

Válvulas de regulación de caudal Serie SCU-MCU-SVU-MVU-SCO-MCO

Reguladores de flujo unidireccionales y bidireccionales tipo banjo para orientables

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.

Sólo el tipo G1/2 es suministrado completo de orientables, para todos los otros tipos pedir orientable por separado.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	de aguja
Grupo válvula	regulador unidireccional y bidireccional
Materiales	cuerpo y tornillo de regulación: conexión M5 en inox; conexiones 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 en latón 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

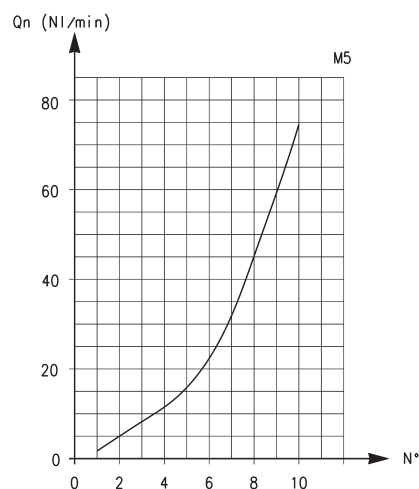
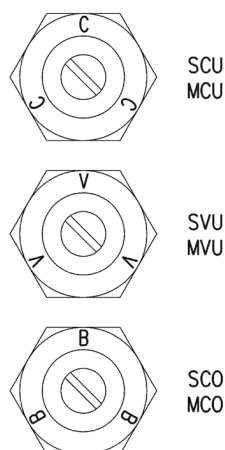
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

M	CU	7	02	-	M5
M	ACCIONAMIENTO: M = manual S = destornillador				
CU	MONTAJE: CU = en cilindro unidireccional VU = en válvula unidireccional CO = bidireccional				
7	CONSTRUCCIÓN: 6 = aguja (regulación destornillador) 7 = aguja (regulación 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				

VÁLVULAS SERIE SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO

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 BIDERECCIONALES

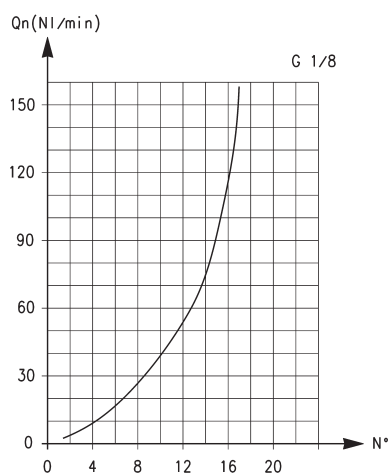


IDENTIFICACIÓN DE DIFERENTES TIPOS:

SCU - MCU = ensamblados directamente sobre los cilindros
SVU - MVU = ensamblados directamente sobre las válvulas
SCO - MCO = ensamble directo sobre cilindros o válvulas

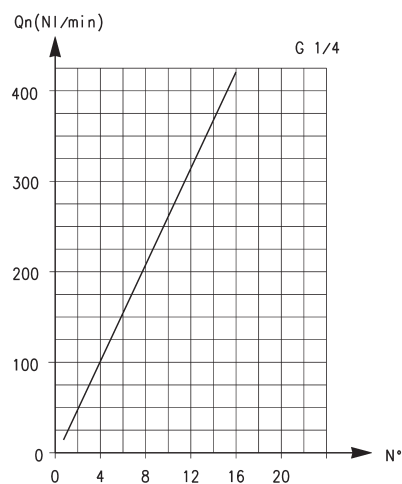
Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 70
Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 33
Qn = Caudal con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida.
N° = número vueltas tornillo

CAUDAL DE REG. DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES



Caudal Q_n (NL/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 200
Caudal Q_n (NL/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 70

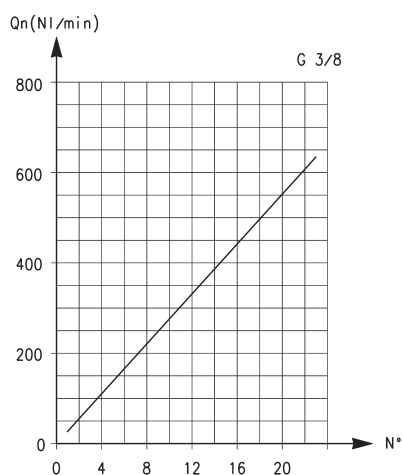
Q_n = caudal con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida
 N° = número vueltas tornillo.



Caudal Q_n (NL/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 530
Caudal Q_n (NL/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 160

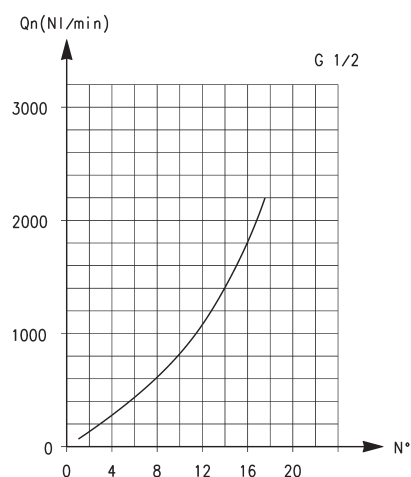
Q_n = caudal con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida
 N° = número vueltas tornillo.

CAUDAL DE REG. DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES



Caudal Q_n (NL/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 710
Caudal Q_n (NL/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 410
 Q_n = caudal con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida

N° = número vueltas tornillo.



Caudal Q_n (NL/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 2570
Caudal Q_n (NL/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 1330
 Q_n = caudal con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida

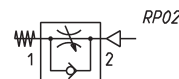
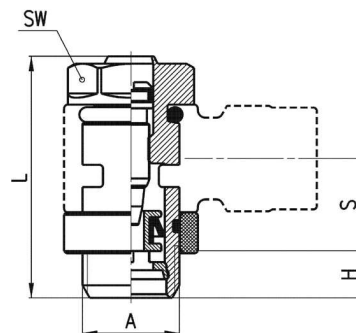
N° = número vueltas tornillo.

Reguladores de flujo unidireccionales Serie SCU



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.



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

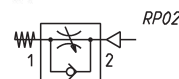
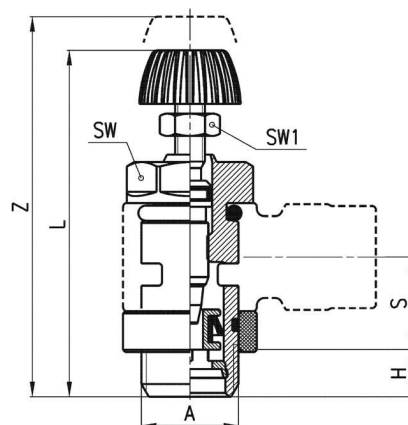
DIMENSIONES					
Mod.	A	H	L	S	SW
SCU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCU 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SCU 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15
SCU 608-3/8	G3/8	7	40,5	12,5	18

Reguladores de flujo unidireccionales Serie MCU



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 y G3/8.

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



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

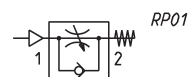
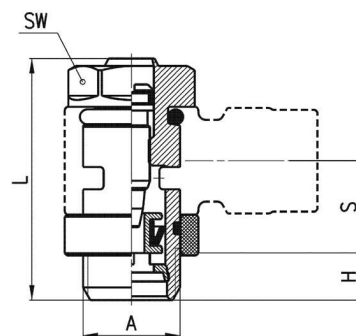
DIMENSIONES							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MCU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MCU 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MCU 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49
MCU 708-3/8	G3/8	7	52,5	12,5	18	10	60,5

Reguladores de flujo unidireccionales Serie SVU



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

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



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

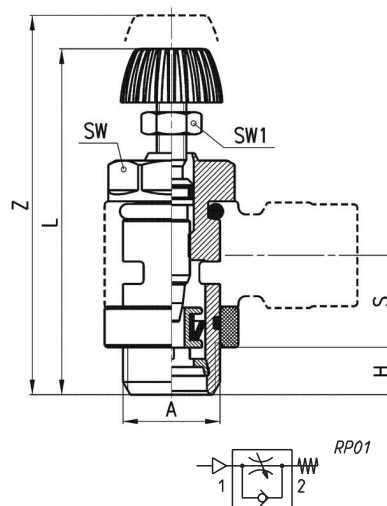
DIMENSIONES					
Mod.	A	H	L	S	SW
SVU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SVU 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SVU 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15

Reguladores de flujo unidireccionales Serie MVU



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.



