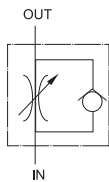
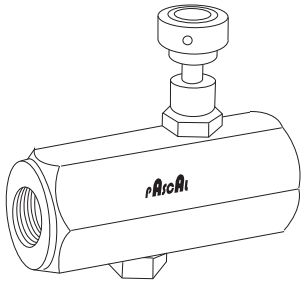


管式单向节流阀



■特性：

- 1、钢制本体可耐压 25—30MPa，铜制本体可耐压 7MPa。
- 2、全部经耐压，防漏测试，效果精良。
- 3、内部加工精密，流量调节速度为线性。

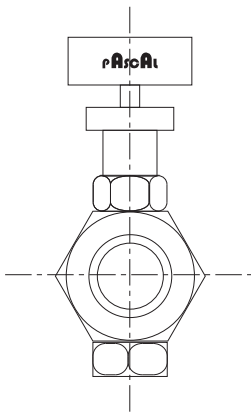
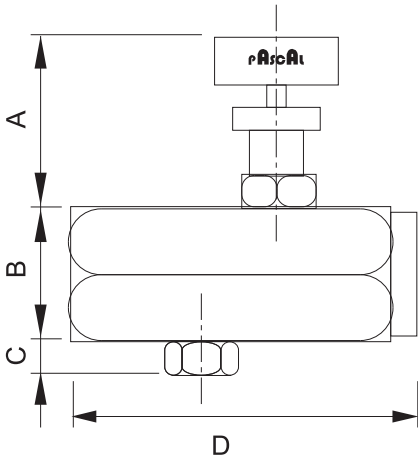
■型号说明：

KC	03
系列号码	称呼口径
管式单向节流阀	02
	03
	04
	06

■规格：

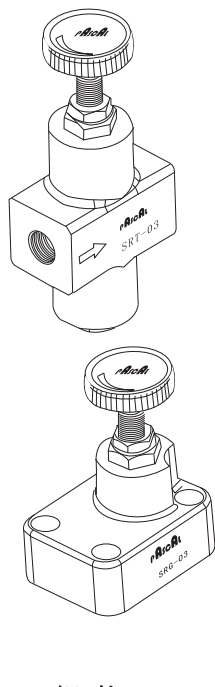
型 号	最高使用压力 Mpa	定格流量 l/min	口 径	重 量 Kg
KC-02	25	12	1/4"	0.3
KC-03		20	3/8"	0.3
KC-04	30	30	1/2"	0.5
KC-06		48	3/4"	0.8

尺寸图



型 号	通 径	A	B	C	D
KC-02	1/4"	37	23	7	62
KC-03	3/8"	40	26		70
KC-04	1/2"	42	32	10	81
KC-06	3/4"	46	41	12	92

节流阀、单向节流阀
SR(C)G、SR(C)T 系列



- 特性：
- 1、通过调节油液所流经油路的横截面积，控制通过流量，适用于回路中随压力变动而允许少量流量变动的情况。
 - 2、带单向阀的节流阀，单方向调节流量，反方向可自由流动，不受节流控制。

- 使用说明：
- ◎ 推荐粘度：正常工作时所推荐粘度：15—400 cSt。
 - ◎ 推荐油液：石油基液压油：使用相当于 ISO VG32 或 VG46 的油液，若使用其它种类液压油，请洽讯 PASCAL 公司。
 - ◎ 工作油温：连续工作的温度为 5—70 摄氏度。
 - ◎ 污染控制：应当注意控制液压油的污染，否则会导致阀的损坏或缩短使用寿命。请保证污染度为 NAS 11 级，用 25 μ 或更精密的管路滤油器。
 - ◎ 节流调节：调整流量时，放松锁紧螺母，慢慢转动流量调整手柄，SRCG (T) 系列顺时针为流量增加，逆时针为流量减少，调整完毕，不要忘记拧紧锁紧螺母，SRG (T) 系列则相反。

■型号说明：

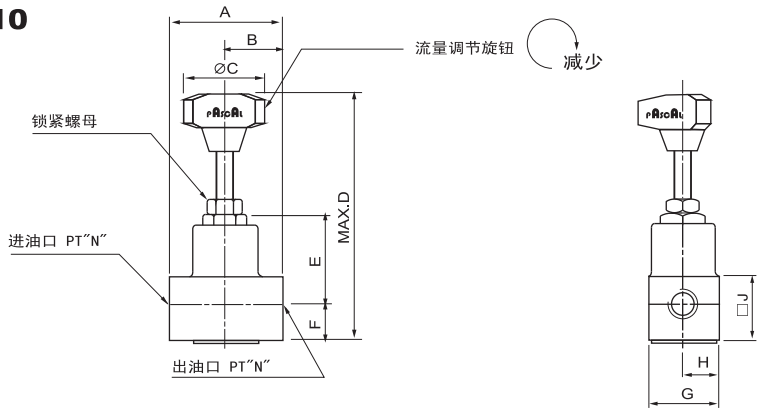
SR	C	G	-03
系列号码	带单向阀	安装形式	规格
节流阀系列	无标记：节流阀 C：单向节流阀	G—板式 T—管式	03:3/8" 06:3/4" 10:1 1/4"

■规格

型 号		最高使用压力 Mpa	最大流量 l/min	重 量 Kg		安装螺钉
管 式	板 式					
SRT-03	SRG-03	25	30	1.4	1.5	M 8X35L 4支
SRCT-03	SRCG-03			1.5	1.5	M 8X60L 4支
SRT-06	SRG-06		80	2.6	2.7	M10X45L 4支
SRCT-06	SRCG-06			3.5	4.4	M10X75L 4支
SRT-10	SRG-10		200	6.1	5.2	M12X60L 4支
SRCT-10	SRCG-10			7.4	8.1	M12X100L 4支

备注：额定流量是进出口压力损失 0.3MPa 时测得。

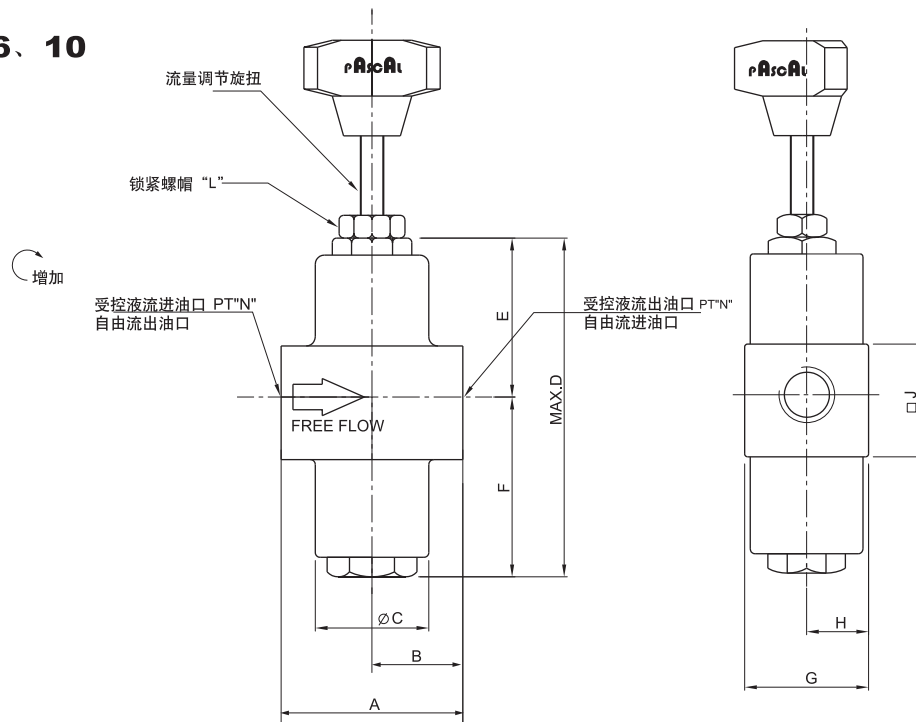
尺寸图
SRT-03、06、10



型 号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N
SRT-03	70	35	40	143	54	23	42	20	40	19	3/8"
SRT-06	100	50	40	136.5	62	30	62	30	60	19	3/4"
SRT-10	130	65	56	173	73	40	82	40	80	22	1 1/4"

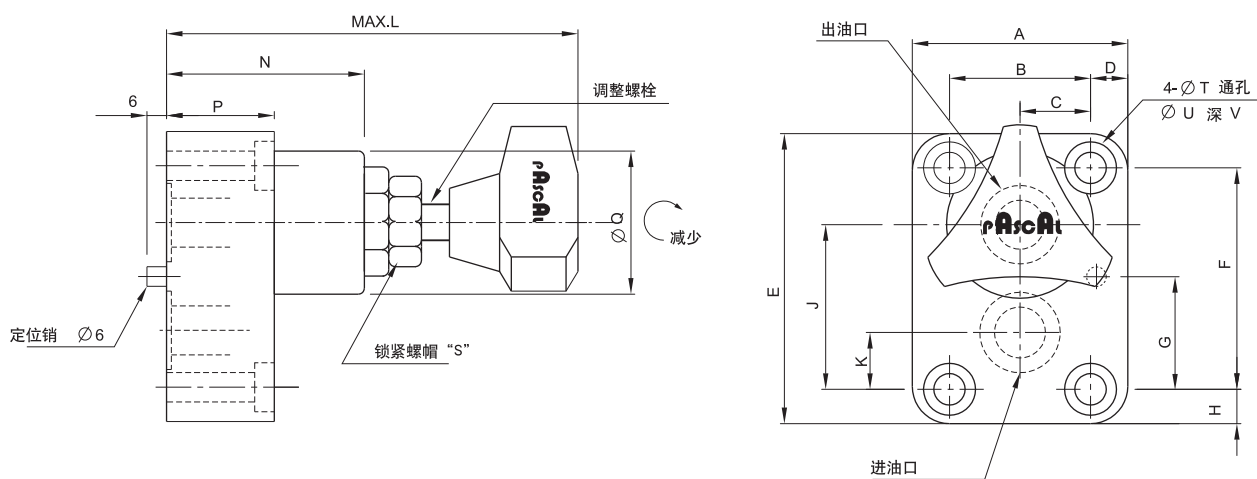
尺寸图

SRCT-03、06、10



型 号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N
SRCT-03	70	35	40	180	62.5	58	42	21	40	19	3/8"
SRCT-06	100	50	60	215	83	65	62	31	60	19	3/4"
SRCT-10	130	65	80	228	106	77	82	41	80	22	1 1/4"

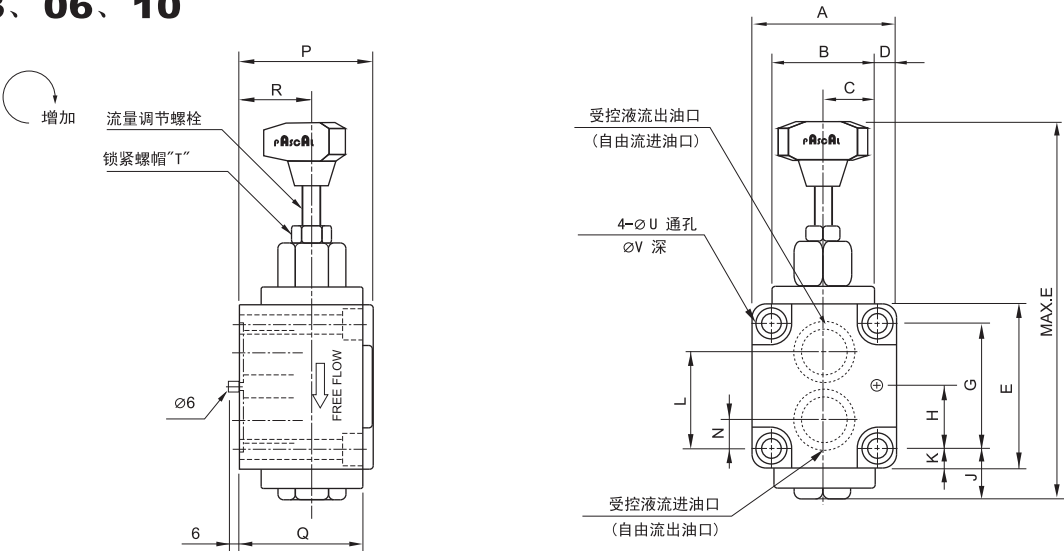
SRG-03、06、10



型 号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	P	Q	S	T	U	V
SRG-03	60	40	20	10	80	60	30	10	45	15	100	65	30	44	19	9	14	8.6
SRG-06	80	58	29	11	92	70	35	11	54	16	117.5	73	42	41.5	23	11	17.5	10.8
SRG-10	100	72	36	14	120	92	46	14	71	21	145	100	55	56	23	13.5	21	13.5

尺寸图

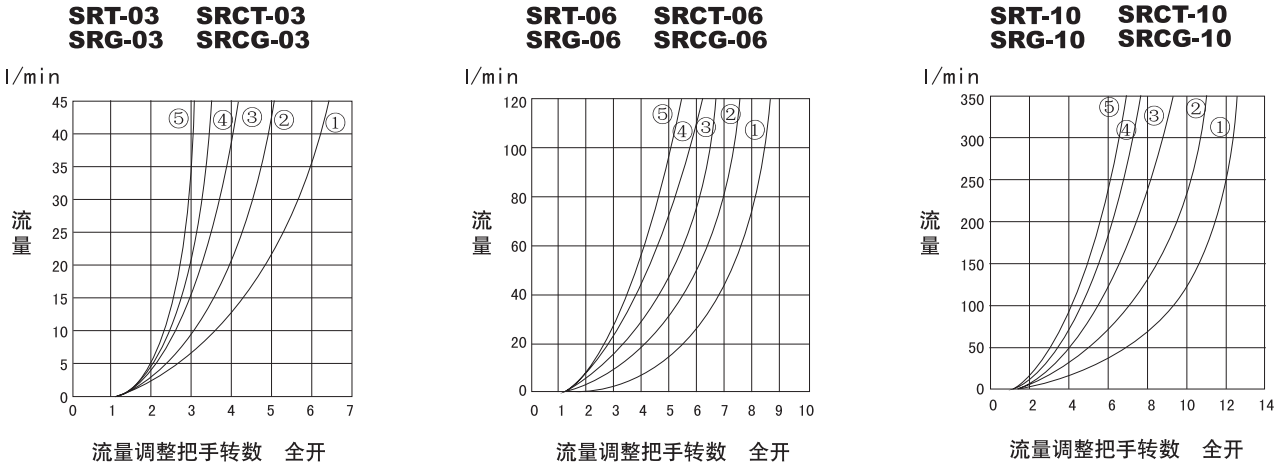
SRCG-03、06、10



型 号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
SRCT-03	60	40	20	10	179	80	60	30	28	10
SRCT-06	80	58	29	11	213	95	70	35	30	11
SRCT-10	100	72	36	14	228	120	92	46	31	14

