

LG立式多级泵

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | LG立式多级泵 |
| 公司名称 | 上海邦瀑泵业制造有限公司 |
| 价格 | 1000.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:上海邦瀑 |
| 公司地址 | 上海市松江区泗泾镇杜家浜路89号22幢-14 |
| 联系电话 | 0577-67333093 13777705494 |

产品详情

lg型高层建筑给水泵简述：系立式单吸多级离心泵，供输送常温清水及物理化学性质类似于清水液体。lg系列多级离心泵为立式安装，电机轴与泵轴通过爪型联轴器联接，具有结构紧凑、噪声低、占地面积小的优点，主要应用于高层建筑供水，也可应用于厂矿、企业给水排水以及低压锅炉循环用水。应用范围：主要应用于高层建筑供水，也可应用于厂矿、企业给水排水以及低压锅炉循环用水。

lg型高层建筑给水泵结构说明：lg型高层建筑给水离心泵为立式结构，其吸入口位于泵座上，吐出口位于后段上，呈180°水平方向布置，根据需要，吸入口和吐出口也可以呈0°、90°、270°布置，可根据扬程的需要选择水泵的级数。lg系列多级离心泵的主要零件有：泵座、中段、后段、叶轮、导叶套、导叶、后导叶、支座、电机座、轴、轴承、轴套、密封环、平衡鼓、平衡鼓套等。（25lg、32lg和40lg三种泵没有平衡鼓和平衡鼓套，而设有水封环，装在填料腔的底部）。

泵座、中段、后段、叶轮、导叶套、导叶、后导叶、支座、电机座、轴套乙、密封环均为铸铁制成。泵轴为优质合金结构钢制成，中间有叶轮、轴套乙、平衡鼓、用键和小圆螺母固定在轴上组成转子部件，轴的下端装有轴套甲与滑动轴套相配合，轴的上端装有两个角接触球轴承，借以支承转子部件，泵轴的最上端与电机轴的下端通过爪型联轴器联接。密封装置采用软填料密封和机械密封。在采用软填料密封时，与之相摩擦的轴套丙为优质碳素钢制成，并经淬火处理，以增加面磨性。叶轮为铸铁制成，由于叶轮前后受压不等，必然存在轴向力，此轴向力绝大部分由平衡鼓来承担。（25lg、32lg和40lg则由水封环组成平衡管路承担），其余小部分残余轴向力由轴上端的两个角接触球轴承来承受，由平衡鼓和平衡鼓套组成的平衡装置，磨损后可以更换。在泵座、中段上分别装有密封环和口环、用以减少高压水漏回进水部分，密封环磨损后可更换。泵上端的角接触球轴承用钙基黄油润滑，下端的滑动轴承（轴瓦）以泵输送的液体润滑，泵的旋转方向，从电机端看为逆时针方向转动。lg多级增压泵型号意义：

lg型高层建筑给水泵工作条件：lg型立式多级离心泵系统最高工作压力为2.4mpa，即泵的吸入压力+泵扬程2.4mpa，泵的静压试验压力3.6mpa。订货时请注明系统工作压力，若泵系统工作压力超过2.4mpa时，请在订货时予以说明，以便另行设计、制造。

立式多级泵可输送 105 的清水或理化性质类似清水的其它液体。lg多级增压泵的部件组装：1、将密封环和轴瓦装在泵座上，分别用紧定螺钉固定。2、将扣环装在中段上，并用紧定螺钉固定。3、将导叶套装在导叶上，并用螺钉将后导叶固定在后段上。4、将平衡鼓套压进后段上，并用螺钉将后导叶固定在后段上。5、在填料室内装好填料，并用双头螺栓将填料压盖固定在填料体上，（25lg、32lg和40lg泵还需要在填料室底部装入水封环）。6、将轴承装在轴上，并用螺母和止退垫圈紧固。然后将装有毛毡圈的轴承盒装在轴承上，注意在轴承盒内合轴承上适量改基黄油，再把挡水圈纸垫和轴套丙套在轴上，并在轴上嵌入平衡鼓用键。

lg型高层建筑给水泵主要用途: 主要用于高层建筑生活、消防、采暖、空调系统给水、宾馆饭店、大型商场、写字楼等高层建筑, 工矿企业市政工程给排水、消防、喷淋系统给水及锅炉给水、化工流程补给水等场合。 lg型高层建筑给水泵产品特点: 立式结构, 安装调试方便, 独特设计的电机和泵体采用联体机座, 同心度, 加工精度高, 占地面积大大减少, 缩减了建筑投资。底脚稳固、结构紧凑, 精美的铸造和外观处理赋予立式多级泵新的美感, 使产品焕发艺术的魅力, 可以和国外著名厂家多级泵媲美。

