



ELECTRÓNICA
MICRO MOTION

MiCRO
automación

ALCANCE GLOBAL, SOLUCIONES ESPECÍFICAS

Actuadores eléctricos de alta performance Micro Motion

Desarrollado por Micro Automación, la línea de actuadores Micro Motion ofrece soluciones para movimientos industriales, de alta performance y precisión. Este nuevo producto proporciona grande dinamismo, posicionamiento preciso, control total de velocidad, paradas intermedias y robustez.

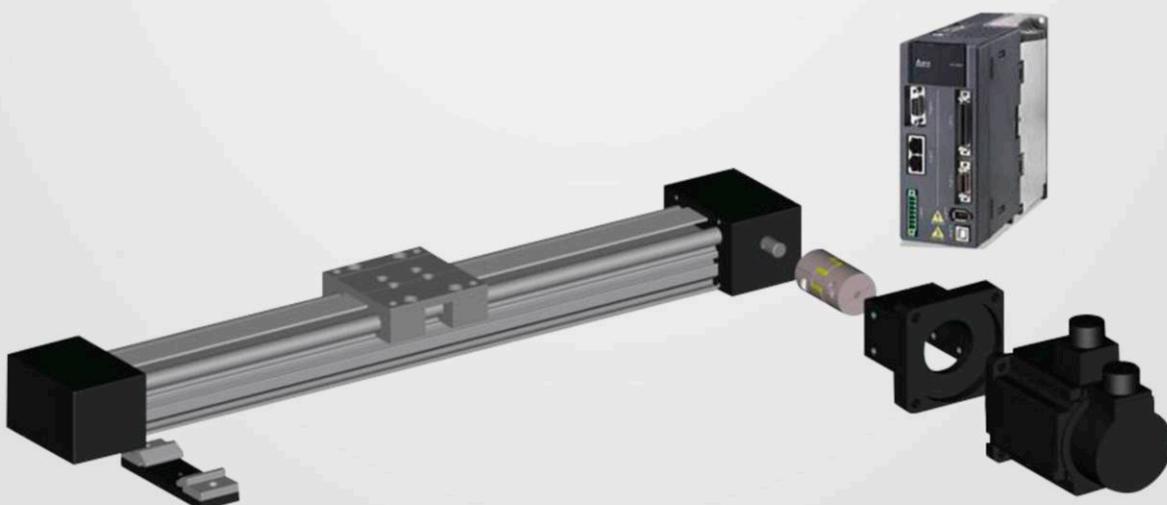
Utiliza diversas tecnologías de componentes, que posibilitan aplicar el equipamiento en diferentes ambientes sin necesidad de desgaste excesivo o pérdida de las características técnicas de los componentes mecánicos y eléctricos.

La variedad de recursos ofrecidos por los actuadores Micro Motion no lo torna un producto complejo, pues es de fácil instalación, mantenimiento y aplicación.

Optando por un Micro Motion, se reduce el tempo de proyectos y montaje de movimientos con complejos sistemas de guías lineales, ofreciendo soluciones en un único sistema: guías, sistema de tracción, estructura de soporte, fijación y motorización.

Los actuadores Micro Motion pueden ser fabricados en cursos a medidas, adaptándose fácilmente a las aplicaciones. Fabricados en el Mercosul, facilita un corto plazo de entrega, manteniendo la flexibilidad ofrecida.

- **Composición de los actuadores:**
- Actuador lineal: cabezal, engranajes, correas, mesa de transporte, guía lineal y eje de tracción;
- Acoplamiento: acoplador formado por dos partes metálicas y elastómero;
- Brida: pieza de unión entre el actuador y el servo motor;
- Soportes de fijación: pieza de fijación mecánica del actuador en la estructura de aplicación;
- Servo accionador: kit compuesto de servo motor, servo drive con cables de potencia y encoder que integra el motor y drive (cables 5 mts. de largo).

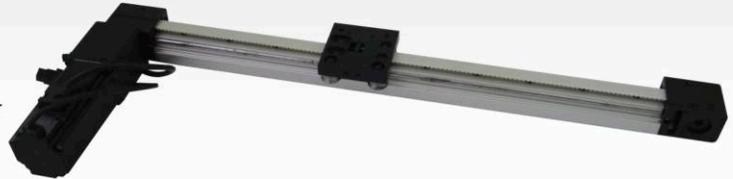


MOTION CARGO

Línea de actuadores desarrollada para cargas que abarcan una enorme gama de aplicaciones. Con dos sistemas distintos, desplazamiento de contacto angular y esferas deslizantes, esta línea tiene por objetivo atender aplicaciones que exijan alta velocidad y amplias capacidades de carga, ofreciendo grande robustez. Puede ser aplicado a diversos ambientes y resistir el contacto con agentes agresores.

CARGO 50

Ancho del perfil: 50mm
Sistema de corredera en rodamientos de contacto angular
Correa 16AT5 – 16mm
Capacidad de carga hasta 35kg
Torque hasta 22,5Nm



[Ver](#)
[Página 03](#)

CARGO 100

Ancho del perfil: 60mm.
Sistema de recirculación de esferas
Correa 16AT10 – 16mm.
Capacidad de carga hasta 80 kg.
Torque hasta 30,21 Nm.



