



26C

RULLI A RUOTA LIBERA COMANDATI CON CATENE SERIE 335

Il tubo di questi rulli è libero di ruotare nel senso di marcia scelto ad una velocità superiore a quella dovuta alla trasmissione a catena, così consentendo ai carichi trasportati di essere immessi o prelevati a velocità superiori.

26C

FREE-WHEEL CHAIN DRIVEN ROLLERS SERIES 335

The tube of these rollers is free to rotate in the chosen direction of travel at a higher speed than that due to the chain transmission, thus allowing the transported loads to be introduced or extracted at higher speeds.

RULLI COMANDATI A RUOTA LIBERA

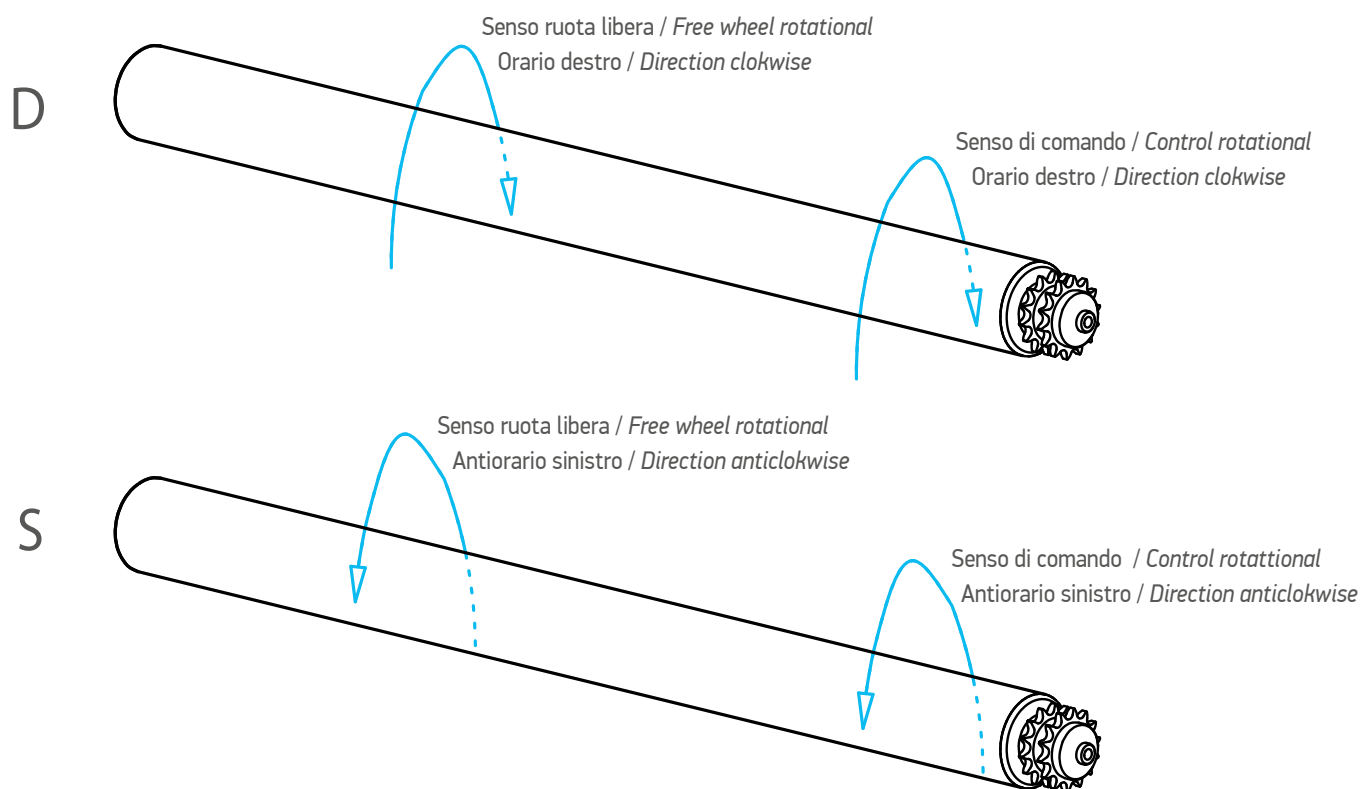
I rulli comandati con ingranaggio a ruota libera, consentono una sola direzione di marcia del carico e possono essere:

- con direzione di marcia, vista dal lato del pignone, in senso **ORARIO**, identificati con la lettera **D** posta dopo il codice numerico di 6 cifre.
- con direzione di marcia, vista dal lato del pignone, in senso **ANTIORARIO**, identificati con la lettera **S** posta dopo il codice numerico di 6 cifre.

FREE WHEEL DRIVEN ROLLERS

The rollers driven with a freewheel gear can transport the load in one direction only and can move:

- in a **CLOCKWISE** direction, as seen from the side of the pinion, identified with the letter **D** at the end of the 6-digit numeric code;
- in an **ANTICLOCKWISE** direction, as seen from the side of the pinion, identified with the letter **S** at the end of the 6-digit numeric code.



La gamma proposta comprende:

- Fig.1: rulli per carichi **leggeri** con tubo in acciaio e cuscinetti 6001 o 6202. Sono comandati con catena tangenziale ISO 081 1/2" x 1/8"
- Fig.2: rulli per carichi **medio-pesanti** con tubo in acciaio e cuscinetti 6202 o 6204. Sono comandati con catena tangenziale o con anelli di catena ISO 08 B-1 (1/2") o ISO 10 B-1 (5/8").

Le esecuzioni a richiesta e le capacità di carico sono quelle dei rispettivi rulli base indicati nelle tabelle della pagina seguente, che contengono anche le dimensioni e i dati tecnici essenziali.

Carichi in funzione della velocità e della lunghezza alle pagine 5 e 6.

DESIGNAZIONE

Comprende in ordine, il codice, le eventuali esecuzioni a richiesta e la lettera L seguita dalla misura in mm. come da esempi che seguono:

335002D M8 L500 Rullo a ruota libera destro RTI60/12 Z16 1/2"x3/8" M8

335009S ZB M10 L500 Rullo a ruota libera sinistro RSI76/15 Z12 5/8" M10, zincato bianco.

The proposed range includes:

- Drawing 1: **Light duty** rollers with steel tube and bearings 6001 or 6202. They are driven by an ISO 081 1/2"x 1/8" tangential chain
- Drawing 2: **Medium-heavy** duty rollers with steel tube and 6202 or 6204 bearings. They are driven by a tangential chain or by chain links ISO08 B-1 (1/2") or ISO10 B-1 (5/8").

The executions on request and the load capacities are those of the respective base rollers indicated in the tables on the following page, which also contain the essential dimensions and technical data.

Loads as a function of speeds and lengths on pages 5 and 6.

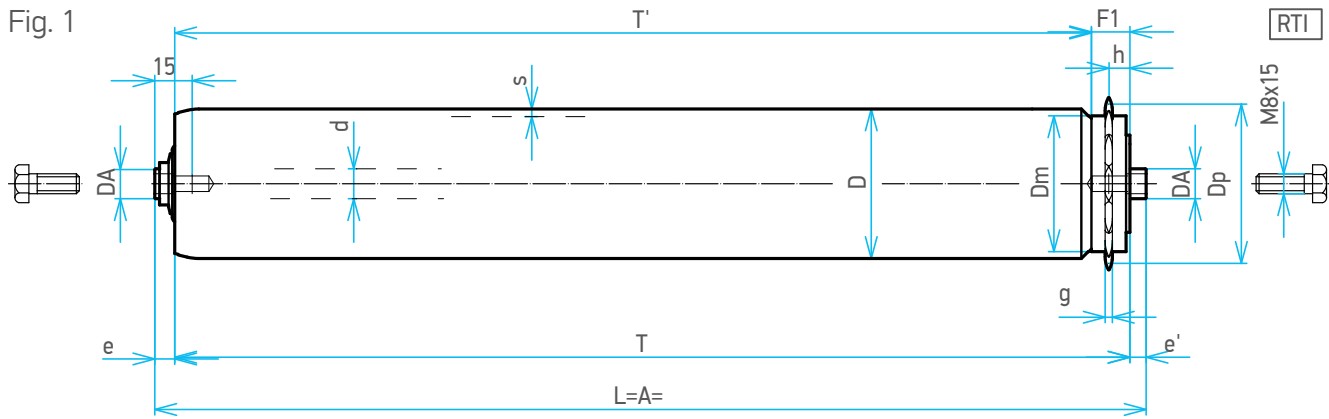
DESIGNATION

It includes the code, possible executions upon request and the letter L followed by the dimension in mm. as per the following examples:

335002D M8 L500 Clockwise chain driven free wheel roller RTI60/12 Z16 1/2"x3/8" M8

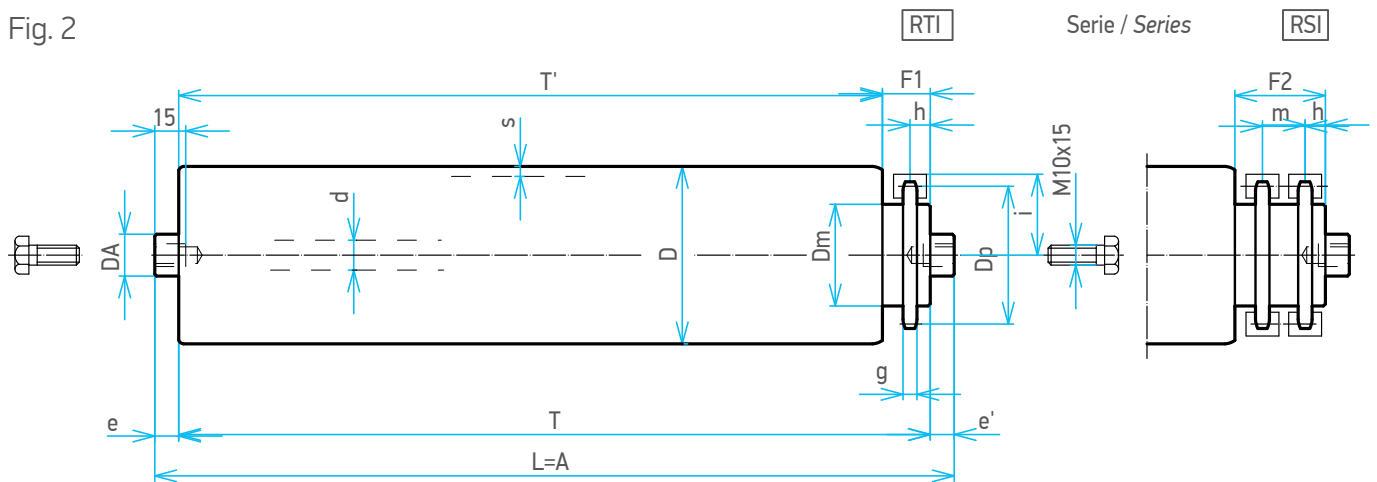
335009S ZB M10 L500 Anticlockwise galvanized chain driven free wheel roller RSI76/15mZ12 5/8" M10.

Fig. 1



Serie Series	Codice/Code	D	d	p''	Z	s	DA	e'	F1	Dp	Dm	g	h	Rullo base	Peso a	Peso f	Lmin	Lmax	
														Idle roller	[kg]	[kg]	[mm]	[mm]	
RTI	335014 M8	40						5	17	65,09	55	2,9	8,5	306131	0,002	0,297	200	1600	
	335001 M8	50	12	1/2"	16	1,5	12	8	6,5					306112	0,003	0,27	200	1600	
	335002 M8	60							8					15,5	306113	0,003	0,303	200	1800
	335003 M8	60							8					15,5	307011	0,004	0,371	200	2000
	335004 M8	76	15	1/2"	16	2	15	8	6,5					20	307012	0,005	0,497	200	2000

Fig. 2



Serie Series	Codice/Code	D	d	p''	Z	s	DA	e''	e'	F1	F2	Dp	Dm	g	h	m	i	Rullo base	Peso a	Peso f	L min	L max
																		Idle roller	[kg]	[kg]	[mm]	[mm]
RTI'	335006 M10	60		1/2"	14	5		8	8	25	46	57,07	42	7	8,5	21,0	34,5	318630	0,006	0,123	200	2000
RSI	335007 M10																	318350				
RTI'	335016 M10	60		5/8"	12	5		8	11	27	45	61,33	42	8	10	24	38	318470	0,006	0,130	200	2000
RSI	335017 M10																	318329				
RTI'	335008 M10	76		5/8"	12	3		8	11	27	45	61,33	42	8	10	24,0	38	318634	0,007	0,491	200	2000
RSI	335009 M10																	318352				
RTI'	335010 M10	89		1/2"	17			8	8	25	46	69,11	53	7	8,5	21,0	40,5	318353	0,008	0,473	200	2200
RSI	335011 M10																	318636				
RTI'	335012 M10	89	20	5/8"	14	3	20	12	15	27	54	71,34	53	8	10	24,0	43	318650	0,009	0,793	200	2600
RSI	335013 M10																	318380				

CAPACITÀ DI CARICO

Le tabelle che seguono riportano i valori già calcolati in funzione di del numero di giri n e della lunghezza L , per una durata di progetto di 10.000 ore.

Per una durata superiore, ridurre i carichi moltiplicandoli per il coefficiente C .

LOAD CAPACITY

The following tables show the load capacity of the rollers for a project life of 10,000 hours as a function of the R.p.m. n and the length L .

For longer project lives loads are to be reduced by a C coefficient.

asse dia. / shaft diameter - 12 mm

n [giri/min]/ R.p.m.	10		25		50		100		200		300	
Codice/Code	D	v [m/s]										
335014 M8	40	0,021		0,052		0,105		0,209		0,419		0,628
335001 M8	50		0,026		0,065		0,131		0,262		0,524	0,785
335002 M8	60		0,031		0,079		0,157		0,314		0,628	0,942
L	Cr Carico del rullo [N] / Load of the roller [N]											
≤ 500	1.200	1.200	1.200	1.200	1.159	1.159	920	920	730	730	638	638
600	1.200	1.200	1.200	1.200	1.159	1.159	920	920	730	730	638	638
700	1.200	1.200	1.200	1.200	1.159	1.159	920	920	730	730	638	638
800	1.092	1.200	1.092	1.200	1.092	1.159	920	920	730	730	638	638
900	859	1.200	859	1.200	859	1.159	859	920	730	730	638	638
1000	692	1.125	692	1.125	692	1.125	692	920	692	730	638	638
1200	473	849	473	849	473	849	473	849	473	730	473	638
1400	341	626	341	626	341	626	341	626	341	626	341	626
1600	253	433	253	433	253	433	253	433	253	433	253	433

asse dia. / shaft diameter -15 mm

n [giri/min]/ R.p.m.	10		25		50		100		200		300	
Codice/Code	D	v [m/s]										
335003 M8	60	0,031		0,080		0,160	0,310	0,630	0,940			
335004 M8	76		0,040		0,100	0,200	0,400	0,800	1,190			
L	Cr Carico del rullo [N] / Load of the roller [N]											
≤ 1000	2.000	2.000	1.673	1.660	1.448	1.149	912	797				
1200	1.825	1.809	1.479	1.463	1.263	1.104	912	797				
1400	1.602	1.646	1.319	1.300	1.100	941	815	754				
1600	1.212	1.502	1.177	1.156	956	797	671	610				
1800	942	1.367	942	1.021	821	662	536	475				
2000	748	1.236	748	890	690	531	405	344				

asse dia. / shaft diameter - 15 mm

n [giri/min]/ R.p.m.		10		25		50		100		200		300
Codice/Code	D	v [m/s]										
335006 M10 - 335016 M10 335007 M10 - 335017 M10	60	0,031		0,080		0,160		0,310		0,630		0,940
335008 M10 335009 M10	76		0,040		0,100		0,200		0,400		0,800	1,190
335010 M10 335011 M10	89		0,047		0,120		0,230		0,470		0,930	1,400
L		Cr Carico del rullo [N] / Load capacity of the roller [N]										
≤ 1000		2.000	2.000	1.673	1.660	1.448	1.149	912	797			
1200		1.825	1.809	1.479	1.463	1.263	1.104	912	797			
1400		1.602	1.646	1.319	1.300	1.100	941	815	754			
1600		1.212	1.502	1.177	1.156	956	797	671	610			
1800		942	1.367	942	1.021	821	662	536	475			
2000		748	1.236	748	890	690	531	405	344			

asse dia. / shaft diameter - 20 mm

n [giri/min]/ R.p.m.		10		25		50		100		200		300
Codice/Code	D	v [m/s]										
335012 M10 335013 M10	89	0,047		0,120		0,230		0,470		0,930		1,400
L		Cr Carico del rullo [N] / Load capacity of the roller [N]										
≤ 1400		5.890	4.892	3.883	3.082	2.446	2.137					
1600		5.742	4.892	3.883	3.082	2.446	2.137					
1800		4.505	4.505	3.883	3.082	2.446	2.137					
2000		3.617	3.617	3.617	3.082	2.446	2.137					
2200		2.957	2.957	2.957	2.957	2.446	2.137					