

# Reguladores de caudal con válvula antirretorno pilotada

## Serie ASP

RoHS

Posibilidad de orientar el tubo en los 360°

Componentes metálicos  
níquelados



### Modelo

Ref.	Conexión	Conexión pilotaje	Diámetro exterior del tubo									
			Milímetros				Pulgadas					
			ø6	ø8	ø10	ø12	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"		
ASP330F-01	R(PT)1/8	M5	•	•								
ASP430F-02	R(PT)1/4	Rc(PT)1/8	•	•								
ASP530F-03	R(PT)3/8	Rc(PT)1/8		•								
ASP630F-04	R(PT)1/2	Rc(PT)1/4			•	•						
ASP430F-F02	R(PT)1/4	G(PF)1/8	•	•								
ASP530F-F03	R(PT)3/8	G(PF)1/8		•	•							
ASP630F-F04	R(PT)1/2	G(PF)1/4			•	•						
ASP330F-N01	NPT1/8	10-32UNF						•	•			
ASP430F-N02	NPT1/4	NPT1/8						•	•			
ASP530F-N03	NPT3/8	NPT1/8							•	•		
ASP630F-N04	NPT1/2	NPT1/4								•	•	

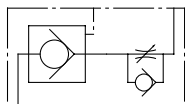
Nota) Todos los componentes de latón están electroníquelados.

### Características técnicas

Presión de prueba	1.5MPa{15.3kgf/cm <sup>2</sup> }
Presión máx. de trabajo.	1MPa{10.2kgf/cm <sup>2</sup> }
Presión mín. de trabajo.	0.1MPa{1kgf/cm <sup>2</sup> }
Presión actuación válvula antirretorno pilotada	50% o superior a la presión de trabajo
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60°C (sin congelación)
Número de revoluciones del tornillo	10 revoluciones
Material tubo aplicable	Nylon, nylon flexible, poliuretano

Nota) Tome medidas de precaución cuando utilice nylon flexible o poliuretano con una presión máxima de trabajo.

Símbolo



### Caudal y Área efectiva

Modelo		ASP330F	ASP430F		ASP530F		ASP630F	
Diám. ext. del tubo	Milímetros	ø6, ø8	ø6	ø8	ø8	ø10	ø10	ø12
	Pulgadas	ø1/4" ø5/16"	—	ø1/4" ø5/16"	ø5/16"	ø3/8"	—	ø3/8" ø1/2"
Caudal controlado (Caudal libre)	Caudal ℓ /mín (ANR){N ℓ/min}	180	330	350	600	750	1100	1190
	Área efectiva mm <sup>2</sup>	2.9	5.2	5.4	9.3	11.6	17	18.4

