

# Roller Chains, European Standard

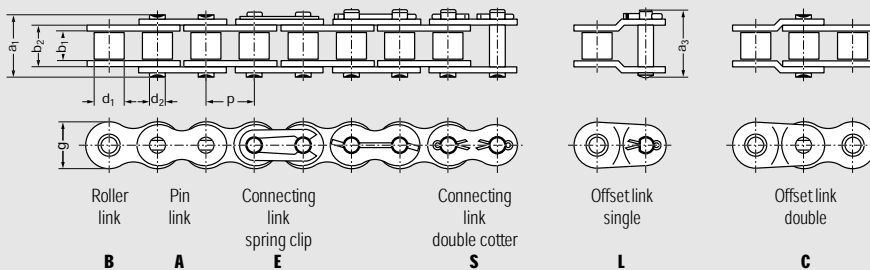


*High Performance  
Roller Chains*

Links A and B available for all chains.

- With straight link plates on page 21.
- Higher inner plate "g" = higher fatigue strength.

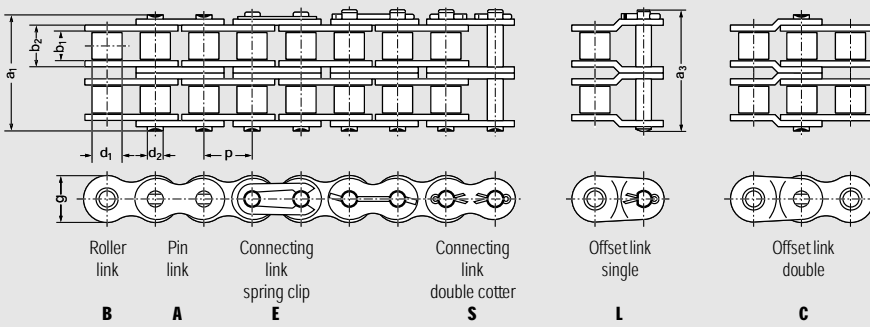
## Roller Chains, Single Strand, DIN 8187/ISO 606



ISO- No.	Pitch p		Roller Width b <sub>1</sub> min. mm	Roller Diameter d <sub>1</sub> max. mm	Pin Diameter d <sub>2</sub> max. mm	Inner Width b <sub>2</sub> max. mm	Linkplate Height g max. mm	Trans- verse e mm	Pin Width a <sub>1</sub> max. mm	Overall Width a <sub>3</sub> max. mm	Bearing Area A cm <sup>2</sup>	Required *) Ultimate Strength min. F <sub>B</sub> N	Weight ≈ q kg/m	Loose Parts			
	inch	mm												S	C	E	L
04		6,0	2,8	4,0	1,85	4,1	5,0	-	7,4	10,3	0,08	3 000	0,12	x	x		
05 B - 1		8,0	3,0	5,0	2,31	4,77	7,1	-	8,6	11,7	0,11	5 000	0,18	x	x		
■ 06 B - 1	0,375	9,525	5,72	6,35	3,28	8,53	8,3	-	13,5	16,8	0,28	9 000	0,41	x	x		
081	0,50	12,7	3,3	7,75	3,66	5,8	9,9	-	10,2	11,7	0,21	8 200	0,28	x	x	x	
083	0,50	12,7	4,88	7,75	4,09	7,9	10,3	-	12,9	14,4	0,32	12 000	0,42	x	x	x	
084	0,50	12,7	4,88	7,75	4,09	8,8	11,1	-	14,8	16,3	0,326	16 000	0,59	x	x	x	
085	0,50	12,7	6,38	7,77	3,58	9,07	9,9	-	14,0	16,0	0,32	6 800	0,38	x	x	x	
08 B - 1	0,50	12,7	7,75	8,51	4,45	11,3	11,6	-	17,0	19,0	0,50	18 000	0,70	x	x	x	
■ 10 B - 1	0,625	15,875	9,65	10,16	5,08	13,28	14,6	-	19,6	22,0	0,67	22 400	0,90	x	x	x	
■ 12 B - 1	0,75	19,05	11,68	12,07	5,72	15,62	15,9	-	22,7	25,1	0,89	29 000	1,15	x	x	x	
■ 16 B - 1	1,00	25,4	17,02	15,88	8,28	25,4	20,5	-	36,1	42,4	2,1	60 000	2,60	x	x	x	x
■ 20 B - 1	1,25	31,75	19,56	19,05	10,19	29,0	25,7	-	40,4	47,6	2,96	95 000	3,70	x			x
■ 24 B - 1	1,50	38,1	25,4	25,4	14,63	37,9	33,0	-	53,8	60,6	5,54	160 000	6,90	x			x
28 B - 1	1,75	44,45	30,99	27,94	15,90	46,5	37,0	-	63,3	72,8	7,39	200 000	8,60	x			x
32 B - 1	2,00	50,8	30,8	29,21	17,81	45,5	41,2	-	65,1	73,6	8,1	250 000	9,50	x			x
40 B - 1	2,50	63,5	38,1	39,37	22,89	55,7	51,5	-	78,9	91,3	12,75	355 000	15,10	x			x
48 B - 1	3,00	76,2	45,72	48,26	29,24	70,5	63,5	-	98,5	124,0	20,61	560 000	24,50	x			x
56 B - 1	3,50	88,9	53,34	53,98	34,32	81,3	77,0	-	114,7	140,0	27,9	850 000	36,50	x			x
○ 64 B - 1	4,00	101,6	60,96	63,50	39,40	92,0	93,3	-	130,0	143,0	36,25	1 120 000	50,0	x			
○ 72 B - 1	4,50	114,3	68,58	72,39	44,50	103,8	105,3	-	147,0	161,0	46,19	1 400 000	65,0	x			

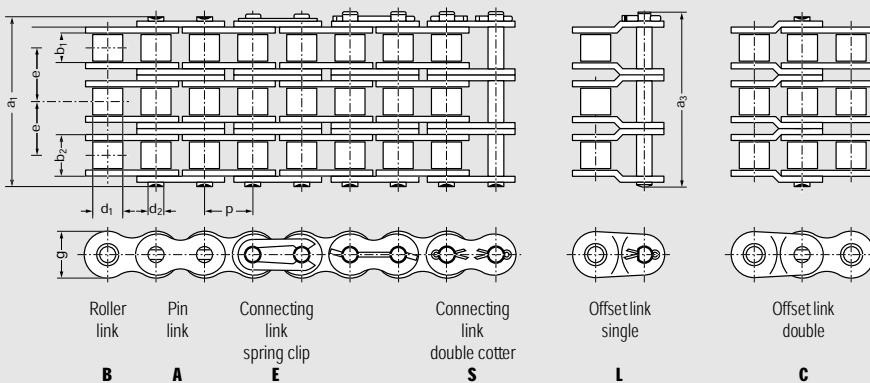
\*) On request, we shall advise the effective higher Rexnord breaking load values and fatigue resistance values.

## Roller Chains, Double Strand, DIN 8187/ISO 606



ISO- No.	Pitch p		Roller Width b <sub>1</sub> min. mm	Roller Diameter d <sub>1</sub> max. mm	Pin Diameter d <sub>2</sub> max. mm	Inner Width b <sub>2</sub> max. mm	Linkplate Height g max. mm	Trans- verse e mm	Pin Width a <sub>1</sub> max. mm	Overall Width a <sub>3</sub> max. mm	Bearing Area A cm <sup>2</sup>	Required *) Ultimate Strength min. F <sub>B</sub> N	Weight ≈ q kg/m	Loose Parts			
	inch	mm												S	C	E	L
	■ 06 B - 2	0,375	9,525	5,72	6,35	3,28	8,53	8,2	10,24	23,8	27,1	0,56	16 900	0,78		x	x
■ 08 B - 2	0,50	12,7	7,75	8,51	4,45	11,3	11,6	13,92	31,0	33,0	1,01	32 000	1,40		x	x	x
■ 10 B - 2	0,625	15,875	9,65	10,16	5,08	13,28	14,6	16,59	36,2	38,6	1,34	44 500	1,80		x	x	x
■ 12 B - 2	0,75	19,05	11,68	12,07	5,72	15,62	15,9	19,46	42,2	44,4	1,79	57 800	2,30		x	x	x
■ 16 B - 2	1,00	25,4	17,02	15,88	8,28	25,4	20,5	31,88	68,0	74,0	4,21	106 000	5,30	x	x	x	x
■ 20 B - 2	1,25	31,75	19,56	19,05	10,19	29,0	25,7	36,45	76,9	83,6	5,91	170 000	7,25	x			x
■ 24 B - 2	1,50	38,1	25,4	25,4	14,63	37,9	33,0	48,36	102,2	112,7	11,09	280 000	13,75	x			x
■ 28 B - 2	1,75	44,45	30,99	27,94	15,90	46,5	37,0	59,56	122,8	132,7	14,79	360 000	17,30	x			x
■ 32 B - 2	2,00	50,8	30,8	29,21	17,81	45,5	41,2	58,55	123,6	132,4	16,21	450 000	18,80	x			x
■ 40 B - 2	2,50	63,5	38,1	39,37	22,89	55,7	51,5	72,29	151,2	163,8	25,5	630 000	29,90	x			x
■ 48 B - 2	3,00	76,2	45,72	48,26	29,24	70,5	63,5	91,21	189,7	215,2	41,23	1 000 000	48,60	x			x
■ 56 B - 2	3,50	88,9	53,34	53,98	34,32	81,3	77,0	106,6	221,3	246,5	55,8	1 600 000	72,50	x			x
○ 64 B - 2	4,00	101,6	60,96	63,50	39,40	92,0	93,3	119,89	250,0	263,0	72,5	2 000 000	98,0	x			
○ 72 B - 2	4,50	114,3	68,58	72,39	44,50	103,8	105,3	136,27	283,0	297,0	92,4	2 500 000	128,0	x			

## Roller Chains, Triple Strand, DIN 8187/ISO 606



ISO- No.	Pitch p		Roller Width b <sub>1</sub> min. mm	Roller Diameter d <sub>1</sub> max. mm	Pin Diameter d <sub>2</sub> max. mm	Inner Width b <sub>2</sub> max. mm	Linkplate Height g max. mm	Trans- verse e mm	Pin Width a <sub>1</sub> max. mm	Overall Width a <sub>3</sub> max. mm	Bearing Area A cm <sup>2</sup>	Required *) Ultimate Strength min. F <sub>B</sub> N	Weight ≈ q kg/m	Loose Parts			
	inch	mm												S	C	E	L
	■ 06 B - 3	0,375	9,525	5,72	6,35	3,28	8,53	8,3	10,24	34,0	37,3	0,84	24 900	1,18		x	x
■ 08 B - 3	0,50	12,7	7,75	8,51	4,45	11,3	11,6	13,92	44,9	47,2	1,51	47 500	2,10		x	x	x
■ 10 B - 3	0,625	15,875	9,65	10,16	5,08	13,28	14,6	16,59	52,8	55,6	2,02	66 700	2,60		x	x	x
■ 12 B - 3	0,75	19,05	11,68	12,07	5,72	15,62	15,9	19,46	61,7	65,2	2,68	86 700	3,40		x	x	x
■ 16 B - 3	1,00	25,4	17,02	15,88	8,28	25,4	20,5	31,88	99,9	107,2	6,31	160 000	7,80		x	x	x
■ 20 B - 3	1,25	31,75	19,56	19,05	10,19	29,0	25,7	36,45	113,4	121,2	8,87	250 000	10,85	x			x
■ 24 B - 3	1,50	38,1	25,4	25,4	14,63	37,9	33,0	48,36	150,5	160,4	16,63	425 000	20,50	x			x
■ 28 B - 3	1,75	44,45	30,99	27,94	15,90	46,5	37,0	59,56	182,3	192,2	22,18	530 000	25,75	x			x
■ 32 B - 3	2,00	50,8	30,8	29,21	17,81	45,5	41,2	58,55	182,2	191,0	24,31	670 000	27,95	x			x
■ 40 B - 3	2,50	63,5	38,1	39,37	22,89	55,7	51,5	72,29	223,5	236,1	38,25	950 000	44,80	x			x
■ 48 B - 3	3,00	76,2	45,72	48,26	29,24	70,5	63,5	91,21	281,0	306,5	61,84	1 500 000	72,50	x			x
■ 56 B - 3	3,50	88,9	53,34	53,98	34,32	81,3	77,0	106,6	328,0	353,2	83,71	2 240 000	109,00	x			x

64 B - 3 and 72 B - 3 on request

\*) On request, we shall advise the effective higher Rexnord breaking load values and fatigue resistance values.