

INDUSTRY & AUTOMATION

GAMMA DI PRODOTTI

Solutions

 **Bonfiglioli**

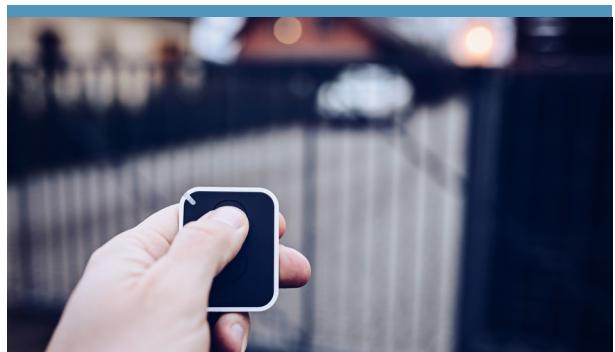




INDUSTRY & **INDICE** AUTOMATION

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

Soluzioni di ingegneria



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



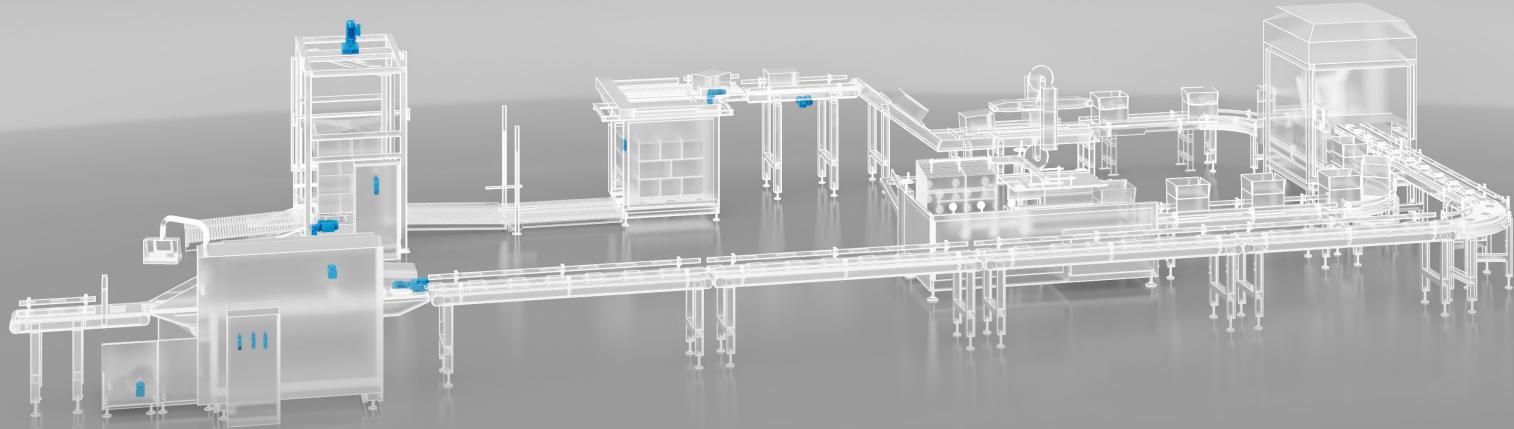
COMPETENZA
PER SOLUZIONI
PERSONALIZZATE



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.



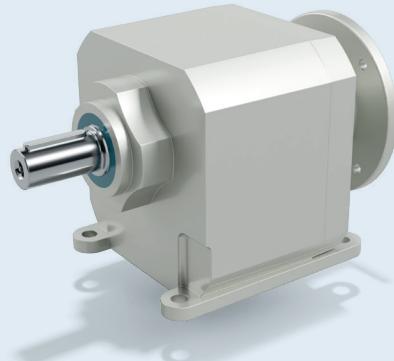
RIDUTTORI ELICOIDALI IN LINEA PREMIUM

evoX

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.



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	Versione	Adattatore
2 STADI	3 STADI	
	PIEDI E FLANGIA	
		COMPACT
		NEMA
		ALBERO VELOCE PIENO
Guarnizione di tenuta (singola/doppia)	Tipo di lubrificante	Ambiente
NBR	SINTETICO	ALBERO E TAPPO IN ACCIAIO INOX
	MINERALE	
	PER USO ALIMENTARE	
Protezione superficiale	Cuscinetti	Alberi pieni
VERNICIATURA FINO A CLASSE CS	GIOCO RIDOTTO	UNITÀ DI MISURA METRICHE
		UNITÀ DI MISURA IMPERIALI
	CUSCINETTI RINFORZATI	

DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾ [Nm]	Range rapporti di riduzione		Max. dimensione adattatore	
		i	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.

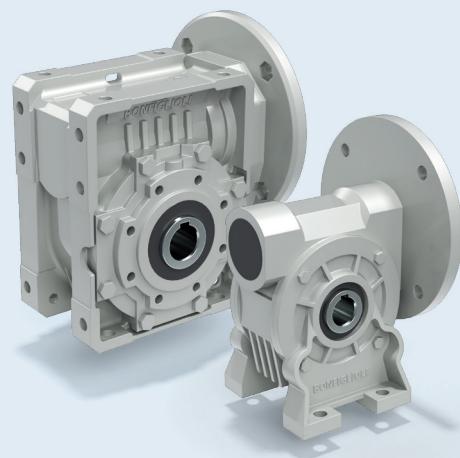
RIDUTTORI A VITE SENZA FINE UNIVERSALI

Serie VF/W

La Serie VF/W di Bonfiglioli, riconosciuta 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

- 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

Stadio	Versione	Adattatore		
Albero veloce	Guarnizione di tenuta	Tipo di lubrificante	Valvola	Copertura
ALBERO ESTESO	NBR	PER USO ALIMENTARE	TAPPONE DI SFIATO	CAPPELLOTTO DI PROTEZIONE
Albero lento plug-in	Cuscinetti	Protezione superficiale	Limitatore di coppia	Braccio di reazione
DOPPIO	UNITÀ DI MISURA IMPERIALI	CUSCINETTI RINFORZATI	VERNICIATURA FINO A CLASSE C5	LIMITATORE DI COPPIA INCORPORATO

DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾ [Nm]	Range rapporti di riduzione	Max. dimensione adattatore		
			i	IEC B14	IEC B5
VF 27	13	7-70			27
VF 30	24	7-70		56-63	56-63
VF 44	55	7-6000		56 ⁽²⁾ -71	63-71
VF 49	88	7-6000		63-80	63-80
W 63	190	7-7000		56 ⁽²⁾ -90	56 ⁽²⁾ -90
W 75	320	7-10000		63 ⁽²⁾ -112	63 ⁽²⁾ -112
W 86	440	7-10000		63 ⁽²⁾ -112	63 ⁽²⁾ -112
W 110	830	7-10000		63 ⁽²⁾ -112	63 ⁽²⁾ -132
VF 130	1.500	7-10000		71 ⁽²⁾ -90 ⁽²⁾	56C ⁽²⁾ -145TC ⁽²⁾
VF 150	2.000	7-10000		80 ⁽²⁾ -112 ⁽²⁾	56C ⁽²⁾ -184TC ⁽²⁾
VF 185	3.600	7-10000		80 ⁽²⁾ -112 ⁽²⁾	56C ⁽²⁾ -184TC ⁽²⁾
VF 210		7-10000			90 ⁽²⁾ -225
VF 250		7.100			90 ⁽²⁾ -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.

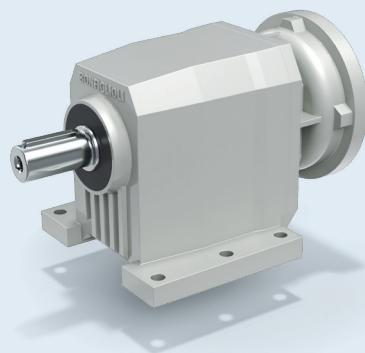
(2) Disponibile solo nella versione combinata.

