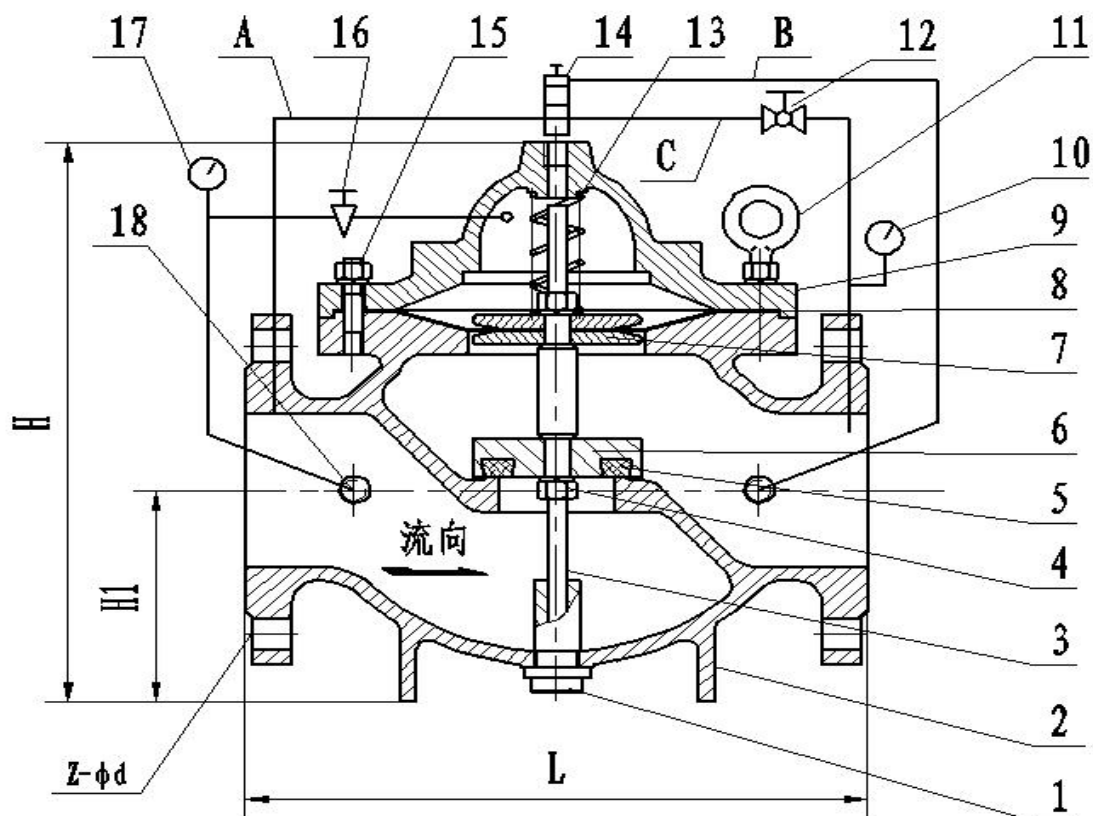


800X 压差平衡（旁通） 阀说明书



产品简介

本公司生产的压差（旁通）阀主要应用于空调系统供/回水之间，保证供/回水之间的压差于一固定值，提高系统能量的利用率，降低噪音，以及防止过大压差对系统设备的损坏，800X压差平衡（旁通）阀优越于其他平衡阀的地方在于它没有执行机构。完全靠介质自身的压力差来达到平衡系统的功能，节约能源及安装空间，是一种智能型阀门。该阀由主阀、压差向导阀、针形阀、球阀、微型过滤器等组成。如下图所示。



主要零件与材料

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	螺塞	碳钢	10	压力表	组合件
2	阀体	铸铁、铸钢、不锈钢	11	吊环	碳钢
3	阀杆	2Cr13	12	球阀	铜合金
4	螺母	不锈钢	13	压簧	50CrVA
5	密封圈	橡胶	14	压差向导阀	铜合金
6	阀盘	碳钢	15	螺柱、螺母	不锈钢
7	膜片压板	铸铁、碳钢	16	针形阀	铜合金
8	橡胶膜片	丁腈橡胶	17	压力表	组合件
9	阀盖	铸铁、铸钢、不锈钢	18	微型过滤器	不锈钢

