

概述:

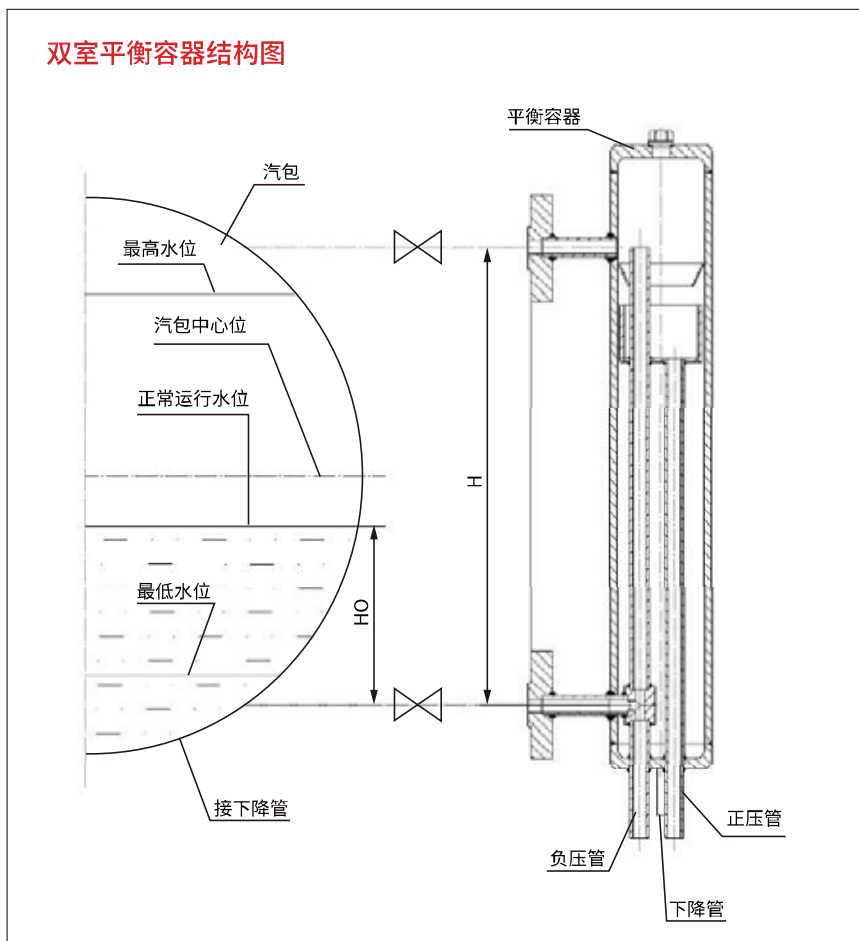
BCX 型平衡容器是差压式水位计的一次仪表。它与水位指示器或差压变送器配套使用，用来控制给水流量，测量水位、水温，并可做容器的压力显示以及报警用，可以在锅炉正常运行情况下反映气包内的质量水位。

我公司生产的平衡容器分双室平衡容器和单室平衡容器两种，压力等级分为低压、中压和高压，该产品（特殊参数也可重新设计）与锅炉配套使用。选用时可根据汽包内介质的压力、温度、观测范围、水管中心到正常水位的距离以及汽水中心距确定。

结构原理:

双室平衡容器是由正压补偿管、负压管、水杯、漏斗等零件组成。工作过程中，饱和蒸汽因为凝结而释放的热量同时对正压补偿管和负压管加热，并且平衡容器的外层保温减少了热量的损失，从而使正压补偿管内水的重度在任何工况下都近似等于汽包（或受压容器）内水的重度；又由于正确的选用正压补偿管的高度，不论容器内压力如何，正压补偿管的压力与负压管的压力变化值均相等，因此双室平衡容器输出的差压不变，即低置水位指示的水位不变。一旦水位发生变化，则输出差压也随之变化，所以低置水位指示可以适时显示容器内的水位。为提高双室平衡容器测量的准确性，设计中特别强调增大正压容器（水杯）的截面积（水杯的直径大于100mm）。

