

# ROLLERDRIVE SERIE EC5000

∅ 50 mm, cilindrico, IP66, per 0 fino a 40 °C



24V

## Campo di applicazione

Azionamento per trasporto di collettame, come p. es. trasporto di cartoni, contenitori o portapezzi a normale temperatura ambiente.

48V

20W

Indicato per trasportatori a zone e soprattutto trasportatori senza pressione di accumulo. Utilizzato spesso in applicazioni con pulizia a getti d'acqua per via dell'elevato grado di protezione.

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. A seconda dell'applicazione è possibile utilizzare cinghie PolyVee o tonde per la trasmissione di forza. I numerosi rapporti di riduzione permettono di scegliere l'abbinamento ideale fra velocità e coppia.

## 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 50 mm, cilindrico, IP66, per 0 fino a 40 °C

## Dati tecnici

Tensione nominale	24 V	24 V	48 V	48 V
Potenza	35 W	50 W	35 W	50 W
Corrente nominale	2,4 A	3,4 A	1,2 A	1,7 A
Corrente di avviamento	5,5 A	7,5 A	2,8 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			
Asse motore	Acciaio inossidabile, 11 mm HEX, filetto M12 x 1			
Esecuzione antistatica	Sì (< 10 <sup>6</sup> Ω)			
Spessore del tubo	ø 50 mm: 1,5 mm			
Materiale del tubo	Acciaio inossidabile			
Rivestimento del tubo	Guaina in PVC 2 mm, 5 mm Guaina in PU 2 mm Gommatura da 2 a 5 mm			

## Portata massima

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

Lunghezza del RollerDrive	≤ 1000 mm	1100 mm	1200 mm	1300 mm	1400 mm	1500 mm
Portata max. per RollerDrive senza testata di azionamento	1100 N	925 N	750 N	650 N	550 N	475 N
Portata max. per RollerDrive con testata di azionamento (cinghia PolyVee, cinghia tonda o cinghia dentata)	350 N					

# ROLLERDRIVE SERIE EC5000

∅ 50 mm, cilindrico, IP66, per 0 fino a 40 °C



24V

## Varianti di esecuzione

48V

### 35 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]
18:1	1,00	0,04	0,89	2,22	2,22
21:1	0,86	0,04	1,04	2,59	2,59
30:1	0,60	0,03	1,49	3,74	3,74
42:1	0,43	0,02	2,07	5,18	5,18
49:1	0,37	0,02	2,42	6,04	6,04
78:1	0,23	0,01	3,55	9,54	9,54
108:1	0,17	0,01	4,95	13,00	13,00

### 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]
18:1	1,00	0,04	1,27	3,17	3,17
21:1	0,86	0,04	1,48	3,70	3,70
30:1	0,60	0,03	2,13	5,34	5,34
42:1	0,43	0,02	2,96	7,40	7,40
49:1	0,37	0,02	3,45	8,63	8,63
78:1	0,23	0,01	5,07	13,00	13,00
108:1	0,17	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

∅ 50 mm, cilindrico, IP66, per 0 fino a 40 °C

## Misure

La lunghezza di riferimento minima dipende dal rapporto di riduzione, dalle gole sul tubo e dall'azionamento e/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 il foro di fissaggio dell'EC5000 dipende dalla relativa versione. In caso di fissaggio tramite l'asse ammortizzante esagonale, si dovrebbe prevedere un foro esagonale con una grandezza di minimo 11,2 mm. In caso di fissaggio a vite si dovrebbe prevedere un foro con un diametro di 8,5 mm.

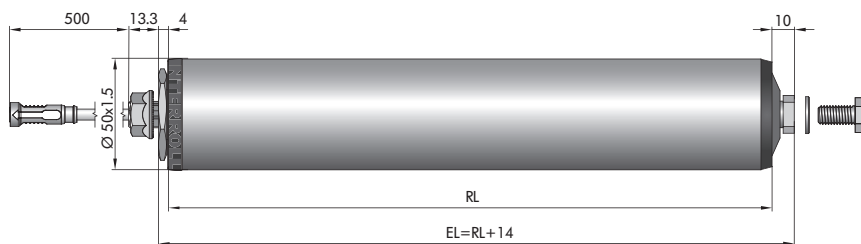
Misure di ordinazione per rivestimenti dei tubi, a partire da pagina 98

RL = Lunghezza di riferimento/di ordinazione

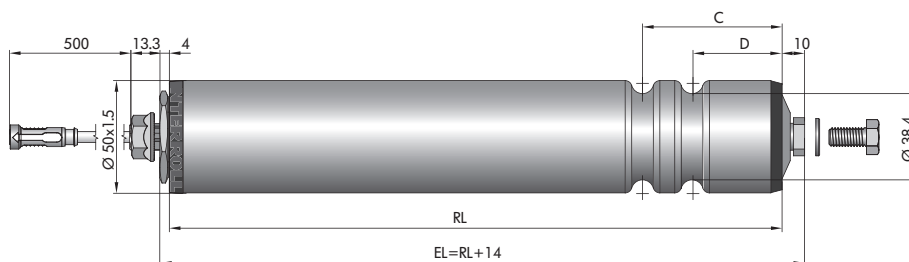
EL = Lunghezza di installazione, larghezza utile tra i profili laterali

La soluzione a filetto interno per le esecuzioni IP66 è costituita da un asse a perno con supporto scorrevole. Non sono utilizzati cuscinetti a sfere.

### Filetto interno M8, senza gole



### Filetto interno M8, con gole



### Testata di azionamento PolyVee con filetto interno M8

