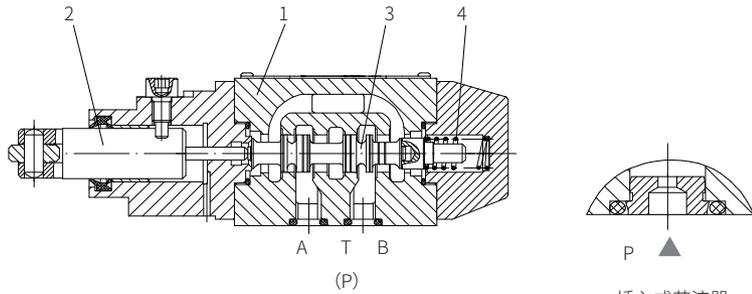




功能说明、剖面图

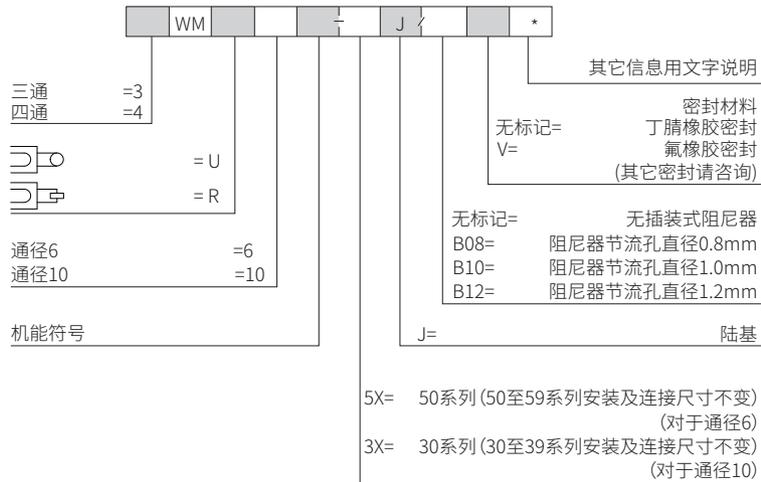
WMR/U型机动阀是带滚轮/推杆通过安装在执行机构上的挡铁或凸轮操纵的直动式换向滑阀。具有二位三通、二位四通和三位四通多种滑阀机能。滚轮和推杆可转动90°，径向(30°)被完全吸收。此阀由阀体(1)滚轮/推杆控制阀芯(3)和复位弹簧(4)组成。当没有外力操纵时，控制阀芯(3)被复位弹簧(4)保持在起始位置(切换位置b)。当外力操纵滚轮/推杆的操纵力减小时，控制阀芯(3)，被复位弹簧推回到起始位置。由于工作条件限制，切换过程中可能出现阀的流量超过阀性能曲线上规定的流量，这时需要采用阻尼器，它安装在阀的P腔或油路中。



型号4WMR6E-5XJ/

插入式节流器

规格型号



技术参数

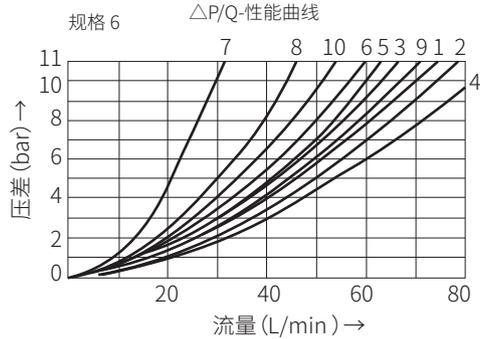
通径	6		10	
工作压力油口A,B,P (MPa)	至 31.5			
油口T (MPa)	至 6		至 16	
对于滑阀机能A和B,若压力超过最高回油压力,则油口T必须用作泄油口				
流量 (L/min)	至 60		至 120	
流动截面 (在中位时)	Q型阀芯,公称面积的6%			
	W型阀芯,公称面积的3%			
介质	矿物质液液压油或磷酸酯液压油			
油温范围 (°C)	- 30 至+ 80			
粘度范围 (mm <sup>2</sup> /s)	2.8至500			
重量 (kg)	约 1.4		约 3.3	
滚轮推杆上的操纵力 (N)	无回油压力	约 100 至 121	两位阀	约 70 至 140
	有回油压力	约 184 至 205	三位阀	约 70 至 175

