

Oriental motor

GUIDA AI PRODOTTI

Motori Hybrid Stepper Servo

Motori passo-passo

Servomotori

Motori DC brushless

Motori asincroni standard

Attuatori lineari e rotativi

Ventole di raffreddamento

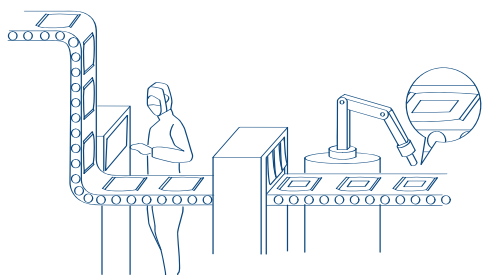


2024

DISPONIBILE IN TUTTO IL MONDO, A PARTIRE DA UNA SINGOLA UNITÀ



Contribuiamo allo sviluppo della società ampliando gli orizzonti della vita e dell'industria.



Factory automation



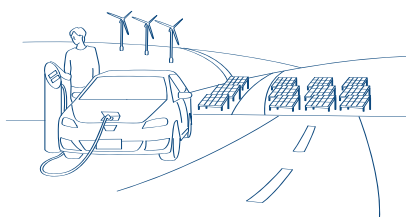
Attrezzature per la produzione di
semiconduttori e componenti
elettronici



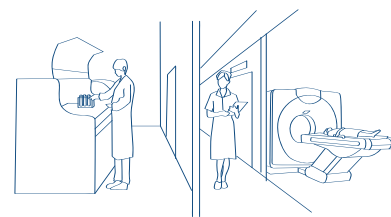
Attrezzature per la lavorazione,
misurazione e confezionamento
degli alimenti



Trasporto e apparecchiature
finanziarie



Energia naturale



Apparecchiature mediche



RETE GLOBALE VENDITE

40 paesi

Portare Oriental Motor al mercato globale

**Industriale - Medico - Imballaggio -
Movimentazione dei materiali - e molto di più.**

A livello mondiale, il nostro sofisticato sviluppo dei prodotti consente operazioni quotidiane in tutti i campi di attività. Onorando la nostra filosofia aziendale fondata su oltre 100 anni di storia.

Ci evolviamo continuamente per soddisfare le esigenze dei nostri clienti, ovunque essi siano.

INDICE

04

**MOTORI HYBRID
STEPPER SERVO α STEP**

Modello con cavo / modello con connettore

12

**MOTORI PASSO-PASSO
AD ANELLO APERTO**

e driver

20

SERVOMOTORI

Coppia elevata alle alte velocità

24

MOTORI DC BRUSHLESS

Utilizzati per ottenere un rendimento elevato in un corpo compatto

34

MOTORI ASINCRONI STANDARD

Utilizzabili semplicemente collegandoli ad un condensatore e ad un'alimentazione

44

ATTUATORI LINEARI E ROTATIVI

Incorporando motori e meccanismi per movimento lineare

64

VENTOLE DI RAFFREDDAMENTO

Una vasta gamma di ventilatori a flusso assiale ideali per il raffreddamento e la ventilazione

MOTORI HYBRID STEPPER SERVO

αSTEP

I pacchetti di motori e driver Serie **AZ** consentono il posizionamento assoluto senza la necessità di una batteria. Grazie all'encoder meccanico assoluto integrato, la Serie **AZ** elimina la necessità di sensori esterni andando così a ridurre i costi e semplificare i cablaggi.



CARATTERISTICHE

Encoder assoluto multigiro

Il rilevamento della posizione assoluta è possibile in un range di ± 900 giri (1800 giri) dell'albero motore rispetto alla posizione iniziale.

Per le taglie da 20/28 mm è di ± 450 (900) giri.

Nessun sensore esterno

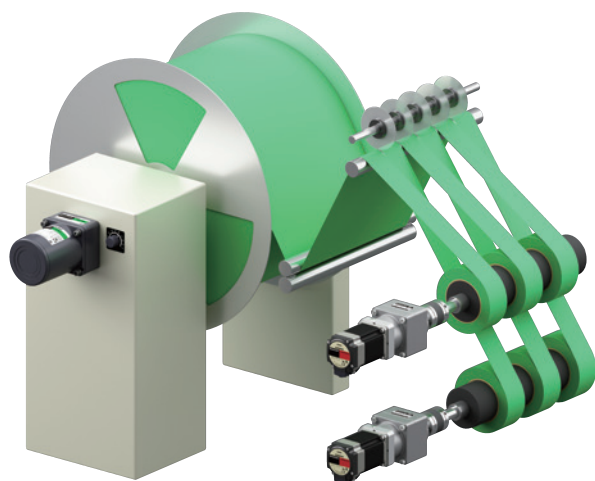
Essendo un sistema assoluto, non sono necessari sensori esterni come sensori di home o di finecorsa.

Risparmio energetico

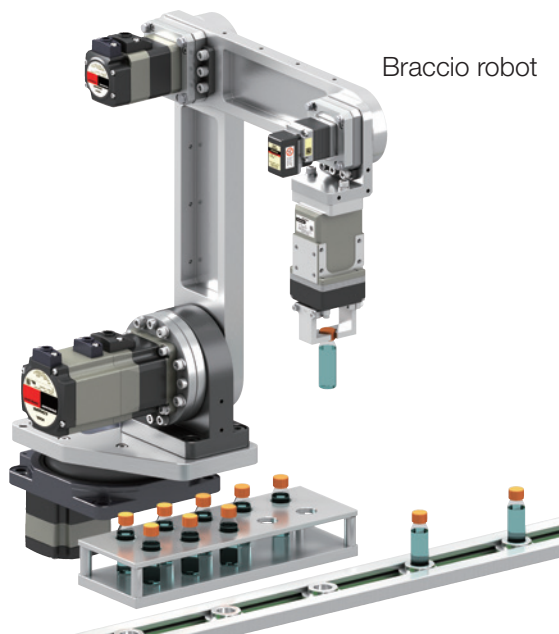
Il risparmio energetico si ottiene riducendo la generazione di calore grazie all'alta efficienza del motore.

APPLICAZIONI

Tagliatrice



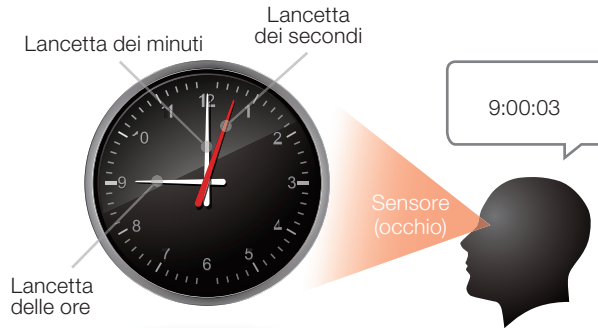
Braccio robot



SENSORE MECCANICO

Gli orologi analogici misurano l'ora in base alla posizione delle lancette dei secondi, dei minuti e delle ore. Il sensore **ABZO** della Serie **AZ** è un sensore meccanico dotato di tanti ingranaggi quante sono le lancette di un orologio. Le informazioni sulla posizione vengono rilevate in base agli angoli dei rispettivi ingranaggi.

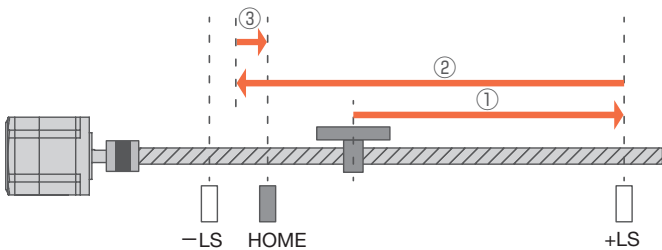
• I principi di base sono gli stessi di un orologio analogico



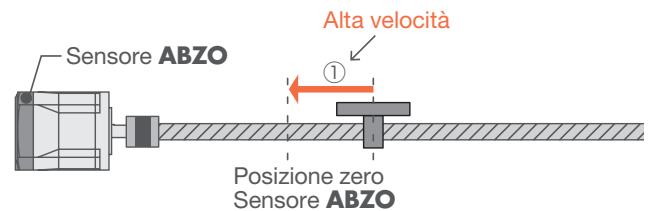
NESSUN SENSORE ESTERNO

Il ritorno in posizione iniziale può essere eseguito ad alta velocità senza tener conto della sensibilità del sensore e con un ciclo macchina ridotto.

• Metodo di homing standard con sensori di limite e home



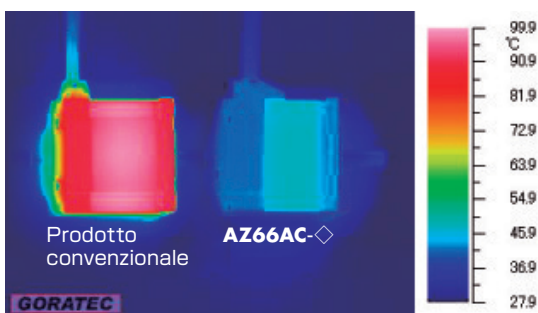
• Metodo di homing ad alta velocità con la Serie **AZ**



RISPARMIO ENERGETICO

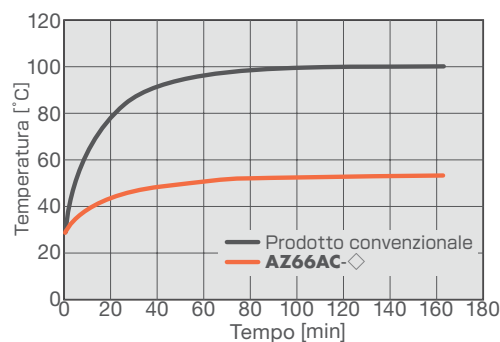
Utilizzando un motore ad alta efficienza, la generazione di calore può essere ridotta significativamente. Il consumo di energia è ridotto del 47% rispetto ai livelli precedenti.

• Distribuzione della temperatura tramite termografia



L'immagine mostra i motori in funzione nelle stesse condizioni.

• Temperatura superficiale del motore durante il funzionamento nelle stesse condizioni





Coppia di tenuta max.
0,036 - 52 Nm

Velocità di rotazione
albero di uscita
0 - 6000 U/min

Dimensioni flangia
20 - 90 mm

- Sensore assoluto, controllo della posizione
- Nessun sensore esterno necessario
- Bassa generazione di calore
- EtherCAT, EtherNet/IP, PROFIBUS, Modbus RTU



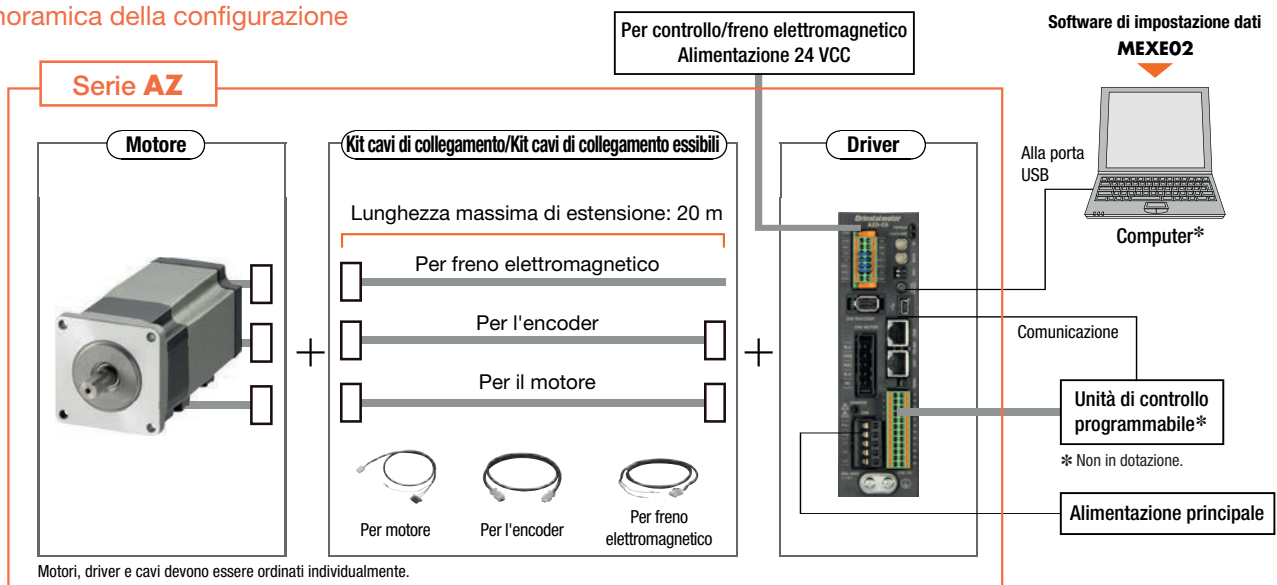
Maggiori informazioni

Tabella delle caratteristiche



Dimensioni flangia [mm]	Coppia di tenuta max. [Nm]	Risoluzione [°/passo]	Opzioni motore
20	0,036	0,36	-
28	0,19	0,36	-
40	2,5	0,04 - 0,072	Freno elettromagnetico, Riduttore armonico
42	5	0,0036 - 0,36	Freno elettromagnetico, Riduttore standard, armonico, riduttore epicicloidale, riduttore ad angolo retto
60	10	0,0036 - 0,36	
85	4	0,36	Freno elettromagnetico
90	52	0,0036 - 0,1	Freno elettromagnetico, Riduttore armonico, riduttore epicicloidale

Panoramica della configurazione



αSTEP Serie AZ - Neugart

Motore e riduttore sono preassemblati

- Ø40 - Ø80 mm
- Risparmia energia grazie all'elevata affidabilità e all'alta efficienza
- Ritorno alla posizione di home ad alta velocità
- Dotato di un sensore **ABZO** di nuova concezione (senza batteria)



Epicicloidale **PLE**



Epicicloidale **PLN**

Riduttori **NEUGART**



Epicicloidale **PLFE**



Epicicloidale **WPLE**

Codice del prodotto

● Modello standard

AZM 6 6 A 0 C

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

● Modello con riduttore PS, HPG o armonico

AZM 6 6 A C - HP15 F

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

● Modello con riduttore TS o FC

AZM 6 6 A C - TS 10 U A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

● Driver

AZD - K D

① ② ③

● Kit cavi di collegamento/Kit cavi di collegamento flessibili

CC 050 V Z □ F B 2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①	Modello di motore	AZM: Motore della Serie AZ
②	Dimensioni flangia del motore	1: 20 mm, 2: 28 mm 4: 42 mm (HPG Geared Type is 40 mm) 6: 60 mm 9: 85 mm (Geared Type is 90 mm)
③	Lunghezza telaio motore	
④	Configurazione	A: Albero singolo M: Con freno elettromagnetico
⑤	Formato albero	Vuoto: Con albero fresato (D-Cut) 0: Liscio 1: Con chiavetta
⑥	Specifiche del motore	C: Alimentazione AC K: Alimentazione DC
⑦	Modello con riduttore	PS: Modello con riduttore PS HP: Modello con riduttore HPG HS: Modello con riduttore armonico
⑧	Rapporto di riduzione	Numero: Rapporto di riduzione
⑨	Tipo di albero in uscita	Vuoto: Riduttore HPG con albero e chiavetta F: Riduttore HPG con flangia

①	Motore	AZM: Motore della Serie AZ
②	Dimensioni flangia del motore	4: 42 mm 6: 60 mm 9: 90 mm (Modello con riduttore TS)
③	Lunghezza telaio motore	
④	Configurazione	A: Albero singolo M: Con freno elettromagnetico
⑤	Specifiche del motore	C: Alimentazione AC K: Alimentazione DC
⑥	Modello con riduttore	TS: Modello con riduttore TS FC: Modello con riduttore FC
⑦	Rapporto di riduzione	Numero: Rapporto di riduzione
⑧	Direzione del cavo*	U: In alto L: Sinistra R: Destra (Modello con riduttore TS) D: In basso (Modello con riduttore FC)
⑨	Identificazione	A: Albero solido (Modello con riduttore FC)

*Direzione d'uscita del cavo definita con vista laterale del motore ed albero verso sinistra.

①	Driver	AZD: Serie AZ
②	Alimentazione	A: Monofase 110-120 VAC C: Monofase/Trifase 200-240 VAC* K: 24/48 VDC
③	Modello di driver	Vuoto: Ingresso a treno d'impulsi D: Posizionatore integrato X: Ingresso a treno d'impulsi con comunicazione RS-485 ED: Con interfaccia EtherCAT EP: Con interfaccia EtherNet/IP PN: Con interfaccia PROFINET

*ATTENZIONE: La Serie **AZ** non è adatta al funzionamento a 400 VAC trifase.

①		CC: Cavo
②	Lunghezza	005: 0,5 m 010: 1 m 015: 1,5 m 020: 2 m 025: 2,5 m 030: 3 m 040: 4 m 050: 5 m 070: 7 m 100: 10 m 150: 15 m 200: 20 m
③	Numero di riferimento	
④	Modelli applicabili	Z: Serie AZ
⑤	Numero di riferimento	Vuoto: Dimensioni flangia 40 da 90 mm 2: Dimensioni flangia 20 mm, 28 mm
⑥	Tipo di cavo	F: Kit cavi di collegamento R: Kit cavi di collegamento flessibili
⑦	Freno elettromagnetico	Vuoto: Senza freno elettromagnetico B: Con freno elettromagnetico
⑧	Specifiche del cavo	Vuoto: Tensione d'alimentazione AC 2: Tensione d'alimentazione DC



Per informazioni dettagliate, fare riferimento al catalogo della Serie **AZ** disponibile per il download sul nostro sito web: www.orientalmotor.eu/it



Coppia di tenuta max.

0.3 - 36 Nm

Velocità di rotazione
albero di uscita

4500 U/min

Dimensioni flangia

42 - 60 mm

- Collegamento con un singolo cavo
- Sensore assoluto, controllo di posizione
- Non sono necessari sensori esterni



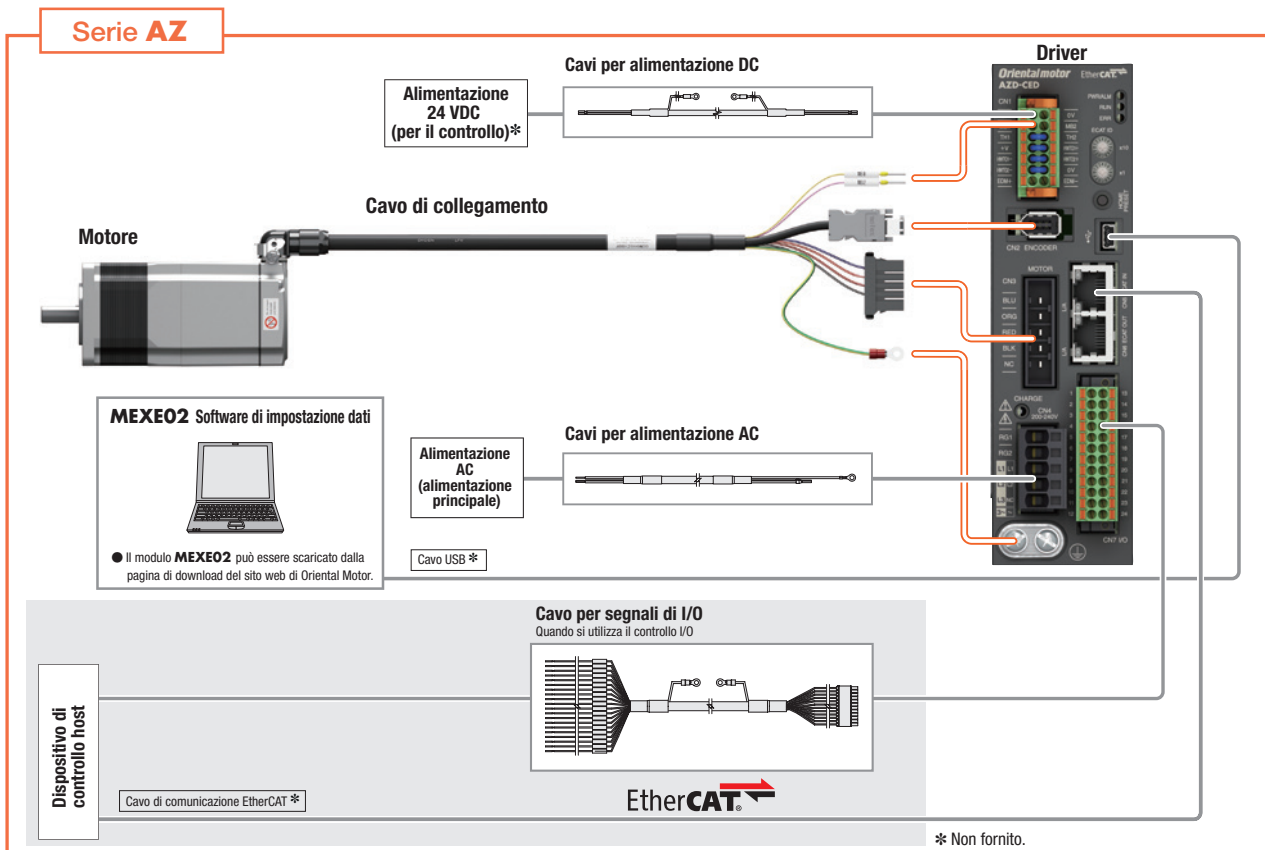
Maggiori
informazioni

Tabella delle caratteristiche



Dimensioni flangia [mm]	Coppia di tenuta max. [Nm]	Risoluzione [°/passo]	Opzioni
42	5	0,0036 - 0,36	Freno elettromagnetico, Riduttore standard, armonico, riduttore epicicloidale, riduttore ad angolo retto
60	10	0,0036 - 0,36	

Panoramica della configurazione



α STEP Serie AZ - Neugart

Motore e riduttore sono preassemblati

- Ø40 - Ø60 mm
- Risparmio energetico grazie all'elevata affidabilità e all'alta efficienza
- Ritorno alla posizione di home ad alta velocità
- Dotato di un sensore **ABZO** di nuova concezione (senza batteria)

Riduttore **NEUGART**



Epicicloidale **PLE**

Codice del prodotto

● Modello standard

AZM 6 6 A 0 C H

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

● Motore con riduttore PS o armonico

AZM 6 6 A C H-PS 7.2

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

● Motore con riduttore TS

AZM 6 6 A C H-TS 7.2 U

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

● Motore con riduttore FC

AZM 6 6 A C H-FC 7.2 U A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

● Kit cavi di collegamento/Kit cavi di collegamento flessibili

CCM 010 Z1 A F F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①	Modello di motore	AZM: Motore della Serie AZ
②	Dimensioni flangia del motore	4: 42 mm 6: 60 mm
③	Lunghezza telaio motore	
④	Configurazione	A: Albero singolo M: Con freno elettromagnetico
⑤	Funzione aggiuntiva*	O: Albero tondo T: Albero con chiave
⑥	Specifiche del motore	C: Alimentazione AC
⑦	Metodo di collegamento del motore	H: Modello con connettore
⑧	Modello con riduttore	PS: Con riduttore PS HS: Con riduttore armonico
⑨	Rapporto di riduzione	

*I prodotti di tipo standard senza numero di funzione aggiuntivo hanno un albero rotondo a sezione piatta.

①	Modello di motore	AZM: Motore della Serie AZ
②	Dimensioni flangia del motore	4: 42 mm 6: 60 mm
③	Lunghezza telaio motore	
④	Configurazione	A: Albero singolo M: Con freno elettromagnetico
⑤	Specifiche del motore	C: Alimentazione AC
⑥	Metodo di collegamento del motore	H: Modello con connettore
⑦	Modello con riduttore	TS: Con riduttore TS
⑧	Rapporto di riduzione	
⑨	Direzione del connettore	U: In alto L: Sinistra R: Destra

①	Modello di motore	AZM: Motore della Serie AZ
②	Dimensioni flangia del motore	4: 42 mm 6: 60 mm
③	Lunghezza telaio motore	
④	Configurazione	A: Albero singolo M: Con freno elettromagnetico
⑤	Specifiche del motore	C: Alimentazione AC
⑥	Metodo di collegamento del motore	H: Modello con connettore
⑦	Modello con riduttore	FC: Con riduttore FC
⑧	Rapporto di riduzione	
⑨	Direzione del connettore*	D: In basso U: In alto
⑩	Identificazione	A: Albero solido

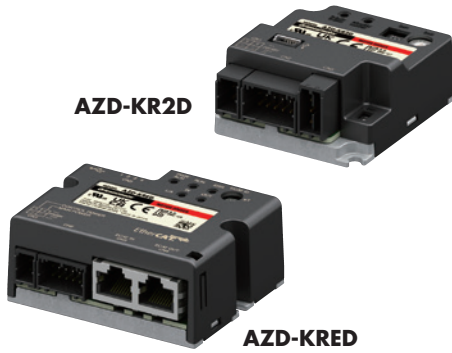
*Direzione d'uscita del cavo definita con vista laterale del motore ed albero verso sinistra.

①		CCM: Cavo
②	Lunghezza	010: 1 m, 020: 2 m, 030: 3 m, 050: 5 m, 070: 7 m, 100: 10 m
③	Modello applicabile	Z1: Serie AZ Modello con connettore
④	Descrizione	A: Alimentazione AC per motore/encoder B: Alimentazione AC per motore/encoder/ freno elettromagnetico
⑤	Direzione di uscita del cavo*	F: Connettore verso l'albero del motore V: Connettore verticale B: Connettore verso il retro del motore
⑥	Tipo di cavo	F: Cavo di collegamento R: Cavo di collegamento flessibile

*Sono disponibili tre tipi di cavi di collegamento con diverse direzioni di uscita del cavo. Selezionare la direzione di uscita del cavo necessaria per l'installazione.



