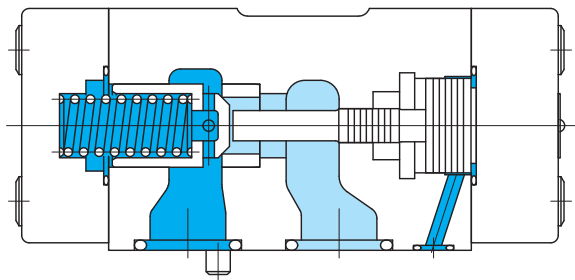


先导单向阀 THPCG

Pilot operated check valves

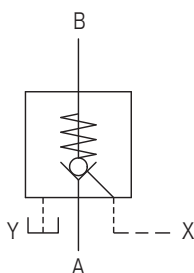


●不仅能使液压油单向自由流动，而且通过外部的先导压力，还可以使其反方向流动。

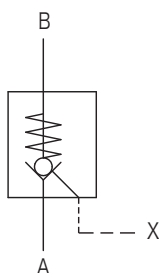
F
7-1

方向控制阀

油压图形符号



外部泄油型



内部泄油型

型号

(F3)-THPCG-06-C-(E)-10

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

- 1 适用液压油
无记号：石油类液压油、水·乙二醇类液压油
F3：磷酸酯类液压油
- 2 先导单向阀
- 3 尺寸规格标称
参照 [规格]

- 4 开启压力
参照 [规格]
- 5 泄油
无记号：内部泄油
E：外部泄油
- 6 设计编号

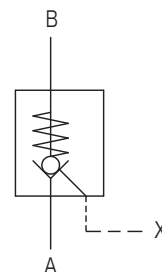
规格

型号	尺寸规格 标称	最高使用 压力 MPa	额定流量 L/min	质量 kg
THPCG-03	03	35	50	1.6
THPCG-06	06		140	3.6
符号		A	C	F
开启压力MPa		0.21	0.52	1.02

先导压力

为了液压油可以反方向自由流动而将阀开启所需的前导压力，可通过以下公式计算：

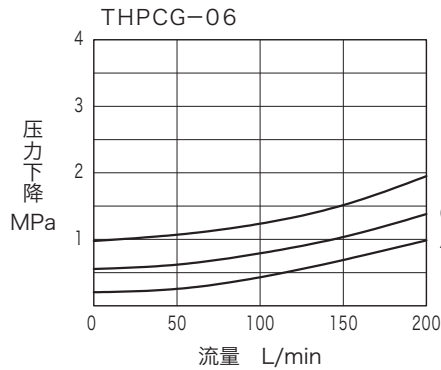
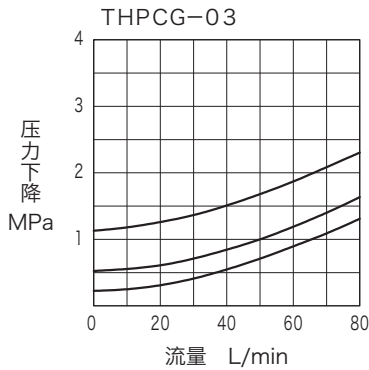
P_X ：先导压力
 P_A ：A 侧压力
 P_B ：B 侧压力
 P_C ：开启压力



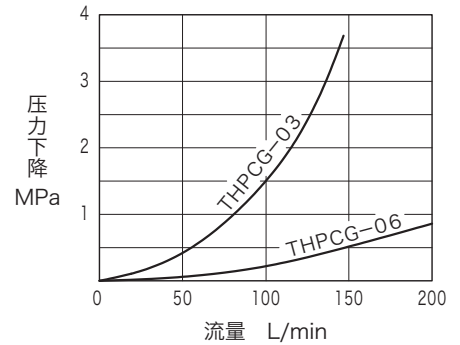
型号	计算公式
THPCG-03	$P_X > 0.36 (P_B + P_C) + 0.64 P_A$
THPCG-03-E	$P_X > 0.36 (P_B + P_C) - 0.18 P_A$
THPCG-06	$P_X > 0.36 (P_B + P_C) + 0.64 P_A$
THPCG-06-E	$P_X > 0.36 (P_B + P_C) - 0.23 P_A$

特性曲线图 (20mm²/s 时) (代表性示例)

压力下降特性 (自由流动)

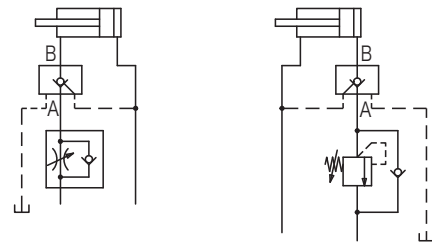


压力下降特性 (先导操作时)



