

# 防水电磁换向阀

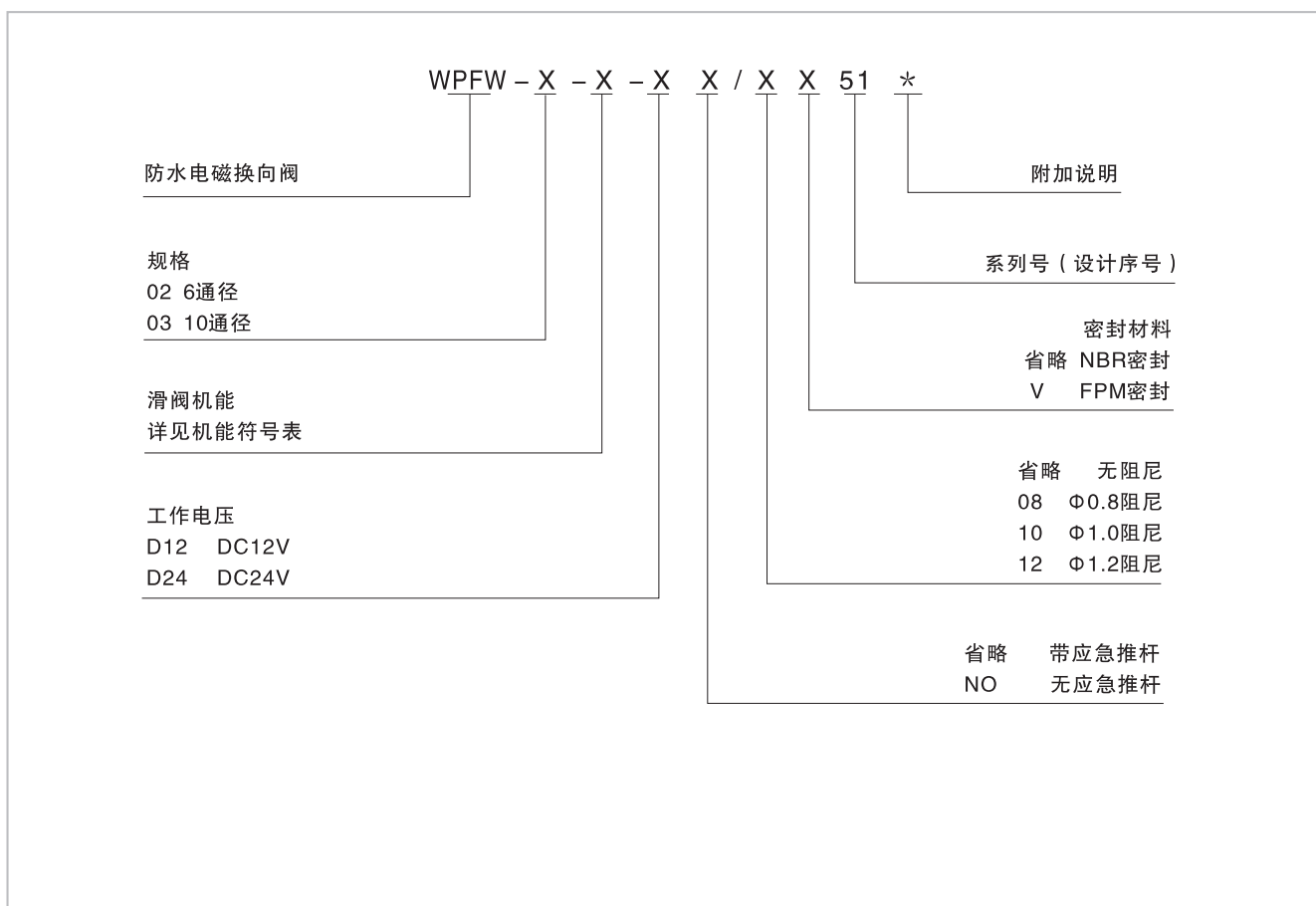
## 技术参数



规格		02	03
工作压力(MPa)	油口P、A、B	35	31.5
	油口T	10	10
最大流量(L/min)		80	120
液压介质	矿物质液压油、磷酸酯液压油		
介质温度范围(°C)	-20~70		
介质粘度范围(mm²/s)	2.8~100		
工作电压(V)	直流	12	24
	交流	110V/50Hz	220V/50Hz
最大切换频率(次/小时)		15000(直流)	7200(交流)
防护等级	IP68		
污染度	油液最高允许污染度按NAS1638第9级, 推荐过滤器过滤精度最小 $\beta_{10} \geq 75$ 。		

