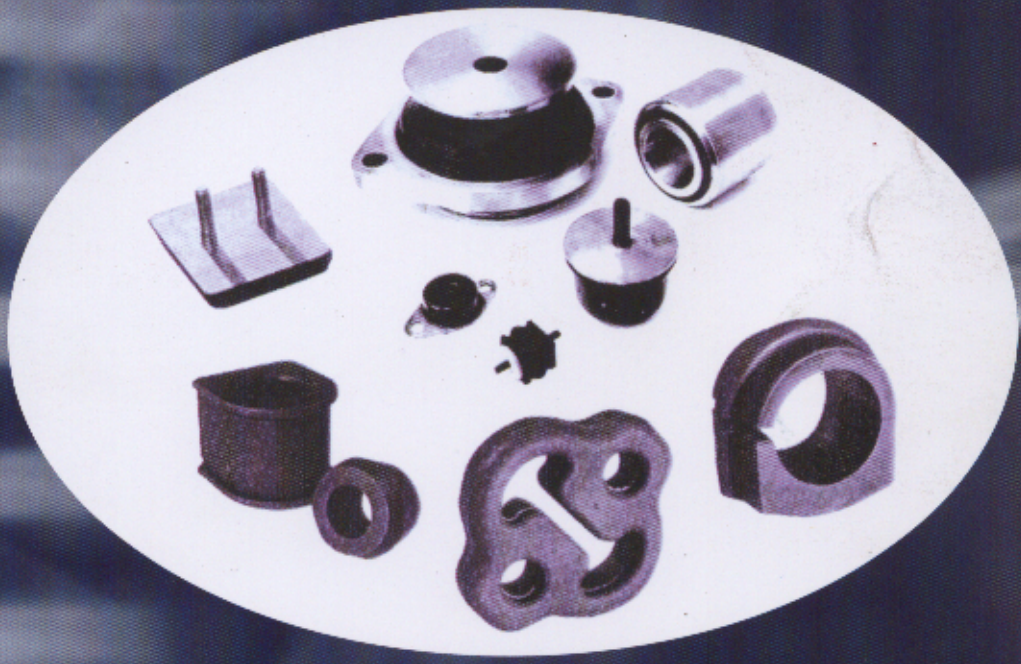
Mijo S.A.

SOPORTES Y COMPONENTES ELASTICOS DE AMORTIGUACION

SILENT-BLOCKS ET KITS D´AMORTISSEURS

SILENTBLOCKS AND DAMPER COMPONENTS



AENOR ER Empresa Registrada ER-0528/2000 QS 9000

AENOR ER Empresa Registrada ER-0745/2/96 ISO 9002

CERTIFIED EQNet QUALITY SYSTEM

Catálogo 103.3

INDICE GENERAL

Introducción 1

Propiedades generales de los elastómeros 2

Generalidades sobre soportes, articulaciones y acoplamientos elásticos 3

Soportes elásticos 7

Soportes elásticos especiales 12

Articulaciones elásticas 14

Articulaciones y soportes elásticos NISSAN 18

Articulaciones elásticas DAF 27

Articulaciones elásticas FORD 27

Articulaciones elásticas FRUEHAUF 28

Articulaciones elásticas KAISER 28

Soportes elásticos y articulaciones PEGASO 29

Articulaciones elásticas RENAULT 31

Soportes elásticos y articulaciones RENFE 32

Articulaciones elásticas SCHINDLER 35

Articulaciones elásticas VOLKSWAGEN 35

Acoplamientos elásticos 36

Piezas amortiguador 37

Casquillos cilíndricos 40

Casquillos con valona 47

Casquillos especiales 49

Nuestros fabricados 52

TOLERANCIAS SEGÚN NORMA
UNE 53-508-78 Parte I
ISO - 3302 (1976)

PRIMERA EDICIÓN: Enero 1998

SEGUNDA EDICIÓN: Mayo 1999

TERCERA EDICIÓN: Diciembre 2001

Miju S.A.

PROPIEDADES GENERALES DE LOS ELASTOMEROS

		SBR	NITRILICO	EPDM	CLOROPRENO	VITON	POLYURETANOS	SILICONAS
PROPIEDADES MECANICAS ESTATICAS	EN TRACCION	BUENA	BUENA	BASTANTE BUENA	MUY BUENA	BUENA	EXCELENTE	
	AL DESGARRO	BASTANTE BUENA	MEDIOCRE	MUY BUENA	BASTANTE BUENA	MUY BUENA	EXCELENTE	BAJA
	A LA ABRASION	MUY BUENA	BUENA	MUY BUENA	BUENA	MUY BUENA	EXCELENTE	
	EN COMPRENSION	BASTANTE BUENA	BUENA	BUENA	BASTANTE BUENA	BASTANTE BUENA	EXCELENTE	BAJA
PROPIEDADES MECANICAS DINAMICAS	RESILIENCIA	BUENA	MEDIOCRE		MUY BUENA	BAJA	EXCELENTE	
	FLEXION	BUENA	BUENA		MUY BUENA	NO DEFINIDA	BAJA	
RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO	AL AIRE	BASTANTE BUENA	BASTANTE BUENA	EXCELENTE	MUY BUENA	MUY BUENA	EXCELENTE	MUY BUENA
	A LA LUZ		MEDIOCRE	MUY BUENA	MUY BUENA	MUY BUENA	BUENA	MUY BUENA
	A LA INTEMPERIE Y AL OZONO		BAJA	EXCELENTE	BUENA	EXCELENTE	MUY BUENA	EXCELENTE
RESISTENCIA	AL CALOR	BASTANTE BUENA	BASTANTE BUENA	MUY BUENA	BASTANTE BUENA	MUY BUENA	BUENA	EXCELENTE
	A LA LLAMA		MEDIOCRE	NO DEFINIDA	BUENA	MUY BUENA	BUENA	MEDIOCRE
	AL FRIO	BUENA	BAJA	EXCELENTE	BAJA	BASTANTE BUENA	BUENA	EXCELENTE
AISLAMIENTO ELECTRICO	RESISTIVIDAD	BUENA	BAJA	NO DEFINIDA	MEDIOCRE	MEDIOCRE	BASTANTE BUENA	EXCELENTE
	COEFICIENTE DIELECTRICO	BASTANTE BUENA	MEDIOCRE	NO DEFINIDA	BAJA	MEDIOCRE	BUENA	EXCELENTE
RESISTENCIA A LOS LIQUIDOS	ACEITES DERIVADOS DEL PETROLEO		MUY BUENA		BUENA	EXCELENTE	BUENA	
	DISOLVENTES ALIFATICOS		MUY BUENA		BUENA	EXCELENTE	MUY BUENA	
	DISOLVENTES AROMATICOS		BASTANTE BUENA		BAJA	EXCELENTE	BAJA	
	CETONAS	MEDIOCRE			BAJA	BAJA	BAJA	BAJA
	DISOLVENTES CLORADOS		MEDIOCRE		BAJA	EXCELENTE	BAJA	
	AGUA	BUENA	BASTANTE BUENA	MUY BUENA	BUENA	EXCELENTE	BUENA	BUENA
	IMPERMEABILIDAD A LOS GASES	MEDIOCRE	BASTANTE BUENA	BAJA	MEDIOCRE	MUY BUENA	BUENA	BASTANTE BUENA
	ACIDOS DILUIDOS DETERGENTES	BUENA	BASTANTE BUENA	EXCELENTE	MUY BUENA	EXCELENTE	BASTANTE BUENA	EXCELENTE
	ACIDOS FUERTES	MEDIOCRE	MEDIOCRE	EXCELENTE	BASTANTE BUENA	EXCELENTE	BASTANTE BUENA	EXCELENTE
	ACIDOS FUERTES OXIDANTES			MEDIOCRE	BAJA	EXCELENTE	BAJA	

CLAVE

- EXCELENTE
- MUY BUENA
- BUENA
- BASTANTE BUENA
- MEDIOCRE
- BAJA
- NULA
- NO DEFINIDA

GENERALIDADES SOBRE SOPORTES,

ARTICULACIONES Y ACOPLAMIENTOS ELÁSTICOS

SOPORTES ELÁSTICOS

Los soportes elásticos son elementos de caucho-metal destinados fundamentalmente a soportar cargas de compresión y también en algunas aplicaciones cargas de cizalladura, según se muestra en las figuras 1 y 2. Poseen gran capacidad de amortiguamiento que los hacen aptos para absorber las vibraciones que se producen en ciertos mecanismos y máquinas, contribuyendo notoriamente a reducir el nivel de ruido.

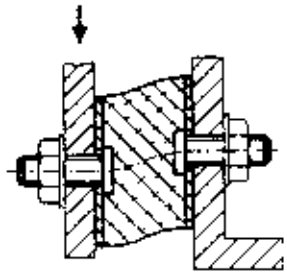


Fig. 1

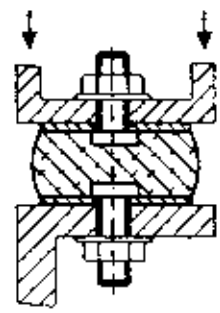


Fig. 2

Existen diferentes modelos cada uno de ellos destinado a una función concreta. Se componen de una parte metálica que hace de soporte y de otra de mayor masa que hace de componente elástico y amortiguador formado a base de algún tipo de elastómero.

Tiene múltiples usos en la industria en general con aplicaciones en: motores Diesel, de gasolina, compresores, grupos electrógenos, motoventiladores, mesas vibradoras, motores eléctricos, etc.

Existen también como puede verse, tipos de soportes especiales denominados tradicionalmente como Nivelastic o niveladores de máquinas, destinados preferentemente a soportar máquinas tales como: tornos, fresadoras, mandrinadoras, prensas, rectificadoras, etc.

En las figuras se muestran dos aplicaciones clásicas de soportes. En la primera se pueden apreciar los soportes aplicados a un torno y en la segunda a un motor eléctrico.

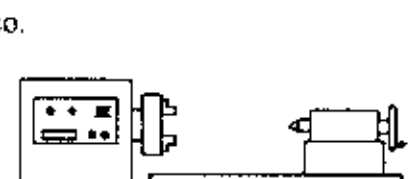


Fig. 3

Fig. 4

ARTICULACIONES ELÁSTICAS

Son elementos formados generalmente por dos casquillos metálicos concéntricos, entre los cuales existe una masa de elastómero que proporciona las cualidades elásticas y de amortiguación que caracteriza a las articulaciones. Se construyen al igual que los soportes elásticos de muy diversas formas según las aplicaciones. El acero que hace de soporte es, a veces, sustituido por un material inoxidable como las poliamidas y otros.

Las articulaciones elásticas están destinadas a soportar esfuerzos radiales, axiales y de torsión.

La figura 1 muestra una articulación elástica sometida a carga radial pura que desplaza verticalmene al anillo exterior comprimiendo al elastómero situado entre ambos anillos. Este desplazamiento "y" varía de 0,1 a 0,6 mm. dependiendo del tipo.

En la figura 2 la articulación está sometida a una carga axial que obliga al anillo interior a desplazarse respecto al anillo exterior una cota "x" que oscila entre 0,5 y 2,0 mm. según el tipo y forma de la articulación.

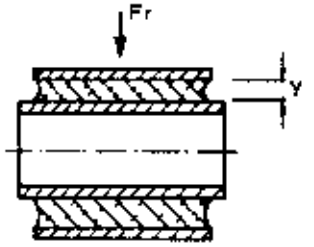


Fig. 1

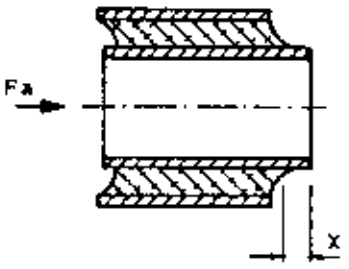


Fig. 2

También este tipo de piezas soporta una carga Ft que produce torsión de un anillo respecto a otro como muestra al figura 3. El ángulo de torsión máximo sin deterioro de la articulación varía de 10° a 30°

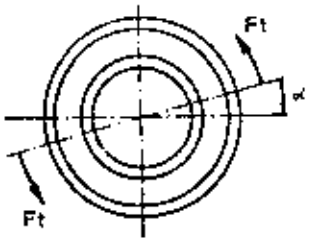


Fig. 3

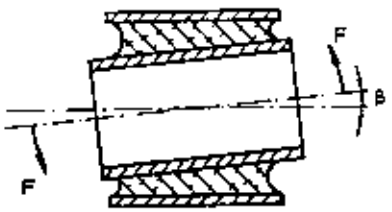


Fig. 4

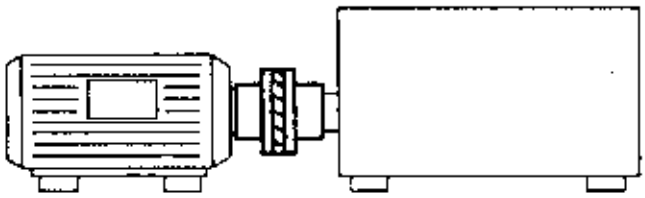
Por último se muestra la junta sometida a una carga F o a un par de fuerzas que obligan a un giro a cualquier dirección de un anillo respecto a otro, tal y como se muestra en la figura 4. El ángulo máximo permitido está entre 1° y 5°.

Las articulaciones elásticas tienen multitud de aplicaciones entre las cuales destacan las utilizadas como cojinetes de suspensión sin necesidad de mantenimiento, amortiguando vibraciones y reduciendo el ruido en suspensiones de vehículos, maquinaria agrícola, ferrocarriles y construcciones mecánicas en general.

ACOPLAMIENTOS ELÁSTICOS

Los acoplamientos elásticos son empleados fundamentalmente para transmitir par de un árbol a otro. Tienen la propiedad de absorber y amortiguar las irregularidades producidas durante la rotación.

El acoplamiento elástico completo se compone de una parte metálica y de una parte elástica. La parte elástica es la que se presenta en este catálogo donde se muestran tres tipos diferentes formados a base de elastómero y unos casquillos metálicos que juntos componen la parte intermedia del acoplamiento.



Estos elementos permiten al ser montados en los arboles ciertos desplazamientos radiales ente los ejes de dichos árboles, asi como cierta desalineación de los mismos.

