



1.1

HVSH 系列

开中心方向控制阀

HVSH :

通径	14	14A	16D	20
额定流量 (L/min)	70	30/70	80	160
最高压力 (bar)	315	315	315	315
控制电压 (VDC)	12/24	12/24	12	-

优 势:

- 低压损，更节能
- 片式结构，调整灵活
- 设置二次压力阀，补油阀
- 体积小，重量轻



HVSH14



HVSH14A



HVSH16D

目 录

	页 码
特点	03
HVSH14	
·剖面图	04
·特性曲线	05
·订货型号	06
·原理图	07
·外形尺寸	08
HVSH14A	
·剖面图	11
·订货型号	12
·原理图	13
·外形尺寸	14
HVSH16D	
·剖面图	16
·订货型号	18
·原理图	19
·外形尺寸	20
HVSH20	
·剖面图	24
·原理图	26
·订货型号	30
·外形尺寸	31

特 点

1. 系统

开中心，用于定量泵系统

2. 结构形式

· 片式结构多路阀 (HVSH14, HVSH14A, HVSH16D, HVSH20)

3. 控制形式

- 电液控制 (HVSH14, HVSH14A)
- 机械控制 (HVSH14, HVSH14A, HVSH16D, HVSH20)
- 液压控制 (HVSH14, HVSH20)

01

4. 应用领域



钩臂车



清障车



扫地车



压缩车



水稻收割机



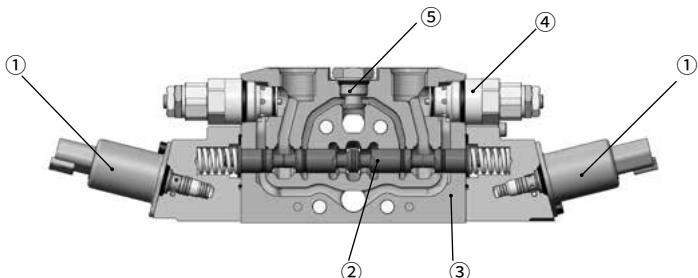
挖掘装载机



拖拉机

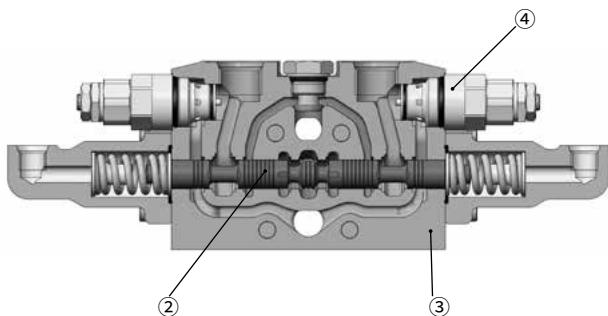
剖面图

· HVSH14 电液控制 -W



01

· HVSH14 液压控制 -H



1 电磁阀

5 单向阀

2 阀芯

6 单双作用切换阀

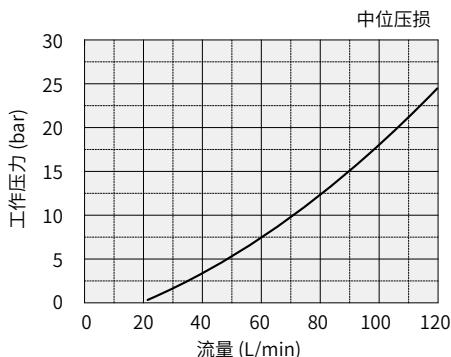
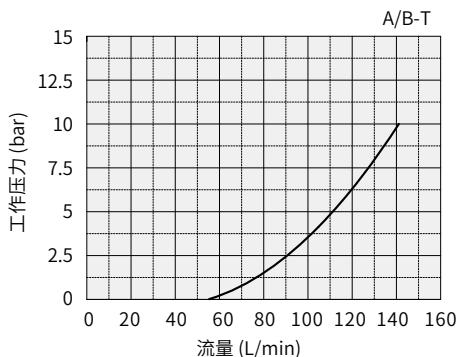
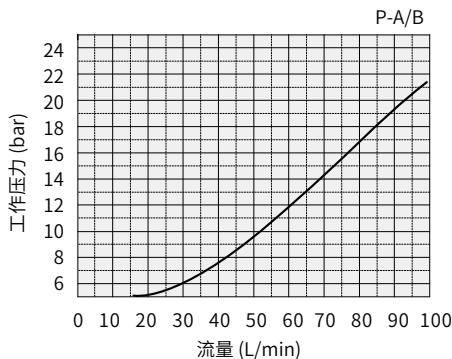
3 阀体

7 螺堵

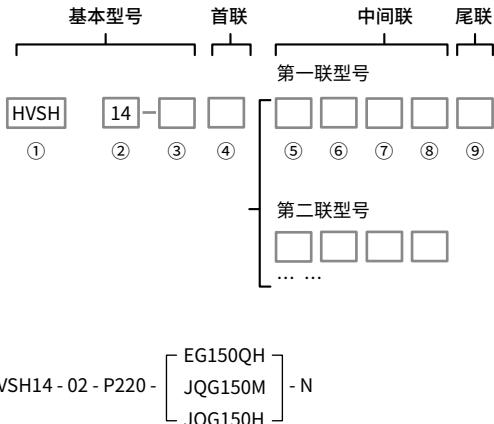
4 安全阀

特性曲线

· HVSH14 压差特性曲线



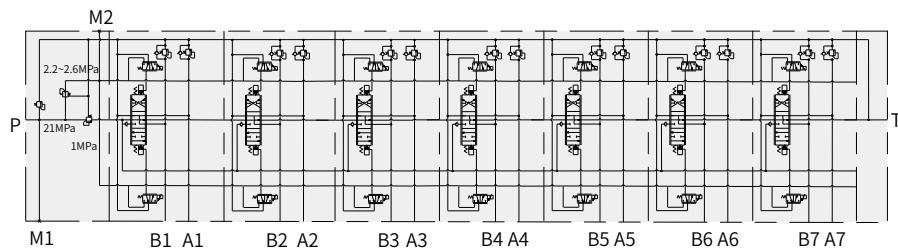
订货型号



基本 型号	① 结构	HVSH	片式结构多路阀
	② 通径	14	
	③ 换向联数量	01-07	
进油联	④ 主安全阀	P***	有安全阀, 用三位数表示压力, 单位: bar
		Q	无安全阀
换向联	⑤ 阀芯功能	E	E型
		J	J型
	⑥ A 侧安全阀	G***	有安全阀, 用三位数表示压力, 单位 bar
		Q	堵头
	⑦ B 侧安全阀	G***	溢流阀有安全阀, 用三位数表示压力, 单位 bar
		Q	堵头
	⑧ 操纵类型	W21	电液比例控制, 24V(不可与其他操控类型搭配使用)
		W23	电液比例控制, 12V(不可与其他操控类型搭配使用)
		W41	电液开关控制, 24V(不可与其他操控类型搭配使用)
		W43	电液开关控制, 12V(不可与其他操控类型搭配使用)
		H	液压控制
回油联	⑨ carry-over 功能	N	不带 carry over
*	其他要求	其他要求请用文字表示	

