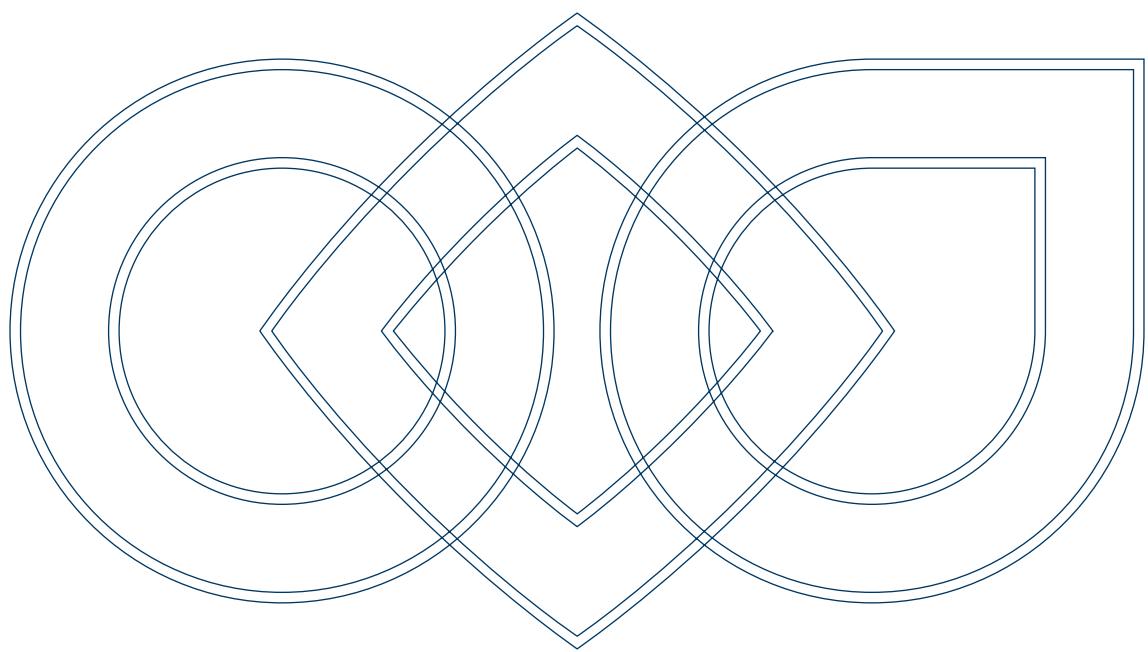




GAMA DE  
PRODUCTOS



## Soluciones innovadoras para el sector industrial

Bonfiglioli Riduttori es una de las principales marcas en la industria actual de transmisión de potencia.

El éxito de la empresa es fruto de una estrategia basada en tres factores fundamentales: conocimiento, innovación y calidad.

La gama completa de motorreductores de Bonfiglioli ofrece excelentes características técnicas y garantiza un rendimiento máximo.

Las importantes inversiones realizadas y la experiencia técnica han permitido alcanzar una producción anual de 1.600.000 unidades mediante procesos completamente automatizados.

La certificación del sistema de calidad de la empresa por los organismos DNV y TÜV constata los altos niveles de calidad conseguidos.

Los centros de excelencia repartidos por el mundo permiten a Bonfiglioli Group garantizar los altos niveles de calidad y eficacia que se necesitan para competir en la industria actual.

La flexibilidad y la rapidez que caracterizan a Bonfiglioli, así como su estrecho contacto con las cambiantes necesidades del mercado al que sirve, son posibles a gracias a la aplicación de los principios de fabricación ajustada, a importantes inversiones en investigación y desarrollo orientadas a mantener un alto nivel de innovación, a una estrategia de servicio "de local a local" y a una red de servicio posventa próxima al cliente y basada en la existencia de un gran número de filiales y distribuidores controlados de forma directa en todo el mundo.

Con la adquisición de la marca Vectron, Bonfiglioli se erigió en líder del sector de la automatización industrial.

Bonfiglioli Vectron suministra productos y servicios para soluciones de convertidor totalmente integradas. Estas soluciones completan la oferta de soluciones de transmisión de potencia y control de Bonfiglioli para el sector industrial.



# Bonfiglioli Industrial



## Soluciones específicas de transmisión de potencia y control del movimiento

La diversificación de productos, la automatización de los procesos y la calidad han hecho posible que Bonfiglioli adquiera protagonismo en la industria. De acuerdo con la política de Bonfiglioli, los factores clave para garantizar la satisfacción del cliente son las soluciones integradas, la competencia, la tecnología innovadora y la planificación exhaustiva de la producción.

El objetivo de la cartera de productos de Bonfiglioli es satisfacer los requisitos más estrictos y sofisticados de los procesos industriales y las soluciones de automatización.



# Productos de Bonfiglioli

# Oferta de productos

Las siguientes líneas de productos cubren el segmento del mercado industrial:



## MOTORREDUCTORES COAXIALES Y CÓNICOS

- 8 Serie A
- 9 Serie C
- 10 Serie S
- 11 Serie F

## MOTORREDUCTORES DE TORNILLO SINFÍN

- 12 Serie VF y W

## REDUCTORES PLANETARIOS

- 13 Serie 300

## REDUCTORES COAXIALES Y ORTOGONALES

- 14 Serie HDP
- 15 Serie HDO
- 16 Serie TA

## REDUCTORES CÓNICOS

- 17 Serie RAN

## SOLUCIONES ESPECÍFICAS PARA LA INDUSTRIA

- 18 Serie EP
- 19 Reductores conformes con ATEX
- 20 Serie 3/H
- 21 Serie HDPE

## REDUCTORES PLANETARIOS DE PRECISIÓN

- 22 Serie LC
- 23 Serie LCK
- 24 Serie MP
- 25 Serie TR
- 26 Serie SL
- 27 Serie KR
- 28 Serie TQ
- 29 Serie TQK

## MOTORES ELÉCTRICOS

- 30 Serie BN/M
- 31 Serie BE/ME
- 32 Serie BX/MX
- 33 Serie BS
- 34 Serie BC

## SERVOMOTORES

- 35 Serie BMD
- 36 Serie BTD
- 37 Serie BCR

## VARIADORES DE FRECUENCIA

- 38 Serie AGILE
- 39 Serie ACTIVE
- 40 Serie ACTIVE CUBE
- 41 Serie ACTIVE CUBE - Tamaño 8
- 42 Serie VCB
- 43 Serie S2U

## INTERFAZ HOMBRE-MÁQUINA

- 44 Serie BMI

## 45 NUESTRAS CUALIDADES

## 46 RED MUNDIAL

# Serie A

## Motorreductores cónicos

### Cuando eficiencia y versatilidad convergen.

La serie A es el primer producto que ha demostrado ser igual de eficaz y versátil en cuanto a rendimiento y precio en un entorno altamente competitivo.



#### Intervalo de par

100 ... 14000 Nm

#### Potencia mecánica ( $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ )

0.22 ... 150 kW

#### Relación de desmultiplicación

5.4 ... 1715

#### Salida

Montaje con patas y eje - dos opciones de diámetro interior por tamaño

Conexión de anillo de contracción sin chaveta

Eje de transmisión macizo en metros o pulgadas

Casquillos cónicos que se adaptan a más diámetros de eje

Eje hueco estriado según DIN 5480

#### Entrada

Adaptadores para motor IEC y NEMA

Adaptadores para servomotor

Eje de entrada macizo en metros o pulgadas

#### Principales opciones de reductor

Protección

Rodamientos reforzados con mayor capacidad de carga radial

Huelgo reducido

Juntas Taconite

#### Motores de CA apropiados

Motores integrales y motores de frenado - Serie M / Serie ME

Motores IEC y motores de frenado - Serie BN / Serie BE

Motores de una y dos velocidades

#### Características principales del freno

Alimentación de CC y CA

Activación/desactivación electrónica del freno más rápida

Rectificador de CA/CC controlado de tipo SB, NBR, SBR (optativo)

#### Principales opciones del motor

Termistores y sensores de termostatos

Ventilación forzada con alimentación separada

Codificador incremental con controlador de línea y a contrafase

Tipo	Par [Nm]
A 05	100
A 10	150
A 20	250
A 30	410
A 35	600
A 41	850
A 50	1500
A 55	2000
A 60	2800
A 70	5000
A 80	8000
A 90	14000



## Serie C

### Motorreductores coaxiales en línea

**Cuando los clientes se benefician de los conocimientos adquiridos a lo largo de los años.**  
 Densidad de par superior, variedad de productos, gama de velocidades extremadamente amplia, gran compacidad y relación calidad/precio son las características que convierten a la serie C en una línea magnífica de motorreductores coaxiales y reductores de velocidad.

Tipo	Par [Nm]
C 05	45
C 12	100
C 22	200
C 32	300
C 36	450
C 41	600
C 51	1000
C 61	1600
C 70	2300
C 80	4000
C 90	7200
C 100	12000

#### Intervalo de par

45 ... 12000 Nm

#### Potencia mecánica ( $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ )

0.08 ... 213 kW

#### Relación de desmultiplicación

2.6 ... 1481

#### Salida

Montaje con patas y brida

Eje de transmisión macizo en metros o pulgadas

#### Entrada

Adaptadores para motor IEC y NEMA, adaptadores para servomotor

Adaptadores para servomotor

Eje de entrada macizo en metros o pulgadas

#### Motores de CA apropiados

Motores integrales y motores de frenado - Serie M / Serie ME

Motores IEC y motores de frenado - Serie BN / Serie BE

Motores de una y dos velocidades

#### Características principales del freno

Alimentación de CC y CA

Activación/desactivación electrónica del freno más rápida

Rectificador de CA/CC controlado de tipo SB, NBR, SBR (opcional)

#### Principales opciones del motor

Termistores y sensores de termostatos

Ventilación forzada con alimentación separada

Codificador incremental con controlador de línea y a contrafase

## Serie S

### Motorreductores coaxiales con una etapa de reducción



#### **Simplicidad ante todo.**

La serie S es simple aunque potente y está desarrollada para utilizarse tanto en bombas como en aplicaciones de ventilador y soplante.

Estos motorreductores de montaje con patas y brida incorporan un eje con dimensiones acordes con las normas UNEL - MEC.

#### **Intervalo de par**

21 ... 200 Nm

#### **Potencia mecánica ( $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ )**

0.12 ... 11.6 kW

#### **Relación de desmultiplicación**

1.4 ... 13.1

#### **Salida**

Montaje con patas y brida

#### **Entrada**

Adaptadores para motor IEC

Eje de entrada macizo

#### **Motores de CA apropiados**

Motores integrales y motores de frenado - Serie M / Serie ME

Motores IEC y motores de frenado - Serie BN / Serie BE

Motores de una y dos velocidades

#### **Características principales del freno**

Alimentación de CC y CA

Activación/desactivación electrónica del freno más rápida

Rectificador de CA/CC controlado de tipo SB, NBR, SBR (optativo)

#### **Principales opciones del motor**

Termistores y sensores de termostatos

Ventilación forzada con alimentación separada

Codificador incremental con controlador de línea y a contrafase

Tipo	Par [Nm]
S 10	21
S 20	37
S 30	70
S 40	125
S 50	200



## Serie F

### Motorreductores montados en eje

#### Resistencia y eficacia a la vanguardia.

No existe una instalación mejor, más fácil y sistemática que la de una unidad montada en eje de la serie F. Las unidades de la serie F son unidades ligeras, eficaces y fiables que pueden emplearse en todas las aplicaciones de manipulación de materiales.