[Ver](#)
[Página 05](#)

MOTION CLEAN

La línea Clean tiene como objetivo servir en aplicaciones donde el uso de lubricantes puede ser perjudicial para el producto o proceso. Su sistema de bujes de poliuretano rígido es auto lubricante, no requiere la aplicación de aceites o derivados. Con los materiales utilizados en la construcción de la guía, el actuador puede tener contacto con salpicaduras de agua y lavados rápidos. Producto rápido y fácil mantenimiento. Esta línea ofrece un cálculo de vida útil donde es posible estimar cuantos ciclos el actuador funcionará sin necesidad de mantenimiento.

CLEAN 25

Ancho del perfil: 60mm.
Sistema de correderas en bujes de poliuretano
Correa TPUKF2 – 16mm.
Capacidad de carga hasta 5,5 kg.
Torque hasta 1.27 Nm.



[Ver](#)
[Página 07](#)

CLEAN 50

Ancho del perfil: 86mm.
Sistema de correderas en bujes de poliuretano
Correa TPUKF2 – 32mm.
Capacidad de carga hasta 11 kg.
Torque hasta 3,18 Nm.



[Ver](#)
[Página 09](#)

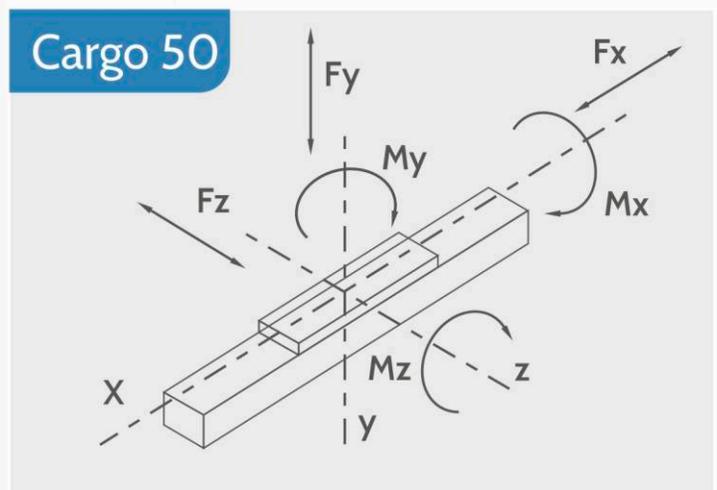
La línea Cargo 50 tiene como punto fuerte abarcar una gran variedad de aplicaciones. Su capacidad de carga atiende la mayoría de los movimientos industriales. El cargo 50 es un actuador que logra mayor velocidad debido al sistema de deslizamiento sobre roldanas de contacto angular, reduce la fricción y aumenta la eficiencia del motor servo.



TABLA DE DATOS

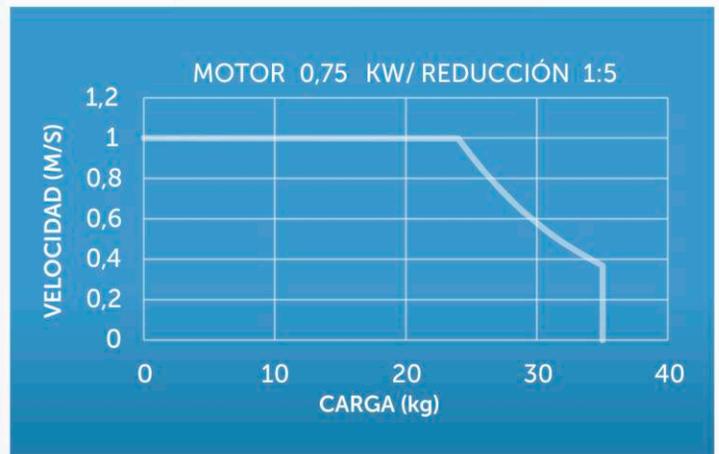
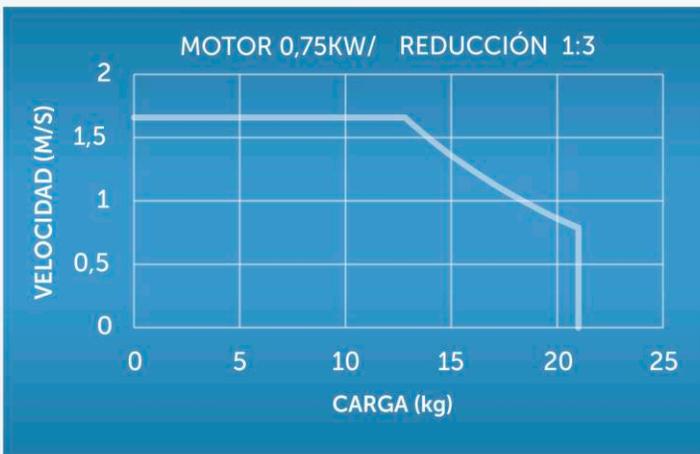
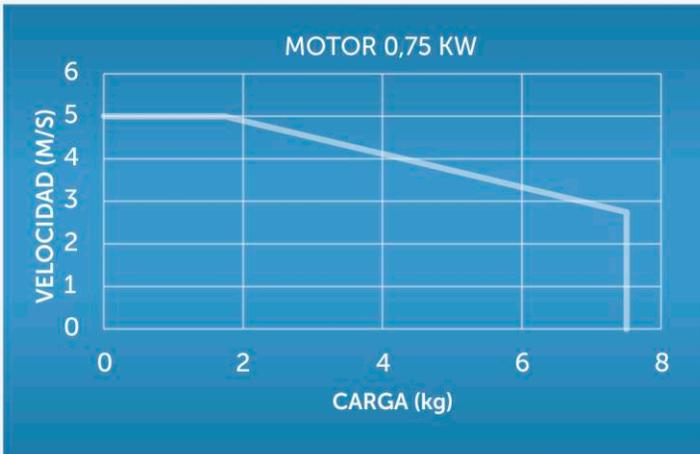
Carrera máxima	2000mm
Ancho de la correa	16mm
Velocidad máxima	5m/s
Carga máxima	35Kg
Precisión de posición	0,2mm
Material de la correa	TPUST1
Torque del servo motor	2,39 a 22,5Nm
Precisión del encoder del motor	17 Bits
Alimentación eléctrica	Mono/Trifásico
Potencia eléctrica	750W
Tipo de control del actuador	Programación interna o pulso y dirección
Frecuencia máxima de lectura de pulsos del drive	500Kpps

