

北京宏基世达  
液压有限公司

## WMM...30 /...型手动换向阀

SD<sup>®</sup>Shida

通径 10

压力至 31.5MPa

流量至 120L/min

- 用手柄操纵的直动式换向滑阀
- 供选的带复位弹簧或定位器
- 板式连接



### 说明

WMM型手动换向阀是通过操纵手柄使阀芯做轴向移动从而对油路进行切换的直动式换向滑阀。具有二位三通、二位四通和三位四通多种滑阀机能。并可选择定位器和弹簧复位装置，采用板式连接。

#### 4WMM...30 / 型手动换向阀

该阀由阀体(1)、手柄(2)、控制阀芯(3)、一个或两个复位弹簧(4)等组成。

当未操纵手柄时，阀芯(3)被复位弹簧(4)保持在中位或初始位置上。当向右或左推动手柄(2)时，手柄通过铰链推动推杆(5)并直接控制阀芯(3)，阀芯便移动到要求的位置，从而获得所需要的流动截面。当手柄回到零位时，控制阀芯借助复位弹簧(4)回复到正常位置。这种阀的切换位置由手柄操纵确定。

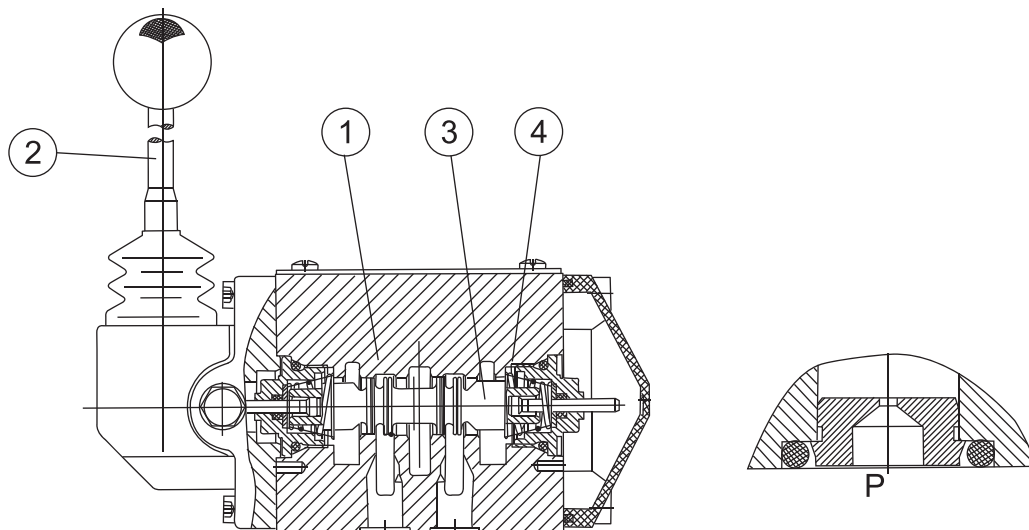
#### 4WMM...30 /F 型手动换向阀

原理与WMM...30 / 基本相同。但这种形式的阀是有二个或三个切换位置和一个定位器的控制阀。因而所有切换位置是固定的。

#### 插装阻尼器：

由于工作条件限制，切换过程中可能出现阀的流量超过阀性能曲线上规定的流量，这时需要采用阻尼器。它安装在阀的P腔或油路中。

这种阀采用板式连接，较国内其它系列阀具有体积小，通流能力大，可靠性好等优点，可与相同通径的叠加阀叠加使用。广泛应用于工程机械、煤矿机械、化工机械、轻工机械、机车等各行业中。



