



DIMENSIONES CONSTRUCTIVAS
CONSTRUCTION DIMENSIONS

TAMAÑO SIZE	DIMENSIONES CONSTRUCTIVAS																	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	L1	O(1)	P	Q	R	S	T	U	D	G	M	N	d	l	m	n		
125	270	220	265	22	415	140	200	470	140	90	18	89.8	275.2	140	505	90	135	55	110	16	48.8	14	30	5	11.1	115	6.5
140	305	230	280	25	465	150	225	530	160	100	20	88.2	312.8	160	561	106	145	65	140	18	58.2	14	30	5	11.1	155	9.5
160	345	250	300	28	495	160	250	590	180	112	22	111.4	354.6	180	646	110	155	70	140	20	62.6	19	40	6	15.5	210	13
180	380	280	330	31	525	175	280	655	200	125	24	127.8	392.2	200	720	122	170	75	140	20	67.6	19	40	6	15.5	280	18
200	425	300	355	35	595	190	315	730	225	140	26	140.6	442.4	220	803	138	185	85	170	22	76.5	24	50	8	19.9	370	25
225	475	330	390	40	665	205	360	830	250	160	29	168.6	486.4	240	895	155	200	100	210	28	90.1	24	50	8	19.9	530	35
250	530	380	440	45	725	230	400	920	280	180	29	188.4	539.6	260	988	170	225	110	210	28	100.1	28	60	8	23.9	680	50
280	600	420	480	50	800	260	450	1030	320	200	32	188	630	290	1108	190	250	120	210	32	108.9	32	80	10	27.3	940	75
320	675	480	540	55	900	290	360	1190	360	225	29	207.1	712.9	340	1260	255	280	140	250	36	127.7	38	80	10	33.3	1350	100
360	750	540	600	60	1040	320	400	1320	400	250	32	242.7	784.3	370	1397	275	310	160	300	40	146.5	42	110	12	37.1	1860	150
400(2)	830	580	650	50	1085	340	450	1510	450	280	35	274.5	885.8	470	1630	330	335	180	300	45	164.7	48	110	14	42.5	2450	190
450(2)	930	630	710	55	1190	370	360	1640	500	320	29	312.2	972.8	490	1775	325	360	200	350	45	187.7	55	110	16	48.8	3250	280
500(2)	1040	690	760	55	1275	395	400	1820	560	360	32	353.1	1076.9	550	1980	360	390	220	350	50	203	60	140	18	53.2	4300	350
560(2)	1160	770	850	60	1455	440	450	2030	630	400	35	378	1232	595	2230	400	435	250	440	56	230.7	65	140	18	58.2	5650	520

- 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.
Carter de chapa de acero electrosoldada y distensionada.
Tolerancia ejes: Hasta 50 mm ISO k6, más de 50 mm. ISO m6
Para ejes de salida 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.
Crankcase made of stress-relieved, electro-welded steel plate.
Shaft tolerance : Up to 50 mm. ISO k6, from 50 mm. ISO m6
For 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	175	265		
	1000	10	5.4	7.85	11.20	15.7	22	31	43	62	87	130	175	265			
	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