

Accionamientos para las puertas correderas serie AC-21 DICTAMAT 900-21

Los DICTAMAT 900-21 de DICTATOR representan una serie que junto con la maniobra SQUARE 940 **cumple las exigencias de la EN 12453 con respecto a la "seguridad de utilización de puertas accionadas por fuerza"**.

Todos los accionamientos son equipados con un **dispositivo de frenado mecánico**, que siempre asegura las distancias de parada obligadas. Sondas térmicas incorporadas protegen los accionamientos de alta cualidad de cargas no admisibles.

El control de posición se efectúa por los **finales de carrera** separados o por un **codificador** incorporado, que permite un posicionamiento muy exacto.

A causa del dispositivo de frenado mecánico, la puerta está bloqueada sin corriente. Si debe ser posible de manejar la puerta por mano, un **dispositivo de desembrague** es disponible.

Con gusto DICTATOR elaboró un concepto completo para accionar su caso de empleo especial. Si se necesita, pida información detallada o/y CADs.



Criterios de selección

- Para puertas y portones hasta 10 m (ejecución estándar)
- Fuerza de tracción de 370 N hasta 2200 N
- Para puertas de un peso máx. de 4000 kg
- Adecuado para realizar hasta 300 maniobras al día (sujeto al peso y la velocidad)
- Control de posición integrado o finales de carrera separados
- Motor sin corriente: bloqueado
- Maniobra: SQUARE 940
- Cumplen las exigencias de la EN 12453



Resumen del programa

La nueva familia de accionamientos AC-21 es la continuación consecuente del sistema modular de los accionamientos AC-21. El programa AC-21 permite de automatizar también portones muy grandes según las exigencias de la norma EN 12453. El sistema modular ofrece la posibilidad de encontrar una solución individual para cada puerta. Todos los accionamientos AC-21 se basan en el mismo concepto y utilizan la misma maniobra.

Los valores en las tablas ayudan a orientarse y llegar a una preselección. Dependiente de las normas y directivas en vigor, de la construcción de la puerta y del dimensionamiento del accionamiento, los valores pueden diferir considerablemente. Aprovechen nuestro servicio de asesoramiento.

Datos técnicos

| Tipo/Potencia del motor | 0,18 kW | 0,18 kW | 0,37 kW | 0,55 kW |
|--|-------------------------|----------|----------|----------|
| Fuerza del motor | 370 N | 630 N | 1200 N | 2200 N |
| Velocidad de apertura y cierre | ajustable separadamente | | | |
| máx. m/seg. | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,15 |
| Tensión de la alimentación | 230/400 VCA | | | |
| Alimentación nominal maniobra | 8 A | 8 A | 8 A | 8 A |
| Par de accionamiento (en el árbol motor) | 14 Nm | 24 Nm | 61 Nm | 150 Nm |
| Momento de frenado freno | 4 Nm | 4 Nm | 5 Nm | 10 Nm |
| Duración de conexión | 40 % ED | | | |
| Protección | IP 55 | | | |
| Peso (sin accesorios) | 10 kg | 10 kg | 21 kg | 40 kg |
| Puertas hasta* | 600 kg* | 1000 kg* | 1500 kg* | 4000 kg* |
| Carreras | 6 m | 6 m | 10 m | 10 m |

* Los pesos indicados son solamente valores de orientación. El punto crucial es la suavidad de marcha de la puerta.

Opciones

- Control de posición

Por defecto está diseñado para los finales de carrera separados. Pero la maniobra reconoce una posición abierta adicional (para personas), para que no necesita un final de carrera separado. Esta posición se calcula automáticamente por la maniobra a causa de las posiciones finales y de la carrera "aprendida".

Alternativamente los accionamientos AC-21 se entregan también con un codificador incorporado.

- Freno

Por defecto los accionamientos AC-21 se entregan con un freno mecánico que para las puertas en un apagón dentro de las distancias prescritas. Para las puertas que no deben cumplir la EN 12453, los accionamientos se pueden producir también sin un freno.

- Dispositivo de desembrague (no con los accionamientos de 0,55 kW)

Todas las puertas con un accionamiento con freno mecánico están bloqueadas en caso de un apagón. Si es necesario de mover las puertas a mano también durante un fallo de alimentación, hay dos posibilidades: un dispositivo de desembrague adicional o un embrague electromagnético.

