

- 紧凑/轻量/管式
- 大流量
- 适合面板和墙壁安装
- 两项增益流量控制
- 调节可锁定
- 松开螺钉时，专属节流阀的针不会被吹出
- 可调节旋钮位置



### 技术参数

介质：  
经过滤的润滑或非润滑压缩空气，惰性气体。

工作方式：  
单向流量控制。

安装：  
管式。使用六角安装螺母进行面板安装。使用节流阀本体内的穿孔进行墙壁安装。  
M5管接式机器不能进行墙壁或面板安装)

| 气口尺寸: BSPP | 和          | NPT        |
|------------|------------|------------|
| M5         | T1000M0500 | (未提供)      |
| 1/8        | T1000C1800 | T1000A1800 |
| 1/4        | T1000C2800 | T1000A2800 |
| 3/8        | T1000C3800 | T1000A3800 |
| 1/2        | T1000C4800 | T1000A4800 |

工作压力：  
1~10 bar (对于M5为2~10 bar)

工作温度：  
-20°C ~ 80°C (对于M5为-5°C ~ 60°C)  
在+2°C以下使用时，请咨询本公司技术服务部

### 材料

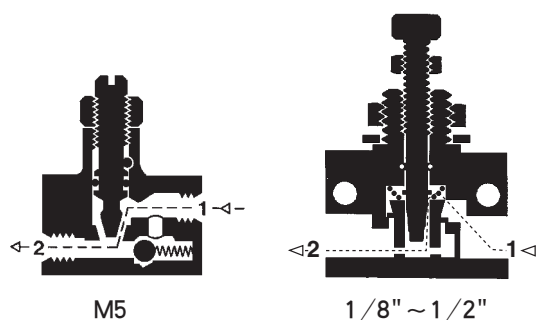
- M5: 带有黄铜螺纹的塑料本体，丁腈橡胶密封，镀镍针。
- 1/8, 1/4: 锌合金本体，丁腈橡胶密封，黄铜针以及铝合金内部、外部部件。
- 3/8, 1/2: 铝合金本体，丁腈橡胶密封，黄铜针以及铝合金内部、外部部件。

### 订货信息

订购时，请注明下页中的产品号码：  
例如，T1000C1800表示1/8 BSPP型号。  
T1000A2800表示1/4 NPT型号。

### 替代型号:

重型节流阀的M/800范围  
请参见5.9.051.01页  
重型面板安装节流阀的M/600范围  
请参见5.9.041.01页  
S/518精度节流阀  
(空气&液压)  
请参见5.9.031.01页



