

損失水頭の管継手類および弁類の相当管長(m)

呼び径(A) 種別	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1-1/4")	40 (1-1/2")	50 (2")	65 (1-1/2")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	250 (10")
アングル弁 (フート弁)	2.4	3.6	4.5	5.4	6.6	8.4	10.2	12.0	16.5	21.0	24.0	33.0	43.0
逆止弁	1.2	1.6	2.0	2.5	3.1	4.0	4.6	5.7	7.6	10.0	12.0	15.0	19.0
玉形弁	4.5	6.0	7.5	10.5	13.5	16.5	19.5	24.0	37.5	42.0	49.5	70.0	90.0
仕切弁	0.12	0.15	0.18	0.24	0.3	0.39	0.48	0.63	0.81	0.99	1.2	1.4	1.7
90度エルボ	0.6	0.75	0.9	1.2	1.5	2.1	2.4	3.0	4.2	5.1	6.0	6.5	8.0
45度エルボ	0.36	0.45	0.54	0.72	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	3.7	4.2
90度ティ (分流)	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	3.0	3.6	4.5	6.3	7.5	9.0	14	20
90度ティ (直流)	0.18	0.24	0.27	0.36	0.45	0.6	0.75	.9	1.2	1.5	1.8	4.0	5.0

ガス管 (GISG3452) の摩擦損失水頭 (100あたり)

