



R / SG

Para intercambia-
dores de calor

alkitronic[®]

Diseñado para sus necesidades

Aplicaciones

- Apretar o aflojar uniones roscadas de husillos o tornillos largos. La aproximación de las placas de los intercambiadores de calor es el uso más habitual.
- Rango de par de apriete de los modelos con accionamiento neumático:
alkitronic® RCL 2 velocidades con transmisión radial de 590 Nm hasta 4.840 Nm
alkitronic® CLS-SG con transmisión lateral de 1.280 Nm hasta 3.780 Nm
- Rango de par de apriete de los modelos con accionamiento eléctrico:
alkitronic® EF-R / EFCip-R / EF-SG / EFCip-SG de 560 Nm hasta 3.780 Nm

Ventajas

- Trabajar sin esfuerzo y tiempos de montaje muy cortos
- Acercamiento rápido y regular de grandes paquetes de placas utilizando dos o más herramientas en diagonal
- Modelos hechos a medida para trabajar de forma confortable en cualquier situación
- *alkitronic® RCL* con cambio de velocidad sencillo: marcha rápida para acercar y marcha potente para apretar

alkitronic® specials

- Manejo sencillo con 1 dedo para uniones roscadas rápidas y seguras
- Se ahorra mucho tiempo en modo continuo (opcional en *RCL* y *CLS-SG*)
- Transmisión radial (R) con accionamiento sin-fin de alta potencia
- Transmisión lateral (SG) de engranaje cilíndrico altamente eficiente
- Carcasas de motor y de mecanismo de transmisión extremadamente robustas de aluminio fundido

Especificaciones

Modelos con accionamiento neumático:

Para conseguir una condición de trabajo óptima y obtener par de apriete preciso se ha de disponer de una presión de servicio de 2-7 bares con un caudal de aprox. 10-15 l/s.

La regulación del par de apriete se efectúa a través del suministro de aire, o bien, sobre el regulador de presión de la unidad de mantenimiento. La exactitud del par depende de la estabilidad del sistema de suministro

Modelos con accionamiento eléctrico:

Repetibilidad de $\pm 3\%$ para uniones roscadas similares. Tensión de red 100V - 253 V, frecuencia 45 Hz - 66 Hz, Potencia máx. 2000 W, clase de protección I. Los modelos EFCip con categoría de protección IP54 (estándar), EF opcional.



Inform. del mando a distancia

alkitronic® CLV

Para utilizar con mando a distancia con un modelo o varios modelos simultáneos. Al utilizar varias herramientas equipadas con una transmisión radial (R) o lateral (SG), se pueden unir grandes paquetes de placas de forma rápida, simultánea y regular.

Para conseguir uniones perfectas se utilizan cuatro herramientas *alkitronic® CLV*, también disponemos de *sistemas remotos alkitronic®* pre-configurados.

Para los modelos con accionamiento eléctrico recomendamos, p. ej. nuestro mando a distancia *alkitronic® FB-EF* con conexión de cable y una longitud de transmisión de hasta 5 m.

Si lo desean le enviamos información más detallada.

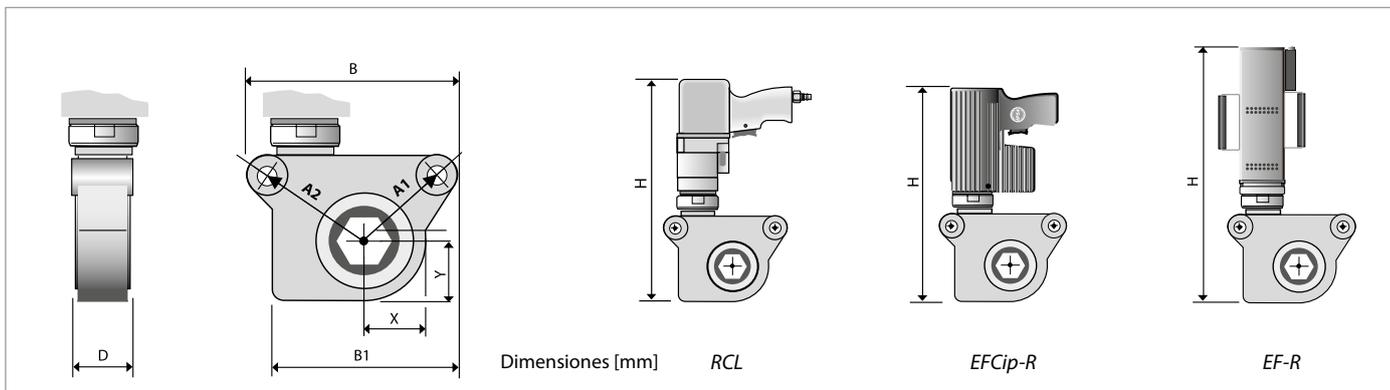


Foto de arriba: PWT de Alfa Laval
Fotos de la derecha: atornilladores *alkitronic® CLS-SG* y *RCL* utilizados en intercambiadores de calor de placas.



