

Nr oferty/zam.:
Projekt:

Klient:
Data: 1/30/2012 Opracowanie:



Dobór zaworu Wersja 4.70

Nr pozycji Daszyna Nr punktu pomiarowego Kociołnia
Medium: woda Stan medium na wlocie: ciecz

Parametry procesu i medium

			Wariant 1	Wariant 2	Wariant 3
Przepływ	Q	[m3/h]	33,98	13,98	10,98
Ciśnienie na wlocie	p1	[bar(a)]	5	5	5
Ciśnienie na wylocie	p2	[bar(a)]	4,7	4,7	4,7
Temperatura na wlocie	t1	[°C]	80	80	80
Gęstość	rho1	[kg/m3]	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

Obliczony współczynnik $zavKvu$		61,2	25,2	19,8
Min. wym. DN	Wym. DN [mm]	49,0	31,4	27,9
Prędkość na wylocie	w [m/s]	1,88	0,773	0,607
Hałas wg VDMA 24422	LA [dB(A)]	42	36	35
skok względny	T [%]	92,1	66,0	58,9
Stosunek różnicy ciśnień	xF	0,07	0,07	0,07
Współczynnik FL	FL	0,91	0,94	0,95
Współczynnik xFmr	xFmr	0,70	0,70	0,70
Współczynnik kształtu zaworu Fd		0,45	0,41	0,40
Współczynnik xFmr dla obciążenia Fza		0,20	0,26	0,28
Wykładnik poziomu	F1	-6,73	-6,82	-6,84
Wykładnik nachylenia	F2	0,30	0,30	0,30
Człon korekcyjny	delta Lf [dB]	0	0	0

Parametry zaworu

Korpus zaworu		zawór 3-drogowy	Typoszereg	3260/3374-11
Współczynnik zaworu	Kvs	80	Typ	mieszający
Średnica nominalna	DN [mm]	80	Materiał korpusu	EN-JL1040
Ciśnienie nominalne	PN	16	Redukcja szumów	brak
Skok	S [mm]	15	Charakterystyka	stało-%
Średnica gniazda	SB [mm]	80	Kierunek przepływu	otwiera
Średnica trzpienia grzyba	Sd [mm]	10	Odciażenie ciśnieniowe	brak (0,0)
Materiał elementów wewnętrznych 451 / 316Ti			Przeciek	IV
Dławnica	PTFE (1,6)		Górna część zaworu	standard
Krawędź uszczelniająca	metalowe (2,0)			

Parametry rury Typ rury rura stalowa Izolacja rury brak D1 [mm] 80 D2 [mm] 80
cR [m/s] 5100 rho [kg/m3] 7800 di [mm] 82,5 s [mm] 3,2

Parametry siłownika

typ				Poż. bezpiecz.		
Powierzchnia membrany	A	[cm2]		Ciśnienie nastawcze	ps0	[bar]
				Pow. zas.	psu	[bar]
(Domyślnie: p1max [bar(a)]		p2min [bar(a)]	t1max [°C])		