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

shopvalves.com

Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

H

spirax sarco

TI-P005-01
ST Issue 6

BPC32和BPC32Y碳钢材质 压力平衡式热静力型蒸汽疏水阀

简介

BPC32和BPC32Y可维修型压力平衡式蒸汽疏水阀，碳钢材质，直线连接。BPC32内置平面型过滤网，BPC32Y内置Y型过滤网。

所有承压部件由具有TÜV认证的供应商提供，其生产过程符合AD-Merkblatt WO/TRD100标准。

两类疏水阀都不受水击影响，具体选项如下表：

标准配置	BPC32和BPC32Y	带‘STD’填充液囊
可供选型	BPC32CV和BPC32YCV	带‘STD’填充液囊和止回阀

选项

填充液囊及其工作

标准液囊(STD)：低于饱和蒸汽温度12℃排放冷凝水。
NTS液囊：低于饱和蒸汽温度6℃排放冷凝水。
SUB液囊：低于饱和蒸汽温度24℃排放冷凝水。
注：订购时，请注明液囊类型。

标准

该产品完全符合欧洲压力设备指令97/23/EC。

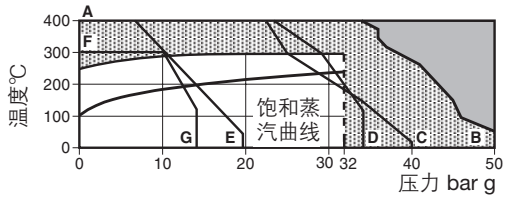
证书

本产品可提供材质证书EN 10204 3.1。
注：如需证书请在订购时注明。

口径和管道连接

½", ¾"和1"螺纹连接BSP或NPT。
½", ¾"和1"承插焊BS 3799。
½", ¾"和1"对接焊EN 12 627。
DN15，20和25法兰连接EN 1092 PN40，ANSI B 16.5 Class 150和300，JIS/KS 10K和JIS/KS 20K。

工作范围

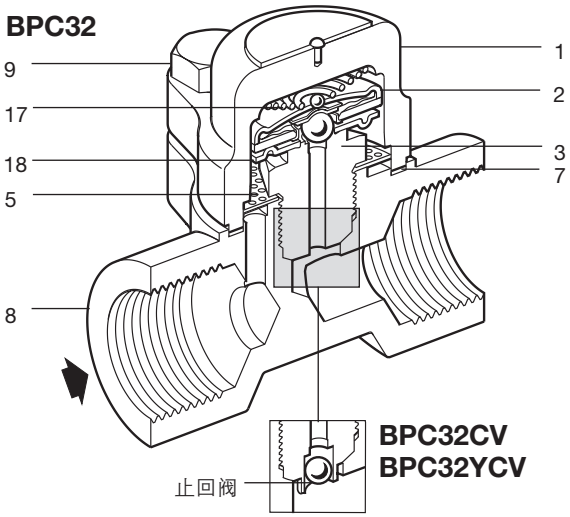


本产品不能用于此区域
本产品不能用于此区域，否则可能会损坏其内部件。

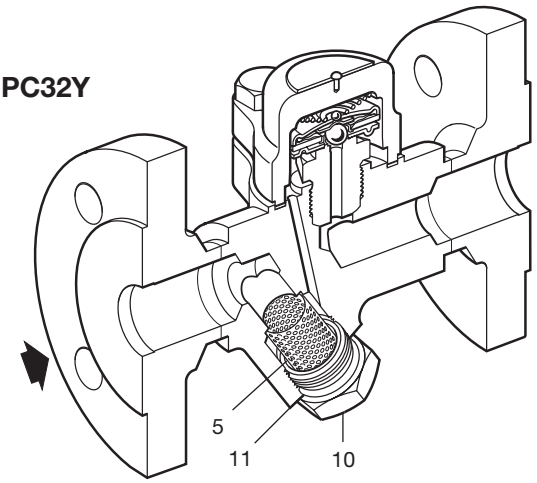
A - B 螺纹，承插焊，对接焊和法兰ANSI 300。
A - C 法兰EN 1092 PN40。 A - D 法兰JIS/KS 20K。
A - E 法兰ANSI 150。 F - G 法兰JIS/KS 10K。

阀体设计条件	PN40
PMA 最大允许压力	50 bar g@50℃
TMA 最高允许温度	400℃@35 bar g
最低允许温度	-60℃
PMO 饱和蒸汽下最大工作压力	32 bar g@281℃
TMO 最大工作温度	281℃@32 bar g
最低工作温度	0℃
更低温度请咨询斯派莎克	
设计最大冷态水试验压力	75 bar g

BPC32



BPC32Y



材质

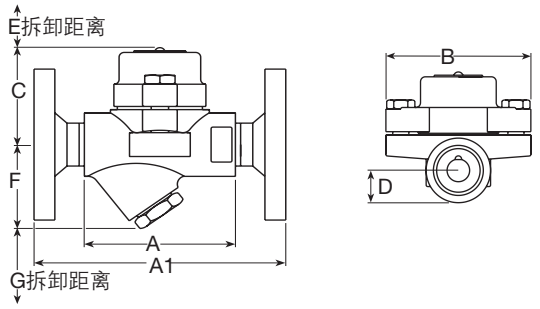
序号	部件	材质	
1	阀帽	碳钢	DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N
2	液囊	不锈钢	
3	阀座	不锈钢	BS 970 431 S29
5	过滤网	不锈钢	AISI 304
7	阀帽垫片	不锈钢加强型片状石墨	
8	阀体	碳钢	DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N
9	阀帽螺栓	不锈钢 (M10 x 30)	A2-70
10	过滤器盖	碳钢	DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N
11	过滤器盖垫片	不锈钢	BS 1449 304 S16
17	弹簧	不锈钢	
18	隔板	不锈钢	

