



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

**spirax
sarco**

TI-P405-45
AB Issue 3

ABV21i与ABV40i 压缩空气作用的锅炉排污阀

A

描述

斯派莎克 ABV21i 与 ABV40i 一体式缩小通径球阀装有 90° 旋转带弹簧复位的气动执行器作为锅炉排污用。

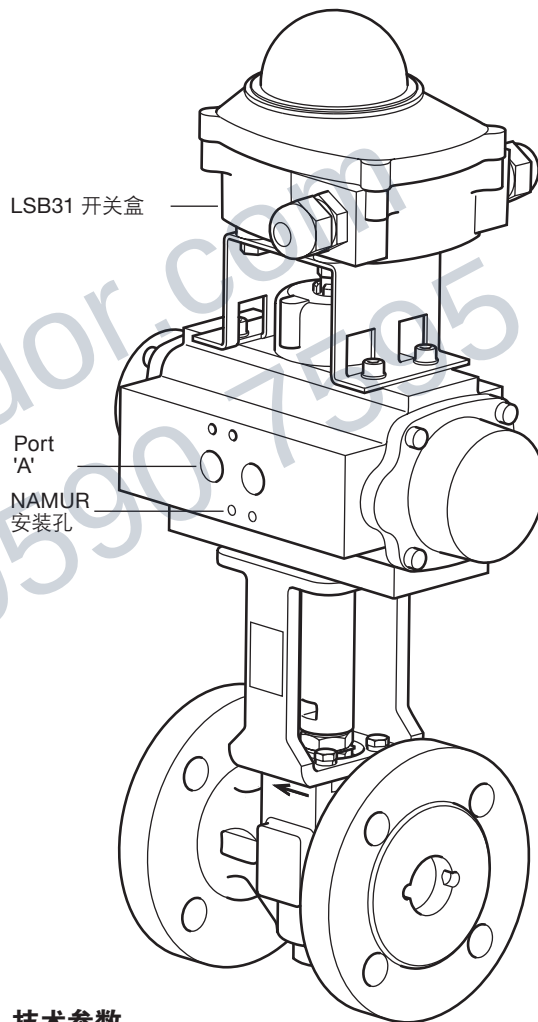
它配合斯派莎克排污控制器一起使用可提供锅炉底部排污的时间控制。确保锅炉底部排污在推荐的周期内发生,不造成热量损失、多次排放或泄漏。

气动执行器(可使用其他没有腐蚀性的气体)使阀门产生 90° 旋转而打开,关闭操作失败时可由弹簧复位。

可在执行器上安装一个开关盒,如果需要可将其中一个或两个开关都接入楼宇管理系统。

注意: BT1050 排污控制器只使用一个开关指示“阀门完全关闭”或“阀门没有完全关闭”而不指示阀门已经完全打开。

执行器上需要安装一个满足 NAMUR (VDI/VDE 3845) 接口的电磁阀,也可选择斯派莎克 MV 系列电磁阀。或者,在必须将电磁阀远离执行器安装时,也可将压缩空气直接连接到执行器上的“A”(1/4" BSP)接口。



2位三通 NAMUR安装电磁阀系列

MV11 - 230 Vac, MV12 - 110 Vac, MV13 - 24 Vac, MV14 - 24 Vdc

ABV21i 与 ABV40i 安装时,流体流向必须与阀体箭头方向相一致。

主要特点

- 自动定时排污减少了热量损失
- 可用于压力高达 17.25barg 的锅炉
- 弹簧复位,故障保护
- 气动执行器,用于快速反应

标准

这些产品遵守欧盟 2014/68/EU 压力容器指令。如有要求,带有 CE 标志。

满足 ISO5211 安装标准。

抗静电设备,满足 ISO7121 和 BS5351 标准。

证书

产品可提供 EN10204 3.1 证书。

注意:全部的证书/检验要求必须在订货时声明。

尺寸及管道连接

DN25、DN32、DN40、DN50 和 DN65。

法兰 PN40, ANSI16.5 Class300。

可选法兰:

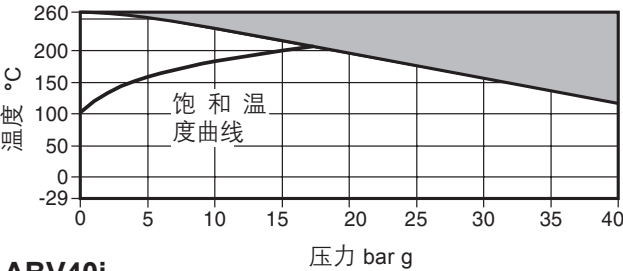
法兰	面对面	法兰厚度
PN40 (F4)	DIN 3002 F4	EN 1092 Part 1
PN40 (BS)	BS 2080	EN 1092 Part 1
ASME 300	ASME B 16.10	ASME B 16.5

技术参数

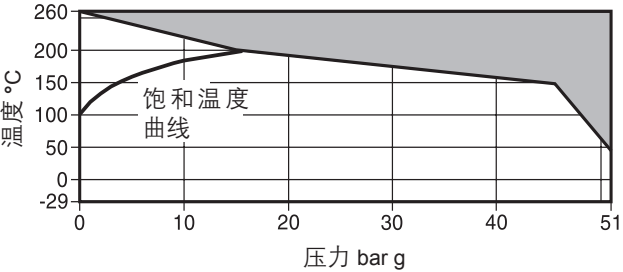
工作时间 (全行程)	0.25 - 0.6秒		
工作介质	干净的压缩空气 或没有腐蚀性的气		
压缩空气 6barg时 消耗量	DN25	BVA315S/14	0.0002 (N)m³/行程
	DN32	BVA320S/14	0.0006 (N)m³/行程
	DN40	BVA325S/14	0.0008 (N)m³/行程
	DN50	执行器	
消耗量	DN65	BVA330S/14	0.0011 (N)m³/行程
		执行器	
LSB31开关等级	10 A 250 Vac		
防护等级	IP67		
开关感应器	机械式 2 - SPDT		

压力/温度限制

ABV21i



ABV40i



产品不能用于该区域

阀体

阀体设计条件	ABV21i	PN40
	ABV40i	ASME 300
PMA 最大允许压力	ABV21i	40 bar g @ 120° C
	ABV40i	51 bar g @ 38° C
TMA 最大允许温度	260°C @ 0 bar g	
最小允许温度	-29°C	
PMO 饱和蒸汽最大操作压力	17.25 bar g	
TMO 最大操作温度	260°C @ 0 bar g	
最小操作温度	-29°C	
注意：更低的操作温度可咨询斯派莎克		
ΔPMX最大差压限制在PMO		
设计最大冷态测试压力	ABV21i	60 bar g
	ABV40i	76.5 bar g

执行器

最大环境温度	80°C
最小环境温度	0°C
最大压缩空气压力	8 bar g
最小压缩空气压力	取决于操作条件

MV系列电磁阀

最大环境温度	50°C
最小环境温度	0°C

阀体Kv值

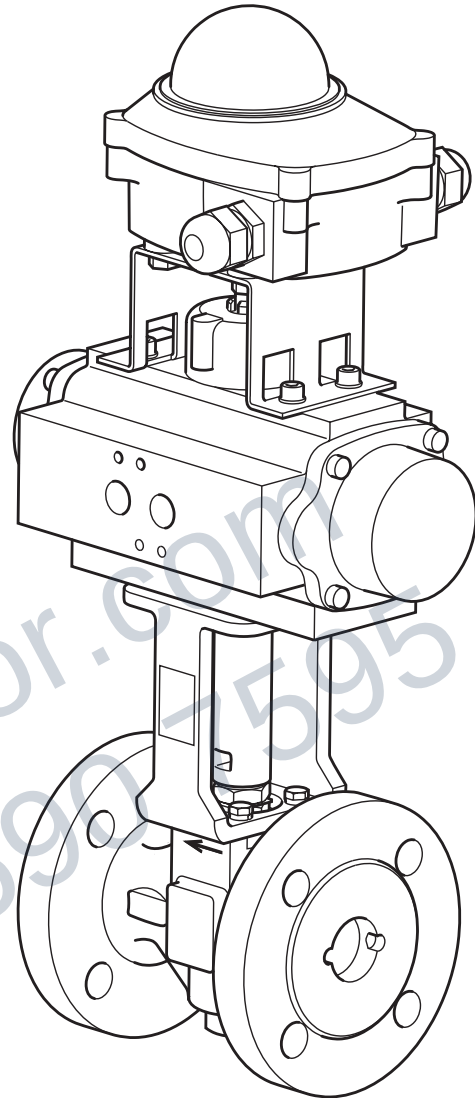
口径	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65
Kv	30	40	81	103	197

