

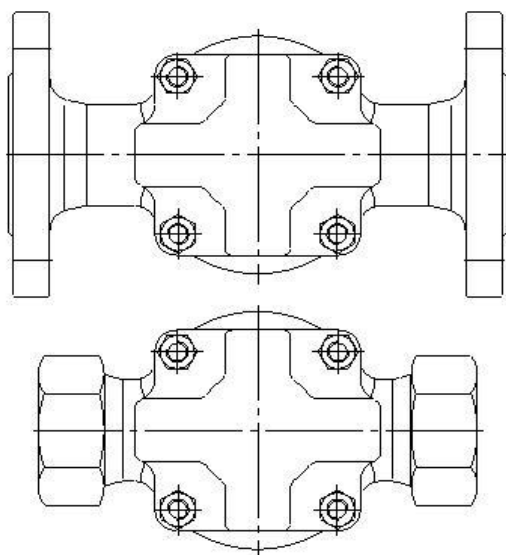
杠杆浮球式蒸汽疏水阀

FT14 \ FT44 系列

1/6in(DN15)至 6in (DN150)

安 装 维 修 指 南

设计标准: GB/T22654-2008



1、安全信息

2、产品信息

3、安装

4、运行环境

5、维修

6、备件

7、安装附图

为了您的正确使用请仔细阅读 谢谢

1. 安全信息

遵守运行说明，由专业合格人员正确安装、调试、维护是该阀门安全运行的唯一保证。安装中必须遵守管道线路和工厂建筑安装指南的安装指南，工具的正确使用方法及配备必要的安全设备。

警告：

阀门中阀体垫片、密封垫片包括所有薄的支撑环、不锈钢垫片，如果其操作处理不当将导致对人划伤、割伤！

隔离：

考虑到正在关闭或者已经关闭的阀前的截止阀，可能使管路系统或者其他部分、操作人员处于危险之中，都要进行隔离操作。危险可能包括通风隔离保护设备、报警装置，确保截止阀逐步关闭，以免系统管路震动。

压力：

在进行维修之前，请考虑管道中的物质。确保对维修的该阀门与压力系统安全隔离，并确保被隔离部分的压力完全排出，不要认为压力表显示为零时，就确定已经无压力，需要打开泄压阀来完全泄压，再进行操作。

温度：

对要进行维修的阀门隔离后要冷却至常温，以免烫伤，并且要考虑到穿防护服、防护镜和安全帽。

处理：

这些产品可再循环利用。处理得当不会对生态造成危害。

2. 产品信息

2.1、简介

FT14、FT44 铸钢杠杆浮球式蒸汽疏水阀，内置自动排空气装置。

2.2、口径和连接

口径：从 1/2in--6in (DN15-DN150)

螺纹连接：GB/T7505(55°) GB/T12716(60°) BSP(英制) NPT(美制)

法兰连接：GB/T 国标 JB/T 机械部 HG 化工部 ASME 美标 JIS 日标

压力范围：0.25Mpa--10.0Mpa (2.5bar-100bar) 125Lb--900Lb 10K--20K

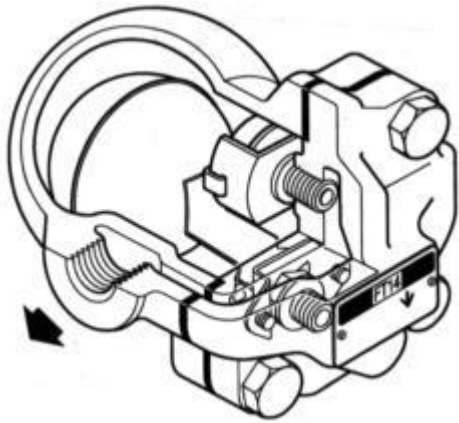


图 1

FT14(R-L) 螺纹连接

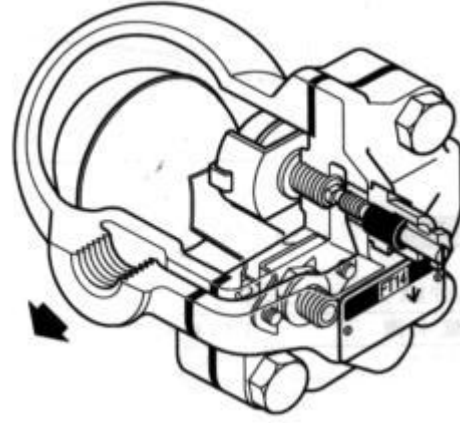
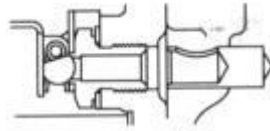