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

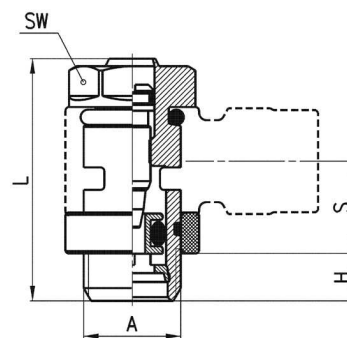
DIMENSIONES							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MVU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MVU 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MVU 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49

Reguladores de flujo bidireccionales Serie SCO



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.



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

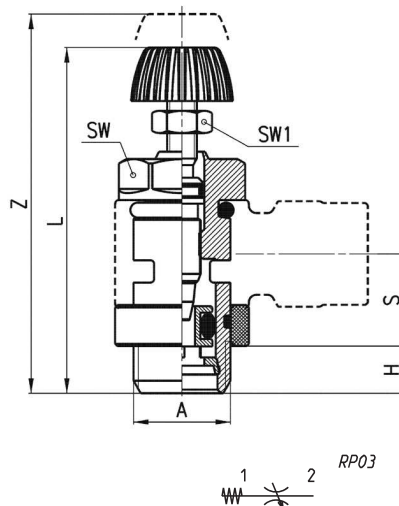
DIMENSIONES					
Mod.	A	H	L	S	SW
SCO 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCO 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SCO 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15

Reguladores de flujo bidireccionales Serie MCO



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.



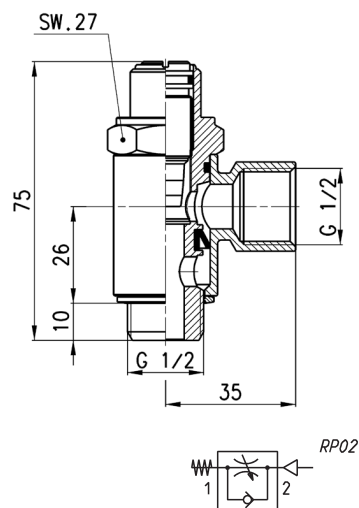
Nota: Los reguladores de flujo de M5 se tienen que acoplar mediante racores orientables M6.

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

Reguladores de flujo unidireccionales Serie SCU



Para montaje sobre cilindros de simple y doble efecto.
Mando de la regulación por medio de un destornillador.



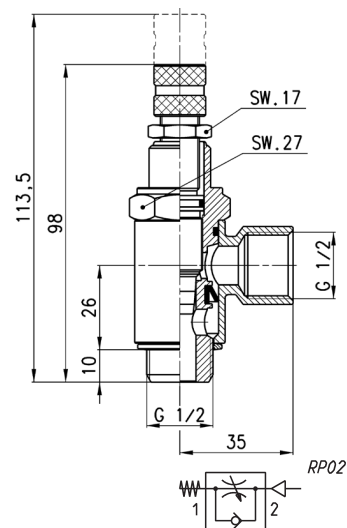
Mod.

SCU 610-1/2

Reguladores de flujo unidireccionales Serie MCU



Para montaje sobre cilindros de simple y doble efecto.
Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente.



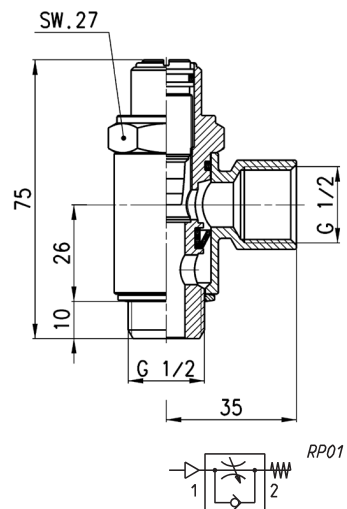
Mod.

MCU 710-1/2

Reguladores de flujo unidireccionales Serie SVU



Para montaje sobre válvulas.
Mando de la regulación por medio de un destornillador.



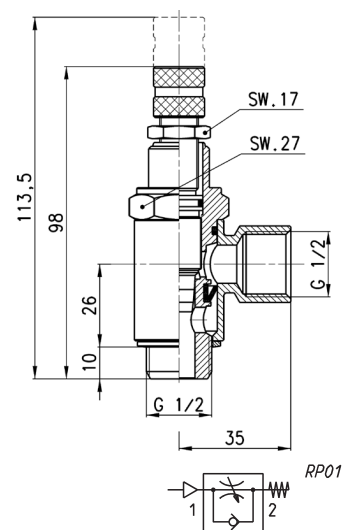
Mod.

SVU 610-1/2

Reguladores de flujo unidireccionales Serie MVU



Para montaje sobre válvulas.
Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente.



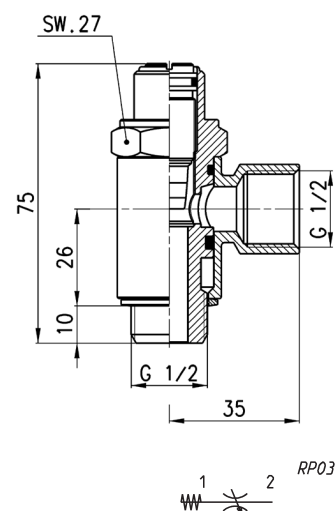
Mod.

MVU 710-1/2

Reguladores de flujo bidireccionales Serie SCO



Mando de la regulación por medio de un destornillador.



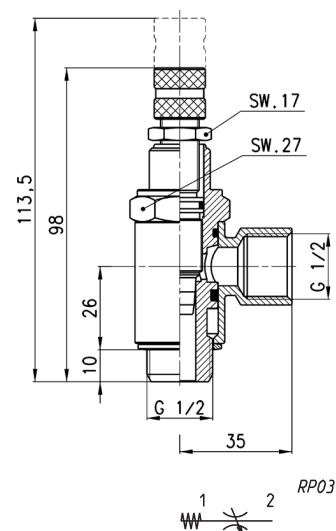
Mod.

SCO 610-1/2

Reguladores de flujo bidireccionales Serie MCO



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



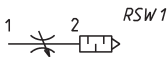
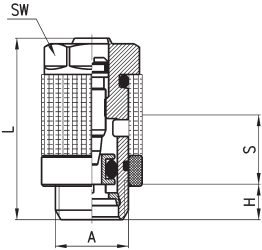
Mod.

MCO 710-1/2

Reguladores de descarga silenciados Mod. SCO + 2905



La válvula de regulación de caudal Mod. SCO y el silenciador Mod. 2905 están suministrados por separado.

