

**RODAMIENTO**

ESPECIFICACIÓN DEL RODAMIENTO EN FICHA TÉCNICA					Velocidad en RPM's
d	D	B	m	nG	n

Espacio Vacío Disponible en cm <sup>3</sup> V=					
Relación de Velocidad (n/ng) Rv=					
Cantidad de Grasa en Llenado Inicial (gr) Q=					
Factor de Velocidad del Rodamiento Fv=					
Intervalo de Re-Lubricación (hrs) T=					
Cantidad de Grasa en re-engrase (gr) Qr=					

**Formulas básicas de lubricación :**

$$V = [(\pi/4) * B * (D^2 - d^2) * 10^{-9} - m/7800] * 10^6$$

$$Rv = n/ng$$

$$Q = Rv < 0.2 = (V) * 1, Rv \geq 0.2 \text{ hasta } 0.8 = (V) * .33, Rv \geq 0.8 = (V) * .10$$

$$Fv = n * dm = 0.5(d+D)$$

$$T = K * [(14,000,000/n * (d^{0.5})) - 4 * d] * 10^6, K = Ft * Fc * Fh * Fv * Fp * Fd$$

$$Qr = (D * B) 0.005$$

Calcular

Borrar

**CONDICIONES DE OPERACIÓN**

FACTORES DE CORRECCIÓN	Condición	Rango promedio de operación	Factor de corrección	Llenar estos datos	
	Temperatura	Ft	Menor a 150 °F	1	
			150 a 175 °F	0.5	
			175 a 200 °F	0.2	
			Mayor a 200 °F	0.1	
	Contaminación	Fc	Ligero, no abrasivo	1	
			Pesado, no abrasivo	0.7	
			Ligero, abrasivo	0.4	
			Pesado, abrasivo	0.2	
	Humedad	Fh	Humedad menor a 80%	1	
Humedad entre 80 y 90%			0.7		
Condensación ocasional			0.4		
Entrada de agua ocasional			0.1		
Vibraciones	Fv	Menos de 0.2 ips	1		
		0.2 a 0.4 ips	0.6		
		Arriba de 0.4 ips	0.3		
Pocisión	Fp	Centro Horizontal	1		
		a 45° del centro	0.5		
		Centro Vertical	0.3		
Diseño	Fd	Rodamiento de bolas	10		
		De Rodillos cilindricos	5		
		Cerrados esfericos	1		

n= RPM's

ng= velocidad limite del rodamiento

d= diametro interior mm

D= diametro exterior mm

B= ancho del rodamiento mm

m= peso del rodamiento Kg