

直管道摩擦损失简易表

管径 (mm)	25	40	50	65	80	100	125	150	180	200	250	300
流 量 (L/S)	1	32.7	3.5	0.8								
	2	13.0	1.4	3.1	0.8	0.4						
	4		55	13	3.2	1.6	0.4					
	6			29	7.1	3.3	0.8	0.23				
	8				13	5.9	1.3	0.4	0.16			
	10				20	9.6	2.1	0.63	0.26	0.11		
			15			21.6	6.8	1.3	0.58	0.27	0.13	
			20				8.6	2.7	1.10	0.50	0.26	0.07
				25			13	4.1	1.6	0.74	0.37	0.12
				30			19.4	5.9	2.3	1.05	0.53	0.18
				40			10.7	4.2	1.90	0.93	0.30	0.12
				50				6.4	2.90	1.50	0.48	0.19
					60			9.4	4.30	2.10	0.68	0.27
					70				5.80	2.90	0.93	0.37
						80			7.70	3.70	1.20	0.49
						90			9.60	4.70	1.50	0.61
							100			6.10	1.90	0.76
							110			7.20	2.30	0.90
								120		8.50	2.80	1.10
								130			3.30	1.30
									140		3.70	1.50
									160		4.90	2.00
										180	0.20	2.40
										200		3.00

注：直管道摩擦损失简易表（约计）管 100mm 直管损失米数以新铸铁管为标准，旧管加倍。

一定管路直径的最大流量值及最大流速值

管路直径 (mm)	最大流量 (L/S)	最大流速 (m/S)	管路直径 (mm)	最大流量 (L/S)	最大流速 (m/S)
25	1	2.04	125	30.0	2.14
32	2.5	1.69	150	43.0	2.45
50	4.17	2.12	180	60.0	2.49
65	6.67	2.01	200	83.0	2.69
80	10.0	2.26	250	133.3	2.72
100	18.4	2.33	300	192.0	2.71

注：超过此值管路损失显著增加。

阀及弯管折合直管长度（每台）

名称	折合管路直径倍数	备注
全开闸阀	13	未畅开加倍
标准弯管	25	
逆止阀	100	
底阀	100	部分堵塞加倍

注：例如 100mm 直径管，底阀折合 100 倍直径等于 $100 \times 100 = 10000 = 10m$ 直管长度，假定流量为 8L/S 查（直管道摩擦损失简易表）、只管每 100m 损失 1.3m、则 10m 损失 0.13m、即一台 100m 底阀，流量为 8L/S 时，则损失扬程 0.13m.