

Soluciones de accionamiento para invernaderos de cubierta plástica





LOCK BEWEGT // LOCK MOVES

LOCK – Confianza, calidad e innovación

www.lockdrives.com

Una ventilación y sombreado fiables son la base para una producción segura en el invernadero. Por eso, la horticultura profesional exige los más altos estándares en los componentes técnicos para sistemas de ventilación y sombreado. En la horticultura intensiva de todo el mundo, los productores más exigentes llevan décadas confiando en la calidad de los productos LOCK. Los expertos de LOCK llevan más de 65 años desarrollando soluciones de accionamiento para todo tipo de invernaderos. Gracias a su capacidad de innovación, LOCK demuestra que los sistemas de accionamiento para ventilación y sombreado pueden ser cada vez más eficientes, sin comprometer su fiabilidad ni su durabilidad. Con los costes operativos más bajos del mercado a lo largo de todo el ciclo de vida del sistema, LOCK sigue siendo la primera opción para los agricultores.

Fabricado en Alemania

Gracias al desarrollo, diseño y fabricación propios, la experiencia acumulada durante décadas y la coordinación perfecta entre todos los departamentos, LOCK ofrece productos e innovaciones de la más alta calidad. Esto garantiza que cada producto cumpla con los exigentes estándares de calidad que la marca promete. LOCK tiene la dimensión adecuada para ofrecer una gama de productos amplia, consistente y de alta calidad en grandes volúmenes, y al mismo tiempo es lo suficientemente flexible como para escuchar con atención y adaptarse a las necesidades específicas de cada cliente.



Invernadero Cabrio



Invernadero Multitúnel



Casas de rodillos



Invernadero Venlo



Centros de jardinería (garden center)



Centros de investigación

Experiencia, asesoramiento y servicio con más de 180 años de historia

Premios 2024

- Certificación ISO 9001 TÜV
- Premios Web Alemanes 2025: mejor presencia en internet
- PiT - Premio a las Mejores Prácticas 2024



Premios 2023

- EFQM Reconocido por Excelencia 5 Estrellas
- PiT - Premio a las Mejores Prácticas 2023
- Allianz Industrie 4.0 Award 2023



Caja reductora de una sola pieza



Datos que debería conocer

>65
Años EWA

>20
Años de vida útil

>1.000
Versiones

Lock EWA Calidad Premium

1. Tasa de fallos < 1%

Durante décadas, los Lock EWA han establecido estándares en términos de calidad y vida útil. Su fabricación cuidadosa con atención al detalle, ingeniería alemana y comprensión de la aplicación crean un producto incomparable, con clientes satisfechos en todo el mundo. Long lasting Lock, nuestra promesa que cumplimos.

2. Caja reductora de una sola pieza

Todas las cajas reductoras están fabricadas en una única pieza de fundición y son de hierro fundido gris. El hierro fundido gris se caracteriza por su alta resistencia y durabilidad. Las aplicaciones Lock requieren robustez y resistencia a lo largo de las décadas. El hierro fundido soporta estos altos requisitos frente a impactos y cargas y presenta una expansión térmica superior en comparación con el aluminio. Esto es beneficioso en regiones más cálidas del mundo para evitar fugas de aceite, especialmente preparados para la solarización del invernadero.

3. Componentes internos de alta calidad

En el interior de la caja reductora, todos los engranajes y rodamientos están fabricados con acero de aleación especial. Esta combinación única de materiales Lock crea una dureza óptima y un ajuste preciso en los engranajes. El sistema funciona de manera silenciosa y no contiene piezas de nylon, como otros modelos estándar del mercado.

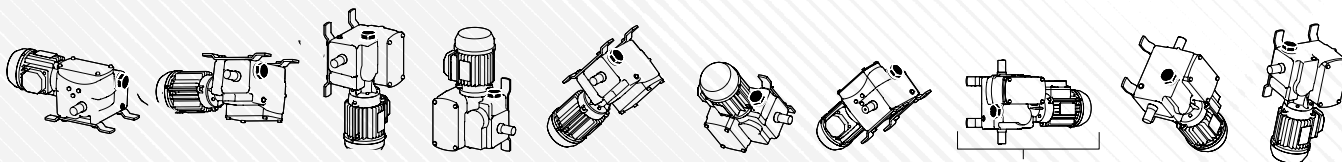
Los engranajes de acero endurecido no solo prolongan la vida útil del motorreductor, sino que también garantizan que la auto-freno tenga una fuerza de sujeción mucho mayor en comparación con otras marcas, evitando roturas tanto en cargas dinámicas como estáticas. Así, las ventanas resisten la presión del viento y la succión.