- Accesorios

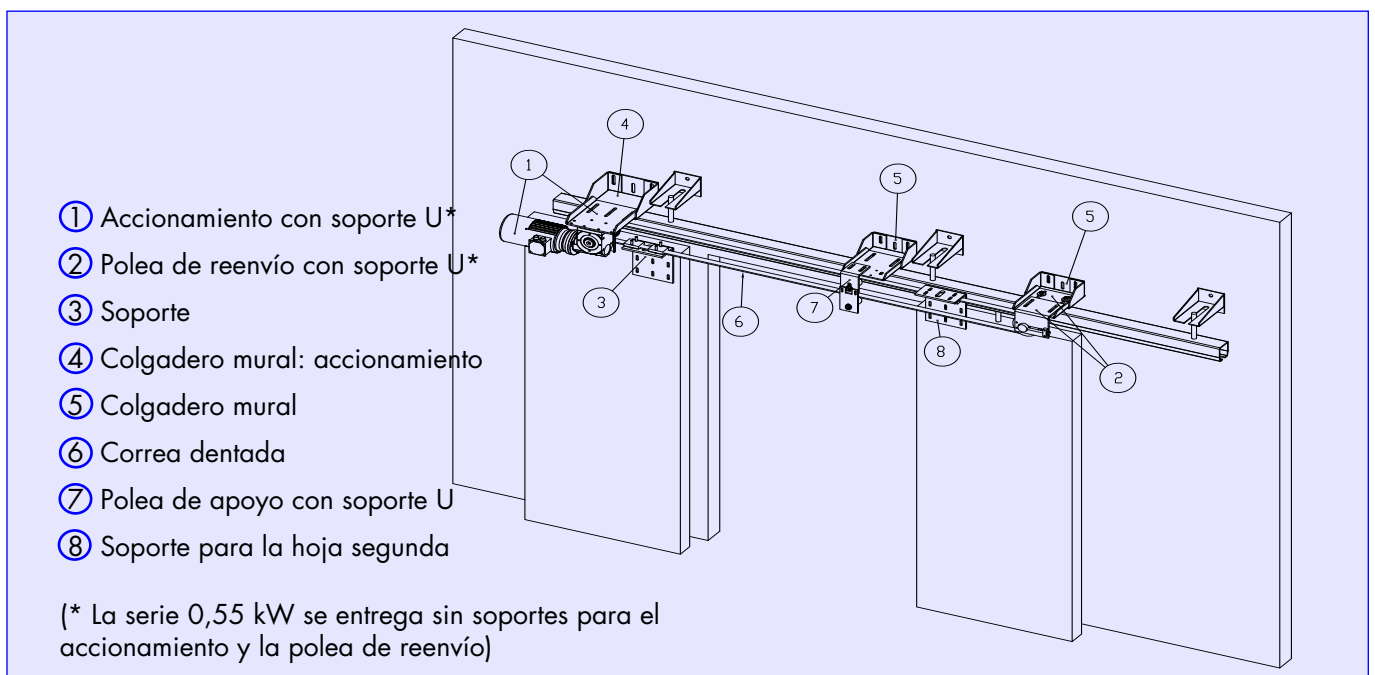
A causa de las fuerzas extremadamente grandes produciéndose cuando el freno mecánico reacciona, se necesitan unas fijaciones muy estables. Normalmente no está posible de fijar el accionamiento en la guía. Para la fijación en la pared ofrecemos soportes, adicionales.



Componentes

Los accionamientos AC-21 trabajan según el principio probado desde hace muchas décadas de transmitir la fuerza por correa dentada. Normalmente la fijación se hace en la pared o en el techo, como las guías no pueden soportar las grandes fuerzas originando de un stop mecánico.

El dibujo siguiente presenta los componentes de un accionamiento AC-21 para una puerta corredera.



Suministro estándar DICTAMAT 900-21

- Accionamiento: engranaje helicoidal con motor trifásico 230/400 VCA y freno integrado, sonda térmica integrada, 2 m cable de conexión para maniobra, polea motriz para correa dentada
- Soporte U para el accionamiento*
- Polea de reenvío para correa dentada con dispositivo de tensión y soporte U*
- Soporte con placas de sujeción para correa dentada

Componentes adicionales

- Codificador integrado
- Dispositivo mecánico de desembrague
- Embrague electromagnético

Accesorios

- Correa dentada (ejecución depende del tipo del accionamiento)
- Colgadero mural para el accionamiento
- Colgadero mural para la polea de reenvío
- Polea de apoyo con soporte U para correa dentada
- Colgadero mural para la polea de apoyo
- Soporte adicional con placas de sujeción (correa dentada), hoja segunda

