



CATÁLOGO

Diseño de Invernaderos

26/27

**Sistemas de ventilación
lateral y cortinas enrollables**

- Sistemas de Pantallas Climáticas
- Sistemas de Cortinas Enrollables
- Sistemas Confeccionados a Medida
- Kits de Reparación para Invernaderos
- Suministros para Invernaderos
- Cubiertas de Suelo
- Telas No Tejidas
- Mantas de Riego

02.

Sistema de Cortina Enrollable Simple

El tipo más común de sistema de ventilación lateral o sombreado, que ofrece una solución sencilla y rentable para cubrir los requisitos esenciales de una cortina enrollable vertical, además de ser fácil de instalar y operar

04.

Componentes de Fijación Superior para Cortinas Enrollables

Perfiles Keder y una amplia gama de perfiles de sujeción para fijar de forma segura pantallas laterales o películas de invernadero a la estructura del invernadero

09.

Sistema de Cortina Enrollable Simple con Eje Telescópico

Ejes telescópicos con motorreductores fijos, que proporcionan una instalación flexible, compensación automática de longitud, transmisión uniforme del par y un funcionamiento fiable incluso en distancias variables

12.

Accionamientos por Engranajes

Soluciones modulares de accionamiento para sistemas enrollables de ventilación de invernaderos, que combinan motores compatibles, ejes de transmisión y opciones de control para adaptarse a diferentes aplicaciones y requisitos operativos

13.

Sistema de Cortina Enrollable Doble

Permite una apertura más rápida al enrollar ambos lados simultáneamente desde el centro, reduciendo la distancia de recorrido y manteniendo la cortina alejada del suelo

15.

Tower Roller Plus

Combina un perfil guía rígido, una unidad de accionamiento móvil y un mecanismo de contrapeso adaptado a la carga para garantizar un funcionamiento suave y fiable de sistemas de ventilación lateral de alto par de hasta 100 m de longitud

19.

Sistema de Inflado de Doble Lámina

Diseñado para suministrar aire de forma continua entre dos capas de lámina para invernadero, creando una cámara de aire aislante que mejora significativamente el rendimiento térmico del invernadero



Producción Propia

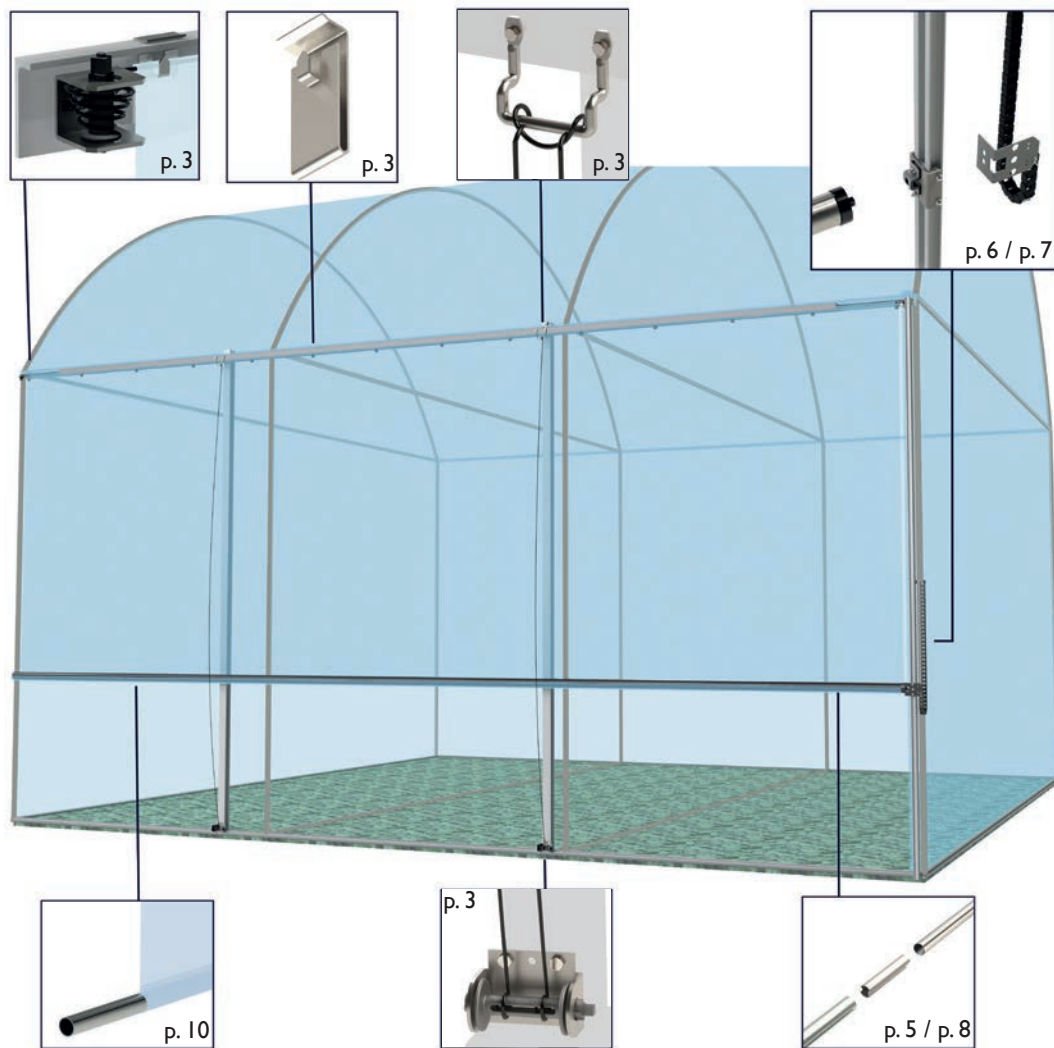
Soluciones para Invernaderos a Medida

Como fabricante textil con nuestra propia planta de tejido ubicada en nuestra sede central en el corazón de Alemania, además de instalaciones de moldeo por inyección, un departamento interno de confección y un equipo dedicado de investigación y desarrollo, ofrecemos una combinación única de experiencia, conocimientos técnicos y capacidad productiva bajo un mismo techo.

