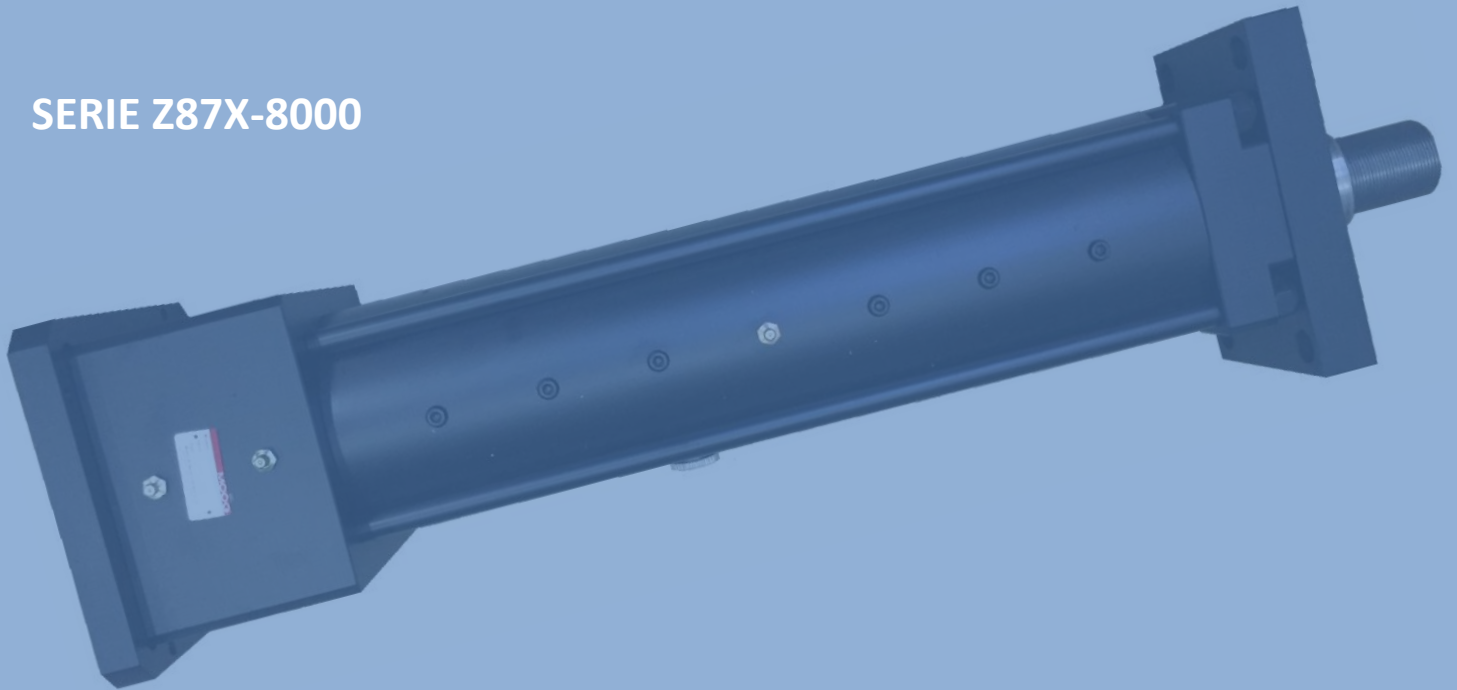


SERVOACTUADORES ELECTROMECHANICOS

Actuación eléctrica lineal de alta performance

SERIE Z87X-8000



Utilizados en las más diversas aplicaciones que exigen alta respuesta dinámica, ofreciendo alta productividad
La solución ideal para control de posición/fuerza con alta precisión y respuesta dinámica

Moog es sinónimo de alta performance en control de movimiento en todo el mundo

A través de colaboración, creatividad y soluciones tecnológicas avanzadas, le asesoramos a mejorar la performance de su máquina/equipo, haciendo lo imposible posible

Introducción 2

 Visión General 3

 Recursos y Beneficios 4

Datos Técnicos 5

 Dimensiones Generales 5

 Tamaño 3 5

 Tamaño 4 6

 Tamaño 5 7

 Tamaño 6 8

 Motores Utilizados 9

 Drives Utilizados 10

 Productos diversos 11

Informaciones..... 12



Este catálogo se aplica a usuarios con conocimiento técnico. Para garantizar todas las características necesarias para la función y seguridad del sistema, el usuario deberá verificar la adecuación de los productos aquí descritos. Los productos aquí descritos están sujetos a cambios sin previo aviso. En caso de dudas, contactar a Moog.

Moog es marca registrada de Moog Inc. y sus subsidiarias. Todas las marcas registradas, de acuerdo a lo indicado aquí, son propiedad de Moog Inc. e sus subsidiarias. Para obtener informaciones más actualizadas, entrar en contacto con Moog.

Visión General

Servoactuadores electromecánicos convierten comandos eléctricos en movimientos lineales, siendo utilizados en las más diversas aplicaciones industriales

Moog tiene larga experiencia en soluciones de control de movimiento, con tecnologías electro-hidráulica / electromecánica / electrohidrostática y conocimiento técnico para hacer la transición de una tecnología a otra

Somos calificados y capacitados para desarrollar aplicaciones complejas y junto con el cliente elegir la mejor tecnología de actuación aplicable en cada caso

Los servoactuadores electromecánicos Moog traen todo el know-how acumulado en años de experiencia en la aplicación de servocontroles en todo el mundo

Customizables

- Carrera hasta 1000 mm
- Encoders incrementales o absolutos
- Con o sin reductor planetario
- Fuerza hasta 250 kN
- Velocidad hasta 500 mm/s

