

腐蚀试验箱

目的和应用

腐蚀保护系统和材料根据国际标准和规范在 519 HYGROTHERM箱中进行测试。在冷凝水或二氧化硫的环境下测试样品的防腐反应就是一个很好的例子。对于这些情况，样品通常需直接暴露在测试环境中一段时间。

多个标准测试需要使用已被证实的，通用的仪器，而HYGROTHERM 519或529恰恰能保证最佳的测试结果。



519腐蚀试验箱

设计

HYGROTHERM 519符合最新的技术标准。设定和监测操作简单，亦可自动完成。

300升的标准测试箱由耐酸和耐温塑料制成，确保HYGROTHERM 519能适合进行大批量测试。宽阔的、透明的门使得样品安装简单，样品悬挂在7根独立的横杆上。

温度通过电子温度调节器设置，设置值和实际值显示在LED显示屏上。根据标准，测试温度应在20~40℃之间(最高温度50℃)。

需加入二氧化硫的测试，如符合DIN 50 018标准的测试，可通过一个气体注入器或一个小型气体注入器加入二氧化硫，这样用于腐蚀目的气体数量就可轻易且精确地得到调节。

HYGROTHERM 519 SA配备有一个半自动控制系统，操作不受时间限制且特别经济。那些需要在8小时周期后进行的操作，如酸的排放、排空和空气更换，加热系统的控制可自动执行。一个特别的排气连接口可防止众所周知且特别麻烦的SO₂泄漏现象。

HYGROTHERM 519 FA为全自动型，使用一个PLC(存储程序控制)自动控制，如加热控制、酸的输送和排放，底部水槽的加水和排放，水箱加水、排空和更换空气(亦可手动操作)。自动型已包括一个用于注入SO₂的气体注入器。

对于在冷凝水条件下(不加气体)，体积较大部件的测试，如符合DIN 50 017标准的测试，HYGROTHERM 529可配一个1000升或2000升的测试箱。仪器由一个控制单元和一个分离的测试箱构成，测试箱有半球形或方形两种(529/2000升只有方形测试箱)。



529腐蚀试验箱

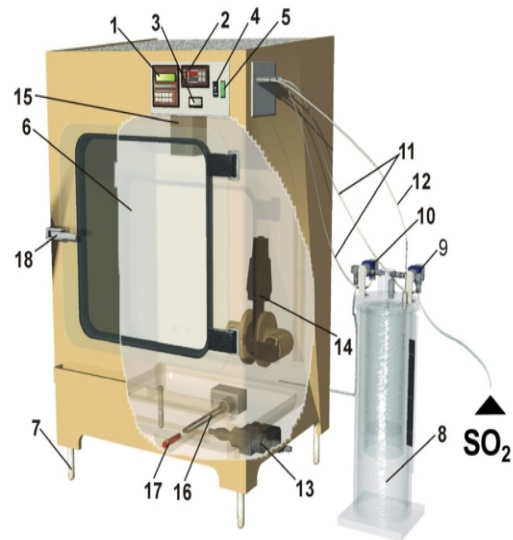
订货指南

订货号	型号
0124.01.31	519型
0135.01.31	519 Sa型, 半自动
0213.01.31	519 Fa型, 全自动
0188.01.31	529/1000 L, 测试箱1000升
0188.02.31	529/2000 L, 测试箱2000升

腐蚀试验箱

519腐蚀试验箱

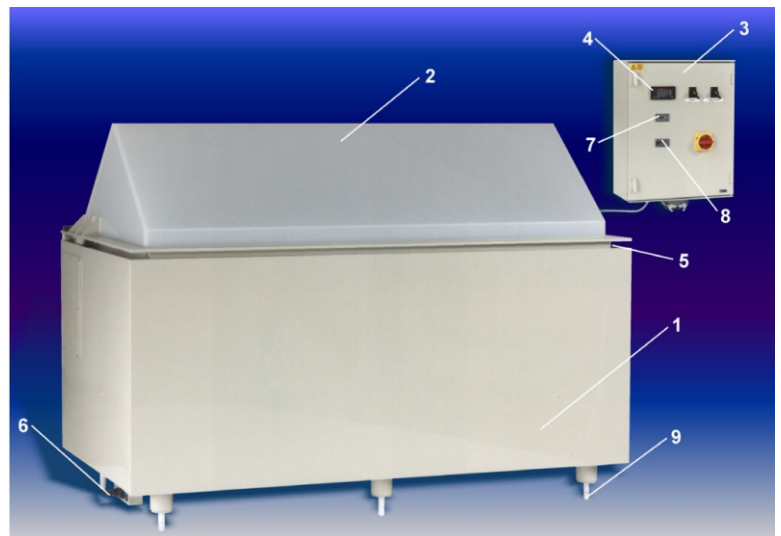
1. PLC用于全自动或手动控制试验顺序
2. 温度控制器带设定和实际值显示及加热指示灯
3. 运行时间计带重置功能，显示实际循环时间
4. 试验程序选择器
5. 主开关
6. 标准测试箱
7. 可调节支脚
8. 气体注入单元，已注入石蜡油
9. 气体供应阀，用于注入单元
10. 气体阀，从注入单元到测试箱
11. 阀门控制制线
12. 光纤线用于监测SO₂填充量
13. 自动水槽排水阀
14. 新鲜空气进口阀
15. 自动补充水槽开关
16. 水槽加热器
17. 浮动开关作为防止过热装置
18. 可锁紧的扣子



519腐蚀试验箱

529腐蚀试验箱

1. 双壁试验箱
2. 试验箱气动开启盖
3. 控制箱，举例：固定在墙上
4. 温度显示和控制（设定与实际值）
5. 循环水密封，不会磨损，无需维护
6. 水槽排水阀
7. 测试时间计，可重置
8. 工作小时计
9. 测试箱支脚，可调节



529腐蚀试验箱

技术参数

型号	HYGROTHERM 519/300L			HYGROTHERM 529/1000L		HYGROTHERM 529/2000L	
	测试箱	气体注入器	小型气体注入器	控制单元	测试箱	控制单元	测试箱
尺寸(宽X深X高)	750X600X1100mm	210X500X210mm	120X350X120mm	400×210×560 mm	1800×1000×1350 mm	400×210×560 mm	3000×1000×1350 mm
电源	230V单相, 50Hz	—	—	230/400 V 3相, 50 Hz	—	230/400 V 3相, 50 Hz	—
加热能力	1000VA	—	—	2400 W	—	3600 W	—
净重	约40 kg	约4.5 kg	约2.5 kg	约20 kg	约154 kg	约20 kg	约257 kg