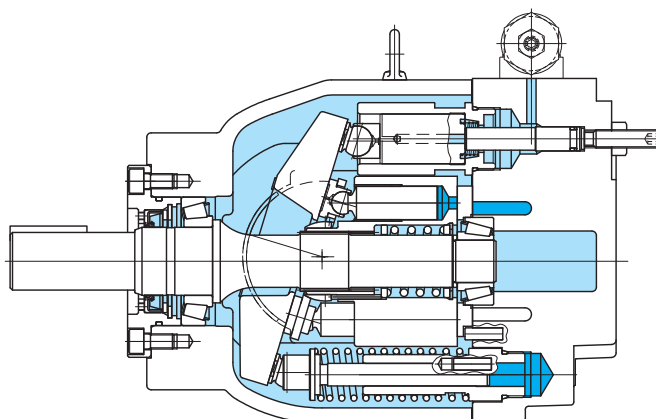
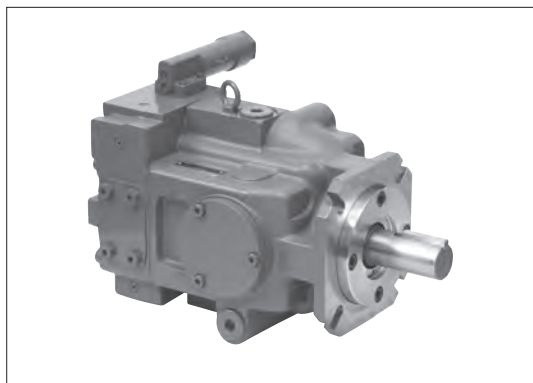


低噪音高压·变量柱塞泵 PH 系列

Low noise, high pressure variable displacement piston pumps



该液压泵是低噪音的柱塞泵，将以往颇受好评的 P**V 系列的压力规格提高为 28MPa，并且进一步实现了低噪音·结构紧凑。

●卓越的控制性：除了以往的压力补偿控制、负载敏感控制、电控等以外，还追加了扭矩限制控制。

型号

PH100-M(*)S(*) (F)YR-21-CH-(D)-10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

- | | |
|--|---|
| <p>1 PH 系列斜盘式变量柱塞泵
PH56, PH80, PH100, PH130, PH170</p> <p>2 端口螺纹规格
M: 公制螺纹 (标准)</p> <p>3 排油口螺纹规格
无记号: [SAE J518 c] 标准压力
H: [SAE J518 c] 高压</p> <p>4、5 双联泵代码
S: 单泵
* 关于双联泵请向本公司咨询。</p> <p>6 液压泵安装方式
无记号: 法兰安装型
F: 脚架安装型</p> <p>7 轴端形状
Y: 带 S A E 方键</p> | <p>8 旋转方向 (从轴侧看)
R: 右旋转 (顺时针方向)
L: 左旋转 (逆时针方向)</p> <p>9 液压泵 (本体) 设计编号</p> <p>10 液压泵控制方式
CH: 压力补偿控制
CGH: 远程压力补偿控制
CVH: 负载敏感控制
TL: 扭矩限制控制 (低扭矩)
TH: 扭矩限制控制 (高扭矩)
EDHS: 电控 (流量、压力)</p> <p>11 最大排量调节功能
无记号: 无
D: 有</p> <p>12 液压泵控制阀设计编号</p> |
|--|---|

规格

型号	最大排量 cm ³ /rev	使用压力 MPa	最高转速 min ⁻¹	最低转速 min ⁻¹	质量 kg
PH56	56	额定压力 28 间歇压力 30	1800	600	39
PH80	80				51
PH100	100				70
PH130	130				95
PH170	170	额定压力 21 间歇压力 22.5			95

●此处的间歇压力是指能够在运行周期的 10% 以下的时间 (最大 6 秒) 内进行工作的压力。如果在超过额定压力的压力下使用时, 请向本公司咨询。

●电控 EDHS 型的额定压力为 21MPa, 根据安全阀的情况对此压力进行限制。

●质量是 CH 型 (压力补偿控制) 的数值。

●使用水·乙二醇类液压油时, 关于规格请向本公司咨询。



官方微信



官方网站

苏州康诺嘉机电有限公司

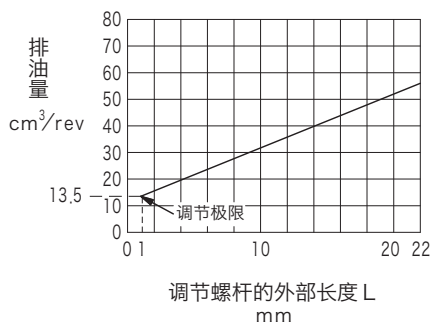
T:0512-69578123 F:0512-69571386

13073373166(微信同号) QQ: 956880778

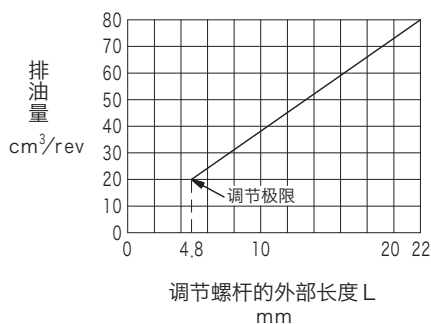
液压泵控制方式 (PH 系列)

液压泵控制方式		特性曲线图	说明	液压图形符号 (详细符号)
名称	记号			
压力补偿控制	CH	<p>排油量</p> <p>压力 设定压力</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 如果液压泵的排油压力接近预先设定的压力时, 泵的排油量会自动减少到维持该压力的最小量。 ● 设定压力可以手动调节。 	
远程压力补偿控制	CGH	<p>排油量</p> <p>压力 远程控制 设定压力</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 压力补偿控制的设定压力, 可以通过外部设置的遥控阀来远程控制。 ● 附带压力补偿型安全阀。设定压力可手动调节。 	
负载敏感控制	CVH	<p>排油量</p> <p>压力 远程控制 设定压力</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 自动控制泵的排量, 使液压泵下游侧的流量控制阀的前后差压为恒定值。是控制液压泵以最小限度流量和压力驱动负载(传动器)的节能型控制方式。 ● 附带压力补偿型安全阀。设定压力可手动调节。 ● 压力补偿控制的设定压力, 可以通过外部设置的遥控阀来远程控制。 	<p>请务必将排放端口连接到液压回路。</p>
扭矩限制控制 (低扭矩/高扭矩)	TL/TH	<p>排油量</p> <p>压力 远程控制 设定压力</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 结合驱动泵的电机的负载容量, 排量可自动控制。流量设定可手动调节。 ● 附带压力补偿型安全阀。设定压力可手动调节。 ● 压力补偿控制的设定压力, 可以通过外部设置的遥控阀来远程控制。 	
电控	EDHS	<p>排油量</p> <p>压力</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 流量控制模式时, 根据流量控制信号控制泵的排量, 如果泵的排油压力接近设定压力时, 则自动切换为压力控制模式。 ● 需要专用控制器。 ● 附带压力补偿型安全阀。设定压力可手动调节。 	
最大排量调节功能	D	<p>排油量</p> <p>压力</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 通过设置在泵上的调节螺杆可以调节最大排量。 	<p>排量的调节图形符号</p>

