

方向阀，流量阀，压力阀

Directional control valve

Flow control valve

Pressure control valve

额定压力：70MPa / 700bar

L13002.1

V1.0

09/2013

一、方向阀 Directional control valve

1、电磁换向阀

VDR 换向阀用于控制油缸的运动方向，安装在泵站上使用

VDR2405：5mm 通径，二位四通，适用单作用油缸

VDR2406：6mm 通径，二位四通，适用单作用油缸

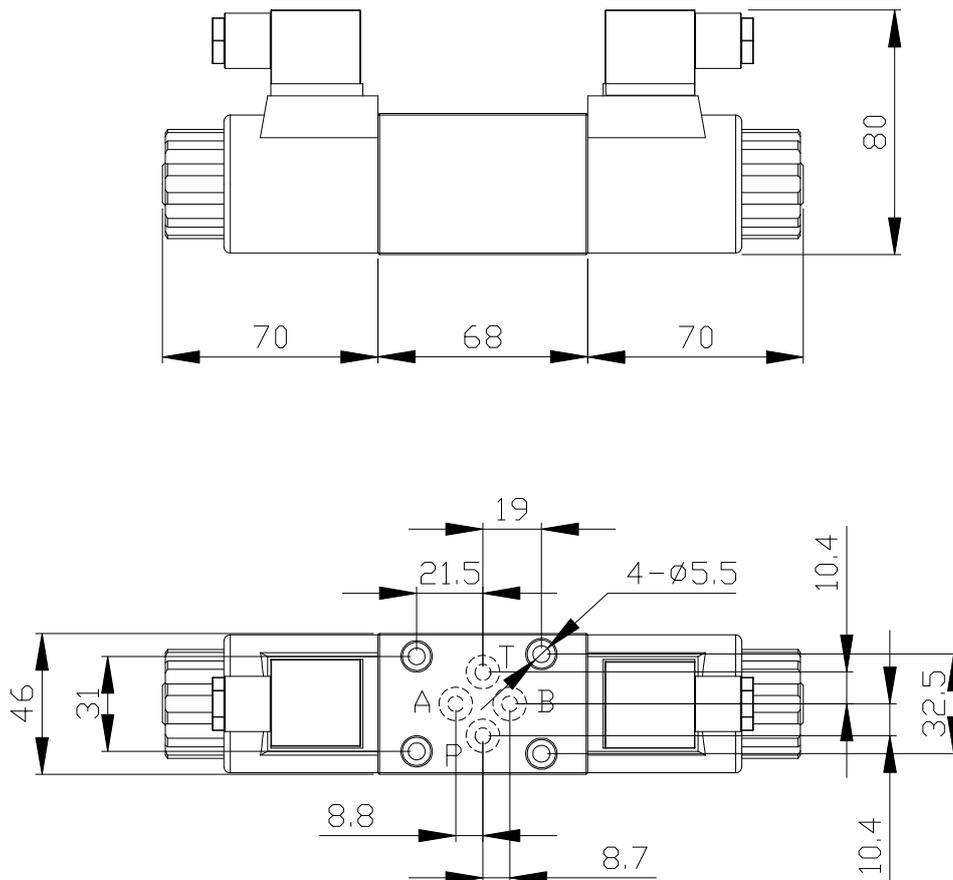
VDR3405：5mm 通径，三位四通，适用双作用油缸

VDR3406：6mm 通径，位四通，适用双作用油缸

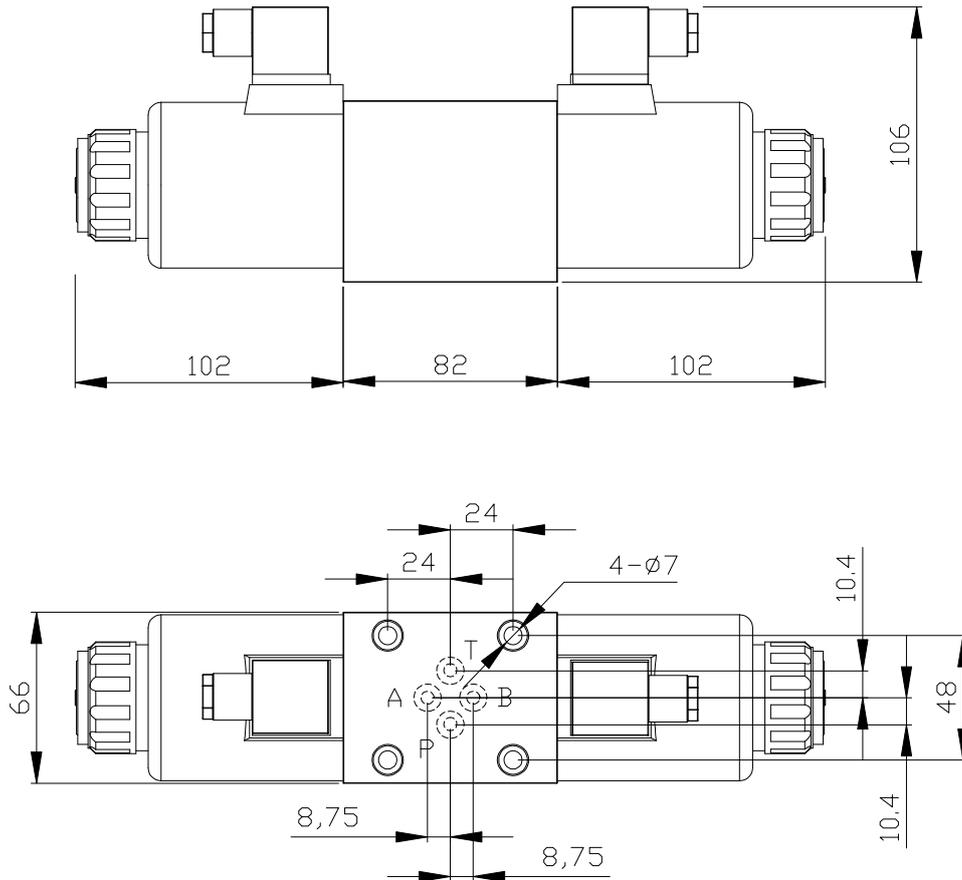


技术参数 Technical parameters

5mm 通径电磁换向阀尺寸



6mm 通径电磁换向阀尺寸



5mm 通径电磁换向阀技术参数

- 最大工作压力: 70MPa
Max. operation pressure: 70MPa
- 最大流量: 10L/min
Rated flow: 10L/min
- 拧紧力矩: 5Nm
Tightening torque: 5Nm
- 油液温度: -25~75°C
Fluids temperatures: -25~75°C
- 线圈电压: 直流 24V
Coil voltage: 24V
- 内部泄漏: 最大 4ml/min 在 70MPa 工作压力下
Internal leakage: 4ml/min max. at 70MPa
- 建议使用 $\beta \geq 25 \mu\text{m}$
Filtration: 25 μm nominal or better
- 重量: 2.3kg
Weight: 2.3kg

6mm 通径电磁换向阀技术参数

- 最大工作压力: 70MPa
Max. operation pressure: 70MPa
- 最大流量: 15L/min
Rated flow: 15L/min
- 拧紧力矩: 5Nm
Tightening torque: 5Nm
- 油液温度: -25~75°C
Fluids temperatures: -25~75°C
- 线圈电压: 直流 24V
Coil voltage: 24V
- 内部泄漏: 最大 4ml/min 在 70MPa 工作压力下
Internal leakage: 4ml/min max. at 70MPa
- 建议使用 $\beta \geq 25 \mu\text{m}$
Filtration: 25 μm nominal or better
- 重量: 3.8kg
Weight: 3.8kg

VDR 系列电磁换向阀型号说明 Model code

VDR	2	4	05	0
1	2	3	4	5

1. 驱动类型
VDR = 电磁换向阀
2. 电磁换向阀类型
2 = 二位
3 = 三位
3. 电磁换向阀类型
4 = 四通
4. 通路
05 = 5mm 通路
06 = 6mm 通路
5. 阀芯
阀芯见“电磁换向阀阀芯”

电磁换向阀阀芯

双电磁铁		单电磁铁	
电磁阀型号	阀芯	电磁阀型号	阀芯
VDR3405O VDR3406O		VDR2405L1 VDR2406L1	
VDR3405Y VDR3406Y		VDR2405HL VDR2406HL	
VDR3405H VDR3406H		VDR2405L3 VDR2406L3	

2、手动向阀

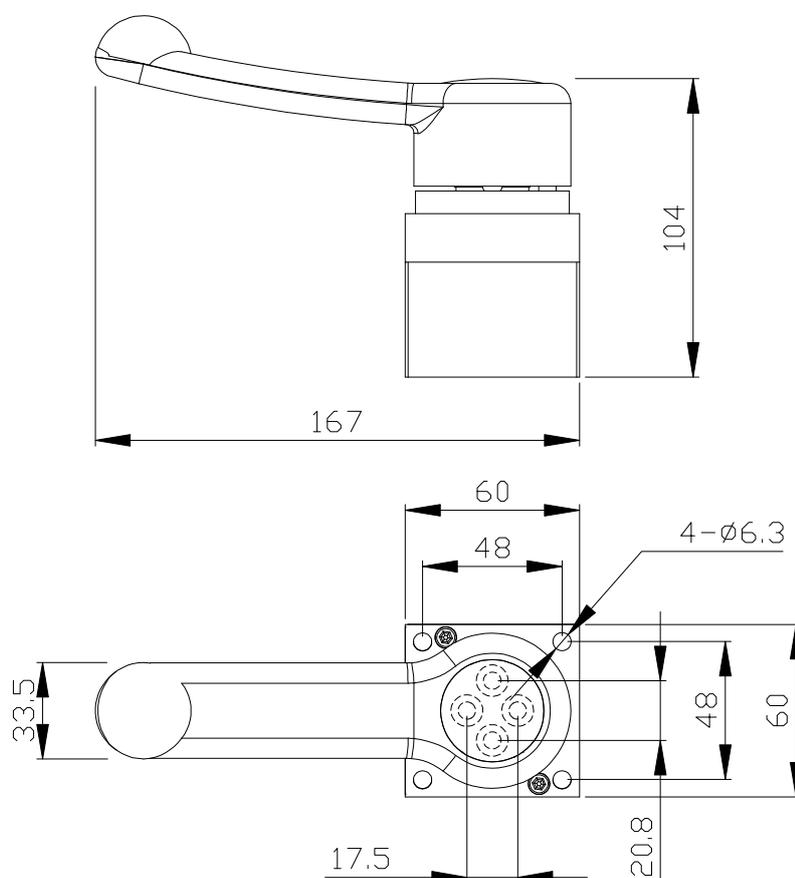
VDM 换向阀用于控制油缸的运动方向，安装在泵站上使用。

VDM3406：三位四通，适用双作用油缸，可叠加单向阀块。



技术参数 Technical parameters

5mm 通径电磁换向阀尺寸



技术参数

- 最大工作压力：70MPa
Max. operation pressure: 70MPa
- 最大流量：10L/min
Rated flow: 10L/min

VDM 系列手动换向阀型号说明 Model code

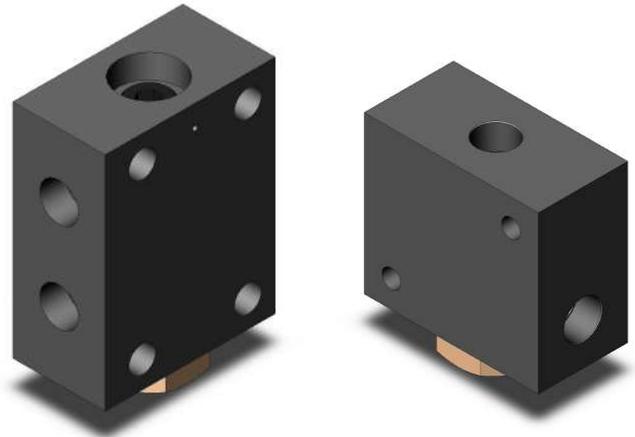
VDM	3	4	06	M
1	2	3	4	5
1. 驱动类型 VDM = 手动换向阀 2. 电磁换向阀类型 3 = 三位 3. 电磁换向阀类型 4 = 四通 4. 通路 06 = 6mm 通路 6. 阀芯 阀芯见“手动换向阀阀芯”				
手动换向阀阀芯				
VDR3406M				

3、液控单向阀

VC42: 管式液控单向阀, 可在系统压力泄漏的状态下保持油缸的位置, 通过三通接头连接在双作用油缸的接口处。

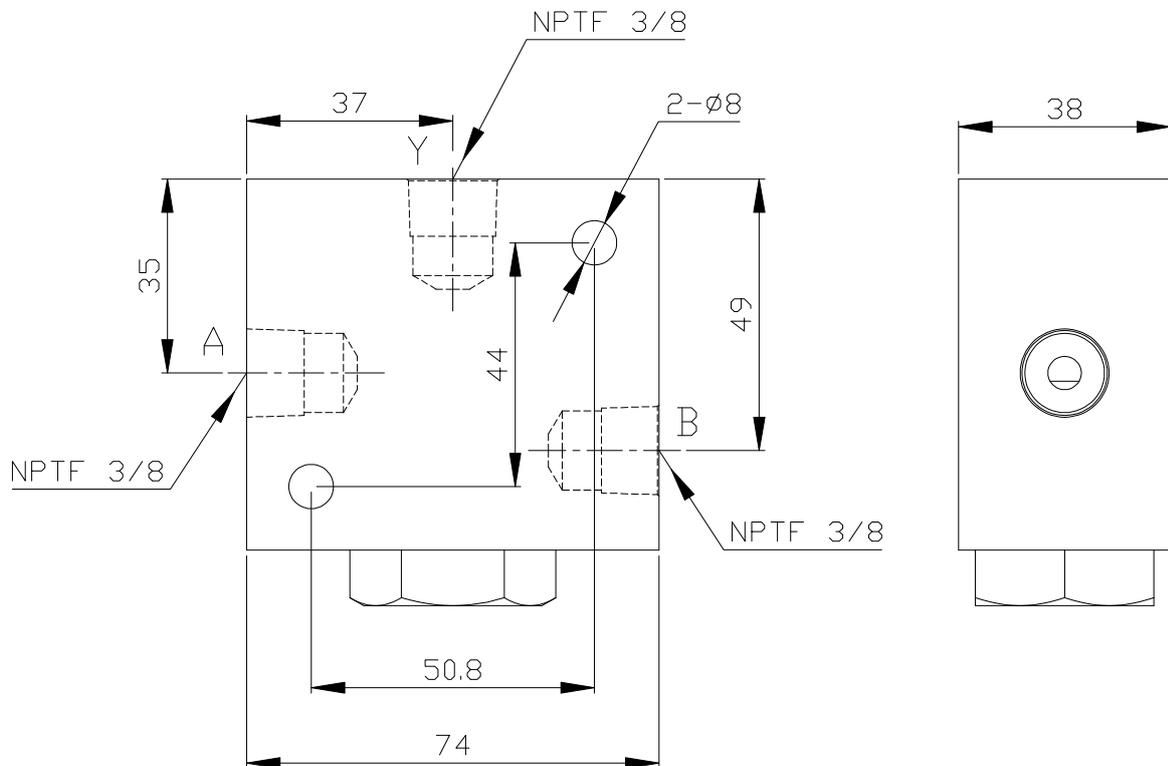
VC4205: 管式液控单向阀 (紧凑)