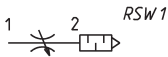
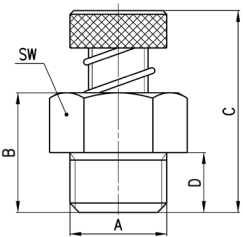


DIMENSIONES					
Mod.	A	H	L	S	SW
SCO 602-M5+2905 M5	M5	3.5	21.5	5.5	8
SCO 604-1/8+2905 1/8	G1/8	5	31.5	12.5	12
SCO 606-1/4+2905 1/4	G1/4	6	32.5	12.5	15

Regulador de descarga silenciado Serie RSW



Conexiones G1/8, G1/4 y G1/2



DIMENSIONES						
Mod.	A	B	C	D	SW	Q* (NL/min)
RSW 1/8	G1/8	10.5	22	6	13	410
RSW 1/4	G1/4	13	27	7.5	16	650
RSW 3/8	G3/8	16	30	9.5	20	1100
RSW 1/2	G1/2	18	40	10.5	26	1700

* Registrado a 6 bar, flujo libre y máxima apertura de tornillo

Válvulas de regulación de caudal Serie PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO

Reguladores de flujo unidireccionales y bidireccionales tipo banjo con orientable en latón (M5) o en tecnopolímero (G1/8 - G1/4 - G3/8)
Conexiones: M5, G1/8, G1/4, G3/8



Estos reguladores de flujo unidireccionales y bidireccionales han sido diseñados lo mas pequeños posible para ser montados directamente en válvulas o cilindros.
La gran variedad de conexiones ajustables hace posible de completar el regulador con el sistema más conveniente en relación con la manguera disponible.

Todos los modelos son suministrados completos con banjo y orientable.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

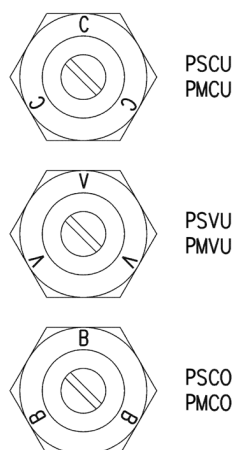
Construcción	de aguja
Grupo válvula	regulador unidireccional y bidireccional
Materiales	cuerpo, tornillo de regulación, collarín y inserto = latón - banjo y regulador = tecnopolímero - juntas = NBR
Sujeción	mediante rosca macho
Conexiones	G1/8 - G1/4 - G3/8
Instalación	en cualquier posición
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 60°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	1 ÷ 10 bar
Presión nominal	6 bar
Caudal nominal	ver gráfico
Diámetro nominal	G1/8 = 2 mm - G1/4 = 4 mm - G3/8 = 7 mm
Fluido	aire filtrado

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

P	M	CU		7	04	-	1/8	-	4
P	SERIE								
M	ACCIONAMIENTO: M = manual S = destornillador								
CU	MONTAJE: CU = en cilindro unidireccional VU = en válvula unidireccional CO = bidireccional								
7	CONSTRUCCIÓN: 6 = aguja (regulación destornillador) 7 = aguja (regulación manual)								
04	CAMPO DE REGULACIÓN: 04 = Ø2 MAX 06 = Ø4 MAX 08 = Ø7 MAX								
1/8	CONEXIONES: 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8								
4	TUBO: 4 = Ø 4 6 = Ø 6 8 = Ø 8 10 = Ø 10 12 = Ø 12								

Para asegurar la correcta elección de regulador de flujo unidireccional proceda como a continuación se menciona:
Calcule la cantidad de aire en NL/min (ver tabla de cilindros); determine el tiempo de la carrera del cilindro; vea en la gráfica cual es el tipo de regulador correcto.

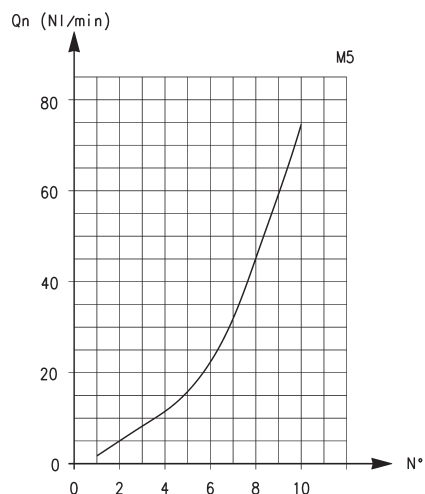
REGUL. DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES



IDENTIFICACIÓN DE DIFERENTES TIPOS:

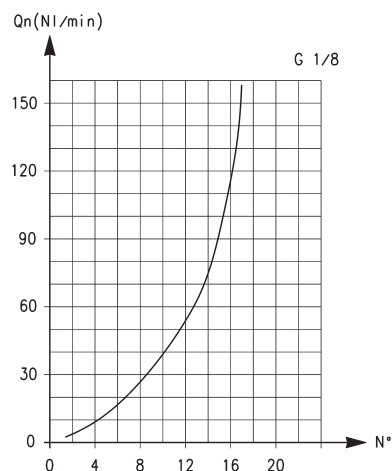
PSCU - PMCU = ensamblados directamente sobre los cilindros
PSVU - PMVU = ensamblados directamente sobre las válvulas
PSCO - PMCO = ensamble directo sobre cilindros o válvulas

CAUDAL DE REG. DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES



Caudal Q_n (NL/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 70
 Caudal Q_n (NL/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 33

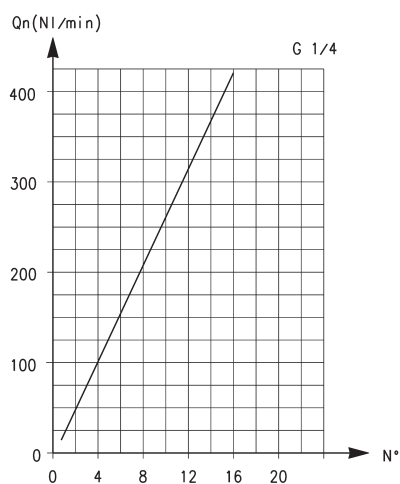
Q_n = caudal con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida
 N° = número vueltas tornillo



Caudal Q_n (NL/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 200
 Caudal Q_n (NL/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 70

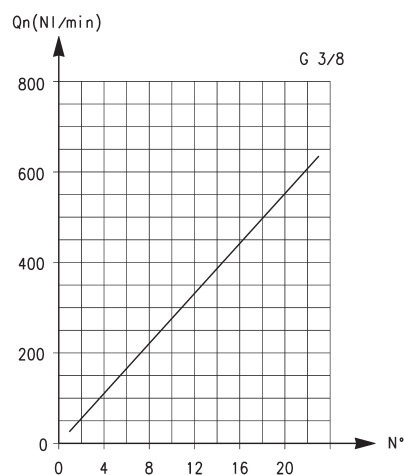
Q_n = caudal con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida
 N° = número vueltas tornillo

CAUDAL DE REG. DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES



Caudal Q_n (NL/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 530
 Caudal Q_n (NL/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 160

Q_n = caudal con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida
 N° = número vueltas tornillo



Caudal Q_n (NL/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 710
 Caudal Q_n (NL/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 410

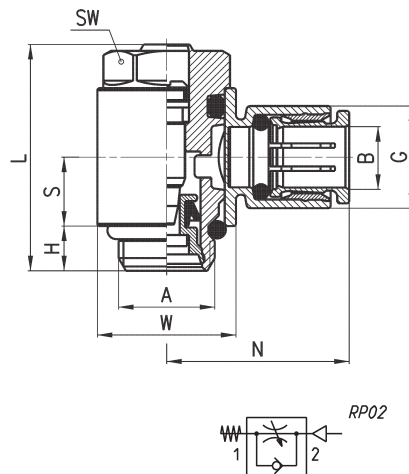
Q_n = caudal con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida
 N° = número vueltas tornillo

Válvulas Serie PSCU



Reguladores de flujo unidireccionales para montaje en cilindros de simple o doble efecto.
Ajuste regulación por medio de destornillador.
Conexiones: G1/8, G1/4 y G3/8.

