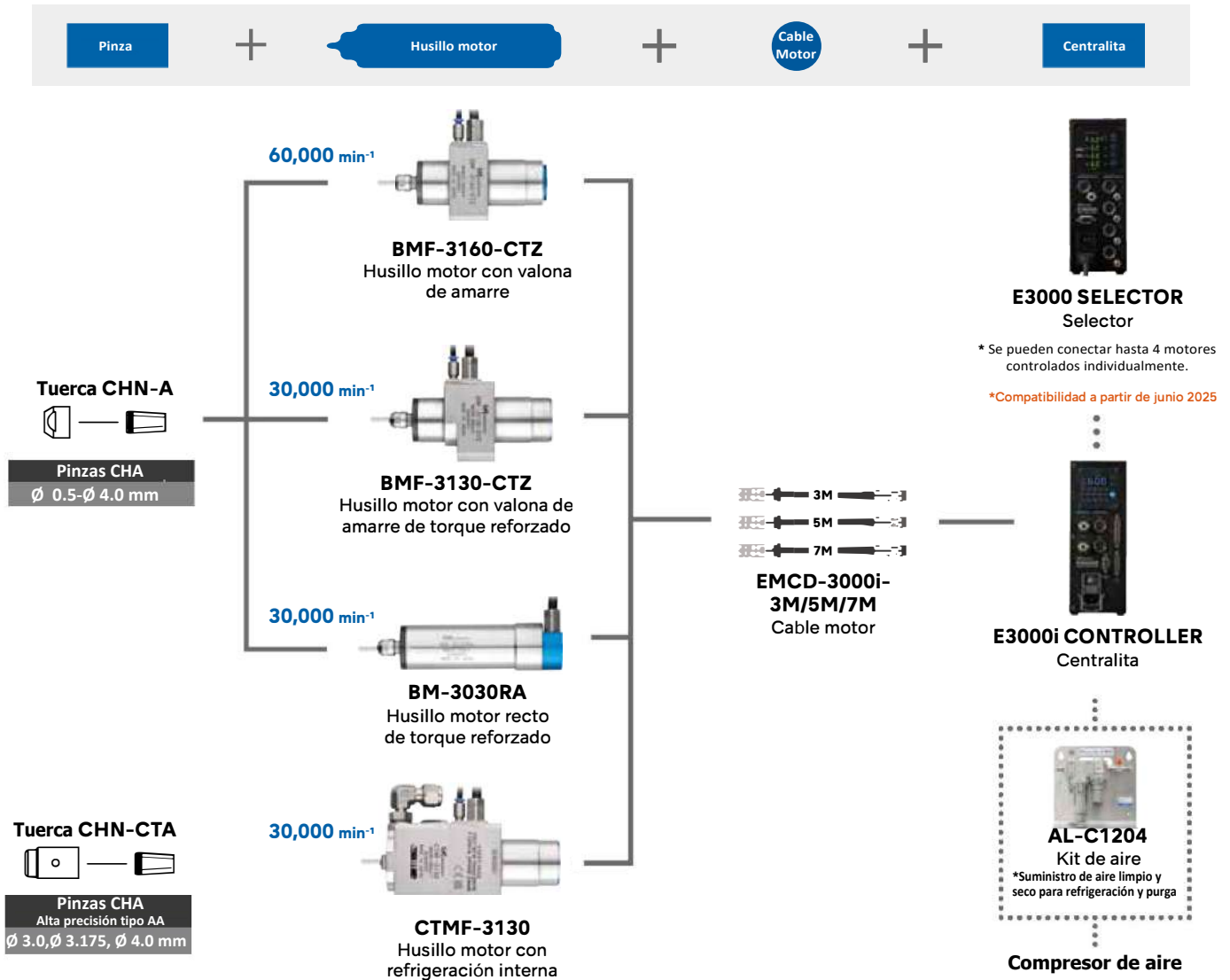


E30001



E3000i Series - Componentes



Características del husillo motor

- **Tecnología de motor eléctrico con funciones de control.**

Control de la velocidad de rotación, visualización del factor de carga, adaptabilidad avanzada a la automatización y rendimiento de mecanizado estable.

