

# VÁLVULA SECCIONADORA DE CIRCUITO SYNTESI®

Este dispositivo separa el circuito de aire comprimido del principal circuito de aire suministrado. Es una válvula a 3 vías que alivia el sistema aguas abajo en posición cerrada. Esto hace que sea útil para operaciones de mantenimiento o cuando el aire suministrado a la máquina o a alguna pieza del equipamiento necesita ser cortada.

Versiones de control manual, neumático, electro neumático y electro neumático asistido están disponibles. La última de estas debe ser usada si la presión de entrada está fuera del rango operativo de la válvula electro neumática, así que particularmente en bajas o altas presiones.

La versión con control manual puede ser bloqueada y puedes introducir hasta 2 candados en el tamaño 1 y hasta 3 candados en el tamaño 2 cuando la válvula está en posición cerrada. Como alternativa, una versión con un simple agujero de diámetro 7mm está disponible para un candado simple. En la parte delantera y trasera hay un puerto (1/8" para tamaño 1 y 1/4" para tamaño 2) que puede ser usado como calibrado de presión, presostato o como filtro adicional del aire de entrada.

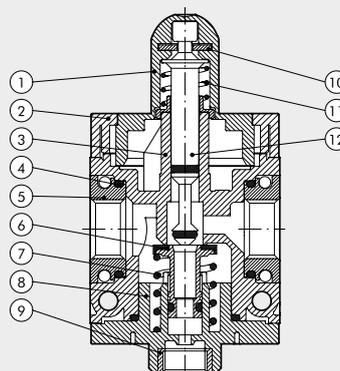


## DATOS TÉCNICOS

	V3V SY1			V3V SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Acoplamiento roscado	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Acoplamiento roscado descarga	1/8"			1/4"			
Tipo de mando	Manual - Neumático - Elpn - Elpn asistida			Manual - Neumático - Elpn Cnomo - Elpn Cnomo asistida			
Presión max. entrada V3V manual-neumática y elpn asistida	bar 15			bar 13			
	MPa 1.5			MPa 1.3			
	psi 217			psi 188			
Presión de entrada versión elpn	bar 3 - 10			bar 3 - 10			
	MPa 0.3 - 1			MPa 0.3 - 1			
	psi 43 - 145			psi 43 - 145			
Presión de pilotaje para versión neumática y elpn asistida	bar 3 - 10			bar 3 - 10			
	MPa 0.3 - 1			MPa 0.3 - 1			
	psi 43 - 145			psi 43 - 145			
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min 800	Nl/min 1000	Nl/min 1100	Nl/min 2800	Nl/min 3000	Nl/min 3000	
	scfm 28	scfm 35	scfm 39	scfm 99	scfm 106	scfm 106	
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min 1100	Nl/min 1500	Nl/min 1600	Nl/min 3600	Nl/min 4000	Nl/min 4000	
	scfm 39	scfm 53	scfm 57	scfm 127	scfm 141.5	scfm 141.5	
Caudal en descarga a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min 500			Nl/min 2000			
	scfm 18			scfm 71			
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C -10 ÷ +50			°C -10 ÷ +50			
Pomo bloqueable	incluido						
Peso	g 197	g 192	g 183	g 476	g 449	g 445	g 433
Fluido	Aire comprimido u otros gases inertes						
Posición de montaje	En cualquier posición						
Toma de aire suplementaria, para manómetro o racor	1/8", anterior y posterior			1/4", anterior y posterior			
Caudal de la toma de aire suplementaria a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min 500			Nl/min 1500			
	scfm 18			scfm 53			
Tornillos de fijación en pared	Número 2 tornillos M4			Número 2 tornillos M5			
Potencia de las bobinas para versión electro neumática	W 12 VDC y 24 VDC = 2W 24 VAC, 110 VAC y 220 VAC = 3.5 VA			W 12 VDC, 24 VDC = 2W; 24 VAC, 110 VAC, 220 VAC = 3.5 VA 24 VDC: 4W - 24 VAC, 110 VAC, 220 VAC = 4 VA			
Mando manual de las versiones electro neumáticas	Biestable: si horizontal OFF, si vertical ON						