DIMENSIONES									
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSCU 602-M5-4	M5	4	8.6	3.5	21.5	18	5.7	8	8
PSCU 602-M5-6	M5	6	10.4	3.5	21.5	19	5.7	8	8
PSCU 604-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCU 604-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCU 604-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	27	22.5	7.75	14	12
PSCU 606-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSCU 606-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSCU 606-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	30.5	27	9.25	18.6	15
PSCU 608-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	36.5	29	11	22	18
PSCU 608-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	36.5	29	11	22	18

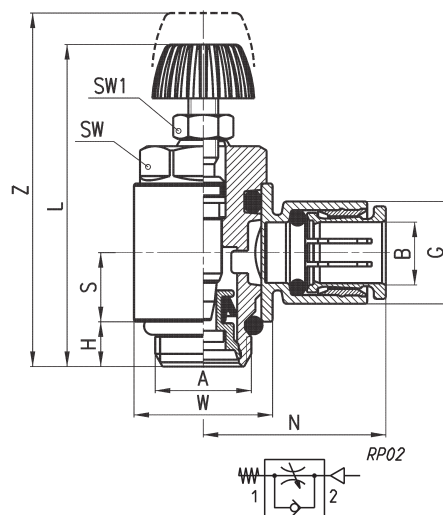


Válvulas Serie PMCU



Reguladores de flujo unidireccionales para montaje sobre cilindros simple o doble efecto.
Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente.
Conexiones: G1/8, G1/4 y G3/8.

DIMENSIONES											
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMCU 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMCU 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMCU 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMCU 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5

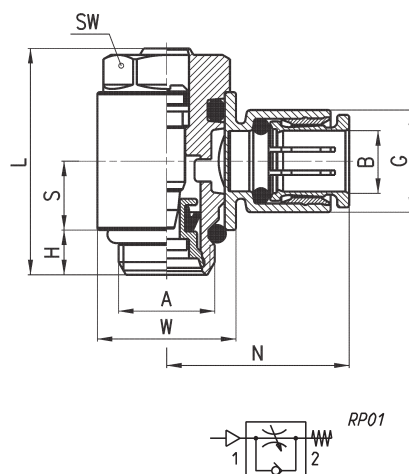


Válvulas Serie PSVU



Reguladores de flujo unidireccionales para montaje sobre válvulas.
Ajuste regulación por medio de destornillador.
Conexiones: G1/8, G1/4 y G3/8.

DIMENSIONES									
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSVU 602-M5-4	M5	4	8.6	3.5	21.5	18	5.7	8	8
PSVU 602-M5-6	M5	6	10.4	3.5	21.5	19	5.7	8	8
PSVU 604-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSVU 604-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSVU 604-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	27	22.5	7.75	14	12
PSVU 606-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSVU 606-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSVU 606-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	30.5	27	9.25	18.6	15
PSVU 608-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	36.5	29	11	22	18
PSVU 608-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	36.5	29	11	22	18

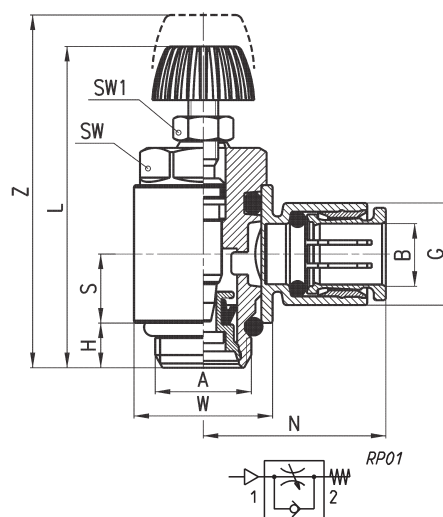


Válvulas Serie PMVU



Regulador de flujo unidireccional para montaje en válvula.
Ajuste de instalación por un tornillo estriado operado manualmente.
Conexiones: G1/8, G1/4 y G3/8.

DIMENSIONES											
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMVU 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMVU 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMVU 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMVU 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5

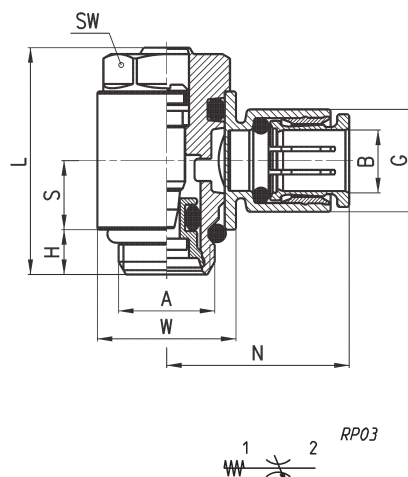


Válvulas Serie PSCO



Regulador de flujo bidireccional.
Ajuste regulación por medio de destornillador.
Conexiones: G1/8, G1/4, y G3/8.

DIMENSIONES									
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSCO 602-M5-4	M5	4	8.6	3.5	21.5	18	5.7	8	8
PSCO 602-M5-6	M5	6	10.4	3.5	21.5	19	5.7	8	8
PSCO 604-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCO 604-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCO 604-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	27	22.5	7.75	14	12
PSCO 606-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSCO 606-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSCO 606-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	30.5	27	9.25	18.6	15
PSCO 608-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	36.5	29	11	22	18
PSCO 608-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	36.5	29	11	22	18

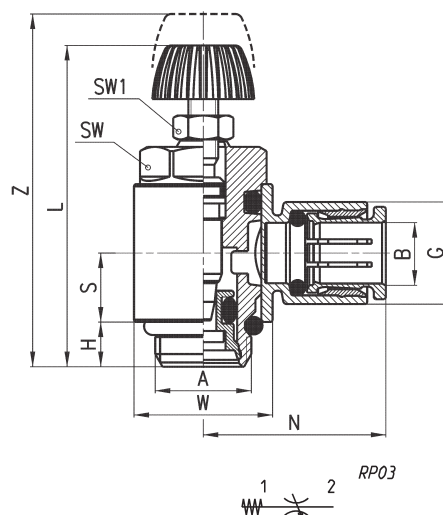


Válvulas Serie PMCO



Regulador de flujo bidireccional.
Ajuste de instalación por un tornillo estriado operado manualmente.
Conexiones: G1/8, G1/4 y G3/8.

DIMENSIONES											
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMCO 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMCO 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMCO 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCO 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCO 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMCO 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCO 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCO 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMCO 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMCO 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5



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



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.

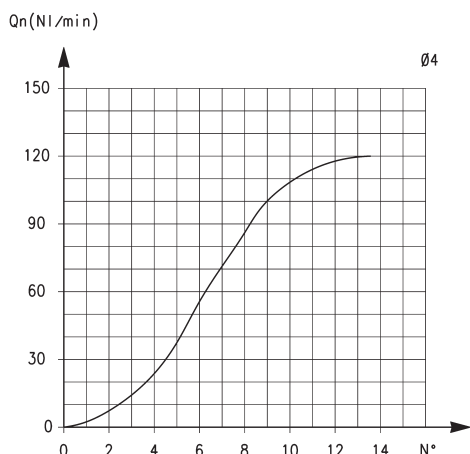
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

TM	CU	9	74	-	1/8	-	6
TM	ACCIONAMIENTO: TM = manual						
CU	MONTAJE / TIPO DE VÁLVULA: CU = en cilindros unidireccional VU = en válvulas unidireccional CO = bidireccional						
9	CONSTRUCCIÓN: 9 = aguja manual						
74	CAMPO DE REGULACIÓN: <div> <div>paso</div> <div>-</div> <div>Ø tubo</div> </div> <div> <div>72 = 2 4</div> <div>74 = 3.8 6</div> <div>76 = 5.8 8</div> <div>78 = 8 10</div> </div>						
1/8	CONEXIONES: 1/8 1/4 3/8 1/2						
6	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.

