

„Specyfikacja techniczna zamówienia” do ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 1 z dnia 22.05.2019 r.

Postępowanie w ramach projektu „Opracowanie innowacyjnych zaworów bezpieczeństwa o unikalnej charakterystyce pracy do zastosowania w instalacjach przemysłowych”, na który Zamawiający ubiega się o dofinansowanie w ramach Poddziałania 1.1.1. POIR „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”.

Zadanie 1.

Optymalizacja kanałów przepływowych oraz doboru sprężyn - badania symulacyjne i stanowiskowe prototypów.

Tabela zaworów, których dotyczy zadanie.

wg ASME																	
Typ zaworu	Wielkość	Klasa	Wielkość		Gas	Liquid	Ciśnienie maksymalne	Warunki brzegowe symulacji									
	Ciśnienie minimalne				Czynnik	Temperatura [°C]		Ciśnienia [bar]									
	mm		cal	mm			bar		1	2	3	4	5				
z mieszkciem	25	#150 / #150	1D2	25/50	3,5		19,7	Powietrze i Woda	20	3,5	7,0	12,5	16,1	19,7			
	50	#600 / #150	2H3	50/80	6,5	12,0	102,1			6,5	20,0	40,5	63,6	102,1			
	80	#300 / #150	3K4	80/100	2,2	2,5	49,7			2,2	9,5	18,0	30,9	49,7			
	100	#600 / #150	4M6	100/150	6,3	10,5	75,9			6,3	18,7	35,8	55,0	75,9			
	150	#300/#150	6Q8	150/200	1,3	2,3	20,7			2,3	5,5	8,6	11,5	20,7			
bez mieszka	25	#600 / #150	1D2	25/50	0,3		102,1			1,0	25,0	48,6	80,9	102,1			
	40		1½F2	40/50										102,1			
	150	#150 / #150	6Q8	150/200	0,2		11,4							2,5	7,0	9,2	11,4
wg PN-EN																	
Typ zaworu	Wielkość	PN	DN	Ciśnienie minimalne	Ciśnienie maksymalne	Warunki brzegowe symulacji											
	mm		mm			bar		Czynnik	Temperatura [°C]		Ciśnienia [bar]						
	1		2	3	4	5											
z mieszkciem	20	63/40	20/32	38,0	62,0	Powietrze	20	38,0	44,0	50,0	56,0	62,0					
	50	40/10	50/80	2,0	32,0	Woda		2,0	4,0	10,0	21,0	32,0					
	65	16/10	65/100			16,0					Powietrze		16,0				
	150		150/200			16,0					Powietrze	2,5	7,0	11,5	16,0		
wysokotemperaturowe	20	40/10	20/32	0,45	40,0	Powietrze		1,0	9,0	19,7	29,9	40,0					
	32	40/10	32/50	0,45	40,0												
	100	100/40	100/150	30	62,0								30,0	38,0	44,0	50,0	62,0