## COMPONENTES

- ① Pomo tecnopolímero
- ② Bisagra tecnopolímera
- ③ Cuerpo en tecnopolímero
- ④ Juntas OR en NBR
- ⑤ ENT/SAL terminal fabricado en OT58 latón niquelado o aluminio pasivado para 3/4" - 1"
- ⑥ Válvula en latón OT 58 con junta vulcanizada en NBR
- ⑦ Muelle prensaválvula en acero inox
- ⑧ Tapón en tecnopolímero
- ⑨ Inserto roscado de latón OT58
- ⑩ Disco de acero galvanizado para el pomo bloqueable (acero inoxidable para la versión anticorrosion)
- ⑪ Muelle de acero inoxidable para la recuperación de la cánula
- ⑫ Varilla en latón OT 58



**V10** - Disco de acero con agujeros de Ø 3.5mm para bloquear con 2 candados (SY1) o 3 candados (SY2).



**V11** - Disco de acero con un agujero de Ø 7 para bloquear con un simple candado (compatible con la mayoría de candados disponibles con un Ø 5 de cabeza).



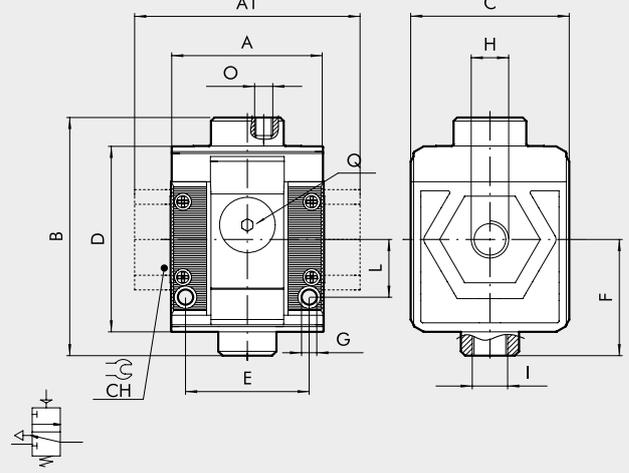
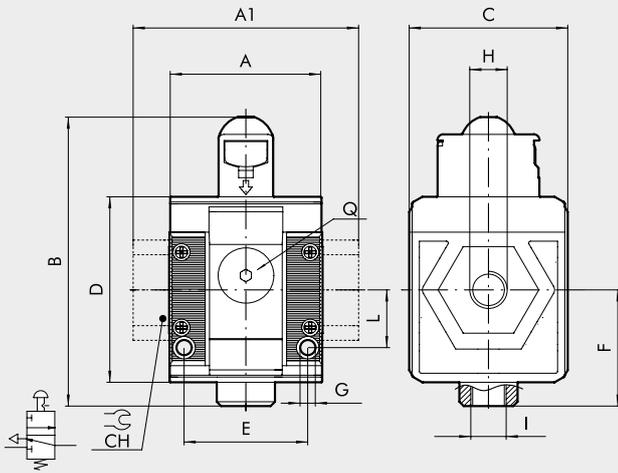
**DIMENSIONES**