Tipo	Par [Nm]
F 10	140
F 20	250
F 25	400
F 31	600
F 41	1100
F 51	1800
F 60	2900
F 70	5000
F 80	8000
F 90	14000

#### Intervalo de par

140 ... 14000 Nm

#### Potencia mecánica ( $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ )

0.17 ... 125 kW

#### Relación de desmultiplicación

6.4 ... 2099

#### Salida

Eje hueco con chaveta - dos opciones de diámetro interior por tamaño

Conexión de anillo de contracción sin chaveta

Eje de transmisión macizo enchufable optativo

#### Entrada

Adaptadores para motor IEC

Adaptadores para servomotor

Eje de entrada macizo

#### Motores de CA apropiados

Motores integrales y motores de frenado - Serie M / Serie ME

Motores IEC y motores de frenado - Serie BN / Serie BE

Motores de una y dos velocidades

#### Características principales del freno

Alimentación de CC y CA

Activación/desactivación electrónica del freno más rápida

Rectificador de CA/CC controlado de tipo SB, NBR, SBR (optativo)

#### Principales opciones del motor

Termistores y sensores de termostatos

Ventilación forzada con alimentación separada

Codificador incremental con controlador de línea y a contrafase

# Serie VF W

## Motorreductores de tornillo sinfín

### Diseño inteligente mejorado con la tecnología de materiales más reciente y procesos de fabricación avanzados.

Los reductores de tornillo sinfín de las series VF y W son hitos en la industria internacional. En ellos se ha sabido combinar la calidad sin límites con la tecnología de vanguardia y una relación calidad/precio demostrada.

La gran variedad de opciones de montaje, configuraciones de eje e interconexiones de motor que se ofrecen de serie garantizan flexibilidad total. Además, este sistema de accionamiento altamente versátil se completa con las versiones de tornillo sinfín/coaxial y doble tornillo sinfín, con o sin limitador de par.



### Intervalo de par

13 ... 7100 Nm

### Potencia mecánica ( $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ )

0.04 ... 75 kW

### Relación de desmultiplicación

7 ... 10000

### Salida

Eje hueco con chaveta

Eje de transmisión macizo enchufable

Limitador de par optativo

### Entrada

Adaptadores para motor IEC

Eje de entrada macizo

### Motores de CA apropiados

Motores integrales y motores de frenado - Serie M / Serie ME

Motores IEC y motores de frenado - Serie BN / Serie BE

Motores de una y dos velocidades

### Características principales del freno

Alimentación de CC y CA

Activación/desactivación electrónica del freno más rápida

Rectificador de CA/CC controlado de tipo SB, NBR, SBR (optativo)

### Principales opciones del motor

Termistores y sensores de termostatos

Ventilación forzada con alimentación separada

Codificador incremental con controlador de línea y a contrafase

Tipo	Par [Nm]
VF 27	13
VF 30	24
VF 44	55
VF 49	88
W 63	190
W 75	320
W 86	440
W 110	830
VF 130	1500
VF 150	2000
VF 185	3600
VF 210	5000
VF 250	7100



# Serie 300

## Motorreductores planetarios

### Una solución potente para accionamientos de alto rendimiento.

Las unidades de la serie 300 son compactas, pero extremadamente potentes. Su cadena cinemática de engranajes planetarios hace que sean la alternativa perfecta para aplicaciones de gran potencia en las que las sobrecargas y los impactos suelen ser más la regla que la excepción. La configuración del producto es muy versátil gracias a las opciones de montaje ampliamente modulares, la disposición de los engranajes, los ejes de transmisión y las interconexiones del motor. Todas las características están disponibles en cada uno de los 20 tamaños de bastidor con poca diferencia entre sí, que cubren el intervalo de par de 1250 a 1.286.700 Nm. Encontrar la solución perfecta a cualquier problema de accionamiento es mucho más que un deseo; es algo con lo que los usuarios pueden contar, siempre.

Tipo	Par [Nm]
300	1250
301	2460
303	2970
304	3960
305	5800
306	10840
307	15680
309	23240
310	34120
311	48330
313	57970
314	84000
315	105000
316	138820
317	208110
318	280580
319	476410
321	655740
323	890310
325	1286000

### Intervalo de par

1250 ... 1286000 Nm

### Potencia mecánica ( $n_1 = 1500 \text{ min}^{-1}$ )

up to 450 kW

### Relación de desmultiplicación

3.4 ... 5234

### Versión de reductor

En línea

En escuadra (con tren cónico Gleason)

### Salida

Montaje con patas y brida

Eje de transmisión: Macizo con chaveta, estriado, hueco estriado, eje hueco con anillo de contracción

### Entrada

Adaptadores para motor IEC y NEMA

Eje de entrada macizo con o sin refrigeración por ventilador - dimensiones en pulgadas o metros

### Motores de CA apropiados

Motores integrales y motores de frenado - Serie M / Serie ME

Motores IEC y motores de frenado - Serie BN / Serie BE

Motores de una y dos velocidades

### Características principales del freno

Alimentación de CC y CA

Reacción más rápida por medio de rectificador controlado electrónicamente

### Principales opciones del motor

Termistores y sensores de termostatos

Refrigeración forzada independiente

Codificador incremental con controlador de línea y a contrafase

# Serie HDP

## Reductores de eje paralelo

### El nuevo referente en la categoría de eje paralelo.

Los altos valores de par, las relaciones de desmultiplicación en progresión continua, las numerosas opciones de montaje y las dimensiones compactas facilitarán la gestión técnica de cualquier aplicación.

El alojamiento de hierro fundido nodular garantiza su resistencia incluso en los entornos más duros. Los vanguardistas mecanismos de rectificado de precisión ayudan a fabricar un producto extremadamente silencioso y sin vibraciones.



#### Intervalo de par

5000 ... 210000 Nm

#### Relación de desmultiplicación

7.1 ... 500

#### Montaje

Patas, brida, eje

#### Entrada

Eje macizo, adaptador para motor

#### Salida

Macizo (extensión sencilla y doble), hueco con chaveta, anillo de contracción

#### Opciones

Refrigeración por ventilador, serpentín de enfriamiento, calentadores

Sistemas de refrigeración independientes

Protección

Lubricación forzada

Sensores de temperatura y nivel de aceite

Sistema de estanqueidad Drywell

Juntas Taconite

Tipo	Par [Nm]
HDP 60	5190
HDP 70	7080
HDP 80	12600
HDP 90	17900
HDP 100	28200
HDP 110	31700
HDP 120	41000
HDP 125	49000
HDP 130	69500
HDP 140	87000
HDP 150	117000
HDP 160	147000
HDP 170	190000
HDP 180	210000



## Serie HDO

### Reductores ortogonales

#### El producto de alto rendimiento que combina prestaciones y versatilidad con compactidad.

La nueva serie de reductores ortogonales de Bonfiglioli ofrece un rendimiento superior en una unidad flexible de dimensiones compactas. Las diferentes opciones que se ofrecen de serie en el catálogo, entre las que se puede elegir, facilitan la personalización del producto en función de los requisitos concretos de uso.

Si la carcasa de hierro fundido nodular garantiza la rigidez en cualquier circunstancia, los reductores acabados con las técnicas más recientes de rectificado del perfil aseguran un funcionamiento silencioso sin vibraciones incluso en las condiciones más duras.

Tipo	Par [Nm]
HDO 100	28200
HDO 110	31700
HDO 120	41000
HDO 125	49000
HDO 130	69500
HDO 140	87000
HDO 150	117000
HDO 160	147000
HDO 170	190000
HDO 180	210000

#### Intervalo de par

28200 ... 210000 Nm

#### Relación de desmultiplicación

5.6 ... 400

#### Montaje

Patas, brida, eje

#### Entrada

Eje macizo, alojamiento de linterna con eje de entrada doble de acoplamiento flexible (accionamiento de arranque)

#### Salida

Macizo (extensión sencilla y doble), hueco con chaveta, anillo de contracción

#### Opciones

Refrigeración por ventilador, serpentín de enfriamiento, calentadores

Sistemas de refrigeración independientes

Protección

Lubricación forzada

Sensores de temperatura y nivel de aceite

Sistema de estanqueidad Drywell

Juntas Taconite

## Serie TA

# Reductores de velocidad montados en eje

### El producto robusto y resistente a la intemperie para la industria de manipulación de materiales.

La serie TA es una gama de productos consolidada y respetada en la industria, especialmente en aplicaciones de minas y canteras, donde la fiabilidad absoluta y el bajo mantenimiento de estos reductores son fundamentales.

También se valora la protección optativa, que impide el retroceso en cintas transportadoras o ascensores inclinados.



#### Intervalo de par ( $n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$ )

150 ... 16000 Nm

#### Potencia mecánica ( $n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$ )

1.1 ... 156 kW

#### Relación de desmultiplicación

5.0 ... 31.5.

#### Salida

Eje hueco con chaveta

Hasta tres opciones de diámetro interior por tamaño de bastidor

#### Caja de engranajes

Robusto alojamiento de hierro fundido apto para instalación en exterior

#### Protección

Disponible en todos los tamaños de bastidor - accesible desde el exterior

Tipo	Par [Nm]
TA 30	150
TA 35	400
TA 40	900
TA 45	1350
TA 50	2100
TA 60	3500
TA 70	4900
TA 80	6600
TA 100	10500
TA 125	16000

# Serie RAN

## Reductores cónicos



Tipo	Par [Nm]
RAN 1	1350
RAN 2	3000
RAN 2R	3000
RAN 8	3
RAN 15	8
RAN 18	15
RAN 20	28
RAN 24	80
RAN 25	39
RAN 28	150
RAN 38	300
RAN 48	600

### Un accionamiento práctico para transmisiones en escuadra.

Las unidades de la serie RAN están diseñadas para adaptarse a la finalidad de las transmisiones en escuadra. Fáciles de instalar y sin necesidad de mantenimiento, las unidades RAN ofrecen múltiples disposiciones de eje y varias relaciones de desmultiplicación exactas (además de 1:1) que resultan útiles en el diseño de sistemas de accionamiento sincronizados. También están disponibles en la versión para elevador mecánico.

### Intervalo de par

3 ... 3000 Nm

### Potencia mecánica ( $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ )

0.15 ... 91 kW

### Relación de desmultiplicación

1.0 ... 7.4

### Disposición de los ejes

Eje saliente sencillo y doble

### Entrada

Eje de entrada macizo

### RAN 1 / RAN 2 / RAN 2R

#### Entrada

Macizo - saliente sencillo y doble

Eje de transmisión

Hueco con chaveta

### Relación de desmultiplicación

$i = 3$

### Capacidad de carga axial nominal

RAN 1 50000 N

RAN 2 80000 N

RAN 2R 150000 N

## Serie W VF\_EP

# Motorreductores para ambientes hostiles

### Cuando los productos multiusos se convierten en productos específicos y satisfacen los requisitos de la industria.

Los motores y motorreductores de tornillo sinfín también están disponibles con protección avanzada "EP"; asimismo, presentan especificaciones de calidad alimentaria y protección adicional frente a la corrosión, lo que garantiza un funcionamiento sin riesgos en entornos higiénicos y facilita una desinfección eficaz. Además de ser apta para aplicaciones de elaboración de alimentos, la configuración EP satisface los requisitos de las industrias química y farmacéutica, los sistemas marítimos para uso a bordo y las instalaciones de los muelles.



