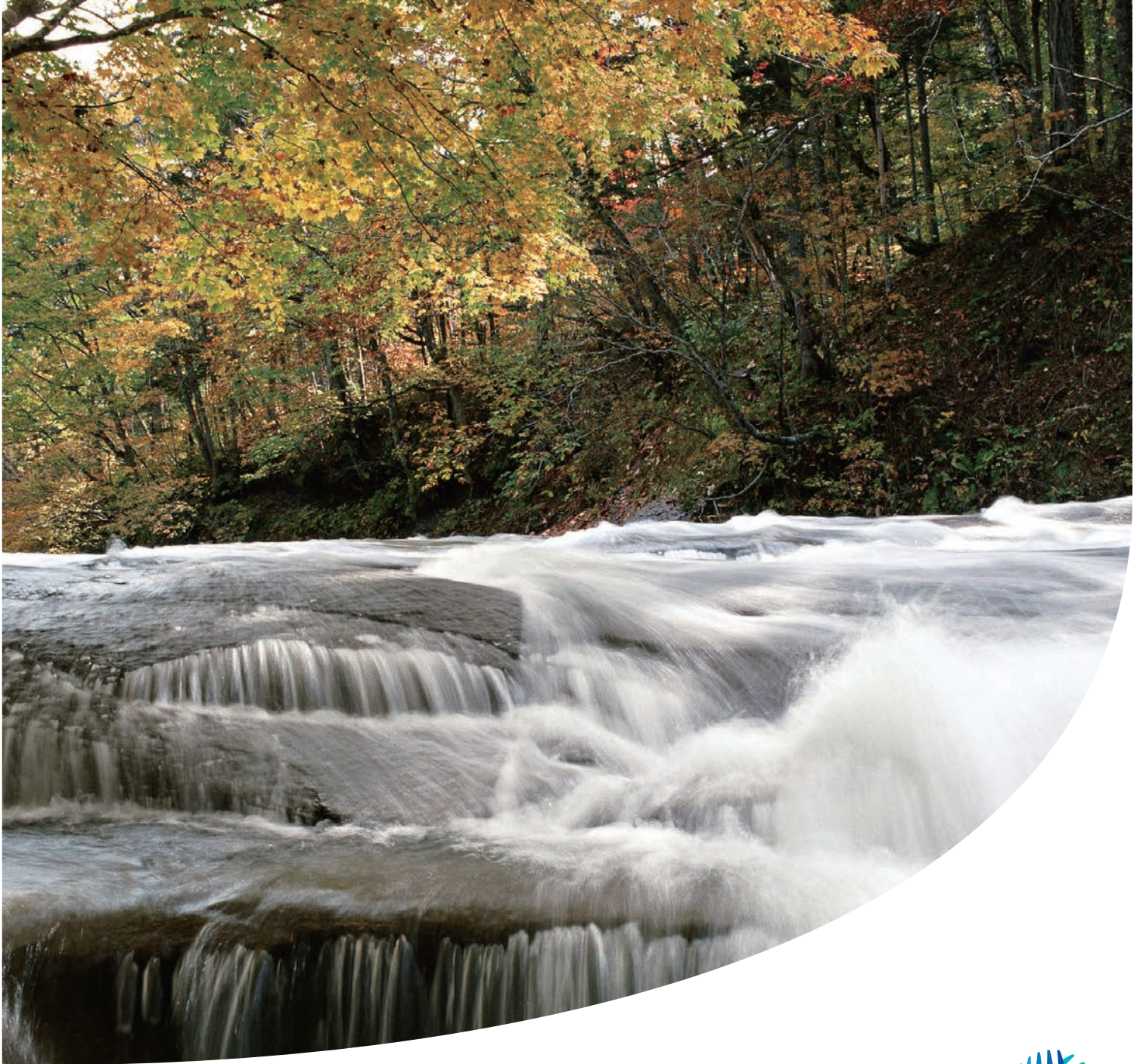


VPP系列

动态压差平衡阀



Tel : 027-87886630
Fax : 027-87886620
www.maserac.com

Johnson
Controls 

VPP动态压差平衡阀

动态压差平衡阀是一种通过保持负荷两侧压差恒定，从而提高了控制阀的稳定性和精度，降低了控制阀的噪声，便于平衡调试。

- 口径:** DN25~DN150
- 压差设定范围:** 5~30kPa 或25~70kPa (DN25~DN50)
20~80kPa 或40~160kPa (DN65~DN150)
- 介质温度范围:** -10~120℃
- 阀体材料:** 黄铜HPb59-1 (DN25~DN50)
球墨铸铁QT450-10 (DN65~DN150)
- 阀杆材料:** 黄铜HPb59-1 (DN25~DN50)
不锈钢304(DN65~DN150)
- 膜片材料:** EPDM
- 连接标准:** ISO7-1 (DN25~DN50)
ISO7005-2 (DN65~DN150)



