



SOLUTIONS FOR

# Industry & Automation

GAMMA DI PRODOTTI





*We engineer dreams*

## Indice

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>SOLUZIONI PER L'INDUSTRIA E L'AUTOMAZIONE .....</b>              | <b>5</b>  |
| <b>GAMMA DI PRODOTTI BONFIGLIOLI .....</b>                          | <b>6</b>  |
| <b>RIDUTTORI .....</b>                                              | <b>8</b>  |
| Riduttori industriali.....                                          | 8         |
| Riduttori industriali Heavy Duty .....                              | 18        |
| Riduttori epicicloidali di precisione .....                         | 26        |
| <b>MOTORI ELETTRICI .....</b>                                       | <b>40</b> |
| Soluzioni e applicazioni.....                                       | 40        |
| Uso generico.....                                                   | 44        |
| <b>AZIONAMENTI.....</b>                                             | <b>50</b> |
| Azionamenti da quadro .....                                         | 50        |
| Azionamenti decentralizzati.....                                    | 58        |
| <b>STRUMENTI DIGITALI DI INGEGNERIA .....</b>                       | <b>62</b> |
| <b>SOFTWARE PER LA SELEZIONE E L'ORDINAZIONE .....</b>              | <b>66</b> |
| <b>SEMPRE AL FIANCO DEI NOSTRI CLIENTI, IN TUTTO IL MONDO .....</b> | <b>67</b> |
| <b>LA NOSTRA PRESENZA GLOBALE .....</b>                             | <b>68</b> |

# Soluzioni di ingegneria



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



# Soluzioni per l'Industria e l'Automazione

L'unità Industry & Automation Solutions risponde alle esigenze in continua evoluzione dei processi industriali e dell'automazione. Con un forte orientamento all'innovazione e alla sostenibilità, operiamo in stabilimenti avanzati ispirati ai principi dell'Industria 4.0, servendo oltre 20 settori diversi. Siamo presenti nei settori della movimentazione e logistica dei materiali, food & beverage, estrazione e lavorazione dei metalli, riciclo ed energie rinnovabili, grazie a un team internazionale che assicura un'esperienza cliente impeccabile e personalizzata. Il nostro impegno è fornire soluzioni su misura capaci di gestire le sfide complesse di oggi, promuovendo il progresso e creando valore duraturo per i nostri clienti.



UN PARTNER  
UNICO PER  
L'AUTOMAZIONE



DINAMICA E  
PRECISIONE AI  
MASSIMI LIVELLI



RETE DI  
DISTRIBUZIONE  
GLOBALE



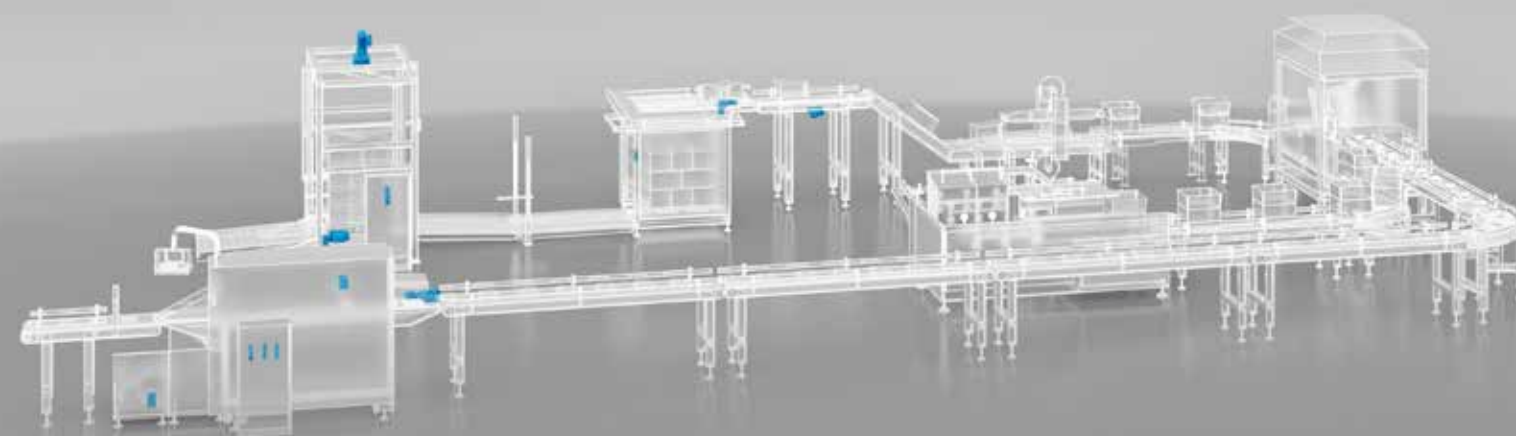
COMPETENZA  
PER SOLUZIONI  
PERSONALIZZATE



SODDISFIAMO  
LE ESIGENZE DEI  
NOSTRI CLIENTI



MIGLIORIAMO  
LE PRESTAZIONI  
APPLICATIVE



# Gamma di prodotti Bonfiglioli

Bonfiglioli offre un'ampia gamma di prodotti per l'automazione industriale, tra cui riduttori, motori, azionamenti, sensori e strumenti digitali. Combinando questi componenti, Bonfiglioli realizza sistemi e soluzioni standard o personalizzate per soddisfare le esigenze di ogni cliente.

Scopri di più sulla gamma Bonfiglioli!



**RIDUTTORI**



**MOTORI ELETTRICI**



**AZIONAMENTI**

**STRUMENTI  
DIGITALI DI  
INGEGNERIA**

# Riduttori

Bonfiglioli propone una vasta gamma di riduttori, dai riduttori a vite senza fine ai riduttori epicicloidali, per rispondere a differenti esigenze di coppia e velocità.

## RIDUTTORI INDUSTRIALI

Forniamo sistemi di trasmissione di potenza robusti e affidabili per una vasta gamma di applicazioni industriali. I nostri riduttori sono progettati per una lunga durata operativa e prestazioni costanti nel tempo. Disponibili in un'ampia varietà di taglie, rapporti di riduzione e configurazioni di montaggio, i nostri prodotti si adattano perfettamente alle tue necessità applicative.

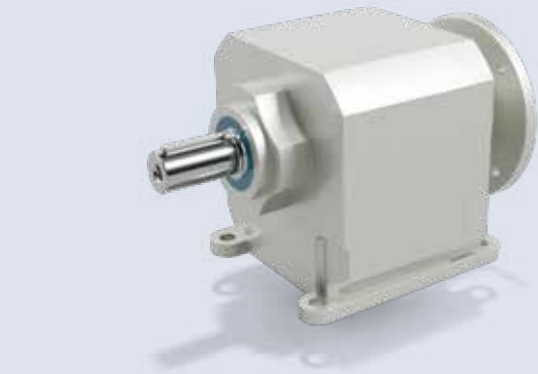


RIDUTTORI ELICOIDALI IN LINEA  
PREMIUM

Serie EVOX CP

La serie EVOX CP di Bonfiglioli, combina facilità di integrazione in macchine, grazie all'interfaccia standard, e prestazioni elevate, permesse dall'utilizzo di ingranaggi elicoidali di alta qualità. Lubrificati a vita e con unico livello di olio per tutte le posizioni di montaggio, la serie CP richiede minima manutenzione. Inoltre, il design privo di superfici concave, semplifica le operazioni di pulizia. Disponibile nelle varianti con piedi e/o flangia, l'EVOX CP può essere adottato in un'ampia gamma di applicazioni.

evox



ATEX DISPONIBILE

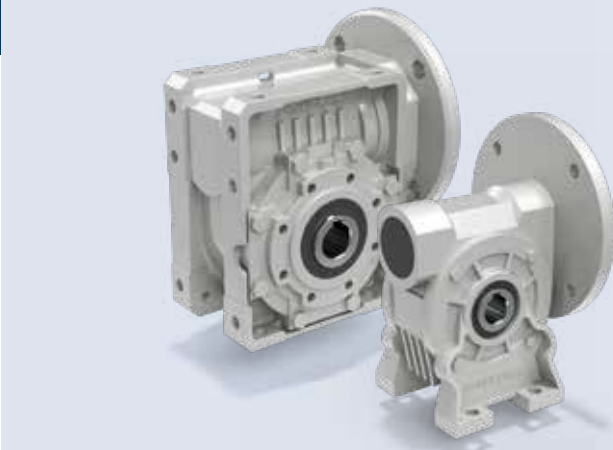
RIDUTTORI A VITE SENZA FINE  
UNIVERSALI

Serie VF/W

La Serie VF/W di Bonfiglioli, rinomata a livello mondiale dal 1956, garantisce qualità costante e ottimizzazione dei costi. La massima flessibilità è inclusa di serie, grazie a un'ampia varietà di opzioni di montaggio, configurazioni albero e interfacce motore. Inoltre, grazie a diverse tecniche di produzione brevettate, la Serie VF/W di Bonfiglioli si distingue per la lunga durata operativa e la sua affidabilità.



ATEX DISPONIBILE



VANTAGGI PRINCIPALI

- Dimensioni complessive in linea con gli standard di mercato
- Forma facile da pulire
- Design compatto per alta densità di coppia e massima potenza
- Costi di magazzino ridotti, grazie al distintivo montaggio universale
- Sicurezza operativa in atmosfere potenzialmente esplosive

OPZIONI PRINCIPALI

Stadi

2 STADI3 STADI

Versione

PIEDI E FLANGIAPIEDIFLANGIA

Adattatore

IECCOMPACTNEMAALBERO VELOCE PIENO

Guarnizione di tenuta (singola/doppia)

NBRFKM

Tipo di lubrificante

SINTETICOMINERALEPER USO ALIMENTARE

Ambiente

ALBERO E TAPPO IN ACCIAIO INOX

Protezione superficiale

VERNICIATURA FINO A CLASSE C5

Gioco

GIOCO RIDOTTO

Cuscinetti

CUSCINETTI RINFORZATI

Alberi pieni

UNITÀ DI MISURA METRICHEUNITÀ DI MISURA IMPERIALI

VANTAGGI PRINCIPALI

- Ingombro di montaggio minimizzato
- Progettato per prestazioni durature
- Riduzione dei tempi di fermo grazie all'assorbimento efficace dei picchi di carico
- Basso livello di rumore
- Sicurezza operativa in atmosfere potenzialmente esplosive

OPZIONI PRINCIPALI

Stadi

1 STADIO1 STADIO + PRE-STADIOCOMBINATO 2°(1 STADIO)

Versione

PIEDIFLANGIA

Adattatore

IECCOMPACTNEMAALBERO VELOCE PIENO

Albero veloce

ALBERO ESTESO

Guarnizione di tenuta

NBRFKM

Tipo di lubrificante

SINTETICOPER USO ALIMENTARE

Valvola

TAPPO DI SFILATO

Copertina

CAPPELLOTTA DI PROTEZIONE

Albero lento plug-in

DOPPIOUNITÀ DI MISURA IMPERIALI

Cuscinetti

CUSCINETTI RINFORZATI

Protezione superficiale

VERNICIATURA FINO A CLASSE C5

Limitatore di coppia

LIMITATORE DI COPPIA INCORPORATO

Braccio di reazione

BRACCIO DI REAZIONE

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Range rapporti di riduzione<br>i | Max. dimensione adattatore |           |
|--------|----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------|
|        |                                        |                                  | IEC                        | NEMA      |
| CP 07  | 55                                     | 2,8-81,2                         | 56-71                      | 56C       |
| CP 17  | 100                                    | 2,4-85,9                         | 63-80                      | 56C-145TC |
| CP 37  | 200                                    | 2,3-133                          | 63-90                      | 56C-184TC |
| CP 47  | 335                                    | 2,4-172                          | 63-112                     | 56C-184TC |
| CP 57  | 500                                    | Disponibile prossimamente        |                            |           |
| CP 67  | 600                                    | Disponibile prossimamente        |                            |           |

(1) La Coppia Nominale rappresenta la coppia di riferimento della taglia. Il valore può cambiare in base al rapporto di riduzione.

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Range rapporti di riduzione<br>i | Max. dimensione adattatore            |                        |                                          |
|--------|----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|
|        |                                        |                                  | IEC B14                               | IEC B5                 | NEMA                                     |
| VF 27  | 13                                     | 7-70                             |                                       | 27                     |                                          |
| 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 | 1.500                                  | 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 | 2.000                                  | 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 | 3.600                                  | 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 | 5.000                                  | 7-10000                          |                                       | 90 <sup>(2)</sup> -225 |                                          |
| VF 250 | 7.100                                  | 7-10000                          |                                       | 90 <sup>(2)</sup> -225 |                                          |

(1) La Coppia Nominale rappresenta la coppia di riferimento della taglia. Per la serie VF/W, è calcolata in configurazione monostadio a 500 rpm.

(2) Disponibile solo nella versione combinata.

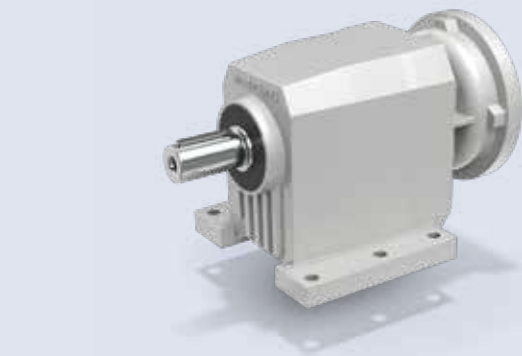


RIDUTTORI ELICOIDALI IN LINEA

Serie C

La Serie C garantisce affidabilità costante, rendimento e potenza. Il suo design robusto e l'ampia gamma di coppie permettono di gestire applicazioni gravose con facilità.

Trova la soluzione ideale: scegli tra riduttori a 2, 3 o 4 stadi per ottenere la velocità e la coppia di uscita di cui hai bisogno. Che si tratti di azionare nastri trasportatori o macchine da imballaggio, la Serie C si adatta perfettamente ad ogni esigenza.



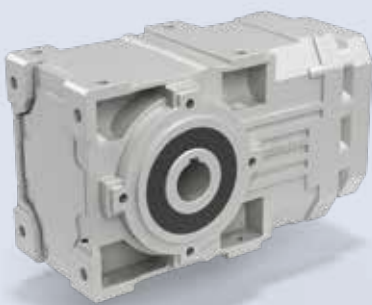
 ATEX DISPONIBILE

RIDUTTORI ELICOIDALI AD ASSI ORTOGONALI

Serie A

La Serie A combina elevata affidabilità e rendimento, bassi costi di manutenzione e una vasta gamma di coppie disponibili.

La particolare combinazione degli ingranaggi rende questa serie la soluzione ortogonale più efficiente e duratura all'interno della gamma di riduttori industriali Bonfiglioli.



 ATEX DISPONIBILE

VANTAGGI PRINCIPALI

- Ampia applicabilità, grazie all'estesa varietà di rapporti
- Elevate rigidità per applicazioni dinamiche
- Ampia gamma di velocità in uscita
- Sicurezza operativa in atmosfere potenzialmente esplosive

OPZIONI PRINCIPALI

**Stadi**

2 STADI 3 STADI 4 STADI

**Versione**

PIEDI FLANGIA

**Adattatore**

IEC COMPACT NEMA SERVO ALBERO VELOCE PIENO

**Guarnizione di tenuta (singola/doppia)**

NBR FKM

**Tipo di lubrificante**

SINTETICO MINERALE PER USO ALIMENTARE

**Valvola**

TAPPO DI SFIATO

**Gioco**

GIOCO RIDOTTO

**Antiretro**

ANTIRETRO

**Alberi pieni**

UNITÀ DI MISURA METRICHE UNITÀ DI MISURA IMPERIALI

**Protezione superficiale**

VERNICIATURA FINO A CLASSE C5

VANTAGGI PRINCIPALI

- Ingombro di installazione ridotto
- Ampia gamma di velocità in uscita
- Elevate rigidità per applicazioni dinamiche
- Sicurezza operativa in atmosfere potenzialmente esplosive

OPZIONI PRINCIPALI

**Stadi**

2 STADI 3 STADI 4 STADI

**Versione**

FLANGIA

**Braccio di reazione**

BRACCIO DI REAZIONE

**Adattatore**

IEC COMPACT NEMA SERVO ALBERO VELOCE PIENO

**Guarnizione di tenuta (singola/doppia)**

TACONITE NBR FKM

**Tipo di lubrificante**

SINTETICO PER USO ALIMENTARE

**Valvola**

TAPPO DI SFIATO

**Protezione superficiale**

VERNICIATURA FINO A CLASSE C5

**Copertina**

CAPPELLOTTI DI PROTEZIONE

**Gioco**

GIOCO RIDOTTO

**Antiretro**

ANTIRETRO

**Albero lento (unità di misura metriche o imperiali)**

ALBERO CAVO (con chiave, con calettatore o scanalato)

**Cuscinetti**

PIENO SINGOLO PIENO DOPPIO CUSCINETTI RINFORZATI

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Range rapporti di riduzione<br>i | Max. dimensione adattatore |           |
|--------|----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------|
|        |                                        |                                  | IEC                        | NEMA      |
| C 05   | 45                                     | 5,5-44,7                         | -(2)                       | -(2)      |
| 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   | 1.000                                  | 2,6-884,9                        | 63-180                     | 56C-280TC |
| C 61   | 1.600                                  | 2,8-796,1                        | 63-180                     | 56C-280TC |
| C 70   | 2.300                                  | 4,6-1476                         | 63-200                     | 56C-280TC |
| C 80   | 4.000                                  | 5,6-1481                         | 63-225                     | 56C-320TC |
| C 90   | 7.200                                  | 5,2-1240                         | 63-250                     | 56C-320TC |
| C 100  | 12.000                                 | 4,9-1081                         | 63-280                     | 56C-320TC |

(1) La Coppia Nominale rappresenta la coppia di riferimento della taglia. Il valore può cambiare in base al rapporto di riduzione.