产品说明

球阀，DN40 PN40带碳加强PTFE阀座，90° 旋转气动执行器和开关盒 NAMUR兼容电磁阀220/240 Vac。

产品订购

一套斯派莎克DN40 ABV21i气动底部排污阀 PN40法兰等级加一套MV11 220/240Vac电磁阀。



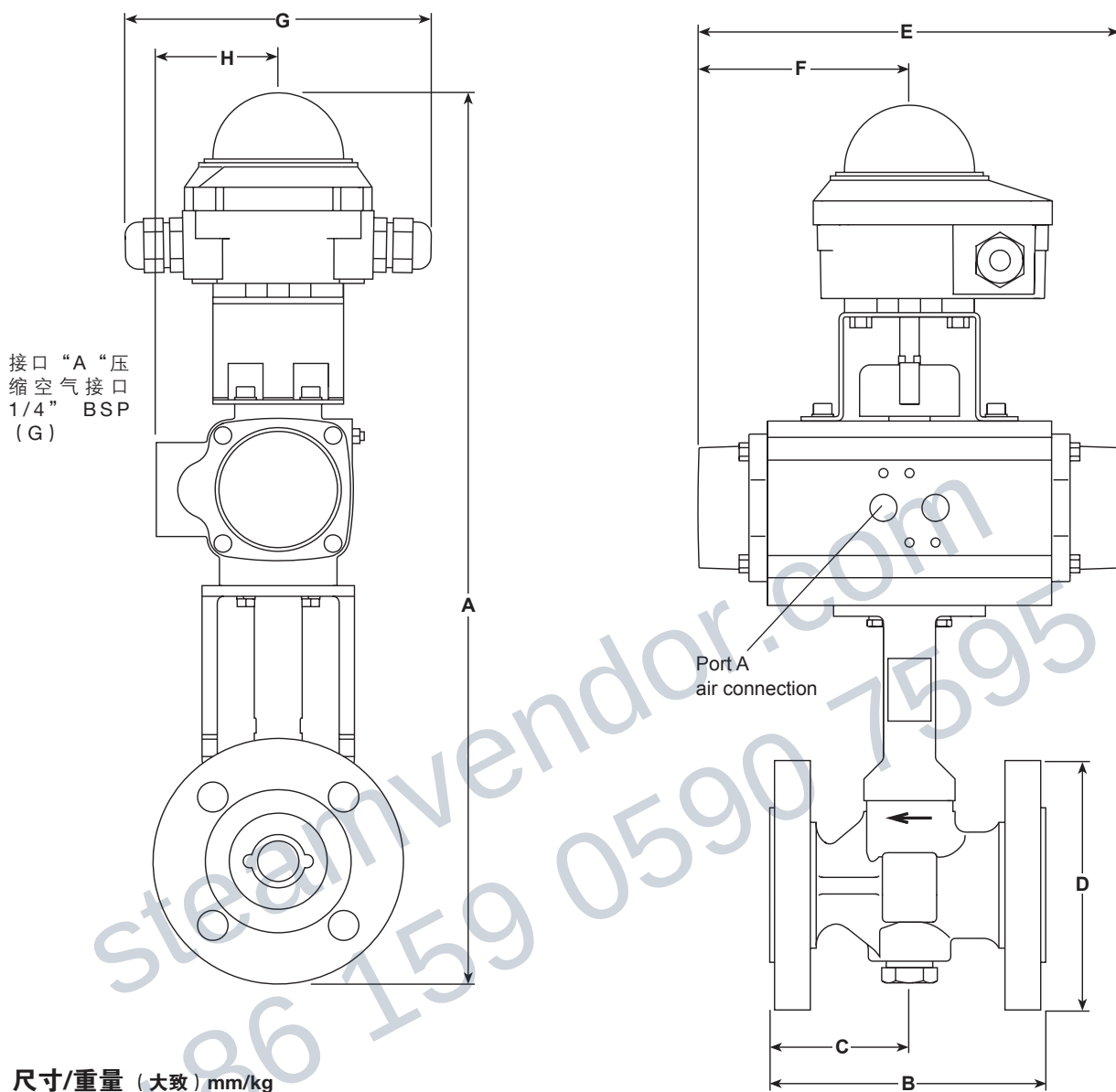
材质

阀

阀体	镀锌碳钢	ASTM A216 WCB
阀杆密封	抗静电 R-PTFE	
球体	奥氏体不锈钢	AISI 316
阀杆	DN65 奥氏体不锈钢	AISI 316
	DN25 - DN50 马氏体不锈钢	AISI 420
阀座	碳和石墨加强型PTFE	PDR 0.8

执行器

本体，活塞和端盖	铝合金
小齿轮	碳钢-镀镍
“O”型圈密封	丁腈橡胶



尺寸/重量 (大致) mm/kg

阀门口径	执行器类型	法兰	A	B	C	D	E	F	G	H	重量
DN25	BVA315S/14	PN40 (F4)	417	125	63	115	196	98	140	56	6.7
		PN40 BS	417	165	103	115	196	98	140	56	6.5
		Class 300	421	165	103	124	196	98	140	56	6.8
DN32	BVA320S/14	PN40 (F4)	456	130	65	140	217	108.5	140	66	9.2
		PN40 BS	456	178	113	140	217	108.5	140	66	9.6
		Class 300	450	178	65	134	217	108.5	140	66	9.4
DN40	BVA325S/14	PN40 (F4)	475	140	70	150	258	129	140	71	11.7
		PN40 BS	475	190	120	150	258	129	140	71	12.2
		Class 300	478	190	120	156	258	129	140	71	13.0
DN50	BVA325S/14	PN40 (F4)	488	150	75	165	258	129	140	71	14.1
		PN40 BS	488	216	141	165	258	129	140	71	15.0
		Class 300	488	216	141	165	258	129	140	71	15.1
DN65	BVA330S/14	PN40 (F4)	530	170	91	185	299	149.5	140	78	20.7
		PN40 BS	530	241	162	185	299	149.5	140	78	22.2
		Class 300	533	241	162	191	299	149.5	140	78	23.3

*中国市场通常提供PN40 BS端面距离的产品，它可直接替换上一代产品。

备件

可提供的备件细节将在下面列出，其他未列出的不能作为备件。

注意：开关盒不提供备件

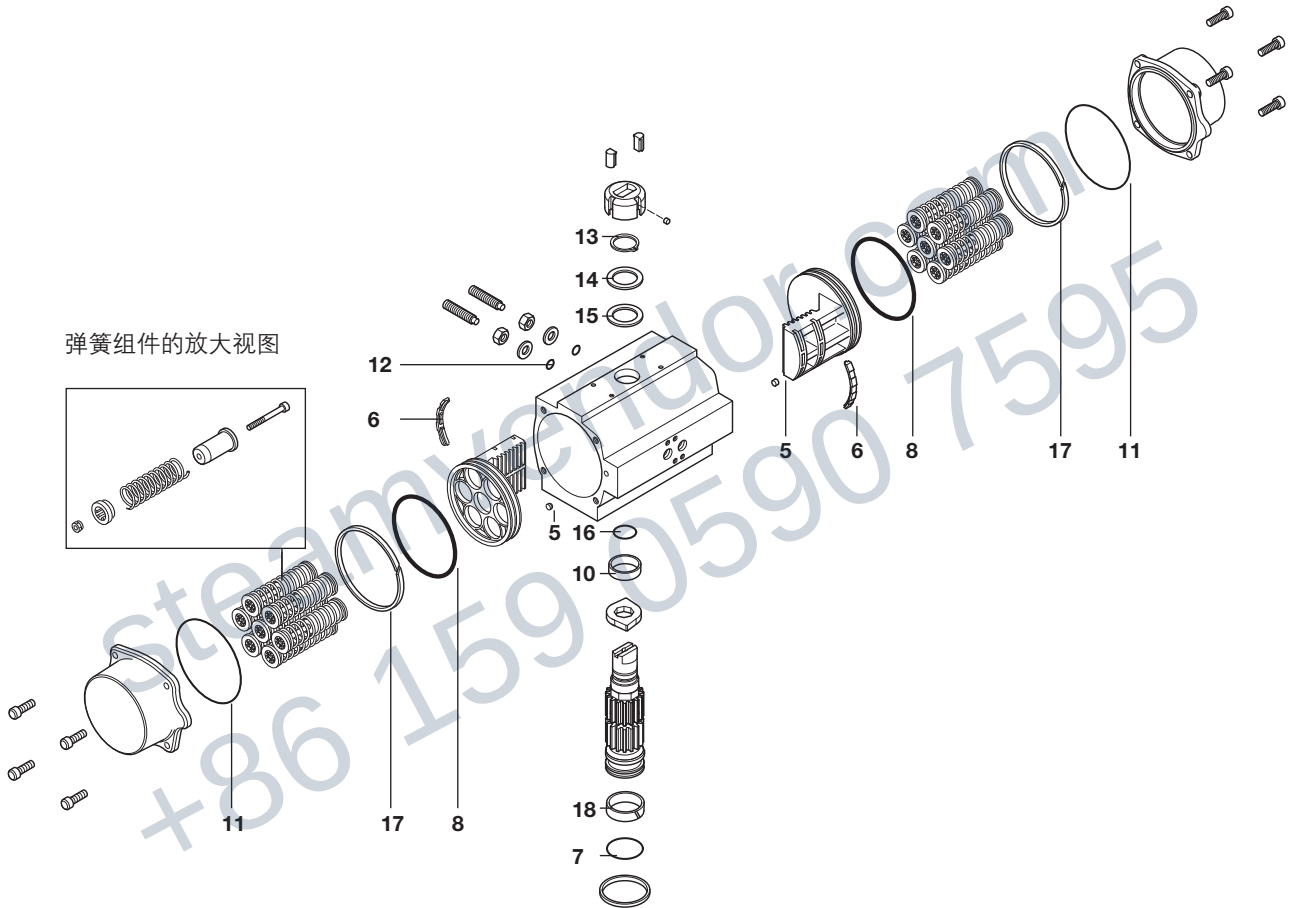
为确保操作正确及维护得到保证，请只使用斯派莎克原装备件

在进行任何维护操作之前，请留意随备件一起提供的IM-P405-46文档中的第一部分“安全信息”

