



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。

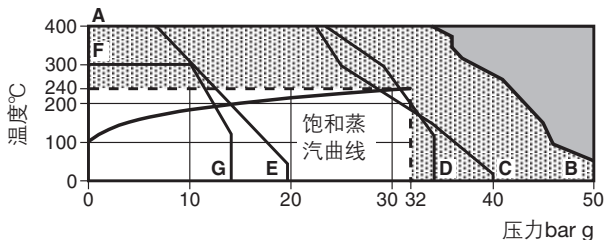
1/2", 3/4"和1"BS 3799承插焊。

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。

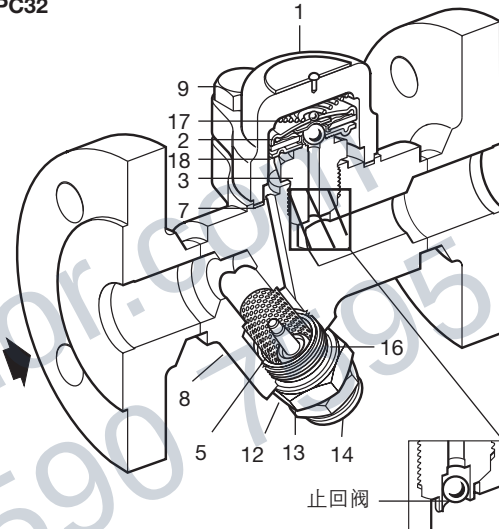
A-C 法兰EN 1092 PN40。

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

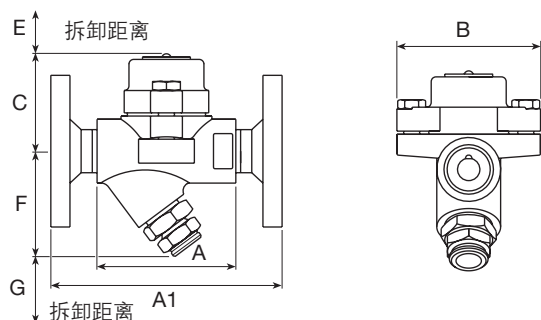
阀体设计条件	PN40
PMA 最大允许压力	50 bar g@50°C
TMA 最高允许温度	400°C@35 bar g
最低允许温度	-60°C
PMO 最大饱和蒸汽压力	32 bar g
TMO 最高工作温度	240°C@32 bar g
最低工作温度(注：更低工作温度请咨询斯派莎克)	0°C
设计最大冷态水压试验压力	75 bar g

材质

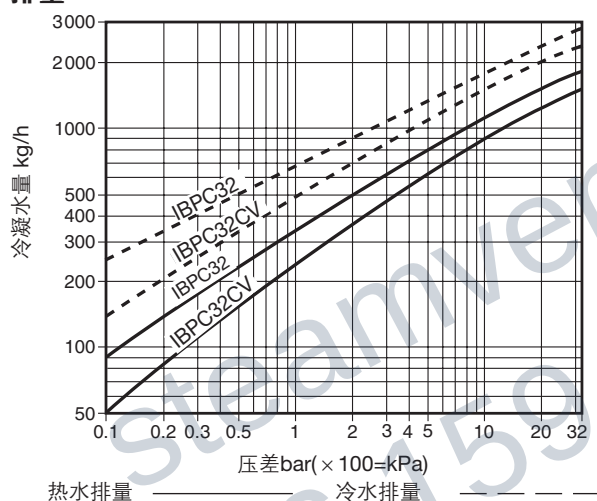
序号	部件	材质
1	阀体	碳钢 DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460)ASTM A105N
2	液囊	不锈钢
3	阀座	不锈钢 BS 970 431 S29
5	过滤网	不锈钢 AISI 304
7	阀盖垫片	不锈钢加强片状石墨
8	阀体	碳钢 DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460)ASTM A105N
9	阀盖螺栓	不锈钢(M10-30) A2-70
12	感应器接头	不锈钢 BS 970 416 S37
13	感应器垫片	不锈钢 BS 1449 304 S16
14	感应器	不锈钢 BS 1449 304 S16
15	堵头(未示出)	钢
16	接头垫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

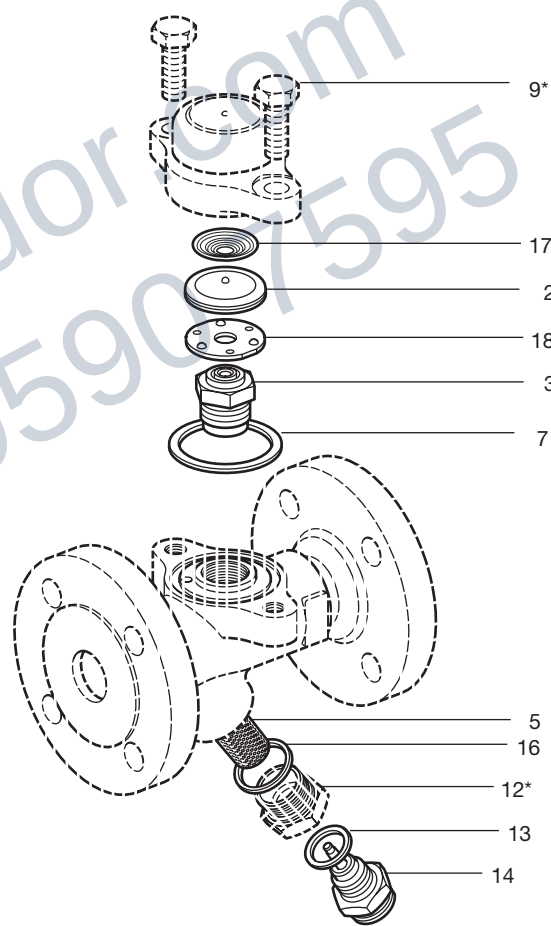
可供备件

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 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