4. Todas las posiciones de instalación

El uso en todas las posiciones de instalación y en diferentes ubicaciones ya está previsto en el diseño. Dependiendo de la posición de instalación, el tornillo necesario en la caja reductora puede convertirse en un tornillo de ventilación con 2 giros. El EWA está diseñado de manera que el aceite de la caja reductora puede expandirse sin problemas incluso a altas temperaturas. Además, permite una instalación flexible e individual.

PATENTADO



5. Lubricación apta para la industria

La caja reductora está llena de aceite industrial de alta calidad de marcas premium y garantiza una lubricación de por vida sin necesidad de cambio de aceite. La lubricación sigue siendo eficaz incluso en posiciones de instalación no convencionales y garantiza un funcionamiento suave independientemente de la orientación.

6. Retenes de aceite y rodamientos de alta calidad

Los sellos de aceite fabricados en Alemania y los rodamientos de alto rendimiento garantizan una larga vida útil y evitan fugas de aceite. Los retenes de aceite están dispuestos adicionalmente detrás de los rodamientos, lo que distingue a Lock de otros motores reductores en el mercado.

Cada motor reductor EWA está sellado en ambos extremos del eje. Esto previene la salida de aceite de la caja reductora a largo plazo y también protege el compartimiento de la unidad de control LSC o END.

7. Cambio sencillo del motor eléctrico

El diseño de los motores reductores Lock permite el cambio del motor eléctrico sin necesidad de desmontar la caja reductora, manteniendo intacto el sistema de ventilación, la tapa, los ajustes y el cableado de las ventanas o pantallas de invernadero. Basta con aflojar los tornillos exteriores que conectan el motor con la caja reductora y cambiar el motor eléctrico. Este cambio se puede realizar in situ. Con otras marcas, es necesario un cambio completo del motorreductor, lo que aumenta los costos de material y mano de obra para desmontaje, montaje, cableado y ajuste de los finales de carrera, dejando suelta la ventana durante el cambio.



8. Recubrimiento protector

Todas las EWA reciben un recubrimiento protector en todo el sistema de accionamiento, incluyendo motor, caja reductora y extremos de los ejes. Totalmente protegidas contra golpes, calor, humedad y suciedad, están listas para viajar. Además, todos los motores están protegidos adicionalmente con un recubrimiento protector contra la humedad.



Unidad de control LSC – sin corriente, absolutamente fiable

Con la unidad de control LSC, Lock ha establecido un estándar desde 2019, redefiniendo el ajuste de las posiciones finales y la medición de desplazamientos. La unidad de control ofrece la posibilidad de ajustar las posiciones finales sin conexión eléctrica. Esto proporciona una ventaja en la instalación, ya que tanto la instalación como el ajuste de las posiciones finales se pueden realizar en un solo paso.

Además, esta característica asegura que la unidad de control no pierda el ajuste de las posiciones finales durante el movimiento del accionamiento sin corriente. Al restaurar la corriente, la unidad de control detecta con precisión la posición actual. Los daños por sobrepasar las posiciones finales son imposibles, y no es necesario realizar un ciclo de referencia. Esto ahorra tiempo y dinero en mantenimiento o reparaciones del sistema de accionamiento.



PATENTADO

Instalación de 2 clics

El ajuste de las posiciones finales se realiza con la instalación de 2 clics Lock®: basta con presionar dos interruptores de ajuste al mismo tiempo para establecer los puntos de inicio y final.

Simultáneamente, con la instalación de 2 clics, se activa la medición de desplazamiento, que luego puede ser informada a un sistema de control. Establecer las posiciones finales y activar la medición de desplazamiento en un solo paso **ahorra 90 minutos por accionamiento** en comparación con la configuración de las posiciones finales y el montaje, además de la activación de la medición de desplazamiento en soluciones convencionales.