Serie 8000	Fuerza continua (kN)	Fuerza continua (Ton)	Máxima Velocidad (mm/seg)	Aceleración Lineal (m/s ²) Considerando amplitud 5 mm pico-a-pico	Carrera (mm)	Paso (mm)	Peso (kg)
Z873-8000 Tamaño 3	3.48	0.35	89.23	1.59	300	5	13,450
Z874-8000 Tamaño 4	4.59	0.46	252.38	3.18	300	10	24,900
Z875-8000 Tamaño 5	17.16	1.72	252.38	3.18	300	10	54,000
Z876-8000 Tamaño 6	37.31	3.74	252.38	3.18	300	10	75,000

VENTAJAS

- Alta eficacia
- Alta precisión
- Instalación simplificada
- Bajo costo de mantención
- Bajo nivel de ruido
- No contamina el ambiente
- Control de velocidad, fuerza y posición integrados en el servoconvertidor (servodrive)

APLICACIONES

- Test automotivo y aeroespacial, ensayos de materiales
- Prensas
- Control de válvulas de proceso y dampers
- Máquinas sopladoras e inyectoras
- Industrias alimenticia y farmacéutica
- Simuladores

Recursos e Beneficios

Características	Beneficios
Precisión y respuesta dinámica	Alta productividad
Actuación electromecánica (servomotores)	Simplicidad de instalación (cables eléctricos)
Encoder absoluto	No requiere 'homing', operación segura
Tornillo de bolas de alta calidad y diseño adecuado	Larga vida útil
Utiliza Energía Eléctrica	No contamina el ambiente
Bajo nivel de ruido	Operación silenciosa

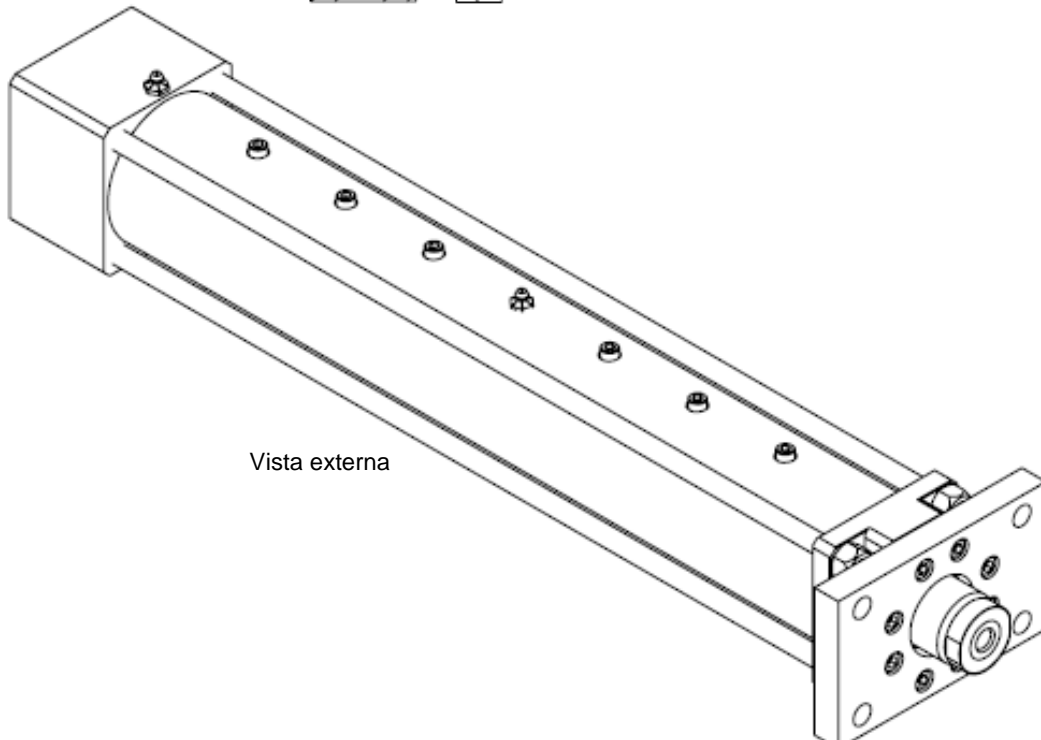
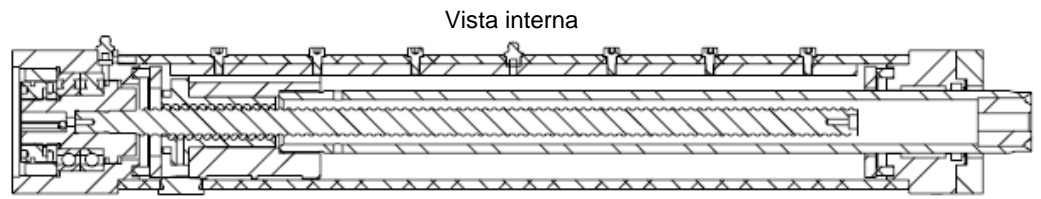
Con la necesidad de reducción continua de costos operacionales y cada vez más cuidados con el medio ambiente, los diseñadores están haciendo la opción por soluciones eléctricas de control de movimiento que atiendan a los requisitos de eficacia, productividad y costos operacionales

Basada en su larga experiencia en actuación eléctrica en controles y simuladores de vuelo, generación de energía, tests y ensayos, y muchas otras aplicaciones, Moog ha desarrollado esta línea de actuadores electromecánicos como alternativa a los tradicionales sistemas de actuación neumática e hidráulica

