

VI - SECCIÓN ACOPLAMIENTOS



- Acoplamiento Samiflex Pag.3

- Acoplamiento Spidex Pag. 7



- Acoplamiento Dentex Pag.8

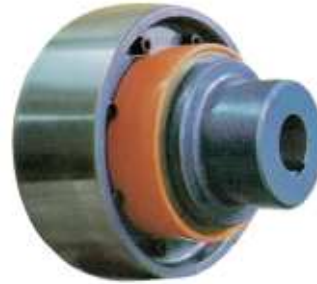
** Para otros tipos no duden en consultarnos

ACOPLAMIENTOS SAMIFLEX

ACOPLAMIENTO STANDARD
TIPO A y C



ACOPLAMIENTO CON POLEA FRENO
TIPO PF



ACOPLAMIENTO STANDARD CON
TAPER BUJE TIPO TB



ACOPLAMIENTO ADAPTACION EJE
BRIDA TIPO EB



ACOPLAMIENTO CON ESPACIADOR
TIPO A Y C



ACOPLAMIENTO CON DISCO FRENO
TIPO DF



ACOPLAMIENTO CON ESPACIADOR
TIPO DL





Ingeniería de Metales y Plásticos

INGEMEPLAS, S. L.

C.I.F. B-48.840.912

OFICINAS: RIBERA DE ELORRIETA 3, CARGA Y DESCARGA POR LA TRASERA • C.P.: 48015 BILBAO
TEL.: 94 475 10 14 • FAX: 94 474 54 55 • E-MAIL: imp@ingemeplas.com



ACOPLAMIENTO ELÁSTICO SAMIFLEX « NUEVO DISEÑO »

El nuevo acoplamiento elástico **SAMIFLEX**, constituye la experiencia y el desarrollo de los últimos veintisiete años de presencia en todos los sectores industriales.

Los nuevos acoplamientos **SAMIFLEX** se caracterizan por:

1. Posibilidad de fijar el aro a la guarnición elástica con objeto de evitar el desplazamiento axial del mismo.
2. Posibilidad de trabajar en vertical, utilizando el aro de fabricación standard y el nuevo diseño de guarnición elástica.
3. Ampliación de la gama de guarniciones elásticas de poliuretano, codificadas por colores según características y prestaciones. Destacamos, las guarniciones elásticas de alta prestación, con las cuales hemos incrementado el par nominal en un 40%.
4. Nueva fabricación del mangón tipo C (compacto) que permite mayor aproximación entre ejes.
5. Posibilidad de fijar axialmente el desplazamiento en instalaciones con ejes flotantes, mediante la utilización de los nuevos acoplamientos con retención axial.
6. Ampliación de las prestaciones, con la incorporación de los nuevos modelos A45, A55 y A11.
7. Ampliación de la gama de materiales utilizados en la fabricación standard, Incorporando a la misma, la aleación de aluminio de alta resistencia, el acero inoxidable, el poliuretano de mayor prestación, la poliamida de alta resistencia al impacto y los composites con fibra de carbono.
8. De acuerdo con la Directiva ATEX 94/9/EC, el acoplamiento Samiflex está cualificado para áreas potencialmente explosivas en los grupos II 2G c II C T4 (gases) y II 2D c T4 (polvo).- Consultar nuestras instrucciones de montaje para ATEX, boletín 07/2003.

DESCRIPCIÓN

Este acoplamiento se compone solamente de 4 piezas:

- Dos mangones idénticos (1) y (2), que pueden ser de fundición perlítica, fundición nodular, acero o aleación de aluminio, llevando cada uno 8 aletas (salvo para los 0 y 00 que tienen 6 y 4 aletas respectivamente).
- Una guarnición elástica dentada y abierta (3), de elastómero de poliuretano.
- Un aro de sujeción (4) de acero o poliamida, con tetones interiores, destinados a ajustar dicho aro sobre la guarnición elástica, la cual tiene unas ranuras a este efecto. Por otra parte el aro dispone de dos agujeros roscados, simétricos entre sí, a través de los cuales podemos fijar dos espárragos allen coincidentes con los alojamientos de la guarnición elástica, todo ello destinado a evitar el posible desplazamiento axial de dicho aro (ver fig. 3).

