

Válvulas de regulación del caudal

Serie SCU-MCU-SVU-MVU-SCO-MCO

Válvulas de regulación del caudal
 Regulador de flujo orientable
 Unidireccionales y bidireccionales
 Conexiones M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



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. La vasta disponibilidad de racores orientables ha permitido que el regulador esté integrado con el sistema más apto para el tubo que se va a utilizar.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

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

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

M | **CU** | **7** | **02** | **-** | **M5**

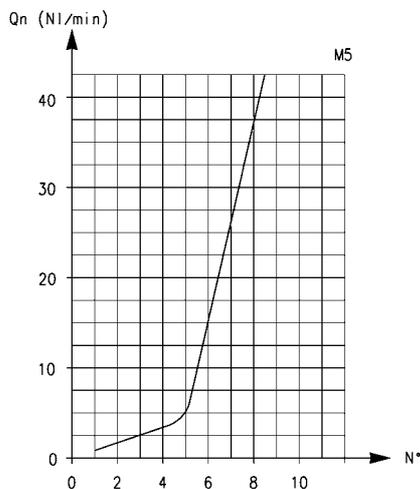
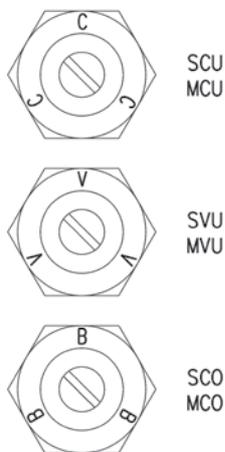
M	ACCIONAMIENTO: M = manual S = destornillador
CU	MONTAJE: CU = en cilindros unidireccionales VU = en válvulas unidireccionales CO = bidireccional
7	CONSTRUCCIÓN: 6 = aguja destornillador 7 = aguja manual
02	DIÁMETRO NOMINAL: 02 = ø 1.5 max 04 = ø 2 max 06 = ø 4 max 08 = ø 7 max 10 = ø 12 max
M5	CONEXIONES: M5 1/8 1/4 3/8 1/2

2

CONTROL

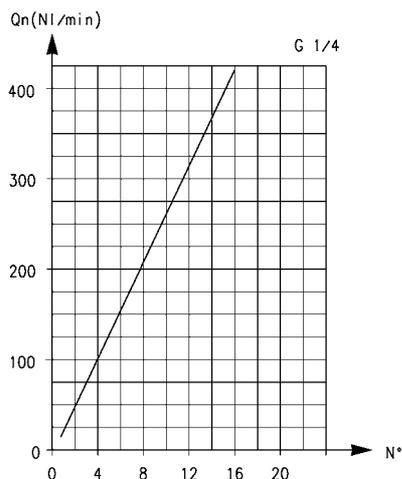
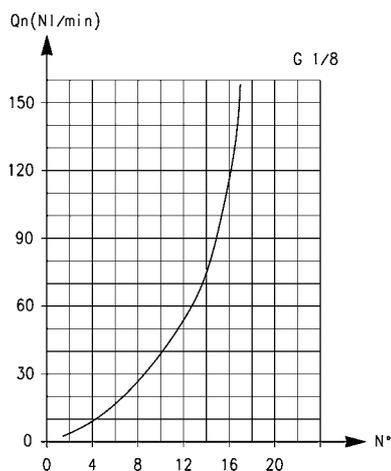
Para poder elegir correctamente un regulador de flujo unidireccional proceder de la siguiente forma: calcular la cantidad de aire en NI/min (ver tabla cilindros), establecer en cuánto tiempo tiene que efectuar el cilindro su carrera, controlar el diagrama para ver cuál de los 2 reguladores es el más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