(2) Disponibile solo come motoriduttore compatto

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Range rapporti di riduzione<br>i | Max. dimensione adattatore |           |
|--------|----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------|
|        |                                        |                                  | 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   | 1.500                                  | 7,7 - 778,2                      | 63-180                     | 56C-280TC |
| A 55   | 2.000                                  | 4,9 - 793,0                      | 63-180                     | 56C-280TC |
| A 60   | 2.800                                  | 7,9 - 755,4                      | 63-180                     | 56C-280TC |
| A 70   | 5.000                                  | 9,4 - 1715,0                     | 63-200                     | 56C-280TC |
| A 80   | 8.000                                  | 9,8 - 1558,0                     | 63-225                     | 56C-320TC |
| A 90   | 14.000                                 | 9,7 - 1632,0                     | 63-250                     | 56C-320TC |

(1) La Coppia Nominale rappresenta la coppia di riferimento della taglia. Il valore può cambiare in base al rapporto di riduzione.



RIDUTTORI ELICOIDALI AD ASSI PARALLELI

Serie F

Il riduttore Serie F rappresenta una soluzione versatile e compatta per applicazioni gravose. La sua configurazione costruttiva, con fori laterali per il montaggio e braccio di reazione integrato, riduce al minimo l'ingombro e semplifica le operazioni di installazione.

Il fissaggio forzato ingranaggio-albero assicura elevata rigidità torsionale e precisione di funzionamento, anche in applicazioni dinamiche. La Serie F offre inoltre un'ampia gamma di rapporti di riduzione, risultando così idonea a molteplici esigenze applicative.



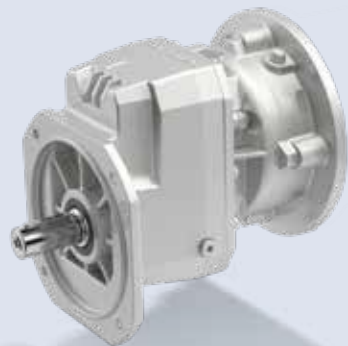
 ATEX DISPONIBILE

MOTORIDUTTORI ELICOIDALI MONOSTADIO

Serie S

La Serie S è ideale per applicazioni ad alta velocità, come pompe e ventilatori. Il design essenziale permette di contenere i costi, mentre il carter Unibox e il fissaggio forzato ingranaggio-albero garantiscono robustezza e precisione.

I bassi rapporti di riduzione permettono elevate velocità in uscita, mentre la rigidità dinamica consente di gestire senza difficoltà applicazioni gravose. Scegli la Serie S per una trasmissione potente, efficiente e conveniente in un formato compatto.



VANTAGGI PRINCIPALI

- Ingombro di installazione ridotto
- Ampia gamma di velocità in uscita
- Elevate rigidità per applicazioni dinamiche
- Sicurezza operativa in atmosfere potenzialmente esplosive

OPZIONI PRINCIPALI

Stadi



2 STADI3 STADI4 STADI

Versione



FLANGIA

Adattatore



IECCOMPACTNEMASERVOTALBERO VELOCE PIENO

Guarnizione di tenuta (singola/doppia)



KIT BOCCOLE PER BRACCIO DI REAZIONE  
NBRFKM

Tipo di lubrificante



SINTETICO  
MINERALE  
PER USO ALIMENTARE

Valvola



TAPPO DI SFIATOGIOCO RIDOTTO

Albero lento (unità di misura metriche o imperiali)



ANTIRETRO  
ALBERO CAVO (con chiave, con calettatore o scanalato)  
PLUG-IN PIENO SINGOLO

Cuscinetti



CUSCINETTI RINFORZATICAPPELLOTTO DI PROTEZIONE

Protezione superficiale



VERNICIATURA FINO A CLASSE C5

Versione



PIEDIFLANGIA

Adattatore



IECCOMPACTALBERO VELOCE PIENO

Tipo di lubrificante



SINTETICO  
MINERALE  
PER USO ALIMENTARE

Guarnizione di tenuta (singola/doppia)



NBRFKM

Valvola



TAPPO DI SFIATO

Protezione superficiale



VERNICIATURA FINO A CLASSE C5

Alberi pieni



UNITÀ DI MISURA METRICHE

Antiretro



ANTIRETRO

Protezione superficiale



VERNICIATURA FINO A CLASSE C5

Versione



PIEDIFLANGIA

Adattatore



IECCOMPACTALBERO VELOCE PIENO

Tipo di lubrificante



SINTETICO  
MINERALE  
PER USO ALIMENTARE

Guarnizione di tenuta (singola/doppia)



NBRFKM

Valvola



TAPPO DI SFIATO

Protezione superficiale



VERNICIATURA FINO A CLASSE C5

Alberi pieni



UNITÀ DI MISURA METRICHE

Antiretro



ANTIRETRO

Protezione superficiale



VERNICIATURA FINO A CLASSE C5

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup> | Range rapporti di riduzione | Max. dimensione adattatore |           |
|--------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------|
|        | [Nm]                           | i                           | 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   | 1.100                          | 6,7-1411                    | 63-132                     | 56C-210TC |
| F 51   | 1.800                          | 7,2-1439                    | 63-180                     | 56C-280TC |
| F 60   | 2.900                          | 9,0-1141                    | 63-180                     | 56C-280TC |
| F 70   | 5.000                          | 10,0-2188                   | 63-200                     | 56C-280TC |
| F 80   | 8.000                          | 10,3-1987                   | 63-225                     | 56C-320TC |
| F 90   | 14.000                         | 10,3-2099                   | 63-250                     | 56C-320TC |

(1) La Coppia Nominale rappresenta la coppia di riferimento della taglia. Il valore può cambiare in base al rapporto di riduzione.

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup> |     | Range rapporti di riduzione | Max. dimensione adattatore | Max. potenza in entrata |
|--------|--------------------------------|-----|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|
|        | [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) La Coppia Nominale rappresenta la coppia di riferimento della taglia. Il valore può cambiare in base al rapporto di riduzione.



UNITÀ DI AZIONAMENTO PER  
PARANCHI

Serie HF

La nuova serie HF è la gamma di soluzioni di azionamento dedicata alle applicazioni con paranchi e gru per movimentazione materiali. Il design della serie HF nasce dal lavoro sinergico del nostro team di ricerca e sviluppo, grazie ad un lavoro dettagliato di analisi dei dati relativi alle condizioni operative reali ed al confronto con numerosi produttori di gru per poter comprendere le sfide operative e definire le esigenze di caratteristiche costruttive speciali, che sono poi state incorporate nei prodotti. I prodotti sono progettati per classi FEM e ISO più elevate, al fine di garantire maggiore sicurezza, grande affidabilità e prestazioni superiori con precisione operativa dei paranchi. Inoltre, il maggiore offset tra ingresso e uscita e lo spazio più ampio tra il motore e l'installazione del tamburo offrono agli OEM il vantaggio di poter scegliere tra un'ampia gamma di dimensioni di tamburi disponibili sul mercato.



VANTAGGI PRINCIPALI

- Design strutturale robusto con elevata capacità di carico
- Distanza dal centro e di offset più elevata
- L'ampia gamma di connessioni di uscita offre flessibilità di progettazione per gli OEM
- Ingranaggi e cuscinetti ad alte prestazioni
- Opzioni Dual Brake (freno doppio)
- Alloggiamento in ghisa sferoidale che consente una maggiore capacità di carico e fattori di servizio più elevati

OPZIONI PRINCIPALI

**Stadi**  
  
3 STADI

**Forma costruttiva**  
  
FLANGIA

**Adattatore**  
  
IEC

**Albero lento**  
  
ALBERO PIENO  
SCANALATO CON FLANGIA  
WOA

**Classe di funzionamento**  
  
M5

  
M6

  
M7

  
M8

**Olio**  
  
SINTETICO

**Valvole**  
  
SFIATO, TAPPI DI LIVELLO  
OLIO E SCARICO

**Cuscinetti**  
  
CUSCINETTI  
RINFORZATI

**Protezione superficiale**  
  
VERNICIATURA FINO ALLA  
CLASSE C5

**Posizione di montaggio**  
  
H2  
(default)

  
H3

  
H4

**Opzioni freno**  
  
VERSIONE FRENO  
ESTERNO  
(Dual brake)

DATI TECNICI

| Taglia | Carico    | Coppia nominale | Rapporto di riduzione | Diam. tamburo | Telaio IEC |
|--------|-----------|-----------------|-----------------------|---------------|------------|
|        | Ton       | Nm              | i                     | mm            | mm         |
| HF 40  | fino a 5  | 1100            | 34.7 – 106.8          | 140 ... 200   | 90-112     |
| HF 70  | fino a 8  | 2300            | 28.3 – 139.4          | 160 ... 240   | 112-132    |
| HF 125 | fino a 16 | 6300            | 38.5 – 162.7          | 230 ... 340   | 132-160    |



# Riduttori

Bonfiglioli propone una vasta gamma di riduttori, dai riduttori a vite senza fine ai riduttori epicicloidali, per rispondere a differenti esigenze di coppia e velocità

## RIDUTTORI INDUSTRIALI HEAVY DUTY

Supera i limiti dei riduttori industriali standard con la nostra serie Heavy Duty. Questi riduttori rappresentano il meglio della tecnologia più avanzata e dei materiali di alta qualità, garantendo prestazioni senza pari e un'affidabilità costante nel tempo.

Progettati per offrire massima durata, coppie meccaniche elevate e prestazioni di alto livello anche in condizioni ambientali gravose, i riduttori Heavy Duty sono la scelta ideale per le applicazioni industriali più esigenti.



RIDUTTORI EPICICLOIDALI

Serie 300M

La Serie 300M è la soluzione perfetta per tutte le applicazioni gravose in cui sono richieste compattezza e versatilità. Grazie al suo design modulare, la Serie 300M può essere personalizzata per adattarsi a una varietà estremamente ampia di applicazioni. Questo riduttore epicicloidale garantisce massima flessibilità grazie alle numerose configurazioni di ingresso e uscita e alla piena compatibilità con motori elettrici e idraulici. Inoltre, ha un alto rapporto coppia/peso, e può operare senza fermi macchina indesiderati anche in ambienti difficili o in atmosfere potenzialmente esplosive con gas e polvere.



ATEX DISPONIBILE

RIDUTTORI COMBINATI EPICICLOIDALI  
HEAVY DUTY/ ELICOIDALI AD ASSI  
ORTOGONALI LIGHT DUTY

Serie 3/H

La Serie 3/H unisce l'alta densità di coppia dei riduttori epicicloidali alla robustezza, all'efficienza di raffreddamento e alla capacità di operare ad alte velocità tipiche dei riduttori elicoidali ad assi ortogonali Heavy Duty. Questa configurazione consente una trasmissione di potenza elevata anche in spazi estremamente compatti. È progettata per soddisfare le esigenze di potenze elevate su un'ampia gamma di velocità in uscita, nel pieno rispetto dei limiti termici del sistema. La Serie 3/H è inoltre dotata di circuiti di raffreddamento e di accessori personalizzabili, configurabili in base alle specifiche necessità del cliente.



VANTAGGI PRINCIPALI

- Alta densità di coppia e capacità di sopportare carichi di picco
- Massima flessibilità e prestazioni elevate per ogni rapporto di riduzione
- Ingombro di montaggio e peso minimizzati
- Bassi costi di manutenzione

OPZIONI PRINCIPALI

**Design**

IN LINEA ORTOGONALE

**Stadi**

1 STADIO 2 STADI 3 STADI 4 STADI

**Versioni ingresso**

ALBERO PIENO CON CHIAVETTA IEC NEMA IDRAULICO IEC/NEMA CON VENTOLA INTEGRATA

**Raffreddamento**

VENTOLA LATO INGRESSO IEC/NEMA con ventola integrata GRUPPO DI RAFFREDDAMENTO ARIA/OLIO

**Guarnizione di tenuta (singola/doppia)**

NBR FKM TACONITE

**Protezione superficiale**

VERNICIATURA FINO A CLASSE C5

**Braccio di reazione**

BRACCIO DI REAZIONE

**Versioni uscita**

ALBERO CAVO ALBERO PIENO FLANGIA PIEDI

**Accessori uscita**

FLANGIA CALETTATORE PIGNONE

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup> | Range rapporti di riduzione |         | Range interfacce motore |  |
|--------|--------------------------------|-----------------------------|---------|-------------------------|--|
|        | [Nm]                           | i                           | IEC     | NEMA                    |  |
| 300    | 1.250                          | 3,48-2692                   | 71-132  | N56-N280                |  |
| 301    | 2.460                          | 3,48-2692                   | 71-132  | N56-N280                |  |
| 303    | 2.970                          | 3,60-2799                   | 71-200  | N56-N280                |  |
| 304    | 3.960                          | 3,60-2453                   | 71-200  | N56-N280                |  |
| 305    | 5.800                          | 3,60-2799                   | 71-200  | N56-N280                |  |
| 306    | 10.840                         | 3,60-2916                   | 71-250  | N56-N360                |  |
| 307    | 15.680                         | 3,43-2423                   | 71-250  | N56-N360                |  |
| 309    | 23.240                         | 3,43-2423                   | 71-250  | N56-N360                |  |
| 310M   | 33.460                         | 4,09-2523                   | 71-250  | N56-N360                |  |
| 311M   | 49.210                         | 4,09-2096                   | 71-250  | N56-N360                |  |
| 313M   | 60.940                         | 4,14-2187                   | 71-250  | N56-N360                |  |
| 314M   | 80.640                         | 4,25-1796                   | 132-250 | N250-N360               |  |
| 315M   | 100.800                        | 4,25-1805                   | 132-250 | N250-N360               |  |
| 316M   | 134.390                        | 4,25-1553                   | 132-250 | N320-N360               |  |
| 317M   | 207.490                        | 4,09-1893                   | 132-250 | N320-N360               |  |
| 318M   | 297.550                        | 4,40-1059                   | 180-250 | N320-N360               |  |
| 319    | 471.190                        | 4,08-1389                   | 180-250 | N320-N360               |  |
| 321    | 655.740                        | 4,44-1122                   | 180-250 | N320-N360               |  |
| 323    | 890.310                        | 4,60-1280                   | 200-250 | N400                    |  |
| 325    | 1.286.000                      | 4,60-1280                   | 200-250 | N400                    |  |

(1) La Coppia Nominale rappresenta la coppia di riferimento della taglia. Il valore può cambiare in base al rapporto di riduzione

VANTAGGI PRINCIPALI

- Elevata capacità termica
- Adatta a tutte le applicazioni gravose (heavy duty)
- Alta resistenza ai carichi d'urto
- Progettata per sopportare alti carichi motore
- Ampia disponibilità di opzioni e accessori

OPZIONI PRINCIPALI

**Design**

ORTOGONALE

**Versioni uscita**

FISSAGGIO PENDOLARE (Albero scanalato cavo) FISSAGGIO PENDOLARE (Calettatore) ALBERO PIENO (scanalato / con chiave)

**Versioni ingresso**

ALBERO PIENO CON CHIAVETTA IEC NEMA

**Dispositivi termici ausiliari**

VENTOLA LATO INGRESSO SERPENTINA DI RAFFREDDAMENTO UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO AUTONOMA SCALDIGLIE

**Lubrificazione forzata**

POMPA ELETTROMECCANICA

**Antiretro**

ANTIRETRO

**Guarnizione di tenuta**

TACONITE NBR FKM

**Sensore olio**

TERMOSTATO

**Braccio di reazione**

BRACCIO DI REAZIONE

**Protezione superficiale**

VERNICIATURA FINO A CLASSE C5

**Filtri**

SFIATO CON FILTRO ESSICCANTE

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup> | Range rapporti di riduzione |           | Range interfacce motore |  |
|--------|--------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------------|--|
|        | [Nm]                           | i                           | IEC       | NEMA                    |  |
| 3/H 11 | 46,660                         | 30 - 1099                   | 112 - 280 | N180 - N400             |  |
| 3/H 13 | 58,020                         | 30 - 1113                   | 112 - 280 | N180 - N400             |  |
| 3/H 15 | 96,540                         | 93 - 1160                   | 132 - 315 | N210 - N400             |  |
| 3/H 16 | 128,650                        | 111 - 1160                  | 132 - 315 | N250 - N400             |  |
| 3/H 17 | 196,640                        | 102 - 921                   | 160 - 315 | N250 - N440             |  |
| 3/H 18 | 277,930                        | 99 - 1128                   | 160 - 315 | N250 - N440             |  |
| 3/H 19 | 437,660                        | 105 - 993                   | 160 - 315 | N280 - N440             |  |
| 3/H 21 | 605,930                        | 120 - 960                   | 225 - 315 | N320 - N440             |  |
| 3/H 23 | 822,380                        | 121 - 937                   | 250 - 315 | N360 - N440             |  |
| 3/H 25 | 1.188,610                      | 127 - 1071                  | 250 - 315 | N360 - N440             |  |

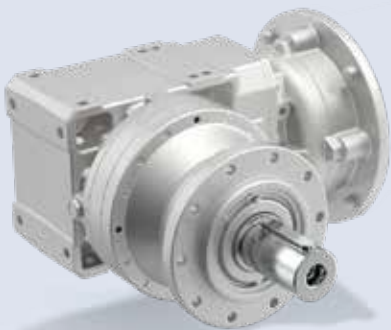
(1) La Coppia Nominale rappresenta la coppia di riferimento della taglia. Il valore può cambiare in base al rapporto di riduzione.



