





MPGO! Evolution

Ecodiseño

Las más altas prestaciones de la gama

Eficiencia energética

Innovador, versátil y altamente ecoeficiente. Así es MPGO! Evolution con tecnología Gearless, el más avanzado representante de la gama MPGO!

Enfocado a dar soluciones de elevación a edificios residenciales, hospitales, oficinas y edificios públicos, el MPGO! Evolution es un ascensor con el más alto nivel de eficiencia energética. Así lo avala la CERTIFICACIÓN DE NIVEL A en la clasificación energética VDI.

La máxima eficiencia al alcance de todos





ASCENSORES DE PASAJEROS

mpgo! Evolution



CARACTERÍSTICAS

TIPO:	Ascensor Gearless
SUSPENSIÓN:	2:1
CARGA:	320 kg hasta 1600 kg
CAPACIDAD:	De 4 hasta 21 personas
VELOCIDAD:	1 - 1,6 m/s (Opcional 2,5 m/s de 8 a 21 personas)
RECORRIDO:	Hasta 48 m
PARADAS:	16 paradas
EMBARQUES:	Un embarque y doble embarque a 180°
SERIE:	"S" Sin cuarto de máquinas

CABINA

MODELO:	D-100 con fotocélula de cortina Flechas dirección en jamba (Opcional: otros modelos de cabina, ver catálogos)
DIMENSIONES EXTERIORES:	Ver tabla
ALTURA:	2100 mm (Opcional: otras alturas)

PUERTAS DE CABINA

TIPO:	Automática. Telescópica 2 hojas. 3VF (Opcional: otros modelos)
ACABADO:	Acabado inoxidable (X02)
DIMENSIONES:	Ver tabla x 2000 mm (Opcional: otras alturas)

PUERTAS DE PISO

TIPO:	Automática. Telescópica 2 hojas (Opcional: otros modelos)
ACABADO:	Epoxi RAL 7044
DIMENSIONES:	Ver tabla x 2000 mm (Opcional: otras alturas)
RESISTENCIA AL FUEGO CONFORME EN 81-58	E120, EW60 (Opcional: otras homologaciones)

HUECO

DIMENSIONES:	Ver tabla
FOSO:	Ver tabla
HUIDA:	Ver tabla

BOTONERA DE CABINA

MODELO:	Columna
ACABADO:	Acero plastificado (Opcional: Acero inoxidable X02)
PULSADOR:	Pulsador mecánico plástico de policarbonato ignífugo iluminado mediante Leds (Opcional: Pulsador mecánico inox con iluminación del elemento corona)
INDICADOR DE CABINA:	Display de 2 dígitos de leds de 7 segmentos (Opcional Display LCD y TFT)
SEGURIDAD:	Plafón y teléfono de emergencia

BOTONERA DE PISO

MODELO:	P001, en marco de puerta
ACABADO:	Placa de acero inoxidable (X02)
PULSADOR:	Pulsador mecánico plástico de policarbonato ignífugo iluminado mediante Leds (Opcional: Pulsador mecánico inox con iluminación del elemento corona)
GRABACIÓN:	Logo color negro (por láser)

MANIOBRA

TIPO:	Maniobra Vía Serie y variador DSP. Selectiva en bajada o Universal.
ARMARIO DE MANIOBRA:	Serie "S": En rellano de planta más alta (Opcional: Ubicación del armario en cualquier planta) Acabado epoxi

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

	Premontada con conectores "Plug & Play"
--	---

MÁQUINA

	Gearless. Imanes permanentes maGO con protección térmica motor. Maniobra de rescate: Rescate automático más maniobra eléctrica de socorro
--	---

AMORTIGUADORES

	En poliuretano con pedestal metálico incluido
--	---

GUÍAS

	Calibradas / Cepilladas
	Conforme ISO 7465
	Soportadas

FIJACIONES

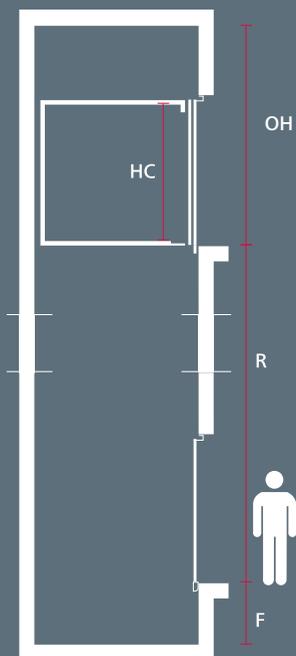
	Soportes de fijación y tacos para cerramiento
--	---

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

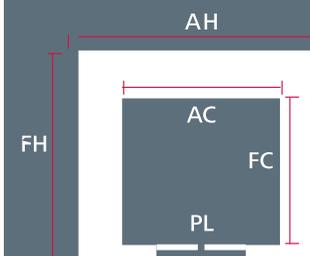
TENSIÓN:	Trifásica de 380 V (Opcional: Trifásica 220 V, 400 V, 415 V)
ALUMBRADO:	220 V
FRECUENCIA:	50 Hz (Opcional: 60 Hz)

NOTA: Especificaciones correspondientes al modelo básico de tarifa.

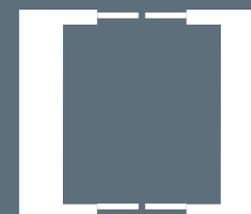
ESQUEMA



EMBARQUE ESTÁNDAR



DOBLE EMBARQUE 180°





Ecoeficiente (Nivel A)



Gearless



De 4 a 21 personas



De 320 a 1600 kg



Sin cuarto de máquinas

MPGO! Evolution



	SERIE S															
	MP410GO!	MP510GO!	MP610GO!	MP616GO!	MP810GO!	MP816GO!	MP1010GO!	MP1016GO!	MP1310GO!	MP1316GO!	MP1510GO!	MP1516GO!	MP1710GO!	MP1716GO!	MP2110GO!	MP2116GO!
Capacidad (personas)	4	5	6	6	8	8	10	10	13	13	15	15	17	17	21	21
Velocidad (m/s)	1	1	1	1,6	1	1,6	1	1,6	1	1,6	1	1,6	1	1,6	1	1,6
Arranques / hora	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Potencia (CV / kW)	4 / 3	4 / 3	5,4 / 4	10,8 / 8	6,75 / 5	10,8 / 8	8,1 / 6	17,3 / 12,8	9,5 / 7	17,3 / 12,8	10,8 / 8	17,3 / 12,8	10,2 / 7,6	17,7 / 13,1	19 / 14,2	27,7 / 20,6
Intensidad nominal (A)	9,1	9,6	11,2	22,8	14,1	22,8	17,3	34,9	17,6	34,9	21,3	31	29,7	33	42	53,5
Q carga útil (kg)	320	375	450 / 480	450 / 480	630	630	750 / 800	750 / 800	1000	1000	1125	1125	1275	1275	1600	1600
PL paso libre (mm)	700	700	800	800	900	900	900	900	900	900	1000	1000	1000	1000	1100	1100
AC ancho exterior cabina (mm)	800	950	1000	1000	1100	1100	1200	1200	1100	1100	1200	1200	1200	1200	1400	1400
FC fondo exterior cabina (mm)	1100	1050	1250	1250	1400	1400	1500	1500	2100	2100	2150	2150	2300	2300	2400	2400
HC altura útil cabina (mm)	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
AH ancho hueco (mm)	1350	1450	1500	1500	1600	1600	1700	1750	1600	1650	1700	1750	1800	1800	2000	2000
FH fondo hueco (mm)	1350	1350	1500	1600	1650	1650	1750	1750	2350	2350	2400	2400	2700	2700	2750	2750
F Foso (mm)	1025	1025	1025	1155	1025	1155	1025	1300	1025	1400	1025	1400	1200	1400	1200	1400
OH Huida (mm)	4400	4400	3400	3600	3400	3600	3400	3650	3400	3650	3400	3650	3400	3650	3400	3650
Nº cables y diámetro (mm)	4 x 6,5	5 x 6,5	5 x 6,5	5 x 6,5	6 x 6,5	6 x 6,5	7 x 6,5	7 x 6,5	8 x 6,5	8 x 6,5	9 x 8	9 x 8				
Distancia entre soportes (mm)	1500 /	1500 / 3000	1500 /	3000	1500 /	3000	1500 /	3000	1500 /	3000	1500 / 3000	3000	1500 / 3000	3000	1500 / 3000	3000
Guía cabina (tramos de 5 m)	70 / 65 / 9	70 / 65 / 9	70 / 65 / 9	90 / 75 / 16	70 / 65 / 9	90 / 75 / 16	70 / 70 / 9	90 / 75 / 16	70 / 70 / 9	90 / 75 / 16	89 / 62 / 16	90 / 75 / 16	120 / 76 / 9	120 / 76 / 9	90 / 75 / 16	125 / 82 / 16
Guía contrapeso (tramos de)	50 / 50 / 5	50 / 50 / 5	50 / 50 / 5	70 / 70 / 9	50 / 50 / 5	70 / 70 / 9	65 / 54 / 8	70 / 70 / 9	70 / 70 / 9	70 / 70 / 9	70 / 70 / 9	70 / 70 / 9	70 / 70 / 9	70 / 70 / 9	65 / 54 / 8	70 / 70 / 9
Suspensión	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1
Cerramiento de hueco	Hormigón	Hormigón	Hormigón	Hormigón	Hormigón	Hormigón	Hormigón	Hormigón	Hormigón	Hormigón	Hormigón	Hormigón	Hormigón	Hormigón	Hormigón	Hormigón
Expediente de diseño	ACIN3	ACIN3 2010	ACIN3	ACIN3	ACIN3	ACIN3	ACIN3	ACIN3	ACIN3	ACIN3	ACIN3 2010	ACIN3 1000	AC2050-18	AC2050-18	AC2050-18	AC2050-18