### Aplicaciones

Elaboración de alimentos, industria química y farmacéutica  
Sistemas marítimos para uso a bordo e instalaciones de muelles  
Entornos corrosivos y/o muy higiénicos

### Disponibilidad en

Reductores: VF 44, VF 49, W 63, W 75, W 86  
Motores: BN 63 a BN 112 / M1SD a M3LC

### Características estándar

Eje hueco de acero inoxidable  
Accesorios de montaje y etiqueta de acero inoxidable  
Retenes accionados por resorte de acero inoxidable  
Caja de engranajes sellada (sin ventilación)  
Orificios roscados no utilizados cerrados con tapones  
Cuatro orificios de drenaje en el palier posterior y el acoplamiento del motor  
Protección del motor IP 56

### Opciones

Imprimación y pintura epoxi aprobadas por la FDA  
Retenes para servicio de proyecciones de agua  
Lubricante de uso alimentario, clase H1

### Configuraciones

Montaje con patas, brida y eje

### Accesorios

Eje de transmisión macizo enchufable de acero inoxidable  
Tapa de seguridad para eje de transmisión hueco  
Brazo fijo

Tipo	Par [Nm]
VF_EP 27	13
VF_EP 30	24
VF_EP 44	55
VF_EP 49	88
W_EP 63	190
W_EP 75	320
W_EP 86	440
W_EP 110	830
VF_EP 130	1500
VF_EP 150	2000
VF_EP 185	3600
VF_EP 210	5000
VF_EP 250	7100



# Serie ATEX

## Reducidores para atmósferas explosivas

### Ideales para atmósferas potencial explosivas.

Hay disponibles reduidores conformes con ATEX pertenecientes a las categorías 2G y 2D, según la clasificación establecida en la Directiva Europea 94/9/ CE, aplicable a zonas con atmósfera potencialmente explosiva.

Tipo	Par [Nm]
C 12	100
C 22	200
C 32	300
C 36	450
C 41	600
C 51	1000
C 61	1600
A 10	150
A 20	250
A 30	410
A 35	600
A 41	850
A 50	1500
A 55	2000
A 60	2800
F 10	140
F 20	250
F 25	400
F 31	600
F 41	1100
F 51	1800
F 60	2900
VF 30	24
VF 44	55
VF 49	88
W 63	190
W 75	320
W 86	440
W 110	830
300	1250
301	2460
303	2970
304	3960
305	5800
306	10840
307	15680
309	23240
310	34120
311	48330
313	57970
314	84000
315	105000
316	138820
317	208110
318	280580
319	476410
321	655740
323	890310
325	1286000

# Serie 3/H

## Reductores combinados

### Rendimiento y tecnología de reductores planetarios con la resistencia y la fiabilidad de los reductores ortogonales.

La serie de reductores 3/H de Bonfiglioli combina la alta tecnología, el rendimiento y la eficacia de los reductores planetarios con la resistencia, la calidad y la fiabilidad de los reductores ortogonales. Estos reductores planetarios/ortogonales ofrecen el alto par transmisible de la serie 300 de reductores planetarios de Bonfiglioli junto con las excelentes características de transmisión de potencia de la serie HDO de reductores ortogonales y son perfectos para aplicaciones que exigen alto rendimiento además de velocidades de salida de medias a bajas.



#### Intervalo de par

98000 ... 1200000 Nm

#### Relación de desmultiplicación

1:100 ... 1:1000

#### Potencia nominal

Hasta 980 kW

#### Par de referencia

Hasta 1200 kNm

#### Versiones de salida

Eje cilíndrico macizo

Eje macizo con chavetero

Eje macizo con patas de apoyo

Eje macizo con chavetero y patas de apoyo

Eje hueco con anillo de contracción

Eje hueco con chavetero

#### Versiones de entrada

Eje cilíndrico unilateral

Brida con campana de acoplamiento del motor y junta elástica intermedia entre los ejes cilíndricos del motor y el reductor

#### Posición de montaje

Eje de entrada horizontal

Eje de entrada vertical

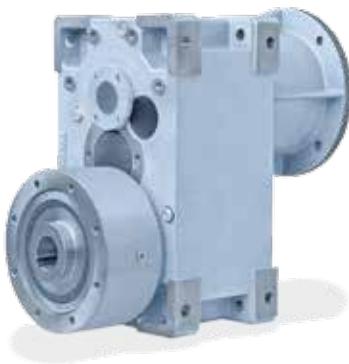
#### Disposición de los ejes

En función de las necesidades de uso, los reductores combinados 3/HDO pueden suministrarse con los ejes de transmisión en el lado derecho o en el lado izquierdo.

#### Opciones y accesorios

- Aparatos térmicos auxiliares
- Lubricación forzada
- Dispositivo de protección

Tipo	Par [Nm]
3/HDO 15	98000
3/HDO 16	130000
3/HDO 17	175000
3/HDO 18	260000
3/HDO 19	440000
3/HDO 21	615000
3/HDO 23	830000
3/HDO 25	1200000



## Serie HDPE

### Reducer para extrusora

#### El nuevo referente en la categoría de eje paralelo.

La serie de reducers para extrusora HDPE está expresamente diseñada para utilizarse con la extrusora monohusillo de la conocida serie HDP de alto rendimiento, con la que comparte la mayoría de componentes y mecanismos.

Montadas delante en una sólida carcasa de hierro fundido nodular y alojadas en el robusto soporte de la extrusora, las unidades HDPE cuentan con un rodamiento axial oscilante de rodillos de alto rendimiento de la serie 294...E, suministrado por las principales marcas exclusivamente.

Tipo	Par [Nm]
HDP 60	4650
HDP 70	6350
HDP 80	11500
HDP 90	16550
HDP 100	24000
HDP 110	28700
HDP 120	35300
HDP 130	59300
HDP 140	75000

#### Intervalo de par

4650 ... 75000 Nm

#### Relación de desmultiplicación

7,1  $i_N$  125,0 con progresión = 1,12

#### Montaje

Pata

#### Entrada

Eje macizo, montaje directo en motor, alojamiento de linterna con acoplamiento flexible

#### Eje de transmisión

Rodamiento axial de varios tamaños y capacidad, y ejes huecos de varias formas y dimensiones

Eje estándar hueco con unión por chaveta según UNI 6604

Posibilidad de adaptar las dimensiones de montaje a las especificaciones del cliente

#### Opciones

Serpentín de enfriamiento, unidades de refrigeración autónomas, sensores de temperatura y nivel de aceite

## Serie LC

# Reductores planetarios de baja holgura



Los reductores planetarios de precisión LC constituyen una solución flexible y una alternativa económica que garantiza un rendimiento y una fiabilidad óptimas.

#### Optimización del rendimiento como factor clave para reducir el tamaño.

La mejora del rendimiento de los reductores de precisión LC (opción "P") puede ofrecer importantes posibilidades de reducir el tamaño en aplicaciones en las que antes era imposible garantizar un par transmisible más alto.

Como ventaja adicional, la reducción del tamaño conlleva una mejora de la eficiencia energética, ya que permite seleccionar un reductor más compacto con una densidad de par más alta y reducir considerablemente la masa en aceleración.

El par transmisible ha mejorado hasta el 40%.

#### Intervalo de par

12 ... 450 Nm

#### Par de aceleración máximo

20 ... 700 Nm

#### Relación de transmisión

3 ... 100

#### Configuración de salida

Montaje con brida

#### Configuración de entrada

Gran variedad de configuraciones de acoplamiento para la mayoría de servomotores comunes

#### Mantenimiento

Lubricación continua

#### Línea de productos

Opción de alta densidad de par "P" disponible para ampliar las prestaciones del producto  
Pares de aceleración y nominal óptimos

Capacidades de carga radial y axial óptimas

Diseñados para servicio cíclico y continuo

Rigidez a la torsión óptima

Holgura geométrica inferior a 6 minutos de arco

Diseño universal que permite el montaje en cualquier orientación

#### Tipo Par nominal [Nm]

LC 050	12
LC 070	25
LC 070P	30
LC 090	43
LC 090P	65
LC 120	110
LC 120P	155
LC 155	300
LC 155P	450

#### Tipo Par de aceleración [Nm]

LC 050	20
LC 070	35
LC 070P	55
LC 090	80
LC 090P	120
LC 120	190
LC 120P	300
LC 155	450
LC 155P	700

#### Huelgo [minutos de arco]

Standard	menos de 12 minutos de arco
Reducido	menos de 16 minutos de arco



## Serie LCK

# Reductores en escuadra de baja holgura

La serie LCK presenta las excelentes características que son típicas de los productos en línea de la serie LC en un diseño en escuadra. La disposición en escuadra soluciona los problemas de espacio que suelen plantear las máquinas cada vez más compactas. Esta serie constituye una solución flexible y una alternativa económica que garantiza un rendimiento y una fiabilidad óptimas.

**La mejora del rendimiento de los reductores de precisión LCK (opción "P")** puede ofrecer importantes posibilidades de reducir el tamaño en aplicaciones en las que antes era imposible garantizar un par transmisible más alto.

Como ventaja adicional, la reducción del tamaño conlleva una mejora de la eficiencia energética, ya que permite seleccionar un reductor más compacto con una densidad de par más alta y reducir considerablemente la masa en aceleración. El par transmisible ha mejorado hasta el 40%.

Tipo	Par nominal [Nm]
LCK 050	12
LCK 070	25
LCK 070P	30
LCK 090	43
LCK 090P	65
LCK 120	110
LCK 120P	155
LCK 155	300
LCK 155P	450

#### Intervalo de par

10 ... 450 Nm

#### Par de aceleración máximo

20 ... 700 Nm

#### Relación de transmisión

6 ... 100

#### Configuración de salida

Montaje con brida

#### Configuración de entrada

Gran variedad de configuraciones de acoplamiento para la mayoría de servomotores comunes

#### Mantenimiento

Lubricación continua

#### Línea de productos

Opción de alta densidad de par "P" disponible para ampliar las prestaciones del producto  
 Densidad de par óptima  
 Pares de aceleración y nominal óptimos  
 Capacidades de carga radial y axial óptimas  
 Diseñados para servicio cíclico y continuo  
 Rigidez a la torsión óptima  
 Holgura geométrica inferior a 6 minutos de arco  
 Diseño universal que permite el montaje en cualquier orientación

Tipo	Par de aceleración [Nm]
LCK 050	20
LCK 070	35
LCK 070P	55
LCK 090	80
LCK 090P	120
LCK 120	190
LCK 120P	300
LCK 155	450
LCK 155P	700

#### Huelgo [minutos de arco]

Standard	menos de 6 minutos de arco
----------	----------------------------

## Serie MP

# Reductores planetarios de baja holgura



Los reductores planetarios de precisión MP son un referente por su óptimo rendimiento y excelente fiabilidad.

Están disponibles en distintas configuraciones (con entrada en escuadra, con salida en escuadra y eje hueco, y con eje de entrada macizo) y con servoadaptadores diferentes para adaptarse a la interfaz mecánica de la mayoría de servomotores del mercado.