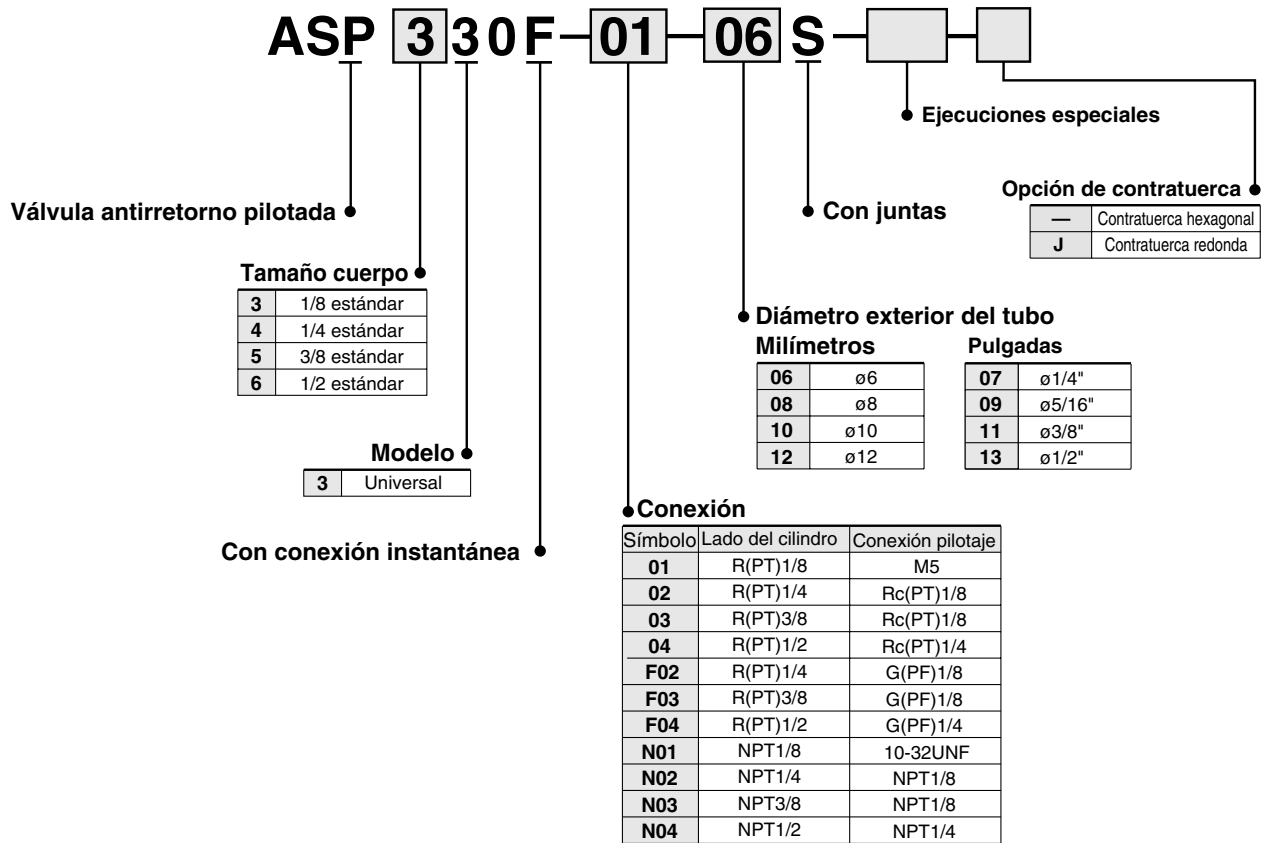
Nota) Los valores de caudal indicados están a una presión de 0.5MPa y una temperatura de 20°C.