- **Diseño de cuerpo ultracorto con una longitud mínima de 98,4 mm.**

Para montaje en tornos automáticos CNC y decoletaje.

- ▶ Puede montarse en máquinas con espacio limitado.
- ▶ Recomendado como alternativa a las motorizadas.

Para montaje en máquinas especiales.

- ▶ Permite reducir el tamaño de la propia máquina

- **Consigue la mayor Potencia hasta el momento.**

Hasta la fecha: Potencia máx. de 150 W en equipos con el mismo tamaño de cuerpo

- ▶ Ahora puede alcanzar una potencia máxima de 350 W

Ampliación del campo de aplicación.

*En comparación con la serie iSpeed3, que cuenta con el tamaño de cuerpo del husillo más pequeño hasta la fecha en Nakanishi.

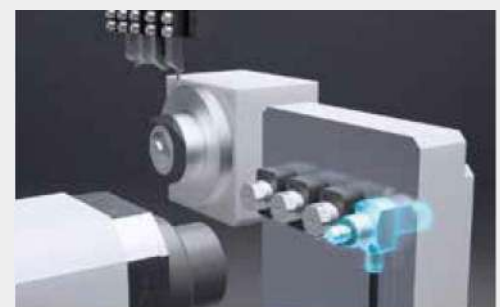
- **Proporciona mayor durabilidad que las motorizadas y los husillos multiplicadores.**

Soluciona los retos en los procesos de mecanizado al minimizar las vibraciones y la generación de calor, ofreciendo una mayor durabilidad.

Alcance de la nueva gama E3000i

Ventajas derivadas del montaje en un torno automático CNC o decoletaje:

1. Husillos de alta velocidad que permiten una elevada velocidad de avance.
➔ **Mayor eficiencia en el mecanizado**
2. Husillos de alta precisión que garantizan un acabado preciso.
➔ **Mayor precisión en el mecanizado**



E3000i Centralita

● Amplia gama de velocidades

La velocidad regulable oscila entre 1.000 y 80.000 rpm, mientras que la pantalla de 3 dígitos permite ajustar la velocidad en unidades de 200 rpm.

● LEDs de control de carga

El medidor de carga permite ajustar las condiciones de corte óptimas.



- Zona de trabajo continua
- Zona de trabajo límite
- Sobrecarga

● Compatible con las gamas E3000/E2000/iSpeed3/HES.

● Se pueden conectar dos motores con control individual (no trabajo simultáneo).

● Señales de entrada externas

Motor ON/OFF, sentido de giro, ajuste de la velocidad del motor, freno de seguridad, etc.

● Señales de salida internas

Corriente del motor, Impulsos de rotación, Error, Carga, etc.

● Parametrización

Ajuste de la velocidad máxima del motor, velocidad fija del motor, etc.

● Mayor flexibilidad de instalación gracias al panel de control desmontable.

El panel puede instalarse en vertical, horizontal o en la parte trasera, para ajustarse al espacio de instalación y la dirección del cableado.

● [Otras funciones]

· Visualización del valor de la corriente del motor:

Estado de carga del motor, evita un apriete excesivo al montar los husillos en las máquinas.

· Visualización de la presión de aire:

Permite comprobar el correcto suministros de aire al controlador.

· Bloqueo de teclas:

Desactiva el funcionamiento de los botones del panel de control.

*Para más información, consulte el manual de funcionamiento en nuestro sitio web.

