

Tecnocierres

www.tecnocierres.com



PUERTAS SECCIONALES
residenciales • industriales



Tecnicierres

Flexibilidad, Calidad, Robustez y Elegancia son atributos que mejor definen nuestros productos.

Consciente por las exigencias del mercado, Flexidoor ha lanzado una gama de productos capaces de adaptarse a las realidades más complejas. Así, teniendo como objetivo principal la satisfacción del cliente, ponemos a su disposición productos que unen la calidad, la robustez, la estética y la clase adaptándose a cualquier tipo de edificio.

Asistencia Técnica

Disponemos de un especializado y experimentado equipo técnico, desde el departamento comercial hasta el departamento de producción, que le ofrece todo el acompañamiento necesario desde la fase de planificación hasta la fase después de venta. De este modo, la seguridad estará siempre asegurada.

Nunca nos olvidamos de su bienestar!

Hoy en día, la estética de nuestros hogares tiene cada vez más importancia en nuestras vidas. Así, tenemos a su disposición diferentes tipos de puertas con las más variadas configuraciones de formas y colores, para que pueda disfrutar, SIEMPRE, de todo lo que desea.





El Panel

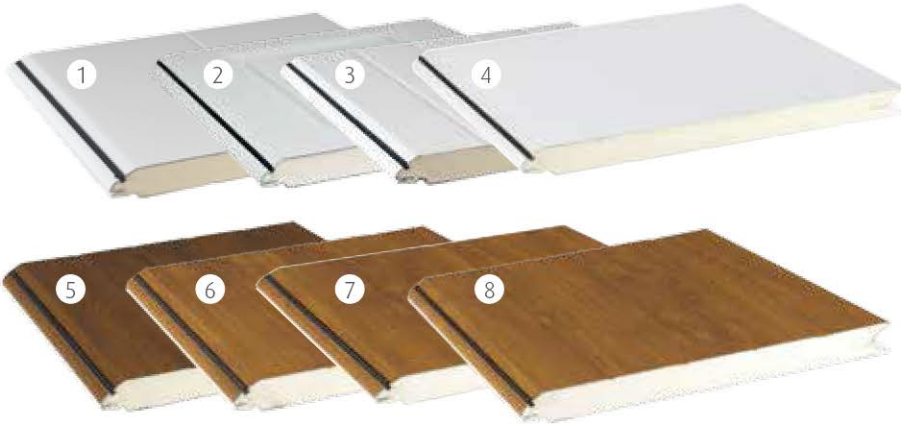
El panel es un componente vital en la composición de una puerta seccional, teniendo una gama de paneles sándwich con diversas formas de presentación: Groove, Wood, Frame, Wood, Flat y Microperfilado.

Todos los modelos tienen similares características de confort, seguridad, robustez y fiabilidad en virtud de su constitución en doble chapa de acero con un espesor entre 0.45mm y 0.7mm, y aislamiento interior de poliuretano de alta calidad con una densidad de $\pm 45\text{Kg/m}^3$.

Se aplica una goma en el panel que proporciona una estanqueidad perfecta entre los paneles, garantizando así el máximo aislamiento de la puerta.

Existe también en chapa de aluminio con $\pm 0,6\text{mm}$ de espesor.

Todo el panel tiene un sistema anti pinzamiento y un espesor de 40mm, con dos chapas de refuerzo para garantizar la correcta fijación de las bisagras e los caballetes. Este conjunto de características permite que el panel obtenga características óptimas de aislamiento térmico, aislamiento acústico, estanqueidad al agua y de carga debido a la presión del viento.