CAPACIDAD DE CARGA ESTÁTICA

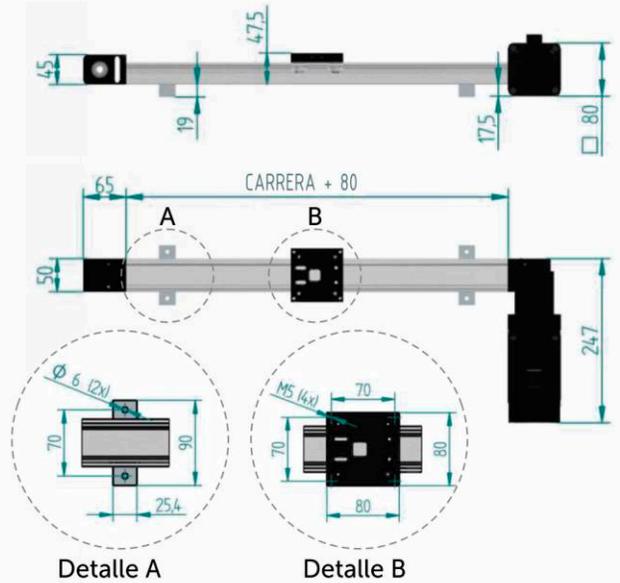


M_x	Nm	8
M_y	Nm	11
M_z	Nm	11
F_x	N	1000
F_y	N	850
F_z	N	980

GRÁFICO CARGA X VELOCIDAD

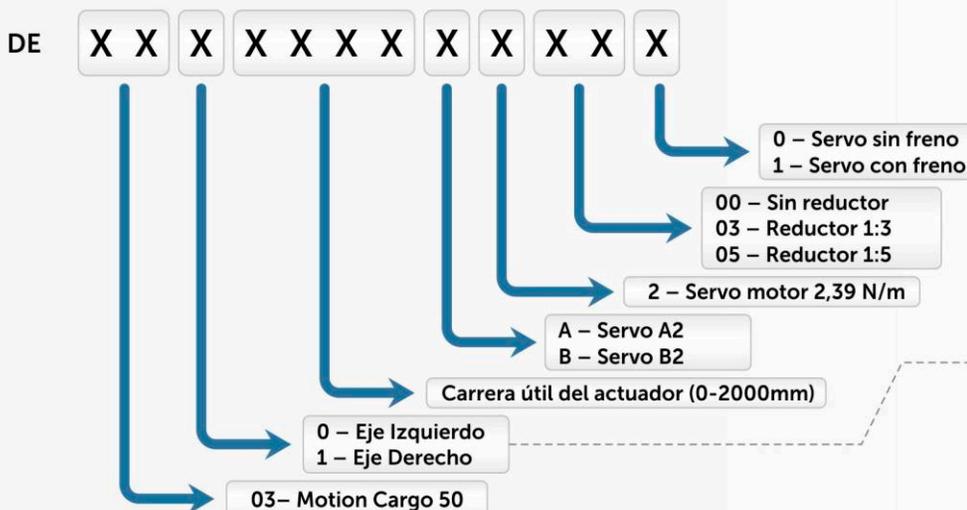


DIMENSIONES CARGO 50



Obs.: los valores presentados en los gráficos arriba fueron extraídos de las pruebas de laboratorio realizadas en carga donde los cuerpos están alineados a los centros de gravedad de los actuadores, que estaban en una posición horizontal de carga. Estos valores son orientativos y pueden variar según las dimensiones de carga, posición del actuador y otros factores externos.

