

Regulador de presión pilotado: **AR425 a 935**

Características técnicas

Modelo	AR425	AR435	AR625	AR635	AR825	AR835	AR925	AR935
Conexión	1/4, 3/8, 1/2		3/4, 1		1 1/4, 1 1/2		2	
Fluido	Aire comprimido							
Presión de prueba	1.5MPa							
Presión máx. de trabajo.	1.0MPa							
Campo de regulación MPa(1)	0,05 a 0.83	0,02 a 0.2	0,05 a 0.83	0,02 a 0.2	0,05 a 0.83	0,02 a 0.2	0,05 a 0.83	0,02 a 0.2
Consumo de aire (2)	5 ℓ/min (ANR) (A presión máxima)							
Conexión manómetro	1/4							
Temperatura ambiente y de fluido	de -5° a 60°C (Sin congelación)							
Construcción	Tipo alivio pilotado interno (Aire pilotado está siendo purgada.)							
Peso (kg)	0.7		1.1		2.5		4.5	

Nota 1) Rango de presión de salida: P₂ es del 90% de P₁ o menos.

Nota 2) El consumo de aire depende de la presión establecida.

Accesorios (Opciones) Ref.

Designación	Modelo	Ref.			
Escuadra de fijación		AR4□5	AR6□5	AR8□5	AR9□5
Manómetro con indicador límite (1)		G46-10-□02(Máx. 1.0MPa), G46-2-□02(Máx. 0.2MPa)			

Nota 1) · En la referencia del manómetro (e.j. G46-10-□02) □ indica la clase de rosca de conexión.
· No use nada para Rc(PT) e indique "N" para NPT. Consulte con SMC para los manómetros de presión NPT.

Forma de pedido

Pilotados internamente regulador tipo alivio



AR8□5



AR6□5



AR6□5-□□BG



AR425-□□BG

E AR 4 25 — F 02 BG — R

Regulador de presión

Tamaño del cuerpo

Código de área	4	1/2	
-	Japón, Asia, Australia	6	1
E	Europa	8	1 1/2
N	Norteamérica	9	2

Rango de presión

25	0,05 a 0,83MPa
35*	0,02 a 0,2MPa

*El único diferente del AR es el muelle*25*.

•Opción

—	Ninguna
R	Caudal reverso

•Accesorios (Opciones)

Símbolo	Designación	Modelo aplicable	
—	—	—	
B	Escuadra	AR4□5_6□5	
G	Manóm.	G46-10-02	AR□25
		G46-2-02	AR□35

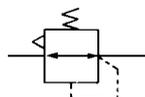
•Conexión

02	1/4
03	3/8
04	1/2
06	3/4
10	1
12	1 1/4
14	1 1/2
20	2

•Rosca

—	Rc(PT)
N	NPT
F	G(PF)