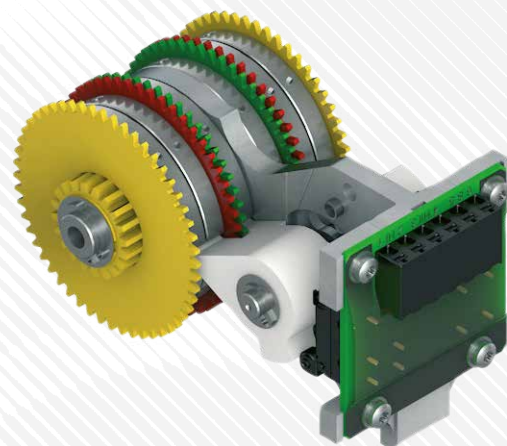


Final de carrera END

Con el final de carrera END, los puntos de inicio y final del movimiento, así como las posiciones finales, se ajustan fácilmente. El ajuste se realiza mediante el fijado de tornillos de fijación en el END y no requiere corriente, lo que simplifica el proceso de instalación en comparación con las soluciones mecánicas convencionales del mercado.

Un **interruptor de seguridad** integrado en la unidad de control END asegura que las posiciones finales no se sobrepasen, incluso si la posición se ha cambiado manualmente. Tan pronto como el interruptor de límite se encuentra fuera del rango entre las posiciones de inicio y final, el interruptor de seguridad apaga completamente el accionamiento.

Una llave Allen integrada permite una configuración rápida y segura de las posiciones finales, lo que ahorra tiempo y esfuerzo en la instalación y el mantenimiento.



PATENTADO

Final de carrera – Precisión y fiabilidad

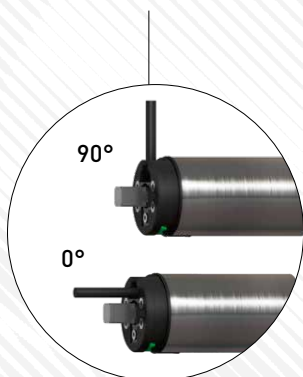
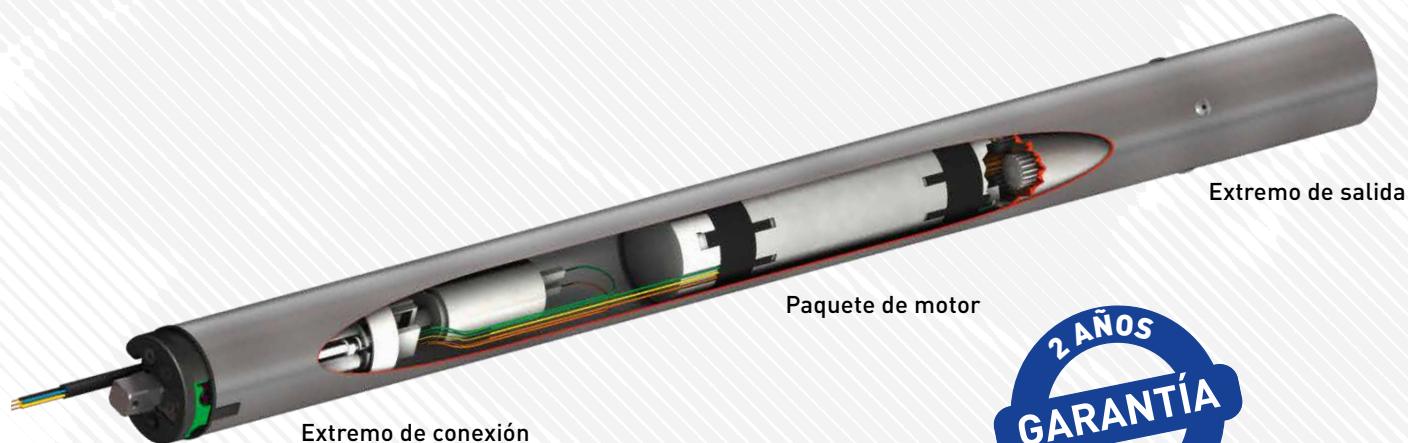
El final de carrera de Lock consiste en ruedas que giran a diferentes velocidades y se alinean como una cerradura para activar el contacto eléctrico, lo que garantiza una precisión y fiabilidad inigualables.

Los tornillos de fijación no se pierden al aflojarlos, lo que elimina el riesgo de pérdida durante el trabajo en altura.

RMA 20 – Dientes de acero

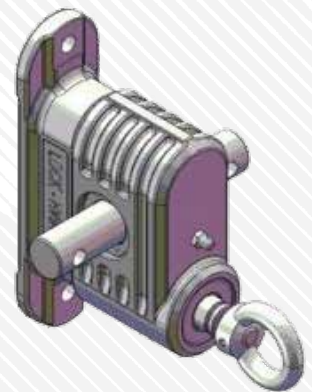
El motor tubular de larga vida

El motor tubular RMA 20 combina una unidad de engranajes de acero con un motor completamente desarrollado por Lock, lo que le aporta gran fiabilidad y una larga vida útil. Está disponible con par motor de 50 Nm o 120 Nm, cuenta con 2 años de garantía y está fabricado en Alemania. Su diseño compacto incluye engranajes silenciosos y sin necesidad de mantenimiento, además de una salida de cable que se puede orientar en dos direcciones. La versión de 60 Hz está certificada cURus, válida para Estados Unidos y Canadá.