ESTRUCTURA DE CODIFICACIÓN



La línea Motion Cargo 100 además de ofrecer mayor capacidad de carga estática e dinámica, en ocasiones mas alto si se compara con otras líneas. Ofrece extrema robustez, el sistema de guía con desplazamiento sobre esferas asegura buena precisión de posicionamiento y gran estabilidad.



TABLA DE DATOS

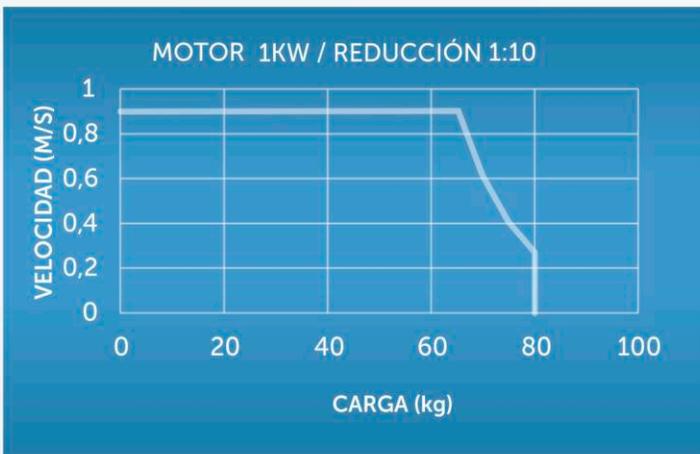
Carrera máxima	2000mm
Ancho de la correa	16mm
Velocidad máxima	2m/s
Carga máxima	80Kg
Precisión de posición	0,2mm
Material de la correa	TPUST1
Torque del servo motor	3,18 a 30,21Nm
Precisión del encoder del motor	17 Bits
Alimentación eléctrica	Mono/Trifásico
Potencia eléctrica	400 a 1000W
Tipo de control del actuador	Programación interna o pulso y dirección
Frecuencia máxima de lectura de pulsos del drive	500Kpps

