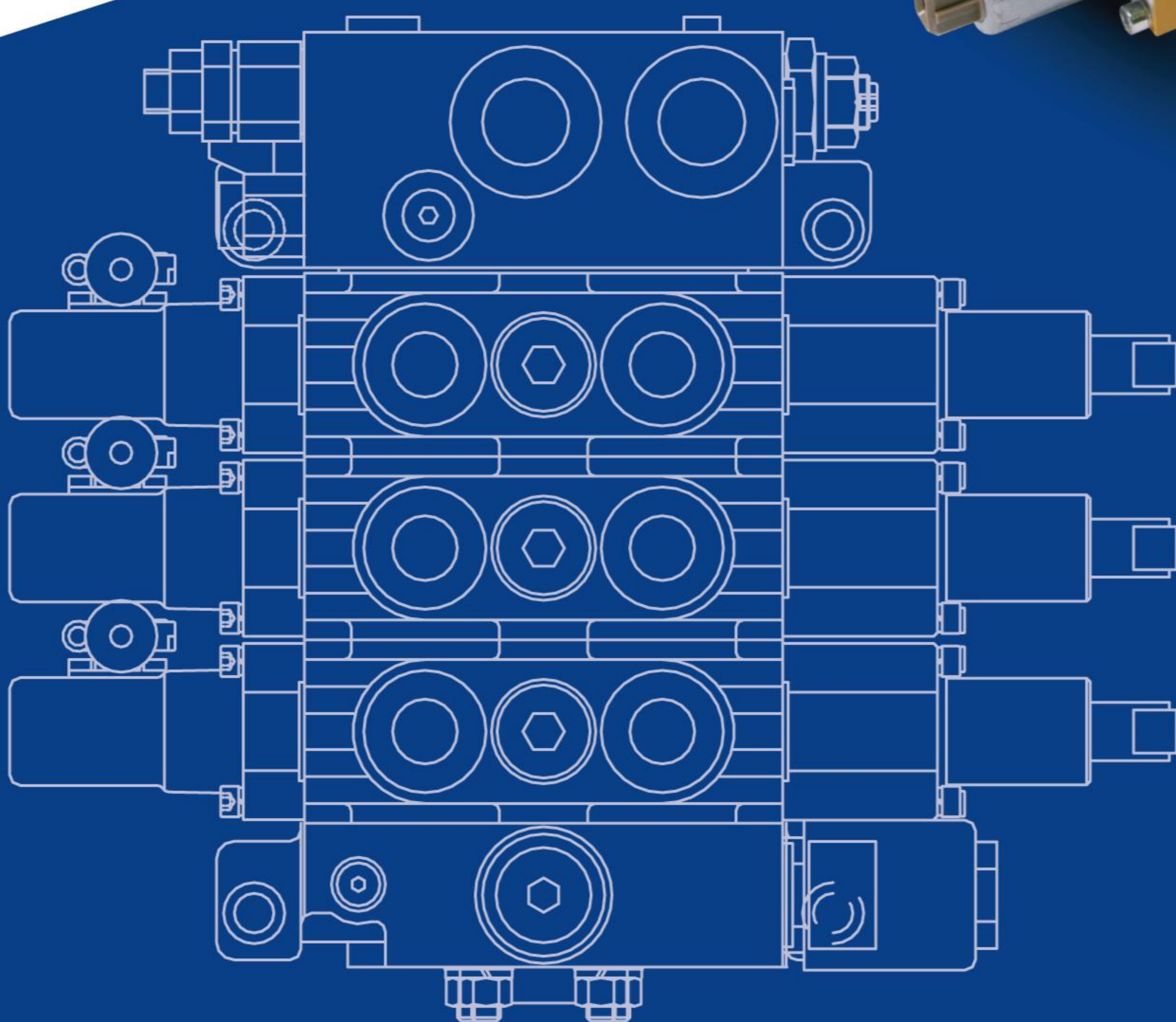


负载敏感多路阀

Load-sensing multi-way valves



- 01 每联换向阀的流量可调；
- 02 与同时控制的换向阀数量、负载压力和流量无关，有更宽的微调范围；
- 03 换向阀间的流量分配与其需求成比例，与泵的饱和状态和负载压力无关；
- 04 由液压泵给 LS 油路供油，在得到压力信号时，没有瞬间负载下降的危险；
- 05 每个至执行器的油路有负载保持阀，换向过程没有负载下降的危险；
- 06 紧凑的分片式结构，适应性强；
- 07 最多工作联数 10 联；
- 08 各工作口的流量，滑阀机能可按用户要求设计；
- 09 与 LS 系统兼容；
- 10 每台阀上各个工作联可以选择不同的操作控制方式；
- 11 尾联可选择带减压阀作为独立的先导油源；
- 12 首联可选择带比例溢流阀，实现压力的远程比例控制；
- 13 可以应用于定量泵系统；

使用环境 Use Environment

液压油液	(HL,HLP) 按DIN 51 524标准
液压油液温度范围 (°C)	-20至+80
推荐粘度范围	10至380
液压油的最大允许污染度	油液最高允许污染度为NAS 1638的9级