电磁换向阀是用电磁铁推动阀芯,从而变换流体流动方向的控制阀。  
电磁换向阀可直接用在液压系统中,控制油路的通断和切换;也可作先导阀,用来操纵其它阀。

## 型号说明



# 防水电磁换向阀

## 机能符号

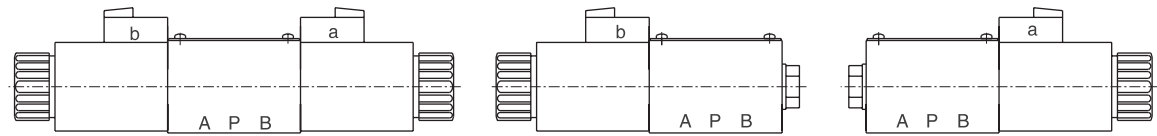
弹簧复位

3C2		2B2B		2B2BL		2B2	
3C3		2B3B		2B3BL		2B3	
3C4		2B4B		2B4BL		2B8	
3C5		2B5B		2B5BL		2B2L	
3C6		2B6B		2B6BL		2B3L	
3C7		2B7B		2B7BL		2B8L	
3C9		2B9B		2B9BL		机械定位	
3C10		2B10B		2B10BL			2D2
3C11		2B11B		2B11BL			2D3
3C12		2B12B		2B12BL			2D8
3C25		2B25B		2B25BL		无弹簧复位无机械定位	
3C29		2B29B		2B29BL			2N2
							2N3
							2N8

注: \*D\* (无弹簧复位带机械定位) 机能电磁换向阀水平安装

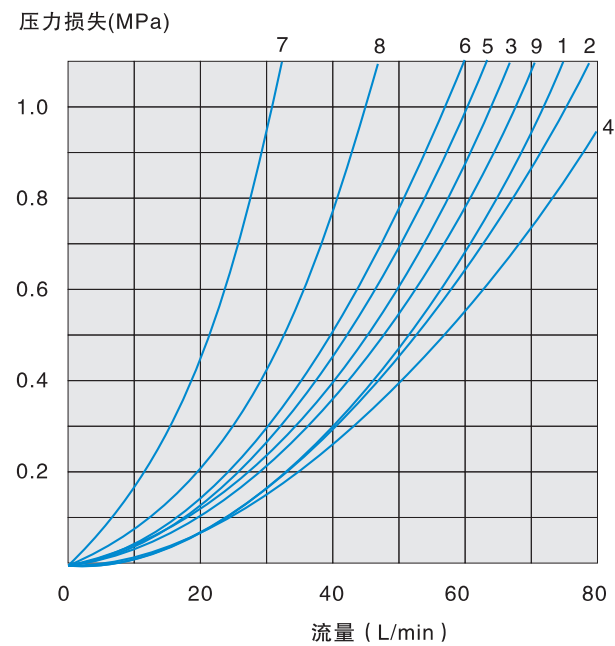
# 防水电磁换向阀

## 电磁铁命名



- 1.a动作时, P→A B→T
- 2.b动作时, P→B A→T
- 3.3C5,3C6油液流通状况与上述方向相反

## 02规格 特性曲线 (试验条件: 在 $v=41\text{mm}^2/\text{s}$ 和 $t=50^\circ\text{C}$ 下测得)



滑阀机能	流向			
	P→A	P→B	A→T	B→T
2B8 2B8L	3	3	-	-
2B3	1	1	3	1
2B2 2B2L	5	5	3	3
3C2	3	3	1	1
3C5	1	3	1	1
3C6	6	6	9	9
3C3	2	4	2	2
3C4	1	1	2	1
3C10,3C12	3	3	4	9
3C9	2	3	3	3
3C25	3	1	1	1
3C29	5	5	4	-
3C7	1	2	1	1

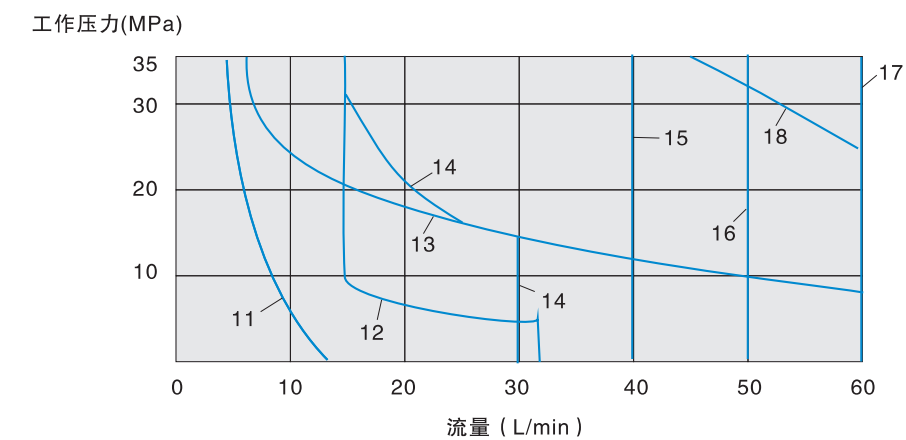
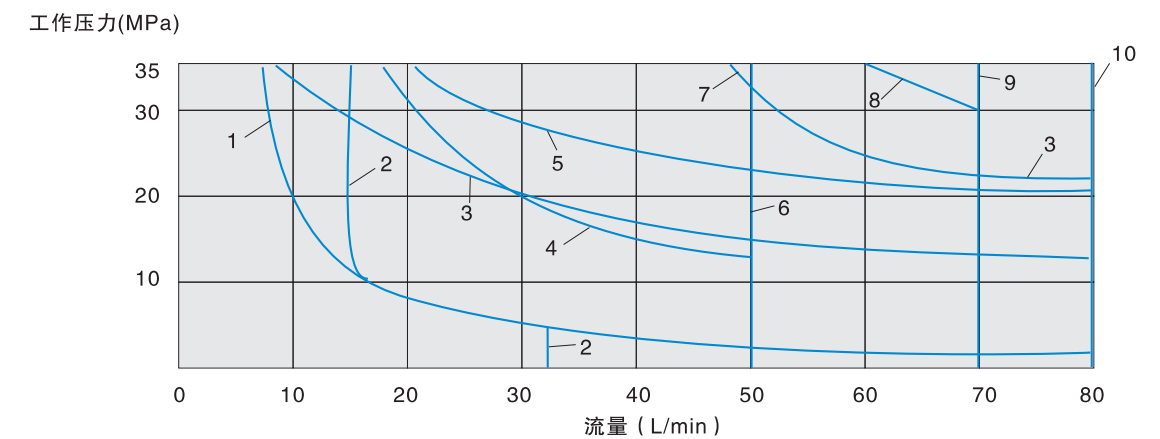
7. 阀芯型式“3C29”处于控制位置A→B
8. 阀芯型式“3C6”处于中位位置P→T

# 防水电磁换向阀

## 02规格 工作极限 (在电磁铁发热和欠电压10%且回油箱无负载的情况下测得)

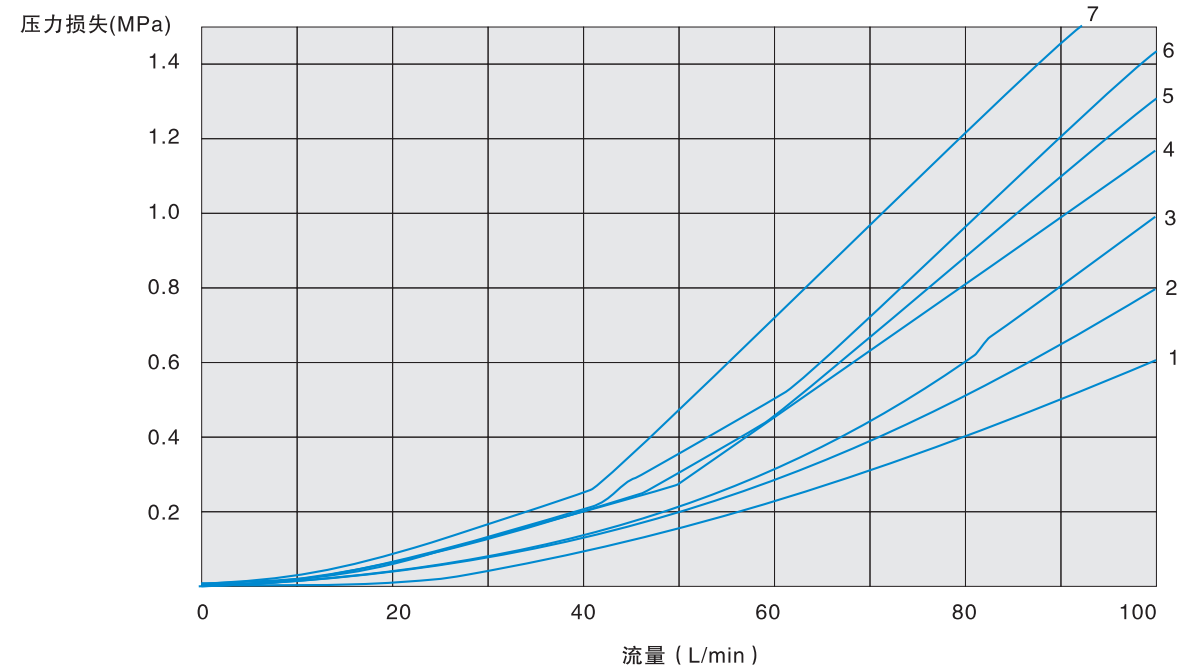
图示流量数据适用于按有两个流动方向的正常使用(如P至A, 同时B至T)。如果只需要一个流动方向, 例如将四通阀的A口或B口堵死而作三通阀用时, 在严重的情况下, 流量可能降低很大。

直流电磁铁操作 D12, D24	
曲线	符号
1	2B8 2B8L
2	3C7
3	2B8 2B8L
4	3C5 3C25
5	3C4
6	3C6 3C3
7	2N8 2D8 3C10 3C12
8	2B3 2B2 2B2L
9	3C9
10	3C2 3C29 2N3 2D3 2N2 2D2



# 防水电磁换向阀

03规格 特性曲线 (试验条件: 在  $v=41\text{mm}^2/\text{S}$  和  $t=50^\circ\text{C}$  下测得)



滑阀机能	流向			
	P→A	P→B	A→T	B→T
2B8 2B8L	2	2	-	-
2B3 2B2 2B2L	2	2	3	3
3C2 3C7	2	2	4	4
3C5	2	3	3	5
3C6	3	3	4	6
3C3	1	1	4	5
3C10 3C12	2	2	3	5
3C9	1	1	5	1
3C25	3	2	5	3
3C29	2	4	3	-

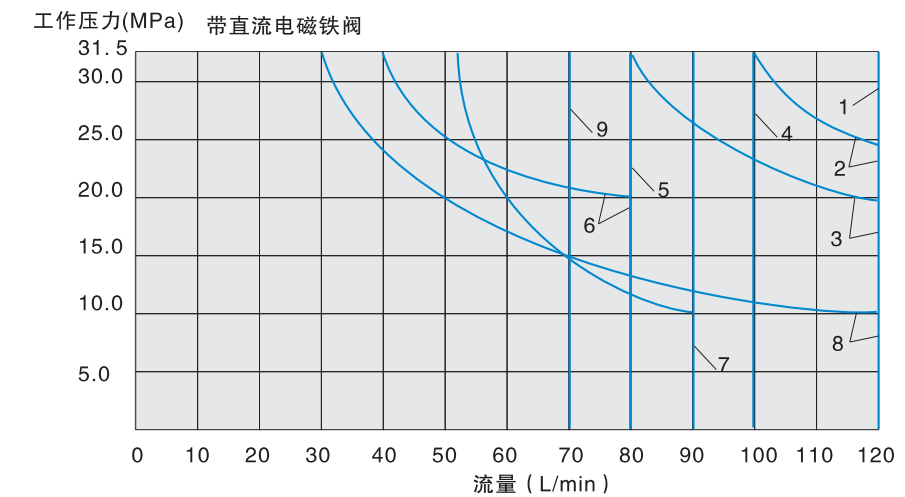
7. 阀芯型式“3C29”处于控制位置A→B  
4. 阀芯型式“3C6”处于中位位置P→T

