

ISG型立式管道离心泵，立式单级管道离心泵，单级立式离心泵

产品名称	ISG型立式管道离心泵，立式单级管道离心泵，单级立式离心泵
公司名称	永嘉县大西洋泵业制造有限公司
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:80-250B 材质:铸铁
公司地址	浙江省温州市永嘉县瓯北镇和一工业区
联系电话	0577-67333268 18968868126

产品详情

一、isg型立式管道离心泵主要用途:

1. isg型立式管道离心泵，供输送清水及物理化学性质类似于清水的其他液体之用，适用于工业和城市给排水、高层建筑增压送水、园林喷灌、消防增压、远距离输送、暖通制冷循环、浴室等冷暖水循环增压及设备配套，使用温度 $t < 80$ 。2. irg型立式热水泵适用于冶金、化工、纺织、木材加工、造纸以及饭店、浴室、宾馆等锅炉高温热水增压循环输送以及城市住房采暖循环用泵，使用温度 120 以下。3. grg型立式高温离心泵广泛用于：能源、冶金、化工、纺织、造纸以及饭店、浴室、宾馆等锅炉高温热水增压循环输送以及城市住房采暖循环用泵，使用温度 240 以下。4. ihg型立式单级不锈钢管道离心泵，供输送不含固体颗粒，具有腐蚀性，粘度类似于水的液体，适用于石油、化工、冶金、电力、造纸、食品制药和合成纤维等部门，使用温度为 $-20 \sim 120$ 。5. yg型管道油泵，供输送汽油、煤油、柴油等石油产品，被输送介质温度为 $-20 \sim +120$ 。6. ihgb型立式不锈钢防爆型化工离心泵，适用于输送易燃性化工液体。7. isgd、irgd、grgd、ihgh、ygd、ihgbd型立式低速离心泵，适用于环境噪声要求很低的场合及空调循环等。

二、isg型立式管道离心泵特点:

1. 热水泵为立式结构，进出口口径相同，且位于同一中心线上，可象阀门一样安装于管路之中，外形紧凑美观，占地面积小，建筑投入低，如加上防护罩则可置于户外使用。2. 叶轮直接安装在电机的长轴上，轴向尺寸短，结构紧凑，泵与电机轴承配置合理，能有效地平衡泵运转产生的径向和轴向负荷，从而保证了泵的运行平稳，振动小、噪音低。3. 轴封采用机械密封或机械密封组合，采用进口钛合金密封环、中型耐高温机械密封和采用硬质合金材料，耐磨密封，能有效地延长机械密封的使用寿命。4. 热水管道泵安装检修方便，无需拆动管路系统，只要卸下泵联体座螺母即可抽出全部转子部件。5. 可根据使用要求即流量和扬程的需要采用泵的串、并联运用方式。6. 可根据管路布置的要求采用泵的竖式和横式安装。

三、isg型立式管道离心泵工作条件"

1. 吸入压力 1.0mpa，或泵系统最高工作压力 1.6mpa，即吸入口压力+泵扬程 1.6mpa、泵静压试验压力为 2.5mpa，订货时请注明系统工作压力。泵系统工作压力大于1.6mpa时应在订货时另行提出，以便在制造时泵的过流部分和联接部分采用铸钢材料。 2. 单级消防泵环境温度 < 40℃，相对湿度 < 40%。 4. 所输送介质中固体颗粒体积含量不超过单位体积的0.1，粒度 < 0.2mm。

注：如果用介质为带有细小颗粒，请在订货时说明，以便本厂采用耐磨式机械密封。

四、isg型立式管道离心泵型号意义:

例如:irg50-160(i)a isg-立式单级管道离心泵 irg-立式单级热水管道离心泵 grg-立式单级热水管道离心泵 ihg-立式单级不锈钢化工泵

yg-单级单吸管道油泵 50-泵进、出口公称直径(mm) 160-叶轮名义外径(mm) i-流量分类 a-叶轮经第一次切割

a:xbd-I单级消防泵概述：

xbd-I型立式单级单吸消防泵，供输送不含固体颗粒的清水及物理化学性质类似于水的液体之用。单级消防泵主要用于消防系统增压送水，也可应用于厂矿给排水。输送液体的流量范围为5~80l/s，压力范围为0.2~2.25mpa，配套功率范围为1.5~200kw，口径范围 50~ 250mm。 主要用于消防系统管道增压送水。也可适用于工业城市给排水，高层建筑增压送水、远距离送水、采暖、浴室、锅炉冷暖水循环增压空调制冷系统送水及设备配套等场合，代替了原is型离心泵。

