

# Válvulas de regulación de caudal Serie GSCU-GMCU-GSVU GMVU-GSCO-GMCO

Reguladores de flujo unidireccionales y bidireccionales orientables con diámetro nominal 1,5 - 3,5 - 5 mm  
Conexiones: M5, G1/8, G1/4



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 en inox; 1/8 - 1/4 en latón juntas en 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
<b>Fluido</b>	aire filtrado. En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISO VG32 y no interrumpir la lubricación.

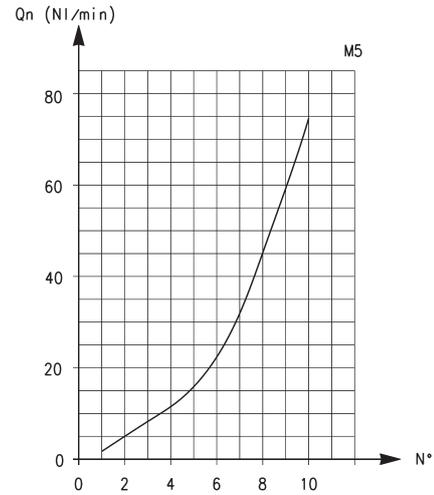
## EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

<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:							
	paso							∅ 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>	∅ 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) ∅, 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**

VÁLVULAS SERIE GSCU, GMCU, GSCO, GMCO

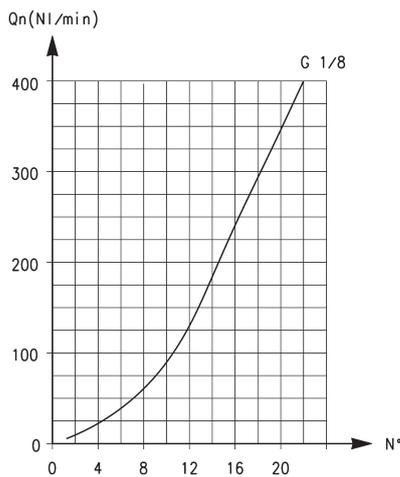


Para poder elegir correctamente un regulador de flujo unidireccional proceder de la siguiente forma: calcular la cantidad de aire en NL/min (ver tabla cilindros), establecer en cuánto tiempo tiene que efectuar el cilindro su carrera, controlar el diagrama para ver cual de los 2 reguladores es el más idóneo. Para los reguladores bidireccionales consultar el diagrama, controlando si el campo de regulación es idóneo para trabajo requerido.

**M5**

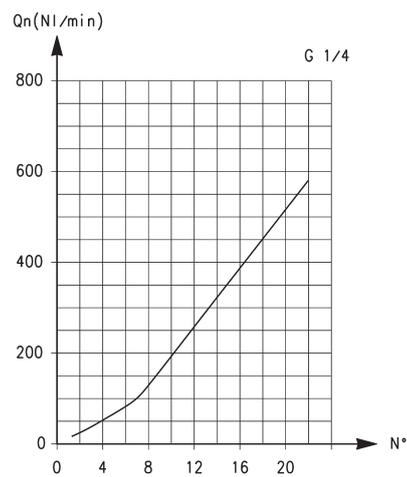
Caudal Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 70  
 Caudal Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 33  
 Nota: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP= 1 bar en salida  
 N° = número vueltas tornillo

**REGULADORES DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES**



**G1/8**

Caudal Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 440  
 Caudal Qn (NL/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 (NL/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 790  
 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



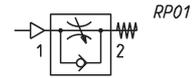
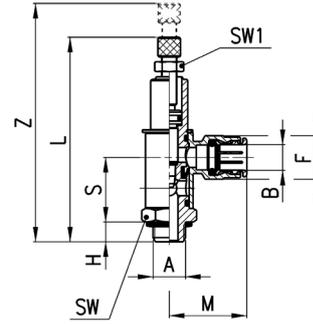
**NOVITA**


VÁLVULAS SERIE GSCU, GMCU, GSCO, GMCO

### 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 y G1/4.

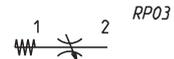
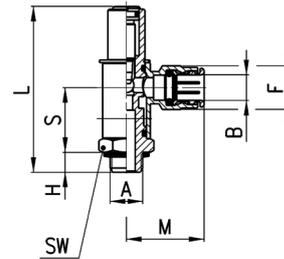


DIMENSIONES										
Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMVU 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMVU 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMVU 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	72,5	26	13	14	7
GMVU 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	72,5	28	15	14	7
GMVU 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	97,5	29	15	19	10
GMVU 906-1/4-10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

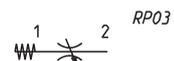
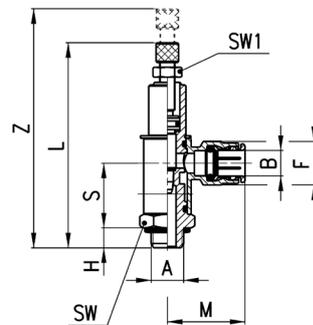


DIMENSIONES									
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW	
GSCO 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8	
GSCO 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8	
GSCO 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14	
GSCO 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14	
GSCO 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19	
GSCO 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19	

### Válvulas Serie GMCO



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



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