Serie HWA – Accionamientos manuales con eje

La familia de productos HWA es una solución flexible para aplicaciones que requieren un ajuste manual con auto-freno mediante conexiones de eje. Abarca pares de 40 a 160 Nm, está disponible en distintas versiones y destaca por sus componentes robustos, su manejo fácil y sus opciones de montaje adaptables.



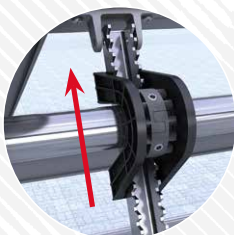
EZD 31, 51, 52 – Cremalleras y piñones patentado



2. Encajar la carcasa



1. Colocar el piñón



3. Empujar la cremallera



¡Listo!

Diseño único de dos piezas o una sola pieza más económica.

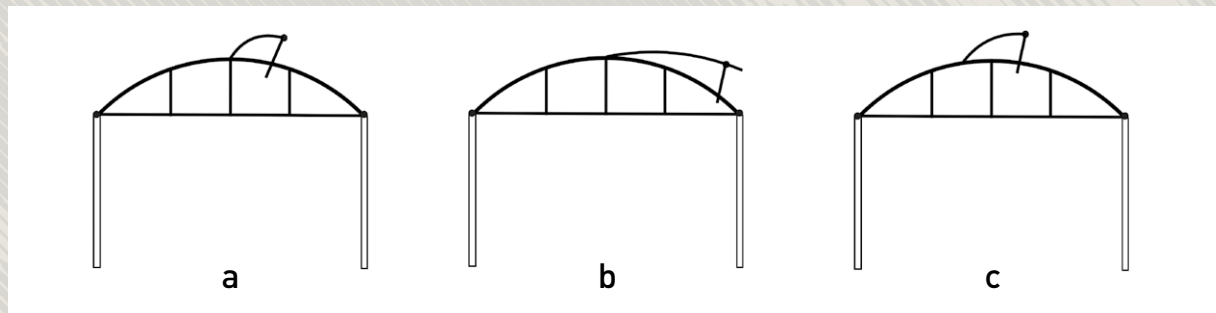
Cremallera fabricada en acero galvanizado.

Cremalleras rectas o curvas.

EZD 31
EZD 51
EZD 52
500 N

PATENTADO

Ventilación cenital – con EWA 173 y EWA 313



						EWA 173	EWA 313
Longitud del brazo BL[m]	Longitud desde el cenit hasta la abrazadera de la cremallera BL[m]	Peso de la ventana G[kg/100m]	Distancia entre brazos LF[m]	Ancho de la sección BS[m]	Altura del invernadero HH[m]	Longitud de la ventana L[m]	Longitud de la ventana L[m]
longitud máxima a mover							
a) Ventana Supercenit							
2	1,8	674	2	8	6,67	122	203
2	1,8	609	2,5	8	6,67	135	225
2	1,8	674	2	9	6,89	122	203
2	1,8	609	2,5	9	6,89	135	225
2	1,8	674	2	9,6	7,04	122	203
2	1,8	609	2,5	9,6	7,04	135	225
2	1,8	674	2	10	7,12	122	203
2	1,8	609	2,5	10	7,12	135	225
b) Ventana de medio arco							
4,1	3,9	933	2	8	6,67	93	155
4,1	3,9	830	2,5	8	6,67	105	175
4,67	4,47	1002	2	9	6,89	87	145
4,67	4,47	888	2,5	9	6,89	99	164
5,07	4,87	1036	2	9,6	7,04	85	141
5,07	4,87	918	2,5	9,6	7,04	96	159
5,22	5,02	1076	2	10	7,12	82	137
5,22	5,02	952	2,5	10	7,12	93	154
c) Ventana centrada							
3	2,8	800	2	8	6,64	107	179
3	2,8	800	2,5	8	6,64	107	179
3	2,8	800	2	9	6,86	107	179
3	2,8	800	2,5	9	6,89	107	179
3	2,8	800	2	9,6	7,01	107	179
3	2,8	800	2,5	9,6	7,01	107	179
3	2,8	800	2	10	7,10	107	179
3	2,8	800	2,5	10	7,10	107	179

