

# Válvulas de regulación de caudal Serie TMCU - TMVU - TMCO

Reguladores de flujo unidireccionales y bidireccionales orientables con diámetro nominal 2 - 3,8 - 5,8 - 8 mm  
Conexiones: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

VÁLVULAS SERIE TMCU, TMVU, TMCO



Estos reguladores de flujo unidireccionales y bidireccionales Serie TMCU, TMVU y TMCO han sido realizados mejorando las características de caudal y regulación. La construcción permite un montaje simple en cilindros y en valvulas, logrando una regulación gradual de la velocidad del cilindro.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	de aguja
Grupo válvula	regulador unidireccional y bidireccional
Materiales	latón - tecnopolímero - NBR
Sujeción	mediante rosca macho
Conexiones	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Instalación	en cualquier posición
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 60°C (con aire seco - 20°C)
Presión de trabajo	0,5 ÷ 10 bar
Presión nominal	6 bar
Caudal nominal	ver gráfico
Diámetro nominal	Tubo 4 Ø2 - Tubo 6 Ø3,8 - Tubo 8 Ø5,8 - Tubo 10 e 12 Ø8
Fluido	aire filtrado. En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISO VG32 y no interrumpir la lubricación.

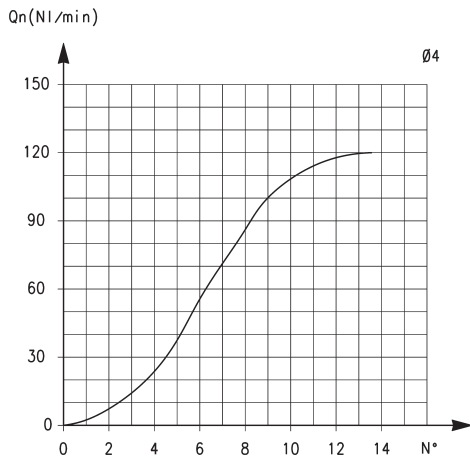
## EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

<b>TM</b>	<b>CU</b>	<b>9</b>	<b>74</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>	<b>-</b>	<b>6</b>																				
<b>TM</b>	ACCIONAMIENTO: TM = manual																										
<b>CU</b>	MONTAJE / TIPO DE VÁLVULA: CU = en cilindros unidireccional VU = en válvulas unidireccional CO = bidireccional																										
<b>9</b>	CONSTRUCCIÓN: 9 = aguja manual																										
<b>74</b>	CAMPO DE REGULACIÓN: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>paso</th> <th>-</th> <th>Ø tubo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 =</td> <td>2</td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>74 =</td> <td>3.8</td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>76 =</td> <td>5.8</td> <td></td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>78 =</td> <td>8</td> <td></td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>								paso	-	Ø tubo	72 =	2		4	74 =	3.8		6	76 =	5.8		8	78 =	8		10
	paso	-	Ø tubo																								
72 =	2		4																								
74 =	3.8		6																								
76 =	5.8		8																								
78 =	8		10																								
<b>1/8</b>	CONEXIONES: 1/8 1/4 3/8 1/2																										
<b>6</b>	Ø TUBO: 4 6 8 10																										

Para poder elegir correctamente un regulador de flujo unidireccional proceder de la siguiente forma: calcular la cantidad de aire en NI/min (ver tabla cilindros), establecer en cuánto tiempo tiene que efectuar el cilindro su carrera, controlar el diagrama para ver cuál de los 2 reguladores es el más idóneo.

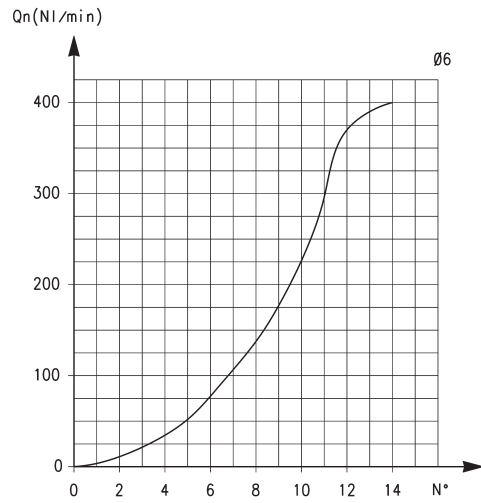
**REGULADORES DE CAUDAL UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES**