**MANUAL**

**SY1-SY2**

**NEUMÁTICO**

**SY1-SY2**

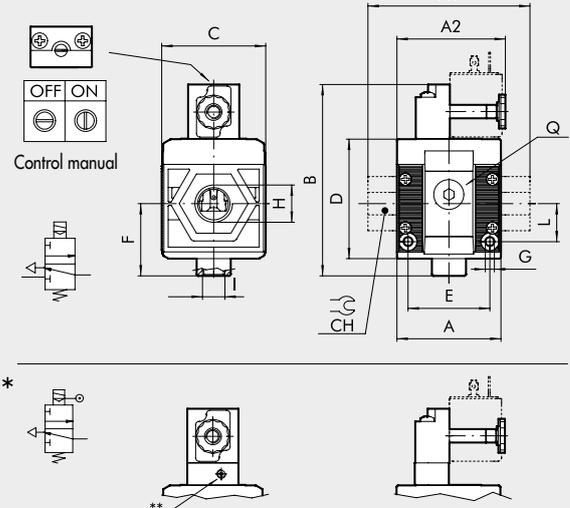
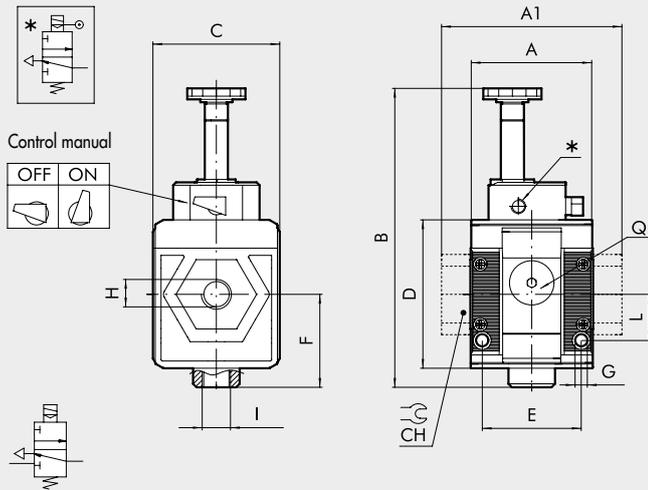


**SOLENOIDE CON PILOTO ASISTIDO\***

**SY1**

**SOLENOIDE CNOMO CON PILOTO ASISTIDO \***

**SY2**



**N.B.:** Prima di assemblare altri elementi Syntesi dopo la V3V, ricordarsi di montare la bobina sulla V3V stessa.

	MANUAL				NEUMÁTICO				SOLENOIDE CON PILOTO ASISTIDO			SOLENOIDE CNOMO CON PILOTO ASISTIDO									
	TAMAÑO 1			TAMAÑO 2	TAMAÑO 1			TAMAÑO 2	TAMAÑO 1			TAMAÑO 2									
H (parte roscada)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42			60.5	42			42	42			60.5									
A1	-	-	44	-	-	95	95	-	-	44	-	-	95	95	-	-	44	-	-	95	95
A2	-			-	-			-	-			65									
B	80			109	66			94	104			-									
Cnomo	-			-	-			-	-			113									
Cnomo pilot ass.	-			-	-			-	-			126									
C	44			61	44			61	44			61									
CH	-			-	-			-	-			-									
D	51.5			70.5	51.5			70.5	51.5			70.5									
E	33.5			47.5	33.5			47.5	33.5			47.5									
F	32.2			42.7	32.2			42.7	32.2			42.7									
G	Agujero para tornillos M4			Agujero para tornillos M5	Agujero para tornillos M4			Agujero para tornillos M5	Agujero para tornillos M4			Agujero para tornillos M5									
I (escape)	1/8"			1/4"	1/8"			1/8"	1/4"			1/4"									
L	16			22.5	16			22.5	16			22.5									
O (pilot)	-			-	M5			1/8"	-			-									
Q (n° 2 entradas de aire adicionales)	1/8"			1/4"	1/8"			1/4"	1/8"			1/4"									
** Piloto	-			-	-			-	M5			M5									

## CLAVE DE CODIFICACIÓN

56	1	1	V	10	1
SYNTESI	TAMAÑO	ACOPLOMIENTO ROSCADO EN ENTRADA	ELEMENTO	TIPO	ACOPLOMIENTO ROSCADO EN SALIDA
56 Syntesi 5X Syntesi anticorrosión	1 Tamaño 1 <hr/> 2 Tamaño 2	0 Sin casquillo 1 Acoplamiento 1/8" 2 Acoplamiento 1/4" 3 Acoplamiento 3/8" <hr/> 0 Sin casquillo 3 Acoplamiento 3/8" 4 Acoplamiento 1/2" 5 Acoplamiento 3/4" 6 Acoplamiento 1"	V Válvula seccionadora de circuito V3V	10 Manual con agujero Ø 3.5 para candados * 11 Manual con agujero Ø 7 para candado ● 20 Neumática ● 30 Electroneumática asistida ● 70 Electroneumática	0 Sin casquillo 1 Acoplamiento 1/8" 2 Acoplamiento 1/4" 3 Acoplamiento 3/8" <hr/> 0 Sin casquillo 3 Acoplamiento 3/8" 4 Acoplamiento 1/2" 5 Acoplamiento 3/4" 6 Acoplamiento 1"

- \* Compatible con la mayoría de candados disponibles con un Ø 5 de cabeza.  
● No disponible en la versión anticorrosión.

## CÓDIGOS DE ÓRDENES MÁS FRECUENTES

N.B.: Además de los códigos mencionados, puedes pedir elementos a tu voluntad de acuerdo a las claves de codificación.

Código	Referencia	Código	Referencia	NOTA
<b>VÁLVULA SECCIONADORA DE CIRCUITO Syntesi® SY1</b>		<b>VÁLVULA SECCIONADORA DE CIRCUITO Syntesi® SY2</b>		<b>Versión anticorrosión</b>
5610V100	V3V SY1 manual sin terminales	5620V100	V3V SY2 manual sin terminales	5X_____
5611V101	V3V SY1 1/8 manual	5623V103	V3V SY2 3/8 manual	<b>Ejemplo</b>
5612V102	V3V SY1 1/4 manual	5624V104	V3V SY2 1/2 manual	5X11B141 V3V SY1 1/8 anticorrosión
5613V103	V3V SY1 3/8 manual	5625V105	V3V SY2 3/4 manual	
		5626V106	V3V SY2 1 manual	
5610V200	V3V SY1 neumático sin terminales			
5611V201	V3V SY1 1/8 neumático	5620V200	V3V SY2 neumático sin terminales	
5612V202	V3V SY1 1/4 neumático	5623V203	V3V SY2 3/8 neumático	
5613V203	V3V SY1 3/8 neumático	5624V204	V3V SY2 1/2 neumático	
		5625V205	V3V SY2 3/4 neumático	
5610V300	V3V SY1 manual sin terminales	5626V206	V3V SY2 1 neumático	
5611V301	V3V SY2 manual servoasistida			
5612V302	V3V SY1 neumático servoasistida	5620V300	V3V SY2 elpn servoasistida Cnomo sin terminales	
5613V303	V3V SY2 neumático servoasistida	5623V303	V3V SY2 3/8 elpn servoasistida Cnomo	
		5624V304	V3V SY2 1/2 elpn servoasistida Cnomo	
5610V700	V3V SY1 elpn sin terminales	5625V305	V3V SY2 3/4 elpn servoasistida Cnomo	
5611V701	V3V SY1 1/8 elpn	5626V306	V3V SY2 1 elpn servoasistida Cnomo	
5612V702	V3V SY1 1/4 elpn			
5613V703	V3V SY1 3/8 elpn	5620V700	V3V SY2 elpn sin terminales	
		5623V703	V3V SY2 3/8 elpn	
		5624V704	V3V SY2 1/2 elpn	
		5625V705	V3V SY2 3/4 elpn	
		5626V706	V3V SY2 1 elpn	

## NOTAS

# ARRANCADOR PROGRESIVO SYNTESI®

**METAL  
WORK**  
P N E U M A T I C

El starter progresivo es un componente neumático que permite la entrada gradual de aire al circuito evitando así excesivas roturas por presión. Un sofisticado sistema de válvulas internas permite dos fases diferentes de operación. Durante la primera fase, una cantidad de aire que puede ser regulada mediante un pin fluye desde la APR. La segunda fase empieza cuando la presión aguas abajo alcanza entre el 40 i el 60% de la presión aguas arriba, durante el cual se alcanza el flujo total por los puertos. Cuando el mecanismo se desactiva, se corte el flujo de aire y se alivia el circuito aguas abajo.

El starter progresivo es particularmente útil en maquinaria donde es importante prevenir que los actuadores se muevan rápidamente y fuera de control, o donde, por razones de seguridad, el aire de entrada necesita ser gradual y suave.