Símbolo



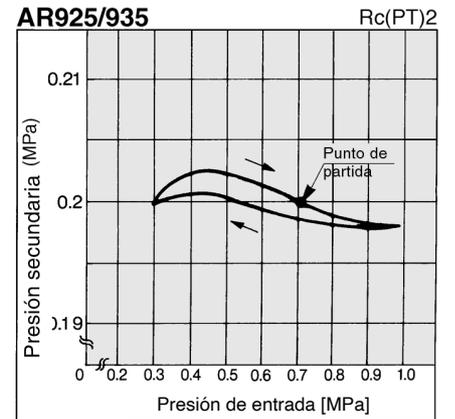
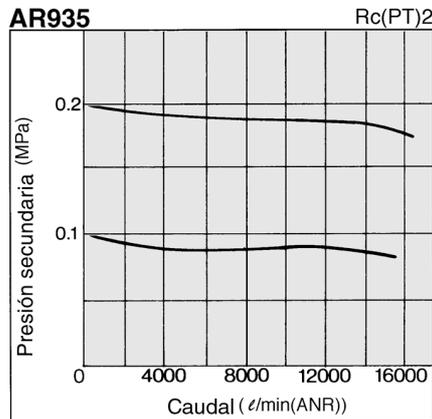
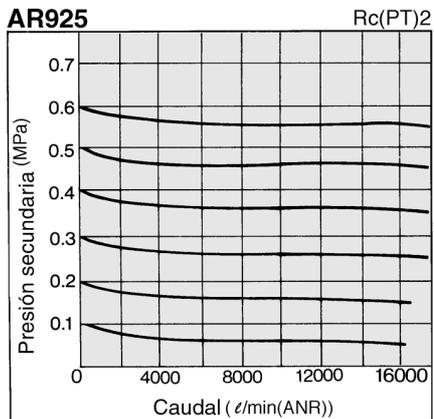
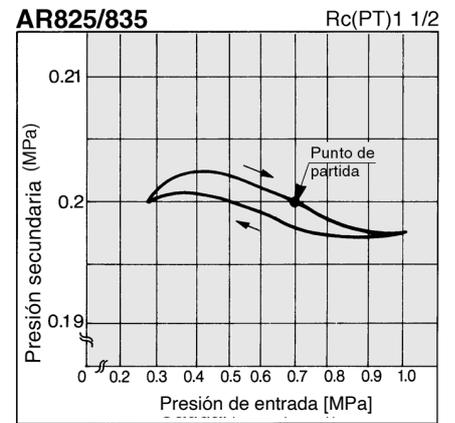
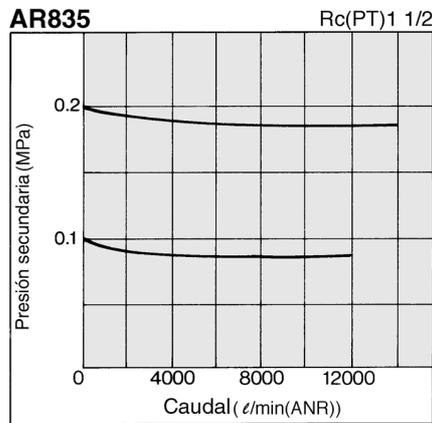
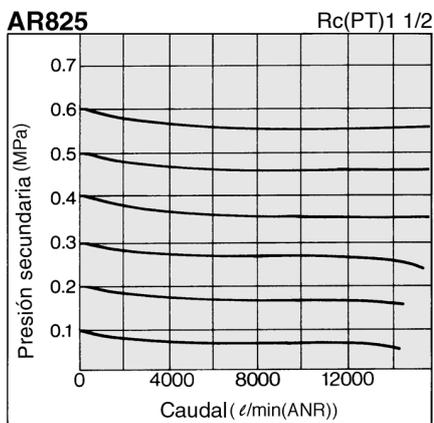
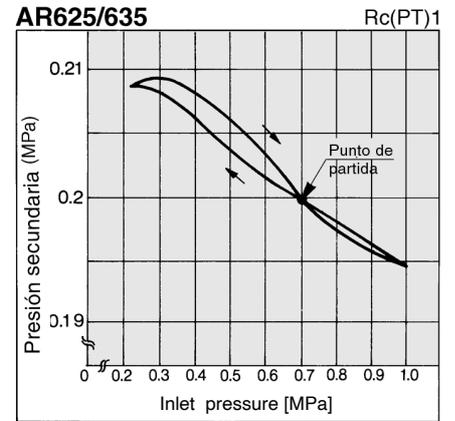
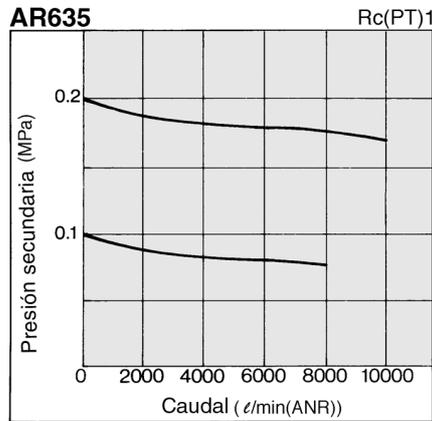
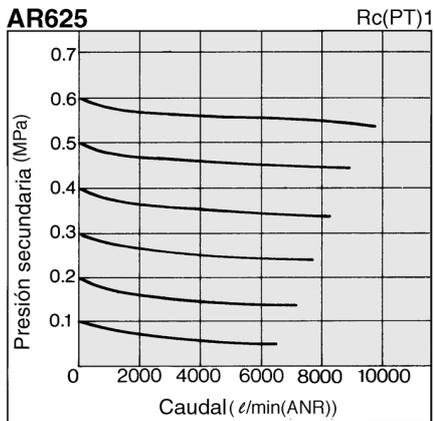
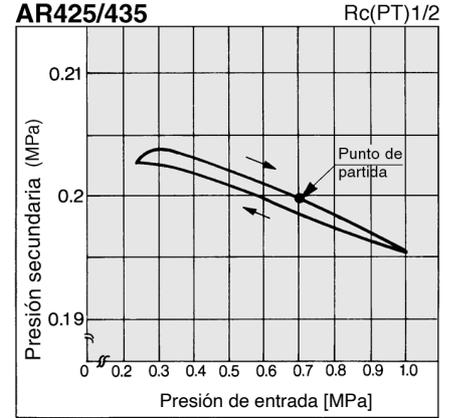
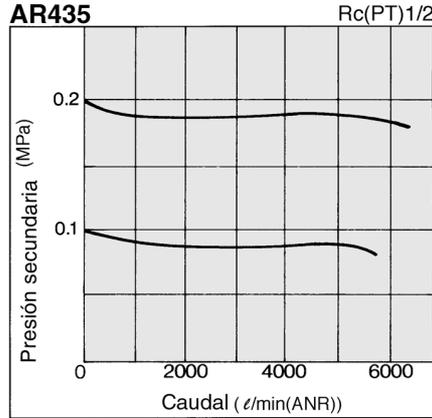
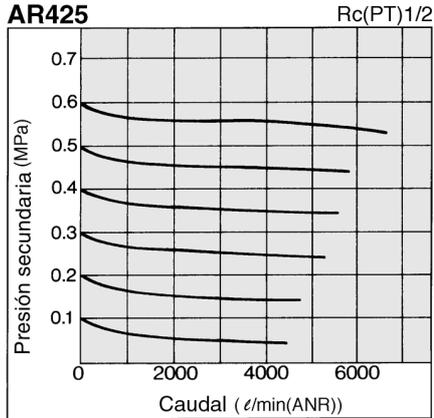
AR425 a 935