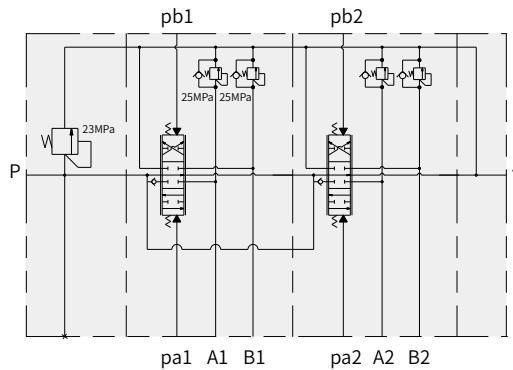
原理图

· HVSH14 电液控制 -W



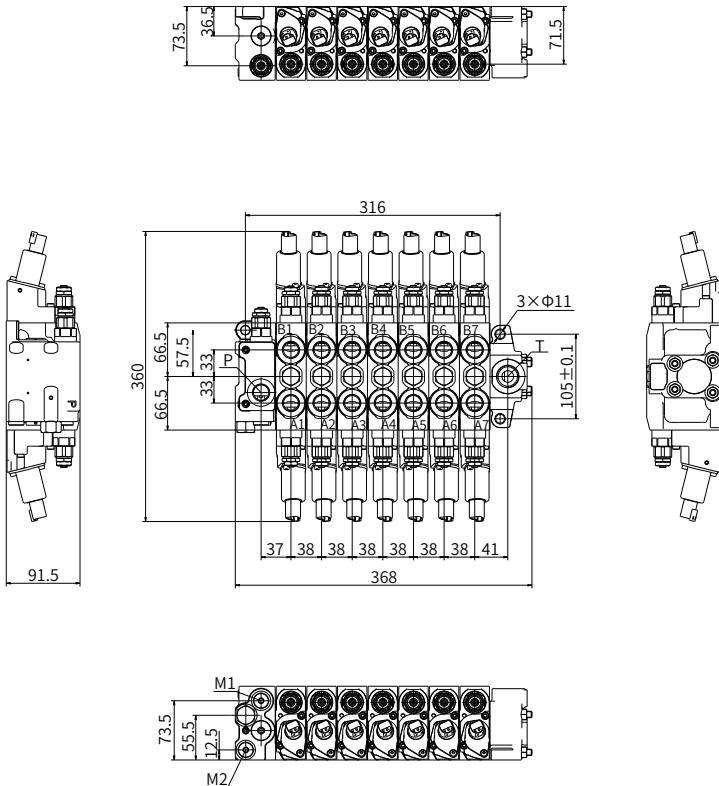
01

· HVSH14 液压控制 -H



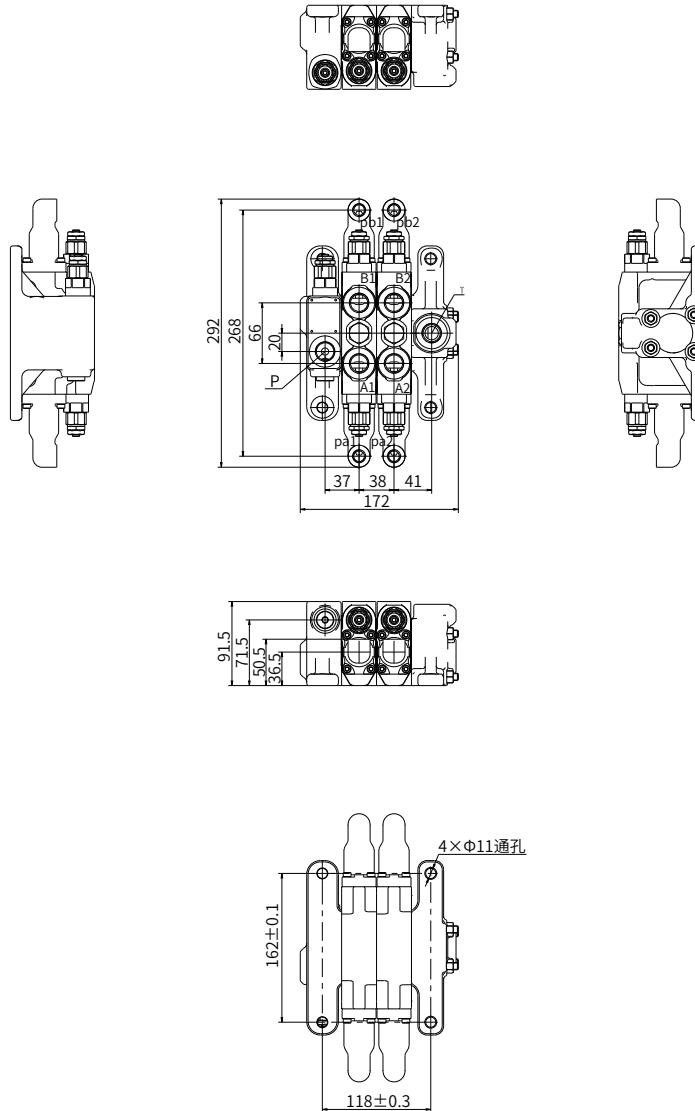
外形尺寸

· HVSH14 电液控制 -W



外形尺寸

· HVSH14 液压控制 -H



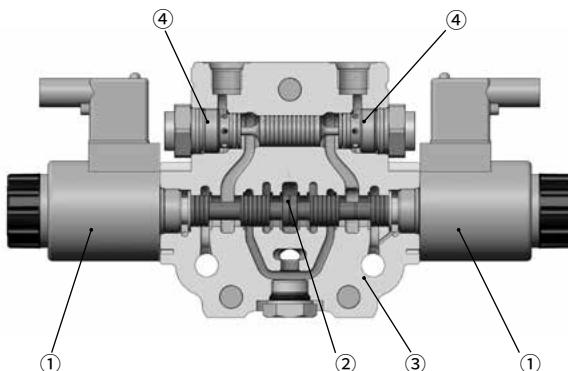
油口连接尺寸

· HVSH14

HVSH14	油口 JIS B 2351		螺纹	d1	L1
	P	进油口	G1/2	34	16
	T	回油口	G3/4	43	17
	A/B	工作油口	G1/2	34	16
	pa/pb	先导油口	G1/4	24	15
	M1	其他油口	G1/4	24	15