ここでは 一般的なフート弁の 圧力損失の計算方法を述べます。

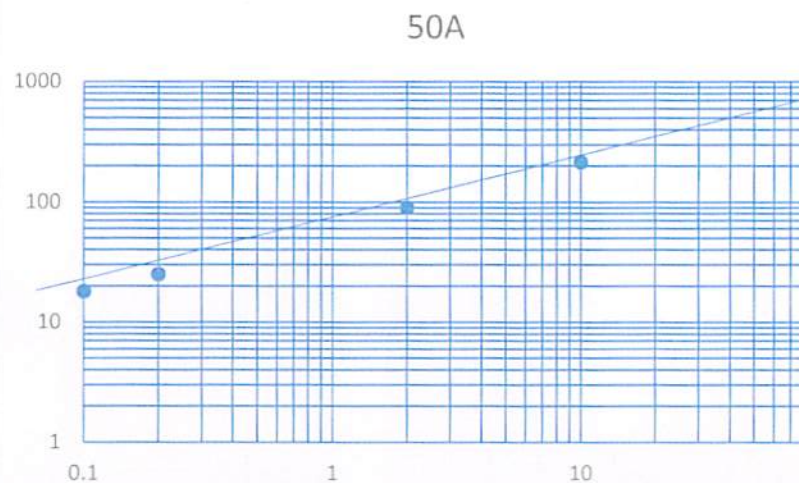
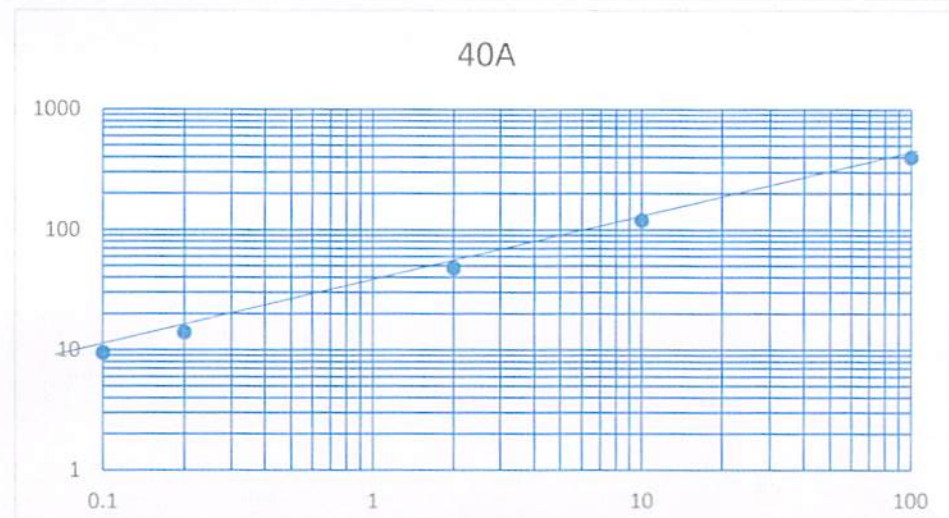
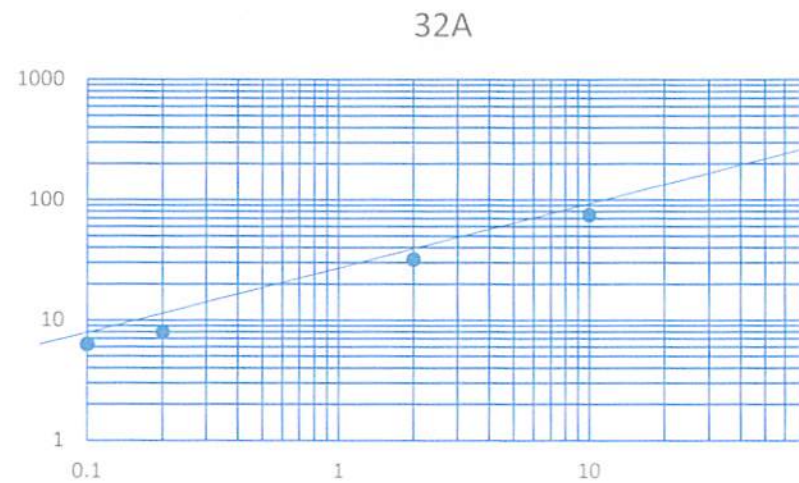
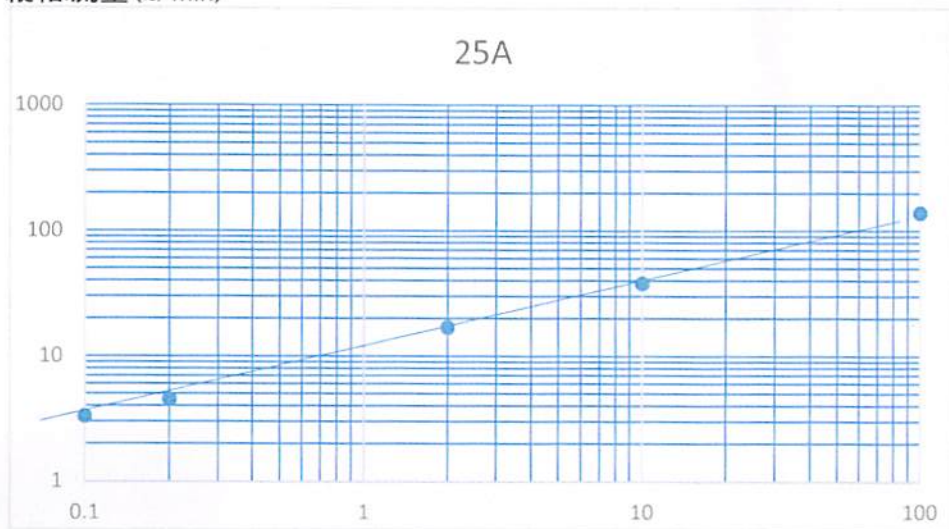
- ①上の表よりフート弁の圧力損失を直管長さに換算します。(x m)
- ②アングル弁が比較的フート弁に近いのでアングル弁をフート弁の相当直管長さとしてします。
- ③下のグラフよりサイズ(A)・流量(Q/分)から100m当たりの損失水頭を求めます。(y m)
- ④対象フート弁の損失水頭 = 100m当たりの損失水頭(y) × 相当管長(x) / 100m = y × x / 100(m)

Here, we describe the calculation method of pressure loss of general foot valve.

