



# ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA

# 2115

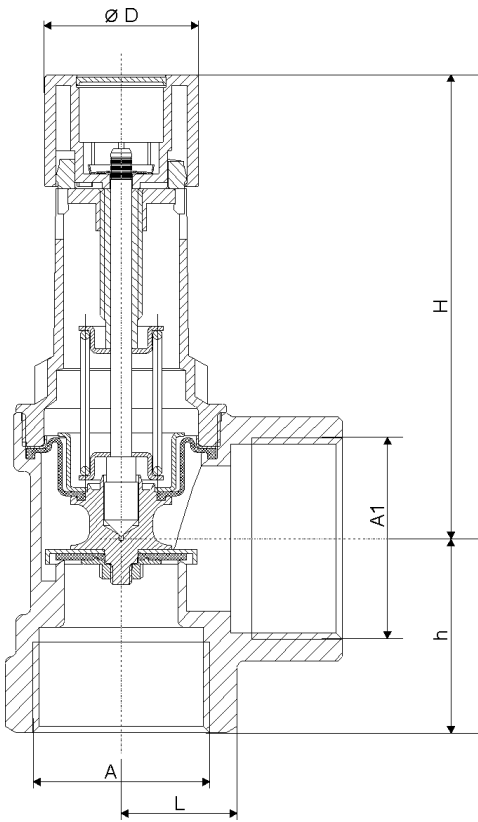


Tabela 1

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	136	55	70	75	2.7
2	2 1/2	195	75	75	75	3

Tabela 2

Średnica króćca wlotowego [R]	Pojemność zbiornika [dm <sup>3</sup> ]	Moc grzewcza maks. [kW]	d [mm]	Współczynnik wypływu dla par i gazów $\alpha$	Współczynnik wypływu dla wody $\alpha_c$
1/2	do 200	75	12	0.38	0.25
3/4	200 ~ 1000	150	14	0.55	0.2
1	1000 ~ 5000	250	20	0.54	0.3
1 1/4	powyżej 5000	30000	27	0.48	0.25
1 1/2	-	-	35	0.53	0.2/0.35*
2	-	-	42	0.55	0.2/0.3*

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

Tabela 3

Ciśnienie otwarcia [bar]	Maksymalny wyrzut wody m <sup>3</sup> /h					
	2.8	3	9.5	14.3	19.2	27.7
4	2.8	3	9.5	14.3	19.2	27.7
4.5	3	3.2	10.1	15.1	20.4	29.3
5	3.1	3.4	10.6	16	21.5	30.9
5.5	3.3	3.6	11.1	16.1	22.5	32.4
6	3.4	3.7	11.6	17.5	41.2	50.9
7	3.7	4	12.6	18.9	44.5	54.9
8	4	4.3	13.4	20.2	47.6	58.7
9	4.2	4.6	14.3	21.4	50.5	62.3
10	4.4	4.8	15	22.6	53.2	65.7
Średnica przyłącza [G]	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 nieklejącymi cieczami o maksymalnej temperaturze nie przekraczającej 110°C maks. Podane wartości d,  $\alpha_c$ ,  $\alpha$  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) poprzez wkręcenie jej w stary korpus.

### Wykonanie:

Obudowa mosiądz/brąz; osłona z tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym lub z mosiądu; 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.

