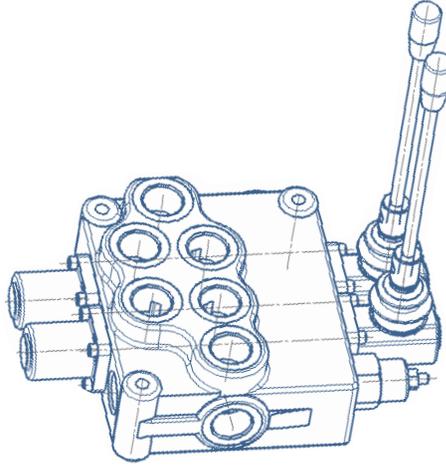


GDV160系列整体式多路阀



主要特点

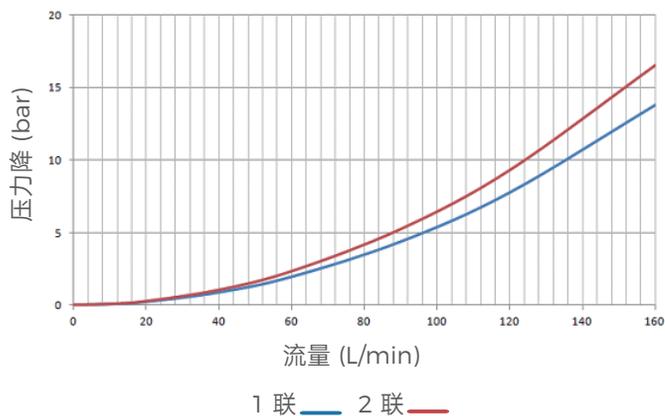
- 阀体为整体式灰口铸铁；
- 弹簧端盖，机械定位端盖，为压铸铝；
- 并联回路，进油端带负载单向阀；
- 可提供手动和拉线控制；
- 可提供动力外接；
- 可以提供机械定位；
- 提供各种不同的阀芯功能，用于控制双作用油缸、单作用油缸、油马达的阀芯；
- 阀的操作力小，流量特性好；
- 该多路阀可组合成 1 到4个阀芯的整体阀（目前仅提供2联整体阀）。

技术参数

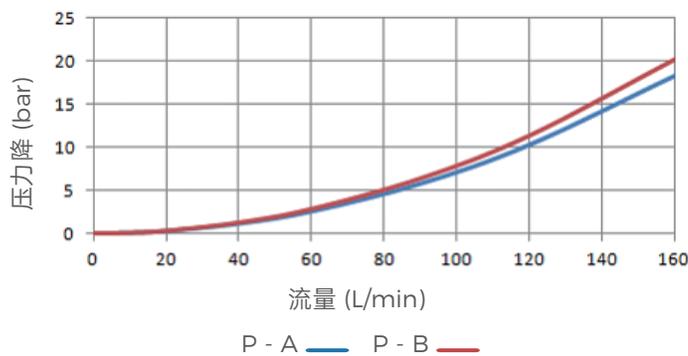
额定流量	160L/min	用丁晴橡胶密封	-20°C- 80°C
最大流量	170L/min	用氟橡胶密封	-20°C- 100°C
P口最大压力	310bar	阀芯行程 (位置1 / 2)	+7/-7mm
A/B 口最大压力	310bar	带浮动的阀芯行程 (位置1 / 2 和 F 位)	+7/-7 -9mm
T口最大压力	25bar	推荐液压油粘度范围	15-75mm ² /s
内泄漏 (70 bar) : A/B至T油口	40-55cc/min	推荐使用环境温度	-40°C- 60°C