EWA y accesorios para la ventilación cenital



EWA



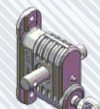
EZD 51



EZD 52



EZZ 55



HWA



MPL 66

EWA con piñón A + cadenas + piñón B					T*	I	P	Unidad de control	Almería	Multitúneles
12508.0173.3222	EWA 173	400 V	50 / 60 Hz	2,6 rpm	150 Nm	0,90 A	0,39 kW	LSC40 DC	120 m	80 m
12508.0173.3227	EWA 173	400 V	50 / 60 Hz	2,6 rpm	150 Nm	0,90 A	0,39 kW	END10.40	120 m	80 m
12528.0313.3222	EWA 313	400 V	50 / 60 Hz	3,2 rpm	300 Nm	1,10 A	0,47 kW	LSC40 DC	215 m	130 m
12528.0313.3227	EWA 313	400 V	50 / 60 Hz	3,2 rpm	300 Nm	1,10 A	0,47 kW	END10.40	215 m	130 m

*Factor de aplicación 1,23 para Almería e invernaderos multitúnel

HWA con tornillo de argolla		
Versión	Referencia	Información
HWA 53.0512	52105.1201.0691	Accionamiento manual 120 Nm 18:1, We06, con tornillo de argolla para manivela

Retroalimentación de la posición con LSC - Instalación con 2 clics		
	Referencia	Información
LPR 02.0101	36102.0101.0004	Configuración LSC 40 integrada

Cremallera y pinon EZD y EZZ		
Versión	Referencia	Información
EZD 31.0301	61531.0301.0001	Cremallera y piñón 350 N, 1" una pieza
EZZ 35.0111	61535.0301.5011	Cremallera EZZ 35, recta 1100 mm largo
EZZ 35.0111	61535.0301.5015	Cremallera EZZ 35, recta 1500 mm larg
EZZ 35.0111	61535.0301.5017	Cremallera EZZ 35, recta 1750 mm largo
EZD 51.0501	61551.0501.00	Cremallera y piñón 500 N, 1" una pieza
EZD 52.050	61552.0501.00	Cremallera y piñón 500 N, 1" 2 piezas
EZD 52.0502	61552.0502.00	Cremallera y piñón 500 N, 5/4" 2 piezas

*Longitudes y radios especiales bajo pedido

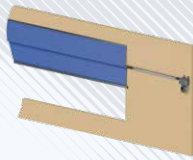
Acoples para piñones		
Versión	Referencia	Información
KKS 15.8106	20615.9181.06	Piñón A-para We06 con perno
KKS 11.8166	20611.9081.66	Piñón A-para We66 + clip
KKS 11.8134	20611.9581.34	Piñón B-para soldar a tubo de 5/4" + 2", 6°
KKS 11.8143	20611.9581.43	Piñón B-para soldar a tubo de 1" + 2", 6°
KKS 14.9981	20614.9990.81	Cadena 10B2x16

Accesorios Rodamientos y placas de montaje		
Versión	Referencia	Información
ELD 36.9809	61531.9836.1091	I-Rodamiento redondo Kst-GL 1" LL=94
ELD 37.9811	61531.9837.1111	I-Rodamiento oval Kst-GL 1" LL=110
***MPL 66.2019	82566.2019.0001	Soporte de montaje para tubo con Ø de 32 mm - Ventilación Cenital
***MPL 67.1145	82567.1145.0001	Placas de montaje 110x445 mm - Ventilación Raspa y Amagado
***MPL 67.1533	82567.1533.0001	Placas de montaje 150x330 mm - Pantalla de sombreado