VC42P: 板式液控单向阀, 可直接安装在油缸上。



技术参数 Technical parameters

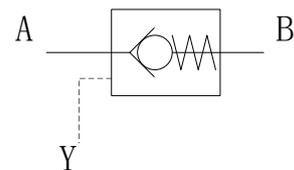
VC42 管式液控单向阀尺寸



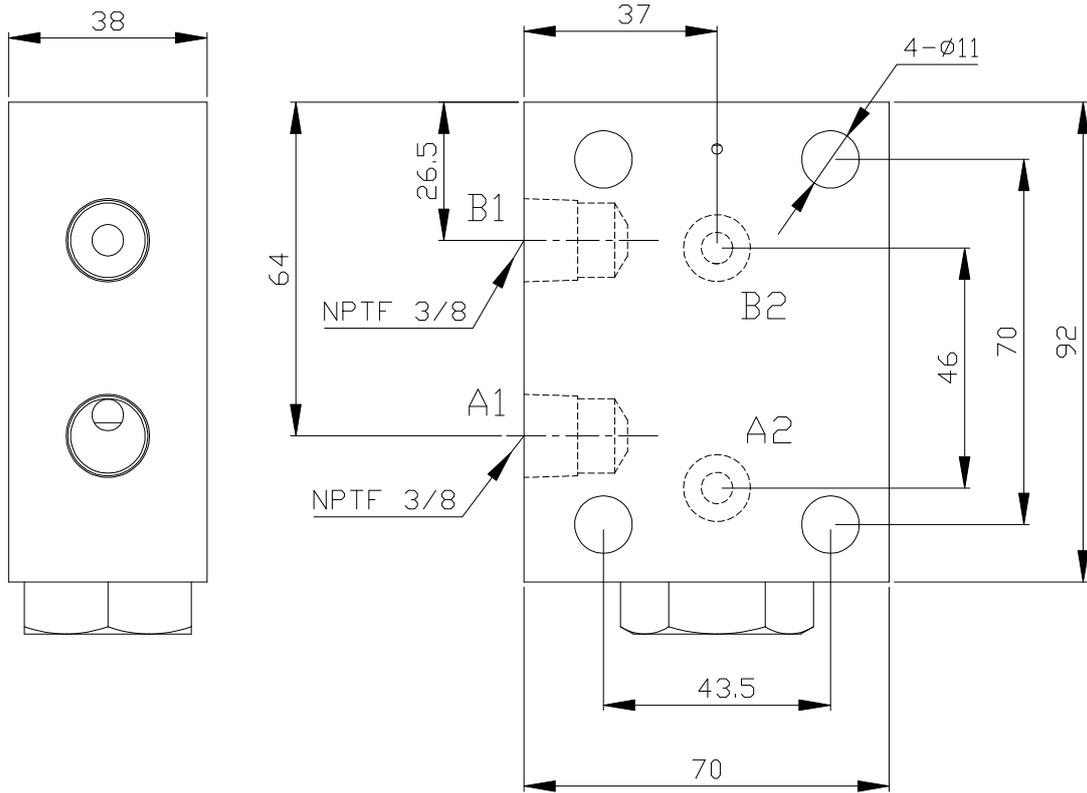
技术参数

- 最大工作压力: 70MPa
Max. operation pressure: 70MPa
- 最大流量: 10L/min
Rated flow: 10L/min

液压象征图



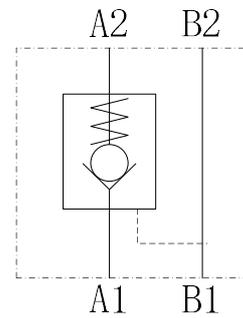
VC42P 板式液控单向阀尺寸



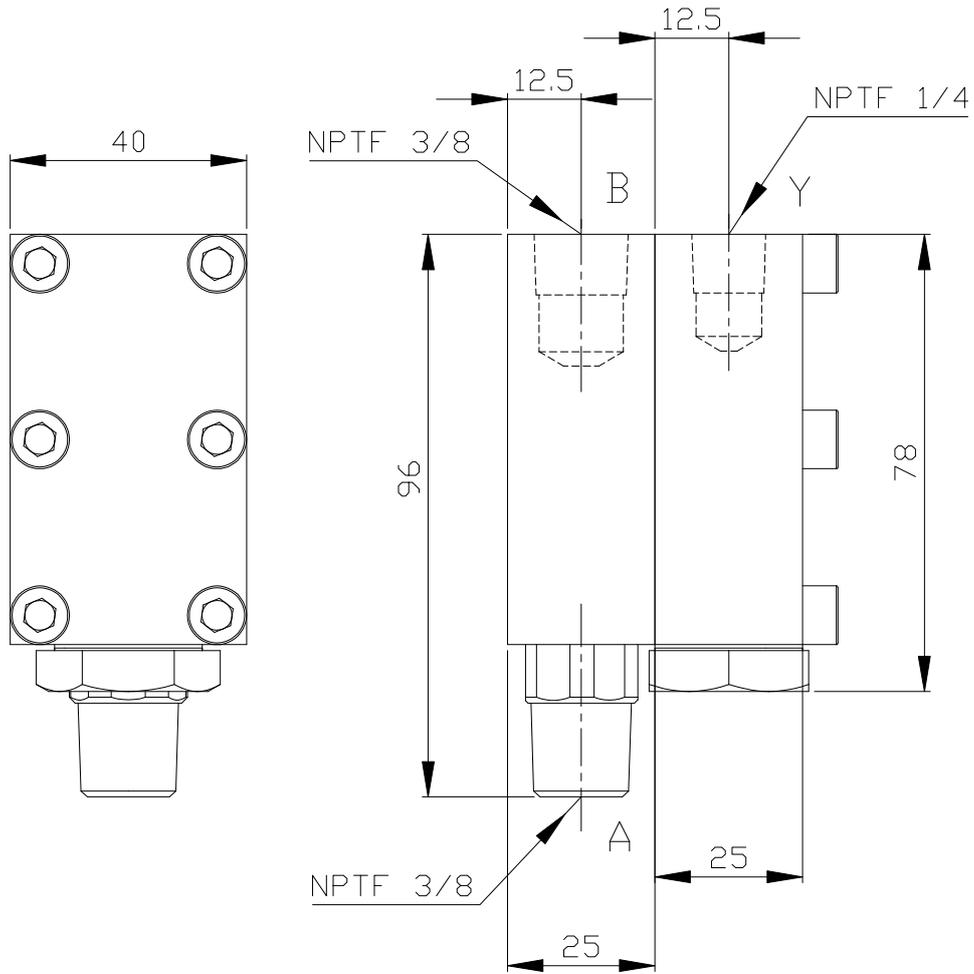
技术参数

- 最大工作压力: 70MPa
Max. operation pressure: 70MPa
- 最大流量: 10L/min
Rated flow: 10L/min

液压象征图



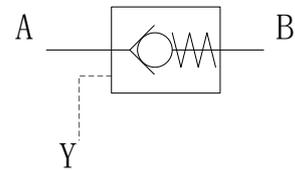
VC4205 管式液控单向阀（紧凑）尺寸



技术参数

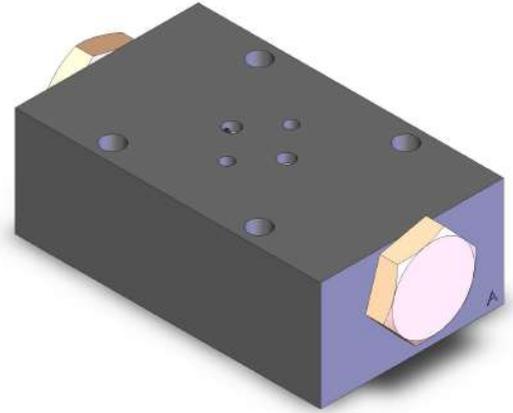
- 最大工作压力: 70MPa
Max. operation pressure: 70MPa
- 最大流量: 10L/min
Rated flow: 10L/min