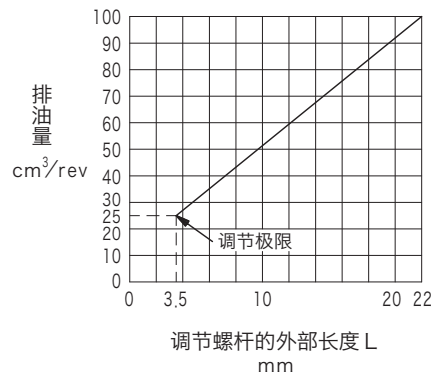
最大排量调节功能特性



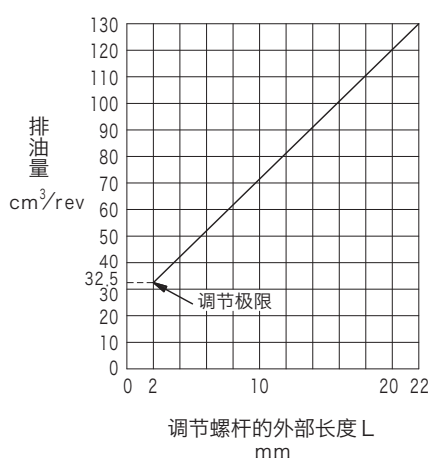
PH56



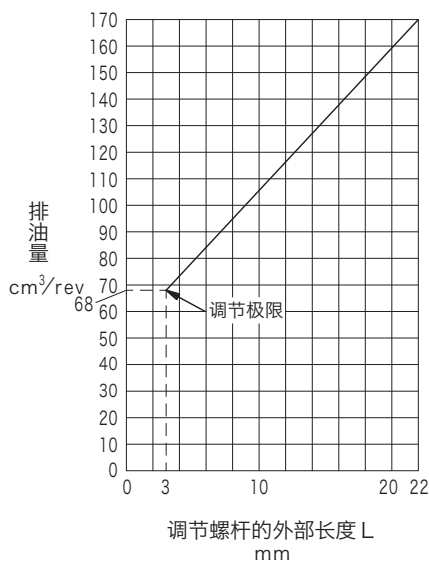
PH80



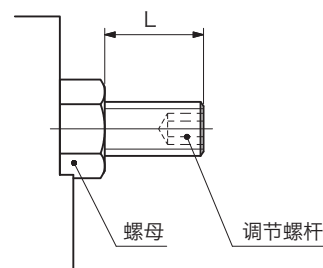
PH100



PH130

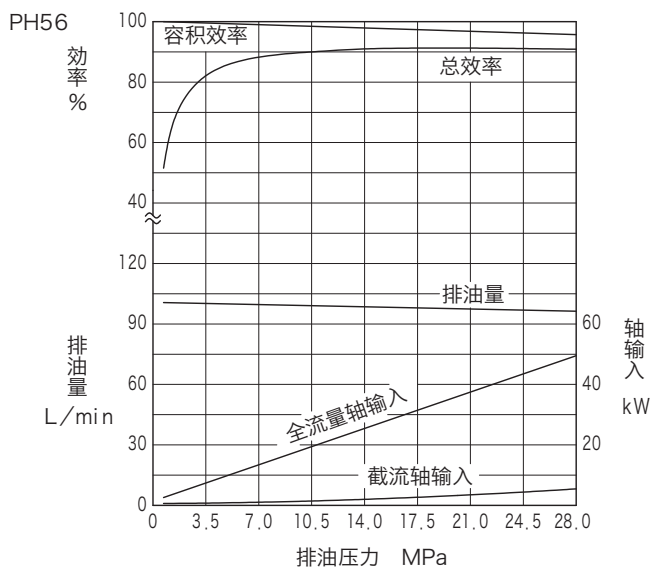


PH170

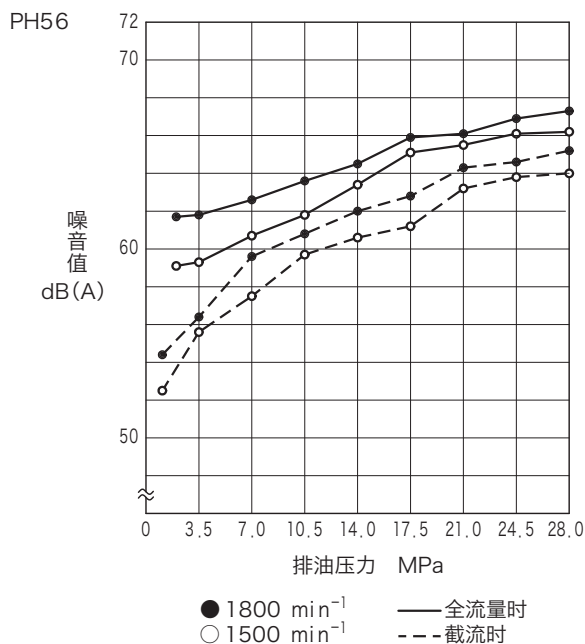


特性曲线图 (20 mm²/s 时) (代表性示例)

压力·效率, 排量, 轴输入特性 (1800 min⁻¹)



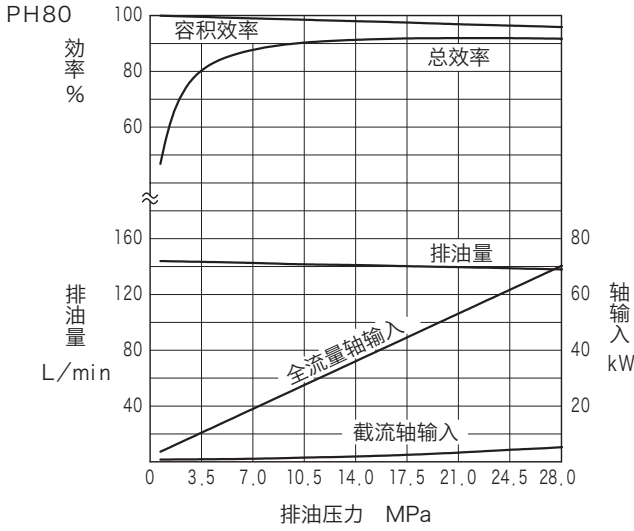
压力·噪音特性 (泵轴线上后方 1m)



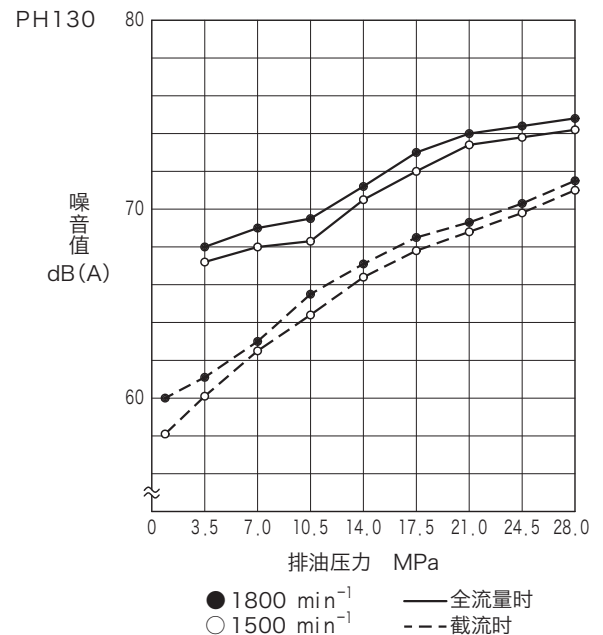
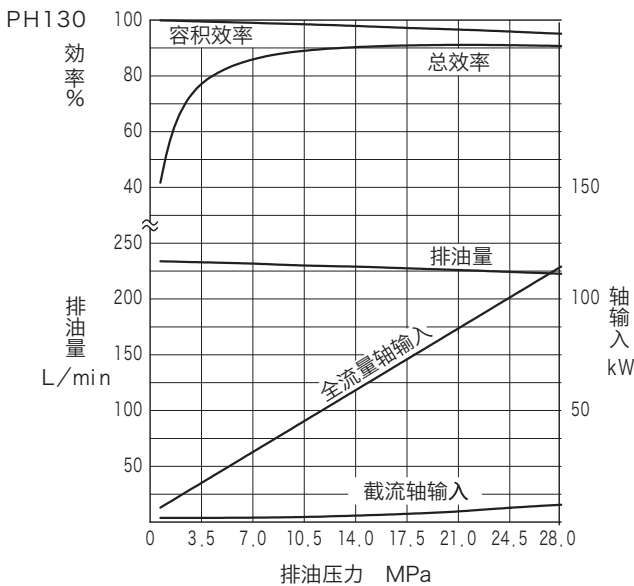
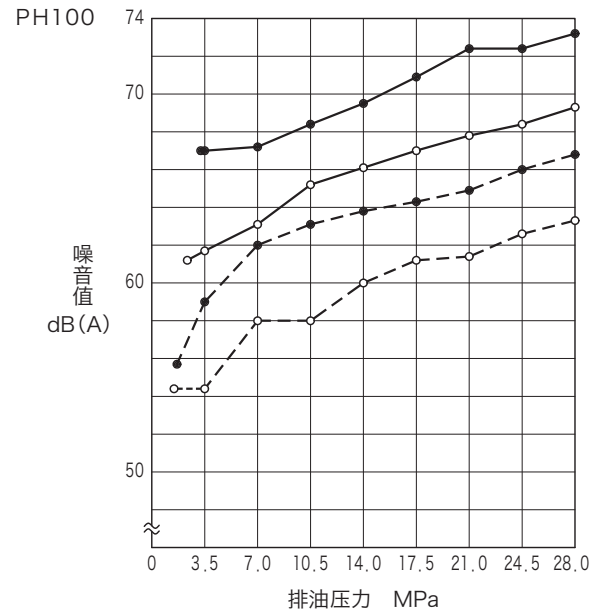
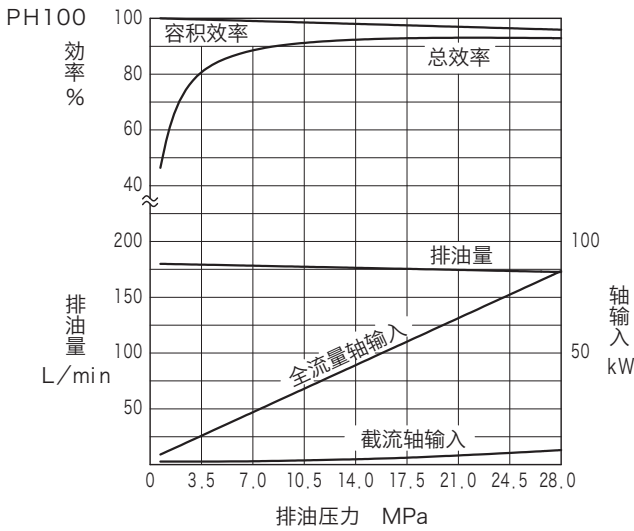
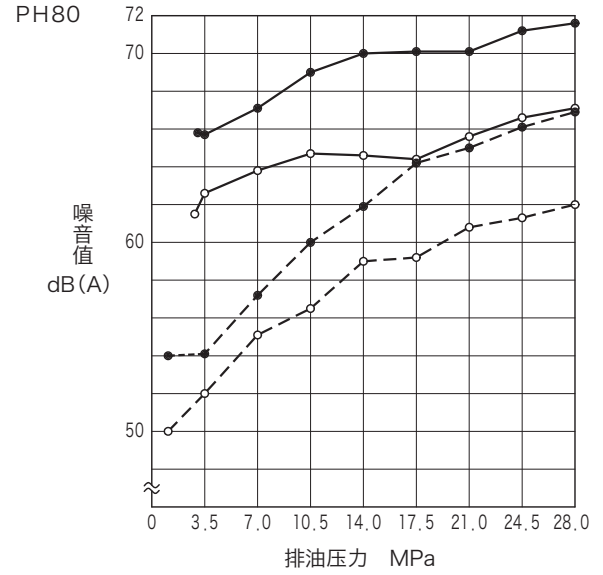
● 1800 min⁻¹ — 全流量时
○ 1500 min⁻¹ - - 截流时

特性曲线图 (20 mm²/s 时) (代表性示例)

压力·效率, 排油量, 轴输入特性 (1800 min⁻¹)

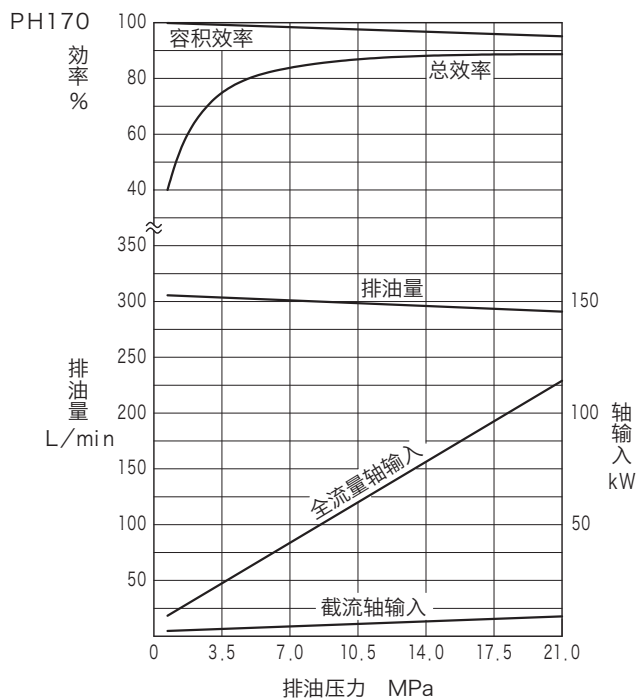


压力·噪音特性 (泵轴线上后方 1m)

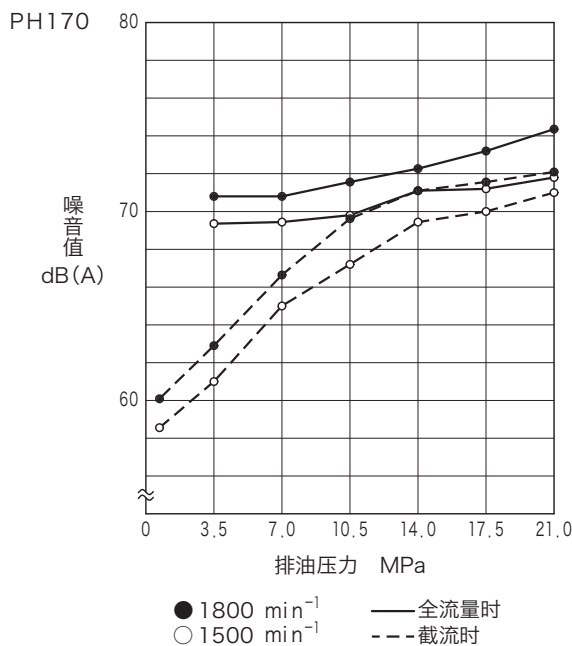


特性曲线图 (20 mm²/s 时) (代表性示例)

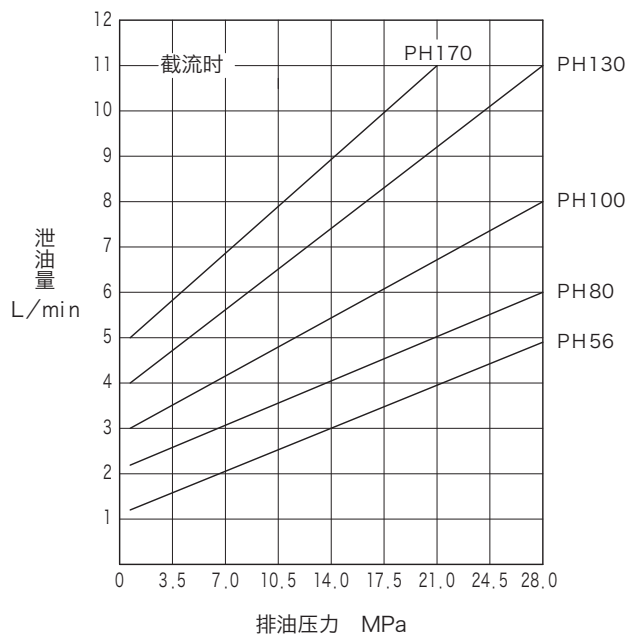
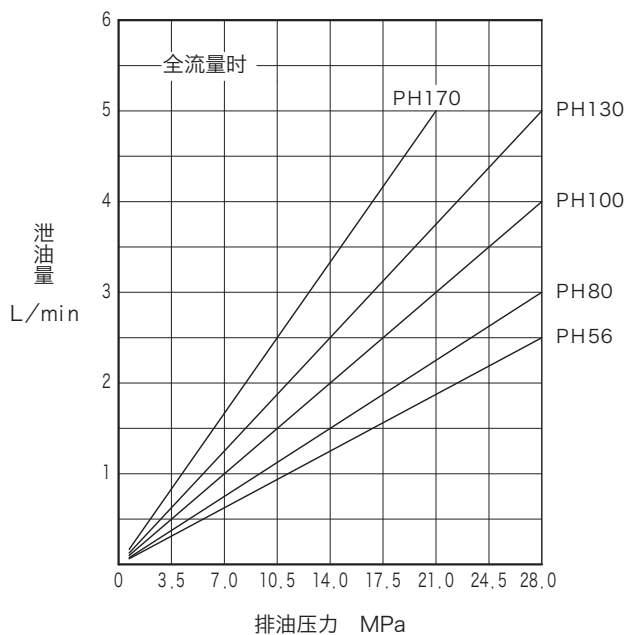
压力·效率, 排量, 轴输入特性 (1800 min⁻¹)



压力·噪音特性 (泵轴线上后方 1m)



压力·泄油量特性 (1800 min⁻¹、20 mm²/s 时)



使用时的注意事项

●请参照柱塞泵使用时的注意事项 (A0-3 ~ A0-4 页)。

配管用法兰盘

●液压泵本体上没有附带法兰盘, 所以请参考下表另外订货。

配管用法兰盘 (符合 [SAE J518c] 标准压力)

液压泵型号	种类	吸油端口		排油端口	
		尺寸规格 标称	法兰盘型号	尺寸规格 标称	法兰盘型号
PH56	螺纹型	1-1/2	FL1-12-12P-10-JA-S4-M	1	FL1-8-08P-10-JA-S4-M
	焊接型		FL1-12-12W-10-JA-M		FL1-8-08W-10-JA-M
PH80	螺纹型	2	FL1-16-16P-10-JA-S4-M	1-1/2	FL1-12-12P-10-JA-S4-M
	焊接型		FL1-16-16W-10-JA-M		FL1-12-12W-10-JA-M
PH100	螺纹型	2-1/2	FL1-20-20P-10-JA-S4-M	1-1/2	FL1-12-12P-10-JA-S4-M
PH130	焊接型		FL1-20-20W-10-JA-M		FL1-12-12W-10-JA-M
PH170					

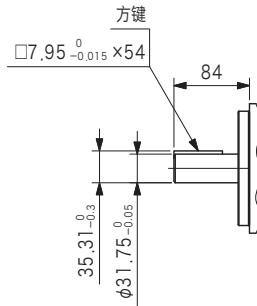
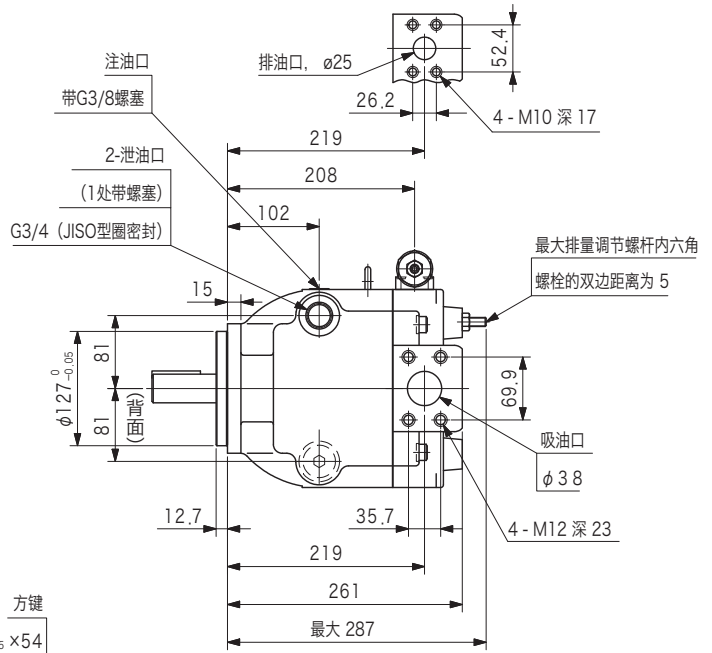
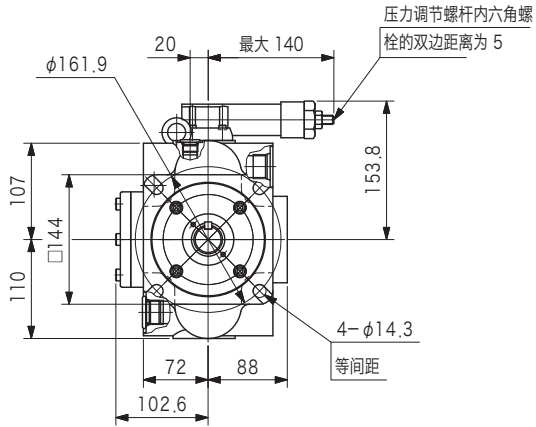
●关于适用于排油端口规格 (型号符号: H) 的符合 [SAE J518c] 高压规格的法兰盘, 请用户自行准备。

