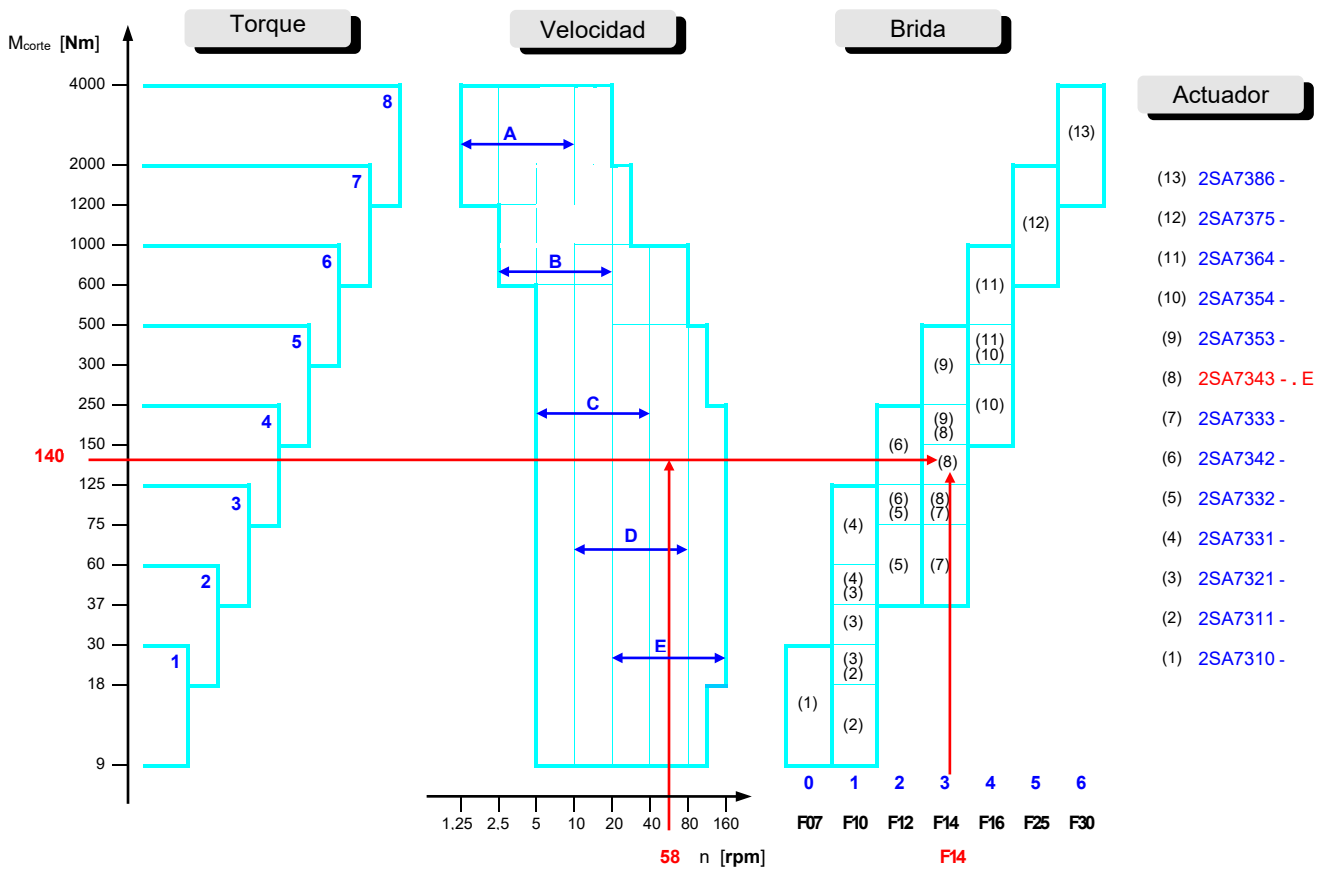
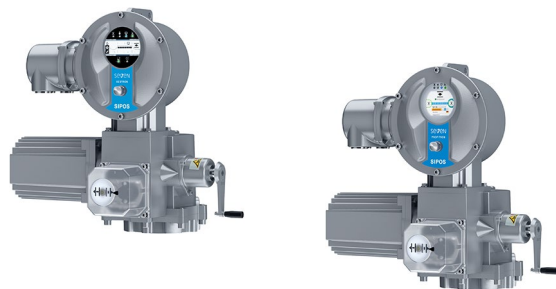


Actuadores eléctricos de giro para servicio de avance lento/posicionamiento

Datos de pedido



Datos de pedido

Descripción de la ejecución estándar

- Modo de servicio: Servicio de avance lento/posicionamiento, clase B 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 ajustable 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% $n_{m\acute{a}x.}$)
- 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 30 – 100% $M_{corte\ m\acute{a}x.}$
- 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 A
- 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