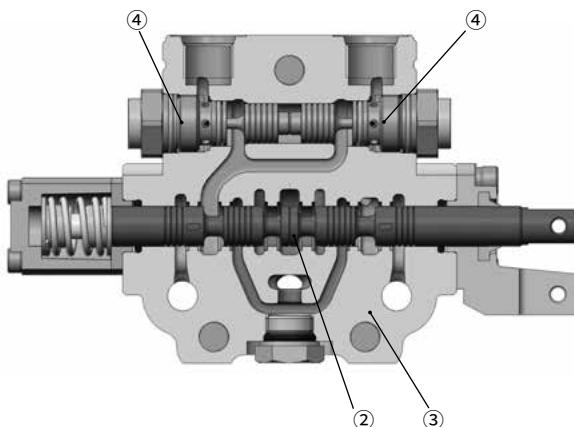
剖面图

· HVSH14A 电磁直推 -W



01

· HVSH14A 机械控制 -M0



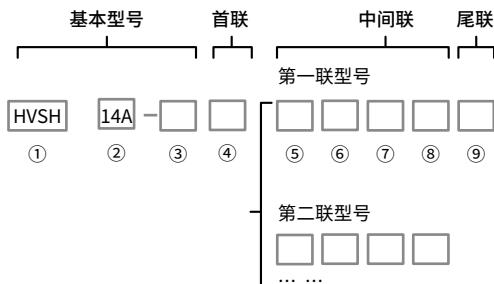
1 电磁铁

3 阀体

2 阀芯

4 单向阀

订货型号

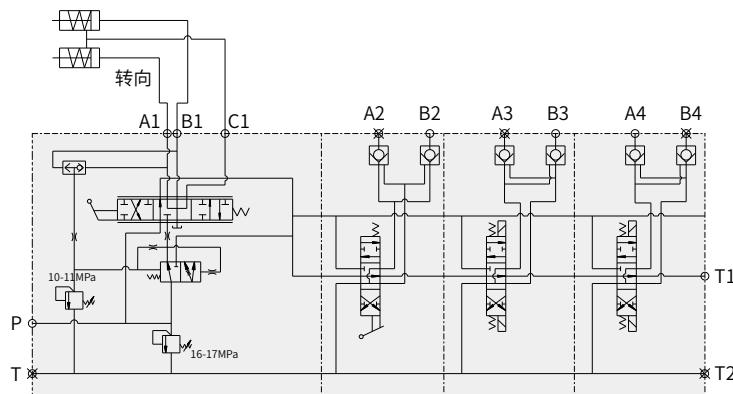


订货示例：HVSH14A - 03 - P220 - EG150QM1 - JLLW41 - JLLW41 - N

基本 型号	① 结构	HVSH	片式结构多路阀
	② 通径	14A	
	③ 换向联数量	01-07	
进油联	④ 主安全阀	P***	有安全阀, 用三位数表示压力, 单位: bar
		Q	无主安全阀
换向联	⑤ 阀芯功能	E	E型
		J	J型
换向联	⑥ A 侧安全阀	G***	有安全阀, 用三位数表示压力, 单位 bar
		Q	堵头
		L	液压锁 (A, B 需同时选配)
换向联	⑦ B 侧安全阀	G***	溢流阀有安全阀, 用三位数表示压力, 单位 bar
		Q	堵头
		L	液压锁 (A, B 需同时选配)
回油联	⑧ 操纵类型	W41	电开关控制, 24V(最大流量: 30L/min)
		W43	电开关控制, 12V(最大流量: 30L/min)
		M0	机械控制 (无手柄, 标准弹簧复位, 最大流量: 70L/min)
回油联	⑨ carry-over 功能	N	不带 carry over
*	其他要求	其他要求请用文字表示	

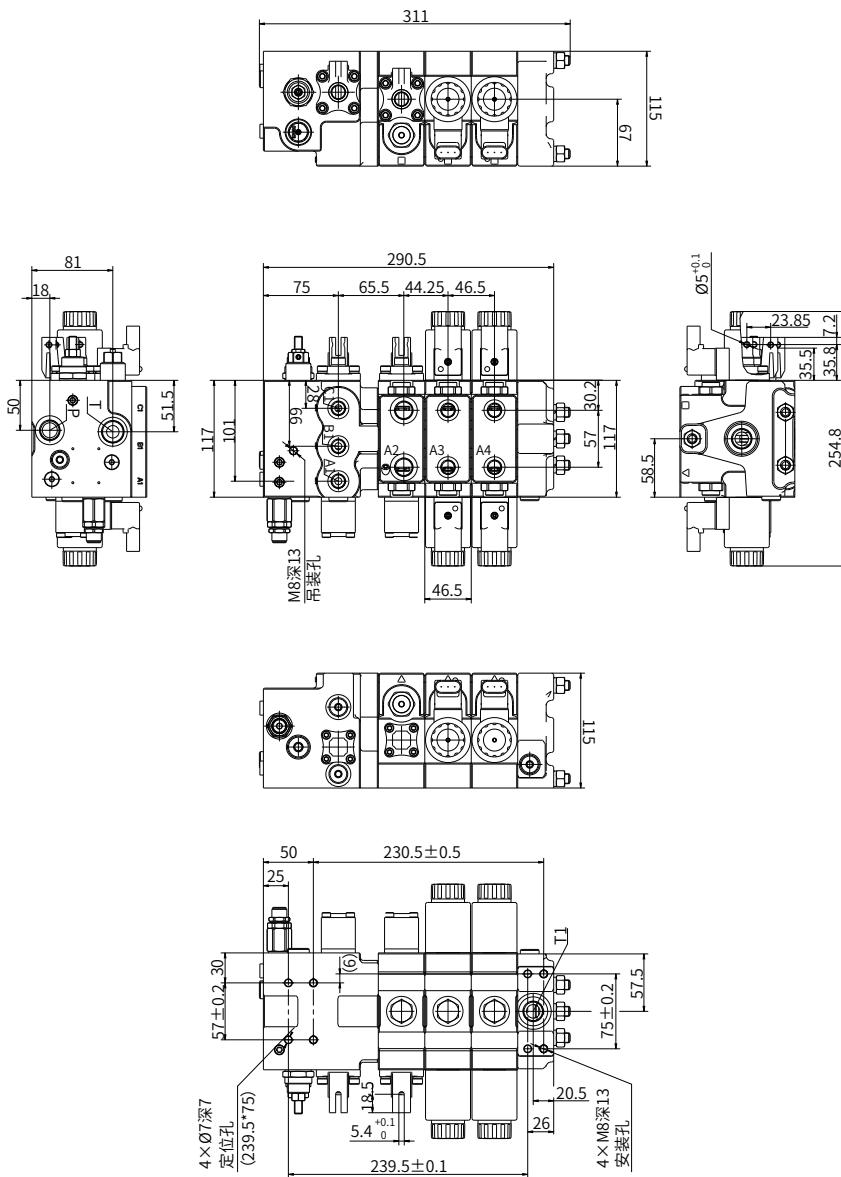
原理图

· HVSH14A



外形尺寸

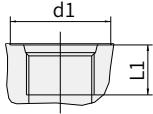
· HVSH14A



油口连接尺寸

· HVSH14A

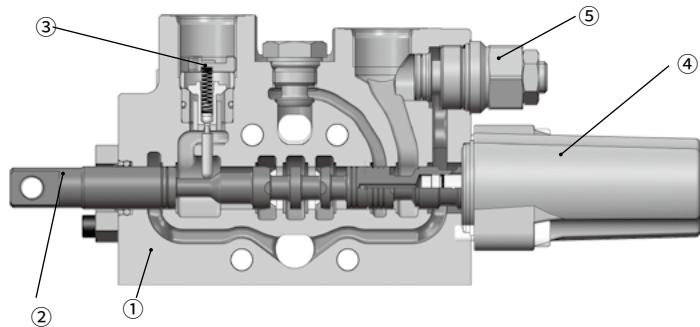
HVSH14A	油口 ISO 6149		螺纹	d1	L1
	P	进油口	M20*1.5	29	14.5
	T	回油口	M22*1.5	34	15.5
	T1, T2		M20*1.5	29	14.5
	A/B	工作油口	M14*1.5	21	11.5
				27	14.5