图 2

FT14-C(R-L) 螺纹连接



1in-6in (DN25-DN150) 主阀主件

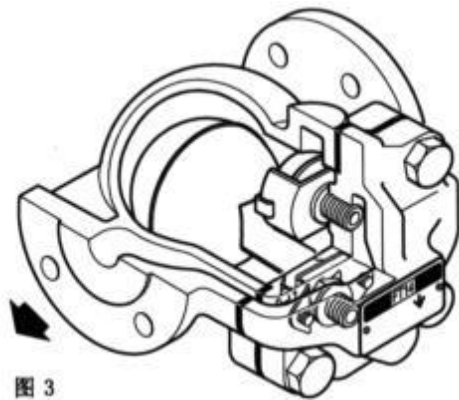


图 3

FT44(R-L) 法兰连接

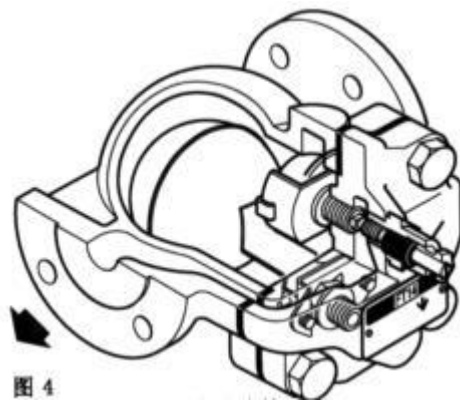


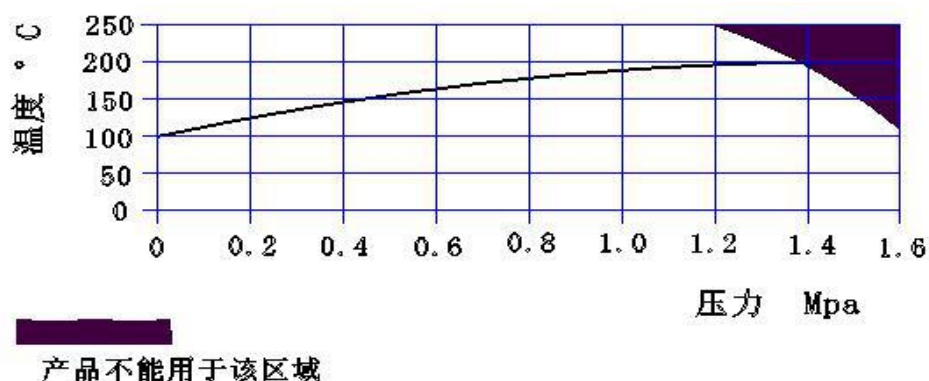
图 4

FT44-C(R-L) 法兰连接

2.3、限制条件（执行标准：ISO 6552）

项 目	GB/T、 JB/T、 HG 国标、机械部、化工部 单位：Mpa				ASME 美标 单位：Lb		JIS 日标 单位：K	
	阀体最大设计压力	1.6	2.5	4.0	6.3	150	300	5
PMA 最大允许压力	1.6	2.5	4.0	6.3	150	300	5	10
TMA 最大允许温度：° C	250	250	250	250	250	250	250	250
PMO 最大操作压力	1.4	2.2	3.2	5.0	125	250	3.5	8
TMO 最大操作温度：° C	250	250	250	250	250	250	250	250
冷态测试最大水压	2.4	3.75	6.0	9.5	230	450	8	15

