

Nota aplikacyjna

# Elektrozawory odcinające w systemach antyzalaniowych

W kwestii zalań budynków, mieszkań czy innych pomieszczeń jesteśmy jako społeczeństwo nieświadomi skutków, jakimi są straty materialne i konsekwencje finansowe. Wraz z rozwojem cywilizacyjnym rośnie stopień zaawansowania technologicznego gospodarstw domowych, a co za tym idzie liczba zamontowanych „wężyków” doprowadzających wodę, które mogą ulec uszkodzeniu. Oprócz kranów istnieje wiele innych miejsc potencjalnego wycieku: pralka, zmywarka, zestaw filtrów do uzdatniania wody, lodówka z dystrybutorem lodu, luksusowy ekspres do kawy czy kocioł gazowy wraz z osprzętem, jakim są np. pompy cyrkulacyjne czy zawory kulowe.

W każdym z tych sprzętów drzemie potencjalne zagrożenie zalaniem całego naszego mieszkania, a co gorsza nawet i mieszkań sąsiadów. Przed tymi wszystkimi niespodziewanymi zdarzeniami i ich kosztownymi konsekwencjami można się skutecznie zabezpieczyć poprzez zainstalowanie prostego i niezawodnego systemu przeciwalaniowego.

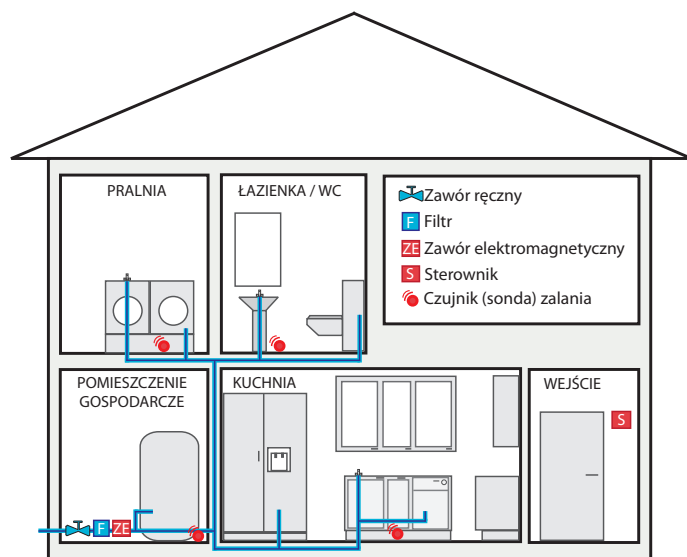
Przykładem, na którym można się wzorować, może być Skandynawia, a w szczególności Norwegia, gdzie systemy takie zyskały bardzo dużą popularność. Konieczność instalacji takiego systemu jest tam usankcjonowana prawnie, a zarazem wiąże się ze znacznymi ulgami w składkach ubezpieczeniowych.

## Ochrona

**budynku przed zalaniem**  
dzięki zastosowaniu  
elektrozaworów  
odcinających w systemie  
antyzalaniowym



## Schemat przykładowej instalacji



System przeciwzalaniowy (patrz rysunek) składa się z trzech zasadniczych elementów:

- zespół kilku sond (czujników) zalania, będących elementami wykrywającymi obecność wody w wybranych pomieszczeniach, np. w kuchni, łazience, kotłowni itp.
- dwóch elektrozaworów (jeden na zimnej i jeden na ciepłej wodzie), które są elementem wykonawczym, odcinającym dopływ wody w momencie wykrycia zagrożenia zalaniem choćby jednego pomieszczenia
- centralki sterującej pracą zaworów i czujników

## Unikatowe zawory odporne na korozję i odcynkowanie - długotrwała bezawaryjna praca

Do instalacji odcinającej wodę, proponujemy bardzo szczególne wersje zaworów, wykonane ze specjalnego stopu mosiądzu DZR odpornego na korozję i odcynkowanie, którego trwałość sięga 20 lat. W normalnych warunkach eksploatacji mosiądz wykazuje dobrą odporność na korozję w kontakcie z wodą oraz korozję atmosferyczną. Jednak w kontakcie z wodą miękką, zawierającą chlor, jaka dostępna jest w instalacji wodociągowej mosiądz podlega procesowi odcynkowania. Jest on także narażony na mechanizm korozji zwany sezonowym pękaniem. Mosiądz CuZn36Pb2As (DZR) charakteryzuje się wysoką odpornością na odcynkowanie. **Materiał ten oferuje więc dużą lepszą odporność na korozję w instalacjach wodociągowych. Mosiądz DZR jest z powodzeniem stosowany do produkcji elementów armatury wodociągowej.**

Sugerujemy trzy typy rozmiary zaworów 1/2", 3/4" i 1" odpowiednio do średnic rur obecnych zarówno w domach jednorodzinnych, jak i w blokach mieszkalnych. **Mogą pracować równie dobrze na zimnej i ciepłej wodzie.**

**Posiadają atest PZH dopuszczający je do stosowania bezpośrednio na wodzie pitnej.**



Tabela 1. Zawory EV250B w wersji NO (beznapięciowo otwarte), z cewką BB 230V a.c. i wtykiem IP65 (dostępne są także zawory sterowane napięciem 12V d.c., 24V d.c. lub 24V a.c.)

Przyłącze	Gniazdo	Ciśnienie różn.	Opis	$K_v^{(*)}$	Numer kat.
G 1/2"	DN 12	0 - 10 bar	EV250B 12BD G12E NO	4,0 m <sup>3</sup> /h	<b>032U537231</b>
G 3/4"	DN 18	0 - 10 bar	EV250B 18BD G34E NO	4,9 m <sup>3</sup> /h	<b>032U537431</b>
G 1"	DN 22	0 - 10 bar	EV250B 22BD G22E NO	5,2 m <sup>3</sup> /h	<b>032U537631</b>

(\*) - wartość przepływu dla wody przy ciśnieniu różnicowym 1 bar

### Uwagi:

- Rekomendujemy stosowanie filtra siatkowego 500µm przed elektrozaworem
- Zalecamy okresową kontrolę poprawności działania zaworu
- Wymienione w tabeli 1 elektrozawory, posiadają atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia

Niniejsza nota przedstawia wybrane komponenty automatyki, dostępne są także produkty o innych parametrach technicznych. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z działem doradztwa technicznego **Danfoss Poland Sp. z o.o. Komponenty Automatyki Przemysłowej; tel. +4822 755 06 07 e-mail [automatyka@danfoss.com](mailto:automatyka@danfoss.com)**