01

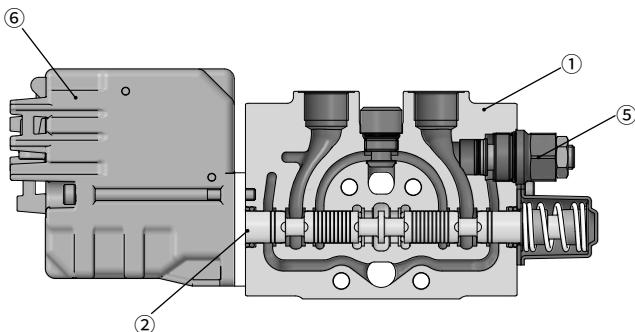
剖面图

· HVSH16D 机械提升 -L

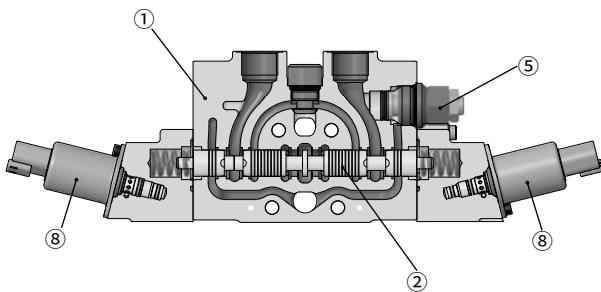


01

· HVSH16D CAN 总线电机控制 -E



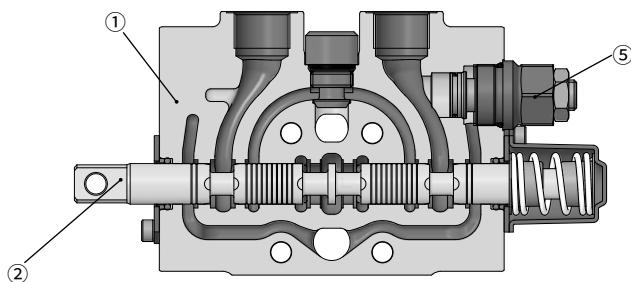
· HVSH16D 电液控制 -W



- 1 阀体
- 2 阀芯
- 3 机械保持阀
- 4 上升定位 + 自动复位
- 5 单双作用切换阀
- 6 总线电机
- 7 手柄部件
- 8 端盖部件
- 9 安全阀

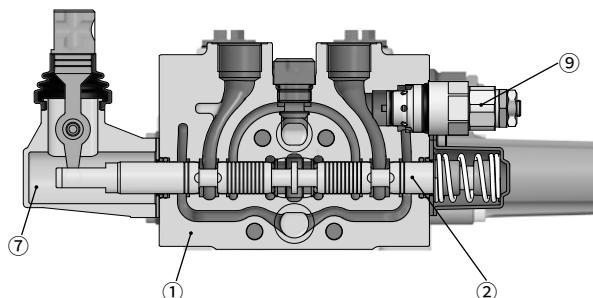
剖面图

· HVSH16D 机械控制 -M0

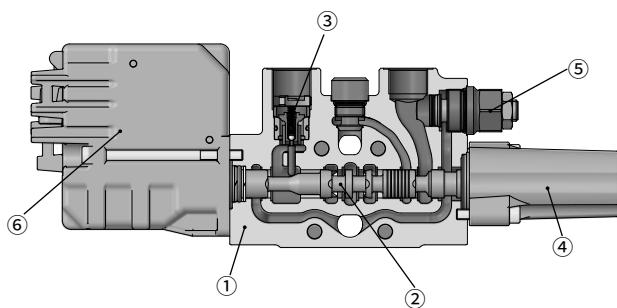


01

· HVSH16D 机械控制 -M2

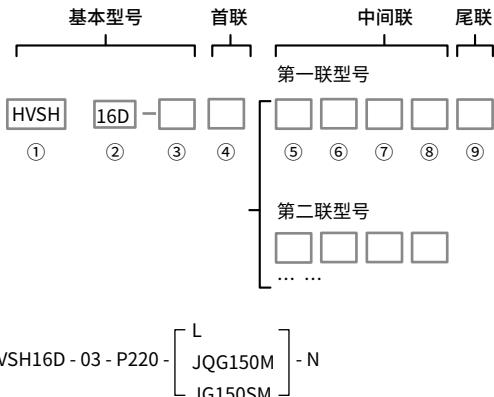


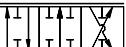
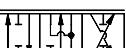
· HVSH16D CAN 总线电机提升 -C



- 1 阀体
- 2 阀芯
- 3 机械保持阀
- 4 上升定位 + 自动复位
- 5 单双作用切换阀
- 6 总线电机
- 7 手柄部件
- 8 端盖部件
- 9 安全阀

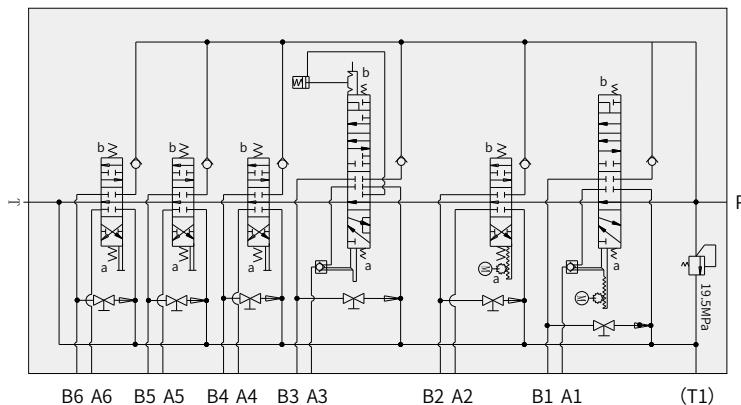
订货型号



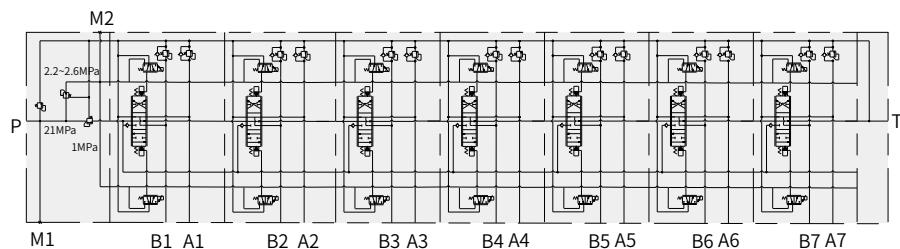
基本型号	① 结构	HVSH	片式结构多路阀
	② 通径	16D	
	③ 换向联数量	01-07	
进油联	④ 主安全阀	P***	有安全阀, 用三位数表示压力, 单位: bar
		Q	无安全阀
提升联	⑤ 带机械保持阀, 带浮动位	C	CAN 总线电机提升 电气接头, Delphi Metri Pack 150.2
		L	机械提升 ·上升定位 + 自动复位功能 ·浮动定位功能
普通换向联	⑥ 阀芯功能	E	E型 
		J	J型 
	⑦ A 侧安全阀	G***	有安全阀, 用三位数表示压力, 单位 bar (与 C 操控类型互斥)
		Q	堵头 (与 C 操控类型互斥)
	⑧ B 侧安全阀	G***	溢流阀有安全阀, 用三位数表示压力, 单位 bar
		Q	堵头
		S	单双作用切换
	⑨ 操纵类型	E	CAN 总线电机控制
		W21	电液比例控制, 24V(不可与其他操控类型搭配使用)
		W23	电液比例控制, 12V(不可与其他操控类型搭配使用)
		W41	电液开关控制, 24V(不可与其他操控类型搭配使用)
		W43	电液开关控制, 12V(不可与其他操控类型搭配使用)
		M0	机械控制 (无手柄, 标准弹簧复位)
		M2	机械控制 (带手柄, 标准弹簧复位)
		N	不带 carry over
回油联	⑩ 尾联功能	C	带 carry over (与 W 操纵类型互斥)
		Z	电液提升尾联
*	其他要求	其他要求请用文字表示	

