

ROLLERDRIVE SERIE EC5000

∅ 60 mm, cilindrico, IP54, per -30 fino a 0 °C



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

Campo di applicazione

Azionamento per trasporto di collettame, come p. es. trasporto di contenitori, portapezzi o pneumatici (per camion) o pallet medio-pesanti per applicazioni nel settore della surgelazione. Indicato per trasportatori a zone e soprattutto trasportatori senza pressione di accumulo. Utilizzabile anche in segmenti di trasportatori di allineamento, trasferitori o altre "diramazioni nella tecnologia di trasporto".

Struttura compatta

Il motore integrato nel tubo rende possibile una struttura molto compatta del convogliatore.

Alta efficienza energetica

L'azionamento senza spazzole è dotato di recupero di energia in fase di frenata. Il sistema di trasporto funziona senza impianto pneumatico o azionamenti convenzionali, che devono essere manovrati costantemente.

Applicazioni flessibili realizzabili

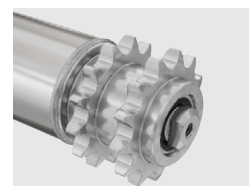
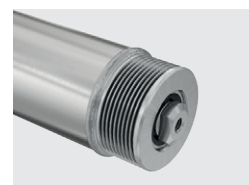
Il RollerDrive è disponibile in diverse versioni e può essere quindi utilizzato in svariati sistemi di trasporto. Per l'utente questo si traduce in un'unica interfaccia, invece che molteplici. Il freno d'arresto elettronico (Zero-Motion-Hold) mantiene il materiale trasportato in posizione anche su trasportatori in discesa.

Bassa rumorosità

Attraverso l'utilizzo di elementi di disaccoppiamento si ottiene un funzionamento particolarmente silenzioso.

Esente da manutenzione e facile da montare

L'azionamento con elettronica di commutazione interna non richiede manutenzione. È dotato di una protezione da sovraccarico che evita i danni causati da sovratemperatura o blocchi. Il collegamento avviene in sicurezza senza complicati fissaggi a vite per mezzo di un cavo motore con connettore snap-in a cinque poli.



ROLLERDRIVE SERIE EC5000

ø 60 mm, cilindrico, IP54, per -30 fino a 0 °C

Dati tecnici

Tensione nominale	24 V	48 V
Potenza	50 W	50 W
Corrente nominale	3,4 A	1,7 A
Corrente di avviamento	7,5 A	3,8 A
Livello max. di rumorosità (montato)	55 dB(A), in funzione dell'applicazione	
Lunghezza del cavo motore	500 mm	
Max. lunghezza di riferimento	1500 mm	
Temperatura ambientale in esercizio	da -30 fino a 0 °C	
Portata max. per ciascuna zona	5000 N	
Asse motore	Acciaio inossidabile, 11 mm HEX, filetto M12 x 1	
Esecuzione antistatica	Si (< 10 ⁶ Ω)	
Spessore del tubo	2 mm	
Materiale del tubo	Acciaio zincato, acciaio inossidabile	
Rivestimento del tubo	Guaina in PVC 2 mm	
Materiale testata di azionamento	Acciaio	

Portata massima

Il valore si riferisce a una sollecitazione distribuita sulla superficie del tubo. Nel caso di carichi puntuali, come i pallet, la sollecitazione del RollerDrive si riduce. Per il trasporto di pallet è necessario considerare che non tutti i rulli sostengono il pallet. Ulteriori informazioni si trova a partire da pagina 103.

Portata max. di un RollerDrive con testata di azionamento PolyVee saldata in acciaio o testata a doppio pignone saldata in acciaio	1100 N
--	--------

Varianti di esecuzione

50 W

Rapporto di riduzione	Velocità di trasporto max. [m/s]	Velocità di trasporto min. [m/s]	Coppia nominale [Nm]	Coppia di accelerazione [Nm]	Coppia d'arresto [Nm]
78:1	0,28	0,01	5,07	13,00	13,00
108:1	0,20	0,01	7,07	13,00	13,00

Prima del rodaggio i valori possono variare fino a $\pm 20\%$. Dopo una fase di rodaggio i valori variano solo all'interno dell'intervallo di $\pm 10\%$ per il 95% di tutti i RollerDrive utilizzati.

ROLLERDRIVE SERIE EC5000

∅ 60 mm, cilindrico, IP54, per -30 fino a 0 °C



24V

Misure

Misure di ordinazione per rivestimenti dei tubi, a partire da pagina 98

RL = Lunghezza di riferimento/di ordinazione

EL = Lunghezza di installazione, larghezza utile tra i profili laterali

48V

20W

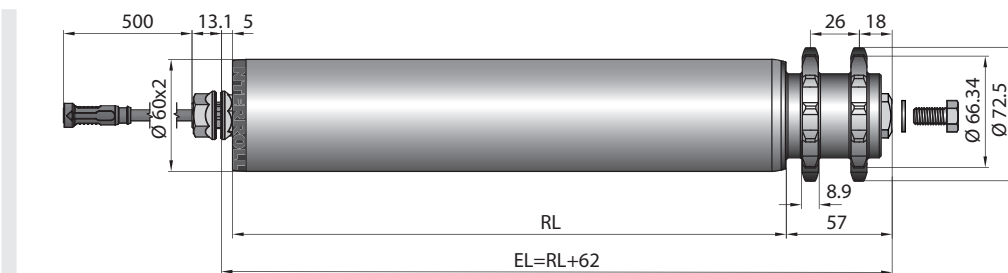
La lunghezza di riferimento minima dipende dalla variante di riduttore e dall'azionamento o dal gruppo di supporto. Viene già considerato un sufficiente gioco assiale, pertanto è necessaria solo l'effettiva larghezza utile tra i profili laterali. Per il fissaggio sul lato del cavo è consigliabile eseguire un foro esagonale con una grandezza minima di 11,2 mm. Se il RollerDrive viene montato inclinato, è necessario realizzare un foro di fissaggio di dimensioni adeguatamente maggiori. Per il lato opposto si dovrebbe prevedere un foro con un diametro di 8,5 mm.

35W

50W

AI

Testata a doppio pignone saldata in acciaio 5/8" con 13 denti e filettatura interna M8



BI

Testata di azionamento PolyVee saldata in acciaio con filetto interno M8

