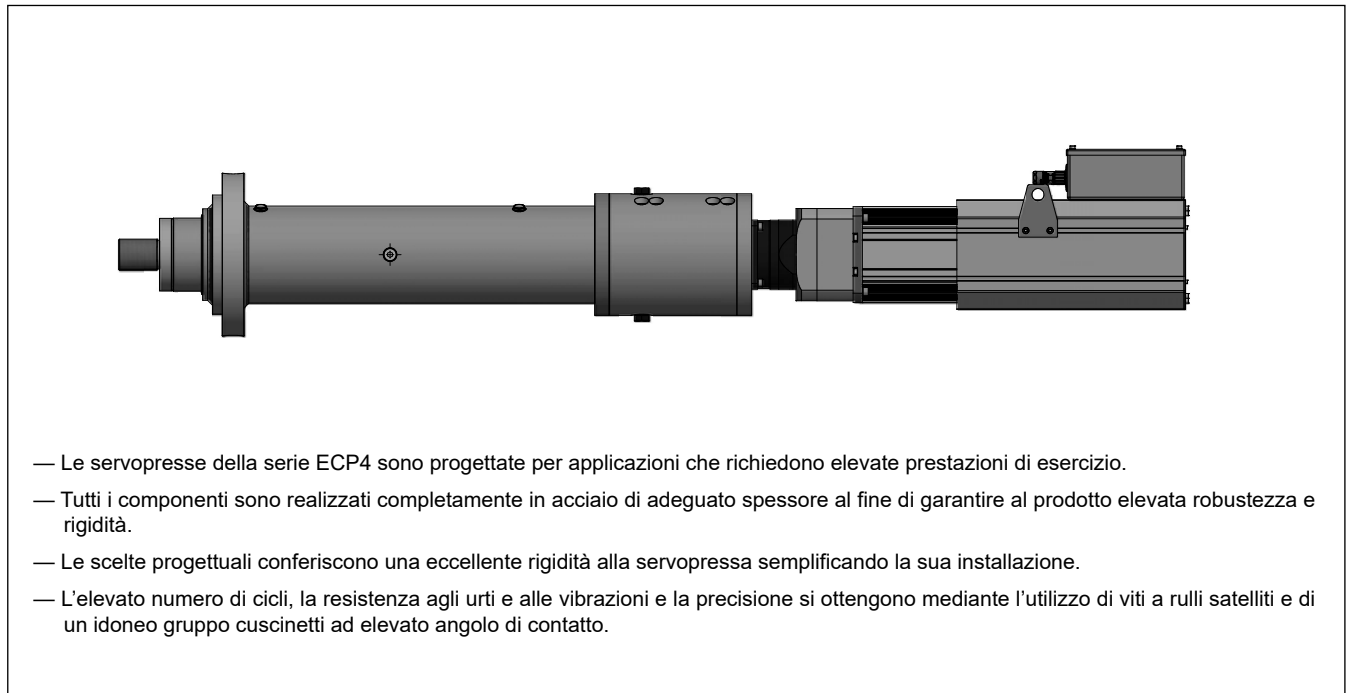


ECP4

SERVOPRESSE ELETTRICHE

SERIE 10

DESCRIZIONE

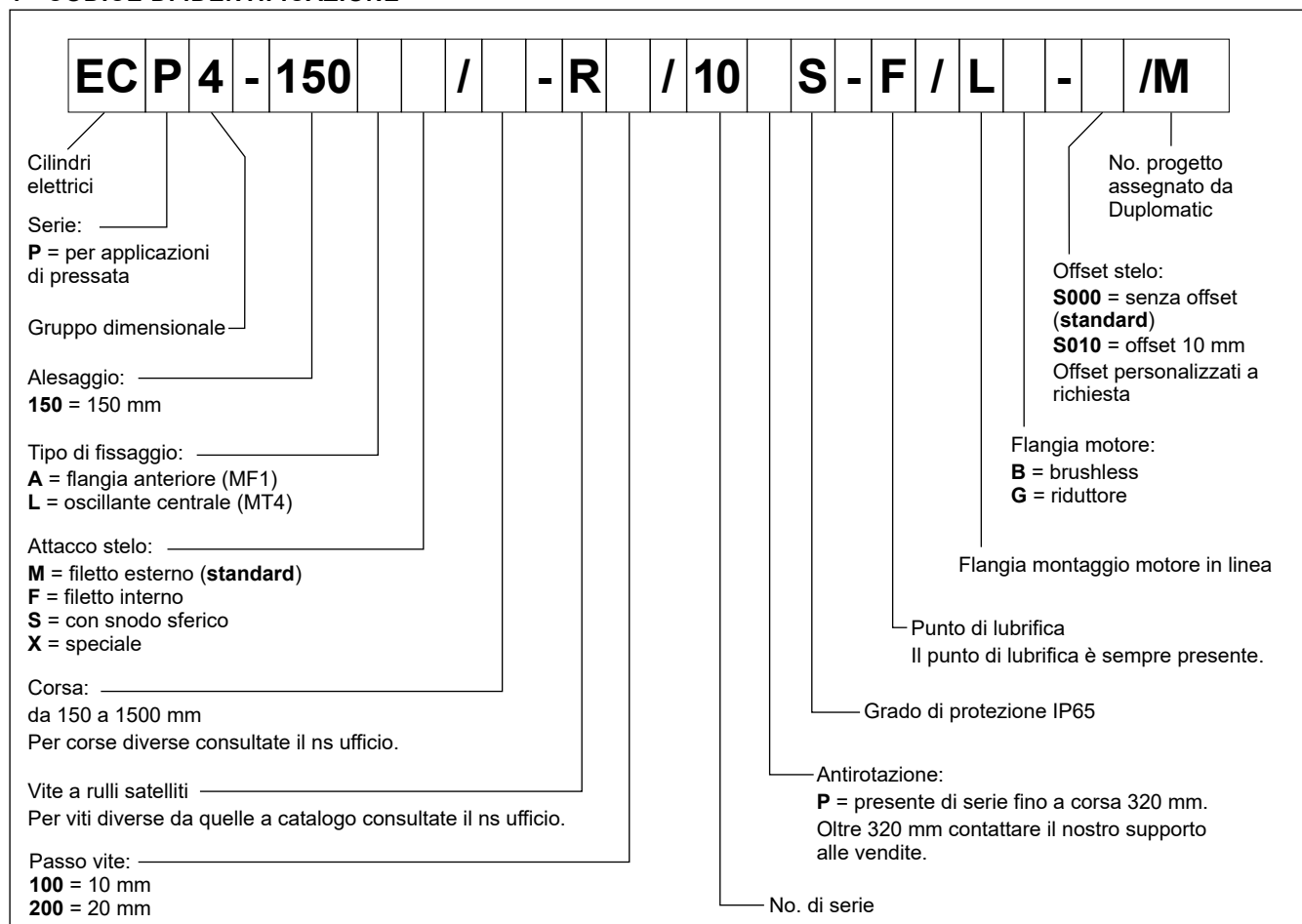


- Le servopresse della serie ECP4 sono progettate per applicazioni che richiedono elevate prestazioni di esercizio.
- Tutti i componenti sono realizzati completamente in acciaio di adeguato spessore al fine di garantire al prodotto elevata robustezza e rigidità.
- Le scelte progettuali conferiscono una eccellente rigidità alla servopressa semplificando la sua installazione.
- L'elevato numero di cicli, la resistenza agli urti e alle vibrazioni e la precisione si ottengono mediante l'utilizzo di viti a rulli satelliti e di un idoneo gruppo cuscinetti ad elevato angolo di contatto.

PRESTAZIONI

Taglia		150	
Vite a rulli satelliti		60x10	60x20
Forza assiale massima	N	217 000	
Velocità massima	mm/s	417	833
Accelerazione massima	m/s ²	19.1	38.2
Corsa standard fino a	mm	1 500	
Forza assiale media massima per vita di 2500 km	N	51 114	75 000
Temperatura ambientale ammessa	°C	-20 / +100	
Umidità relativa dell'aria massima (senza condensa)	%	90	
Grado di protezione		IP65	

1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE



2 - CARATTERISTICHE TECNICHE COMUNI

PRECISIONE		mm	± 0.035
AMBIENTE	Intervallo di temperatura ambiente	°C	-20 / +100 (NOTA)
	Classe di protezione		IP65
	Umidità	%	0 + 90
MECCANICA	Ciclo di lavoro	%	100
	Antirotazione interna		disponibile fino a corsa 320 mm
	Estremità dello stelo		maschio o femmina
	Materiale asta		cromato
	Montaggio		sulla calotta frontale o con perni
	Sensore di fine corsa		disponibile su tutte le taglie

NOTA: L'intervallo di temperatura indicato è riferito al solo cilindro, senza motore.