REG. DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES



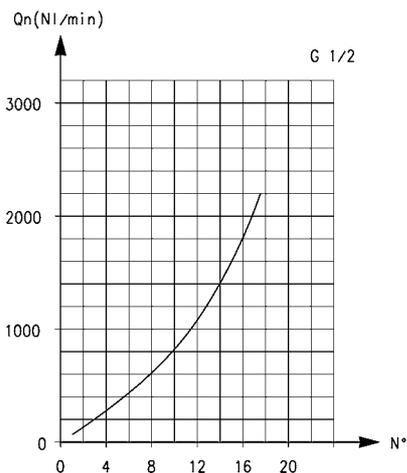
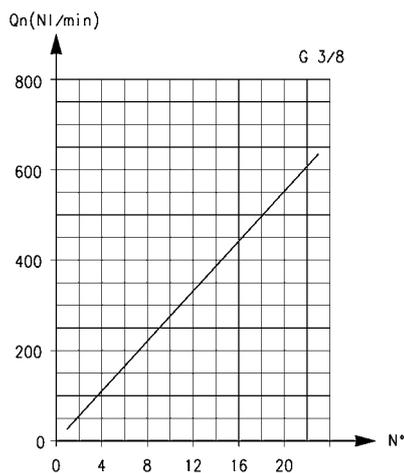
IDENTIFICACION TIPO:
 SCU; MCU = Montable directamente sobre cilindros
 SVU; MVU = Montable directamente sobre válvulas
 SCO; MCO = Montable directamente sobre cilindros y válvulas.

Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 47
 Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 33
 Qn = Caudal con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida.
 N° = número vueltas tornillo

CAUDAL DE REG. DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES


Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 200
 Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 70
 Qn = caudal con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida
 N° = número vueltas tornillo.

Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 530
 Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 160
 Qn = caudal con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida
 N° = número vueltas tornillo.

CAUDAL DE REG. DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES


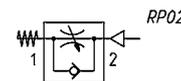
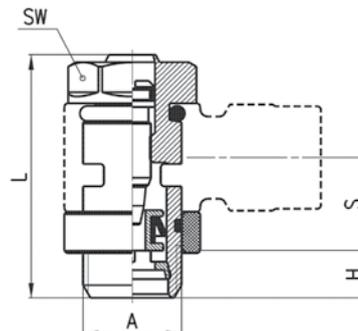
Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 710
 Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 410
 Qn = caudal con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida
 N° = número vueltas tornillo.

Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 2570
 Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 1330
 Qn = caudal con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida
 N° = número vueltas tornillo.

Válvulas Serie SCU

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, G1/4 y G3/8.

Ensamblados mediante racores orientables modelo 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



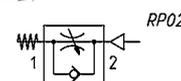
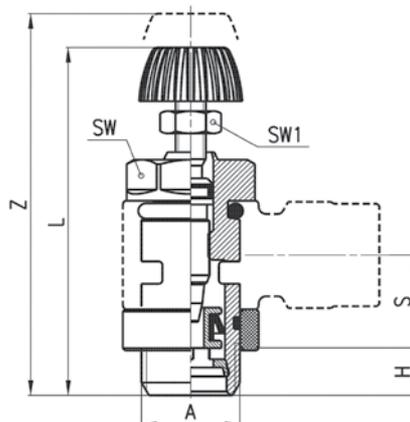
P.D.: Los reguladores de flujo de M5 se tienen que acoplar mediante racores orientables M6.

DIMENSIONES					
Mod.	A	H	L	S	SW
SCU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCU 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SCU 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15
SCU 608-3/8	G3/8	7	40,5	12,5	18

Válvulas Serie MCU

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, G1/4 e G3/8.

Ensamblados mediante racores orientables modelo 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



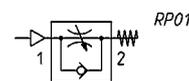
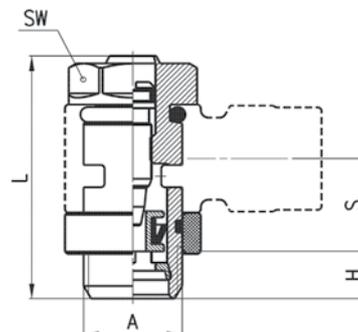
P.D.: Los reguladores de flujo de M5 se tienen que acoplar mediante racores orientables M6.

DIMENSIONES							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MCU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MCU 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MCU 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49
MCU 708-3/8	G3/8	7	52,5	12,5	18	10	60,5

Válvulas Serie SVU

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 e G1/4.

Ensamblados mediante racores orientables modelo 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



P.D.: Los reguladores de flujo de M5 se tienen que acoplar mediante racores orientables M6.

