

DATOS TÉCNICOS: ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CALCULO DE UNA TRANSMISION

- 1.º Potencia a transmitir..... CV o KW (1CV = 0.736 KW)
- 2.º Velocidad del motor y de la máquina..... R.P.M.
- 3.º Motor..... Par de Arranque
- 4.º Características de la máquina..... Cargas ligeras, fuertes, etc...
- 5.º Horas de funcionamiento..... Horas / día
- 6.º Distancia entre centros..... mm
- 7.º Diámetros de los ejes..... mm

TABLA 1: COEFICIENTE DE CORRECCION DE POTENCIA

FUERZA MOTRIZ		MOTOR ELECTRICO PA/PN < 2 MOTOR TERMICO Más de dos cilindros			MOTOR ELECTRICO PA/PN > 2 MOTOR TERMICO Un sólo cilindro		
MAQUINAS ACCIONADAS ↓	REGIMEN UTILIZACION →	8 h	16 h	24 h	8 h	16 h	24 h
Trabajos ligeros: Agitadores de líquidos, soplantes y ventiladores en aspiración, bombas centrífugas y compresores centrífugos, transportadores de bandas con carga regular, ventiladores hasta 10 CV.		1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4
Trabajos medios: Transportadores de bandas para arena granulados, etc. máquinas de amasar, ventiladores de más de 10 CV generadores y excitatrices, levadoras, máquinas herramienta, cizallas, prensas, troqueladoras, máquinas de imprimir, bombas de rotación, tamices vibrantes.		1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5
Trabajos pesados: Prensas, elevadores, compresores de pistón, transportadores de tornillo, transportadores por placas trituradoras, máquinas de papel, bombas de pistón, molinos, aserradoras alternativas, máquinas textiles, transportadores, bombas de dragar.		1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Trabajos extra-pesados: Extrusionadoras, molinos muy cargados, trituradoras de canteras, calandras mezcladoras, cabrias, gruas, bombas para dragar.		1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9

TABLA 3: DIAMETROS MINIMOS DE POLEAS A MONTAR SOBRE MOTOR ELECTRICO

R.P.M.	Potencia del motor en Kw																
	3.0	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22	30	37	45	55	75	93	112	130	150
2880	67	67	67	67	71	80	95	90	90	106	112	150	-	-	-	-	-
1440	67	85	75	100	95	118	118	140	140	160	190	190	250	265	315	335	375
960	67	71	95	80	118	125	112	140	160	160	190	212	280	315	375	-	-
720	67	71	71	95	106	106	125	150	160	200	224	250	315	375	-	-	-