1 - White Flat with narrow rib 2 - Frame 3 - Groove 4 - Micro rib
5 - Groove Wood Flat 6 - Groove Wood 7 - Wood Flat 8 - Groove Wood Flat

Características Técnicas

- Densidad: $\pm 45\text{ Kg/m}^3$
- Fuerza de adherencia: $\pm 0,10\text{ MPa}$
- Resistencia a la compresión: $\pm 0,13\text{ MPa}$
- Módulo de elasticidad en compresión: $\pm 2,68\text{ MPa}$
- Conductibilidad térmica: $\pm 0,14\text{ W/mk}$
- Coeficiente de transmisión térmica:
 - Panel 610 mm con junta: $U= 0.76\text{ W/m}^2\text{K}$
 - Panel 500 mm con junta: $U= 0.80\text{ W/m}^2\text{K}$
 - Panel 610 / 500 mm sin junta: $U= 0.53\text{ W/m}^2\text{K}$
- Índice de células cerradas: $\pm 94\%$
- Todo el panel está cubierto con un filme de protección en PVC



Diversidad de Colores



Lacado blanco similar
Ral 9010



Lacado gris Ral 9006
(Industrial)



Revestido PVC madera roble
claro (Groove)



Revestido PVC madera roble
oscuro (Groove)



Lacado marrón Ral 8014
(Groove)



Lacado beige Ral 1015
(Groove)



Lacado verde Ral 6005
| 6009
(Groove)





Lacado azul Ral 5010
(Groove)



Lacado rojo Ral 3000
(Groove)



Lacado gris Ral 9007
(Groove)



Lacado gris Ral 7011
(Groove)



Lacado gris Ral 7016
(Groove)



Lacado marrón Ral 8017
(Groove)



Pintura acrílica de los
componentes Ral (opcional)

Panel con Refuerzo Interior y Sistema de Seguridad Antipinzamiento



¡ La seguridad no se deja al azar !

Disponemos de un conjunto de soluciones en sus puertas de forma a garantizar la seguridad del utilizador. El sistema anti pinzamiento es una de esas soluciones, no permitiendo cualquier tipo de cizallamiento de dedos, mismo en caso de descuido.

¡ La robustez del producto !

El panel utilizado en la fabricación de puertas seccionales tiene un refuerzo interior para garantizar la correcta fijación entre todos los componentes, haciendo un producto de gran robustez. Siendo una presencia constante en puertas residenciales e industriales

CONSTITUCIÓN DE UNA PUERTA

Los componentes asumen una vital importancia en el montaje y en el funcionamiento de nuestras puertas. Así cada uno de ellos fue sujeto a rigurosas pruebas de control de calidad, con el objetivo de asegurar un perfecto funcionamiento del producto final, garantizando la máxima satisfacción de todos los clientes.

Así existen múltiples criterios en la elección de los accesorios, destacamos algunos:

1. Funcionamiento silencioso
2. Durabilidad de los materiales y de la puerta
3. Compensación y dimensión del dintel
4. Seguridad contra cualquier tipo de riesgo (cizallamiento de dedos, corte, arrastre)



Tirador Asa | Tirador Embutido

Tirador

Opciones Disponibles en una puerta seccional

Todas las puertas seccionadas están equipadas con un conjunto de accesorios que les garantiza seguridad, estética y robustez necesarias a un perfecto funcionamiento. Pero, si el cliente desea, hay también otros accesorios opcionales que se pueden pedir juntamente con el producto final.



Cerradura



Cerradura con tirador



Cerrojo Interior

RESIDENCIALES

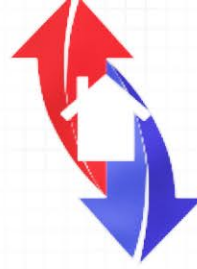


CARACTERÍSTICAS - ACCESORIOS - OPCIONES



Tecnocierres

www.tecnocierres.com



Tecnocierres

¡Grande variedad de Dinteles!

Montaje RLF Dintel reducido. Es aplicable en montaje residencial con dintel reducido, si el dintel (H1) está entre 150mm* y 200mm, con dintel bajo si está entre 200mm y 300mm. Para el dintel reducido la altura del hueco (H) será menor que 2600mm. En caso de ser una puerta manual o con paracaídas de cable, la puerta puede quedar dentro del hueco 160mm una vez abierta.