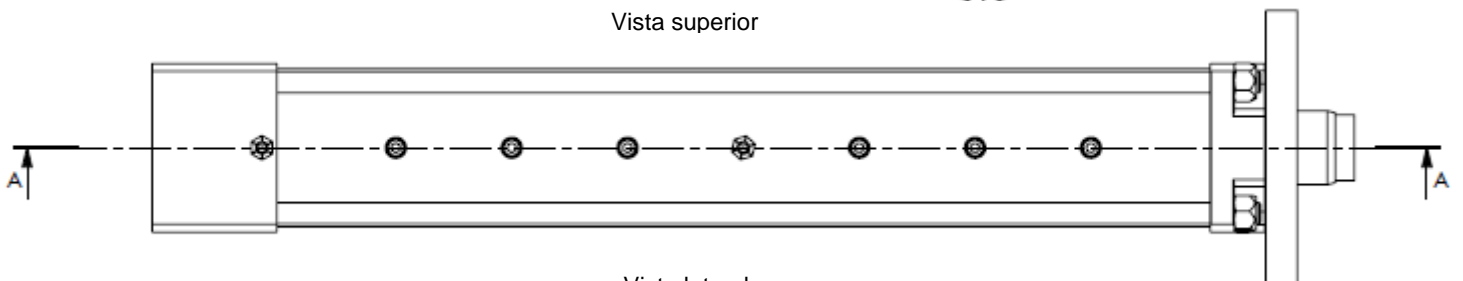
Los servoactuadores electromecánicos Moog integran actuador, servomotor, servoconvertidor y software, proveyendo gran flexibilidad para uso en las más diversas aplicaciones

Dimensiones Generales

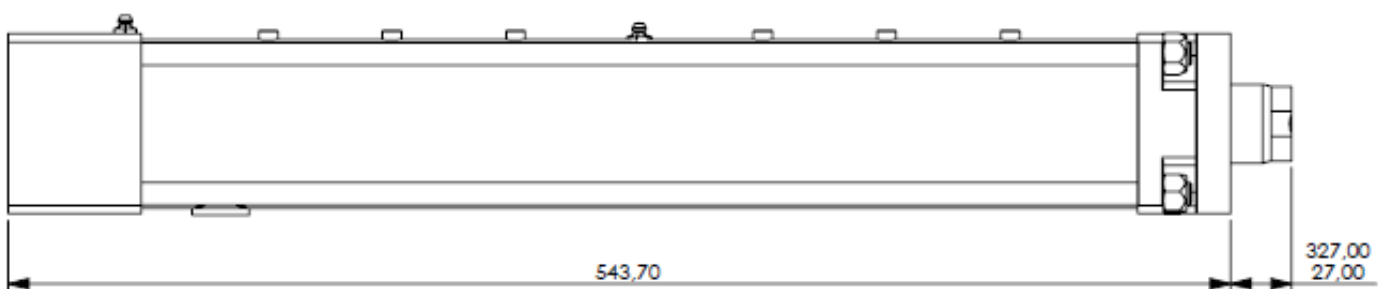
Tamaño 3
(dimensiones en mm)



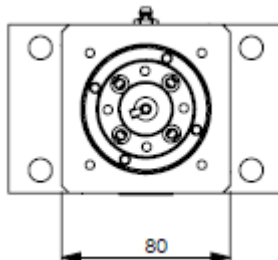
Vista superior



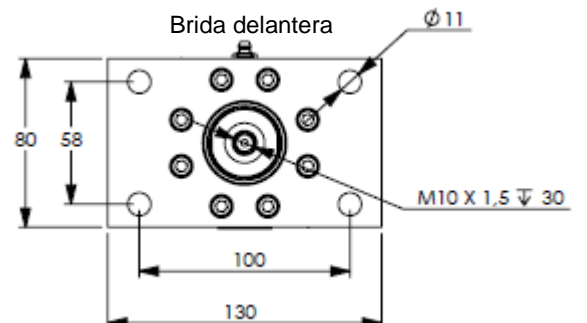
Vista lateral



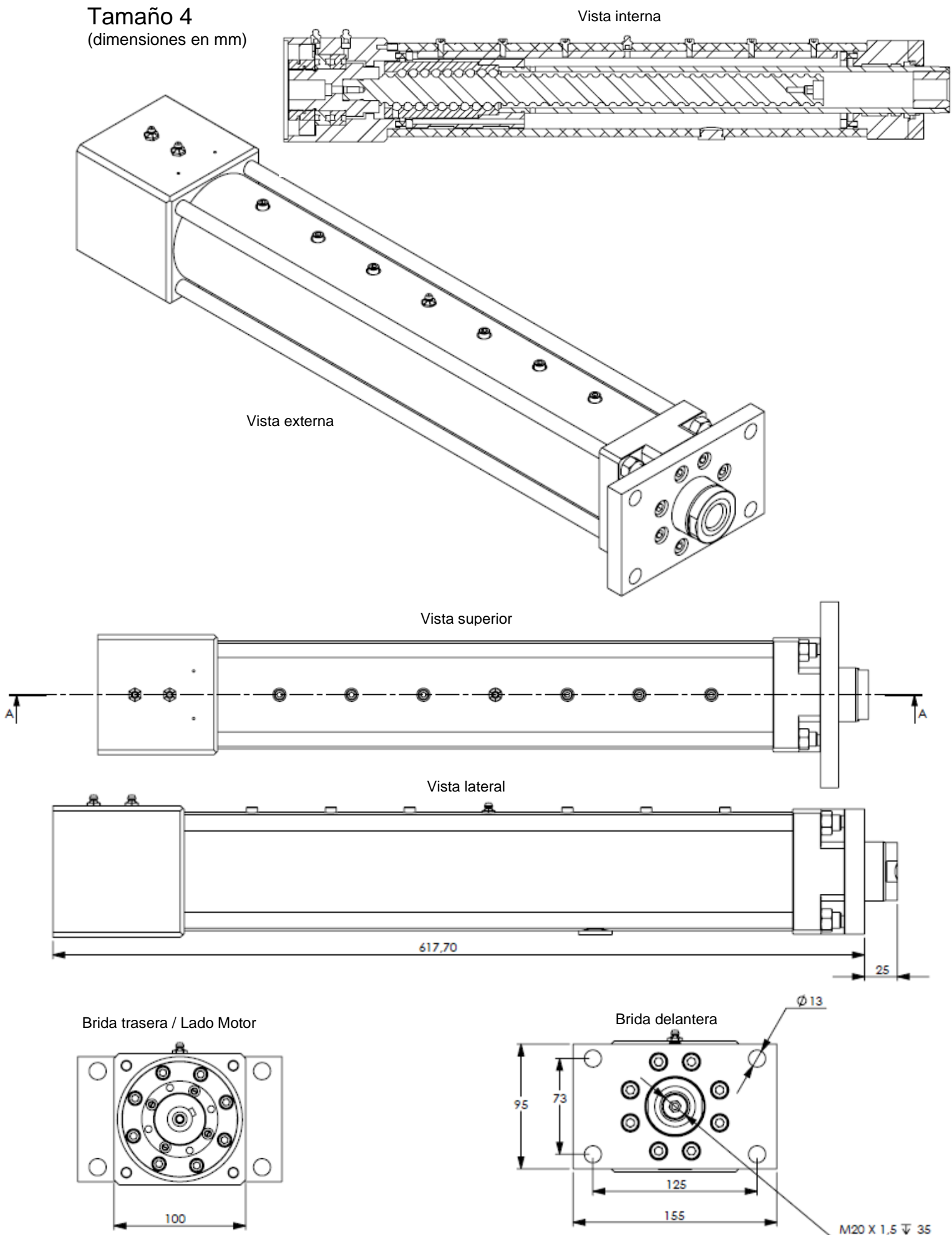
Brida trasera / Lado Motor



Brida delantera

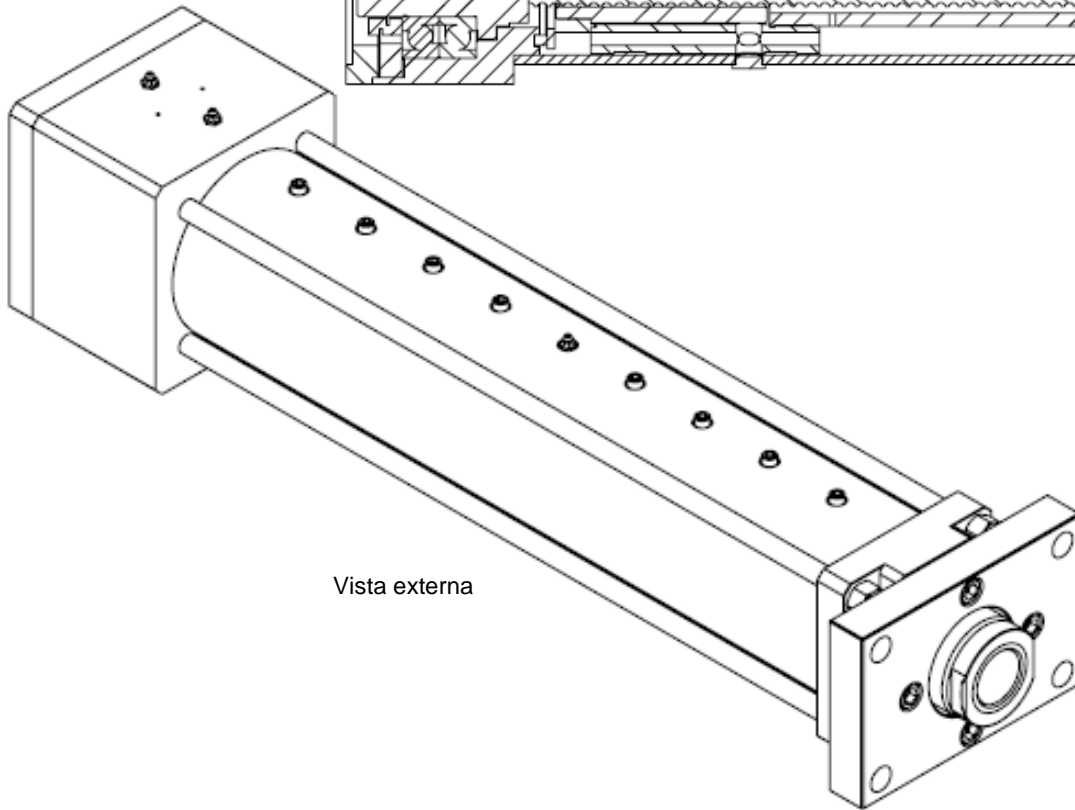
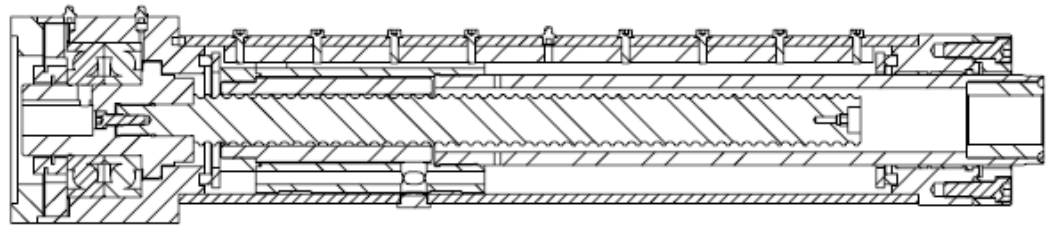