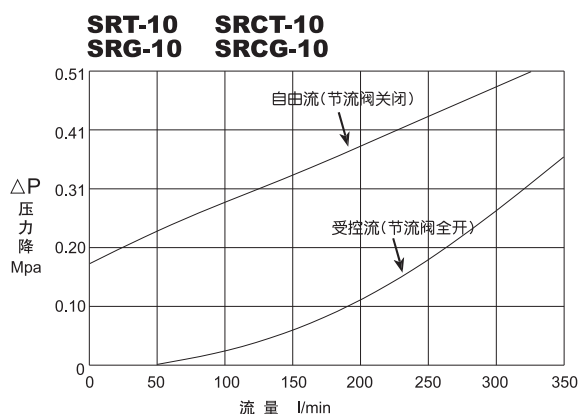
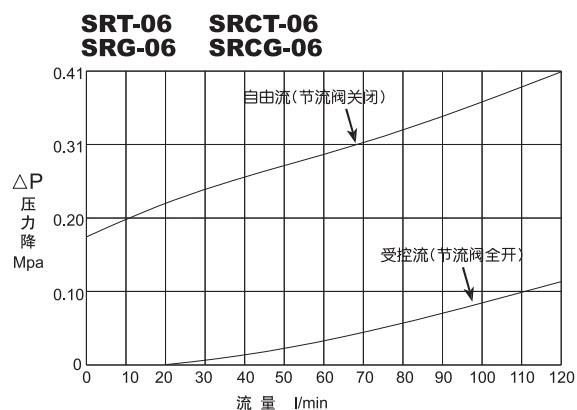
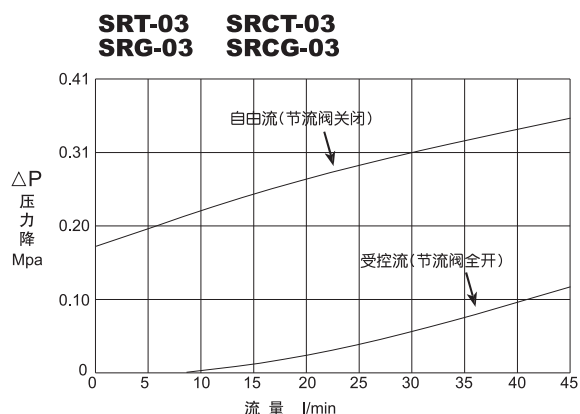
型 号	L	N	P	Q	R	T	U	V	W
SRCT-03	45	15	48	40	35	19	8.8	14	8.6
SRCT-06	54	16	74	68	40	19	11	17.5	10.8
SRCT-10	71	21	97	82	50	22	14	21	1.0

性能曲线： 测试条件：油粘度:32 cSt 油温:50°C 油:ISO-VG32 比重:0.850
A. 节流口开度-流量特性



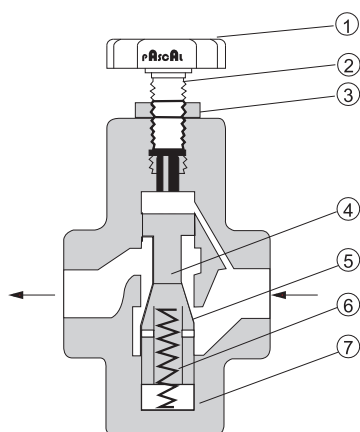
备注：上图性能曲线的压力损失 ΔP 为：
① ΔP :0.5MPa ② ΔP :2MPa ③ ΔP :7MPa ④ ΔP :16MPa ⑤ ΔP :25MPa

压力损失-流量特性



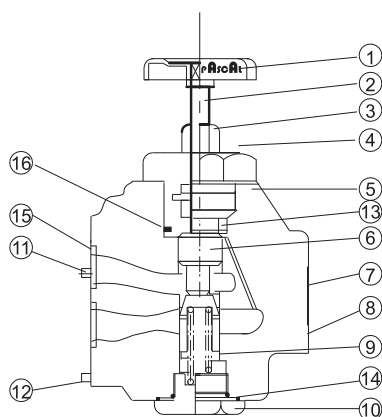
剖面图

SR(C)T-03、06、10



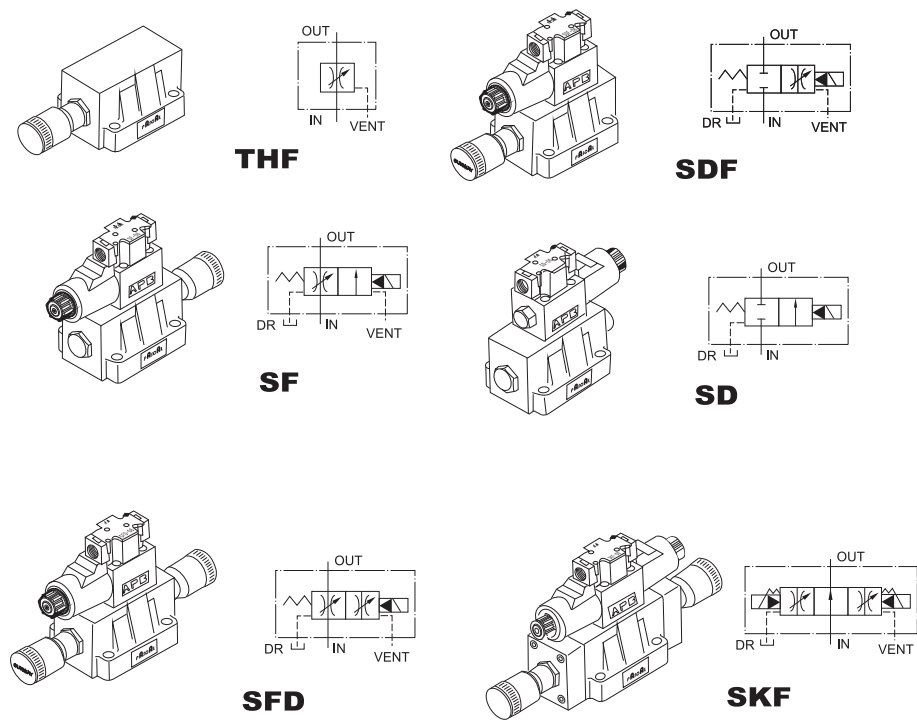
编 号	零件名称	数 量
1	流量调整手柄	1
2	调整螺栓	1
3	固定螺帽	1
4	阀芯	1
5	单向阀	1
6	弹簧	1
7	阀体	1

SR(C)G-03、06、10



编 号	零件名称	数 量	编 号	零件名称	数 量
1	流量调整手柄	1	9	弹簧	1
2	调整螺栓	1	10	堵头	1
3	固定螺帽	1	11	定位销	1
4	调整手柄头套	1	12	固定螺栓	4
5	阀体	1	13	背托环	1
6	阀芯	1	14	O形圈-1	1
7	标牌	1	15	O形圈-2	1
8	铆钉	1	16	O形圈-3	1

电磁控制调速阀（快慢速阀）
THF.SF.SDF.SFD.SD.SKF 系列



■型号说明：

SF	-06	-	DSG-02-2B2-A2
系列号码	规格	附注	搭配电磁阀规格
电磁控制调速阀 THF SDF SD SFD SF SKF	06 10	无标记：主阀体 一、附电磁阀	详见电磁阀规格

■规格：

型 号	配合电磁阀规格	最高使用压力 Mpa	最大流量 l/min	重 量 Kg	
				主 阀	附电磁阀
THF-06	-	25	120	5.7	-
THF-10	-		240	8.7	-
SF-06	02-2B2		120	5.7	7.2
SF-10			240	8.7	10.2
SDF-06			120	5.7	7.2
SDF-10			240	8.7	10.2
SFD-06			120	6.2	7.7
SFD-10			240	9.2	10.7
SD-06			120	5.5	7
SD-10			240	8.5	10
SKF-06			02-3C4	120	6.5

备注：电磁阀价格另计

■特性：

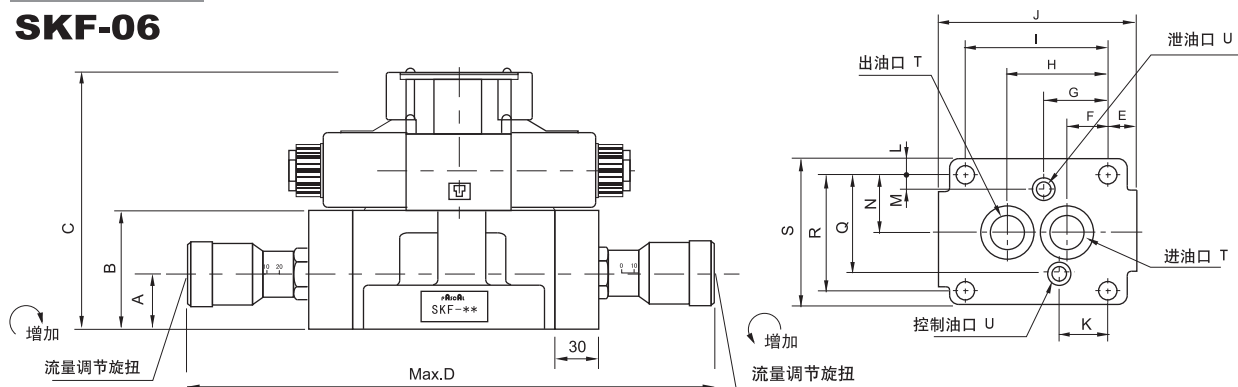
- 1、THF 系列压力追踪式调速阀使用于液压缸、液压马达需要速度控制的情况，具有压力补偿装置，故出入口的压力变化并不影响流量，且节流口的流量噪音可完全消失。其入口压力可追踪负荷压力，故可减少压力损失，节省电力，防止油温上升。
- 2、SF 系列是由可调节流量控制阀和电磁换向阀所组成的电磁两段式调速阀，平时流量大小可控制，电磁阀动作时，液流可自由通过。应用于执行机构需慢速、急速两段之速度控制的场合。使用于射出机关模回路、机床、工作母机等。
- 3、SDF 系列是由可调流量控制阀和电磁换向阀所组成单段式调速阀，平时液流截止，电磁阀动作时，流量大小可控制。应用于以电气信号控制执行机构开停动作。同时还需要速度控制的场合。使用于射出机液压马达回路、升降机等。
- 4、SFD 系列电磁二段式调速阀使用于液压缸速度需要有慢速、快速、二段速度控制的情况使用。适用于射出成型机关模回路、冲床、工作母机。
- 5、SD 系列是由流量阀和电磁换向阀所组成的电磁调速阀以电气讯号作为液压回路的开关动力，用于射出成型机回路。
- 6、SKF 系列双电磁铁式调速阀使用于液压缸速度要有慢速、快速、急速的场合

■使用时注意事项：

- 1、THF 属进油调速控制阀，所以不能使用在出油调速，如欲使用出油调速，请联络本公司。
- 2、此系列阀虽不用 Vent 油路时，仍可安装使用，但因出入口压力变化影响流量变化，而且在节流阀口可能发生噪音。所以使用 Vent 油路时，效果奇佳。
- 3、在压力差大于 5MPa 以上时，流量调整把手调整困难，所以应在 5MPa 以下进行调整。
- 4、压力补偿式调速阀的控制油口连接溢流阀的引导口，可减少能量损失。

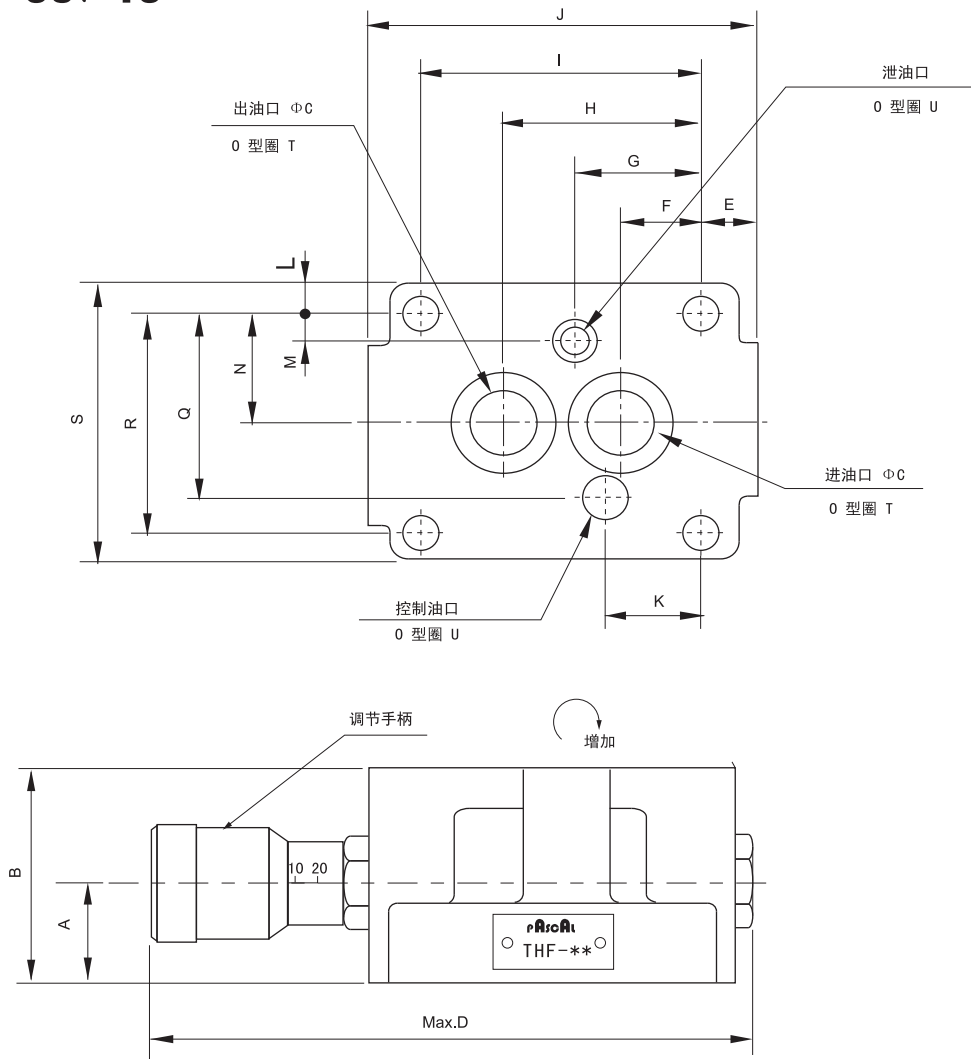
尺寸图

SKF-06



型 号	A	B	C	D	E	F	G
SKF-06	35	77	164	335	17.5	26	40.5
型 号	H	I	J	K	L	M	N
SKF-06	64	90	125	31.7	10.5	9.5	37
型 号	Q	R	S	T	U		
SKF-06	63	74	95	Φ24	Φ6		

尺寸图
THF-06、10



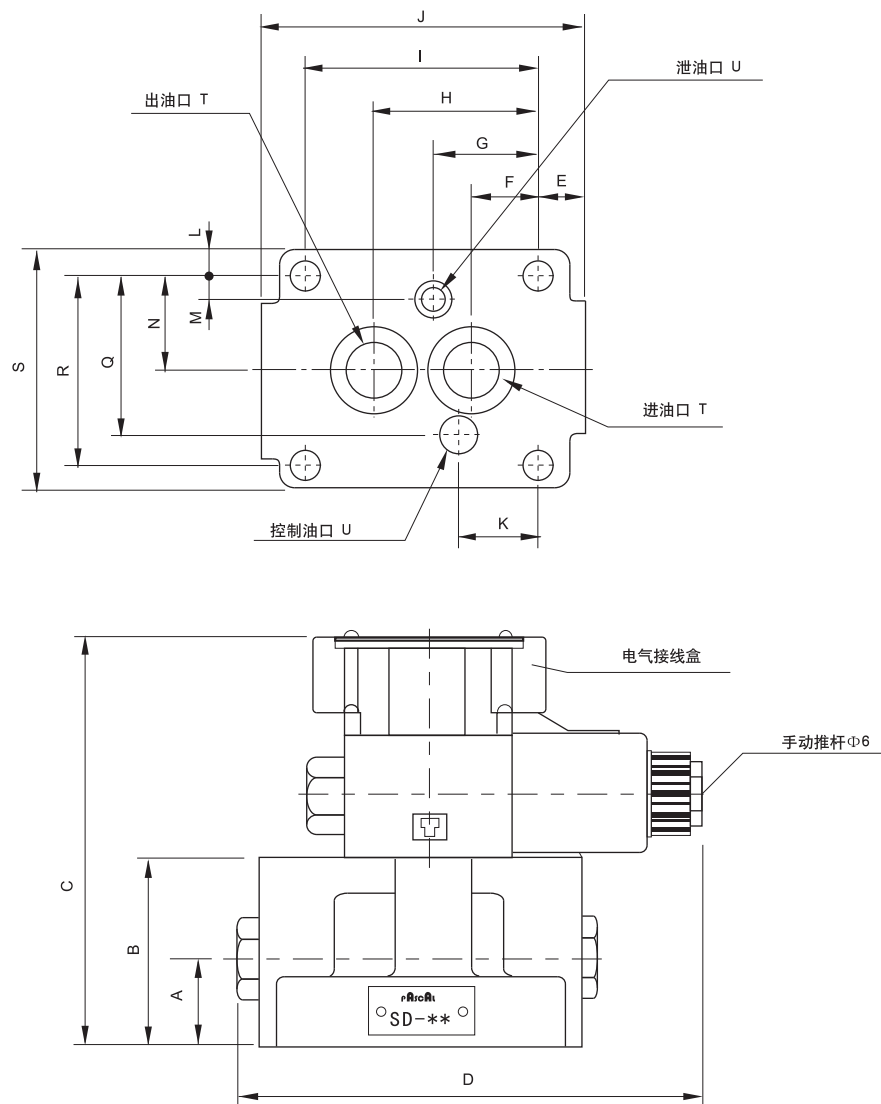
型 号	A	B	C	D	E	F	G
THF-06	35	75	24	212	17.5	26	40.5
THF-10	40	86	29	250	19	34	47

