ROLLERDRIVE
SERIE EC5000
ø 60 mm, cilíndrico, IP54, para –30 hasta 0 °C

24V
48V
20W
35W
50W
AI
BI

Ámbito de aplicación
Accionamiento para sistemas transportadores de cargas unitarias como, por ejemplo, en el transporte de contenedores, portapiezas, neumáticos (de camión) o paletas semipesadas en aplicaciones en el área de ultracongelación. Adecuado para transportadores lineales y, sobre todo, sistemas de transporte con acumulación sin presión. Se pueden utilizar así mismo en segmentos transportadores de alineación o desviadores u otros "bifurcadores de sistemas transportadores".

Construcción compacta
El motor integrado dentro del tubo permite diseñar sistemas transportadores de construcción muy compacta.

Muy alta eficiencia energética
El accionamiento sin escobillas cuenta con frenado regenerativo. El sistema transportador se las arregla sin sistema neumático o sin accionamientos convencionales que deben estar en marcha constantemente.

Posibilidades de uso flexible
El RollerDrive está disponible en las más diferentes versiones y, de este modo, se puede emplear en los más diferentes sistemas transportadores. Esto significa para los usuarios solo una interfaz en lugar de muchas. El freno de retención electrónico (Zero-Motion-Hold) retiene en su posición los productos transportados incluso en transportadores descendentes.

Generación de ruido reducida
Gracias al uso de elementos de desacople se logra una marcha con muy baja emisión de ruido.

Exento de mantenimiento y de fácil montaje
El accionamiento con electrónica de conmutación interna no requiere mantenimiento alguno. Dispone de una protección contra sobrecarga que impide daños por sobretemperatura o bloqueos. La conexión se realiza de modo seguro sin complejos aprietes de tornillos mediante un cable de motor provisto de conector engatillable de cinco polos.

© 10 | 2026 Interroll

Datos técnicos

Tensión nominal	24 V	48 V
Potencia	50 W	50 W
Corriente nominal	3,4 A	1,7 A
Corriente de arranque	7,5 A	3,8 A
Nivel de ruido máximo (montado)	55 dB(A), en función de la aplicación	
Longitud de cable del motor	500 mm	
Longitud máx. de referencia	1500 mm	
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	-30 hasta 0 °C	
Capacidad de carga máx. por cada zona	5000 N	
Eje de motor	Acero inox., 11 mm HEX, rosca M12 x 1	
Versión antiestática	Sí (< 10^6 Ω)	
Grosor de la pared del tubo	2 mm	
Material del tubo	Acero cincado, acero inoxidable	
Revestimiento del tubo	Funda de PVC 2 mm	
Material del cabezal de accionamiento	Acero	

Capacidad de carga máxima
El valor se refiere a una carga repartida del tubo. En el caso de cargas puntuales, como las paletas, se reduce la carga de los RollerDrive. En el transporte de paletas se ha de tener presente que no todos los rodillos soportan la paleta. Encontrará información adicional a partir de página 109.

Capacidad de carga máx. de un RollerDrive con cabezal de accionamiento PolyVee de acero o cabezal de doble piñón de cadena de acero soldado	1100 N

ROLLERDRIVE
SERIE EC5000
ø 60 mm, cilíndrico, IP54, para –30 hasta 0 °C

Variantes de ejecución

50 W

Relación de transmisión	Velocidad máx. de transporte [m/s]	Velocidad mín. de transporte [m/s]	Par motor nominal [Nm]	Par motor de aceleración [Nm]	Par de parada [Nm]
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

Antes del rodaje, los valores pueden variar en hasta ±20 %. Tras una fase de rodaje, los valores en un 95 % de todos los RollerDrive utilizados varían tan solo dentro de un margen de ±10 %.

© 10 | 2026 Interroll

Medidas

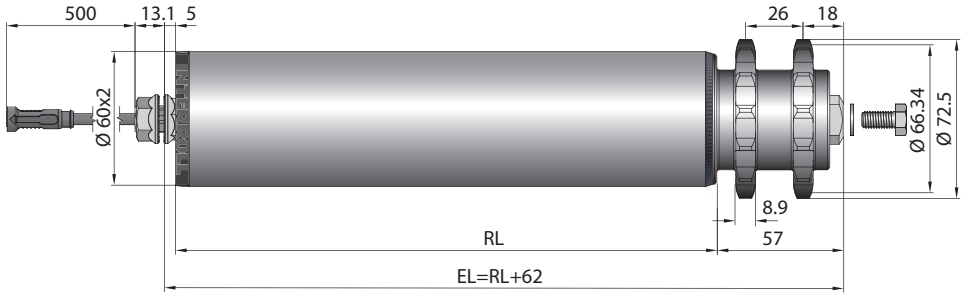
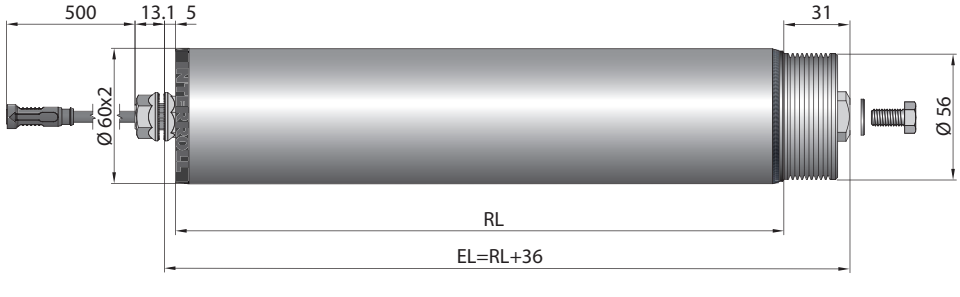
Dimensiones para pedido de revestimientos de tubo a partir de página 104

RL = Longitud de referencia/longitud de pedido

EL = Longitud de montaje, ancho nominal entre los perfiles laterales

La longitud de referencia mínima depende de la variante de reductor y del accionamiento o bien del grupo constructivo de rodamiento. Ya se ha contemplado un juego axial suficiente, por lo cual se requiere únicamente la anchura nominal real entre los perfiles laterales. Para la fijación en el lado del cable se recomienda un agujero hexagonal con un tamaño de al menos 11,2 mm. Si el RollerDrive se introduce oblicuo, un agujero de fijación se debe agrandar de manera acorde. Para el lado opuesto se debe prever un agujero con un diámetro de 8,5 mm.

Doble cabezal de acero de piñón de cadena 5/8" soldado, con 13 dientes y rosca interior M8



Cabezal de accionamiento PolyVee de acero soldado con 9 ranuras y rosca interior M8