Serie ASP



EMC-ASP-001A-ES

## Forma de pedido



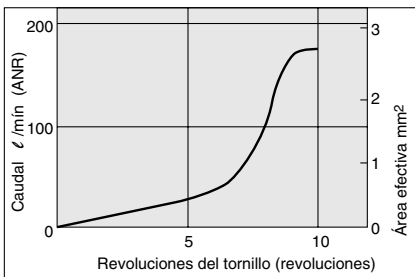
## Ejecuciones especiales

**1** Lubricante: vaselina

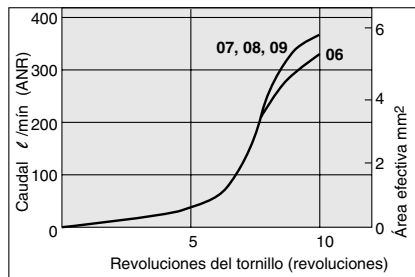
**X12**

## Válvula de regulación/Características del caudal

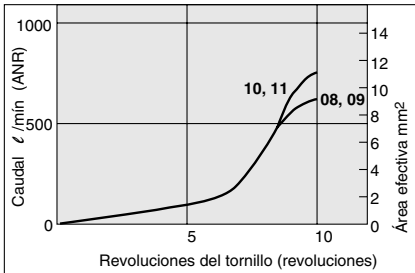
**ASP330F**



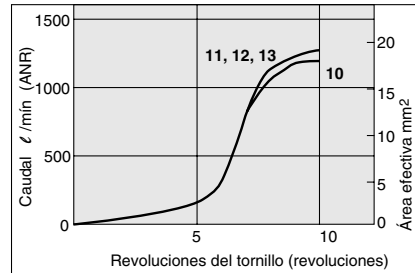
**ASP430F**



**ASP530F**

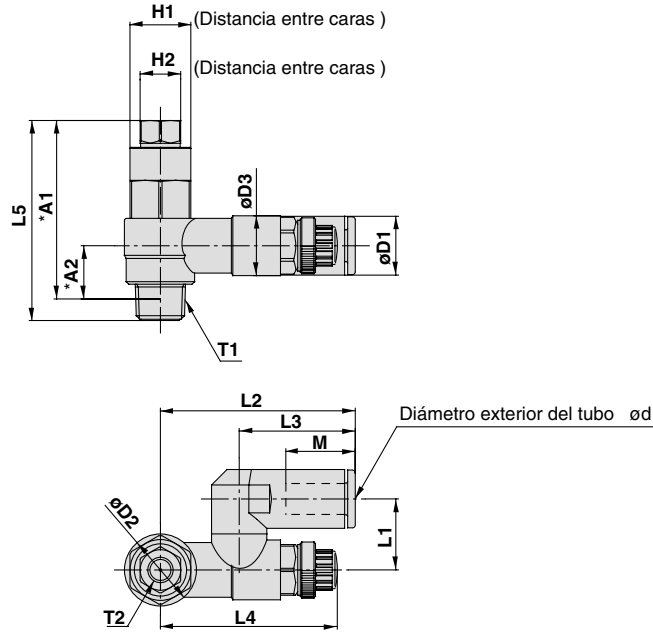


**ASP630F**



## Dimensiones

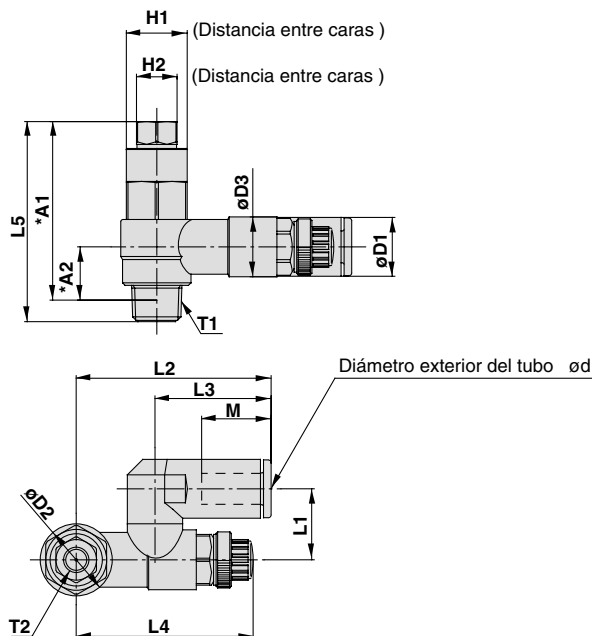
### Milímetros



Modelo	d	T1	T2	H1	H2	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4		L5	*A1	*A2	M	Peso g
												MÁX.	MÍN.					
ASV310F-01-06S	6	R(PT)1/8	M5	12	8	11.6	14.2	11.8	14	38.4	22.9	39.6	34.6	39.5	35.2	10.5	13.7	32
ASP330F-01-08S	8					15.2						38.9	33.9					
ASP430F-02-06S	6	R(PT)1/4	1/8	17	12	12.8	18.5	15	18	43.4	25.2	41.7	36.7	48.7	42.4	10.9	16.8	65
ASP430F-02-08S	8					15.2												
ASP530F-03-08S	8	R(PT)3/8	1/8	19	12	15.2	23	19.8	20.3	51.3	28.2	46.9	41.9	56.2	50	14.4	18.7	107
ASP530F-03-10S	10					18.5												
ASP630F-04-10S	10	R(PT)1/2	1/4	24	17	18.5	28.6	26.5	25.9	64.2	32.6	64.8	57.3	70.3	61.8	18.3	20.8	212
ASP630F-04-12S	12					20.9												

\* Dimensiones de referencia de la rosca R(PT) tras la instalación.

