



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI- P005-06

ST Issue 4

## IBPC32碳钢材质压力平衡式 热静力疏水阀(带内置Spiratec感应器)

### 简介

IBPC32可维修型压力平衡式热静力蒸汽疏水阀，碳钢材质，直型连接，内置Spiratec感应器和“Y”型过滤器。使用WLS1感应器，检测阀是否积水或泄漏蒸汽，使用SS1感应器检测阀是否泄漏蒸汽。IBPC32可以方便地与原有的Spiratec检测系统相连。所有承压元件由具有TÜV认证的供应商提供，生产过程符合AD-Merkblatt WO/TRD100标准。

标准型 IBPC32，带‘STD’液囊

也可提供 IBPC32CV，带‘STD’液囊和止回阀

注：订货时请注明填充液囊类型。

### 填充液囊和工作特性

标准型：填充液囊为‘STD’型，在低于蒸汽饱和温度12°C时疏水。

选项：疏水阀也可提供‘NTS’型填充液囊，在低于蒸汽饱和温度6°C时疏水；‘SUB’型填充液囊，在低于蒸汽饱和温度24°C时疏水。

### 标准

本产品符合欧洲压力设备指令97/23/EC。

### 证书

本产品可提供EN 10204 3.1证书。

注：如需证书，请在订货时注明。

### 口径和管道连接

1/2", 3/4"和1"螺纹BSP或NPT。

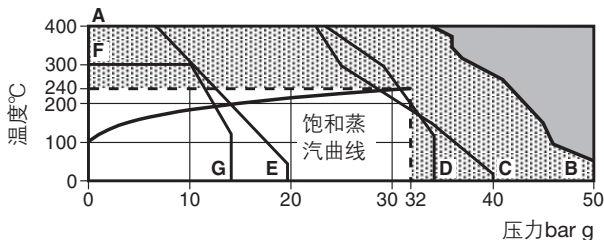
1/2", 3/4"和1"BS 3799承插焊。

1/2", 3/4"和1"EN 12 627对焊。

DN15, 20和25标准法兰EN 1092 PN40。

ANSI B 16.5 Class 150/300, JIS/KS 10K和JIS/KS 20K。

### 工作范围



■ 产品不能用于此区域。

■ 本产品不应用于此区域，否则可能损坏其内部件。

A-B 螺纹，承插焊，对焊和法兰ANSI 300。

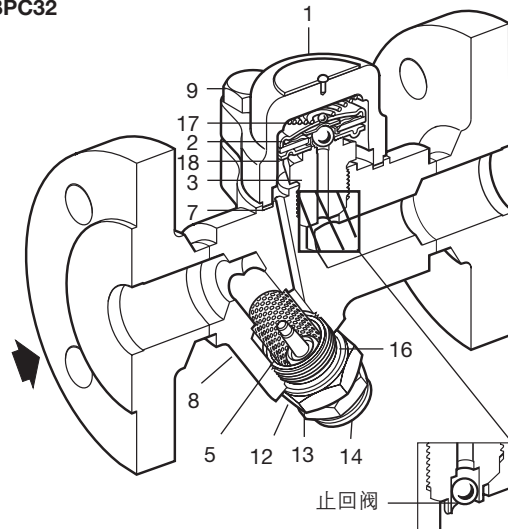
A-C 法兰EN 1092 PN40。

A-D 法兰JIS/KS 20K。

A-E 法兰ANSI 150。

F-G 法兰JIS/KS 10K。

IBPC32



IBPC32CV

### 限制条件

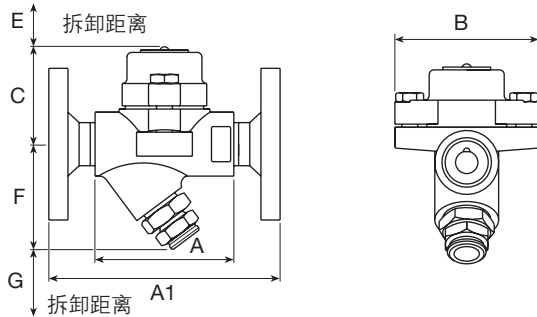
|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| 阀体设计条件                  | PN40           |
| PMA 最大允许压力              | 50 bar g@50°C  |
| TMA 最高允许温度              | 400°C@35 bar g |
| 最低允许温度                  | -60°C          |
| PMO 最大饱和蒸汽压力            | 32 bar g       |
| TMO 最高工作温度              | 240°C@32 bar g |
| 最低工作温度(注：更低工作温度请咨询斯派莎克) | 0°C            |
| 设计最大冷态水压试验压力            | 75 bar g       |

