

TISA



TRANSMISIONES INDUSTRIALES
SOCIEDAD ANONIMA

☎ 4392.1749 / 2205.1424

✉ info@tisatransmisiones.com.ar

🌐 www.tisatransmisiones.com.ar

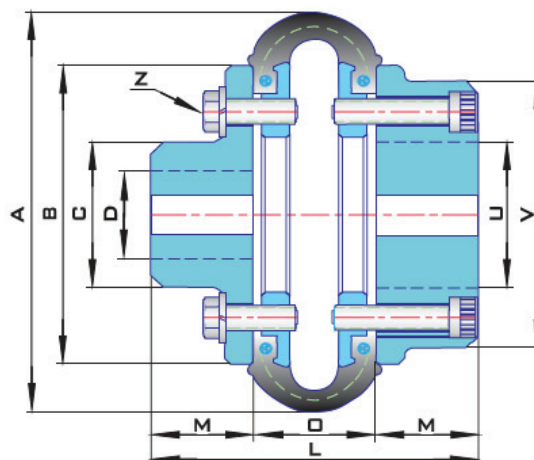
📍 Av. Eva Perón 611, Temperley Bs. As.



WWW.PERIFLEX.COM.AR



TRAYECTORIA
Y PRESTIGIO



SERIE E

TABLA 1

MODELO	E 20	E 25	E 30	E 35	E 45	E 50	E 60	E 70	E 80	E 90	E 95	E 105	E 120	E 120	E 140	E 140	E 170	E 170	E 200	E 200	E 240	E 240	E 300	E 300
Ø A [MM]	95		127		167		224		302		330		403		403		550		550		740		740	
Ø B [MM]	74		96		127		169		218		235		297		297		436		436		535		535	
Ø C [MM]	36		49		70		100		116		138		160	195	160	195	236	280	236	280	290	390	290	390
Ø D MÁX. [MM]	23		32		46		65		85		100		100	140	100	140	140	200	140	200	200	300	200	300
L [MM]	80		110		140		185		250		250		320	380	320	380	445	545	445	545	596	786	596	786
M [MM]	25		35		45		60		80		80		100	130	100	130	130	180	130	180	180	275	180	275
O [MM]	30		40		50		65		90		90		120		120		185		185		236		236	
Ø U MÁX. [MM]	34		44		63		95		105		127		175		175		260		260		--		--	
Ø V [MM]	68		88		112		152		180		210		276		276		400		400		--		--	
Z (CANT. X LADO)	6		8		10		12		10		12		10		10		12		12		30		30	
DESPLAZAMIENTO AXIAL MÁX. [MM]	0.5		0.5		1		1		2		2		4		4		4		4		5		5	
DESALINEACIÓN RADIAL MÁX. [MM]	0.25		0.4		0.5		0.8		1		1		2		2		3		3		3		3	
DESALINEACIÓN ANGULAR MÁX. [°]	0.5		1		1		1		1.5		1.5		2		2		3		3		4		4	
ÁNGULO MÁX. DE TORSIÓN [°]	4	5	3	4	4	5	5	6	5	6	5	7	6		8		7		10		4		4	
PESO [Kg]	1.1		2.7		5.3		13.1		27.8		35.2		79	86	79	86	182	238	182	238	395	685	397	688
VEL. MÁX. R.P.M.	5000		5000		3750		3500		3000		2750		1700		1700		1400		1400		960		960	