- Fijaciones cada 1500 mm: V=1,0 m/s . Opcional: fijaciones cada 3000 mm.
- Fijaciones cada 3000 mm: V=1,6 m/s.
- Intensidad de arranque = 1,8 * Intensidad nominal.
- Datos para altura de puertas 2000 mm.
- El número de cables está sujeto al peso total del ascensor.

OPCIONES DEL PRODUCTO:

- Huida reducida hasta 3000 mm. En huidas inferiores a 3400 y hasta 3000 mm, se aplica el nivel de seguridad exigido en la EN 81-21. Para 4 pasajeros, consultar viabilidad.
- Foso reducido hasta 695 mm. En fosos inferiores a 1050 y hasta 695 mm, se aplica el nivel de seguridad exigido en la EN 81-21. Para 4 pasajeros, consultar viabilidad.
- Adaptable a corriente de Red Monofásica hasta 6 pasajeros y Vn 0.5 m/s.
- Paracaídas en contrapeso en todos los modelos. De 4 a 6 pasajeros, consultar viabilidad.
- Todos los modelos pueden adaptarse a estructuras modulares. Consultar viabilidad.
- Opcional V=2,5 m/s. Consultenos.

NOTA: Los valores que aparecen en la tabla corresponden a unas condiciones predefinidas y pueden sufrir modificaciones, según las características específicas de cada instalación.

LEYENDA AH Ancho hueco FH Fondo hueco AC Ancho de cabina HC Altura de cabina FC Fondo cabina OH Huida F Foso PL Paso libre estándar R Recorrido

Confort

que se ve... y se siente

El CONFORT de un ascensor se puede apreciar tanto por el usuario del ascensor como por los residentes del edificio.

Veamos con qué parámetros se mide el CONFORT qué parámetros se miden, ámbitos de medida, cómo está regulado y qué valores ofrece MP GO! Evolution

PARÁMETROS DE MEDIDA

El confort de un ascensor tanto para los usuarios del mismo como para los residentes del edificio puede ser medido por los siguientes parámetros:

RUIDO

Sonido no deseado por el receptor, generalmente desagradable.

Se mide en dB (A), unidad de medida que representa como filtra el oído humano el nivel sonoro.

