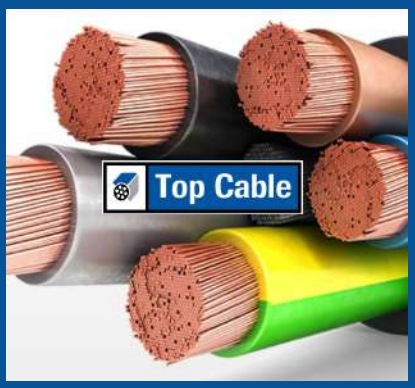
DMATEL

DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO

CATALOGO GENERAL 2020



www.dmatel.es 91.884.18.31 dmatel@dmatel.es

DMATEL

DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO

Desde 1997

INDICE

ACCESORIOS PARA BOMBAS	91-93
ALICATES EXTRACCIÓN DE CUÑAS	117
AISLANTES RÍGIDOS	17
APARATOS DE MEDIDA	75-77
ARANDELAS ONDULADAS	73
BANCO DE IMPREGNACIÓN	116
BARNICES	9
BASTIDORES PARA BOBINADORAS	110
BOBINADO DE ELECTROFRENOS	118
BOBINADO DE INDUCIDOS	118
BOBINADORAS AUTOMÁTICAS	107-108
BOBINADORAS MANUALES	106
BOMBAS DE TALADRINA	85-89
BOMBAS EBARA	90
BOTONERAS	235
BOTONERAS RECAMBIIOS	235
BRIDAS SUJETACABLES	31
BRIDAS TWIST	31
CABLE DE SILICONA	55
CABLE FLEXIBLE DE PVC	55
CABLE BOMBAS SUMERGIBLES	56
CABLE MÁQUINAS ELECTROPORTÁTIL	55
CABLE SILICONA + POLIÉSTER	54
CABLE SILICONA + VIDRIO	54
CABLE VARPREN-F	57
CAJAS DE BORNAS DE PLÁSTICO	78
CAJAS DE BORNAS METÁLICAS	79
CARCASAS DE VENTILACIÓN FORZADA	82-84
CARCASAS/PROTECTORES METÁLICOS	80
CARCASAS/PROTECTORES PLÁSTICOS	80-81
CEPILLOS PLANOS	112
CIERRES MECÁNICOS	218-230
CINTA ADHESIVA DE KAPTON	23
CINTA ADHESIVA DE POLIÉSTER	22
CINTA ADHESIVA DE VIDRIO	22
CINTA ADHESIVA IMPERMEABLE	23
CINTA ADHESIVA POLIÉSTER LAMIN.	22
CINTA ADHESIVA DE PVC	25
CINTA ADHESIVA VULCANIZADA	23
CINTA DE ALGODÓN/POLIÉSTER	24
CINTA DE ATAR “CORDEL DE ATAR”	24
CINTA HELICOIDAL	30
CINTA NO ADH. AUTOVULCANIZABLE	25
CINTA VIDRIO VIRGEN	25
CINTA ZUNCHO	24
CINTAS CALEFACTORAS	59
CIZALLAS DE CORTE	109
COLECTORES	211
CONDENSADORES 450 V	71
CONDENSADORES DE ARRANQUE	72
CONDENSADORES MINI - XEÓN	72
CUBA DE BARNIZADO	116
CUBA LIMPIEZA	116
CUENTA VUELTAS U310	115
CUÑAS DE FIBRA DE VIDRIO	20
CUÑAS DE MADERA DE HAYA	21
CUÑAS DE POLIÉSTER	19
CUÑAS DE VIDRIO POLIÉSTER	21
CUÑAS TRIPLEX 20.08	20
CUÑAS TUFQUIN TFT	19
DIMENSIONES DE LA PLETINA	8
DILUYENTES PARA BARNICES	10
DISOLVENTE ACTIVOS	10
DISPOSITIVO CALIENTA RODAMIENTOS	73
DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN	119
EMPALMES DE CONEXIÓN	47
EQUIVALENCIAS AWG/MM	7
ESCOBILLAS	120-204
ESTAÑO	60
EXTRACTORA DE BOBINAS	109
EXTRACTORES DE RODAMIENTOS	74
EXTRACTORES MECÁNICOS	115

INDICE

FRESADORA AIRE COMPRIMIDO	114	PELA HILOS ABISOREX	113
GENERADORES DE AIRE CALIENTE	53	PELA HILOS (ACCESORIOS)	113
GRASA DE RODAMIENTOS	73	PELA HILOS DE MESA	114
GUIAS DE HILO	113	PELA HILOS GRUESOS Y PLETINAS	114
HERRAMIENTAS CEMBRE	48-53	PERFIL CANTONERA	18
HILOS Y PLETINAS	6-8	PLACAS DE BORNAS	61-63
HORNO DE SECADO	109	PORTA CONDENSADORES	72
HUESOS DE PERRO	18	PORTA ESCOBILLAS	205-210
INDUCIDOS	212-217	PORTABROCAS	234
INTERRUPTORES MÁQUINAS ELÉCT.	231-233	PLEGADORA DE CARTONES	117
JUNTA FLON ADHESIVA	64	PRENSAESTOPAS	44-46
KIT MONTAJE RODANMIENTOS	74	PRUFREX	114
LAMINADO FILM POLIÉSTER	11	RADIAL DE TRABAJO	117
LAMINADO PRESSPAN	16	RASCADORES	112
LAMINADO PRESSPAN DIAMANTADO	16	RECTIFICADORES	115
LAMINADO TERCOTT CF	12	RELÉS DE ARRANQUE MOTORES	235
LAMINADO TERCOTT FLEX	12	RESINAS	9
LAMINADO TERCOTT K	11	RESISTENCIAS DE CALEFACCIÓN	59
LAMINADO TERCOTT MTS	13	RETACADORES CON NERVIO	112
LAMINADO TERFASE	12	RETACADORES PLANOS	112
LAMINADO THERNOFASE	15	RODAMIENTOS	73
LAMINADO THERNOMID AFA/50	14	SONDAS TÉRMICAS	58
LAMINADO THERNOMID NC-40	15	SPRAYS ROYA DIAMOND	10
LAMINADO THERNOMID NC-40 ADH	15	TAPAS ADAPTABLES	79
LAMINADO TRIPLEX 20.08	13	TERMINALES CEMBRE	32-43
LAMINADO TUFQUIN TFT	14	TORNILLERIA DE LATÓN	64
NOTAS	236	TRANSFORMADORES	118
MANGUITOS/PROTECTORES DE CABLES	234	TRENZAS FLEXIBLES	57
MAZOS	117	TUBO DE PVC	30
MOLDES PARA BOBINADORAS	110	TUBO MONOFILAMENTO POLIÉSTER	30
MOLDES Y PLATOS DE BOBINADORAS	111	TUBO MONOF. POLIÉSTER ABIERTO	30
MOTOBOMBA SUMERGIBLE	100	TUBO TERMORRETRÁCTIL	26
MOTORES DE ASPIRACIÓN	94-99	TUBO TERMORRETRÁCTIL ADHESIVO	27
MOTORES DE CORTE DIRECTO	100	TUBOS DE FIBRA DE VIDRIO	28 - 29
MOTORES FAN-COIL	102-105	VENTILADOR AXIAL C. ALTERNA	101
PASTA DE SOLDAR (FLUX)	60	VENTILADOR AXIAL C. CONTINUA	101
PELA HILOS ABISOFIX	113	VENTILADORES	65-70

HILOS Y PLETINAS ESMALTADOS

HILO SH 180 º
Su esmalte está basado de un aislamiento de resina Poliuretano, que permite su estimabilidad directa, sobre capa de PA.
HILO HC 200 º
Resistencia a muy altas temperaturas y resistencia a agentes químicos.
HILO PI G2 240 º
Barniz Base poliimida.
PLETINA CLASE H , HC (180º 200º)
Buena resistencia a temperaturas y resistencia a los agentes químicos. Aislamiento base Poliéster-imida modificadoT-HEIC.

HILOS Y PLETINAS CUBIERTOS CON VIDRIO (COBRE, ALUMINIO)

HILO + VIDRIO (155º 180º)
Cubierto con fibra de vidrio, impregnada con barniz o resina. Transformadores en seco, motores de Tracción.
HILO ESMALTADO + VIDRIO (155º 180º)
Esmaltado con barniz Poliéster-imida y recubierto con filamento de fibra de vidrio y poliéster . Transformadores en seco, motores de Tracción.

HILOS Y PLETINAS CUBIERTOS CON CINTAS (COBRE, ALUMINIO)

Bajo pedido podemos suministrar hilos y pletinas cubiertos con cintas de PAPEL, POLIÉSTER + MICA, MICA, KAPTON ® NOMEX ® .

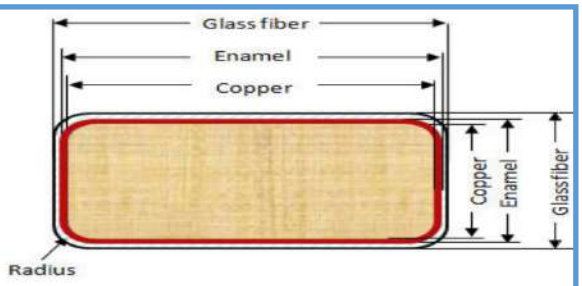
HILO ESMALTADO (DATOS TÉCNICOS)

Ø Cu	Tol. Cu	Incremento mínimo debido al aislante			Ø exterior						Peso aprox.			Sección máxima			Resistencia nominal			Tensión máxima de bobinado	Alargamiento a rotura mínimo %
	E 60317-0-	E 60317-0-1			E 60317-0-1 En mm.																
		En mm.			Grado 1		Grado 2		Grado 3		Kg /km			mm2			Ω / mts				
mm.	+/- mm.	G-1	G-2	G-3	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	G-1	G-2	G-3	G-1	G-2	G-3	Mini.	om.	Máx.		
0,080	0,003	0,007	0,014	0,020	0,087	0,094	0,094	0,101	0,100	0,108	0,04525	0,04526	0,04526	0,0069	0,0080	0,0092	3,13257	3,40074	3,70254	0,53	14
0,085	0,003	0,008	0,015	0,022	0,093	0,100	0,100	0,107	0,107	0,114	0,05109	0,05109	0,05110	0,0079	0,0090	0,0102	2,78671	3,01242	3,26478	0,64	14
0,090	0,003	0,008	0,015	0,022	0,098	0,105	0,105	0,113	0,112	0,120	0,05727	0,05728	0,05728	0,0087	0,0100	0,0113	2,49512	2,68700	2,90030	0,64	15
0,095	0,003	0,008	0,016	0,023	0,103	0,111	0,111	0,119	0,118	0,126	0,06381	0,06382	0,06383	0,0097	0,0111	0,0125	2,24701	2,41160	2,59361	0,64	15
0,100	0,003	0,008	0,016	0,023	0,108	0,117	0,116	0,125	0,123	0,132	0,07071	0,07071	0,07072	0,0108	0,0123	0,0137	2,03415	2,17647	2,33312	0,76	17
0,106	0,003	0,009	0,017	0,026	0,115	0,123	0,123	0,132	0,132	0,140	0,07945	0,07945	0,07946	0,0119	0,0137	0,0154	1,81637	1,93705	2,06922	0,86	17
0,112	0,003	0,009	0,017	0,026	0,121	0,130	0,129	0,139	0,138	0,147	0,08869	0,08870	0,08871	0,0133	0,0152	0,0170	1,63178	1,73507	1,84769	0,94	17
0,118	0,003	0,010	0,019	0,028	0,128	0,136	0,137	0,145	0,146	0,154	0,09845	0,09846	0,09847	0,0145	0,0165	0,0186	1,47396	1,56311	1,65991	1,05	17
0,125	0,003	0,010	0,019	0,028	0,135	0,144	0,144	0,154	0,153	0,163	0,11048	0,11049	0,11050	0,0163	0,0186	0,0209	1,31716	1,39294	1,47490	1,14	17
0,132	0,003	0,011	0,021	0,030	0,143	0,152	0,153	0,162	0,162	0,171	0,12320	0,12321	0,12322	0,0181	0,0206	0,0230	1,18410	1,24912	1,31917	1,28	18
0,140	0,003	0,011	0,021	0,030	0,151	0,160	0,161	0,171	0,170	0,181	0,13859	0,13860	0,13861	0,0201	0,0230	0,0257	1,05532	1,11045	1,16961	1,40	18
0,150	0,003	0,012	0,023	0,033	0,162	0,171	0,173	0,182	0,183	0,193	0,15909	0,15911	0,15912	0,0230	0,0260	0,0293	0,92188	0,96732	1,01589	1,58	19
0,160	0,003	0,012	0,023	0,033	0,172	0,182	0,183	0,194	0,193	0,205	0,18101	0,18103	0,18105	0,0260	0,0296	0,0330	0,81224	0,85018	0,89060	1,78	19
0,170	0,003	0,013	0,025	0,036	0,183	0,194	0,195	0,205	0,206	0,217	0,20434	0,20436	0,20438	0,0296	0,0330	0,0370	0,72105	0,75310	0,78713	1,17	20
0,180	0,003	0,013	0,025	0,036	0,193	0,204	0,205	0,217	0,216	0,229	0,22909	0,22911	0,22914	0,0327	0,0370	0,0412	0,64449	0,67175	0,70070	2,21	20
0,190	0,003	0,014	0,027	0,039	0,204	0,216	0,217	0,228	0,229	0,240	0,25525	0,25528	0,25530	0,0366	0,0408	0,0452	0,57935	0,60290	0,62777	2,43	21
0,200	0,003	0,014	0,027	0,039	0,214	0,226	0,227	0,239	0,239	0,252	0,28283	0,28286	0,28288	0,0401	0,0449	0,0499	0,52368	0,54412	0,56565	2,67	21
0,212	0,003	0,015	0,029	0,043	0,227	0,240	0,241	0,254	0,255	0,268	0,31779	0,31782	0,31785	0,0452	0,0507	0,0564	0,46885	0,48426	0,50256	2,98	21
0,224	0,003	0,015	0,029	0,043	0,239	0,252	0,253	0,266	0,267	0,280	0,35478	0,35481	0,35485	0,0499	0,0556	0,0616	0,41880	0,43377	0,44947	3,27	21
0,236	0,004	0,017	0,032	0,048	0,253	0,267	0,268	0,283	0,284	0,298	0,39381	0,39385	0,39389	0,0560	0,0629	0,0697	0,37466	0,39078	0,40785	3,70	22
0,250	0,004	0,017	0,032	0,048	0,267	0,281	0,282	0,297	0,298	0,312	0,44192	0,44196	0,44201	0,0620	0,0693	0,0765	0,33450	0,34824	0,36275	4,02	22
0,265	0,004	0,018	0,033	0,050	0,283	0,297	0,298	0,314	0,315	0,330	0,49654	0,49659	0,49664	0,0693	0,0774	0,0855	0,29823	0,30993	0,32226	4,44	22
0,280	0,004	0,018	0,033	0,050	0,298	0,312	0,313	0,329	0,330	0,345	0,55434	0,55440	0,55445	0,0765	0,0850	0,0935	0,26756	0,27761	0,28818	4,95	22
0,300	0,004	0,019	0,035	0,053	0,319	0,334	0,335	0,352	0,353	0,369	0,63636	0,63643	0,63649	0,0876	0,0973	0,1069	0,23351	0,24183	0,25055	5,54	23
0,315	0,004	0,019	0,035	0,053	0,334	0,349	0,350	0,367	0,368	0,384	0,70159	0,70166	0,70173	0,0957	0,1058	0,1158	0,21207	0,21935	0,22697	6,03	23
0,335	0,004	0,020	0,038	0,057	0,355	0,372	0,373	0,391	0,392	0,408	0,79351	0,79359	0,79367	0,1087	0,1201	0,1307	0,18778	0,19394	0,20037	6,80	23
0,355	0,004	0,020	0,038	0,057	0,375	0,392	0,393	0,411	0,412	0,428	0,89108	0,89117	0,89126	0,1207	0,1327	0,1439	0,16744	0,17270	0,17818	7,50	23
0,375	0,005	0,021	0,040	0,060	0,396	0,414	0,415	0,434	0,435	0,453	0,99432	0,99442	0,99451	0,1346	0,1479	0,1612	0,14945	0,15477	0,16035	8,15	24
0,400	0,005	0,021	0,040	0,060	0,421	0,439	0,440	0,459	0,460	0,478	1,1313	1,1314	1,1315	0,1514	0,1655	0,1795	0,13157	0,13603	0,14070	9,27	25
0,425	0,005	0,022	0,042	0,064	0,447	0,466	0,467	0,488	0,489	0,508	1,2771	1,2773	1,2774	0,1706	0,1870	0,2027	0,11671	0,12050	0,12445	10,2	25
0,450	0,005	0,022	0,042	0,064	0,472	0,491	0,492	0,513	0,514	0,533	1,4318	1,4320	1,4321	0,1893	0,2067	0,2231	0,10424	0,10748	0,11086	11,4	25
0,475	0,005	0,024	0,045	0,067	0,499	0,519	0,520	0,541	0,542	0,562	1,5953	1,5955	1,5956	0,2116	0,2299	0,2481	0,09366	0,09646	0,09938	12,4	25
0,500	0,005	0,024	0,045	0,067	0,524	0,544	0,545	0,566	0,567	0,587	1,7677	1,7679	1,7680	0,2324	0,2516	0,2706	0,08462	0,08706	0,08959	13,7	25
0,530	0,006	0,025	0,047	0,071	0,555	0,576	0,577	0,600	0,601	0,623	1,9862	1,9864	1,9866	0,2606	0,2827	0,3048	0,07512	0,07748	0,07995	15,3	26
0,560	0,006	0,025	0,047	0,071	0,585	0,606	0,607	0,630	0,631	0,653	2,2174	2,2176	2,2178	0,2884	0,3117	0,3349	0,06736	0,06940	0,07153	16,7	26
0,600	0,006	0,027	0,050	0,075	0,627	0,649	0,650	0,674	0,675	0,698	2,5455	2,5457	2,5460	0,3308	0,3568	0,3827	0,05876	0,06046	0,06222	18,9	27
0,630	0,006	0,027	0,050	0,075	0,657	0,679	0,680	0,704	0,705	0,728	2,8064	2,8066	2,8069	0,3621	0,3893	0,4162	0,05335	0,05484	0,05638	20,6	27
0,670	0,007	0,028	0,053	0,080	0,698	0,722	0,723	0,749	0,750	0,774	3,1740	3,1744	3,1747	0,4094	0,4406	0,4705	0,04708	0,04848	0,04994	23,4	28
0,710	0,007	0,028	0,053	0,080	0,738	0,762	0,763	0,789	0,790	0,814	3,5643	3,5647	3,5650	0,4560	0,4889	0,5204	0,04198	0,04318	0,04442	25,3	28
0,750	0,008	0,030	0,056	0,085	0,780	0,805	0,806	0,834	0,835	0,861	3,9773	3,9777	3,9781	0,5090	0,5463	0,5822	0,03756	0,03869	0,03987	27,7	28
0,800	0,008	0,030	0,056	0,085	0,830	0,855	0,856	0,884	0,885	0,911	4,5252	4,5257	4,5261	0,5741	0,6138	0,6518	0,03305	0,03401	0,03500	31,1	28
0,850	0,009	0,032	0,060	0,090	0,882	0,909	0,910	0,939	0,940	0,968	5,1086	5,1091	5,1096	0,6490	0,6925	0,7359	0,02925	0,03012	0,03104	34,5	29
0,900	0,009	0,032	0,060	0,090	0,932	0,959	0,960	0,989	0,990	1,018	5,7273	5,7278	5,7284	0,7223	0,7682	0,8139	0,02612	0,02687	0,02765	38,0	29
0,950	0,010	0,034	0,063	0,095	0,984	1,012	1,013	1,044	1,045	1,074	6,3813	6,3819	6,3826	0,8044	0,8560	0,9059	0,02342	0,02412	0,02484	41,6	29
1,00	0,010	0,034	0,063	0,095	1,034	1,062	1,063	1,094	1,095	1,124	7,0707	7,0714	7,0721	0,8858	0,9400	0,9923	0,02116	0,02176	0,02240	45,4	30
1,06	0,011	0,034	0,065	0,098	1,094	1,124	1,125	1,157	1,158	1,188	7,9446	7,9454	7,9462	0,9923	1,0514	1,1085	0,01881	0,01937	0,01995	49,4	30
1,12	0,011	0,034	0,065	0,098	1,154	1,184	1,185	1,217	1,218	1,248	8,8695	8,8704	8,8712	1,1010	1,1632	1,2233	0,01687	0,01735	0,01785	53,3	30
1,18	0,012	0,035	0,067	0,100	1,215	1,246	1,247	1,279	1,280	1,311	9,8452	9,8462	9,8472	1,2193	1,2848	1,3499	0,01519	0,01563	0,01609	57,4	31
1,25	0,013	0,035	0,067	0,100	1,285	1,316	1,317	1,349	1,350	1,381	11,048	11,049	11,050	1,3602	1,4293	1,4979	0,01353	0,01393	0,01435	66,6	31
1,32	0,013	0,036	0,069	0,103	1,356	1,388	1,389	1,422	1,423	1,455	12,320	12,321	12,322	1,5131	1,5881	1,6627	0,01214	0,01249	0,01285	71,6	32
1,40	0,014	0,036	0,069	0,103	1,436	1,468	1,469	1,502	1,503	1,535	13,859	13,860	13,861	1,6926	1,7719	1,8506	0,01079	0,01110	0,01143	80,6	32
1,50	0,015	0,038	0,071	0,107	1,538	1,570	1,571	1,606	1,607	1,640	15,909	15,911	15,912	1,9359	2,0257	2,1124	0,00940	0,00967	0,00995	90,2	32
1,60	0,016	0,038	0,071	0,107	1,638	1,670	1,671	1,706	1,707	1,740	18,101	18,103	18,105	2,1904	2,2859	2,3779	0,00826	0,00850	0,00875	100	32
1,70	0,017	0,039	0,073	0,110	1,739	1,772	1,773	1,809	1,810	1,844	20,434	20,436	20,438	2,4661	2,5702	2,6706	0,00732	0,00753	0,00775	110	32
1,80	0,018	0,039	0,073	0,110	1,839	1,872	1,873	1,909	1,910	1,944	22,909	22,911	22,914	2,7523	2,8622	2,9681	0,00653	0,00672	0,00691	121	32
1,90	0,019	0,040	0,075	0,113	1,940	1,974	1,975	2,012	2,013	2,048	25,525	25,528	25,530	3,0604	3,1794	3,2942	0,00586	0,00603	0,00620	132	33
2,00	0,020	0,040	0,075	0,113	2,040	2,074	2,075	2,112	2,113	2,148	28,283	28,286	28,288	3,3784	3,5033	3,6238	0,00529	0,00544	0,00560	145	33
2,12	0,021	0,041	0,077	0,116	2,161	2,196	2,197	2,235	2,236	2,272	31,779	31,782	31,785	3,7875	3,9232	4,0542	0,00471	0,00484	0,00498	157	33
2,24	0,022	0,041	0,077	0,116	2,281	2,316	2,317	2,355	2,356	2,392	35,478	35,481	35,485	4,2128	4,3558	4,4938	0,00422	0,00434	0,00446	179	33
2,36	0,024	0,042	0,079	0,119	2,402	2,438	2,439	2,478	2,479	2,516	39,381	39,385	39,389	4,6683	4,8227	4,9718	0,00380	0,00391	0,00402	186	33
2,50	0,025	0,042	0,079	0,119	2,542	2,578	2,579	2,618	2,619	2,656	44,192	44,196	44,201	5,2198	5,3831	5,5405	0,00338	0,00348	0,00358	206	33
2,65	0,027	0,043	0,081	0,123	2,693	2,730	2,731	2,772	2,773	2,811	49,654	49,659	49,664	5,8535	6,0350	6,2060	0,00301	0,00310	0,00319	225	34
2,80	0,028	0,043	0,081	0,123	2,843	2,880	2,881	2,922	2,923	2,961	55,434	55,440	55,445	6,5144	6,7058	6,8860	0,00270	0,00278	0,00286	255	34
3,00	0,030	0,045	0,084	0,127	3,045	3,083	3,084	3,126	3,127	3,166	63,636	63,643	63,649	7,4651	7,6748	7,8725	0,00235	0,00242	0,00249	284	34
3,15	0,032	0,045	0,084	0,127	3,195	3,233	3,234	3,276	3,277	3,316	70,159	70,166	70,173	8,2092	8,4291	8,6361	0,00213	0,00219	0,00226	312	34
3,35	0,034	0,046	0,086	0,130	3,396	3,435	3,436	3,479	3,480	3,521	79,351	79,359	79,367	9,2671	9,5060	9,7370	0,00188	0,00194	0,00200	353	35
3,55	0,036	0,046	0,086	0,130	3,596	3,635	3,636	3,679	3,680	3,721	89,108	89,117	89,126	10,378	10,630	10,875	0,00168	0,00173	0,00178	396	35
3,75	0,038	0,047	0,089	0,134	3,797	3,838	3,839	3,883	3,884	3,926	99,432	99,442	99,451	11,569	11,842	12,106	0,00150	0,00155	0,00159	442	35
4,00	0,040	0,047	0,089	0,134	4,047	4,088	4,089	4,133	4,134	4,176	113,13	113,14	113,15	13,125	13,416	13,697	0,00132	0,00136	0,00140	504	35
4,25	0,043	0,049	0,092	0,138	4,299	4,341	4,342	4,387	4,388	4,431	127,71	127,73	127,74	14,800	15,116	15,420	0,00117	0,00120	0,00124	569	36
4,50	0,045	0,049	0,092	0,138	4,549	4,591	4,592	4,637	4,638	4,681	143,18	143,20	143,21	16,554	16,887	17,209	0,00104	0,00107	0,00111	637	36

www.dmatel.es

DIMENSIONES DE LA PLETINA

Tolerancia del conductor En mm y según norma EN 60317-0-2		
Ancho o espesor nominal del conductor		
Superior	Hasta o inclusive	Tolerancia
----	3,15	± 0,030
3,15	6,30	± 0,050
6,30	12,50	± 0,070
12,50	16,00	± 0,100



Radios de los cantos En mm y según norma EN 60317-0-2		
Superior	Inferio o igual a	Radio del canto
----	1,00	0,5 x espesor
1,00	1,60	0,50
1,60	2,24	0,65
2,24	3,55	0,80
3,55	5,60	1,00

Incremento dimensión debido al aislamiento Pletina esmaltada En mm. y según norma EN 60317-0-2			
Grado	Incremento dimensional en mm		
	Mínimo	Nominal	Máximo
1	0,06	0,085	0,11
2	0,12	0,145	0,17

Incremento dimensión debido al aislamiento Pletina cubierta con fibra de vidrio En mm. y según norma EN 60317-0-4				
Anchura nominal conductor	PLETINA SIN ESMALTAR		PLETINA ESMALTADA	
	Recubrimiento con 1 capa de vidrio	Recubrimiento con 2 capas de vidrio	Recubrimiento con 1 capa de vidrio	Recubrimiento con 2 capas de vidrio
Más de ---- hasta 3,15 inclusive	De 0,10 a 0,18	De 0,21 a 0,33	De 0,23 a 0,35	De 0,35 a 0,49
Más de 3,15 hasta 6,30 inclusive	De 0,12 a 0,20	De 0,23 a 0,37	De 0,25 a 0,37	De 0,38 a 0,52
Más de 6,30 hasta 12,50 inclusive	De 0,14 a 0,24	De 0,27 a 0,43	De 0,27 a 0,41	De 0,43 a 0,57
Más de 12,50 hasta 16,00 inclusive	De 0,17 a 0,29	De 0,31 a 0,47	De 0,30 a 0,46	De 0,46 a 0,62

EQUIVALENCIAS ENTRE AWG Y MM

Equivalencias entre AWG y mm.				Equivalencias entre AWG y mm.				Equivalencias entre AWG y mm.			
AWG	Mínimo	Nominal	Máximo	AWG	Mínimo	Nominal	Máximo	AWG	Mínimo	Nominal	Máximo
4/0	11,567	11,684	11,801	12,5	0,002	1,938	1,954	25	0,450	0,455	0,460
3/0	10,300	10,404	10,508	13	1,811	1,829	1,843	25,5	0,424	0,429	0,434
2/0	9,174	9,266	9,357	13,5	1,707	1,725	1,738	26	0,399	0,404	0,409
1/0	8,171	8,252	8,334	14	1,613	1,628	1,643	26,5	0,378	0,381	0,386
1	7,275	7,348	7,422	14,5	1,521	1,537	1,552	27	0,358	0,361	0,363
2	6,477	6,543	6,609	15	1,435	1,450	1,466	27,5	0,338	0,340	0,343
2,5	6,114	6,175	6,218	15,5	1,356	1,369	1,382	28	0,318	0,320	0,323
3	5,768	5,827	5,885	16	1,278	1,290	1,303	28,5	0,300	0,302	0,305
3,5	5,443	5,499	5,538	16,5	1,207	1,219	1,232	29	0,284	0,287	0,290
4	5,138	5,189	5,225	17	1,138	1,151	1,163	29,5	0,267	0,269	0,272
4,5	4,849	4,897	4,931	17,5	1,074	1,085	1,095	30	0,251	0,254	0,257
5	4,575	4,620	4,666	18	1,013	1,024	1,034	31	0,224	0,226	0,229
5,5	4,318	4,361	4,392	18,5	0,955	0,965	0,975	32	0,201	0,203	0,206
6	4,074	4,115	4,155	19	0,902	0,912	0,922	33	0,178	0,180	0,183
6,5	3,846	3,884	3,911	19,5	0,853	0,861	0,869	34	0,157	0,160	0,163
7	3,630	3,665	3,701	20	0,805	0,813	0,820	35	0,140	0,142	0,145
7,5	3,424	3,459	3,484	20,5	0,759	0,767	0,775	36	0,124	0,127	0,130
8	3,231	3,264	3,297	21	0,716	0,724	0,732	37	0,112	0,114	0,117
8,5	3,051	3,081	3,103	21,5	0,676	0,683	0,691	38	0,099	0,102	0,104
9	2,878	2,906	2,929	22	0,635	0,643	0,650	39	0,086	0,089	0,091
9,5	2,715	2,743	2,765	22,5	0,602	0,607	0,612	40	0,076	0,079	0,081
10	2,563	2,588	2,609	23	0,569	0,574	0,579	41	0,069	0,071	0,074
10,5	2,418	2,443	2,463	23,5	0,536	0,541	0,546	42	0,061	0,064	0,066
11	2,281	2,304	2,322	24	0,505	0,511	0,516	43	0,053	0,056	0,058
11,5	2,151	2,174	2,192	24,5	0,478	0,483	0,488	44	0,048	0,051	0,053
12,0	2,032	2,052	2,069								

BARNICES DE IMPREGNACIÓN Y ACABADO

REF.	BARNIZ	C.TERM.	SECADO	COLOR	LATAS/BIDONES
RBA020	ROYALAC 30	B (130º)	AIRE	DORADO/ INCOLORO	2 -5 -25- 50- 100 - 200
RA020	ROYALAC 125	F (155º)	AIRE	INCOLORO	1
RBA038	ROYALAC 129	F (155º)	AIRE	INCOLORO	5- 25 - 200
RBA045	ROYALAC 129 A	F (155º)	AIRE	AMARILLO	5- 25 - 200
RBA044	ROYALAC 129 N	F (155º)	AIRE	NARANJA	5- 25 - 200
RBA050	ROYALAC 158	F (155º)	HIORNO	DORADO	5- 25 - 200
RBA105	ROYALAC 521	F (155º)	HORNO	DORADO/ INCOLORO	5- 25 - 200
RBA110	ROYALAC 525 MA	H (180º)	HORNO	DORADO	5- 25 - 200
RBA113	ROYALAC E-524 TS	H (180º) (UL)	HORNO	DORADO	5- 25 - 200
RBA501	ANTIFLASH G-142	F (155º)	ESTUFA	ROJO	1 - 5 - 25
RBA504	ANTIFLASH G-144	F (155º)	AIRE	ROJO/GRIS	1 - 5 - 25

RESINAS DE ENCAPSULADO Y RELLENO

REF:	RESINA	C.TERM.	COLOR	LATAS/BIDONES
RDI111001	DIAPOL 507	B (130º)	VERDE	1 –5– 25 –140-300
RDI121001	DIAPOL 508	B (130º)	ROJA	1 –5– 25 –140-300
RDI122001	DIAPOL 508	B (130º)	NEGRA	1 –5– 25 –140-300
RDI131001	DIAPOL 509	B (130º)	GRIS	1 –5– 25 –140-300
RRO041001	ROYAPOX 511	F (155º)	TRANSP.	1-5-25
RRO131001	ROYAPOX 5050	B (130º)	TRANSP.	1-5-25
RRO145001	ROYAPOX 5050 CD	B (130º)	NEGRA	1-5-25
RRO146001	ROYAPOX 5050 CD	B (130º)	ROJA	1-5-25

DILUYENTES PARA BARNICES

REFERENCIA	TIPO	LATAS/BIDONES
RDL001	DILUYENTE F	5—25
RDL002	DILUYENTE F5	5—25
RDL003	DILUYENTE F0	5—25
RDL006	DILUYENTE TS	5—25

DISOLVENTES ACTIVOS

REFERENCIA	TIPO	LATAS/BIDONES
RDL106	DISOLIMP F	5—25
RDL101	DISOLVENTE M2	5—25
RDL102	DISOLVENTE M	5—25
RBQ027	MESAMOLL	5—25

SPRAYS ROYAL DIAMOND

REFERENCIA	TIPO/ARGOT	SPRAY	COLOR
RBQ031	SPRAY SILICONA	500 ml	
RBQSPRASM	SPRAY ROYACOLOR AMARILLO ESPA (Ral.1023)	500 ml	
RBQSPRAZU	SPRAY ROYACOLOR AZUL CALPEDA (Ral.5009)	500 ml	
RBQSPRSM2	SPRAY ROYACOLOR AZUL "ABB" (Ral.5024)	500 ml	
RBQSPRAZ1	SPRAY ROYACOLOR AZUL CHINO (Ral.5010)	500 ml	
RBQSPRGRI	SPRAY ROYACOLOR GRIS SIEMENS (Ral.7030)	500 ml	
RBQSPRGSM	SPRAY ROYACOLOR GRIS PERLA (Ral.7046)	500 ml	
RQSPRG10	SPRAY ROYACOLOR GRIS ALCONZA (Ral.7010)	500 ml	
RQSPRG31	SPRAY ROYACOLOR GRIS OSCURO AEG (Ral.7031)	500 ml	
RQSPRNEG	SPRAY ROYACOLOR NEGRO (Ral.9011)	500 ml	
RBQSPRVER	SPRAY ROYACOLOR VERDE MAQUINA (Ral.6011)	500 ml	
RBQSPRV00	SPRAY ROYACOLOR VERDE LEROY (Ral.6000)	500 ml	
RBQSPRROJ	SPRAY ROYACOLOR ROJO (Ral.3000)	500 ml	
RBQ032001	SPRAY BARNIZ AIRE (ROYASPRAY)	500 ml	
RBQ033001	SPRAY ANTIFLASH	500 ml	
RBQ034001	SPRAY DISOLIMP F	500 ml	
RBQ030001	ROYASPRAY 129	500 ml	

LAMINADO FILM POLIESTER

REF.	TIPO	C.TERMICA	COLOR
RFP023	FILM POLIESTER 23 M	B (130º)	LECHOSO
RFP036	FILM POLIESTER 36 M	B (130º)	LECHOSO
RFP050	FILM POLIESTER 50 M	B (130º)	LECHOSO
RFP075	FILM POLIESTER 75 M	B (130º)	LECHOSO
RFP100	FIML POLIESTER 100 M	B (130º)	LECHOSO
RFP125	FILM POLIESTER 125 M	B (130º)	LECHOSO
RFP190	FILM POLIESTER 190 M	B (130º)	LECHOSO
RFP250	FILM POLIESTER 250 M	B (130º)	LECHOSO
RFP350	FILM POLIESTER 350 M	B (130º)	LECHOSO

DESCRIPCIÓN
El aislante flexible FILM POLIESTER es una lámina de Politerefta-lato de Etilenglicol (PETP), de excelentes propiedades físicas y dieléctricas. Muy resistente al frio y al calor (-70ºC a 150ºC).

LAMINADO TERCOTT K

REF.	TIPO	C.TERMICA	COLOR
RLA103	TERCOTT K DE 0.03	B(130º)	MARRÓN
RLA105	TERCOTT K DE 0.05	B(130º)	MARRÓN
RLA107	TERCOTT K DE 0.07	B(130º)	MARRÓN
RLA112	TERCOTT K DE 0.12	B(130º)	MARRÓN
RLA115	TERCOTT K DE 0.15	B(130º)	MARRÓN
RLA125	TERCOTT K DE 0.25 "S"	B(130º)	MARRÓN

DESCRIPCIÓN
El aislante flexible TERCOTT "K" está compuesto por un Film de Poliéster (PETP), un soporte de papel Kraft dieléctrico calandra-do y un adhesivo termoestable. El aislante así formado, posee una buena rigidez mecánica, acompañada de cierta flexibilidad. Se utiliza en el aislamiento de entre-fase de transformadores y reactancias. También en la ranura de motores.

LAMINADO TERCOTT CF

REF.	TIPO	C.TERMICA	COLOR
LA260	TERCOTT CF DE 0.15	B (130º)	VERDE
LA261	TERCOTT CF DE 0.18	B (130º)	VERDE
LA262	TERCOTT CF DE 0.20	B (130º)	VERDE
LA263	TERCOTT CF DE 0.25	B (130º)	VERDE
LA264	TERCOTT CF DE 0.30	B (130º)	VERDE
LA265	TERCOTT CF DE 0.40	B (130º)	VERDE

DESCRIPCIÓN

El aislante flexible TERCOTT "CF" está compuesto por un Film de Poliéster (PETP), un soporte de cartón dieléctrico Presspan 3040 verde (fibras duras y altamente resistentes) y un adhesivo termoestable. El aislante así formado, posee una gran rigidez mecánica. Es adecuado para aislamiento de ranuras de motores eléctricos. Se puede utilizar en máquinas insertadoras automáticas.

LAMINADO TERCOTT FLEX

REF.	TIPO	C.TERMICA	ESPESOR
RLA411	TERCOTT FLEX	B(130º)	0,42 + - 10%

DESCRIPCIÓN

El aislante flexible TERCOTT "FLEX" está compuesto por un Film de Poliéster (PETP), recubierto por ambas caras con un soporte de cartón de fibras de Algodón blanco y un adhesivo termoestable. El aislante así formado, se presenta bajo un aspecto rugoso.
El TERCOTT "FLEX" se ha creado especialmente para el aislamiento de entre-fases. No se desliza en el proceso de bobinado y después de la impregnación de barniz/resina, queda totalmente adherido a los conductores.

LAMINADO TERFASE

REF.	TIPO	C.TERMICA	ESPESOR
RLATF4020	TERFASE	B(130º)	0,42 + - 10%

DESCRIPCIÓN

TERFASE 0,40 se utiliza como aislante de entre-fase y facilita el desgarro. Debido a su superficie esponjosa,posee un alto poder de absorción de barnices/resinas en el proceso de impregnación. Se adapta perfectamente a la geometria de las cabezas de bobinas.

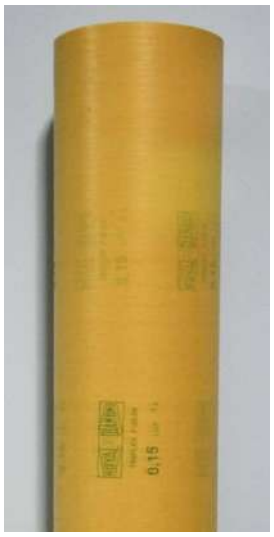
LAMINADO TERCOTT MTS

REF.	TIPO	C.TERMICA	COLOR
RLA309	TERCOTT MTS DE 0.09	B –F(130º)	BLANCO
RLA315	TERCOTT MTS DE 0.15	B –F (130º)	BLANCO
RLA320	TERCOTT MTS DE 0.20	B –F(130º)	BLANCO
RLA325	TERCOTT MTS DE 0.25	B –F (130º)	BLANCO
RLA330	TERCOTT MTS DE 0.30	B –F(130º)	BLANCO
RLA335	TERCOTT MTS DE 0.35	B –F (130º)	BLANCO

DESCRIPCIÓN

El aislante flexible TERCOTT MTS (DMD) está compuesto por un Film de Poliéster (PETP), recubierto por ambas caras con fibras de poliéster y adhesivo termoestable. Se suministra en color blanco. La aplicación de las fibras sintéticas sobre la película de film poliéster favorece la penetración y la perfecta adherencia de los barnices y resinas de impregnación, a la vez que mejoran la resistencia térmica del film poliéster. Evita en gran parte el fenómeno de envejecimiento.

LAMINADO TRIPLEX 20.08



REF.	TIPO	C.TERMICA	COLOR
RLA615	TRIPLEX 20.08 DE 0.15	F (155º)	NARANJA
RLA620	TRIPLEX 20.08 DE 0.20	F (155º)	NARANJA
RLA625	TRIPLEX 20.08 DE 0.25	F (155º)	NARANJA
RLA630	TRIPLEX 20.08 DE 0.30	F (155º)	NARANJA
RLA635	TRIPLEX 20.08 DE 0.35	F (155º)	NARANJA
RLA645	TRIPLEX 20.08 DE 0.45	F (155º)	NARANJA

DESCRIPCIÓN

El aislante flexible TRIPLEX F-20.08, está compuesto por un Film de Poliéster (PETP), recubierto por ambas caras con fibras de Poliéster, adhesivo termoestable y finalmente impregnado con resina aislante de alta resistencia térmica. Se presenta en color 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 ó térmica (ranuras y entre-fases).

LAMINADO THERNOMID AFA/50

REF.	TIPO	C.TERMICA
RLAFA008	THERNOMID AFA (2-1) 0.08	H (180º)
RLAFA010	THERNOMID AFA (2-1.5) 0.10	H (180º)
RLAFA011	THERNOMID AFA (2-2) 0.11	H (180º)
RLAFA013	THERNOMID AFA (2-3) 0.13	H (180º)
RLAFA016	THERNOMID AFA (2-4) 0.16	H (180º)
RLAFA018	THERNOMID AFA (2-5) 0.18	H (180º)
RLAFA025	THERNOMID AFA (2-7.5) 0.25	H (180º)
RLAFA031	THERNOMID AFA (2-10) 0.31	H (180º)
RLAFA036	THERNOMID AFA (2-12) 0.36	H (180º)
RLAFA041	THERNOMID AFA (2-14) 0.41	H (180º)

DESCRIPCIÓN
AFA/50 es un aislante flexible y consiste en un film de poliéster (PETP), cubierto en ambos lados con papel calandrado de aramida. Se utiliza como aislante de ranura y de entre-fase en motores y en bobinas de transformadores secos..

LAMINADO TUFQUIN TFT HOMOLOGADO UL

REF.	TIPO	C.TER.	COLOR
RLK959010	TUFQUIN TFT DE 0.15 (2-2-2)	H (180º)	BLANCO
RLK960010	TUFQUIN TFT DE 0.18 (2-3-2)	H (180º)	BLANCO
RLK961010	TUFQUIN TFT DE 0.20 (2-4-2)	H (180º)	BLANCO
RLK962010	TUFQUIN TFT DE 0.23 (2-5-2)	H (180º)	BLANCO
RLK963010	TUFQUIN TFT DE 0.30 (2-7.5-2)	H (180º)	BLANCO
RLK964010	TUFQUIN TFT DE 0.35 (2-10-2)	H (180º)	BLANCO
RLK965010	TUFQUIN TFT DE 0.45 (2-14-2)	H (180º)	BLANCO

DESCRIPCIÓN
El aislante flexible TufQUIN TFT, está compuesto por un Film de Tereftalato de Polietilenglicol (PETP), recubierto por ambas caras con fibras orgánicas/ inorgánicas y adhesivo termoestable de alta resistencia térmica. Posee alta conductividad térmica y baja absorción de agua. Se presenta en color blanco. Este laminado se inserta con facilidad debido a su gran poder deslizante. Posee 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 ó térmica (ranuras y entre-fases).

LAMINADO THERNOFASE

REF.	TIPO	C.TERMICA	COLOR
LATP3	THERNOPHASE DE 0.30	F (155º)	BLANCO
LATP4	THERNOPHASE DE 0.40	F (155º)	BLANCO

DESCRIPCIÓN

El aislante flexible THERNOPHASE está compuesto por un Film de Poliéster (PETP) , recubierto por ambas caras con fibras de Poliéster y un adhesivo termoestable. Se presenta en color amarillo. Posee alta resistencia térmica.

El THERNOPHASE se ha creado especialmente para el aislamiento de entre-fases. No se desliza en el proceso de bobinado y después de la impregnación de barniz/resina, queda totalmente adherido a los conductores.

LAMINADO THERNOMID NC-40

REF.	TIPO	C.TERMICA	ESPESOR
LA801	THERNOMID NC-40	F(155º)	0,30 + - 15%

DESCRIPCIÓN

El aislante flexible THERNOMID NC (NMN) está compuesto por un Film de Poliéster (PETP), recubierto por ambas caras con papel Poliamida no calandrado (NOMEX) y un adhesivo termoestable. El THERNOMID NC se utiliza como aislante de entre-fase y en el encintado de pletinas. Debido a su superficie esponjosa, posee un alto poder de absorción de barnices/resinas en el proceso de impregnación. Se adapta perfectamente a la geometrIa de las cabezas de bobinas.

LAMINADO THERNOMID NC-40 ADHESIVO

REF.	TIPO	C.TERMICA	ESPESOR
LA802	THERNOMID NC-40 ADHESIVO	170º	0,23 + - 10%
LA803	THERNOMID NC-50 ADHESIVO	170º	0,25 + - 10%

DESCRIPCIÓN

El THERNOMID NC-40 ADHESIVO, es un laminado aislante flexible compuesto por un film de poliéster, recubierto a una cara con papel Poliamida Nomex, sin calandrar, tipo T-411. Dicho laminado lleva un autoadhesivo, que permite la colocación del aislante sin riesgo de desplazamiento, además de un papel separador. El THERNOMID NC-40 ADHESIVO presenta un aspecto altamente esponjoso, que facilita la penetración de los barnices y resinas de impregnación. Debido a su gran flexibilidad, se utiliza para el aislamiento deentre-fases de motores.

LAMINADO PRESSPAN

REF.	ROLLOS	C.TERMICA	COLOR
PP010	PRESSPAN DE 0.10	105 º	MARRÓN
PP020	PRESSPAN DE 0.20	105 º	MARRÓN
PP025	PRESSPAN DE 0.25	105 º	MARRÓN
PP030	PRESSPAN DE 0.30	105 º	MARRÓN
PP040	PRESSPAN DE 0.40	105 º	MARRÓN
PP050	PRESSPAN DE 0.50	105 º	MARRÓN

FORMA DE SUMINISTRO
Bobinas de 10—40 kgs de 0,10 hasta 0,50 mm altura 500—1000 mm.

REF.	PLACAS	C.TERMICA	COLOR
CA30501	PRESSPAN 1 MM	105 º	MARRÓN
CA305015	PRESSPAN 1,5 MM	105 º	MARRÓN
CA3052	PRESSPAN 2 MM	105 º	MARRÓN
CA30503	PRESSPAN 3 MM	105 º	MARRÓN

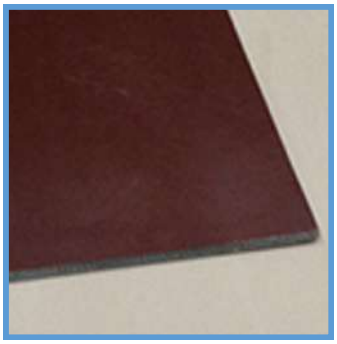
FORMA DE SUMINISTRO
Placas de 1000 x 1000 mm

LAMINADO PRESSPAN DIAMANTADO

REF.	ESPESOR	C.TERMICA
CADI125	0,125 MM	B
CADI180	0,180 MM	B
CADI250	0,250 MM	B
CADI400	0,400 MM	B
CADI510	0,510 MM	B

FORMA DE SUMINISTRO
Bobinas de 1200 mm de altura.

AISLANTES RÍGIDOS

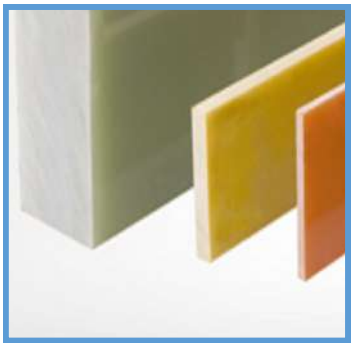


BAQUELITA 120º (PLACAS-TUBOS-PIEZAS)

Material compuesto de capas superpuestas de papel Kraft, impregnado con resina fenólica y comprimido con presión y calor de manera que resulte una placa muy compacta. Excelentes propiedades mecánicas. Se aplica tanto en baja como en media tensión dentro de una atmosfera seca o bien sumergido en aceite mineral. Aplicado en la industria electromecánica.

CELOTEX 155º (PLACAS-TUBOS-PIEZAS)

Es un estratificado formado a base de tejido de algodón fino y resina fenólica, con propiedades que facilitan un excelente mecanizado. Su característica principal es el aislamiento eléctrico ya que tiene una alta resistencia al choque y a las vibraciones.

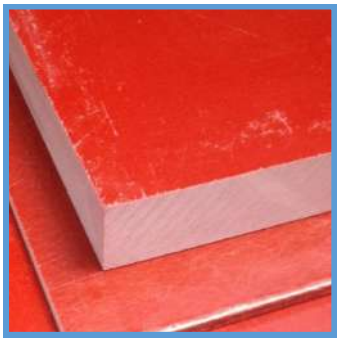


FIBRA DE VIDRIO 150º - 180º(PLACAS-TUBOS-PIEZAS)

Estratificado aislante hecho de tela de fibra de vidrio y resina epoxi. Conveniente para equipos de alta frecuencia y en general para elementos sometidos a grandes tensiones dinámicas con alta resistencia a la fatiga. Buenas propiedades dieléctricas y excelentes propiedades mecánicas.

GPO3 VIDRIO POLIESTER 155º(PLACAS-TUBOS-PIEZAS)

Laminado GP03 aislante compuesto por filamentos de fibra de vidrio impregnados en resina poliéster constituido por calor y presión formando placas rígidas de elevada resistencia mecánica y aislamiento eléctrico.
El GPO3 tiene muy buenas propiedades aislantes eléctricas incluso con alta humedad ambiental y a su vez autoextingible.



MICA FLEXIBLE/RÍGIDA 500º—700º(PLACAS-TUBOS-PIEZAS)

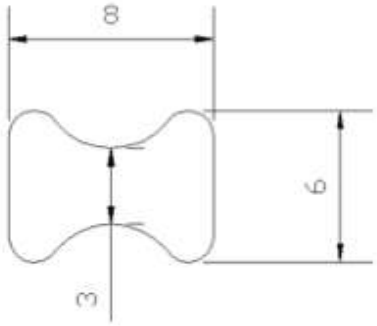
La mica rígida es una aislante que se utiliza en sectores industriales donde predomina la alta temperatura. Por ello resulta idóneo en soportes de resistencias eléctricas, secadores, tostadoras, microondas, planchas, cocinas de inducción, barrera térmica en disyuntores, cámaras apaga-chispas.

La mica flexible tiene la misma composición que la mica rígida pero con un componente que la hace flexible, ideal para aislar partes curvas, como por ejemplo depósitos, hornos de inducción, etc…

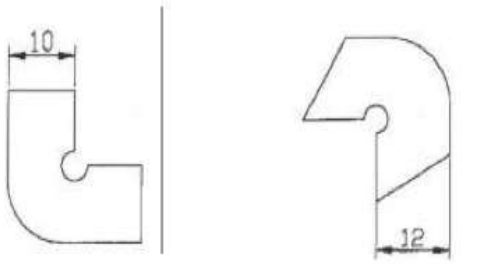
HUESO DE PERRO (DOG BONE)

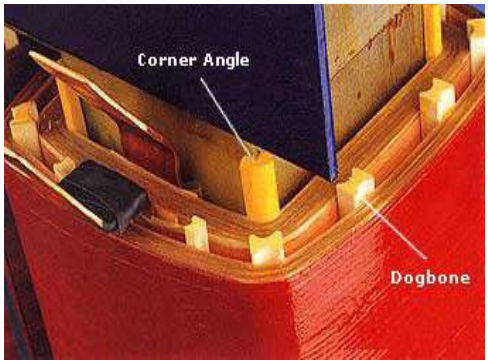
DESCRIPCIÓN
Los perfiles de esquina y dog-bone están fabricados con hilo de fibra de vidrio (FRP / GRP) y resina DCPD en clase H (200 ° C) específica para uso electromecánico. Disponible en stock en longitud estándar 2500 mm, se puede suministrar en cualquier longitud o cortar en diferentes tamaños según lo requiera el cliente.

REF:	MEDIDAS [mm]	LONGITUD mm	PESO [Kg / m]
CUDB68	6 x 8	2.500/2000	0,72
CUDB108	10 x 8	2.500/2000	0,112
CUDB1210	12 x 10	2.500/2000	0,173
CUDB1310	13 x 10	2.500/2000	0,180
CUDB1410	14 x 10	2.500/2000	0,200
CUDB1510	15 x 10	2.500/2000	0,200
CUDB1612	16 x 12	2.500/2000	0,265
CUDB1613	16 x 13	2.500/2000	0,270
CUDB1814	18 x 14	2.500/2000	0,340
CUDB2016	20 x 16	2.500/2000	0,465
CUDB2416	24 x 16	2.500/2000	0,550
CUDB1412	14 x 12 reforzado	2.500/2000	0,185
CUDB1614	16 x 14 reforzado	2.500/2000	0,270
CUDB1816	18 x 16 reforzado	2.500/2000	0,330
CUDB2220	22 x 20 reforzado	2.500/2000	0,510



PERFIL CANTONERA





REF:	MEDIDAS [mm]	LONGITUD mm	PESO [Kg / m]
CUPC49	4,9 x 4,9	2.500/2000	0,100
CUPC6	6 x 6	2.500/2000	0,170
CUPC7	7 x 7	2.500/2000	0,190
CUPC8	8 x 8	2.500/2000	0,295
CUPC8	10 x 10	2.500/2000	0.470
CUPC10	12 x 12	2.500/2000	0.550
CUPC16	16 x 16	2.500/2000	0,980

CUÑAS DE POLIESTER

REF:	TIPO	C.TER.	COLOR	PREESENTACIÓN
CP008	CUÑAS POLIESTER R. 8	B (130º)	BLANCO	100 MTS LINEALES
CP010	CUÑAS POLIESTER R. 10	B (130º)	BLANCO	100 MTS LINEALES
CP012	CUÑAS POLIESTER R. 12	B (130º)	BLANCO	100 MTS LINEALES
CP014	CUÑAS POLIESTER R. 14	B (130º)	BLANCO	100 MTS LINEALES
CP015	CUÑAS POLIESTER R. 15	B (130º)	BLANCO	100 MTS LINEALES
CP018	CUÑAS POLIESTER R. 18	B (130º)	BLANCO	100 MTS LINEALES
CP021	CUÑAS POLIESTER R. 21	B (130º)	BLANCO	100 MTS LINEALES
CP024	CUÑAS POLIESTER R. 24	B (130º)	BLANCO	100 MTS LINEALES
CP026	CUÑAS POLIESTER R. 26	B (130º)	BLANCO	100 MTS LINEALES

Fabricadas con film de poliéster de 250 micras.

CUÑAS TUFQUIN TFT

REF:	TIPO	C.TER.	COLOR	PREESENTACIÓN
CTQ10	CUÑAS TUFQUIN TFT R. 10	H (180º)	BLANCO	100 MTS LINEALES
CTQ12	CUÑAS TUFQUIN TFT R. 12	H (180º)	BLANCO	100 MTS LINEALES
CTQ14	CUÑAS TUFQUIN TFT R. 14	H (180º)	BLANCO	100 MTS LINEALES
CTQ15	CUÑAS TUFQUIN TFT R. 15	H (180º)	BLANCO	100 MTS LINEALES
CTQ18	CUÑAS TUFQUIN TFT R. 18	H (180º)	BLANCO	100 MTS LINEALES
CTQ21	CUÑAS TUFQUIN TFT R. 21	H (180º)	BLANCO	100 MTS LINEALES
CTQ24	CUÑAS TUFQUIN TFT R. 24	H (180º)	BLANCO	100 MTS LINEALES
CTQ26	CUÑAS TUFQUIN TFT R. 26	H (180º)	BLANCO	100 MTS LINEALES
CTQ32	CUÑAS TUFQUIN TFT R. 32	H (180º)	BLANCO	100 MTS LINEALES

Fabricadas con TUFQUIN TFT de 350 micras.

CUÑAS TRIPLEX 20.08

REF:	TIPO	C.TER.	COLOR	PREESENTACIÓN
CX008	CUÑAS TRIPLEX 20.08 R. 8	F (155º)	NARANJA	100 MTS LINEALES
CX010	CUÑAS TRIPLEX 20.08 R. 10	F (155º)	NARANJA	100 MTS LINEALES
CX012	CUÑAS TRIPLEX 20.08 R. 12	F (155º)	NARANJA	100 MTS LINEALES
CX014	CUÑAS TRIPLEX 20.08 R. 14	F (155º)	NARANJA	100 MTS LINEALES
CX015	CUÑAS TRIPLEX 20.08 R. 15	F (155º)	NARANJA	100 MTS LINEALES
CX018	CUÑAS TRIPLEX 20.08 R. 18	F (155º)	NARANJA	100 MTS LINEALES
CX021	CUÑAS TRIPLEX 20.08 R. 21	F (155º)	NARANJA	100 MTS LINEALES
CX024	CUÑAS TRIPLEX 20.08 R. 24	F (155º)	NARANJA	100 MTS LINEALES
CX026	CUÑAS TRIPLEX 20.08 R. 26	F (155º)	NARANJA	100 MTS LINEALES
CX032	CUÑAS TRIPLEX 20.08 R. 32	F (155º)	NARANJA	100 MTS LINEALES

Fabricadas con Tríplex 20.08 de 350 micras.

CUÑAS DE FIBRA DE VIDRIO

REF.	TIPO	C.TER.	MEDIDA	PREESENTACIÓN
CE003	CUÑAS VIDRIO EPOXI R.3	F (155º)		100 MTS LINEALES
DE003.3	CUÑAS VIDRIO EPOXI R. 3.3	F (155º)		100 MTS LINEALES
CE004	CUÑAS VIDRIO EPOXI R. 4	F (155º)		100 MTS LINEALES
CE005	CUÑAS VIDRIO EPOXI R. 5	F (155º)		100 MTS LINEALES
CE005.5	CUÑAS VIDRIO EPOXI R. 5.5	F (155º)		100 MTS LINEALES
CE006	CUÑAS VIDRIO EPOXI R. 6	F (155º)		100 MTS LINEALES
CCE007	CUÑAS VIDRIO EPOXI R. 7	F (155º)		100 MTS LINEALES
CE008	CUÑAS VIDRIO EPOXI R. 8	F (155º)		100 MTS LINEALES
CE009	CUÑAS VIDRIO EPOXI R. 9	F (155º)		100 MTS LINEALES
CE010	CUÑAS VIDRIO EPOXI R. 10	F (155º)		100 MTS LINEALES
CE011	CUÑAS VIDRIO EPOXI R. 11	F (155º)		100 MTS LINEALES
CE012	CUÑAS VIDRIO EPOXI R. 12	F (155º)		100 MTS LINEALES
CE014	CUÑAS VIDRIO EPOXI R. 14	F (155º)		100 MTS LINEALES
CE018	CUÑAS VIDRIO EPOXI R. 18	F (155º)		100 MTS LINEALES

Fabricadas partiendo de placas estratificadas, constituidas por tejido de vidrio y resina epoxi.

CUÑAS DE VIDRIO POLIÉSTER

REF:	TIPO	C.TER.	MEDIDAS	PREESENTACIÓN
CMC2X4	CUÑAS MEDIA CAÑA	F (155º)	2 X 4	200 MTS LINEALES
CMC2X5	CUÑAS MEDIA CAÑA	F (155º)	2 X 5	200 MTS LINEALES
CMC25X5	CUÑAS MEDIA CAÑA	F (155º)	2.5 X 5	200 MTS LINEALES
CMC25X7	CUÑAS MEDIA CAÑA	F (155º)	2.5 X 7	200 MTS LINEALES
CMC3X6	CUÑAS MEDIA CAÑA	F (155º)	3 X 6	200 MTS LINEALES
CMC3X8	CUÑAS MEDIA CAÑA	F (155º)	3 X 8	200 MTS LINEALES
CMC4X8	CUÑAS MEDIA CAÑA	F (155º)	4 X 8	200 MTS LINEALES
CCM5X2	CUÑAS COLA MILANO	F (155º)	5 X 2	200 MTS LINEALES
CCM61X2	CUÑAS COLA MILANO	F (155º)	6.1 X 2	200 MTS LINEALES
CCM7X3	CUÑAS COLA MILANO	F (155º)	7 X 3	200 MTS LINEALES
CCM9X3	CUÑAS COLA MILANO	F (155º)	9 X 3	200 MTS LINEALES
CCM12X3	CUÑAS COLA MILANO	F (155º)	6 X 3	200 MTS LINEALES
CCM7X3	CUÑAS COLA MILANO	F (155º)	7 X 3	200 MTS LINEALES
CCM8X3	CUÑAS COLA MILANO	F (155º)	8 X 3	200 MTS LINEALES
CCM9X3	CUÑAS COLA MILANO	F (155º)	9 X 3	200 MTS LINEALES
CCM105X3	CUÑAS COLA MILANO	F (155º)	10.5 X 3	200 MTS LINEALES
CCM12X3	CUÑAS COLA MILANO	F (155º)	12 X 3	200 MTS LINEALES

Fabricadas a partir de fibra de vidrio y resina poliéster mediante proceso de extrusión.

CUÑAS DE MADERA DE HAYA

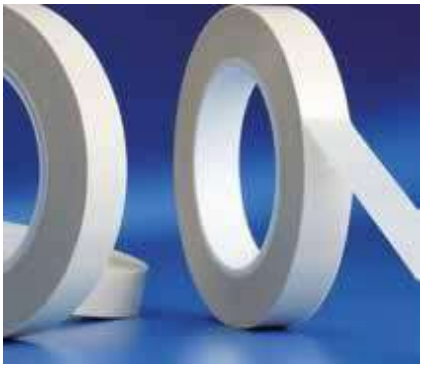
REF:	TIPO	C.TER.	MEDIDAS	PREESENTACIÓN
CH000	CUÑAS MADERA R. 0	E (120º)	3,5 x 2,2	100 MTS LINEALES
CH001	CUÑAS MADERA R. 1	E (120º)	4,5 x 2,5	100 MTS LINEALES
CH002	CUÑAS MADERA R. 2	E (120º)	5,5 x 2,5	100 MTS LINEALES
CH003	CUÑAS MADERA R. 3	E (120º)	7 x 3,5	100 MTS LINEALES
CH004	CUÑAS MADERA R. 4	E (120º)	9 x 4	100 MTS LINEALES
CH010	CUÑAS MADERA R. 10	E (120º)	6 x 3,5	100 MTS LINEALES
CH011	CUÑAS MADERA R. 11	E (120º)	7 x 3	100 MTS LINEALES
CH012	CUÑAS MADERA R. 12	E (120º)	8 x 4	100 MTS LINEALES
CH110	CUÑAS MADERA R. 110	E (120º)	7 x 3	100 MTS LINEALES

CINTA ADHESIVA DE POLIÉSTER

REF:	C.TÉR.	ESPESOR	MEDIDAS	ROLLOS	COLORES
RT11B	B (130º)	0,06	12-19-25	66 MTS	AM

TECROLL 11B
Cinta adhesiva compuesta por un film de poliéster y adhesivo acrílico. Homologada UL (E178430). Bajo demanda se puede cortar el ancho deseado.

CINTA ADHESIVA DE POLIÉSTER LAMINADO TERDUR 32



REF:	C.TÉR.	ESPESOR	MEDIDAS	ROLLOS	COLORES
RT32	B (130º)	0,13	12-19-25	50 MTS	BLANCO

TERDUR 32
Cinta adhesiva compuesta por un film de poliéster, laminado sobre un soporte de tela sin tejer.

CINTA ADHESIVA DE VIDRIO 831-9W

REF:	C.TER.	ESPESOR	MEDIDAS	ROLLOS	COLORES
R831-9W	F (155º)	0,18	12-19-25	50 MTS	BLANCO

831-9W
Cinta adhesiva compuesta por Tejido de Vidrio y adhesivo acrílico. Homologada UL (E178430).

CINTA ADHESIVA VULCANIZADA

REF:	R.DIEL.	ESPESOR	MEDIDAS	ROLLOS	COLOR
CIVU	42 KV	0,75	19	10 MTS	NE

DESCRIPCIÓN
Cinta de EPR (Ethylene-propylene rubber) con goma adhesiva en la base. Aislamiento eléctrico, protección e impermeabilidad de cables. Óptima resistencia a los agentes atmosféricos y un alto grado de estabilidad. Resistencia dieléctrica kV/mm 42.

CINTA ADHESIVA IMPERMEABLE

REF:	C.TÉR.	ESPESOR	MEDIDAS	MTS	COLOR
RT32	100 º	0,30	50 mm	5 –25— 50	NE—PL

DESCRIPCIÓN
Cinta recubierta de polietileno impermeable con adhesivo ultra resistente y duradero en la base. Flexible y de fácil manejo. Resistente a altas temperaturas. Temperatura máxima de uso ºC 0 -100.

CINTA ADHESIVA DE KAPTON

REF:	C.TER.	ESPESOR	MEDIDAS	ROLLOS	COLOR
R71SL	H (180º)	0,06	12-19-25	33 MTS	COBRE

71SL
Cinta adhesiva compuesta por Fim Poliimida KAPTON y adhesivo Silicona termofijo. Homologada UL (E178430).

CINTA ZUNCHO

REF:	C.TER.	ESPESOR	MEDIDAS	ROLLOS
CIZU	H (180º)	0,33	10—20—30 mm	200 MTS

CAMPO DE APLICACIÓN
Zunchado de inducidos de motores y transformadores. Realización de piezas estratificadas de altas características, mediante bobinado o prensado. Motores dinámicos: generadores, turbo generadores, motores de tracción, etc.
CONSERVACIÓN
24 meses a una temperatura de.....10ºC.
18 meses a una temperatura de.....15ºC.
12 meses a una temperatura de.....20ºC.

CINTA DE ATAR “CORDEL”

DESCRIPCIÓN
Cordel de Rayón de alta tenacidad tratado con cera SEM-HM 850.
CARACTERISTICAS FÍSICAS
Alargamiento a la rotura a 20ºC (%) 14
Retracción (%) 3

REF:	Nº HILOS	MTS . KG	MTS ROLLO	ANCHO MM
Nº 4	4	1000	750	2
Nº 6	7	750	562	4
Nº 9	10	450	338	5
Nº 12	13	350	263	7
Nº 15	16	250	188	9

CINTA ALGODÓN/POLIÉSTER

REF:	C. TÉR.	ESPESOR	MEDIDAS	ROLLOS	COMPOSICIÓN
CIA	105º	0,20	10-15-20-25-30-40	50 mts	Algodón liso
CIAS	105º	0,30	10-15-20-25-30-40	50 mts	Algodón sarga
CIP	150º	0,15	15-20-25-30	50 mts	Poliéster liso
CIPS	150º	0,20	15-20-25-30	50 mts	Poliéster sarga

CINTA VIDRIO VIRGEN

REF:	C.TER.	ESPESOR	MEDIDAS	ROLLOS
CIVV	500 º	0,08-0,13-0,18	15-20-25-30 mm	50 MTS

CAMPO DE APLICACIÓN
La principal utilización de las cintas de tejido de vidrio, está en el encintado de bobinas, como refuerzo mecánico, térmico y dieléctrico. Debido a su gran poder absorbente, las cintas de tejido de vidrio permiten ser impregnadas con barnices y resinas dieléctricas, formando así un bloque compacto y duro.

CINTA NO ADHESIVA AUTOVULCANIZABLE

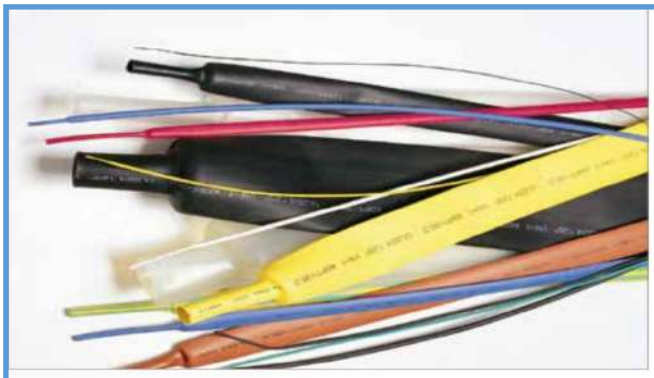
REF:	R.DIEL.	ESPESOR	MEDIDA	ROLLO	COLOR
CIVU	42 KV	0,12	25	40 MTS	NE

DESCRIPCIÓN
Cinta de PVC. Muy flexible y confortable. Muy buena adhesión a si misma. De fácil control y desenrollado para su aplicación manual.
APLICACIÓN
Cableados del automóvil.

CINTA ADHESIVA DE PVC

REF:	MEDIDAS	MTS	COLORES
CIPVC	19	10-20-25	NE—RO—AM—AZ—GR—MA –VE—A/V

TUBO TERMORRETRÁCTIL EN ROLLOS



El HFT es un tubo termorretráctil de poliolefina irradiada y reticulada, con ratio de **contracción 2:1**, libre de halógenos, flexible y retardadora de la llama. Ampliamente utilizado en lugares cerrados donde se requieren estas características, tal como en automóviles, edificios, transportes colectivos, barcos, etc.

- Colores standards: ■ -NG, ■ -RO, ❑ -TR, ■ -AM, ■ -AZ, ❑ -BL, ■ -GR, ■ -MA, ■ -VE. Otras medidas y colores bajo demanda.
- Para suministro en barras de 1 m., añadir a la referencia el sufijo "**-1**" tras el código de color.
- Datos técnicos:

Temperatura de contracción	90° C
Temperatura de utilización	Hasta 125° C
Ratio de contracción	2:1
Cambio longitudinal	≤ 5%
Resistencia a la tracción	≥ 10,4MPa
Límite de alargamiento	≥ 200%

Envejecimiento térmico		168 h a 158° C ± 1° C
Tras envejecimiento térmico	Resistencia a la tracción	≥ 7,3MPa
	Límite de alargamiento	≥ 100%
Resistividad de volumen		≥ 10^{14} Ω. cm
Rigidez dieléctrica 1 min. AC2500V		Sin descarga
Shock térmico		Sin rotura
Combustibilidad		VW-1
Certificaciones		UL, cRU, SONY Green Partner

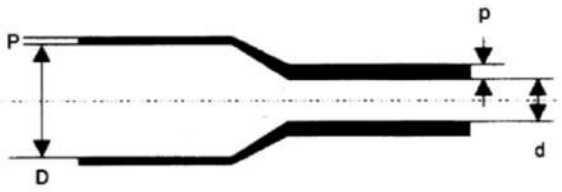
ARTÍCULO	ANTES DE CONTRAER		DESPUÉS DE CONTRAER		EMBALAJE	
	⌀ INTERIOR D	ESPESOR PARED P	⌀ INTERIOR d	ESPESOR PARED p	M/ROLLO	BARRAS/BOLSA
HFT-1.0	1,50±0,2	0,18±0,08	≤0,60	0,36±0,006	200	100
HFT-1.5	2,00±0,2	0,20±0,08	≤0,80	0,40±0,006	200	100
HFT-2.0	2,50±0,2	0,20±0,08	≤1,00	0,42±0,008	200	50
HFT-3.0	3,50±0,3	0,25±0,10	≤1,50	0,46±0,008	200	50
HFT-4.5	4,80±0,3	0,25±0,10	≤2,25	0,50±0,10	100	50
HFT-6.0	6,50±0,4	0,28±0,10	≤3,00	0,56±0,10	100	50
HFT-9.0	9,50±0,5	0,30±0,10	≤4,50	0,60±0,10	100	50
HFT-13.0	13,5±0,5	0,36±0,12	≤6,50	0,65±0,12	100	50
HFT-16.0	16,5±0,5	0,36±0,12	≤8,00	0,65±0,12	100	25
HFT-20.0	20,7±0,6	0,40±0,15	≤10,0	0,75±0,15	100	25
HFT-25.0	25,7±0,7	0,40±0,15	≤12,5	0,90±0,15	50	25
HFT-35.0	≥35	0,50±0,20	≤17,5	1,00±0,20	50	10
HFT-40.0	≥40	0,55±0,25	≤20,0	1,10±0,25	25	10
HFT-50.0	≥50	0,60±0,25	≤26,0	1,20±0,25	25	10
HFT-80.0	≥80	0,70±0,30	≤40,0	1,45±0,25	20	5
HFT-100.0	≥100	0,70±0,30	≤50,0	1,45±0,25	20	5

TUBO TERMORRETRÁCTIL EN CAJAS DOSIFICADORAS

Colores standard: ■ -NG, ❑ -BL, ■ -RO, ■ -AM, ■ -AZ, ■ -VE, ❑ -TR.
Tubo tipo HFT (caja neutra).

ARTÍCULO	⌀ TUBO	M/ROLLO
HFTCN-1.0	1.50	15
HFTCN-1.5	2.00	17
HFTCN-2.0	2.50	15
HFTCN-3.0	3.50	15
HFTCN-4.5	4.80	12
HFTCN-6.0	6.50	12
HFTCN-9.0	9.50	8
HFTCN-13.0	13.50	8
HFTCN-16.0	16.50	6
HFTCN-20.0	20.7	5
HFTCN-25.0	25.7	3

TUBO TERMORRETRÁCTIL CON ADHESIVO INTERIOR



El **DWT** es un tubo termorretráctil libre de halógenos, flexible, retardador de la llama y de doble pared, la externa de poliolefina irradiada y reticulada, revestida interiormente con adhesivo de fusión. Este tubo cuenta con una óptima fuerza mecánica que impide la entrada de fluidos, humedad y corrosión, se emplea en una gran variedad de aplicaciones eléctricas, entre las que se incluyen el sellado de conectores finales, bifurcaciones y transiciones entre conector y cable. El alto ratio de expansión permite la reparación de la mayoría de aislantes de cables dañados sin tener que quitar los conectores. Contracción **3:1** y disponible bajo demanda en contracción **2:1 (DWT2) y 4:1 (DWT4).**

- Color standard: ■ -NG Bajo demanda: ❑ -TR, ❑ -BL.
- Otras medidas disponibles bajo demanda.

- Datos técnicos:

Temperatura de contracción		110°C
Temperatura de utilización		-55°C ~ 125°C
Resistencia a la tracción		≥10.4MPa
Límite de alargamiento		≥200%
Ratio de contracción		3:1
Cambio longitudinal		≥10%
Envejecimiento térmico		158.0°C ±1.0°C 168 h
Tras envejecimiento térmico	Resistencia a la tracción	≥7.3MPa
	Límite de Límite de alargamiento	≥100%

Rigidez dieléctrica 1min.AC2500V	Sin desarga
Resistividad de volumen	$\geq 10^{14}$ Ω.cm
Combustibilidad	VW-1
Absorción de agua	Menos del 0.4%
Resistencia a fluidos	Excelente
Corrosión del cobre	Sin corrosión
Temperatura de fusión del adhesivo	120°C ±5°C
Fuerza adhesiva de la pared interna	>80N/25mm
Certificaciones	UL, cRU, SONY Green Partner

ARTÍCULO	ANTES DE CONTRAER		DESPUÉS DE CONTRAER			EMBALAJE	
	⌀ INTERIOR MÍN. D	ESPESOR PARED P	⌀ INTERIOR MÁX. d	ESPESOR TOTAL PARED p	ESPESOR PARED ADHESIVA	M/ROLLO	BARRAS/ BOLSA
DWT3-3.0	3,00	0,57	1,00	0,85±0,28	0,35	200	50
DWT3-4.8	4,80	0,57	1,50	1,05±0,28	0,45	100	50
DWT3-6.0	6,00	0,57	2,00	1,10±0,28	0,45	100	50
DWT3-9.0	9,00	0,64	3,00	1,45±0,28	0,45	100	25
DWT3-12.0	12,0	0,80	4,00	1,50±0,38	0,45	50	25
DWT3-19.0	19,0	0,93	6,00	2,00±0,55	0,65	25	25
DWT3-24.0	24,0	1,00	8,00	2,00±0,55	0,65	-	25
DWT3-31.8	31,8	1,00	11,0	2,20±0,55	0,75	-	10
DWT3-38.1	38,1	1,00	13,0	2,54±0,55	1,00	-	10
DWT3-50.0	50,0	1,00	17,00	2,50±0,55	1,00	-	10

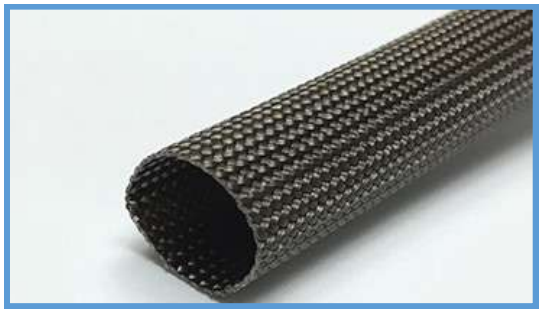
TUBOS DE FIBRA DE VIDRIO

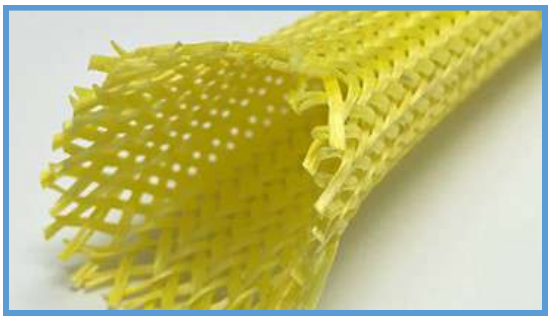
TUBO VIDRIO RECOCIDO 1000 V 450º

Tubo trenzado de fibra de vidrio, tratado térmicamente.Apropiado para aparatos que requieran temperaturas de trabajo elevadas. Autoextinguible. Incombustible.Libre de Halógenos .
Medidas: De 0,50 hasta 18 mm.

TUBO VIDRIO ESTABILIZADO 600º

Tubo trenzado de fibra de vidrio impregnado con resina de silicona especial.Apropiado para aparatos que requieran temperaturas extremas de trabajo. Autoextinguible.Incombustible.Buen comportamiento al deshilachado. Medidas: De 0,50 hasta 16 mm.



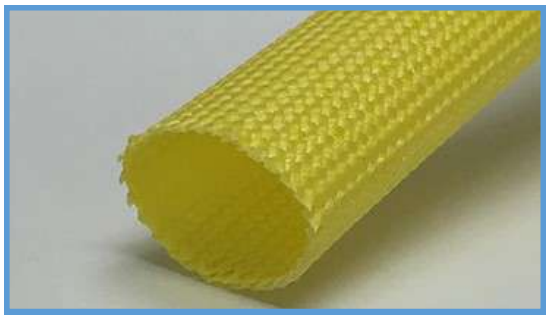


TUBO VIDRIO EXPANDIBLE 155º

Tubo trenzado de fibra de vidrio particular, recubierto con barniz de Poliuretano especial.El tubo expande el doble de su diámetro nominal, adaptándose a la forma del objeto donde debe ser introducido. Muy buena adherencia entre fibra de vidrio y recubrimiento de Poliuretano.Apropiado para protección eléctrica de terminales. Medidas: De 6 hasta 16 mm.

TUBO VIDRIO POLIURETANO 1000 V 155º

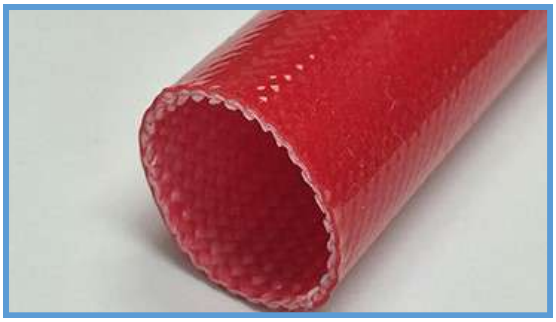
Tubo trenzado de fibra de vidrio, recubierto con barniz de Poliuretano especial.
Medidas: De 0,50 hasta 18 mm.



TUBO VIDRIO POLIURETAN 4000 V 155º

Tubo trenzado de fibra de vidrio, recubierto con barniz de Poliuretano especial.Muy flexible. Muy buena adherencia entre fibra de vidrio y recubrimiento de Poliureano.Apropiado para protección eléctrica de terminales. Medidas: De 0,50 hasta 22 mm.

TUBOS DE FIBRA DE VIDRIO

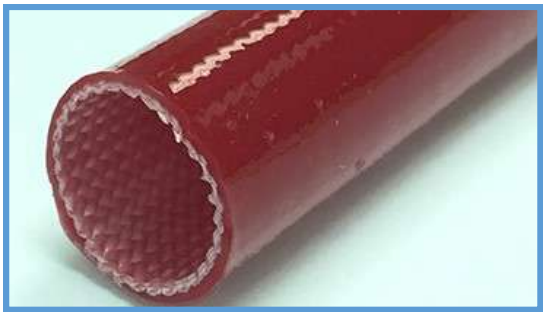


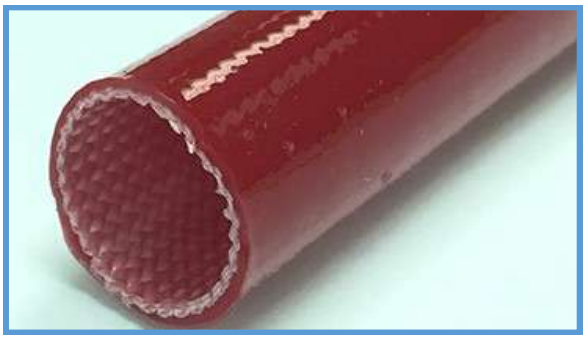
TUBO VIDRIO SILICONA 4000 V 220º

Tubo trenzado de fibra de vidrio, con recubrimiento de caucho silicona .Muy Flexible Indicado para aparatos que requieran altas prestaciones de Tª.
Excelentes valores dieléctricos.
Muy Buena Resistencia a aceite de transformador.
Medidas: De 0,50 hasta 35 mm.

TUBO VIDRIO SILICONA 7500 V 220º

Tubo trenzado de fibra de vidrio, con recubrimiento de caucho silicona .Muy Flexible Indicado para aparatos que requieran altas prestaciones de Tª.
Excelentes valores dieléctricos.
Muy Buena Resistencia a aceite de transformador.
Medidas: De 0,50 hasta 35 mm.





TUBO VIDRIO SILICONA 500 V 220º

Tubo trenzado de fibra de vidrio, con recubrimiento de caucho silicona .Muy Flexible Indicado para aparatos que requieran altas prestaciones de Tª.
Excelentes valores dieléctricos.
Muy Buena Resistencia a aceite de transformador.
Medidas: De 0,50 hasta 35 mm.

TUBO VIDRIO VIRGEN

Tubo trenzado de fibra de vidrio sin recubrimiento.

TUBO DE SILICONA PURA

TUBO DE SILICONA

Tubo de silicona pura.-60Cº+250Cº.

TUBOS DE MONOFILAMENTO DE POLIÉSTER

DESCRIPCIÓN

Trenzado extensible de monofilamento de poliéster. Duro resistente y ligero. Muy buena resistencia a la abrasión. Temperatura de trabajo: -50 ºC a + 150 ºC. Autoextinguible. Buena resistencia química. Libre de halógenos. Ratio de expansión 1:2 aprox. Aplicación: protección mecánica y térmica de conductores eléctricos

TUBO DE MONOFILAMENTO DE POLIÉSTER ABIERTO

DESCRIPCIÓN

Manga abierta de tejido trenzado, fabricada en poliester. Permite su utilización una vez terminado el proceso de cableado, ejerciendo un fuerte cierre sobre el mismo. Muy buena resistencia a la abrasión, muy buena resistencia química, reciclable, libre de halógenos, auto extinguible, extra flexible. Ratio de expansión: 1:1,5. Temperatura de trabajo: -50ºc a +150ºc. Color: negro. Aplicación: Protección mecánica y térmica de conductores eléctricos y otros componentes. Especificaciones: IEC 60684 página

CINTA HELICOIDAL

DESCRIPCIÓN

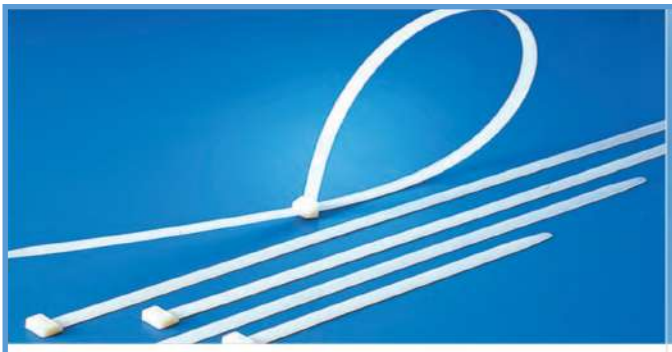
Construcción rápida y económica de haces de cables. Protección flexible del mazo de cables que va hasta la puerta de los paneles eléctricos. Formación o sujeción de haces de pequeños tubos hidráulicos o neumáticos en máquinas de control automático. De fácil aplicación y montaje, proporciona a los haces de cables la máxima protección sin restar flexibilidad. Re-utilizable en nuevos montajes. Temperatura de trabajo: - 60ºC y + 85ºC. Material: Polietileno de baja presión.

TUBO DE PVC

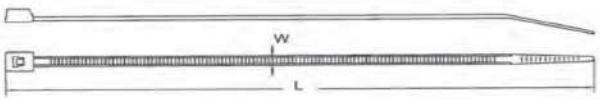
DESCRIPCIÓN

Color standard: negro. Otros colores bajo demanda. Aplicaciones: Funda macarrón en PVC para aislamiento y protección de cables eléctricos.
Características: NORMA UNE-53020-130-023.