Per informazioni dettagliate, fare riferimento al catalogo della Serie **AZ Connector Type** disponibile sul nostro sito web: www.orientalmotor.eu/it



Corrente di ingresso

0,4 - 3,7 A

Peso

56 - 100 gr

Tensione d'alimentazione

24 VDC/48 VDC

- Design compatto
- Design leggero
- Compatibile con alimentazione a batteria

EtherCAT[®] EtherNet/IP
 PROFIBUS[®] NET[®] Modbus RTU RS-485



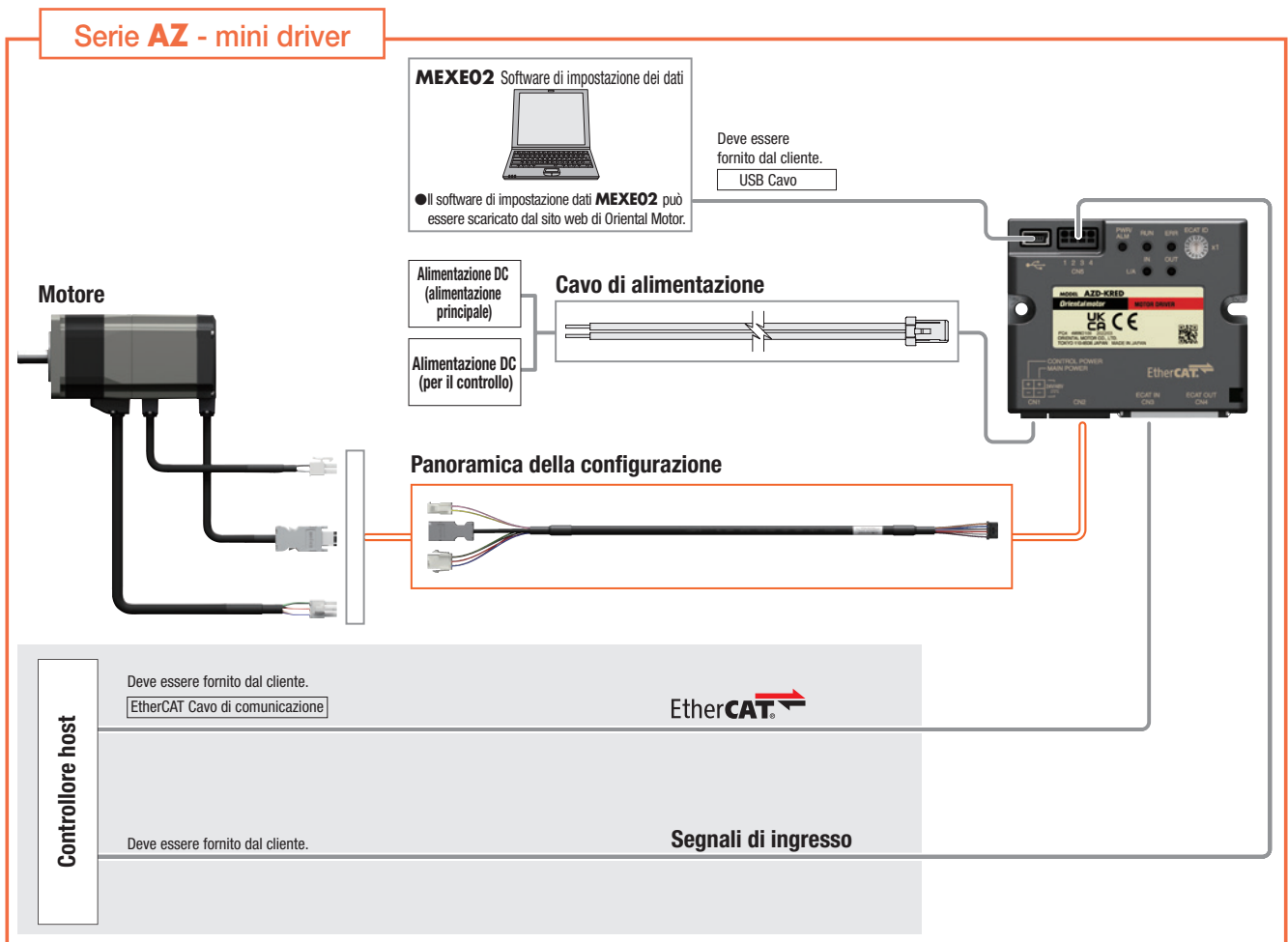
Maggiori informazioni

Elenco delle combinazioni



Prodotto	Modello con cavo	Modello con connettore
Motore	Modello con albero tondo	Modello con albero tondo
	Modello con riduttore TS	Modello con riduttore TS
	Modello con riduttore FC	Modello con riduttore FC
	Modello con riduttore PS	Modello con riduttore PS
	Modello con riduttore HPG	-
	Modello con riduttore armonico	Modello con riduttore armonico
	Modello con riduttore Neugart	Modello con riduttore Neugart

Panoramica della configurazione



Codice del prodotto

● Driver

AZD - K R 2 D

①

②

③

④

⑤

①	Modello Driver	AZD : Driver Serie AZ
②	Tensione d'alimentazione	K : 24 VDC/48 VDC
③	Formato Driver	R : Compatto
④	Numero di riferimento	
⑤	Modello	ED : Con interfaccia EtherCAT EP : Con interfaccia EtherNet/IP PN : Con interfaccia PROFINET D : Con comunicazione RS-485 X : a treno d'impulsi con comunicazione RS-485

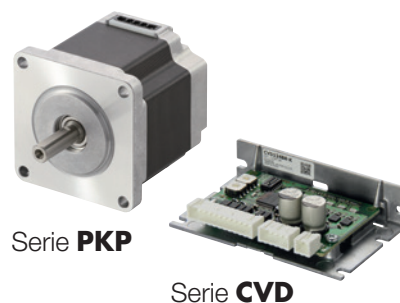


Per informazioni dettagliate, fare riferimento al catalogo della Serie **AZ** mini driver sul nostro sito web:

www.orientalmotor.eu/it

MOTORI PASSO-PASSO AD ANELLO APERTO

I motori passo-passo a coppia elevata a 2 e 5 fasi sono disponibili con un'ampia varietà di dimensioni e opzioni. I driver della Serie **CVD** si adattano in modo ottimale ai motori della Serie **PKP**.



CARATTERISTICHE

Sincronizzazione eccellente, funzionamento rapido e reattivo

I motori passo-passo sono ideali per applicazioni che richiedono frequenti avviamenti e arresti.

Mantenimento della posizione d'arresto

I motori passo-passo sono ideali per le applicazioni in cui la bassa rigidità del meccanismo richiede l'assenza di vibrazioni in fase d'arresto.

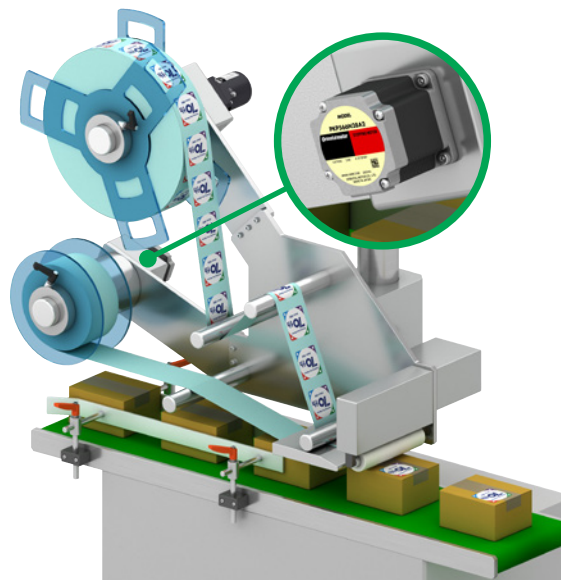
Modelli ad alta risoluzione

I motori passo-passo ad alta risoluzione hanno un angolo di passo base più piccolo per una migliore precisione di arresto.

APPLICAZIONI

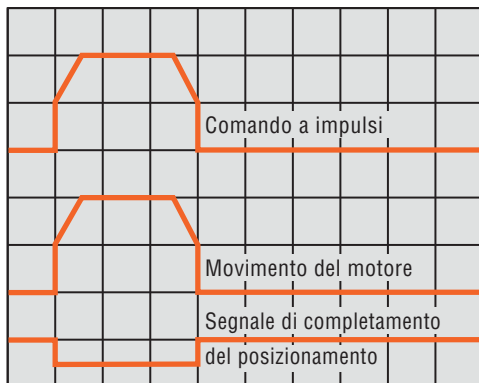


Etichettatrice



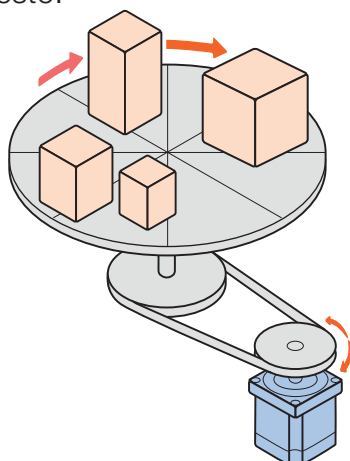
SINCRONIZZAZIONE, ALTA REATTIVITÀ

I motori passo-passo funzionano in modo sincrono con i comandi a impulsi e generano una coppia elevata con un corpo compatto, inoltre offrono eccellenti prestazioni di accelerazione e reattività ai comandi. Sono ideali per applicazioni che richiedono frequenti avviamenti e arresti.



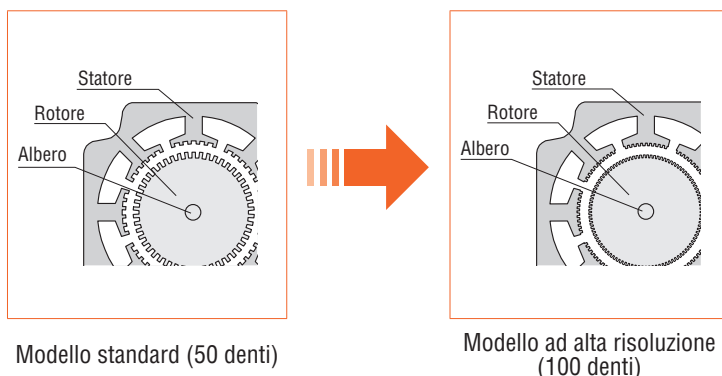
MANTENIMENTO DELLA POSIZIONE D'ARRESTO

Durante il posizionamento, il motore si arresta con la propria forza di tenuta senza oscillazioni. Per questo motivo, è ideale per le applicazioni in cui la bassa rigidità del meccanismo richiede l'assenza di vibrazioni in fase d'arresto.



MOTORI PASSO-PASSO AD ALTA RISOLUZIONE

L'aumento della risoluzione si realizza aumentando il numero di denti presenti su statore e rotore. Per i motori passo-passo da $1,8^\circ$ l'angolo diventa di $0,9^\circ$, mentre per i motori passo-passo da $0,72^\circ$ di $0,36^\circ$.





Coppia di tenuta max.

0,014 - 9,5 Nm

Angolo di passo di base

0,018° - 1,8°

Dimensione flangia

13 - 85 mm

- Coppia elevata alle basse velocità
- Design compatto
- Bassa generazione di calore
- Risparmio energetico



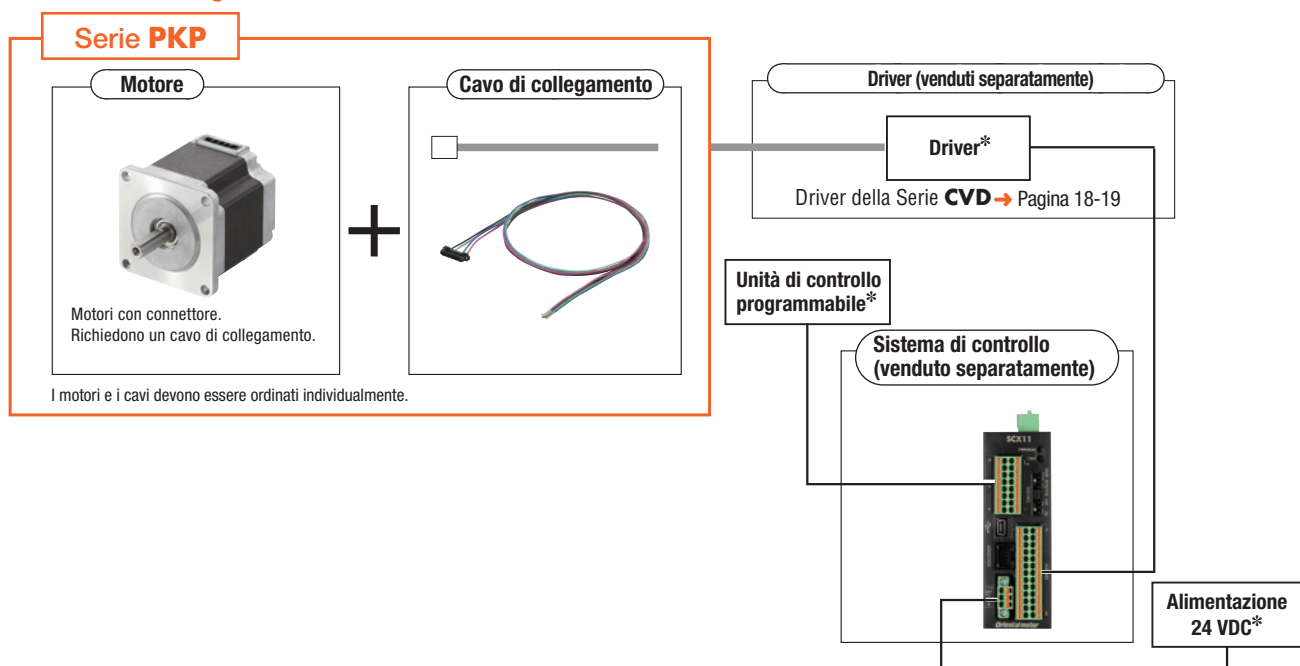
Maggiori informazioni

Linea di prodotti

Motore	Angolo di passo base	Dimensione flangia [mm]										Driver
		13	20	28	35	42	51	56.4	60	61	85	
Modello standard	1.8°	●*	●	●	●	●	-	●	-	-	●	Serie CVD vedere pag. 18 - 19
Modello standard con encoder	1.8°	-	●	●	●	●	-	●	-	-	-	
Modello standard con freno elettromagnetico	1.8°	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	
Modello ad alta risoluzione	0.9°	-	-	●	-	●	-	●	-	-	-	
Modello ad alta risoluzione con encoder	0.9°	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	
Modello ad alta risoluzione con freno elettromagnetico	0.9°	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	
Modello Flat	1.8°	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	
Modello Flat con riduttore armonico	0.018° - 0.036°	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	
Modello standard con riduttore	SH 0.05° - 0.5° CS 0.09° - 0.36°	-	-	●	-	●	-	-	●	-	-	

*Presto in arrivo

Panoramica della configurazione



*Non in dotazione

Codice del prodotto

- Motore passo-passo standard a 2 fasi
Modello standard con freno elettromagnetico

PKP 2 6 4 D 28 A 2

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- Motore passo-passo a 2 fasi ad alta risoluzione/
Modello ad alta risoluzione con freno elettromagnetico

PKP 2 6 4 M D 28 A 2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①	Motore	PKP: Serie PKP
②		2: Motori passo-passo a 2 fasi
③	Dimensioni flangia	0: 13 mm 1: 20 mm 2: 28 mm 3: 35 mm 4: 42 mm 6: 56,4 mm 9: 85 mm
④	Lunghezza telaio motore	
⑤	Angolo di passo base	Vuoto: 1,8° M: 0,9°
⑥	Numero di fili conduttori	D: 4 fili U: 5 o 6 fili
⑦	Specifiche dell'avvolgimento del motore	
⑧	Configurazione	A: Albero singolo B: Doppio albero M: Con freno elettromagnetico
⑨	Numero di riferimento	

- Motore passo-passo standard a 2 fasi con encoder

PKP 2 6 4 D 28 A 2 - R2F L

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

- Motore passo-passo a 2 fasi ad alta risoluzione con encoder

PKP 2 4 3 M D 15 A 2 - R2F L

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

①	Motore	PKP: Serie PKP
②		2: Motori passo-passo a 2 fasi
③	Dimensioni flangia	1: 20 mm 2: 28 mm 3: 35 mm 4: 42 mm 6: 56,4 mm
④	Lunghezza telaio motore	
⑤	Angolo di passo base	Vuoto: 1,8° M: 0,9°
⑥	Numero di fili conduttori	D: 4 fili U: 5 o 6 fili
⑦	Corrente di fase	× 0,1 A
⑧	Configurazione	A: Albero singolo
⑨	Classificazione dei connettori	
⑩	Risoluzione dell'encoder	R2E: 200 P/R R2F: 400 P/R R3J: 1000 P/R
⑪	Uscita dell'encoder	L: Line Driver

- Modello Flat

PKP 2 4 2 D 23 A 2

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑩

PKP 2 6 2 F D 15 A W

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- Modello Flat con riduttore armonico

PKP 2 4 2 D 23 A 2 - H 100

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑩ ⑪ ⑫

PKP 2 6 2 F D 15 A W - H 100 S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑪ ⑫ ⑬

①	Motore	PKP: Serie PKP
②		2: Motori passo-passo a 2 fasi
③	Dimensioni flangia	4: 42 mm (Il tipo a ingranaggi Harmonic è di 51 mm.) 6: 60 mm (Il tipo a ingranaggi Harmonic è di 51 mm.)
④	Lunghezza telaio motore	
⑤	Classificazione motore	F: Dimensioni flangia 60 mm
⑥	Numero di fili conduttori	D: 4 fili
⑦	Corrente di fase	× 0,1 A
⑧	Configurazione	A: Albero singolo
⑨	Tipo di cavo	Vuoto: Modello con connettore W: Modello con fili
⑩	Numero di riferimento	
⑪	Modello con riduttore	Vuoto: Modello Flat H: Modello Flat con riduttore armonico
⑫	Rapporto di riduzione	
⑬	Classificazione del riduttore	

- Modello con riduttore SH, Modello con riduttore CS

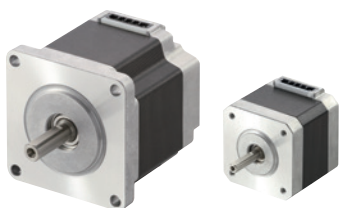
PKP 2 4 3 D 23 B 2 - SG 18

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①	Motore	PKP: Serie PKP
②		2: Motori passo-passo a 2 fasi
③	Dimensioni flangia	2: 28 mm 4: 42 mm 6: 60 mm
④	Lunghezza telaio motore	
⑤	Numero di fili conduttori	D: 4 fili U: 5 o 6 fili
⑥	Specifiche dell'avvolgimento del motore	
⑦	Configurazione	A: Albero singolo B: Doppio albero
⑧	Classificazione dei connettori	
⑨	Modello con riduttore	SG: Con riduttore SH CS: Con riduttore CS
⑩	Rapporto di riduzione	Numero: Rapporto di riduzione



Per informazioni dettagliate, fare riferimento alla Serie **PKP** sul nostro sito web:
www.orientalmotor.eu/it



Coppia di tenuta max.

0,052 - 2,3 Nm

Angolo di passo di base

0,36° - 0,72°

Dimensione flangia

28 - 60 mm

- Design compatto
- Coppia elevata ad alte velocità
- Bassa vibrazione
- Bassa generazione di calore
- Risparmio energetico

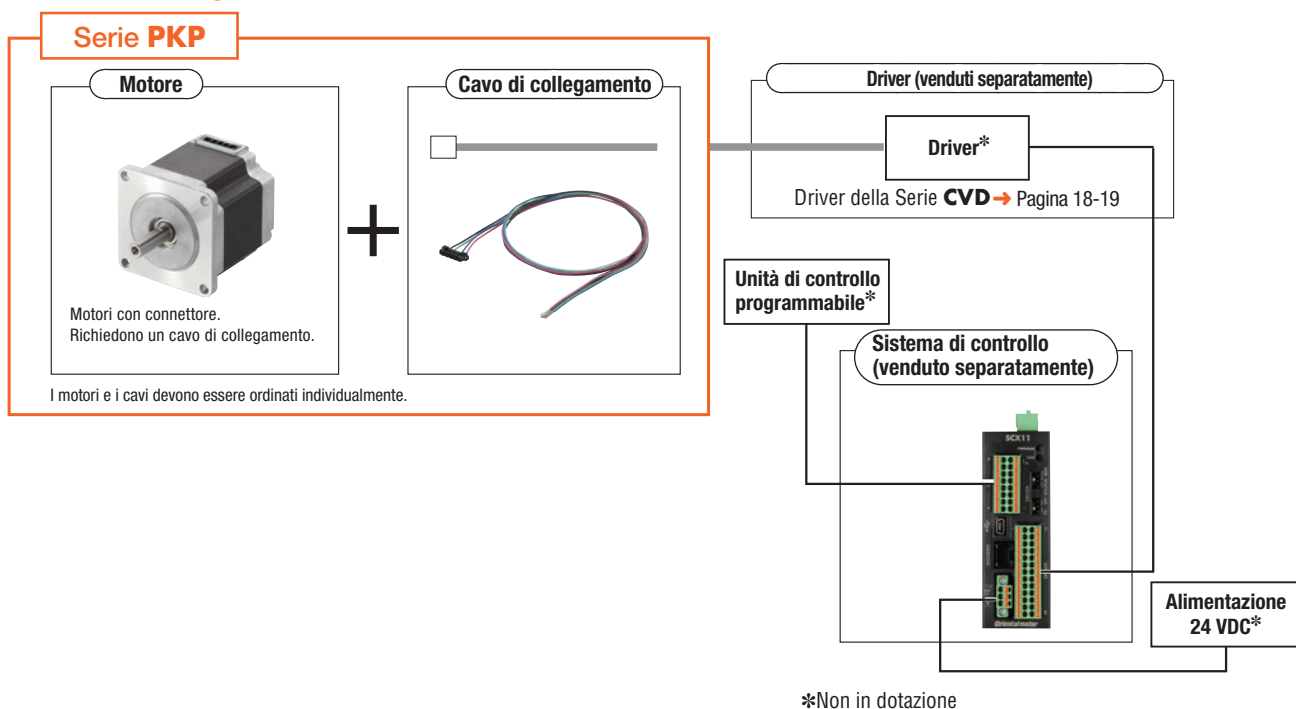


Maggiori informazioni

Linea di prodotti

Motore	Angolo di passo base	Dimensione flangia [mm]				Driver
		28	42	56,4	60	
Modello standard	0,72°	●	●	●	●	Serie CVD vedere pag. 18 - 19
Modello standard con encoder	0,72°	-	●	●	●	
Modello ad alta risoluzione	0,36°	-	●	-	●	

Panoramica della configurazione



Codice del prodotto

● Motore passo-passo standard a 5 fasi

PKP 5 6 6 F N 24 A 2

① ② ③ ④ ⑤ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

● Motore passo-passo a 5 fasi ad alta risoluzione

PKP 5 4 4 M N 18 A

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

● Motore passo-passo standard a 5 fasi con encoder

PKP 5 6 6 F N 24 A 2 - R2G L

① ② ③ ④ ⑤ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

● Cavo di collegamento per motore

LC 5 N 06 E

① ② ③ ④ ⑤

● Cavo di collegamento per encoder

LC E 08 A - 006

① ② ③ ④ ⑤

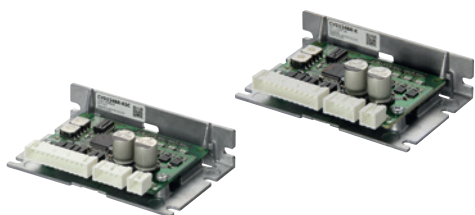
①	Motore	PKP: Serie PKP
②		5: Motori passo-passo a 5 fasi
③	Dimensioni flangia	2: 28 mm 4: 42 mm 6: 56,4 mm (60 mm, quando la classificazione del motore è „F“)
④	Lunghezza telaio motore	
⑤	Classificazione motore	F: Dimensioni angia del motore 60 mm
⑥	Angolo di passo di base	Vuoto: 0,72° M: 0,36°
⑦	Numero di fili conduttori	N: 5 fili
⑧	Corrente di fase	× 0,1 A
⑨	Configurazione	A: Albero singolo B: Doppio albero
⑩	Classificazione dei connettori	
⑪	Risoluzione dell'encoder	R2G: 500 P/R
⑫	Uscita dell'encoder	L: Line Driver

①		LC: Fili con connettore
②		5: Per motori passo-passo a 5 fasi
③	Tipo di cavo	N: Per motori passo-passo a 5 fasi
④	Lunghezza del cavo	06: 0,6 m 10: 1 m
⑤	Numero di riferimento	

①		LC: Fili con connettore
②	Tipo di cavo	E: Per l'encoder
③	Modelli applicabili	08: Per l'uscita Line Driver
④	Numero di riferimento	
⑤	Lunghezza del cavo	006: 0,6 m



Per informazioni dettagliate, fare riferimento alla Serie **PKP** sul nostro sito web: www.orientalmotor.eu/it



Corrente d'alimentazione

0,5 - 4,8 A

Corrente di pilotaggio del motore

0,35 - 4,5 A/Fase

Power Supply Input

24 VDC

- Compatto e leggero
- Vibrazioni ridotte
- 2 fasi/5 fasi



Maggiori informazioni

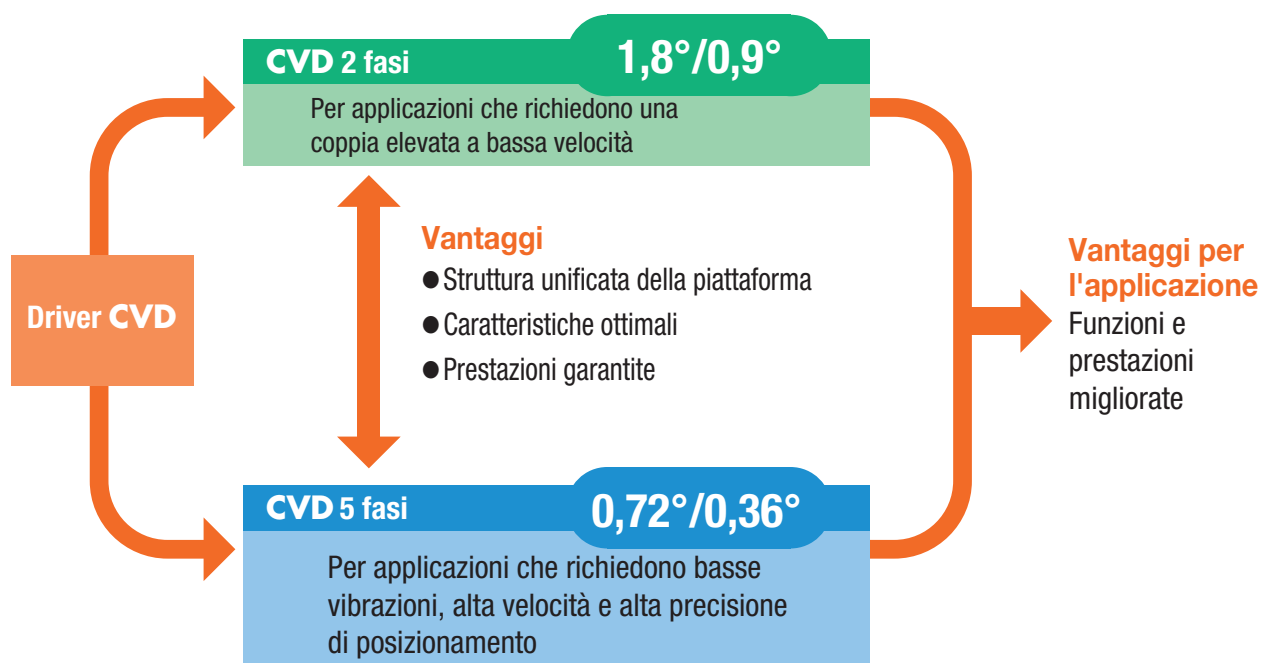
Linea di prodotti



Metodo di controllo	Modello con ingresso a impulsi	Modello con comunicazione RS-485	Modello con controllo della velocità SC
I/O	-	Ritorno alla posizione di home Posizionamento Controllo con regolazione della velocità [2 fasi/5 fasi]	Controllo con regolazione della velocità [5 fasi]
Ingresso a treno d'impulsi	Modalità a 1 o 2 segnali ad impulsi Risoluzione microstep regolabile	-	-
Modbus (RTU)	-	Ritorno alla posizione di home Posizionamento Funzionamento con dati diretti* Controllo con regolazione della velocità [2 fasi/5 fasi]	-

*Funzionamento con dati diretti significa che i parametri di posizione e velocità vengono sovrascritti ogni volta.