RIDUTTORI COMBINATI EPICICLOIDALI  
HEAVY DUTY/ ELICOIDALI AD ASSI  
ORTOGONALI LIGHT DUTY

Serie 3/A

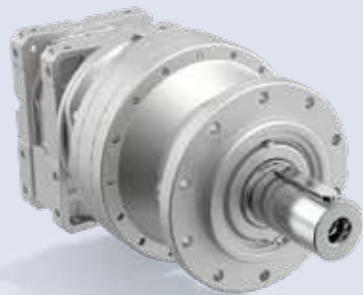
La Serie 3/A di Bonfiglioli combina l'alta densità di coppia tipica dei riduttori epicicloidali con la robustezza e le velocità ottenibili dei riduttori elicoidali ad assi ortogonali. Questa configurazione consente una trasmissione di potenza elevata in spazi estremamente compatti, anche grazie alla disposizione angolare dell'unità. La Serie 3/A è disponibile per la fascia inferiore della Serie 300M e rappresenta una soluzione intelligente ed efficiente per la trasmissione di potenza di media gamma nel settore industriale. Grazie all'ampia gamma di motori elettrici disponibili, Bonfiglioli è in grado di fornire sempre una soluzione equilibrata in termini di efficienza e costi contenuti.



RIDUTTORI COMBINATI  
EPICICLOIDALI / A VITE SENZA FINE

Serie 3/V

Frutto di oltre sessant'anni di esperienza nelle tecnologie di trasmissione a vite senza fine ed epicicloidale, questa serie rappresenta la sintesi perfetta tra potenza e prestazioni eccezionali. Progettata con la massima precisione, la Serie 3/V garantisce affidabilità costante anche nelle condizioni operative più impegnative. Il suo design robusto è concepito per resistere a stress continui, compresi frequenti cicli di avviamento/arresto e ambienti gravosi, incluse le atmosfere potenzialmente esplosive per presenza di gas o polveri. Grazie al suo design modulare, la Serie 3/V offre versatilità straordinaria, con un'ampia gamma di rapporti di riduzione, configurazioni di montaggio e opzioni personalizzabili, adattandosi alle esigenze specifiche di ogni applicazione.



VANTAGGI PRINCIPALI

- Alta densità di coppia e capacità di sopportare carichi di picco
- Soluzione modulare e adattabile
- Bassi costi di manutenzione
- Ingombro di montaggio minimizzato

OPZIONI PRINCIPALI

Design



ORTOGONALE



ALBERO PIENO (scanalato / con chiave)



PIEDI



FISSAGGIO PENDOLARE (Albero scanalato cavo)



FISSAGGIO PENDOLARE (Calettatore)

Accessori uscita



FLANGIA



CALETTATORE



ALBERO PIENO CON CHIAVETTA

Versioni ingresso



IEC



NEMA



COMPACT

Tipo di lubrificante



SINTETICO

Guarnizione di tenuta



NBR



FKM

Protezione superficiale



VERNICIATURA FINO A CLASSE CS

Braccio di reazione



BRACCIO DI REAZIONE

VANTAGGI PRINCIPALI

- Soluzione modulare e adattabile
- Bassi costi di manutenzione
- Ingombro di montaggio minimizzato

OPZIONI PRINCIPALI

Design



ORTOGONALE



ALBERO PIENO (scanalato / con chiave)



PIEDI



FISSAGGIO PENDOLARE (Albero scanalato cavo)



FISSAGGIO PENDOLARE (Calettatore)

Accessori uscita



FLANGIA



CALETTATORE



ALBERO PIENO CON CHIAVETTA

Versioni ingresso



IEC



NEMA



COMPACT

Tipo di lubrificante



SINTETICO

Guarnizione di tenuta (singola/doppia)



NBR



FKM

Protezione superficiale



VERNICIATURA FINO A CLASSE CS

Braccio di reazione



BRACCIO DI REAZIONE

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup> | Range rapporti di riduzione | Range interfacce motore |            |
|--------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|
|        | [Nm]                           | i                           | IEC                     | NEMA       |
| 3/A 00 | 1.250                          | 19,1 - 660                  | 63 - 112                | N56 - N180 |
| 3/A 01 | 2.460                          | 18,8 - 665                  | 63 - 112                | N56 - N180 |
| 3/A 03 | 2.970                          | 19,0 - 731                  | 63 - 112                | N56 - N180 |
| 3/A 04 | 3.960                          | 18,7 - 520                  | 63 - 132                | N56 - N210 |
| 3/A 05 | 5.800                          | 18,7 - 594                  | 63 - 132                | N56 - N210 |
| 3/A 06 | 10.840                         | 27,7 - 671                  | 63 - 180                | N56 - N280 |
| 3/A 07 | 15.680                         | 27,1 - 439                  | 63 - 180                | N56 - N280 |

(1) La Coppia Nominale rappresenta la coppia di riferimento della taglia. Il valore può cambiare in base al rapporto di riduzione

DATI TECNICI

| Taglie  | Coppia nominale <sup>(1)</sup> | Range rapporti di riduzione | Range interfacce motore |             |
|---------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------|
|         | [Nm]                           | i                           | IEC                     | NEMA        |
| 3/V 00  | 1.250                          | 415 - 2337                  | 63 - 80                 | N56         |
| 3/V 01  | 2.460                          | 430 - 2337                  | 63 - 80                 | N56         |
| 3/V 03  | 2.970                          | 395 - 2511                  | 71 - 90                 | N56 - N140  |
| 3/V 04  | 3.960                          | 384 - 2366                  | 71 - 112                | N56 - N180  |
| 3/V 05  | 5.800                          | 396 - 2232                  | 71 - 112                | N56 - N180  |
| 3/V 06  | 10.840                         | 395 - 2588                  | 71 - 112                | N56 - N180  |
| 3/V 07  | 15.680                         | 386 - 2472                  | 80 - 132                | N140 - N210 |
| 3/V 09  | 23.240                         | 370 - 2472                  | 100 - 160               | -           |
| 3/V 10M | 33.640                         | 436 - 4959                  | 100 - 160               | N56 - N180  |
| 3/V 11M | 49.210                         | 430 - 5326                  | 80 - 180                | N140 - N210 |
| 3/V 13M | 60.940                         | 370 - 5046                  | 80 - 180                | N140 - N210 |
| 3/V 14M | 80.640                         | 397 - 4959                  | 100 - 180               | -           |
| 3/V 15M | 100.800                        | 386 - 5234                  | 100 - 225               | -           |
| 3/V 16M | 132.390                        | 397 - 4950                  | 100 - 225               | -           |
| 3/V 17M | 207.490                        | 405 - 4970                  | 100 - 225               | -           |
| 3/V 18M | 297.550                        | 765 - 5099                  | 132 - 225               | -           |
| 3/V 19  | 471.190                        | 2582 - 5164                 | 132 - 225               | -           |
| 3/V 21  | 655.740                        | 1062 - 5040                 | 132 - 225               | -           |

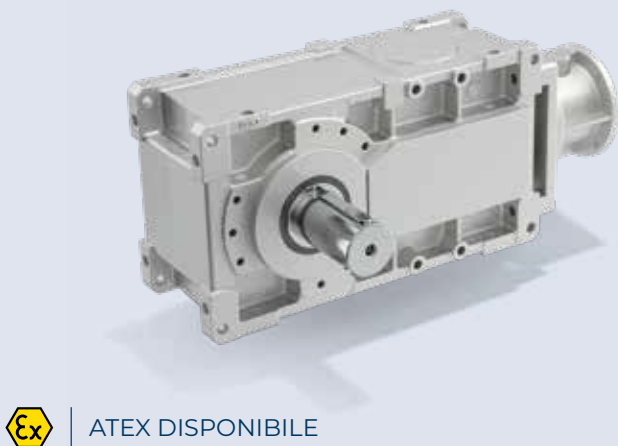
(1) La Coppia Nominale rappresenta la coppia di riferimento della taglia. Il valore può cambiare in base al rapporto di riduzione.



RIDUTTORI ELICOIDALI AD ASSI  
ORTOGONALI HEAVY DUTY

Serie HDO

La Serie HDO è progettata per gestire un'ampia gamma di applicazioni gravose (heavy duty). Realizzata con materiali di alta qualità e tecnologie d'avanguardia, la Serie HDO offre coppie elevate, massima affidabilità e lunga durata operativa, anche in ambienti difficili o atmosfere potenzialmente esplosive (gas e polveri). La costruzione di alta qualità assicura una trasmissione di coppia ottimale, riducendo al minimo manutenzione e tempi di fermo. Grazie alla flessibilità data dalle configurazioni ed alla vasta gamma di opzioni e accessori, la Serie HDO può essere personalizzata in base alle esigenze specifiche della tua applicazione.

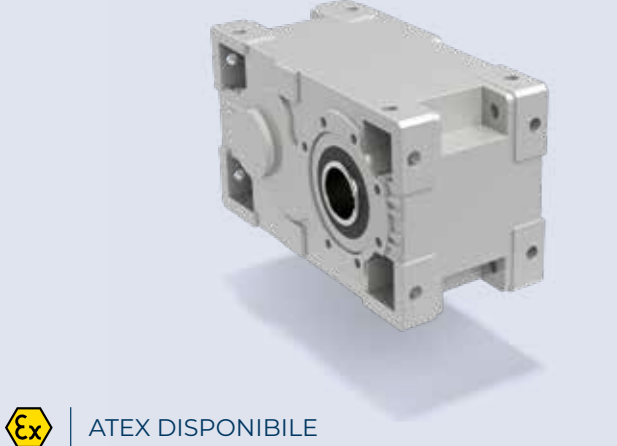


ATEX DISPONIBILE

RIDUTTORI ELICOIDALI AD ASSI  
PARALLELI HEAVY DUTY

Serie HDP

La Serie HDP è progettata per gestire un'ampia gamma di applicazioni gravose (heavy duty). Realizzata con materiali di alta qualità e tecnologie d'avanguardia, la Serie HDP offre coppie elevate, massima affidabilità e lunga durata operativa, anche in ambienti difficili o atmosfere potenzialmente esplosive (gas e polveri). La costruzione di alta qualità assicura una trasmissione di coppia ottimale, riducendo al minimo manutenzione e tempi di fermo. Grazie alle flessibili configurazioni ad assi paralleli e alla vasta gamma di opzioni e accessori, la Serie HDP può essere personalizzata in base alle esigenze specifiche della tua applicazione.



ATEX DISPONIBILE

VANTAGGI PRINCIPALI

- Bassi costi di manutenzione
- Ingombro di montaggio minimizzato
- Stoccaggio a lungo termine

OPZIONI PRINCIPALI

Stadi

2 STADI

3 STADI

4 STADI

Versione uscita

ALBERO DOPPIO

ALBERO SINGOLO  
(destra o sinistra)

ALBERO CAVO  
(con chiavetta o con calettatore)

Disposizione alberi

DOPPIO ALBERO VELOCE  
(laterale e/o superiore)

Versioni ingresso

ALBERO PIENO CON CHIAVETTA

IEC

NEMA

Dispositivi termici ausiliari

VENTOLA LATO INGRESSO

SERPENTINA DI RAFFREDDAMENTO

UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO AUTONOMA

SCALDIGLIE

Lubrificazione forzata

POMPA ELETTROMECCANICA

Drywell

DRYWELL

Antiretro

ANTIRETRO

Cuscinetti

CUSCINETTI RINFORZATI

Guarnizione di tenuta

TACONITE

NBR

FKM

Filtri

SFIATO CON FILTRO ESSICCANTE

Sensore olio

TERMOSTATO

Braccio di reazione

BRACCIO DI REAZIONE

Protezione superficiale

VERNICIATURA FINO A CLASSE C5

DATI TECNICI

| Taglie  | Coppia nominale <sup>(1)</sup> | Range rapporti di riduzione | Range interfacce motore |             |
|---------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------|
|         | [Nm]                           | i                           | IEC                     | NEMA        |
| HDO 71  | 8.990                          | 5,6 - 500                   | 132 - 225               | N210 - N360 |
| HDO 81  | 14.740                         | 5,6 - 500                   | 132 - 225               | N210 - N360 |
| HDO 91  | 21.610                         | 7,1 - 500                   | 160 - 280               | N250 - N400 |
| HDO 95  | 23.200                         | 20,0 - 500                  | 160 - 280               | N250 - N400 |
| HDO 100 | 28.210                         | 5,6 - 355                   | 112 - 315               | N180 - N400 |
| HDO 110 | 31.790                         | 6,3 - 400                   | 112 - 315               | N180 - N400 |
| HDO 120 | 41.250                         | 6,3 - 400                   | 132 - 315               | N210 - N440 |
| HDO 125 | 49.240                         | 7,1 - 450                   | 132 - 315               | N210 - N440 |
| HDO 130 | 69.570                         | 5,6 - 355                   | 160 - 315               | N250 - N440 |
| HDO 140 | 87.060                         | 6,3 - 400                   | 160 - 315               | N250 - N440 |
| HDO 150 | 117.200                        | 5,6 - 250                   | 160 - 315               | -           |
| HDO 160 | 147.070                        | 7,1 - 280                   | 160 - 315               | -           |

(1) La Coppia Nominale rappresenta la coppia di riferimento della taglia. Il valore può cambiare in base al rapporto di riduzione

VANTAGGI PRINCIPALI

- Bassi costi di manutenzione
- Ingombro di montaggio minimizzato
- Stoccaggio a lungo termine

OPZIONI PRINCIPALI

Stadi

2 STADI

3 STADI

4 STADI

Versione uscita

ALBERO DOPPIO

ALBERO SINGOLO  
(destra o sinistra)

ALBERO CAVO  
(con chiavetta o con calettatore)

Disposizione alberi

DOPPIO ALBERO VELOCE

Versioni ingresso

ALBERO PIENO CON CHIAVETTA

IEC

NEMA

Dispositivi termici ausiliari

VENTOLA LATO INGRESSO

SERPENTINA DI RAFFREDDAMENTO

UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO AUTONOMA

SCALDIGLIE

Lubrificazione forzata

POMPA ELETTROMECCANICA

Drywell

DRYWELL

Antiretro

ANTIRETRO

Cuscinetti

CUSCINETTI RINFORZATI

Guarnizione di tenuta

TACONITE

NBR

FKM

Filtri

SFIATO CON FILTRO ESSICCANTE

Sensore olio

TERMOSTATO

Braccio di reazione

BRACCIO DI REAZIONE

Protezione superficiale

VERNICIATURA FINO A CLASSE C5

DATI TECNICI

| Taglie  | Coppia nominale <sup>(1)</sup> | Range rapporti di riduzione | Range interfacce motore |             |
|---------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------|
|         | [Nm]                           | i                           | IEC                     | NEMA        |
| HDP 60  | 5.190                          | 7,1 - 100                   | 132 - 225               | N210 - N360 |
| HDP 70  | 7.080                          | 8,0 - 112                   | 132 - 225               | N210 - N360 |
| HDP 80  | 12.600                         | 8,0 - 112                   | 160 - 280               | N250 - N400 |
| HDP 90  | 17.900                         | 8,0 - 112                   | 160 - 280               | N250 - N400 |
| HDP 100 | 28.210                         | 7,1 - 500                   | 112 - 315               | N180 - N400 |
| HDP 110 | 31.790                         | 8,0 - 500                   | 112 - 315               | N180 - N400 |
| HDP 120 | 41.250                         | 8,0 - 500                   | 132 - 315               | N210 - N440 |
| HDP 125 | 49.240                         | 9,0 - 500                   | 132 - 315               | N210 - N440 |
| HDP 130 | 69.570                         | 7,1 - 500                   | 160 - 315               | N250 - N440 |
| HDP 140 | 87.060                         | 8,0 - 500                   | 160 - 315               | N250 - N440 |
| HDP 150 | 117.200                        | 8,0 - 315                   | 160 - 315               | -           |
| HDP 160 | 147.070                        | 9,0 - 355                   | 160 - 315               | -           |

(1) La Coppia Nominale rappresenta la coppia di riferimento della taglia. Il valore può cambiare in base al rapporto di riduzione



# Riduttori

Bonfiglioli propone una vasta gamma di riduttori, dai riduttori a vite senza fine ai riduttori epicicloidali, per rispondere a differenti esigenze di coppia e velocità

## RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE

Da decenni Bonfiglioli è un partner di fiducia per la fornitura di riduttori epicicloidali di precisione (PPG) innovativi, efficienti e altamente affidabili. Progettati per l'eccellenza, i nostri PPG offrono qualità superiore, estrema compattezza e ampia varietà di configurazioni, garantendo un funzionamento duraturo anche nelle applicazioni dinamiche più impegnative.

