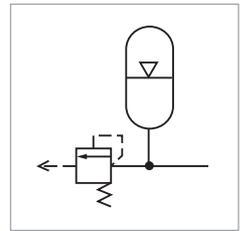
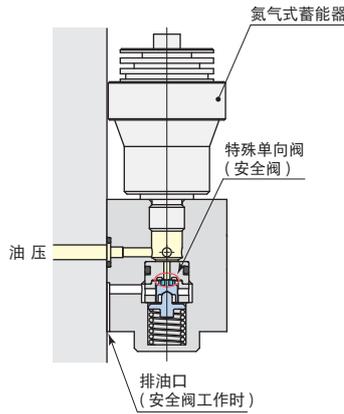




蓄能器 model WPC



氮气加压式蓄能器。回路压力发生异常（高压）时，为了防止机器损坏，设置有安全阀。

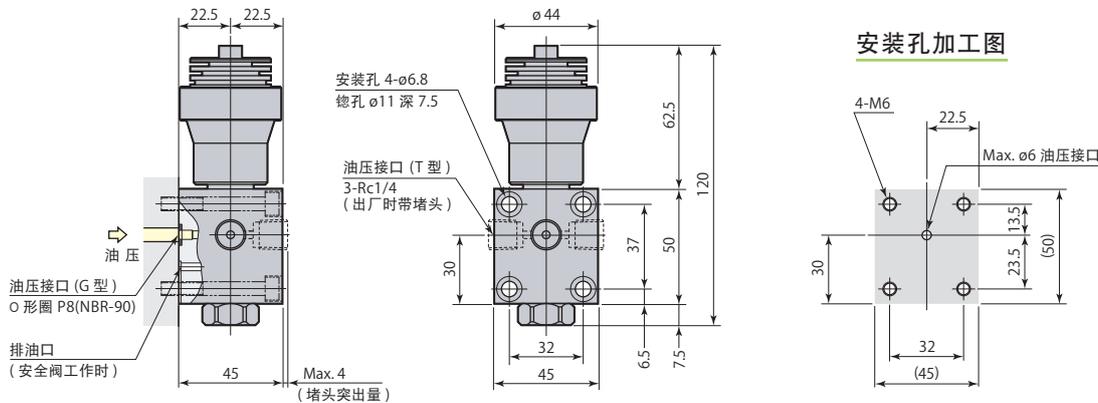
规格

型号	WPC13L-G 氮气压力※	WPC13L-T 氮气压力※	WPC40L-G 氮气压力※	WPC40L-T 氮气压力※
安装、配管方法	座垫型	配管型	座垫型	配管型
油压范围	MPa	性能曲线 (→参照549页)		
氮气容量	cm ³	13		40
油容量	cm ³	10		30
质量	kg	1.1		1.6

- 保证耐压: 10.5 MPa
- 使用环境温度: 0~60 °C
- 使用流体: 普通矿物油基液压油 (相当于ISO-VG32)
- 为防止氟系切削液腐蚀, 也有接触切削油的密封部位使用了氟橡胶的类型。(非高温规格。型号表示 WPC□L-□□-V)
- ※: 初始充气压力可在1~6 MPa的范围内以0.5 MPa为单位进行设定。订购时请指定氮气压力。例: WPC13L-T3.0 (氮气压力为 3 MPa时)