CAPACIDAD DE CARGA ESTÁTICA

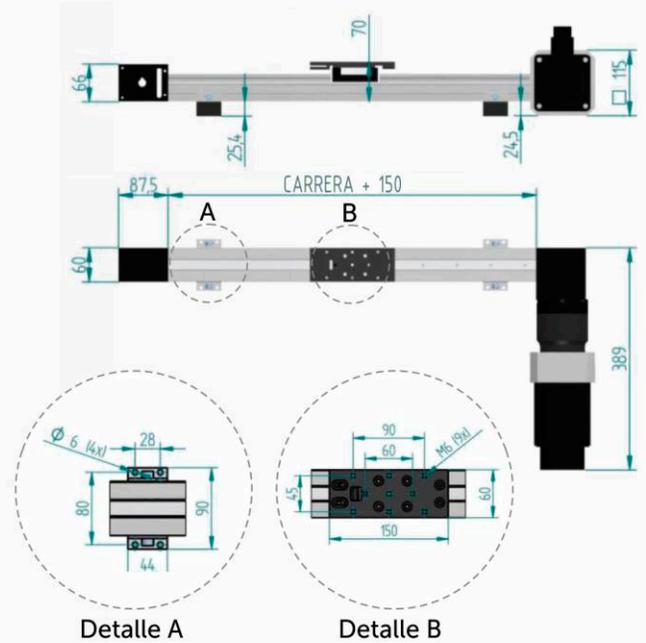
Cargo 100

Mx	Nm	165
My	Nm	310
Mz	Nm	165
Fx	N	2100
Fy	N	4500
Fz	N	4500

GRÁFICO CARGA X VELOCIDAD

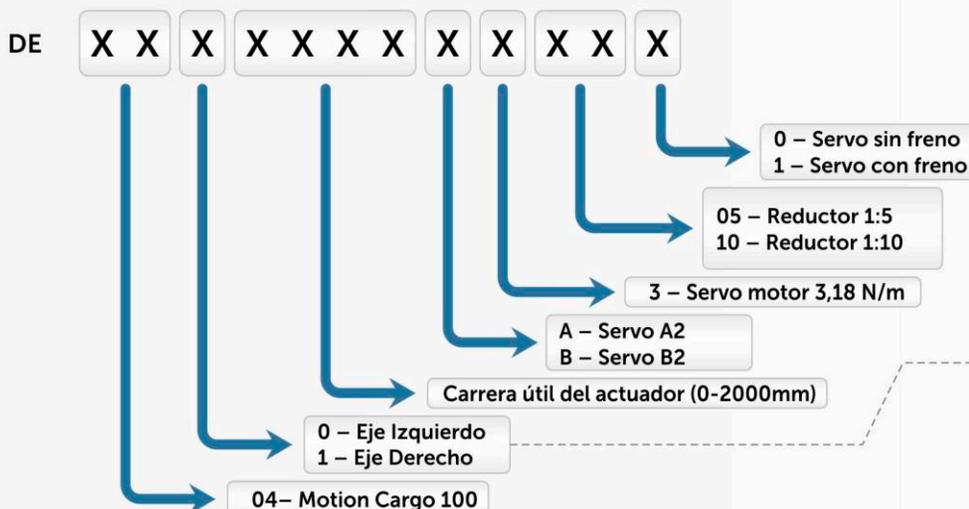


DIMENSIONES CARGO



Obs.: los valores presentados en los gráficos arriba fueron extraídos de las pruebas de laboratorio realizadas en carga donde los cuerpos están alineados a los centros de gravedad de los actuadores, que estaban en una posición horizontal de carga. Estos valores son orientativos y pueden variar según las dimensiones de carga, posición del actuador y otros factores externos.

ESTRUCTURA DE CODIFICACIÓN



La línea Motion Clean 25 fue desarrollada para mover cargas livianas, ofrece precisión y velocidad. Ideal para trabajar en ambientes donde la lubricación puede generar contaminación. Producto liviano y compacto, que se adapta fácilmente a pequeños espacios.

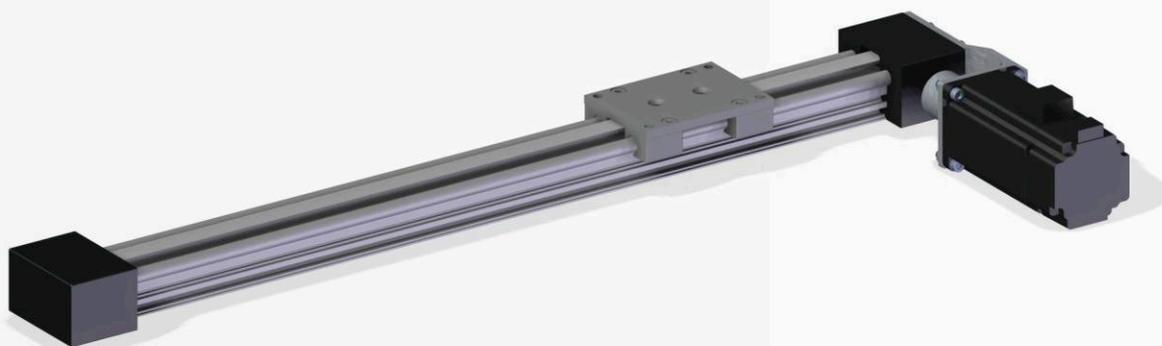


TABLA DE DATOS

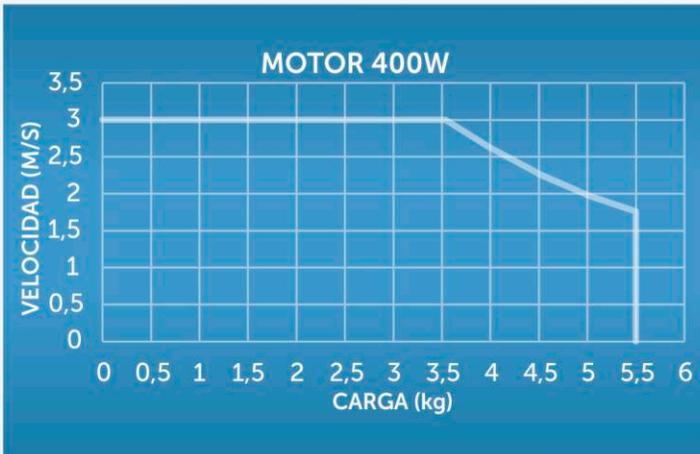
Carrera máxima	2000mm
Ancho de la correa	16mm
Velocidad máxima	3m/s
Carga máxima	5,5Kg
Precisión de posición	0,2mm
Material de la correa	TPUKF2
Torque del servo motor	1,27 Nm
Precisión del encoder del motor	17 Bits
Alimentación eléctrica	Mono/Trifásico
Potencia eléctrica	400W
Tipo de control del actuador	Programación interna o pulso y dirección
Frecuencia máxima de lectura de pulsos del drive	500Kpps