**(P)** LINEA PERFORMANCE

**(E)** LINEA EFFICIENZA

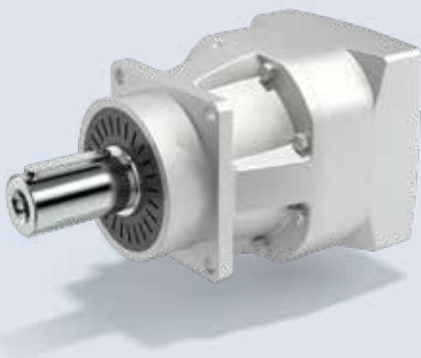
## RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE

### RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE IN LINEA

#### Serie TQ

La serie TQ eccelle in tutte le categorie prestazionali, offrendo un'alta densità di coppia, un'ottima capacità di sovraccarico, massima precisione e rigidità elevata. Progettata appositamente per soddisfare le esigenze precise dei sistemi servo, la gamma TQ è particolarmente adatta ad applicazioni che richiedono dinamiche rapide e posizionamenti precisi. Il suo design robusto garantisce affidabilità e rendimento anche nelle condizioni operative più impegnative.

**(P)**



#### VANTAGGI PRINCIPALI

- Massima densità di coppia in tutta la gamma dei riduttori di precisione
- Ideale per applicazioni con cicli di carico impegnativi, requisiti di alta precisione ed elevate prestazioni dinamiche
- L'opzione con cuscinetti rinforzati permette l'impiego della serie TQ in applicazioni con carichi esterni gravosi
- Retrofit più semplice grazie all'interfaccia di uscita ampiamente diffusa sul mercato
- Adatta a diversi ambienti grazie al suo grado di protezione IP65

#### OPZIONI PRINCIPALI

**Versioni ingresso**

  
PREDISPOSIZIONE MOTORE

  
SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE

**Lubrificazione**

  
STANDARD

  
PER USO ALIMENTARE

**Versione uscita**

  
ALBERO LISCIO SENZA CHIAVETTA

  
ALBERO CON CHIAVETTA

**Versioni cuscinetti**

  
STANDARD

  
RINFORZATA

**Tipo di servizio**

  
S1

  
S5

#### DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup><br>[Nm] | Range rapporti di riduzione<br>i | Gioco torsionale <sup>(1)</sup> |          | Rigidità torsionale<br>[Nm/arcmin] | Momento max di ribaltamento<br>[Nm] |
|--------|----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|
|        |                                        |                                  | Ridotto                         | Standard |                                    |                                     |
| 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) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

2) Valido per la versione "Cuscinetti rinforzati".

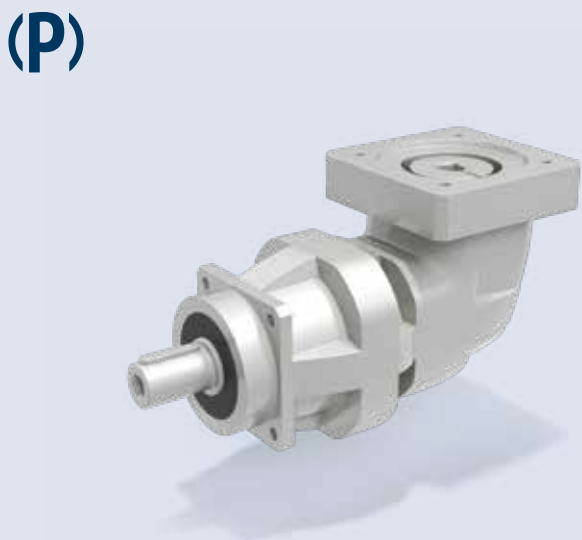


RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE AD ANGOLO RETTO

Serie TQK

La serie TQK ad angolo retto rappresenta la soluzione ideale per esigenze di configurazioni compatte, mantenendo al contempo le elevate prestazioni ereditate dalla serie TQ in linea.

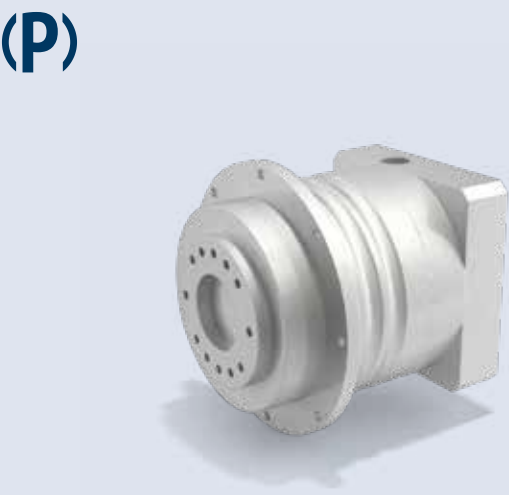
Questa serie è particolarmente adatta per i requisiti rigorosi dei sistemi servo, come la risposta dinamica rapida, i frequenti cambi di direzione, il posizionamento preciso e l'elevato numero di avviamenti e arresti.



RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE IN LINEA

Serie TQF

La serie TQF rappresenta la soluzione ideale per applicazioni di precisione che richiedono elevati sovraccarichi e installazione direttamente su albero con flangia rotante. Si caratterizza per un'interfaccia di uscita standardizzata e un design estremamente compatto su tutte e 5 le taglie disponibili. Il design della TQF si distingue per elevato momento di ribaltamento, alta rigidità e capacità di sovraccarico.



VANTAGGI PRINCIPALI

- Massima densità di coppia in tutta la gamma dei riduttori di precisione
- Ideale per applicazioni con cicli di carico impegnativi, requisiti di alta precisione ed elevate prestazioni dinamiche
- L'opzione con cuscinetti rinforzati consente l'impiego della serie TQ in applicazioni con carichi esterni gravosi
- Retrofit più semplice grazie all'interfaccia di uscita ampiamente diffusa sul mercato
- Design compatto ad angolo retto per installazioni in spazi ridotti
- Adatta a diversi ambienti grazie al suo grado di protezione IP65

OPZIONI PRINCIPALI

**Versioni ingresso**

  
PREDISPOSIZIONE MOTORE

  
SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE

**Lubrificazione**

  
STANDARD

  
PER USO ALIMENTARE

**Versione uscita**

  
ALBERO LISCIO SENZA CHIAVETTA

  
ALBERO CON CHIAVETTA

**Versioni cuscinetti**

  
STANDARD

  
RINFORZATA

**Tipo di servizio**

  
S1

  
S5

VANTAGGI PRINCIPALI

- L'elevata rigidità torsionale della TQF garantisce un'eccellente precisione del percorso anche in presenza di sovraccarichi frequenti
- Installazione robusta grazie all'interfaccia flangiata di uscita standardizzata
- Design mirato per cicli di servizio continui (S1) o intermittenti (S5)
- Adatta a diversi ambienti grazie al suo grado di protezione IP65

OPZIONI PRINCIPALI

**Versioni ingresso**

  
PREDISPOSIZIONE MOTORE

  
SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE

**Lubrificazione**

  
STANDARD

  
PER USO ALIMENTARE

**Tipo di servizio**

  
S1

  
S5

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup> |  | Range rapporti di riduzione | Gioco torsionale <sup>(1)</sup> |          | Rigidità torsionale | Momento max di ribaltamento |
|--------|--------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|----------|---------------------|-----------------------------|
|        |                                |  |                             | Ridotto                         | Standard |                     |                             |
|        | [Nm]                           |  | i                           | [arcmin]                        |          | [Nm/arcmin]         | [Nm]                        |
| 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) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.  
2) Valido per la versione "Cuscinetti rinforzati".

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup> |  | Range rapporti di riduzione | Gioco torsionale <sup>(1)</sup> |          | Rigidità torsionale | Momento max di ribaltamento |
|--------|--------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|----------|---------------------|-----------------------------|
|        |                                |  |                             | Ridotto                         | Standard |                     |                             |
|        | [Nm]                           |  | i                           | [arcmin]                        |          | [Nm/arcmin]         | [Nm]                        |
| 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) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

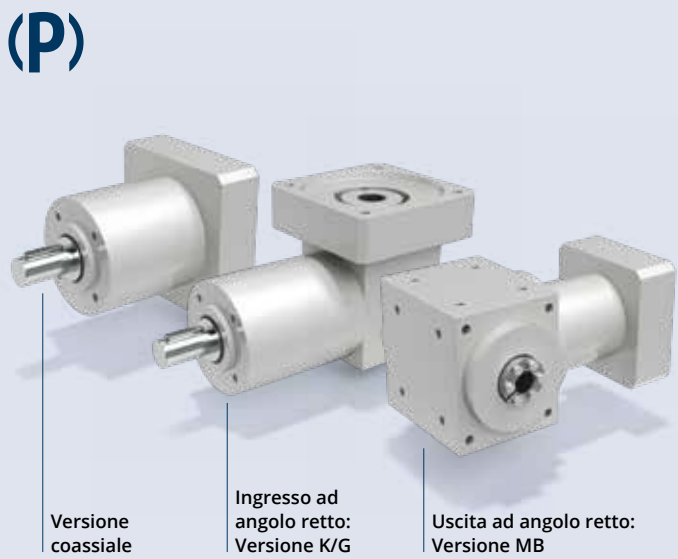


RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE IN LINEA E AD ANGOLO RETTO

Serie TR

Oltre a prestazioni ottimali, gioco estremamente ridotto, elevata capacità di sovraccarico e facilità d'installazione, la serie TR è una gamma consolidata e affidabile, che offre il miglior rapporto qualità/prezzo nelle applicazioni di precisione.

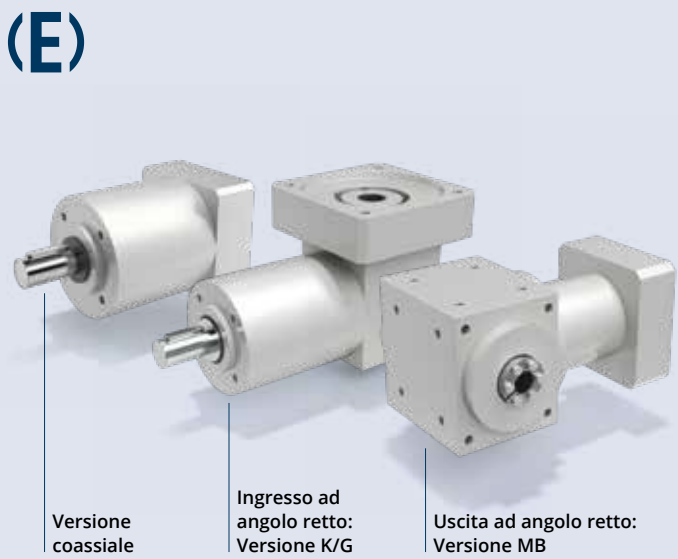
Grazie a un'eccellente modularità, la serie TR propone molteplici configurazioni costruttive e un'ampia gamma di rapporti di riduzione.



RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE IN LINEA E AD ANGOLO RETTO

Serie MP

La serie MP si distingue per l'ampio range di coppia disponibile su più taglie, l'eccezionale modularità garantita da numerose configurazioni costruttive, l'ampia gamma di rapporti di riduzione e il sistema di lubrificazione ottimizzato. Queste caratteristiche assicurano massima affidabilità e rendono la serie MP la soluzione ideale per una vasta gamma di applicazioni di precisione.



VANTAGGI PRINCIPALI

- Soluzione economica per applicazioni che richiedono gioco minimo e dinamica media
- Massima flessibilità grazie all'ampia scelta di rapporti di riduzione e configurazioni costruttive
- Grande varietà di configurazioni lato ingresso e lato uscita
- Adatta a diversi ambienti grazie al suo grado di protezione IP65

OPZIONI PRINCIPALI

**Forme costruttive**

COASSIALE    CON INGRESSO AD ANGOLO RETTO    CON USCITA AD ANGOLO RETTO

**Tipo di servizio**

S1    S5

**Versioni ingresso**

PREDISPOSIZIONE ALBERO VELOCE MOTORE    PIENO    SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE

**Lubrificazione**

STANDARD    UHI PER USO ALIMENTARE

**Versione uscita**

ALBERO LISCIO SENZA CHIAVETTA    ALBERO CON CHIAVETTA

**Cuscinetti**

CUSCINETTI RINFORZATI DI SERIE

VANTAGGI PRINCIPALI

- Soluzione economica per applicazioni che richiedono gioco minimo e dinamica media
- Massima flessibilità grazie all'ampia scelta di rapporti di riduzione e configurazioni costruttive
- Grande varietà di configurazioni lato ingresso e lato uscita
- Adatta a diversi ambienti grazie al suo grado di protezione IP65

OPZIONI PRINCIPALI

**Forme costruttive**

COASSIALE    CON INGRESSO AD ANGOLO RETTO    CON USCITA AD ANGOLO RETTO

**Tipo di servizio**

S1    S5

**Versioni ingresso**

PREDISPOSIZIONE ALBERO VELOCE MOTORE    PIENO    SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE

**Lubrificazione**

STANDARD    UHI PER USO ALIMENTARE

**Versione uscita**

ALBERO LISCIO SENZA CHIAVETTA    ALBERO CON CHIAVETTA

**Versioni cuscinetti**

STANDARD    RINFORZATA

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup> | Range rapporti di riduzione | Gioco torsionale <sup>(1)</sup> |          | Rigidità torsionale | Momento max di ribaltamento |
|--------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------|---------------------|-----------------------------|
|        |                                |                             | Ridotto                         | Standard |                     |                             |
|        | [Nm]                           | i                           | [arcmin]                        |          | [Nm/arcmin]         | [Nm]                        |
| 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) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup> | Range rapporti di riduzione | Gioco torsionale <sup>(1)</sup> |          | Rigidità torsionale | Momento max di ribaltamento |
|--------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------|---------------------|-----------------------------|
|        |                                |                             | Ridotto                         | Standard |                     |                             |
|        | [Nm]                           | i                           | [arcmin]                        |          | [Nm/arcmin]         | [Nm]                        |
| 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                        |

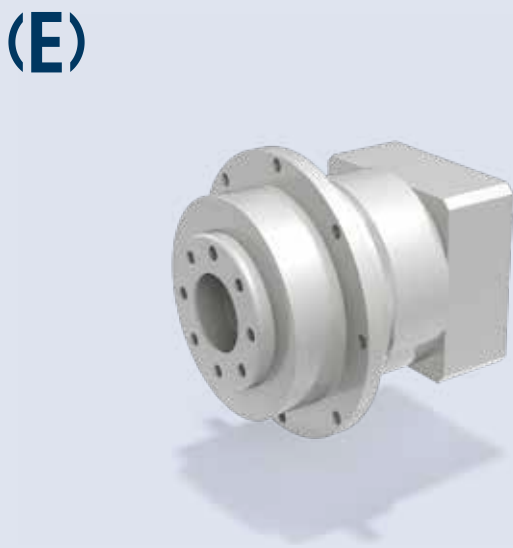
1) Valore migliore disponibile per il riduttore a 1 stadio.

2) Valido per la versione "Cuscinetti rinforzati".

RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE IN LINEA

Serie TQFE

La serie TQFE combina con successo elevata compattezza a un'interfaccia flangiata standardizzata, semplificando l'installazione e rendendola adatta a un'ampia gamma di applicazioni. All'interno della nostra gamma più efficiente, la serie TQFE si distingue per la capacità di seguire con precisione traiettorie dinamiche, grazie all'elevata rigidità torsionale. La TQFE rappresenta il giusto equilibrio tra prestazioni, precisione e costo, garantendo così un valore aggiunto per le macchine dei clienti.



RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE AD ANGOLO RETTO

Serie TQFEK

La serie TQFEK offre prestazioni e funzionalità ottimizzate a un eccellente rapporto qualità-prezzo. Grazie a un'interfaccia flangiata standardizzata ed estremamente compatta, unita a un'elevata precisione di posizionamento, è adatta a un'ampia gamma di applicazioni industriali. Il suo design ad angolo retto consente un ingombro ridotto, ideale per layout compatti.



VANTAGGI PRINCIPALI

- L'elevata rigidità torsionale assicura prestazioni stabili anche in cicli di carico impegnativi
- Design altamente compatto
- Installazione robusta grazie all'interfaccia flangiata di uscita standardizzata, compatibile con gli standard di mercato

OPZIONI PRINCIPALI

Versioni ingresso



PREDISPOSIZIONE ALBERO VELOCE PIENO

SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE

Lubrificazione



STANDARD

PER USO ALIMENTARE

VANTAGGI PRINCIPALI

- L'elevata rigidità torsionale assicura prestazioni stabili anche in cicli di carico impegnativi
- Installazione robusta grazie all'interfaccia flangiata di uscita standardizzata, compatibile con gli standard di mercato
- Design compatto per layout a ingombro ridotto

OPZIONI PRINCIPALI

Versioni ingresso



PREDISPOSIZIONE MOTORE

SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE

Lubrificazione



STANDARD

PER USO ALIMENTARE

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup> | Range rapporti di riduzione | Gioco torsionale <sup>(1)</sup> |          | Rigidità torsionale | Momento max di ribaltamento |
|--------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------|---------------------|-----------------------------|
|        |                                |                             | Ridotto                         | Standard |                     |                             |
|        | [Nm]                           | i                           | [arcmin]                        |          | [Nm/arcmin]         | [Nm]                        |
| 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) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup> | Range rapporti di riduzione | Gioco torsionale <sup>(1)</sup> |          | Rigidità torsionale | Momento max di ribaltamento |
|--------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------|---------------------|-----------------------------|
|        |                                |                             | Ridotto                         | Standard |                     |                             |
|        | [Nm]                           | i                           | [arcmin]                        |          | [Nm/arcmin]         | [Nm]                        |
| 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                         |

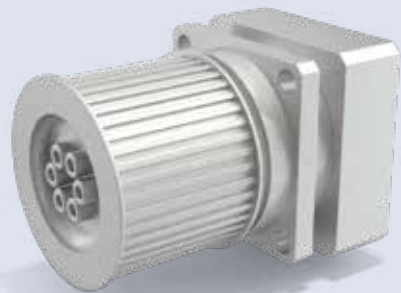
1) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE IN LINEA

Serie SL

La serie SL rappresenta la base ideale per la realizzazione di sistemi di trasmissione a cinghia dentata estremamente compatti. È la soluzione più indicata per servoazionamenti a cinghia, nastri trasportatori di precisione e tutte le applicazioni che richiedono accuratezza, design ultra-compatto e elevata capacità di carico radiale. Ovunque il carico radiale costituisca il primo limite nella scelta del riduttore, la serie SL è la scelta ideale.

(E)



RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE IN LINEA

Serie LC

I riduttori epicicloidali di precisione LC rappresentano una soluzione flessibile e una valida alternativa con livelli ottimali di prestazioni e affidabilità. Il design lato uscita conforme agli standard di mercato garantisce un'elevata compatibilità per retrofit agevoli e un'ampia libertà nello sviluppo dei progetti.

(E)



VANTAGGI PRINCIPALI

- Ottimizzata per sistemi di trasmissione con puleggia con cinghia dentata, grazie al design mirato e alla possibilità di integrare pulegge (opzionale)
- Design estremamente compatto
- Ottima precisione di posizionamento

OPZIONI PRINCIPALI

**Versioni ingresso**

PREDISPOSIZIONE MOTORE

SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE

**Lubrificazione**

STANDARD

UHI  
PER USO ALIMENTARE

**Versione uscita**

PULEGGIA

SENZA PULEGGIA

**Versione ad alta potenza (opzione P)**

VERSIONE AD ALTA POTENZA

VANTAGGI PRINCIPALI

- Soluzione economica ma efficiente
- Elevata affidabilità
- Elevata compatibilità per retrofit più semplici

OPZIONI PRINCIPALI

**Versioni ingresso**

PREDISPOSIZIONE MOTORE

SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE

**Lubrificazione**

STANDARD

UHI  
PER USO ALIMENTARE

**Versione uscita**

ALBERO LISCIO SENZA CHIAVETTA

ALBERO CON CHIAVETTA

**Versione ad alta potenza (opzione P)**

VERSIONE AD ALTA POTENZA

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup> | Range rapporti di riduzione | Gioco torsionale <sup>(1)</sup> |          | Rigidità torsionale | Momento max di ribaltamento |
|--------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------|---------------------|-----------------------------|
|        |                                |                             | Ridotto                         | Standard |                     |                             |
|        | [Nm]                           | i                           | [arcmin]                        |          | [Nm/arcmin]         | [Nm]                        |
| 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) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup> | Range rapporti di riduzione | Gioco torsionale <sup>(1)</sup> |          | Rigidità torsionale | Momento max di ribaltamento |
|--------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------|---------------------|-----------------------------|
|        |                                |                             | Ridotto                         | Standard |                     |                             |
|        | [Nm]                           | i                           | [arcmin]                        |          | [Nm/arcmin]         | [Nm]                        |
| 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                         |

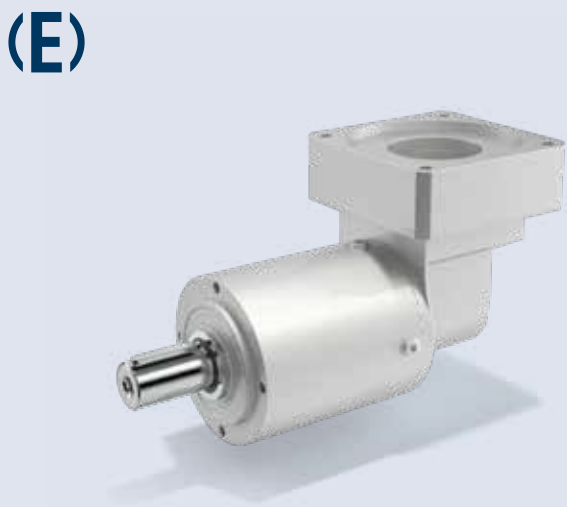
1) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.



RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE AD ANGOLO RETTO

Serie LCK

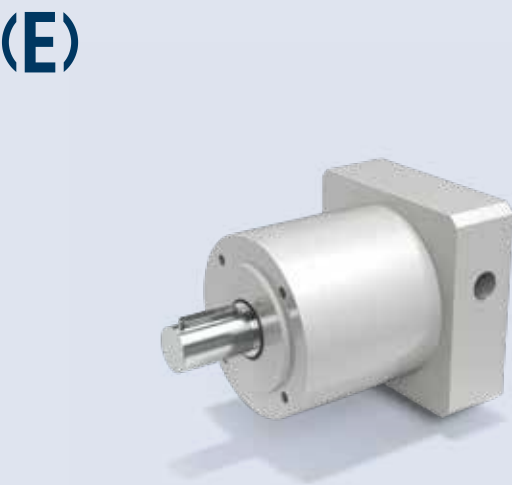
I riduttori epicicloidali di precisione ad angolo retto LCK rappresentano una soluzione flessibile, affidabile ed economica per macchinari che richiedono un layout estremamente compatto. Il design lato uscita conforme agli standard di mercato garantisce un'elevata compatibilità per retrofit agevoli e un'ampia libertà nello sviluppo dei progetti.



RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE IN LINEA

Serie MPE

La serie MPE offre una soluzione economica per applicazioni che richiedono livelli medi di precisione di posizionamento. Garantisce un'elevata flessibilità in termini di compattezza, rapporto di riduzione e configurazione di montaggio, adattandosi a una vasta gamma di requisiti di applicazione. Il design lato uscita conforme agli standard di mercato garantisce un'elevata compatibilità per retrofit agevoli e un'ampia libertà nello sviluppo dei progetti.



VANTAGGI PRINCIPALI

- Soluzione economica ma efficiente
- Elevata compatibilità per retrofit più semplici
- Design ad angolo retto a funzionamento silenzioso, ideale per layout macchina compatti

OPZIONI PRINCIPALI

**Versioni ingresso**

  
PREDISPOSIZIONE MOTORE

  
SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE

**Lubrificazione**

  
STANDARD

  
PER USO ALIMENTARE

**Versione uscita**

  
ALBERO LISCIO SENZA CHIAVETTA

  
ALBERO CON CHIAVETTA

**Versione ad alta potenza**  
(opzione P)

  
VERSIONE AD ALTA POTENZA

VANTAGGI PRINCIPALI

- Ottimo rapporto qualità-prezzo
- Elevata compatibilità per retrofit più semplici
- Adatta a molteplici applicazioni grazie all'elevata flessibilità del design

OPZIONI PRINCIPALI

**Versioni ingresso**

  
PREDISPOSIZIONE MOTORE

  
ALBERO VELOCE PIENO

  
SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE

**Lubrificazione**

  
STANDARD

  
PER USO ALIMENTARE

**Versione uscita**

  
ALBERO LISCIO SENZA CHIAVETTA

  
ALBERO CON CHIAVETTA

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup> | Range rapporti di riduzione | Gioco torsionale <sup>(1)</sup><br>Standard | Rigidità torsionale | Momento max di ribaltamento |
|--------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
|        | [Nm]                           | i                           | [arcmin]                                    | [Nm/arcmin]         | [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) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup> | Range rapporti di riduzione | Gioco torsionale <sup>(1)</sup><br>Ridotto | Standard | Rigidità torsionale | Momento max di ribaltamento |
|--------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|----------|---------------------|-----------------------------|
|        | [Nm]                           | i                           | [arcmin]                                   |          | [Nm/arcmin]         | [Nm]                        |
| 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                         |

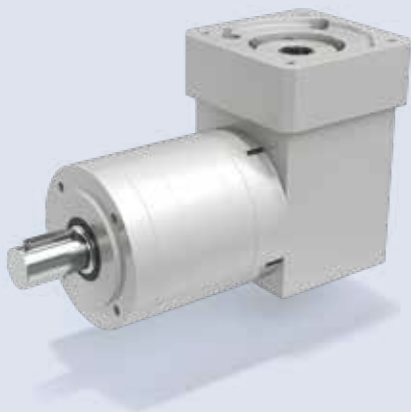
1) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE AD ANGOLO RETTO

Serie MPEK

La serie MPEK offre prestazioni e precisione di posizionamento di livello medio a un rapporto qualità-prezzo competitivo. Il design lato uscita conforme agli standard di mercato garantisce un'elevata compatibilità per retrofit agevoli e un'ampia libertà nello sviluppo dei progetti. Il suo design ad angolo retto consente un ingombro ridotto, ideale per layout compatti.

(E)



RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE AD ANGOLO RETTO

Serie KR

La serie KR offre la massima flessibilità per applicazioni che richiedono una soluzione ad angolo retto in spazi assiali ridotti, con un livello di precisione medio. È disponibile con rapporti di riduzione 1:1, 1:2 e 1:5. La serie KR può essere adattata a qualsiasi esigenza di installazione grazie alla vasta gamma di opzioni disponibili, come albero pieno o cavo, estensione singola o doppia dell'albero, versione con calettatore e con o senza flangia di uscita.

(E)



VANTAGGI PRINCIPALI

- Ottimo rapporto qualità-prezzo
- Elevata compatibilità per retrofit più semplici
- Adatta a molteplici applicazioni grazie all'elevata flessibilità del design
- Design compatto per layout a ingombro ridotto

OPZIONI PRINCIPALI

**Versioni ingresso**



PREDISPOSIZIONE MOTORE



SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE

**Lubrificazione**



STANDARD



PER USO ALIMENTARE

**Versione uscita**



ALBERO LISCIO SENZA CHIAVETTA



ALBERO CON CHIAVETTA

VANTAGGI PRINCIPALI

- Soluzione ideale per layout macchina compatti che richiedono rapporti di riduzione bassi e precisione medio-alta
- Elevata adattabilità alle diverse esigenze di installazione grazie all'ampia varietà di configurazioni in uscita
- Le applicazioni dinamiche possono beneficiare dell'opzione con cuscinetti rinforzati e del design mirato per servizio continuo o intermittente
- Adatta a diversi ambienti grazie al suo grado di protezione IP65

OPZIONI PRINCIPALI

**Versioni ingresso**



PREDISPOSIZIONE MOTORE



SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE

**Versione uscita**



ALBERO LISCIO SENZA CHIAVETTA



ALBERO CAVO (con chiave, con calettatore o scanalato)

**Tipo di servizio**



S1



S5

**Versioni cuscinetti**



STANDARD



RINFORZATA

**Lubrificazione**



STANDARD



PER USO ALIMENTARE

**Flangia di uscita**



SENZA FLANGIA (fori filettati)



FLANGIA (fori passanti)

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup> | Range rapporti di riduzione | Gioco torsionale <sup>(1)</sup> |          | Rigidità torsionale | Momento max di ribaltamento |
|--------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------|---------------------|-----------------------------|
|        |                                |                             | Ridotto                         | Standard |                     |                             |
|        | [Nm]                           | i                           | [arcmin]                        |          | [Nm/arcmin]         | [Nm]                        |
| 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) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

DATI TECNICI

| Taglie | Coppia nominale <sup>(1)</sup> | Range rapporti di riduzione | Gioco torsionale <sup>(1)</sup> |  | Rigidità torsionale | Carico radiale max  |
|--------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|---------------------|---------------------|
|        |                                |                             | Standard                        |  |                     |                     |
|        | [Nm]                           | i                           | [arcmin]                        |  | [Nm/arcmin]         | [N]                 |
| 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) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia

2) Valido per la versione "Cuscinetti rinforzati"

# Motori Elettrici

Bonfiglioli offre motori elettrici asincroni e sincroni, disponibili in diverse taglie e potenze, per soddisfare ogni esigenza applicativa.

## SOLUZIONI E APPLICAZIONI

Trasforma la tua automazione industriale con la linea Soluzioni e Applicazioni di motori elettrici Bonfiglioli per soluzioni ed applicazioni. Questi motori, progettati con cura e precisione, superano i limiti delle soluzioni tradizionali, offrendo livelli senza precedenti di personalizzazione, rendimento e prestazioni. Sfrutta al massimo il potenziale dei tuoi impianti e processi con motori realizzati su misura per rispondere esattamente alle tue esigenze operative.

## SOLUZIONI E APPLICAZIONI

IE3

### Serie BXN/MXN

Progettati per garantire prestazioni ai massimi livelli, i motori asincroni trifase BXN/MXN offrono rendimento eccezionale e affidabilità nel tempo. Grazie al design modulare e alle configurazioni personalizzabili, questi motori rappresentano la soluzione ideale per le applicazioni industriali più esigenti. Dotati di connettore a 9 poli e certificazioni internazionali, questi motori semplificano le operazioni di installazione e la gestione del magazzino. Combinati con gli azionamenti Bonfiglioli, i motori BXN/MXN offrono soluzioni complete ed energeticamente efficienti.

evox



TECNOLOGIA A INDUZIONE

### VANTAGGI PRINCIPALI

- Un solo motore per diversi mercati
- Installazione semplice e flessibile
- Ingombro di montaggio minimizzato
- Copertura di tensioni a livello globale con lo stesso livello di efficienza
- Prestazioni eccellenti anche per avviamenti heavy-duty e carichi elevati

### DATI TECNICI

| Taglie | Potenza |
|--------|---------|
| 4 poli | [kW]    |
| 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     |

### OPZIONI PRINCIPALI

| Forme costruttive                 |          |                           |             |                      | Motore globale                            | Classe di isolamento     | Grado di protezione IP  |                      |
|-----------------------------------|----------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
|                                   |          |                           |             |                      |                                           |                          |                         |                      |
| B3                                | B14      | B5                        | B34         | B35                  | CN                                        | FINO A CL H              | FINO A IP56             |                      |
| Freno                             |          |                           |             | Anti-corrosione      | Scaldiglie                                | Trattamento avvolgimenti |                         |                      |
|                                   |          |                           |             |                      |                                           |                          |                         |                      |
| BOBINA UNIVERSALE                 | FRENO CC | LEVA DI SBLOCCO           | MICROSWITCH | FINO ALLA CLASSE C5* | SCALDIGLIE ANTICONDENSA                   | TROPICALIZZAZIONE        |                         |                      |
| Protezione avvolgimenti           |          | Prolunga dell'albero      |             | Feedback             | Protezione meccanica                      |                          | Orientamento cavi       | Bilanciamento rotore |
|                                   |          |                           |             |                      |                                           |                          |                         |                      |
| DISPOSITIVI DI PROTEZIONE TERMICA |          | DOPPIA ESTREMITÀ D'ALBERO |             | ENCODER              | TETTuccio PARAPIOGGIA - INDUSTRIA TESSILE |                          | POSIZIONE INGRESSO CAVI | GRADO B              |

\* I motori possono essere forniti con protezione superficiale classe C5 in conformità alla norma UNI EN ISO 12944-2. Per ulteriori dettagli, contattare il servizio tecnico Bonfiglioli.

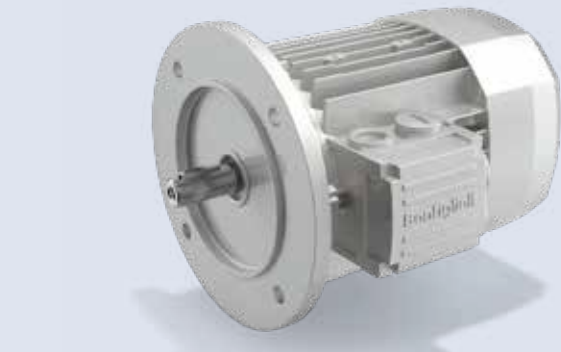


IE3-IE4

Serie BSR

La Serie BSR di Bonfiglioli comprende motori sincroni a riluttanza trifase, adatti a una vasta gamma di applicazioni industriali. Questa tecnologia combina l'affidabilità comprovata del motore asincrono con l'efficienza e le prestazioni superiori di un motore sincro.

Per ottenere una soluzione completa, i motori BSR devono essere utilizzati in abbinamento con gli azionamenti Bonfiglioli per garantire il massimo controllo sensorless della velocità o della posizione.



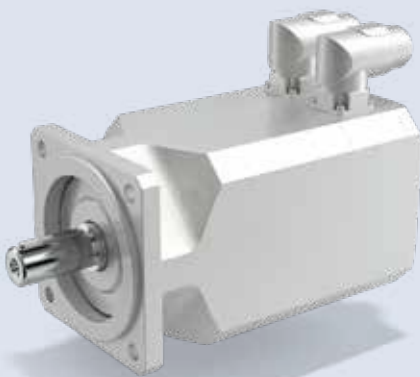
TECNOLOGIA A RILUTTANZA

SERVO

Serie BMD

La Serie BMD di Bonfiglioli comprende motori sincroni trifase a magneti permanenti, caratterizzati da dimensioni compatte e bassa/media inerzia, ideali per applicazioni industriali ad alta dinamica e per veicoli AGV e AMR.

