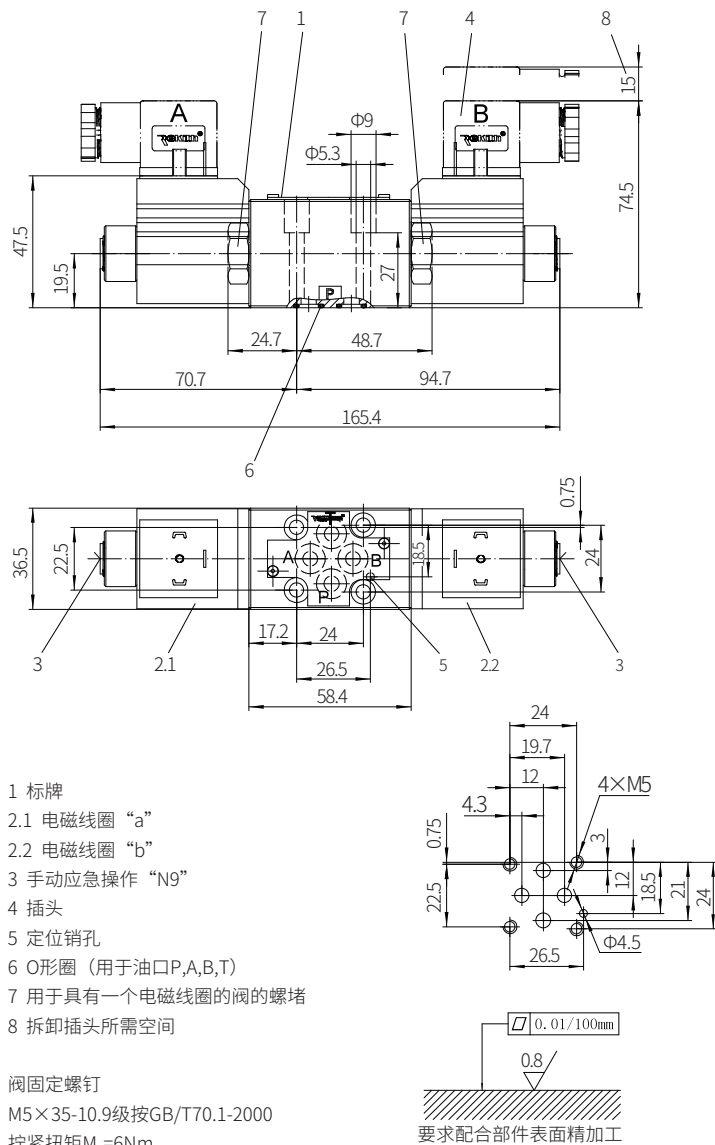


## 元件尺寸

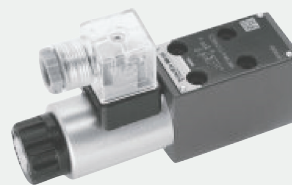
尺寸单位: mm

型号4WE4...2XJ/...



## 电磁换向阀

型号WE5...6XJ



- ◆ 通径5
- ◆ 最高工作压力250 bar
- ◆ 最大工作流量14L/min

## 目录

|          |    |
|----------|----|
| 功能说明、剖面图 | 02 |
| 规格型号     | 02 |
| 机能符号     | 03 |
| 技术参数     | 03 |
| 特性曲线     | 04 |
| 元件尺寸     | 05 |

## 特征

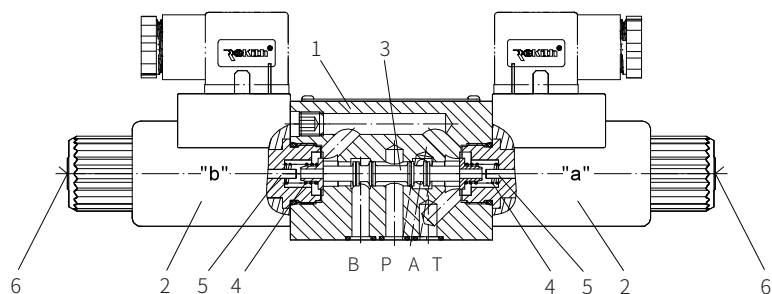
- 电磁铁操纵的直动式换向滑阀
- 湿式直流或交流电磁铁
- 板式连接

## 功能说明、剖面图

WE5型电磁换向阀采用湿式交(或直)流电磁铁控制不同的滑阀位置。该阀主要由阀体(1),一个或两个电磁铁(2),阀芯及一个或两个复位弹簧(4)组成。当电磁铁断电时,滑阀由弹簧保持在中间位置或初始位置(脉冲阀除外),当电磁铁通电时,电磁铁的力经推杆(5)作用在阀芯(3)上,将其推到所需的工作位置。推动故障检查按钮(6)可使滑阀移动,用来检查阀的工作情况。