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

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	Versione	Adattatore
		IEC
		COMPACT
		NEMA
		SERVO
		ALBERO VELOCE PIENO
Guarnizione di tenuta (singola/doppia)	Tipo di lubrificante	Valvola
NBR	SINTETICO	TAPPO DI SFIATO
FKM	MINERALE	
	PER USO ALIMENTARE	
Antiretro	Alberi pieni	Gioco
ANTIRETRO	UNITÀ DI MISURA METRICHE	GIOCO RIDOTTO
	UNITÀ DI MISURA IMPERIALI	
Protezione superficiale		
	VERNICIATURA FINO A CLASSE C5	

DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾ [Nm]	Range rapporti di riduzione 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		5,2-1240	63-250	56C-320TC
C 100		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.

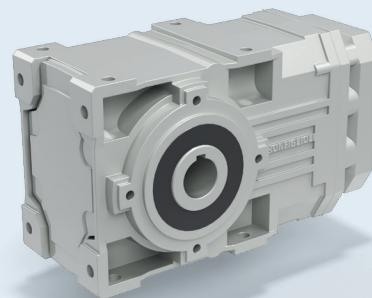
(2) Disponibile solo come motoriduttore compatto

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

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

OPZIONI PRINCIPALI

Stadi	Versione	Braccio di reazione	Adattatore	
2 STADI 3 STADI 4 STADI	FLANGIA	BRACCIO DI REAZIONE	IEC COMPACT NEMA SERVO ALBERO VELOCE PIENO	
Guarnizione di tenuta (singola/doppia)	Tipo di lubrificante	Valvola	Protezione superficiale	
TACONITE NBR FKM	SINTETICO UHL PER USO ALIMENTARE	TAPPO DI SFIAUTO	VERNICIATURA FINO A CLASSE C5	
Copertina CAPPELLOTTO DI PROTEZIONE	Gioco GIOCO RIDOTTO	Antiretro ANTIRETRO	Albero lento (unità di misura metriche o imperiali) ALBERO CAVO (con chiazzetta, con calettatore o scanalato) PIENO SINGOLO PIENO DOPPIO	Cuscinetti CUSCINETTI RINFORZATI

DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾ [Nm]	Range rapporti di riduzione		Max. dimensione adattatore	
		i	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	

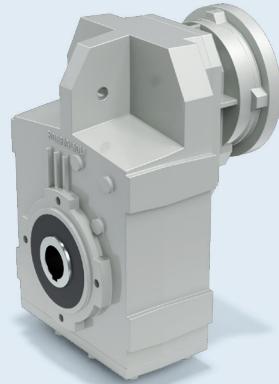
(1) La Coppia Nominale rappresenta la coppia di riferimento della taglia. Il valore può cambiare in base al rapporto di riduzione.

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

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	Versione	Adattatore			
		IEC	COMPACT	NEMA	SERVO ALBERO VELOCE PIENO
Antivibrazione	Guarnizione di tenuta (singola/doppia)				
		NBR KIT BOCCOLE PER BRACCIO DI REAZIONE	SINTETICO MINERALE PER USO ALIMENTARE		
Antiretro	Albero lento (unità di misura metriche o imperiali)				
		ANTIRETRO ALBERO CAVO (con chiazzetta, con calettatore o scanalato)	PLUG-IN PIENO SINGOLO	CUSCINETTI RINFORZATI CAPPELLotto DI PROTEZIONE	VERNICIATURA FINO A CLASSE C5

DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾ [Nm]	Range rapporti di riduzione	Max. dimensione adattatore	
			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.

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

- Progettata specificamente per applicazioni ad alta velocità in uscita e funzionamento continuo (pompe, ventilatori)
- Trasmissione di potenza efficiente e conveniente

OPZIONI PRINCIPALI

Versione	Adattatore			Tipo di lubrificante		
PIEDI	FLANGIA	IEC	COMPACT	ALBERO VELOCE PIENO	SINTETICO	MINERALE
Guarnizione di tenuta (singola/doppia)	Valvola			Protezione superficiale		
			VERNICIATURA FINO A CLASSE C5			
NBR	FKM	TAPPO DI SFIATO	VERNICIATURA FINO A CLASSE C5			
Alberi pieni	Antiretro					
		ALAR	ANTIRETRO			

DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾ [Nm]	Range rapporti di riduzione	Max. dimensione adattatore	Max. potenza in entrata [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

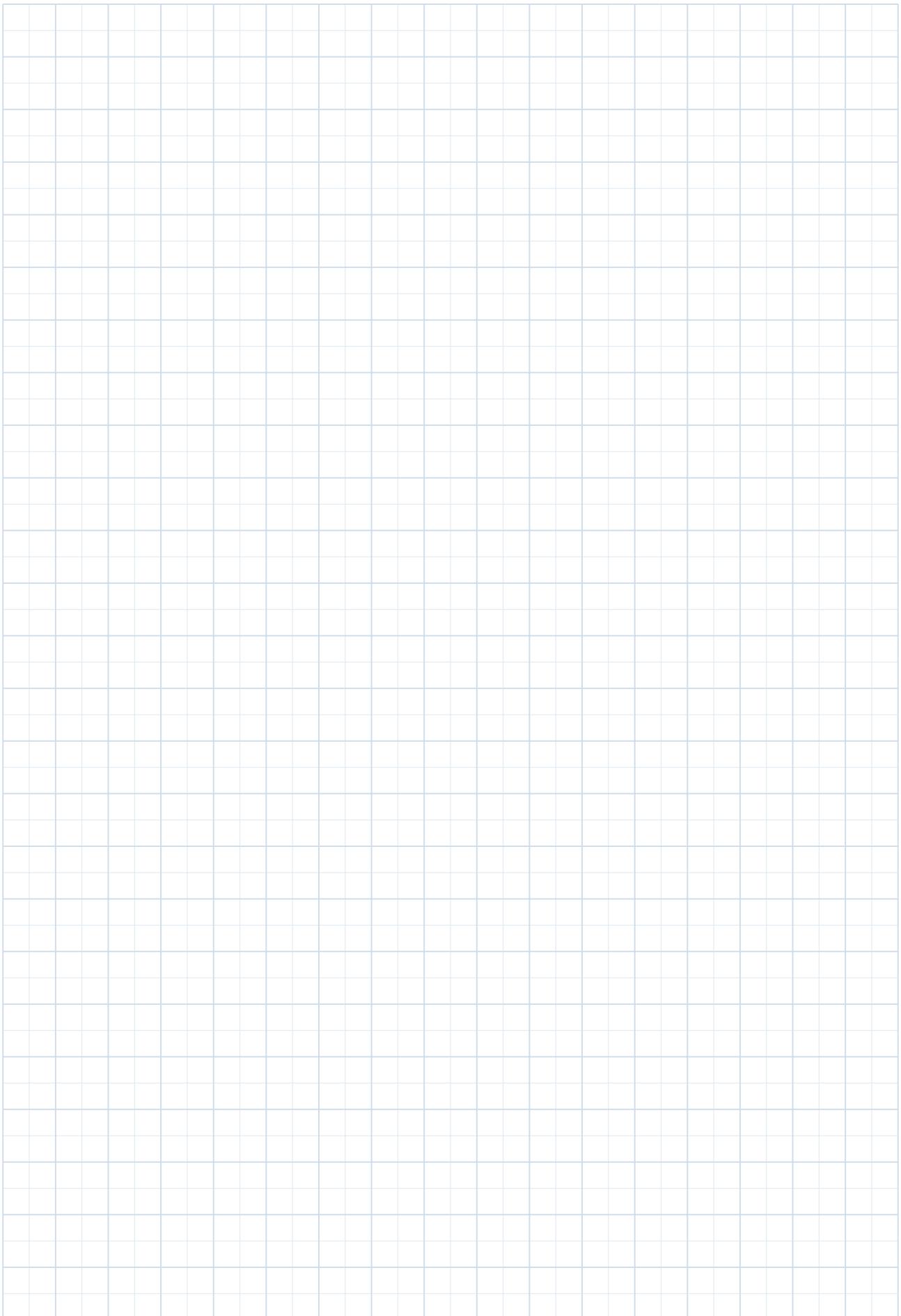
- Design strutturale robusto con elevata capacità di carico
- Distanza dal centro e di offset più elevata
- L'ampia gamma di connessioni di uscita offre flessibilità di progettazione per gli OEM
- Ingranaggi e cuscinetti ad alte prestazioni
- Opzioni Dual Brake (freno doppio)
- Alloggiamento in ghisa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