Facilmente intercambiabile tra modelli a 2 fasi e a 5 fasi



Le dimensioni, l'installazione e i connettori I/O dei driver e dei motori 1,8° o 0,72°/0,36° sono gli stessi. Quindi la selezione può essere fatta in base alle specifiche richieste. I driver per i motori passo-passo 1,8° e per i motori passo-passo 0,72°/0,36° non sono intercambiabili. Ogni tipo di motore ha il suo tipo di driver.

Codice del prodotto

● Modello con ingresso a treno di impulsi

CVD 2 23 F B R - K

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

● Modello con comunicazione RS-485

CVD 2 B R - K R

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

● Modello con controllo della velocità SC

CVD 5 18 B R - K SC

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	Driver	CVD: Serie CVD
②		2: Per i motori passo-passo a 2 fasi 5: Per i motori passo-passo a 5 fasi
③	Corrente di fase	× 0,1 A
④	Identificazione driver	
⑤	Piastra di montaggio	Vuoto: Senza piastra di montaggio B: Con piastra di montaggio
⑥	Configurazione del connettore	Vuoto: Dritto R: Angolo retto
⑦	Alimentazione	K: 24 VDC
⑧	Classificazione del driver	Vuoto: Ingresso a treno d'impulsi

①	Driver	CVD: Serie CVD
②		2: Per motori passo-passo a 2 fasi 5: Per motori passo-passo a 5 fasi
③	Piastra di montaggio	Vuoto: Senza piastra di montaggio B: Con piastra di montaggio
④	Configurazione del connettore	Vuoto: Dritto R: Angolo retto
⑤	Alimentazione	K: 24 VDC
⑥	Classificazione del driver	R: Comunicazione RS-485

①	Driver	CVD: Serie CVD
②		5: Per motori passo-passo a 5 fasi
③	Corrente di fase	× 0,1 A
④	Piastra di montaggio	Vuoto: Senza piastra di montaggio B: Con piastra di montaggio
⑤	Configurazione del connettore	Vuoto: Dritto R: Angolo retto
⑥	Alimentazione	K: 24 VDC
⑦	Classificazione del driver	SC: Controllo della velocità



Per informazioni dettagliate, fare riferimento al catalogo della Serie **CVD** disponibile per il download sul nostro sito web:
www.orientalmotor.eu/it

SERVOMOTORI

La Serie **AZX** è dotata di un encoder assoluto senza batteria. Questi sistemi sono adatti per applicazioni di posizionamento su grandi corse, poiché mantengono una coppia elevata alle alte velocità. Le operazioni di base sono le stesse della Serie **AZ**, il che ne rende facile l'uso combinato nelle apparecchiature.



Serie **AZX**

CARATTERISTICHE

Disponibile con riduttore **PS**

Disponibile con riduttore epicicloidale. Il modello con riduttore è relativamente economico ed è caratterizzato da compattezza, dimensioni e peso ridotti.

Coppia elevata ad alta velocità

Raggiunge velocità e coppia elevate che la Serie **AZ** non può esercitare. La Serie **AZX** ha una coppia superiore nella gamma delle alte velocità, mentre la Serie **AZ** ha una coppia superiore nella gamma delle basse velocità.

Stessa usabilità della Serie **AZ**

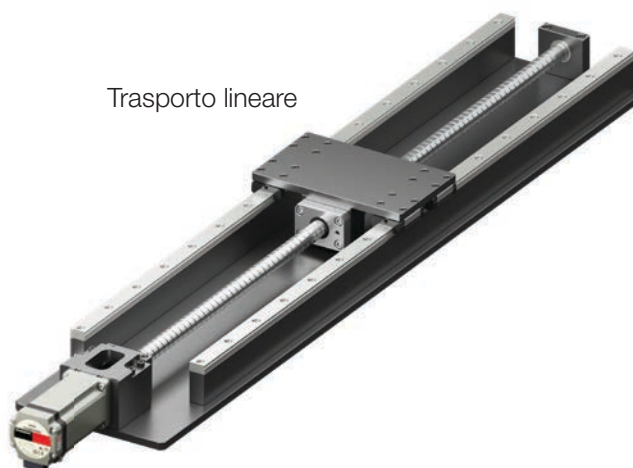
Fornisce un'usabilità equivalente a quella della Serie **AZ**.

APPLICAZIONI

Trasporto disco

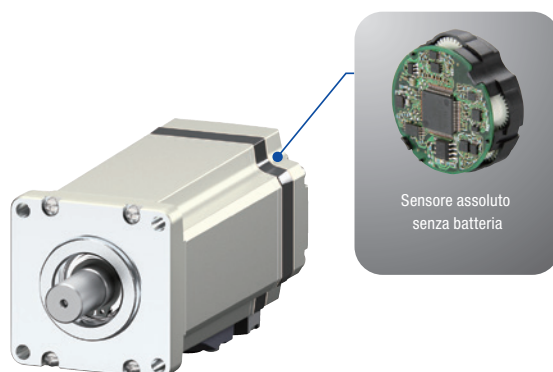


Trasporto lineare



SENSORE ASSOLUTO SENZA BATTERIA

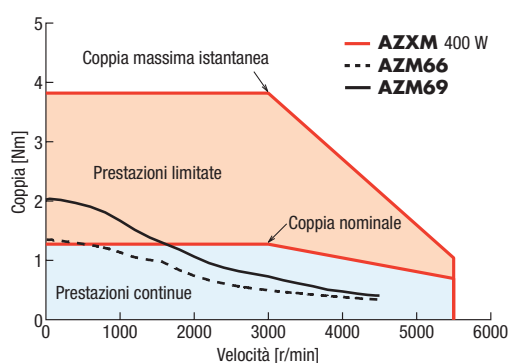
Il servomotore è dotato di encoder **ABZO**. Grazie all'encoder assoluto non è necessario l'utilizzo di un sensore di home o altri sensori esterni, inoltre trattandosi di un encoder meccanico non è necessaria alcuna batteria. Le informazioni sul posizionamento sono gestite meccanicamente sul sensore **ABZO**.



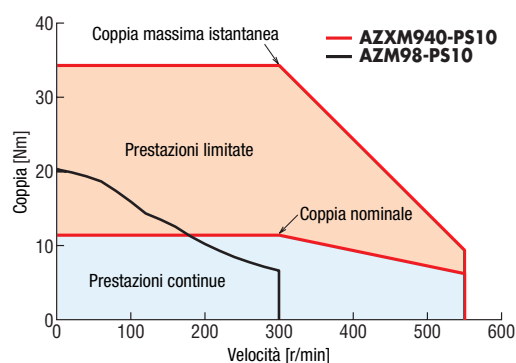
POTENZA ELEVATA, CARATTERISTICHE AD ALTA VELOCITÀ

La Serie **AZX** raggiunge una coppia elevata nella gamma delle alte velocità. È adatta per applicazioni di posizionamento con un'ampia corsa (ad es.: azionamento di viti a ricircolo di sfere).

Modello standard



Modello con riduttore **PS**



● Questo è un confronto delle caratteristiche di coppia e velocità della Serie **AZX** e della Serie **AZ**.

La Serie **AZX** offre una coppia maggiore alle alte velocità, mentre la Serie **AZ** è migliore nella gamma delle velocità basse.

LE OPERAZIONI DI BASE SONO LE STESSA DELLA SERIE **AZ**

L'utilizzo della Serie **AZX** e della Serie **AZ** nella stessa apparecchiatura può rimuovere la necessità di modifiche operative.



Serie **AZX**

- Cablaggio** Cablaggio del sistema di segnalazione
- Impostazione** Funzione degli switch e dei parametri, metodo di impostazione (utilizzando **MEXE02**)
- Controllo** ID dei parametri durante il controllo in rete
- Funzioni operative** Funzione di posizionamento, ecc. integrate nel driver



Serie **AZ**

← Stesso metodo operativo →



Potenza resa
400 - 600 W

Intervallo di velocità
0 - 5500 r/min

Coppia nominale
1,27 - 25,7 Nm


- Sensore assoluto, controllo di posizione
- Stesso metodo di funzionamento della Serie **AZ**
- Coppia elevata nella gamma delle alte velocità
- Ether**CAT**  **EtherNet/IP**

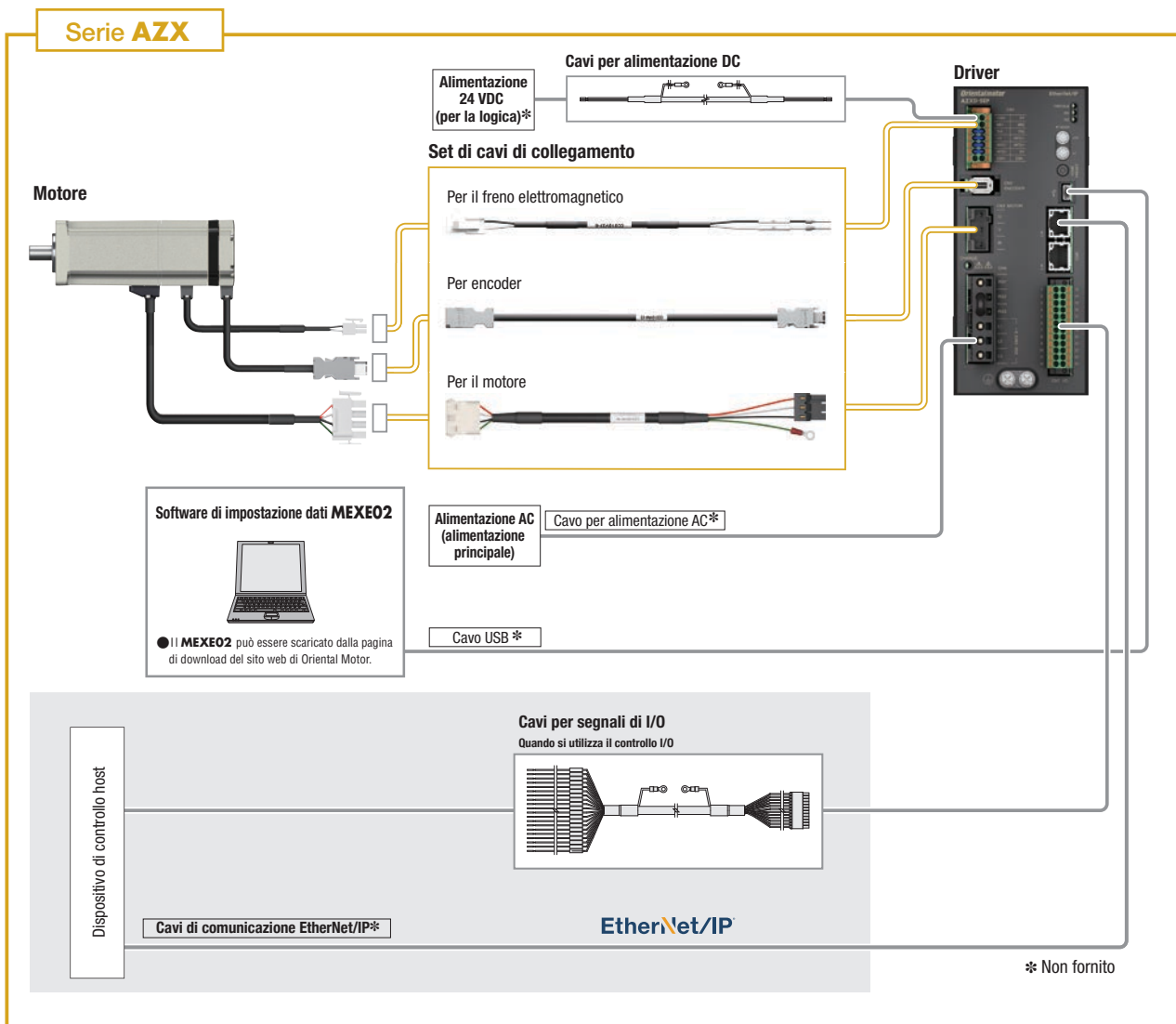


Tabella delle caratteristiche



Potenza resa [W]	Coppia nominale [Nm]	Coppia massima istantanea [Nm]	Opzioni
400	1,27 / 25,7	3,82 / 77,2	Freno elettromagnetico, riduttore epicicloideale
600	1,91 / 8,6	3,82 / 32,2	Freno elettromagnetico, riduttore epicicloideale

Panoramica della configurazione



Codice del prodotto

● Modello standard

AZXM 6 40 A C

① ② ③ ④ ⑤

①	Tipo di motore	AZXM: Motore della Serie AZX
②	Dimensioni flangia del motore	6: 60 mm 9: 85 mm
③	Potenza resa	40: 400 W 60: 600 W
④	Configurazione	A: Albero singolo M: Con freno elettromagnetico
⑤	Specifiche del motore	C: Alimentazione AC

◇ Modello con riduttore **PS****AZXM 9 40 A C-PS 10**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	Motore	AZXM: Motore della Serie AZX
②	Dimensioni flangia del motore	9: 90 mm
③	Potenza resa	40: 400 W 60: 600 W
④	Configurazione	A: Albero singolo M: Con freno elettromagnetico
⑤	Specifiche del motore	C: Alimentazione AC
⑥	Modello con riduttore	PS: Modello con riduttore PS
⑦	Rapporto di riduzione	

● Driver

AZXD-S ED

① ② ③

①	Driver	AZXD: Driver della Serie AZX
②	Alimentazione	S: Monofase/Trifase 200-240 VAC
③	Modello di driver	ED: Compatibile con EtherCAT EP: Compatibile con EtherNet/IP

● Kit cavi di collegamento/Kit cavi di collegamento flessibili

CC 010 V X F B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①		CC: Cavo
②	Lunghezza	010: 1 m 020: 2 m 030: 3 m 050: 5 m 070: 7 m 100: 10 m 150: 15 m 200: 20 m
③	Numero di riferimento	
④	Modello applicabile	X: Per la Serie AZX
⑤	Tipo di cavo	F: Set di cavi di collegamento R: Set di cavi di collegamento flessibili
⑥	Descrizione	Vuoto: Per il modello senza freno elettromagnetico B: Per il modello con freno elettromagnetico



Per informazioni dettagliate, consultare il catalogo catalogo della Serie **AZX** sul nostro sito web:
www.orientalmotor.eu/it

MOTORI DC BRUSHLESS

I motori DC brushless ad alta efficienza offrono potenza elevata in un corpo compatto, fornendo un funzionamento ad alta velocità, un ampio range di velocità e una coppia costante dalle basse alle alte velocità. Sono disponibili modelli con alimentazione AC e DC.



CARATTERISTICHE

Stabilità della velocità

La velocità rimane stabile anche se il peso del carico cambia. Si tratta della cosiddetta "regolazione della velocità".

Funzioni di allarme

Dispongono di varie funzioni di protezione come le funzioni di protezione da sovraccarico/sovratensione. Quando si attiva una funzione di protezione, viene emesso un allarme.

Controllo della velocità

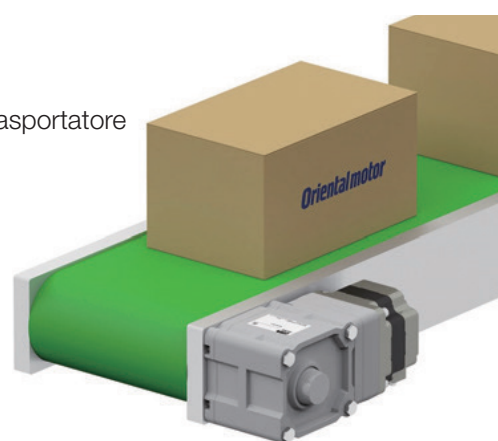
Il controllo della velocità si riferisce alla capacità di manipolare la velocità di rotazione del motore. Tipicamente, insieme al sistema di controllo della velocità, è necessario un dispositivo di feedback della velocità.

APPLICAZIONI

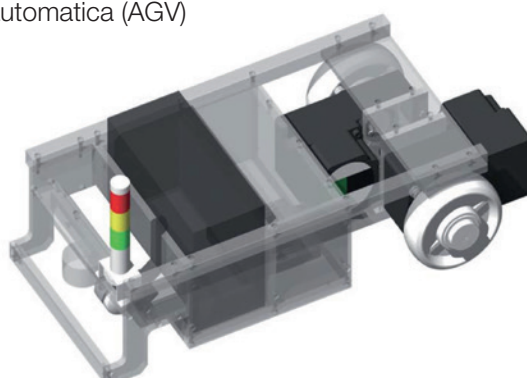
Miscelatore



Nastro trasportatore



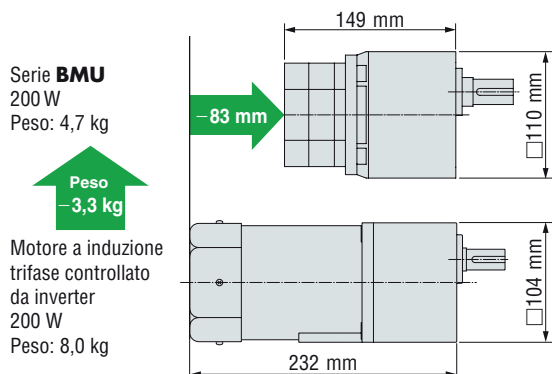
Veicoli a guida automatica (AGV)



SOTTILE, LEGGERO E AD ALTA POTENZA

I motori DC brushless sono sottili, leggeri e ad alta potenza perché vengono utilizzati magneti permanenti nel rotore. Ciò contribuisce al ridimensionamento delle apparecchiature.

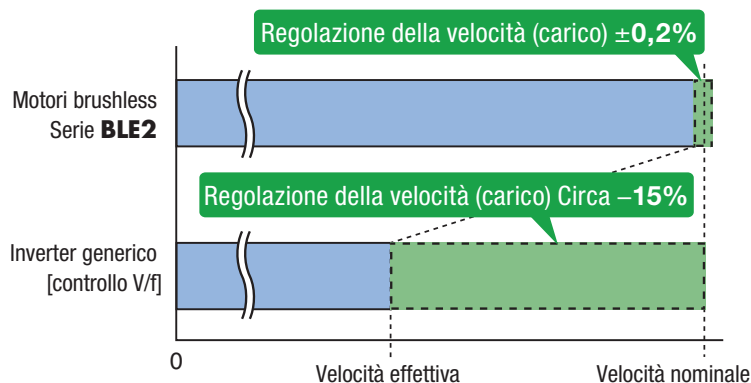
[Esempio di confronto con Potenza resa di 200 W]



STABILITÀ DELLA VELOCITÀ $\pm 0,2\%$

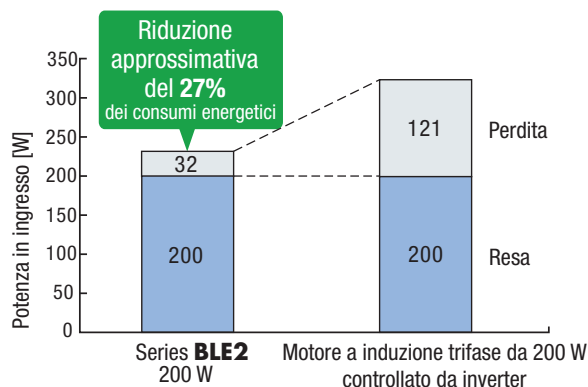
I driver per motori DC brushless monitorano costantemente i segnali di feedback dal motore e confrontano la velocità effettiva con quella impostata, regolando la tensione applicata dove necessario per mantenere la velocità impostata. Ciò consente al motore di ruotare a una velocità stabile dalle basse alle alte velocità, anche quando il carico varia.

- Confronto delle variazioni di velocità (valore di riferimento)



RISPARMIO ENERGETICO

I motori brushless riducono sensibilmente i consumi energetici in quanto l'uso di magneti permanenti nella parte del motore impedisce perdite secondarie dal rotore. Questo aiuta il dispositivo a risparmiare energia.





Potenza resa

30 - 300 W

Intervallo di velocità

80 - 4000 giri/min

Dimensione flangia

60 - 110 mm

- 16 velocità memorizzabili
- Utilizzabile in movimentazioni verticali
- Funzione di limitazione della coppia
- Fino a IP67



Maggiori informazioni

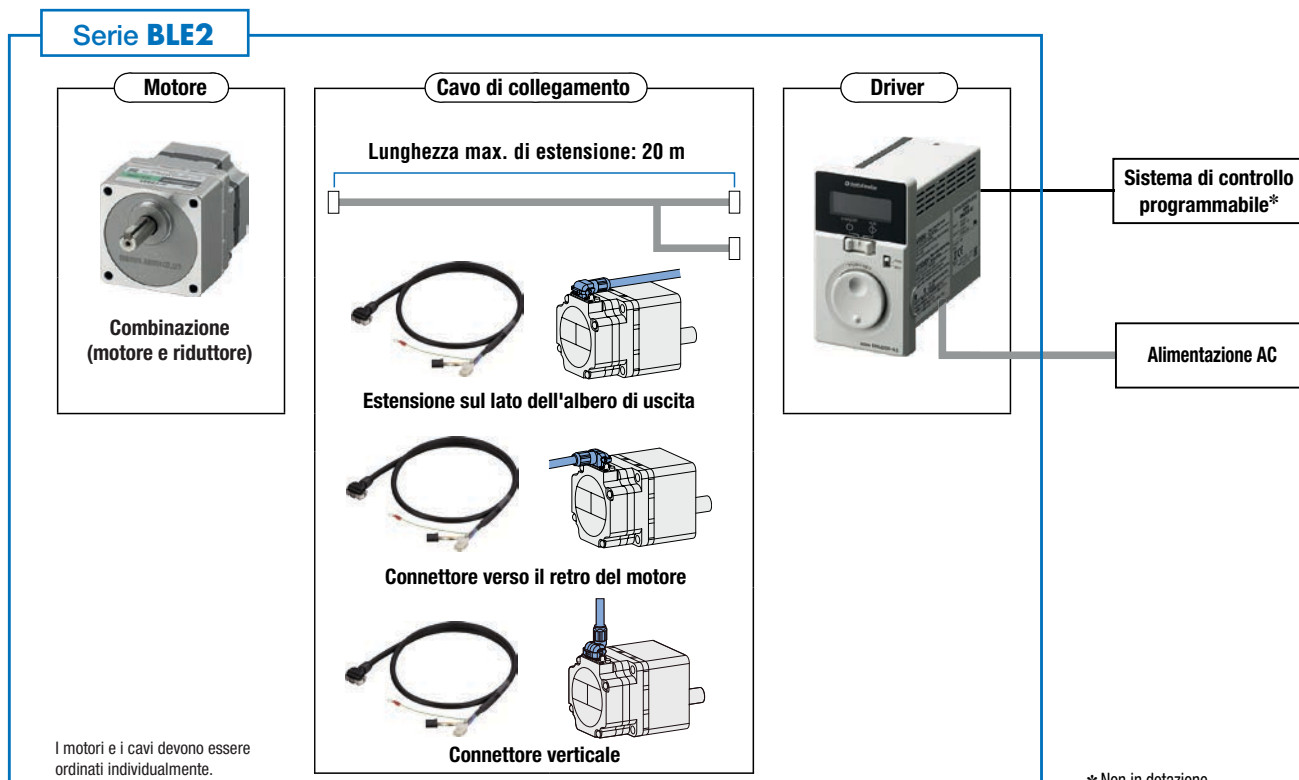
Tabella delle caratteristiche



Potenza resa [W]	Intervallo di velocità [giri/min]	Coppia max. ammissibile [Nm]	Opzioni motore
30	0,4 - 800	0,2/0,54 - 6*	Riduttore ad ingranaggi, freno elettromagnetico
60	0,4 - 800	0,4/0,9 - 16	
120	0,067 - 800	0,8/2 - 53,9	Riduttore ad ingranaggi, riduttore ad albero cavo, freno elettromagnetico
200	0,067 - 800	1,15/2,9 - 518*	Riduttore ad ingranaggi, riduttore ad albero cavo, Riduttore con montaggio a piede, freno elettromagnetico
300	0,133 - 800	1,72/4,3 - 583*	Riduttore ad ingranaggi, Riduttore con montaggio a piede

*Con il modello combinato con riduttore ad assi paralleli.

Panoramica della configurazione



* Non in dotazione

Codice del prodotto

● Motore (Modello combinato/Modello ad albero tondo)

BLM 4 60 S H P M - 50 S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

● Motore (Modello combinato, Modello IP67)

BLM 7 200 H W - 5 S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

● Motore

BLM 5 200 H P K - 5 C B 50 B-L

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

● Driver

BLE2D 60 - C M

① ② ③ ④

● Cavo di collegamento

CC 010 KH BL F

① ② ③ ④ ⑤

①	Motore	BLM: Motore BLDC
②	Dimensioni flangia	2: 60 mm 4: 80 mm 5: 90 mm 6: 104 mm (il riduttore è da 110 mm)
③	Potenza	30: 30 W 60: 60 W 120: 120 W 200: 200 W 300: 300 W
④	Lettera di referenza	S
⑤	Connessione	H: Con connettore
⑥	Grado di protezione del motore	P: IP66
⑦	Configurazione	M: Motore con freno elettromagnetico
⑧	Versione	Numero: Rapporto di riduzione del modello combinato A: Modello ad albero tondo AC: Modello ad albero tondo (Fresato)
⑨	Materiale dell'albero di uscita	S: Acciaio inox

①	Motore	BLM: Motore BLDC
②	Dimensioni flangia	7: 110 mm
③	Potenza	200: 200 W
④	Connessione	H: Con connettore
⑤	Grado di protezione del motore	W: IP67
⑥	Versione	Numero: Rapporto di riduzione del riduttore
⑦	Materiale albero di uscita	S: Acciaio inox
⑧	Set di viti di montaggio	Vuoto: Incluso N: Non incluso

Motore	①	Motore	BLM: Motore BLDC
	②	Dimensioni flangia del motore	4: 80 mm 5: 90 mm
	③	Potenza	60: 60 W 120: 120 W 200: 200 W 300: 300 W
	④	Lettera di referenza	S
	⑤	Connessione	H: Con connettore
	⑥	Grado di protezione del motore	P: IP66
	⑦	Versione	K: Modello ad albero tondo (chiave inclusa)
	⑧	Dimensioni flangia del motore	4: 80 mm 5: 90 mm
	⑨	Numero di identificazione	
Riduttore	⑩	Tipo di riduttore	H: Riduttore JH B: Riduttore JB V: Riduttore JV
	⑪	Versione	Numero: Rapporto di riduzione del riduttore
	⑫	Materiale albero di uscita	S: Acciaio inossidabile B: Acciaio
	⑬	Posizione del connettore	U: In alto R: Destra L: Sinistra Vuoto: In basso

①	Driver	BLE2D: Serie BLE2
②	Potenza	30: 30 W 60: 60 W 120: 120 W 200: 200 W 300: 300 W
③	Alimentazione	A: Monofase 100 - 120 VCA C: Monofase, trifase 200 - 240 VAC*
④	Configurazione	M: Motore con freno elettromagnetico

*ATTENZIONE: La Serie **BLE2** non è adatta al funzionamento su a 400 VAC trifase.

