

ROLLERDRIVE SERIE EC5000

∅ 60 mm, cilindrico, IP54, per 0 fino a 40 °C



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

Campo di applicazione

Azionamento per trasporto di collettame, come p. es. trasporto di cartoni, contenitori, portapezzi o pneumatici (per camion) o pallet leggeri a normale temperatura ambientale. 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. I vari rapporti di riduzione permettono di scegliere l'abbinamento ideale fra velocità e coppia. 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 0 fino a 40 °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 0 fino a 40 °C	
Portata max. per ciascuna zona con RollerDrive con testata di azionamento in poliammide	2500 N	
Portata max. per ciascuna zona con RollerDrive con testata di azionamento saldata in acciaio	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 Gommatura 2 mm (solo per materiale del tubo in acciaio inossidabile e testata di azionamento in poliammide o senza testata di azionamento)	
Materiale testata di azionamento	Poliammide, acciaio	

Portata massima

La portata massima del RollerDrive EC5000 dipende dalla testata di azionamento del RollerDrive. I valori si riferiscono a una sollecitazione distribuita sulla superficie del tubo. Nel caso di carichi puntuali, come i pallet, la sollecitazione per ciascun 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 senza testata di azionamento	1100 N
Portata max. di un RollerDrive con testata di azionamento PolyVee in poliammide	550 N
Portata max. di un RollerDrive con testata di azionamento PolyVee saldata in acciaio o testata a doppio pignone saldata in acciaio	1100 N

ROLLERDRIVE SERIE EC5000

∅ 60 mm, cilindrico, IP54, per 0 fino a 40 °C



24V

Varianti di esecuzione

48V

50 W, testata di azionamento PolyVee in poliammide e senza testata di azionamento

20W

35W

50W

AI

BI

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]
9:1	2,41	0,12	0,63	1,58	1,58
13:1	1,67	0,09	0,91	2,29	2,29
18:1	1,20	0,06	1,27	3,17	3,17
21:1	1,03	0,05	1,48	3,70	3,70
30:1	0,72	0,03	2,13	5,34	5,34
42:1	0,52	0,03	2,96	7,40	7,40
49:1	0,44	0,03	3,45	8,63	8,63
78:1	0,28	0,01	5,07	13,00	13,00
108:1	0,20	0,01	7,07	13,00	13,00

50 W, testata di azionamento PolyVee saldata in acciaio e testata a doppio pignone saldata in acciaio

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]
49:1	0,44	0,03	3,45	8,63	8,63
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.

Misure

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

RL = Lunghezza di riferimento/di ordinazione

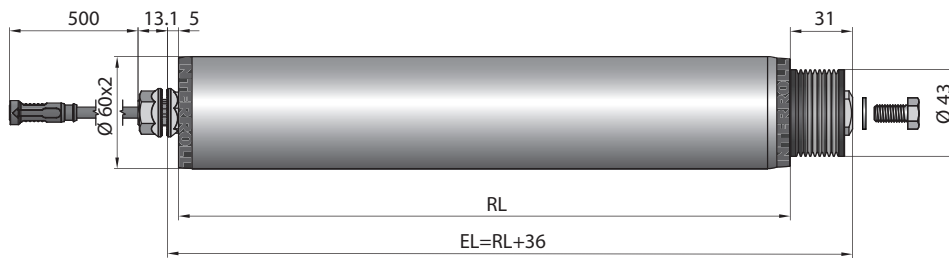
EL = Lunghezza di installazione, larghezza utile tra i profili laterali

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.

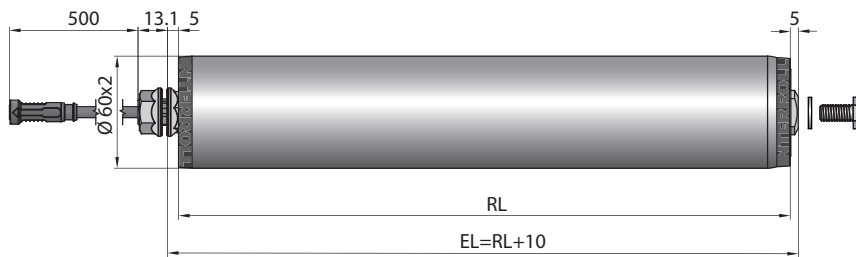
ROLLERDRIVE SERIE EC5000

∅ 60 mm, cilindrico, IP54, per 0 fino a 40 °C

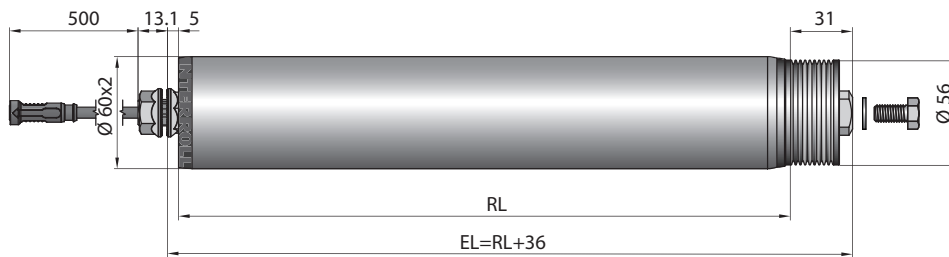
Testata di azionamento PolyVee in poliammide con filetto interno M8



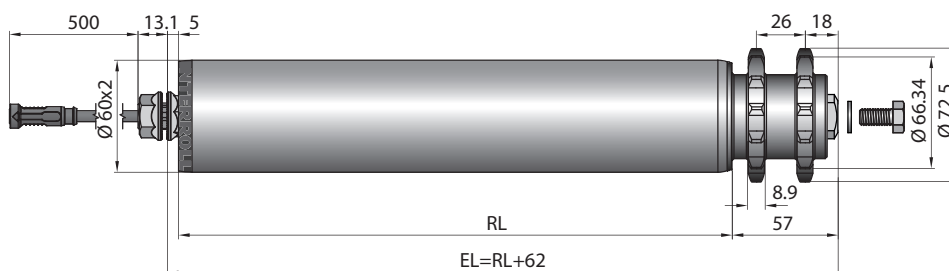
Filetto interno M8, senza gole



Testata di azionamento PolyVee saldata in acciaio con filetto interno M8



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



Stop Roller

RollerDrive EC5000

Unità di controllo

Alimentatori a commutazione

Accessori