液压象征图



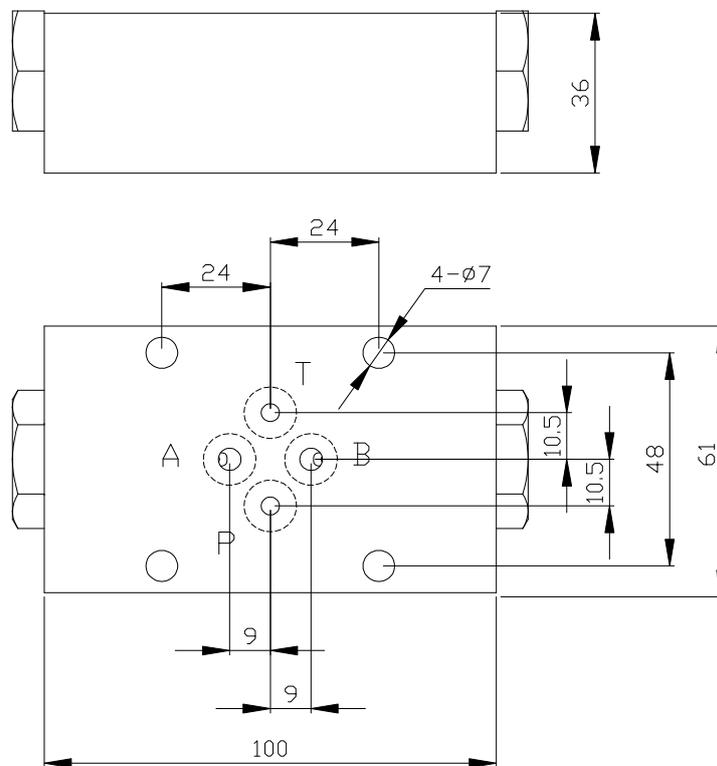
4、液控双向阀

VC42D: 叠加式液控双向阀, 允许一个方向自由流通, 而在反方向通过旁路控制的小活塞顶开, 可叠加在 VDR 系列电磁换向阀下。



技术参数 Technical parameters

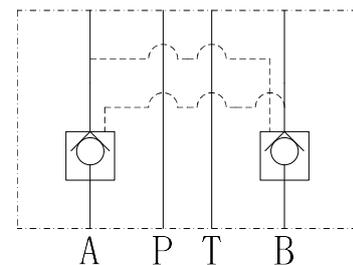
VC42D 叠加式液控双向阀尺寸



技术参数

- 最大工作压力: 70MPa
Max. operation pressure: 70MPa
- 最大流量: 10L/min
Rated flow: 10L/min

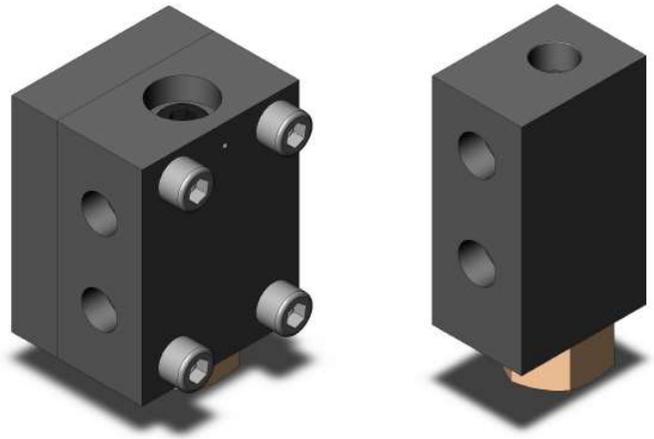
液压象征图



5、升降阀组

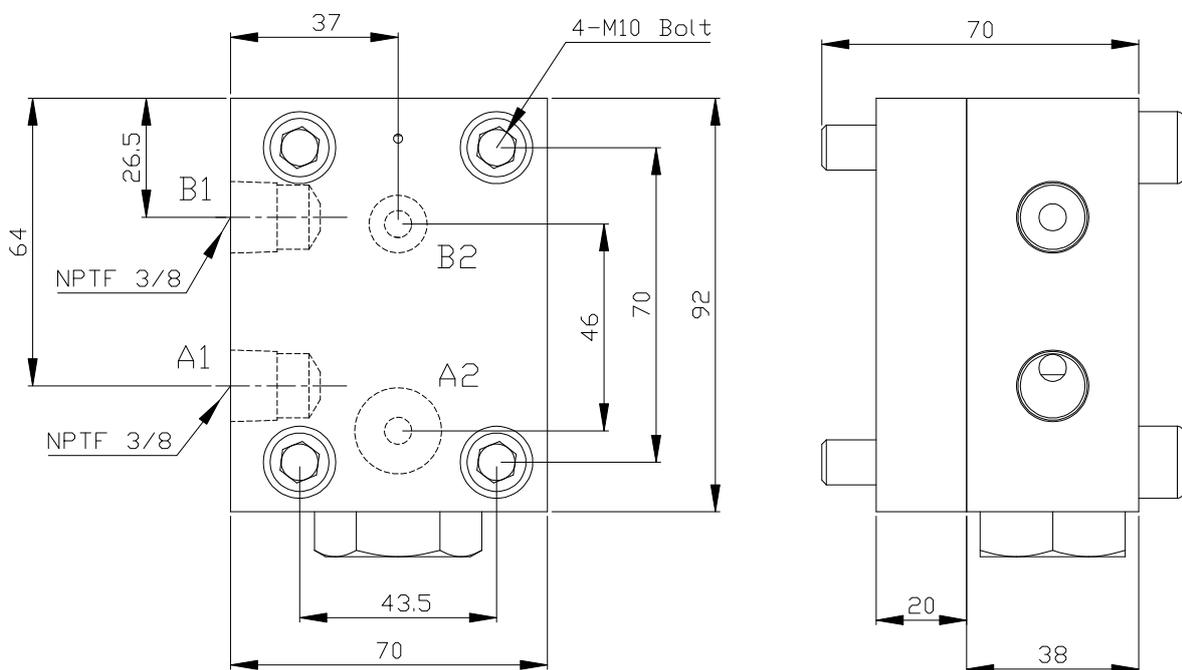
VC05T: 管式升降阀组, 主要用于顶升油缸的液压锁定以及平稳下降, 通过三通接头连接在双作用油缸的接口处。