D.9.5

# 防水电磁换向阀

03规格 工作极限 (在电磁铁发热和欠电压10%且回油箱无负载的情况下测得)

图示流量数据适用于按有两个流动方向的正常使用(如P至A, 同时B至T)。如果只需要一个流动方向, 例如将四通阀的A口或B口堵死而作三通阀用时, 在严重的情况下, 流量可能降低很大。

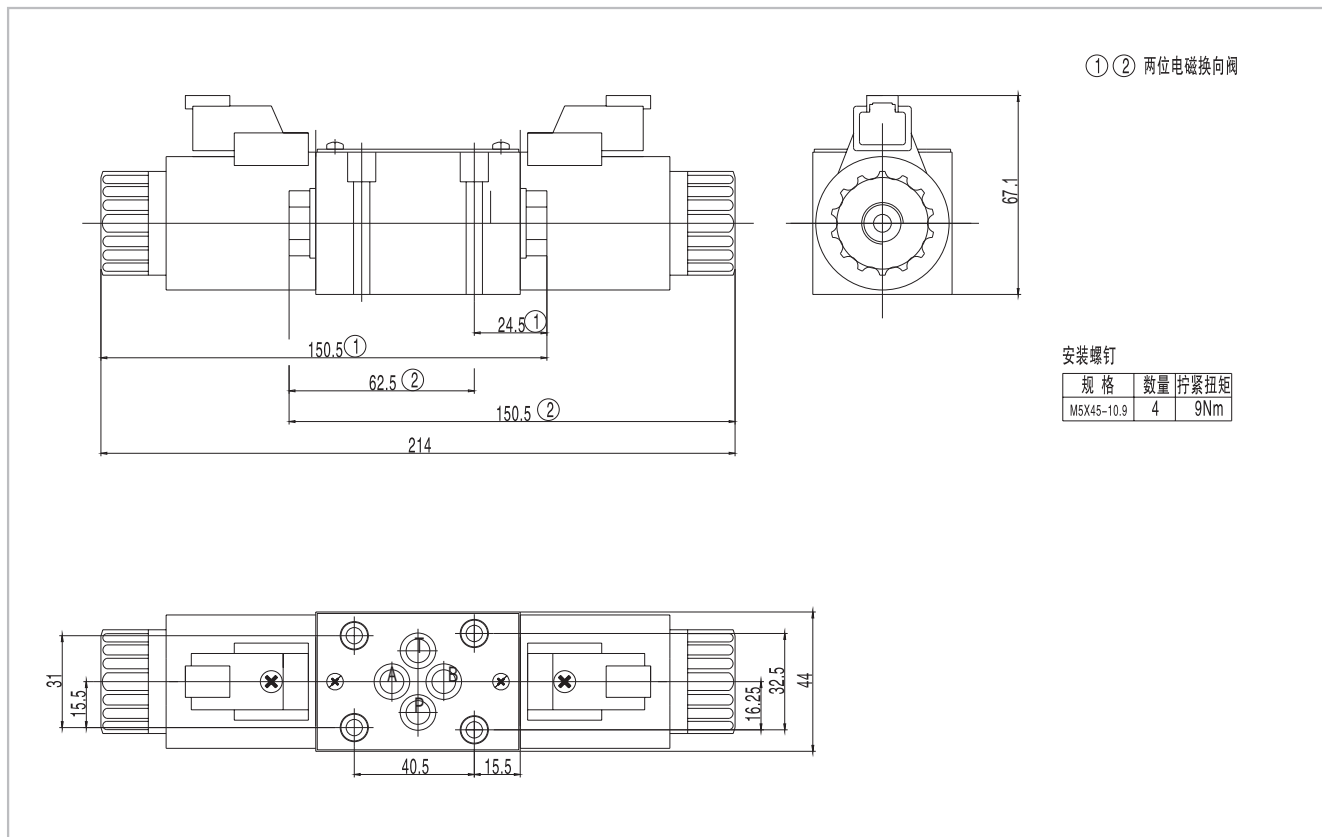


直流电磁铁操作 D12, D24	
曲线	符号
1	2B3 2N3 2D3 2B2 2N2 2D2 2B2L 3C9
2	3C2
3	2N8 2D8 3C10 3C12 3C4
4	3C3
5	3C29
6	3C6
7	3C5 3C25
8	2B8 2B8L
9	3C7

