

**ELLEC
AISLANTE
RICOSS**

DESCRIPCION ARTICULOS	Pag.
AISLANTES ELECTRICOS	1-8
VENTILADORES Y PLACAS	9-17
CAJA BORNAS/ PROTECTORES/ PORTA CONDENSADORES	18-22
CONDENSADORES	23-25
CIERRES MECANICOS	26-31
ESCOBILLAS	32-48
P/ ESCOBILLAS	49-60
CONTACTOS ELECTRICOS	61
INTERRUPTORES	62-67
ACCESORIOS	68-69
RECAMBIOS	70-71

LAMINADOS FLEXIBLES

RESISTENCIA TÉRMICA	PRODUCTO	CARACTERÍSTICAS				COLOR	VENTAJAS Y APLICACIONES
		ESPESOR m/m.	AISLA- MIENTO Voltios	RENDI- MIENTO m ² /Kg.	COMPOSICIÓN		
120° C	TERCOTT «M»	0,18	6.100	6,40	Papel de algodón saturado con elastómero dieléctrico (Latex sintético), laminado con film de poliéster.	AMARILLO	Damos alguna cualidad que lo distingue. Para mayor información disponemos de folletos técnicos para cada uno de estos aislantes. Su propiedad básica es la de poseer un coeficiente de deformación muy elevado. Se aplica en el aislamiento entre-fases de motores, sin riesgo de roturas.
		0,20	7.300	5,70			
		0,30	8.400	4,40			
		0,40	9.800	3,30			
		0,50	10.500	2,70			
		0,20 Adhes.	7.300	---			
125° C	TERCOTT «K»	0,03	4.800	22,00	Soporte de papel de fibra Kraft neutro, bien calandrado, laminado con un film de poliéster. (El espesor 0,25 y 0,30 son en forma de triplex).	MARRON	Laminado de bajo coste y buen poder dieléctrico. Los espesores 0,03-0,05 y 0,07 se emplean en aislamiento entre espiras de pequeñas bobinas. Los demás espesores se aplican como aislante de ranuras de pequeños inducidos.
		0,05	6.000	14,00			
		0,07	7.000	11,00			
		0,12	4.700	7,50			
		0,15	5.600	7,00			
		0,256	6.100	4,00			
		0,306	10.000	3,70			
125° C	TERCOTT «T»	0,12	3.000	7,10	Papel Kraft laminado con film de poliéster; Colores: Rojo - Verde - Negro - Azul. Bajo demanda otros colores.	DIVERSOS COLORES	Para aislamiento exterior en bobinas de pequeños transformadores. Permite la impresión de caracteres de identificación.
135° C	TERCOTT «C»	0,18	5.200	4,00	Cartón dieléctrico de fibras duras y altamente resistentes, laminado con film de poliéster.	NEGRO	Posee gran rigidez mecánica (carteo), lo cual facilita la introducción en las ranuras de los motores, tanto si se efectúa de forma manual o con máquinas insertadoras automáticas.
		0,20	6.700	3,80			
		0,25	7.800	3,10			
		0,30	8.900	2,60			
		0,40	9.900	1,90			
135° C	TERCOTT «FLEX»	0,40 Aprox.	5.500	4,5	Triplex a base de papel de algodón puro y film de poliéster. Se presenta con aspecto ondulado (gofrado).	VERDE	Especial para aislamiento entre-fases. No se desliza en el proceso de bobinado. Después de la impregnación de barniz, queda totalmente adherido a los conductores.
155° C	«THERNO- PHASE»	0,30	6.500	6,25	Triplex formado por film de poliéster recubierto por ambas caras de fibras. Alta resistencia térmica.	AMARILLO	Especial para aislamientos entre-fases. No se desliza en el proceso de bobinado. Después de la impregnación de barniz, queda totalmente adherido a los conductores.
		0,40	14.000	3,60			
155° C	TERCOTT «M.T.S.»	0,08	5.000	12,00	Triplex compuesto por un film de poliéster, recubierto por ambas caras de fibras de Dacrón, adheridas al film mediante un adhesivo epoxi.	BLANCO	Las fibras sintéticas de superficie favorecen la penetración y posterior adherencia de los barnices o resinas de impregnación. Alto aislamiento. Resiste al Freón. Se utiliza como aislante de ranuras y de entrefases en motores y en bobinas de transformadores. También en Grupos Herméticos.
		0,15	6.000	6,60			
		0,20	10.000	4,50			
		0,25	15.000	3,30			
		0,30	16.900	2,55			
		0,35	19.000	2,10			
155° C	TRIPLEX «F-20.08»	0,15	6.000	5,70	Laminado compuesto por diferentes estratos, aglutinados entre sí por mediación de resinas aislantes de alto poder térmico, mecánico y dieléctrico.	NARANJA	Este laminado se inserta con facilidad debido a su gran poder deslizante y es perfectamente formable mediante calor y presión. Excelente resistencia a la abrasión y a la rotura. Ideal para construcción y reparación de todo bobinado que esté sometido a elevadas exigencias de resistencia mecánica, dieléctrica o térmica.
		0,20	10.000	4,30			
		0,25	15.000	3,20			
		0,30	16.900	2,50			
		0,35	19.000	2,05			
		0,45	22.000	1,60			
170° C	THERNOMID «14.20»	0,15	7.000	5,65	Triplex compuesto por un film de poliéster, recubierto por ambas caras de papel Nomex 410 (poliamida), adherido todo ello mediante resina epoxi.	MARFIL	Es un mejoramiento de papel poliamida en cuanto a valores dieléctricos más elevados y regulares, y mayor resistencia a la rotura. Se utiliza como aislante de ranuras y de entrefases en motores y en bobinas de transformadores.
		0,20	9.000	4,10			
		0,25	12.000	3,40			
		0,32	15.000	2,55			
180° C	THERNOMID «N.C.»	0,30	6.000	7,10	Triplex de film poliéster recubierto por ambas caras de Nomex 411. Superficie esponjosa.	BLANCO	Especial para aislamiento entre-fases y encintado de pletinas. Alto poder de absorción de barnices y resinas de impregnación.
200° C	THERNOMID «N.K.N.»	0,15	6.000	6,65	Triplex compuesto por un film de Kapton (poliamida) recubierto por ambas caras de papel Nomex 410 (poliamida).	BLANCO	Alta resistencia térmica y mecánica. Buen poder dieléctrico. Se utiliza como aislante de ranuras y de entre-fases en motores y en bobinas de transformadores.
		0,20	9.000	5,10			
		0,33	14.250	2,80			
220° C	THERNOMID «N.V.N.»	0,20	4.000	5,25	Tejido de vidrio recubierto por ambas caras de papel Nomex 410.	MARFIL	Alta resistencia térmica y a la rotura. Máquinas de tracción y transformadores.
220° C	THERNOMID «N.R.G.»	0,22	1.300	5,50	Laminado compuesto de tejido de vidrio y Nomex 411. Adhesivo en estado B.	OCRE	Muy flexible y adaptable. Absorbe con facilidad barnices y resinas de impregnación. Motores de tracción.
240° C	THERNOMID «K.R.G.»	0,12	6.500	6,40	Laminados a base de film poliamida (Kapton), recubierto por ambas caras de tejido de vidrio y adhesivo en estado B.	OCRE	Alta resistencia térmica. Buena flexibilidad y adaptabilidad. Elevada resistencia a la rotura y al desgarre. Se emplea en máquinas sometidas a los más rigurosos esfuerzos térmicos. Motores de tracción, electroimanes, etc.
		0,12	12.500	6,20			
		0,15	7.500	5,10			
		0,22	7.500	3,60			
		0,24 Triplex	11.000	2,75			

OTROS ARTICULOS COMPLEMENTARIOS

DIAPOL V. P.— Cinta tejida en fibra de vidrio e i mpregnada para el zunchado de inducidos y transformadores

CINTAS ALGODÓN.— Tejido Liso y Sarga. Anchos: 15-20-.25-30 m/m. Rollos de 50 m.

CORDEL PLANO.— Para atado de bobinas motor. N.º hilos: 4-6-9-12-15.

CARTON PRESSPAN.— De alta calidad, muy calandrado. Espesores: 0,10-0,20-0,30.

DISOLVENTE <M2>.— Facilita el desbobinado de motores, tras mantenerlos en inmersión.

DISOLIMP <F>.— Disolvente desengrasante para limpieza de motores y cuadros eléctricos.

CM 60 y CM 90.— Cubas de impregnación para motores o transformadores.

MAQUINA PELAHIOS.— Conjunto de maquina y transformador para decapar hilo esmaltado.

PINTURA CARCASA MOTOR.— Rápido secado al aire. Colores: gris, azul y verde.

RASQUETAS.— De cromo-vanadio para limpieza de motores eléctricos.

BAQUETAS.— Con cerdas de acero para limpieza ranura de motores eléctricos.

ESPATULAS.— Metálicas para adaptar el hilo esmaltado en ranura.

ESPADINES.—De nylon para adaptar el hilo esmaltado en ranura.

MAZAS.— De cuero de bufalo que permite golpear y moldear las bobinas.

TIJERAS.— De acero de alta calidad. Dos tipos: Modelo electricista y reforzada.

ANILLOS FIJADORES.— Varias medidas en plástico flexible pare agrupar hilos de devanado.

SPRAY SILICONA.— Anticorrosivo, lubricante, aislante eléctrico, gran poder antiadherente (desmoldeo).

SPRAY BARNIZ.— Barniz incoloro aislante de gran rapidez de secado. Protección circuitos.

SPRAY ANTIFLASH.— (G-142). Anti-arco clase <F>. Protección en general. Facilidad de aplicación.

FILM DE POLIESTER— Tereftalato de polietileno. Espesores: 23-36-50-75-100-125-190-250-350 micras.

CABLECILLO SILICONA «ROYASIL»

SECCION M/M	TENSION DE SERVICIO	DIMENSION ROLLO	COMPOSICION DEL CONDUCTOR	Ø EXTERIOR M/M	ESPESOR DEL AISLANTE	PESO APROX. Kg. x 100 Mt.	COLORES: BLANCO-AZUL-NEGRO-MARRON-ROJO SOBRE PEDIDO: — OTRAS SECCIONES · OTROS COLORES — DIFERENTES TENSIONES · ESTAÑADO
0,50	380 V.	(200 Mt.)	16x0,20	1,7	0,4	0,70	
0,75	380 V.	(100 Mt.)	24x0,20	2	0,4	1	
1	380 V.	(100 Mt.)	32x0,20	2,2	0,4	1,25	
1	500 V.	(100 Mt.)	32x0,20	2,5	0,6	1,4	
1,50	500 V.	(100 Mt.)	30x0,25	2,9	0,6	1,9	
2,50	500 V.	(100 Mt.)	50x0,25	3,5	0,7	2,9	
4	500 V.	(100 Mt.)	56x0,30	4,2	0,9	4,8	
6	500 V.	(100 Mt.)	84x0,30	5	0,9	7,3	

CABLECILLO SILICONA-VIDRIO «ROYASIL» · VIDRIO

SECCION M/M	TENSION SERVICIO	DIMENSION ROLLO	COMPOSICION CONDUCTOR	Ø EXTERIOR M/M	TEMPERATURA TRABAJO	PESO APROX. Kg. x 100 Mt.	COLORES: BLANCO DISTINTIVO ROJO DISTINTIVO AZUL
0,50	600 V.	(100 Mt.)	16x0,20	2,6	+ 200° C	1,1	
0,75	600 V.	(100 Mt.)	24x0,20	2,8	+ 200° C	1,3	
1	600 V.	(100 Mt.)	32x0,20	3	+ 200° C	1,6	
1,5	600 V.	(100 Mt.)	30x0,25	3,3	+ 200° C	2,2	
2,5	600 V.	(100 Mt.)	50x0,25	4	+ 200° C	3,5	
4	600 V.	(100 Mt.)	56x0,30	5,2	+ 200° C	5,4	
6	600 V.	(100 Mt.)	78x0,30	6,3	+ 200° C	7,6	

CINTAS DE TEJIDO DE VIDRIO VIRGEN

RESIS- TENCIA TERMICA	PRODUCTO	ESPESOR	CARACTERISTICAS			DIMENSIONES DE LOS ROLLOS	BAJO DEMANDA: — OTRAS DIMENSIONES — Y ESPESORES
			CALIDAD	NUMERO DE HILOS			
				URDIMBRE	TRAMA		
500° C	TIPO 108	0,08	Silione Tipo E Exento de Alcalis	24	14	50 mts. L 20 m.m. 25 m.m. 30 m.m.	
500° C	TIPO 113	0,13	Silione Tipo E Exento de Alcalis	24	13	50 mts. L 20 m.m. 25 m.m. 30 m.m.	
500° C	TIPO 118	0,18	Silione Tipo E Exento de Alcalis	20	12	50 mts. L 20 m.m. 25 m.m. 30 m.m.	



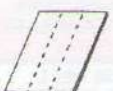

TUBOS FLEXIBLES (Spaguetti)

RESISTENCIA TERMICA	PRODUCTO	CARACTERISTICAS			AISLAMIENTO	BAJO DEMANDA: OTROS COLORES OTROS DIAMETROS MAYOR AISLAMIENTO
		COMPOSICION	COLOR	DIAMETROS m.m.		
155° C	ROYAFLEX «F»	<ul style="list-style-type: none"> Trenzado de vidrio Poliuretano 	Amarillo	0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16	3.000 v.	
180° C	ROYAFLEX «H»	<ul style="list-style-type: none"> Trenzado de vidrio Silicona 	Rojo	0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16	3.000 v.	

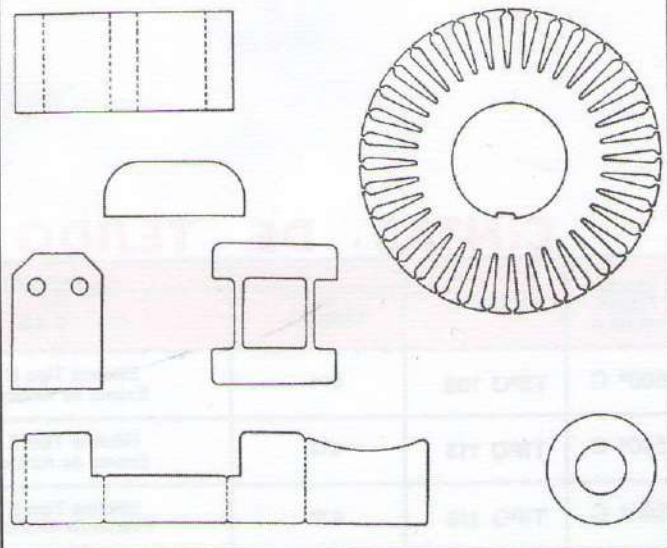
CINTAS ADHESIVAS

RESISTENCIA TERMICA	PRODUCTO	CARACTERISTICAS							DIME SIONES DE LOS ROLLOS	BAJO DEMANDA: OTRAS DIMENSIONES Y ANCHOS DE LOS ROLLOS
		COMPOSICION		ESPESOR m.m.	ALARGA A LA ROTURA %	AISLAMIENTO Voltios	ADHESION gr. cm	FACTOR DE CORRSION		
		SOPORTE	ADHESIVO							
130° C	TERDUR 32	Fieltro Poliester	Sintético termofijo	0,10	70	5.000	400	1	50 mts. L 12 m.m. 19 m.m., 25 m.m.	
130° C	TERDUR 40	Film Poliester	Sintético termofijo	0,06	100	5.000	500	1	50 mts. L 12 m.m. 19 m.m., 25 m.m.	
130° C	TERDUR 43	Film Poliester Amarillo	Sintético termofijo	0,09	125	6.500	500	1	50 mts. L 12 m.m. 19 m.m., 25 m.m.	
220° C	TERDUR 70	Film Kapton*	Sintético termofijo	0,06	80	5.500	600	1	66 mts. L 12 m.m. 19 m.m., 25 m.m.	

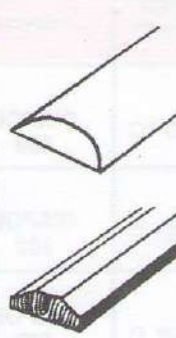
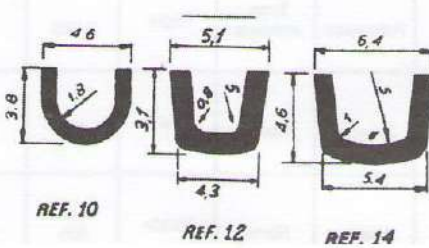
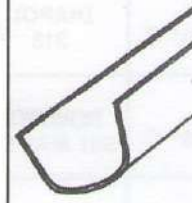

CAJETINES para aislamiento ranuras de motor SEPARADORES para aislamiento de bobinas

PRODUC	PERFIL	CARACTERISTICAS
TIPO RD-510		Aislante de ranura plano, rectangular, ideal para aplicaciones donde el preformado no es necesario. Cuando se coloca en la ranura se adapta a su forma.
TIPO RD-610		Aislante de ranura con los bordes doblados (puño), plano y rectangular. Ofrece especial resistencia y protección mecánica en la salida de ranura. Evita el desplazamiento del aislante.
TIPO RD-520		Aislante de ranura hendido, rectangular y preformado, para ranuras anguladas. Los pliegues simplifican la inserción y aseguran una buena adaptación a las paredes y al fondo de la ranura.
TIPO RD-620		Aislante de ranura con los bordes doblados (puño), con hendidos, rectangular y preformado. Ofrece especial resistencia y protección en la salida de ranura. Evita el desplazamiento del aislante y asegura buena adaptación a las paredes y fondo de ranura.

Bajo demanda y oferta previa los suministraremos en cualquier tipo de laminado.



CUÑAS DE CIERRE (ranuras de motores)

RESISTENCIA TERMICA	PRODUCTO	NATURALEZA	DIMENSIONES		PERFIL
120° C	TIPO R-0	Madera de haya deshidratada	Base 3,5 m.m.	Altura 2,2 m.m.	
120° C	TIPO R-1	Madera de haya deshidratada	Base 4,5 m.m.	Altura 2,5 m.m.	
120° C	TIPO R-2	Madera de haya deshidratada	Base 5,5 m.m.	Altura 2,5 mm.	
120° C	TIPO R-3	Madera de haya deshidratada	Base 7 m.m.	Altura 3,5 mm.	
120° C	TIPO R-4	Madera de haya deshidratada	Base 9 m.m.	Altura 4 m.m.	
120° C	TIPO R-11	Madera de haya deshidratada	Base 7 m.m.	Altura 3 m.m.	
120° C	TIPO R-12	Madera de haya deshidratada	Base 8,5 m.m.	Altura 4 m.m.	
135° C	TIPO R-10	Film de Poliester 250 micras			
135° C	TIPO R-12	Film de Poliester 250 micras			
135° C	TIPO R-14	Film de Poliester 250 micras			
135° C	TIPO R-15	Film de poliester 250 micras			
135° C	TIPO R-18	Film de Poliester 250 micras			
135° C	TIPO R-21	Film de poliester 250 micras			
135° C	TIPO R-24	Film de poliester 250 micras			
155° C	TIPO R-10	Triplex F-20.08 350 micras			
155° C	TIPO R-12	Triplex F-20.08 350 micras			
155° C	TIPO R-14	Triplex F-20.08 350 micras			
155° C	TIPO R-15	Triplex F-20.08 350 micras			
155° C	TIPO R-18	Triplex F-20.08 350 micras			
155° C	TIPO R-21	Triplex F-20.08 350 micras			
155° C	TIPO R-24	Triplex F-20.08 350 micras	<p>ADEMAS: Cuñas de cierre en - TERCOTT «MTS» - THERNOMID «14.20»</p>		
155° C	TIPO R-3	Estratificado vidrio - epoxi	Ancho 3 m.m.	Espesor 2 m.m.	
155° C	TIPO R-4	Estratificado vidrio - epoxi	Ancho 4 m.m.	Espesor 2 m.m.	
155° C	TIPO R-6	Estratificado vidrio - epoxi	Ancho 6 m.m.	Espesor 2 m.m.	
155° C	TIPO R-8	Estratificado vidrio - epoxi	Ancho 8 m.m.	Espesor 2 m.m.	
155° C	TIPO R-10	Estratificado vidrio - epoxi	Ancho 10 m.m.	Espesor 2 m.m.	

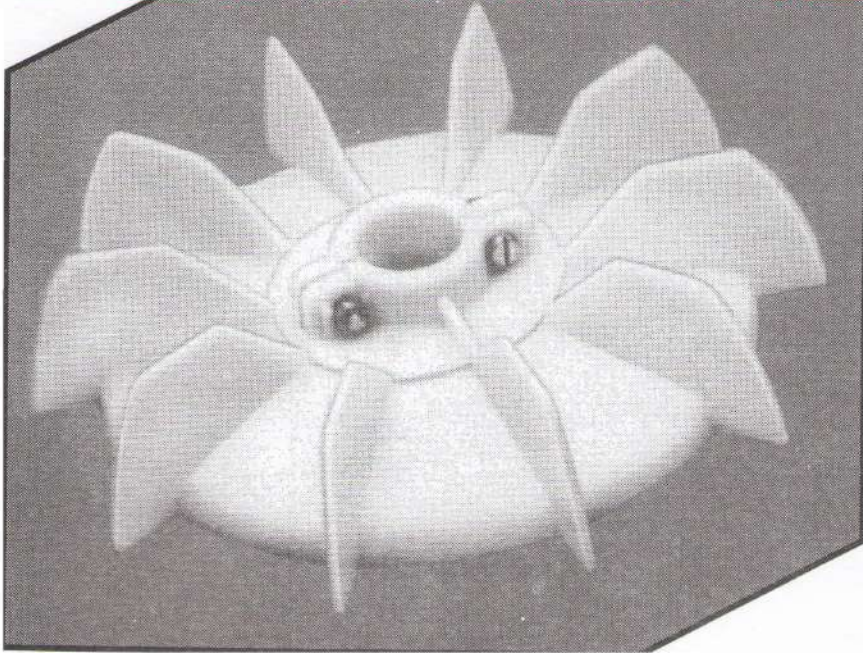
RESINAS para impregnación, encapsulado y relleno

RESIS- TENCIA TERMICA	PRODUCTO	CARACTERISTICAS						ESTABILIDAD		Sólo damos alguna particular cualidad que las distingue. Para mayor información disponemos de folletos técnicos para cada una de las resinas.
		NATURALEZA QUIMICA	SECADO	COLOR	VISCOSIDAD C.P.S. (MEZCLA)	PESO ESPECIFICO gr.cm3	AISLAMIENTO K/mm (sob. esp. 3 mm)	ALMACEN a 20° C	MEZCLA 100 grs. a 20°C	
130 °C	DIAPOL 509	Poliuretano	Temp. ambiente	Gris Oscuro	10.000	1,6	35	Sup. 1 año	3 horas	Resina flexible a 2 componentes. Aplicable en rellenos, encapsulados y sellados. Fácil manipulación. Polimerización a temperatura ambiente.
135° C	DIAPOL 508	Poliuretano	Temp. ambiente	Rojo o Negro	6.000	1,55	36	Sup. 1 año	45 min.	Resina semi-rígida para encapsulado y relleno. Electrónica. Polimerización a temperatura ambiente.
140° C	DIAPOL 507	Poliuretano	Temp. ambiente	Verde o Marrón	12.000	1,6	40	Sup. 1 año	30 min.	Resina rígida para encapsulado y relleno. Polimerización a temperatura ambiente.
120° C	DIAPOL 510	Poliuretano	Temp. ambiente	Negro	8.500	1,53	25	Sup. 1 año	25 min.	Resina muy flexible para encapsulado y relleno. Electrónica. Polimerización a temperatura ambiente.
155° C	DIAPOL 311	Poliéster	Horno	Dorado	260	1,1	16	3 meses	15 días	Resina para impregnación «gota-gota». Se presenta a 2 componentes miscibles a partes iguales. Para pequeños rotores y estatores.
155° C	DIAPOL 313	Poliéster	Horno	Dorado	850	1,1	16	4 meses	No hay mezcla	Resina para impregnación por inmersión. Se presenta a 1 solo componente. Largo tiempo de vida.
135° C	ROYAPOX 501 MASTIC	Epoxi	Temp. ambiente	Marrón	—	1,6	16	Sup. 1 año	45 min.	Masilla tixotrópica de protección. Se presenta a 2 componentes. Polimerización a temperatura ambiente.
135° C	ROYAPOX 5050	Epoxi	Temp. ambiente	Ocre	1.500	1,1	20	Sup. 1 año	45 min.	Resina para pequeños encapsulados de material electrónico. Incolora. Se presenta a 2 componentes.
135° C	ROYAPOX 5050 CD	Epoxi	Temp. ambiente	Blanco-Rojo Azul-Verde Amar.-Negro	5.000	1,6	17	Sup. 1 año	1 hora	Resina para encapsulado, relleno y sellado. Múltiples colores. Polimerización a temperatura ambiente.
155° C	ROYAPOX 511	Epoxi	Temp. ambiente u horno.	Ocre	1.500	1,1	20	Sup. 1 año	3 horas	Resina para impregnación «gota-gota» o por vertido. Muy buena penetración. Polimerización al horno o a temperatura ambiente. Rotores muy revolucionados.
155° C	ROYAPOX 513	Epoxi	Horno	Ocre	800	1,1	20	3 meses	No hay mezcla	Resina para impregnación de núcleos magnéticos y motores. Se presenta a 1 solo componente. Extraordinaria adherencia.
180° C	ROYAPOX 502 H	Epoxi	Horno	Ocre	1.000	1,1	18	Sup. 1 año	15 días	Resina para impregnación de todo tipo de material clase H. Se presenta a 2 o 3 componentes. Larga estabilidad de la mezcla.
155° C	ROYAPOX 502 FC	Epoxi	Horno	Blanco-Rojo Azul-Verde Amar.-Negro	20.000	1,7	17	Sup. 1 año	15 días	Resina para encapsulados y rellenos de gran dureza en clase F. Mezcla de 2 componentes a partes iguales. Polimerización a 150° C.

BARNICES para impregnación y acabado

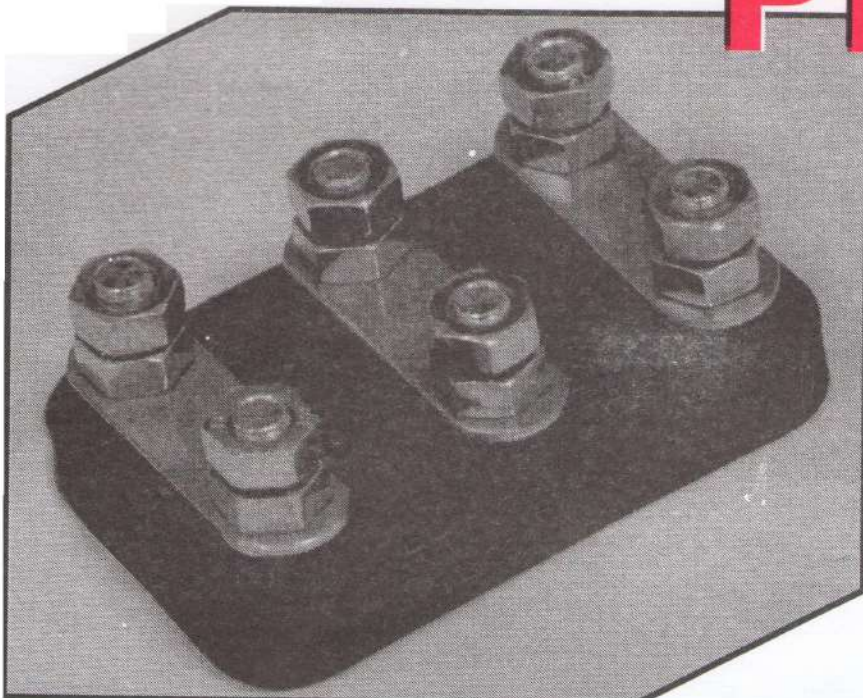
RESIS- TENCIA TERMICA	PRODUCTO	CARACTERISTICAS						APLICACIONES Y VENTAJAS	
		SECADO	COLOR	VISCO- SIDAD Ford 4	PESO ESP.	MAT. FIJA %	AISLA- MIENTO 1/100	DILUCION	Sólo damos alguna particular cualidad que los distingue. Para mayor información disponemos de folletos técnicos para cada uno de los barnices.
135° C	ROYALAC 128	Al aire	Naranja Dorado o Incoloro	20" ± 5	0,915	40 ± 2	1.200 v.	Diluyente F	Secado ultra rápido. Buena penetración. Olor agradable. Buen poder cubriente.
135° C	ROYALAC 30	Al aire	Dorado	20" ± 4	0,920	30 ± 2	1.200 v.	Diluyente F	Por su condición de secado al aire, resulta idóneo para la reparación en general. Motores normales y material estático.
135° C	ROYALAC 2	Al aire	Incoloro	90" ± 5	0,980	48 ± 2	900 v.	Diluyente R-2	Por su rapidez de secado es adecuado para pequeñas bobinas y electrónica en general.
135° C	ROYALAC 400	Al aire y al horno	Dorado	35" ± 5	0,940	40 ± 2	1.200 v.	Diluyente F	Para motores normales y material estático que deban estar expuestos a la humedad y en climas tropicales.
140° C	ROYALAC 240	Al horno	Dorado	45" ± 5	0,970	46 ± 2	1.300 v.	Diluyente FO.	Grandes propiedades mecánicas. Dureza, adherencia, flexibilidad. Para bobinados que precisen gran cohesión. Pequeños transformadores para evitar vibraciones y rotores.
150° C	ROYALAC 158	Al horno	Dorado	15" ± 4	0,960	30 ± 2	1.300 v.	Diluyente F 5	Fácil secado. Siempre se obtendrán trabajos limpios y bien acabados. Estatores y pequeños transformadores.
155° C	ROYALAC 125	Al aire	Incoloro	30" ± 5	0,980	40 ± 2	1.300 v.	Diluyente F 5	Barniz de impregnación secado al aire, con dureza y cohesión equivalentes a un barniz o resina de secado al horno.
155° C	ROYALAC 521	Al horno	Dorado	50" ± 5	0,965	48 ± 2	1.400 v.	Diluyente F 5	Alkid-Epoxy, con excelente resistencia al envejecimiento. Buen aislamiento frente a la humedad. (Tropicalización). Grandes máquinas.
180° C	ROYALAC 210 SR	Al horno	Incoloro	41" ± 5	1,000	48 ± 2	930 v.	Diluyente F 5	Barniz de silicona puro. Alta resistencia a las exigencias de la Clase H. Aplicable a todo material.
180° C	E-524 TS	Al horno	Amarillo	90" ± 5	0,950	30 ± 2	1.420 v.	Diluyente TS	Barniz homologado U.L. Excelente resistencia al Freón 22 y Pyraleno. Gran poder aglomerante. Motores y Transformadores.
155° C	ANTI-FLASH G-142	Al aire y al horno	Rojo	80" ± 20	1,200	70 ± 2	1.100 v.	Diluyente F 5	Electroesmalte anti-arco. Protege a los bobinados de la humedad y del polvo. Se aplica a pincel o a pistola. Protección y acabado de todo material.
155° C	ANTI-FLASH 505	Al aire y al horno	Rojo	45" ± 5	1,220	61 ± 2	1.300 v.	Diluyente F5	Electroesmalte de naturaleza epoxi. Presentación: 2 componentes. Proporción mezcla Resina/Endur.— 100/30.
155° C	ROYALAC WE 203 (Barniz al agua)	Al horno	Amarillo	115" ± 10	1,030	50 ± 2	1.100 v.	Agua	Barniz de impregnación en solución acuosa. Gran cohesión, buena resistencia a agentes químicos. Para su utilización consultar a nuestro departamento técnico.

VENTILADORES



Y

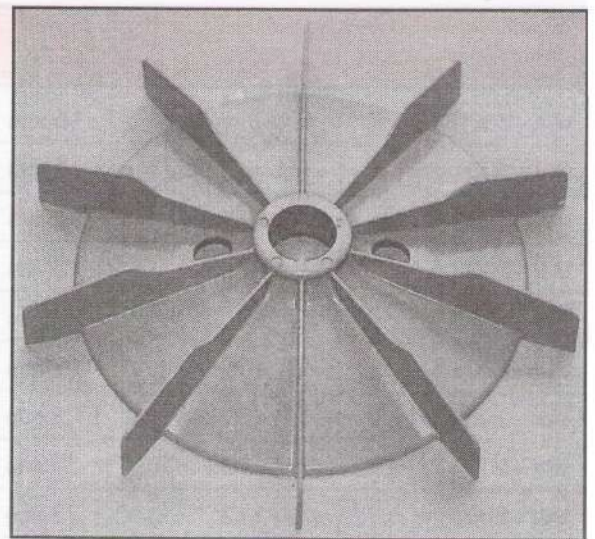
PLACAS



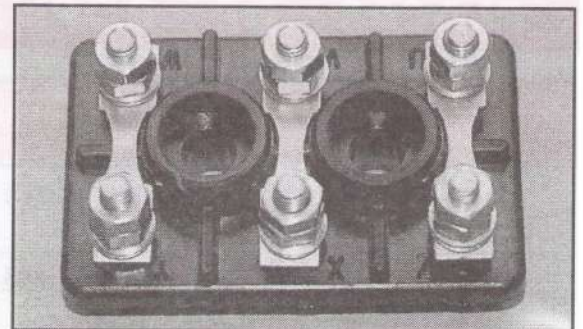
VENTILADORES SIEMENS

REFERENCIA	T.MOTOR	Ø EJE	Ø TOTAL	C.V.
IAV - 1001	63	12 mm	112 mm	1/3 - 1/4
IAV - 1002	71	15 mm	130 mm	1/2 - 3/4
IAV - 1003	80	20 mm	140 mm	1 - 1,1/2
IAV - 1004	90	25 mm	150 mm	2 - 3
IAV - 1005	100	30 mm	170 mm	4
IAV - 1006	112	30 mm	200 mm	5,5
IAV - 1007	132/2 p.	40 mm	200 mm	7,5
IAV - 1008 *	132/4 p.	40 mm	235 mm	10
IAV - 1009 *	160/2 p.	45 mm	235 mm	15
IAV - 1009-A *	160/2 p.	45 mm	257 mm	15
IAV - 1010 *	160/4	45 mm	285 mm	20 - 25
IAV - 1011 *	180	50 mm	257 mm	30
IAV - 1012 *	200	58 mm	332 mm	Adelante

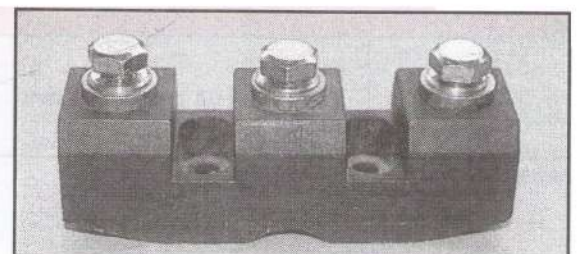
* Adaptable


PLACAS DE BORNAS SIEMENS

REFERENCIA	POTENCIA H.P.	DIMENSIONES MM	D. ENTRE EJES
IAP - S-100	0,25 - 2,5	53 x 33 BORNE 5	20 mm
IAP - S-111	0,25 - 3	55 x 36 BORNE 4	20 mm
IAP - S-222	4 - 7,5	65 x 44 BORNE 5	24 mm
IAP - S-333	10 - 25	76 x 54 BORNE 6	28 mm

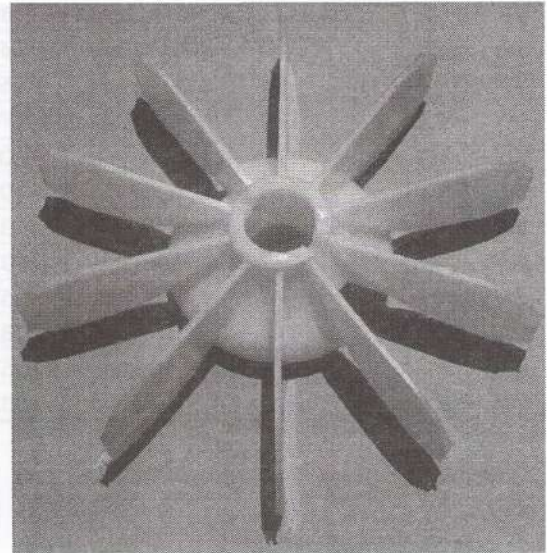

REGLETAS SIEMENS

REFERENCIA	T.MOTOR	Ø BORNE	DIMENSIONES LARGO-ANCHO	D. ENTRE EJES
IAP - S-444 - P	T - 160 - 1	6	80 x 20	30 mm
IAP - S-444	T - 180	8	106 x 34	40 mm
IAP - S-555	T - 200-225	10	123 x 42	47 mm
IAP - S-666	T - 250-280	12	145 x 44	54 mm
IAP - S-777	T - 300-800	16	183 x 54	68 mm



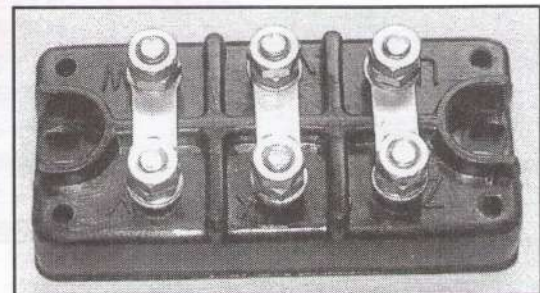
VENTILADORES GENERAL ELECTRICA

REFERENCIA	TIPO	Ø EJE	Ø TOTAL
IAV - 2000	F - 63	16 mm	105 mm
IAV - 2001	FM - 80	15 mm	110 mm
IAV - 2002	FM - 90	16 mm	140 mm
IAV - 2002-A	V - 90	22 mm	160 mm
IAV - 2003	G - 90	22 mm	170 mm
IAV - 2003-B	G - 100	29 mm	170 mm
IAV - 2004-B	FM - 80	17,5 mm	150 mm
IAV - 2004	FM - 100	30 mm	186 mm
IAV - 2005	G - 112	32 mm	200 mm
IAV - 2005-B	FM - 112	26,5 mm	196 mm
IAV - 2006	G - 132	36,5 mm	240 mm
IAV - 2006-B	FM - 132	36,5 mm	250 mm
IAV - 2007	G - 160	42 mm	290 mm
IAV - 2008	FM - 160	42 mm	305 mm



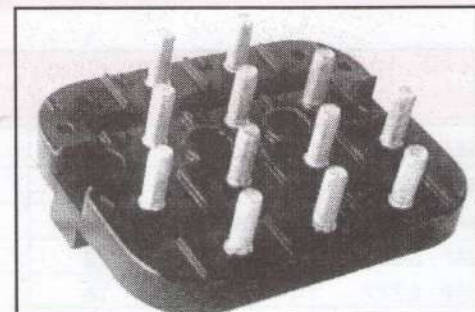
PLACAS DE BORNAS G.E.E. RECTANGULARES

REFERENCIA	MEDIDAS	DIST. EJES	BORNE	TIPO
E-4-IAP	58 x 31	50 mm	M-4	FM-63/80 G-80/63
E-5-IAP	73 x 39	60 mm	M-5	FM-90/100/112 G-90
E-6-IAP	104 x 49	90 mm	M-6	FM-132 G-100



PLACA DE 12 BORNAS

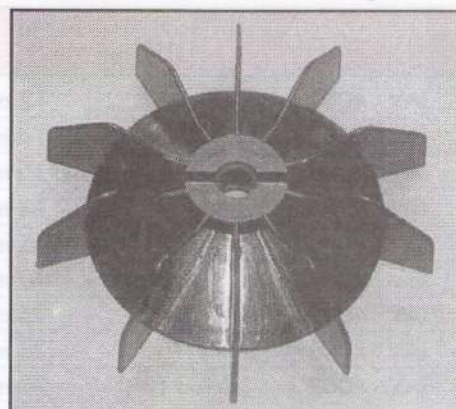
REFERENCIA	ALTO	LARGO	ANCHO	D. ENTRE EJES	BORNA
5.146-IAP	39-30	104 mm	82,5 mm	25-90 mm	M-6



Transformadores * Instalaciones Especiales

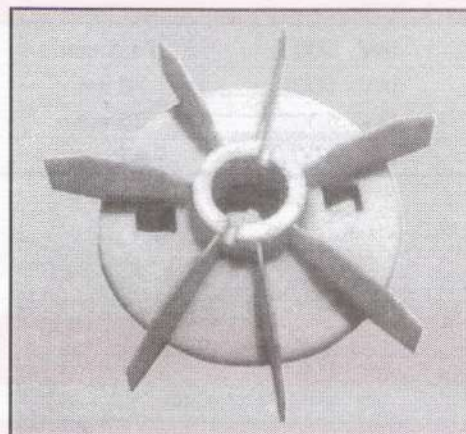
VENTILADORES ASEA M-H

REFERENCIA	T.MOTOR	Ø EJE	Ø TOTAL
IAV - 3001	MH - 71	13 mm	122 mm
IAV - 3002	MH - 80	16 mm	131 mm
IAV - 3003	MH - 90	16 mm	155 mm
IAV - 3004	MH - 112	24 mm	198 mm
IAV - 3005	MH - 132	24 mm	220 mm



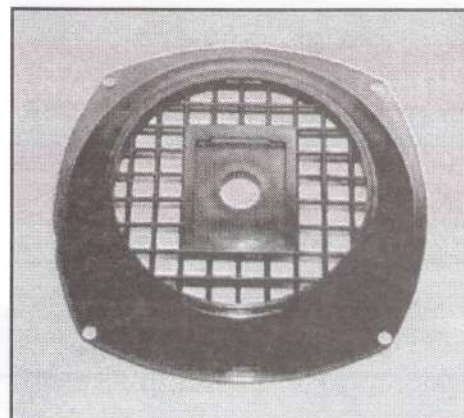
VENTILADOR ASEA MBT

REFERENCIA	T.MOTOR	R.P.M.	Ø EJE	Ø TOTAL
IAV - 3007	MBT - 71	1.500	13 mm.	120 mm.
IAV - 3008	MBT - 80	1.500	16 mm.	134 mm.
IAV - 3009	MBT - 90	1.500	20 mm.	155 mm.
IAV - 3010	MBT - 112	1.500	25 mm.	194 mm.
IAV - 3011	MBT - 132	1.500	33 mm.	222 mm.
IAV - 3012	MBT - 71	3.000	13 mm.	106 mm.
IAV - 3013	MBT - 80	3.000	16 mm.	122 mm.
IAV - 3014	MBT - 90	3.000	20 mm.	135 mm.
IAV - 3014-B	MBT - 100	3.000	25 mm.	152 mm.
IAV - 3015	MBT - 112	3.000	25 mm.	172 mm.
IAV - 3016	MBT - 132	3.000	33 mm.	195 mm.



PROTECTOR VENTILADOR ASEA MBT

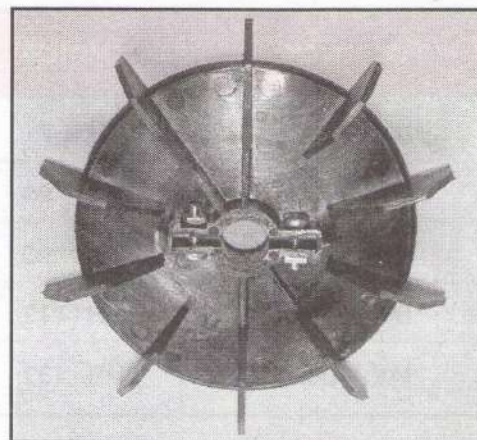
REFERENCIA	T.MOTOR	DISTANCIA C x C
PVA - 10	MBT - 71	102 x 102
PVA - 11	MBT - 80	114 x 114
PVA - 12	MBT - 90	127 x 127
PVA - 13	MBT - 100	145 x 145
PVA - 14	MBT - 112	161 x 161
PVA - 15	MBT - 132	180 x 180



VENTILADOR GAMA EUROPEA PARA TODOS LOS MOTORES

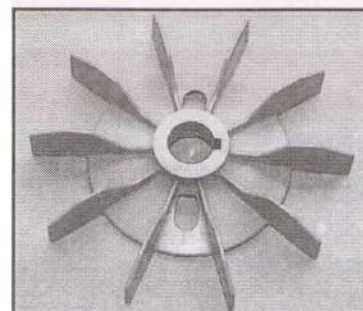
REFERENCIA	T.MOTOR	Ø EJE	Ø TOTAL	ALTURA
IAV - 4001	63	12 mm	109 mm	22
IAV - 4002	63	14 mm	109 mm	22
IAV - 4003	63	15 mm	109 mm	22
IAV - 4004	71	14 mm	130 mm	25
IAV - 4005	71	15 mm	130 mm	25
IAV - 4006	80	19 mm	145 mm	30
IAV - 4007	90	25 mm	155 mm	32
IAV - 4008	100	28 mm	178 mm	35
IAV - 4009	112	30 mm	200 mm	39
IAV - 4010	132	40 mm	242 mm	49

* Todos los ejes tienen tornillos ajustables.



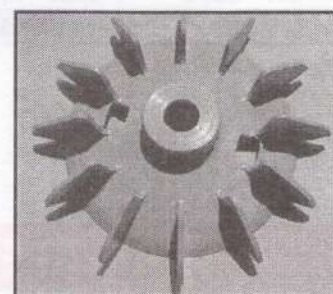
VENTILADORES UNIVERSALES

REFERENCIA	Ø EJE	Ø TOTAL	ALTURA
IAV - 5001	14,5 mm	136 mm	34
IAV - 5002	20 mm	136 mm	34
IAV - 5003	25 mm	155 mm	39
IAV - 5004	25 mm	172 mm	39



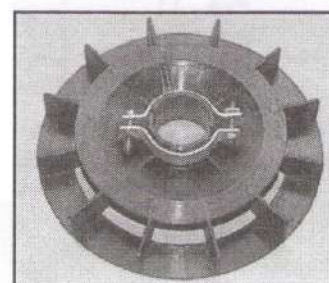
VENTILADORES DAVI

REFERENCIA	Ø EJE	Ø TOTAL
IAV - 6001	20 mm	140 mm
IAV - 6002	19 mm	170 mm
IAV - 6003	25 mm	170 mm
IAV - 6004	25 mm	190 mm



VENTILADORES ADAPTABLES CON ABRAZADERA METALICA

REFERENCIA	Ø EJE	Ø TOTAL	ALTURA
IAV - 9000	24 mm	119 mm	20
IAV - 9001	34 mm	149 mm	40
IAV - 9002	55 mm	168 mm	35
IAV - 9003	52 mm	218 mm	50

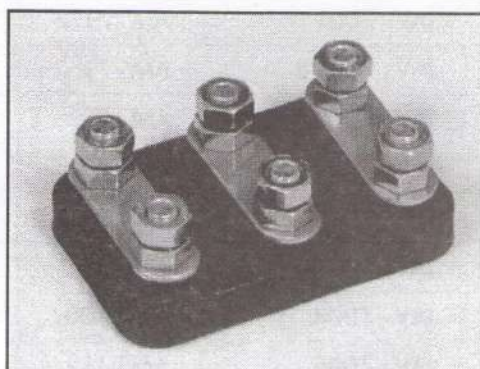


PLACAS DE BORNAS ADAPTABLES

REFERENCIA	DIMENSIONES	BORNE	Ø ENTRE EJES	POTENCIA H.P.
G - 1	36 x 23	3	12 mm	0,17 - 2
G - 11	40 x 25	4	15 mm	0,50 - 3
G - 15	50 x 32	4	20 mm	1 - 3
G - 22	56 x 35	4 - 5	20 mm	2 - 5
G - 33	69 x 44	5 - 6	25 mm	4 - 7,5
G - 33-B	80 x 50	6	30 mm	10 - 15



REFERENCIA	DIMENSIONES	BORNE	Ø ENTRE EJES	POTENCIA H.P.
C - 11111	95 x 61	8	35 mm	20 - 30
C - 9999	100 x 70	8	40 mm	30 - 60
C - 22222	118 x 75	10	43 mm	60 - 80
C - 33333	140 x 85	12	70 mm	80 - 100
C - 44444	170 x 110	16	72 mm	100 - 200



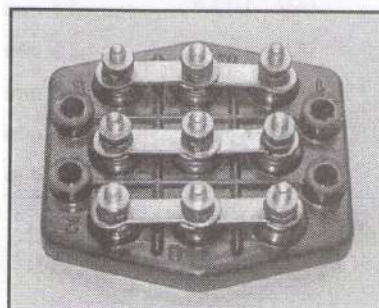
* Adaptables a los motores: DAVI, CENEMESA, AEG, ASEA, ALCONZA, AGUIRENA, GEE, LETAG, LASA, ALKARGO, FAM, WESTINGHOUSE. ETC.

PLACAS DE BORNAS MECANO MET

REFERENCIA	DIMENSIONES	Ø ENTRE EJES	BORNE
IAP - A-1111	63 x 35	53 mm	4
IAP - A-2222	70 x 45	59 mm	4
IAP - A-3333*	63 x 49	52 mm	4

* 9 Bornas.

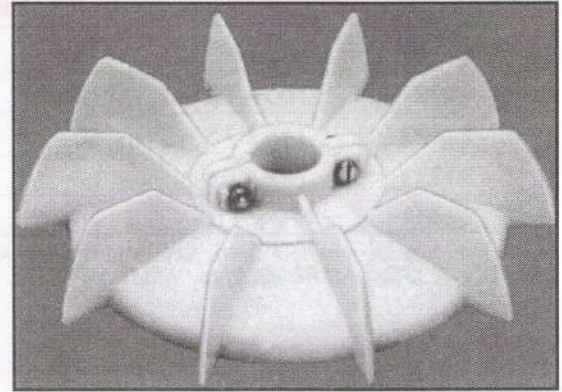
Adaptables a los motores:
MECANO MET, SOMER, ETC.
MOTORES DOS VELOCIDADES.
TRANSFORMADORES, CUADROS.



VENTILADORES ADAPTABLES

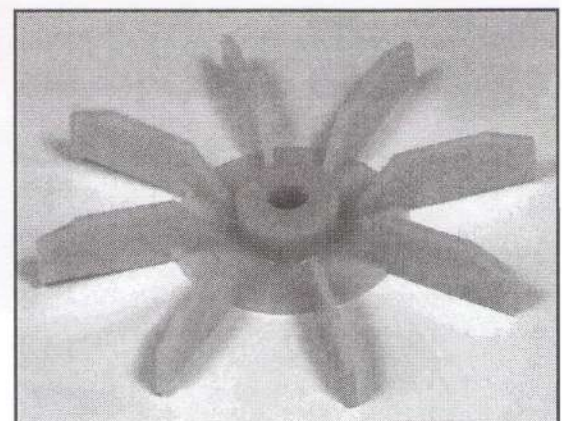
**A.E.G., LANCOR, DAVI, CENEMESA, ALCONZA,
INDAR, AGUIRENA, ETC.
CON ABRAZADERA METALICA AJUSTABLE**

REFERENCIA	T. MOTOR	Ø EJE	Ø TOTAL
IAV - 7000-A	AM - 56	11 mm	98 mm
IAV - 7000	AM - 63	14 mm	130 mm
IAV - 7001	AM - 71	17 mm	117 mm
IAV - 7001-B	AM - 71	18 mm	130 mm
IAV - 7002	AM - 80	19 mm	142 mm
IAV - 7002-A	AM - 80	18 mm	145 mm
IAV - 7002-B	AM - 80	22,5 mm	163 mm
IAV - 7003	AM - 90	24,5 mm	160 mm
IAV - 7004	AM - 100	28 mm	180 mm
IAV - 7005	AM - 112	30 mm	205 mm
IAV - 7005-B	AM - 132	38 mm	235 mm
IAV - 7006	AM - 132	40 mm	238 mm
IAV - 7006-B	AM - 160	40 mm	290 mm
IAV - 7006-C	AM - 132-L	41 mm	210 mm
IAV - 7007	AM - 160	45 mm	300 mm
IAV - 7008	AM - 180	48 mm	330 mm



VENTILADORES UNIVERSALES

REFERENCIA	Ø EJE	Ø TOTAL	ALTURA
IAV - 103-B	14 mm	130 mm	25
IAV - 105	15 mm	175 mm	25
IAV - 108	19 mm	175 mm	25
IAV - 108-B	23 mm	175 mm	25
IAV - 109	28 mm	175 mm	25



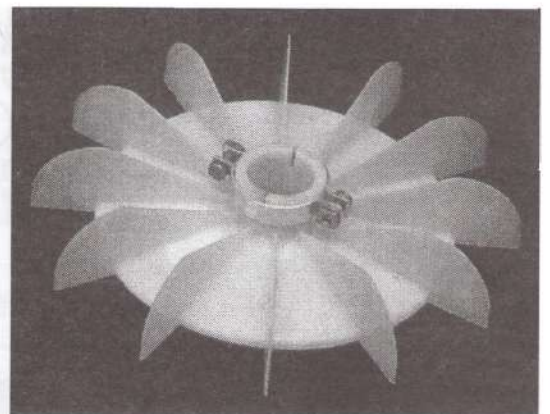
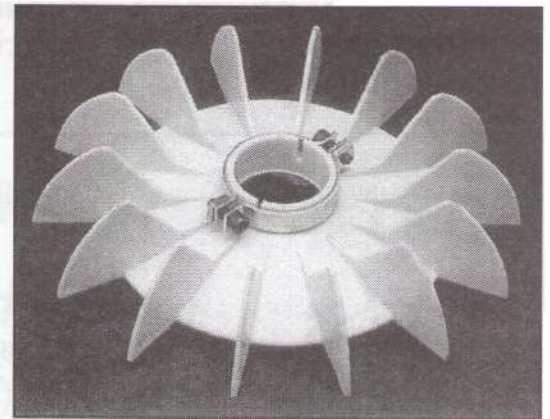
VENTILADORES UNIVERSALES

Adaptables a los motores:

DAVI, CENEMESA, ALCONZA, INDAR, SIEMENS, ASEA ELECTRICA, LETAG, WESTINGHOUSE, SUPER, CEN, AEG, LASA, ALKARGO, FAM, AGUIRENA. PRAT. BLOCH, LANCOR, G.E.E., SOMESA, VERTA

con tornillo o abrazadera metálica ajustable.

