



4.1

# 节流阀 / 单向节流阀

## MG/MK 型

通径 6 至 30  
压力至 315 bar  
流量至 400 L/min



### 目录

|           |    |
|-----------|----|
| 功能说明、图形符号 | 02 |
| 型号说明      | 02 |
| 技术参数      | 03 |
| 性能曲线      | 03 |
| 元件尺寸      | 04 |

### 特点

- 适用于直接管式安装
- 与压力和粘度有关

## 功能说明、图形符号

MG 和 MK 型阀是与油液压力和粘度有关的节流阀和单向节流阀。

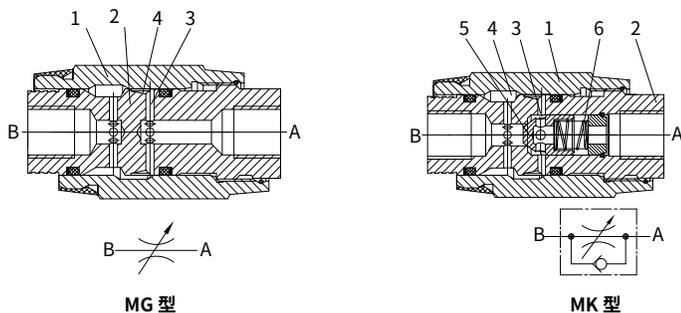
### MG 型节流阀

该阀双向节流。压力油经侧孔 (3) 进入由阀体 (2) 和调节套 (1) 构成的节流口 (4)。旋转调节套 (1) 可以无级调节节流口 (4) 的过流截面。

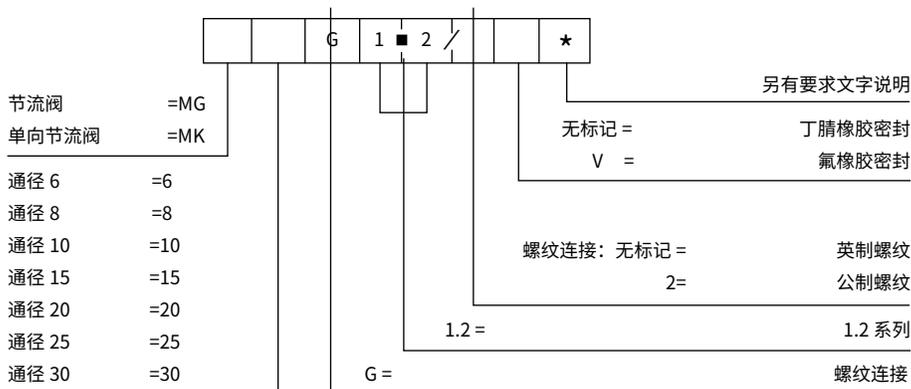
### MK 型单向节流阀

在阀的节流方向，压力油和弹簧 (6) 将阀芯 (5) 压在阀座上，封闭连通，压力油通过侧孔 (3) 进入由阀体 (2) 和调节套 (1) 构成的节流口 (4)。

在相反方向，压力作用于阀芯 (5) 的锥面上，打开开口，使压力油无节流地通过单向阀。与此同时，部分压力油液通过环型槽达到所希望的自我清洁效应。



## 型号说明

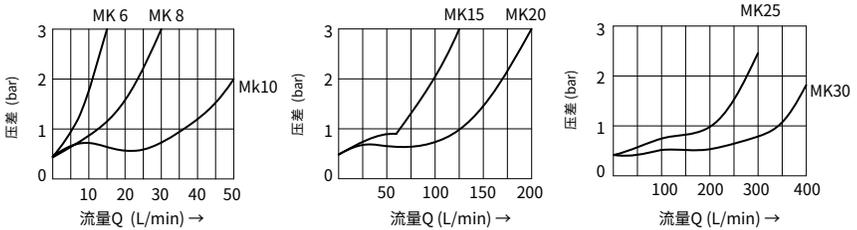


### 技术参数

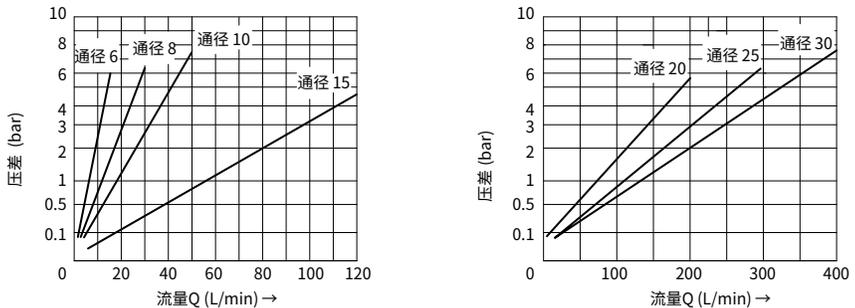
|           |                    |   |     |     |     |     |     |     |
|-----------|--------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 通径        |                    | 6   | 8   | 10  | 15  | 20  | 25  | 30  |
| 重量        | kg                 | 0.3   | 0.4 | 0.7 | 1.3 | 2.2 | 3.6 | 4.5 |
| 最大工作压力    | bar                | 315bar                                      |     |     |     |     |     |     |
| 开启压力 MK 型 | bar                | 0.5   |     |     |     |     |     |     |
| 最大流量      | L/min              | 400   |     |     |     |     |     |     |
| 粘度范围      | mm <sup>2</sup> /s | 10 至 800                                    |     |     |     |     |     |     |
| 工作介质温度范围  | °C                 | -30°C至 +80°C                                |     |     |     |     |     |     |
| 工作介质      |                    | 矿物质；磷酸酯                                     |     |     |     |     |     |     |
| 油液污染度     |                    | 油液最高污染度等级按：NAS 1638 9 级和 ISO4406 20/18/15 级 |     |     |     |     |     |     |

### 性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得)

**ΔP-Q 性能曲线 (通过打开的单向阀, 节流口关闭 (MK 型))**

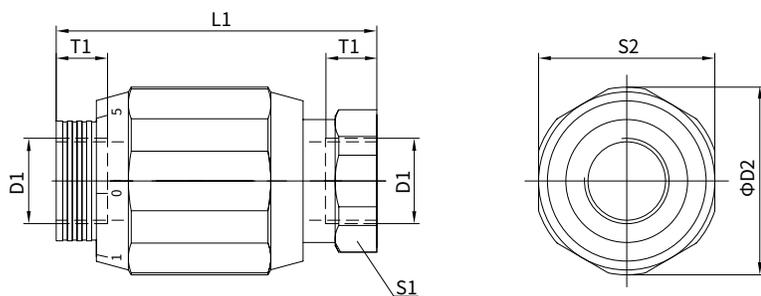


**ΔP-Q 性能曲线 (通过打开的节流口 (MG 和 MK 型))**



## 元件尺寸 (MK 与 MG 同)

(尺寸单位: mm)



| 通径 | D1     |         | D2 | L1  | S1 | S2 | T1 |
|----|--------|---------|----|-----|----|----|----|
|    | 英制     | 公制      |    |     |    |    |    |
| 6  | G1/4   | M14×1.5 | 34 | 65  | 22 | 32 | 12 |
| 8  | G3/8   | M18×1.5 | 38 | 65  | 24 | 36 | 12 |
| 10 | G1/2   | M22×1.5 | 48 | 80  | 30 | 46 | 14 |
| 15 | G3/4   | M27×2   | 58 | 100 | 41 | 55 | 16 |
| 20 | G1     | M33×2   | 72 | 110 | 46 | 70 | 18 |
| 25 | G1 1/4 | M42×2   | 87 | 130 | 55 | 85 | 20 |
| 30 | G1 1/2 | M48×2   | 93 | 150 | 60 | 90 | 22 |