

# Regulador de presión hasta 2 MPa *Series ARX20*

Regulador de tipo pistón para presiones  
de entrada hasta 2 MPa



- Permite una presión de alimentación de hasta 2 MPa.
- Modelo compacto (distancia entre caras de 35mm, longitud total de 80mm).
- Construcción mediante pistón.
- Flexibilidad de montaje gracias a sus 3 orificios de conexión.
- Mando manual que permite un fácil manejo.
- Idóneo para la regulación de la presión de descarga en compresores pequeños.
- Adecuado para la regulación de la presión en aplicaciones de soplado.

# Regulador hasta 20 bar

# ARX20

## Forma de pedido

**ARX2 0 – F 02**

**Regulador**

**Rango presión de regulación**

0	0.5 a 8.5bar {0.05 a 0.85MPa}
1	0.5 a 3bar {0.05 a 0.3MPa}

**Tipo de rosca**

-	Rc(PT)
N	NPT
F	G(PF)

**Conexión**

01	1/8
02	1/4

•Permite una presión de alimentación de hasta 20 bar

•Idóneo para la regulación de la presión de descarga en compresores pequeños

•Adecuación para la regulación de la presión en las aplicaciones de soplado

### Opciones

-	Ninguna	
B	Escuadra de fijación	1348112
G	Manómetro Nota 2)	ARX20- Nil F <input type="checkbox"/>
		ARX21- Nil F <input type="checkbox"/>
		ARX20-N <input type="checkbox"/>
		ARX21-N <input type="checkbox"/>
P	Tuerca de montaje en panel	1348110A

### Número de combinación opcionales

B	BG	* La tuerca del panel también se incluye con B.
G	GP	
P		

Nota 1) Comparado con el modelo ARX20, el modelo ARX21 es el producto en el que sólo se ha cambiado el muelle de ajuste.

No es el producto que no permite alcanzar una presión superior a 0.3 MPa.

Nota 2) Los presostatos se envían juntos de fábrica, pero sin montar.

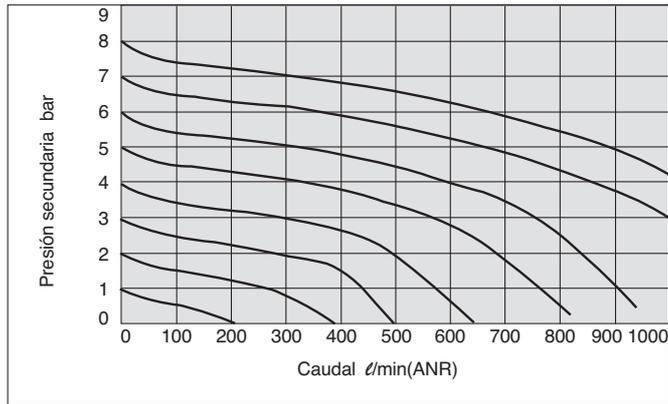
## Características



Modelo		ARX20
<b>Construcción del regulador</b>		Regulador de tipo pistón
<b>Mecanismo de alivio</b>		Vía de alivio
<b>Conexión</b>		G(PF) 1/8, 1/4
<b>Tamaño orificio del manómetro</b>		G(PF) 1/8, 1/4
<b>Presión de prueba</b>		30bar {3.0MPa}
<b>Presión máxima de funcionamiento</b>		20bar {2.0MPa}
<b>Rango presión de regulación</b>	Estándar	0.5 a 8.5bar {0.05 a 0.85MPa}
	Baja presión	0.5 a 3bar {0.05 a 0.3MPa}
<b>Fluido</b>		Aire
<b>Temperatura ambiente y de fluido</b>		- 5 a 60°C
<b>Peso</b>		110g