原理图

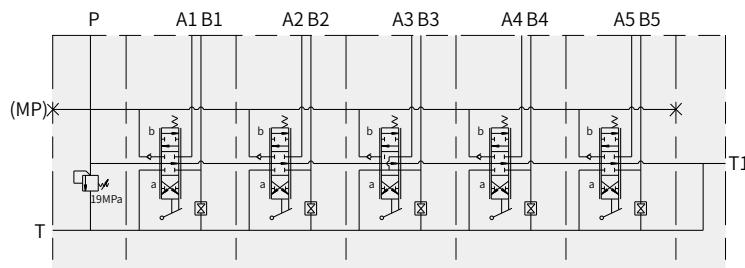
- HVSH16D CAN 总线电机控制 -E、机械控制 -M1、CAN 总线电机提升 -C、机械提升 -L



- HVSH16D 电液控制 -W

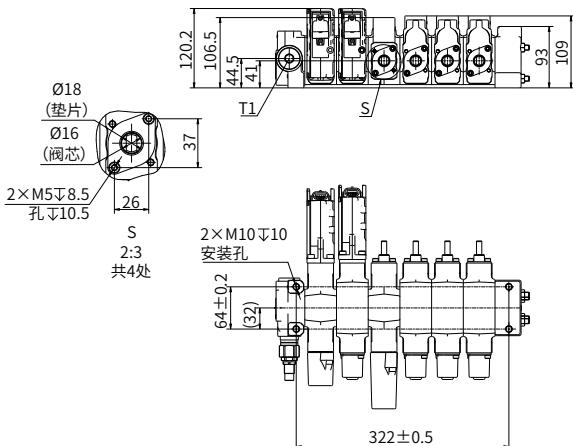
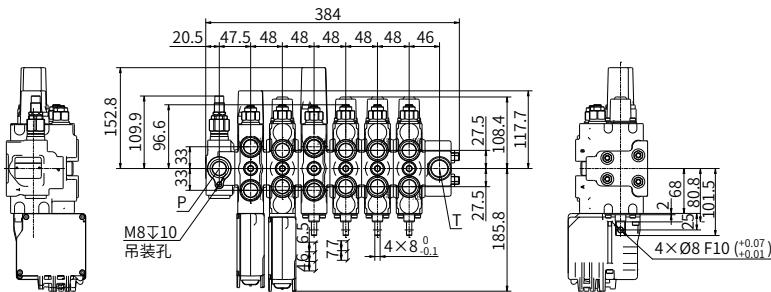
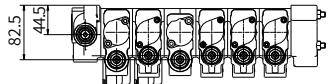