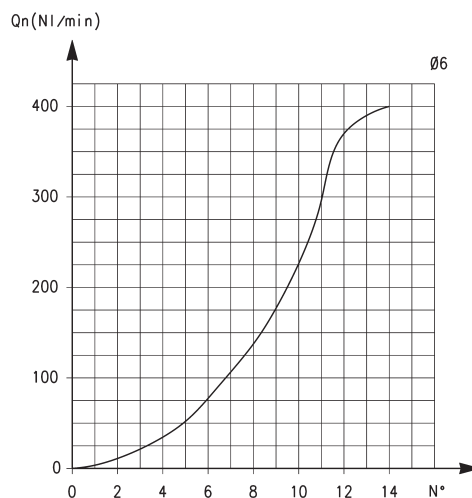
REGULADORES DE CAUDAL UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES

VÁLVULAS SERIE TMCU, TMVU, TMCU



TUBO Ø4

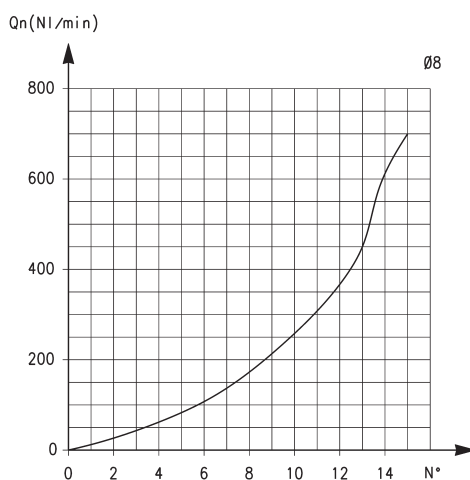
Caudal Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 400
Caudal Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 280
Nota: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida - N° = número vueltas tornillo



TUBO Ø6

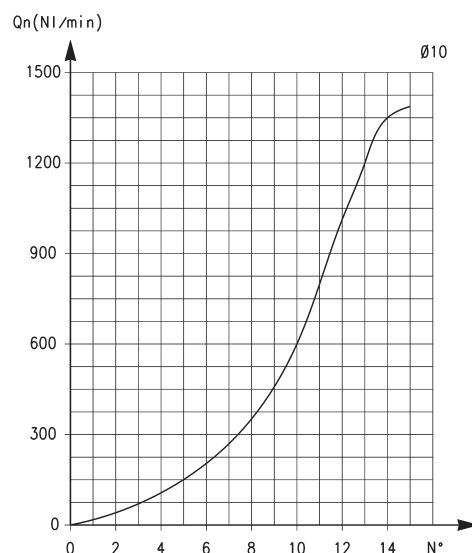
Caudal Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 550
Caudal Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 280
Nota: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida - N° = número vueltas tornillo

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 $\Delta P = 1$ bar en salida - N° = número vueltas tornillo



TUBO Ø10

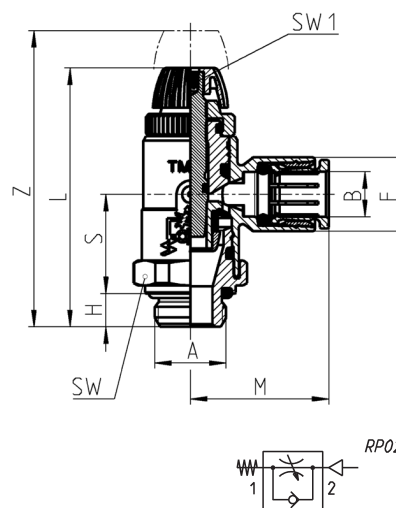
Caudal Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: Ø 10-1200/
Ø12-1250
Caudal Qn (NL/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: Ø 10-600/
Ø12-600
Nota: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida - N° = número vueltas tornillo

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

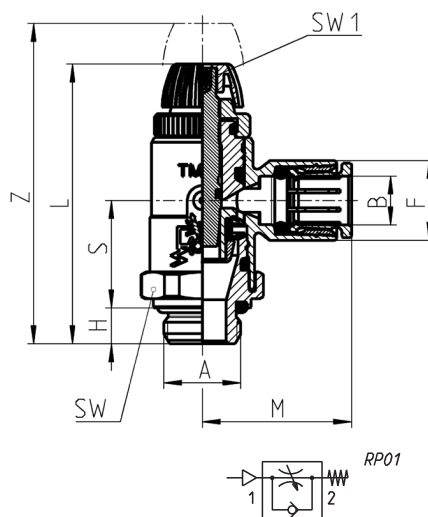


Válvulas Serie TMVU



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

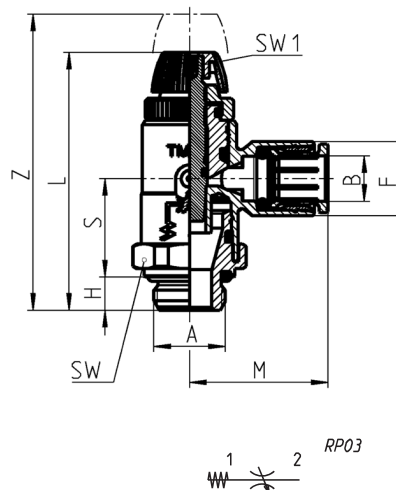


Válvulas Serie TMCO



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



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

Construcción	de aguja
Grupo válvula	regulador unidireccional y bidireccional
Materiales	cuerpo y tornillo de regulación M5 en inox; 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 en latón juntas en NBR
Sujeción	mediante rosca macho
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

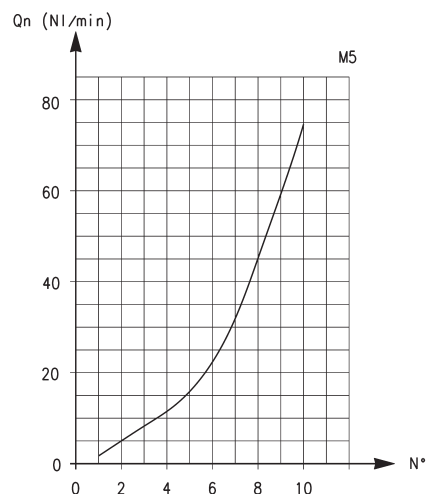
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

GM	CU		9	03	-	1/8	-	6																					
GM	ACCIONAMIENTO: GM = Manual GS = Destornillador																												
CU	MONTAJE: CU = en cilindros unidireccional VU = en válvulas unidireccional CO = bidireccional																												
9	CONSTRUCCION: 8 = aguja destornillador 9 = aguja manual																												
03	CAMPO DE REGULACIÓN: <table><tr><td></td><td>paso</td><td>Ø tubo</td></tr><tr><td>13 =</td><td>1.5</td><td>3</td></tr><tr><td>14 =</td><td>1.5</td><td>4</td></tr><tr><td>03 =</td><td>3.5</td><td>6</td></tr><tr><td>04 =</td><td>3.5</td><td>8</td></tr><tr><td>05 =</td><td>5</td><td>8</td></tr><tr><td>06 =</td><td>5</td><td>10</td></tr></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																											
1/8	CONEXIONES: M5 1/8 1/4																												
6	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

VÁLVULAS SERIE GSCU, GMCU, GSCO, GMCO

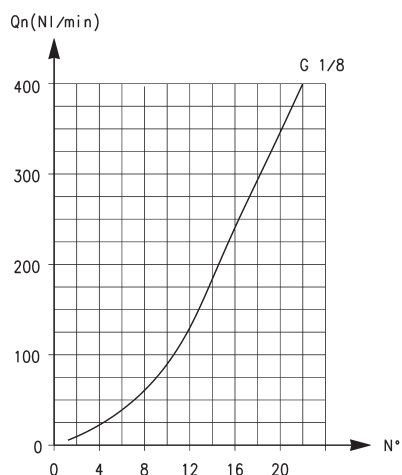


Para poder elegir correctamente un regulador de flujo unidireccional proceder de la siguiente forma: calcular la cantidad de aire en NL/min (ver tabla cilindros), establecer en cuánto tiempo tiene que efectuar el cilindro su carrera, controlar el diagrama para ver cual de los 2 reguladores es el más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

