IMO PUMP® 3G 系列
三螺杆泵
IMO PUMP®

值得您信赖的产品性能

CIRCOR 专注于为客户提供最高的整体价值和最低的总寿命周期成本。我们很自豪能够提供像 Imo Pump® 3G 系列这样的高性能产品来帮助客户减少维护工作量、延长服务间隔并降低能源成本。

我们的产品具有“重载 - 工业级”结构。其中某些型号专为船舶、海军、工艺、原油管道或发电应用场景中的特定“重负荷”服务而设计。

制造流程基于 ISO9001 管理体系完成，而且我们还获得了 TS 16949 认证，这是迄今颁发的最高汽车行业质量标准。

经验丰富的 CIRCOR 工程人员随时准备好协助您解决任何设计、工程或工艺问题。

轴向入口的 3G118
客户支持

访问我们的网站 www.circorpt.com，获得快速、便捷的客户服务，以便您能够

- 联系我们的客户支持热线
- 看订单状态
- 提交应用申请数据以获取最初产品报价
- 搜索数据库；数据库中包含三螺杆泵和齿轮泵、维修套件的零件列表，零件列表包括了在制泵和已停产泵
- 了解关于包括三螺杆泵、齿轮泵和海军/船用泵在内的 Imo 产品的更多信息

应用

3G 系列泵适用于润滑、液压和控制油服务中，例如旋转机械或其他需要强制进行润滑、循环或流体传输的设备中。该系列提供 5 种尺寸的泵壳体，包含 17 种排量。

所有泵均配有机械轴封。提供径向入口（弯头，以 90 度为旋转增量），或者轴向入口。

3G 系列提供铸铁或钢制外壳。铸铁泵可选配内置防窜减压阀。转子尺寸为 95 至 162 的泵上的端口可以是 SAE 直螺纹或 SAE 4 螺栓端口，代码为 61，采用法兰垫。187 至 250 泵上的端口为 SAE 4 螺栓，代码为 61，采用法兰垫。

钢制外壳泵配有 SAE 4 螺栓法兰垫。所有 SAE 法兰垫可采用 4 螺栓、0 形圈密封，代码为 61 的配套法兰，适用于承插焊或 NPT 型系统。

3G 泵设计可用于法兰式安装场合，并配备配套脚架或者泵-电机（C 面）支架。所有转子尺寸均提供法兰或支脚安装。还可油罐立式安装。
### 性能

**200 SSU (43 CST) @ 225 PSID (14.6 BAR) 条件下的参数**

<table>
<thead>
<tr>
<th>转子尺寸</th>
<th>3G</th>
<th>最低转速</th>
<th>最高转速</th>
<th>GPM</th>
<th>GPM</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>95A E</td>
<td>1400</td>
<td>5000</td>
<td></td>
<td>1.29</td>
<td>8.43</td>
</tr>
<tr>
<td>95SP</td>
<td>1500</td>
<td>5000</td>
<td></td>
<td>1.86</td>
<td>11.13</td>
</tr>
<tr>
<td>95SC</td>
<td>1200</td>
<td>5000</td>
<td></td>
<td>1.86</td>
<td>14.44</td>
</tr>
<tr>
<td>118SP</td>
<td>1200</td>
<td>4000</td>
<td></td>
<td>2.91</td>
<td>17.38</td>
</tr>
<tr>
<td>118SC</td>
<td>950</td>
<td>4000</td>
<td></td>
<td>2.84</td>
<td>22.56</td>
</tr>
<tr>
<td>143SJ</td>
<td>950</td>
<td>4000</td>
<td></td>
<td>4.22</td>
<td>30.45</td>
</tr>
<tr>
<td>143SE</td>
<td>950</td>
<td>4000</td>
<td></td>
<td>4.42</td>
<td>34.15</td>
</tr>
<tr>
<td>143SC</td>
<td>950</td>
<td>4000</td>
<td></td>
<td>6.06</td>
<td>41.03</td>
</tr>
<tr>
<td>162SP</td>
<td>950</td>
<td>4000</td>
<td></td>
<td>6.41</td>
<td>46.82</td>
</tr>
<tr>
<td>162SC</td>
<td>950</td>
<td>4000</td>
<td></td>
<td>9.56</td>
<td>60.1</td>
</tr>
<tr>
<td>187SY</td>
<td>950</td>
<td>4000</td>
<td></td>
<td>11.28</td>
<td>67.5</td>
</tr>
<tr>
<td>187SM</td>
<td>950</td>
<td>4000</td>
<td></td>
<td>13.5</td>
<td>81.4</td>
</tr>
<tr>
<td>187SC</td>
<td>950</td>
<td>4000</td>
<td></td>
<td>16.52</td>
<td>94.1</td>
</tr>
<tr>
<td>200SC</td>
<td>950</td>
<td>4000</td>
<td></td>
<td>20.64</td>
<td>114.8</td>
</tr>
<tr>
<td>250AL</td>
<td>950</td>
<td>4000</td>
<td></td>
<td>26.91</td>
<td>146.5</td>
</tr>
<tr>
<td>250SP</td>
<td>950</td>
<td>3600</td>
<td></td>
<td>33.18</td>
<td>161</td>
</tr>
</tbody>
</table>

