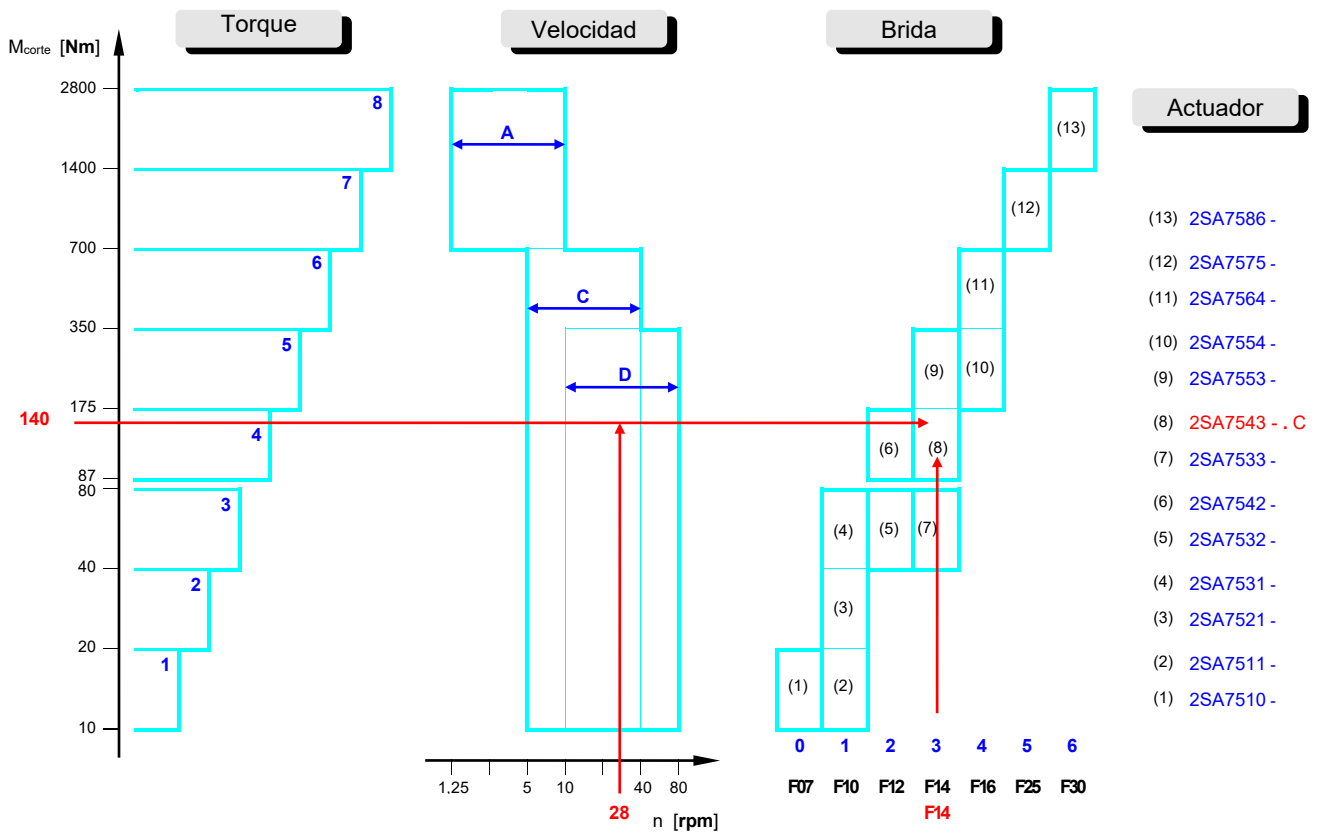
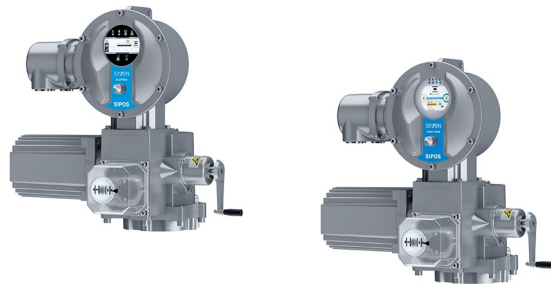