M5

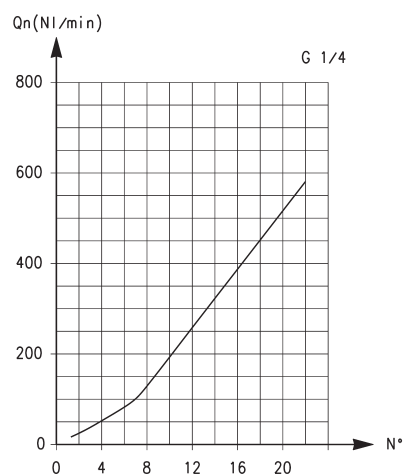
Caudal Q_n (NL/min.) da $2 \rightarrow 1$ con regulador ABIERTO: 70
Caudal Q_n (NL/min.) da $2 \rightarrow 1$ con regulador CERRADO: 33
Nota: Q_n se determinó con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida
 N° = número vueltas tornillo

REGULADORES DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES



G1/8

Caudal Q_n (NL/min.) da $2 \rightarrow 1$ con regulador ABIERTO: 440
Caudal Q_n (NL/min.) da $2 \rightarrow 1$ con regulador CERRADO: 170
P.D.: Q_n se determinó con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida
 N° = número vueltas tornillo



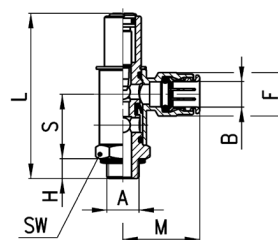
G1/4

Caudal Q_n (NL/min.) da $2 \rightarrow 1$ con regulador ABIERTO: 790
Caudal Q_n (NL/min.) da $2 \rightarrow 1$ con regulador CERRADO: 460
Nota: Q_n se determinó con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida
 N° = número vueltas tornillo

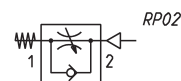
Válvulas Serie GSCU



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.



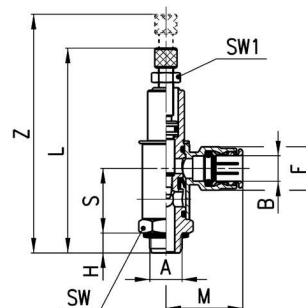
DIMENSIONES								
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSCU 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSCU 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSCU 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSCU 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSCU 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSCU 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19



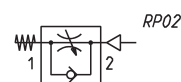
Válvulas Serie GMCU



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.



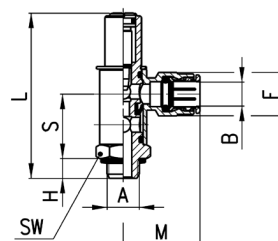
DIMENSIONES										
Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMCU 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMCU 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMCU 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	65,5	72,5	26,5	13	14	7
GMCU 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	65,5	72,5	28	15	14	7
GMCU 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	85	97,5	28,5	15	19	10
GMCU 906-1/4-10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



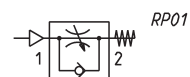
Válvulas Serie GSVU



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



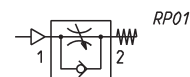
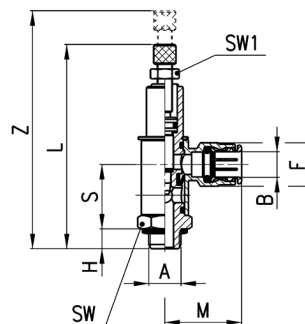
DIMENSIONES								
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSVU 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSVU 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSVU 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSVU 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSVU 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSVU 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19



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 y G1/4.

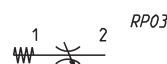
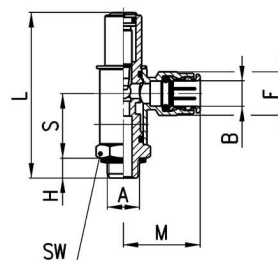


DIMENSIONES										
Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMVU 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMVU 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMVU 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	72,5	26	13	14	7
GMVU 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	72,5	28	15	14	7
GMVU 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	97,5	29	15	19	10
GMVU 906-1/4-10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

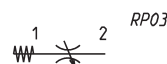
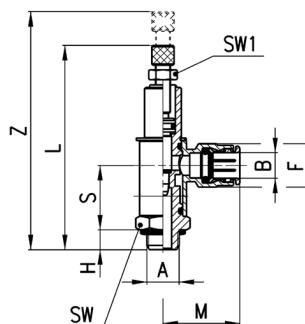


DIMENSIONES									
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW	
GSCO 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8	
GSCO 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8	
GSCO 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14	
GSCO 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14	
GSCO 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19	
GSCO 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19	

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

Válvulas de regulación de caudal Serie RFU - RFO

Válvulas unidireccionales y bidireccionales

Conexiones: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

Diámetro nominal: M5 = 1,5 mm; G1/8 = 2 y 3 mm;

G1/4 = 4 y 6 mm; G3/8 y G1/2 = 7 mm



- » Serie RFU: válvulas unidireccionales para la regulación de la velocidad de los cilindros.
- » Serie RFO: válvulas bidireccionales para la regulación del flujo de aire o para la regulación de la presurización y despresurización de un depósito - capacidad.

Los reguladores de flujo unidireccionales han sido realizados con conexiones M5, G1/8, G1/4, G3/8 y G1/2.

Las conexiones G1/8 y G1/4 están disponibles cada uno con dos tipos de regulación distinta (ver diagramas).

Las conexiones M5, G3/8 y G1/2, en cambio, han un sólo tipo de regulación. Todos los modelos se pueden montar indistintamente a panel, en cilindros o a pared.

Para la correcta elección de un regulador de flujo proceder de la siguiente forma:

1. calcular la cantidad de aire en NI/min (ver tabla cilindros, sección final del catálogo);
2. establecer en cuanto tiempo va a efectuar el cilindro su carrera;
3. controlar los diagramas de caudal (ver pág. 2/7.20.03 y 2/7.20.04).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

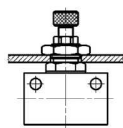
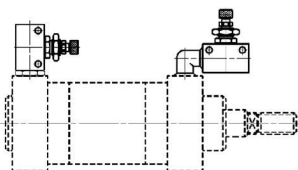
Construcción	de aguja
Grupo válvula	regulador unidireccional o bidireccional
Materiales	cuerpo en AL - aguja en latón - juntas en NBR
Sujeción	mediante tornillos en los orificios pasantes del cuerpo o a panel
Conexiones roscadas	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Instalación	libre
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 80°C (con aire seco - 20°C)
Presión de trabajo	1 ÷ 10 bar (para conexiones roscadas M5 - G1/8 y G1/4) 2 ÷ 10 bar (para conexiones roscadas G3/8 - G1/2)
Presión nominal	6 bar
Caudal nominal	ver gráfico
Diámetro nominal	M5 = 1,5 mm - G1/8 = 2 y 3 mm - G1/4 = 4 y 6 mm - G3/8 y G1/2 = 7 mm
Fluido	aire filtrado

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

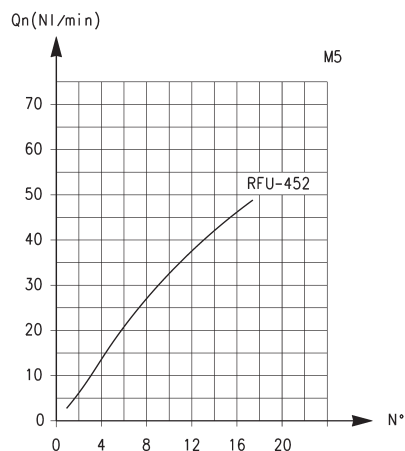
RF	U		4	8	2	-	1/8
RF	SERIE						
U 4	FUNCIÓN: U 4 = unidireccional O 3 = bidireccional						
8	CONEXIONES: 4 = G1/4 5 = M5 6 = G3/8 7 = G1/2 8 = G1/8						
2	CAMPO DE REGULACIÓN: 2 = Ø 2 max 3 = Ø 3 max 4 = Ø 4 max 6 = Ø 6 max						
1/8	CONEXIONES: M5 1/8 1/4 3/8 1/2						