使用时的注意事项

- 在A端口连接有平衡阀或流量调节阀, 并产生背压时, 为了开启阀, 需要较高的先导压力。如果无法取得大于通过计算公式求得的 P_x 先导压力时, 请使用外部泄油型。



安装螺栓 (JIS B 1176 强度等级 12.9)

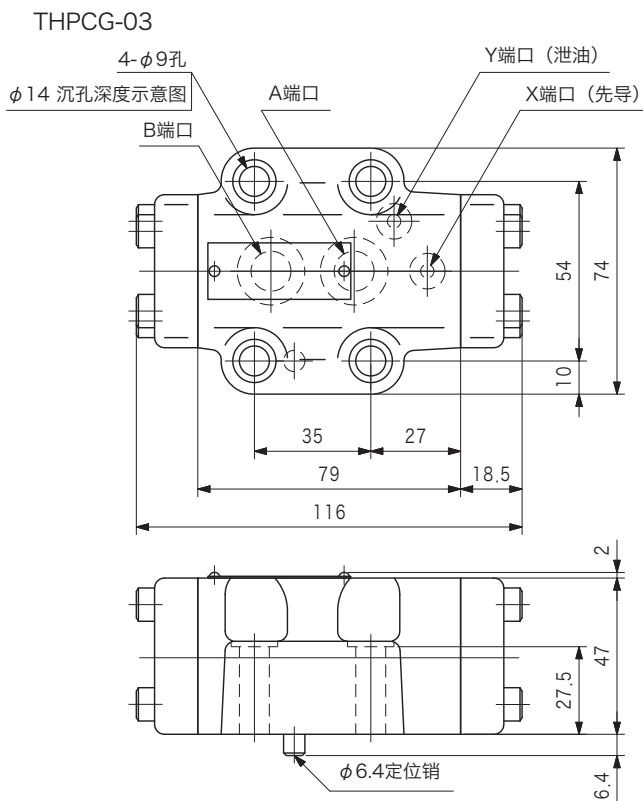
型号	安装螺栓	数量
THPCG-03	M8 × 40	4
THPCG-06	M10 × 45	4