CAPACIDAD DE CARGA ESTÁTICA

Clean 25

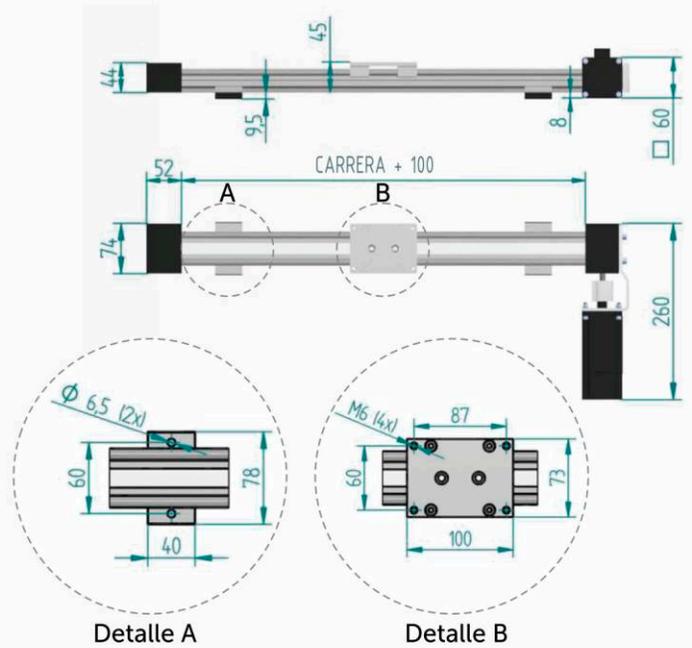
Mx	Nm	96
My	Nm	170
Mz	Nm	170
Fx	N	1200
Fy	N	1000
Fz	N	1000

GRÁFICO CARGA X VELOCIDAD

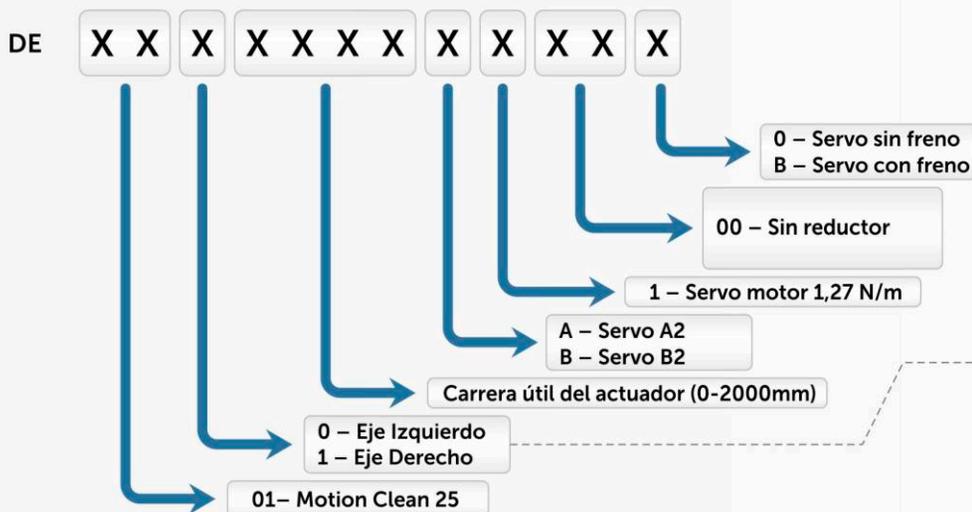


Obs.: los valores presentados en los gráficos arriba fueron extraídos de las pruebas de laboratorio realizadas en carga donde los cuerpos están alineados a los centros de gravedad de los actuadores, que estaban en una posición horizontal de carga. Estos valores son orientativos y pueden variar según las dimensiones de carga, posición del actuador y otros factores externos.

DIMENSIONES CLEAN 25



ESTRUCTURA DE CODIFICACIÓN



La línea Motion Clean 50 fue desarrollada para cargas livianas y medios. Posee gran capacidad de soportar cargas estáticas. Este modelo permite ejecutar aplicaciones de arrastre. Su estructura compacta y movimientos silenciosos son algunas cualidades de este actuador.