MONTAJE

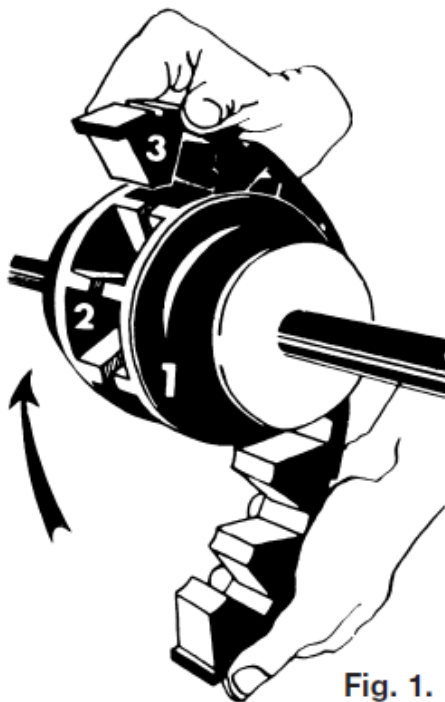


Fig. 1.

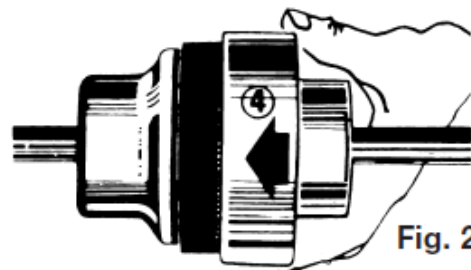


Fig. 2.

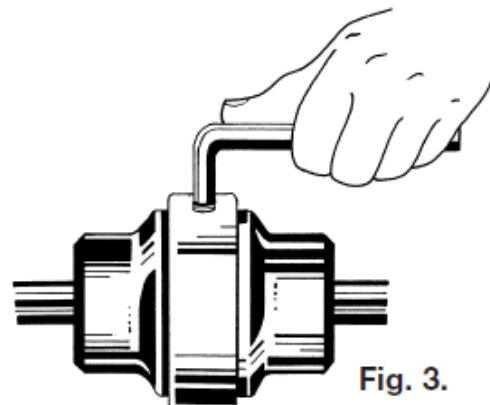
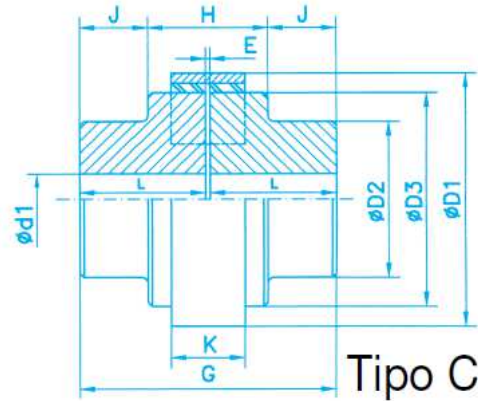
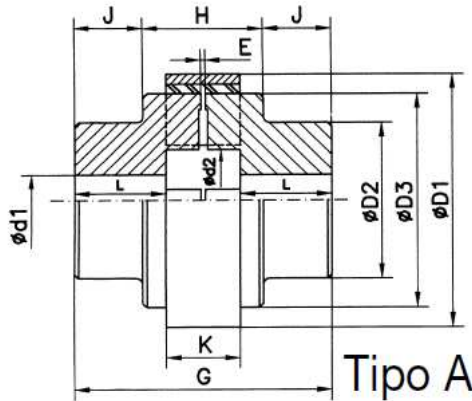


Fig. 3.



CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES (cotas en m.m.)																			
TIPOS	* PAR NOMINAL daNm	* PAR MAX. daNm	VELOC. MAX. R.P.M.	DIAMET. MAXIMO d1	PRE DIAMET.	D1	G	L	d2	D2	D3	K	J	H	E	RIGIDEZ TORSIONAL 10 ³ Nm.rad ⁻¹	AMORTIGUAMIENTO RELATIVO ν	MOMENTO INERCIA J [Kg-m ²]	PESO Kg.
A00	0,65	2	9.000	16	4	43	50	19	21	35	35	12	-	-	1,5	0,21	0,65	-	0,3
A0	2	5	9.000	23	8	66	73	28	25	52	52	16	-	-	1,5	0,32	0,65	-	0,8
A1	5	9	8.000	38	14	83	92	35	39	65	65	22	-	-	1,5	0,95	0,65	0,0012	1,7
A2	10	25	6.500	42	17	111	127	46	44	80	86	32	36	55	2,5	2,1	0,65	0,005	3,9
A3	20	50	4.800	50	19	144	154	56	51	85	116	42	45	64	2,5	4,2	0,65	0,012	6,8
A3B	20	50	4.800	55	19	144	154	56	51	105	116	42	45	64	2,5	4,2	0,65	0,02	8,5
A4	40	100	3.500	65	24	182	179	63	66	110	150	51	47	85	3,5	9,5	0,65	0,05	13
A4B	40	100	3.500	70	24	182	179	63	66	135	150	51	47	85	3,5	9,5	0,65	0,075	16
A45	70	175	3.100	75	25	202	196	70	90	125	170	55	52	92	3,5	11,2	0,65	0,102	19
A5	100	250	2.900	85	29	225	215	76	90	140	190	59	57	101	3,5	16	0,65	0,155	26
A55	150	300	2.600	95	30	250	244	90	115	155	215	63	68	108	3,5	42	0,65	0,275	36
A6	200	400	2.500	110	39	265	259	94	119	180	234	67	71	117	3,5	65	0,65	0,437	50
A7	400	800	2.200	130	48	306	309	115	131	205	267	75	88	133	4	112	0,65	0,825	70
A8	750	1.500	1.850	150	63	363	379	146	157	240	326	85	114	151	5	200	0,65	2,325	140
A9	1.250	2.500	1.600	180	73	425	418	162	182	280	385	92	129	160	5	214	0,65	4,95	215
A10	2.500	4.000	1.250	210	96	523	479	188	212	330	484	102	145	189	6	460	0,65	12	350
A11	3.500	5.600	1.250	210	96	503	510	190	212	350	458	128	148	214	6	580	0,65	16	410

A1C	5	9	8.000	28	14	83	92	45	-	65	65	22	-	-	1,5	0,95	0,65	0,0015	1,9
A2C	10	25	6.500	35	17	111	127	62	-	80	86	32	36	55	2,5	2,1	0,65	0,006	4,2
A3C	20	50	4.800	42	19	144	154	75	-	85	116	42	45	64	2,5	4,2	0,65	0,020	7,2
A4C	40	100	3.500	55	24	182	179	88	-	110	150	51	47	85	3,5	9,5	0,65	0,07	13,8
A45C	70	175	3.100	65	25	202	196	96	-	125	170	55	52	92	3,5	11,2	0,65	0,115	20
A5C	100	250	2.900	75	29	225	215	105	-	140	190	59	57	101	3,5	16	0,65	0,195	27
A55C	150	300	2.600	85	30	250	244	120	-	155	215	63	68	108	3,5	42	0,65	0,305	38
A6C	200	400	2.500	90	39	265	259	127	-	180	234	67	71	117	3,5	65	0,65	0,510	55
A7C	400	800	2.200	110	48	306	309	152	-	205	267	75	88	133	4	112	0,65	0,995	77

* Par nominal / Par máximo, con guarnición elástica standard, dureza 95 Shore A (Color amarillo). Los pares nominal y máximo se incrementan un 40%, utilizando la guarnición elástica de alta prestación Ref. HD, dureza 97 Shore A (Color ocre). Consultar.
• Todos los tipos se fabrican con manguones en las calidades GG25 (Fundición perlítica), GGG40 (Fundición nodular) y GS45 (Acero moldeado).



Ingeniería de Metales y Plásticos

INGEMEPLAS, S. L.



C.I.F. B-48.840.912

OFICINAS: RIBERA DE ELORRIETA 3, CARGA Y DESCARGA POR LA TRASERA • C.P.: 48015 BILBAO
TEL.: 94 475 10 14 • FAX: 94 474 54 55 • E-MAIL: imp@ingemeplas.com

- Los acoplamientos se suministran como standard en la calidad GG25 y con guarnición elástica 95 Shore A.

GUARNICIONES ELÁSTICAS

Disponemos de guarniciones de diferentes calidades y durezas.



