



DIMENSIONES CONSTRUCTIVAS
CONSTRUCTION DIMENSIONS

TAMAÑO SIZE															EJE SALIDA OUTPUT SHAFT				EJE ENTRADA INPUT SHAFT								Peso Weigh Kg	Cap. aceite Oil cap.	
	A	B	C	E	F	H	J(1)	K	L	O(1)	Q	R	S(3)	S(4)	T	D	G	M	N	d(3)	l(3)	m(3)	n(3)	d(4)	l(4)	m(4)			n(4)
125	270	220	265	22	250	140	200	470	140	18	426	140	596	589	90	55	110	16	48.8	14	30	5	11.1	11	23	4	8.6	113	7
140	305	230	280	25	290	150	225	530	160	20	462	160	652	645	106	65	140	18	58.2	14	30	5	11.1	11	23	4	8.6	154	10
160	345	250	300	28	300	160	250	590	180	22	525	180	745	735	110	70	140	20	62.6	19	40	6	15.5	14	30	5	11.1	205	14
180	380	280	330	31	315	175	280	655	200	24	585	200	825	825	122	75	140	20	67.6	19	40	6	15.5	16	40	5	13.1	275	19
200	425	300	355	35	360	190	315	730	225	26	652	220	922	912	138	85	170	22	76.5	24	50	8	19.9	19	40	6	15.5	368	26
225	475	330	390	40	415	205	360	830	250	29	720	240	1010	1000	155	100	210	28	90.1	24	50	8	19.9	19	40	6	15.5	522	36
250	530	380	440	45	440	230	400	920	280	29	800	260	1120	1110	170	110	210	28	100.1	28	60	8	23.9	24	50	8	19.9	675	52
280	600	420	480	50	470	260	450	1030	320	32	895	290	1265	1245	190	120	210	32	108.9	32	80	10	27.3	28	60	8	23.9	928	77
320	675	480	540	55	540	290	360	1190	360	29	1010	340	1430	1430	255	140	250	36	127.7	38	80	10	33.3	32	80	10	27.3	1345	103
360	750	540	600	60	620	320	400	1320	400	32	1125	370	1605	1575	275	160	300	40	146.5	42	110	12	37.1	32	80	10	27.3	1860	154
400(2)	830	580	650	50	640	340	450	1460	450	35	1255	450	1815	1785	330	180	300	45	164.7	48	110	14	42.5	38	80	10	33.3	2435	195
450(2)	930	630	710	55	720	370	360	1640	500	29	1400	490	2000	2000	325	200	350	45	187.7	55	110	16	48.8	42	110	12	37.1	3260	285
500(2)	1040	690	760	55	745	395	400	1820	560	32	1545	550	2235	2205	360	220	350	50	203	60	140	18	53.2	48	110	14	42.5	4280	360
560(2)	1160	770	850	60	880	440	450	2030	630	35	1720	600	2460	2430	400	250	440	56	230.7	65	140	18	58.2	55	110	16	48.8	5600	530

1) Tamaño 125 a 280 : 6 taladros de fijación. Tamaño 320 a 400: 8 taladros de fijación.
Tamaño 450 al 560 : 10 taladros de fijación.
2) Carter de chapa de acero electrosoldada y distensionada.
3) Hasta relación 1/400.
4) Desde relación 1/500.
Tolerancia ejes: Hasta 50 mm ISO k6, más de 50 mm. ISO m6
Para dimensiones del eje hueco ver página 53

1) Sizes 125 to 280 : 6 Holes for fastening. Sizes 320 to 400 : 8 Holes for fastening.
Sizes 450 and 560 : 10 Holes for fastening.
2) Crankcase made of stress-relieved, electro-welded steel plate.
3) Up to ratio 1/400.
4) From ratio 1/500.
Shaft tolerance : Up to 50 mm. ISO k6, from 50 mm. ISO m6
For sizes of hollow output shaft see page 53



SELECCIÓN / SELECTION:

A) Calcular la potencia de selección $P_s = P_A \times F_s$
Calculate selection power $P_s = P_A \times F_s$

P_A = Potencia efectiva a transmitir en KW.

P_A = Actual Power in KW.

F_s = Factor de servicio s/. Tabla **CO – 1001 – 2E**

F_s = Service Factor – Table **CO – 1001 – 2E**

Elijase el aparato cuya potencia admisible (P_c) indicado en la tabla **(A)** sea igual ó superior a P_s .
Choose the device which admissible power (P_c) indicated in the table **(A)** is equal or high to P_s .

B) Determinación tipo de engrase.
Determine the lubrication method.

