

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Construcción y funcionamiento:

La puerta rápida enrollable Novoferm Alsal, se compone de una lona con tejido de poliéster y revestimiento de PVC con refuerzos intermedios y zócalo de aluminio, que se enrolla en un eje superior y circula por guías laterales. La estructura descrita anteriormente es autoportante y de acero galvanizado.

La lona se eleva o desciende gracias a la acción de un motor reductor trifásico sobre un eje.

Aplicación:

La puerta rápida enrollable está indicada para ser instalada en huecos interiores, no expuesta a la acción del viento o corrientes de aire importantes, con tránsito intensivo debido a su velocidad de maniobra (~1 m/seg).

Especialmente diseñada para separar diferentes áreas dentro de la misma instalación y conseguir una buena estanqueidad gracias a las juntas laterales instaladas por ambas caras en las guías.

Su aplicación puede ser en cualquier sector de la industria (fábricas, almacenes, industria alimentaria, industria farmacéutica, etc), siendo importante resaltar la mejora en la eficiencia energética de la instalación por su velocidad de accionamiento.

Materiales:

Cortina de lona:

- Fabricada en tejido de poliéster con revestimiento de PVC por las dos caras.
- Peso: 900 gr/m2.
- Reacción al fuego: Clasificación M2.
- Incluye mirilla en todo el ancho de la lona a la altura de la vista. (Posibilidad de otras configuraciones).
- Colores: Blanco 9016, amarillo 1003, naranja 2004, rojo 3002, azul 5015, azul 5002, verde 6026, gris 7038 y negro 9005.

Guías laterales:

- Fabricadas en acero galvanizado y lacado en Ral 7011. Provistas de cepillos laterales.
- Las guías laterales podrán fabricarse opcionalmente en acero inoxidable.

Eje y accesorios:

- Eje de acero con soportes laterales de acero galvanizado provistos de cojinetes.
- Cubre rollo de acero galvanizado y lacado Ral 7011 incluido.



Seguridad

La puerta rápida enrollable de Novoferm Alsal cumple con la Normativa Europea EN13241-1. Incorpora de serie los siguientes elementos de seguridad:

- Fococélula.
- Motor con sistema paracaídas.

Motor y cuadro de maniobra:

La puerta es accionada por un motor trifásico con sistema de paracaídas integrado en su engranaje y finales de carrera por encoder.

Cuadro de control programable con grado de protección IP54.

Datos técnicos del motor:

Par de salida	40	Nm
Nº de revoluciones de salida	115	rpm
Eje de accionamiento / eje hueco	25,40	mm
Momento de caída	310	Nm
Sistema paracaídas (punto de pruebas/número de certificado)	14-003612-PR01	
Velocidad de salida máxima con. / des. con funcionamiento convertidor de frecuencia	200 / 120	rpm
Tensión de servicio	3~ 400	V
Corriente de trabajo	1,20	A
Frecuencia de funcionamiento	50	Hz
Factor de potencia $\cos \varphi$	0,87	
Conexiones máximas por hora	60	h ⁻¹
Fuerza manual accionamiento de emergencia	132	N
Tipo de protección	IP 54	
Área del detector de final de carrera (velocidad máxima del eje de accionamiento / eje hueco)	20	
Par de frenado del freno	5	Nm
Tensión de frenado	103-130	VCC
Tipo de rectificador	EGR 230/103	
Rango de temperatura	-10 / +40 (+60)	°C

(Este motor se instala en puertas de hasta 12 m², a partir de esa medida se instala un motor de 60 Nm)

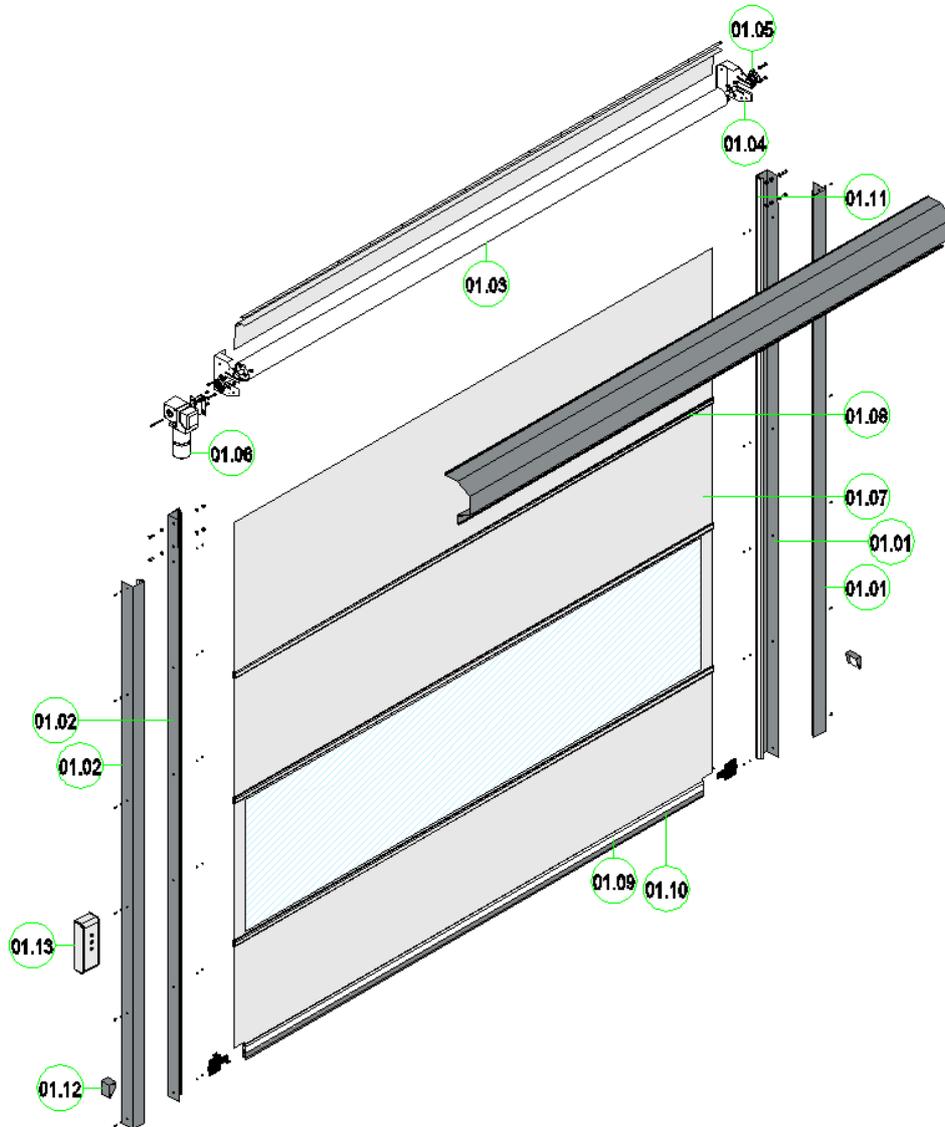


Datos técnicos del cuadro de control:

Dimensiones de la caja	190mm x 300mm x 115mm (largo x alto x ancho)
Montaje	vertical
Alimentación del ELEKTROMAT®	Corriente trifásica 3 x 230 / 400V AC ± 5%, 50...60Hz Corriente monofásica 1 x 230V ± 5%, 50...60 Hz Potencia absorbida a 3 x 400V AC, máx. 3 kW
Alimentación cuadro de control a través de L1, L2	400V AC ó 230 V AC ±10%, 50...60 Hz, La selección de la tensión se realiza mediante un puente en los bornes de la regleta de conexión protección con fusible de baja intensidad F1 (1 A de respuesta lenta)
Protección a la entrada de la alimentación	10A de respuesta lenta
Consumo del cuadro de control	aprox. 15VA (sin transmisión ni consumidor externo de 230V)
Alimentación externa 1	230V a través de L1 y N, Protección por fusible de baja intensidad F1 (1A de respuesta lenta)
Alimentación externa 2	24V DC irregular, máx. 150mA resistente, protección por fusible electrónico
Entradas de control	24V DC / tipo, 10 mA duración mínima de la señal para órdenes de control de entrada: >100ms
Contacto de relé	Si se produjesen cargas inductivas (p. ej.: por otros relés), se contrarrestarían con diodos independientes y con las correspondientes medidas antiparasitarias. Carga de contacto a 230V, má.x. 1A
Intervalos de temperatura	En funcionamiento: +0...+40°C En almacén: +0...+50°C
Humedad del aire	Hasta el 93%, sin condensaciones
Vibración	Montaje en lugar no expuesto a vibraciones, p. ej.: en un muro de fábrica
Tipo de protección de la caja	IP54 (Conector-CEE), IP65 en distribución

En caso de fallo eléctrico se dispone de la posibilidad de accionamiento manual por manivela o cadena.

Esquema de puerta rápida enrollable:



-
- | | |
|----|------------------------|
| 1 | Guía lateral derecha |
| 2 | Guía lateral izquierda |
| 3 | Tambor |
| 4 | Bandera |
| 5 | Rodamientos |
| 6 | Motor |
| 7 | Lona |
| 8 | Perfiles intermedios |
| 9 | Perfil interior |
| 10 | Junta inferior de goma |
| 11 | Junta protectora |
| 12 | Fotocélula |
| 13 | Cuadro de control |
-

Dimensiones

•Anchura máxima de hueco 4000 mm.

Anchura total de la puerta para montaje: Anchura máxima de hueco + 600 mm.

•Altura máxima de hueco 4000 mm.

Altura total de la puerta para montaje: Altura máxima de hueco + 380 mm.

Altura libre de hueco: 4000 mm.

Espacio requerido lado derecho-izquierdo y dintel del hueco:

L = anchura del hueco.

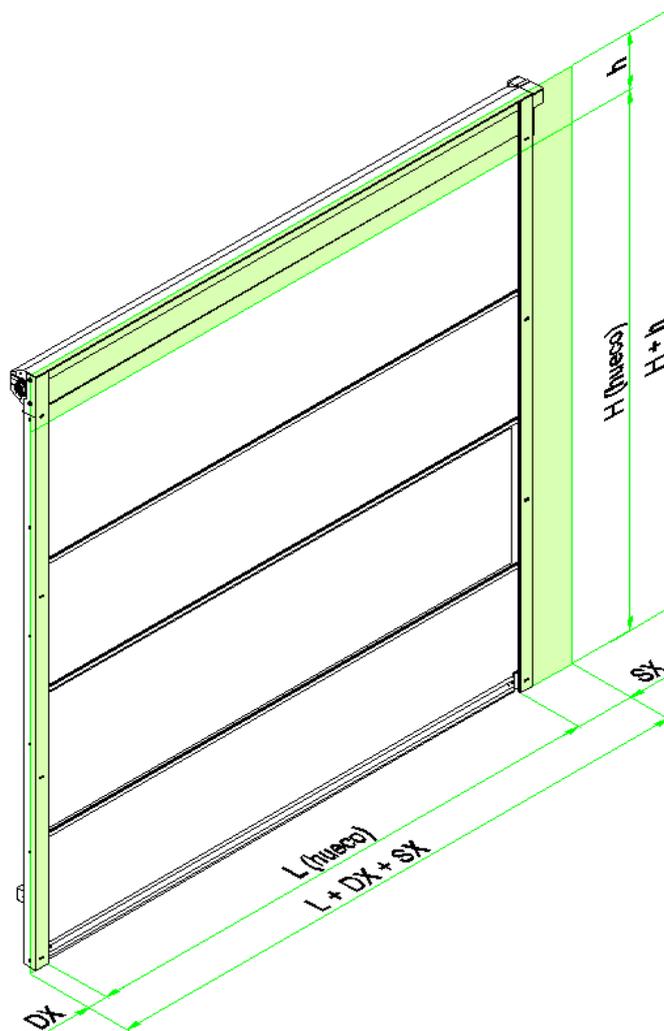
DX = espacio lateral derecho = 115 mm guía + 50 mm eje

SX = espacio lateral izquierdo= 115 mm guía + 200 mm motor + 120 mm para introducir motor

H = altura del hueco.

h = altura dintel = 380 mm.

D = diagonales.



(Para otras medidas consultar a fábrica)