

**PBG 型**

# 屏蔽式管道泵

低噪音 无泄漏



浙江扬子江泵业有限公司

ZHEJIANG YANGZIJIANG PUMP CO.,LTD.

公司地址: 浙江省永嘉县瓯北浦西工业区

电话(营销部): 0577-67980805 67980810

67980813 67980815

企业邮箱: yzj@www.yzj.cc

备用邮箱: jwvalve@163.com

企业网址: <http://www.yzj.cc>

<http://www.yzj.cc>

联系传真: 86-0577-67980820

客服热线: 0577-67980805

邮编: 325105

浙江扬子江泵业有限公司

ZHEJIANG YANGZIJIANG PUMP CO.,LTD.



## 概 述

PBG型屏蔽式管道泵，并吸收了国际上屏蔽泵设计及制造的先进技术，将电机的屏蔽技术应用于流体输送领域，为适应国内市场需求而最新推出的系列化新产品。

PBG型屏蔽式管道泵系列性能参数基本符合国际标准ISO2858及国家标准JB/T6878·2—93的规定。具有设计规范，通用化程度高，结构合理，性能稳定，运转低噪音，无振动等显著特点，是替代常规卧式离心泵，立式管道泵的理想产品。

全系列共67个品种，184个规格，其性能范围：流量6.3~1080m<sup>3</sup>/h，扬程12.5~125m，配用电机功率0.37~160kw，转速1450r/min和2900r/min。

## 主 要 特 点

- 1、泵结构紧凑，机泵一体化，体积小。其立式结构具有安装占地面积小，运行平稳，安装无需调整。
- 2、泵进出口设计成规格相同法兰，且位于同一中心线上，可象阀门一样直接安装在管路上，且中心低，便于管道布置，安装特别方便。
- 3、泵与电机同轴，轴向尺寸短，使泵运行更加平稳，噪音低。
- 4、取消传统轴封方式，避免了输送介质的外泄，因此具有完全无泄漏的显著特点。
- 5、用滑动轴承替代常规电机滚动轴承，使泵具有运行特别平稳，振动噪音极低。
- 6、安装检修方便，无需拆动管路系统，只要拆下连接体螺母即可抽出全部转子部件进行检查和维修。
- 7、可根据使用要求即流量和扬程的需要进行泵的串、并联运行方式。

## 型 号 意 义

PBG 50 R - 200 (I) A (B) (C)

- 叶轮经第三次切割
- 叶轮经第二次切割
- 叶轮经第一次切割
- 流量分类
- 叶轮名义外径(mm)
- 流体类别(普通不注，热水为R，腐蚀性流体为P)
- 泵进、出口公称直径(mm)
- 屏蔽式管道泵代号

## 主 要 用 途

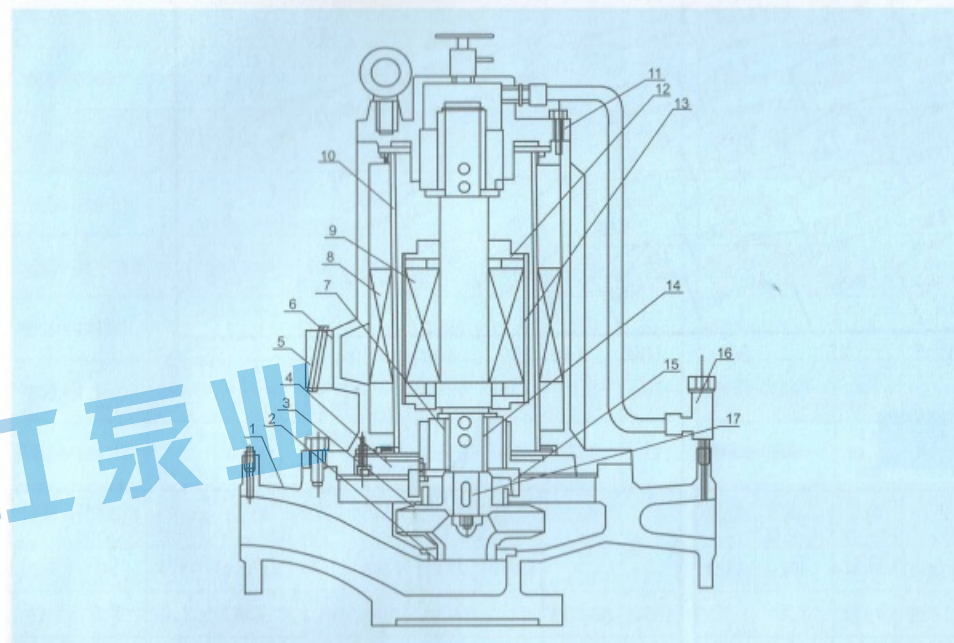
1、PBG型屏蔽式管道泵普通型供输送清水及物理化学性质类似于清水的其他液体之用。介质使用温度不超过80℃，适用于工业和城市给排水，高层建筑增压送水、园林喷灌、消防增压、远距离输送、暖通制冷循环、浴室等冷暖水循环增压及设备配套。特别适用对振动、噪音要求较高的场合，如地下泵房、空调制冷系统等。

2、PBG型屏蔽式管道泵热水型主要供输送温度不超过160℃不含固体颗粒的软水之用，适用于能源、冶金、化工、纺织、造纸以及宾馆、饭店、浴室、锅炉热水增压循环输送及城市采暖系统循环等场合。

3、PBG型屏蔽式管道泵防腐型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。

## 结 构 说 明

结构见图。该泵为机泵一体结构，整机主要由泵体、叶轮、联接体、滑动轴承、定子、转子、屏蔽套、电机壳等零部件组成。泵为立式单级单吸离心式，进出口在同一水平轴线上，口径规格相同可直接象阀门一样安装在管路的任何部位上，装卸极为方便，占地面积省。泵通过联接体与电机成一体，轴承采用进口石墨浸渍树脂复合轴承，电机定转子各有屏蔽套进行隔离。轴承采用流体本身介质作为润滑剂及冷却液，具有设计合理、运行可靠的特点。泵设有底座，可直接安装在地基上，因该泵具有低噪音，无振动特点，安装时无需加装隔振器或隔振垫。



|    |        |
|----|--------|
| 1  | 泵 体    |
| 2  | 密 封 环  |
| 3  | 叶 轮    |
| 4  | 下轴承座   |
| 5  | 电机接线盒  |
| 6  | 电机壳体   |
| 7  | 轴 承    |
| 8  | 定子总成   |
| 9  | 转子总成   |
| 10 | 定子屏蔽套  |
| 11 | 上轴承座   |
| 12 | 转子端盖   |
| 13 | 定子屏蔽套  |
| 14 | 轴 承    |
| 15 | 泵 盖    |
| 16 | 冷却水管部件 |
| 17 | 轴      |

## 工 作 条 件

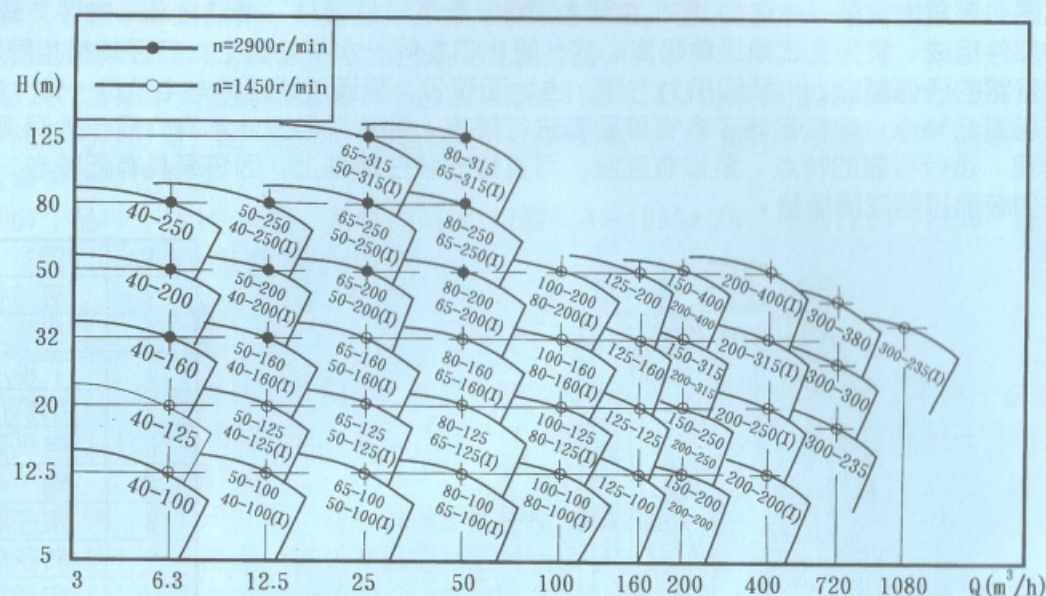
- 1、介质必须为软水、稀薄、不凝固、非易燃、不含固体颗粒及纤维的流体。
- 2、介质温度普通型为80℃，热水型为160℃。
- 3、一般情况下系统工作压力不超过1.2MPa，进口压力不小于0.5MPa，特殊场合应事先与生产厂家联系。
- 4、环境温度不超过40℃，相对湿度不超过95%。

