

VPS-N系列

静态流量平衡阀



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

Johnson
Controls 

VPS-N静态流量平衡阀

具有良好的流量特性，可适用于各种环境，主要应用在供热和制冷定流量水系统中平衡流量。



DN15~DN50



DN65~DN500

特点

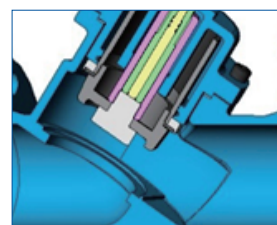
①



②



③



① 数字手轮

数字手轮上有精确的刻度显示，人性化的读数设计，确保操作人员能够便捷精确的进行平衡调试。

② DN65~DN500阀门零件选用高质材料

阀体选用QT450-10高质球墨铸铁材料，平衡阀芯、阀杆采用高质不锈钢材料，有极佳的耐腐蚀性，可大大延长阀门使用寿命。

③ 完全关断设计

完全关断设计：采用平衡式阀芯结构设计，无论介质压力高低，均可轻松旋转手轮关闭阀门。阀门关闭后可实现零泄露。

技术说明

应用	供热制冷系统
功能	平衡系统、预设定、测量、关断
PN（耐压等级）	PN16
连接标准	DN15~DN50：螺纹连接ISO7/1 DN65~DN500：法兰连接ISO7005-2
温度	-25℃ ~150℃
阀体	DN15~DN50：黄铜Hpb59-1 DN65~DN500：球墨铸铁QT450-10
阀杆	DN15~DN50：黄铜 DN65~DN500：不锈钢
平衡阀芯	DN15~DN50：黄铜 DN65~DN500：不锈钢
手轮	DN15~DN50：PA DN65~DN500：压铸铝

参数表

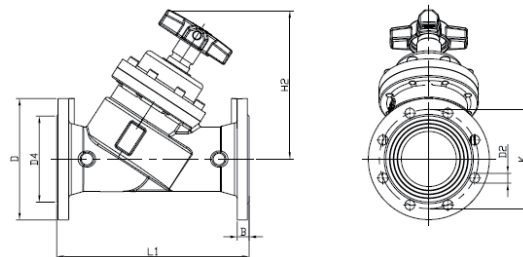
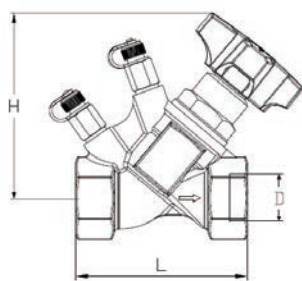
型号	管径 (in.)	DN (mm)	Kvs	温度 (℃)
VPS015N-C	1/2"	15	5.8	-25~150
VPS020N-C	3/4"	20	8	
VPS025N-C	1"	25	11	
VPS032N-C	1-1/4"	32	17	
VPS040N-C	1-1/2"	40	25	
VPS050N-C	2"	50	34	

型号	管径 (in.)	DN (mm)	Kvs	温度 (℃)
VPS065N-C	2-1/2"	65	107	-25~150
VPS080N-C	3"	80	145	
VPS100N-C	4"	100	259	
VPS125N-C	5"	125	430	
VPS150N-C	6"	150	647	
VPS200N-C	8"	200	1085	
VPS250N-C	10"	250	1630	
VPS300N-C	12"	300	2495	
VPS350N-C	14"	350	3229	
VPS400N-C	16"	400	3880	
VPS450N-C	18"	450	4550	
VPS500N-C	20"	500	5010	