Código	Velocidad del motor	
7927	1,000-80,000 min⁻¹	
Tensión de entrada		
AC100-240 v Sin enchufe Potencia de salida múltiple		
Máx. potencia	Consumo	Peso neto
350 w	AC1.8 A	3.0 kg
Consumo de aire		
1 Husillo: 30 NL/min (0.2-0.3 MPa)*		
2 Husillos: 60 NL/min (0.3-0.4 MPa)		
*solo en la serie E3000i		
Equipamiento estándar y accesorios		
Cable 3 m / Manguera de aire Ø 6 con filtro (K-251: 2058): 2m		
Adaptador de derivación / Tapón de conexión: 2 uds./ Reductor		
Tapa del conector A- B - Serial IF / Gancho del cable de alimentación		
Soporte (inferior - trasero): 2 uds. c/u / Almohadilla de goma: 4 uds.		
Fusible: 2 uds./ Tornillo de montaje: 8 uds.		

Ejemplos de montaje del panel de control



Colocación frontal horizontal

Colocación trasera vertical



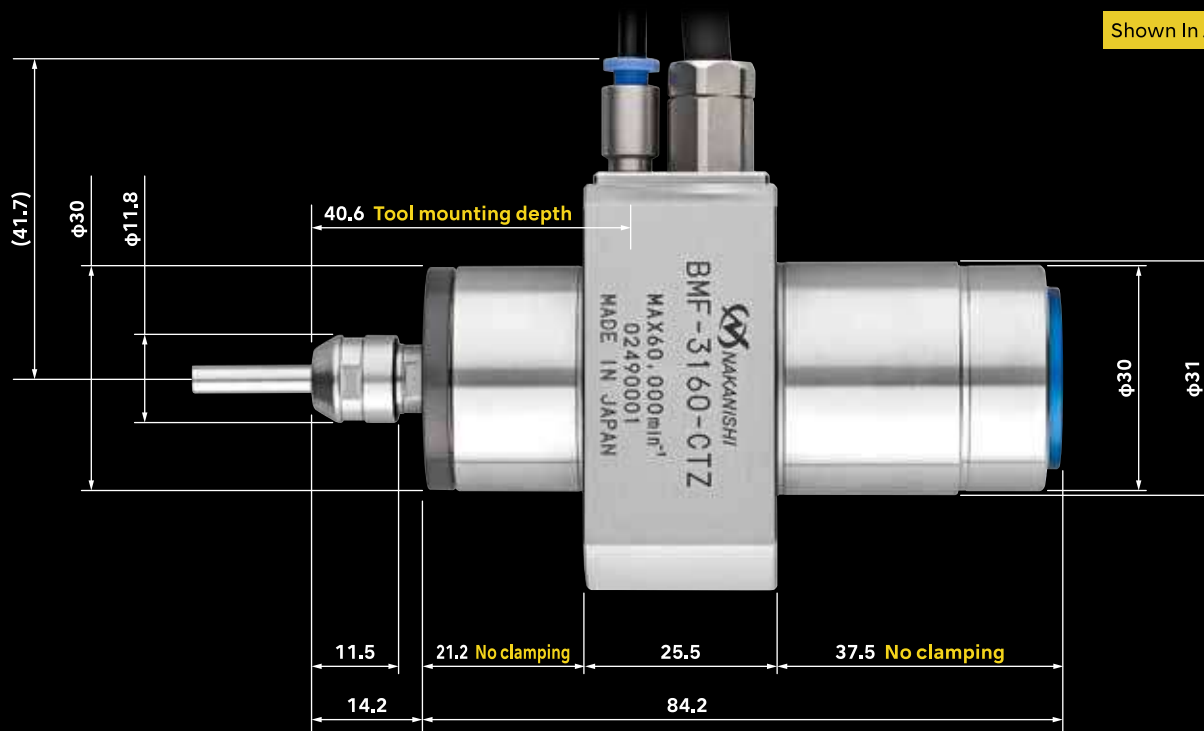
BMF-3160-CTZ