Actuadores eléctricos de giro para servicio de modulación

Datos de pedido



Datos de pedido

Descripción de la ejecución estándar

- Modo de servicio: Servicio de modulación, clase C según DIN EN ISO 22153
- Grado de protección IP68 según DIN EN 60529
- Categoría de corrosividad C5 según DIN EN ISO 22153
- Protección totalmente electrónica del motor, corrección automática de secuencia de fases
- Corriente de arranque menor que la intensidad nominal
- Tolerancia de la tensión de conexión -10% / +15% sobre el rango de tensión seleccionado, rango de frecuencia 40 – 70 Hz (pleno par de fuerzas en caso de fluctuaciones en la tensión de red de -30% / +15%)
- Temperatura ambiente admisible: -20°C a +70°C (temperaturas inferiores/superiores sobre demanda)
- Conexión eléctrica: conector redondo con conexión por tornillos, doble estanco – protección polvo-agua cuando se retira el enchufe
- Posibilidad de montaje de la unidad electrónica separada del actuador
- Manivela/volante para accionamiento de emergencia (*¡está desacoplado durante el funcionamiento del motor!*)
- Protección de válvula mediante convertidor de frecuencias integrado: Arranque suave y velocidad reducida en la zona de posición final
- Velocidad del actuador mediante dentro del rango de revoluciones seleccionado:
 - en ECOTRON en 7 niveles (coeficiente de graduación 1,4)
 - en PROFITRON de forma continua (parametrizable en el display en pasos del 2,5% desde el 12,5 al 100% n_{máx.})
- Diferentes velocidades de giro ajustables para APERTURA, CIERRE, APERTURA DE EMERGENCIA y CIERRE DE EMERGENCIA (*PROFITRON*)
- Diferentes pares de desconexión para ABRIR y CERRAR ajustables en pasos de 10% de 50 – 100% M_{cor.te máx.}
- Desconexión en función de la carrera ajustable de forma continua
- Posibilidad de memorizar 3 curvas de par de la válvula (*PROFITRON*)
- Puesto de mando local con pulsador de control "Drive Controller" cerrado herméticamente (opcionalmente con dispositivo de bloqueo)
- Guiado de usuario a través de pantalla
- Posibilidad de alimentación externa de la unidad electrónica 24 V CC
- Posibilidad de alimentación externa de 24 V CC o 48 V CC de las entradas y salidas binarias, separadas galvánicamente
- Separación galvánica de las entradas y salidas analógicas (*PROFITRON*)
- Valor de posición actual analógico 0/4 – 20 mA
- Posibilidad de comunicación con COM-SIPOS a través de USB y Bluetooth (*PROFITRON*)
- Registro en tiempo real de todos los sucesos (*PROFITRON*)

Referencia

1 2 3 4 5 6 7 - 8 9 10 11 12 - 13 14 15 16 Código

2SA75 [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Par máx. de posicionamiento (par en modo control lazo cerrado)	Par de desconexión ajustable [Nm]	Peso ≈ [kg]		Precio catálogo
15	10-20	19	1	
30	20-40	20	2	
60	40-80	34	3	
125	87-175	38	4	
250	175-350	69	5	
500	350-700	69	6	
2000	1400-2800	136	8	consultar

DIN ISO 5210	DIN 3210	Tamaño de la brida de acoplamiento		Incluido en el precio
F07	-	10-20 20-40	0	
F10	G0	10-20 20-40 40-80 87-122	1	
F12	-	40-80 87-175	2	
F14	G1/2	40-80 87-175 175-350 350-490	3	
F16	G3	175-350 350-700	4	
F25	G4	1400-1960	5	
F30	G5	1400-2800	6	

Ejecución del eje final	Forma del eje de salida		Sobre-precio a continuación
A	ISO 5210 103 2)	Casqu. roscado + Rosca trapez.	0
B1	ISO 5210	Casqu. enchuf.	2
C	3338	Acoplam. garas	3
B3	ISO 5210	Tala. con ranura	5
B2 / B4 3)	ISO 5210	Tala. con ranura	9

- 1) Árbol final especial y modelo de árbol final según DIN 3210 sobre demanda
- 2) Coste adicional por casquillos con rosca trapezoidal a izquierda según DIN 103, parte 2, diámetro nominal de rosca serie 1, pendiente según serie preferente. La rosca trapezoidal debe especificarse, p. ej. **Tr 16 x 4 LH DIN 103**.
- 3) Es obligatorio especificar el diámetro del taladro especial, p. ej. **ø 26 con chaveta A8x7 DIN 6885**.

[] = incluido en el precio

Datos de pedido

1 2 3 4 5 6 7 - 8 9 10 11 12 - 13 14 15 16
2SA75 - **4**

página 2 página 4

Margen de velocidad (n _{mín.} – n _{máx.})	Velocidad del eje de salida [rpm]					ajustado a 4)	
	para los márgenes de par de desconexión [Nm]						
1,25 – 10	1400-2800					3,5	
5 – 40	10-20	20-40	40-80	87-175	175-350	350-700	14
10 – 80	10-20	20-40	40-80	87-175	175-350		28

4) Ajuste distinto de la velocidad de giro de salida, véase Otras ejecuciones "Y07"

A
C
D

Incluido en el precio

Margen de tensión	Tensión de alimentación					tolerancia admisible de la tensión: -10% / +15%	
	para los márgenes de par de desconexión [Nm]						
1x 5)	10-20	20-40	40-80				
AC 110 – 115 V						B	
1x	10-20	20-40	40-80				
AC 220 – 230 V						D	
3x	10-20	20-40	40-80				
AC 190 – 200 V						J	
3x	10-20	20-40	40-80				
AC 380 – 460 V				87-175	175-350	350-700	1400-2800
							E

5) Margen de velocidad reducido a 5-20 rpm

B
D
J
E

Incluido en el precio

Indicador mecánico de posición	Detección de posición	
sin	Engranaje de señalización con potenciómetro de precisión	
con	Engranaje de señalización con potenciómetro de precisión	
sin	Puesta en servicio sin abrir el actuador, con detección de carrera sin contacto (sin batería), almacenado a prueba de corte de corriente, indicador de posición mediante barra de progreso e indicación adicional de valor [%] (sólo PROFITRON) en el display	Transductor de posición no intrusivo
		MWG no intrusivo máx. 940 r/car 6)

6) 235 r/car máx. para 2SA758.

0
1
2
3

Sobre-precio
EC / PR
EC / PR

Ejecución	Tubo protector del husillo (Medidas desde el borde superior de la caja de cambio)					para los márgenes de par de desconexión [Nm]	
	10 – 20	20 – 40	40 – 80	87 – 175	175 – 350	350 – 700	1400 – 2800
Sin	¡Imposible montar a posteriori! Includo en el precio						
Estándar	230 mm		320 mm		320 mm		
Prolongado	470 mm		710 mm		710 mm		
Preparado 6)							

6) Recomendado en caso de montaje en corredera

0
1
2
3

Sobre-precio a continuación

Modelo básico	Unidad electrónica con estación de mando local	
ECOTRON	3 entradas binarias 24/48 V CC (ABRIR, CERRAR, STOP), 5 salidas de señalización binarias 24/48 V CC, 1 salida analógica 4 – 20 mA (valor de posición actual), Display segmentado (símbolos de parametrización/puesta en servicio)	
PROFITRON	5 entradas binarias 24/48 V CC (ABRIR, CERRAR, STOP, EMERGENCIA, Mode), 8 salidas de señalización binarias 24/48 V CC, 1 salida analógica 0/4 – 20 mA (valor de posición actual), Display gráfico de color, con navegación de menú e indicación de estado (en muchos idiomas)	

3
4

Sobre-precio

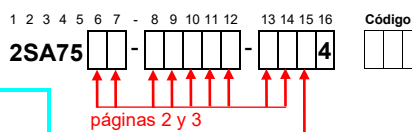
Ampliación de la unidad electrónica	
Sin ampliación de hardware	A
Tarjeta de relé con 5 salidas (ECOTRON) / 8 salidas (PROFITRON)	B
PROFIBUS DP 1 canal	C
PROFIBUS DP 2 canales	D
MODBUS RTU 1 canal	E
MODBUS RTU 2 canales	F
HART (sólo PROFITRON)	J
HART + tarjeta de relés (sólo PROFITRON)	K
MODBUS TCP/IP 1 canal	M
PROFINET incl. servicios acíclicos (sólo PROFITRON)	R
PROFINET con redundancia del sistema S2 y servicios acíclicos (sólo PROFITRON)	S