VC05: 板式升降阀组, 可直接安装在油缸上。



技术参数 Technical parameters

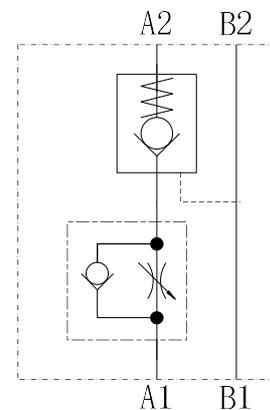
VC05T 管式升降阀组尺寸



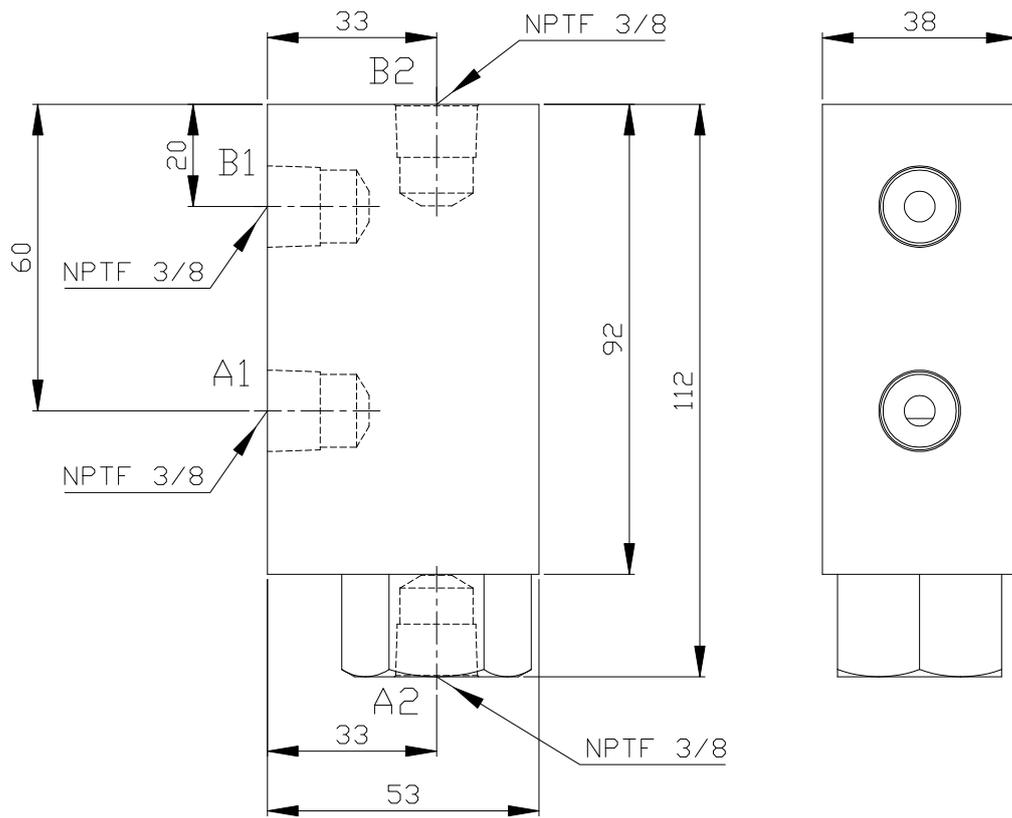
技术参数

- 最大工作压力: 70MPa
Max. operation pressure: 70MPa
- 最大流量: 10L/min
Rated flow: 10L/min

液压象征图



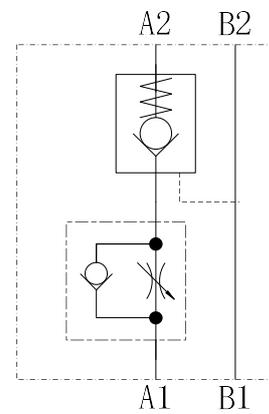
VC05 板式升降阀组尺寸



技术参数

- 最大工作压力: 70MPa
Max. operation pressure: 70MPa
- 最大流量: 10L/min
Rated flow: 10L/min