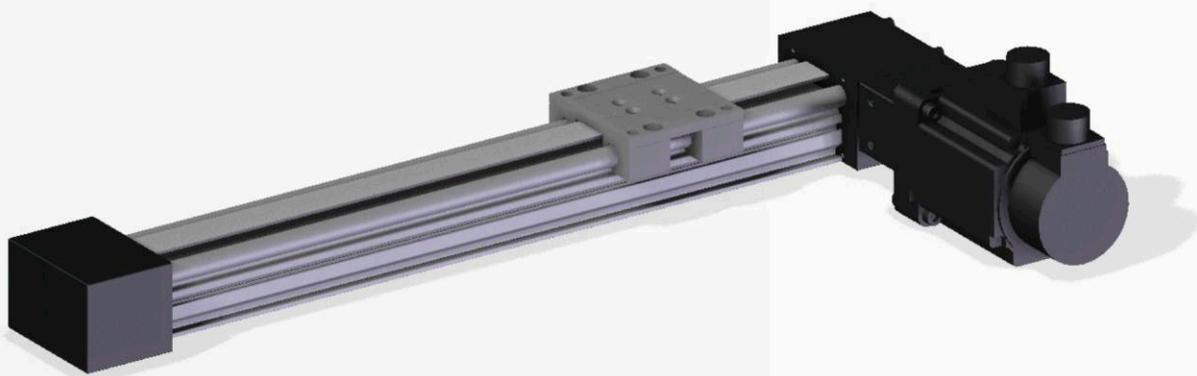


TABLA DE DATOS

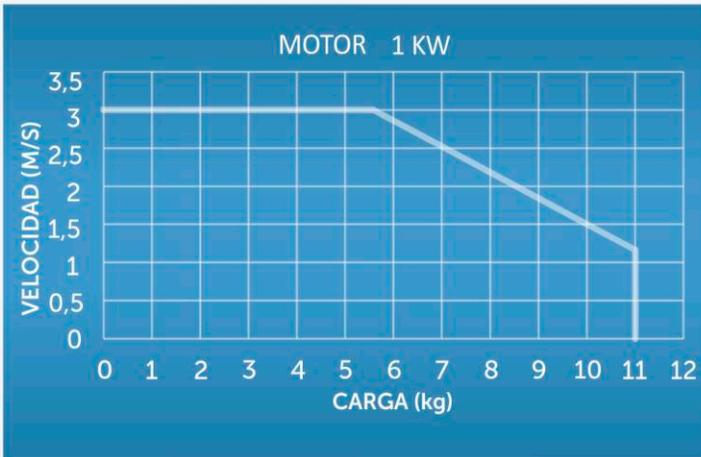
Carrera máxima	2000mm
Ancho de la correa	32mm
Velocidad máxima	3m/s
Carga máxima	11,3Kg
Precisión de posición	0,2mm
Material de la correa	TPUKF2
Torque del servo motor	3,18 Nm
Precisión del encoder del motor	17 Bits
Alimentación eléctrica	Mono/Trifásico
Potencia eléctrica	1000W
Tipo de control del actuador	Programación interna o pulso y dirección
Frecuencia máxima de lectura de pulsos del drive	500Kpps

CAPACIDAD DE CARGA ESTÁTICA

Clean 50

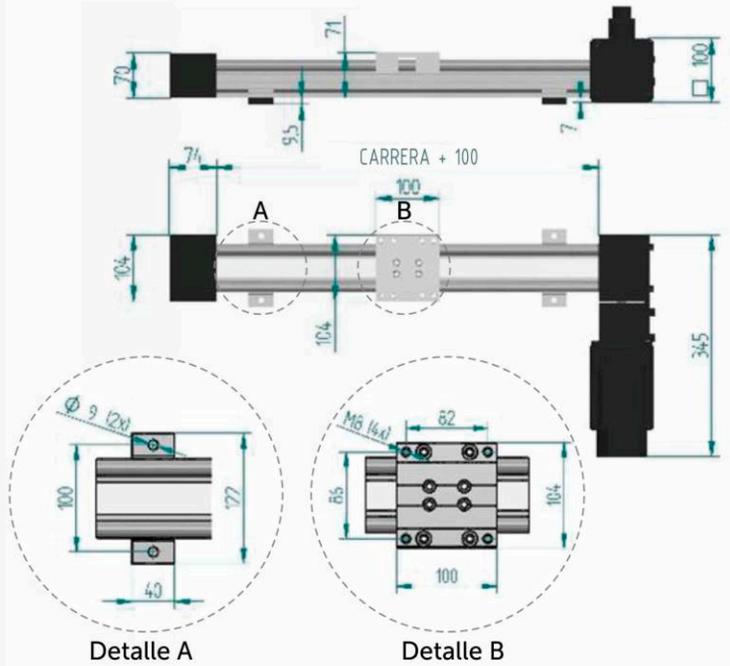
Mx	Nm	240
My	Nm	270
Mz	Nm	270
Fx	N	2400
Fy	N	1800
Fz	N	1800

GRÁFICO CARGA X VELOCIDAD

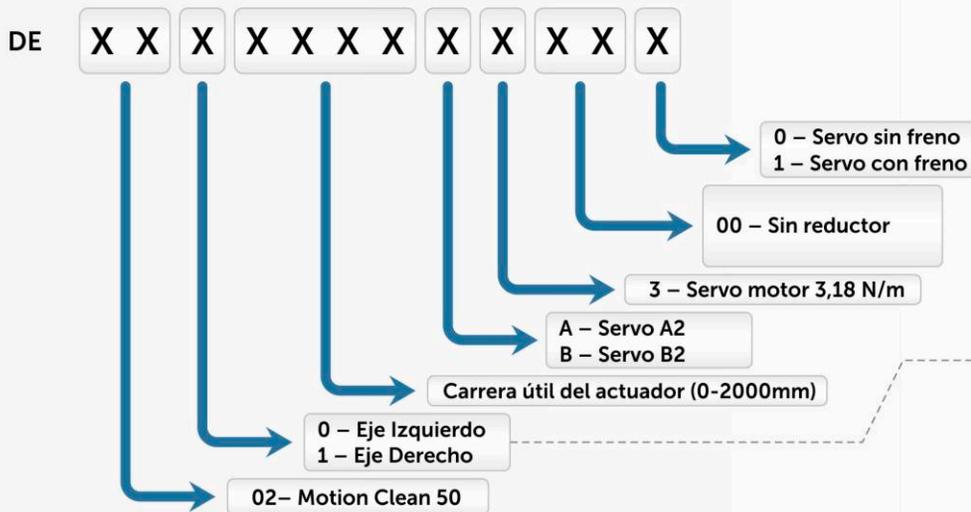


Obs.: los valores presentados en los gráficos arriba fueron extraídos de las pruebas de laboratorio realizadas en carga donde los cuerpos están alineados a los centros de gravedad de los actuadores, que estaban en una posición horizontal de carga. Estos valores son orientativos y pueden variar según las dimensiones de carga, posición del actuador y otros factores externos.

