

## ZASTOSOWANIE

Zawory bezpieczeństwa przeznaczone są do montażu w instalacjach grzewczych, hydraulicznych i wodnych celem zabezpieczenia przed wzrostem ciśnienia w tych systemach.

Kiedy ciśnienie osiągnie maksymalną ustaloną dla danej instalacji wartość zawór otwiera się i nadmiar czynnika zostaje uwolniony do otoczenia zapewniając ochronę systemu przed zbyt wysokim wzrostem ciśnienia.



**I.S.P.E.S.L.**



## PRODUKT

### Kod

241 membranowy zawór bezpieczeństwa GW/GW

### Gwinty

1/2" – 3/4" - 1"

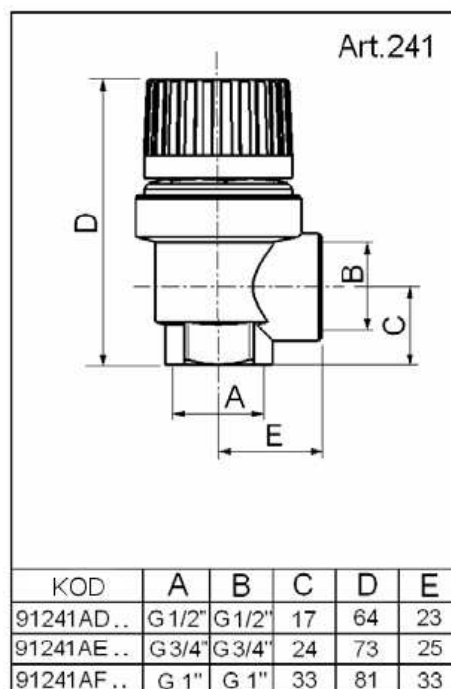
## CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

| Budowa    | Kod 241              |
|-----------|----------------------|
| Korpus    | Mosiądz CW617N       |
| Trzpień   | POM/Mosiądz CW614N * |
| Uszczelka | Fibra                |
| Membrana  | EPDM                 |
| Sprężyna  | Stal nierdzewna      |
| Pokrętło  | ABS                  |

\* POM – trzpień w zaworach przy ciśnieniu do 6 bar  
Mosiądz - trzpień w zaworach przy ciśnieniu powyżej 6 bar

| Parametr            | Wartość  |
|---------------------|--|
| Ciśnienie nominalne | PN 10  |
| Max. temp. pracy    | 110 <sup>o</sup> C   |
| Ciśnienie otwarcia  | PN + 10%   |
| Tolerancja          | 20%  |
| Nastawa fabryczna   | 1.5 - 1.8 - 2 - 2.5 - 3<br>- 3.5 - 4 - 5 - 6 - 7<br>- 8 - 9 - 10 bar |

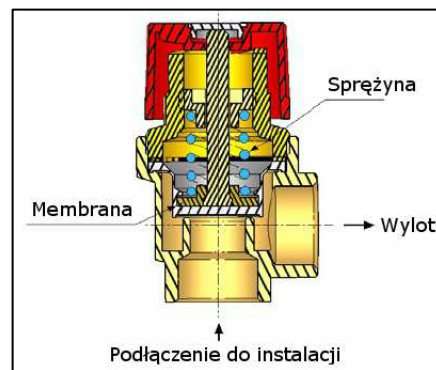
### Wymiary



## ZASADA DZIAŁANIA

Po osiągnięciu zadanej wartości ciśnienia membrana dociskana przez sprężynę podnosi się i otwiera wylot powodując wypuszczenie czynnika i spadek ciśnienia w instalacji.

Po obniżeniu ciśnienia poniżej zadanej wartości sprężyna dociska membranę i następuje automatyczne zamknięcie zaworu.



## INSTALACJA

Podstawową rzeczą jest ustalenie przez wykwalifikowany personel rodzaju zaworu bezpieczeństwa, który będzie odpowiedni dla danej instalacji z uwzględnieniem lokalnych wytycznych, dyrektyw oraz przepisów bezpieczeństwa. Zawory bezpieczeństwa nie mogą być instalowane, jeżeli ich parametry pracy nie są odpowiednie dla danej instalacji.

Zawór należy instalować zgodnie z kierunkiem przepływu zobrazowanym strzałką na korpusie zaworu, poziomo lub pionowo, ale nie do góry nogami - ma to zapobiec odkładaniu się w zaworze nieczystości z instalacji, co mogłoby wpłynąć na właściwą pracę zaworu.

## CERTYFIKATY

Zawory bezpieczeństwa (kod 241-242-251-252-253) spełniają wymogi dyrektywy 97/23/CE (PED) w sprawie urządzeń ciśnieniowych - są sklasyfikowane w kategorii IV i oznaczone znakiem CE.

## SCHEMATY INSTALACJI

### Systemy grzewcze

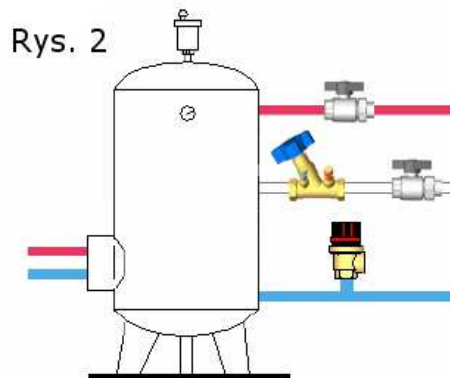
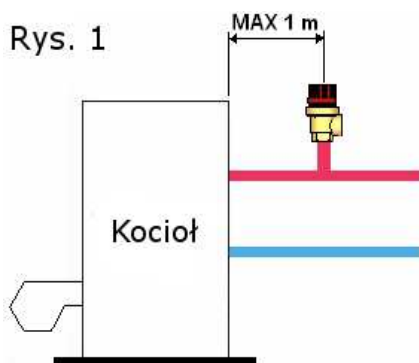
Zawory bezpieczeństwa należy instalować w najwyższym punkcie kotła lub ewentualnie na rurze wylotowej (cieplej wody) w odległości nie większej niż 1 m od kotła (jak pokazano na rysunku 1).

Na rurze między kotłem a zaworem bezpieczeństwa nie może być zainstalowane żadne odcięcie.

### Systemy wody gorącej

Zawory bezpieczeństwa należy instalować w bezpośredniej bliskości zbiornika ciepłej wody.

Na rurze między zbiornikiem a zaworem bezpieczeństwa nie może być zainstalowane żadne odcięcie (jak pokazano na rysunku 2).



## BEZPIECZEŃSTWO

Wartości progowe parametrów pracy instalacji nie mogą zostać przekroczone. Bezpieczeństwo działania jest zapewnione przez spełnienie ogólnych warunków i ograniczeń użytkowania opisanych w niniejszej karcie technicznej.

Instalacja, nadzór i konserwacja instalacji musi być przeprowadzana przez wykwalifikowany personel zaznajomiony z niniejszymi wytycznymi. Instalacja musi zostać wyłączona przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac.