EP series

Combined gear reducers

Edition April 2018

Contents

1 - Product range 4

2 - Design Features 5

Ordering code 5

3 - R 1EL + R CI - Selection tables 6

Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques L_h = 10 000 h 6-7

Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques L_h = 25 000 h 8-9

Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques L_h = 50 000 h 10-11

4 - R 2EL + R CI - Selection tables 12

Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques L_h = 10 000 h 12-13

Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques L_h = 25 000 h 14-15

Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques L_h = 50 000 h 16-17

5 - Main Dimensions 18

Cylindrical Shaft 18

Splined Shaft 19

Hollow Shaft 20

Splined Hollow Shaft 21

R 1EL .. + R CI .. Overoll dimensions 22

R 2EL .. + R CI .. Overoll dimensions 23

6 - Mounting positions 25

Oil quantity and mass, Thermal Power (P_t) effects, radial (F_r) and axial (F_a) loads 25

7 - Accessories 26

1 - Product range

Size

M_{N2max} [kN m]

F_{r2} [kN] - cylindrical shaft

F_{r2} [kN] - splined shaft

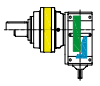
Train of gears

i_N

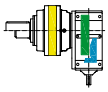
R 1EL + R CI

16 ... 160

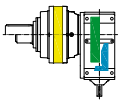
R 1EL 042A +R CI 180
67
132
140



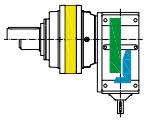
R 1EL 060A + R CI 200
90
140
160



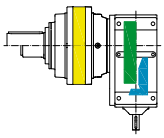
R 1EL 085A + R CI 225
140
200
224



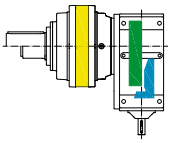
R 1EL 125A + R CI 250
200
250
280



R 1EL 180A + R CI 280
280
355
375



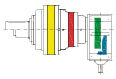
R 1EL 250A + R CI 320
400
375
425



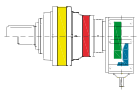
R 2EL + R CI

112 ... 500

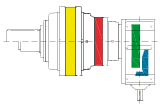
R 2EL 125A +R CI 180
125
250
280



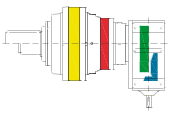
R 2EL 180A + R CI 200
180
355
375



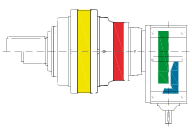
R 2EL 250A + R CI 225
265
375
425



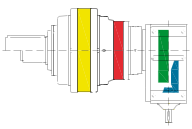
R 2EL 355A + R CI 250
375
530
560



R 2EL 500A + R CI 280
530
670
710

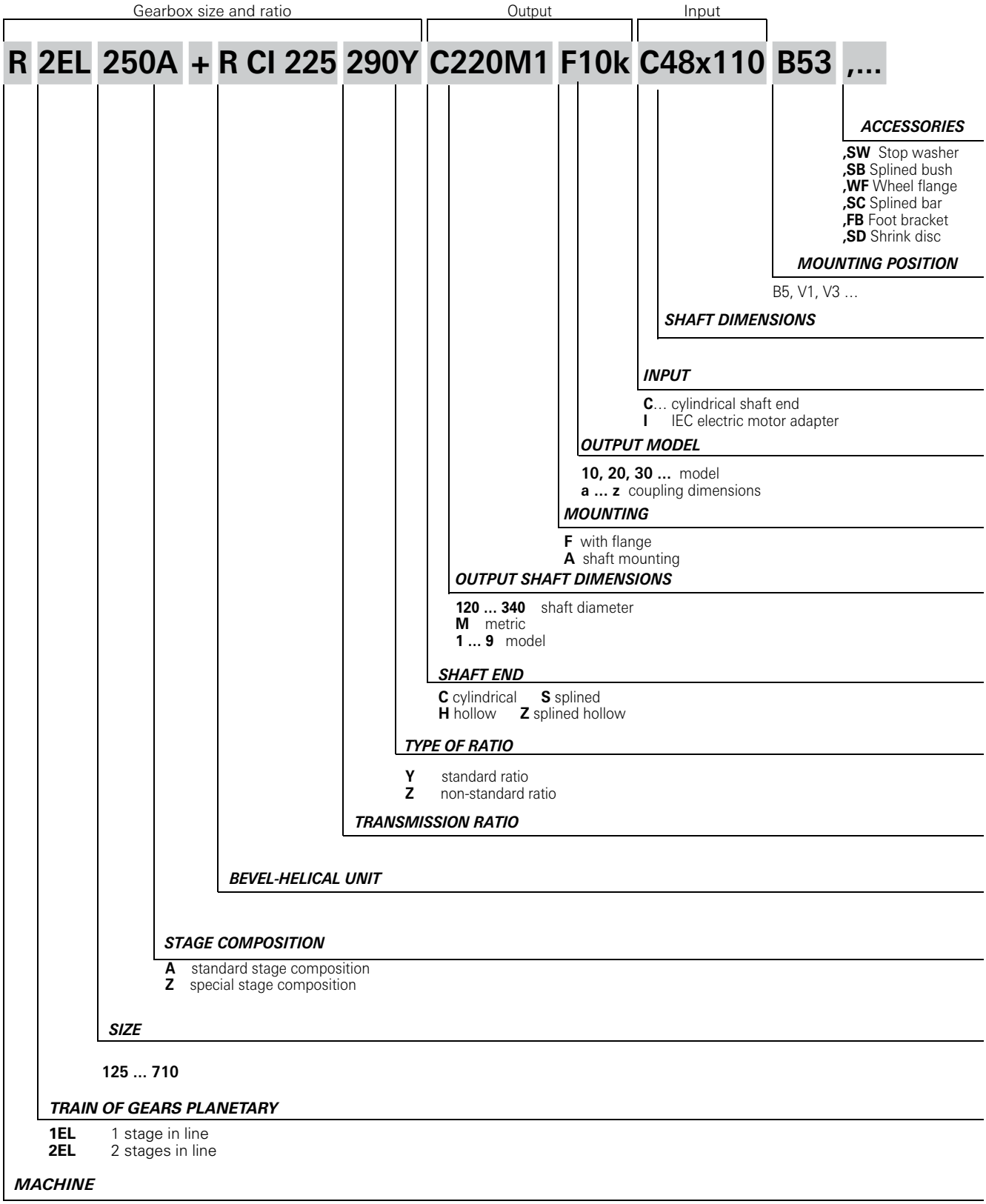


R 2EL 710A + R CI 320
710
800
850



2 - Design features

Ordering code



Options available on request

3 - Selection tables

R 1EL .. + R CI ..

L_h = 10 000 h

Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques

		Gear reducer size														
		R 1EL 042A + R CI 180					R 1EL 060A + R CI 200						R 1EL 085A + R CI 225					
		n_1	min^{-1}				n_1	min^{-1}					n_1	min^{-1}				
		n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}	n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}		n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}	
		M_{N2}	kN m		kN m	kN m	M_{N2}	kN m		kN m	kN m		M_{N2}	kN m		kN m	kN m	
i_N	i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**		
16							**17,0**	83,5	53,7	29,8								
								17,6	18,3	19,3	25,1	50,3						
22							**21,0**	67	43,1	23,9								
								21,9	23,3	27,6	35,9	71,8						
28							**27,0**	52,2	33,5	18,6								
								28,2	29,8	35,4	46,1	90,0						
36	**35,0**	40,3	25,9	14,4			**34,0**	40,8	26,3	14,6			**34,0**	41,2	26,5	14,7		
		21,0	21,9	25,9	33,6	67,0		36,0	37,2	38,5	56,0	90,0		40,6	43,5	50,1	65,1	130
40	**41,0**	34,5	22,2	12,3			**43,0**	32,2	20,7	11,5			**43,0**	32,5	20,9	11,6		
		24,6	25,6	30,2	39,3	67,0		36,7	37,7	39,0	56,0	90,0		51,5	55,2	62,1	80,0	140
45	**46,0**	30,7	19,7	11			**47,0**	29,9	19,2	10,7			**49,0**	28,3	18,2	10,1		
		27,4	28,5	31,3	40,0	67,0		37,0	38,0	39,4	56,0	90,0		58,4	60,5	62,7	80,0	140
50	**51,0**	27,5	17,7	9,83			**54,0**	25,9	16,6	9,25			**54,0**	25,9	16,7	9,26		
		25,8	26,8	28,4	36,9	67,0		37,2	38,3	39,7	56,0	90,0		54,8	56,7	59,6	77,4	140
63	**57,0**	24,5	15,7	8,74			**59,0**	23,6	15,2	8,43			**62,0**	22,6	14,5	8,07		
		28,7	29,5	30,2	39,3	67,0		37,5	38,5	39,9	56,0	90,0		59,6	61,3	63,5	80,0	140
71	**64,0**	21,9	14,1	7,81			**68,0**	20,5	13,2	7,33			**68,0**	20,7	13,3	7,38		
		24,4	25,4	31,2	40,0	67,0		37,7	38,9	40,2	56,0	90,0		54,4	55,2	59,6	77,4	140
75	**72,0**	19,5	12,5	6,96			**75,0**	18,8	12,1	6,71			**78,0**	18	11,6	6,42		
		27,4	28,5	32,1	40,0	67,0		38,0	39,0	40,5	56,0	90,0		60,5	62,1	64,5	80,0	140
80	**78,0**	17,9	11,5	6,39			**81,0**	17,2	11,1	6,14			**85,0**	16,5	10,6	5,9		
		26,5	28,8	32,1	40,0	67,0		38,3	39,0	40,5	56,0	90,0		60,8	62,7	65,1	80,0	140
90	**91,0**	15,3	9,84	5,47			**95,0**	14,8	9,52	5,29			**99,0**	14,1	9,09	5,05		
		26,0	26,0	26,0	33,8	67,0		38,5	39,7	40,9	56,0	90,0		55,6	55,6	55,6	72,3	140
100	**99,0**	14,1	9,07	5,04			**103**	13,5	8,7	4,83			**107**	13	8,37	4,65		
		25,3	26,5	27,5	35,7	67,0		38,9	39,9	41,5	56,0	90,0		54,8	57,1	59,6	77,4	140
125							**129**	10,8	6,97	3,87								
								37,8	39,2	41,7	54,3	90,0						
160							**162**	8,66	5,57	3,09								
								34,5	32,1	34,5	44,8	89,6						

R 1EL .. + R CI ..

L_h = 10 000 h

Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques

		Gear reducer size															
		R 1EL 125A + R CI 250					R 1EL 180A + R CI 280						R 1EL 250A + R CI 320				
		n_1 min^{-1}					n_1 min^{-1}						n_1 min^{-1}				
		n_2 min^{-1}			M_{N2max}	M_{2max}	n_2 min^{-1}			M_{N2max}	M_{2max}		n_2 min^{-1}			M_{N2max}	M_{2max}
		M_{N2} kN m			kN m	kN m	M_{N2} kN m			kN m	kN m		M_{N2} kN m			kN m	kN m
i_N	i_{eff}	1400	900	500			i_{eff}	1400	900	500			i_{eff}	1400	900	500		
16	**17,0**	83,9	53,9	29,9									**16,0**	85,8	55,2	30,7		
		35,1	36,5	38,2	49,6	99,3								61,2	63,6	66,5	86,4	173
22	**21,0**	66,3	42,6	23,7									**20,0**	68,5	44	24,4		
		44,3	46,1	57,9	75,3	151								76,6	79,6	98,8	128	257
28	**27,0**	52,3	33,6	18,7									**26,0**	53,4	34,3	19,1		
		56,2	58,5	73,5	95,5	191								98,2	102	125	163	326
36	**35,0**	40,3	25,9	14,4			**34,0**	41,1	26,4	14,7			**31,0**	45,7	29,4	16,3		
		73,1	76,0	81,8	112	200		81,4	84,8	105,1	137	273		115	119	147	191	381
40	**43,0**	32,2	20,7	11,5			**40,0**	35,1	22,6	12,5			**38,0**	36,6	23,5	13,1		
		78,0	80,1	82,8	112	200		95,2	99,1	122,8	160	280		123	127	147	191	381
45	**48,0**	29,3	18,8	10,4			**44,0**	31,8	20,5	11,4			**43,0**	32,7	21	11,7		
		78,5	80,7	83,7	112	200		104	108	124	160	280		136	141	165	215	400
50	**53,0**	26,4	17	9,44			**50,0**	28,1	18	10			**50,0**	28,1	18	10		
		79,0	81,2	84,2	112	200		100	104	125	160	280		141	146	174	226	400
63	**60,0**	23,2	14,9	8,28			**55,0**	25,3	16,3	9,05			**54,0**	26	16,7	9,3		
		79,6	81,8	84,7	112	200		110	115	126	160	280		128	133	151	196	393
71	**67,0**	21	13,5	7,5			**63,0**	22,2	14,3	7,93			**63,0**	22,4	14,4	7,99		
		80,1	82,5	85,4	112	200		94,2	98,1	103	133	267		127	132	142	184	369
75	**75,0**	18,8	12,1	6,7			**69,0**	20,2	13	7,2			**69,0**	20,2	13	7,2		
		80,7	82,8	86,1	112	200		104	108	116	150	280		135	140	165	215	400
80	**85,0**	16,5	10,6	5,9			**77,0**	18,1	11,7	6,47			**80,0**	17,6	11,3	6,27		
		81,2	83,7	86,9	112	200		106	109	123	160	280		127	131	142	184	369
90	**95,0**	14,8	9,5	5,28			**88,0**	15,9	10,2	5,68			**88,0**	15,9	10,2	5,68		
		81,8	84,2	87,3	112	200		99,4	99,4	99,7	130	259		124	127	100	191	381
100	**107**	13	8,37	4,65			**98,0**	14,3	9,2	5,11			**96,0**	14,5	9,34	5,19		
		82,5	84,7	88,1	112	200		100	104	110	143	280		128	130	147	215	400
125	**134**	10,4	6,69	3,72														
		78,1	81,4	86,6	112	200												
160	**168**	8,34	5,36	2,98														
		71,5	67,0	71,5	92,9	186												

R 1EL .. + R CI ..

L_h = 25 000 h

Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques

		Gear reducer size															
		R 1EL 042A + R CI 180					**R 1EL 060A + R CI 200**						**R 1EL 085A + R CI 225**				
		n_1	min^{-1}				n_1	min^{-1}					n_1	min^{-1}			
		n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}	n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}		n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}
		M_{N2}	kN m		kN m	kN m	M_{N2}	kN m		kN m	kN m		M_{N2}	kN m		kN m	kN m
i_N	i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**		
16							**17,0**	83,5	53,7	29,8								
								15,7	16,4	17,3	25,1	50,3						
22							**21,0**	67	43,1	23,9								
								19,6	20,8	24,7	35,9	71,8						
28							**27,0**	52,2	33,5	18,6								
								25,1	26,6	31,6	46,1	90,0						
36	**35,0**	40,3	25,9	14,4			**34,0**	40,8	26,3	14,6			**34,0**	41,2	26,5	14,7		
		18,8	19,6	23,1	33,6	67,0		32,2	34,0	36,4	56,0	90,0		36,2	38,9	44,7	65,1	130
40	**41,0**	34,5	22,2	12,3			**43,0**	32,2	20,7	11,5			**43,0**	32,5	20,9	11,6		
		22,0	22,9	27,0	39,3	67,0		34,7	35,7	37,0	56,0	90,0		45,9	49,3	56,7	80,0	140
45	**46,0**	30,7	19,7	11			**47,0**	29,9	19,2	10,7			**49,0**	28,3	18,2	10,1		
		24,5	25,4	29,5	40,0	67,0		35,0	35,9	37,2	56,0	90,0		52,1	54,5	59,2	80,0	140
50	**51,0**	27,5	17,7	9,83			**54,0**	25,9	16,6	9,25			**54,0**	25,9	16,7	9,26		
		23,1	24,0	25,4	36,9	67,0		35,2	36,2	37,5	56,0	90,0		48,9	50,6	53,2	77,4	140
63	**57,0**	24,5	15,7	8,74			**59,0**	23,6	15,2	8,43			**62,0**	22,6	14,5	8,07		
		25,6	26,3	27,0	39,3	67,0		35,2	36,4	37,7	56,0	90,0		55,3	57,9	58,5	80,0	140
71	**64,0**	21,9	14,1	7,81			**68,0**	20,5	13,2	7,33			**68,0**	20,7	13,3	7,38		
		21,8	22,7	27,8	40,0	67,0		35,7	36,7	38,3	56,0	90,0		48,6	49,3	53,2	77,4	140
75	**72,0**	19,5	12,5	6,96			**75,0**	18,8	12,1	6,71			**78,0**	18,0	11,6	6,42		
		24,5	25,4	30,3	40,0	67,0		35,9	36,9	38,3	56,0	90,0		54,1	56,5	60,3	80,0	140
80	**78,0**	17,9	11,5	6,39			**81,0**	17,2	11,1	6,14			**85,0**	16,5	10,6	5,9		
		23,7	25,7	30,3	40,0	67,0		36,2	37,0	38,5	56,0	90,0		55,8	58,4	61,3	80,0	140
90	**91,0**	15,3	9,84	5,47			**95,0**	14,8	9,52	5,29			**99,0**	14,1	9,09	5,05		
		23,2	23,2	23,2	33,8	67,0		36,4	37,5	38,5	56,0	90,0		49,6	49,6	49,6	72,3	140
100	**99,0**	14,1	9,07	5,04			**103**	13,5	8,7	4,83			**107**	13,0	8,37	4,65		
		22,6	23,7	24,6	35,7	67,0		36,7	37,7	39,0	56,0	90,0		48,9	51,0	53,2	77,4	140
125							**129**	10,8	6,97	3,87								
								33,7	35,0	37,3	54,3	90,0						
160							**162**	8,66	5,57	3,09								
								30,8	28,7	30,8	44,8	89,6						

R 1EL .. + R CI ..

L_h = 25 000 h

Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques

		Gear reducer size															
		R 1EL 125A + R CI 250					**R 1EL 180A + R CI 280**						**R 1EL 250A + R CI 320**				
		n_1	min^{-1}				n_1	min^{-1}					n_1	min^{-1}			
		n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}	n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}		n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}
		M_{N2}	kN m		kN m	kN m	M_{N2}	kN m		kN m	kN m		M_{N2}	kN m		kN m	kN m
i_N	i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**		
16	**17,0**	83,9	53,9	29,9									**16,0**	85,8	55,2	30,7		
		31,3	32,6	34,1	49,6	99,3								54,6	56,8	59,4	86,4	173
22	**21,0**	66,3	42,6	23,7									**20,0**	68,5	44	24,4		
		39,6	41,2	51,7	75,3	151								68,4	71,1	88,2	128	257
28	**27,0**	52,3	33,6	18,7									**26,0**	53,4	34,3	19,1		
		50,2	52,3	65,6	95,5	191								87,7	91,1	112	163	326
36	**35,0**	40,3	25,9	14,4			**34,0**	41,1	26,4	14,7			**31,0**	45,7	29,4	16,3		
		62,9	67,9	77,3	112	200		72,7	75,7	93,8	137	273		101	106	131	191	381
40	**43,0**	32,2	20,7	11,5			**40,0**	35,1	22,6	12,5			**38,0**	36,6	23,5	13,1		
		67,1	73,1	78,4	112	200		77,8	88,5	107	160	280		107	114	131	191	381
45	**48,0**	29,3	18,8	10,4			**44,0**	31,8	20,5	11,4			**43,0**	32,7	21	11,7		
		70,1	76,3	79,0	112	200		81,2	92,8	110	160	280		111	124	147	215	400
50	**53,0**	26,4	17	9,44			**50,0**	28,1	18	10			**50,0**	28,1	18	10		
		72,1	76,8	79,6	112	200		83,5	92,8	114	160	280		115	130	156	226	400
63	**60,0**	23,2	14,9	8,28			**55,0**	25,3	16,3	9,05			**54,0**	26	16,7	9,3		
		71,8	74,7	80,1	112	200		86,6	99,2	113	160	280		114	119	132	196	393
71	**67,0**	21	13,5	7,5			**63,0**	22,2	14,3	7,93			**63,0**	22,4	14,4	7,99		
		75,7	77,8	80,7	112	200		84,1	87,6	91,7	133	267		114	118	127	184	369
75	**75,0**	18,8	12,1	6,7			**69,0**	20,2	13	7,2			**69,0**	20,2	13	7,2		
		76,3	78,4	81,2	112	200		92,8	96,7	103	150	280		121	125	147	215	400
80	**85,0**	16,5	10,6	5,9			**77,0**	18,1	11,7	6,47			**80,0**	17,6	11,3	6,27		
		76,8	79,0	81,8	112	200		94,4	97,0	110	160	280		113	117	127	184	369
90	**95,0**	14,8	9,5	5,28			**88,0**	15,9	10,2	5,68			**88,0**	15,9	10,2	5,68		
		77,3	79,6	82,5	112	200		88,8	88,8	89,0	130	259		110	113	89	191	381
100	**107**	13	8,37	4,65			**98,0**	14,3	9,2	5,11			**96**	14,5	9,34	5,19		
		75,5	77,9	82,8	112	200		89,2	93,0	98,2	143	280		114	116	131	215	400
125	**134**	10,4	6,69	3,72														
		69,7	72,6	77,3	112	200												
160	**168**	8,34	5,36	2,98														
		63,8	59,8	63,8	92,9	186												

R 1EL .. + R CI ..

L_h = 50 000 h

Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques

		Gear reducer size														
		R 1EL 042A + R CI 180					**R 1EL 060A + R CI 200**						**R 1EL 085A + R CI 225**					
		n_1	min^{-1}				n_1	min^{-1}					n_1	min^{-1}				
		n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}	n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}		n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}	
		M_{N2}	kN m		kN m	kN m	M_{N2}	kN m		kN m	kN m		M_{N2}	kN m		kN m	kN m	
i_N	i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**		
16							**17,0**	83,5	53,7	29,8								
								13,3	13,9	14,6	25,1	50,3						
22							**21,0**	67	43,1	23,9								
								16,6	17,6	20,9	35,9	71,8						
28							**27,0**	52,2	33,5	18,6								
								21,3	22,6	26,8	46,1	90,0						
36	**35,0**	40,3	25,9	14,4			**34,0**	40,8	26,3	14,6			**34,0**	41,2	26,5	14,7		
		15,9	16,6	19,6	33,6	67,0		27,3	28,9	34,3	56,0	90,0		30,7	33,0	37,9	65,1	130
40	**41,0**	34,5	22,2	12,3			**43,0**	32,2	20,7	11,5			**43,0**	32,5	20,9	11,6		
		18,6	19,4	22,9	39,3	67,0		30,9	34,2	35,4	56,0	90,0		39,0	41,8	48,1	80,0	140
45	**46,0**	30,7	19,7	11			**47,0**	29,9	19,2	10,7			**49,0**	28,3	18,2	10,1		
		20,7	21,6	25,7	40,0	67,0		31,9	34,4	35,7	56,0	90,0		42,8	46,2	54,1	80,0	140
50	**51,0**	27,5	17,7	9,83			**54,0**	25,9	16,6	9,25			**54,0**	25,9	16,7	9,26		
		19,6	20,3	21,5	36,9	67,0		32,9	34,7	35,9	56,0	90,0		41,5	42,9	45,1	77,4	140
63	**57,0**	24,5	15,7	8,74			**59,0**	23,6	15,2	8,43			**62,0**	22,6	14,5	8,07		
		21,7	22,3	22,9	39,3	67,0		29,8	31,1	34,3	56,0	90,0		45,6	49,2	49,6	80,0	140
71	**64,0**	21,9	14,1	7,81			**68,0**	20,5	13,2	7,33			**68,0**	20,7	13,3	7,38		
		18,5	19,2	23,6	40,0	67,0		34,2	35,2	36,4	56,0	90,0		41,2	41,8	45,1	77,4	140
75	**72,0**	19,5	12,5	6,96			**75,0**	18,8	12,1	6,71			**78,0**	18,0	11,6	6,42		
		20,7	21,6	26,4	40,0	67,0		34,0	35,4	36,7	56,0	90,0		45,9	47,9	51,1	80,0	140
80	**78,0**	17,9	11,5	6,39			**81,0**	17,2	11,1	6,14			**85,0**	16,5	10,6	5,9		
		20,1	21,8	25,7	40,0	67,0		33,6	34,1	36,9	56,0	90,0		47,3	49,5	55,6	80,0	140
90	**91,0**	15,3	9,84	5,47			**95,0**	14,8	9,52	5,29			**99,0**	14,1	9,09	5,05		
		19,7	19,7	19,7	33,8	67,0		32,9	33,9	35,2	56,0	90,0		42,1	42,1	42,1	72,3	140
100	**99,0**	14,1	9,07	5,04			**103**	13,5	8,7	4,83			**107**	13,0	8,37	4,65		
		19,2	20,1	20,8	35,7	67,0		31,8	33,0	37,5	56,0	90,0		41,5	43,3	45,1	77,4	140
125							**129**	10,8	6,97	3,87								
								28,6	29,7	31,6	54,3	90,0						
160							**162**	8,66	5,57	3,09								
								26,1	24,3	26,1	44,8	89,6						

R 1EL .. + R CI ..

L_h = 50 000 h

Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques

		Gear reducer size															
		R 1EL 125A + R CI 250					R 1EL 180A + R CI 280						R 1EL 250A + R CI 320				
		n_1	min^{-1}				n_1	min^{-1}					n_1	min^{-1}			
		n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}	n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}		n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}
		M_{N2}	kN m		kN m	kN m	M_{N2}	kN m		kN m	kN m		M_{N2}	kN m		kN m	kN m
i_N	i_{eff}	1400	900	500			i_{eff}	1400	900	500			i_{eff}	1400	900	500		
16	**17,0**	83,9	53,9	29,9									**16,0**	85,8	55,2	30,7		
		26,6	27,6	28,9	49,6	99,3								46,4	48,2	50,4	86,4	173
22	**21,0**	66,3	42,6	23,7									**20,0**	68,5	44	24,4		
		33,6	35,0	43,9	75,3	151								58,0	60,3	74,8	128	257
28	**27,0**	52,3	33,6	18,7									**26,0**	53,4	34,3	19,1		
		42,6	44,3	55,6	95,5	191								74,4	77,3	95	163	326
36	**35,0**	40,3	25,9	14,4			**34,0**	41,1	26,4	14,7			**31,0**	45,7	29,4	16,3		
		51,1	57,6	70,1	112	200		61,7	64,2	79,6	137	273		81,7	90,4	111	191	381
40	**43,0**	32,2	20,7	11,5			**40,0**	35,1	22,6	12,5			**38,0**	36,6	23,5	13,1		
		55,0	62,1	74,7	112	200		63,7	72,8	87	160	280		87,3	96,4	111	191	381
45	**48,0**	29,3	18,8	10,4			**44,0**	31,8	20,5	11,4			**43,0**	32,7	21	11,7		
		56,9	65,0	75,7	112	200		65,9	75,4	90	160	280		90,4	104	124	215	400
50	**53,0**	26,4	17	9,44			**50,0**	28,1	18	10			**50,0**	28,1	18	10		
		58,5	67,0	76,3	112	200		67,8	77,8	93	160	280		93,7	107	128	226	400
63	**60,0**	23,2	14,9	8,28			**55,0**	25,3	16,3	9,05			**54,0**	26	16,7	9,3		
		60,7	63,4	73,1	112	200		70,3	80,6	96	160	280		97,1	101	114	196	393
71	**67,0**	21	13,5	7,5			**63,0**	22,2	14,3	7,93			**63,0**	22,4	14,4	7,99		
		62,9	70,1	75,2	112	200		71,4	74,3	77,8	133	267		96,4	100	108	184	369
75	**75,0**	18,8	12,1	6,7			**69,0**	20,2	13	7,2			**69,0**	20,2	13	7,2		
		65,0	70,2	77,8	112	200		75,4	82,0	88	150	280		102	106	125	215	400
80	**85,0**	16,5	10,6	5,9			**77,0**	18,1	11,7	6,47			**80,0**	17,6	11,3	6,27		
		65,3	70,8	78,5	112	200		77,8	82,3	93	160	280		95,9	100	108	184	369
90	**95,0**	14,8	9,5	5,28			**88,0**	15,9	10,2	5,68			**88,0**	15,9	10,2	5,68		
		66,0	67,9	73,1	112	200		75,3	75,3	75,6	130	259		93,6	96,2	75,6	191	381
100	**107**	13	8,37	4,65			**98,0**	14,3	9,2	5,11			**96**	14,5	9,34	5,19		
		64,1	66,1	79,6	112	200		75,7	78,9	83,3	143	280		96,8	98,6	111	215	400
125	**134**	10,4	6,69	3,72														
		59,1	61,6	65,6	112	200												
160	**168**	8,34	5,36	2,98														
		54,1	50,8	54,1	92,9	186												

4 - Selection tables

R 2EL .. + R CI ..

L_h = 10 000 h

Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques

		Gear reducer size																	
		R 2EL 125A + R CI 180					**R 2EL 180A + R CI 200**						**R 2EL 250A + R CI 225**						
		n_1	min^{-1}				n_1	min^{-1}					n_1	min^{-1}					
		n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}	n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}		n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}		
		M_{N2}	kN m		kN m	kN m	M_{N2}	kN m		kN m	kN m		M_{N2}	kN m		kN m	kN m		
i_N	i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			
112							**112**	12.5	8.02	4.46									
								125	130	136	180	280							
125							**125**	11.2	7.19	3.99									
								120	123	127	180	280							
140							**143**	9.76	6.28	3.49			**142**	9.85	6.33	3.52			
								147	151	156	180	280		179	184	193	265	400	
150	**145**	9.65	6.20	3.45															
		92.0	96.0	100	125	200													
160	**163**	8.60	5.53	3.07			**160**	8.75	5.63	3.13			**163**	8.60	5.53	3.07			
		104	108	112	125	200		121	125	129	180	280		204	211	221	265	400	
180	**190**	7.35	4.73	2.63			**182**	7.71	4.96	2.75			**180**	7.77	4.99	2.77			
		107	114	125	125	200		149	153	159	180	280		217	228	245	265	400	
200	**212**	6.60	4.24	2.36			**196**	7.14	4.59	2.55			**207**	6.78	4.36	2.42			
		109	116	124	125	200		150	154	160	180	280		219	232	254	265	400	
250	**267**	5.24	3.37	1.87			**248**	5.64	3.63	2.02			**259**	5.40	3.47	1.93			
		108	112	117	125	200		152	156	162	180	280		225	240	258	265	400	
280	**300**	4.67	3.00	1.67			**285**	4.91	3.15	1.75			**283**	4.94	3.18	1.76			
		113	120	125	125	200		153	157	163	180	280		227	236	245	265	400	
315	**327**	4.29	2.76	1.53			**312**	4.49	2.89	1.60			**325**	4.30	2.77	1.54			
		115	121	124	125	200		154	158	164	180	280		232	248	261	265	400	
355	**382**	3.67	2.36	1.31			**340**	4.11	2.64	1.47			**354**	3.95	2.54	1.41			
		117	118	118	125	200		155	160	166	180	280		237	253	263	265	400	
400	**414**	3.38	2.17	1.21			**395**	3.54	2.28	1.27			**414**	3.38	2.17	1.21			
		112	117	123	125	200		157	161	167	180	280		241	252	252	265	400	
450	**449**	3.12	2.00	1.11			**433**	3.24	2.08	1.16			**449**	3.12	2.00	1.11			
		94.0	100	109	112	200		158	162	168	180	280		243	254	264	265	400	
500	**508**	2.75	1.77	0.98			**483**	2.90	1.87	1.04			**498**	2.81	1.81	1.00			
		99.0	102	106	125	200		130	134	139	180	280		196	202	209	265	400	

R 2EL .. + R CI ..

L_h = 10 000 h

Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques

		Gear reducer size															
		R 2EL 355A + R CI 250					**R 2EL 500A + R CI 280**						**R 2EL 710A + R CI 320**				
		n_1	min^{-1}				n_1	min^{-1}					n_1	min^{-1}			
		n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}	n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}		n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}
		M_{N2}	kN m		kN m	kN m	M_{N2}	kN m		kN m	kN m		M_{N2}	kN m		kN m	kN m
i_N	i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**		
112	**112**	12.5	8.03	4.46									**110**	12.8	8.21	4.56		
		250	259	270	375	560								436	453	472	710	1120
125	**124**	11.3	7.25	4.03									**128**	10.9	7.02	3.90		
		256	263	272	375	560								510	530	552	710	1120
140	**145**	9.62	6.19	3.44			**143**	9.82	6.31	3.51			**137**	10.2	6.57	3.65		
		302	311	332	375	560		358	372	388	530	800		463	479	497	710	1120
150							**157**	8.89	5.72	3.18			**153**	9.15	5.88	3.27		
								395	411	428	530	800		517	536	556	710	1120
160	**161**	8.68	5.58	3.10			**167**	8.40	5.40	3.00			**160**	8.75	5.62	3.12		
		259	267	276	375	560		419	435	454	530	800		542	560	581	710	1120
180	**182**	7.70	4.95	2.75			**184**	7.61	4.89	2.72			**179**	7.83	5.03	2.79		
		307	323	337	375	560		432	456	498	530	800		584	616	650	710	1120
200	**200**	7.00	4.50	2.50			**209**	6.71	4.32	2.40			**209**	6.71	4.32	2.40		
		309	327	339	375	560		435	462	480	530	800		588	626	674	710	1120
250	**252**	5.55	3.57	1.98			**264**	5.31	3.41	1.90			**262**	5.35	3.44	1.91		
		317	332	344	375	560		419	435	454	530	800		566	586	610	710	1120
280	**279**	5.02	3.23	1.79			**290**	4.82	3.10	1.72			**290**	4.82	3.10	1.72		
		323	334	346	375	560		456	480	500	530	800		600	623	650	710	1120
315	**312**	4.48	2.88	1.60			**323**	4.33	2.79	1.55			**333**	4.20	2.70	1.50		
		327	336	349	375	560		465	485	498	530	800		563	585	606	710	1120
355	**354**	3.95	2.54	1.41			**368**	3.80	2.45	1.36			**368**	3.80	2.45	1.36		
		330	339	351	375	560		450	450	450	530	800		545	565	586	710	1120
400	**396**	3.53	2.27	1.26			**409**	3.42	2.20	1.22			**403**	3.48	2.23	1.24		
		332	342	354	375	560		444	462	482	530	800		573	585	596	710	1120
450	**449**	3.12	2.00	1.11			**452**	3.10	1.99	1.11			**452**	3.10	1.99	1.11		
		335	344	357	375	560		393	404	418	530	800		578	594	615	710	1120
500	**498**	2.81	1.81	1.00			**502**	2.79	1.79	1.00			**494**	2.83	1.82	1.01		
		278	286	297	375	560		395	406	421	530	800		582	598	619	710	1120

R 2EL .. + R CI ..

L_h = 25 000 h

Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques

		Gear reducer size														
		R 2EL 125A + R CI 180					**R 2EL 180A + R CI 200**						**R 2EL 250A + R CI 225**					
		n_1	min^{-1}				n_1	min^{-1}					n_1	min^{-1}				
		n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}	n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}		n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}	
		M_{N2}	kN m		kN m	kN m	M_{N2}	kN m		kN m	kN m		M_{N2}	kN m		kN m	kN m	
i_N	i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**		
112							**112**	12.5	8.02	4.46								
								109	117	122	180	280						
125							**125**	11.2	7.19	3.99								
								113	116	120	180	280						
140							**143**	9.76	6.28	3.49			**142**	9.85	6.33	3.52		
								117	133	148	180	280		161	166	174	265	400
150	**145**	9.65	6.20	3.45														
		83.0	87.0	90.0	125	200												
160	**163**	8.60	5.53	3.07			**160**	8.75	5.63	3.13			**163**	8.60	5.53	3.07		
		93.0	97.0	101	125	200		115	118	122	180	280		168	190	199	265	400
180	**190**	7.35	4.73	2.63			**182**	7.71	4.96	2.75			**180**	7.77	4.99	2.77		
		101	104	107	125	200		125	143	150	180	280		174	198	219	265	400
200	**212**	6.60	4.24	2.36			**196**	7.14	4.59	2.55			**207**	6.78	4.36	2.42		
		102	104	109	125	200		130	146	151	180	280		180	205	221	265	400
250	**267**	5.24	3.37	1.87			**248**	5.64	3.63	2.02			**259**	5.40	3.47	1.93		
		97.0	101	105	125	200		139	148	153	180	280		192	215	229	265	400
280	**300**	4.67	3.00	1.67			**285**	4.91	3.15	1.75			**283**	4.94	3.18	1.76		
		104	107	115	125	200		143	149	154	180	280		199	212	220	265	400
315	**327**	4.29	2.76	1.53			**312**	4.49	2.89	1.60			**325**	4.30	2.77	1.54		
		105	107	112	125	200		146	150	155	180	280		205	218	236	265	400
355	**382**	3.67	2.36	1.31			**340**	4.11	2.64	1.47			**354**	3.95	2.54	1.41		
		105	106	106	125	200		147	151	157	180	280		214	221	241	265	400
400	**414**	3.38	2.17	1.21			**395**	3.54	2.28	1.27			**414**	3.38	2.17	1.21		
		101	105	110	125	200		148	152	158	180	280		216	225	227	265	400
450	**449**	3.12	2.00	1.11			**433**	3.24	2.08	1.16			**449**	3.12	2.00	1.11		
		85.0	87.0	95.0	112	200		149	153	159	180	280		217	228	238	265	400
500	**508**	2.75	1.77	0.98			**483**	2.90	1.87	1.04			**498**	2.81	1.81	1.00		
		94.0	96.0	100	125	200		123	126	131	180	280		186	191	198	265	400

R 2EL .. + R CI ..

L_h = 25 000 h

Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques

		Gear reducer size																	
		R 2EL 355A + R CI 250					**R 2EL 500A + R CI 280**						**R 2EL 710A + R CI 320**						
		n_1	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}	n_1	min^{-1}			M_{N2max}	M_{2max}	n_1	min^{-1}			M_{N2max}	M_{2max}	
		n_2	min^{-1}				n_2	min^{-1}					n_2	min^{-1}					
		M_{N2}	kN m		kN m	kN m	M_{N2}	kN m			kN m	kN m	M_{N2}	kN m			kN m	kN m	
i_N	i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			
112	**112**	12.5	8.03	4.46									**110**	12.8	8.21	4.56			
		225	233	243	375	560								393	408	425	710	1120	
125	**124**	11.3	7.25	4.03									**128**	10.9	7.02	3.90			
		232	248	258	375	560								409	467	496	710	1120	
140	**145**	9.62	6.19	3.44			**143**	9.82	6.31	3.51			**137**	10.2	6.57	3.65			
		241	276	305	375	560		309	335	349	530	800		417	431	448	710	1120	
150							**157**	8.89	5.72	3.18			**153**	9.15	5.88	3.27			
								320	366	385	530	800		443	482	500	710	1120	
160	**161**	8.68	5.58	3.10			**167**	8.40	5.40	3.00			**160**	8.75	5.62	3.12			
		245	252	262	375	560		318	363	408	530	800		440	502	523	710	1120	
180	**182**	7.70	4.95	2.75			**184**	7.61	4.89	2.72			**179**	7.83	5.03	2.79			
		259	296	309	375	560		330	376	435	530	800		455	520	585	710	1120	
200	**200**	7.00	4.50	2.50			**209**	6.71	4.32	2.40			**209**	6.71	4.32	2.40			
		269	300	312	375	560		340	388	432	530	800		470	537	596	710	1120	
250	**252**	5.55	3.57	1.98			**264**	5.31	3.41	1.90			**262**	5.35	3.44	1.91			
		287	304	323	375	560		364	392	408	530	800		503	528	549	710	1120	
280	**279**	5.02	3.23	1.79			**290**	4.82	3.10	1.72			**290**	4.82	3.10	1.72			
		296	306	327	375	560		376	430	450	530	800		520	561	585	710	1120	
315	**312**	4.48	2.88	1.60			**323**	4.33	2.79	1.55			**333**	4.20	2.70	1.50			
		300	308	330	375	560		392	435	449	530	800		507	526	546	710	1120	
355	**354**	3.95	2.54	1.41			**368**	3.80	2.45	1.36			**368**	3.80	2.45	1.36			
		303	312	332	375	560		405	405	405	530	800		490	508	528	710	1120	
400	**396**	3.53	2.27	1.26			**409**	3.42	2.20	1.22			**403**	3.48	2.23	1.24			
		305	317	335	375	560		399	416	434	530	800		516	526	537	710	1120	
450	**449**	3.12	2.00	1.11			**452**	3.10	1.99	1.11			**452**	3.10	1.99	1.11			
		307	323	337	375	560		371	382	396	530	800		546	561	582	710	1120	
500	**498**	2.81	1.81	1.00			**502**	2.79	1.79	1.00			**494**	2.83	1.82	1.01			
		263	270	280	375	560		374	384	398	530	800		550	565	586	710	1120	

R 2EL .. + R CI ..

L_h = 50 000 h

Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques

		Gear reducer size																	
		R 2EL 125A + R CI 180					R 2EL 180A + R CI 200						R 2EL 250A + R CI 225						
		n_1	min^{-1}				n_1	min^{-1}					n_1	min^{-1}					
		n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}	n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}		n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}		
		M_{N2}	kN m		kN m	kN m	M_{N2}	kN m		kN m	kN m		M_{N2}	kN m		kN m	kN m		
i_N	i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			
112							**112**	12.5	8.02	4.46									
								88.0	99.0	103	180	280							
125							**125**	11.2	7.19	3.99									
								91.0	104	115	180	280							
140							**143**	9.76	6.28	3.49			**142**	9.85	6.33	3.52			
								95.0	108	129	180	280		131	141	147	265	400	
150	**145**	9.65	6.20	3.45															
		70.0	73.0	76.0	125	200													
160	**163**	8.60	5.53	3.07			**160**	8.75	5.63	3.13			**163**	8.60	5.53	3.07			
		79.0	82.0	86.0	125	200		98.0	112	117	180	280		136	155	169	265	400	
180	**190**	7.35	4.73	2.63			**182**	7.71	4.96	2.75			**180**	7.77	4.99	2.77			
		88.0	96.0	100	125	200		102	116	139	180	280		141	161	187	265	400	
200	**212**	6.60	4.24	2.36			**196**	7.14	4.59	2.55			**207**	6.78	4.36	2.42			
		88.0	91.0	94.0	125	200		106	120	144	180	280		146	167	199	265	400	
250	**267**	5.24	3.37	1.87			**248**	5.64	3.63	2.02			**259**	5.40	3.47	1.93			
		82.0	86.0	89.0	125	200		113	129	144	180	280		156	178	213	265	400	
280	**300**	4.67	3.00	1.67			**285**	4.91	3.15	1.75			**283**	4.94	3.18	1.76			
		93.0	96.0	100	125	200		116	133	148	180	280		161	180	187	265	400	
315	**327**	4.29	2.76	1.53			**312**	4.49	2.89	1.60			**325**	4.30	2.77	1.54			
		90.0	93.0	95.0	125	200		120	138	149	180	280		167	190	214	265	400	
355	**382**	3.67	2.36	1.31			**340**	4.11	2.64	1.47			**354**	3.95	2.54	1.41			
		90.0	90.0	90.0	125	200		125	143	148	180	280		174	198	206	265	400	
400	**414**	3.38	2.17	1.21			**395**	3.54	2.28	1.27			**414**	3.38	2.17	1.21			
		85.0	89.0	93.0	125	200		130	146	151	180	280		179	192	192	265	400	
450	**449**	3.12	2.00	1.11			**433**	3.24	2.08	1.16			**449**	3.12	2.00	1.11			
		82.0	84.0	87.0	112	200		134	147	148	180	280		185	193	202	265	400	
500	**508**	2.75	1.77	0.98			**483**	2.90	1.87	1.04			**498**	2.81	1.81	1.00			
		90.0	92.0	96.0	125	200		118	121	126	180	280		178	183	189	265	400	

R 2EL .. + R CI ..

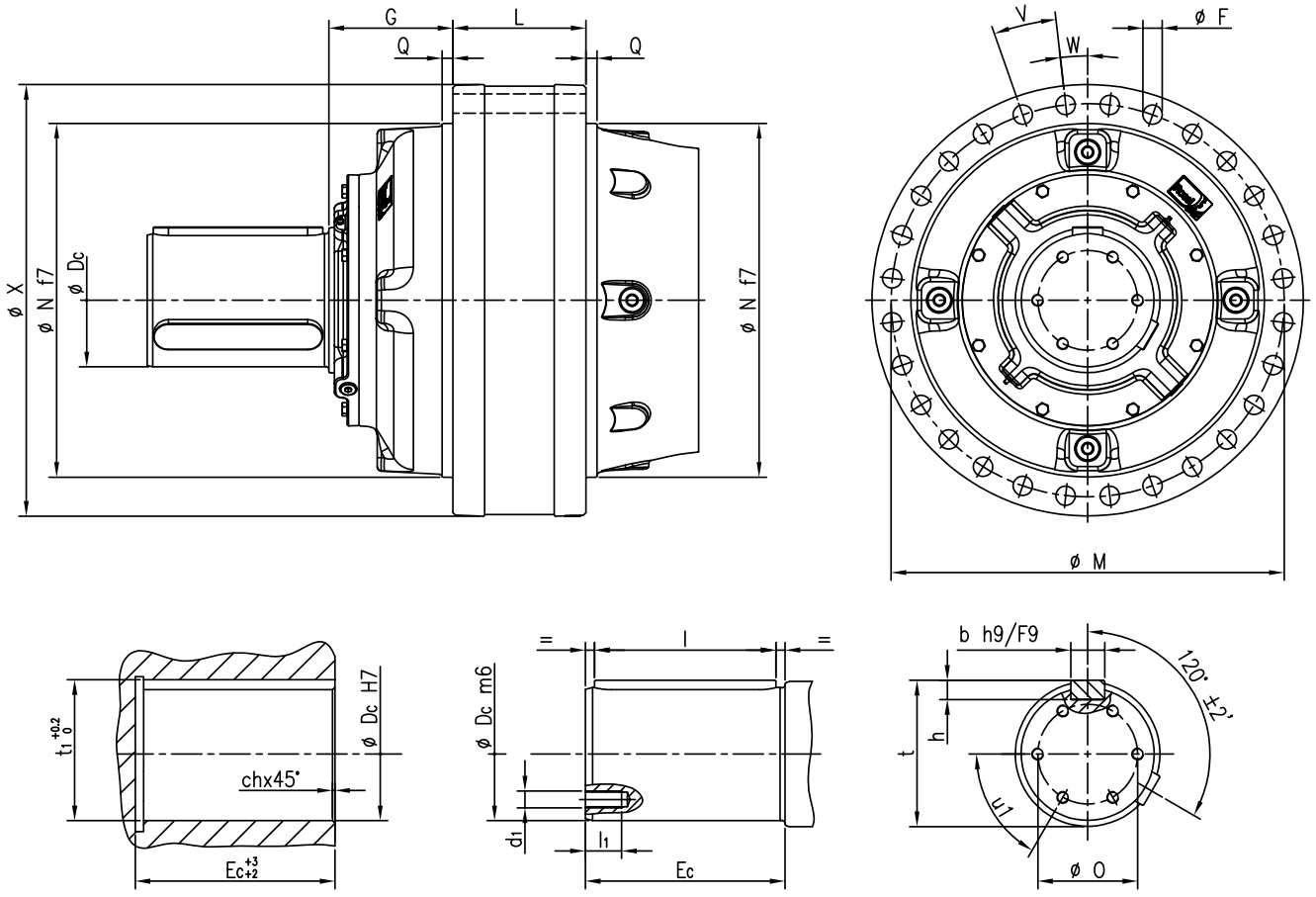
L_h = 50 000 h

Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques

		Gear reducer size																	
		R 2EL 355A + R CI 250					**R 2EL 500A + R CI 280**						**R 2EL 710A + R CI 320**						
		n_1	min^{-1}				n_1	min^{-1}					n_1	min^{-1}					
		n_2	min^{-1}		M_{N2max}	M_{2max}	n_2	min^{-1}			M_{N2max}	M_{2max}	n_2	min^{-1}			M_{N2max}	M_{2max}	
		M_{N2}	kN m		kN m	kN m	M_{N2}	kN m			kN m	kN m	M_{N2}	kN m			kN m	kN m	
i_N	i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			i_{eff}	**1400**	**900**	**500**			
112	**112**	12.5	8.03	4.46									**110**	12.8	8.21	4.56			
		183	198	206	375	560								323	346	360	710	1120	
125	**124**	11.3	7.25	4.03									**128**	10.9	7.02	3.90			
		189	215	228	375	560								332	379	421	710	1120	
140	**145**	9.62	6.19	3.44			**143**	9.82	6.31	3.51			**137**	10.2	6.57	3.65			
		196	224	267	375	560		251	284	296	530	800		347	365	379	710	1120	
150							**157**	8.89	5.72	3.18			**153**	9.15	5.88	3.27			
								260	297	326	530	800		360	409	424	710	1120	
160	**161**	8.68	5.58	3.10			**167**	8.40	5.40	3.00			**160**	8.75	5.62	3.12			
		202	231	250	375	560		258	332	346	530	800		357	408	443	710	1120	
180	**182**	7.70	4.95	2.75			**184**	7.61	4.89	2.72			**179**	7.83	5.03	2.79			
		211	240	285	375	560		268	306	365	530	800		370	422	495	710	1120	
200	**200**	7.00	4.50	2.50			**209**	6.71	4.32	2.40			**209**	6.71	4.32	2.40			
		218	249	297	375	560		276	316	366	530	800		382	436	514	710	1120	
250	**252**	5.55	3.57	1.98			**264**	5.31	3.41	1.90			**262**	5.35	3.44	1.91			
		233	266	295	375	560		295	332	346	530	800		408	447	465	710	1120	
280	**279**	5.02	3.23	1.79			**290**	4.82	3.10	1.72			**290**	4.82	3.10	1.72			
		241	275	304	375	560		306	349	381	530	800		422	475	495	710	1120	
315	**312**	4.48	2.88	1.60			**323**	4.33	2.79	1.55			**333**	4.20	2.70	1.50			
		249	284	306	375	560		318	363	380	530	800		430	446	462	710	1120	
355	**354**	3.95	2.54	1.41			**368**	3.80	2.45	1.36			**368**	3.80	2.45	1.36			
		259	292	299	375	560		330	343	343	530	800		416	431	447	710	1120	
400	**396**	3.53	2.27	1.26			**409**	3.42	2.20	1.22			**403**	3.48	2.23	1.24			
		269	300	312	375	560		338	352	367	530	800		437	446	455	710	1120	
450	**449**	3.12	2.00	1.11			**452**	3.10	1.99	1.11			**452**	3.10	1.99	1.11			
		277	296	299	375	560		343	366	379	530	800		474	529	549	710	1120	
500	**498**	2.81	1.81	1.00			**502**	2.79	1.79	1.00			**494**	2.83	1.82	1.01			
		252	259	269	375	560		354	368	382	530	800		489	541	558	710	1120	

5 - Main dimensions

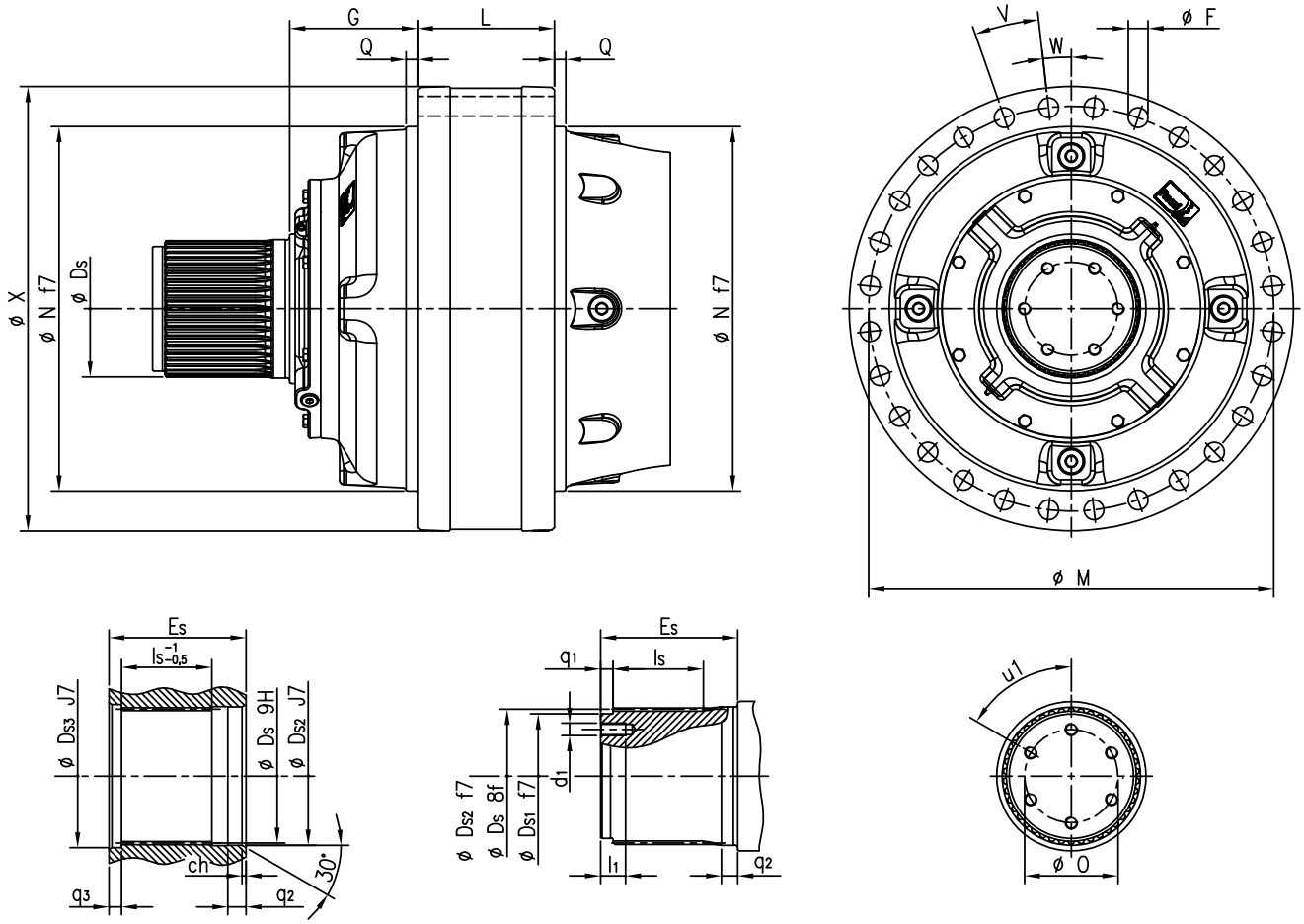
Cylindrical shaft



Size	Ordering code	X	N	G	L	Q	M	F	V	W	D_c	E_c	d_1	l_1	O	u_1	b x h x l	t	t_1	ch
042A	**C120M1 F10f**	410	340	130	135	12.5	370	16.5	28x12,857°	6,429°	120	165	M16	35	85	3x120°	32 x 18 x 150	127	127.4	3
060A	**C140M1 F10g**	445	365	135	150	12.5	400	21	24x15°	7,5°	140	200	M16	33	100	3x120°	36 x 20 x 180	148	148.4	2.5
085A	**C160M1 F10h**	506	425	150	160	12.5	460	21	28x12,857°	6,429°	160	240	M16	33	115	3x120°	40 x 22 x 220	169	169.4	2
125A	**C180M1 F10i**	570	470	170	175	12,5	515	25	28x12,857°	6,429°	180	240	M16	35	130	3x120°	45 x 25 x 220	190	190,4	2
180A	**C200M1 F10j**	630	520	195	195	16,5	575	25	32x11,25°	5,625°	200	280	M20	40	150	3x120°	45 x 25 x 250	210	210,4	4
250A	**C220M1 F10k**	715	585	205	220	18	650	32	28x12,857°	6,428°	220	300	M20	40	165	6x60°	50 x 28 x 280	231	231,4	5
355A	**C250M1 F10l**	805	665	230	255	15	735	32	32x11,25°	5,625°	250	330	M24	48	200	6x60°	56 x 32 x 300	262	262,4	5
500A	**C280M1 F10m**	885	730	265	275	18	810	38	28x12,857°	6,429°	280	380	M27	54	210	6x60°	63 x 32 x 360	292	292,4	6
710A	**C320M1 F10n**	970	810	290	300	20	890	38	32x11,25°	5,625°	320	430	M30	60	240	6x60°	70 x 36 x 400	334	334,4	5

5 - Main dimensions

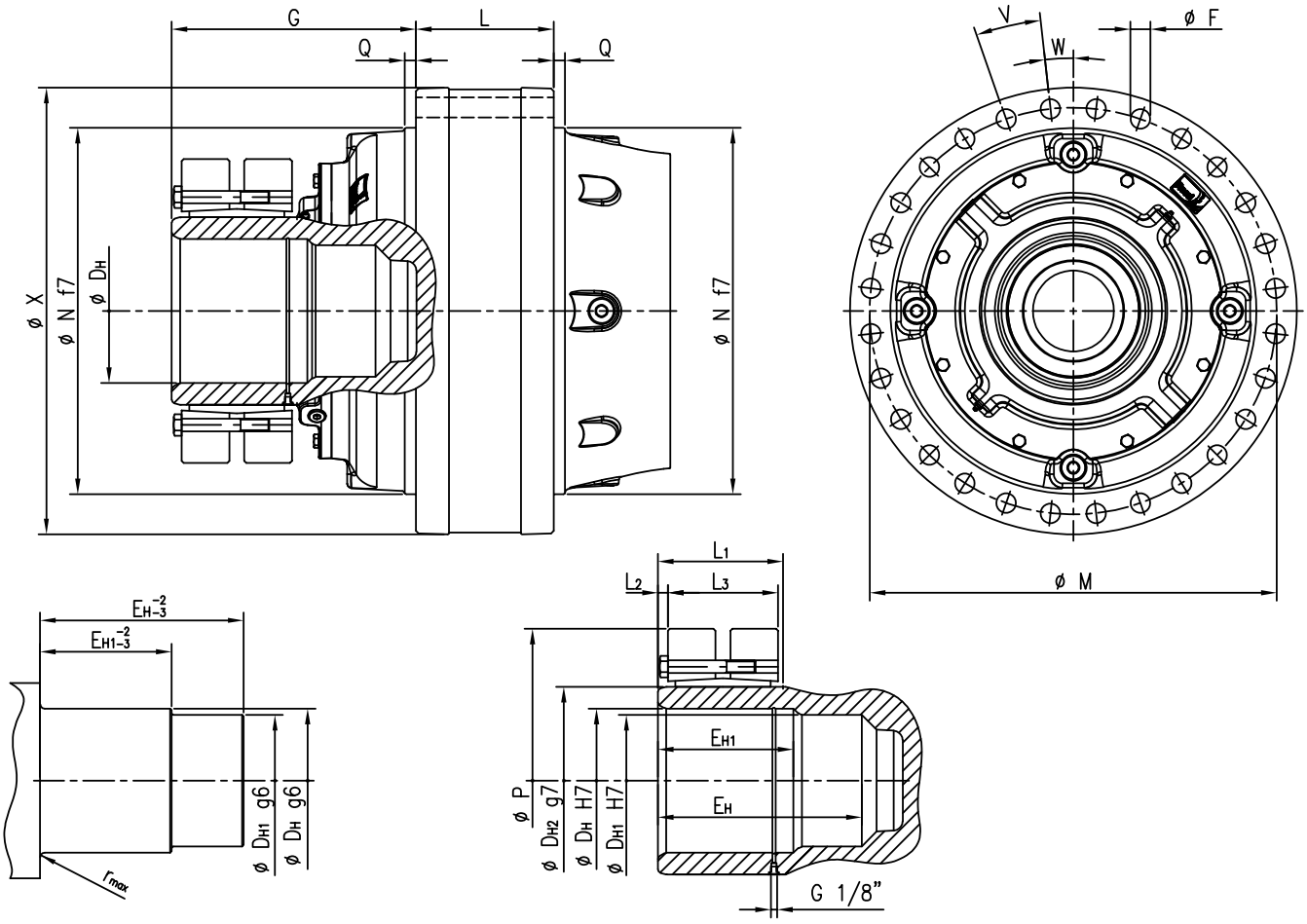
Splined shaft



Size	Ordering code	X	N	G	L	Q	M	F	V	W	D_S DIN 5480	E_S	D_{S1}	D_{S2}	d_1	l_1	O	u_1	l_S	q_1	q_2	ch	D_{S3}	q_3
042A	**S120M1 F10f**	410	340	130	135	12.5	370	16.5	28x12,857°	6,429°	W120x3	130	100	122	M16	35	70	3x120°	86	10	13,5	3	122	10
060A	**S130M1 F10g**	445	365	135	150	12.5	400	21	24x15°	7,5°	W130x3	130	110	132	M16	33	80	3x120°	88	10	13,5	3,5	132	10
085A	**S150M1 F10h**	506	425	150	160	12.5	460	21	28x12,857°	6,429°	W150x5	150	125	151	M16	33	95	3x120°	107	12	14	3	151	12
125A	**S170M1 F10i**	570	470	170	175	12,5	515	25	28x12,857°	6,429°	W170x5	170	150	172	M16	35	115	4x90°	115	17	22	5,5	175	17
180A	**S200M1 F10j**	630	520	195	195	16,5	575	25	32x11,25°	5,625°	W200x5	200	180	202	M20	40	135	4x90°	135	18	24	6	210	18
250A	**S220M1 F10k**	715	585	205	220	18	650	32	28x12,857°	6,429°	W220x5	220	200	222	M20	40	150	6x60°	145	20	29	6,5	230	20
355A	**S240M1 F10l**	805	665	230	255	15	735	32	32x11,25°	5,625°	W240x5	240	220	242	M24	48	165	6x60°	165	22	28	7	260	22
500A	**S280M1 F10m**	885	730	265	275	18	810	38	28x12,857°	6,429°	W280x8	280	250	285	M27	54	190	6x60°	190	24	32	10,5	290	24
710A	**S300M1 F10n**	970	810	290	300	20	890	38	32x11,25°	5,625°	W300x8	300	270	305	M30	60	200	6x60°	200	26	34	10,5	320	26

5 - Main dimensions

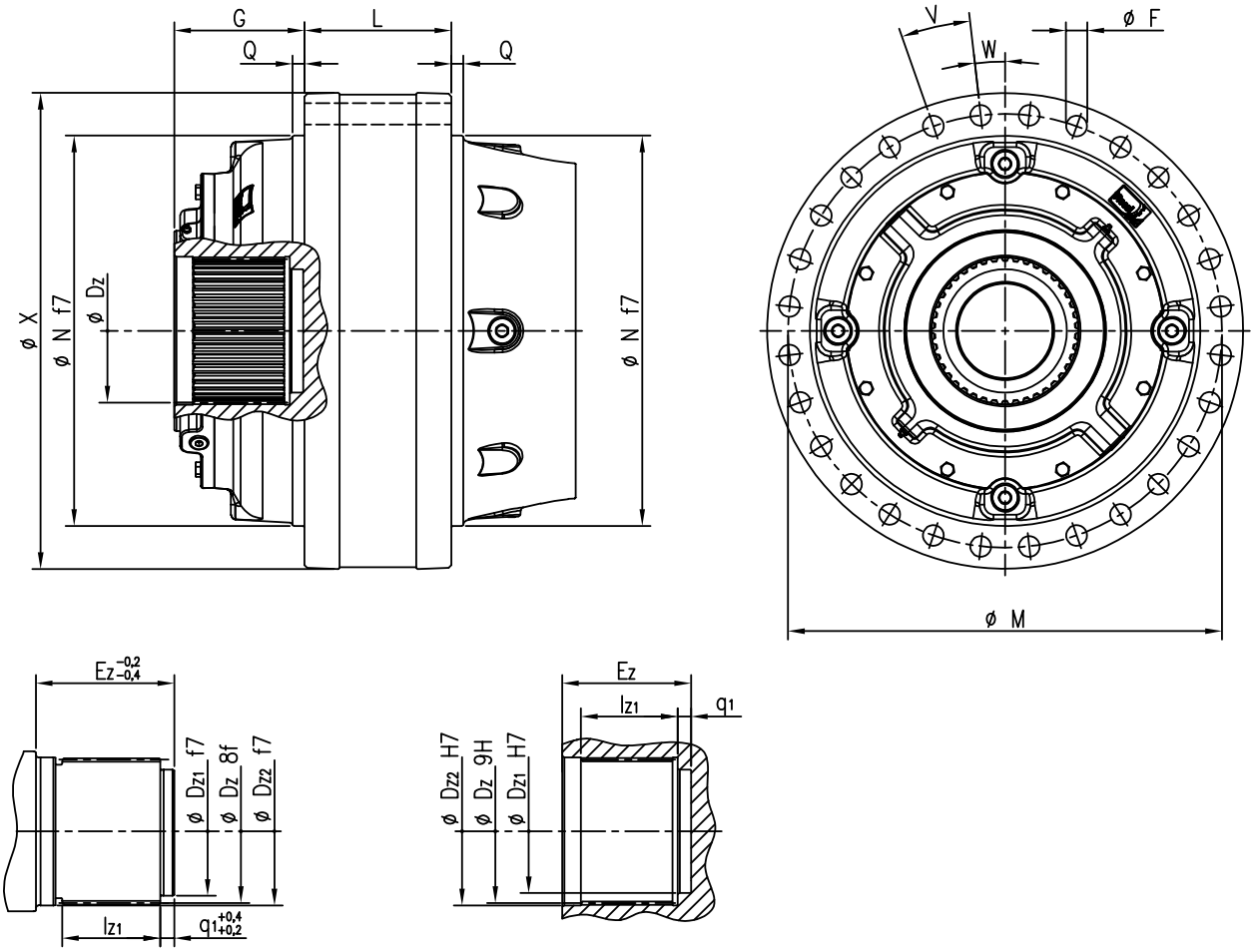
Hollow shaft



Size	Ordering code	X	N	G	L	Q	M	F	V	W	D_H	E_H	D_{H1}	E_{H1}	D_{H2}	L_1	P	L_2	L_3	r_{max}
042A	**H130M1 A10f**	410	340	205	135	12.5	370	16.5	28x12,857°	6,429°	130	168	120	110	165	98	290	88	98	3
060A	**H140M1 A10g**	445	365	235	150	12.5	400	21	24x15°	7,5°	140	195	130	130	185	122	330	112	122	3
085A	**H160M1 A10h**	506	425	252	160	12.5	460	21	28x12,857°	6,429°	160	212	150	130	200	122	350	112	122	3.5
125A	**H180M1 A10i**	570	470	300	175	12,5	515	25	28x12,857°	6,429°	180	260	165	170	240	157,5	405	13,5	144	4
180A	**H200M1 A10j**	630	520	350	195	16,5	575	25	32x11,25°	5,625°	200	285	185	185	260	180	430	13	160	5
250A	**H230M1 A10k**	715	585	390	220	18	650	32	28x12,857°	6,429°	230	325	210	210	300	200	485	16	176	6
355A	**H260M1 A10l**	805	665	420	255	15	735	32	32x11,25°	5,625°	260	365	240	230	340	225	570	15	200	6
500A	**H280M1 A10m**	885	730	470	275	18	810	38	28x12,857°	6,429°	280	405	260	250	360	227	590	15	204	7
710A	**H340M1 A10n**	970	810	510	300	20	890	38	32x11,25°	5,625°	340	440	315	280	420	275	690	15	238	8

5 - Main dimensions

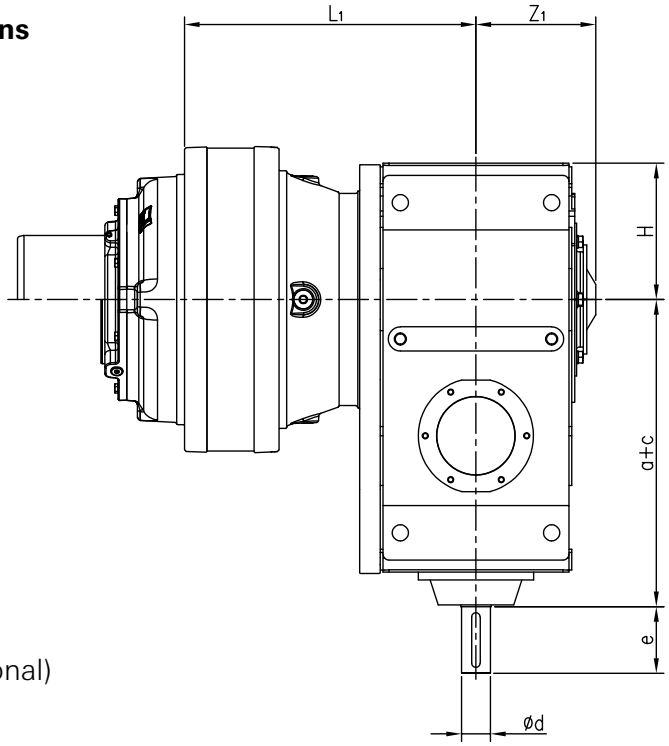
Splined hollow shaft



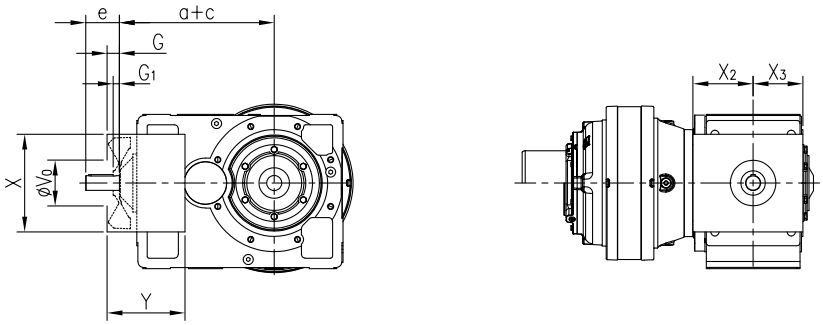
Size	Ordering code	X	N	G	L	Q	M	F	V	W	D_z DIN 5480	E_z	D_{z1}	D_{z2}	l_{z1}	q_1
042A	**Z120M1 F05f**	410	340	105	135	12.5	370	16.5	28x12,857°	6,429°	N120x3	110	102	122	80	13
060A	**Z130M1 F05g**	445	365	110	150	12.5	400	21	24x15°	7,5°	N130x3	118	112	132	85	14
085A	**Z150M1 F05h**	506	425	130	160	12.5	460	21	28x12,857°	6,429°	N150x5	135	128	152	100	15
125A	**Z170M1 F05i**	570	470	145	175	12,5	515	25	28x12,857°	6,429°	N170x5	148	145	172	110	16
180A	**Z200M1 F05j**	630	520	175	195	16,5	575	25	32x11,25°	5,625°	N200x5	173	170	202	130	18
250A	**Z220M1 F05k**	715	585	195	220	18	650	32	28x12,857°	6,429°	N220x5	193	185	222	145	20
355A	**Z240M1 F05l**	805	665	200	255	15	735	32	32x11,25°	5,625°	N240x5	212	205	242	160	22
500A	**Z280M1 F05m**	885	730	225	275	18	810	38	28x12,857°	6,429°	N280x8	236	235	282	180	24
710A	**Z300M1 F05n**	970	810	245	300	20	890	38	32x11,25°	5,625°	N300x8	261	250	302	200	26

5 - Main dimensions **R 1EL .. + R CI ..**

Overall dimensions



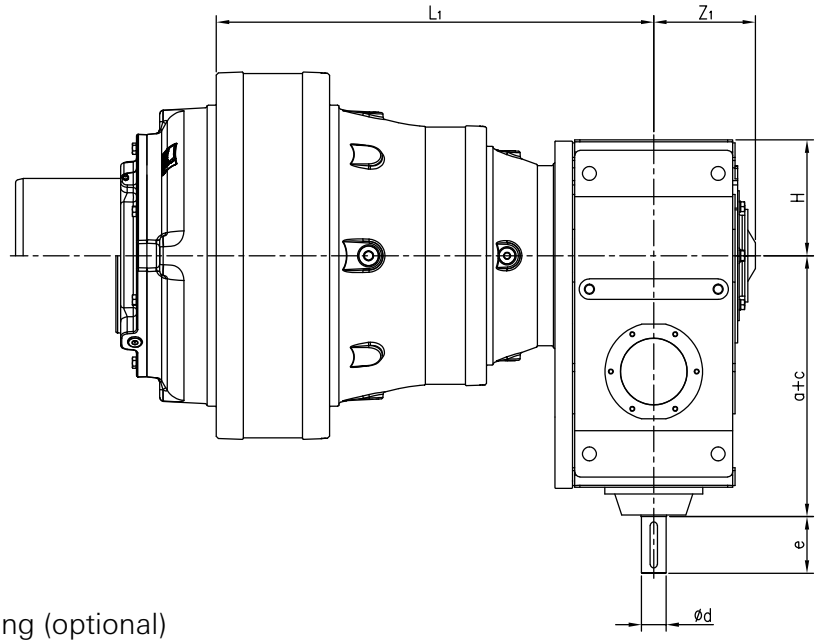
Fan cooling (optional)



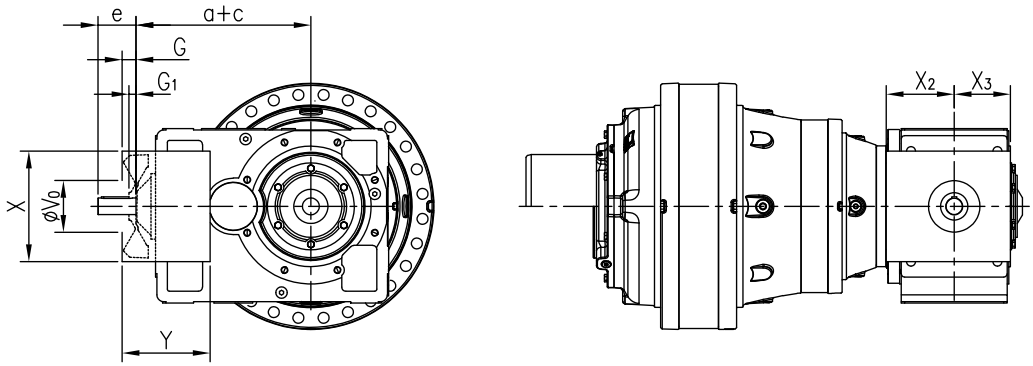
Size	L_1	Z_1	H	a+c	d	e	G	G_1	V_0	Y	a+c	d	e	G	G_1	V_0	Y	a+c	d	e	G	G_1	V_0	Y	X	X_2	X_3
				$i_N \le 48$							$i_N = 50 \dots 85$							$i_N \ge 90$									
R 1EL 042A + R CI 180	394.5	170	180	426	48 k6	110	34	20	110	209	406	38 k6	80	29	15	110	184	406	32 k6	80	-	-	-	-	264	162	132
				$i_N \le 44$							$i_N = 45 \dots 85$							$i_N \ge 90$									
R 1EL 060A + R CI 200	456.5	185	225	505	55 m6	110	41	20	150	255	482	48 k6	110	41	20	130	232	482	38 k6	80	-	-	-	-	326	194	163
				$i_n \le 48$							$i_N = 50 \dots 85$							$i_N \ge 90$									
R 1EL 085A + R CI 225	485	203	225	530	55 m6	110	41	20	150	255	507	48 k6	110	41	20	130	232	507	38 k6	80	-	-	-	-	326	194	163
				$i_N \le 55$							$i_N = 58 \dots 85$							$i_N \ge 90$									
R 1EL 125A + R CI 250	543	228	280	630	70 m6	140	47	25	175	317	607	55 m6	110	46	25	150	293	607	48 k6	110	46	20	150	293	426	230	202
				$i_N \le 58$							$i_N = 60 \dots 80$							$i_N \ge 85$									
R 1EL 180A + R CI 280	621	243	280	660	70 m6	140	47	25	175	317	637	55 m6	110	46	25	150	293	637	48 k6	110	46	20	150	293	426	240	202
				$i_N \le 50$														$i_N \ge 52$									
R 1EL 250A + R CI 320	709	292	355	800	90 m6	170	57	32	220	392								800	70 m6	140	57	32	220	392	554	295	250

5 - Main dimensions **R 2EL .. + R CI ..**

Overall dimensions

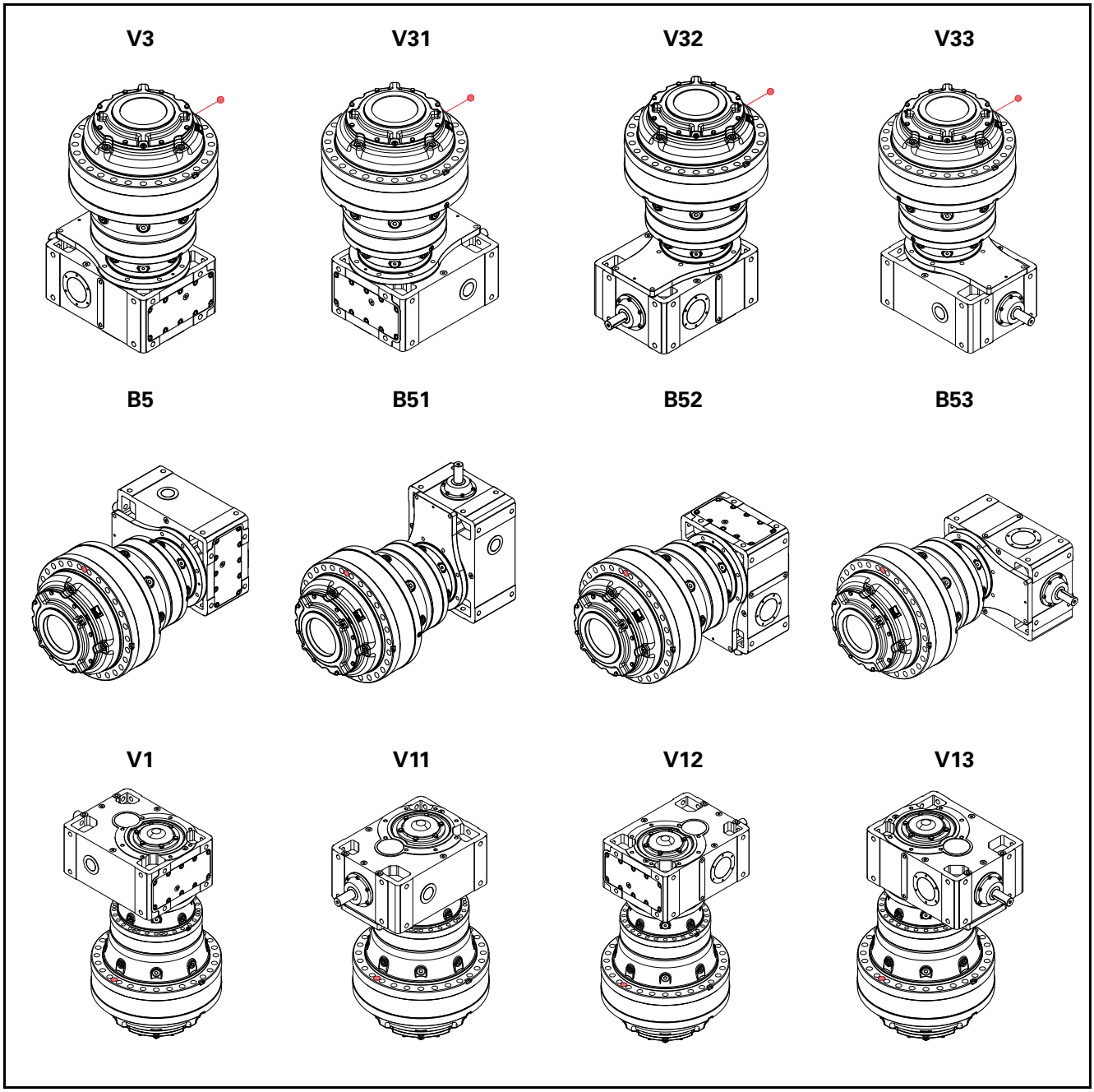


Fan cooling (optional)



Size	L_1	Z_1	H	a+c	d	e	G	G_1	V_0	Y	a+c	d	e	G	G_1	V_0	Y	a+c	d	e	G	G_1	V_0	Y	X	X_2	X_3
				$i_N \le 180$							$i_N = 200 \dots 355$							$i_N \ge 400$									
R 2EL 125A + R CI 180	655	170	180	426	48 k6	110	34	20	110	209	406	38 k6	80	29	15	110	184	406	32 k6	80	-	-	-	-	264	162	132
				$i_N \le 180$							$i_N = 200 \dots 355$							$i_N \ge 400$									
R 2EL 180A + R CI 200	775	185	225	505	55 m6	110	41	20	150	255	482	48 k6	110	41	20	130	232	482	38 k6	80	-	-	-	-	326	194	163
				$i_n \le 200$							$i_N = 250 \dots 355$							$i_N \ge 400$									
R 2EL 250A + R CI 225	850	203	225	530	55 m6	110	41	20	150	255	507	48 k6	110	41	20	130	232	507	38 k6	80	-	-	-	-	326	194	163
				$i_N \le 200$							$i_N = 250 \dots 355$							$i_N \ge 400$									
R 2EL 355A + R CI 250	956	228	280	630	70 m6	140	47	25	175	317	607	55 m6	110	46	25	150	293	607	48 k6	110	46	20	150	293	426	230	202
				$i_N \le 200$							$i_N = 250 \dots 315$							$i_N \ge 355$									
R 2EL 500A + R CI 280	1090	243	280	660	70 m6	140	47	25	175	317	637	55 m6	110	46	25	150	293	637	48 k6	110	46	20	150	293	426	240	202
				$i_N \le 200$														$i_N \ge 250$									
R 2EL 710A + R CI 320	1215	292	355	800	90 m6	170	57	32	220	392								800	70 m6	140	57	32	220	392	554	295	250

6 - Mounting positions



- Reference hole for the identification of the mounting position

Oil quantities and masses

Size	Oil quantity [l]						Mass [kg]			
	B5	**B51**	**B52**	**B53**	**V3 ... V33**	**V1 ... V13**	**C...**	**S...**	**H...**	**Z...**
R 1EL 042A	4	4	4	4	8	8	426	423	415	419
R CI 180	9	16,5	14,8	12,8	16,5	16,5				
R 1EL 060A	5,5	5,5	5,5	5,5	11	11	650	641	640	641
R CI 200	15	22,4	20	15	22,4	22,4				
R 1EL 085A	6,2	6,2	6,2	6,2	12,4	12,4	815	800	805	805
R CI 225	17	31,5	28	24	31,5	31,5				
R 1EL 125A	11	11	11	11	22	22	1210	1190	1155	1130
R CI 250	28	42,5	37,5	28	42,5	42,5				
R 1EL 180A	18	18	18	18	36	36	1530	1505	1440	1400
R CI 280	32	60	53	45	60	60				
R 1EL 250A	25	25	25	25	50	50	2050	2020	1970	1920
R CI 320	53	80	71	53	80	80				
R 2EL 125A	13	13	13	13	26	26	770	750	730	710
R CI 180	9	16,5	14,8	12,8	16,5	16,5				
R 2EL 180A	21	21	21	21	42	42	1110	1090	1050	1010
R CI 200	15	22,4	20	15	22,4	22,4				
R 2EL 250A	30	30	30	30	60	60	1480	1460	1440	1390
R CI 225	17	31,5	28	24	31,5	31,5				
R 2EL 355A	43	43	43	43	86	86	2190	2160	2090	2030
R CI 250	28	42,5	37,5	28	42,5	42,5				
R 2EL 500A	56	56	56	56	112	112	2980	2930	2830	2740
R CI 280	32	60	53	45	60	60				
R 2EL 710A	81	81	81	81	162	162	4070	3980	3820	3730
R CI 320	53	80	71	53	80	80				

Thermal Power P_t [kW] effects

Generally, in usual operating conditions, the nominal thermal power Pt_N of combined gear reducer is determined by right angle shaft gear reducer on high speed shaft.

However, in specific operating conditions (high speed, continuous and/or very frequent duty, difficult mounting positions as V1, V3 or similar ones), it is possible that the usual operation generates a progressive overheating of the planetary gear reducer EP, affecting the thermal power value admitted by the combined gear reducer.

Verify that applied power P_1 is lower than or equal to the nominal thermal power Pt_N, and consult/(apply the selection criteria stated at chapter "Thermal power Pt" of G series and EP series catalogs. The nominal thermal power Pt_N of combined gear reducer will be the minimum value calculated.

However it is always possible to increase the thermal power of combined unit through an integrated cooling system or an independent cooling unit. Contact us for further information.

Input and output radial (F_r) and axial (F_a) loads

Verify that radial (F_r) and axial loads (F_a) applied on the input and output shafts are lower than the performances of selected size, and consult/apply the selection criteria stated at the relevant chapters of G series and EP series catalogs.

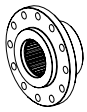
7 - Accessories

Stop washer

Size	Ordering code
042A	,SW120
060A	,SW130
085A	,SW150
125A	,SW170
180A	,SW200
250A	,SW220
355A	,SW240
500A	,SW280
710A	,SW300

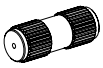
Splined bush

Size	Ordering code
042A	,SB120
060A	,SB130
085A	,SB150
125A	,SB170
180A	,SB200
250A	,SB220
355A	,SB240
500A	,SB280
710A	,SB300



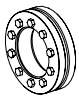
Wheel flange

Size	Ordering code
042A	,WF120
060A	,WF130
085A	,WF150
125A	,WF170
180A	,WF200
250A	,WF220
355A	,WF240
500A	,WF280
710A	,WF300



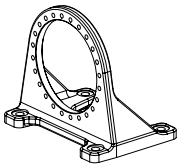
Splined bar

Size	Ordering code
042A	,SC120
060A	,SC130
085A	,SC150
125A	,SC170
180A	,SC200
250A	,SC220
355A	,SC240
500A	,SC280
710A	,SC300



Shrink disc

Size	Ordering code
042A	,SD165
060A	,SD185
085A	,SD200
125A	,SD240
180A	,SD260
250A	,SD300
355A	,SD340
500A	,SD360
710A	,SD420



Foot bracket

Size	Ordering code				
	Stand alone				
042A	,FB10f	,FB13f	,FB16f	,FB17f	,FB18f
060A	,FB10g	,FB13g	,FB16g	,FB17g	,FB18g
085A	,FB10h	,FB13h	,FB16h	,FB17h	,FB18h
125A	,FB10i	,FB13i	,FB16i	,FB17i	,FB18i
180A	,FB10j	,FB13j	,FB16j	,FB17j	,FB18j
250A	,FB10k	,FB13k	,FB16k	,FB17k	,FB18k
355A	,FB10l	,FB13l	,FB16l	,FB17l	,FB18l
500A	,FB10m	,FB13m	,FB16m	,FB17m	,FB18m
710A	,FB10n	,FB13n	,FB16n	,FB17n	,FB18n

Rossi

Solutions for an evolving industry

Headquarters

Rossi S.p.A.
Via Emilia Ovest 915/A 41123
Modena - Italy

Phone +39 059 33 02 88

info@rossi.com
www.rossi.com

Indian Manufacturing Unit

Rossi Gearmotors India Private Limited
No 256, Trichy Road, Kannampalayam, Coimbatore,
Tamil Nadu 641402, India

info@rossi.com
www.rossi.com/india

Edition April 2018

© Rossi S.p.A. Rossi reserves the right to make any modification whenever to this publication contents. The information given in this document only contains general descriptions and/or performance features which may not always specifically reflect those described.

The Customer is responsible for the correct selection and application of product in view of its industrial and/or commercial needs, unless the use has been recommended by technical qualified personnel of Rossi, who were duly informed about Customer's application purposes. In this case all the necessary data required for the selection shall be communicated exactly and in writing by the Customer, stated in the order and confirmed by Rossi. The Customer is always responsible for the safety of product applications. Every care has been taken in the drawing up of the catalog to ensure the accuracy of the information contained in this publication, however Rossi can accept no responsibility for any errors, omissions or outdated data. Due to the constant evolution of the state of the art, Rossi reserves the right to make any modification whenever to this publication contents. The responsibility for the product selection is of the Customer, excluding different agreements duly legalized in writing and undersigned by the Parties.