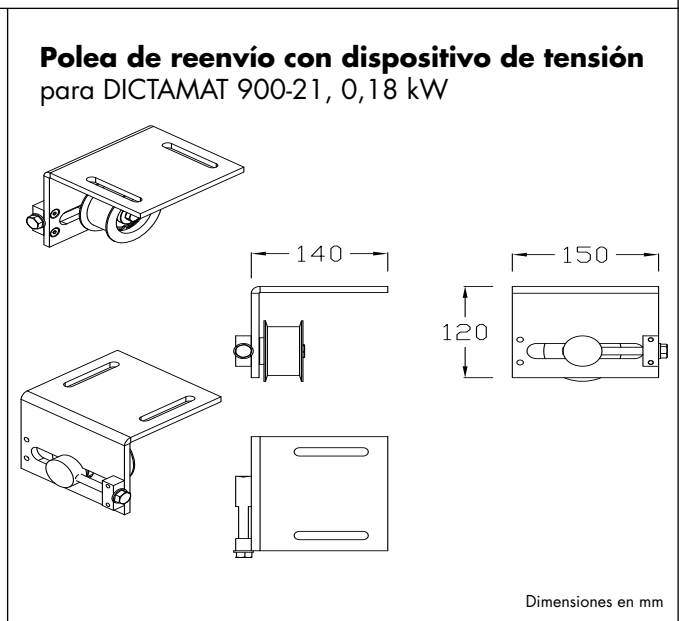
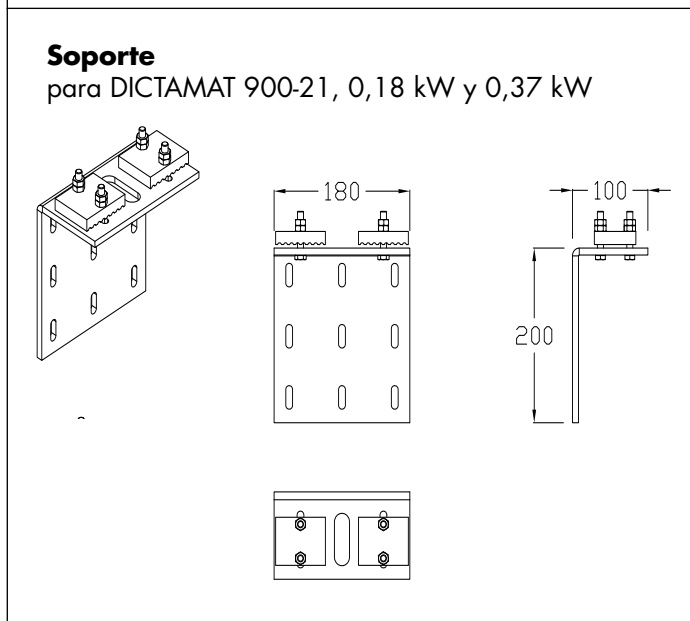
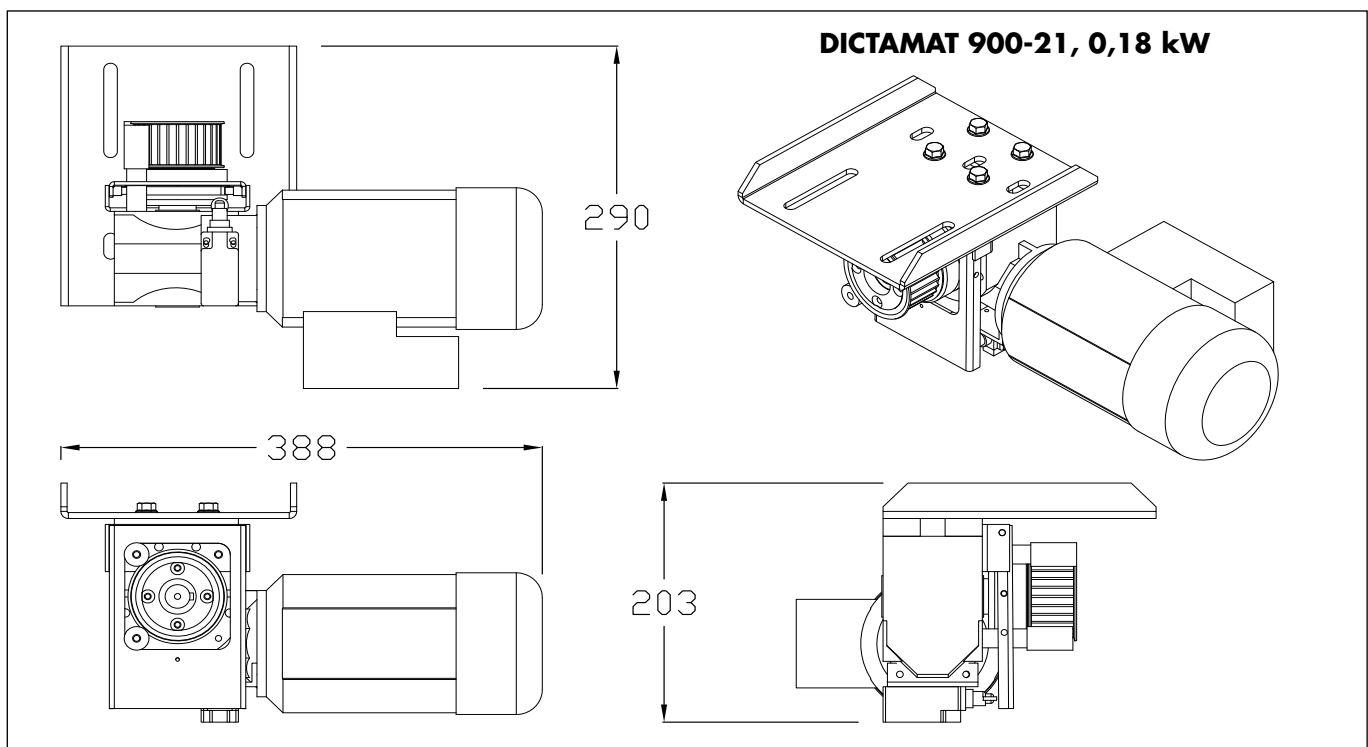


DICTAMAT 900-21, 0,18 kW

El suministro estándar del DICTAMAT 900-21, 0,18 kW incluye además del accionamiento con soporte U la polea de reenvío para correa dentada con dispositivo de tensión integrado y el soporte con placas de sujeción para correa dentada. Con el accionamiento 0,18 kW se utiliza para la transmisión de fuerza la correa dentada HTD 8. El ancho (20 mm o 30 mm) depende del peso de la puerta y de la velocidad deseada.

