



308 - 308S



RULLI SERIE 308

Questi rulli sono stati progettati per l'impiego in trasportatori a nastro, con carichi e pezzature medi, anche in cattive condizioni ambientali. Sono montati su cuscinetti di precisione 6202, di marca primaria, lubrificati a vita ed efficacemente protetti dalle sperimentate protezioni ERMEX C6, che contengono una tenuta stagna con recupero d'usura. Il montaggio al trasportatore avviene con l'ausilio dei supporti e delle traverse presentate nei capitoli M10 e M11.

DIMENSIONI E PESI

A pagina 3 la tabella riporta lunghezze e pesi delle dimensioni standard e di quelle costruibili a richiesta.

Gli attacchi CH17 consentono una comoda intercambiabilità con rulli appartenenti ad altre serie.

LUBRIFICAZIONE E TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO

I rulli sono lubrificati per l'intervallo di temperatura normale, compreso fra -10°C e $+90^{\circ}\text{C}$.

A richiesta possono essere lubrificati per temperature TB (-30°C - -10°C) e TE ($+90^{\circ}\text{C}$ + 150°C).

Nel caso di impiego a temperature estreme è necessario concordare le caratteristiche dei materiali da impiegare.

ESECUZIONI NORMALI E A RICHIESTA

Nell'esecuzione normale i rulli sono forniti con tubo naturale e protezioni zincate.

Le sedi portacuscinetti sono saldamente aggraffate al tubo, senza riduzione di spessore, e sono adeguatamente dimensionate per l'intera vita del rullo.

DESIGNAZIONE

La designazione completa comprende, in ordine: il codice base, le eventuali sigle di finitura, di lubrificazione e la lettera "L" seguita dalla lunghezza in mm.

ESEMPLI:

308033.ZB L258

ROLLS SERIES 308

These rollers are particularly designed for belt conveyors with medium loads and lump sizes even in unfavourable environmental conditions. They are assembled on 6202 precision bearings of leading brands, greased for life and protected by the very effective ERMEX C6 protections, incorporating a waterproof wear-recovering seal. Fitting on the conveyor is made by means of the brackets and transoms described in chapters M10 and M11.

DIMENSIONS AND WEIGHTS

The table of page 3 shows lengths and weights of standard and other possible sizes.

CH17 attachments allow a useful interchangeability with rollers belonging to other series.

LUBRICATION AND WORKING TEMPERATURES

The rolls are lubricated for the normal temperature range (-10°C + 90°C).

They can be lubricated also for TB (-30°C - -10°C) and TE ($+90^{\circ}\text{C}$ + 150°C) temperatures.

Special materials may be requested case by case for the extreme working temperatures.

NORMAL AND SPECIAL EXECUTIONS

In normal execution rollers are supplied with plain tube and galvanized outside shields.

The full thickness tube is strongly swaged over the two cartridge bearing housings which are adequately dimensioned for the full roller life.

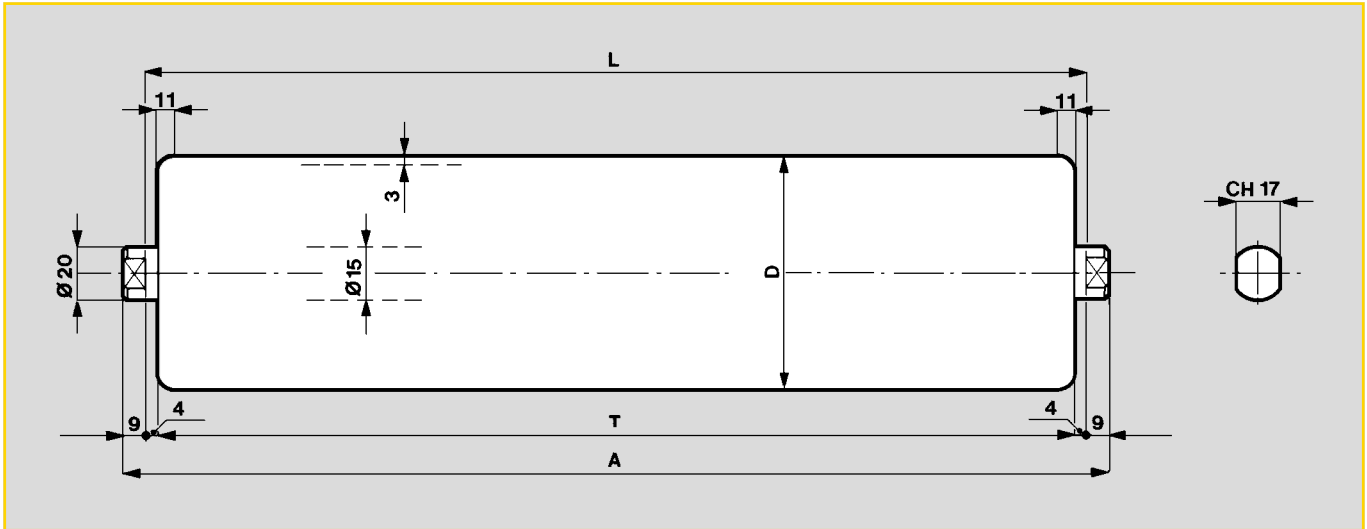
DENOMINATION


The full denomination of the rolls includes, in this order: code number, finish and lubrication reference, if any, and the letter "L" followed by the length in mm.

EXAMPLES:

308033.ZB L258





Codice	Code		308031	308032	308033	
D			60	76	89	
		Roll	Peso di un rullo completo Weight of a complete roll			
Larghezza nastro Belt width B [mm]		L [mm]	(Peso delle parti rotanti) (Weight of rotating parts) [kg]			
	300	500	208	1,54 (1,25)	1,87 (1,58)	2,16 (1,87)
		600	233	1,67 (1,34)	2,03 (1,70)	2,36 (2,03)
	400	650	258	1,82 (1,46)	2,20 (1,84)	2,55 (2,19)
	450		280	1,94 (1,55)	2,36 (1,97)	2,72 (2,33)
	500		308	2,10 (1,67)	2,55 (2,12)	2,95 (2,52)
		800	323	2,18 (1,73)	2,65 (2,20)	3,06 (2,61)
300		1000	388	2,55 (2,01)	3,09 (2,55)	3,57 (3,03)
		1200	473	3,03 (2,37)	3,67 (3,01)	4,23 (3,57)
400			488	3,11 (2,43)	3,77 (3,09)	4,34 (3,66)
450			558	3,51 (2,73)	4,25 (3,47)	4,89 (4,11)
500			608	3,78 (2,93)	4,59 (3,74)	5,28 (4,43)
600			708	4,35 (3,36)	5,27 (4,28)	6,06 (5,07)
650			758	4,63 (3,57)	5,62 (4,56)	6,44 (5,38)
800			958	5,76 (4,42)	6,97 (5,63)	8,00 (6,66)
1000			1158	6,88 (5,26)	8,34 (6,72)	9,56 (7,94)
1200			1408	8,29 (6,33)	10,04 (8,08)	11,51 (9,55)
Peso al mm Weight per mm		a [kg]	0,0056	0,0068	0,0078	
Peso fisso		f [kg]	0,365	0,444	0,543	
L min	min L	[mm]	75	75	75	
L max	max L	[mm]	2000	2200	2200	
Esecuzioni a richiesta		ZB PG <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Executions upon request		PV TB TE <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Il peso Pr del rullo può essere calcolato mediante la formula:			The weight Pr of a roller can be calculated according to the formula below:			
$Pr = L \cdot a + f$ [kg]			$Pr = L \cdot a + f$ [kg]			

RULLI SERIE 308S – struttura monolitica

Questi rulli sono stati progettati per l'impiego in trasportatori a nastro, con carichi e pezzature medi, anche in cattive condizioni ambientali. Sono montati su cuscinetti di precisione 6202, di marca primaria, lubrificati a vita ed efficacemente protetti dalle sperimentate protezioni ERMEX C6, che contengono una tenuta stagna con recupero d'usura. Il montaggio al trasportatore avviene con l'ausilio dei supporti e delle traverse presentate nei capitoli M10 e M11.

DIMENSIONI E PESI

A pagina 3 la tabella riporta lunghezze e pesi delle dimensioni standard e di quelle costruibili a richiesta.

Gli attacchi CH17 consentono una comoda intercambiabilità con rulli appartenenti ad altre serie.

LUBRIFICAZIONE E TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO

I rulli sono lubrificati per l'intervallo di temperatura normale, compreso fra -10°C e $+90^{\circ}\text{C}$.

A richiesta possono essere lubrificati per temperature TB (-30°C - -10°C) e TE ($+90^{\circ}\text{C}$ + $+150^{\circ}\text{C}$).

Nel caso di impiego a temperature estreme è necessario concordare le caratteristiche dei materiali da impiegare.

ESECUZIONI NORMALE

Nell'esecuzione normale i rulli sono forniti con tubo naturale e protezioni zincate.

Le sedi portacuscinetti, adeguatamente dimensionate per l'intera vita del rullo, sono saldate al tubo senza riduzione di spessore.

DESIGNAZIONE

La designazione completa comprende, in ordine: il codice base, le eventuali sigle di finitura, di lubrificazione e la lettera "L" seguita dalla lunghezza in mm.

ESEMPLI:

308063S.ZB L258

ROLLS SERIES 308S – monolithic structure

These rollers are particularly designed for belt conveyors with medium loads and lump sizes even in unfavorable environmental conditions. They are assembled on 6202 precision bearings of leading brands, greased for life and protected by the very effective ERMEX C6 protections, incorporating a waterproof wear-recovering seal. Fitting on the conveyor is made by means of the brackets and transoms described in chapters M10 and M11.

DIMENSIONS AND WEIGHTS

The table of page 3 shows lengths and weights of standard and other possible sizes.

CH17 attachments allow a useful interchangeability with rollers belonging to other series.

LUBRICATION AND WORKING TEMPERATURES

The rolls are lubricated for the normal temperature range (-10°C + $+90^{\circ}\text{C}$).

They can be lubricated also for TB (-30°C - -10°C) and TE ($+90^{\circ}\text{C}$ + $+150^{\circ}\text{C}$) temperatures.

Special materials may be requested case by case for the extreme working temperatures.

NORMAL EXECUTION

In normal execution rollers are supplied with plain tube and galvanized outside shields.

The bearing housings, which are adequately dimensioned for the full roller life, are welded to the full thickness tube.

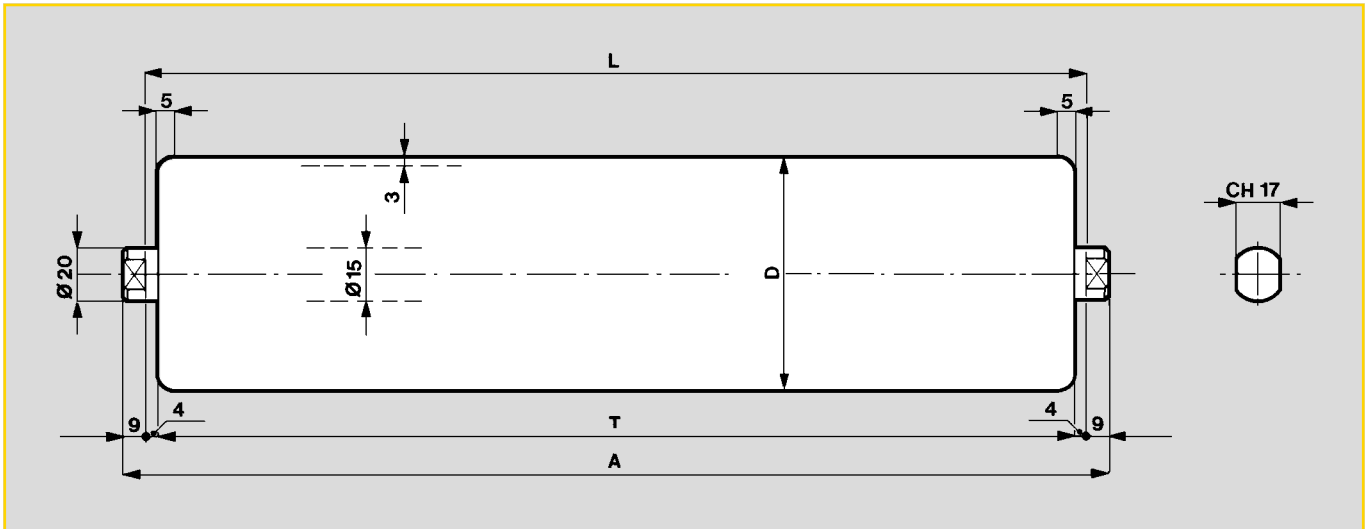
DENOMINATION

The full denomination of the rolls includes, in this order: code number, finish and lubrication reference, if any, and the letter "L" followed by the length in mm.

EXAMPLES:

308063S.ZB L258





Codice	Code		308061S	308062S	308063S	308064S	
D			60	76	89	102	
		Roll	Peso di un rullo completo		(Peso delle parti rotanti)		
Larghezza nastro Belt width B [mm]		L [mm]	Weight of a complete roll		(Weight of rotating parts) [kg]		
	300	500	208	1,54 (1,25)	1,87 (1,58)	2,16 (1,87)	
		600	233	1,67 (1,34)	2,03 (1,70)	2,36 (2,03)	
	400	650	258	1,82 (1,46)	2,20 (1,84)	2,55 (2,19)	
	450		280	1,94 (1,55)	2,36 (1,97)	2,72 (2,33)	
	500		308	2,10 (1,67)	2,55 (2,12)	2,95 (2,52)	
		800	323	2,18 (1,73)	2,65 (2,20)	3,06 (2,61)	
300		1000	388	2,55 (2,01)	3,09 (2,55)	3,57 (3,03)	
		1200	473	3,03 (2,37)	3,67 (3,01)	4,23 (3,57)	
	400		488	3,11 (2,43)	3,77 (3,09)	4,34 (3,66)	
	450		558	3,51 (2,73)	4,25 (3,47)	4,89 (4,11)	
	500		608	3,78 (2,93)	4,59 (3,74)	5,28 (4,43)	
	600		708	4,35 (3,36)	5,27 (4,28)	6,06 (5,07)	
	650		758	4,63 (3,57)	5,62 (4,56)	6,44 (5,38)	
	800		958	5,76 (4,42)	6,97 (5,63)	8,00 (6,66)	
	1000		1158	6,88 (5,26)	8,34 (6,72)	9,56 (7,94)	
	1200		1408	8,29 (6,33)	10,04 (8,08)	11,51 (9,55)	
Peso al mm	Weight per mm	a	[kg]	0,0056	0,0068	0,0078	0,0087
Peso fisso		f	[kg]	0,365	0,444	0,543	0,445
L min	min L	[mm]	75	75	75	75	
L max	max L	[mm]	2000	2200	2200	2200	
Esecuzioni a richiesta	ZB PG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Executions upon request	PV TB TE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Il peso Pr del rullo può essere calcolato mediante la formula:			The weight Pr of a roller can be calculated according to the formula below:				
Pr = L · a + f [kg]			Pr = L · a + f [kg]				

CAPACITÀ DI CARICO

La tabella seguente riporta i valori già calcolati in funzione di n e di L , per una durata di progetto di 10.000 ore.
Per una durata superiore, ridurre i carichi moltiplicandoli per il coefficiente C .

RATED LOADS

The table below shows the loads of the rollers for a rated life of 10.000 hours as a function of the R.p.m. n and the length L .
For longer rated lives loads are to be reduced by multiplying for C coefficient.

Codice Code	D	v [m/s]											
		0,031	0,08	0,16	0,31	0,63	0,94	1,26	1,57	1,88	2,51	3,14	
308031/308061S	60	0,031	0,08	0,16	0,31	0,63	0,94	1,26	1,57	1,88	2,51	3,14	
308032/308062S	76	0,040	0,10	0,20	0,40	0,80	1,19	1,59	1,99	2,39	3,18	3,98	
308033/308063S	89	0,047	0,12	0,23	0,47	0,93	1,40	1,86	2,33	2,80	3,73	4,66	
308064S	102	0,053	0,13	0,27	0,53	1,07	1,60	2,14	2,67	3,20	4,27	5,34	
L	n [giri/min.]		[R.p.m.]										
	10	25	50	100	200	300	400	500	600	800	1000		
	Cr = carico del rullo [N]		Load of the roll										
≤ 200	3800	3800	3163	3163	2510	1992	1581	1381	1255	1165	1096	996	925
400	3586	3586	2985	2985	2510	1992	1581	1381	1255	1165	1096	996	925
600	3064	3064	2464	2464	2117	1842	1581	1381	1255	1165	1096	996	925
800	2793	2793	2193	2193	1846	1571	1352	1246	1179	1131	1095	996	925
1000	2609	2609	2009	2009	1662	1387	1169	1063	995	948	911	858	820
1200	2464	2464	1864	1864	1517	1242	1023	917	850	802	766	712	674
1400	2282	2336	1736	1736	1389	1114	895	789	722	674	638	585	547
1600	1726	2216	1616	1616	1269	994	775	669	602	554	518	464	427
1800	1341	2098	1341	1498	1151	876	658	552	484	437	400	347	309
2000	1064	1980	1064	1380	1033	758	539	433	366	318	282	229	191
2200	857	1859	857	1259	912	637	418	312	245	197	161	107	69
Durata [h]	M10 life - Hours	10000	20000	30000	40000	50000							
C		1	0,794	0,693	0,630	0,585							