## 块型节流阀

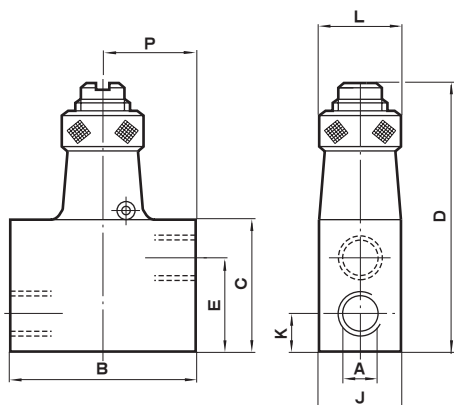
### 概述

| 型号         |            | 气口连接 | 最大调节流量C*<br>流量系数 |              | 自由流量<br>CV** | C*<br>流量系数   | 最小压力<br>CV** | 开放压力<br>(N—R阀) | 重量<br>压力 | 零件<br>(gms) |
|------------|------------|------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------|-------------|
| M或BSPP     | NPT气口      | 内螺纹  | BSPP<br>气口       | NPT<br>气口    | BSPP<br>气口   | NPT<br>气口    | Bar          | Bar            | gms      |             |
| T1000M0500 |            | M5   | 0,26<br>0,06     |              | 0,16<br>0,04 |              | 2            | 2              | 12       | 未提供         |
| T1000C1800 | T1000A1800 | 1⁄8  | 0,48<br>0,12     | 0,48<br>0,12 | 0,5<br>0,12  | 0,5<br>0,12  | 1            | <0,1           | 65       | 未提供         |
| T1000C2800 | T1000A2800 | 1⁄4  | 1,31<br>0,32     | 1,31<br>0,32 | 1,31<br>0,32 | 1,31<br>0,32 | 1            | <0,1           | 115      | 未提供         |
| T1000C3800 | T1000A3800 | 3⁄8  | 4,29<br>1,05     | 3,85<br>0,94 | 5,87<br>1,44 | 5,16<br>1,26 | 1            | <0,1           | 150      | 未提供         |
| T1000C4800 | T1000A4800 | 1⁄2  | 6,59<br>1,61     | 5,67<br>1,39 | 7,14<br>1,75 | 6,75<br>1,65 | 1            | <0,1           | 180      | 未提供         |

\*C: 测量单位为dm<sup>3</sup>/(s.bar)

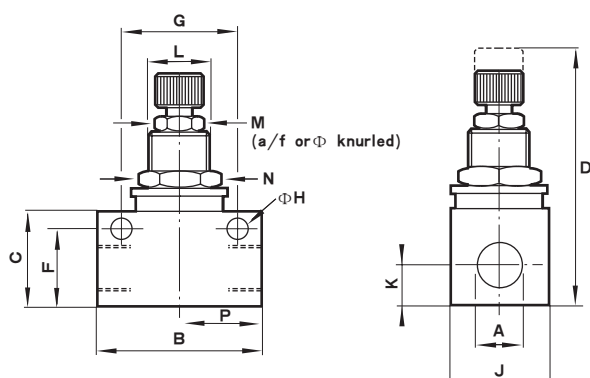
\*\*CV: 测量单位为 US gal/min

### 型号 T1000M0500



| 型号         | T1000<br>M0500 | T1000<br>C1800                | T1000<br>A1800 | T1000<br>C2800                | T1000<br>A2800 | T1000<br>C3800                | T1000<br>A3800 | T1000<br>C4800                | T1000<br>A4800 |
|------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| A (mm)     | M5             | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 1/8 NPT        | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 1/4 NPT        | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 3/8 NPT        | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1/2 NPT        |
| B (mm)     | 25,0           | 34,0                          | 34,0           | 45,0                          | 45,0           | 58,0                          | 58,0           | 65,0                          | 65,0           |
| C (mm)     | 16,0           | 20,0                          | 20,0           | 25,4                          | 25,4           | 32,5                          | 32,5           | 36,0                          | 36,0           |
| D (mm)     | 33,0           | 51,0                          | 51,0           | 61,5                          | 61,5           | 78,5                          | 78,5           | 82,0                          | 82,0           |
| E (mm)     | 10,8           |                               |                |                               |                |                               |                |                               |                |
| F (mm)     |                | 16,5                          | 16,5           | 20,8                          | 20,8           | 27,0                          | 27,0           | 30,5                          | 30,5           |
| G (mm)     |                | 24,0                          | 24,0           | 32,0                          | 32,0           | 43,0                          | 43,0           | 50,0                          | 50,0           |
| H (mm)     |                | 4,5                           | 4,5            | 4,5                           | 4,5            | 6,5                           | 6,5            | 6,5                           | 6,5            |
| J (mm)     | 10,0           | 16,0                          | 16,0           | 19,0                          | 19,0           | 28,0                          | 28,0           | 30,0                          | 30,0           |
| K (mm)     | 5,0            | 8,0                           | 8,0            | 9,7                           | 9,7            | 13,0                          | 13,0           | 15,0                          | 15,0           |
| L (mm)     | 10,0           | M12×1                         | M12×1          | M14×1                         | M14×1          | M20×1                         | M20×1          | M20×1                         | M20×1          |
| M (mm)     |                | Φ10                           | Φ10            | Φ10                           | Φ10            | 14a/f                         | 14a/f          | 14a/f                         | 14a/f          |
| N (mm)     |                | 14a/f                         | 14a/f          | 17a/f                         | 17a/f          | 24a/f                         | 24a/f          | 24a/f                         | 24a/f          |
| P (mm)     | 14,0           | 17,0                          | 17,0           | 22,5                          | 22,5           | 29,0                          | 29,0           | 32,5                          | 32,5           |
| 面板孔        |                | 12,5                          | 12,5           | 14,5                          | 14,5           | 20,5                          | 20,5           | 20,5                          | 20,5           |
| 最大面板<br>厚度 |                | 4,0                           | 4,0            | 4,0                           | 4,0            | 4,0                           | 4,0            | 4,0                           | 4,0            |

