

# 高压齿轮泵GPY系列

High pressure pump  
GPY series



**SHIMADZU**

岛津齿轮泵



How to order

01

## 型号说明 了解型号含义

Model notes model meaning

GPY - 7 A 1 S 2 - L XXX

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <p>① シリーズ名<br/>GPY シリーズ</p> <p>② 取付フランジ<br/>寸: <math>\phi 50.774</math></p> <p>③ ポンプ呼びサイズ</p> <p>④ ゴート位置<br/>A: 出入口とも側面</p> <p>⑤ ゴート形状<br/>1: フランジ</p> | <p>⑥ 取付方法<br/>S: 水平4本ボルト</p> <p>⑦ 軸端形状<br/>1: JIS スプライン 14<math>\times</math>12<math>\times</math>1<br/>2: 平行キー 4<math>\times</math>4<math>\times</math>20</p> <p>⑧ 回転方向<br/>L: 軸端から見て反時計方向回転<br/>R: 軸端から見て時計方向回転</p> <p>⑨ コード番号<br/>完成品コード番号下3桁</p> | <p>① Series number<br/>GPY series</p> <p>② Mounting spigot diameter<br/>- <math>\phi 50.774</math></p> <p>③ Size</p> <p>④ Position of ports<br/>A: Side ports</p> <p>⑤ Port configuration<br/>1: Flange</p> | <p>⑥ Mounting<br/>S: 4 bolts mounting</p> <p>⑦ Shaft end<br/>1: Spline (JIS D2001)<br/>2: Straight key</p> <p>⑧ Rotation viewing from shaft end<br/>L: counter clockwise<br/>R: clockwise</p> <p>⑨ Code number<br/>In 3 figures of 4 figures</p> |
|--|--|---|--|

Specifications

02

## 商品规格 品质有保证

Commodity specifications and quality guaranteed

形式番号 Size	押し除り容積 Displacement (cm <sup>3</sup> )	定格圧力 Rate pressure (MPa)	瞬間最高圧力 Intermittent maximum pressure (MPa)	回転数 Speed (min <sup>-1</sup> )		重量 Mass (kg)
				最低min	最高max	
GPY-3	2.98	20.6	20.6	700	300	1.2
GPY-4	4.09					
GPY-5.8	5.77					
GPY-7	7.07					
GPY-8	8.01					
GPY-9	8.94					
GPY-10	10.06	2500	1.4			
GPY-11.5	11.55					

作動油: 発泡防止剤、酸化防止剤、防食剤などの添加された鉱物油で、アニリン点が77~116℃の油を使用してください  
推奨使用温度: 10-60℃ 限界使用温度: -20-80℃  
推奨使用粘度: 15-150cst (15-150mm<sup>2</sup>/s) 限界使用粘度: 10-430cst (10-430mm<sup>2</sup>/s)  
吸込み圧力: -0.02-0.03MPa (-0.2-0.3kgf/cm<sup>2</sup>)。ただし低温始動時短時間 -0.04MPa (-0.04kgf/cm<sup>2</sup>)

Working oil: A petroleum-based oil containing anti-foam agents, oxidation inhibitors, corrosion inhibitors and the rest and of anyline point 77 to 116 °C should be used.

The recommend using oil temperature :10-60°C. The limit using oil temperature: -20-80°C.

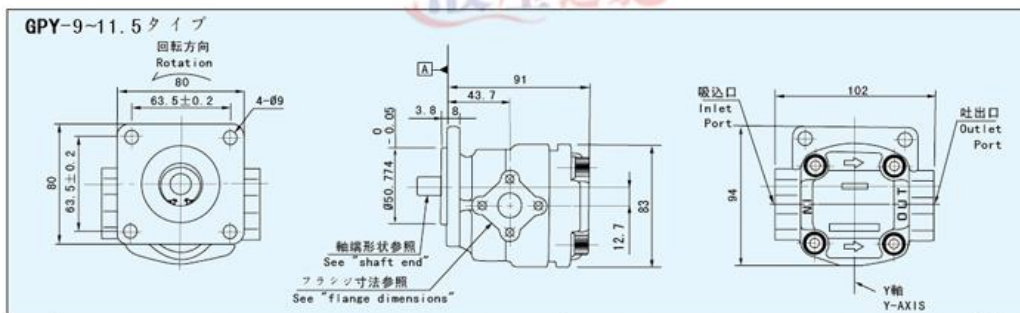
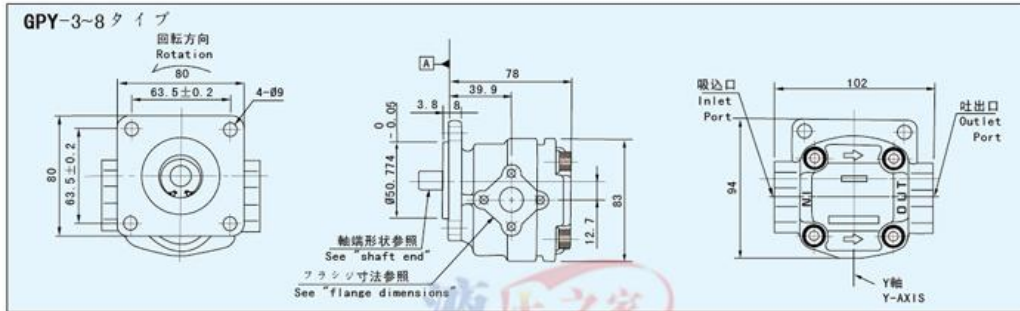
The recommend using oil viscosity:15-150 cst (15-150mm<sup>2</sup>/s). The limit using oil viscosity:10-430mm<sup>2</sup>/s ).

Inlet pressure: -0.02-0.03MPa (-0.2-0.3kgf/cm<sup>2</sup>)

(pump on cold start tolerates until the suction pressure of -0.04 MPa if no load and short time running )

# 安装尺寸图 让安装更省心

Installation size figure let more worry



注) 本外形図はL回転の場合を示します。R回転の場合はY軸に対して本図ととなります。  
 Note) Figure show indicates counter clockwise rotation "L" viewing from shaft end. Clockwise rotation "R" is mirror image of Y-axis.  
 単位: mm  
 dimensions in mm