执行器

BVA300S/14备件

BVA300S/14可提供的备件已经列出，没有提到的不作为备件提供。



备件

可提供的备件已经列出，没有提到的不作为备件提供。

可供备件

备件包	'O' 型圈组(NBR)	7, 8, 11, 12, 16
	齿轮和垫片	13, 14, 15
	其他	5, 6, 10, 17, 18

如何订购备件

只能使用可供备件栏里的备件描述订购备件，一定要阐述准备替换的气动执行器的型号。

注意：前面提到的备件都是在一个备件包里销售的。

例如：1-BVA300系列O型圈组（NBR）维修包用于斯派莎克BVA320S/14气动执行器。

阀体**DN25-DN50备件**

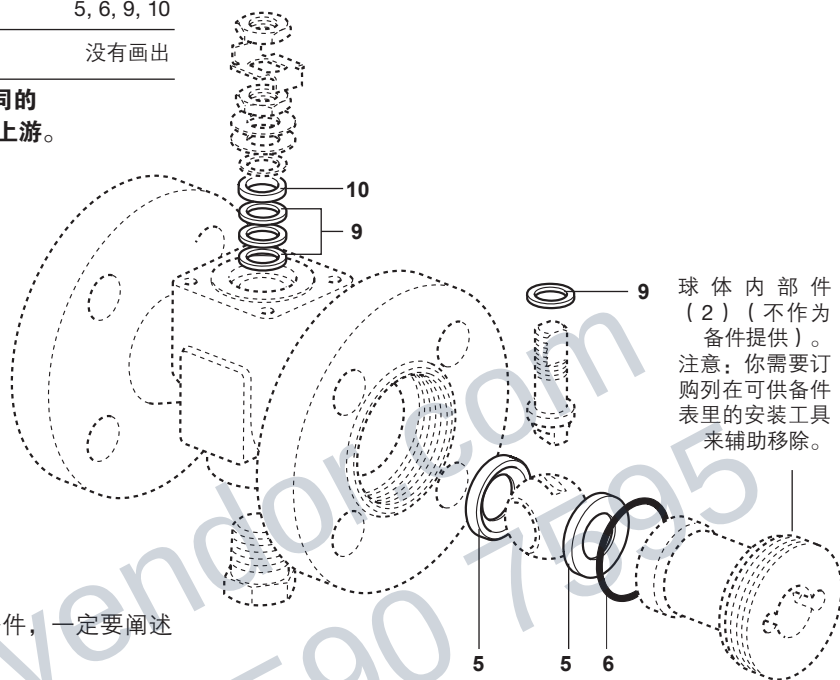
可供备件在图中以实线表示，虚线表示的零部件不能作为备件提供。

可供备件

阀座，内部O型圈，阀杆密封	5, 6, 9, 10
安装工具 - 移除球体内部件时需要	没有画出

注意：ABV21i和ABV40i的备件部分是相同的

小心：球体安装时带有小孔的球面应朝向上游。

**如何订购**

只能使用可供备件栏里的备件描述订购备件，一定要阐述准备替换的阀门型号和口径。

例如：一套用于DN50 ABV21i锅炉底部排污阀的阀座，内部O型圈和阀杆密封。

DN65备件

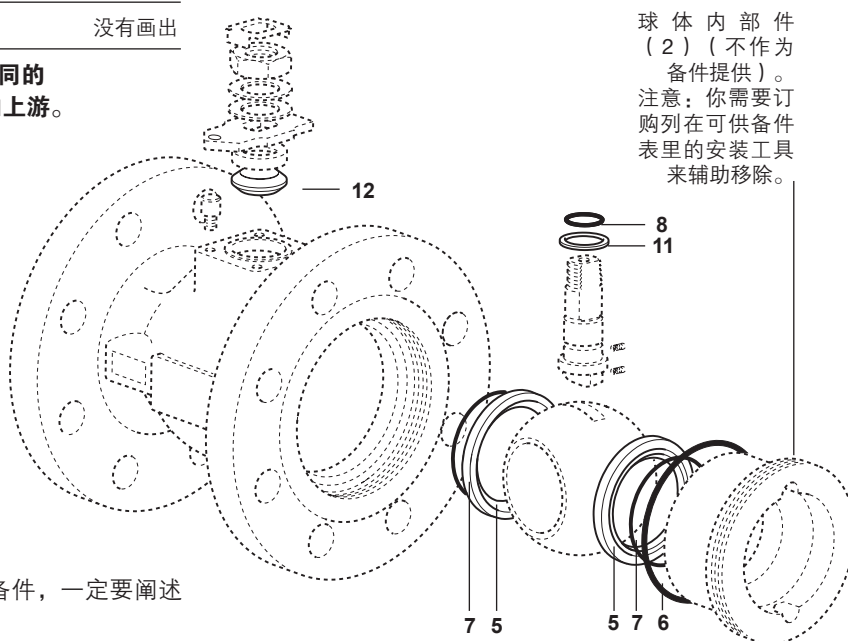
可供备件在图中以实线表示，虚线表示的零部件不能作为备件提供。

可供备件

阀座，内部O型圈，阀杆密封	5, 6, 7, 8, 11, 12
安装工具 - 移除球体内部件时需要	没有画出

注意：ABV21i和ABV40i的备件部分是相同的

小心：球体安装时带有小孔的球面应朝向上游。

**如何订购**

只能使用可供备件栏里的备件描述订购备件，一定要阐述准备替换的阀门型号和口径。

例如：一套用于DN50 ABV40i锅炉底部排污阀的阀座，内部O型圈和阀杆密封。