

TMCU, TMVU, TMCO 系列铰接式流量控制阀

单向和双向
接口 G1/8, G1/4, G3/8 和 G1/2

TMCU, TMVU, TMCO 系列铰接式流量控制阀



这些系列的单向和双向流量控制阀的外形尺寸很小，便于直接安装在气缸或阀上，可以较为精确地调节流量。

综合参数

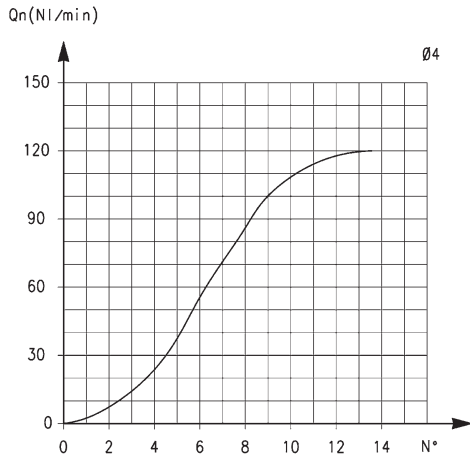
结构形式	针形
类别	单向和双向流量控制
材料	黄铜阀体，工程塑料旋手和铰接接头，丁腈橡胶密封件
安装方式	外螺纹
接口	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
安装位置	任意
工作温度	0 ÷ 60°C (干燥空气 - 20°C)
工作压力	0.5 ÷ 10 bar
公称压力	6 bar
公称流量	见流量特性曲线
最大公称直径	连接管外径 4 = 2 mm; 连接管外径 6 = 3.8 mm; 连接管外径 8 = 5.8 mm; 连接管外径 10、12 = 8 mm
介质	经过滤的压缩空气，无需油雾润滑。 如果使用油雾润滑，应不间断地使用油雾润滑（推荐使用 ISO VG32 润滑油）

铰接式流量控制阀代号

TM	CU		9	74	-	1/8	-	6
TM	调节方式 TM = 手旋							
CU	组装方式 CU = 单向节流 (装在气缸上使用) VU = 单向节流 (装在阀工作口上使用) CO = 双向节流							
9	形式 9 = 针形 (手旋操作)							
74	最大公称直径 (mm)							
	最大公称直径	-	连接管外径					
	72 =	2	ø 4					
	74 =	3.8	ø 6					
	76 =	5.8	ø 8					
	78 =	8	ø 10					
1/8	接口 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2							
6	连接管外径 (mm) 4 = ø 4 6 = ø 6 8 = ø 8 10 = ø 10							

为了正确选择单向流量控制阀，请按以下步骤进行：
 1) 计算气缸一个行程的耗气量 2) 确定气缸的行程时间 3) 由 1 和 2 计算出所需流量 4) 查阅曲线可得到所需的流量控制阀的型号

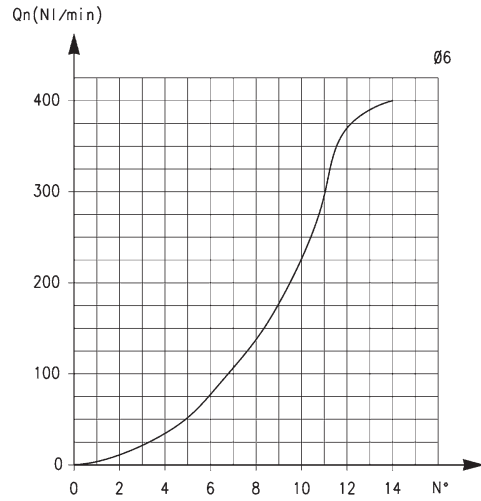
流量特性曲线图



Ø4 连接管外径流量特性曲线图 (1 > 2)