- HVSH16D 机械控制 -M2



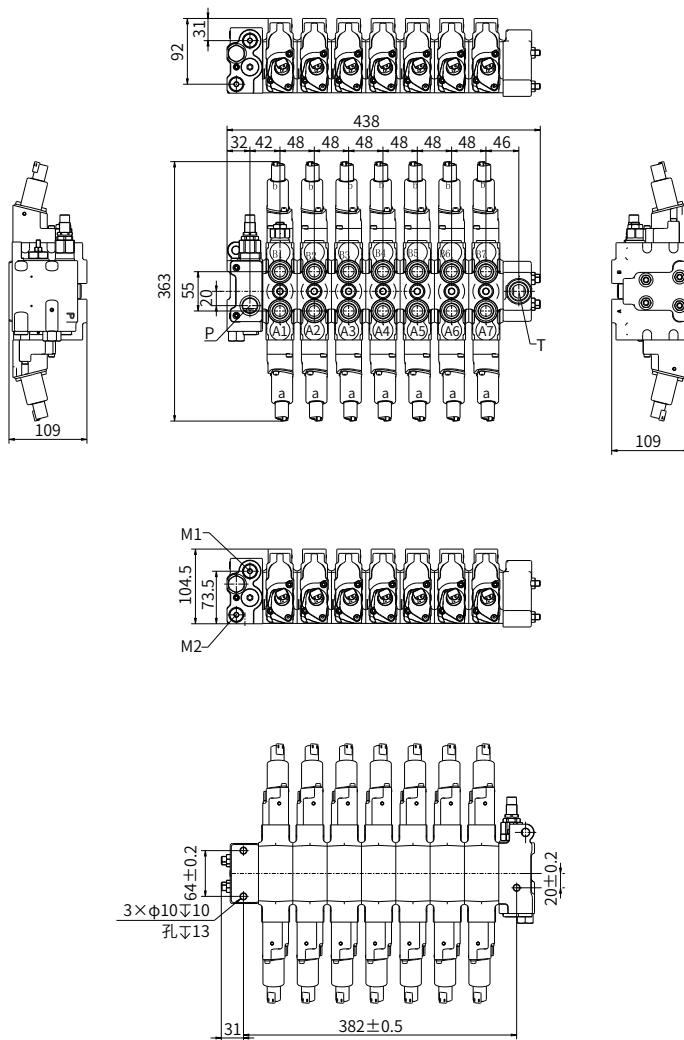
外形尺寸

- HVSH16D CAN 总线电机控制 -E、机械控制 -M1、CAN 总线电机提升 -C、机械提升 -L



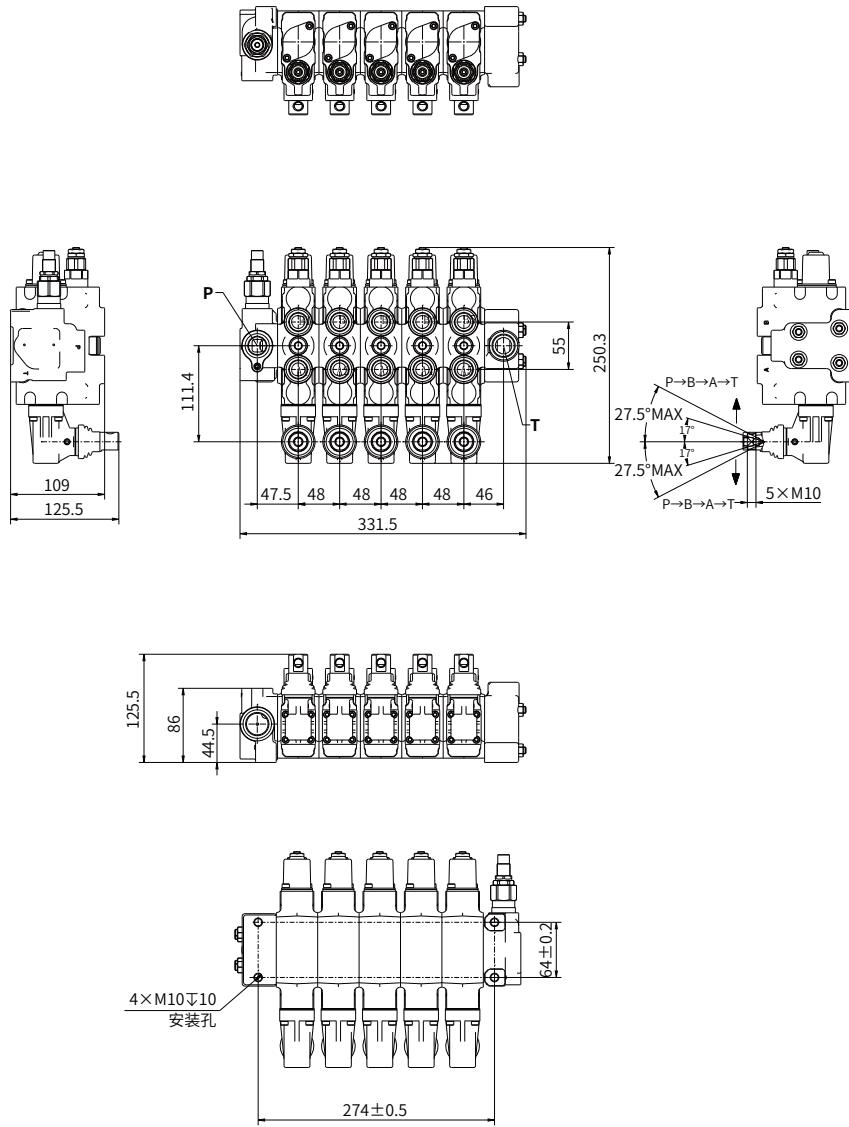
外形尺寸

· HVSH16D 电液控制 -W



外形尺寸

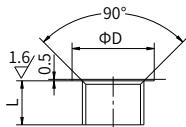
· HVSH16D 机械控制 -M2



油口连接尺寸

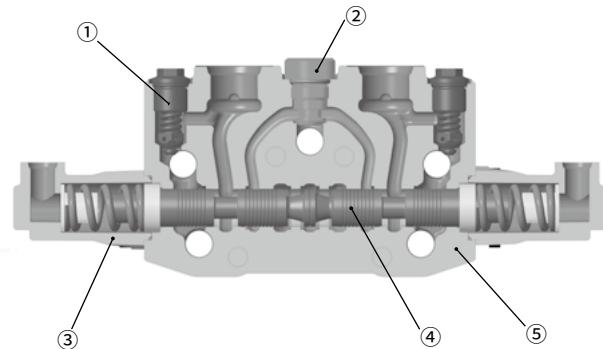
· HVSH16D

HVSH16D	油口 ISO 9974		螺纹	ΦD	L
	P	进油口	M22*1.5	28	14
	A / B	工作油口	M22*1.5	28	14
	T	回油口	M27*2	33	16



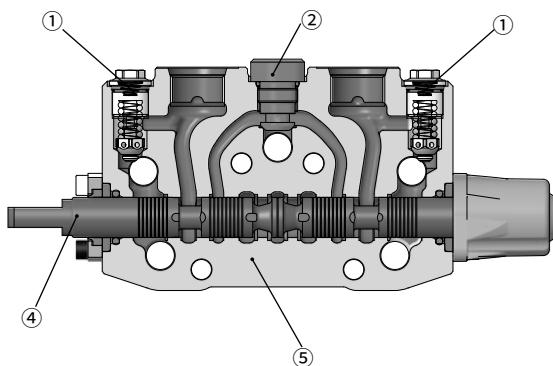
剖面图

· HVSH20 液压控制 -H



01

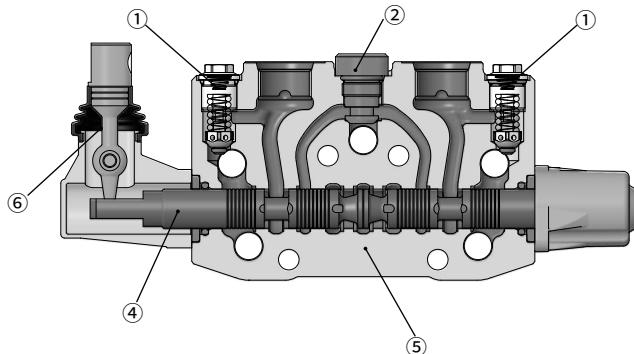
· HVSH20 机械控制 -M0



- | | |
|----------|--------|
| 1 安全阀 | 5 阀体 |
| 2 单向阀 | 6 手柄部件 |
| 3 液控端盖组件 | 7 气控气缸 |
| 4 阀芯 | |

