

30199001300 两用气筒（手持式）使用说明书

一、用途：

30199001300 型两用气筒供中学物理实验中作抽气、打气之用。

二、结构与原理：

在一个一端的圆筒里装有一个活塞，活塞是由两个背靠背的皮碗和碗托用螺丝压紧而成，活塞杆伸到筒外并带手柄，圆筒的另一端接上两根装有气咀的导管，纵管是抽气用的，横管是打气用的，导管上有气阀，气阀是一根很短的一端封口的橡胶管，管壁有一道纵向小缝，使气体只能从气阀内向外单向流动，将两个气阀在两个气咀中反向装置，就构成了抽气阀和排气阀，当活塞向内推进时，管内的压强大于管外的压强，抽气阀受压关闭，排气阀被压开，气体从排气咀排出，起到了打气的效果。再把活塞向外拉出时，向内的空气稀薄，压强降低，管外的空气把横管的小缝压紧，把纵管气阀的小缝撑开，空气就从纵管吸进去，直到抽气作用。

三、使用：

① 抽气：用橡胶管将被抽容器与抽气咀连接，使活塞在气筒中往复运动，即可将容器中空气抽出。

② 打气：用橡胶管将被充气容器与排气咀连接，使活塞在气筒中往复运动，即可把气“打”入容器。

③ 移气：用两根橡胶管把两容器分别与抽气咀，排气咀相连接，拉压活塞即可将与抽气咀相连接的容器中的气体，移至与排气咀相连接的容器里。

④ 使用时要注意选择较硬的橡胶管与本仪器配用，不可用薄壁管和乳胶管一类的软橡胶管。

四、维修保养：

① 经常在活塞与气筒壁间加少许机油，使气筒保证良好的气密性和润滑性。

② 气筒中的油垢要及时消除，勿使油垢粘到气阀上，以防橡胶变质，造成气阀失效。

余姚市神马教仪成套有限公司

0574-62567068