2.4、运行范围



3. 安装 兴隆疏水阀

注：在进行安装操作前仔细阅读第 1 节的《安全信息》

参照安装维修指南、铭牌和技术手册，确定产品符合安装的条件

3.1、检查材料、压力和温度的最大值。如果产品的最大运行条件低于它所安装的系统，则不能进行安装操作；并确保管路系统中有安全装置防止超压。

3.2.1、安装使用前必须用压力气体吹扫管线，清除污垢、灰尘、杂物等。

3.2.2、本系列疏水阀门应安装在蒸汽管路较低的位置，阀门前装有过滤器、截止阀；阀门后应装有止回阀，同时安装旁路阀和旁通阀。

3.2.3、介质流向安装方向必须与阀门上所标示的方向一致，并且基本水平安装。

3.2.4、安装注意阀门要处于水平方位，指阀体本身的水平和垂直，不允许倾斜、倒置等。

3.2.5、FT14-C、FT44-C 内置的破蒸汽气锁装置置于排放位置，应顺时针旋转至关闭。

3.2.6、安装或者维修后保证系统能正常运行前需要对该阀调试。必须在报警或保护装置上进行测试。

注：如果疏水阀排向大气要保证排至安全点，排放的液体温度可达到 100° C。

警告：

阀盖垫片中含有一片薄的不锈钢加强环，如处理不当会造成割伤。

4. 运行环境

- 4.1、适应于任何蒸气管路上凝结水排泄和回收。
 - 4.2、可用于压力空气排放气的水分（如对压缩机储气罐和管路的积水进行排放）
 - 4.3、浮球式疏水阀具有连续排放性，冷凝水一形成就立即排放。启动时热静力型排空气阀排除空气防止气锁，热的冷凝水会关闭排空阀，当它到达疏水阀阀腔时，在一定的水位时浮球臂杆装置打开主阀系统一直排放冷凝水，当蒸汽到达时，浮球下降关闭主阀。
- 浮球式蒸汽疏水阀具有起动时高负荷、密封性好、防水锤和防震动等特点。

5. 维修

注：在进行任何维修操作前请仔细阅读第 1 节的《安全信息》

警告：

阀盖垫片着那个含有一片薄的不锈钢加强环，如操作处理不当会造成割伤

5.1、简介

在对疏水阀进行任何维修操作前，保证起上下游管路已切断，且压力介质已安全排放至大气，该段管路和阀门冷却后再操作。

如重新安装新的阀门组件时，保证所有连接面干净无污垢。

5.2、安装主阀组件

- 5.2.1 拆下阀盖螺栓并取下阀盖；
- 5.2.2 拆下内置两个螺钉，拿出整套浮球组件；
- 5.2.3 拆下阀座并更换带有垫片的新阀座；

注：阀门弹簧（部件 16）至用于 1in-6in（DN25-DN150）疏水阀

- 5.2.4 装回整套浮球组件；
- 5.2.5 安装阀盖，更换新的垫片。

5.3、安装排空阀组件

- 5.3.1 拆下弹簧夹、液囊和隔板；
- 5.3.2 旋出底座；
- 5.3.3 安装新的垫片、底座和机架；
- 5.3.4 安装隔板、液囊和弹簧夹；
- 5.3.5 排空阀水平安装，这样机架不会与阀盖相碰。

6. 备件

可供件—实线表示 虚线所示不作为备件供应

可供备件

带浮球的主阀组件 3, 5, 6, 7, (2组), 8, 12, 14, 16 (仅 1in-6in DN25-DN150)

排空阀组件 3, 6, 9

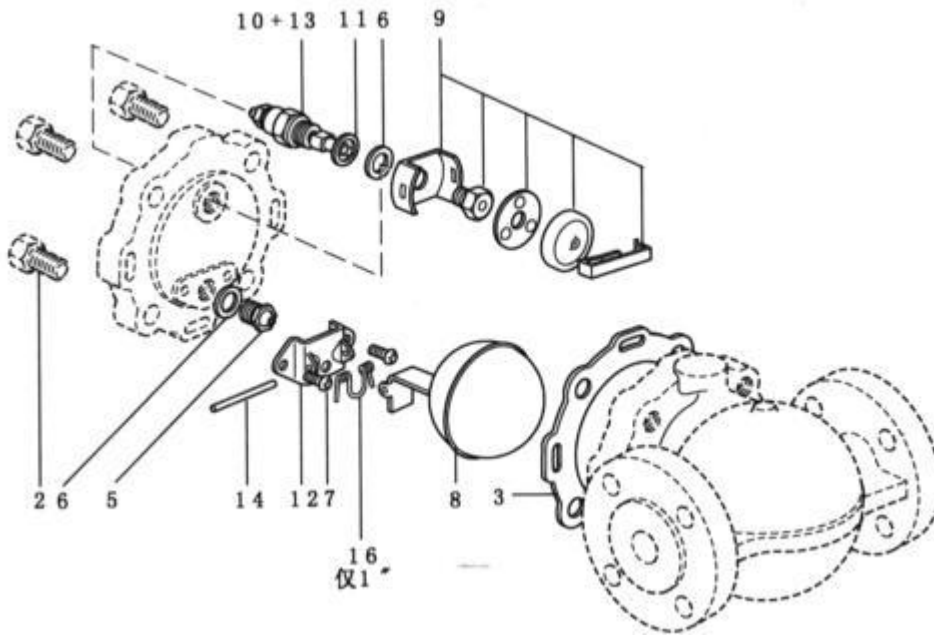
破蒸汽汽锁和排空阀组件 3, 6, 9, 10+13, 11

阀盖垫片 (3片) 3

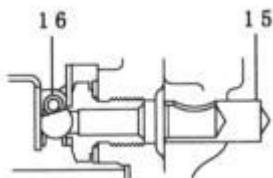
维修组件 3, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 16 (仅 1in-6in DN25-DN150)

订购备件

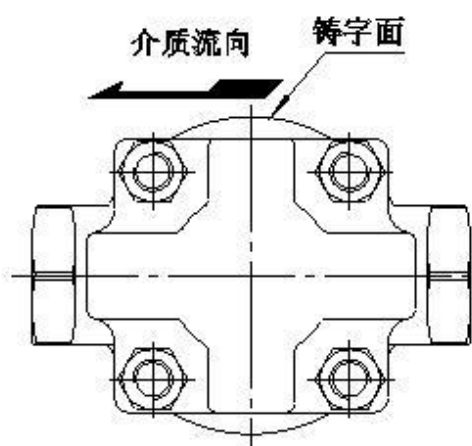
按照《可供备件》一览表所述的进行订购并且注明疏水阀的口径和型号。



1in-6in (DN25-DN150) 主阀组件

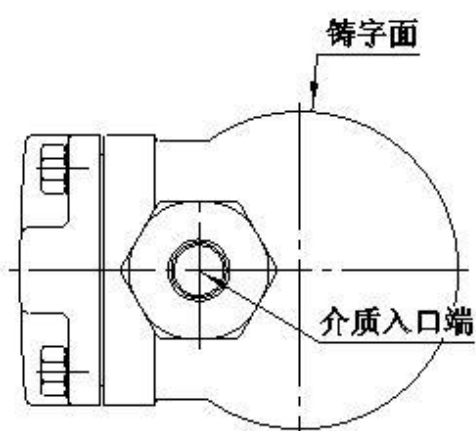


7. 安装附图



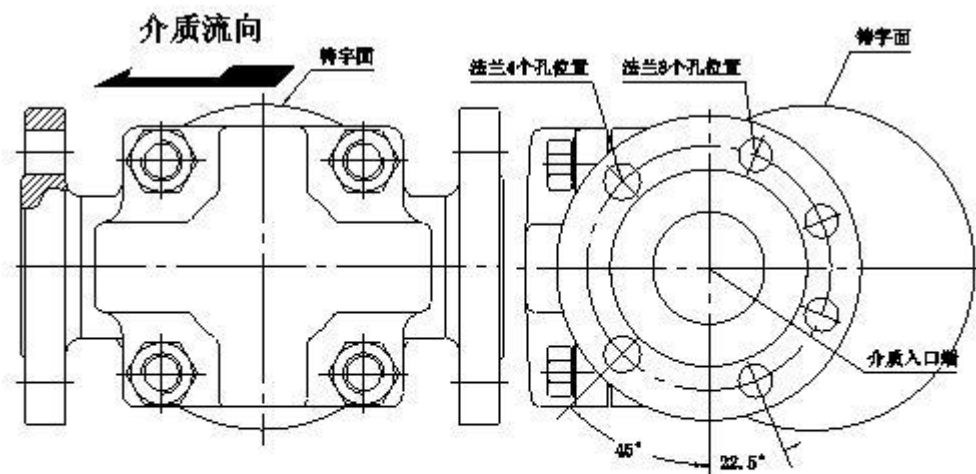
水平向安装

图 (1)



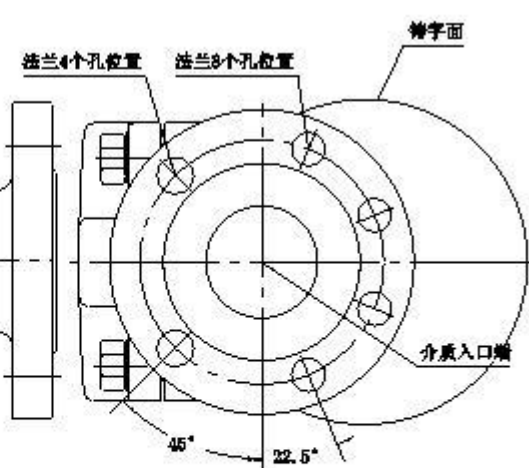
水平向安装

图 (2)



水平向安装

图 (1)



水平向安装

图 (2)