型 号	H	I	J	K	L	M	N
THF-06	64	90	125	31.7	10.5	9.6	37
THF-10	78	112	150	37.9	14.5	16	43

型 号	Q	R	S	T	U
THF-06	63	74	95	P28	P12
THF-10	76	86	115	P34	P12

尺寸图

SD-06、10



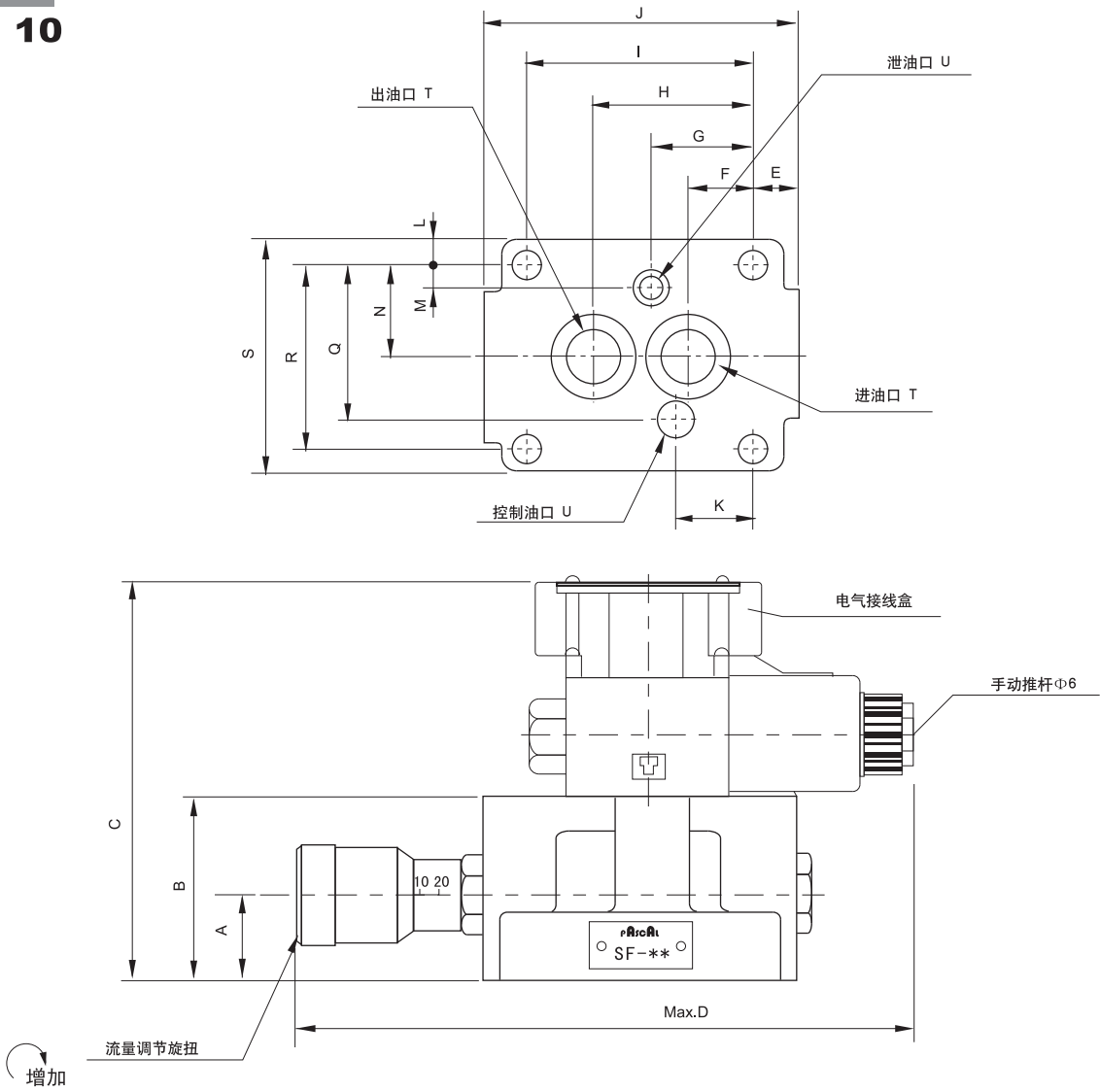
型 号	A	B	C	D	E	F	G
SD-06	35	75	164	180	17.5	26	40.5
SD-10	40	86	173	197	19	34	47

型 号	H	I	J	K	L	M	N
SD-06	64	90	125	31.7	10.5	9.5	37
SD-10	78	112	150	37.9	14.5	16	43

型 号	Q	R	S	T	U	
SD-06	63	74	97	Φ24	Φ6	
SD-10	76	86	115	Φ29	Φ6	

尺寸图

SF-06、10



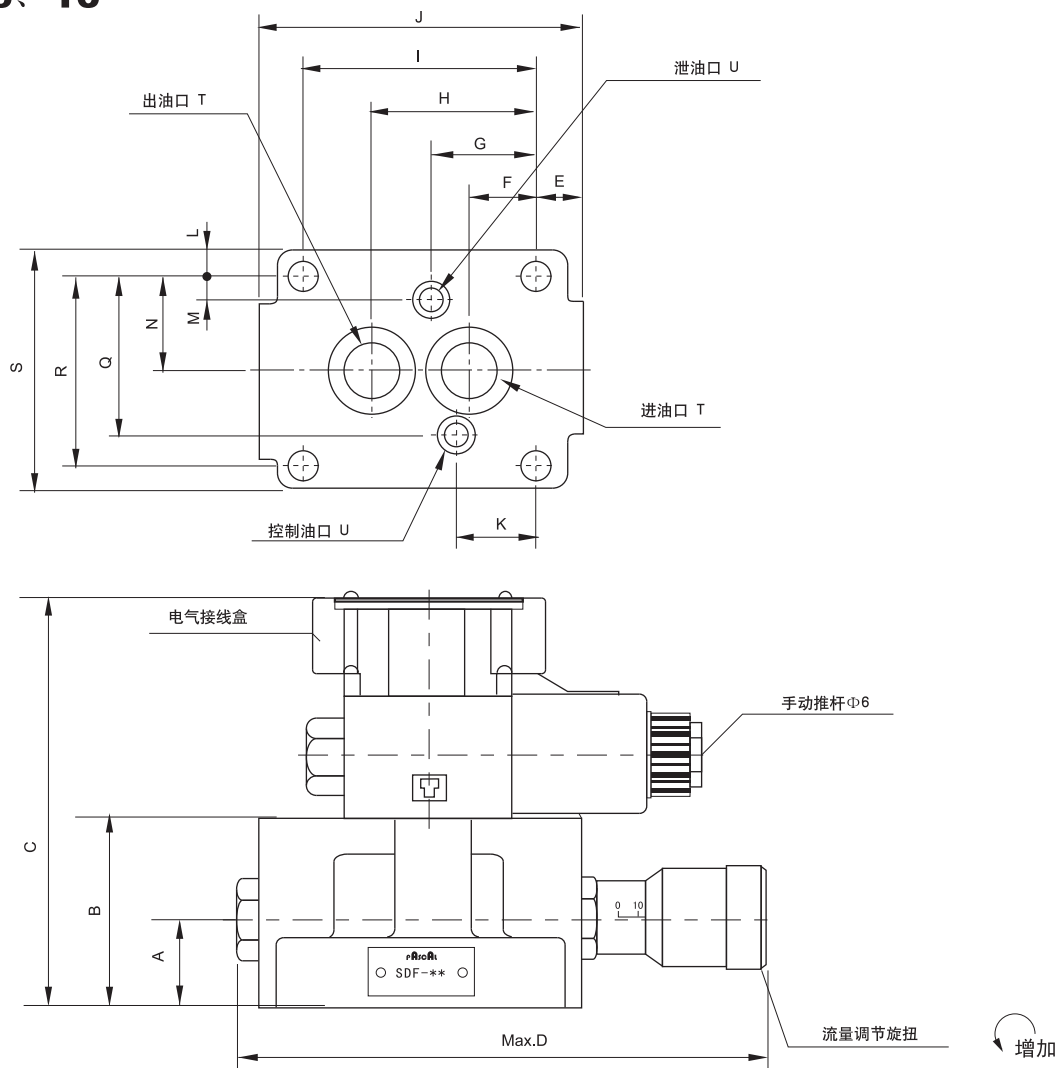
型 号	A	B	C	D	E	F	G
SF-06	35	75	164	212	17.5	26	40.5
SF-10	40	86	173	250	19	34	47

型 号	H	I	J	K	L	M	N
SF-06	64	90	125	31.7	10.5	9.5	37
SF-10	78	112 138	150	37.9	14.5	16	43

型 号	Q	R	S	T	U
SF-06	63	74	97	Φ24	Φ6
SF-10	76	86	115	Φ29	Φ6

尺寸图

SDF-06、10



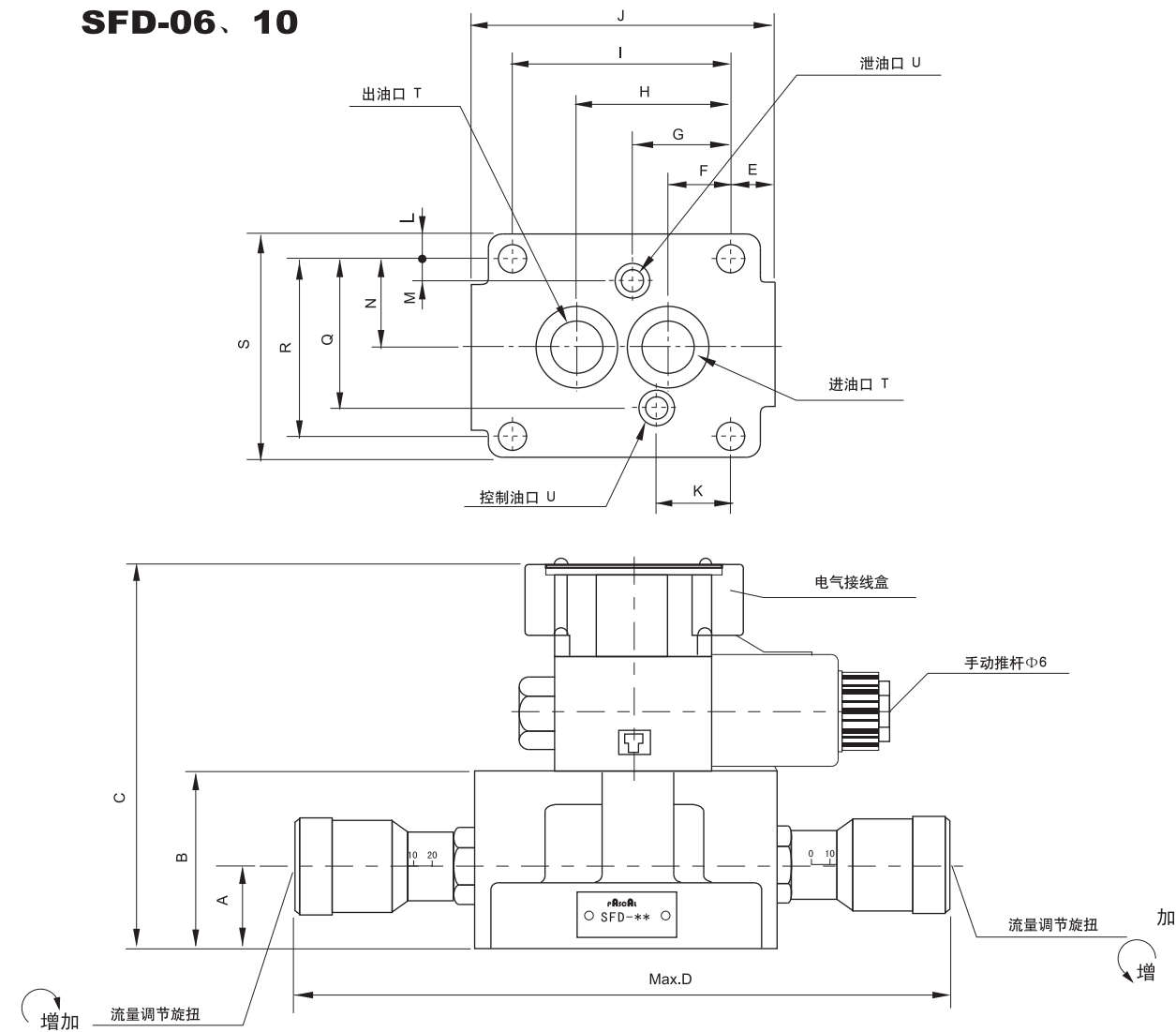
型 号	A	B	C	D	E	F	G
SDF-06	35	75	164	212	17.5	26	40.5
SDF-10	40	86	173	250	19	34	47

型 号	H	I	J	K	L	M	N
SDF-06	64	90	125	31.7	10.5	9.5	37
SDF-10	78	112	150	37.9	14.5	16	43

型 号	Q	R	S	T	U	
SDF-06	63	74	97	Φ24	Φ6	
SDF-10	76	86	115	Φ29	Φ6	

尺寸图

SFD-06、10

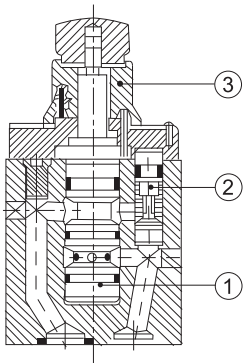


型 号	A	B	C	D	E	F	G
SFD-06	35	75	164	285	17.5	26	40.5
SFD-10	40	86	173	328	19	34	47

型 号	H	I	J	K	L	M	N
SFD-06	64	90	125	31.7	10.5	9.5	37
SFD-10	78	112	150	37.9	14.5	16	43

型 号	Q	R	S	T	U	
SFD-06	63	74	97	Φ24	Φ6	
SFD-10	76	86	115	Φ29	Φ6	

QV-06 型流量控制阀



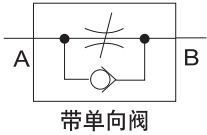
- 特性：
- 1、QV是带有压力补偿器①的流量控制阀，即流量与压力变化无关。
 - 2、这类阀通常内装单项阀②，以便使反向自由流动。
 - 3、旋转微调螺母③即可调节流量的大小，顺时针转动增大节流效果（通流口减小）。
 - 4、流量（同型号有关）：1.5；6；11；16；24l/min
压力达：25Mpa

■ 型号说明：

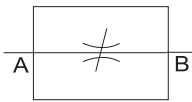
QV	-06	-6	V
系列号码	通径	流量	不带单向阀
压力补偿流量阀	6通径 ISO/Cetop 03	1:1.5 l/min 6:6 l/min 11:11 l/min 16:16 l/min 24:24l/min	无标记：带单向阀

■ 液压特性

液压特性



带单向阀



不带单向阀

阀型号	QV-06/1	QV-06/6	QV-06/11	QV-06/16	QV-06/24
最大设定流量 (l/min)	1.5	6	11	16	24
最小设定流量 (cm³/min)	50				
单项阀B→A最大流量 (l/min)	24				
调节压差△P (bar)	3	3	5	6.5	8
A口最大流量 (l/min)	24				
最大压力 (Mpa)	25				

■ QV-06型流量控制阀主要特性

安装位置	任意位置
安装面精度	表面粗糙度Ra0.4,平面度0.01/100(ISO 1101)
环境温度	从-20℃到+70℃
油液种类	符合DIN51524-535的液压油
推荐粘度	40℃时为15~100mm²/s(ISO VG 15~100)
油液清洁度	符合ISO 19/16标准（建议用25 μm和 β ₂₅ ≥75的过滤器）
油液温度	T≤40℃,如T≥60℃时，选用/PE密封

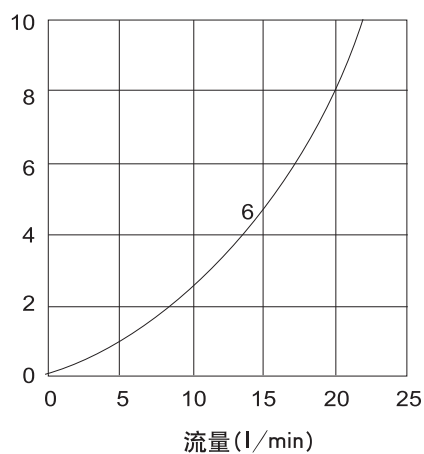
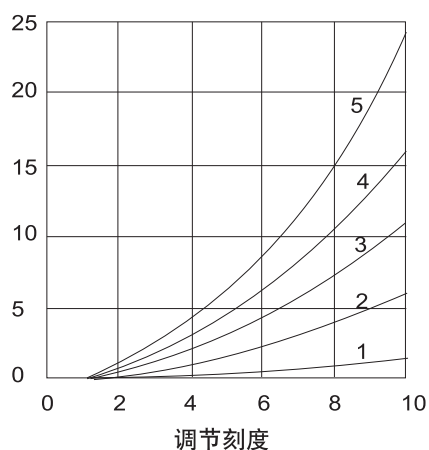
■性能曲线:

●调节曲线

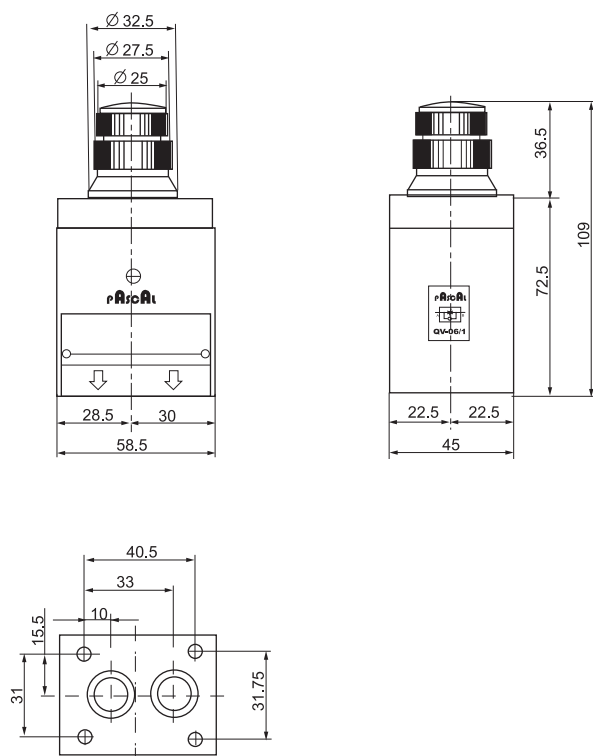
- 1=QV-06/1
- 2=QV-06/6
- 3=QV-06/11
- 4=QV-06/16
- 5=QV-06/24

●流经单向阀从B → A的Q/△P曲线

- 6=QV-06/*

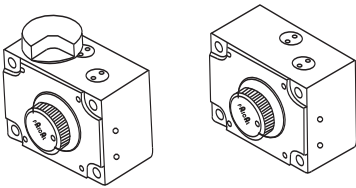


尺寸图



ISO/Cetop 03安装面
 紧固螺钉: 4个内六角螺栓M5*70
 A,B油口尺寸: $\varnothing 7$

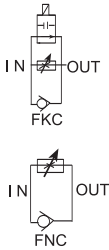
单向调速阀压力补偿型
FKC、FNC 系列



- 特性:
- 1、带压力补偿装置、能维持稳定的流量, 不受出入油口压力差变化影响, 能够精确地控制执行元件的速度。
 - 2、单向调速阀使一个方向的流量可以调节, 而反向可自由流动, 根据标牌刻度可方便调节或重新设定流量。
 - 3、适合控制机械动作快速、慢速及快速返回之用, 非常适于工具机使用。

■ 型号说明:

FKC	-G	02	-2	A	--
系列号码	安装形式	油口规格	流量调整范围 L/min	出入油口方向	凸轮轴方向
单向调速阀 FKC;推杆阀 FNC;平面型	G-板式	02: 1/4" 03: 3/8"	2:0.05-2 4:0.05-4	从调节旋钮看 02:A 左侧(标准) B 右侧 03:A 右侧(标准) B 左侧	无标记:正向 L:逆向



切换前

切换后

型 号	液压符号	示意图	出入油口	凸轮	液压符号	示意图
FKC-G02-*BL			右	反向		
FKC-G02-*B			右	正向		
FKC-G02-*AL			左	反向		
FKC-G02-*A			左	正向		

切换前

切换后

型 号	液压符号	示意图	出入油口	凸轮	液压符号	示意图
FKC-G03-*AL			右	反向		
FKC-G03-*A			右	正向		
FKC-G03-*BL			左	反向		
FKC-G03-*B			左	正向		

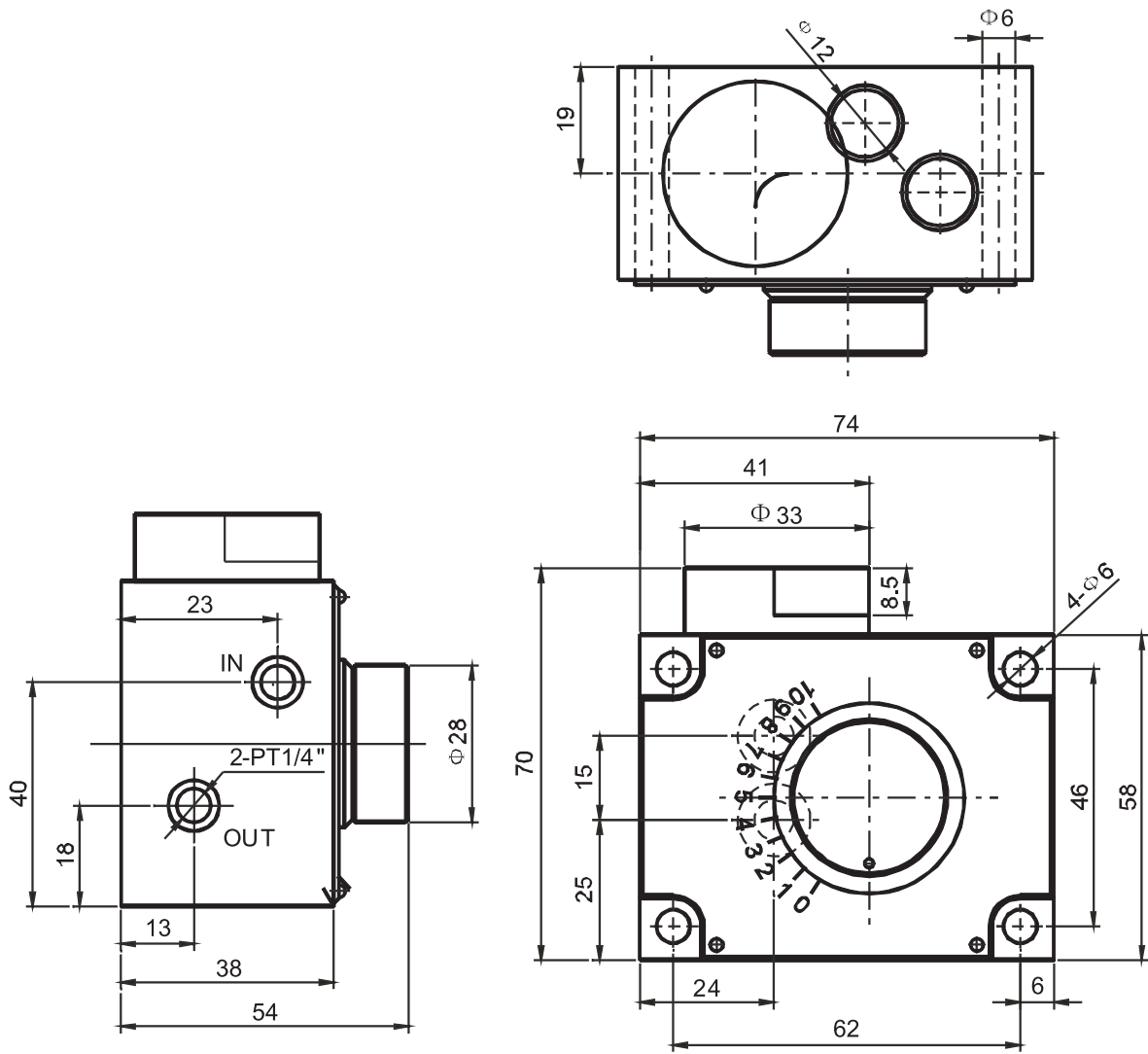
规格：

型 号	最高使用压力 Mpa	流量调整范围 l/min	自由流量 l/min	口 径 PT	重 量 Kg
FNC-G02	7	2:0.05-2 4:0.05-4	20	1/4"	1.2
FNC-G03			30	3/8"	1.9
FKC-G02			20	1/4"	1.2
FKC-G03			30	3/8"	1.9

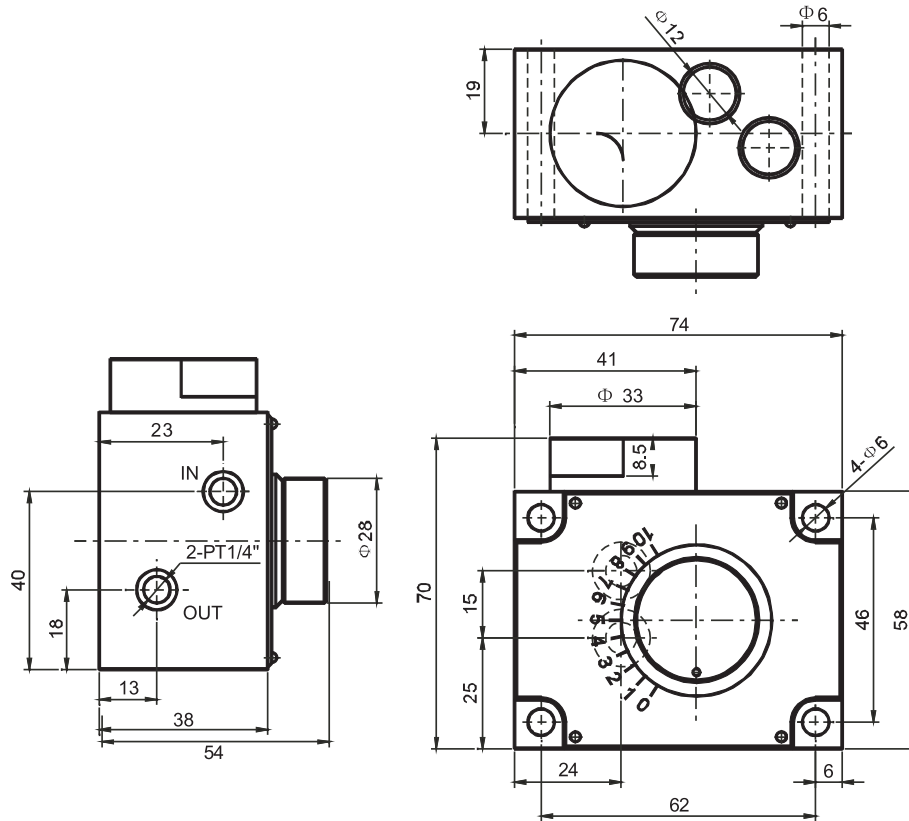
使用说明：

- 1、标牌上10等份的刻度, 每格的流量皆相同。
- 2、FKC推杆式的转子接于机械的推杆上, 可根据动作的往返达到二次调速且开闭的功能。
FNC平面式只能一次调速。
- 3、有关FKC 推杆组装方式, 请洽PASCA公司技术部。

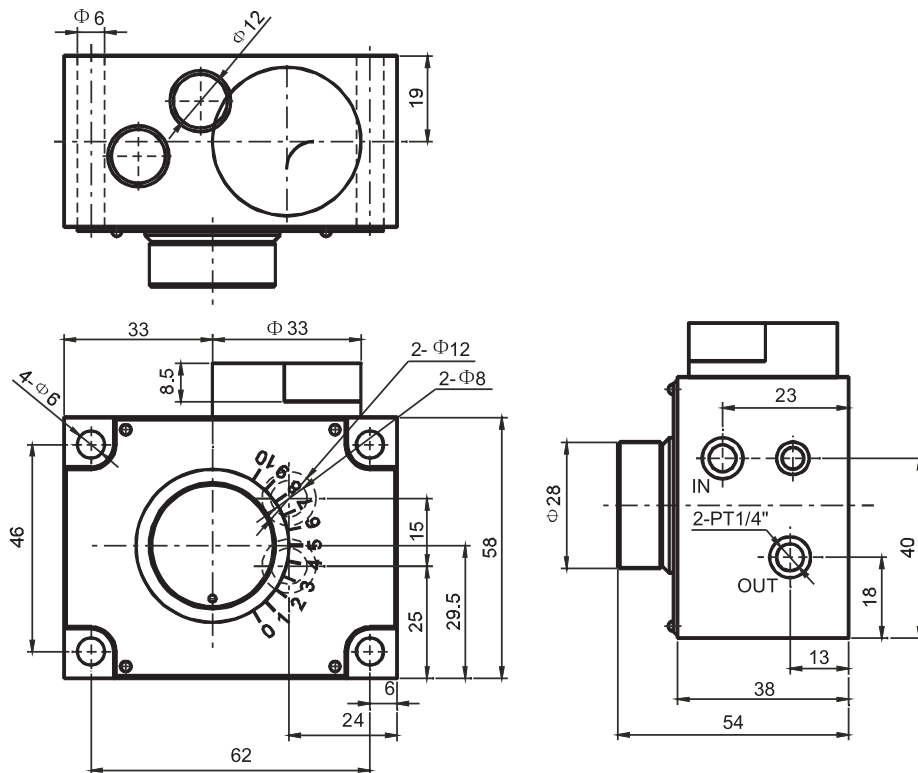
FKC-G02*A



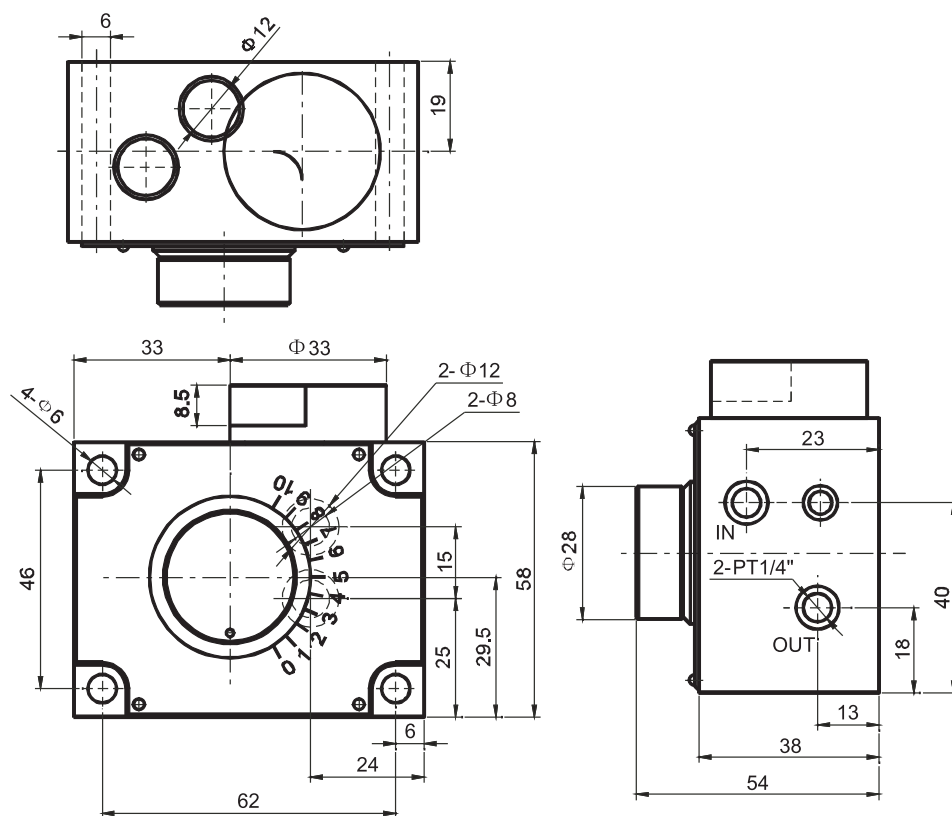
FKC-G02*AL(标准)



