

SUW TARNOWO

Zawory : ZB.WS i ZB.WU

DANE ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA ZB - SYR 2115; R1.1/2"

	jednostki		wielkość
Średnica przełotu	mm	d_o =	20
Przekrój siedliska	mm ²	A =	961
Początkowe ciśnienie otwarcia	MPa	p₁ =	0,5
Ciśnienie zrzutu	MPa	p =	0,55
Ciśnienie wypływu	MPa	p₂ =	0
Współczynnik wypływu [woda]	-	α_c =	0,3

PARAMETRY ZAWORÓW

SYR - 2115		b1=10%	
d _o mm ²	przekrój siedliska mm ²	współczynnik wypływu dla wody α _c	
1/2" - 12	113	0,25 => 6bar	R 1/2"
3/4" - 14	153	0,20 => 6bar	R 3/4 "
1" - 20	314	0,30 => 6bar	R 1"
1.1/4" - 27	572	0,25 => 6bar	R 1.1/4"
1.1/2" - 35	961	0,35 => 6bar	R 1.1/2"
2" - 42	1384	0,30 => 6bar	R 2"

PARAMETRY :

Gęstość właściwa wody	kg/m ³	ρ₁ =	1000	20° C	1000	kg/dm ³
Przepływ medium [obliczeniowa wydajność SUW]	kg/h	m_o =	22 000	20° C	1000	kg/h

PRZEPUSTOWOŚĆ :

$$m = 5,03 \cdot \alpha_c \cdot A_{min} \cdot \sqrt{(p_1 - p_2) \cdot \rho_1} \Rightarrow A_{min} = \frac{m}{5,03 \cdot \alpha_c \cdot \sqrt{(p_1 - p_2) \cdot \rho_1}}$$

Przekrój siedliska- minimalny	A_{min} =	652,00	mm ²	< A_{zaworu} = 961 mm ²
Przepływ medium - rzeczywisty	m_{rzeczywiste} =	32 426	kg/h	> m_o = 22 000 kg/h
Przepływ medium - rzeczywisty	m_{rzeczywiste} =	32,43	m ³ /h	