**Zawory DN15 i DN20 dla ciśnień otwarcia 6, 8, 10 bar dostępne są z siedziskiem wymiennym ze stali nierdzewnej.**

**To wykonanie jest szczególnie zalecane w przypadku bardzo agresywnych warunków wodnych.**

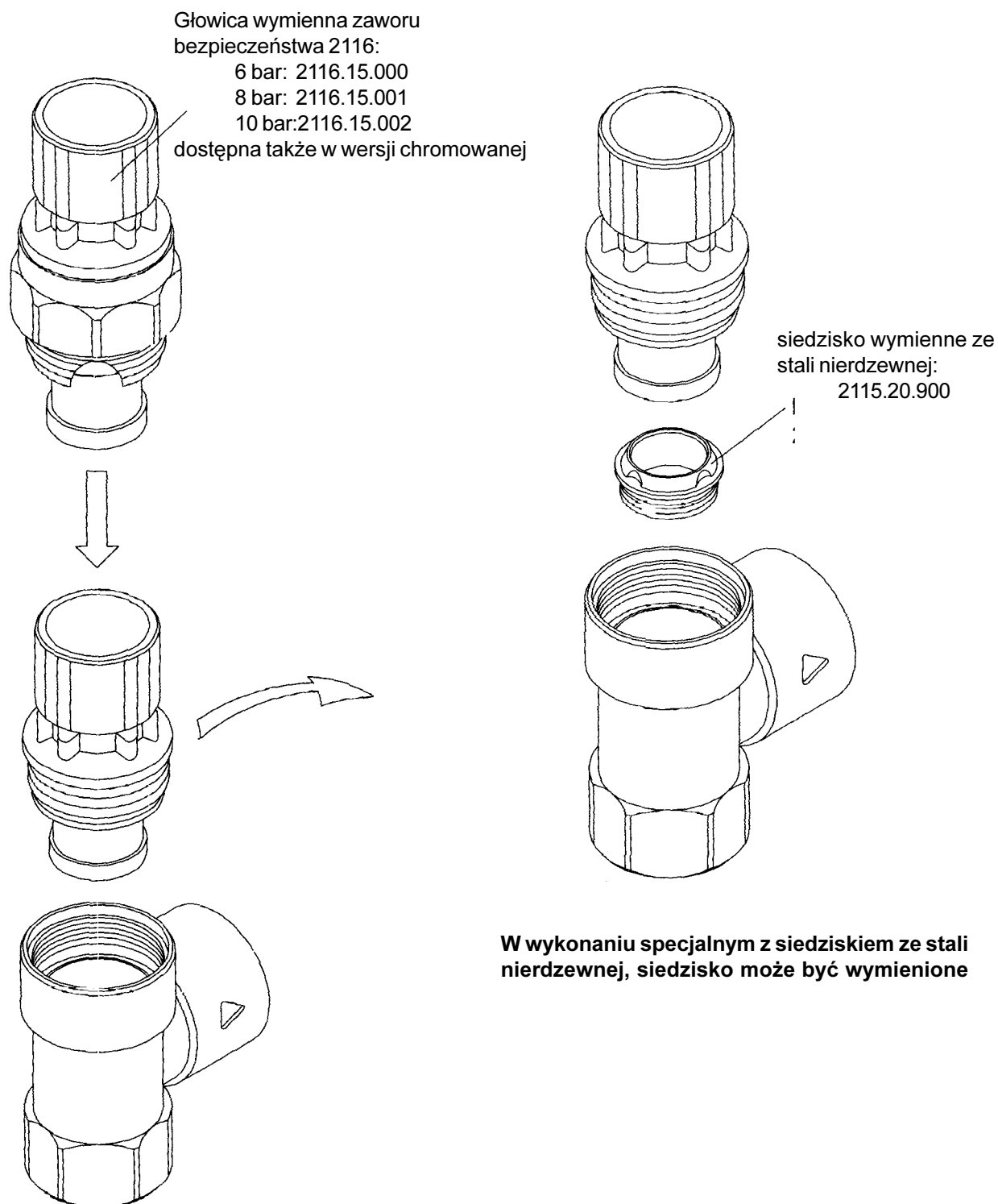
**Zawory dostępne są w wersji mosiężnej i chromowanej.**

Ciśnienie otwarcia:	4 -10 bar, nastawa standardowa 6, 8, 10 bar
Temperatura dopuszczalna :	maks. 120°C
Medium:	woda, powietrze, neutralne nieklejące substancje
Temperatura robocza :	maks. 100°C
Instalacja:	pionowa, wejście z dołu
Badanie typu CLDT :	<b>UDT 83-C/99-imp (dla ciśnień 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10 bar)</b>
Atest PZH:	<b>HK/W/0603/01/97</b>

HANS SASSERATH & CO. KG - HUSTY

ul.Radzikowskiego 182 , 31-342 Kraków, tel./faks 012/636-52-77, 636-98-65, 638-07-65, email: info@husty.pl

## Wskazówki dotyczące obsługi i naprawy :



W wykonaniu standardowym dla zaworów bezpieczeństwa wielkości DN15 i DN 20 w przypadku, gdy zanieczyszczenia w wodzie spowodują uszkodzenie siedziska lub uszczelnienia, aby naprawić zawór należy zastosować głowicę wymienną 2116.

W wykonaniu specjalnym z siedziskiem ze stali nierdzewnej, siedzisko może być wymienione