Curvas de caudal

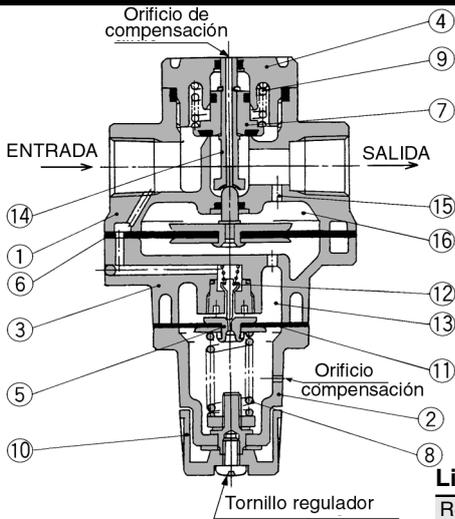
Presión de alimentación: 0.7MPa

Características de presión

Presión de alimentación: 0.7MPa
 Presión secundaria 0,2MPa
 Caudal: 20 ℓ/min (ANR)



Construcción



Cuando se gira el pomo (10) en sentido horario para comprimir el muelle de regulación de la presión (8), la presión del lado de ENTRADA pasa a través del diafragma (11), y se abre la válvula piloto (12), entonces, ésta entra en la cámara de pilotaje superior (13). Esta presión y la fuerza generada por el muelle de regulación de presión (8) actúan como resistencia, produciendo el equilibrio. Esta presión pasa a través del diafragma (6) de la válvula principal y el cuerpo (14), y entonces la válvula se abre (válvula principal) (7), guiando la presión al lado de SALIDA. Al su vez, la presión pasa a través del orificio de retorno (15) y se introduce en la cámara del diafragma (16) estableciendo la presión del lado de SALIDA (presión secundaria).

Lista de componentes

Ref.	Designación	Materiales	Observaciones
①	Cuerpo	ADC*	Pintado plata
②	Carcasa	ADC	Pintado plata
③	Cámara	ADC	Pintado plata
④	Guía válvula	ZDC*	Pintado plata

*En el caso de AR825/835/925/935, el material es AC2A-F.

⚠ Precauciones

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Véase en las págs.0-26 y 0-27 las normas de seguridad y las precauciones generales relativas a los productos mencionados en este catálogo, y véase en las págs.1.0-1 y 1.0-2 las precauciones de cada serie.

Montaje/Ajuste

⚠ Advertencia

- ① Fije el regulador mientras se verifica la presión indicada en el manómetro de presión primaria y secundaria. Si gira el pomo en exceso, se dañarán las partes internas.
- ② El manómetro de presión disponible con AR *35 para fijar una presión de entre 0,02 a 0,2MPa es del tipo 0,2MPa. Para prevenir posibles daños en el manómetro, asegúrese de que no se aplique una presión mayor de 0,2MPa.
- ③ Instale la guía de la válvula (en el lado contrario del pomo) unos 60mm de la superficie para facilitar la inspección de mantenimiento.
- ④ No use el regulador con caudal si sobrepasa el caudal máx. indicado en "Las características del caudal" porque esto podría causar un fallo en la regulación de la presión.