①		CC: Cavo di collegamento
②	Lunghezza	005: 0,5 m 010: 1 m 015: 1,5 m 020: 2 m 025: 2,5 m 030: 3 m 040: 4 m 050: 5 m 070: 7 m 100: 10 m 150: 15 m 200: 20 m
③	Sistema di bloccaggio	KH: In metallo H: In plastica
④	Prodotti applicabili	BL: Motori Serie BLM
⑤	Direzione d'uscita del cavo	F: Connettore verso l'albero del motore B: Connettore verso il retro del motore V: Connettore verticale

*AVVISO: Se si collega il **BLE2** a un'alimentazione a 400 VAC trifase si danneggerà il prodotto.



Per informazioni dettagliate, fare riferimento al catalogo della Serie **BLE2** disponibile per il download sul nostro sito web: www.orientalmotor.eu/it



Potenza resa

30 - 300 W

Intervallo di velocità

80 - 4000 giri/min

Dimensione flangia

60 - 110 mm

- 4 velocità memorizzabili
- Impostazione digitale/display
- Visualizzazione del fattore di carico
- Fino a IP67



Maggiori informazioni

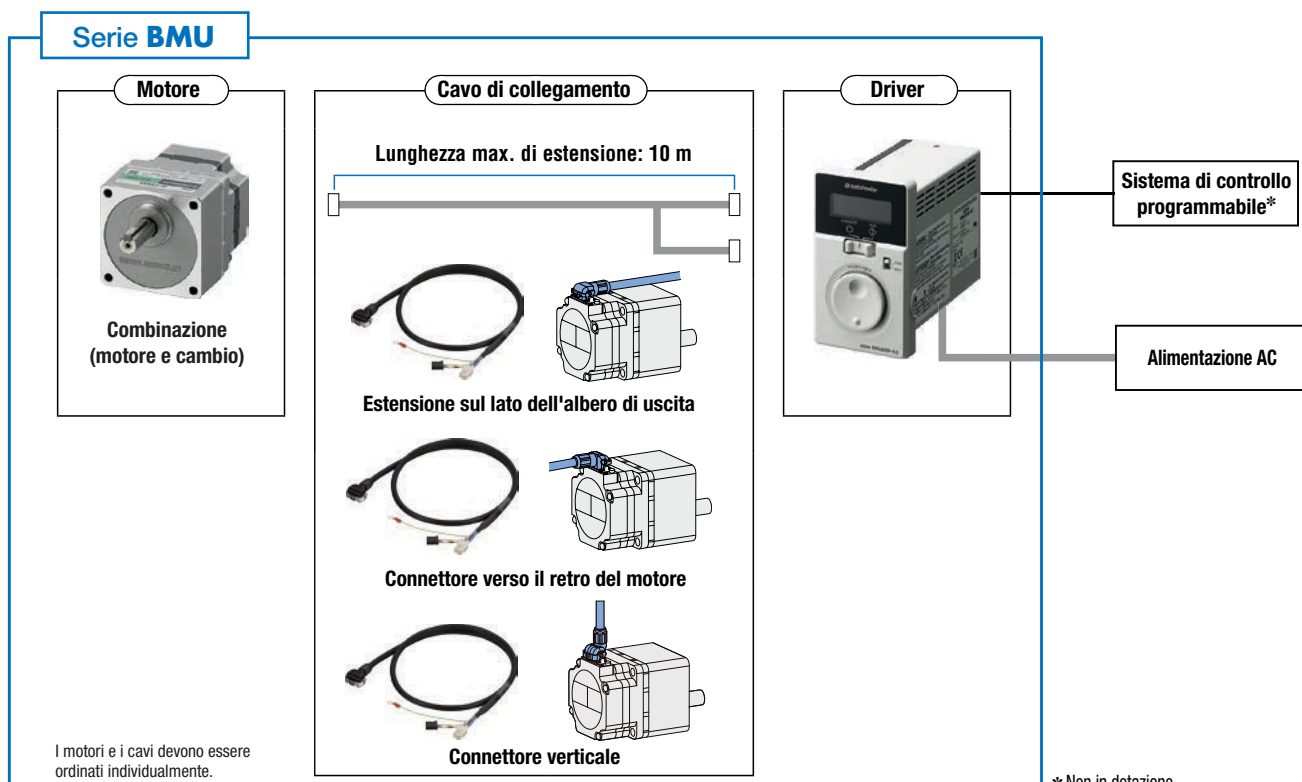
Tabella delle caratteristiche



Potenza resa [W]	Intervallo di velocità [giri/min]	Coppia max. ammissibile [Nm]	Opzioni motore
30	0,4 - 800	0,2/0,54 - 6	Riduttore ad ingranaggi
60	0,4 - 800	0,4/0,9 - 16	Riduttore ad ingranaggi, riduttore ad albero cavo
120	0,067 - 800	0,8/2 - 53,9	Riduttore ad ingranaggi, riduttore ad albero cavo
200	0,067 - 800	1,15/2,9 - 518*	Riduttore ad ingranaggi, riduttore ad albero cavo, Riduttore con montaggio a piede
300	0,133 - 800	1,72/4,3 - 583*	Riduttore ad ingranaggi, riduttore ad albero cavo, Riduttore con montaggio a piede

*con riduttore ad assi paralleli

Panoramica della configurazione



Codice del prodotto

● Motore (Modello combinato/Modello ad albero tondo)

BLM 4 60 S H P - 50 S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

● Motore (Modello combinato, Modello IP67)

BLM 7 200 H W - 5 S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

● Motore

BLM 5 200 H P K - 5 C B 50 B - L

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

● Driver

BMUD 60 - C 2

① ② ③ ④

● Cavo di collegamento

CC 010 KH BL F

① ② ③ ④ ⑤

①	Motore	BLM: Motore BLDC
②	Dimensioni flangia	2: 60 mm 4: 80 mm 5: 90 mm 6: 104 mm (Getriebe: 110 mm)
③	Potenza in uscita	30: 30 W 60: 60 W 120: 120 W 200: 200 W 300: 300 W
④	Lettera di referenza	S
⑤	Connessione	H: Con connettore
⑥	Grado di protezione del motore	P: IP66
⑦	Versione	Numero: Rapporto di riduzione del modello combinato A: Modello ad albero tondo AC: Modello ad albero tondo (Fresato)
⑧	Materiale albero di uscita	S: Acciaio inox

①	Motore	BLM: Motore BLDC
②	Dimensioni flangia	7: 110 mm
③	Potenza in uscita	200: 200 W
④	Connessione	H: Con connettore
⑤	Grado di protezione del motore	W: IP67
⑥	Versione	Numero: Rapporto di riduzione del modello combinato
⑦	Materiale albero di uscita	S: Acciaio inox
⑧	Set di viti di montaggio	Vuoto: Incluso N: Non incluso

Motore	①	Motore	BLM: Motore BLDC
	②	Dimensioni flangia	4: 80 mm 5: 90 mm
	③	Potenza in uscita	60: 60 W 120: 120 W 200: 200 W 300: 300 W
	④	Lettera di referenza	S
	⑤	Connessione	H: Con connettore
	⑥	Grado di protezione del motore	P: IP66
	⑦	Versione	K: Modello ad albero tondo (chiave inclusa)
	⑧	Dimensioni flangia del motore	4: 80 mm 5: 90 mm
Riduttore	⑨	Numero di identificazione	
	⑩	Riduttore	H: Riduttore JH B: Riduttore JB V: Riduttore JV
	⑪	Versione	Numero: Rapporto di riduzione del modello combinato
	⑫	Materiale albero di uscita	S: Acciaio inossidabile B: Acciaio
	⑬	Posizione del connettore	U: In alto R: Destra L: Sinistra Vuoto: In basso

①	Driver	BMUD: Serie BMU
②	Potenza in uscita	30: 30 W 60: 60 W 120: 120 W 200: 200 W 300: 300 W
③	Alimentazione	A: Monofase 100 - 120 VCA C: Monofase, trifase 200 - 240 VAC*
④	Numero di identificazione	

*ATTENZIONE: La Serie **BMU** non è adatta al funzionamento su a 400 VAC trifase.

①		CC: Cavo di collegamento
②	Lunghezza	005: 0,5 m 010: 1 m 015: 1,5 m 020: 2 m 025: 2,5 m 030: 3 m 040: 4 m 050: 5 m 070: 7 m 100: 10 m
③	Sistema di bloccaggio	KH: In metallo H: In plastica
④	Prodotti applicabili	BL: Motori Serie BLM
⑤	Direzione di d'uscita del cavo	F: Connettore verso l'albero del motore B: Connettore verso il retro del motore V: Connettore verticale

*AVVISO: Se si collega il **BMU** a un'alimentazione a 400 VAC trifase si danneggerà il prodotto.



Per informazioni dettagliate, fare riferimento al catalogo della Serie **BMU** disponibile per il download sul nostro sito web: www.orientalmotor.eu/it



Potenza resa

15 - 100 W

Intervallo di velocità

80 - 3000 giri/min

Dimensione flangia

42 - 90 mm

- Driver compatto
- Coppia elevata ad alte velocità
- Limitazione della coppia
-  Modbus RTU



Maggiori informazioni

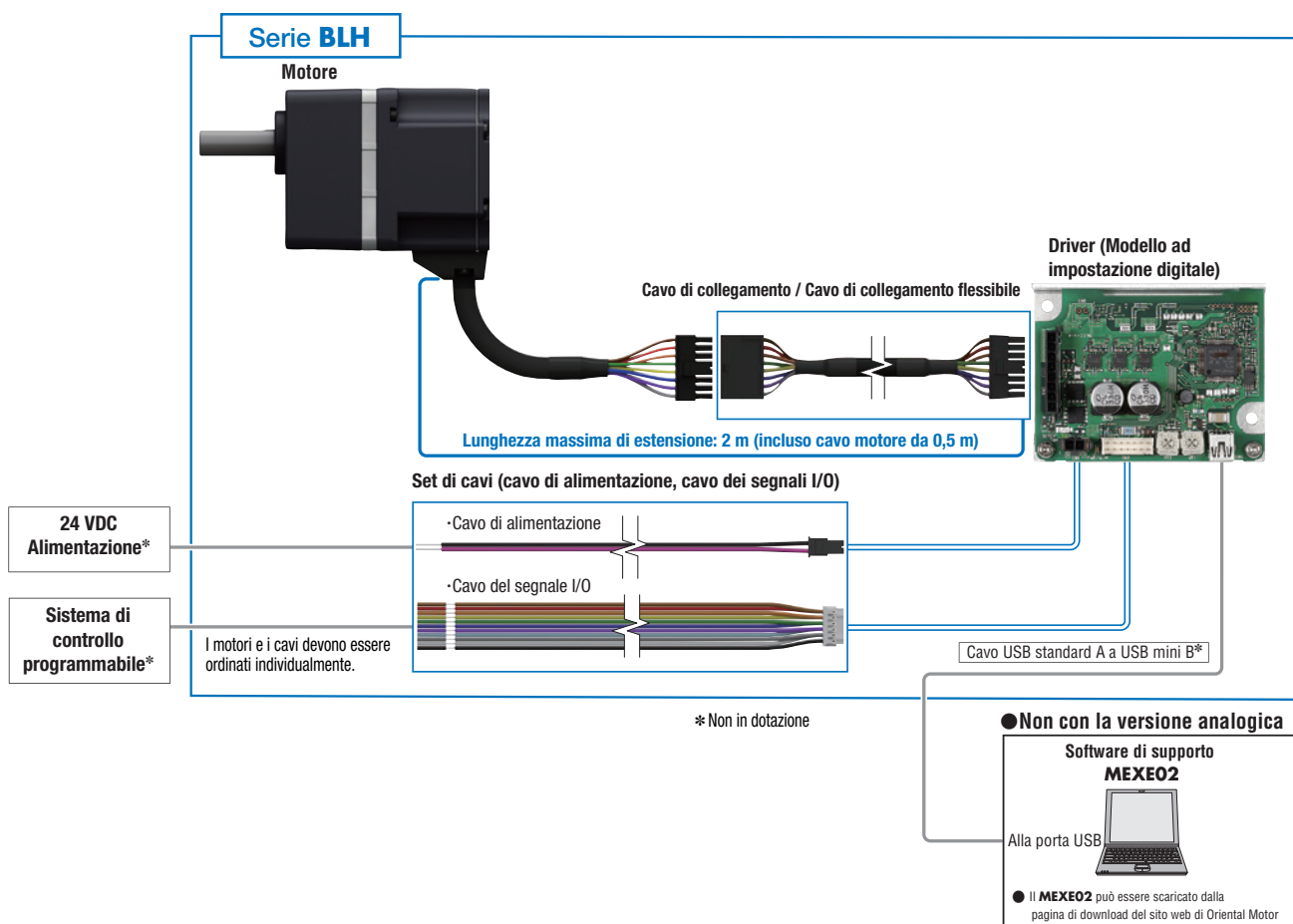
Tabella delle caratteristiche



Potenza resa [W]	Intervallo di velocità [giri/min]	Coppia max. ammissibile [Nm]	Opzioni motore
15	0,4 - 600	0,07 / 2*	Riduttore ad ingranaggi
30		0,17 / 17* 0,28 / 32,5* 0,5 / 68*	Riduttore ad ingranaggi riduttore ad albero cavo freno elettromagnetico
50			
100			

*A seconda del rapporto di riduzione e del design.

Panoramica della configurazione



Codice del prodotto

● Motore (Modello combinato/Modello ad albero tondo)

BLHM 4 50 K C M - 5 FR

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

● Driver

BLH2D 50 - K D

① ② ③ ④

● Cavo di collegamento, Cavo di collegamento flessibile

CC 02 BLH R

① ② ③ ④

● Set cavi di alimentazione e cavi dei segnali I/O

(Per 15 W, 30 W, 50 W)

LH S 003 C D

① ② ③ ④ ⑤

①	Motore	BLHM: Motore BLDC
②	Dimensioni flangia	0: 42 mm 2: 60 mm 4: 80 mm 5: 90 mm
③	Potenza resa	15: 15 W 30: 30 W 50: 50 W 100: 100 W
④	Alimentazione	K: Alimentazione DC
⑤	Tipo di connessione del motore	C: Cavo
⑥	Configurazione	M: Motore con freno elettromagnetico
⑦	Versione	Numero: Rapporto di riduzione per i modelli combinati A: Modello ad albero tondo
⑧	Riduttore	Vuoto: Modello con riduttore ad assi paralleli GFS FR: Modello con riduttore piatto ad albero cavo FR

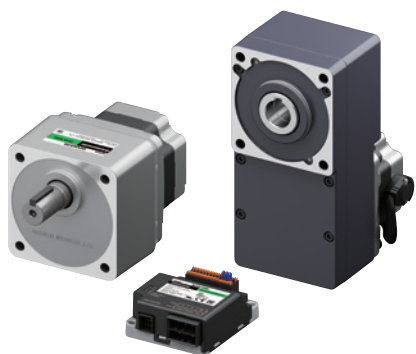
①	Driver	BLH2D: Serie BLH 15 W, 30 W, 50 W BLHD: Serie BLH 100 W
②	Potenza resa	15: 15 W 30: 30 W 50: 50 W 100: 100 W
③	Tensione di alimentazione	-K: 24 VDC (15 W, 30 W, 50 W) K: 24 VDC (100 W)
④	Classificazione del driver	Vuoto: Impostazione analogica D: Impostazione digitale R: Comunicazione RS-485

①		CC: Cavo di collegamento
②	Lunghezza	02: 1,5 m
③	Prodotti adatti	BLH: Serie BLH (15 W, 30 W, 50 W) AXH2, BLH2: Serie BLH (100 W)
④	Cavo	Vuoto: Cavo di collegamento R: Cavo di collegamento flessibile

①		LH: Kit di cavi
②		S: Set
③	Lunghezza	003: 0,3 m 010: 1 m
④		C: Cavo
⑤	Driver applicabili	C: Modello ad impostazione analogica Modello con comunicazione RS-485 D: Modello ad impostazione digitale



Per informazioni dettagliate, fare riferimento al catalogo della Serie **BLH** disponibile per il download sul nostro sito web: www.orientalmotor.eu/it



Potenza resa

100 - 200 W

Intervallo di velocità

1 - 4000 giri/min

Dimensione flangia

60 - 110 mm

- Compatto e leggero
- Anche per operazioni di posizionamento



Maggiori informazioni

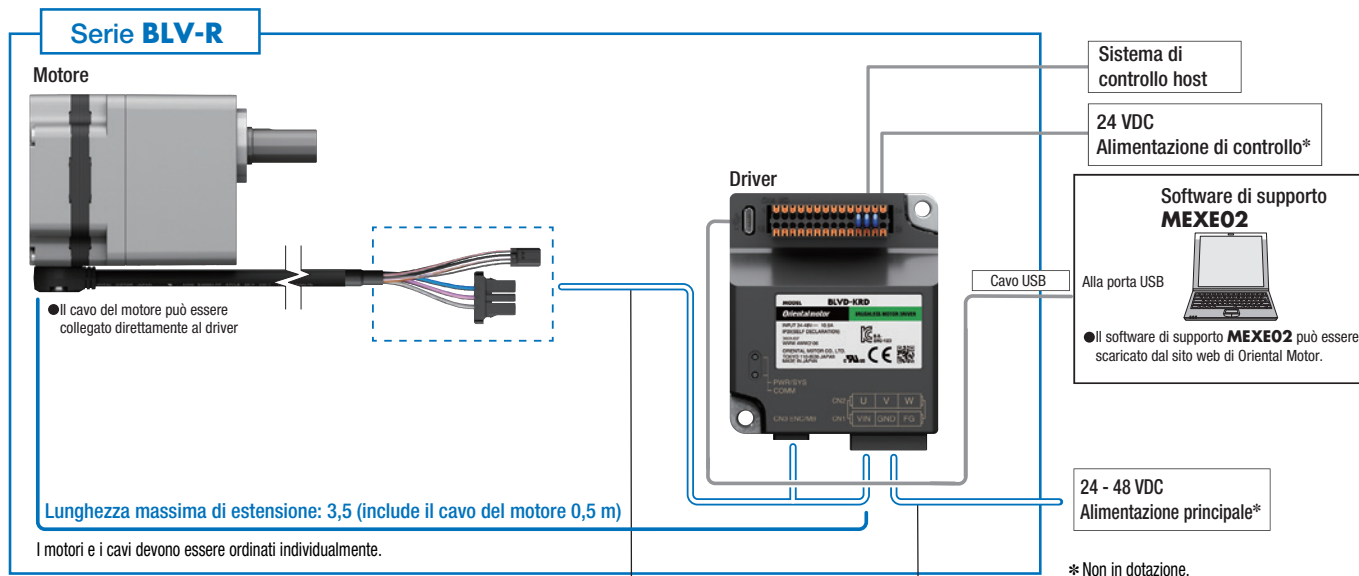
Tabella delle caratteristiche



Potenza resa [W]	Intervallo di velocità [giri/min]	Coppia max. ammissibile [Nm]	Opzioni motore
60	0,005 - 800	0,382 / 1,6 - 51*	Riduttore ad assi paralleli, riduttore ad albero cavo, Riduttore CS
100	0,005 - 400	0,704 / 2,7 - 85*	Riduttore ad assi paralleli, riduttore ad albero cavo, freno elettromagnetico
200	0,01 - 400	1,34 / 5,4 - 108*	
400	0,01 - 400	2,54 / 21,6 - 167*	

*A seconda del rapporto di riduzione e del design.

Panoramica della configurazione



Nota: Il modello da 60 W necessita un cavo di collegamento differente da quello sopraindicato. Per maggiori informazioni fare riferimento al catalogo del prodotto.

Codice del prodotto

● Motore (Modello combinato/Modello ad albero tondo)

BLMR 6200S **K M - 10 FR - F**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①	Motore	BLMR: Motore BLDC
②	Frame Size	2: 60 mm 4: 80 mm 5: 90 mm 6: 104 mm (il riduttore è da 110 mm)
③	Potenza resa	60: 60 W 100: 100 W 200: 200 W 400: 400 W
④	Lettera di referenza	S
⑤	Metodo di collegamento del motore	H: Connettore
⑥	Alimentazione	K: Alimentazione DC
⑦	Configuration	M: Electromagnetic Brake Motor
⑧	Versione	Numero: Rapporto di riduzione del riduttore A: Modello ad albero tondo
⑨	Riduttore	Vuoto: Riduttore ad assi paralleli FR: Riduttore piatto ad albero cavo FR CS: Motoriduttore CS
⑩	Direzione d'uscita del cavo	F: Verso l'albero del motore B: Verso il retro del motore

● Driver

BLVD - K R D

① ② ③ ④

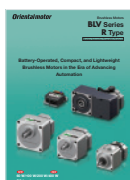
①	Driver	BLVD: Serie BLV-R
②	Tensione di alimentazione	K: 24 - 48 VDC
③	Classificazione del driver	R: Versione con interfaccia RS-485 e CANopen
④	Numero di identificazione	D

● Cavo di collegamento

CCM 010 B1AA F

① ② ③ ④

①		CCM: Cavo di collegamento
②	Lunghezza	003: 0,3 m 010: 1 m 020: 2 m 030: 3 m
③	Classificazione cavo	B1AA, B1AB
④	F: Cavo di collegamento R: Cavo di collegamento flessibile	



Per informazioni dettagliate, fare riferimento al catalogo della Serie **BLV-R** disponibile per il download sul nostro sito web: www.orientalmotor.eu/it

MOTORI ASINCRONI STANDARD

I motori asincroni standard sono generalmente utilizzati come motorizzazione per le apparecchiature automatizzate, poiché questi motori possono essere facilmente azionati collegandoli direttamente a un'alimentazione AC. Oriental Motor offre motori asincroni standard che incorporano varie funzioni operative.



CARATTERISTICHE

Funzionamento semplice

I motori asincroni standard sono comunemente utilizzati come motorizzazione per le apparecchiature automatizzate, perché questi motori possono essere facilmente azionati collegandoli direttamente ad un'alimentazione AC.

Funzionamento con controllo della velocità

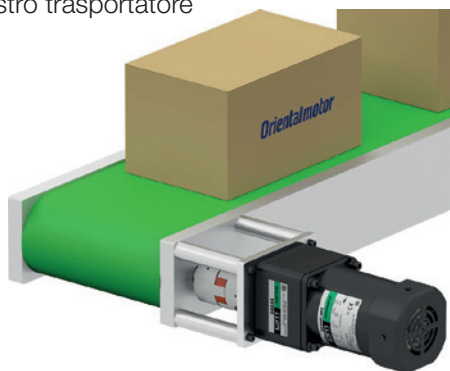
L'utilizzo di un motore trifase in combinazione con un inverter permette il funzionamento con controllo della velocità.

Motori stagni, resistenti alla polvere

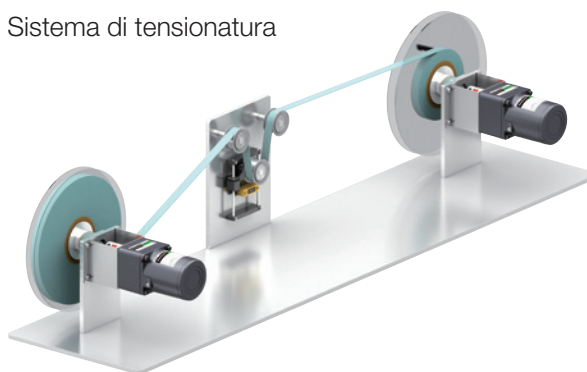
Abbiamo a disposizione motori asincroni a tenuta stagna, resistenti alla polvere e conformi allo standard IEC IP67.

APPLICAZIONI

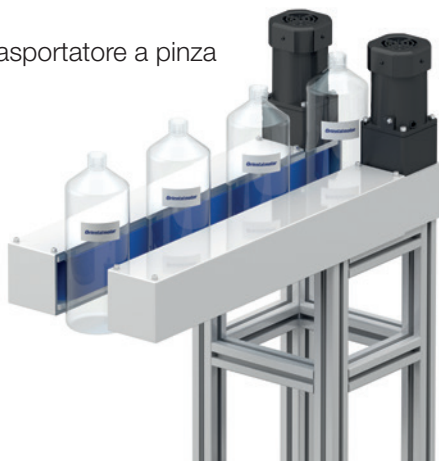
Nastro trasportatore



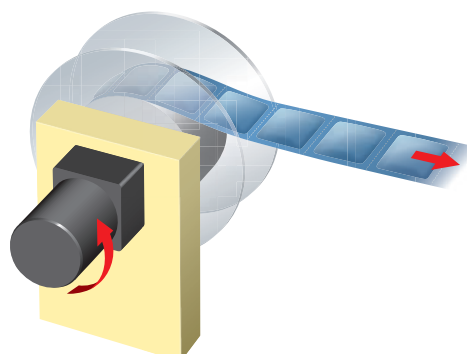
Sistema di tensionatura



Trasportatore a pinza

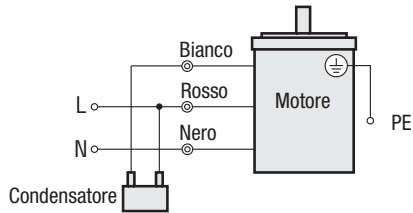


Sistema di imballaggio

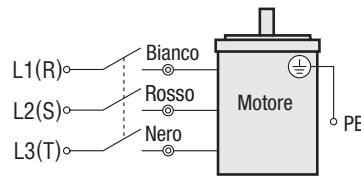


FUNZIONAMENTO SEMPLICE

I motori asincroni includono motori trifase e motori monofase. Un motore monofase può essere azionato semplicemente collegandolo a un'alimentazione monofase tramite il condensatore in dotazione. Il motore trifase invece non richiede un condensatore. È sufficiente collegare il motore direttamente a un'alimentazione trifase.



