

# ROLLERDRIVE SERIE EC5000

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



24V

## 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 ambiente. Indicato per trasportatori a zone, piccoli trasportatori a nastro e soprattutto trasportatori senza pressione di accumulo. Utilizzabile anche in segmenti di trasportatori di allineamento, trasferitori o altre "diramazioni nella tecnologia di trasporto".

48V

20W

35W

50W

AI

BI

## 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 nove 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

∅ 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 RollerDrive con testata di azionamento PolyVee	550 N	
Asse motore	Acciaio inossidabile, 11 mm HEX, filetto M12 x 1	
Esecuzione antistatica	Si (< 10 <sup>6</sup> 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 materiale del tubo in acciaio inossidabile)	

## Portata massima

La portata massima del RollerDrive EC5000 dipende dalla testata di azionamento e dalla lunghezza del RollerDrive.

Lunghezza del RollerDrive	≤ 1000 mm	1200 mm	1300 mm	1400 mm	1500 mm
Portata max. per RollerDrive senza testata di azionamento	2000 N	1750 N	1490 N	1280 N	1120 N
Portata max. per RollerDrive con testata di azionamento (cinghia PolyVee, cinghia tonda o cinghia dentata)	550 N				

# ROLLERDRIVE SERIE EC5000

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



24V

## Varianti di esecuzione

48V

50 W

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

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

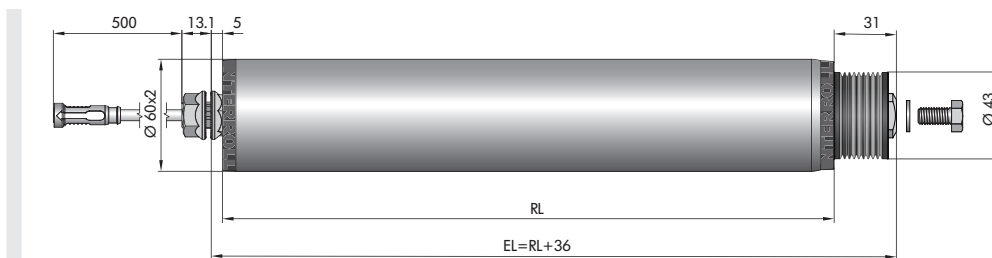
Misure di ordinazione per rivestimenti dei tubi, a partire da pagina 82

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. Si consiglia un foro esagonale delle dimensioni di almeno 11,2 mm. Se il RollerDrive viene montato inclinato, è necessario realizzare un foro di fissaggio di dimensioni adeguatamente maggiori.

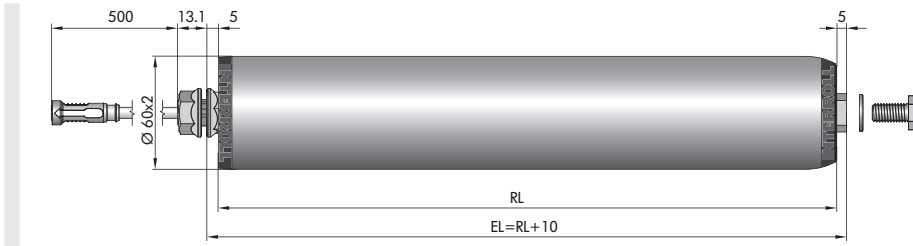
## Testata di azionamento PolyVee con filetto interno M8



# ROLLERDRIVE SERIE EC5000

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

## Filetto interno M8, senza gole



RollerDrive EC5000

Unità di controllo

Alimentatori a commutazione

Accessori