Esta estructura integrada nos permite actuar con una flexibilidad y rapidez excepcionales. Colaboramos estrechamente con nuestros clientes durante las fases de desarrollo y planificación, mientras iniciamos y adaptamos la producción según las necesidades del proyecto, reduciendo significativamente los plazos de entrega y acelerando la implementación.

Somos especialmente reconocidos por desarrollar soluciones innovadoras para invernaderos y viveros que se consolidan rápidamente en el mercado. Al combinar conocimientos técnicos, experiencia práctica y un enfoque centrado en el cliente, ofrecemos productos que responden a las necesidades reales del sector y generan un valor sostenible para nuestros clientes.

Sistema de Cortina Enrollable Simple con Motor Tubular



Descubra
nuestro catálogo
completo





Wire Tightener Compact Version 25250060

Área de aplicación: Dispositivo de tensado para cables de acero en sistemas de cortinas enrollables, especialmente adecuado para espacios de instalación reducidos.

Material: Acero de alta calidad galvanizado por el proceso Sendzimir para una protección óptima contra la corrosión.

Instalación: Fijación exclusiva mediante tornillos M6 para una sujeción segura y estable.

Característica especial: Su diseño compacto permite una instalación que ahorra espacio.



Abrazadera para Correa 45 37100150

Aplicación: Utilizado para fijar la cortina enrollable a las correas de la estructura del invernadero.

Material: Acero inoxidable (Inox).

Diseño: Diseñado especialmente para proporcionar una sujeción segura en correas en forma de U.

Unidad de embalaje: 100 piezas.



Set de Tensado para Correa 22000316

Tipo de producto: Kit de tensado para correa compuesto por un tensor y un soporte para correa.

Material: Ambos componentes fabricados en acero galvanizado.

Montaje: Tensor con 3 orificios preperforados y soporte con 2 orificios preperforados.

Función: Tensor autoblocante para un tensado seguro y duradero.

Compatibilidad: Adecuado para correas y cordón de poliéster de 8 mm.

Aplicación: Utilizado para tensar correas o cordones delante de sistemas de cortinas enrollables como protección contra el viento.

Cordón de Poliéster Negro 40102005

Aplicación: Cordón vertical de protección contra el viento para cortinas enrollables exteriores.

Diámetro: 8 mm.

Longitud: 300 m por bobina.

Material: Poliéster con alta resistencia a los rayos UV.



Componentes de Sujeción Superior para Cortinas Enrollables

Perfil de Sujeción Keder varios tamaños

Área de aplicación: Fijación de láminas para invernadero a la estructura portante superior.

Material: Aluminio, ligero, resistente y con elevada protección contra la corrosión.

Longitud: 6 m.

Instalación: Montaje mediante tornillos a través de la pestaña de fijación integrada.

Función: Sujeta la lámina mediante el cordón Keder cosido a la cortina enrollable.

Características especiales: Facilita la instalación y el desmontaje. Protege tanto la lámina como el perfil durante la manipulación. Ideal para una fijación permanente y segura de láminas y tejidos técnicos.



Perfil de Sujeción Poly Lock de Aluminio 89200100

Área de aplicación: Fijación de láminas para invernadero a la estructura portante superior.

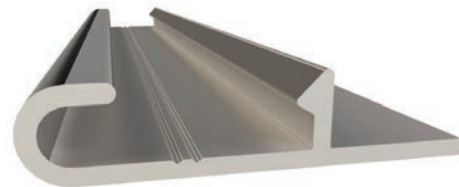
Material: Aluminio, ligero, resistente y con elevada protección contra la corrosión.

Longitud: 6 m.

Instalación: Montaje mediante tornillos a través de la pestaña de fijación integrada.

Función: Sujeta la lámina y la cortina mediante perfiles de bloqueo de PVC de dos piezas.

Características especiales: Facilita la instalación y el desmontaje. Protege tanto la lámina como el perfil durante la manipulación. Ideal para una fijación permanente y segura de láminas para invernadero.



Sistema de Sujeción de PVC de 2 Piezas varios tamaños

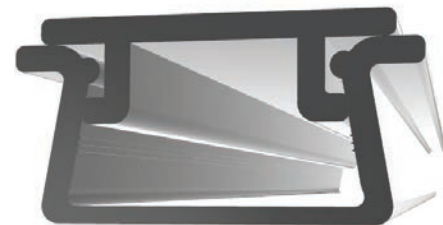
Área de aplicación: Fijación de una sola lámina para invernadero en perfiles de sujeción Poly Lock de aluminio.

Material: PVC de alta calidad para una larga vida útil.

Longitud: 2 m.

Diseño: Desarrollado específicamente para lámina simple y cortina

Característica especial: Protege tanto la lámina como el perfil durante la instalación y el desmontaje. Diseño de dos piezas, ideal para una fijación permanente y segura de la lámina.



Alambre Zigzag varios tamaños

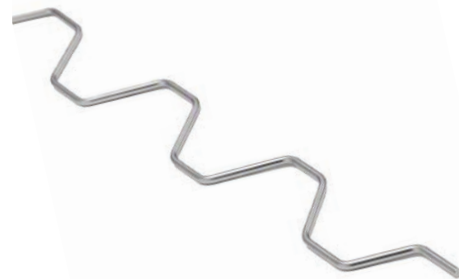
Área de aplicación: Fijación de láminas para invernadero a la estructura portante superior.