MODELO	E 20	E 25	E 30	E 35	E 45	E 50	E 60	E 70	E 80	E 90	E 95	E 105	E 120	E 120	E 140	E 140	E 170	E 170	E 200	E 200	E 240	E 240	E 300	E 300
R.P.M																								
50	0.3	0.4	0.7	0.9	2.1	3.1	5.0	8.9	11	16	17	22	35		60		106		167		498		610	
100	0.6	0.8	1.3	1.8	4.1	6.2	9.9	18	23	32	34	45	71		120		212		334		996		1219	
250	1.4	2.0	3.3	4.4	10	16	25	44	57	80	84	112	177		301		531		835		2489		3048	
500	2.8	4.0	6.7	9.0	21	31	50	89	113	159	169	223	354		602		1062		1671		4978		6096	
700	4.0	5.6	9	12	29	44	69	124	159	223	236	312	486		843		1487		2339		6969		8535	
900	5.1	7.1	12	16	37	56	89	159	204	287	303	401	637		1083		1912		3008		8960		10973	
1000	5.7	7.9	13	18	41	62	99	177	227	319	337	446	708		1204		2124		3342					
1250	7.1	10	17	22	51	78	124	221	283	398	421	558	885		1505		2655		4177					
1500	8.5	12	20	26	62	93	149	266	340	478	506	669	1062		1806									
1700	9.6	13	23	29	70	106	169	301	385	542	573	758	1204		2046									
2000	11	16	27	35	82	125	198	354	453	637	674	892												
2250	13	18	30	40	92	140	223	398	510	717	758	1004												
2500	14	20	33	44	103	156	248	443	566	797	843	1115												
2750	16	22	37	48	113	171	273	487	623	876	927	1227												
3000	17	24	40	53	123	187	297	531	680	956														
3500	20	28	47	61	144	218	347	620																
4000	23	32	53	70																				
5000	28	40	67	88																				
MOMENTO TORSOR (KG M)	4	5.6	9.4	12	29	44	70	125	160	225	238	315	500		850		1500		2360		7030		8610	

H.P. ADMISIBLES CON FS=1

PARA LOS VALORES EN AZUL
SE DEBEN UTILIZAR MAZAS
CON ENCASTRE (CE)

TABLA 2

TIPO DE CARGA	TIPO DE MÁQUINA ACCIONADA	MOTOR ELÉCTRICO	MOTOR A COMBUSTIÓN	
			+ 4 CILIN.	1 A 3 CILIN.
REGULAR	AGITADORES DE DENSIDAD CONSTANTE - BOMBAS CENTRÍFUGAS VENTILADORES CENTRÍFUGOS Y AXIALES - TRANSPORTADORES A BANDA, TORNILLO O CADENA - SLITTERS - GENERADORES DE CARGA UNIFORME	1.0	1.5	2.0
IRREGULAR	AGITADORES DE DENSIDAD VARIABLE - BOMBAS CENTRÍFUGAS CARGA VARIABLE - BOMBAS A ENGRANAJES, LÓBULOS PALETAS O PISTONES AXIALES - SOPLADORES TIPO ROOTS - COMPRESORES A TORNILLO ELEVADORES A CANGILONES - TRANSPORTADORES A RODILLOS HIDROPULPERS - JORDANS - BOBINADORES - MÁQUINAS TEXTILES MÁQUINAS PARA MADERAS - MOLEDORAS A CUCHILLAS - EXTRUSORAS	1.5	2.0	2.5
PULSANTE	EQUIPOS DE IZAJE - MOTO SOLDADORAS - MÁQUINAS HERRAMIENTAS CILINDRADORAS DE ACERO - TRAFILADORAS - BOBINADORAS INDUSTRIA DEL ACERO - PRENSAS DE PAPEL - ZARANDAS ROTATIVAS MOLINOS A CUCHILLAS Y A RODILLOS - TRITURADORAS A CONOS Y A MARTILLOS - HORNOS, LAVADORES Y SECADORES ROTATIVOS VENTILADORES DE TORRES DE ENFRIAMIENTO - VENTILADORES DE TIRO INDUCIDO.	2.0	2.5	3.0
ALTAMENTE PULSANTE ALTERNATIVA INVERSIÓN DE MARCHA	TRANSPORTADORES RECÍPROCOS - CHIPERAS PARA MADERA MOTOCOMPRESORES - COMPRESORES RECÍPROCOS A PISTONES DE SIMPLE O DOBLE ACCIÓN - MEZCLADORAS Y CALANDRAS DE CAUCHO BAMBURO - ZARANDAS VIBRATORIAS - MOLINOS A BOLAS Y A MANDÍBULAS - BOMBAS DE POZO A PISTÓN - TRANSPORTADORES A RODILLOS PARA INDUSTRIA DEL ACERO	2.5	3.0	3.5

CÁLCULO Y SELECCIÓN

- 1) MULTIPLICAR LA POTENCIA NECESARIA EN H.P. POR EL FACTOR DE SERVICIO CORRESPONDIENTE (VER TABLA 2)
- 2) CON LOS H.P. OBTENIDOS EN EL PRIMER PASO INGRESAR EN LA TABLA 1 POR LA FILA DE R.P.M. DE SERVICIO Y TRASLADARSE HACIA LA DERECHA, HASTA ENCONTRAR UN VALOR EN H.P. ADMISIBLES IGUAL O MAYOR AL BUSCADO. LUEGO SUBIR POR ESA COLUMNA Y SE ENCUENTRA EL MODELO DE ACOPLER QUE SE DEBE INSTALAR.
- 3) VERIFICAR QUE EL DIÁMETRO DEL EJE ADMISIBLE POR EL ACOPLER SELECCIONADO SEA IGUAL O MAYOR AL NECESARIO, PUDIENDO UTILIZAR LAS OPCIONES DE MAZA NORMAL Y/O MAZA LLENA.

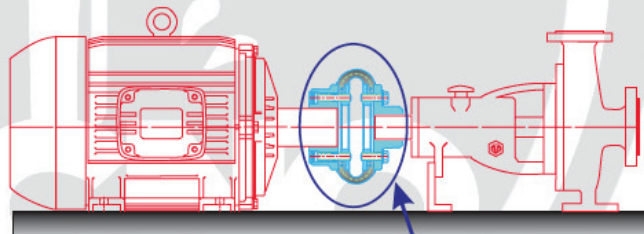
EJEMPLO

SE DESEA ACOPLAR UN MOTOR ELÉCTRICO DE 100 H.P. A 3000 R.P.M. CON UNA BOMBA CENTRÍFUGA CON CARGA VARIABLE, EJES $\varnothing$ 60 MM Y $\varnothing$ 38MM.

1) SEGÚN LA TABLA 2 PARA ESTA APLICACIÓN, CORRESPONDE UN FACTOR DE SERVICIO FS= 1,5 MULTIPLICANDO EL FS X 100 H.P.= OBTENEMOS 150 H.P.

2) CON LOS 150 H.P. OBTENIDOS EN EL PASO ANTERIOR INGRESAMOS EN LA PRIMERA COLUMNA DE LA TABLA 1 POR LA FILA DE R.P.M. DE SERVICIO (3000 R.P.M.) Y NOS TRASLADAMOS HACIA LA DERECHA HASTA ENCONTRAR UN VALOR EN H.P. ADMISIBLES IGUAL O MAYOR AL BUSCADO (OBTENEMOS UN VALOR DE 187 H.P.). LUEGO SUBIMOS POR ESA COLUMNA Y ENCONTRAMOS EL MODELO DE ACOPLER QUE SE DEBE INSTALAR (E 50).

3) VERIFICAMOS QUE EL DIÁMETRO DE EJE ADMISIBLE PARA EL ACOPLER E 50 ES MAYOR O IGUAL AL NECESARIO EN AMBOS EJES. PARA MAZA NORMAL $\varnothing$ 46 MM Y PARA MAZA LLENA $\varnothing$ 63 CORRESPONDE UTILIZAR UNA MAZA NORMAL Y UNA MAZA LLENA.



MODELO	E 20	E 50	E 6
R.P.M.			
50	0.3	3.1	5.0
2250	13	40	223
2500	14	56	248
2750	16	71	273
3000	17	187	297
3500	20	218	347
4000	23		
5000	28		
MOMENTO SOR (KGM)	4	44	

TECNOMETAL ARGENTINA S.A.
DESDE 1958



TRAYECTORIA
Y PRESTIGIO



WWW.PERIFLEX.COM.AR

DISTRIBUYE:

TISA
TRANSMISIONES INDUSTRIALES S.A.