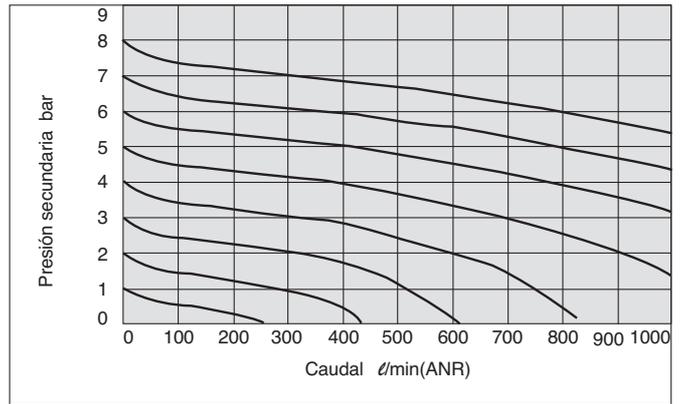
## Características de caudal

**ARX20-01**

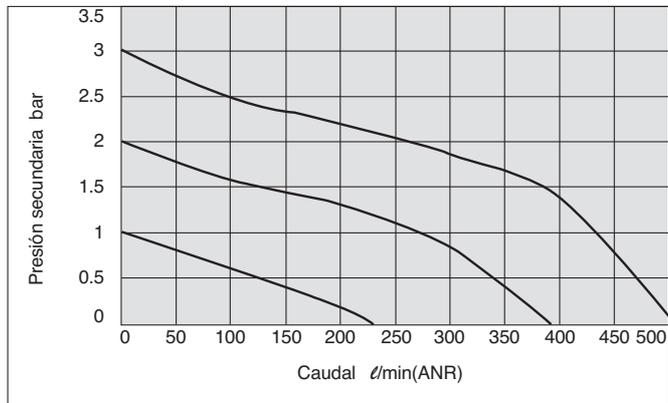


**ARX20-02**

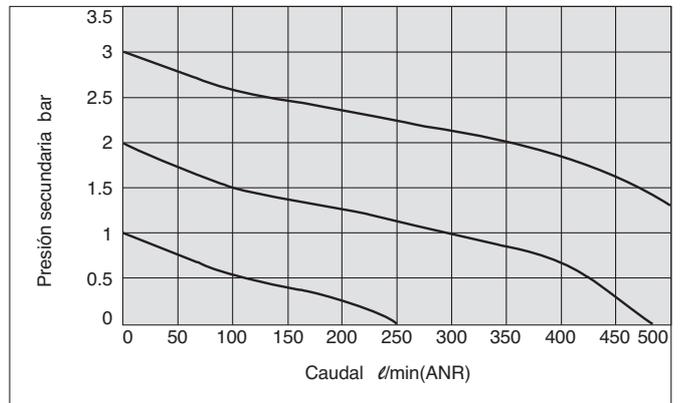
Condiciones: Presión de alimentación 20bar



**ARX21-01**



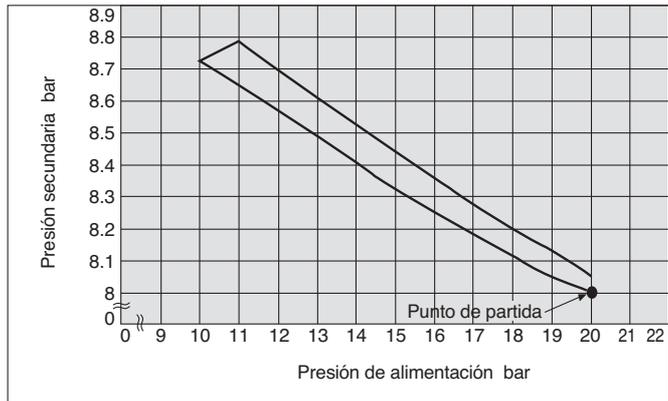
**ARX21-02**



## Características de presión

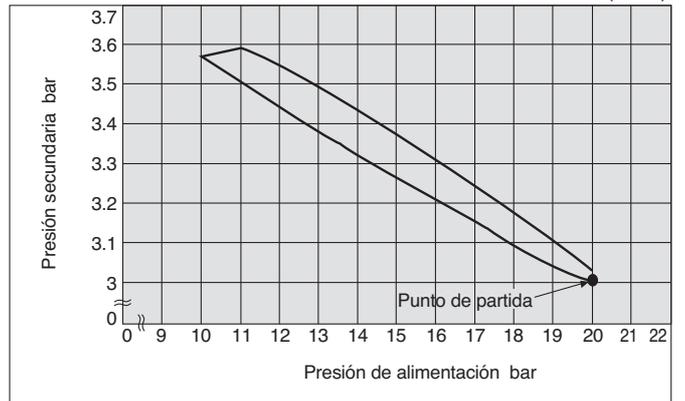
Condiciones: Presión de alimentación 20bar  
Presión secundaria 8bar  
Caudal 60l/min (ANR)