## 材 质

| 序 号 | 零 件 名 称 | 冷 热 水              | 腐 蚀 性 流 体  |
|-----|---------|--------------------|------------|
| 1   | 泵 体     | HT200, ZG25        | 1Cr18Ni9   |
| 2   | 上轴承座    | 3Cr13              | 1Cr18Ni9   |
| 3   | 叶 轮     | HT200, ZG25        | 1Cr18Ni9   |
| 4   | 下轴承座    | 3Cr13              | 1Cr18Ni9   |
| 5   | 电机壳体    | HT200, ZG25        | 1Cr18Ni9Ti |
| 6   | 屏 蔽 套   | 0Cr17Ni4Mo2        | 0Cr19Ni11  |
| 7   | 轴 承     | 石墨浸渍树脂             | 石墨浸渍树脂     |
| 8   | 轴 套     | 45, 0Cr17Ni4Mo2    | 1Cr18Ni9Ti |
| 9   | 其它接液部   | HT200, 0Cr17Ni4Mo2 | 1Cr18Ni9Ti |
| 10  | 非接液部    | HT200, 20          | HT200, 20  |



## PBG型屏蔽式管道泵系列型谱图



## PBG型泵性能参数

| 型 号             | 流 量Q                |                      | 扬程H<br>(m)           | 效率<br>$\eta$<br>(%) | 转速<br>n<br>(r/min) | 电机<br>功率<br>(KW) | 必需汽<br>蚀余量<br>(m) | 重量<br>(kg) |
|-----------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|------------------|-------------------|------------|
|                 | (m <sup>3</sup> /h) | (l/s)                |                      |                     |                    |                  |                   |            |
| PBG40-100       | 4.4<br>6.3<br>8.3   | 1.22<br>1.75<br>2.31 | 13.2<br>12.5<br>11.3 | 48<br>54<br>53      | 1450               | 0.55             | 3.5               | 32         |
| PBG40-100A      | 3.9<br>5.6<br>7.4   | 1.08<br>1.56<br>2.06 | 10.6<br>10<br>9      | 52                  | 1450               | 0.37             | 3.5               | 32         |
| PBG40-125       | 4.4<br>6.3<br>8.3   | 1.22<br>1.75<br>2.31 | 21<br>20<br>18       | 41<br>46<br>43      | 1450               | 1.1              | 3.5               | 34         |
| PBG40-125A      | 3.9<br>5.6<br>7.4   | 1.08<br>1.56<br>2.06 | 17.6<br>16<br>14.4   | 40<br>45<br>41      | 1450               | 0.75             | 3.5               | 33         |
| PBG40-160       | 4.4<br>6.3<br>8.3   | 1.22<br>1.75<br>2.31 | 33<br>32<br>30       | 35<br>40<br>40      | 2900               | 2.2              | 3.5               | 47         |
| PBG40-160A      | 4.1<br>5.9<br>7.8   | 1.14<br>1.64<br>2.17 | 29<br>28<br>26.3     | 34<br>39<br>39      | 2900               | 1.5              | 3.5               | 43         |
| PBG40-160B      | 3.7<br>5.5<br>7.0   | 1.06<br>1.53<br>2.0  | 25.5<br>24<br>22.5   | 34<br>38<br>37      | 2900               | 1.1              | 3.5               | 38         |
| PBG40-200       | 4.4<br>6.3<br>8.3   | 1.22<br>1.75<br>2.31 | 51<br>50<br>48       | 26<br>33<br>32      | 2900               | 4.0              | 3.5               | 74         |
| PBG40-200A      | 4.1<br>5.9<br>7.8   | 1.14<br>1.64<br>2.17 | 45<br>44<br>42       | 26<br>31<br>30      | 2900               | 3.0              | 3.5               | 62         |
| PBG40-200B      | 3.7<br>5.3<br>7.0   | 1.05<br>1.47<br>1.94 | 38<br>36<br>34.5     | 29                  | 2900               | 2.2              | 3.5               | 52         |
| PBG40-250       | 4.4<br>6.3<br>8.3   | 1.22<br>1.75<br>2.31 | 82<br>80<br>74       | 24<br>28<br>28      | 2900               | 7.5              | 3.5               | 105        |
| PBG40-250A      | 4.1<br>5.9<br>7.8   | 1.14<br>1.64<br>2.17 | 72<br>70<br>65       | 24<br>28<br>27      | 2900               | 5.5              | 3.5               | 98         |
| PBG40-250B      | 3.8<br>5.5<br>7.0   | 1.06<br>1.53<br>1.94 | 61.5<br>60<br>56     | 23<br>27<br>26      | 2900               | 4.0              | 3.5               | 77         |
| PBG40-100 (I)   | 8.8<br>12.5<br>16.3 | 2.44<br>3.47<br>4.53 | 13.2<br>12.5<br>11.3 | 55<br>62<br>60      | 1450               | 1.1              | 3.5               | 34         |
| PBG40-100 (I) A | 8<br>11<br>14.5     | 2.22<br>3.05<br>4.03 | 10.6<br>10<br>9      | 60                  | 1450               | 0.75             | 3.5               | 32         |
| PBG40-125 (I)   | 8.8<br>12.5<br>16.3 | 2.44<br>3.47<br>4.53 | 21.2<br>20<br>17.8   | 49<br>58<br>57      | 1450               | 1.5              | 3.5               | 38         |
| PBG40-125 (I) A | 8<br>11<br>14.5     | 2.22<br>3.05<br>4.03 | 17<br>16<br>14       | 57                  | 1450               | 1.1              | 3.5               | 33         |
| PBG40-160 (I)   | 8.8<br>12.5<br>16.3 | 2.44<br>3.47<br>4.53 | 33<br>32<br>30       | 45<br>52<br>51      | 2900               | 3.0              | 3.5               | 56         |

| 型 号            | 流 量Q                |                      | 扬程                   | 效率             | 转速           | 电机         | 必需汽        | 重量  |
|----------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------|--------------|------------|------------|-----|
|                | (m³/h)              | (l/s)                | H<br>(m)             | $\eta$<br>(%)  | n<br>(r/min) | 功率<br>(KW) | 蚀余量<br>(m) |     |
| PBG40-160 (I)A | 8.2<br>11.7<br>15.2 | 2.28<br>3.25<br>4.22 | 29<br>28<br>26       | 44<br>51<br>50 | 2900         | 2.2        | 3.5        | 47  |
| PBG40-160 (I)B | 7.3<br>10.4<br>13.5 | 2.38<br>2.89<br>3.75 | 23<br>22<br>20.5     | 50             | 2900         | 1.5        | 3.5        | 43  |
| PBG40-200 (I)  | 8.8<br>12.5<br>16.3 | 2.44<br>3.47<br>4.53 | 51.2<br>50<br>46     | 38<br>46<br>46 | 2900         | 5.5        | 3.5        | 85  |
| PBG40-200 (I)A | 8.3<br>11.7<br>15.3 | 2.31<br>3.25<br>4.25 | 45<br>44<br>42       | 37<br>45<br>45 | 2900         | 4.0        | 3.5        | 75  |
| PBG40-200 (I)B | 7.5<br>10.6<br>13.9 | 2.08<br>2.94<br>3.83 | 37<br>36<br>34       | 44             | 2900         | 3.0        | 3.5        | 63  |
| PBG40-250 (I)  | 8.8<br>12.5<br>16.3 | 2.44<br>3.47<br>4.53 | 81.2<br>80<br>77.5   | 31<br>31<br>40 | 2900         | 11         | 3.5        | 145 |
| PBG40-250 (I)A | 8.2<br>11.6<br>15.2 | 2.28<br>3.22<br>4.22 | 71<br>70<br>68       | 38             | 2900         | 7.5        | 3.5        | 95  |
| PBG40-250 (I)B | 7.6<br>10.8<br>14   | 2.11<br>3.0<br>3.89  | 61.4<br>60<br>58     | 37             | 2900         | 7.5        | 3.5        | 94  |
| PBG40-250 (I)C | 7.1<br>10.0<br>13.1 | 1.97<br>2.78<br>3.64 | 53.2<br>52<br>50.4   | 36             | 2900         | 5.5        | 3.5        | 88  |
| PBG50-100      | 8.8<br>12.5<br>16.3 | 2.44<br>3.47<br>4.53 | 13.6<br>12.5<br>11.3 | 55<br>62<br>60 | 1450         | 1.1        | 3.5        | 36  |
| PBG50-100A     | 8<br>11<br>14.5     | 2.22<br>3.05<br>4.03 | 11<br>10<br>9        | 60             | 1450         | 0.75       | 3.5        | 35  |
| PBG50-125      | 8.8<br>12.5<br>16.3 | 2.44<br>3.47<br>4.53 | 21.5<br>20<br>17.8   | 49<br>58<br>57 | 1450         | 1.5        | 3.5        | 43  |
| PBG50-125A     | 8<br>11<br>14.5     | 2.22<br>3.05<br>4.03 | 17<br>16<br>14       | 57             | 1450         | 1.1        | 3.5        | 38  |
| PBG50-160      | 8.8<br>12.5<br>16.3 | 2.44<br>3.47<br>4.53 | 33<br>32<br>30       | 45<br>52<br>51 | 2900         | 3.0        | 3.5        | 59  |
| PBG50-160A     | 8.2<br>11.7<br>15.2 | 2.28<br>3.25<br>4.22 | 29<br>28<br>26       | 44<br>51<br>50 | 2900         | 2.2        | 3.5        | 51  |
| PBG50-160B     | 7.3<br>10.4<br>13.5 | 2.03<br>2.89<br>3.75 | 23<br>22<br>20.5     | 50             | 2900         | 1.5        | 3.5        | 47  |
| PBG50-200      | 8.8<br>12.5<br>16.3 | 2.44<br>3.47<br>4.53 | 52<br>50<br>46       | 38<br>46<br>46 | 2900         | 5.5        | 3.5        | 101 |
| PBG50-200A     | 8.3<br>11.7<br>15.3 | 2.31<br>3.25<br>4.25 | 45.8<br>44<br>42     | 37<br>45<br>45 | 2900         | 4.0        | 3.5        | 80  |