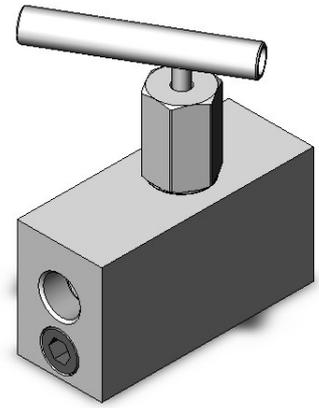
液压象征图



6、手动单向阀

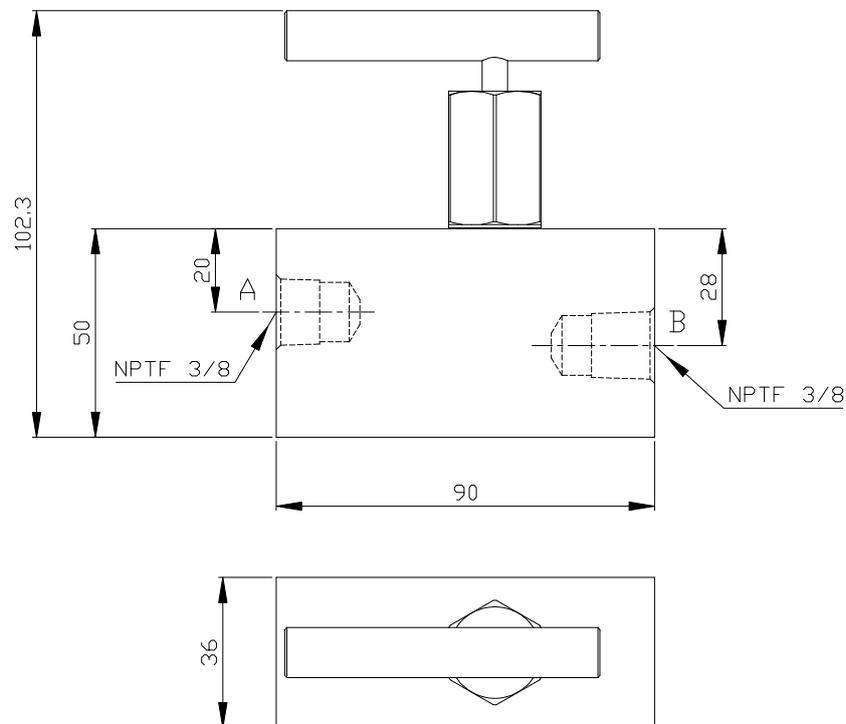
V66: 在受载的液压系统中提供安全阀功能, 可用于单作用和双作用油缸; 只有在开启阀的状态相爱油缸才能回缩, 液压油回到油箱中; 尽可能安装在靠近油缸的位置。

接口尺寸为 3/8"NPTF。



技术参数 Technical parameters

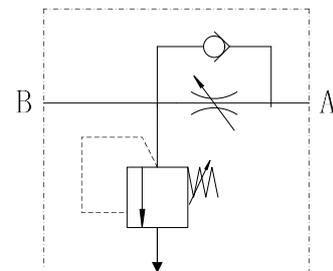
V66 手动单向阀尺寸



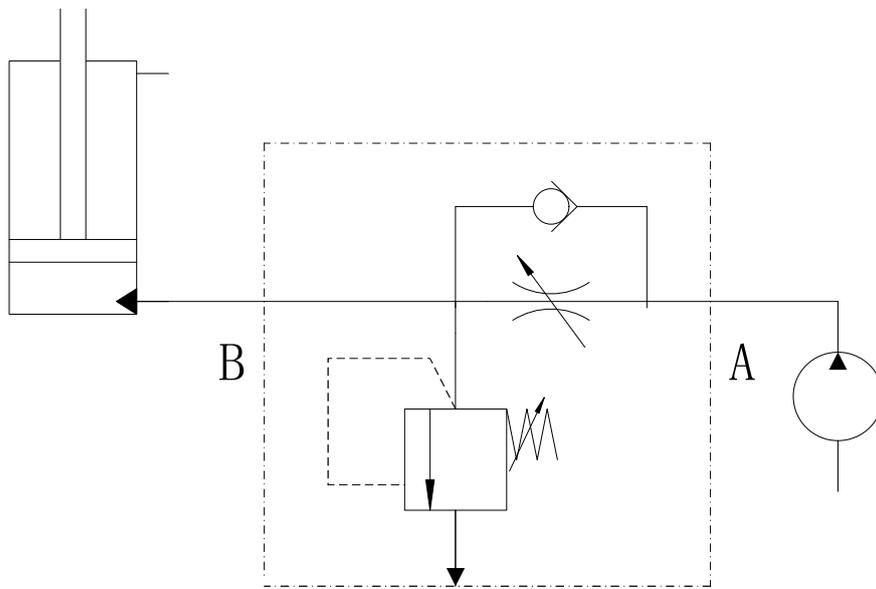
技术参数

- 最大工作压力: 70MPa
Max. operation pressure: 70MPa
- 最大流量: 10L/min
Rated flow: 10L/min