CALIDAD	REF.	DUREZA	COLOR	TEMP. TRABAJO
STANDARD	STD	80 Shore A	CLARO	-40 / 80° C
		90 Shore A	AZUL	
		95 Shore A	AMARILLO	
ALTA TEMP.	HT	95 Shore A	NARANJA	-40 / 140° C
ALTA PRESTACION	HD	97 Shore A	OCRE	-40 / 80° C
	HDT	97 Shore A	ROJO	-40 / 140° C
	HR	65 Shore D	VERDE	-40 / 140° C

DUREZA Shore	GUARNICIÓN ELÁSTICA / RIGIDEZ TORSIONAL $10^3 \text{ Nm. rad}^{-1}$												
	A1	A2	A3	A4	A45	A5	A55	A6	A7	A8	A9	A10	A11
80 A	0.22	0.50	1.05	1.90	2.04	2.85	7.50	10.80	19.35	33.50	39.70	74.20	92.70
90 A	0.43	1.08	2.00	4.35	5.30	7.25	19.00	30.90	50.80	95.20	101.90	209.00	250.00
95 A	0.95	2.10	4.20	9.50	11.20	16.00	42.00	65.00	112.00	200.00	214.00	460.00	580.00
97 A	1.71	3.78	7.56	17.10	20.16	28.80	79.80	123.50	212.80	380.00	406.00	874.00	1.095.00
65 D	2.37	5.25	10.50	23.75	28.00	40.00	109.20	169.00	291.20	520.00	556.00	1.196.00	1.480.00



Ingeniería de Metales y Plásticos

INGEMEPLAS, S.L.

C.I.F. B-48.840.912

OFICINAS: RIBERA DE ELORRIETA 3, CARGA Y DESCARGA POR LA TRASERA • C.P.: 48015 BILBAO
TEL.: 94 475 10 14 • FAX: 94 474 54 55 • E-MAIL: imp@ingemeplas.com



ACOPLAMIENTOS SPIDEX

SPIDEX® die elastische Kupplung

SPIDEX® the elastic coupling



Para mas datos consulte con nuestros comerciales a través del teléfono o del e-mail

INGEMEPLAS S.L.
Ribera de Elorrieta 3, 48015 Bilbao (Carga y descarga por la trasera)
TELF.: 94 475 10 14 FAX: 94 474 54 55 48015 BILBAO

e-mail: imp@ingemeplas.com
web: www.ingemeplas.com

VI-7



Ingeniería de Metales y Plásticos

INGEMEPLAS, S. L.

C.I.F. B-48.840.912

OFICINAS: RIBERA DE ELORRIETA 3, CARGA Y DESCARGA POR LA TRASERA • C.P.: 48015 BILBAO
TEL.: 94 475 10 14 • FAX: 94 474 54 55 • E-MAIL: imp@ingemeplas.com



ACOPLAMIENTOS DENTEX

DENTEX® / DENTEX® FL – die flexible Kupplung
DENTEX® / DENTEX® FL – the flexible coupling



Para mas datos consulte con nuestros comerciales a través del teléfono o del e-mail

INGEMEPLAS S.L.
Ribera de Elorrieta 3, 48015 Bilbao (Carga y descarga por la trasera)
TELF.: 94 475 10 14 FAX: 94 474 54 55 48015 BILBAO

e-mail: imp@ingemeplas.com
web: www.ingemeplas.com

VI-8



Ingeniería de Metales y Plásticos

INGEMEPLAS, S. L.

C.I.F. B-48.840.912

OFICINAS: RIBERA DE ELORRIETA 3, CARGA Y DESCARGA POR LA TRASERA • C.P.: 48015 BILBAO
TEL.: 94 475 10 14 • FAX: 94 474 54 55 • E-MAIL: imp@ingemeplas.com



OTROS ACOPLAMIENTOS



Acoplamiento flexible a la torsión.

Compensan desalineaciones axiales, radiales y angulares. Vibraciones y golpes son absorbidos de forma efectiva. Adecuado para pares de hasta 20.000Nm.



Acoplamiento desmontable mediante bridas.

El ROTEX- AFN se caracteriza por el desmontaje radial del elastómero sin necesidad de desmontar el equipo.



Especialmente para bombas industriales y compresores.



Especialmente para bombas industriales y compresores.



Acoplamiento con casquillos de compresión.

Para compensar golpes, vibraciones y desplazamientos de los ejes.



Acoplamiento para mando y regulación.

Rígidos a la torsión. Absorción de vibraciones. Pares hasta 940Nm.



Tipo P, según DIN 69002

Desarrollado para unidades con husillo principal y unidades de corte rápido (HSC)



Acoplamiento de muelle metálico, para servo y guías lineales.



Acoplamiento de dientes abombados.

Para cualquier conexión de ejes que requieran flexibilidad y ningún mantenimiento.



Ingeniería de Metales y Plásticos

INGEMEPLAS, S. L.

C.I.F. B-48.840.912

OFICINAS: RIBERA DE ELORRIETA 3, CARGA Y DESCARGA POR LA TRASERA • C.P.: 48015 BILBAO
TEL.: 94 475 10 14 • FAX: 94 474 54 55 • E-MAIL: imp@ingemeplas.com



Los acoplamientos de dientes abombados de nylon con diámetros de 6 a 24 mm. son de poco peso y libres de mantenimiento. Son resistentes a la corrosión.



Acoplamientos de dientes abombados con bridas normalizadas par motores de explosión.

Rígidos a la torsión, en combinación de nylon y acero, son apropiados para la conexión de motores diesel SAE con bombas hidráulicas. Son de cortas dimensiones y libres de mantenimiento.



Acoplamientos de láminas rígidos a la torsión.

Transmisión del par sin holguras con espaciador que puede ser desmontado radialmente. Resistente hasta temperaturas de 300¼C. Incluso con grandes desalineaciones sólo se producen pequeñas fuerzas de restablecimiento.



Acoplamientos elásticos rígidos a la torsión.

Sistema de acoplamiento con elementos elásticos de nylon electro-conductivo. Apropriados para aplicaciones que requieran aislamiento térmico.



Elementos de conexión entre motor eléctrico IEC y bombas hidráulicas. Para cada campana hay su correspondiente **pie de campana**.



Tanques de aluminio serie BAK desde 13 a 70 litros con colector de aceite. Tanques de acero desde 63 a 1.250 litros, fabricados s/DIN.



Para una reducción óptima de ruidos, como por ejemplo: raíles antivibratorios para motores eléctricos, pies de campana y anillos D para instalar entre la campana y la bomba. Para reducir el ruido producido entre el accionamiento y el tanque de aceite, se puede emplear los anillos DT.



Protegen los elementos de transmisión contra sobrecargas. Aplicable hasta 6.800 Nm. En combinación con acoplamientos ROTEX están disponibles hasta un mecanizado máximo de 165mm. El par deslizante pue-de ser variado manualmente de forma sencilla.



Ingeniería de Metales y Plásticos

INGEMEPLAS, S. L.



C.I.F. B-48.840.912

OFICINAS: RIBERA DE ELORRIETA 3, CARGA Y DESCARGA POR LA TRASERA • C.P.: 48015 BILBAO
TEL.: 94 475 10 14 • FAX: 94 474 54 55 • E-MAIL: imp@ingemeplas.com



SYNTEX son elementos de sobrecarga que permiten una transmisión de par positiva y sin escalones hasta 300 Nm. KTR-SI permiten una transmisión de par hasta 12.000Nm.



Medidor de par.



Acoplamiento de imanes permanente.



Anillos de contracción

Permiten una unión eje-cubo sin chavetas, para la transmisión de altos pares y sin desgaste alguno.



Adecuadas para grandes ángulos articulados. Fabricados s/DIN 808 con una superficie deslizante endurecida o con cojinetes de aguja libres de mantenimiento, para velocidades hasta 4.000 r.p.m.

Seguridad en atmósferas Potencialmente explosivas



II 2G c IIC T4
II 2D c T4

De acuerdo con la directiva ATEX 94/9/EC, los acoplamientos para ejes, están clasificados como unidades que forman parte de un equipo, dentro del grupo de materiales no eléctricos.

El acoplamiento elástico Samiflex, reúne los requisitos de conformidad ATEX para el grupo II, categorías 2G (gases) y 2D (polvo), grupo de explosión IIC y temperatura T4.

Las instrucciones de montaje del acoplamiento Samiflex con cualificación ATEX están publicadas en nuestro boletín 07/2003 y pueden ser consultadas en nuestra Web www.citsa.com y www.samiflex.com

samiflex® SPIDEX® DENTEX® Lovejoy