

Nr oferty/zam.:  
Projekt:

Klient:  
Data: 3/10/2012 Opracowanie:



Dobór zaworu Wersja 4.70

Nr pozycji Zawór regulacyjny Nr punktu pomiarowego Zasilanie  
Medium: woda Stan medium na wlocie: ciecz

### Parametry procesu i medium

			Wariant 1	Wariant 2	Wariant 3
Przepływ	Q	[m <sup>3</sup> /h]	15,3	5	1
Ciśnienie na wlocie	p1	[bar(a)]	5	5	5
Ciśnienie na wylocie	p2	[bar(a)]	4,9	4,9	4,9
Temperatura na wlocie	t1	[°C]	80	80	80
Gęstość	rho1	[kg/m <sup>3</sup> ]	972	972	972
Ciśnienie pary	pv	[bar(a)]	0,474	0,474	0,474
Ciśnienie krytyczne	pc	[bar(a)]	221	221	221
Lepkość	eta	[mPas]	0,354	0,354	0,354

### wyniki i współczynniki

<b>Obliczony współczynnik <math>zavKvu</math></b>		<b>47,7</b>	<b>15,6</b>	<b>3,12</b>
Min. wym. DN	Wym. DN [mm]	32,9	18,8	8,41
Prędkość na wylocie	w [m/s]	1,28	0,419	0,0837
<b>Hałas wg VDMA 24422</b>	<b>LA [dB(A)]</b>	<b>&lt;30</b>	<b>&lt;30</b>	<b>&lt;30</b>
skok względny	T [%]	93,3	60,4	13,1
Stosunek różnicy ciśnień	xF	0,02	0,02	0,02
Współczynnik FL	FL	0,91	0,95	0,97
Współczynnik xFmr	xFmr	0,70	0,70	0,70
Współczynnik kształtu zaworu Fd		0,45	0,41	0,17
Współczynnik xFmr dla obciążenia Fza		0,25	0,34	0,47
Wykładnik poziomu	F1	-6,91	-7,01	-7,25
Wykładnik nachylenia	F2	0,30	0,30	0,30
Człon korekcyjny	delta Lf [dB]	0	0	0

### Parametry zaworu

<b>Korpus zaworu</b>		<b>zawór 3-drogowy</b>	<b>Typoszereg</b>	<b>3260/3374- 11</b>
<b>Współczynnik zaworu</b>	<b>Kvs</b>	<b>60</b>	<b>Typ</b>	<b>mieszający</b>
<b>Średnica nominalna</b>	<b>DN [mm]</b>	<b>65</b>	<b>Materiał korpusu</b>	<b>EN-JL1040</b>
<b>Ciśnienie nominalne</b>	<b>PN</b>	<b>16</b>	<b>Redukcja szumów</b>	<b>brak</b>
<b>Skok</b>	<b>S [mm]</b>	<b>15</b>	<b>Charakterystyka</b>	<b>stało-%</b>
<b>Średnica gniazda</b>	<b>SB [mm]</b>	<b>63</b>	<b>Kierunek przepływu</b>	<b>otwiera</b>
<b>Średnica trzpienia grzyba</b>	<b>Sd [mm]</b>	<b>10</b>	<b>Odciażenie ciśnieniowe</b>	<b>brak (0,0)</b>
<b>Materiał elementów wewnętrznych</b>			<b>Przeciek</b>	<b>IV</b>
<b>Dławnica</b>	<b>PTFE (1,6)</b>		<b>Górna część zaworu</b>	<b>standard</b>
<b>Krawędź uszczelniająca</b>	<b>metalowe (2,0)</b>			

Parametry rury Typ rury rura stalowa Izolacja rury brak D1 [mm] 65 D2 [mm] 65  
cR [m/s] 5100 rho [kg/m<sup>3</sup>] 7800 di [mm] 70,3 s [mm] 2,9

### Parametry siłownika

typ		3277	Poł. bezpiecz.	wys. na zewn.
Powierzchnia membrany	A [cm <sup>2</sup> ]	120	Ciśnienie nastawcze	ps0 [bar] 1,4 ... 2,3
(Domyślnie: p1max [bar(a)] 5 p2min [bar(a)] 1,01 t1max [°C] 80)			Pow. zas.	psu [bar] 2,50

### Obliczony siłownik

wymag. siła przestawienia	Wym. Fo [kN]	1,69	wymag. różnica ciśnień pdc pss100 [bar]	0,05
maks. siła przestawienia	Fmax [kN]	25,45	Siła siłownika	Fa [kN] 1,68
maks. dp na grzybie	d. pmax [bar]	3,95	Współcz. bezp. dla funkcji Fa/Fo (SF)	0,99
wymag. wartość początkowa zps0wym.i [bar]	nia nastaw1,55go		Współcz. bezp. dla funkcji Ff/Fwania	-