OPZIONI PRINCIPALI

Stadi	Forma costruttiva	Adattatore	Albero lento
3 STADI	FLANGIA	IEC	ALBERO PIENO SCANALATO CON FLANGIA W0A
Classe di funzionamento	Olio	Valvole	
M5 M6 M7 M8	SINTETICO	SFIATO, TAPPI DI LIVELLO OLIO E SCARICO	
Opzione motore	Cuscinetti	Protezione superficiale	
OTORE FRENO, 4 POLI, 50 HZ, SERVIZIO TIPO S1/S4	CUSCINETTI DI QUALITÀ SUPERIORE	VERNICIATURA FINO ALLA CLASSE C5	
Posizione di montaggio	Opzioni freno		
H2 (default) H3 H4	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

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	Stadi				Versioni ingresso			
IN LINEA	ORTOGONALE	1 STADIO	2 STADI	3 STADI	4 STADI	ALBERO PIENO CON CHIAVETTA	IEC	NEMA
								IDRAULICO
								IEC/NEMA CON VENTOLA INTEGRATA
Raffreddamento				Guarnizione di tenuta (singola/doppia)				Protezione superficiale
VENTOLA LATO INGRESSO	IEC/NEMA con ventola integrata	GRUPPO DI RAFREDDAMENTO ARIA/OLIO		NBR	FKM	TACONITE		VERNICIATURA FINO A CLASSE C5
Braccio di reazione				Versioni uscita				Accessori uscita
BRACCIO DI REAZIONE	ALBERO CAVO	ALBERO PIENO	FLANGIA	PIEDI	FLANGIA	CALETTA-TORE		PIGNONE

DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾ [Nm]	Range rapporti di riduzione		Range interfacce motore	
		i	IEC	NEMA	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		4,44-1122	180-250		N320-N360
323		4,60-1280	200-250		N400
325		4,60-1280	200-250		N400
	1.286.000				

(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/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

- 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
chiavetta)

Versioni ingresso



ALBERO
PIENO CON
CHIAVETTA



IEC



NEMA

Dispositivi termici ausiliari



VENTOLA
LATO
INGRESSO



SERPENTINA DI
RAFFREDDA-
MENTO



UNITÀ DI RAF-
FREDDAMENTO
AUTONOMA



SCALDIGLIE

Lubrificazione forzata



POMPA ELETTROMECCANICA

Antiretrom



ANTIRETRO

Guarnizione di tenuta



TACONITE



NBR



FKM

Sensore olio



TERMOSTATO

Braccio di reazione



BRACCIO DI
REAZIONE

Protezione superficiale



VERNICIATURA FINO A
CLASSE CS

Filtri



SFIATO CON FILTRO
ESSICCANTE

DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾ [Nm]	Range rapporti di riduzione		Range interfacce motore	
		i	IEC	NEMA	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.



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	Versioni uscita			
				
ORTOGONALE	ALBERO PIENO (scanalato/ con chiavetta) PIEDI FISSAGGIO PENDOLARE (Albero scanalato cavo) FISSAGGIO PENDOLARE (Calettatore)			
Accessori uscita		Versioni ingresso		
				
FLANGIA	CALETTATORE	ALBERO PIENO CON CHIAVETTA	IEC	NEMA
Tipo di lubrificante		Guarnizione di tenuta		Protezione superficiale
			VERNICIATURA FINO A CLASSE C5	
SINTETICO	NBR	FKM		
Braccio di reazione				
				BRACCIO DI REAZIONE

DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾ [Nm]	Range rapporti di riduzione		Range interfacce motore	
		i	IEC	NEMA	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

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

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

OPZIONI PRINCIPALI

Design	Versioni uscita			
	ORTOGONALE	ALBERO PIENO (scanalato / con chiavetta)	PIEDI	FISSAGGIO PENDOLARE (Albero scanalato cavo)
				FISSAGGIO PENDOLARE (Calettatore)
Accessori uscita				Versioni ingresso
FLANGIA	CALETTATORE	ALBERO PIENO CON CHIAVETTA	IEC	NEMA
				COMPACT
Tipo di lubrificante	Guarnizione di tenuta (singola/doppia)			
	SINTETICO	NBR	FKM	VERNICIATURA FINO A CLASSE C5
Protezione superficiale				Braccio di reazione
				BRACCIO DI REAZIONE

DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾ [Nm]	Range rapporti di riduzione		Range interfacce motore	
		i	IEC	NEMA	N56
3/V 00	1.250	415 - 2337	63 - 80		
3/V 01	2.460	430 - 2337	63 - 80		
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

VANTAGGI PRINCIPALI

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

OPZIONI PRINCIPALI

Stadi	Versione uscita			Disposizione alberi
2 STADI	3 STADI	4 STADI	ALBERO DOPPIO	ALBERO SINGOLO (destra o sinistra)
				ALBERO CAVO (con chiazzetta o con calettatore)
Versioni ingresso				Dispositivi termici ausiliari
ALBERO PIENO CON CHIAZZETTA	IEC	NEMA	VENTOLA LATO INGRESSO	SERPENTINA DI RAFFREDDAMENTO
				UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO AUTONOMA
				SCALDIGLIE
Lubrificazione forzata		Drywell	Antiretro	Cuscinetti
POMPA ELETTROMECCANICA		DRYWELL	ANTIRETRO	CUSCINETTI RINFORZATI
Filtri		Sensore olio	Braccio di reazione	Guarnizione di tenuta
SFIATO CON FILTRO ESSICCATORE		TERMOSTATO	BRACCIO DI REAZIONE	TACONITE
				NBR
				FKM
Protezione superficiale				
				VERNICIATURA FINO A CLASSE C5

DATI TECNICI

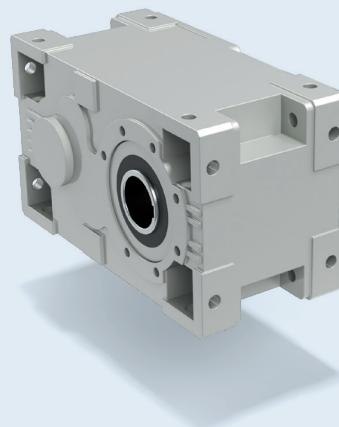
Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾ [Nm]	Range rapporti di riduzione		Range interfacce motore	
		i	IEC	NEMA	N210 - N360
HDO 71	8.990	5,6 - 500	132 - 225		N210 - N360
HDO 81	14.740	5,6 - 500	132 - 225		N210 - N360
HDO 91	21.610	7,1 - 500	160 - 280		N250 - N400
HDO 95	23.200	20,0 - 500	160 - 280		N250 - N400
HDO 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

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	Versione uscita			Disposizione alberi
2 STADI	3 STADI	4 STADI	ALBERO DOPPIO	ALBERO SINGOLO (destra o sinistra)
				ALBERO CAVO (con chiazzetta o con calettatore)
Versioni ingresso				
ALBERO PIENO CON CHIAZZETTA	IEC	NEMA	VENTOLA LATO INGRESSO	SERPENTINA DI RAFFREDDAMENTO
				UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO AUTONOMA
Dispositivi termici ausiliari				
POMPA ELETTROMECCANICA	DRYWELL	ANTIRETRO	CUSCINETTI	SCALDIGLIE
Lubrificazione forzata				
FILTRI	SENSORE OLIO	BRACCIO DI REAZIONE	GUARNAZIONE DI TENUTA	
SFIATO CON FILTRO ESSICCATORE	TERMOSTATO	BRACCIO DI REAZIONE	VERNICIATURA FINO A CLASSE CS	
Filtri				
SENSORE OLIO	BRACCIO DI REAZIONE	GUARNAZIONE DI TENUTA	PROTEZIONE SUPERFICIALE	

DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾ [Nm]	Range rapporti di riduzione		Range interfacce motore	
		i	IEC	NEMA	N210 - N360
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 IN LINEA

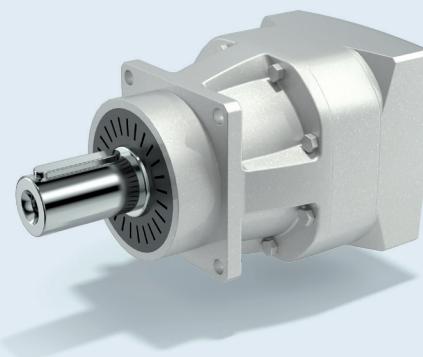
(P)

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.