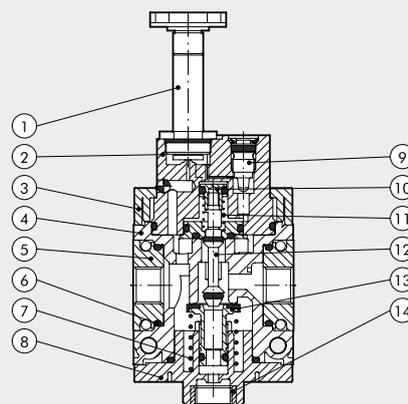
Si por el contrario hay una fuga importante en el sistema aguas abajo, es posible que nunca se llegue a alcanzar la presión requerida para abrir la válvula completamente.



DATOS TÉCNICOS	APR SY1			APR SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Acoplamiento roscado	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Acoplamiento roscado de descarga	1/8"			1/4"			
Tipo de mando	Electroneumático			Electroneumático - Electroneumático Cnomo			
Presión en entrada	3 - 10 bar			3 - 10 bar			
	0.3 - 1 MPa			0.3 - 1 MPa			
	43 - 145 psi			43 - 145 psi			
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	900	1000	1100	2800	3600	3600	
	32	39	39	99	127	127	
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	1250	1500	1600	4400	4800	4800	
	44	53	57	156	170	170	
Caudal en descarga a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	500			2700			
	18			96			
Caudal máxima en fase de arranque, a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	170			700			
con aguja de regulación completamente destornillada	6			25			
Temperatura mín/máx a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	-10 ÷ +50			-10 ÷ +50			
Peso	203	198	189	503	476	472	460
Fluido	Aire comprimido u otros gases inertes						
Posición de montaje	En cualquier posición						
Tomas de aire adicionales, para manómetro o racores	1/8", anterior y posterior			1/4", anterior y posterior			
Caudal de las tomas de aire adicionales a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	500			1500			
	18			53			
Tornillos de fijación a pared	Número 2 tornillos M4			Número 2 tornillos M5			
Potencia de las bobinas para versión electroneumática	12 VDC e 24 VDC = 2W ; 24 VAC, 110 VAC e 220 VAC = 3.5 VA						
	para versiones Cnomo: 12 VDC e 24 VDC = 2W ; 24 VAC, 110 VAC e 220 VAC = 3.5 VA						
	24 VDC = 4W ; 24 VAC, 110 VAC e 220 VAC = 4 VA						
	Biestable: si horizontal OFF si vertical ON						
Mando manual							

## COMPONENTES

- ① Vástago Ø 8
- ② Bloque superior de aluminio anodizado
- ③ Pestaña technopolimera
- ④ Cuerpo en tecnopolímero
- ⑤ ENT/SAL terminal fabricado en OT58 latón niquelado o aluminio pasivado para 3/4" - 1"
- ⑥ Juntas OR en NBR
- ⑦ Muelle prensaválvula en acero inox
- ⑧ Tapón en tecnopolímero
- ⑨ Pin regulador de starter progresivo de latón OT58
- ⑩ Válvula interna de latón OT58
- ⑪ Muelle de acero inoxidable para la recuperación de la cánula
- ⑫ Varilla en latón OT 58
- ⑬ Válvula principal de latón OT58 con junta vulcanizada
- ⑭ Inserto roscado de latón OT58



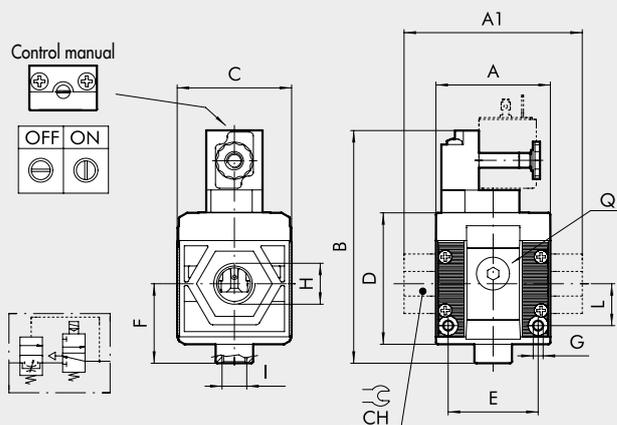
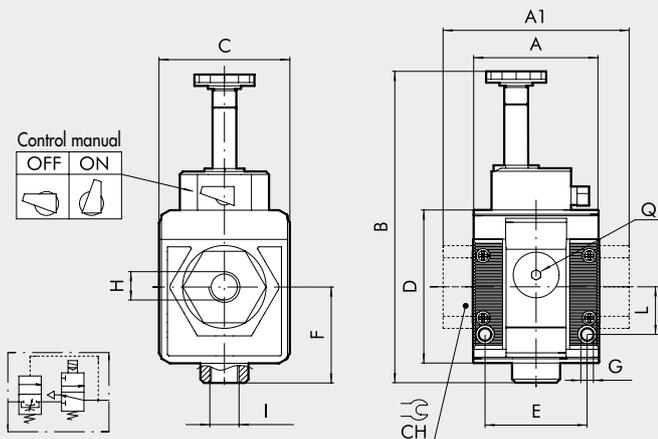
**DIMENSIONES**

