

RODILLOS SERIE 1200

Rodillo transportador de acero



Ámbito de aplicación

Transporte motorizado de piezas sueltas, p. ej., transporte de cajas de cartón, recipientes, bidones o neumáticos. Adecuado para la implementación de vías de movimiento por pendiente o por empuje. El rodillo se ha concebido para su uso dentro de un extensísimo rango de temperaturas de -28 hasta $+80$ °C. La variante con tapa de cierre de acero se ha concebido para su uso en aplicaciones de ultracongelación o aplicaciones con temperaturas ambiente muy elevadas.

Alta fiabilidad

El tubo de acero integral, gracias a unos anillos exteriores de rodamiento montados a presión y zincados con acanaladura de rodadura templada, se distinguen por su larga vida útil y una elevada resistencia del material.

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. Las cargas axiales se absorben mediante los rodamientos de bolas y la junta de estanqueidad.

Muy robustos

La ejecución geométrica de los rodamientos de bolas utilizados se ha optimizado para su uso en rodillos transportadores de tal modo que pueden producirse grandes inclinaciones de los rodamientos.





RODILLOS SERIE 1200

Rodillo transportador de acero

Datos técnicos

Datos técnicos generales	
Plataforma	1200
Capacidad de carga máx.	1200 N
Velocidad máx. de transporte	0,8 m/s
Versión antiestática ($< 10^6 \Omega$)	Si
Rango de temperatura	-28 hasta +80 °C
Material	
Tubo	Acero zincado, acero inoxidable, aluminio
Eje	Acero pulido, acero zincado, acero inoxidable
Tapa de cierre	Acero zincado
Tipo de rodamiento	Rodamiento de bolas de acero con pistas de rodadura templadas hasta \varnothing 40 mm lubricados con aceite, a partir de \varnothing 50 mm lubricados por grasa

Variantes de ejecución

Revestimientos de tubo	Funda de PVC (página 23) Funda de PU (página 25) Revestimiento de goma (página 26)
Ejes	Además de las variantes enumeradas en las tablas de capacidades de carga están disponibles: <ul style="list-style-type: none">• Con muelle en ambos lados• 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
Atenuación del ruido	Para tubo de \varnothing 50 mm

RODILLOS SERIE 1200

Rodillo transportador de acero



Capacidades de carga de la serie 1200 en montaje atornillado

La siguiente tabla de capacidades de carga se refiere a un rango de temperaturas de -5 hasta $+40$ °C. En aplicaciones con otros rangos de temperatura estos valores pueden variar.

Válido para las siguientes versiones de eje: Rosca interior o rosca exterior.

Rodamiento: rodamiento de bolas de metal endurecido.

Material del tubo	Ø de tubo/ grosor [mm]	Ø de eje [mm]	Carga estática máxima [N] para una longitud de montaje [mm]													
			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	
Acero	30 x 1,2	8, 10	300	300	300	300	300	300	300	300	292	230	186	129	94	72
	40 x 1,5	10, 12	800	800	800	800	800	800	800	800	800	685	555	385	280	215
	50 x 1,5	10, 12	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1110	765	560	430
	60 x 1,5	10, 12, 14	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	985	755
	80 x 2	12, 14	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

Capacidades de carga de la serie 1200 con montaje suelto

La siguiente tabla de capacidades de carga se refiere a un rango de temperaturas de -5 hasta $+40$ °C. En aplicaciones con otros rangos de temperatura estos valores pueden variar.

Válido para las siguientes versiones de eje: Eje de muelle, eje rígido o eje con plano fresado para llave de apriete.

Rodamiento: rodamiento de bolas de metal endurecido.

Material del tubo	Ø de tubo/ grosor [mm]	Ø de eje [mm]	Carga estática máxima [N] para una longitud de montaje [mm]													
			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	
Acero	30 x 1,2	8, 10	300	300	300	300	300	300	300	300	290	230	185	130	95	70
	40 x 1,5	8	800	800	800	735	585	490	420	370	330	300	255	225	200	
		10, 12	800	800	800	800	800	800	800	800	800	685	555	385	280	215
	50 x 1,5	8	1200	1200	975	720	575	475	410	355	320	285	240	210	185	
		10	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1050	925	830	750	640	560	430	
		11 SK, 12	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1110	765	560	430	
	51 x 2	10	1200	1200	1200	1200	1200	1190	1025	900	805	730	615	535	475	
		12	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1055	775	590	
	60 x 1,5	10	1200	1200	1200	1200	1200	1175	1010	885	790	715	600	520	460	
		12, 14	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	985	755
	80 x 2	14	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200



RODILLOS SERIE 1200

Rodillo transportador de acero

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.

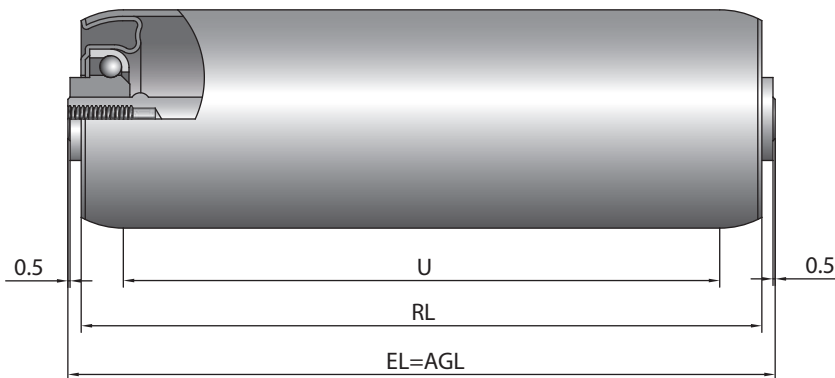
RL = Longitud de referencia/longitud de pedido

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

Eje de rosca interior



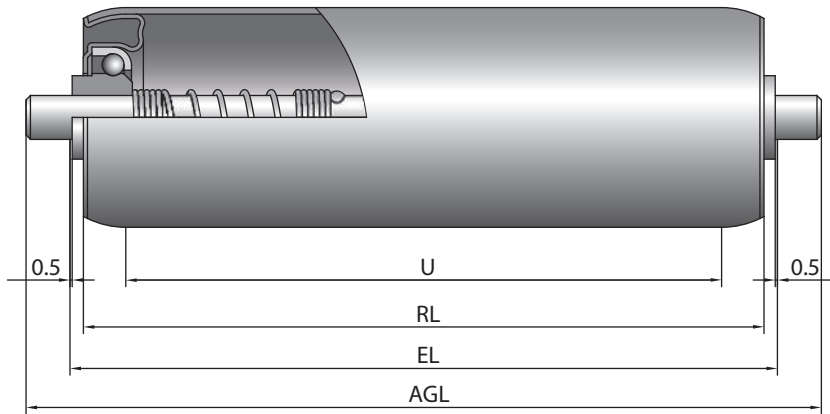
Ø de tubo [mm]	Ø de eje [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
30 x 1,2	8, 10	RL + 6	RL + 6	RL - 11
40 x 1,5	10, 12	RL + 6	RL + 6	RL - 11
50 x 1,5	10, 12	RL + 6	RL + 6	RL - 19
60 x 1,5	10, 12, 14	RL + 6	RL + 6	RL - 21
80 x 2	14	RL + 3	RL + 3	RL - 21

RODILLOS SERIE 1200

Rodillo transportador de acero



Eje de muelle



Ø de tubo [mm]	Material del tubo	Ø de eje [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
30 x 1,2	Acero	8	RL + 6	RL + 22	RL - 11
		10		RL + 26	
40 x 1,5	Acero	8	RL + 6	RL + 22	RL - 11
		10		RL + 26	
		12		RL + 30	
50 x 1,5	Acero	8	RL + 6	RL + 22	RL - 19
		10		RL + 26	
		11 HEX		RL + 28	
		12		RL + 30	
51 x 2	Acero	10	RL + 6	RL + 26	RL - 19
		12		RL + 30	
60 x 1,5	Acero	10	RL + 6	RL + 26	RL - 21
		12		RL + 30	
		14		RL + 34	
80 x 2	Acero	14	RL + 3	RL + 31	RL - 21

HEX = Hexagonal

Bajo demanda, están disponibles especificaciones detalladas del producto.