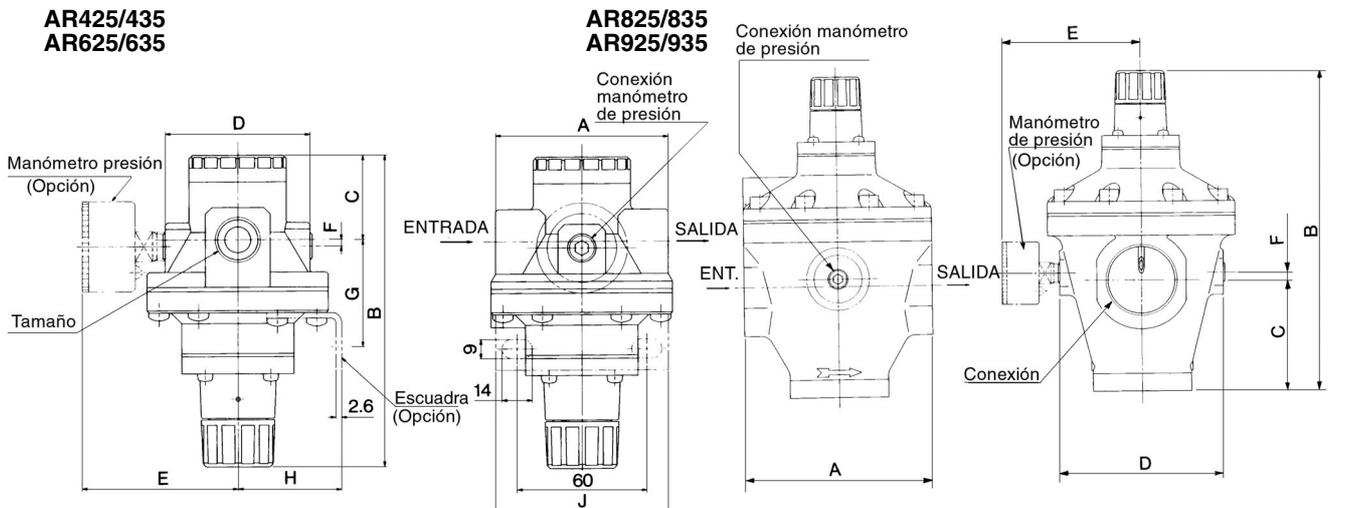
⚠ Precaución

- ① Afloje el seguro para ajustar la presión. Antes de realizar el ajuste, active el bloqueo. Si no se sigue este procedimiento, se dañará el mando o se provocará un cambio en la presión secundaria. (Método de funcionamiento del bloqueo) Afloje el tornillo de bloqueo del mando para desactivar el bloqueo y apriételo para bloquearlo.
- ② Si se va a usar el producto entre la electroválvula y el actuador, contacte con SMC.

Lista de repuestos

Ref.	Designación	Materiales	Ref.			
			AR425/435	AR625/635	AR825/835	AR925/935
⑤	Válvula de escape	—	132586A	132586A	132586A	132586A
⑥	Diafragma vál. principal	—	132581A	132659A	13275A	13285A
⑦	Válvula	—	132572A	132653A	132752A	132829A
⑧	Muelle	SWPB	135053(AR425) 135025(AR435)	135053(AR625) 135025(AR635)	135053(AR825) 135025(AR835)	135053(AR925) 135025(AR935)
⑨	Muelle	SUS304	135211	132656	132713	13289

Dimensiones



Modelo	Conexión	Conexión manómetro	A	B	C	D	E	F	Dimensiones de fijaciones			Escuadra Ref.
									G	H	J	
AR425/435	1/4, 3/8, 1/2	1/4	80	145.5	39.5	67	73	3	46.5	48	80	B24P
AR625/635	3/4, 1	1/4	98	155	43	78	78.5	7	85	52	90	B25P
AR825/835	1 1/4, 1 1/2	1/4	126	216	75	110	94.5	5	—	—	—	—
AR925/935	2	1/4	160	241	90	140	109.5	10	—	—	—	—