**SOLENOIDE**

**SY1-SY2**

**CNOMO SOLENOIDE**

**SY2**



N.B.: Prima di assemblare altri elementi Syntesi dopo l'APR, ricordarsi di montare la bobina sull' APR stesso.

	SOLENOIDE TAMAÑO 1			SOLENOIDE / CNOMO SOLENOIDE TAMAÑO 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (parte roscada)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	-	42	-	-	60.5	-	-
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	-	105	-	-	131	-	-
Cnomo	-	-	-	-	125	-	-
	-	44	-	-	61	-	-
CH	-	-	-	-	-	32	36
D	-	51.5	-	-	70.5	-	-
E	-	33.5	-	-	47.5	-	-
F	-	32.2	-	-	42.7	-	-
G	-	Agujero para tornillos M4		-	Agujero para tornillos M5		
I (escape)	-	1/8"	-	-	1/4"	-	-
L	-	16	-	-	22.5	-	-
Q (n° 2 entradas de aire adicionales)	-	1/8"	-	-	1/4"	-	-

**CLAVE DE CODIFICACIÓN**

56	1	1	A	70	1
SYNTESI	TAMAÑO	ACOPLAMIENTO ROSCADO EN ENTRADA	ELEMENTO	TIPO	ACOPLAMIENTO ROSCADO EN SALIDA
56 Syntesi 5X Syntesi anticorrosión	1 Tamaño 1	0 Sin casquillo 1 Acoplamiento 1/8" 2 Acoplamiento 1/4" 3 Acoplamiento 3/8"	P Toma de aire	20 4 Vías	0 Sin casquillo 1 Acoplamiento 1/8" 2 Acoplamiento 1/4" 3 Acoplamiento 3/8"
	2 Tamaño 2	0 Sin casquillo 3 Acoplamiento 3/8" 4 Acoplamiento 1/2" 5 Acoplamiento 3/4" 6 Acoplamiento 1"			0 Sin casquillo 3 Acoplamiento 3/8" 4 Acoplamiento 1/2" 5 Acoplamiento 3/4" 6 Acoplamiento 1"

\* Sólo para tamaño 2

**CÓDIGOS DE ÓRDENES MÁS FRECUENTES**

N.B.: Además de los códigos mencionados, puedes pedir elementos a tu voluntad de acuerdo a las claves de codificación.

Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
<b>ARRANCADOR PROGRESIVO Syntesi® SY1</b>		<b>ARRANCADOR PROGRESIVO Syntesi® SY2</b>		<b>ARRANCADOR PROGRESIVO Syntesi® SY2</b>	
5610A700	APR SY1 elpn sin terminales	5620A700	APR SY2 elpn sin terminales	5620A710	APR SY2 elpn Cnomo sin terminales
5611A701	APR SY1 1/8 elpn	5623A703	APR SY2 3/8 elpn	5623A713	APR SY2 3/8 elpn Cnomo
5612A702	APR SY1 1/4 elpn	5624A704	APR SY2 1/2 elpn	5624A714	APR SY2 1/2 elpn Cnomo
5613A703	APR SY1 3/8 elpn	5625A705	APR SY2 3/4 elpn	5625A715	APR SY2 3/4 elpn Cnomo
		5626A706	APR SY2 1 elpn	5626A716	APR SY2 1 elpn Cnomo