WMM...30 / 型手动换向阀

插装阻尼器

# 型号说明



二位三通 = 3  
二位四通、三位四通 = 4

口径 10 = 10

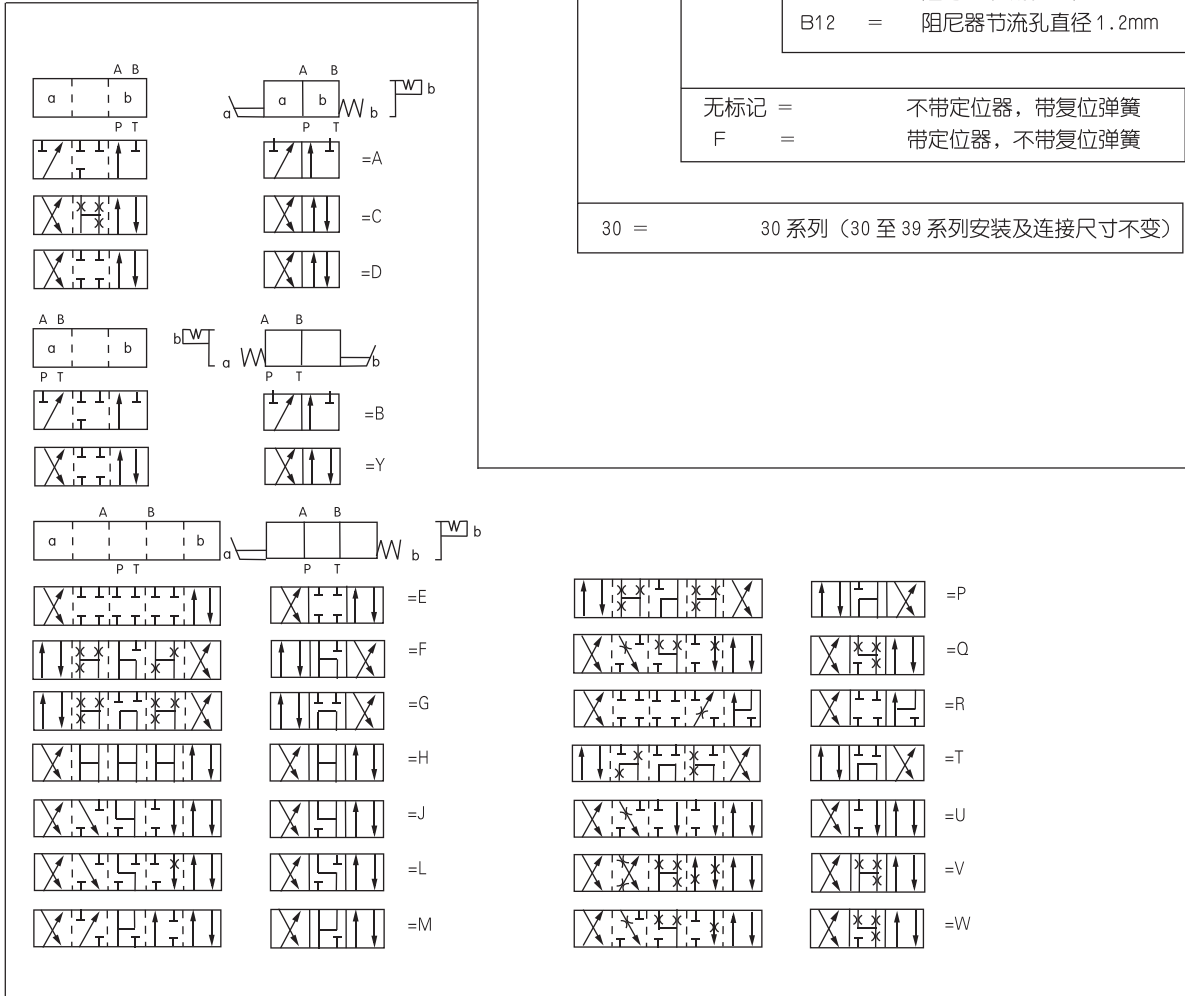
其它细节用文字说明

无标记 = 矿物质液压油  
V = 磷酸酯液压油

无标记 = 无插装式阻尼器  
B08 = 阻尼器节流孔直径 0.8mm  
B10 = 阻尼器节流孔直径 1.0mm  
B12 = 阻尼器节流孔直径 1.2mm

