



ARKUSZ DOBORU - ZAWORY PEŁNOSKOKOWE NR KAT. Si 6301M

Dane potrzebne do przeprowadzenia doboru zaworu bezpieczeństwa

Temperatura robocza	t	10	°C
Ciśnienie początku otwarcia	p _{pocz.otw.}	6	bar (g)
Ciśnienie zrzutowe przy b1 = 10%	p ₁	6,6	bar (g)
Ciśnienie zrzutowe przy b1 = 15%	p ₁	-	bar (g)
Ciśnienie odpływowe	p ₂	0	bar (g)
Przepustowość zaworu	m	200000,00	kg/h
Gęstość cieczy przed zaworem	ρ ₁	1000,00	kg/m ³
Współczynnik przyrostu ciśnienia	b ₁	10	%
Współczynnik wypływu	α	0,5	-
Przekrój kanału dopływowego	obliczeniowy	A ₀	3095,4
	dobrany	A _d	3317
			[mm ²]

Typ dobranego zaworu

Si 6301M; DN 80x125

UWAGI

Owiercenie PN 16/10
 Nastawa zaworu 6 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