



PUERTAS
RAPIDAS

www.dfuturo.com

PUERTAS RÁPIDAS

Las **puertas rápidas** son la mejor opción para las separaciones de áreas en cualquier tipo de industria en las que se necesite un acceso instantáneo y seguro.

Se constituyen básicamente por una lona reforzada de alto gramaje, con o sin mirillas/franjas transparentes, que abren y cierran muy rápidamente.

Las velocidades de operación de las puertas rápidas varían según los modelos, oscilando entre 1 y 2 m/s en la apertura y 0,5 a 1,2 m/s en el cierre.

Así sean exteriores o interiores están diseñadas para el tráfico intensivo entrante y saliente. Tienen un ciclo de puerta rápido y pueden estar equipadas con sensores inteligentes y mandos automáticos.

El uso de puertas rápidas se traduce en un sustancial ahorro de tiempo en las operaciones de traslado y tránsito, así como en mantener las características del ambiente que encierran

La gama de puertas rápidas y la elección de los dispositivos de apertura adecuados deberían seguir la política de mantenimiento mínimo y Seguridad

Podemos considerar dos tipos fundamentales de **puertas rápidas**:

- **Enrollables.**
- **Apilables o a panelables.**



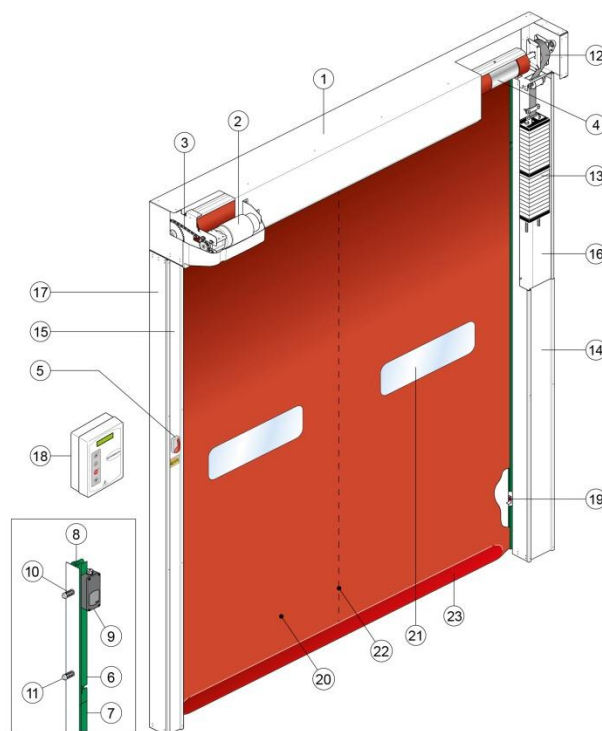
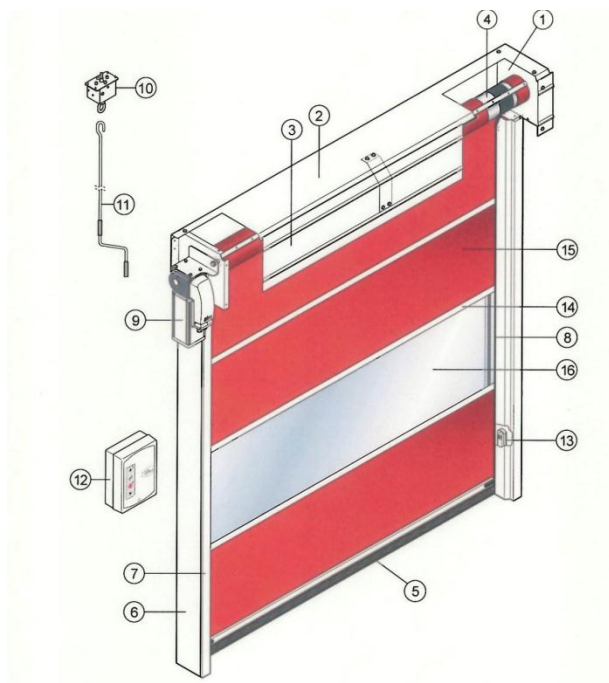
Puertas rápidas enrollables

En estas puertas la lona o telón se enrolla sobre un eje dispuesto en el cajón horizontal. De esta forma se disminuye el espacio de dintel que ocupa la puerta.

Estas puertas cuentan también con mayor sellamiento aunque al no tener varales de refuerzo horizontales, no tienen tanta resistencia a la presión de viento como las puertas apilables.



- Estructura autoportante compacta de acero galvanizado o pintado épxi en horno con acabado liso y de acero inoxidable AISI 304 satinado fino.
- Motorreductor para empleo intenso
- Cuadro electrónico IP55 con caja de pulsadores con mando de membrana abrir-cerrar-stop.
- Dispositivo manual de apertura de emergencia con barra de maniobra.
- Gama con bordes inferiores que acoplan al telón mediante un perfil universal especial de extrudido de aluminio anodizado.
- Telones flexibles interiores con mirillas o telones modulares intercambiables dotados de mirillas exclusivas y transparentes por toda la anchura, ambos realizados en poliéster autoextinguible de clase 2.
- Dispositivo antipático automático que permite la reapertura del telón si falta la energía eléctrica, a través del efecto de contrapesos. (disponible según el modelo)



