Tel. 973 20 58 15 Fax. 973 20 59 14

Avinguda de les Garrigues, 102 - 25001 Lleida E-mail: rodamientos@sicoris-sa.com

Web: www.sicorissa.com

Datos a conocer

- POTENCIA NOMINAL
- VELOCIDAD DE ROTACIÓN (R.P.M.)
- DIÁMETRO DE LOS EJES
- TIPO DE MÁQUINA Y TRABAJO QUE REALIZA

(machacadoras, laminadoras, compresores, calandras, molinos,



F1 Tabla A

trituradoras, sierras)

MÁQUINA CONDUCIDA	MÁQUINA CONDUCTORA						
CONDICIONES DE TRABAJO	M. ELÉCTRICO	M. DIESEL 6	M. DIESEL 3-4	M. DIESEL 3-4			
MARCHA REGULAR - BAJA INERCIA	TURBINAS	CILINDROS	CILINDROS	CILINDROS			
(ventiladores, generadores, bombas centrífugas, pequeñas máquinas)	1,1	1,4	1,5	2			
MARCHA REGULAR - INERCIA MEDIANA (máquinas htas., textil, imprenta, madera, transportadoras)	1,4	1,6	1,8	2,3			
MARCHA IRREGULAR - MARCHA MEDIANA	1,8	2	2,3	2,5			
(amasadoras, hormigoneras, grúas, elevadores, cintas transportadoras)	2,3	2,5	2,7	3,2			
MARCHA IRREGULAR - GRANDES INERCIAS (polipastos, cizallas, martillos, prensas, vibradores, homos	2,9	3,1	3,5	3,8			
giratorios, agitadoras)							
MARCHA MUY IRREGULAR - FUERTES SACUDIDAS							

F2 Tabla B F3 Tabla C

HO	RAS DE SERVIO	CIO	NÚI	MERO ARRA	NQUES / H	ORA
1 a 8	8 a 16	16 a 24	1 a 10	10 a 50	50 a 100	Más de 100
1	1,1	1,25	1	1,15	1,35	1,5

 $POTENCIA\ CORREGIDA\ (Pc) = POTENCIA\ NOMINAL\ x\ F1\ x\ F2\ x\ F3$

FACTOR ATEX \bigcirc = POTENCIA CORREGIDA (Pc) x 2

Ejemplo

Motor eléctrico de potencia nominal 20 CV. a 1500 R.P.M. y un servicio de 24 h.

Calculamos la Potencia corregida $Pc = 20 \times 1,1 \times 1,25 \times 1 = 27,5$

Pasamos a la tabla D y buscamos en la fila de 1500 R.P.M. hasta hallar el valor de 27,5 CV. o uno superior.

Una vez localizado, en la parte superior de la columna nos indicará el diámetro del acoplamiento que necesitamos. (En el caso del ejemplo será de 105).

Seleccionamos SN, SR, SRL o SE, en función del diámetro y longitud de los ejes.

Tabla D

	DIÁMET	TRO DE	L ACOP	LAMIE	NTO PA	RA EST	RELLA	AMARI	LLA DE	VULK	OLLAN 9	92° Sh A	
R.P.M.	50	60	75	90	105	120	135	150	175	200	200/40	245	300
10	0,017	0,03	0,07	0,15	0,27	0,41	0,63	0,88	1,3	1,8	3,5	6,8	11,2
20	0,034	0,07	0,14	0,30	0,54	0,82	1,26	1,76	2,6	3,6	7	13,6	22,3
40	0,078	0,14	0,28	0,60	1,08	1,64	2,52	3,52	5,2	7,2	14	27,3	44,7
50	0,085	0,17	0,35	0,75	1,35	2,05	3,15	4,40	6,5	9	17,6	34,1	55,8
100	0,17	0,34	0,70	1,50	2,70	4,10	6,30	8,80	13	18	35,2	68,2	111,7
200	0,34	0,68	1,40	3	5,40	8,20	12,60	17,60	26	36	70,4	136	223
300	0,51	1,02	2,10	4,50	8,10	12,30	18,90	26,40	52	54	105	204	335
500	0,85	1,70	3,50	7,50	13,50	20,50	31,50	44	65	90	176	341	558,5
750	1,27	2,55	5,25	11,20	20,25	30,70	47,20	66	97,5	135	364	511	838



Tel. 973 20 58 15 Fax. 973 20 59 14

Avinguda de les Garrigues, 102 - 25001 Lleida

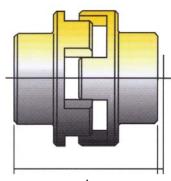
E-mail: rodamientos@sicoris-sa.com

Web: www.sicorissa.com

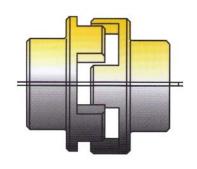
1000	1,70	3,40	7	15	27	41	63	88	130	180	352	682	1117
1500	2,55	5,10	10,50	22,50	40,50	61,50	94,50	132	195	270	528	1023	1675
2000	3,40	6,80	14	30	54	82	126	176	260	360	704	1364	-
3000	5,10	10,20	21	45	81	123	189	264	390	540	1056	-	-

Con estrella exterior roja 92º Sh A, soporta un 50% más de potencia. Con estrella blanca 64º Sh D, soporta un 100% más de potencia.

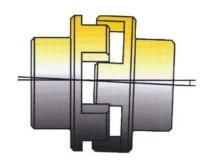
DESPLAZAMIENTO DE EJES



A DESALINEACIÓN AXIAL



B DESALINEACIÓN RADIAL



C DESALINEACIÓN ANGULAR

TIPO DE ACOPLAMIENT O	DESALINEACIÓ N A AXIAL mm.	DESALINEACIÓ N B RADIAL mm.	DESALINEACIÓN C ANGULAR º grados
50	0,2 a 0,8	0,3	1° 10'
60	0,3 a 1	0,3	1° 10'
75	0,4 a 1,2	0,5	1° 10'
90	0,4 a 1,5	0,5	1° 10'
105	0,5 a 1,6	0,6	1° 10'
120	0,5 a 1,7	0,7	1° 10'
135	0,6 a 2	0,7	1° 10'

TIPO DE ACOPLAMIENT	DESALINEACIÓ N A AXIAL	DESALINEACIÓ N B RADIAL	DESALINEACIÓN C ANGULAR
0	mm.	mm.	° grados
150	0,7 a 2,2	0,8	1° 10'
175	0,8 a 2,5	0,8	1° 10'
200	1 a 3	0,8	1° 10'
200/40	1,2 a 3,5	0,8	1° 10'
245	1,2 a 4	1	1° 10'
300	2 a 5	1,2	1° 10'

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRELLA

C. TÉCNICAS	VULKOLLAN	VULKOLLAN ALTA DUREZA NBR - CAUCHO (PARES ELEVADOS) NITRÍLICO		TEMPERATURAS ELEVADAS	VULKOLLAN (MONTAJE EXTERIOR)
		9.0			
COLOR DISTINTIVO	200	303		-QZ	
	Amarillo	Blanco	Negro	Azul	Rojo
DUREZA	93 °Sh A	64 °Sh A	80 °Sh A	82 °Sh A	93 °Sh A
DENSIDAD	1,20 g/cm ³	1,23 g/cm ³	1,25 g/cm ³	1,25 g/cm ³	1,20 g/cm ³
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	400 kg/cm ²	350 kg/cm ²	130 kg/cm ²	130 kg/cm ²	400 kg/cm ²
ALARGAMIENTO A LA ROTURA	450 %	300 %	430 %	430 %	450 %
TEMPERATURA MÁX. ADMISIBLE	85 ℃	85 ℃	80 °C	135 ℃	85 °C
TEMPERATURA MÍN. ADMISIBLE	-20 ℃	-20 °C	-20 ℃	-20 °C	-20 °C
RESISTENTE A:	Aceite (libre de ácidos), bencina y ozono.				Aceite (libre de ácidos), bencina y ozono.
NO RESISTENTE A:	Agua hirviendo, vapor saturado, ácidos y álcalis.				Agua hirviendo, vapor saturado, ácidos y álcalis.