Material: Acero galvanizado de alta resistencia.

Longitud: 2 m.

Diseño: Desarrollado específicamente para la fijación de láminas y cortinas para invernadero mediante perfiles para alambre zigzag.

Características especiales: Canal para alambre zigzag y alambre zigzag que permiten una instalación y retirada rápidas y económicas. Sistema de dos componentes, ideal para una fijación permanente y segura de láminas para invernadero.



Sistema de Cortina Enrollable Simple con Motor Tubular



Tubo de Enrollamiento de Aluminio

varios tamaños

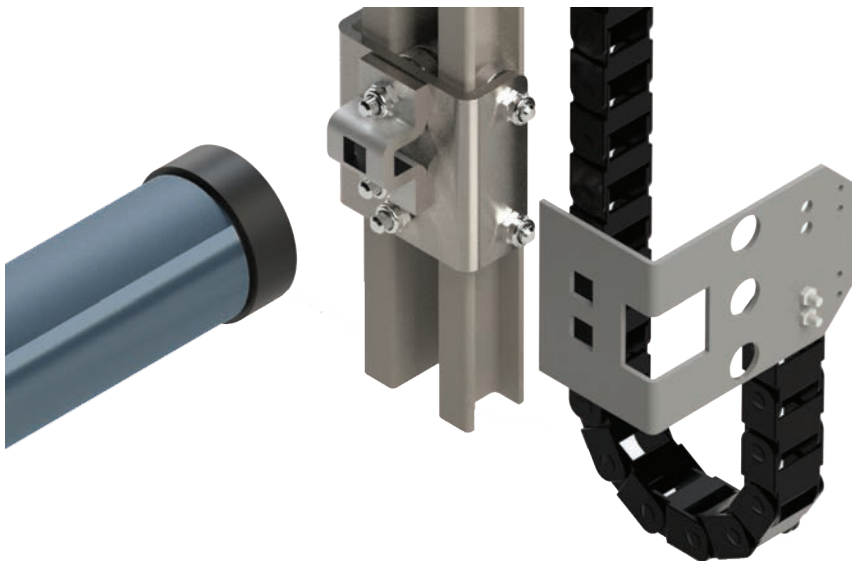
Aplicación: Nuestros tubos enrollables de 50 mm y 63 mm están disponibles con una o dos ranuras integradas para la fácil inserción del cordón Keder. Gracias a su compatibilidad con motores tubulares, estos pueden instalarse directamente en el interior del tubo, proporcionando una solución de accionamiento protegida, compacta y estéticamente integrada.

Longitud: 5,00 m / 6,40 m.

Diámetro: 50 mm / 63 mm.

Material: Aluminio.

Características: Una o dos ranuras para la inserción de cortinas enrollables con cordón Keder integrado.



Motor Tubular Móvil

Motor tubular de desplazamiento solidario que se mueve junto con el sistema de ventilación lateral, proporcionando una solución de accionamiento rentable, flexible y de reducido espacio.

FRM50 - Motor Tubular

33100052

Aplicación: Para cortinas enrollables y sistemas de ventilación lateral.

Tensión: 230 V (también disponible en versión de 120 V).

Par motor: 50 Nm (120 Nm para tubos enrollables de 63 mm).

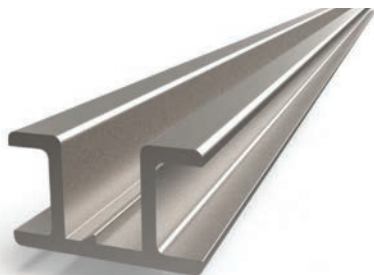
Velocidad: 12 rpm.

Montaje: Suministrado con adaptador para eje cuadrado de 10 × 10 mm.

Compatibilidad con tubos: Para tubos enrollables de 50 mm.

Finales de carrera: Ajustables externamente mediante llave Allen.





Guía para Motor Tubular

33100106

Aplicación: Garantiza una guía vertical recta de los motores tubulares en sistemas de cortinas enrollables.

Longitud: 6 m.

Material: Perfil de aluminio de alta resistencia.

Compatibilidad: Utilizado en combinación con la unidad de guiado para motor tubular.

Montaje: Diseñado para instalaciones verticales en invernaderos.



Unidad de Guiado para Motor Tubular

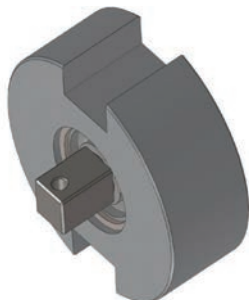
33100200

Aplicación: Unidad de guiado estándar para motores tubulares RB40, RB50 y FRM50 (otros modelos disponibles bajo pedido).

Material: Acero galvanizado.

Montaje: Preparada para eje cuadrado de 10 × 10 mm e incluye soporte de montaje (16 × 16 mm para el motor tubular FRM120).

Función: Desplaza el motor a lo largo del carril guía, garantizando un movimiento suave y fiable del sistema.



Soporte Final con Rodamiento para Motor Tubular

varios tamaños

Aplicación: Guía y soporta los tubos enrollables en el lado opuesto al motor tubular.

Material: Aluminio.

Instalación: Se inserta en el interior del tubo enrollable. Disponible para tubos de 50 mm y 63 mm de diámetro.

Soporte para Cadena Portacables

varios tamaños

Aplicación: Soporte de montaje para la fijación de cadenas portacables a las unidades de guiado del motor.

Material: Acero galvanizado.

Montaje: Orificios preperforados que permiten diferentes posiciones y orientaciones de instalación.