无标记 = 不带定位器, 带复位弹簧  
F = 带定位器, 不带复位弹簧

30 = 30 系列 (30 至 39 系列安装及连接尺寸不变)



## 说明

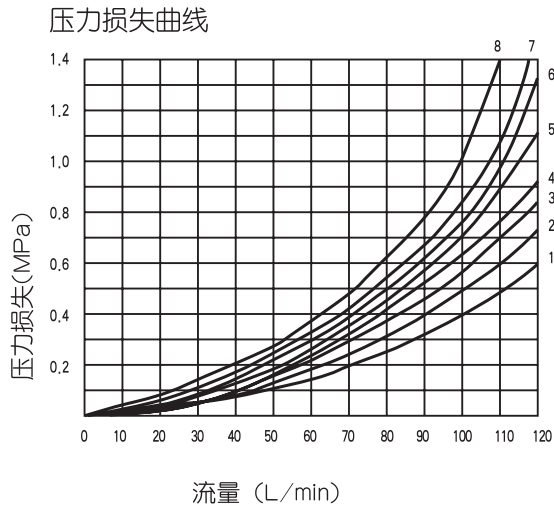
示例: 阀芯 E 带位置 a, 订货型号...EA...

阀芯 E 带位置 b, 订货型号...EB...

## 技术参数

规格	10
工作压力油口 A、B、P (MPa)	至 31.5
油口 T (MPa)	至 15
流量 (L/min)	至 120
流动截面 (在中位时)	Q 型阀芯, 公称截面的 6% W 型阀芯, 公称截面的 3%
介质	矿物质液压油或磷酸酯液压油
油温范围 (°C)	-30~+80
黏度范围 (mm <sup>2</sup> /s)	2.8~500
重量 (Kg)	约 3.3
手柄上的操纵力 (N)	带定位器 约 16 至 23 无定位器 约 20 至 27

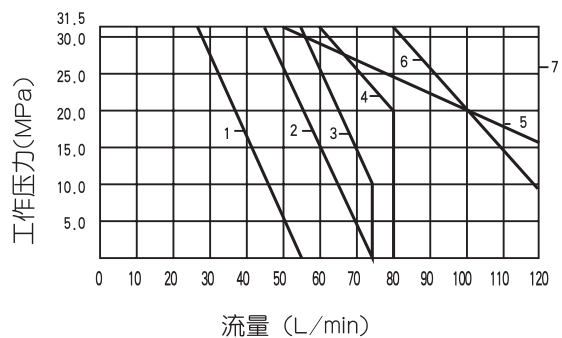
## 特性曲线 (试验条件: 在 $\nu = 41\text{mm}^2/\text{s}$ 和 $t=50^\circ\text{C}$ 下测得)