机能符号



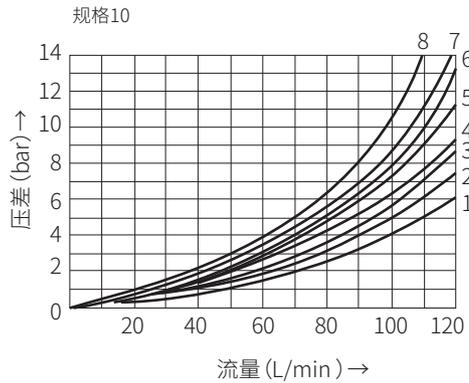
特性曲线

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



- 7 机能符号“R”处于切换位置B→A
- 8 机能符号“G”和“T”处于中位P→T
- 9 机能符号“H”处于中位P→T

阀芯机能	流动方向			
	P至A	P至B	A至T	B至T
AB	3	3	-	-
C	1	1	3	1
DY	5	5	3	3
E	3	3	1	1
F	1	3	1	1
T	10	10	9	9
H	2	4	2	2
JQ	1	1	2	1
L	3	3	4	9
M	2	4	3	3
P	3	1	1	1
R	5	5	4	-
V	1	2	1	1
W	1	1	2	2
U	3	3	9	4
G	6	6	9	9



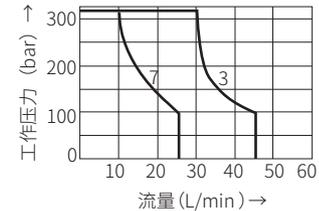
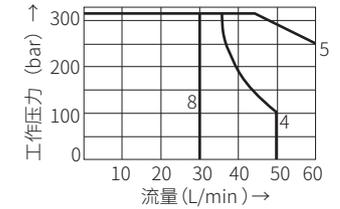
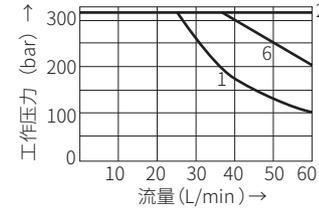
- 7 阀芯机能“R”处于切换位置A→B
- 8 阀芯机能“G”和“T”处于中位P→T

阀芯机能	流动方向			
	P至A	P至B	A至T	B至T
A	4	3	-	-
B	3	4	-	-
C	3	3	4	4
D	3	3	5	5
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
Y	4	4	6	6

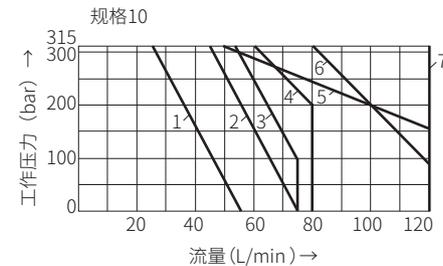
特性极限

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

由于阻塞, 阀的切换功能与过滤有关。为了获得所示最大流量, 推荐采用20u的全流量过滤。作用在阀上各种力也影响流量特性。对于四通阀, 所示流量数据是按正常使用二个流动方向下得到的 (即由P至A, 同时B至T回油) 见表。如果只需一个方向流动, 例如将四通阀的A口或B口堵死作为三通阀用时, 则在严重情况下其最大流量将大大下降。



性能曲线	阀芯机能
1	A、B
2	E、M、H、C、D、Y、Q、U、W
3	F、P
4	G
5	J、L
6	R
7	T
8	V



性能曲线	阀芯机能
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、Y
7	C/O、C/OF、D/O、D/OF

