

# Válvulas Serie GSCU - GMCU - GSVU - GMVU GSCO - GMCO

Válvulas de regulación del caudal  
Unidireccionales y bidireccionales M5, G1/8, G1/4  
Reguladores de flujo de argolla para orientables  
Diámetro nominal... 1, 5 - 3,5 - 5 mm.



Estos reguladores de flujo unidireccionales y bidireccionales han sido realizados para ser montados directamente en válvulas o cilindros a fin de reducir al máximo las dimensiones.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>Construcción</b>	de aguja
<b>Grupo válvula</b>	regulador unidireccional y bidireccional
<b>Materiales</b>	cuerpo y tornillo de regulación M5 inox; 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 OT58 juntas NBR
<b>Sujeción</b>	mediante rosca macho
<b>Instalación</b>	en cualquier posición
<b>Temperatura de trabajo</b>	0°C + 80°C (con aire seco -20°C)
<b>Presión de trabajo</b>	1 + 10 bar
<b>Presión nominal</b>	6 bar
<b>Caudal nominal</b>	ver gráfico
<b>Diámetro nominal</b>	M5 = 1.5 mm - G1/8 = 2 mm - G1/4 = 4 mm G3/8 = 7 mm - G1/2 = 12 mm
<b>Fluido</b>	aire filtrado

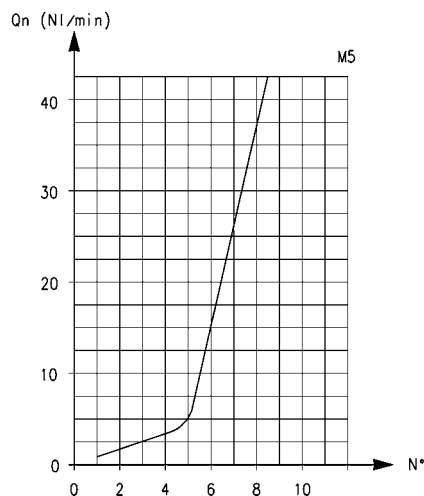
**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<b>GM</b>	<b>CU</b>	<b>9</b>	<b>03</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
-----------	-----------	----------	-----------	----------	------------	----------	----------

<b>GM</b>	ACCIONAMIENTO: GM = Manual GS = Destornillador														
<b>CU</b>	MONTAJE: CU = en cilindros unidireccional VU = en válvulas unidireccional CO = bidireccional														
<b>9</b>	CONSTRUCCION: 8 = aguja destornillador 9 = aguja manual														
<b>03</b>	CAMPO DE REGULACIÓN: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">paso</th> <th style="text-align: left;">Ø tubo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13 = 1.5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>14 = 1.5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>03 = 3.5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>04 = 3.5</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>05 = 5</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>06 = 5</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	paso	Ø tubo	13 = 1.5	3	14 = 1.5	4	03 = 3.5	6	04 = 3.5	8	05 = 5	8	06 = 5	10
paso	Ø tubo														
13 = 1.5	3														
14 = 1.5	4														
03 = 3.5	6														
04 = 3.5	8														
05 = 5	8														
06 = 5	10														
<b>1/8</b>	CONEXIONES: M5 1/8 1/4														
<b>6</b>	Ø TUBO: 3 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) Ø, establecer en cuánto tiempo tiene que efectuar el cilindro su carrera, controlar el diagrama para ver cual de los 2 reguladores es el más idóneo.

REGULADORES DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES



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 cual de los 2 reguladores es el más idóneo. Para los reguladores bidireccionales consultar el diagrama, controlando si el campo de regulación es idóneo para trabajo requerido.

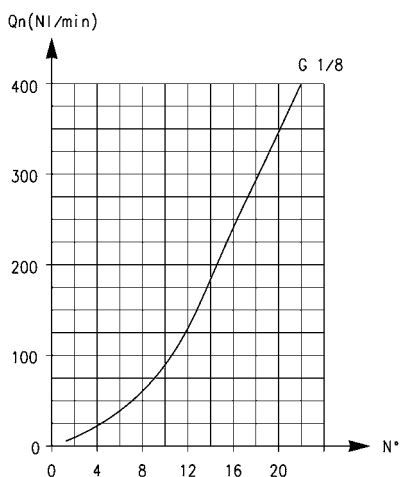
M5

Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 46.6  
 Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 33.3  
 P.D.: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP= 1 bar en salida  
 N° = número vueltas tornillo

2

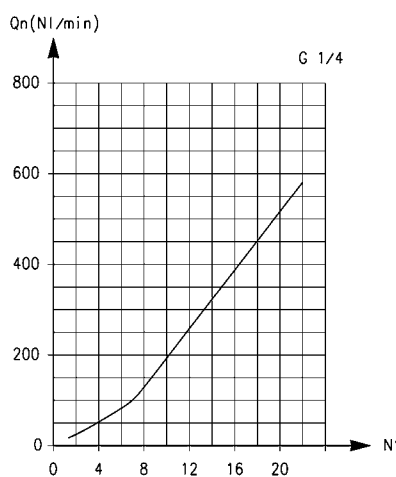
CONTROL

REGULADORES DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES



G1/8

Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 440  
 Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 170  
 P.D.: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP= 1 bar en salida  
 N° = número vueltas tornillo

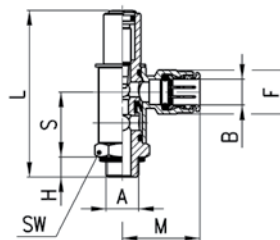


G1/4

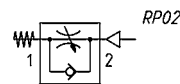
Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 790  
 Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 460  
 P.D.: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP= 1 bar en salida  
 N° = número vueltas tornillo

### Válvulas Serie GSCU

Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre cilindros de simple y doble efecto. Mando de la regulación por medio de un destornillador. Conexiones M5, G1/8 y G1/4.