带有直角入口的 3G143

带有轴向入口的 3G118
### 2-210 GPM (7-795) L/M – PRESSURE TO 250 PSIG (17 BAR)

<table>
<thead>
<tr>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>H</th>
<th>L</th>
<th>M</th>
<th>N</th>
<th>R</th>
<th>W</th>
<th>重量*</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>INCH</td>
<td>INCH</td>
<td>INCH</td>
<td>INCH</td>
<td>INCH</td>
<td>INCH</td>
<td>INCH</td>
<td>INCH</td>
<td>INCH</td>
<td>INCH</td>
</tr>
<tr>
<td>95</td>
<td>25.4</td>
<td>3/4</td>
<td>19</td>
<td>4.66</td>
<td>118.4</td>
<td>4.57</td>
<td>116.1</td>
<td>10.83</td>
<td>275.1</td>
</tr>
<tr>
<td>118</td>
<td>1-1/2</td>
<td>38.1</td>
<td>1</td>
<td>25.4</td>
<td>6</td>
<td>152.4</td>
<td>5.76</td>
<td>146.3</td>
<td>13.9</td>
</tr>
<tr>
<td>143/162</td>
<td>2</td>
<td>50.8</td>
<td>1-1/2</td>
<td>38.1</td>
<td>7.67</td>
<td>194.8</td>
<td>7.57</td>
<td>192.3</td>
<td>16.26</td>
</tr>
</tbody>
</table>

所有尺寸都是典型值。有关经过认证的外形图，请参阅 [www.imopump.com](http://www.imopump.com) 上的参考资料部分。
规范规格

壳体套管 铸铁或铸钢。
转子 主动转子为球墨铸铁。从动转子为灰铁。
轴封 V 型：氟橡胶波纹管机械密封件，碳处理耐腐蚀合金蚀面，
氟橡胶 O 形圈。推荐用于粘度低于 3000 SSU (650 CST) 的油和馏分燃料油。
H 型：平衡式金属波纹管，正向驱动机械密封件，碳处理碳化硅表面带碳，氟橡胶
O 形圈，推荐用于粘度高于 3000 SSU (650 CST) 的介质。
J 型：平衡式金属波纹管，正向驱动机械密封，碳处理碳化硅表面，
氯丁橡胶弹性体 O 形圈。
N 型：无轴封（必须使用安装选项 I）。

轴承 内置，球轴承，由泵送液体润滑。
泄压阀 可选的防篡改内置泄压阀，适用于粘度不超过 1500 SSU (324 CST) 的介质。以 15 PSI
(1.03 BAR) 为增量的设定压力等级，即 60、75…210。（该泄压阀用于短时防止泵发生过
压，并不是系统压力控制装置）。最小设定压力为 60 PSID (4.1 BAR)，最大设定压力为
210 PSID (14.5 BAR)。

粘度范围 32 至 3000 SSU (2 至 650 CST) “V”型密封件。
32 至 15000 SSU (2 至 3200 CST) “H”型密封件。

入口压力 50 PSIG (3.4 BAR) 正常最大压力。
出口压力 250 PSIG (17 BAR) 最大压力 [（到 300 PSIG (20.7 BAR)），入口处为 50 PSIG
(3.4 BAR)。要在压差低于 40 PSI (2.8 BAR) 的条件下工作，可能需要对泵进行修改。请向 Imo Pump 咨询完整工作范围数据。