SOPORTES ELASTICOS

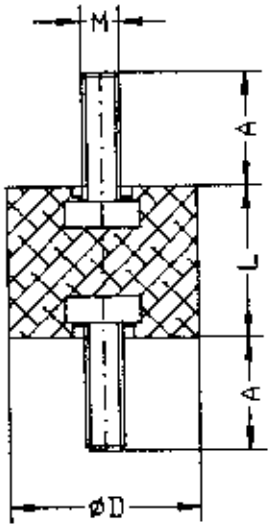


Fig. 1

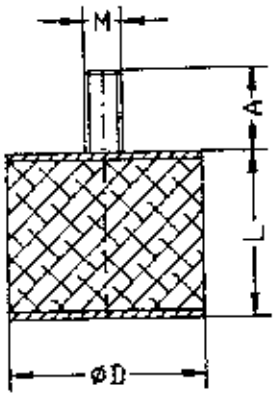


Fig. 2

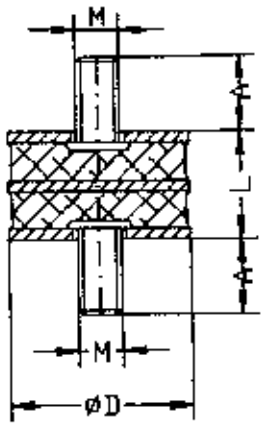


Fig. 3

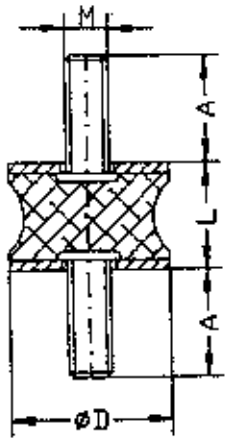
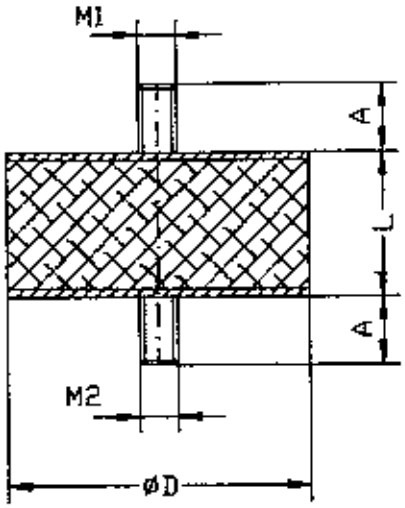


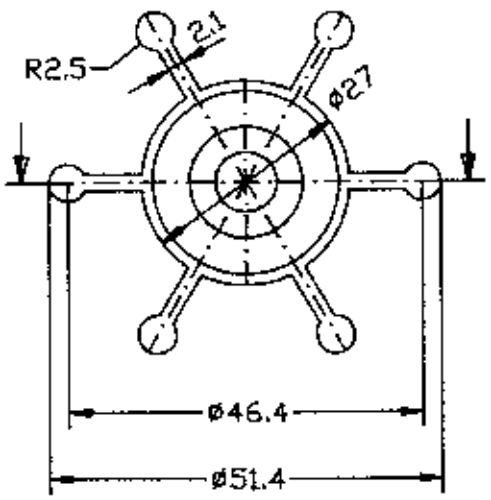
Fig. 4

Referencia MIJU	Referencia origen	D m/m	L m/m	A m/m	M	Fig.
4200.506		12	15	10	M5	4
4201.506		20	19	17	M6	4
4202.506		28	22	20	M8	4
3538.506	1003254	30	20	20	M8	4
1286.117		35	29	21	M8	1
4203.506		40	28	25	M8	4
4204.506		50	35	30	M10	4
3511.506		57	37	27	M10	3
4205.506		60	50	30	M10	4
4206.506		70	50	35	M12	4
4207.506		80	70	45	M14	4
1752.117		90	65	48	M16	2
4208.506		95	75	45	M16	4

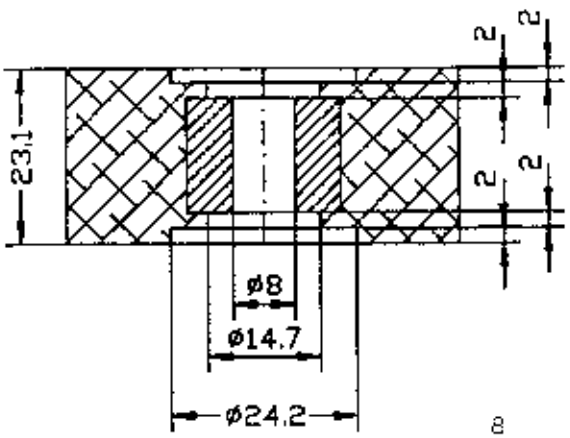
SOPORTES ELASTICOS



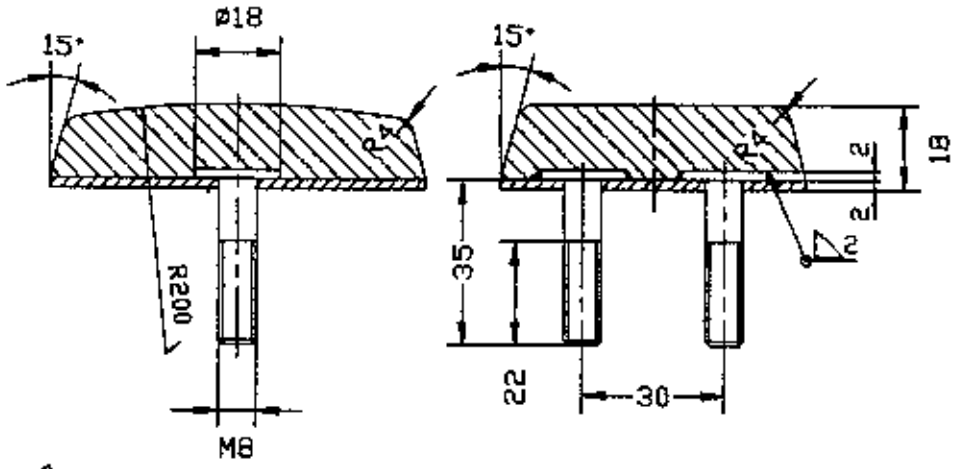
Referencia MIJU	Referencia origen	D m/m	L m/m	A m/m	M1	M2
1757.117		30	20	20	M8	M8
1753.117		120	80	40	M22	M16
1754.117		160	100	35	M22	M16

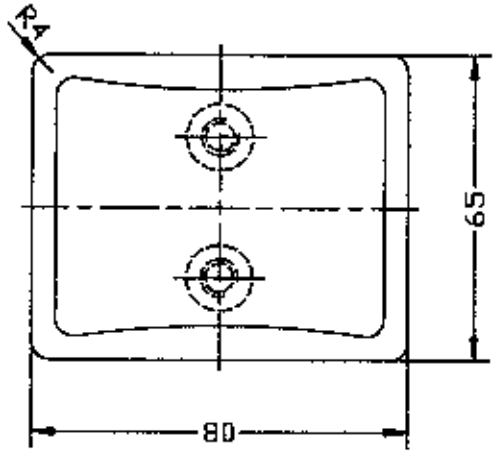


Referencia MIJU	Referencia origen
17 3541-F	

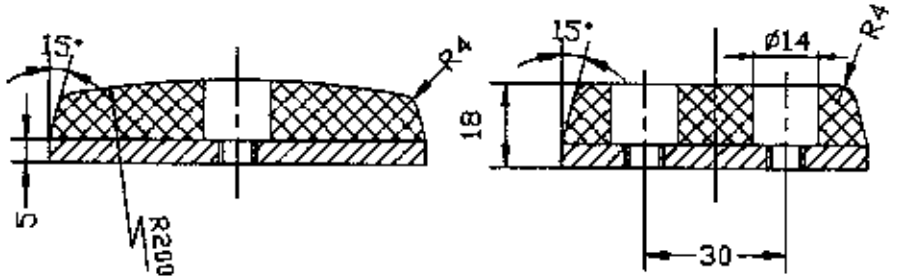


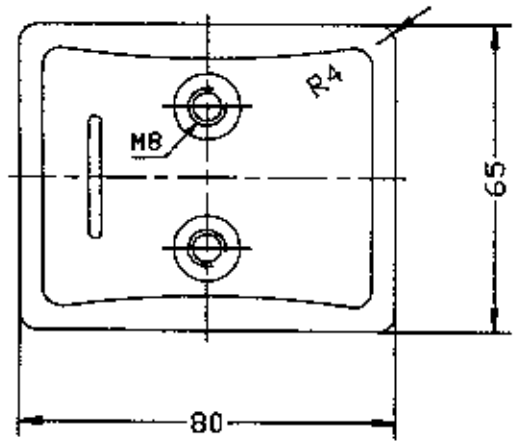
SOPORTES ELASTICOS





Referencia MIJU	Referencia origen
4133.122	PPE 13.0007





Referencia MIJU	Referencia origen
4134.122	673 325 01 44

SOPORTES ELASTICOS

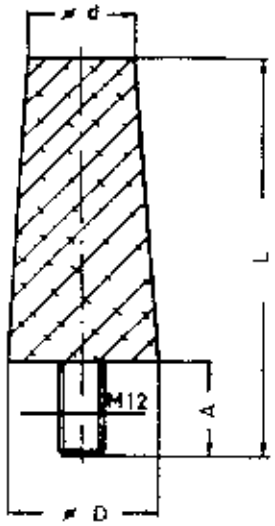


Fig. 1

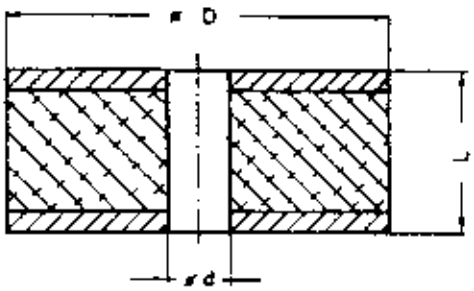
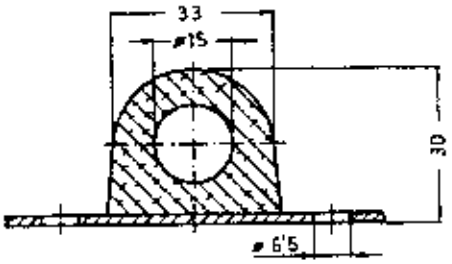
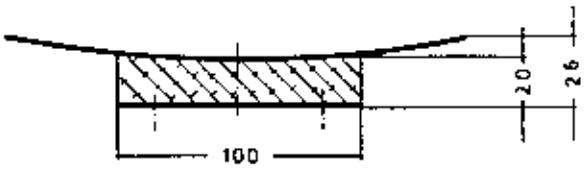
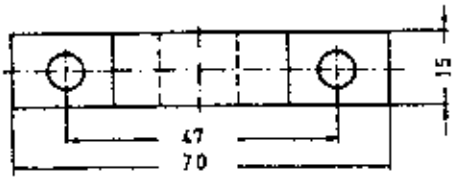


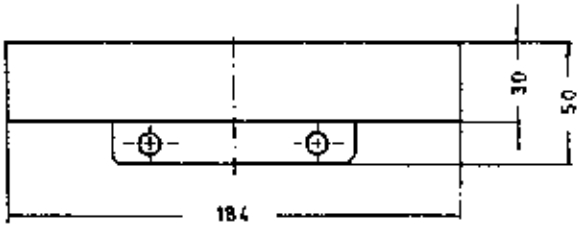
Fig. 2

Referencia MIJU	Referencia origen	Fig.	D m/m	d m/m	L m/m	A m/m
3415.117		1	55	35	175	25
3414.117		2	75	15	42	





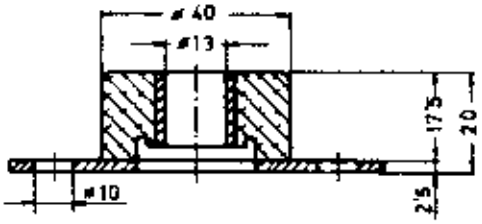




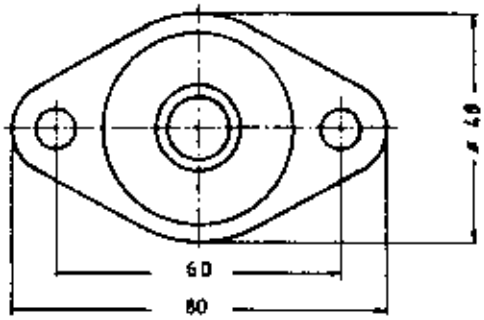
Referencia MIJU	Referencia origen
1579.117	

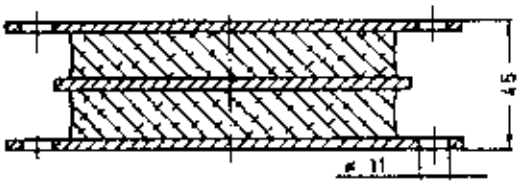
Referencia MIJU	Referencia origen
1755.117	