La polea de reenvío es diseñada especialmente para el accionamiento 0,18 kW. Por contra, el soporte se utiliza también para el accionamiento 0,37 kW.

Los colgaderos murales adecuados para el accionamiento y la polea de reenvío encontrará en la página 04.033.00.



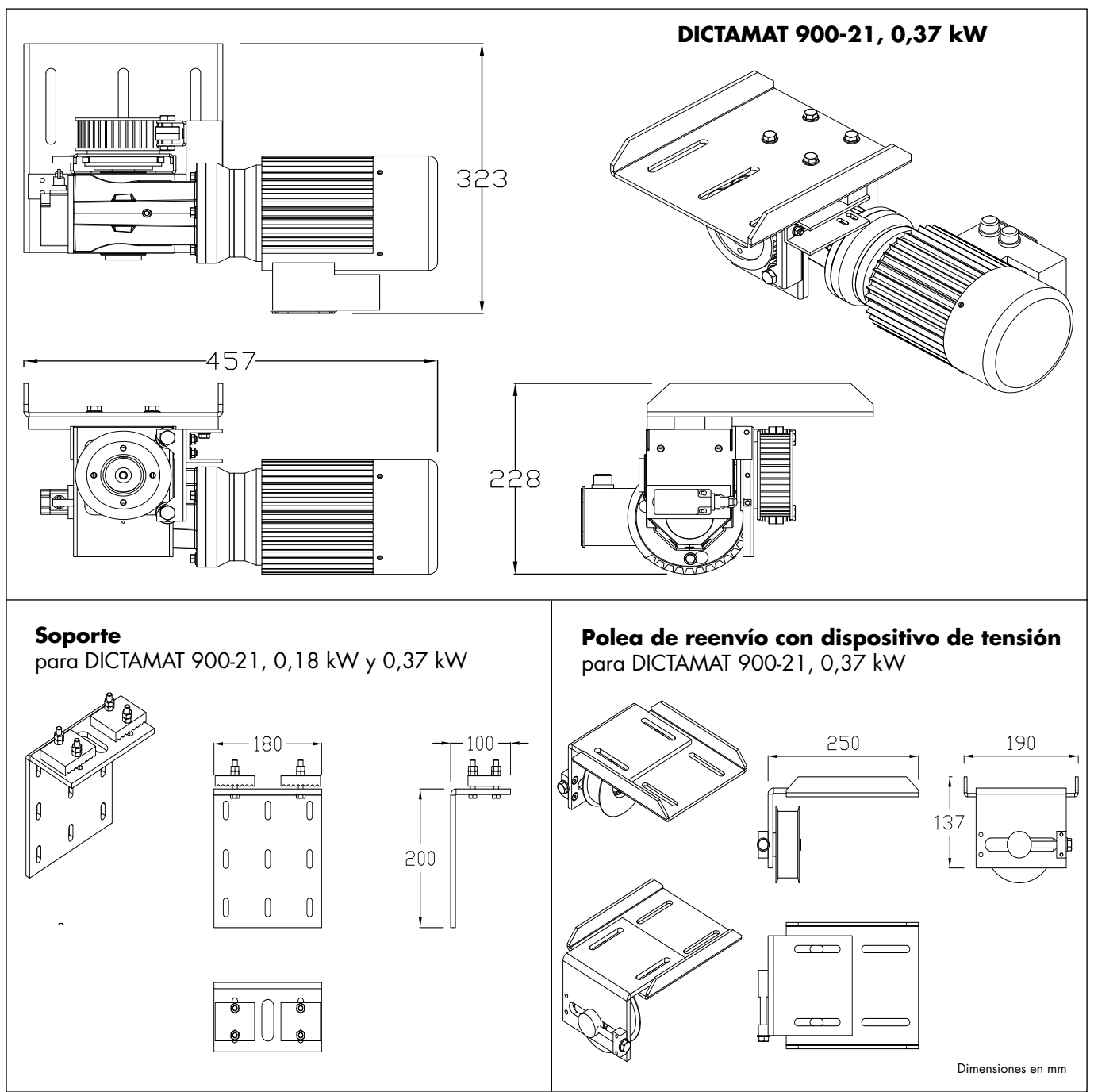


DICTAMAT 900-21, 0,37 kW

El suministro estándar del DICTAMAT 900-21, 0,37 kW incluye además del accionamiento con soporte U la polea de reenvío para correa dentada con dispositivo de tensión integrado y soporte U y el soporte con placas de sujeción para correa dentada.