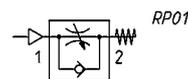
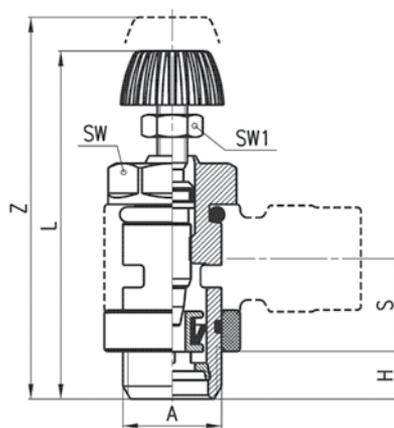
DIMENSIONES					
Mod.	A	H	L	S	SW
SVU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SVU 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SVU 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15



Válvulas Serie MVU

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.

Ensamblados mediante racores orientables modelo 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



DIMENSIONES							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MVU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MVU 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MVU 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49

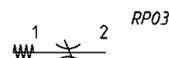
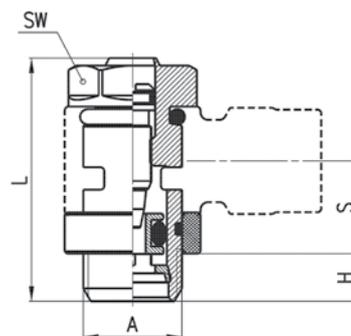
P.D.: Los reguladores de flujo de M5 se tienen que acoplar mediante racores orientables M6.



Válvulas Serie SCO

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

Ensamblados mediante racores orientables modelo 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170; 2905.



DIMENSIONES						
Mod.	A	H	L	S	SW	
SCO 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8	
SCO 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12	
SCO 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15	

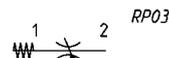
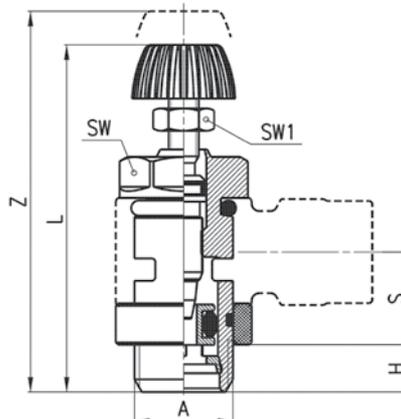
P.D.: Los reguladores de flujo de M5 se tienen que acoplar mediante racores orientables M6.



Válvulas Serie MCO

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

Ensamblados mediante racores orientables modelo 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170; 2905.

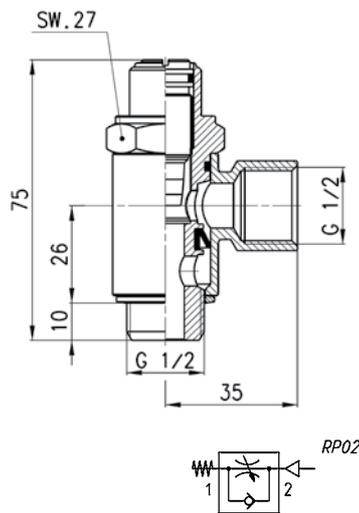


DIMENSIONES							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MCO 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MCO 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MCO 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49

P.D.: Los reguladores de flujo de M5 se tienen que acoplar mediante racores orientables M6.

Válvulas Serie SCU

Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre cilindros de simple y doble efecto. Mando de la regulación por medio de un destornillador.

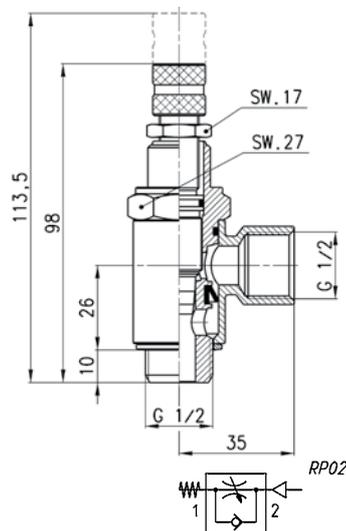


Mod.

SCU 610-1/2

Válvulas Serie MCU

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.