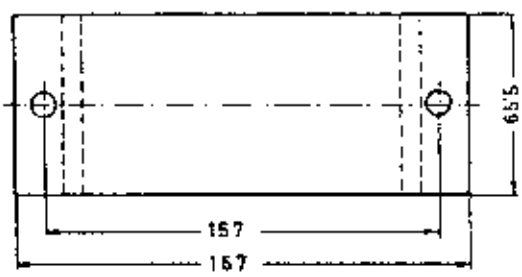
SOPORTES ELASTICOS

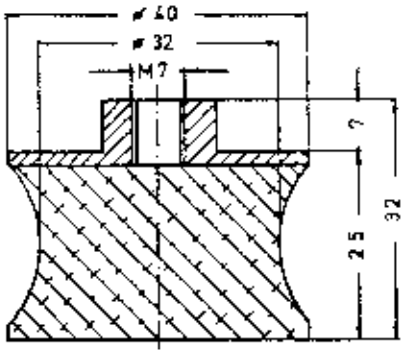


Referencia MIJU	Referencia origen
1287.117	





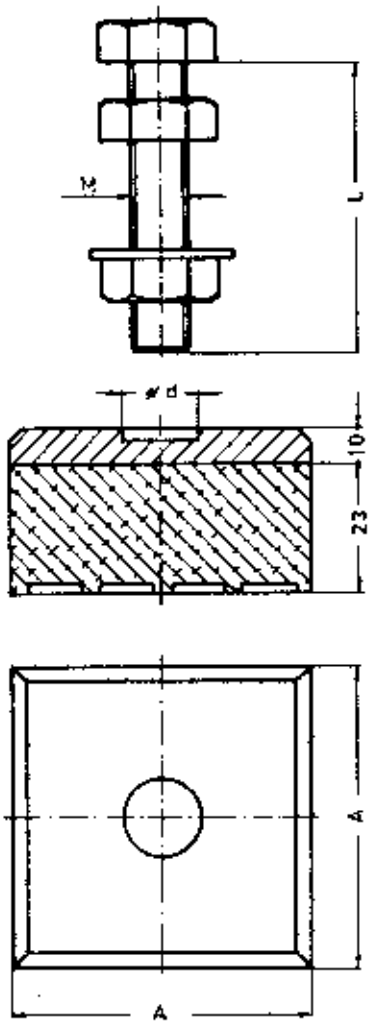




Referencia MIJU	Referencia origen
1801.117	

Referencia MIJU	Referencia origen
2229.127	

SOPORTES ELASTICOS ESPECIALES

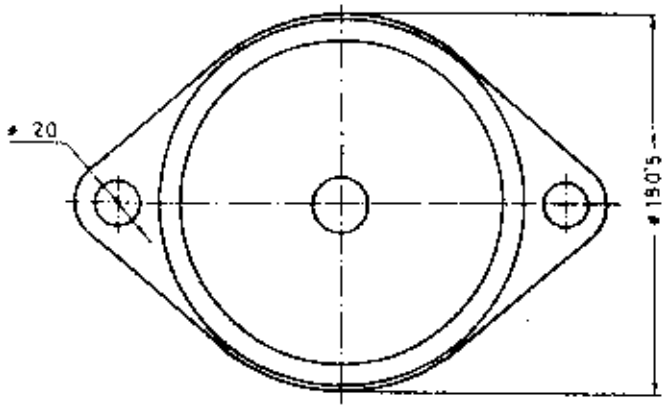


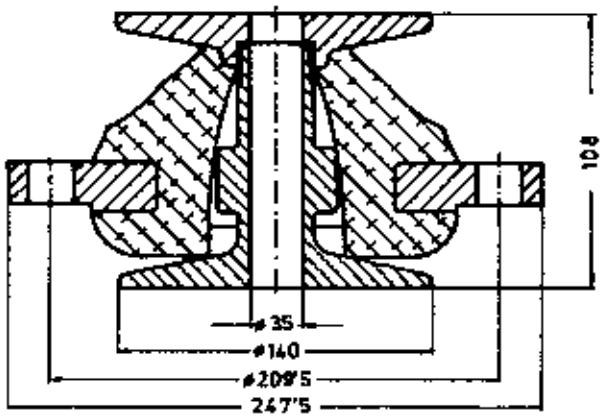
Niveladores de Máquinas

NIVELADORES				TORNILLOS	
Referencia MIJU	Referencia origen	A m/m	d m/m	M	L
3500.202	GH5	50	13	M12	100
3501.202	GH7	70	13	M12	100
3502.202	GH10	100	17	M16	130
3503.202	GH12	120	17	M16	130
3504.202	GH15	150	21	M20	170
3505.202	GH20	200	21	M20	170
3506.202	GH25	250			
3507.202	GH26	350			

		TIPO DE MÁQUINA		
		CARGA ADMISIBLE EN KG.		
Referencia MIJU	Referencia origen	PRENSAS	RECTIFICADORAS	TORNOS FRESADORAS
3500.202	GH5	120–180	150–225	100–200
3501.202	GH7	180–350	225–450	200–300
3502.202	GH10	350–800	450–900	330–750
3503.202	GH12	800–1400	900–1300	750–1300
3504.202	GH15	1400–2200	1300–2000	1300–2100
3505.202	GH20	2200–4000	2000–3600	2100–4000
3506.202	GH25	4000–6200	3600–5700	4000–6000
3507.202	GH26	6200–9000	5700–8300	6000–9000

Porta – aeronave





Referencia MIJU	Referencia origen
3508.703	

ARTICULACIONES ELASTICAS

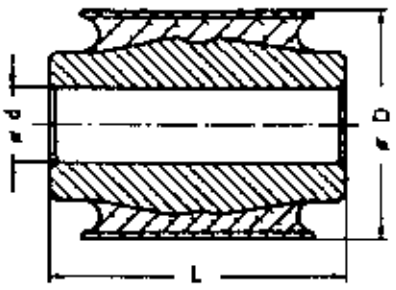


Fig. 1

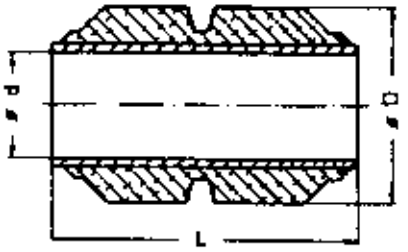


Fig. 2

Referencia MIJU	Referencia origen	Fig.	D m/m	d m/m	L m/m
3030.117		1	107.5	44	114
2791.722		2	78	51	107

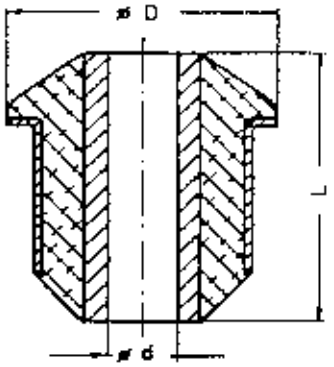


Fig. 1

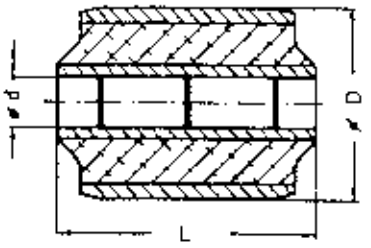


Fig. 2

Referencia MIJU	Referencia origen	Fig.	D m/m	d m/m	A m/m	L m/m
2160.127		1	110	40	86	120
3391.127		2	57	32		70

ARTICULACIONES ELASTICAS

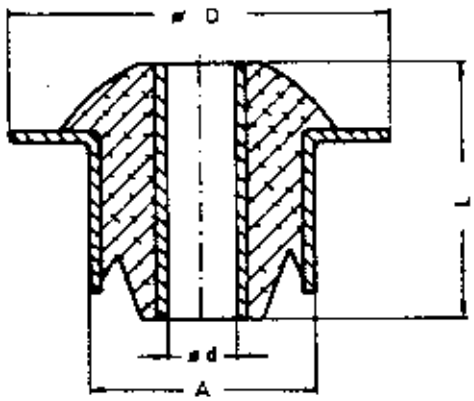


Fig. 1

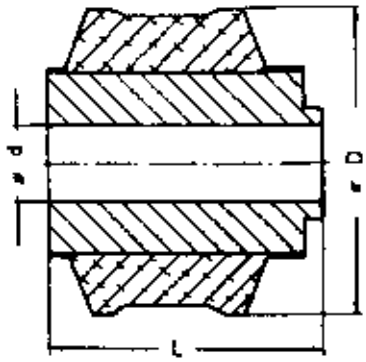


Fig. 2

Referencia MIJU	Referencia origen	Fig.	D m/m	d m/m	A m/m	L m/m
2543.127		1	104	18.5	55.5	70
3419.127		2	62	15		55

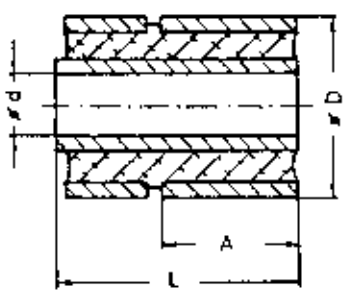


Fig. 1

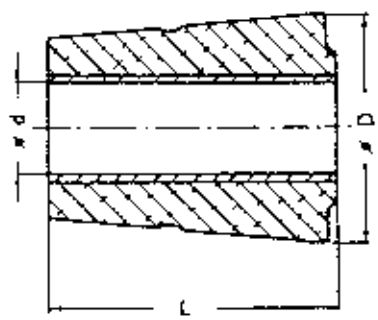
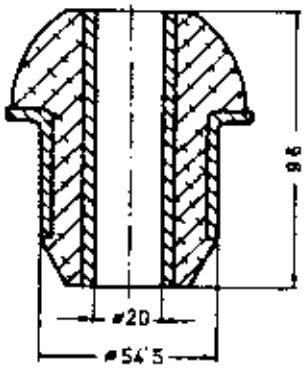
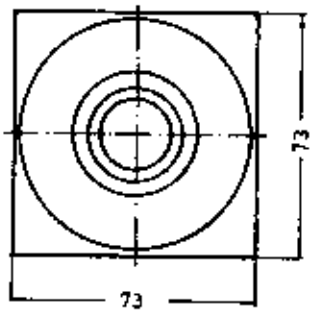


Fig. 2

Referencia MIJU	Referencia origen	Fig.	D m/m	d m/m	A m/m	L m/m
3374.127		1	23.5	7	27	60
3375.127		1	32	9	32	74
2809.127		2	50	31		74.5
2810.127		2	86.5	42		131

ARTICULACIONES ELASTICAS





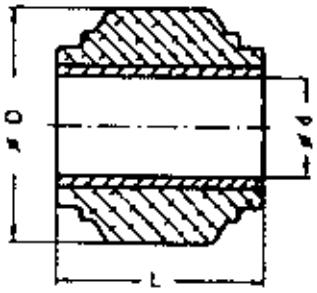


Fig. 1

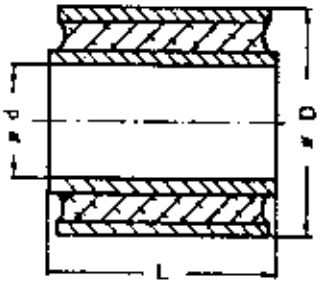
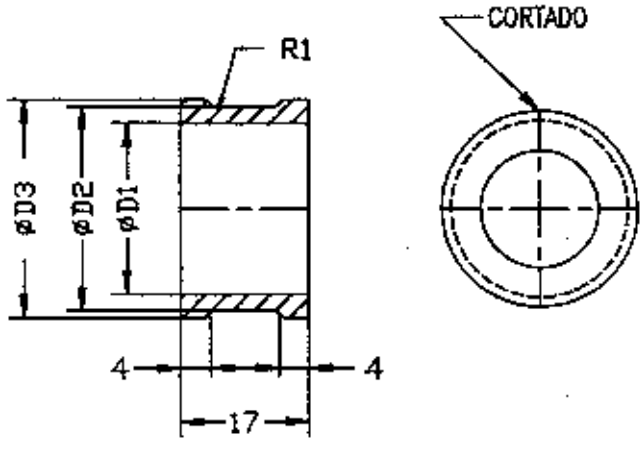


Fig. 2

Referencia MIJU	Referencia origen
2346.127	

Referencia MIJU	Referencia origen	Fig.	D m/m	d m/m	L m/m
2790.722		1	48.5	22	76
1415.127		1	61.5	16	55
3365.127		2	44	14	45
3201.127		2	48	24	44
3202.127		2	55	32	72
2912.127		2	110	60	125
1561.127		2	140	80	130

ARTICULACIONES ELASTICAS

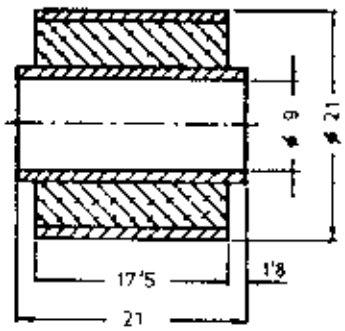


Referencia MIJU	Referencia origen	D1 m/m	D2 m/m	D3 m/m
4118.122	9470-85233	15.7	20	22
4119.122	9470-85133	14.7	20	22
4103.122	E-BUSH ø23	22.7	27	29

NISSAN

ARTICULACIONES ELASTICAS

Referencia MIJU	Referencia origen
3527.506	121–107–0



SOPORTES ELASTICOS

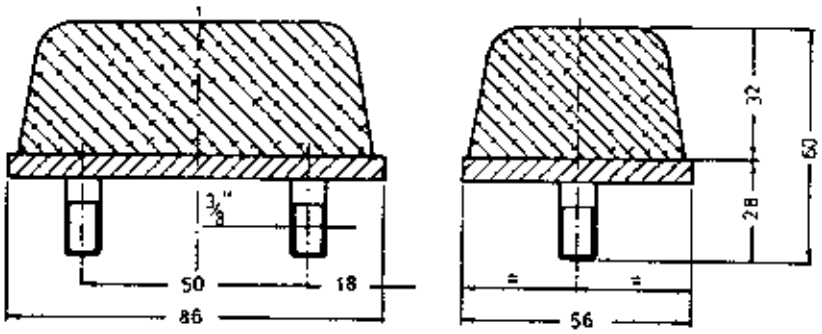


Fig. 1

Referencia MIJU	Referencia origen	Modelo	Fig.
3529.508	052–140–1		1
3528.508	042–114–1	M–140	2

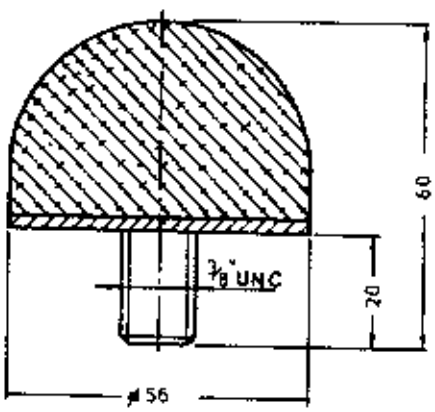
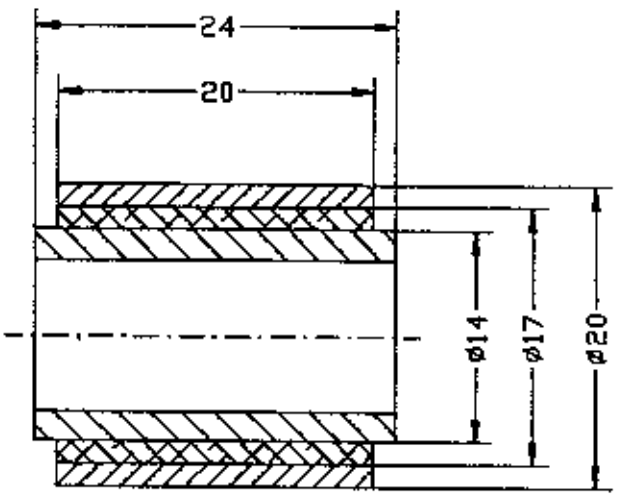