性能参数

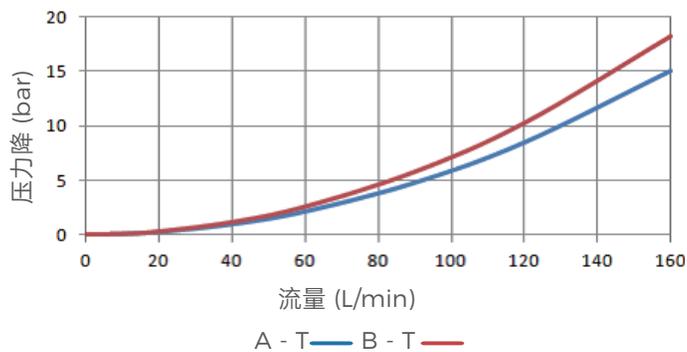
中位时，进油口到油箱的压力降 (P至T)



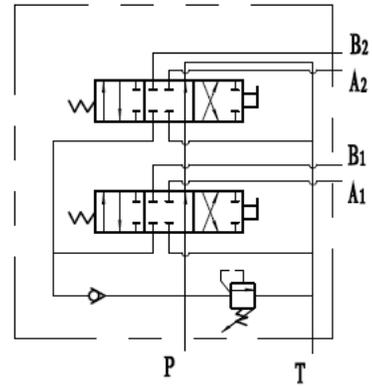
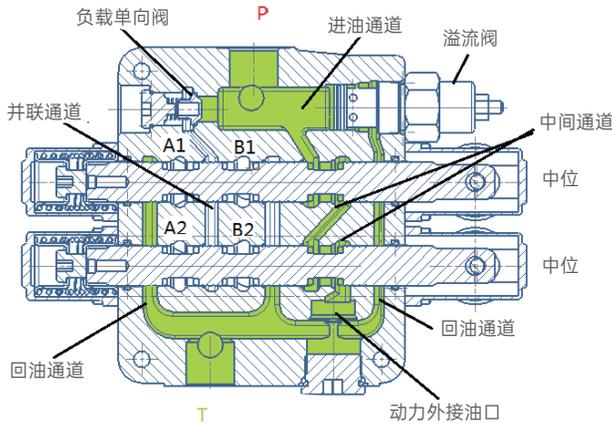
进油口到工作油口的压力降 (P至A/B)



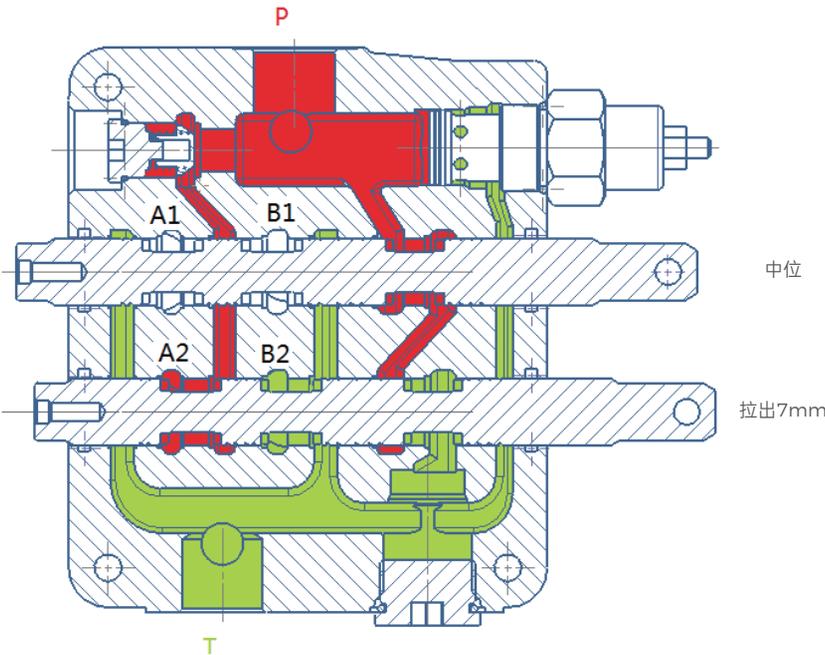
工作油口到油箱压力降 (A/B至T)



基本工作原理



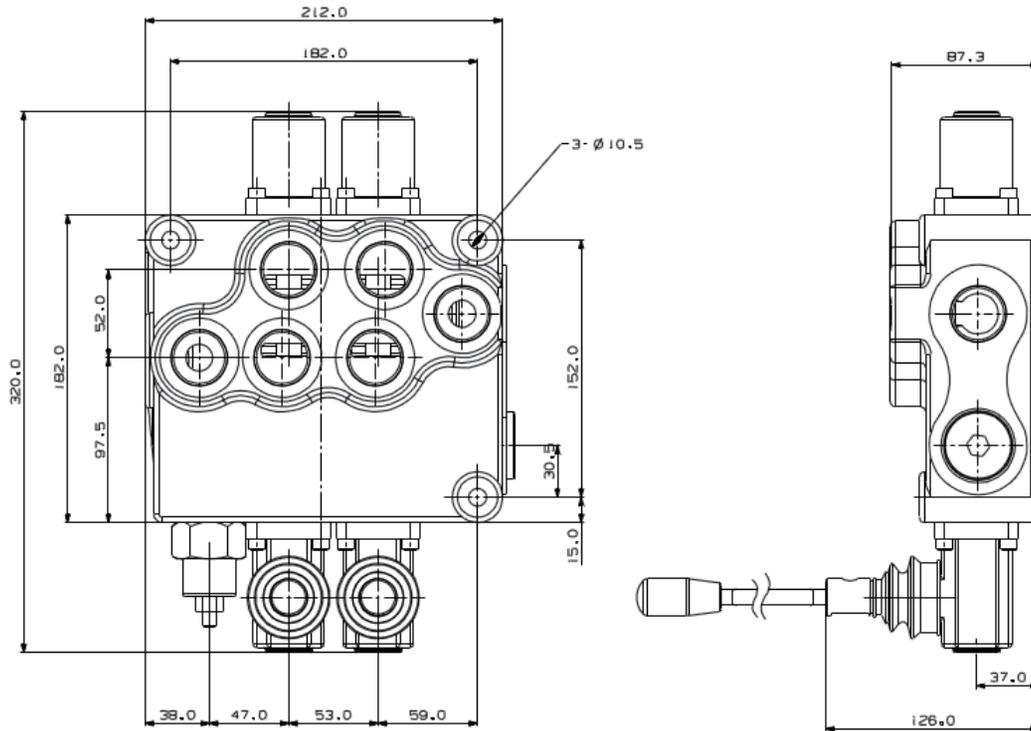
GDV160系列的多路阀是一种开式的3位4通阀。当阀芯都在中位时，从油泵提供的油液直接经阀芯和阀体之间的中位通道和中间通道流到油箱，产生很小的压力损失。当其中一个阀芯移动到“1”或“2”时，阀芯和阀体之间的中位通道被逐渐堵死，从油泵来的全部流量经负载单向阀进入并联油路，经阀口节流后进入该阀芯控制的“A”口或“B”口。



左图的第一联的阀芯在中位，从油泵供给的油液经负载单向阀经并联进油通道分别向两个阀芯供油。由于第二联开启，从并联进油通道的油液向“A2”口供油。“B2”口回油。中间通道被第二联阀芯切断。

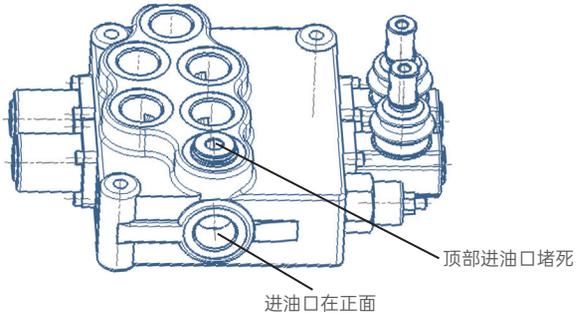
阀体装配尺寸

GDV160-2: 2联整体多路阀

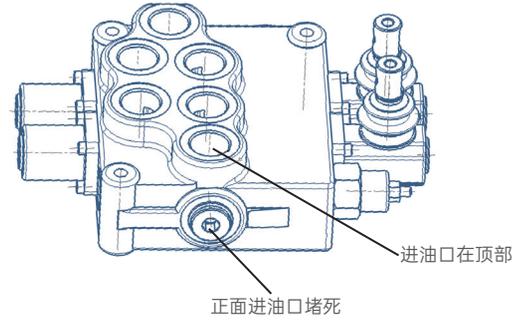


进油口选择

进油口的选择代码：P1（进油口在正面）

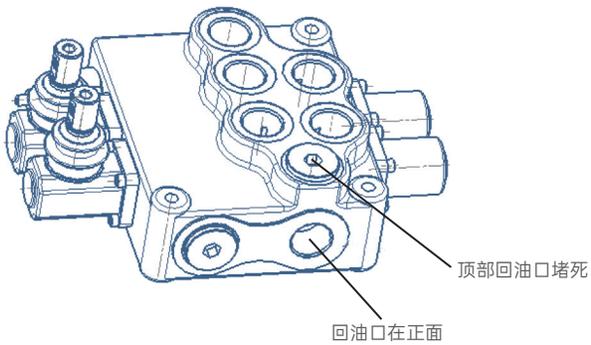


进油口的选择代码：P2（进油口在顶部）

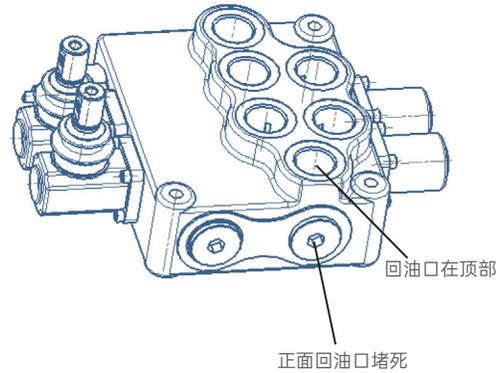


出油口选择

出油口的选择代码：T1（回油口在正面）

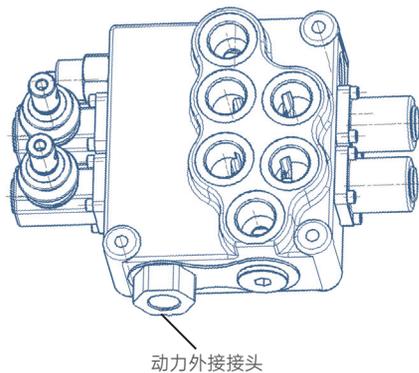


出油口的选择代码：T2（回油口在顶部）

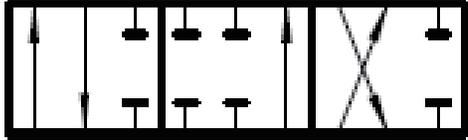
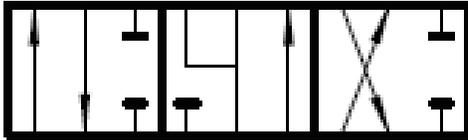
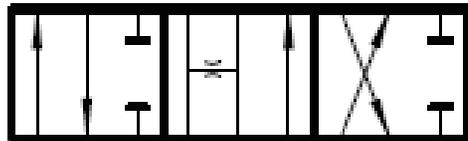
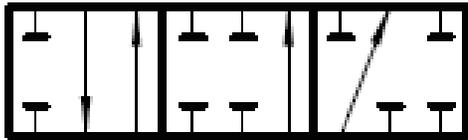
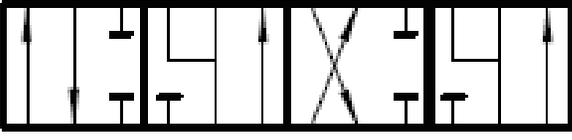