## PING BI SHI GUAN DAO BEN

### PBG型泵性能参数

| 型 号           | 流 量Q                 |                      | 扬程<br>H<br>(m)       | 效率<br>η<br>(%)   | 转速<br>n<br>(r/min) | 电机<br>功率<br>(KW) | 必需汽<br>蚀余量<br>(m) | 重量<br>(kg) |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|--------------------|------------------|-------------------|------------|
|               | (m³/h)               | (l/s)                |                      |                  |                    |                  |                   |            |
| PBG50-200B    | 7.5<br>10.6<br>13.8  | 2.08<br>2.94<br>3.83 | 37<br>36<br>34       | 44               | 2900               | 3.0              | 3.5               | 68         |
| PBG50-250     | 8.8<br>12.5<br>16.3  | 2.44<br>3.47<br>4.53 | 82<br>80<br>77.5     | 29<br>38<br>40   | 2900               | 11               | 3.5               | 160        |
| PBG50-250A    | 8.2<br>11.6<br>15.2  | 2.28<br>3.22<br>4.22 | 71.5<br>70<br>68     | 38               | 2900               | 7.5              | 3.5               | 115        |
| PBG50-250B    | 7.6<br>10.8<br>14    | 2.11<br>3.0<br>3.89  | 61.4<br>60<br>58     | 37               | 2900               | 7.5              | 3.5               | 114        |
| PBG50-250C    | 7.1<br>10.0<br>13.1  | 1.97<br>2.78<br>3.64 | 53.2<br>52<br>50.4   | 36               | 2900               | 5.5              | 3.5               | 108        |
| PBG50-100(I)  | 17.5<br>25<br>32.5   | 4.86<br>6.94<br>9.03 | 13.7<br>12.5<br>10.5 | 67<br>69<br>69   | 1450               | 1.5              | 3.8               | 41         |
| PBG50-100(I)A | 15.6<br>22.3<br>29   | 4.3<br>6.19<br>8.1   | 11<br>10<br>8.4      | 65<br>67<br>68   | 1450               | 1.1              | 3.8               | 36         |
| PBG50-125(I)  | 17.5<br>25<br>32.5   | 4.86<br>6.94<br>9.03 | 21.5<br>20<br>18     | 60<br>68<br>67   | 1450               | 3.0              | 3.8               | 56         |
| PBG50-125(I)A | 15.6<br>22.3<br>29   | 4.33<br>6.49<br>8.1  | 17<br>16<br>13.6     | 58<br>66<br>65   | 1450               | 2.2              | 3.8               | 48         |
| PBG50-160(I)  | 17.5<br>25<br>32.5   | 4.86<br>6.94<br>9.03 | 34.4<br>32<br>27.5   | 54<br>63<br>60   | 1450               | 4.0              | 3.8               | 72         |
| PBG50-160(I)A | 16.4<br>23.4<br>30.4 | 4.56<br>6.5<br>8.44  | 30<br>28<br>24       | 54<br>62<br>59   | 1450               | 4.0              | 3.8               | 71         |
| PBG50-160(I)B | 15.0<br>21.6<br>28   | 4.17<br>6.0<br>7.78  | 26<br>24<br>20.6     | 58               | 1450               | 3.0              | 3.8               | 59         |
| PBG50-200(I)  | 17.5<br>25<br>32.5   | 4.86<br>6.94<br>9.03 | 52.7<br>50<br>45.5   | 49<br>58<br>59   | 2900               | 7.5              | 3.8               | 108        |
| PBG50-200(I)A | 16.4<br>23.5<br>30.5 | 4.56<br>6.53<br>8.47 | 46.4<br>44<br>40     | 48<br>57<br>58   | 2900               | 7.5              | 3.8               | 107        |
| PBG50-200(I)B | 15.2<br>21.8<br>28.3 | 4.22<br>6.06<br>7.86 | 40<br>38<br>34.5     | 55               | 2900               | 5.5              | 3.8               | 100        |
| PBG50-250(I)  | 17.5<br>25<br>32.5   | 4.86<br>6.94<br>9.03 | 82<br>80<br>76.5     | 39<br>50<br>52   | 2900               | 15.0             | 3.8               | 175        |
| PBG50-250(I)A | 16.4<br>23.4<br>30.5 | 4.56<br>6.5<br>8.47  | 71.5<br>70<br>67     | 39<br>50<br>52   | 2900               | 11.0             | 3.8               | 165        |
| PBG50-250(I)B | 15<br>21.6<br>28     | 4.17<br>6.0<br>7.78  | 61<br>60<br>57.4     | 38<br>48<br>54   | 2900               | 11.0             | 3.8               | 165        |
| PBG50-315(I)  | 17.5<br>25<br>32.5   | 4.86<br>6.94<br>9.03 | 128<br>125<br>122    | 30<br>40<br>44   | 2900               | 30.0             | 3.8               | 310        |
| PBG50-315(I)A | 16.6<br>23.7<br>31   | 4.61<br>6.58<br>8.6  | 115<br>113<br>110    | 30<br>40<br>44   | 2900               | 22.0             | 3.8               | 245        |
| PBG50-315(I)B | 15.7<br>22.5<br>29.2 | 4.36<br>6.25<br>8.0  | 103<br>101<br>98     | 39               | 2900               | 18.5             | 3.8               | 215        |
| PBG50-315(I)C | 14.4<br>20.6<br>26.8 | 4.0<br>5.72<br>7.44  | 86<br>85<br>83       | 38               | 2900               | 15.0             | 3.8               | 195        |
| PBG65-100     | 17.5<br>25<br>32.5   | 4.86<br>6.94<br>9.03 | 13.7<br>12.5<br>10.5 | 67<br>69<br>69   | 1450               | 1.5              | 3.8               | 46         |
| PBG65-100A    | 15.6<br>22.3<br>29   | 4.3<br>6.19<br>8.1   | 11<br>10<br>8.4      | 65<br>67<br>68   | 1450               | 1.1              | 3.8               | 41         |
| PBG65-125     | 17.5<br>25<br>32.5   | 4.86<br>6.94<br>9.03 | 21.5<br>20<br>18     | 60<br>68<br>67   | 1450               | 3.0              | 3.8               | 58         |
| PBG65-125A    | 15.6<br>22.3<br>29   | 4.33<br>6.49<br>8.1  | 17<br>16<br>13.6     | 58<br>66<br>65   | 1450               | 2.2              | 3.8               | 48         |
| PBG65-160     | 17.5<br>25<br>32.5   | 4.86<br>6.94<br>9.03 | 34.4<br>32<br>27.5   | 54<br>63<br>60   | 1450               | 4.0              | 3.8               | 75         |
| PBG65-160A    | 16.4<br>23.4<br>30.4 | 4.56<br>6.5<br>8.44  | 30<br>28<br>24       | 54<br>62<br>59   | 1450               | 4.0              | 3.8               | 75         |
| PBG65-160B    | 15.0<br>21.6<br>28   | 4.17<br>6.0<br>7.78  | 26<br>24<br>20.6     | 58               | 1450               | 3.0              | 3.8               | 63         |
| PBG65-200     | 17.5<br>25<br>32.5   | 4.86<br>6.94<br>9.03 | 52.7<br>50<br>45.5   | 49<br>58<br>59   | 2900               | 7.5              | 3.8               | 107        |
| PBG65-200A    | 16.4<br>23.5<br>30.5 | 4.56<br>6.53<br>8.47 | 46.4<br>44<br>40     | 48<br>57<br>58   | 2900               | 7.5              | 3.8               | 107        |
| PBG65-200B    | 15.2<br>21.8<br>28.3 | 4.22<br>6.06<br>7.86 | 40<br>38<br>34.5     | 55               | 2900               | 5.5              | 3.8               | 100        |
| PBG65-250     | 17.5<br>25<br>32.5   | 4.86<br>6.94<br>9.03 | 82<br>80<br>76.5     | 39<br>50<br>52   | 2900               | 15.0             | 3.8               | 180        |
| PBG65-250A    | 16.4<br>23.4<br>30.5 | 4.56<br>6.5<br>8.47  | 71.5<br>70<br>67     | 39<br>50<br>52   | 2900               | 11.0             | 3.8               | 170        |
| PBG65-250B    | 15<br>21.6<br>28     | 4.17<br>6.0<br>7.78  | 61<br>60<br>57.4     | 38<br>49<br>54   | 2900               | 11.0             | 3.8               | 170        |
| PBG65-315     | 17.5<br>25<br>32.5   | 4.86<br>6.94<br>9.03 | 127<br>125<br>122    | 32<br>40<br>44   | 2900               | 30.0             | 3.8               | 320        |
| PBG65-315A    | 16.6<br>23.7<br>31   | 4.61<br>6.58<br>8.6  | 115<br>113<br>110    | 32<br>40<br>44   | 2900               | 22.0             | 3.8               | 255        |
| PBG65-315B    | 15.7<br>22.5<br>29.2 | 4.36<br>6.25<br>8.0  | 103<br>101<br>98     | 39               | 2900               | 18.5             | 3.8               | 225        |
| PBG65-315C    | 14.4<br>20.6<br>26.8 | 4.0<br>5.72<br>7.44  | 86<br>85<br>83       | 38               | 2900               | 15.0             | 3.8               | 205        |
| PBG65-100(I)  | 35<br>50<br>65       | 9.72<br>13.9<br>18.1 | 13.8<br>12.5<br>10   | 67<br>73<br>70   | 1450               | 3.0              | 4.2               | 63         |
| PBG65-100(I)A | 31.3<br>44.7<br>58   | 8.7<br>12.5<br>16.1  | 11<br>10<br>8        | 66<br>72<br>69   | 1450               | 2.2              | 4.2               | 53         |
| PBG65-125(I)  | 35<br>50<br>65       | 9.72<br>13.9<br>18.1 | 22<br>20<br>17       | 67<br>72.5<br>70 | 1450               | 5.5              | 4.2               | 99         |
| PBG65-125(I)A | 31.3<br>45<br>58     | 8.7<br>12.5<br>16.1  | 17.5<br>16<br>13.6   | 66<br>71<br>69   | 1450               | 4.0              | 4.2               | 78         |
| PBG65-160(I)  | 35<br>50<br>65       | 9.72<br>13.9<br>18.1 | 35<br>32<br>28       | 63<br>71<br>70   | 1450               | 7.5              | 4.2               | 103        |
| PBG65-160(I)A | 32.7<br>46.7<br>61   | 9.1<br>13.0<br>16.9  | 30.6<br>28<br>24     | 62<br>70<br>69   | 1450               | 7.5              | 4.2               | 103        |
| PBG65-160(I)B | 30.3<br>43.3<br>56.3 | 8.4<br>12.0<br>15.6  | 26<br>24<br>21       | 69               | 1450               | 5.5              | 4.2               | 97         |
| PBG65-200(I)  | 35<br>50<br>65       | 9.72<br>13.9<br>18.1 | 53.5<br>50<br>46     | 55<br>67<br>68   | 2900               | 15.0             | 4.2               | 176        |
| PBG65-200(I)A | 32.8<br>47<br>61     | 9.1<br>13.1<br>16.9  | 47<br>44<br>40       | 54<br>66<br>57   | 2900               | 11.0             | 4.2               | 166        |
| PBG65-200(I)B | 30.5<br>43.5<br>56.6 | 8.5<br>12.1<br>15.7  | 40.6<br>38<br>33.4   | 65               | 2900               | 7.5              | 4.2               | 114        |
| PBG65-250(I)  | 35<br>50<br>65       | 9.72<br>13.9<br>18.1 | 83<br>80<br>72       | 52<br>59<br>60   | 2900               | 22.0             | 4.2               | 235        |



PBG型泵性能参数

| 型 号           | 流 量Q                 |                      | 扬程<br>H<br>(m)        | 效率<br>$\eta$<br>(%) | 转速<br>n<br>(r/min) | 电机<br>功率<br>(KW) | 必需汽<br>蚀余量<br>(M) | 重量<br>(kg) |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|------------------|-------------------|------------|
|               | (m³/h)               | (l/s)                |                       |                     |                    |                  |                   |            |
| PBG65-250(I)A | 32.5<br>46.7<br>61   | 9.0<br>13.0<br>16.9  | 73<br>70<br>63        | 52<br>59<br>60      | 2900               | 18.5             | 4.2               | 205        |
| PBG65-250(I)B | 30<br>43.3<br>56     | 8.3<br>12.0<br>15.6  | 62<br>60<br>54        | 58                  | 2900               | 15.0             | 4.2               | 180        |
| PBG65-315(I)  | 35<br>50<br>65       | 9.72<br>13.9<br>18.1 | 128<br>125<br>121     | 44<br>54<br>57      | 2900               | 37.0             | 4.2               | 350        |
| PBG65-315(I)A | 32.5<br>46.5<br>60.5 | 9.0<br>12.9<br>16.8  | 112.6<br>110<br>106.4 | 43<br>54<br>57      | 2900               | 30.0             | 4.2               | 355        |
| PBG65-315(I)B | 31<br>44.5<br>58     | 8.6<br>12.4<br>16.1  | 102.5<br>100<br>98    | 53                  | 2900               | 30.0             | 4.2               | 335        |
| PBG65-315(I)C | 29<br>41<br>53.6     | 8.1<br>11.4<br>14.9  | 87<br>85<br>83        | 51                  | 2900               | 22.0             | 4.2               | 270        |
| PBG80-100     | 35<br>50<br>65       | 9.72<br>13.9<br>18.1 | 13.8<br>12.5<br>10    | 67<br>73<br>70      | 1450               | 3.0              | 4.2               | 63         |
| PBG80-100A    | 31.3<br>44.7<br>58   | 8.7<br>12.4<br>16.1  | 11<br>10<br>8         | 66<br>72<br>69      | 1450               | 2.2              | 4.2               | 54         |
| PBG80-125     | 35<br>50<br>65       | 9.72<br>13.9<br>18.1 | 22<br>20<br>17        | 67<br>72.5<br>70    | 1450               | 5.5              | 4.2               | 99         |
| PBG80-125A    | 31.3<br>45<br>58     | 8.7<br>12.5<br>16.1  | 17.5<br>16<br>13.6    | 66<br>71<br>69      | 1450               | 4.0              | 4.2               | 79         |
| PBG80-160     | 35<br>50<br>65       | 9.72<br>13.9<br>18.1 | 35<br>32<br>28        | 63<br>71<br>70      | 1450               | 7.5              | 4.2               | 105        |
| PBG80-160A    | 32.7<br>46.7<br>61   | 9.1<br>13.0<br>16.9  | 30.6<br>28<br>24      | 62<br>70<br>69      | 1450               | 7.5              | 4.2               | 105        |
| PBG80-160B    | 30.3<br>43.3<br>56.3 | 8.4<br>12.0<br>15.6  | 26<br>24<br>21        | 69                  | 1450               | 5.5              | 4.2               | 98         |
| PBG80-200     | 35<br>50<br>65       | 9.72<br>13.9<br>18.1 | 53.5<br>50<br>46      | 55<br>67<br>68      | 2900               | 15.0             | 4.2               | 175        |
| PBG80-200A    | 32.8<br>47<br>61     | 9.1<br>13.1<br>16.9  | 47<br>44<br>40        | 54<br>66<br>67      | 2900               | 11.0             | 4.2               | 165        |
| PBG80-200B    | 50.5<br>43.5<br>56.6 | 8.5<br>12.1<br>15.7  | 40.5<br>38<br>33.4    | 65                  | 2900               | 7.5              | 4.2               | 115        |
| PBG80-250     | 35<br>50<br>65       | 9.72<br>13.9<br>18.1 | 83<br>80<br>72        | 52<br>59<br>60      | 2900               | 22.0             | 4.2               | 240        |
| PBG80-250A    | 32.5<br>46.7<br>61   | 9.0<br>13.0<br>16.9  | 73<br>70<br>63        | 52<br>59<br>60      | 2900               | 18.5             | 4.2               | 210        |
| PBG80-250B    | 30<br>43.3<br>56     | 8.3<br>12.0<br>15.6  | 62<br>60<br>54        | 58                  | 2900               | 15.0             | 4.2               | 185        |
| PBG80-315     | 35<br>50<br>65       | 9.72<br>13.9<br>18.1 | 128<br>125<br>122     | 43<br>54<br>57      | 2900               | 37.0             | 4.2               | 355        |
| PBG80-315A    | 32.5<br>46.5<br>60.5 | 9.0<br>12.9<br>16.8  | 112.6<br>110<br>107.4 | 43<br>54<br>57      | 2900               | 30.0             | 4.2               | 340        |
| PBG80-315B    | 31<br>44.5<br>58     | 8.6<br>12.4<br>16.1  | 102.5<br>100<br>98    | 53                  | 2900               | 30.0             | 4.2               | 340        |
| PBG80-315C    | 29<br>41<br>53.6     | 8.1<br>11.4<br>14.9  | 87<br>85<br>83        | 51                  | 2900               | 22.0             | 4.2               | 275        |
| PBG80-100(I)  | 70<br>100<br>130     | 19.4<br>27.8<br>36.1 | 13.6<br>12.5<br>11    | 66<br>76<br>75      | 1450               | 5.5              | 5.5               | 108        |
| PBG80-100(I)A | 62.6<br>89<br>116    | 17.4<br>24.7<br>32.2 | 11<br>10<br>8.8       | 64<br>74<br>74      | 1450               | 4.0              | 5.5               | 87         |