Fig. 2

NISSAN

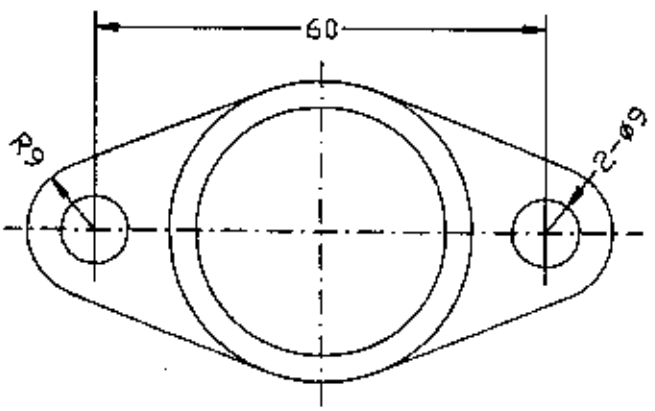
ARTICULACIONES ELASTICAS

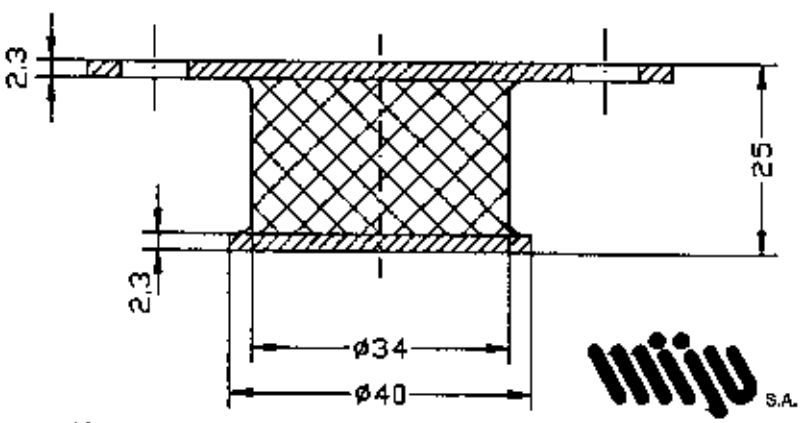
Referencia MIJU	Referencia origen
4048.706	60620 43K10



SOPORTES ELASTICOS

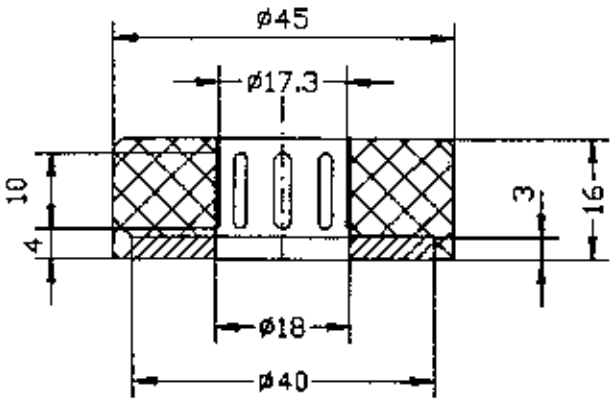
Referencia MIJU	Referencia origen
4023.103	60620 43K01



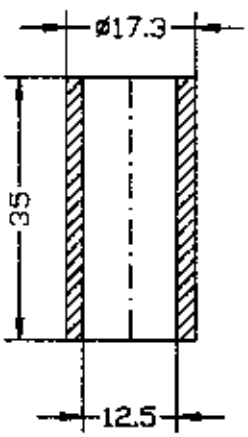


NISSAN

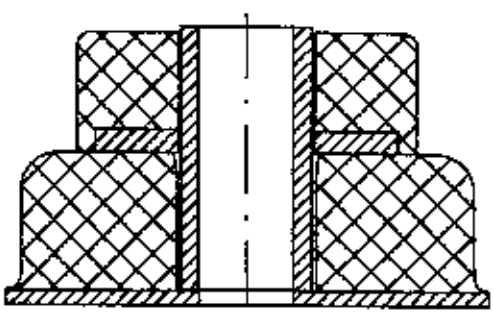
CONJUNTO ELASTICO SOPORTE CAB

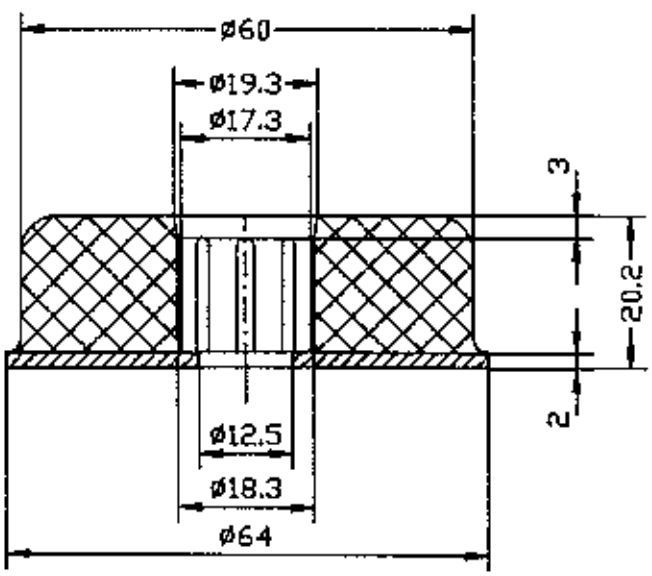


Referencia MIJU	Referencia origen
3960.110	01118230-0



SECCION DEL CONJUNTO MONTAD

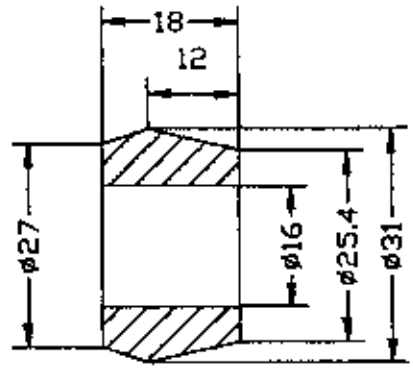


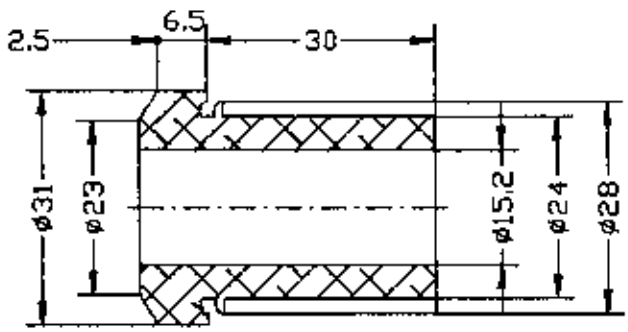


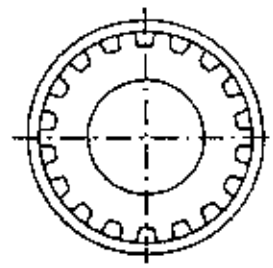
NISSAN

ARTICULACIONES ELASTICAS

Referencia MIJU	Referencia origen
3792.113	56119-9C000





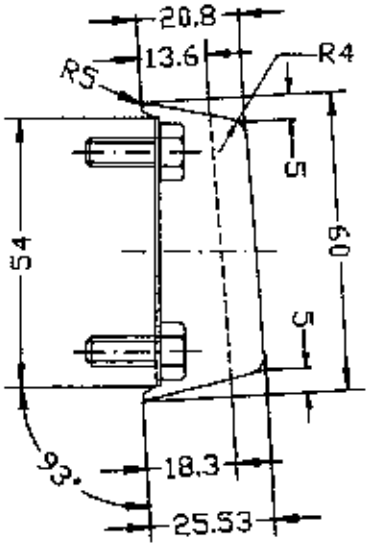


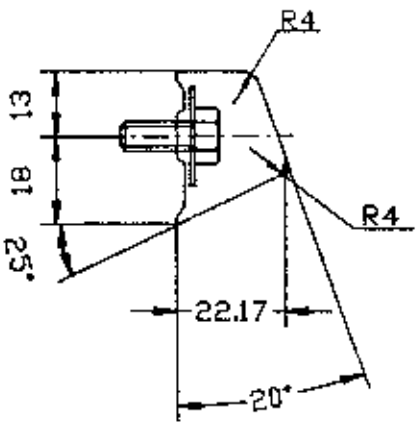
Referencia MIJU	Referencia origen
3820.113	55046 9C001

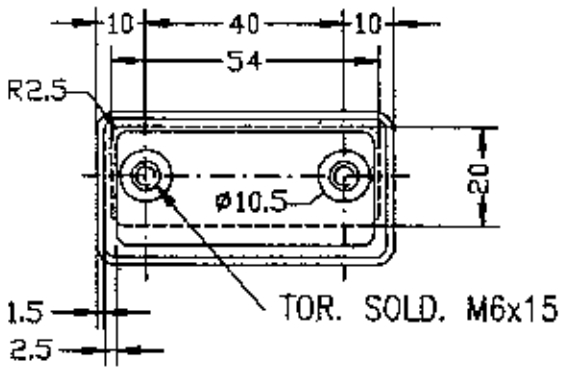
NISSAN

TOPE PUERTA

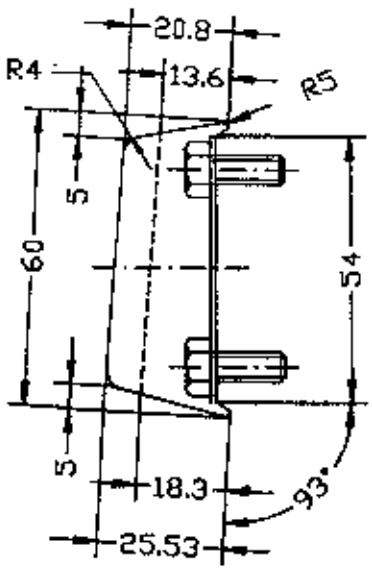
Referencia MIJU	Referencia origen
4045.309	82486 F3700

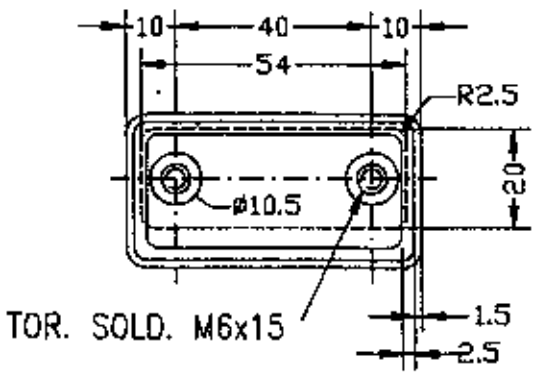


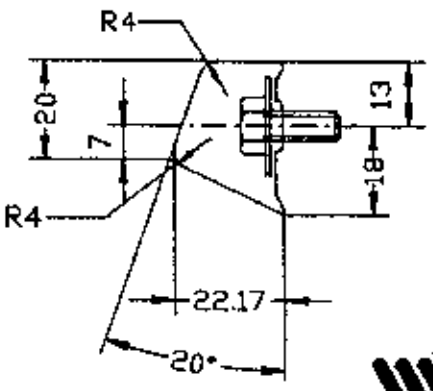




Referencia MIJU	Referencia origen
4046.309	82486 F3701



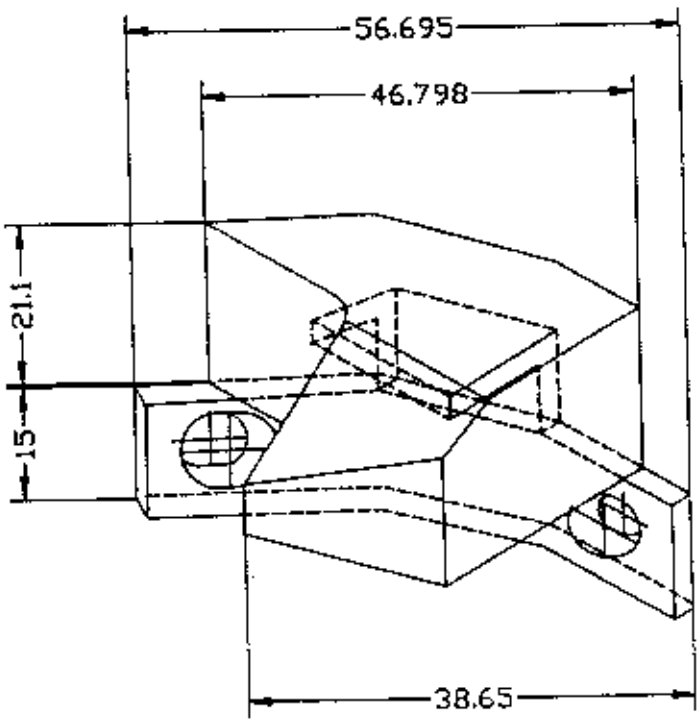




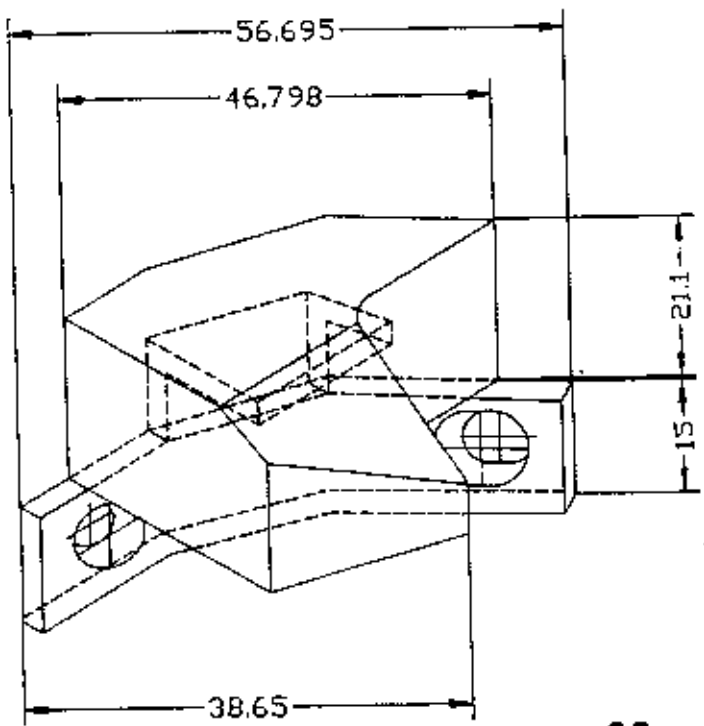
NISSAN

TOPE DE PUERTA

Referencia MIJU	Referencia origen
4065.127	82441 9C001 LH
4065.105	82441 9C501 LH