动力外接选择

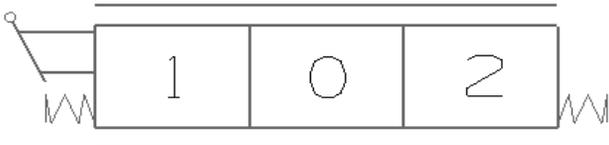
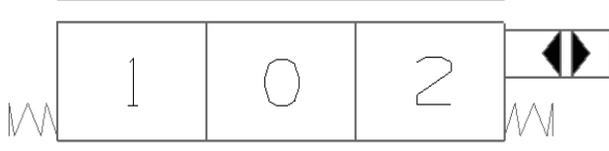
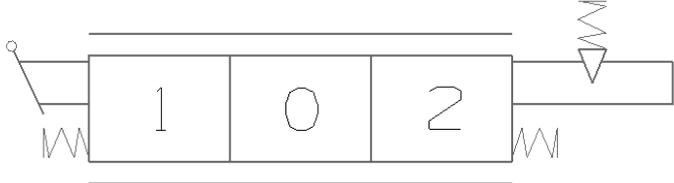
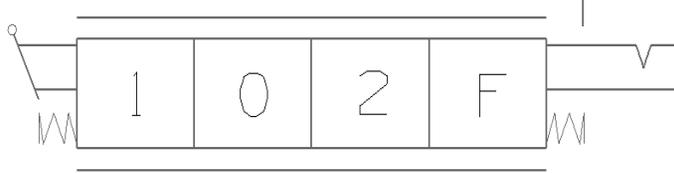
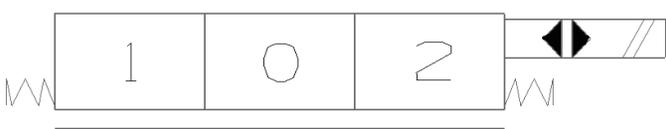
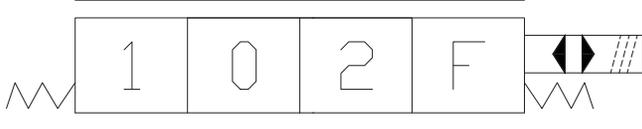
出油口动力外接的选择代码：D1（压力油油口通过一连接接头引出）D0（无动力外接）



典型阀芯功能

阀芯机能代码	液压图形符号	功能	备注
FG1		3位4通 中位P、T、A、B 各不相通	常用于控制 双作用油缸
FG2		3位4通 中位P不通, T、A、B 相通	常用于控制 液压马达
FG3		3位4通 中位P、A、B、均 与T相通	常用于控制 液压马达
FG4		3位3通 中位P、T、A、B 各不相通	常用于控制 单作用油缸
FG5 (暂无)		4位4通 中位P、T、A、B 各不相通 第4位浮动	常用于控制 双作用油缸
FG6 (暂无)		4位4通 中位P不通, T、A、B 相通 第4位浮动	常用于控制 双作用油缸 或液压马达

驱动形式

驱动方式代码	液压图形符号	功能
KQ1		标准手动
KQ2		液控
KQ3		手动带机械定位
KQ4		手动 第4位浮动带机械定位
KQ5 (暂无)		电动 (开/关控制)
KQ6 (暂无)		电动控制带浮动功能

订购代码

GDV160	-P*	/***	-T*	-D*	-O1	-FG*	KQ*
a	b	c	d	e	f	g	h

① 型号

② 进油油口代码

③ 主溢流阀调定压力(bar)

④ 回油油口代码

⑤ 动力外接

⑥ 第一联

⑦ 阀芯功能代码

FG1、FG2、FG3、FG4、FG5、FG6

⑧ 驱动方式代码

KQ1、KQ2、KQ3、KQ4、KQ5、KQ6

-O2	-FG*	-KQ*
i	j	k

① 第二联

② 阀芯功能

③ 驱动方式

KQ1、KQ2、KQ3、KQ4、KQ5、KQ6

订购实例

GDV160	-P1	/210	-T1	-D0	-O1	-FG1	KQ1
a	b	c	d	e	f	g	h

① 型号

② 进油油口在正面

③ 主溢流阀调定压力(bar)

④ 回油油口在正面

⑤ 动力外接: 无

⑥ 第一联

⑦ 阀芯功能: O型

⑧ 驱动方式: 手动

-O2	-FG2	-KQ1
i	j	k

① 第二联

② 阀芯功能: Y型

③ 驱动方式: 手动