阀门开度-Kv对照表

口径 圈数	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN450	DN500
0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.5	0.62	0.57	1.59	2.19	3.00	3.92	8.73	10.8	21.3	28.8	63.3	21.5	31.3	30.2	84.0	96.5	111.2	156.7
1.0	0.98	0.97	2.31	3.47	4.66	5.96	9.88	20.4	27.2	41.8	84.8	22.6	32.2	34.0	116.4	132.4	196.4	255.6
1.5	1.88	2.23	3.02	4.91	5.95	7.87	13.0	25.3	31.6	49.5	111.2	23.8	33.3	41.4	145.6	172.8	234.5	298.5
2.0	2.92	3.77	3.78	8.46	7.94	12.0	16.7	26.9	37.3	60.0	132.0	27.7	41.6	61.1	167.5	198.6	267.8	337.8
2.5	3.89	5.00	6.16	11.9	12.3	20.7	18.0	29.7	43.8	76.0	154.0	40.9	65.8	93.5	199.1	245.2	307.4	372.4
3.0	4.88	6.26	8.45	14.3	19.5	28.1	22.0	33.9	53.0	110.3	194.4	60.7	97.5	126.0	224.5	290.3	334.2	399.7
3.5	5.54	7.63	10.2	16.0	22.2	32.1	29.8	40.7	74.8	169.8	247.4	95.1	151.1	161.3	250.6	321.1	362.5	425.7
4.0	5.78	8.04	10.9	16.9	25.1	34.2	41.0	49.5	109.0	215.6	310.0	161.8	266.3	246.9	334.7	373.8	389.7	455.3
4.5	—	—	—	—	—	—	53.3	61.9	136.1	260.5	363.5	250.5	401.6	387.7	482.5	522.6	402.5	488.1
5.0	—	—	—	—	—	—	63.1	79.1	159.1	298.3	416.5	353.5	537.5	557.3	628.3	699.1	425.6	521.7
5.5	—	—	—	—	—	—	71.3	90.2	179.1	327.9	471.3	447.1	665.6	739.7	832.9	878.5	455.2	584.3
6.0	—	—	—	—	—	—	76.6	103.5	199.2	354.8	512.8	522.0	768.5	902.8	1061.7	1152.4	488.0	656.8
6.5	—	—	—	—	—	—	82.0	118.5	216.1	376.7	533.9	591.7	870.7	1032.6	1242.4	1303.3	521.4	726.8
7.0	—	—	—	—	—	—	88.4	128.3	228.9	382.7	559.5	649.3	942.1	1156.7	1411.5	1508.3	584.2	805.3
7.5	—	—	—	—	—	—	94.5	137.7	237.9	392.5	591.0	708.4	1032.5	1268.7	1539.5	1621.8	656.8	887.4
8.0	—	—	—	—	—	—	98.9	145.1	246.4	404.4	610.3	762.9	1110.8	1375.6	1684.6	1723.2	724.6	963.1
8.5	—	—	—	—	—	—	102.3	—	253.6	418.8	633.1	820.3	1200.0	1473.3	1772.1	1876.1	809.5	1056.0
9.0	—	—	—	—	—	—	106.6	—	259.5	430.8	647.5	845.0	1266.8	1583.1	1896.6	1971.7	885.4	1168.3
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	889.9	1314.5	1676.5	2011.1	2100.7	967.1	1284.9
10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	919.6	1376.7	1771.2	2109.4	2196.2	1059.1	1412.3
10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	953.9	1435.4	1853.0	2214.8	2323.7	1162.8	1548.4
11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	979.3	1485.1	1927.8	2333.3	2466.0	1287.5	1659.5
11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1013.7	1515.5	2010.0	2413.0	2572.3	1409.2	1803.9
12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1028.9	1559.0	2069.0	2510.7	2662.4	1518.4	1924.8
12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1060.0	1585.4	2117.0	2581.2	2793.8	1629.6	2132.6
13.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1084.8	1630.0	2193.3	2685.2	2887.6	1753.1	2293.6
13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2257.3	2755.3	2957.2	1894.8	2459.7
14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2308.7	2771.6	3061.1	2012.5	2637.1
14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2342.9	2800.2	3124.4	2163.7	2800.6
15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2388.8	2858.8	3197.8	2349.7	2994.2
15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2446.0	2949.8	3265.6	2527.1	3208.7
16.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2495.2	2955.5	3310.6	2680.5	3387.4
16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2993.0	3352.8	2874.6	3577.1
17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3028.8	3394.8	3108.8	3756.2
17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3078.1	3481.7	3287.5	3911.8
18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3136.4	3552.6	3457.1	4085.4
18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3183.6	3580.6	3596.3	4209.2
19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3228.9	3664.8	3711.6	4326.7
19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3711.7	3885.4	4434.8
20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3741.4	3997.2	4528.5
20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3824.8	4112.8	4572.3
21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3880.0	4237.1	4633.5
21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4314.6	4682.6
22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4422.5	4721.6
22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4491.2	4774.4
23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4550.0	4821.7
23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4881.3
24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4928.2
24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4971.8
25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5010.0

尺寸表



DN	D	L	H	重量 (Kg)
15	1/2"	80	102	0.8
20	3/4"	85	104	0.9
25	1"	98	105	1.2
32	1-1/4"	110	115	1.6
40	1-1/2"	120	122	2.0
50	2"	150	135	3.7

DN	B mm	D4 mm	D2 mm	D mm	L1 mm	H2 mm	重量 (Kg)
65	20	118	4-19	185	290	222	15
80	20	132	8-19	200	310	257	21
100	22	156	8-19	220	350	275	30
125	22	184	8-19	250	400	332	45
150	24	211	8-23	285	480	396	65
200	24	266	12-23	340	600	498	123
250	26	319	12-28	405	730	555	195
300	28	370	12-28	460	850	630	320
350	30	429	16-28	520	980	733	440
400	32	480	16-31	580	1100	800	630
450	40	548	20-31	640	1200	810	885
500	44	609	20-34	715	1250	900	1125

预设

DN15-DN50

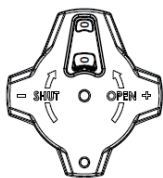


图1

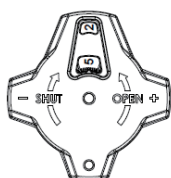


图2

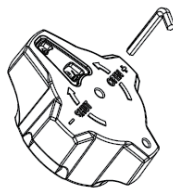


图3

图1: 关闭状态

图2: 预设值为2.5圈, 阀门位置通过两个数字来显示, 外面的数字显示的阀门的整圈数, 内部数字显示精度为十分之一圈。

图3: 阀门预设使用内六角扳手插入手轮中心孔内, 顺时针方向旋转拧紧, 此时阀门能被关闭, 但阀门开度不能超过设定值DN15-DN50使用3mm六角扳手。

DN65-DN500

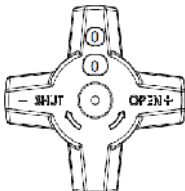


图1

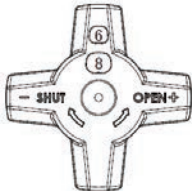


图2

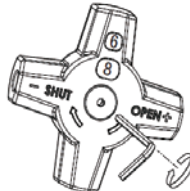


图3

图1: 关闭状态

图2: 预设值为6.8圈阀门位置通过两个数字来显示, 外面的数字显示的阀门的整圈数, 内部数字显示精度为十分之一圈。

图3: 阀门预设使用内六角扳手插入手轮中心孔内, 顺时针方向旋转拧紧, 此时阀门能被关闭, 但阀门开度不能超过设定值。DN65-DN150使用5mm六角扳手; DN200-DN500使用8mm六角扳手。

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