当流量控制阀全部打开时, 2 > 1 的公称流量为 400 NL/min
当流量控制阀全部关闭时, 2 > 1 的公称流量为 280 NL/min

Qn = 公称流量 (按入口压力 6 bar、出口处压降 1 bar 测定)
N° = 调节螺钉的旋转圈数

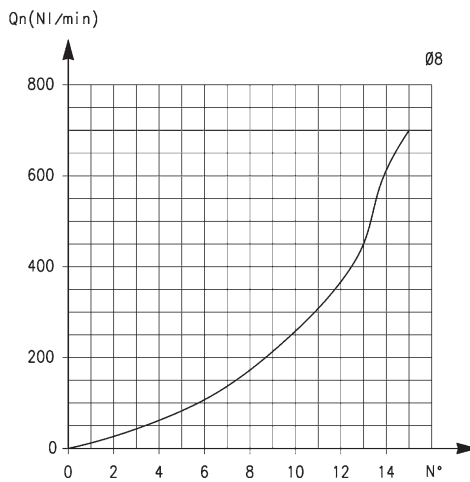


Ø6 连接管外径流量特性曲线图 (1 > 2)

当流量控制阀全部打开时, 2 > 1 的公称流量为 550 NL/min
当流量控制阀全部关闭时, 2 > 1 的公称流量为 280 NL/min

Qn = 公称流量 (按入口压力 6 bar、出口处压降 1 bar 测定)
N° = 调节螺钉的旋转圈数

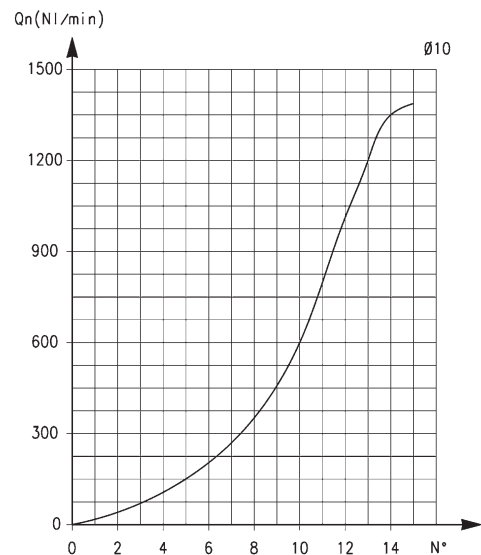
流量特性曲线图



Ø8 连接管外径流量特性曲线图 (1 > 2)

当流量控制阀全部打开时, 2 > 1 的公称流量为 890 NL/min
当流量控制阀全部关闭时, 2 > 1 的公称流量为 460 NL/min

Qn = 公称流量 (按入口压力 6 bar、出口处压降 1 bar 测定)
N° = 调节螺钉的旋转圈数



Ø10 连接管外径流量特性曲线图 (1 > 2)

当流量控制阀全部打开时, 2 > 1 的公称流量为 1200 NL/min
当流量控制阀全部关闭时, 2 > 1 的公称流量为 600 NL/min

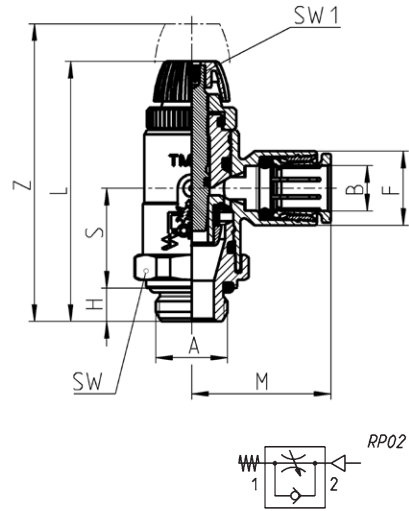
Qn = 公称流量 (按入口压力 6 bar、出口处压降 1 bar 测定)
N° = 调节螺钉的旋转圈数