应用领域 Application Area



YLF

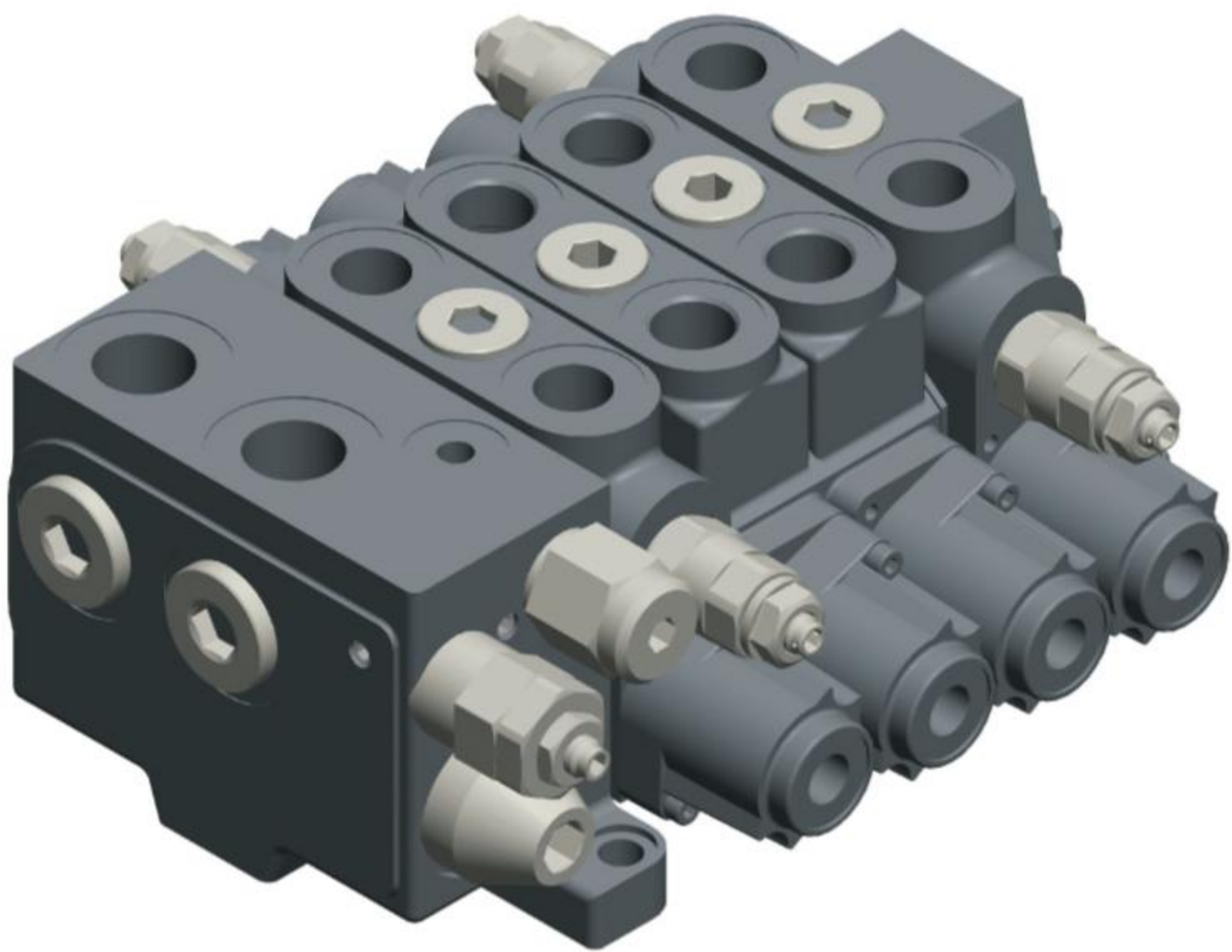
系列多路换向阀

SERIES MULTI-WAY REVERSING VALVE

YLF * - H 15 L - U/ 0 (* *) ...

