

ROLLERDRIVE SERIE EC5000

ø 50 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 cartoni, contenitori o portapezzi in condizioni di surgelazione. Indicato per trasportatori a zone e soprattutto trasportatori senza pressione di accumulo. Utilizzabile anche in sistemi a navetta, 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. A seconda dell'applicazione è possibile utilizzare cinghie PolyVee, tonde o dentate per la trasmissione di forza. 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

ø 50 mm, cilindrico, IP54, per -30 fino a 0 °C

Dati tecnici

Tensione nominale	24 V	24 V	48 V	48 V
Potenza	35 W	50 W	35 W	50 W
Corrente nominale	2,2 A	3,4 A	1,1 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 -30 fino a 0 °C			
Asse motore	Acciaio inossidabile, 11 mm HEX, filetto M12 x1			
Esecuzione antistatica	Si (< 10 ⁶ Ω)			
Spessore del tubo	ø 50 mm: 1,5 mm ø 51 mm: 2 mm			
Materiale del tubo	Acciaio zincato, acciaio inossidabile			
Rivestimento del tubo	Guaina in PVC 2 mm, 5 mm Guaina in PU 5 mm Gommatura da 2 fino a 5 mm (51x2 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	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					

Varianti di esecuzione

35 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]
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

ROLLERDRIVE SERIE EC5000

∅ 50 mm, cilindrico, IP54, per -30 fino a 0 °C



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

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]
13:1	1,39	0,06	0,91	2,29	2,29
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.

Misure

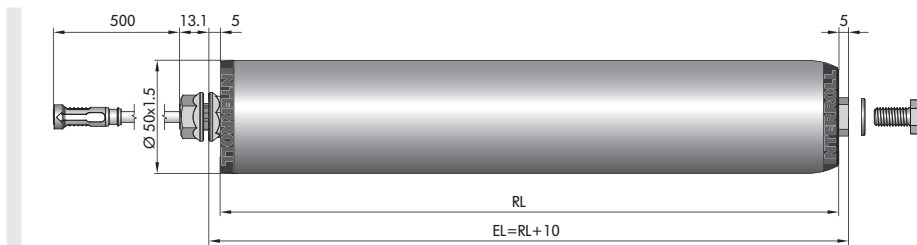
La lunghezza di riferimento minima dipende dal rapporto di riduzione, dalle gole sul tubo e dall'azionamento e/o dal gruppo di supporto. Viene già considerato un sufficiente gioco assiale, pertanto è necessaria solo l'effettiva larghezza utile tra i profili laterali. Si consiglia un foro esagonale delle dimensioni di almeno 11,2 mm. Se il RollerDrive viene montato inclinato, è necessario realizzare un foro di fissaggio di dimensioni adeguatamente maggiori.

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

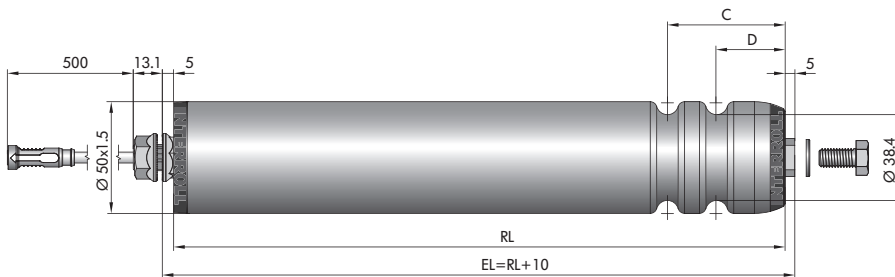
Filetto interno M8, senza gole



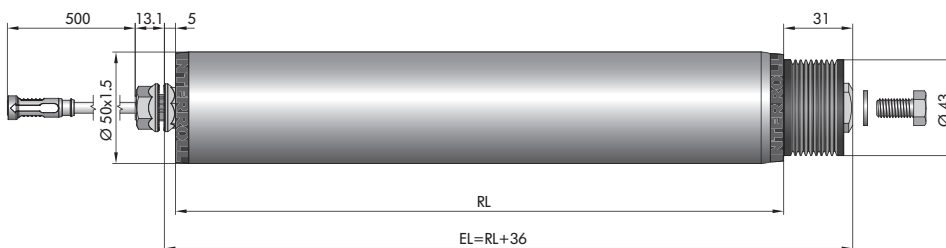
ROLLERDRIVE SERIE EC5000

∅ 50 mm, cilindrico, IP54, per -30 fino a 0 °C

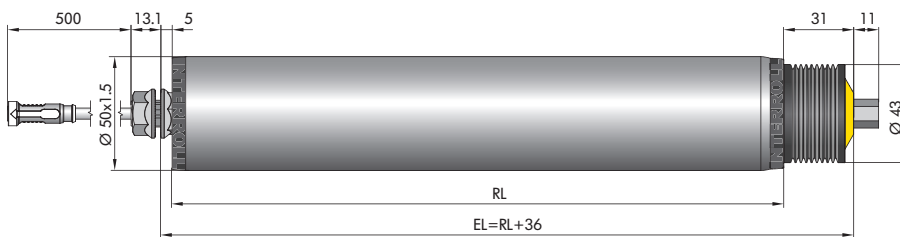
Filetto interno M8, con gole



Testata di azionamento PolyVee con filetto interno M8



Testata di azionamento PolyVee con asse ammortizzante esagonale



Testata di azionamento cinghia tonda con filetto interno M8