#### Intervalo de par

20 ... 1000 Nm

#### Par de aceleración máximo

30 ... 1200 Nm

#### Relación de desmultiplicación

3 ... 1000

#### Configuración de salida

Montaje con brida

#### Configuración de entrada

Gran variedad de configuraciones de acoplamiento para la mayoría de servomotores comunes

#### Mantenimiento

Lubricación continua

#### Línea de productos

Mayor densidad de par

Pares de aceleración y nominal más altos

Capacidades de carga radial y axial mayores

Diseñados para servicio cíclico y continuo

Rigidez a la torsión mayor

Holgura geométrica inferior a 10 minutos de arco

Mayor flexibilidad (huelgo bajo/reducido, rodamientos estándar/reforzados, versión para construcción diferente) para satisfacer requisitos concretos

Tipo	Par nominal [Nm]
MP 053	20
MP 060	30
MP 080	70
MP 105	170
MP 130	450
MP 160	700
MP 190	1000

Tipo	Par nominal [Nm]
MP 053	20
MP 060	30
MP 080	70
MP 105	170
MP 130	450
MP 160	700
MP 190	1000

Tipo	Par de aceleración [Nm]
MP 053	30
MP 060	45
MP 080	100
MP 105	250
MP 130	700
MP 160	950
MP 190	1200

Tipo	Par de aceleración [Nm]
MP 053	30
MP 060	45
MP 080	100
MP 105	250
MP 130	700
MP 160	950
MP 190	1200

Huelgo [minutos de arco]	
Standard	menos de 15 minutos de arco
Reducido	menos de 10 minutos de arco

Standard	menos de 15 minutos de arco
Reducido	menos de 10 minutos de arco



## Serie TR

# Reductores planetarios de baja holgura

Los reductores planetarios de precisión TR son un referente en huelego extremadamente reducido, rendimiento óptimo, funcionamiento silencioso, fácil montaje del motor y excelente fiabilidad.

Están disponibles en distintas configuraciones (con entrada en escuadra, con salida en escuadra y eje hueco, y con eje de entrada macizo) y con servoadaptadores diferentes para adaptarse a la interfaz mecánica de la mayoría de servomotores del mercado.

Tipo	Par nominal [Nm]
TR 053	20
TR 060	30
TR 080	70
TR 105	170
TR 130	450
TR 160	700
TR 190	1000

Tipo	Par de aceleración [Nm]
TR 053	30
TR 060	45
TR 080	100
TR 105	250
TR 130	700
TR 160	950
TR 190	1200

Huelgo [minutos de arco]	
Standard	menos de 5 minutos de arco
Reducido	menos de 3 minutos de arco

#### Intervalo de par

20 ... 1000 Nm

#### Par de aceleración máximo

30 ... 1200 Nm

#### Relación de transmisión

3 ... 1000

#### Configuración de salida

Montaje con brida

#### Configuración de entrada

Gran variedad de configuraciones de acoplamiento para la mayoría de servomotores comunes

#### Mantenimiento

Lubricación continua

#### Línea de productos

Mayor densidad de par

Pares de aceleración y nominal más altos

Capacidades de carga radial y axial mayores

Diseñados para servicio cíclico y continuo

Rigidez a la torsión mayor

Mayor precisión gracias a una holgura geométrica inferior a 6 minutos de arco

Funcionamiento silencioso

Mayor flexibilidad (huelgo bajo/reducido, rodamientos estándar/reforzados, versión para construcción diferente) para satisfacer requisitos concretos

## Serie SL

# Reductores planetarios de baja holgura para mecanismos de poleas

Los reductores planetarios de precisión SL no tienen rival en cuanto a compacidad, eficiencia y optimización de los sistemas de accionamiento de las poleas de la correa de distribución. Esta serie es el complemento perfecto de los servoaccionamientos para cintas transportadoras y otras aplicaciones en las que se requiere una combinación de alta precisión y tamaño ultra compacto.

**La mejora del rendimiento de los reductores de precisión SL** (opción "P") puede ofrecer importantes posibilidades de reducir el tamaño en aplicaciones en las que antes era imposible garantizar un par transmisible más alto.

Como ventaja adicional, la reducción del tamaño conlleva una mejora de la eficiencia energética, ya que permite seleccionar un reductor más compacto con una densidad de par más alta y reducir considerablemente la masa en aceleración.

El par transmisible ha mejorado hasta el 40%.



#### Intervalo de par

25 ... 155 Nm

#### Par de aceleración máximo

35 ... 300 Nm

#### Relación de transmisión

3 ... 100

#### Configuración de salida

Montaje con brida

#### Configuración de entrada

Gran variedad de configuraciones de acoplamiento para la mayoría de servomotores comunes

#### Mantenimiento

Lubricación continua

#### Línea de productos

Opción de alta densidad de par "P" disponible para ampliar las prestaciones del producto  
Pares de aceleración y nominal más altos

Capacidades de carga radial y axial mayores

Diseñados para servicio cíclico y continuo

Rigidez a la torsión mayor

Holgura geométrica inferior a 6 minutos de arco

Disponible con polea de correa de distribución como opción

Funcionamiento silencioso

Diseño universal que permite el montaje en cualquier orientación

Tipo	Par nominal [Nm]
SL 070	25
SL 070P	30
SL 090	43
SL 090P	65
SL 120	110
SL 120P	155

Tipo	Par nominal [Nm]
SL 070	25
SL 070P	30
SL 090	43
SL 090P	65
SL 120	110
SL 120P	155

Tipo	Par de aceleración [Nm]
SL 070	35
SL 070P	55
SL 090	80
SL 090P	120
SL 120	190
SL 120P	300

Tipo	Par de aceleración [Nm]
SL 070	35
SL 070P	55
SL 090	80
SL 090P	120
SL 120	190
SL 120P	300

	Huelgo [minutos de arco]
Standard	12
Reducido	6

	Huelgo [minutos de arco]
Standard	12
Reducido	6



## Serie KR

### Reductores en escuadra de baja holgura

Solución eficaz, flexible y económica para aplicaciones que requieren accionamientos en escuadra con hueco mínimo que ocupan menos espacio. Están disponibles en diferentes configuraciones con varias distribuciones de entrada y salida.

Tipo	Par nominal [Nm]
KR 010	10
KR 020	24
KR 030	55
KR 040	120

Tipo	Par de aceleración [Nm]
KR 010	14
KR 020	35
KR 030	75
KR 040	170

Huelgo [minutos de arco]	
Standard	8

#### Intervalo de par

3 ... 120 Nm

#### Par de aceleración máximo

14 ... 170 Nm

#### Relación de transmisión

1, 2, 5

#### Configuración de salida

Eje hueco con chavetero  
Eje macizo, unilateral o bilateral  
Eje hueco con anillo de contracción  
Brida de montaje

#### Configuración de entrada

Gran variedad de configuraciones de acoplamiento para la mayoría de servomotores comunes

#### Mantenimiento

Lubricación continua

#### Línea de productos

Combinación óptima de dinámica, compacidad y precisión  
Diseñados para servicio cíclico y continuo  
Rigidez a la torsión adecuada  
Holgura geométrica inferior a 8 minutos de arco

## Serie TQ

# Reductores planetarios de baja holgura

La serie TQ ofrece un posicionamiento superior. Esta atractiva gama de productos destaca en todas las categorías, ya sea par de torsión, resistencia o precisión.

**Intervalo de par**

30 ... 800 Nm

**Par de aceleración máximo**

45 ... 1200 Nm

**Relación de transmisión**

3 ... 100.

**Configuración de salida**

Montaje en escuadra con brida

**Configuración de entrada**

Gran variedad de configuraciones de acoplamiento para la mayoría de servomotores comunes

**Mantenimiento**

Lubricación continua

**Línea de productos**

Densidad de par excelente

Pares de aceleración y nominal excelentes

Capacidades de carga radial y axial excelentes

Diseñados para servicio cíclico y continuo

Rigidez a la torsión considerablemente superior

Holgura geométrica inferior a 2 minutos de arco

Funcionamiento silencioso

Diseño universal que permite el montaje en cualquier orientación

**Tipo** **Par nominal [Nm]**

Tipo	Par nominal [Nm]
TQ 060	30
TQ 070	70
TQ 090	200
TQ 130	400
TQ 160	800

**Tipo** **Par de aceleración [Nm]**

Tipo	Par de aceleración [Nm]
TQ 060	45
TQ 070	100
TQ 090	300
TQ 130	600
TQ 160	1200

**Huelgo [minutos de arco]**

<b>Standard</b>	<b>menos de 4 minutos de arco</b>
<b>Reducido</b>	<b>menos de 2 minutos de arco</b>



## Serie TQK

# Reductores en escuadra de baja holgura

Los reductores cónicos TQK ofrecen un posicionamiento superior, como sus homólogos en línea de la serie TQ.

Este reductor excepcional soluciona los problemas de espacio que suelen plantear las máquinas cada vez más compactas.

Esta atractiva gama de productos destaca en todas las categorías, ya sea par de torsión, resistencia o precisión.

Tipo	Par nominal [Nm]
TQK 060	30
TQK 070	70
TQK 090	200
TQK 130	400
TQK 160	800

Tipo	Par de aceleración [Nm]
TQK 060	45
TQK 070	100
TQK 090	300
TQK 130	600
TQK 160	1200

Huelgo [minutos de arco]	
Standard	menos de 5 minutos de arco
Reducido	menos de 4 minutos de arco

### Intervalo de par

30 ... 800 Nm

### Par de aceleración máximo

45 ... 1200 Nm

### Relación de transmisión

3 ... 100.

### Configuración de salida

Montaje en escuadra con brida

### Configuración de entrada

Gran variedad de configuraciones de acoplamiento para la mayoría de servomotores comunes

### Opciones

Eje de transmisión liso sin chaveta

### Mantenimiento

Lubricación continua

### Línea de productos

Densidad de par excelente

Pares de aceleración y nominal excelentes

Capacidades de carga radial y axial excelentes

Diseñados para servicio cíclico y continuo

Rigidez a la torsión considerablemente superior

Holgura geométrica inferior a 4 minutos de arco

Funcionamiento silencioso

Diseño universal que permite el montaje en cualquier orientación

# Serie BN/M

## Motores de CA

### Una gama completa de motores de CA para motorreductores que superarán cualquier expectativa.

Los motores BN normalizados por la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) cumplen todas las normas internacionales pertinentes, incluidas las directivas de compatibilidad electromagnética (CEM) y baja tensión (LV). Están disponibles con potencia de 0,06 a 30 kW para montaje con patas y brida, en configuración IM B5 e IM B14 en el último caso. Hay disponibles versiones de una velocidad y varias velocidades con opciones de freno triple, una fuente de alimentación de CC y alimentación de CA doble, lo que aporta más flexibilidad al sistema. Por último, todos los motores son convertidores.