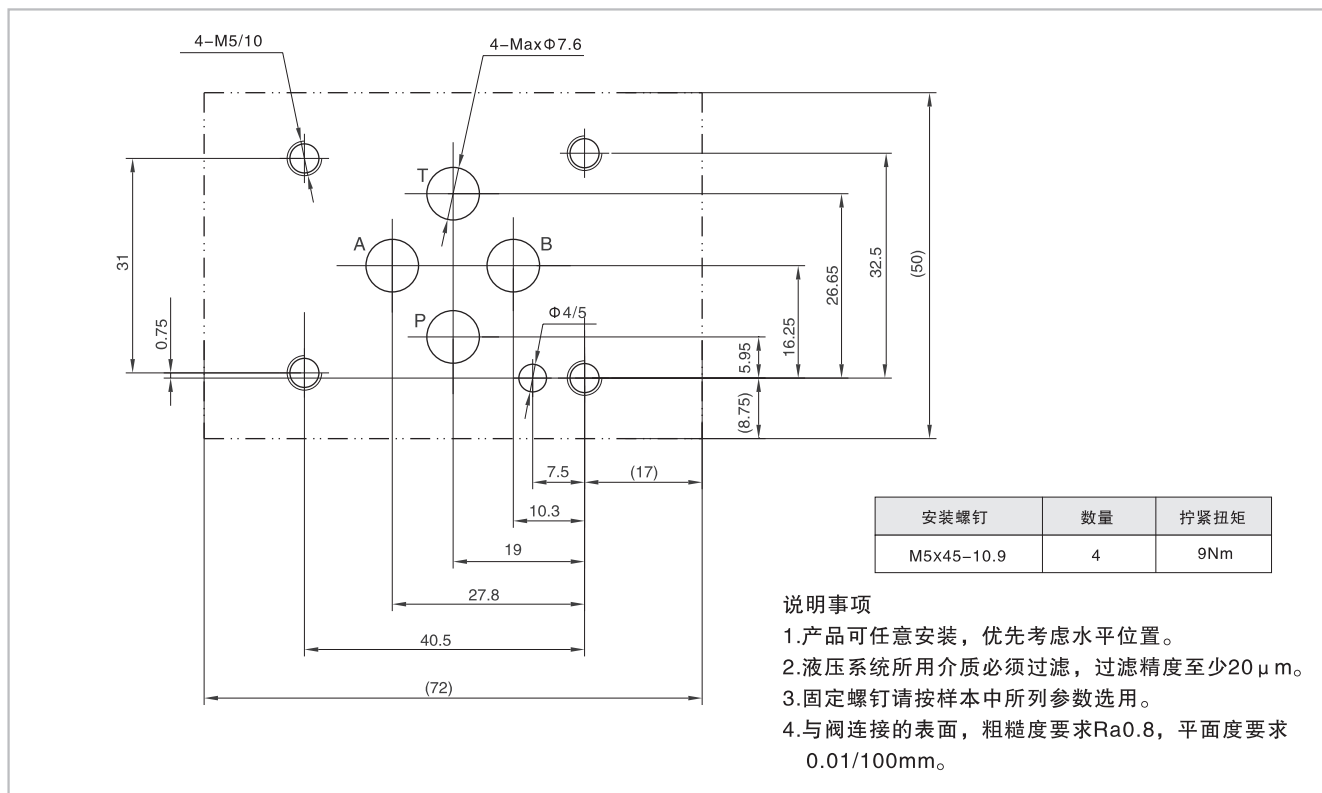
D.9.6

# 防水电磁换向阀

## 外形尺寸 02 直流式

