此技术说明所列出的产品使用范围和条件可能因当地严格的法规而受限。
因产品在不断发展及更新，我们保留对此技术说明的更新权及版权，恕不另行通知。 © Copyright 2017



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

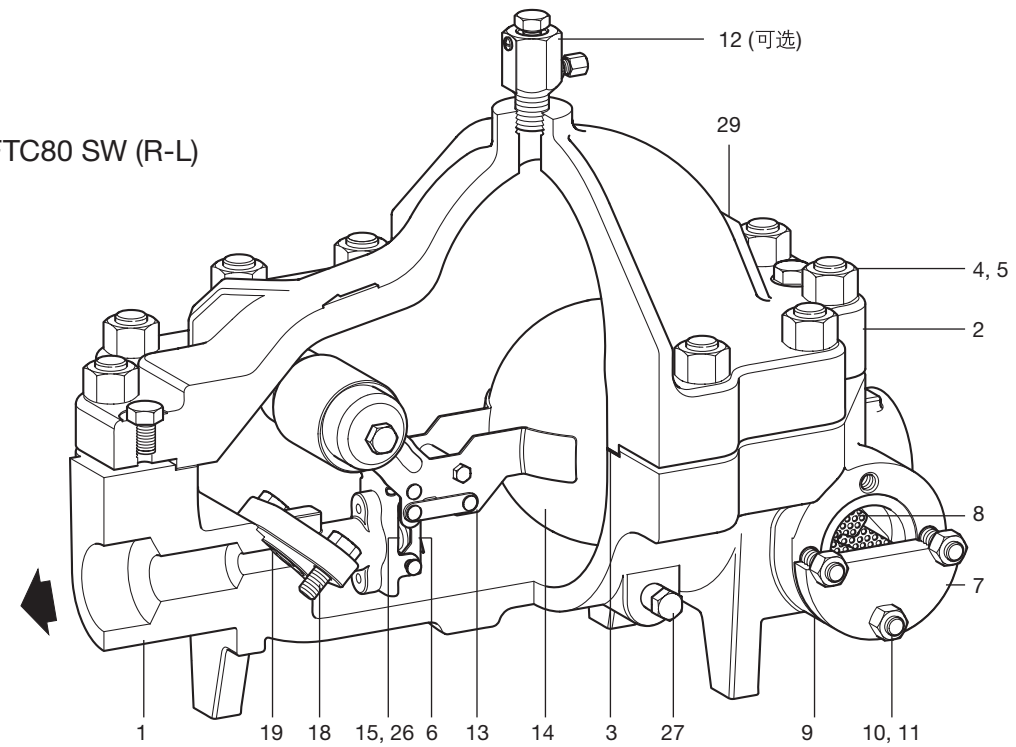
spirax sarco

TI-P179-02
ST Issue 3

H

# FTC80
# 碳钢材质浮球疏水阀-1½" 和2"(ASTM材质)

图示为2" FTC80 SW (R-L)




## 简介

FTC80浮球疏水阀水平连接，标准流向是从右至左(R-L)，阀盖顶部留有¾"承插焊接口和堵头，可提供排空气阀选项。
FTC80适用于大多数的高压制程和疏水应用。浮球结构结实，耐水锤冲击。内件在线维护方便，底部的排污口可以完全排空阀体内的积水。内置过滤器维护方便，滤网面积大，使用寿命长。

## 可选项

出厂时可安装½" NPT BDV2排空气阀

注：标准配置是¾"承插焊接口带½" NPT堵头。

## 标准

本产品完全符合欧洲压力设备指令97/23/EC。

## 证书

本产品可提供阀体、阀盖、紧固件、过滤器法兰和BDV2排空气阀的EN 10204 3.1证书。
注：如需证书请在订购时注明。

## 口径和管道连接

1½"和2" 承插焊 ASME (ANSI) B 16.11 Class 6000
1½"和2"法兰 ASME (ANSI) B 16.5 Class 600
注：如有需要也可提供其他连接方式，但是工作范围可能会有所限制，详细信息请咨询斯派莎克。
标准的排污口接口为⅜" NPT螺纹。