- 安装螺栓请另行订购。
- 安装螺栓的紧固扭矩
THPCG-03: 27 ~ 33 N · m
THPCG-06: 54 ~ 66 N · m

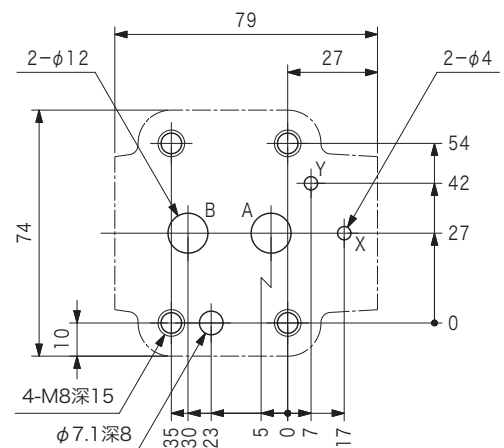
副板

- 由于不备有副板, 所以请安装在集成阀块上。

外形尺寸

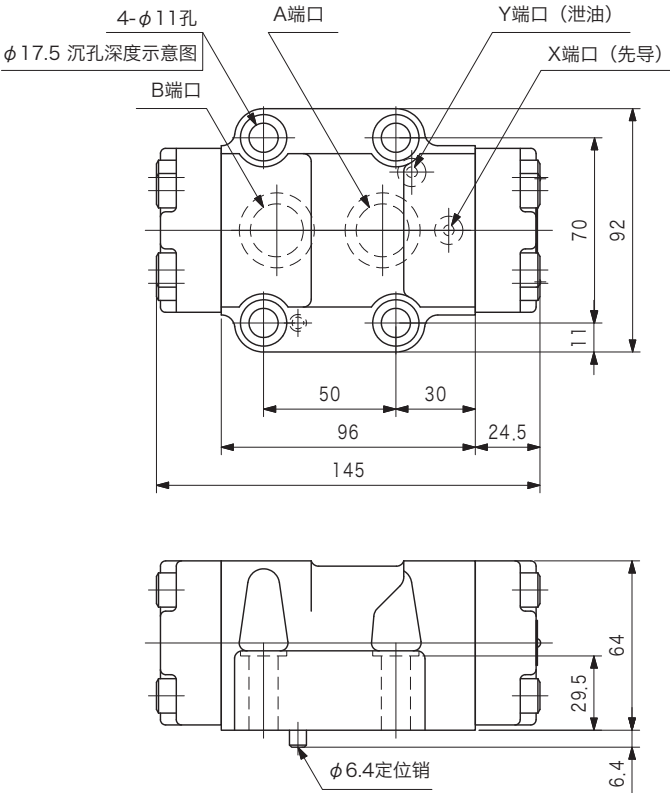


●安装面尺寸

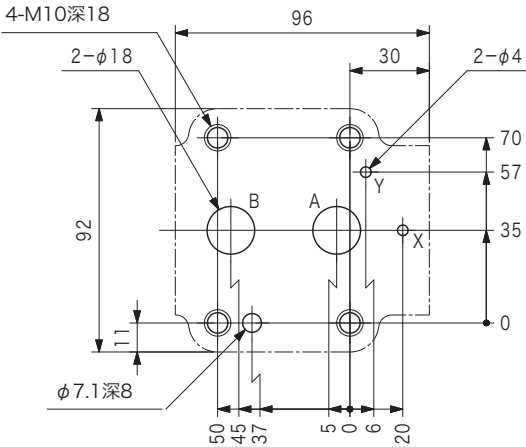


外形尺寸

THPCG-06



●安装面尺寸



F
7-3

方向控制阀

内部结构

O 型圈

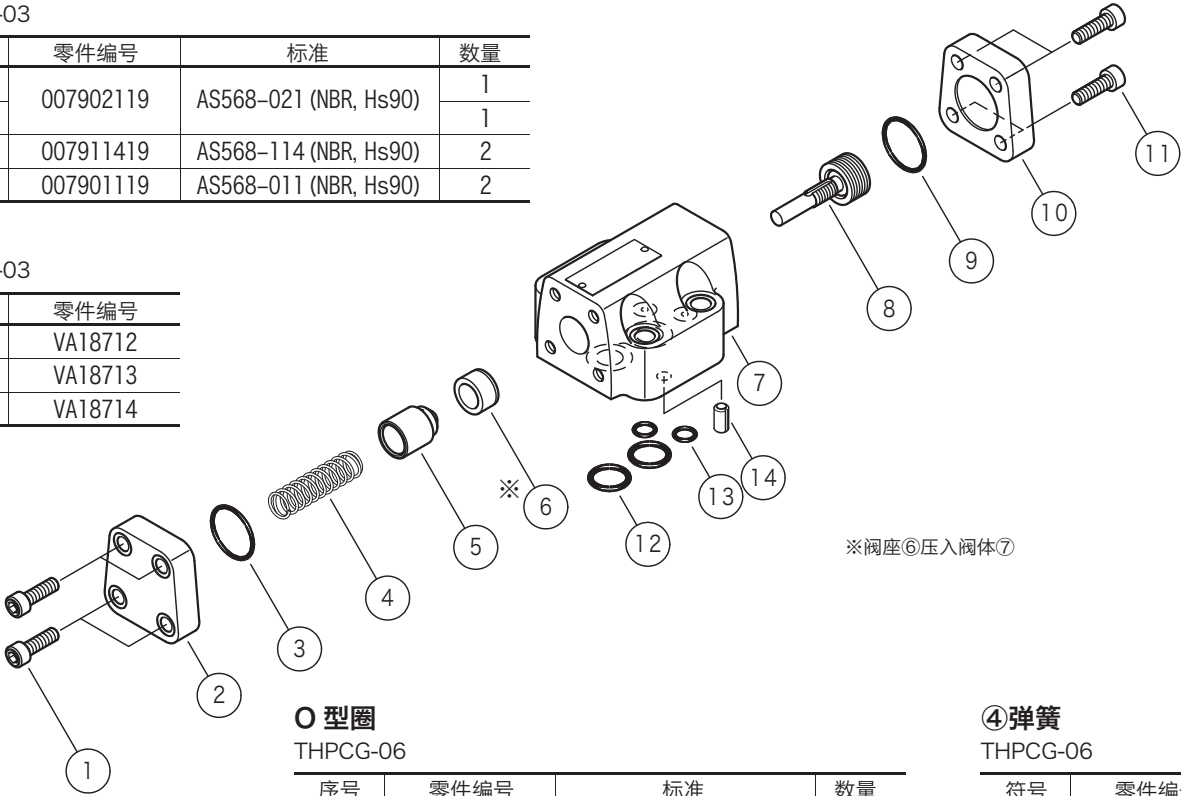
THPCG-03

序号	零件编号	标准	数量
3	007902119	AS568-021 (NBR, Hs90)	1
9			1
12	007911419	AS568-114 (NBR, Hs90)	2
13	007901119	AS568-011 (NBR, Hs90)	2

④弹簧

THPCG-03

符号	零件编号
A	VA18712
C	VA18713
F	VA18714



O 型圈

THPCG-06

序号	零件编号	标准	数量
3	007902419	AS568-024 (NBR, Hs90)	1
9			1
12	007921219	AS568-212 (NBR, Hs90)	2
13	007901119	AS568-011 (NBR, Hs90)	2

④弹簧

THPCG-06

符号	零件编号
A	VA18723
C	VA18724
F	VA18725