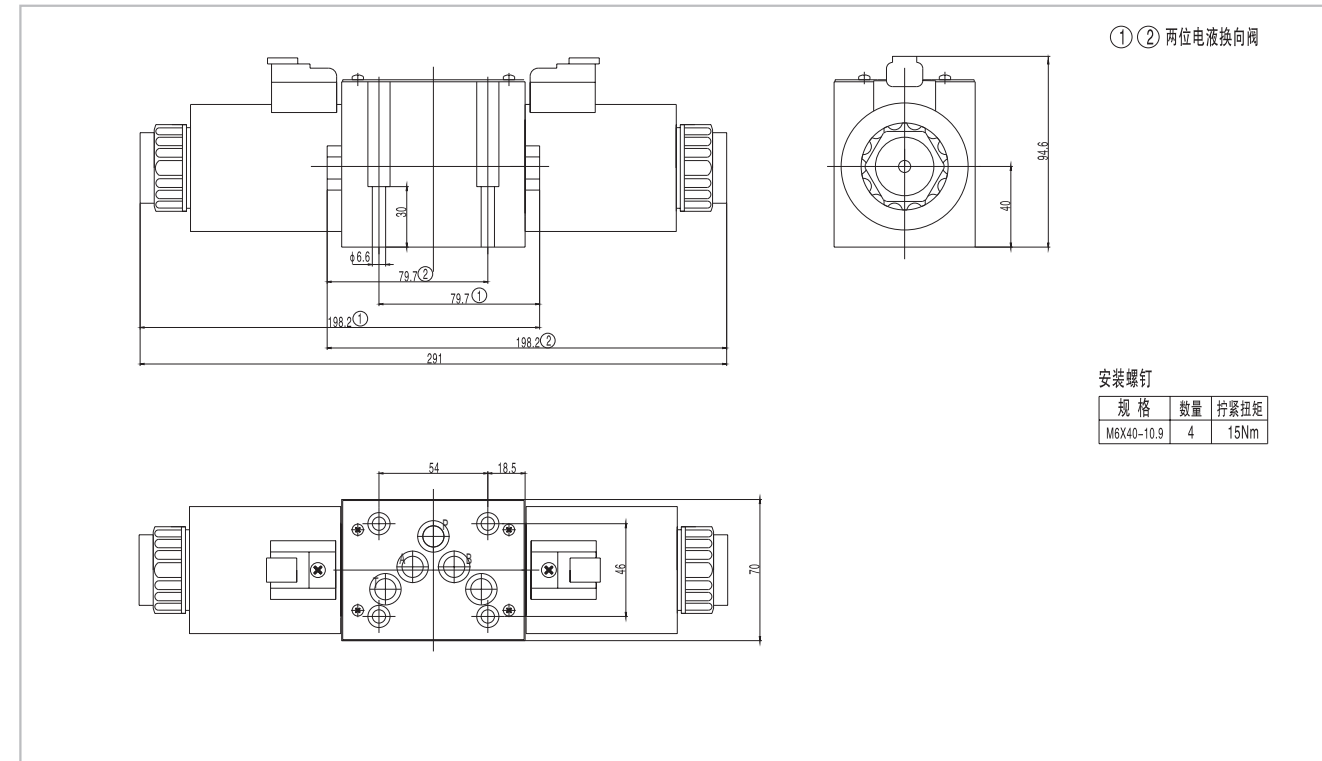


## 02 底板尺寸



# 防水电磁换向阀

## 外形尺寸 03 直流式



## 03 底板尺寸

