

## FS系列流量共享多路阀

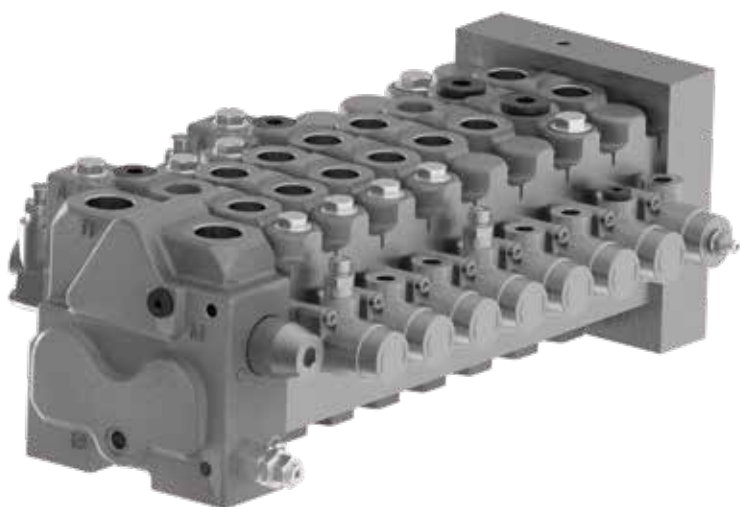
协同操作卓越/紧凑轻量设计/精确微动控制/低压损降油耗

系列：1\*

代号：09/12/18

额定压力(进油联/工作联)：32/35 MPa

额定流量：90/120/180 L/min



### 产品特点

- 与负载压力无关的流量控制(阀后补偿——流量共享)
- 动臂、斗杆可选低泄漏量保持阀结构，防止油缸下沉
- 动臂、斗杆可选流量再生功能，改善操作性，降低油耗
- 低控制压力， $\Delta p=1.7\text{MPa}$
- 具有流量优先分配功能，优先顺序可调
- 液压先导控制

## 选型代码

A	E	F	J	K	L	P	R	S	T	H	M	N	U	V	W	X	Y	Z	AA
FS	—	1*	—	225	—					B1					—	—			—
										B1									

{

 \*  
\*  
\*  
1-10联
 
}

### 多路阀

—	适用于小型挖掘机，流量共享，阀后补偿，片式结构	FS
---	-------------------------	----

### 通径

A	通流能力：90L/min	09
	通流能力：120L/min	12
	通流能力：180L/min	18

### 系列号

E		09	12	18	
	系列1*	●	●	●	1*

### 首联类型

F		09	12	18	
	开中心	○	○	○	P
	闭中心	●	●	●	S

### LS溢流压力设定<sup>1)</sup>

J		09	12	18	
	三位数字：Bar	●	●	●	225

### 工作联数

K		09	12	18	
	最多10联 <sup>2)</sup>	●	●	●	

### 阀体

L		09	12	18	
	不带保持阀	●	●	●	N
	带保持阀	●	●	●	Q
	行走1	●	●	●	S
	行走2(行走2和行走1必须相邻、且行走2必须靠近尾板)	●	●	●	T

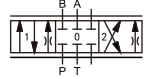
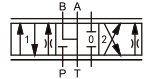
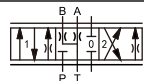
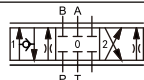
1) : LS设定压力为225bar，三通阀芯设定压力为25bar，系统压力为250bar。

2) : 请填写具体联数，最多10联，2位数，例：8联即08。

## 选型代码

A	E	F	J	K	L	P	R	S	T	H	M	N	U	V	W	X	Y	Z	AA
FS	—	1*	—	225	—					B1					—	—			—
										<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           * * * 1-10联         </div>									
										B1									

### 阀芯类型

P		O型机能	09	12	18	
		无节流Y型机能	●	●	●	EA
		节流Y型机能	●	●	●	JA
		带流量再生O型机能	●	●	●	QA
			●	●	●	RA

### P-A流量

R		09	12	18	
	P到A口流量, 单位: L/min <sup>3)</sup>	●	●	●	

### P-B流量

S		09	12	18	
	P到B口流量, 单位: L/min <sup>3)</sup>	●	●	●	

### 控制方式<sup>4)</sup>

T		09	12	18	
	液控式	●	●	●	H200
	液控式加阀芯限位	●	●	●	H300

### 阀芯装入方向

H		09	12	18	
	B侧装入	●	●	●	B1

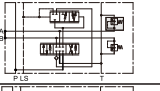
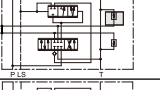
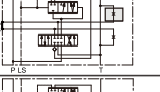
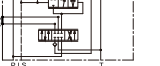
3) : 请填写具体流量值, 3位数, 例: 045, 145。

4) : 当两侧控制方式不一样时, 选型格式写为 " A侧控制方式-B侧控制方式 ", 如: H200-H300。

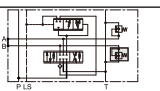
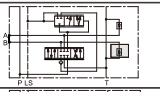
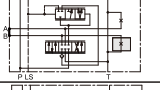
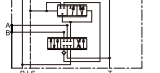
### 选型代码

A	E	F	J	K	L	P	R	S	T	H	M	N	U	V	W	X	Y	Z	AA
FS	—	1*	—	225	—					B1						—	—		—
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">                     ** ** ** 1-10联                 </div>																			
										B1									

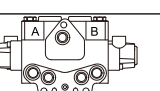
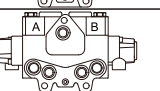
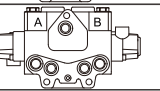
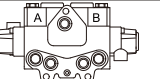
### 油口A二次溢流阀配置<sup>5)</sup>

M		09	12	18	
M		●	●	●	H280
	溢流阀设定压力, 3位数, 单位: Bar, 具有单向补油功能				
		●	●	●	E
	单向补油				
M		●	●	●	Q
	堵头				
		○	○	○	M
	阀体不加工				

### 油口B二次溢流阀配置<sup>5)</sup>

N		09	12	18	
N		●	●	●	H280
	溢流阀设定压力, 3位数, 单位: Bar, 具有单向补油功能				
		●	●	●	E
	单向补油				
N		●	●	●	Q
	堵头				
		○	○	○	M
	阀体不加工				

### 先导油口方向

U		09	12	18	
U		●	●	●	1
		●	●	●	2
		●	●	●	3
		●	●	●	4

### 油口A先导单向节流阀

V		09	12	18	
V	有	●	●	●	Y
	无	●	●	●	N

5) : 阀体不加工适用于行走和回转马达, 定制○选项请联系我司。

## 选型代码

	A	E	F	J	K	L	P	R	S	T	H	M	N	U	V	W	X	Y	Z	AA				
FS	—	1*	—	225	—						B1						—	—						
					<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px;">           **            **            **            1-10联         </div>																			
											B1													

### 油口B先导单向节流阀

W		09	12	18	
W	有	●	●	●	Y
	无	●	●	●	N

### 尾联

X		09	12	18	
X	无附加回油口	●	●	●	R
	有附加回油口	●	●	●	T

### 密封材料

Y		09	12	18	
Y	NBR	●	●	●	N
	FKM	●	●	●	F

### 油口类型

Z		09	12	18	
Z	ISO 1179-1 A, B = G 3/8 P, T= G 1/2 LS, M = G 1/4	●	○	○	4
	JIS B2351-1 A, B = G 1/2 P, T= G 3/4 LS, M = G 1/4	—	●	○	5
	ISO 1179-1 A, B = G 3/4 P, T= G 1 LS, M = G 1/4	—	—	●	6