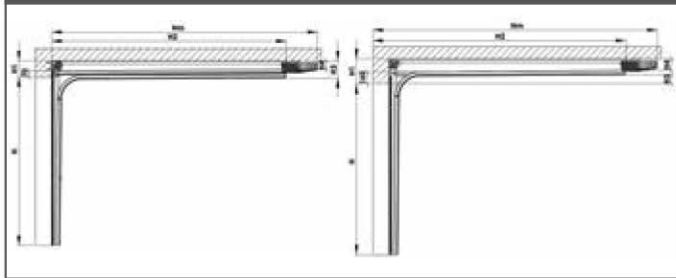
*Medida mínima para apertura manual, para una puerta motorizada la altura mínima del dintel depende de la altura de la guía del motor.

Montaje NL Puerta seccional Standard de dintel normal (H1) para montaje residencial. Para una altura de hueco (H) menor que 2800mm el dintel deberá ser de 300mm.

Montaje IL Puerta seccional especial. Para determinar la inclinación tiene que medir la distancia A (A=2000mm) para que seguidamente se pueda medir la distancia X.

Nota: Para cálculos de inclinación máxima por favor contactar Flexidoor para estudiar la solución más adecuada.

Montagem RLF | Montagem NL



Montagem IL



Para que correr riesgos si se puede tener una solución segura?

Por esta razón la puerta seccional está equipada con paracaídas de cables* y freno para muelle, bien sea manual o automático.

*depende de las medidas de la puerta



Paracaídas de Cables con Ajuste

Este es más uno de los artículos que complementan la seguridad de nuestras puertas. El paracaídas de cable con ajuste es un dispositivo que inmoviliza la puerta en caso de una eventual ruptura de cables de acero.

CONSTITUCIÓN DE LA PUERTA

Freno de Muelle

La utilización de este accesorio es más una garantía de mayor nivel de seguridad de las puertas. En caso de rotura de un muelle, este elemento es accionado automáticamente inmovilizando la puerta, haciéndola más segura. Su utilización es obligatoria teniendo en cuenta el riguroso cumplimiento de las Normas Europeas en vigor.



Aplicaciones



Fijo en la cantonera

Fijo al dintel



Bisagras con Sistema Antipinzamiento

Las bisagras centrales en acero galvanizado unen perfectamente todos los paneles de la puerta.

Además poseen un sistema que inhabilita el pinzamiento de dedos, aumentando la seguridad de nuestras puertas.



Caballete con Bisagra Antipinzamiento

Soporte con bisagra en acero galvanizado ajustable en altura y profundidad. Este accesorio tiene también un sistema contra pinzamiento de dedos.



Muelles

Muelles galvanizados en las puertas residenciales para prevenir la corrosión.



Suporte de cable con ajuste

Dispositivo con ajuste de cable para permitir una mayor facilidad de montaje de la puerta.



Ruedas de nylon

La robustez de las ruedas en nylon, permite un mejor y más perfecto deslizamiento de la puerta, así como un movimiento más silencioso.

(En la foto está aplicado un soporte de doble guía con respectiva protección)

Ventanas



Ventana Lisa



Efecto Cuadriculado



Efecto Rombo

Efecto sol con 3 ventanas acrílicas



Efecto sol con 5 ventanas acrílicas



NOTA: En la ventana con acrílico, los adornos (efectos) existen sólo en color blanco, y con el marco en material ABS. En la ventana de cristal los adornos existen en los colores blanco, marrón, verde y efecto madera.

Dimensión

Ancho: 530 mm

Alto: 365 mm

Dimensiones para todas las ventanas de las puertas residenciales.



Ventana Lisa
Doble Cristal Laminado
Marco de aluminio



Ventana Efecto Cuadrícula
Doble Cristal Laminado
Marco de aluminio



Ventana Efecto Rombo
Doble Cristal Laminado
Marco de aluminio



Ventana redonda pvc negro acrylate doble
329mm



Ventana redonda en cristal e acero inoxidable
242mm

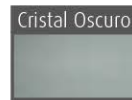


Ventana cuadrada acero inoxidable en cristal
310mm x 310mm

Tipos disponibles: Cristal y Acrilico



Granulado



Cristal Oscuro



Cristal Liso

Rejilla de ventilación



General



Detalle

Dimensión

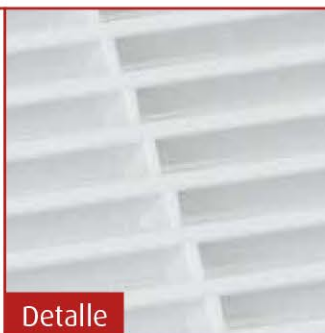
Ancho: 530 mm

Alto: 365 mm

Rejilla en aluminio lacado ideal para una mayor ventilación



General



Detalle

Dimensión

Ancho: 338 mm

Alto: 132 mm

Rejilla de ventilación en PVC ideal para la evacuación de gases tóxicos.



PUERTA PEATONAL

Innovación en su puerta!

Sistema de puerta peatonal para puertas de garaje

Innovación en su puerta!

SISTEMA CONTRA PINZAMIENTO DE DEDOS



2 ESPECIFICACIONES Puertas peatonales

Las principales características de nuestro sistema

- 1 Perfil inferior compacto y reforzado, con un pasaje más fácil y segura
- 2 Diseño suave de los perfiles anodizados o lacados
- 3 Construcción sólida
- 4 Bisagras interiores innovadoras, no visibles, puerta más atractiva y más fácil de montar
- 5 Bisagras fijadas a los perfiles de aluminio
- 6 Muelle cierra puertas ya incorporado
- 7 Terminales de plástico contra pinzamiento de dedos – ningún peligro para sus dedos
- 8 4 Puntos de bloqueo – cuando se solicita más protección
- 9 Kit de Seguridad de apertura inalámbrico para puertas automáticas



A•Bisagras innovadoras

Este nuevo tipo de bisagras hechas en PA6 Ultramid, se ha desarrollado con recurso a simulación de funcionamiento entre los componentes y el análisis estructural con el software SolidWorks Simulation. Efectuando pequeñas, pero importantes cambios de diseño basados en el análisis de las tensiones y desplazamientos máximos, ha sido posible obtener resultados muy superiores a los conseguidos con las bisagras prototipo hechas en aluminio.

El PA Ultramid ofrece una mezcla atrayente de propiedades como alta resistencia y rigidez, dureza, propiedades elásticas, excelente resistencia química, excelentes propiedades deslizantes con mínimo atrito y la estabilidad dimensional necesaria que no es posible con el aluminio. Las bisagras se fijan directamente en el perfil, garantizando una resistencia ilimitada al tiempo.



B•Tapas contra pinzamiento de dedos

Creadas para garantizar la seguridad, las tapas son hechas de material plástico y protegen los dedos siempre que la puerta se encuentra en funcionamiento.



C•Perfiles de aluminio

Perfil inferior compacto

Hemos diseñado un perfil de umbral de aluminio en forma de U integrada para fijar al panel inferior. La amplia base del perfil da al umbral solidez y evita que el panel de la puerta se doble cuando está abierta. Su superficie superior está diseñada en ángulo, permitiendo que el agua se expulse hacia el exterior de la puerta, su forma y los 28mm máximos de alto garantizan un pasaje fácil y seguro mismo para personas discapacitadas.

Marcos de la puerta peatonal

Los perfiles de aluminio tienen de espesor hasta 2.8mm para garantizar robustez e instalación fácil de la puerta.



