

RODILLOS SERIE 1450



Rodillo transportador universal para cargas pesadas



Ámbito de aplicación

Sistemas de transporte accionados y sobre todo no accionados, p. ej., transporte de cajas de cartón, recipientes, bidones, ruedas, palés o contenedores de acero. Gracias a una capacidad de carga de hasta 5000 N, el producto puede emplearse como rodillo transportador universal para cargas muy elevadas. La serie de rodillos puede emplearse también para la implementación de vías de rodillos por gravedad. La variante con tapa de cierre de acero se ha concebido para su uso en aplicaciones de ultracongelación o aplicaciones con una temperatura ambiente muy elevada.

Generación de ruido reducida

Gracias a unos rodamientos de bolas de precisión, tapas de cierre de tecnopolímero y una junta de estanqueidad se logra una marcha muy silenciosa.

Solicitud lateral

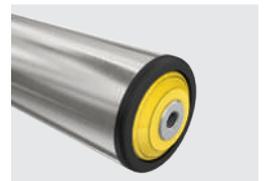
Los extremos de los tubos están redondeados, con lo cual es posible encarrilar las cargas a transportar de manera muy fácil desde un lado.

Capacidad de carga axial

Los esfuerzos que actúan en la dirección del eje son absorbidos por los rodamientos de bolas y la junta de estanqueidad.

Construcción robusta

Para lograr una inmovilización axial de la tapa de cierre, de los rodamientos de bolas y de la junta de estanqueidad para impedir que se salgan, la tapa de cierre no solo está introducida a presión en el tubo, sino que además presenta un rebordeado.





RODILLOS SERIE 1450

Rodillo transportador universal para cargas pesadas

Datos técnicos

Datos técnicos generales		
Plataforma	1450	1450
Capacidad de carga máx.	5000 N	2500 N
Velocidad máx. de transporte	0,8 m/s	0,8 m/s
Versión antiestática	Opcional	(< 10 ⁶ Ω)
Rango de temperatura	-5 hasta +40 °C	-28 hasta +80 °C
Material		
Tubo	Acero zincado, acero inoxidable	Acero zincado, acero inoxidable
Eje	Acero pulido, acero zincado, acero inoxidable	Acero pulido, acero zincado, acero inoxidable
Junta	Poliamida, RAL1021 (amarillo colza)	Acero
Tapa de cierre	Poliamida, RAL9005 (negro intenso)	Acero zincado
Tipo de rodamiento	Para Ø80, Ø89: Rodamiento de bolas de precisión de acero 6205 2RZ, holgura de rodamiento C3, engrasado Para Ø60: Rodamiento de bolas de precisión de acero 6204 2RZ, holgura de rodamiento C3, lubricado con grasa	Rodamiento de bolas de precisión de acero 6204 1Z, lubricado con grasa

Variantes de ejecución

Revestimientos de tubo	Para tubo con funda de PVC de Ø 60 y 80 mm (página 23) Revestimiento de goma (página 26)
Versión antiestática	(< 10 ⁶ Ω) Versión estándar con rodillos con gargantas o revestimiento tubular
Ejes	Además de las variantes enumeradas en las tablas de capacidades de carga están disponibles: <ul style="list-style-type: none">• De longitud variable• Ejecución distinta de ambos extremos del eje
Tubo	Además de las variantes enumeradas en las tablas de capacidades de carga están disponibles: <ul style="list-style-type: none">• Con aletas de guiado soldadas sobre el tubo• Con gargantas para guiado de correas redondas (solo para tubo de Ø 80 x 2 mm)

RODILLOS SERIE 1450



Rodillo transportador universal para cargas pesadas

Capacidades de carga de la serie 1450 en montaje atornillado

La tabla de capacidades de carga se refiere a un rango de temperatura de +5 hasta +40 °C.
Válido para las siguientes versiones de eje: Rosca interior o rosca exterior.

Rodamiento: 6205 2RZ.

Material del tubo	Ø de tubo/grosor [mm]	Ø de eje [mm]	Carga estática máxima [N] para una longitud de montaje [mm]						
			200	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Acero	60 x 3	20	5000	3635	2515	1840	1405	1105	895
	80 x 2	20	5000	5000	4285	3135	2395	1890	1525
	80 x 3	20	5000	5000	5000	4530	3460	2725	2205
	89 x 3	20	5000	5000	5000	5000	4815	3800	3070

Capacidades de carga de la serie 1450 en montaje atornillado y ejecución para ultracongelación

La tabla de capacidades de carga se refiere a un rango de temperatura de -28 hasta +80 °C.
Válido para las siguientes versiones de eje: Rosca interior o rosca exterior.

Rodamiento: 6204 1Z.

Material del tubo	Ø de tubo/grosor [mm]	Ø de eje [mm]	Carga estática máxima [N] para una longitud de montaje [mm]						
			200	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Acero	80 x 2	20	2500	2500	2140	1565	1200	945	760
	80 x 3	20	2500	2500	2500	2265	1730	1360	1100
	89 x 3	20	2500	2500	2500	2500	2400	1900	1535



RODILLOS SERIE 1450

Rodillo transportador universal para cargas pesadas

Capacidades de carga de la serie 1450 con montaje suelto

La tabla de capacidades de carga se refiere a un rango de temperatura de +5 hasta +40 °C.
Válido para las siguientes versiones de eje: Eje rígido o eje con planos fresados para llave de apriete.

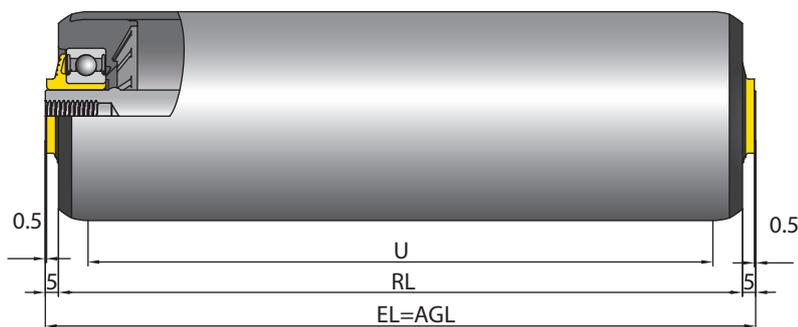
Material del tubo	Rodamientos	Ø de tubo/grosor [mm]	Ø de eje [mm]	Carga estática máxima [N] para una longitud de montaje [mm]						
				200	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Acero	6204 2RZ	60 x 3 normal/sin soldadura	20	5000	3635	2515	1840	1405	1105	895
	6205 2RZ	80 x 2	20	5000	5000	4285	3135	2395	1890	1525
		80 x 3	20	5000	5000	5000	4530	3460	2725	2205
		89 x 3	20	5000	5000	5000	4465	4005	3655	3070

Medidas

Las medidas del rodillo transportador dependen de la versión de eje. Ya se ha contemplado un eje axial suficiente, por lo cual al efectuar un pedido se requiere únicamente la anchura nominal real entre los perfiles laterales.
Para las medidas para pedido de revestimientos de tubo, p. ej., fundas de PVC, véase página 24 y para las aletas de guiado, véase página 28.

- RL = Longitud de referencia/longitud de pedido
- EL = Longitud de montaje, ancho nominal entre los perfiles laterales
- AGL = Longitud total del eje
- U = Longitud útil de tubo: Longitud sin tapas de cierre y con tubo metálico rebordeado sin longitud del rebordeado

Rodillo de Ø 80 y Ø 89 mm, con tapa de cierre de poliamida



Ø de tubo [mm]	Ø de eje [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
80 x 2; 80 x 3; 89 x 3	20	RL + 10	RL + 10	RL - 26

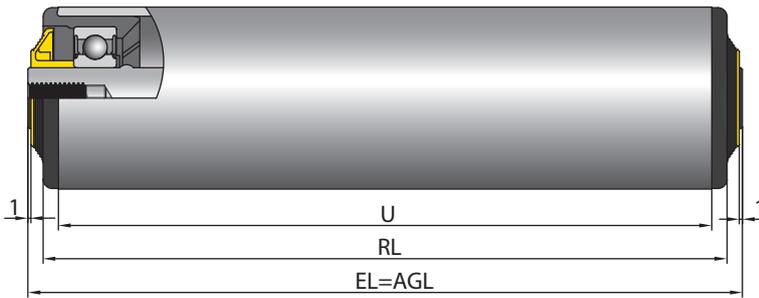
RODILLOS SERIE 1450



Rodillo transportador universal para cargas pesadas



Rodillo de \varnothing 60 mm, con tapa de cierre de poliamida



\varnothing de tubo [mm]	\varnothing de eje [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
60 x 3	20	RL + 10	RL + 10	RL - 10

Rodillo de \varnothing 80 y \varnothing 89 mm, con tapa de cierre de acero



\varnothing de tubo [mm]	\varnothing de eje [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
80 x 2; 80 x 3; 89 x 3	20	RL + 10	RL + 10	RL - 26

Bajo demanda, están disponibles especificaciones detalladas del producto.