



ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA

1915

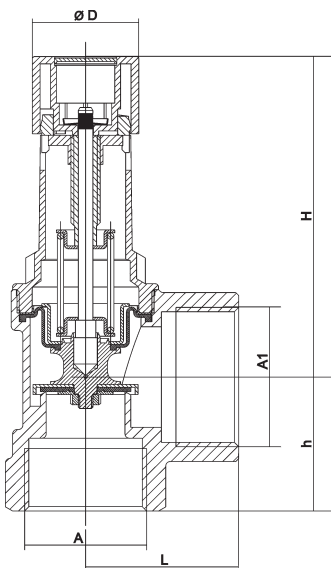


Tabela 1

| A [R] | A1 [R] | H [mm] | h [mm] | L [mm] | D [mm] | Masa [kg] |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 1/2 | 3/4 | 50 | 28 | 35 | 31 | 0.25 |
| 3/4 | 1 | 52 | 34 | 38 | 31 | 0.3 |
| 1 | 1 1/4 | 79 | 40 | 47 | 43 | 0.6 |
| 1 1/4 | 1 1/2 | 110 | 46 | 53 | 51 | 0.9 |
| 1 1/2 | 2 | 187 | 55 | 70 | 75 | 2.7 |
| 2 | 2 1/2 | 195 | 75 | 75 | 75 | 3 |

Tabela 2

| Zawór | d [mm] | Ciśnienie początku otwarcia [bar] | Moc maks. kotła N [kW] | Współczynnik wypływu dla | | |
|-------|--------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | | par i gazów α_a | cieczy (b1=10%) α_{c_e} | cieczy (b1=25%) α_{c_e} |
| 1/2 | 12 | 1,5 | 37 | 0,38 | 0,25 | 0,37 |
| 3/4 | 14 | 1,5 | 73 | 0,55 | 0,20 | 0,20 |
| 1 | 20 | 1,5 | 147 | 0,54 | 0,30 | 0,36 |
| 1 1/4 | 27 | 1,5 | 238 | 0,48 | 0,25 | 0,32 |
| 1 1/2 | 35 | 1,5 | 216 | 0,26 | 0,20 | 0,25 |
| 2 | 42 | 1,5 | 564 | 0,47 | 0,20 | 0,32 |
| 1/2 | 12 | 2,0 | 44 | 0,38 | 0,25 | 0,37 |
| 3/4 | 14 | 2,0 | 87 | 0,55 | 0,20 | 0,20 |
| 1 | 20 | 2,0 | 174 | 0,54 | 0,3 | 0,36 |
| 1 1/4 | 27 | 2,0 | 283 | 0,48 | 0,25 | 0,32 |
| 1 1/2 | 35 | 2,0 | 257 | 0,26 | 0,20 | 0,25 |
| 2 | 42 | 2,0 | 671 | 0,47 | 0,20 | 0,32 |
| 1/2 | 12 | 2,5 | 72 | 0,54 | 0,31 | 0,48 |
| 3/4 | 14 | 2,5 | 101 | 0,55 | 0,32 | 0,49 |
| 1 | 20 | 2,5 | 228 | 0,61 | 0,41 | 0,51 |
| 1 1/4 | 27 | 2,5 | 348 | 0,51 | 0,35 | 0,42 |
| 1 1/2 | 35 | 2,5 | 803 | 0,70 | 0,45 | 0,57 |
| 2 | 42 | 2,5 | 892 | 0,54 | 0,28 | - |
| 1/2 | 12 | 3,0 | 64 | 0,42 | 0,27 | 0,38 |
| 3/4 | 14 | 3,0 | 118 | 0,57 | 0,36 | 0,48 |
| 1 | 20 | 3,0 | 284 | 0,67 | 0,40 | 0,52 |
| 1 1/4 | 27 | 3,0 | 394 | 0,51 | 0,36 | 0,47 |
| 1 1/2 | 35 | 3,0 | 910 | 0,70 | 0,51 | 0,59 |
| 2 | 42 | 3,0 | 1011 | 0,54 | 0,21 | - |
| 1/2 | 12 | 3,5 | 64 | 0,38 | 0,25 | 0,37 |
| 3/4 | 14 | 3,5 | 127 | 0,55 | 0,20 | 0,40 |
| 1 | 20 | 3,5 | 256 | 0,54 | 0,30 | 0,36 |
| 1 1/4 | 27 | 3,5 | 414 | 0,48 | 0,25 | 0,32 |
| 1 1/2 | 35 | 3,5 | 769 | 0,53 | 0,20 | 0,25 |
| 2 | 42 | 3,5 | 983 | 0,47 | 0,20 | 0,32 |
| 1/2 | 12 | 4,0 | 71 | 0,38 | 0,25 | 0,37 |
| 3/4 | 14 | 4,0 | 140 | 0,55 | 0,20 | 0,40 |
| 1 | 20 | 4,0 | 282 | 0,54 | 0,30 | 0,36 |
| 1 1/4 | 27 | 4,0 | 457 | 0,48 | 0,25 | 0,32 |
| 1 1/2 | 35 | 4,0 | 848 | 0,53 | 0,20 | 0,25 |
| 2 | 42 | 4,0 | 922 | 0,40 | 0,21 | 0,32 |
| 1/2 | 12 | 4,5 | 78 | 0,38 | 0,25 | 0,37 |
| 3/4 | 14 | 4,5 | 153 | 0,55 | 0,20 | 0,40 |
| 1 | 20 | 4,5 | 308 | 0,54 | 0,30 | 0,36 |
| 1 1/4 | 27 | 4,5 | 499 | 0,48 | 0,25 | 0,32 |
| 1 1/2 | 35 | 4,5 | 926 | 0,53 | 0,20 | 0,25 |
| 2 | 42 | 4,5 | 1182 | 0,47 | 0,28 | 0,32 |
| 1/2 | 12 | 5,0 | 84 | 0,38 | 0,45 | 0,48 |
| 3/4 | 14 | 5,0 | 166 | 0,55 | 0,47 | 0,51 |
| 1 | 20 | 5,0 | 395 | 0,64 | 0,41 | 0,48 |
| 1 1/4 | 27 | 5,0 | 540 | 0,48 | 0,36 | 0,39 |
| 1 1/2 | 35 | 5,0 | 1003 | 0,53 | 0,26 | 0,51 |
| 2 | 42 | 5,0 | 1281 | 0,47 | 0,28 | 0,33 |
| 1/2 | 12 | 5,5 | 150 | 0,63 | 0,27 | 0,36 |
| 3/4 | 14 | 5,5 | 221 | 0,68 | 0,42 | 0,50 |
| 1 | 20 | 5,5 | 439 | 0,66 | 0,40 | 0,50 |
| 1 1/4 | 27 | 5,5 | 582 | 0,48 | 0,32 | 0,35 |
| 1 1/2 | 35 | 5,5 | 1426 | 0,70 | 0,20 | 0,30 |
| 2 | 42 | 5,5 | 1980 | 0,63 | 0,30 | - |
| 1/2 | 12 | 6,0 | 171 | 0,67 | 0,33 | 0,38 |
| 3/4 | 14 | 6,0 | 192 | 0,55 | 0,20 | 0,40 |
| 1 | 20 | 6,0 | 434 | 0,61 | 0,43 | 0,47 |
| 1 1/4 | 27 | 6,0 | 623 | 0,48 | 0,30 | 0,31 |
| 1 1/2 | 35 | 6,0 | 1157 | 0,53 | 0,35 | - |
| 2 | 42 | 6,0 | 1729 | 0,55 | 0,30 | - |

