

FICHA TÉCNICA

SISTEMA APERTURA VENTILACIÓN ELÉCTRICA

Nuestro sistema de apertura eléctrico acto para cualquier estancia, recomendado en alturas superiores a 4 metros y con fácil apertura mediante pulsador o mando a distancia, esta provisto por:

- Un marco de aluminio lacado en blanco unido mediante bisagras al zócalo.
- Actuador de cremallera SKY 450 para su apertura y cierre con carrera máxima de 23 cm.

Se puede instalar en cualquiera de nuestros zócalos Sunlight de PVC, PRFV o Chapa, tanto de base, cuadra, rectangular como circular y en sus diferentes alturas 150, 180 o 300 mm.

Se instala un actuador de cremallera para claraboyas de medida igual o inferior a 160x160 cm, en base cuadrada, y medida igual o inferior 100x200 cm en base rectangular.
Y un actuador de cremallera con barra de conexión y vástago actuador para claraboyas de medida igual o superior a 170x170 cm, en base cuadrada y medida igual o superior a 150x200 cm en base rectangular.

Es compatible con cualquiera de las cúpulas Sunlight (metacrilato, alto impacto, Heatstop, policarbonato compacto y policarbonato celular)

CARACTERISTICAS TÉCNICAS REFERENTES AL MARCO DE ALUMINIO:

PERFIL DE ALUMINIO:

La aleación está diseñada para una resistencia a la tracción de un mínimo de 215 MPa.

Su uso mayoritario es para la construcción y el transporte, ya que según su formato cuentan con buena resistencia y distribución de cargas. También se aplican en la fabricación de mobiliarios. Habitualmente podemos verlos en ventanas, claraboyas, divisiones de cubículos y contenedores, entre otros.

PROPIEDADES ESPECIALES:

- Conformabilidad: Bueno.
- Maquinabilidad: Moderado; mejor en temperamento T6.
- Soldabilidad: Apto para todos los métodos.
- Resistencia a la corrosión: Bueno.
- Tratamiento superficial: Adecuado para todo tipo de tratamientos superficiales.
- Anodizado: Bueno.

PROPIEDADES FÍSICAS: VALORES TÍPICOS

Densidad		2.70-2.71	kg/dm^3
Módulo de elasticidad		69	kN/mm^2
Módulo de cizallamiento		26	kN/mm^2
Coeficiente de expansión lineal	20-100ºC	23	$\mu^{°C-1}$
Conductividad térmica	20ºC	200	W/(m•K)
Capacidad calorífica específica	0-100ºC	880-900	J/(kg•K)
Resistividad	20ºC	33	n Ω • m
Conductividad	20ºC	52	%IACS
Temperatura del sólido		625-635	ºC
Temperatura Solvus		475-490	ºC

CARACTERISTICAS TÉCNICAS REFERENTES AL ACTUADOR:

SOBRE EL FUNCIONAMIENTO:



El actuador de cremallera realiza el movimiento de apertura y cierre de la claraboya a través de una cremallera de acero de sección redonda. El movimiento se obtiene con la energía eléctrica que alimenta un motorreductor controlado por una plaqueta electrónica. La carrera de apertura de la claraboya NO se puede programar porque depende de la longitud de la varilla de la que está dotado el motorreductor. El dispositivo electrónico de control permite que salga la cremallera hasta que alcanza un obstáculo que bloquea la carrera que puede ser el bloqueo interno de la cremallera o el cierre/la apertura máximos de la claraboya. Tanto en la salida como en el retorno el fin de carrera utiliza un proceso de autodeterminación electrónica de absorción de potencia y por tanto no hay que realizar ninguna regulación.

DATOS TECNICOS, MODELO SKY 450

Fuerza de empuje y arrastre	450 N
Carrera	230 mm
Tensión de suministro	100-240V~ 50/60 Hz
Absorbencia de corriente con carga nominal	0,28 – 0,19 A
Velocidad de traslación en vacío	6,7 mm/s
Duración de la carrera en vacío	En función de la carrera
Doble aislamiento eléctrico	Si
Tipo servicio	S_2 de 4 min
Temperatura de funcionamiento	-5 +65 ºC
Grado de protección de los dispositivos eléctricos	IP44
Regulación del empalme con el bastidor y marco	Autodeterminación de la posición
Conexión en paralelo de dos o más motores	Si (max 20)
Conexión en tándem o en batería	Si
Fuerza nominal de retención (variable en función de los soportes utilizados)	2200 N

CARACTERISTICAS TÉCNICAS BARRA DE CONEXIÓN Y VÁSTAGO ACTUADOR:



Compuesto por una barra de conexión fabricada en material de alta resistencia (poliamida reforzada con fibra de vidrio) de un metro de largo y vástago actuador que unido al actuador de cremallera hacen de forma mecánica el desplazamiento del marco a la misma velocidad y de forma homogénea. Gracias al sistema de abrazadera deslizante, el actuador se puede fijar a lo largo de toda la longitud del vástago, incluso en el extremo y el soporte puede oscilar para adaptarse a la rotación de la claraboya, colocado así como segundo punto de empuje.

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN 06/2023

Los datos arriba indicados corresponden a la ficha técnica de nuestro proveedor de materia prima el cual indica que estos resultados se desprenden de sus conocimientos y experiencias reservándose el derecho posteriores alternativas en otros desarrollos