3 - CAMPI DI APPLICAZIONE

I cilindri ECP4 si propongono come soluzione appropriata per le applicazioni di pressata, clinciatura, e in tutte le applicazioni dove è richiesta una deformazione del materiale.

Sono progettati per ottenere cicliche con carichi elevati e continuativi.

Sono adatti a tutte le applicazioni in cui è richiesta precisione di movimento anche sotto carico.

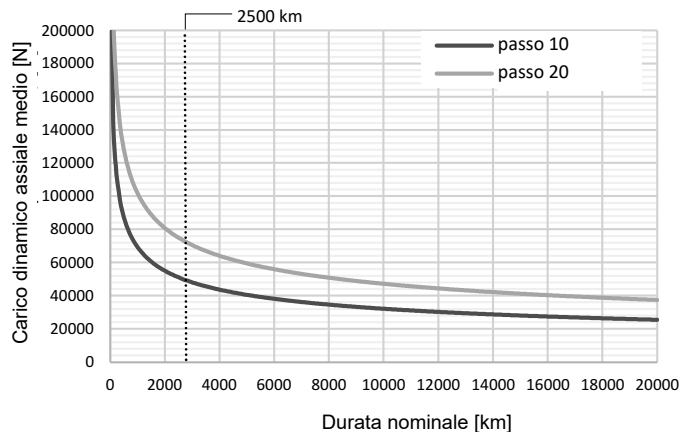
4 - CARATTERISTICHE TECNICHE

Meccanica	Diametro stelo	mm	150	
	Estremità dello stelo		M64x3	
Vite a rulli satelliti	Diametro nominale	mm	60	
	Passo	mm	10	20
	Carico dinamico	N	322 000	375 000
Forza	Forza massima - in spinta	N	217 920	217 920
	Coppia massima - in spinta	Nm	429	818
	Forza massima - in trazione	N	145 280	145 280
	Coppia massima - in trazione	Nm	318	603
	Forza a 2500 km (*)	N	51 114	75 000
Velocità	Velocità massima	rpm	2 500	2 500
		mm/s	417	833
Accelerazione	Accelerazione massima	m/s ²	19.1	38.2

(*) Forza assiale dinamica per vita 2500 km

4.1 - Durata nominale

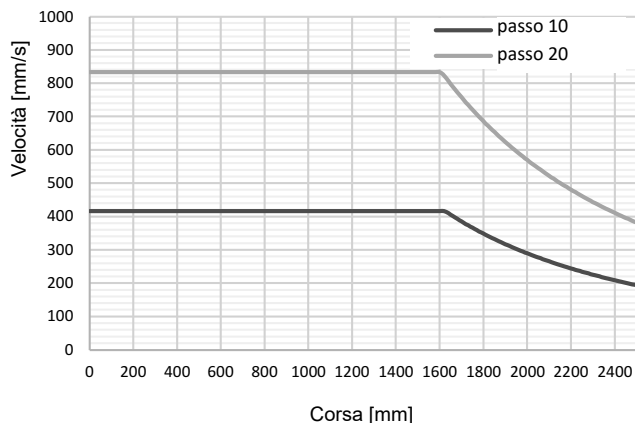
La durata nominale dipende dal carico assiale dinamico medio.



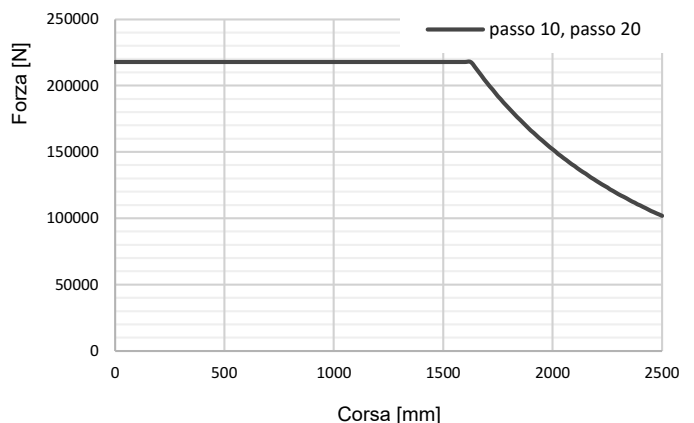
NOTE

- La durata nominale è un valore statistico e riferisce un'affidabilità del 90%.
- Condizioni di lavoro corrette: nessun carico laterale, nessun sovraccarico, una lubrificazione in conformità alle specifiche, nessuna sovratemperatura, nessuna applicazione a corsa breve.
- La forza ammissibile è calcolata considerando la condizione di spinta con estremità dello stelo libera e canna fissa. Contattaci per diverse applicazioni di carico e per maggiori informazioni.

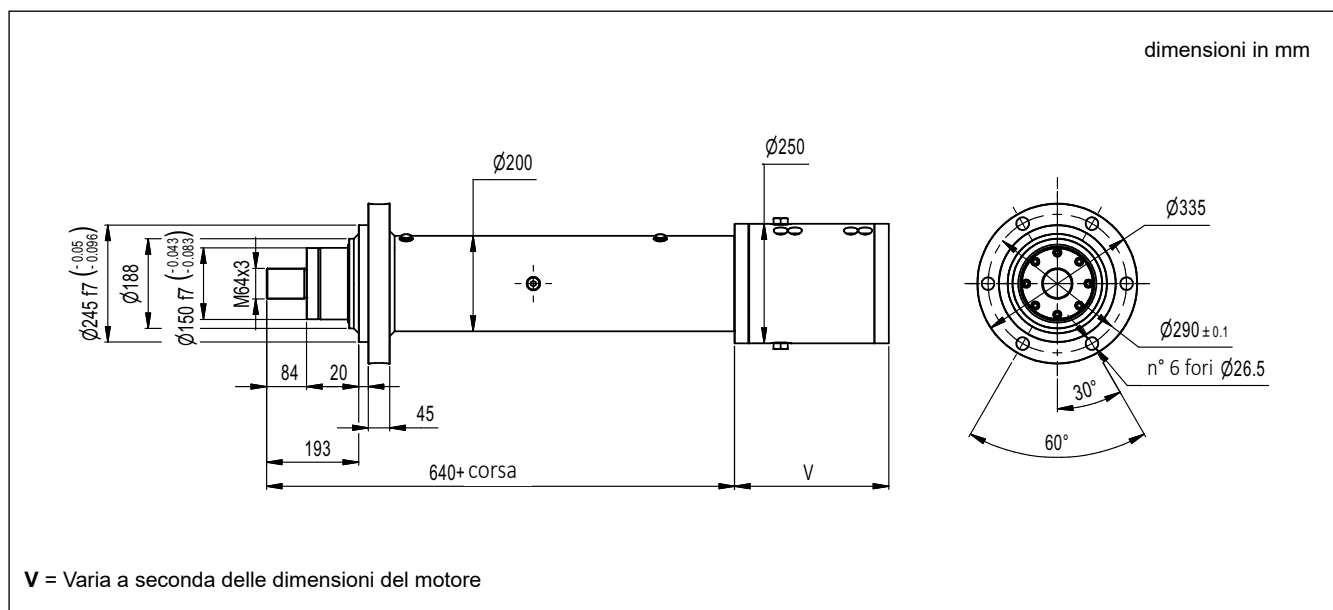
4.2 - Velocità consentita



4.3 - Forza assiale ammissibile



4.4 - Dimensioni di ingombro



DIPLOMATIC
MOTION SOLUTIONS

DIPLOMATIC MS Spa - BU Mechatronics

Progettazione e Centro di Competenza IO-Link

via Delle Industrie 8, 20884 Sulbiate (MB) • ITALIA
tel. +39 02.93.792.670 • electric@diplomatic.com

Produzione e Vendita

Strada della Risera 10/C, 10090 Rosta (TO) • ITALIA
tel. +39 011.95.40.555 • sales.linearmotion@diplomatic.com

www.diplomaticmotionsolutions.com