BRIDAS SUJETACABLES



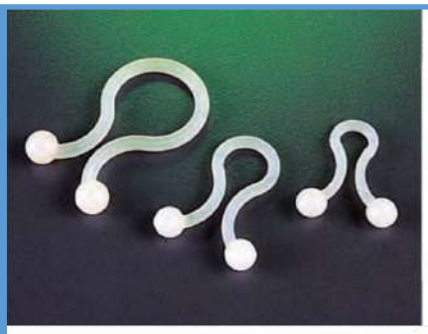
Material: Nylon 66 homologado (UL) 94 V-2
Temperatura de utilización: - 40 °C a + 85 °C
Ratio de flamabilidad: 94 V-2
Color: ☐ Natural, ■ negro
Fabricadas para cumplir las especificaciones militares plano MS-3367.
La fuerza de tensión cumple o excede la norma ML-S-23190D.
Homologación E-97527 para todas las medidas y colores.

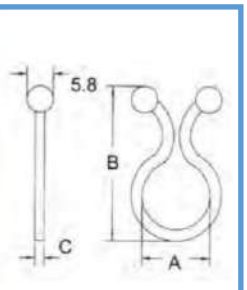


Ref. 100 uds.	Ref. 1000 uds.	Ref. 100 uds.	Ref. 1000 uds.	Dimensiones L x W	∅ Máx. Uso mm.	Carga Kg
☐ CV-060	☐ CV-060K	■ CV-060B	■ CV-060BK	63.7 x 2.4	12	8
☐ CV-075	☐ CV-075K	■ CV-075B	■ CV-075BK	75 x 2.4	18	8
☐ CV-080	☐ CV-080K	■ CV-080B	■ CV-080BK	80 x 2.4	19	8
☐ CV-094	☐ CV-094K	■ CV-094B	■ CV-094BK	96 x 2.5	23	8
☐ CV-100	☐ CV-100K	■ CV-100B	■ CV-100BK	100 x 2.5	25	8
☐ CV-120S	☐ CV-120SK	■ CV-120SB	■ CV-120SBK	120 x 2.5	30	8
☐ CV-140S	☐ CV-140SK	■ CV-140SB	■ CV-140SBK	142 x 2.5	35	8
☐ CV-150S	☐ CV-150SK	■ CV-150SB	■ CV-150SBK	155 x 2.5	39	8
☐ CV-165	☐ CV-165K	■ CV-165B	■ CV-165BK	165 x 2.5	44	8
☐ CV-200M	☐ CV-200MK	■ CV-200MB	■ CV-200MBK	203 x 2.5	55	8
☐ CV-400S		■ CV-400SB		400 x 2.5	117	8
☐ CV-120	☐ CV-120K	■ CV-120B	■ CV-120BK	120 x 3.2	30	18
☐ CV-140	☐ CV-140K	■ CV-140B	■ CV-140BK	142 x 3.2	35	18
☐ CV-200S	☐ CV-200SK	■ CV-200SB	■ CV-200SBK	203 x 3.2	55	18
☐ CV-150	☐ CV-150K	■ CV-150B	■ CV-150BK	150 x 3.6	39	18
☐ CV-180	☐ CV-180K	■ CV-180B	■ CV-180BK	180 x 3.6	49	18
☐ CV-200A	☐ CV-200AK	■ CV-200AB	■ CV-200ABK	203 x 3.6	55	18
☐ CV-250M	☐ CV-250MK	■ CV-250MB	■ CV-250MBK	250 x 3.6	74	18
☐ CV-265	☐ CV-265K	■ CV-265B	■ CV-265BK	265 x 3.6	78	18
☐ CV-292	☐ CV-292K	■ CV-292B	■ CV-292BK	292 x 3.6	85	18
☐ CV-330		■ CV-330B		330 x 3.6	96	18
☐ CV-368S		■ CV-368SB		368 x 3.6	102	18

BRIDAS TWIST

Ref.	Dimensiones mm. A	B	C	Usos diámetros	
TT-05	5.1	20.6	1.8	4-7	100/1000
TT-08	8.0	25.4	1.8	7-10	100/1000
TT-11	11.3	29.3	1.8	10-13	100/1000
TT-15	15.0	34.0	2	13-16.5	100/1000
TT-18	18.6	40.0	2	16.5-20	100/1000
TT-24	24.0	45.5	2	20-26	100/1000

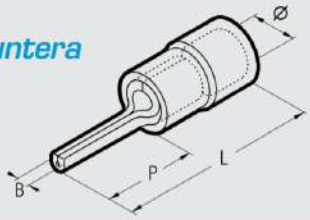




Material: Nylon 66 homologado (UL) 94V-2. Color standard: ☐ Blanco. Otros colores bajo demanda. Introducir los cables en la brida y cruzar los extremos para cerrarla. Económicas

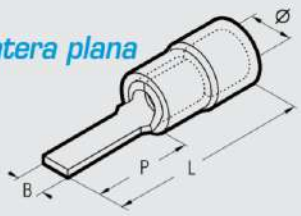
TERMINALES CEMBRE

terminal puntera



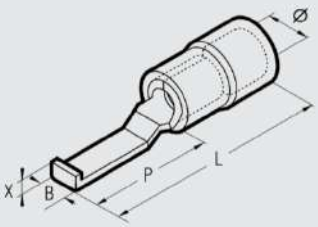
Sección Cond. mm² (AWG)	Ref.	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-P 8	3,9	1,6	8,0	17,9	3.500/100
	RF-P 10	3,9	1,6	10,0	19,9	3.500/100
	RF-P 12	3,9	1,6	12,0	22,1	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-P 8	4,9	1,7	8,0	17,9	3.000/100
	BF-P 10	4,9	1,8	10,0	19,9	3.000/100
	BF-P 12	4,9	1,8	12,0	21,9	3.000/100
4÷6 (12÷10)	GF-P 10	6,7	2,2	10,0	24,6	1.500/100
	GF-P 12	6,7	2,2	12,0	26,8	1.500/100
	GF-P 14	6,7	2,2	14,0	28,8	1.500/100

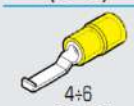
terminal puntera plana



Sección Cond. mm² (AWG)	Ref.	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-PP 12	3,9	3,0	12,8	22,9	3.500/100
	RF-PP 12/1	3,9	3,0	11,3	21,4	3.500/100
	RF-PP 12/19	3,9	1,9	13,2	23,3	3.500/100
	RF-PP 12/23	3,9	2,3	13,2	23,3	3.000/100
	RF-PP 14	3,9	3,0	14,8	24,9	3.000/100
	RF-PP 16/23	3,9	2,3	17,2	27,3	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-PP 12	4,9	3,5	12,8	22,9	2.500/100
	BF-PP 12/25	4,9	2,5	13,3	23,4	2.500/100
	BF-PP 12/29	4,9	2,9	13,3	23,4	2.500/100
	BF-PP 16/25	4,9	2,5	17,2	27,3	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GF-PP 12	6,7	4,0	13,3	27,5	1.000/100
	GF-PP 17	6,7	2,9	19,2	33,4	1.000/100

terminal puntera plana de seguridad



Sección Cond. mm² (AWG)	Ref.	Dimensiones mm Ø	B	P	L	X	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-PPL 30	3,9	3,0	17,5	28,4	1,7	3.000/100
	RF-PPL 46	3,9	4,6	17,5	28,4	1,7	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-PPL 30	4,9	3,0	17,5	28,4	1,7	2.500/100
	BF-PPL 46	4,9	4,6	17,5	28,4	1,7	2.500/100
 4÷6 (12÷10)	GF-PPL 46	6,7	4,6	17,5	32,7	1,9	1.000/100

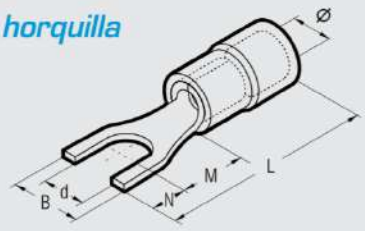
TERMINALES CEMBRE

terminal redondo

Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Ref.	Dimensiones mm Ø	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	2	* RF-M 2	3,9	5,6	4,5	2,8	17,4	2,2	3.000/100
	3	RF-M 3	3,9	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	3.000/100
	3,5	RF-M 3.5	3,9	5,6	4,5	2,8	17,4	3,7	3.000/100
	3,5	RF-M 3.5/1	3,9	6,2	7,1	3,1	20,3	3,7	3.000/100
	4	RF-M 4	3,9	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	3.000/100
	4	RF-M 4/3	3,9	7,8	7,1	3,9	21,1	4,3	3.000/100
	5	RF-M 5	3,9	7,8	7,1	3,9	21,1	5,3	3.000/100
	6	RF-M 6	3,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	3.000/100
	6	RF-M 6/1	3,9	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	3.000/100
	7	RF-M 7	3,9	9,4	8,1	4,7	22,9	7,2	2.500/100
	8	RF-M 8	3,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	2.000/100
	10	RF-M 10	3,9	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
	12	RF-M 12	3,9	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	2	* BF-M 2	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	2,2	3.000/100
	3	BF-M 3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,2	2.500/100
	3,5	BF-M 3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,7	2.500/100
	3,5	BF-M 3.5/1	4,9	6,2	6,5	3,1	19,7	3,7	2.500/100
	4	BF-M 4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,6	4,3	2.500/100
	5	BF-M 5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,6	5,3	2.500/100
	6	BF-M 6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,4	6,4	2.500/100
	6	BF-M 6/1	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000/100
	6	* BF-M 6/2	4,9	8,4	5,4	4,2	19,7	6,4	2.500/100
	7	BF-M 7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,9	7,2	2.000/100
	8	BF-M 8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	1.500/100
	10	BF-M 10	4,9	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
	12	BF-M 12	4,9	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.000/100
4÷6 (12÷10)	3	GF-M 3	6,7	8,0	8,1	4,0	26,3	3,2	1.500/100
	3,5	GF-M 3.5	6,7	8,0	8,1	4,0	26,3	3,7	1.500/100
	4	GF-M 4	6,7	9,0	8,1	4,5	26,8	4,3	1.000/100
	5	GF-M 5	6,7	9,0	8,1	4,5	26,8	5,3	1.000/100
	6	GF-M 6	6,7	11,0	11,1	5,5	30,8	6,4	1.000/100
	6	GF-M 6/1	6,7	11,0	8,1	5,5	27,8	6,4	1.000/100
	7	GF-M 7	6,7	11,0	11,1	5,5	30,8	7,2	1.000/100
	8	GF-M 8	6,7	13,6	12,1	6,8	33,1	8,4	1.000/100
	8	* GF-M 8/1	6,7	11,0	8,1	5,5	27,8	8,4	1.000/100
	10	GF-M 10	6,7	13,6	12,1	6,8	33,1	10,5	1.000/100
	10	GF-M 10/1	6,7	15,5	13,8	7,7	35,8	10,5	1.000/100
	12	GF-M 12	6,7	19,0	15,1	9,5	38,8	13,0	500/100
	14	GF-M 14	6,7	21,0	16,1	10,5	40,8	15,0	500/100
	16	GF-M 16	6,7	24,0	17,1	12,0	43,3	17,0	500/100

* Bajo demanda

terminal horquilla

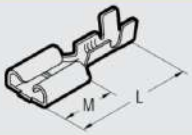


Sección Cond. mm² (AWG)	Ø Born. mm	Ref.	Dimensiones mm Ø	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	3	RF-U 3	3,9	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	3.500/100
	3,5	RF-U 3.5	3,9	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	3.500/100
	3,5	RF-U 3.5/1	3,9	7,2	6,5	3,8	20,4	3,7	4.000/100
	3,5	RF-U 3.5/2	3,9	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	3.500/100
	4	RF-U 4	3,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
	4	RF-U 4/1	3,9	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
	4	RF-U 4/2	3,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
	5	RF-U 5	3,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	3.000/100
	5	* RF-U 5/1	3,9	9,4	7,5	3,7	21,3	5,3	3.000/100
	6	RF-U 6	3,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.500/100
	6	RF-U 6/1	3,9	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2.500/100
	8	RF-U 8	3,9	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	2.000/100
	10	RF-U 10	3,9	17,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
	12	RF-U 12	3,9	20,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	3	BF-U 3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	2.500/100
	3,5	BF-U 3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	2.500/100
	3,5	* BF-U 3.5/1	4,9	7,2	6,5	3,8	20,4	3,7	3.000/100
	4	BF-U 4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.500/100
	4	BF-U 4/1	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000/100
	4	BF-U 4/2	4,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000/100
	5	BF-U 5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	2.500/100
	5	BF-U 5/2	4,9	12,0	11,3	5,0	26,3	5,3	1.500/100
	6	BF-U 6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.500/100
	6	BF-U 6/1	4,9	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2.000/100
	8	BF-U 8	4,9	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	1.500/100
	10	BF-U 10	4,9	17,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.000/100
	12	BF-U 12	4,9	20,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
4÷6 (12÷10)	3,5	GF-U 3.5	6,7	7,5	8,5	3,9	26,6	3,7	1.500/100
	4	GF-U 4	6,7	7,5	8,0	4,4	26,6	4,3	1.000/100
	5	GF-U 5	6,7	9,5	8,0	4,4	26,6	5,3	1.000/100
	6	GF-U 6	6,7	10,0	11,0	5,5	30,7	6,4	1.000/100
	8	GF-U 8	6,7	13,5	12,0	8,0	34,2	8,4	1.000/100
	10	GF-U 10	6,7	15,5	13,0	8,0	35,2	10,5	1.000/100
	10	GF-U 10/1	6,7	17,5	13,8	7,7	35,8	10,5	1.000/100
	12	GF-U 12	6,7	21,0	15,1	9,5	38,8	13,0	500/100
	14	GF-U 14	6,7	23,0	16,1	10,5	40,8	15,0	500/100
	16	GF-U 16	6,7	26,0	17,1	11,5	42,8	17,0	500/100

CONECTORES ENCHUFABLES HEMBRA

RN-FA
BN-FA

para cable de cobre



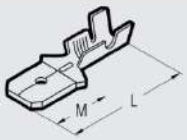
- Fabricado en latón
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110-111
- Temperatura de utilización -40 °C hasta +125 °C

Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Lengüeta mm	M mm	L mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,5÷1 (20÷17)	RN-FA 305	2,8 x 0,5	6,3	15,0	6.000/100
	RN-FA 405	4,8 x 0,5	6,3	15,0	5.000/100
	RN-FA 608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	3.000/100
1÷2,5 (17÷14)	BN-FA 608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	3.000/100
	* BN-FAB 608	6,3 x 0,8	7,7	15,5	1.000/100
	** BN-FAR 608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	3.000/100

TERMINALES CEMBRE

CONECTORES ENCHUFABLES MACHO

para cable de cobre



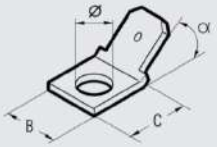
Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Lengüeta mm	M mm	L mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,5÷1 (20÷17)	RN-MA 305	2,8 x 0,5	5,8	13,0	6.000/100
	RN-MA 405	4,8 x 0,5	6,3	17,3	5.000/100
	RN-MA 608	6,3 x 0,8	7,9	19,7	4.000/100
1÷2,5 (17÷14)	BN-MA 608	6,3 x 0,8	7,9	20,0	4.000/100

RN-MA BN-MA

- Fabricado en latón
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110-111
- Temperatura de utilización –40 °C hasta +125 °C

CONECTORES DE PANEL (LENGÜETAS)

para cable de cobre



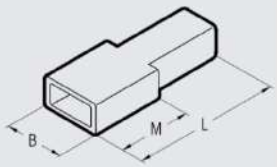
Ref.	Lengüeta mm	Ø Para Tornillo mm	B mm	C mm	α	Cantidad Caja/Bolsa
MP 608	6,3 x 0,8	4	8	8,5	0°	5.000/100
MP 608/45	6,3 x 0,8	4	8	8,5	45°	6.000/100
MP 608/90	6,3 x 0,8	4	8	8,5	90°	5.000/100
*MP 608D	6,3 x 0,8	5	8	14	0°	5.000/100

* doble entrada

MP MPD

- Fabricado en latón
- Temperatura de utilización –40 °C hasta +125 °C

PROTECTOR PARA TERMINALES DESCONECTABLES



Ref.	Para	B mm	M mm	L mm	Material	Cantidad Caja/Bolsa
CFA 300	Hembra 2,8	5,5	7	18	Polietileno	3.000/100
CFA 400	Hembra 4,8	7,5	9	20	Polietileno	2.000/100
*CFA 600	Hembra 6,3	9,0	11	24	Polietileno	1.500/100
**CFA2 600	Hembra 6,3	9,0	9	22	Polietileno	1.500/100
CFAR 600	Hembra 6,3 con reten	9,0	12	25	Poliamida 6.6	1.000/100
CFAB 600	Hembra 6,3 bandera	10,0	-	19	Poliamida 6.6	1.000/100
*CMA 600	Macho 6,3	12,0	11	22	Polietileno	1.000/100

CFA CMA

* Para 1 cable.
Disponible en: Rojo, Negro
Añadir Respectivamente
R, N al tipo.
Sin letra = Transparente.

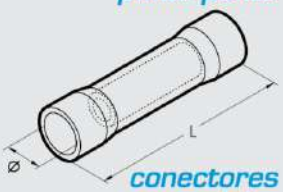
**Para 2 cable.
Disponible en: Rojo, Negro, Verde, Azul y Amarillo
Añadir Respectivamente
R, N, V, B, G al tipo.
Sin letra = Transparente.

TERMINALES CEMBRE

CONECTORES PUNTA-PUNTA Y PARALELOS

File no. E125401

conectores punta-punta



conectores paralelos

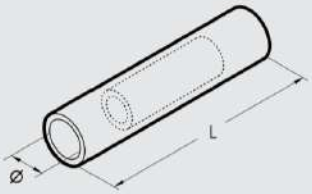
Preaislados en PVC

Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Ø mm	L mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,2÷0,5 (24÷20)	PL 01-M	3,0	25	3.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	PL 03-M	4,0	25	2.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	PL 06-M	5,0	25	1.500/100
4÷6 (12÷10)	PL 1-M	6,5	32	500/100
0,25÷1,5 (22÷16)	PL 03-P	4,0	20	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	PL 06-P	5,0	16	2.000/100

PL

- Fabricados apartir tubo cobre
- Cubierta de estaño electrolítico
- Temperatura de utilización –20°C hasta +80°C (pico máximo a 90°C).
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 142.

CONECTORES PUNTA-PUNTA



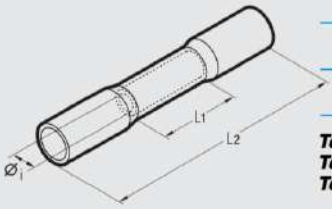
Preaislados en Poliamida PA 6.6

Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Ø mm	L mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	NL 03-M	4,0	25,0	2.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	NL 06-M	5,4	25,5	1.500/100
4÷6 (12÷10)	NL 1-M	5,4	32,0	1.000/100
10 (8÷7)	NL 2-M	6,8	43,0	500/100
16 (6÷5)	NL 3-M	7,9	44,0	500/100

NL-M

- Fabricados apartir tubo cobre
- Cubierta de estaño electrolítico
- Temperatura de utilización –20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 142.

HALÓGENOS NIS



Preaislados en PE HD termoretráctiles

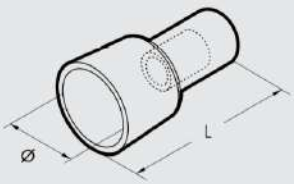
Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Ø i mm	L1 mm	L2 mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,5÷1 (20÷17)	WL 03-M	1,7	15,0	36,0	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	WL 06-M	2,3	15,0	36,0	1.000/100
4÷6 (12÷10)	WL 1-M	3,4	15,0	41,0	500/100

Tensión nominal: 600 V
Temperatura de termoretracción: 150 °C
Temperatura de empleo: de –40 a +105 °C

WL-M

- Fabricados apartir tubo cobre
- Cubierta de estaño electrolítico
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117.

CONECTORES FINALES



Preaislados en Poliamida PA 6.6

Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Ø mm	L mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	NL 03P	9,8	21,0	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	NL 06-P	7,9	19,9	1.000/100
	NL 06-PB	6,5	13,6	1.500/100
4÷6 (12÷10)	NL 1-P	10,5	21,5	800/100
	NL 1-PG	9,0	17,8	1.000/100

NL-P

- Fabricados apartir tubo cobre
- Cubierta de estaño electrolítico
- Temperatura de utilización –20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 142.

TERMINALES CEMBRE

TERMINALES HEMBRA DESCONECTABLES

RF-F
BF-F
GF-F

- Fabricados a partir de banda de latón
- Cubierta de estaño electrolítico
- Temperatura de utilización -20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 142.

CE c UL us File no. E212000

HALÓGENOS SIN

preaislados en policarbonato - parcialmente reforzados con capa de copper

Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Lengüeta mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-F 305	2,8 x 0,5	3.500/100
	RF-F 308	2,8 x 0,8	3.500/100
	RF-F 405	4,8 x 0,5	3.000/100
	RF-F 408	4,8 x 0,8	3.000/100
	RF-F 608	6,35 x 0,8	2.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-F 405	4,8 x 0,5	3.000/100
	BF-F 408	4,8 x 0,8	3.000/100
	BF-F 608	6,35 x 0,8	2.000/100
4÷6 (12÷10)	GF-F 608	6,35 x 0,8	1.000/100

totalmente preaislados en policarbonato - parcialmente reforzados con capa de copper

Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Lengüeta mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-F 305P	2,8 x 0,5	2.500/100
	RF-F 308P	2,8 x 0,8	2.500/100
	RF-F 405P	4,8 x 0,5	2.000/100
	RF-F 408P	4,8 x 0,8	2.000/100
	RF-F 608P	6,35 x 0,8	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-F 405P	4,8 x 0,5	2.000/100
	BF-F 408P	4,8 x 0,8	2.000/100
	BF-F 608P	6,35 x 0,8	1.500/100
4÷6 (12÷10)	GF-F 608P	6,35 x 0,8	1.000/100

TERMINALES MACHO DESCONECTABLES

RF-M
BF-M
GF-M

- Fabricados a partir de banda de latón
- Cubierta de estaño electrolítico
- Temperatura de utilización -20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 142.

CE c UL us File no. E212000

HALÓGENOS SIN

preaislados en policarbonato - parcialmente reforzados con capa de copper

Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Lengüeta mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-M 608	6,35 x 0,8	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-M 608	6,35 x 0,8	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GF-M 608	6,35 x 0,8	1.000/100

totalmente preaislados en policarbonato - parcialmente reforzados con capa de copper

Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Lengüeta mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-M 608P	6,35 x 0,8	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-M 608P	6,35 x 0,8	1.000/100

TERMINALES MIXTOS

RF-FM
BF-FM
RF-B BF-B

- Fabricados a partir de banda de latón
- Cubierta de estaño electrolítico
- Temperatura de utilización -20°C hasta +115°C (pico máximo a 130°C).
- Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 142.

CE c UL us File no. E212000

HALÓGENOS SIN

preaislados en policarbonato - parcialmente reforzados con capa de copper

Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Lengüeta mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	◊ RF-FM 608	6,35 x 0,8	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	◊ BF-FM 608	6,35 x 0,8	1.500/100

TERMINALES CILINDRICOS

HALÓGENOS SIN

preaislados en policarbonato - parcialmente reforzados con capa de copper

Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Ø mm	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-BM 4	4	2.500/100
	RF-BF 4	4	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-BM 5	5	2.000/100
	BF-BF 5	5	800/100

TERMINALES CEMBRE

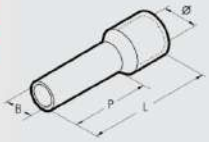
PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN POLIPROPILENO

para cables flexibles de cobre

CE

PKD
PKE
PKC

SIN HALÓGENOS



Las series PK.. están fabricadas a partir de cobre electrolítico el cual es posteriormente estañado. Sus ajustadas dimensiones han sido pensadas para reforzar la flexibilidad del cable en la conexión con regletas.

Las punteras huecas de la serie PKD son DIN standard 46 228/4
La temperatura de utilización es de –20°C hasta +105°C con pico máximo de breve tiempo a 110°C.

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 121 y 142.

VALSTAR ND#2/PKD
Contiene:
- Selección de punteras **PKD** para conductores de 1 a 6 mm²
- Herramienta **ND#2**

VALSTAR ND#2/PKE
Contiene:
- Selección de punteras **PKE** para conductores de 1 a 6 mm²
- Herramienta **ND#2**

VALSTAR ND#2/PKC
Contiene:
- Selección de punteras **PKC** para conductores de 1 a 6 mm²
- Herramienta **ND#2**

Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Color del Aislante	Cantidad Caja/Bolsa
0,1÷0,3 (26÷22)	PKE 308	1,9	1,1	8,0	12,4	amarillo	25.000/500
0,3÷0,5 (22÷20)	PKE 508*	2,6	1,3	8,0	14,0	blanco	10.000/500
0,75 (18)	PKE 7508	2,8	1,6	8,0	14,0	azul	10.000/500
1 (17)	PKE 108*	3,0	1,8	8,0	14,0	rojo	10.000/500
1,5 (16)	PKE 1508*	3,5	2,1	8,0	14,0	negro	10.000/500
	PKE 1510*	3,5	2,1	10,0	16,4		7.500/500
	PKE 1518*	3,5	2,1	18,0	24,4		5.000/500
2,5 (14)	PKE 2508	4,2	2,6	8,0	15,0	gris	7.500/500
	PKE 2512	4,2	2,6	12,0	19,0		5.000/500
	PKE 2518	4,2	2,6	18,0	25,0		5.000/500
4 (12)	PKE 410	4,8	3,3	10,0	17,0	naranja	5.000/200
	PKE 412	4,8	3,3	12,0	19,0		4.000/200
	PKE 418	4,8	3,3	18,0	25,0		3.000/200
6 (10)	PKE 612	5,8	3,9	12,0	20,0	verde	2.500/100
	PKE 618	5,8	3,9	18,0	26,0		2.000/100
10 (8÷7)	PKE 1012	7,4	4,9	12,0	21,5	marrón	1.500/100
	PKE 1018	7,4	4,9	18,0	27,5		1.500/100
16 (6÷5)	PKE 1612	8,8	6,2	12,0	22,7	blanco	1.000/100
	PKE 1618	8,8	6,2	18,0	28,6		1.000/100
25 (4)	PKE 25016	10,0	7,9	16,0	29,0	negro	500/50
	PKE 25022	10,0	7,9	22,0	35,0		500/50

Punteras huecas preaisladas en banda

Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Color del Aislante	Cantidad
0,3÷0,5 (22÷20)	PKE 508B	2,6	1,3	8,0	14,0	blanco	5.000
0,75 (18)	PKE 7508B	2,8	1,5	8,0	14,0	azul	5.000
1 (17)	PKE 108B	3,0	1,7	8,0	14,0	rojo	5.000
1,5 (16)	PKE 1508B	3,5	2,0	8,0	14,0	negro	5.000
2,5 (14)	PKE 2508B	4,2	2,5	8,0	14,0	gris	3.000

Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Color del Aislante	Cantidad Caja/Bolsa
0,3÷0,5 (22÷20)	PKD 506	2,6	1,4	6,0	12,0	blanco	10.000/500
	PKD 508	2,6	1,4	8,0	14,0		10.000/500
	PKD 510	2,6	1,4	10,0	16,0		10.000/500
0,75 (18)	PKD 7506	2,8	1,6	6,0	12,4	gris	10.000/500
	PKD 7508	2,8	1,6	8,0	14,0		10.000/500
	PKD 7510	2,8	1,6	10,0	16,4		10.000/500
	PKD 7512	2,8	1,6	12,0	18,4		10.000/500
1 (17)	PKD 106	3,0	1,8	6,0	12,4	rojo	10.000/500
	PKD 108	3,0	1,8	8,0	14,0		10.000/500
	PKD 110	3,0	1,8	10,0	16,4		10.000/500
	PKD 112	3,0	1,8	12,0	18,4		10.000/500
1,5 (16)	PKD 1508	3,5	2,1	8,0	14,0	negro	10.000/500
	PKD 1510	3,5	2,1	10,0	16,4		7.500/500
	PKD 1512	3,5	2,1	12,0	18,4		7.500/500
	PKD 1518	3,5	2,1	18,0	24,4		5.000/500
2,5 (14)	PKD 2508	4,2	2,6	8,0	15,0	azul	7.500/500
	PKD 2512	4,2	2,6	12,0	19,0		5.000/500
	PKD 2518	4,2	2,6	18,0	25,0		5.000/500
4 (12)	PKD 410	4,8	3,3	10,0	17,0	gris	5.000/200
	PKD 412	4,8	3,3	12,0	19,0		4.000/200
	PKD 418	4,8	3,3	18,0	25,0		3.000/200
6 (10)	PKD 612	6,3	4,0	12,0	20,0	amarillo	2.500/100
	PKD 618	6,3	4,0	18,0	26,0		2.000/100
10 (8÷7)	PKD 1012	7,6	5,0	12,0	21,5	rojo	1.500/100
	PKD 1018	7,6	5,0	18,0	27,5		1.500/100
16 (6÷5)	PKD 1612	8,8	6,4	12,0	22,5	azul	1.000/100
	PKD 1618	8,8	6,4	18,0	28,5		1.000/100
25 (4)	PKD 25016	11,2	7,9	16,0	29,0	amarillo	500/50
	PKD 25022	11,2	7,9	22,0	35,0		500/50
35 (2)	PKD 35016	12,7	8,8	16,0	30,0	rojo	500/50
	PKD 35025	12,7	8,8	25,0	39,0		400/50
50 (1/0)	PKD 50020	15,0	11,0	20,0	36,0	azul	300/50
	PKD 50025	15,0	11,0	25,0	41,0		300/50