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



Lubrificazione



Versione uscita



Versioni cuscinetti



Tipo di servizio



DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾ [Nm]	Range rapporti di riduzione i	Gioco torsionale ⁽¹⁾		Rigidità torsionale [Nm/arcmin]	Momento max di ribaltamento [Nm]
			Ridotto	Standard		
060	30	3-100	2	4	4,8	129,5
070	70	3-100	2	4	11,3	343 ⁽²⁾
090	200	3-100	2	3	28	772 ⁽²⁾
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".

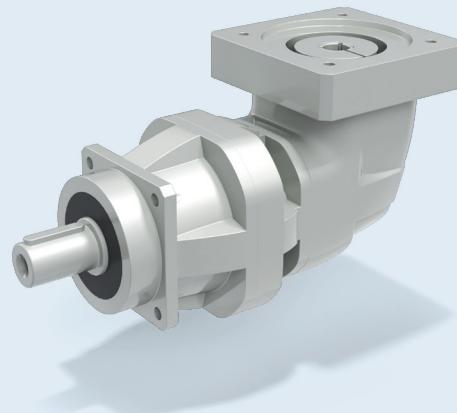
RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE AD ANGOLO RETTO

(P)

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.



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	Lubrificazione		Versione uscita
PREDISPOSIZIONE MOTORE	STANDARD	PER USO ALIMENTARE	ALBERO LISCIO SENZA CHIAVETTA
SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE			ALBERO CON CHIAVETTA
Versioni cuscinetti		Tipo di servizio	
STANDARD	RINFORZATA	S1	S5

DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾ [Nm]	Range rapporti di riduzione i	Gioco torsionale ⁽¹⁾		Rigidità torsionale [Nm/arcmin]	Momento max di ribaltamento [Nm]
			Ridotto	Standard		
060	30	6-200	5	6	4,8	129,5
070	70	6-200	5	6	11,3	343 ⁽²⁾
090	200	6-200	4	5	28	772 ⁽²⁾
130	400	6-200	4	5	59	1233
160	800	6-200	4	5	170	2331

1) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

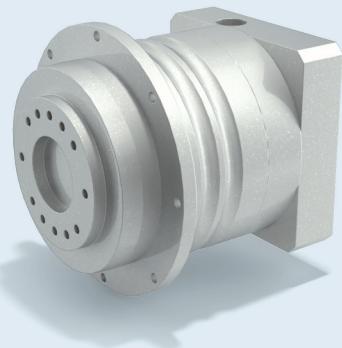
2) Valido per la versione "Cuscinetti rinforzati".

RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE IN LINEA

(P)

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

- 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	Lubrificazione	Tipo di servizio
PREDISPOSIZIONE MOTORE SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE	STANDARD UHL PER USO ALIMENTARE	S1 S5

DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾	Range rapporti di riduzione		Gioco torsionale ⁽¹⁾		Rigidità torsionale	Momento max di ribaltamento
		[Nm]	i	Ridotto	Standard		
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

(P)

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.



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			Tipo di servizio	
COASSIALE	CON INGRESSO AD ANGOLO RETTO	CON USCITA AD ANGOLO RETTO	SI	S5
Versioni ingresso			Lubrificazione	
PREDISPOSIZIONE ALBERO VELOCE MOTORE	PIENO	SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE	STANDARD	PER USO ALIMENTARE
Versione uscita		Cuscinetti		
ALBERO LISCIO SENZA CHIAVETTA	ALBERO CON CHIAVETTA	CUSCINETTI RINFORZATI DI SERIE		

DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾		Range rapporti di riduzione	Gioco torsionale ⁽¹⁾		Rigidità torsionale	Momento max di ribaltamento
	[Nm]	i		Ridotto	Standard		
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	

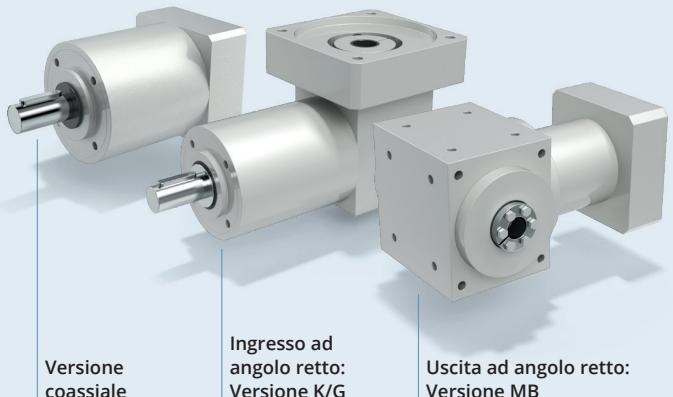
1) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

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.

(E)



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	Tipo di servizio	
COASSIALE	SI	S5
Versioni ingresso		
PREDISPOSIZIONE ALBERO VELOCE	PIENO	STANDARD
		PER USO ALIMENTARE
Versione uscita		
ALBERO LISCIO SENZA CHIAVETTA	ALBERO CON CHIAVETTA	STANDARD
		RINFORZATA
Versioni cuscinetti		

DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾		Range rapporti di riduzione	Gioco torsionale ⁽¹⁾		Rigidità torsionale	Momento max di ribaltamento
		[Nm]		Ridotto	Standard		
053	20		3-1000	10	15	1	16
060	30		3-1000	10	15	3	23
080	70		3-1000	10	15	8	155 ⁽²⁾
105	170		3-1000	10	15	24	278 ⁽²⁾
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.

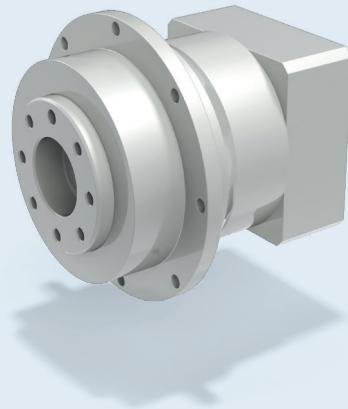
2) Valido per la versione "Cuscinetti rinforzati".

RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE IN LINEA

(E)

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.



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 MOTORE		ALBERO VELOCE PIENO		SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE
--	---	--	------------------------	--	------------------------------------

Lubrificazione

	STANDARD		PER USO ALIMENTARE
--	----------	--	-----------------------

DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾		Range rapporti di riduzione	Gioco torsionale ⁽¹⁾		Rigidità torsionale	Momento max di ribaltamento
		[Nm]		i	Ridotto		
060		30	3-100		5	10	6,5
070		65	3-100		5	10	26
090		155	3-100		5	10	60
						[Nm/arcmin]	[Nm]

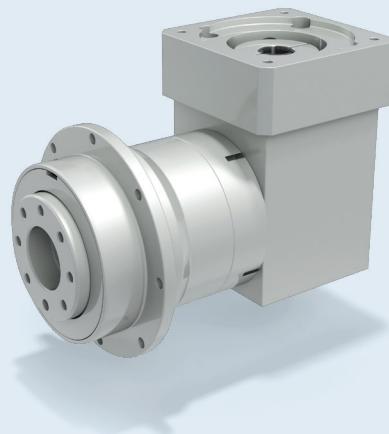
1) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE AD ANGOLO RETTO

(E)

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
- 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 ⁽¹⁾ [Nm]	Range rapporti di riduzione i	Gioco torsionale ⁽¹⁾		Rigidità torsionale [Nm/arcmin]	Momento max di ribaltamento [Nm]
			Ridotto	Standard		
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

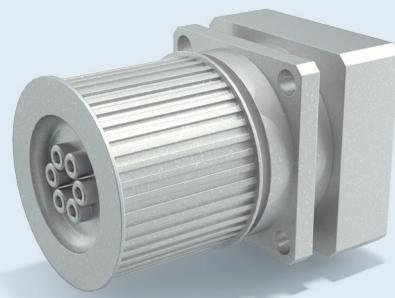
1) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE IN LINEA

(E)

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.



