

MÓDULO DE GIRO

SERIE DES

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



“La individualidad”

▶ ¡La decisión es suya!

Motor estándar o motores de otros fabricantes: usted decide lo que mejor va con su sistema

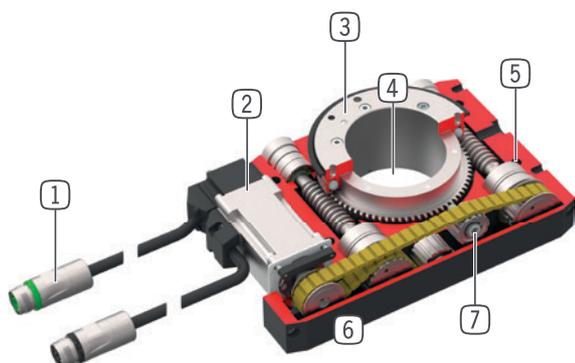
▶ Transmisión de medios integrada

Con el transmisor de medios D1, ya no hay que preocuparse por rotura de cables y por cantos conflictivos sin definir por tubos y cables

▶ Con libre posicionamiento

No importa si se trata de giro, elevación o sincronización: la unidad puede usarse de forma universal y adaptarse individualmente a la aplicación

▶ SUS VENTAJAS EN DETALLE



① Abastecimiento de energía

- cable de motor con conector hembra
- cable encoder con conector

② Accionamiento

- Servomotor AC

③ Brida de sujeción

- para la fijación en la placa adaptadora específica de la aplicación (construcción por parte del cliente)
- fácil acoplamiento de herramientas

④ Agujero pasacables

- para pasar los cables

⑤ Fijación y posicionamiento

- varios lados alternativos para un montaje individual

⑥ Carcasa robusta y ligera

- Aleación de aluminio anodizado duro

⑦ Transmisión de fuerza

- correa dentada/cremallera/engranaje de tornillo sin fin



► CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

| Tamaño constructivo | Versión | | | |
|--|---------|----|------|-----|
| | DESXXX | -B | D1-B | -99 |
|  PB Profibus | • | • | | |
|  PN Profinet, EtherCat, EtherNet/IP, Sercos | • | • | | |
|  M con accionamiento | • | • | | |
|  sin accionamiento; instalación por parte del cliente | | | | • |
|  5 Mill. de giros sin mantenimiento (máx.) | • | • | • | • |
|  Autorretención mecánica | • | • | • | • |
|  IP54 | • | • | • | • |
|  Detección integrada | • | • | • | |
|  Posicionamiento de libre elección | • | • | • | |
|  Ángulo de giro ajustable | • | • | • | |
|  Transmisión eléctrica | | | • | |
|  Transmisión del fluido | | | • | |

► DATOS TÉCNICOS

| Tamaño constructivo | Ángulo de giro [°] | Par de giro [Nm] | Peso [kg] | Clase IP |
|---------------------|-----------------------|---------------------|--------------|----------|
| DES140 | ∞ | 10 - 12 | 4 - 7 | IP54 |
| DES190 | ∞ | 62 - 64 | 10,8 - 15,9 | IP54 |

► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: www.zimmer-group.com. Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

MÓDULO DE GIRO

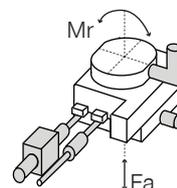
TAMAÑO CONSTRUCTIVO DES190D1

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



► Fuerzas y momentos

Muestra la carga sobre cojinete estática.



| | |
|---------|------|
| Fa [N] | 8000 |
| Mr [Nm] | 525 |

► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



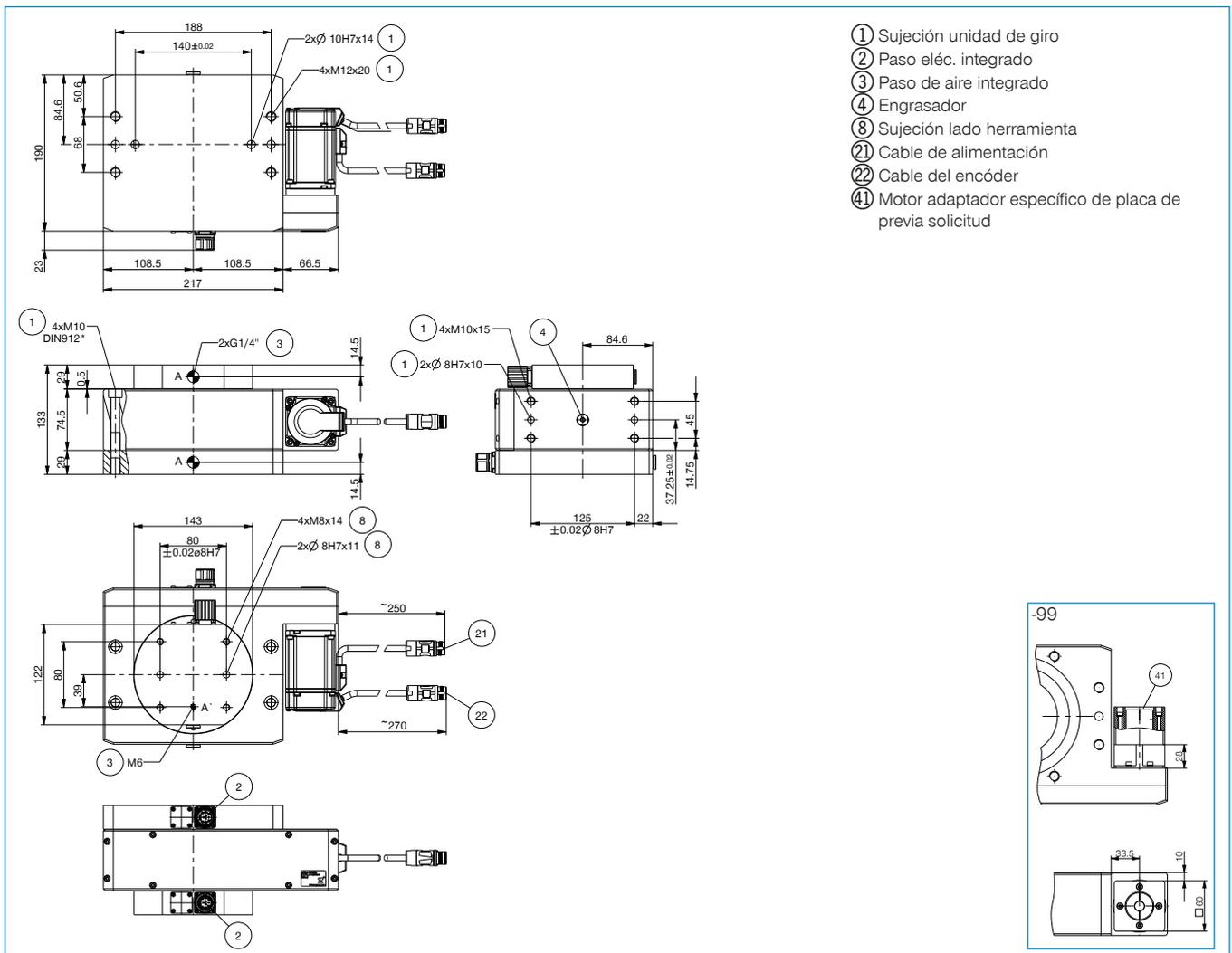
1 [pieza]
USB de puesta en servicio
052650

