

KB6700 型气体汇流排

一、 产品简介

气体汇流排是将数个气瓶分组汇合后进行减压,再通过主管道输送至使用终端的系统设备,主要用于中小型气体供应站以及其它适用场所。根据左右组气瓶切换形式的不同可分为手动切换、气动(半自动)切换和自动切换三种。

二、 产品分类

- 1、 手动切换汇流排 (KB6700M 型)
- 2、 气动切换汇流排 (KB6700G 型)
- 3、 自动切换汇流排 (KB6700A 型)

三、 工作原理

1、 手动切换汇流排工作原理

一般医用气体汇流排均为双侧型。双侧式气体汇流排是将多只气瓶分成两组,分别将各个瓶中的气体汇集在一起,经过减压、稳压后,通过管道向各用气点供气。

手动切换汇流排就是在一组气体用完后,手动进行切换,将一侧的气体阀门(包括气瓶阀门及汇流排主管阀门)关闭,同时打开另一侧的气体阀门。由于气体管路中安装有气体压力报警装置,当瓶中气体压力低于某一设定值时,报警装置会自动报警,提醒管理人员前去更换气瓶。之所以不同时打开两侧的气阀,就是确保氧气供应不中断,不会在氧气用完后无气体可连续供应。

2、 气体切换汇流排工作原理

对于双侧式气体汇流排,气体切换装置采用气动方式,实质是半自动的工作模式。即在换气瓶时,汇流排两侧连接处有一个调节开关,该开关同一时间只能封闭一侧气体,而另一侧气体处于开启状态。初始设置时,调节开关关闭一侧气路,打开另一侧气路,当一侧压力低于某一设定值时,调节开关在气体压力作用下推向另一侧,封闭另一侧的气路,打开原来封闭一侧的气路,从而起到无人值班时系统自动切换的作用。不同的是,每次更换气瓶时,都要手动将调节阀回调到初始位置,从而让它在一定条件下“气动”到另一侧位置,而一旦动了另一侧位置,调节阀不会自动复位,只能靠人工进行调整。

3、 自动切换汇流排工作原理

全自动切换汇流排顾名思义,就是两侧气路的切换采用全自动方式进行,即当一侧气路压力低于某一设定值时,系统会自动关闭该路气路,并且自动打开另一路气路。当另一路气路压力低于某一设定值时,系统又会关闭那一气路,又自动切换到有气体的一路。因此,它可以实现全自动切换。工作人员只需要在及时更换气体用光的一侧的气瓶即可保证系统持续稳定运行。

四、 技术参数

1、 手动切换汇流排

系列	使用介质	最高输入压力	额定输出压力	进口连接	出口连接
KB6700M	氧	15MPa	0.1~1.2MPa	G5/8"	G3/4"UNION 插焊接头
KB6700M	二氧化碳	15MPa	0.1~1.2MPa	G5/8"	G3/4"UNION 插焊接头

2、气体切换汇流排

系列	使用介质	最高输入压力	额定输出压力	进口连接	出口连接
KB6700G	氧	15MPa	0.1~0.8MPa	G5/8"	G3/4"UNION 插焊接头
KB6700G	二氧化碳	15MPa	0.1~0.8MPa	G5/8"	G3/4"UNION 插焊接头

3、自动切换汇流排

系列	使用介质	最高输入压力	额定输出压力	进口连接	出口连接
KB6700A	氧	15MPa	0.1~0.8MPa	G5/8"	G3/4"UNION 插焊接头
KB6700A	二氧化碳	15MPa	0.1~0.8MPa	G5/8"	G3/4"UNION 插焊接头

五、性能特点

1、手动切换汇流排

- 型号：KB6700M
- 手动切换两侧的气源供应，适合瓶装气体
- 汇流管采用优质铜材加工，系统经过耐压测试，安全可靠
- 管路采用银焊联接，可有效防止泄露
- 龙门架结构，便于安装
- 设有超压排放装置，确保使用安全
- 设有气体过滤装置，可有效阻挡气体中的杂质
- 有多种联接方式可供选择，常用的包括：2*3，2*5，2*10 等
- 适用气体：氧气、笑气、氮气、二氧化碳

2、气体切换汇流排

- 型号：KB6700G 系列
- 半自动切换依靠压差实现供气切换功能，每次切换后需对两侧压力重新调整
- 汇流排采用优质铜材加工，系统经过耐压测试，安全可靠
- 具有换瓶声光报警功能及远程压力报警功能，操作简易可靠
- 管路采用银焊联接，可有效防止泄露
- 开放式结构设计，可增减气瓶数量
- 适用气体：氧气、笑气、氮气、二氧化碳

3、自动切换汇流排

- 型号：KB6700A 系列
- 专为两路气源之间的自动切换而设计，适用于瓶装气体

- 带减压装置及超压排放装置，确保稳定的输出压力及使用安全
- 具有换瓶声光报警功能及远程压力报警功能，操作简易可靠
- 压力指示表可清晰指示两侧气瓶的出口压力及总出口压力值
- 设有气体过滤装置，能有效阻挡气体中的杂质
- 整个系统经过耐压测试，安全可靠，并获得中华人民共和国医疗器械注册证
- 适用气体：氧气、笑气、氮气、二氧化碳
- 符合中国 Q/SVDQ 01-2005 标准及国际 IEC 601-4(Medical system)标准

六、 安装说明

- 1、 气体汇流排建议安装在室内，远离明火处，工作温度在-20~40℃之间
- 2、 气体汇流排室需要方便搬动气瓶（最好在一楼），室内有足够的空间摆放气瓶
- 3、 不同气体的汇流排接口不同，因此注意使用专用的汇流排，防止安装错气体从而导致出现医疗事故。
- 4、 气体汇流排建议靠墙安装，并有锁紧链固定气瓶，防止气瓶倒地伤人
- 5、 气体汇流排的安装高度以方便操作、方便固定气瓶为宜。

七、 设备组成

- 1、 汇流排主管及支管
- 2、 减压装置
- 3、 高压金属软管
- 4、 气瓶固定金属链

八、 产品图片



气动汇流排切换柜



手动汇流排



全自动汇流排切换柜

九、 联系方式

办公地址：上海市长宁区安顺路 83 号 8 楼

邮政编码：200052

电话：021-62940309, 52308601

传真：021-62817095（自动）

网址：www.kbmed.net

邮件：contactus@kingbell.net