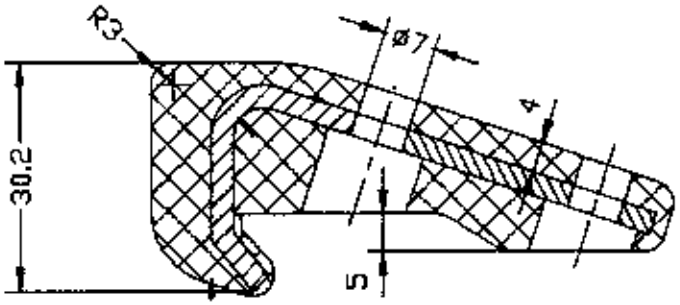


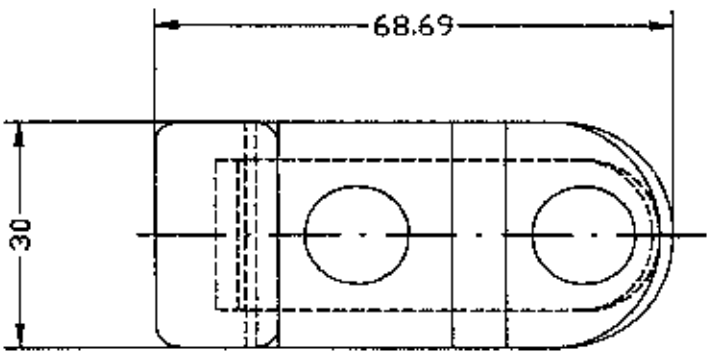
Referencia MIJU	Referencia origen
4064.127	82440 9C001 RH
4064.105	82440 9C501 RH



NISSAN

TOPE PUERTA CORREDERA

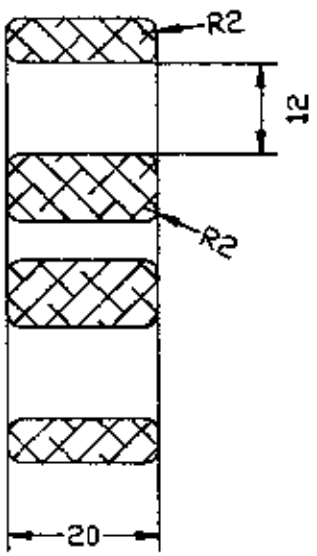


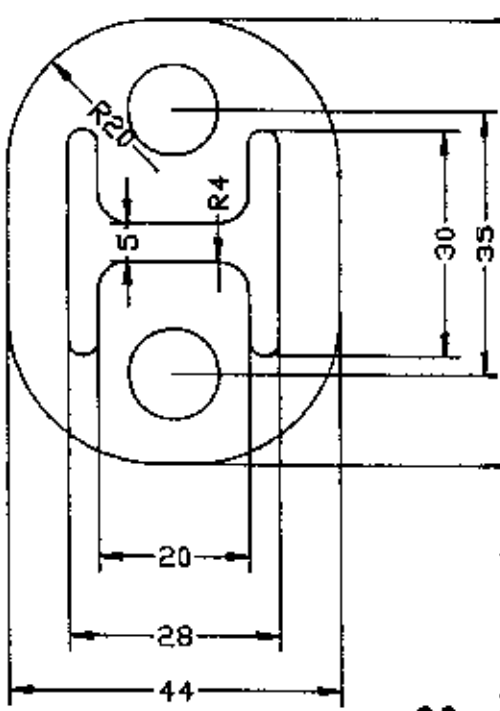


Referencia MIJU	Referencia origen
3832.122	82486 9C000-B1

SOPORTE ANTIVIBRATORIO

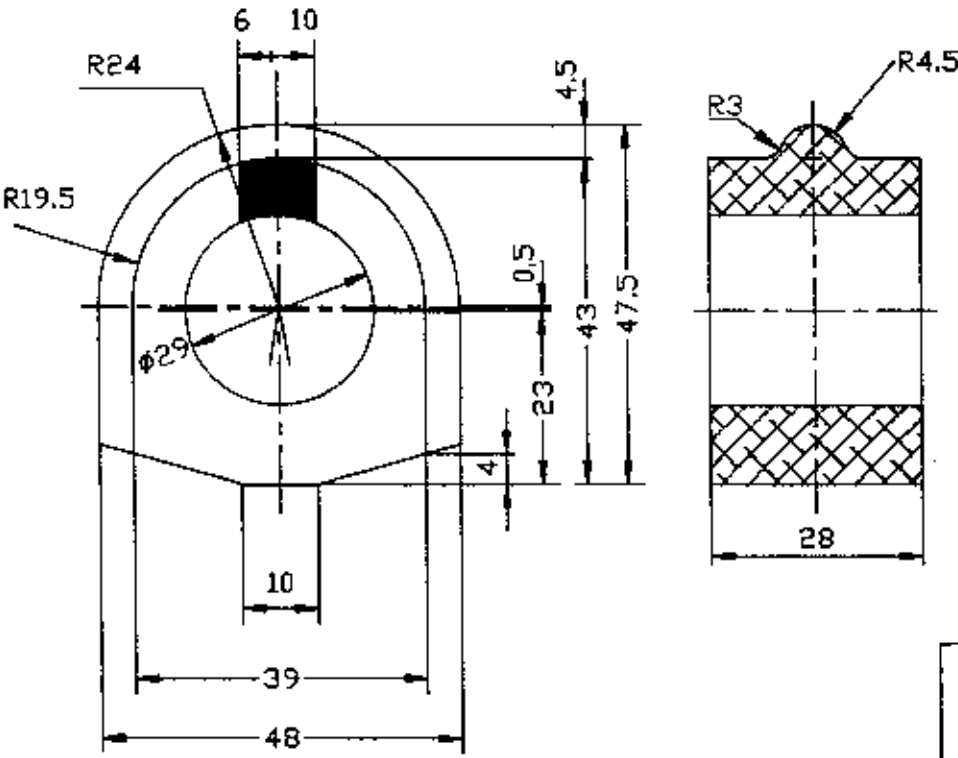
Referencia MIJU	Referencia origen
3825.239	20641-9C000





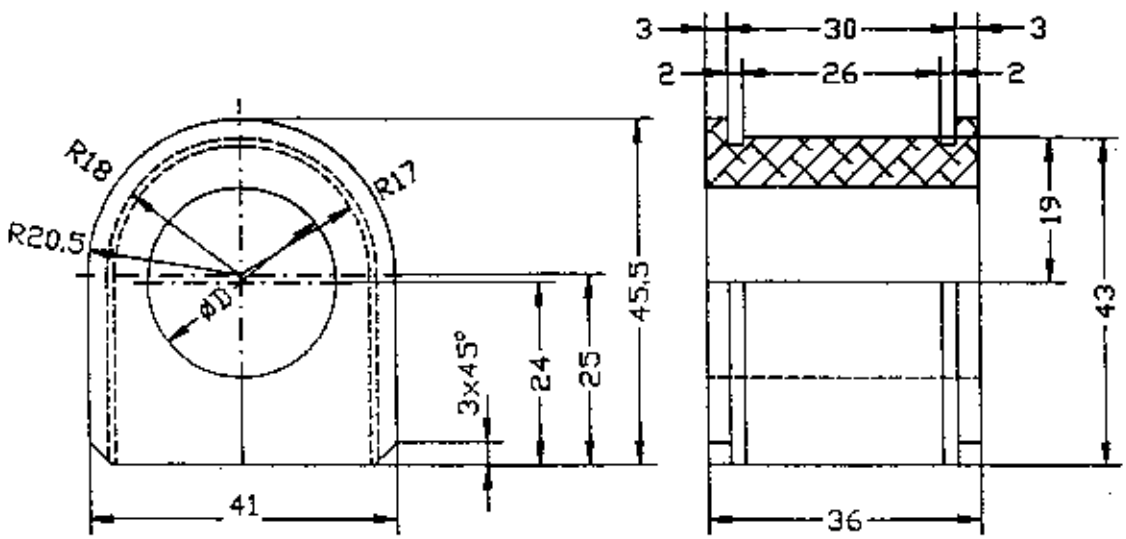
NISSAN

"BUSH–STAB" AMORTIGUADOR



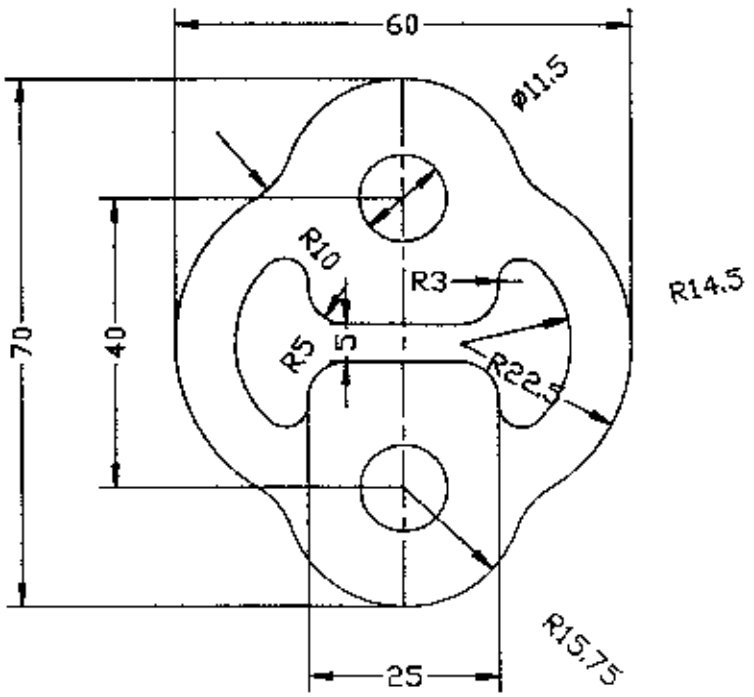
Referencia MIJU	Referencia origen
4068.138	54613 7F0

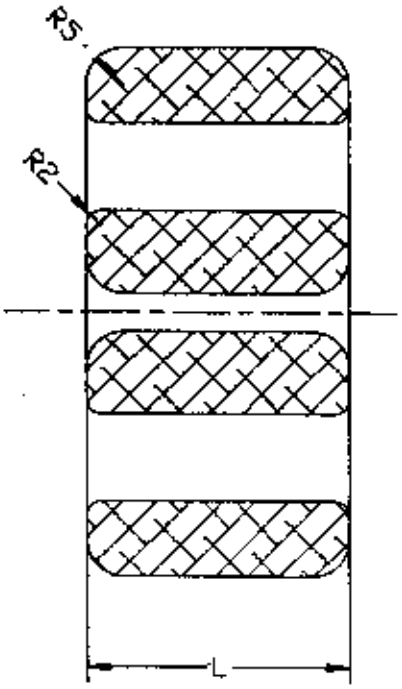
Referencia MIJU	Referencia origen	D m/
4069.127	54613 7F001	24
3811.127	54613–0F001	23



NISSAN

SOPORTE ANTIVIBRATORIO

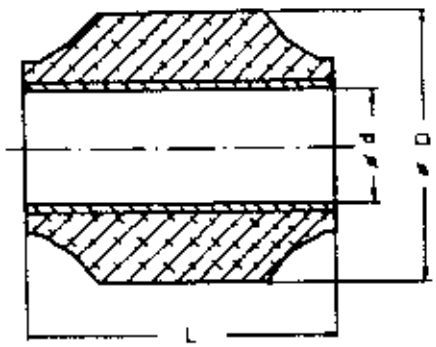




Referencia MIJU	Referencia origen	D m/m
3823.240	20650–9C001	20
3824.240	20650–9C000	35

DAF

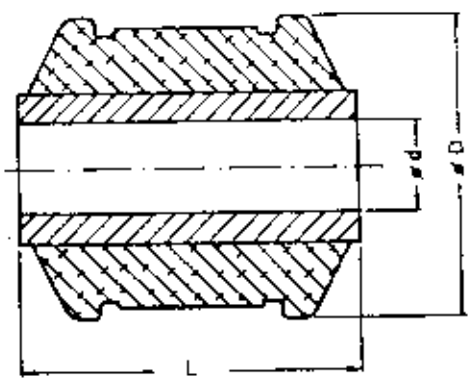
ARTICULACIONES ELASTICAS



Referencia MIJU	Referencia origen	D m/m	d m/m	L m/m
12.3366 F		60	30	68
12.3367 F		100.8	50	130

FORD

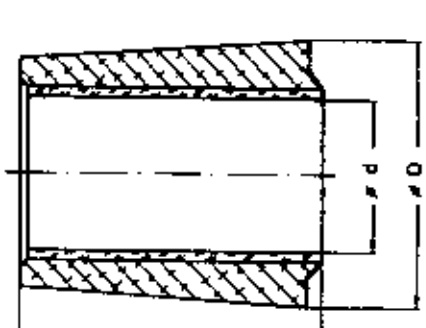
ARTICULACIONES ELASTICAS



Referencia MIJU	Referencia origen	D m/m	d m/m	L m/m
	03013410015	39	12.2	45.55
	03013410014	38	10.3	31.55