Grazie ai magneti in terre rare al neodimio-ferro-boro di alta qualità e all'eccellente progettazione Bonfiglioli, questi motori soddisfano i requisiti più severi in termini di precisione, dinamica e regolazione della velocità. I motori della serie BMD sono ottimizzati per il funzionamento con azionamenti e riduttori epicycloidali in una sinergia perfetta.



TECNOLOGIA A MAGNETI PERMANENTI

VANTAGGI PRINCIPALI

- Lunga durata e resistenza in condizioni operative gravose
- Nessun dispositivo di feedback necessario per il posizionamento
- Dimensioni ridotte: una o due taglie in meno rispetto ai motori asincroni a induzione
- Manutenzione minima
- Soluzione sostenibile
- Eccellenti prestazioni e dinamiche

DATI TECNICI

| Taglie                    |       | Potenza |
|---------------------------|-------|---------|
| Alte prestazioni 3000 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                     |       |         |

VANTAGGI PRINCIPALI

- Maggiore densità di coppia e potenza rispetto ai motori asincroni
- 14 tipi di feedback disponibili, tra cui encoder di sicurezza
- Diverse interfacce di uscita per ciascuna taglia e varie tipologie di connettori
- Il motore base può operare in modalità sensorless con gli inverter Bonfiglioli
- Rendimento e densità energetica ottimizzati garantiscono una coppia di cogging ridotta
- Struttura modulare per una manutenzione agevole

DATI TECNICI

| Taglie | Velocità nominale | Coppia di stallo |                     |
|--------|-------------------|------------------|---------------------|
|        | [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) Motore con opzione di ventilazione forzata

OPZIONI PRINCIPALI

| Forme costruttive       |                   |                          | Classe di isolamento              | Grado di protezione IP | Prolunga dell'albero      | Protezione meccanica                      | Raffreddamento       |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|----------------------|
|                         |                   |                          |                                   |                        |                           |                                           |                      |
| B3                      | B14               | B5                       | FINO A CL H                       | FINO A IP56            | DOPPIA ESTREMITÀ D'ALBERO | TETTuccio PARAPIOGGIA - INDUSTRIA TESSILE | VENTILAZIONE FORZATA |
| Scaldiglie              |                   | Trattamento avvolgimenti | Anti-corrosione                   |                        | Protezione avvolgimenti   |                                           |                      |
|                         |                   |                          |                                   |                        |                           |                                           |                      |
| SCALDIGLIE ANTICONDENSA | TROPICALIZZAZIONE | FINO ALLA CLASSE C5*     | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE TERMICA |                        |                           |                                           |                      |

\* I motori possono essere forniti con protezione superficiale classe C5 in conformità alla norma UNI EN ISO 12944-2. Per ulteriori dettagli, contattare il servizio tecnico Bonfiglioli.

OPZIONI PRINCIPALI

| Forme costruttive                  |          | Alimentazione   | Grado di protezione IP  | Versioni alberi                   |                      | Raffreddamento       | Volano             | Freno                 |
|------------------------------------|----------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
|                                    |          |                 |                         |                                   |                      |                      |                    |                       |
| FINO A 3 INTERFACCIE B5 PER TAGLIA | 230 V    | 400 V           | FINO A IP67             | ALBERO SENZA CHIAVETTA            | ALBERO CON CHIAVETTA | VENTILAZIONE FORZATA | INERZIA AGGIUNTIVA | FRENO DI MANTENIMENTO |
| Feedback                           |          | Anti-corrosione | Protezione avvolgimenti | Configurazione connettori         |                      |                      |                    |                       |
|                                    |          |                 |                         |                                   |                      |                      |                    |                       |
| ENCODER                            | RESOLVER | SENSORLESS      | FINO ALLA CLASSE C5*    | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE TERMICA | DRITTA               | ORIENTABILE          | CAVI LIBERI        |                       |

\* I motori possono essere forniti con protezione superficiale classe C5 in conformità alla norma UNI EN ISO 12944-2. Per ulteriori dettagli, contattare il servizio tecnico Bonfiglioli.



# Motori Elettrici

Bonfiglioli offre motori elettrici asincroni e sincroni, disponibili in diverse taglie e potenze, per soddisfare ogni esigenza applicativa.

## USO GENERICO

I nostri motori standard per uso generico garantiscono prestazioni affidabili in un'ampia gamma di applicazioni industriali. Costruiti con materiali di alta qualità e sottoposti a rigorosi test, questi motori riducono al minimo i tempi di fermo macchina, assicurando funzionamento continuo, fluido ed efficiente.



IE1

Serie BN/M<sup>(1)</sup>

La Serie BN/M di Bonfiglioli comprende motori trifase asincroni a induzione, economici e adatti per applicazioni industriali generiche. Realizzati con carcassa in alluminio, sono disponibili in: Configurazioni a 2, 4 o 6 poli, sia in versione IEC che compatta.



TECNOLOGIA A INDUZIONE

IE2

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

La Serie BE/ME di Bonfiglioli comprende motori trifase asincroni a induzione, economici e adatti per applicazioni industriali generiche. Realizzati con carcassa in alluminio, sono disponibili in: Configurazioni a 2, 4 o 6 poli, sia in versione IEC che compatta.



TECNOLOGIA A INDUZIONE

VANTAGGI PRINCIPALI

- Ingombro di montaggio minimizzato grazie alle flange compatte
- Manutenzione minima
- Installazione semplice e flessibile
- Eccellenti prestazioni anche in applicazioni gravose (heavy duty)
- Ampia gamma di opzioni disponibili
- Numerose certificazioni

DATI TECNICI

| Taglie |        |        | Potenza |
|--------|--------|--------|---------|
| 2 poli | 4 poli | 6 poli | [kW]    |
|        | 56A    |        | 0,06    |
|        | 56B    | 63A    | 0,09    |
|        | 63A    | 63B    | 0,12    |
| 63A    | 63B    | 71A    | 0,18    |
| 63B    | 63C    | 71B    | 0,25    |
|        | 71A    |        |         |
| 71A    | 71B    | 71C    | 0,37    |
|        |        | 80A    |         |
| 71B    | 71C    | 80B    | 0,55    |
|        | 80A    |        |         |
| 71C    | 80B    | 80C    | 0,75    |
| 80A    |        | 90S    |         |
| 80B    | 80C    | 90L    | 1,1     |
|        | 90S    |        |         |
| 90SA   | 90LA   | 100LA  | 1,5     |
| 90SB   | 90LB   | 100LB  | 1,85    |
| 90L    | 100LA  | 112M   | 2,2     |
| 100L   | 100LB  | 132S   | 3       |
| 112M   | 112M   | 132MA  | 4       |
| 132SA  | 132S   | 132MB  | 5,5     |
| 132SB  | 132MA  | 160M   | 7,5     |
| 132M   | 132MB  |        | 9,2     |
| 160MR  | 160MR  |        |         |
| 160M   | 160M   | 160L   | 11      |
| 160MB  | 160L   | 180L   | 15      |
| 160L   | 180M   | 200LA  | 18,5    |
| 180M   | 180L   |        | 22      |
| 200LA  | 200L   |        | 30      |

OPZIONI PRINCIPALI

| Forme costruttive       |                          |                                              |                                   |          |                 |             | Poli                 | Classe di isolamento                      | Grado di protezione IP | Prolunga dell'albero      | Raffreddamento       |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|----------|-----------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|
| B3                      | B14                      | B5                                           | B34                               | B35      | B5R             | B14R        | 2 4 6                | FINO A CL H                               | FINO A IP56            | DOPPIA ESTREMITÀ D'ALBERO | VENTILAZIONE FORZATA |
| Scaldiglie              | Trattamento avvolgimenti | Protezione anti-corrosione                   | Protezione avvolgimenti           | Freno    |                 | Feedback    | Protezione meccanica | Tipo di servizio                          |                        |                           |                      |
| SCALDIGLIE ANTICONDENSA | TROPICALIZZAZIONE        | VERNICIATURA FINO A CLASSE C5 <sup>(2)</sup> | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE TERMICA | FRENO CC | LEVA DI SBLOCCO | MICROSWITCH | ENCODER              | TETTuccio PARAPIOGGIA - INDUSTRIA TESSILE | S2                     | S3                        |                      |

(1) A partire dal 1° luglio 2021, la Direttiva Ecodesign (UE) 2019/1781 ha introdotto nuovi requisiti obbligatori di efficienza energetica per i motori asincroni. In base a tale normativa, i motori BN/M sono disponibili per servizio discontinuo solo per potenze pari o superiori a 0,12 kW.

(2) I motori possono essere forniti con protezione superficiale classe C5 in conformità alla norma UNI EN ISO 12944-2. Per ulteriori dettagli, contattare il servizio tecnico Bonfiglioli.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Ingombro di montaggio minimizzato grazie alle flange compatte
- Manutenzione minima
- Installazione semplice e flessibile
- Eccellenti prestazioni anche in applicazioni gravose (heavy duty)
- Ampia gamma di opzioni disponibili
- Numerose certificazioni

DATI TECNICI

| Taglie |        |        | Potenza |
|--------|--------|--------|---------|
| 2 poli | 4 poli | 6 poli | [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      |

OPZIONI PRINCIPALI

| Forme costruttive       |                          |                                              |                                   |          |                 |             | Poli                 | Classe di isolamento                      | Grado di protezione IP | Prolunga dell'albero      | Raffreddamento       |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|----------|-----------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|
| B3                      | B14                      | B5                                           | B34                               | B35      | B5R             | B14R        | 2 4 6                | FINO A CL H                               | FINO A IP56            | DOPPIA ESTREMITÀ D'ALBERO | VENTILAZIONE FORZATA |
| Scaldiglie              | Trattamento avvolgimenti | Protezione anti-corrosione                   | Protezione avvolgimenti           | Freno    |                 | Feedback    | Protezione meccanica | Tipo di servizio                          |                        |                           |                      |
| SCALDIGLIE ANTICONDENSA | TROPICALIZZAZIONE        | VERNICIATURA FINO A CLASSE C5 <sup>(2)</sup> | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE TERMICA | FRENO CC | LEVA DI SBLOCCO | MICROSWITCH | ENCODER              | TETTuccio PARAPIOGGIA - INDUSTRIA TESSILE | S2                     | S3                        |                      |

(1) A partire dal 1° luglio 2021, la Direttiva Ecodesign (UE) 2019/1781 ha introdotto nuovi requisiti obbligatori di efficienza energetica per i motori asincroni. In base a tale normativa, i motori BE/ME sono disponibili per servizio discontinuo solo per potenze pari o superiori a 0,75 kW.

(2) I motori possono essere forniti con protezione superficiale classe C5 in conformità alla norma UNI EN ISO 12944-2. Per ulteriori dettagli, contattare il servizio tecnico Bonfiglioli.

IE3

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

La Serie BX/MX di Bonfiglioli comprende motori trifase asincroni a induzione, economici e adatti per applicazioni industriali generiche. Realizzati con carcassa in alluminio, sono disponibili in: Configurazione a 4 poli, sia in versione IEC che compatta.



TECNOLOGIA A INDUZIONE

IE4

Serie BY

La Serie BY di Bonfiglioli, da 75 kW a 200 kW, comprende motori trifase asincroni a induzione, adatti per applicazioni industriali generiche. Realizzati con carcassa in ghisa, sono disponibili in: Configurazione a 4 poli, versione IEC.



TECNOLOGIA A INDUZIONE

VANTAGGI PRINCIPALI

- Ingombro di montaggio minimizzato grazie alle flange compatte
- Manutenzione minima
- Installazione semplice e flessibile
- Eccellenti prestazioni anche in applicazioni gravose (heavy duty)
- Ampia gamma di opzioni disponibili
- Numerose certificazioni

DATI TECNICI

| Taglie | Potenza | Taglie | Potenza |
|--------|---------|--------|---------|
| 4 poli | [kW]    | 4 poli | [kW]    |
| 63A    | 0,12    | 160L   | 15      |
| 63B    | 0,18    | 180M   | 18,5    |
| 63C    | 0,25    | 180L   | 22      |
| 71A    | 0,25    | 200LAK | 30      |
| 71B    | 0,37    | 225SAK | 37      |
| 80A    | 0,55    | 225SBK | 45      |
| 80B    | 0,75    | 250MAK | 55      |
| 90S    | 1,1     | 280SAK | 75      |
| 90LA   | 1,5     | 280BSK | 90      |
| 100LA  | 2,2     | 315SAK | 110     |
| 100LB  | 3       | 315SBK | 132     |
| 112M   | 4       | 315SCK | 160     |
| 132S   | 5,5     | 315MAK | 200     |
| 132MA  | 7,5     | 355MAK | 250     |
| 132MB  | 9,2     | 355MBK | 315     |
| 160M   | 11      | 355MCK | 355     |

VANTAGGI PRINCIPALI

- Elevata coppia a basse velocità
- Manutenzione minima
- Installazione semplice e flessibile
- Eccellenti prestazioni anche in applicazioni gravose (heavy duty)
- Lunga durata e resistenza a condizioni operative gravose

DATI TECNICI

| Taglie | Potenza |
|--------|---------|
| 4 poli | [kW]    |
| 280SAK | 75      |
| 280BSK | 90      |
| 315SAK | 110     |
| 315SBK | 132     |
| 315SCK | 160     |
| 315MAK | 200     |

OPZIONI PRINCIPALI

| Forme costruttive                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Classe di isolamento                                                                | Grado di protezione IP                                                              | Prolunga dell'albero                                                                | Raffreddamento                                                                        | Scaldiglie                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B3                                                                                  | B14                                                                                 | B5                                                                                  | B34                                                                                 | B35                                                                                 | B5R                                                                                 | B14R                                                                                | FINO A CL H                                                                         | FINO A IP56                                                                         | DOPPIA<br>ESTREMITÀ<br>D'ALBERO                                                     | VENTILAZIONE<br>FORZATA                                                               | SCALDIGLIE<br>ANTICONDENSA                                                            |
| Trattamento avvolgimenti                                                            | Protezione anti-corrosione                                                          |                                                                                     | Protezione avvolgimenti                                                             |                                                                                     | Freno                                                                               |                                                                                     |                                                                                     | Feedback                                                                            | Protezione meccanica                                                                |                                                                                       |                                                                                       |
|  |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                     |  |  |    |  |
| TROPICALIZZA-<br>ZIONE                                                              | VERNICIATURA<br>FINO A CLASSE<br>C5 <sup>(2)</sup>                                  |                                                                                     | DISPOSITIVI DI<br>PROTEZIONE TERMICA                                                |                                                                                     | FRENO CC                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | LEVA DI<br>SBLOCCO                                                                  | MICROSWITCH                                                                         | ENCODER                                                                               | TETTuccio<br>PARAPIOGGIA -<br>INDUSTRIA TESSILE                                       |

(1) A partire dal 1° luglio 2023, la Direttiva Ecodesign (UE) 2019/1781 ha introdotto nuovi requisiti obbligatori di efficienza energetica per i motori asincroni. In base a tale normativa, i motori BX Heavy Duty senza freno sono disponibili per servizio discontinuo solo nel range di potenza 75-200 kW.

(2) I motori possono essere forniti con protezione superficiale classe C5 in conformità alla norma UNI EN ISO 12944-2. Per ulteriori dettagli, contattare il servizio tecnico Bonfiglioli.

OPZIONI PRINCIPALI

| Forme costruttive                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | Classe di isolamento                                                                  | Grado di protezione IP                                                                | Prolunga dell'albero                                                                  | Raffreddamento                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |
| B3                                                                                    | B5                                                                                    | B35                                                                                   | FINO A CL H                                                                           | FINO A IP56                                                                           | DOPPIA ESTREMITÀ D'ALBERO                                                             | VENTILAZIONE FORZATA                                                                  |
| Scaldiglie                                                                            | Trattamento avvolgimenti                                                              | Protezione anti-corrosione                                                            | Protezione avvolgimenti                                                               | Feedback                                                                              | Protezione meccanica                                                                  |                                                                                       |
|  |  |  |  |  |  |                                                                                       |
| SCALDIGLIE ANTICONDENSA                                                               | TROPICALIZZAZIONE                                                                     | VERNICIATURA FINO A CLASSE C5 <sup>(1)</sup>                                          | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE TERMICA                                                     | ENCODER HEAVY DUTY                                                                    | RIPARO PER PIOGGIA                                                                    |                                                                                       |

(1) I motori possono essere forniti con protezione superficiale classe C5 in conformità alla norma UNI EN ISO 12944-2. Per ulteriori dettagli, contattare il servizio tecnico Bonfiglioli.





AZIONAMENTI

Serie ANG

Active Next Generation (ANG) è un azionamento per applicazioni di motion control, utilizzabile sia in applicazioni servo sia come azionamento. La Serie ANG offre un ampio range di potenza, da 0,25 kW a 400 kW (fino a 1200 kW con collegamento parallelo degli azionamenti). Può controllare motori asincroni e sincroni, sia in circuito aperto sia in circuito chiuso. La comunicazione su fieldbus e la valutazione encoder sono sempre integrate, rendendo la Serie Active Next Generation la soluzione ideale per applicazioni di motion control in circuito chiuso, tra cui confezionamento, macchine tessili, food & beverage, magazzini e movimentazione materiali. Per l'integrazione in ambienti con sicurezza funzionale, la Serie ANG offre la funzione STO secondo SIL 3 / PL e.



AZIONAMENTI AD ALTE PRESTAZIONI

Serie Active Cube

Active Cube (ACU) è un azionamento ad alte prestazioni con un ampio range di potenza, da 0,25 kW a 400 kW (fino a 1200 kW con collegamento parallelo degli azionamenti). Può controllare motori asincroni, sincroni e sincroni a riluttanza, sia in circuito aperto sia in circuito chiuso. Grazie ai moduli opzionali di comunicazione ed espansione per il controllo I/O e la valutazione encoder, la Serie ACU è ideale per una vasta gamma di applicazioni ad alte prestazioni, quali: magazzini e movimentazione materiali, sistemi di stoccaggio automatici, macchine tessili, confezionamento, settore food & beverage, motion control, applicazioni con paranchi e gru. La funzionalità STO secondo SIL 3 e PL e consente un'integrazione semplice negli ambienti con Sicurezza funzionale.



VANTAGGI PRINCIPALI

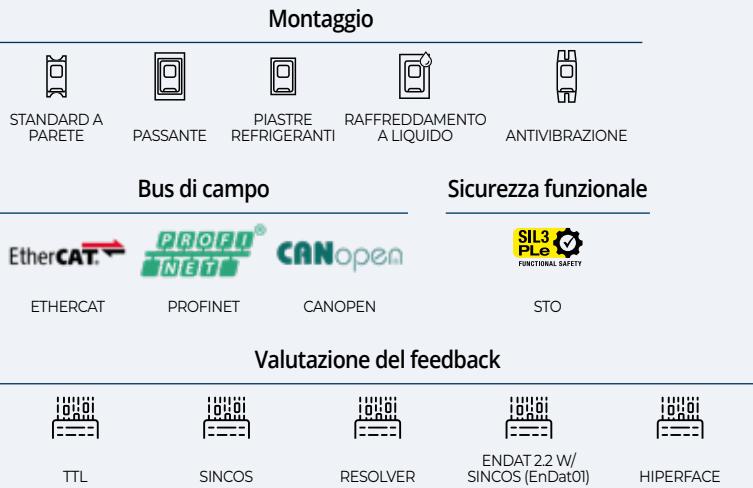
- Sicurezza funzionale tramite STO (Safe Torque Off: SIL3/PLe)
- Ampio range di potenza
- Comunicazione versatile
- Elevata flessibilità di montaggio
- Ampia gamma di supporti encoder per diversi sistemi
- Funzioni logiche personalizzabili con VPLC interno
- Sistema di controllo PID integrato
- Diverse modalità di controllo: posizione, velocità o coppia & Motion Control compatibile con CiA402
- Cablaggio semplificato con terminali segnale e potenza rimovibile (fino a 4 kW)
- Macro per EPLAN

TECNOLOGIA MOTORE CONTROLLATA

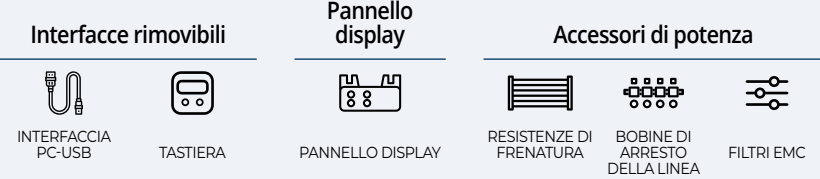
(Sensorless o con retroazione)

- Asincrono a induzione
- Sincrono a magneti permanenti

VARIANTI PRINCIPALI



OPZIONI PRINCIPALI



CERTIFICAZIONI



DATI TECNICI

| Tensione      |                                                                       | Potenza               |                                                |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| [V]           |                                                                       | [kW]                  |                                                |
| 200-240 (1ph) | 0,25 - 3,0                                                            | in 3 grandezze telaio |                                                |
| 200-240 (3ph) | 0,25 - 9,2                                                            | in 4 grandezze telaio |                                                |
| 400/480 (3ph) | 0,25 - 400 (...1200 con collegamento parallelo) in 8 grandezze telaio |                       |                                                |
| 525 (3ph)     |                                                                       |                       | 160 - 400 (...1200 con collegamento parallelo) |
| 690 (3ph)     |                                                                       |                       | 160 - 400 (...1200 con collegamento parallelo) |

VANTAGGI PRINCIPALI

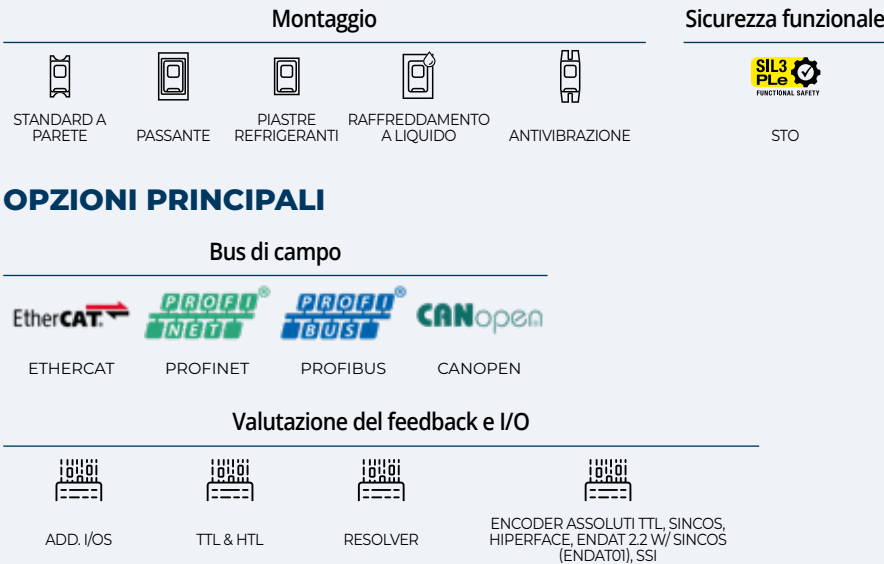
- Sicurezza funzionale tramite STO (Safe Torque Off: SIL3/PLe)
- Ampio range di potenza
- Comunicazione versatile
- Elevata flessibilità di montaggio
- Ampia gamma di supporti encoder per diversi sistemi
- Possibilità di personalizzare la logica con VPLC interno
- Sistema di controllo PID integrato
- Diverse modalità di controllo: posizione, velocità o coppia & Motion Control compatibile con CiA402
- Cablaggio semplificato con terminali segnale e potenza rimovibile (fino a 4 kW)
- Macro per EPLAN

TECNOLOGIA MOTORE CONTROLLATA

(Sensorless o con retroazione)

- Asincrono a induzione
- Sincrono a riluttanza
- Sincrono a magneti permanenti

VARIANTI PRINCIPALI



CERTIFICAZIONI



DATI TECNICI

| Tensione      |                                                                       | Potenza               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| [V]           |                                                                       | [kW]                  |
| 200-240 (1ph) | 0,25 - 3,0                                                            | in 3 grandezze telaio |
| 200-240 (3ph) | 0,25 - 9,2                                                            | in 4 grandezze telaio |
| 400/480 (3ph) | 0,25 - 400 (...1200 con collegamento parallelo) in 8 grandezze telaio |                       |
| 525 (3ph)     | 160 - 400 (...1200 con collegamento parallelo)                        |                       |
| 690 (3ph)     | 160 - 400 (...1200 con collegamento parallelo)                        |                       |



AZIONAMENTI STANDARD

Serie Agile

La serie Agile (AGL) rappresenta una soluzione flessibile per applicazioni standard, quali: magazzini e movimentazione materiali (ad esempio: vetro, legno, marmo), macchine tessili, settore food & beverage, confezionamento, settore ceramico e applicazioni con paranchi. La Serie di azionamenti Agile è disponibile in tre taglie meccaniche, con un range di potenza compreso tra 0,12 e 11 kW, e offre il controllo in circuito aperto per motori asincroni e sincroni. Per l'integrazione in ambienti con sicurezza funzionale, la Serie AGL offre la funzione STO secondo SIL 2 / PL d.



CONVERTITORE DI FREQUENZA BASE

Serie S2U

I convertitori di frequenza S2U sono progettati per applicazioni di movimentazione semplici e si integrano rapidamente nelle macchine. Il convertitore di frequenza S2U è disponibile in due taglie meccaniche, con potenze da 0,20 kW a 2,2 kW, per alimentazione monofase 230 V. I convertitori della serie S2U sono preimpostati per il funzionamento con motori asincroni a induzione a controllo in circuito aperto. È possibile inoltre regolare il comportamento di base dell'azionamento tramite un set di 30 parametri configurabili. La serie S2U rappresenta la nostra soluzione compatta ed economica per applicazioni come pompe, ventilatori e movimentazione materiali, comprese macchine per il confezionamento e settore tessile.



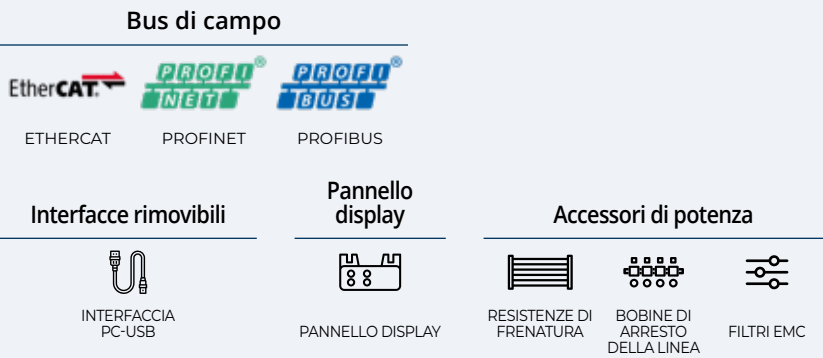
VANTAGGI PRINCIPALI

- Sicurezza avanzata tramite STO (Safe Torque Off: SIL2/PLd)
- Design compatto per spazi ridotti
- Comunicazione versatile
- Facile configurazione e diagnostica tramite tastiera integrata
- Elevata flessibilità di montaggio
- Possibilità di personalizzare la logica con VPLC interno
- Sistema di controllo PID integrato
- Macro per EPLAN

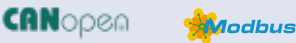
VARIANTI PRINCIPALI



OPZIONI PRINCIPALI



FIELD BUS INTEGRATO



TECNOLOGIA MOTORE CONTROLLATA (Sensorless)

- Asincrono a induzione
- Sincrono a magneti permanenti

CERTIFICAZIONI



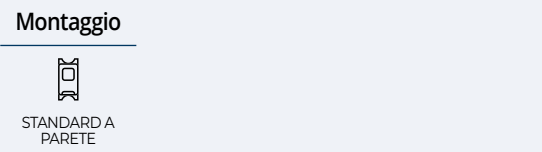
DATI TECNICI

| Tensione      |                                 | Potenza               |                       |
|---------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| [V]           |                                 | [kW]                  |                       |
| 200-240 (1ph) | 0,12 - 3,0                      | in 2 grandezze telaio |                       |
| 200-240 (3ph) | 0,25 - 7,5                      |                       | in 3 grandezze telaio |
| 400/480 (3ph) | 0,25 - 11 in 3 grandezze telaio |                       |                       |

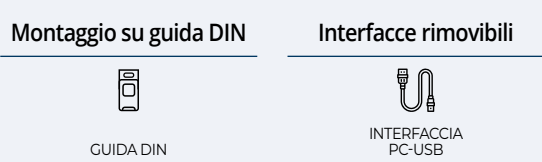
VANTAGGI PRINCIPALI

- Design molto compatto per quadri elettrici di piccole dimensioni
- Facile regolazione della velocità tramite il potenziometro integrato
- Maggiore robustezza grazie alla configurazione senza ventilatore
- Sistema di controllo PID integrato
- Installazione semplice con tastiera integrata e accesso ai parametri essenziali
- Installazione avanzata tramite un set di parametri estendibile
- Macro per EPLAN

VARIANTI PRINCIPALI



OPZIONI PRINCIPALI



FIELD BUS INTEGRATO



TECNOLOGIA MOTORE CONTROLLATA (Sensorless)

- Asincrono a induzione

CERTIFICAZIONI



DATI TECNICI

| Tensione      |  | Potenza                         |  |
|---------------|--|---------------------------------|--|
| [V]           |  | [kW]                            |  |
| 200-240 (1ph) |  | 0,2 - 2,2 in 2 grandezze telaio |  |



CONVERTITORE DI FREQUENZA  
BASE

Serie S2U IP66

La serie di convertitori di frequenza S2U IP66 è disponibile in tre taglie meccaniche, con potenze comprese tra 0,40 kW e 18,5 kW. I convertitori della serie S2U sono preimpostati per il funzionamento con motori asincroni a induzione a controllo in circuito aperto. La serie S2U IP66 rappresenta la nostra soluzione compatta, robusta ed economica ideale per ambienti gravosi, come pompe, ventilatori e nastri trasportatori. Grazie a una semplice modifica dei parametri avanzati, il convertitore di frequenza S2U IP66 risulta adatto anche per confezionamento, lavorazione materiali, settore legno e food & beverage. La funzione di dissipazione del calore è progettata specificamente per condizioni ambientali estreme, come polvere, umidità e agenti chimici di pulizia.



SISTEMA DI RIGENERAZIONE  
ATTIVO

Serie AEC

Decenni di esperienza nel campo degli azionamenti elettronici industriali e delle energie rinnovabili hanno permesso alla Bonfiglioli di offrire una soluzione efficiente per il recupero dell'energia di frenatura. Questa soluzione è offerta nella forma dei nuovi convertitori rigenerativi Active Regenerative System (AEC). In molte applicazioni industriali controllate elettricamente, l'inerzia dei meccanismi in movimento può indurre i motori elettrici a comportarsi come freni. L'energia cinetica viene convertita in energia elettrica. Nei processi rigenerativi, questa energia viene reimpressa nella rete.



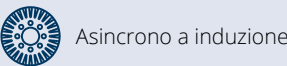
VANTAGGI PRINCIPALI

- Design robusto per ambienti IP66 con convertitore di frequenza installato in prossimità della macchina
- Interruttore di rete integrato per installazione e disinserimento semplificati
- Facile regolazione della velocità tramite il potenziometro integrato
- Maggiore robustezza grazie alla configurazione senza ventilatore
- Sistema di controllo PID integrato
- Supporto avanzato all'installazione tramite tastiera integrata e set di parametri estendibile
- Possibilità di personalizzare la logica tramite PLC ladder interno

FIELD BUS INTEGRATO



TECNOLOGIA MOTORE  
CONTROLLATA  
(Sensorless)



VARIANTI PRINCIPALI

Montaggio



STANDARD A  
PARETE

Grado di protezione IP



FINO A IP66

OPZIONI PRINCIPALI

Interfacce rimovibili



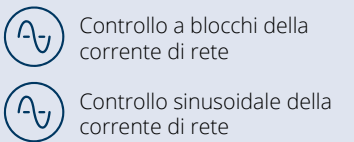
CERTIFICAZIONI



VANTAGGI PRINCIPALI

- Risparmio energetico grazie al recupero dell'energia di frenatura o cinetica (es. paranchi)
- Minore dissipazione di calore grazie all'alimentazione verso la rete anziché verso un resistore di frenatura
- Stabilizzazione della qualità della rete tramite architettura di alimentazione front-end
- Compatibilità con gli azionamenti Bonfiglioli ACU e ANG
- Fattore di potenza regolabile
- Tensione del link DC regolabile

CONTROLLI  
DELL'ALIMENTAZIONE



VARIANTI PRINCIPALI

Montaggio



OPZIONI PRINCIPALI

Bus di campo



I/O



ADD. I/O S

Interfacce rimovibili



Pannello display



PANNELLO DISPLAY

Accessori di potenza



FILTRI SINUSOIDALI  
BOBINE DI ARRESTO DELLA LINEA  
FILTRI EMC

CERTIFICAZIONI



DATI TECNICI

| Tensione       |  | Potenza                                       |  |
|----------------|--|-----------------------------------------------|--|
| [V]            |  | [kW]                                          |  |
| 320..440 (3ph) |  | 9,7 - 173,2 kVA in grandezze del telaio 3...7 |  |

DATI TECNICI

| Tensione      |           | Potenza                           |  |
|---------------|-----------|-----------------------------------|--|
| [V]           |           | [kW]                              |  |
| 200-240 (1ph) | 0,2 - 2,2 | in 2 grandezze telaio             |  |
| 400/480 (3ph) |           | 0,75 - 18,5 in 4 grandezze telaio |  |



# Azionamenti

Bonfiglioli offre azionamenti per un controllo preciso e affidabile dei motori elettrici.

## AZIONAMENTI DECENTRALIZZATI

Abbraccia il futuro dell'automazione industriale con gli azionamenti a bordo motore Bonfiglioli, che uniscono potenza compatta, flessibilità senza precedenti e controllo intelligente. Questi convertitori innovativi si montano direttamente sul motore, offrendo una soluzione salva-spazio ed economica che consente di raggiungere prestazioni ottimali anche negli ambienti più impegnativi.