► ENCONTRARÁ ACCESORIOS RECOMENDADOS EN LAS SIGUIENTES PÁGINAS

| Referencia | ► Datos técnicos | |
|--|---|---|
| | DES190D1-B | DES190D1-99 |
| Accionamiento * | Servomotor AC | Específico para el cliente |
| Angulo de giro [°] | ilimitado | |
| Par de giro nominal [Nm] | 48 | |
| Par de giro max. [Nm] | 62 | |
| Revoluciones nominales [rev/min] | 15 | |
| Revoluciones máx. [rev/min] | 25 | |
| Tiempo de giro 360° por 15 rpm [s] ** | 4.6 | |
| Tiempo de giro de 360° por 25 rpm [s] ** | 3 | |
| Momento de inercia máx. [kgm ²] | 3 | |
| Aceleración de posicionamiento [rad/s ²] | 50 | |
| Retardo de posicionamiento [rad/s ²] | 50 | |
| Pasos eléctricos | 12x2A / 12x48V DC | 12x2A / 12x48V DC |
| Alimentación neumática [Cantidad] | 1 | 1 |
| Autorretención | mecánica | Piñón dentado inclinado/engranaje de tornillo sin fin |
| Transmisión de fuerza | Piñón dentado inclinado/engranaje de tornillo sin fin | Piñón dentado inclinado/engranaje de tornillo sin fin |
| Precisión de repetición +/- [°] | 0.02 | 0.05 |
| Precisión de posicionamiento +/- [°] | 0.05 | |
| Temperatura de servicio [°C] | 5 ... +80 | 5 ... +80 |
| Tensión de entrada de red | 1x200-240 VAC 50HZ | |
| Corriente permanente [A] | 2.3 | |
| Corriente de pico [A] | 7.4 | |
| Protección según IEC 60529 | IP54 | IP54 |
| Peso [kg] | 18 | 15.5 |

* Seleccione el motor de otro fabricante según los datos del motor en el capítulo Serie DES - Accesorios

** El tiempo de giro es independiente del momento de inercia (el momento de inercia máx. no debe excederse)



MÓDULO DE GIRO

SERIE DES - ACCESORIOS

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



ZUBHCS-B
Controlador Profibus



ZUBHCSME-B
Controlador SERCOS III, PROFIBUS, EtherNet/IP, EtherCAT



ZUBHCSN
Filtro de red



GV1-4X8
Racor recto



WV1-4X8
Racores angulares



CONEXIONES/OTROS



ZUBHCSKAG05-B
Cable encóder 5 m



ZUBHCSKAG10-B
Cable encóder 10 m



ZUBHCSKAG25-B
Cable encóder 25 m



ZUBHCSKAP01
Cable programación



ZUBHCSKAL05-B
Cable alimentación 5 m



ZUBHCSKAL10-B
Cable alimentación 10 m



ZUBHCSKAL25-B
Cable alimentación 25 m



RSTVSM23G12S-B
Conector redondo recto - conector M23



RSTVSM23W12S-B
Conector redondo angular - conector M23



RSTVSM23G12B-B
Conector redondo recto - conector hembra M23



RSTVSM23W12B-B
Conector redondo angular - conector hembra M23

| Referencia | ► Datos técnicos de los motores | |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| | MSM019B-0300-NN-M5-MH0 | MSM031C-0300-NN-M5-MH0 |
| Adecuado para | DES140 | DES190 |
| Fabricante | BOSCH | BOSCH |
| Par de giro nominal [Nm] | 0,32 | 1,3 |
| Par de giro max. [Nm] | 0,95 | 3,8 |
| Revoluciones nominales [rev/min] | 3000 | 3000 |
| Revoluciones máx. [rev/min] | 5000 | 5000 |
| Protección según IEC 60529 | IP54 | IP54 |

