

静态平衡阀说明书

产品概述

静态平衡阀亦称水力平衡阀、 数字锁定平衡阀。

JTF3000 系列静态平衡阀是一种静态水力工况平衡用阀，它具有等百分比的流量特性，适用于集中量调节、集中质调节及分阶段改变流量的调节系统。当系统流量发生变化时，安装了静态平衡阀的各支路、各用户的流量会按比例增大或减小， 保持初调节时的流量分配方案。



技术参数

公称通径	DN50-DN200
公称压力	PN16符合GB/T13927标准
连接方式	法兰连接符合JB/T79.1
泄漏率	符合GB/T13927标准
介质温度	-10-120℃
工作压差	0.05-0.5MPa
零件材料	阀体材料：球墨铸铁QT450-10 阀盖材料： 球墨铸铁QT450-10 阀杆材料：黄铜H62或不锈钢304 密封材料：氟橡胶 阀杆螺母材质： 黄铜H62 手轮材料：ABS 测压嘴材料：黄铜H62

特点描述

令 可应用于供热或制冷定流量水系统中，具有等百分比流量特性调节平衡系统流量；

令 具有关断功能， 可替代截止阀；

令 具有锁定开度功能，当系统调试平衡后，可将锁定功能开启，此时阀门可以关小但不能开大。

日后需要进行管路维护与检修时，直接关闭阀门即可。维护与检修结束后，直接开启阀门到锁定开度即最初设定的开度。可避免二次调试，节约时间与成本；

令 具有测压接头，方便与测量设备的快速连接，节省调试时间；

令 海林静态平衡阀可安装于供水或回水管路。



安装注意事项

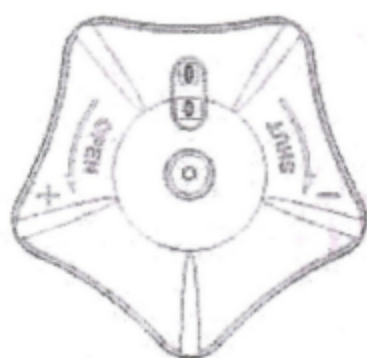
阀门安装时，水流方向必须与阀门上箭头方向一致。为保证测量精度，保证阀门前后有直管段（阀前5倍口径的直管段，阀后2倍口径的直管段），空间位置不允许可以缩小前后直管段，但不能确保测量的精度。

产品操作说明

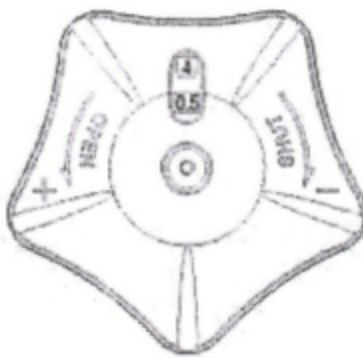
根据给定流量设定平衡阀的开度（如图2 设定为4.5 圈）

1. 将阀门完全关闭（见图1）；
2. 将阀门开启至预设值（见图2）；
3. 用内六角扳手，将内部阀杆顺时针拧紧；此时最大开度设定成功。
4. 阀门设置完成。

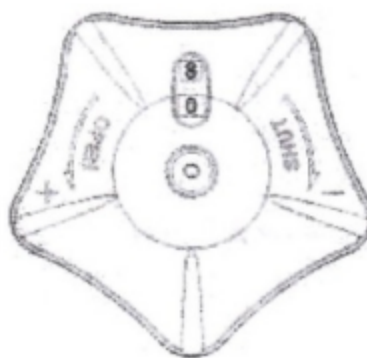
如何检查阀门预设值：关闭阀门，此时读数为0.0 圈（如图1）。转动手轮直至停止；此时的读数为最大值（在该示例中为8.0 圈，见图3）



图（1）： 关闭



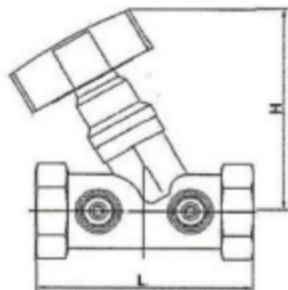
图(2)预设值为4.5 圈



图（3）全开

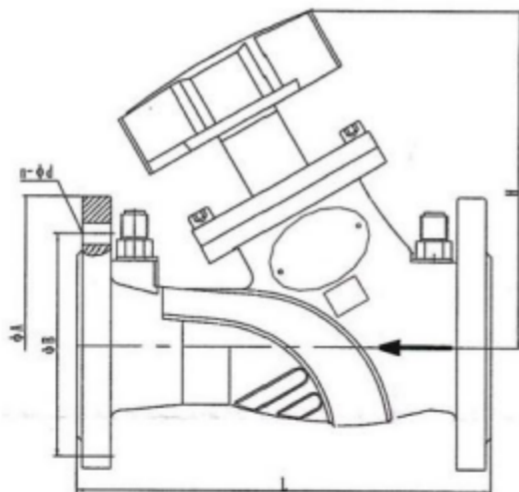


螺纹连接型平衡阀结构尺寸



公称通径 DN (mm)	阀体长度 L (mm)	阀体高度 H (mm)	连接螺纹 (英寸)
DN20	75	100	Rp3/4"
DN25	90	100	Rp1"

法兰连接型平衡阀结构尺寸



公称通径 DN (mm)	阀体长度 L (mm)	阀体高度 H (mm)	法兰外径 A (mm)	螺栓孔中心 B (mm)	螺栓孔及 数量
32	180	183	phi 135	phi 100	4-phi 18
40	200	193	phi 145	phi 110	4-phi 18
50	230	236	phi 160	phi 125	4-phi 18
65	290	280	phi 180	phi 145	4-phi 18
80	310	340	phi 195	phi 160	8-phi 18
100	350	371	phi 215	phi 180	8-phi 18
125	400	400	phi 245	phi 210	8-phi 18
150	480	510	phi 280	phi 240	8-phi 23
200	495	650	phi 335	phi 295	12-phi 23
250	622	620	phi 405	phi 355	12-phi 25
300	698	730	phi 460	phi 410	12-phi 25
350	787	770	phi 520	phi 470	16-phi 25
400	914	780	phi 580	phi 525	16-phi 30
450	914	780	phi 640	phi 585	20-phi 30
500	978	840	phi 705	phi 650	20-phi 30
600	1295	890	phi 840	phi 770	20-phi 41



整圈流量系数表

数 V IW(m)		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	0.16	0.37	0.87									
20	0.28	0.64	1.52	3.5								
25	0.36	0.82	1.91	4.5								
32	0.96	1.82	3.58	7.1	14							
40	1.71	3.25	6.4	12.7	25							
50	1.74	2.34	2.96	4.17	5.98	8.3	11.2	17.8	24.86	33		
65	5.96	8.28	12.05	25.24	43.1	56.9	69.7	85				
80	5	7.1	10.4	17.2	28.6	48.9	68.8	91.8	112.5	130		
100	8	15.6	25.5	40.6	63.9	98	130	155.9	180	220		
125	15.9	24.9	39.4	61.3	92.6	135.9	180.4	235				
150	21.1	27.9	38	49.8	64.9	87.8	116	153	209	267	356	480
200	44	58	79	104	135	183	241	320	435	569	741	1000
250	57.2	75.5	103	135	176	238	314	416	566	740	963	1300
300	88	116	158	208	270	336	482	640	870	1138	1482	2000
350	119	157	214	280	365	494	652	862	1174	1537	2000	2700
400	154	213	298	393	525	740	1245	1819	2522	3500		
450	295	375	550	1092	1370	1843	2474	3224	4280	5700		
500	398	486	623	1228	1645	2281	3087	3940	5145	7000		
600	495	686	898	1450	2564	3148	4234	5632	7394	10100		