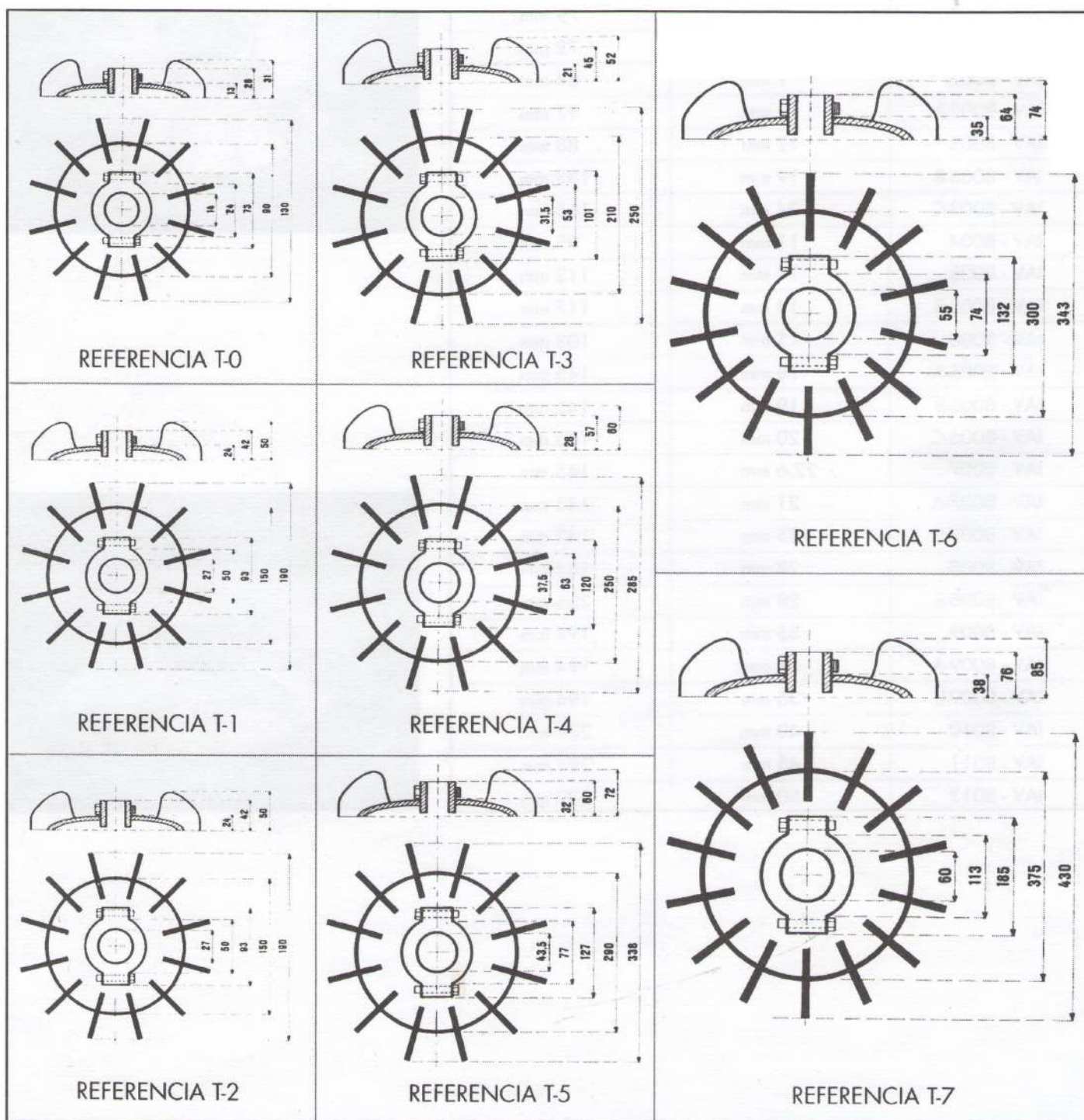
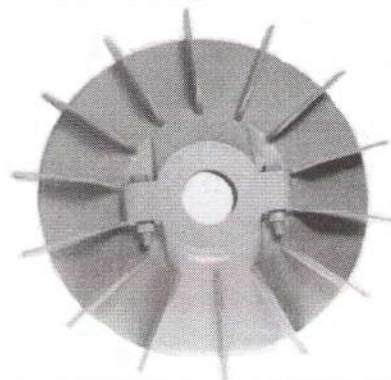
REFERENCIA	Ø EJE	Ø TOTAL
IAV - 8000	5 mm	67 mm
IAV - 8001	8 mm	79 mm
IAV - 8001-B	10 mm	72 mm
IAV - 8002	9 mm	84 mm
IAV - 8002-B	11 mm	97 mm
IAV - 8003	12 mm	88 mm
IAV - 8003-B	19 mm	133 mm
IAV - 8003-C	24 mm	165 mm
IAV - 8004	11 mm	95 mm
IAV - 8005	14 mm	113 mm
IAV - 8005-B	14 mm	117 mm
IAV - 8006	15 mm	103 mm
IAV - 8006-A	18 mm	145 mm
IAV - 8006-B	19 mm	145 mm
IAV - 8006-C	20 mm	145 mm
IAV - 8007	22,6 mm	145 mm
IAV - 8007-A	21 mm	145 mm
IAV - 8007-B	25 mm	142 mm
IAV - 8008	28 mm	184 mm
IAV - 8008-B	28 mm	203 mm
IAV - 8009	35 mm	194 mm
IAV - 8009-A	34 mm	194 mm
IAV - 8009-B	36 mm	194 mm
IAV - 8010	40 mm	239 mm
IAV - 8011	45 mm	294 mm
IAV - 8012	50 mm	339 mm

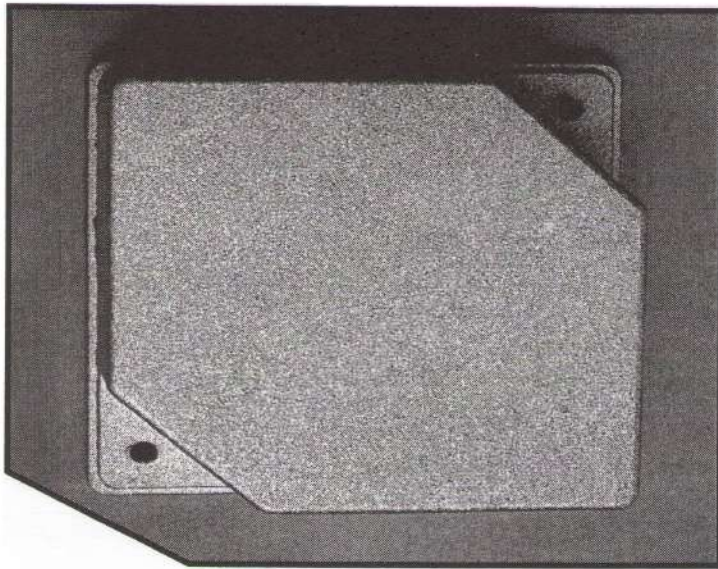


VENTILADORES DE ALUMINIO

ESTAN PREPARADOS PARA TORNEAR A DIFERENTES EJES

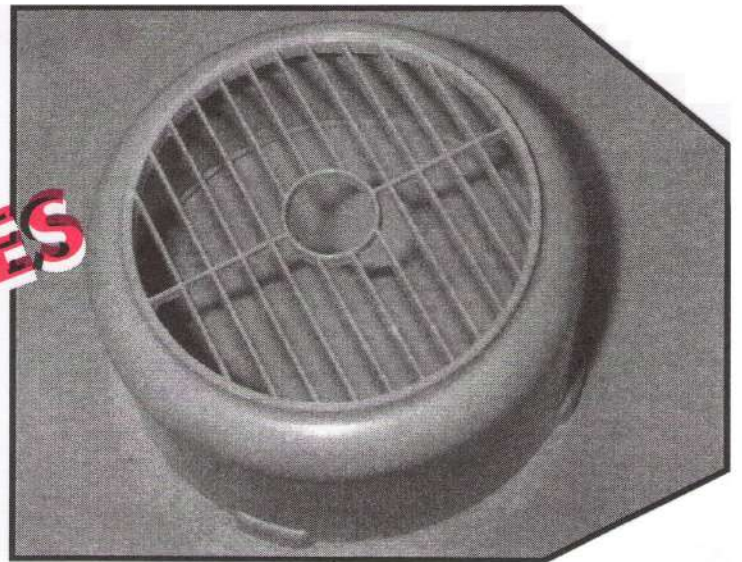
Ideales para la refrigeración de los motores eléctricos. Fabricados en dos piezas unidas entre sí por dos tornillos pasantes. Fácil acoplamiento al motor, ya que se puede tornearse fácilmente en plato universal de tres garras, por todas las caras, según las medidas necesarias. Sencilla sujeción al eje por no necesitar chaveta, prisionero, grupillas, etc. Su precio es amortizado por su larga duración al no deformarse por calentamiento.





CAJAS DE BORNAS

PROTECTORES DE VENTILADORES

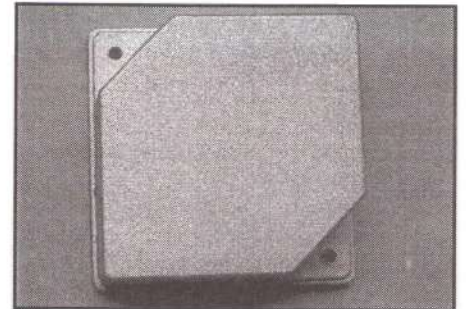


PORTA-CONDENSADORES TUERCAS ARANDELAS Y PUENTES

CAJAS DE BORNAS ADAPTABLES A TODO TIPO DE MOTORES

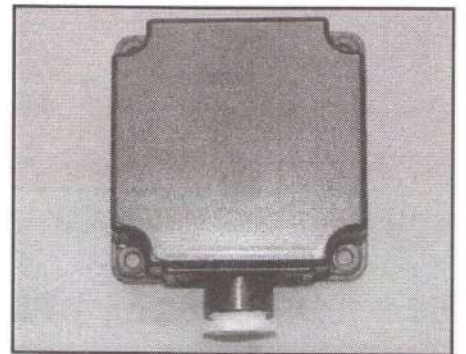
METALICAS

REFERENCIA	T.MOTOR	A	B	C	D	E
CB - 1 - M	63-71	78mm	73mm	65mm	60 mm	28,5mm
CB - 2 - M	80-100	89mm	89mm	70mm	70mm	34mm
CB - 3 - M	112-132	113mm	113mm	95mm	95mm	38,5mm



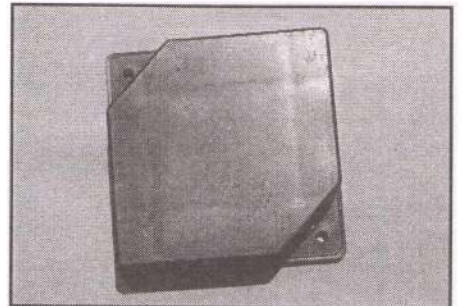
PLASTICO

REFERENCIA	T.MOTOR	A	B	C	D	E
CB - 1 - P	50-56F	57mm	57mm	45mm	45mm	25mm
CB - 2 - P	56-63V	61mm	61mm	48mm	48mm	28mm
CB - 3 - P	63-71MP	71mm	71mm	60mm	60mm	33mm
CB - 4 - P	71-80V	71mm	71mm	55mm	55mm	31mm
CB - 5 - P	80-90F	78mm	78mm	65mm	65mm	33mm
CB - 6 - P	90-100V	80mm	80mm	63mm	63mm	37mm
CB - 7 - P	80-112 MP	85mm	85mm	73mm	73mm	37mm



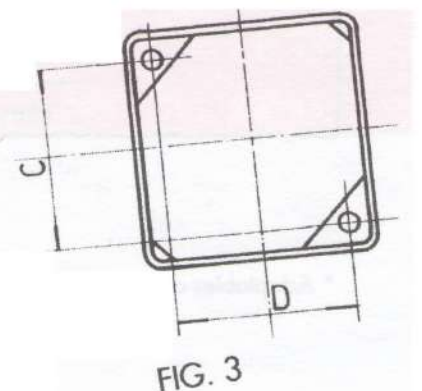
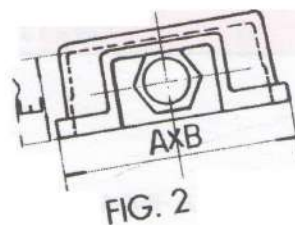
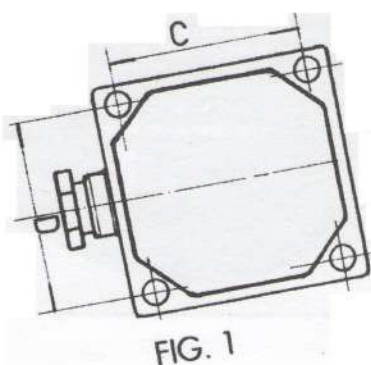
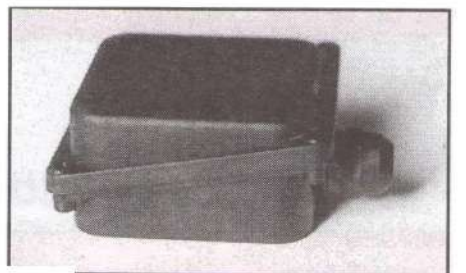
PLASTICO

REFERENCIA	T.MOTOR	A	B	C	D	E
CB - 8 - P	63-71	70mm	75mm	60mm	65mm	25mm
CB - 9 - P	80-90-100	83mm	83mm	70mm	70mm	30mm



PLASTICO

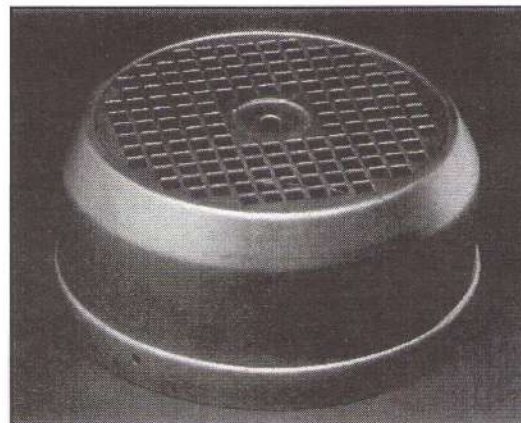
REFERENCIA	T.MOTOR	A	B	C	D	E
CB - 10 - P	63-71	75mm	75mm	60mm	60mm	44mm
CB - 11 - P	80-90	85mm	85mm	60-75mm	60-75mm	46mm
CB - 12 - P	100-112	95mm	95mm	80mm	80mm	50mm
CB - 13 - P	132-160	105mm	105mm	85mm	85mm	65mm



PROTECTORES DE VENTILADORES TODO TIPO DE MOTORES

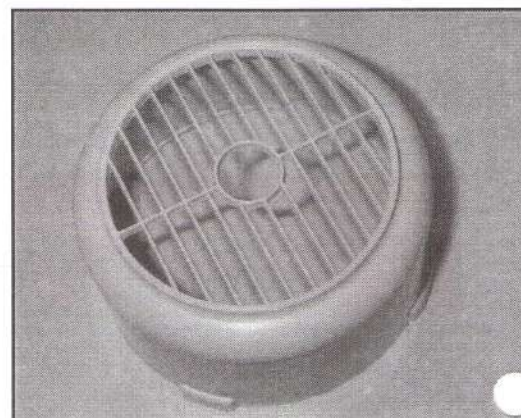
METALICAS

REFERENCIA	T.MOTOR	Ø INTERIOR	ALTURA
CG - 1	63	123	52
CG - 2	71	139	64
CG - 3	80	158	74
CG - 4	90	174	78
CG - 5	100	191	91
CG - 6/7	112	218	95
CG - 8	132	257	115
CG - 9	160	310	140



PLASTICO

REFERENCIA	T.MOTOR	Ø INTERIOR	ALTURA
CGP - 0	56	108	47
CGP - 1	63	122	50
CGP - 2	71	130	56
CGP - 3	80	150	64
CGP - 4	90	170	64
CGP - 5	100	190	75
CGP - 6	112	186	100



PARA CONVERTIDORES

REFERENCIA	Ø INTERIOR	ALTURA	C x C
CGP - 3-B	150 mm	60	125 x 125
CGP - 4-B	168 mm	53	125 x 125
CGP - 6-B	188 mm	41	139 x 139



* Adaptables a motores: DAVI, CENEMESA, ALCONZA, INDAR, SIEMENS, LETAG, AEG, GEE, PRAT, ETC.

TUERCAS DE LATON

REFERENCIA	ROSCA	LLAVE	ALTURA
METRICA-3	1/8	6	3
METRICA-4	5/32	7	3
METRICA-5	3/16	8	3,5
METRICA-6	1/4	9	4,5
METRICA-8	5/16	12	6
METRICA-10	3/8	14	7
METRICA-12	1/2	18	9
METRICA-16	5/8	23	13



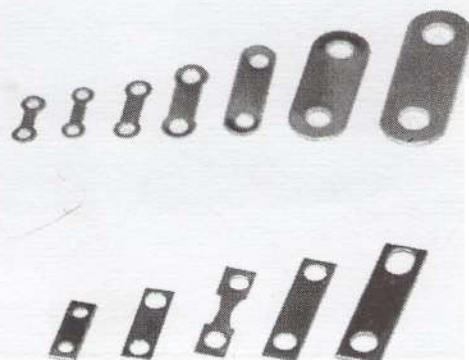
ARANDELAS DE LATON

REFERENCIA	Ø EXT.	LLAVE	ALTURA
METRICA-3	7	3,5	0,5
METRICA-4	8	4,3	0,6
METRICA-5	9	5,3	0,9
METRICA-6	11	6,4	1
METRICA-8	14	8,4	1,2
METRICA-10	18	10,4	1,5
METRICA-12	22	13	2
METRICA-16	27	16,5	2

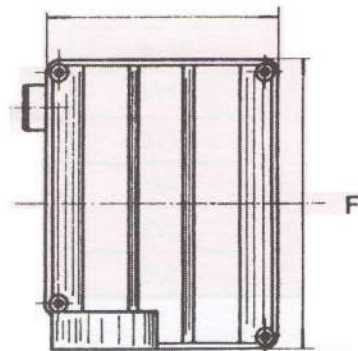
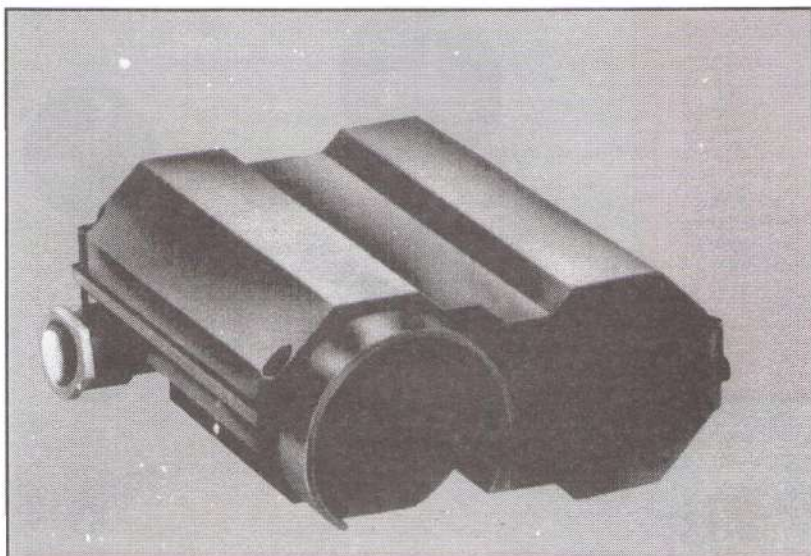


PUNTES DE LATON

REFERENCIA	DIMENSIONES	APLICACIONES
P000G01	6,70 x 19,50 x 1,00	Placa Ref. IAV-G-1
P000G11	8,00 x 23,00 x 1,00	Placa Ref. IAV-G-11
P000G15	8,00 x 26,00 x 1,00	Placa Ref. IAV-G-15
P000G22	9,00 x 29,00 x 1,00	Placa Ref. IAV-G-22
P000G33	12,00 x 37,00 x 1,00	Placa Ref. IAV-G-33
P00G33B	12,00 x 45,00 x 1,00	Placa Ref. IAV-G-33B
PC11111	20,00 x 55,00 x 1,20	Placa Ref. IAV-C-11111
PC22222	22,00 x 67,00 x 2,00	Placa Ref. IAV-C-22222
P00S111	7,20 x 29,50 x 0,40	Placa Ref. IAV-S-111
P00S222	8,00 x 33,50 x 1,00	Placa Ref. IAV-S-222
P00S333	10,00 x 39,20 x 1,20	Placa Ref. IAV-S-333

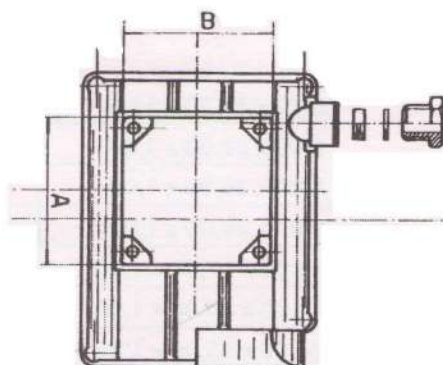
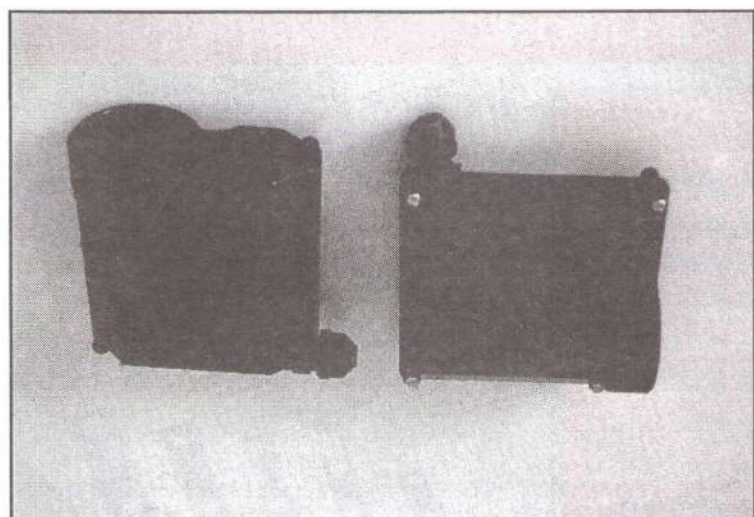


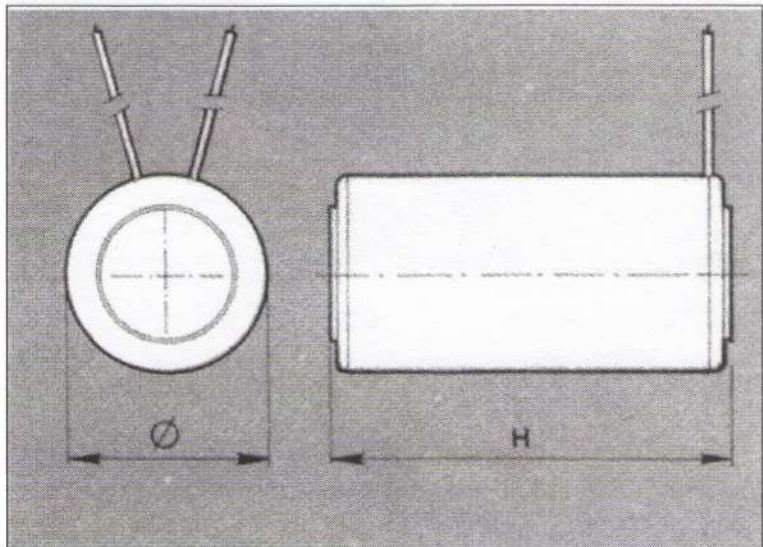
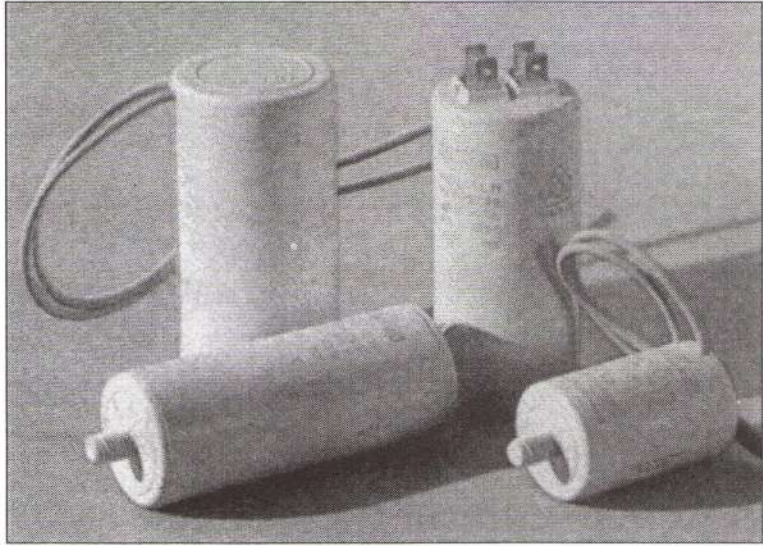
PORTACONDENSADORES



REFERENCIA	A	B	E	F	G	
PTC - 1	78	73	122	115	52 x 52	63 - 71 F
PTC - 2	78	73	122	115	60 x 60	56 - 71 MP
PTC - 3	78	73	122	115	65 x 60	63 - 71 VP
PTC - 4	77	77	157	127	65 x 65	80 - 90 F
PTC - 5	84	84	157	127	70 x 70	80 - 90 VP
PTC - 6	84	84	157	127	73 x 73	80 - 112 MP

G- Distancia entre centros de taladros de sujeción.





CONDENSADORES

CONDENSADORES Conexión Permanente Regimen D.B.

VOLTIOS	CAPACIDAD (MF)	DIAMETRO	LONGITUD
250-400-450	1,00	25	52
250-400-450	1,50	25	52
250-400-450	2,00	25	52
250-400-450	2,50	25	52
250-400-450	3,00	25	52
250-400-450	4,00	25	52
250-400-450	5,00	25	70
250-400-450	6,00	25	70
250-400-450	7,00	30	74
250-400-450	8,00	30	74
250-400-450	9,00	30	74
250-400-450	10,00	30	74
250-400-450	12,00	35	74
250-400-450	12,50	35	74
250-400-450	14,00	35	74
250-400-450	15,00	35	74
250-400-450	16,00	35	74
250-400-450	18,00	35	98
250-400-450	20,00	35	98
250-400-450	22,00	35	98
250-400-450	24,00	35	98
250-400-450	25,00	35	98
250-400-450	30,00	40	98
250-400-450	35,00	40	98
250-400-450	40,00	50	98
250-400-450	45,00	50	98
250-400-450	50,00	50	98
250-400-450	55,00	50	98
250-400-450	60,00	50	118
250-400-450	65,00	50	118
250-400-450	80,00	51	123
250-400-450	100,00	55	130

APLICACIONES

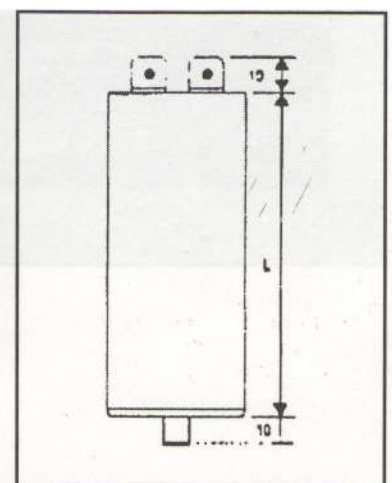
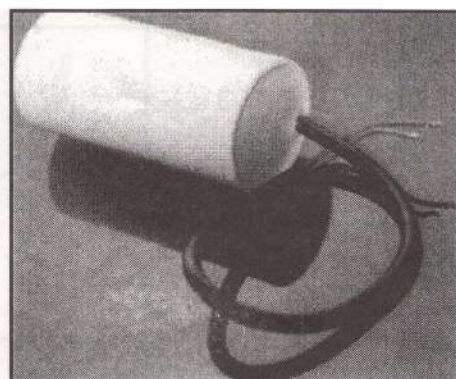
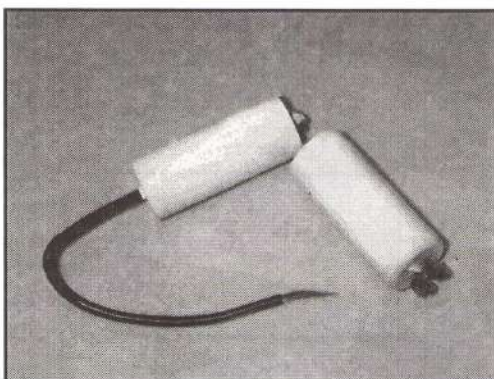
- Motores asíncronos monofásicos.
- Motores trifásicos que posibilitan su conexión a una red monofásica.

CONSTRUCCIONES BASICAS

- Los condensadores se suministran con arandela dentada y tuerca M-8.
- Carcasa de poliamida V2.
- Cable Faston 6,3 y M8

ACCESORIOS

- Cable manguera (ver suplemento en Tarifa).
- Caperuza de protección.



REFERENCIA	DESCRIPCION
CC-25	Caperuza de Condensador Diam. 25
CC-30	Caperuza de Condensador Diam. 30
CC-35	Caperuza de Condensador Diam. 35
CC-40	Caperuza de Condensador Diam. 40
CC-45	Caperuza de Condensador Diam. 45
CC-50	Caperuza de Condensador Diam. 50
CC-65	Caperuza de Condensador Diam. 65

CONDENSADORES Electrolíticos de Arranque

220 V.

CONDENSADOR		DIMENSIONES
MF	V	Ø x L mm
20-30	220	38x85
30-40	220	38x85
40-50	220	38x85
50-60	220	38x85
63-80	220	38x85
80-100	220	38x85
100-125	220	38x85
125-156	220	46x85
156-200	220	46x85
200-250	220	46x85
250-315	220	46x124
315-400	220	46x124
400-500	220	52x124
500-600	220	52x124
600-720	220	52x124

125 V.

CONDENSADOR		DIMENSIONES
MF	V	Ø x L mm
36-43	125	36,5 x 68,5
43-52	125	36,5 x 68,5
53-64	125	36,5 x 68,5
72-86	125	36,5 x 68,5
88-106	125	36,5 x 68,5
108-130	125	36,5 x 68,5
124-149	125	36,5 x 68,5
130-156	125	36,5 x 68,5
189-227	125	36,5 x 68,5
216-260	125	36,5 x 68,5
270-324	125	36,5 x 68,5
340-408	125	45,5 x 84
400-480	125	45,5 x 84
500-600	125	52 x 111
600-720	125	52 x 111

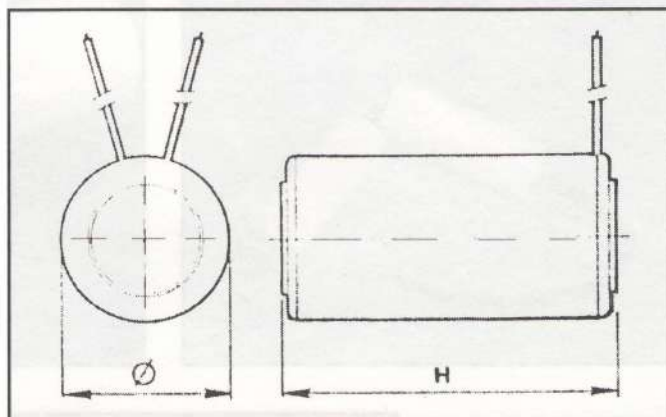
UTILIZACIÓN

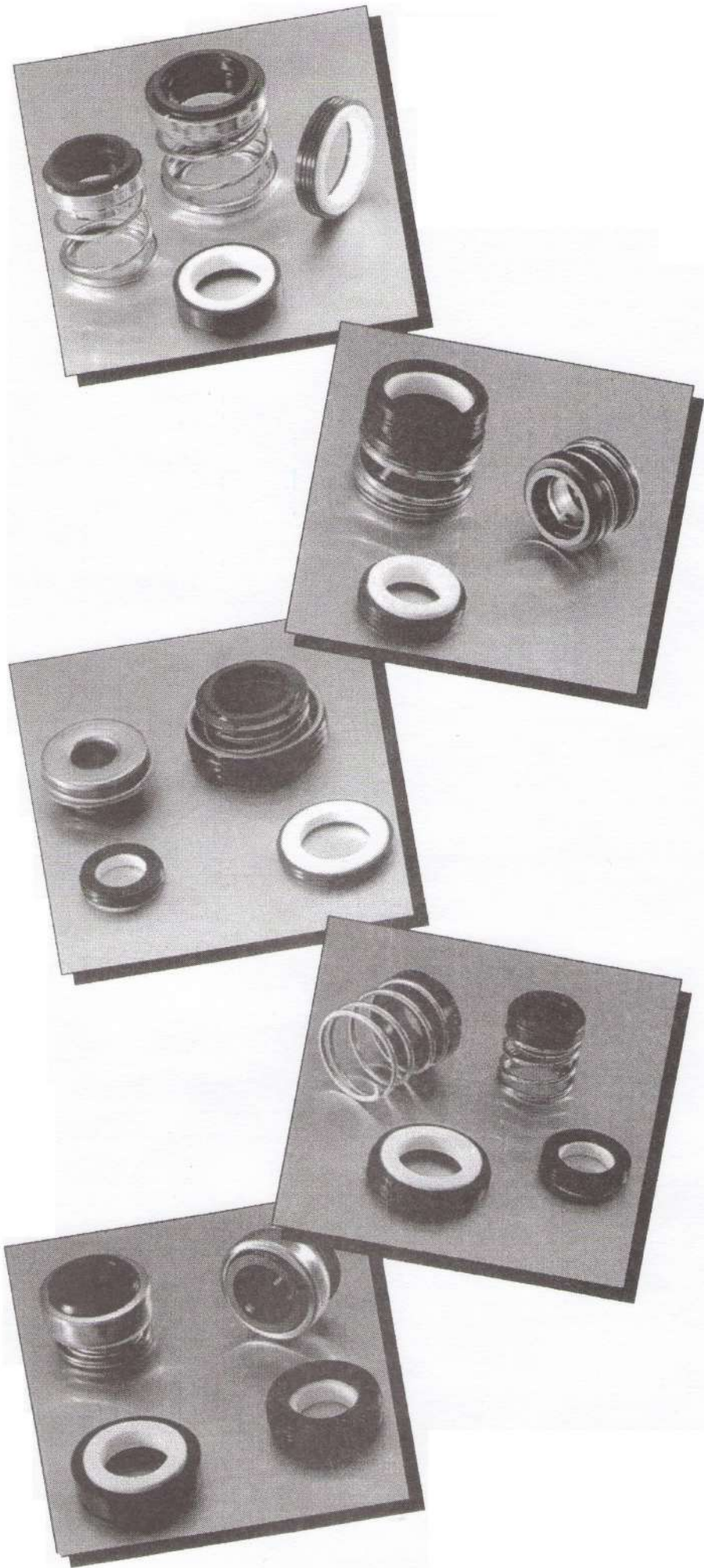
Arranque de motores monofásicos, compresores, centrifugadores, bombas, etc.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Categoría climática: - 25 + 60 °C
- Temperatura de utilización: varía de - 10 + 70 °C hasta - 25 °C
- Tolerancia de capacidad: - 10% + 20%
- Inserción máxima: 3 segundos

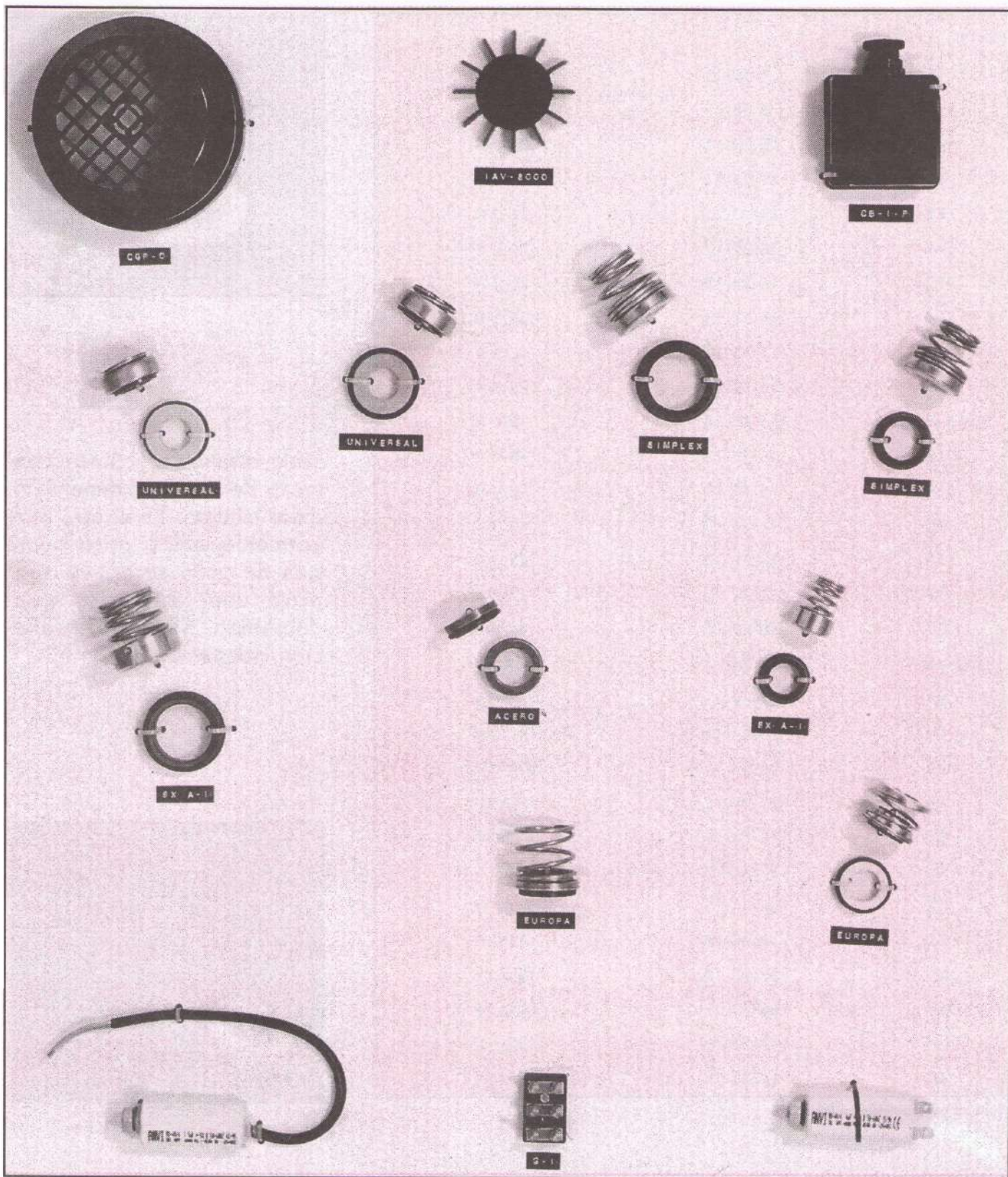




**C
I
E
R
R
E
S**

**M
E
C
A
N
I
C
S
O
C
I
E
T
Y**

EXPOSITORES DE CIERRES MECANICOS



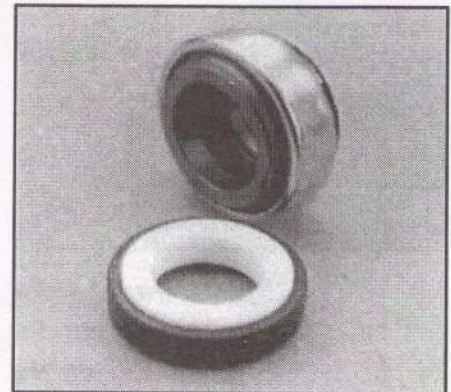
Al comprar un pequeño surtido, se suministrará un expositor* sin cargo que le facilitará la identificación, comprobación, origen, etc..., de los cierres mecánicos más usuales.

Para ampliar información no dude en consultar con su distribuidor o representante de zona. Si lo prefiere puede llamar a nuestros teléfonos habituales en donde intentaremos resolver cualquier duda que le surja.

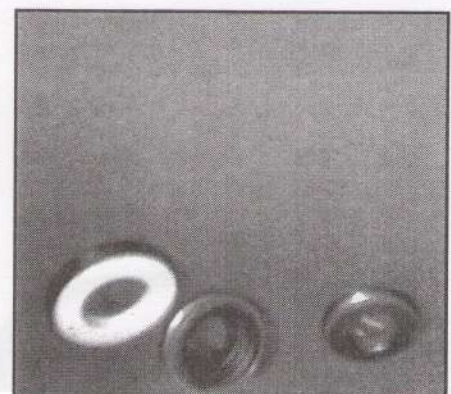
*El expositor podrá llevar el nombre que deseen, en lugar del que figura en portada

CIERRES MECANICOS FAT UNIVERSAL

EJE	RETEN	CONTRARETEN
7	7-18-11	26,0-5,5
8	8-24-11	26,0-8
10	10-24-11	26,0-8
11	11-24-11	26,0-8
12	12-24-13	26,0-8
12-A	12-32-13	35,0-8
13	13-24-13	26,0-8
14	14-32-13	35,0-8
14-A	14-35-13	38,0-8
15	15-32-13	29,5-8
15-A	15-35-13	38,0-8
16	16-35-13	38,0-8
16-A	16-39-13	42,0-8
17	17-39-13	42,0-8
18	18-39-13	42,0-8
19	19-39-13	42,0-8
20	20-39-13	42,0-8
20-A	20-39-13	45,0-10
22	22-42-13	45,0-10
23	23-47-14	50,0-10
24	24-47-14	50,0-10
25	25-47-14	50,0-10
28	28-54-15	57,0-10
30	30-54-15	57,0-10
32	32-54-15	57,0-10
35	35-60-16	63,0-10
38*	38-65-17	68,0-12
40*	40-65-17	68,0-12
45*	45-70-20	73,0-12
50*	50-85-20	88,0-15



Junta estanca mecánica con fuelle de caucho; dimensión axial mínima. Es el tipo mayormente usado para bombas de gran serie, ya sea para uso industrial que doméstico. Sentido de rotación independiente.

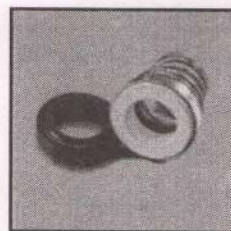


* Solo en contra-retén en acero.

CIERRES MECANICOS SERIE SIMPLEX

EJE	RETEN	CONTRARETEN
10	10-19,5-15	18,1-5,5
11	11-20,0-18	20,6-5,5
12	12-22,0-18	20,6-5,5
13	13-25,0-22	23,1-6,0
14	14-25,0-22	23,1-6,0
15	15-29,0-22	26,9-7,0
16	16-29,0-23	26,9-7,0
17	17-29,0-23	26,9-7,0
18	18-33,0-24	30,9-8,0
19	19-33,0-25	30,9-8,0
20	20-33,0-25	30,9-8,0
21	21-33,0-25	30,9-8,0
22	22-37,5-25	35,4-8,0
23	23-35,0-27	35,4-8,0
24	24-37,5-27	35,4-8,0
25	25-40,0-27	38,2-8,5
28	28-45,5-29	43,3-9,0
29	29-42,0-30	43,3-9,0
30	30-45,5-30	43,3-9,0
32	32-45,5-30	43,3-9,0
35	35-50,0-39	53,5-11,5

Junta estanca con sentido de rotación dependiente, de larga aplicación en equipos industriales y domésticos en general. Disponible en una vasta gama de combinaciones de materiales.

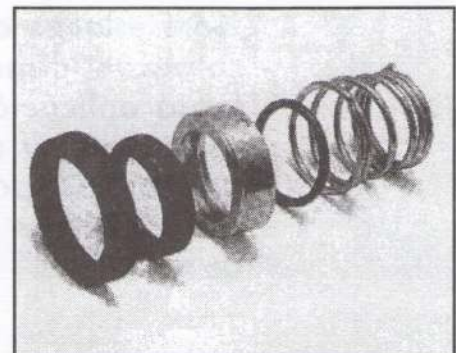


CIERRES MECANICOS SERIE SIMPLEX A-1

EJE	RETEN	CONTRARETEN
10	10-17,5-15	18,1-5,5
11*	11-20,0-18	20,6-5,5
12	12-20,0-18	20,6-5,5
13	13-22,0-22	23,1-6,0
14	14-23,0-22	23,1-6,0
15	14-24,0-22	26,9-7,0
16	16-26,0-23	26,9-7,0
17	17-27,0-23	26,9-7,0
18	18-29,0-24	30,9-8,0
19	19-30,0-25	30,9-8,0
20	20-30,0-25	30,9-8,0
21*	21-33,0-25	30,9-8,0
22	22-34,0-25	35,4-8,0
23	23-35,0-27	35,4-8,0
24	24-35,0-27	35,4-8,0
25	25-37,0-27	38,2-8,5
26	26-39,0-27	38,2-8,5
28	28-42,0-29	43,3-9,0
29*	29-42,0-30	43,3-9,0
30	30-45,0-30	43,3-9,0
32	32-45,0-30	43,3-9,0
35	35-52,0-39	53,5-11,5
37	37-54,0-39	53,3-11,5
38	38-54,0-39	60,5-11,5
40	40-56,0-39	60,5-11,5
42	42-58,0-39	60,5-11,5
44	44-60,0-41	65,5-11,5
45	45-64,0-41	65,5-11,5
48	48-67,0-41	65,5-11,5
50	50-69,0-45	72,5-11,5

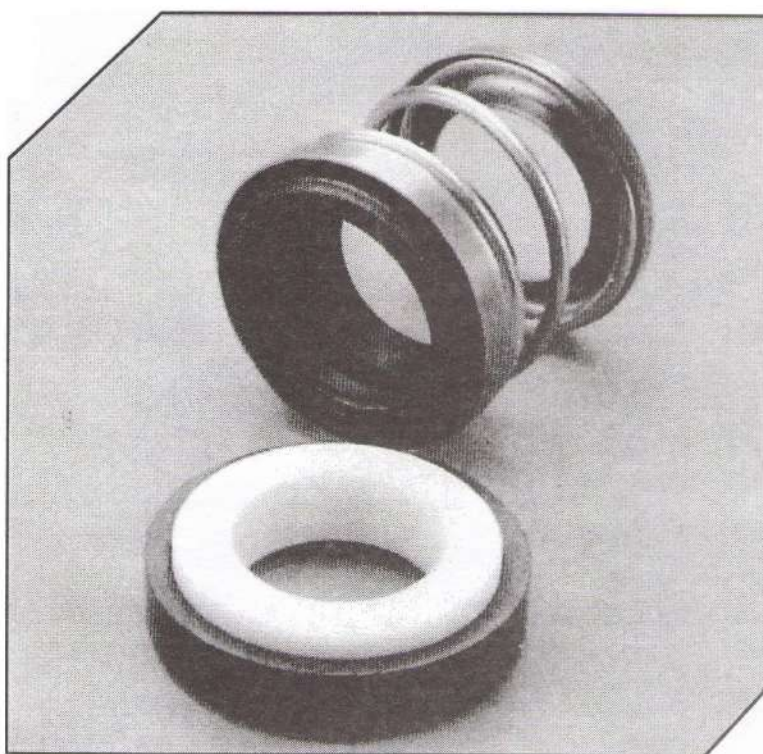


Junta estanca con sentido de rotación dependiente. Se usa para aceites, agua, líquidos, medios corrosivos y abrasivos. Está construida conforme a las normas DIN 24960 y calibrada para altas presiones.



* Solo se fabrica en SERIE SIMPLEX.

GAMA EUROPA












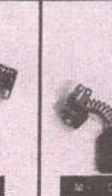





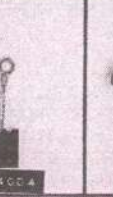




























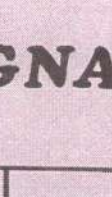











BT-PN

Sello mecánico con sentido de rotación independiente, para usos universitarios.

CIERRES MECANICOS

WIDIA WIDIA

Consultar precios



























BOSCH		BLACK-D		CASALS		VIRUTEX		METABO	
 M-1001	 M-1002	 M-2004	 M-2007	 M-4001	 M-4003	 M-500	 M-5002	 M-600	 M-6001
 M-1003	 M-1004	 M-2010	 M-2011	 M-4004	 M-4005	 M-5004	 M-5005	 M-7001	 M-7007
 M-1005	 M-1011	 M-2013	 M-2015	 M-4007	 M-4008	FLEX STAYER			
 M-1012	 M-1013	A.E.G.		 M-4010	 M-4012			 M-5001	 M-5002
 M-1014	 M-1015	 M-2020	 M-2027	 M-4013	 M-4014	 M-5005	 M-5007	HILTI	
 M-1016	 M-1025	 M-2028	 M-2030	KANGO LEGNA		 M-7001	 M-7002		
 M-1021	 M-1027	 M-2034	 M-2037	 M-4015	 M-4022	 M-500	 M-5002	 M-7001	 M-7002

ESCOBILLAS PARA MAQUINA ELECTRO PORTATIL
BOSCH





REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-1001	2.604.321.904	6.4x6.4x15.5	Taladros B310.SB 350.2-350.E-350.RLE-1158.7-CSB420.2-420.E Atornillador 1416-19 Sierras de calar PST 55 PE. Lijadora GSS28-1288
M-1002	1.604.321.900	6.4x6.4x16	Taladros 1122 (todos)-E20S-E22SB-E42SB-E10S CSB 420.2/420.E Sierras de calar PST.50 (todos)-P20-P21 Amoladora recta 1204 Fresadora POF 50 Lijadoras PSS230-1286-9-87.1-88-89.9
M-1003	2.604.320.906	6x8x16	Taladros 0173 (todos)-1100-11-12-13-16-17-1123-24-1173-123.7 Atornilladores 1406-09 Roscadora 1461
M-1004	2.604.320.902	6.4x6.4x16	Taladros 1106-07-08-1156.7-71-72-78-78.7 Sierra de calar 0575-76-1577-1578-80-81-82 Amoladora recta 1205-06-10-11-12-PWF115-1210-11-12 Atornillador 1402-06-07-08-10.7-12-14.7-1413-13.7 Punzadoras 1528-30. Atornillador GSR6-6KE Cizalla 1520-1530.1 Cortasetos P80 (todos)
M-1005	1.607.014.101	6.4x6.4x20.5	Taladros 1101-01E-02-70-74 Cizallas 1502 Punzadora 1527 Atornillador 1430
M-1006	2.604.321.906	5x8x17	Taladros CBS 500.2-500.ZE-CBS 650-600-750-800-1179.0-79.7.3149 (todos)-1125-27.7-26-26.7-27-1159.7-1182-82.7-80-80.7-81-81.7-98.7-99.7 Taladro 1418-36-62
M-1007	1.607.014.107	6.35x10x21.5	Taladros 1119-20-21-21.99-1174.1-1174.6-1130-GBM23 Amoladora recta 1209.GGS16 Pulidora angular 1328-29-30 Cizalla 1507 Punzonadora 1531
M-1007-D			
M-1008	1.607.014.102	6.4x12.5x19	Taladro 1103 Amoladora recta 1201-02 Pulidora 1300-01 Amoladora 1317-18 Atornillador 1431 Sierra circular 1550
M-1008-D			
M-1009	2.604.320.905	4.5x5x13/15.5	Pulidora 1316. Taladro GWB-10-1132 Atornillador 1401 Roscadora 1460 Cizalla 1500-06.1 Punzadora 1526-29 Sierra de calar E1575-E1529
M-1010	1.607.014.117	5x8x17	Sierras circulares PKS40-46-65 Lijadoras PSS280-280.A Martillos 11210.5-10.6-UBH 2/20SE Cepillo PHO 50-150-200 Cepillo P400
M-1011	1.607.014.106	6.3x12.5x22	Amoladoras rectas 1207-08-0300 Cizalla 1508 Punzadora 1532. Lijadora 300
M-1011-D			
M-1012	1.607.014.100	6x14x23	Amoladora 1306-077 Pulidoras 1308-09 Cizalla 1501 Punzadora 1525
M-1012-D			
M-1013	1.607.014.108	6.35x16x22.5	Amoladoras 1320-1321E-1322E-1323-1324-1325-1326-1332-1333-1335-1341-1342-1396E1397E Amoladora PWS 1600. Fresadora 1612.7 Pulidora 1339-1321.4-1322.4 Martillos 11304.0-USH 27
M-1013-D			
M-1014	1.607.014.116	5x8x17.5	Amoladoras 1227-1238-43-44-45 Miniamoladoras 1347-48-48.7 Amoladora PWS 115. Fresadora 1612.7
M-1014-D			
M-1015	1.617.014.106	6.35x10x17.5	Martillos 11205-11.7 - UBH 4/262DS - 4/26SE
M-1015-D			
M-1016	1.617.014.112	6.4x6.4x14	Martillos 11207-07.5-07-7 - UBH 3/24SE
M-1016-D			

ESCOBILLAS PARA MAQUINA ELECTRO PORTATIL

























BOSCH

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-1017	1.617.014.110	6.4 x 12.5 x 18	Martillos 11302-11305-11306-11209.1-11214 GBH 7/45
M-1017-D			Martillo USH 10-UBH 12/50 
M-1018	2.604.321.910	5 x 8 x 16	Sierras de calar PSB 400 - 400 RF 
M-1019	1.607.014.130	6.35 x 16 x 22.5	Amoladoras (serie GWS) 1351-1352-1356-1357-1361 1362 
M-1019-D			
M-1020	2.604.320.908	5 x 8 x 17	Roedora 1530.1 - GNA 3.2 Sierra de calar GST 60 PBE - 1581 -1582 
M-1021		5 x 8 x 18.5	Amoladora GWS9-125CES-GWS9-150CS Amoladoras GWS9-125CMS-GWS7-115-GWS7-125S Fresadora GNF20CA 
M-1021-D			
M-1022	1.607.014.122	6.3 x 10 x 21	Martillo 1557.0 
M-1022-D			
M-1023	1.607.014.125	6.4 x 12.5 x 22	Martillo 1557.1-07700.0 
M-1023-D			
M-1024	1.607.014.126	6.3 x 10 x 21.5	Taladro 1119.106-603-1174.1-1174.2-1174.6 Taladro 1531.0-9-1632.6-7-1209-1328-1507 Taladro GBM 16-2RE-GMB 23-2-2E 
M-1024-D			
M-1025		6.35 x 16 x 23.5	Amoladora GWS 23-180S-230S-GWS 18-180J Amoladora GWS 230J-U-GWS 20-180S-230S-GNS 14 
M-1025-D			
M-1026	1.607.014.131	5 x 8 x 18	Mini amoladora GEX 150 RCE Fresadora GUF 4-22 A 
M-1026-D			
M-1027	1.609.200.634	6.3 x 8 x 16	Lijadora banda 0270.1 
M-1028	1.617.014.108	6.4 x 10 x 17	Martillo 11206-208-306 
M-1028-D			
M-1029	1.609.202.417	6.3 x 8 x 14	Sierra 1591.0-1560-1561-1562 
M-1030	1.617.014.114	5 x 8 x 15	Martillo UBH 2/20 RLE - GBH 2/20 REA 
M-1031	1.617.014.122	6.3 x 12.5 x 22	Martillo GBH 5/40 DCE 
M-1031-D			
M-1032		5 x 8 x 17	Taladro GBM 10-2-2RE-GBM 18-2E-GSB20-82E-2RE Taladro 1159.704-1182-1198-1199 Atornillador GSR 8-6KE-1436.7 Roscadora GGW 10 E 
M-1033	2.607.014.000	5 x 8 x 15	Lijadora GGS 16 A-GSS 23 AE 

BLACK-DECKER

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-2001	933.383	Ø 6.3 x 18	Taladros D400-500-520-640-700-720 GD 10-20 
M-2002	890.488	6.3 x 6.3x13.5	Taladros DNJ50.52-64.72 - D102-104-D105-108-110-112-202-206 - D208-10F/2P-13F/2P-13F/4P - D10ML/2V-10ML/2P-13ML/2V-13ML/2P 
M-2003	904.764	6x6x15.5	Taladros 10HM/2V-10HM/2P-13HM/2V-13HM/2P-13GD-13GD/P-13GD/2V-16GD/P-16GD/2V-16GD 
M-2004	731.717	6x8x15	Lijadoras HD2040-2120 

BLACK-DECKER

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-2005	66.678	6.35x9.52x14	Sierras circulares 7308-10-20-94 
M-2006	899.763	6.3x12.7x22.5	Sierras circulares HD 2062-75-86 
M-2007	913.907	6.35x6.35x16.4	Sierras de calar DN 38-39. Cizalla P8401-8402 Cepillos BD 710-750 Lijadora blanda BD 83-83 E 
M-2008	903.860	5.95x8.35x15	Amoladoras MAG 101-102 
M-2009	203.569	6.3x6.3x12.5	Amoladoras DN 10 - SAG 500 - SAG 550 
M-2010	907.904	6x8x17.5	Lijadoras ORS - ORL Pulidoras LEM-LUM Cepillos 80 PLA 
M-2011	908.206	7x12x26.5	Amoladoras SMA/B-SMEA/C 
M-2013	855.196	6x12x19	Amoladoras HD2180-HD2230 - AG/B - AG/C 
M-2014	908.752	6.3x16x22.5	Amoladoras PAG622-822 
M-2014-D			Amoladoras PAR622-822 
M-2015	908.775	6.35x12x22.5	Amoladoras PAG618 - 620 - 820 
M-2015-D			
M-2016	904.207	6x8x20	Taladro 23 - 2V 
M-2016-D			Amoladora ANS 
M-2017		6x12.5x19.5	Sierra circular HD1215 
M-2018		(3+3)x12.5x19.5	Aspirador HD5465 - 01 
M-2019	933.371	6.3x12.5x24	Amoladoras P5922 Amoladoras P5952 Sierra circular P3902 
M-2019-D			
M-2020	933.373	6.3x16x22.5	Amoladoras P5722 - 23 - P5933 
M-2020-D			Amoladoras P5752 - P5921 - P5941 
M-2021	930.151	6.3x8x13.5 +(Faston)	Amoladora 54 - 11 Amoladora 54 - 13 
M-2022		6x6x15	Taladros 8GM8 - GM/2V - 10GM - 10GM/P - 10GM/2V Taladros 13GD-13GDP-13GD2V-16GD-16GD/P-16GD/2V Taladros 13HG (todas) - 16 HG (todas) Atornilladores HV7V - 18 V - HV25D - 25T - SV7V 
M-2023		6.3x6.3x13	Sierras circulares DN 54-55-56 Lijadoras DN 44-47 - GD48 - DN48 Recorta setos DN 5450 - 452 - 454 Cepillos DN 75 - 710 Sierras calar DN31-34-35-36 - DN521-522 - 523 
M-2024		6.35x9.52x16	Martillo percutor 2032 
M-2025	320.876	6x8x18	Taladro batería SR910 - R8 Martillo BD 423 
M-2026		6x8x18	Taladro electrónico D 303 Taladro electrónico SR 910 - R8 



















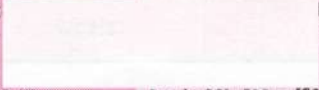


BLACK-DECKER

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-2027		6.35x9.52x14	Taladros percutores profesionales con potencia superior a 1000W.
M-2028		6x8x16	Sierra circular (nuevos modelos)
M-2029	936.703	5x5x10	Lijadora orbital BD 170 - 180 - SR 400 - PG 301 Aspirador BD 273
M-2030	930.760	6.35x6.35x13.5	Taladro percusión P2167 - 2168 - 2169 - 2270 - 22780 Taladro P 1211. Amoladora BH 11 Atornillador P 7315 - 7319
M-2031	914.633	6x8x16.5	Inglotadora SR 700









A.E.G.

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-3001	218.605	5x8x17.5	Taladro SB.350 (todos) - SB2.400 - B6/BE8 - BZ6B - BWZEB - SBE.380 - SB2.480
M-3001-D			Atornillador EBS4 - EBS6A
M-3002	221.930	5x10x20.5	Taladros SB2E - 450/600 - SB4.500 - SB2E - 13RL - B13A - BZ13 - BV13 Atornillador BS 10 A Rascadora G 10 A
M-3003	272.708	5x8x17.5	Taladros SB2.401 - SBE401RL - SB2E - 451RL - SB2E.501 Taladro percusión SB2E13RL - B2E13
M-3004	214.722	5x8x17	SB2.420 - SB16 - SB2.16N - B8A - BZ10A - SB10 - SB10A
M-3005	271.396	5x10x17	Taladros SB2E.601RL - SB2E.701 - SB2E.801 - SB2E.1001 Taladros percusión SB2E.1001RL
M-3006	216.237	5x10x19	Taladros SB2.35 - B16 - B2.16 - BZ16 - A - BV.16A Sierra de calar STSE.350
M-3007	222.556	6.4x12.5x22	Taladros BZ22 - BV26/32 - BWZ16 - B4,26/32 Pulidora angular WPZ 450 Esmeriladora angular WS900.1700 (todas)
M-3008	223.422	4x6.4x12.5	Taladro recto FBB Tijera KS1.6/2. Roedora KN1.5/1.25-kss 1.6/2.5 Pulidora angular WS 330 Esmiladora angular WS 330 Esmiladora recta GS 330
M-3009	279.375	5x8x15	Amoladora WS115 - WS601 - WSE801 - WSG30 - WSG32 - E800M Tijera KSS1.6/2.5 Sierra de calar FSPE 100A
M-3010	237.258	5x10x17	Esmiladora angular WS500 - WS700
M-3011	210.293	8x16x27.5	Esmiladora angular WS-WSA2000-WSB-WSBA2000 Sierra de cadena KES 36
M-3012	216.147	8x16x29	Esmiladora angular WS2100-2300-WSA-WSB2300-WSBA-WSC2300-WSE2300 Desbarbadora WS2100-WSA2100-WSB1900-2100-WSBA1900
M-3013	255.677	5x10x16	Sierra circular HK 125A Cepillo EH 82 Lijadora de vaivén VS250-VSS250
M-3014	224.706	5x12x18.5	Sierra circular KH 160 A Cepillo HPH 750
M-3015	216.239	5x10x19	Martillo percutor BH16 - BH20 - BH25S






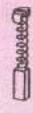


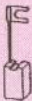

A.E.G.

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-3016 M-3016-D	220.349	6.4x12.5x19	Sierra circular HK 190-201 Lijadora de banda HSB 2110 
M-3017	305.155	5x5x13	Sierra de calar STS250 - STSE250  Lijadora orbital VS 130 Corta setos HES 40
M-3018	305.420	5x8x15	Tijeras KNS2. Mini amoladora GS 400-GSL500  Lijadora orbital VSS 260. Roedora KN 2 Sierra de calar FSTE 60 - FSPE 100 A/M Mini amoladora WS 602
M-3019 M-3019-D	301.359	5x10x16	Taladro SB2E20 - SB2E20RL - B2E13RLD  Lijadora orbital VS280 - VSSE280 Sierra sable SSPE80 Cepillo H750 - HB750 - EH102 - EH821 / M
M-3020	259.495	6.3x12.5x20	Amoladora WS 1801 - 1800 - WSA 2301 - 2001  Amoladora W180N - WSB230 N3020 - D
M-3021 M-3021-D	268.860	5x10x16	Amoladora WS 751 
M-3022 M-3022-D	359.022	6.3x12.5	Sierra circular HK 65A - HK 75 - HRS 75 
M-3023 M-3023-D	238.144	6x13x21	Sierra circular HK 240 
M-3024 M-3024-D	211.295	5x10x25	Pulidora angular WP 400 
M-3025 M-3025-D	211.259 Cizalla K52.5	5x8x22	Tijera KS2.5 - 3.5  Roedora KN 2.5 Esmeriladora recta GSZ 250 - GSZ420 Pulidora angular WP 250
M-3026 M-3026-D	247.113	5x10x17	Martillo percutor PHE 20  Martillo PH 28
M-3027 M-3027-D	242.603	5x8x14.5	Atornillador EBS - 6/8 
M-3028 M-3028-D	279.612	6.4x10x15.5	Amoladora WS 1201  Pulidora WP 1900 - WSA 1201 WSE 180
M-3029 M-3029-D	244.937	5x8x15.5	Sierra de calar STSE 60/350 - STPE 60  Sierra orbital VSS 260 - VSSE 260
M-3030	272.662	5x10x16	Cepillo HE 700 R 
M-3031	278.702	6.4x9.5x16	Lijadora de banda HBSE 100 
M-3032 M-3032D	301.871	5x8x17	Recorta setos HES 40/50/65. Atornillador UBSE8RL  Lijadora orbital VSSE20-BSS20. Cepillo H 50 Taladro SB2E650R - BE13RL - N - B13RLD - SB2E10GRL Sierra de calar STS380A-STPE400A-STSE400A
M-3033	320.626 320.625	6.3x6.3x16	Taladro SBE 500R - SBE 550 - SBE 500RT - B2 - 10N  Atornillador TC18E1. Taladro SB 6-500R Taladros percusión SBE10RL-N, BE10RL-N, 2000 COMPA. Lijadora banda HBSE 65 - HBS 65
M-3034	279.376	5x 	DFE500S  15-VSLE115-VSLE125
M-3035	305.420	5x8x15	Rotali GSL 500 

A.E.G.

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-3036 M-3036-D	329.116	8x14x20	Amoladora WSA 2100 
M-3037	310.684 306.842	5x8x16	Taladro SB2.16 - SB2E 550 Sierra de calar STS330 - STS2330 - STSE60 - STSE350 - STPE70 Lijadora de vaivén VS350
M-3038 M-3038-D	301.872	5x8x17	Lijadora orbital VS230 - VSE 230 Sierra de calar STPE 500A 
M-3039 M-3039-D		5x10x18	Amoladora 1200C 
M-3040	248.924	6.3x12.5x22	Taladro percusión B4-32 Desbarbadora WS2300-WSA230-WSB230-WSBA230 
M-3041	275.820	6.4x10x17	Sierra sable KS 35 
M-3042	303.777	6.3x10x17	Sierra circular HKS52 - JKS66 - HKSE66 - HKE66 - HK66 Taladro percutor FBE/M - BDE 
M-3043 M-3043-D	310.560	5x10x16	Taladro percutor PHE 26 
M-3044	316.665	6x9x27	Aspirador NTE 900-NT 900 

CASALS

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-4001	10.090	6x6x12	Taladros 2T8 - T10 - 3T10 - ET10P - 3T10E-3T10/2 - 3T10/2P - 3T13/2 - 3T13/2P 
M-4002	13.050	6.4x6.4x16	Taladros TC6 - TC8 - 2T10 - TP12 - TC10 - TC10/2 - TH10 - TH10/2 - PH10/2 - PH13/2 - TC13/2 -TD13/2 - TD13/4E - PC16 - PC16E - PC16/2 - PC16/4E Fresadora FC 14. Martillos PE20 - 20E -P20/2RE 
M-4003	13.010	6.4x6.4x19	Taladros 2T13 - T16 - T16/2 - T19/2 - T23/2 - TP35/2 Taladros PC 35-2 
M-4004		4x8x15	Mini amoladoras DC 115 
M-4005	13.442	5x8x15.5	Mini amoladoras DM 115 - DC 125 - DB 115/125 - DH 100 Cizallas C 25. Roedora R 20. Amoladora recta MR 2000 Sierra de calar CA 60 - 60P - 60PEM - 60PE 
M-4006	10.150	6.4x8x14	Pulidora PR 170 Mini amoladoras M 115 Lijadora - Pulidora LP 200 Taladros T15 - T18 - T18/2 - PR170 Pulidora PL 170 
M-4007	13.210	6.3x8x14.5	Pulidoras PR 170 - PV 175 Sierras circulares SC180 - SC200 - SC230 Cepillos CE 75 - CE 82 Lijadoras de banda LB75 - LB 110 
M-4008	13.490	4.8x4.5x12.5	Mini amoladoras DL 115 Amoladora recta M 25 
M-4009	13.410	6.3x16x22.5	Taladros T26/4 - T32/4 - T32/2R - 13410 Amoladoras DL 178 (antigua) Amoladoras DL178 - DM178 - DL230 - DM230 Amoladoras PR 175 Amoladoras DC178 - DE178 - DC230 - DE230 Rozadoras RC 140 Pulidoras PL 175 - PR- 175 
M-4009-D			
M-4010	10.460	6.3x12.5x21.5	Amoladoras D178 

CASALS

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	T x A x R	APLICACIONES
M-4011	10.060	6x6x17.5	Taladro 40 U-10
M-4012		6x16x24	Taladro T 23
M-4013		6x12x18	Taladro 39 U 15
M-4014	13.00	6.4x6.4x16	Taladro C 500 - 500 2P - PH 550/2
M-4052	13.413	6.35x16x22.5	Amoladora DN20 - DN24
M-4052-D			

KANGO

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES	
M-4015		5x10x16	Martillos 400 - 500 - 501	
M-4016		5x10x17.5	Martillos 627 - 628	
M-4017		5x10x16	Martillos 637 - 638	
M-4018		6.35x9.52x22	Martillos 900 - 950	
M-4018-D		6.35x9.52x22	6.35x9.52x22	Martillos 900x - 950x
M-4019				
M-4019-D		6.35x6.35x19	6.35x6.35x19	Martillos 426 - 422
M-4020				
M-4021				
M-4022		6x20x26.5	Martillo 2500	
M-4022		6x16x24	Martillo 1400 moderno	
M-4022-D		6.35x16x24		






VIRUTEX

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-5001		6.4x10x19	Fresadora E 70N Lijadora orbital H71 - AJ97 Lijadora de disco K75 Lijadora de banda M75 Sierra circular V79 Cepillo garlopa A92 - AP98 Cepillo ensamblador P75. Tronzadora AL 96
M-5002		5x6x16	Mini cepillo J71
M-5003		6x12x16	Sierra circular G 71
M-5004		4.8x5.8x14.5	Fresadora 281 - C93 N Desbarbadora 181N Ensambladora 081N Lijadora AJ97N
M-5005		5x6x16	Fresadora F 71









FLEX

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-6001 M-6001-D	K13	6x13x25	Amoladora DL9 
M-6002 M-6002-D	K21	6x16x20	Amoladora ZL2108 
M-6003 M-6003-D	K9	6x9x23	Mini amoladora 
M-6004	K23	6.3x7x15.4	Amoladora ZL 109 - ZL 209S Mini amoladoras 1109 - L1509 Cizalla y coladora 
M-6005 M-6005-D	K8	5x8x22	Amoladora DH 1202 
M-6006	K20	6x13x20	Amoladora ZH 1206 
M-6007	K30	6.3x8x19.5 (Faston macho)	Amoladora ZLK604 Amoladora ZLK610 
M-6008	K29	6.3x16x22	Amoladora ZLK 2006A 

LEGNA

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-7001		6x12x17	Lijadora U 170 Cepillo R52 Sierra circular SC 681 
M-7002		5x10x18	Cepillo R 81 Cepillo garlopa G82 
M-7003		6x10x22	Lijadora orbital LO 794 Mini lijadora orbital LO 683 Ingletadora SR 2501 
M-7004		5x6.5x13	Fresadora R 800 Cepillo R81 - G82 
M-7005		5x5x15	Lijadora orbital LO 182 

FARCO-TERNAX

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-8001 M-8001-D		6.3x12.5x23	Amoladora DS 217 
M-8002		6.3x8x14.5	Pulidora angular LP 804 
M-8003		6.3x6.3x17.5	Pulidora angular LP241 
M-8004		5x8x15.5	Mini amoladora AM 451 Mini amoladora AM 651 
M-8005		4.8x4.5x12.5	Amoladora AM - AMR 421 Taladro TL - TLP 402 
M-8006 M-8006-D		6.3x16x22.5	Amoladora AM 1676/78N - AM1806/ - AM2056/8 
M-8007 M-8007-D		6x12.5x20	Amoladora 1608 
M-8008		6.4x6.4x19	Taladro TLP 632 












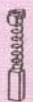

PERLES

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-9001	775.215	6.4x5x12.5	Taladros XB110/1100 - XB210/2100 - XS210/2100
M-9002	775.201	6x9x17	Taladros HB160/1600-165-260/2600-265-1520 - PSSB1530
M-9003	775.221	6x9x13	Taladro PSB 27 - 2700-272-275
M-9004	775.208	6x7x12.5	Mini amoladora HSW 109
M-9005	775.218	6.4x10x15	Mini amoladora HSW 225
M-9006	775.213	6.3x16x20	Amoladora angular HSW356/356E Amoladora angular HSW358/358E
M-9007	775.153	8x12.5x20	Amoladora angular HSW56/6N-56/8N-596/596E-598/598E
M-9008	775.198	6.4x12.5x20	Pulidora UP 702 - UP 702W Amoladora F 35F Lijadora pulidora UP 704 Tronzadora HSW 716 - 728
M-9009		8x5x12	Convertidor frecuencia con calidad metalografítica
M-9010		4x7x15	Taladro PSB 137
M-9011		8x5x12.5	Convertidor frecuencia

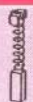

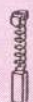


METABO

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-10001	34.301.067	6.3x8x12.5	Taladros BE500 R+L-B620/25 - SB600/2 - SB6250/45 - SB651/25 R+L - SB800/6S - SBK680 E620/5 - EK600 Taladro percutor SB620/25 - SBE700/25 R+L - 701/25 710/25 R+L - SBEV1000/25 R+L SBEV1015/25 R+L Martillo percutor BHE 6018S R+L Atornillador SE6345/2 R+L Mini amoladora EW126S Amoladora EW7117 QUICK - 7116A - 7127 QUICK
M-10002	34.301.33	6x6x13	Taladro SB450/2 - E450/2RL - SB460/2RL. Lijadora orbital SR 220-225-3320-4320-4323 Lijadora orbital SR 282-283-284-285 Lijadora banda SR 282 Sierra calar 4330/2 - 4330 E - 450 - 455
M-10003	34.302.046	6.4x6.4x6.4	Derbarbadora recta 6139/40 Pulidora 6155/58 Mini desbarbadora 6161
M-10004	34.301.039	6.4x8x15	Mini desbarbadora 62161S - EW9150S - WE9150S
M-10005	34.301.071	6.3x12.5x18	Lijadora BA 0876 signal Martillo BHE 1129 S Sierra circular 4345S - 4346S - KS65 - 6323S - 6590 - KS1155S - 1468S - KSE1668S - 1678S - 1785S Amoladora KS 4345S - W14176 - W201801 - 2018X - 20230S Aspirador ASR 1263
M-10006	34.301.084	8x14x20	Desbarbadora angular W16178 230 - 21980 - 23180 - 23230 - WE23180 - 24230 S Amoladora W20187 QUICK - 187X QUICK - 230 QUICK Amoladora 237 QUICK - TR23300 - WE
M-10007	34.301.017	6.3x10x24	Martillo BH 1130S - BH 1131S Amoladora EWE 1115S
M-10007-D			