2SA73 - [] - [] - [] - [] - [] 4

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

páginas 3 y 4

Par de desconexión ajustable [Nm]	Peso ≈ [kg]	Código	Precio catálogo
>> de forma estándar está ajustado el valor más bajo (30% $M_{corte\ m\acute{a}x.}$) << Ajuste distinto del par de desconexión, véase Otras ejecuciones "Y01"			
9-30	19	1	
18-60	20	2	
37-125	34	3	
75-250	38	4	
150-500	69	5	
300-1000	69	6	
1200-4000	136	8	consultar

Tamaño de la brida de acoplamiento					Fuerza máx. empuje [kN]	Código	Incluido en el precio
DIN ISO 5210	DIN 3210	para los márgenes de par de desconexión [Nm]					
F07	-	9-30	18-40		40/40	0	
F10	G0	9-30	18-60	37-125 75-125	60/60/100/100	1	
F12	-			37-125 75-250	120/120	2	
F14	G1/2			37-125 75-250 150-500 300-500	120/120/160/160	3	
F16	G3			150-500 300-1000	160/160	4	
F25	G4			1200-2000	350/350	5	
F30	G5			1200-4000	450	6	

Forma del eje de salida							Código	Sobre-precio a continuación		
Ejecución del eje final	para los márgenes de par de desconexión [Nm]									
Forma	DIN 1)	9 - 30	18 - 60	37 - 125	75 - 250	150 - 500	300 - 1000	1200 - 4000	Eje con	
A	ISO 5210								Casqu. roscado	0
	103 2)								+ Rosca trapez.	Referencia con „- Z “ + Y 1 8
B1	ISO 5210								Casqu. enchuf.	
C	3338								Acoplam. garras	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
2SA73 [] - [] [] [] [] [] [] - [] [] [] [] [] **4**

página 2

página 4

Margen de velocidad (n _{min.} – n _{máx.})	Velocidad del eje de salida [rpm]	ajustado a 4)
1,25 – 10	para los márgenes de par de desconexión [Nm] [] no autoblocante	3,5
2,5 – 20	[] 1200-4000	7
5 – 40	9-30 18-60 37-125 75-250 150-500 300-1000	14
10 – 80	9-30 18-60 37-125 75-250 150-500 300-1000	28
20 – 112	9-30 [] [] [] 150-500	
20 – 160	18-60 37-125 75-250	56

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

A
B
C
D
E

Incluido en el precio

Margen de tensión	Tensión de alimentación	tolerancia admisible de la tensión: -10% / +15%
1x	9-30 5) 18-60 5) 37-112	sólo 5 – 20 rpm
1x	9-30 18-60 37-125	sólo 5 – 40 rpm
3x	9-30 18-60 37-125	
3x	9-30 18-60 37-125 75-250 150-500 300-1000 1200-4000	

5) Margen de velocidad en el 2SA731./2. reducido a 5-20 rpm "C" o 10-40 rpm "D" o 20-80 rpm "E", en el 2SA731. limitado a 20-56 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	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 2SA738.

0
1
2
3

Sobre-precio

Ejecución	Tubo protector del husillo (Medidas desde el borde superior de la caja de cambio)
Sin	para los márgenes de par de desconexión [Nm] 9 – 30 18 – 60 37 – 125 75 – 250 150 – 500 300 – 1000 1200 – 4000
Estándar	¡Imposible montar a posteriori! Incluido en el precio
Prolongado	230 mm 320 mm 320 mm
Preparado 6)	470 mm 710 mm 710 mm

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
Tarjeta de relé con 5 salidas (ECOTRON) / 8 salidas (PROFITRON)
PROFIBUS DP 1 canal
PROFIBUS DP 2 canales
MODBUS RTU 1 canal
MODBUS RTU 2 canales
HART (sólo PROFITRON)
HART + tarjeta de relés (sólo PROFITRON)
MODBUS TCP/IP 1 canal
PROFINET incl. servicios acíclicos (sólo PROFITRON)
PROFINET con redundancia del sistema S2 y servicios acíclicos (sólo PROFITRON)

A
B
C
D
E
F
J
K
M
R
S

Sobre-precio

[] = incluido en el precio

Datos de pedido

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

2SA73 [][] - [][][][][][][] - [][][][][] 4

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
páginas 2 y 3

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

Otras ejecuciones (añadir “-Z” a la referencia)

Ajuste/parametrización según desee el cliente

			Sobre-precio
Par de desconexión ajustado a	→ además: ... Nm en dirección ABRIR y... Nm en dirección CERRAR >> de serie está ajustado al 30 % 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 2SA737. (0,2; 0,52; 1,37; 3,5; 9; 23,2; 60; 152; 393; 1005) y 2SA738. >> 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 envoltentes 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