控制方式 (CH)

外形尺寸

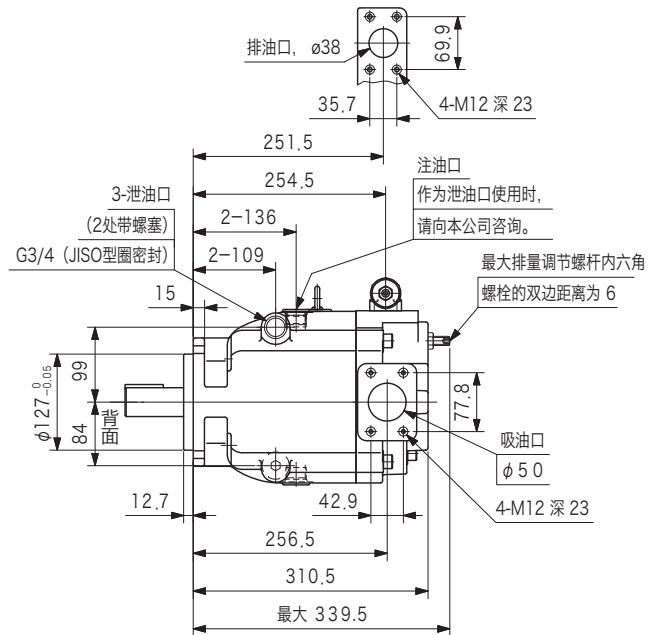
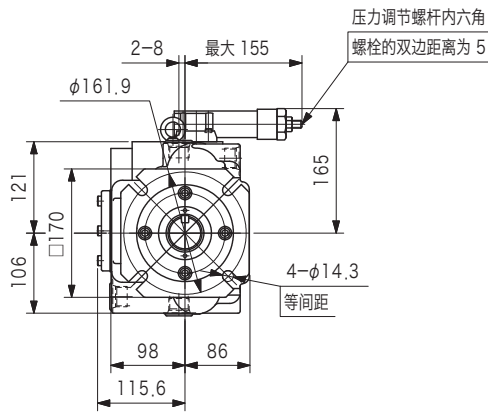
PH56-CH

注) 本图所示为右旋转且排油端口规格符合 [SAE J518c] 标准压力。左旋转时, 控制阀移至中心线对称位置。

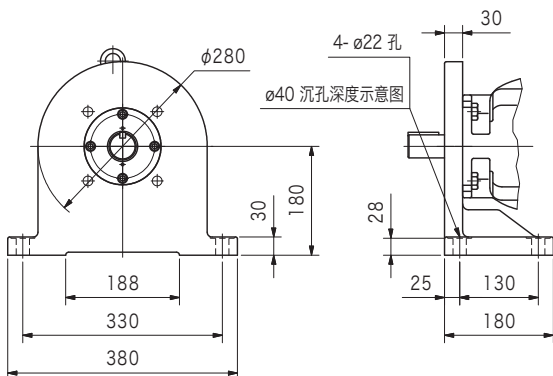


PH80-CH

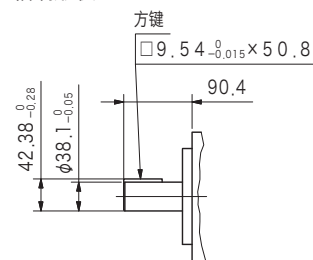
注) 本图所示为右旋转且排油端口规格符合 [SAE J518c] 标准压力。左旋转时, 控制阀移至中心线对称位置。



脚架安装型

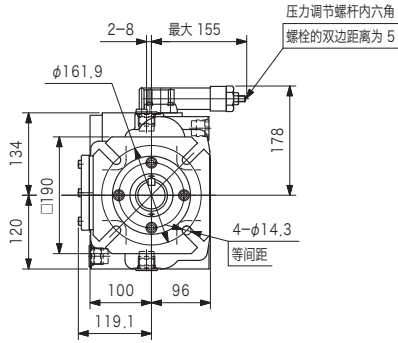


轴端形状

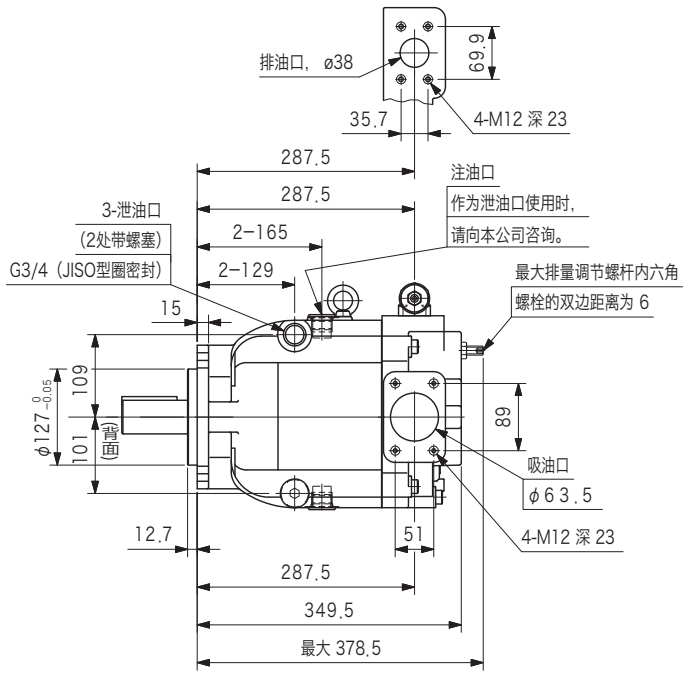
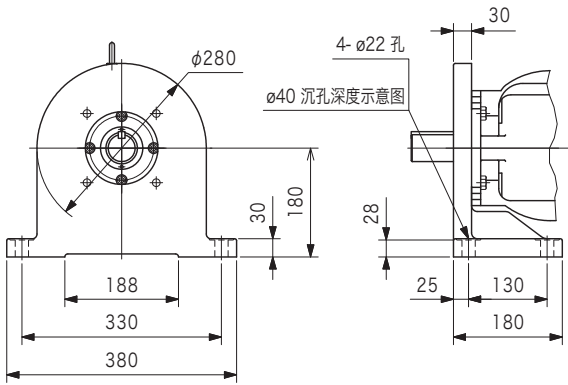


PH100-CH

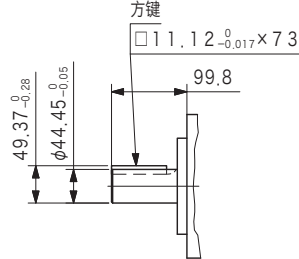
注) 本图所示为右旋转且排油端口规格符合 [SAE J518c] 标准压力。左旋转时, 控制阀移至中心线对称位置。



