



ARKUSZ DOBORU - ZAWORY PEŁNOSKOKOWE

Dane potrzebne do przeprowadzenia doboru zaworu bezpieczeństwa

Temperatura robocza	t	10	°C
Ciśnienie początku otwarcia	P _{pocz.otw.}	5,5	bar (g)
Ciśnienie zrzutowe przy b1 = 10%	p ₁	-	bar (g)
Ciśnienie zrzutowe przy b1 = 25%	p ₁	6,875	bar (g)
Ciśnienie odpływowe	p ₂	0,1	bar (g)
Przepustowość zaworu	m	72,00	Nm ³ /h
Gęstość cieczy przed zaworem	ρ ₁	1000,00	kg/m ³
Przepustowość zaworu po przeliczeniu	m	72000,00	kg/h
Współczynnik przyrostu ciśnienia	b ₁	25	%
Współczynnik wypływu	α	0,28	-
Przekrój kanału dopływowego	obliczeniowy A ₀	1964,0	[mm ²]
	dobrany A _d	3317	

Typ dobranego zaworu

Si 6301C; DN 80x125

Alternatywa z uszczelnieniem miękkim (.11A)

Si 6301C.11A; DN 80x125

UWAGI

Wykonanie P
 Owiercenie PN 16/10
 Inne uwagi -

Nastawa zaworu 5,4 bar (nadciśnienie)

Czynnik Woda

Obliczenia przeprowadzono w oparciu o przepisy WUDT-UC-WO-A/01 dla cieczy

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

UWAGI

OPRACOWAŁ