



SOLUCIONES PARA

# Industria y Automatización

GAMA DE PRODUCTOS





*We engineer dreams*



# Índice

---

|  |           |
|--|-----------|
| <b>SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA Y LA AUTOMATIZACIÓN</b> .....        | <b>5</b>  |
| <b>LA GAMA DE PRODUCTOS BONFIGLIOLI</b> .....                        | <b>6</b>  |
| <b>REDUCTORES</b> .....  | <b>8</b>  |
| Reductores industriales.....   | 8         |
| Reductores industriales de alta resistencia.....                     | 18        |
| Reductores planetarios de precisión.....                             | 26        |
| <b>MOTORES ELÉCTRICOS</b> .....                                      | <b>40</b> |
| Soluciones y Aplicaciones.....                                       | 40        |
| Uso general.....   | 44        |
| <b>CONVERTIDORES DE FRECUENCIA</b> .....                             | <b>50</b> |
| Convertidores de frecuencia para armario.....                        | 50        |
| Convertidores de frecuencia descentralizados.....                    | 58        |
| <b>HERRAMIENTAS DE INGENIERÍA DIGITAL</b> .....                      | <b>62</b> |
| <b>SOFTWARE DE SELECCIÓN DE PRODUCTOS Y GESTIÓN DE PEDIDOS</b> ..... | <b>66</b> |
| <b>SIEMPRE AL LADO DE NUESTROS CLIENTES, EN TODO EL MUNDO</b> .....  | <b>67</b> |
| <b>NUESTRA PRESENCIA EN EL MUNDO</b> .....                           | <b>68</b> |

# Soluciones de ingeniería



[WWW.BONFIGLIOLI.COM](http://WWW.BONFIGLIOLI.COM)

# Soluciones para la Industria y la Automatización

La división Soluciones para la Industria y la Automatización responde a las necesidades cambiantes de los procesos industriales y la automatización. Con un enfoque centrado en la innovación y la sostenibilidad, gestionamos instalaciones avanzadas de Industria 4.0 para prestar servicio a más de 20 sectores. Ofrecemos soluciones a los sectores de manipulación de materiales y logística, alimentación y bebidas, metalúrgica, minería, reciclaje y tecnologías de energía sostenible, con un equipo internacional que garantiza una experiencia personalizada y excepcional al cliente. Estamos firmemente comprometidos en proporcionar soluciones a medida que respondan a los complejos desafíos actuales y contribuyan al progreso, generando valor sostenible para nuestros clientes.



**SOCIO INTEGRAL  
PARA LA  
AUTOMATIZACIÓN**



**DINÁMICA Y  
PRECISIÓN  
GARANTIZADAS**



**RED DE  
DISTRIBUCIÓN  
GLOBAL**



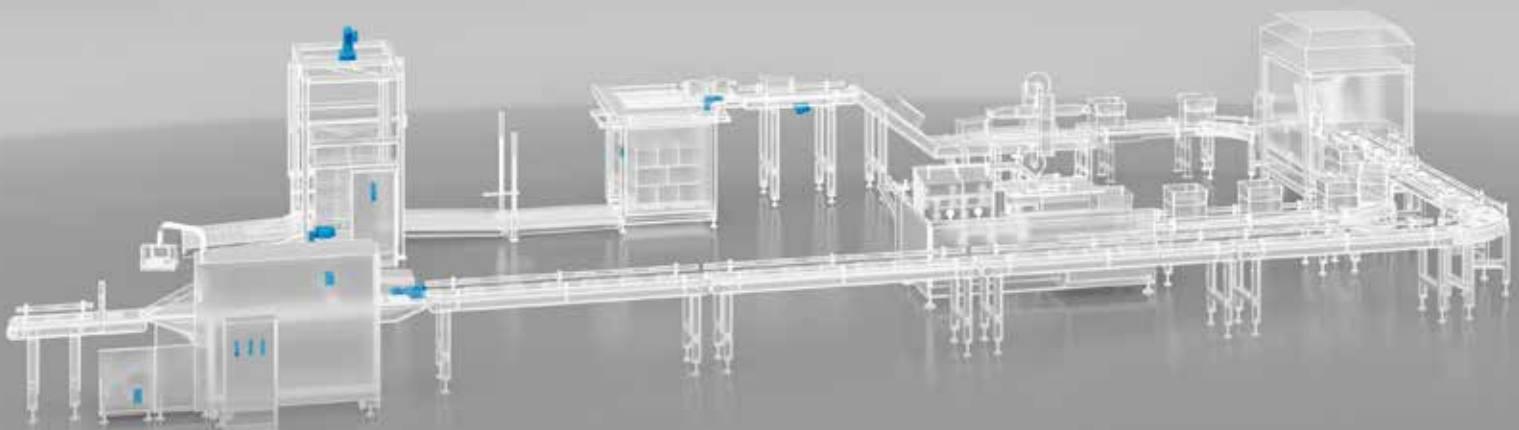
**EXPERTOS EN  
SOLUCIONES  
PERSONALIZADAS**



**ESCUCHAMOS  
A NUESTROS  
CLIENTES**



**MEJORAMOS EL  
RENDIMIENTO DE  
LAS APLICACIONES**



# La gama de productos Bonfiglioli

Bonfiglioli ofrece una amplia gama de productos para la automatización industrial, que incluye reductores, motores, convertidores de frecuencia, sensores y herramientas digitales. Mediante la integración de estos componentes, Bonfiglioli proporciona sistemas y soluciones tanto estándar como a medida, para satisfacer las necesidades específicas de cada cliente.

¡Descubre más sobre la gama de productos Bonfiglioli!

---



**REDUCTORES**



**MOTORES ELÉCTRICOS**



**CONVERTIDORES DE  
FRECUENCIA**

**HERRAMIENTAS  
DE INGENIERÍA  
DIGITAL**

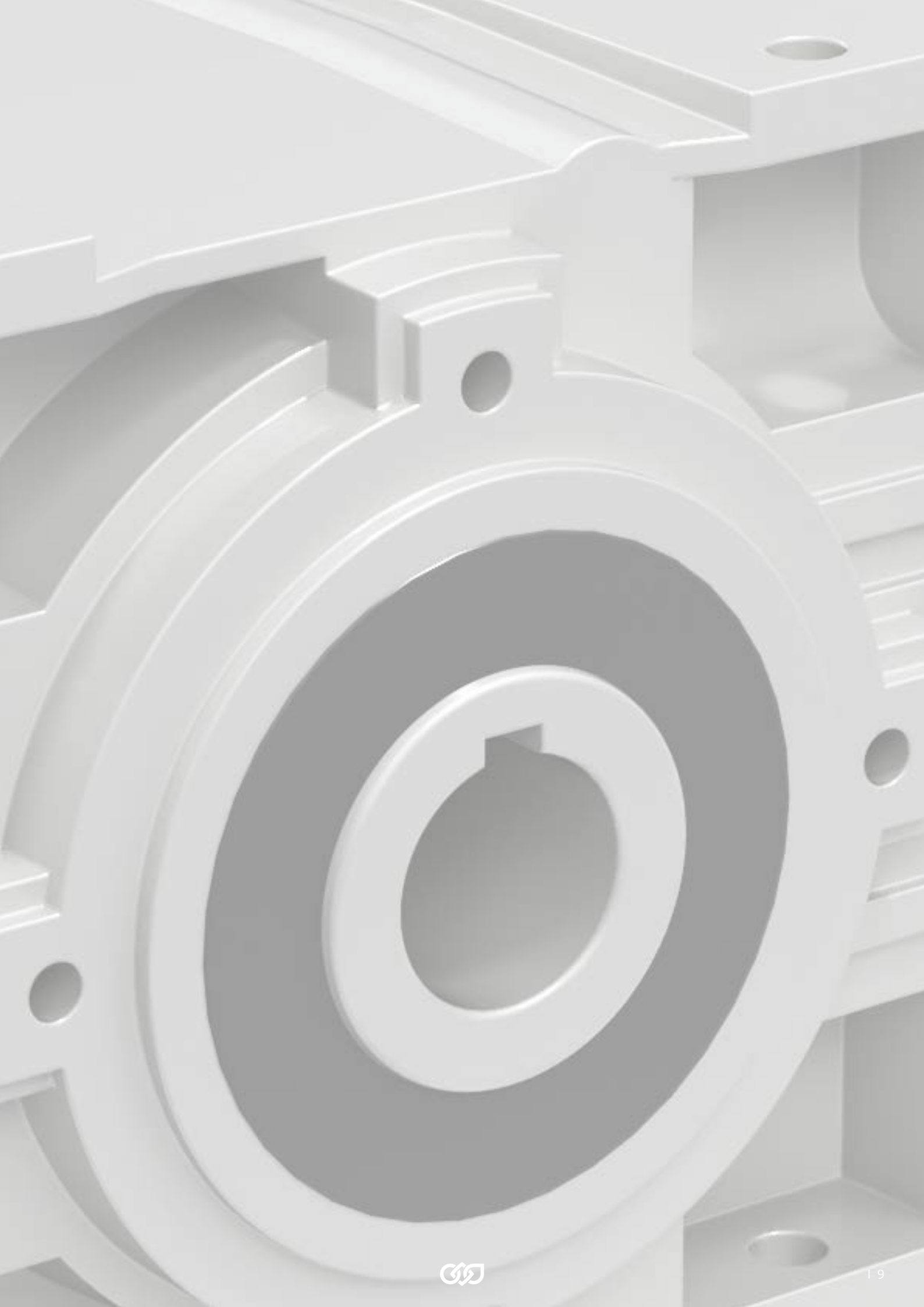
# Reductores

Bonfiglioli ofrece una amplia gama de reductores, desde reductores de sinfín hasta reductores planetarios, para satisfacer distintos requisitos de par y velocidad.

---

## REDUCTORES INDUSTRIALES

Suministramos sistemas de transmisión de potencia robustos y duraderos para una amplia variedad de sectores. Nuestros reductores están diseñados para asegurar durabilidad y un rendimiento constante. Disponibles en una gama completa de tamaños, relaciones de reducción y configuraciones de montaje, nuestros productos se integran fácilmente en tu aplicación específica.



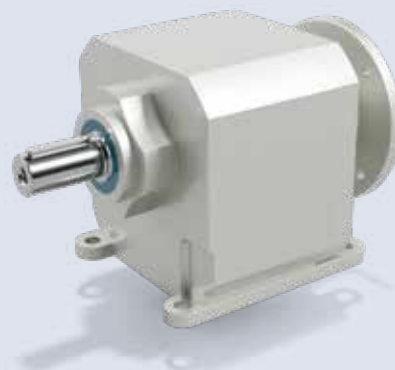
# SOLUCIONES PARA Andustria y Automatización

## REDUCTORES HELICOIDALES EN LÍNEA PREMIUM

evox

### Serie EVOX CP

La serie Bonfiglioli EVOX CP se integra fácilmente en la máquina gracias a su tamaño estandarizado, y garantiza un alto rendimiento gracias a su diseño de calidad. La lubricación de por vida y un único nivel de aceite para cualquier posición de montaje reducen al mínimo las necesidades de mantenimiento del modelo CP. Además, su superficie lisa facilita las tareas de limpieza. Disponible en versiones con patas y/o brida, el EVOX CP se adapta a una amplia variedad de aplicaciones.



VERSIÓN ATEX DISPONIBLE

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Dimensiones totales de acuerdo con los estándares del mercado
- Fácil de limpiar
- Diseño compacto para una alta densidad de par y máxima potencia
- Bajo coste de almacenamiento, gracias al exclusivo montaje universal
- Funcionamiento seguro en atmósferas potencialmente explosivas

### PRINCIPALES OPCIONES

| Etapas                               |          | Versión        |         |                        | Adaptador                       |                  |      |                       |
|--------------------------------------|----------|----------------|---------|------------------------|---------------------------------|------------------|------|-----------------------|
|                                      |          |                |         |                        |                                 |                  |      |                       |
| 2 ETAPAS                             | 3 ETAPAS | PATAS Y BRIDA  | PATAS   | BRIDA                  | IEC                             | COMPACTO         | NEMA | EJE DE ENTRADA MACIZO |
| Retén de estanqueidad (simple/doble) |          | Tipo de aceite |         |                        | Entorno                         |                  |      |                       |
|                                      |          |                |         |                        |                                 |                  |      |                       |
| NBR                                  | FKM      | SINTÉTICO      | MINERAL | CALIDAD ALIMENTARIA    | EJE Y TAPÓN DE ACERO INOXIDABLE |                  |      |                       |
| Protección de superficie             |          | Juego          |         | Rodamientos            |                                 | Ejes macizos     |      |                       |
|                                      |          |                |         |                        |                                 |                  |      |                       |
| PINTURA HASTA LA CLASE C5            |          | JUEGO REDUCIDO |         | RODAMIENTOS REFORZADOS |                                 | MÉTRICO IMPERIAL |      |                       |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

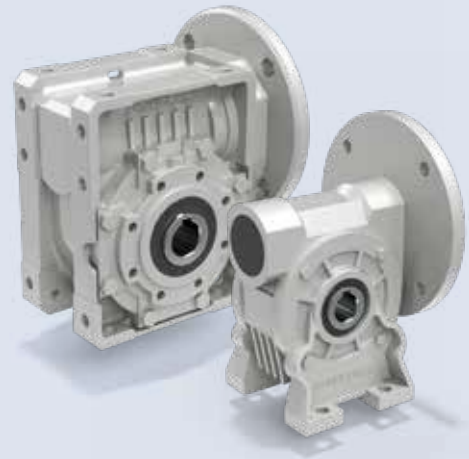
| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Tamaño máx. del adaptador |           |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------|
| CP 07   | 55                                 | 2,8-81,2                            | IEC                       | NEMA      |
| CP 17   | 100                                | 2,4-85,9                            | 56-71                     | 56C       |
| CP 37   | 200                                | 2,3-133                             | 63-80                     | 56C-145TC |
| CP 47   | 335                                | 2,4-172                             | 63-90                     | 56C-184TC |
| CP 57   | 500                                |                                     | 63-112                    | 56C-184TC |
| CP 67   | 600                                |                                     | Disponible en breve       |           |
|         |                                    |                                     | Disponible en breve       |           |

(1) El par nominal es el valor de par representativo del tamaño. Que puede variar según la relación de reducción.

## REDUCTORES DE SINFIN UNIVERSAL

### Serie VF/W

La reconocida serie VF/W de Bonfiglioli, presente en el mercado desde 1956, ofrece una calidad constante combinada con un rendimiento fiable y rentable. La flexibilidad absoluta es una característica de serie, con múltiples opciones de montaje, configuraciones de eje e interfaces para motores. Además, gracias a diversas técnicas de fabricación patentadas, la serie VF/W de Bonfiglioli destaca por su larga vida útil y su fiabilidad.



VERSIÓN ATEX DISPONIBLE

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Espacio de montaje reducido
- Diseñado para un rendimiento duradero
- Menor tiempo de inactividad gracias a la absorción eficaz de picos de carga
- Baja emisión de ruidos
- Funcionamiento seguro en atmósferas potencialmente explosivas

### PRINCIPALES OPCIONES

| Etapas                |                       |                            | Versión                   |                     | Adaptador                  |                      |      |                       |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|------|-----------------------|
|                       |                       |                            |                           |                     |                            |                      |      |                       |
| 1 ETAPA               | 1 ETAPA + PREETAPA    | COMBINACIÓN DE 2*(1 ETAPA) | PATAS                     | BRIDA               | IEC                        | COMPACTO             | NEMA | EJE DE ENTRADA MACIZO |
| Eje de entrada        | Retén de estanqueidad |                            | Tipo de aceite            |                     | Válvula                    | Carcasa              |      |                       |
|                       |                       |                            |                           |                     |                            |                      |      |                       |
| EJE EXTENDIDO         | NBR                   | FKM                        | SINTÉTICO                 | CALIDAD ALIMENTARIA | TAPÓN DE PURGA             | CARCASA DE SEGURIDAD |      |                       |
| Eje de salida Plug-In | Rodamientos           |                            | Protección de superficie  |                     | Limitador de par           | Brazo de reacción    |      |                       |
|                       |                       |                            |                           |                     |                            |                      |      |                       |
| DOBLE                 | IMPERIAL              | RODAMIENTOS REFORZADOS     | PINTURA HASTA LA CLASE C5 |                     | LIMITADOR DE PAR INTEGRADO | BRAZO DE REACCIÓN    |      |                       |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Tamaño máx. del adaptador             |                        |  |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|--|
| VF 27   | 13                                 | 7-70                                | IEC B14                               | IEC B5                 | NEMA                                     |
| VF 30   | 24                                 | 7-70                                | 56-63                                 | 56-63                  | 42C                                      |
| VF 44   | 55                                 | 7-6000                              | 56 <sup>(2)</sup> -71                 | 63-71                  | 42C <sup>(2)</sup> -56C                  |
| VF 49   | 88                                 | 7-6000                              | 63-80                                 | 63-80                  | 56C                                      |
| W 63    | 190                                | 7-7000                              | 56 <sup>(2)</sup> -90                 | 56 <sup>(2)</sup> -90  | 42C <sup>(2)</sup> -145C                 |
| W 75    | 320                                | 7-10000                             | 63 <sup>(2)</sup> -112                | 63 <sup>(2)</sup> -112 | 56C-184TC                                |
| W 86    | 440                                | 7-10000                             | 63 <sup>(2)</sup> -112                | 63 <sup>(2)</sup> -112 | 56C-184TC                                |
| W 110   | 830                                | 7-10000                             | 63 <sup>(2)</sup> -112                | 63 <sup>(2)</sup> -132 | 56C <sup>(2)</sup> -215TC                |
| VF 130  | 1500                               | 7-10000                             | 71 <sup>(2)</sup> -90 <sup>(2)</sup>  | 71 <sup>(2)</sup> -132 | 56C <sup>(2)</sup> -145TC <sup>(2)</sup> |
| VF 150  | 2000                               | 7-10000                             | 80 <sup>(2)</sup> -112 <sup>(2)</sup> | 71 <sup>(2)</sup> -160 | 56C <sup>(2)</sup> -184TC <sup>(2)</sup> |
| VF 185  | 3600                               | 7-10000                             | 80 <sup>(2)</sup> -112 <sup>(2)</sup> | 71 <sup>(2)</sup> -180 | 56C <sup>(2)</sup> -184TC <sup>(2)</sup> |
| VF 210  | 5000                               | 7-10000                             |                                       | 90 <sup>(2)</sup> -225 |  |
| VF 250  | 7.100                              | 7-10000                             |                                       | 90 <sup>(2)</sup> -225 |  |

(1) El par nominal es el valor de par representativo del tamaño. En el caso de la serie VF-W, el par se calcula en una configuración de una etapa a 500 rpm.

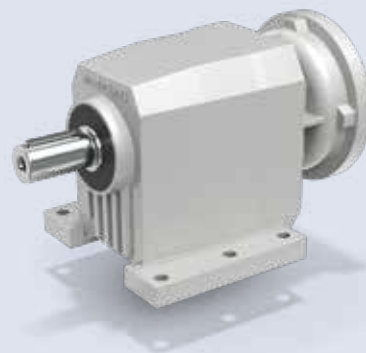
(2) Disponible solo en versión combinada.

# SOLUCIONES PARA Andustria y Automatización

## REDUCTORES HELICOIDALES EN LÍNEA

### Serie C

La serie C ofrece fiabilidad, rendimiento y potencia constantes. Su diseño robusto y su amplio rango de par la hacen apta para las aplicaciones más exigentes. Elige entre las versiones de 2, 3 o 4 etapas para encontrar la velocidad y el par de salida que tu aplicación necesita. Tanto si se trata de cintas transportadoras como de máquinas de envasado, la serie C ofrece la solución perfecta.



VERSIÓN ATEX DISPONIBLE

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Gran versatilidad de uso gracias al extenso rango de relaciones
- Alta resistencia mecánica para aplicaciones dinámicas
- Amplio rango de velocidades de salida
- Funcionamiento seguro en atmósferas potencialmente explosivas

### PRINCIPALES OPCIONES

| Etapas                               |              |          | Versión                   |         | Adaptador           |                |                |       |                       |
|--------------------------------------|--------------|----------|---------------------------|---------|---------------------|----------------|----------------|-------|-----------------------|
|                                      |              |          |                           |         |                     |                |                |       |                       |
| 2 ETAPAS                             | 3 ETAPAS     | 4 ETAPAS | PATAS                     | BRIDA   | IEC                 | COMPACTO       | NEMA           | SERVO | EJE DE ENTRADA MACIZO |
| Retén de estanqueidad (simple/doble) |              |          | Tipo de aceite            |         |                     | Válvula        | Juego          |       |                       |
|                                      |              |          |                           |         |                     |                |                |       |                       |
| NBR                                  | FKM          |          | SINTÉTICO                 | MINERAL | CALIDAD ALIMENTARIA | TAPÓN DE PURGA | JUEGO REDUCIDO |       |                       |
| Antirretorno                         | Ejes macizos |          | Protección de superficie  |         |                     |                |                |       |                       |
|                                      |              |          |                           |         |                     |                |                |       |                       |
| ANTIRRETORNO                         | MÉTRICO      | IMPERIAL | PINTURA HASTA LA CLASE C5 |         |                     |                |                |       |                       |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Tamaño máx. del adaptador |                  |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------|
|         |                                    |                                     | IEC                       | NEMA             |
| C 05    | 45                                 | 5,5-44,7                            | - <sup>(2)</sup>          | - <sup>(2)</sup> |
| C 12    | 100                                | 2,8-66,2                            | 63-112                    | 56C-180TC        |
| C 22    | 200                                | 2,7-261,0                           | 63-112                    | 56C-180TC        |
| C 32    | 300                                | 2,9-274,7                           | 63-132                    | 56C-210TC        |
| C 36    | 450                                | 2,7-848,5                           | 63-132                    | 56C-210TC        |
| C 41    | 600                                | 2,7-855,5                           | 63-132                    | 56C-210TC        |
| C 51    | 1000                               | 2,6-884,9                           | 63-180                    | 56C-280TC        |
| C 61    | 1600                               | 2,8-796,1                           | 63-180                    | 56C-280TC        |
| C 70    | 2300                               | 4,6-1476                            | 63-200                    | 56C-280TC        |
| C 80    | 4000                               | 5,6-1481                            | 63-225                    | 56C-320TC        |
| C 90    | 7200                               | 5,2-1240                            | 63-250                    | 56C-320TC        |
| C 100   | 12000                              | 4,9-1081                            | 63-280                    | 56C-320TC        |

(1) El par nominal es el valor de par representativo del tamaño. Que puede variar según la relación de reducción.

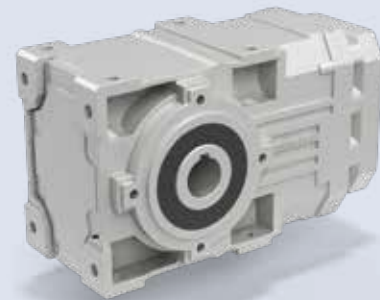
(2) Disponible únicamente en la versión compacta

## REDUCTORES DE ENGRANAJES CÓNICOS HELICOIDALES

### Serie A

La serie A combina un alto rendimiento y fiabilidad, bajos costes de mantenimiento y un amplio rango de par.

La combinación de engranajes la convierte en la solución con diseño en ángulo recto más eficiente y duradera de la gama de reductores industriales.



VERSIÓN ATEX DISPONIBLE

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Espacio de montaje reducido
- Amplio rango de velocidades de salida
- Alta resistencia mecánica para aplicaciones dinámicas
- Funcionamiento seguro en atmósferas potencialmente explosivas

### PRINCIPALES OPCIONES

| Etapas                               |                |              | Versión  | Brazo de reacción   | Adaptador      |                            |      |       |                        |  |
|--------------------------------------|----------------|--------------|--|---------------------|----------------|----------------------------|------|-------|------------------------|--|
|                                      |                |              |  |                     |                |                            |      |       |                        |  |
| 2 ETAPAS                             | 3 ETAPAS       | 4 ETAPAS     | BRIDA  | BRAZO DE REACCIÓN   | IEC            | COMPACTO                   | NEMA | SERVO | EJE DE EN-TRADA MACIZO |  |
| Retén de estanqueidad (simple/doble) |                |              | Tipo de aceite   |                     | Válvula        | Protección de superficie   |      |       |                        |  |
|                                      |                |              |  |                     |                |                            |      |       |                        |  |
| TACONITA                             | NBR            | FKM          | SINTÉTICO  | CALIDAD ALIMENTARIA | TAPÓN DE PURGA | PINTURA HASTA LA CLASE CS  |      |       |                        |  |
| Carcasa                              | Juego          | Antirretorno | Eje de salida (métrico o imperial)                           |                     | Rodamientos    |                            |      |       |                        |  |
|                                      |                |              |  |                     |                |                            |      |       |                        |  |
| CARCARA DE SEGURIDAD                 | JUEGO REDUCIDO | ANTIRRETORNO | EJE HUECO (con chaveta, con disco de contracción o estriado) | MACIZO SIMPLE       | MACIZO DOBLE   | RODAMIEN- TOS REFOR- ZADOS |      |       |                        |  |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Tamaño máx. del adaptador |           |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------|
|         |                                    |                                     | IEC                       | NEMA      |
| A 05    | 100                                | 5,5 - 91,6                          | 63-80                     | 56C-140TC |
| A 10    | 150                                | 5,5 - 91,6                          | 63-112                    | 56C-180TC |
| A 20    | 250                                | 5,4 - 380,9                         | 63-112                    | 56C-180TC |
| A 30    | 410                                | 5,4 - 400,8                         | 63-112                    | 56C-180TC |
| A 35    | 600                                | 5,4 - 393,2                         | 63-132                    | 56C-210TC |
| A 41    | 850                                | 5,2 - 376,8                         | 63-132                    | 56C-210TC |
| A 50    | 1500                               | 7,7 - 778,2                         | 63-180                    | 56C-280TC |
| A 55    | 2000                               | 4,9 - 793,0                         | 63-180                    | 56C-280TC |
| A 60    | 2800                               | 7,9 - 755,4                         | 63-180                    | 56C-280TC |
| A 70    | 5000                               | 9,4 - 1715,0                        | 63-200                    | 56C-280TC |
| A 80    | 8000                               | 9,8 - 1558,0                        | 63-225                    | 56C-320TC |
| A 90    | 14000                              | 9,7 - 1632,0                        | 63-250                    | 56C-320TC |

(1) El par nominal es el valor de par representativo del tamaño. Que puede variar según la relación de reducción.

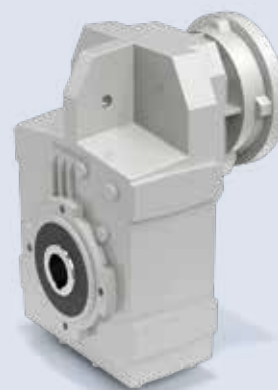
# SOLUCIONES PARA Andustria y Automatización

## REDUCTORES DE EJE PARALELO HELICOIDALES

### Serie F

La serie F es una solución versátil y compacta para aplicaciones exigentes. Su diseño, los orificios para el montaje lateral y el brazo de reacción integrado minimizan el espacio de instalación y simplifican el montaje.

El montaje pendular reforzado entre entrada y salida garantiza una elevada rigidez torsional y un funcionamiento preciso, incluso en aplicaciones dinámicas. La serie F también ofrece un amplio rango de relaciones, por lo que se adapta a diversas necesidades.



VERSIÓN ATEX DISPONIBLE

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Espacio de montaje reducido
- Amplio rango de velocidades de salida
- Alta resistencia mecánica para aplicaciones dinámicas
- Funcionamiento seguro en atmósferas potencialmente explosivas

### PRINCIPALES OPCIONES

| Etapas                                    |  |                                      | Versión                | Adaptador             |                     |                           |                |                       |
|---|--|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|
|   |  |                                      |                        |                       |                     |                           |                |                       |
| 2 ETAPAS                                  | 3 ETAPAS   | 4 ETAPAS                             | BRIDA                  | IEC                   | COMPACTO            | NEMA                      | SERVO          | EJE DE ENTRADA MACIZO |
| Antivibración                             |  | Retén de estanqueidad (simple/doble) |                        | Tipo de aceite        |                     |                           | Válvula        | Juego                 |
|   |  |                                      |                        |                       |                     |                           |                |                       |
| JUEGO DE COJINETES PARA BRAZO DE REACCIÓN | NBR  | FKM                                  | SINTÉTICO              | MINERAL               | CALIDAD ALIMENTARIA | TAPÓN DE PURGA            | JUEGO REDUCIDO |                       |
| Antirretorno                              | Eje de salida (métrico o imperial)                           |                                      | Rodamientos            | Carcasa               |                     | Protección de superficie  |                |                       |
|   |  |                                      |                        |                       |                     | PINTURA HASTA LA CLASE C5 |                |                       |
| ANTIRRETORNO                              | EJE HUECO (con chaveta, con disco de contracción o estriado) | SIMPLE MACIZO PLUG-IN                | RODAMIENTOS REFORZADOS | CARCARSA DE SEGURIDAD |                     |                           |                |                       |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

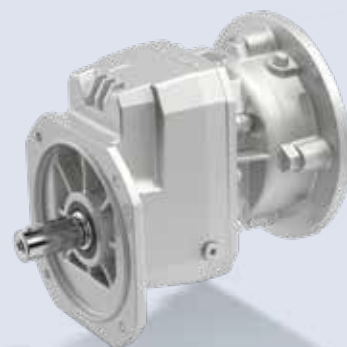
| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Tamaño máx. del adaptador |           |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------|
|         |                                    |                                     | IEC                       | NEMA      |
| F 10    | 140                                | 7,4-127,1                           | 63-112                    | 56C-180TC |
| F 20    | 250                                | 6,4-545,3                           | 63-112                    | 56C-180TC |
| F 25    | 400                                | 6,9-1374                            | 63-112                    | 56C-180TC |
| F 31    | 600                                | 6,9-1539                            | 63-132                    | 56C-210TC |
| F 41    | 1100                               | 6,7-1411                            | 63-132                    | 56C-210TC |
| F 51    | 1800                               | 7,2-1439                            | 63-180                    | 56C-280TC |
| F 60    | 2900                               | 9,0-1141                            | 63-180                    | 56C-280TC |
| F 70    | 5000                               | 10,0-2188                           | 63-200                    | 56C-280TC |
| F 80    | 8000                               | 10,3-1987                           | 63-225                    | 56C-320TC |
| F 90    | 14000                              | 10,3-2099                           | 63-250                    | 56C-320TC |

(1) El par nominal es el valor de par representativo del tamaño. Que puede variar según la relación de reducción.

## REDUCTORES HELICOIDALES DE UNA SOLA ETAPA

### Serie S

La serie S es ideal para aplicaciones de alta velocidad, como bombas y ventiladores. Su diseño esencial contribuye a reducir los costes, mientras que la carcasa Unibox de alta rigidez y el montaje pendular reforzado entre entrada y salida aseguran robustez y precisión. Las relaciones de reducción bajas aseguran velocidades de salida elevadas, y su rigidez dinámica permite afrontar tareas exigentes con total fiabilidad. La serie S es la opción ideal para combinar potencia, rendimiento y rentabilidad en un formato compacto.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Especialmente diseñada para aplicaciones de alta velocidad de salida y funcionamiento continuo (bombas, ventiladores)
- Transmisión de potencia eficiente y rentable

### PRINCIPALES OPCIONES

| Versión                              |       | Adaptador      |          |                           | Tipo de aceite |         |                     |
|--------------------------------------|-------|----------------|----------|---------------------------|----------------|---------|---------------------|
|                                      |       |                |          |                           |                |         |                     |
| PATAS                                | BRIDA | IEC            | COMPACTO | EJE DE ENTRADA MACIZO     | SINTÉTICO      | MINERAL | CALIDAD ALIMENTARIA |
| Retén de estanqueidad (simple/doble) |       | Válvula        |          | Protección de superficie  |                |         |                     |
|                                      |       |                |          |                           |                |         |                     |
| NBR                                  | FKM   | TAPÓN DE PURGA |          | PINTURA HASTA LA CLASE C5 |                |         |                     |
| Ejes macizos                         |       | Antirretorno   |          |                           |                |         |                     |
|                                      |       |                |          |                           |                |         |                     |
| MÉTRICO                              |       | ANTIRRETORNO   |          |                           |                |         |                     |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup> | Rango de relación de reducción | Tamaño máx. del adaptador | Potencia de entrada máxima |
|---------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|
|         | [Nm]                       | i                              | IEC                       | [kW]                       |
| S 10    | 21                         | 1,4-12,3                       | 63-112                    | 1,1                        |
| S 20    | 37                         | 1,4-12,4                       | 63-112                    | 1,8                        |
| S 30    | 70                         | 1,4-13,1                       | 63-132                    | 3,2                        |
| S 40    | 125                        | 1,4-12,4                       | 63-132                    | 6,6                        |
| S 50    | 200                        | 1,4-12,9                       | 63-180                    | 11,6                       |

(1) El par nominal es el valor de par representativo del tamaño. Que puede variar según la relación de reducción.

## UNIDADES DE ACCIONAMIENTO PARA ELEVACIÓN

### Serie HF

La nueva Serie HF es la gama de soluciones de accionamiento dedicada a los medios de elevación en grúas de manipulación de material. El diseño de la Serie HF ha sido desarrollado por nuestro equipo de I+D tras un análisis exhaustivo de datos procedentes de condiciones reales de funcionamiento, complementado con numerosas reuniones técnicas con fabricantes de grúas. Esto ha permitido identificar los desafíos operativos y definir las características de diseño especiales que se han incorporado a estos productos.









Los productos han sido diseñados para las clases FEM e ISO a fin de ofrecer mayor seguridad, fiabilidad superior y garantizar prestaciones de punta con un funcionamiento preciso de los medios de elevación. Además, el mayor desplazamiento de entrada y salida y el incremento en el espacio entre la instalación del motor y el tambor ofrecen una ventaja a los OEM para elegir de una amplia gama de tamaños de tambores disponibles en el mercado.



### PRINCIPALES VENTAJAS

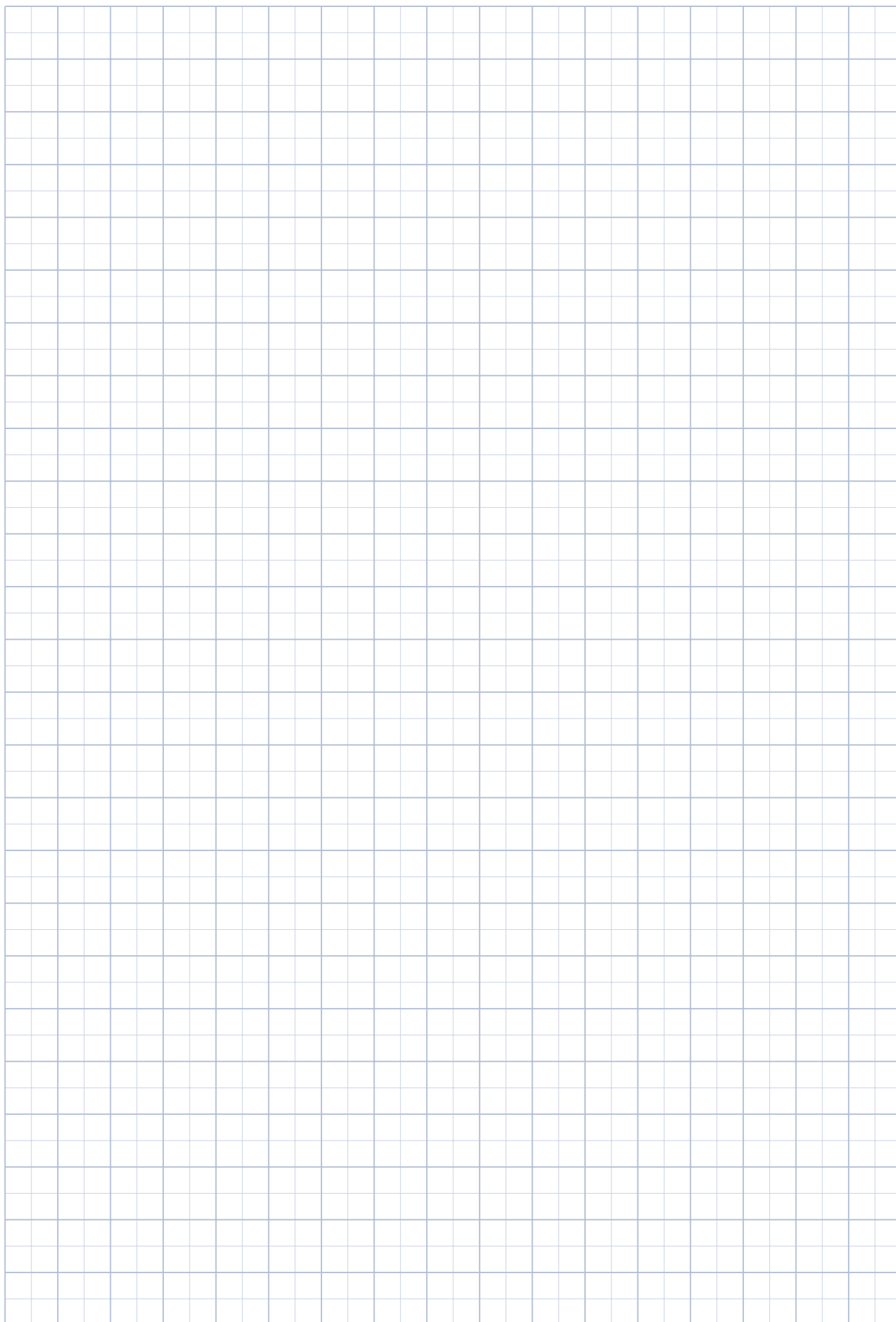
- Diseño estructural robusto con elevada capacidad de transporte de cargas
- Mayor distancia de centro y desplazamiento
- La amplia gama de conexiones de salida proporciona flexibilidad de diseño para OEM
- Rodamientos y engranajes de alto rendimiento
- Opciones de freno doble
- Carcasa SG de hierro nodular para una mayor capacidad de transporte de las cargas y factores de servicio superiores

