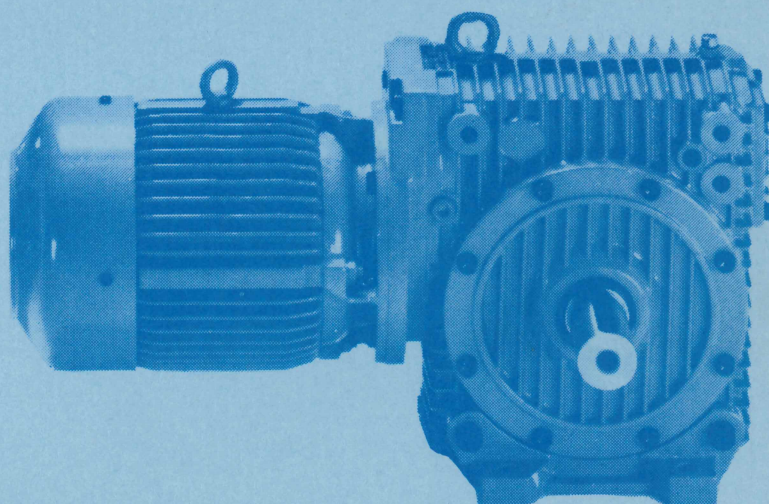
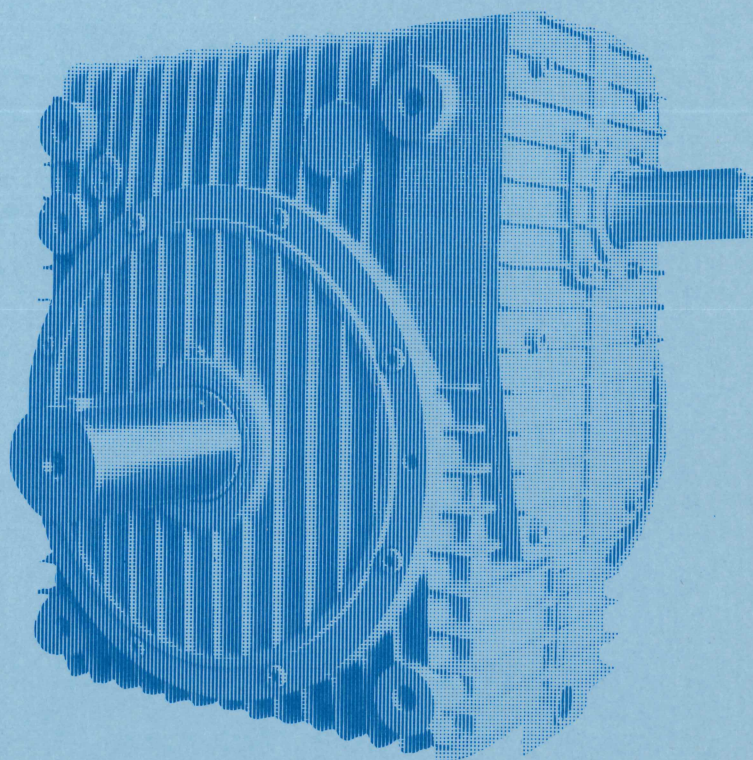




HILLMANN
ACCIONAMIENTOS

Engranaje a sinfin

DENTASIC®



Descripción técnica:

Los engranajes **DENTASIC®** -reductores y motorreductores- forman parte del sistema modular **DENTA®** en la técnica del accionamiento, siendo su campo de aplicación primordial el de las máquinas de marcha lenta y uniforme.

Equipados con pares de sinfin y rueda-sinfin, de tamaños escalonados en sus distancias axiales y relaciones de transmisión según series de números normalizados, son provistos -según relación requerida- con una etapa de ruedas dentadas cilíndrico-helicoidales de perfil cementado, templado y rectificado.

El sinfin, también de acero aleado, cementado y templado, con perfil a evolvente, rectificado de precisión y pulido, otorga al engranaje condiciones de deslizamiento y rendimiento muy superiores a las resultantes con sinfin de flancos rectos.

La corona de bronce centrifugado de alta resistencia, es abulonada con tornillos calibrados al cubo o eje hueco y,

por lo tanto, recambiable. Su tallado se realiza en máquinas especiales, por generación tangencial con observancia de máxima precisión para garantizar funcionamiento uniforme, larga vida útil y máximo rendimiento.

Momento del rotor nominal:

El sistema de reductores y motorreductores **DENTASIC®** cubre una gama de momentos rotores admisibles nominales en su eje de salida desde 50 hasta 31.500 Nm.

Relación de transmisión:

El sistema de reductores y motorreductores **DENTASIC®** en una sola caja de engranaje, cubre una relación de transmisión desde, aproximadamente, $i=9$ hasta $i=250$.

Revoluciones de salida:

El sistema de reductores y motorreductores **DENTASIC®** cubre una gama de revoluciones de salida, con una sola caja de engranaje, desde $n_1=0,1\text{min}^{-1}$ hasta $n_1=300\text{min}^{-1}$.



HILLMANN
ACCIONAMIENTOS

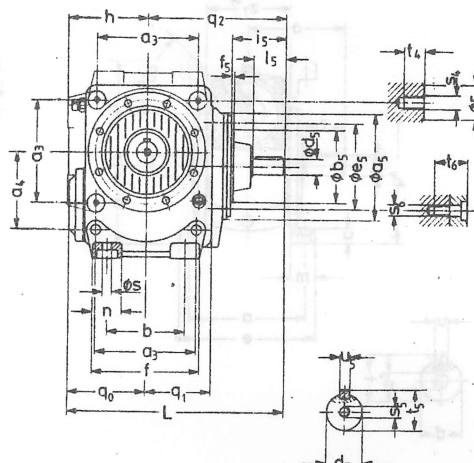
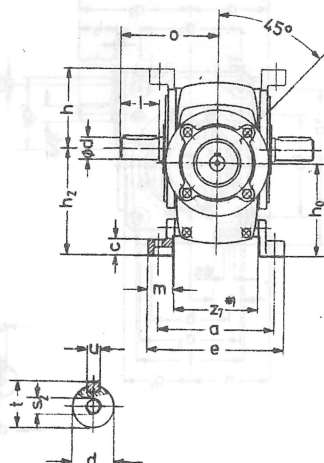
DENTASIC®

SPC 63
SPC 80

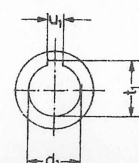
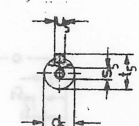
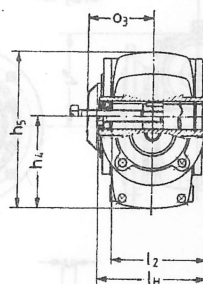
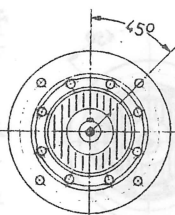
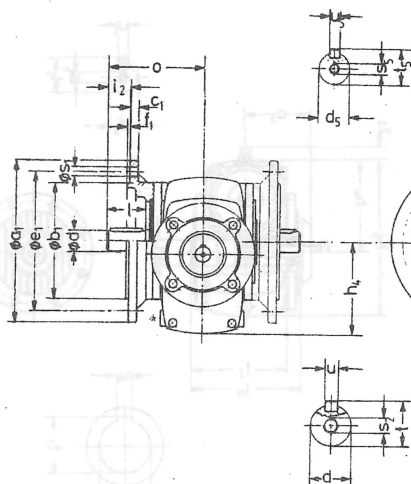
Reductor a sinfin y corona con etapa
previa a engranaje.

□ Dimensiones

Ejecución
con base.



Ejecución
con brida.



Ejecución
con eje
hueco.



Tamaño	Ø d	Ø d ₁	l	l _H	l ₂	t ₁	u	u ₁	Ø d ₅	l ₅	t ₅	u ₅	a	Ø a ₁ Ø a ₅	a ₃ a ₄	b	Ø b ₁	Ø b ₅	c c ₁	e
SPC 63	22 _{k6}	30 ^{H7}	40	148	129	24,5 33,3	6x6x32 DIN 6885	8 ^{JS9}	19 _{k6}	40	21,5	6x6x32 DIN 6885	160	200 160	126 98	95	130 _{j6}	110 _{j6}	18 12	185
SPC 80	32 _{k6}	40 ^{H7}	60	168	148	35 43,3	10x8x50 DIN 6885	12 ^{JS9}	24 _{k6}	50	27	8x7x40 DIN 6885	180	250 160	155 117,5	120	180 _{j6}	110 _{j6}	23 13	210

Tamaño	Ø e ₁	Ø e ₅	f	f ₁ f ₅	h ₀	h h ₂	h ₄ h ₅	i ₂	i ₅	L	m n	o	q ₀ q ₁	q ₂	Ø r	Ø s	Ø s ₁	s ₂ s ₄	s ₅ s ₆	t ₄ t ₆	z ₇
SPC 63	165	130	130	3,5 3,5	122,5	100 135	119 206	27	73	287	35 40	117	94 90	193	24	12	11,5	M 8 M 8	M 6 M 8	12 21	115
SPC 80	215	130	165	4 3,5	139,3	120 160	143 243	35	83	331	38 45	150	118 100	213	28	14	14	M12 M10	M 8 M 8	15 21	130



HILLMANN
ACCIONAMIENTOS

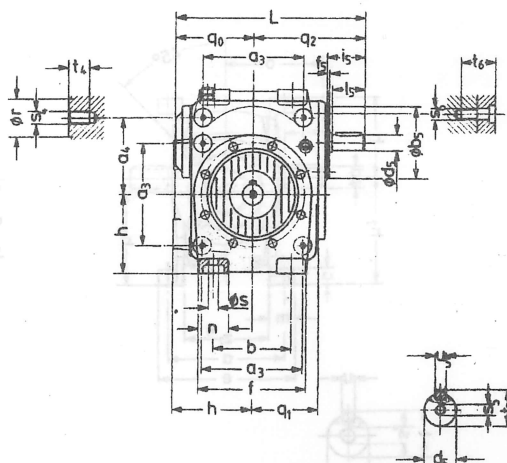
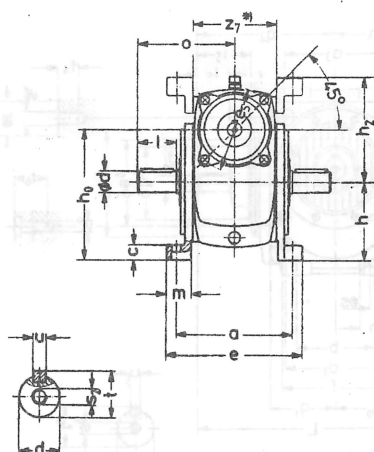
DENTASIC®

SC 63
SC 80

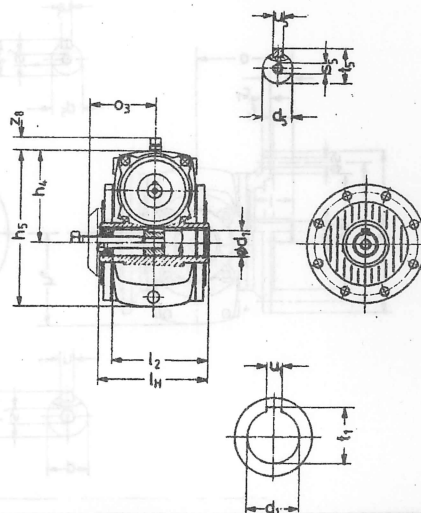
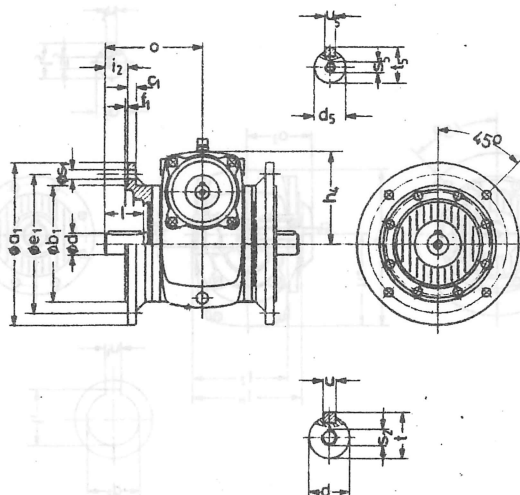
Reductor a sinfin y corona.

Dimensiones

Ejecución con base



Ejecución con brida.



Ejecución con eje hueco.

Tamaño	ϕd	ϕd_1	l	l_H	l_2	t_{t1}	u	u_1	ϕd_5	l_5	t_5	u_5	a	ϕa_1	a_3 a_4	b	ϕb_1	ϕb_5	c c_1	e
SC 63	22 _{k6}	30 ^{H7}	40	148	129	24,5 33,3	6x6x32 DIN 6885	8 ^{JS9}	19 _{k6}	40	21,5	6x6x32 DIN 6885	160	200	126 98	95	130 _{j6}	95 _{j6}	18 12	185
SC 80	32 _{k6}	40 ^{H7}	60	168	148	35 43,3	10x8x50 DIN 6885	12 ^{JS9}	24 _{k6}	50	27	8x7x40 DIN 6885	180	250	155 117,5	120	180 _{j6}	110 _{j6}	23 13	210

Tamaño	ϕe_1	ϕe_5	f	f_1 f_5	h_0	h h_2	h_4 h_5	i_2	i_5	L	m n	o	q_0 q_1	q_2	ϕr	ϕs	ϕs_1	s_2 s_4	s_5 s_6	t_4 t_6	z_7 z_8
SC 63	165	115	130	3,5 3	163	100 135	119 206	27	46	242	35 40	117	94 90	148	24	12	11,5	M 8 M 8	M 6 M 8	12 24	115 21
SC 80	215	130	165	4 3,5	200	120 160	143 243	35	58	290	38 45	150	118 100	172	28	14	14	M12 M10	M 8 M 8	15 26	130 21



HILLMANN
ACCIONAMIENTOS

DENTASIC®

SC 63/SPC 63

□ Potencias y momentos rotores admisibles

i _N	Tamaño		n ₁ = 2800 min ⁻¹				n ₁ = 1400 min ⁻¹			
			n ₂ min ⁻¹	M ₂ máx Nm	P ₁ máx kW	η	n ₂ min ⁻¹	M ₂ máx Nm	P ₁ máx kW	η
5,17	SC	63	542	45	2,9	0,89	271	78	2,52	0,88
9,23	SPC	63	303	71	2,6	0,88	152	124	2,28	0,86
9,33	SC	63	300	67	2,4	0,87	150	112	2,07	0,85
11,63	SPC	63	241	85	2,5	0,87	120	150	2,21	0,86
14,50	SC	63	193	81	2,0	0,84	97	133	1,65	0,81
16,67	SPC	63	168	103	2,1	0,85	84	159	1,69	0,83
19,50	SC	63	144	90	1,7	0,82	72	116	1,11	0,78
21,00	SPC	63	133	122	2,0	0,84	67	173	1,46	0,82
25,89	SPC	63	108	122	1,7	0,82	54	162	1,16	0,79
29,00	SC	63	97	100	1,3	0,76	48	142	1,00	0,72
32,63	SPC	63	86	138	1,5	0,81	43	175	1,01	0,78
34,82	SPC	63	80	111	1,2	0,79	40	143	0,79	0,76
39,00	SC	63	72	98	1,0	0,73	36	123	0,68	0,68
41,33	SPC	63	68	150	1,3	0,80	34	190	0,87	0,77
43,88	SPC	63	64	121	1,0	0,78	32	155	0,69	0,75
50,56	SPC	63	55	185	1,3	0,82	28	229	0,82	0,81
51,00	SC	63	55	89	0,7	0,70	27	111	0,49	0,64
55,58	SPC	63	50	132	0,9	0,77	25	169	0,60	0,74
62,53	SPC	63	45	199	1,1	0,82	22	242	0,71	0,80
69,64	SPC	63	40	119	0,7	0,69	20	149	0,49	0,64
78,54	SPC	63	36	186	0,9	0,77	18	222	0,55	0,75
87,75	SPC	63	32	128	0,6	0,67	16	161	0,43	0,63
97,15	SPC	63	29	197	0,8	0,77	14	234	0,47	0,75
105,63	SPC	63	27	166	0,6	0,74	13	193	0,37	0,72
114,75	SPC	63	24	115	0,5	0,64	12	142	0,31	0,60
130,65	SPC	63	21	175	0,5	0,74	11	202	0,32	0,72
145,35	SPC	63	19	124	0,4	0,62	10	153	0,26	0,58
157,08	SPC	63	18	196	0,6	0,67	9	229	0,33	0,64
194,30	SPC	63	14	206	0,5	0,66	7	240	0,29	0,63
211,25	SPC	63	13	168	0,4	0,62	7	193	0,23	0,59
261,30	SPC	63	11	175	0,3	0,61	5	201	0,19	0,59
276,25	SPC	63	10	151	0,3	0,59	5	173	0,16	0,56
341,70	SPC	63	8	158	0,2	0,58	4	179	0,14	0,55

☐ Potencias y momentos rotores admisibles

i_N	Tamaño		$n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$			
			n_2 min^{-1}	$M_2 \text{ máx.}$ Nm	$P_1 \text{ máx.}$ kW	η	n_2 min^{-1}	$M_2 \text{ máx.}$ Nm	$P_1 \text{ máx.}$ kW	η
5,17	SC	63	174,2	111	2,34	0,87	135,5	136	2,25	0,86
9,23	SPC	63	97,5	164	1,96	0,85	75,9	179	1,67	0,85
9,33	SC	63	96,4	152	1,83	0,84	75,0	166	1,57	0,83
11,63	SPC	63	77,4	177	1,69	0,85	60,2	194	1,45	0,84
14,50	SC	63	62,1	154	1,26	0,79	48,3	168	1,08	0,78
16,67	SPC	63	54,0	187	1,29	0,82	42,0	204	1,10	0,81
19,50	SC	63	46,2	136	0,86	0,77	35,9	149	0,74	0,76
21,00	SPC	63	49,2	203	1,12	0,81	33,3	218	0,94	0,81
25,89	SPC	63	34,8	188	0,88	0,77	27,0	200	0,74	0,77
29,00	SC	63	31,0	165	0,78	0,69	24,1	180	0,67	0,68
32,63	SPC	63	27,6	199	0,75	0,77	21,5	212	0,63	0,76
34,82	SPC	63	25,8	168	0,61	0,74	20,1	177	0,51	0,73
39,00	SC	63	23,1	142	0,53	0,65	17,9	155	0,46	0,64
41,33	SPC	63	21,8	211	0,63	0,76	16,9	225	0,53	0,75
43,88	SPC	63	20,5	177	0,52	0,74	16,0	186	0,43	0,73
50,56	SPC	63	17,8	257	0,60	0,80	13,8	275	0,50	0,79
51,00	SC	63	17,6	127	0,38	0,62	13,7	137	0,33	0,60
55,58	SPC	63	16,2	185	0,43	0,73	12,6	195	0,36	0,72
62,53	SPC	63	14,4	272	0,52	0,79	11,2	280	0,41	0,79
69,64	SPC	63	12,9	169	0,37	0,62	10,1	178	0,31	0,61
78,54	SPC	63	11,5	248	0,40	0,75	8,9	264	0,33	0,74
87,75	SPC	63	10,3	177	0,31	0,61	8,0	186	0,26	0,60
97,15	SPC	63	9,3	261	0,34	0,74	7,2	278	0,28	0,74
105,63	SPC	63	8,5	212	0,26	0,71	6,6	223	0,22	0,71
114,75	SPC	63	7,8	159	0,23	0,58	6,1	167	0,19	0,57
130,65	SPC	63	6,9	221	0,23	0,71	5,4	233	0,19	0,71
145,35	SPC	63	6,2	166	0,19	0,57	4,8	174	0,16	0,56
157,08	SPC	63	5,7	252	0,24	0,63	4,5	266	0,20	0,62
194,30	SPC	63	4,6	264	0,21	0,62	3,6	279	0,17	0,62
211,25	SPC	63	4,3	210	0,16	0,58	3,3	221	0,13	0,58
261,30	SPC	63	3,4	219	0,14	0,58	2,7	231	0,11	0,57
276,25	SPC	63	3,3	187	0,12	0,55	2,5	196	0,10	0,54
341,70	SPC	63	2,6	195	0,10	0,54	2,0	204	0,08	0,54



HILLMANN
ACCIONAMIENTOS

DENTASIC®

SC 80/SPC 80

☐ Potencias y momentos rotores admisibles

i _N	Tamaño		n ₁ = 2 800 min ⁻¹				n ₁ = 1 400 min ⁻¹			
			n ₂ min ⁻¹	M ₂ máx. Nm	P ₁ máx. kW	η	n ₂ min ⁻¹	M ₂ máx. Nm	P ₁ máx. kW	η
5,17	SC	80	542	64	4,0	0,90	271	109	3,52	0,88
8,86	SPC	80	316	97	3,6	0,88	158	167	3,19	0,87
9,67	SC	80	290	97	3,4	0,88	145	162	2,88	0,85
11,91	SPC	80	235	122	3,4	0,88	118	213	3,04	0,86
14,47	SPC	80	194	142	3,3	0,87	97	250	2,95	0,86
15,50	SC	80	181	129	2,9	0,85	90	212	2,42	0,83
16,57	SPC	80	169	145	3,0	0,86	84	245	2,59	0,84
20,50	SC	80	137	147	2,5	0,83	68	236	2,10	0,80
22,28	SPC	80	126	181	2,8	0,85	63	310	2,46	0,83
27,07	SPC	80	103	210	2,7	0,84	52	342	2,25	0,82
30,00	SC	80	93	152	1,9	0,78	47	239	1,58	0,74
31,15	SPC	80	90	234	2,6	0,84	45	358	2,05	0,82
35,72	SPC	80	78	235	2,3	0,82	39	328	1,69	0,80
39,00	SC	80	72	180	1,8	0,76	36	256	1,34	0,72
39,31	SPC	80	71	281	2,5	0,83	36	386	1,77	0,82
46,10	SPC	80	61	319	2,4	0,83	30	407	1,59	0,81
51,56	SPC	80	54	337	2,3	0,83	27	422	1,48	0,81
52,00	SC	80	54	177	1,4	0,73	27	216	0,90	0,68
57,40	SPC	80	49	262	1,7	0,79	24	324	1,08	0,76
63,03	SPC	80	44	315	1,8	0,80	22	394	1,17	0,78
69,13	SPC	80	41	263	1,5	0,73	20	353	1,09	0,69
73,92	SPC	80	38	331	1,7	0,80	19	415	1,06	0,78
82,67	SPC	80	34	344	1,5	0,79	17	431	0,99	0,77
89,87	SPC	80	31	267	1,2	0,71	16	329	0,80	0,67
97,77	SPC	80	29	308	1,2	0,77	14	381	0,76	0,75
109,33	SPC	80	26	319	1,1	0,77	13	389	0,70	0,75
122,00	SPC	80	23	341	1,2	0,69	11	410	0,74	0,66
143,08	SPC	80	20	356	1,1	0,69	10	427	0,67	0,66
160,00	SPC	80	17	366	1,0	0,68	9	440	0,62	0,65
167,56	SPC	80	17	249	0,7	0,65	8	305	0,44	0,61
186,00	SPC	80	15	332	0,8	0,67	8	389	0,48	0,64
208,00	SPC	80	13	344	0,7	0,67	7	398	0,44	0,64
248,00	SPC	80	11	279	0,5	0,63	6	334	0,33	0,60
277,33	SPC	80	10	289	0,5	0,62	5	341	0,30	0,59

☐ Potencias y momentos rotores admisibles

i _N	Tamaño	n ₁ = 900 min ⁻¹				n ₁ = 700 min ⁻¹			
		n ₂ min ⁻¹	M ₂ máx. Nm	P ₁ máx. kW	η	n ₂ min ⁻¹	M ₂ máx. Nm	P ₁ máx. kW	η
5,17	SC 80	174,2	155	3,24	0,87	135,5	190	3,11	0,87
8,86	SPC 80	101,6	240	2,97	0,86	79,0	296	2,87	0,85
9,67	SC 80	93,1	228	2,64	0,84	72,4	277	2,52	0,83
11,91	SPC 80	75,6	307	2,85	0,85	58,8	365	2,65	0,85
14,47	SPC 80	62,2	363	2,78	0,85	48,4	388	2,32	0,85
15,50	SC 80	58,1	289	2,16	0,81	45,2	313	1,85	0,80
16,57	SPC 80	54,3	337	2,32	0,83	42,2	366	1,97	0,82
20,50	SC 80	43,9	270	1,58	0,79	34,1	292	1,35	0,78
22,28	SPC 80	40,4	371	1,92	0,82	31,4	402	1,63	0,81
27,07	SPC 80	33,2	395	1,69	0,81	25,9	428	1,43	0,81
30,00	SC 80	30,0	325	1,44	0,71	23,3	340	1,19	0,70
31,15	SPC 80	28,9	413	1,54	0,81	22,5	448	1,31	0,81
35,72	SPC 80	25,2	378	1,27	0,78	19,6	411	1,08	0,78
39,00	SC 80	23,1	292	1,02	0,69	17,9	315	0,87	0,68
39,31	SPC 80	22,9	446	1,32	0,81	17,8	485	1,13	0,80
46,10	SPC 80	19,5	469	1,19	0,80	15,2	501	1,00	0,80
51,56	SPC 80	17,5	487	1,11	0,80	13,6	513	0,91	0,80
52,00	SC 80	17,3	247	0,69	0,65	13,5	265	0,59	0,64
57,40	SPC 80	15,7	370	0,81	0,75	12,2	393	0,67	0,74
63,03	SPC 80	14,3	447	0,87	0,77	11,1	469	0,71	0,77
69,13	SPC 80	13,0	396	0,81	0,67	10,1	423	0,68	0,66
73,92	SPC 80	12,2	461	0,76	0,77	9,5	484	0,63	0,76
82,67	SPC 80	10,9	471	0,70	0,77	8,5	494	0,58	0,76
89,87	SPC 80	10,0	369	0,59	0,65	7,8	387	0,49	0,65
97,77	SPC 80	9,2	415	0,54	0,74	7,2	436	0,45	0,73
109,33	SPC 80	8,2	424	0,50	0,74	6,4	446	0,41	0,73
122,00	SPC 80	7,4	459	0,55	0,65	5,7	482	0,45	0,64
143,08	SPC 80	6,3	473	0,49	0,64	4,9	496	0,40	0,63
160,00	SPC 80	5,6	483	0,45	0,64	4,4	507	0,37	0,63
167,56	SPC 80	5,4	337	0,32	0,60	4,2	353	0,26	0,59
186,00	SPC 80	4,8	423	0,34	0,63	3,8	444	0,28	0,62
208,00	SPC 80	4,3	432	0,31	0,63	3,4	453	0,26	0,62
248,00	SPC 80	3,6	362	0,24	0,59	2,8	380	0,19	0,58
277,33	SPC 80	3,2	370	0,22	0,58	2,5	388	0,18	0,58



HILLMANN
ACCIONAMIENTOS

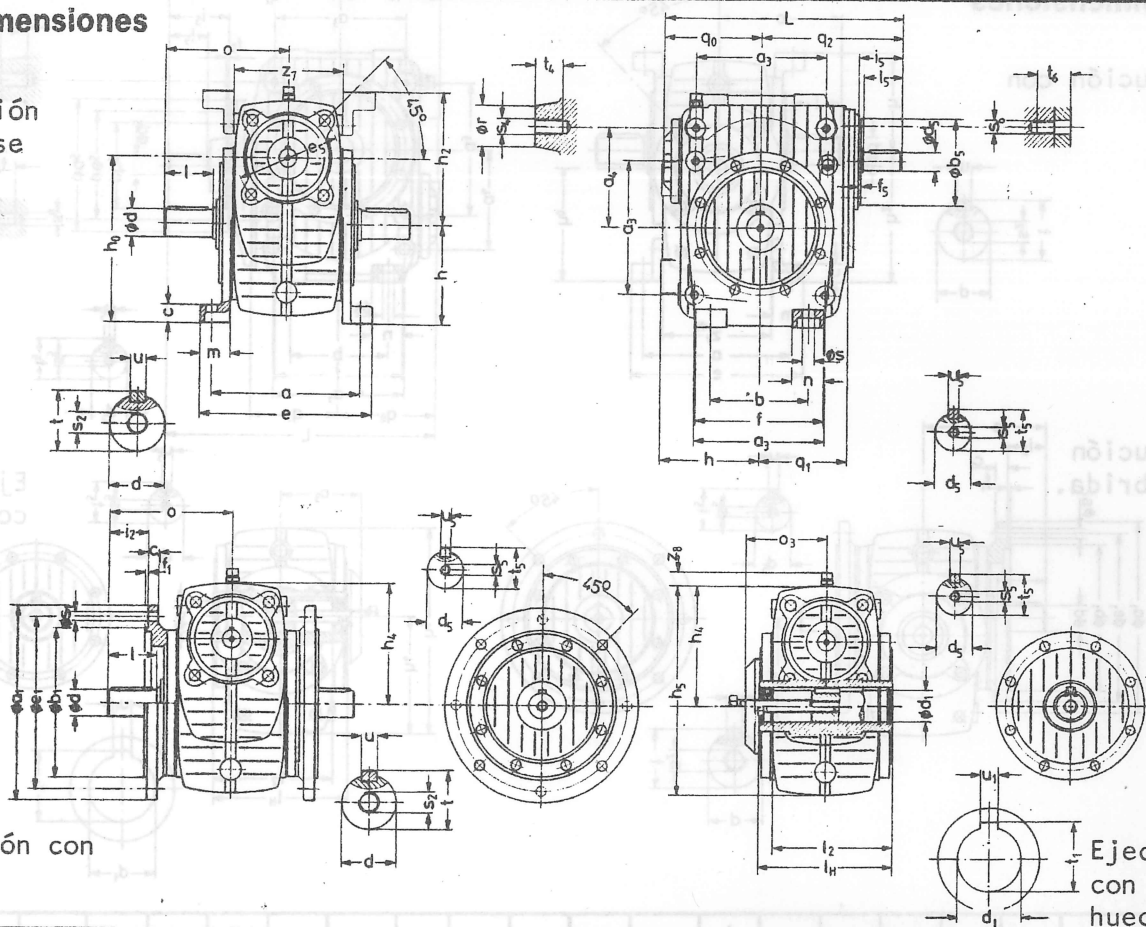
DENTASIC®

SC 100
SC 125
SC 160

Reductor a sinfin y corona.

□ Dimensiones

Ejecución con base



Ejecución con brida

Ejecución con eje hueco

Tamaño	$\varnothing d$	$\varnothing d_1$	l	l_H	l_2	t_1	u	u_1	$\varnothing d_5$	l_5	t_5	u_5	a	$\varnothing a_1$	a_3 a_4	b	$\varnothing b_1$	$\varnothing b_5$	c c_1	e
SC 100	42 _{k6}	50 ^{H7}	75	206	185	45 53,8	12x6x63 DIN 6885	14 ^{JS9}	28 _{k6}	60	31	8x7x50 DIN 6885	230	300	200 150	150	230 _{j6}	130 _{j6}	27 16	200
SC 125	55 _{k6}	70 ^{H7}	110	240	205	59 74,9	16x10x100 DIN 6885	20 ^{JS9}	38 _{k6}	80	41	10x8x70 DIN 6885	260	350	240 170	170	250 _{j6}	130 _{j6}	28 18	302
SC 160	70 _{m6}	90 ^{H7}	140	255	215	74,5 95,4	20x12x125 DIN 6885	25 ^{JS9}	42 _{k6}	82	45	12x8x70 DIN 6885	330	450	300 218	230	350 _{h6}	(180) _{j6} 230 _{j6}	40 20	385

Tamaño	$\varnothing e_1$	$\varnothing e_5$	f	f_1 f_5	h_0	h h_2	h_4 h_5	i_2	i_5	L	m n	o	q_0 q_1	q_2	$\varnothing r$	$\varnothing s$	$\varnothing s_1$	s_2 s_4	s_5 s_6	t_4 t_6	z_7 z_8
SC 100	265	158	197	4 3,5	250	150 200	182 317	60	69	366	40 47	190	148 135	218	30	18	14	M16 M12	M8 M10	20 29	170 17
SC 125	300	165 ⁵⁾	230	5 4	300	175 225	215 378	85	90	468	54 72	235	173 160	295	40	22	18	M16 M16	M12 M12	24 32	190 21
SC 160	400	180 ⁶⁾ (215) 265	300	5 4	372	212 280	278 473	117	92	520	68 75	295	208 190	312	45	26	18	M20 M20	M16 M12	40 19	245 21



SPC 100
SPC 125
SPC 160

Ejecución con eje hueco

Tamaño	ϕe_1	ϕe_5	f	f_1 f_5	h_0	h h_2	h_4 h_5	i_2	i_5	L	m n	o	q_0 q_1	q_2	ϕr	ϕs	ϕs_1	s_2 s_4	s_5 s_6	t_4 t_6	z_7
SPC 100	265	165	197	4 3,5	172,8	150 200	182 317	60	94	413	40 47	190	148 135	265	30	18	14	M16 M12	M 8 M10	20 26	170
SPC 125	300	165	230	5 5	185	175 225	215 378	85	123	503	54 72	235	173 160	330	40	22	18	M16 M16	M 8 M10	24 30	190
SPC 160	400	165	300	5 5	236	212 280	278 473	117	122	568	68 75	295	208 190	360	45	26	18	M20 M20	M12 M10	40 31	245



HILLMANN
ACCIONAMIENTOS

DENTASIC®

SC100/SPC100

□ Potencias y momentos rotores admisibles

i _N	Tamaño	n ₁ = 2800 min ⁻¹				n ₁ = 1400 min ⁻¹			
		n ₂ min ⁻¹	M ₂ máx. Nm	P ₁ máx. kW	η	n ₂ min ⁻¹	M ₂ máx. Nm	P ₁ máx. kW	η
5,17	SC 100	542	139	8,8	0,90	271	238	7,62	0,89
7,82	SPC 100	358	192	8,1	0,89	179	329	7,04	0,88
9,67	SC 100	290	222	7,6	0,89	145	377	6,59	0,87
12,82	SPC 100	218	282	7,3	0,88	109	490	6,47	0,87
14,63	SPC 100	191	303	6,9	0,87	96	432	5,05	0,86
15,50	SC 100	181	284	6,2	0,86	90	454	5,14	0,84
20,50	SC 100	137	333	5,6	0,85	68	424	3,66	0,83
23,46	SPC 100	119	380	5,6	0,85	60	517	3,94	0,82
26,87	SPC 100	104	509	6,4	0,86	52	691	4,43	0,85
28,19	SPC 100	99	426	5,2	0,86	50	534	3,31	0,84
30,00	SC 100	93	367	4,5	0,81	47	523	3,34	0,77
31,03	SPC 100	90	384	4,3	0,84	45	490	2,85	0,81
34,88	SPC 100	80	603	5,9	0,86	40	750	3,72	0,85
38,46	SPC 100	73	486	4,5	0,83	36	603	2,86	0,80
39,00	SC 100	72	361	3,5	0,78	36	457	2,34	0,74
43,22	SPC 100	65	490	3,9	0,85	32	614	2,51	0,83
45,21	SPC 100	62	511	4,0	0,82	31	634	2,58	0,80
50,27	SPC 100	56	514	3,6	0,84	28	644	2,27	0,83
51,00	SC 100	55	340	2,6	0,76	27	425	1,70	0,72
59,79	SPC 100	47	483	2,9	0,81	23	615	1,91	0,79
69,29	SPC 100	40	583	3,1	0,81	20	724	1,95	0,78
74,44	SPC 100	38	561	2,9	0,75	19	698	1,91	0,72
80,60	SPC 100	35	612	2,8	0,80	17	759	1,77	0,78
87,50	SPC 100	32	590	2,7	0,74	16	735	1,73	0,71
91,65	SPC 100	31	561	2,2	0,80	15	705	1,45	0,78
104,63	SPC 100	27	663	2,3	0,79	13	824	1,49	0,77
113,75	SPC 100	25	520	1,9	0,71	12	641	1,22	0,68
126,56	SPC 100	22	455	1,5	0,71	11	565	0,98	0,67
138,38	SPC 100	20	648	1,7	0,79	10	761	1,05	0,77
156,00	SPC 100	18	709	1,9	0,72	9	838	1,14	0,69
174,35	SPC 100	16	601	1,5	0,69	8	700	0,89	0,66
202,50	SPC 100	14	766	1,6	0,70	7	885	0,94	0,68
228,00	SPC 100	12	550	1,0	0,67	6	636	0,63	0,65
263,25	SPC 100	11	660	1,1	0,67	5	763	0,66	0,64
344,25	SPC 100	8	601	0,8	0,66	4	692	0,47	0,63

☐ Potencias y momentos rotores admisibles

i _N	Tamaño	n ₁ = 900 min ⁻¹				n ₁ = 700 min ⁻¹			
		n ₂ min ⁻¹	M ₂ máx. Nm	P ₁ máx. kW	η	n ₂ min ⁻¹	M ₂ máx. Nm	P ₁ máx. kW	η
5,17	SC 100	174,2	337	7,01	0,88	135,5	411	6,70	0,87
7,82	SPC 100	115,1	469	6,52	0,87	89,5	576	6,27	0,86
9,67	SC 100	93,1	435	4,96	0,86	72,4	472	4,22	0,85
12,82	SPC 100	70,2	629	5,40	0,86	54,6	681	4,57	0,85
14,63	SPC 100	61,5	498	3,80	0,84	47,8	541	3,23	0,84
15,50	SC 100	58,1	521	3,87	0,82	45,2	563	3,29	0,81
20,50	SC 100	43,9	494	2,80	0,81	34,1	540	2,40	0,80
23,46	SPC 100	38,4	593	2,96	0,80	29,8	641	2,52	0,80
26,87	SPC 100	33,5	794	3,30	0,84	26,1	859	2,79	0,84
28,19	SPC 100	31,9	617	2,49	0,83	24,8	669	2,11	0,82
30,00	SC 100	30,0	602	2,55	0,74	23,3	652	2,19	0,73
31,03	SPC 100	29,0	571	2,18	0,80	22,6	624	1,87	0,79
34,88	SPC 100	25,8	862	2,77	0,84	20,1	922	2,31	0,84
38,46	SPC 100	23,4	692	2,15	0,79	18,2	748	1,82	0,78
39,00	SC 100	23,1	531	1,81	0,71	17,9	579	1,56	0,70
43,22	SPC 100	20,8	708	1,88	0,82	16,2	755	1,57	0,82
45,21	SPC 100	19,9	728	1,93	0,78	15,5	787	1,64	0,78
50,27	SPC 100	17,9	741	1,70	0,82	13,9	778	1,39	0,81
51,00	SC 100	17,6	489	1,30	0,69	13,7	531	1,12	0,68
59,79	SPC 100	15,1	707	1,43	0,78	11,7	740	1,17	0,77
69,29	SPC 100	13,0	831	1,46	0,77	10,1	879	1,21	0,77
74,44	SPC 100	12,1	788	1,43	0,70	9,4	830	1,18	0,69
80,60	SPC 100	11,2	862	1,31	0,77	8,7	905	1,08	0,77
87,50	SPC 100	10,3	815	1,27	0,69	8,0	858	1,05	0,68
91,65	SPC 100	9,8	765	1,02	0,77	7,6	802	0,84	0,76
104,63	SPC 100	8,6	907	1,07	0,77	6,7	953	0,88	0,76
113,75	SPC 100	7,9	702	0,88	0,66	6,2	740	0,73	0,65
126,56	SPC 100	7,1	618	0,71	0,65	5,5	650	0,59	0,64
138,38	SPC 100	6,5	826	0,74	0,76	5,1	865	0,60	0,76
156,00	SPC 100	5,8	918	0,82	0,67	4,5	967	0,68	0,67
174,35	SPC 100	5,2	768	0,64	0,64	4,0	809	0,53	0,64
202,50	SPC 100	4,4	969	0,68	0,67	3,5	1021	0,56	0,66
228,00	SPC 100	3,9	696	0,45	0,63	3,1	733	0,38	0,63
263,25	SPC 100	3,4	836	0,47	0,63	2,7	881	0,39	0,63
344,25	SPC 100	2,6	757	0,33	0,62	2,0	797	0,27	0,62



HILLMANN
ACCIONAMIENTOS

DENTASIC®

SC125/SPC125

□ Potencias y momentos rotores admisibles

i _N	Tamaño	n ₁ = 2800 min ⁻¹				n ₁ = 1400 min ⁻¹			
		n ₂ min ⁻¹	M ₂ máx. Nm	P ₁ máx. kW	η	n ₂ min ⁻¹	M ₂ máx. Nm	P ₁ máx. kW	η
5,33	SC 125	525	215	13,0	0,91	262	367	11,33	0,89
9,33	SPC 125	300	331	11,6	0,89	150	567	10,14	0,88
9,67	SC 125	290	337	11,4	0,89	145	566	9,81	0,87
11,92	SPC 125	235	400	11,1	0,89	117	687	9,68	0,87
15,50	SC 125	181	449	9,7	0,87	90	737	8,21	0,85
16,92	SPC 125	166	512	10,1	0,88	83	797	8,04	0,86
20,50	SC 125	137	535	8,9	0,86	68	763	6,54	0,84
21,61	SPC 125	130	615	9,6	0,87	65	865	6,89	0,85
24,00	SPC 125	117	691	9,7	0,87	58	1006	7,17	0,86
27,96	SPC 125	100	748	9,1	0,86	50	943	5,85	0,85
31,00	SC 125	90	562	6,6	0,81	45	875	5,37	0,77
31,23	SPC 125	90	776	8,5	0,86	45	979	5,45	0,84
35,88	SPC 125	78	730	7,1	0,84	39	919	4,61	0,81
40,00	SC 125	70	621	5,8	0,79	35	799	3,96	0,74
44,84	SPC 125	62	938	7,3	0,84	31	1180	4,74	0,81
50,08	SPC 125	56	973	6,8	0,83	28	1225	4,42	0,81
51,00	SC 125	55	587	4,4	0,77	27	726	2,91	0,72
55,58	SPC 125	50	942	5,9	0,85	25	1188	3,77	0,83
59,30	SPC 125	47	863	5,2	0,82	24	1085	3,36	0,80
66,23	SPC 125	42	895	4,8	0,82	21	1126	3,14	0,79
69,75	SPC 125	40	1086	5,6	0,82	20	1367	3,58	0,80
78,36	SPC 125	36	1129	5,2	0,82	18	1397	3,27	0,80
89,13	SPC 125	31	1178	4,8	0,81	16	1438	2,97	0,80
103,64	SPC 125	27	1038	3,7	0,80	14	1281	2,32	0,78
114,00	SPC 125	25	751	2,7	0,71	12	928	1,80	0,66
117,88	SPC 125	24	1083	3,4	0,80	12	1314	2,10	0,78
129,23	SPC 125	22	931	3,0	0,71	11	1164	1,98	0,67
139,50	SPC 125	20	1139	3,3	0,72	10	1398	2,13	0,69
156,72	SPC 125	18	1179	3,1	0,72	9	1447	1,97	0,69
164,77	SPC 125	17	841	2,2	0,68	8	1030	1,42	0,64
178,25	SPC 125	16	1225	2,8	0,71	8	1496	1,81	0,68
202,22	SPC 125	14	1075	2,3	0,68	7	1285	1,44	0,65
230,00	SPC 125	12	1121	2,1	0,67	6	1317	1,31	0,64
257,83	SPC 125	11	964	1,7	0,66	5	1126	1,03	0,62
293,25	SPC 125	10	1003	1,5	0,65	5	1156	0,94	0,62

☐ Potencias y momentos rotores admisibles

i _N	Tamaño	n ₁ = 900 min ⁻¹				n ₁ = 700 min ⁻¹			
		n ₂ min ⁻¹	M ₂ máx. Nm	P ₁ máx. kW	η	n ₂ min ⁻¹	M ₂ máx. Nm	P ₁ máx. kW	η
5,33	SC 125	168,7	517	10,37	0,88	131,2	629	9,88	0,87
9,33	SPC 125	96,4	804	9,35	0,87	75,0	919	8,37	0,86
9,67	SC 125	93,1	766	8,67	0,86	72,4	834	7,39	0,86
11,92	SPC 125	75,5	917	8,41	0,86	58,7	1004	7,20	0,86
15,50	SC 125	58,1	961	7,00	0,83	45,2	1044	5,98	0,83
16,92	SPC 125	53,2	924	6,08	0,85	41,4	1006	5,18	0,84
20,50	SC 125	43,9	884	4,96	0,82	34,1	960	4,24	0,81
21,61	SPC 125	41,6	1003	5,20	0,84	32,4	1092	4,43	0,84
24,00	SPC 125	37,5	1180	5,46	0,85	29,2	1268	4,59	0,84
27,96	SPC 125	32,2	1094	4,41	0,84	25,0	1190	3,76	0,83
31,00	SC 125	29,0	1022	4,18	0,74	22,6	1100	3,57	0,73
31,23	SPC 125	28,8	1135	4,11	0,83	22,4	1235	3,50	0,83
35,88	SPC 125	25,1	1064	3,50	0,80	19,5	1156	2,98	0,79
40,00	SC 125	22,5	920	3,05	0,71	17,5	998	2,63	0,69
44,84	SPC 125	20,1	1367	3,58	0,80	15,6	1440	2,96	0,80
50,08	SPC 125	18,0	1395	3,29	0,80	14,0	1476	2,73	0,79
51,00	SC 125	17,6	831	2,24	0,69	13,7	897	1,92	0,67
55,58	SPC 125	16,2	1337	2,76	0,82	12,6	1410	2,27	0,82
59,30	SPC 125	15,2	1256	2,54	0,78	11,8	1316	2,09	0,78
66,23	SPC 125	13,6	1279	2,33	0,78	10,6	1345	1,92	0,78
69,75	SPC 125	12,9	1502	2,57	0,79	10,0	1588	2,12	0,79
78,36	SPC 125	11,5	1541	2,35	0,79	8,9	1630	1,95	0,78
89,13	SPC 125	10,1	1586	2,13	0,79	7,9	1677	1,77	0,78
103,64	SPC 125	8,7	1398	1,65	0,77	6,8	1470	1,36	0,77
114,00	SPC 125	7,9	1045	1,35	0,64	6,1	1099	1,12	0,63
117,88	SPC 125	7,6	1435	1,49	0,77	5,9	1508	1,23	0,76
129,23	SPC 125	7,0	1283	1,45	0,65	5,4	1347	1,20	0,64
139,50	SPC 125	6,5	1555	1,56	0,67	5,0	1635	1,29	0,67
156,72	SPC 125	5,7	1592	1,43	0,67	4,5	1673	1,18	0,66
164,77	SPC 125	5,5	1125	1,03	0,62	4,2	1183	0,86	0,61
178,25	SPC 125	5,0	1633	1,30	0,67	3,9	1716	1,07	0,66
202,22	SPC 125	4,5	1400	1,04	0,63	3,5	1470	0,86	0,62
230,00	SPC 125	3,9	1435	0,94	0,62	3,0	1507	0,78	0,62
257,83	SPC 125	3,5	1230	0,74	0,61	2,7	1294	0,61	0,60
293,25	SPC 125	3,1	1263	0,67	0,60	2,4	1328	0,56	0,59



HILLMANN
ACCIONAMIENTOS

DENTASIC®

SC160/SPC160

□ Potencias y momentos rotores admisibles

i _N	Tamaño	n ₁ = 2800 min ⁻¹				n ₁ = 1400 min ⁻¹			
		n ₂ min ⁻¹	M ₂ máx. Nm	P ₁ máx. kW	η	n ₂ min ⁻¹	M ₂ máx. Nm	P ₁ máx. kW	η
5,33	SC 160	525	323	19,5	0,91	262	554	17,00	0,90
7,67	SC 160	365	432	18,3	0,90	183	733	15,78	0,89
9,12	SPC 160	307	491	17,6	0,90	154	838	15,24	0,88
9,75	SC 160	287	516	17,3	0,90	144	868	14,82	0,88
12,85	SPC 160	218	640	16,4	0,89	109	1094	14,25	0,88
13,10	SPC 160	214	650	16,3	0,89	107	1103	14,11	0,87
15,33	SC 160	183	673	14,6	0,88	91	1097	12,26	0,86
16,66	SPC 160	168	772	15,3	0,88	84	1302	13,22	0,87
18,47	SPC 160	152	844	15,2	0,88	76	1441	13,20	0,87
19,50	SC 160	144	767	13,3	0,87	72	1234	11,04	0,84
23,49	SPC 160	119	999	14,2	0,88	60	1699	12,37	0,86
26,21	SPC 160	107	982	12,7	0,86	53	1615	10,80	0,84
29,51	SPC 160	95	1187	13,6	0,87	47	2035	11,87	0,85
31,00	SC 160	90	928	10,5	0,83	45	1446	8,61	0,79
33,33	SPC 160	84	1107	11,5	0,85	42	1804	9,70	0,82
36,94	SPC 160	76	1253	11,7	0,85	38	1815	8,74	0,82
39,00	SC 160	72	993	9,2	0,81	36	1525	7,50	0,76
42,13	SPC 160	66	1561	12,6	0,86	33	2350	9,70	0,84
46,50	SPC 160	60	1685	12,4	0,86	30	2417	9,07	0,84
51,00	SC 160	55	1025	7,6	0,77	27	1309	5,24	0,72
53,41	SPC 160	52	1880	12,1	0,85	26	2515	8,25	0,84
59,03	SPC 160	47	1653	10,0	0,82	24	2183	6,82	0,80
66,26	SPC 160	42	1756	9,4	0,83	21	2162	5,94	0,80
74,68	SPC 160	37	1636	8,2	0,78	19	2335	6,14	0,75
84,27	SPC 160	33	1983	8,5	0,81	17	2417	5,37	0,78
93,00	SPC 160	30	2039	8,0	0,80	15	2487	5,03	0,78
106,83	SPC 160	26	2122	7,3	0,80	13	2587	4,58	0,77
118,05	SPC 160	24	1825	6,1	0,74	12	2234	3,98	0,70
122,86	SPC 160	23	1397	4,7	0,70	11	1784	3,26	0,65
133,96	SPC 160	21	2264	6,6	0,75	10	2760	4,20	0,72
147,85	SPC 160	19	2328	6,2	0,75	9	2839	3,94	0,72
154,38	SPC 160	18	1514	4,2	0,69	9	1863	2,77	0,64
169,83	SPC 160	16	2423	5,6	0,74	8	2941	3,58	0,71
186,00	SPC 160	15	2084	4,6	0,71	8	2551	2,98	0,67
213,65	SPC 160	13	2170	4,2	0,70	7	2634	2,71	0,67
220,39	SPC 160	13	1717	3,5	0,66	6	2005	2,16	0,62
243,23	SPC 160	12	1777	3,3	0,65	6	2046	2,02	0,61
279,39	SPC 160	10	1825	3,0	0,64	5	2106	1,83	0,60

☐ Potencias y momentos rotores admisibles

i_N	Tamaño	$n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$			
		n_2 min^{-1}	$M_2 \text{ máx.}$ Nm	$P_1 \text{ máx.}$ kW	η	n_2 min^{-1}	$M_2 \text{ máx.}$ Nm	$P_1 \text{ máx.}$ kW	η
5,33	SC 160	168,7	779	15,53	0,89	131,2	946	14,77	0,88
7,67	SC 160	117,4	1026	14,38	0,88	91,3	1246	13,68	0,87
9,12	SPC 160	98,7	1183	13,99	0,87	76,8	1444	13,37	0,87
9,75	SC 160	92,3	1212	13,48	0,87	71,8	1470	12,82	0,86
12,85	SPC 160	70,0	1554	13,16	0,87	54,5	1906	12,64	0,86
13,10	SPC 160	68,7	1557	12,97	0,86	53,4	1903	12,41	0,86
15,33	SC 160	58,7	1507	11,03	0,84	45,7	1716	9,87	0,83
16,66	SPC 160	54,0	1836	12,15	0,85	42,0	2197	11,40	0,85
18,47	SPC 160	48,7	1955	11,66	0,86	37,9	2106	9,84	0,85
19,50	SC 160	46,2	1685	9,91	0,87	35,9	1939	8,98	0,81
23,49	SPC 160	38,3	2256	10,70	0,85	29,8	2424	9,01	0,84
26,21	SPC 160	34,3	1869	8,19	0,82	26,7	2016	6,94	0,81
29,51	SPC 160	30,5	2408	9,15	0,84	23,7	2588	7,70	0,83
31,00	SC 160	29,0	1947	7,68	0,77	22,6	2214	6,92	0,76
33,33	SPC 160	27,0	2104	7,43	0,80	21,0	2261	6,29	0,79
36,94	SPC 160	24,4	2072	6,53	0,81	18,9	2234	5,53	0,80
39,00	SC 160	23,1	1840	6,04	0,74	17,9	1980	5,16	0,72
42,13	SPC 160	21,4	2666	7,16	0,83	16,6	2865	6,02	0,83
46,50	SPC 160	19,4	2743	6,69	0,83	15,1	2947	5,62	0,83
51,00	SC 160	17,6	1529	4,13	0,68	13,7	1670	3,61	0,67
53,41	SPC 160	16,8	2854	6,08	0,83	13,1	3066	5,11	0,82
59,03	SPC 160	15,2	2577	5,07	0,78	11,9	2662	4,28	0,77
66,26	SPC 160	13,6	2469	4,43	0,79	10,6	2671	3,76	0,79
74,68	SPC 160	12,1	2650	4,61	0,73	9,4	2847	3,91	0,71
84,27	SPC 160	10,7	2743	3,99	0,77	8,3	2937	3,35	0,76
93,00	SPC 160	9,7	2821	3,73	0,77	7,5	2990	3,10	0,76
106,83	SPC 160	8,4	2930	3,39	0,76	6,6	3066	2,78	0,76
118,05	SPC 160	7,6	2542	3,01	0,67	5,9	2684	2,51	0,66
122,86	SPC 160	7,3	1947	2,39	0,62	5,7	2051	2,00	0,61
133,96	SPC 160	6,7	3052	3,06	0,70	5,2	3193	2,52	0,69
147,85	SPC 160	6,1	3107	2,84	0,70	4,7	3250	2,33	0,69
154,38	SPC 160	5,8	2041	2,04	0,61	4,5	2150	1,70	0,60
169,83	SPC 160	5,3	3185	2,55	0,69	4,1	3332	2,10	0,69
186,00	SPC 160	4,8	2788	2,16	0,65	3,8	2923	1,78	0,65
213,65	SPC 160	4,2	2862	1,94	0,65	3,3	3000	1,60	0,64
220,39	SPC 160	4,1	2197	1,58	0,59	3,2	2314	1,32	0,58
243,23	SPC 160	3,7	2242	1,47	0,59	2,9	2362	1,23	0,58
279,39	SPC 160	3,2	2308	1,33	0,58	2,5	2431	1,11	0,57