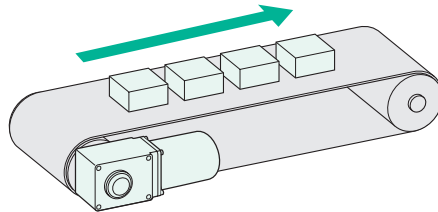
Motori a induzione: Esempio di collegamento per il modello ad alimentazione monofase



Motori a induzione: Esempio di collegamento per il modello ad alimentazione trifase

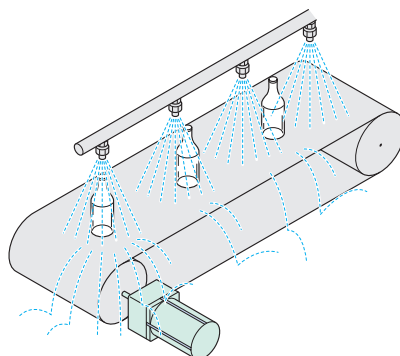
FUNZIONAMENTO CON CONTROLLO DELLA VELOCITÀ

I nostri motori asincroni dispongono di un'ampia gamma di controllo della velocità, con una coppia elevata disponibile anche a basse velocità. Questi motori ad alte prestazioni registrano una riduzione minima della velocità anche in presenza di carichi elevati, assicurando un controllo stabile della velocità.



PRESTAZIONI IP67 A TENUTA STAGNA E RESISTENTI ALLA POLVERE

Abbiamo disponibili motori a induzione a tenuta stagna e resistenti alla polvere conformi allo standard IEC IP67. Adatti per l'uso in ambienti di lavaggio.





Potenza resa

6 - 90 W

Intervallo di velocità

1150 - 1650 giri/min

Dimensioni flangia

60 - 90 mm

- Velocità costante
- Design compatto
- Collegamento e funzionamento semplici



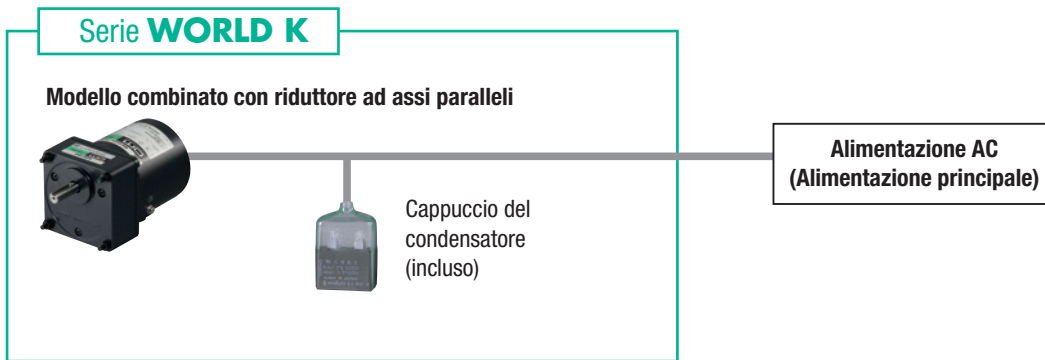
Maggiori informazioni

Tabella delle caratteristiche



Dimensioni flangia [mm]	Potenza resa [W]	Velocità nominale [giri/min]	Opzioni motore
60	6	1150 - 1500	Morsettiera (IP65), riduttore ad ingranaggi, freno elettromagnetico
70	15	1200 - 1650	riduttore ad ingranaggi, freno elettromagnetico
80	25 - 60	1200 - 1600	Morsettiera (IP54), riduttore ad ingranaggi, riduttore angolare, freno elettromagnetico
90	40 - 90	1200 - 1600	Morsettiera (IP54), riduttore ad ingranaggi, riduttore angolare, freno elettromagnetico

Panoramica della configurazione



Codice del prodotto

● Motore

5 I K 40 GN - CW 2 T E

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①	Dimensioni flangia del motore	2: 60 mm 3: 70 mm 4: 80 mm 5: 90 mm
②	Versione	I: Motore a induzione R: Motore a induzione reversibile
③	Motore	K: Serie World K
④	Potenza resa	6: 6 W 15: 15 W 25: 25 W 40: 40 W 60: 60 W 90: 90 W
⑤	Design dell'albero	A: Albero tondo GE: Pignone GE GN: Pignone GN
⑥	Alimentazione	AW: Monofase 100 VAC, 110/115 VAC CW: Monofase 200 VAC, 220/230 VAC SW: Trifase 200/220/230 VAC UW: Trifase 400 VAC*1
⑦		2, 3: Conformità RoHS
⑧		T, T2, B: Con morsetti M: Motore con freno elettromagnetico
⑨	Condensatore incluso*2	Vuoto: Nessun condensatore è richiesto per i motori trifase J: Per monofase 100 VAC, 200 VAC U: Per monofase 110/115 VAC E: Per monofase 220/230 VAC

*1 ATTENZIONE: La versione **UW** non è adatta al funzionamento sotto inverter.

*2 Le lettere **J, U** e **E** alla fine del codice indicano che l'unità include un condensatore. Queste lettere non sono indicate sulla targhetta del motore. Quando il motore viene approvato sotto i diversi standard di sicurezza, il codice indicato sulla targhetta è il codice del modello approvato. (Esempio) Modello: **5IK40GN-CW2E**

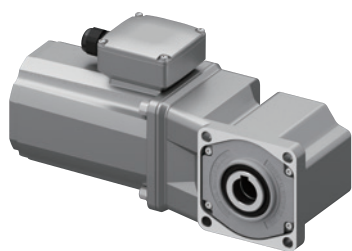
Targhetta del motore e prodotto approvato secondo vari standard di sicurezza: **5IK40GN-CW2**

● Riduttore

5 GN 50 S

① ② ③ ④

①	Dimensioni flangia del motore	2: 60 mm 3: 70 mm 4: 80 mm 5: 90 mm
②	Riduttore	GE: Per motori con pignone GE GN: Per motori con pignone GN
③	Versione	Numero: rapporto di riduzione 10X: Riduttore intermedio 10:1
④	Classificazione del cambio	S: Riduttore ad assi paralleli RH: Riduttore angolare ad albero cavo RH RA: Riduttore angolare RA



Potenza resa

200 W

Intervallo di velocità

1420 - 1700 giri/min

Dimensioni flangia

110 mm

- Alta coppia disponibile
- Risparmio energetico
- Bassa rumorosità
- IP66



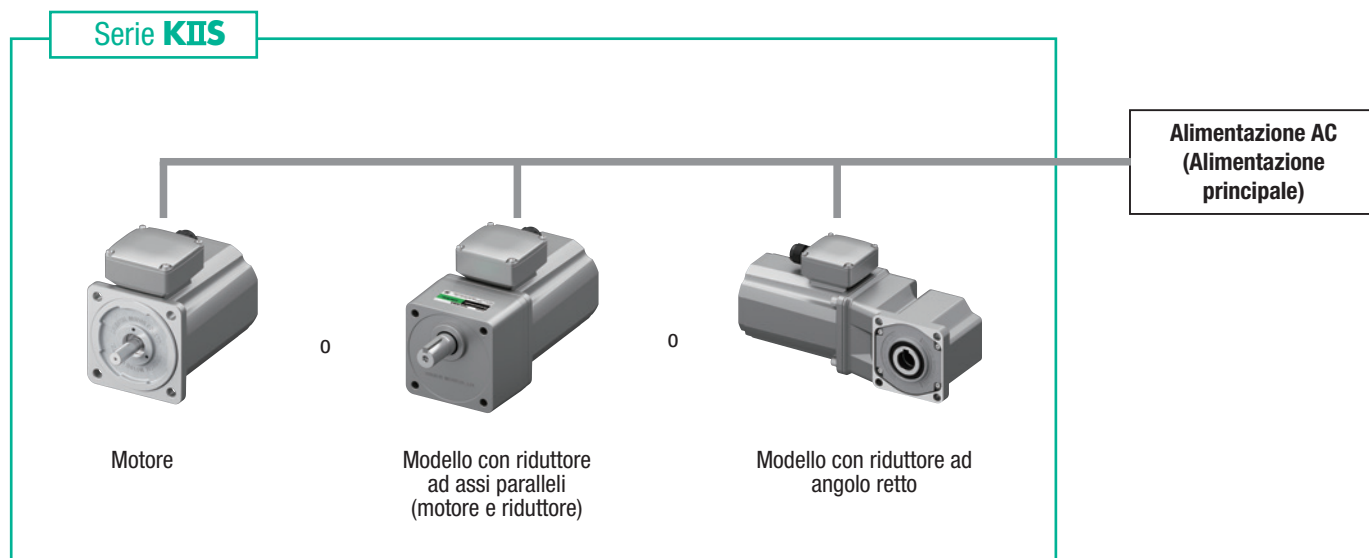
Maggiori informazioni

Tabella delle caratteristiche



Dimensioni flangia [mm]	Potenza resa [W]	Velocità nominale [giri/min]	Opzioni motore
110	200	1420 - 1700	Albero tondo, riduttore ad assi paralleli Riduttore ipoide ad angolo retto con albero cavo

Panoramica della configurazione



Accessori (venduti separatamente)



Staffe di montaggio

Modello con riduttore ad angolo retto ad albero cavo



Staffe di montaggio

Modello con riduttore ad assi paralleli, Modello ad albero tondo



Giunti flessibili



Circuito CR per la soppressione delle sovratensioni

Codice del prodotto

● Motore

7 I K 200 V A S - ES 3 T2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

● Motori con riduttore

7 I K 200 V ES 3 T2 - 15 S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

①	Dimensioni flangia	7: 110 mm
②	Versione	I: Motore a induzione
③	Motore	K: Serie KII
④	Potenza resa	200: 200 W
⑤	Lettera di referenza	V
⑥	Tensione di alimentazione/ Numero di poli	ES: Trifase 220/230/240 VAC EU: Trifase 380/400/415 VAC
⑦	Numero di identificazione	
⑧		T2: Modello con morsetti
⑨	Versione	Numero: Riduzione a ingranaggi A: Modello ad albero tondo
⑩	Tipo di riduttore	Vuoto: Riduttore ad assi paralleli RH: Riduttore ipoide ad albero cavo RH
⑪	Materiale albero	S: Acciaio inossidabile



Per informazioni dettagliate, fare riferimento al catalogo della Serie **KIIS** disponibile per il download sul nostro sito web: www.orientalmotor.eu/it



Potenza resa

25 - 90 W

Velocità nominale

1200 - 1600 giri/min

Dimensioni flangia

80 - 104 mm

- A tenuta stagna
- Resistente alla polvere
- Resistente alla corrosione
- IP67



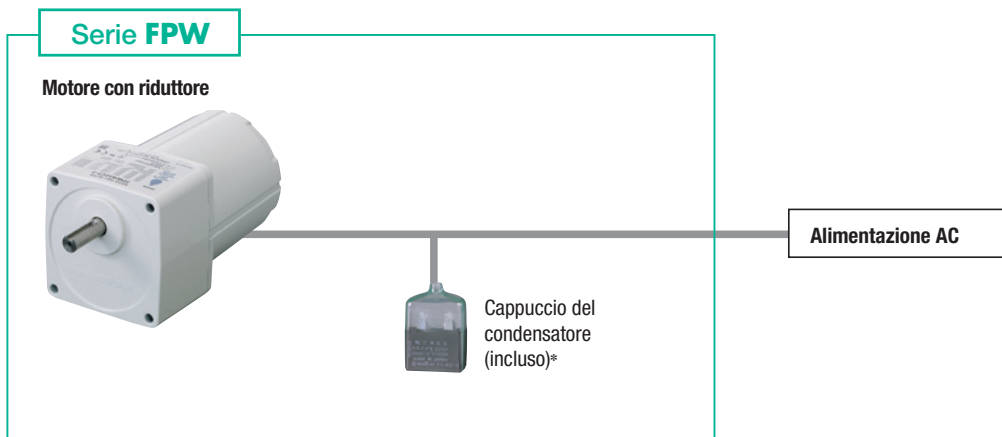
Maggiori informazioni

Tabella delle caratteristiche



Dimensioni flangia [mm]	Potenza resa [W]	Velocità nominale [giri/min]	Coppia ammissibile [Nm]
80	25	1200 - 1600	0,29 - 8
90	40 - 60	1250 - 1600	0,49 - 15
104	90	1250 - 1600	0,97 - 30

Panoramica della configurazione



Accessori (venduti separatamente)



Scatola dei relé di alimentazione a tenuta stagna

Cavo di prolunga stagno

Staffe di montaggio

* Un condensatore è incluso nei motori monofase. I condensatori per i motori non sono né stagni né resistenti alla polvere.

Codice del prodotto

● Motore con riduttore

FPW 4 25 C 2 - 15 E

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	Motore	FPW: Serie FPW
②	Dimensioni flangia	4: 80 mm 5: 90 mm 6: 104 mm
③	Potenza resa	25: 25 W 40: 40 W 60: 60 W 90: 90 W
④	Alimentazione	A: Monofase 100 VAC, 110/115 VAC C: Monofase 200 VAC, 220/230 VAC S: Trifase 200/220/230 VCA
⑤		2: Conforme alla direttiva RoHS
⑥	Versione	Numero: Rapporto di riduzione
⑦	Condensatore incluso*	J: Per monofase 100 VAC, 200 VAC U: Per monofase 110/115 VAC E: Per monofase 220/230 VAC

*Le lettere **J**, **U** e **E** alla fine del codice indicano che l'unità include un condensatore. Queste lettere non sono indicate sulla targhetta del motore. Quando il motore viene approvato sotto i diversi standard di sicurezza, il codice indicato sulla targhetta è il codice del modello approvato.

(Esempio) Modello: **FPW425C2-15E**

Targhetta del motore e prodotto approvato secondo i vari standard di sicurezza:

FPW425C2-15E



Potenza resa

3 - 20 W

Velocità alla massima potenza
potenza, funzionamento continuo

750 - 900 giri/min

Dimensioni flangia

60 - 90 mm

- Elevata coppia di avviamento
- Coppia regolabile
- Applicazioni di avvolgimento
- Ideale per applicazioni di tensionatura



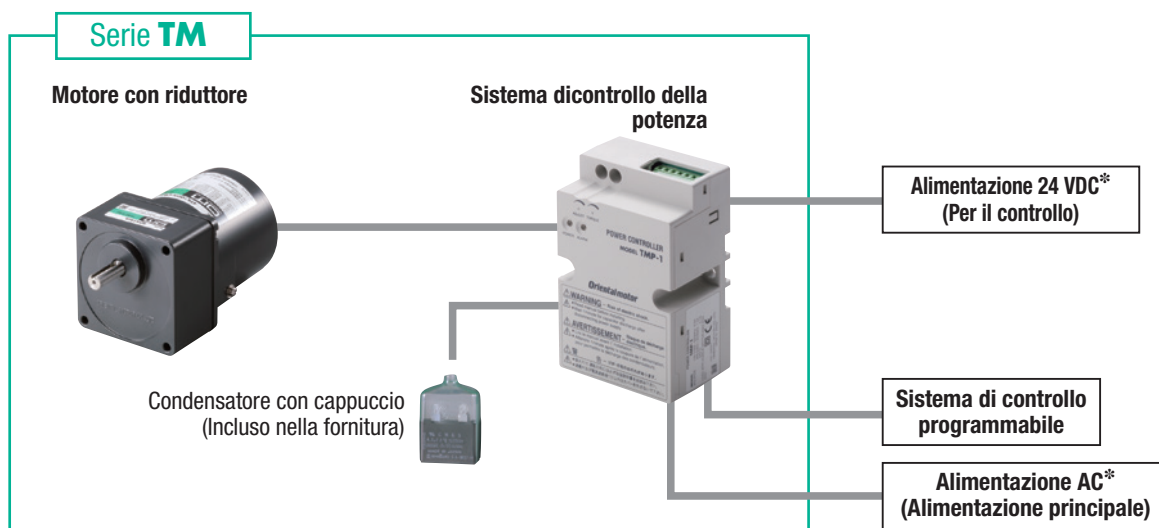
Maggiori informazioni

Tabella delle caratteristiche



Dimensioni flangia [mm]	Potenza resa [W]	Tensione di regolazione della coppia [VDC]	Coppia di spunto [mNm]
60	3	0-5	18-70
70	6		45-140
80	10		65-220
90	20		85-350

Panoramica della configurazione



Accessori (venduti separatamente)



* Non in dotazione

Codice del prodotto

TM 2 03 C - 18 S E

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

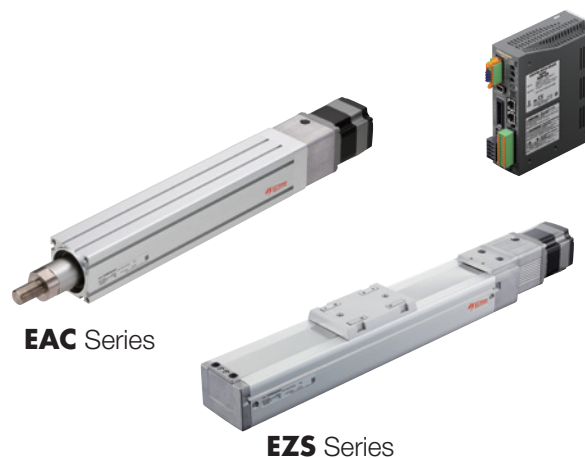
①	Motore	TM: Serie TM	
②	Dimensioni flangia	2: 60 mm 3: 70 mm 4: 80 mm 5: 90 mm	
③	Potenza resa	03: 3 W 06: 6 W 10: 10 W 20: 20 W	
④	Alimentazione	C: Monofase 200/220/230 VAC A: Monofase 100/110/115 VAC	
⑤	Versione	Numero: Rapporto di riduzione A: Albero tondo	
⑥	Classificazione dei riduttori	S: Riduttore ad assi paralleli	
⑦	Condensatore incluso	E: Condensatore per monofase 220/230 VAC U: Condensatore per monofase 110/115 VAC J: Condensatore per monofase 100/200 VAC	



Per informazioni dettagliate, fare riferimento al catalogo della Serie **TM** disponibile per il download sul nostro sito web: www.orientalmotor.eu/it

GUIDE E CILINDRI LINEARI

Offrendo la possibilità di operare dalle basse alle alte velocità, con carichi leggeri o pesanti, queste guide e cilindri lineari elettrici sono facili da usare e garantiscono alte prestazioni indipendentemente dalle condizioni operative.



CARATTERISTICHE

Sincronizzazione, Alta reattività

L'alta reattività del motore e dell'azionamento ad anello chiuso, ai comandi inviati, fornisce un posizionamento, sulle brevi distanze, di qualità superiore.

Stabilità a basse velocità

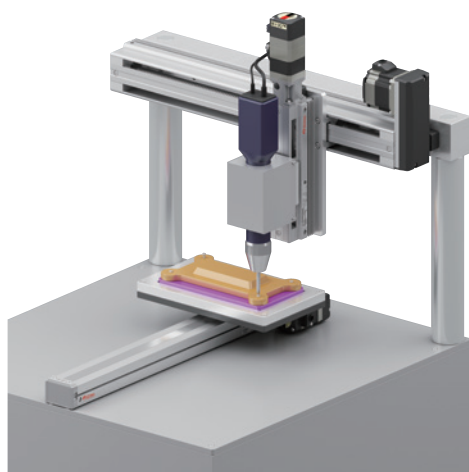
Grazie alla funzione "Smooth Drive", la risoluzione può essere aumentata elettronicamente. Perciò le fluttuazioni della velocità sono minime anche alle basse velocità, permettendo così una maggiore stabilità.

Tempi di produzione più brevi, qualità superiore

Le guide e i cilindri lineari sono garantiti per le prestazioni operative specificate. Il loro utilizzo riduce il lavoro di regolazione e garantisce una qualità uniforme.

APPLICAZIONI

Avvitatura



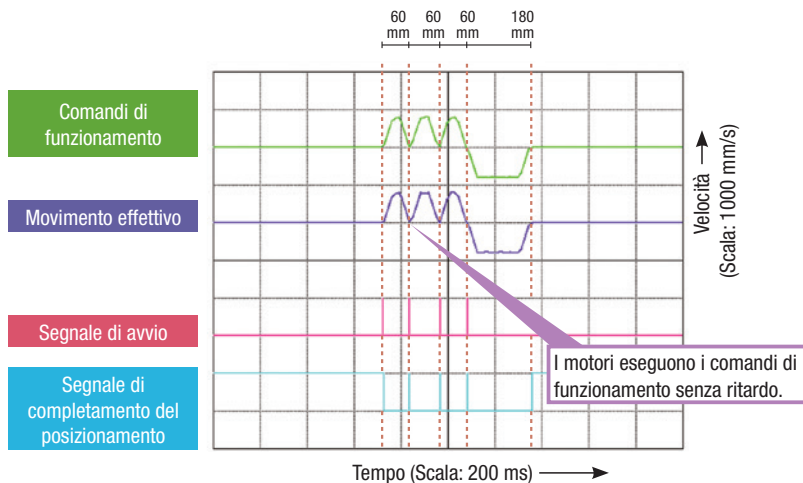
Test di resistenza



SINCRONIZZAZIONE, ALTA REATTIVITÀ

Le guide e i cilindri lineari funzionano in modo sincrono con i comandi a impulsi e generano una coppia elevata in un corpo compatto, inoltre offrono eccellenti prestazioni di accelerazione e reattività. Sono ideali per applicazioni che richiedono frequenti avviamenti e arresti.

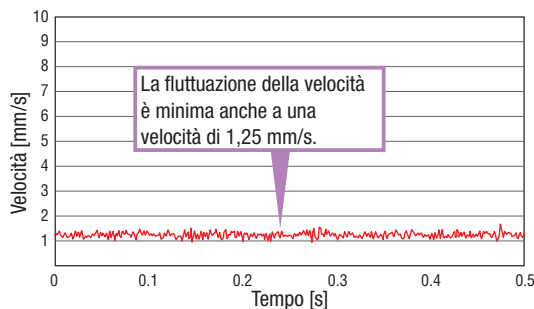
Movimento effettivo della guida lineare elettrica in relazione ai comandi di funzionamento



STABILITÀ A BASSE VELOCITÀ

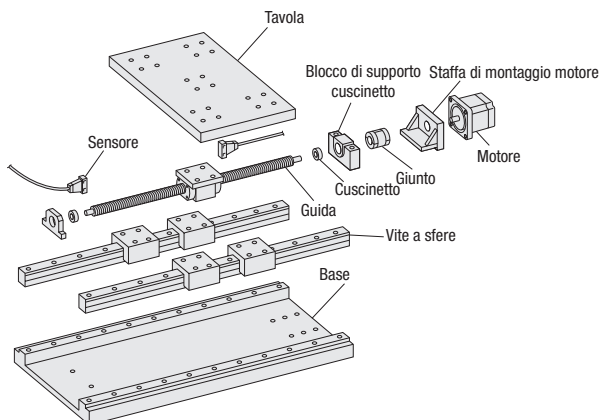
Le fluttuazioni di velocità sono minime anche a bassa velocità.

Velocità effettiva della slitta in relazione ai comandi di funzionamento (1,25 mm/s)



TEMPI DI PRODUZIONE BREVI, QUALITÀ SUPERIORE

Quando si realizzano soluzioni interne assemblando un motore e dei componenti meccanici, la qualità dell'assemblaggio influisce sugli attriti e sulla precisione di posizionamento, pertanto sono necessarie delle regolazioni. In confronto, gli attuatori di Oriental Motor sono disponibili in un'unica unità, accorciando il tempo di produzione e garantendo una qualità uniforme.



Esempio di costruzione di apparecchiature internamente



- Corsa
50 - 300 mm
- Massa trasportabile
2,5 - 60 kg
- Dimensioni del prodotto
28x28 - 60x156 mm

- Sensore assoluto, controllo della posizione
- Nessun sensore esterno necessario
- Bassa generazione di calore
- EtherCAT, EtherNet/IP



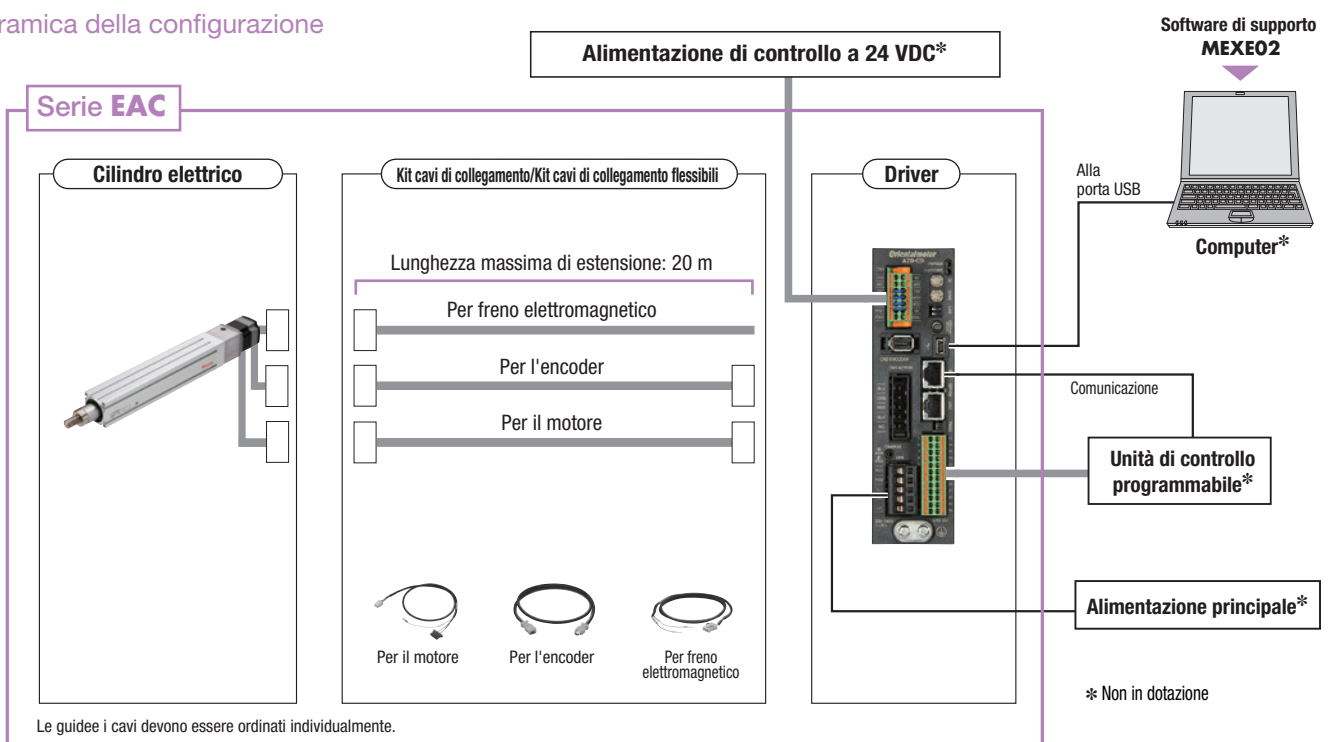
Maggiori informazioni

Tabella delle caratteristiche



Dimensione prodotto [mm]	Corsa [mm]	Massa trasportabile max. [kg]	Opzioni	
28 x 28 (senza guida)	50 - 150	7,5 - 15 orizzontale, 2,5 - 5 verticale	-	
28 x 86 (con guida)		7,5 - 15 orizzontale, 2,0 - 4,5 verticale		
42 x 42 (senza guida)	50 - 300	15 - 30 orizzontale, 7 - 14 verticale	Freno elettromagnetico	
42 x 42 (motore in asse, senza guida)		15 - 30 orizzontale, 7 - 12,5 verticale		
42 x 114 (con guida)		15 - 30 orizzontale, 6 - 13 verticale	Copertura della guida, freno elettromagnetico	
42 x 114 (motore in asse, senza guida)		15 - 30 orizzontale, 6 - 11,5 verticale		
60 x 60 (senza guida)		30 - 60 orizzontale, 15 - 30 verticale	Freno elettromagnetico	
60 x 156 (con guida)		30 - 60 orizzontale, 13 - 28 verticale		Motore montato lateralmente, copertura della guida, freno elettromagnetico

Panoramica della configurazione



Codice del prodotto

● Attuatore

EACM 4 R W D 25 AZ M K

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

● Driver

AZD - C D

① ② ③

● Kit cavi di collegamento/Kit cavi di collegamento flessibili

CC 050 V Z □ F B 2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①	Attuatore	EACM: Serie EAC
②	Dimensione prodotto	2: 28 mm × 28 mm (senza guida) 28 mm × 86 mm (con guida) 4: 42 mm × 42 mm (senza guida) 42 mm × 114 mm (con guida) 6: 60 mm × 60 mm (senza guida) 60 mm × 156 mm (con guida)
③	Orientamento motore	Vuoto: Standard R: Con motore montato lateralmente
④	Guida	Vuoto: Senza W: Con guida
⑤	Passo della vite	D: 12 mm E: 6 mm F: 3 mm
⑥	Corsa	005: 50 mm 010: 100 mm 015: 150 mm 020: 200 mm 025: 250 mm 030: 300 mm
⑦	Motore	AZ: Serie AZ
⑧	Configurazione	A: Albero singolo M: Con freno elettromagnetico
⑨	Alimentazione	C: Per l'alimentazione AC K: Per l'alimentazione DC*

* I modelli **EAC2** sono disponibili solo per alimentazione a 24 VDC.

