

Nr oferty/zam.:  
Projekt:

Klient:  
Data: 2012-10-23 Opracowanie:



Dobór zaworu Wersja 4.70

Nr pozycji  
Medium: ul. Tokarskiego 2  
woda Nr punktu pomiarowego  
Stan medium na wlocie: DP cwu  
ciecz

#### Parametry procesu i medium

			Wariant 1	Wariant 2	Wariant 3
Przepływ	Q	[m <sup>3</sup> /h]	2,37	4,16	4,16
Ciśnienie na wlocie	p1	[bar(g)]	7,5	7,5	7,5
Ciśnienie na wylocie	p2	[bar(g)]	5,3	5,3	6,1
Temperatura na wlocie	t1	[°C]	65	30	30
Gęstość	rho1	[kg/m <sup>3</sup> ]	981	996	996
Ciśnienie pary	pv	[bar(a)]	0,250	0,0425	0,0425
Ciśnienie krytyczne	pc	[bar(a)]	221	221	221
Lepkość	eta	[mPas]	0,433	0,797	0,797

#### wyniki i współczynniki

<b>Obliczony współczynnik za Kvs</b>		<b>1,58</b>	<b>2,80</b>	<b>3,51</b>
Min. wym. DN	Wym. DN[mm]	20,5	27,1	27,1
Prędkość na wylocie	w [m/s]	2,10	3,68	3,68
<b>Hałas(EN 534 8-4)</b>	<b>LA [dB(A)]</b>	<b>37</b>	<b>43</b>	<b>39</b>
Współcz. bezp.	SF	3,98	2,25	1,80
Stosunek różnicy ciśnień	xF	0,27	0,26	0,17
Współczynnik FL	FL	0,96	0,92	0,92
Współczynnik xFmr	xFmr	0,70	0,70	0,70
Współczynnik kształtu zaworu Fd		0,44	0,42	0,43
Współczynnik xFmr dla obciążenia Fz p1		0,57	0,52	0,50

#### Parametry zaworu

<b>Korpus zaworu</b>		<b>reg. bezp. z gwint.</b>	<b>Typ siłownika</b>	<b>różnica ciśnień</b>
<b>Typoszerzeg</b>		<b>45-4</b>	<b>Typ</b>	<b>0,1-1 bar</b>
<b>Współczynnik zaworu</b>	<b>Kvs</b>	<b>6,3</b>	<b>Materiał korpusu</b>	<b>CC491K</b>
<b>Średnica nominalna</b>	<b>DN [mm]</b>	<b>20</b>		
<b>Ciśnienie nominalne</b>	<b>PN</b>	<b>25</b>		

**Parametry rury** Typ rury rura stalowa Izolacja rury brak D1 [mm] 20 D2 [mm] 20  
cR [m/s] 5100 rho [kg/m<sup>3</sup>] 7800 di [mm] 22,3 s [mm] 2,3