VÁLVULAS SERIE RFU Y RFO

EJEMPLOS DE MONTAJE VÁLVULAS SERIE RFO - RFU

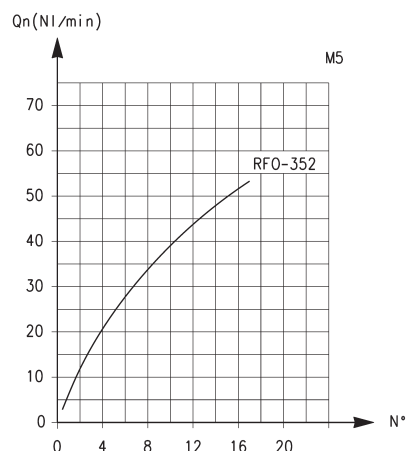


DIAGRAMAS DE CAUDAL (1 → 2) VÁLVULAS RFU-RFO, CONEXIONES M5



RFU 452-M5: caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 55 NL/min CERRADO = 41 NL/min

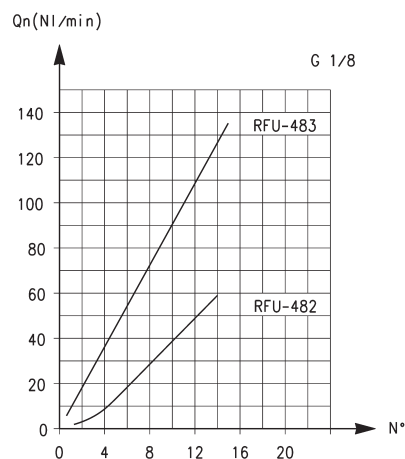
Nota: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida - N° = número vueltas tornillo.



RFO 352-M5

Nota: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida - N° = número vueltas tornillo.

DIAGRAMAS DE CAUDAL (1 → 2) VÁLVULAS RFU-RFO, CONEXIONES G1/8

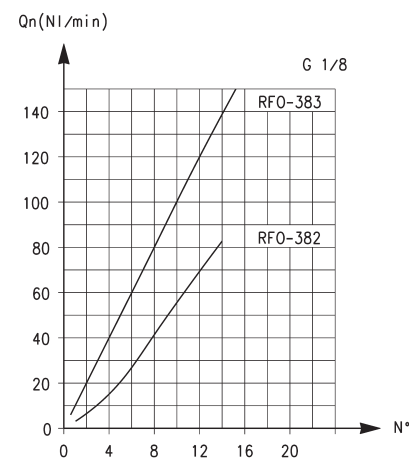


RFU 482-1/8 - RFU 483-1/8

Mod. RFU 482 caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 149 NL/min CERRADO = 130,5 NL/min

Mod. RFU 483 caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 180 NL/min CERRADO = 140 NL/min

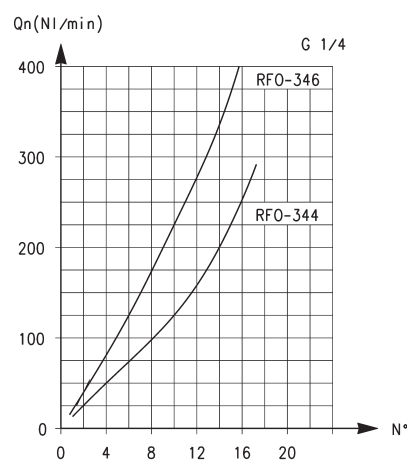
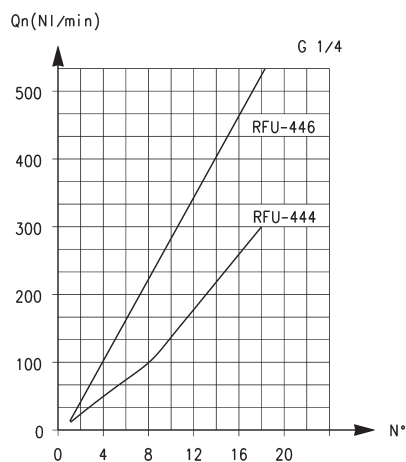
Nota: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida - N° = número vueltas tornillo.



RFO 382-1/8 - RFO 383-1/8

Nota: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida - N° = número vueltas tornillo.

DIAGRAMAS DE CAUDAL (1 → 2) VÁLVULAS RFU-RFO, CONEXIONES G1/4



RFU 444-1/4 - RFU 446-1/4

Mod. RFU 444 caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 680 NL/min

CERRADO = 534 NL/min

Mod. RFU 446 caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 680 NL/min

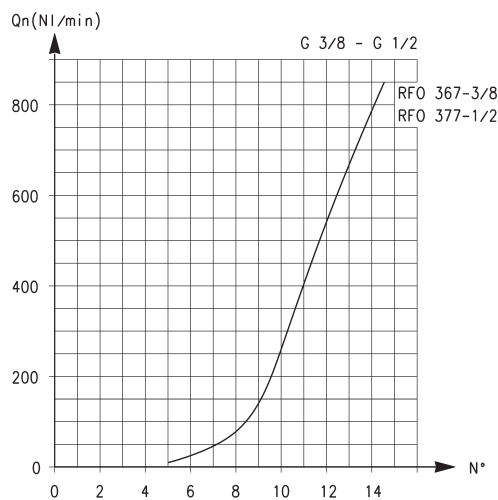
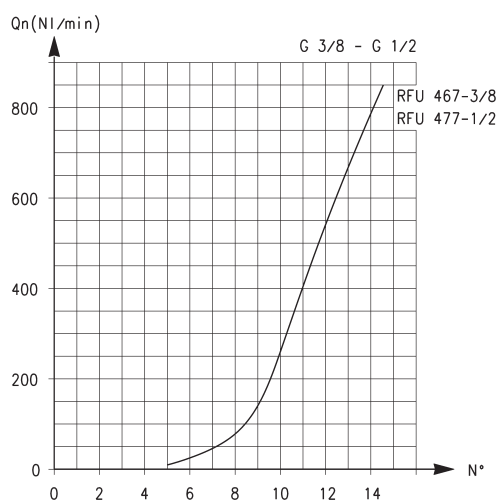
CERRADO = 534 NL/min

Nota: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida - N° = número vueltas tornillo.

RFO 344-1/4 - RFO 346-1/4

Nota: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida - N° = número vueltas tornillo.

DIAGRAMAS DE CAUDAL (1 → 2) VÁLVULAS RFU-RFO, CONEXIONES G1/2



RFU 467-3/8 - RFU 477-1/2

Mod. RFU 467 caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 1700 NL/min

CERRADO = 1700 NL/min

Mod. RFU 477 caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 1700 NL/min

CERRADO = 1700 NL/min

Nota: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida - N° = número vueltas tornillo.

RFO 367-3/8 - RFO 377-1/2

Nota: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida - N° = número vueltas tornillo.

Válvulas unidireccionales Serie RFU



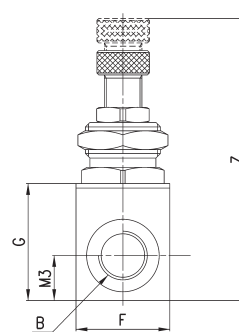
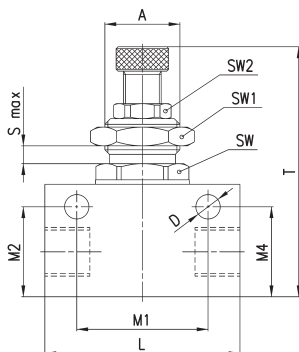
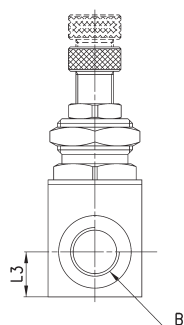
Porque la velocidad de un cilindro se regula interceptando el aire de la cámara que está descargando, se debe conectar el orificio roscado 1 con la entrada del cilindro y el 2 con la utilización de la válvula.