轴承采用国际著名品牌精密轴承, 精度高, 可靠性好, 寿命长。轴封采用填料或机械密封, 后者为前者的改进型: 采用不锈钢、钛化钨、氟橡胶等材料制成, 耐高温, 运行寿命长, 无渗漏, 对轴无磨损, 保证工作环境整洁。叶轮及转动磨擦件均采用合金制造, 耐腐蚀, 不生锈, 同时可避免产生锈水, 堵塞喷淋等消防器件, 延长了泵使用寿命。 lg型高层建筑给水泵性能参数: 型号 级数 流量 扬程 转速 电机功率 效率 重量 必需汽蚀余量 外形尺寸 (m³/h) (m) (r/min) (kw) (%) kg (npsH) r(m) h h₂ 25lg(r)3-10 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|------|------|-----|----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--|-----------------|------|------|-----|------|------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|-------|-----|-----|------|-----|---|-----|-------|-----|-----|------|-----|---|-----|------|-----|-----|------|-----|----------------|----|----|----|----|------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|-----|-----|------|-----|---|----|----|-----|-----|------|-----|---|-----|------|-----|-----|------|-----|---|-----|------|-----|-----|------|-----|-------------|----|----|----|----|------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|---|----|------|-----|-----|------|-----|---|----|------|-----|-----|------|-----|---|-----|------|-----|-----|------|-----|---|-----|------|-----|-----|------|-----|--------------|----|----|----|----|------|------|----|----|----|-----|-----|------|-----|---|----|------|-----|-----|------|-----|---|----|------|-----|-----|------|-----|---|-----|------|-----|-----|------|-----|---|-----|------|-----|-----|------|-----|---|-----|------|-----|-----|------|-----|---|-----|------|-----|-----|------|-----|---|
| 2.4 | 3 | 4.7 | 20 | 2900 | 0.75 | 38 | 42 | 44 | 70 | 2.0 | 630 | 180 | 3 | 30 | 1.1 | 74 | 2.0 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 4 | 40 | 1.5 | 85 | 2.0 | 740 | 260 | 5 | 50 | 1.5 | 89 | 2.0 | 780 | 300 | 6 | 60 | 2.2 | 100 | 2.0 | 845 | 340 | 7 | 70 | 2.2 | 104 | 2.0 | 885 | 380 | 8 | 80 | 2.2 | 108 | 2.0 | 925 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 420 | 9 | 90 | 2.2 | 112 | 2.0 | 965 | 460 | 10 | 100 | 3 | 125 | 2.0 | 1040 | 500 | 11 | 110 | 3 | 129 | 2.0 | 1080 | 540 | 12 | 120 | 4 | 145 | 2.0 | 1140 | 580 | 13 | 130 | 4 | 149 | 2.0 | 1080 | 620 | 14 | 140 | 4 | 153 | 2.0 | 1220 | 660 | 15 | 150 | 4 | 157 | 2.0 | 1260 | 700 | 32lg(r)6.5-15 2 | 4.5 | 6.5 | 9.5 | 30 | 2900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 | 47 | 53 | 50 | 90 | 2.4 | 665 | 179 | 3 | 45 | 2.2 | 100 | 2.4 | 740 | 229 | 4 | 60 | 3 | 115 | 2.4 | 825 | 279 | 5 | 75 | 4 | 135 | 2.4 | 895 | 329 | 6 | 90 | 4 | 142 | 2.4 | 945 | 379 | 7 | 105 | 5.5 | 175 | 2.4 | 1070 | 429 | 8 | 120 | 5.5 | 182 | 2.4 | 1120 | 479 | 40lg(r)12-15 2 | 9 | 12 | 18 | 30 | 2900 | 2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 60 | 63 | 90 | 2.9 | 710 | 199 | 3 | 45 | 3 | 105 | 2.9 | 800 | 257 | 4 | 60 | 4 | 130 | 2.9 | 880 | 315 | 5 | 75 | 5.5 | 155 | 2.9 | 1015 | 373 | 6 | 90 | 5.5 | 163 | 2.9 | 1075 | 431 | 7 | 105 | 7.5 | 180 | 2.9 | 1130 | 489 | 8 | 120 | 7.5 | 190 | 2.9 | 1190 | 547 | 型号 级数 流量 扬程 转速 电机功率 效率 重量 必需汽蚀余量 外形尺寸 (m ³ /h) (m) (r/min) (kw) (%) kg (npsH) r(m) h h ₂ 50lg24-20 2 | 18.0 | 24.0 | 30.0 | 40 | 2900 | 5.5 | 67 | 69 | 64 | 160 | 3.2 | 865 | 216 | 3 | 60 | 7.5 | 180 | 3.2 | 930 | 281 | 4 | 80 | 11.00 | 250 | 3.2 | 1145 | 346 | 5 | 100 | 11.00 | 260 | 3.2 | 1210 | 411 | 6 | 120 | 15.0 | 280 | 3.2 | 1275 | 476 | 65lg(r)36-20 2 | 27 | 36 | 43 | 40 | 2900 | 7.5 | 70 | 72 | 67 | 170 | 3.4 | 905 | 249 | 3 | 60 | 11 | 230 | 3.4 | 1120 | 314 | 4 | 80 | 15 | 250 | 3.4 | 1185 | 379 | 5 | 100 | 18.5 | 280 | 3.4 | 1295 | 444 | 6 | 120 | 22.0 | 330 | 3.4 | 1390 | 509 | 80lg40-20 2 | 30 | 40 | 52 | 40 | 2900 | 7.5 | 70 | 73 | 68 | 235 | 3.4 | 965 | 301 | 3 | 60 | 11.0 | 260 | 3.4 | 1195 | 379 | 4 | 80 | 15.0 | 290 | 3.4 | 1270 | 457 | 5 | 100 | 18.5 | 345 | 3.4 | 1395 | 535 | 6 | 120 | 22.0 | 410 | 3.4 | 1505 | 613 | 100lg72-20 2 | 54 | 72 | 90 | 40 | 2900 | 11.0 | 70 | 73 | 68 | 260 | 3.5 | 1145 | 331 | 3 | 60 | 18.5 | 290 | 3.5 | 1275 | 416 | 4 | 80 | 22.0 | 380 | 3.5 | 1390 | 501 | 5 | 100 | 30.0 | 450 | 3.5 | 1570 | 586 | 6 | 120 | 37.0 | 470 | 3.5 | 1655 | 671 | 7 | 140 | 45.0 | 520 | 3.5 | 1800 | 756 | 8 | 160 | 45.0 | 540 | 3.5 | 1885 | 841 | 多级泵与单级泵的最大区别在于多级泵有多个叶轮, 泵之所以能够输送液体是因为叶轮在高速旋转时所产生的离心力使叶轮上下之间差生压力差, 叶轮上方产生正压叶轮底部产生负压, 因此泵在运行时产生的负压能够源源不断的将水吸入泵体并通过离心力将让水经过叶轮流道甩出形成正压, 由于单级泵只有一个叶轮, 所以局限于能效问题所以单级泵最大扬程只能做到150左右, 因为如果再做大, 不但泵体、叶轮及其组件尺寸需要加大, 电机功率同样需要增加, 因此占地面积和价格也会相应增加更多, 所以最初的解决方案是用几台单级泵串联来解决高扬程输送问题, 但是随着水泵行业的发展, 这种既占地方又浪费空间并且费用不断增加的方案已经被历史淘汰, 基于以上原因多级泵被开发出来并受到了广大用户的一致好评, 由于多级泵是多个叶轮同时工作, 所以多级泵的压力是由各个叶轮之间逐级递增, 也就是说每一个叶轮相当于一台单级泵, 而压力也就是它的扬程也是由每一个叶轮的单级扬程相加而来, 因此多级泵在使用更高效节能, 同样的功率的情况下, 多级泵所输出的压力要比单级泵压力高得多, 多级泵的扬程目前已经可以达到数百上千米。 |