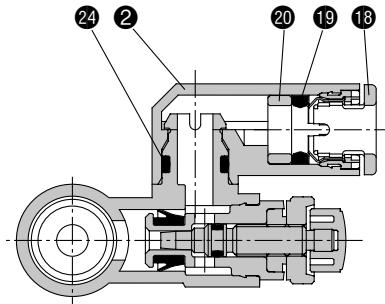
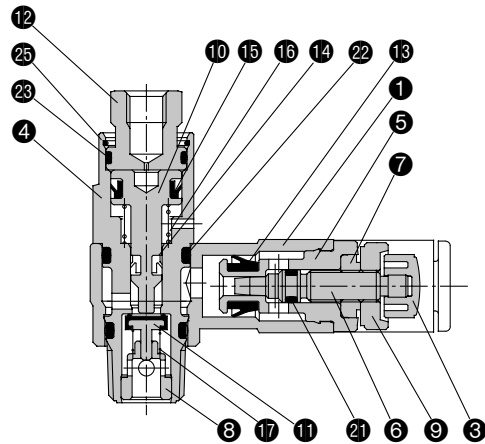
### Pulgadas



Modelo	d	T1	T2	H1	H2	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4		L5	*A1	*A2	M	Peso g
												MÁX.	MÍN.					
ASP330F-N01-07S	1/4"	NPT1/8	10-32UNF	1/2"	8	13.2	14.2	11.8	15.8	42.2	25.6	38.9	33.9	39.5	35.1	10.5	17	35
ASP330F-N01-09S	5/16"					15.2												
ASP430F-N02-07S	1/4"	NPT1/4	NPT1/8	11/16"	1/2"	13.2	18.5	15	18	43.9	25.6	41.7	36.7	48.7	42.6	10.9	17	68
ASP430F-N02-09S	5/16"					15.2												
ASP530F-N03-09S	5/16"	NPT3/8	NPT1/8	19	1/2"	15.2	23	19.8	20.3	51.3	28.2	46.9	41.9	56.2	50.3	14.4	18.7	107
ASP530F-N03-11S	3/8"					18.5												
ASP630F-N04-11S	3/8"	NPT1/2	NPT1/4	15/16"	11/16"	18.5	28.6	26.5	25.9	64.2	32.6	64.8	57.3	70.3	61.8	18.3	20.8	220
ASP630F-N04-13S	1/2"					21.7												

\* Dimensiones de referencia para las roscas NPT después de la instalación.

## Construcción



### Lista de componentes




Nº	Designación	Materiales	Observaciones
1	Cuerpo A	PBT	
2	Cuerpo en codo	PBT	
3	Regulador	PBT	
4	Cuerpo pilotaje	Latón	Niquelado electrolítico
5	Cuerpo B	Latón	Niquelado electrolítico
6	Tornillo	Latón	Niquelado electrolítico
7	Guía del tornillo	Latón	Niquelado electrolítico
8	Guía	Latón	Niquelado electrolítico
9	Contratuerca	Acero	Cincado cromado
10	Émbolo	Latón	Niquelado electrolítico
11	Válvula	Acero inoxidable, NBR	
12	Cubierta	Latón	Niquelado electrolítico
13	Junta en V	HNBR	