- 1 Soportes laterales
- 2 Caja
- 3 Tapa caja
- 4 Eje de enrollamiento
- 5 Costa de seguridad
- 6 Columna
- 7 Tapa columna
- 8 Junta
- 9 Motor reductor
- 10 Dispositivo de maniobra manual
- 11 Barra para maniobra manual
- 12 Cuadro eléctrico
- 13 Fococélula LAB4
- 14 Perfil de aluminio
- 15 Sector telón poliéster
- 16 Sector telón transparente

- 1 Caja
- 2 Motor
- 3 Cadena de transmisión
- 4 Eje de eje de enrollamiento
- 5 Palanca manual de desbloqueo
- 6 Guía de polizene superior
- 7 Guía de polizene de inferior
- 8 Soporte de fijación de guía
- 9 Codificador lineal
- 10 Resorte de soporte de guía
- 11 Tornillo de fijación de guía
- 12 Correa contrapeso

- 13 Contrapeso modular
- 14 Tapa columna derecha
- 15 Tapa columna izquierda
- 16 Columna derecha
- 17 Columna izquierda
- 18 Cuadro electrónico
- 19 Fococélula
- 20 Telón de poliéster
- 21 Acríсталamiento de PVC transparente
- 22 Bandas verticales de refuerzo
- 23 Borde inferior con lastre de arena



Puertas rápidas enrollables auto-reparables

En caso de que la lona se desprenda accidentalmente debido a la colisión con una persona o vehículo, no hay que preocuparse.

No hay más que abrir y cerrar la puerta rápida y la lona se **reinsertará automáticamente** en las guías laterales.

El sencillo pero ingenioso mecanismo de **reinserción** hace que la puerta rápida enrollable esté en marcha y funcionando de nuevo en pocos minutos.



El flujo de materiales y las actividades comerciales pueden reanudarse en poco tiempo.



Puertas rápidas apilables

La **puerta rápida apilable** incorpora travesaños horizontales interiores a modo de refuerzo que le otorga una extrema rigidez.

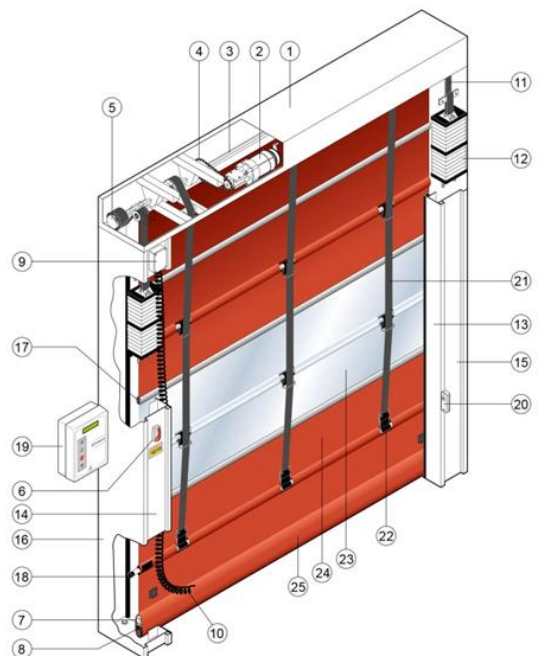
Especialmente indicadas para trabajar bajo presiones o depresiones de aire, estando por lo tanto indicada su colocación en huecos hacia el exterior.

Es habitual su posicionamiento justo detrás de las puertas de cerramiento de la instalación, permitiendo así que una vez abierto éste se pueda acceder y salir del local rápidamente.



Características técnicas

- Estructura metálica de acero galvanizado en caliente o en acero inoxidable AISI 304 satinado fino, con cableado de conexión rápida y fotocélulas de seguridad en cajas para exteriores.
- Estructura pintada con RAL a elección disponible.
- Cuadro electrónico IP 55 con caja de pulsadores abrir-cerrar-stop.
- Posibilidad de dispositivo semiautomático de reapertura rápida de emergencia.
- Distintas configuraciones de mirillas disponibles según el modelo, así como motor al exterior o incluido en la estructura.



1	Caja	14	Tapa columna izquierda
2	Motorreductor	15	Columna derecha
3	Eje de enrollamiento	16	Columna izquierda
4	Cadena de transmisión	17	Perfiles aluminio telón
5	Tambor correa contrapeso	18	Tubo refuerzo telón
6	Palanca manual de desbloqueo	19	Cuadro electrónico
7	Perfil de aluminio costa de seguridad	20	Fotocélula
8	Perfil de goma costa de seguridad	21	Correa elevación telón
9	Caja conexión costa	22	Conexión correa telón
10	Cable conexión costa	23	Sector transparente
11	Correa contrapeso	24	Sector de poliéster
12	Contrapeso modular	25	Bolsa revestimiento costa
13	Tapa columna derecha		

dFuturo

www.dfuturo.com

Seguridad en la maniobra

Hay básicamente dos sistemas de seguridad disponibles, según normativa CE.

Fotocélula inferior y banda de seguridad de telón

Consta de un haz de fotocélula inferior que impide que la puerta baje si detecta obstáculos. Luego, un sensor tipo banda ubicado en el inferior de la lona detecta obstáculos, al chocar levemente con los mismos e invierte el movimiento de la puerta.



Barrera secuencial

Está formada por un haz de rayos infrarrojos presentes en la línea de cierre de la puerta, que detecta obstáculos, incluso de pequeñas dimensiones. Cuando se interrumpe al menos un rayo, se activa el sistema y la electrónica de control detiene el movimiento del telón.

Las bandas se desactivan progresivamente durante el cierre de la puerta.



