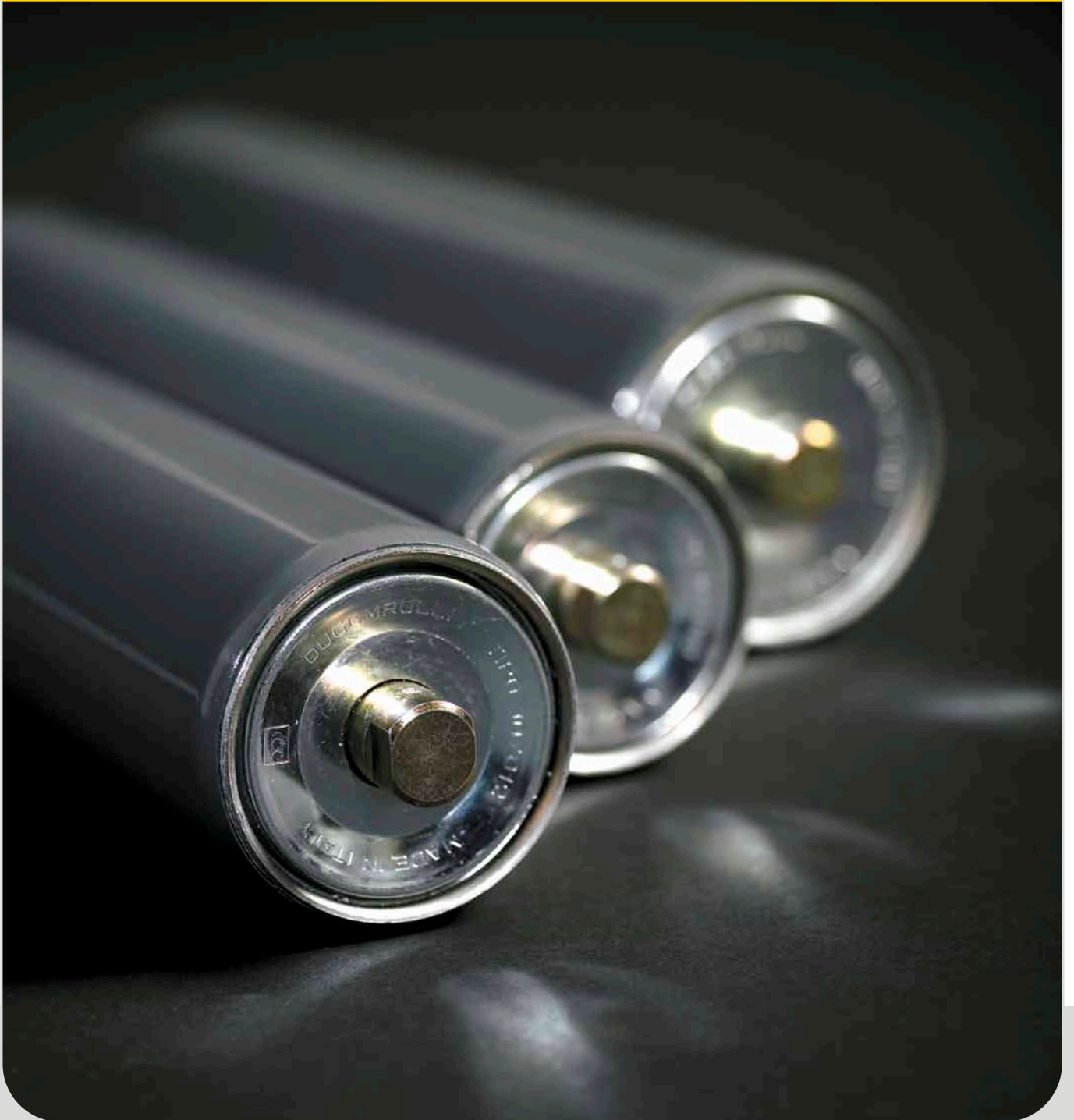




307



RULLI SERIE 307

Molti anni di positiva esperienza permettono di indicare questi rulli come i più adatti per trasportatori a nastro leggeri e medi, anche in cattive condizioni ambientali.

Sono montati su cuscinetti 6202, 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 ($-30^{\circ}\text{C} - 10^{\circ}\text{C}$) e TE ($+90^{\circ}\text{C} + 150^{\circ}\text{C}$).

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

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.

ESEMPI:

307011.ZB L608

307011.ZB.PV L608

After many years of successful experience these rollers prove to be the most suitable for light and medium duty belt conveyors, even in unfavorable environmental conditions.

They are assembled on 6202 bearings, 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 ($-10^{\circ}\text{C} + 90^{\circ}\text{C}$).

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

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

DENOMINATION

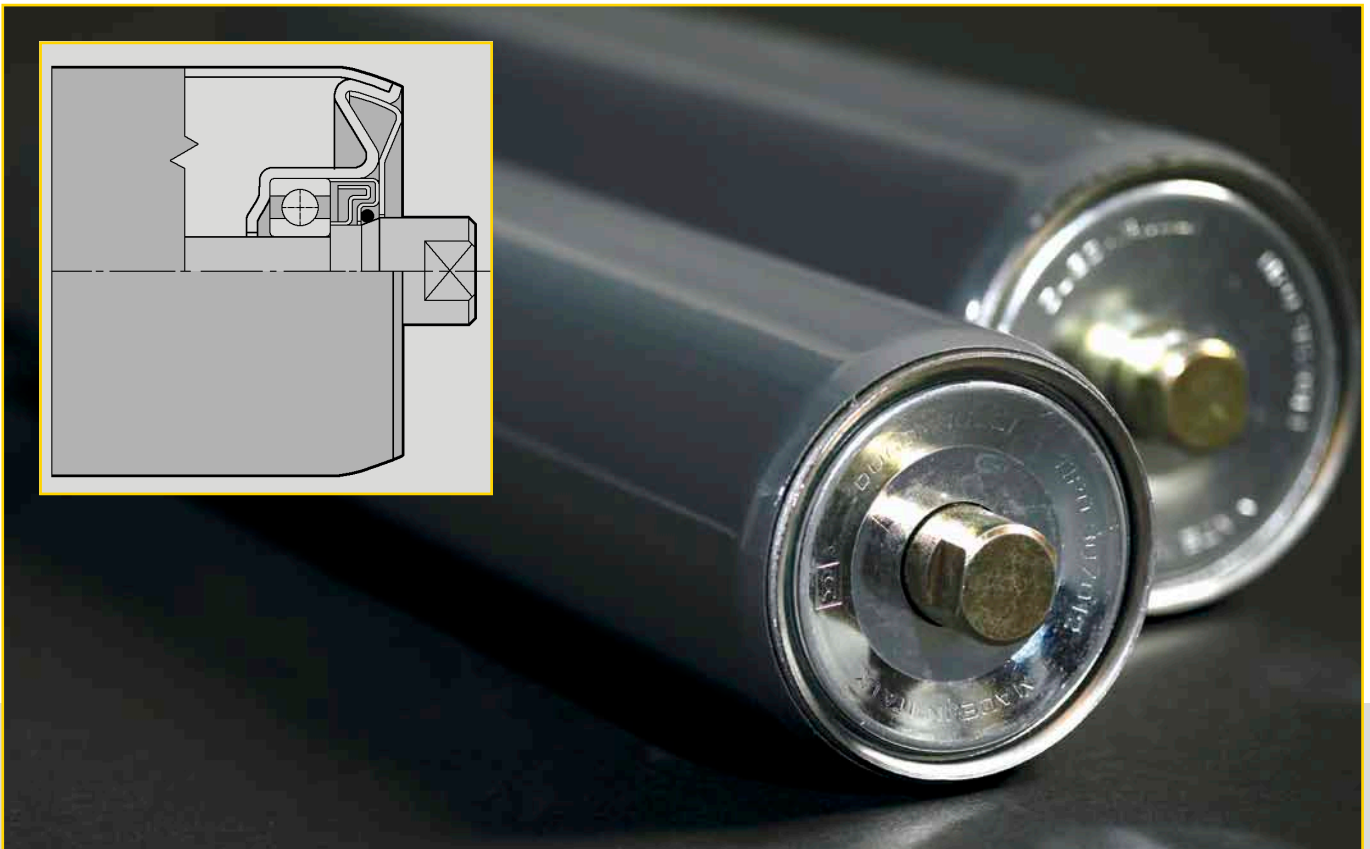
The full denomination of the rolls includes, in this order:

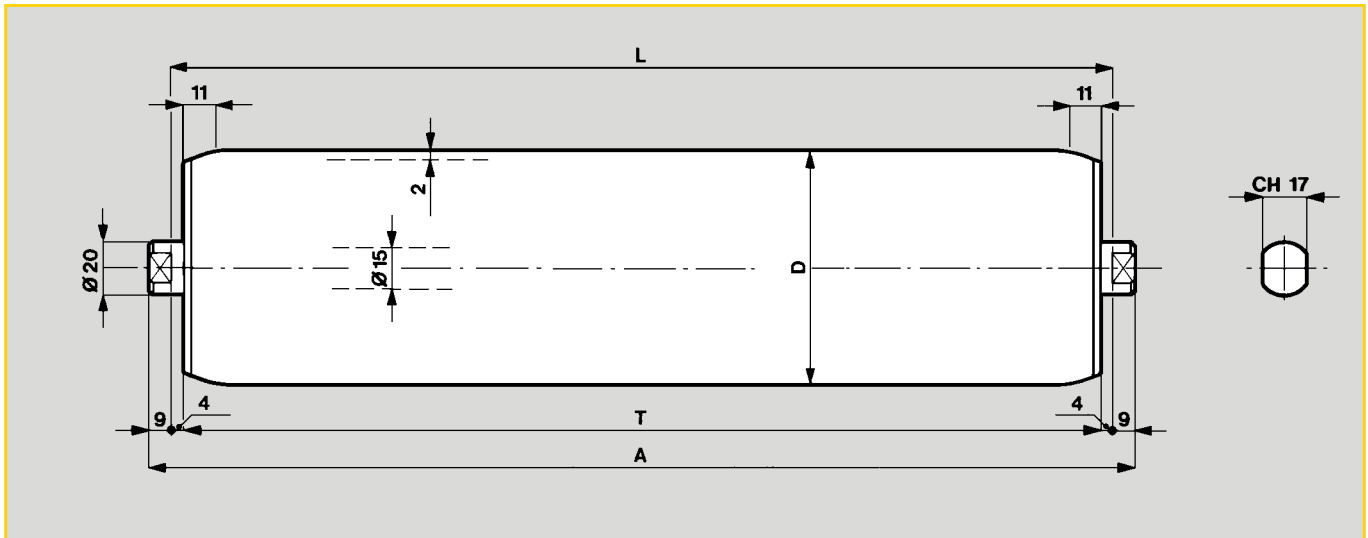
code number, finish and lubrication reference, if any, and the letter "L" followed by the length in mm.




EXAMPLES:

307017.ZB L608

307011.ZB.PV L608





Codice D	Code		307011 60	307012 76	307013 89	
  		Roll	Peso di un rullo completo Weight of a complete roll			
Larghezza nastro Belt width B [mm]	Belt width B [mm]	L [mm]	(Peso delle parti rotanti) (Weight of rotating parts) [kg]			
	300	500	208	1,27 (0,98)	1,50 (1,21)	1,71 (1,42)
		600	233	1,39 (1,06)	1,63 (1,30)	1,86 (1,53)
	400	650	258	1,49 (1,13)	1,75 (1,39)	2,00 (1,64)
	450		280	1,58 (1,19)	1,87 (1,48)	2,12 (1,73)
	500		308	1,70 (1,27)	2,01 (1,58)	2,28 (1,85)
		800	323	1,76 (1,31)	2,09 (1,64)	2,37 (1,92)
300		1000	388	2,05 (1,51)	2,42 (1,88)	2,74 (2,20)
400			488	2,48 (1,80)	2,92 (2,24)	3,31 (2,63)
450			558	2,77 (2,00)	3,27 (2,49)	3,71 (2,93)
500			608	2,99 (2,14)	3,53 (2,68)	4,00 (3,15)
600			708	3,42 (2,43)	4,03 (3,04)	4,57 (3,58)
650			758	3,63 (2,57)	4,28 (3,22)	4,85 (3,79)
800			958	4,49 (3,15)	5,29 (3,95)	6,00 (4,66)
1000			1158	5,33 (3,71)	6,31 (4,69)	7,14 (5,52)
Peso al mm Weight per mm		a [kg]	0,0043	0,0051	0,0057	
Peso fisso		f [kg]	0,389	0,452	0,524	
L min	min L	[mm]	70	70	70	
L max	max L	[mm]	2000	2200	2200	
Esecuzioni a richiesta	ZB PG PV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Executions upon request	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:

$$Pr = L \cdot a + f \text{ [kg]}$$

The weight Pr of a roller can be calculated according to the formula below:

$$Pr = L \cdot a + f \text{ [kg]}$$

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]											
307011	60	0,031	0,08	0,16	0,31	0,63	0,94	1,26	1,57	1,88	2,51	3,14	
307012	76	0,040	0,10	0,20	0,40	0,80	1,19	1,59	1,99	2,39	3,18	3,98	
307013	89	0,047	0,12	0,23	0,47	0,93	1,40	1,86	2,33	2,80	3,73	4,66	
L	n [giri/min.]	[R.p.m.]	Cr = carico del rullo [N] Load of the roll										
	10	25	50	100	200	300	400	500	600	800	1000		
≤ 600	2000	2000	1825	1825	1448	1149	912	797	724	672	633	575	534
800	2000	2000	1825	1825	1448	1149	912	797	724	672	633	575	534
1000	2000	2000	1673	1660	1448	1149	912	797	724	672	633	575	534
1200	1825	1809	1479	1463	1263	1104	912	797	724	672	633	575	534
1400	1602	1646	1319	1300	1100	941	815	754	715	672	633	575	534
1600	1212	1502	1177	1156	956	797	671	610	571	543	522	492	470
1800	942	1367	942	1021	821	662	536	475	436	408	387	357	335
2000	748	1236	748	890	690	531	405	344	305	277	256	226	204
2200	603	1106	603	759	559	401	275	213	175	147	126	95	73
Durata [h]	M10 life - Hours	10000					20000			30000			
C		1					0,794			0,693			