

系統 [ 1 ] A系統\_抵抗値直接入力あり

区分 [ 1 ] ①~③  
絶対粗度 0.15 [mm]

( 1 / 1 )

No.	区 間	記 号	種 類	風量		風速		ダクト寸法[mm]		抵抗 係数	単位抵抗 [Pa/m]	管長 [m]	抵抗 [Pa]	抵抗計 [Pa]	備 考
				[m <sup>3</sup> /h]	[m/s]	円形	矩形								
[ 1 ]	1 ~2		丸形フード									50.0	85.9		
[ 2 ]			円形直管	1000	5.7	250				1.64	5.0		8.2		
[ 3 ]			円形バンド (成形)	1000	5.7	250			0.22				4.3		
[ 4 ]			円形突付エルボ	1000	5.7	250			1.2				23.4		
[ 5 ]	3 ~4		円形直管	1000	5.7	250				1.64	12.0		19.7	23.4	
[ 6 ]			ダンパー (円形:一枚羽根)	1000	5.7	250			0.19				3.7		
[ 7 ]	4 ~5		円形直角分岐 (直通側)	750	4.3	250			0.02				0.4	1.4	
[ 8 ]			円形直管	750	4.3	250				0.97	1.0		1.0		
[ 9 ]	5 ~6		円形漸縮小	750	6.7	200			0.2				2.2	34.5	
[ 10 ]			円形直管	750	6.7	200				2.94	11.0		32.3		
[ 11 ]	6 ~7		円形45°分岐 (直通側)	500	4.5	200			0.06				1.6	3.0	
[ 12 ]			円形直管	500	4.5	200				1.39	1.0		1.4		
[ 13 ]	7 ~8		円形急縮小	500	7.7	150			1				12.2	72.6	
[ 14 ]			円形直管	500	7.7	150				5.49	11.0		60.4		
[ 15 ]	8 ~9		円形円錐取出し分岐 (分流側)	250	3.9	150			0.84				29.9	77.2	
[ 16 ]			フレキシブルダクト	250	3.9	150							4.9		
[ 17 ]			円形ルーバー	250	5.8	150			2.1				42.4		

局部抵抗係数算定						系統	A系統_抵抗値直接入力あり ( 1 / 1 )				
区間	種類	風量 [m³/h]	風速 [m/s]	ダクト寸法 [mm]		面積 [m²]	算定条件	抵抗係数	単位抵抗 [Pa/m]	抵抗 [Pa]	備考
				円形	矩形						
1 ~ 2	丸形フード									50.0	
	円形直管 	1000	5.7	250		0.049	管長 = 5.0		1.64	8.2	
	円形バンド (成形) 	1000	5.7	250		0.049	R/d = 1	0.22		4.3	R=250
	円形突付エルボ 	1000	5.7	250		0.049	$\theta = 90$	1.2		23.4	
3 ~ 4	円形直管 	1000	5.7	250		0.049	管長 = 12.0		1.64	19.7	
	ダンパー (円形: 一枚羽根) 	1000	5.7	250		0.049	$\theta = 0$	0.19		3.7	
4 ~ 5	円形直角分岐 (直通側) 	1 2	1000 750	5.7 4.3	250 250	0.049 0.049	$v_2/v_1 = 0.75$	0.02		0.4	
	円形直管 		750	4.3	250	0.049	管長 = 1.0		0.97	1.0	
5 ~ 6	円形漸縮小 	1 2	750 750	4.3 6.7	250 200	0.049 0.031	$A_1/A_2 = 1.56$ $\theta = 30$	0.2		2.2	
	円形直管 		750	6.7	200	0.031	管長 = 11.0		2.94	32.3	
6 ~ 7	円形45°分岐 (直通側) 	1 2	750 500	6.7 4.5	200 200	0.031 0.031	$v_2/v_1 = 0.67$	0.06		1.6	
	円形直管 		500	4.5	200	0.031	管長 = 1.0		1.39	1.4	
7 ~ 8	円形急縮小 	1 2	500 500	4.5 7.7	200 150	0.031 0.018	$A_1/A_2 = 1.78$	1		12.2	
	円形直管 		500	7.7	150	0.018	管長 = 11.0		5.49	60.4	
8 ~ 9	円形円錐取出し分岐 (分流側) 	1 3	500 250	7.7 3.9	150 150	0.018 0.018	$v_3/v_1 = 0.51$	0.84		29.9	
	フレキシブルダクト 		250	3.9	150	0.018	$l_e/d = 17.36$ R/d = 1			4.9	R=150 $\theta=135$
	円形ルーバー 		250	5.8	150	0.018	自由面積比=0.7	2.1		42.4	