Tamaño 4
(dimensiones en mm)



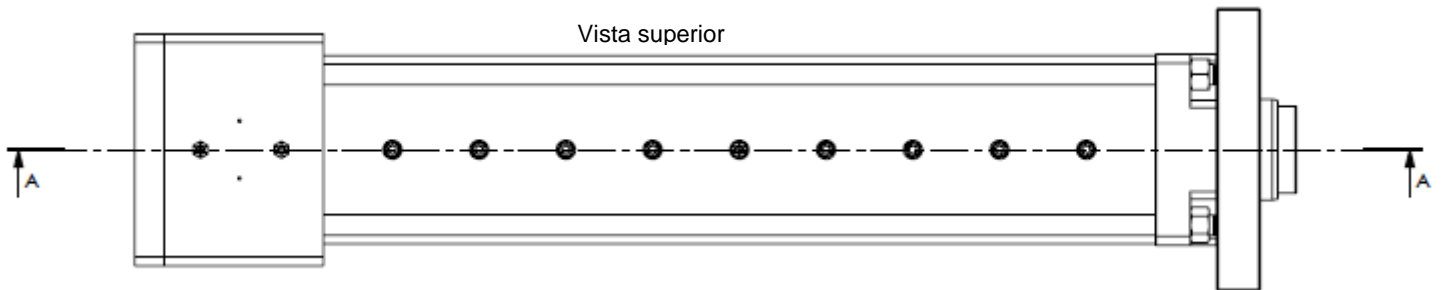
Tamaño 5
(dimensiones en mm)