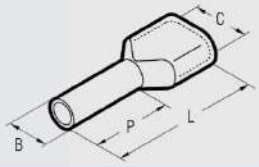
Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Dimensiones mm Ø	B	P	L	Color del Aislante	Cantidad Caja/Bolsa
0,1÷0,3 (26÷22)	PKC 306	1,9	1,1	6,0	10,4	azul claro	25.000/500
	PKC 308	1,9	1,1	8,0	12,4		25.000/500
0,3÷0,5 (22÷20)	PKC 508	2,6	1,3	8,0	14,0	naranja	10.000/500
	PKC 510	2,6	1,3	10,0	16,0		10.000/500
0,75 (18)	PKC 7508	2,8	1,6	8,0	14,0	blanco	10.000/500
	PKC 7512	2,8	1,6	12,0	18,4		10.000/500
1 (17)	PKC 108	3,0	1,8	8,0	14,0	amarillo	10.000/500
	PKC 112	3,0	1,8	12,0	18,4		10.000/500
1,5 (16)	PKC 1508	3,5	2,1	8,0	14,0	rojo	10.000/500
	PKC 1510	3,5	2,1	10,0	16,4		7.500/500
	PKC 1518	3,5	2,1	18,0	24,4		5.000/500
2,5 (14)	*PKC 2508	4,2	2,6	8,0	15,0	azul	7.500/500
	*PKC 2512	4,2	2,6	12,0	19,0		5.000/500
	*PKC 2518	4,2	2,6	18,0	25,0		5.000/500
4 (12)	*PKC 410	4,8	3,3	10,0	17,0	gris	5.000/200
	*PKC 412	4,8	3,3	12,0	19,0		4.000/200
	*PKC 418	4,8	3,3	18,0	25,0		3.000/200
6 (10)	PKC 612	5,8	3,9	12,0	20,0	negro	2.500/100
	PKC 618	5,8	3,9	18,0	26,0		2.000/100
10 (8÷7)	PKC 1012	7,4	4,9	12,0	21,5	marfil	1.500/100
	PKC 1018	7,4	4,9	18,0	27,5		1.500/100
16 (6÷5)	PKC 1612	8,8	6,2	12,0	22,7	verde	1.000/100
	PKC 1618	8,8	6,2	18,0	28,6		1.000/100
25 (4)	PKC 25016	10,0	7,9	16,0	29,0	marrón	500/50
	PKC 25022	10,0	7,9	22,0	35,0		500/50
35 (2)	PKC 35016	12,0	8,9	16,0	30,0	beige	500/50
	PKC 35025	12,0	8,9	25,0	39,0		400/50
50 (1/0)	PKC 50020	13,8	11,0	20,0	36,0	verde oscuro	300/50
	PKC 50030	13,8	11,0	30,0	46,0		250/50
70 (2/0)	PKC 70022	16,0	14,3	22,0	38,0	amarillo	100/25
95 (3/0)	PKC 95025	18,0	15,7	25,0	44,0	rojo	100/25
120 (250 MCM)	PKC 120027	21,0	17,5	27,0	48,0	azul	100/25

*Conforme a DIN standard 46 228/4

TERMINALES CEMBRE

PUNTERAS HUECAS PREAISLADAS EN POLIPROPILENO TIPO TWIN"

para cables multifilares



HALÓGENOS SIN

PKT

Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Dimensiones mm C	B	P	L	Color del Aislante	ND#1, ND#2, ND#3 y HNKE 50 Posición de Compresión	Cantidad Caja/Bolsa
2 x 0,5 (2 x 20)	PKT 508	4,9x2,5	1,8	8,0	16,0	blanco	1	5.000/500
	PKT 510	4,9x2,5	1,8	10,0	18,0			5.000/500
2 x 0,75 (2 x 18)	PKT 7508	5,2x2,6	2,1	8,0	15,0	gris	1,5	2.500/100
	PKT 7512	5,2x2,6	2,1	12,0	19,0			2.500/100
2 x 1 (2 x 17)	PKT 108	5,8x3,2	2,6	8,0	16,0	rojo	1,5	2.500/100
	PKT 112	5,8x3,2	2,6	12,0	20,0			2.500/100
2 x 1,5 (2 x 16)	PKT 1508	6,5x3,6	2,6	8,0	16,0	negro	2,5	2.500/100
	PKT 1512	6,5x3,6	2,6	12,0	20,0			2.500/100
2 x 2,5 (2 x 14)	PKT 2510	7,5x4,3	3,2	9,0	18,0	azul	4	2.500/100
	PKT 2512	7,5x4,3	3,2	12,0	21,0			2.500/100
2 x 4 (2 x 12)	PKT 412	9,0x5,2	4,2	12,0	23,0	gris	6	1.500/100
2 x 6 (2 x 10)	PKT 614	10,0x7,2	5,3	14,0	26,0	amarillo	10	1.000/100
2 x 10 (2 x 8÷7)	PKT 1014	13,0x7,2	7,0	14,0	26,0	rojo	16	500/50
2 x 16 (2 x 6÷5)	PKT 1614	18,0x9,5	8,8	14,0	30,0	azul	35	300/50

Este tipo de punteras están fabricadas con cobre electrolítico y estañadas electrolíticamente.
Están específicamente diseñadas para aplicaciones donde es necesario introducir dos cables en la misma "boca" del terminal.
La temperatura de utilización es de –20°C hasta +105°C con pico máximo de breve tiempo a 110°C.

Las herramientas apropiadas se muestran en las pág. 110÷117, 121 y 142.

PUNTERAS HUECAS DESNUDAS

para cables flexibles de cobre

KE

Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Dimensiones mm Øi	L	C	Cantidad Caja/Bolsa
0,5 (22÷20)	*KE 506 ST	1,0	6	2,1	50.000/500
	KE 508 ST	1,0	8	2,1	50.000/500
0,75 (18)	*KE 7506 ST	1,2	6	2,3	50.000/500
	KE 7508 ST	1,2	8	2,3	50.000/500
1 (17)	*KE 106 ST	1,4	6	2,5	25.000/500
	*KE 110 ST	1,4	10	2,5	25.000/500
1,5 (16)	*KE 1508 ST	1,8	7	2,8	25.000/500
	*KE 1510 ST	1,8	10	2,8	25.000/500
2,5 (14)	*KE 2508 ST	2,3	7	3,4	25.000/500
	*KE 2510 ST	2,3	10	3,4	20.000/500
4 (12)	*KE 410 ST	2,8	9	4,0	12.500/500
	*KE 412 ST	2,8	12	4,0	12.500/500
6 (10)	*KE 610 ST	3,5	10	4,7	10.000/500
	*KE 612 ST	3,5	12	4,7	7.500/500
	*KE 616 ST	3,5	15	4,7	5.000/500
10 (8÷7)	*KE 1016 ST	4,5	15	5,8	4.000/250
16 (6÷5)	*KE 1616 ST	5,8	15	7,5	3.000/250
25 (4)	KE 25012 ST	7,3	12	9,5	2.500/100
	*KE 25018 ST	7,3	18	9,5	1.500/100
35 (2)	KE 35012 ST	8,3	12	11,0	1.500/100
	*KE 35018 ST	8,3	18	11,0	1.000/100

*Conforme a DIN standard 46 228/1

La serie KE están fabricadas con cobre electrolítico estañado.
Estan diseñadas para aceptar las "venas" de conductores de prácticamente todos los cables flexibles.

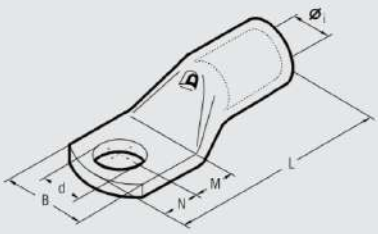
Las herramientas apropiadas se muestran en las pag. 110÷117, 121 y 142.

TERMINALES CEMBRE

TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

para cables de cobre

A-M



File no. E125401

La serie A-M esta fabricada a partir de tubo de cobre electrolítico. Las dimensiones del tubo están diseñadas de tal manera que se obtenga la máxima conductividad eléctrica y máxima resistencia mecánica a la tracción y vibraciones.

Los terminales Cembre son tratados de tal manera que se garantice una óptima ductilidad la cual a su vez es absolutamente necesaria para conectores que tengan que estar sometidos a deformaciones y procesos duros durante su instalación en casos sujetos a vibraciones, estos terminales mantienen sus propiedades intactas evitando así roturas y cambios en sus dimensiones.

La presencia del agujero de inspección, facilita una total introducción del conductor, el tubo, parte donde se sitúa el cable, está diseñada de tal manera que permite una mayor manejabilidad a la hora del proceso de crimpado.

A su vez estos terminales están estañados para evitar oxidación alguna.

La serie A-M forma una parte importante de todos los sistemas de conexión y por ello deben utilizarse con las herramientas y matrices apropiadas que se muestran con detalle en las pág. 164÷165. Además nuestros técnicos están siempre a su disposición para qualquier otra consulta.

La tabla anexa incluye las diferentes medidas según necesidades para otras medidas consultar.

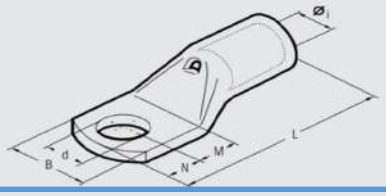
Sección Conductor mm² Rígido / Flexible	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Ref.	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas
0,25÷1,5	(22÷16)	3	A 03-M 3	1,8	6,0	4,5	3,5	16,0	3,2	5.000/100	HN 1	B 150
		3,5	A 03-M 3.5	1,8	6,5	4,5	3,5	16,0	3,7	5.000/100		
		4	A 03-M 4	1,8	6,5	5,0	4,0	17,0	4,3	5.000/100		
		5	A 03-M 5	1,8	7,5	5,5	4,5	18,0	5,3	5.000/100		
		6	A 03-M 6	1,8	9,0	6,0	5,0	19,0	6,4	5.000/100		
1,5÷2,5	(16÷14)	3	A 06-M 3	2,4	6,0	4,5	3,5	17,0	3,2	4.000/100		
		3,5	A 06-M 3.5	2,4	6,5	4,5	3,5	17,0	3,7	4.000/100		
		4	A 06-M 4	2,4	7,5	5,0	4,0	18,0	4,3	4.000/100		
		5	A 06-M 5	2,4	8,5	5,5	4,5	19,0	5,3	4.000/100		
		6	A 06-M 6	2,4	9,0	6,0	5,0	20,0	6,4	4.000/100		
		8	A 06-M 8	2,4	12,0	9,0	8,0	26,0	8,4	2.500/100		
4÷6	(12÷10)	3	A 1-M 3	3,6	7,5	4,5	3,5	20,5	3,2	2.000/100		
		3,5	A 1-M 3.5	3,6	7,5	4,5	3,5	20,5	3,7	2.000/100		
		4	A 1-M 4	3,6	8,0	5,0	4,0	21,5	4,3	2.000/100		
		5	A 1-M 5	3,6	9,0	6,5	6,0	25,0	5,3	2.000/100		
		6	A 1-M 6	3,6	11,0	7,0	6,0	25,5	6,4	2.000/100		
		8	A 1-M 8	3,6	14,0	9,0	8,0	29,5	8,4	1.500/100		
		10	A 1-M 10	3,6	16,5	11,0	10,0	33,5	10,5	1.000/100		
10	(8)	4	A 2-M 4	4,6	10,0	5,0	4,0	22,5	4,3	1.500/100	HN 5	
		5	A 2-M 5	4,6	10,0	6,5	6,0	26,0	5,3	1.500/100		
		6	A 2-M 6	4,6	11,0	7,0	6,0	26,5	6,4	1.500/100		
		8	A 2-M 8	4,6	15,0	9,0	8,0	30,5	8,4	1.000/100		
		10	A 2-M 10	4,6	18,0	11,0	10,0	34,5	10,5	1.000/100		
		12	A 2-M 12	4,6	19,0	14,0	12,0	39,5	13,2	500/100		
16	(6)	4	A 3-M 4	5,8	11,5	5,0	4,0	25,5	4,3	1.000/100		
		5	A 3-M 5	5,8	11,5	6,5	6,0	29,0	5,3	1.000/100		
		6	A 3-M 6	5,8	11,5	7,0	6,0	29,5	6,4	1.000/100		
		8	A 3-M 8	5,8	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4	500/100		
		10	A 3-M 10	5,8	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5	500/100		
		12	A 3-M 12	5,8	20,0	14,0	12,0	42,5	13,2	500/100		
25	(4)	4	A 5-M 4	7,0	14,0	5,0	4,0	28,0	4,3	1.000/100	TN 70 SE	B 35-45D
		5	A 5-M 5	7,0	14,0	6,5	6,0	31,5	5,3	500/100		B 35-50D
		6	A 5-M 6	7,0	14,0	7,0	6,0	32,0	6,4	500/100		HT 45-E
		8	A 5-M 8	7,0	15,0	9,0	8,0	36,0	8,4	500/100		HT 51 RH 50 B 51
		10	A 5-M 10	7,0	18,0	11,0	10,0	40,0	10,5	500/100		HT 81-U RHU 81
		12	A 5-M 12	7,0	21,0	14,0	12,0	45,0	13,2	500/100		HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN
35 (25 35)	(2)	5	A 7-M 5	8,9	17,0	6,5	6,0	34,0	5,3	500/100	TN 120 SE	ECW-H30
		6	A 7-M 6	8,9	17,0	7,0	6,0	34,5	6,4	500/100		RHU 520
		8	A 7-M 8	8,9	17,0	9,0	8,0	38,5	8,4	400/100		
		10	A 7-M 10	8,9	19,0	11,0	10,0	42,5	10,5	400/100		
		12	A 7-M 12	8,9	21,0	14,0	12,0	47,5	13,2	300/50		
50 (35 50)	(2 1/0)	6	A 10-M 6	10,0	19,0	8,0	7,0	40,5	6,4	200/50		
		8	A 10-M 8	10,0	19,0	9,0	8,0	42,5	8,4	200/50		
		10	A 10-M 10	10,0	20,0	11,0	10,0	46,5	10,5	200/50		
		12	A 10-M 12	10,0	21,0	14,0	12,0	51,5	13,2	200/50		
		14	A 10-M 14	10,0	25,0	16,0	14,0	55,5	15,0	200/50		
		16	A 10-M 16	10,0	26,0	18,0	16,0	59,5	17,0	200/50		
70 (50 70)	(1/0 2/0)	6	A 14-M 6	11,3	21,0	8,0	7,0	44,0	6,4	200/50		
		8	A 14-M 8	11,3	21,0	9,0	8,0	46,0	8,4	200/50		
		10	A 14-M 10	11,3	21,0	11,0	10,0	50,0	10,5	200/50		
		12	A 14-M 12	11,3	22,0	14,0	12,0	55,0	13,2	150/50		
		14	A 14-M 14	11,3	25,0	16,0	14,0	59,0	15,0	100/50		
		16	A 14-M 16	11,3	26,0	18,0	16,0	63,0	17,0	100/50		

TERMINALES CEMBRE

TERMINALES DE TUBO DE COBRE PARA CRIMPADO

para cables de cobre

A-M



CE

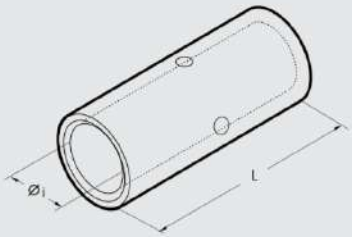
UL File no. E125401

Sección Conductor mm² Rígido	Sección Conductor mm² Flexible	Sección Conductor (AWG)	Ø Born. mm	Ref.	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas
95	70 95	(2/0 3/0)	6	A 19-M 6	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	100/25	TN 120 SE	B 35-45D, B 35-50D, HT 45-E, HT 51, RH 50, B 51, HT 81-U, RHU 81, HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN, ECW-H3D, RHU 520
			8	A 19-M 8	13,5	25,0	9,0	8,0	52,5	8,4	100/25		
			10	A 19-M 10	13,5	25,0	11,0	10,0	56,5	10,5	100/25		
			12	A 19-M 12	13,5	25,0	14,0	12,0	61,5	13,2	100/25		
			14	A 19-M 14	13,5	25,0	16,0	14,0	65,5	15,0	100/25		
			16	A 19-M 16	13,5	27,0	18,0	16,0	69,5	17,0	100/25		
			20	A 19-M 20	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0	50/25		
120	95 120	(3/0 250)	8	A 24-M 8	15,2	28,5	9,0	8,0	54,0	8,4	100/25		
			10	A 24-M 10	15,2	28,5	11,0	10,0	58,0	10,5	100/25		
			12	A 24-M 12	15,2	28,5	14,0	12,0	63,0	13,2	100/25		
			14	A 24-M 14	15,2	28,5	16,0	14,0	67,0	15,0	50/25		
			16	A 24-M 16	15,2	28,5	18,0	16,0	71,0	17,0	50/25		
			20	A 24-M 20	15,2	30,0	22,0	20,0	79,0	21,0	50/25		
150	120 150	(250 300 MCM)	8	A 30-M 8	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	8,4	50/25		
			10	A 30-M 10	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	10,5	50/25		
			12	A 30-M 12	16,7	31,5	16,0	14,0	75,0	13,2	50/25		
			14	A 30-M 14	16,7	31,5	18,0	16,0	79,0	15,0	50/25		
			16	A 30-M 16	16,7	31,5	19,0	17,0	81,0	17,0	50/25		
			20	A 30-M 20	16,7	31,5	22,0	20,0	87,0	21,0	50/25		
185	150 185	(300 350 MCM)	8	A 37-M 8	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	8,4	50/25		
			10	A 37-M 10	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5	40/20		
			12	A 37-M 12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2	40/20		
			14	A 37-M 14	19,2	35,5	18,0	16,0	86,0	15,0	30/15		
			16	A 37-M 16	19,2	35,5	19,0	17,0	88,0	17,0	30/15		
			20	A 37-M 20	19,2	35,5	22,0	20,0	94,0	21,0	30/15		
240	185 240	(350 500 MCM)	8	A 48-M 8	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	8,4	30/15		
			10	A 48-M 10	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	10,5	30/15		
			12	A 48-M 12	21,1	39,0	14,0	12,0	79,5	13,2	30/15		
			14	A 48-M 14	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0	30/15		
			16	A 48-M 16	21,1	39,0	19,0	17,0	94,0	17,0	30/15		
			20	A 48-M 20	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0	30/15		
300	240 300	(500 600 MCM)	10	A 60-M 10	23,7	44,0	20,0	11,0	96,0	10,5	20/10		
			12	A 60-M 12	23,7	44,0	20,0	14,0	99,0	13,2	20/10		
			14	A 60-M 14	23,7	44,0	22,0	16,0	103,0	15,0	20/10		
			16	A 60-M 16	23,7	44,0	22,0	19,0	106,0	17,0	20/10		
			20	A 60-M 20	23,7	44,0	24,0	23,0	112,0	21,0	20/10		
400	300 400	(800 MCM)	12	A 80-M 12	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	13,2	15/5		
			14	A 80-M 14	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	15,0	20/5		
			16	A 80-M 16	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	17,0	20/5		
			20	A 80-M 20	27,0	51,0	24,0	23,0	119,0	21,0	20/5		
500	400 500	(1000 MCM)	16	A 100-M 16	30,3	56,5	22,0	19,0	117,0	17,0	15/1		
			20	A 100-M 20	30,3	56,5	24,0	23,0	123,0	21,0	15/1		
630	500 630	(1250 MCM)	16	A 120-M 16	33,4	61,6	22,0	19,0	128,0	17,0	12/1		
			20	A 120-M 20	33,4	61,6	24,0	23,0	134,0	21,0	10/1		
800	630	(1500 MCM)	16	A 160-M 16	38,0	72,0	24,0	19,0	141,0	17,0	6/1		
			20	A 160-M 20	38,0	72,0	24,0	23,0	145,0	21,0	6/3		
1000	800	(2000 MCM)	16	A 200-M 16	44,0	80,0	24,0	19,0	158,0	17,0	6/2		
			20	A 200-M 20	44,0	80,0	24,0	23,0	162,0	21,0	6/1		

TERMINALES CEMBRE

MANGUITOS DE EMPALME PUNTA-PUNTA

File no. E125401

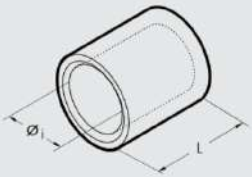


L-M

Sección Conductor mm² Rígido	Sección Conductor mm² Flexible	Sección Conductor (AWG)	Ref.	Dimensiones mm Øi	Dimensiones mm L	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas HN 1	Herramientas Mecánicas HN 5	Herramientas Mecánicas TN 70 SE	Herramientas Mecánicas TN 120 SE	Herramientas Hidráulicas B 15D	Herramientas Hidráulicas B 35-45D	Herramientas Hidráulicas B 35-50D	Herramientas Hidráulicas HT 45-E	Herramientas Hidráulicas HT 51	Herramientas Hidráulicas RH 50	Herramientas Hidráulicas B 51	Herramientas Hidráulicas HT 81-J	Herramientas Hidráulicas RHU 81	Herramientas Hidráulicas HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	Herramientas Hidráulicas ECW-H3D	Herramientas Hidráulicas RHU 520
0,25÷1,5	0,25÷1,5	(22÷16)	L 03-M	1,8	15	6.000/100																
1,5÷2,5	1,5÷2,5	(16÷14)	L 06-M	2,4	15	4.000/100																
4÷6	4÷6	(12÷10)	L 1-M	3,6	22	2.000/100																
10	10	(8)	L 2-M	4,6	25	1.000/100																
16	16	(6)	L 3-M	5,8	27	1.000/100																
25	25	(4)	L 5-M	7,0	29	500/100																
35	25÷35	(2)	L 7-M	8,9	33	400/100																
50	35÷50	(2-1/0)	L 10-M	10,0	37	200/50																
70	50÷70	(1/0-2/0)	L 14-M	11,3	39	200/50																
95	70÷95	(2/0-3/0)	L 19-M	13,5	43	100/25																
120	95÷120	(3/0-250)	L 24-M	15,2	47	100/25																
150	120÷150	(250-300 MCM)	L 30-M	16,7	58	50/25																
185	150÷185	(300-350 MCM)	L 37-M	19,2	64	50/25																
240	185÷240	(350-500 MCM)	L 48-M	21,1	75	30/15																
300	240÷300	(500-600 MCM)	L 60-M	23,7	90	20/10																
400	300÷400	(800 MCM)	L 80-M	27,0	94	20/5																
500	400÷500	(1000 MCM)	L 100-M	30,3	98	12/1																
630	500÷630	(1250 MCM)	L 120-M	33,4	105	12/1																
800	600	(1500 MCM)	L 160-M	38,0	112	9/1																
1000	800	(2000 MCM)	L 200-M	44,0	120	6/1																

La serie de manguitos L-M están diseñados para uso en baja tensión. Hechos de cobre electrolítico, tienen las mismas dimensiones que la serie A-M también éstos son tratados con capa de estaño.
El peculiar tope central permite un mejor posicionamiento del conductor, a su vez las aperturas laterales dan lugar a una mejor introducción.

MANGUITOS DE EMPALME PARALELOS



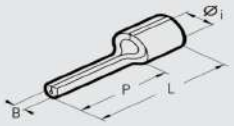
L-P

Sección Total Conductor mm² Rígido	Sección Total Conductor mm² Flexible	Sección Conductor (AWG)	Ref.	Dimensiones mm Øi	Dimensiones mm L	Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas HN 1	Herramientas Mecánicas HN 5	Herramientas Mecánicas TN 70 SE	Herramientas Mecánicas TN 120 SE	Herramientas Hidráulicas B 15D	Herramientas Hidráulicas B 35-45D	Herramientas Hidráulicas B 35-50D	Herramientas Hidráulicas HT 45-E	Herramientas Hidráulicas HT 51	Herramientas Hidráulicas RH 50	Herramientas Hidráulicas B 51	Herramientas Hidráulicas HT 81-J	Herramientas Hidráulicas RHU 81	Herramientas Hidráulicas HT 120 y herramientas y cabezas de la gama 130 kN	Herramientas Hidráulicas ECW-H3D	Herramientas Hidráulicas RHU 520
0,25÷1,5	0,25÷1,5	(22÷16)	L 03-P	1,8	6,0	10.000/100																
1,5÷2,5	1,5÷2,5	(16÷14)	L 06-P	2,4	6,0	5.000/100																
4÷6	4÷6	(12÷10)	L 1-P	3,6	9,0	3.000/100																
10	10	(8)	L 2-P	4,6	10,5	3.000/100																
16	16	(6)	L 3-P	5,8	11,5	2.000/100																
25	25	(4)	L 5-P	7,0	13,0	1.500/100																
35	25÷35	(2)	L 7-P	8,9	14,0	500/100																
50	35÷50	(2-1/0)	L 10-P	10,0	16,0	500/100																
70	50÷70	(1/0-2/0)	L 14-P	11,3	18,0	500/100																
95	70÷95	(2/0-3/0)	L 19-P	13,5	19,0	300/50																
120	95÷120	(3/0-250)	L 24-P	15,2	22,0	200/50																
150	120÷150	(250-300 MCM)	L 30-P	16,7	26,5	100/50																
185	150÷185	(300-350 MCM)	L 37-P	19,2	26,5	100/50																
240	185÷240	(350-500 MCM)	L 48-P	21,1	34,0	60/15																

Hechos a partir de cobre electrolítico, tienen las mismas dimensiones que la serie A-M, manguitos L-P son tratados con una capa de estaño.
Las aperturas laterales permiten una fácil introducción del cable.

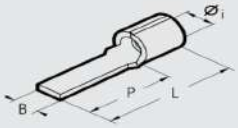
TERMINALES CEMBRE

terminal puntera



Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Dimensiones mm Øi	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,25 (22÷16)	S 1.5-P 8	1,8	1,6	8,0	12,0	8.000/100
	S 1.5-P 10	1,8	1,6	10,0	14,0	8.000/100
	S 1.5-P 12	1,8	1,6	12,0	16,2	8.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	S 2.5-P 8	2,4	1,7	8,0	12,0	7.000/100
	S 2.5-P 10	2,4	1,8	10,0	14,0	7.000/100
	S 2.5-P 12	2,4	1,8	12,0	16,0	7.000/100
4÷6 (12÷10)	S 6-P 10	3,6	2,2	10,0	16,8	4.000/100
	S 6-P 12	3,6	2,2	12,0	19,4	4.000/100
	S 6-P 14	3,6	2,2	14,0	21,0	3.500/100

terminal puntera plana



Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Dimensiones mm Øi	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,25 (22÷16)	S 1.5-PP 12	1,8	3,0	12,8	17,0	8.000/100
	*S 1.5-PP 12/1	1,8	3,0	11,3	15,5	8.000/100
	S 1.5-PP 12/19	1,8	1,9	13,2	17,4	8.000/100
	S 1.5-PP 14	1,8	3,0	14,8	19,0	8.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	S 2.5-PP 12	2,4	3,5	12,8	17,0	7.000/100
	S 2.5-PP 12/25	2,4	2,5	13,3	17,5	7.000/100
	S 2.5-PP 16/25	2,4	2,5	17,2	21,4	7.000/100
4÷6 (12÷10)	S 6-PP 12	3,6	4,0	13,3	19,7	4.000/100
	S 6-PP 17	3,6	2,9	19,1	25,5	4.000/100

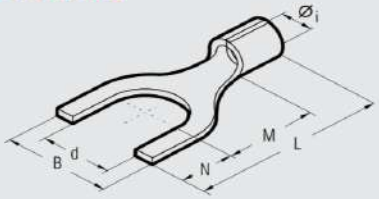
* Bajo demanda

terminal redondo

Sección Cable mm² (AWG)	Ø Born. mm	Ref.	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,25 (22÷16)	2	*S 1.5-M 2	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	2,2	7.000/100
	3	S 1.5-M 3	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,2	7.000/100
	3,5	S 1.5-M 3.5	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,7	7.000/100
	3,5	*S 1.5-M 3.5/1	1,8	6,2	7,1	3,1	14,4	3,7	7.000/100
	4	S 1.5-M 4	1,8	7,0	6,5	3,5	14,2	4,3	7.000/100
	4	*S 1.5-M 4/3	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	4,3	7.000/100
	5	S 1.5-M 5	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	5,3	7.000/100
	6	S 1.5-M 6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	6	S 1.5-M 6/1	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	5.000/100
	7	S 1.5-M 7	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	7,2	6.000/100
	8	S 1.5-M 8	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	S 1.5-M 10	1,8	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	3.000/100
	12	S 1.5-M 12	1,8	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	3	S 2.5-M 3	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,2	6.000/100
	3,5	S 2.5-M 3.5	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,7	6.000/100
	3,5	*S 2.5-M 3.5/1	2,4	6,2	6,5	3,1	13,8	3,7	5.000/100
	4	S 2.5-M 4	2,4	8,0	6,5	4,0	14,7	4,3	5.000/100
	5	S 2.5-M 5	2,4	8,0	7,5	4,0	15,7	5,3	5.000/100
	6	S 2.5-M 6	2,4	9,4	8,6	4,7	17,5	6,4	5.000/100
	6	S 2.5-M 6/1	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	5.000/100
	7	S 2.5-M 7	2,4	10,0	7,8	5,0	17,0	7,2	5.000/100
	8	S 2.5-M 8	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	S 2.5-M 10	2,4	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.500/100
	12	S 2.5-M 12	2,4	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
4÷6 (12÷10)	3	S 6-M 3	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,2	3.000/100
	3,5	S 6-M 3.5	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,7	3.000/100
	4	S 6-M 4	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	4,3	3.000/100
	5	S 6-M 5	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	5,3	2.500/100
	6	S 6-M 6	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	6,4	2.500/100
	6	*S 6-M 6/1	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	6,4	2.500/100
	7	S 6-M 7	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	7,2	2.500/100
	8	S 6-M 8	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	8,4	2.000/100
	8	*S 6-M 8/1	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	8,4	2.500/100
	10	S 6-M 10	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	10,5	2.000/100
	10	S 6-M 10/1	3,6	15,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
	12	S 6-M 12	3,6	19,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
	14	S 6-M 14	3,6	21,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100
	16	S 6-M 16	3,6	24,0	17,1	12,0	35,5	17,0	1.000/100
10 (8)	4	S 10-M 4	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	4,3	2.000/100
	5	S 10-M 5	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	5,3	2.000/100
	6	S 10-M 6	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	6,4	2.000/100
	7	S 10-M 7	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	7,2	1.500/100

* Bajo demanda

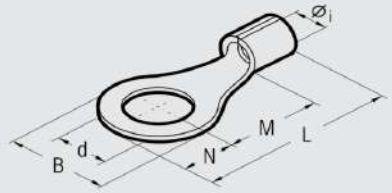
terminal horquilla



Sección Cable mm² (AWG)	Ø Born. mm	Ref.	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,25 (22÷16)	3	S 1.5-U 3	1,8	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	7.000/100
	3,5	S 1.5-U 3.5	1,8	6,0	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	3,5	*S 1.5-U 3.5/2	1,8	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	4	S 1.5-U 4	1,8	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	4	*S 1.5-U 4/1	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	4	S 1.5-U 4/2	1,8	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	5	S 1.5-U 5	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	7.000/100
	5	*S 1.5-U 5/1	1,8	9,4	7,5	3,7	15,4	5,3	7.000/100
	6	S 1.5-U 6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	6	*S 1.5-U 6/1	1,8	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	6.000/100
	8	S 1.5-U 8	1,8	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	3.000/100
	10	S 1.5-U 10	1,8	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.500/100
	12	S 1.5-U 12	1,8	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	3	S 2.5-U 3	2,4	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	6.000/100
	3,5	S 2.5-U 3.5	2,4	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	6.000/100
	3,5	*S 2.5-U 3.5/1	2,4	7,2	6,5	3,8	14,5	3,7	6.000/100
	4	S 2.5-U 4	2,4	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	5.000/100
	4	*S 2.5-U 4/1	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
	4	*S 2.5-U 4/2	2,4	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
	5	S 2.5-U 5	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	6.000/100
	6	S 2.5-U 6	2,4	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	5.000/100
	6	*S 2.5-U 6/1	2,4	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	4.000/100
	8	S 2.5-U 8	2,4	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	2.500/100
	10	S 2.5-U 10	2,4	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.000/100
	12	S 2.5-U 12	2,4	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
4÷6 (12÷10)	3,5	S 6-U 3.5	3,6	7,5	8,5	3,9	18,8	3,7	3.000/100
	4	S 6-U 4	3,6	7,5	8,0	4,4	18,8	4,3	3.000/100
	5	S 6-U 5	3,6	9,5	8,0	4,4	18,8	5,3	2.500/100
	6	S 6-U 6	3,6	10,0	11,0	5,5	22,9	6,4	2.500/100
	8	S 6-U 8	3,6	13,5	12,0	8,0	26,4	8,4	2.000/100
	10	S 6-U 10	3,6	15,5	13,0	8,0	27,4	10,5	2.000/100
	10	*S 6-U 10/1	3,6	17,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
	12	S 6-U 12	3,6	21,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
	14	*S 6-U 14	3,6	23,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100
	16	*S 6-U 16	3,6	26,0	17,1	11,5	35,0	17,0	1.000/100

TERMINALES CEMBRE

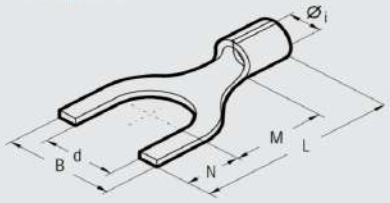
terminal redondo



Sección Cable mm² (AWG)	Ø Born. mm	Ref.	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,25 (22÷16)	2	*S 1.5-M 2	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	2,2	7.000/100
	3	S 1.5-M 3	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,2	7.000/100
	3,5	S 1.5-M 3.5	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,7	7.000/100
	3,5	*S 1.5-M 3.5/1	1,8	6,2	7,1	3,1	14,4	3,7	7.000/100
	4	S 1.5-M 4	1,8	7,0	6,5	3,5	14,2	4,3	7.000/100
	4	*S 1.5-M 4/3	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	4,3	7.000/100
	5	S 1.5-M 5	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	5,3	7.000/100
	6	S 1.5-M 6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	6	S 1.5-M 6/1	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	5.000/100
	7	S 1.5-M 7	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	7,2	6.000/100
	8	S 1.5-M 8	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	S 1.5-M 10	1,8	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	3.000/100
	12	S 1.5-M 12	1,8	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	3	S 2.5-M 3	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,2	6.000/100
	3,5	S 2.5-M 3.5	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,7	6.000/100
	3,5	*S 2.5-M 3.5/1	2,4	6,2	6,5	3,1	13,8	3,7	5.000/100
	4	S 2.5-M 4	2,4	8,0	6,5	4,0	14,7	4,3	5.000/100
	5	S 2.5-M 5	2,4	8,0	7,5	4,0	15,7	5,3	5.000/100
	6	S 2.5-M 6	2,4	9,4	8,6	4,7	17,5	6,4	5.000/100
	6	S 2.5-M 6/1	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	5.000/100
	7	S 2.5-M 7	2,4	10,0	7,8	5,0	17,0	7,2	5.000/100
	8	S 2.5-M 8	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	S 2.5-M 10	2,4	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.500/100
	12	S 2.5-M 12	2,4	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
4÷6 (12÷10)	3	S 6-M 3	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,2	3.000/100
	3,5	S 6-M 3.5	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,7	3.000/100
	4	S 6-M 4	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	4,3	3.000/100
	5	S 6-M 5	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	5,3	2.500/100
	6	S 6-M 6	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	6,4	2.500/100
	6	*S 6-M 6/1	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	6,4	2.500/100
	7	S 6-M 7	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	7,2	2.500/100
	8	S 6-M 8	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	8,4	2.000/100
	8	*S 6-M 8/1	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	8,4	2.500/100
	10	S 6-M 10	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	10,5	2.000/100
	10	S 6-M 10/1	3,6	15,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
	12	S 6-M 12	3,6	19,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
	14	S 6-M 14	3,6	21,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100
	16	S 6-M 16	3,6	24,0	17,1	12,0	35,5	17,0	1.000/100
10 (8)	4	S 10-M 4	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	4,3	2.000/100
	5	S 10-M 5	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	5,3	2.000/100
	6	S 10-M 6	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	6,4	2.000/100
	7	S 10-M 7	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	7,2	1.500/100

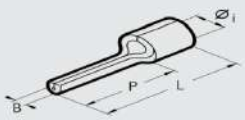
* Bajo demanda

terminal horquilla



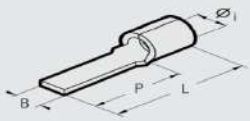
Sección Cable mm² (AWG)	Ø Born. mm	Ref.	Dimensiones mm Øi	B	M	N	L	d	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,25 (22÷16)	3	S 1.5-U 3	1,8	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	7.000/100
	3,5	S 1.5-U 3.5	1,8	6,0	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	3,5	*S 1.5-U 3.5/2	1,8	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	4	S 1.5-U 4	1,8	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	4	*S 1.5-U 4/1	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	4	S 1.5-U 4/2	1,8	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	5	S 1.5-U 5	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	7.000/100
	5	*S 1.5-U 5/1	1,8	9,4	7,5	3,7	15,4	5,3	7.000/100
	6	S 1.5-U 6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	6	*S 1.5-U 6/1	1,8	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	6.000/100
	8	S 1.5-U 8	1,8	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	3.000/100
	10	S 1.5-U 10	1,8	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.500/100
	12	S 1.5-U 12	1,8	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	3	S 2.5-U 3	2,4	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	6.000/100
	3,5	S 2.5-U 3.5	2,4	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	6.000/100
	3,5	*S 2.5-U 3.5/1	2,4	7,2	6,5	3,8	14,5	3,7	6.000/100
	4	S 2.5-U 4	2,4	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	5.000/100
	4	*S 2.5-U 4/1	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
	4	*S 2.5-U 4/2	2,4	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
	5	S 2.5-U 5	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	6.000/100
	6	S 2.5-U 6	2,4	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	5.000/100
	6	*S 2.5-U 6/1	2,4	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	4.000/100
	8	S 2.5-U 8	2,4	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	2.500/100
	10	S 2.5-U 10	2,4	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.000/100
	12	S 2.5-U 12	2,4	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
4÷6 (12÷10)	3,5	S 6-U 3.5	3,6	7,5	8,5	3,9	18,8	3,7	3.000/100
	4	S 6-U 4	3,6	7,5	8,0	4,4	18,8	4,3	3.000/100
	5	S 6-U 5	3,6	9,5	8,0	4,4	18,8	5,3	2.500/100
	6	S 6-U 6	3,6	10,0	11,0	5,5	22,9	6,4	2.500/100
	8	S 6-U 8	3,6	13,5	12,0	8,0	26,4	8,4	2.000/100
	10	S 6-U 10	3,6	15,5	13,0	8,0	27,4	10,5	2.000/100
	10	*S 6-U 10/1	3,6	17,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
	12	S 6-U 12	3,6	21,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
	14	*S 6-U 14	3,6	23,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100
	16	*S 6-U 16	3,6	26,0	17,1	11,5	35,0	17,0	1.000/100

terminal puntera



Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Dimensiones mm Øi	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RN-P 8	1,8	1,6	8,0	12,0	8.000/100
	RN-P 10	1,8	1,6	10,0	14,0	8.000/100
	RN-P 12	1,8	1,6	12,0	16,2	8.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BN-P 8	2,4	1,7	8,0	12,0	7.000/100
	BN-P 10	2,4	1,8	10,0	14,0	7.000/100
	BN-P 12	2,4	1,8	12,0	16,0	7.000/100
4÷6 (12÷10)	GN-P 10	3,6	2,2	10,0	16,8	4.000/100
	GN-P 12	3,6	2,2	12,0	19,0	4.000/100
	GN-P 14	3,6	2,2	14,0	21,0	3.500/100

terminal puntera plana



Sección Cable mm² (AWG)	Ref.	Dimensiones mm Øi	B	P	L	Cantidad Caja/Bolsa
0,25÷1,5 (22÷16)	RN-PP 12	1,8	3,0	12,8	17,0	8.000/100
	RN-PP 12/1	1,8	3,0	11,3	15,5	8.000/100
	RN-PP 12/19	1,8	1,9	13,2	17,4	8.000/100
	RN-PP 14	1,8	3,0	14,8	19,0	8.000/100
	RN-PP 16/23	1,8	2,3	17,2	21,4	8.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BN-PP 12	2,4	3,5	12,8	17,0	7.000/100
	BN-PP 12/25	2,4	2,5	13,3	17,5	7.000/100
	BN-PP 16/25	2,4	2,5	17,2	21,4	7.000/100
4÷6 (12÷10)	GN-PP 12	3,6	4,0	13,3	19,7	4.000/100
	GN-PP 17	3,6	2,9	19,1	25,5	4.000/100

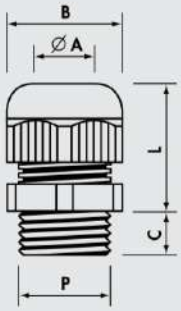
PRENSAESTOPAS

PRENSAESTOPAS MAXIblock®

en Poliamida PA6.6

1900

Material: POLIAMIDA PA6.6
autoextinguible clase V2 (UL 94)
Temperatura de utilización:
-20°C +90°C (contínua)
Junta: NEOPRENO® 50 sh A
Grado de protección: IP 68
Color: gris RAL 7035, negro RAL 9005
o gris oscuro RAL 7001



MAXIblock®

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Código Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
1900.M12	M12X1,5	12,5	3,5- 7	15	8	18-22	100
1900.M16	M16X1,5	16,5	5 -10	19	8	22-27	100
1900.M20	M20X1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	100
1900.M25	M25X1,5	25,5	10 -17	30	10	28-39	50
1900.M32	M32X1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	25
1900.M40	M40X1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	15
1900.M50	M50X1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	10
1900.M63	M63X1,5	63,5	34 -45	66	12	45-55	5

Disponible también en color - **NEGRO:** añadir N después del código - **GRIS OSCURO:** añadir G después del código

MAXIblock® *con cuello estrecho*

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Código Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
1910.M12	M12X1,5	12,5	**2- 5**	15	8	18-22	100
1910.M16	M16X1,5	16,5	**3- 7**	19	8	22-27	100
1910.M20	M20X1,5	20,5	**5-10**	25	9	24-30	100
1910.M25	M25X1,5	25,5	**7-13**	30	10	28-39	50
1910.M32	M32X1,5	32,5	**8-14**	36	10	33-44	25
1910.M40	M40X1,5	40,5	**15-23**	46	10	36-45	15
1910.M50	M50X1,5	50,5	**21-29**	55	12	43-52	10
1910.M63	M63X1,5	63,5	**27-39**	66	12	45-55	5

Disponible también en color - **NEGRO:** añadir N después del código - **GRIS OSCURO:** añadir G después del código

MAXIblock® *con rosca larga*

Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 50262

Código Gris Claro	P	Agujero de fijación (mm)	Ø A min-max (mm)	B Llave (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cantidad
1901.M12	M12X1,5	12,5	3,5- 7	15	**15**	18-22	100
1901.M16	M16X1,5	16,5	5 -10	19	**15**	22-27	100
1901.M20	M20X1,5	20,5	7 -13	25	**15**	24-30	50
1901.M25	M25X1,5	25,5	10 -17	30	**15**	30-41	50
1901.M32	M32X1,5	32,5	13 -21	36	**15**	33-44	25
1901.M40	M40X1,5	40,5	19 -28	46	**18**	36-45	15
1901.M50	M50X1,5	50,5	27 -35	55	**18**	43-52	10
1901.M63	M63X1,5	63,5	34 -45	66	**18**	45-55	5

Disponible también en color - **NEGRO:** añadir N después del código - **GRIS OSCURO:** añadir G después del código

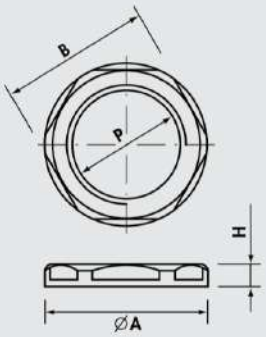
PRENSAESTOPAS

TUERCAS CON COLLARIN

en Poliamida PA6 o PA6.6

1143
1142
1141

Material: POLIAMIDA PA6 o PA6.6 autoextinguible V2 (UL 94)
Temperatura de utilización: –20°C +90°C (contínua))
Color: gris RAL 7035, negro RAL 9005 o gris oscuro RAL 7001



Rosca METRICA M 1,5 CEI EN 60423

Código Gris Claro	P	Ø A (mm)	B Llave (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1143M12	M12X1,5	18,5	17	5	1.000/100
1143M16	M16X1,5	24	22	5	600/100
1143M20	M20X1,5	29	27	6	400/100
1143M25	M25X1,5	35,5	32	6	100
1143M32	M32X1,5	45	41	7	50
1143M40	M40X1,5	55	50	7	30
1143M50	M50X1,5	65	60	8	30
1143M63	M63X1,5	82	75	8	15

Disponible también en color - **NEGRO**: añadir N después del código
- **GRIS OSCURO**: añadir G después del código

Rosca Pg DIN 40 430 - Dimensiones DIN 46 320

Código Gris Claro	P	Ø A (mm)	B Llave (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1142007	Pg 7	21	19	5	100
1142009	Pg 9	24	22	5	700/100
1142011	Pg11	26	24	5	500/100
1142013	Pg13,5	29	27	6	400/100
1142016	Pg16	33	30	6	100
1142021	Pg21	39	36	7	200/50
1142029	Pg29	50	46	7	50
1142036	Pg36	66	60	8	30
1142042	Pg42	73	65	8	25
1142048	Pg48	78	70	8	20

Disponible también en color - **NEGRO**: añadir N después del código
- **GRIS OSCURO**: añadir G después del código

Rosca GAS ISO 228/1

Código Gris Claro	P	Ø A (mm)	B Llave (mm)	H (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
1141012	G1/2"	29	27	6	400/100
1141112	G1"1/2	66	60	8	30
1141200	G2"	78	70	8	20

Disponible también en color - **NEGRO**: añadir N después del código

PRENSAESTOPAS

ACCESORIOS PARA PRENSAESTOPAS

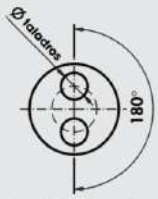
36 TGM

Material:
NEOPRENO® 70 sh A
Temperatura de utilización:
–40°C hasta +130°C
Grado de protección: IP 68
Color: negro
Aplicación:
Adecuados para varios cables pequeños, utilizando un solo prensaestopa.

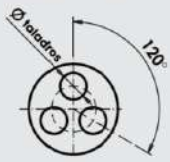
Arandelas multi-taladros

Código	Adecuado para MAXIblock®	Adecuado para MAXIbrass® MAXIinox	nº de Taladros	Ø Taladro (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
36A3M1623	M16 + Pg11	M16 + Pg11	2	3	1.500/100
36A3M1624	M16 + Pg11	M16 + Pg11	2	4	1.000/100
36A3M16322	M16 + Pg11	M16 + Pg11	3	2,2	1.500/100
36A3M2025	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	2	5	500/100
36A3M2034	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	3	4	500/100
36A3M20356	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	3	5,6	500/100
36A3M2526	M25	M25 + Pg21	2	6	300/50
36A3M2536	M25	M25 + Pg21	3	6	300/50
36A3M2537	M25	M25 + Pg21	3	7	300/50
36A3M2545	M25	M25 + Pg21	4	5	300/50
36A3M2546	M25	M25 + Pg21	4	6	300/50
36A3M2554	M25	M25 + Pg21	5	4	300/50
36A3M3228	M32	M32	2	8	150/50
36A3M3239	M32	M32	3	9	150/50
36A3M32465	M32	M32	4	6,5	150/50
36A3M3248	M32	M32	4	8	150/50
36A3M4078	M40	M40	7	8	100/100
36A3M40106	M40	M40	10	6	100/100
36A3M5088	M50	M50	8	8	50/50
36C201629	Pg16	-	2	3+9	400/50

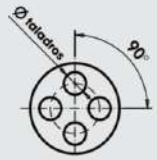
2 TALADROS



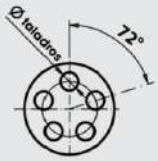
3 TALADROS



4 TALADROS



5 TALADROS

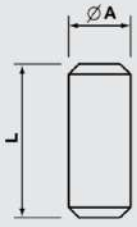


Material: POLIAMIDA 6.6
Temperatura de utilización:
–20°C hasta +90°C (contínua)
Color: gris RAL 7035

Aplicación:
Adecuados para los taladros de las arandelas multitaladro que no son utilizados y se quedan vacios. Con un grado de protección garantizado IP 68.

Tapón

Código	Adecuado para juntas	Ø A (mm)	L (mm)	Cantidad Caja/Bolsa
TGM38	36A3M1623	3	10	5.000/100
TGM48	36A3M1624 + 36A3M2034 + 36A3M2554	4	8	5.000/100
TGM58	36A3M2025	5	8	5.000/100
TGM513	36A3M2545	5	13	2.500/50
TGM613	36A3M2526 + 36A3M2536 + 36A3M40106	6	13	2.000/50
TGM713	36A3M2537	7	13	2.000/50
TGM817	36A3M3248 + 36A3M5088 + 36A3M4078	8	17	100



EMPALMES

EMPALMES DE CONEXIÓN Y DERIVACION

para conexiones de baja tensión con resina colada

N

MOLDES DE COLADA

Los moldes están hechos en material sintético transparente, que permite un control visual en todo momento. Las dos mitades del molde se unen mediante un enganche automático que evita posteriores fijaciones o impermeabilizaciones.

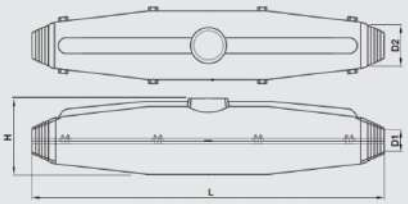
Los moldes se dejan sobre el empalme después del moldeado; de este modo representa una protección adicional contra acciones mecánicas, químicas o provocadas por la intemperie.

EMPALMES RECTOS

Tipo	Dimensiones mm L	H	D1[1]	D2[1]	Dimensiones cable Diámetro Cable mm	Sección Cable aconsejadas [2] mm²
N11	200	50	8	26	8 - 25	4C x 1,5 ÷ 10
N12	260	67	16	32	16 - 31	4C x 10 ÷ 25
N13	360	75	21	38	21 - 36	4C x 35 ÷ 50
N14	400	100	26	41	26 - 39	4C x 50 ÷ 70
N15	530	130	35	56	35 - 54	4C x 95 ÷ 150
N16	700	150	47	74	45 - 72	4C x 185 ÷ 300

[1] *Dimensiones interiores del molde*

[2] *Las secciones indicadas son aproximadas y relativas a cables armonizados, aislados en PVC o goma a tensión de funcionamiento 0.6/1kV*

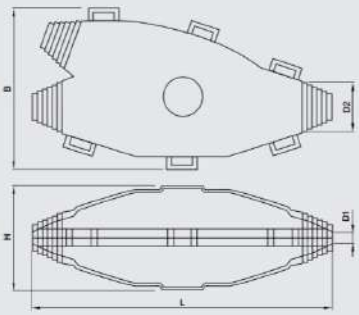


EMPALMES DE DERIVACION A Y

Tipo	Dimensiones mm L	H	B	D1[1]	D2[1]	Dimensiones cable Diámetro Cable mm	Sección Cable aconsejadas [2] mm² Principal	Derivado
NY00	150	47	70	11	20	11 - 20	4C x 1,5 ÷ 2,5	4C x 1,5
NY0	175	60	94	6	22	6 - 21	4C x 4 ÷ 10	4C x 4
NY1	225	75	110	9	26	9 - 24	4C x 6 ÷ 25	4C x 16

[1] *Dimensiones interiores del molde*

[2] *Las secciones indicadas son aproximadas y relativas a cables armonizados, aislados en PVC o goma a tensión de funcionamiento 0.6/1kV*



HERRAMIENTAS CEMBRE

HERRAMIENTAS MECANICAS

SERIE nd®

Una nueva generación de herramientas, con un único mecanismo para reducir el esfuerzo del operario. Pequeña y compacta, con mangos diseñados ergonómicamente para facilitar la operación. Alta calidad de los materiales combinada con una avanzada tecnología en el diseño y en la fabricación, produce una herramienta segura, con una consistencia garantizada en la operación de crimpado.

Tipo	Aplicación	Secc. Cond. mm²	Dimensiones mm	Peso gr
ND#1	*punteras huecas desnudas y preaisladas*	*0,3÷1,5*	190x72x21	470
ND#2		*1÷6*	190x72x21	470
ND#3		*6÷16*	190x72x21	470
ND#4		*0,5÷4*	190x72x21	470

ZKE 6-F

herramienta mecánica manual para la compresión de punteras huecas, desnudas y aisladas desde 0,5 hasta 6 mm²
Inserción frontal

ZKE 610

Ranura única, herramienta mecánica manual para la compresión de punteras huecas, desnudas y aisladas desde 0,08 hasta 10 mm²
Inserción lateral

ZKE 2

Para terminales y conectores preaislados de 0,5 a 16 mm²

SERIE MARKETline

MLL 1

Para conectores preaislados: de 0,25 a 6 mm²

MLL 90

Apertura simple, herramienta de carraca para crimpado de conectores enchufables hembra a bandera de 1 a 2,5 mm²
Inserción lateral

MLS 1

Para punteras huecas desnudas y preaisladas: de 0,25 a 6 mm²

MLS 2

Para punteras huecas desnudas y preaisladas: de 6 a 16 mm²

HERRAMIENTAS CEMBRE

HERRAMIENTAS MECANICAS

SERIE *Crimpstar®*

La serie Crimpstar de herramientas para crimpado manual son compactas y de fácil uso.

Características:
- Bocas de alta precisión
- Palanca de apertura de emergencia
- Sistema de accionamiento para facilitar el manejo del operador
- Brazo de apertura automática para completar la acción de crimpado
- Brazo cubiertos de goma para facilitar maniobrabilidad.

HP

Terminales y conectores preaislados
HP 1 para secciones de 0,2 a 2,5 mm²
HP 3 para secciones de 0,25 a 6 mm²

HNN

Terminales preaislados en Poliamida PA 6.6
HNN 3 para conductores de 1,5 a 10 mm²
HNN 4 para conductores de 10 a 16 mm²

HPH

Para conectores punta-punta
Preaislados en PE HD termoretráctiles
HPH 1 para secciones de 0,5 a 6 mm²

HNKE

Punteras huecas
HNKE 4 para secciones de 0,5 a 4 mm²
HNKE 16 para secciones de 4 a16 mm²
HNKE 50 para secciones de 25 - 35 - 50 mm²

HN

Terminales desnudos y conectores
HN 1 para secciones de 0,25 a 10 mm²
HN 5 para secciones de 10 a 16 mm²

HF

Conectores enchufables
HF 1 para secciones de 0,5 a 4 mm²
HF 2 para secciones de 0,08 a 1,3 mm² (28 a 16 AWG)

HX

Conectores coaxiales
HX 1 paras los tipos RG58, RG59, RG62 y RG 71

HERRAMIENTAS CEMBRE

HERRAMIENTAS MECANICAS

HP4

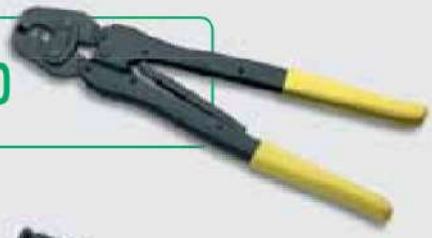
Terminales y empalmes preaislados

HP4-R *para secciones de 0,25 a 1,5 mm²*

HP4-B *para secciones de 1,5 a 2,5 mm²*

HP4-G *para secciones de 4 a 6 mm²*

HP4-C10



Para conectores tipo C6-C6 y C10-C10.

ZP2

Para terminales y conectores preaislados de 0,25 a 6 mm²

TN

TN 70 SE
TNN 70

TNN 71

Tipo	Aplicación	Sección mm²	Dimensiones LxH mm	Peso en kg
TN 70 SE	*terminales desnudos y conectores*	*6÷70*	450 x 127	2
TNN 71	*terminales aislados en Poliamida PA 6.6*	*10÷70*	450 x 123	2
TNN 70	*terminales aislados en Poliamida PA 6.6*	*10÷70*	450 x 127	2
TN 120 SE	*terminales desnudos y conectores*	*10÷120*	700 x 170	3
TNN 120	*terminales aislados en Poliamida PA 6.6*	*10÷120*	700 x 170	3

TN 120 SE
TNN 120

TND

TND 6-70

TND 10-120

Tipo	Sección mm²	Longitud mm	Peso Kg
TND 6-70	*6-70*	515	2,0
TND 10-120	*10-120*	600	4,1

Herramientas mecánicas equipadas por matrices giratorias a huella hexagonal conforme a DIN 48083, aptos a la compresión de conectores de cobre según DIN 46235, (ver pág. 26-27).
Están caracterizadas por su manejabilidad y por su mecánica particularmente robusta.

HERRAMIENTAS CEMBRE

PELACABLES

HB 3

Pelamangueras para diámetros circulares de 4,5 a 40 mm grosor del aislamiento hasta 4,5 mm

HB 7

Herramienta versátil de uso intensivo para aplicaciones generales de cableado: Sección 0,2 - 6 mm²

HB 5

Pelacables para aislamientos de PVC de 0,25 a 6 mm²

HB 8

Pelacables para aislamientos de PVC de 0,2 a 6 mm²

HB 6

Configuración inicial con cuchillas para cable aislado en PVC de 0,02 a 10 mm²

HB 9

Cuchillo aislado para cables de hoja curva. Diseñado para la eliminación del aislamiento y la pantalla, dotado de guía-cuchilla para evitar dañar los hilos. Empuñadura en material plástico bi-componente.

et de cuchillas intercambiables disponibles:

320-0864, cuchilla plana
apacidad de pelado:
VC de 0,02 a 10 mm²

4320-0866, cuchilla redonda
Capacidad de pelado:
PVC de 4 a 16 mm²

4320-0865, cuchilla en "V"
Capacidad de pelado:
PTFE de 0,1 a 4 mm²

HB 10

Cuchillo aislado para cables de hoja recta. Protección de la cuchilla en material plástico, que se dobla dentro del mango. Empuñadura ergonómica de plástico antichoque.

TIJERAS

SC 1

Tijeras profesionales con cuchillas de acero templado, forjadas en caliente y mangos de Nylon satinados

SC 3X

Tijeras profesionales multiusos con cuchillas de acero inox de elevada dureza (56 HRC) y mangos de material plástico bi-componente

HERRAMIENTAS CEMBRE

CORTE DE CONDUCTORES

KT

KT 1
Herramienta mecánica manual para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 15 mm

KT 2
Herramienta mecánica manual para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 25 mm

KT 5
Herramienta mecánica manual para corte de conductores de cobre y aluminio hasta 25 mm²

KT 3
Herramienta mecánica manual para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 32 mm
Peso: 0,59 kg Longitud: 255 mm

KT 4
Herramienta mecánica manual para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 52 mm
Peso: 0,89 kg Longitud: 310 mm

KT 45
Herramienta mecánica manual para corte de conductores de cobre y aluminio max Ø 45 mm

511

5116660250
para corte de conductores de cobre y aluminio de 6 a 250 mm²
Peso: 1,5 kg
Longitud: 600 mm

5116660500
para corte de conductores de cobre y aluminio de 6 a 500 mm²
Peso: 3 kg
Longitud: 800 mm

HERRAMIENTAS PARA BRIDAS

53130
55230

5313022048
Para bridas en plástico
de 2,2 a 4,8 mm
Corte brida automático
Peso: 0,2 Kg
Longitud: 165 mm

5523036090
Para bridas en plástico
de 4,8 a 9 mm
Corte brida manual
Peso: 0,3 Kg
Longitud: 195 mm

55270

5527030079
Para bridas en acero inoxidable
hasta 7,9 mm de ancho
completa de dispositivo de corte
Peso: 0,56 kg
Longitud: 180 mm

HERRAMIENTAS Y CORTADORAS HIDRAULICAS Y SIN CABLE CEMBRE

SOLICITE MAS INFORMACIÓN, PUEDE DESCARGAR EL CATALOGO EN www.dmatel.es

GENERADORES DE AIRE CALIENTE

DMHL-1620-6

CARACTERISTICAS.

Peso: 550 gr. 252 x 200 mm.

1600 w 300/500 ºC

I: 240/min. II: 450/min

DMHL-1920-E

CARACTERISTICAS.

Peso: 5840 gr. 253 x 200 mm.

1600 w 80/600 ºC

I: 150/min. II: 150-300/min III: 300-500/min.

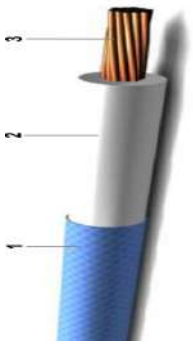
CABLES DE SILICONA + VIDRIO

REFERENCIA	MEDIDAS	Ø EXTERIOR	ROLLOS	COLORES
CSV050	1 X 0,50	2,30 mm	100 MTS	BL/AZ—BL/RO
CSV075	1 X 0,75	2,60 mm	100 MTS	BL/AZ—BL/RO
CSV100	1 X 1,00	2,70 mm	100 MTS	BL/AZ—BL/RO
CSV150	1 X 1,50	3 mm	100 MTS	BL/AZ—BL/RO
CSV250	1 X 2,50	3,50 mm	100 MTS	BL/AZ—BL/RO
CSV400	1 X 4	4,40 mm	100 MTS	BL/AZ—BL/RO
CSV600	1 X 6	5,40 mm	100 MTS	BL/AZ—BL/RO
CSV1000	1 X 10	6,60 mm	100 MTS	BL/AZ—BL/RO
CSV1600	1 X 16	8,40 mm	100 MTS	BL/AZ—BL/RO
CSV2500	1 X 25	10,40 mm	100 MTS	BL/AZ—BL/RO
CSV3500	1 X 35	11,60 mm	50MTS	BLANCO
CSV5000	1 X 50	13,60 mm	50 MTS	BLANCO
CSV7000	1 X 70	15,50 mm	25 MTS	BLANCO
CSV9500	1 X 95	18,70 mm	25 MTS	BLANCO

Cable silicona + vidrio: Tensión nominal 300/500 V Tensión de ensayo 2.000 V a. durante 5’
Rango de Temperaturas -60 ºC a 180 ºc Puntas de prueba: 210º Libre de halógenos

CABLES DE SILICONA + TRENZA POLIESTER (ROYASIL CSP)

REFERENCIA	MEDIDAS	PRESENTACIÓN	COLORES
CF050	1 X 0,50	ROLLOS 100 MTS	AZU—NEGRO –ROJO
CF100	1 X 1,00	ROLLOS 100 MTS	AZU—NEGRO –ROJO
CF150	1 X 1,50	ROLLOS 100 MTS	AZU—NEGRO –ROJO
CF250	1 X 2,50	ROLLOS 100 MTS	AZU—NEGRO –ROJO
CF400	1 X 4,00	ROLLOS 100 MTS	AZU—NEGRO –ROJO
CF600	1 X 6,00	ROLLOS 100 MTS	AZU—NEGRO –ROJO



Cable Royasil CSP: Tensión nominal 300/500 V Tensión de ensayo 2.000 V
Rango de Temperaturas -60 ºC a 180 ºc Punta de prueba: 230º

CABLES PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

REFERENCIA	TIPO	LONGITUD	MEDIDAS
CON2X13M	HO7-RNF	3 MTS	2 X 1
CON2X15M	HO7-RNF	5 MTS	2 X 1
CON2X1545M	HO7-RNF	4,5 MTS	2 X 1,50
CON2X156M	HO7-RNF	6 MTS	2 X 1,50
CON3X154M	HO7-RNF	4 MTS	3 X 1,50
CON3156M	HO7-RNF	6 MTS	3 X 1,50

CABLES FLEXIBLES DE PVC H07VK

REFERENCIA	MEDIDAS	PRESENTACIÓN	COLORES
CF025	1 X 0,25	CAJAS 200 MTS	AM-AZ-BL-GR-MA-NE-RO-VE-VI
CF050	1 X 0,50	CAJAS 200 MTS	AM-AZ-BL-GR-MA-NE-RO-VE-VI
CF100	1 X 1,00	CAJAS 200 MTS	AM-AZ-BL-GR-MA-NE-RO-VE-VI
CF150	1 X 1,50	CAJAS 200 MTS	AM-AZ-BL-GR-MA-NE-RO-A/V
CF250	1 X 2,50	CAJAS 100 MTS	AM-AZ-BL-GR-MA-NE-RO-A/V
CF400	1 X 4,00	CAJAS 100 MTS	AZ--GR-MA-NE-RO-A/V
CF600	1 X 6,00	CAJAS 100 MTS	AZ--GR-MA-NE-RO-A/V

Cable flexible H07VK: Tensión nominal 450/750 V Tensión de ensayo 2.500 V
Rango de Temperaturas –5 ºC a +70 ºC

CABLES DE SILICONA

REFERENCIA	MEDIDAS	PRESENTACIÓN	COLORES
CS025	1 X 0,25	ROLLOS 200 MTS	AZUL—NEGRO—ROJO
CS050	1 X 0,50	ROLLOS 200 MTS	AZUL—NEGRO—ROJO
CS075	1 X 0,75	ROLLOS 200 MTS	AZUL—NEGRO—ROJO
CS100	1 X 1,00	ROLLOS 200 MTS	AZUL—NEGRO—ROJO
CS150	1 X 1,50	ROLLOS 100 MTS	AZUL—NEGRO—ROJO
CS250	1 X 2,50	ROLLOS 100 MTS	AZUL—NEGRO—ROJO
CS400	1 X 4,00	ROLLOS 100 MTS	AZUL—NEGRO—ROJO
CS600	1 X 6,00	ROLLOS 100 MTS	AZUL—NEGRO—ROJO

Cable de silicona: Tensión nominal 300/500 V Tensión de ensayo 2.500 V a. durante 5’
Rango de Temperaturas -60 ºC a 180 ºC

CABLE PARA BOMBAS SUMERGIBLES H07RN-F

REFERENCIA	MEDIDAS	Ø EXTERIOR	PESO (Kg/Km)
MARNF2X1	2 X 1	7,5	80
MARNF2X15	2 X 1,50	8,3	100
MARNF2X25	2 X 2,50	9,8	145
MARNF3X1	3 X 1	8,3	100
MARNF3X15	3 X 1,50	9,2	130
MARNF3X2,5	3 X 2,50	10,8	185
MARNF3X4	3 X 4	12,4	260
MARNF3X6	3 X 6	14	345
MARNF4X1	4 X 1	9	120
MARNF4X15	4 X 1,50	10,3	160
MARNF4X25	4 X 2,50	11,9	230
MARNF4X4	4 X 4	14,1	325
MARNF4X6	4 X 6	15,6	435
MARNF4X10	4 X 10	21,4	775
MARNF4X16	4 X 16	24,3	1080
MARNF5X15	5 X 1,50	11,1	190
MARNF5X25	5 X 2,50	13,1	280
MARNF5X4	5 X 4	15,3	400
MARNF7X15	7 X 1,50	14,5	305
MARNF7X25	7 X 2,50	16,6	430
MARNF7X4	7 X 4	20,2	635
MARNF12X15	12 X 1,50	17,1	445
MARNF12X25	12 X 2,50	19,6	635
MARNF12X4	12 X 4	24,3	945
MARNF16X15	16 X 1,50	19,6	580
MARNF16X25	16 X 2,50	22,5	845

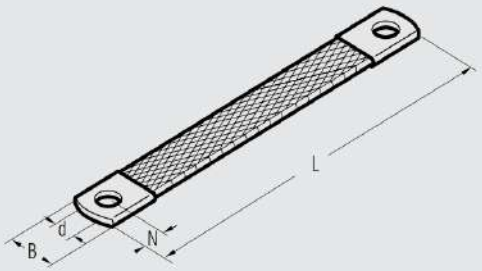
Cable para bombas sumergibles H07RN-F:
Tensión nominal: 450/ 750 V
Rango de Temperaturas –25 ºC a 90 ºc
No propagación de la llama: según EN 60332-1/ IEC 60332-1
Reacción al fuego CPR: Eca según EN 50575
Cable para bombas sumergibles en agua potable: según AS/NZS 4020

CABLE VARPREN-F

REFERENCIA	MEDIDAS	Ø EXTERIOR	ROLLOS	COLORES
CV050	1 X 0,50	2,20 mm	200 MTS	NE—RO—AZ
CV075	1 X 0,75	2,40 mm	200 MTS	NE—RO—AZ
CV100	1 X 1,00	2,50 mm	200 MTS	NE—RO—AZ
CV150	1 X 1,50	3 mm	200 MTS	NE—RO—AZ
CV250	1 X 2,50	3,60 mm	100 MTS	NE—RO—AZ
CV400	1 X 4	4,30 mm	100 MTS	NE—RO—AZ
CV600	1 X 6	4,90mm	100 MTS	NE—RO—AZ
CV1000	1 X 10	6,60 mm	100 MTS	NE—RO—AZ
CV1600	1 X 16	7,70 mm	100 MTS	NE—RO—AZ
CV2500	1 X 25	9,60 mm	100 MTS	NE—RO—AZ
CV3500	1 X 35	10,70 mm	50MTS	NE—RO—AZ
CV5000	1 X 50	12,60 mm	50 MTS	NE—RO—AZ
CV7000	1 X 70	14,90 mm	25 MTS	NE—RO—AZ
CV9500	1 X 95	17,20 mm	25 MTS	NE—RO—AZ

Cable Varpren-F: Tensión nominal 600/1000 V Tensión de ensayo 3.000 V
Rango de Temperaturas –40 ºC a 155 ºc Libre de halógenos

TRENZAS FLEXIBLES



Sección mm² (AWG)	Ø Born. mm	Ref.	Dimensiones mm B	N	L	d	Cantidad
10 (8)	8	FL 10-150	17	10	150	8,5	50
	8	FL 10-200	17	10	200	8,5	50
	8	FL 10-250	17	10	250	8,5	50
16 (6)	8	FL 16-150	17	10	150	8,5	50
	8	FL 16-200	17	10	200	8,5	50
	8	FL 16-250	17	10	250	8,5	50
	8	FL 16-320	17	10	320	8,5	50
	8	FL 16-350	17	10	350	8,5	50
	8	FL 16-420	17	10	420	8,5	25
	8	FL 16-570	17	10	570	8,5	25
	8	FL 16-660	17	10	660	8,5	25
25 (4)	8	FL 25-150	21	10	150	8,5	50
	8	FL 25-200	21	10	200	8,5	50
	8	FL 25-250	21	10	250	8,5	50
	8	FL 25-300	21	10	300	8,5	50

Las trenzas flexibles están hechas a partir de hilos de cobre electrolítico. Existen distintas medidas y dimensiones según cada necesidad. El tratamiento final, en la gama standard, es cobre puro-brillante pero también se pueden suministrar con una capa de estaño, en éste caso se debe añadir el sufijo "ST" a la referencia.
E.g.:
- FL 10-150 (Cobre puro-brillante)
- FL 10-150-ST (Estañado)

SONDAS TERMICAS

REF.	TEMPERATURA	TIPO KLIXON
ST90	90º	PROTECTOR TERMICO
ST120	120º	PROTECTOR TERMICO
ST135	135º	PROTECTOR TERMICO
ST150	150º	PROTECTOR TERMICO

REF.	TEMPERATURA	TIPO
PTC110S	110º	SONDAS PTC SIMPLE
PTC130S	130º	SONDAS PTC SIMPLE
PTC150S	150º	SONDAS PTC SIMPLE
PTC110T	110º	SONDAS PTC TRIO
PTC130T	130º	SONDAS PTC TRIO
PTC150T	150º	SONDAS PTC TRIO

DESCRIPCIÓN

Protectores destinados a proteger del sobrecalentamiento a motores, transformadores y otros equipos eléctricos. Resiste la inmersión en el barniz: puede montarse directamente en los devanados, donde pueda detectar mejor la verdadera temperatura del equipo eléctrico.

CODIGO DE COLORES DEPENDIENDO DE LA TEMPERATURA

60	70	80	90	100	105	110
white	white	white	green	red	blue	brown
grey	brown	white	green	red	grey	brown

115	120	125	130	135	140	145
blue	grey	red	blue	red	white	white
green	grey	green	blue	brown	blue	black

150	155	160	165	170	180	190
black	blue	blue	blue	white	white	black
black	black	red	brown	green	red	brown

CINTAS CALEFACTORAS (RESISTENCIAS DE CALDEO)

REF.	LARGO MM	WATIOS
RC30025	300	25
RC43025	430	25
RC100650	1006	50
RC147065	1470	65
RC170075	1700	75
RC1700100	1700	100
RC1850100	1850	100

DESCRIPCIÓN

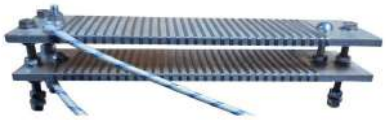
Cinta calefactora eléctrica muy flexible con máxima transferencia de calor y estanca la humedad. Extensa gama de longitudes y potencias con cable de alimentación de 500 mm de longitud en la versión estándar. Cinta calefactora con tensión opcional (230 V en la versión estándar). Aislamiento calefactor elastómero de silicona. Aislamiento exterior trenza de fibra de vidrio. Temperatura superficial admisible -70 °C + 200 °C. Aislamiento de conexiones silicona + fibra de vidrio.

Resistencias eléctricas calefactoras flexibles. Se fabrican en medidas estándar y también a medida para apli-

RESISTENCIAS DE CALEFACCIÓN

CARACTERÍSTICAS

- Resistencias diseñadas para la calefacción de aire.
- Pueden ser adaptada a cualquier sistema de ventilador tangencial y convectores.
- Se puede suministrar a las medidas requeridas de cada aplicación.
- Materiales de alta calidad.



DESCRIPCIÓN

- Resistencias diseñadas para aplicar en sistemas de calefacción por ventilación.
- Se fabrican a medida de cada sistema de calefacción.
- Gran durabilidad y muy ligeras para facilitar el montaje.

POSIBILIDAD DE ACABADOS

- Resistencias de calefacción con cables de conexión a medida. Se fabrican a medida de cada sistema de calefacción.
- Posibilidad de integración de termostato.

ESTAÑO

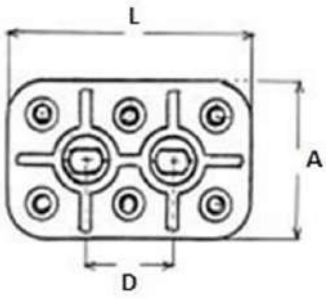
REF.	ALEACIÓN	DIAMETRO	ENVASE
ESH150	50/50%-SW-26	1 MM	1 Kg–500gr- 250 gr
ESH1550	50/50%-SW-26	1,5 MM	1 Kg–500gr- 250 gr
ESH250	50/50%-SW-26	2 MM	1 Kg–500gr- 250 gr
ESH160	60/40%-SW-26	1 MM	1 Kg–500gr- 250 gr
ESH1560	60/40%-SW-26	1,5 MM	1 Kg–500gr- 250 gr
ESH260	60/40%-SW-26	2 MM	1 Kg–500gr- 250 gr
ESHSP1	LIBRE DE PLOMO Sn/Ag/Cu 96,5-3-0,5% SW26	1 MM	1 Kg–500gr- 250 gr
ESHSP15	LIBRE DE PLOMO Sn/Ag/Cu 96,5-3-0,5% SW26	1,5 MM	1 Kg–500gr- 250 gr
ESHSP2	LIBRE DE PLOMO Sn/Ag/Cu 96,5-3-0,5% SW26	2 MM	1 Kg–500gr- 250 gr
ESL	63/37%-SW-26	LINGOTE	1 Kg.
ESV	63/37%-SW-26	VARILLA	1 Kg.

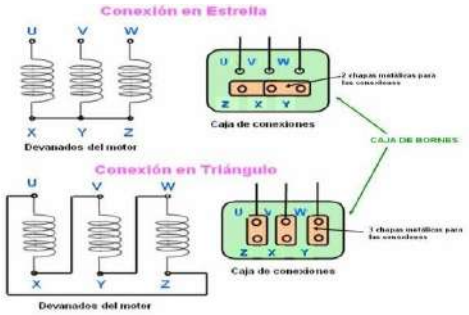
DESCRIPCIÓN
Los hilos con alma de resina, se fabrican con estaño y plomo de primera fusión para garantizar la máxima calidad necesaria en las aplicaciones electrónicas de alto nivel. FUNDENTES. TIPO SW 26 base colofonia Conforme a la norma DIN 8511 con un contenido en haluros del 0,5% Contenido del fundente en el hilo 2,5%- 0,5%.

PASTA DE SOLDAR (FLUX)

REF.	PRESENTACIÓN
PS50	BOTE 50 Gr.
PS500	BOTE 500 Gr.

PLACA DE BORNAS ADAPTABLES





Referencia	Dimensiones		Métrica Borna	Distancia entre	Potencia
PBG-1	36	23	M-3	12 mm	0,17 - 2
PBG-11	40	25	M-4	15 mm	0,50 - 3
PBG-15	50	32	M-4	20 mm	1 – 3
PBG-22-A	56	35	M-4	20 mm	2 – 5
PBG-22	56	35	M-5	20 mm	2 – 5
PBG-33-A	69	44	M-5	25 mm	4 – 7,5
PBG-33	69	44	M-6	25 mm	4 – 7,5
PBG-33-B	80	50	M-6	30 mm	10 – 15
PBG-33-C	80	50	M-8	30 mm	10 – 15
PBC-11111	95	61	M-8	35 mm	20 - 30
PBC-9999	100	70	M-8	40 mm	30 – 60
PBC-22222	118	75	M-10	43 mm	60 – 80
PBC-22222-A	125	80	M-12	43mm	60 - 80
PBC-33333	140	85	M-12	70 mm	80 - 100
PBC-44444	170	110	M-16	72 mm	100 – 200
PBC-55555	240	150	M-20	90 mm	180 – 250

PB-9999

PB-33333

PB-44444: latonado y Geomet
consultar fichas técnicas

PBG-33

PLACA DE BORNAS SIEMENS

Referencia	Dimensiones		Métrica	Distancia	Potencia
PBS-111	55	36	M-4	20 mm	0,25 – 3
PBS-222	65	44	M-5	24 mm	4 – 7,5
PBS-333	76	54	M-6	28 mm	10 - 25

PLACA DE BORNAS REDONDAS

Referencia	Diám. Ø	Distancia ejes	Métrica	Tipo Motor
PBAE-112	85	70	M-5	AM 56 a 100
PBAE-160	114	95	M-5	AM 112 a 160
PBAE-180	140	115	M-8	AM160L a 180

PLACA DE BORNAS REDONDAS G.E.E. BAQUELITA

Referencia	Diám. Ø	Distancia ejes	Métrica	Tipo Motor
PBG-44	51	36	M-3	GEAL-11
PBG-55	64	48	M-5	GEAL 21-23
PBG-66	74	48	M-5	GEAL 31-42
PBG-77	84	52	M-6	GEAL 51-71

PLACA DE BORNAS REDONDAS G.E.E.

Referencia	Medida	Dist. ejes	Métrica	Tipo Motor
PBE-4	58 x 31	50 mm	M-4	FM-63/80 G-80/63
PBE-5	73 x 39	60 mm	M-5	FM-90/100/112 G-90

PLACA DE BORNAS MECANO MET

Referencia	Medidas	Dist. ejes	Métrica
PBA-1111	63 x 35	53 mm	M-4
PBA-2222	70 x 45	59 mm	M-4

PLACAS DE 9 BORNAS

Referencia	Medidas	Dist. ejes	Métrica
PBA-3333	63 x 45	24 mm	M-5
PBA-3364	64 x 64	33 mm	M-5
PBA-3378	78 x 78	40 mm	M-6
PBA-3395	95 x 95	49 mm	M-8
PBA-33120	120x120	64 mm	M-10

REGLETAS SIEMENS

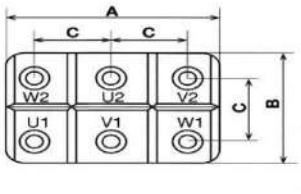
Referencia	Tipo motor	Métrica	Dimensiones	Dist. entre
PBS-444-P	T-160-L	M-6	80 x 20	30 mm
PBS-444	T-180	M-8	106 x 34	40 mm
PBS-555	T-200-225	M-10	123 x 42	47 mm
PBS-666	T-250-280	M-12	145 x 44	54 mm
PBS-777	T-300-800	M-16	183 x 54	68 mm

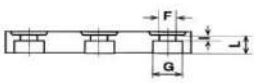
PLACAS DE BORNAS CERÁMICAS

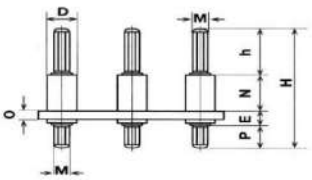
Referencia	Dimensiones	Métrica
400.10.000	96 x 60	M-8
400.10.001	48 x 78	M-6
400.10.002	40 x 64	M-5
400.10.003	34 x 54	M-4
400.10.004	28 x 45	M-3

Las placas de bornas de cerámica están diseñadas para la conexión eléctrica de motores, transformadores y cuadros. La cerámica les otorga una calidad excepcional, y les permite soportar grandes esfuerzos y altas temperaturas.

PLACAS ANTI-DEFLAGRANTES ATEX

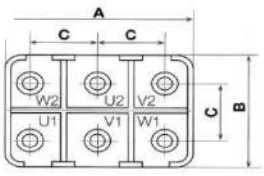


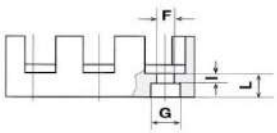


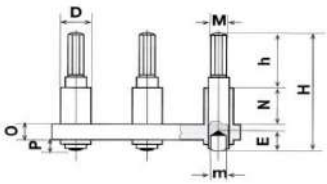


REFERENCIA	MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	h	I	L	M	N	O	P
TEXM5	A.D. 50.32	50	32	16	9,8	12,7	6,3	10	58	18	4	5	M 5	16	6,2	10

PLACAS ANTIDEFLAGRANTES
CLASE TÉRMICA F (150ºC)







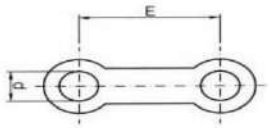
REFERENCIA	MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	h	I	L	M	m	N	O	P
ATEXM6	A.D. 77.49	77	49	25	15	7,7	9	15	66	30	5	12	M 6	6	21,2	6,8	6,2
ATEXM12	A.D. 120.75	120	75	44	23	10,7	13,5	23,2	89	42	6,5	15,5	M 12	10	28	11,4	7,2

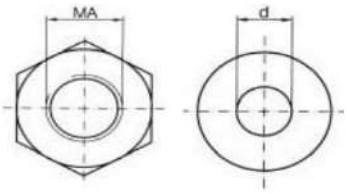
TORNILLERIA: PUENTES, ARANDELAS Y TUERCAS DE LATÓN

PUENTES DE LATÓN		
Referencia	D. ejes (E)	Diám. Ø (d)
P0000G1-1	12	3
P000G11-1	15	4
P000G15-1	18	4
P000G22-1	20	5
P000G33-1	25	6
P00G33B-1	30	6
P0A3333-1	15	5
PC11111-1	35	8
PC22222-1	43	10
P00S100-1	16	4
P00S111-1	20	4
P00S222-1	24	5
P00S333-1	28	6
PC44444-1	60	16

ARANDELAS Y TUERCAS LATÓN
Diám. Ø (d)
3
4
5
6
8
10
12
16

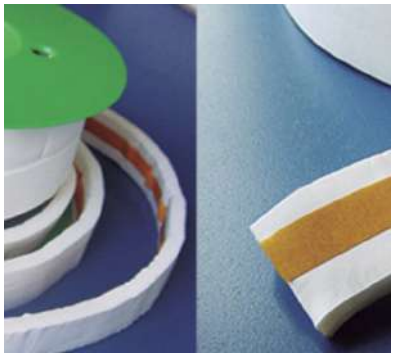
M-8, M-10, M-12 y M-16: LATONADAS





JUNTA FLON ADHESIVA

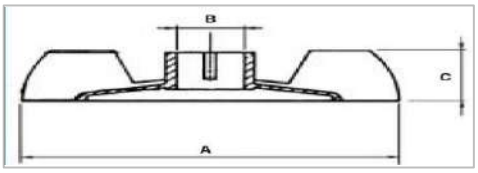
MEDIDAS	LONGITUD
5 X 2	25 MTS
7 X 2,5	25 MTS
10 X 3	10 MTS
12 X 4	10 MTS
14 X 5	10 MTS



CARACTERISTICAS

- Alta resistencia a la presión 210 bar
- Es ligero, blando y muy flexible, y asegura un buen sellado en superficies rugosas e irregulares
- Permite un buen sellado y alta estabilidad térmica de -240 ºC a 315ºC
- Es inodoro e insípido a 270ºC.
- También asegura buena estanqueidad en bridas y contenedores de metal, vidrio, plástico cerámica.
- Elevada compatibilidad química pH 0-14
- Juntas de sellado en bridas para agentes corrosivos, hidrocarburos, ácidos, vapor, oxígeno, exceptuando metales alcalinos fundidos y gas fluoruro a alta temperatura. Industria química y alimentaria en general.