①	Driver	AZD: Driver della Serie AZ
②	Alimentazione	A: Monofase 110 - 120 VAC C: Monofase, trifase 200 - 240 VAC* K: 24/48 VDC
③	Modello driver	Vuoto: Ingresso a treno d'impulsi D: Posizionatore integrato X: Ingresso a treno d'impulsi con comunicazione RS-485 ED: Con interfaccia EtherCAT EP: Con interfaccia EtherNet/IP PN: Con interfaccia PROFINET

*ATTENZIONE: La Serie **AZ** non è adatta al funzionamento a 400 VAC trifase.

①		CC: Cavo
②	Lunghezza	005: 0,5 m 010: 1 m 015: 1,5 m 020: 2 m 025: 2,5 m 030: 3 m 040: 4 m 050: 5 m 070: 7 m 100: 10 m 150: 15 m 200: 20 m
③	Numero di riferimento	
④	Prodotti applicabili	Z: Motori della Serie AZ
⑤	Numero di riferimento	Vuoto: Dimensioni flangia da 42 a 85 mm 2: Dimensioni flangia 20 mm, 28 mm
⑥	Cavo	F: Standard R: Flessibile
⑦	Freno elettromagnetico	Vuoto: senza freno elettromagnetico B: con freno elettromagnetico
⑧	Specifiche del cavo	Vuoto: Per driver ad alimentazione AC 2: Per driver ad alimentazione DC



Per informazioni dettagliate, fare riferimento al catalogo della Serie **EAC** disponibile per il download sul nostro sito web: www.orientalmotor.eu/it



Corsa

50 - 850 mm

Massa trasportabile

3,5 - 60 kg

Dimensioni prodotto

54 - 66,5 mm

- Sensore assoluto senza batteria
- Nessun sensore esterno necessario
- Bassa generazione di calore
- Elevata rigidità
- EtherCAT, EtherNet/IP



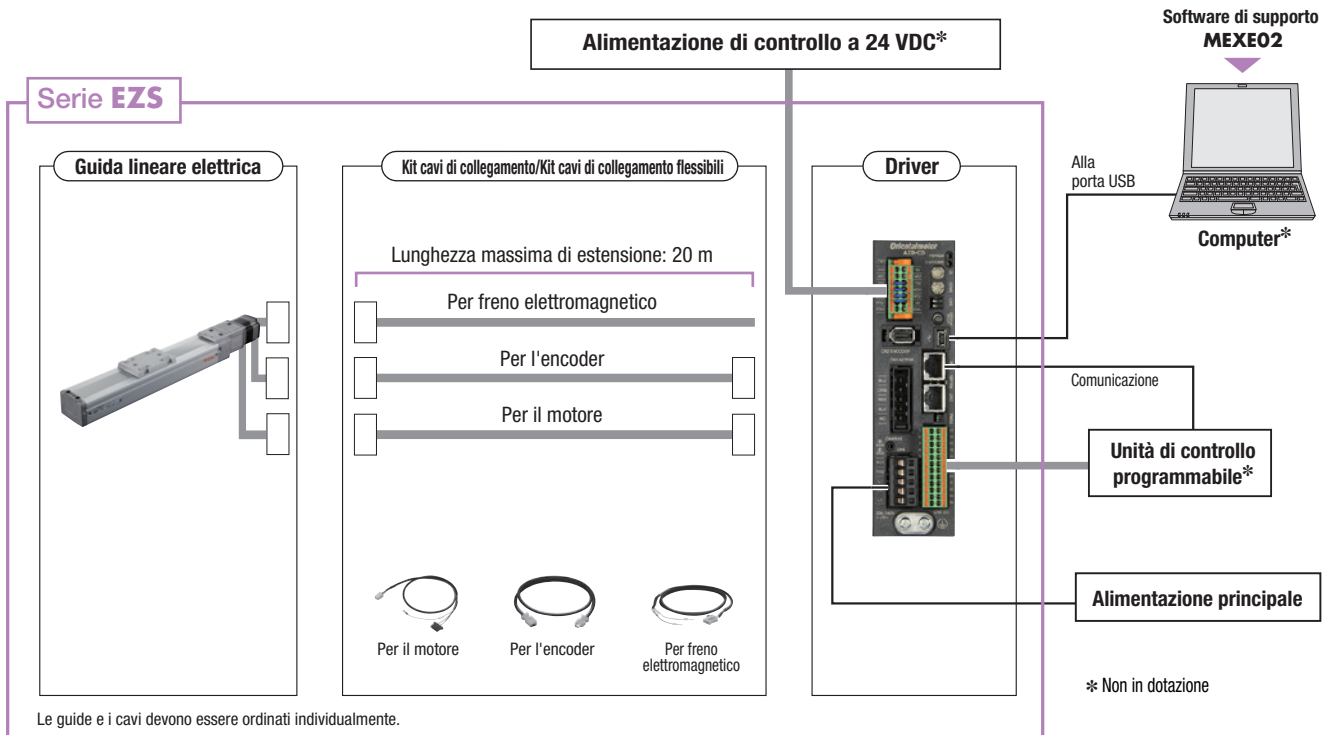
Maggiori informazioni

Tabella delle caratteristiche



Dimensione prodotto [mm]	Corsa [mm]	Massa trasportabile max. [kg]	Opzioni
54 x 50	50 - 700	7,5 - 15 orizzontale, 3,5 - 7 verticale	Motore montato lateralmente, freno elettromagnetico
74 x 50	50 - 700	15 - 30 orizzontale, 7 - 14 verticale	
74 x 66,5	50 - 850	30 - 60 orizzontale, 15 - 30 verticale	

Panoramica della configurazione



Codice del prodotto

● Attuatore

EZSM 4 R D 025 AZ M K

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

● Driver

AZD - C D

① ② ③

● Kit cavi di collegamento/Kit cavi di collegamento flessibili

CC 050 V Z F B 2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	Attuatore	EZSM: Serie EZS
②	Dimensione prodotto	3: 54 mm × 50 mm 4: 74 mm × 50 mm 6: 74 mm × 66,5 mm
③	Orientamento motore	Vuoto: Standard L: Con motore montato lateralmente (sinistra) R: Con motore montato lateralmente (destra)
④	Passo della vite	D: 12 mm E: 6 mm
⑤	Corsa	005: 50 mm 010: 100 mm 015: 150 mm 020: 200 mm 025: 250 mm 030: 300 mm 035: 350 mm 040: 400 mm 045: 450 mm 050: 500 mm 055: 550 mm 060: 600 mm 065: 650 mm 070: 700 mm 075: 750 mm 080: 800 mm 085: 850 mm
⑥	Motore	AZ: Serie AZ
⑦	Configurazione	A: Albero singolo M: Con freno elettromagnetico
⑧	Alimentazione	C: Per alimentazione AC K: Per alimentazione DC

①	Driver	AZD: Driver della Serie AZ
②	Alimentazione	A: Monofase 110 - 120 VAC C: Monofase, trifase 200 - 240 VAC* K: 24/48 VDC
③	Modello driver	Vuoto: Ingresso a treno d'impulsi D: Posizionatore integrato X: Ingresso a treno d'impulsi con comunicazione RS-485 ED: Con interfaccia EtherCAT EP: Con interfaccia EtherNet/IP PN: Con interfaccia PROFINET

*ATTENZIONE: La Serie **AZ** non è adatta al funzionamento a 400 VAC trifase.

①		CC: Cavo
②	Lunghezza	005: 0,5 m 010: 1 m 015: 1,5 m 020: 2 m 025: 2,5 m 030: 3 m 040: 4 m 050: 5 m 070: 7 m 100: 10 m 150: 15 m 200: 20 m
③	Numero di riferimento	
④	Prodotti applicabili	Z: Motori della Serie AZ
⑤	Numero di riferimento	Vuoto: Dimensioni flangia da 42 a 85 mm 2: Dimensioni flangia 20 mm, 28 mm
⑤	Cavo	F: Standard R: Flessibile
⑥	Freno elettromagnetico	Vuoto: senza freno elettromagnetico B: con freno elettromagnetico
⑦	Specifiche del cavo	Vuoto: Per driver ad alimentazione AC 2: Per driver ad alimentazione DC



Per informazioni dettagliate, fare riferimento al catalogo della Serie **EZS** disponibile per il download sul nostro sito web: www.orientalmotor.eu/it

ATTUATORI ROTATIVI E LINEARI

Gli attuatori rotativi e gli attuatori lineari sono una combinazione di motori passo-passo con tavole rotanti cave (attuatori rotativi) o viti a ricircolo di sfere (attuatori lineari). Entrambi i tipi di attuatori sono azionati dai motori **AZ** con sensore assoluto.



CARATTERISTICHE

Messa in servizio rapida

Rispetto alle soluzioni realizzate internamente, entrambi gli attuatori sono soluzioni facili e veloci da installare senza bisogno di regolazioni.

Facilità di impostazione della posizione di home

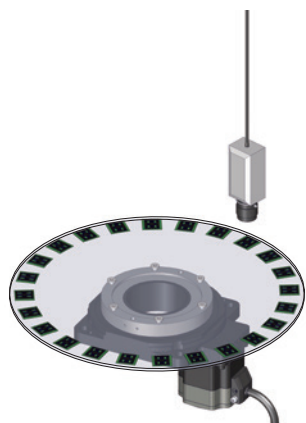
Grazie al sistema assoluto non sono necessari sensori di home. Ciò semplifica il cablaggio e riduce i costi.

Flessibilità di installazione

Gli attuatori possono essere installati in varie direzioni, rendendoli adatti a un'ampia gamma di applicazioni.

APPLICAZIONI

Ispezione visiva



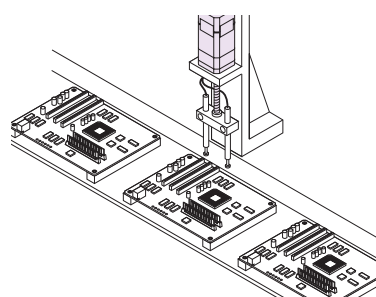
Dosaggio dei liquidi



Produzione di dischi

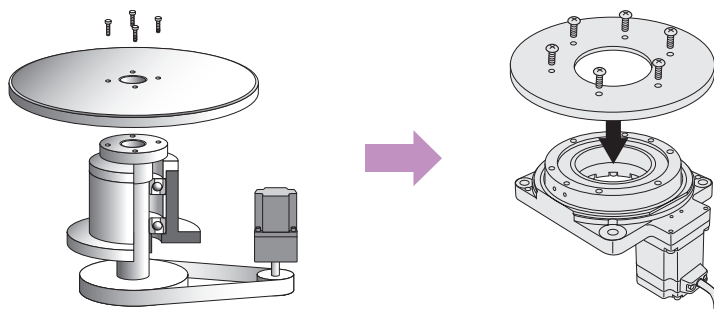


Posizionamento verticale delle sonde



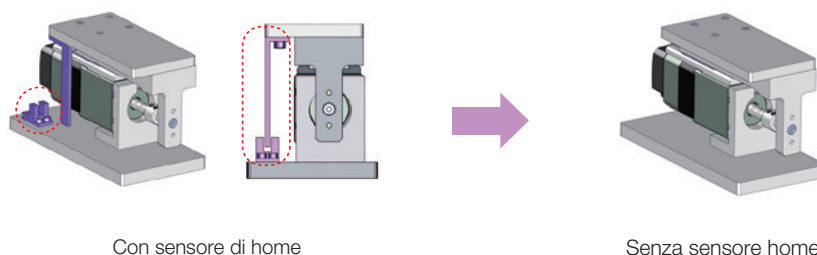
MESSA IN SERVIZIO RAPIDA

Quando si utilizzano questi attuatori non sono necessarie parti aggiuntive. Il tempo necessario per la progettazione, la selezione dei componenti e l'assemblaggio può essere ridotto.



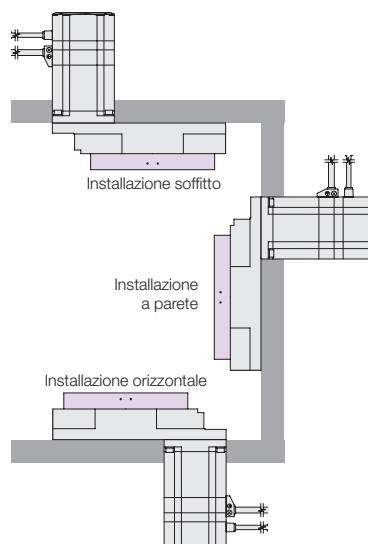
FACILITÀ DI IMPOSTAZIONE DELLA POSIZIONE DI HOME

Sia gli attuatori rotanti sia quelli lineari sono dotati di motori della Serie **AZ** con sensore assoluto che eliminano la necessità di sensori di home o finecorsa. Ciò riduce i costi, semplifica il cablaggio ed elimina la necessità di manutenzione.



FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

Gli attuatori rotanti possono essere installati orizzontalmente, a soffitto o a parete. Gli attuatori lineari sono disponibili per il montaggio anteriore o posteriore, il montaggio laterale e il montaggio su flangia e base.





- Velocità massima
600 - 1800 Grad/s
- Momento ammissibile
2 - 100 Nm
- Dimensione prodotto
60 - 200 mm

- Sensore assoluto senza batteria
- Nessun sensore esterno necessario
- Alte prestazioni, alta rigidità
- Ampio foro passante
- EtherCAT, EtherNet/IP, PROFIBUS, Modbus RTU



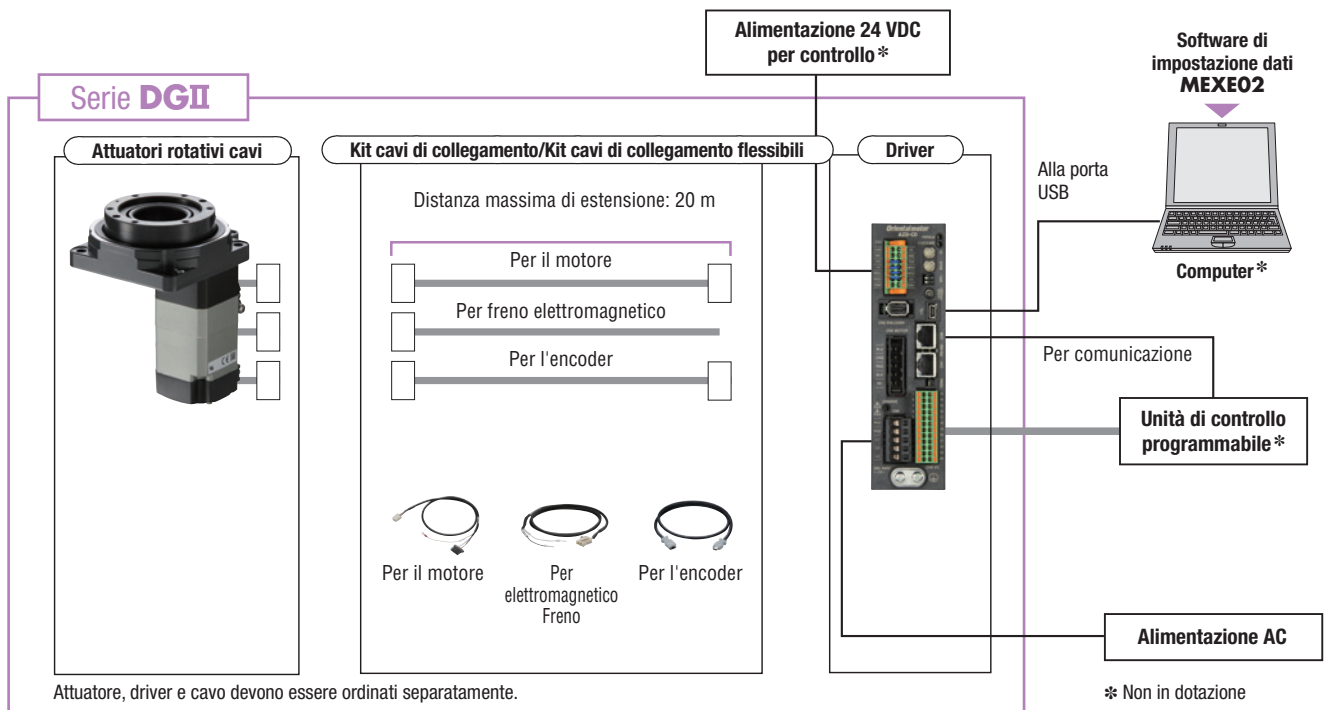
Maggiori informazioni

Tabella delle caratteristiche



Dimensione prodotto [mm]	Coppia ammissibile [Nm]	Carico ammissibile [N]	Opzioni
60	0,9	100	-
85	3 - 9	500	Freno elettromagnetico
130	12	2000	Uscita cavo, Freno elettromagnetico
200	50	4000	

Panoramica della configurazione



Codice del prodotto

● Motore montato verticalmente

DGM 130 R - AZ A C R

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

Motore rivolto verso il basso

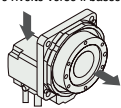
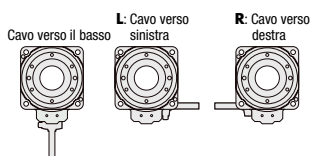


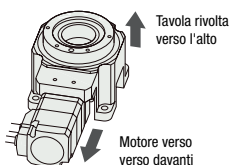
Tavola in avanti



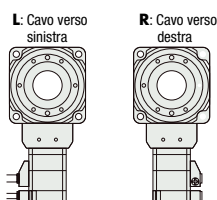
● Motore montato orizzontalmente

DGB 85 R 12 - AZ A C R

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧



Motore verso davanti



● Driver

AZD - C D

- ① ② ③

● Kit cavi di collegamento/Kit cavi di collegamento flessibili

CC 050 V Z □ F B 2

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① Attuatore	DGM: Serie DGII
② Dimensione prodotto	60: 60 mm 130: 130 mm 85: 85 mm 200: 200 mm
③ Tipo di cuscinetto di supporto della tavola rotante	Vuoto: Cuscinetto a sfere R: Cuscinetto a rulli incrociati
④ Motore	AZ: Serie AZ
⑤ Configurazione	A: Albero singolo M: Con freno elettromagnetico
⑥ Alimentazione	C: Per alimentazione AC K: Per alimentazione DC
⑦ Direzione dei cavi	Vuoto: Verso il basso R: Verso destra L: Verso sinistra

① Attuatore	DGB: Serie DGII
② Dimensione prodotto	85: 85 mm
③ Cuscinetto	Vuoto: Cuscinetto a sfere R: Cuscinetto a rulli incrociati
④ Rapporto di riduzione	
⑤ Motore	AZ: Serie AZ
⑥ Configurazione	A: Albero singolo M: Con freno elettromagnetico
⑦ Alimentazione	C: Per alimentazione AC K: Per alimentazione DC
⑧ Direzione dei cavi	R: Verso destra L: Verso sinistra

① Driver	AZD: Driver della Serie AZ
② Alimentazione	A: Monofase 110 - 120 VAC C: Monofase, Trifase 200 - 240 VAC* K: 24/48 VDC
③ Modello driver	Vuoto: Ingresso a treno d'impulsi D: Posizionatore integrato X: Ingresso a treno d'impulsi con comunicazione RS-485 ED: Con interfaccia EtherCAT EP: Con interfaccia EtherNet/IP PN: Con interfaccia PROFINET

*ATTENZIONE: La Serie **AZ** non è adatta al funzionamento a 400 VAC trifase.

①	CC: Cavo
② Lunghezza	005: 0,5 m 010: 1 m 015: 1,5 m 020: 2 m 025: 2,5 m 030: 3 m 040: 4 m 050: 5 m 070: 7 m 100: 10 m 150: 15 m 200: 20 m
③ Numero di riferimento	
④ Prodotti applicabili	Z: Motori della Serie AZ
⑤ Numero di riferimento	Vuoto: Dimensioni flangia da 42 a 85 mm 2: Dimensioni flangia 20 mm, 28 mm
⑤ Cavo	F: Standard R: Flessibile
⑥ Freno elettromagnetico	Vuoto: senza freno elettromagnetico B: con freno elettromagnetico
⑦ Specifiche del cavo	Vuoto: Per driver ad alimentazione AC 2: Per driver ad alimentazione DC



Per informazioni dettagliate, fare riferimento al catalogo della Serie **DGII** scaricabile dall'area **download** sul nostro sito web: www.orientalmotor.eu/it



Velocità massima
40 - 100 mm/s

Forza di spinta
50 N

Dimensione prodotto
28x28 - 66x28,5 mm

- Sensore assoluto senza batteria
- Nessun sensore esterno necessario
- Compatto e leggero
- EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus RTU



Maggiori informazioni

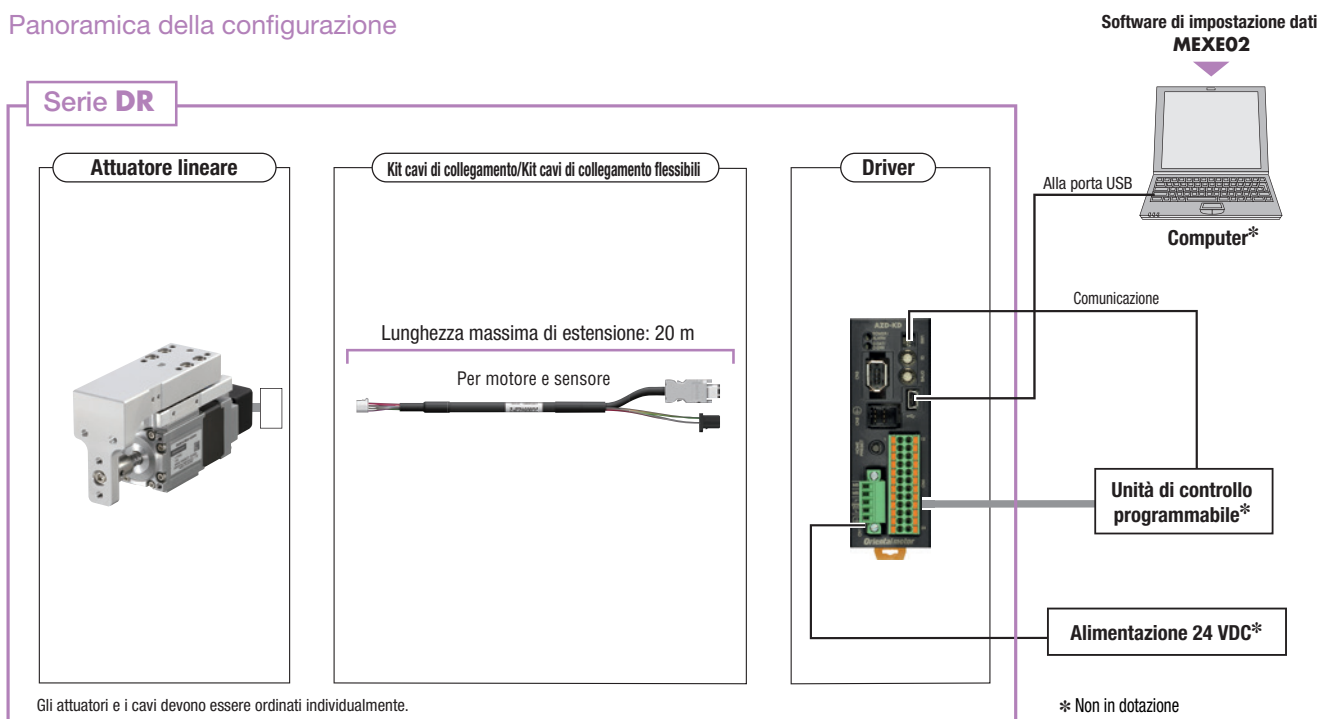
Tabella delle caratteristiche



Versione	Dimensione prodotto [mm]	Spinta [N]	Massa trasportabile max. [kg]	Opzioni
Standard	28 x 28	20 - 40	0 (4)* horizontal, 2 - 4 vertical	Spindle guard, mounting flange, mounting foot
Con tavola	28 x 55		4 horizontal, 2 - 4 vertical	
Con guide	66 x 28,5		0.2 (4)* horizontal, 2 - 4 vertical	

*Tra parentesi ci sono le specifiche quando si usa una guida lineare esterna.

Panoramica della configurazione



Codice del prodotto

● Attuatore

DR 28 T 2.5 BC 03 - AZ A K R - P

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

①	Attuatore	DR: Serie DR
②	Dimensioni flangia	28: 28 mm
③	Versione	T: Modello con tavola G: Modello con guida R: Modello solo vite
④	Passo della vite	1: 1 mm 2.5: 2,5 mm
⑤	Modello di vite a ricircolo di sfere	B: Vite rullata BC: Vite rettificata
⑥	Corsa	03: 30 mm
⑦	Motore	AZ: Serie AZ
⑧	Configurazione	A: Albero singolo
⑨	Alimentazione	K: Per alimentazione DC
⑩	Direzione del cavo	U: Lato superiore D: Lato inferiore R: Lato destro L: Lato sinistro
⑪	Piastra di montaggio	Vuoto: senza piastra di montaggio F: con flangia P: con piede

● Driver

AZD - K D

① ② ③

①	Driver	AZD: Driver della Serie AZ
②	Alimentazione	K: 24 VDC
③	Modello driver	Vuoto: Ingresso a treno d'impulsi D: Posizionatore integrato X: Ingresso a treno d'impulsi con comunicazione RS-485 ED: Con interfaccia EtherCAT EP: Con interfaccia EtherNet/IP PN: Con interfaccia PROFINET

● Kit cavi di collegamento/Kit cavi di collegamento flessibili

CC 050 V Z 2 F 2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①		CC: Cavo
②	Lunghezza	005: 0,5 m 010: 1 m 015: 1,5 m 020: 2 m 025: 2,5 m 030: 3 m 040: 4 m 050: 5 m 070: 7 m 100: 10 m 150: 15 m 200: 20 m
③	Lettera di referenza	
④	Prodotti applicabili	Z: Motori della Serie AZ
⑤	Numero di riferimento	2: Per i motori con dimensione della flangia 20 mm, 28 mm
⑥	Cavo	F: Standard R: Flessibile
⑦	Specifiche del cavo	2: Per driver ad alimentazione DC



Per informazioni dettagliate, fare riferimento al catalogo della Serie **DR** scaricabile dall'area **download** sul nostro sito web: www.orientalmotor.eu/it

ATTUATORI - PINZA ELETTRICA

La pinza elettrica della serie **EH** è una combinazione di un motore della serie **AZ** un meccanismo di presa a pignone e cremagliera. È ideale per operazioni di presa, manipolazione e misurazione.



Serie **EH**

CARATTERISTICHE

Presca delicata

La presa delicata si ottiene regolando la forza di presa con incrementi di corrente di esercizio dell'1% ed eseguendo un lento avvicinamento al carico.

Piccolo e leggero

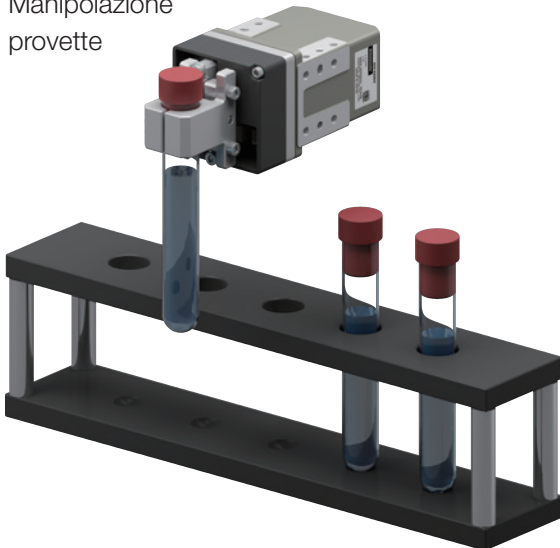
La combinazione di un motore con una dimensione di flangia di 42 mm e il meccanismo a pignone e cremagliera si traduce in una pinza dalle dimensioni compatte. La pinza misura 91 x 46 x 48,5 mm e pesa 380 g.

Installazione multisuperficie

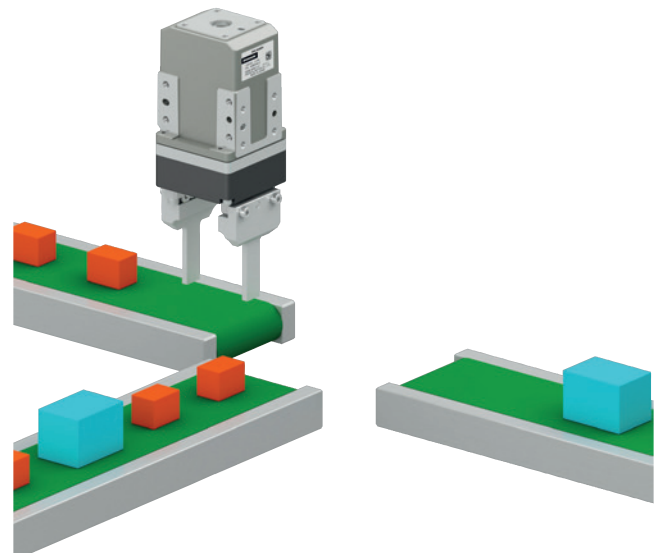
Il design permette un'installazione multisuperficie, rendendo la pinza ideale per l'installazione su bracci robotici, ecc.

APPLICAZIONI

Manipolazione
provette

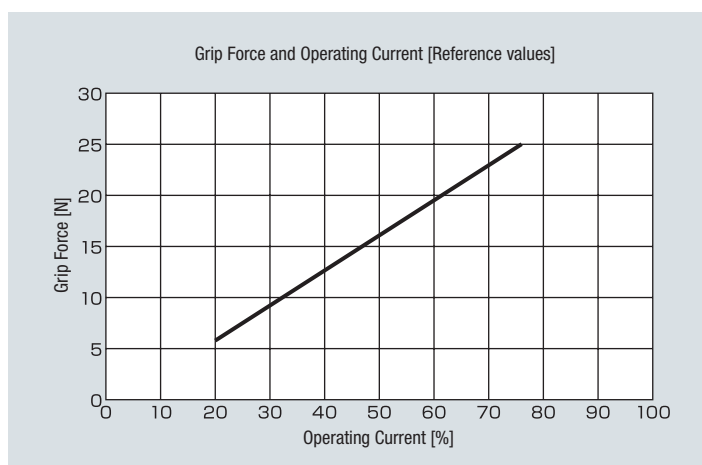


Smistatore



FORZA DI PRESA REGOLABILE

Il movimento di presa della pinza elettrica funziona attraverso un movimento di spinta. La forza di spinta (forza di presa) viene impostata in base alla corrente di marcia del motore. Questo consente diversi movimenti di presa come l'approccio rapido/la presa lenta, o una bassa forza di presa che gradualmente aumenta.



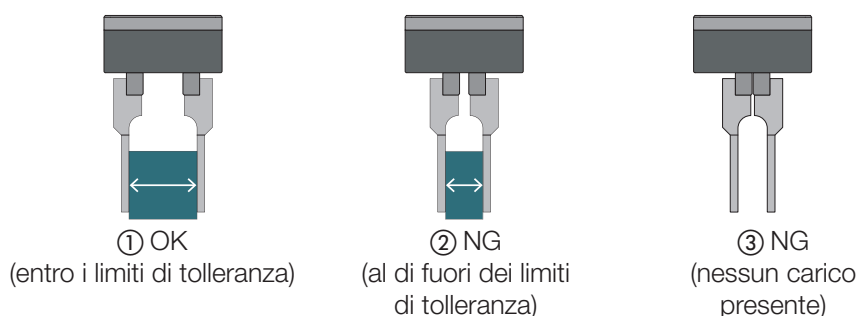
COORDINAMENTO DELLA POSIZIONE E DELLA DIREZIONE DEL CARICO

Lo spostamento minimo tra le pinze fissate alle ganasce è di 0,02 mm. La direzione e la posizione dei componenti possono essere coordinati regolando la presa in base alle loro dimensioni.



MISURAZIONE SENZA SENSORI ESTERNI

L'intervallo di esercizio della pinza è confermato dai segnali di uscita (TLC e AREA) del driver, che permettono di determinare le dimensioni e la presenza di un carico.





Forza di presa max.

50 N

Corsa

15 mm / Ø23.9 mm

Dimensioni prodotto

36 x 36, 46 x 46 mm

- Sensore assoluto senza batteria
- Nessun sensore esterno necessario
- Afferrare, allineare, misurare
- Basso sviluppo di calore
- EtherNet/IP
- EtherCAT
- PROFINET
- Modbus RTU



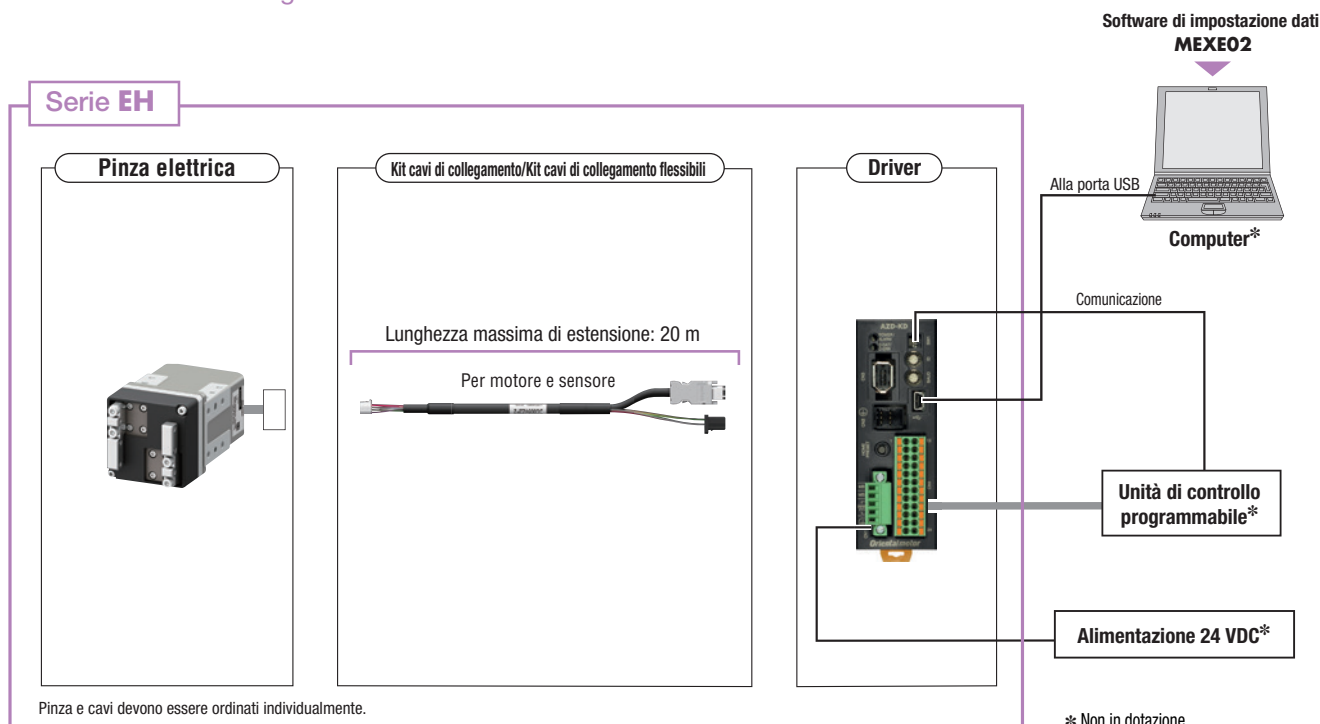
Maggiori informazioni

Tabella delle caratteristiche



Modello	Prodotto	Corsa [mm]	Velocità massima [mm/s]	Forza di presa max. [N]	Opzioni
2 dita	EH3	15	156	7	Flangia di installazione per robot
		ambo i lati 7,5	ambo i lati 78		
	EH4	25	156	25	
		ambo i lati 12,5	ambo i lati 78		
3 dita	EH4	Ø23,9	1200 [r/min]	50	

Panoramica della configurazione



Codice del prodotto

● Pinza

EH 4 T - AZ A K H

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

● Driver

AZD - K D

① ② ③

● Kit cavi di collegamento/Kit cavi di collegamento flessibili

CC 050 V Z 2 F 2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	Pinza	EH: Serie EH
②	Dimensione	3: 36 mm (W) × 36 mm (H) (lato ganasce) 4: 46 mm (W) × 46 mm (H) (lato ganasce)
③	Modello	Vuoto: Modello a 2 dita T: Modello a 3 dita
④	Motore	AZ: Serie AZ
⑤	Configurazione	A: Albero singolo
⑥	Alimentazione	K: Per alimentazione DC
⑦	Configurazione	H: Con cover d'installazione Vuoto: Senza cover d'installazione

①	Driver	AZD: Serie AZ
②	Alimentazione	K: 24 VDC
③	Modello driver	Vuoto: Ingresso a treno d'impulsi D: Posizionatore integrato X: Ingresso a treno d'impulsi con comunicazione RS-485 ED: Con interfaccia EtherCAT EP: Con interfaccia EtherNet/IP PN: Con interfaccia PROFINET

①		CC: Cavo
②	Lunghezza	005: 0,5 m 010: 1 m 015: 1,5 m 020: 2 m 025: 2,5 m 030: 3 m 040: 4 m 050: 5 m 070: 7 m 100: 10 m 150: 15 m 200: 20 m
③	Lettera di referenza	
④	Prodotti applicabili	Z: Motori della Serie AZ
⑤	Numero di riferimento	2: Per motori con dimensione flangia da 20 mm, 28 mm
⑥	Cavo	F: Standard R: Flessibile
⑦	Specifiche del cavo	2: Per driver ad alimentazione DC



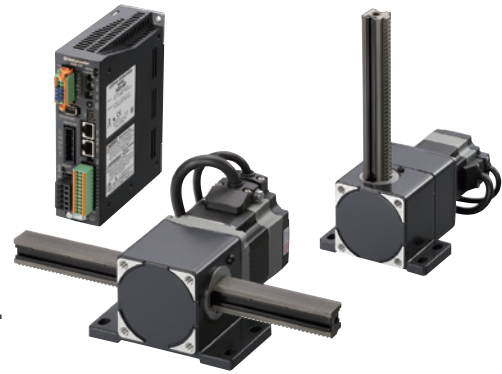
Per informazioni dettagliate, fare riferimento al catalogo della Serie **EH** scaricabile dall'area **download** sul nostro sito web: www.orientalmotor.eu/it

SISTEMI PIGNONE E CREMAGLIERA

La Serie **L** è un attuatore lineare in cui sono stati combinati un meccanismo a pignone e cremagliera e un motore.

La serie facilita l'alta precisione di posizionamento e il trasporto di carichi elevati fino a 100 kg.

Serie **L**



CARATTERISTICHE

Riduzione dei tempi di progettazione e dei tempi di assemblaggio

Il sistema a pignone e cremagliera può ridurre il numero di parti utilizzate, e può anche ridurre significativamente il tempo speso per la progettazione e l'assemblaggio.

Non è richiesto alcun sensore home

È possibile ritornare alla posizione di home senza necessita di sensori grazie al motore con encoder assoluto della Serie **AZ**.

Funzionamento assistito dalla funzione Loop

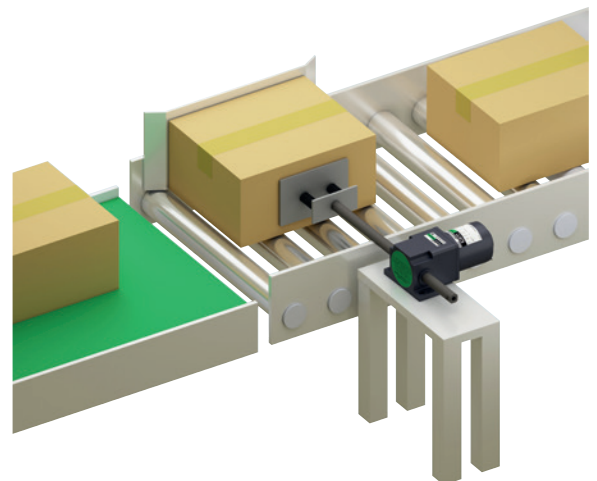
Le operazioni di loop possono essere realizzate anche senza l'ausilio di un PLC.

APPLICAZIONI

Schede di circuiti stampati per riviste

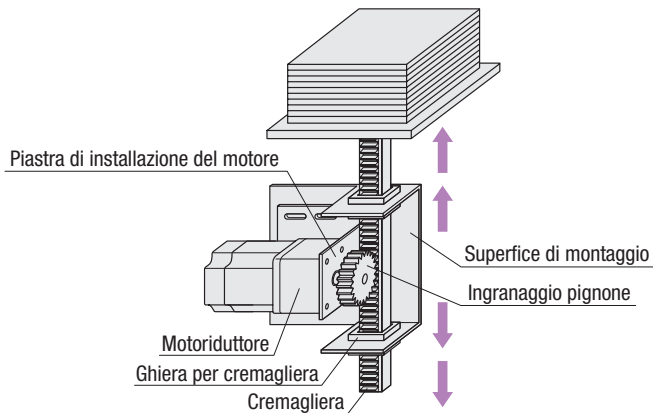


Trasportatore a rulli

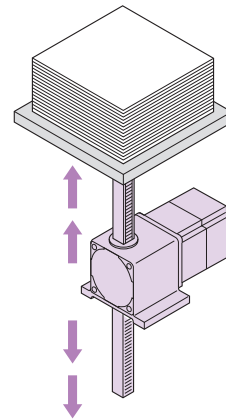


RIDUZIONE DEI TEMPI DI PROGETTAZIONE E DEI TEMPI DI ASSEMBLAGGIO

Se tutti i componenti di una movimentazione a pignone e cremagliera vengono acquistati separatamente, la progettazione e l'assemblaggio possono richiedere una quantità enorme di tempo. Con la serie **L** non è necessario alcun montaggio complicato.



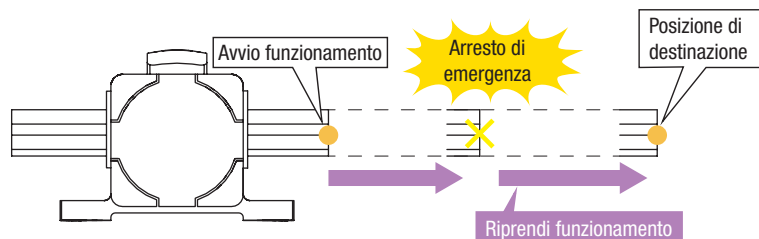
Se le parti vengono acquistate separatamente



Con i sistemi a pignone e cremagliera

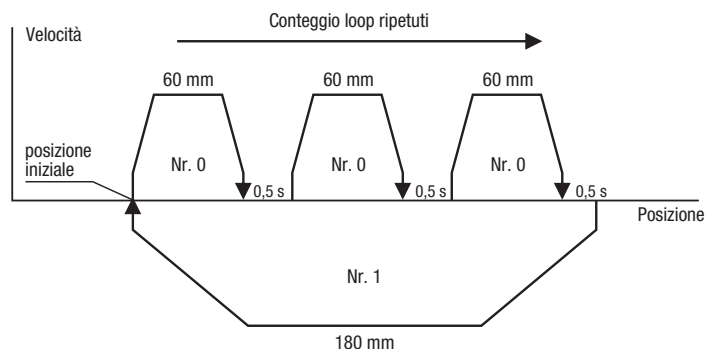
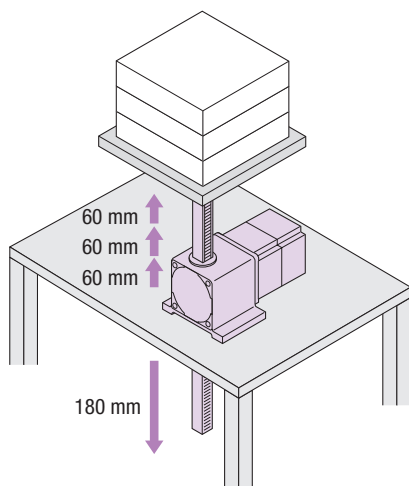
NESSUN SENSORE HOME RICHIESTO

La Serie **L** offre un sistema con encoder assoluto che elimina la necessità di un sensore di home. Il ritorno in posizione di home può essere eseguito ad alta velocità senza tener conto delle specifiche di sensibilità del sensore riducendo così il ciclo di lavoro.



FUNZIONAMENTO ASSISTITO DALLA FUNZIONE LOOP

Una funzione loop è una funzione in cui delle operazioni vengono ripetute per un certo numero di volte. Con la serie **L** il funzionamento in loop è possibile anche senza utilizzare un PLC.





Corsa

100 - 1000 mm

Range di velocità

0 - 500 mm/s

Dimensione flangia

60 - 80 mm

- Sensore assoluto senza batteria
- Nessun sensore esterno necessario
- Compatto e ad alta rigidità
- EtherCAT, EtherNet/IP



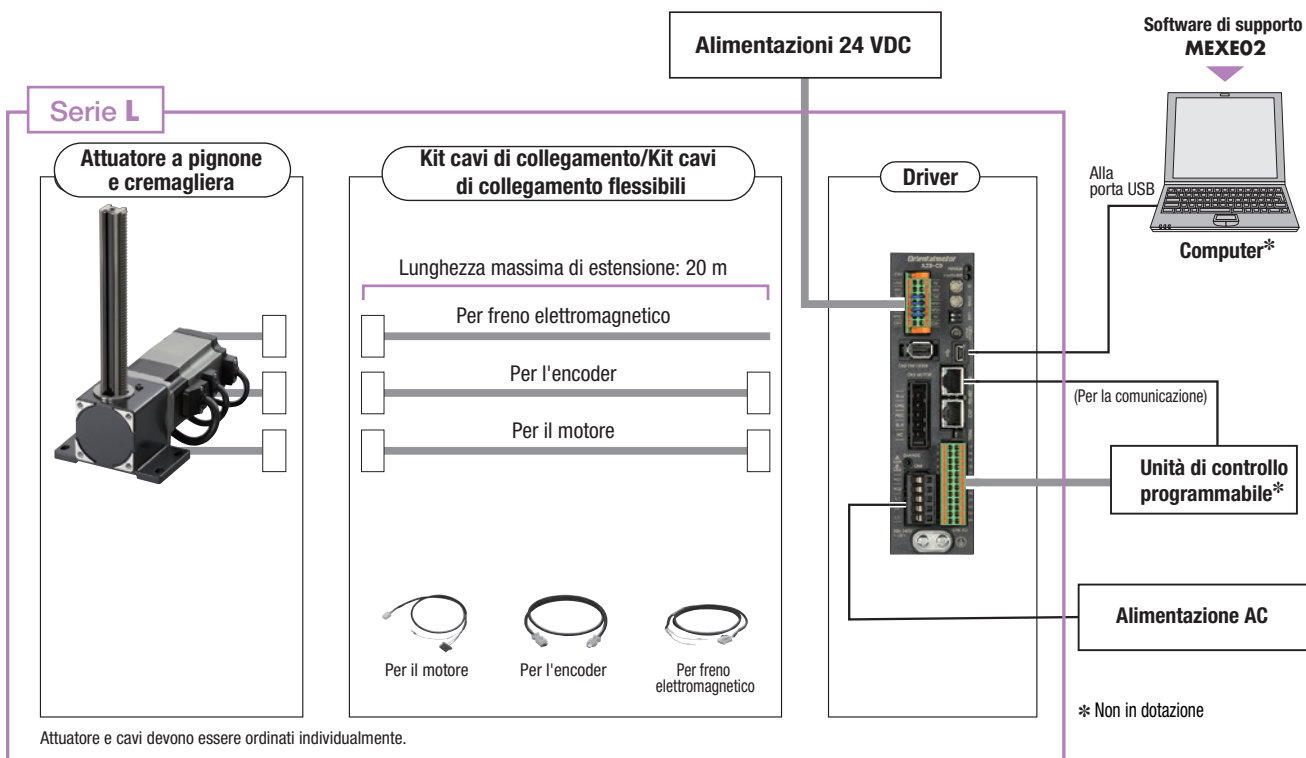
Maggiori informazioni

Tabella delle caratteristiche



Dimensione flangia [mm]	Corsa [mm]	Massa trasportabile max. [kg]	Opzioni
60	100 - 800	7 - 30	Direzione verticale/orizzontale della cremagliera, freno elettromagnetico
80	100 - 1000	7 - 100	

Panoramica della configurazione



Codice del prodotto

● Trasmissione con cremagliera e pignone

LM 4 F 500 AZ M C - 1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

● Driver

AZD - C D

① ② ③

● Kit cavi di collegamento/Kit cavi di collegamento flessibili

CC 050 V Z F B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①	Attuatore	LM: Serie L
②	Modello cilindro	2: 60 mm 4: 80 mm
③	Direzione di spostamento della cremagliera	F: Verticalmente alla superficie del piede di montaggio B: Orizzontalmente alla superficie del piede di montaggio
④	Velocità massima della cremagliera	40: 40 mm/s 90: 90 mm/s 500: 500 mm/s
⑤	Motore	AZ: Serie AZ
⑥	Configurazione	A: albero singolo M: con freno elettromagnetico
⑦	Alimentazione	C: Alimentazione AC
⑧	Corsa	1: 100 mm 2: 200 mm 3: 300 mm 4: 400 mm 5: 500 mm 6: 600 mm 7: 700 mm 8: 800 mm 9: 900 mm 10: 1000 mm

①	Driver	AZD: Driver Serie AZ
②	Tensione d'alimentazione	A: Monofase 100 - 120 VAC C: Monofase, trifase 200 - 240 VAC*
③	Modello driver	Vuoto: Ingresso a treno d'impulsi D: Posizionatore integrato X: Ingresso a treno d'impulsi con comunicazione RS-485 ED: Con interfaccia EtherCAT EP: Con interfaccia EtherNet/IP PN: Con interfaccia PROFINET

*ATTENZIONE: La Serie **AZ** non è adatta al funzionamento a 400 VAC trifase.

①		CC: Cavo
②	Lunghezza	005: 0,5 m 010: 1 m 015: 1,5 m 020: 2 m 025: 2,5 m 030: 3 m 040: 4 m 050: 5 m 070: 7 m 100: 10 m 150: 15 m 200: 20 m
③	Numero di riferimento	
④	Prodotti applicabili	Z: Motori di Serie AZ
⑤	Tipo di cavo	F: Standard R: Flessibile
⑥	Freno elettromagnetico	Vuoto: senza freno elettromagnetico B: Per motori con freno elettromagnetico



Per informazioni dettagliate, fare riferimento al catalogo della Serie **L** scaricabile dall'area **download** sul nostro sito web: www.orientalmotor.eu/it

VENTOLE DI RAFFREDDAMENTO

I ventilatori assiali usano un'elica per generare un flusso d'aria nella direzione dell'asse di rotazione. Capaci di generare un ampio flusso d'aria, i ventilatori assiali sono adatti alle applicazioni che richiedono un raffreddamento tramite ventilazione.



Serie **MU**



Serie **MD**

CARATTERISTICHE

Risparmio energetico e bassa rumorosità

Regolando il flusso d'aria in base alle condizioni dell'applicazione, è possibile ridurre il rumore e risparmiare energia.

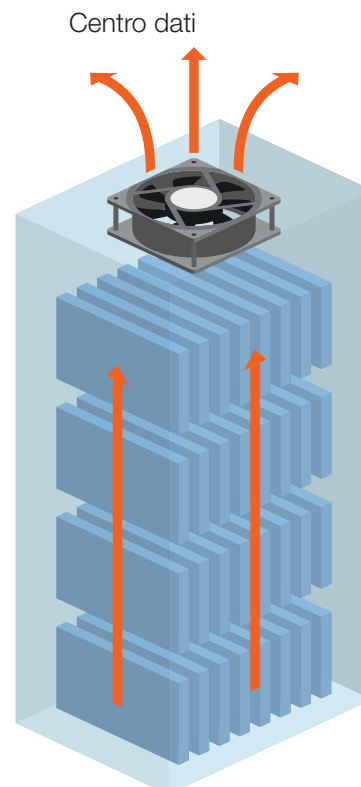
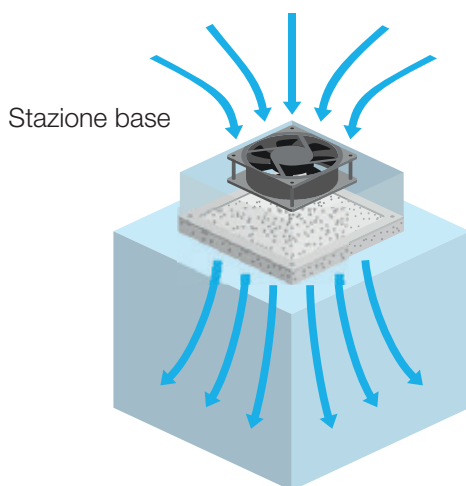
Ideale per ambienti di difficile manutenzione

Ideali per apparecchiatura che deve operare in continuo e che non può essere arrestata.

Lunga durata

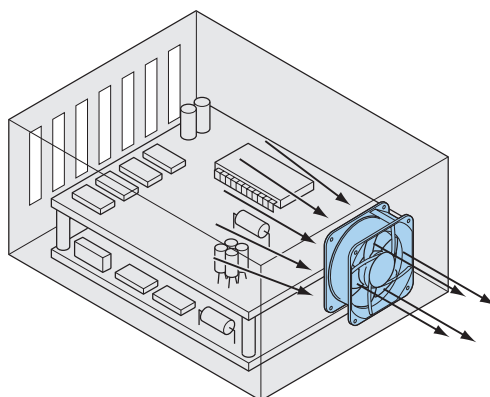
Questi ventilatori assiali hanno una durata prevista di 100.000 ore (circa 11 anni).

APPLICAZIONI



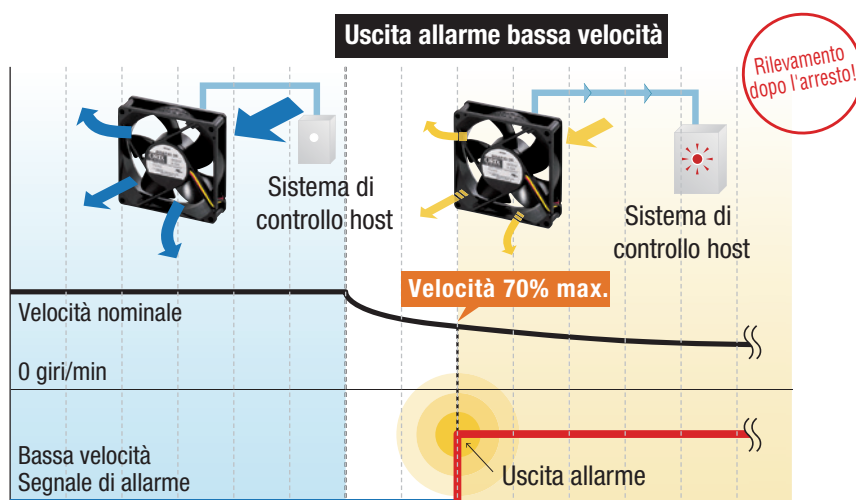
VENTILAZIONE E RAFFREDDAMENTO DEL DISPOSITIVO

L'ampio flusso d'aria dei ventilatori assiali è adatto alla ventilazione e al raffreddamento all'interno dei dispositivi elettronici.



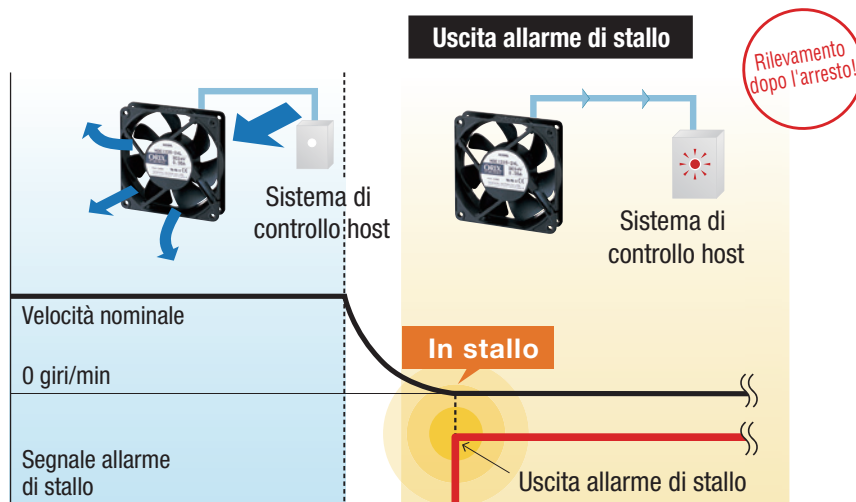
MODELLO CON ALLARME DI BASSA VELOCITÀ

Un allarme viene emesso quando la velocità del ventilatore diminuisce a causa dell'ingresso di corpi estranei o della durata di vita del ventilatore.



MODELLO CON ALLARME DI STALLO

Emette un allarme quando il ventilatore si ferma. Questo allarme può essere utilizzato per monitorare lo stato del ventilatore e permetterne una rapida sostituzione.





Dimensioni flangia

42 - 172 mm

Flusso d'aria max.

0,13 - 6 m³/min

Rumorosità

18 - 46 dB(A)

- Ampio flusso d'aria
- Modelli con allarme di stallo/bassa velocità
- Modelli a lunga durata



Maggiori informazioni

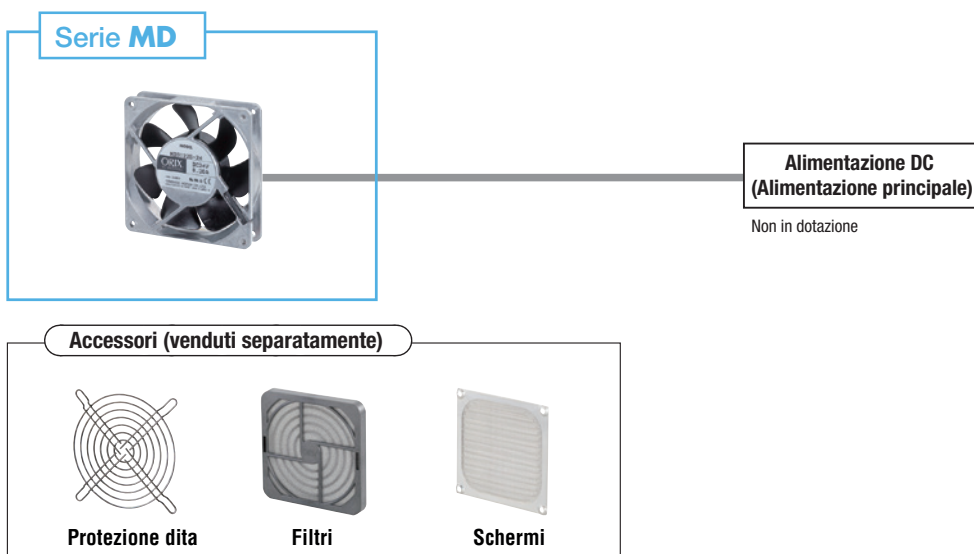
Tabella delle caratteristiche



Dimensioni flangia [mm]	Flusso d'aria max. [m ³ /min]	Pressione statica max. [Pa]	Rumorosità [dB(A)]
42x42x10	0,13 - 0,18	47 - 86	25 - 34
52x52x10	0,2 - 0,27	32 - 54	30 - 36
62x62x25	0,37 - 0,5	27 - 49	20 - 30
80x80x25	0,55 - 1,0	16 - 49	18 - 35
92x92x25	0,9 - 1,3	22 - 49	25 - 36
119x119x25	2,5 - 2,7	43 - 70	45 - 46
140x140x51	5,8	130	49
Ø 172	6	137	47

*NOTA: Si prega di contattare l'ufficio Oriental Motor più vicino.

Panoramica della configurazione



Codice del prodotto

● Ventilatore

MD 9 25 A-12 L

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	Serie	MD: Serie MD
②	Modello	S: Nessun allarme A: con allarme E: Lunga durata
③	Dimensioni flangia	4: 42 mm 5: 52 mm 6: 62 mm 8: 80 mm 9: 92 mm 12: 119 mm 14: 140 mm 17: ϕ 172 mm
④	Spessore della flangia	10: 10 mm 25: 25 mm 51: 51 mm
⑤	Tipo di velocità	Vuoto, A, B: Velocità standard M, AM, BM: Velocità media AL, BL: Bassa velocità
⑥	Tensione di alimentazione	5: 5 VDC 12: 12 VDC 24: 24 VDC 48: 48 VDC
⑦	Funzione aggiuntiva	L: Allarme di stallo, Allarme elettronico



Dimensioni flangia

80 - 140 mm

Flusso d'aria max.

0,45 - 3,0 m³/min

Rumorosità

28 - 46 dB(A)

- Ampio flusso d'aria
- Alta pressione statica



Maggiori informazioni

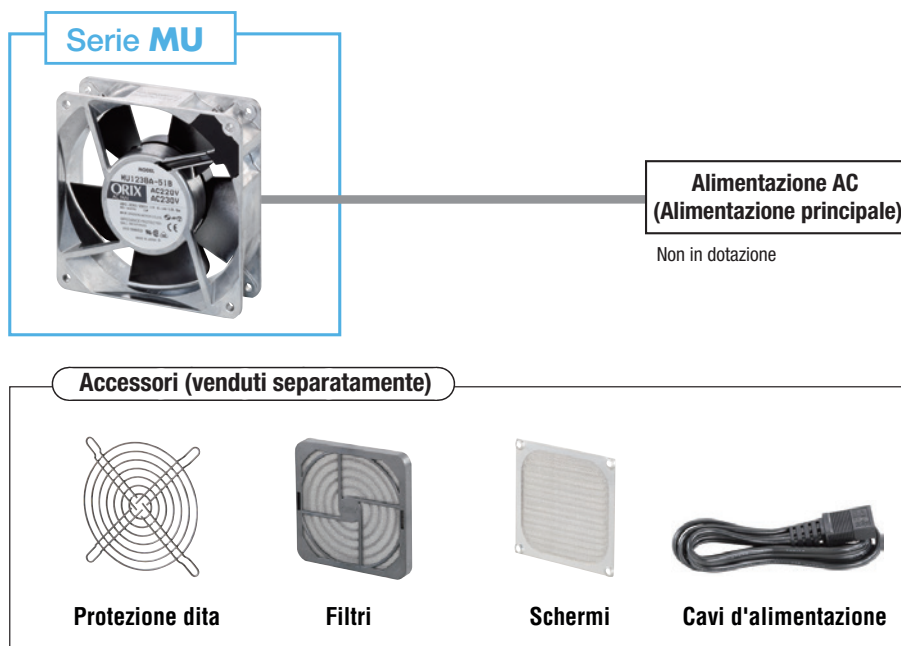
Tabella delle caratteristiche



Dimensioni flangia [mm]	Flusso d'aria max. [m ³ /min]	Pressione statica max. [Pa]	Rumorosità [dB(A)]
80x80x25	0,45 - 0,55	34 - 49	28 - 35
92x92x25	0,85 - 1,1	34 - 59	31 - 39
104x104x25	1,2 - 1,4	39 - 44	35 - 39
119x119x25	1,4 - 1,9	31 - 49	33 - 40
119x119x38	1,85 - 3,0	29 - 81	33 - 46
140x140x28	2,4 - 2,7	34 - 45	44 - 46

*NOTA: Si prega di contattare l'ufficio Oriental Motor più vicino.

Panoramica della configurazione



Codice del prodotto

● Ventilatore

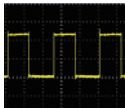
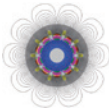
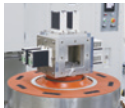


MU 12 38 A-5 1 B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦





①	Serie	MU : Serie MU
②	Dimensioni flangia	8 : 80 mm 9 : 92 mm 10 : 104 mm 12 : 119 mm 14 : 140 mm
③	Spessore della flangia	25 : 25 mm 28 : 28 mm 38 : 38 mm
④	Tipo di velocità	A, S : Velocità standard M, B : Velocità media L : Bassa velocità
⑤	Tensione di alimentazione	5 : Monofase 220/230 VAC
⑥	Collegamento dell'alimentazione	1 : Terminale per cavo d'alimentazione 3 : Fili conduttori
⑦	Numero di riferimento	

Alla ricerca di soluzioni alle esigenze della società attraverso le nostre tecnologie e i nostri prodotti

Tecnologia dei prodotti

<p>■ Ingegneria elettrica/elettronica</p> <p>■ Ingegneria di controllo</p> <p>■ Ingegneria meccanica</p>	
<p>■ Campi magnetici</p> <p>■ Circuiti</p> <p>■ Costruzione</p> <p>■ Software</p> <p>■ Trasferimento di calore</p>	
<p>■ Materiali</p> <p>■ Vibrazione</p> <p>■ Suono</p> <p>■ Fluido</p> <p>■ Calore</p> <p>■ Isolamento</p>	
<p>■ SEM</p> <p>■ Analisi dello spettro</p> <p>■ Misurazione 3D</p> <p>■ Raggi X radioscopici</p> <p>■ EMC</p>	
<p>■ Rete</p> <p>■ Sensori</p> <p>■ Tribologia</p> <p>■ 3DCAD</p>	

Tecnologia di produzione

<p>■ Avvolgimenti</p> <p>■ Adesivi</p> <p>■ Collegamenti</p>	
<p>■ Taglio</p> <p>■ Trattamento termico</p> <p>■ Lavorazione degli ingranaggi ad alta precisione</p> <p>■ Verniciatura</p>	
<p>■ Pressa</p> <p>■ Pressofusione</p> <p>■ Stampaggio della resina</p>	
<p>■ Montaggio in superficie</p> <p>■ Test dell'immagine</p> <p>■ Saldatura senza piombo</p>	

Elevata potenza - Alta efficienza - Alta precisione - Risparmio di spazio - Sicurezza - Affidabilità - Basse vibrazioni
 Design a lunga durata - Facile funzionamento - Basso rumore - Standardizzazione - Bassa generazione di calore

Motori



Attuatori elettrici/Riduttori



Driver



Ventilatori

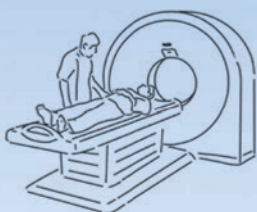


I requisiti delle tecnologie di movimento continuano a cambiare ed evolvere con i tempi. Oriental Motor ha costruito un sistema ad alta tecnologia con la capacità di concentrarsi su tutto, dalla tecnologia elementare all'ingegneria di produzione avanzata. Tutti i nostri ingegneri sono provvisti di una conoscenza dettagliata e di una comprensione delle tecnologie di prodotto in una vasta gamma di settori, ciò ci consente di soddisfare con precisione le esigenze dell'automazione moderna. Fornendo soluzioni a problemi impegnativi, creando valore nella vita delle persone, nei siti produttivi e in varie aree della società.



Apparecchiature mediche / Strumenti analitici

- Scanner CT
- Scanner MRI
- Apparecchiature per la produzione di protesi dentarie
- Analizzatori di sangue
- Microscopi elettronici
- Macchine per imballaggio farmaceutico
- Apparecchiature a raggi X



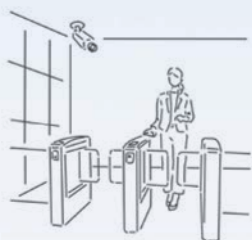
Banca e distributori automatici / Trasporti

- ATM
- Porta ETC
- Macchine per il conteggio
- Porte automatiche con validazione biglietti
- Biglietterie automatiche
- Dispositivo rotazione sedile treno
- Dispositivi per la rotazione dei sedili dei treni



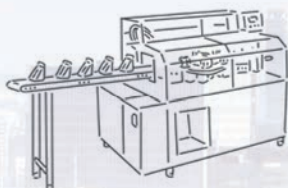
Nella nostra vita quotidiana

- Macchine da esposizione interattive per parchi divertimento, strutture ricreative e musei
- Nastri trasportatori ad alta velocità per ristorante Sushi
- Telecamera CCTV
- Robot di servizio
- Cancelli di sicurezza
- Generazione di energia solare (Condizionatore di energia)
- Stazioni di ricarica per auto elettriche
- Turbine eoliche
- Planetario



Macchine alimentari

- Selezionatrici ponderali
- Apparecchiature per la lavorazione degli alimenti
- Macchine di smistamento
- Macchine per la semina
- Macchine per l'imballaggio
- Apparecchiature per l'ispezione di oggetti estranei
- Stabilimenti di produzione
- Utensili da cucina



Automazione della fabbrica

- Apparecchiature di prova
- Robot industriali
- Macchine per stampaggio
- Macchine per lavare
- Apparecchiature per la produzione di componenti elettronici
- Nastri trasportatori
- Apparecchiature per la produzione di semiconduttori
- Veicoli a guida automatica (AGV, AMR)
- Apparecchiature di raffreddamento



Soluzioni per la società

Automazione



Produttività migliorata



Sviluppo scientifico



Sicurezza / Protezione



Risparmio energetico/
Risparmio di risorse



Rendere la "movimentazione" elettrica più ecologica

Ci impegniamo a ridurre la pressione sull'ambiente attraverso prodotti a basso impatto ambientale, migliorando nel contempo l'efficienza energetica e conducendo un'adeguata gestione dei rifiuti. In questa brochure, presentiamo alcune delle nostre attività ambientali intraprese esplorando nuove tecnologie e applicazioni.

Prodotti che contribuiscono all'ambiente

Al fine di contribuire alla riduzione dell'impatto ambientale, utilizziamo la tecnologia più recente nei nostri motori e altri prodotti per sostenere fattori ambientali quali la riduzione di CO₂ attraverso l'alta efficienza energetica e il risparmio di risorse attraverso design compatti.

Contribuire a ridurre le emissioni di CO₂ compatibilmente con la direttiva europea sull'ecodesign

La direttiva sull'ecodesign, introdotta dall'UE come sforzo per raggiungere in anticipo il protocollo di Kyoto, è un protocollo che impone un quadro di compatibilità ambientale per tutti i prodotti rilevanti in termini di energia. Anche i prodotti legati ai motori devono essere altamente efficienti dal punto di vista energetico. I motori a induzione di Oriental Motor con una potenza di 120 W e oltre, insieme alla ventola di raffreddamento della serie **MRE** (dimensione del telaio 250 mm), sono compatibili con la direttiva sull'ecodesign.

Contribuire al risparmio delle risorse Ottenere un corpo compatto e una coppia elevata

La riduzione delle dimensioni e del peso dei prodotti migliora l'efficienza delle risorse (risparmio di risorse), con conseguente riduzione dell'impatto ambientale. Riducendo le dimensioni del motore, che è la fonte di energia, e rendendolo ad alta coppia, Oriental Motor contribuisce notevolmente al risparmio delle risorse offrendo prodotti efficienti dal punto di vista delle risorse. Inoltre, sosteniamo molti clienti a raggiungere i loro obiettivi di risparmio delle risorse promuovendo un cablaggio semplificato compatibile con le reti FA.

Motore AC standard Motore trifase a induzione ad alta efficienza Serie **KIS**

- Il motore raggiunge il risparmio energetico e l'alta efficienza attraverso un design magnetico ottimale e parti esclusive.
- Raggiungendo un livello di efficienza di IE4 (Modello 200 V).
*Norme internazionali IEC 60034-30-1
- Struttura priva di ventola
- Grado di protezione IP 66



Serie **KIS**

αSTEP Serie **AZ**

Driver multiasse a 2 assi
Alimentazione DC

- Raggiunge la riduzione delle dimensioni* e dell'uso di materiali con un design dedicato.
- Contribuisce a semplificare i cablaggi con driver che supportano i protocolli di comunicazione di rete industriali.

* Ottenuto riducendo la lunghezza del driver di circa il 45% e la massa di circa il 38% rispetto a un driver multiasse convenzionale a 2 assi.



EtherCAT® MECHATROLINK SSCNETII/H

* EtherCAT® è una tecnologia brevettata ed è un marchio registrato e concesso in licenza da Beckhoff Automation GmbH (Germania).
* MECHATROLINK è un marchio registrato di MECHATROLINK Members Association.
* SSCNETII/H è un marchio registrato di Mitsubishi Electric.

Ventilatori assiali AC a lunga durata Serie **MRE**

Dimensioni flangia 250 mm

- Raggiunge una maggiore efficienza con un design degli avvolgimenti compatibile con le specifiche di alimentazione in ogni paese e permettendo la soppressione dell'aumento di temperatura nel motore del ventilatore. Realizzando il prodotto con la più lunga durata di vita nell'industria dei motori*.
- Durata prevista di 100.000 ore
- Ampio flusso d'aria



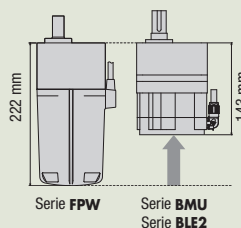
Serie **MRE**

Motore DC brushless Serie **BMU** / Serie **BLE2**

Resistente alla polvere/a tenuta stagna

- Motore ad alta efficienza che integra magneti permanenti ad alta densità energetica. Ha un corpo compatto ma una maggiore potenza resa rispetto ad un motore ad induzione convenzionale a tenuta stagna e resistente alla polvere della serie **FPW**.
- Un design dell'attrezzatura con alte prestazioni di tenuta stagna e resistenza alla polvere conforme al grado di protezione IP67.

90 W 7,5 kg 400 W 4,2 kg



Serie **BMU** / Serie **BLE2**



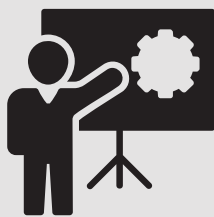
ORIENTAL MOTOR SIAMO I VOSTRI SPECIALISTI



SIAMO QUI PER VOI! SERVIZIO COMPLETO

Webinar e seminari

Seminari e webinar tecnici fanno inoltre parte del servizio clienti di Oriental Motor.



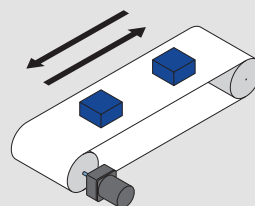
New Motion

Qui è dove vi teniamo aggiornati sulle questioni del momento.



Selezione del motore

Vi sosteniamo nella selezione dell'unità.



YouTube - I punti salienti

Qui è dove vi teniamo aggiornati sui nostri prodotti.



SEDE CENTRALE DI DUSSELDORF



RETE DI VENDITA

La nostre sedi centrali europee.

DUSSELDORF - GERMANIA

MILANO - ITALIA

PARIGI - FRANCIA

LONDRA - REGNO UNITO

ZURIGO - SVIZZERA

STABILIMENTO TAKAMATSU-KOKUBUNJI



RETE DI PRODUZIONE

I nostri stabilimenti in Giappone.



Stabilimento KASHIWA

Stabilimento KOFU

Stabilimento SOMA

Stabilimento TAKAMATSU-KOZAI

Stabilimento TSUCHIURA

Stabilimento TSUKUBA

Stabilimento TSURUOKA MIDDLE

Stabilimento TSURUOKA WEST

Stabilimento TSURUOKA WEST

Società ORIENTAL MOTOR CO., LTD

Sede centrale Taito-ku, Tokio

Fondata nel 1885

Istituita nel 1950

10 Centri di R&S e stabilimenti in Giappone

ISO 9001 • ISO 14001

PANORAMICA AZIENDALE



Note

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page. It is intended for the user to write their notes.

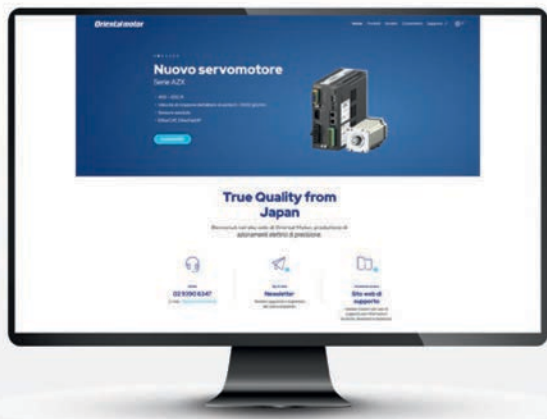
Oriental motor

Made in Japan

Sviluppo, fabbricazione e vendita di piccoli motori di precisione
e circuiti elettronici per il controllo del movimento.

Chiama gratuitamente il centro assistenza clienti:

02 9390 6347



Visitateci

www.orientalmotor.it



www.orientalmotor.eu



www.oriental-motor.co.uk www.orientalmotor.ch www.orientalmotor.de www.orientalmotor.fr www.orientalmotor.es



Italiano



NEWSLETTER

Sempre aggiornati.
Non perdetevi nessuna notizia
da Oriental Motor.
Iscrivetevi alla nostra newsletter.



Inglese

Orientalmotor

ORIENTAL MOTOR (EUROPA) GmbH

Sede centrale Europa

Schiessstraße 44
40549 Dusseldorf, Germania

Tel.: 0211 52067-00
Fax: 0211 52067-099

info@orientalmotor.de
www.orientalmotor.de

UFFICIO SPAGNA

Madrid
info@orientalmotor.es
www.orientalmotor.es

ORIENTAL MOTOR Switzerland AG

Brugg
info@orientalmotor.ch
www.orientalmotor.ch

ORIENTAL MOTOR (UK) LTD.

Hampshire
info@oriental-motor.co.uk
www.oriental-motor.co.uk

ORIENTAL MOTOR (FRANCE) SARL

Nanterre
info@orientalmotor.fr
www.orientalmotor.fr

ORIENTAL MOTOR ITALIA s.r.l.

Milano
info@orientalmotor.it
www.orientalmotor.it