液压象征图



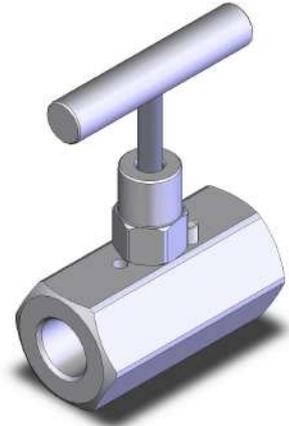
V66 手动单向阀连接



二、流量阀 Flow control valve

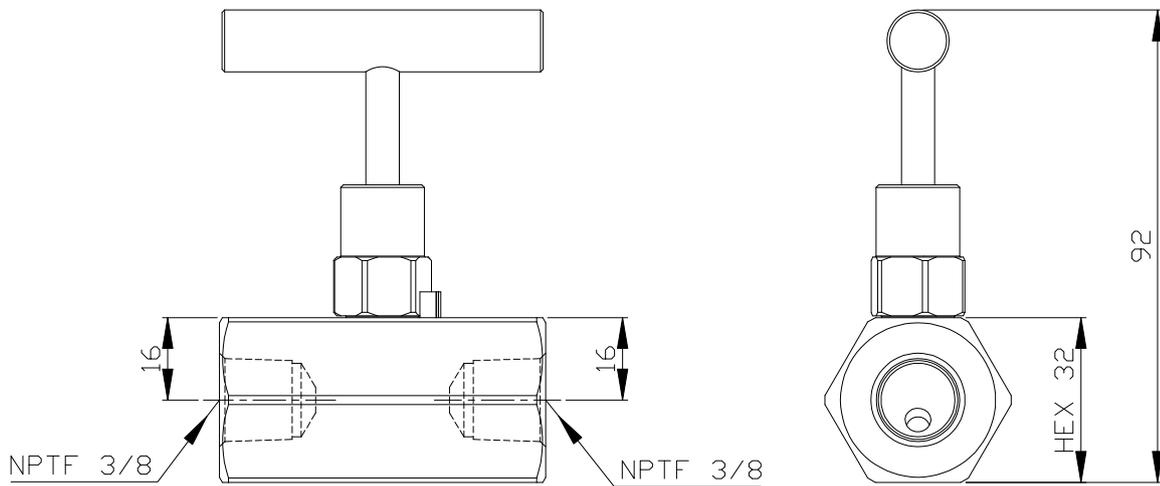
1、节流阀

V82：用于液压系统中控制油缸的速度；也能在受载状态的液压系统中短暂性地作为截止阀使用。
接口尺寸为 3/8"NPTF。



技术参数 Technical parameters

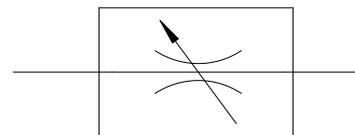
V82 节流阀尺寸



技术参数

- 最大工作压力：70MPa
Max. operation pressure: 70MPa
- 最大流量：10L/min
Rated flow: 10L/min

液压象征图



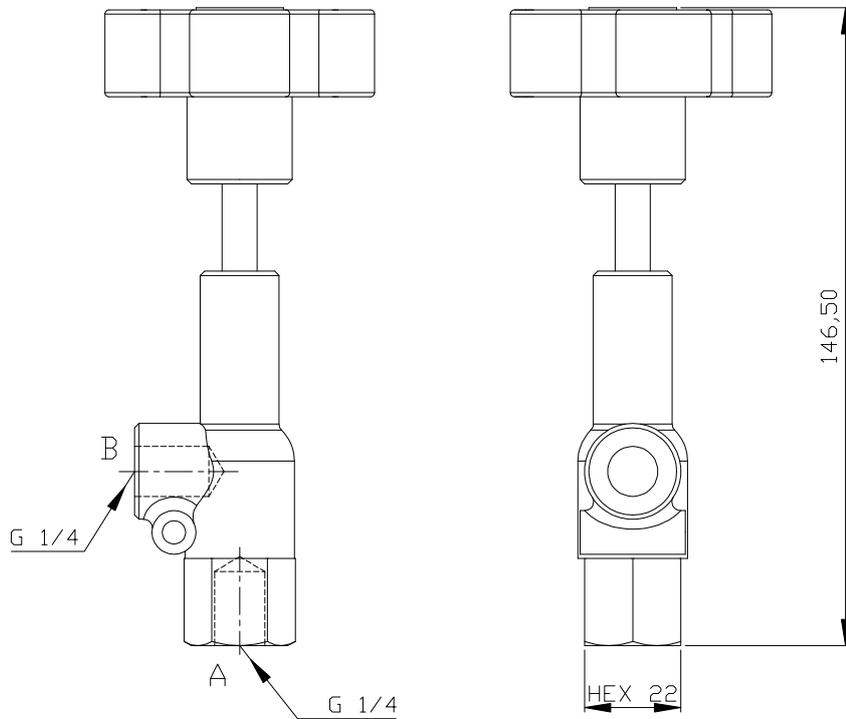
三、压力阀 Pressure control valve

1、溢流阀

VP06T：用于调整液压泵站的系统最高压力，从而决定整个液压系统的压力，系统达到最高压力后阀会自动打开，固定安装在液压泵上使用。
接口尺寸为 G1/4”。



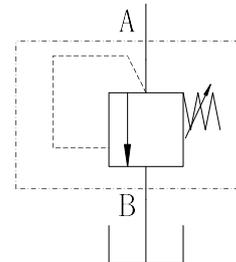
技术参数 Technical parameters



技术参数

- 最大工作压力：70MPa
Max. operation pressure: 70MPa
- 最大流量：10L/min
Rated flow: 10L/min

液压象征图

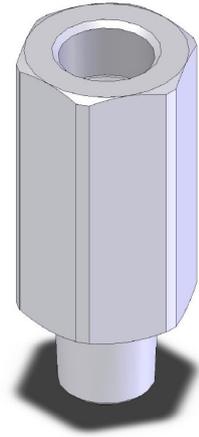


三、方向阀 Directional control valve

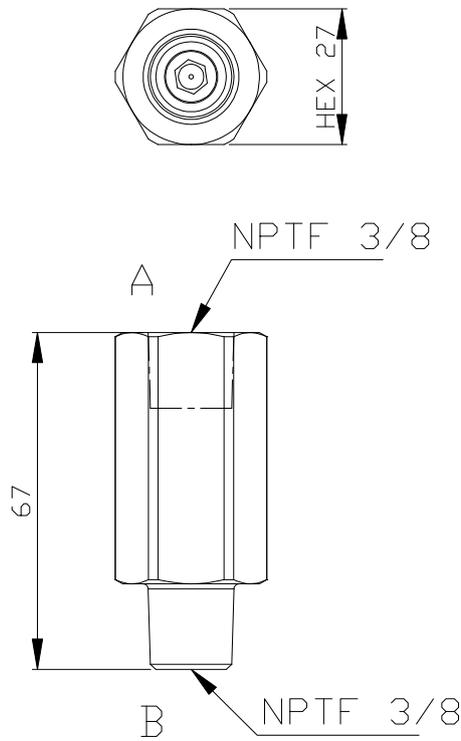
1、单向节流阀 One way throttle valve

Function

- DA091500900: 作背压阀用。
Used as backpressure valve.
- 接口尺寸为 NPTF 3/8。
THREAD: NPTF 3/8.



技术参数 Technical parameters



技术参数 Technical parameters

- 最大工作压力: 70MPa
Max. operation pressure: 70MPa
- 最大流量: 10L/min
Rated flow: 10L/min

液压象征图 Symbols