Compatibilidad: Adecuado para todas las cadenas portacables estándar de 10 × 10 mm (disponible en diferentes versiones).



Cadena Guía para Cables

varios tamaños

Aplicación: Protege los cables en sistemas de cortinas enrollables y otras aplicaciones de automatización.

Longitud del segmento: 204 mm.

Dimensiones: 10 × 10 mm / 10 × 16 mm.

Material: Plástico de alto impacto

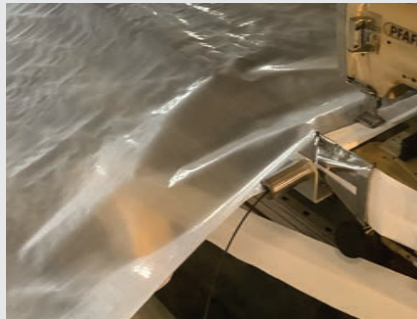
Características: Fácil montaje y desmontaje, incluso con los cables ya instalados.



Ventilación Lateral para Invernaderos

Los sistemas de ventilación lateral para invernaderos proporcionan un control climático eficiente al regular el intercambio de aire a través de aperturas laterales ajustables. La lámina lateral se enrolla y desenrolla mediante un tubo de accionamiento operado manualmente o por motores eléctricos, permitiendo accionar ventilaciones laterales de hasta 100 metros de longitud.

El sistema ayuda a mantener niveles óptimos de temperatura y humedad, mejora la circulación del aire y favorece un crecimiento saludable de los cultivos. Los perfiles de aluminio de alta calidad y los componentes de fijación seguros para la lámina garantizan un funcionamiento fiable y una larga vida útil.



Empalmes de Aluminio para Tubos Enrollables

3700023 I

Aplicación: Conector para tubos enrollables de 50 mm (Tipo I y Tipo II). También disponible para tubos enrollables de 63 mm.

Longitud: 230 mm.

Material: Aluminio.

Montaje: Se inserta en el interior del tubo y se fija mediante remaches de aluminio.

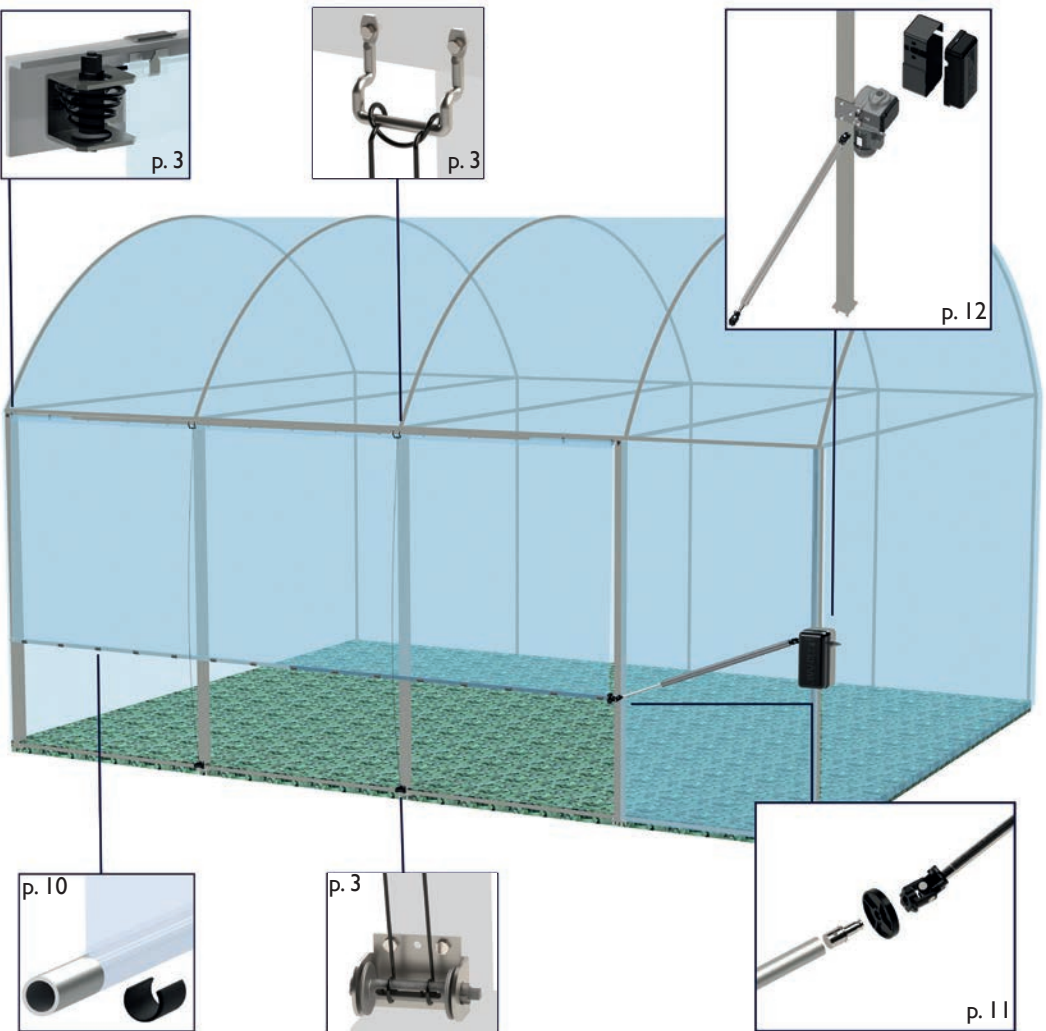
Unidad de embalaje: 85 piezas.

Cortinas Enrollables a Medida

Fabricamos cortinas enrollables a medida, adaptadas con precisión a los requisitos específicos de su invernadero. Ya sea con fijación mediante cordón, Keder o cable de acero, así como con bolsillos para tubos de contrapeso y prolongaciones de tejido para compensar desniveles del terreno, todos los componentes necesarios se integran directamente en la cortina, proporcionando una solución completa lista para instalar.

Con más de 30 años de experiencia en nuestro departamento de confección, garantizamos una fabricación precisa, acabados de alta calidad y un rendimiento fiable para aplicaciones profesionales en invernaderos.

Sistema de Cortina Enrollable Simple con Eje Telescópico y Motorreductor



Descubra
nuestro catálogo
completo



Sistemas de Invernadero a Medida

Todos nuestros sistemas se diseñan y fabrican de forma individual para satisfacer los requisitos específicos de cada cliente. Una amplia variedad de componentes puede combinarse e integrarse para crear soluciones únicas y personalizadas para prácticamente cualquier aplicación en invernaderos.

Las configuraciones mostradas aquí representan solo una selección de las opciones disponibles. Ofrecemos una gama mucho más amplia de motores, perfiles, pantallas, soportes y accesorios para adaptarse a diferentes necesidades técnicas y operativas.

Para conocer más productos y opciones de personalización, visite: www.tgu-shop.com.



Adaptador Extendido para Tubo 24100407

Aplicación: Adaptador para sistemas telescópicos que conecta juntas universales con tubos de acero.

Material: Acero galvanizado con alta resistencia a la corrosión.

Dimensiones: Adecuado para tubos de 32 mm de diámetro con un espesor de pared de 1,5 mm.

Características especiales: La versión extendida permite la utilización de un rodillo separador.

Compatibilidad: Optimizado para unidades TransAxle y juntas universales simples o dobles.



Tubo de Acero

03032640

Aplicación: Tubo de contrapeso y de enrollamiento para sistemas de ventilación lateral o cortinas enrollables.

Material: Acero galvanizado con alta resistencia a la corrosión.

Diseño: Extremos cónicos para una fácil unión por inserción y fijación segura.

Diámetro del tubo: 19 mm, 27 mm, 32 mm.

Espesor de pared: 1,5 mm.

Longitud: 6,5 m.



Grapa para Lámina

varios tamaños

Aplicación: Alternativa que protege el tejido frente a los tubos enrollables ranurados convencionales.

Material: Plástico resistente y duradero.

Compatibilidad: Adecuado para tubos de acero de 27 mm o 32 mm.



Eje Telescópico

varios tamaños

Aplicación: Para sistemas de accionamiento automáticos o manuales destinados a la apertura y cierre de ventilaciones laterales.

Longitud: Ajustable para aperturas desde 1.200 mm hasta 2.800 mm.

Material: Cuerpo de aluminio con vástago de acero inoxidable.

Montaje: Instalación rápida mediante el probado acoplamiento de doble plano.

Compatibilidad: Adecuado para motores de montaje fijo.

Ángulo máximo de accionamiento: 34°.

Ejes Telescópicos para Ventilaciones Laterales

Compensan Variaciones de Longitud

Absorben tolerancias de instalación y movimientos estructurales dentro del invernadero.

Simplifican la Instalación

La longitud ajustable del eje reduce la necesidad de realizar mediciones precisas y cortes personalizados en obra.

Diseño Flexible del Sistema

Se adaptan fácilmente a diferentes anchos de invernadero y configuraciones de ventilación.

Mejor Alineación

Ayudan a mantener una transmisión de potencia suave incluso cuando los componentes no están perfectamente alineados.

Menor Esfuerzo Mecánico

Absorben pequeños movimientos y vibraciones, reduciendo el desgaste de motores, rodamientos y componentes de accionamiento.

Solución Compacta y Eficiente

Eliminan la necesidad de múltiples secciones de eje de longitud fija y acoplamientos complejos.

Fácil Mantenimiento y Ampliación

Permiten sustituir componentes o ampliar el sistema con un mínimo esfuerzo.



Accionamientos por Engranajes



Placa de Montaje

varios tamaños

Aplicación: Disponible en versiones rectas y anguladas, con múltiples tamaños y patrones de montaje para una integración perfecta con todos los motorreductores y unidades de accionamiento para invernaderos más comunes.

Material: Acero galvanizado para una alta estabilidad y resistencia a la corrosión.

Montaje: Puede fijarse mediante tornillos o soldadura.

Característica especial: Longitudes y configuraciones personalizadas disponibles bajo pedido.

Sistemas de Accionamiento para Ventilación Enrollable

Ofrecemos soluciones de accionamiento para sistemas de ventilación enrollable y sombreado en invernaderos, incluyendo motorreductores autoblocantes con finales de carrera integrados y unidades de realimentación opcionales.

Compatibles con fabricantes líderes como Ridder, Lock, De Gier, Huima y Viale, nuestros sistemas pueden configurarse con:

- Motores de accionamiento directo
- Ejes de transmisión telescópicos
- Sistemas de ejes cardán
- Motores tubulares móviles
- Operación manual o automatizada

El diseño modular garantiza un funcionamiento fiable, una integración sencilla y un control preciso de los sistemas de ventilación lateral enrollable.

Cubierta de Protección de 2 Piezas

04200310

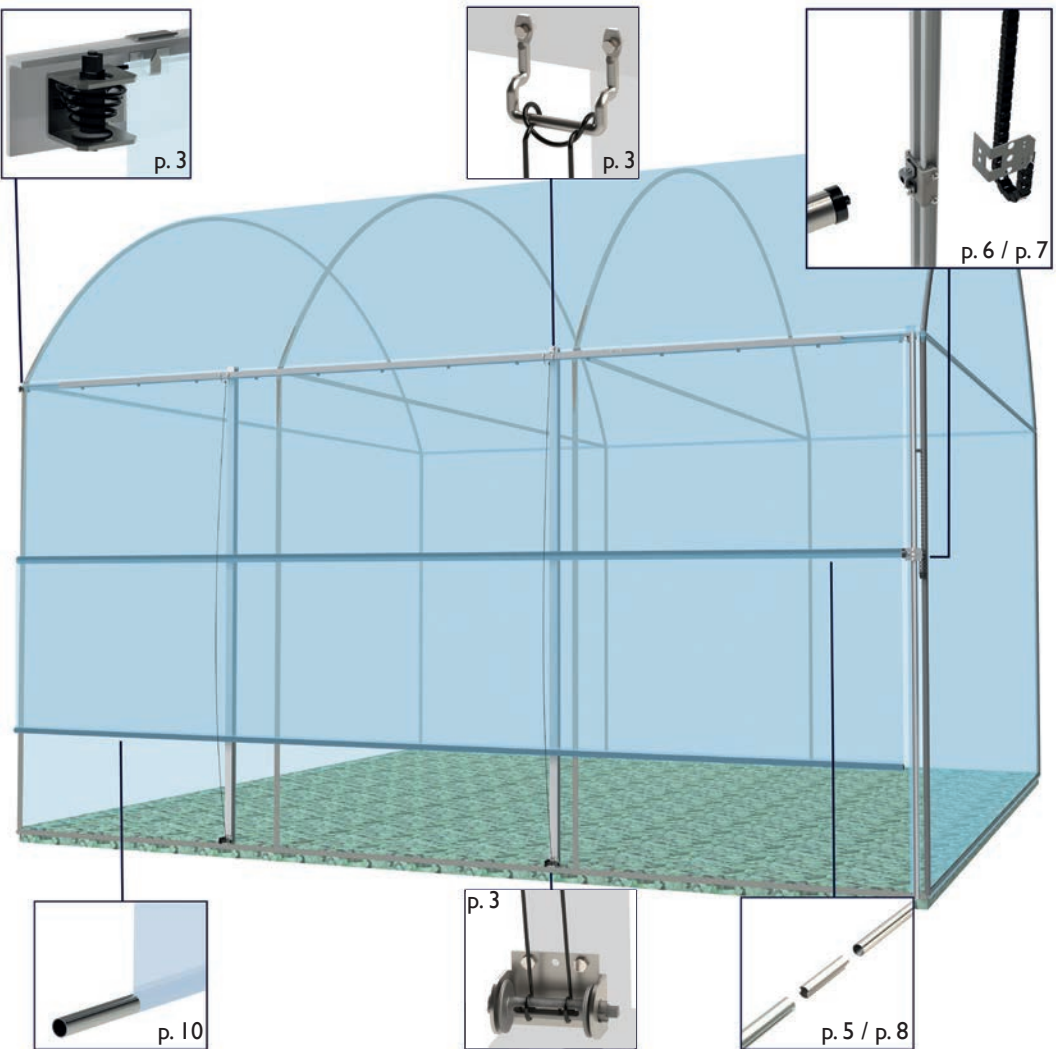
Aplicación: Protección contra la intemperie para motores instalados en exteriores.

Material: Plástico resistente y duradero.

Compatibilidad: Compatible con la serie de accionamientos Ridder RW 200 a RW 600.



Sistema de Cortina Enrollable Doble con Motor Tubular



Descubra
nuestro catálogo
completo





Accionamiento Manual para Sistemas de Ventilación Lateral y Cortinas Enrollables

- El reductor de tornillo sinfín autobloqueante mantiene el sistema de forma segura en cualquier posición.
- Puede accionarse mediante manivela, cadena o taladro/atornillador inalámbrico.
- No requiere suministro eléctrico.
- Alternativa económica a los sistemas motorizados.
- Construcción robusta y duradera.
- Instalación sencilla y bajo mantenimiento.
- Funcionamiento suave y preciso.
- Adecuado para sistemas de ventilación lateral y cortinas enrollables de diferentes tamaños y configuraciones.
- Solución ideal de respaldo en caso de cortes de energía o averías del motor.
- Disponible en diferentes versiones con relaciones de transmisión de 1:8, 1:16 y 1:40 para satisfacer distintas necesidades de fuerza de accionamiento y velocidad.
- Funcionamiento especialmente silencioso.



Reductor de Tornillo Sinfín

varios tamaños

Aplicación: Reductor de tornillo sinfín para sistemas de ventilación y pantallas climáticas sin necesidad de suministro eléctrico. Puede accionarse mediante taladro/atornillador inalámbrico, manivela o transmisión por cadena.

Material de la rueda dentada y la guía de cadena: Construcción robusta con plástico resistente a impactos para un funcionamiento suave y extremadamente silencioso.

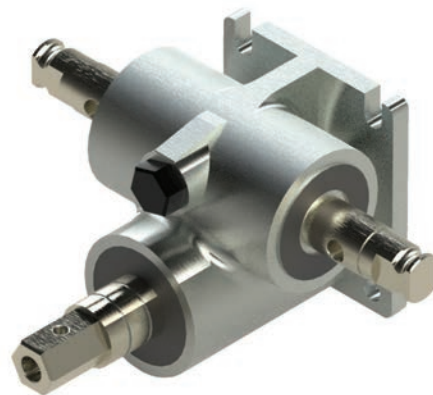
Relación de transmisión:

1:8 (par de 40 Nm), 1:16 (par de 50 Nm), 1:40 (par de 110 Nm)

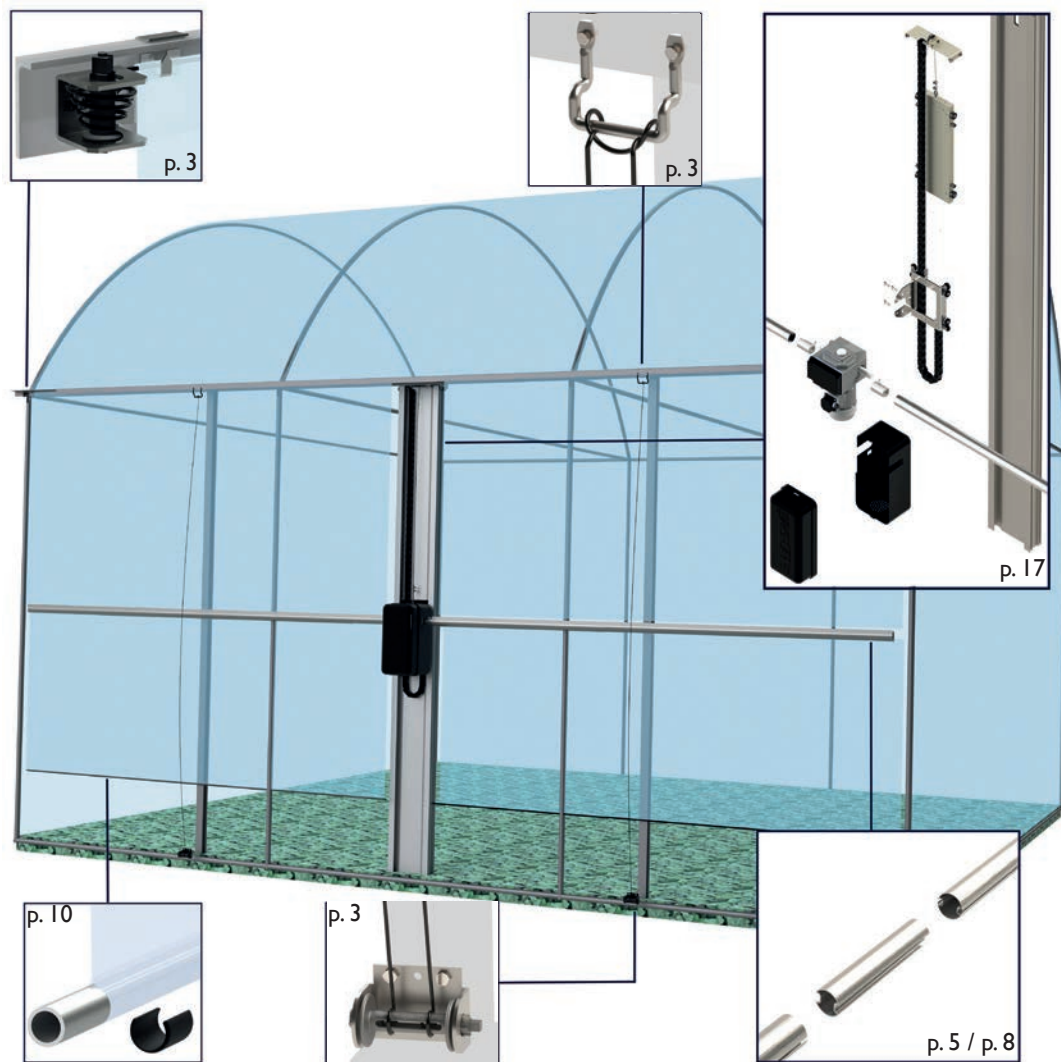
Longitud de la cadena: Longitud útil de 2 m y 4 m (otras longitudes disponibles bajo pedido).

Características: Bajo mantenimiento y alta resistencia a las condiciones climáticas.

Instalación: Solución de montaje directo para una conexión sencilla al eje de accionamiento.



Sistema de Cortina Enrollable doble con Tower Roller Plus



Descubra
nuestro catálogo
completo





Adaptador para Tower-Roll varios tamaños

Aplicación: Adaptador entre el motorreductor y el tubo enrollable de 50 mm o 63 mm.

Material: Aluminio.

Compatibilidad: Diseñado específicamente para el sistema TGU Tower Roller Plus.

Montaje: Se instala entre el motor y el tubo enrollable.



Carril Guía Tower Roller Plus varios tamaños

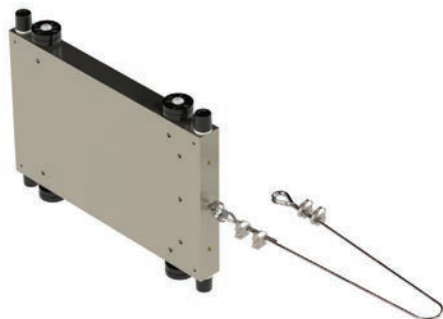
Aplicación: Carril guía para el soporte del motor y el contrapeso en los sistemas Tower Roller Plus.

Longitud: 4 m, 5 m y 6 m.

Material: Aluminio anodizado.

Características: Ranura integrada para cubierta de seguridad de plástico y montaje rápido.

Función: Estabiliza y guía el soporte del motor y el contrapeso durante el funcionamiento del sistema.



Conjunto de Contrapeso Tower Roller Plus varios tamaños

Aplicación: Contrapeso para un funcionamiento suave y seguro de sistemas enrollables.

Peso: Contrapesos modulares de 7 a 22 kg

Tipo de sistema: Tower Roller Plus.

Características: Diseño compacto (80 mm de profundidad), guía de cables integrada y contrapeso protegido dentro del sistema.

Compatibilidad: Adecuado para todos los motores habituales del mercado; el contrapeso se adapta en función del motor utilizado.