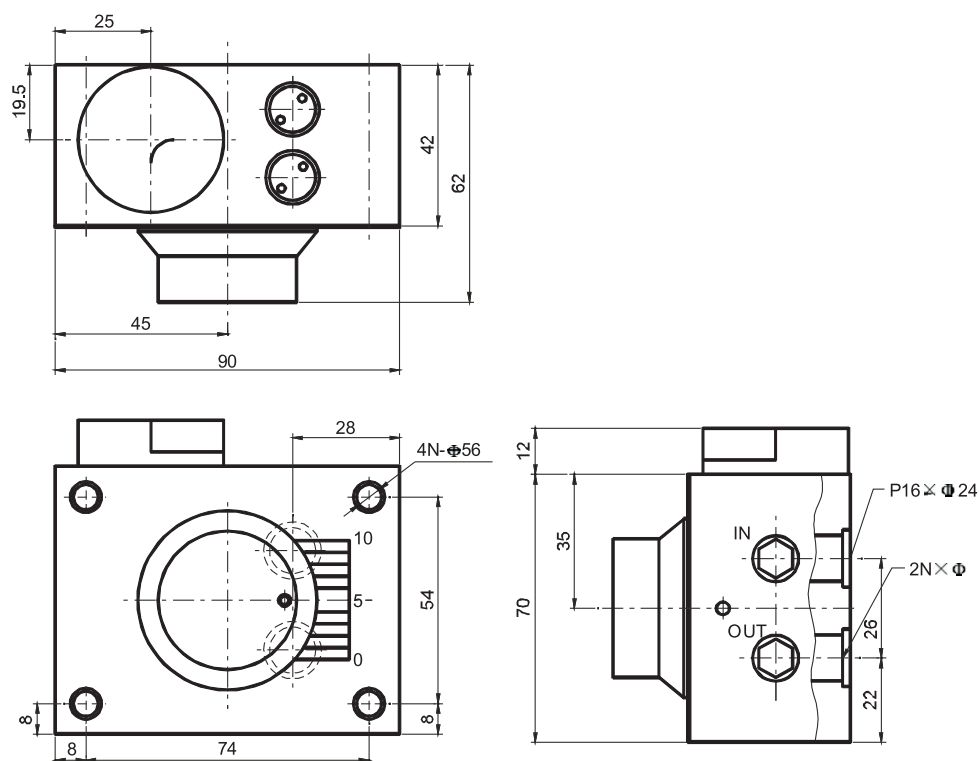
FKC-G02*B



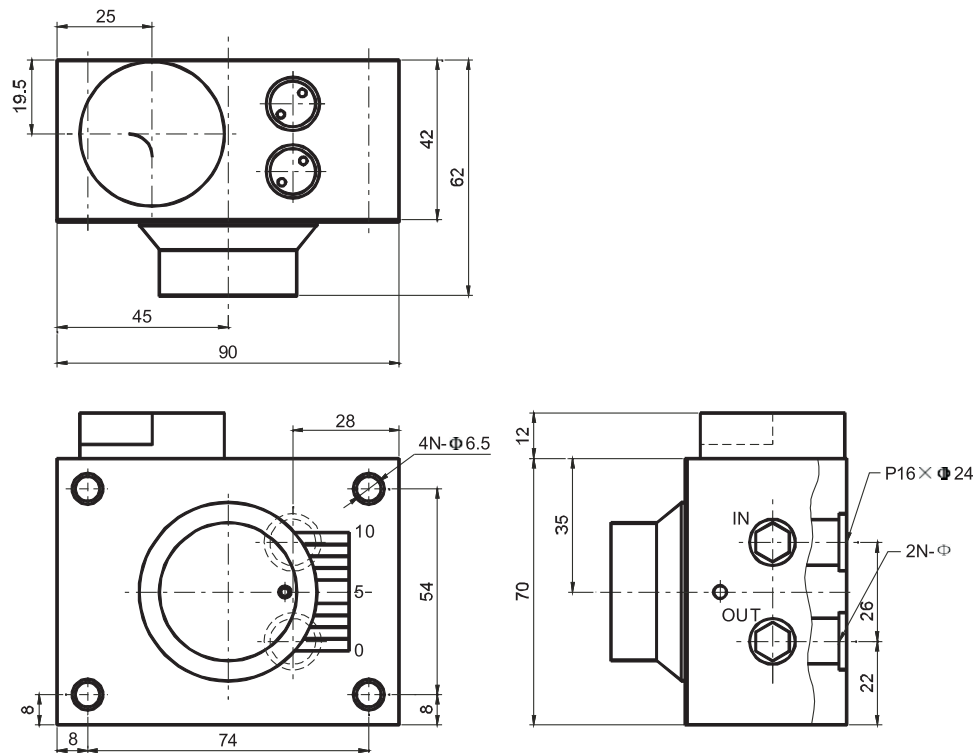
FKC-G02*BL



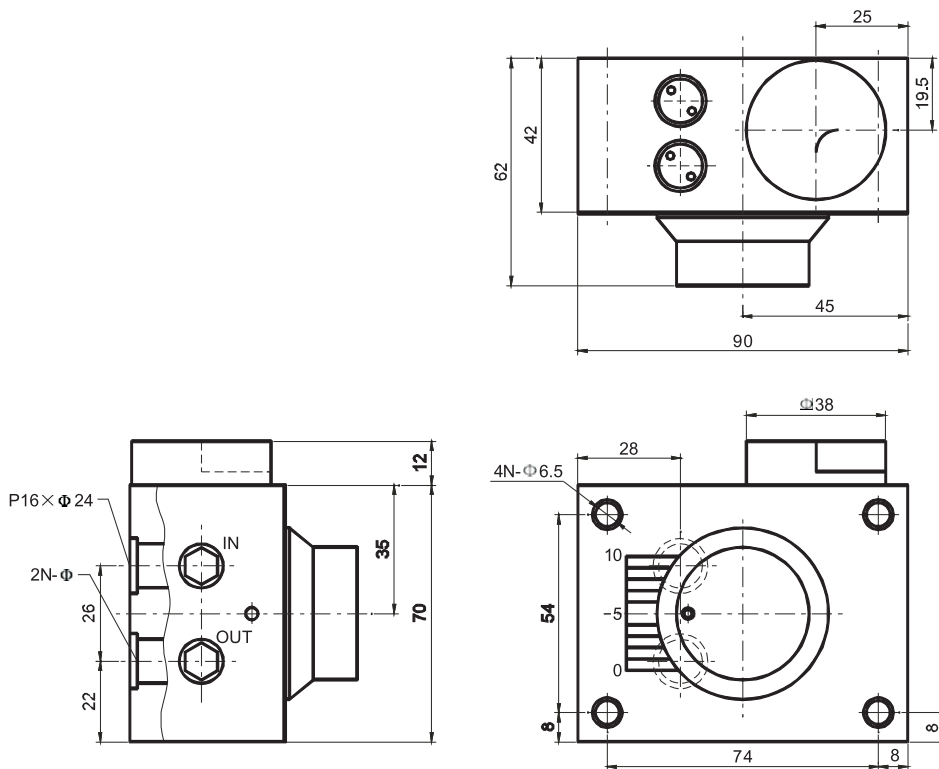
FKC-G03*A



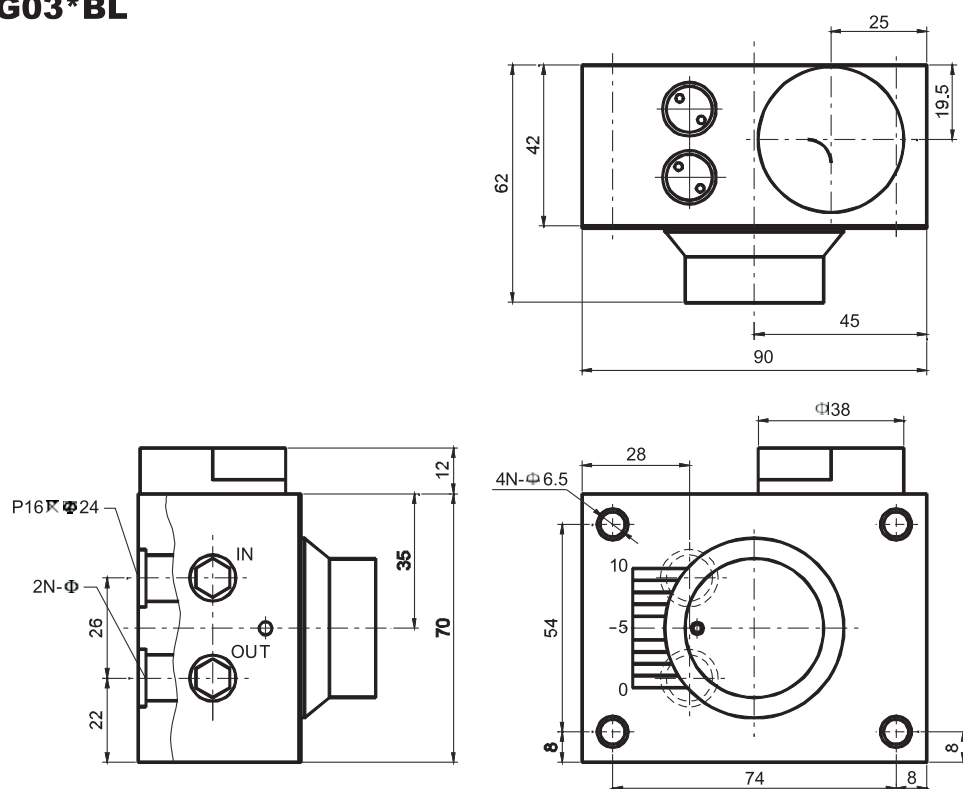
FKC-G03*AL(标准)



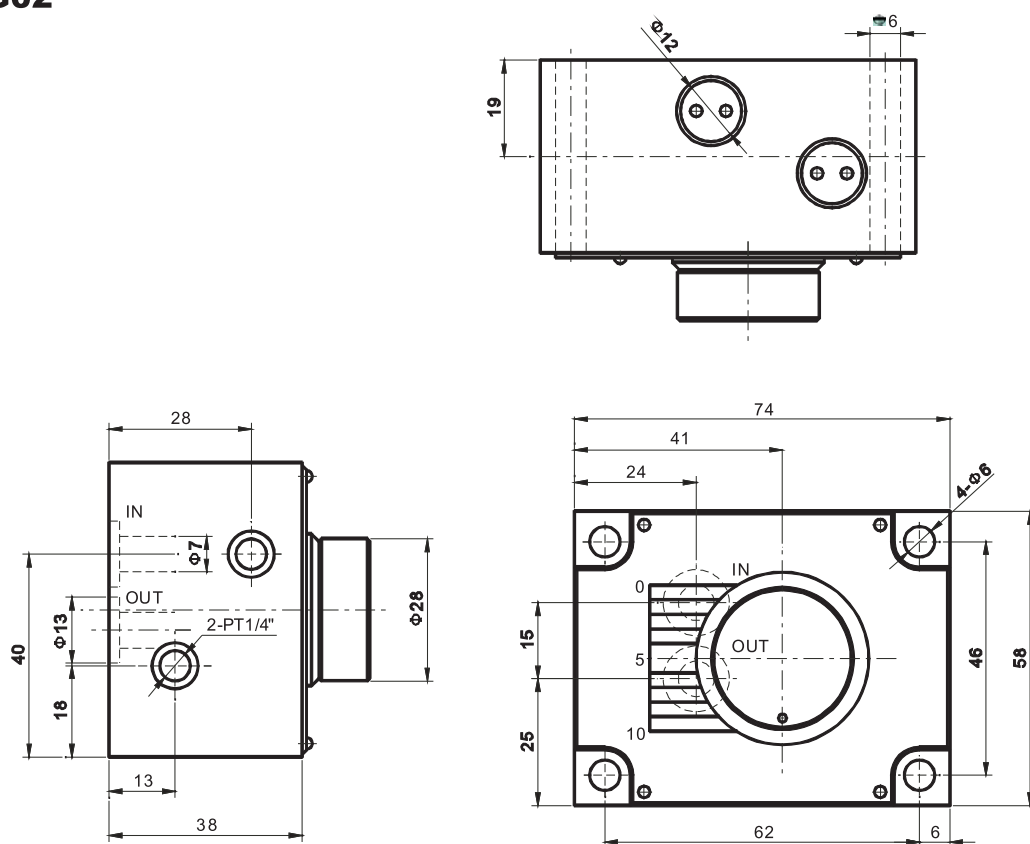
FKC-G03*B



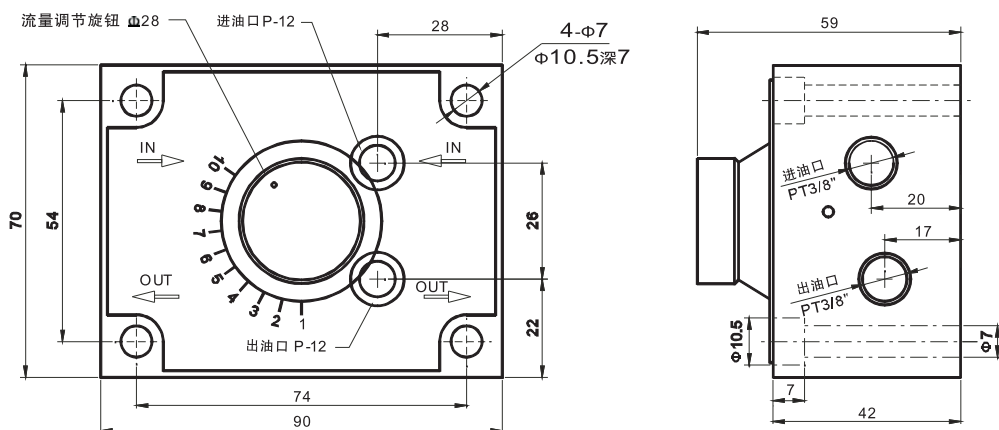
FKC-G03*BL



FNC-G02

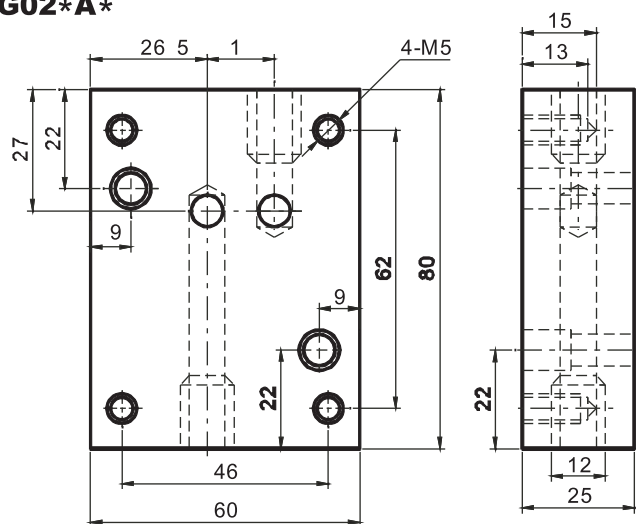


FNC-G03

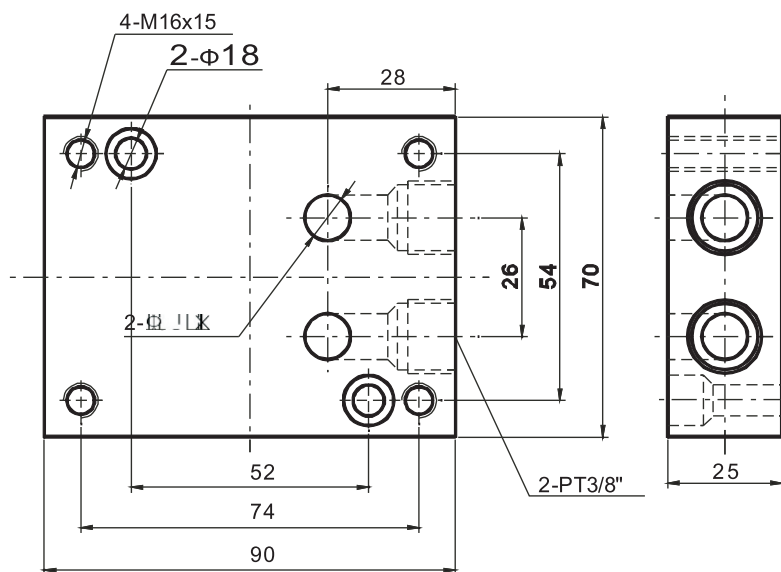


■ 安装底板尺寸

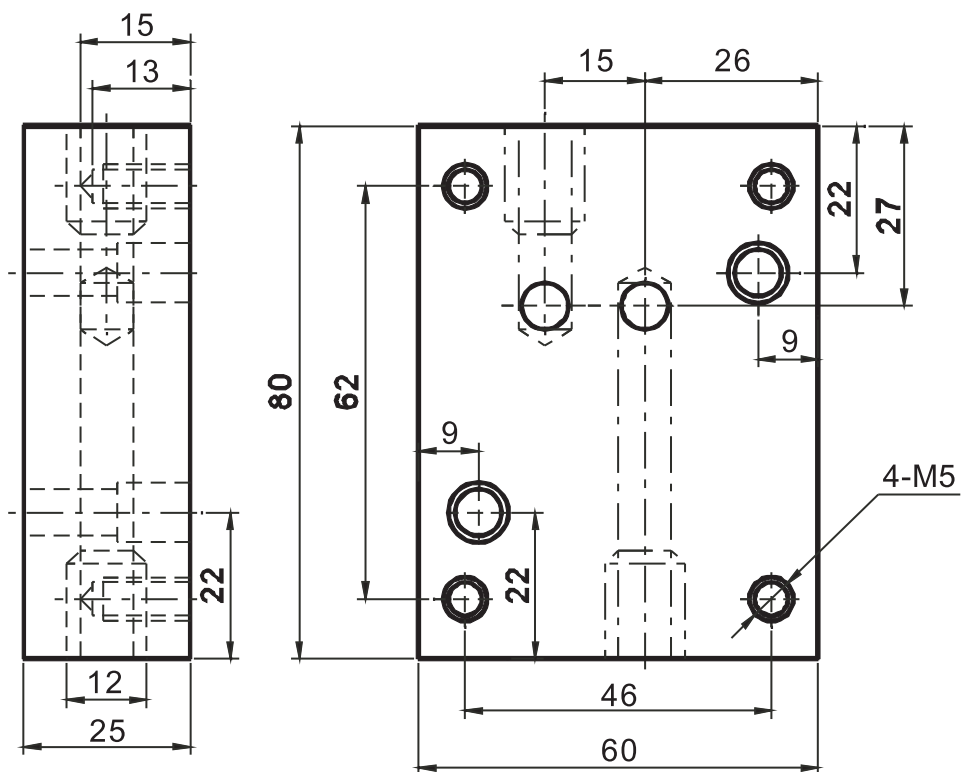
FNC-G02/FKC-G02*A*



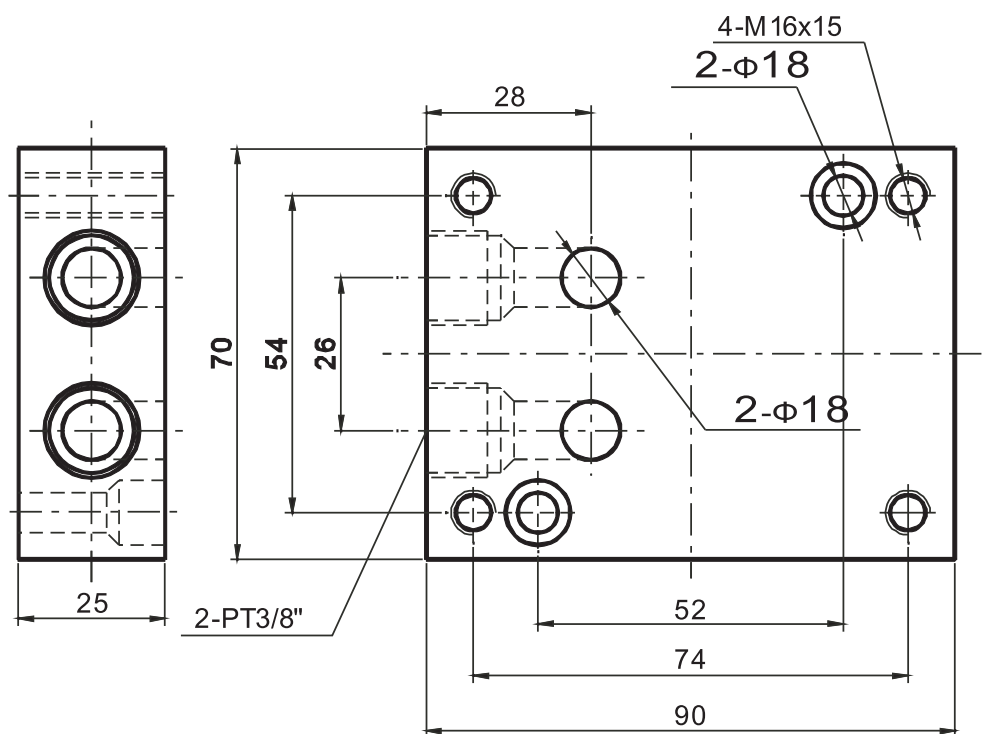
FNC-G03/FKC-G03*A*



FKC-G02*B*

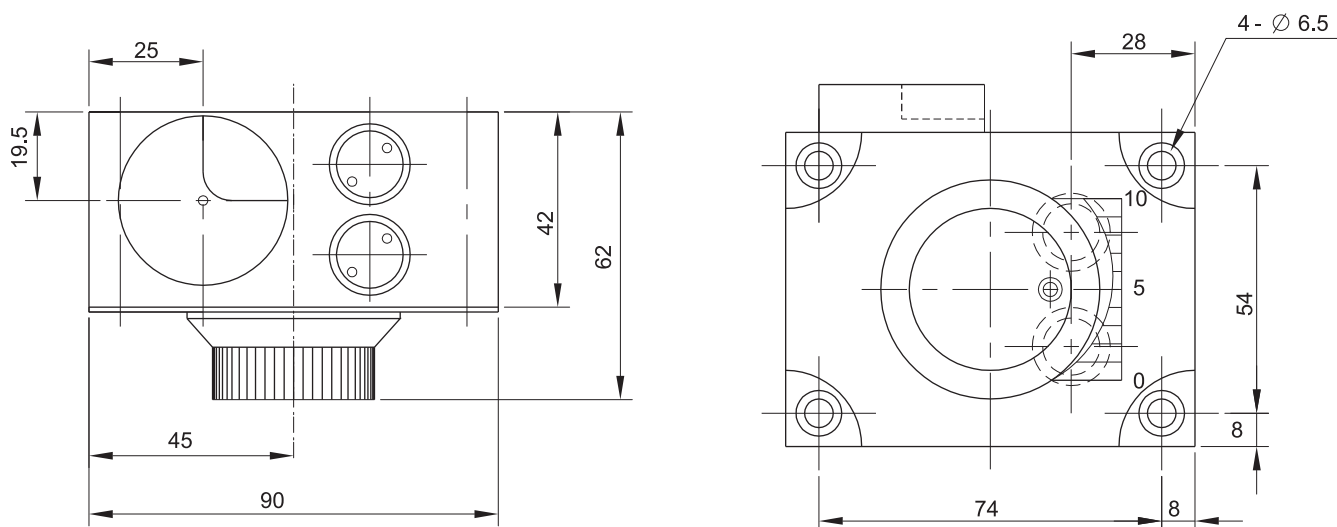


FKC-G03*B*

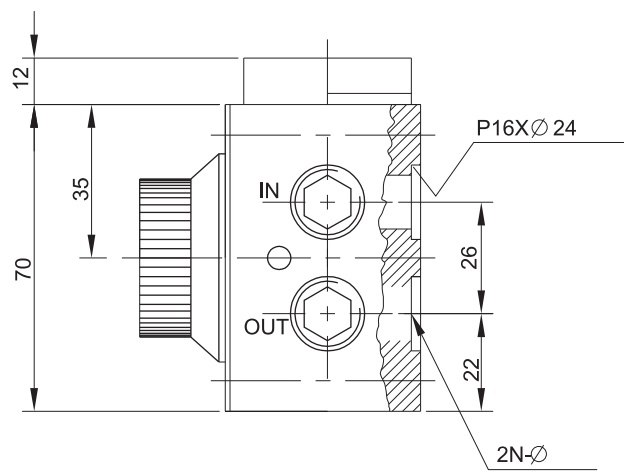
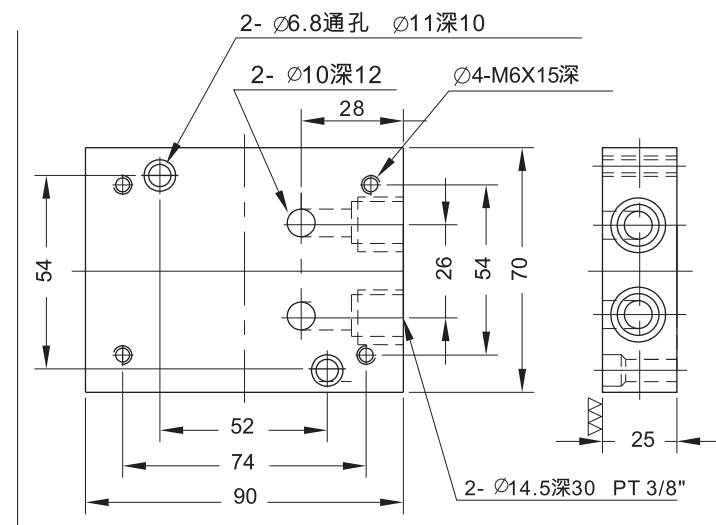


尺寸图

FKC-G03 ※ A (标准)

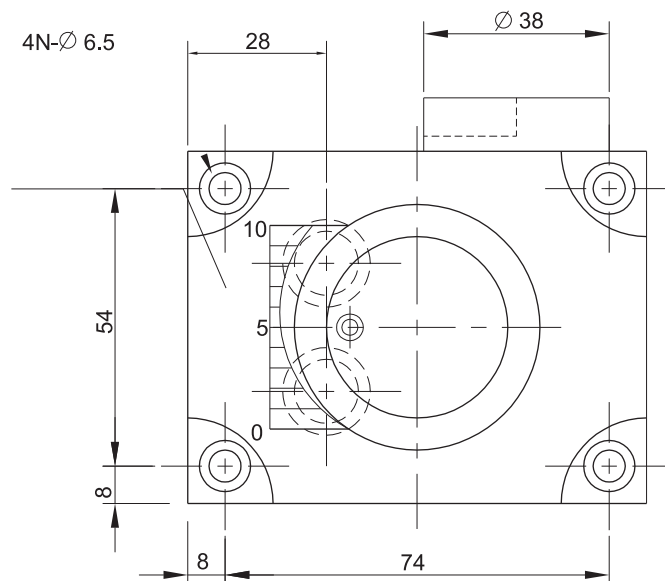
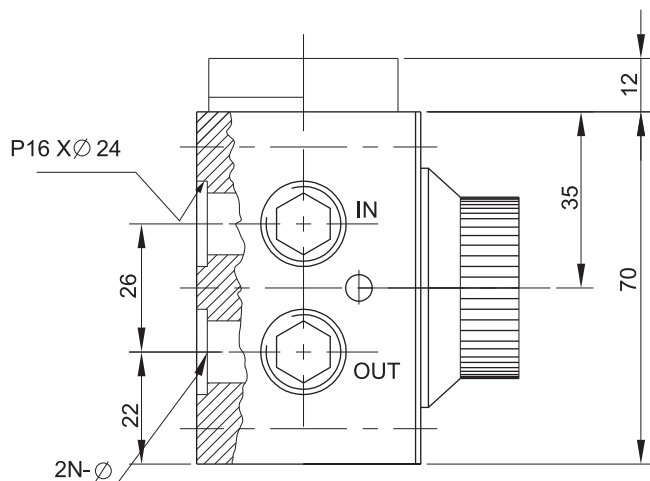
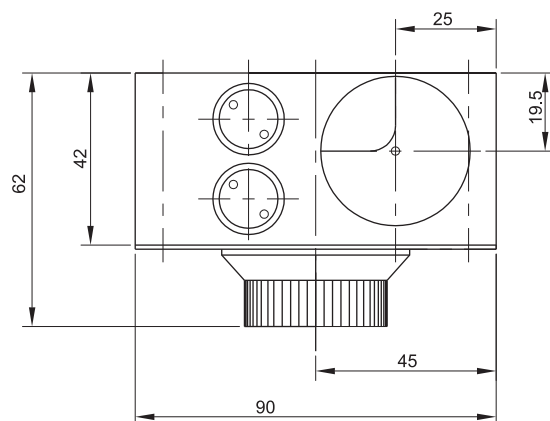
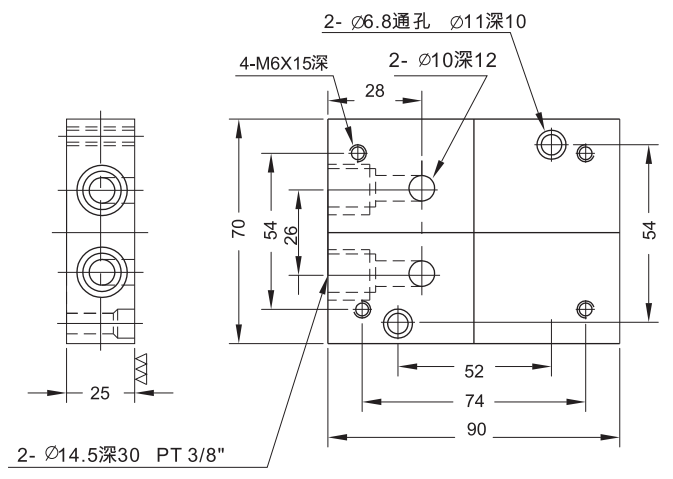


安装底板

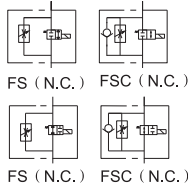
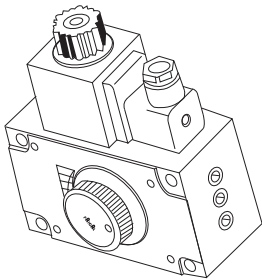