#### Potencia nominal (tetrapolar)

0,06 ... 30 kW

#### Tamaños de bastidor

56A a 200L

#### Número de polos

2, 4, 6, 8, 2/4, 2/6, 2/8, 2/12, 4/6, 4/8

#### Opciones de montaje

Pata IM B3

Brida IM B5 e IM B14

#### Funcionamiento

50 Hz y 60 Hz

#### Conformidad

2006/95/CE (LV) y 2004/108/CE (CEM)

#### Funcionamiento como convertidor

Todos los tamaños de bastidor

#### Alojamiento

Aluminio fundido

#### Características principales del freno

Alimentación de CC y CA

Activación/desactivación electrónica del freno más rápida

Rectificador de CA/CC controlado de tipo NB, SB, NBR, SBR (opcional)

#### Principales opciones

Termistores y sensores de termostatos

Ventilación forzada con alimentación separada

Codificador incremental con controlador de línea y a contrafase

Diseño con homologación CSA y UL

Tipo	Potencia kW
BN 56A	0.06
BN 56B	0.09
BN 63A	0.12
BN 63B	0.18
BN 63C	0.25
BN 71A	0.25
BN 71B	0.37
BN 71C	0.55
BN 80A	0.55
BN 80B	0.75
BN 80C	1.1
BN 90S	1.1
BN 90LA	1.5
BN 90LB	1.85
BN 100LA	2.2
BN 100LB	3
BN 112M	4
BN 132S	5.5
BN 132MA	7.5
BN 132MB	9.2
BN 160MR	11
BN 160M	15
BN 180M	18.5
BN 180L	22
BN 200L	30

# Serie BE/ME

## Motores de CA IE2



**IE2**

Tipo	Potencia kW
<b>BE 80B</b>	<b>0.75</b>
<b>BE 90S</b>	<b>1.1</b>
<b>BE 90LA</b>	<b>1.5</b>
<b>BE 100LA</b>	<b>2.2</b>
<b>BE 100LB</b>	<b>3</b>
<b>BE 112M</b>	<b>4</b>
<b>BE 132S</b>	<b>5.5</b>
<b>BE 132MA</b>	<b>7.5</b>
<b>BE 132MB</b>	<b>9.2</b>
<b>BE 160M</b>	<b>11</b>
<b>BE 160L</b>	<b>15</b>
<b>BE 180M</b>	<b>18.5</b>
<b>BE 180L</b>	<b>22</b>

### Motores de CA de alta eficiencia de clase IE2.

Los motores BN normalizados por la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) cumplen la norma IEC 60034-30:2008 (clases de eficiencia) y todas las normas internacionales pertinentes, incluidas las directivas de compatibilidad electromagnética (CEM) y baja tensión (LV).

Están disponibles con potencia de 0,75 a 22 kW para montaje con patas y brida, en configuración IM B5 e IM B14 en el último caso. Hay disponibles versiones de una velocidad con opciones de freno doble, una fuente de alimentación de CC y otra de CA, lo que aporta más flexibilidad al sistema. Por último, todos los motores son convertidores.

### Potencia nominal (tetrapolar)

0.75 ... 22 kW

### Tamaños de bastidor

80B a 180L

### Número de polos

2, 4, 6

### Opciones de montaje

Pata IM B3  
Brida IM B5 e IM B14

### Funcionamiento

50 Hz y 60 Hz

### Conformidad

IEC 60034-30:2008 (IE), 640/2009/CE  
2006/95/CE (LV) y 2004/108/CE (CEM)

### Funcionamiento como convertidor

Todos los tamaños de bastidor

### Alojamiento

Aluminio fundido

### Características principales del freno

Alimentación de CC y CA  
Activación/desactivación electrónica del freno más rápida  
Rectificador de CA/CC controlado de tipo NB, SB, NBR, SBR (opcional)

### Principales opciones

Termistores y sensores de termostatos  
Ventilación forzada con alimentación separada  
Codificador incremental con controlador de línea y a contrafase  
Diseño con homologación CSA y UL

# Serie BX/MX

## Nuevos motores IE3

La comercialización de los motores BX/MX es otro ejemplo de la concienciación con la protección del medio ambiente.

Los motores BX/MX cumplen los requisitos de la clase de eficiencia IE3 establecidos en la norma internacional IEC 60034-30.

La letra "X" que aparece en los motores BX/MX representa la "excelencia" en materia de eficiencia, ya que IE3 es la clase de eficiencia más alta que recogen las normas mundiales en la actualidad.

**IE3****Gama de potencia (tetrapolar)**

7.5 ... 22 kW

**Tamaños de bastidor**

132MA a 180L

**Número de polos**

4.

**Opciones de montaje**

Pata IM B3

Brida IM B5 e IM B14

**Funcionamiento**

50 Hz

**Conformidad**

IEC 60034-30:2008 (IE),

2006/95/CE (LV) y 2004/108/CE (CEM)

**Funcionamiento como convertidor**

Todos los tamaños de bastidor

**Alojamiento**

Aluminio fundido

**Principales opciones**

Termistores y sensores de termostatos

Ventilación forzada con alimentación separada

Codificador incremental con controlador de línea y a contrafase

Diseño con homologación CSA y UL

Tipo	Potencia kW
<b>BX 132S</b>	<b>5.5</b>
<b>BX 132MA</b>	<b>7.5</b>
<b>BX 160MA</b>	<b>9.2</b>
<b>BX 160MB</b>	<b>11</b>
<b>BX 160L</b>	<b>15</b>
<b>BX 180M</b>	<b>18.5</b>
<b>BX 180L</b>	<b>22</b>



## Serie BS

### Motores de inducción monofásicos

#### Gama de motores para uso doméstico y servicios de taller ligeros.

Los motores monofásicos de la serie BS se fabrican con arreglo a las normas IEC pertinentes y son de tipo cerrado, con ventilación externa y condensador de funcionamiento conectado de manera permanente.

Los motores están disponibles en una configuración tetrapolar con bridas de montaje B5 y B14.

Se puede solicitar la versión de condensador de funcionamiento y arranque para aplicaciones en las que se requiere un alto par de arranque.

Tipo	Potencia kW
BS 56A	0.06
BS 56B	0.09
BS 63A	0.12
BS 63B	0.18
BS 71A	0.25
BS 71B	0.37
BS 80A	0.55
BS 80B	0.75
BS 90S	1.1
BS 90L	1.5

#### Potencia nominal

0,06 - 1,5 kW

#### Tamaños de bastidor

56A a 90L

#### Polos

4.

#### Montaje

Brida IM B5 e IM B14

#### Frecuencia

50 y 60 Hz

#### Normas europeas

2006/95/CE (LV) y 2004/108/CE (CEM)

#### Alojamiento

Aluminio fundido

#### Principales opciones

Condensadores de arranque y funcionamiento

Protector electrotérmico

Devanado simétrico

# Serie BC

## Motores de CC

### Amplia gama de motores de CC de imanes permanentes.

Los motores de la serie BC son una solución simple, económica y de eficacia demostrada que satisface los requisitos de los accionamientos de CC. Los materiales y los conceptos de diseño empleados permiten utilizar los motores BC en los trabajos más duros y con convertidores por tiristores de 4 cuadrantes.

Los motores pueden funcionar con temperatura ambiente de -20 a +40 °C; además, disponen de protección IP54 y aislamiento de clase F.



#### Intervalo de par

0.3 ... 4,5 Nm

#### Velocidad

1.500, 2.000, 3.000 min<sup>-1</sup>

#### Alimentación

12, 24, 36, 48, 65, 110, 180 V CC

#### Configuraciones

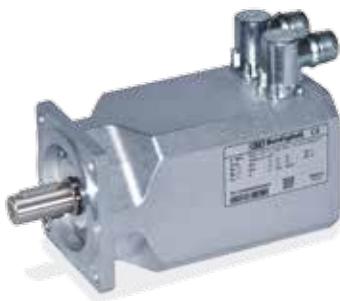
Montaje con brida IM B5 e IM B14

#### Ventilación

BC110 a BC140 sin ventilación

BC220 a BC310 TEFC

Tipo	Par [Nm]
BC 110	0.3
BC 120	0.8
BC 140	1.4
BC 220	0.9
BC 240	1.2
BC 270	2.2
BC 310	4.5



## Serie BMD

# Servomotores de CA de imanes permanentes

### Serie de motores de CA síncronos de imanes permanentes de Bonfiglioli.

En su fabricación se emplea la tecnología de "polo saliente". Las dimensiones del motor se reducen de forma drástica, lo que ofrece importantes ventajas en cuanto a densidad de par, dimensiones generales y rendimiento dinámico.

Gracias a la gran calidad y el rendimiento de los imanes de tierras raras de aleación de hierro-neodimio-boro, maximizan las prestaciones con velocidades de aceleración muy altas y soportan cargas elevadas sin riesgo de que se desmagnetizan los imanes.

Tipo	Par [Nm]
<b>BMD 65 0.85</b>	<b>0.85</b>
<b>BMD 65 1.7</b>	<b>1.7</b>
<b>BMD 65 2.2</b>	<b>2.2</b>
<b>BMD 82 3.2</b>	<b>3.2</b>
<b>BMD 82 4.4</b>	<b>4.4</b>
<b>BMD 102 7.2</b>	<b>7.2</b>
<b>BMD 102 9.6</b>	<b>9.6</b>
<b>BMD 118 10.2</b>	<b>10.2</b>
<b>BMD 118 14</b>	<b>14</b>
<b>BMD 145 16.8</b>	<b>16.8</b>
<b>BMD 145 22</b>	<b>22</b>
<b>BMD 170 34</b>	<b>34</b>
<b>BMD 170 45</b>	<b>45</b>
<b>BMD 160 L</b>	<b>125</b>

#### Par crítico

0,85 - 125 Nm

#### Velocidad nominal

1.600, 3.000, 4.500, 5.500, 6.000 min<sup>-1</sup>

#### Alimentación

230, 400 V CA

#### Conformidad

2006/95/CE (LV) y 2004/108/CE (CEM)

#### Freno de sujeción electromagnético (optativo)

24 V CC

#### Inercia

Gran capacidad de aceleración gracias a un momento de inercia del motor más bajo

#### Volante adicional (optativo)

Excelente comportamiento con inercia de carga superior debido al elevado momento de inercia típico

#### Realimentación

Resolver bipolar con frecuencia de excitación de 8 KHz o 10 KHz

Codificador absoluto EnDAT 2.1 (monovuelta/multivuelta) con canal sincos

Codificador absoluto Hiperface (monovuelta/multivuelta) con canal sincos

Sin sensores (sin realimentación)

#### Grado de protección

IP65

IP67

#### Sensor de temperatura

PTC

KTY

#### Certificación

CE, UL

## Serie BTD

# Servomotores compactos de CA sin escobillas

### Gama de servomotores compactos.

Los servomotores de la serie BTD están diseñados para ofrecer soluciones eficaces en aplicaciones que requieren motores compactos de alta eficiencia.

El tamaño extremadamente pequeño de estos motores, que se consigue con materiales avanzados y tecnología de diseño, garantiza el funcionamiento a baja temperatura y una dinámica excepcional.

Equipados con conectores de ajuste a presión IP65 (los conectores IP67 son optativos) y una sonda de temperatura PTC con aislamiento reforzado, además de compatibles con los requisitos de CEM, estos motores garantizan conexiones eléctricas seguras en una gran variedad de condiciones operativas.