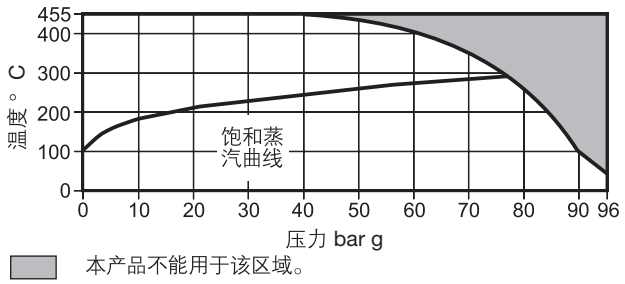
## 材质

| 序号 | 部件 | 材质 | |
|---|---|---|---|
| 1 | 阀体 | 铸钢 | ASTM A217 WC1 |
| 2 | 阀盖 | 铸钢 | ASTM A217 WC1 |
| 3 | 阀盖垫片 | 强化石墨 | SST100 |
| 4 | 阀盖螺栓 | 碳钢 | ASTM A193 B16 |
| 5 | 阀盖螺母 | 碳钢 | ASTM A194 Gr. 4 |
| 6 | 阀芯和支架 | 不锈钢 | |
| 7 | 过滤器法兰 | 碳钢 | ASTM A182 F11 CL2 |
| 8 | 过滤器滤网 | 不锈钢 | |
| 9 | 过滤器垫片 | 强化石墨 | SST100 |
| 10 | 过滤器螺栓 | 碳钢 | ASTM A193 B16 |
| 11 | 过滤器螺母 | 碳钢 | ASTM A194 Gr. 4 |
| 12 | 排空气阀(可选项) | 不锈钢 | (参见BDV2 TI-P600-01) |
| 13 | 机构组件 | 不锈钢 | |
| 14 | 浮球 | 不锈钢 | |
| 15 | 阀座 | 钛 | |
| 18 | 安装螺栓 | 不锈钢I | A4-80 |
| 19 | 垫片 | 加强片状石墨 | |
| 26 | 阀座垫片 | 不锈钢 | |
| 28 | 排空气口堵头(未显示) | 碳钢 | ASTM A182 F11 CL2 |
| 27 | 排污口堵头 | 碳钢 | ASTM A182 F11 CL2 |
| 29 | 铭牌 | 不锈钢 | |
| 30 | 法兰接管 | 碳钢 | ASTM A335 P11 |
| 31 | 法兰 | 碳钢 | ASTM A182 F11 CL2 |

注：序号30和31法兰接管和法兰，图示中没有。

H

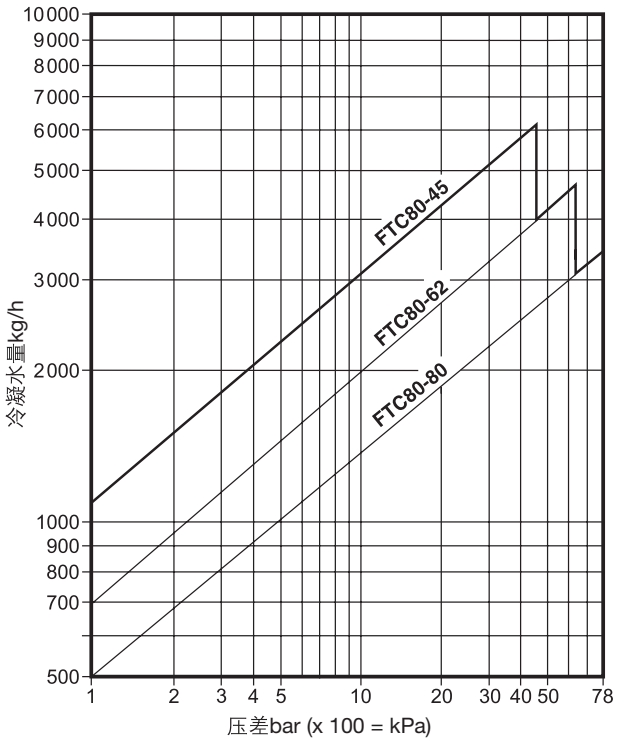
## 压力/温度限制




本产品不能用于该区域。

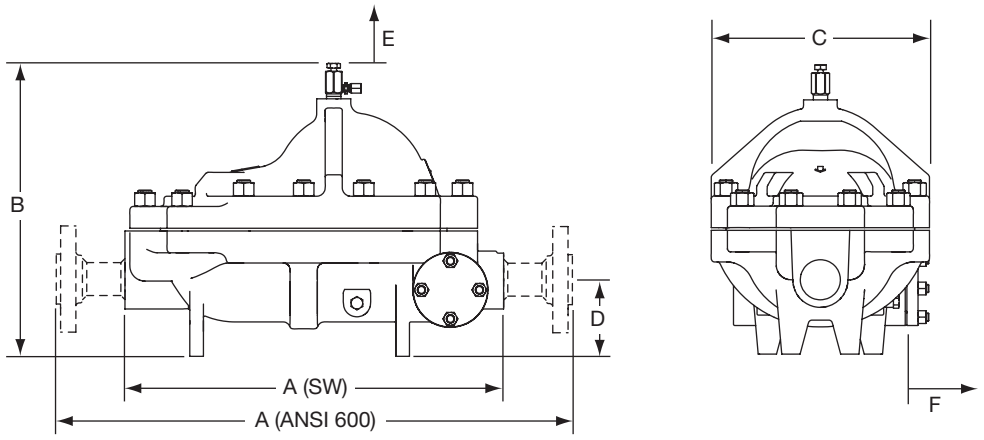
| | | |
|---|---|---|
| 阀体设计等级 | | ASME (ANSI) 600 |
| PMA 最大允许压力 | | 96 bar g @ 37° C |
| TMA 最高允许温度 | | 455° C @ 41 bar g |
| 最低允许温度 | | -10° C |
| PMO 饱和蒸汽下最大工作压力 | | 78 bar g |
| TMO 最高工作温度 | | 455° C @ 41 bar g |
| 最低工作温度 | | 0° C |
| ΔPMX最大工作压差 | FTC80-45 | 45 bar |
| | FTC80-62 | 62 bar |
| | FTC80-80 | 78 bar |
| 设计最大冷态水压试验压力 | | 150 bar g |

## 排量(符合ISO 7842)




## 尺寸/重量(近似)mm和kg

| 口径 | A | | B | | C | D | 拆卸距离 | | 重量 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 承插焊 | ANSI 600 法兰 | BDV2 | 堵头 | | | E 阀盖 | F 滤网 | 承插焊 | ANSI 600 法兰 |
| DN40 (1½") | 555 | 755 | 430 | 390 | 324 | 110.5 | 55 | 260 | 112 | 118 |
| DN50 (2") | 555 | 785 | 430 | 390 | 324 | 110.5 | 55 | 260 | 112 | 118 |




## 安全信息，安装和维护

详细信息请参考随产品自带的安装维修指南（IM-P179-06）。

**安装提示**

FTC80必须按照阀体上的流向指示箭头安装，并使浮球臂水平，以确保垂直。

## 处理

本产品可循环利用，处理得当不会引起生态问题。

## 订购

举例：1-斯派莎克1½" FTC80-45 (R-L)浮球疏水阀，ASME Class 6000承插焊连接，带BDV2手动排空气阀，并带FTC80，BDV2的3.1材质证书。

H

## 备件

图中实线部分为可供备件，虚线部分不作为备件提供。

### 可供备件

| | |
|---|---|
| 机构维修组件，含浮球 | 3, 13, 18, 19 |
| 阀座和阀芯 | 3, 15, 16, 17, 19, 26 |
| 阀盖垫片（3件套） | 3 |
| 过滤器滤网 | 8, 9 |
| 过滤器垫片（3件套） | 9 |

## 订购备件

按照“可供备件”栏里的描述来订购备件，并注明口径，型号和最大工作压差。
举例：1-阀座和阀芯组件，用于斯派莎克1½" FTC80-45浮球疏水阀。

