

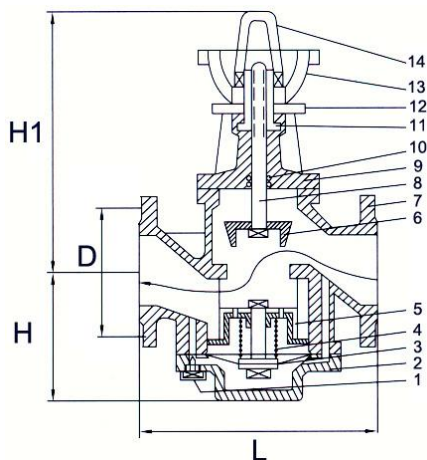
SKEAT

FIG: S821 球墨铸铁钢法兰动态流量平衡阀



工作范围

口径 Ø mm	40mm ~ 500mm
工作压力	16Bar
最高压力	24Bar
最高温度	-10℃ ~ 120℃
介质	水
误差	± 5%



材质

压差调节器 (1)	黄铜
阀体,上盖,下盖 (2)+(7)+(9)	球墨铸铁
隔膜 (3)	NBR 丁腈橡胶+强化尼龙
弹簧 (4)	不锈钢
压差阀瓣,传动螺母 (5)+(11)	合金钢
调节阀瓣 (6)	不锈钢
阀杆 (8)	不锈钢
密封圈 (10)	NBR 丁腈橡胶
刻度显示器 (12)	ABS 工程塑料
手轮 (13)	铝合金
保护盖 (14)	铸钢

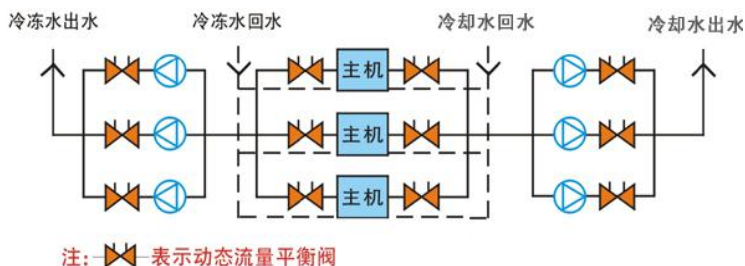
概述:

外设定动态流量平衡阀芯由手动设定部分和自动调节部分组成。手动设定部分的开度可通过仪表依据设计流量按照用户实际需求进行现场设定。自动调节部分可以针对系统压力的变化亦跟踪恒定手动调节部分两端压差，弥补设计误差。

外设定动态流量平衡阀具有以下使用特点:

1. 对系统需求的实际流量值量身定制，通过调节螺母可任意设定。
2. 设定流量值后，可自动在工作压差范围内维持设定流量不变。
3. 阀体自带经精密加工的流量孔板，通过隔膜控制，流量设定精度高。

主机上冷冻水、冷却水出水口安装动态流量平衡阀



优点:

避免某台主机因流量过大而造成的超负荷运行及对主机内管道的磨损。避免因某台主机因流量过小而造成的经常启停及主机内管道的冻裂。保证各台主机的散热量及主机的正常制冷能力。延长主机使用寿命及运行节能降耗，机房管理正确以及简单化。

SKEAT

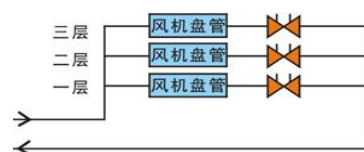
FIG: S821 球墨铸铁钢法兰动态流量平衡阀

冷冻水泵、冷却水泵出水口安装动态流量平衡阀

避免某台水泵因水流过大而造成的电机线圈烧坏。保证各台水泵均在设计流量点运行，使运行效率达到最高。避免某台水泵在部分负荷运行时，因流量过大而造成的能耗增加，节电 20-30%。

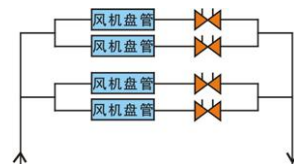
在每一层安装动态流量平衡阀

对于楼层数较多，而单层面积又不是很大的楼，在每一层冷冻水回水管安装动态流量平衡阀是十分必要的。安装动态流量平衡阀后，可以省去同程管道，节省安装费用及保温费用，同时省却调整各楼层之间水力平衡的烦琐工作及费用，在每层内部各末端之间稍加调整便可使系统达到水力平衡。



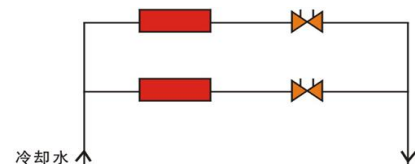
在末端出水管道上加装动态平衡阀

在末端数量不多的系统可在每个风机盘管或风柜出水口加装动态流量平衡阀；对于末端数量较多的系统可以按 3-5 个风机盘管采用一个动态流量平衡阀。这样系统不用调试即可达到水力平衡，并可省却系统内所有同程管



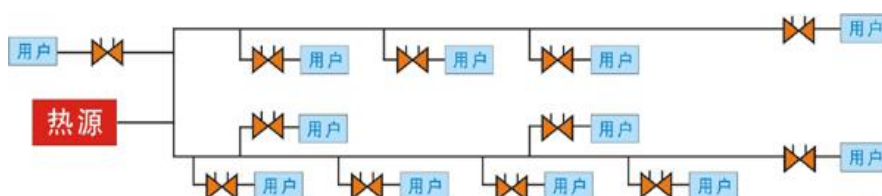
小型制冷机组或水源热泵机组之冷却水管道后安装动态流量平衡阀

优点：保证冷却水系统动态平衡，不需因小型机组过多而经常作手动调节。避免因水流过少而造成的制冷或制热能力下降及造成马达烧坏。保证散热能力，利于系统运行费用的降低。



小区锅炉房，区域锅炉房区域换热等采暖系统中安装动态流量平衡阀

这种系统网络比较复杂，供热半径较大，各用户距热源远近不同，发生水力失调的现象较为严重。使用动态流量平衡阀后，可以实现整个系统网络的流量按需分配，不会出现某一用户供热不足而另一用户又太多的情况，同时可使循环水泵在最佳工况点运行，利于节能。对于分户计量系统更应使用动态流量平衡阀。



SKEAT

FIG: S821 球墨铸铁钢法兰动态流量平衡阀

流量系数表				尺寸			
IN.	MM	Kpa 压差	流量(m ³ /h)	L	D	H	H1
11/2	40	15-330	0.860-7.020	200	110	95	295
2	50	15-330	1.800-25.416	205	125	110	300
21/2	65	22-500	3.423-35.572	215	145	140	308
3	80	22-500	3.440-36.573	240	160	170	310
4	100	22-500	4.592-50.476	260	180	190	330
5	125	22-500	6.510-84.340	280	210	210	380
6	150	22-500	7.449-106.580	300	240	230	400
8	200	22-500	39.152-160.478	400	295	380	370
10	250	22-500	74.333-300.575	480	355	500	750
12	300	22-500	99.872-450.572	545	410	500	640
14	350	22-500	199.998-650.500	585	470	500	550
16	400	22-500	249.123-900.234	645	525	630	305
18	450	22-500	279.567-1100.273	800	585	695	335
20	500	22-500	319.350-1400.675	850	650	575	450