部分产品主要结构尺寸（模具更改恕不另行通知）

DN	L	PN10			PN16			PN25			Z-Φd		
		D	D1	D2	D	D1	D2	D	D1	D2	PN10	PN1.6	PN25
50	205	165	125	100	165	125	100	165	125	100	4-18	4-18	4-18
65	216	185	145	120	185	145	120	185	145	120	4-18	4-18	8-18
80	240	200	160	135	200	160	135	200	160	135	8-18	8-18	8-18
100	280	220	180	155	220	180	155	235	190	160	8-18	8-18	8-22
125	330	250	210	185	250	210	185	270	220	188	8-18	8-18	8-26
150	360	285	240	210	285	240	210	300	250	218	8-22	8-22	8-26
200	420	340	295	265	340	295	265	360	310	278	8-22	12-22	12-26
250	500	395	350	320	405	355	320	425	370	332	12-22	12-26	12-30
300	530	445	400	368	460	410	375	485	430	390	12-22	12-26	16-30
350	620	505	460	428	520	470	436	555	490	448	16-22	16-26	16-32
400	700	565	515	482	580	523	485	620	550	505	16-26	16-30	16-36
450	745	615	565	532	640	585	545	670	600	555	20-26	20-30	20-36
500	810	670	620	585	715	650	608	730	660	610	20-26	20-34	20-36
600	920	780	725	685	840	840	770	845	770	718	20-30	20-36	20-41

工作原理:

当主阀进出口间压差变化时,接管 A 与接管 B 间压差发生变化,此压差通过接管作用于导阀膜片两侧,改变导阀的开度。压差大时导阀开度大,控制室通过 C 管的下泄水量增大,主阀控制室压力下降,主阀开度增大,主阀进出口间压差变小。反之,若主阀进出口间压差变小,则导阀开度变小,主阀控制室压力上升,推动主阀开度减小而使主阀压差增大。这种负反馈作用使主阀进出口间压差稳定在设定值上。

主要技术性能:

公称压力 PN	1. 0 Mpa	1. 6Mpa	2.5Mpa
壳体试验压力	1. 5 Mpa	2. 4Mpa	3.75Mpa
密封试验压力	1. 1 Mpa	1. 76Mpa	2.75Mpa
适用温度	0~80℃		
适用介质	水		
压力试验标准	ISO5208		
法兰接连	GB/T17241.6-1998		
材料标准	GB12226-89、GB12227-89、GB12229		

安装调试与维护

1. 在装卸到目的地后,首先按说明书上的内容检查确认,配管是否正确,连接是否可靠,运输过程中有无对阀门进行损坏,各种零件是否完整。检查相应法兰与阀门的法兰的压力等级,公称通径相是否一致,以保持管路的畅通。
2. 安装前要彻底清除管道内的杂物,通水前要彻底冲洗管路系统。安装于供 / 回水管路系

统之间,最佳安装方式是水平安装在管线上阀盖朝上。要注意主阀体外的流向标示箭头,依方向安装,安装后应确保没有管路应力作用在阀体及阀内部件上。

3. 主阀前要装一只闸阀和一只过滤器,阀后也要装一只闸阀,以便于维修。
4. 压差向导阀之感应压力的管道应直接接在供/回水管道上,以达到能准确反应供回水之间的压差,为安装使用的方便,可在感应管道上装上小球阀。
5. 使用前先检查所有的闸阀,球阀、针阀是否在全通状态。
6. 设定针阀开度和导阀弹簧压力可设定主阀进出口间压差。观测供/回水之间的压力根据压差值调整差向导阀,拧开向导阀之上的顶帽,用活动扳手旋转顶部螺杆,从上往下看,顺时针方向旋转时压差增加,逆时针方向旋转时为减小压差,调节到所需压差时拧上顶帽。此时不论管道压力如何。压差都会保证在设定的值。
7. 主阀的动作速度可由针阀进行调整,当顺时针旋转动作减慢,当逆时针旋转时动作加快。正常情况下,针阀已设定好,而不需要再进行调整。
8. 应定期检查供/回水之间的压差是否在所需的范围内。如果供/回水之间的压差小于设定值:检查主阀是否被异物堵塞,造成无法关闭,检查针阀是否被完全关闭或几乎关闭;如果供/回水之间的压差大于设定的值:检查出口球阀是否关闭,向导阀被除数异物堵塞。
9. 漏水、零件损坏,操作困难,以及其它的主要缺陷应由专业维修人员进行修理。如果在工地直接修理,需带各式工具到现场,关闭两端闸阀,如损坏时缺少零件需与生产商联系。

注意事项

压差平衡(旁通)阀不能应用于由供应商推荐的范围之外。

1. 不要用于高公称压力的管道上。
2. 不要用于其它不适合推荐的介质上。
3. 不要暴露于冰冻的温度下。

800X 压差平衡(旁通)阀典型安装图如下:

