

OFS

Online Fluid Sensoric GmbH



Gesellschaft für analytische und meßtechnische Systeme

无化学试剂的在线给水监测

FWS-Control

供水连续检测分析仪

FWS-Control 是一种在线监测和加药系统，为供水处理和加药提供了一个全新且紧凑的系统设备。

这个新设备的目的是减少蒸汽和水分损失以及避免药剂过量使用，挖掘水处理设备的潜力。由于锅炉和锅炉给水将被连续监测，调节剂的配量将得到优化。可选择 FWS-Control 来控制蒸气阀。

FWS-Control 由三个模块化功能单元组成：监测电导率，pH值和氧含量，使系统能够监测给水中的分析阈值。通过使用计量控制，氧气的碱化和结合也将随着锅炉运行的变化而重新调整。在这个过程中，化学品被优化使用，减少了费用。

pH值，电导率和残余氧含量的测量值作为过程控制的影响因素，蒸气阀的计量和控制将在电子操作日记中记录日历日期和时间。该数据可以转发到外部PC。

将显示测量值和过程数据，相应地控制计量泵。

预先校准的传感器的质量通过自动自我控制来监控。在传感器性能低的情况下，会发出警报。

加药站的故障和传感器更换的请求，将被显示和输出。



OFS

Data sheet

FWS-Control

技术数据表

外形尺寸:	400 x 1200 x 320 (W x H x T), 墙装
重量:	大约. 35 kg
环境温度:	5 °C ... 50 °C
相对湿度:	20 % ... 80 %
冷却水控制:	分支管带有1/2"内螺纹和截止阀
冷却介质:	配制水, 1 ... 10巴, 5 ... 20°C
冷却水/供水连接:	分支管1/4"内螺纹带截止阀和上流式热水, 磁性过滤器100微米
冷却水/供水质量:	根据DIN EN 12953-10: 2003, 最大 3巴, 最多 110°C。
排水:	无压力, 聚氨酯软管Ø15mm外/Ø8 mm内
操作数据:	
pH-测量范围:	6 ... 13 pH (温度补偿的)
O2-测量范围:	0,001 mg/l ... O2-saturation (温度补偿的)
LF-测量范围:	1...10,000 µS/cm (温度补偿的)
测量循环:	连续取决于锅炉运行
加药循环:	取决于阈值 (pH, LF, O2) , 给药时间和锅炉
加药试剂:	亚硫酸钠, 氢氧化钠溶液, 三磷酸钠 (在一定条件下氨, 氨水)
传感器监控:	自动的
传感器工作时间:	approx. 6...12 months, without warranty
信号:	accumulative alarms dosing stations and request for sensor replacement
可选的:	control of vapour valve
电气连接:	
Power supply:	power supply unit: 230 Volts, 50 Hz (protection class: I)
Power consumption:	approx. 20 Watt
Alarm contacts:	potential free changeover contact, max. 230 Volts, 10 A
Dosing pumps (oxygen binding agents and alkalisation):	current loop 4 ... 20 mA, max. 500 Ohms
Multiple failure dosing pumps:	potential free input
Boiler- /feed water-operation:	query closer / opener, potential free
Optional: control of vapour valve	potential free changeover contact max. 230 Volts 10 A, normally open

德国OFS出品

