

A3HG系列高压变量柱塞泵

"A3HG" Series High Pressure Variable Displacement Piston Pumps

符合世界安装标准(ISO)的全球规格高压柱塞泵。



特 征

特征 1 符合国际标准

为了能和世界各种通用泵在安装上具有互换性，除了符合JIS标准的产品以外，还有符合欧洲标准(ISO3019-2)和北美标准(ISO3019-1)的产品。轴伸端形状有平键型和锯齿型两种标准泵。

特征 3 标准采用从动侧可直接加泵的方式

标准采用从动侧直接加泵方式，从动侧泵容量最大可以达到与驱动侧泵相同容量，因此最大流量的范围更大。并且，符合国际标准的所有泵都可以作为从动侧泵使用，因此机械装置的更换性也更强。

特征 2 高压、多种几何排量

在保持原来A3H系列产品高性能的同时，额定压力提高到31.5MPa，几何排量有16~180cm³/rev多种，因此作为中~高负载容积泵用途广泛。

特征 4 种类繁多的控制方式

控制方式共有4种型式，可以对应各种功能。

压力补偿控制
外控式压力补偿控制
外控带恒功率控制
负载敏感控制

安 装 形 状

地域・国家

法兰/接口标记	地域・国家
E1/E2	欧洲
U1	北美
U2	英国
J1	日本

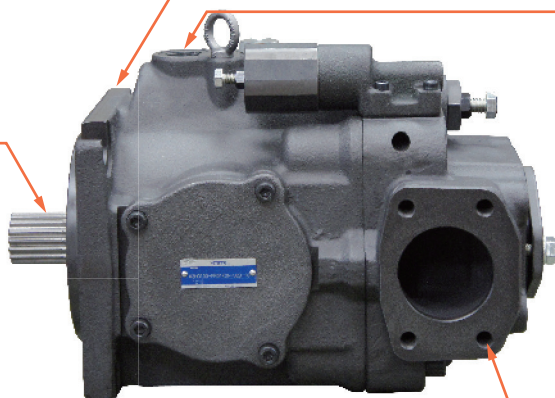
轴伸端

适用ISO标准

平键型



锯齿型



符合国际标准，更换更加容易！

泵安装法兰

标准

法兰/接口标记	标准
E1/E2	ISO 3019-2 符合
U1	ISO 3019-1 符合
U2	ISO 3019-1 符合
J1	ISO 3019-1 符合

螺钉数量

系列号	2螺钉	4螺钉
A3HG16	○	—
A3HG37	○	○
A3HG56	○	○
A3HG71	—	○
A3HG100	—	○
A3HG145	—	○
A3HG180	—	○



接口

法兰/接口标记	螺纹种类	附带件
E1/E2	公制	—
U1	统一	管接头 ㊦
U2	BSPP	—
J1	Rc	管接头 ㊦

管法兰螺纹

法兰/接口标记	螺纹种类
E1/E2	公制
U1	统一
U2	公制
J1	公制

用 途

各种冲压泵，弯管机，管道端面加工机，管道成型机械，炼钢设备，压延设备，混凝土生产设备，压土机，标准工业设备，标准工业车辆

参 数

型号	几何排量 cm ³ /rev	最小调节排量 cm ³ /rev	工作压力 MPa		转速范围 r/min	
			额定	最高	最高	最低
A3HG16	16.3	8.0	31.5	35	3600	600
A3HG37	37.1	16.0			2700	
A3HG56	56.3	35.0			2500	
A3HG71	70.7	45.0			2300	
A3HG100	100.5	63.0			2100	
A3HG145	145.2	95.0			1800	
A3HG180	180.7	125.0			1800	

高 压 化

A3H系列
额定压力：28 MPa



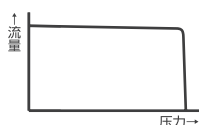
A3HG系列
额定压力：31.5 MPa



额 定 压 力 提 高 了 ！

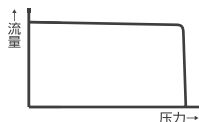
控 制 方 式

■ 压力补偿控制



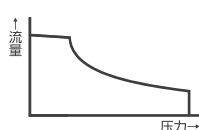
- 当输出压力接近设定的全截流压力时，流量自动减少。
- 流量和全截流压力必要时可用手动进行调整。

■ 外控式压力补偿控制



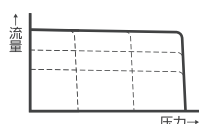
- 与先导溢流阀或多级压力控制阀组合使用。控制先导压力，可使全截流压力任意进行遥控。

■ 外控带恒功率控制



- 泵输入功率可依电动机的输出功率来控制。
- 当输入压力升高时，流量依预先设定输入功率而减小。
- 一个泵可起两个泵的作用—低压大流量和高压小流量，所以可以减小电动机的容量。
- 把先导压力溢流阀连接到先导油口，可实现全截流压力的遥控。

■ 负载敏感控制



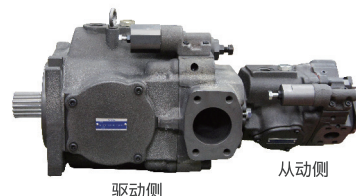
- 是一种只要供应驱动负荷(执行元件)所需最小限度压力和流量即可的节能型泵控制。
- 将负载压力引到泵的负载传感接口，并在输出油路上设置流量控制阀，为保持流量控制阀输入和输出出口的压差不变，自动控制输出流量。
- 把先导压力溢流阀连接到先导油口，可实现全截流压力的遥控。

从 动 侧 直 接 加 泵 的 连 接 方 式

驱动侧 从动侧	A3HG16	A3HG37		A3HG56		A3HG71	A3HG100	A3HG145	A3HG180
		2螺钉	4螺钉	2螺钉	4螺钉				
A3HG16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
A3HG37		○	○	○	○	○	○	○	○
A3HG56 2螺钉				○	○	○	○	○	○
A3HG56 4螺钉				○	○	○	○	○	○
A3HG71						○	○	○	○
A3HG100							○	○	○
A3HG145								○	○
A3HG180									○

○从动侧泵最大可以使用到的最高工作压力和最大排量。

○从动侧泵的规格可以在规定的工作压力和排量以内任意选用。



驱动侧

从动侧

油 研 工 業 株 式 會 社

全球事业本部 海外营业部

〒252-1113 日本国神奈川县绫濑市上土棚中4-4-34

Tel: +81-467-77-3111 Fax: +81-467-77-3115

E-mail int.bd@yuken.co.jp

URL http://www.yuken.co.jp

2014年6月:初版

2018年3月:改版2版

180310Y



销售代理店