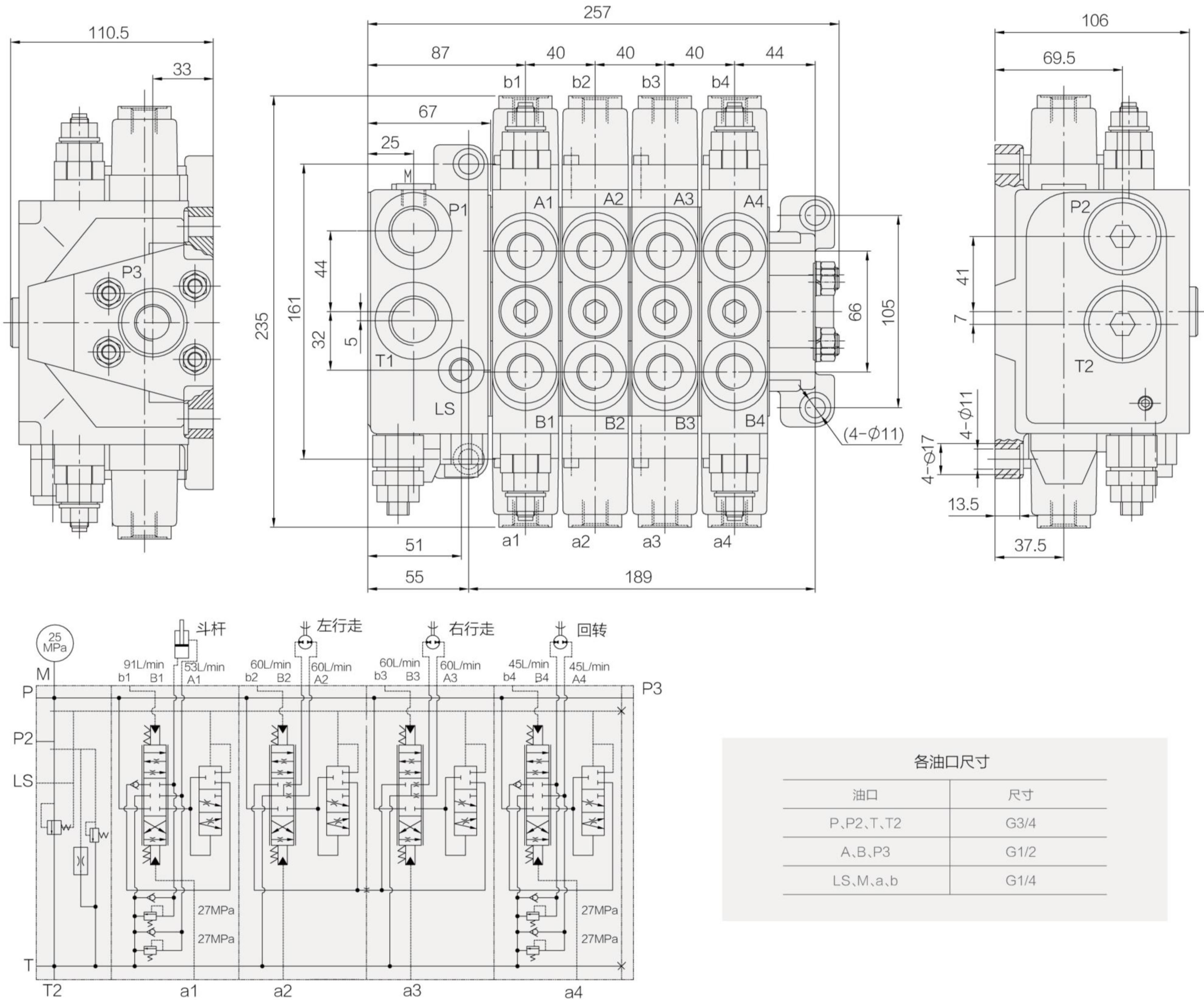
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 产品代号 Unit code
- 2 设计序号 Design code
- 3 压力等级 Pressure grade H: 31.5MPa
- 4 公称通径 Nominal size 15mm
- 5 油口形式 Joining port L: 螺纹连接 Scerw
- 6 控制方式 Spool returning U: 液动控制 hydraulic control
- 7 第一联换向联中位机能 Block No.1 spool function
- 8 换向联A油口附加阀 A (A口带过载阀)
- A (A port with overload valve)
- 9 换向联B油口附加阀 B (B口带过载阀)
- B (B port with overload valve)



性能参数	Specification
公称压力 (MPa) Nominal pressure	31.5
公称流量 (L/min) Nominal flow rate	80
阀杆行程 (mm) Spool stroke	7+7
重量 (Kg) Weight	8.5+3.3n (n 为换向体联数)

外形图 Outline Dimensions



系列多路换向阀

1 2 3 4 5 6 7 8 9

-
- A large, yellow, multi-port hydraulic manifold valve. It features a complex, blocky design with multiple cylindrical ports on the left side and several hexagonal top ports. A blue label is visible on the front face, containing text in Chinese and English, including "GYP-HYDRAULIC" and "1000-1000-1000".

性能参数 Specification	
公称压力 (MPa) Nominal pressure	31.5
公称流量 (L/min) Nominal flow rate	120
阀杆行程 (mm) Spool stroke	7+7
重量 (Kg) Weight	11.5+6.5n (n 为换向体联数)

Technical drawing of a 3-position, 4-way hydraulic valve. The drawing includes three views: a front view (left), a top view (middle), and a side view (right). Key dimensions and labels are as follows:

- Front View (Left):**
 - Overall width: 134
 - Width between solenoid coils: 130
 - Port labels: P2, T2
 - Bottom port label: dr
 - Bottom flange width: 57
- Top View (Middle):**
 - Overall width: 274
 - Overall height: 324.5
 - Width between solenoid coils: 190
 - Width from left edge to solenoid center: 55
 - Width from solenoid center to right edge: 45.5
 - Port labels: P, A1, A2, A3, B1, B2, B3, LS
 - Pressure relief valve label: 减压阀
 - LS overflow valve label: LS溢流阀
 - Bottom port label: 4- $\phi 11$
 - Dimensions: 51, 25, 11, 66, 5, 4.2, 82, 51, 92.5, 51, 51, 161, 61.5
- Side View (Right):**
 - Overall width: 200
 - Overall height: 64.5
 - Width between solenoid coils: 31
 - Port labels: P, T, S1, S2
 - Bottom port label: $\phi 10$
 - Bottom flange width: 40
 - Bottom flange outer diameter: $\phi 20$
 - Dimensions: 27.5, 40.5, 61.5

油口	尺寸
T1,T2	G3/4
P1,P2	G3/4
A,B	G1/2
LS,M,Dr,Pg	G1/4

Input Current (mA)	Output Pressure (bar)
100	0
200	1.5
300	4.0
400	7.5
500	12.0
600	17.0
700	22.0
750	23.0

SFLF

系列多路换向阀
 SERIES MULTI-WAY REVERSING VALVE

SFLF

*

-

H

15

L

-

T/

0

(

*

*

)

...