### PRINCIPALES OPCIONES

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Etapas</b><br><br>3 ETAPAS  | <b>Versión</b><br><br>BRIDA                                       | <b>Adaptador</b><br><br>IEC   | <b>Eje de salida</b><br><br>EJE SÓLIDO ESTRIADO CON BRIDA W0A         |
| <b>Clase de funcionamiento</b><br>   <br>M5 M6 M7 M8 | <b>Aceite</b><br><br>SINTÉTICO                                   | <b>Válvulas</b><br><br>VENTILACIÓN, TAPONES DE DRENAJE Y NIVEL DE ACEITE |  |
| <b>Rodamientos</b><br><br>RODAMIENTOS REFORZADOS  | <b>Protección de superficie</b><br><br>PINTURA HASTA LA CLASE C5 |   |  |
| <b>Posición de montaje</b><br><br>H2 (por defecto)  | <br>H3   | <br>H4   | <b>Opciones de freno</b><br><br>VERSIÓN FRENO EXTERNO (Doble freno) |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaño | Carga    | Par nominal | Relación de reducción | Diámetro tambor | Estructura IEC |
|--------|----------|-------------|-----------------------|-----------------|----------------|
|        | Ton      | Nm          | i                     | mm              | mm             |
| HF 40  | Hasta 5  | 1100        | 34.7 – 106.8          | 140 ... 200     | 90-112         |
| HF 70  | Hasta 8  | 2300        | 28.3 – 139.4          | 160 ... 240     | 112-132        |
| HF 125 | Hasta 16 | 6300        | 38.5 – 162.7          | 230 ... 340     | 132-160        |



# Reductores

Bonfiglioli ofrece una amplia gama de reductores, desde reductores de sinfín hasta reductores planetarios, para satisfacer distintos requisitos de par y velocidad

---

## **REDUCTORES INDUSTRIALES DE ALTA RESISTENCIA**

Nuestra serie de alta resistencia permite superar las limitaciones de los reductores industriales convencionales.

Estos reductores representan la máxima expresión en tecnología avanzada y materiales de alta calidad, garantizando un rendimiento inigualable y una fiabilidad constante.

Diseñados para ofrecer una durabilidad superior, un mayor rango de par mecánico y un rendimiento de primer nivel en condiciones ambientales difíciles, nuestros reductores de alta resistencia son la opción ideal para aplicaciones industriales exigentes.



# SOLUCIONES PARA Andustria y Automatización

## REDUCTORES PLANETARIOS

### Serie 300M

La serie 300M es una solución excepcional para todas las aplicaciones de alta resistencia donde la compacidad y la flexibilidad son imprescindibles. Gracias a su diseño modular, la serie 300M puede personalizarse para adaptarse a una amplia variedad de usos. Estos reductores planetarios ofrecen una flexibilidad de primer nivel gracias a las múltiples configuraciones de entrada y salida disponibles, y a su compatibilidad tanto con motores eléctricos como hidráulicos.

Además, presentan una alta relación par/peso transmisible y funcionan sin interrupciones operativas, incluso en entornos agresivos o en atmósferas potencialmente explosivas con gases y polvo.



VERSIÓN ATEX DISPONIBLE

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta densidad de par y máxima capacidad de carga
- Máxima flexibilidad y alto rendimiento para cubrir cualquier relación de reducción
- Espacio de montaje y peso reducidos
- Bajos costes de mantenimiento

### PRINCIPALES OPCIONES

| Diseño                | Etapas                            |                                      |          |          | Versiones de entrada     |                            |     |      |            |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|--------------------------|----------------------------|-----|------|------------|-----------------------------------|
| EN LÍNEA              | ÁNGULO RECTO                      | 1 ETAPA                              | 2 ETAPAS | 3 ETAPAS | 4 ETAPAS                 | EJE DE ENTRADA CON CHAVETA | IEC | NEMA | HIDRÁULICO | IEC/NEMA CON VENTILADOR INTEGRADO |
| Refrigeración         |                                   | Retén de estanqueidad (simple/doble) |          |          | Protección de superficie |                            |     |      |            |                                   |
| VENTILADOR DE ENTRADA | IEC/NEMA con ventilador integrado | UNIDAD DE REFRIGERACIÓN AIRE/ACEITE  | NBR      | FKM      | TACONITA                 | PINTURA HASTA LA CLASE C5  |     |      |            |                                   |
| Brazo de reacción     | Versiones de salida               |                                      |          |          | Accesorios de salida     |                            |     |      |            |                                   |
| BRAZO DE REACCIÓN     | EJE HUECO                         | EJE MACIZO                           | BRIDA    | PATAS    | BRIDA                    | DISCO DE CONTRACCIÓN       |     |      |            |                                   |
|                       |                                   |                                      |          |          |                          | PIÑÓN                      |     |      |            |                                   |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Rango de tamaños adaptadores |               |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------|
| 300     | 1250                               | 3,48-2692                           | IEC 71-132                   | NEMA N56-N280 |
| 301     | 2460                               | 3,48-2692                           | 71-132                       | N56-N280      |
| 303     | 2970                               | 3,60-2799                           | 71-200                       | N56-N280      |
| 304     | 3960                               | 3,60-2453                           | 71-200                       | N56-N280      |
| 305     | 5800                               | 3,60-2799                           | 71-200                       | N56-N280      |
| 306     | 10840                              | 3,60-2916                           | 71-250                       | N56-N360      |
| 307     | 15680                              | 3,43-2423                           | 71-250                       | N56-N360      |
| 309     | 23240                              | 3,43-2423                           | 71-250                       | N56-N360      |
| 310M    | 33460                              | 4,09-2523                           | 71-250                       | N56-N360      |
| 311M    | 49210                              | 4,09-2096                           | 71-250                       | N56-N360      |
| 313M    | 60940                              | 4,14-2187                           | 71-250                       | N56-N360      |
| 314M    | 80640                              | 4,25-1796                           | 132-250                      | N250-N360     |
| 315M    | 100800                             | 4,25-1805                           | 132-250                      | N250-N360     |
| 316M    | 134390                             | 4,25-1553                           | 132-250                      | N320-N360     |
| 317M    | 207490                             | 4,09-1893                           | 132-250                      | N320-N360     |
| 318M    | 297550                             | 4,40-1059                           | 180-250                      | N320-N360     |
| 319     | 471190                             | 4,08-1389                           | 180-250                      | N320-N360     |
| 321     | 655740                             | 4,44-1122                           | 180-250                      | N320-N360     |
| 323     | 890310                             | 4,60-1280                           | 200-250                      | N400          |
| 325     | 1286000                            | 4,60-1280                           | 200-250                      | N400          |

(1) El par nominal es el valor de par representativo del tamaño. Este valor puede variar según la relación de reducción.



# REDUCTORES INDUSTRIALES DE ALTA RESISTENCIA

## REDUCTORES COMBINADOS PLANETARIOS/CÓNICOS HELICOIDALES DE ALTA RESISTENCIA

### Serie 3/H

La serie 3/H combina la alta densidad de par de los reductores planetarios con la robustez, la eficiencia de refrigeración optimizada y el funcionamiento a altas velocidades de los productos cónicos helicoidales de alta resistencia.

Esta configuración ofrece una alta capacidad de transmisión en espacios estrechos. Está diseñada para cubrir las demandas de alta potencia en un amplio rango de velocidades de salida elevadas, cumpliendo además con todos los límites térmicos.




La serie 3/H también incluye un conjunto de características, como los circuitos de refrigeración, que se adaptan a las necesidades del cliente.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta capacidad térmica
- Adecuada para todo tipo de aplicaciones de alta resistencia
- Alta resistencia a los golpes
- Diseñada para soportar las cargas más exigentes de los motores
- Amplia gama de opciones y equipamientos

### PRINCIPALES OPCIONES

|  |  |  |   |   |  |   |
|--|--|--|---|---|--|---|
| <b>Diseño</b><br><br>ÁNGULO RECTO  |  | <b>Versiones de salida</b><br> FIJACIÓN PENDULAR (eje hueco estriado)<br> FIJACIÓN PENDULAR (disco de contracción)<br> EJE MACIZO (estriado / con chaveta) |   |   |  |   |
| <b>Versiones de entrada</b><br> EJE DE ENTRADA CON CHAVETA<br> IEC<br> NEMA |  |  | <b>Dispositivo térmico auxiliar</b><br> ENTRADA VENTILADOR<br> CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN<br> UNIDAD DE REFRIGERACIÓN AUTÓNOMA<br> RESISTENCIAS |   |  |   |
| <b>Lubricación forzada</b><br> BOMBA MECÁNICA O ELÉCTRICA   |  | <b>Antirretorno</b><br> ALVAR<br>ANTIRRETORNO   |   | <b>Retén de estanqueidad</b><br> TACONITA<br> NBR<br> FKM |  | <b>Sensor de aceite</b><br> TERMOSTATO |
| <b>Brazo de reacción</b><br> BRAZO DE REACCIÓN  |  | <b>Protección de superficie</b><br> PINTURA HASTA LA CLASE C5   |   | <b>Filtros</b><br> FILTRO RESPIRADOR DESECANTE   |  |   |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños  | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Rango de tamaños adaptadores<br>IEC | NEMA        |
|----------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| 3/HDO 15 | 100800                             | 95,6 - 951                          | 112 - 315                           | N180 - N400 |
| 3/HDO 16 | 134390                             | 93,5 - 917                          | 112 - 315                           | N180 - N400 |
| 3/HDO 17 | 207490                             | 102 - 943                           | 132 - 315                           | N210 - N440 |
| 3/HDO 18 | 297550                             | 99 - 964                            | 112 - 315                           | N180 - N440 |
| 3/HDO 19 | 471190                             | 89 - 1010                           | 112 - 315                           | N180 - N440 |
| 3/HDO 21 | 655740                             | 120 - 960                           | 132 - 315                           | N210 - N440 |
| 3/HDO 23 | 890310                             | 122 - 937                           | 160 - 315                           | N250 - N440 |
| 3/HDO 25 | 1286000                            | 139 - 107                           | 160 - 315                           | N250 - N440 |

(1) El par nominal es el valor de par representativo del tamaño. Que puede variar según la relación de reducción.

# SOLUCIONES PARA Andustria y Automatización

## REDUCTORES COMBINADOS PLANETARIOS/CÓNICOS HELICOIDALES DE ALTA RESISTENCIA

### Serie 3/A

La serie 3/A de Bonfiglioli combina la alta densidad de par de los reductores planetarios con la robustez y la alta velocidad de los productos cónicos helicoidales. Gracias también a su disposición angular, esta configuración ofrece una alta capacidad de transmisión en espacios estrechos. La serie 3/A está disponible para la gama inferior de la serie 300M y representa una solución inteligente para la transmisión de potencia de resistencia media para el mercado industrial. Gracias a su amplio catálogo de motores eléctricos, Bonfiglioli puede ofrecer siempre una solución optimizada en rendimiento y coste.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta densidad de par y máxima capacidad de carga
- Solución modular y adaptable
- Bajos costes de mantenimiento
- Espacio de montaje reducido

### PRINCIPALES OPCIONES

#### Diseño



ÁNGULO RECTO



EJE MACIZO  
(estriado / con chaveta)



PATAS



FIJACIÓN  
PENDULAR  
(eje hueco estriado)



FIJACIÓN PENDULAR  
(disco de contracción)

#### Accesorios de salida



BRIDA



DISCO DE  
CONTRACCIÓN



EJE DE  
ENTRADA CON  
CHAVETA

#### Versiones de entrada



IEC



NEMA



COMPACTO

#### Tipo de aceite



SINTÉTICO

#### Retén de estanqueidad



NBR



FKM

#### Protección de superficie



PINTURA HASTA LA  
CLASE C5

#### Brazo de reacción



BRAZO DE  
REACCIÓN

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

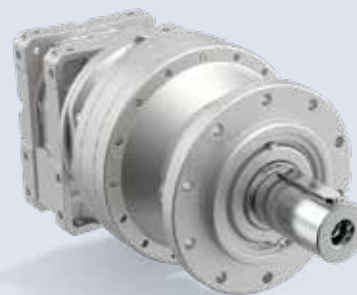
| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Rango de tamaños adaptadores<br>IEC | Rango de tamaños adaptadores<br>NEMA |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 3/A 00  | 1250                               | 19,1 - 660                          | 63 - 112                            | N56 - N180                           |
| 3/A 01  | 2460                               | 18,8 - 665                          | 63 - 112                            | N56 - N180                           |
| 3/A 03  | 2970                               | 19,0 - 731                          | 63 - 112                            | N56 - N180                           |
| 3/A 04  | 3960                               | 18,7 - 520                          | 63 - 132                            | N56 - N210                           |
| 3/A 05  | 5800                               | 18,7 - 594                          | 63 - 132                            | N56 - N210                           |
| 3/A 06  | 10840                              | 27,7 - 671                          | 63 - 180                            | N56 - N280                           |
| 3/A 07  | 15680                              | 27,1 - 439                          | 63 - 180                            | N56 - N280                           |

(1) El par nominal es el valor de par representativo del tamaño. Este valor puede variar según la relación de reducción.

## REDUCTORES COMBINADOS PLANETARIOS/DE SINFÍN

### Serie 3/V

Fruto de más de seis décadas de experiencia en tecnologías de reductores de sinfín y planetarios, esta serie representa una combinación de potencia y eficiencia excepcional. La serie 3/V está diseñada con precisión para ofrecer una fiabilidad absoluta. Su estructura robusta resiste sin problemas esfuerzos continuos, como ciclos de arranque y parada frecuentes, así como entornos exigentes, incluidas atmósferas potencialmente explosivas con gases y polvo. La serie 3/V destaca por su notable versatilidad gracias a su diseño modular. Con una amplia gama de relaciones de reducción, opciones y configuraciones de montaje, se adapta fácilmente a necesidades específicas.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Solución modular y adaptable
- Bajos costes de mantenimiento
- Espacio de montaje reducido

### PRINCIPALES OPCIONES

| Diseño               |                                      | Versiones de salida      |                                     |                   |                            |  |  |  |  |                   |          |
|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------------|--|--|--|--|-------------------|----------|
|                      | ÁNGULO RECTO                         |                          | EJE MACIZO (estriado / con chaveta) |                   | PATAS                      |  | FIJACIÓN PENDULAR (eje hueco estriado) |  | FIJACIÓN PENDULAR (disco de contracción) |                   |          |
| Accesorios de salida |                                      |                          | Versiones de entrada                |                   |                            |  |  |  |  |                   |          |
|                      | BRIDA                                |                          | DISCO DE CONTRACCIÓN                |                   | EJE DE ENTRADA CON CHAVETA |  | IEC                                    |  | NEMA                                     |                   | COMPACTO |
| Tipo de aceite       | Retén de estanqueidad (simple/doble) | Protección de superficie |                                     | Brazo de reacción |                            |  |  |  |  |                   |          |
|                      | SINTÉTICO                            |                          | NBR                                 |                   | FKM                        |  | PINTURA HASTA LA CLASE C5              |  |  | BRAZO DE REACCIÓN |          |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Rango de tamaños adaptadores |             |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------|
| 3/V 00  | 1250                               | 415 - 2337                          | IEC                          | NEMA        |
| 3/V 01  | 2460                               | 430 - 2337                          | 63 - 80                      | N56         |
| 3/V 03  | 2970                               | 395 - 2511                          | 63 - 80                      | N56         |
| 3/V 04  | 3960                               | 384 - 2366                          | 71 - 90                      | N56 - N140  |
| 3/V 05  | 5800                               | 396 - 2232                          | 71 - 112                     | N56 - N180  |
| 3/V 06  | 10840                              | 395 - 2588                          | 71 - 112                     | N56 - N180  |
| 3/V 07  | 15680                              | 386 - 2472                          | 80 - 132                     | N140 - N210 |
| 3/V 09  | 23240                              | 370 - 2472                          | 100 - 160                    | -           |
| 3/V 10M | 33640                              | 436 - 4959                          | 100 - 160                    | N56 - N180  |
| 3/V 11M | 49210                              | 430 - 5326                          | 80 - 180                     | N140 - N210 |
| 3/V 13M | 60940                              | 370 - 5046                          | 80 - 180                     | N140 - N210 |
| 3/V 14M | 80640                              | 397 - 4959                          | 100 - 180                    | -           |
| 3/V 15M | 100800                             | 386 - 5234                          | 100 - 225                    | -           |
| 3/V 16M | 132390                             | 397 - 4950                          | 100 - 225                    | -           |
| 3/V 17M | 207490                             | 405 - 4970                          | 100 - 225                    | -           |
| 3/V 18M | 297550                             | 765 - 5099                          | 132 - 225                    | -           |
| 3/V 19  | 471190                             | 2582 - 5164                         | 132 - 225                    | -           |
| 3/V 21  | 655740                             | 1062 - 5040                         | 132 - 225                    | -           |

(1) El par nominal es el valor de par representativo del tamaño. Que puede variar según la relación de reducción.

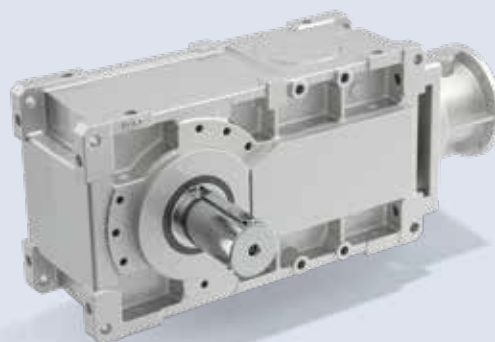
# SOLUCIONES PARA Andustria y Automatización

## REDUCTORES CÓNICOS HELICOIDALES DE ALTA RESISTENCIA

### Serie HDO

La serie de reductores HDO está diseñada para cubrir una amplia gama de aplicaciones de alta resistencia. Fabricada con materiales de primera calidad y tecnología punta, la serie HDO ofrece un par excepcional, alta fiabilidad y durabilidad, incluso en entornos agresivos o en atmósferas potencialmente explosivas con gases y polvo. Su construcción de alta calidad garantiza la máxima transmisión de par, reduciendo al mínimo el mantenimiento y los tiempos de inactividad.

Gracias a sus configuraciones flexibles de eje con diseño en ángulo recto y a su amplia gama de opciones y accesorios, la serie HDO puede personalizarse para adaptarse a los requisitos específicos de cada aplicación.



VERSIÓN ATEX DISPONIBLE

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Bajos costes de mantenimiento
- Espacio de montaje reducido
- Disponibilidad garantizada a largo plazo

### PRINCIPALES OPCIONES

| Etapas                      |            |                   | Ejes de salida               |                                  |  | Disposición del eje                         |  |  |
|-----------------------------|------------|-------------------|------------------------------|----------------------------------|--|---|--|--|
|                             |            |                   |                              |                                  |  |   |  |  |
| 2 ETAPAS                    | 3 ETAPAS   | 4 ETAPAS          | EJE DOBLE                    | EJE SIMPLE (derecho o izquierdo) | EJE HUECO (con chaveta o con disco de contracción) | EJE DE ENTRADA DOBLE (lateral y/o superior) |  |  |
| Versiones de entrada        |            |                   | Dispositivo térmico auxiliar |                                  |  |   |  |  |
|                             |            |                   |                              |                                  |  |   |  |  |
| EJE DE ENTRADA CON CHAVETA  | IEC        | NEMA              | VENTILADOR DE ENTRADA        | CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN        | UNIDAD DE REFRIGERACIÓN AUTÓNOMA                   | RESISTENCIAS                                |  |  |
| Lubricación forzada         |            | Pozo seco         | Antirretorno                 | Rodamientos                      | Retén de estanqueidad                              |   |  |  |
|                             |            |                   |                              |                                  |  |   |  |  |
| BOMBA MECÁNICA O ELÉCTRICA  | POZO SECO  | ANTIRRETORNO      | RODAMIENTOS REFORZADOS       | TACONITA                         | NBR  | FKM   |  |  |
| Filtros                     |            | Sensor de aceite  | Brazo de reacción            | Protección de superficie         |  |   |  |  |
|                             |            |                   |                              |                                  |  |   |  |  |
| FILTRO RESPIRADOR DESECANTE | TERMOSTATO | BRAZO DE REACCIÓN | PINTURA HASTA LA CLASE C5    |                                  |  |   |  |  |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Rango de tamaños adaptadores |             |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------|
|         |                                    |                                     | IEC                          | NEMA        |
| HDO 71  | 8990                               | 5,6 - 500                           | 132 - 225                    | N210 - N360 |
| HDO 81  | 14740                              | 5,6 - 500                           | 132 - 225                    | N210 - N360 |
| HDO 91  | 21610                              | 7,1 - 500                           | 160 - 280                    | N250 - N400 |
| HDO 95  | 23200                              | 20,0 - 500                          | 160 - 280                    | N250 - N400 |
| HDO 100 | 28210                              | 5,6 - 355                           | 112 - 315                    | N180 - N400 |
| HDO 110 | 31790                              | 6,3 - 400                           | 112 - 315                    | N180 - N400 |
| HDO 120 | 41250                              | 6,3 - 400                           | 132 - 315                    | N210 - N440 |
| HDO 125 | 49240                              | 7,1 - 450                           | 132 - 315                    | N210 - N440 |
| HDO 130 | 69570                              | 5,6 - 355                           | 160 - 315                    | N250 - N440 |
| HDO 140 | 87060                              | 6,3 - 400                           | 160 - 315                    | N250 - N440 |
| HDO 150 | 117200                             | 5,6 - 250                           | 160 - 315                    | -           |
| HDO 160 | 147070                             | 7,1 - 280                           | 160 - 315                    | -           |

(1) El par nominal es el valor de par representativo del tamaño. Este valor puede variar según la relación de reducción.

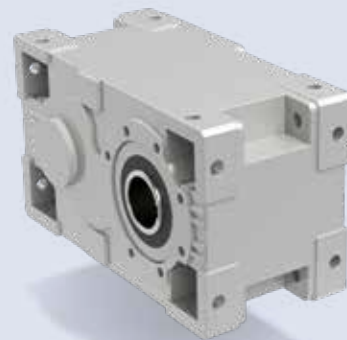


# REDUCTORES INDUSTRIALES DE ALTA RESISTENCIA

## REDUCTORES DE EJE PARALELO HELICOIDALES DE ALTA RESISTENCIA

### Serie HDP

La serie de reductores HDP está diseñada para cubrir una amplia gama de aplicaciones de alta resistencia. Fabricada con materiales de primera calidad y tecnología punta, la serie HDP ofrece un par excepcional, alta fiabilidad y durabilidad, incluso en entornos agresivos o en atmósferas potencialmente explosivas con gases y polvo. Su construcción de alta calidad garantiza la máxima transmisión de par, reduciendo al mínimo el mantenimiento y los tiempos de inactividad. Gracias a sus configuraciones flexibles de eje paralelo y a su amplia gama de opciones y accesorios, la serie HDP puede personalizarse para adaptarse a los requisitos específicos de cada aplicación.



VERSIÓN ATEX DISPONIBLE

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Bajos costes de mantenimiento
- Espacio de montaje reducido
- Disponibilidad garantizada a largo plazo

### PRINCIPALES OPCIONES

|  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Etapas</b><br>2 ETAPAS                     3 ETAPAS                     4 ETAPAS                        |  |                                       | <b>Ejes de salida</b><br>EJE DOBLE                     EJE SIMPLE (derecho o izquierdo)                     EJE HUECO (con chaveta o con disco de contracción) |  |  | <b>Disposición del eje</b><br>EJE DE ENTRADA DOBLE           |  |  |  |
| <b>Versiones de entrada</b><br>EJE DE ENTRADA CON CHAVETA                     IEC                     NEMA |  |                                       |  | <b>Dispositivo térmico auxiliar</b><br>VENTILADOR DE ENTRADA                     CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN                     UNIDAD DE REFRIGERACIÓN AUTÓNOMA                     RESISTENCIAS |  |  |  |  |  |
| <b>Lubricación forzada</b><br>BOMBA MECÁNICA O ELÉCTRICA   |  | <b>Pozo seco</b><br>POZO SECO         |  | <b>Antirretorno</b><br>ANTIRRETORNO  |  | <b>Rodamientos</b><br>RODAMIENTOS REFORZADOS                 |  | <b>Retén de estanqueidad</b><br>TACONITA                     NBR                     FKM |  |
| <b>Filtros</b><br>FILTRO RESPIRADOR DESECANTE  |  | <b>Sensor de aceite</b><br>TERMOSTATO |  | <b>Brazo de reacción</b><br>BRAZO DE REACCIÓN  |  | <b>Protección de superficie</b><br>PINTURA HASTA LA CLASE C5 |  |  |  |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Rango de tamaños adaptadores<br>IEC | NEMA        |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| HDP 60  | 5190                               | 7,1 - 100                           | 132 - 225                           | N210 - N360 |
| HDP 70  | 7080                               | 8,0 - 112                           | 132 - 225                           | N210 - N360 |
| HDP 80  | 12600                              | 8,0 - 112                           | 160 - 280                           | N250 - N400 |
| HDP 90  | 17900                              | 8,0 - 112                           | 160 - 280                           | N250 - N400 |
| HDP 100 | 28210                              | 7,1 - 500                           | 112 - 315                           | N180 - N400 |
| HDP 110 | 31790                              | 8,0 - 500                           | 112 - 315                           | N180 - N400 |
| HDP 120 | 41250                              | 8,0 - 500                           | 132 - 315                           | N210 - N440 |
| HDP 125 | 49240                              | 9,0 - 500                           | 132 - 315                           | N210 - N440 |
| HDP 130 | 69570                              | 7,1 - 500                           | 160 - 315                           | N250 - N440 |
| HDP 140 | 87060                              | 8,0 - 500                           | 160 - 315                           | N250 - N440 |
| HDP 150 | 117200                             | 8,0 - 315                           | 160 - 315                           | -           |
| HDP 160 | 147070                             | 9,0 - 355                           | 160 - 315                           | -           |

(1) El par nominal es el valor de par representativo del tamaño. Este valor puede variar según la relación de reducción.

# Reductores

Bonfiglioli ofrece una amplia gama de reductores, desde reductores de sinfín hasta reductores planetarios, para satisfacer distintos requisitos de par y velocidad

---

## REDUCTORES PLANETARIOS DE PRECISIÓN

Durante décadas, Bonfiglioli ha sido un socio de confianza en reductores planetarios de precisión (PPG, por su sigla en inglés) innovadores, eficientes y altamente fiables.

Diseñados para ofrecer el máximo rendimiento, nuestros PPG destacan por su calidad inigualable, su extrema compacidad y su flexibilidad de configuración, lo que permite un funcionamiento duradero en aplicaciones dinámicas.

**(P)** LÍNEA PERFORMANCE

**(E)** LÍNEA EFFECTIVE

## REDUCTORES PLANETARIOS DE PRECISIÓN EN LÍNEA

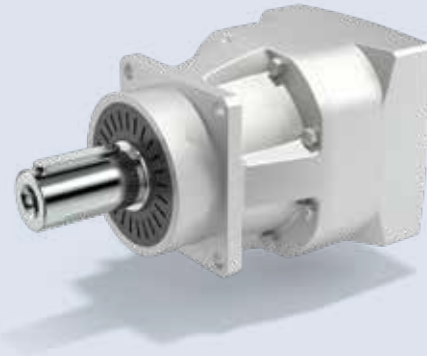
(P)

### Serie TQ

La serie TQ destaca en todas las categorías de rendimiento, ofreciendo una elevada densidad de par, buena capacidad de sobrecarga, alta precisión y rigidez torsional.

Diseñada para cumplir los exigentes requisitos de los servosistemas, la gama TQ es ideal para aplicaciones que requieren una dinámica rápida y un posicionamiento preciso.

Su diseño robusto garantiza fiabilidad y rendimiento incluso en las condiciones de funcionamiento más exigentes.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Máxima densidad de potencia en toda la gama de reductores de precisión
- Ideal para aplicaciones con ciclos de carga intensos, altos requisitos de precisión y gran dinámica
- Gracias a los rodamientos reforzados, puede utilizarse en aplicaciones sometidas a cargas externas complejas
- Fácil de readaptar gracias a su interfaz de salida, ampliamente disponible en el mercado
- Adecuada para diversos entornos gracias a su clase de protección IP65

### PRINCIPALES OPCIONES

| Versiones de entrada  |   | Lubricación   |  | Versiones de ejes de salida  |  |
|---|---|---|--|--|--|
|   |   |   |  |  |  |
| ADAPTADOR DEL MOTOR   | SIN ADAPTADOR DEL MOTOR   | ESTÁNDAR  | CALIDAD ALIMENTARIA  | EJE LISO SIN CHAVETA   | EJE CON CHAVETA  |
| Versiones de rodamientos  |   | Tipo de servicio  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |  |
| ESTÁNDAR  | REFORZADOS  | S1  | S5   |  |  |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Juego torsional <sup>(1)</sup> |          | Rigidez torsional<br>[Nm/arcmin] | Par de vuelco máximo<br>[Nm] |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------|----------------------------------|------------------------------|
|         |                                    |                                     | Reducido                       | Estándar |                                  |                              |
| 060     | 30                                 | 3-100                               | 2                              | 4        | 4,8                              | 129,5                        |
| 070     | 70                                 | 3-100                               | 2                              | 4        | 11,3                             | 343 <sup>(2)</sup>           |
| 090     | 200                                | 3-100                               | 2                              | 3        | 28                               | 772 <sup>(2)</sup>           |
| 130     | 400                                | 3-100                               | 2                              | 3        | 59                               | 1233                         |
| 160     | 800                                | 3-100                               | 2                              | 3        | 170                              | 2331                         |

1) Mejor valor disponible para cada tamaño.

2) Válido para la versión con «rodamientos reforzados».

# SOLUCIONES PARA Andustria y Automatización

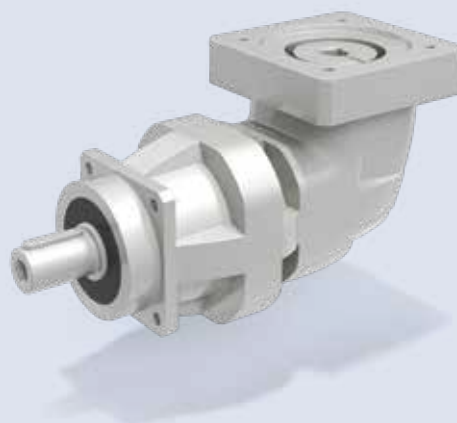
## REDUCTORES PLANETARIOS DE PRECISIÓN EN ÁNGULO RECTO

(P)

### Serie TQK

La serie TQK con diseño en ángulo recto es una solución ideal para instalaciones con limitaciones de espacio, sin renunciar al elevado rendimiento propio de la serie TQ en línea.






Está especialmente diseñada para satisfacer los exigentes requisitos de los servosistemas, como la respuesta dinámica rápida, las inversiones de marcha frecuentes, el posicionamiento preciso y un alto número de arranques y paradas.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Máxima densidad de potencia en toda la gama de reductores de precisión
- Ideal para aplicaciones con ciclos de carga intensos, altos requisitos de precisión y gran dinámica
- Gracias a los rodamientos reforzados, puede utilizarse en aplicaciones sometidas a cargas externas complejas
- Fácil de readaptar gracias a su interfaz de salida, ampliamente disponible en el mercado
- Diseño en ángulo recto compacto, ideal para espacios reducidos
- Adecuada para diversos entornos gracias a su clase de protección IP65

### PRINCIPALES OPCIONES

| Versiones de entrada  |   | Lubricación   |  | Versiones de ejes de salida  |  |
|---|---|---|--|--|--|
|   |   |   |  |  |  |
| ADAPTADOR DEL MOTOR   | SIN ADAPTADOR DEL MOTOR   | ESTÁNDAR  | CALIDAD ALIMENTARIA  | EJE LISO SIN CHAVETA   | EJE CON CHAVETA  |
| Versiones de rodamientos  |   | Tipo de servicio  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| ESTÁNDAR  | REFORZADOS  | S1  | S5   |  |  |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Juego torsional <sup>(1)</sup> |          | Rigidez torsional<br>[Nm/arcmin] | Par de vuelco máximo<br>[Nm] |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------|----------------------------------|------------------------------|
|         |                                    |                                     | Reducido                       | Estándar |                                  |                              |
| 060     | 30                                 | 6-200                               | 5                              | 6        | 4,8                              | 129,5                        |
| 070     | 70                                 | 6-200                               | 5                              | 6        | 11,3                             | 343 <sup>(2)</sup>           |
| 090     | 200                                | 6-200                               | 4                              | 5        | 28                               | 772 <sup>(2)</sup>           |
| 130     | 400                                | 6-200                               | 4                              | 5        | 59                               | 1233                         |
| 160     | 800                                | 6-200                               | 4                              | 5        | 170                              | 2331                         |

1) Mejor valor disponible para cada tamaño.

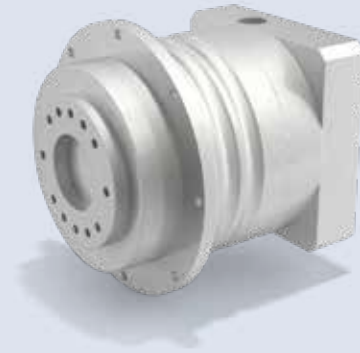
2) Válido para la versión con «rodamientos reforzados».

## REDUCTORES PLANETARIOS DE PRECISIÓN EN LÍNEA

(P)

### Serie TQF







La serie TQF representa la mejor solución para aplicaciones de precisión que requieren altas sobrecargas y montaje directo en eje con brida giratoria. Cuenta con una interfaz de salida estandarizada y un diseño muy compacto en los cinco tamaños disponibles. La serie TQF se caracteriza por un alto par de vuelco, gran rigidez y capacidad de sobrecarga.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- La rigidez torsional extrema de la serie TQF garantiza una precisión óptima incluso en caso de sobrecargas frecuentes
- Montaje sólido gracias a la brida de salida estandarizada
- Optimizada para ciclos de servicio continuos (S1) o intermitentes (S5)
- Adecuada para diversos entornos gracias a su clase de protección IP65

### PRINCIPALES OPCIONES

| Versiones de entrada  |   | Lubricación  |  | Tipo de servicio  |   |
|---|---|--|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| ADAPTADOR DEL MOTOR   | SIN ADAPTADOR DEL MOTOR   | ESTÁNDAR   | CALIDAD UHI ALIMENTARIA  | S1  | S5  |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Juego torsional <sup>(1)</sup> |          | Rigidez torsional<br>[Nm/arcmin] | Par de vuelco máximo<br>[Nm] |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------|----------------------------------|------------------------------|
|         |                                    |                                     | Reducido                       | Estándar |                                  |                              |
| 060     | 30                                 | 4-100                               | 3                              | 5        | 12                               | 115                          |
| 070     | 70                                 | 4-100                               | 3                              | 5        | 29                               | 318                          |
| 090     | 200                                | 4-100                               | 3                              | 5        | 70                               | 430                          |
| 130     | 400                                | 4-100                               | 3                              | 5        | 180                              | 1200                         |
| 160     | 800                                | 4-100                               | 3                              | 5        | 500                              | 3700                         |

1) Mejor valor disponible para cada tamaño.

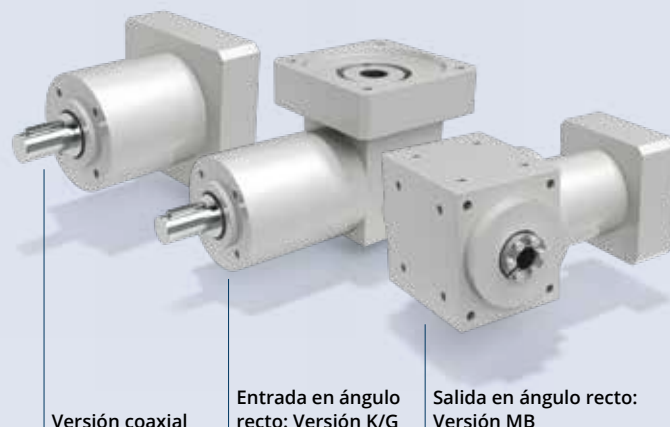
# SOLUCIONES PARA Andustria y Automatización

## REDUCTORES PLANETARIOS DE PRECISIÓN EN LÍNEA Y EN ÁNGULO RECTO

### Serie TR

Además de sus excelentes prestaciones, un juego angular muy reducido, una alta capacidad de sobrecarga y una fácil instalación, la serie TR es una gama consolidada y fiable que ofrece la mejor relación calidad-precio en aplicaciones de precisión. Gracias a su modularidad excepcional, la serie TR ofrece múltiples configuraciones de diseño y un amplio rango de relaciones.

(P)

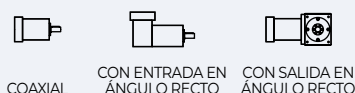


### PRINCIPALES VENTAJAS

- Solución económica para aplicaciones que requieren un juego angular muy bajo y exigencias dinámicas moderadas
- Máxima flexibilidad gracias a la amplia gama de relaciones de reducción y múltiples configuraciones de diseño
- Gran variedad de configuraciones de entrada y salida
- Adecuada para diversos entornos gracias a su clase de protección IP65

### PRINCIPALES OPCIONES

#### Versiones constructivas



#### Tipo de servicio



#### Versiones de entrada



#### Lubricación



#### Versiones de ejes de salida



#### Rodamientos



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Juego torsional <sup>(1)</sup> |          | Rigidez torsional<br>[Nm/arcmin] | Par de vuelco máximo<br>[Nm] |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------|----------------------------------|------------------------------|
|         |                                    |                                     | Reducido<br>[arcmin]           | Estándar |                                  |                              |
| 053     | 20                                 | 3-1000                              | -                              | 5        | 1                                | 16                           |
| 060     | 30                                 | 3-1000                              | 3                              | 5        | 3                                | 23                           |
| 080     | 70                                 | 3-1000                              | 3                              | 5        | 8                                | 155                          |
| 105     | 170                                | 3-1000                              | 3                              | 5        | 24                               | 278                          |
| 130     | 450                                | 3-1000                              | 3                              | 5        | 45                               | 515                          |
| 160     | 700                                | 3-1000                              | 3                              | 5        | 90                               | 739                          |
| 190     | 1000                               | 3-1000                              | 3                              | 5        | 130                              | 1683                         |

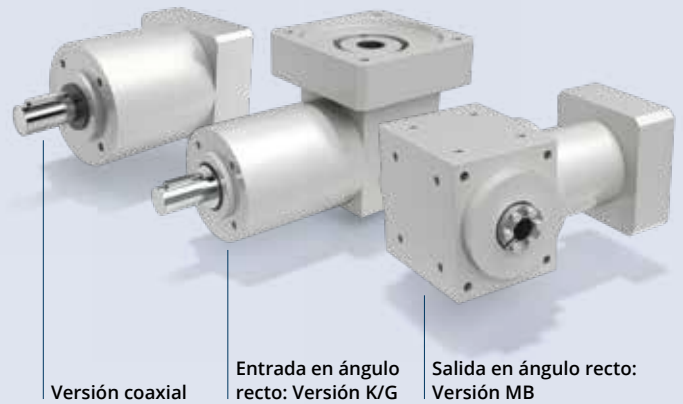
1) Mejor valor disponible para cada tamaño.

## REDUCTORES PLANETARIOS DE PRECISIÓN EN LÍNEA Y EN ÁNGULO RECTO

### Serie MP

La serie MP se distingue por su amplio rango de par en múltiples tamaños, una modularidad excepcional gracias a sus numerosas configuraciones de diseño, un amplio rango de relaciones y una lubricación optimizada para reducir el desgaste y mejorar la eficiencia. Todo ello garantiza la máxima fiabilidad y ofrece una solución versátil para aplicaciones de posicionamiento preciso.

(E)

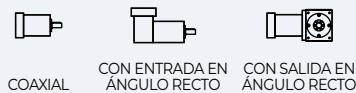


### PRINCIPALES VENTAJAS

- Solución económica para aplicaciones que requieren un juego angular muy bajo y exigencias dinámicas moderadas
- Máxima flexibilidad gracias a la amplia gama de relaciones de reducción y múltiples configuraciones de diseño
- Gran variedad de configuraciones de entrada y salida
- Adecuada para diversos entornos gracias a su clase de protección IP65

### PRINCIPALES OPCIONES

#### Versiones constructivas



#### Tipo de servicio



#### Versiones de entrada



#### Lubricación



#### Versiones de ejes de salida



#### Versiones de rodamientos



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Juego torsional <sup>(1)</sup> |          | Rigidez torsional<br>[Nm/arcmin] | Par de vuelco máximo<br>[Nm] |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------|----------------------------------|------------------------------|
|         |                                    |                                     | Reducido<br>[arcmin]           | Estándar |                                  |                              |
| 053     | 20                                 | 3-1000                              | 10                             | 15       | 1                                | 16                           |
| 060     | 30                                 | 3-1000                              | 10                             | 15       | 3                                | 23                           |
| 080     | 70                                 | 3-1000                              | 10                             | 15       | 8                                | 155 <sup>(2)</sup>           |
| 105     | 170                                | 3-1000                              | 10                             | 15       | 24                               | 278 <sup>(2)</sup>           |
| 130     | 450                                | 3-1000                              | 10                             | 15       | 45                               | 515                          |
| 160     | 700                                | 3-1000                              | 10                             | 15       | 90                               | 739                          |
| 190     | 1000                               | 3-1000                              | 10                             | 15       | 130                              | 1683                         |

1) Mejor valor disponible en reductores de una etapa.

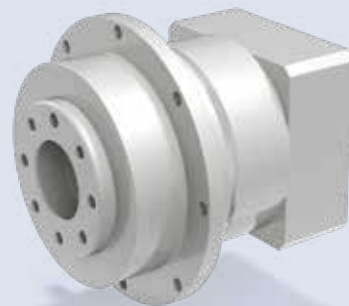
2) Válido para la versión con «rodamientos reforzados».

## REDUCTORES PLANETARIOS DE PRECISIÓN EN LÍNEA

(E)

### Serie TQFE

La serie TQFE combina una gran compacidad con una interfaz de brida estandarizada, lo que simplifica el proceso de montaje y la hace adecuada para una amplia gama de aplicaciones. Dentro de nuestra línea Effective, la serie TQFE destaca por su capacidad para seguir con precisión el movimiento dinámico gracias a su elevada rigidez torsional. La TQFE ofrece un equilibrio eficaz entre rendimiento, precisión y coste, aportando un gran valor añadido a las máquinas del cliente.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- La elevada rigidez torsional garantiza un rendimiento estable incluso en ciclos de carga intensos
- Alta compacidad
- Montaje sólido gracias a la brida de salida estandarizada, compatible con una amplia variedad de equipos industriales

### PRINCIPALES OPCIONES

#### Versiones de entrada



#### Lubricación



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup> |     | Rango de relación de reducción | Juego torsional <sup>(1)</sup> |          | Rigidez torsional | Par de vuelco máximo |
|---------|----------------------------|-----|--------------------------------|--------------------------------|----------|-------------------|----------------------|
|         | [Nm]                       |     |                                | Reducido                       | Estándar |                   |                      |
| 060     | 30                         |     | 3-100                          | 5                              | 10       | 6,5               | 12                   |
| 070     | 65                         |     | 3-100                          | 5                              | 10       | 26                | 50                   |
| 090     |                            | 155 | 3-100                          | 5                              | 10       | 60                | 110                  |

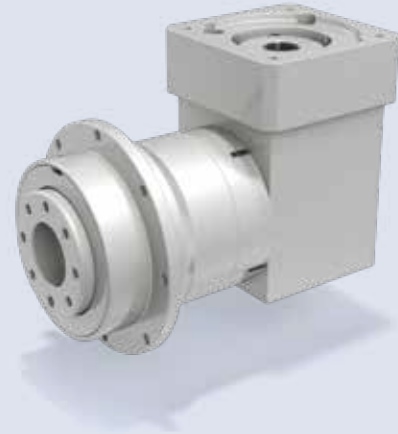
1) Mejor valor disponible para cada tamaño.

## REDUCTORES PLANETARIOS DE PRECISIÓN EN ÁNGULO RECTO

(E)

### Serie TQFEK

La serie TQFEK ofrece un rendimiento optimizado y características destacadas con una excelente relación precio-valor. Su interfaz de brida estandarizada y compacta, con alta precisión de posicionamiento, la hacen adecuada para una amplia gama de aplicaciones industriales. Su diseño en ángulo recto permite reducir su tamaño y la hace ideal para instalaciones en espacios limitados.

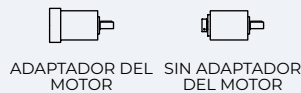


### PRINCIPALES VENTAJAS

- La elevada rigidez torsional garantiza un rendimiento estable incluso en ciclos de carga intensos
- Montaje sólido gracias a la brida de salida estandarizada, compatible con una amplia variedad de equipos industriales
- Diseño compacto para instalaciones en espacios limitados

### PRINCIPALES OPCIONES

#### Versiones de entrada



#### Lubricación



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup> |     | Rango de relación de reducción | Juego torsional <sup>(1)</sup> |          | Rigidez torsional | Par de vuelco máximo |
|---------|----------------------------|-----|--------------------------------|--------------------------------|----------|-------------------|----------------------|
|         | [Nm]                       |     |                                | Reducido                       | Estándar |                   |                      |
| 060     | 30                         |     | 3-100                          | 7                              | 12       | 6,5               | 12                   |
| 070     | 65                         |     | 3-100                          | 7                              | 12       | 26                | 50                   |
| 090     |                            | 155 | 3-100                          | 7                              | 12       | 60                | 110                  |

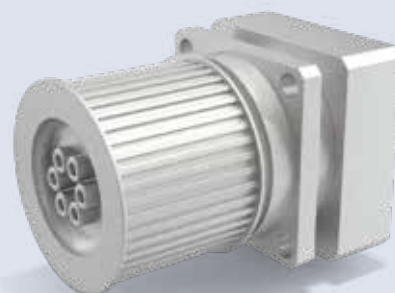
1) Mejor valor disponible para cada tamaño.

## REDUCTORES PLANETARIOS DE PRECISIÓN EN LÍNEA

(E)

### Serie SL

La serie SL es ideal para sistemas de transmisión por correa ultracompactos. Esta serie es la solución ideal para servomotores con correa, transportadores de precisión y todas aquellas aplicaciones que requieren alta precisión, diseño ultracompacto y gran capacidad de carga radial. Cuando la carga radial limita la selección del reductor, la serie SL es la mejor opción.

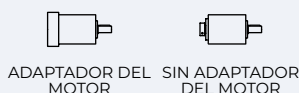


### PRINCIPALES VENTAJAS

- Optimizada para sistemas de transmisión por polea de correa gracias a su diseño específico y las poleas integradas (opcional)
- Compacidad extrema
- Alta precisión en el posicionamiento

### PRINCIPALES OPCIONES

#### Versión de entrada



#### Lubricación



#### Versión de ejes de salida



#### Versión de alta potencia (opción P)



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Juego torsional <sup>(1)</sup> |          | Rigidez torsional<br>[Nm/arcmin] | Par de vuelco máximo<br>[Nm] |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------|----------------------------------|------------------------------|
|         |                                    |                                     | Reducido                       | Estándar |                                  |                              |
| 070     | 30                                 | 3-100                               | 6                              | 12       | 6,5                              | 54                           |
| 090     | 65                                 | 3-100                               | 6                              | 12       | 12                               | 105                          |
| 120     | 155                                | 3-100                               | 6                              | 12       | 45                               | 238                          |

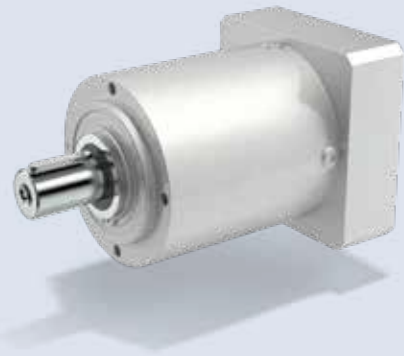
1) Mejor valor disponible para cada tamaño.

## REDUCTORES PLANETARIOS DE PRECISIÓN EN LÍNEA

(E)

### Serie LC

Los reductores planetarios de precisión LC representan una solución flexible y una alternativa rentable que ofrece un rendimiento y una fiabilidad óptimos. El diseño de salida estandarizado para alta compatibilidad facilita las readaptaciones y proporciona un alto grado de libertad en el desarrollo de proyectos.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente relación potencia-precio
- Altamente fiable
- Alta compatibilidad para una fácil readaptación

### PRINCIPALES OPCIONES

#### Versiones de entrada



ADAPTADOR DEL MOTOR



SIN ADAPTADOR DEL MOTOR

#### Lubricación



ESTÁNDAR



CALIDAD ALIMENTARIA

#### Versiones de ejes de salida



EJE LISO SIN CHAVETA



EJE CON CHAVETA

#### Versión de alta potencia (opción P)



VERSIÓN DE ALTA POTENCIA

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Juego torsional <sup>(1)</sup> |          | Rigidez torsional<br>[Nm/arcmin] | Par de vuelco máximo<br>[Nm] |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------|----------------------------------|------------------------------|
|         |                                    |                                     | Reducido<br>[arcmin]           | Estándar |                                  |                              |
| 050     | 12                                 | 3-100                               | 6                              | 12       | 0,9                              | 15                           |
| 070     | 30                                 | 3-100                               | 6                              | 12       | 3                                | 54                           |
| 090     | 65                                 | 3-100                               | 6                              | 12       | 12                               | 105                          |
| 120     | 155                                | 3-100                               | 6                              | 12       | 30                               | 238                          |
| 155     | 400                                | 3-100                               | 6                              | 12       | 50                               | 522                          |

1) Mejor valor disponible para cada tamaño.

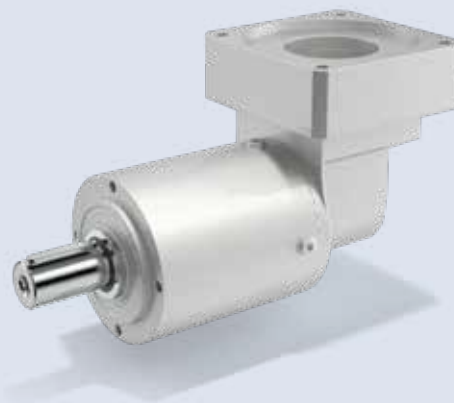
## REDUCTORES PLANETARIOS DE PRECISIÓN EN ÁNGULO RECTO

(E)

### Serie LCK

Los reductores planetarios de precisión con diseño en ángulo recto de la serie LCK representan una solución flexible, fiable y rentable para máquinas que requieren un diseño muy compacto.

El diseño de salida estandarizado para alta compatibilidad facilita las readaptaciones y proporciona un alto grado de libertad en el desarrollo de proyectos.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente relación potencia-precio
- Alta compatibilidad para una fácil readaptación
- Diseño en ángulo recto silencioso, ideal para configuraciones compactas en espacios limitados

### PRINCIPALES OPCIONES

#### Versiones de entrada



#### Lubricación



#### Versiones de ejes de salida



#### Versión de alta potencia (opción P)



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de<br>reducción<br>i | Juego torsional <sup>(1)</sup><br>Estándar<br>[arcmin] | Rigidez torsional<br>[Nm/arcmin] | Par de vuelco máximo<br>[Nm] |
|---------|------------------------------------|--|--|----------------------------------|------------------------------|
| 050     | 12                                 | 6-100                                  | 6  | 0,9                              | 15                           |
| 070     | 30                                 | 6-100                                  | 6  | 2,8                              | 54                           |
| 090     | 60                                 | 6-100                                  | 6  | 11                               | 105                          |
| 120     | 155                                | 6-100                                  | 6  | 28,4                             | 238                          |
| 155     | 450                                | 6-100                                  | 6  | 47,9                             | 522                          |

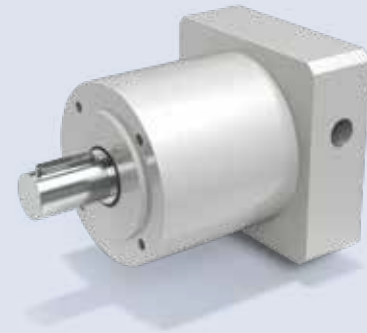
1) Mejor valor disponible para cada tamaño.

## REDUCTORES PLANETARIOS DE PRECISIÓN EN LÍNEA

(E)

### Serie MPE

La serie MPE es una opción económica para aplicaciones con precisión de posicionamiento media. Proporciona una gran flexibilidad en cuanto a tamaños, relaciones y configuraciones de montaje, lo que permite satisfacer a una amplia gama de requisitos. El diseño de salida estandarizado para alta compatibilidad facilita las readaptaciones y proporciona un alto grado de libertad en el desarrollo de proyectos.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente relación calidad-precio
- Alta compatibilidad para una fácil readaptación
- Apta para una gran variedad de aplicaciones gracias a su elevada flexibilidad de diseño

### PRINCIPALES OPCIONES

#### Versiones de entrada



#### Lubricación



#### Versiones de ejes de salida



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Juego torsional <sup>(1)</sup> |          | Rigidez torsional<br>[Nm/arcmin] | Par de vuelco máximo<br>[Nm] |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------|----------------------------------|------------------------------|
|         |                                    |                                     | Reducido                       | Estándar |                                  |                              |
| 040     | 12                                 | 3-100                               | 6                              | 12       | 0,9                              | 15                           |
| 060     | 30                                 | 3-100                               | 6                              | 12       | 3                                | 54                           |
| 080     | 65                                 | 3-100                               | 6                              | 12       | 12                               | 105                          |
| 120     | 155                                | 3-100                               | 6                              | 12       | 30                               | 238                          |

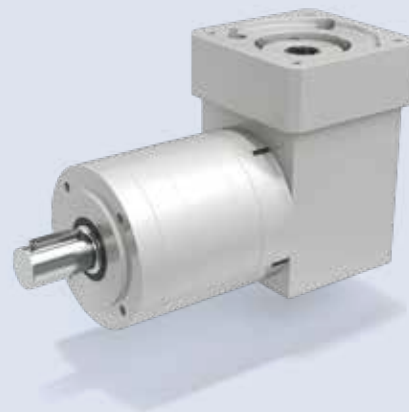
1) Mejor valor disponible para cada tamaño.

## REDUCTORES PLANETARIOS DE PRECISIÓN EN ÁNGULO RECTO

(E)

### Serie MPEK

La serie MPEK ofrece rendimiento y precisión media con una excelente relación calidad-precio. El diseño de salida estandarizado para alta compatibilidad facilita las readaptaciones y proporciona un alto grado de libertad en el desarrollo de proyectos. Diseño en ángulo recto compacto, ideal para espacios reducidos.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente relación calidad-precio
- Alta compatibilidad para una fácil readaptación
- Apta para una gran variedad de aplicaciones gracias a su elevada flexibilidad de diseño
- Diseño compacto para instalaciones en espacios limitados

### PRINCIPALES OPCIONES

#### Versiones de entrada



#### Lubricación



#### Versiones de ejes de salida



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Rango de relación de reducción<br>i | Juego torsional <sup>(1)</sup> |          | Rigidez torsional<br>[Nm/arcmin] | Par de vuelco máximo<br>[Nm] |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------|----------------------------------|------------------------------|
|         |                                    |                                     | Reducido                       | Estándar |                                  |                              |
| 060     | 30                                 | 3-100                               | 7                              | 12       | 2,5                              | 18                           |
| 080     | 65                                 | 3-100                               | 7                              | 12       | 11                               | 49                           |
| 120     | 155                                | 3-100                               | 7                              | 12       | 23,4                             | 129                          |

1) Mejor valor disponible para cada tamaño.

## REDUCTORES PLANETARIOS DE PRECISIÓN EN ÁNGULO RECTO

(E)

### Serie KR













La serie KR ofrece flexibilidad para aplicaciones en ángulo recto, ideal para espacios reducidos y movimientos de precisión media. Disponible con relaciones de transmisión 1:1, 1:2 y 1:5. La serie KR puede adaptarse a cualquier necesidad de instalación gracias a sus múltiples opciones, como eje macizo o hueco, extensión de eje simple o doble, versión con disco de contracción y con o sin brida de salida.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- La mejor solución para diseños de máquina compactos que requieren relaciones bajas y precisión media-alta
- Adaptable a múltiples necesidades de instalación gracias a la gran variedad de configuraciones de salida
- Las aplicaciones dinámicas pueden beneficiarse de la opción de rodamientos reforzados y del diseño específico para servicio continuo o intermitente
- Adecuada para diversos entornos gracias a su clase de protección IP65

### PRINCIPALES OPCIONES

| Versiones de entrada  | Tipo de servicio  | Lubricación   |
|---|---|---|
| <br>ADAPTADOR DEL MOTOR    | <br>SIN ADAPTADOR DEL MOTOR  | <br>ESTÁNDAR                         |
| <br>S1                     | <br>S5   | <br>CALIDAD ALIMENTARIA              |
| Versiones de ejes de salida   | Versiones de rodamientos  | Brida de salida   |
| <br>EJE LISO SIN CHAVETA | <br>EJE HUECO (con chaveta, con disco de contracción o estriado) | <br>SIN BRIDA (orificios roscados) |
|   | <br>ESTÁNDAR   | <br>REFORZADOS                     |
|   |   | <br>BRIDA (orificios de paso)      |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Par nominal <sup>(1)</sup> | Rango de relación de reducción | Juego torsional <sup>(1)</sup> | Rigidez torsional | Carga radial máxima |
|---------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|
|         | [Nm]                       |                                | Estándar                       |                   |                     |
| 010     | 10                         | 1-2-5                          | 8                              | 0,5               | 1000                |
| 020     | 24                         | 1-2-5                          | 8                              | 1,4               | 3000 <sup>(2)</sup> |
| 030     | 55                         | 1-2-5                          | 8                              | 4                 | 4000 <sup>(2)</sup> |
| 040     | 120                        | 1-2-5                          | 8                              | 11                | 5500 <sup>(2)</sup> |

1) Mejor valor disponible para cada tamaño

2) Válido para la versión con «rodamientos reforzados»

# Motores Eléctricos

Bonfiglioli ofrece motores eléctricos asíncronos y síncronos, en distintos tamaños y potencias, para adaptarse a cualquier aplicación.

---

## **SOLUCIONES Y APLICACIONES**

Revoluciona tu automatización industrial con nuestra innovadora gama Soluciones y Aplicaciones de motores eléctricos. Motores diseñados para superar las limitaciones tradicionales, ofreciendo alta personalización, eficiencia y rendimiento. Descubre todo el potencial de tu maquinaria y procesos con motores diseñados para responder a tus necesidades.

IE3

evox

## Serie BXN/MXN

Diseñados para un rendimiento máximo, los motores de inducción trifásicos BXN/MXN ofrecen una eficiencia y fiabilidad excepcionales. Gracias a su diseño modular y a sus configuraciones personalizables, estos motores son la solución ideal para las aplicaciones industriales más exigentes. Con una conexión de 9 terminales y certificaciones internacionales, facilitan tanto la instalación como la gestión del inventario. Combinados con los convertidores de frecuencia Bonfiglioli, los motores BXN/MXN constituyen una solución integral de alto rendimiento energético.



TECNOLOGÍA DE INDUCCIÓN

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Un único motor para distintos mercados
- Instalación fácil y flexible
- Espacio de montaje reducido
- Compatibilidad con tensiones internacionales con el mismo nivel de rendimiento
- Rendimiento excelente en arranques exigentes y con cargas elevadas

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Potencia [kW] |
|---------|---------------|
| 4 polos |               |
| 63MA    | 0,12          |
| 63MB    | 0,18          |
| 71MA    | 0,25          |
| 71MB    | 0,37          |
| 80MA    | 0,55          |
| 80MB    | 0,75          |
| 90S     | 1,1           |
| 90L     | 1,5           |
| 100LA   | 2,2           |
| 100LB   | 3             |
| 112M    | 4             |
| 132S    | 5,5           |
| 132M    | 7,5           |

### PRINCIPALES OPCIONES

| Versiones constructivas            |                             |                          |                             |                           | Motor internacional           | Clase de aislamiento  | Grado de protección IP |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------|
|                                    |                             |                          |                             |                           |                               |                       |                        |
| B3                                 | B14                         | B5                       | B34                         | B35                       | CN                            | HASTA CLASE H         | HASTA IP56             |
| Freno                              |                             | Protección anticorrosión |                             | Resistencias              | Tratamiento del bobinado      |                       |                        |
|                                    |                             |                          |                             |                           |                               |                       |                        |
| BOBINA UNIVERSAL                   | FRENO EN CORRIENTE CONTINUA | PALANCA DE DESBLOQUEO    | MICROINTERRUPTOR            | HASTA C5*                 | RESISTENCIAS ANTICONDENSACION | TROPICALIZACION       |                        |
| Protección del bobinado            | Extensión del eje           | Retroalimentación        | Cubierta de protección      |                           | Orientación del cable         | Equilibrado del rotor |                        |
|                                    |                             |                          |                             |                           |                               |                       |                        |
| DISPOSITIVOS DE PROTECCION TERMICA | SEGUNDO EJE                 | CODIFICADOR              | CUBIERTA TEXTIL PARA LLUVIA | CUBIERTA PARA CODIFICADOR | POSICION ENTRADA CABLES       | GRADO B               |                        |

\* Los motores también pueden suministrarse con protección superficial de clase C5, conforme a la norma UNE-EN ISO 12944-2. Para más información, contacta con el servicio técnico de Bonfiglioli.

# SOLUCIONES PARA Andustria y Automatización

**IE3-IE4**

## Serie BSR

La serie BSR de Bonfiglioli está compuesta por motores síncronos de reluctancia trifásicos, adecuados para una amplia gama de aplicaciones industriales.

Esta tecnología combina la fiabilidad demostrada de un motor de inducción con la alta eficiencia y el rendimiento de un motor síncrono.

Estos motores, en combinación con los convertidores de frecuencia Bonfiglioli, permiten una solución integral con control de velocidad o posición sin sensores preciso y eficiente.



TECNOLOGÍA DE RELUCTANCIA

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Larga vida útil y resistencia a condiciones de funcionamiento extremas
- No requiere dispositivo de retroalimentación para el posicionamiento
- Uno o dos tamaños menos en comparación con los motores asíncronos
- Mantenimiento mínimo
- Solución sostenible
- Excelente rendimiento y dinámica

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños                  |                            | Potencia |
|--------------------------|----------------------------|----------|
| Alta velocidad: 3000 rpm | Alto rendimiento: 1500 rpm | [kW]     |
|                          | 71B                        | 0,37     |
|                          | 71C                        | 0,55     |
|                          | 80B                        | 0,75     |
|                          | 80C                        | 1,1      |
| 71B                      | 90S                        | 1,5      |
| 71C                      | 90L                        | 2,2      |
| 80A                      | 100LA                      | 3        |
| 80B                      | 100LB                      | 4        |
| 80C                      | 112M                       | 5,5      |
| 90S                      | 132S                       | 7,5      |
| 90L                      | 132MA                      | 9,2      |
| 100LB                    | 132MB                      | 11       |
| 112M                     |                            | 15       |
| 132S                     |                            | 18,5     |
| 132MA                    |                            |          |

### PRINCIPALES OPCIONES

| Versiones constructivas                             | Clase de aislamiento     | Grado de protección IP   | Extensión del eje                  | Cubierta de protección      | Refrigeración       |
|---|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| B3                      B14                      B5 | HASTA CLASE H            | HASTA IP56               | SEGUNDO EJE                        | CUBIERTA TEXTIL PARA LLUVIA | VENTILACIÓN FORZADA |
| Resistencias  | Tratamiento del bobinado | Protección anticorrosión | Protección del bobinado            |                             |                     |
| RESISTENCIAS ANTICONDENSACIÓN                       | TROPICALIZACIÓN          | HASTA C5*                | DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN TÉRMICA |                             |                     |

\* Los motores también pueden suministrarse con protección superficial de clase C5, conforme a la norma UNE-EN ISO 12944-2. Para más información, contacta con el servicio técnico de Bonfiglioli.

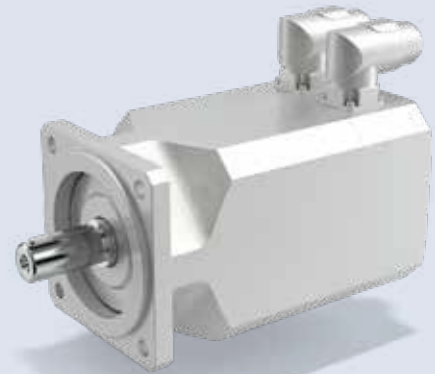
## SERVOMOTORES

### Serie BMD

La serie BMD de Bonfiglioli está compuesta por motores síncronos de imanes permanentes trifásicos, con dimensiones compactas e inercia baja o media. Son aptos para aplicaciones industriales de alta dinámica y vehículos AGV/AMR.

Gracias a imanes de alta calidad, cumplen con los requisitos más exigentes de precisión, dinámica y velocidad.

Estos motores están optimizados para funcionar con convertidores de frecuencia y reductores planetarios de precisión, ofreciendo una sinergia excepcional.



TECNOLOGÍA DE IMANES PERMANENTES

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Mayor densidad de potencia y par en comparación con los motores de inducción
- 14 tipos de retroalimentación, incluidos codificadores de seguridad
- Diferente interfaz de salida según el tamaño del motor y variedad de conectores
- El producto básico puede funcionar sin sensores con nuestros accionamientos
- Rendimiento y densidad energética optimizados, lo que reduce el par de retención
- Estructura modular para facilitar el mantenimiento

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Rango nominal | Par de bloqueo             |
|---------|---------------|----------------------------|
|         | [rpm]         | [Nm]                       |
| 65      | 1600...6000   | 0,85                       |
| 65      | 1600...6000   | 1,7                        |
| 65      | 1600...6000   | 2,2                        |
| 82      | 1600...6000   | 3,2                        |
| 82      | 1600...6000   | 4,4                        |
| 102     | 1600...6000   | 4,0                        |
| 102     | 1600...6000   | 7,2                        |
| 102     | 1600...6000   | 9,6                        |
| 118     | 1600...6000   | 5,6                        |
| 118     | 1600...6000   | 10,2                       |
| 118     | 1600...6000   | 14                         |
| 145     | 1600...6000   | 16,8   21,5 <sup>(1)</sup> |
| 145     | 1600...5500   | 22   27,5 <sup>(1)</sup>   |
| 170     | 1600...5500   | 34   44 <sup>(1)</sup>     |
| 170     | 1600...4500   | 45   60 <sup>(1)</sup>     |

(1) Motor con opción de ventilación forzada

### PRINCIPALES OPCIONES

| Versiones constructivas             | Alimentación             | Grado de protección IP             | Versiones de eje                          | Refrigeración       | Volante de inercia | Freno              |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|---|---------------------|--------------------|--------------------|
| HASTA 3 INTERFACES B5 POR TAMAÑO    | 230 V  400 V             | HASTA IP67                         | EJE SIN CHAVETA  EJE CON CHAVETA          | VENTILACIÓN FORZADA | INERCIA ADICIONAL  | FRENO DE RETENCIÓN |
| Retroalimentación                   | Protección anticorrosión | Protección del bobinado            | Configuración del conector                |                     |                    |                    |
| CODIFICADOR  RESOLVER  SIN SENSORES | HASTA C5*                | DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN TÉRMICA | RECTO  ORIENTABLE  CON CABLES DE CONEXIÓN |                     |                    |                    |

\* Los motores también pueden suministrarse con protección superficial de clase C5, conforme a la norma UNE-EN ISO 12944-2. Para más información, contacta con el servicio técnico de Bonfiglioli.

# Motores Eléctricos

Bonfiglioli ofrece motores eléctricos asíncronos y síncronos, en distintos tamaños y potencias, para adaptarse a cualquier aplicación.

---

## **USO GENERAL**

Motores estándar de uso general con rendimiento fiable para múltiples aplicaciones industriales. Están fabricados con materiales de calidad y sometidos a rigurosas pruebas para minimizar el tiempo de inactividad, garantizando un funcionamiento fluido y eficiente.



Bonfiglioli





IE2

**Serie BE/ME <sup>(1)</sup>**

La serie BE/ME de Bonfiglioli está compuesta por motores de inducción asíncronos trifásicos con una excelente relación calidad-precio, ideales para aplicaciones industriales de uso general. Motores con bastidor de aluminio disponibles en versiones IEC y compactas de 2, 4 y 6 polos.



TECNOLOGÍA DE INDUCCIÓN

**PRINCIPALES VENTAJAS**

- Espacio de montaje reducido gracias a las bridas compactas
- Mantenimiento mínimo
- Instalación fácil y flexible
- Excelente rendimiento en aplicaciones de alta resistencia
- Gran variedad de opciones disponibles
- Disponibles con diversas certificaciones

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

| Tamaños |         |         | Potencia |
|---------|---------|---------|----------|
| 2 polos | 4 polos | 6 polos | [kW]     |
|         | 63A     |         | 0,12     |
|         | 63B     |         | 0,18     |
|         | 71A     |         | 0,25     |
|         | 71B     |         | 0,37     |
|         | 80A     |         | 0,55     |
| 80A     | 80B     | 90S     | 0,75     |
| 80B     | 90S     | 100M    | 1,1      |
| 90SA    | 90LA    | 100LA   | 1,5      |
| 90L     | 100LA   | 112M    | 2,2      |
| 100L    | 100LB   | 132S    | 3        |
| 112M    | 112M    | 132MA   | 4        |
| 132SA   | 132S    | 160MA   | 5,5      |
| 132SB   | 132MA   | 160MB   | 7,5      |
| 132MB   | 132MB   |         | 9,2      |
| 160MA   | 160M    |         | 11       |
| 160MB   | 160L    |         | 15       |
| 160L    | 180M    |         | 18,5     |
|         | 180L    |         | 22       |

**PRINCIPALES OPCIONES**

|                               |                          |  |                                    |                             |                        |                   |                             |   |   |               |            |             |                     |
|-------------------------------|--------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|---|---|---------------|------------|-------------|---------------------|
| Versiones constructivas       |                          | Polos                                    |                                    | Clase de aislamiento        | Grado de protección IP | Extensión del eje | Refrigeración               |   |   |               |            |             |                     |
|                               |                          |  |                                    |                             |                        |                   |                             |   |   |               |            |             |                     |
| B3                            | B14                      | B5                                       | B34                                | B35                         | BSR                    | B14R              | 2                           | 4 | 6 | HASTA CLASE H | HASTA IP56 | SEGUNDO EJE | VENTILACIÓN FORZADA |
| Resistencias                  | Tratamiento del bobinado | Protección anticorrosión                 | Protección del bobinado            | Freno                       |                        | Retroalimentación | Cubierta de protección      |   |   |               |            |             |                     |
|                               |                          |  |                                    |                             |                        |                   |                             |   |   |               |            |             |                     |
| RESISTENCIAS ANTICONDENSACIÓN | TROPICALIZACIÓN          | PINTURA HASTA LA CLASE C5 <sup>(2)</sup> | DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN TÉRMICA | FRENO EN CORRIENTE CONTINUA | PALANCA DE DESBLOQUEO  | MICROINTERRUPTOR  | CUBIERTA TEXTIL PARA LLUVIA |   |   |               |            |             |                     |

(1) A partir del 1 de julio de 2021, la Directiva de Ecodiseño (UE) 2019/1781 introduce nuevos requisitos obligatorios de eficiencia energética para los motores de inducción. De acuerdo con esta normativa, los motores BE/ME están disponibles para servicio intermitente únicamente para potencias iguales o superiores a 0,75 kW.  
 (2) Los motores pueden suministrarse con protección superficial de clase C5, conforme a la norma UNE-EN ISO 12944-2. Para más información, contacta con el servicio técnico de Bonfiglioli.

# SOLUCIONES PARA Andustria y Automatización

IE3

## Serie BX/MX <sup>(1)</sup>

La serie BX/MX de Bonfiglioli está compuesta por motores de inducción asíncronos trifásicos con una excelente relación calidad-precio, ideales para aplicaciones industriales de uso general. Motores con bastidor de aluminio disponibles en versiones IEC y compactas de 2, 4 y 6 polos.



TECNOLOGÍA DE INDUCCIÓN

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Espacio de montaje reducido gracias a las bridas compactas
- Mantenimiento mínimo
- Instalación fácil y flexible
- Excelente rendimiento en aplicaciones de alta resistencia
- Gran variedad de opciones disponibles
- Disponibles con diversas certificaciones

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Potencia [kW] |
|---------|---------------|
| 4 polos |               |
| 80B     | 0,75          |
| 90S     | 1,1           |
| 90LA    | 1,5           |
| 100LA   | 2,2           |
| 100LB   | 3             |
| 112M    | 4             |
| 132S    | 5,5           |
| 132MA   | 7,5           |
| 132MB   | 9,2           |
| 160M    | 11            |
| 160L    | 15            |
| 180M    | 18,5          |
| 180L    | 22            |
| 200LAK  | 30            |
| 225SAK  | 37            |
| 225SBK  | 45            |
| 250MAK  | 55            |
| 280SAK  | 75            |
| 280BSK  | 90            |
| 315SAK  | 110           |
| 315SBK  | 132           |
| 315SCK  | 160           |
| 315MAK  | 200           |
| 355MAK  | 250           |
| 355MBK  | 315           |
| 355MCK  | 355           |

### PRINCIPALES OPCIONES

| Versiones constructivas  |  | Clase de aislamiento               | Grado de protección IP      | Extensión del eje | Refrigeración               | Resistencias                  |
|--------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|                          |  |                                    |                             |                   |                             |                               |
| B3                       | B14                                      | B5                                 | B34                         | B35               | B5R                         | B14R                          |
|                          |  | HASTA CLASE H                      | HASTA IP56                  | SEGUNDO EJE       | VENTILACIÓN FORZADA         | RESISTENCIAS ANTICONDENSACIÓN |
| Tratamiento del bobinado | Protección anticorrosión                 | Protección del bobinado            | Freno                       | Retroalimentación | Cubierta de protección      |                               |
|                          |  |                                    |                             |                   |                             |                               |
| TROPICALIZACIÓN          | PINTURA HASTA LA CLASE C5 <sup>(2)</sup> | DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN TÉRMICA | FRENO EN CORRIENTE CONTINUA | CODIFICADOR       | CUBIERTA TEXTIL PARA LLUVIA |                               |
|                          |  |                                    | PALANCA DE DESBLOQUEO       |                   |                             |                               |
|                          |  |                                    | MICROINTERRUPTOR            |                   |                             |                               |

(1) A partir del 1 de julio de 2023, la Directiva de Ecodiseño (UE) 2019/1781 introduce nuevos requisitos obligatorios de eficiencia energética para los motores de inducción. De acuerdo con esta normativa, los motores BX sin freno para aplicaciones de alta resistencia están disponibles para servicio intermitente únicamente en el rango de potencia de 75 a 200 kW.  
 (2) Los motores pueden suministrarse con protección superficial de clase C5, conforme a la norma UNE-EN ISO 12944-2. Para más información, contacta con el servicio técnico de Bonfiglioli.



IE4

**Serie BY**

La serie BY de Bonfiglioli, de 75 kW a 200 kW, está compuesta por motores de inducción asíncronos trifásicos, aptos para aplicaciones industriales de uso general.

Motores con bastidor de fundición disponibles en versión IEC de 4 polos.



TECNOLOGÍA DE INDUCCIÓN

**PRINCIPALES VENTAJAS**

- Alto par a bajas revoluciones
- Mantenimiento mínimo
- Instalación fácil y flexible
- Excelente rendimiento en aplicaciones de alta resistencia
- Larga vida útil y resistencia a condiciones de funcionamiento extremas

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

| Tamaños | Potencia [kW] |
|---------|---------------|
| 4 polos |               |
| 280SAK  | 75            |
| 280BSK  | 90            |
| 315SAK  | 110           |
| 315SBK  | 132           |
| 315SCK  | 160           |
| 315MAK  | 200           |

**PRINCIPALES OPCIONES**

|   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |  |
|---|--|---|---|---|--|---|--|--|--|--|--|
| <p><b>Versiónes constructivas</b></p> <p>B3    B5    B35</p>    |  |   | <p><b>Clase de aislamiento</b></p> <p>HASTA CLASE H</p> |   | <p><b>Grado de protección IP</b></p> <p>HASTA IP56</p> |   | <p><b>Extensión del eje</b></p> <p>SEGUNDO EJE</p> |  | <p><b>Refrigeración</b></p> <p>VENTILACIÓN FORZADA</p> |  |  |
| <p><b>Resistencias</b></p> <p>RESISTENCIAS ANTICONDENSACIÓN</p> |  | <p><b>Tratamiento del bobinado</b></p> <p>TROPICALIZACIÓN</p> |   | <p><b>Protección anticorrosión</b></p> <p>PINTURA HASTA LA CLASE C5<sup>(1)</sup></p> |  | <p><b>Protección del bobinado</b></p> <p>DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN TÉRMICA</p> |  | <p><b>Retroalimentación</b></p> <p>CODIFICADOR PARA SERVICIO INTENSIVO</p> |  | <p><b>Cubierta de protección</b></p> <p>CUBIERTA PARA LLUVIA</p> |  |

(1) Los motores pueden suministrarse con protección superficial de clase C5, conforme a la norma UNE-EN ISO 12944-2. Para más información, contacta con el servicio técnico de Bonfiglioli.

# Convertidores de frecuencia

Convertidores de frecuencia Bonfiglioli para control preciso y fiable de motores eléctricos.

---

## **CONVERTIDORES DE FRECUENCIA PARA ARMARIO**

Lleva tu automatización industrial al siguiente nivel con los convertidores de frecuencia para armario de Bonfiglioli, que combinan potencia, flexibilidad y control inteligente. Una amplia gama de convertidores integrables en maquinaria para máxima eficiencia y productividad.

## CONVERTIDORES DE FRECUENCIA DE ALTO RENDIMIENTO

### Serie AxiaVert

La serie AxiaVert (AXV) de Bonfiglioli está diseñada para ofrecer una gran flexibilidad y un rendimiento de primer nivel, lo que la hace adecuada para una amplia variedad de aplicaciones. Gracias a su sistema modular, la serie AxiaVert ofrece seguridad funcional integrada, evaluación opcional del codificador y protocolos de comunicación abiertos compatibles con los estándares de la Industria 4.0, así como una interfaz gráfica intuitiva para la puesta en servicio y la supervisión. Tanto en el mecanizado de materiales, la logística, el almacenamiento automatizado, el embalaje o el sector textil, los convertidores de frecuencia de la serie AxiaVert están optimizados para numerosas aplicaciones. La serie AxiaVert ofrece seguridad funcional adaptable, optimizando coste y rendimiento según la aplicación.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Funciones de seguridad funcional seleccionables (hasta SIL 3 / PL e / CAT. 4)
- Amplio rango de potencias
- Comunicación versátil
- Gran flexibilidad de montaje
- Amplia compatibilidad con codificadores para distintos sistemas
- Funciones lógicas personalizables mediante PLC interno opcional (IEC 61131)
- Sistema de control PID integrado
- Varios modos de control, incluidos control de posición, velocidad o par, y control de movimiento compatible con CIA402
- Cableado simplificado con terminales desmontables de señal y potencia (hasta 15 kW)
- Macros para EPLAN<sup>(1)</sup>

### BUS DE CAMPO INTEGRADO



### TECNOLOGÍA DE MOTOR CONTROLADO

(sin sensores o con retroalimentación)



Motor asíncrono



Motor síncrono de reluctancia



Motor síncrono de imanes permanentes

### PRINCIPALES VARIANTES

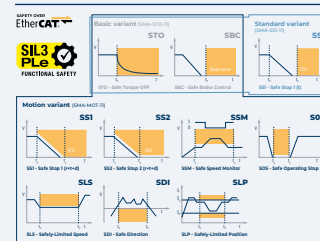
#### Montaje



#### Bus de campo



#### Seguridad funcional



HASTA SIL 3 / PL E / CAT. 4

#### Evaluación de la retroalimentación

(hasta 2 canales, por ej. para lazo de velocidad y de posición)



### PRINCIPALES OPCIONES

#### Interfaces desmontables



TECLADO (incl. USB-C)

BLUETOOTH

#### Placa de pantalla



PLACA DE PANTALLA

#### Accesorios de potencia



RESISTENCIAS DE FRENADO

REACTANCIAS DE RED

FILTROS EMC

### CERTIFICACIONES



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tensión                      |                                     | Potencia                           |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| [V]                          |                                     | [kW]                               |
| 200-240 (1ph) <sup>(1)</sup> | 0,25 - 3,0 en 3 tamaños de bastidor |                                    |
| 200-240 (3ph) <sup>(1)</sup> | 0,25 - 9,2 en 4 tamaños de bastidor |                                    |
| 400/480 (3ph)                |                                     | 0,25 - 15 en 4 tamaños de bastidor |

(1) disponible en breve

## CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

### Serie ANG

Los Active Next Generation (ANG) nacen para aplicaciones de control de movimiento y pueden utilizarse como servoconvertidores o como convertidores de frecuencia estándar. La serie ANG ofrece un amplio rango de potencia, desde 0,25 kW hasta 400 kW (con conexión en paralelo de accionamientos de hasta 1200 kW). Puede controlar motores asíncronos y síncronos en operaciones de lazo abierto y lazo cerrado. La comunicación por bus de campo y la evaluación del codificador están integradas de serie, lo que convierte a la serie ANG en la solución ideal para aplicaciones de control de movimiento en lazo cerrado, tales como maquinaria de embalaje, textil, de alimentación y bebidas, logística y manipulación de materiales. Para su integración en entornos con seguridad funcional, la serie ANG ofrece la función STO conforme a SIL 3 y PL e.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Seguridad funcional mediante STO (Safe Torque Off: SIL 3 / PL e)
- Amplio rango de potencias
- Comunicación versátil
- Gran flexibilidad de montaje
- Amplia compatibilidad con codificadores para distintos sistemas
- Funciones lógicas personalizables mediante VPLC interno
- Sistema de control PID integrado
- Diferentes modos de control, incluidos control de posición, velocidad o par, y control de movimiento compatible con CiA402
- Cableado simplificado con terminales desmontables de señal y potencia (hasta 4 kW)
- Macros para EPLAN

### TECNOLOGÍA DE MOTOR CONTROLADO

(sin sensores o con retroalimentación)



Motor asíncrono



Motor síncrono de imanes permanentes

### PRINCIPALES VARIANTES

#### Montaje



#### Bus de campo



#### Seguridad funcional

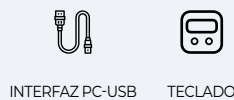


#### Evaluación de la retroalimentación



### PRINCIPALES OPCIONES

#### Interfaces desmontables



#### Placa de pantalla



#### Accesorios de potencia



### CERTIFICACIONES



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tensión       | Potencia   |
|---------------|--|
| [V]           | [kW]   |
| 200-240 (1ph) | 0,25 - 3,0 en 3 tamaños de bastidor                                    |
| 200-240 (3ph) | 0,25 - 9,2 en 4 tamaños de bastidor                                    |
| 400/480 (3ph) | 0,25 - 400 (...1200 con conexión en paralelo) en 8 tamaños de bastidor |
| 525 (3ph)     | 160 - 400 (...1200 con conexión en paralelo)                           |
| 690 (3ph)     | 160 - 400 (...1200 con conexión en paralelo)                           |

## CONVERTIDORES DE FRECUENCIA DE ALTO RENDIMIENTO

### Serie Active Cube

Active Cube (ACU) es un convertidor de frecuencia de alto rendimiento con un amplio rango de potencia, desde 0,25 kW hasta 400 kW (con conexión en paralelo de accionamientos de hasta 1200 kW). Puede controlar motores asíncronos, síncronos y síncronos de reluctancia en operaciones de lazo abierto y cerrado. Gracias a los diversos módulos opcionales de comunicación y expansión para control de E/S y evaluación del codificador, la serie ACU es ideal para una multitud de aplicaciones de alto rendimiento, tales como logística y manipulación de materiales, sistemas automáticos de almacenamiento, maquinaria textil, máquinas de embalaje, industria alimentaria y de bebidas, control de movimiento, aplicaciones de polipastos y grúas. La función STO (Safe Torque Off) conforme a SIL 3 y PL e facilita la integración en entornos con seguridad funcional.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Seguridad funcional mediante STO (Safe Torque Off: SIL 3 / PL e)
- Amplio rango de potencias
- Comunicación versátil
- Gran flexibilidad de montaje
- Amplia compatibilidad con codificadores para distintos sistemas
- Posibilidad de personalizar la lógica con VPLC interno
- Sistema de control PID integrado
- Diferentes modos de control, incluidos control de posición, velocidad o par, y control de movimiento compatible con CiA402
- Cableado simplificado con terminales desmontables de señal y potencia (hasta 4 kW)
- Macros para EPLAN

### TECNOLOGÍA DE MOTOR CONTROLADO

(sin sensores o con retroalimentación)



Motor asíncrono



Motor síncrono de reluctancia



Motor síncrono de imanes permanentes

### PRINCIPALES VARIANTES

#### Montaje



#### Seguridad funcional



STO

### PRINCIPALES OPCIONES

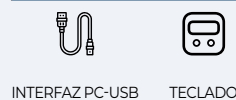
#### Bus de campo



#### Evaluación de la retroalimentación y E/S



#### Interfaces desmontables



INTERFAZ PC-USB

TECLADO

#### Placa de pantalla



PLACA DE PANTALLA

#### Accesorios de potencia



RESISTENCIAS DE FRENADO

REACTANCIAS DE RED

FILTROS EMC

### CERTIFICACIONES



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

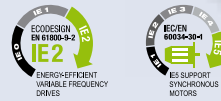
| Tensión       | Potencia   |
|---------------|--|
| [V]           | [kW]   |
| 200-240 (1ph) | 0,25 - 3,0 en 3 tamaños de bastidor                                    |
| 200-240 (3ph) | 0,25 - 9,2 en 4 tamaños de bastidor                                    |
| 400/480 (3ph) | 0,25 - 400 (...1200 con conexión en paralelo) en 8 tamaños de bastidor |
| 525 (3ph)     | 160 - 400 (...1200 con conexión en paralelo)                           |
| 690 (3ph)     | 160 - 400 (...1200 con conexión en paralelo)                           |

# SOLUCIONES PARA Andustria y Automatización

## CONVERTIDORES DE FRECUENCIA ESTÁNDAR

### Serie Agile

La serie Agile (AGL) es una solución flexible para aplicaciones estándar, como logística y manipulación de materiales (por ejemplo: vidrio, madera, mármol), maquinaria textil, alimentación y bebidas, máquinas de embalaje, cerámica y aplicaciones de polipastos. La serie de convertidores de frecuencia Agile cuenta con tres tamaños mecánicos para potencias entre 0,12 y 11 kW, con control en lazo abierto para motores asíncronos y síncronos. Para su integración en entornos con seguridad funcional, la serie AGL ofrece la función STO conforme a SIL 2 y PL d.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Mayor seguridad gracias a STO (Safe Torque Off: SIL 2 / PL d)
- Diseño compacto para espacios limitados
- Comunicación versátil
- Fácil configuración y diagnóstico con teclado integrado
- Gran flexibilidad de montaje
- Posibilidad de personalizar la lógica con VPLC interno
- Sistema de control PID integrado
- Macros para EPLAN

### BUS DE CAMPO INTEGRADO



### TECNOLOGÍA DE MOTOR CONTROLADO

(sin sensores)



Motor asíncrono



Motor síncrono de imanes permanentes

### PRINCIPALES VARIANTES

#### Montaje



#### Seguridad funcional



### PRINCIPALES OPCIONES

#### Bus de campo



#### Interfaces desmontables



INTERFAZ PC-USB

#### Placa de pantalla



PLACA DE PANTALLA

#### Accesorios de potencia



RESISTENCIAS DE FRENAO

REACTANCIAS DE RED

FILTROS EMC

### CERTIFICACIONES



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tensión       | Potencia                            |
|---------------|-------------------------------------|
| [V]           | [kW]                                |
| 200-240 (1ph) | 0,12 - 3,0 en 2 tamaños de bastidor |
| 200-240 (3ph) | 0,25 - 7,5 en 3 tamaños de bastidor |
| 400/480 (3ph) | 0,25 - 11 en 3 tamaños de bastidor  |

## CONVERTIDORES DE FRECUENCIA BÁSICOS

### Serie S2U

Nuestros convertidores de frecuencia S2U están diseñados para aplicaciones básicas y se integran rápidamente en las máquinas. La serie S2U está disponible en dos tamaños mecánicos, con potencias que van desde 0,20 kW hasta 2,2 kW para uso monofásico a 230 V. Los S2U ya vienen preajustados para los motores asíncronos controlados en lazo abierto correspondientes. Además, es posible ajustar su funcionamiento básico a través de un conjunto de 30 parámetros. S2U es nuestra solución para aplicaciones compactas y económicas, como bombas, ventiladores y manipulación de materiales, incluyendo máquinas de embalaje y textiles.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Diseño ultracompacto para armarios reducidos
- Ajuste de velocidad sencillo mediante potenciómetro integrado
- Mayor robustez gracias al diseño sin ventilador
- Sistema de control PID integrado
- Instalación sencilla con el teclado de mando integrado, basada en los parámetros esenciales
- Instalación avanzada con ajuste adicional de parámetros
- Macros para EPLAN

### BUS DE CAMPO INTEGRADO



### TECNOLOGÍA DE MOTOR CONTROLADO

(sin sensores)



Motor asíncrono

### PRINCIPALES VARIANTES

#### Montaje



EN LA PARED  
(DE SERIE)

### PRINCIPALES OPCIONES

#### Montaje en carril DIN



CARRIL DIN

#### Interfaces desmontables



INTERFAZ PC-USB

### CERTIFICACIONES



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tensión       | Potencia                           |
|---------------|------------------------------------|
| [V]           | [kW]                               |
| 200-240 (1ph) | 0,2 - 2,2 en 2 tamaños de bastidor |

# SOLUCIONES PARA Andustria y Automatización

## CONVERTIDORES DE FRECUENCIA BÁSICOS

### Serie S2U IP66

Los convertidores de frecuencia de la serie S2U IP66 están disponibles en tres tamaños mecánicos, con potencias que van desde 0,40 kW hasta 18,5 kW. Los S2U ya vienen preajustados para los motores asíncronos controlados en lazo abierto correspondientes. S2U IP66 es nuestra solución compacta, robusta y económica para aplicaciones en entornos difíciles, como bombas, ventiladores y cintas transportadoras. Con un simple ajuste de los parámetros avanzados, los convertidores de frecuencia S2U IP66 también se adaptan a aplicaciones en los sectores de embalaje, textil, procesamiento de materiales, industria de la madera y alimentación y bebidas. La función de disipación de calor ha sido diseñada específicamente para condiciones ambientales extremas, con presencia de polvo, humedad y agentes químicos de limpieza.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Convertidor robusto IP66 para entornos industriales exigentes
- Interruptor de alimentación integrado para una instalación sencilla y desconexión inmediata
- Ajuste de velocidad sencillo mediante el potenciómetro integrado
- Mayor robustez gracias al diseño sin ventilador
- Sistema de control PID integrado
- Asistencia avanzada para la instalación gracias al teclado integrado con ajuste de parámetros ampliable
- Posibilidad de personalizar la lógica mediante un PLC interno con diagrama en escalera

### BUS DE CAMPO INTEGRADO



### TECNOLOGÍA DE MOTOR CONTROLADO

(sin sensores)



Motor asíncrono

### PRINCIPALES VARIANTES

#### Montaje



EN LA PARED (DE SERIE)

#### Grado de protección IP



HASTA IP66

### PRINCIPALES OPCIONES

#### Interfaces desmontables



INTERFAZ PC-USB

### CERTIFICACIONES



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tensión       | Potencia                             |
|---------------|--------------------------------------|
| [V]           | [kW]                                 |
| 200-240 (1ph) | 0,2 - 2,2 en 2 tamaños de bastidor   |
| 400/480 (3ph) | 0,75 - 18,5 en 4 tamaños de bastidor |

## SISTEMAS DE REGENERACIÓN ACTIVA

### Serie AEC

Décadas de experiencia en convertidores electrónicos industriales y energías renovables han permitido a Bonfiglioli ofrecer una solución eficaz para la recuperación de la energía de frenado. Esta solución se materializa con los nuevos convertidores Active Regenerative System (AEC). En un gran número de aplicaciones industriales con control eléctrico, la inercia de los mecanismos en movimiento puede hacer que los motores eléctricos actúen como frenos, convirtiendo la energía cinética en energía eléctrica. En los procesos regenerativos, esta energía se devuelve a la red.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Ahorro energético mediante recuperación de energía cinética o de frenado
- Menor disipación de calor al alimentar la red en lugar de una resistencia de frenado
- Estabilización de la calidad de la red mediante una arquitectura de alimentación frontal
- Compatibilidad con los convertidores Bonfiglioli ACU y ANG
- Factor de potencia ajustable
- Tensión del bus de corriente continua regulable

### CONTROLES DE ALIMENTACIÓN



Control de alimentación de corriente de onda cuadrada



Control de alimentación de corriente sinusoidal

### PRINCIPALES VARIANTES

#### Montaje



### PRINCIPALES OPCIONES

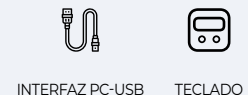
#### Bus de campo



#### E/S



#### Interfaces desmontables



#### Placa de pantalla



#### Accesorios de potencia



### CERTIFICACIONES



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tensión        | Potencia                                    |
|----------------|---|
| [V]            | [kW]  |
| 320..440 (3ph) | 9,7 - 173,2 kVA en tamaños de bastidor 3..7 |

# Convertidores de frecuencia

Convertidores de frecuencia Bonfiglioli para control preciso y fiable de motores eléctricos.

---

## **CONVERTIDORES DE FRECUENCIA DESCENTRALIZADOS**

Apuesta por el futuro de la automatización industrial con los convertidores de frecuencia descentralizados Bonfiglioli, donde convergen potencia compacta, flexibilidad sin igual y control inteligente. Convertidores montados directamente sobre el motor para mayor eficiencia: una solución rentable que ahorra espacio y te permite alcanzar el máximo rendimiento incluso en los entornos más exigentes.

**Bonfiglioli**



# SOLUCIONES PARA Andustria y Automatización

## CONVERTIDORES DE FRECUENCIA INTEGRADOS

### Serie DGM

Los convertidores de frecuencia descentralizados Bonfiglioli de la serie DGM son aptos para motores asíncronos de inducción. Están diseñados exclusivamente para uso industrial o profesional y pueden suministrarse como solución integral o por separado para montaje en la pared.

El diseño y la instalación resultan más rápidos en comparación con los convertidores instalados en armarios eléctricos, ya que se eliminan cables largos, se agilizan las conexiones eléctricas y se reducen las dimensiones del armario.

Gracias a su concepto de carcasa robusta y resistente a las vibraciones, así como a sus múltiples funciones y opciones, nuestra solución de alto rendimiento es perfecta para bombas y ventilación.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema simplificado con cableado optimizado
- Mayor seguridad gracias a STO (SIL3/PLe)
- Comunicación versátil con distintos buses de campo
- Posibilidad de personalizar la lógica directamente en el PLC interno del convertidor
- Protección térmica incluida
- Sistema de control PID integrado

### BUS DE CAMPO INTEGRADO



### TECNOLOGÍA DE MOTOR CONTROLADO



Motores asíncronos

### PRINCIPALES VARIANTES

#### Bus de campo



| Regulación de frecuencia   | Grado de protección IP | Seguridad funcional   | Montaje   |             |
|--|------------------------|-----------------------|-----------|-------------|
| POTENCIÓMETRO  | HASTA IP65             | STO                   | INTEGRADO | EN LA PARED |
| E/S digitales y analógicas   | MMI                    | Rectificador de freno |           |             |
| HASTA 4 E. DIGITALES + 2 S. DIGITALES + 2 E. ANALÓGICAS + 1 S. ANALÓGICA | MANDO PORTÁTIL         | RECTIFICADOR          |           |             |

### CERTIFICACIONES



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Serie | Tamaños | Potencia   |            |           |           |
|-------|---------|------------|------------|-----------|-----------|
|       |         | [kW]       |            |           |           |
| DGM1  | A       | 0,37 - 1,1 |            |           |           |
|       | A       |            | 0,55 - 1,5 |           |           |
| DGM3  | B       |            |            | 2,2 - 4,0 |           |
|       | C       |            |            |           | 5,5 - 7,5 |
|       | D       |            |            |           |           |

# CONVERTIDORES DE FRECUENCIA DESCENTRALIZADOS

## CONVERTIDORES DE FRECUENCIA INTEGRADOS

### Serie DGM Modular

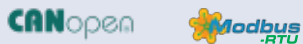
Los convertidores de frecuencia descentralizados Bonfiglioli de la serie DGM Modular son adecuados para el control de motores síncronos de imanes permanentes, motores síncronos de reluctancia y motores asíncronos de inducción. Están diseñados exclusivamente para uso industrial o profesional y pueden suministrarse como solución descentralizada integral o por separado para montaje en la pared. El diseño y la instalación resultan más rápidos en comparación con los convertidores para armarios, ya que se eliminan cables largos, se agilizan las conexiones eléctricas y se reducen las dimensiones del armario. Gracias a su concepto de carcasa robusta y resistente a las vibraciones, así como a sus múltiples funciones y opciones, nuestra solución de alto rendimiento es perfecta para los sectores de embalaje, logística, manipulación de materiales, alimentación y bebidas, mecanizado de materiales y bombas.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema simplificado con cableado optimizado
- Mayor seguridad gracias a STO (SIL2/PLd)
- Comunicación versátil con distintos buses de campo
- Control vectorial sin sensores ni retroalimentación
- Posibilidad de personalizar la lógica directamente en el PLC interno del convertidor
- Posibilidad de controlar distintas tecnologías de motor
- Protección térmica

### BUS DE CAMPO INTEGRADO



### TECNOLOGÍA DE MOTOR CONTROLADO

- Motores asíncronos
- Motores síncronos de reluctancia
- Motores de imanes permanentes

### PRINCIPALES VARIANTES

| Bus de campo*                 |          | MMI                    |             |                                   |                                   |                       |                       |
|-------------------------------|----------|------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                               |          |                        |             |                                   |                                   |                       |                       |
| ETHERCAT                      | PROFINET | SERCOS                 | ETHERNET/IP | MANDO PORTÁTIL                    | MMI INTEGRADA                     |                       |                       |
| Conectores para red eléctrica |          | Grado de protección IP |             | Regulación de frecuencia          |                                   | Interruptor principal |                       |
|                               |          |                        |             |                                   |                                   |                       |                       |
| HARTING                       | QUICKON  | HASTA IP65             | HASTA IP65  | POTENCIÓMETRO                     | POTENCIÓMETRO                     | INTERRUPTOR PRINCIPAL | INTERRUPTOR PRINCIPAL |
| Seguridad funcional           |          | Montaje                |             | E/S digitales                     |                                   | Rectificador de freno |                       |
|                               |          |                        |             |                                   |                                   |                       |                       |
| STO                           | STO      | INTEGRADO              | EN LA PARED | HASTA 3 E. DIGITALES+1 S. DIGITAL | HASTA 3 E. DIGITALES+1 S. DIGITAL | RECTIFICADOR          | RECTIFICADOR          |

### CERTIFICACIONES



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Tamaños | Potencia [kW] |           |          |
|---------|---------------|-----------|----------|
| A       | 0,55 - 2,2    |           |          |
| B       |               | 2,2 - 5,5 |          |
| C       |               |           | 5,5 - 11 |
| D       |               |           | 11 - 30  |

\* Todos los buses de campo están disponibles como opción adicional además de los ya incluidos.

# Herramientas de ingeniería digital

Gracias a un potente conjunto de herramientas software y plataformas online, desarrolladas en colaboración con los principales líderes del mercado, Bonfiglioli facilita el diseño ágil y eficiente de aplicaciones personalizadas, simplificando y haciendo más fiable la selección y dimensionamiento de componentes y el diseño completo del sistema de transmisión.

---

Los datos técnicos siempre actualizados permiten crear combinaciones de componentes precisas y optimizadas, asegurando el mejor equilibrio entre coste, rendimiento y eficiencia energética en el diseño del sistema de transmisión de movimiento.

Además, gracias a su amplio conocimiento sobre soluciones industriales, el equipo de ingeniería de Bonfiglioli está siempre disponible para asistir a los clientes en sus procesos de selección y diseño, ofreciendo soporte técnico de alta calidad para el desarrollo de aplicaciones específicas.



2535  
870

MODEL:428

GMB

7239  
572



# Eplan



## MEJORA TU DISEÑO ELÉCTRICO

La fuerte competencia está obligando a los fabricantes de máquinas e integradores de sistemas a entregar equipos con mayor rendimiento y menores costes operativos en plazos reducidos, lo que supone un notable aumento de la complejidad en el proceso de diseño de máquinas.


|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| <br>DOCUMENTACIÓN | <br>SOPORTE MULTILINGÜE | <br>DATOS COMERCIALES | <br>DATOS LÓGICOS | <br>DATOS 2D/3D | <br>DATOS DE PRODUCCIÓN |
|--|--|--|--|--|--|

## LOS RETOS EN EL DISEÑO DEL SISTEMA

Bonfiglioli y EPLAN trabajan conjuntamente para ofrecer soluciones de ingeniería eficientes, orientadas a reducir la brecha entre el concepto inicial y su desarrollo, programación y puesta en marcha.

- **Mejor calidad de la documentación:** el portal de datos de EPLAN proporciona a los usuarios datos actualizados sobre los componentes de numerosos fabricantes, evitando la recopilación manual y reduciendo el riesgo de errores.
- **Diseño del sistema más rápido:** gracias a la inclusión de información macro, plantillas funcionales, datos de producción y esquemas, EPLAN permite a los usuarios añadir fácilmente las plantillas de dibujo de Bonfiglioli en sus planos eléctricos, reduciendo el tiempo de planificación del armario.

### PRODUCTOS BONFIGLIOLI DISPONIBLES EN EL PORTAL DE DATOS EPLAN




Where is your plant operations heading?

Discover More


INDUSTRIES  
DISCIPLINES  
SOLUTIONS  
SERVICES  
COMPANY  
PARTNER  
MARKETPLACE

Plant Operator Journey | Machine Builder Journey | Panel Builder Journey


PROCESS CONSULTING | ENGINEERING SOFTWARE | IMPLEMENTATION | GLOBAL SUPPORT




SERIE ACTIVE NEXT GENERATION



SERIE ACTIVE CUBE



SERIE AGILE



SERIE AXIAVERT



## Smart Sizer



### DIMENSIONAMIENTO COMPLETO DE LAS SOLUCIONES DE TRANSMISIÓN Y ACCIONAMIENTO

Smart Sizer es una herramienta de software que presta asistencia a los clientes en el dimensionamiento de los servosistemas multieje completos, compresores motores, reductores y servoaccionamientos, hasta 50 ejes en configuración compartida o autónoma.



### HERRAMIENTA DE DIMENSIONAMIENTO MECATRÓNICO INTUITIVO PARA CLIENTE Y CAE

Con Smart Sizer los clientes pueden seleccionar, dimensionar y diseñar sus aplicaciones personalizadas y de altas prestaciones. Además, gracias al conocimiento exhaustivo de los productos, el equipo de ingenieros Bonfiglioli utiliza Smart Sizer para prestar un servicio de asistencia a los clientes de alto nivel, mediante el desarrollo de soluciones de ingeniería optimizadas, eficientes desde el punto de vista energético y personalizadas para satisfacer las exigencias individuales.

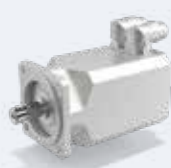
**PRODUCTOS BONFIGLIOLI DISPONIBLES EN SMART SIZER**



SERIE DRIVES



SERIE MOTORES ASÍNCRONOS



SERIE MOTORES SÍNCRONOS



SERIE REDUCTORES INDUSTRIALES



SERIE REDUCTORES EPICICLOIDALES DE PRECISIÓN

# Software de selección de productos y gestión de pedidos

Bonfiglioli Shop es la plataforma de e-business creada para facilitar la compra y configuración de productos por parte de los clientes. Totalmente integrada con la base de datos de productos Bonfiglioli, ofrece mayor flexibilidad para crear soluciones y realizar el seguimiento de los pedidos.



## UNA PLATAFORMA DE E-BUSINESS COMPLETA PARA TENER EL CONTROL TOTAL DE TUS SOLUCIONES

Bonfiglioli Shop asiste en la selección de productos para cada necesidad, y también ofrece soporte para el diseño y la gestión de pedidos. El sistema acelera considerablemente la selección y el proceso de envío de pedidos, garantizando además una mayor seguridad y precisión.

Gracias a la tecnología basada en la web, los clientes pueden mantenerse conectados con el servicio técnico de Bonfiglioli las 24 horas del día, los 365 días del año, desde cualquier lugar del mundo. Los clientes registrados tienen acceso a especificaciones técnicas y planos actualizados de forma constante, creados específicamente para la designación exacta del producto que necesitan. También está disponible la asistencia en línea para ayudar a los usuarios a:

- configurar los productos Bonfiglioli
- descargar datos técnicos y planos en 3D y 2D
- recibir asistencia de Bonfiglioli durante la selección del producto



# Siempre al lado de nuestros clientes, en todo el mundo

Nuestra presencia internacional nos permite estar siempre donde nuestros clientes nos necesitan. Creemos que una comprensión profunda de los requisitos de la aplicación, tanto técnicos como medioambientales, marca la diferencia a la hora de ofrecer los productos y servicios adecuados con la mayor rapidez posible.

Ofrecemos soporte completo durante todo el ciclo de vida del producto, desde la selección hasta el servicio posventa.



LEAN  
MANUFACTURING



INDUSTRIA 4.0



TIEMPOS DE  
ENTREGA RÁPIDOS



PRESENCIA MUNDIAL

Bonfiglioli ha globalizado su producción a lo largo de los años. Actualmente, operamos 14 plantas de fabricación en todo el mundo para atender a los clientes en sus mercados locales de manera más eficaz. Nuestras plantas en Italia, Alemania, Estados Unidos, Brasil, India, China, Vietnam y Eslovaquia conforman una red de distribución muy eficiente.

La excelencia es nuestra prioridad número uno.

Utilizamos las tecnologías más avanzadas para optimizar nuestra producción diaria. Bonfiglioli está plenamente comprometida con un entorno laboral más sostenible y apoya varias iniciativas locales.

Todo el personal de Bonfiglioli cuida hasta el más mínimo detalle para asegurar que nuestros clientes reciban productos y servicios de calidad superior.



# Nuestra presencia global

Gracias a una red internacional de filiales y plantas de producción estrechamente interconectadas, garantizamos los mismos altos niveles de calidad Bonfiglioli en todo momento y en todo el mundo. Nuestra presencia directa en los mercados locales es un elemento clave de nuestro éxito: nuestra familia incluye 17 plantas de producción, 23 sedes comerciales y más de 550 distribuidores a nivel global.

**Presidiamo il mercato mondiale con soluzioni complete ed efficienti, supportando i nostri clienti con servizi dedicati che vanno dal co-engineering all'assistenza post-vendita.**

17   
PLANTAS DE PRODUCCIÓN

23   
SEDES COMERCIALES

80   
PAÍSES

550   
DISTRIBUIDORES

~5,000   
PERSONAS

# Sedi globali Bonfiglioli

## AUSTRALIA

**Bonfiglioli Transmission (Aust.) Pty Ltd**  
Plumpton NSW



## BRASIL

**Bonfiglioli Redutores do Brasil Ltda**  
São Bernardo do Campo - São Paulo



## CHINA

**Bonfiglioli Drives (Shanghai) Co. Ltd.**  
Shanghai



**Selcom Electronics (Shanghai) Co., Ltd**

Shanghai



Shanghai



## FRANCIA

**Bonfiglioli Transmission S.A.S.**

Marly la Ville



## ALEMANIA

**Bonfiglioli Deutschland GmbH**

Neuss



**Bonfiglioli Deutschland GmbH**

Krefeld



**O&K Antriebstechnik GmbH**

Hattingen



## INDIA

**Bonfiglioli Transmission Ltd.**

**Mobility & Wind Industries**

Thirumudivakkam

Kancheepuram - Tamil Nadu



**Industry & Automation Solutions**

Mannur Village, Sriperumbudur Taluk

Kancheepuram - Tamil Nadu



**Industry & Automation Solutions**

Pune - Maharashtra



## ITALIA

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

**Industry & Automation Solutions**

Calderara di Reno (BO)



**Industry & Automation Solutions**

Carpiano



**Mobility & Wind Industries**

Forlì



**Industry & Automation Solutions**

Rovereto



**Selcom Group S.p.A.**

Castel Maggiore (BO)



Castel Maggiore (BO)



Cadriano (BO)



## NUEVA ZELANDA

**Bonfiglioli Transmission (Aust.) Pty Ltd**

Auckland - Ellerslie



## SINGAPUR

**Bonfiglioli South East Asia Pte Ltd**

Singapore



## ESLOVAQUIA

**Bonfiglioli Slovakia s.r.o.**

Považská Bystrica



## SUDÁFRICA

**Bonfiglioli South Africa Pty Ltd.**

Johannesburg



## ESPAÑA

**Tecnotrans Bonfiglioli S.A**

Castellbisbal - Barcelona



## TURQUÍA

**Bonfiglioli Türkiye Jsc**

Çiğli - Izmir



## REINO UNIDO

**Bonfiglioli UK Ltd.**

Warrington - Cheshire

Tel. +44 1925 852667



## ESTADOS UNIDOS

**Bonfiglioli USA Inc.**

Hebron - Kentucky



## VIETNAM

**Bonfiglioli Vietnam Co. Ltd.**

Ben Cat city, Binh Duong province





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.

**CASA MATRIZ**

**Bonfiglioli S.p.A**

Via Cav. Clementino Bonfiglioli, 1  
40012 Calderara di Reno - Bologna (Italy)  
Tel. +39 051 6473111



REDUCE,  
REUTILIZA,  
RECICLA.  
DESCARGA ESTE  
CATÁLOGO:

