

EP series



**Product Line Overview
Planetary Gear Reducers
125 - 3000 kN m**

Edition October 2013

Contents

Product range	4
Design Features	6
Ordering code	6
Selection table - In Line Gear Reducer	8
Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques $L_h = 10\ 000\ h$	8
Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques $L_h = 25\ 000\ h$	10
Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques $L_h = 50\ 000\ h$	12
Selection table - Bevel Helical Gear Reducer	14
Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques $L_h = 10\ 000\ h$	14
Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques $L_h = 25\ 000\ h$	16
Summary of transmission ratios i_{eff}, nominal M_{N2} and peak M_{2max} torques $L_h = 50\ 000\ h$	18
Main Dimensions	20
Cylindrical Shaft	20
Splined Shaft	21
Hollow Shaft	22
Splined Hollow Shaft	23
Overall dimensions	24
Mounting positions, oil quantities and mass	26
Accessories	28

Product range

Size

M_{N2} [kN m], M_{2max} [kN m]
 $F_{r2}^{1)}$ [kN] (C...), $F_{r2}^{1)}$ [kN] (S...)

Train of gears - Planetary In Line

i_N

2EL

16 ... 31,5

3EL

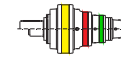
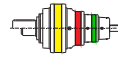
63 ... 250

4EL

200 ... 1800

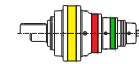
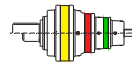
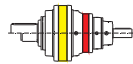
125A

125, 200
250, 280



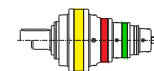
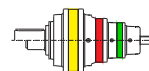
180A

180, 280
355, 375



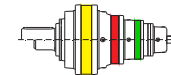
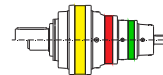
250A

265, 400
375, 425



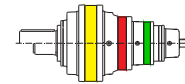
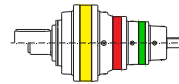
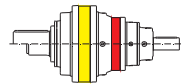
355A

375, 560
530, 560



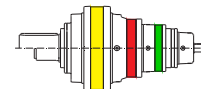
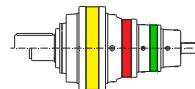
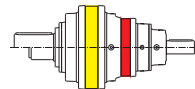
500A

530, 800
670, 710



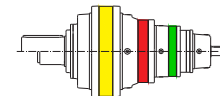
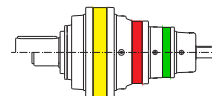
710A

710, 1 120
800, 850



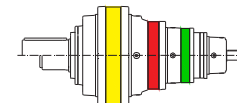
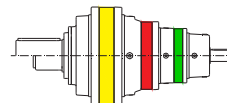
1060A

1 060, 1 500



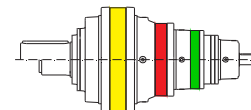
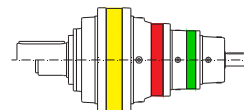
1500A

1 500, 2 120



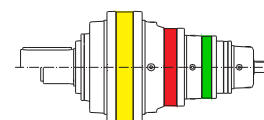
2120A

2 120, 3 000



3000A

3 000, 4 250



1) Radial loads valid for cylindrical shaft end (C...) and splined shaft end (S...), respectively.

Product range

Size

M_{N2} [kN m], M_{2max} [kN m]
 $F_{r2}^{1)}$ [kN] (C...), $F_{r2}^{1)}$ [kN] (S...)

Train of gears - Planetary Bevel

i_N

2EB

10 ... 25

3EB

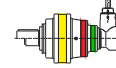
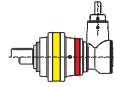
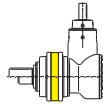
45 ... 160

4EB

160 ... 1250

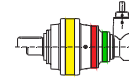
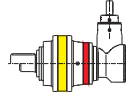
125A

125, 200
250, 280



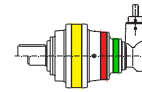
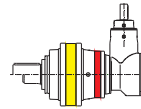
180A

180, 280
355, 375



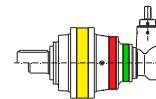
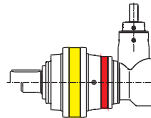
250A

265, 400
375, 425



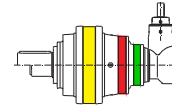
355A

375, 560
530, 560



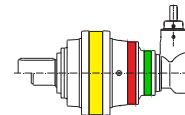
500A

530, 800
670, 710



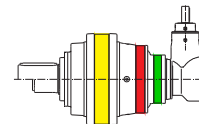
710A

710, 1 120
800, 850



1060A

1 060, 1 500
-, -



1500A

1 500, 2 120
-, -

2120A

2 120, 3 000
-, -

3000A

3 000, 4 250
-, -

1) Radial loads valid for cylindrical shaft end (C...) and splined shaft end (S...), respectively.

Design features

Ordering code

Gearbox size and ratio				Output		Input		
R	3EL	250A	71,4 Y	C220M1	F10k	C80x130	B5	,...
							ACCESSORIES ,SW Stop washer ,SB Splined bush ,WF Wheel flange ,SC Splined bar ,FB Foot bracket ,SD Shrink disc	
							MOUNTING POSITION B5, V1, V3...	
							SHAFT Ød x e	
							INPUT C cylindrical shaft end I IEC electric motor adapter J bevel shaft end U universal adapter UN NEMA electric motor adapter UH hydraulic motor adapter	
							OUTPUT MODEL 10, 20, 30 ... model a ... z coupling dimensions	
							MOUNTING F with flange A shaft mounting	
							OUTPUT SHAFT DIMENSIONS 170 ... 600 shaft diameter M metric 1 ... 9 model	
							SHAFT END C cylindrical S splined H hollow Z splined hollow	
							TYPE OF RATIO Y standard ratio Z non-standard ratio	
							TRANSMISSION RATIO	
							STAGE COMPOSITION A standard stage composition Z special stage composition	
							SIZE 125 ... 3000	
							TRAIN OF GEARS PLANETARY 2EL 2 stages in line 3EL 3 stages in line 4EL 4 stages in line 2EB 2 stages bevel helical 3EB 3 stages bevel helical 4EB 4 stages bevel helical	
							MACHINE	

Options available on request

This page is intentionally left blank.

Selection tables - In Line Gear Reducers

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

$L_h = 10\ 000\ h$

	Gear reducer size																															
	125A					180A					250A					355A					500A											
	i_{eff}	n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m							
																										1400	900	500	1400	900	500	1400
2EL	16	-	-	-	-	17,1	81,8	52,6	29,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	18	17,5	80,2	51,6	28,6	-	-	-	-	17,5	80,2	51,6	28,6	-	17,5	80,2	51,6	28,6	-	17,5	-	51,5	28,6	-	-	-						
	20	20,4	70,2	44,1	24,5	20	70,0	45,0	25,0	20,4	68,6	44,1	24,5	20,4	68,6	44,1	24,5	20,4	20,4	68,6	44,1	24,5	20,4	20,4	68,6	44,1	24,5					
	22,4	22,1	63,2	40,7	22,6	22	63,8	41,0	22,8	22,1	63,2	40,7	22,6	22,1	63,2	40,7	22,6	22,1	63,2	40,7	22,6	22,1	63,2	40,7	22,6	22,1	63,2	40,7	22,6			
	25	25	55,9	35,9	20,0	24,5	57,2	36,7	20,4	24,5	57,1	36,7	20,4	24,5	57,1	36,7	20,4	24,5	24,5	57,1	36,7	20,4	24,5	24,5	57,1	36,7	20,4	24,5				
	28	25,9	78,3	84,7	87,8	28,6	91,4	104	115	174	28,7	126	144	172	28,7	126	144	172	28,7	126	144	172	28,7	126	144	172	28,7	126	144	172		
	31,5	31,8	54,1	34,8	19,3	28,6	48,9	31,4	17,5	28,6	28,7	48,8	31,4	17,4	28,7	48,8	31,4	17,4	28,7	48,8	31,4	17,4	28,7	48,8	31,4	17,4	28,7	48,8	31,4	17,4		
			75,6	77,7	80,6	112	200	94,0	107	121	160	280	130	148	173	236	400	194	222	244	335	560	-	-	-	-	-	-	-			
3EL	63	61,4	22,8	14,7	8,14	60,2	23,3	15,0	8,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	71	72,9	99,8	103	106	71,4	120	137	151	71,4	19,6	12,6	7,00	71,4	19,6	12,6	7,00	71,4	19,6	12,6	7,00	71,4	19,6	12,6	7,00	71,4	19,6	12,6	7,00			
	80	85,2	19,2	12,4	6,86	77,2	126	144	153	80,2	17,4	19,9	21,9	80,2	17,4	19,9	21,9	80,2	17,4	19,9	21,9	80,2	17,4	19,9	21,9	80,2	17,4	19,9	21,9			
	90	92,4	16,4	10,6	5,87	90,6	18,1	11,7	6,48	90,6	15,3	9,82	5,46	90,6	15,3	9,82	5,46	90,6	15,3	9,82	5,46	90,6	15,3	9,82	5,46	90,6	15,3	9,82	5,46			
	100	102	102	105	110	100	129	146	151	100	188	214	226	100	188	214	226	100	188	214	226	100	188	214	226	100	188	214	226			
	112	108	103	8,33	4,63	116	140	149	155	116	13,7	8,80	4,89	116	13,7	8,80	4,89	116	13,7	8,80	4,89	116	13,7	8,80	4,89	116	13,7	8,80	4,89			
	125	120	103	106	114	129	140	149	155	129	194	216	230	129	194	216	230	129	194	216	230	129	194	216	230	129	194	216	230			
	140	133	13,0	8,33	4,63	136	12,0	7,74	4,30	136	12,0	7,74	4,30	136	12,0	7,74	4,30	136	12,0	7,74	4,30	136	12,0	7,74	4,30	136	12,0	7,74	4,30			
	160	168	11,7	7,52	4,18	168	14,6	15,0	15,6	168	20,8	21,9	23,8	168	20,8	21,9	23,8	168	20,8	21,9	23,8	168	20,8	21,9	23,8	168	20,8	21,9	23,8			
	180	186	10,6	6,79	3,77	186	10,3	6,62	3,68	186	182	187	194	186	181	186	203	236	400	155	9,02	5,80	3,22	155	9,02	5,80	3,22	155	9,02	5,80	3,22	
	200	198	91,3	93,8	97,2	198	125	128	137	198	192	187	194	265	198	192	187	194	265	387	172	8,14	5,23	2,91	172	8,14	5,23	2,91	172	8,14	5,23	2,91
	224	-	84,8	87,2	94,4	200	126	130	142	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	250	243	7,51	4,83	2,68	250	7,87	5,06	2,81	250	127	131	143	160	280	127	131	143	160	280	219	6,40	4,12	2,29	219	6,40	4,12	2,29	219	6,40	4,12	2,29
			85,7	88,6	96,8	112	200	128	135	148	160	280	128	135	148	160	280	128	135	148	160	280	128	135	148	160	280	128	135	148	160	
4EL	200	216	6,48	4,17	2,32	212	6,62	4,25	2,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	250	256	108	115	125	251	140	160	179	251	5,57	3,58	1,99	251	5,57	3,58	1,99	251	5,57	3,58	1,99	251	5,57	3,58	1,99	251	5,57	3,58	1,99			
	280	300	111	118	125	298	157	168	180	298	225	241	263	298	225	241	263	298	225	241	263	298	225	241	263	298	225	241	263			
	315	325	4,67	3,00	1,67	319	162	173	180	319	231	247	265	319	231	247	265	319	231	247	265	319	231	247	265	319	231	247	265			
	355	356	113	121	125	353	163	174	180	353	234	250	265	353	234	250	265	353	234	250	265	353	234	250	265	353	234	250	265			
	400	386	4,31	2,77	1,54	378	163	174	180	378	238	247	256	378	238	247	256	378	238	247	256	378	238	247	256	378	238	247	256			
	450	451	115	123	125	444	163	174	180	444	3,97	2,55	1,42	444	3,97	2,55	1,42	444	3,97	2,55	1,42	444	3,97	2,55	1,42	444	3,97	2,55	1,42			
	500	500	116	124	125	479	167	179	180	479	157	161	167	479	157	161	167	479	157	161	167	479	157	161	167	479	157	161	167			
	560	572	118	125	125	563	167	179	180	563	3,70	2,38	1,32	563	3,70	2,38	1,32	563	3,70	2,38	1,32	563	3,70	2,38	1,32	563	3,70	2,38	1,32			
	630	634	121	125	125	624	169	174	180	624	240	256	265	624	240	256	265	624	240	256	265	624	240	256	265	624	240	256	265			
	710	706	122	125	125	722	178	180	180	722	3,16	2,03	1,13	722	3,16	2,03	1,13	722	3,16	2,03	1,13	722	3,16	2,03	1,13	722	3,16	2,03	1,13			
	800	825	125	125	125	800	169	174	180	800	245	262	265	800	245	262	265	800	245	262	265	800	245	262	265	800	245	262	265			
	900	914	125	125	125	888	2,92	1,86	1,03	888	2,89	1,86	1,03	888	2,89	1,86	1,03	888	2,89	1,86	1,03	888	2,89	1,86	1,03	888	2,89	1,86	1,03			
	1000	1046	123	125	125	984	174	180	180	984	249	265	265	984	249	265	265	984	249	265	265	984	249	265	265	984	249	265	265			
	1120	1160	125	125	125	1150	2,49	1,60	0,888	1150	2,49	1,60	0,888	1150	2,49	1,60	0,888	1150	2,49	1,60	0,888	1150	2,49	1,60	0,888	1150	2,49	1,60	0,888			
	1250	1284	125	125	125	1283	2,49	1,60	0,888	1283	2,49	1,60	0,888	1283	2,49	1,60	0,888	1283	2,49	1,60	0,888	1283	2,49	1,60	0,888	1283	2,49	1,60	0,888			
	1400	1423	125	125	125	-	178	180	180	-	254	261	265	-	254	261	265	-	254	261	265	-	254	261	265	-	254	261	265			
	1600	1507	125	125	125	1670	2,24	1,44	0,802	1670	2,24	1,44	0,802	1670	2,24	1,44	0,802	1670	2,24	1,44	0,802	1670	2,24	1,44	0,802	1670	2,24	1,44	0,802			
1800	1852	125	125	125	-	162	167	173	-	249	256	265	-	249	256	265	-	249	256	265	-	249	256	265	-	249	256	265				
		109	108	112	1120	1,94	1,25	0,692	1120	1,94	1,25	0,692	1120	1,94	1,25	0,692	1120	1,94														

Selection tables - In Line Gear Reducers

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

$L_h = 10\ 000\ h$

	Gear reducer size																								
	710A					1060A					1500A					2120A					3000A				
	i_N	i_{eff}	n_1 min ⁻¹		M_{N2max} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_1 min ⁻¹		M_{N2max} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_1 min ⁻¹		M_{N2max} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_1 min ⁻¹		M_{N2max} kN m	M_{2max} kN m				
			n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m				n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m				n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m				n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m			n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m		
16	-																								
18	17,5	-	51,5	28,6																					
20	20,4	-	34,4	41,0	710	1120																			
22,4	23,9	-	35,4	42,2	710	1120																			
25	25,1	-	37,7	20,9																					
28	29,3	-	41,4	45,5	630	1120																			
31,5	-	-	35,9	19,9																					
			36,8	43,9	710	1120																			
			30,7	17,0																					
			430	461	630	1120																			
63	-																								
71	73	19,2	12,3	6,85																					
80	85,3	16,4	10,5	5,86																					
90	92,6	15,1	9,72	5,40																					
100	103	13,6	8,77	4,87																					
112	108	12,9	8,32	4,62																					
125	120	11,7	7,50	4,17																					
140	147	9,51	6,11	3,40																					
160	155	8,14	5,23	2,91																					
180	172	4,82	4,96	5,43	630	1120																			
200	-																								
224	-																								
250	-																								
280	299	4,69	3,01	1,67																					
315	349	4,01	2,58	1,43																					
355	379	3,70	2,38	1,32																					
400	420	3,34	2,14	1,19																					
450	448	3,13	2,01	1,12																					
500	500	2,80	1,80	1,00																					
560	568	2,46	1,58	0,880																					
630	630	2,22	1,43	0,794																					
710	703	1,99	1,28	0,712																					
800	778	1,80	1,16	0,643																					
900	862	1,62	1,04	0,580																					
1000	1008	1,39	0,893	0,496																					
1120	-																								
1250	-																								
1400	-																								
1600	-																								
1800	-																								

Please consult us

Selection tables - In Line Gear Reducers

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

$L_h = 25\ 000\ h$

	Gear reducer size																				
	125A				180A				250A				355A				500A				
	i_{eff}	n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	
2EL	16	-	-	-	-	17,1	81,8	52,6	29,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	18	17,5	80,2	51,6	28,6	-	-	-	-	17,5	80,2	51,6	28,6	-	17,5	-	51,5	28,6	-	-	
	20	20,4	68,6	44,1	24,5	20	70,0	45,0	25,0	20,4	68,6	44,1	24,5	20,4	68,6	44,1	24,5	20,4	68,6	44,1	
	22,4	22,1	63,2	40,7	22,6	22	63,8	41,0	22,8	22,1	63,2	40,7	22,6	22,1	63,2	40,7	22,6	22,1	63,2	40,7	
	25	25	55,9	35,9	20,0	24,5	57,2	36,7	20,4	24,5	57,1	36,7	20,4	24,5	57,1	36,7	20,4	24,5	57,1	36,7	
	28	25,9	54,1	34,8	19,3	28,6	48,9	31,4	17,5	28,6	48,8	31,4	17,4	28,6	48,8	31,4	17,4	28,6	48,8	31,4	
	31,5	31,8	58,4	38,3	18,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63	61,4	22,8	14,7	8,14	60,2	23,3	15,0	8,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3EL	71	72,9	19,2	12,4	6,86	71,4	19,6	12,6	7,00	71,4	19,6	12,6	7,00	71,4	19,6	12,6	7,00	71,4	19,6	12,6	
	80	85,2	16,4	10,6	5,87	77,2	18,1	11,7	6,48	83,5	16,8	10,8	5,99	83,5	16,8	10,8	5,99	83,5	16,8	10,8	
	90	92,4	15,2	9,74	5,41	90,6	15,5	9,94	5,52	91,6	15,3	9,82	5,46	91,6	15,3	9,82	5,46	91,6	15,3	9,82	
	100	102	13,7	8,79	4,88	100	13,9	8,97	4,98	102	13,7	8,80	4,89	102	13,7	8,80	4,89	102	13,7	8,80	
	112	108	13,0	8,33	4,63	116	12,0	7,74	4,30	116	12,0	7,74	4,30	116	12,0	7,74	4,30	116	12,0	7,74	
	125	120	11,7	7,52	4,18	129	10,9	6,99	3,88	130	10,8	6,94	3,86	130	10,8	6,94	3,86	130	10,8	6,94	
	140	133	10,6	6,79	3,77	136	10,3	6,62	3,68	144	9,74	6,26	3,48	144	9,74	6,26	3,48	144	9,74	6,26	
	160	168	8,33	5,35	2,97	168	8,33	5,36	2,98	168	8,33	5,36	2,98	168	8,33	5,36	2,98	168	8,33	5,36	
	180	186	8,02	5,14	2,86	178	7,87	5,06	2,81	178	7,87	5,06	2,81	178	7,87	5,06	2,81	178	7,87	5,06	
	200	198	8,02	5,14	2,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	224	-	81,0	53,2	30,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250	243	5,77	3,71	2,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4EL	200	216	6,48	4,17	2,32	212	6,62	4,25	2,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	250	256	5,46	3,51	1,95	251	5,57	3,58	1,99	251	5,57	3,58	1,99	251	5,57	3,58	1,99	251	5,57	3,58	
	280	300	4,67	3,00	1,67	298	4,70	3,02	1,68	298	4,70	3,02	1,68	298	4,70	3,02	1,68	298	4,70	3,02	
	315	325	4,31	2,77	1,54	319	4,39	2,83	1,57	322	4,34	2,79	1,55	322	4,34	2,79	1,55	322	4,34	2,79	
	355	356	3,94	2,53	1,41	353	3,97	2,55	1,42	360	3,89	2,50	1,39	360	3,89	2,50	1,39	360	3,89	2,50	
	400	386	3,63	2,33	1,30	378	3,70	2,38	1,32	382	3,66	2,35	1,31	382	3,66	2,35	1,31	382	3,66	2,35	
	450	451	3,10	2,00	1,11	444	3,16	2,03	1,13	444	3,16	2,03	1,13	444	3,16	2,03	1,13	444	3,16	2,03	
	500	500	2,80	1,80	1,00	479	2,92	1,88	1,04	485	2,89	1,86	1,03	485	2,89	1,86	1,03	485	2,89	1,86	
	560	572	2,45	1,57	0,874	563	2,49	1,60	0,888	563	2,49	1,60	0,888	563	2,49	1,60	0,888	563	2,49	1,60	
	630	634	2,21	1,42	0,789	624	2,24	1,44	0,802	635	2,20	1,42	0,787	635	2,20	1,42	0,787	635	2,20	1,42	
	710	706	1,98	1,28	0,709	722	1,94	1,25	0,692	722	1,94	1,25	0,692	722	1,94	1,25	0,692	722	1,94	1,25	
	800	825	1,70	1,09	0,606	800	1,75	1,12	0,625	806	1,74	1,12	0,620	806	1,74	1,12	0,620	806	1,74	1,12	
	900	914	1,53	0,984	0,547	888	1,58	1,01	0,563	888	1,58	1,01	0,563	888	1,58	1,01	0,563	888	1,58	1,01	
	1000	1046	1,34	0,860	0,478	984	1,42	0,915	0,508	990	1,41	0,909	0,505	990	1,41	0,909	0,505	990	1,41	0,909	
	1120	1160	1,21	0,776	0,431	1150	1,22	0,783	0,435	1150	1,22	0,783	0,435	1150	1,22	0,783	0,435	1150	1,22	0,783	
	1250	1284	1,09	0,701	0,389	1283	1,09	0,702	0,390	1283	1,09	0,702	0,390	1283	1,09	0,702	0,390	1283	1,09	0,702	
	1400	1423	0,984	0,632	0,351	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	1507	0,929	0,597	0,332	1670	0,838	0,539	0,299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1800	1852	0,756	0,486	0,270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Please consult us

Selection tables - In Line Gear Reducers

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

$L_h = 25\ 000\ h$

	Gear reducer size																								
	710A					1060A					1500A					2120A					3000A				
	i_N	i_{eff}	n_1 min ⁻¹		M_{N2max} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_1 min ⁻¹		M_{N2max} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_1 min ⁻¹		M_{N2max} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_1 min ⁻¹		M_{N2max} kN m	M_{2max} kN m				
			n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m				n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m				n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m				n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m			n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m		
16	-																								
18	17,5	-	51,5	28,6																					
20	20,4	-	261	312	710	1120																			
22,4	23,9	-	269	321	710	1120																			
25	25,1	-	37,7	20,9																					
28	29,3	-	314	375	630	1120																			
31,5	-	-	35,9	19,9																					
			280	334	710	1120																			
			30,7	17,0																					
			327	390	630	1120																			
63	-																								
71	73	19,2	12,3	6,85																					
80	85,3	16,4	10,5	5,86																					
90	92,6	15,1	9,72	5,40																					
100	103	13,6	8,77	4,87																					
112	108	12,9	8,32	4,62																					
125	120	11,7	7,50	4,17																					
140	147	9,51	6,11	3,40																					
160	155	8,14	5,23	2,91																					
180	172	456	468	485	630	1120																			
200	-																								
224	-																								
250	-																								
200	-																								
250	-																								
280	299	4,69	3,01	1,67																					
315	349	4,01	2,58	1,43																					
355	379	3,70	2,38	1,32																					
400	420	3,34	2,14	1,19																					
450	448	3,13	2,01	1,12																					
500	500	2,80	1,80	1,00																					
560	568	2,46	1,58	0,880																					
630	630	2,22	1,43	0,794																					
710	703	1,99	1,28	0,712																					
800	778	1,80	1,16	0,643																					
900	862	1,62	1,04	0,580																					
1000	1008	1,39	0,893	0,496																					
1120	-																								
1250	-																								
1400	-																								
1600	-																								
1800	-																								

Please consult us

Selection tables - In Line Gear Reducers

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

$L_h = 50\ 000\ h$

	Gear reducer size																																		
	125A					180A					250A					355A					500A														
	i_{eff}	n_1	n_2 min ⁻¹		M_{N2max}	M_{2max}	i_{eff}	n_1	n_2 min ⁻¹		M_{N2max}	M_{2max}	i_{eff}	n_1	n_2 min ⁻¹		M_{N2max}	M_{2max}	i_{eff}	n_1	n_2 min ⁻¹		M_{N2max}	M_{2max}											
			M_{N2}	kN m					M_{N2}	kN m					M_{N2}	kN m					M_{N2}	kN m			M_{N2}	kN m	M_{N2}	kN m	M_{N2}	kN m					
16	-					17,1	81,8	52,6	29,2																										
18	17,5	80,2	51,6	28,6			50,6	57,8	69,0	180	280																								
20	20,4	68,6	44,1	24,5	125	200	20	70,0	45,0	25,0			20,4	68,6	44,1	24,5			20,4	68,6	44,1	24,5	375	560	20,4	68,6	44,1	24,5	158	189	530	800			
22,4	22,1	63,2	40,7	22,6	125	200	22	63,8	41,0	22,8	160	280	22,1	63,2	40,7	22,6			22,1	63,2	40,7	22,6	375	560	23,9	63,2	40,7	22,6	158	189	530	800			
25	25	45,3	51,7	61,6	112	200	24,5	54,6	62,3	74,3	180	280	24,5	57,1	36,7	20,4			24,5	57,1	36,7	20,4	372	530	25,1	57,1	36,7	20,4	164	196	528	730			
28	25,9	48,3	55,1	65,8	125	190	28,6	56,4	64,4	76,8	174	272	28,7	78,0	89,0	106	262	387	28,7	48,8	31,4	17,4	372	530	29,3	48,8	31,4	17,4	164	196	528	730			
31,5	31,8	47,4	54,2	64,6	112	200	-	58,0	66,2	79,0	160	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
63	61,4	22,8	14,7	8,14	125	200	60,2	23,3	15,0	8,31	180	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
71	72,9	63,2	72,2	86,1	125	200	71,4	73,9	84,3	101	180	280	71,4	19,6	12,6	7,00			73	19,2	12,3	6,85	375	560	71,5	19,6	12,6	6,99	205	235	280	530	800		
80	85,2	16,4	10,6	5,87	125	200	77,2	18,1	11,7	6,48	180	280	83,5	16,8	10,8	5,99			85,3	16,4	10,5	5,86	375	560	83,6	16,7	10,8	5,98	211	241	288	530	800		
90	92,4	69,7	79,6	95,0	125	200	90,6	79,6	90,9	108	180	280	91,6	11,0	12,6	15,0	236	400	92,6	16,6	19,0	22,6	335	560	91,8	15,2	9,80	5,45	221	253	302	530	800		
100	102	15,2	9,74	5,41	125	200	100	15,5	9,94	5,52	180	280	102	13,9	8,97	4,98			105	15,1	9,72	5,40	375	560	102	13,7	8,80	4,89	173	198	236	530	800		
112	108	71,4	81,6	97,3	125	200	116	83,5	95,3	114	180	280	116	11,6	13,2	15,8	265	400	108	17,3	19,8	23,6	375	560	108	13,4	8,59	4,77	229	261	312	530	800		
125	120	73,7	84,1	99,4	125	200	129	86,1	98,3	117	180	280	130	12,0	13,7	16,3	265	400	120	180	205	245	375	560	120	12,9	8,32	4,62	229	261	312	530	800		
140	133	13,0	8,33	4,63	125	200	136	12,0	7,74	4,30	180	280	144	12,4	14,4	16,9	265	400	133	182	207	247	375	560	133	10,5	6,78	3,76	228	260	310	530	800		
160	168	11,7	7,52	4,18	125	190	168	10,9	6,99	3,88	180	280	168	10,8	6,94	3,86			155	11,7	7,50	4,17	375	560	154	9,09	5,84	3,25	235	269	321	530	800		
180	186	77,2	88,2	100	125	200	178	92,8	106	126	180	280	186	12,8	14,7	17,5	265	400	172	187	214	246	375	530	172	8,14	5,23	2,91	235	269	321	530	800		
200	198	10,6	6,79	3,77	125	190	198	10,3	6,62	3,68	180	280	198	9,74	6,26	3,48			172	10,5	6,78	3,76	375	560	172	9,09	5,84	3,25	245	296	342	475	800		
224	-	79,6	85,0	88,1	125	190	219	92,6	106	120	160	280	219	13,2	15,1	17,6	265	387	172	193	221	263	375	560	172	8,14	5,23	2,91	260	296	342	475	800		
250	243	8,33	5,35	2,97	112	200	-	98,7	113	122	160	280	-	136	156	174	236	400	-	199	227	245	335	560	-	205	234	246	335	560	268	306	345	475	800
250	243	77,6	79,8	82,7	112	200	-	100	115	122	160	280	-	-	-	-	-	-	-	8,14	5,23	2,91	375	560	-	205	234	246	335	560	268	306	345	475	800
200	216	6,48	4,17	2,32	125	200	212	6,62	4,25	2,36	180	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
250	256	88,4	100	104	125	200	251	86,6	98,9	118	180	280	251	5,57	3,58	1,99			257	5,45	3,51	1,95	375	560	252	5,56	3,58	1,99	235	269	303	530	800		
280	300	91,3	101	105	125	200	298	113	129	150	180	280	298	4,70	3,02	1,68	265	400	300	4,66	3,00	1,67	375	560	299	4,69	3,01	1,67	247	282	306	530	800		
315	325	99,6	102	106	125	200	319	119	136	151	180	280	322	165	188	216	265	400	326	247	282	306	375	560	323	4,34	2,79	1,55	253	289	307	530	800		
355	356	4,31	2,77	1,54	125	200	353	4,39	2,83	1,57	180	280	360	4,34	2,79	1,55			356	4,30	2,76	1,54	375	560	353	4,34	2,79	1,55	169	193	217	265	400		
400	386	95,3	103	107	125	200	378	122	139	152	180	280	382	169	193	217	265	400	386	253	289	307	375	560	386	3,93	2,53	1,40	323	369	432	530	800		
450	451	3,94	2,53	1,41	125	200	444	3,97	2,55	1,42	180	280	444	3,89	2,50	1,39			452	3,93	2,53	1,40	375	560	443	3,93	2,53	1,40	260	297	309	530	800		
500	500	101	103	107	125	200	479	126	143	151	180	280	485	174	199	219	265	400	452	260	297	309	375	560	443	3,34	2,14	1,19	324	370	434	530	800		
560	572	3,70	2,38	1,32	125	200	563	3,70	2,38	1,32	180	280	563	3,66	2,35	1,31			501	3,62	2,33	1,29	375	560	443	3,16	2,03	1,13	266	300	311	530	800		
630	634	128	148	154	125	200	624	128	148	154	180	280	635	178	203	220	265	400	452	279	303	318	375	560	443	3,16	2,03	1,13	279	303	318	530	800		
710	706	115	131	156	125	200	722	115	131	156	180	280	722	2,89	1,86	1,03			501	2,80	1,80	0,999	375	560	491	2,85	1,83	1,02	186	212	225	265	400		
800	825	2,92	1,88	1,04	125	200	800	2,92	1,88	1,04	180	280	806	191	215	228	265	400	501	288	304	323	375	560	491	3,48	3,98	4,46	279	303	318	530	800		
900	914	2,45	1,57	0,874	125	200	888	2,49	1,60	0,888	180	280	888	2,49	1,60	0,888			554	2,53	1,62	0,902	375	560	568	2,46	1,58	0,880	297	306	328	530	800		
1000	1046	104	107	115	125	200	984	144	152	163	180	280	990	200	217	233	265	400	554	297	306	328	375	560	568	3,76	4,29	4,63	324	370	434	530	800		
1120	1160	2,21	1,42	0,789	125	200	1150	2,24	1,44	0,802	180	280	1150	2,20	1,42	0,787			614	2,28	1,46	0,814	375	560	630	2,22	1,43	0,794	300	308	334	530	800		
1250	1284	104	107	116	125	200	1283	147	151	157	180	280	1283	207	219	237	265	400	614	300	308	334	375	560	630	3,87	4,34	4,70	387	434	470	530	800		
1400	1423	1,98	1,28	0,709	125	200	1670	1,94	1,25	0,692	180	280	1670	1,94	1,25	0,692			703	1,99	1,28	0,711	375	560	703	1,99									

Selection tables - In Line Gear Reducers

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

$L_h = 50\ 000\ h$

	Gear reducer size																								
	710A					1060A					1500A					2120A					3000A				
	n_1 min ⁻¹		n_2 min ⁻¹		M_{N2max} kN m	M_{2max} kN m	n_1 min ⁻¹		n_2 min ⁻¹		M_{N2max} kN m	M_{2max} kN m	n_1 min ⁻¹		n_2 min ⁻¹		M_{N2max} kN m	M_{2max} kN m	n_1 min ⁻¹		n_2 min ⁻¹		M_{N2max} kN m	M_{2max} kN m	
	i_{eff}	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}			M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	M_{N2} kN m			M_{2max} kN m	i_{eff}	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m			i_{eff}	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}			M_{N2} kN m
2EL	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	18	17,5	-	51,5	28,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20	20,4	-	212	253	710	1120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	22,4	23,9	-	44,0	24,5	710	1120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	25	25,1	-	218	261	710	1120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	28	29,3	-	37,7	20,9	630	1120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	31,5	-	-	255	305	630	1120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	31,5	-	-	35,9	19,9	710	1120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3EL	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	71	73	19,2	12,3	6,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	80	85,3	16,4	10,5	5,86	83,1	16,8	10,8	6,02	83,3	-	10,8	6,00	83,3	-	10,8	6,00	83,3	-	10,8	6,00	2120	3000	-	-
	90	92,6	15,1	9,72	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	103	13,6	8,77	4,87	105	13,3	8,54	4,74	97,4	-	9,24	5,14	97,4	-	9,24	5,14	97,4	-	9,24	5,14	1500	2120	-	-
	112	108	12,9	8,32	4,62	117	12,0	7,70	4,28	114	-	7,91	4,39	114	-	7,91	4,39	114	-	7,91	4,39	1500	2120	-	-
	125	120	11,7	7,50	4,17	123	11,4	7,30	4,06	119	-	7,53	4,18	119	-	7,53	4,18	119	-	7,53	4,18	1500	2120	-	-
	140	147	9,51	6,11	3,40	137	10,3	6,59	3,66	140	-	6,44	3,58	140	-	6,44	3,58	140	-	6,44	3,58	1060	1500	-	-
	160	155	8,14	5,23	2,91	168	8,35	5,37	2,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	180	172	8,14	5,23	2,91	-	-	-	-	171	-	5,25	2,92	171	-	5,25	2,92	171	-	5,25	2,92	1060	1500	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4EL	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280		299	4,69	3,01	1,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
315		349	4,01	2,58	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
355		379	3,70	2,38	1,32	348	4,03	2,59	1,44	341	4,11	2,64	1,47	348	4,03	2,59	1,44	-	-	-	-	-	-	-	
400		420	3,34	2,14	1,19	406	3,45	2,21	1,23	398	3,52	2,26	1,26	406	3,45	2,21	1,23	396	3,54	2,27	1,26	2242	2371	2458	3000
450		448	3,13	2,01	1,12	441	3,18	2,04	1,13	466	3,01	1,93	1,07	441	3,18	2,04	1,13	463	3,03	1,95	1,08	1542	1647	1708	2120
500		500	2,80	1,80	1,00	515	2,72	1,75	0,970	511	2,74	1,76	0,978	515	2,72	1,75	0,970	502	2,39	1,53	0,852	2120	3000	2120	3000
560		568	2,46	1,58	0,880	571	2,45	1,58	0,875	570	2,46	1,58	0,877	571	2,45	1,58	0,875	587	2,39	1,53	0,852	1500	2120	1500	2120
630		630	2,22	1,43	0,794	633	2,21	1,42	0,790	627	2,23	1,43	0,797	603	2,32	1,49	0,830	650	2,39	1,53	0,852	1060	1500	1060	1500
710		703	1,99	1,28	0,712	716	1,96	1,26	0,699	733	1,91	1,23	0,682	739	1,89	1,22	0,676	720	2,39	1,53	0,852	1500	2120	1500	2120
800		778	1,80	1,16	0,643	819	1,71	1,10	0,610	818	1,71	1,10	0,611	819	1,71	1,10	0,610	798	2,39	1,53	0,852	1060	1500	1060	1500
900		862	1,62	1,04	0,580	-	-	-	-	900	1,56	1,000	0,556	908	1,54	0,992	0,551	-	2307	2394	2487	3000	4250	3000	4250
1000		1008	1,39	0,893	0,496	1006	1,39	0,895	0,497	1004	1,39	0,896	0,498	1006	1,39	0,895	0,497	-	2379	2444	2619	3000	4250	3000	4250
1120		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2364	2429	2578	3000	4250	3000	4250
1250		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2342	2406	2518	3000	4250	3000	4250
1400		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2307	2394	2487	3000	4250	3000	4250
1600		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2307	2394	2487	3000	4250	3000	4250
1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2307	2394	2487	3000	4250	3000	4250	

Please consult us

Selection tables - Planetary Bevel Gear Reducers

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

$L_h = 10\ 000\ h$

	i_{N1}	Gear reducer size																														
		125A					180A					250A					355A					500A										
		n_1 min ⁻¹		n_2 min ⁻¹		M_{N2max}	M_{2max}	n_1 min ⁻¹		n_2 min ⁻¹		M_{N2max}	M_{2max}	n_1 min ⁻¹		n_2 min ⁻¹		M_{N2max}	M_{2max}	n_1 min ⁻¹		n_2 min ⁻¹		M_{N2max}	M_{2max}							
		M_{N2}	kN m	kN m	kN m	kN m	M_{N2}	kN m	kN m	kN m	kN m	M_{N2}	kN m	kN m	kN m	kN m	M_{N2}	kN m	kN m	kN m	M_{N2}	kN m	kN m	kN m	M_{N2}	kN m	kN m					
i_{eff}	1400	900	500			i_{eff}	1400	900	500			i_{eff}	1400	900	500			i_{eff}	1400	900	500			i_{eff}	1400	900	500					
2EB	10	10,4	-	86,3	47,9																											
	12,5	13,2	-	35,3	60,7	73,0																										
	16	16,7	-	68,0	37,8																											
	20	21,2	-	44,7	53,4	77,0	92,5																									
	25	26,5	-	53,9	29,9																											
3EB	45	43,6	32,1	20,6	11,5		42,8	32,7	21,0	11,7			43,6	-	20,6	11,5			43,6	-	20,6	11,5										
	50	51	71,9	82,0	97,9	123	150	50	70,4	80,4	95,9	121	145	51	-	143	171	246	300	51	-	143	171	246	300							
	56	55	27,4	17,6	9,80			54,9	84,0	95,9	105	125	175	55,3	-	167	179	236	345	55,3	-	167	179	236	345							
	63	64,4	25,4	16,3	9,08			64,2	72,5	82,8	98,8	117	140	64,7	-	181	215	265	375	64,7	-	181	215	265	375							
	71	69,8	21,8	14,0	7,77			71,6	84,8	96,8	107	125	165	69,8	-	13,9	7,73			71,7	-	13,9	7,73			212	253	335	437			
	80	79	20,1	12,9	7,16			80,9	80,4	82,6	85,6	112	175	81,6	-	175	182	236	400	81,6	-	175	182	236	400							
	90	88,6	15,8	10,2	5,65			90,3	88,4	90,9	94,2	125	190	90,5	-	184	218	265	355	90,5	-	184	218	265	355							
	100	100	81,6	83,8	86,9	112	155	103	107	122	129	160	206	104	-	178	184	236	400	104	-	178	184	236	400							
	112	111	15,8	10,2	5,65			115	89,7	92,5	95,5	112	155	115	-	179	185	236	400	115	-	179	185	236	400							
	125	125	81,6	83,8	86,9	112	155	128	89,7	92,5	95,5	112	155	128	-	180	189	236	365	129	-	180	189	236	365							
	140	129	12,6	8,13	4,52			143	68,8	78,5	88,7	101	125	143	-	7,84	4,36			143	-	7,84	4,36			212	253	335	437			
	160	159	11,2	7,19	3,99			-	77,8	88,8	96,9	115	140	-	-	181	192	236	400	129	-	181	192	236	400							
	4EB	160	153	9,12	5,86	3,26			150	80,4	95,9	105	125	-	-	189	198	236	315	-	-	189	198	236	315							
		180	182	61,1	69,8	83,2	101	125	179	9,31	5,98	3,32			179	7,84	5,04	2,80		182	7,67	4,93	2,74			179	7,83	5,03	2,80			
		200	195	72,5	82,8	98,8	120	150	193	123	141	168	180	250	209	147	167	200	244	290	213	291	324	354	375	560	209	286	326	389	490	580
224		231	77,5	88,3	96,6	112	160	226	147	160	175	180	280	229	6,71	4,31	2,40			213	6,56	4,22	2,34			209	6,70	4,30	2,39			
250		256	77,5	88,3	96,6	112	160	251	150	154	160	180	280	256	6,11	3,93	2,18			231	310	332	363	375	560	230	334	381	455	530	690	
280		299	92,0	105	125	125	190	286	155	166	180	180	280	291	188	215	256	265	375	269	314	330	342	375	560	256	367	419	499	530	750	
315		323	5,47	3,52	1,95			317	5,58	3,59	1,99			324	5,48	3,52	1,96			330	5,35	3,44	1,91			256	5,47	3,51	1,95			
355		341	102	114	118	125	200	362	154	158	164	180	280	367	210	240	251	265	400	370	320	342	374	375	560	323	409	467	495	530	800	
400		378	113	121	125	125	200	401	4,90	3,15	1,75			409	4,82	3,10	1,72			419	5,20	3,34	1,86			299	4,68	3,01	1,67			
450		432	4,33	2,79	1,55			465	160	172	180	180	280	465	230	246	260	265	400	429	321	344	375	375	560	378	459	491	518	530	800	
500		479	103	116	120	125	200	515	4,42	2,84	1,58			519	4,32	2,78	1,54			524	4,24	2,72	1,51			323	4,33	2,79	1,55			
560		588	103	116	120	125	200	581	156	160	166	180	280	581	234	250	262	265	400	561	332	354	375	375	560	588	413	471	502	530	800	
630		663	4,11	2,64	1,47			644	3,86	2,48	1,38			648	3,82	2,46	1,36			664	3,78	2,43	1,35			581	4,14	2,66	1,48			
710		735	109	124	125	125	200	679	166	178	180	180	280	679	238	255	264	265	400	701	331	340	352	375	560	735	433	494	522	530	800	
800		841	117	125	125	125	200	798	158	162	168	180	280	798	242	256	265	265	400	841	344	367	375	375	560	841	475	507	526	530	800	
900		932	3,24	2,08	1,16			890	3,01	1,94	1,08			890	3,01	1,94	1,08			932	3,23	2,08	1,15			841	3,02	1,94	1,08			
1000		970	114	125	125	125	185	980	158	163	170	180	280	980	247	258	265	265	400	970	334	343	356	375	560	970	393	404	419	530	730	
1120		-	2,92	1,88	1,04			1093	2,92	1,88	1,04			1093	2,67	1,74	0,964			1120	2,67	1,72	0,955			932	2,92	1,88	1,04			
1250	1213	122	125	125	125	200	-	159	164	172	180	280	-	251	260	265	265	400	1213	316	360	375	375	560	1213	493	515	530	530	800		
		2,38	1,53	0,851			-	2,41	1,55	0,860			-	2,58	1,66	0,920			-	2,50	1,60	0,891			588	2,38	1,53	0,851				
		100	103	108	125	190	-	160	165	176	180	280	-	207	222	236	236	400	-	294	314	335	335	560	-	399	410	431	530	730		
		2,11	1,36	0,754			-	2,17	1,40	0,776			-	2,16	1,39	0,771			-	2,11	1,36	0,753			659	2,13	1,37	0,759				
		100	104	110	125	180	-	161	166	178	180	280	-	217	241	257	265	355	-	343	352	375	375	560	-	397	413	439	530	730		
		1,91	1,23	0,681			-	150	160	160	160	280	-	214	229	236	236	400	-	304	325	335	335	560	-	405	416	446	530	730		
		1,67	1,07	0,595			-	1,76	1,13	0,627			-	1,86	1,20	0,664			-	1,80	1,16	0,644			770	1,82	1,17	0,649				
		1,50	0,966	0,537			-	1,54	1,00	0,562			-	218	233	236	236	400	-	309	330	335	335	560	-	432	461	475	475	800		
		105	112	112	112	2																										

Selection tables - Planetary Bevel Gear Reducers

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

$L_h = 10\ 000\ h$

	i_{N1}	Gear reducer size																			
		710A				1060A				1500A				2120A				3000A			
		i_{eff}	n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m
2EB	10																				
	12.5																				
	16																				
	20																				
	25																				
3EB	45																				
	50																				
	56																				
	63																				
	71																				
	80																				
	90																				
	100																				
	112																				
	125																				
	140																				
160																					
4EB	160	-					-														
	180	182	-	4,93	2,74		-														
	200	213	-	580	673	710	1120	208	-	4,33	2,41										
	224	231	-	4,22	2,34			208	-	661	788	1060	1360								
	250	256	-	630	689	710	1120	264	-	3,41	1,90										
	280	271	-	3,89	2,16			264	-	838	1000	1060	1500								
	315	324	-	638	698	710	1120	308	-	2,92	1,62										
	355	341	-	648	709	710	1120	308	-	937	1024	1060	1500								
	400	410	-	654	710	710	1120	389	-	2,32	1,29										
	450	433	-	677	710	710	1120	389	-	970	1060	1060	1500								
	500	480	-	2,19	1,22			493	-	1,83	1,01										
	560	600	-	696	710	710	1120	493	-	836	997	1060	1500								
	630	664	-	2,08	1,15			616	-	1,46	0,811										
	710	736	-	702	710	710	1120	616	-	786	938	1060	1320								
	800	776	-	1,88	1,04																
	900	860	-	1,22	0,679																
	1000	-		612	656	710	1120														
	1120	-		1,16	0,644																
	1250	-		624	630	630	1120														

Please consult us

Selection tables - Planetary Bevel Gear Reducers

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

$L_h = 25\ 000\ h$

	i_N	Gear reducer size																				
		125A				180A				250A				355A				500A				
		n_1 min ⁻¹		M_{N2max} kN m		n_1 min ⁻¹		M_{N2max} kN m		n_1 min ⁻¹		M_{N2max} kN m		n_1 min ⁻¹		M_{N2max} kN m		n_1 min ⁻¹		M_{N2max} kN m		
		i_{eff}	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	
2EB	10	10,4	-	86,3	47,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12,5	13,2	-	26,8	32,0	60,7	73,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	16,7	-	68,0	37,8	77,0	92,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20	21,2	-	34,0	40,5	71,9	87,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	25	26,5	-	53,9	29,9	62,7	77,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	34,5	41,2	71,9	87,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3EB	45	43,6	32,1	20,6	11,5	42,8	32,7	21,0	11,7	43,6	-	20,6	11,5	43,6	-	20,6	11,5	-	-	-	-	
	50	51	54,6	62,3	74,3	50	53,5	61,1	72,9	51	-	109	130	246	300	51	-	109	130	246	300	
	56	55	27,4	17,6	9,80	63,8	72,9	86,9	125	175	55,3	-	127	152	236	345	55,3	-	127	152	288	345
	63	64,4	25,4	16,3	9,08	55,1	62,9	75,1	117	140	64,7	-	16,3	9,03	55,3	-	16,3	9,03	-	-	-	-
	71	69,8	21,8	14,0	7,77	64,4	73,6	87,7	125	165	69,8	-	138	164	265	375	69,8	-	138	164	312	375
	80	79	64,4	73,6	87,7	71,7	79,2	92,1	112	155	71,6	-	144	172	236	400	71,6	-	144	172	335	437
	90	88,6	69,9	78,1	81,0	80,9	89,6	102	121	160	80,3	-	12,9	7,16	69,8	-	12,9	7,16	-	-	-	-
	100	100	17,7	11,4	6,33	81,0	92,5	110	160	206	89,6	-	140	167	265	355	89,6	-	140	167	335	487
	112	111	79,1	85,9	89,1	81,0	92,5	110	160	206	80,9	-	154	174	236	400	80,9	-	154	174	335	412
	125	125	15,8	10,2	5,65	90,4	103	123	160	230	90,5	-	9,95	5,53	90,5	-	9,95	5,53	-	-	-	-
	140	129	71,7	79,2	82,1	83,1	94,9	113	149	180	90,5	-	159	175	236	400	90,5	-	159	175	335	462
	160	159	14,0	8,98	4,99	83,1	94,9	113	149	180	104	-	8,69	4,83	104	-	8,69	4,83	-	-	-	-
			81,1	87,2	90,4	83,1	94,9	113	149	180	104	-	137	164	236	365	104	-	137	164	297	365
			52,2	59,6	71,2	52,2	59,6	71,2	101	125	115	-	7,84	4,36	115	-	7,84	4,36	-	-	-	-
			11,2	7,19	3,99	92,8	106	124	160	200	129	-	152	178	236	400	129	-	152	178	329	400
			59,1	67,5	80,5	10,9	7,01	3,90	60,6	69,2	143	-	6,95	3,86	143	-	6,95	3,86	-	-	-	-
		10,8	6,95	3,86	60,6	69,2	82,5	118	145	143	-	129	154	236	290	143	-	129	154	237	290	
		61,1	69,7	83,2	67,6	77,2	92,0	131	160	-	-	6,28	3,49	143	-	6,28	3,49	-	-	-	-	
		8,81	5,67	3,15	-	-	-	-	-	-	-	143	171	236	315	-	-	143	171	263	315	
		75,0	82,1	85,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4EB	160	153	9,12	5,86	3,26	150	9,31	5,98	3,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	180	182	46,4	53,0	63,2	179	7,84	5,04	2,80	179	7,84	5,04	2,80	179	7,84	5,04	2,80	182	7,67	4,93	2,74	
	200	195	55,1	62,9	75,0	193	7,25	4,66	2,59	209	6,71	4,31	2,40	213	6,56	4,22	2,34	209	6,56	4,22	2,34	
	224	231	58,9	67,2	80,2	226	6,18	3,97	2,21	229	6,11	3,93	2,18	231	6,05	3,89	2,16	231	6,05	3,89	2,16	
	250	256	69,9	79,8	95,2	251	5,58	3,59	1,99	256	5,48	3,52	1,96	262	5,35	3,44	1,91	256	5,47	3,51	1,95	
	280	299	77,4	88,4	105	286	4,90	3,15	1,75	291	4,82	3,10	1,72	299	4,68	3,01	1,67	299	4,68	3,01	1,67	
	315	323	90,5	103	117	317	4,42	2,84	1,58	324	4,32	2,78	1,54	330	4,24	2,72	1,51	323	4,33	2,79	1,55	
	355	341	78,3	89,4	107	362	3,86	2,48	1,38	367	3,82	2,46	1,36	370	3,78	2,43	1,35	341	3,78	2,43	1,35	
	400	378	4,11	2,64	1,47	401	3,49	2,24	1,25	409	3,42	2,20	1,22	419	3,34	2,15	1,19	378	3,34	2,15	1,19	
	450	432	82,6	94,3	113	465	3,01	1,94	1,08	465	3,01	1,94	1,08	433	3,23	2,08	1,15	432	3,23	2,08	1,15	
	500	479	91,5	105	119	515	2,72	1,75	0,970	519	2,70	1,74	0,964	524	2,67	1,72	0,955	479	2,67	1,72	0,955	
	560	588	86,5	98,8	118	581	2,41	1,55	0,860	544	2,58	1,66	0,920	561	2,50	1,60	0,891	588	2,50	1,60	0,891	
	630	663	94,6	97,2	101	644	2,17	1,40	0,776	648	2,16	1,39	0,771	664	2,11	1,36	0,753	663	2,11	1,36	0,753	
	710	735	76,3	87,1	101	679	2,06	1,32	0,736	672	2,08	1,34	0,744	701	2,00	1,28	0,713	735	2,00	1,28	0,713	
	800	841	84,6	96,6	102	798	1,76	1,13	0,627	753	1,86	1,20	0,664	776	1,80	1,16	0,644	841	1,80	1,16	0,644	
	900	932	1,67	1,07	0,595	890	1,57	1,01	0,562	840	1,67	1,07	0,595	860	1,63	1,05	0,581	932	1,63	1,05	0,582	
	1000	970	89,8	96,0	105	980	1,34	0,918	0,510	-	-	-	-	-	-	-	-	970	1,44	0,928	0,515	
	1120	-	91,7	98,1	107	1093	1,28	0,823	0,457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1250	1213	1,15	0,742	0,412	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			94,9	101	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Please consult us

Selection tables - Planetary Bevel Gear Reducers

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

$L_h = 25\ 000\ h$

	i_{N1}	Gear reducer size																			
		710A				1060A				1500A				2120A				3000A			
		i_{eff}	n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	i_{eff}	n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m
2EB	10																				
	12.5																				
	16																				
	20																				
	25																				
3EB	45																				
	50																				
	56																				
	63																				
	71																				
	80																				
	90																				
	100																				
	112																				
	125																				
	140																				
160																					
4EB	160	-					-														
	180	182	-	4,93	2,74		-														
	200	213	-	4,41	526	710	1120	208	-	4,33	2,41										
	224	231	-	4,22	2,34				-	502	599	1060	1360								
	250	256	-	515	600	710	1120	264	-	3,41	1,90										
	280	271	-	3,89	2,16				-	637	760	1060	1500								
	315	324	-	559	607	710	1120	308	-	2,92	1,62										
	355	341	-	3,51	1,95				-	745	888	1060	1500								
	400	410	-	579	617	710	1120	389	-	2,32	1,29										
	450	433	-	2,78	1,55				-	756	902	1060	1500								
	500	480	-	588	639	710	1120	493	-	1,83	1,01										
	560	600	-	2,64	1,46				-	635	757	1060	1500								
	630	664	-	590	644	710	1120	616	-	1,46	0,811										
	710	736	-	1,88	1,04				-	597	712	1060	1320								
	800	776	-	618	678	710	1120														
	900	860	-	1,50	0,834																
	1000	-		581	693	710	1120														
	1120	-		1,36	0,753																
	1250	-		575	596	710	1120														

Please consult us

Selection tables - Planetary Bevel Gear Reducers

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

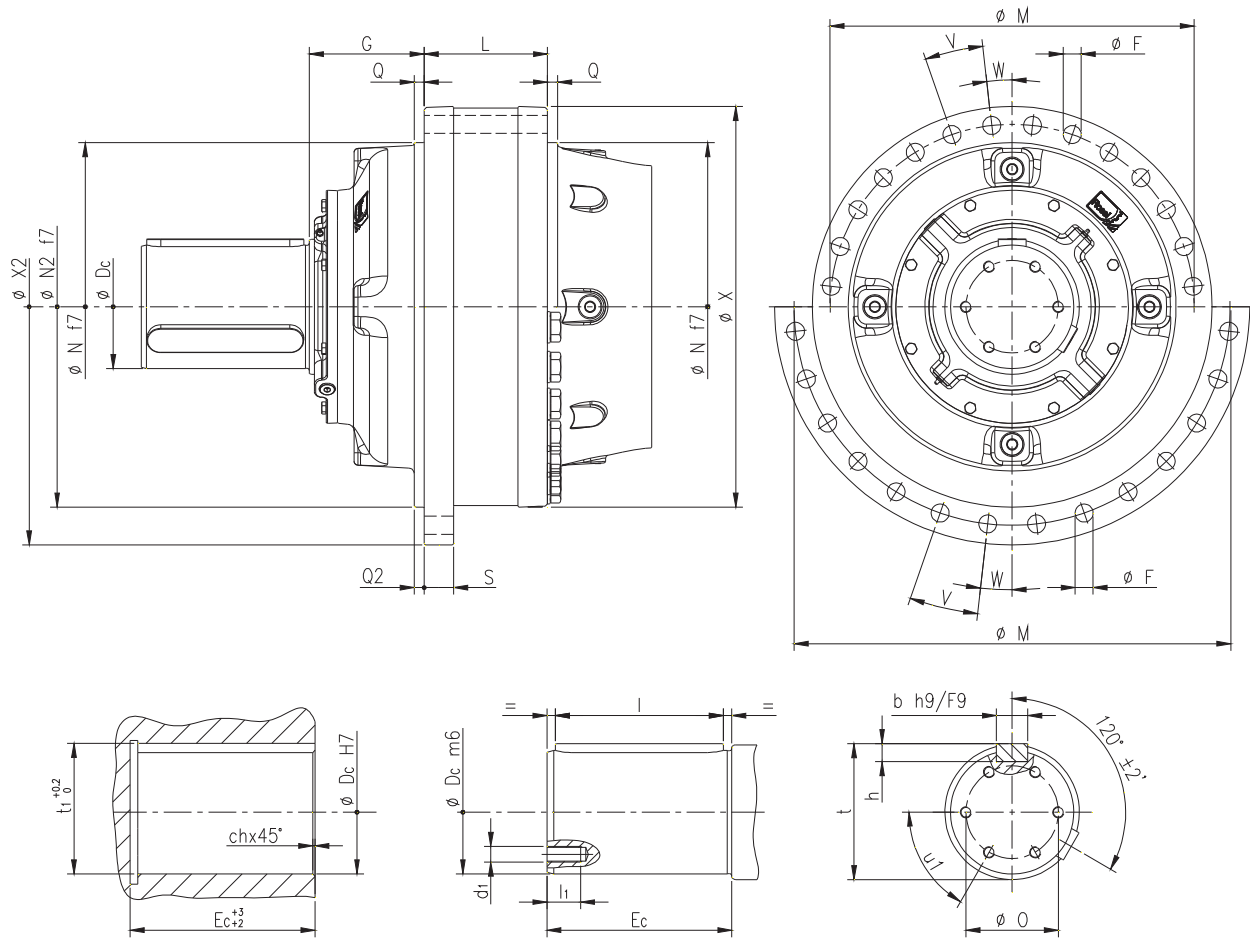
$L_h = 50\ 000\ h$

	i_{N1}	Gear reducer size																							
		710A				1060A				1500A				2120A				3000A							
		n_1 min ⁻¹		M_{N2max}		n_1 min ⁻¹		M_{N2max}		n_1 min ⁻¹		M_{N2max}		n_1 min ⁻¹		M_{N2max}		n_1 min ⁻¹		M_{N2max}					
		n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	M_{2max} kN m	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	M_{2max} kN m	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	M_{2max} kN m	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	M_{2max} kN m	n_2 min ⁻¹	M_{N2} kN m	M_{2max} kN m	M_{2max} kN m				
i_{eff}	1400	900	500		i_{eff}	1400	900	500		i_{eff}	1400	900	500		i_{eff}	1400	900	500		i_{eff}	1400	900	500		
2EB	10																								
	12.5																								
	16																								
	20																								
	25																								
3EB	45																								
	50																								
	56																								
	63																								
	71																								
	80																								
	90																								
	100																								
	112																								
	125																								
	140																								
160																									
4EB	160	-				-																			
	180	182	-	4,93	2,74	-																			
	200	213	-	358	427	710	1120	208	-	4,33	2,41														
	224	231	-	4,22	2,34				-	408	486	1060	1360												
	250	256	-	419	499	710	1120	264	-	3,41	1,90														
	280	271	-	3,89	2,16				-	517	617	1060	1500												
	315	324	-	454	542	710	1120	308	-	2,92	1,62														
	355	341	-	475	567	710	1120		-	605	721	1060	1500												
	400	410	-	474	566	710	1120	389	-	2,32	1,29														
	450	433	-	2,78	1,55				-	614	732	1060	1500												
	500	480	-	510	584	710	1120	493	-	1,83	1,01														
	560	600	-	2,64	1,46				-	516	615	1060	1500												
	630	664	-	508	586	710	1120	616	-	1,46	0,811														
	710	736	-	472	563	710	1120		-	485	579	1060	1320												
	800	776	-	1,36	0,753				-																
	900	860	-	523	571	710	1120		-																
	1000	-	-	1,22	0,679				-																
	1120	-	-	554	575	710	1120		-																
	1250	-	-	1,16	0,644				-																

Please consult us

Main dimensions

Cylindrical shaft



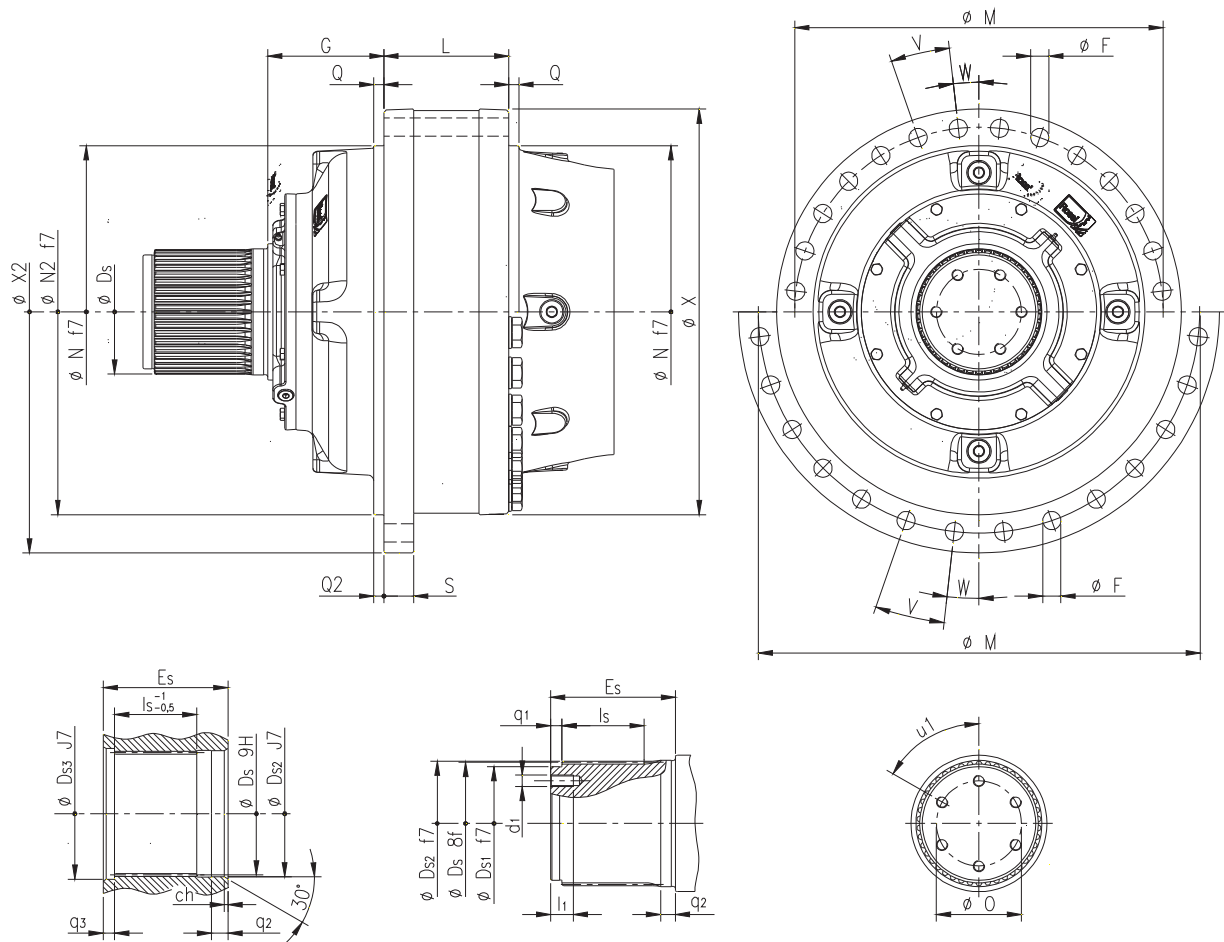
Size	Ordering code	X	N	X ₂	N ₂	G	L	Q	Q ₂	S	M	F	V	W
125A	C180M1 F10i	570	470	-	-	170	175	12,5	-	-	515	25	28x12,857°	6,428°
180A	C200M1 F10j	630	520	-	-	195	195	16,5	-	-	575	25	32x11,25°	5,625°
250A	C220M1 F10k	715	585	-	-	205	220	18	-	-	650	32	28x12,857°	6,428°
355A	C250M1 F10l	805	665	-	-	230	255	15	-	-	735	32	32x11,25°	5,625°
500A	C280M1 F10m	885	730	-	-	265	275	18	-	-	810	38	28x12,857°	6,428°
710A	C320M1 F10n	970	810	-	-	290	300	20	-	-	890	38	32x11,25°	5,625°
1060A	C400M1 F20o	1200	-	1400	1200	400	350	-	22	80	1300	45	28x12,857°	6,428°
1500A	C460M1 F20p	1360	-	1600	1360	450	400	-	25	90	1500	45	36x10°	5°
2120A	C500M1 F20q	1560	-	1820	1560	500	440	-	30	100	1700	50	36x10°	5°
3000A	C600M1 F20r	1770	-	2060	1770	550	500	-	35	115	1920	60	32x11,25°	5,625°

Size	Ordering code	D _c	E _c	d ₁	l ₁	O	u ₁	b	h	l	t	t ₁	ch
125A	C180M1 F10i	180	240	M16	35	130	3x120°	45	25	220	190	190	2
180A	C200M1 F10j	200	280	M20	40	150	3x120°	45	25	250	210	210	4
250A	C220M1 F10k	220	300	M20	40	165	6x60°	50	28	280	231	231	5
355A	C250M1 F10l	250	330	M24	48	200	6x60°	56	32	300	262	262	5
500A	C280M1 F10m	280	380	M27	54	210	6x60°	63	32	360	292	292	6
710A	C320M1 F10n	320	430	M30	60	240	6x60°	70	36	400	334	334	5
1060A	C400M1 F20o	400	560	M36	72	300	6x60°	90	45	520	417	417	8
1500A	C460M1 F20p	460	670	M42	85	350	6x60°	100	50	620	479	480	10
2120A	C500M1 F20q	500	710	M48	96	370	6x60°	100	50	660	519	520	10
3000A	C600M1 F20r	600	850	M56	112	450	6x60°	130	65	800	625	626	12

Dimensions to be confirmed in case of order

Main dimensions

Splined shaft



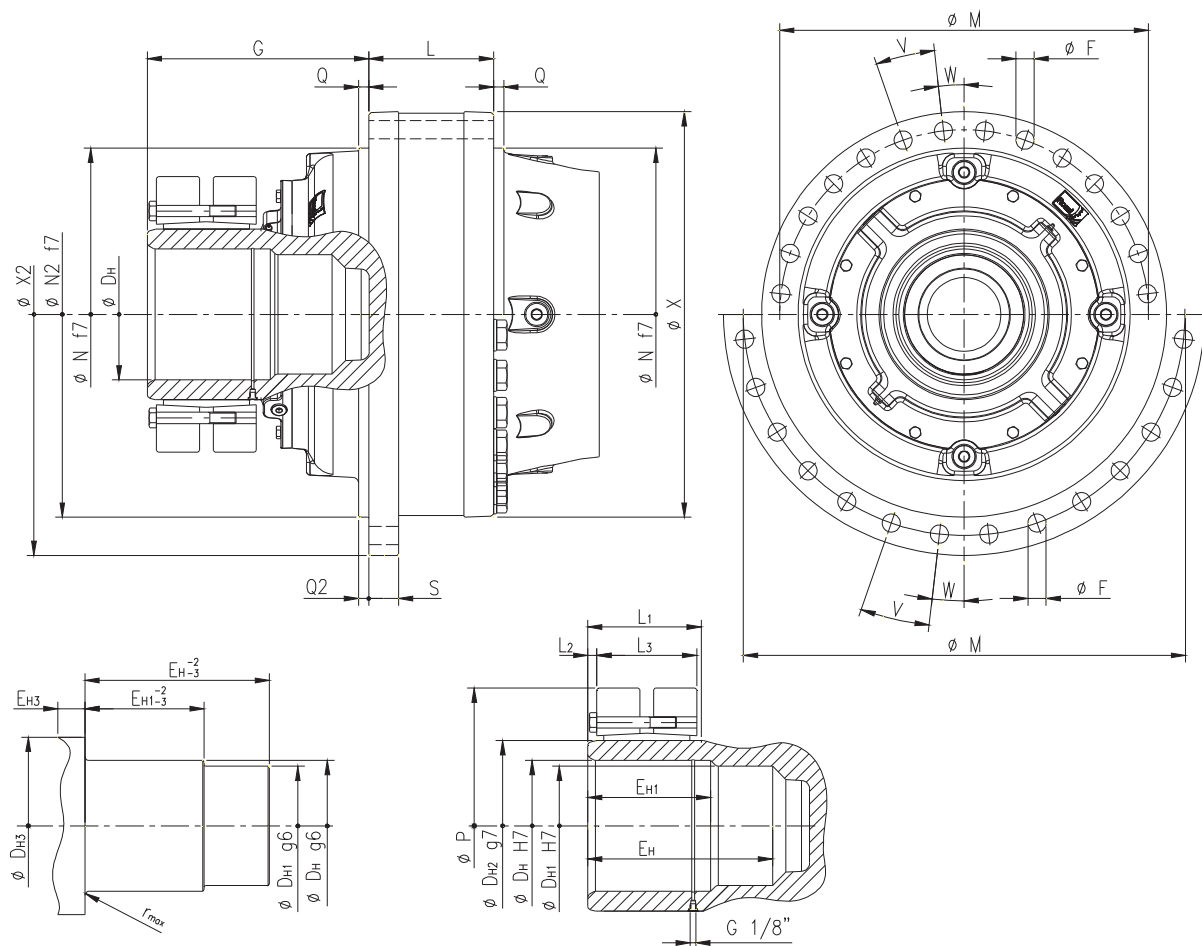
Size	Ordering code	X	N	X ₂	N ₂	G	L	Q	Q ₂	S	M	F	V	W
125A	S170M1 F10i	570	470	-	-	170	175	12,5	-	-	515	25	28x12,857°	6,428°
180A	S200M1 F10j	630	520	-	-	195	195	16,5	-	-	575	25	32x11,25°	5,625°
250A	S220M1 F10k	715	585	-	-	205	220	18	-	-	650	32	28x12,857°	6,428°
355A	S240M1 F10l	805	665	-	-	230	255	15	-	-	735	32	32x11,25°	5,625°
500A	S280M1 F10m	885	730	-	-	265	275	18	-	-	810	38	28x12,857°	6,428°
710A	S300M1 F10n	970	810	-	-	290	300	20	-	-	890	38	32x11,25°	5,625°
1060A	S400M1 F20o	1200	-	1400	1200	400	350	-	22	80	1300	45	28x12,857°	6,428°
1500A	S500M1 F20p	1360	-	1600	1360	450	400	-	25	90	1500	45	36x10°	5°
2120A	S500M1 F20q	1560	-	1820	1560	500	440	-	30	100	1700	50	36x10°	5°
3000A	S600M1 F20r	1770	-	2060	1770	550	500	-	35	115	1920	60	32x11,25°	5,625°

Size	Ordering code	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
125A	S170M1 F10i	170x5x30x32	170	150	172	M16	35	115	4x90°	115	17	22	5,5	175	17
180A	S200M1 F10j	200x5x30x38	200	180	202	M20	40	135	4x90°	135	18	24	6	210	18
250A	S220M1 F10k	220x5x30x42	220	200	222	M20	40	150	6x60°	145	20	29	6,5	230	20
355A	S240M1 F10l	240x5x30x46	240	220	242	M24	48	165	6x60°	165	22	28	7	260	22
500A	S280M1 F10m	280x8x30x34	280	250	285	M27	54	190	6x60°	190	24	32	10,5	290	24
710A	S300M1 F10n	300x8x30x36	300	270	305	M30	60	200	6x60°	200	26	34	10,5	320	26
1060A	S400M1 F20o	400x8x30x48	400	370	405	M36	72	290	6x60°	260	35	45	8	430	35
1500A	S500M1 F20p	460x8x30x56	460	430	465	M42	85	330	6x60°	300	40	50	10	495	40
2120A	S500M1 F20q	500x8x30x61	500	470	505	M48	96	360	6x60°	330	45	55	10	540	45
3000A	S600M1 F20r	600x10x30x58	600	565	605	M56	112	430	6x60°	400	50	60	12	650	50

Dimensions to be confirmed in case of order

Main dimensions

Hollow shaft



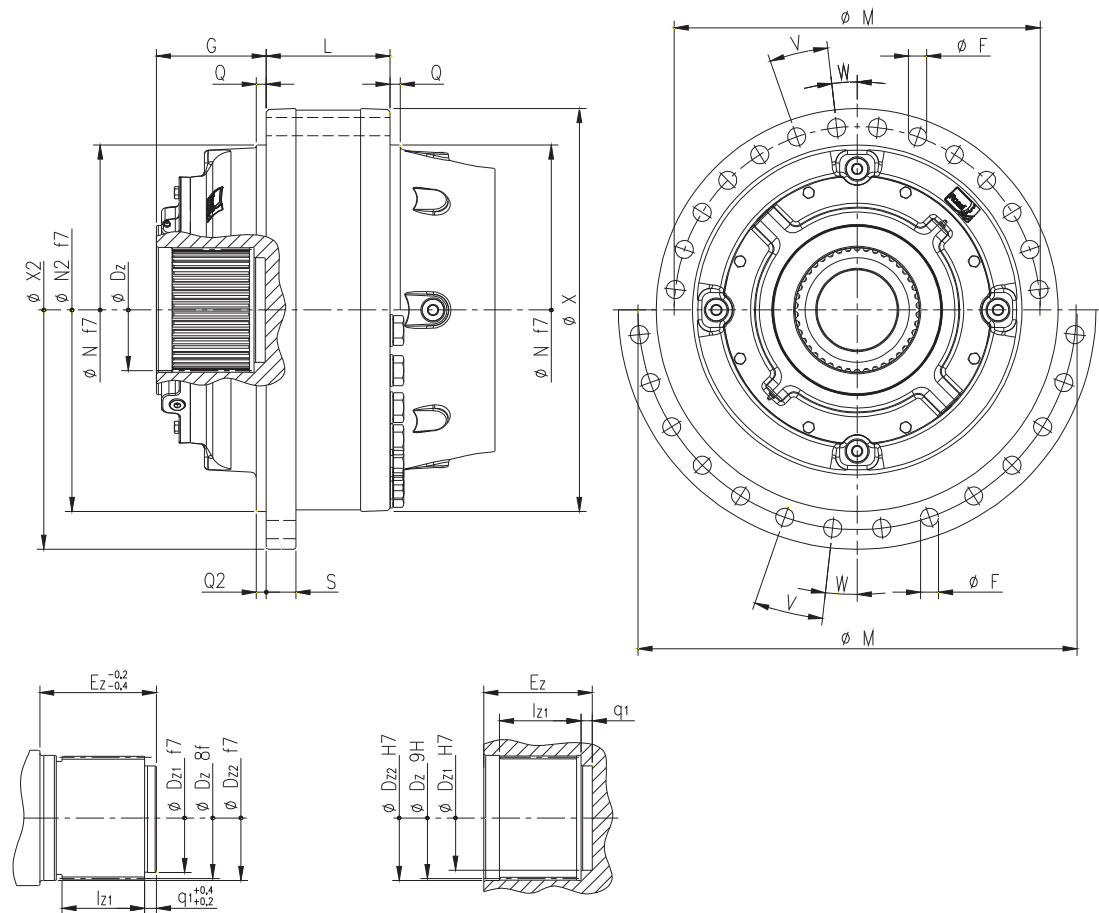
Size	Ordering code	X	N	X ₂	N ₂	G	L	Q	Q ₂	S	M	F	V	W
125A	H180M1 A10i	570	470	-	-	300	175	12,5	-	-	515	25	28x12,857°	6,428°
180A	H200M1 A10j	630	520	-	-	350	195	16,5	-	-	575	25	32x11,25°	5,625°
250A	H230M1 A10k	715	585	-	-	390	220	18	-	-	650	32	28x12,857°	6,428°
355A	H260M1 A10l	805	665	-	-	420	255	15	-	-	735	32	32x11,25°	5,625°
500A	H280M1 A10m	885	730	-	-	470	275	18	-	-	810	38	28x12,857°	6,428°
710A	H340M1 A10n	970	810	-	-	510	300	20	-	-	890	38	32x11,25°	5,625°
1060A	H400M1 A10o	1200	-	1400	1200	590	350	-	22	80	1300	45	28x12,857°	6,428°
1500A	H460M1 A10p	1360	-	1600	1360	670	400	-	25	90	1500	45	36x10°	5°
2120A	H510M1 A10q	1560	-	1820	1560	770	440	-	30	100	1700	50	36x10°	5°
3000A	H600M1 A10r	1770	-	2060	1770	870	500	-	35	115	1920	60	32x11,25°	5,625°

Size	Ordering code	D _H	E _H	D _{H1}	E _{H1}	D _{H2}	D _{H3} min	D _{H3} max	E _{H3}	L ₁	P	L ₂	L ₃	r _{max}
125A	H180M1 A10i	180	260	165	170	240	212	240	37	157,5	405	13,5	144	4
180A	H200M1 A10j	200	285	185	185	260	236	260	37	180	430	13	160	5
250A	H230M1 A10k	230	325	210	210	300	272	300	37	200	485	16	176	6
355A	H260M1 A10l	260	365	240	230	340	307	340	45	225	570	15	200	6
500A	H280M1 A10m	280	405	260	250	360	335	360	45	227	590	15	204	7
710A	H340M1 A10n	340	440	315	280	420	400	420	45	275	690	15	238	8
1060A	H400M1 A10o	400	460	370	285	500	475	500	57	230	850	19	213	10
1500A	H460M1 A10p	460	540	425	335	560	545	560	57	265	940	22	238	12
2120A	H510M1 A10q	510	610	470	390	620	600	620	57	310	970	25	286	15
3000A	H600M1 A10r	600	705	555	440	750	710	750	63	413	1230	26	320	15

Dimensions to be confirmed in case of order

Main dimensions

Splined hollow shaft



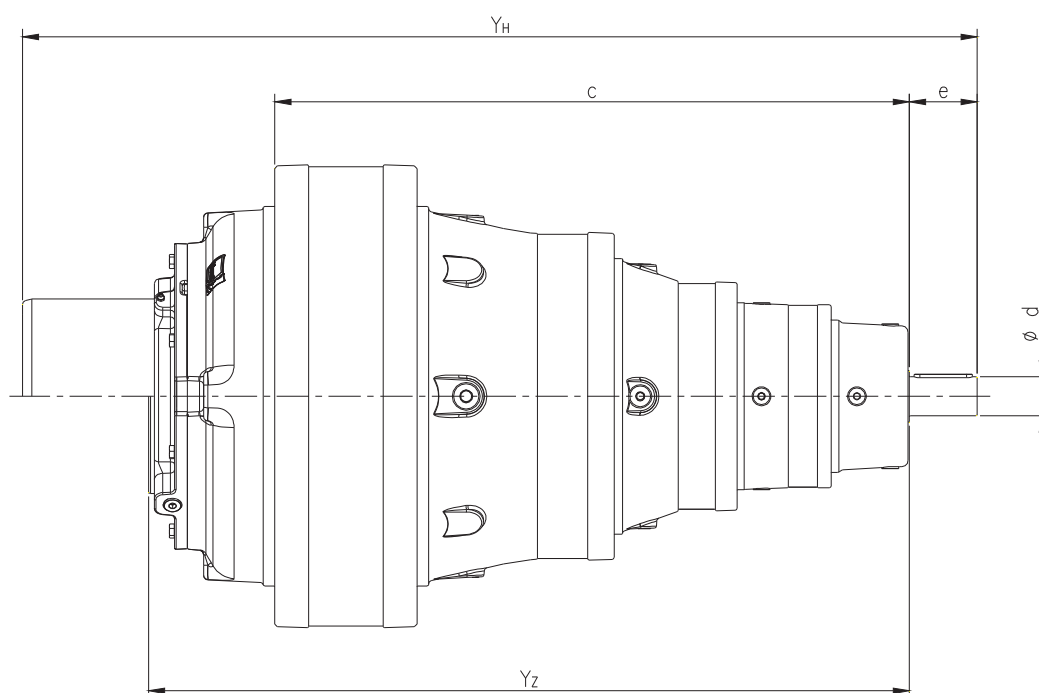
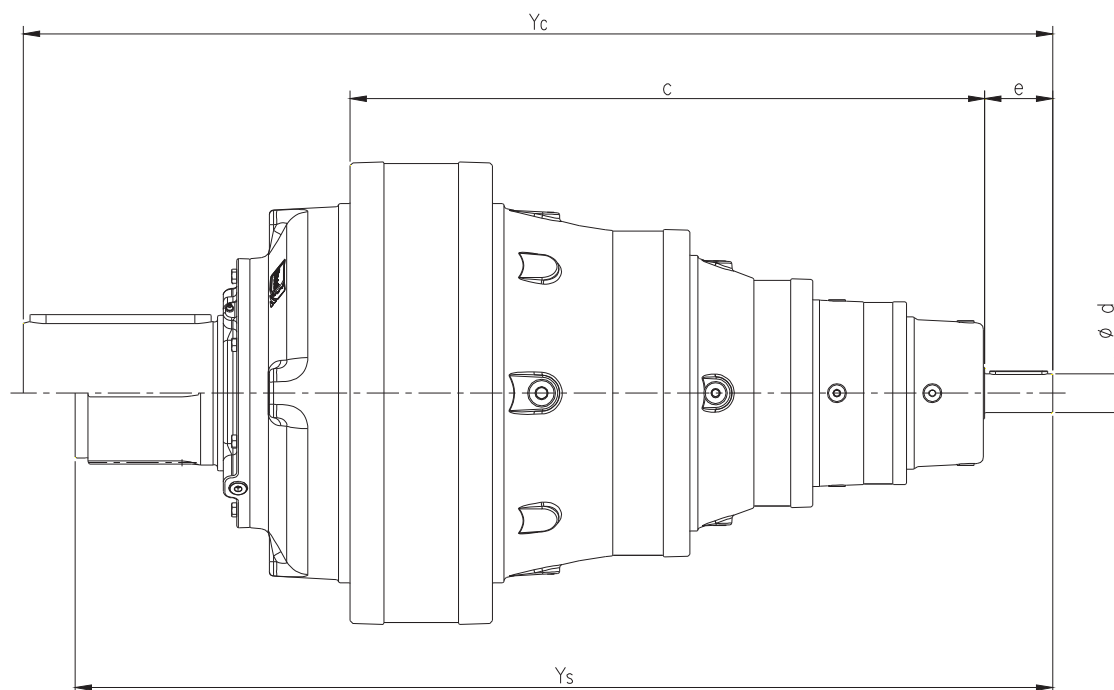
Size	Ordering code	X	N	X ₂	N ₂	G	L	Q	Q ₂	S	M	F	V	W
125A	Z170M1 F05i	570	470	-	-	145	175	12,5	-	-	515	25	28x12,857°	6,428°
180A	Z200M1 F05j	630	520	-	-	175	195	16,5	-	-	575	25	32x11,25°	5,625°
250A	Z220M1 F05k	715	585	-	-	195	220	18	-	-	650	32	28x12,857°	6,428°
355A	Z240M1 F05l	805	665	-	-	200	255	15	-	-	735	32	32x11,25°	5,625°
500A	Z280M1 F05m	885	730	-	-	225	275	18	-	-	810	38	28x12,857°	6,428°
710A	Z300M1 F05n	970	810	-	-	245	300	20	-	-	890	38	32x11,25°	5,625°
1060A	Z400M1 F05o	1200	-	1400	1200	345	350	-	22	80	1300	45	28x12,857°	6,428°
1500A	Z460M1 F05p	1360	-	1600	1360	400	400	-	25	90	1500	45	36x10°	5°
2120A	Z500M1 F05q	1560	-	1820	1560	440	440	-	30	100	1700	50	36x10°	5°
3000A	Z600M1 F05r	1770	-	2060	1770	530	500	-	35	115	1920	60	32x11,25°	5,625°

Size	Ordering code	D _z DIN 5480	E _z	D _{z1}	D _{z2}	l _{z1}	q ₁
125A	Z170M1 F05i	170x5x30x32	148	145	172	110	16
180A	Z200M1 F05j	200x5x30x38	173	170	202	130	18
250A	Z220M1 F05k	220x5x30x42	193	185	222	145	20
355A	Z240M1 F05l	240x5x30x46	212	205	242	160	22
500A	Z280M1 F05m	280x8x30x34	236	235	282	180	24
710A	Z300M1 F05n	300x8x30x36	261	250	302	200	26
1060A	Z400M1 F05o	400x8x30x48	340	340	405	260	35
1500A	Z460M1 F05p	460x8x30x56	390	390	465	300	40
2120A	Z500M1 F05q	500x8x30x61	430	420	505	330	45
3000A	Z600M1 F05r	600x10x30x58	510	510	605	400	50

Dimensions to be confirmed in case of order

Main dimensions

Overall dimensions

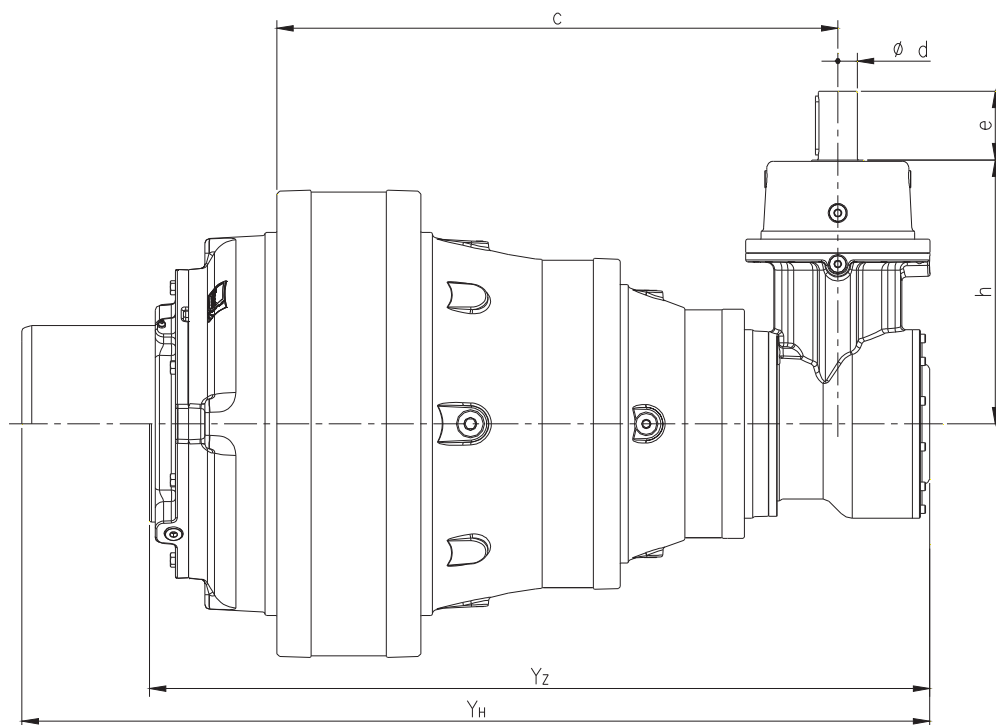
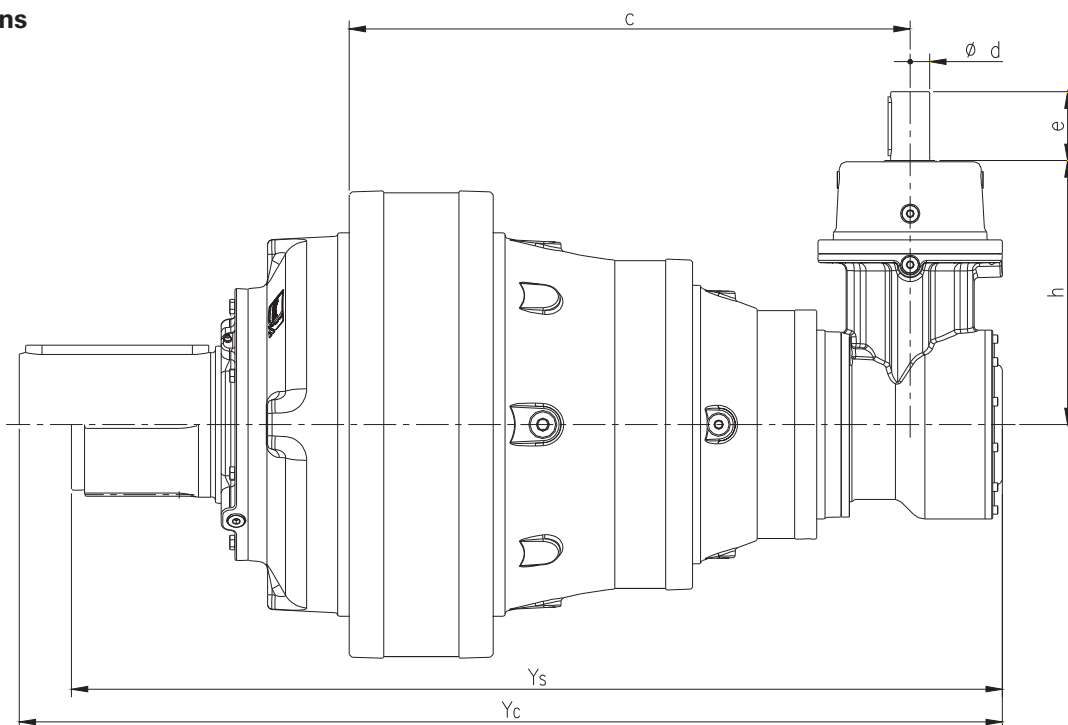


Size	2EL							3EL							4EL						
	Y_c	Y_s	Y_H	Y_Z	c	d	e	Y_c	Y_s	Y_H	Y_Z	c	d	e	Y_c	Y_s	Y_H	Y_Z	c	d	e
125A	1121,5	1051,5	1011,5	856,5	581,5	80 m6	130	1176,5	1106,5	1066,5	911,5	661,5	60 m6	105	1213,5	1143,5	1103,5	948,5	721,5	48 j6	82
180A	1396	1316	1271	1096	756	100 m6	165	1342	1262	1217	1042	762	70 m6	105	1364	1284	1239	1064	807	48 j6	82
250A	1489	1409	1374	1179	819	110 m6	165	1536	1456	1421	1226	901	80 m6	130	1591	1511	1476	1281	981	60 m6	105
355A	1707,5	1617,5	1567,5	1347,5	982,5	120 m6	165	1686	1596	1546	1326	996	80 m6	130	1741	1651	1601	1381	1076	60 m6	105
500A	1943,5	1843,5	1768,5	1523,5	1098,5	140 m6	200	2035	1935	1860	1615	1225	100 m6	165	1981	1881	1806	1561	1231	70 m6	105
710A	2183,5	2053,5	1973,5	1708,5	1223,5	160 m6	240	2210	2080	2000	1735	1325	110 m6	165	2257	2127	2047	1782	1407	80 m6	130
1060A	-	-	-	-	-	-	-	2730	2570	2360	2115	1605	120 m6	165	2708,5	2548,5	2338,5	2093,5	1618,5	80 m6	130
1500A	-	-	-	-	-	-	-	3105	2895	2655	2385	1785	140 m6	200	3196,5	2986,5	2746,5	2476,5	1911,5	100 m6	165
2120A	-	-	-	-	-	-	-	3434,5	3224,5	2994,5	2664,5	1984,5	160 m6	240	3461	3251	3021	2691	2086	110 m6	165
3000A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4030,5	3780,5	3500,5	3160,5	2465,5	120 m6	165

Dimensions to be confirmed in case of order

Main dimensions

Overall dimensions

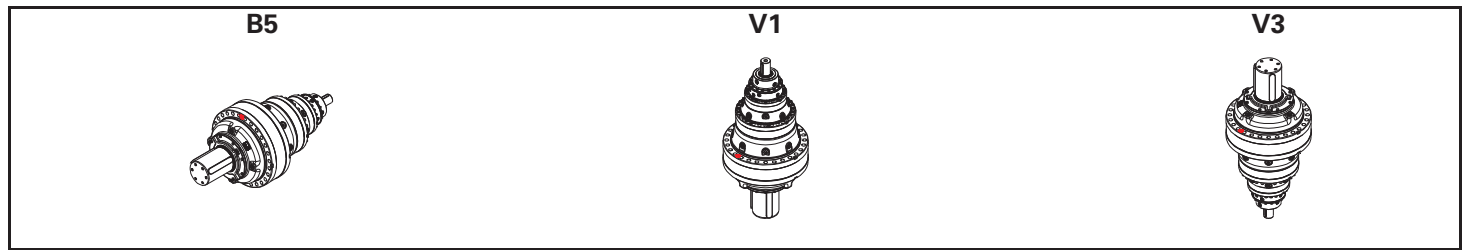


Size	2EB								3EB								4EB							
	Y_c	Y_s	Y_H	Y_z	c	d	e	h	Y_c	Y_s	Y_H	Y_z	c	d	e	h	Y_c	Y_s	Y_H	Y_z	c	d	e	h
125A	809	739	699	544	399	80 m6	130	589	976,5	906,5	866,5	711,5	566,5	70 m6	105	477,5	1064	993,5	953,5	798,5	653,5	48 k6	82	330
180A	-	-	-	-	-	-	-	-	1127	1047	1002	826,5	651,5	70 m6	105	477,5	1246	1166	1121	946	771	60 m6	105	403
250A	-	-	-	-	-	-	-	-	1238	1158	1123	928	733	80 m6	130	589	1363	1283	1248	1053	858	60 m6	105	403
355A	-	-	-	-	-	-	-	-	1374	1284	1234	1014	813,5	80 m6	130	589	1541	1451	1401	1181	981	70 m6	105	477,5
500A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1766	1666	1591	1346	1121	70 m6	105	477,5
710A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1959	1829	1749	1484	1239	80 m6	130	589
1060A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2396	2236	2026	1781	1436	80 m6	130	589
1500A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2120A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3000A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dimensions to be confirmed in case of order

Mounting positions, oil quantities and mass

In Line Gear Reducer



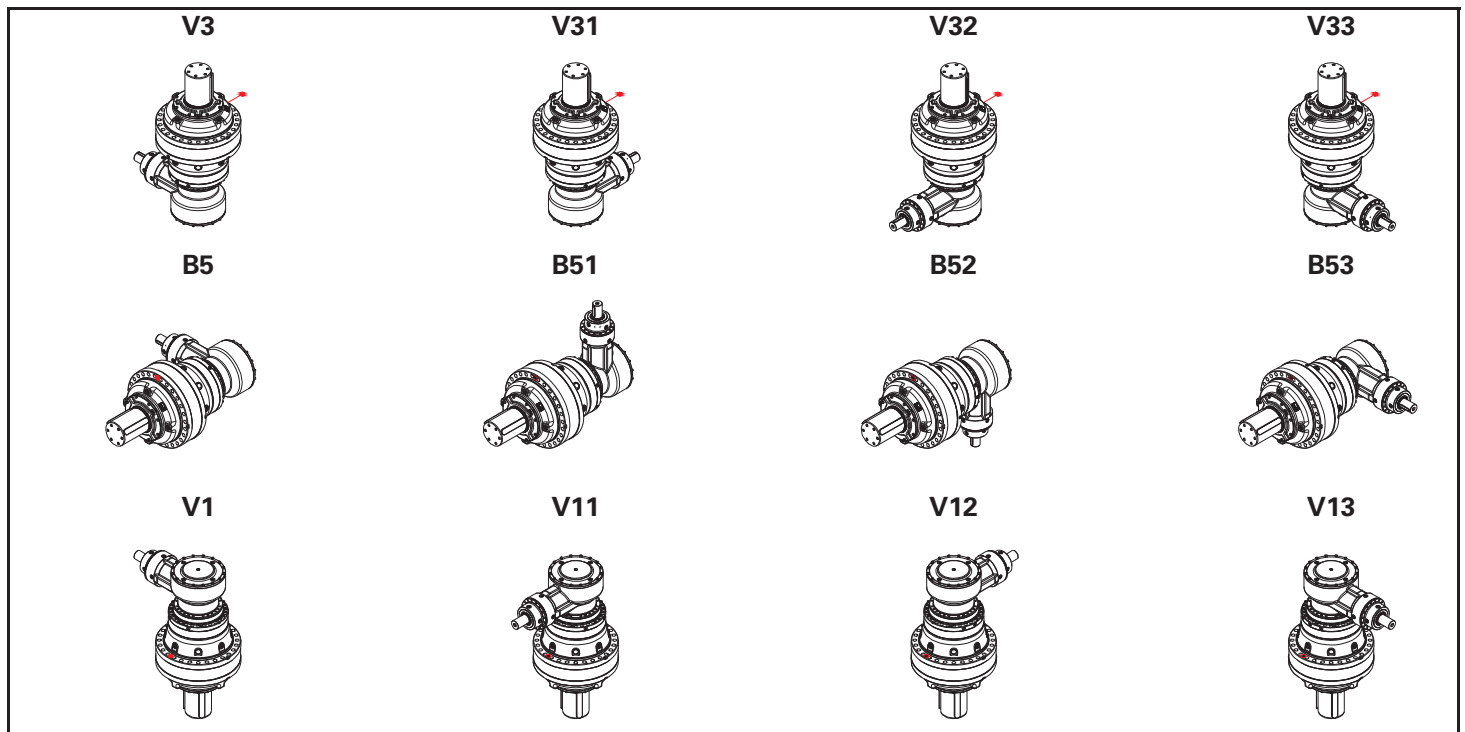
- Reference hole for the identification of the mounting position

Size	Oil quantities [l]									Output	Mass [kg]		
	B5	2EL V1	V3	B5	3EL V1	V3	B5	4EL V1	V3		2EL	3EL	4EL
125A	13	26	26	14	28	28	15	30	30	C...	615	630	635
										S...	595	610	615
										H...	560	575	580
										Z...	535	550	555
180A	21	42	42	21	42	42	22	44	44	C...	885	875	885
										S...	860	850	860
										H...	795	795	805
										Z...	755	755	765
250A	30	60	60	31	62	62	32	64	64	C...	1215	1245	1260
										S...	1185	1215	1230
										H...	1135	1165	1180
										Z...	1085	1115	1130
355A	43	86	86	44	88	88	45	90	90	C...	1785	1800	1815
										S...	1720	1735	1750
										H...	1615	1630	1645
										Z...	1550	1565	1580
500A	56	112	112	58	116	116	58	116	116	C...	2515	2580	2570
										S...	2460	2525	2515
										H...	2290	2355	2345
										Z...	2200	2265	2255
710A	81	162	162	83	166	166	88	176	176	C...	3325	3370	3400
										S...	3215	3260	3290
										H...	3005	3050	3080
										Z...	2915	2960	2990
1060A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C...	-	6380	6440
										S...	-	6170	6230
										H...	-	5770	5830
										Z...	-	5600	5660
1500A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C...	-	9290	9370
										S...	-	8980	9070
										H...	-	8400	8490
										Z...	-	8150	8240
2120A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C...	-	14000	14100
										S...	-	13600	13700
										H...	-	12700	12800
										Z...	-	12300	12400
3000A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C...	-	-	20600
										S...	-	-	20000
										H...	-	-	18700
										Z...	-	-	18100

Values to be confirmed in case of order

Mounting positions, oil quantities and mass

Bevel Helical Gear Reducer



• Reference hole for the identification of the mounting position

Size	Oil quantities [l]															Output	Mass [kg]		
	2EB					3EB					4EB						2EB	3EB	4EB
	V3 V31 V32 V33	B5, B53	B51	B52	V1 V11 V12 V13	V3 V31 V32 V33	B5, B53	B51	B52	V1 V11 V12 V13	V3 V31 V32 V33	B5, B53	B51	B52	V1 V11 V12 V13				
125A	44	22	44	26	31	38	19	38	19	32	32	16	32	16	29	C...	765	725	655
																S...	745	705	635
																H...	710	670	600
																Z...	685	645	575
180A	-	-	-	-	-	52	26	52	26	46	50	25	50	25	45	C...	-	940	940
																S...	-	915	915
																H...	-	860	860
																Z...	-	820	820
250A	-	-	-	-	-	82	41	82	45	69	66	33	66	33	63	C...	-	1435	1290
																S...	-	1405	1260
																H...	-	1355	1210
																Z...	-	1305	1160
355A	-	-	-	-	-	104	52	104	56	91	98	49	98	49	92	C...	-	1955	1920
																S...	-	1890	1855
																H...	-	1785	1750
																Z...	-	1720	1685
500A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122	61	122	61	116	C...	-	-	2655
																S...	-	-	2600
																H...	-	-	2430
																Z...	-	-	2340
710A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194	97	194	101	181	C...	-	-	3590
																S...	-	-	3480
																H...	-	-	3270
																Z...	-	-	3180
1060A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C...	-	-	6800
																S...	-	-	6590
																H...	-	-	6190
																Z...	-	-	6020
1500A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C...	-	-	-
																S...	-	-	-
																H...	-	-	-
																Z...	-	-	-
2120A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C...	-	-	-
																S...	-	-	-
																H...	-	-	-
																Z...	-	-	-
3000A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C...	-	-	-
																S...	-	-	-
																H...	-	-	-
																Z...	-	-	-

Values to be confirmed in case of order

Accessories



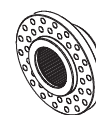
Stop washer

Size	Ordering code
125A	,SW170
180A	,SW200
250A	,SW220
355A	,SW240
500A	,SW280
710A	,SW300



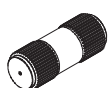
Splined bush

Size	Ordering code
125A	,SB170
180A	,SB200
250A	,SB220
355A	,SB240
500A	,SB280
710A	,SB300



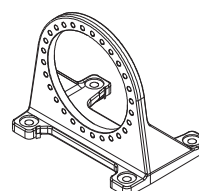
Wheel flange

Size	Ordering code
125A	,WF170
180A	,WF200
250A	,WF220
355A	,WF240
500A	,WF280
710A	,WF300

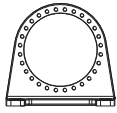
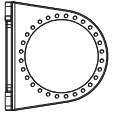
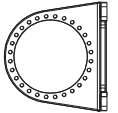
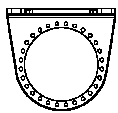


Splined bar

Size	Ordering code
125A	,SC170
180A	,SC200
250A	,SC220
355A	,SC240
500A	,SC280
710A	,SC300
1060A	,SC400
1500A	,SC460
2120A	,SC500
3000A	,SC600



Foot bracket

Size	Stand alone	Ordering code			
					
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



Shrink disc

Size	Ordering code
125A	,SD240
180A	,SD260
250A	,SD300
355A	,SD340
500A	,SD360
710A	,SD420
1060A	,SD500
1500A	,SD560
2120A	,SD620
3000A	,SD750

For detailed dimensions please consult us.



Solutions for
an evolving
industry

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

Phone +39 059 33 02 88

info@rossi.com
www.rossi.com

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.