shopvalves.com

尺寸/重量(近似)mm和kg

BPC32

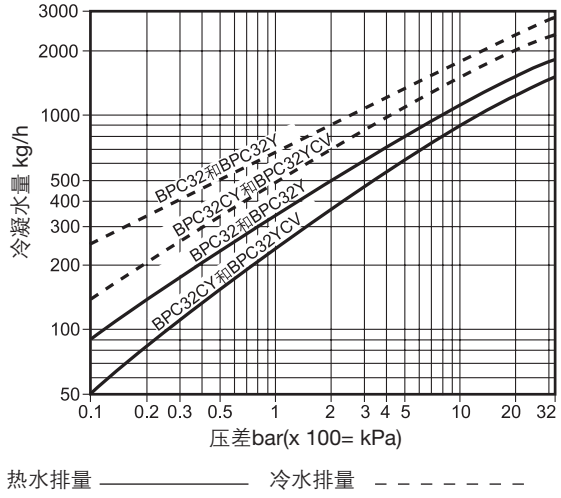
口径	A	A1	B	C	D	E	F	G	重量 螺纹/焊接	重量 法兰
½" DN15	95	150	94	64	17	37	-	-	1.4	2.9
¾" DN20	95	150	94	64	19	37	-	-	1.4	3.5
1" DN25	95	160	94	64	23	37	-	-	1.5	4.1



BPC32Y

口径	A	A1	B	C	D	E	F	G	重量 螺纹/焊接	重量 法兰
½" DN15	95	150	94	64	-	37	53	28	1.6	3.1
¾" DN20	95	150	94	64	-	37	54	28	1.6	3.7
1" DN25	95	160	94	64	-	37	56	28	1.8	4.4

排量



热水排量 ———— 冷水排量 – – – – – – –

安全信息、安装和维修

详见随产品提供的安装维修指南(IM-P005-02)。

安装提示

BPC32和BPC32Y可安装于任何位置，水平或垂直。

当冷凝水排放到具有背压的冷凝水回收管线时，建议在疏水阀后安装止回阀。

当冷凝水排向大气环境时，建议安装消音器。

为了便于维护，建议在疏水阀上、下游安装截止阀。

处理

本产品可再循环利用，处理得当不会产生环境危害。

订购说明

例：1-斯派莎克½"BPC32Y碳钢阀体可维修型压力平衡式蒸汽疏水阀，螺纹连接BSP，带Y型过滤网STD型液囊，约低于饱和温度12℃时工作。

备件

图中可供备件以实线显示，虚线部分不作为备件提供。

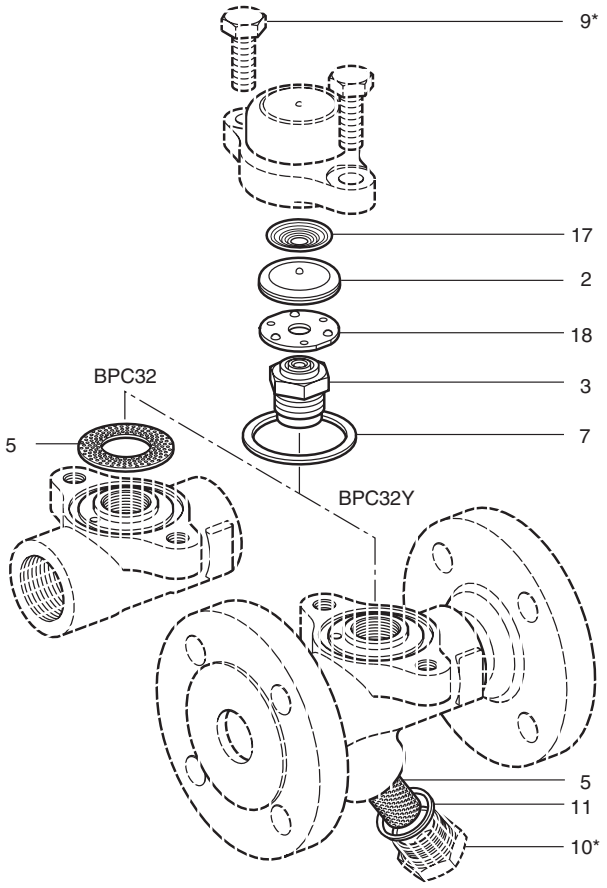
可供备件

液囊及阀座组件		2, 3, 17, 18
过滤网	BPC32(3件)	5
过滤网及垫片	BPC32Y(各1件)	5, 11
阀帽垫片组	(3件套)	7
过滤器盖垫片	(3件套)	11

订购备件

按上述说明订购备件，并注明疏水阀型号，口径和液囊型号。

例：1-液囊及阀座组件，用于DN25 BPC32蒸汽疏水阀。‘STD’型液囊，约低于饱和温度12℃时排放冷凝水。



*注：9和10不作为备件提供。

推荐拧紧力矩

序号	部件	mm 或		Nm
3	阀座	24 A/F		115 - 125
9	阀帽螺栓	17 A/F	M10 x 30	23 - 27
10	过滤器盖	27 A/F		120 - 135