脚架安装型

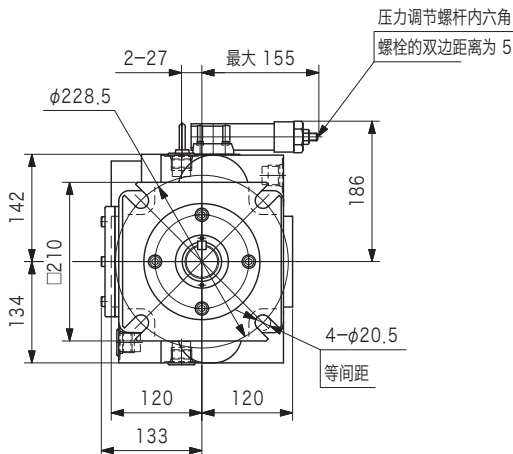


轴端形状

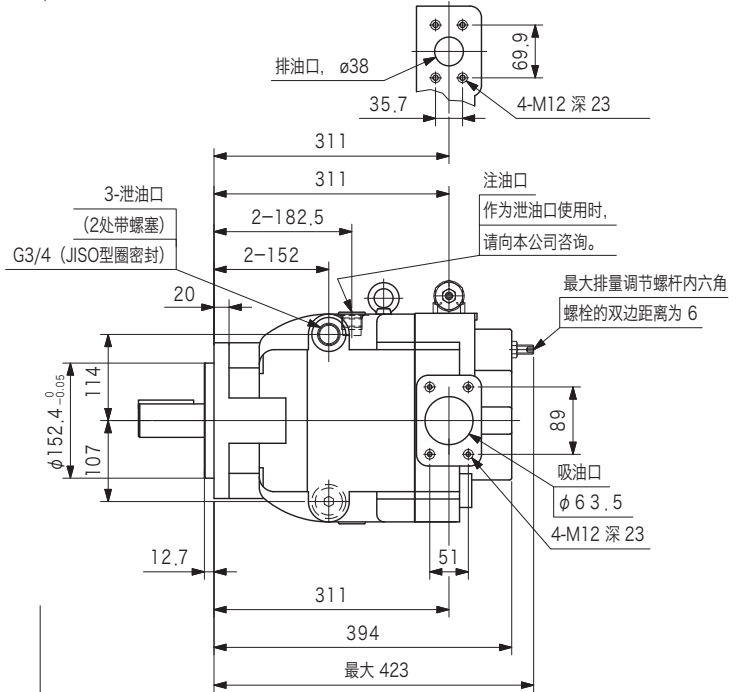
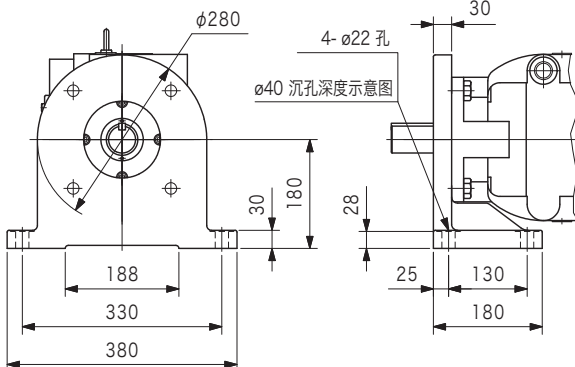


PH130-CH
PH170-CH

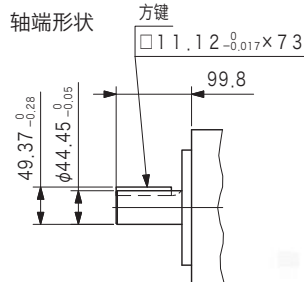
注) 本图所示为右旋转且排油端口规格符合 [SAE J518c] 标准压力。左旋转时, 控制阀移至中心线对称位置。



脚架安装型



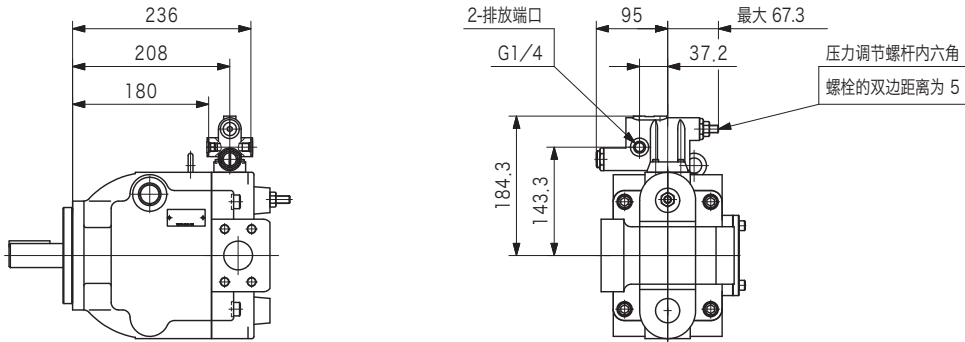
轴端形状



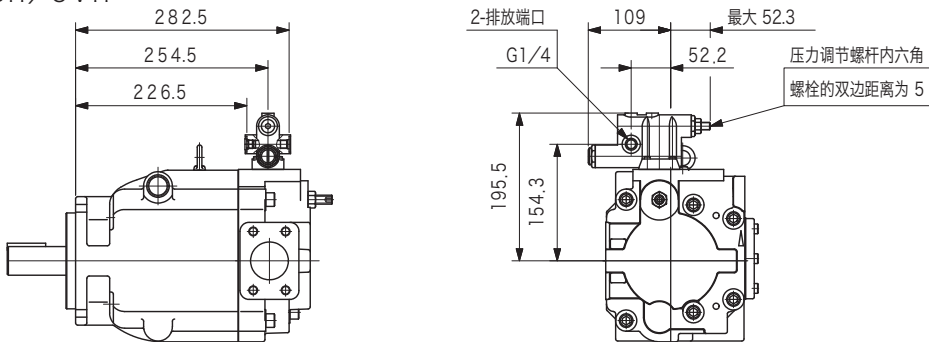
控制方式 (CGH/CVH)

外形尺寸

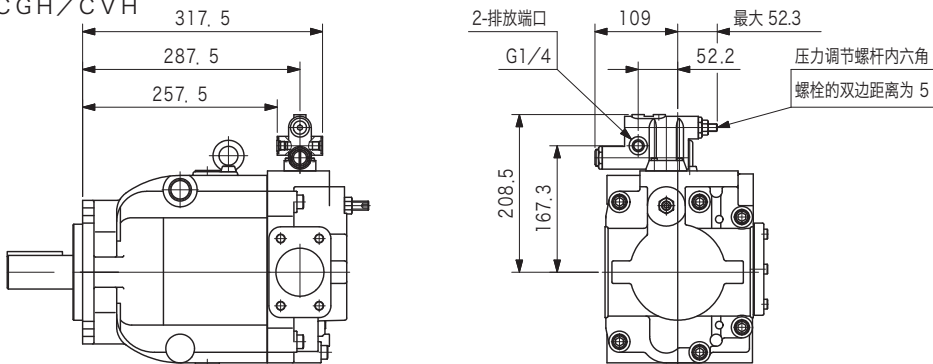
PH56-CGH/CVH



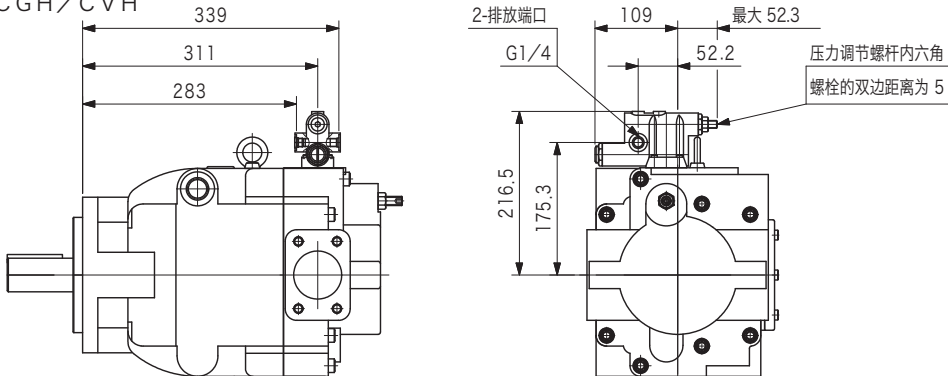
PH80-CGH/CVH



PH100-CGH/CVH



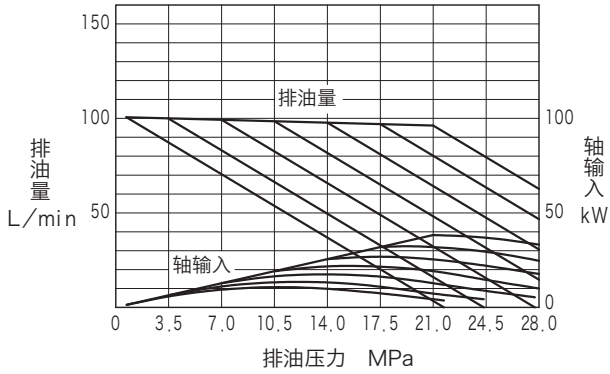
PH130-CGH/CVH
PH170-CGH/CVH



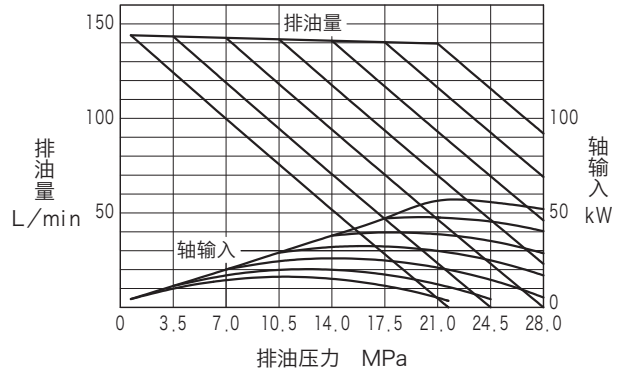
特性曲线图 (1800 min⁻¹、20 mm²/s 时) (代表性示例)

控制方式: TL (低扭矩型)

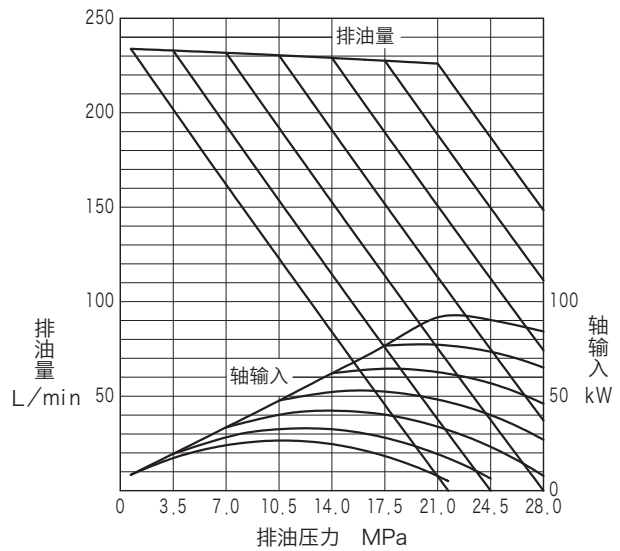
PH56



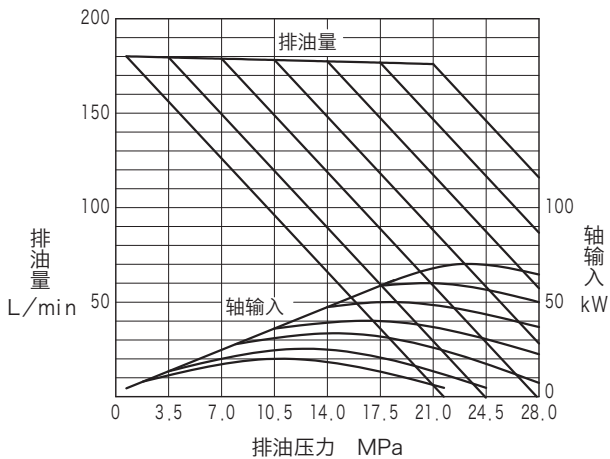
PH80



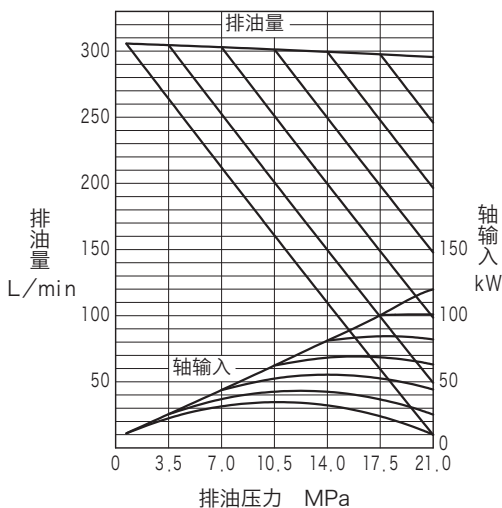
PH130



PH100

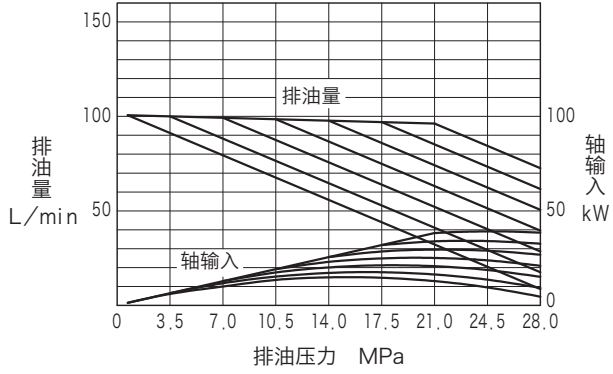


PH170

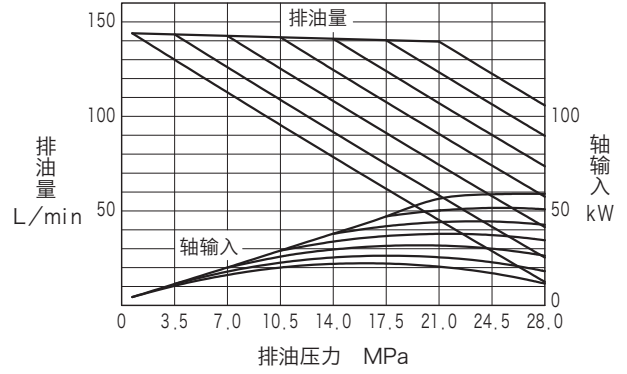


控制方式: TH (高扭矩型)

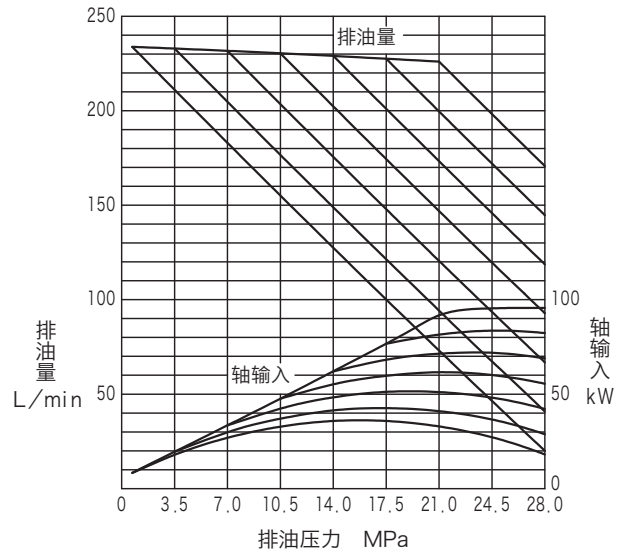
PH 5 6



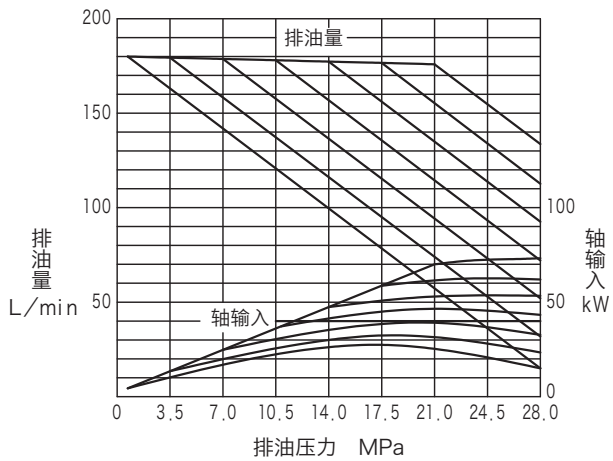
PH 8 0



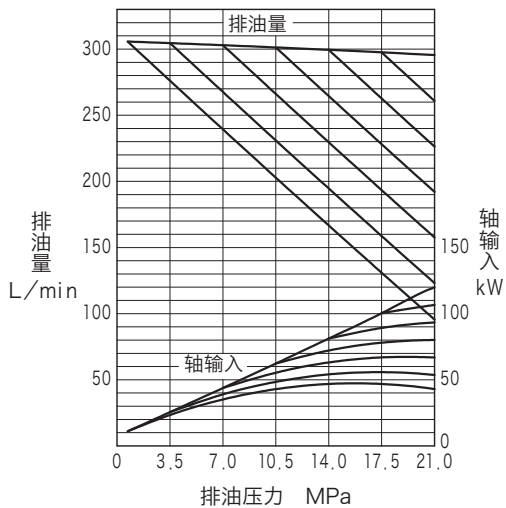
PH 1 3 0



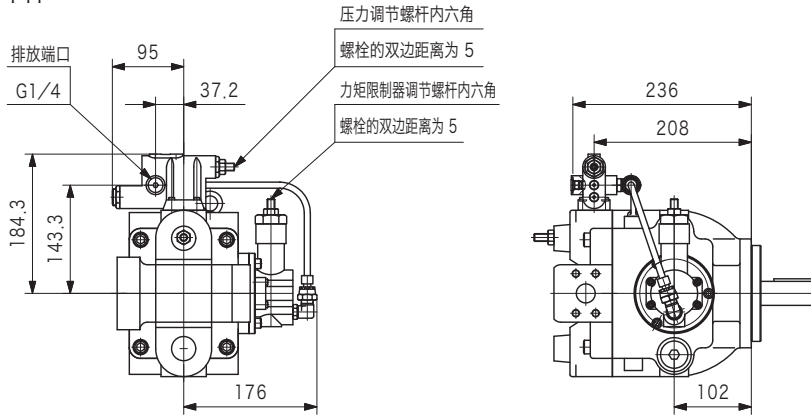
PH 1 0 0



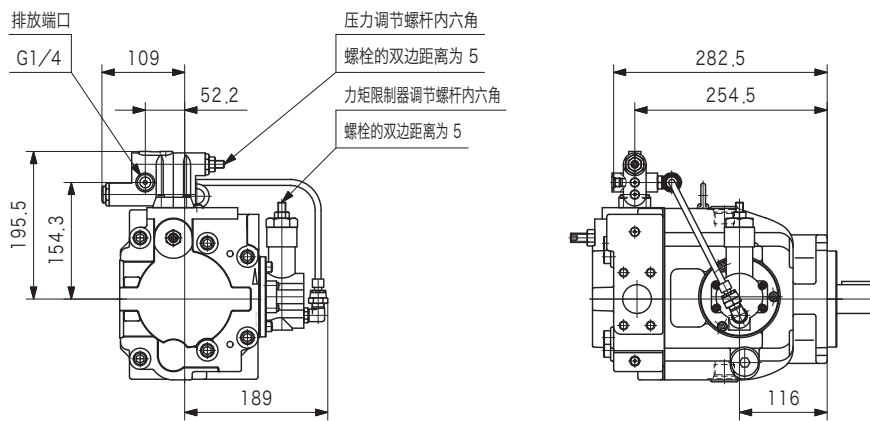
PH 1 7 0



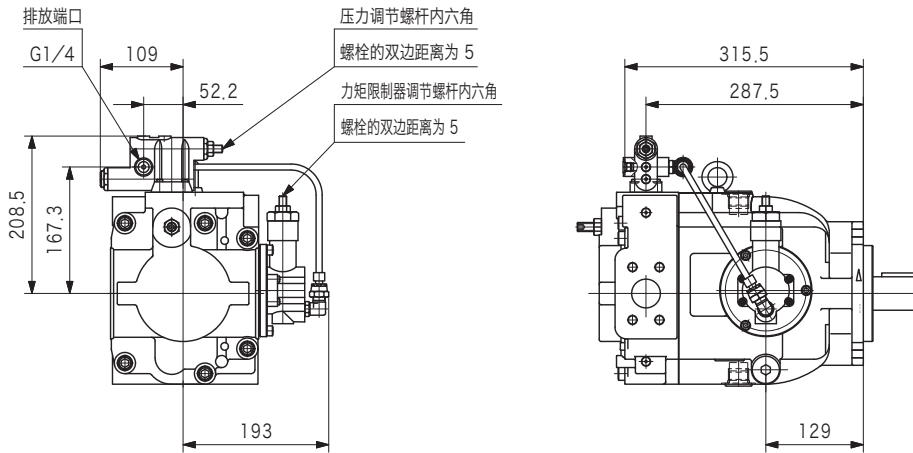
PH56-TL/TH



PH80-TL/TH



PH100-TL/TH



PH130-TL/TH
PH170-TL/TH