### Lista de componentes

Nº	Designación	Materiales	Observaciones
14	Junta DY	HNBR	
15	Junta DY	HNBR	
16	Resorte	Acero inoxidable	
17	Resorte	Acero inoxidable	
18	Racor	—	
19	Junta	NBR	
20	Espaciador	—	
21	Junta tórica	NBR	
22	Junta tórica	NBR	
23	Junta tórica	NBR	
24	Junta tórica	NBR	
25	Junta	Acero inoxidable	

## Normas de seguridad

El objeto de estas normas de seguridad es evitar situaciones de riesgo y/o daño del equipo. Estas normas indican el nivel de riesgo potencial mediante las etiquetas "**Precaución**", "**Advertencia**" o "**Peligro**". Todas son importantes para la seguridad y deben de seguirse junto con las normas internacionales (ISO/IEC) <sup>1)</sup> y otros reglamentos de seguridad.

-  **Precaución:** **Precaución** indica un peligro con un bajo nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.
-  **Advertencia:** **Advertencia** indica un peligro con un nivel medio de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.
-  **Peligro:** **Peligro** indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

- 1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Normativa general para los sistemas.
- ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos – Normativa general para los sistemas.
- IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas. (Parte 1: Requisitos generales)
- ISO 10218-1: Manipulación de robots industriales - Seguridad. etc.

## Advertencia

### 1. La compatibilidad del producto es responsabilidad de la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones.

Puesto que el producto aquí especificado puede utilizarse en diferentes condiciones de funcionamiento, su compatibilidad con un equipo determinado debe decidirla la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones basándose en los resultados de las pruebas y análisis necesarios. El rendimiento esperado del equipo y su garantía de seguridad son responsabilidad de la persona que ha determinado la compatibilidad del producto. Esta persona debe revisar de manera continua la adaptabilidad del equipo a todos los elementos especificados en el anterior catálogo con el objeto de considerar cualquier posibilidad de fallo del equipo.

### 2. La maquinaria y los equipos deben ser manejados sólo por personal cualificado.

El producto aquí descrito puede ser peligroso si no se maneja de manera adecuada. El montaje, funcionamiento y mantenimiento de máquinas o equipos, incluyendo nuestros productos, deben ser realizados por personal cualificado y experimentado.

### 3. No realice trabajos de mantenimiento en máquinas y equipos, ni intente cambiar componentes sin tomar las medidas de seguridad correspondientes.

1. La inspección y el mantenimiento del equipo no se deben efectuar hasta confirmar que se hayan tomado todas las medidas necesarias para evitar la caída y los movimientos inesperados de los objetos desplazados.
2. Antes de proceder con el desmontaje del producto, asegúrese de que se hayan tomado todas las medidas de seguridad descritas en el punto anterior. Corte la corriente de cualquier fuente de suministro. Lea detenidamente y comprenda las precauciones específicas de todos los productos correspondientes.
3. Antes de reiniciar el equipo, tome las medidas de seguridad necesarias para evitar un funcionamiento defectuoso o inesperado.

### 4. Contacte con SMC antes de utilizar el producto y preste especial atención a las medidas de seguridad si se prevé el uso del producto en alguna de las siguientes condiciones:

1. Las condiciones y entornos de funcionamiento están fuera de las especificaciones indicadas, o el producto se usa al aire libre o en un lugar expuesto a la luz directa del sol.
2. El producto se instala en equipos relacionados con energía nuclear, ferrocarriles, aeronáutica, espacio, navegación, automoción, sector militar, tratamientos médicos, combustión y aparatos recreativos, así como en equipos en contacto con alimentación y bebidas, circuitos de parada de emergencia, circuitos de embrague y freno en aplicaciones de prensa, equipos de seguridad u otras aplicaciones inadecuadas para las características estándar descritas en el catálogo de productos.
3. El producto se usa en aplicaciones que puedan tener efectos negativos en personas, propiedades o animales, requiere, por ello un análisis especial de seguridad.
4. Si el producto se utiliza un circuito interlock, disponga de un circuito de tipo interlock doble con protección mecánica para prevenir averías. Asimismo, compruebe de forma periódica que los dispositivos funcionan correctamente.