**ARX20**

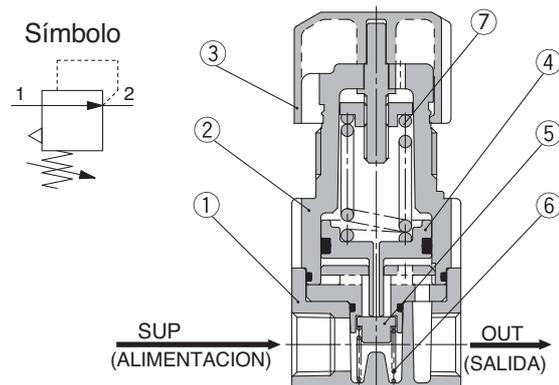


Condiciones: Presión de alimentación 20bar  
Presión secundaria 3bar  
Caudal 60l/min (ANR)

**ARX21**



## Construcción



### Lista de componentes

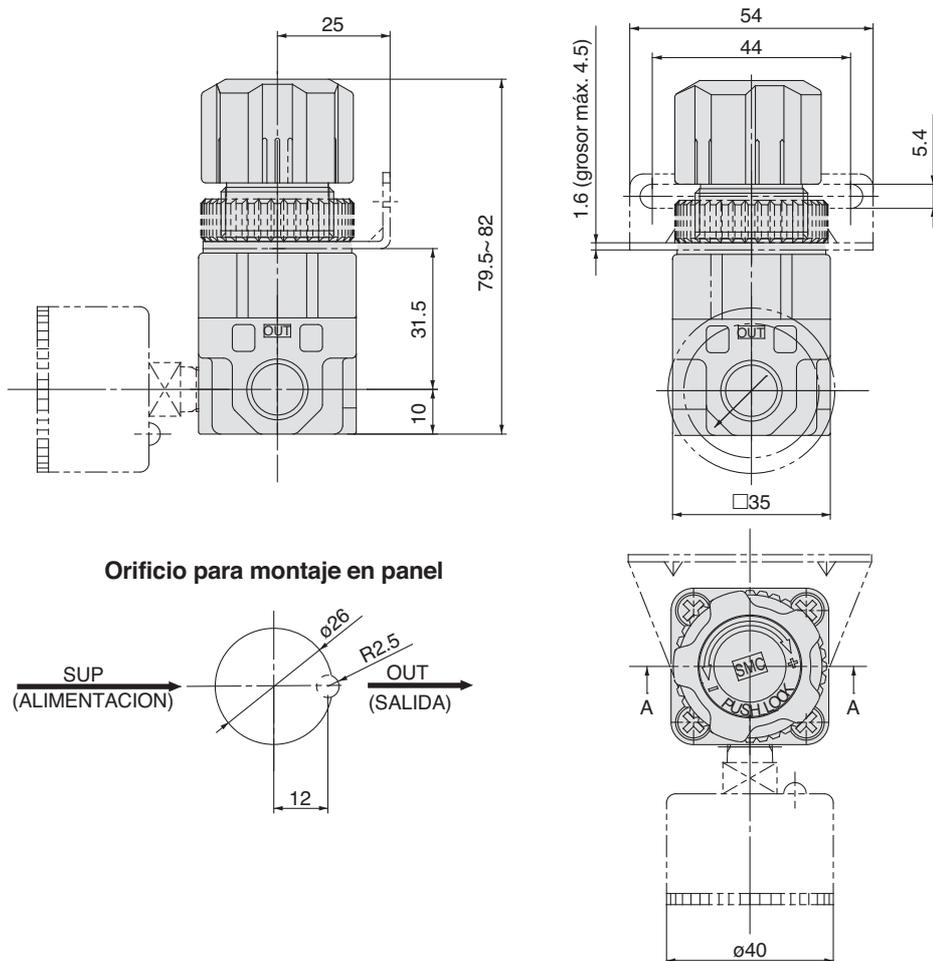
Nº	Denominación	Material	Nota
1	Cuerpo	ADC	Cromado
2	Carcasa	POM	
3	Pomo de regulación	POM	1348102#1

### Lista de repuestos

Nº	Denominación	Material	Referencia
4	Pistón	POM/NBR	1348104A
5	Válvula	Latón/NBR	1348114#1
6	Muelle	Acero inoxidable	1348109
7	Muelle de ajuste	Lámina de acero	1348108 (Para 0.85 MPa) 1348108-1 (Para 0.3 MPa)