Zastosowanie:

Membranowe zawory bezpieczeństwa 1915 służą do zabezpieczenia ciśnieniowych systemów wypełnionych cieczą przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia. Zasady doboru wielkości zaworu w zależności od mocy cieplnej instalacji pokazano w tabeli 2. Dobry w ten sposób zawór jest w stanie odprowadzić całą moc cieplną instalacji grzewczej w postaci pary nasyconej. **Można montować do 3 sztuk zaworów bezpieczeństwa dla pojedynczego wymiennika ciepła.**

Umożliwia to zabezpieczenie zaworami bezpieczeństwa 1915 instalacji o większej mocy cieplnej niż wynika to z tabeli.

Zawory bezpieczeństwa można stosować w ciśnieniowych instalacjach wodnych i z innymi nieklejącymi cieczami o temperaturze nie przekraczającej maksymalnie 140°C.

Podane wartości d , α_c , α w tabeli 2 umożliwiają obliczanie wartości wyrzutowej zaworu.

Montaż:

Zawory bezpieczeństwa wykonane są z uszczelnieniem powyżej membrany, z możliwością odpowietrzenia przez przekręcenie kołpaka. Uszczelnienie siedziska zaworu i siedzisko może być oczyszczone przez wykręcenie całej wkładki górnej zaworu.

Po wykonaniu czynności oczyszczania zaworu, należy z powrotem wkręcić wkładkę górną. Konstrukcja zaworu uniemożliwia przestawienie ciśnienia otwarcia zaworu.

Membranowe zawory bezpieczeństwa o średnicy 1/2" i 3/4" można naprawiać przez wymianę zaworu wraz z siedziskiem (głowica wymienna 1916) i wkręcenie jej w stary korpus.

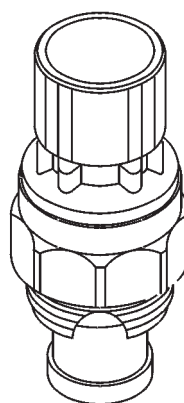
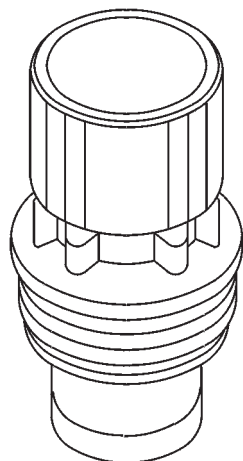
Wykonanie:

Obudowa mosiądz/brąz; osłona z Gd-Zn/mosiądzu/brązu; części wewnętrzne z Ms 58; membrana i uszczelnienie z odpornego na wysoką temperaturę i starzenie materiału o elastyczności gumy; sprężyna ze stali sprężynowej pokrytej powłoką galwaniczną dla zabezpieczenia przed korozją.

Ciśnienie otwarcia: 1,5 - 6 bar, nastawa standardowa 2.5, 3 bar
 Temperatura pracy: maks. 140°C
 Medium: pary i gazy, ciecz
 Instalacja: pionowa, wejście z dołu
 Badanie typu: UDT 42-C-04/imp. Znak € 0085

Głowica wymienna
DN 15 2,5bar 1916.15.000
DN 15 3bar 1916.15.001

Wkładka zaworu



Korpus zaworu