FKC-G03 ※ B

安装底板



电磁调速阀、单向调速阀(压力补偿型)
FS、FSC 系列



■ 特性:

- 1、带压力补偿装置，能维持稳定的流量，不受出入油口压力差变化影响，能够精确地控制执行元件的速度。
- 2、单向调速使一个方向的流量可以调节，而反向可自由流动，根据标牌刻度可方便调节或重新设定流量。
- 3、适合控制机械动作快速、慢速及快速返回之用，非常适于工具机使用。

■ 型号说明:

FSC	-G	03	-C	-2	-A2	6
系列号码	安装型式	油口尺寸	阀芯型式	流量调整范围	线圈型式	频率
FS:电磁调速阀 FSC:电磁单向调速阀	G: 板式	02:1/4" 03:3/8"	C:常闭 O:常开(标准)	2:0.05-2 4:0.05-4	A1:AC 110V A2:AC 220V A3:AC 380V D1:DC 12V D2:DC 24V	5:50HZ 6:60HZ

■ 使用说明:

- 1、标牌上10等份的刻度，每格的流量皆相同。
- 2、电磁式只能一次调速。

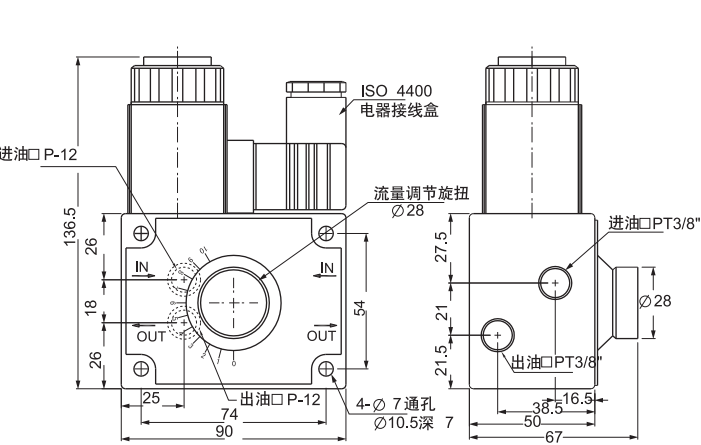
■ 规格:

型 号	最高使用压力 Mpa	流量调整范围 l/min	自由流量 l/min	口径 PT	重 量 Kg
FS-G02	7	2:0.05-2 4:0.05-4	20	1/4"	1.2
FSC-G02			20	1/4"	2
FS-G03			30	3/8"	2.6
FSC-G03			30	3/8"	2.6

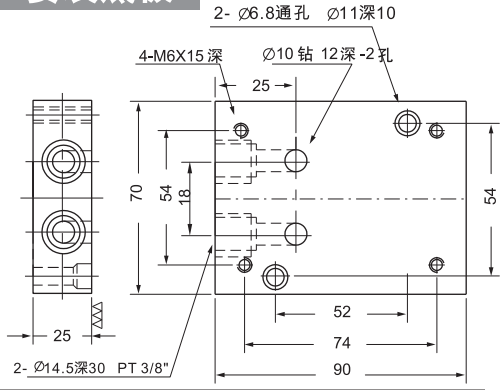
备注:FS(C)-G03 的最高切换频度为 60 CPM。

尺寸图

FS(C)-G03-※

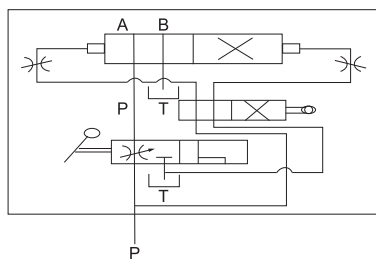
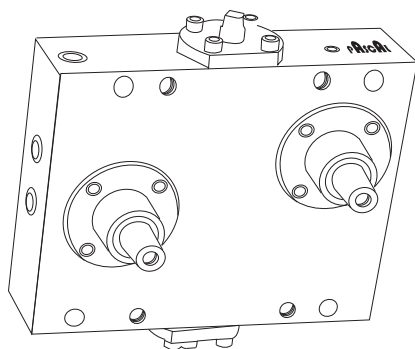


安装底板



型号

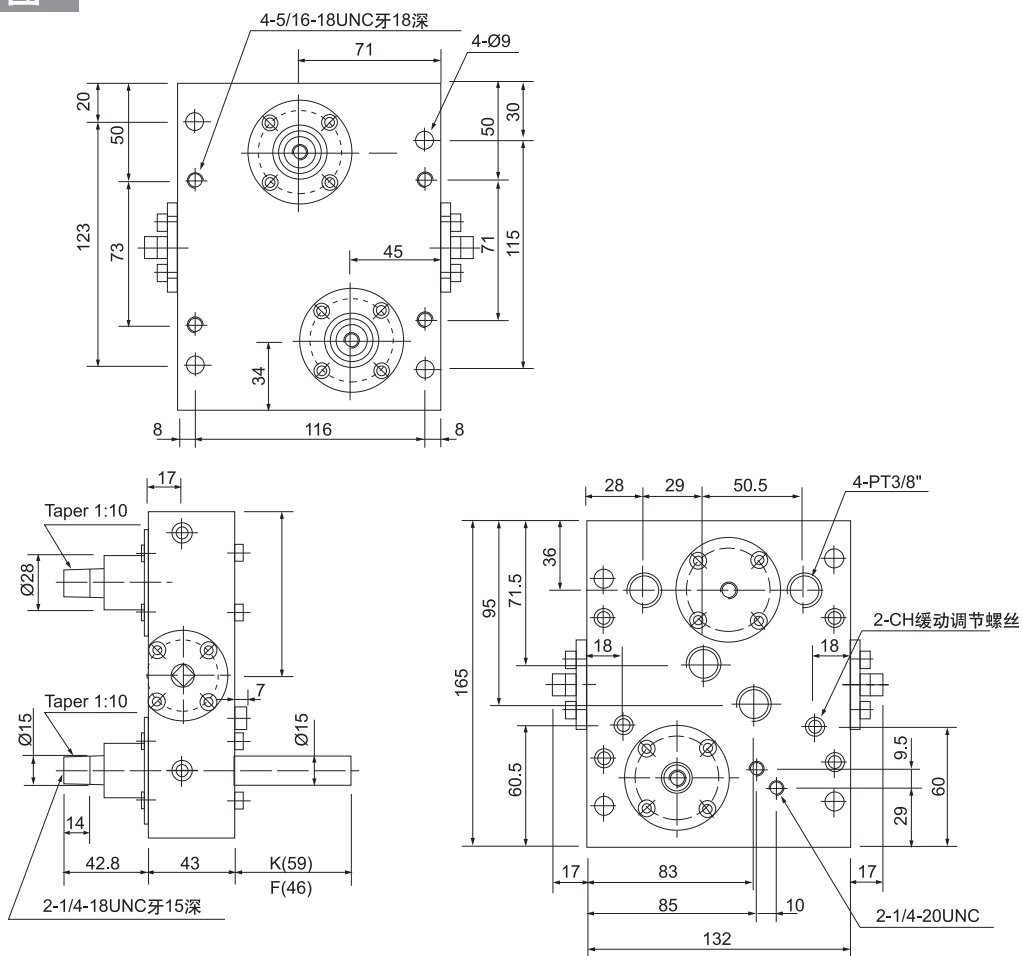
3K20/3K25



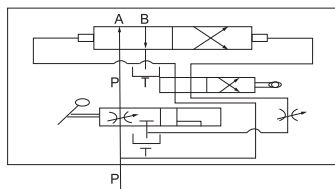
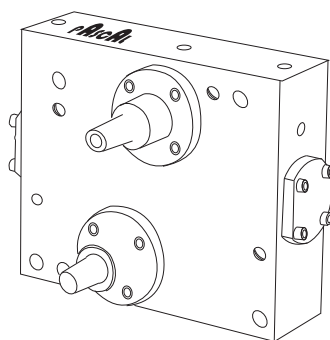
■规格

型号	最大流量 (l/min)	最大压力 (Mpa)	口径
3K20	20	4	3/8"PT
3K25	30		

尺寸图



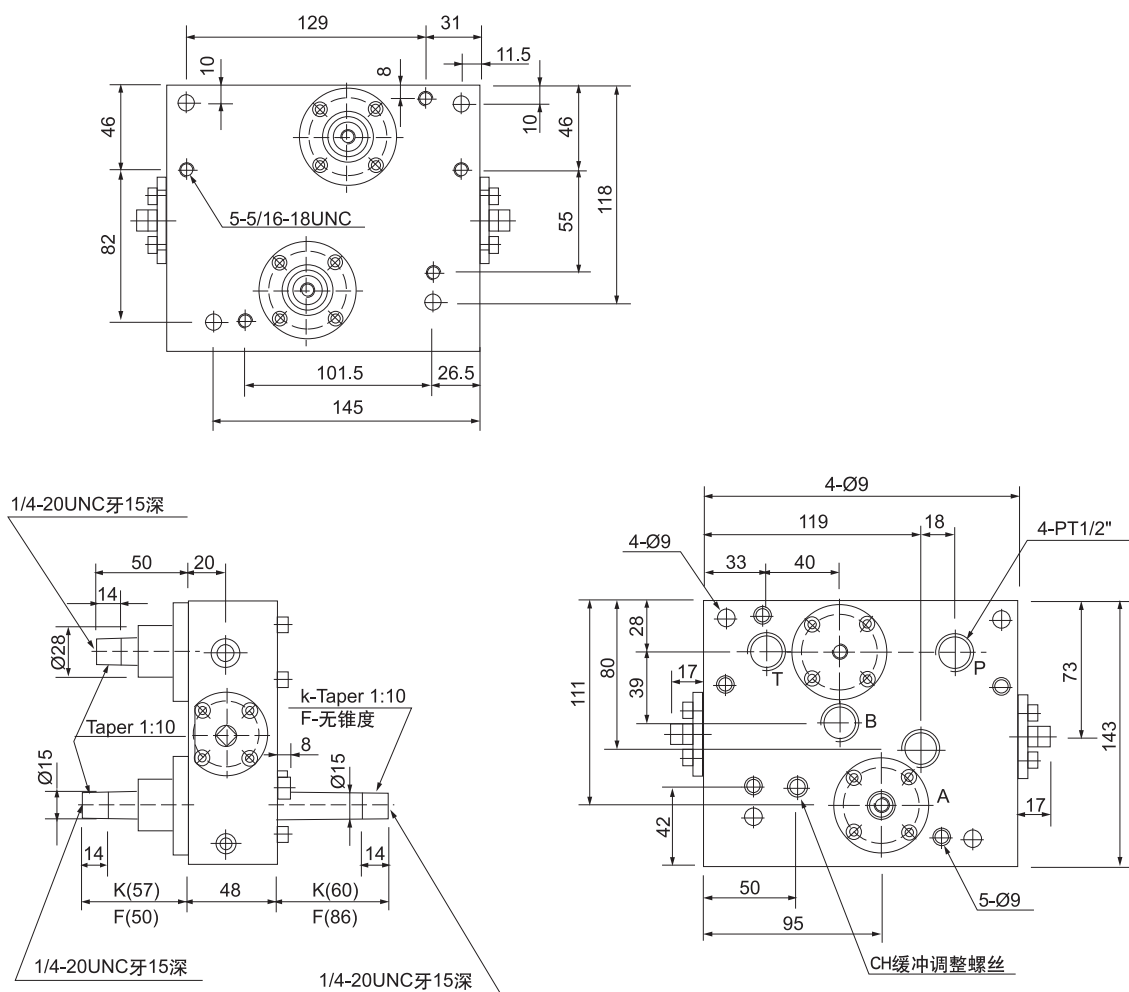
型号
4K25



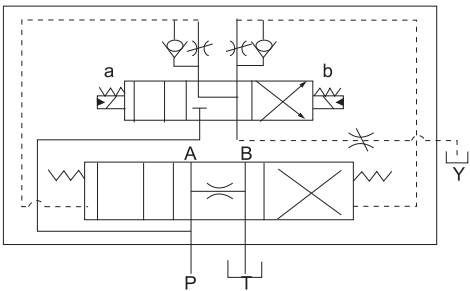
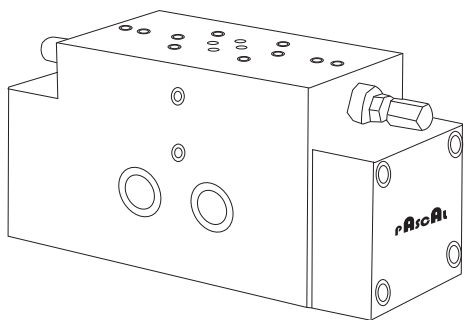
规格

型号	最大流量 l/min	最大压力 Mpa	口径
4K25	40	4	1/2"PT

尺寸图



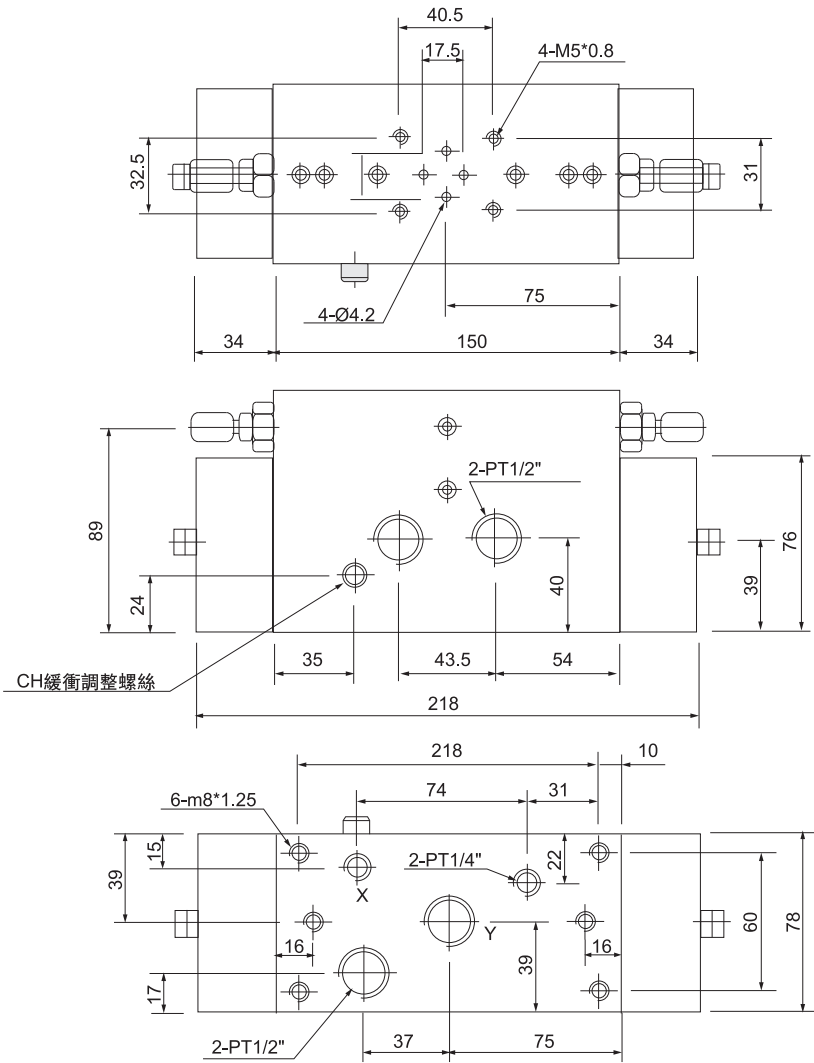
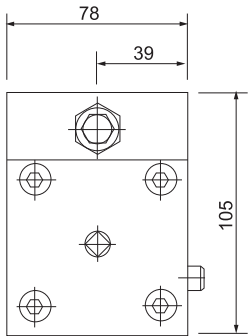
型号
SOL-04