#### Par crítico

0,26 - 27 Nm

#### Velocidad nominal

3.000, 4.500 min<sup>-1</sup>

#### Alimentación

230, 400 V CA

#### Inercia

Gran capacidad de aceleración gracias a un momento de inercia del motor más bajo

#### Conformidad

2006/95/CE (LV) y 2004/108/CE (CEM)

#### Freno de sujeción electromagnético (optativo)

24 V CC

#### Realimentación

Resolver bipolar con frecuencia de excitación de 5 KHz o 10 KHz

Codificador absoluto EnDAT 2.1 (monovuelta/multivuelta) con canal sincos

Codificador absoluto Hiperface (monovuelta/multivuelta) con canal sincos

#### Sensor de temperatura

PTC

#### Certificación

CE, UL

Tipo	Par [Nm]
<b>BTD2 0026</b>	<b>0.26</b>
<b>BTD2 0053</b>	<b>0.53</b>
<b>BTD2 0074</b>	<b>0.74</b>
<b>BTD2 0095</b>	<b>0.95</b>
<b>BTD3 0095</b>	<b>0.95</b>
<b>BTD3 0190</b>	<b>1.9</b>
<b>BTD3 0325</b>	<b>3.25</b>
<b>BTD3 0420</b>	<b>4.2</b>
<b>BTD4 0410</b>	<b>4.1</b>
<b>BTD4 0630</b>	<b>6.3</b>
<b>BTD4 0860</b>	<b>8.6</b>
<b>BTD5 1160</b>	<b>11.6</b>
<b>BTD5 1490</b>	<b>14.9</b>
<b>BTD5 1870</b>	<b>18.7</b>
<b>BTD5 2730</b>	<b>27.3</b>



# Serie BCR

## Servomotores de CA sin escobillas

### Gama de servomotores de alto rendimiento.

La serie de servomotores BCR está diseñada para satisfacer las necesidades de las aplicaciones en las que se requiere un par elevado, ya sea de manera puntual o permanente. Gracias a un amplio intervalo de par y a una capacidad de sobrecarga instantánea por encima de la media, los servomotores BCR son lo bastante robustos para utilizarse en las aplicaciones más exigentes. Equipados con conectores de ajuste a presión IP65 (los conectores IP67 son optativos) y una sonda de temperatura PTC con aislamiento reforzado, además de compatibles con los requisitos de CEM, estos motores garantizan conexiones eléctricas seguras en una gran variedad de condiciones operativas.

Tipo	Par [Nm]
BCR2 0020	0.2
BCR2 0040	0.4
BCR2 0060	0.6
BCR2 0080	0.8
BCR3 0065	0.65
BCR3 0130	1.3
BCR3 0250	2.5
BCR3 0300	3
BCR4 0100	1
BCR4 0260	2.6
BCR4 0530	5.3
BCR4 0750	7.5
BCR5 0660	6.6
BCR5 1050	10.5
BCR5 1350	13.5
BCR5 1700	17
BCR5 2200	22
BCR6 1350	13.5
BCR6 1900	19
BCR6 2200	22
BCR6 2900	29
BCR7 2700	27
BCR7 3200	32
BCR7 4000	40
BCR8 0400	40
BCR8 0680	68
BCR8 0930	93
BCR8 1150	115

#### Par crítico

0,2 - 115 Nm  
(Sobrecarga instantánea elevada)

#### Velocidad nominal

2.000, 3.000, 4.500 rpm

#### Alimentación

230, 400 V CA

#### Inercia

Gran capacidad de aceleración gracias a un momento de inercia del motor más bajo

#### Conformidad

2006/95/CE (LV) y 2004/108/CE (CEM)

#### Freno de sujeción electromagnético (optativo)

24 V CC optativo

#### Realimentación

Resolver bipolar con frecuencia de excitación de 5 KHz o 10 KHz  
Codificador absoluto EnDAT 2.1 (monovuelta/multivuelta) con canal sincos  
Codificador absoluto Hiperface (monovuelta/multivuelta) con canal sincos

#### Sensor de temperatura

PTC

#### Certificación

CE, UL

# Serie Agile

## Convertidor

### Innovador, fácil de usar y ecológico.

La serie Agile ofrece un convertidor vectorial sin sensor innovador, capaz de aumentar la eficiencia de una planta mediante el control vectorial en bucle abierto de motores sin escobillas y tarjetas de memoria MMC.

Los convertidores de la serie Agile son fáciles de instalar y programar y permiten una puesta en marcha rápida sin necesidad de conocimientos especializados.



### Gama de potencia (AGL402)

0.25 ... 11 kW / trifásico 320-530V / 50-60 Hz ( $\pm 10\%$ )

### Gama de potencia (AGL202)

0.12 ... 3 kW / monofásico 200-240 V / 50-60 Hz ( $\pm 10\%$ )

0.25 ... 7,5 kW / trifásico 200-240V / 50-60 Hz ( $\pm 10\%$ )

### Compatibilidad del motor

Dos tipos de motor:

Motores de CA asincrónicos

Motores síncronos de imanes permanentes (sin escobillas)

### Tipo de control

Función de control seleccionable:

Control T/f para motores asincrónicos

Control vectorial sin sensor para motores asincrónicos

Control vectorial sin sensor para motores sin escobillas

### Grado de protección

IP20 (EN 60529)

### Principales características del equipo

Alimentación mediante bus de CC común

Módulo de frenado integrado

Protección frente a cortocircuitos/fallos de conexión a tierra

Sistema de desconexión segura de par integrado

Terminales de control enchufables y programables

6 entradas digitales, 2 entradas A/D multifunción

1 E/S multifunción, 1 salida digital

1 salida A/D/pulsos multifunción, 1 salida de relé (alarma)

Salidas de potencia disponibles: +24 V CC, +10 V CC

Fuente de alimentación electrónica de 24 V CC separada optativa

Interfaces serie estándar: RS232, RS485, bus del sistema

Modbus integrado

### Módulos de expansión optativos

Tarjeta de memoria de módulo

### Módulos de comunicación optativos

PROFIBUS-DPV1, CANopen, RS232, RS485, DeviceNet, EtherCAT®, PROFINET, VABus/TCP\*, Modbus TCP\*, EtherNet I/P

### Software de PC

VPlus suite

### Principales funciones de software

Reglaje permanente del motor

Control selectivo multimotor (SMMC)

Ahorro energético

Máscaras de aplicaciones listas para usar

Asistente de mantenimiento integrado

Historial de alarmas

Memoria de estado de motor y convertidor

Autodiagnósticos

PLC integrado con entorno de desarrollo gráfico

Función de osciloscopio integrada

Unidades de medida personalizables

Tipo	Potencia kW
AGL402-02	0.25
AGL402-03	0.37
AGL402-05	0.55
AGL402-07	0.75
AGL402-09	1.1
AGL402-11	1.5
AGL402-13	2.2
AGL402-15	3.0
AGL402-18	4.0
AGL402-19	5.5
AGL402-21	7.5
AGL402-22	9.2
AGL402-23	11

Tipo	Potencia kW (3ph)
AGL202-02	0.25
AGL202-03	0.37
AGL202-05	0.55
AGL202-07	0.75
AGL202-09	1.1
AGL202-11	1.5
AGL202-13	2.2
AGL202-15	3.0
AGL202-18	4.0
AGL202-19	5.5
AGL202-21	7.5

Tipo	Potencia kW (1ph)
AGL202-02	0.12
AGL202-03	0.18
AGL202-05	0.25
AGL202-07	0.37
AGL202-09	0.55
AGL202-11	0.75
AGL202-13	1.1
AGL202-15	1.5
AGL202-18	2.2
AGL202-19	3
AGL202-21	3

(\*) 2 puertos optativos.



# Serie Active

## Solución de accionamiento

### Versatilidad, potencia y rendimiento.

Serie completa de soluciones de accionamiento flexibles, versátiles y extremadamente fáciles de usar, con funciones de control que garantizan un gran rendimiento y ventajas insuperables en cuanto a escalabilidad y tamaño compacto.

Tipo	Potencia kW
ACT401-05	0.55
ACT401-07	0.75
ACT401-09	1.1
ACT401-11	1.5
ACT401-12	1.85
ACT401-13	2.2
ACT401-15	3.0
ACT401-18	4.0
ACT401-19	5.5
ACT401-21	7.5
ACT401-22	9.2

ACT401-23	11
ACT401-25	15
ACT401-27	18.5
ACT401-29	22
ACT401-31	30
ACT401-33	37
ACT401-35	45
ACT401-37	55
ACT401-39	65
ACT401-43	75
ACT401-45	90
ACT401-47	110
ACT401-49	132

ACT201-05	0.55
ACT201-07	0.75
ACT201-09	1.1
ACT201-11	1.5
ACT201-13	2.2
ACT201-15	3.0
ACT201-18	4.0
ACT201-19	5.5
ACT201-21	7.5
ACT201-22	9.2

### Gama de potencia (ACT401)

0.55 ... 132 kW / trifásico 360-480 V / 50-60 Hz ( $\pm 10\%$ )

### Gama de potencia (ACT201)

0.55 ... 9,2 kW / monofásico o trifásico 200-240 V / 50-60 Hz ( $\pm 10\%$ )

### Tipo de control

Función de control vectorial seleccionable:

Control sin sensor, control de campo orientado sin sensor, control de campo orientado con codificador

### Capacidad de sobrecarga

150% durante 60 s / 200% durante 1 s

### Frecuencia de conmutación

2, 4, 8, 12, 16 kHz

### Carenado

IP20 (EN 60529)

### Filtro CEM

Integrado hasta 9,2 kW (EN 61800-3)

Principales características estándar del equipo

Módulo de frenado dinámico integrado, conexión de CC, interfaz de codificador estándar, monitorización de temperatura del motor, terminales de potencia enchufables (hasta 3 kW), terminales de control enchufables y programables, 6 entradas digitales, 1 entrada multifunción, 1 salida digital, 1 salida multifunción, 1 salida de relé (contacto de conmutación)

### Módulos de expansión optativos

Expansión de entradas y salidas analógicas y digitales, entrada de resolver o codificador adicional, salida de frecuencia de repetición, bus de sistema

### Módulos de comunicación optativos

RS232, RS485, PROFIBUS-DP, CANopen

### Teclado optativo

Teclado KP500 extraíble con función de copia, kit de montaje en armario y portátil para teclado

### Software de PC optativo

VPlus para sistema operativo Windows con configuración, monitor de terminales, ventana de valores actuales, función de indicador y teleservicio

### Principales funciones de software

Canal de valor de referencia programable, características de arranque y parada programables, potenciómetro del motor, curva S programable, 4 series de datos, arranque automático y puesta en servicio, restablecimiento automático tras un fallo, arranque automático tras la interrupción de corriente, controlador PI, funciones de temporizador y lógica programable, control de caudal volumétrico, conmutación de velocidad/par sin golpes, función principal/secundaria con reductor electrónico, función de posicionamiento avanzado, control de freno mecánico sin fricción, control de indicador y estabilidad, límites de corriente inteligentes, regulación de fallos de suministro eléctrico, capacidades integrales de monitorización y protección, control de alta velocidad, función para aplicaciones de ascensor, grúa y cabestrante, 3 funciones diferentes de gestión de frenos

# Serie Active Cube

## Servoaccionamiento y accionamiento

### Versatilidad, rapidez y precisión.

Serie completa de accionamientos y servoaccionamientos compactos y flexibles para sistemas de automatización industriales muy exigentes y arquitecturas de control de velocidad y posicionamiento con servomotores de Bonfiglioli.



### Gama de potencia (ACU401)

0.25 ... 132 kW / trifásico 360 - 480V / 50-60 Hz ( $\pm$  10%)

### Gama de potencia (ACU201)

0.25 ... 9,2 kW / monofásico o trifásico 200 - 240 V / 50-60 Hz ( $\pm$  10%)

### Tipo de control

Función de control vectorial seleccionable: Control sin sensor, control de campo orientado sin sensor, control de campo orientado con sensor de velocidad, control de campo orientado de servomotores síncronos con sensor de velocidad/posición

### Capacidad de sobrecarga

200% durante 1 min (tamaños 01 y 03) / 150% durante 1 min (otros tamaños)

Sobrecarga temporal: 200% durante 1 s para todos los modelos

### Frecuencia de comutación

2, 4, 8, 12, 16 kHz

### Carenado

IP20 (EN 60529)

### Filtro CEM

Integrado hasta 9,2 kW (EN 61800-3)

### Principales características estándar del equipo SIL2

Función de desconexión segura de par integrada, alimentación externa de 24 V CC para placa de control y sistemas electrónicos, módulo de frenado dinámico integrado, conexión de CC, interfaz de codificador estándar, módulo de resolver para captación de realimentación procedente de servomotores de Bonfiglioli, monitorización de temperatura del motor, terminales de potencia enchufables (hasta 3 kW), terminales de control enchufables y programables, 6 entradas digitales, 1 entrada multifunción, 1 salida digital, 1 salida multifunción, 1 salida de relé (contacto de comutación)

### Módulos de expansión optativos

Expansión de entradas y salidas analógicas y digitales, entrada de resolver o codificador adicional y codificador SinCos, Hiperface o EnDat 2.1, salida de frecuencia de repetición, bus de sistema

### Módulos de comunicación optativos

PROFIBUS-DPv1, CANopen, RS232, RS485, DeviceNet, EtherCAT®, PROFINET, VABus/TCP\*, Modbus TCP\*, EtherNet I/P

### Teclado optativo

Teclado KP500 extraíble con función de copia, kit de montaje en armario y portátil para teclado

### Software de PC VPlus

El software Vplus es una plataforma de programación y monitorización común a todos los convertidores de Bonfiglioli. Interfaz de programación con osciloscopio en tiempo real. Procedimiento de instalación simple y guiado con motores de Bonfiglioli. Programación de funciones lógicas. Teleservicio.

### Principales funciones de software

32 bloques de movimiento programables, 36 funciones de homing según CANopen DSP4.02, convertidor de unidades, función de ajuste por avances sucesivos, modos de posicionamiento absoluto y relativo, palpador, funciones de aprendizaje, control de mesa giratoria, canal de valor de referencia programable, características de arranque y parada programables, potenciómetro del motor, curva S programable, 4 series de datos, arranque automático y puesta en servicio, restablecimiento automático tras un fallo, arranque automático tras la interrupción de corriente, controlador PI, funciones de temporizador y lógica programable, conmutación de velocidad/par sin golpes, función principal/secundaria con reductor electrónico, control de indicador y estabilidad, límites de corriente inteligentes, regulación de fallos de suministro eléctrico, capacidades integrales de monitorización y protección, control de alta velocidad, función para aplicaciones de ascensor, grúa y cabestrante, 3 funciones diferentes de gestión de frenos. Funciones de aplicaciones avanzadas: Control avanzado de desbloqueo del freno, control del rotor a 1000Hz máximo, función de traslación para bobinadoras, control de caudal volumétrico, evaluación de carga

(\*) 2 puertos optativos.

Tipo	Potencia kW
ACU401-01	0.25
ACU401-03	0.37
ACU401-05	0.55
ACU401-07	0.75
ACU401-09	1.1
ACU401-11	1.5
ACU401-12	1.85
ACU401-13	2.2
ACU401-15	3.0
ACU401-18	4.0
ACU401-19	5.5
ACU401-21	7.5
ACU401-22	9.2
ACU401-23	11
ACU401-25	15
ACU401-27	18.5
ACU401-29	22
ACU401-31	30
ACU401-33	37
ACU401-35	45
ACU401-37	55
ACU401-39	65
ACU401-43	75
ACU401-45	90
ACU401-47	110
ACU401-49	132
ACU201-01	0.25
ACU201-03	0.37
ACU201-05	0.55
ACU201-07	0.75
ACU201-09	1.1
ACU201-11	1.5
ACU201-13	2.2
ACU201-15	3.0
ACU201-18	4.0
ACU201-19	5.5
ACU201-21	7.5
ACU201-22	9.2



# Serie Active Cube - Tamaño 8

## Servoaccionamiento y accionamiento

### Energéticamente eficiente, versátil y compacta.

Serie completa de accionamientos y servoaccionamientos compactos y flexibles para sistemas de automatización industriales muy exigentes y arquitecturas de control del movimiento, preparada para funcionar con motores síncronos y asincrónicos de ahorro energético con o sin sensor de velocidad.

#### Gama de potencia (ACU401)

160 ... 400 kW / trifásico 380 V (-15%) - 480 V (+10%) / 50 - 60 Hz ( $\pm$  10%)

#### Gama de potencia (ACU601)

160 ... 400 kW / trifásico 500 - 690 V ( $\pm$  10%) / 50 - 60 Hz ( $\pm$  10%)

#### Tipo de control

Funciónde control vectorial seleccionable: Control sin sensor, control de campo orientado sin sensor, control de campo orientado con sensor de velocidad, control de campo orientado de servomotores síncronos con sensor de velocidad/posición

#### Capacidad de sobrecarga

150% durante 1 min

Sobrecarga temporal: 180% durante 1 s para todos los modelos

#### Frecuencia de conmutación

2, 4, 8 kHz

#### Carenado

IP20 (EN 60529)

#### Filtro CEM

Filtro externo

#### Principales características estándar del equipo SIL2

Funciónde desconexión segura de par integrada, alimentación externa de 24 V CC para placa de control y sistemas electrónicos, módulo de frenado dinámico integrado, conexión de CC, interfaz de codificador estándar, módulo de resolver para captación de realimentación procedente de servomotores de Bonfiglioli, monitorización de temperatura del motor, terminales de potencia enchufables (hasta 3 kW), terminales de control enchufables y programables, 6 entradas digitales, 1 entrada multifunción, 1 salida digital, 1 salida multifunción, 1 salida de relé (contacto de conmutación), 1 relé adicional para precarga externa, posibilidad de 3 niveles, posibilidad de rectificador de 12 pulsos

#### Módulos de expansión optativos

Expansión de entradas y salidas analógicas y digitales, entrada de resolver o codificador adicional y codificador sincos, salida de frecuencia de repetición, bus de sistema

#### Módulos de comunicación optativos

Profinet-DP, CANopen, RS232, RS485, DeviceNet, EtherCAT®, ProfiNet, Ethernet VA BUS TCP

#### Teclado optativo

Teclado KP500 extraíble con función de copia, kit de montaje en armario y portátil para teclado

#### Software de PC VPlus

El software Vplus es una plataforma de programación y monitorización común a todos los convertidores de Bonfiglioli. Interfaz de programación con osciloscopio en tiempo real. Procedimiento de instalación simple y guiado con motores de Bonfiglioli. Programación de funciones lógicas. Teleservicio.

#### Principales funciones de software

32 bloques de movimiento programables, 36 funciones de homing según CANopen DSP4.02, convertidor de unidades, función de ajuste por avances sucesivos, modos de posicionamiento absoluto y relativo, palpador, funciones de aprendizaje, control de mesa giratoria, canal de valor de referencia programable, características de arranque y parada programables, potenciómetro del motor, curva S programable, 4 series de datos, arranque automático y puesta en servicio, restablecimiento automático tras un fallo, arranque automático tras la interrupción de corriente, controlador PI, funciones de temporizador y lógica programable, conmutación de velocidad/par sin golpes, función principal/secundaria con reductor electrónico, control de indicador y estabilidad, límites de corriente inteligentes, regulación de fallos de suministro eléctrico, capacidades integrales de monitorización y protección, control de alta velocidad, función para aplicaciones de ascensor, grúa y cabestrante, 3 funciones diferentes de gestión de frenos. Funciones de aplicaciones avanzadas: Control avanzado de desbloqueo del freno, control del rotor a 500Hz máximo, función de traslación para bobinadoras, control de caudal volumétrico, evaluación de carga

# Serie VCB

## Convertidor

### Práctico y flexible.

Alternativa fiable, realmente compacta y resistente para cualquier aplicación, este convertidor con funciones de alto nivel satisface plenamente los requisitos de un mercado en constante evolución.



### Gama de potencia (VCB400)

132 ... 800 kW / trifásico 320-506 V / 45-66 Hz ( $\pm 10\%$ )

### Tipo de control

Función de control vectorial seleccionable:  
Control sin sensor, control de campo orientado sin sensor,  
control de campo orientado con codificador

### Capacidad de sobrecarga

120% / 150% durante 60 s

### Frecuencia de conmutación

1 kHz hasta 4 kHz

### Carenado

IP20 hasta 355 kW (EN 60529) / IP54 a solicitud

### Principales características estándar del equipo

Alimentación trifásica de 230 V y trifásica de 500 V a solicitud  
Conexión de CC, terminales de control enchufables y programables  
8 entradas digitales, 3 entradas analógicas  
2 salidas digitales, 1 salida analógica  
1 salida de relé (contacto de conmutación)

### Módulos de expansión optativos

Monitorización de temperatura del motor, expansión de entradas y salidas analógicas y digitales, entrada de resolver o codificador adicional, salida de frecuencia de repetición, relé de seguridad en combinación con módulo de expansión

### Módulos de comunicación optativos

RS232, RS485, PROFIBUS-DP, CANopen, LON

### Teclado optativo

Teclado KP100 extraíble

### Software de PC optativo

VPlus para sistema operativo Windows con configuración, monitor de terminales, ventana de valores actuales, función de indicador y teleservicio

### Principales funciones de software

Canal de valor de referencia programable, características de arranque y parada programables, potenciómetro del motor, curva S programable, 4 series de datos, arranque automático y puesta en servicio, arranque automático tras la interrupción de corriente, controlador PI, control de caudal volumétrico, conmutación de velocidad/par sin golpes, función principal/secundaria con reductor electrónico, frenado dinámico y relé limitador, control de freno mecánico sin fricción, límites de corriente inteligentes, regulación de fallos de suministro eléctrico, control de indicador y estabilidad, capacidades integrales de monitorización y protección, función para aplicaciones de ascensor, grúa y cabestrante

Tipo	Potencia kW
VCB400-250	132
VCB400-300	160
VCB400-370	200
VCB400-460	250
VCB400-570	315
VCB400-610	355

# Serie S2U

## Accionamiento de frecuencia variable



### El accionamiento perfecto para proyectos de aplicación ajustada.

Intuitivo y simple, aunque potente y eficaz.

S2U es el convertidor compacto de Bonfiglioli Vectron que garantiza un control eficiente de la velocidad y el par motor de motores eléctricos de hasta 2,2 kW.

Su instalación y uso sencillos, junto con las características de conectividad y la destacada serie de funciones, hacen que sea el accionamiento ideal para controlar aplicaciones en las que la productividad y la rápida puesta en el mercado son decisivas.

Tipo	Potencia kW
S2U230S-02	0.20
S2U230S-03	0.40
S2U230S-07	0.75
S2U230S-11	1.5
S2U230S-13	2.2

### Gama de potencia

0.20 ... 2,2 kW / monofásico 200-240 V / 50-60 Hz (+10, -15%)

### Tipo de control

Control T/f con función de compensación automática de par

### Capacidad de sobrecarga

150% durante 60 s

### Frecuencia de conmutación

1-16 kHz

### Carenado

IP20

### Filtro CEM

Filtro de clase C2 integrado

### Principales características estándar del equipo

5 modelos en 2 tamaños de bastidor  
 2 entradas analógicas (0-10 V y 0-20 o 4-20 mA)  
 5 entradas digitales (multifunción programable)  
 1 salida analógica (multifunción programable)  
 1 salida de relé (multifunción programable)  
 1 terminal RJ45 para comunicación con PC

### Teclado

Teclado estándar con potenciómetro integrado

### Funciones principales

Configuración 100% compatible con la serie Synthesis de Bonfiglioli  
 Rearranque automático tras pérdida de potencia seleccionable  
 2 tiempos de aceleración/desaceleración - 4 curvas S disponibles  
 Detección de sobrecarga  
 Control PID  
 Inyección de par  
 Prevención de bloqueo  
 Protección térmica del motor  
 Protección frente a sobrecalentamiento del disipador  
 Método de parada seleccionable  
 Frecuencia de intermitencia  
 Historial de alarmas  
 Anulación de paro por microcorte de tensión  
 Protección frente a cortocircuitos de salida  
 Frenado por inyección de CC  
 Secuenciador automático; 8 velocidades predefinidas y 8 tiempos predefinidos  
 Arranque tras corte de tensión momentáneo  
 Rearranque automático tras fallo, 10 intentos  
 Arranque inmediato al encender  
 Bloqueo de acceso a parámetros

# Serie BMI

## Interfaz hombre-máquina

### **Solución de interfaz hombre-máquina apta para cualquier entorno.**

La nueva interfaz hombre-máquina de Bonfiglioli ofrece alto rendimiento y calidad a un precio asequible. Cuando se combina con la función de PLC integrado en los convertidores Agile y Active Cube de Bonfiglioli, constituye una solución rentable de altas prestaciones para numerosas aplicaciones que se puede controlar directamente por medio de accionamientos sin necesidad de un PLC.



### **Características principales**

3 tamaños de pantalla – 3,5, 7 y 10 pulgadas

Chasis de plástico ABS resistente

Panel frontal plano IP65

Alta resolución de 480 x 272 hasta 1024 x 600 píxeles

65.536 colores

Puerto de comunicación Ethernet de serie

Comunicaciones por bus de campo optativo en la serie IT

### **Aplicaciones**

Textil

Grúas

Madera

Manipulación de materiales

Envasado

Papel

Plástico

Energía

## Nuestras cualidades

Le hacemos partícipe del valor de nuestro trabajo



El desarrollo de soluciones eficaces a medida para una amplia variedad de aplicaciones es un aspecto fundamental de nuestro trabajo.

Esto se consigue manteniendo una estrecha colaboración con nuestros clientes, escuchando sus peticiones y trabajando con ellos para mejorar nuestro rendimiento.



Como creemos en la innovación, contamos con 100 empleados y 5 centros dedicados a la investigación y el desarrollo, además de colaborar con algunas de las universidad más prestigiosas del mundo.



Nuestro trabajo nos hace estar cada vez más en contacto con otros países y culturas por los que sentimos un gran respeto y con los que compartimos una estrategia de desarrollo sostenible basada en las energías renovables. Este vínculo de compromiso nos permite ser un socio global fiable y obligado tanto en el presente como en el futuro.



En Bonfiglioli nos hemos propuesto prestar el mejor servicio posible, antes, durante y después de la venta de cualquier producto, mediante la aplicación de nuestros conocimientos, experiencia, tecnología y herramientas de comunicación avanzadas. Como certifican siete organismos internacionales reconocidos, Bonfiglioli aplica las normas de calidad y seguridad más estrictas.



# Presencia mundial de Bonfiglioli

La presencia de Bonfiglioli en regiones y países de todo el mundo nos permite realizar ventas y prestar servicio a los clientes con más rapidez.

Nuestra red incluye más de 35 centros de servicio internacionales, con 12 plantas en las que se fabrican y ensamblan los productos destinados expresamente al sector minero.

**Estamos en todo el mundo y a la vuelta de la esquina.**



★ SEDE

■ SUCURSALES

■ PLANTAS DE PRODUCCIÓN

## ASISTENCIA LOCAL



VENTAS, ATENCIÓN AL CLIENTE,  
GARANTÍA, ASISTENCIA TÉCNICA,  
RECAMBIOS

## 22 SUCURSALES EN 16 PAÍSES



## RED DE DISTRIBUCIÓN INTERNACIONAL



# Centros internacionales de Bonfiglioli

## **Bonfiglioli Australia**

[www.bonfiglioli.com.au](http://www.bonfiglioli.com.au)  
2, Cox Place Glendenning NSW 2761  
Locked Bag 1000 Plumpton NSW 2761  
Tel. (+ 61) 2 8811 8000 - Fax (+ 61) 2 9675 6605

## **Bonfiglioli Brasil**

[www.bonfigliolidobrasil.com.br](http://www.bonfigliolidobrasil.com.br)  
Travessa Cláudio Armando 171  
Bloco 3 - CEP 09861-730 - Bairro Assunção  
São Bernardo do Campo - São Paulo  
Tel. (+55) 11 4344 2323 - Fax (+55) 11 4344 2322

## **Bonfiglioli Canadá**

[www.bonfigliolicanada.com](http://www.bonfigliolicanada.com)  
2-7941 Jane Street - Concord, Ontario L4K 4L6  
Tel. (+1) 905 7384466 - Fax (+1) 905 7389833

## **Bonfiglioli China**

[www.bonfiglioli.cn](http://www.bonfiglioli.cn)  
Bonfiglioli Drives (Shanghai) Co., Ltd.  
#68, Hui-Lian Road, QingPu District,  
201707 Shanghai  
Ph. (+86) 21 6700 2000 - Fax (+86) 21 6700 2100

## **Bonfiglioli Alemania**

[www.bonfiglioli.de](http://www.bonfiglioli.de)  
**Industrial, Mobile, Wind**  
Sperberweg 12 - 41468 Neuss  
Tel. +49 (0) 2131 2988 0 - Fax +49 (0) 2131 2988 100  
**Industrial**  
Europark Fichtenhain B6 - 47807 Krefeld  
Tel. +49 (0) 2151 8396 0 - Fax +49 (0) 2151 8396 999  
**O&K Antriebstechnik**  
Ruhrallee 8-12 - 45525 Hattingen  
Tel. +49 (0) 2324 2050 1 - Fax +49 (0) 2324 2054 29

## **Bonfiglioli España**

[www.tecntrans.bonfiglioli.com/es-es/](http://www.tecntrans.bonfiglioli.com/es-es/)  
**Industrial, Mobile, Wind**  
Tecntrans Bonfiglioli S.A.  
Pol. Ind. Zona Franca sector C, calle F, nº6  
08040 Barcelona  
Tel. (+34) 93 4478400 - Fax (+34) 93 3360402

## **Bonfiglioli Francia**

[www.bonfiglioli.fr](http://www.bonfiglioli.fr)  
14 Rue Eugène Pottier  
Zone Industrielle de Moimont II - 95670 Marly la Ville  
Tel. (+33) 1 34474510 - Fax (+33) 1 34688800

## **Bonfiglioli India**

[www.bonfiglioli.in](http://www.bonfiglioli.in)  
Bonfiglioli Transmissions Pvt. Ltd.  
Plot No. AC7-AC11, SIDCO Industrial Estate,  
Thirumudivakkam - 600 044 Chennai  
Tel.: +91 44 2478 1035

## **Bonfiglioli Italia**

[www.bonfiglioli.it](http://www.bonfiglioli.it)  
**Headquarters**  
Bonfiglioli Riduttori S.p.A.  
Via Giovanni XXIII, 7/A  
Lippo di Calderara di Reno - 40012 Bologna  
Tel. +39 051 647 3111 - Fax +39 051 647 3126  
**Mobile, Wind**  
Via Enrico Mattei, 12 Z.I. Villa Selva - 47100 Forlì  
Tel. +39 0543 789111 - Fax +39 0543789242  
**Industrial**  
Via Bazzane, 33/A - 40012 Calderara di Reno (BO)  
Tel. +39 051 6473111 - Fax +39 051 6473330  
**Industrial**  
Via Trinità, 1 - 41058 Vignola (MO)  
Tel. +39 059 768511 - Fax +39 059 768522  
**Industrial**  
Via Sandro Pertini lotto 7b - 20080 Carpi (Milano)  
Tel. (+39) 02 985081 - Fax (+39) 02 985085817  
**Bonfiglioli Mechatronic Research**  
Via F. Zeni 8 - 38068 Rovereto (Trento)  
Tel. (+39) 0464 443435/36 - Fax (+39) 0464 443439

## **Bonfiglioli Nueva Zelanda**

[www.bonfiglioli.co.nz](http://www.bonfiglioli.co.nz)  
88 Hastie Avenue, Mangere Bridge, 2022 Auckland  
PO Box 11795, Ellerslie  
Tel. (+64) 09 634 6441 - Fax (+64) 09 634 6445

## **Bonfiglioli Singapur**

[www.bonfiglioli.com](http://www.bonfiglioli.com)  
24 Pioneer Crescent #02-08  
West Park Bizcentral - Singapore, 628557  
Tel. (+65) 6268 9869 - Fax. (+65) 6268 9179

## **Bonfiglioli Sudáfrica**

[www.bonfiglioli.co.za](http://www.bonfiglioli.co.za)  
55 Galaxy Avenue, Linbro Business Park - Sandton  
Tel. (+27) 11 608 2030 OR - Fax (+27) 11 608 2631

## **Bonfiglioli Turquía**

[www.bonfiglioli.com.tr](http://www.bonfiglioli.com.tr)  
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi, 10007 Sk. No. 30  
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi, 35620 Çığı - Izmir  
Tel. +90 (0) 232 328 22 77 (pbx) - Fax +90 (0) 232 328 04 14

## **Bonfiglioli Reino Unido**

[www.bonfiglioli.co.uk](http://www.bonfiglioli.co.uk)  
**Industrial**  
Unit 7, Colemeadow Road  
North Moons Moat - Redditch, Worcestershire B98 9PB  
Tel. (+44) 1527 65022 - Fax (+44) 1527 61995  
**Mobile, Wind**  
3 - 7 Grosvenor Grange, Woolston  
Warrington - Cheshire WA1 4SF  
Tel. (+44) 1925 852667 - Fax (+44) 1925 852668

## **Bonfiglioli EE.UU.**

[www.bonfiglioliusa.com](http://www.bonfiglioliusa.com)  
3541 Hargrave Drive Hebron, Kentucky 41048  
Tel. (+1) 859 334 3333 - Fax (+1) 859 334 8888

## **Bonfiglioli Vietnam**

[www.bonfiglioli.vn](http://www.bonfiglioli.vn)  
Lot C-9D-CN My Phuoc Industrial Park 3  
Ben Cat - Binh Duong Province  
Tel. (+84) 650 3577411 - Fax (+84) 650 3577422



Nuestro compromiso con la excelencia, la innovación y la sostenibilidad es firme. Nuestro equipo crea, distribuye y repara soluciones de transmisión de potencia y accionamiento de categoría mundial para que el mundo siga en movimiento.

#### **HEADQUARTERS**

**Bonfiglioli Riduttori S.p.A.**

Via Giovanni XXIII, 7/A  
40012 Lippo di Calderara di Reno  
Bologna (Italy)  
tel: +39 051 647 3111  
fax: +39 051 647 3126  
[bonfiglioli@bonfiglioli.com](mailto:bonfiglioli@bonfiglioli.com)  
[www.bonfiglioli.com](http://www.bonfiglioli.com)