Vista interna

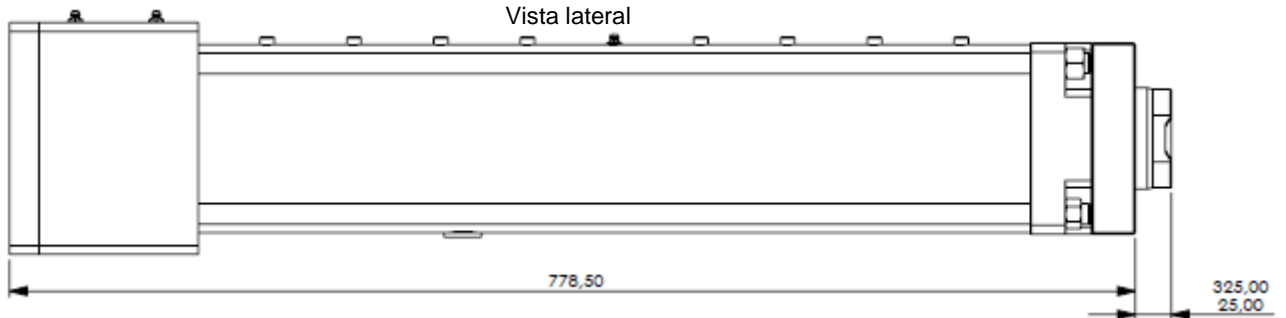


Vista externa

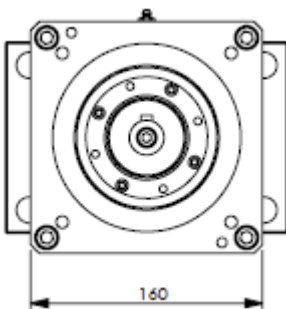
Vista superior



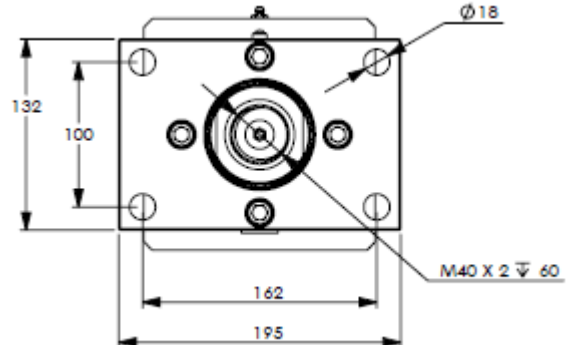
Vista lateral



Brida trasera / Lado Motor

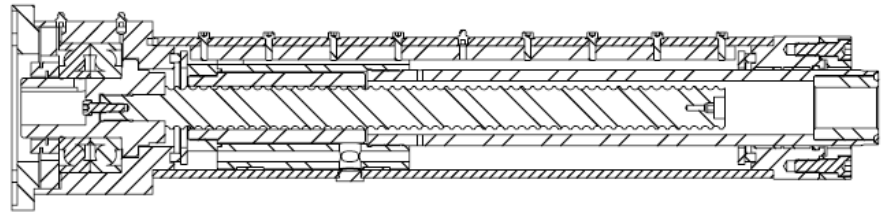


Brida delantera

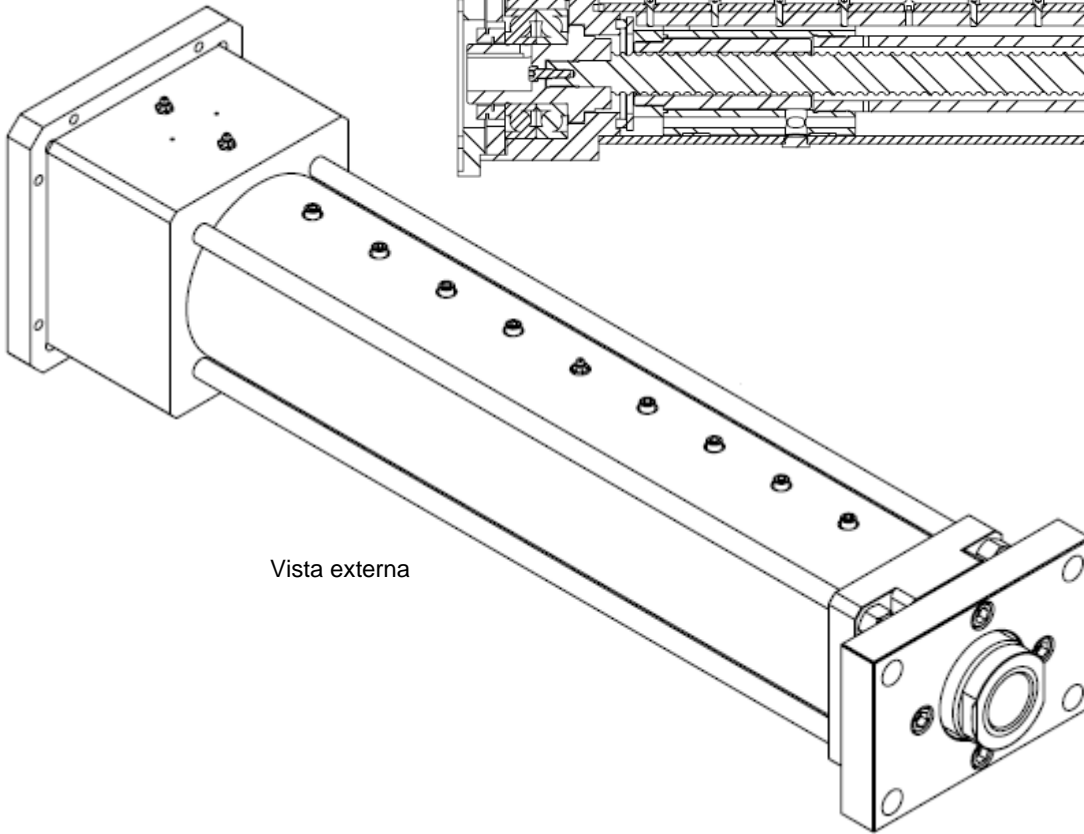


Tamaño 6
(dimensiones en mm)