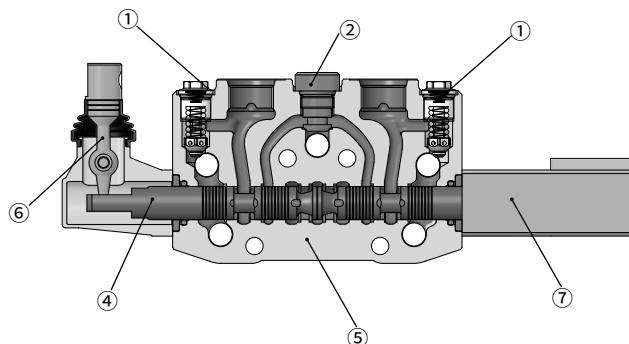
剖面图

· HVSH20 机械控制 -M2



01

· HVSH20 气压控制带手柄应急 -PM



1 安全阀

5 阀体

2 单向阀

6 手柄部件

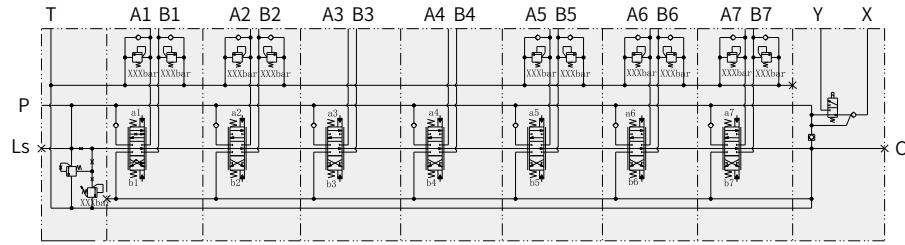
3 液控端盖组件

7 气控气缸

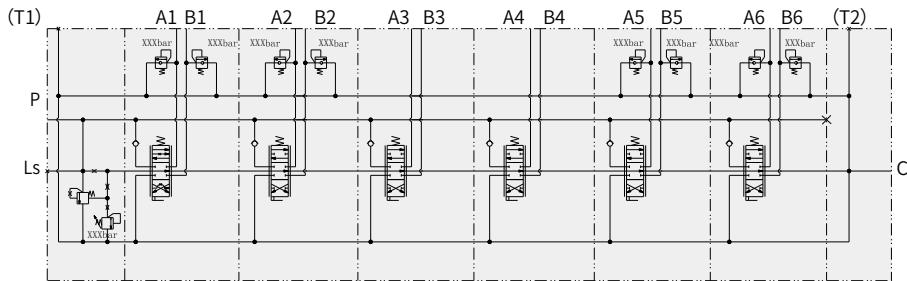
4 阀芯

原理图

• HVSH20 液压控制 - H

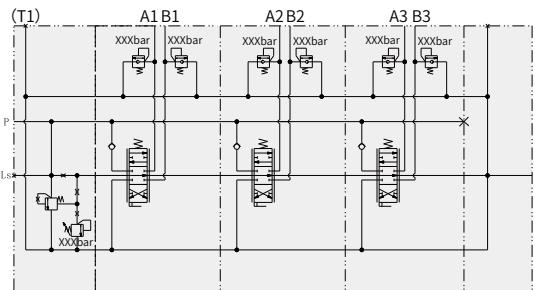


· HVSH20 机械控制 -M0

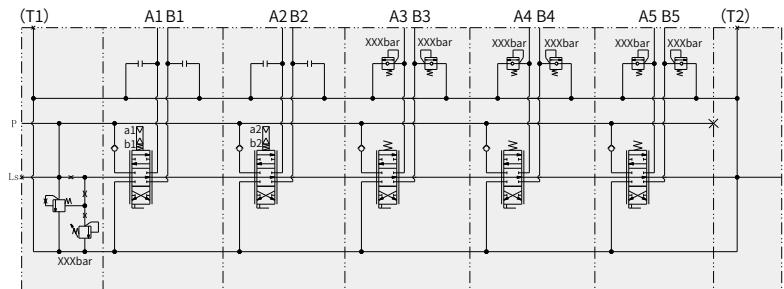


原理图

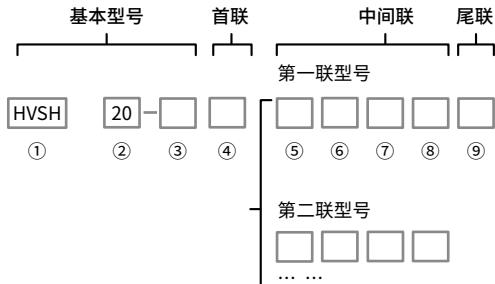
· HVSH20 机械控制 -M2



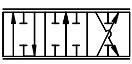
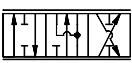
· HVSH20 气压控制带手柄应急 -PM



订货型号

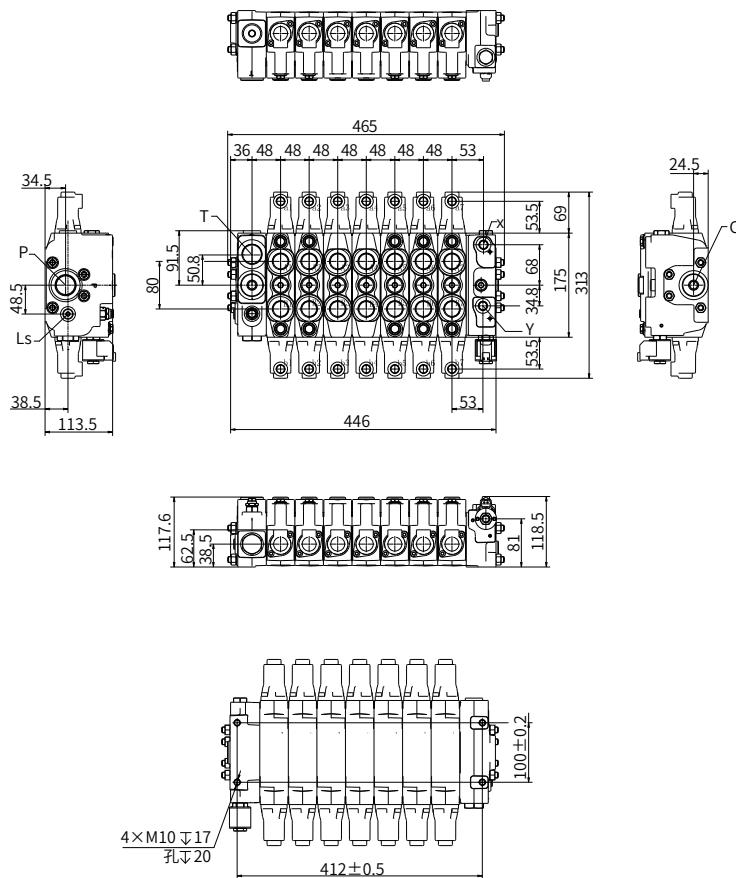


订货示例：HVSH20 - 02 - P220 - [EG150QH
JQG150MO] - K

基本 型号	① 结构	HVSH	片式结构多路阀
	② 通径	20	
	③ 换向联数量	01-10	
进油联	④ 主安全阀	P***	有安全阀, 用三位数表示压力, 单位: bar
		Q	无安全阀
换向联	⑤ 阀芯功能	E	E型 
		J	J型 
	⑥ A 侧安全阀	G***	有安全阀, 用三位数表示压力, 单位 bar
		Q	无安全阀
	⑦ B 侧安全阀	G***	溢流阀有安全阀, 用三位数表示压力, 单位 bar
		Q	无安全阀
	⑧ 操纵类型	H	液压控制
		M0	机械控制 (无手柄, 标准弹簧复位)
		M2	机械控制 (带手柄, 标准弹簧复位)
		PM	气压控制带手柄应急
回油联	⑨ 外控电磁阀	N	不带 carry over
		C	带 carry over
		K	带外控电磁阀 (不带 carry over)
*	其他要求	其他要求请用文字表示	