Ventilación lateral con EWA o HWA

VariVent® BF

Unidad fija

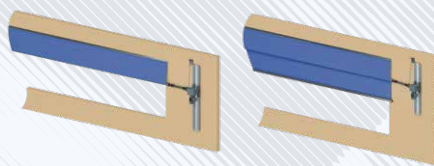


L_{max} [m]	H_L [m]	Accionamiento eléctrico Versión	Accionamiento manual Versión	Acople telescópico Versión	LO [mm]
Enrollamiento simple					
40	1,30	EWA 173	HWA 53.0508 // HWA 53.0808	GKT 01.1347	1309
40	1,80	EWA 173	HWA 53.0508 // HWA 53.0808	GKT 01.1847	1709
40	2,30	EWA 173	HWA 53.0508 // HWA 53.0808	GKT 04.2347	1801
40	2,70	EWA 173	HWA 53.0508 // HWA 53.0808	GKT 04.2747	2201
70	2,30	EWA 173	HWA 53.0512 // HWA 53.0812	GKT 04.2347	1801
70	2,70	EWA 173	HWA 53.0512 // HWA 53.0812	GKT 04.2747	2201
120	2,30	EWA 173	HWA 53.0516 // HWA 53.0816	GKT 04.2347	1801
120	2,70	EWA 173	HWA 53.0516 // HWA 53.0816	GKT 04.2747	2201
2 x 100	2,30	EWA 313	–	2 x GKT 04.2347	1801
2 x 100	2,70	EWA 313	–	2 x GKT 04.2747	2201

Plástico de 200 g/m² para horticultura sobre un tubo de 32 mm, con un factor de par de 1,25 Nm/m de longitud de enrollamiento

VariVent® BC

Motor trepador



L_{max} [m]	H_L [m]	Accionamiento eléctrico Versión	Accionamiento manual Versión	Acople telescópico Versión	LO [mm]
Enrollamiento simple					
40	3,20	EWA 173	HWA 53.0808 // HWA 53.1012	GKT 04.0447	710
70	3,20	EWA 173	HWA 53.0812 // HWA 53.1016	GKT 04.0447	710
120	3,20	EWA 173	HWA 53.0816 // –	GKT 04.0447	710
2 x 100	3,20	EWA 313	–	2 x GKT 04.0447	1612

EWA y accesorios para la ventilación lateral



EWA



WRZ 15



BKS 45.0634



WRA 21.0228



GKT 04



GKA 01

EWA con piñón A + cadenas + piñón B					T*	I	P	Unidad de control	Almería	Multitúneles
12508.0173.3222	EWA 173	400 V	50 / 60 Hz	2,6 rpm	150 Nm	0,90 A	0,39 kW	LSC40 DC	120 m	80 m
12508.0173.3227	EWA 173	400 V	50 / 60 Hz	2,6 rpm	150 Nm	0,90 A	0,39 kW	END10.40	120 m	80 m
12528.0313.3222	EWA 313	400 V	50 / 60 Hz	3,2 rpm	300 Nm	1,10 A	0,47 kW	LSC40 DC	215 m	130 m
12528.0313.3227	EWA 313	400 V	50 / 60 Hz	3,2 rpm	300 Nm	1,10 A	0,47 kW	END10.40	215 m	130 m

*Factor de aplicación 1,23 para Almería e invernaderos multitúnel

Retroalimentación de la posición con LSC - Instalación con 2 clics

	Referencia	Información
LPR 02.0101	36102.0101.0004	Configuración LSC 40 integrada

Transmisión por cadena y accesorios

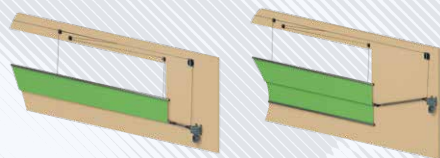
Versión	Referencia	Información
WRZ 15	81815.0120.0001	Placa guía con rodillos para tubo de 1" EWA
BKS 45.0634	20745.0601.34	Acoplador manguito enchufable We06 para tubo de 1" + tornillos
WRA 21.0228	20998.2102.2801	iØ26/42mm → Ro.32x1,5/25x25

Brazo telescópico GKT

Versión	Referencia	Información
GKT 04.1832	20942.0118.32	Brazo telescópico GKT 04.1832 HL = 1,8m para tubo con Ø exterior de 32mm y We06
GKT 04.2332	20942.0123.32	Brazo telescópico GKT 04.1832 HL = 1,8m para tubo con Ø exterior de 32mm y W
GKT 04.2732	20942.0127.32	Brazo telescópico GKT 04.1832 HL = 2,7m para tubo con Ø exterior de 32mm y W
GKT 04.36321	20942.0136.32	Brazo telescópico GKT 04.1832 HL = 3,6m para tubo con Ø exterior de 32mm y W
GKA 01.0126	20998.0102.2671	Adaptador Ø20mm / 17.5mm interior-Ø 26.0mm for We06 para brazo telescópico España

VariVent® TF

Cuerda de tiro



L_{max} [m]	H_L [m]	Accionamiento eléctrico Versión	Accionamiento manual Versión	Acople telescópico Versión	LO [mm]
Enrollamiento simple					
40	3,20	EWA 173	HWA 53.0508	GKT 01.0447	698
70	3,20	EWA 173	HWA 53.0512	GKT 01.0447	698
120	3,20	EWA 173	HWA 53.0516	GKT 04.0447	784
2 x 100	3,20	EWA 313	–	2 x GKT 04.0447	1700