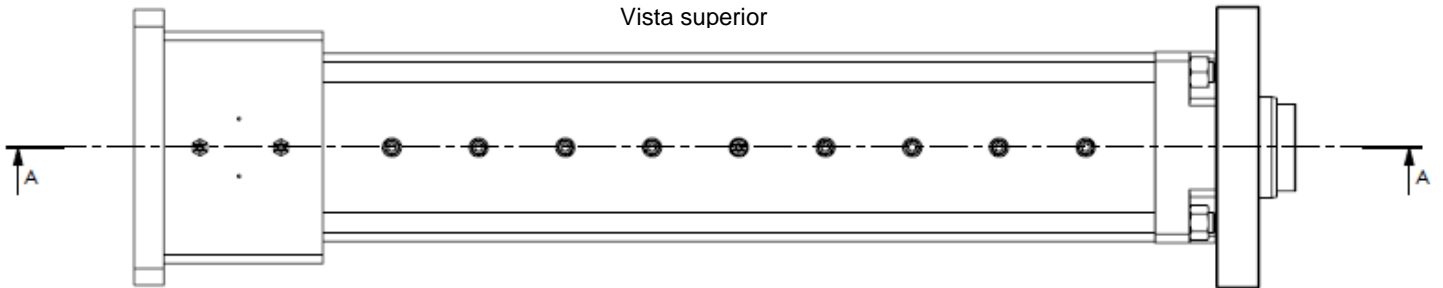
Vista interna



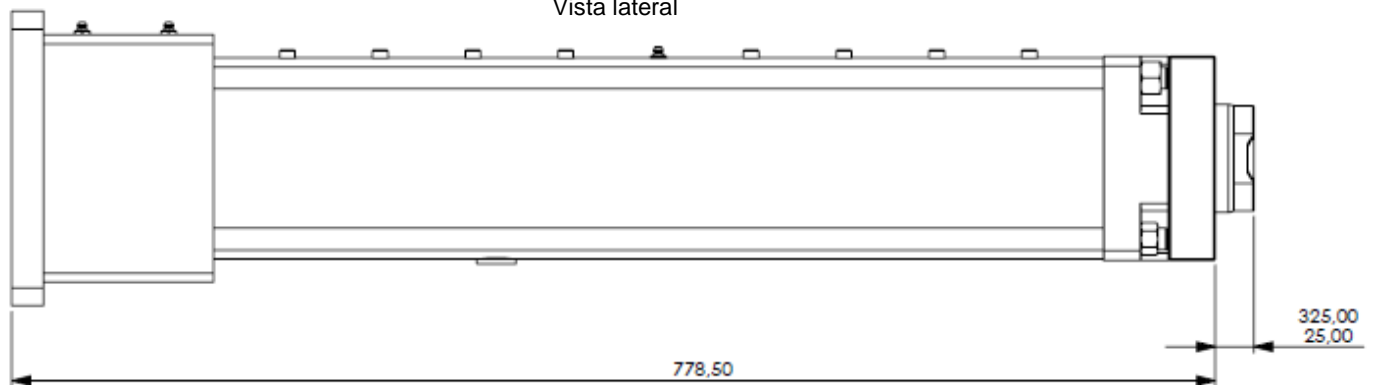
Vista externa



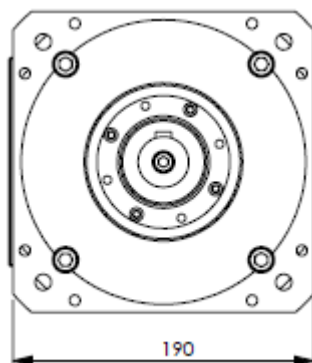
Vista superior



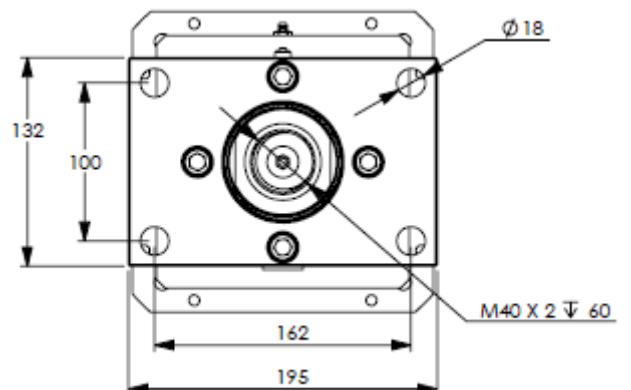
Vista lateral



Brida trasera / Lado Motor



Brida delantera



Motores aplicados en los servoactuadores

Series CD (Compact Dynamic) y MD (Maximum Dynamic)

Serie CD (Compact Dynamic) Motores G

- Baja inercia, alta dinámica, compacto
- Torque continuo: 0,15 a 77 Nm
- Torque de pico: 0,5 a 240 Nm
- Velocidad nominal: 2200 a 9000 RPM
- Transductor: resolver, encoder incremental, encoder absoluto



Serie MD (Maximum Dynamic)

- Baja inercia, alta dinámica, óptima relación potencia/volumen
- Disponibles con ventilación forzada y refrigerados a agua
- Torque continuo con ventilación natural: 21 a 194 Nm
- Torque continuo con ventilación forzada: 30 a 230 Nm
- Torque continuo con refrigeración a agua: 45 a 194 Nm
- Torque de pico: 64 a 1001 Nm
- Velocidad nominal: 2000 a 4000 RPM
- Transductor: resolver, encoder incremental, encoder absoluto

Drives aplicados para control de los servoactuadores

Series MSD, DS2020 y DM2020

MSD

- Multi-ejes Programable
- Para control de torque, velocidad y posición, disponibles en varios tamaños
- Corriente de salida nominal: 4 a 170 Arms
- Máxima corriente de salida: 8 a 255 Arms
- Voltaje de alimentación: 220 a 460 Vac trifásico
- Interfaces de parametrización: Ethernet, USB
- Interfaces de comando: CANOpen, EtherCAT, Profibus
- Entradas analógicas: 2 x +/-10v
- Entradas digitales: 8
- Salidas digitales: 4



DS2020

- Alta Performance para un eje
- Para control de torque, velocidad y posición, disponibles en varios tamaños
- Corriente de salida nominal: 2 a 48 Arms
- Máxima corriente de salida: 4 a 96 Arms
- Voltaje de alimentación: 220 a 480 Vac trifásico
- Interfaces de parametrización: RS422, USB
- Interfaces de comando: CANOpen, EtherCAT
- Entradas analógicas: 2 x +/-10V
- Salidas analógicas: 2 x +/-10V
- Entradas digitales: 3
- Salidas digitales: 2



DM2020

- Alta Performance para multi-ejes
- Para control de torque, velocidad y posición, disponibles en varios tamaños
- Corriente de salida nominal: 2 a 128 Arms
- Máxima corriente de salida: 4 a 256 Arms
- Voltaje de alimentación: 220 a 480 Vac trifásico
- Interfaces de parametrización: RS232, CANOpen
- Interfaces de comando: CANOpen, EtherCAT
- Entradas analógicas: 2 x +/-10V
- Salidas analógicas: 2 x +/-10V
- Entradas digitales: 2
- Salidas digitales: 3



Sobre MOOG

Moog Inc es una empresa mundial que diseña, fabrica e integra componentes y sistemas de control de precisión. El Grupo Industrial Moog diseña y fabrica soluciones de control de movimiento de alta performance que combinan tecnologías eléctricas, hidráulicas e híbridas con soporte consultivo especializado en una variedad de aplicaciones, incluso máquinas de producción, generación de energía y equipos de simulación y ensayos. Asesoramos nuestros clientes a diseñar y desarrollar sus máquinas con soluciones actuales e de alta performance. El Grupo Industrial Moog está presente en más de 40 localidades en todo el mundo, y es parte de Moog Inc, con ventas anuales de US \$ 2,9 billones.

Moog mantiene instalaciones en 26 países alrededor del mundo, lo garantiza que nuestros ingenieros estén cerca de las necesidades de los clientes para proveer soluciones customizadas y conocimiento técnico adecuado a los retos más difíciles de nuestros clientes. Los expertos de Moog trabajan en estrecha colaboración con los fabricantes de máquinas e ingenieros de aplicación para diseñar sistemas de control de movimiento para mayor productividad, confiabilidad, conectividad, mantención menos dispendiosa y operaciones más eficaces. Nuestra presencia regional, conocimiento del sector y flexibilidad de diseño garantizan que las soluciones de control de movimiento Moog se adapten a su entorno – desde cumplir los reglamentos operacionales y estándares de performance hasta la performance de la máquina a un nivel superior.

Productos

En el centro de todas las soluciones Moog, hay una variedad de productos diseñados para precisión, alta performance y confiabilidad.

Por más de seis décadas los productos Moog vienen siendo especificados para aplicaciones críticas de máquinas.

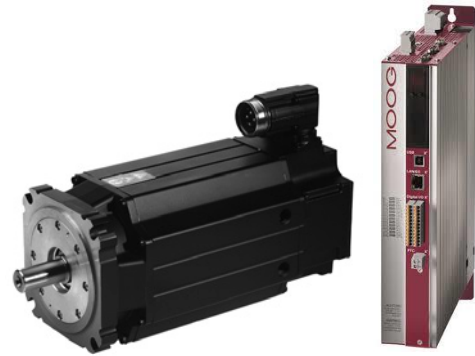
Algunos son desarrollados específicamente para entornos operacionales exclusivos.