1

2

3

4

5

6

7

8

9

- 1

产品代号 Unit code
- 2

设计序号 Design code
- 3

压力等级 Pressure grade H: 31.5MPa
- 4

公称通径 Nominal size 15mm
- 5

油口形式 Joining port L: 螺纹连接 Scerw
- 6

控制方式 Spool returning T: 弹簧复位 Spring
- 7

第一联换向联中位机能 Block No.1 spool function
- 8

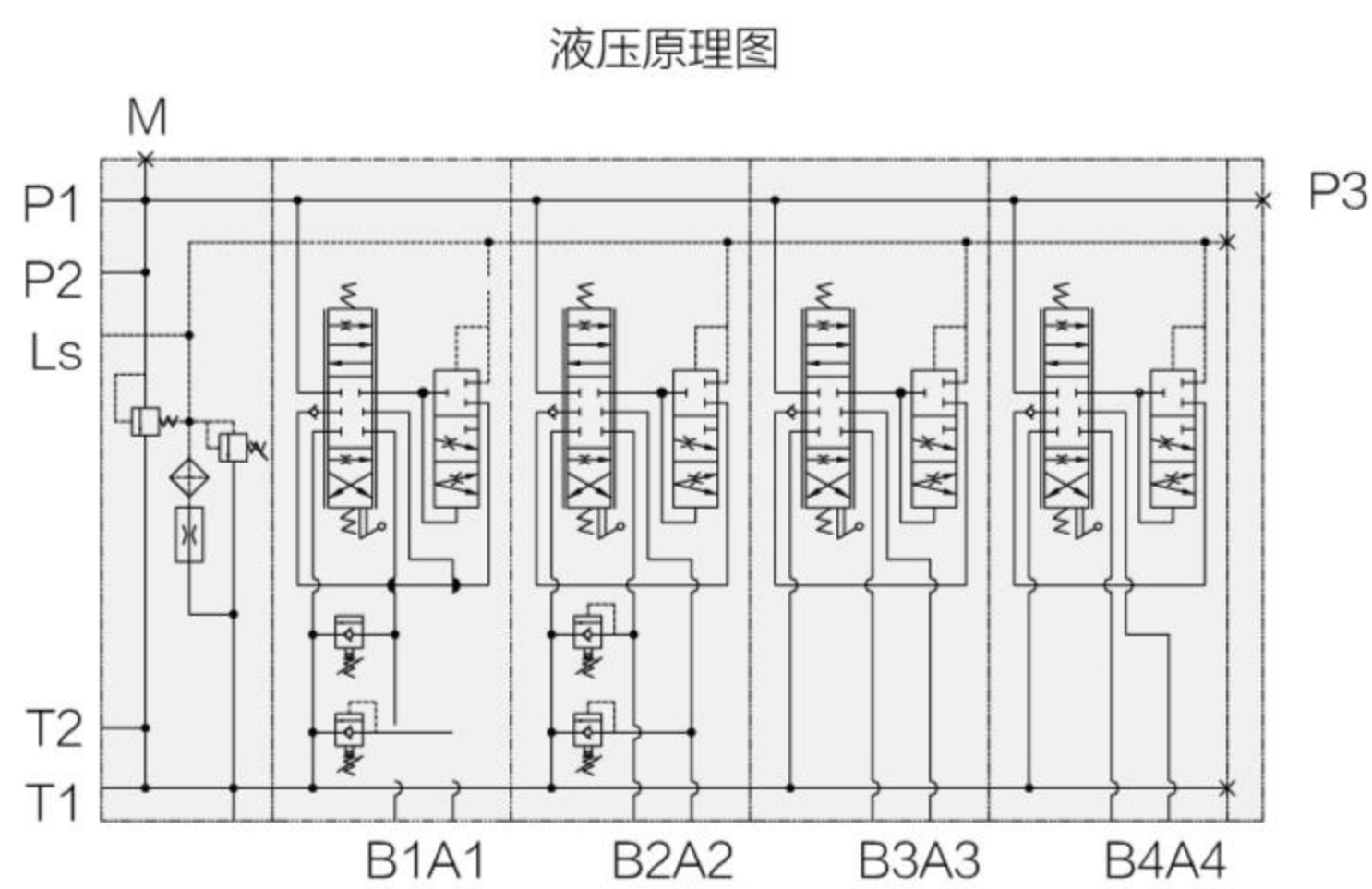
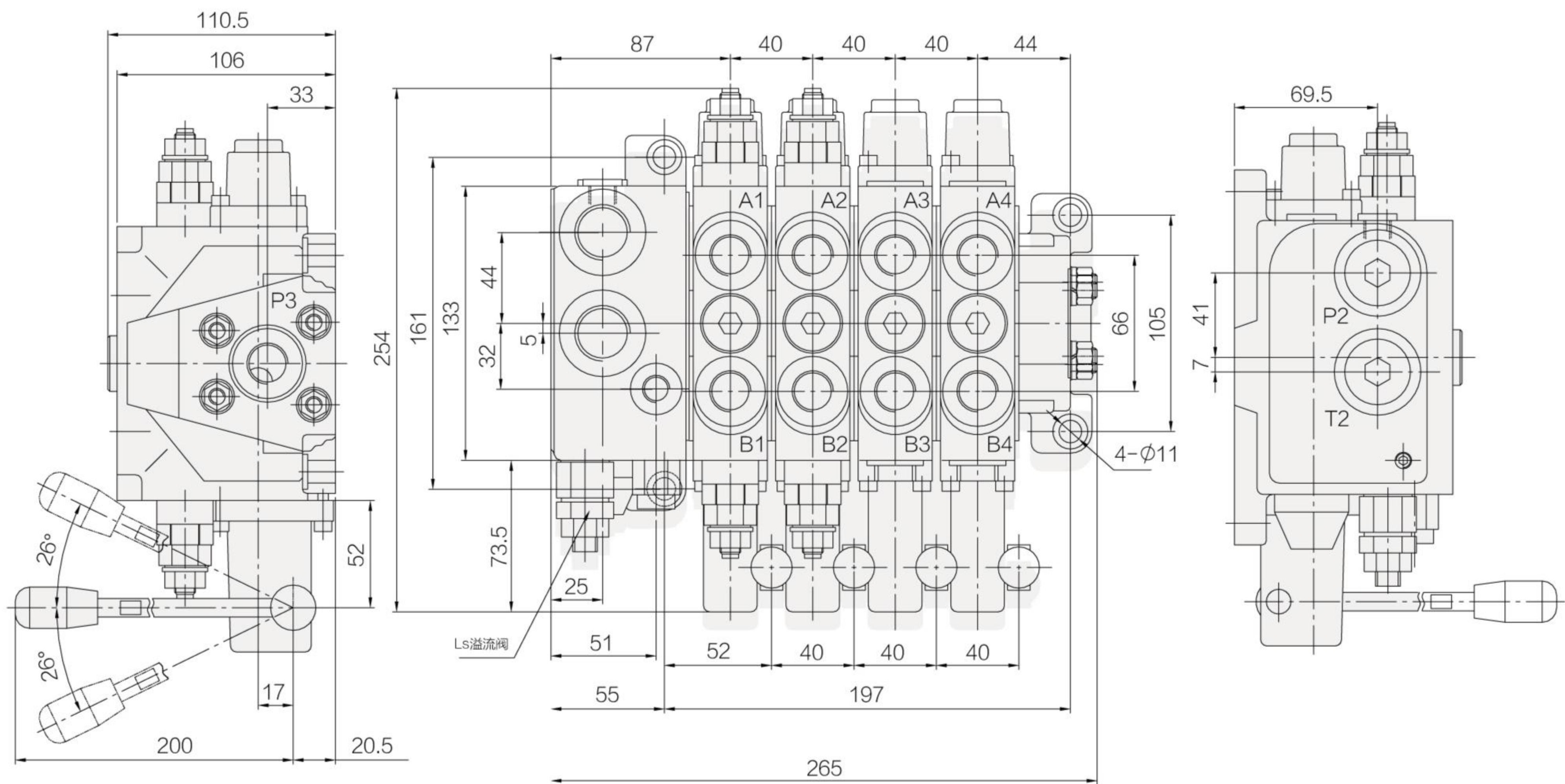
换向联A油口附加阀
A (A口带过载阀) A (A port with overload valve)
- 9