Flange type motor spindle for CNC automatic lathe



O.D. $\phi 31$ mm

Shown In Actual Size



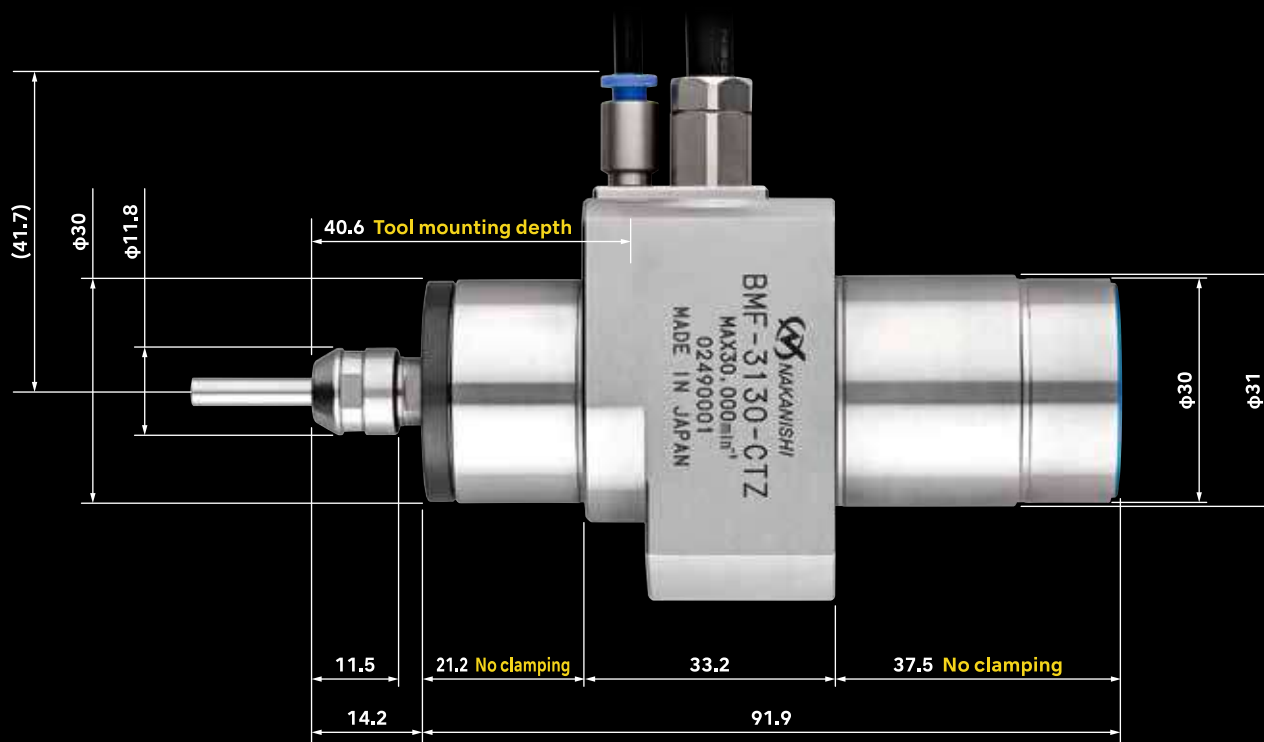
BMF-3130-CTZ

Flange type torque motor spindle for CNC automatic lathe

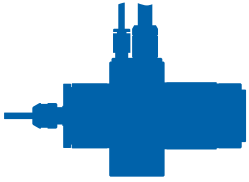


O.D. $\phi 31$ mm

Shown In Actual Size

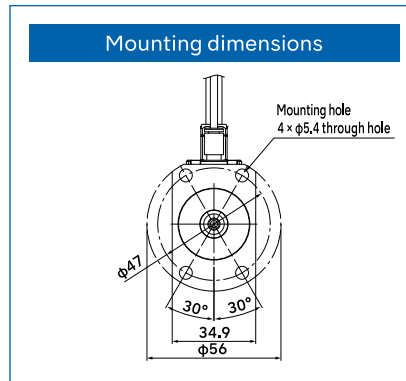


BMF-3160-CTZ

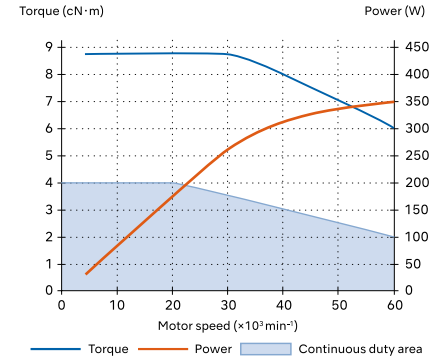
Code No. **7923** Model **BMF-3160-CTZ**

CAD drawings

CAD drawings (DXF/STEP) are available on our website



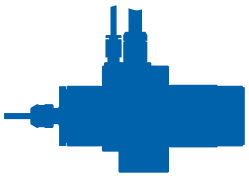
Torque & power curve



O.D.	Motor speed	Max. power	Spindle accuracy	Collet	Min. bending cord radius	Net weight
φ31 mm	60,000 min⁻¹	350 w	Within 1 μm	CHA Group (φ0.5-φ4.0 mm)	60 mm	604 g
Standard equipment and accessories	Collet nut (CHN-A) / Wrench (8 × 5) · (9 × 11) / Hex. socket bolt (M5 × 35): 4 pcs. *Collet is sold separately.					
Options	Collet (CHA Group): φ0.5-φ4.0 mm Motor cord: 3 m (7931), 5 m (7932), 7 m (7933)					

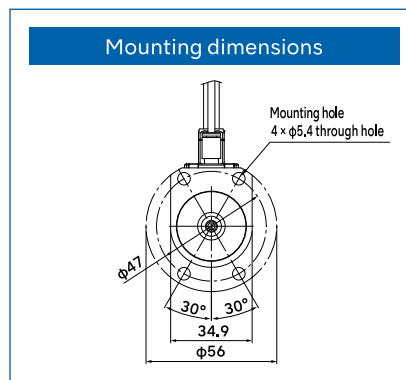
*Quick disconnect cord length: 0.5 m

BMF-3130-CTZ

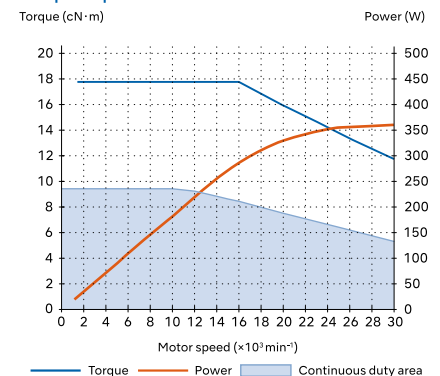
Code No. **7924** Model **BMF-3130-CTZ**

CAD drawings

CAD drawings (DXF/STEP) are available on our website



Torque & power curve



O.D.	Motor speed	Max. power	Spindle accuracy	Collet	Min. bending cord radius	Net weight
φ31 mm	30,000 min⁻¹	350 w	Within 1 μm	CHA Group (φ0.5-φ4.0 mm)	60 mm	659 g
Standard equipment and accessories	Collet nut (CHN-A) / Wrench (8 × 5) · (9 × 11) / Hex. socket bolt (M5 × 35) · (M5 × 40): 2 pcs. each *Collet is sold separately.					
Options	Collet (CHA Group): φ0.5-φ4.0 mm Motor cord: 3 m (7931), 5 m (7932), 7 m (7933)					

*Quick disconnect cord length: 0.5 m

BM-3030RA

Straight type torque motor spindle



O.D. ϕ 30 mm

Shown In Actual Size



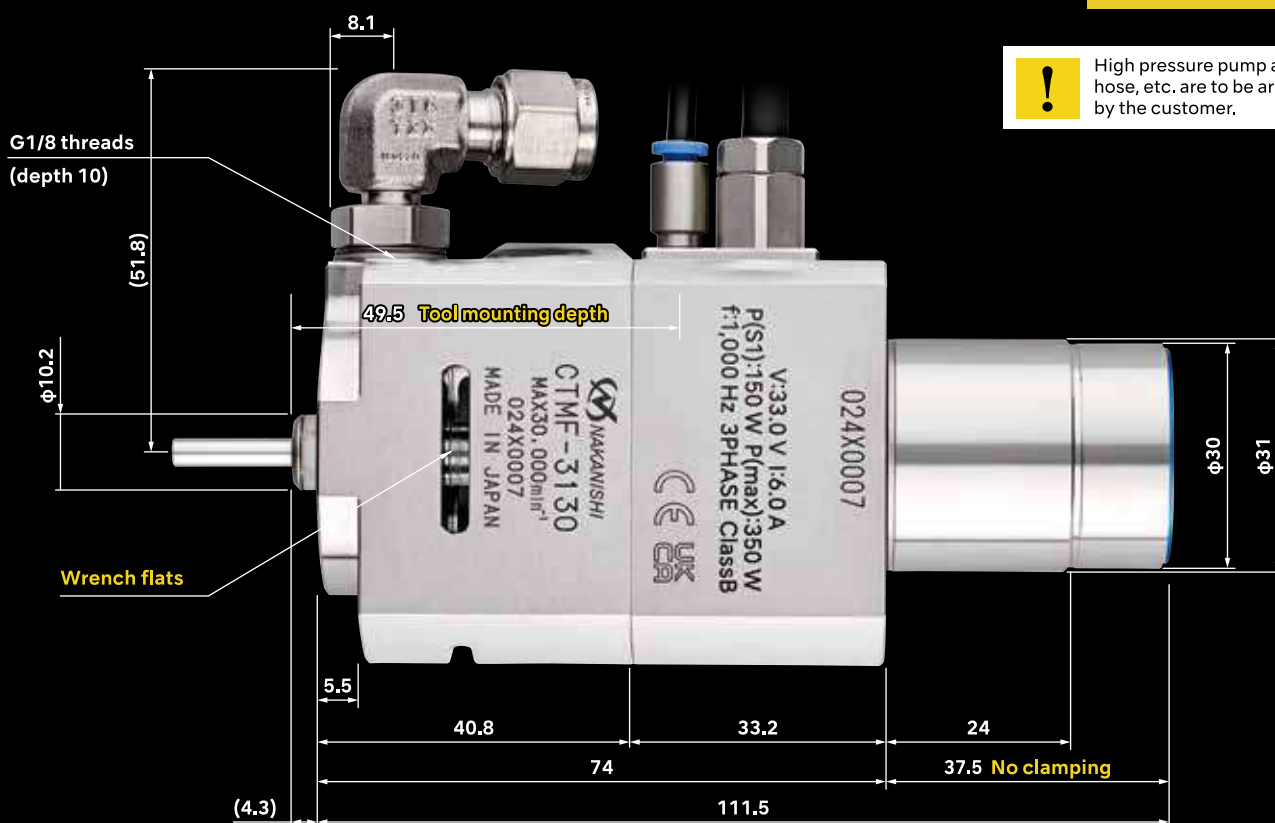
CTMF-3130

Coolant through motor spindle for CNC automatic lathe



O.D. ϕ 31 mm

Shown In Actual Size



BM-3030RA



Code No.