Otros son equipos estándar en máquinas en muchos rubros.

Todos son mejorados continuamente para aprovechar las más recientes innovaciones y avances tecnológicos.

Los productos Moog incluyen:

- Servoválvulas
- Servomotores e Servodrives
- Controladores Digitales y Software
- Programadores de Parison
- Bombas de Pistones Radiales
- Actuadores
- Manifolds y Válvulas Cartridge



Servomotores y Servodrives



Servoválvulas



Bombas de Pistones Radiales



Controladores Digitales y Software

Sobre MOOG

Soluciones Hidráulicas

Desde que Bill Moog inventó la primera servoválvula en el año 1951, Moog estableció el estándar de tecnología hidráulica mundialmente

Hoy día los productos Moog son utilizados en una variedad de aplicaciones – proveyendo alta potencia, productividad y performance cada vez mejores para algunas de las aplicaciones más exigentes en el mundo

Soluciones Eléctricas

Operación limpia, bajo ruido, menos mantención y consumo reducido de energía hacen las soluciones eléctricas Moog ideales para aplicaciones en todo el mundo

Moog es el partner ideal para aplicaciones en las cuales las tecnologías exigen conocimientos especiales

Soluciones Híbridas

Al incorporar las ventajas de las tecnologías hidráulicas y eléctricas existentes – incluyendo flexibilidad, mayor eficacia y modularidad – en innovadoras soluciones híbridas, Moog ofrece un nuevo potencial de performance en aplicaciones especializadas

Soporte Global Moog

El Soporte Global Moog es nuestro compromiso de ofrecer servicios de reparaciones y mantención mundialmente, realizados por nuestros técnicos especializados. Con la confiabilidad disponible solamente por un fabricante líder localizado en todo el mundo, Moog ofrece servicios y conocimientos con los cuales usted puede contar para mantener su equipo funcionando correctamente

Beneficios a nuestros clientes incluyen:

- Reduzca su tiempo de parada manteniendo las máquinas críticas funcionando con máxima performance
- Proteja su inversión, garantizando confiabilidad, versatilidad y larga vida útil de los productos
- Planifique sus actividades de mantención preventivas con mejor eficacia
- Reparación local, agilizando tiempo

Solamente reparaciones Moog:

Reparación aplicando repuestos originales y servicios ejecutados por técnicos entrenados con especificaciones de fábrica



Simuladores de Vuelo



Simulador 4-Poster para Formula 1

- Gestión de stock de repuestos y productos para evitar paradas no planificadas
- Visitas técnicas, proporcionando puesta en marcha, configuración y diagnóstico más rápidos
- Acceso a servicios confiables, garantizados para ofrecer calidad consistente en cualquier lugar del mundo

Para más informaciones sobre Moog, visite www.moog.com.br



MAS PRODUCTOS. MAS SOPORTE.

Moog diseña y manufactura una gama de productos de control de movimiento para complementar los presentados en este documento. Moog también provee servicio y soporte para todos nuestros productos. Para obtener más informaciones, contactar a Moog.

Australia

+61 3 9561 6044
+ 61 3 8545 2140
info.australia@moog.com
service.australia@moog.com

Brasil

+55 11 3572 0400
info.brazil@moog.com
service.brazil@moog.com

Canadá

+1 716 652 2000
info.canada@moog.com

China

+86 21 2893 1600
+86 21 2893 1626
info.china@moog.com
service.china@moog.com

Francia

+33 1 4560 7000
+33 1 4560 7015
info.france@moog.com
service.france@moog.com

Alemania

+49 7031 622 0
+49 7031 622 197
info.germany@moog.com
service.germany@moog.com

Hong Kong

+852 2 635 3200
info.hongkong@moog.com

India

+91 80 4057 6666
+91 80 4057 6604
info.india@moog.com
service.india@moog.com

Irlanda

+353 21 451 9000
info.ireland@moog.com

Italia

+39 0332 421 111
800 815 692
info.italy@moog.com
service.italy@moog.com

Japón

+81 46 355 3767
info.japan@moog.com
service.japan@moog.com

Corea del Sur

+82 31 764 6711
info.korea@moog.com
service.korea@moog.com

Luxemburgo

+352 40 46 401
info.luxembourg@moog.com

Holanda

+31 252 462 000
info.thenetherlands@moog.com
service.netherlands@moog.com

Rusia

+7 8 31 713 1811
+7 8 31 764 5540
info.russia@moog.com
service.russia@moog.com

Singapur

+65 677 36238
+65 651 37889
info.singapore@moog.com
service.singapore@moog.com

Sudáfrica

+27 12 653 6768
info.southafrica@moog.com

España

+34 902 133 240
info.spain@moog.com

Suecia

+46 31 680 060
info.sweden@moog.com

Turquía

+90 216 663 6020
info.turkey@moog.com

Reino Unido

+44 (0) 1684 858000
+44 (0) 1684 278369
info.uk@moog.com service.uk@moog.com

EEUU

+1 716 652 2000
info.usa@moog.com
service.usa@moog.com

Para más informaciones, visite **www.moog.com.br**

Para informaciones de soporte, visite **www.moog.com.br/servicios**

Moog es marca registrada de Moog Inc. y sus subsidiarias.

Todas las marcas registradas, como aquí indicado, son propiedad de Moog Inc. y sus subsidiarias.

©2020 Moog Inc. todos los derechos reservados. Todos los cambios son reservados.

Rev. C, Mayo 2020