换向联B油口附加阀
B (B口带过载阀) B (B port with overload valve)



性能参数 Specification	
公称压力 (MPa) Nominal pressure	31.5
公称流量 (L/min) Nominal flow rate	80
阀杆行程 (mm) Spool stroke	7+7
重量 (Kg) Weight	8.5+3.3n (n 为换向体联数)

外形图 Outline Dimensions



各油口尺寸	
油口	尺寸
P、P2、T、T2	G3/4
A、B、P3	G1/2
LS、M、a、b	G1/4

HCRS14

系列多路换向阀
SERIES MULTI-WAY REVERSING VALVE



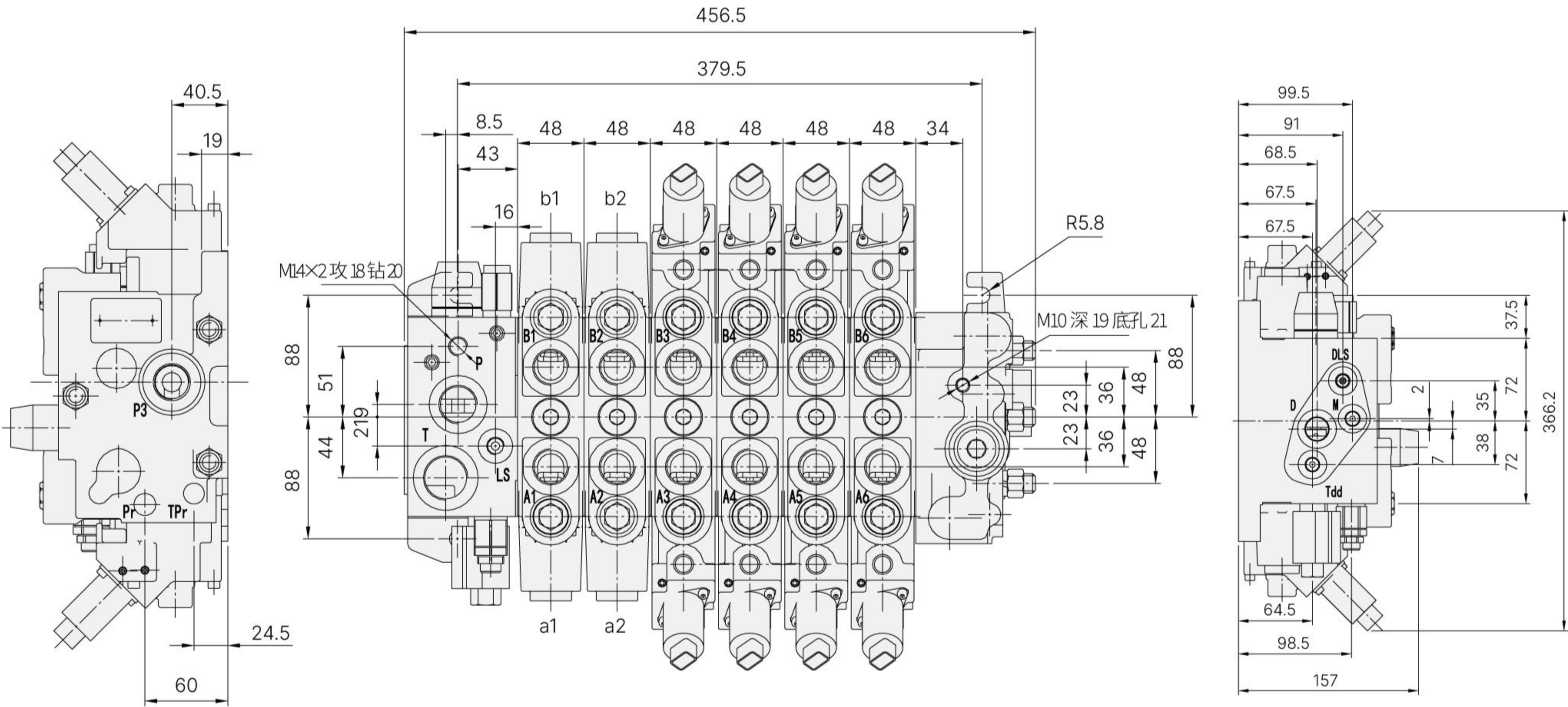
HCRS 14 - U / * (* *) *

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

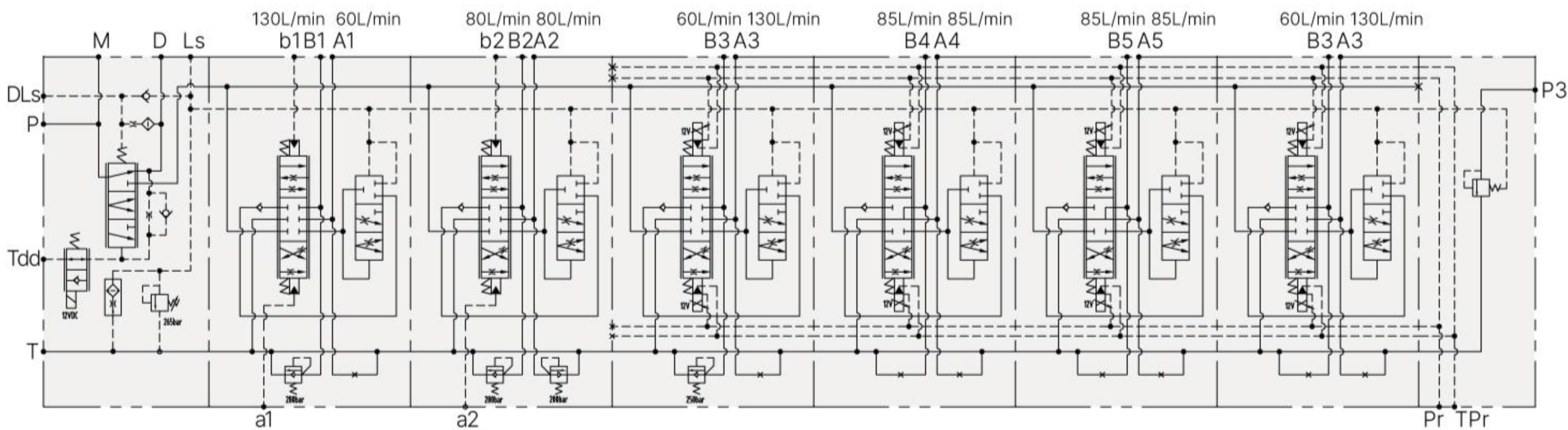
- ① 产品代号 Unit code
- ② 公称规格 Design code
- ③ 控制方式 Pressure grade H: 31.5MPa
- ④ 第一联中位机能 Blok No.1 spool function
- ⑤ 换向联A口附加阀
A (A口带过载阀) A (A port with overload valve)
- ⑥ 换向联B口附加阀
B (B口带过载阀) B (B port with overload valve)
- ⑦ 第二联中位机能 Blok No.2 spool function

产品系列	Unit series
最大工作压力	Maximum operating pressure(MPa)
许用背压	Allow back pressure (MPa)
公称流量	(L/min) Nominal flow rate
阀杆行程	(mm) Spool stroke
重量	(Kg) Weight

外形图 Outline Dimensions

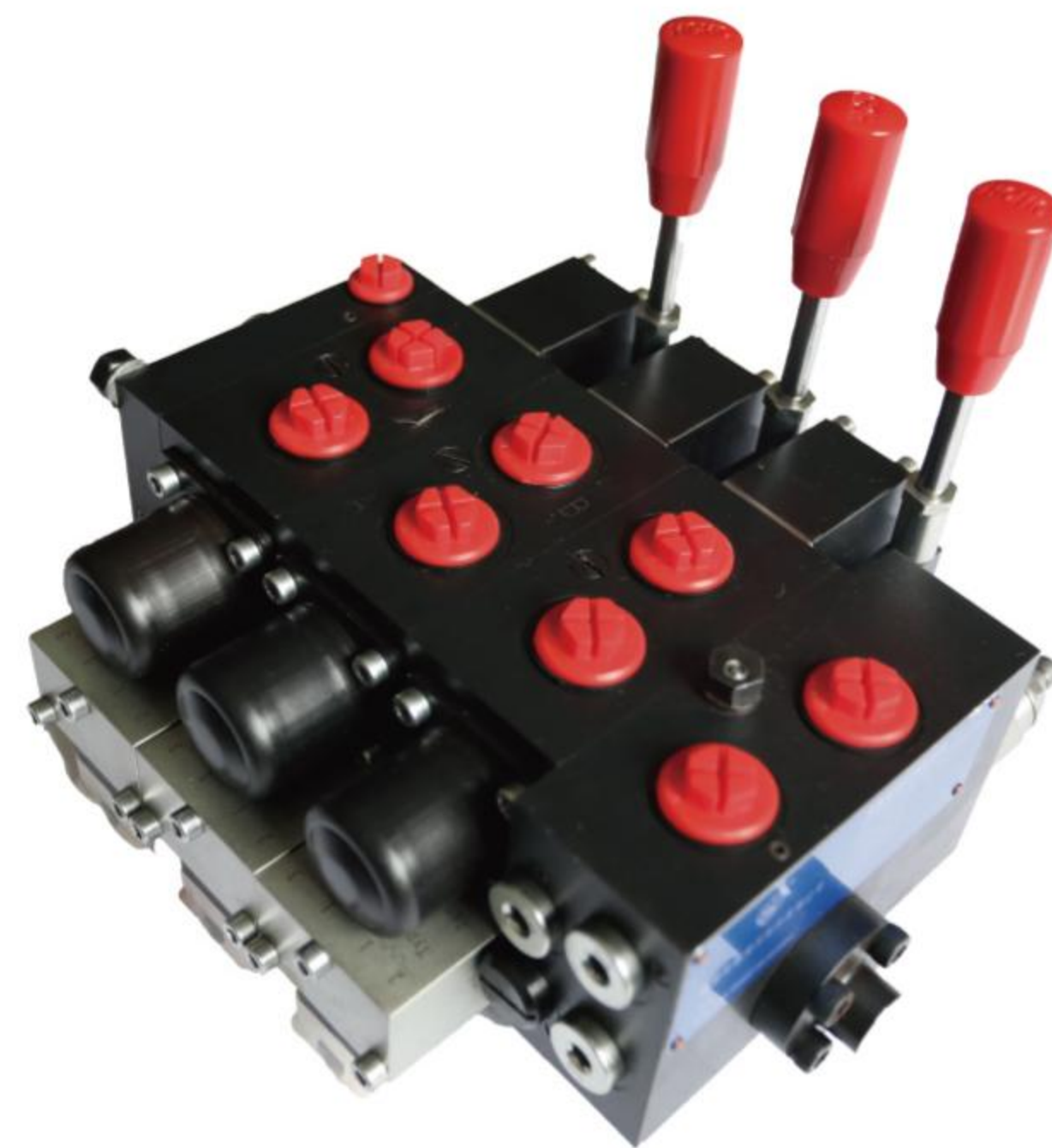


液压原理图



油口	尺寸
P,P3,Ai,Bi	G3/4
T	G1
D	G1/2
Ls,M,DLs,Tdd,Pr,TPr,a,b	G1/4

系列多路换向阀

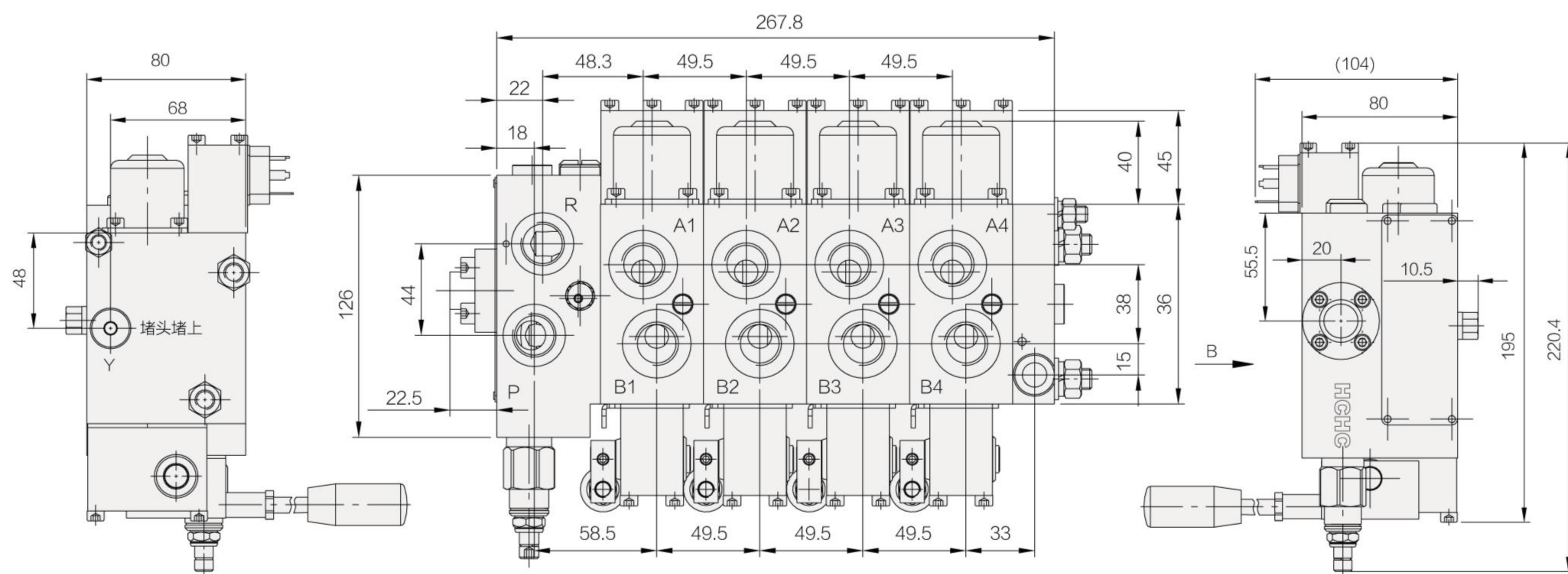


① ② ③ ④ ⑤ ⑥

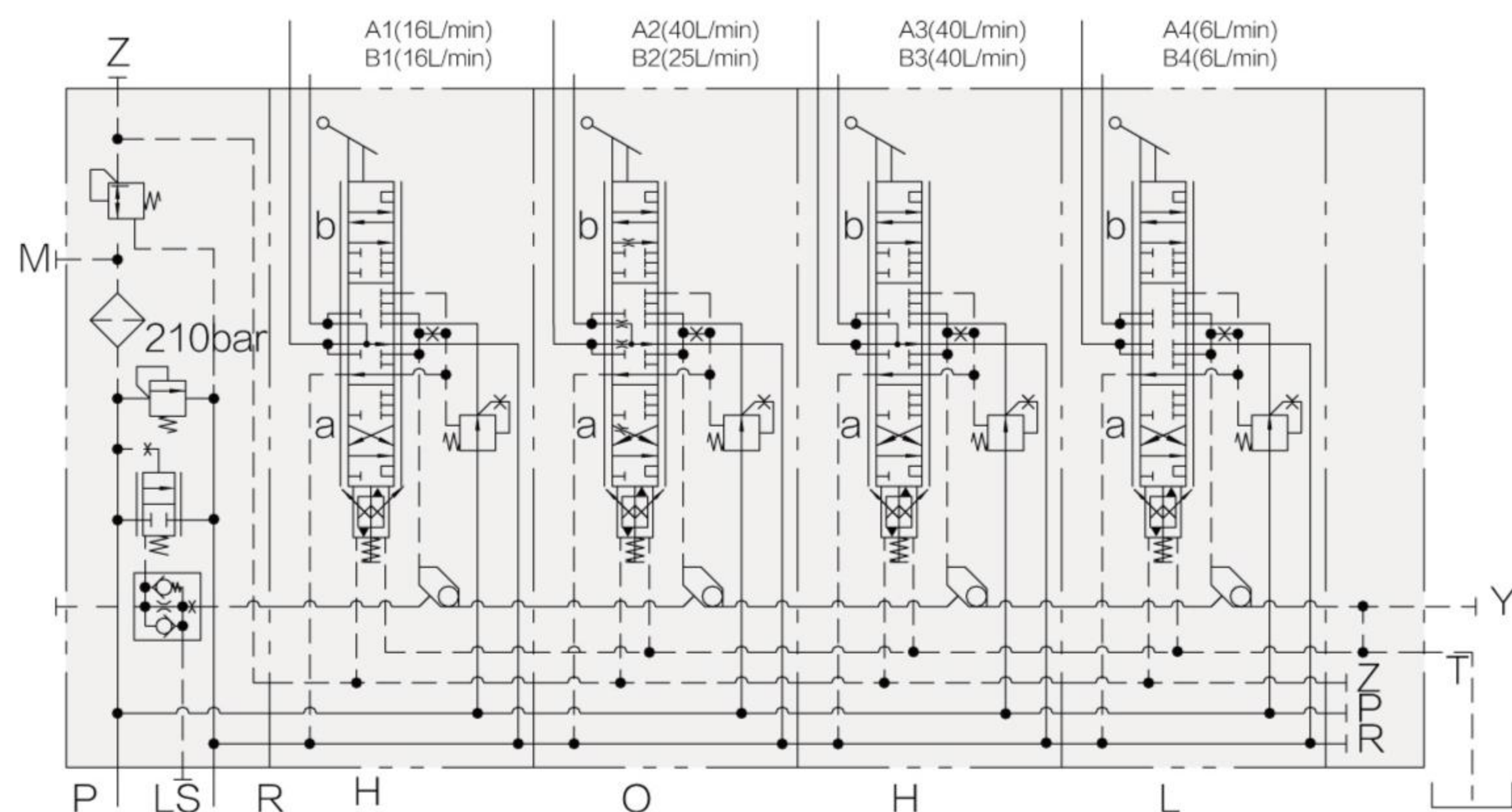
- ① 产品代号 Unit code
- ② 产品系列 Unit series
- ③ 控制方式 Spool returning T(手动弹簧复位) W (手动钢球定位)
U (液动控制) SD(手动+电液控制) D(电动控制)
- ④ 第一联阀片中位机能 Blok No.1 spool function
- ⑤ 第二联阀片中位机能 Blok No.2 spool function
- ⑥ 控制电压 Control voltage

性能参数 Specification	
公称压力 (MPa) Nominal pressure	31.5
公称流量 (L/min) Nominal flow rate	120
阀杆行程 (mm) Spool stroke	7+7
重量 (Kg) Weight	11.5+6.5n (n 为换向体联数)

外形图 Outline Dimensions



液压原理图



各油口尺寸

油口	尺寸
P、R、Ai、Bi	G1/2
Y、T、Z、M、LS	G1/4

合肥长源液压股份有限公司

📍 公司地址：中国安徽省合肥市当涂北路瑶海工业园珍珠路

📠 传真：+86-551-64391155

☎ 国内市场电话：4008-123-910

+86-551-64391100 +86-551-64391122

✉ 邮箱：sale@hchc.cn

📠 国际市场电话：+86-551-64396718

☎ 邮箱：export01@hchc.cn

☎ 售后支持热线：400-887-9946

🔗 相关链接：

<http://ahhchc.en.alibaba.com>

<https://ahhchc.1688.com>

<http://ahhchc.en.made-in-china.com>

Hefei Changyuan Hydraulic CO.,LTD.

📍 Company address: Yaohai Industrial Park,North Dangtu Road,Hefei,China

📠 Fax: +86-551-64391155

☎ Domestic market telephone: 4008-123-910

+86-551-64391100 +86-551-64391122

✉ E-mail: sale@hchc.cn

📠 International market Tel.: +86-551-64396718

☎ E-mail: export01@hchc.cn

☎ After service : 400-887-9946

🔗 Related links :

<http://ahhchc.en.alibaba.com>

<https://ahhchc.1688.com>

<http://ahhchc.en.made-in-china.com>

🌐 www.hchc.cn