VANTAGGI PRINCIPALI

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

OPZIONI PRINCIPALI

Versioni ingresso

- | | | | |
|--|------------------------|--|------------------------------|
| | PREDISPOSIZIONE MOTORE | | SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE |
|--|------------------------|--|------------------------------|

Lubrificazione

- | | | | |
|--|----------|--|-----------------------|
| | STANDARD | | UH PER USO ALIMENTARE |
|--|----------|--|-----------------------|

Versione uscita

- | | | | |
|--|----------|--|----------------|
| | PULEGGIA | | SENZA PULEGGIA |
|--|----------|--|----------------|

Versione ad alta potenza (opzione P)

- | | |
|--|--------------------------|
| | VERSIONE AD ALTA POTENZA |
|--|--------------------------|

DATI TECNICI

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

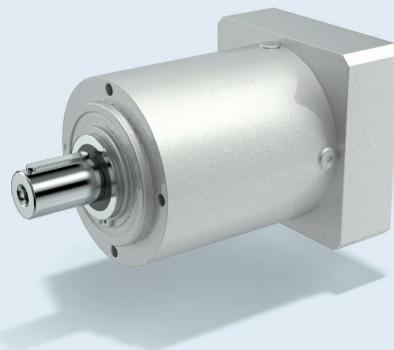
RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE IN LINEA

(E)

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.



VANTAGGI PRINCIPALI

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

OPZIONI PRINCIPALI

Versioni ingresso



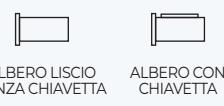
PREDISPOSIZIONE MOTORE SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE

Lubrificazione



STANDARD 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 ⁽¹⁾ [Nm]	Range rapporti di riduzione i	Gioco torsionale ⁽¹⁾		Rigidità torsionale [Nm/arcmin]	Momento max di ribaltamento [Nm]
			Ridotto	Standard		
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

(E)

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.



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



Lubrificazione



Versione uscita



Versione ad alta potenza (opzione P)



VERSIONE AD ALTA POTENZA

DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾		Range rapporti di riduzione	Gioco torsionale ⁽¹⁾ Standard	Rigidità torsionale	Momento max di ribaltamento
		[Nm]		[arcmin]	[Nm/arcmin]	
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

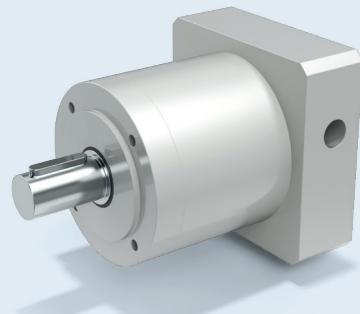
1) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE IN LINEA

(E)

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

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

OPZIONI PRINCIPALI

Versioni ingresso



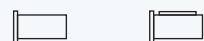
PREDISPOSIZIONE ALBERO VELOCE
MOTORE PIENO SENZA
PREDISPOSIZIONE
MOTORE

Lubrificazione



STANDARD PER USO
ALIMENTARE

Versione uscita



ALBERO LISCIO
SENZA CHIAVETTA

DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾		Range rapporti di riduzione	Gioco torsionale ⁽¹⁾		Rigidità torsionale	Momento max di ribaltamento
	Ridotto	Standard					
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

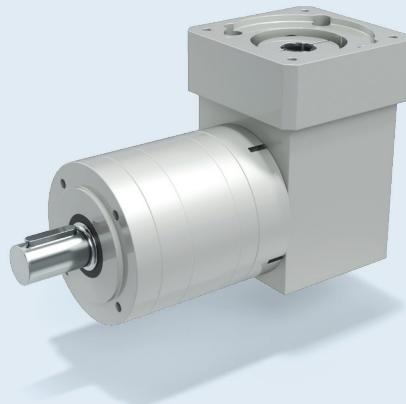
1) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE AD ANGOLO RETTO

(E)

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.



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	Lubrificazione		Versione uscita
PREDISPOSIZIONE MOTORE	STANDARD	PER USO ALIMENTARE	ALBERO LISCIO SENZA CHIAVETTA
SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE			ALBERO CON CHIAVETTA

DATI TECNICI

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

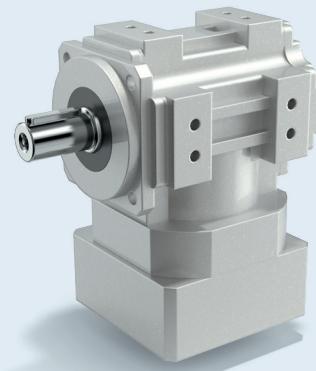
1) Valore migliore disponibile per ciascuna taglia.

RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE AD ANGOLO RETTO

(E)

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.



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	Tipo di servizio		Lubrificazione
PREDISPOSIZIONE MOTORE SENZA PREDISPOSIZIONE MOTORE	C	S1	STANDARD UHL PER USO ALIMENTARE
Versione uscita	Versioni cuscinetti		Flangia di uscita
ALBERO LISCIO SENZA CHIAVETTA ALBERO CAVO (con chiavetta, con calettatore o scanalato)	STANDARD	RINFORZATA	SENZA FLANGIA (fori filettati) FLANGIA (fori passanti)

DATI TECNICI

Taglie	Coppia nominale ⁽¹⁾	Range rapporti di riduzione	Gioco torsionale ⁽¹⁾ Standard	Rigidità torsionale	Carico radiale max
	[Nm]	i	[arcmin]	[Nm/arcmin]	[N]
010	10	1-2-5	8	0,5	1000
020	24	1-2-5	8	1,4	3000 ⁽²⁾
030	55	1-2-5	8	4	4000 ⁽²⁾
040	120	1-2-5	8	11	5500 ⁽²⁾

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.

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.



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 [kW]
4 poli	
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	
FRENO CC	LEVA DI SBLOCCO				
Freno	Anti-corrosione	Scaldiglie	Trattamento avvolgimenti	Protezione avvolgimenti	Prolunga dell'albero
FINO ALLA CLASSE CS*		SCALDIGLIE ANTICONDENSA	TROPICALIZZAZIONE	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE TERMICA	DOPPIA ESTREMITÀ D'ALBERO
Feedback	Protezione meccanica	Orientamento cavi			
ENCODER	TETTUCCIO PARAPIOGGIA - INDUSTRIA TESSILE	TETTUCCIO ENCODER	POSIZIONE INGRESSO CAVI		

* 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 sincrono.

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

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 [kW]
Alte prestazioni 3000 rpm	Alta efficienza 1500 rpm	
	71B	0,37
	71C	0,55
	80B	
	80C	0,75
71B	90S	1,1
71C	90L	1,5
80A		
80B	100LA	2,2
80C	100LB	3
90S	112M	4
90L	132S	5,5
100LB	132MA	7,5
	132MB	9,2
112M		11
132S		15
132MA		18,5

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	
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.

