高温高压 养护釜

# 73系列和19系列高温高压养护釜

美国千德乐工业仪器公司的73系列和19系列高温高压养护釜是严格按照美国石油协会API规范10第七节规定设计制造的坚固耐用仪器,主要用于养护标准2英寸立方的水泥石试块(测量水泥石抗压强度)。



7370 高温高压养护釜



73与19系列高温高压养护釜可以覆盖很宽的温度压力范围, 73系列养护釜最高工作温度/压力为370℃/35MPA, 19系列养护釜最高工作温度/压力分别可达700°F为370℃/172MPA。

73系列采用了水浴方式,增压介质为水。19系列采用了油浴方式,增压介质为油,模子放在一个充满水的盒子内,盒子再放置在充满油的釜体内,样品与水接触,油作为增压介质,采用油浴可以使仪器承受更高的压力和更长的耐高温时间。

7370/7375养护釜单次试验每个釜体可以养护8块试块(7375为双釜可以养护8+8块试块), 7355养护釜单次试验可以养护16块试块。7360V为便携式养护釜,重量不足100公斤,体积小巧,最高温度与压力分别为700°F(370℃)/6000PSI(41MPA), 适合携带到现场服务。

19系列养护釜单次试验可以养护16块试块, 1910-LT型号为长期高温养护型号, 采用大流量精密计量泵控制压力, 压力波动不超过+/-0.2MPA,适合长期高温养护试验, 比如1-6月的高温养护。

千德乐高温高压养护釜配有可编程温度控制器,用于控制养护温度,控温准确,满足API规范 10 中的相关规定,加热采用了分布式外置加热器,加热器均匀分布在釜体周围以及底部,确保釜体内样品温度均匀,内部温差最大不超过+/-2℃。

千德乐高温高压养护釜压力由仪器内置的气体驱动液压增压泵提供,增压泵配有气水分离器以及油雾器,确保泵的使用寿命。压力调节由自动释压阀控制,超压自动泄压。

千德乐73系列养护釜压力表配有触碰开关,超过设定压力,自动切断温度控制器电源、加热器电源以及增压泵气源,停止加热器以及增压泵工作,当压力恢复到正常范围,自动恢复加热器/泵工作电源。

高温高压养护釜坚固耐用,为了保证提高仪器使用寿命,千德乐养护釜釜盖密封采用了千德乐自行设计的"布里奇曼"密封技术,釜盖、压盖、密封圈、釜盖螺钉以及模具螺钉都经过特殊耐高温处理,确保在高温下可长久使用,反复拆卸仍然密封良好而且容易拆卸。19系列养护釜的承压部件(釜体、泵、高压管、阀门、接头)的最高耐压为60KPSI(414MPa),能确保高温高压下使用寿命。

千德乐养护釜出厂前经过严格安全测试,每个釜体都配有温度极限警报器,超过温度自动切断仪器总电源,温度极限报警器的温度可人工设定。养护釜配有安全爆裂盘,超过仪器极限压力,爆裂盘将自动爆开,释放系统压力。

#### 特点

- ▶ 坚固耐用,设计使用寿命 15年,实际使用年限超过了 30年;
- ➢ 釜盖\压盖\密封圈\釜盖螺钉以及模具螺钉都经过特殊耐高温处理,确保在高温下可长久使用,反复拆卸仍然密封良好而且容易拆卸;
- ▶ 可编程智能温度控制器;
- 采用5个分布式加热器,釜体内温度均匀,大功率加热器,加热迅速;
- 釜盖采用特殊长寿命"Bridgeman"金属密封技术,釜体密封寿命长;
- ▶ 水浴或者油浴增压;
- 配有泵润滑器以及空气过滤器,确保泵寿命;
- 超压自动泻压阀自动释压,无需人员干涉,控制压力更精确、更安全;
- 超温极限报警系统,当加热器短路、绝缘漏电或者温度超过仪器极限温度时,仪器能自动切断加热器 电源:
- ▶ 试模有不锈钢与铜两种材质可选;
- ▶ 1910-LT(长期养护型)采用大流量精密计量泵控制压力,波动不超过+/-0.2MPA,适合长期高温养护;
- ▶ 1910 最高压力可达 172MPa;
- ▶ 千德乐有超过60年的高温高压养护釜制造经验:

性能参数							
型号	养护试块数量 (块)	最大工作		输	重量		
		温度	压力	入 功	净重	发货 重量	发货尺寸 WxDxH
		°C	MPa	率 KVA	kg	kg	(厘米)
1910	16	370	173	9.5	470	580	104x96x200
1910-LT 长期养护型	16	370	173	9.5	589	770	104x96x200
7355	16	370	35	8.5	350	490	104x96x200
7360V	4 块或者 BP 沉降管	315	41	3.2	70	320	50x55x48
7370	8	370	21	4.5	240	320	91x97x167
7375 (双釜)	16 (8 块/釜)	370	21	8.5	470	550	134x97x167

- \* 上面的温度压力为实际试验的工作温度与压力,工厂测试时温度压力将至少高于上面指标的30%.
- \* 7375为双釜型号

## 公用设施要求

输入电压: 220VAC±10%50/60 HZ 环境工作温度: 0-50℃

压缩空气: 700 KPa (100-120 PSI) 冷却水: 600 KPa (20-80 PSI)

冷却水接头: 1/4 NPT

# 定货需知

- (1) 对于高温长期养护(高温强度衰退),推荐采用特制 1910-LT型(长期养护型)
- (2) 长期高温养护样品,比如半年~数年而且温度超过 300 ℃, 需订购 1910-LT 型号,请在订货时候列明
- (3) 可选沉降管,请在订货时候列明备件
- (4) 定购工厂推荐正常使用一年备件请选 XXXX-SP

# CHANDLER ENGINEERING

在中国的业务请联系下面公司:

## 成都千德乐科技有限责任公司

公司地址:成都市高新区吉泰五路 118号天合凯旋广场 2栋 9楼 2号,邮政编码:610041

电话: 028-86162896; 86162897

传真: 028-86162892 网站: www.Qiandele.com