7925

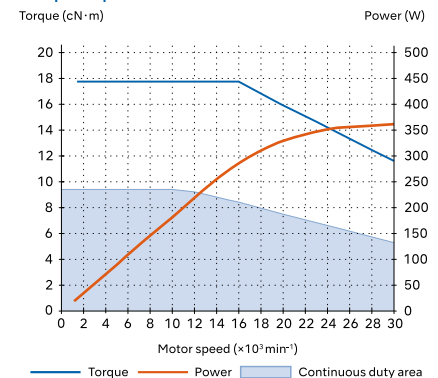
Model

BM-3030RA

CAD drawings

CAD drawings (DXF/STEP) are available on our website

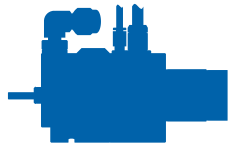
Torque & power curve



O.D.	Motor speed	Max. power	Spindle accuracy	Collet	Min. bending cord radius	Net weight
$\phi 30$ mm	30,000 min ⁻¹	350 w	Within 1 μ m	CHA Group ($\phi 0.5$ - $\phi 4.0$ mm)	60 mm	474 g
Standard equipment and accessories	Collet nut (CHN-A) / Wrench (8 × 5) · (9 × 11) *Collet is sold separately.					
Options	Collet (CHA Group): $\phi 0.5$ - $\phi 4.0$ mm Motor cord: 3 m (7931), 5 m (7932), 7 m (7933)					

*Quick disconnect cord length: 0.5 m

CTMF-3130



Code No.

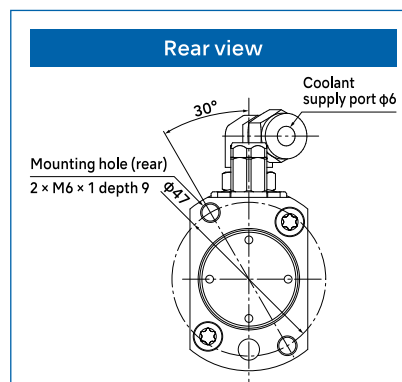
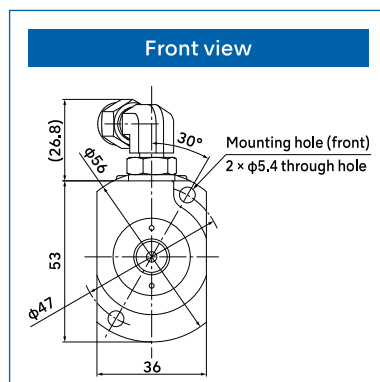
7926

Model

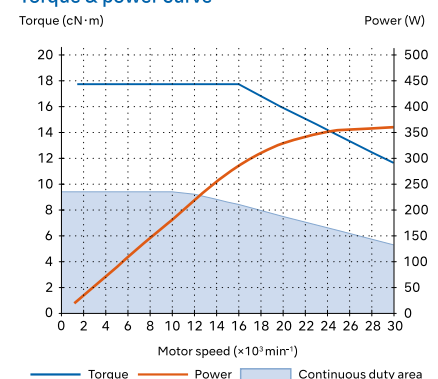
CTMF-3130

CAD drawings

CAD drawings (DXF/STEP) are available on our website



Torque & power curve



O.D.	Motor speed	Max. power	Spindle accuracy	Collet	Min. bending cord radius	Net weight
$\phi 31$ mm	30,000 min ⁻¹	350 w	Within 1 μ m	CHA Group AA ($\phi 3.0$, $\phi 3.175$, $\phi 4.0$ mm)	60 mm	1,100 g
Standard equipment and accessories	Wrench (8 × 5) · (9 × 11) / Hex. socket bolt (M5 × 80): 2 pcs. *Collet and Collet nut are sold separately.					
Specifications	Coolant pressure: 3.0-20.0 MPa / Coolant filtration: 5 μ m or less					
Options	Collet (CHA group high precision type AA): $\phi 3.0$, $\phi 3.175$, $\phi 4.0$ mm Collet nut (CHN-CTA): 3.0, 3.175, 4.0 mm *Please match the Collet and Collet nut size. Motor cord: 3 m (7931), 5 m (7932), 7 m (7933)					

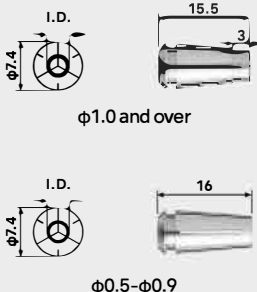
*Quick disconnect cord length: 0.5 m

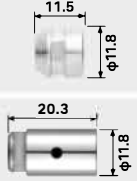
Accessories


Order by Code No.