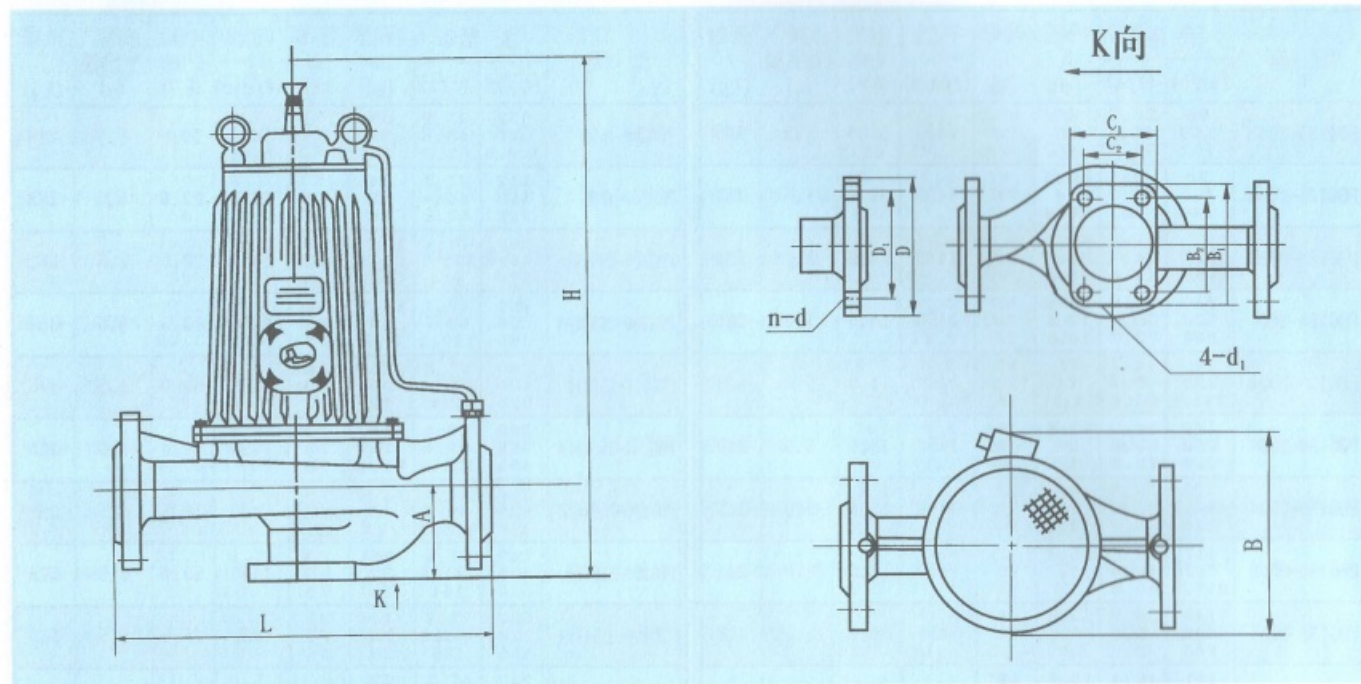
PBG型泵性能参数

| 型 号         | 流 量Q   |       | 扬程<br>H<br>(m) | 效率<br>η<br>(%) | 转速<br>n<br>(r/min) | 电机<br>功率<br>(KW) | 必需汽<br>蚀余量<br>(m) | 重量<br>(kg) |
|-------------|--------|-------|----------------|----------------|--------------------|------------------|-------------------|------------|
|             | (m³/h) | (l/s) |                |                |                    |                  |                   |            |
| PBG125-200  | 96     | 26.7  | 55             | 77             | 1450               | 37.0             | 5.5               | 395        |
|             | 160    | 44.4  | 50             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 192    | 53.3  | 46             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG125-200A | 90     | 25    | 48.5           | 76             | 1450               | 30.0             | 5.5               | 380        |
|             | 150    | 41.7  | 44             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 180    | 50    | 40.4           |                |                    |                  |                   |            |
| PBG125-200B | 83     | 21.7  | 41.3           | 75             | 1450               | 22.0             | 5.5               | 320        |
|             | 138    | 38.3  | 37.5           |                |                    |                  |                   |            |
|             | 166    | 46.1  | 34.5           |                |                    |                  |                   |            |
| PBG150-200  | 140    | 38.9  | 13.8           | 68             | 1450               | 15.0             | 5.0               | 265        |
|             | 200    | 55.6  | 12.5           |                |                    |                  |                   |            |
|             | 260    | 72.2  | 10.6           |                |                    |                  |                   |            |
| PBG150-200A | 125    | 34.7  | 11             | 66             | 1450               | 11.0             | 5.0               | 244        |
|             | 179    | 49.7  | 10             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 232.5  | 64.6  | 8.5            |                |                    |                  |                   |            |
| PBG150-250  | 140    | 38.9  | 21.8           | 73             | 1450               | 18.5             | 5.0               | 300        |
|             | 200    | 55.6  | 20             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 260    | 72.2  | 17             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG150-250A | 129    | 35.8  | 18.5           | 72             | 1450               | 15.0             | 5.0               | 262        |
|             | 184.4  | 51.2  | 17             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 240    | 66.7  | 14.4           |                |                    |                  |                   |            |
| PBG150-250B | 117    | 32.5  | 15.2           | 76             | 1450               | 11.0             | 5.0               | 241        |
|             | 167    | 46.4  | 14             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 217.5  | 60.4  | 12             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG150-315  | 140    | 38.9  | 33.8           | 70             | 1450               | 30.0             | 5.5               | 410        |
|             | 200    | 55.6  | 32             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 260    | 72.2  | 28             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG150-315A | 131    | 36.4  | 29.5           | 69             | 1450               | 22.0             | 5.5               | 335        |
|             | 187    | 51.9  | 28             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 243    | 67.5  | 24.5           |                |                    |                  |                   |            |
| PBG150-315B | 121    | 33.6  | 25             | 76             | 1450               | 18.5             | 5.5               | 315        |
|             | 173    | 48.1  | 24             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 225    | 62.5  | 21             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG150-400  | 140    | 38.9  | 53             | 68             | 1450               | 45.0             | 5.5               | 490        |
|             | 200    | 55.6  | 50             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 260    | 72.2  | 44             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG150-400A | 131    | 36.4  | 46.6           | 67             | 1450               | 37.0             | 5.5               | 454        |
|             | 187    | 51.9  | 44             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 243    | 67.5  | 38.3           |                |                    |                  |                   |            |
| PBG150-400B | 122    | 33.9  | 40             | 73             | 1450               | 30.0             | 5.5               | 435        |
|             | 174    | 48.3  | 38             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 226.5  | 62.9  | 33             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG150-400C | 112    | 31.1  | 34             | 71             | 1450               | 22.0             | 5.5               | 365        |
|             | 160    | 44.4  | 32             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 208    | 57.8  | 28             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-200  | 140    | 38.9  | 13.8           | 68             | 1450               | 15.0             | 5.0               | 265        |
|             | 200    | 55.6  | 12.5           |                |                    |                  |                   |            |
|             | 260    | 72.2  | 10.6           |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-200A | 125    | 34.7  | 11             | 66             | 1450               | 11.0             | 5.0               | 244        |
|             | 179    | 49.7  | 10             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 232.5  | 64.6  | 8.5            |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-250  | 140    | 38.9  | 21.8           | 73             | 1450               | 18.5             | 5.0               | 305        |
|             | 200    | 55.6  | 20             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 260    | 72.2  | 17             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-250A | 129    | 35.8  | 18.5           | 72             | 1450               | 15.0             | 5.0               | 267        |
|             | 184.4  | 51.2  | 17             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 240    | 66.7  | 14.4           |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-250B | 117    | 32.5  | 15.2           | 76             | 1450               | 11.0             | 5.0               | 246        |
|             | 167    | 46.4  | 14             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 217.5  | 60.4  | 12             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-315  | 140    | 38.9  | 33.8           | 70             | 1450               | 30.0             | 5.5               | 417        |
|             | 200    | 55.6  | 32             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 260    | 72.2  | 28             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-315A | 131    | 36.4  | 29.5           | 69             | 1450               | 22.0             | 5.5               | 342        |
|             | 187    | 51.9  | 28             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 243    | 67.5  | 24.5           |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-315B | 121    | 33.6  | 25             | 76             | 1450               | 18.5             | 5.5               | 322        |
|             | 173    | 48.1  | 24             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 225    | 62.5  | 21             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-400  | 140    | 38.9  | 53             | 68             | 1450               | 45.0             | 5.5               | 498        |
|             | 200    | 55.6  | 50             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 260    | 72.2  | 44             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-400A | 131    | 36.4  | 46.6           | 67             | 1450               | 37.0             | 5.5               | 462        |
|             | 187    | 51.9  | 44             |                |                    |                  |                   |            |
|             | 243    | 67.5  | 38.3           |                |                    |                  |                   |            |

| 型 号            | 流 量Q   |       | 扬程<br>H<br>(m) | 效率<br>η<br>(%) | 转速<br>n<br>(r/min) | 电机<br>功率<br>(KW) | 必需汽<br>蚀余量<br>(m) | 重量<br>(kg) |
|----------------|--------|-------|----------------|----------------|--------------------|------------------|-------------------|------------|
|                | (m³/h) | (l/s) |                |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-400B    | 122    | 33.9  | 40             | 73             | 1450               | 30.0             | 5.5               | 443        |
|                | 174    | 48.3  | 38             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 226.5  | 62.9  | 33             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-400C    | 112    | 31.3  | 34             | 71             | 1450               | 22.0             | 5.5               | 373        |
|                | 160    | 44.4  | 32             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 208    | 57.8  | 28             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-200(I)  | 208    | 77.8  | 13.4           | 70             | 1450               | 22.0             | 5.5               | 382        |
|                | 400    | 111.1 | 12.5           |                |                    |                  |                   |            |
|                | 520    | 144   | 10.5           |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-200(I)A | 250    | 69.4  | 10.7           | 78             | 1450               | 18.5             | 5.5               | 364        |
|                | 358    | 99.4  | 10             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 465    | 129.2 | 8.5            |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-250(I)  | 280    | 77.8  | 22.2           | 75             | 1450               | 30.0             | 5.5               | 475        |
|                | 400    | 111.4 | 20             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 520    | 144   | 14             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-250(I)A | 250    | 69.4  | 18             | 73             | 1450               | 22.0             | 5.5               | 405        |
|                | 358    | 99.4  | 16             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 465    | 129.2 | 11.2           |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-250(I)B | 226    | 62.8  | 14.4           | 70             | 1450               | 18.5             | 5.5               | 387        |
|                | 322    | 89.4  | 13             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 419    | 116.4 | 7.3            |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-315(I)  | 280    | 77.8  | 36             | 73             | 1450               | 55.0             | 5.5               | 675        |
|                | 400    | 111.4 | 32             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 520    | 144   | 26             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-315(I)A | 262    | 72.8  | 31.5           | 72             | 1450               | 45.0             | 5.5               | 560        |
|                | 374    | 103.9 | 28             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 486    | 135   | 23             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-315(I)B | 242    | 67.2  | 27             | 78             | 1450               | 37.0             | 5.5               | 535        |
|                | 346    | 96.1  | 24.7           |                |                    |                  |                   |            |
|                | 450    | 125   | 19.5           |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-400(I)  | 280    | 77.8  | 54.5           | 75             | 1450               | 75.0             | 5.5               | 830        |
|                | 400    | 111.4 | 50             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 520    | 144   | 39             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-400(I)A | 262    | 72.8  | 48             | 80             | 1450               | 75.0             | 5.5               | 830        |
|                | 374    | 103.9 | 44             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 486    | 135   | 34             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-400(I)B | 242    | 67.2  | 41.4           | 78             | 1450               | 55.0             | 5.5               | 685        |
|                | 346    | 96.1  | 30             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 450    | 125   | 29.6           |                |                    |                  |                   |            |
| PBG200-400(I)C | 224    | 62.2  | 34.9           | 76             | 1450               | 45.0             | 5.5               | 580        |
|                | 320    | 88.9  | 32             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 416    | 115.6 | 25             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG300-235     | 480    | 133.3 | 20             | 77             | 970                | 55.0             | 6.0               | 1120       |
|                | 720    | 200   | 18             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 900    | 250   | 15.5           |                |                    |                  |                   |            |
| PBG300-235A    | 438    | 121.7 | 16.5           | 75             | 970                | 45.0             | 6.0               | 1030       |
|                | 657    | 182.5 | 15             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 821    | 228.1 | 13             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG300-235B    | 400    | 111.1 | 14             | 73             | 970                | 37.0             | 6.0               | 890        |
|                | 600    | 167.0 | 12.5           |                |                    |                  |                   |            |
|                | 750    | 208.3 | 11             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG300-300     | 480    | 133.3 | 31             | 77             | 970                | 75.0             | 6.0               | 1350       |
|                | 720    | 200   | 28             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 900    | 250   | 25             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG300-300A    | 444    | 123.3 | 26.5           | 76             | 970                | 75.0             | 6.0               | 1350       |
|                | 666    | 185   | 24             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 833    | 231.4 | 21.5           |                |                    |                  |                   |            |
| PBG300-300B    | 415    | 115.3 | 23             | 79             | 970                | 55.0             | 6.0               | 1170       |
|                | 623    | 173.1 | 21             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 779    | 216.4 | 18.5           |                |                    |                  |                   |            |
| PBG300-380     | 480    | 133.3 | 48             | 84             | 970                | 132.0            | 6.0               | 1900       |
|                | 720    | 200   | 44             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 900    | 250   | 34             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG300-380A    | 444    | 123.3 | 41.4           | 80             | 970                | 110.0            | 6.0               | 1700       |
|                | 666    | 185   | 38             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 833    | 231.1 | 30             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG300-380B    | 409    | 113.6 | 35             | 78             | 970                | 90.0             | 6.0               | 1530       |
|                | 614    | 170.6 | 32             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 767    | 213.4 | 25             |                |                    |                  |                   |            |
| PBG300-235(I)  | 718    | 199.4 | 44.6           | 82             | 970                | 160.0            | 6.0               | 1680       |
|                | 1080   | 300   | 40             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 1345   | 373.6 | 34.6           |                |                    |                  |                   |            |
| PBG300-235(I)A | 642    | 178.3 | 35.7           | 80             | 970                | 132.0            | 6.0               | 1440       |
|                | 965    | 268.1 | 32             |                |                    |                  |                   |            |
|                | 1203   | 334.2 | 27.7           |                |                    |                  |                   |            |



PBG型泵外形及安装尺寸



PBG型泵外形及安装尺寸

| 型 号          | 外形尺寸 |     |     |         | 安装尺寸 |         |       | 进出口法兰尺寸 |      |       |
|--------------|------|-----|-----|---------|------|---------|-------|---------|------|-------|
|              | L    | B   | H   | C1×B1   | A    | C2×B2   | 4-d1  | D       | D1   | n-d   |
| PBG40-100    | 360  | 230 | 455 | 120×170 | 95   | 80×130  | 4-φ14 | φ150    | φ110 | 4-φ18 |
| PBG40-125    | 440  | 230 | 455 | 140×200 | 100  | 100×160 | 4-φ14 | φ150    | φ110 | 4-φ18 |
| PBG40-160    | 320  | 270 | 505 | 100×150 | 80   | 70×120  | 4-φ14 | φ150    | φ110 | 4-φ18 |
| PBG40-200    | 340  | 330 | 560 | 120×170 | 85   | 80×130  | 4-φ14 | φ150    | φ110 | 4-φ18 |
| PBG40-250    | 400  | 405 | 630 | 120×170 | 90   | 80×130  | 4-φ14 | φ150    | φ110 | 4-φ18 |
| PBG40-100(I) | 380  | 230 | 455 | 140×200 | 100  | 100×160 | 4-φ14 | φ150    | φ110 | 4-φ18 |
| PBG40-125(I) | 480  | 240 | 465 | 160×220 | 115  | 120×180 | 4-φ14 | φ150    | φ110 | 4-φ18 |
| PBG40-160(I) | 320  | 300 | 550 | 120×170 | 100  | 80×130  | 4-φ14 | φ150    | φ110 | 4-φ18 |
| PBG40-200(I) | 360  | 350 | 638 | 120×170 | 100  | 80×130  | 4-φ14 | φ150    | φ110 | 4-φ18 |
| PBG40-250(I) | 440  | 430 | 780 | 140×200 | 105  | 100×160 | 4-φ18 | φ150    | φ110 | 4-φ18 |
| PBG50-100    | 380  | 230 | 455 | 140×200 | 100  | 100×160 | 4-φ14 | φ165    | φ125 | 4-φ18 |
| PBG50-125    | 480  | 240 | 465 | 160×220 | 115  | 120×180 | 4-φ14 | φ165    | φ125 | 4-φ18 |
| PBG50-160    | 320  | 300 | 550 | 120×170 | 100  | 80×130  | 4-φ14 | φ165    | φ125 | 4-φ18 |
| PBG50-200    | 360  | 350 | 635 | 120×170 | 100  | 80×130  | 4-φ14 | φ165    | φ125 | 4-φ18 |
| PBG50-250    | 440  | 430 | 780 | 140×200 | 105  | 100×160 | 4-φ18 | φ165    | φ125 | 4-φ18 |
| PBG50-100(I) | 430  | 235 | 475 | 140×200 | 105  | 100×160 | 4-φ18 | φ165    | φ125 | 4-φ18 |
| PBG50-125(I) | 480  | 280 | 550 | 160×220 | 125  | 120×180 | 4-φ18 | φ165    | φ125 | 4-φ18 |
| PBG50-160(I) | 360  | 305 | 570 | 140×200 | 100  | 100×160 | 4-φ18 | φ165    | φ125 | 4-φ18 |
| PBG50-200(I) | 380  | 350 | 635 | 140×200 | 105  | 100×160 | 4-φ18 | φ165    | φ125 | 4-φ18 |
| PBG50-250(I) | 480  | 435 | 785 | 160×220 | 115  | 120×180 | 4-φ18 | φ165    | φ125 | 4-φ18 |
| PBG50-315(I) | 540  | 510 | 920 | 160×220 | 130  | 120×180 | 4-φ18 | φ165    | φ125 | 4-φ18 |
| PBG65-100    | 430  | 235 | 475 | 140×200 | 125  | 100×160 | 4-φ18 | φ185    | φ145 | 4-φ18 |
| PBG65-125    | 480  | 280 | 550 | 160×220 | 125  | 120×180 | 4-φ18 | φ185    | φ145 | 4-φ18 |
| PBG65-160    | 360  | 305 | 570 | 140×200 | 100  | 100×160 | 4-φ18 | φ185    | φ145 | 4-φ18 |

PBG型泵外形及安装尺寸

| 型 号           | 外形尺寸 |     |      |         | 安装尺寸 |         |       | 进出口法兰尺寸 |      |        |
|---------------|------|-----|------|---------|------|---------|-------|---------|------|--------|
|               | L    | B   | H    | C1×B1   | A    | C2×B2   | 4-d1  | D       | D1   | n-d    |
| PBG65-200     | 380  | 350 | 635  | 140×200 | 105  | 100×160 | 4-φ18 | φ185    | φ145 | 4-φ18  |
| PBG65-250     | 480  | 435 | 785  | 160×220 | 115  | 120×180 | 4-φ18 | φ185    | φ145 | 4-φ18  |
| PBG65-315     | 540  | 510 | 920  | 160×220 | 130  | 120×180 | 4-φ18 | φ185    | φ145 | 4-φ18  |
| PBG65-100(I)  | 480  | 285 | 570  | 160×220 | 135  | 120×180 | 4-φ18 | φ185    | φ145 | 4-φ18  |
| PBG65-125(I)  | 540  | 360 | 660  | 160×220 | 140  | 120×180 | 4-φ18 | φ185    | φ145 | 4-φ18  |
| PBG65-160(I)  | 640  | 360 | 660  | 200×260 | 160  | 160×220 | 4-φ18 | φ185    | φ145 | 4-φ18  |
| PBG65-200(I)  | 430  | 430 | 795  | 140×200 | 125  | 100×160 | 4-φ18 | φ185    | φ145 | 4-φ18  |
| PBG65-250(I)  | 480  | 465 | 870  | 160×220 | 125  | 120×180 | 4-φ18 | φ185    | φ145 | 4-φ18  |
| PBG65-315(I)  | 600  | 530 | 1000 | 160×220 | 140  | 120×180 | 4-φ18 | φ185    | φ145 | 4-φ18  |
| PBG80-100     | 480  | 285 | 570  | 160×220 | 135  | 120×180 | 4-φ18 | φ200    | φ160 | 8-φ18  |
| PBG80-125     | 540  | 360 | 660  | 160×220 | 140  | 120×180 | 4-φ18 | φ200    | φ160 | 8-φ18  |
| PBG80-160     | 640  | 360 | 660  | 200×260 | 160  | 160×220 | 4-φ18 | φ200    | φ160 | 8-φ18  |
| PBG80-200     | 480  | 430 | 795  | 160×220 | 125  | 120×180 | 4-φ18 | φ200    | φ160 | 8-φ18  |
| PBG80-250     | 480  | 465 | 870  | 160×220 | 125  | 120×180 | 4-φ18 | φ200    | φ160 | 8-φ18  |
| PBG80-315     | 600  | 530 | 1000 | 160×220 | 140  | 120×180 | 4-φ18 | φ200    | φ160 | 8-φ18  |
| PBG80-100(I)  | 570  | 360 | 675  | 250×300 | 175  | 210×260 | 4-φ18 | φ200    | φ160 | 8-φ18  |
| PBG80-125(I)  | 650  | 430 | 805  | 250×300 | 175  | 210×260 | 4-φ18 | φ200    | φ160 | 8-φ18  |
| PBG80-160(I)  | 700  | 430 | 835  | 250×300 | 175  | 210×260 | 4-φ18 | φ200    | φ160 | 8-φ18  |
| PBG80-200(I)  | 780  | 475 | 880  | 250×300 | 175  | 210×260 | 4-φ18 | φ200    | φ160 | 8-φ18  |
| PBG100-100    | 570  | 360 | 675  | 250×300 | 175  | 210×260 | 4-φ18 | φ220    | φ180 | 8-φ18  |
| PBG100-125    | 650  | 430 | 805  | 250×300 | 175  | 210×260 | 4-φ18 | φ220    | φ180 | 8-φ18  |
| PBG100-160    | 700  | 430 | 835  | 250×300 | 175  | 210×260 | 4-φ18 | φ220    | φ180 | 8-φ18  |
| PBG100-200    | 780  | 475 | 880  | 250×300 | 175  | 210×260 | 4-φ18 | φ220    | φ180 | 8-φ18  |
| PBG125-100    | 680  | 430 | 830  | 250×300 | 190  | 210×260 | 4-φ18 | φ250    | φ210 | 8-φ18  |
| PBG125-125    | 680  | 430 | 840  | 250×300 | 190  | 210×260 | 4-φ18 | φ250    | φ210 | 8-φ18  |
| PBG125-160    | 740  | 460 | 920  | 250×300 | 190  | 210×260 | 4-φ18 | φ250    | φ210 | 8-φ18  |
| PBG125-200    | 800  | 510 | 1040 | 250×300 | 195  | 210×260 | 4-φ18 | φ250    | φ210 | 8-φ18  |
| PBG150-200    | 680  | 435 | 930  | 250×300 | 190  | 210×260 | 4-φ22 | φ285    | φ240 | 8-φ22  |
| PBG150-250    | 700  | 475 | 960  | 250×300 | 190  | 210×260 | 4-φ22 | φ285    | φ240 | 8-φ22  |
| PBG150-315    | 760  | 530 | 1075 | 250×300 | 195  | 210×260 | 4-φ22 | φ285    | φ240 | 8-φ22  |
| PBG150-400    | 800  | 595 | 1120 | 250×300 | 210  | 210×260 | 4-φ22 | φ285    | φ240 | 8-φ22  |
| PBG200-200    | 680  | 435 | 930  | 250×300 | 190  | 210×260 | 4-φ22 | φ340    | φ295 | 12-φ22 |
| PBG200-250    | 700  | 475 | 960  | 250×300 | 190  | 210×260 | 4-φ22 | φ340    | φ295 | 12-φ22 |
| PBG200-315    | 760  | 530 | 1075 | 250×300 | 195  | 210×260 | 4-φ22 | φ340    | φ295 | 12-φ22 |
| PBG200-400    | 800  | 595 | 1120 | 250×300 | 210  | 210×260 | 4-φ22 | φ340    | φ295 | 12-φ22 |
| PBG200-200(I) | 810  | 525 | 1030 | 300×370 | 240  | 250×320 | 4-φ22 | φ340    | φ295 | 12-φ22 |
| PBG200-250(I) | 830  | 530 | 1110 | 300×370 | 225  | 250×320 | 4-φ22 | φ340    | φ295 | 12-φ22 |
| PBG200-315(I) | 860  | 645 | 1265 | 300×370 | 220  | 250×320 | 4-φ22 | φ340    | φ295 | 12-φ22 |
| PBG200-400(I) | 880  | 700 | 1340 | 300×370 | 235  | 250×320 | 4-φ22 | φ340    | φ295 | 12-φ22 |
| PBG300-235    | 1300 | 710 | 1520 | 400×500 | 370  | 350×450 | 4-φ26 | φ460    | φ410 | 12-φ26 |
| PBG300-300    | 1350 | 900 | 1740 | 400×500 | 360  | 350×450 | 4-φ26 | φ460    | φ410 | 12-φ26 |
| PBG300-380    | 1500 | 945 | 1850 | 480×580 | 360  | 400×500 | 4-φ26 | φ460    | φ410 | 12-φ26 |
| PBG300-235(I) | 1500 | 950 | 1850 | 480×580 | 370  | 400×500 | 4-φ26 | φ460    | φ410 | 12-φ26 |

