

DOBÓR ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA DLA INSTALACJI			
Obliczenia prowadzone są dla zaworu bezpieczeństwa SYR 1915			
WYSZCZEGÓLNIENIE	SYMBOL	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ
Dopuszczalny współczynnik wypływu	α_d		0,45
Maksymalne ciśnienie w sieci	p_z	[bar]	6,0
Maksymalne ciśnienie w instalacji	P_1	[bar]	5,0
Współczynnik zależny od Δp	b		1
Powierzchnia przekroju jednej rurki węzownicy wymiennika	A	[m ²]	0,0001
Wymagana łączna przepustowość zaworów $G = 447,3 \times b \times A \times \sqrt{\rho \times (p_z - p_1)}$	G	[kg/s]	1,399
Ilość zaworów bezpieczeństwa			1
Wymagana przepustowość pojedynczego zaworu bezpieczeństwa	G_1	[kg/s]	1,40
Wewnętrzna średnica króćca dopływowego pojedynczego zaworu bezpieczeństwa $d_o = 54 \sqrt{\frac{G}{\alpha_d \times \sqrt{p_1 \times \rho}}}$	d_o	[mm]	11,4
Dobrano dwa zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o średnicy dn15 $d_o = 12\text{mm}$			
Ciśnienie otwarcia zaworów bezpieczeństwa 5,0 bar			