



ARKUSZ DOBORU - PRZEPUSTOWOŚĆ

Dane potrzebne do przeprowadzenia obliczenia przepustowości

Ciśnienie początku otwarcia	p pocz.otw.	7,00	bar (g)
Ciśnienie zrzutowe	p1	7,70	bar (g)
Ciśnienie odpływowe	p2	0,00	bar (g)
Przekrój kanału dopływowego	A	1257	mm ²
Gęstość cieczy przed zaworem	ρ	1000,00	kg/m ³
Współczynnik przyrostu ciśnienia	b ₁	10	%
Współczynnik wypływu	α _c	0,28	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
OBLICZONA PRZEPUSTOWOŚĆ	m	49125,46	kg/h
		49,13	m ³ /h

Obliczenia przeprowadzono na podstawie następujących wzorów:

dla przepisów UDT

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

dla przepisów ASME VIII / API 520

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

Zawór podlegający obliczeniom:

TYP WYBRANEGO ZAWORU:	Si 6301C DN 50
OWIERCENIE:	PN 40/10
CZYNNIK:	Woda
METODYKA OBLICZEŃ:	Obliczenia wg UDT

UWAGI *

Opracował:
Krzysztof Ozga

* - komórki do wypełnienia