说明:

- 1、切割型:即A型、B型、C型,其安装尺寸L、A、C2×B2及进出口法兰尺寸均同等于基本型。
- 2、外形尺寸H、B将根据配用电机功率变化有所变化。
- 3、个别规格实际尺寸有可能会有所变动,本厂保留其修改权利,如有变动,恕不另行通知。



## 安装说明

- 1、安装前应检查机组紧固件有无松动现象，泵体流道内有无异物堵塞，以免水泵运行时损坏叶轮和泵体。
- 2、安装时管路重量不应加在水泵上，应有各自的支承体，以免泵变形影响运行性能和使用寿命。
- 3、为了不使杂质进入泵内而堵塞流道影响性能，应在泵进口前面安装比吸入管截面积大3~4倍的过滤器。
- 4、如泵用于输送热水液体时，为了不使泵承受管路的热变形，泵可以不固定底脚螺栓，当管路系统在热胀冷缩时，使泵与管路同时移动。
- 5、为了维修方便和使用安全，在泵的进出口管路应各装上一只调节阀门及在泵进出口附近各安装一只压力表，以保证泵在额定范围内运行，确保泵的正常运行和使用寿命。

## 泵的维护与保养

## (一) 起动前的准备及检查：

- 1、检查屏蔽电机和起动设备的接地装置是否良好和完整，接线是否正确，接触是否可靠。
- 2、对新安装和长期停用的屏蔽电机，使用前应检查电机定子绕组对地的绝缘电阻。
- 3、管路中必须充满输送液体，否则将影响电机的使用寿命。

## (二) 运行中的维护保养：

- 1、定时记录电源电压的变化和电压的不平衡度。电源电压过高或过低，三相电压的不平衡造成电流的不平衡，都可能引起电机的过热或其它不正常现象。
- 2、定时记录电泵的负载电流和不平衡度。电泵发生故障时大多数会反映到定子绕组的电流的剧增，使电机过热。
- 3、定时记录管路中的输液温度，以确保实际的输液温度低于或等于铭牌上所规定的输液温度，避免电泵长期处于超温状态下运行，而降低电机的使用寿命。
- 4、定时记录电泵进、出口端上的压力表数值，进口处压力表的数值不得小于零，出口处的压力表数与进口处压力表数的差值，必须符合铭牌上规定的压力值。
- 5、电泵在每一次使用前要排气一次，在长期运行时，必须每星期排一次气。因泵经长时间运行，水分子在电泵内被高速搅拌和撞击，同时被输送的介质带有一定的温度，故液体将产生气化现象，以致石墨轴承处于脱水运行状态下，即干磨擦。容易损坏轴承，降低轴承使用寿命。
- 6、注意电泵的气味，振动和噪声。电机的绕组因温度过高就会发出绝缘的焦味。一般的机械故障会反映为振动和噪声。因此发现异常因立即停电检查。
- 7、定时检查电泵循环液通路，过滤装置是否有阻塞现象。
- 8、定期维修测量石墨轴承和轴套之间的间隙，以确保定子屏蔽套与转子屏蔽套之间间隙均匀，运转可靠。一般情况以下表为限，如超过表中的规定就应修复或更换。

| 轴套外径(mm) | 磨损极限间隙(mm) | 标准最大间隙(mm) |
|----------|------------|------------|
| >18~30   | 0.40       | 0.131      |
| >30~50   | 0.45       | 0.158      |
| >50~80   | 0.50       | 0.192      |

- 9、定期检查叶轮口环与泵体的配合间隙，因此间隙会直接影响电泵的性能，在一般情况下，间隙超过1.5mm，则应更换新的叶轮，在特殊情况下也可采用修补工艺来改善。

## 起动、运转和停车

## (一) 起动、运转：

- 1、灌水排气，打开进口阀，使液体充分进入泵腔内，打开电机顶部排气阀，待满后关闭排气阀。
- 2、关闭出口阀，以减小起动电流。
- 3、检查各部位是否正常。
- 4、接通电源，点起动确定正确运行方向。
- 5、逐步调节出口阀的开度，尽量使泵在额定性能范围内工作。
- 6、泵的运转过程中，如发现异常，应立即停车检查排除。
- 7、检查电机电流值及温升是否符合要求。

## (二) 停车：

- 1、关闭吐出管路阀门。
- 2、切断电源，停止电机运行。
- 3、关闭进口阀。
- 4、泵如长期停用，应放尽泵内的液体。

## 故障原因及排除方法

| 故障现象     | 可能产生的原因                                                                                                     | 排除方法                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、水泵不出水  | 1、进出口阀门未打开，进出管路阻塞，叶轮流道阻塞。<br>2、电机运行方向不对，电机缺相转速很慢。<br>3、吸入管漏气。<br>4、泵腔内存有空气。<br>5、进口供水不足。<br>6、管路阻力过大，泵选型不当。 | 1、检查，去除阻塞物。<br>2、调整电机转向，紧固电机接线。<br>3、拧紧各密封面，排除空气。<br>4、打开电机顶部排气阀，排尽空气。<br>5、停机检查、调整。<br>6、减少管路弯道，重新选泵。 |
| 2、水泵流量不足 | 1、先按上述原因检查。<br>2、管道、泵流道叶轮部分阻塞，水垢沉积，阀门开度不足。<br>3、电压偏低，转速过低。<br>4、叶轮口环磨损，泄漏过大。                                | 1、先按上述排除。<br>2、去除阻塞物，重新调整阀门开度。<br>3、稳压。<br>4、更换叶轮。                                                     |
| 3、功率过大   | 1、超过额定流量使用。<br>2、叶轮或运转部件有碰擦。<br>3、滑动轴承磨损或破裂。<br>4、介质比重过大。                                                   | 1、调节出口阀门，降低流量。<br>2、检查排除或更换部件。<br>3、更换滑动轴承。<br>4、改型。                                                   |
| 4、杂音振动   | 1、管路支撑不稳。<br>2、介质混有气体。<br>3、产生汽蚀现象。<br>4、转动部件碰擦。                                                            | 1、稳固管路。<br>2、提高吸口压力、排气。<br>3、降低真空度。<br>4、检查调整或更换。                                                      |
| 5、电机发热   | 1、流量过大，超载运行。<br>2、定子、转子有碰擦。<br>3、电压不足。<br>4、冷却系统管路堵塞。                                                       | 1、调节出口阀，减小流量。<br>2、检查排除。<br>3、稳压。<br>4、清除堵塞。                                                           |