

法兰动态压差控制阀

Fig. 8320

阀门规范

设计标准:

连接标准: EN1092- 2 PN10 / PN16 / PN25
ASME B16.1 CLASS 125 & CLASS150
BS10 TABLE D & TABLE E

测试标准: GB/T13927

技术参数

工作压力: 16bar / 25bar

规格尺寸: DN300~DN500

压差范围: 400 ~ 1600 mbar (DN300 ~ DN500)

流量偏差: ±5%

工作压差: $PV \leq 3500$ mbar

工作温度: -10°C ~ 120°C

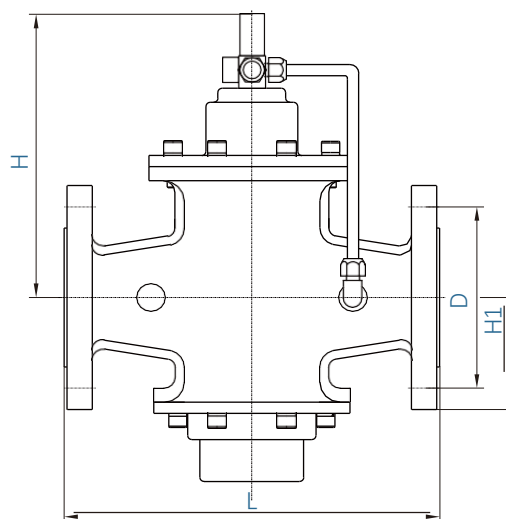
材料规格

部件	材料	标准
阀体	球墨铸铁	EN-JS 1040
阀盖	球墨铸铁	EN-JS 1040
阀座	不锈钢	BS970 304
阀芯	不锈钢	BS970 304
膜片	复合材料	尼龙增强三元乙丙橡胶
弹簧	不锈钢	BS970 304
测量铜阀	铅黄铜	HPb59-1
调节组件	黄铜	EN 12165 CW617N

阀门图例



DN300- DN500



规格尺寸:

尺寸	mm	DN300	DN350	DN400	DN450	DN500
	Inch	12	14	16	18	20
L		705	760	785	785	910
H		920	940	1060	1060	1540
D		410	470	525	585	650
流量KVs (m³/h)		1300	1750	2250	2540	3065

所有尺寸如有更改, 恕不另行通知

参数选择

ΔPL(mbar)	Q(m ³ /h)	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
50	Q(min)	0.05	0.09	0.15	0.26	0.32	0.47
	Q(nom)	0.38	0.64	0.96	1.74	2.71	3.52
	Q(max)	0.52	0.85	1.33	2.63	3.71	5.12
100	Q(min)	0.08	0.15	0.28	0.33	0.46	0.57
	Q(nom)	0.42	0.82	1.24	2.06	2.93	5.07
	Q(max)	0.78	1.04	1.68	2.65	4.08	8.79
200	Q(min)	0.12	0.21	0.36	0.45	0.55	0.63
	Q(nom)	0.67	1.02	1.82	2.51	3.87	7.44
	Q(max)	1.07	1.54	2.66	3.84	5.52	9.88
300	Q(min)	0.21	0.34	0.47	0.59	0.68	0.88
	Q(nom)	0.87	1.28	2.12	3.15	4.58	9.10
	Q(max)	1.54	2.45	3.21	4.57	7.12	12.8
250	Q(min)	0.09	0.15	0.25	0.34	0.40	0.66
	Q(nom)	0.65	1.03	1.83	2.81	4.55	7.62
	Q(max)	1.24	1.50	2.61	3.85	6.62	11.22
300	Q(min)	0.12	0.18	0.32	0.41	0.45	0.75
	Q(nom)	1.02	1.51	2.62	3.56	5.08	9.12
	Q(max)	2.05	2.68	3.68	5.22	7.20	13.4
400	Q(min)	0.18	0.24	0.38	0.58	0.51	0.88
	Q(nom)	1.45	2.45	3.46	4.52	5.62	10.8
	Q(max)	2.28	3.55	5.58	6.38	8.15	15.50
500	Q(min)	0.29	0.44	0.52	0.70	0.58	0.96
	Q(nom)	1.87	3.15	4.52	5.44	6.28	12.20
	Q(max)	2.45	5.01	6.42	7.66	10.50	17.10
600	Q(min)	0.32	0.52	0.61	0.77	0.68	1.15
	Q(nom)	2.48	4.07	5.33	6.24	7.22	13.20
	Q(max)	2.99	5.78	7.05	8.88	12.50	19.20
700	Q(min)	0.41	0.59	0.72	0.85	0.78	1.29
	Q(nom)	2.85	5.12	7.22	8.21	7.45	14.50
	Q(max)	3.09	6.54	9.15	11.5	13.2	21.80