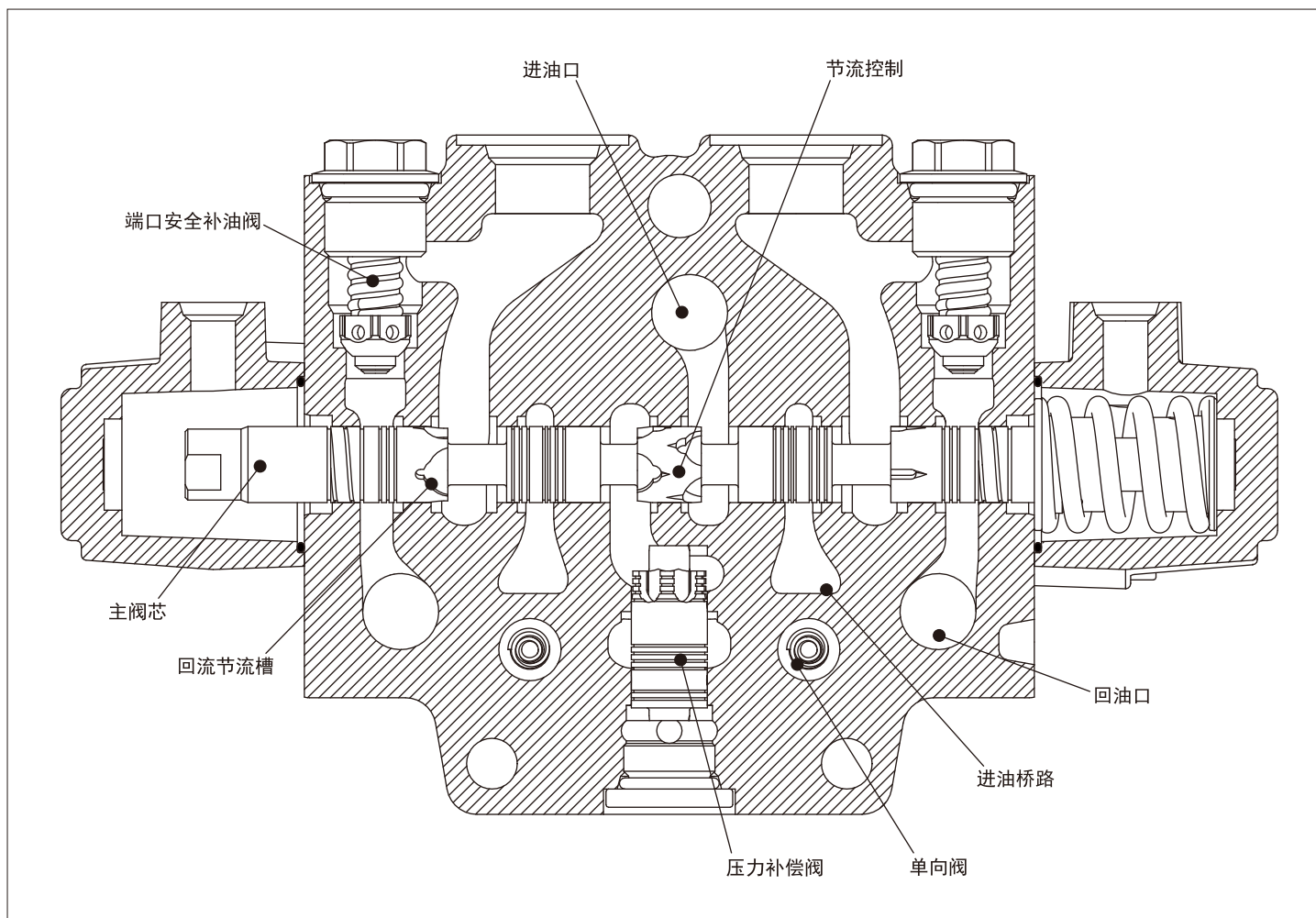
### 序列号

AA		09	12	18	
AA	标记序列号 <sup>6)</sup>				

6) : 序列号请用两位数字标记, 例: 01

● 可供货      ○ 根据要求供货      — 不可用      ■ 推荐型号

产品结构

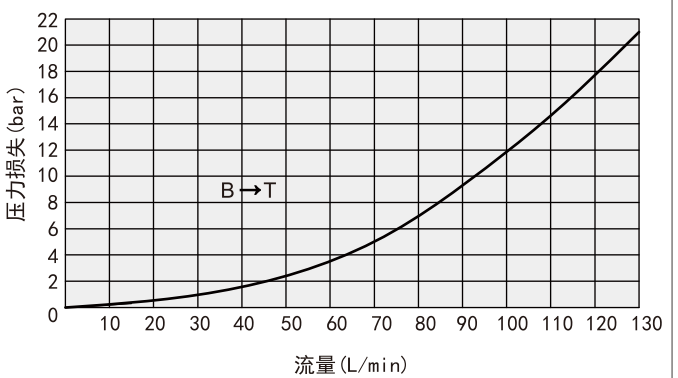
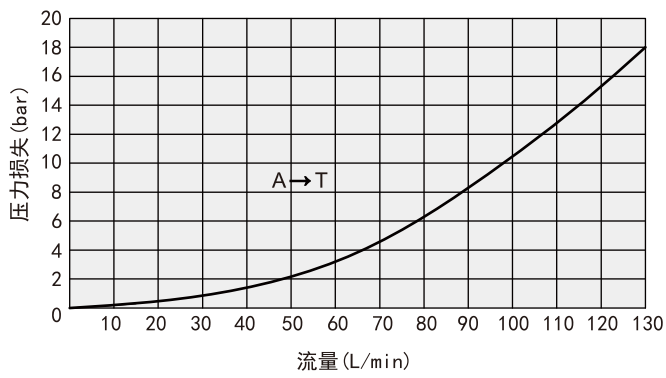
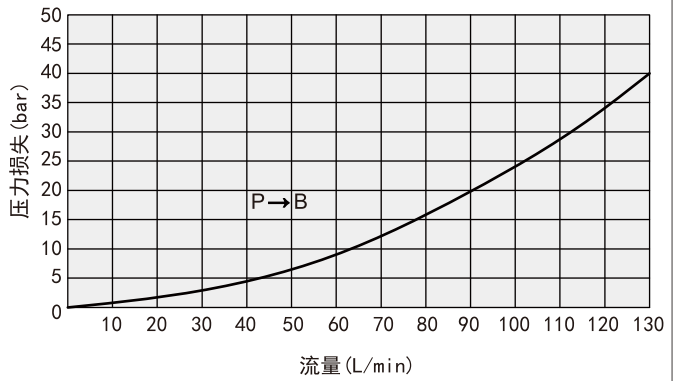
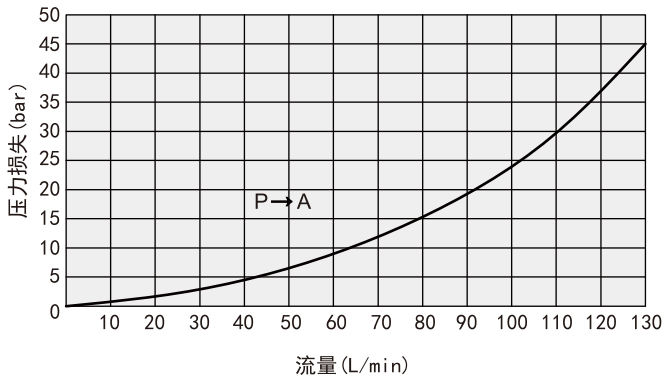