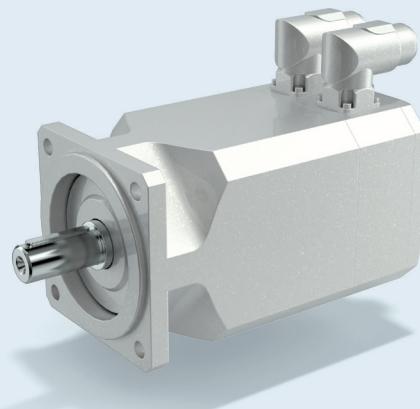
SERVO

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 epicicloidali in una sinergia perfetta.



TECNOLOGIA A MAGNETI PERMANENTI

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 [rpm]	Coppia di stallo [Nm]	
		0,85	1,7
65	1600...6000	2,2	
65	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 ⁽¹⁾
145	1600...5500	22	27,5 ⁽¹⁾
170	1600...5500	34	44 ⁽¹⁾
170	1600...4500	45	60 ⁽¹⁾

(1) Motore con opzione di ventilazione forzata

OPZIONI PRINCIPALI

Forme costruttive	Alimentazione	Grado di protezione IP	Versioni alberi	Raffreddamento	Volano	Freno
FINO A 3 INTERFACCE B5 PER TAGLIA	230 V	400 V	FINO A IP67	ALBERO SENZA CHIAVETTA	ALBERO CON CHIAVETTA	VENTILAZIONE FORZATA
ENCODER	RESOLVER	SENSORLESS		DISPOSITIVI DI PROTEZIONE TERMICA		
FEEDBACK	ANTI-CORROSIONE	PROTEZIONE AVVOLGIMENTI	CONFIGURAZIONE CONNETTORI			
ENCODER	RESOLVER	SENSORLESS		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

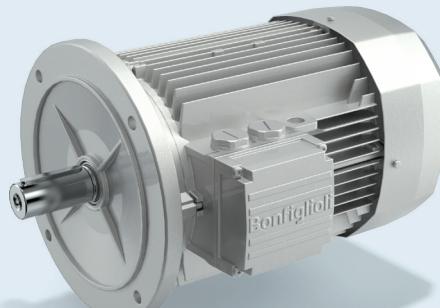
I nostri motori standard per uso generico garantiscono prestazioni affidabili in un'ampia gamma di applicazioni industriali. Costruiti con materiali di alta qualità e sottoposti a rigorosi test, questi motori riducono al minimo i tempi di fermo macchina, assicurando funzionamento continuo, fluido ed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

Bonfiglioli



Serie BN/M⁽¹⁾

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

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
71C	80A		
80A	80B	80C	0,75
		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		
200LA	200L		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					
Scaldiglie	Trattamento avvolgimenti	Protezione anti-corrosione		Protezione avvolgimenti			Freno		Feedback	Protezione meccanica		Tipo di servizio				
																
SCALDIGLIE ANTCONDENSA	TROPICALIZZA- ZIONE	VERNICIATURA FINO A CLASSE C5 ^[2]		DISPOSITIVI DI PROTEZIONE TERMICA			LEVA DI FRENO CC		MICROSWITCH		ENCODER		TETTUCCIO PARAPIOGGIA - INDUSTRIA TESSILE			

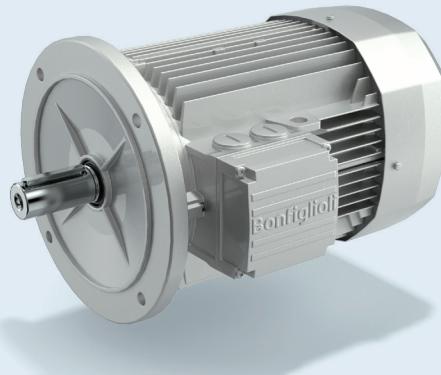
(1) A partire dal 1° luglio 2021, la Direttiva Ecodesign (UE) 2019/1781 ha introdotto nuovi requisiti obbligatori di efficienza energetica per i motori asincroni. In base a tale normativa, i motori BN/M sono disponibili per servizio discontinuo solo per potenze pari o superiori a 0,12 kW.

(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.

IE2

Serie BE/ME⁽¹⁾

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

2 poli	Taglie		Potenza [kW]
	4 poli	6 poli	
	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		Polri			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										
										SCALDIGLIE ANTICONDENSA	TROPICALIZZAZIONE	VERNICIATURA FINO A CLASSE C5 ⁽²⁾	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE TERMICA							FEEDBACK	PROTEZIONE MECCANICA
										SCALDIGLIE ANTICONDENSA	TROPICALIZZAZIONE	VERNICIATURA FINO A CLASSE C5 ⁽²⁾	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE TERMICA							ENCODER	TETTUCCIO PARAPIOGGIA - INDUSTRIA TESSILE

(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.

Serie BX/MX ⁽¹⁾

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

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

OPZIONI PRINCIPALI

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

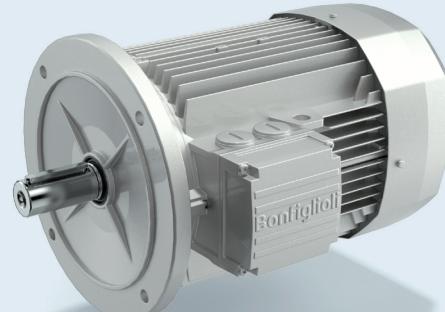
(1) A partire dal 1° luglio 2023, la Direttiva Ecodesign (UE) 2019/1781 ha introdotto nuovi requisiti obbligatori di efficienza energetica per i motori asincroni. In base a tale normativa, i motori BX Heavy Duty senza freno sono disponibili per servizio discontinuo solo nel range di potenza 75-200 kW.

(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.

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

- 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
	[kW]
4 poli	
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	
  					
B3	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 ANTCONDENSA	TROPICALIZZAZIONE	VERNICIATURA FINO A CLASSE C5 ⁽¹⁾	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

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

AZIONAMENTI DA QUADRO

Eleva la tua automazione industriale con gli azionamenti Bonfiglioli da quadro, dove potenza, flessibilità e controllo intelligente convergono. La nostra ampia gamma di convertitori si integra perfettamente con i macchinari del cliente, garantendo flessibilità, efficienza e massima produttività.

AZIONAMENTI AD ALTE PRESTAZIONI

Serie AxiaVert

La serie AxiaVert (AXV) di Bonfiglioli è progettata per consentire una grande flessibilità e prestazioni di alto livello, rendendola adatta a un'ampia gamma di applicazioni. Grazie al suo sistema modulare, la serie AxiaVert offre Sicurezza funzionale integrata, valutazione opzionale dell'encoder, protocolli di comunicazione aperti conformi agli standard dell'Industria 4.0 e un'interfaccia grafica intuitiva per la messa in funzione e il monitoraggio. Che si tratti di lavorazione dei materiali, logistica, stoccaggio automatizzato, confezionamento o industria tessile, gli azionamenti della serie AxiaVert sono ottimizzati per numerose applicazioni. La serie AxiaVert offre sicurezza funzionale integrata, organizzata in diverse varianti, che possono essere selezionate per soddisfare al meglio i requisiti applicativi, ottimizzando prezzo e prestazioni in base alle funzioni della macchina.



VANTAGGI PRINCIPALI

- Funzioni di Sicurezza funzionale selezionabili (fino a SIL 3 / PL e / CAT. 4)
- Ampio range di potenza
- Comunicazione versatile
- Elevata flessibilità di montaggio
- Ampia gamma di supporti encoder per diversi sistemi
- Funzioni logiche personalizzabili con PLC interno opzionale (IEC61131)
- 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 15 kW)
- Macro per EPLAN⁽¹⁾

FIELDBUS INTEGRATO

CANopen

TECNOLOGIA MOTORE CONTROLLATA

(Sensorless o con retroazione)

Asincrono a induzione

Sincrono a riluttanza

Sincrono a magneti permanenti

VARIANTI PRINCIPALI

Montaggio

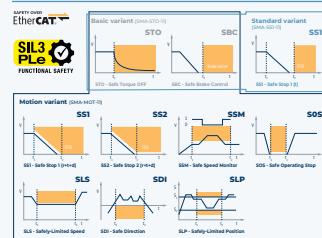


Bus di campo



FINO A SIL 3 / PL E / CAT. 4

Sicurezza funzionale



Valutazione del feedback (fino a 2, ad esempio per anello di velocità e posizione)



OPZIONI PRINCIPALI

Interfacce rimovibili



Pannello display

Accessori di potenza



CERTIFICAZIONI



DATI TECNICI

Tensione		Potenza	
	[V]		[kW]
200-240 (1ph) ⁽¹⁾	0,25 - 3,0	in 3 grandezze telaio	
200-240 (3ph) ⁽¹⁾	0,25 - 9,2	in 4 grandezze telaio	
400/480 (3ph)			0,25 - 15 in 4 grandezze telaio

(1) disponibile prossimamente

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.