Kits Cerraduras

Tenemos disponibles 3 tipos de cerraduras

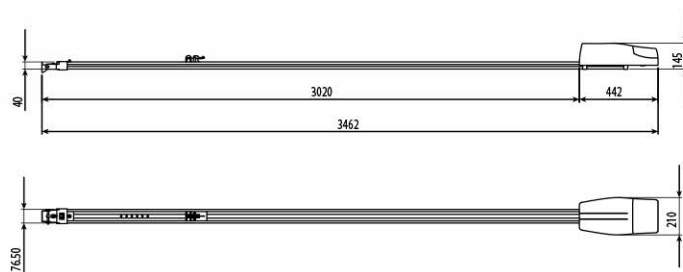
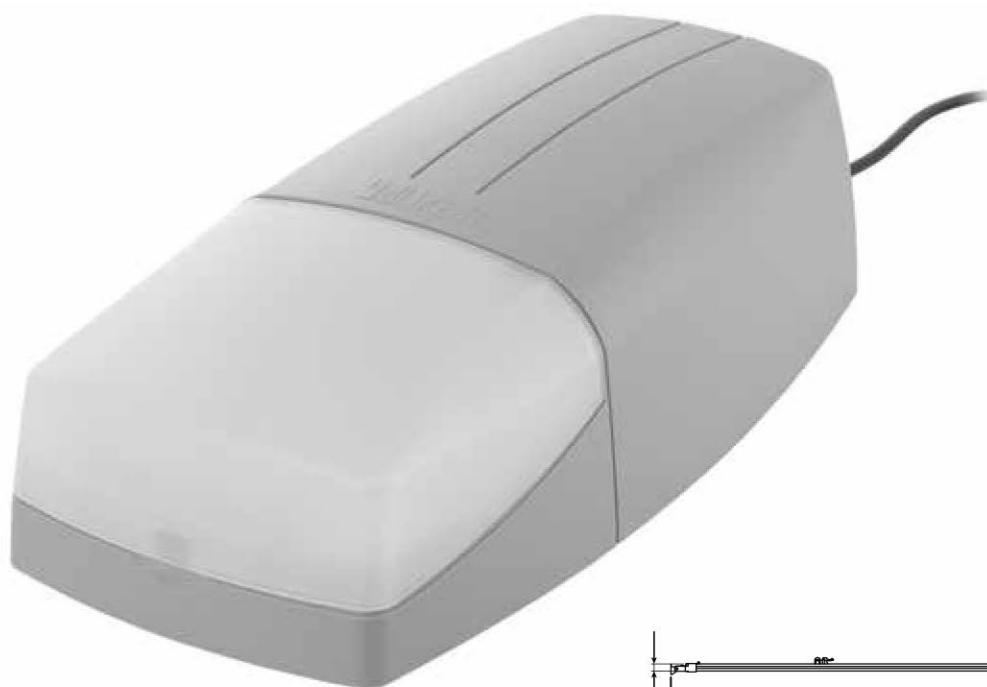
- Simples (1 punto) - incluido en el kit
- 3 Puntos (opcional) // Este sistema consiste en 3 cerraduras independientes, pero que tienen la misma llave;
- Sistema Multi punto - 3 o más puntos (opcional) // El innovador sistema multi punto (3 o más puntos) presenta como grande ventaja el hecho de se accionar solo través de la cerradura principal. Tendrá normalmente 4 puntos de cierre.



Kit de seguridad de apertura (opcional)

Después de instalar una puerta y déjala en su cliente, permanece algo que usted no quiere que ocurra:

¡La puerta seccionada se abre, activada por el motor, cuando la peatonal no está todavía cerrada! Se dañaría el sistema completo, causando altos costes de reparación. El kit de seguridad es obligatorio por la Normativa EN 12453 en todas las puertas motorizadas, para impedir el movimiento del motor cuando la puerta peatonal esta abierta. Así los productos de protección y los kit son una adición bienvenida en su puerta.



Un toque de clase

Automatismo para puertas seccionales o basculantes

es la última innovación en el mundo de la automatización doméstica, con una gama de soluciones donde impera la tecnología de punta. Con diferentes opciones de potencia, el PROL ofrece el performance de un motor desarrollado especialmente para el mercado residencial, ventajas a nivel de programación, calidad en su concepción, elegancia de un diseño de alta gama.

Ventajas:

- Fuerza máxima de tracción 800N/1200N para puertas de garaje hasta 12 m²/16m².
- Final de carrera por encoder óptico
- Memoria hasta 999 códigos.
- Cierre temporizado automático.
- Fácil programación.
- Apertura y cierre muy silencioso.
- Paro suave en apertura y cierre.
- Posibilidad de múltiples conexiones: Foto células, Pulsador, selector de llave, Lámpara destellante con intermitencia
- Detección de obstáculo en la apertura y el cierre, invirtiendo total o parcialmente al detectar un obstáculo, garantizando la máxima seguridad de los usuarios.
- Guía galvanizada para puertas hasta 3,5 m de altura con transmisión de cadena y con agujeros en la misma, permitiendo el bloqueo de la puerta.





PROL

Alimentación de red	V
Área máxima de la puerta	m ²
Alimentación del motor	Vd.c
Potencia nominal	W
Binario máximo	N
Temperatura de servicio	°C min/máx
Protección IP	IP
Velocidad	m/s
Ciclo de maniobras	%
Consumo de energía Stand by	W
Luz de cortesía	s
Consumo de la luz	W
Dimensiones del motor	ANxALxL
Peso	Kg
Nivel de ruido	dB

PRO80

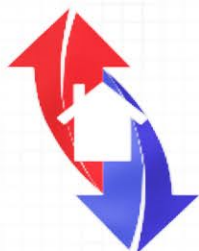
PRO120

230 V 50Hz	230 V 50Hz
12 m ²	16 m ²
24 Vd.c	24 Vd.c
140	240
800	1200
-20 ~55	-20 ~55
20	20
0.12	0.12
80	80
10	10
30	30
5~10	5~10
210x130x440	210x130x440
4	4
57.23	57.23

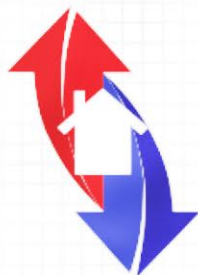




CARACTERÍSTICAS - ACCESORIOS - OPCIONES



Tecnocierres



Tecnocierres

www.tecnocierres.com



Las Puertas Flexidoor se adaptan a cualquier edificio gracias a los innumerables tipos de montaje (dinteles) que ofrecemos. Este aspecto, junto con la durabilidad y estética, son factores decisivos en la elección de nuestros productos.

Nota: Omegas de refuerzo a partir de 5250mm.

Nota: Refuerzo a partir de 5250mm.





¡ Los Diversos Tipos de Dinteles !

Montaje NL - puerta seccional standard de dintel normal (H1) para montaje Industrial. Para una altura de hueco (H) entre 2800mm y 4500mm el dintel (H1) deberá tener 420mm, para (H) superior a 4500mm el dintel deberá tener 650mm.

Montaje RLF - puerta seccional de dintel bajo. Se puede hacer en montaje industrial con dintel (H1) superiores a 320mm y altura del hueco entre 2800mm y 4000mm. En caso de ser manual, la puerta se queda dentro del hueco, 160mm después de abierto.

Montaje HL - para puerta seccional para montaje industrial de dintel Alto. Deberá tener la altura máxima del suelo al techo (L), menos 400mm. Se utiliza en dinteles (H1) que tengan entre 800mm y 4000mm.

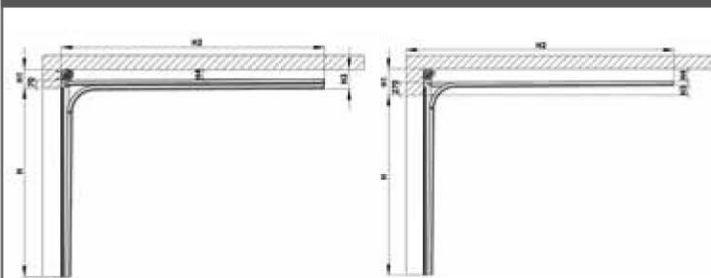
Montaje VL - puerta seccional de subida vertical. Utilizado para grandes alturas de dintel. El dintel (H1) tendrá que ser de medida superior o igual a la altura del hueco más 450mm.

Montaje IL - puerta seccional especial. Para calcular la inclinación medir la distancia A (A=2000mm), después medir la distancia X.

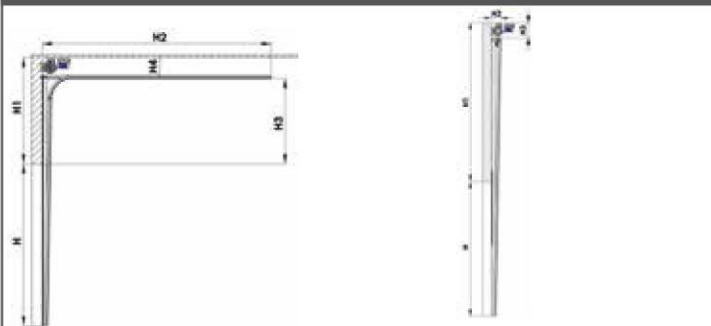
Nota: Para cálculos de inclinación máxima por favor contactar Flexidoor para estudiar la solución más adecuada.

Montaje AL y VAL - puerta seccional para montaje industrial de dintel Alto y Vertical. Es aplicable el sistema eje bajo en puertas con cualquier altura (H) hasta 7000mm con dinteles (H1) con un mínimo de 1200mm quedando el tubo cuadrado entre 600 a 900mm del inicio del dintel (MT).

Dintel Bajo - RFL | Dintel Normal - NL



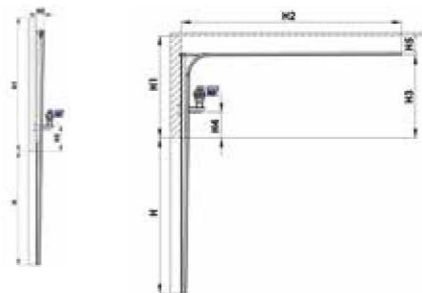
Dintel Alto - HL | Dintel Vertical - VL



Dintel Inclinado . IL



Dintel Vertical - VAL | Dintel Alto - AL



Freno de Muelle

En caso de rotura de un muelle este elemento es accionado automáticamente inmovilizando la puerta, haciéndola más segura. Su utilización es obligatoria teniendo en cuenta el riguroso cumplimiento de las Normas Europeas en vigor.



Paracaídas de Cables con Regulador

Este es más uno de los artículos que complementa la seguridad de nuestras puertas. El paracaídas de cables con regulador es un dispositivo que inmoviliza la puerta en caso de existir una eventual ruptura de los cables de acero.



Bisagras Industriales

Las bisagras centrales en acero galvanizado para puertas industriales se distinguen de las demás por su grosor y unen de forma perfecta todos los paneles de la puerta.



Caballote con Bisagra Industrial

Soporte con bisagra en acero galvanizado para puertas industriales regulable en altura y profundidad.



Ruedas de Nylon Industriales

Las robustas ruedas en nylon, permiten un mejor y más perfecto deslizamiento de la puerta, así como un movimiento más silencioso.



Tensor de Cable

Este dispositivo tiene como objetivo mantener siempre el cable en tensión, en una puerta de dintel normal, con motor al eje o elevador manual, evitando así que los respectivos cables de acero se puedan soltar del tambor.



Acoplamiento Flexible del Eje

Unión del eje que, a través de la torsión de uno de los lados del eje, permite movimientos siempre similares, reduciendo así los desvíos en la alineación.



Elevador Manual

Compuesto por una cadena de acero ovalada, teniendo como función levantar la puerta manualmente.



Rejilla de Ventilación



Dimensión

Ancho: 530 mm

Alto: 365 mm

Rejilla en aluminio lacado ideal para una mayor ventilación.

Ventanas Industriales

Tampoco en las puertas industriales, Con una moldura en material sintético, están disponibles tres tipos de ventanas con distintas dimensiones.



Dimensión

Ancho: 630 mm

Ancho: 663 mm

Ancho: 680 mm

Alto: 195 mm

Alto: 343 mm

Alto: 373 mm

¡Puertas Industriales Arquitectónicas BIG ALU - Soluciones para Cualquier Aplicación!

La transparencia y la mezcla de materiales con aluminio y acristalamiento caracterizan también este tipo de puerta seccional en aluminio "Big Alu". Esta puerta se caracteriza por su elegancia, fabricada en perfilaría de aluminio y acrílico, integrándose a la perfección en cualquier tipo de espacios sean de exposición o no, de arquitectura moderna o incluso las más tradicionales naves independientemente de su diseño. Los paneles Big Alu cumplen las más exigentes normas de seguridad y calidad. Son fabricados con perfiles de aluminio, haciéndolos muy robustos y resistentes a las más adversas condiciones atmosféricas.



Permiten, una estanqueidad y un perfecto aislamiento térmico debido a la aplicación de una gama de elevada calidad en los respectivos encajes de los paneles. Por otro lado, el aluminio utilizado podrá ser lacado en cualquier color disponible según la carta de códigos Ral, confiriendo así a la puerta una enorme y una rara estética dando continuidad al diseño arquitectónico marcado con estructura continua de la fachada en un atractivo juego de colores. Además esta puerta se complementa, por el simple o doble acrílico de 3 o más mm de grueso, lo cual permite la entrada de luz, cooperando para una clara mejora de iluminación del espacio interior.

Los paneles, acrílicos o chapados, puedan ser perfectamente combinados con paneles sándwich confiriéndoles una insuperables robustez, elegancia, durabilidad, fiabilidad y aislamiento térmico.



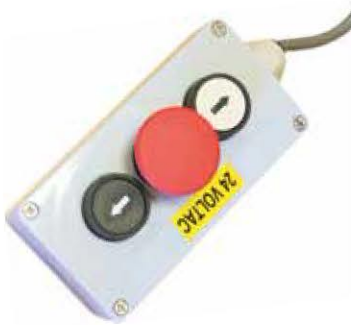
RD70

RD120Q

Alimentación
 Tipo de Electricidad
 Potencia
 Fuerza Máxima
 Consumo
 Cable de Protección Recomendado

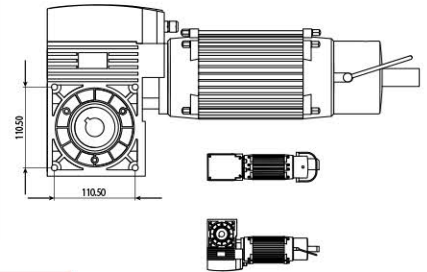
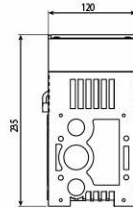
230 V
 1 fase + N
 370 W
 70 NM
 1,5 A
 10A bipolar

440 V
 3 fases + N
 550 W
 120 NM
 3,45 A
 10A bipolar



Robustez y Seguridad.

Modelos robustos, los motores industriales han sido diseñados con la finalidad de conceptos como durabilidad, robustez y flexibilidad. Además se pueden montar fácilmente, es sencillo de utilizar, su fuerza permite varios tipos de uso garantizando, así la mejor flexibilidad del motor. Este motor se ha desarrollado para resolver las exigencias de todos, incluso las más específicas. Además la centralita electrónica se suministra con todas las conexiones hechas de fábrica, basta regular los finales de carrera y la instalación está lista para utilizar. Cumpliendo todos los requisitos de seguridad, expresamente la aplicación de hombre-presente en el cierre de la puerta, tenemos un conjunto de ventajas en uno solo motor, haciéndolo una solución única en la motorización en las puertas industriales.



	LK 75	LK 100	LK 150
Diámetro del eje	25.4	25.4	25.4
Fuerza del impulso	75	100	150
Rotación	23	23	23
Potencia del motor	0.55	0.75	0.75
Tensión del trabajo	1x230	400	400
Tensión de control	50	50	50
Corriente nominal	3.5	4.6	4.6
Ciclo de maniobras	60	80	80
Temperatura del trabajo	-20 a 50	-20 a 50	-20 a 50
Nivel de ruido	<70	<70	<70
Grado de protección	IP 54	IP 54	IP 54
Peso	22	22	22
Térmico	120	120	120
Momento estático de retención	200	400	400
Área máxima de la puerta	25	35	>35