## ► 技术参数表

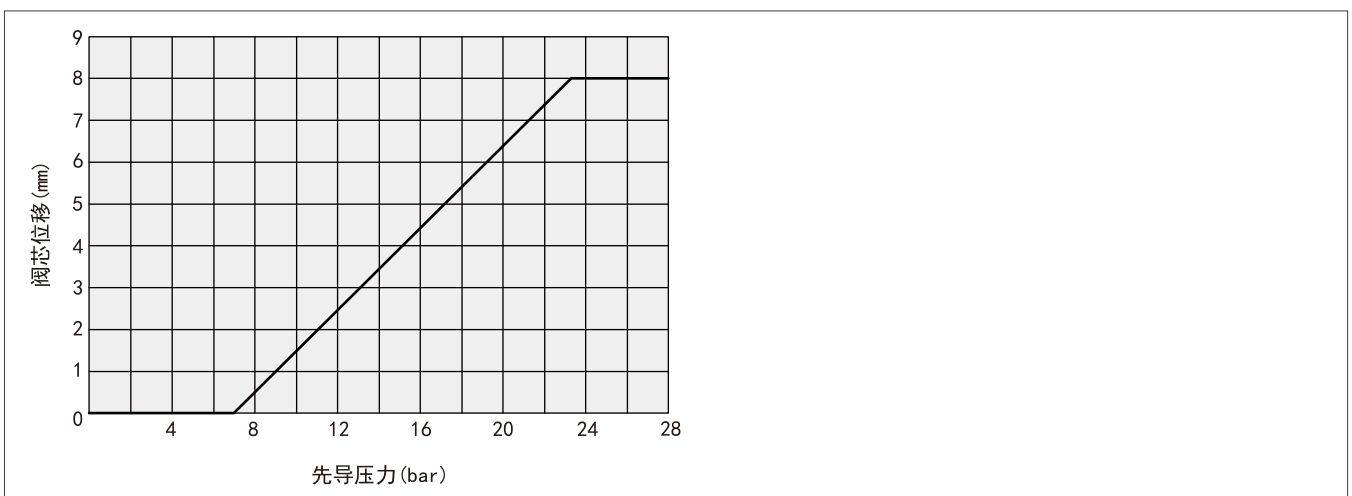
代号	单位			09	12	18
结构				片式结构		
油口连接尺寸				ISO 1179-1	JIS B2351-1	
额定流量	$\Delta p=17\text{bar}$	Q	L/min	90	120	180
油口最大工作压力	P/LS		bar	320		
	A/B		bar	350		
	T		bar	30		
	TS		bar	<3		
先导压力	a/b		bar	<35		
液压油液	HL/HLP			按 DIN51 524 标准		
	HEES (合成醇)			按 VDMA 24568 标准		
液压油液温度范围	°C			-20到+90		
推荐黏度范围	v		mm <sup>2</sup> /s	10到380		
最大允许污染度	符合 ISO 4406 (C) 的清洁度等级			等级 20/18/15		
外形尺寸	mm			350x220x112	429x274x139	524x321.8x181
重量	8联		KG	22	46	78.2