NOTA DE LA TABLA:

* tuerca graneada



RFU1



DIMENSIONES																		
Mod.	Ø	A	B	D	F	G	L	M1	M2	M3	L3	M4	T	Z	S _{max}	SW	SW1	SW2
RFU 452-M5	1.5	M10x1	M5	4.2	14	16	26	18.5	13.2	7	-	13.2	39	44.5	3	12	14	8
RFU 482-1/8	2	M12x1	G1/8	4.5	16	21	34	24.5	16.5	8	-	16.5	46	51	4	14	17	9
RFU 483-1/8	3	M12x1	G1/8	4.5	16	21	34	24.5	16.5	8	-	16.5	46	51	4	14	17	9
RFU 444-1/4	4	M20x1.5	G1/4	6.5	25	30	52	35	24	12	-	24	60	69	7	22	24	14
RFU 446-1/4	6	M20x1.5	G1/4	6.5	25	30	52	35	24	12	-	24	60	69	7	22	24	14
RFU 467-3/8	7	M18x1	G3/8	6.5	27	42	56	43	34.5	14	28	7.5	75	85	8	22	22	*
RFU 477-1/2	7	M18x1	G1/2	6.5	27	42	56	43	34.5	14	28	7.5	75	85	8	22	22	*

Válvulas bidireccionales Serie RFO

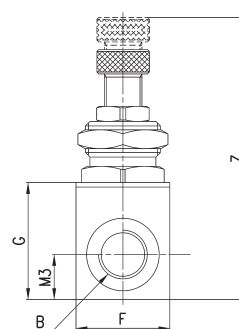
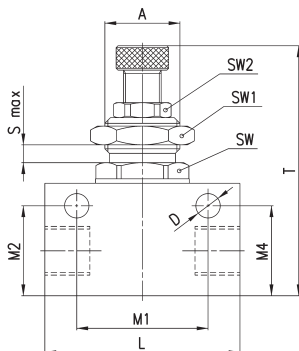
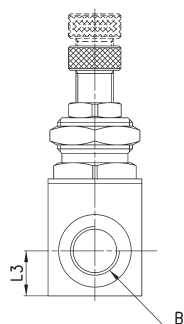


NOTA DE LA TABLA:

* tuerca graneada



RFO1



DIMENSIONES																		
Mod.	Ø	A	B	D	F	G	L	M1	M2	M3	L3	M4	T	Z	S _{max}	SW	SW1	SW2
RFO 352-M5	1.5	M10x1	M5	4.2	14	16	26	18.5	13.2	7	-	13.2	39	44.5	3	12	14	8
RFO 382-1/8	2	M12x1	G1/8	4.2	16	21	34	24.5	16.5	8	-	16.5	46	51	4	14	17	9
RFO 383-1/8	3	M12x1	G1/8	4.5	16	21	34	24.5	16.5	8	-	16.5	46	51	4	14	17	9
RFO 344-1/4	4	M20x1.5	G1/4	6.5	25	30	52	35	24	12	-	24	60	69	7	22	24	14
RFO 346-1/4	6	M20x1.5	G1/4	6.5	25	30	52	35	24	12	-	24	60	69	7	22	24	14
RFO 367-3/8	7	M18x1	G3/8	6.5	27	42	56	43	34.5	14	28	7.5	75	85	8	22	22	*
RFO 377-1/2	7	M18x1	G1/2	6.5	27	42	56	43	34.5	14	28	7.5	75	85	8	22	22	*

Válvulas de regulación de caudal Serie 28

Válvulas de regulación de caudal bidireccionales
Conexiones G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

VÁLVULAS SERIE 28

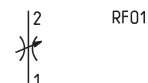
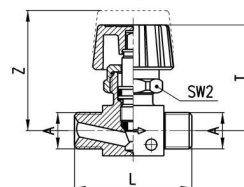


Son válvulas de regulación bidireccionales construidas enteramente de latón niquelado con juntas de goma NBR y mando de tecnopolímero. Son aptas para la regulación de aire comprimido, así como agua y aceites minerales. Para los modelos 2810, 2820, 2819 y 2829 existe la posibilidad de conectar directamente tubo de plástico o tubo de bronce y latón, utilizando la tuerca y las ojivas 1310/1320.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

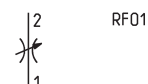
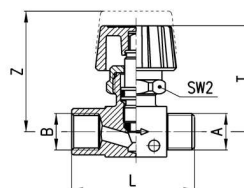
Construcción	de cono
Materiales	cuerpo latón niquelado, pomo tecnopolímero, juntas NBR
Conexiones	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Instalación	libre
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 80°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	0 ÷ 10 bar
Caudal nominal	ver tabla

Válvulas Mod. 2810



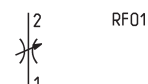
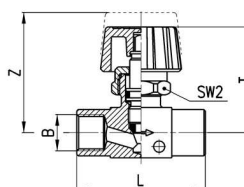
DIMENSIONES							
Mod.	A	L	T	Z	SW2	$\Delta 1\text{bar NL/min}$	Flujo libre NL/min
2810 1/8	G1/8	40	37	42,5	19	415	590
2810 1/4	G1/4	42	37	42,5	19	508	740
2810 3/8	G3/8	42	37	42,5	19	620	900
2810 1/2	G1/2	54	42	48	22	1540	2080

Válvulas Mod. 2820



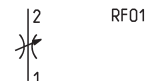
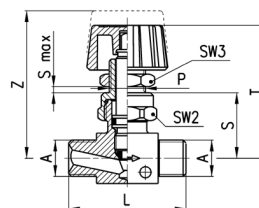
DIMENSIONES								
Mod.	A	B	L	T	Z	SW2	$\Delta 1\text{bar NL/min}$	Flujo libre NL/min
2820 1/8	G1/8	G1/8	41	37	42,5	19	400	640
2820 1/4	G1/4	G1/4	44	37	42,5	19	530	840
2820 3/8	G3/8	G3/8	55,5	41,5	48	22	1415	1990
2820 1/2	G1/2	G1/2	59	42	49	22	1520	2150

Válvulas Mod. 2830



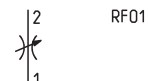
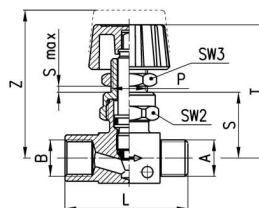
DIMENSIONES							
Mod.	B	L	T	Z	SW2	$\Delta 1\text{bar NL/min}$	Flujo libre NL/min
2830 1/8	G1/8	42	37	42,5	19	415	635
2830 1/4	G1/4	46	37	42,5	19	530	850
2830 3/8	G3/8	62	41,4	48	22	1415	1980
2830 1/2	G1/2	64	42	49	22	1520	2100

Válvulas Mod. 2819



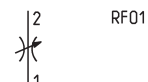
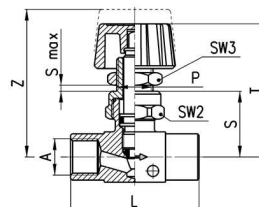
DIMENSIONES									
Mod.	A	L	P	S	T	Z	S _{max}	SW2	SW3
2819 1/8	G1/8	40	1/4	23	47	52,5	7	19	17
2819 1/4	G1/4	42	1/4	23	47	52,5	7	19	17

Válvulas Mod. 2829



DIMENSIONES										
Mod.	A	B	L	P	S	T	Z	S max	SW2	SW3
2829 1/8	G1/8	G1/8	41	1/4	23	47	52,5	7	19	17
2829 1/4	G1/4	G1/4	44	1/4	23	47	52,5	7	19	17

Válvulas Mod. 2839



DIMENSIONES									
Mod.	A	L	P	S	T	Z	S _{max}	SW2	SW3
2839 1/8	G1/8	42	1/4	23	47	52,5	7	19	17
2839 1/4	G1/4	46	1/4	23	47	52,5	7	19	17
2839 3/8	G3/8	62	14X1	28	56,5	63	7	22	17
2839 1/2	G1/2	64	14X1	29	57	64	7	22	17