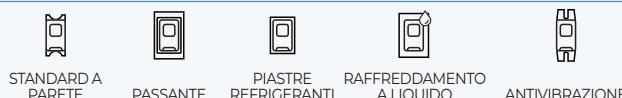


VANTAGGI PRINCIPALI

- 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

VARIANTI PRINCIPALI

Montaggio



Bus di campo



Sicurezza funzionale



Valutazione del feedback



OPZIONI PRINCIPALI

Interfacce rimovibili



Pannello display



Accessori di potenza



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)

TECNOLOGIA MOTORE CONTROLLATA

(Sensorless o con retroazione)



Asincrono a induzione



Sincrono a magneti permanenti

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.

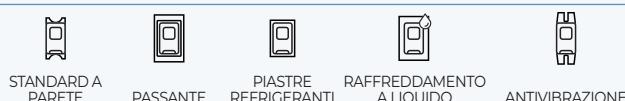


VANTAGGI PRINCIPALI

- 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
- 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

VARIANTI PRINCIPALI

Montaggio



Sicurezza funzionale



STO

OPZIONI PRINCIPALI

Bus di campo



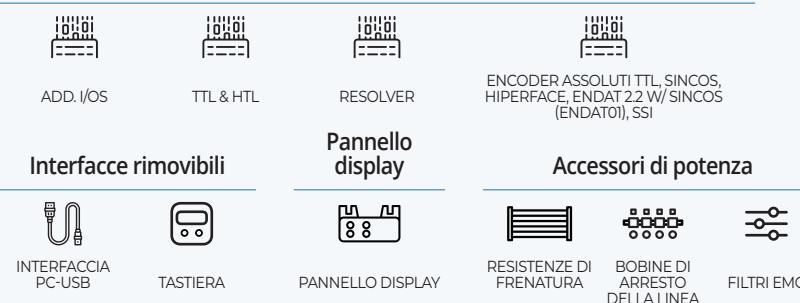
ETHERCAT

PROFINET

PROFIBUS

CANopen

Valutazione del feedback e I/O



CERTIFICAZIONI



TECNOLOGIA MOTORE CONTROLLATA

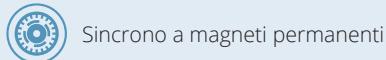
(Sensorless o con retroazione)



Asincrono a induzione



Sincrono a riluttanza



Sincrono a magneti permanenti

DATI TECNICI

Tensione [V]	Potenza [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.



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

FIELDBUS INTEGRATO



TECNOLOGIA MOTORE CONTROLLATA

(Sensorless)



Asincrono a induzione



Sincrono a magneti permanenti

VARIANTI PRINCIPALI

Montaggio



Sicurezza funzionale



STO

OPZIONI PRINCIPALI

Bus di campo



Interfacce rimovibili



INTERFACCIA
PC-USB

Pannello display



PANNELLO DISPLAY

Accessori di potenza



RESISTENZE DI
FRENAZURA
BOBINE DI
ARRESTO DELLA LINEA
FILTRI EMC

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

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

- 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

FIELDBUS INTEGRATO



TECNOLOGIA MOTORE CONTROLLATA

(Sensorless)



Asincrono a induzione

VARIANTI PRINCIPALI

Montaggio



STANDARD A
PARETE

OPZIONI PRINCIPALI

Montaggio su guida DIN



GUIDA DIN

Interfacce rimovibili



INTERFACCIA
PC-USB

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.



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

FIELDBUS INTEGRATO



TECNOLOGIA MOTORE CONTROLLATA

(Sensorless)



Asincrono a induzione

VARIANTI PRINCIPALI

Montaggio



STANDARD A
PARETE

Grado di protezione IP



FINO A IP66

OPZIONI PRINCIPALI

Interfacce rimovibili



INTERFACCIA
PC-USB

CERTIFICAZIONI



DATI TECNICI

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

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 reimessa nella rete.



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

VARIANTI PRINCIPALI

Montaggio



OPZIONI PRINCIPALI

Bus di campo



CANOPEN

MODBUS

PROFIBUS

I/O



ADD. I/O

Interfacce rimovibili

INTERFACCIA
PC-USB

TASTIERA

Pannello display



PANNELLO DISPLAY

Accessori di potenza

FILTRI
SINUSOIDALIBOBINE DI
ARRESTO
DELLA LINEA

FILTRI EMC

CONTROLLI DELL'ALIMENTAZIONE



Controllo a blocchi della corrente di rete



Controllo sinusoidale della corrente di rete

CERTIFICAZIONI



DATI TECNICI

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

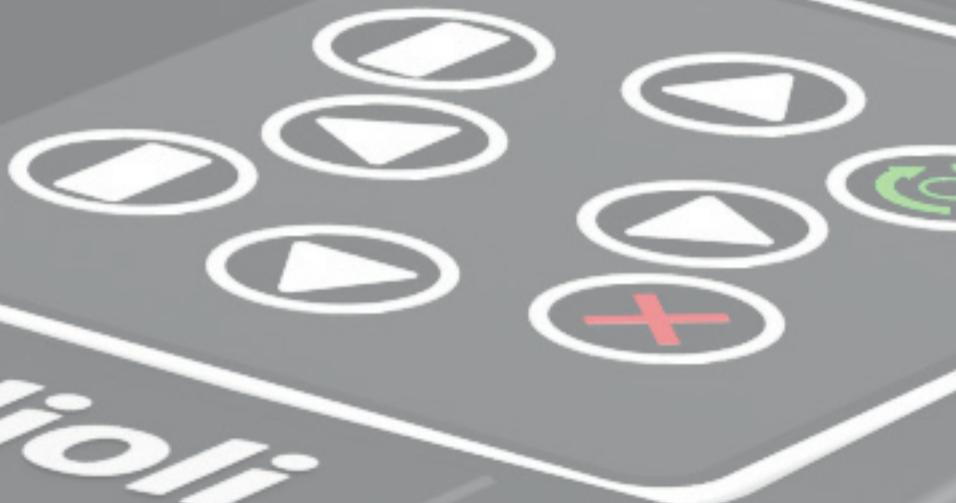
AZIONAMENTI

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.

Bonfiglioli



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.



VANTAGGI PRINCIPALI

- Complessiva riduzione della complessità del sistema e del cablaggio
- Maggiore sicurezza grazie alla funzione STO (SIL3 / PLe)
- 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



POTENZIOMETRO

Grado di protezione IP



FINO A IP65

Sicurezza funzionale



STO

Montaggio



A BORDO MOTORE



A PARETE

I/O digitali e analogici



FINO A 4 ID + 2 OD + 2 IA + 1 OA

MMI



CONTROLLER PORTATILE

Raddrizzatore freno



RADDRIZZATORE

FIELDBUS 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

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 (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 the automation bus	EtherNet/IP®	CONTROLLER PORTATILE	MMI INTEGRATO
ETHERCAT	PROFINET	SERCOS	ETHERNET/IP		
Connettori di rete	Grado di protezione IP	Regolazione della frequenza	Interruttore principale		
HARTING	QUICKON	FINO A IP65	POTENZIOMETRO		
Sicurezza funzionale	Montaggio	I/O digitale	Raddrizzatore freno		
SIL2/PLd	A BORDO MOTORE	FINO A 3 ID + 1 OD	RADDRIZZATORE		
STO	A PARETE				

FIELDBUS INTEGRATO



CERTIFICAZIONI



TECNOLOGIA MOTORE CONTROLLOTTA



Motore asincrono a induzione



Motori sincroni a riluttanza



Motori sincroni a magneti permanenti

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.