结构说明

xbd-I型立式单级单吸消防泵，由电机和泵两部分组成，泵和电机同轴，消防泵结构包括泵体、叶轮、泵盖、机械密封等部件组成。泵进、出口在同一水平轴线上，且口径规格相同，装卸极为方便，占地面积小。泵设有安装底座，便于安装，增加泵运行的稳定性。泵密封采用机械密封，具有密封可靠，无泄漏的特点。泵的轴向力由叶轮设平衡环来进行平衡。泵的进出口法兰按1.6mpa压力设计，管路配套方便。 xbd-I型多级分段式消防泵，由电机的泵两部分组成，电机为y型三相异步电机，泵和电机采用联轴器连接，整体为刚性连接，使用时无需校正。泵由定子部分和转子部分组成。泵定子部分由进水段、中段、导叶、出水段、填料函体等零件组成。为防止定子磨损，定子上装有密封环、平衡套等，磨损后可用备件更换。转子部分由轴、中轮、平衡鼓等组成。转子下端为水润滑轴承，上部为角接触球轴承，泵的轴向力绝大部分由平衡鼓来承担，其余小部分残余轴下向力由角接触球轴承来承受。进水段、中段和出水段的结合面用纸垫通过拉紧达到密封，用户可根据需要选择。

单级消防泵的安装要求:

- 1.安装前检查水泵的完好情况。
- 2.消防泵安装位置应尽可能靠近水源处。
- 3.消防泵与底座安装有两种方式，一种是直接装在水泥基础上的刚性连接，另一种是采用jgd型减振器安装的柔性连接。
- 4.直接安装可将泵安放在基础上垫高30~40毫米（准备充填水泥浆之用），然后进行校正，并穿好地脚螺栓，充填水泥砂浆，经3~5天水泥干涸后，重新校正，待水泥完全干涸后，拧紧地脚螺栓的螺母。
- 5.安装管路时，进、水管路都应有各自的支承，不应使泵的法兰承受过大的管路重量。
- 6.水泵用于有吸程场合，进水管端应装有底阀，并且进出口管路不应有过多弯道，同时不得有漏水、漏气现象存在。
- 7.在进口管路上最好装有过滤网，以防杂质进入叶轮内部。滤网的有效面积应是进水管面积的3~4倍，以保证液体的自由畅通。
- 8.为了维护和使用方便安全，在泵的进、出口管路上各装有一只调节阀及泵出口附近安装一只压力表，以保证在额定范围内运行，确保泵的正常运行和使用寿命。
- 9.进口如需扩径连接，请选用偏心异径管道接头。

机组的起动、运转和停车

- 消防泵主要特点:
- 1、消防泵结构紧凑、体积小、外形美观，其卧式结构决定安装占地面积小，其重心重合于泵脚中心，因而增强了泵的运行稳定性和使用寿命。
 - 2、消防泵吸入口和吐出口均水平方向，简化了管路的连接。
 - 3、多级式消防泵可根据需要，吸入口和吐出口可安装成同方向或 90° 、 180° 、 270° 几个不同方向以满足不同的连接场合。
 - 4、消防泵压力可根据需要增减水泵级数并切割叶轮外径予以满足，而不改变安装占地面积，这是其他泵类所不具有的。
 - 5、泵转子具有较小的绕度，运行平稳、振动小、噪声低、使用寿命长。

xbd-I型立式单级单吸消防泵产品用途

一、消防泵起动:

- 1.消防泵组用于有吸程场合，即进口为负压时，应先向管路中进行灌水或用真空泵引水，使水充满整个泵和进口管路，注意进口管路必须密封，不得有漏气现象存在。（起动前严禁无进水起动，必须先进水，后起动）
- 2.关闭出口管上的闸阀及压力计旋塞，以减小起动电流。
- 3.用手转动转子几圈，使轴承润滑并检查泵内叶轮和密封环运转有无碰擦，如转不动，不应起动，直到找出故障原因为止。
- 4.试起动，电机转向应和泵上的箭头指向一致，打开计旋塞。
- 5.当转子达到正常运转后，压力计显示出压力时，逐渐打开出口闸阀，调节至所需工况。

- ### 二、消防泵运转:
- 1.消防泵组在运时，必须注意观察仪表读数，尽量使泵在铭牌规定的流量扬程附近工作，严防大流量运行。
 - 2.定时检查电机电流值不应超过额定电流。
 - 3.消防泵组的轴承温度不得高于 75°C ，并不得超过外界温度 35°C 。
 - 4.泵组在开始运转时应放松填料压盖，当膨胀石墨或填料完全膨胀后再调整到合适的程度。
 - 5.易损件磨损过大应及时更换。
 - 6.发现异常现象，立即停机检查原因。

三、消防泵停机:

- 1.关闭出水管路上的闸阀，关闭真空表旋塞。
- 2.停止电机，然后关闭压力计旋塞。
- 3.如有冬季寒冷季节，应将泵内液体放尽，以免冻裂。
- 4.长期停止使用，应将泵拆卸，清洗上油，妥善保管。

四、离心泵及xbd-I消防泵性能参数表：

本产品的品牌是暄然，型号是80-250B，材质是铸铁，性能是无泄露，用途是增压泵，泵轴位置是边立式，叶轮结构是封闭式叶轮，叶轮吸入方式是单吸式，流量是 $43.7\text{ (m}^3/\text{h)}$ ，叶轮数目是1，扬程是 60 (m) ，汽蚀余量是 3.0 (m) ，轴功率是 15KW (kW) ，吸入口径是 80 (mm) ，排出口径是 80 (mm) ，结构原理是喷射泵