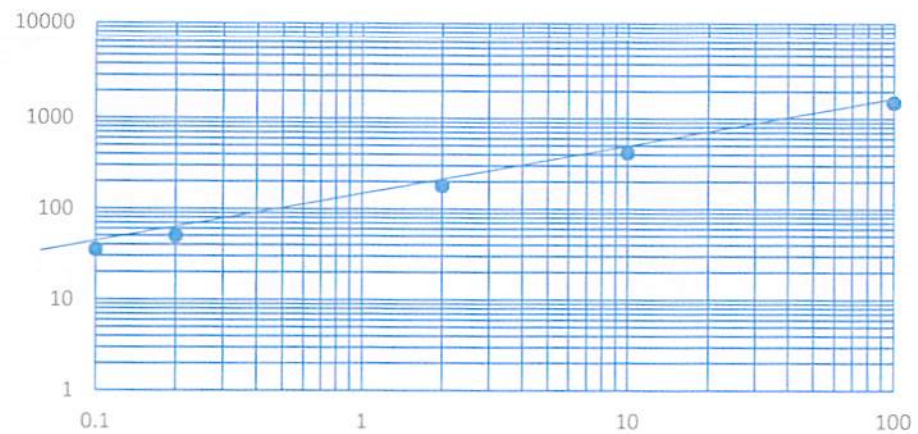
- ①From the table above, convert the pressure loss of the foot valve to the stright pipe length.
- ②Since the angle valve is relatively close to the foot valve, the angle valve is equivalent stright pipe length of the foot valve.
- ③Smaller than the lower cage(A). Calculate the loss head of 100m equivalent from the flowrate.(l/min)
- ④Loss of foot valve Hydraulic head = loss equivalent to 100 Head of water(y)*equivalent length(x)/100(m).

横軸: 損失水頭(m)
縦軸: 流量 (ℓ/min)

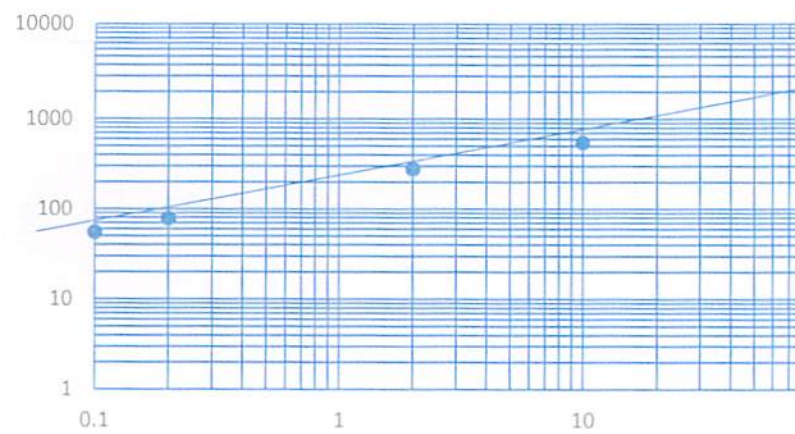
ガス管(GISG3452)の摩擦損失水頭(100mあたり)



