

RULLI SERIE 1100

Rullo trasportatore a gravità



Campo di applicazione

Sistemi di trasporto interni, indicati in particolare per realizzare trasportatori a gravità o a scorrimento a costi convenienti. Utilizzabile anche per l'impiego nel settore alimentare. Il grasso utilizzato nei cuscinetti è conforme FDA.

Elevata resistenza alla corrosione

I rulli sono realizzati in materiale inossidabile. Su richiesta è possibile utilizzare anche sfere in acciaio inossidabile di alta qualità.

Repellente alle impurità

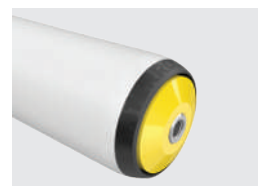
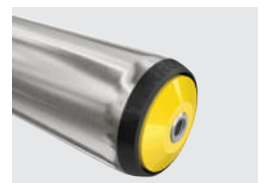
Le superfici lisce proteggono dall'accumulo di sporco.

Caricamento laterale

Le estremità del tubo sono arrotondate per consentire un facile scorrimento laterale del materiale trasportato.

Struttura robusta

Per il fissaggio assiale dell'alloggiamento del cuscinetto i gruppi di supporto dei tubi in PVC a partire da Ø 30 mm, oltre all'adattamento a pressione, sono dotati di un bordo snap-in interno.





Dati tecnici

Dati tecnici generali	
Piattaforma	1100
Portata max.	350 N
Velocità di trasporto max.	0,3 m/s
Intervallo di temperatura	da -5 fino a +40 °C Tubo in PVC: Con una temperatura ambientale elevata (a partire da +30 °C) e un elevato carico continuo statico per diverse ore, non è da escludere una deformazione duratura dei rulli.
Materiale	
Tubo	Acciaio zincato, acciaio inossidabile, alluminio PVC: RAL7030 (grigio pietra) RAL7024 (grigio scuro) per Ø 20 mm RAL5015 (blu cielo) per Ø 50 mm
Asse	Acciaio non trattato, acciaio zincato, acciaio inossidabile
Alloggiamento del cuscinetto	Polipropilene: RAL9005 (nero intenso) RAL7024 (grigio scuro) per tubo Ø 20 mm
Guarnizione	Polipropilene: RAL1021 (giallo navone) in caso di utilizzo di sfere in acciaio al carbonio RAL7030 (grigio pietra) in caso di utilizzo di acciaio inossidabile RAL7024 (grigio scuro) per utilizzo di sfere in acciaio inossidabile con Ø 20 mm
Esecuzione cuscinetto	Cuscinetto a sfere speciale in polipropilene con sfere d'acciaio (acciaio al carbonio o acciaio inossidabile)

Varianti di esecuzione

Rivestimenti dei tubi	Guaina in PVC (pagina 23) Guaina in PU (pagina 25) Gommatura (pagina 26)
Esecuzione antistatica	(<math> < 10^6 \Omega </math>) Esecuzione standard con rulli con guaina di rivestimento, non con tubo in PVC e tubo Ø 16 mm
Trattamento speciale della superficie dei tubi	Nitrocarburazione
Assi	Disponibili oltre alle varianti indicate nelle tabelle delle portate: <ul style="list-style-type: none"> • Con molle su entrambi i lati • Con lunghezza variabile • Esecuzione diversa delle due estremità degli assi
Isolamento acustico	Per tubo Ø 50 mm

RULLI SERIE 1100

Rullo trasportatore a gravità



Portate della serie 1100 con montaggio a vite

La tabella delle portate si riferisce a un intervallo di temperature compreso tra +5 e +40 °C.
Vale per le seguenti esecuzioni dell'asse: filetto interno o filetto esterno.

Cuscinetto: sfere guidate, non cuscinetto a sfere di precisione

Materiale del tubo	Ø Tubo/ spessore [mm]	Ø Asse [mm]	Portata statica massima [N] per lunghezza di installazione [mm]											
			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Alluminio	20 x 1,5	6	90	90	90	90	85	60	45	35	-	-	-	-
	50 x 1,5	10, 12	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	310	260
PVC	20 x 1,5	6	90	20	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-
	30 x 1,8	8	120	90	35	20	15	-	-	-	-	-	-	-
	40 x 2,3	8, 10	180	180	130	70	40	25	20	15	10	-	-	-
	50 x 2,8	8, 10, 11 HEX, 12	350	350	275	150	95	70	50	35	30	25	20	15
Acciaio	20 x 1,5	6	90	90	90	90	90	90	90	90	75	60	50	45
	30 x 1,2	8	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	50 x 1,5	8, 10, 11 HEX, 12	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350

HEX = Esagonale



Portate della serie 1100 con montaggio libero

La tabella delle portate si riferisce a un intervallo di temperature compreso tra +5 e +40 °C.

Vale per le seguenti esecuzioni dell'asse: asse ammortizzante, asse fisso o asse con chiave fresata

Cuscinetto: sfere guidate, non cuscinetto a sfere di precisione

Materiale del tubo	Ø Tubo/ spessore [mm]	Ø Asse [mm]	Portata statica max. [N] per lunghezza di installazione [mm]											
			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Alluminio	20 x 1,5	6	90	90	90	90	85	60	45	35	-	-	-	-
	50 x 1,5	8	350	350	350	350	350	345	295	260	230	210	190	180
		10	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	310
PVC	16 x 1	5	35	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20 x 1,5	6	90	20	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30 x 1,8	6, 8	120	90	35	20	15	-	-	-	-	-	-	-
	40 x 2,3	8, 10	180	180	115	65	40	25	20	15	10	-	-	-
	50 x 2,8	8, 10, 11 HEX, 12	350	350	275	150	95	65	50	35	30	25	20	15
Acciaio	16 x 1	5	50	50	50	50	50	50	45	35	25	20	20	15
	20 x 1,5	6	90	90	90	90	90	90	90	90	75	60	50	45
	30 x 1,2	8	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	50 x 1,5	8	350	350	350	350	350	330	280	245	220	195	180	165
		10, 11 HEX, 12	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350

HEX = Esagonale

RULLI SERIE 1100

Rullo trasportatore a gravità



Misure

Le misure del rullo trasportatore dipendono dall'esecuzione dell'asse. Viene già tenuto conto di un sufficiente gioco assiale, pertanto in sede di ordinazione è necessaria solo l'effettiva larghezza utile tra i profili laterali.

Misure di ordinazione per rivestimenti dei tubi, p. es. per guaina in PVC vedere pagina 24

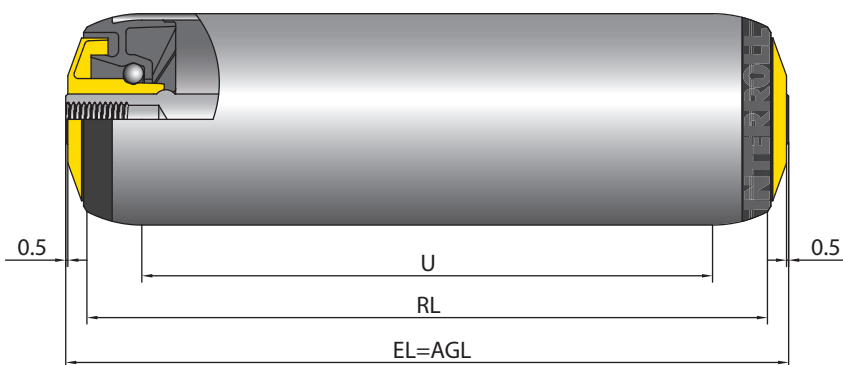
RL = Lunghezza di riferimento/di ordinazione

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

AGL = Lunghezza totale asse

U = Lunghezza utile del tubo: Lunghezza senza terminali e con tubo di metallo bordato senza lunghezza della bordatura

Asse con filetto interno

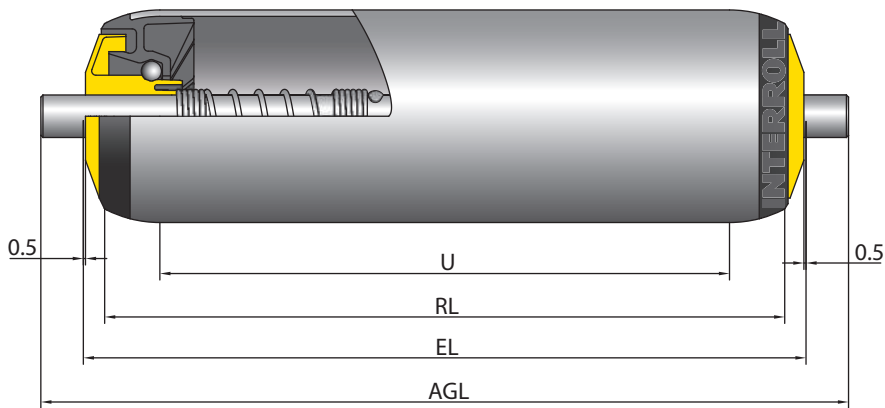


Ø tubo [mm]	Materiale del tubo	Ø Asse [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
30 x 1,2	Acciaio	8	RL + 5	RL + 5	RL - 26
30 x 1,8	PVC	8	RL + 5	RL + 5	RL - 12
40 x 2,3	PVC	8, 10	RL + 10	RL + 10	RL - 12
50 x 1,5	Acciaio	8, 11 HEX	RL + 10	RL + 10	RL - 26
	Alluminio/acciaio	10, 12			
50 x 2,8	PVC	8, 10, 11 HEX, 12	RL + 10	RL + 10	RL - 12

HEX = Esagonale



Asse ammortizzante



Ø Tubo [mm]	Materiale del tubo	Ø Asse [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
16 x 1	PVC/acciaio	5	RL + 5	RL + 17	RL - 16
20 x 1,5	Alluminio/PVC/acciaio	6	RL + 5	RL + 17	RL - 16
30 x 1,2	Acciaio	8	RL + 5	RL + 21	RL - 26
30 x 1,8	PVC	6	RL + 5	RL + 17	RL - 12
		8		RL + 21	
40 x 2,3	PVC	8	RL + 10	RL + 26	RL - 12
		10		RL + 30	
50 x 1,5	Alluminio/acciaio	8	RL + 10	RL + 26	RL - 26
		10		RL + 30	
	Acciaio	11 HEX		RL + 32	
		12		RL + 34	
50 x 2,8	PVC	8	RL + 10	RL + 26	RL - 12
		10		RL + 30	
		11 HEX		RL + 32	
		12		RL + 34	

HEX = Esagonale

Specifiche dettagliate del prodotto sono disponibili su richiesta.