Datos técnicos

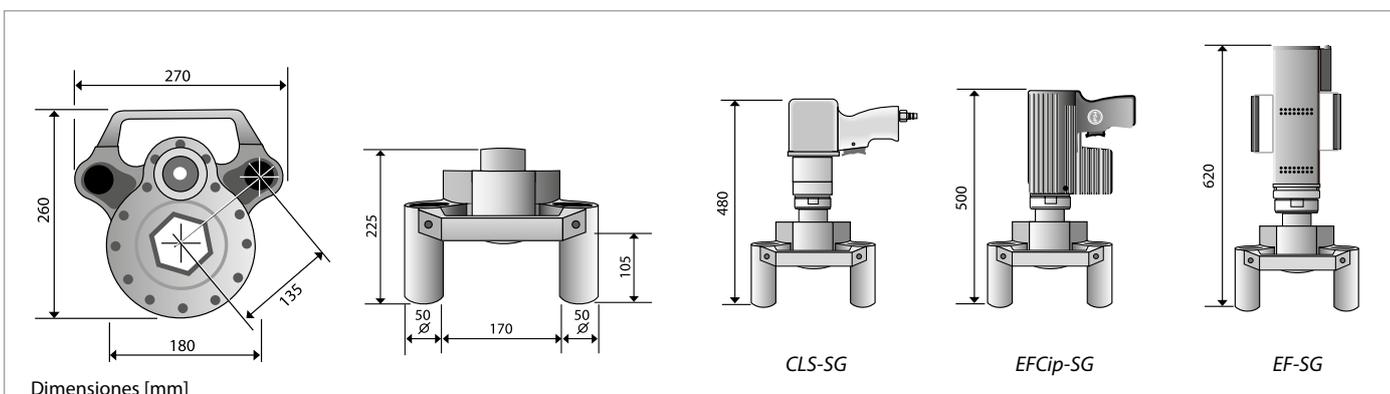
Enganages radiales alkitronic® (R)



Modelos con transmisiones radiales	Accionamiento neumático			Accionamiento eléctrico						
	RCL			EFCip-R			EF-R			
Tipo		RCL 36	RCL 46	RCL 80	EFCip-R 36	EFCip-R 46	EFCip-R 80	EF-R 36	EF-R 46	EF-R 80
Rango de par de 2ª marcha (aprox.)	Nm	590-1730	630-1850	670-1975						
Rango de par de 1ª marcha (aprox.)	Nm	1440-4235	1545-4535	1645-4840	560-3780	560-3780	560-3780	560-3780	560-3780	560-3780
Entrecaras (tuerca)	mm	36	46	80	36	46	80	36	46	80
Altura (aprox.)	H	mm	400	435	450	385	425	475	500	550
Ancho (aprox.)	B/B1	mm	230/190	252/215	325/-	230/190	252/215	325/-	230/190	252/215
Distancia de tornillos (aprox.) A1/A2	mm	100/128	112/145	156/194	100/128	112/145	156/194	100/128	112/145	156/194
Dimensiones (aprox.) X/Y	mm	56/56	75/75	98/98	56/56	75/75	98/98	56/56	75/75	98/98
Dimensiones (aprox.) D	mm	90	94	94	90	94	94	90	94	94
Peso (aprox.)	kg	12	12,5	20	12	14,5	21	16	14,5	24,5
Velocidad sin carga (aprox.)	r/min	1	1	2	8	7	7	10	9	9
Velocidad 2ª marcha (aprox.)	r/min	3	3	6	-	-	-	-	-	-

Para aflojar una unión roscada se requiere un par de apriete de mas del 20% más elevado que del par de aflojamiento. Nos encantaría asesorarles en la elección

Transmisión lateral alkitronic® (SG)



Modelos con transmisión lateral	Accionamiento neumático		Accionamiento eléctrico				
	CLS-SG		EFCip-SG		EF-SG		
Tipo		CLS-SG 65	CLS-SG 80	EFCip-SG 65	EFCip-SG 80	EF-SG 65	EF-SG 80
Rango de par de apriete (aprox.)	Nm	1280-3780	1280-3780	560-3780	560-3780	560-3780	560-3780
Entrecaras (tuerca)	mm	65	80	65	80	65	80
Peso (aprox.)	kg	17	17	19	19	22	22
Velocidad sin carga (aprox.)	r/min	3,5	3,5	6	6	10	10

alkitronic® ofrece todas las tecnologías de accionamiento

Extracto de nuestro programa de producto:

✓ **ELÉCTRICO**



✓ **NEUMÁTICO**



✓ **HIDRÁULICO**



✓ **MANUAL**



alkitronic®

SU VENTAJA CON MAYOR RENDIMIENTO

Mayor calidad

Producción de alta calidad
Uso de materiales de gran calidad
Vida útil más larga
30 años de experiencia en las tecnologías de atornillado
Hecho en Alemania – patentes mundiales

Mayor precisión

Par de apriete exacto y específico para cada cliente
Gran exactitud de repetibilidad
Alta Fiabilidad en trabajo continuo
Trazabilidad de atornillados
Sistema automático de parada



Mayor productividad

Atornillado rápido sin necesidad de reapretar
Áreas mas exigentes (IP54, ATEX)
Para cualquier voltaje mundial
Manejo sencillo y con gran seguridad
Mantenimiento bajo y eficiente en los costes

Mejor servicio técnico

Asesoramiento técnico in situ
Ofertas de formación e cursos
Calibración y certificación en fábrica
Mantenimiento durante la vida útil
Servicio de repuestos y de reparaciones

TORQUE POWER WORLDWIDE

alki TECHNIK GmbH

Desarrollo, producción y comercialización de sistemas de atornillado

Unterlettenweg 4 – D-85051 Ingolstadt – teléfono +49 841 97499-0 – fax +49 841 97499-90
info@alkitronic.com – www.alkitronic.com