多级泵与单级泵的最大区别在于多级泵有多个叶轮, 泵之所以能够输送液体是因为叶轮在高速旋转时所产生的离心力使叶轮上下之间差生压力差, 叶轮上方产生正压叶轮底部产生负压, 因此泵在运行时产生的负压能够源源不断的将水吸入泵体并通过离心力将让水经过叶轮流道甩出形成正压, 由于单级泵只有一个叶轮, 所以局限于能效问题所以单级泵最大扬程只能做到150左右, 因为如果再做大, 不但泵体、叶轮及其组件尺寸需要加大, 电机功率同样需要增加, 因此占地面积和价格也会相应增加更多, 所以最初的解决方案是用几台单级泵串联来解决高扬程输送问题, 但是随着水泵行业的发展, 这种既占地方又浪费空间并且费用不断增加的方案已经被历史淘汰, 基于以上原因多级泵被开发出来并受到了广大用户的一致好评, 由于多级泵是多个叶轮同时工作, 所以多级泵的压力是由各个叶轮之间逐级递增, 也就是说每一个叶轮相当于一台单级泵, 而压力也就是它的扬程也是由每一个叶轮的单级扬程相加而来, 因此多级泵在使用更高效节能, 同样的功率的情况下, 多级泵所输出的压力要比单级泵压力高得多, 多级泵的扬程目前已经可以达到数百上千米。