VÁLVULAS SERIE TMCU, TMVU, TMCO



**TUBO Ø4**

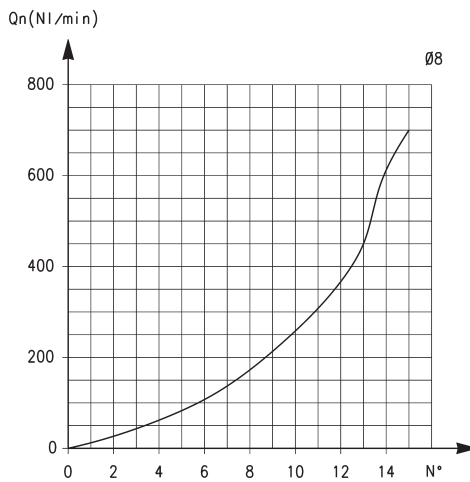
Caudal Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 400  
 Caudal Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 280  
 Nota: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida - N° = número vueltas tornillo



**TUBO Ø6**

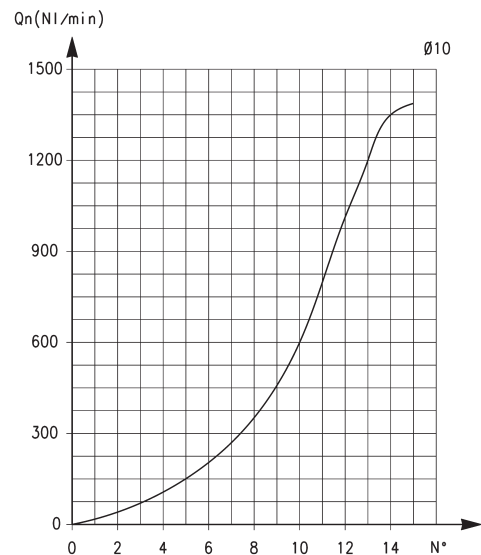
Caudal Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 550  
 Caudal Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 280  
 Nota: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida - N° = número vueltas tornillo

**REGULADORES DE CAUDAL UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES**



**TUBO Ø8**

Caudal Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 890  
 Caudal Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 460  
 Nota: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida - N° = número vueltas tornillo



**TUBO Ø10**

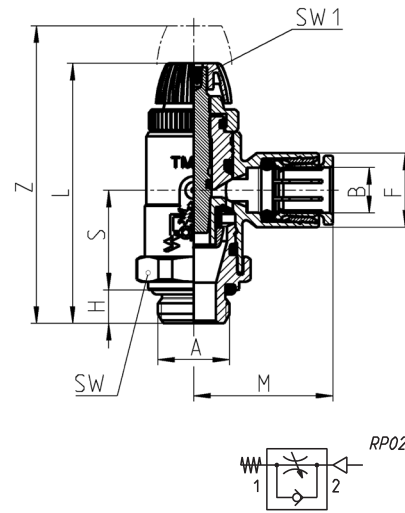
Caudal Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: Ø 10-1200/  
 Ø12-1250  
 Caudal Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: Ø 10-600/  
 Ø12-600  
 Nota: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida - N° = número vueltas tornillo

### Válvulas Serie TMCU



Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre cilindros de simple y doble efecto.  
Mando de la regulación por medio de una llave macho exagonal o mediante el vástago moleteado accionable manualmente.  
Conexiones G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

DIMENSIONES										
Mod.	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

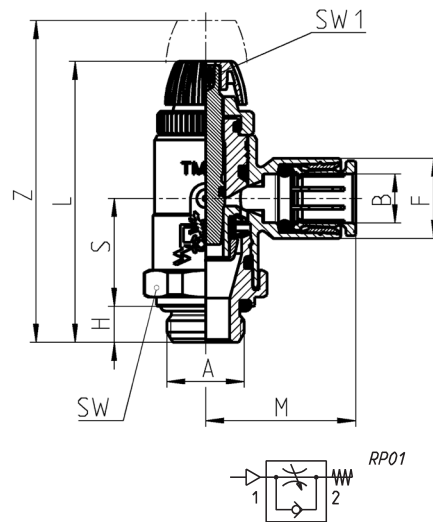


### Válvulas Serie TMVU



Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre válvulas.  
Mando de la regulación por medio de una llave macho exagonal o mediante el vástago moleteado accionable manualmente.  
Conexiones G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

DIMENSIONES										
Mod.	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



### Válvulas Serie TMCO



Regulador de flujo bidireccional.  
Mando de la regulación por medio de una llave macho exagonal o mediante el vástago moleteado accionable manualmente.  
Conexiones G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

DIMENSIONES										
Mod.	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