FRUEHAUF

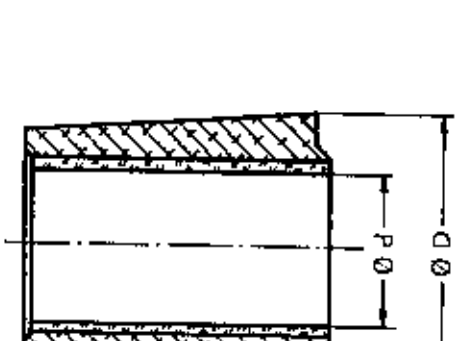
ARTICULACIONES ELASTICAS



Referencia MIJU	Referencia origen	D m/m	d m/m	L m/m
12.3078 N	P-30600FR15	56	32	59
12.3094 N		88.5	51	114

KAISER

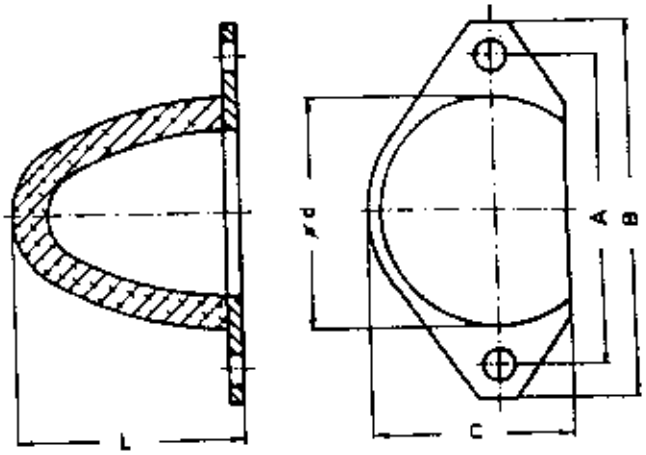
ARTICULACIONES ELASTICAS



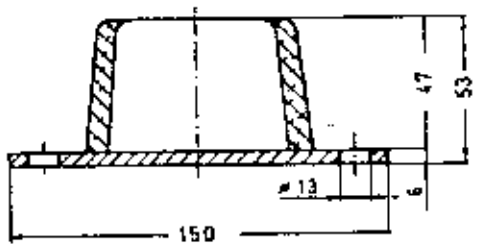
Referencia MIJU	Referencia origen	D m/m	d m/m	L m/m
12.3776		55.5	$30^{+0.5}$	62
12.3777		89	$50^{+0.7}$	107

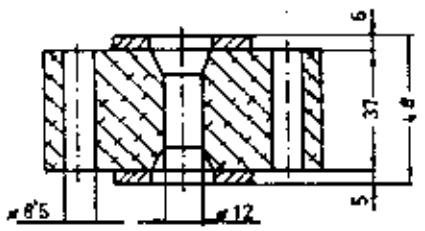
PEGASO

SOPORTES ELASTICOS



Referencia MIJU	Referencia origen	A m/m	B m/m	C m/m	L m/m	d m/m
	503678	125	150	80	85	94
	641785	125	150	80	115	94





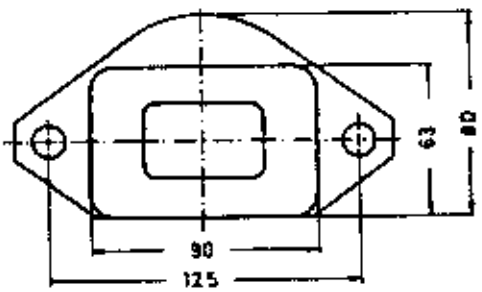


Fig. 1

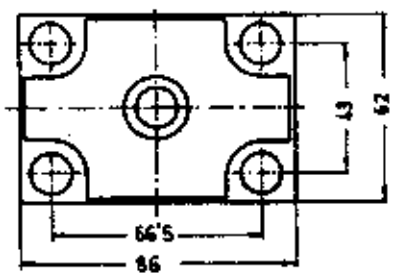
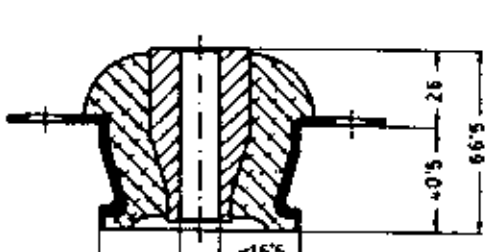


Fig. 2

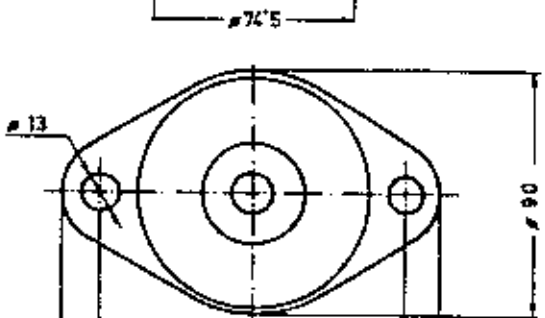
Referencia MIJU	Referencia origen	Fig:
	577008	1
	537213	2

PEGASO

SOPORTE ELASTICO



Referencia MIJU	Referencia origen
	537214



ARTICULACIONES ELASTICAS

SOPORTES ELASTICOS

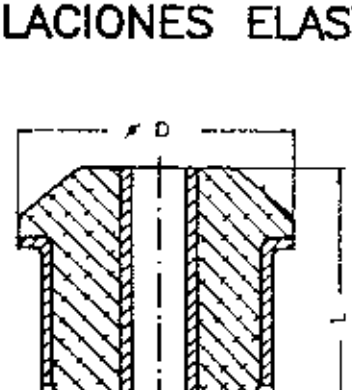


Fig. 1

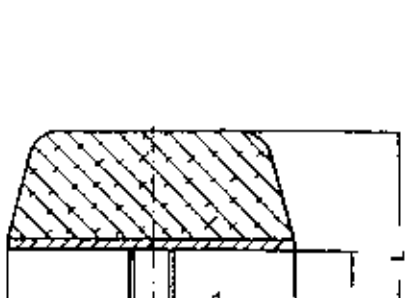
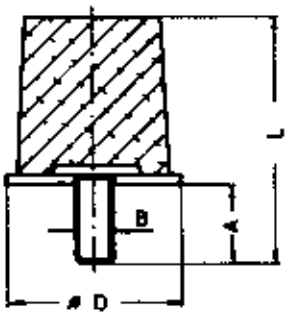


Fig. 2

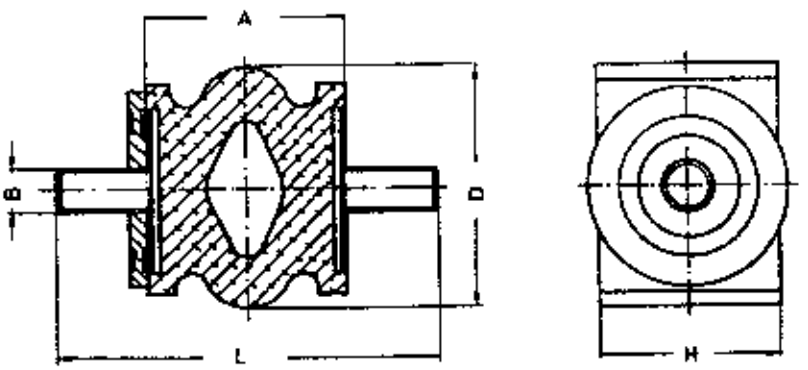
Referencia MIJU	Referencia origen	Fig:	D m/m	d m/m	L m/m	A m/m
	517307	1	70	18	70	55.5
	786288	2	50	M8	40	20

RENAULT

SOPORTES ELASTICOS



Referencia MIJU	Referencia origen	D m/m	L m/m	A m/m	B m/m
	7700698347	44	50	14.5	M8

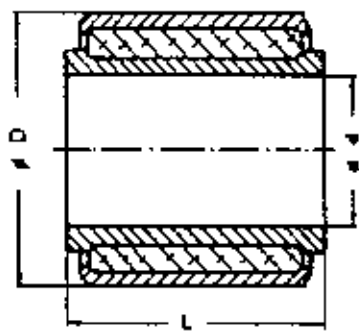


Referencia MIJU	Referencia origen	D m/m	L m/m	A m/m	H m/m	B
	7700656895	32.3	54	26.4	24	M6

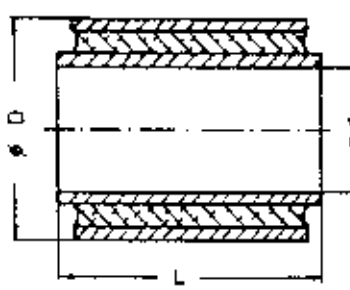
RENFE

ARTICULACIONES ELASTICAS

Referencia MIJU	Referencia origen	D m/m	d m/m	L m/m
3509.127		95	54	90



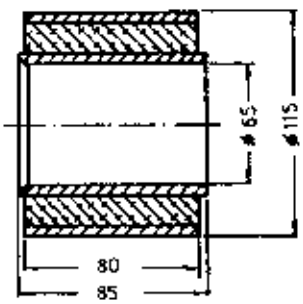
Referencia MIJU	Referencia origen	D m/m	d m/m	L m/m
2342.127		65	38	68
3428.127		69.8	41.3	122.8
2343.127		85.7	50.8	82.5
3510.127		102	60	100
2344.127		115	65	85



RENFE

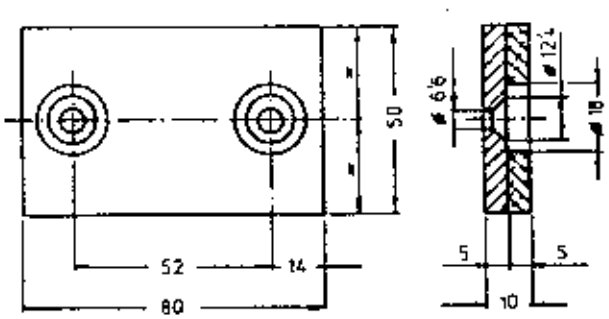
ARTICULACIONES ELASTICAS

Referencia MIJU	Referencia origen
12.3514 F	E.17008000

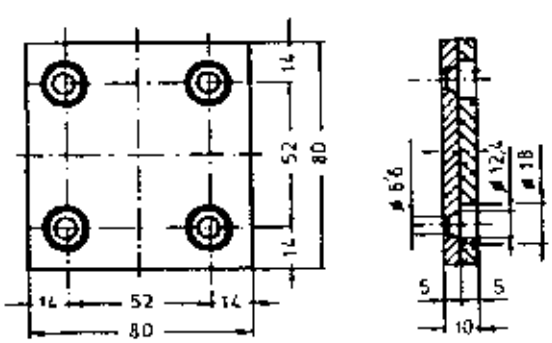


SOPORTES ELASTICOS

Referencia MIJU	Referencia origen
11.3531 F	W 26765



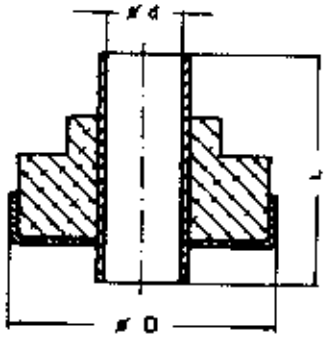
Referencia MIJU	Referencia origen
11.3512 F	W 26766



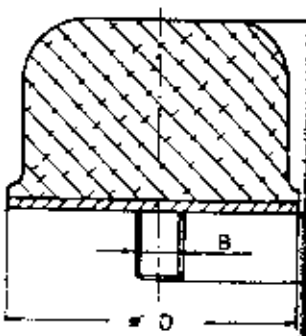
RENFE

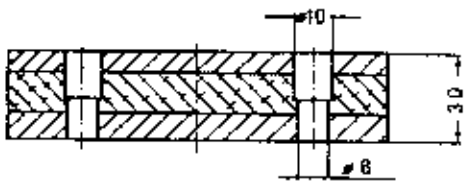
SOPORTES ELASTICOS

Referencia MIJU	Referencia origen	D m/m	d m/m	L m/m
1429.127		35	10	30.3

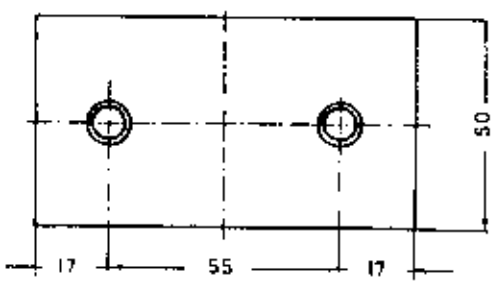


Referencia MIJU	Referencia origen	D m/m	A m/m	B	L m/m
3418.127		68	36	M12	96



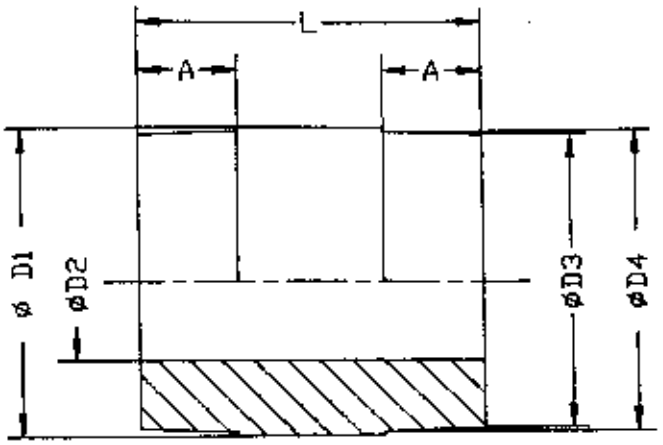


Referencia MIJU
2230.127



SCHINDLER

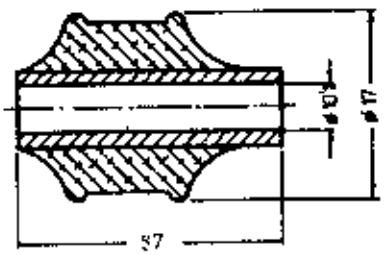
ARTICULACIONES ELÁSTICAS



Referencia MIJU	Referencia origen	D1 m/m	D2 m/m	D3 m/m	D4 m/m	L m/m	A m/m	Dureza Sh
4077.510	111 109	60.5	29.6	58.5	59.5	60	18	75
4077.511	538 961	60.5	29.6	58.5	59.5	60	18	55
4078.510	111 108	40.5	20.6	38.5	39.5	45	13	75
4078.511	538 960	40.5	20.6	38.5	39.5	45	13	55