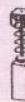
METABO

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-10008 M-10008-D	34.301.063	8x14x19	Desbarbadora angular 611670 - 611690 Desbarbadora angular 612650 - 612680 
M-10009	34.301.082	6.4x6.4x14	Taladro WBE 500 Cizalla KU 6870 Taladro percutor SB505 R+L - SBE500/2S R+L - SB500 Taladro percutor PB501/2S R+L Roedora KU 6875 Mini desbarbadora 3316 Pulidora angular 6155-6165 Tijera 6870-6872 Sierra de calar 561 - E562 - EPE563 - EP563 - EP564 - EP565 
M-10010 M-10010-D		6.4x6.4x13.5	Mini amoladora W 6114 S Mini amoladora W 6115 S 
M-10011 M-10011-D		8x14x18	Amoladora 1806 
M-10012	34.301.107	6.35x6.35x14	Amoladora recta GS6139 - GS6140 Sierra sable PSE 0525 Fresadora OF 528 - OF 529 FM 529 Amoladora - Pulidora P6155 Cizalla KU 6873 Sierra de calar STEP 564 - STEP 565 - STEP 566 Sierra de mesa TK 548 Mini amoladora EW 61145 
M-10013	34.301.102	6.3x8x15	Taladro B72202S - BE720/2S R+L - B800/2S Taladro percutor SB720/2S - 720/2S R+L - SBEDV800/2S Mini amoladora EW 8125 S 
M-10014	34.301.118	6.3x8x15	Martillo BHE 6020 S R+L - BHE 6026 S R+L - E1120 Lijadora BAD 665 - BAE 0666 Sierra circular KS 0852 S Taladro B7532/4 - 2E680-2S - SBK750/2 - EDU800/2S Taladro SBEDU100/2S - SBE110/2S 
M-10015	34.301.093	5x6.4x15	Atornillador SE4450 R+L - SE4420 R+L - 4430 R+L - 4&&& Taladro percusión SBE 380 S R+L - H20/2S R+L Taladro B480S - 481S - B504 - BE504 - B500S - OB502 
M-10016 M-10016-D		6.4x8x16	
M-10017	34.301.088	6x6x11.5	Lijadora orbital SR 221 - SR 226 - SR 227 Taladro B 380S R+L Corta setos HS8040S - HS8044S - HS8055S - HS8065S Sierra de calar ST450 - STE450 - STEP455 - STEP465 
M-10018	34.801.119	6.3x8x19.5	Sierra sable PSE 1027 
M-10019	34.301.001	6.4x8x18.5	Lijadora BA 6100 
M-10020	34.301.135	6.4x6.4x16	Cepillo eléctrico HO 0882 














RUPES

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-11001		6x6x16	Lijadora LE 7 - BR9 
M-11002		6x7x13	Lijadora SS20 
M-11003		6x8x14	Lijadora SS70 
M-11004		6x8x16.5	Lijadora orbital 133 
M-11005		7x10x22	Pulidora SM 10 













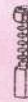
RUPES

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-11006		5.8x6.7x14	Lijadora BR 3 
M-11007		8x14x35	Aspirador S130 
M-11008		6x9x20	Lijadora SM 41 - SR 231 
M-11009		6.3x11.3x28.5	Aspirador S 80 







MAKITA

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-12001	342.002	5x8x12	Caladora 4301 BV Taladro 6013 
M-12002	342.012	6x10x15	Martillo HK1800 - HK1810 - HM0810 - HM0821 Martillo HR 1800 - HR 2220 - HR 220 - HR 2510 Martillo HR 3520 - HR 3520 B 
M-12002-D			
M-12003	342.020	6.35x13.5x16	Martillo HM 1200 - HM 1200 K - HM 1201 - HM 1301 Martillo HR 3850 - HR 3850 B - HR 3850 K Martillo HR 5000 - HR 5000 K 
M-12004		6x8x15	
M-12005	342.017	6.5x13.5x16	Cepillo 2012 Tronzadora 2414 Fresadora 3600 - 3600 B Cizalla 5800 NR - 5900 B - 5900 BR Sierra cadena 5007 B - 5016 B Taladro 8900 N Lijadora 9041 
M-12006	342.018	6.5x13.5x16	Cepillo 1805 B - 1806 B Sierra 2708 - SR 2100 - SR 2300 - SR 2600 Tronzador 2416 S Ingletadora LS 1510 Fresadora 3601 B - 3612 BR Cortador 4107 - 4110 C. Lijadora 9402 Amoladora 9607 HB - 9607 HBS - 9609 HB - 9609 HBS Amoladora GA 7000 - GA 9000 - GC 5000 
M-12007	342.011	6x10x15	Soplador 4114 N Cortador 4100 NB Ingletadora LS 0810 Desbastadora PC 1100 
M-12008	342.001	5x8x12	Cepillo 1900 B - 1923 B Fresadora 3700 - 3700 B - 3702 B - 4401 Soplador 4014 B Caladora 4300 BV - 4300 BA Lijadora 9030 
M-12009	342.026	6.5x13.5x18	Martillo HM 1300 - HM 1400 
M-12009-D			
M-12010	342.019	6.5x13.5x16	Tronzadora 2400 B Sierra de mesa 2711 Cizalla 5077 B Ingletadora LS 1011 - LS 1020 - LS 1030 - LS 1400 - LS 1411 
M-12010-D			
M-12011	342.025	5x8x11.5	Amoladora angular 9503 BH 
M-12014	342.003	5x8x9.5	Roedora JG 1600 - JN 1600 Cizalla JS 1600 Lijadora orbital 9035 KB - BO 6010 
M-12015		6x9x10.5	Mini amoladora 910 

MAKITA

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-12016	342.027	6x10x15	Taladro percusión HP 2010 
M-12017	342.022	5x8x11	Caladora 4320  Taladro 6501 
M-12018	342.009	6x10x15	Cepillo 1100 - 1600 Sierra 2106 - 2106 W - SR 1600 - SR 1800 Cortador 4100 R - 4105 KB Cizalla 5600 NB - 5800 NB Mini amoladora 9005 B - G 5000 Amoladora angular 9006 B Lijadora pulidoras 9207 SPB - 9218 PB - 9218 SB Roedora JN 3200 
M-12019	342.013	6x10x15	Martillo HR 2000 
M-12020	342.015	6x10x15	Caladora 4302 C 
M-12021	342.016	6x10x15	Fresadora 3620 
M-12022	342.006	5x8x11	Lijadora orbital BO 4540 - BO 4550 - BO 4560 Taladro angular DA 3000 R 
M-12023	342.005	5x8x12	Taladro 6300 T 
M-12024	342.007	5x8x11	Taladro 6000R - 6510 PBL - DP 470 - 8410 BV 
M-12025	342.008	6x10x15	Llave impacto 6906 Martillo 8035 NB Lijadora banda 9045 B - 9045 N
M-12026	342.023	5x8x11	Taladro 6510 LVR - HP 1300 S Atornillador 6800 DBV - 6802 BV - 6805 BV 
M-12027	342.024	5x8x12	Llave impacto 6905 B Amoladora angular 9501 CB - 9595 B Cizalla JS 1600 - JS 1670 - JV 2000 
M-12028	342.010	6x10x15	Lijadora banda 9924 DB 

STAYER

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-13001		9x14x22	Amoladoras 208  Amoladoras SA 14 Amoladoras SA 16
M-13001-D			
M-13002		6x14x22	Amoladora B/8 Amoladora SA 230 
M-13002-D			
M-13003		6x14x22	Amoladora SA 10 A - SA 10 AL Amoladora SA 12 A - SA 12 AL Martillo SAC 10 - Ingletadora SC 251 
M-13003-D			
M-13004		6x6x14	Taladro TM 345 
M-13005		6x10x20	Pulidora LU 80 Pulidora LU 75 
M-13006		6x6x12.5	Amoladora LA 7 - SA 7 Lijadora LOM 10 B - LOM 412 
M-13006-D			

STAYER

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-13007		6x6x14.5	Amoladora SA 207 - Z 202
M-13008		6x6x12	Pulidora LOM 10 B - LOM 12 B Lijadora L 130
M-13009		6.3x6.3x13	Mini amoladoras SA 100 - SA 115
M-13010		9x14x22	Amoladora SA 290

RYOBI

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-14001		6.4x9.5x16	Capillo L 22 LN
M-14002		6.4x16x16	Cortadora G 1800 Amoladora 2300
M-14003		6.4x13.5x16	Martillos ED 381 - CH 481 Martillos ED 382 - ED 382 P
M-14004		5x8x12	Cepillo TR 30 - SG 1150
M-14005	65.440.563	6x8x13.5	Amoladora G 1155 A
M-14006	6.540.683	7x16x18	Amoladora G 2355
M-14007	G144.0001.07.34	5x11x16	Cortadora C 100 A Sierra circular 6100 A

FESTO

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-15001	411707(K23)	6.3x7x15	Sierra de calar PS 1 Lijadora excéntrica Rotex R01 - WET Mini amoladora WS-0402-0502-0506-0510
M-15002	482007(38)	6.3x8x16	Lijadora vibr. RSM-RTB-RTM-RS1-RS2-RS3-RS4 Sierra circular AXF 45 - AXT 50 - AXT 55
M-15003	410280	5x8x17	Lijadora vibr. RTT Lijadora ATT-52
M-15004	482285	6.3x12.5x16	Sierra circular AXP 64 - AXP 85

KRESS

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-16001	95669/8	5x6x12	ESH 121 - 150 ES
M-16002	95670/6	5.5x8.5x19	Sierra circular CHKS 6050 - CHKS 6055
M-16003 M-16003-D	95671/4	6.3x12.5x20	Sierra circular CHKS 6060 Sierra circular 1600 KS - 1400 KS

KRESS

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-16004	95672/2	6x8x13	Mini amoladoras WS 6350 - WS 6271 Mini amoladoras CRS 6170 - 720 FH - 200 RS - 420 SM - 450 SM
M-16005	95667/2	6x8x14	Taladro SB2210 - SB2114 - CST 6270 - CRS 6170 Sierra de calar 6260 - 6270 E Taladro 720 FH - 200 RS - 420 SM - 450 SM
M-16006	95673/0	6.4x12.5x19	Amoladoras WTS 6261 - WTS 6381 - WTS 6350
M-16006-D			
M-16007	95668/0	6x8x14	Mini amoladora WS 6701 Martillo EH 6701. Fresadora rectific. OF. 6901 Taladros SBLR 4213 - SBLR 8614 - 600 SM Taladros 800 SM - 380 BM - 520 BM - 450 ES
M-16008	95674/8	6.4x16x23.5/25	Amoladoras WTS 6361 - WTS 6381 Amoladoras WTS 6360 - WTS 6380
M-16008-D			
M-16009		5.5x8x19	Sierra de calar CST 6275 EL Sierra de calar 520 P

HILTI

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-17001		6.3x12.5x22	Martillos TE 60 Martillos TE 72
M-17001-D			
M-17002		6.3x8x25	Martillos TE 42
M-17003		6.3x8x18.5	Martillos TE 12 Martillos TE 52
M-17004		6.3x12.5x19	Martillos TE 92
M-17004-D			
M-17005		5x8x12.5	Martillos TE 8 Martillos TE 10
M-17006		6.3x10x26	Martillos TP 400
M-17007		6.3x8x18.5	Martillos TP 90
M-17007-D			
M-17008		6x12x19	Martillos TE 14 Martillos TP 800
M-17008-D			
M-17009		6.35x16x22.5	Amoladora
M-17009-D			

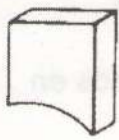
FELISATTI

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-18001		6x6x15.5	Lijadora TP 501
M-18002		6x6x12	Lijadora FEL 40
M-18003		7x12x18	Amoladora CT 178 - CT 285 Lijadora FEL 24
M-18004	6.948.316.043	6x9x30	Aspirador AS 21
M-18005		6.3x6.3x14	Mini amoladora TP 114
M-18006	5.214.316.016	6x9x20	Pulidora - Lijadora TP 515 - TP 513
M-18007	5.211.316.009	6.35x16x20	Amoladoras TP 220/6 Amoladoras TP 220/8
M-18008	5.241.316.036	6.3x8x14	Lijadora TP 521/AS - TP 521 E/AS - TP521 Taladros T 750 S - T 750 PRE Lijadora TP 116 - TP 125
M-18009		6x6x13	Pulidora TP 516 Taladros 601/2P
M-18010		6x12x21.5	Pulidora - Lijadora TP 513 Ingletadora M 79
M-18011	5.323.316.020	6x6x12.5	Lijadoras TP 517 - TP 602 Lijadoras TP 517/AS

HITACHI

REF. ANVI	REF. FABRICANTE	DIMENSIONES T x A x R	APLICACIONES
M-19001	999.044	7x17x20	Sierra circular PSU 7/8/9/13/14
M-19002	999.041	6,5x7,5x14	Taladro DW15Y/DV 14 V
M-19003	999.021	6,5x7,5x14,5	Amoladora G 10SB 1/DI/SF/G12S I
M-19004	999.043	7x11x18,5	Martillo H455S/A/DH38YA/B/B/H 42
M-19005	999.038	7x13x20	Cepillo eléctrico P50/PSM7/P40/P50SA
M-19006	999.046	6,5x7,5x14,5	Caladora CJ65 VA2/V2
M-19007	999.086	7x17x20	Martillo H65SB - H90SA/SC
M-19008	999.088	6,5x9x17	

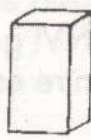
TABLA DE FORMAS MAS UTILIZADAS



50



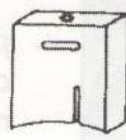
51



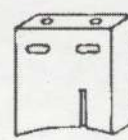
52



53



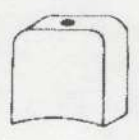
54



55



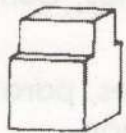
56



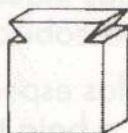
57



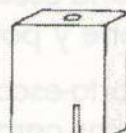
58



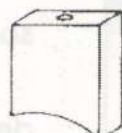
59



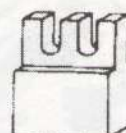
60



61



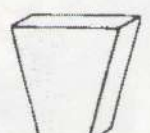
62



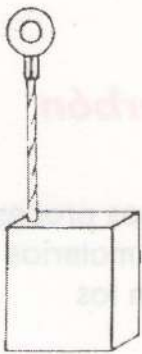
63



64



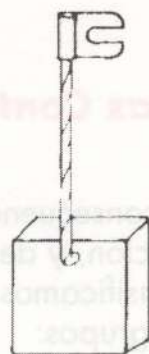
65



66



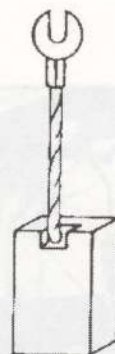
67



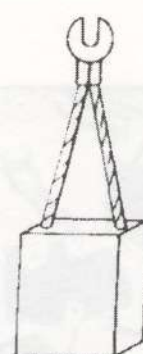
68



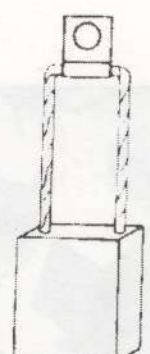
69



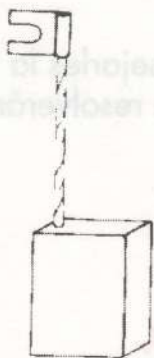
70



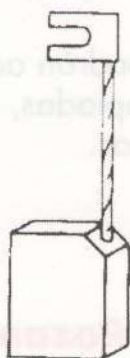
71



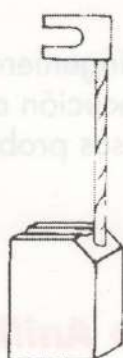
72



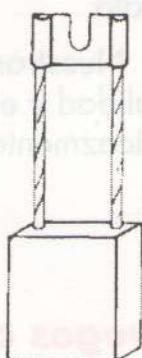
73



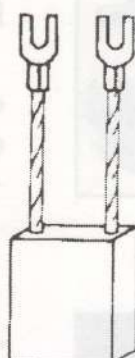
74



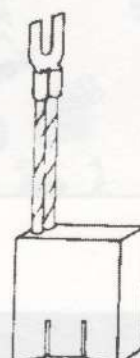
75



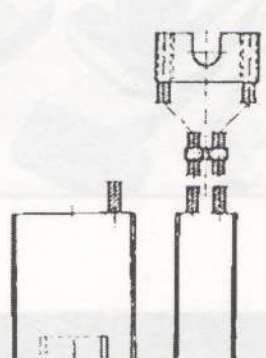
76



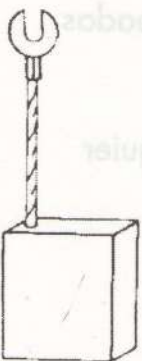
77



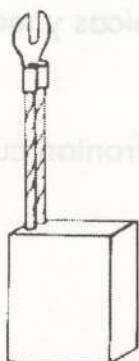
78



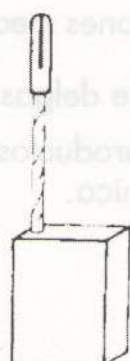
80



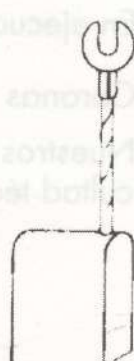
81



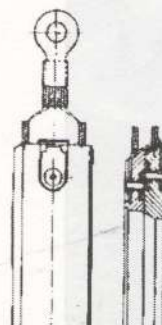
82



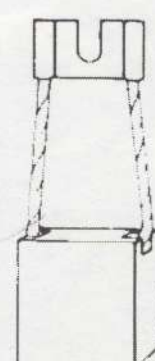
83



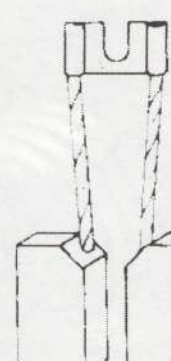
84



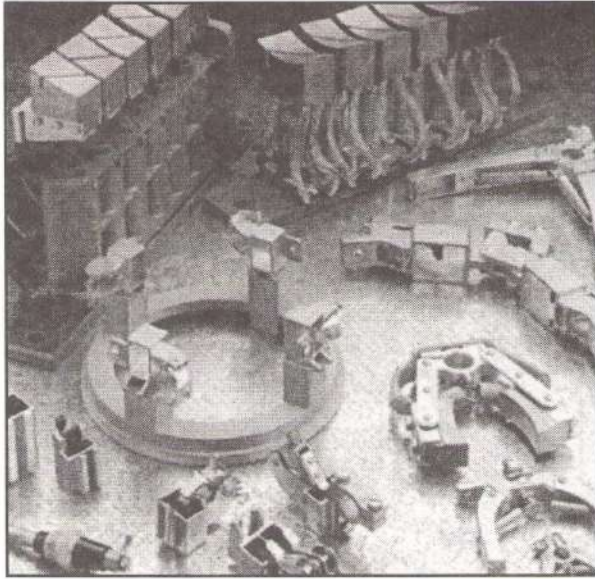
85



86



87



Porta-escobillas

El diseño y robusta ejecución de los porta-escobillas ANVI garantizan el contacto óptimo entre escobillas y piezas en movimiento.

Nuestra gama comprende:

Porta-escobillas industriales. Conjunto de soporte y porta-escobillas.

Porta-escobillas especiales, para casos de altas corrientes a baja tensión.

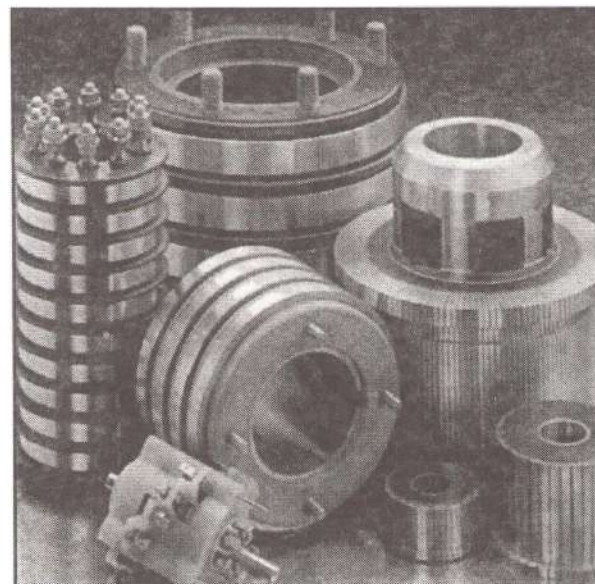


Escobillas Contactos de Carbón

Como consecuencia de los diversos procesos de fabricación, y de la selección de materias primas, clasificamos las calidades en los siguientes grupos:

Duras, gráficas blandas, elektrográficas, bakelitográficas, metalográficas, gráficas con plata.

Nuestros ingenieros podrán aconsejarles la calidad y ejecución apropiadas, que resolverán eficazmente sus problemas.

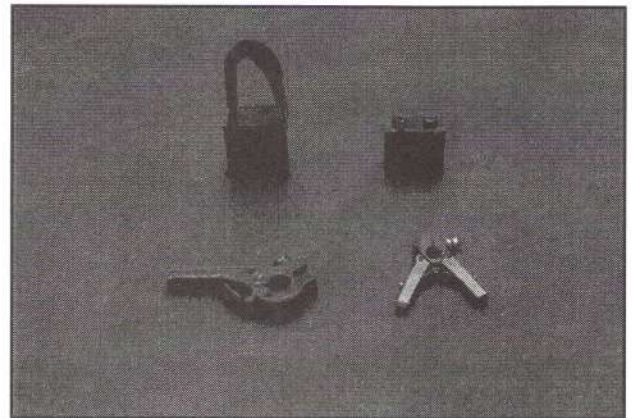
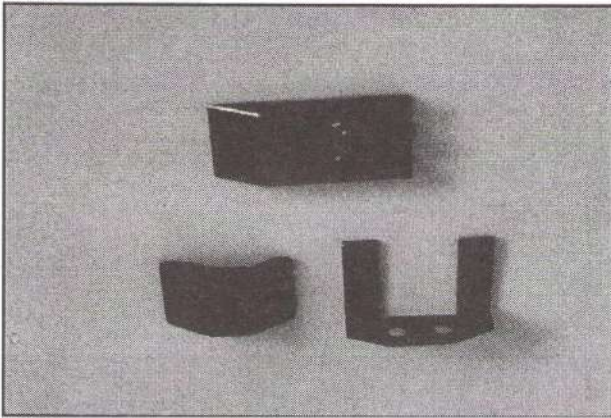


Juegos de Anillos Rozantes, Colectores

En ejecuciones mecánicas y moldeadas.

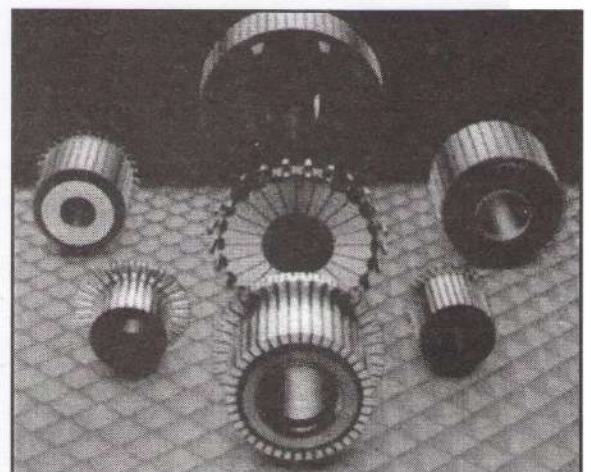
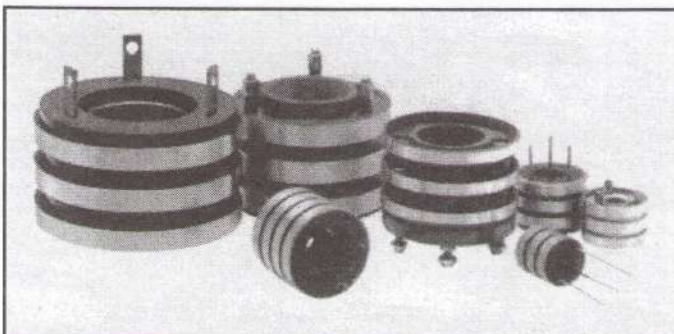
Coronas de delgas.

Nuestros productos afrontan cualquier dificultad técnica.