VIBRACIONES

Oscilaciones no deseadas por el receptor, generalmente desagradables.

Principalmente se transmiten a la cabina de dos maneras: Verticalmente: a través de los componentes que están entre la cabina y la máquina (cables de tracción) y horizontalmente: entre la cabina y las guías (deslizaderas).

Se miden en mili-g's (1 mili-g equivale a 0.01 m/s²).





ÁMBITOS DE MEDIDA

Durante el funcionamiento del ascensor, se debe tener en cuenta el nivel sonoro y vibratorio de cuatro zonas relevantes para el confort del ascensor:

Interior de cabina: donde se mide la calidad de viaje (1)

Recintos adyacentes al hueco (por ejemplo la habitación de la casa que comparte pared con el ascensor) (2)

Hueco del ascensor (3)

Última planta (en la que se encuentra la máquina y el cuadro de maniobra) (4)

ESTÁNDARES APLICABLES:

VDI 2566-2:2004 Diseño acústico para ascensores sin cuarto de máquinas. (Estándar Alemán)

ISO 18738:2003 Ascensores – Mediciones de la calidad de viaje en cabina

LEGISLACIÓN VIGENTE, además de la específica para ascensores:

Código Técnico de Edificación. Protección frente al ruido DB HR

Ley del Ruido RD 1367/2007

Decretos autonómicos y ordenanzas municipales

Interior de cabina 1 (calidad de viaje)

La calidad del viaje para el usuario del ascensor se basa en las sensaciones que percibe durante toda la duración del trayecto en el interior de cabina, y por ello los parámetros que más le van a afectar son:

Jerk: Magnitud que expresa los cambios de aceleración por unidad de tiempo, representa la sensación de "tirón" que se siente cuando al ascensor se pone en movimiento. Se mide en las unidades en el Sistema Internacional (m/s^3).

Sonido: El nivel de sonido durante el funcionamiento del ascensor debe ser bajo para poder mantener una conversación, pero lo suficientemente elevado para percibir la sensación de que el ascensor está en movimiento. Se mide en dB (A).

Vibraciones tanto verticales como horizontales.

VALORES QUE OFRECE MP GO! EVOLUTION:

Nivel sonoro en cabina: Nivel medio: 50 +/- 3 dB (A)

Jerk $\leq 1.5 m/s^3$

Vibraciones:

- Vertical: ISO A95 $\leq 15 +/- 5$ mili-g's
- Horizontal: ISO A95 $\leq 8 +/- 1$ mili-g's



Recintos adyacentes al hueco 2

El parámetro con que se mide el Confort del ascensor es EL NIVEL SONORO.

Estándar VDI 2566-2:2004 establece un nivel sonoro máximo de 30 dBA.

La ley del ruido RD 1367/2007 establece un nivel sonoro máximo de 30 dBA si son recintos protegidos (salones y dormitorios) y 35 dBA si son recintos no protegidos.

El código técnico de la edificación (CTE) establece que la construcción debe de garantizar los siguientes aislamientos

El aislamiento acústico entre una zona de instalaciones (Hueco del ascensor) y un recinto protegido (dormitorio, salón, etc..) debe ser como mínimo de 55 dBA.

El aislamiento acústico entre una zona de instalaciones (Hueco ascensor) y un recinto no protegido (escalera, cocina, etc..) debe ser como mínimo de 45 dBA.

Una correcta instalación de MP GO! Evolution cumple con los niveles establecidos.

Hueco del ascensor 3

El parámetro con que se mide el Confort del ascensor es EL NIVEL SONORO.

Estándar VDI 2566-2:2004 establece un nivel sonoro máximo (LAF máx) de 75 dBA.

Los valores que ofrece MP GO! Evolution son:

Nivel medio: $L_{pAeq} = 65$ dBA.

Nivel máximo: $L_{pAmax} = 68$ dBA.

Última planta 4

El parámetro con que se mide el Confort del ascensor es EL NIVEL SONORO.

Estándar VDI 2566-2:2004 establece un nivel sonoro máximo (LAF máx) para puertas de acceso de 65 dBA.