



ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA

1915

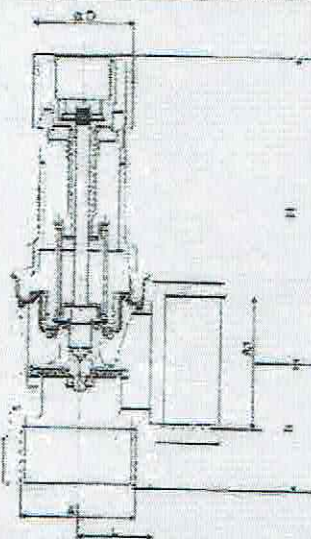


Tabela 1

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	35	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	138	55	70	75	2.7
2	2 1/2	185	75	75	75	3

Tabela 2

Zawór	d [mm]	Ciśnienie pozw. otwarcie [bar]	Moc maks. kotła N [kW]	Współczynnik wypływu dla		
				par i gazów α	cieczy ($\beta_1=10\%$) α_c	cieczy ($\beta_1=25\%$) α_c
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	0.28	0.20	0.25
2	42	1.5	584	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	345	0.51	0.35	0.42
1 1/2	35	2.5	303	0.70	0.45	0.57
2	42	2.5	892	0.54	0.28	-
1/2	12	3.0	84	0.42	0.27	0.38
3/4	14	3.0	118	0.57	0.38	0.48
1	20	3.0	284	0.67	0.40	0.52
1 1/4	27	3.0	384	0.51	0.38	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	84	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	0.46	0.25	0.32
1 1/2	35	3.5	789	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	133	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	188	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	0.38	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	0.69	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	1425	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 zabezpieczania ciśnieniowych systemów wypełnionych cieczą przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia. Zasady doboru wielkości zaworu w zależności od mocy cieplnej instalacji pokazano w tabeli 2. Dobrany 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 zabezpieczanie zaworami bezpieczeństwa 1915 instalacji o większej mocy cieplnej niż wynika to z tabeli.

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

Podane wartości d , α , α_c 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. Dla zaworów od średnicy 1 1/4" możliwa jest wymiana uszczelnienia siedziska. Po wykonaniu czynności czyszczenia zaworu, należy z powrotem wkręcić wkładkę górną. Konstrukcja zaworu uniemożliwia przesławienie 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/mosiądz/brąz; 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, cieczy
Instalacja: pionowa, wejście z dołu
Badanie typu: UDT 42-C-04/imp. Znak CE 0085

HANS SASSERATH & CO. KG - HUSTY

ul. Rzepakowa 5e, 31-989 Kraków, tel. 012/645-03-04, faks 012/645-03-33, e-mail: info@husty.pl, www.syr.pl



ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA

2115

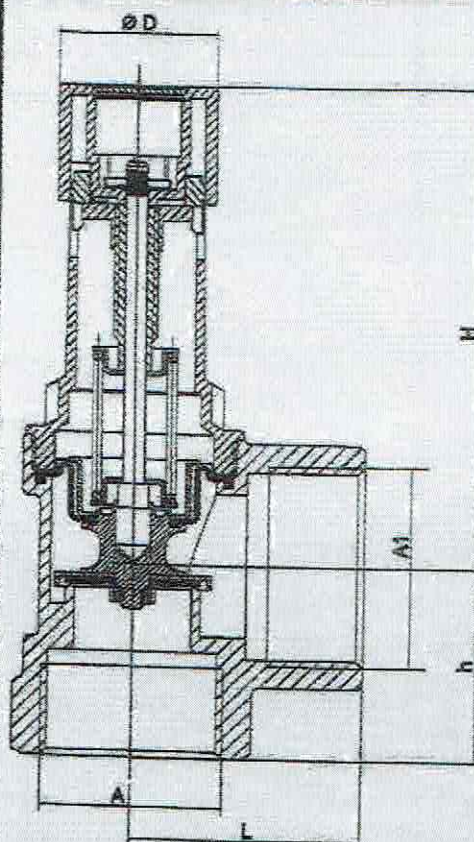


Tabela 1

A [G]	A1 [G]	H [mm]	h [mm]	L [mm]	D [mm]	Masa [kg]
1/2	3/4	46	28	35	31	0,2
3/4	1	48	34	38	31	0,29
1	1 1/4	79	40	47	49	0,5
1 1/4	1 1/2	110	46	53	51	0,85
1 1/2	2	138	55	70	75	2,7
2	2 1/2	195	75	75	75	3,0

Tabela 2

Średnica A krótsza wlotowego [R]	Pojemność podgrzewacza wody zbiornika wg DIN [dm ³]	Najmniejsza średnica kanalu dolotowego d ₀ [mm]	Dopuszczalny współczynnik wypływu	
			α _g dla par i gazów przy b1=10%	α _c dla cieczy przy b1=10%
1/2	do 200	12	0,38	0,25
3/4	200 - 1000	14	0,55	0,20
1	1000 - 5000	20	0,54	0,30
1 1/4	powyżej 5000	27	0,48	0,25
1 1/2	-	35	0,53	0,20/0,35*
2	-	42	0,55	0,20/0,30*

* niższa wartość obowiązuje dla ciśnień do 5,5 bar, powyżej obowiązuje większa wartość

Tabela 3

Ciśnienie otwarcia [bar]	Maksymalny wyrzut wody [m ³ /h] wg DIN					
4	2,2	3,0	9,5	14,3	19,2	27,7
4,5	3,0	3,2	10,1	15,1	20,4	29,3
5	3,1	3,4	10,8	16,0	21,5	30,9
5,5	3,3	3,6	11,1	16,1	22,5	32,4
6	3,3	3,7	11,6	17,5	24,2	35,9
7	3,7	4,0	12,5	18,9	26,5	40,8
8	4,0	4,3	13,4	20,2	27,8	43,7
9	4,2	4,6	14,3	21,4	30,5	46,3
10	4,4	4,6	15,0	22,6	33,2	49,7
Średnica przyłącza [R]	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

Zastosowanie:

Membranowe zawory bezpieczeństwa 2115 służą do zabezpieczania ciśnieniowych systemów wypełnionych cieczą przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia. 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.

Zawory bezpieczeństwa można stosować w ciśnieniowych instalacjach wodnych i z innymi niekłęjącymi cieczami o maksymalnej temperaturze nie przekraczającej 110°C maks. Podane wartości d, α_g, α_c z tabeli 2 umożliwiają obliczanie wartości wyrzutowej zaworu (dla ułatwienia patrz tabela 3).

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. Dla zaworów od średnicy 1 1/4" możliwa jest wymiana uszczelnienia siedziska. 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 poprzez wymianę kompletnego zaworu wraz z siedziskiem (głowica wymienna 2116) wkręcając ją w stary korpus.

Wykonanie:

Obudowa mosiądz/brąz; osłona z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym lub z mosiądzu; części wewnętrzne z mosiądzu 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.

Zawory dostępne są w wersji mosiężnej i chromowanej.

Ciśnienie otwarcia:

4-10 bar, nastawa standardowa 6, 8, 10 bar

Maksymalna temperatura robocza:

maks. 110°C

Medium:

woda, powietrze, neutralne niekłęjące substancje

Instalacja:

pionowa, wejście z dołu

Badanie typu CLDT:

UDT 83-C/99-imp (dla ciśnień 4, 4,5, 5, 6, 7, 8, 10 bar)

Atest PZH:

tak

Znak C 0085

HANS SASSERATH & CO. KG - HUSTY

ul. Rzepakowa 5e, 31-989 Kraków, tel. 012/645-03-04, faks 012/645-03-33, e-mail: info@husty.pl www.syr.pl