## WE5型阀采用板式连接

由于采用湿式电磁铁,本阀具有使用寿命长、散热性能好动作时间短等优点。直流电磁铁具有换向频率高、动作特性软、对超电压及低电反应不敏感和工作十分可靠等优点。广泛用于各种液压系统中及各种压力阀的先导阀。

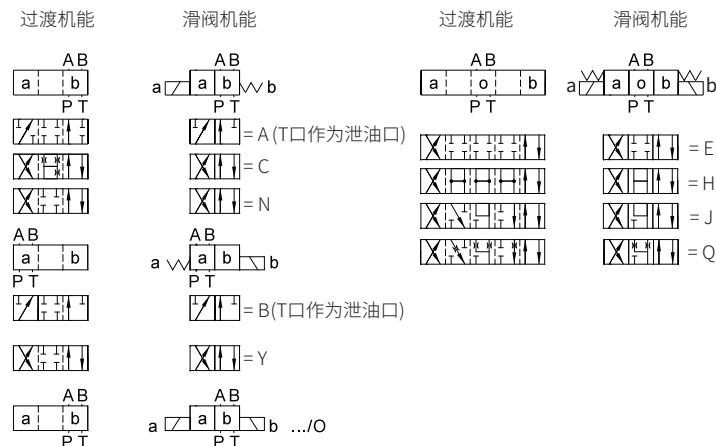


型号WE5...6XJ/

## 规格型号

|                               |          |     |   |            |   |   |   |   |                                                                                                 |
|-------------------------------|----------|-----|---|------------|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3通<br>4通                      | =3<br>=4 | WE5 | - | 6X         | J | / | C | * | 更多信息文字说明                                                                                        |
| 阀芯机能<br>例如: N、J、E等            |          |     |   |            |   |   |   |   | 密封材料<br>无代码= 丁腈橡胶密封<br>V= 氟橡胶密封<br>(其它密封请咨询)                                                    |
| 60至69系列<br>(60至69系列安装和连接尺寸不变) |          |     |   | =6X        |   |   |   |   | Z4= 标准插头<br>Z5L= 大号直角带灯插头                                                                       |
| 陆基                            |          |     |   | =J         |   |   |   |   | 无标识= 没有应急按钮<br>N9= 有隐藏式应急按钮                                                                     |
| 弹簧复位<br>没有复位弹簧                |          |     |   | =无代码<br>=O |   |   |   |   |                                                                                                 |
| 湿式可拆卸电磁线圈                     |          |     |   | =C         |   |   |   |   |                                                                                                 |
|                               |          |     |   |            |   |   |   |   | W220-50= 交流220V/50HZ<br>G24= 直流24V<br>G12= 直流12V<br>G27= 直流27V<br>W220R= 本整型直流电磁铁<br>(交流电压220V) |

## 机能符号

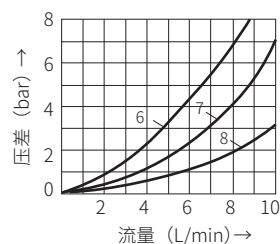
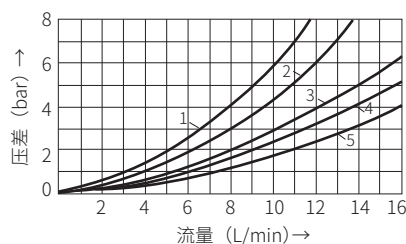


## 技术参数

| 液压部分             |               |            |             |
|------------------|---------------|------------|-------------|
| 介质               | 矿物质液压油或磷酸脂液压油 |            |             |
| 温度范围 (°C)        | -30至+80       |            |             |
| 粘度范围 (mm² /s)    | 2.8至500       |            |             |
| 最大允许的工作压力 (bar)  | A,B,P         | 至250       |             |
|                  | T             | 至60        |             |
| 过流断面O位 (中间位置)    | Q型            |            |             |
|                  | 额定截面积的6%      |            |             |
| 重量 (kg)          | 阀 →           | 底板 G115/01 | ← 底板 G96/01 |
|                  | 约 1.4         | 约 0.7      | 约 0.5       |
| 电气部分             |               |            |             |
| 交流电压 (V)         | 110, 220用50Hz |            |             |
| 直流电压 (V)         | 12, 24, 27    |            |             |
| 电压类别             | 直流电压          |            | 交流电压        |
| 消耗功率 (W)         | 26            |            |             |
| 停留时功率            | -             |            | 48VA        |
| 启动时功率            | -             |            | 130VA       |
| 运转时间             | 连续            |            |             |
| 接通时间 (ms)        | 40            |            | 25          |
| 断开时间 (ms)        | 30            |            | 20          |
| 最大许可的环境温度 (°C)   | +50           |            |             |
| 最大许可的线圈温度 (°C)   | +150          |            |             |
| 最大许可的开关频率 (次/h)  | 15000         |            | 7200        |
| 保护装置类型 DIN 40050 | IP65          |            |             |