AZIONAMENTI A BORDO MOTORE

Serie DGM

I convertitori decentralizzati Bonfiglioli DGM sono progettati per il controllo di motori asincroni a induzione. Sviluppati esclusivamente per applicazioni industriali o professionali, questi convertitori possono essere forniti come soluzione completa a bordo motore oppure per installazione a parete. La progettazione e l'installazione risultano molto più rapide rispetto ai convertitori installati in armadio elettrico, grazie all'eliminazione dei lunghi cavi di collegamento, alla riduzione dei tempi di cablaggio e alla minore dimensione dell'armadio elettrico. Grazie al robusto involucro resistente alle vibrazioni e a un'ampia gamma di funzioni, la serie DGM rappresenta una soluzione ad alte prestazioni ideale per applicazioni con pompe e sistemi di ventilazione.



AZIONAMENTI A BORDO MOTORE

Serie DGM Modular

I convertitori decentralizzati DGM Modular firmati Bonfiglioli sono adatti al controllo di motori asincroni, sincroni a magneti permanenti e sincroni a riluttanza. Sviluppati esclusivamente per applicazioni industriali o professionali, questi convertitori possono essere forniti come soluzione decentralizzata completa oppure per installazione a parete. La progettazione e l'installazione sono più veloci rispetto agli azionamenti da quadro, poiché è possibile evitare lunghi cavi, impiegare meno ore nelle attività di cablaggio elettrico e ridurre le dimensioni dell'armadio. Grazie al robusto involucro resistente alle vibrazioni e a un'ampia gamma di opzioni, la serie DGM Modular rappresenta la soluzione ideale per i settori imballaggio, logistica, movimentazione materiali, food & beverage, lavorazione dei materiali e pompe.



VANTAGGI PRINCIPALI

- Complessiva riduzione della complessità del sistema e del cablaggio
- Maggiore sicurezza grazie alla funzione STO (SIL3 / PLd)
- Comunicazione versatile grazie ai diversi fieldbus disponibili
- Possibilità di personalizzare la logica tramite PLC integrato
- Protezione termica inclusa
- Sistema di controllo PID integrato

VARIANTI PRINCIPALI

| Bus di campo                     |                        |                      |                |          |
|----------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|----------|
|                                  |                        |                      |                |          |
| ETHERCAT                         | SERCOS                 | PROFINET             | PROFIBUS       | CANOPEN  |
| Regolazione della frequenza      | Grado di protezione IP | Sicurezza funzionale | Montaggio      |          |
|                                  |                        |                      |                |          |
| POTENZIOMETRO                    | FINO A IP65            | STO                  | A BORDO MOTORE | A PARETE |
| I/O digitali e analogici         | MMI                    | Raddrizzatore freno  |                |          |
|                                  |                        |                      |                |          |
| FINO A 4 ID + 2 OD + 2 IA + 1 OA | CONTROLLER PORTATILE   | RADDRIZZATORE        |                |          |

FIELD BUS INTEGRATO



TECNOLOGIA MOTORE CONTROLLATA



Motore asincrono a induzione

CERTIFICAZIONI



DATI TECNICI

| Serie | Taglia | Potenza    |           |           |         |
|-------|--------|------------|-----------|-----------|---------|
|       |        | [kW]       |           |           |         |
| DGM1  | A      | 0,37 - 1,1 |           |           |         |
|       | A      | 0,55 - 1,5 |           |           |         |
| DGM3  | B      |            | 2,2 - 4,0 |           |         |
|       | C      |            |           | 5,5 - 7,5 |         |
|       | D      |            |           |           | 11 - 22 |

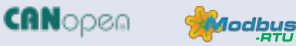
VANTAGGI PRINCIPALI

- Complessiva riduzione della complessità del sistema e del cablaggio
- Maggiore sicurezza grazie alla funzione STO (SIL2/PLd)
- Comunicazione versatile grazie ai diversi fieldbus disponibili
- Controllo vettoriale sensorless senza necessità di feedback
- Possibilità di personalizzare la logica tramite PLC integrato
- Possibilità di controllare diverse tecnologie di motori
- Protezione termica

VARIANTI PRINCIPALI

| Fieldbus*            |                        |                             |                         | MMI                     |               |
|----------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|
|                      |                        |                             |                         |                         |               |
| ETHERCAT             | PROFINET               | SERCOS                      | ETHERNET/IP             | CONTROLLER PORTATILE    | MMI INTEGRATO |
| Connettori di rete   | Grado di protezione IP | Regolazione della frequenza | Interruttore principale |                         |               |
|                      |                        |                             |                         |                         |               |
| HARTING              | QUICKON                | FINO A IP65                 | POTENZIOMETRO           | INTERRUTTORE PRINCIPALE |               |
| Sicurezza funzionale | Montaggio              | I/O digitale                | Raddrizzatore freno     |                         |               |
|                      |                        |                             |                         |                         |               |
| STO                  | A BORDO MOTORE         | A PARETE                    | FINO A 3 ID + 1 OD      | RADDRIZZATORE           |               |

FIELD BUS INTEGRATO



TECNOLOGIA MOTORE CONTROLLATA



Motore asincrono a induzione



Motori sincroni a riluttanza



Motori sincroni a magneti permanenti

CERTIFICAZIONI



DATI TECNICI

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

\* Fieldbus: tutti i protocolli standard e opzionali disponibili oltre a quelli integrati.



# Strumenti digitali di ingegneria

Grazie a un potente set di strumenti software e piattaforme online, sviluppati in collaborazione con i principali leader di mercato, Bonfiglioli consente ai propri clienti di progettare applicazioni su misura in modo semplice ed efficiente: la selezione e il dimensionamento dei componenti, nonché la progettazione dell'intero gruppo motopropulsore, risultano più agevoli e affidabili.

Dati tecnici sempre aggiornati permettono di combinare i componenti in modo accurato e ottimizzato, garantendo il miglior compromesso tra costo, prestazioni ed efficienza energetica nella progettazione dei sistemi di trasmissione del moto.

Inoltre, grazie alla profonda conoscenza delle soluzioni industriali, il team tecnico di Bonfiglioli è sempre pronto ad assistere i clienti nei propri processi di selezione e progettazione, offrendo supporto tecnico qualificato per lo sviluppo di applicazioni specifiche.



# Eplan



## MIGLIORA LA PROGETTAZIONE ELETTRICA

La crescente competitività spinge i costruttori di macchine e gli integratori di sistema a fornire macchine con maggiore produttività e costi operativi ridotti in tempi più brevi, aumentando significativamente la complessità del processo di progettazione.



## UNA SFIDA NELLA PROGETTAZIONE DEI SISTEMI

Bonfiglioli ed EPLAN collaborano per fornire soluzioni ingegneristiche efficienti, volte a ridurre il divario tra il concept iniziale e le fasi di sviluppo, programmazione e messa in servizio.

- **Qualità migliore della documentazione:** il EPLAN Data Portal fornisce dati aggiornati sui dispositivi da numerosi produttori di componenti, risparmiando tempo nella raccolta manuale dei dati e riducendo il rischio di informazioni errate.
- **Tempi di progettazione ridotti:** grazie all'inclusione di macro-informazioni, template di funzione, dati di produzione e disegni, EPLAN consente di trascinare i template dei disegni Bonfiglioli direttamente nei propri schemi elettrici, riducendo il tempo necessario per la pianificazione degli armadi elettrici.

### PRODOTTI BONFIGLIOLI DISPONIBILI SU EPLAN DATA PORTAL

Where is your plant operations heading?

Discover More

SERIE ACTIVE NEXT GENERATION

SERIE ACTIVE CUBE

SERIE AGILE

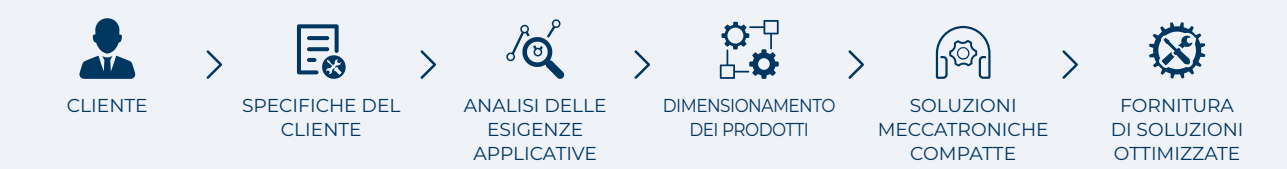
SERIE AXIAVERT

# Smart Sizer



## DIMENSIONAMENTO COMPLETO DELLE SOLUZIONI DI TRASMISSIONE E AZIONAMENTO

Smart Sizer è un tool software che supporta i clienti nel dimensionamento di **servosistemi multi-asse completi**, compresi motori, riduttori e servoazionamenti, fino a 50 assi in configurazione condivisa o autonoma.



## STRUMENTO DI DIMENSIONAMENTO MECCATRONICO INTUITIVO PER CLIENTE E CAE

Con Smart Sizer i clienti possono selezionare, dimensionare e progettare le loro applicazioni personalizzate e ad alte prestazioni. Inoltre, il team di ingegneri Bonfiglioli, grazie alla profonda conoscenza dei prodotti, utilizza Smart Sizer per offrire un servizio di supporto clienti di alto livello, sviluppando **soluzioni ingegneristiche ottimizzate, efficienti dal punto di vista energetico** e personalizzate per soddisfare le esigenze individuali.

### PRODOTTI BONFIGLIOLI DISPONIBILI SU SMART SIZER

Smart Sizer interface showing a 3D model of a motor and a list of product specifications.

SERIE DRIVES

SERIE MOTORI ASINCRONI

SERIE MOTORI SINCRONI

SERIE RIDUTTORI INDUSTRIALI

SERIE RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE



# Software per la selezione e l'ordinazione

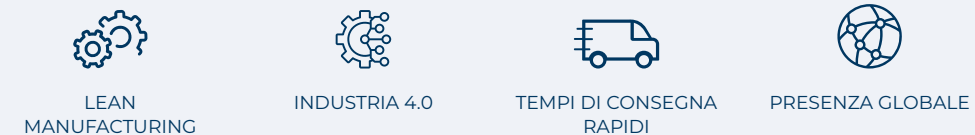
Bonfiglioli Shop è la piattaforma digitale di Bonfiglioli, creata per semplificare gli acquisti dei clienti e la configurazione dei prodotti. Completamente integrata con il database prodotti Bonfiglioli, offre maggiore flessibilità per configurare soluzioni personalizzate e monitorare lo stato degli ordini.



# Sempre al fianco dei nostri clienti, in tutto il mondo

La nostra presenza globale ci consente di essere sempre dove i clienti hanno bisogno di noi. Crediamo che una profonda conoscenza dei requisiti applicativi, sia tecnici che ambientali, faccia la differenza nel fornire prodotti e servizi adeguati in tempi rapidi.

Offriamo assistenza durante l'intero ciclo di vita del prodotto, dalla selezione al post-vendita.



Nel corso degli anni, Bonfiglioli ha globalizzato la propria produzione. Oggi gestiamo 14 stabilimenti produttivi in tutto il mondo per servire i mercati locali in modo più efficiente. I nostri stabilimenti in Italia, Germania, Stati Uniti, Brasile, India, Cina, Vietnam e Slovacchia formano una rete distributiva di indubbia efficacia.

L'eccellenza è la nostra priorità assoluta.

Facciamo uso di tecnologie all'avanguardia per ottimizzare la produzione quotidiana. Bonfiglioli è fortemente impegnata a creare un ambiente di lavoro più sostenibile e supporta diverse iniziative locali.

Tutti i collaboratori Bonfiglioli dedicano la massima attenzione a ogni dettaglio per garantire ai clienti prodotti e servizi di qualità ineguagliabile.

## UNA PIATTAFORMA E-BUSINESS COMPLETA PER GESTIRE LE TUE SOLUZIONI

La piattaforma Bonfiglioli Shop guida clienti, distributori e agenti nel processo di selezione del prodotto più adatto alle loro esigenze specifiche e fornisce supporto per le attività di progettazione e gestione degli ordini. Questo sistema accelera notevolmente il processo di selezione e ordinazione dei prodotti, garantendo al contempo maggiore sicurezza e precisione.

Grazie a questa tecnologia basata sul Web, i clienti possono rimanere connessi al servizio tecnico di Bonfiglioli 24 ore su 24, 365 giorni all'anno, da qualsiasi parte del mondo. I clienti registrati hanno accesso a specifiche tecniche e disegni sempre aggiornati, generati in base alla configurazione esatta del prodotto richiesto. Questo servizio offre agli utenti assistenza online per:

- Configurare i prodotti Bonfiglioli
- Scaricare dati tecnici e disegni 2D/3D
- Ricevere supporto diretto da Bonfiglioli nella selezione dei prodotti



# La nostra presenza globale

Grazie a una rete internazionale di filiali e di stabilimenti di produzione strettamente interconnessi, garantiamo gli stessi elevati livelli di qualità Bonfiglioli in qualunque parte del mondo e in qualsiasi momento. La nostra presenza diretta nei mercati locali è un elemento fondamentale del nostro successo: la nostra famiglia è composta da 17 siti produttivi, 23 siti commerciali e oltre 550 distributori a livello globale.

**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.**

18  **SITI PRODUTTIVI**

24  **SITI COMMERCIALI**

80  **PAESI**

550  **DISTRIBUTORI**

~5,000  **PERSONE**

## Sedi globali Bonfiglioli

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AUSTRALIA</b><br><b>Bonfiglioli Transmission (Aust.) Pty Ltd</b><br>Plumpton NSW<br>                  | <b>INDIA</b><br><b>Bonfiglioli Transmission Ltd.</b><br><b>Mobility &amp; Wind Industries</b><br>Thirumudivakkam<br>Kancheepuram - Tamil Nadu<br>   | <b>REGNO UNITO</b><br><b>Bonfiglioli UK Ltd.</b><br>Warrington - Cheshire<br>                          |
| <b>BRASILE</b><br><b>Bonfiglioli Redutores do Brasil Ltda</b><br>São Bernardo do Campo - São Paulo<br>   | <b>Industry &amp; Automation Solutions</b><br>Mannur Village, Sriperumbudur Taluk<br>Kancheepuram - Tamil Nadu<br>                                  | <b>SINGAPORE</b><br><b>Bonfiglioli South East Asia Pte Ltd</b><br>Singapore<br>                                                                                                           |
| <b>CINA</b><br><b>Bonfiglioli Drives (Shanghai) Co. Ltd.</b><br>Shanghai<br>                          | <b>Industry &amp; Automation Solutions</b><br>Pune - Maharashtra<br>                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>SLOVACCHIA</b><br><b>Bonfiglioli Slovakia s.r.o.</b><br>Považská Bystrica<br>                 |
| <b>Selcom Electronics (Shanghai) Co., Ltd</b><br>Shanghai<br>                                      | <b>ITALIA</b><br><b>Bonfiglioli Riduttori S.p.A.</b><br><b>Industry &amp; Automation Solutions</b><br>Calderara di Reno (BO)<br>              | <b>SPAGNA</b><br><b>Tecnotrans Bonfiglioli S.A</b><br>Castellbisbal - Barcelona<br>              |
| <b>COREA DEL SUD</b><br><b>Bonfiglioli Korea Co., Ltd.</b><br>Busan<br>                            | <b>Industry &amp; Automation Solutions</b><br>Carpiano<br>                                                                                    | <b>STATI UNITI</b><br><b>Bonfiglioli USA Inc.</b><br>Hebron - Kentucky<br>                       |
| <b>FRANCIA</b><br><b>Bonfiglioli Transmission S.A.S.</b><br>Marly la Ville<br>                     | <b>Mobility &amp; Wind Industries</b><br>Forlì<br>                                                                                            | <b>SUDAFRICA</b><br><b>Bonfiglioli South Africa Pty Ltd.</b><br>Johannesburg<br>                 |
| <b>GERMANIA</b><br><b>Bonfiglioli Deutschland GmbH</b><br>Neuss<br>                                | <b>Industry &amp; Automation Solutions</b><br>Rovereto<br>                                                                                    | <b>TURCHIA</b><br><b>Bonfiglioli Türkiye Jsc</b><br>Çiğli - Izmir<br>                            |
| <b>Bonfiglioli Deutschland GmbH</b><br>Krefeld<br>                                                 | <b>Selcom Group S.p.A.</b><br>Castel Maggiore (BO)<br>                                                                                        | <b>VIETNAM</b><br><b>Bonfiglioli Vietnam Co. Ltd.</b><br>Ben Cat city, Binh Duong province<br>   |
| <b>O&amp;K Antriebstechnik GmbH</b><br>Hattingen<br>                                               | <b>Castel Maggiore (BO)</b><br>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Cadriano (BO)</b><br>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>NUOVA ZELANDA</b><br><b>Bonfiglioli Transmission (Aust.) Pty Ltd</b><br>Auckland - Ellerslie<br>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |





Abbiamo un'inflessibile dedizione per l'eccellenza, l'innovazione e la sostenibilità. Il nostro Team crea, distribuisce e supporta soluzioni di trasmissione e controllo di potenza per mantenere il mondo in movimento.

#### HEADQUARTERS

##### **Bonfiglioli S.p.A.**

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



RIDURRE,  
RIUTILIZZARE,  
RICICLARE.  
SCARICA QUESTO  
CATALOGO:

