

Regulador de precisión de acción directa/Serie modular

# Serie ARP3000

Precisión 0,001MPa

Es posible su montaje, en combinación con los elementos modulares de su serie.

(AFM3000 + ARP3000)  
(AFD3000 + ARP3000)

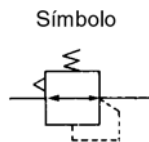
Acción directa, tipo de purga (con función de alivio)



ARP3000-02



ARP3000-02BG



## Características técnicas

Modelo	ARP3000
Conexión	1/4
Fluido	Aire comprimido
Presión de prueba	1,2MPa
Presión máx. de trabajo.	0.8MPa
Campo de regulación	0.005 a 0.3MPa
Precisión:	0.001MPa
Repetibilidad	0.003MPa
Consumo de aire(1)	4 a 6 ℓ/min(ANR)(0.3MPa)
Conexión manómetro	1/8
Temperatura ambiente y de fluido	-5° a 60°C (Sin congelación)
Construcción	Tipo purga
Peso (kg)	0.42

Nota1) El consumo de aire depende de la presión establecida.

## Accesorios (Opciones) Ref.

Designación	Ref.
Escuadra de fijación	B320
Manómetro (1)	0.4MPa G36-4-□01

Nota1) □ en la referencia del manómetro, indique las roscas utilizadas para la conexión.. Para Rc(PT), deje el símbolo en blanco, y para NPT, introduzca "N". Contacte con SMC en lo referente al suministro de los manómetros.

## Forma de pedido

**E** ARP 3000 — **F** 02 **BG** — **R**

Regulador de precisión de acción directa

### Código de área

-	Japón, Asia, Australia
<b>E</b>	Europa
<b>N</b>	Norteamérica

### Rosca

-	Rc(PT)
<b>N</b>	NPT
<b>F</b>	G(PF)

### Conexión

<b>02</b>	1/4
-----------	-----

### Opciones

-	Ninguna
<b>R</b>	Caudal de retorno

### Accesorios (Opciones)

-	Ninguna
<b>B</b>	Escuadra
<b>G</b>	Manómetro

AC

AV

AU

AF

AR

IR

VEX

SRP

AW

AMR

AWM

AWD

ITV

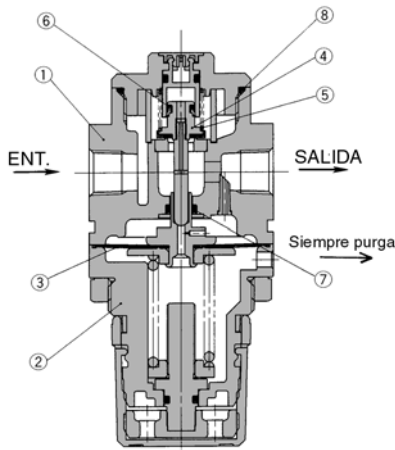
VBA

G

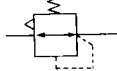
AL

# ARP3000

## Construcción



### Símbolo



### Lista de componentes

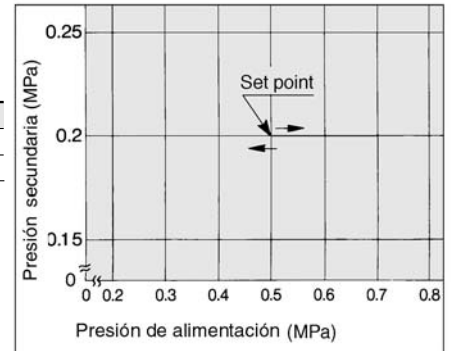
Ref.	Designación	Materiales	Observaciones
①	Cuerpo	Fundición de aluminio	Pintado en placa
②	Carcasa	Fundición de aluminio	Pintado en negro

### Lista de repuestos

Ref.	Designación	Materiales	Ref.
③	Unión diafragma	NBR	1315510A
④	Unión de válvula	Latón/NBR	1315506A
⑤	Muelle	SUS	1315516-2
⑥	Valve mini Y packing	NBR	MYN-5
⑦	Junta tórica	NBR	JISB2401P6
⑧	Junta tórica	NBR	131545

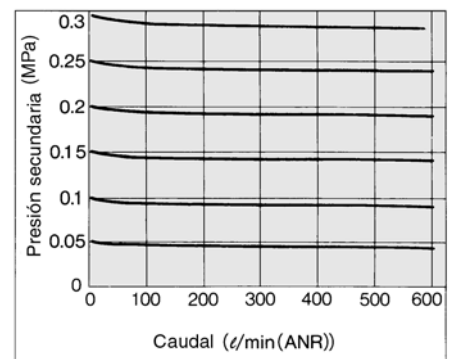
## Características de presión

(Nota: Presión de alimentación: 0.5MPa  
Presión secundaria 0.2MPa  
Caudal: 0 l/min (ANR))

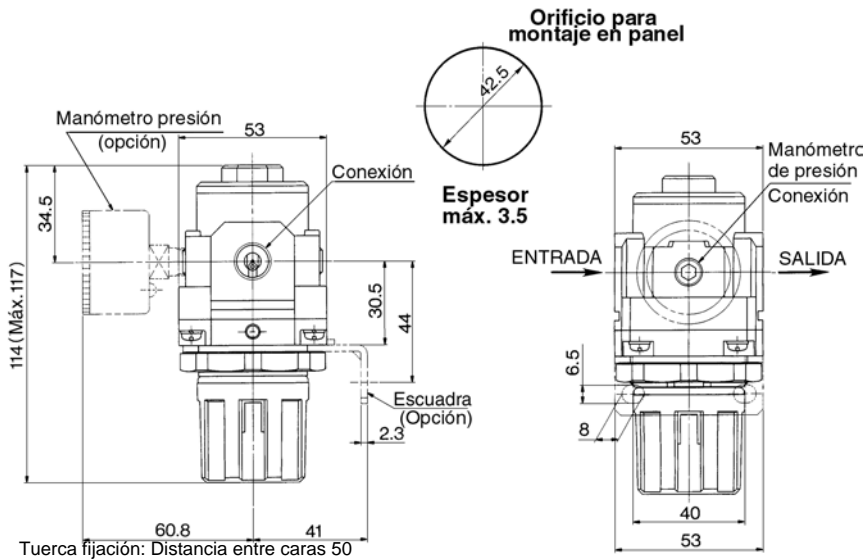


## Curvas de caudal

Presión de alimentación de entrada 0,7MPa



## Dimensiones



## ⚠️ Precauciones

Léase 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.

### Selección

#### ⚠️ Precaución

- ① Fije la presión secundaria al 90% o menos de la presión primaria. Si no se sigue este procedimiento, podría haber una caída de presión excesiva.

### Aire comprimido

#### ⚠️ Advertencia

- ① Use un secador en el lado primario. Si el aire contiene drenados o residuos, podría obstruir los orificios de compensación y llevar a un funcionamiento defectuoso.
- ② No use un lubricador en el lado primario porque podría obstruir los orificios de compensación y llevar a un funcionamiento defectuoso.

### Montaje/Ajuste

#### ⚠️ Advertencia

- ① Se debe manipular el pomo de regulación manualmente. Si se usa una llave para girar el pomo, se dañará el equipo.
- ② 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.

#### ⚠️ Precaución

- ① Afloje el seguro para ajustar la presión. Antes de realizar el ajuste, active el bloqueo. Si no se lleva a cabo este procedimiento, se dañará el mando o se provocará un cambio en la presión secundaria.  
A) Tire hacia el exterior del pomo de regulación para desbloquear. (Se encenderá una franja de color naranja en la parte inferior del mando para comprobar si está bloqueado.) del regulador de ajuste para activar el bloqueo. Si no se bloquea fácilmente, gire el pomo suavemente en sentido horario, una vez hecho esto, apriete hacia dentro hasta que desaparezca la franja naranja.



- ② Instale la guía de la válvula (en el lado contrario del pomo) unos 60mm de la superficie para facilitar la inspección de mantenimiento.
- ③ El aire comprimido se evacúa normalmente a través conexión de purga. Esto es necesario para la construcción de un regulador de precisión de acción directa.
- ④ Si se va a usar el producto entre la electroválvula y el actuador, contacte con SMC.