ΔPL(mbar)	Q(m ³ /h)	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250
200	Q(min)	0.42	0.51	0.65	0.85	2.04	2.95	3.8	9.51	10.8
	Q(nom)	7.14	9.84	11.2	14.5	35	52	66.5	83.2	94.6
	Q(max)	9.84	12.4	16.8	21.8	50	74.2	95.2	118.8	135.2
300	Q(min)	0.51	0.71	0.87	1.45	2.6	3.55	4.8	10.7	12.6
	Q(nom)	8.24	11.2	14.5	24.8	44.7	61.8	84.5	93.5	108.6
	Q(max)	12.2	18.4	21.8	33.8	64	89	120.6	133.8	154.8
400	Q(min)	0.52	0.81	1.05	1.58	2.75	4.21	5.24	12.4	14.5
	Q(nom)	10.5	14.5	18.6	28.4	48.5	72.8	93.5	107.8	125.4
	Q(max)	12.4	19.8	26.8	38.6	69.5	103.5	135.2	154.2	178.6
500	Q(min)	0.68	1.01	1.45	1.95	3.15	4.52	6.5	13.5	15.9
	Q(nom)	12.5	16.8	21.8	38.4	54.5	51.2	112	118.2	142.3
	Q(max)	19.8	21.5	30.5	51.2	77.8	116.5	160.5	168.5	201
600	Q(min)	0.98	1.22	1.65	2.41	3.4	5.21	6.75	14.8	16.8
	Q(nom)	16.2	19.8	24.8	40.5	59.8	89.5	117.2	130.5	154.2
	Q(max)	21.5	28.4	32.8	55.8	85.2	127.5	167.5	185.4	220.4
700	Q(min)	1.12	1.45	1.84	2.78	3.5	5.45	7.18	15.8	18.6
	Q(nom)	18.5	21.4	26.8	41.9	64.2	96.5	126.8	138.2	160.2
	Q(max)	24.5	30.4	34.5	60.5	92.2	138.5	181.2	198.2	231
800	Q(min)	1.25	1.78	2.15	3.05	4.15	6.24	7.5	18	18.5
	Q(nom)	20.3	28.5	32.4	54.2	70.1	105.2	132.2	150.2	167.1
	Q(max)	32.1	41.2	52.4	75.8	100	148.9	185.4	210.5	235.5

所有尺寸如有更改，恕不另行通知

(续上表)