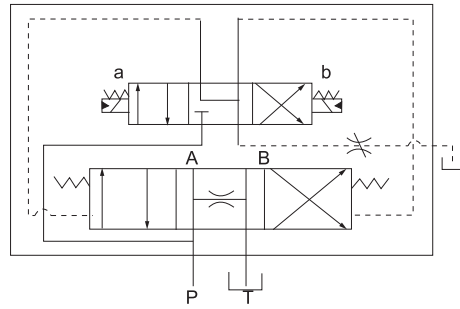
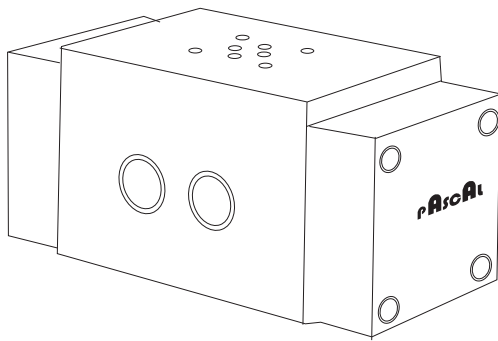
规格

型号	最大流量 l/min	最大压力 Mpa	口径
SOL-04	30	4	1/2"PT

尺寸图



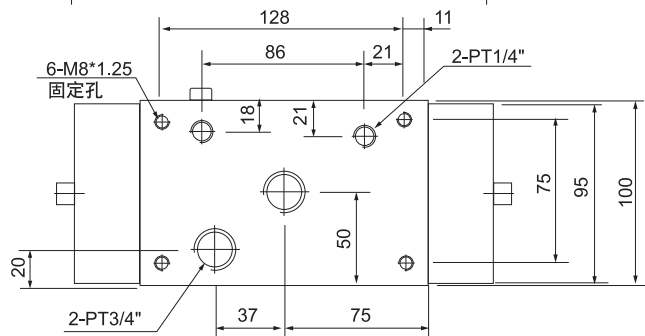
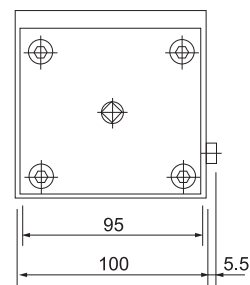
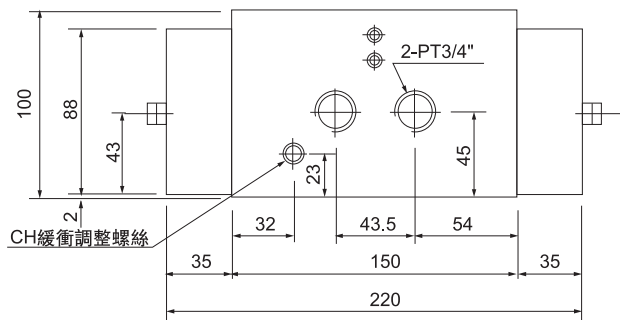
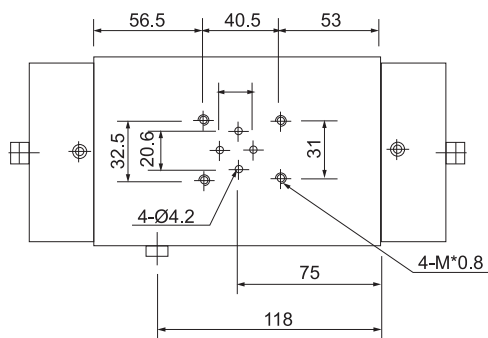
型号
SOL-06



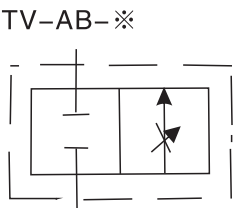
■规格

型号	最大流量 l/min	最大压力 Mpa	口径
SOL-06	60	4	3/4"PT

尺寸图



流量控制阀



■型号说明:

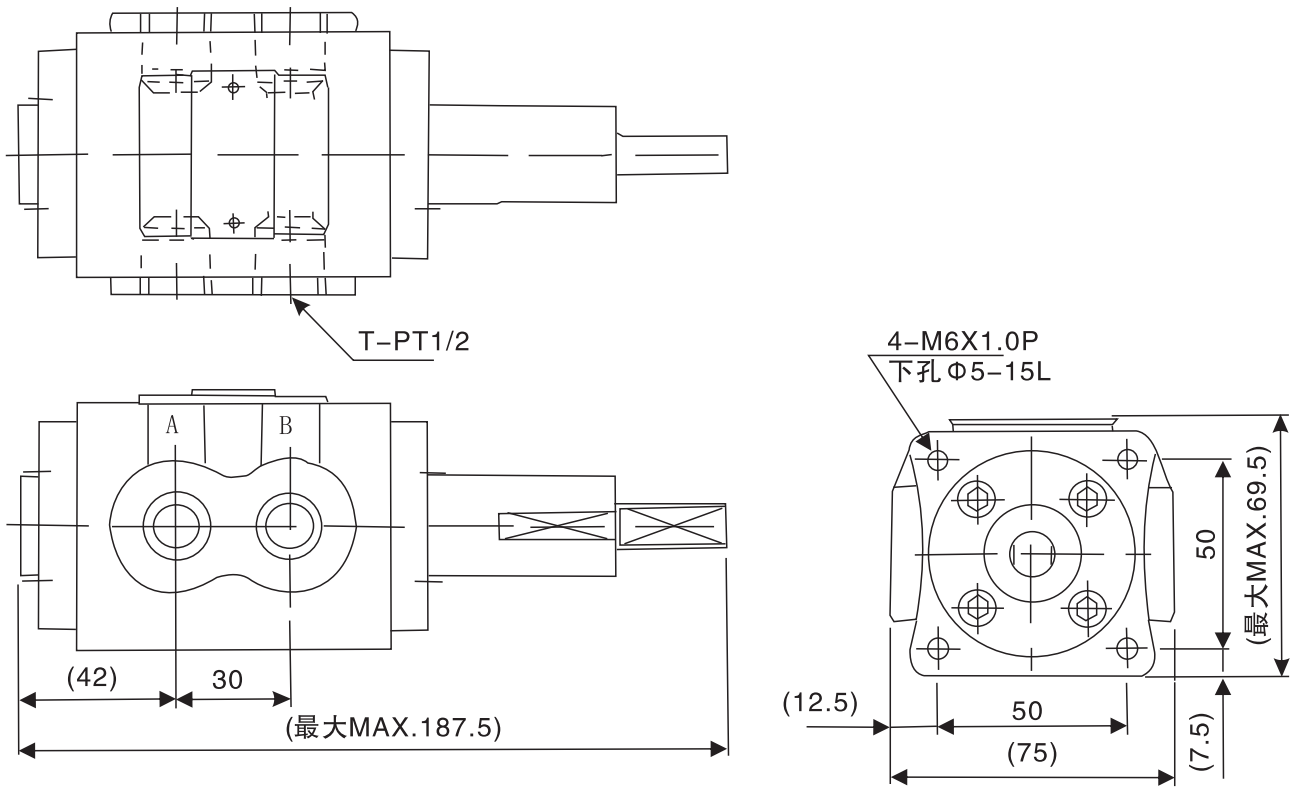
TV	-AB	-04
系列号码	油口	阀规格
流量控制阀	A B油口	04:1/2"
		06:3/4"

■规格:

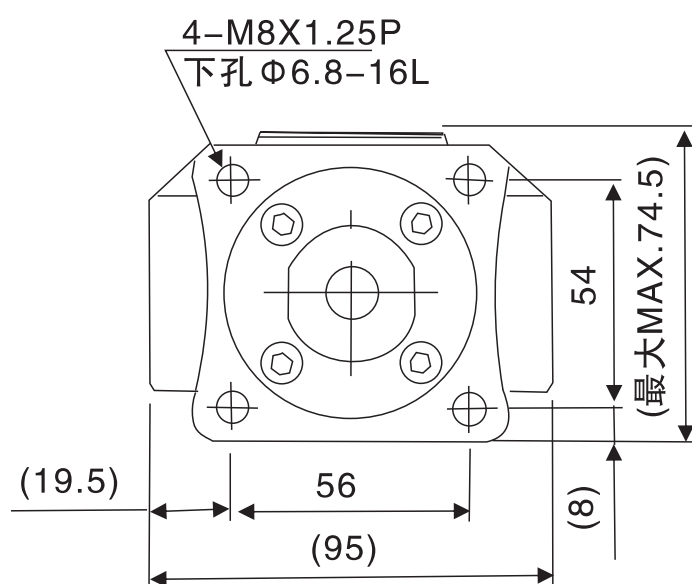
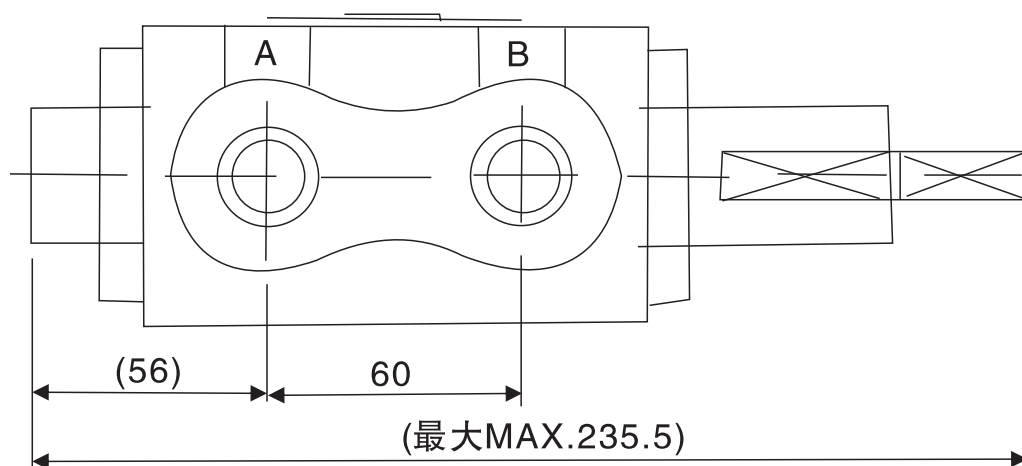
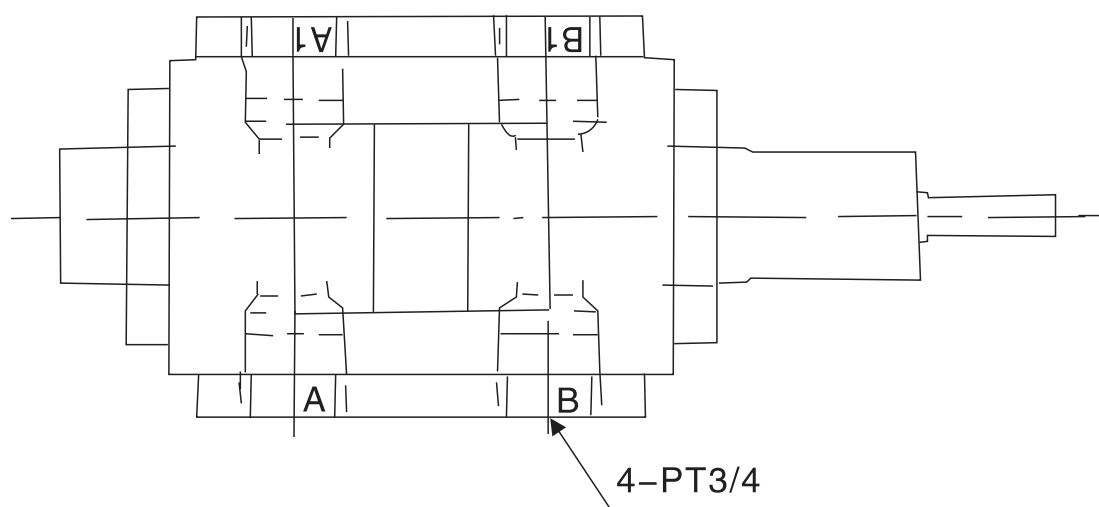
型 号	最高使用压力 Mpa	最大流量 l/min	重 量 Kg
TV-AB-04	25	80	3.1
TV-AB-06		120	4.9

尺寸图

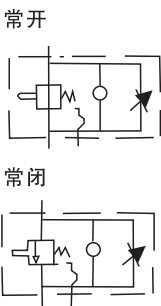
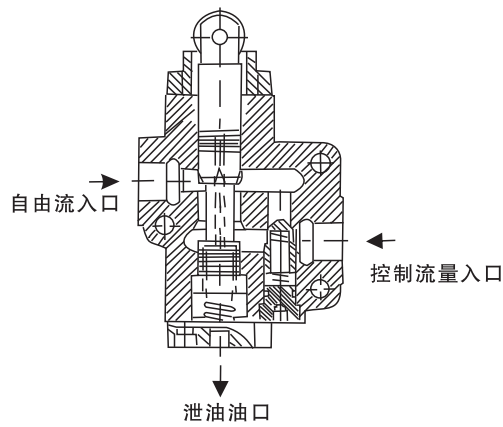
TV-AB-04



TV-AB-06



机械节流阀



型号说明:

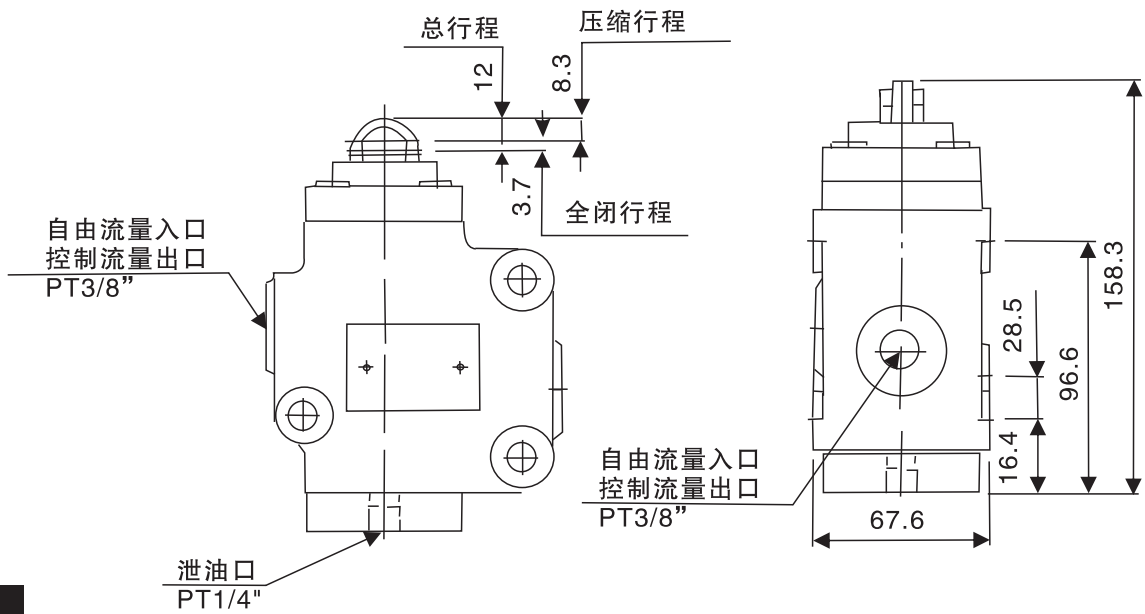
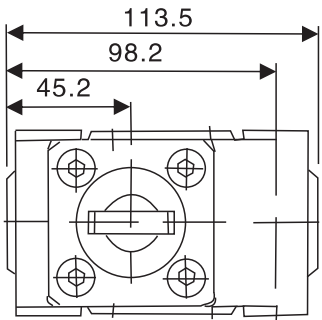
ZCT	-06	-C
系列号码	阀规格	控制方式
流量控制阀	03:3/8"	B:常开
	06:3/4"	C:常闭

规格:

型 号	最高使用压力 Mpa	泄油口容许背压 Mpa	最大流量 l/min	重 量 Kg
ZCT-03	15	1.0	30	4.9
ZCT-06	25	1.0	80	6.9

尺寸图

ZCT-03



ZCT-06