VPP系列动态压差平衡阀

特点介绍

1. 低压腔体导压孔内置，避免了现场安装的磕碰
2. 外置高压端测压头，该测压头带有锁闭阀
3. 手动关闭功能，用通用内六角扳手旋转即可实现
4. 平衡膜片和弹簧均为内置设计，阀门更加美观可靠
5. 通过手动轮设定目标压差值，操作更加简便直观

规格说明

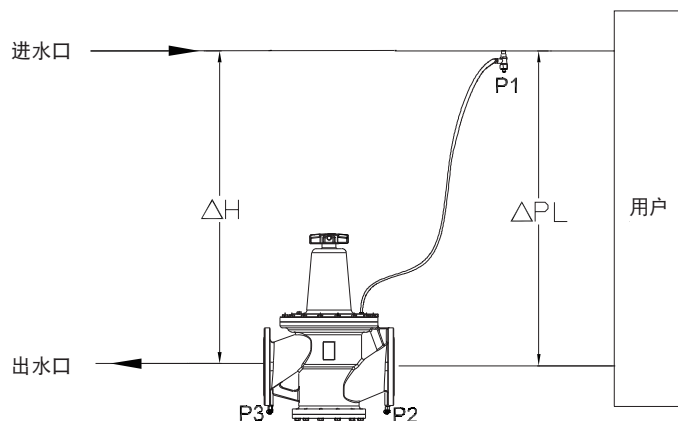
较低控制压差 ΔPL

DN (mm)	口径 (in.)	型号	PN	介质温度 (°C)	压差控制范围 (kPa)
25	1"	VPP025L-C	16	-10~120	5~30
32	1-1/4"	VPP032L-C	16	-10~120	5~30
40	1-1/2"	VPP040L-C	16	-10~120	5~30
50	2"	VPP050L-C	16	-10~120	5~30
65	6"	VPP065L-C	16	-10~120	20~80
80	3"	VPP080L-C	16	-10~120	20~80
100	4"	VPP100L-C	16	-10~120	20~80
125	5"	VPP125L-C	16	-10~120	20~80
150	6"	VPP150L-C	16	-10~120	20~80

较高控制压差 ΔPL

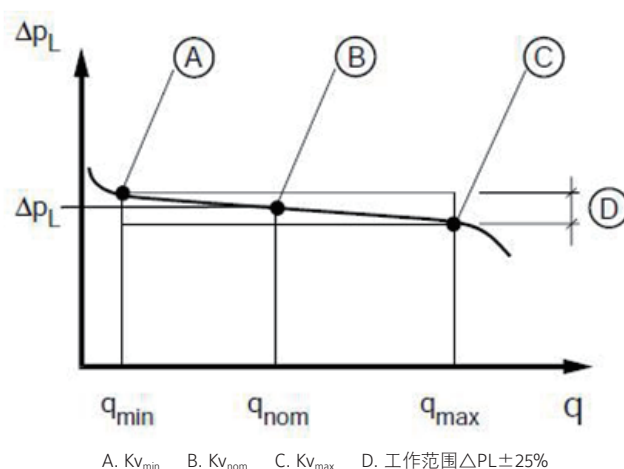
DN (mm)	口径 (in.)	型号	PN	介质温度 (°C)	压差控制范围 (kPa)
25	1"	VPP025H-C	16	-10~120	25~70
32	1-1/4"	VPP032H-C	16	-10~120	25~70
40	1-1/2"	VPP040H-C	16	-10~120	25~70
50	2"	VPP050H-C	16	-10~120	25~70
65	2-1/2"	VPP065H-C	16	-10~120	40~160
80	3"	VPP080H-C	16	-10~120	40~160
100	4"	VPP100H-C	16	-10~120	40~160
125	5"	VPP125H-C	16	-10~120	40~160
150	6"	VPP150H-C	16	-10~120	40~160

安装示意图



注意！压差控制阀通常安装在回水管上，并按正确的水流方向设置。

工作范围



选型

1. 从表格中选出所需的 ΔPL
2. 选取与管路同尺寸的阀门
3. 确定所需流量是否小于 q_{max} ，如果不是，选择最为接近的大一档尺寸，或是更大的 ΔPL

5-30kPa q_{max} (m^3/h)

DN	ΔPL (kPa)			
	5	10	20	30
	q_{max}	q_{max}	q_{max}	q_{max}
25	1.4	1.8	2.6	3.1
32	2.4	2.6	3.7	4.6
40	3.7	4.8	5.8	7.2
50	5.1	9.3	11.3	13.6

25-70kPa q_{max} (m^3/h)