Accesorios bajo solicitud

Sombreo

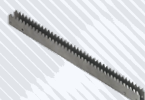
EWA y accesorios para pantallas de sombreado



EWA



SZG 35



SZZ 35



SZA 35

EWA con piñón A + cadenas + piñón B					T*	I	P	Unidad de control	Almería	Multitúneles
12508.0173.3222	EWA 173	400 V	50 / 60 Hz	2,6 rpm	150 Nm	0,90 A	0,39 kW	LSC40 DC	120 m	80 m
12508.0173.3227	EWA 173	400 V	50 / 60 Hz	2,6 rpm	150 Nm	0,90 A	0,39 kW	END10.40	120 m	80 m
12528.0313.3222	EWA 313	400 V	50 / 60 Hz	3,2 rpm	300 Nm	1,10 A	0,47 kW	LSC40 DC	215 m	130 m
12528.0313.3227	EWA 313	400 V	50 / 60 Hz	3,2 rpm	300 Nm	1,10 A	0,47 kW	END10.40	215 m	130 m

*Factor de aplicación 1,23 para Almería e invernaderos multitúnel

Retroalimentación de la posición con LSC - Instalación con 2 clics

	Referencia	Información
LPR 02.0101	36102.0101.0004	Configuración LSC 40 integrada

Cremallera y pinon SZG y SZZ

Versión	Referencia	Información
SZG 35.0502	61435.0552.0002	Cremallera y piñón 500 N, RL
SZG 35.0501	61435.0551.0002	Cremallera y piñón 500 N, RR
SZZ 35.0530	61435.0555.30	Cremallera SZG 35 2941 mm largo, para BF = 3.0 m
SZZ 35.0532	61435.0555.32	Cremallera SZG 35 3142 mm largo, para BF = 3.2 m
SZZ 35.0536	61435.0555.36	Cremallera SZG 35 3594 mm largo, para BF = 3.7 m/ 12 feet
SZZ 35.0540	61435.0555.40	Cremallera SZG 35 3946 mm largo, para BF = 4.0 m
SZZ 35.0545	61435.0555.45	Cremallera SZG 35 4448 mm largo, para BF = 4.5
SZZ 35.0549	61435.0555.49	Cremallera SZG 35 4939 mm largo, para BF = 5.0 m
SZA 35.0532	61435.0558.3201	Adaptador de tubo SZG 35 Ø 28,2 mm

Acoples para piñones

Versión	Referencia	Información
KKS 15.8106	20615.9181.06	Piñón A-para We06 con perno
KKS 11.8166	20611.9081.66	Piñón A-para We66 + clip
KKS 11.8134	20611.9581.34	Piñón B-para soldar a tubo de 5/4" + 2", 6°
KKS 11.8143	20611.9581.43	Piñón B-para soldar a tubo de 1" + 2", 6°
KKS 14.9981	20614.9990.81	Cadena 10B2x16

Automatización

LSR 25 // Regulador de ventilación



- Regulador de ventilación dependiente de la temperatura.
- Conmutación de viento integrada.
- Posibilidad de conexión para un sensor de viento y uno de lluvia.
- Una temperatura para dos accionamientos 230 V 1~ conectables directamente.
- Fácil de operar a través de una pantalla a color grande.
- Registro independiente de tiempos de funcionamiento, apertura mínima y máxima para los lados A y B.
- Valor de temperatura ajustable de -20°C a +60°C.
- Ajustes de tiempos de ciclo, pausas e histéresis.
- Carcasa de plástico con sensor de temperatura.
- Protección contra congelación con la „función de vibración“, que impide que el sistema se congele.
- Posibilidad de anular la conmutación manual.
- Contador de horas de funcionamiento integrado.
- Circuito de emergencia integrado (accesorio).

Opciones:

- Sensor de viento WST 15.
- Sensor de lluvia RST 65.

Consejo:

- Asesoramiento de nuestros expertos en climatización.

