

オリフィス流量計 検討用概略計算書

TagNo.	
装置名称	

仕様

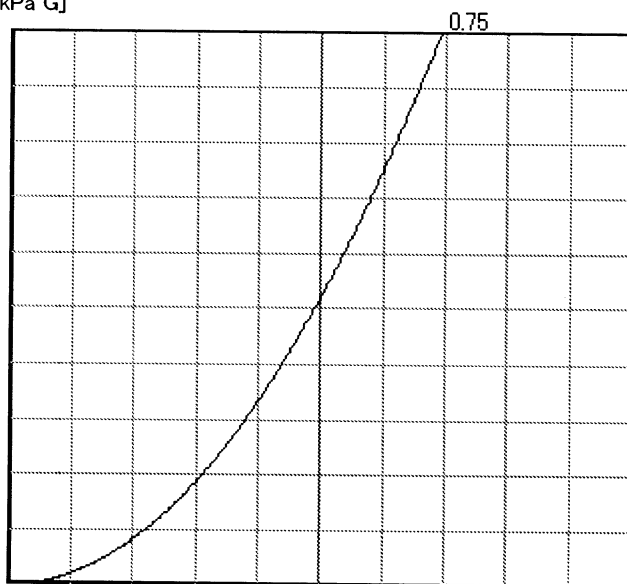
選定機種条件	流体種類	Unit	蒸気	選定流体条件	流量	Q	Unit	t/h	12.00
	流体名称				圧力	P1	bar G	8.0	
	呼び径		4B (100A)		温度	T1	°C	175	
	SchNo.		Sch40		粘度	u	mPa*s	0.015	
	管内径(D)	mm	102.3		分子量	MW	-		
	絞り径(d)	mm	76.73		比重	G			
	差圧取出し方式		フランジタップ		基準状態密度	RN			
	形番		NOF		使用状態密度	R1	kg/m3	4.66	

各流量における差圧と圧力損失

絞り比(β)=0.75			
流量[Q] t/h	差圧[H] kPa G	パイプレイルス数[ReD]	圧力損失[P.L] kPa G
2.40	4.164	553,165.25	1.74
4.80	16.655	1,106,330.50	6.94
7.20	37.474	1,659,495.63	15.62
9.60	66.621	2,212,661.00	27.77
12.00	104.095	2,765,826.00	43.39
14.40	149.897	3,318,991.25	62.48
16.80	204.026	3,872,156.75	85.04
19.20	266.483	4,425,322.00	111.08
21.60	337.268	4,978,487.50	140.58
24.00	416.380	5,531,653.00	173.56

オリフィス流量計

ΔP [kPa G]



0 2.4 4.8 7.2 9.6 12 14 16 19 21 24
流量 [t/h]