TMCU 系列流量控制阀（气缸用，单向）



单向流量控制阀，安装在气缸上使用。可通过流量控制阀上的滚花螺钉手旋进行流量调节。

接口：G1/8, G1/4, G3/8 和 G1/2。



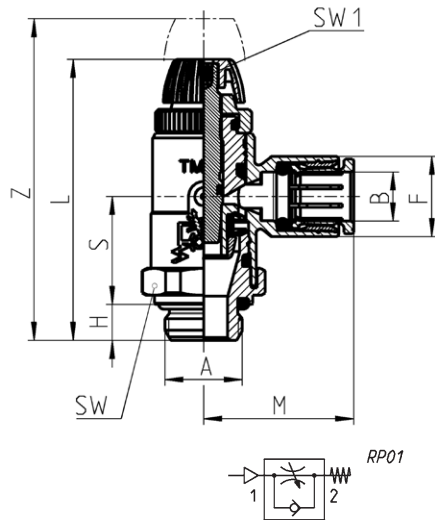
尺寸表										
型号	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMCU 972-1/8-4	G1/8	4	11.5	5	43	21.5	16.5	16	1.5	50
TMCU 974-1/8-6	G1/8	6	11.5	5	43	21.5	16.5	16	1.5	50
TMCU 974-1/4-6	G1/4	6	11.5	6	44	21.5	16.5	17	1.5	51
TMCU 976-1/8-8	G1/8	8	13.5	5	47	25	17.5	19	2.5	54
TMCU 976-1/4-8	G1/4	8	13.5	6	48.5	25	18	19	2.5	55.5
TMCU 976-3/8-8	G3/8	8	13.5	7	49.5	25	18	20	2.5	56.5
TMCU 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2.5	59.5
TMCU 978-1/2-10	G1/2	10	16	8	52	29	17	25	2.5	60.5

TMVU 系列流量控制阀（阀用，单向）



单向流量控制阀，安装在阀上使用。可通过流量控制阀上的滚花螺钉手旋进行流量调节。

接口：G1/8, G1/4, G3/8 和 G1/2。



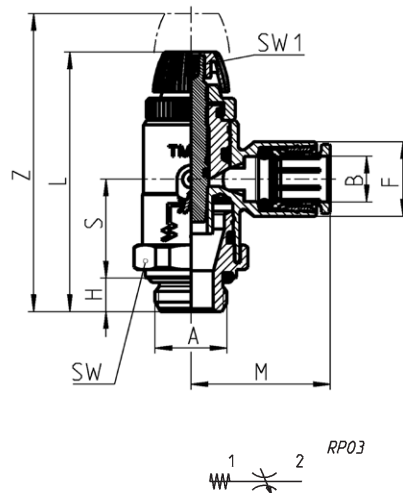
尺寸表										
型号	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMVU 972-1/8-4	G1/8	4	11.5	5	43	21.5	16.5	16	1.5	50
TMVU 974-1/8-6	G1/8	6	11.5	5	43	21.5	16.5	16	1.5	50
TMVU 974-1/4-6	G1/4	6	11.5	6	44	21.5	16.5	17	1.5	51
TMVU 976-1/8-8	G1/8	8	13.5	5	47	25	17.5	19	2.5	54
TMVU 976-1/4-8	G1/4	8	13.5	6	48.5	25	18	19	2.5	55.5
TMVU 976-3/8-8	G3/8	8	13.5	7	49.5	25	18	20	2.5	56.5
TMVU 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2.5	59.5
TMVU 978-1/2-10	G1/2	10	18	8	52	29	17	25	2.5	60.5

TMCO 系列流量控制阀（双向）



双向流量控制阀，可通过流量控制阀上的滚花螺钉手旋进行流量调节。

接口：G1/8, G1/4, G3/8 和 G1/2。



尺寸表										
型号	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMCO 972-1/8-4	G1/8	4	11.5	5	43	21.5	16.5	16	1.5	50
TMCO 974-1/8-6	G1/8	6	11.5	5	43	21.5	16.5	16	1.5	50
TMCO 974-1/4-6	G1/4	6	11.5	6	44	21.5	16.5	17	1.5	51
TMCO 976-1/8-8	G1/8	8	13.5	5	47	25	17.5	19	2.5	54
TMCO 976-1/4-8	G1/4	8	13.5	6	48.5	25	18	19	2.5	55.5
TMCO 976-3/8-8	G3/8	8	13.5	7	49.5	25	18	20	2.5	56.5
TMCO 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2.5	59.5
TMCO 978-1/2-10	G1/2	10	16	8	52	29	17	25	2.5	60.5