

斜盘式轴向柱塞泵 L10VG(10)

L10VG(10)系列 斜盘式轴向柱塞变量泵



- 斜盘式轴向柱塞变量泵，用于闭式回路
- 流量与驱动转速和排量成正比，在最小排量至最大排量之间无级变量
- 斜盘通过中位时，工作介质流动方向平稳改变
- 控制方式多样，可实现不同控制和调节功能
- 高压油口侧装有两个压力溢流阀，以防传动系统（泵和马达）过载
- 高压溢流阀可作为补油单向阀使用
- 内置补油泵作为供油泵和控制泵
- 最大补油压力由内置补油溢流阀限制

型号说明

| L10VG | 28 | EP4 | D | M | I | / | 10 | R | - | N | S | C | 10 | F | 02 | 3 | D | P | | |
|-------|----|-----|----|----|----|----|----|---|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | | 09 | 10 | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

轴向柱塞泵

| | | |
|----|---|-------|
| 01 | 斜盘式轴向柱塞变量泵，公称压力 300bar，峰值压力 350bar，闭式回路 | L10VG |
|----|---|-------|

规格

| | | | | |
|----|------|------|----|----|
| 02 | 最大排量 | mL/r | 28 | 45 |
|----|------|------|----|----|

控制方式

| | | | | |
|----|----------------------------|----------|---|-----|
| 03 | 手动控制 | - | - | MD |
| | 液压控制 | ○ | ○ | HD3 |
| | 机械伺服 | ○ | ○ | HW |
| | 直动式 | - | - | DG |
| | 与速度相关 (见 08 处 DA 控制阀说明) | U=12V DC | - | DA1 |
| | | U=24V DC | - | DA2 |
| | 电气控制 | U=12V DC | ● | EP3 |
| | | U=24V DC | ● | EP4 |
| | 带开关电磁铁 | U=12V DC | ○ | EZ1 |
| | | U=24V DC | ○ | EZ2 |

压力切断阀

| | | | | |
|----|------------------------|---|---|---|
| 04 | 不带压力切断阀 (不适用于 DA, 无代码) | ● | ● | |
| | 带压力切断阀 | ● | ● | D |

中位开关 (仅 HW 适用)

| | | | | |
|----|----------------------|---|---|---|
| 05 | 不带中位开关 (无代码) | ● | ● | |
| | 带中位开关 (带 DEUTSCH 插头) | ○ | ○ | L |

机械行程限位器

| | | | | |
|----|-----------------|---|---|---|
| 06 | 不带机械行程限位器 (无代码) | ● | ● | |
| | 带机械行程限位器，外部变量 | - | - | M |

中位弹簧对中 (仅 MD 适用)

| | | | | |
|----|----------------|---|---|---|
| 07 | 不带中位弹簧对中 (无代码) | ● | ● | |
| | 带中位弹簧对中 | - | - | N |

DA 控制阀

| | | | | |
|----|---|----------|---|----|
| 08 | 不带 DA 控制阀 | ● | ● | 1 |
| | 带 DA 控制阀，固定设置 | - | - | 2 |
| | 带 DA 控制阀，机械可调且带位置手柄 | 驱动方向-顺时针 | - | 3R |
| | | 驱动方向-逆时针 | - | 3L |
| | 带 DA 控制阀，固定设置且装有液压点动阀，使用制动液控制，不含矿物油 | - | - | 4 |
| | 带 DA 控制阀，固定设置且带先导控制油口 | - | - | 7 |
| | 带 DA 控制阀，固定设置且装有液压制动点动阀，使用以矿物油为介质的制动液控制 | - | - | 8 |

系列

| | | |
|----|-----------|----|
| 09 | 系列 1，标号 0 | 10 |
|----|-----------|----|

旋转方向

| | | | |
|----|-------|-----|---|
| 10 | 从驱动轴看 | 顺时针 | R |
| | | 逆时针 | L |

密封件

| | | |
|----|---------------------------|---|
| 11 | NBR (丁腈橡胶), FKM (氟橡胶) 轴密封 | N |
|----|---------------------------|---|

驱动轴

| | | | | | |
|----|-------------------------|-------|---|---|---|
| 12 | 花键轴 ANSI B92.1a-1976 | 用于单级泵 | ● | ● | S |
| | | 用于组合泵 | ○ | ● | T |

安装法兰

| | | |
|----|----------------|---|
| 13 | SAE J744-2 螺栓孔 | C |
|----|----------------|---|

工作油口 (公制螺纹)

| | | | | |
|----|------------------------------|---|---|----|
| 14 | 左侧 SAE 法兰油口 A/B (同侧)，底部吸油口 S | ● | ● | 10 |
| | 右侧螺纹油口 A/B (同侧)，底部吸油口 S | - | - | 16 |

补油泵

| | | | | | |
|----|---------|--------|---|---|-----|
| 15 | 不带内置补油泵 | 不带通轴驱动 | ○ | ○ | N00 |
| | | 带通轴驱动 | ○ | ○ | K.. |
| | 带内置补油泵 | 不带通轴驱动 | ○ | ○ | F00 |
| | | 带通轴驱动 | ● | ● | F.. |

通轴驱动

| | | | | | |
|----|---|--|----|----|--------------------------|
| 16 | 法兰 SAE J744 82-2 (A) 101-2 (B) 127-2 (C) | 花键轴套 5/8in 7/8in 1in 1 1/4in | 28 | 45 | .01 .02 .04 .07 |
|----|---|--|----|----|--------------------------|

高压溢流阀

| | | | | | | |
|----|-----------------|----------------------|------|---|---|---|
| 17 | 直动式高压溢流阀 (固定设置) | 设置范围△p 250~320bar | 不带旁通 | ○ | ○ | 3 |
| | | | 带旁通 | ● | ● | 5 |
| | | 100~250bar | 不带旁通 | ○ | ○ | 4 |
| | | | 带旁通 | ○ | ○ | 6 |

过滤

| | | | | |
|----|---------------------------|---|---|---|
| 18 | 补油泵吸油管路中的过滤 (不包括供油过滤) | ● | ● | S |
| | 补油泵压力管路中的过滤 | ● | ● | D |
| | 外部补油油路过滤的油口 (Fe 和 G (Fa)) | ● | ● | E |

电磁铁插头 (仅用于 EP、EZ 和 DA)

| | | | | | |
|----|------------------|------------------------|---|---|---|
| 19 | DEUTSCH 注塑插头，2 针 | 不带镇流器二极管 | ● | ● | P |
| | | 带镇流器二极管 (仅用于 EZ 和 DA) | ○ | ○ | Q |

技术参数

| 排量<br |
|-------|
|-------|