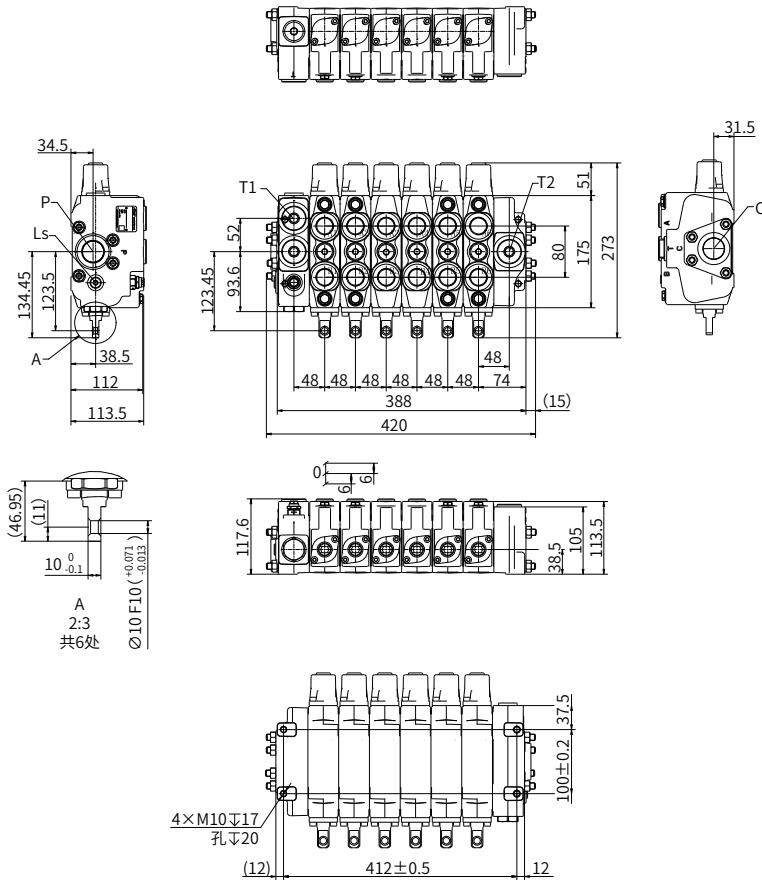
外形尺寸

· HVSH20 液压控制 H



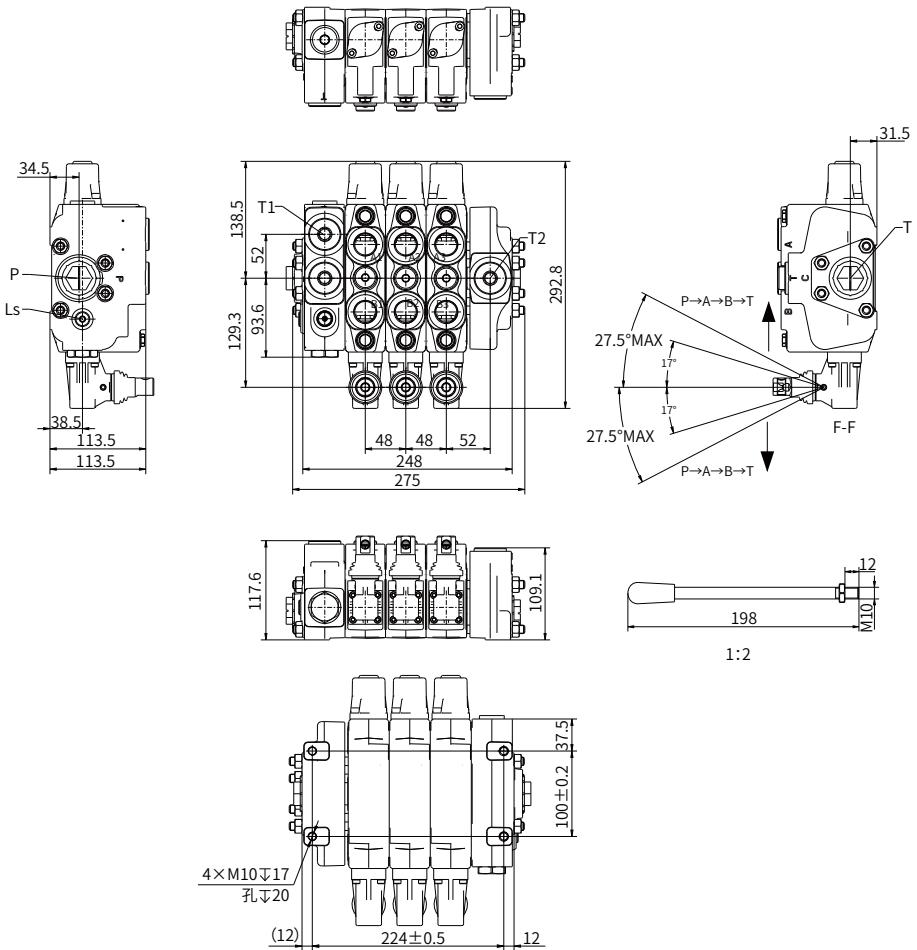
外形尺寸

· HVSH20 机械控制 -M0



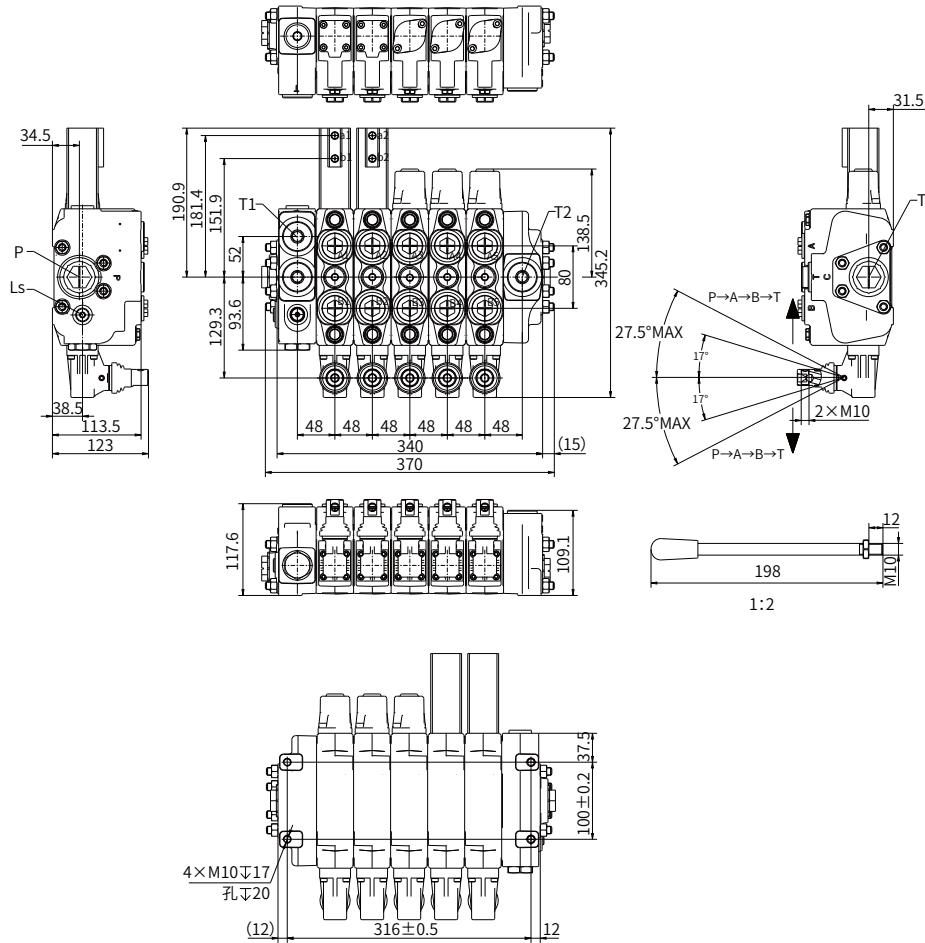
外形尺寸

· HVSH20 机械控制 -M2



外形尺寸

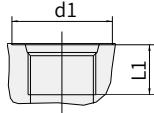
· HVSH20 气压控制带手柄应急 -PM



油口连接尺寸

· HVSH20

HVSH20	油口 ISO 11926		螺纹	d1	L1
	P/T/C	进回油口	1-5/16-12UN	49	19
	A/B	工作油口	1-1/16-12UN	41	19
	Pa/Pb	液压先导油口	9/16-18UNF	25	12.7
	a/b	气压先导口	1/8"NPT	-	-
	X/Y/LS	其他油口	9/16-18UNF	25	12.7



01

© 未经恒立液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，恒立液压不承担责任。

