



ARKUSZ DOBORU - CIECZE

Dane potrzebne do przeprowadzenia doboru

Temperatura czynnika	t	90	°C
Ciśnienie początku otwarcia	p pocz.otw	4,00	bar (g)
Ciśnienie zrzutowe przy b1 = 10%	p1	-	bar (g)
Ciśnienie zrzutowe przy b1 = 25%	p1	5,00	bar (g)
Ciśnienie odpływowe	p2	0,00	bar (g)
Przepustowość zaworu	m	7568,0	kg/h
Gęstość cieczy przed zaworem bezpieczeństwa	ρ	965,00	kg/m ³
Współczynnik przyrostu ciśnienia	b ₁	25	%
Współczynnik wypływu	αc	0,28	-
Przekrój kanału dopływowego	obliczeniowy	A ₀	244,63
	dobrany	A _d	314
-	-	-	-
-	-	-	-

Obliczenia przeprowadzono na podstawie następujących wzorów:

Dla przepisów UDT:

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

Dla przepisów ASME VIII / API 520

$$A = 19,63 \cdot \frac{Q}{K_d \cdot K_v \cdot K_w \cdot K_p} \cdot \sqrt{\frac{G}{1,25 \cdot p - p_a}}$$

Zawór podlegający obliczeniom:

		Wykonanie
TYP WYBRANEGO ZAWORU:	Si 6301C; DN 25x40	P
USZCZELNIENIE MIĘKKIE:	Si 6301SC.11A; DN 20x32	
OWIERCENIE:	PN 16/10	
CZYNNIK:	Woda	
Dobór przepisów wg:	UDT	

UWAGI *

Kocioł wodny 80/60°C Vitocrossal Typ CM2, Q=176kW. Kotłownia Szkoła Podstawowa

Nr 3 w Ciechocinku

Opracował:

mgr inż. Adam Gowiński

* - komórki do wypełnienia