A
B
C
D
E
F
J
K
M
R
S

Sobre-precio

= incluido en el precio

Datos de pedido



Aplicación en	Funcionalidad del Software		Sobre-precio
ECOTRON	Ejecución estándar		
	Ejecución estándar	A	
PROFITRON	Posicionador	B	
	Controlador de proceso	C	
	Ajuste de la velocidad en función de la carrera	D	
	Posicionador + Ajuste de la velocidad en función de la carrera	E	
	Ajuste externo analógico de la velocidad	F	
	Posicionador + Ajuste externo analógico de la velocidad	G	
	Regulador de posición con función rango partido	H	
	Tiempos de ajuste de libre regulación en función del recorrido	J	
	Posicionador + Tiempos de ajuste de libre regulación en función del recorrido	K	
	Controlador de proceso + Tiempos de ajuste de libre regulación en función del recorrido	L	

Otras ejecuciones (añadir "-Z" a la referencia)

Ajuste/parametrización según desee el cliente

Descripción	Parámetro	Sobre-precio
Par de desconexión ajustado a	→ además: ... Nm en dirección ABRIR y... Nm en dirección CERRAR >> de serie está ajustado al 50 % de M _{corte máx.} <<	Y 0 1
Engranaje de señalización ajustado a (no procede con "no intrusivo")	→ además: ... v/carrera (0,8; 2,1; 5,5; 14; 36; 93; 240; 610; 1575; 4020) >> de serie está ajustado a 36 v/carrera << Excepción en 2SA757. (0,2; 0,52; 1,37; 3,5; 9; 23,2; 60; 152; 393; 1005) y 2SA758. >> de serie está ajustado a 9 v/carrera <<	Y 0 2
Velocidad de salida ajustada a	→ además: ... rpm ECOTRON (de 7 niveles, coeficiente de graduación 1,4) >> de modo estándar está ajustado al nivel 4 << PROFITRON (en pasos del 2,5% de n _{máx.}) >> de modo estándar está ajustado al 35% de n _{máx.} <<	Y 0 7
Otro ajuste/parametrización		Y 1 1
Programación software específico para el cliente		Y 9 9

Alimentación específica de las entradas/salidas (sólo PROFITRON)

Entradas binarias ABRIR y CERRAR alimentadas de forma interna con 120 V CA >> La tarjeta de relé tiene 5 salidas en vez de 8 <<	C 6 3
Valor efectivo analógico de la posición alimentado de forma externa con 24V CC (salida analógica pasiva)	C 6 7

Bus de campo mediante fibra óptica

Conexión PROFINET con conector RJ45	C 1 3
Conexión de bus de campo mediante fibra óptica en topología en línea/estrella, de 1 canal	C 1 7
Conexión PROFIBUS mediante fibra óptica en topología en anillo, de 1 canal	C 1 8

Montaje separado

Kit de montaje incl. escuadra y estribo para tubería (los extremos de los cables pueden conectarse)
>> otras ejecuciones con longitudes de líneas hasta 150 m sobre demanda <<

Cables de conexión con envolventes de conexión para unidad electrónica y unidad de reductor terminado montado → adicional: Longitud de cable R7 .	S 4 1
Cables apantallados 3m de longitud	R 7 0
Cables apantallados 5m de longitud	R 7 1
Cables apantallados 10m de longitud	R 7 2

Placa del cliente y documentación del producto

(Documentación de producto estándar: instrucciones de servicio en alemán y placa de características en alemán e inglés)

Placa del cliente	con rotulación libre	B 0 0
Otro idioma	instrucciones de servicio monolingüe, placa de características idioma extranjero/inglés: AR (B65), CS (B55), DA (B62), EL (B60), EN (B49), ES (B51), FI (B54), FR (B50), IT (B52), NL (B67), NO (B66), PL (B57), PT (B64), RO (B59), RU (B53), SK (B61), SV (B56), TR (B63), ZH (B58)	B . .

Pintura en ejecución distinta

(Ejecución estándar: barnizado de capa gruesa de 80 µm en gris plateado (similar a color RAL 7037)
según DIN EN ISO 22153 (DIN EN ISO 12944-2), categoría de corrosividad C5)

Protección anticorrosión muy fuerte, categoría de corrosividad C5 con larga duración de protección	L 3 8	consultar
Color de la pintura de acabado distinta de RAL 7037 → además: Color RAL	Y 3 5	

>> Otras versiones bajo consulta <<

= incluido en el precio