### 特性曲线

(在使用HLP46,  $t_{油} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得)



- |                                            |                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1 B型机能: $P \rightarrow B, P \rightarrow A$ | 5 除B型以外所有机能: $P \rightarrow A, P \rightarrow B, A \rightarrow T$ |
| 2 B型机能: $P \rightarrow A, P \rightarrow B$ | 6 G型机能: $P \rightarrow A, B \rightarrow T$                       |
| 3 除B型以外所有机能: $A \rightarrow T$             | 7 G型机能: $P \rightarrow T, P \rightarrow B$                       |
| 4 除B型以外所有机能: $B \rightarrow T$             | 8 G型机能: $A \rightarrow T$                                        |

## 特性极限

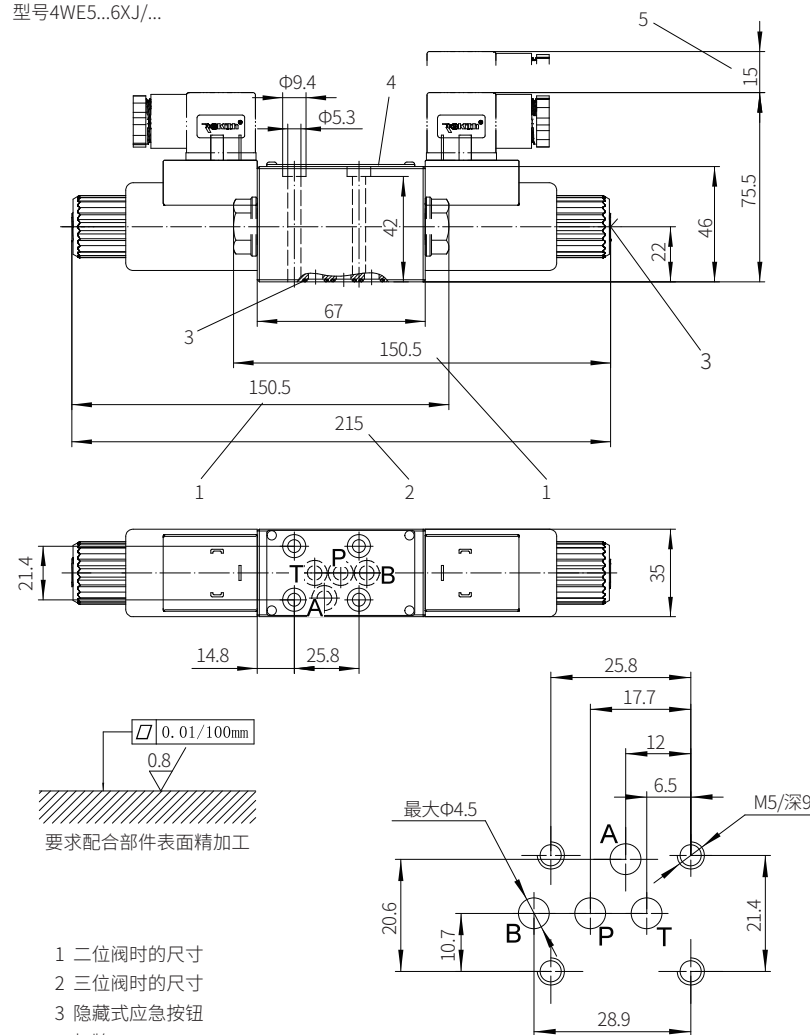
阀的切换特性与过滤器的粘附效应有关。为达到所推荐的流量值,建议在系统中使用20um的过滤器。由于作用在阀内部的液动力影响阀的流通能力。因此,不同的滑阀机能有不同的功率极限。在只有一个通道情况下,如:将四通阀堵住其A或B腔,作为三通阀使用时其功率极限差异较大。

| 流量 (L/min)<br>工作压力<br>bar           | 50 | 100 | 250 |
|-------------------------------------|----|-----|-----|
| 滑阀机能<br>A,B,C,N,E,F,H,J,L,M,Q,R,V,W | 14 | 14  | 12  |
| G                                   | 10 | 10  | 9   |

## 元件尺寸

尺寸单位: mm

型号4WE5...6XJ/...



- 1 二位阀时的尺寸
  - 2 三位阀时的尺寸
  - 3 隐藏式应急按钮
  - 4 标牌
  - 5 拆卸插头所需空间
  - 6 O型圈7×1.5（用于油口P,A,B,T）
- 阀固定螺钉  
M5×50-10.9级按GB/T70.1-2000  
拧紧扭矩M<sub>v</sub>=7.8Nm

如需连接底板，必须单独订货  
底板型号：  
G115/01 (G1/4"); G115/02(M14×1.5)