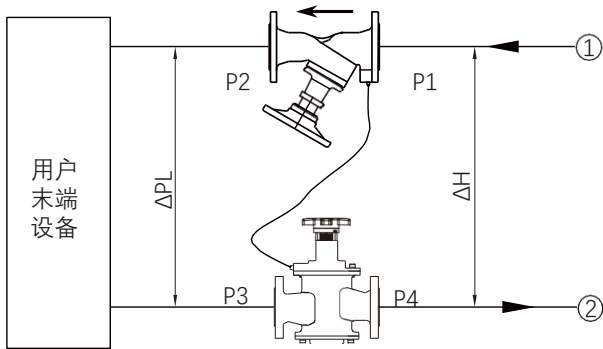
ΔPL(mbar)	Q(m ³ /h)	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250
400	Q(min)	0.62	0.88	1.05	1.41	2.71	4.35	5.05	12.1	13.5
	Q(nom)	9.85	12.8	17.2	24.2	50.4	75.5	87.5	105.8	118.2
	Q(max)	12.4	18.5	24.3	34.5	72.1	107.4	124.5	150.2	168.2
500	Q(min)	0.65	0.98	1.22	1.65	3.15	4.78	6.21	14.2	15
	Q(nom)	10.4	14.6	20.1	27.4	55.4	82	108.9	125	130.2
	Q(max)	14.8	21.2	28.3	38.5	78.2	117.5	157.4	177.8	184.9
600	Q(min)	0.85	1.01	1.45	1.85	3.55	5.22	6.41	14.8	16.4
	Q(nom)	12.5	17.5	21.6	32.5	61	92.2	112.5	132.2	142.8
	Q(max)	18.4	25.4	30.5	46.1	86.5	131.5	160.5	189.2	204.5
700	Q(min)	0.92	1.22	1.35	2.01	3.81	5.68	7.11	16.8	18.2
	Q(nom)	14.2	19.4	23.1	33.6	66.8	96.5	120.4	148.5	160.8
	Q(max)	20.5	27.6	33.5	50.8	95.5	140.5	174.2	211.6	231.2
800	Q(min)	1.04	1.31	1.52	2.17	4.12	5.98	7.45	18.4	18.9
	Q(nom)	17.2	21.4	25.2	36.5	70.5	104.8	128.6	164.2	168.2
	Q(max)	22.5	29.4	35.6	52.1	100.5	150.8	185.4	233.6	240.1
900	Q(min)	1.24	1.54	1.62	2.24	4.22	6.5	8.21	19.5	21.2
	Q(nom)	18.5	22.4	26.4	38.5	73.5	112	142.5	172.2	185.5
	Q(max)	24.8	31.2	37.8	55.1	104.5	160.2	204.1	245.6	265.3
1000	Q(min)	1.42	1.58	1.7	2.38	4.42	7.08	8.45	19.8	22.4
	Q(nom)	19.5	24.5	27.8	40.2	75.8	120.5	147.2	177.5	195.6
	Q(max)	26.7	34.2	39.5	57.9	110.5	174.2	211.2	255.4	278.5
1100	Q(min)	1.38	1.55	1.66	2.41	4.56	7.11	8.45	21.2	22.8
	Q(nom)	20.4	24.8	28.4	42.5	80.9	124.2	152.1	185.4	206.5
	Q(max)	28.5	35.8	41.2	60.6	115.8	175.4	218.5	265.3	298.4
1200	Q(min)	1.42	1.61	1.75	2.65	4.88	7.22	9.12	22.8	24.3
	Q(nom)	22.4	26.2	31	41.5	85.2	127.4	158	204.1	213.2
	Q(max)	30.4	36.8	42.6	64.2	120.5	180.6	224.5	288.5	305.4
1300	Q(min)	1.51	1.68	1.81	2.71	5.12	7.44	9.45	24.1	24.8
	Q(nom)	24.2	26.9	31.2	45.2	87.6	130.5	160.4	210.5	222.1
	Q(max)	32.1	37.5	44.5	65.2	125.4	182.4	233.5	300.5	318.5
1400	Q(min)	1.62	1.74	1.88	2.7	5.22	7.56	9.55	24.2	26.5
	Q(nom)	25.8	27.4	31.6	45.8	91.4	132.8	168.2	215.6	233.2
	Q(max)	34.1	38.4	44.6	65.8	130.5	189.8	241.5	304.2	330.4
1500	Q(min)	1.68	1.84	2.05	2.88	5.41	8.05	9.54	24.2	27.5
	Q(nom)	26.5	28.4	32.6	47.5	94.2	140.5	170.4	222.5	244.1
	Q(max)	35.4	40.5	46.5	68	135.2	200.4	246.3	320.4	349.8
1600	Q(min)	1.82	1.92	2.21	2.95	5.58	8.28	9.88	26.8	28.5
	Q(nom)	27.6	29.4	33.4	50.2	98.8	144.5	172.4	238.5	255.4
	Q(max)	37.5	42.2	48.5	71.4	140.5	205.1	248.5	340.8	358.6

- 1.从上表中选择ΔPL数据。
- 2.选择阀门，。
- 3.确认水流量小于参数表的Q(max)值阀门尺寸与管道尺寸相等。

所有尺寸如有更改，恕不另行通知

动态压差控制阀

安装说明



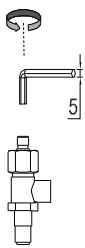
①: 供水管

②: 回水管

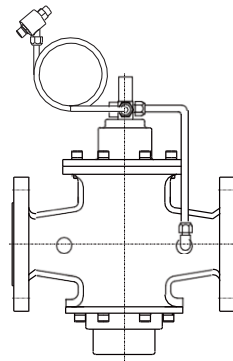
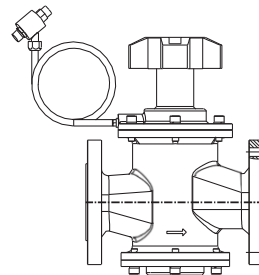
注意:

动态压差平衡阀通常安装在回水管中，并按照正确的流向安装阀门。

设置方法



- 1、打开三通测量铜阀。
- 2、打开空气释放旋塞，并在排空空气后将其关闭。



所有尺寸如有更改，恕不另行通知