

锅炉排污自动控制系统

用于锅炉底部排污的定时控制



spirax
/sarco

锅炉排污自动控制系统

一种锅炉底部排污的定时控制系统用于单台锅炉或多台锅炉的底部排污控制

即使经过了严格的锅炉给水处理，炉水仍然含有大量溶解固形物和悬浮物，必须从炉水中去除。

连续排污自动控制系统通常安装用于去除炉水中过高浓度的溶解固形物（TDS）。锅炉水中还包含有悬浮物等杂质如水垢和氧化物，如果让它们沉积在锅炉底部将会引起：

- 堵塞锅炉排污口。
- 阻碍热交换。
- 接着是过热和锅炉损坏。

因此所有锅炉在其最低点安装排污阀，用于定期排放沉积在锅炉底部的沉渣：
每天一次或每班一次。

传统锅炉底部排污方案为人工手动底部排污，其排污准则为：

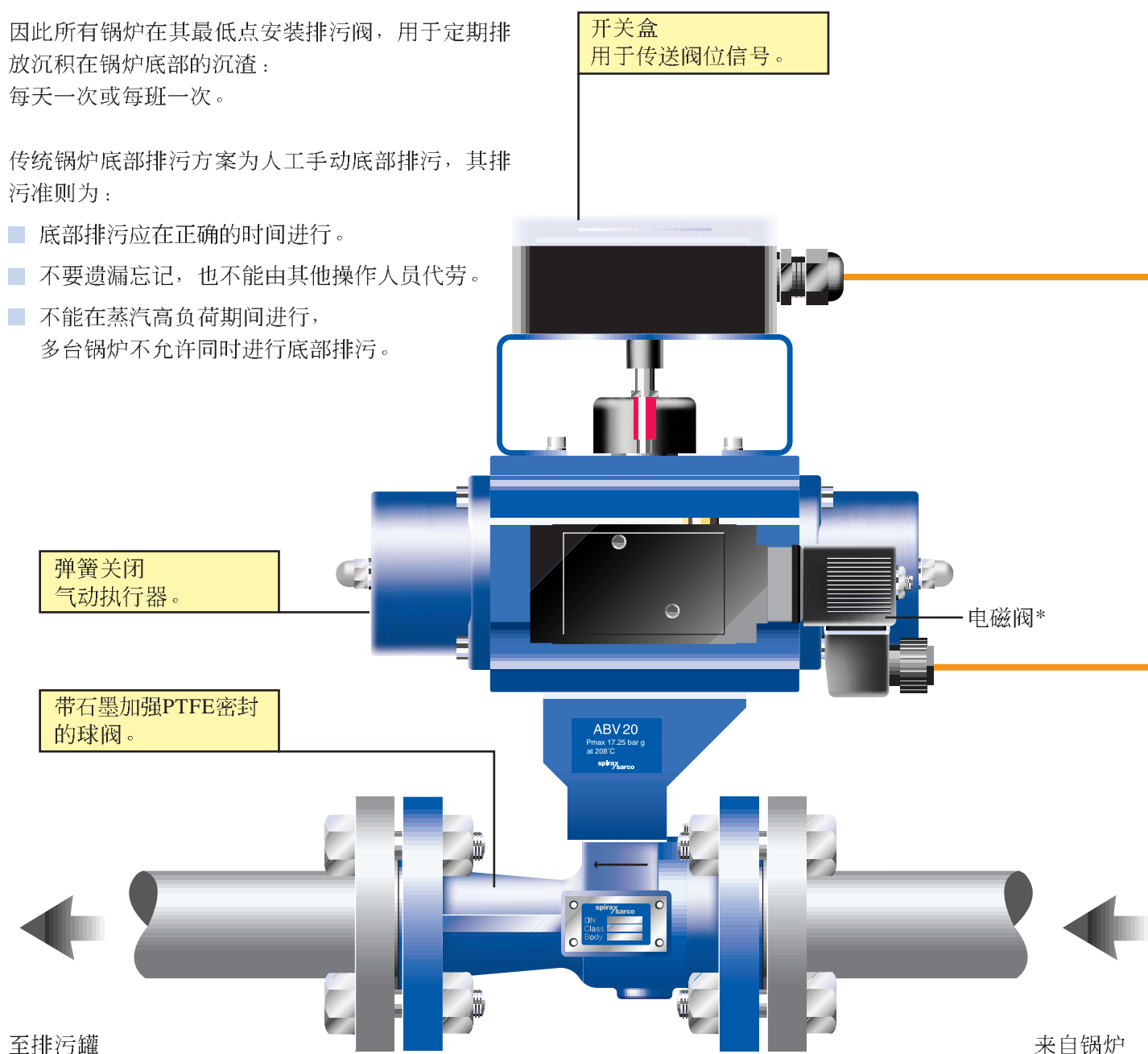
- 底部排污应在正确的时间进行。
- 不要遗漏忘记，也不能由其他操作人员代劳。
- 不能在蒸汽高负荷期间进行，多台锅炉不允许同时进行底部排污。

对多台锅炉的安装，锅炉底部排污须耗费一定的时间。

各台锅炉排污之间应有间隔以避免排污罐过大的热负荷。

考虑安全方面的原因，一次只允许打开一台锅炉的底部排污阀。

因此，斯派莎克锅炉底部自动排污系统在底部排污方面就有相当大的优势。该系统包括BT1000循环定时器和气动排污阀ABV20。





无须电池。
设置被储存记忆，即使电源关闭。

清晰的4位数LED显示器，显示直到下一次排污的时间。

两个按钮用于设置和显示。

不用拆开接线，定时器即可从底座上拉出。

*实际的电磁阀规格可能与图示不同。

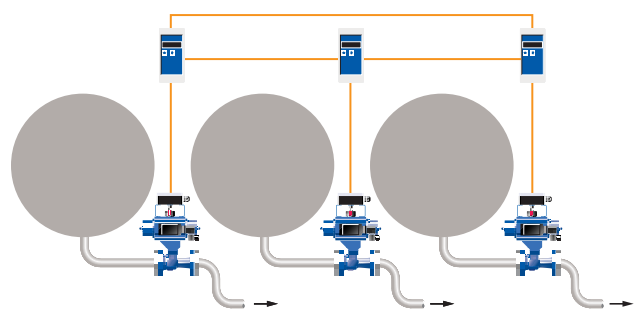
BT1000 定时器

- 专门设计的循环定时器用于控制锅炉底部排污的频次和间隔。
- 最多可串接9个定时器以确保一次仅有一台锅炉进行底部排污。
- 可编程的时间延迟可阻止多台锅炉过快连续的进行底部排污。
- 如果排污阀故障不能完全关闭，经过一个特定的时间，定时器将发出继电报警信号。
- 应安装一个额外的主开关，以便在锅炉维修时隔离所有的排污阀。还应制定特别的安全预防措施。
- 保密选项使设置值可被看到但不能更改。
- BT1000不能用作累积定时器，仅在锅炉燃烧时运行。
- 该定时器最适合用于多台间歇运行的锅炉（例如：热备用锅炉）。

ABV20 排污阀

- 提供5种口径。使用压力达17.25 bar g。
- 90°C度旋转气动执行器反应迅速。
- 弹簧复位安全可靠。
- NAMUR (VDI/VDE) 接口用于安装电磁阀如果需要,可安装远距离操作电磁阀。
安装在执行器上的开关盒可为定时器提供‘阀门关闭/没关闭’的信号。

多台锅炉安装



注意

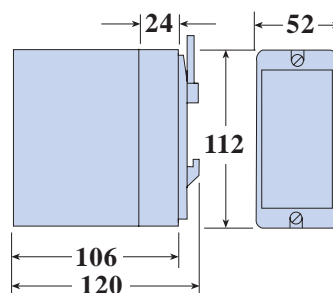
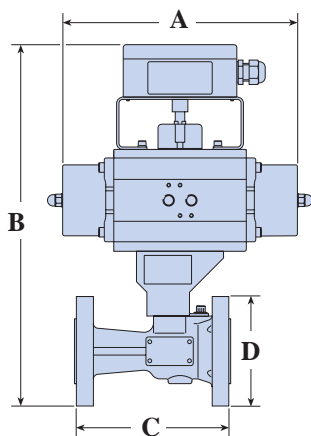
必须咨询关于锅炉排污的国家规定。
英国：见工厂行为和HSE准则通告PM60。
当其他锅炉正在运行时，在一台停用锅炉上工作是非常危险的。

使用优点

- 排污间隔和排污时间可调。
- 避免重复排污或遗忘排污。
- 动力失效时阀门关闭。
- 自动定时排污避免浪费热能。
- 最多可串接9套系统。

尺寸/重量 (近似) mm/kg

口径	法兰	执行器	A	B	C	D	重量
DN25	PN40	BVA220S	270	377	165	115	9.5
	Class 300	BVA220S	270	381	165	124	9.5
DN32	PN40	BVA225S	297	401	178	140	12.5
DN40	PN40	BVA225S	297	419	190	150	15.0
	Class 300	BVA225S	297	422	191	156	15.0
DN50	PN40	BVA225S	297	435	216	165	17.0
	Class 300	BVA225S	297	435	216	165	17.0
DN65	PN40	BVA230S	332	476	241	185	26.0
	Class 300	BVA230S	332	479	241	191	26.0



ABV20 排污阀

可供口径	DN25
	DN32 (仅提供PN40法兰)
	DN40
	DN50
	DN65
可供法兰	PN40 或 Class 300
最大空气 供应压力	6 bar g - BVA225S, BVA230S
	10 bar g - BVA220S
空气连接	NAMUR安装或1/4" BSP(G)

BT1000 定时器

供电电压	230 V, 115 V
供电频率	50 - 60 Hz
最大电源消耗	6 VA
准确率 (典型的)	5 秒/天
两次排污之间的间隔	1 - 99 小时
每次排污时间	0 - 99 秒/0 - 0.99 小时
中断时间*	0 - 9.9 小时
* 不同锅炉底部定期排污之间的最小时间间隔	

技术规格

斯派莎克ABV20排污阀，带石墨加强PTFE密封以及阀门法兰连接。旋转气动执行器带NAMUR/VDI/VDE电磁阀接口。DIN导轨/底座平板安装BT1000定时器带LED显示，按钮调节排污间隔和排污时间，和程序化显示。

如何订购

斯派莎克ABV20锅炉排污气动控制阀DN40，PN40。BT1000排污定时器，MV11电磁阀240 V。

斯派莎克工程(中国)有限公司
上海漕河泾开发区桂菁路107号
电话: 0086-21-64854898
传真: 0086-21-64854899
E-mail: Sales@cn.spiraxsarco.com
网址: www.SpiraxSarco.com.cn

spirax
sarco

SB-P74-15

AB Issue 4