# ARX20

## Dimensiones



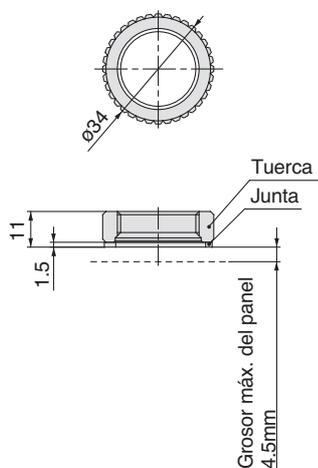
Orificio para montaje en panel

## Opciones

### Tuerca para montaje en panel

Referencia	1348110A
Material	POM, NBR (junta de estanqueidad)

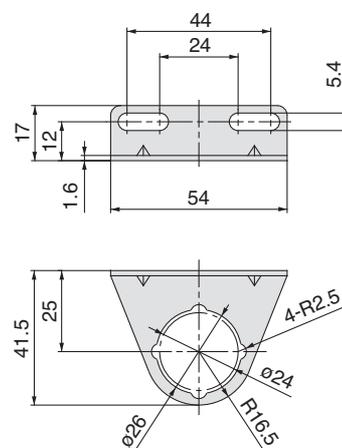
### Dimensiones



### Escuadra de fijación

Referencia	1348112
Material	SPCC (revestimiento electroforético)

### Dimensiones



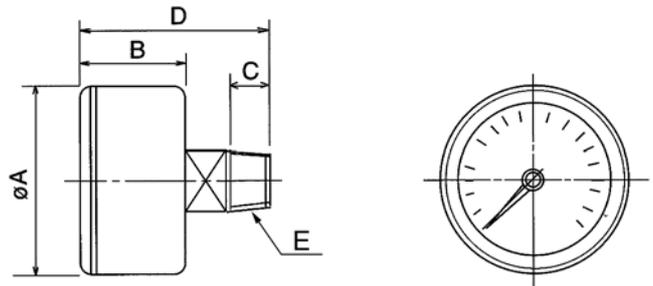
\* Instale la junta debajo del panel y de la escuadra (lado del cuerpo).  
Apriete la tuerca del panel a mano, sin utilizar ninguna herramienta.

**Opciones**

**Manómetro**



**Dimensiones**



**Características**

Referencia	K8-□-40W	K4-□-40W
Conexión	R(PT) 1/8	R(PT) 1/4
Angulo de escala	270°	
Materiales	Carcasa	Acero laminado (revestido de melamina negra)
	Cubierta transparente	Policarbonato
	Rosca	Latón
Peso	60g	

**Tabla de dimensiones**

Referencia	A	B	C	D	E
K8-□-40W	40	25	10	41	1/8"
K4-□-40W					1/4"

**Referencias**

Referencia	Rango de presión		Unidades
	bar	psi	
K8 - 4 - 40W	0 a 4bar	0 a 58	bar psi combinadas
K4 - 4 - 40W			
K8 - 10 - 40W	0 a 10bar	0 a 145	
K4 - 10 - 40W			

**⚠ Precauciones en el uso del manómetro**

Lea las siguientes instrucciones antes de su utilización. Ver página siguiente para las normas de seguridad

**Selección**

**⚠ Precaución**

1. No utilice el manómetro en lugares con fuertes variaciones de presión o vibraciones.
2. Consulte con SMC si el producto va a ser utilizado en aplicaciones con altas frecuencias de operación.

**Montaje**

**⚠ Precaución**

1. Evite golpes como caídas del manómetro durante su transporte y montaje.  
Esto puede causar una pérdida de precisión.
2. Evite los lugares donde exista alta temperatura o humedad.  
Esto puede producir un funcionamiento incorrecto.
3. Asegúrese de colocar la llave en las caras planas cuando atornille el manómetro. Si aplica la llave en cualquier otra zona del aparato, pueden producirse fugas de aire o causar algún daño.



# Regulador hasta 20 bar

## ARX20/Normas de seguridad

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso.

### Diseño y selección

#### Advertencia

##### 1. Compruebe las especificaciones.

Los productos que aparecen en este catálogo son para uso exclusivo en sistemas de aire comprimido.

No los utilice fuera de los rangos establecidos de presión, temperatura, etc., ya que podrían causar daños o un funcionamiento defectuoso. Contacte con SMC en caso de que utilice un fluido que no sea aire comprimido.

##### 2. Compruebe el rango de la presión de regulación.

Instale dispositivos de seguridad en lugares donde la presión de salida esté por encima del rango de la presión de regulación y pueda dar lugar a daños o a un funcionamiento defectuoso del equipo.