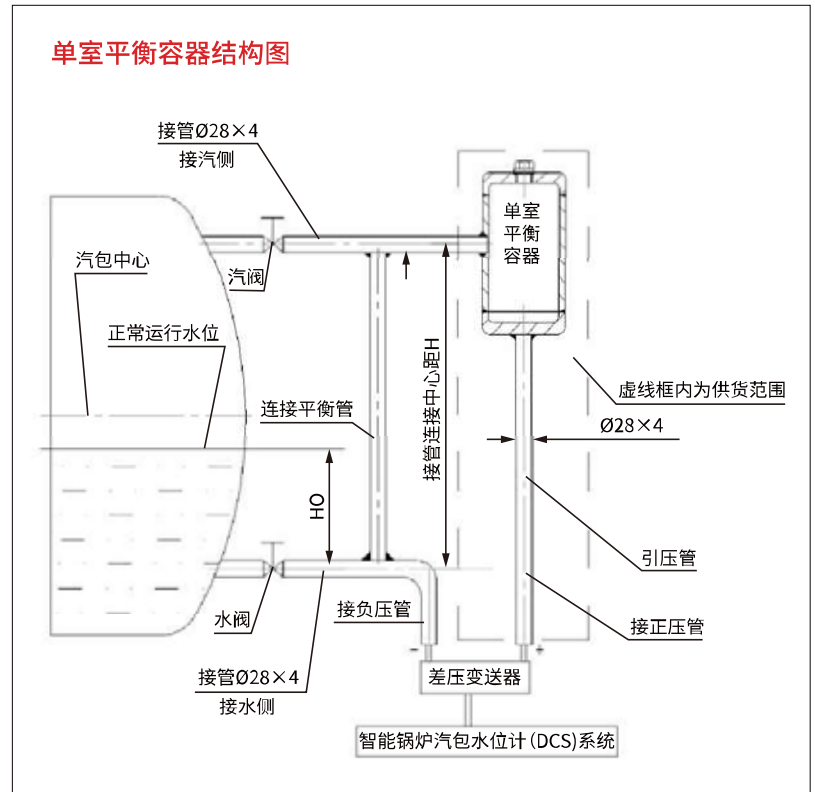
单室平衡容器是由平衡器、平衡管、三通、导压管等零件焊接而成。工作中正压头由平衡器引出，导压管长度 S 大于1米，保证下降导压管内水温接近环境温度，同理，负压导压管也如此；平衡器内水的平均密度难以确定，为了减少因平均密度估算不准而带来的误差，将 M 值取小一些。另外安装温度变送器，用以对导压管中水的密度进行修正。差压、压力、环境温度都通过变送器送入以微处理机为核心的智能锅炉汽包水位计中，同时对表征水位的差压信号进行修正。



主要技术参数:

筒体规格: $\Phi 133 \times (8 \sim 16)$ mm
 接口类型: $\Phi 28 \times 4$, 或用户指定
 公称压力: $PN \leq 25$ MPa

工作温度: 饱和蒸汽温度
 汽水中心距: 600、670mm, 或用户指定



选型编码:

BCX	平衡容器	
	S	双室
	D	单室
公称压力	1	4.0MPa 或 300LB
	2	6.3MPa
	3	10MPa 或 600LB
	4	16MPa 或 900LB
	5	25MPa 或 1500LB
	-L	指连接法兰或接管中心距: 常用L=600, 640, 670, 800 (mm)
	-PN/DN	连接法兰或接管规格
选型示例: BCX S 3 -600 -100/20M 表示: 公称压力10MPa的双室平衡容器, 接口中心距L=600mm, 连接为法兰PN100 DN20M, 选型时请用户注明法兰规格及标准或接管规格。		