
 - **EN 15091** – armatura elektroniczna do wody.
 - **EN 12541** – zawory kątowe i regulacyjne.
 - **Dyrektywa 2014/68/UE (PED)** – urządzenia ciśnieniowe.
 - **Dyrektywa 2014/35/UE (LVD)** – bezpieczeństwo elektryczne.
 - **Dyrektywa 2014/30/UE (EMC)** – kompatybilność elektromagnetyczna.
 - **Rozporządzenie (UE) 2023/988 (GPSR)** – ogólne bezpieczeństwo produktów.
 - **Certyfikat PZH** – dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną.
-

6. Podsumowanie

Armatura sanitarna **SCHELL** zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa, higieny i trwałości w instalacjach wodnych.

Nowoczesna technologia, w tym automatyczne systemy płukania i kontrola temperatury, minimalizują ryzyko skażenia wody i poparzeń.

Stosowanie zgodnie z instrukcjami i normami gwarantuje niezawodność oraz długą żywotność urządzeń w zastosowaniach domowych i publicznych.