➤ 压差特性曲线

性能测试曲线以FS12为例  
 液压油：ISO VG46, T=50°C

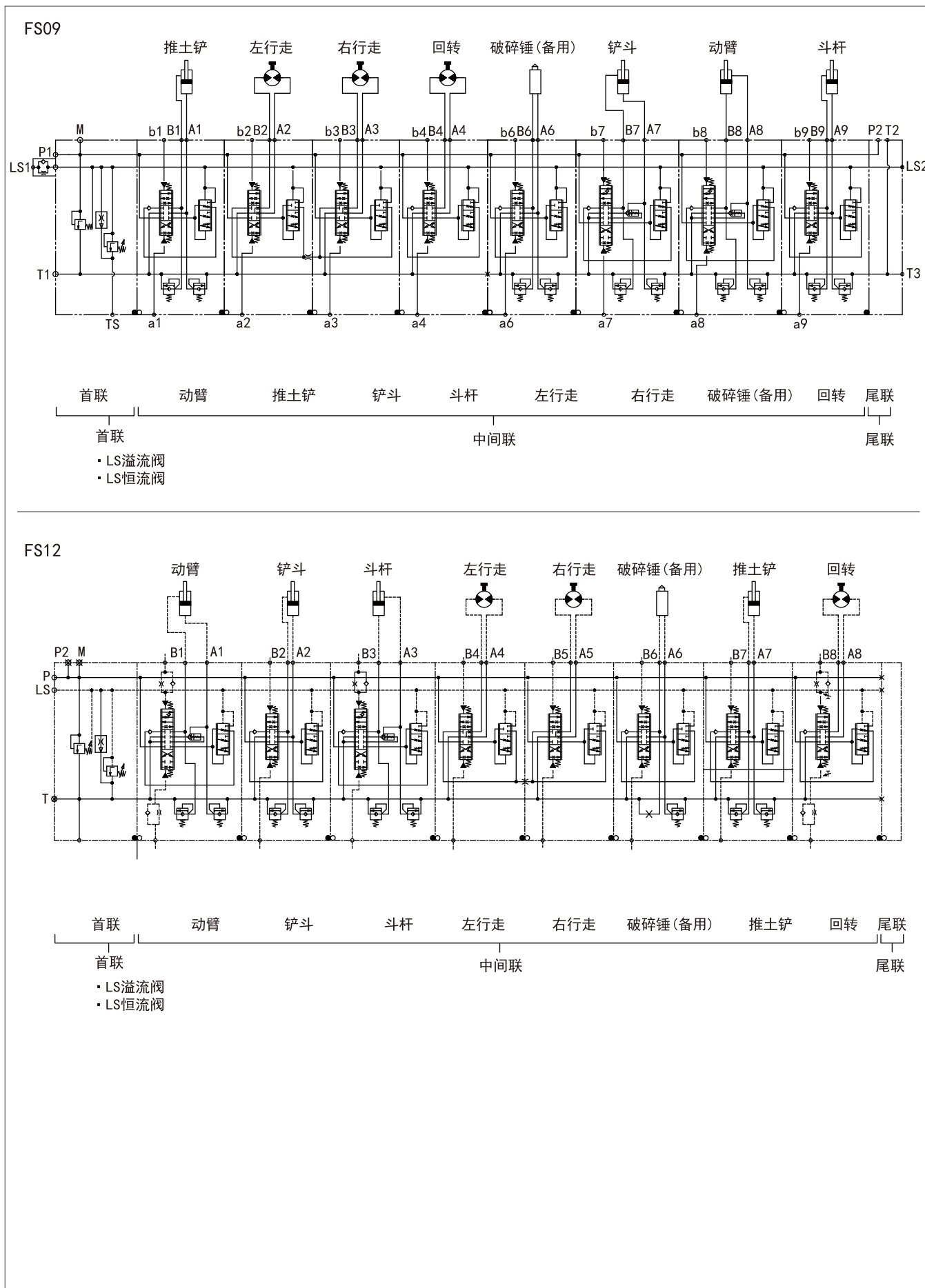


➤ 先导压力控制曲线

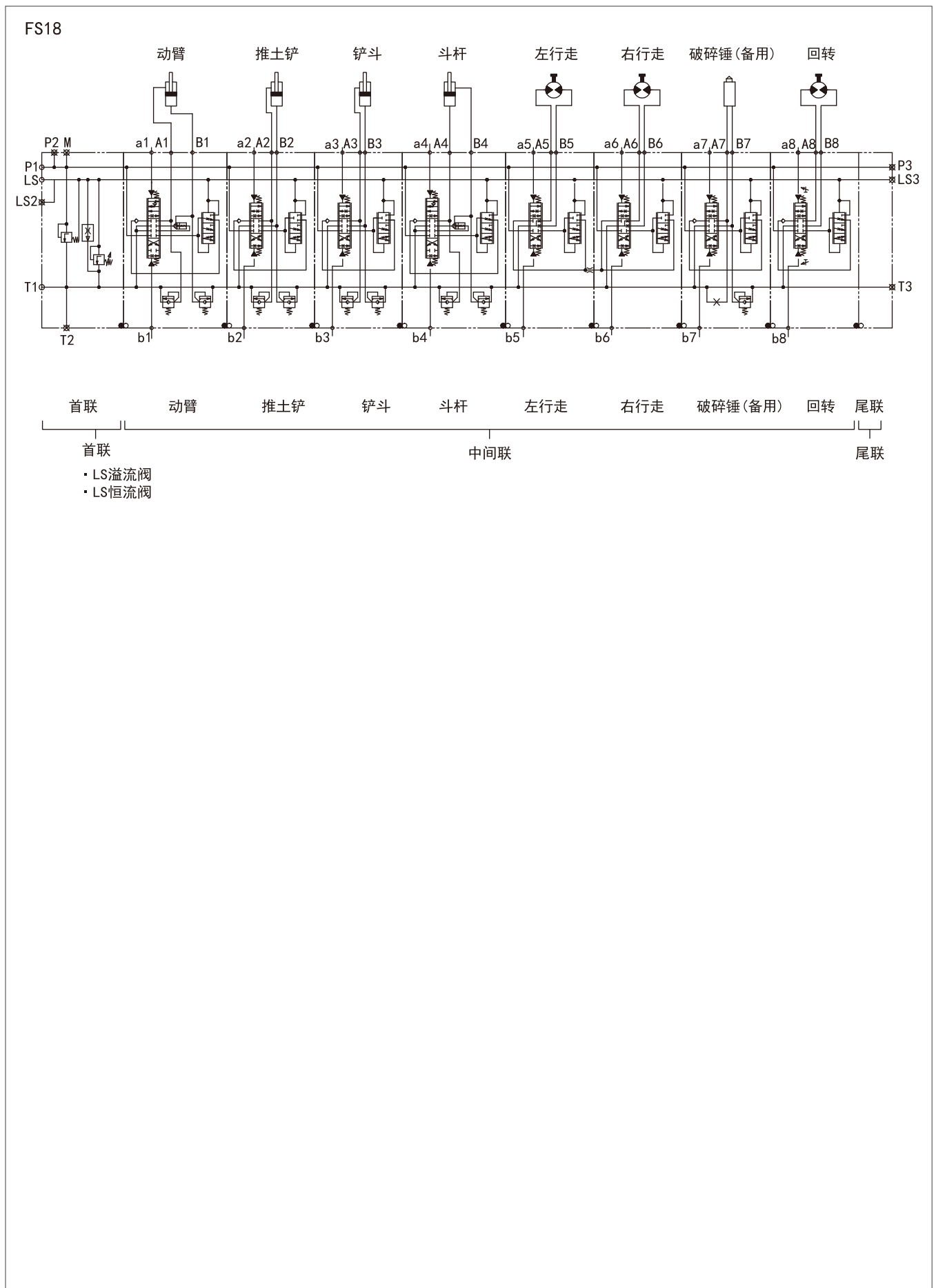




► 液压原理图

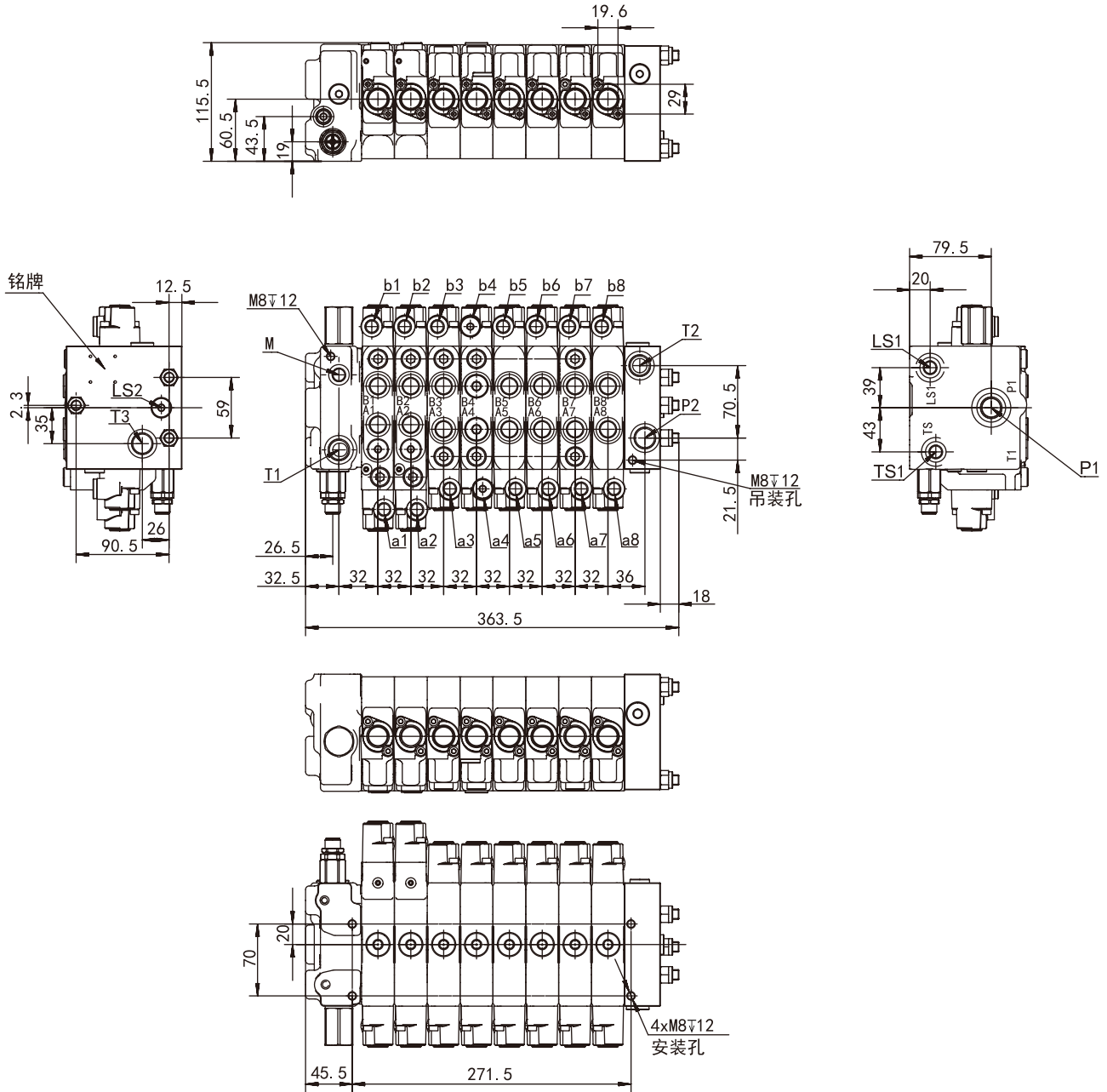


► 液压原理图

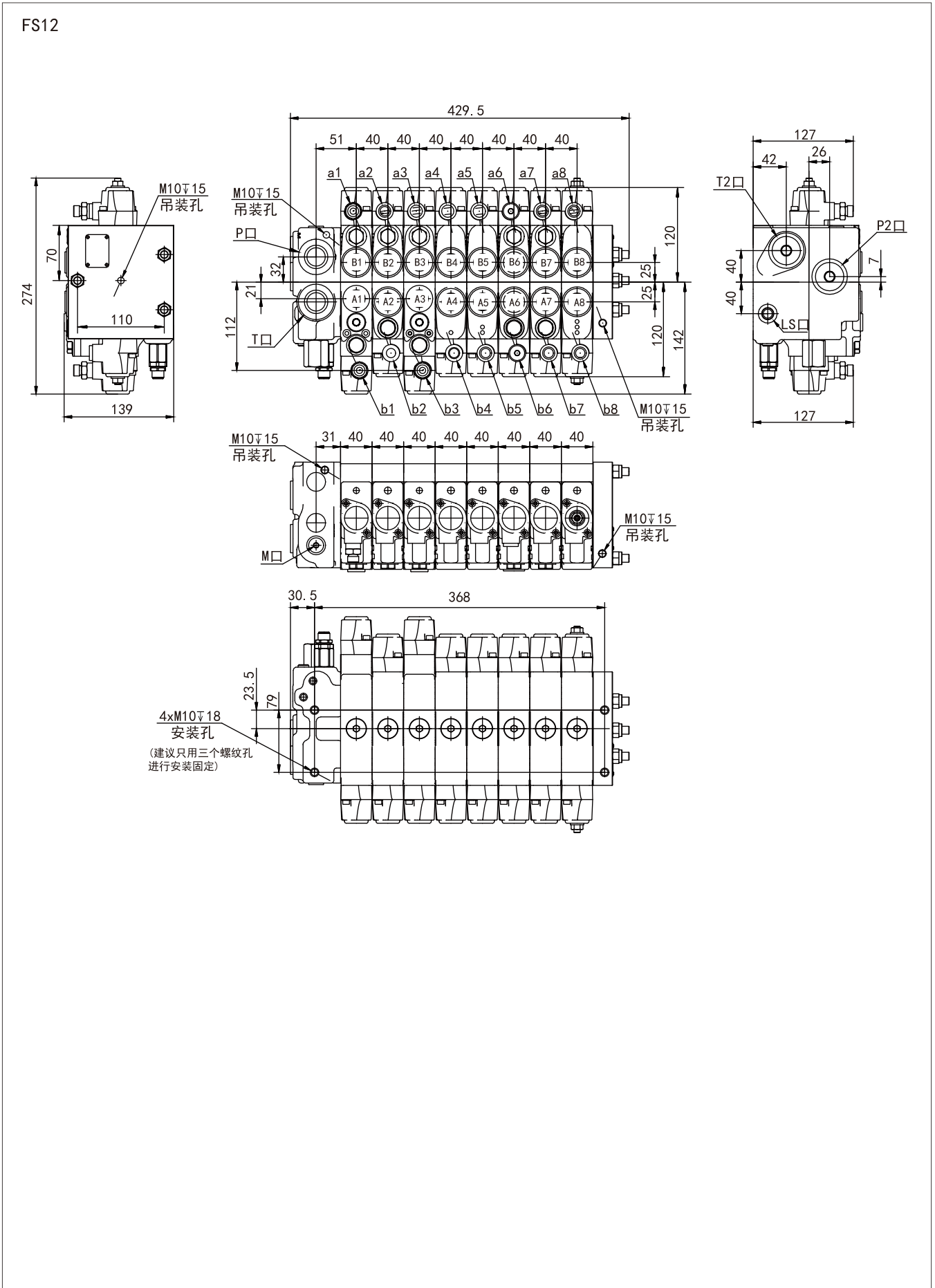


► 安装连接尺寸

