



# Membranowy zawór bezpieczeństwa

# 2115N

## Instrukcja techniczna

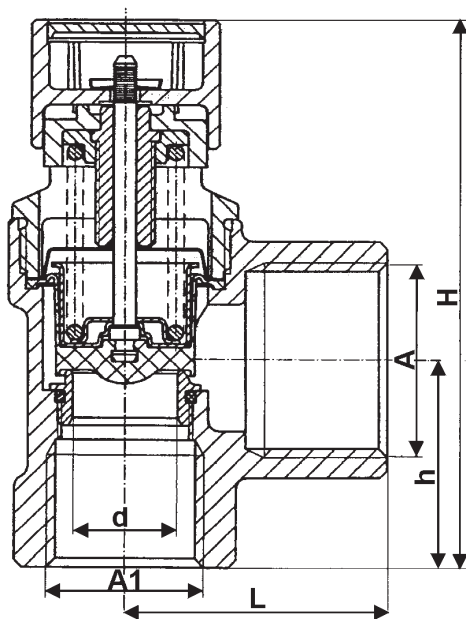


Tabela 1

A1 [G]	A [G]	H [mm]	h [mm]	L [mm]	d [mm]	Masa [kg]
1/2	3/4	73,5	28	35	14	0.2
3/4	1	81,5	34	38,5	14	0.29

Tabela 2

Średnica A króćca wlotowego [R]	Pojemność podgrzewacza wody zbiornika wg DIN [dm <sup>3</sup> ]	Najmniejsza średnica kanału dolotowego d <sub>0</sub> [mm]	Dopuszczony współczynnik wypływu	
			α dla par i gazów przy b1=10%	α <sub>c</sub> dla cieczy przy b1=10%
1/2	do 200	14	0,29	0,23
3/4	200 - 1000	14	0,55	0,20

Tabela 3

Ciśnienie otwarcia [bar]	Maksymalny wyrzut wody [m <sup>3</sup> /h] wg DIN	
6	4,0	3,6
8	4,6	4,5
10	5,2	5,1
Średnica przyłącza [R]	1/2	3/4

### Zakres stosowania:

Membranowe zawory bezpieczeństwa 2115N służą do zabezpieczania ciśnieniowych systemów wypełnionych cieczą przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia. Zasadniczo jest to zawór 2115 wyposażony w wymienne siedzisko wykonane ze stali nierdzewnej. Stosowane są przede wszystkim dla zabezpieczania zamkniętych ogrzewaczy wody użytkowej. Zasady doboru wielkości zaworu w zależności od objętości zbiornika lub mocy grzewczej wymiennika ogrzewacza pokazano w tabeli 2 (dane według normy DIN). Dobry w ten sposób zawór jest w stanie odprowadzić całą moc cieplną instalacji grzewczej w postaci pary nasyconej. Zawór 2115N może także zabezpieczać systemy ciśnieniowe wodne, powietrzne i inne z nieklejącymi cieczami o maksymalnej temperaturze nie przekraczającej 110°C. Podane wartości  $\alpha$  i  $\alpha_c$  z tabeli 2 umożliwiają obliczanie wartości wyrzutowej zaworu (dla ułatwienia patrz tabela 3). Ciśnienia otwarcia zaworów bezpieczeństwa należy dobierać tak, by było mniejsze lub co najwyżej równe najwyższemu dopuszczalnemu ciśnieniu dla urządzenia w zabezpieczanej instalacji. Ciśnienie otwarcia zaworu zaznaczone jest na czarnej plombie wewnątrz niebieskiego pokręta służącego do odpowietrzania. Ciśnienie robocze (ciągłej pracy) musi być niższe co najmniej 20% od ciśnienia otwarcia zaworu bezpieczeństwa.