##### 3. Alivio de la presión residual sin presión de alimentación.

Cuando se elimina la presión de alimentación, estando la presión secundaria en un estado de baja presión, existe la posibilidad de que no se pueda eliminar la presión secundaria (alivio de la presión residual). Por ello es necesario un circuito de alivio de la presión residual para los casos en que se deba eliminar la presión secundaria.

##### 4. Utilización de un circuito de salida cerrado y un circuito compensador.

Contacte con SMC ya que existen casos en los que el producto no se puede utilizar.

##### 5. Regule la presión secundaria de manera que no supere el 85% de la presión de alimentación.

La regulación se debe realizar dentro del rango de la presión de regulación indicado.

### Montaje

#### Advertencia

##### 1. Lea detenidamente el manual de instrucciones.

Es necesario seguir las instrucciones para montar y trabajar con el producto. Tenga el manual siempre a mano.

##### 2. Disponga de espacio suficiente para el mantenimiento.

Disponga del espacio necesario para llevar a cabo operaciones de mantenimiento.

### Montaje

#### Advertencia

##### 3. Observe detalladamente la fijación de los tornillos y los pares de apriete.

Utilice los pares de apriete recomendados en la tabla inferior cuando se realice el montaje.

PT, NPT, PF	Par de apriete recomendado
1/8	7 a 9N·m
1/4	12 a 14N·m

#### Precaución

##### 1. Para regular la presión correcta.

1. Regule la presión incrementándola desde una presión más baja hasta la deseada, y cierre el tornillo de regulación una vez finalizado.
2. Haga las conexiones apropiadas una vez se ha comprobado la marca "SUP" que indica el orificio de entrada del aire. La conexión invertida puede dar lugar a un funcionamiento incorrecto.

### Conexión

#### Precaución

##### 1. Antes del conexionado.

Previamente a la instalación, hay que soplar las tuberías o bien limpiarlas con agua para retirar virutas de metal, aceite de corte o cualquier otra partícula que se encuentre dentro de las mismas.

##### 2. Sellado con Teflón.

Al montar racores y otros accesorios, evite la entrada de virutas de metal procedentes de las roscas o de material de sellado en el interior de las tuberías. Cuando utilice la cinta de Teflón deje de 1.5 a 2 filetes de rosca sin cubrir en el extremo final de las mismas.

### Alimentación de aire

#### Advertencia

##### 1. Tipos de fluido.

Este producto se debe utilizar únicamente con aire comprimido. Consulte con SMC si va a utilizar otro tipo de fluido.

##### 2. Tipo de aire.

Cuando el aire comprimido contiene sustancias como disolventes orgánicos, aceites sintéticos, productos químicos, sales o gases corrosivos, puede causar daños o un funcionamiento defectuoso del equipo.

### Condiciones de trabajo

#### Advertencia

##### 1. Evite los lugares donde existan gases corrosivos, productos químicos, agua, agua del mar o vapor, o donde pueda haber contacto con los mismos.

##### 2. Evite la luz directa del sol.

##### 3. Evite los lugares donde se produzcan vibraciones o golpes.

##### 4. Evite los lugares próximos a una fuente de calor o donde se reciba calor radiado.

### Mantenimiento

#### Advertencia

##### 1. Operaciones de mantenimiento.

El uso inadecuado del aire comprimido es peligroso. Por lo tanto, además de las especificaciones del producto, hay que tener en cuenta que la sustitución de elementos y demás actividades de mantenimiento deben llevarse a cabo por personal cualificado en sistemas neumáticos.

##### 2. Inspección anterior al mantenimiento.

Al retirar este producto, asegúrese de cortar la presión de alimentación y eliminar el aire comprimido del sistema. Proceda a su mantenimiento, únicamente cuando haya comprobado que toda la presión ha sido evacuada.

##### 3. Inspección posterior al mantenimiento.

Después de instalar, reparar o reconstruir el aparato, conecte de nuevo el aire comprimido y acciónelo. Posteriormente realice las inspecciones necesarias para asegurar un funcionamiento adecuado y la inexistencia de fugas de aire. Si se aprecia el sonido de una fuga de aire o si el equipo no funciona adecuadamente, pare el aparato y compruebe que se ha montado correctamente.

##### 4. Prohibida su modificación

No modifique o reconstruya la unidad.