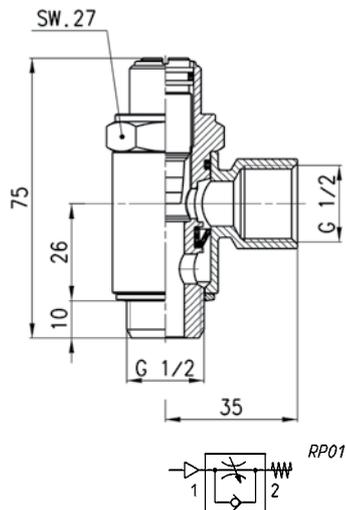


Mod.

MCU710-1/2

Válvulas Serie SVU

Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre válvulas. Mando de la regulación por medio de un destornillador.

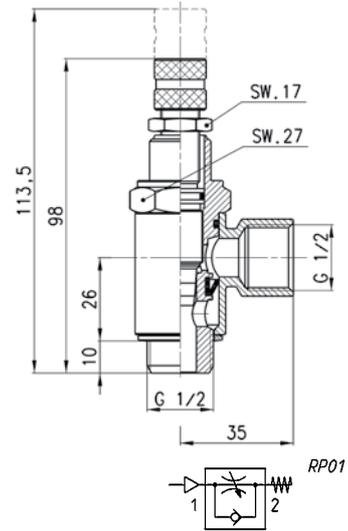


Mod.

SVU 610-1/2

Válvulas Serie MVU

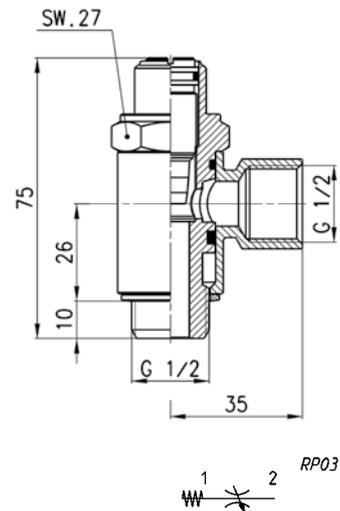
Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre válvulas.
Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente.



Mod.
MVU 710-1/2

Válvulas Serie SCO

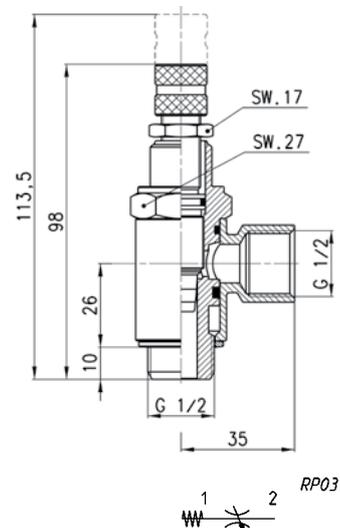
Regulador de flujo bidireccional.
Mando de la regulación por medio de un destornillador.



Mod.
SCO 610-1/2

Válvulas Serie MCO

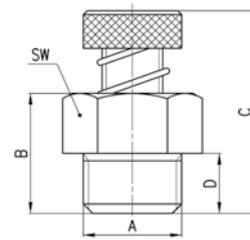
Regulador de flujo bidireccional.
Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente.



Mod.
MCO 710-1/2

Regulador con silenciador Serie RSW

Regulador de descarga con silenciador.
Conexiones G1/8, G1/4 y G1/2.



SIL1

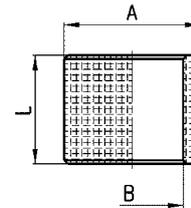


*Correspondiente a 6 bar - Flujo libre (máxima apertura de tornillo)

DIMENSIONES						
Mod.	A	B	C	D	SW	Qn*(NI/mm)
RSW 1/8	G1/8	13	22	6	12	410
RSW 1/4	G1/4	16	27	8	16	650
RSW 1/2	G1/2	26	35	11	26	1590

Casquillo

Casquillo silenciador para Serie SCO ó MCO.



DIMENSIONES			
Mod.	A	B	L
2905 1/8	14	10	14,5
2905 1/4	18	13,5	14,5
2905 3/8	21	16,8	14,5