VOLKSWAGEN

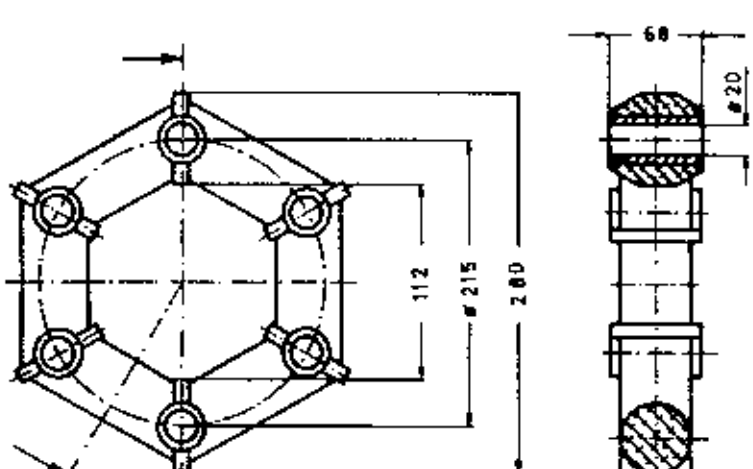
ARTICULACIONES ELASTICAS



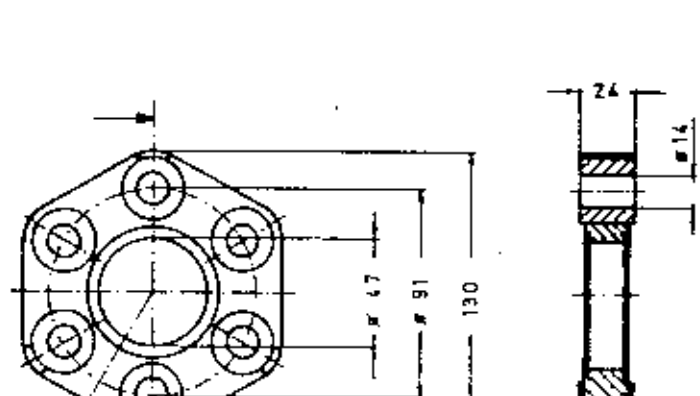
Referencia MIJU	Referencia origen	Modelo
	03013410016	Polo

ACOPLAMIENTOS ELASTICOS

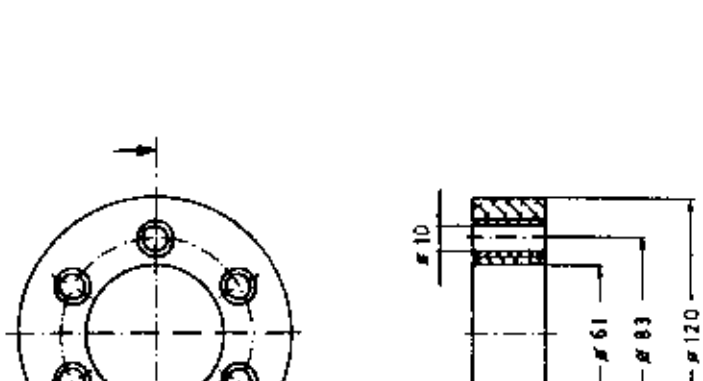
Referencia MIJU
13.2341 F



Referencia MIJU
13.1931 F



Referencia MIJU
13.1804 F



PIEZAS AMORTIGUADOR

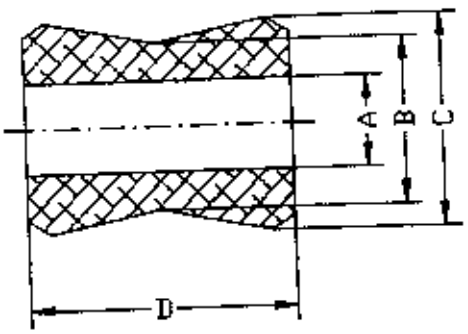


Fig. 1

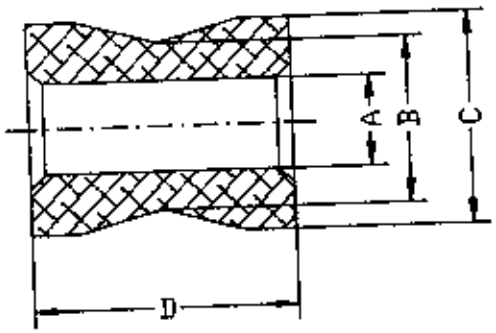


Fig. 2

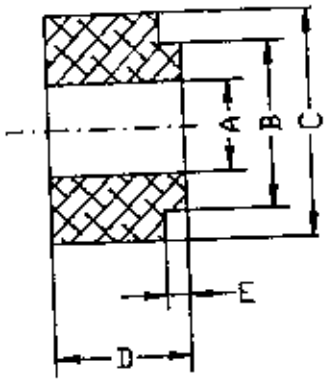


Fig. 3

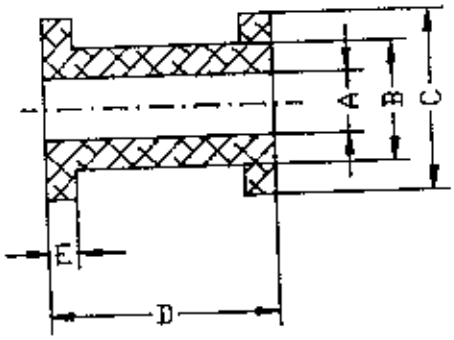


Fig. 4

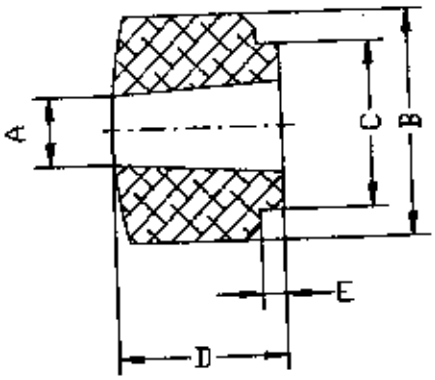


Fig. 5

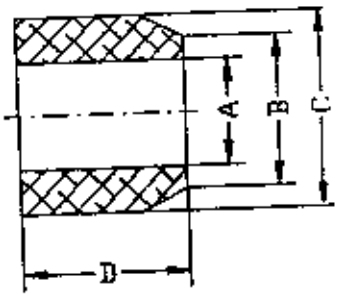


Fig. 6

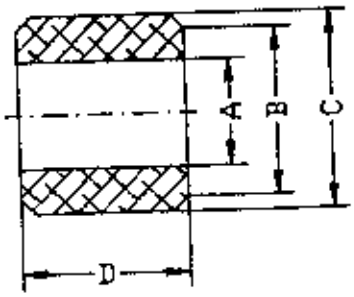


Fig. 7

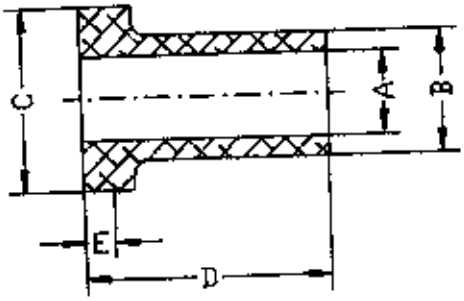


Fig. 8

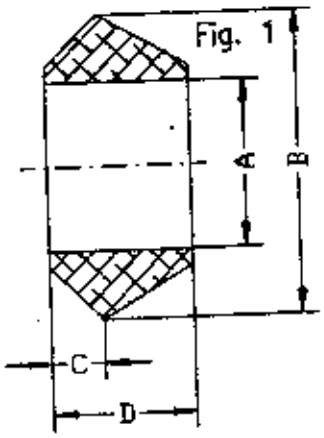


Fig. 9

PIEZAS AMORTIGUADOR

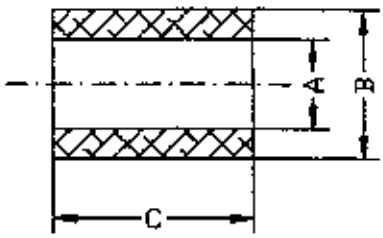
Referencia MIJU	Fig.	Medidas en m/m				
		A	B	C	D	E
2976.110	4	8	20	26	32	4
2638.117	5	8,7	27,8	16	21	3,2
2927.117	4	9	30	34	27	4
2985.110	4	9	24	30	39	5
2908.110	7	9,14	12,21	20,32	20,44	
2907.110	7	9,14	12,21	20,32	27,94	
0454.110	4	11	17,5	22	10	2,5
2637.110	1	11,5	25,6	30,2	37	
3158.110	3	12	17	31,5	17,5	3
3087.112	4	12	23,5	27	21,6	2,8
0455.117	4	12	29	32	18,7	3,3
0633.110	1	12,5	22,5	26	24	
0450.110	9	13	24	3	12,5	
3171.110	4	14	28.5	37	37	5
1856.117	8	14,3	25	27,8	16,7	4
1767.107	8	14,4	25,2	28,5	33	11,75

PIEZAS AMORTIGUADOR

Referencia MIJU	Fig.	Medidas en m/m				
		A	B	C	D	E
1768.107	8	14,4	25,2	28,5	42,5	11,75
2653.110	2	14,5	26	29	45	
3177.114	3	14,5	19,3	50,5	32	2
0451.117	9	16	30,5	5	17	
2977.117	6	16	33,7	37	16,5	
1714.103	3	17,5	27	57,15	16	3,8
3499.121	3	18	26	33,5	22	3
2982.713	4	18	41,5	46	27	4
2822.110	9	18,5	36	4,5	19	
3169.117	1	19	31	40	38	
2975.110	9	19	33,25	7,85	19,85	
3024.110	9	19	39	7	22	
0551.110	9	19	39	7,5	23	
3145.112	4	23	45	55	34.75	5
1359.110	3	89	104	114	35	5
1476.110	3	112,5	123	133	35	5

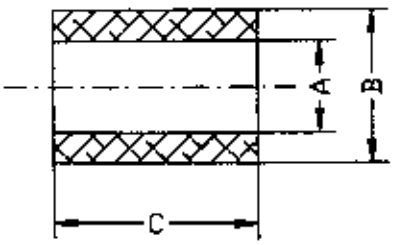
CASQUILLOS CILINDRICOS

Referencia MIJU	Medidas en m/m		
	A	B	C
1865.117	2,5	7	4
1484.110	2,5	7,75	4
3053.110	3	7	10
2367.110	3	10	20
2922.110	3	15	21
0980.117	3,5	11	4
0584.110	4	9,5	4
1566.117	4,5	9,5	4,5
0583.110	4,5	10,5	5,5
2353.110	4,5	12	5
1379.110	5	13	18
0568.110	5	15,5	14
3106.110	5	16	30
0581.110	5	21	73
1419.117	5,5	11,5	5
2393.110	5,5	20	8,5
1483.117	6	11,5	5
0540.110	6	13,5	10
1451.117	6	14	7,5



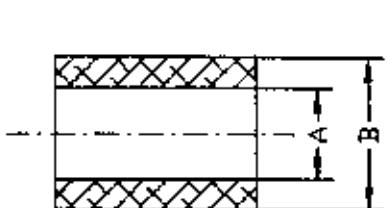
CASQUILLOS CILINDRICOS

Referencia MIJU	Medidas en m/m		
	A	B	C
0515.110	6	14,5	9
3049.110	6	15	15
3071.722	6,3	10	18
0585.110	6,5	10,8	6,5
1866.117	6,5	11,5	5
0766.110	7	13	6
0534.110	7	13,5	7
0533.110	7	15,5	9
2330.110	7	18	12
3032.110	7	20	11,5
0535.110	7,6	13,5	10
0582.110	8	12,5	6
2519.722	8	14	11
1485.110	8	15	5
0536.110	8	15	10
1703.706	8	16	6
0571.110	8	40	15
2564.110	8,5	13	5
2597.117	8,5	20	12



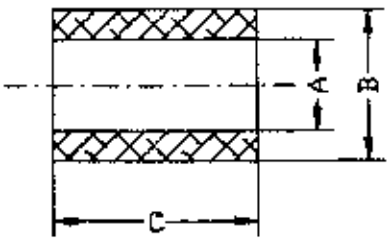
CASQUILLOS CILINDRICOS

Referencia MIJU	Medidas en m/m		
	A	B	C
2563.110	8,5	30	10
3018.110	9	15	47
1915.707	9	18,5	5
0286.110	9	70	27
3089.110	10	13	10
2354.117	10	14	4
2843.	10	16	8
2042.117	10	25	9
1311.110	10	26	13
2980.110	10	38	14
0572.110	10	50	16
0780.117	10,5	25,5	14
3022.113	10,5	40	19
0639.110	11	23	10
2405.110	11	25	25
0284.110	11	30	15
1763.110	11,5	15,5	7
2238.110	12	34	54

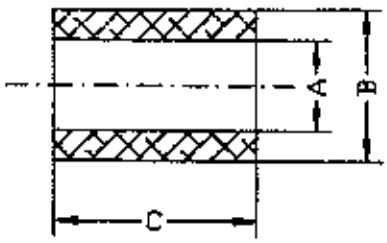


CASQUILLOS CILINDRICOS

Referencia MIJU	Medidas en m/m		
	A	B	C
0573.110	12	58	24
0574.110	12	74	24
2181.110	13	19	6,5
1045.110	13	22	16
2198.117	13	30	30
2553.110	13	29	12,5
0430.110	13	65	26
1684.110	14	40	38
0570.110	14	107	25
0569.107	15	25	20
2041.110	15	31	28
1914.110	15	35	35
1560.110	15	50	40
3050.110	16	27	10
2090.706	16	30	30
2089.706	16	30	42
2074.110	16	60	35
2266.110	17,5	38	25
1855.110	17,5	38,1	12,7