## Garantía limitada y exención de responsabilidades. Requisitos de conformidad

El producto utilizado está sujeto a una "Garantía limitada y exención de responsabilidades" y a "Requisitos de conformidad". Debe leerlos y aceptarlos antes de utilizar el producto.

### Garantía limitada y exención de responsabilidades

1. El periodo de garantía del producto es de 1 año a partir de la puesta en servicio o de 1,5 años a partir de la fecha de entrega, aquello que suceda antes. <sup>2)</sup> Asimismo, el producto puede tener una vida útil, una distancia de funcionamiento o piezas de repuesto especificadas. Consulte con su distribuidor de ventas más cercano.
  2. Para cualquier fallo o daño que se produzca dentro del periodo de garantía, y si demuestra claramente que sea responsabilidad del producto, se suministrará un producto de sustitución o las piezas de repuesto necesarias. Esta garantía limitada se aplica únicamente a nuestro producto independiente, y no a ningún otro daño provocado por el fallo del producto.
  3. Antes de usar los productos SMC, lea y comprenda las condiciones de garantía y exención de responsabilidad descritas en el catálogo correspondiente a los productos específicos.
- 2) Las ventosas están excluidas de esta garantía de 1 año. Una ventosa es una pieza consumible, de modo que está garantizada durante un año a partir de la entrega. Asimismo, incluso dentro del periodo de garantía, el desgaste de un producto debido al uso de la ventosa o el fallo debido al deterioro del material elástico no está cubierto por la garantía limitada.

### Requisitos de conformidad

1. Queda estrictamente prohibido el uso de productos SMC con equipos de producción destinados a la fabricación de armas de destrucción masiva o de cualquier otro tipo de armas.
2. La exportación de productos SMC de un país a otro está regulada por la legislación y reglamentación sobre seguridad relevante de los países involucrados en dicha transacción. Antes de enviar un producto SMC a otro país, asegúrese de que se conocen y cumplen todas las reglas locales sobre exportación.

## Precaución

### 1. Este producto está previsto para su uso industrial.

El producto aquí descrito se suministra básicamente para su uso industrial. Si piensa en utilizar el producto en otros ámbitos, consulte previamente con SMC. Si tiene alguna duda, contacte con su distribuidor de ventas más cercano.

## Precaución

### Los productos SMC no están diseñados para usarse como instrumentos de metrología legal.

Los productos de medición que SMC fabrica y comercializa no han sido certificados mediante pruebas de homologación de metrología (medición) conformes a las leyes de cada país. Por tanto, los productos SMC no se pueden usar para actividades o certificaciones de metrología (medición) establecidas por las leyes de cada país.

## Normas de seguridad

Lea detenidamente las "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3) antes del uso.

## SMC Corporation (Europe)

<b>Austria</b>	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
<b>Belgium</b>	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
<b>Bulgaria</b>	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
<b>Croatia</b>	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
<b>Czech Republic</b>	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
<b>Denmark</b>	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
<b>Estonia</b>	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
<b>Finland</b>	+358 207513513	www.smc.fi	smcfl@smc.fi
<b>France</b>	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
<b>Germany</b>	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
<b>Greece</b>	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
<b>Hungary</b>	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
<b>Ireland</b>	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
<b>Italy</b>	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
<b>Latvia</b>	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

<b>Lithuania</b>	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
<b>Netherlands</b>	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
<b>Norway</b>	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
<b>Poland</b>	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
<b>Portugal</b>	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
<b>Romania</b>	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
<b>Russia</b>	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
<b>Slovakia</b>	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
<b>Slovenia</b>	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
<b>Spain</b>	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
<b>Sweden</b>	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
<b>Switzerland</b>	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
<b>Turkey</b>	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
<b>UK</b>	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

**South Africa** +27 10 900 1233    www.smcza.co.za    zasales@smcza.co.za