Motor cord	Code No.	Model	Cord length	Standard accessories	Compatible model
 <p>Jointtype</p>	7931	EMCD-3000i-3M	3 m	Air hose Connector cap (included)	BMF-3160-CTZ BMF-3130-CTZ BM-3030RA CTMF-3130
	7932	EMCD-3000i-5M	5 m		
	7933	EMCD-3000i-7M	7 m		

*The minimum cord bending radius is 60 mm.

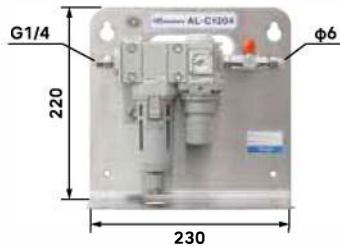
Collet	Code No.	Model	I.D.	Compatible model
 <p>φ1.0 and over</p> <p>φ0.5-φ0.9</p>	91430	CHA-3.0	φ3.0	BMF-3160-CTZ BMF-3130-CTZ BM-3030RA CTMF-3130 <i>*High precision type AA (Run-out accuracy within 2 μm)</i>
	91440	CHA-4.0	φ4.0	
	91492	CHA-2.35	φ2.35	
	91493	CHA-3.175	φ3.175	
	91494	CHA-3.0AA	φ3.0AA*	
	91495	CHA-4.0AA	φ4.0AA*	
91496	CHA-3.175AA	φ3.175AA*	φ0.5, φ0.6, φ0.7, φ0.8, φ0.9 φ1.0, φ1.5, φ2.0, φ2.5, φ3.5 φ1.1, φ1.2, φ1.3, φ1.4, φ1.6, φ1.7, φ1.8, φ1.9 φ2.1, φ2.2, φ2.3, φ2.4, φ2.6, φ2.7, φ2.8, φ2.9 φ3.1, φ3.2, φ3.3, φ3.4, φ3.6, φ3.7, φ3.8, φ3.9	
914□□	CHA-□□			

Collet nut	Code No.	Model	Compatible model
	2102	CHN-A	BMF-3160-CTZ BMF-3130-CTZ BM-3030RA
	7798 7799 7800	CHN-CTA-3.0 CHN-CTA-3.175 CHN-CTA-4.0	CTMF-3130

Bracket	Code No.	Model	Compatible model
	7943	DL-Type brackets for securing the E3000i controller horizontally: 2 pcs.	E3000i Controller *Remove the rubber pad before fitting the brackets.

Air line kit

Filtration: 0.3 μm



■Air piping

Inlet: G1/4 male thread for connection hose
Outlet: φ6.0 mm

■Net weight: 1.9 kg

Code No.	4504	Model	AL-C1204
Standard accessories	Hose pipe (K-275): 2 m / Rubber pad: 4 pcs. Mounting screw (M6 × 20): 4 pcs. Washer: 4 pcs. / Hose band: 1 pc.		
Standard equipment	Air filter / Air regulator / Air pressure gauge ON-OFF valve		

Grip ring



■Net weight: 385 g

Code No.	1885	Model	GR-30
Standard accessories	Mounting bolt (M5 × 25L): 3 pcs.		
Compatible model	BM-3030RA		

Control panel extension cord (4 m)



Code No.	7940	Model	E3000i-PEX4
Standard accessories	Assembled product (cord length: 4 m) Mounting screw (M3): 4 pcs. / Flange nut: 4 pcs.		