MODEL:428

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.



DOCUMENTI



SUPPORTO MULTILINGUA



DATI COMMERCIALI



DATI LOGICI



DATI 2D/3D



DATI DI PRODUZIONE

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

The EPLAN Data Portal homepage features a search bar, a navigation menu with links to INDUSTRIES, DISCIPLINES, SOLUTIONS, SERVICES, COMPANY, PARTNER, and MARKETPLACE. A prominent banner in the center asks 'Where is your plant operations heading?' with a 'Discover More' button. Below the banner, there are links for Plant Operator Journey, Machine Builder Journey, Panel Builder Journey, and Global Support. The FRIEDHELM LÖH GROUP logo is at the bottom. The overall theme is industrial engineering.

SERIE ACTIVE NEXT GENERATION

SERIE ACTIVE CUBE

SERIE AGILE

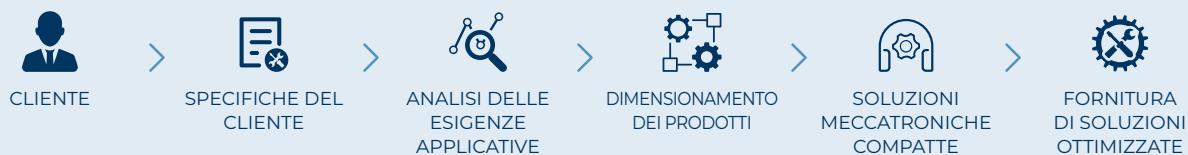
SERIE AXIAVERT

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

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.



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:

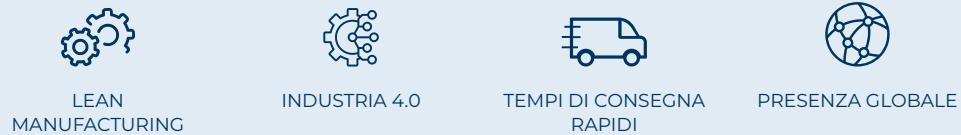
- Configurare i prodotti Bonfiglioli
- Scaricare dati tecnici e disegni 2D/3D
- Ricevere supporto diretto da Bonfiglioli nella selezione dei prodotti



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.



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.



AUSTRALIA

Bonfiglioli Transmission (Aust.) Pty Ltd
2, Cox Place Glendenning NSW 2761
Locked Bag 1000 Plumpton NSW 2761
Tel. +61 2 8811 8000



BRASILE

Bonfiglioli Redutores do Brasil Ltda
Av. Osvaldo Fregonezi, 171, cjs 31 e 44
CEP 09851-015 - São Bernardo do Campo
São Paulo
Tel. +55 11 4344 2322



CINA

Bonfiglioli Drives (Shanghai) Co. Ltd.
#68, Hui-Lian Road, QingPu District,
201707 Shanghai
Tel. +86 21 6700 2000



Selcom Electronics (Shanghai) Co., Ltd
A7, No.5399, Waiqingsong Road, QingPu
District,
201707 Shanghai
Tel. +86 21 6010 8100



A24, No.5399, Waiqingsong Road, QingPu
District,
201707 Shanghai
Tel. +86 21 6010 8100



FRANCIA

Bonfiglioli Transmission S.A.S.
14 Rue Eugène Pottier
Zone Industrielle de Moimont II
95670 Marly la Ville
Tel. +33 1 34474510



GERMANIA

Bonfiglioli Deutschland GmbH
Sperberweg 12 - 41468 Neuss
Tel. +49 0 2131 2988 0



Bonfiglioli Deutschland GmbH

Europark Fichtenhain B6 - 47807 Krefeld
Tel. +49 0 2151 8396 0



O&K Antriebstechnik GmbH

Ruhrallee 8-12 - 45525 Hattingen
Tel. +49 0 2324 2050 1



INDIA

Bonfiglioli Transmission Pvt. Ltd.
Mobility & Wind Industries
AC 7 - 11, SIDCO Industrial Estate,
Thirumudivakkam
Kancheepuram - 600132 - Tamil Nadu
Tel. +91 844 844 8649



Industry & Automation Solutions

Survey No. 528/1, Perambakkam High Road
Mannur Village, Sriperumbudur Taluk
Kancheepuram - 602 105 - Tamil Nadu
Tel. +91 844 844 8649



Industry & Automation Solutions

Plot No E-5/2, Badhalwadi
Talegaon MIDC Phase II,
Pune - 410 507 - Maharashtra
Tel. +91 844 844 8649



Bonfiglioli Drive Systems Pvt. Ltd.

Industry & Automation Solutions
No 50, Papparambakkam Road,
Mannur Village, Sriperumbudur Taluk,
Kancheepuram - 602105 - Tamil Nadu
Tel. +91 844 844 8649



ITALIA

Bonfiglioli Riduttori S.p.A.

Industry & Automation Solutions
Via Cav. Clementino Bonfiglioli, 1
40012 Calderara di Reno
Tel. +39 051 6473111



Industry & Automation Solutions

Via Sandro Pertini, lotto 7b
20080 Carpiano
Tel. +39 02985081



Mobility & Wind Industries

Via Enrico Mattei, 12 Z.I. Villa Selva
47122 Forlì
Tel. +39 0543 789111



Industry & Automation Solutions

Via Unione, 49 - 38068 Rovereto
Tel. +39 0464 443435/36



Selcom Group S.p.A.

Via Achille Grandi, 5
40013 Castel Maggiore (BO)
Tel. +39 051 6387111



Via Marino Serenari, 18
40013 Castel Maggiore (BO)

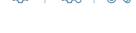
Tel. +39 051 6387111



Via Cadriano, 19

40057 Cadriano (BO)

Tel. +39 051 6387111



NUOVA ZELANDA

Bonfiglioli Transmission (Aust.) Pty Ltd
88 Hastie Avenue, Mangere Bridge,
2022 Auckland
PO Box 11795, Ellerslie
Tel. +64 09 634 6441



SINGAPORE

Bonfiglioli South East Asia Pte Ltd
8 Boon Lay Way, #04-09,
8@ Tadehub 21, Singapore 609964
Tel. +65 6268 9869



SLOVACCHIA

Bonfiglioli Slovakia s.r.o.
Robotnícka 2129
Považská Bystrica, 01701 Slovakia
Tel. +421 42 430 75 64



SUDAFRICA

Bonfiglioli South Africa Pty Ltd.
55 Galaxy Avenue, Linbro Business Park,
Sandton, Johannesburg
2090 South Africa
Tel. +27 11 608 2030



SPAGNA

Tecnotrans Bonfiglioli S.A.
Avinguda del Ferrocarril, nº 14,
Polígono Industrial Can Estapé
08755 Castellbisbal - Barcelona
Tel. +34 93 447 84 00



TURCHIA

Bonfiglioli Türkiye Jsc
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi,
10007 Sk. No. 30
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi,
35620 Çiğli - Izmir
Tel. +90 0 232 328 22 77



REGNO UNITO

Bonfiglioli UK Ltd.
Unit 1 Calver Quay, Calver Road, Winwick
Warrington, Cheshire - WA2 8UD
Tel. +44 1925 852667



STATI UNITI

Bonfiglioli USA Inc.
3541 Hargrave Drive
Hebron, Kentucky 41048
Tel. +1 859 334 3333



VIETNAM

Bonfiglioli Vietnam Co. Ltd.
Lot C-9D-CN, My Phuoc 3 Industrial Park,
Thoi Hoa ward, Ben Cat city, Binh Duong
province, Vietnam
Tel. +84 274 3577411





We have a relentless commitment to excellence, innovation & sustainability. Our team creates, distributes and services world-class power transmission & drive solutions to keep the world in motion.

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:

