

HP-4.0型自动加压混凝土渗透仪

产品名称	HP-4.0型自动加压混凝土渗透仪
公司名称	河北建仪仪器设备有限公司
价格	3000.00/台
规格参数	一次可做试件:6个 上口内径:174毫米 下口直径:185毫米
公司地址	献县郭庄镇大郭庄
联系电话	03174680809 18034077608

产品详情

一、HP-4.0型自动加压混凝土渗透仪的功能用途

混凝土是现代建筑中被广泛使用的一种人造石材，对于某些建筑，例如水土建筑，水下水中，地下和其它建筑工程，要求混凝土建筑具有特殊的性能---抗渗性能，所谓抗渗性，是指混凝土抵水或其它液体（轻油，重油）介质在压力的作用下渗透的性能。

HP-4.0型 混凝土渗透仪，适于作混凝土抗渗性能的测定和试验研究，同时也可利用它作建筑材料的透气性的测定和质量检查。

二、HP-4.0型自动加压混凝土渗透仪技术性能

1. 允许工作压力：40公斤/平方厘米

2. 工 作 方 式：自动加压

3. 一次可作试件数：6个

4. 试模几何尺寸：上口内直径：174毫米

下口内直径：185毫米 高度：165毫米

5. 柱塞泵参数：柱塞直径 12MM 行程10MM

往复频率：154次/分 流量：0.11升/分

6. 功率：90W 转速：1400转/分

7. 外形尺寸：950 × 800 × 950mm

8. 总重：210公斤

三、HP-4.0型自动加压混凝土渗透仪结构原理

HP-4.0型混凝土渗透仪是利用密封容器与其连通的管路系统各处的压强相等（忽略水头不计），以水泵施压，并通过智能数控表保持压国和在规定的范围内来进行试验的简易装置。

HP-4.0型混凝土渗透仪由机架试模，分离器，水泵，蓄水罐和电气控制等部分组成，各部分的结构作用分述如下：

1. 机架是采用型钢焊接而成的，上面铺有1MM厚的不锈钢板托盘，用M10的螺栓将试模座托盘固定在托架上，试模与试模座通过M12的螺栓相连接。中间的“O”形橡胶圈起密封作用。试体是用生铁成形模成形后封装在试模之中，紧固试模采用专用的六方板手。

2. 分离器部分：

分离器是将阀门和一个回水截门集中安放在仪器前面，主要是控制6个试体的水路的通或截止，加水截门用以减压。

3. 水泵部分：

水泵是以90W的电动机为动力源，通过两级齿轮变速，带动偏心轴旋转，然后再通过导柱连杆而使柱塞作往复运动而进行工作的。由于水泵的流量小，因此可近似地认为供试体的水压为静态

4. 蓄水罐是贮水的容器，还可以起压力减级冲击作用，试验前用漏斗，通过注水水咀将水注入贮水罐中，试验完毕后，将罐内水通过放水咀放尽。

四、HP-4.0型自动加压混凝土渗透仪仪器的使用

1 设定

打开电源开关，显示器有数值显示，按敲定键，上限数值位闪动再按装置数键和时间清除键，可调整数值大小，调好上限数值后，按存入键下限开始闪动，可设置下限数值，调好后，按存入键存入。如不调整，也可按存入键退出。设定时下限为0.2MPA，上好可按试验要求自定。一般不能超过4.0MPA

2. 工作

设定值被存入后按启动开关，登记表开始运转，此时下限数值，每8小时自动加压0.1MPA，直到达到下限所设定的数值后，发出“嘟嘟嘟”声音表示工作完毕，如工作时断电本仪器可记忆原工作累计数据。通电后可继续工作。

3. 功能：

1》时间查阅：按此键压力变为分钟显示，重复按些键回到压力显示状态

2》时间清除：按此键压力显示CCC后放开此键，可把内存中的时间清零，在重新做实验时需要按动一次。

3》零点调整，打开放水阀门，在机器完全放开压力后，还有压力数值显示，按零点调整键一次可将压力清零

在正常试验和机器有压力时不能按些键，否则清除有效压力值，放完压力后，再按零点调整后，进行压力清零

4》故障提示

开机工作后，如果压力加不到设定值，10分钟后，发出“嘟嘟”报警声音，数值显示为ERR自动停止不再加压。请关掉电源重新开机，进行加压，试验人员请检查管道系统有气，或漏水。阻塞等故障现象，压力能上升仪器才能正常运转，保持每8小时下限自动上升0.1MPA