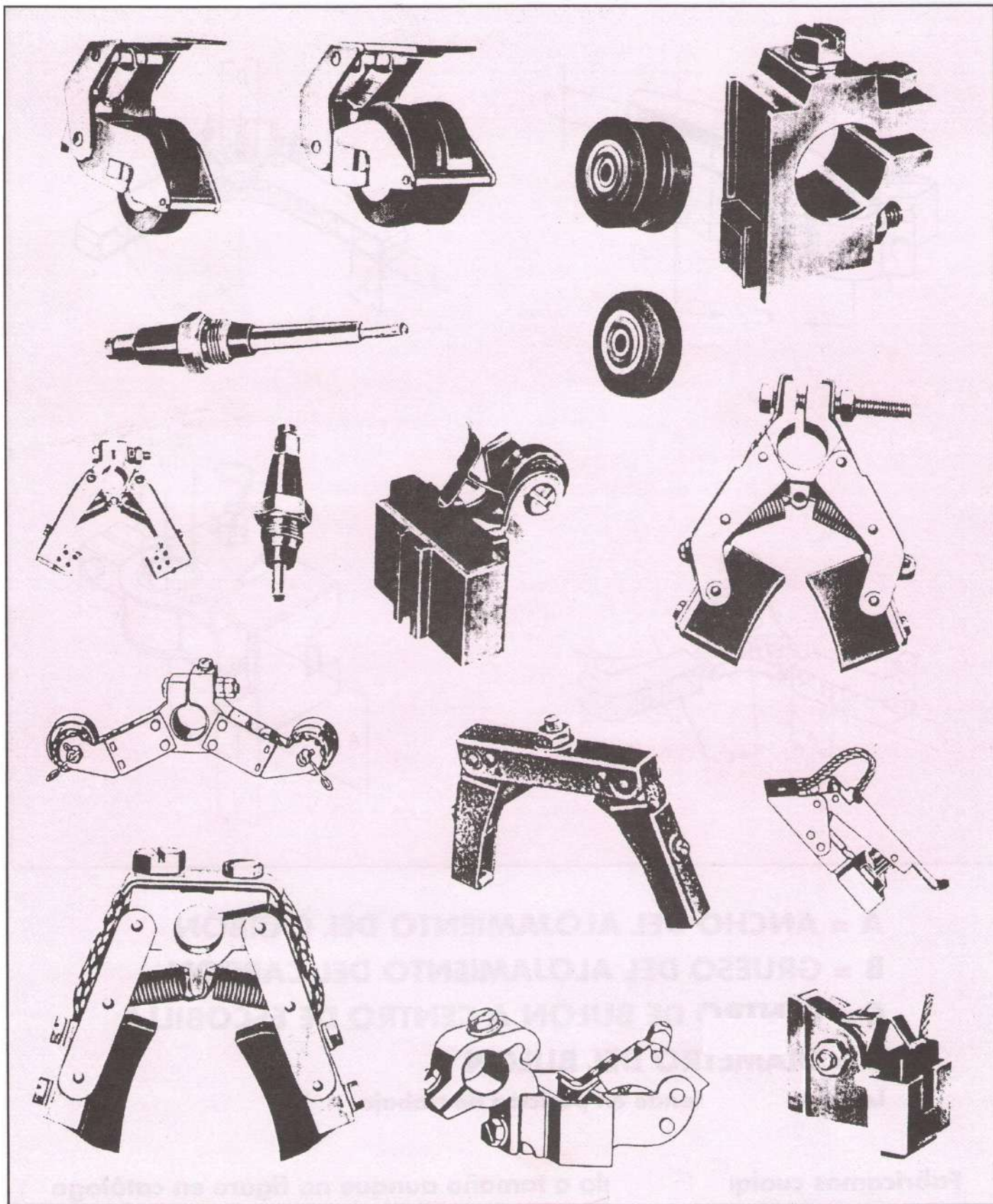


**BOBINADOS INDUCIDOS REVOLUCIONADOS,
ESTATOR, ALTERNADORES, ROTORES,
INDUCIDOS DINAMO Y ARRANQUE**

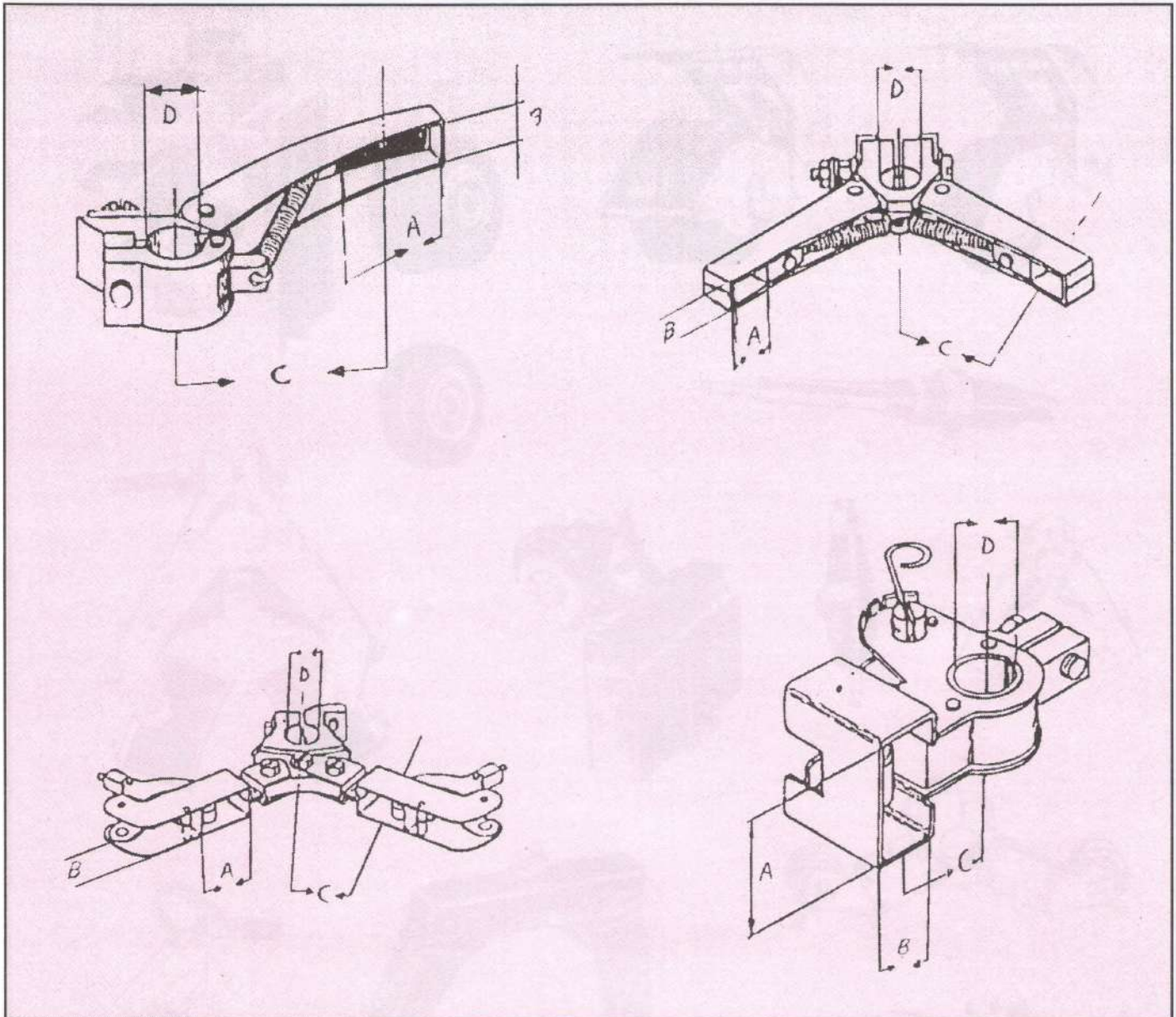
**ESCOBILLAS PARA MAQUINAS DE
HERRAMIENTAS ELECTRICAS,
INDUSTRIALES Y PORTAESCOBILLAS**



PORTA-ESCOBILLAS NORMALES Y ESPECIALES



Para Motores Eléctricos, Dinamos, Alternadores, Gruas, Carretillas eléctricas, Barcos, Pinzas y Contactos, etc...

MEDIDAS DE PORTA-ESCOBILLAS

A = ANCHO DEL ALOJAMIENTO DEL CARBON

B = GRUESO DEL ALOJAMIENTO DEL CARBON

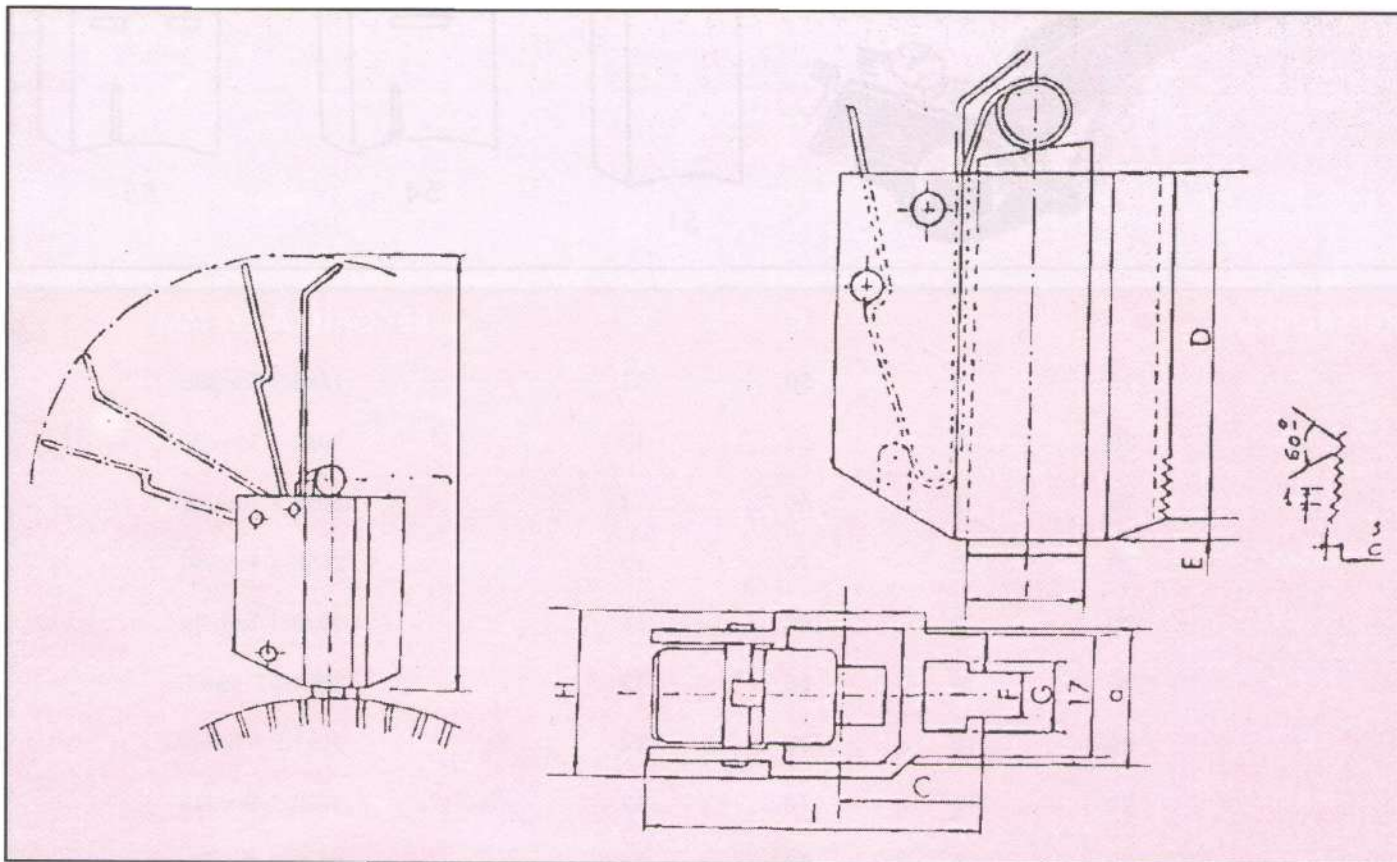
C = CENTRO DE BULON A CENTRO DE ESCOBILLA

D = DIAMETRO DEL BULON

La cota C se entiende en posición de trabajo

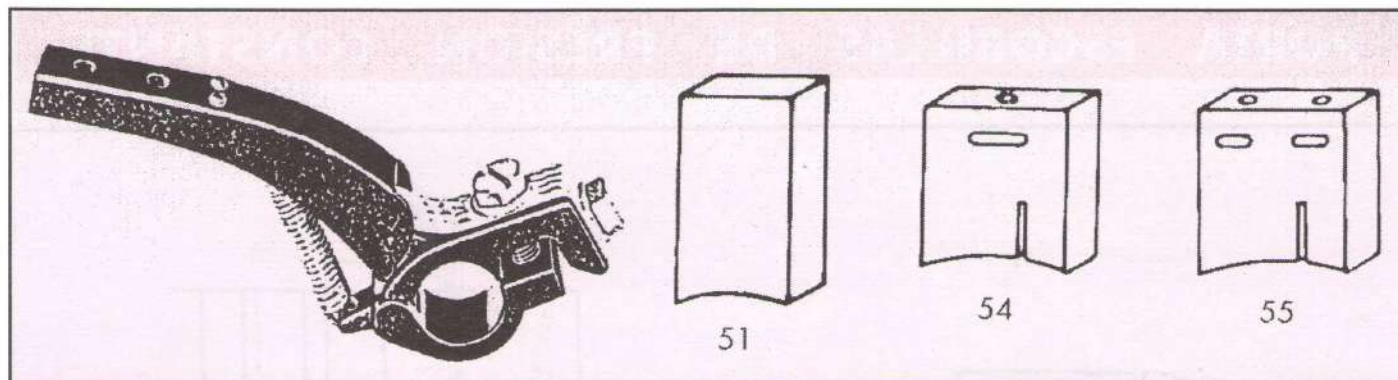
Fabricamos cualquier modelo o tamaño aunque no figure en catálogo

PORTA ESCOBILLAS DE PRESION CONSTANTE



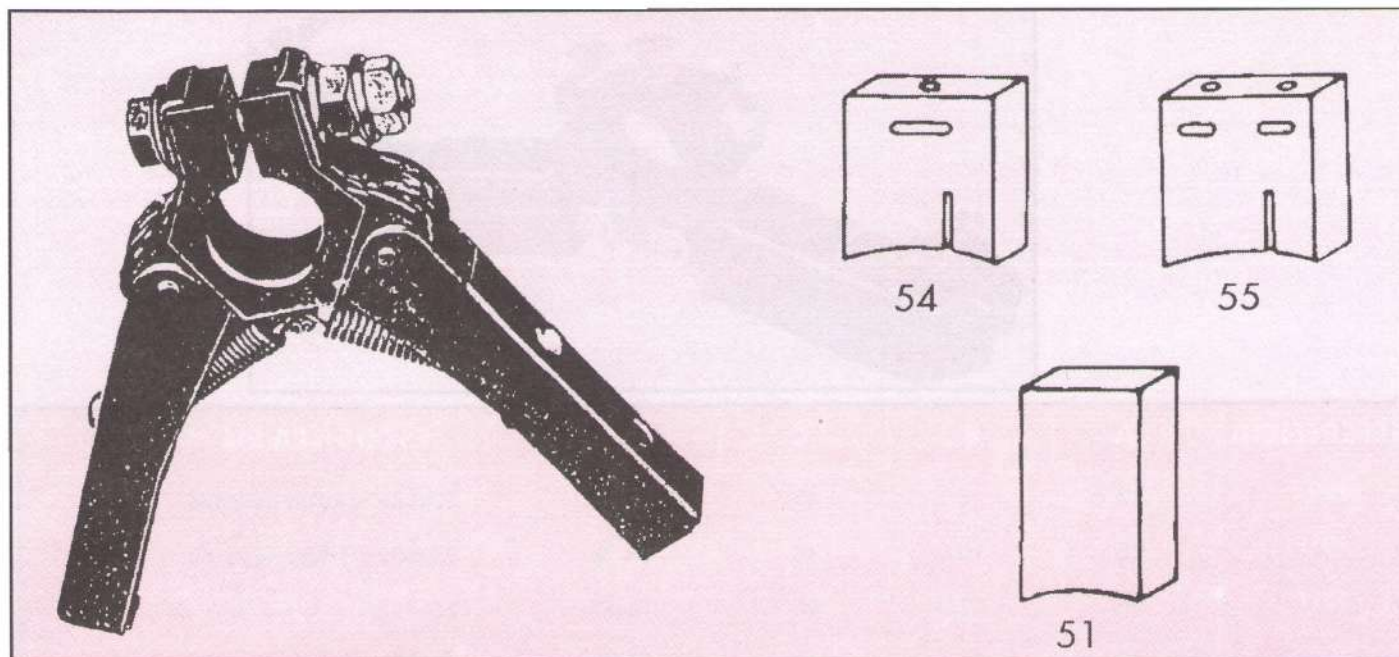
MEDIDAS EN MILIMETROS

TIPO	t	A	C	D	E	F	G	H	I	J
1.800	8	20	14	40,5	4,5	6,5	10,5	24/25	37	100
1.801	10	20	15	49	4,5	6,5	10,5	24/25	39	114
1.802		25	15	49	4,5	6,5	10,5	29/30	39	114
1.803	12,5	20	16,5	49	4,5	6,5	10,5	24/25	42	114
1.804		25	16,5	51	4,5	6,5	10,5	29/30	44	124
1.805		20	18	49	4,5	6,5	10,5	24/25	45	114
1.806	16	25	10	51	4,5	6,5	10,5	29/30	47	124
1.807		32	21	59	6,5	8,6	13,8	36/37	50	143
1.808	20	25	20	51	4,5	6,5	10,5	29/30	51	124
1.809		32	23	59	6,5	7,5	14,5	36/37	54	143
1.810	25	32	25,5	59	6,5	7,5	14,5	36/37	59	143

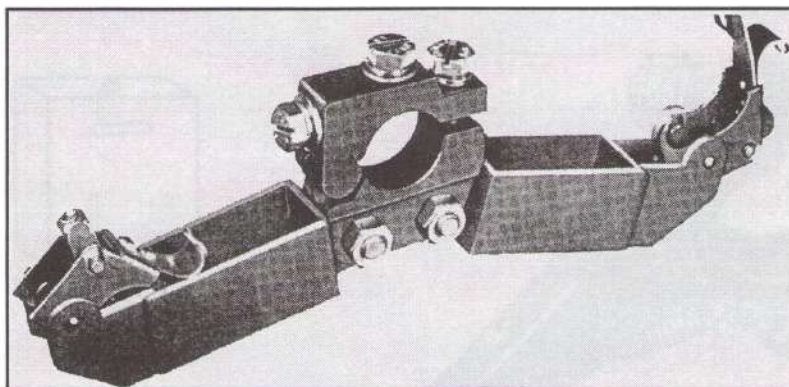


REFERENCIA	A	B	C	D	ESCOBILLA EN MM
100/1	16	8	50	13	16x8-1 Tornillo
100/2	20	8	51	13	20x8-1 Tornillo
100/3	20	8	60	14	20x8-1 Tornillo
100/4	20	8	70	13	20x8-1 Tornillo
100/5	20	8	80	16	20x8-1 Tornillo
100/6	20	10	60	12	20x10-1 Tornillo
100/7	20	10	60	14	20x10-1 Tornillo
100/8	20	10	70	12	20x8-1 Tornillo
100/9	22	8	60	13	22x8-1 Tornillo
100/10	22	8	75	15	22x8-1 Tornillo
100/11	22	8	80	13	22x8-1 Tornillo
100/12	25	10	80	14 ⁽¹⁾	25x10-2 Tornillos
100/13	25	10	80	16 ⁽¹⁾	25x10-2 Tornillos
100/14	25	10	95	20 ⁽¹⁾	25x10-2 Tornillos
100/15	28	10	97	18 ⁽¹⁾	28x10-2 Tornillos
100/16	32	12,5	95	20 ⁽¹⁾	32x12,5-2 Tornillos
100/17	32	12,5	110	25 ⁽¹⁾	32x12,5-2 Tornillos
100/18	36	12	94	18 ⁽¹⁾	36x12-2 Tornillos
100/19	36	12	110	20 ⁽¹⁾	36x12-2 Tornillos
100/20	40	16	110	25 ⁽¹⁾	40x16-2 Tornillos
100/21	40	16	140	25 ⁽¹⁾	40x16-2 Tornillos
100/22	40	20	140	25 ⁽¹⁾	40x20-2 Tornillos
100/23	40	20	180	32 ⁽¹⁾	40x20-2 Tornillos
100/24	44	16	140	22 ⁽¹⁾	44x16-2 Tornillos

(1) CONTACTOS FORMA ANGULAR

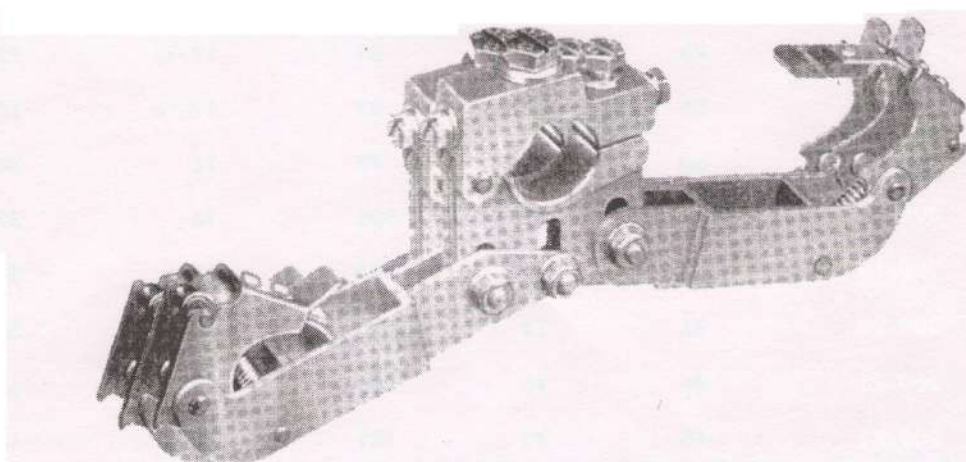
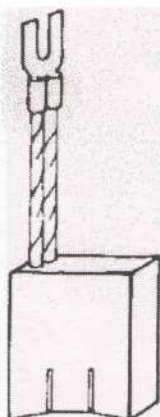


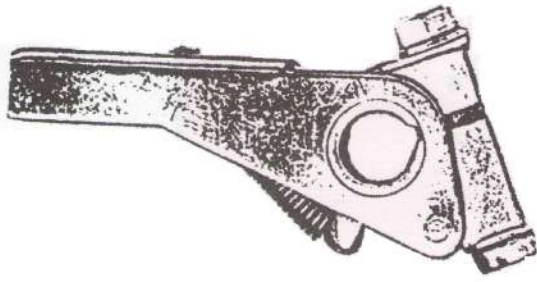
REFERENCIA	A	B	C	D	ESCOBILLA EN MM
300/1	8	4	38	10	8x4x el largo C deseado
300/2	8	5	32	8	8x5x el largo C deseado
300/3	10	5	32	10	10x5x el largo C deseado
300/4	12	6	50	10	12x6x el largo C deseado
300/5	12	6	50	10	12x8x el largo C deseado
300/6	13	6,5	50	10	13x6.5x el largo C deseado
300/7	16	8	50	10	16x8x el largo C deseado
300/8	16	8	50	12	16x8x el largo C deseado
300/9	16	8	60	12-16	16x8x el largo C deseado
300/10	20	8	60	12-16	20x8x el largo C deseado
300/11	20	10	60	14-16	20x10x el largo C deseado
300/12	22	10	60	14-16	22x10x el largo C deseado
300/13	22	10	65	12-16	22x10x el largo C deseado
300/14	22	10	72	12-16	22x10x el largo C deseado
300/15	25	10	80	12-16	25x10x el largo C deseado
300/16	25	10	85	12-16	25x10x el largo C deseado
300/17	30	10	70	16	30x10x el largo C deseado
300/18	35	12	100	16	35x10x el largo C deseado
300/19	36	12	94	18	36x12x el largo C deseado
300/20	36	12	110	20	36x12x el largo C deseado
300/21	44	16	140	22	44x16x el largo C deseado
300/22	40	20	125	25	40x20x el largo C deseado



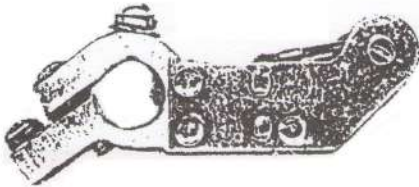
REFERENCIA	A	B	C	D	ESCOBILLA EN MM
400 F	22	8	43	16-18	22x18x el largo deseado
401F	25	10	43	16-18	25x10x el largo deseado
402F	25	12,5	43	16-18	25x12,5x el largo deseado
403 F	28	12	43	16-18	28x12x el largo deseado
400/1	32	16	51	25	32x16x el largo deseado
400/2	32	20	55	25	32x20x el largo deseado
400/3	30	25	55	25	30x25x el largo deseado
400/4	40	20	55	25	40x20x el largo deseado
400/5	40	25	55	25	40x25x el largo deseado
400/6	40	32	55	25	40x32x el largo deseado
400/7	50	20	55	25	50x20x el largo deseado

REFERENCIA	A	B	C	D	ESCOBILLA EN MM
500/1	28	12	60	16	28x12x el largo deseado
500/2	30	12	60	18	30x12x el largo deseado
500/3	32	16	70	25	32x16x el largo deseado
500/4	40	16	70	18	40x16x el largo deseado
500/5	40	20	80	25	40x20x el largo deseado





REFERENCIA	A	B	C	D
3.001	12,5	8	45	10
3.005	20	10	50	14



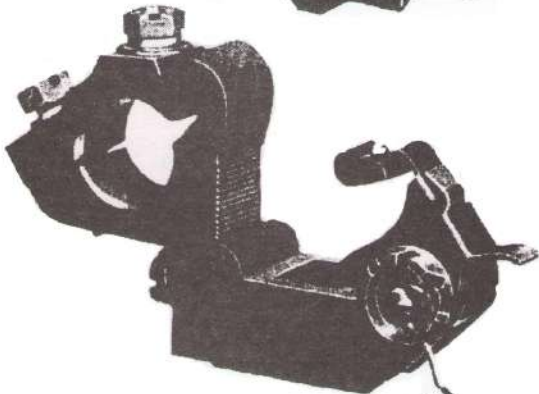
REFERENCIA	A	B	C	D
3.050	6	7	12	9
3.051	10	7,5	15	9



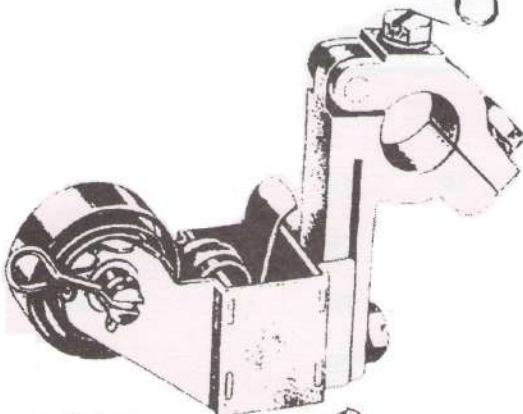
REFERENCIA	A	B	C	D
3.100	8	5	32	7



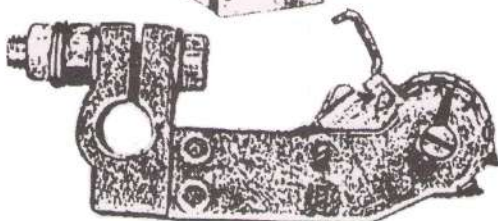
REFERENCIA	A	B	C	D
2.210	10	10	29	16



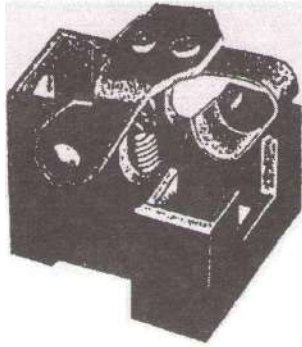
REFERENCIA	A	B	C	D
2.209	10	10	16	10



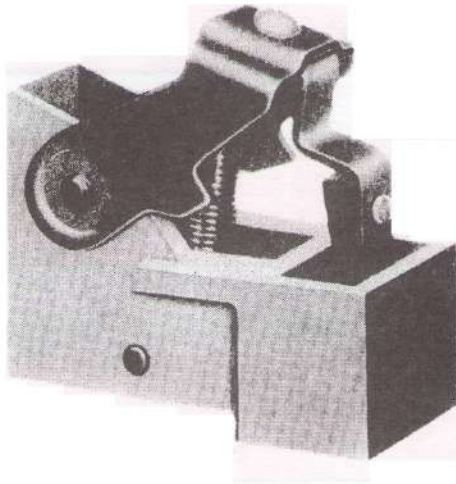
REFERENCIA	A	B	C	D
1.051	20	20	40	20
1.053	20	10	25	15