Conjunto de Guía Tower Roller Plus con Cubierta Protectora para Carril 37023726

Aplicación: Soporte para motor y carro de contrapeso para sistemas Tower Roller Plus.

Características: Incluye cubierta para el carril guía que proporciona mayor seguridad y protección.

Diseño: Ligero, compacto y libre de mantenimiento.

Compatibilidad: Compatible con todos los motores estándar; el contrapeso se adapta según los requisitos del sistema.



Notas



Sistema de Inflado de Doble Lámina para Invernaderos





Conjunto de Doble Ventilador para Inflado de Doble Lámina

21100493

Aplicación: Sistema completo para el inflado de doble lámina en estructuras de invernadero.

Componentes:

- 1 ventilador de inflado con placa de montaje
- 1 manguera de conexión Ø63 mm, longitud 6 m
- 1 junta de transferencia de aire con válvula antirretorno
- 2 abrazaderas de plástico para manguera Ø60-65 mm

Función: Garantiza un inflado de aire fiable para obtener un aislamiento térmico óptimo entre las dos láminas.

Características: Bajo mantenimiento y diseño optimizado para las condiciones climáticas de los invernaderos.

Final de Carrera para Sistema de Inflado de Doble Lámina

35054000

Aplicación: Controla el inflado de aire entre las dos láminas del invernadero.

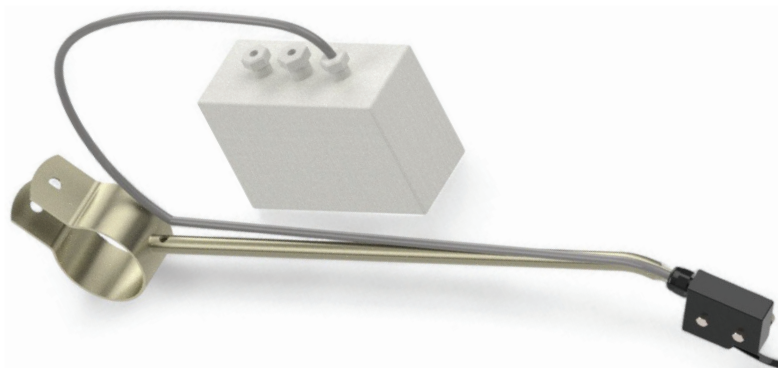
Tensión: Sistema de seguridad de baja tensión de 12V.

Activación: Se activa mediante el contacto con la doble lámina inflada.

Características: Resistente al agua, protegido contra insectos y equipado con una carcasa de plástico duradera.

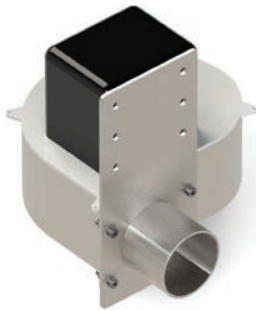
Función: Funciona de forma independiente de temporizadores, respondiendo al nivel real de inflado.

Compatibilidad: Adecuado para la mayoría de los sistemas de inflado comerciales y optimizado para los sistemas TGU.



Descubre
nuestro catálogo
completo





Inflation Blower 190 m³/h

21100498

Aplicación: Para invernaderos de plástico con cubierta de doble lámina.

Función: Infla de forma fiable la doble lámina para garantizar un aislamiento térmico óptimo.

Rendimiento: 190 m³/h para un inflado rápido y eficiente.

Características: Bajo mantenimiento y diseño optimizado para las condiciones climáticas de los invernaderos.

Válvula de Transferencia de Aire

21100500

Aplicación: Conexión entre la doble lámina y la manguera espiral.

Material: Compuesto plástico estabilizado contra los rayos UV para una alta durabilidad.

Instalación: Se monta en la manguera espiral mediante una abrazadera de manguera.

Característica especial: Distribución óptima del aire para invernaderos de lámina. Sin válvula antirretorno.

Accesorios: Abrazadera para manguera Ø60-65 / Manguera espiral Ø 63 mm.

Válvula de Transferencia de Aire con Válvula Antirretorno

21100499

Aplicación: Conexión entre la doble lámina y la manguera espiral en sistemas de invernadero.

Material: Compuesto plástico estabilizado contra los rayos UV para una alta durabilidad.

Función: La válvula antirretorno de EPDM evita el retorno del aire inyectado.

Accesorios: Abrazadera para manguera Ø60-65 / Manguera espiral Ø 63 mm.

Instalación: Se monta mediante una abrazadera de manguera.

Característica especial: Alta resistencia a las influencias ambientales y a las condiciones climáticas propias del invernadero.

Manguera de Conexión Ø 63 mm

21100494

Aplicación: Conexión entre el ventilador de inflado y la válvula de inflado de lámina en estructuras de invernadero.

Material: Plástico estabilizado contra los rayos UV para una alta durabilidad.

Longitud: 6 m.

Característica: También puede utilizarse para conectar dos válvulas de inflado de lámina.



Abrazadera para Manguera de Plástico

22000137

Aplicación: Fijación de juntas de transferencia de aire a mangueras espirales.

Material: Plástico de alta resistencia a impactos.

Dimensiones: Ø 60-65 mm / 13 mm de ancho.

Color: Negro.

Características: Resistente a la corrosión y de fácil instalación mediante alicates para tubos.



Visítanos

en www.tgu-shop.com



Datos de Contacto

T : +49 2575 95587 0

SW : www.tgu-shop.com

C : info@tgu-shop.com

D : TGU GmbH & Co. KG

Joseph-Monier-Str. 2

48268 Greven

Germany

Presencia Global de TGU



Via Laugen 50
39042 Bressanone
Fraz. Elvas (BZ)

Italia



9254 Richmond Road
Bangor, PA 18013

USA