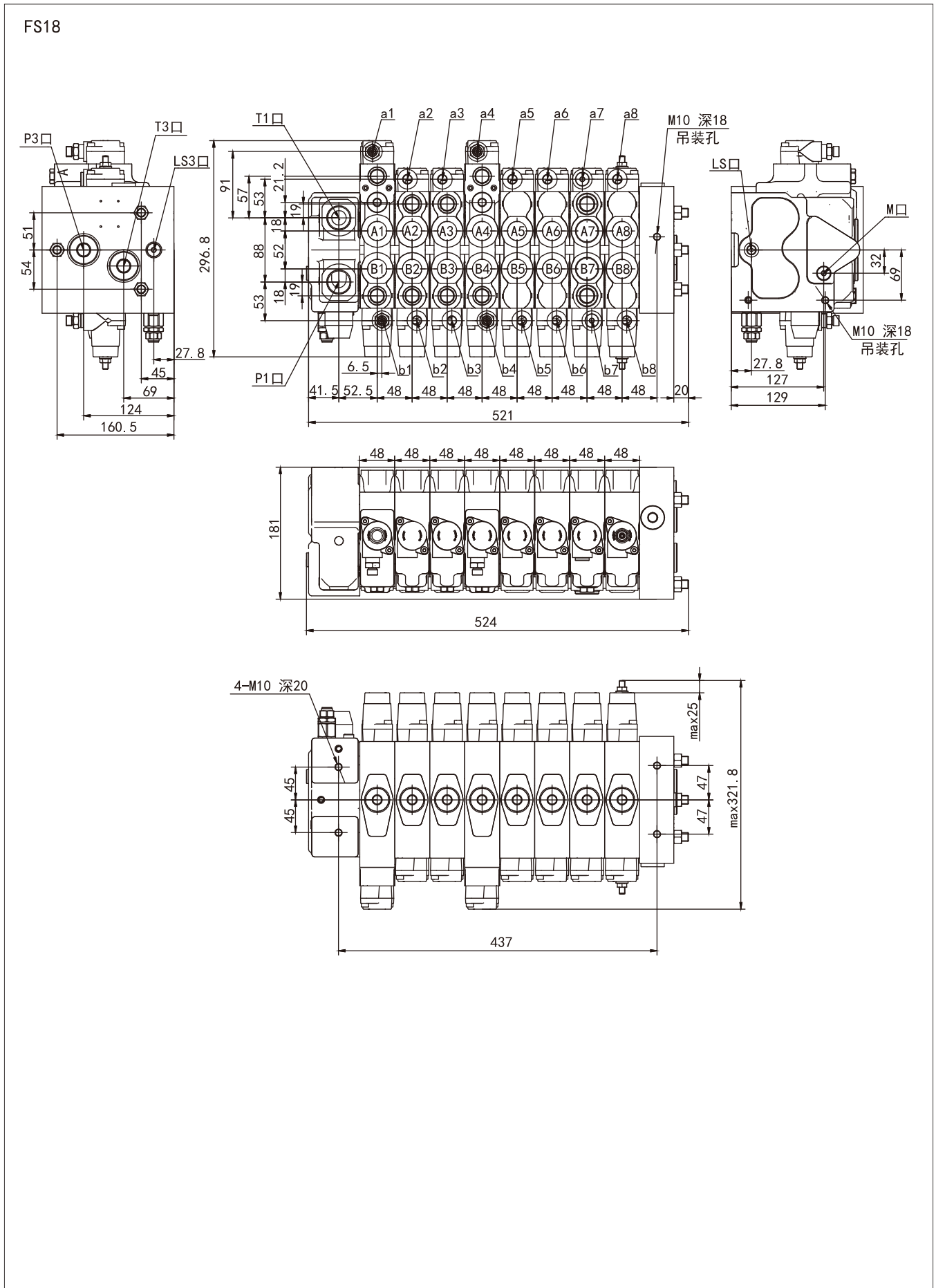
FS09



► 安装连接尺寸

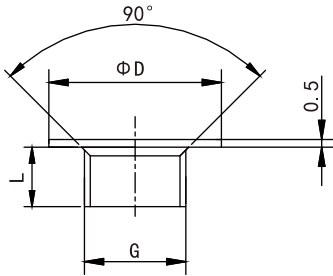


► 安装连接尺寸

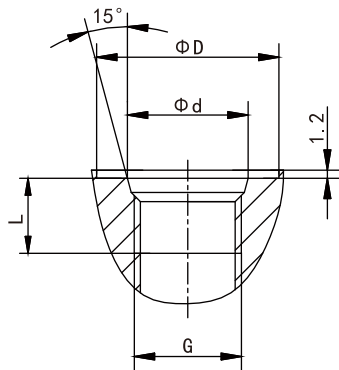


► 安装连接尺寸

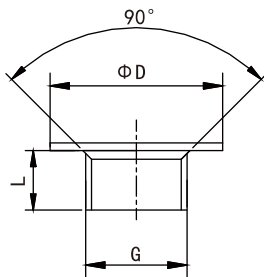
油口连接尺寸



FS09	油口 ISO 1179-1		螺纹	ΦD	L
	P, T1, T2, T3	进油口	G1/2	28	15
		回油口			
	A/B	工作油口	G3/8	23	12.5
	a/b	先导油口	G1/4	20	12.5
	LS1, LS2	负荷传感油口			
	TS1, TS2	无背压回油口			
Pp	Pp油口				



FS12	油口 JIS B2351-1		螺纹	ΦD	L
	P, T	进油口	G3/4	45	20
		回油口			
	A/B	工作油口	G1/2	34	16
	a/b	先导油口	G1/4	24	12
	LS	负荷传感油口			
	TS	无背压回油口			
Pp	Pp油口				



FS18	油口 JIS B2351-1		螺纹	ΦD	L
	P, T	进油口	G1	50	24
		回油口			
	A/B	工作油口	G3/4	45	20
	a/b	先导油口	G1/4	20	12.5
	LS	负荷传感油口			
	TS	无背压回油口			
Pp	Pp油口				





**海特克动力股份有限公司**  
Hytek Power Co., Ltd.

浙江省温州市鹿城区炬光园月乐西街156号  
0577-88608338  
sale@hytek.cn  
www.hytek.cn

上海 · 南京 · 宁波 · 长沙 · 佛山 · 潍坊 · 海安