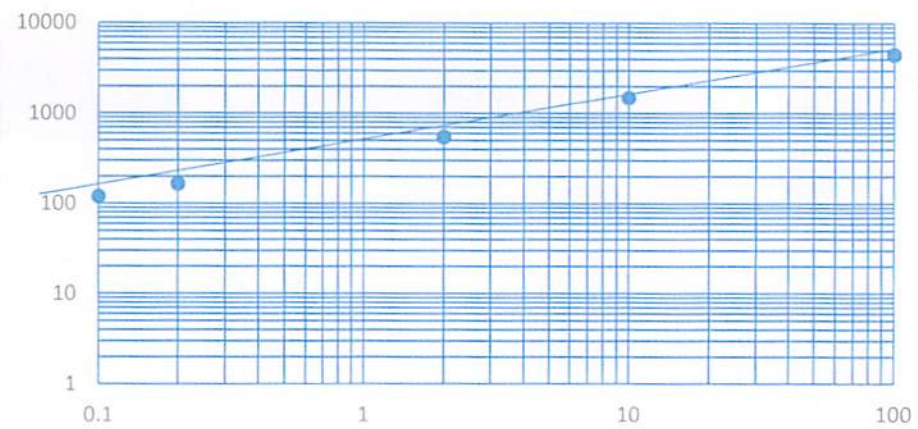
65A



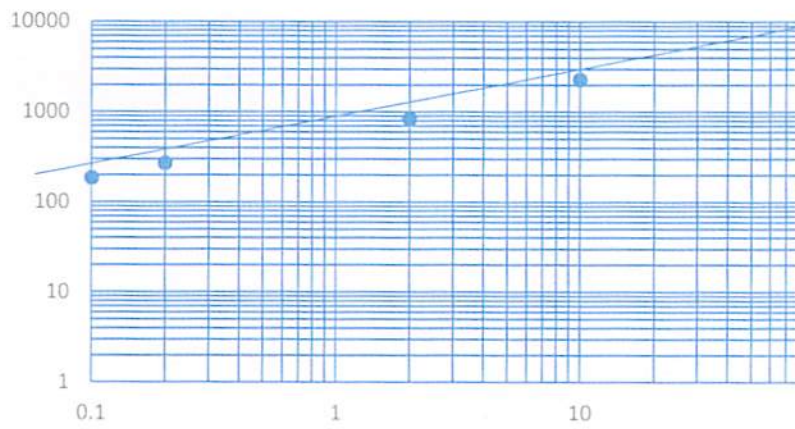
80A



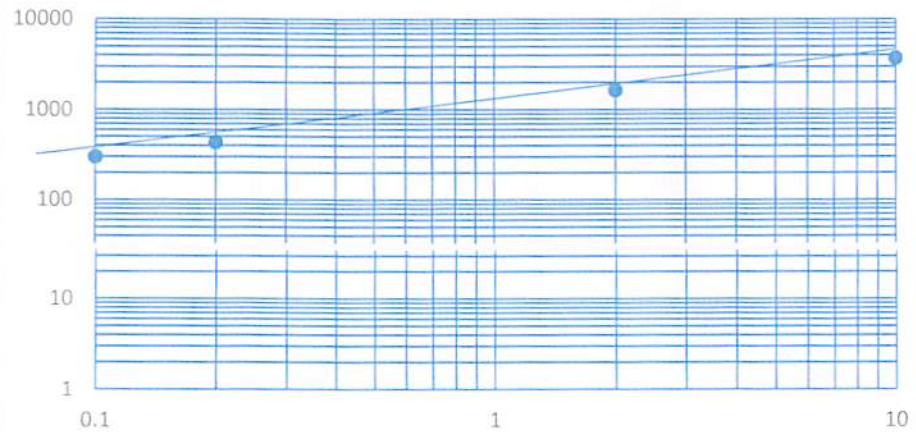
100A



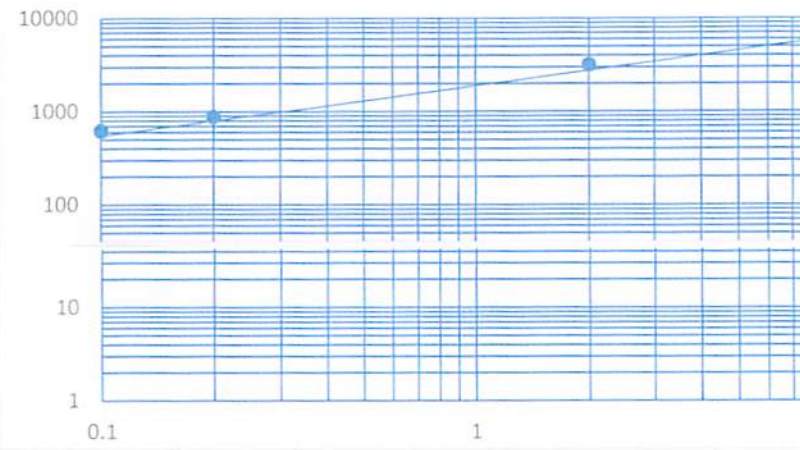
125A



150A



200A



250A