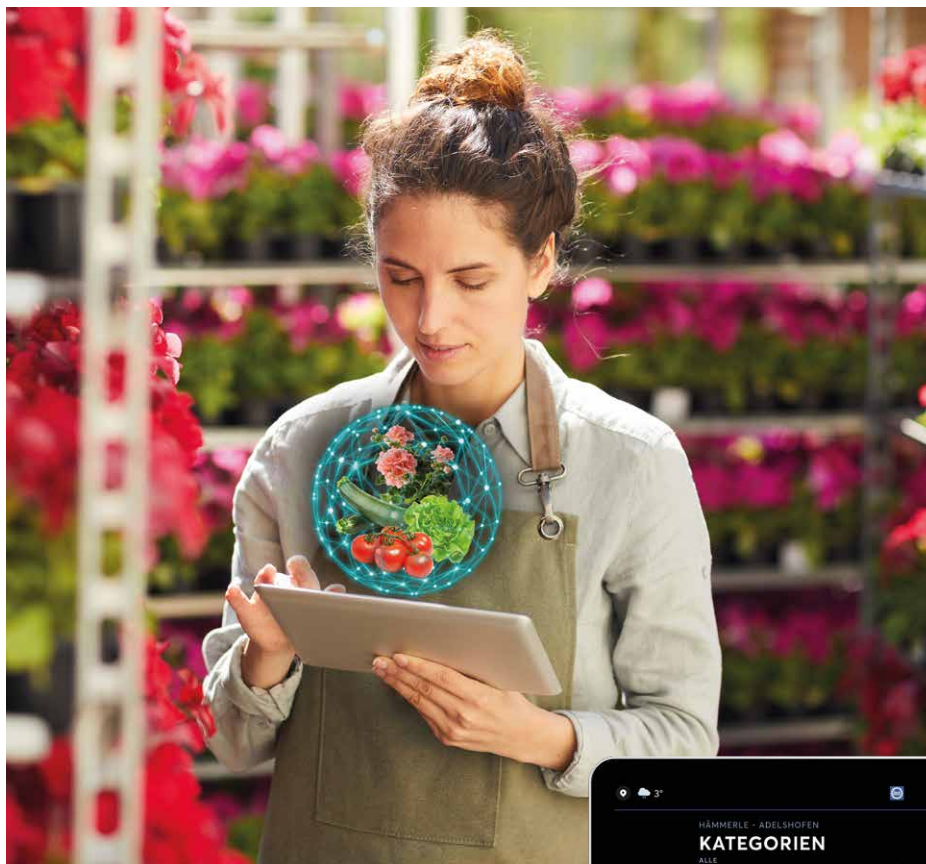
RST 65 // Sensor de lluvia



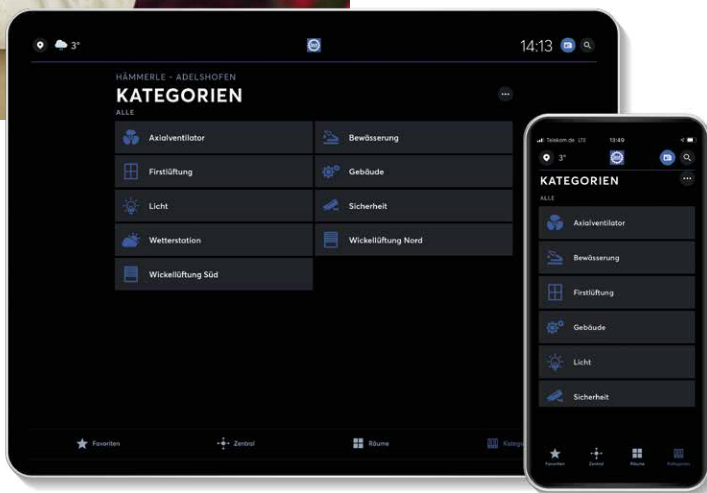
WST 15 // Sensor de viento



La app SBE – Fácil. Inteligente.



Control digital con app
www.locksmartsolutions.com





LOCK BEWEGT // LOCK MOVES

**Equipo de servicio Europa + Resto del Mundo**

service@lockdrives.com

Servicehotline: +49 7371 9508-22

WhatsApp: +49 7371 9508-22

Equipo de servicio USA/América Latina

+1-704-588-1844

service-us@lockdrives.com

Equipo de servicio Benelux

+316 242 797 42

service@lockdrives.com

**Dionisio Tenderso Gimbert**

Gerente de ventas España

Teléfono +43 611 888 123

**Tobias Fluhr**

Gestión de productos

Teléfono +49 7371 9508-312

**Andrijana Gutknecht**

Gestión de clientes

Teléfono +49 7371 9508-242

**Ramona Bartsch**

Gestión de clientes

Teléfono +49 7371 9508-251

Solicitudes de información a:
inquiry-es@lockdrives.com