



## Armatura złączna - wybrane złącza i ich zastosowanie

data aktualizacji: 2023.10.19



**Armatura złączna to elementy, które służą do zbudowania funkcjonalnego układu przepływowego, wykorzystywanego do transferu mediów w stanie gazowym, ciekłym oraz stałym. Elementy armatury złącznej najczęściej stosowane są w rurociągach albo węzłach przesyłowych. Różnorodność złączy sprawia, że można wykorzystać je w bardzo różnym celu. Jakie są rodzaje złączy i jakie mają zastosowanie?**

## Armatura złączna - rodzaje elementów i funkcje

Wśród najczęściej stosowanych elementów armatury złącznej wymienić można złącza suchoodcinające, złącza zrywne, złącza kłowe, kolanka, redukcje, kołnierze (stałe i obrotowe), zaślepki, adaptory, króćce, wtyki, gniazda, nakrętki, uszczelki, łączniki, obejmy, zawory, opaski, czy przepustnice.

Za pomocą elementów armatury złącznej możliwe jest tworzenie sieci rurociągów, łączenie ze sobą poszczególnych węży i rur, a także wyznaczanie ich kierunku i punktu końcowego. Armatura złączna jest niezbędna do pracy rurociągów, ponieważ odpowiada między innymi za możliwość zatrzymywania przesyłu substancji oraz jej wznawiania.

Do podstawowych funkcji armatury złącznej należą:

- rozprowadzanie mediów w różnych kierunkach,
- zwiększanie i zmniejszanie ciśnienia przesyłu mediów,
- zatrzymywanie i wznawianie przesyłu mediów,
- łączenie ze sobą linii przesyłowych,

- formowanie kształtu konstrukcji rurociągów,
- wyznaczanie początku i końca układu przesyłowego.

## Wybrane złącza i ich zastosowanie

Złącza stanowią szeroką gamę produktów, wśród których rozróżnić można między innymi:

### Złącza Kłowe

Złącza kłowe znajdują zastosowanie w instalacjach sprężonego powietrza oraz innych mediów gazowych i płynnych. Mogą być także stosowane w budownictwie oraz przemyśle. Korpusy złączy kłowych wykonane są najczęściej z żeliwa ocynkowanego, mosiądzu, stali lub tworzywa sztucznego.

### Złącza Kołnierzowe

[Złącza kołnierzowe](#) są wykorzystywane we wszystkich dziedzinach przemysłu. Są uszczelniane uszczelką i skręcane śrubami rozmieszczonymi na obwodzie kołnierza. Kołnierze te posiadają przylgę, czyli powierzchnię uszczelniającą, dostosowaną do określonego rodzaju uszczelnienia.

### Złącza TRI-CLAMP

Złącza TRI CLAMP to system znajdujący zastosowanie w przemyśle spożywczym, kosmetycznym, farmaceutycznym oraz w laboratoriach. Składa się z dwóch końcówek o identycznych kołnierzach, posiadających wyprofilowane miejsce na uszczelkę lub obejmę, która spina wszystkie elementy.

### Złącza SMS

[Złącze SMS 1145](#) pochodzi ze Skandynawii, ale jest również szeroko stosowane w Wielkiej Brytanii. Nadaje się do kontaktu z żywnością. Składa się z czterech części. W zależności od wersji złącze jest zaciskane lub wyposażone w obejmy zaciskowe. Dostępne również w wersji spawanej.

### Złącza API

Złącza serii API American Petroleum Institute zbudowane zostały na bazie Camlock i służą do transportu paliwa. Można je podłączać do zbiorników paliwowych, cystern samochodowych oraz kolejowych. Służą także do odprowadzania oparów.

*Material partnera.*

Źródło: <https://www.infoilawa.pl/aktualnosci/item/72415-armatura-zlaczna-wybrane-zlacza-i-ich-zastosowanie>