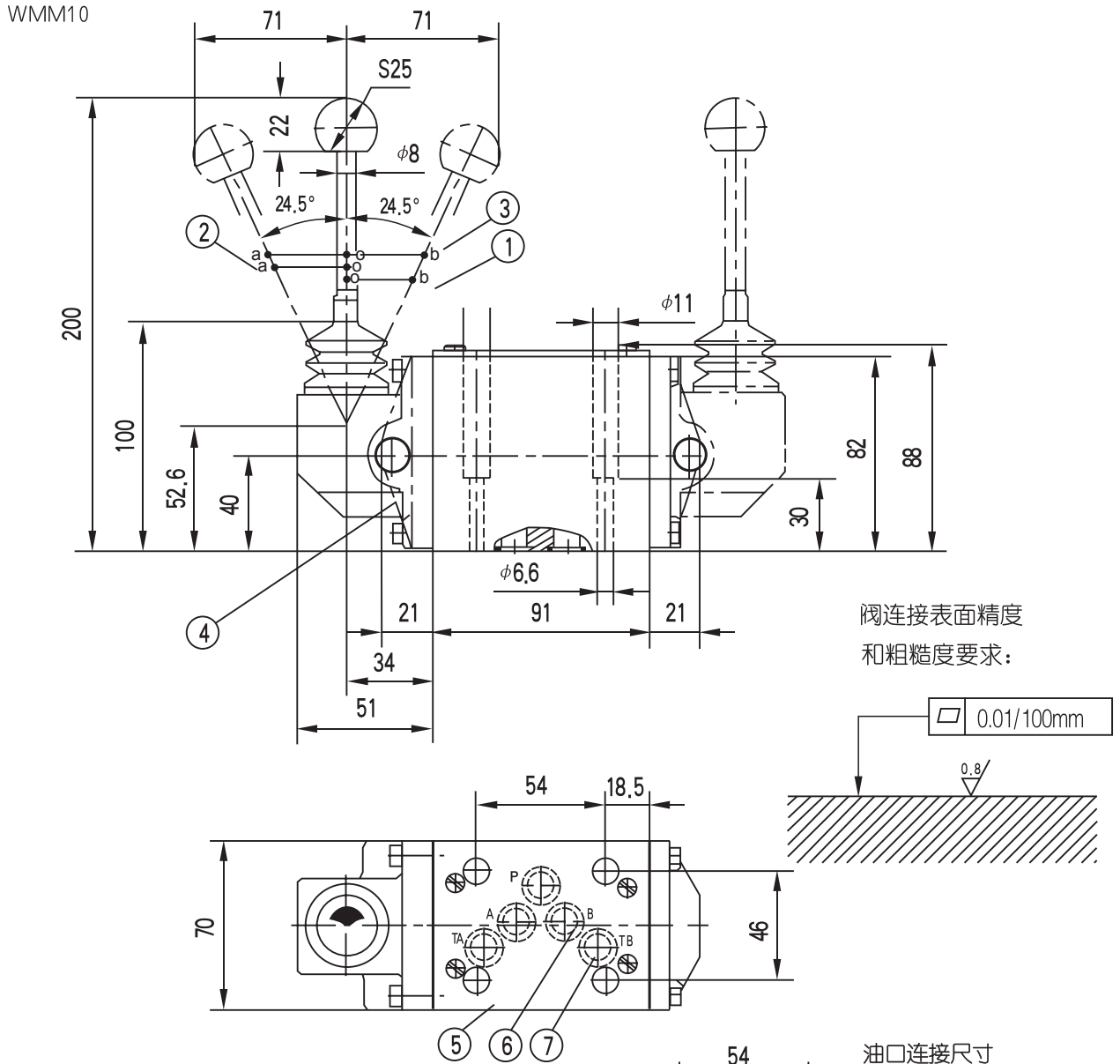


阀芯 型式	流向			
	P → A	P → B	A → T	B → T
A	4	3	—	—
B	3	4	—	—
C	3	3	4	4
D	3	3	5	5
Y	4	4	6	6
E	2	2	4	4
F	1	2	3	4
G、T	4	4	7	7
H	1	1	5	5
J	2	2	3	3
L	3	3	2	4
M	1	1	4	4
P	3	1	5	5
Q	2	2	2	2
R	3	4	3	—
U	3	3	5	2
V	2	2	3	3
W	3	3	3	3

## 工作极根

特性曲线	滑阀机能
1	A、B
2	A/O
3	H
4	F、G、P、R、T
5	J、L、Q、U、W
6	C、D、E、M、V、Y
7	C/O、C/OF、D/O/D/OF





- 1、二位阀 (机能符号为 B、Y、EB...)
- 2、二位阀 (机能符号为 A、C、D、EA...)
- 3、三位阀
- 4、二位阀盖 (机能符号为 B 和 Y)
- 5、标牌
- 6、O 型圈 (12X2)
- 7、附加油口 T (TB),  
可用于与 ZDR10D... 型减压阀的连接

连接底板: 见底板3页

G66/01 (G3/8"); G66/02 (M18X1.5)

G67/01 (G1/2"); G67/02 (M22X1.5)

G534/01 (G3/4"); G534/02 (M27X2)