### 型号T1000C或T1000A

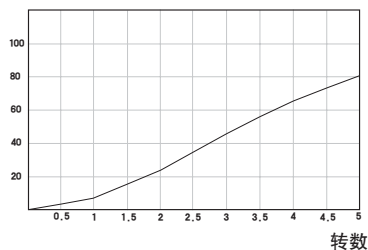


NPT根据ANSI B 1 20 1为准。G根据BS 2779/ISO 228/1为准。  
注：面板安装垫圈和螺母为标准配置装备。

流量vs转数, 6 bar(下降压力= 6 ~ 0 bar)

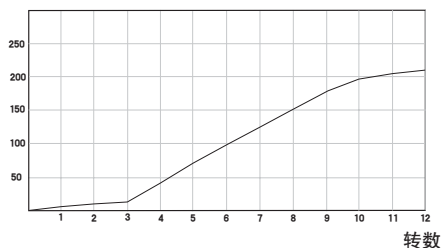
### T1000M0500

流量 (Nl/min)



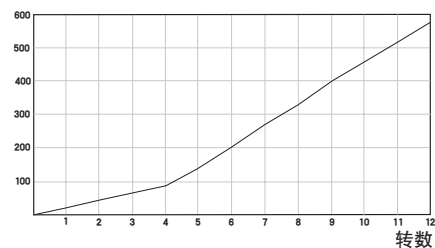
### T1000C1800

流量 (Nl/min)



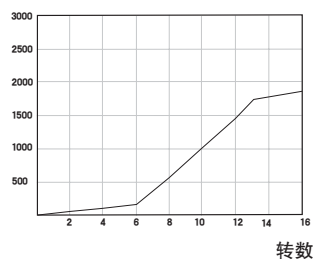
### T1000C2800

流量 (Nl/min)



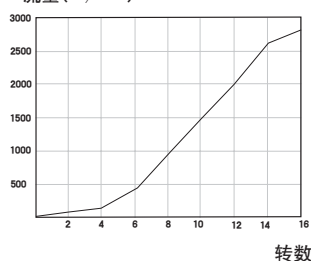
### T1000C3800

流量 (Nl/min)



### T1000C4800

流量 (Nl/min)



关于NPT流量系数的详情, 请见以上的概述表

## 警告

这些产品仅设计用于工业压缩空气系统。请勿在压力和温度会超过“技术参数”中所列数值的地点使用这些产品。在将这些产品与非指定的流体用于非工业用途、生命支持系统或者其它本说明书规定以外的用途之前, 请咨询诺冠 (NORGREN) 公司。如果使用不当, 或者由于老化或故障, 在流体传动系统中使用的零件可能会发生各种模式的故障。系统设计者必须考虑在流体传动系统中使用的所有零件的故障模式, 并且提供足够的防护措施, 以防止发生此类故障时造成人员伤亡或设备损坏。如果不能为某一故障模式提供足够的防护, 系统设计者必须在系统使用说明书中明确告知最终用户。系统设计者和最终用户必须查阅这些产品所附带的说明书中的具体警告内容。