温度 温度范围为 0 至 225°F (-18 至 107°C)
驱动机转向 仅限直接驱动/旋转。顺时针方向，面向泵（标准）。逆时针方向（可选）。

最大转速 95 尺寸: 5000 rpm。118 - 200 尺寸: 4000 rpm。250 1.3D 和 1.6D 尺寸导程: 最高
4000 rpm。250 2D 尺寸导程: 3250 rpm。当入口压力超过 0 psig 时，可为所有尺寸和导
程提高转速。

安装 可按任何方向以支脚或法兰方式进行安装。
可提供立式油罐安装。
接口

<table>
<thead>
<tr>
<th>接口类型</th>
<th>铸铁壳体</th>
<th>钢壳</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>轴向 SAE 直螺纹</td>
<td>是</td>
<td>否</td>
</tr>
<tr>
<td>轴向 SAE 4 螺栓垫，代码 61</td>
<td>是</td>
<td>是</td>
</tr>
<tr>
<td>径向 SAE 直螺纹</td>
<td>是</td>
<td>否</td>
</tr>
<tr>
<td>径向 SAE 4 螺栓垫，代码 61</td>
<td>是</td>
<td>是</td>
</tr>
</tbody>
</table>

直螺纹，用于 O 形圈配件。SAE 垫与配套的 SAE 4 螺栓 3000 PSI 法兰一起使用

过滤

入口过滤器需要将污染物和磨蚀颗粒物从泵中排出。必须与过滤器供应商一起协商选择，以防止泵吸入不足。通常，建议对轻质油使用 60 目（0.01 英寸 - 238 微米）的开口，对重油使用 1/8-3/16 英寸 (3-5 毫米) 的开口。建议对闭环系统使用回油管滤油器

附件

提供预制、全安装的泵/驱动器组件，带底板或 NEMA，C 法兰电机连接

助您解决最大挑战

行业领先的产品、服务和解决方案

CIRCOR 是关键流体处理产品和技术领域的全球领导者。通过我们的流体处理平台和全球运营网络，我们生产用于石油和天然气、发电、商业船舶、国防、工业和润滑市场的正排量工业泵、阀门和系统。通过提供可帮助您应对最棘手挑战的解决方案，CIRCOR 专家致力于重新定义您的业务机会
型号代码示例

AA 3G / N V I N F B 118SP 000

设计序列
泵系列分类
固定指示符
密封件
V = 氟碳波纹管机械密封件，碳处理耐腐蚀合金，氟碳O形圈
H = 金属波纹管平衡机械密封件，碳化硅带碳，氟碳O形圈
N = 无轴封（必须使用“T”安装方式），氟碳O形圈
J = 金属波纹管平衡式机械密封件，碳处理碳化硅，氯丁橡胶O形圈

壳体材料和出口端口
I = 钢制外壳，SAE直螺纹端口
P = 钢制外壳，SAE 4螺栓端口垫
S = 钢制外壳，SAE 4螺栓端口
X = 特殊

入口
J = 轴向入口，SAE直螺纹口
K = 轴向入口，SAE 4螺栓端口垫
L = 径向入口，SAE直螺纹口
M = 径向入口，SAE 4螺栓垫
N = 轴向入口，SAE直螺纹口
P = 轴向进样口4螺栓端口
R = 径向入口，直螺纹口
S = 径向入口，直螺纹口

*不适用于转子尺寸187至250

减压阀设定范围（限值为1500ssu）
A = 无泄压阀
B = 60/75 psi压差*
C = 90/105/120 psi压差*
D = 135/150/165 psi压差*
E = 180/195/210 psi压差*

*仅限铁壳泵

安装
C = SAE凸缘架
F = 凸缘架
I = 整体法兰安装

注意："密封件"必须指定"N"

电力行业产品和服务

CIRCOR
P.O. Box 5020
1710 Airport Road
Monroe, NC 28110-5020
Tel: +1.877.853.7867 (USA and Canada)
+1.704.291.2040 (International)
+1.877.853.7867 (Customer Care)
Email: imo.pump@circorpt.com
circorpt.com/three-screw-pump

CIRCOR (Allweiler India Pvt. Ltd)
C/1205-6-7, Lodha Supremus,
Opp. Crompton Greaves Ltd.
Near Kanjurmarg Station,
Kanjurmarg East,
Mumbai 400 042, India.
Tel. +91-22-25197300

CIRCOR
上海市闵行区合川路2679号
虹桥国际商务广场B座804
邮政编码：201103
电话：+86 021 64791017