### 材质

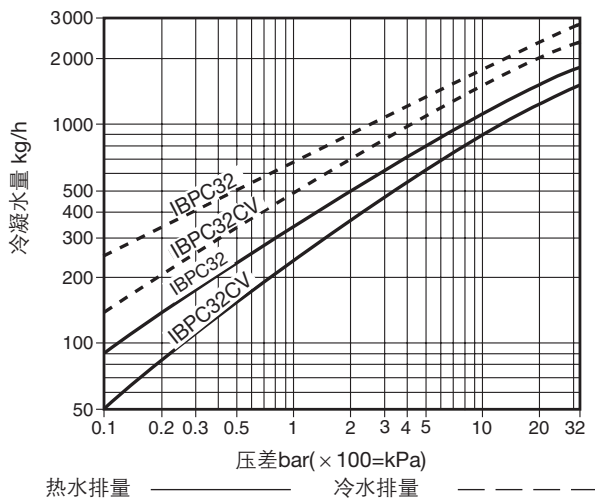
| 序号 | 部件      | 材质                                              |
|----|---------|-------------------------------------------------|
| 1  | 阀体      | 碳钢<br>DIN 17243 C22.8<br>(W/S 1.0460)ASTM A105N |
| 2  | 液囊      | 不锈钢                                             |
| 3  | 阀座      | 不锈钢<br>BS 970 431 S29                           |
| 5  | 过滤网     | 不锈钢<br>AISI 304                                 |
| 7  | 阀盖垫片    | 不锈钢加强片状石墨                                       |
| 8  | 阀体      | 碳钢<br>DIN 17243 C22.8<br>(W/S 1.0460)ASTM A105N |
| 9  | 阀盖螺栓    | 不锈钢(M10-30)<br>A2-70                            |
| 12 | 感应器接头   | 不锈钢<br>BS 970 416 S37                           |
| 13 | 感应器垫片   | 不锈钢<br>BS 1449 304 S16                          |
| 14 | 感应器     | 不锈钢<br>BS 1449 304 S16                          |
| 15 | 堵头(未示出) | 钢                                               |
| 16 | 接头垫片    | 不锈钢<br>BS 1449 304 S16                          |
| 17 | 弹簧      | 不锈钢                                             |
| 18 | 隔板      | 不锈钢                                             |

## 尺寸/重量 (近似):mm和kg

| 口径     | A  | A1  | B  | C  | E  | F  | G  | 重量        |      |
|--------|----|-----|----|----|----|----|----|-----------|------|
|        |    |     |    |    |    |    |    | 螺纹/承插焊/对焊 | 法兰   |
| ½"DN15 | 95 | 150 | 94 | 64 | 37 | 63 | 28 | 1.65      | 3.15 |
| ¾"DN20 | 95 | 150 | 94 | 64 | 37 | 64 | 28 | 1.65      | 3.75 |
| 1"DN25 | 95 | 150 | 94 | 64 | 37 | 66 | 28 | 1.85      | 4.45 |



## 排量



## 安全信息、安装和维修

详细信息请参考随产品提供的安装维修指南(IM-F01-30)。IBPC32安装时液囊应在水平面，且阀盖位于顶部。当下游有背压时，建议在疏水阀出口安装止回阀，如直接排向大气，建议在疏水阀出口安装消音器。为便于维护，疏水阀上下游应安装合适的截止阀。

## 处理

本产品可循环使用，处理得当不会造成环境危害。

## 订购说明

例：1-斯派莎克½"IBPC32碳钢阀体可维修型压力平衡式热静力蒸汽疏水阀。BSP螺纹连接，‘STD’填充液囊，低于饱和蒸汽温度12℃时疏水。疏水阀备有内置感应器以检测积水和蒸汽泄漏(WLS1感应器)或仅检测蒸汽泄漏(SS1感应器)。感应器可与Spiratec显示和自动检测装置连接：R1(单阀)远程测试点，R12(12阀)远程测试点，Type 30便携式检测仪，R16C(16阀)或R1C(单阀)自动蒸汽疏水阀监测仪带PNP/NPN输出。

## 备件

图中实线部分所示为可供备件，虚线部分不作为备件提供。

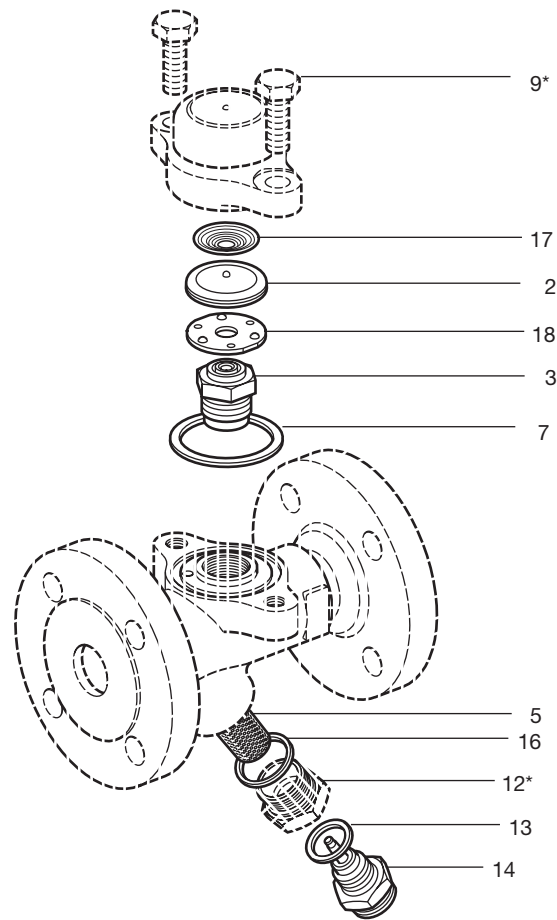
## 可供备件

|               |           |
|---------------|-----------|
| 液囊和阀座组件       | 2,3,17,18 |
| “Y”型过滤器滤网(1个) | 5         |
| 阀盖垫片组(3个)     | 7         |
| 感应器及感应器垫片     | 13,14     |
| 接头垫片(3个)      | 16        |

## 订购备件

请按上述说明订购备件，并说明疏水阀的型号，尺寸及液囊型号。

例如：1-液囊和阀座组件，用于斯派莎克DN25 IBPC32蒸汽疏水阀，‘STD’液囊，低于饱和蒸汽温度12℃时疏水。



\*注：部件9和12不作为备件提供。

## 建议拧紧力矩

| 序号 | 部件    | 或<br>mm       | Nm      |
|----|-------|---------------|---------|
| 3  | 阀座    | 24 A/F        | 115-125 |
| 9  | 阀盖螺栓  | 16 A/F M10x30 | 23-27   |
| 12 | 感应器接头 | 27 A/F        | 120-135 |
| 14 | 感应器   | 24 A/F        | 50-56   |