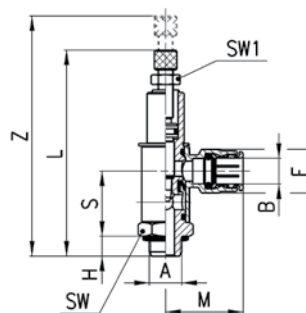


DIMENSIONES								
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW
<b>GSCU 813-M5-3</b>	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
<b>GSCU 814-M5-4</b>	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
<b>GSCU 803-1/8-6</b>	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
<b>GSCU 804-1/8-8</b>	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
<b>GSCU 805-1/4-8</b>	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
<b>GSCU 806-1/4-10</b>	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19

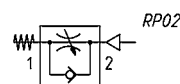


### Válvulas Serie GMCU

Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre cilindros de simple y doble efecto. Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente. Conexiones M5, G1/8 y G1/4.

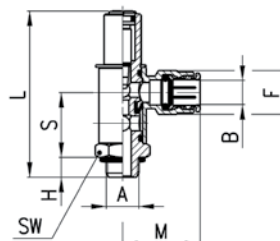


DIMENSIONES										
Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
<b>GMCU 913-M5-3</b>	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
<b>GMCU 914-M5-4</b>	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
<b>GMCU 903-1/8-6</b>	G1/8	6	22,5	5	65,5	72,5	26,5	13	14	7
<b>GMCU 904-1/8-8</b>	G1/8	8	22,5	5	65,5	72,5	28	15	14	7
<b>GMCU 905-1/4-8</b>	G1/4	8	27	7	85	97,5	28,5	15	19	10
<b>GMCU 906-1/4-10</b>	G1/4	10	27	7	85	97,5	31	17,5	19	10

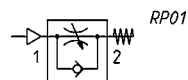


### Válvulas Serie GSVU

Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre válvulas. Mando de la regulación por medio de un destornillador. Conexiones M5, G1/8 y G1/4.

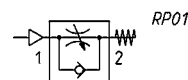
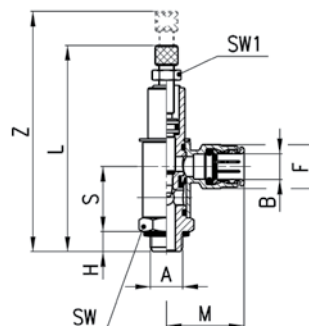


DIMENSIONES								
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW
<b>GSVU 813-M5-3</b>	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
<b>GSVU 814-M5-4</b>	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
<b>GSVU 803-1/8-6</b>	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
<b>GSVU 804-1/8-8</b>	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
<b>GSVU 805-1/4-8</b>	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
<b>GSVU 806-1/4-10</b>	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19



### Válvulas Serie GMVU

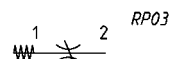
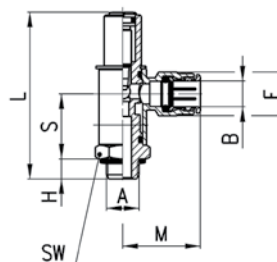
Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre válvulas.  
Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente.  
Conexiones M5, G1/8 e G1/4.



DIMENSIONES										
Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
<b>GMVU 913-M5-3</b>	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
<b>GMVU 914-M5-4</b>	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
<b>GMVU 903-1/8-6</b>	G1/8	6	22,5	5	50	72,5	26	13	14	7
<b>GMVU 904-1/8-8</b>	G1/8	8	22,5	5	50	72,5	28	15	14	7
<b>GMVU 905-1/4-8</b>	G1/4	8	27	7	67,5	97,5	29	15	19	10
<b>GMVU 906-1/4-10</b>	G1/4	10	27	7	67,5	97,5	31	17,5	19	10

### Válvulas Serie GSCO

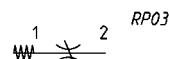
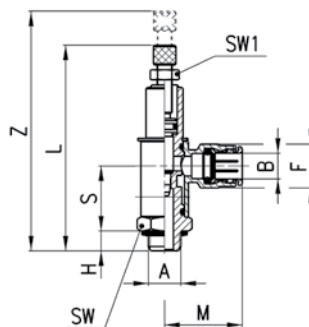
Regulador de flujo bidireccional.  
Mando de la regulación por medio de un destornillador.  
Conexiones M5, G1/8 e G1/4.



DIMENSIONES									
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW	
<b>GSCO 813-M5-3</b>	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8	
<b>GSCO 814-M5-4</b>	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8	
<b>GSCO 803-1/8-6</b>	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14	
<b>GSCO 804-1/8-8</b>	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14	
<b>GSCO 805-1/4-8</b>	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19	
<b>GSCO 806-1/4-10</b>	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19	

### Válvulas Serie GMCO

Regulador de flujo bidireccional.  
Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente.  
Conexiones M5, G1/8 e G1/4.



DIMENSIONES										
Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
<b>GMCO 913-M5-3</b>	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
<b>GMCO 914-M5-4</b>	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
<b>GMCO 903-1/8-6</b>	G1/8	6	22,5	5	65,5	72,5	26,5	13	14	7
<b>GMCO 904-1/8-8</b>	G1/8	8	22,5	5	65,5	72,5	28	15	14	7
<b>GMCO 905-1/4-8</b>	G1/4	8	27	7	85	97,5	28,5	15	19	10
<b>GMCO 906-1/4-10</b>	G1/4	10	27	7	85	97,5	31	17,5	19	10