

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: DN40~DN250

压差范围: 300 ~ 1000 mbar (DN40 ~ DN50)

400 ~ 1600 mbar (DN65 ~ DN250)

工作压差: $PV \leq 3500$ mbar

工作温度: - 10°C ~ 120°C

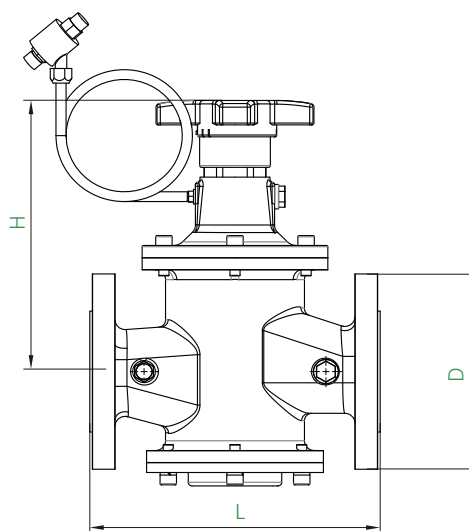
材料规格

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	黄铜	EN 12165 CW602N
调节手轮	ABS塑料或铸铝	-

阀门图例



DN40- DN250



规格尺寸

尺寸	mm	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250
	Inch	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10
L		200	230	290	310	350	400	480	600	730
H		195	213	258	277	295	319	354	375	410
D		145	160	180	195	215	245	280	335	405
流量KVs (m³/h)		15	34	52	75	110	160	280	320	400

注意: 由于产品的持续研发, 上面列出的信息可能会随时更改, 恕不另行通知

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≤3500 mbar
工作温度： -10℃ ~ 120℃

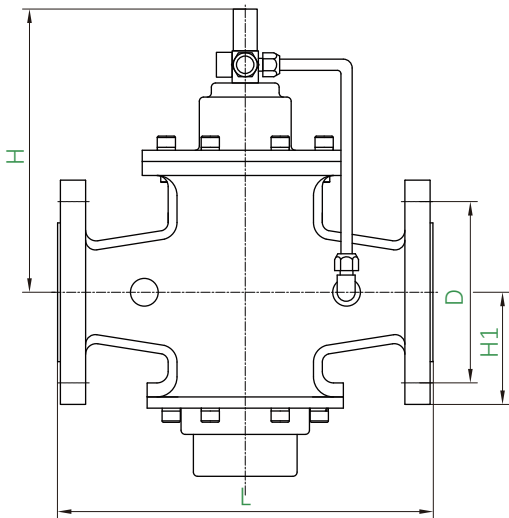
材料规格

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KV _s (m ³ /h)		1300	1750	2250	2540	3065

注意：由于产品的持续研发，上面列出的信息可能会随时更改，恕不另行通知

动态压差控制阀

Fig. 8311/8320

参数选择

$\Delta PL(\text{mbar})$	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

$\Delta PL(\text{mbar})$	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

动态压差控制阀

Fig. 8311/8320

参数选择

(续上表)

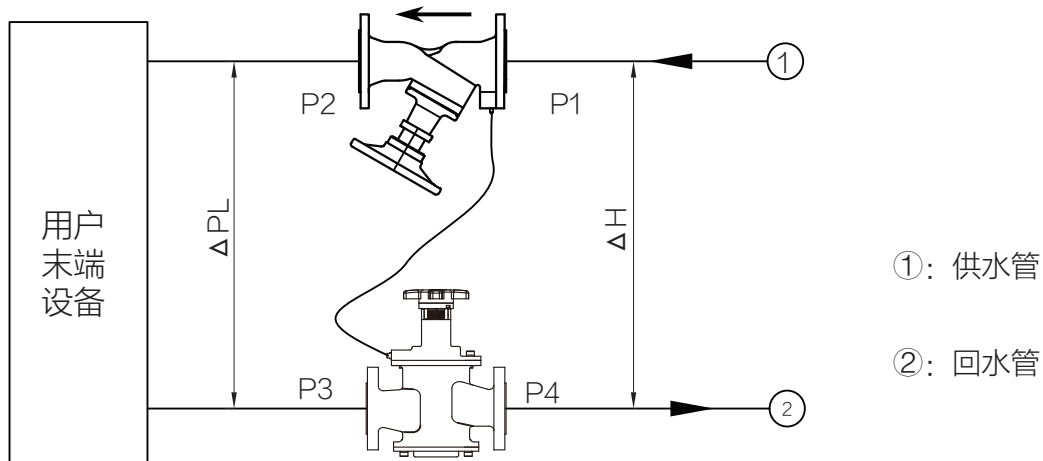
$\Delta PL(\text{mbar})$	Q(m ³ /h)	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250
400	Q(min)	0.62	0.88	1.05	1.41	2.71	4.35	5.05	12.1	13.5
	Q(nom)	9.85	12.8	17.2	24.2	50.4	75.5	87.5	105.8	118.2
	Q(max)	12.4	18.5	24.3	34.5	72.1	107.4	124.5	150.2	168.2
500	Q(min)	0.65	0.98	1.22	1.65	3.15	4.78	6.21	14.2	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，阀门尺寸与管道尺寸相等。
3. 确认水流量小于参数表的Q(max)值。

动态压差控制阀

Fig. 8311/8320

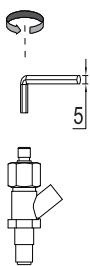
安装说明



注意:

动态压差平衡阀通常安装在回水管中, 并按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。