Con el accionamiento 0,37 kW se utiliza para la transmisión de fuerza siempre la correa dentada 30 mm. La polea de reenvío es diseñada especialmente para el accionamiento 0,37 kW y esta correa dentada. Por contra el soporte se utiliza también para el accionamiento 0,18 kW.

Los colgaderos murales adecuados para el accionamiento y la polea de reenvío encontrará en la página 04.033.00.

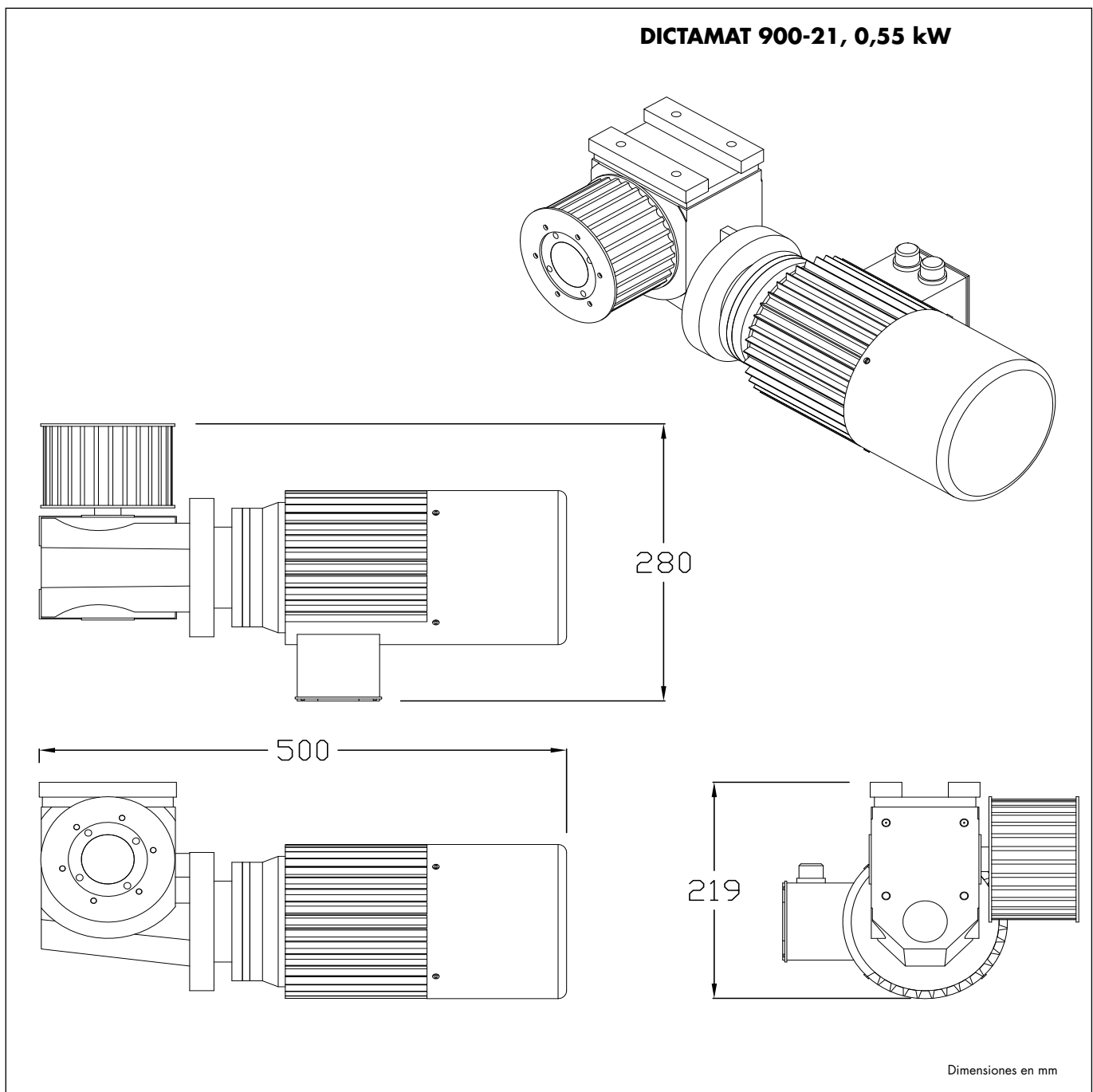




DICTAMAT 900-21, 0,55 kW

El suministro estándar del DICTAMAT 900-21, 0,55 kW incluye además del accionamiento la polea de reenvío para correa dentada con dispositivo de tensión integrado y el soporte con placas de sujeción para correa dentada. A causa de las grandes fuerzas originando de una parada de emergencia o de un fallo de alimentación, los soportes de la serie 0,55 kW se producen individualmente para cada objeto.

Con el accionamiento 0,55 kW se utiliza para la transmisión de fuerza siempre una correa dentada 55 mm.



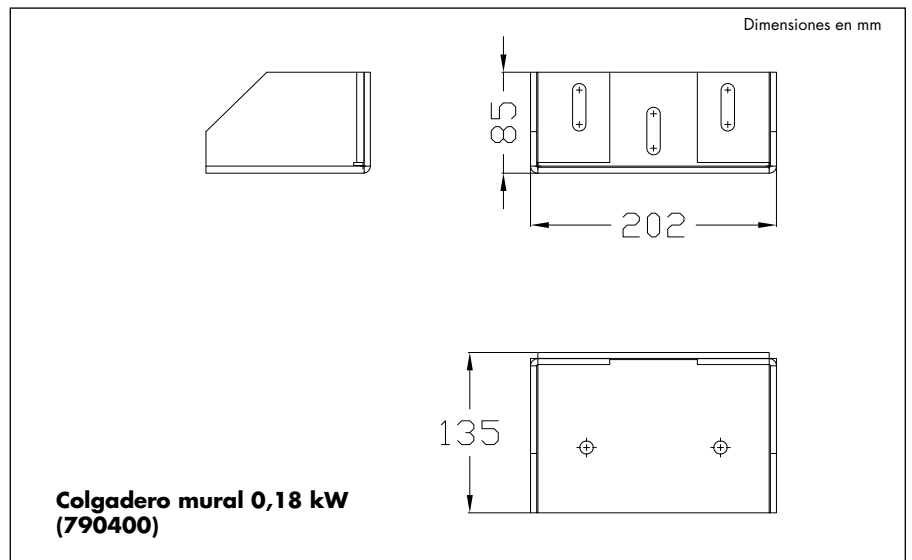
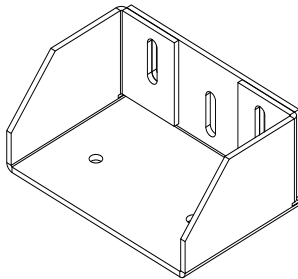


Accesorios

A causa de la estabilidad los accionamientos DICTAMAT 900-21 se fijan en general en la pared. Para esto entregamos como accesorios colgaderos murales que son adaptados especialmente a los soportes U y las fuerzas grandes originando de una reacción del freno.

La pared tiene que ser bastante estable para absorber las fuerzas de tracción y de cisallamiento produciendose. Además debe utilizar tacos diseñados para cargas dinámicas.

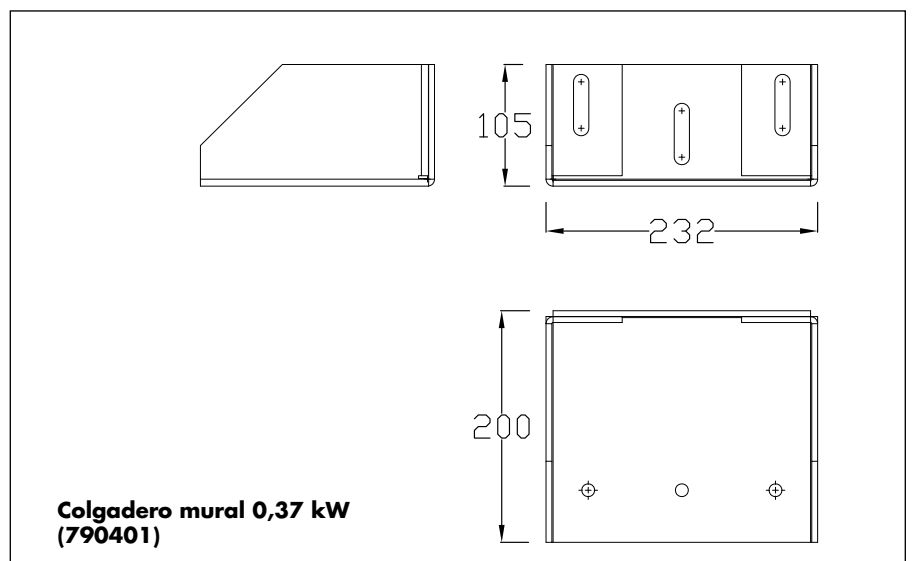
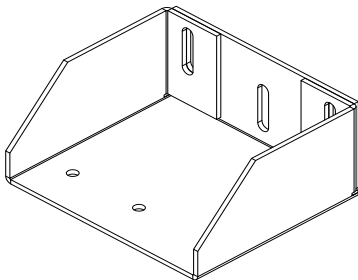
Colgadero mural 0,18 kW



Aplicación del colgadero mural 0,18 kW:

- Accionamiento DICTAMAT 900-21, 0,18 kW
- Polea de reenvío con dispositivo de tensión para DICTAMAT 900-21 0,18 kW
- Polea de reenvío con dispositivo de tensión para DICTAMAT 900-21 0,37 kW
- Polea de apoyo para DICTAMAT 900-21 0,18 y 0,37 kW

Colgadero mural 0,37 kW



Aplicación del colgadero mural 0,37 kW:

- Accionamiento DICTAMAT 900-21, 0,37 kW

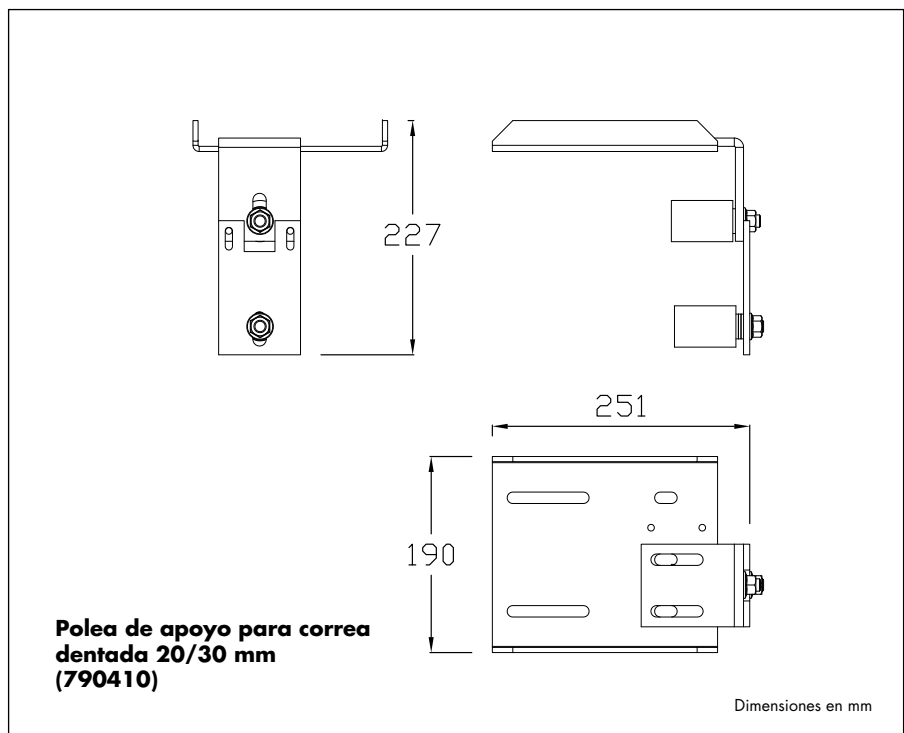
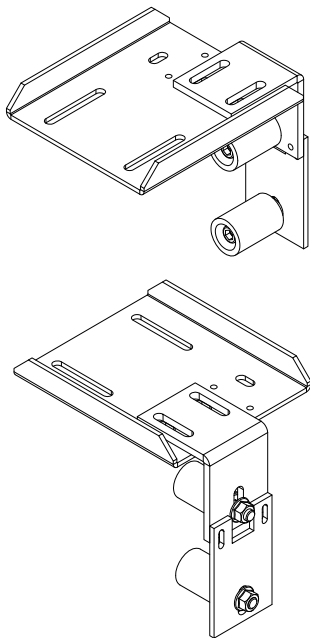


Accesorios - continuación

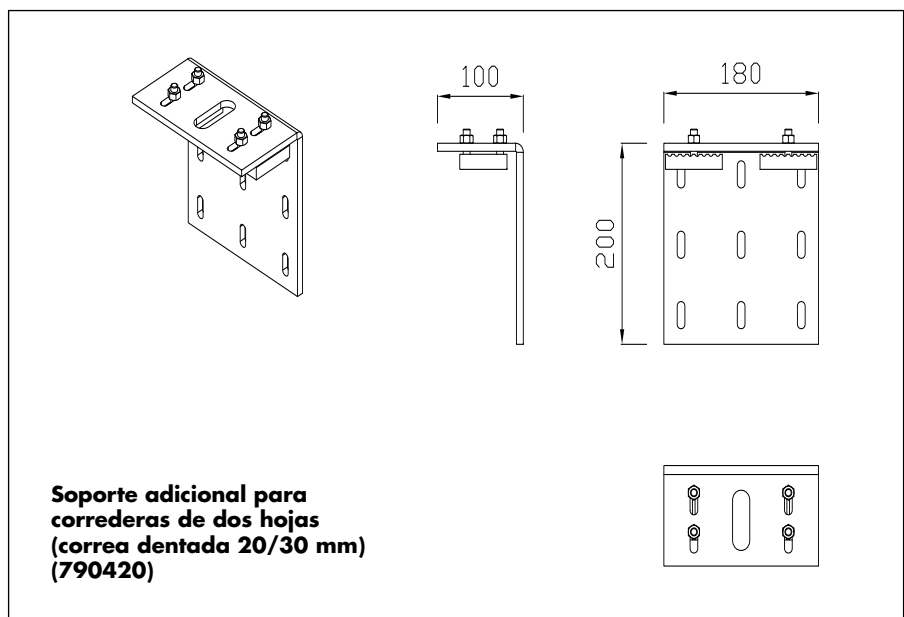
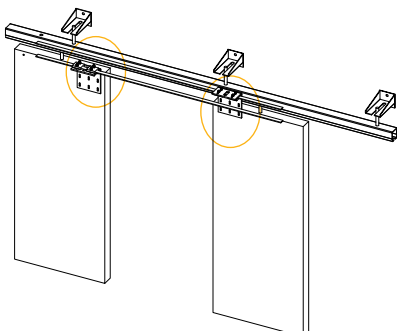
Algunos accesorios, como la polea de apoyo para correa dentada y el soporte para la segunda hoja, se pueden utilizar para los accionamientos 0,18 kW y 0,37 kW. Las poleas de apoyo evitan que la correa dentada combese. Deben utilizarse cuando la distancia entre las poleas es más de 4 m. Las poleas de apoyo se entregan siempre con soporte U. Para el montaje en la pared un colgador mural adicional es disponible (vea la página anterior).

Para correderas de dos hojas se necesita un soporte adicional para la fijación de la correa dentada en la segunda hoja. En este soporte se fija siempre el parte de la correa dentada que circula arriba.

Polea de apoyo para correa dentada 20/30 mm



Soporte adicional para correderas de dos hojas (correa dentada 20/30 mm)





Accesorios - continuación

Con los accionamientos AC-21 la transmisión de fuerza se realiza por correa dentada. La ejecución depende de las dimensiones de la puerta y de las fuerzas produciéndose. Las exigencias de la EN 12453 en la distancia de frenado máxima requieren correas dentadas bastante fuertes.

Correa dentada



Datos técnicos

| Tipo correa dentada | HTD 8M | HTD 14M |
|----------------------|--------|---------|
| P | 8 | 14 |
| H | 5,6 | 10,6 |
| H₁ | 3,4 | 6,1 |

| | | |
|------------------------|---|---------|
| Material | PU (poliuretano) | |
| Cuerda de tracción | acero | |
| Temperatura de trabajo | -30° hasta +80 °C | |
| Resistente contra | radiación ultravioleta, ozono, aceite y grasa | |
| Carga de tracción: | - correa dentada HTD 8M, ancho 20 mm | 2680 N |
| | - correa dentada HTD 8M, ancho 30 mm | 4030 N |
| | - correa dentada HTD 14M, ancho 55 mm | 10930 N |



Datos de pedido

En esta página hay los datos de pedido para los accionamientos los más frecuentes. Por supuesto hay mucho más variantes, por ejemplo con un dispositivo de desembrague etc. En todo caso, pregunte nuestro servicio técnico para una solución individual.

Los componentes de la entrega se encuentran en la página 04.029.00. El significado de las letras y cifras está indicado abajo.

También en este registro encontrará información sobre la maniobra SQUARE 940 y componentes adicionales de un sistema de accionamiento de puerta, como pulsadores, dispositivos de seguridad y finales de carrera.

Datos de pedido Accionamientos

| | | |
|---------------------|-------------|-------------------|
| DICTAMAT 900-21 ZEB | 0,18 - 0,4 | Art. N° AA 790000 |
| DICTAMAT 900-21 ZLB | 0,18 - 0,4 | Art. N° AA 790050 |
| DICTAMAT 900-21 ZEB | 0,18 - 0,2 | Art. N° AA 790100 |
| DICTAMAT 900-21 ZLB | 0,18 - 0,2 | Art. N° AA 790150 |
| DICTAMAT 900-21 ZEB | 0,37 - 0,2 | Art. N° AA 790200 |
| DICTAMAT 900-21 ZLB | 0,37 - 0,2 | Art. N° AA 790250 |
| DICTAMAT 900-21 ZEB | 0,55 - 0,15 | Art. N° AA 790300 |
| DICTAMAT 900-21 ZLB | 0,55 - 0,15 | Art. N° AA 790350 |

Datos de pedido Accesorios

| | |
|--|-------------------|
| Colgadero mural 0,18 kW | Art. N° AA 790400 |
| Colgadero mural 0,37 kW | Art. N° AA 790401 |
| Polea de apoyo para correa dentada 20/30mm | Art. N° AA 790410 |
| Soporte para la segunda hoja (correa dentada 20/30 mm) | Art. N° AA 790420 |
| Correa dentada HTD 8M, ancho 20 mm | Art. N° AA 710490 |
| Correa dentada HTD 8M, ancho 30 mm | Art. N° AA 710491 |
| Correa dentada HTD 14M, ancho 55 mm | Art. N° AA 710485 |

Datos de pedido Maniobra

| | |
|---------------------|-------------------|
| Maniobra SQUARE 940 | Art. N° AA 706094 |
|---------------------|-------------------|

Encontrará información sobre la maniobra a partir de la página 04.037.00

Leyenda:

| | |
|----------|--|
| Z | Transmisión de fuerza por correa dentada |
| E | Control de posición por finales de carrera separados |
| L | Control de posición por codificador integrado |
| B | Dispositivo de frenado mecánico |
| 0,18-0,4 | Motor 0,18 kW, velocidad 0,4 m/s |