DN	ΔPL (kPa)					
	25	30	40	50	60	70
	q_{max}	q_{max}	q_{max}	q_{max}	q_{max}	q_{max}
25	2.7	3.8	5.6	6.6	7.3	9.2
32	3.7	5.0	6.2	7.5	8.8	11.5
40	7.2	7.8	9.3	11.5	14	15.3
50	12.1	14.7	17.2	19.1	21	24

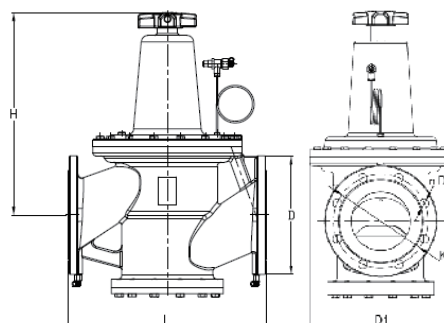
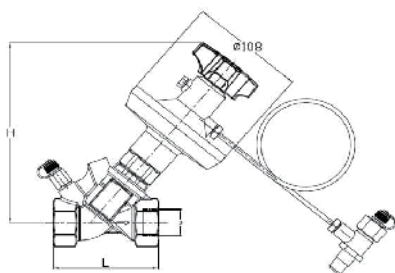
20-80kPa q_{max} (m^3/h)

DN	ΔPL (kPa)						
	20	30	40	50	60	70	80
	q_{max}	q_{max}	q_{max}	q_{max}	q_{max}	q_{max}	q_{max}
65	15.1	19.1	24.2	27.6	30.0	31.6	35.5
80	18.7	30.5	33.9	42.5	46.2	47.2	51.6
100	51.1	63.4	70.4	77.8	84.6	91.5	100.3
125	73.4	88.7	105.2	115.0	126.7	137.4	150.0
150	96.2	120.0	135.1	161.1	168.3	180.6	189.2

40-160kPa $q_{\max}$ (m³/h)

DN	ΔPL (kPa)												
	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
	$q_{\max}$	$q_{\max}$	$q_{\max}$	$q_{\max}$	$q_{\max}$	$q_{\max}$	$q_{\max}$	$q_{\max}$	$q_{\max}$	$q_{\max}$	$q_{\max}$	$q_{\max}$	$q_{\max}$
65	24.2	27.6	30.0	31.6	35.5	37.5	38.9	41.2	42.9	44.5	45.3	46.2	48.3
80	33.9	42.5	46.2	47.2	51.6	54.3	58.1	60.0	63.7	65.2	66.5	68.9	70.5
100	70.4	77.8	84.6	91.5	100.3	105.0	110.3	115.5	121.1	125.4	130.7	135.5	141.6
125	105.2	115.0	126.7	137.4	150.0	161.2	174.6	178.3	181.7	185.0	191.1	201.3	205.7
150	135.1	161.1	168.3	180.6	189.2	204.1	212.5	221.2	227.6	234.4	242.7	247.0	253.3

尺寸 (mm)

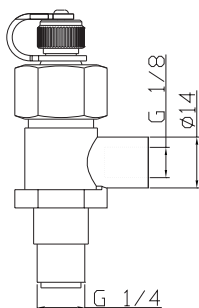


DN	D	L	H	重量 (Kg)
25	25	98	177	2.4
32	32	110	185	2.8
40	40	120	192	3.1
50	50	150	205	3.7

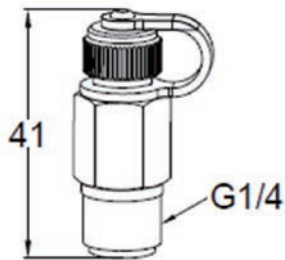
DN	K	n-D2	D	D1	L	H	重量 (Kg)
65	145	4-18	185	204	290	410	33.8
80	160	8-18	200	240	310	440	44.0
100	180	8-18	220	260	350	480	61.7
125	210	8-18	250	280	400	500	80.4
150	240	8-22	285	360	480	540	117.4

Tel : 027-87886630
Fax : 027-87886620
www.maserac.com

配件



测量头*2
红色高压端，蓝色低压端
(DN25-DN50只配一个红色高压端)



带断功能的三通测量头*1
随货单独包装，需现场安装



导压管*1 (L=1m)
随货单独包装，需现场安装

调试仪表（选配）

数字式压差计

型号：490-6

数字式压差计是一种通用，手持，电池操作的压力计。

它在压力测量中有很高的精度。

技术参数

- 介质：可兼容气体，液体
- 精度：15.6~25.6℃满刻度的±0.5%；0~15.6℃和 25.6~40℃满刻度的±1.5%
- 压力范围：0~200psi (13.78bar)
- 压力滞后：满刻度的±0.1%
- 储存温度范围：-20~80℃
- 电源：9V碱性电池

使用方法

数字式压差计使用简单，只需将测试接头两端对应插入阀门测量口内即可。

测压头：红色为高压端，蓝色为低压端