DIMENSIONES CLEAN 50



ESTRUCTURA DE CODIFICACIÓN



MONTAJE

Con el objetivo de atender un número mayor de aplicaciones, ofrecemos montajes de ejes múltiples con los actuadores de la línea MiCRO MOTION. Esta opción puede disminuir el tiempo del proyecto, montaje, desarrollo de proveedores, y aprovechar mejor su aplicación. Estos montajes facilitan mediante una simple fijación mecánica proporcionar movimientos en distintos ejes. Ver algunos ejemplos de aplicación.

01



02



03



04



05



06



07



08



09



INTEGRANDO SOLUCIONES

Atendiendo una gran variedad de proyectos de automatización, MICRO integra soluciones en automatización industrial. En este caso podemos proveer tecnología de vacío, pinzas, actuadores neumáticos y electrónica ya incorporada en la tecnología de actuadores eléctricos. Este beneficio abarca todo un trabajo de ingeniería, incluso la especificación, de ítems correctos para su aplicación, garantizando el funcionamiento, además de proveer toda la solución en un único proyecto.

01



02



03



04



05



06



07



08

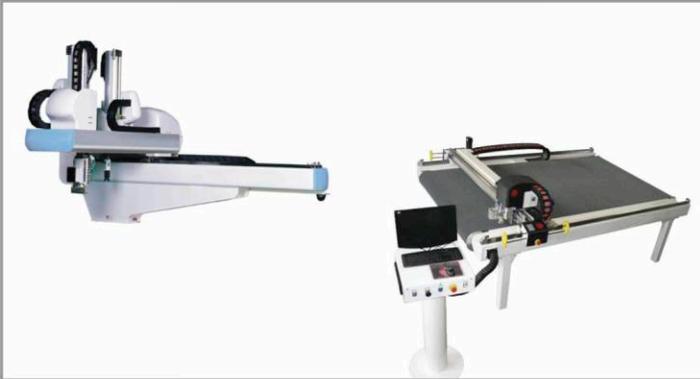


09



Aplicaciones Micro Motion

APLICACIONES EN SISTEMAS Y PROCESOS INDUSTRIALES.



- Elevación de cargas;
- Movimientos de portas de máquinas;
- Movimientos de reglas de sellado;
- Pick and place;
- Cortes transversales;
- Posicionamiento de sensores;
- Posicionamiento de camaras de visión;
- Posicionamiento para corte;
- Movimiento de pistolas de pintura;

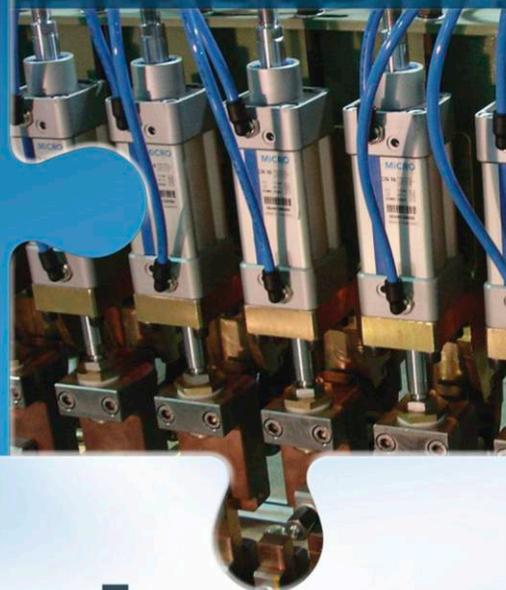
- Movimiento de sierras;
- Movimiento de sistemas de corte en vuelo;
- Alimentadores de líneas;
- Descarte de líneas de producción;
- Embalaje de productos acabados;
- Aplicación de colas y lubricantes;
- Sistemas de corte XYZ;
- Posicionamientos de dumpers;
- Movimiento de baños químicos;
- Movimiento de bicos de envase.



Electrónica



Neumática



MiCRO
automación



Solución
COMPLETA

Tratamiento de aire



Handling



Optimizando Tiempos, Valorizando Procesos.

MiCRO automación es referencia en procesos industriales altamente calificados. Operando en todos los campos de electromecánica, desenvuelve soluciones con base en la más avanzada tecnología de mercado. Sus productos y servicios optimizan procesos, con la eficiencia de quien es especialista en el tema.

www.microautomacao.com

MiCRO
automación



MiCRO

automación

RED COMERCIAL INTERNACIONAL

Argentina, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Chile, Ecuador,
El Salvador, España, EUA, Guatemala, Honduras, India, Italia,
México, Pakistán, Panamá, Paraguay, Perú, Polonia, Rep. Dominicana,
Sud África, Turquía, Uruguay, Venezuela.

DISTRIBUIDOR:

www.microautomacao.com