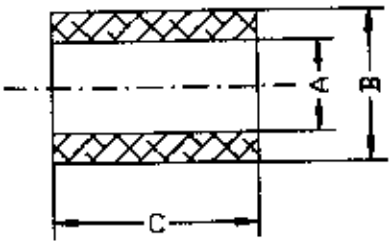
CASQUILLOS CILINDRICOS



Referencia MIJU	Medidas en m/m		
	A	B	C
2068.110	18	35,5	20
3498.121	18	39,5	30
0300.110	18	65	26
2254.110	19	28	35
2595.110	20	28	17
0458.110	20	32	25
0579.117	20	40	40
2147.722	20	44	40
2199.110	20	45	40
1860.117	20	50,8	14,2
0987.110	20	60	195
0575.110	20	80	35
1766.110	20,6	27	25,5
0459.110	21	31	25
2465.110	21	45	20
1047.117	22,5	51	64
2274.110	24	35	17
3420.213	24	38	19,5
1558.110	25	40	32

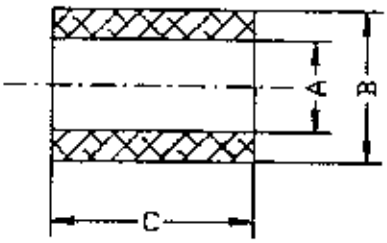
CASQUILLOS CILINDRICOS

Referencia MIJU	Medidas en m/m		
	A	B	C
1557.110	25	40	45
1968.110	25	49	45
1559.117	26,5	46	100
2305.722	30	37	12
0580.117	30	50	35
2917.117	30	63	72
1824.706	30	70	120
2327.110	32	45	120
3149.110	32	45	200
1585.722	32	49	42
2168.722	32	60	22
2948.110	32	60	30
1011.110	35	60	60
1588.110	36	50	14
1117.110	37	65	18
1584.110	38	70	20
3411.706	40	47	24
1587.110	41	67	28
3107.110	44	50	22

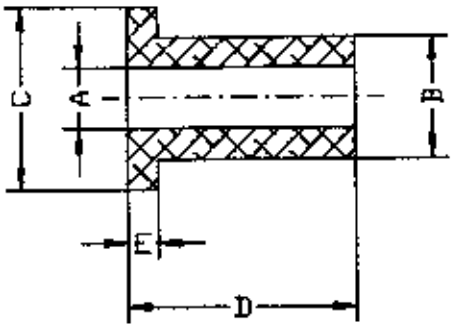


CASQUILLOS CILINDRICOS

Referencia MIJU	Medidas en m/m		
	A	B	C
1006.117	45	60	195
2481.110	45	63	120
2252.706	51	58	24
1342.706	59	66	26
1921.110	59	66	36
0589.110	60	100	30
1150.110	61	112,5	69
0599.117	62	90	31
0561.110	66	107	25
2584.110	76	90	21
1176.110	80	150	30
1007.110	82	112	30
1343.117	82	120	30
0281.110	83,5	86	19
2208.110	91,5	150	36
0282.110	95	98	20
1411.707	130	140	20
2490.110	164,5	224	30

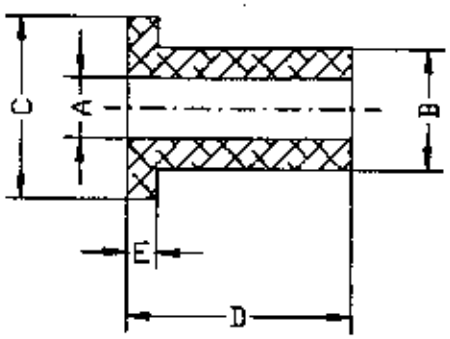


CASQUILLOS CON VALONA



Referencia MIJU	Medidas en m/m				
	A	B	C	D	E
0639.110	7	11	23	20,5	10
0640.107	7	14,3	24,5	18	5
0638.110	7	14,5	25	23	9
1344.722	7	19,5	29,5	10,5	3,5
0641.117	9	16	21	16,5	5
2333.110	9,5	13	25	8	1,5
0637.110	10	18	22	20,5	4
3051.110	10	22	26	15	3
3464.212	10,2	20	30	16	7
1762.117	11,5	16,5	20	25	7
0642.110	12	18	23	16,5	3,5
2612.722	12	20	25	9.5	2

CASQUILLOS CON VALONA



Referencia MIJU	Medidas en m/m				
	A	B	C	D	E
1378.110	13	18	24	20	3,5
1758.110	13,4	19,6	19,9	4,3	1,3
2968.110	14,2	29,5	50	18	9
1761.110	15	22	28	20	5
2412.117	15	22	32	50	3
1481.110	16	28	39,5	16,5	5
2517.707	18,5	29	41	8,5	3,25
0656.117	18,5	35	41	35	6
1759.110	19,5	26	30	18,5	2,7
1345.722	21	29,5	35	10,7	5,7
1259.110	22	41	47	47	10
2613.110	52	60	67	22	4

CASQUILLOS ESPECIALES

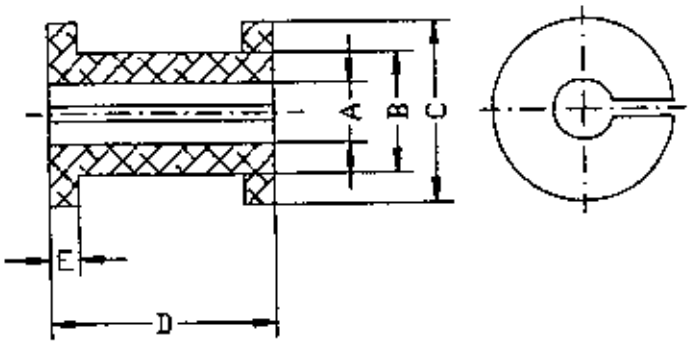


Fig. 1

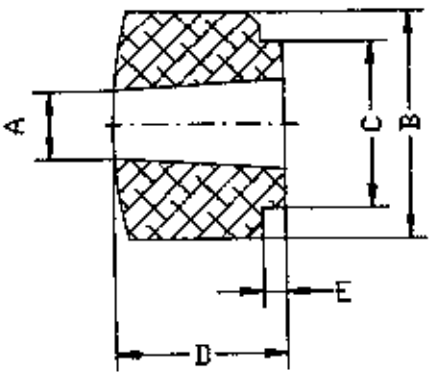


Fig. 2

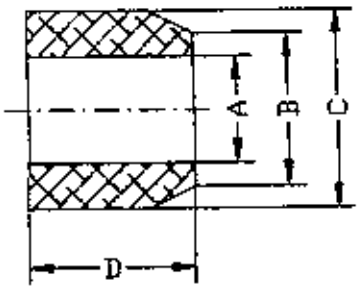


Fig. 3

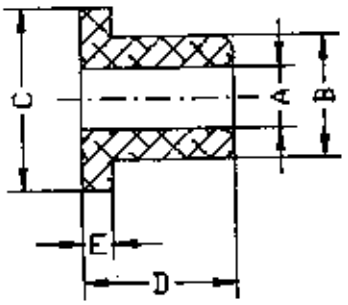


Fig. 4

Referencia MIJU	Fig.	Medidas en m/m					
		A	B	C	D	E	CERRADO
2999.706	1	9	17	23	41	5	NO
3000.110	1	13	19	23	41	5	NO
2878.110	1	16	22	29	41,5	5	NO
2824.110	1	20	29	39	43,5	6	NO
3497.110	1	22	32	45	18,1	3,55	SI
1818.110	1	25,5	36	40	45	5,5	SI
2879.110	1	26	38	46	41,5	5	NO
2639.110	2	10,4	40	21	20,3	3	
3241.718	3	12,4	17	21	5,5		
3401.704	4	13,5	21,4	25	16	6	

CASQUILLOS ESPECIALES

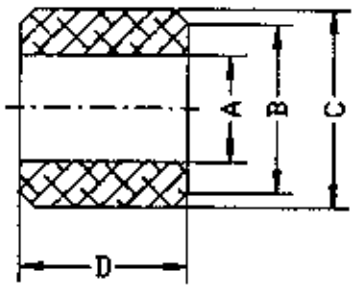


Fig. 1

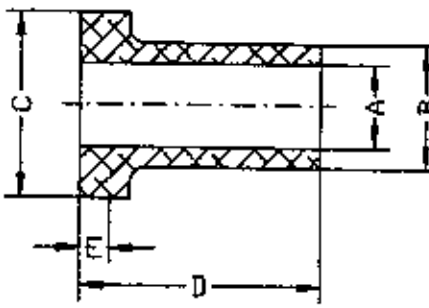


Fig. 2

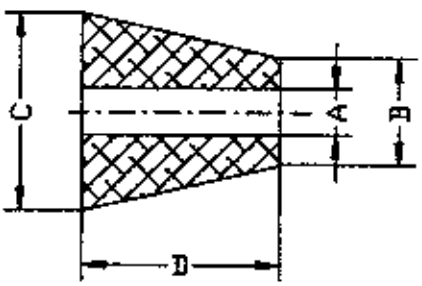


Fig. 3

Referencia MIJU	Fig.	Medidas en m/m				
		A	B	C	D	E
0510.110	1	9,52	12	15,7	9,5	
0511.110	1	12,7	15	20,5	11	
2207.722	1	29,5	41,5	46	32,5	
1972.110	2	12,7	22,2	25,4	22,6	4,75
2545.110	3	4	6,5	18	23	
2546.110	3	5	12	24	35	
2547.110	3	6	18	36	50	
2548.110	3	10	26	55	80	

CASQUILLOS ESPECIALES

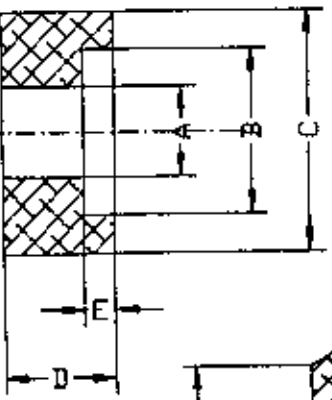


Fig. 1

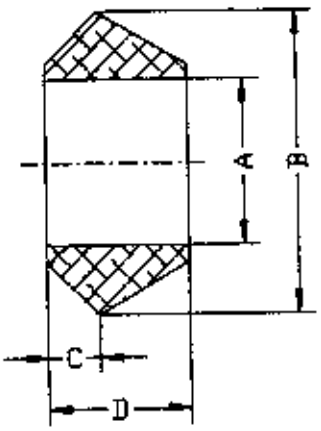


Fig. 2

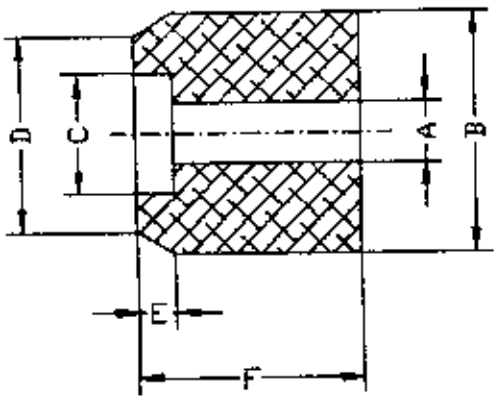


Fig. 3

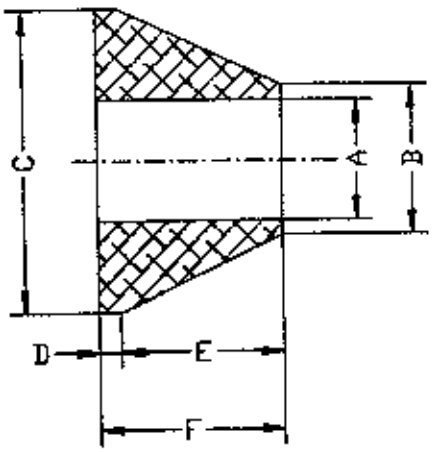


Fig. 4

Referencia MIJU	Fig.	Medidas en m/m					
		A	B	C	D	E	F
1174.110	1	2,2	10	12,7	65	3	
3008.110	1	5	8	26,5	27	8	
3135.110	1	6	10	30	40	10	
3224.110	1	9,5	30	34	24	11	
1948.110	1	25	32	45	34	5	
3064.110	1	26	30	40	20	10	
2151.110	1	30	35	50	30	18	
0629.110	2	18,7	36	5	22		
1151.110	3	5	32	10		5	23
2334.117	3	6	31	15	27	4	29
3392.110	4	20	22	33	2	12	14

NUESTROS FABRICADOS

SECTOR DEL AUTOMÓVIL

- Amortiguadores
- Artículos elásticas
- Fuelles de transmisión
- Juntas tóricas
- Membranas de freno
- Membranas de carburador
- Soportes elásticos
- Válvulas de frenos

SECTOR INDUSTRIAL

- Arandelas metalizadas
- Collarines
- Empaquetaduras
- Fuelles
- Juntas tóricas
- Juntas planas
- Manguitos
- Pasacables
- Pistones de simple y doble efecto
- Planchas
- Retenes
- Sombreretes
- Soportes antivibratorios
- Vasos

SECTOR AGROPECUARIO

- Juntas tapa depósito
- Membranas de pulsador
- Tubería
- Pezoneras de ordeño

SECTOR NUCLEAR

- Membranas
- Retenes
- Válvulas

OSMOSIS

- Membranas para tratamiento de aguas residuales

ALGUNOS DE LOS PREMIOS

OBTENIDOS POR NUESTRA FIRMA

PREMIO A LA IMAGEN, PRESTIGIO

Y EXPANSIÓN INTERNACIONAL

PREMIO AL PRESTIGIO COMERCIAL

EN GENERAL

POLÍGONO DE MALPICA, C\ E, Nº 41
TELS.: 976 57 21 42 – 976 57 31 43
FAX.: 976 57 07 93
E-mail : miju@encomix.es
Apdo.: 238
ZARAGOZA (SPAIN)

miju S.A.