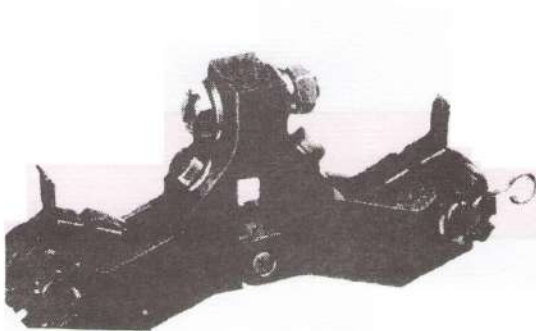
REFERENCIA	A	B	C	D
1.400	8	12	20	8
1.401	12	8	20	8



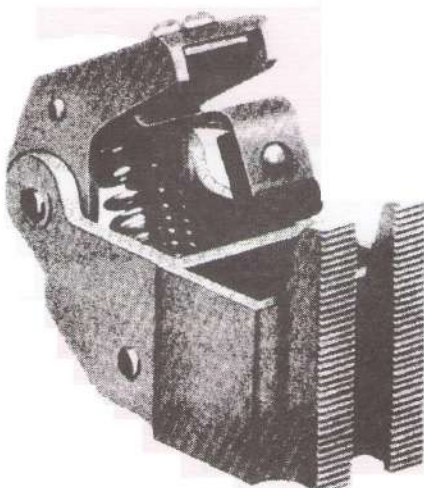
REF.	A	B	C	D
1.255	30	8		
1.256	30	10		
1.257	25	10		
1.258	20	10		



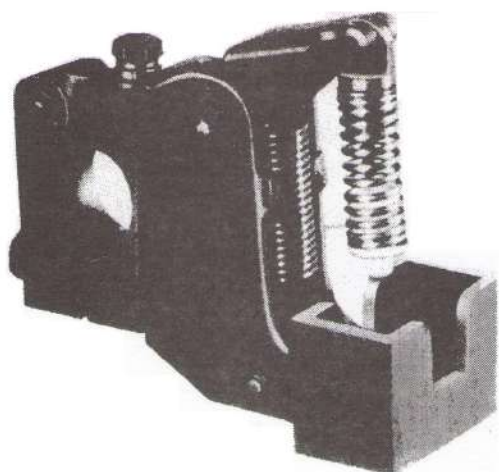
REF.	A	B	C	D	ESCOBILLA EN MM
205/1	20	8	44		20x8
205/2	20	10	44		20x10
205/3	20	12	44		20x12
205/4	32	12,5	44		32x12,5
205/5	32	16	44		32x16



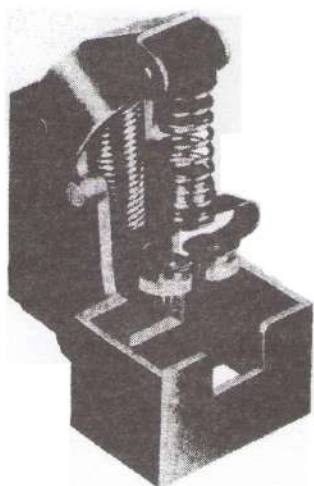
REF.	A	B	C	D	ESCOBILLA EN MM
208	10	10	16	10x10	20x8
208/1	16	10	16	10x10	16x10
208/1	16	8	16	10x10	16x8
208/3	16	10	16	12Ø	16x10



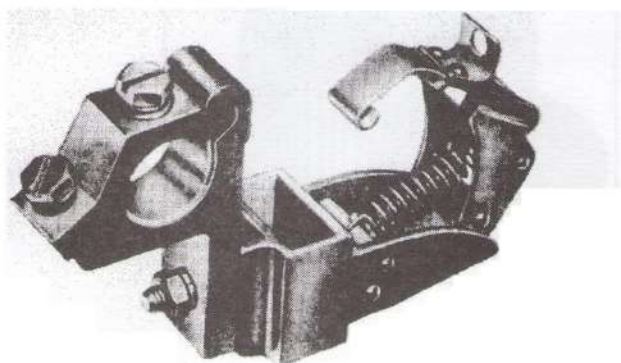
REF.	A	B	C	D	ESCOBILLA EN MM
201	25	10	15		25x10
201/1	25	12,5	16		25x12,5
201/2	25	16	18		25x16
201/3	25	20	20		25x20
201/4	32	10	15,5		32x10
201/5	32	12,5	16,5		32x12,5
201/6	32	16	18,5		32x16
201/7	32	20	20,5		32x20



REF.	A	B	C/NUEZ C	C/NUEZ C-1	D	ESCOBILLA EN MM
1163	20	20	60	47,2	15	20x30
1163/1	25	30	60	47,2	15	20x30
1163/2	30	15	60	47,2	15	30x15
1163/3	30	20	60	47,2	15	30x20
1163/4	30	25	60	47,2	20	30x25
1163/5	30	30	60	47,2	20	30x30
1163/6	30	12,5	60	47,2	20	30x12,5
1163/7	30	16	60	47,2	20	30x16

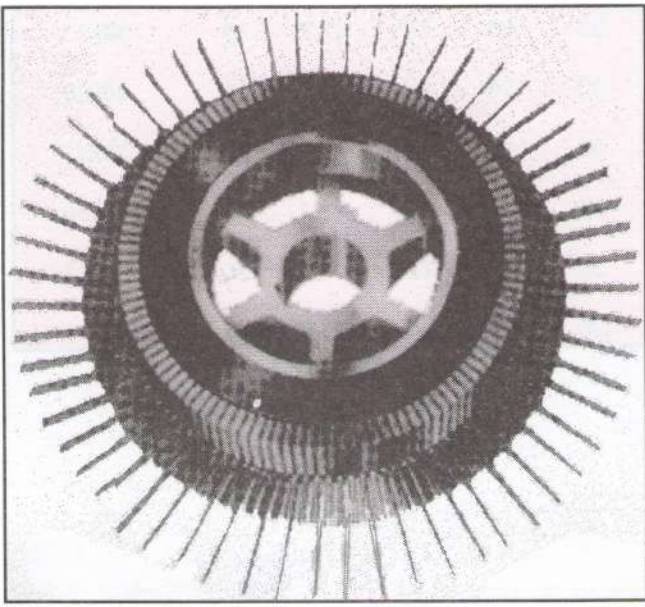


REF.	A	B	C	D	ESCOBILLA EN MM
213	32	12,5	44		32x12,5
213/1	32	16	44		32x16
213/2	32	20	44		32x20
213/3	32	25	50		32x25

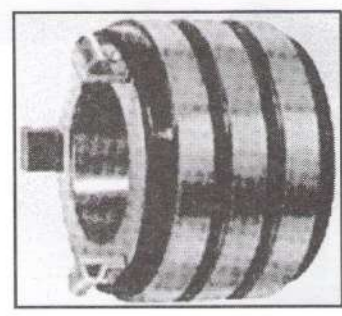


REF.	A	B	C	D	ESCOBILLA EN MM
200	25	12,5	35,2	22	25x12,5
200/1	25	16	26,9	22	25x16
200/2	25	20	38,5	22	25x20
200/3	32	12,5	35,2	32	32x12,5
200/4	32	16	36,9	32	32x16
200/5	32	20	38,9	32	32x20

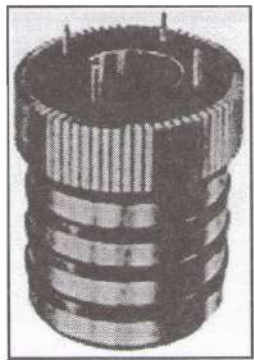
**CONSTRUCCION Y REPARACION DE COLECTORES
PARA MOTORES DE CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA**



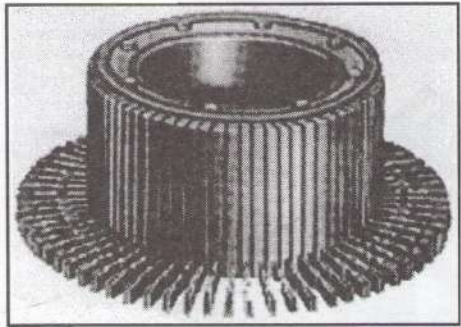
Ref. A.P.V.



Ref. A.P.V.

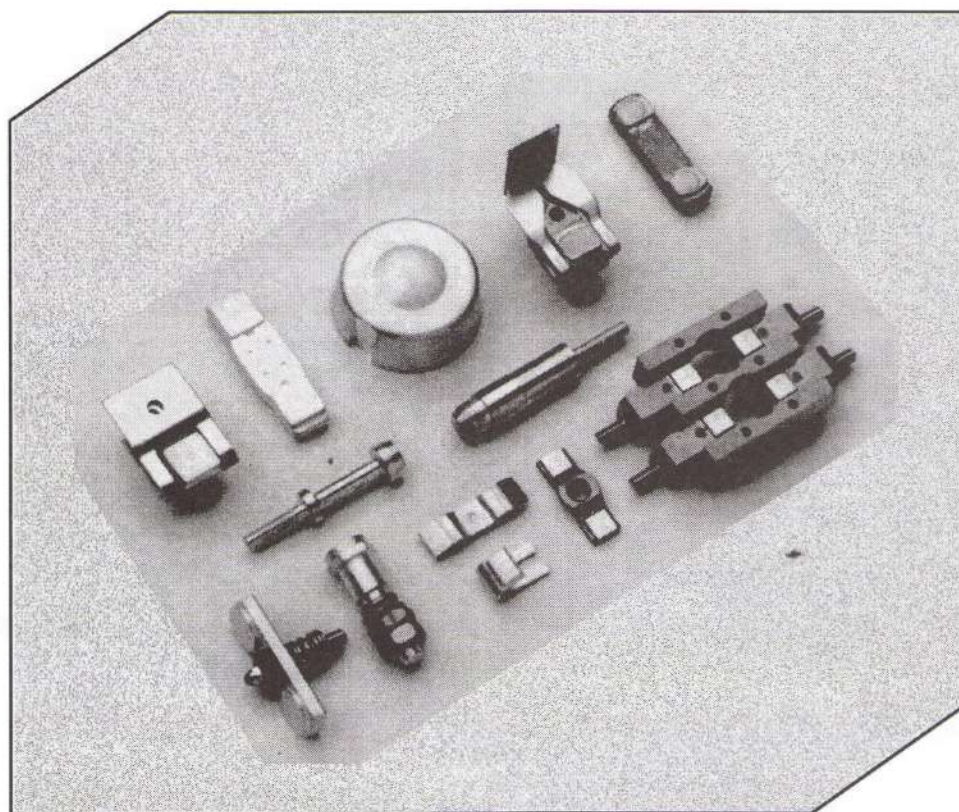


Ref. A.P.V.



Ref. A.P.V.

CONTACTOS ELECTRICOS



INTERRUPTORES

AEG



Ref. 42850

Ref. 42889

Ref. 42950

Ref. 42336

ASPIRADOR



Ref. 42913

BAIER



Ref. 42870

BELFLEX



Ref. 42407

BERGUIN



Ref. 42827

BLACK&DECKER



Ref. 42831

Ref. 42832

Ref. 42834

Ref. 42132

Ref. 42708

BOSCH



Ref. 42830

Ref. 42982

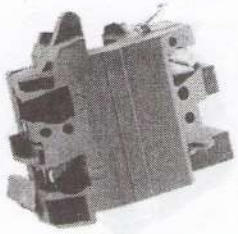
Ref. 42429

Ref. 42097

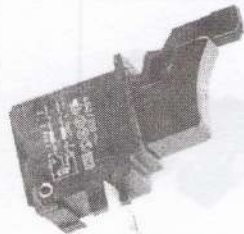
Ref. 42160

INTERRUPTORES

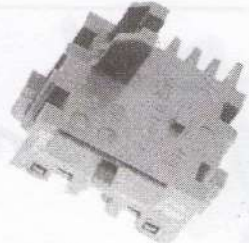
BOSCH



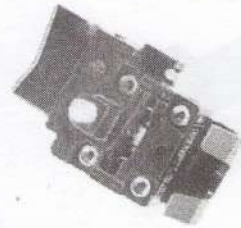
Ref. 42236



Ref. 42324



Ref. 42335



Ref. 42372



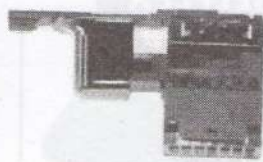
Ref. 42398



Ref. 42408



Ref. 42434



Ref. 42641



Ref. 42675



Ref. 42704



Ref. 42778

ESPECIALES



Ref. 42001



Ref. 42387



Ref. 42841



Ref. 42842

CASALS



Ref. 42836



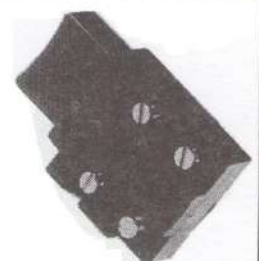
Ref. 42982



Ref. 42184



Ref. 42849



Ref. 42851

INTERRUPTORES

CASALS



Ref. 42853



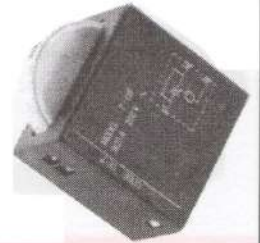
Ref. 42859



Ref. 42715



Ref. 42719



Ref. 42277



Ref. 42244



Ref. 42261



Ref. 42264

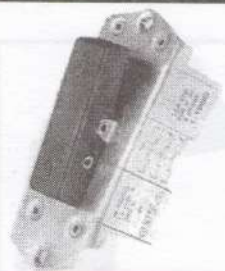


Ref. 42273



Ref. 42927

FELISATTI



Ref. 42862



Ref. 42868



Ref. 42035

FLEX



Ref. 42157



Ref. 42191

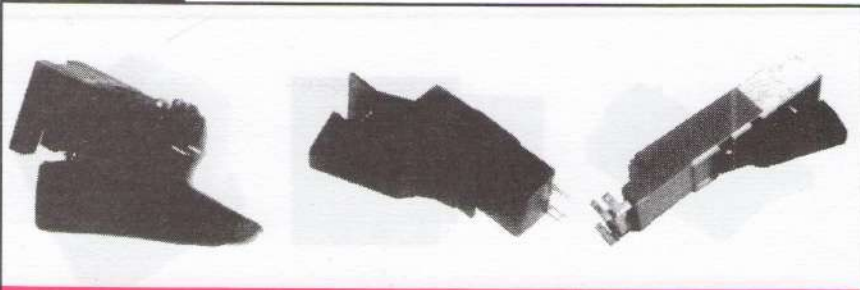
HORMIGONERA



Ref. 42856

INTERRUPTORES

HILTI



Ref. 42240

Ref. 42330

Ref. 42180

HITACHI



Ref. 42183



Ref. 42907

Ref. 42706

Ref. 42509

Ref. 42511

Ref. 42533

JEPSON



Ref. 42201

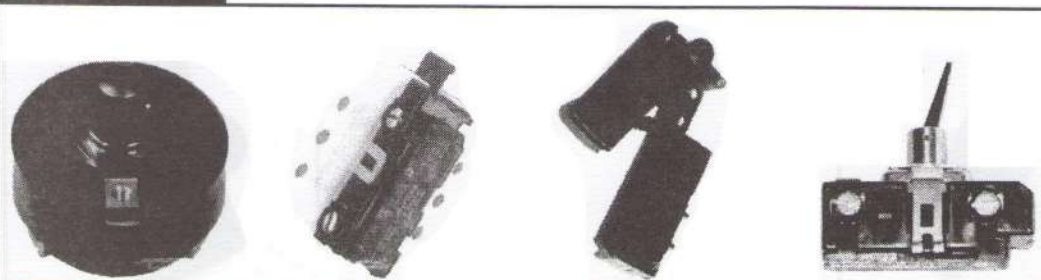
Ref. 42200

Ref. 42255

Ref. 42451

Ref. 42203

KANGO



Ref. 42900

Ref. 42231

Ref. 42421

Ref. 42217

INTERRUPTORES

LEGNA



Ref. 42846

Ref. 42847

Ref. 42855

Ref. 42860

Ref. 42245

MAKITA



Ref. 42787

Ref. 42124

METABO



Ref. 42377

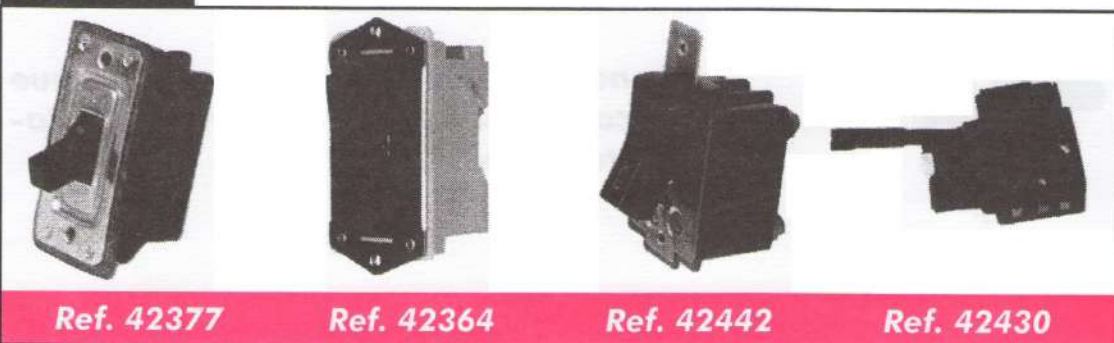
Ref. 42364

Ref. 42442

Ref. 42430

Ref. 42475

PERLES



Ref. 42377

Ref. 42364

Ref. 42442

Ref. 42430

INTERRUPTORES

RYOBI



Ref. 42008

Ref. 42048

RUPES



Ref. 42736

Ref. 42272

SKIL



Ref. 42929

Ref. 42148

STAYER



Ref. 42195

TENAX



Ref. 42852

VIRUTEX



Ref. 42854

Ref. 42081

VARIOS



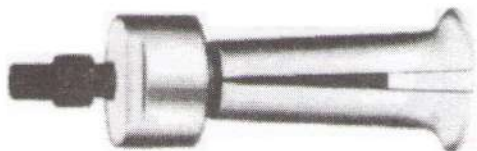
Ref. 42837

Ref. 42861

Si no encuentra el interruptor que busca, consulte con nuestro Departamento Comercial.

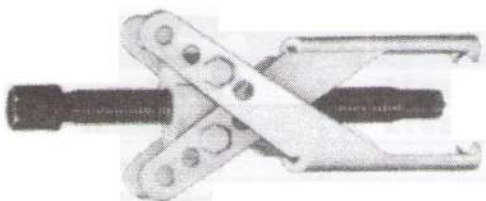
ACCESORIOS

Extractores Mecánicos Interiores



Referencia	Modelo	Altura x Abertura
60500	2500	5-8
60510	2510	8-12
60511	2511	12-17
60512	2512	16-21
60513	2513	20-28
60514	2514	27-37
60515	2515	35-47
60516	2516	45-58

Serie 2640



Referencia	Modelo	Denominación
60110	1110	PUENTE
60022	4022	ADAPTADOR
60023	4023	

Serie 2500

Conjunto Extractores Interiores



Referencia	Modelo	Altura x Abertura
60641	2641	90-95
60642	2642	125-125
60643	2643	125-125

Extractores Sacapoleas Hidráulico

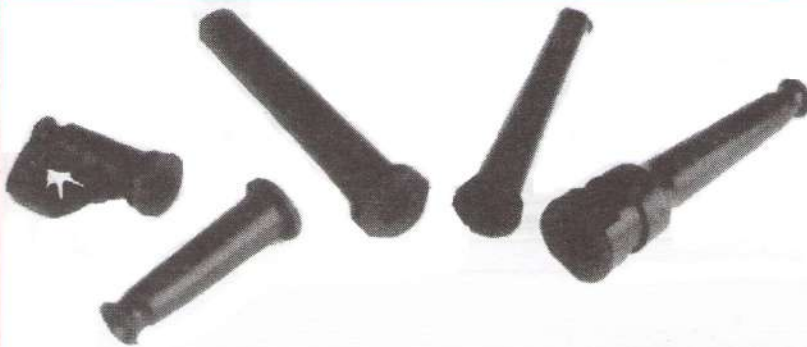
Referencia	Modelo
60024	TIPO 1500
60025	TIPO 3000

Cables por Metro



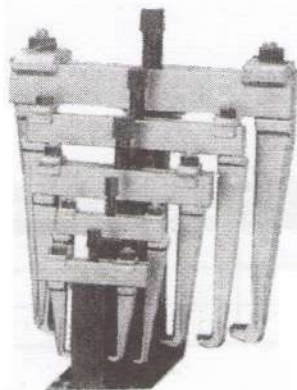
Referencia	Sección
5800	2 x 1.5
5803	3 x 1.5
5804	4 x 2.5
5808	2 x 2.5
5811	2 x 1

Manguitos



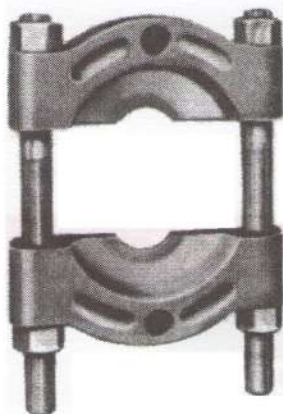
Referencia	Descripción
5911	Taladros
5912	Amoladoras
5253	Taladros
5652	Taladros
5623	Amoladoras

Extractores Mecánicos Exteriores



Referencia	Modelo	Altura x Abertura
60001	1002	80 x 80
60002	1002 L	135 x 80
60003	1003	80 x 125
60004	1003 L	135 x 125
60010	1010	160 x 150
60011	1010 L	220 x 145
60015	1015	220 x 195
60020	1020	260 x 250

Serie 1000



Referencia	Modelo	Altura x Abertura
60202	1202 A	60 x 50
60203	1203 A	76 x 76
60204	1204 B	110 x 110
60206	1206 B	150 x 130
60208	1208 B	180 x 205
60209	1208 C	180 x 205
60210	1210 C	260 x 245
60211	1210 D	260 x 245
60212	1212 D	300 x 290
60213	1213 D	330 x 320

Serie 1200

RECAMBIOS

Interruptores Centrífugos



Ref. 67788

Referencia	Descripción
67786	Cjto. Arranque F-M D (MOM)
67788	Cjto. Arranque F-M 326-327 (GEE)
67789	Cjot. Arranque F-M 506 (MINOR)



Ref. 67789



Ref. 67786

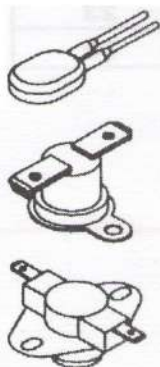
Termostatos de Temperatura Fija



Disponemos bajo pedido de Termostatos de Temperatura.

Referencia	Temperatura
64900	75 °C
64904	90 °C
64901	120 °C
64905	130 °C
64902	135 °C
64906	140 °C
64903	150 °C

Tolerancia de disparo $\pm 7^{\circ}\text{C}$

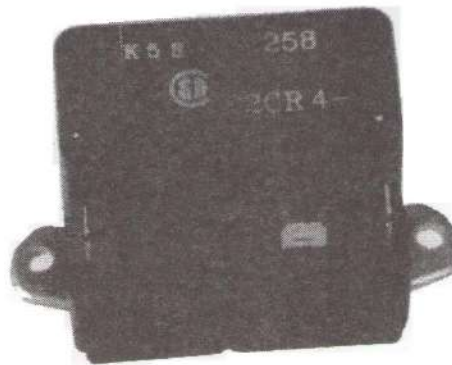


Referencia	Modelo	INTEN. ADM. A 250 V.	INFLU. INTEN. DISPARO	CON-TAC-TOS	REAR-ME	FASTONS	Temperaturas	Temp. Amb. Max. °C	Tolerancia	REF. Código Familia	
64907	2 MM	3 A.	Bajo	NC	Auto.		120-M; 130; 150	175	± 10	571	
				NC	Auto.		120-M	175	± 10	573	
64908	KLIXON PEQUEÑO PK1	16 A.	Nula	NC	Auto.	Plano	85; 110-S; 120; 150; 111; 165-AB; 60; 74; 75	210	± 5	531	
						90°	75; 121-AP; 137-AES; 78-L; 105-S; 170-L; 180-L	210	± 5	532	
		10 A.		NA	Auto.			BAJO PEDIDO	210	± 5	533
				NC	Manual	Plano	62-AF; 80-AEDB		210	± 5	535
64909	KLIXON GRANDE 206	25 A.	Nula			90°	135-AB			536	
				NC	Auto.	Plano	37; 47; 60-AD; 86-AS; 92; 102; 120; 125	175	± 5	511	
						90°	41; 60	175		512	
				NA	Auto.	Plano	BAJO PEDIDO	175	± 5	514	
	NC	Manual				BAJO PEDIDO	175		515		

RECAMBIOS

Relés de Arranque para Motores

Referencia	Ref. Relé	Tipo Motor	Pot. CV	R.P.M.	Conexión	Desconex.
18416	2CR4 160	MHX-71	0'25	1500	6'10 A	5'05 A
18418	2CR4 172	MHX-71-80	0'25-0'33	3000	7'3 A	6'00 A
18415	2CR4 179	MHX-80	0'33	1500	8'00 A	6'60 A
18417	2CR4 204	MHX-90	0'50	1500	11'00 A	9'10 A
18422	2CR4 215	MHX-90-80	0'75-0'50	1500-3000	13'20 A	10'90 A
18421	2CR4 239	MHX-90-80	1'00-0'75	1500-3000	18'1 A	14'90 A
18423	2CR4 258	MHX-112-90	1'50-1'00	1500-3000	21'90 A	18'10 A



Ventiladores Axiales Serie MINI



Ventiladores axiales serie MINI para cuadros eléctricos.

Referencia	Modelo	Dimensiones	Caudal (m ³ /h)
67819	SF-2308 AT	80 x 80 x 85	17
67820	SF-2309 A	92 x 92 x 25	29
67821	SF-2308 OA	80 x 80 x 38	23
67822	SF-203 A	120 x 120 x 38	70

Todos los cojinetes son a fricción.
Tensión 220 Volt. 50 Hz.