Si $PA < DT$ ver tabla **(A)**
Si $PA < DT$ table **(A)**

- Barboteo/Splash
- Barboteo reforzado / Splash with internal
- Inyección / Spray



Si $PA > DT$ tabla **(B)**
Si $PA > DT$ table **(B)**

- Refrigerador ventilador / Built-in fan
- Serpentín / Serpentine
- Ventilador + Serpentin / Fan + Serpentine

Los valores de la tabla **(B)** son para temperatura ambiente de 20º C.

The value of table **(B)** for average ambient temperature of 20º C.

			(A) Potencia admisible en KW : P_c / Power capacities or KW : P_c												$P_s \leq P_c$	
			Factor de Servicio = 1 / Service Factor = 1												Duración teórica = 100.000 horas / CT = 100.000 hours	
Relaciones Standard Ratio Standard	Velocidad Raped speed GV R.P.M.	Velocidad Raped speed PV R.P.M.	TIPOS / TYPES													
				160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500		
100	750	7.5		4.05	5.90	8.40	11.8	16.5	23	32	47	65	96	130		
	1000	10		5.4	7.85	11.20	15.7	22	31	43	62	87	130	175		
	1500	15		8.1	11.75	16.80	23.6	33	47	65	93	131	190	265		
	1800	18		9.7	14.20	20	28	40	56	78	112	157	230	315		
140	750	5.35		2.9	4.20	6	8.4	11.8	17	23	33	47	68	94		
	1000	7.15		3.86	5.60	8	11.3	15.8	22	31	45	62	91	125		
	1500	10.7		5.8	8.40	12	16.8	24	33	46	66	93	135	190		
	1800	12.8		6.9	10	14.4	20	28	40	55	80	112	165	225		
180	750	4.17		2.25	3.27	4.7	6.6	9.2	13	18	26	36	53	73		
	1000	5.56		3	4.37	6.3	8.7	12.3	17	24	35	48	71	98		
	1500	8.3		4.5	6.50	9.3	13.1	18.3	26	36	52	72	106	145		
	1800	10		5.4	7.85	11.2	15.7	22	31	43	62	87	130	175		
225	750	3.33		1.8	2.61	3.73	5.3	7.4	10.3	14.3	21	29	43	59		
	1000	4.45		2.4	3.50	5	7	9.8	13.8	19	28	39	57	78		
	1500	6.67		3.6	5.24	7.50	10.5	14.7	21	29	42	58	85	117		
	1800	8		4.32	6.30	9	12.6	17.6	25	35	50	70	102	140		
280	750	2.68		1.45	2.10	3	4.2	5.9	8.3	11.5	17	23	35	47		
	1000	3.57		1.93	2.80	4	5.6	7.9	11.1	15.4	22	31	46	63		
	1500	5.36		2.90	4.20	6	8.4	11.8	17	23	34	47	68	94		
	1800	6.43		3.47	5.05	7.2	10.1	14.2	20	28	40	56	82	115		
355	750	2.11		1.14	1.66	2.36	3.3	4.7	6.6	9.1	13	18.4	27	37		
	1000	2.82		1.52	2.21	3.16	4.4	6.2	8.8	12.2	17.5	25	36	50		
	1500	4.23		2.28	3.32	4.75	6.7	9.3	13	18	26	37	54	75		
	1800	5.07		2.74	4	5.7	8	11.2	16	22	32	44	65	89		
450	750	1.67		0.90	1.31	1.87	2.6	3.7	5.2	7.2	10.4	14.5	21	30		
	1000	2.22		1.20	1.74	2.5	3.5	4.9	6.9	9.6	13.8	20	28	39		
	1500	3.33		1.80	2.61	3.75	5.3	7.4	10.3	14.3	21	29	43	59		
	1800	4		2.16	3.15	4.50	6.3	8.8	12.4	17	25	35	51	70		
500	750	1.5		0.81	1.18	1.68	2.35	3.3	4.7	6.5	9.3	13	19	26		
	1000	2		1.08	1.57	2.25	3.15	4.4	6.2	8.6	12.4	17.5	26	35		
	1500	3		1.62	2.36	3.36	4.7	6.6	9.3	13	19	26	38	53		
	1800	3.6		1.95	2.83	4.05	5.7	7.9	11.2	15.5	23	32	46	63		

		(B) Potencias límites en KW (Disipación térmica) D_T $P_A \leq D_T$ / Power max. in KW (Thermal capacity) D_T $P_A \leq D_T$												
Barboteo / Splash			38	46	59	72	89	110	140	175	220	275	330	
Con 1 ventilador (1500 R.P.M.) With 1 fan (1500 R.P.M.)			66	75	90	100	140	175	220	275	340	430	535	

En algunos casos el empleo del tamaño superior evita el empleo de bomba, en caso de marcha intermitente pueden evitarse el empleo de ventilador ó serpentín. Consultar
In some cases the use of the superior size avoids the pump use, in case of intermittent march can be avoided the use of ventilator or coil. To consult