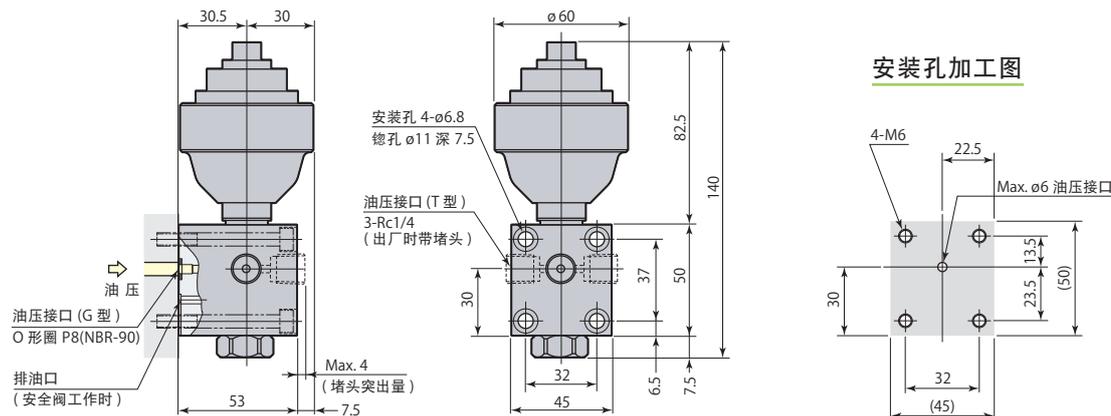
外形尺寸图

WPC13L-□□ ※无内部过滤器



采用座垫式配管时, 安装面的最大表面粗糙度应加工在Rz6.3以下。

WPC40L-□□ ※无内部过滤器

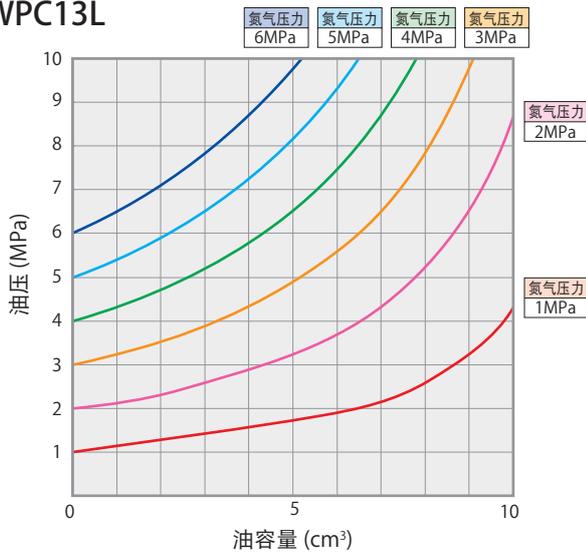


采用座垫式配管时, 安装面的最大表面粗糙度应加工在Rz6.3以下。

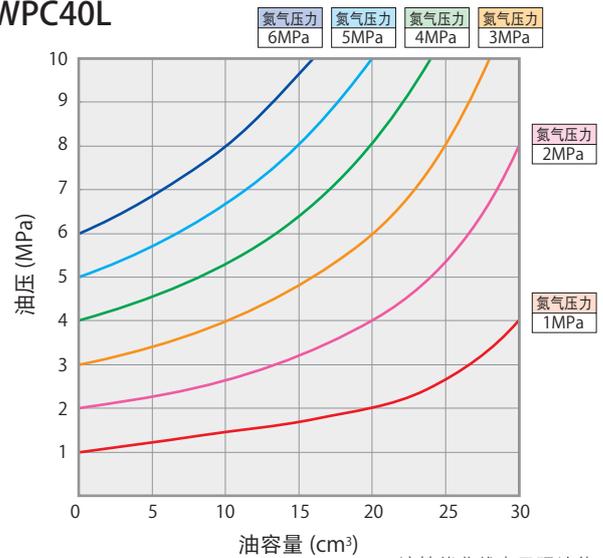
- 不附带安装螺栓。

性能曲线

WPC13L



WPC40L



该性能曲线表示理论值。

选型示例

条件 (假设温度下降量: 20°C)

使用的夹紧器	CTU06×8个	配管	内径φ6×0.8m×8个
油压:P	6 MPa	阀、油压设备	VCB :1个、VRG :2个

选型步骤

1. 回路容量的计算

$$\text{夹紧器容量} = \frac{8.9 \times 2.35 \times 8}{\text{夹紧侧受压面积} \times \text{行程} \times \text{数量}} = 167 \text{ cm}^3$$

$$\text{配管容量} = 0.283 \times 80 \times 8 = 181 \text{ cm}^3$$

$$\text{阀、油压设备容量} = 8 \times 3 = 24 \text{ cm}^3$$

(油压回路中, 对于本公司生产的阀、油压设备, 每1个的容量请按8 cm³ 计算。)

$$\text{回路容量} = 167 + 181 + 24 = 372 \text{ cm}^3$$

2. 油容量的选择

选择可确保体积变化量的油容量。

体积变化量可由下式计算得出。

$$\Delta V = V \times \Delta T \times \alpha \quad \Delta V: \text{体积变化 (cm}^3\text{)} \quad V: \text{回路容量 (cm}^3\text{)}$$

$$\Delta T: \text{温度变化 (}^\circ\text{C)} \quad \alpha: \text{热膨胀系数 (}7.8 \times 10^{-4}\text{)}$$

$$\Delta V = 372 \times 20 \times 7.8 \times 10^{-4} = 5.8 \text{ cm}^3$$

作为示例(※1), 在此从WPC40L中选择。

3. 氮气压力的选择

选择满足2中算出的 ΔV 的使用油压时的吐出油量(※2)。

请从性能曲线上读取。

夹紧器回路的使用油压为6 MPa时, 氮气压力选择2 MPa、3 MPa、4 MPa。

4. 温度变化后的油压与残留吐出油量(※2)的确认

温度变化后的油压降低小, 选择满足油量余量(※3)的残留吐出油量(※2)。请从性能曲线上读取。

氮气压力为2 MPa时(P2), 温度变化后的油压降至4.2 MPa; 氮气压力为3 MPa时(P3), 温度变化后的油压降至4.7 MPa、氮气压力为4 MPa时(P4), 温度变化后的油压降至4.9 MPa。

氮气压力为2 MPa时(V2), 残留吐出油量(※2)为20.9 cm³; 氮气压力为3 MPa时(V3), 残留吐出油量(※2)为14.2 cm³; 氮气压力为4 MPa时(V4), 残留吐出油量(※2)为7.5 cm³。在此选择压力降低小的WPC40L-□4。

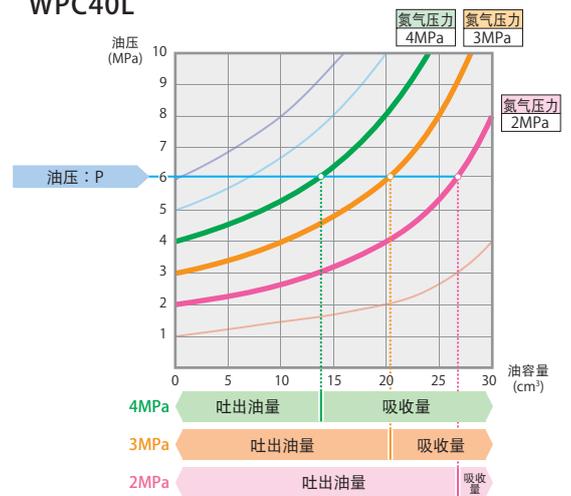
5. 请选择配管方法。

※1: 也可从WPC13L中选择。同样, 请在充分考虑3、4的基础上选择。

※2: 温度降低时。温度上升时, 请确认吸收油量。

※3: 充氮气压力会有误差, 因此请确保温度变化后的残留吐出油量留有余量。
油量余量: 2.0 cm³

WPC40L



WPC40L