### Montaż:

Zawory bezpieczeństwa należy montować w pozycji pionowej, zwracając uwagę na kierunek strzałki zaznaczonej na korpusie zaworu. W przypadku ogrzewaczy wody użytkowej zawór montujemy na wejściu wody z sieci. Istnieje możliwość montażu zaworu na górnej krawędzi zbiornika, dzięki czemu przy pracach obsługowych zawór może służyć jako odpowietrzenie zbiornika.

**Uwaga : W pobliżu zaworu bezpieczeństwa należy w widocznym miejscu umieścić naklejkę z następującym napisem: Podczas pracy z zaworu bezpieczeństwa do rurociągu wyrzutowego może być wyrzucana woda ! Nie zamykać wylotu !**

Rurociąg prowadzący od zaworu bezpieczeństwa do ogrzewacza wody lub zabezpieczonego urządzenia nie może zawierać żadnych zaworów odcinających oraz filtrów siatkowych. Rurociąg od strony wyrzutu wody musi mieć średnicę równą lub większą od średnicy wyjściowej zaworu bezpieczeństwa i zawierać maksymalnie 2 kolana i długość nie większą niż 2m. Jeżeli długość rurociągu wyrzutowego musi przekroczyć 2m, należy zastosować rurę o jedną dymensję większą. Niedopuszczalne jest jednak zastosowanie więcej niż 3 kolan, a także przekroczenie długości 4m. Rurociąg wyrzutowy musi być ułożony z niewielkim spadkiem. Ujście rurociągu wyrzutowego musi być dobrze widoczne i tak położone, by zapewnić bezpieczeństwo obsługi. Ujście rurociągu wyrzutowego musi znajdować się powyżej poziomu podłogi bądź poziomu wody zlewowej. Można montować na wylocie zaworu kłosz wyrzutowy, jednakże w tym przypadku rurociąg wyrzutowy musi mieć podwójną średnicę wejściową zaworu. Zawór bezpieczeństwa w pomieszczeniu musi znajdować się w miejscu łatwo dostępnym.

**Jeżeli po zakończeniu wykonywania instalacji przeprowadzana jest próba ciśnieniowa np. na 1.5-krotne ciśnienie pracy, na czas próby zawór należy wymontować !!! Korkowanie zaworu prowadzi do jego uszkodzenia i jest zabronione.**

### Obsługa:

Poprawne działanie zaworu bezpieczeństwa powinno być kontrolowane przez przeszkolonego instalatora co najmniej raz na rok. W tym celu należy przekręcić karbowany plastikowy kołpak zaworu w kierunku zgodnym ze strzałką. UWAGA! Nastąpi wówczas wyrzut czynnika z zaworu bezpieczeństwa. Czynność tę można powtórzyć dwukrotnie. W przypadku, gdy zawór cieknie może to być wynikiem zabrudzenia zaworu. Po odkręceniu osłony górnej zaworu możliwe jest wyczyszczenie zarówno siedziska zaworu jak i uszczelnienia. Możliwa jest wymiana siedziska wykonanego ze stali nierdzewnej służy do tego specjalny klucz serwisowy o numerze katalogowym 4807.00.911.

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

### Wykonanie:

Membranowy zawór bezpieczeństwa z oddzielnym od membrany siedziskiem zaworu; obudowa mosiądz/braź; osłona z tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym lub z mosiądzu; 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.

**Dzięki zastosowaniu siedziska wymiennego ze stali nierdzewnej uzyskano bardzo wysoką trwałość zaworu 2115N.**

**Ciśnienie otwarcia:**

nastawa standardowa 6, 8, 10 bar

**Najwyższa temperatura robocza:**

110°C

**Badanie typu zaworu bezpieczeństwa:**

UDT 4-C-03/imp (dla ciśnień 6, 8, 10 bar)

**Atest PZH:**

tak

**Medium:**

woda, powietrze, neutralne nieklejące substancje

**Instalacja:**

pionowa, wejście z dołu

Hans Sasserath & Co KG - HUSTY s.c. ul.Rzepakowa 5e, 31-989 Kraków,  
tel. 012/645-03-04, faks 012/645-03-33 e-mail: info@husty.pl www.syr.pl