VENTILADORES DE PLASTICO ADAPTABLES



SIEMENS				
Referencia	Tipo motor	Ø Eje (B)	Ø Total (A)	Altura (C)
VE-1001	63	12 mm	112 mm	17 mm
VE-1002	71	15 mm	130 mm	20 mm
VE-1003	80	20 mm	140 mm	22 mm
VE-1004	90	25 mm	150 mm	40 mm
VE-1005	100	30 mm	170 mm	37 mm
VE-1006	112	30 mm	200 mm	41 mm
VE-1007	132/2P.	40 mm	200 mm	41 mm

SIEMENS					
Referencia	Ajuste eje	Tipo motor	Ø Eje (B)	Ø Total (A)	Altura(C)
VE-1008	Tornillos	132/4P.	40 mm	235 mm	45 mm
VE-1009	Tornillos	160/2P.	45 mm	235 mm	45 mm
VE-1009-A	Abrazadera	160/2P.	45 mm	257 mm	50 mm
VE-1010	Tornillos	160/4P.	45 mm	285 mm	50 mm
VE-1011	Abrazadera	180	50 mm	257 mm	50 mm
VE-1012	Tornillos	200	58 mm	337 mm	65 mm

GENERAL ELECTRICA ESPAÑOLA (G.E.E.)				
Referencia	Tipo motor	Ø Eje (B)	Ø Total (A)	Altura (C)
VE-2000	FM-63	16 mm	105 mm	20 mm
VE-2001	FM-80	15 mm	110 mm	25 mm
VE-2002	FM-90	16 mm	140 mm	32 mm
VE-2002-A	V-90	22 mm	160 mm	36 mm
IAV-2003	G-90	22 mm	170 mm	37 mm
VE-2003-B	G-100	29 mm	170 mm	37 mm
VE-2004-B	FM-80	17,5 mm	150 mm	32 mm
VE-2004	FM-100	30 mm	186 mm	35 mm
VE-2005	G-112	32 mm	200 mm	42 mm
VE-2005-B	FM-112	26,5 mm	196 mm	43 mm
VE-2006	G-132	36,5 mm	240 mm	44 mm
VE-2006-B	FM-132	36,5 mm	250 mm	50 mm
VE-2008	FM-160	42 mm	305 mm	60 mm

VENTILADORES DE PLÁSTICO ADAPTABLES

GAMA EUROPA					
Referencia	Ajuste eje	Tipo motor	Ø Eje (B)	Ø Total (A)	Altura (C)
VE-4001	Tornillos	63	12 mm	109 mm	22 mm
VE-4002	Tornillos	63	14 mm	109 mm	22 mm
VE-4003	Tornillos	63	15 mm	109 mm	22 mm
VE-4004	Tornillos	71	14 mm	130 mm	25 mm
VE-4005	Tornillos	71	15 mm	130 mm	25 mm
VE-4006	Tornillos	80	19 mm	145 mm	30 mm
VE-4007	Tornillos	90	25 mm	155 mm	32 mm
VE-4008	Tornillos	100	28 mm	178 mm	35 mm
VE-4009	Abrazadera	112	30 mm	200 mm	39 mm
VE-4010	Abrazadera	132	40 mm	242 mm	49 mm

VE-4009

VE-4005

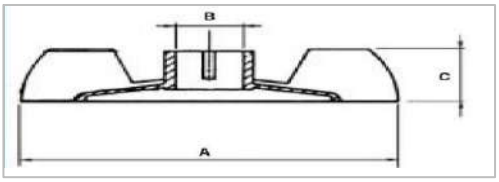
UNIVERSALES			
Referencia	Ø Eje (B)	Ø Total (A)	Altura (C)
VE -103-B	14 mm	130 mm	25 mm
VE-105	15 mm	175 mm	25 mm
VE-108-B	23 mm	175 mm	25 mm
VE-109	28 mm	175 mm	25 mm
VE-2424	19,5 mm	140 mm	45 mm
VE-2480	80 mm	300 mm	150 mm

VE-105

VE-2424

VE-2480

VENTILADORES DE PLÁSTICO ADAPTABLES



ADPTABLES					
Referencia	Ajuste eje	Tipo motor	Ø Eje (B)	Ø Total (A)	Altura (C)
VE-7000	Tornillos	AM-63	14 mm	133 mm	27 mm
VE-7000-A	-	AM-56	11 mm	98 mm	14 mm
VE-7000-B	Tornillos	AM-63	15 mm	133 mm	27 mm
VE-7001	Tornillos	AM-71	17 mm	117 mm	22 mm
VE-7001-A	Abrazadera	AM-71	18 mm	117 mm	22 mm
VE-7001-B	Tornillos	AM-71	18 mm	133 mm	27 mm
VE-7001-C	Tornillos	AM-71	16 mm	133 mm	27 mm
VE-7001-D	Tornillos	AM-71	17 mm	133 mm	27 mm
VE-7002	Abrazadera	AM-80	19 mm	142 mm	28 mm
VE-7002-A	Tornillos	AM-80	18 mm	145 mm	28 mm
VE-7002-B	Tornillos	AM-80	22,5 mm	163 mm	36 mm
VE-7003	Abrazadera	AM-90	24 mm	160 mm	30 mm
VE-7004	Tornillos	AM-100	28 mm	180 mm	27 mm
VE-7004-A	Tornillos	AM-100	25 mm	180 mm	27 mm
VE-7004-B	Tornillos	AM-100	30 mm	180 mm	27 mm
VE-7004-C	Tornillos	AM-100	32 mm	180 mm	27 mm
VE-7005	Tornillos	AM-112	30 mm	205 mm	34 mm
VE-7005-B	Tornillos	AM-132	38 mm	235 mm	47 mm
VE-7006	Tornillos	AM-132	40 mm	238 mm	45 mm
VE-7006-B	Tornillos	AM-160	40 mm	290 mm	50 mm
VE-7006-C	Abrazadera	AM-132-L	41 mm	210 mm	45 mm
VE-7007	Tornillos	AM-160	45 mm	300 mm	50 mm
VE-7008	Tornillos	AM-180	48 mm	330 mm	65 mm
VE-7009	Tornillos	AM-200	56 mm	330 mm	65 mm
VE-7010	Tornillos	AM-200	60 mm	330 mm	65 mm
VE-7011	Tornillos	AM-250	62 mm	330 mm	65 mm
VE-7012	Tornillos	AM-250	65 mm	330 mm	65 mm
VE-7013	Tornillos	AM-250	55 mm	330 mm	65 mm

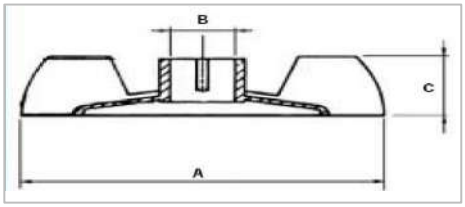
VE-7010

VE-7005

VE-7000

VE-7001-A

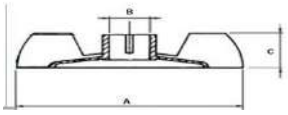
VENTILADORES DE PLÁSTICO ADAPTABLES



ADAPTABLES					
Referencia	Ajuste eje	Tipo motor	Ø Eje (B)	Ø Total (A)	Altura
VE-8000	-	AM-56	5 mm	67 mm	11 mm
VE-8001	-	AM-56	8 mm	79 mm	18 mm
VE-8001-B	-	AM-56	10 mm	72 mm	16 mm
VE-8002	-	AM-56	9 mm	84 mm	18 mm
VE-8002-B	-	AM-56	11 mm	97 mm	19 mm
VE-8003	-	AM-56	12 mm	88 mm	15 mm
VE-8003-B	Tornillos	AM-63	19 mm	133 mm	28 mm
VE-8003-C	Abrazadera	AM-90	24 mm	165 mm	28 mm
VE-8004	-	AM-56	11 mm	95 mm	19 mm
VE-8005	Tornillos	AM-71	14 mm	113 mm	25 mm
VE-8005-B	Tornillos	AM-71	14 mm	117 mm	21 mm
VE-8006	Abrazadera	AM-71	15 mm	103 mm	18 mm
VE-8006-A	Tornillos	AM-80	18 mm	145 mm	28 mm
VE-8006-B	Tornillos	AM-80	19 mm	145 mm	28 mm
VE-8006-C	Tornillos	AM-80	20 mm	145 mm	28 mm
VE-8007	Tornillos	AM-80	22,6 mm	145 mm	28 mm
VE-8007-A	Tornillos	AM-80	21 mm	145 mm	28 mm
VE-8007-B	Tornillos	AM-80	25 mm	142 mm	28 mm
VE-8008	Tornillos	AM-100	28 mm	184 mm	28 mm
VE-8008-B	Tornillos	AM-112	28 mm	203 mm	35 mm
VE-8009	Tornillos	AM-112	35 mm	194 mm	30 mm
VE-8009-A	Tornillos	AM-112	34 mm	194 mm	30 mm
VE-8009-B	Tornillos	AM-112	36 mm	194 mm	30 mm
VE-8010	Tornillos	AM-132	40 mm	239 mm	45 mm
VE-8011	Tornillos	AM-160	45 mm	294 mm	50 mm
VE-8012	Tornillos	AM-180	50 mm	339 mm	65 mm

VENTILADORES DE PLÁSTICO ADAPTABLES

ADAPTABLES GAMA 9000				
Referencia	Ajuste eje	Ø Eje (B)	Ø Total (A)	Altura (C)
VE-9000	Abrazadera	24 mm	119 mm	15mm
VE-9001	Abrazadera	34 mm	145 mm	40 mm
VE-9002	Abrazadera	55 mm	168 mm	35 mm
VE-9003	Abrazadera	52 mm	218 mm	50 mm



VENTILADORES CON ABRAZADERA

VE-TC4L15

VE-TC20

VE-TG30

VE-TP15

VE-TP30

VE-TS38

GAMA ADAPTABLES		ABRAZADERA/CASQUILLO		
Ref.	Ajuste	Ø Eje (B)	Ø Total (A)	Altura(C)
VE-TC14	(C)	14mm	130mm	24mm
VE-TP14	(C)	14mm	109mm	20mm
VE-TC4L15	(C)	15mm	145mm	27mm
VE-TP15	(C)	15mm	131mm	23mm
VE-TP16	(A)	16mm	148mm	27mm
VE-TP17	(A)	17mm	132mm	25mm
VE-TP20	(A)	20mm	132mm	25mm
VE-TC20	(A)	20mm	143.5mm	29mm
VE-TV25	(A)	25mm	177mm	21mm
VE-TV25/B	(A)	25mm	153mm	19mm
VE-TV28	(A)	28mm	162mm	21mm
VE-TV28/B	(A)	28mm	211mm	38mm
VE-TG30	(A)	30mm	230mm	39mm
VE-TP30	(A)	30mm	184mm	31mm
VE-TS38	(A)	38mm	210mm	45mm
VE-TG38	(A)	38mm	230mm	39mm
VE-TG40	(A)	40mm	230mm	39mm
VE-TTX40	(A)	40mm	151mm	30.5mm
VE-TF44	(A)	44mm	295mm	56mm
VE-TF48	(A)	48mm	328mm	70mm
VE-TF50	(A)	50mm	328mm	70mm

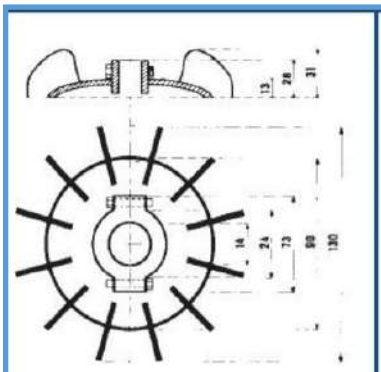
AJUSTE AL EJE: (A) ABRAZADERA (C) CASQUILLO

VE-TV25

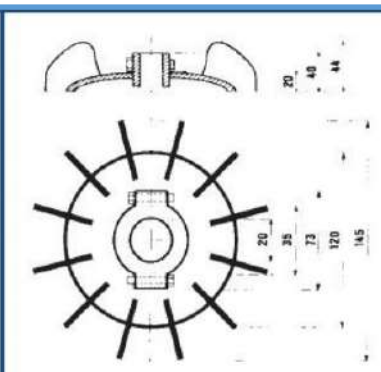
VE-TV25/B

VE-TTX40

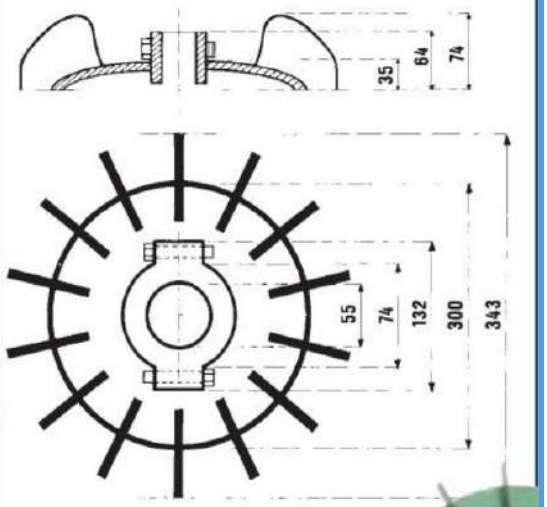
VENTILADORES



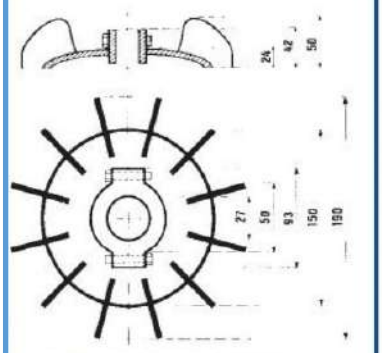
REFERENCIA T-0
Ø EJE : 14 A 27 MM
TORNILLO: M-6 x 35



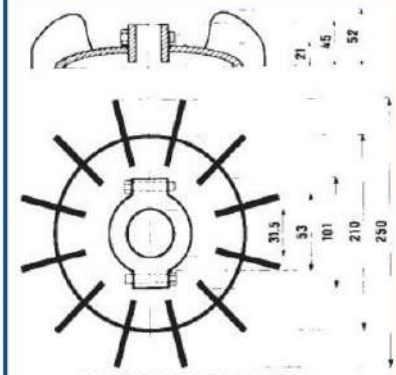
REFERENCIA T-1
Ø EJE: 20 A 33 MM
TORNILLO: M-6 x 35



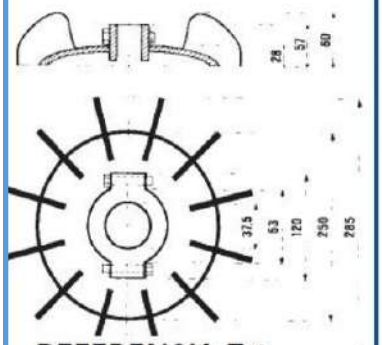
REFERENCIA T-6
Ø EJE: 55 A 68 MM
TORNILLO: M-8 x 45



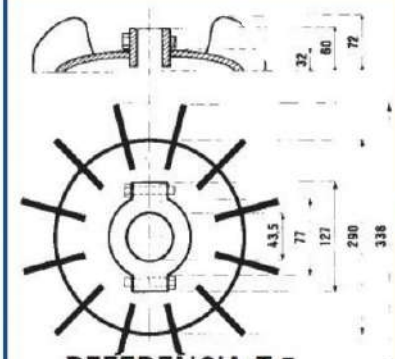
REFERENCIA T-2
Ø EJE: 27 A 43 MM
TORNILLO: M-6 x 35



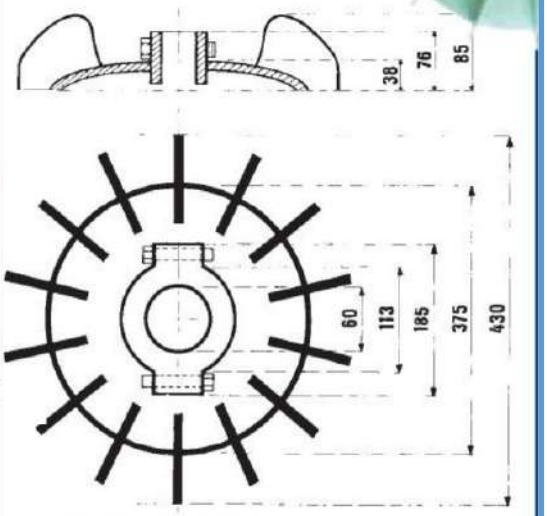
REFERENCIA T-3
Ø EJE: 31,5 A 47 MM
TORNILLO: M. x 40



REFERENCIA T-4
Ø EJE: 37,5 A 55 MM
TORNILLO: M-8 x 45



REFERENCIA T-5
Ø EJE: 43 A 65 MM
TORNILLO: M-8 x 45



REFERENCIA T-7
Ø EJE: 60 A 100 MM
TORNILLO: M-10 x 55

TENEMOS TAMBIÉN DISPONIBLE UNA GAMA

DE VENTILADORES DE ALUMINIO MÁS ECONÓMICA:

FUNDIDOS EN UNA PIEZA SIN TORNILLOS

(CONSULTAR)

CONDENSADORES DE MOTOR PERMANENTES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

• Tensión nominal/*Rated voltages*	400/450 Vac
• Frecuencia/*Frequency*	50/60 Hz
• Clase de utilización/*Class of service*	Class B (400/425 V) - 10000 h Class C (450/475 V) - 3000 h
• Dieléctrico/*Dielectric*	Polipropileno/*Polypropylene*
• Resistencia aislamiento/*Insulation resistance.*	>10.000MΩ•µF
• Tolerancia capacidad/*Capacitance tolerance.*	±5% (±10% C<4µF)
• Gama climática/ *Temperature range*	-25/85°C
• Normas/*Standards*	VDE 560-8, IEC 60252-1,

CONDENSADORES 450 V FASTON

Referencia	(µf)	Un (V)	Dimensiones
F140010PC	1	400/450	30x56 mm
F140015PC	1,5	400/450	30x56 mm
F140020PC	2	400/450	30x56 mm
F140025PC	2,5	400/450	30x56 mm
F140030PC	3	400/450	30x56 mm
F140040PC	4	400/450	30x56 mm
F140050PC	5	400/450	30x56 mm
F140060PC	6	400/450	30x56 mm
F140070PC	7	400/450	30x56 mm
F140080PC	8	400/450	30x70 mm
F140100PC	10	400/450	30x70 mm
F140120PC	12	400/450	35x70 mm
F140125PC	12,5	400/450	35x70 mm
F140140PC	14	400/450	35x70 mm
F140150PC	15	400/450	35x70 mm
F140160PC	16	400/450	35x70 mm
F140180PC	18	400/450	40x70 mm
F140200PC	20	400/450	40x70 mm
F140250PC	25	400/450	40x92 mm
F140300PC	30	400/450	40x92 mm
F140350PC	35	400/450	45x92 mm
F140400PC	40	400/450	45x92 mm
F140450PC	45	400/450	50x92 mm
F140500PC	50	400/450	45x117 mm
F140550PC	55	400/450	45x117 mm
F140600PC	60	400/500	50x117 mm
F140650PC	65	400/500	50x117 mm
F140700PC	70	400/500	50x117 mm
F140750PC	75	400/500	50x117 mm
F140800PC	80	400/500	55x120 mm
F140900PC	90	400/500	55x120 mm
F140999PC	100	400/500	60x120 mm

CONDENSADORES 450 V MANGUERA

Referencia	(µ)	Un (V)	Dimensiones
F1M40010PC	1	400/450	30x56 mm
F1M40015PC	1,5	400/450	30x56 mm
F1M40020PC	2	400/450	30x56 mm
F1M40025PC	2,5	400/450	30x56 mm
F1M40030PC	3	400/450	30x56 mm
F1M40040PC	4	400/450	30x56 mm
F1M40050PC	5	400/450	30x56 mm
F1M40060PC	6	400/450	30x56 mm
F1M40070PC	7	400/450	30x56 mm
F1M40080PC	8	400/450	30x70 mm
F1M40100PC	10	400/450	30x70 mm
F1M40120PC	12	400/450	35x70 mm
F1M40125PC	12,5	400/450	35x70 mm
F1M40140PC	14	400/450	35x70 mm
F1M40150PC	15	400/450	35x70 mm
F1M40160PC	16	400/450	35x70 mm
F1M40180PC	18	400/450	40x70 mm
F1M40200PC	20	400/450	40x70 mm
F1M40250PC	25	400/450	40x92 mm
F1M40300PC	30	400/450	40x92 mm
F1M40350PC	35	400/450	45x92 mm
F1M40400PC	40	400/450	45x92 mm
F1M40450PC	45	400/450	50x92 mm
F1M40500PC	50	400/450	45x117 mm
F1M40550PC	55	400/450	45x117 mm
F1M40600PC	60	400/450	50x117 mm
F1M40650PC	65	400/450	50x117 mm
F1M40700PC	70	400/450	50x117 mm
F1M40800PC	80	400/450	55x120 mm

CONDENSADORES MINI

REFERENCIA	Cap. (uF)	MEDIDAS mm
CO4502MFM	2	25 x 50
CO4503MFM	3	25 x 55
CO4504MFM	4	25 x 55
CO4506MFM	6	30 x 55
CO4508MFM	8	32 x 55
CO45010MFM	10	36 x 58
CO45012MFM	12	36 x 58
CO45014MFM	14	36 x 70
CO45016MFM	16	36 x 70
CO45018MFM	18	40 x 70
CO45020MFM	20	40 x 70
CO45025MFM	25	45 x 70
CO45030MFM	30	45 x 70
CO45040MFM	40	45 x 92

CONDENSADORES XENON

CAPACIDAD	Ø	LONG.
50 µF	50	95
70 µF	50	120
85 µF	55	120

Es un condensador de arranque con disyuntor incorporado, se monta en motores monofásicos conexionado en paralelo con el condensador permanente. Permite eliminar el centrífugo en los motores monof..de par alto sin tener que abrir el motor. Si se instala en motores monof. de par medio, quedan automáticamente convertidos en par alto.

CAPERUZAS Y PORTA-CONDENSADORES

Ø 25
Ø 30
Ø 35
Ø 40
Ø 45
Ø 50
Ø 65

REF:	TIPO	A	B	C	D	E	F	G
PTC-1	63-71 F	78	73	49	55	115	123	61x62
PTC-2	56-71 MP	70	70	49	55	115	123	60x60
PTC-3	63-71 VP	75	70	49	55	115	123	65x60
PTC-4	80-90 F	77	77	60	65	126	157	65x65
PTC-5	80-90 VP	83	83	60	66	126	157	70x70
PTC-6	80-112MP	84	84	60	64	126	157	73x73

G): DISTANCIA ENTRE CENTROS DE TALADROS DE SUJECIÓN

CONDENSADORES DE ARRANQUE 250 V

REFERENCIA	Cap. (uF)	MEDIDAS mm
CO2506477	64-77	36,5 x 68,5
CO2507286	72-86	45,5 x 84
CO25088106	88-106	45,5 x 84
CO250108130	108-130	45,5 x 84
CO250124149	124-149	45,5 x 84
CO250130156	130-156	45,5 x 84
CO250145174	145-174	45,5 x 84
CO25016193	161-193	45,5 x 84
CO250189227	189-227	45,5 x 84
CO220216260	216-260	52 x 105
CO220233280	233-280	52 x 105
CO250243292	243-292	52 x 105
CO250270324	270-324	52 x 105
CO250324389	324-389	52 x 105

Los condensadores electrolíticos se utilizan en motores de inducción de una sola fase para aumentar el valor de su par de arranque.

Suministran corriente y es necesario que esto ocurra de inmediato, con la contribución de una alta potencia reactiva. Completada la fase de arranque, el condensador debe ser desconectado del circuito.

RODAMIENTOS SKF FAG NSK

GRASA PARA RODAMIENTOS

REF.	DESCRIPCIÓN	TEMPERATURA DE TRABAJO
LGMT 2	Uso general industrial y automoción	–30 a +120 ° C
LGMT 3	Uso general industrial y automoción	–30 a +120 ° C
LGEP 2	Grasa para rodamientos para grandes	–20 a +110 ° C
LGHP 2	Grasa de alto rendimiento para altas	–40 a +150 ° C
LGFP 2	Grasa compatible con alimentos de	–20 a +110 ° C

DISPOSITIVO CALIENTA RODAMIENTOS

DESCRIPCIÓN
El calentamiento por inducción es un método de calentamiento rápido y controlado de alta calidad para el calentamiento rápido de rodamientos de rodillos y otras piezas metálicas en forma de anillo. El calentamiento controlado evita daños innecesarios y se conserva la lubricación original del rodamiento. Ideal para almacenes cerrados (2RS-ZZ). SOLICITE MAS INFORMACION.

ARANDELAS ONDULADAS

Consultar medidas.

EXTRACTORES DE GARRAS HIDRÁULICOS

DESCRIPCIÓN

Equipado con brazos accionados mediante muelles y un diseño robusto, es una de las herramientas más seguras y fáciles de usar del mercado. Gracias a su diseño ergonómico, los brazos accionados mediante muelles permiten que el usuario coloque el extractor detrás del componente con un solo movimiento.

EXTRACTORES DE GARRAS REVERSIBLES

DESCRIPCIÓN

Los extractores de garras reversibles multifunción son adecuados para la extracción interna y externa de rodamientos y otros componentes. La gama estándar de ocho extractores se puede utilizar en una amplia gama de tamaños de rodamientos y componentes. Los cuatro extractores TMMR ... F más grandes también están disponibles con brazos extralargos como opción estándar (TMMR .... XL). Los brazos extralargos permiten desmontar rodamientos y componentes ubicados lejos del extremo del eje y se pueden alargar aún más con prolongadores.

KIT DE HERRAMIENTAS PARA EL MONTAJE DE RODAMIENTOS

DESCRIPCIÓN

El TMFT 36 facilita el montaje de una amplia gama de rodamientos con diámetros de agujero de 10 a 55 mm
El TMFT 24 facilita el montaje de una amplia gama de rodamientos con diámetros de agujero de 15 a 45 mm
Facilita el montaje correcto en aplicaciones de ejes, soportes y ciegas.
El diámetro del aro de impacto se ajusta con precisión al diámetro interior y exterior del rodamiento.
El pequeño diámetro del área de impacto en la parte superior del manguito permite que la fuerza de montaje se transmita y distribuya eficazmente.
Los aros y manguitos de impacto están hechos de un material muy resistente a los impactos para que duren más tiempo.

CAPACÍMETRO DIGITAL 6013 A (COMPROBADOR DE CONDENSADORES)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS/FUNCIONES

- Pantalla: LCD / 1999 cuentas
- Selección de escalas: Manual
- Ajuste de cero .
- Capacidades: De 0 a 200pF / 2 / 20 / 200nF / 2 / 20 / 200 / 2000 y 20000µF
- Pantalla iluminada .
- Normativa: CE / EN61010-1
- Alimentación: 1 x 9V tipo 6F22
- Dimensiones: 189 x 97 x 35 mm
- Peso: 320 g

MULTÍMETRO ANALÓGICO EM7365

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS/FUNCIONES

- Sensibilidad: 20 kΩ / VDC
- Selección de escalas: Manual
- V DC: De 0 a 300mV / 6 / 30 / 60 y 600V
- V AC: De 0 a 10 / 30 / 60 y 600V
- A DC: De 0 a 300 µA / 6 / 60 / 600mA y 6A
- A AC: De 0 a 6 / 60 / 600mA y 6A
- Ω: De 0 a 2 / 20 y 200kΩ
- Prueba de continuidad con avisador acústico
- Espejo antiparalelaje
- Normativa: CE / EN61010-1 / CAT. III 600V
- Alimentación: 2 x 1,5V tipo AA
- Dimensiones: 179 x 108 x 58 mm
- Peso: 402 g

TERMÓMETRO INFRARROJOS MEDICIÓN TEMPERATURA CORPORAL BZ - R6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS/FUNCIONES

- Gran display LCD múltiple
- Medición sin contacto por infrarrojos (IR)
- Margen de medición corporal: De 32.0 °C a 43.0 °C
- Resolución 0.1ºC
- Precisión básica ±0.2 °C
- Distancia de medición: De 1 a 5 cm
- Tiempo de respuesta ≤1 s
- Selección °C / °F
- Programación de alarma y alarma sonora
- Memoria de hasta 32 lecturas
- Pantalla iluminada y tricolor
- Retención de lectura AUTO
- Auto apagado
- Alimentación 2 x 1.5V tipo AAA
- Dimensiones (mm): 160 x 100 x 40 mm
- Peso (aprox.): 155 g

TERMÓMETRO INFRARROJOS (IR) ST8806S

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS/FUNCIONES

- Gran display LCD múltiple
- Medición sin contacto por infrarrojos (IR)
- Margen de medición corporal: De 32.0 °C a 43.0 °C
- Resolución 0.1ºC
- Precisión básica ±0.2 °C
- Distancia de medición: De 1 a 5 cm
- Tiempo de respuesta ≤1 s
- Selección °C / °F
- Programación de alarma y alarma sonora
- Memoria de hasta 32 lecturas
- Pantalla iluminada y tricolor
- Retención de lectura AUTO
- Auto apagado
- Alimentación 2 x 1.5V tipo AAA
- Dimensiones (mm): 160 x 100 x 40 mm
- Peso (aprox.): 155 g

MULTÍMETRO DIGITAL MY64

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS/FUNCIONES

- Pantalla: LCD / 1999 cuentas
- Selección de escalas: Manual
- V DC: De 0 a 200mV / 2 / 20 / 200 y 600V
- V AC: De 0 a 2 / 20 / 200 y 600V
- A DC: De 0 a 2 / 20 / 200mA y 10A
- A AC: De 0 a 20 / 200mA y 10A
- Ω: De 0 a 200Ω / 2 / 20 / 200kΩ / 2 / 20 y 200MΩ
- Frecuencia: De 0 a 20kHz
- Capacidades: De 0 a 2 / 20 / 200nF / 2 y 20µF
- Temperatura: De -40ºC a +1370ºC
- Prueba de diodos
- Prueba de transistores
- Prueba de continuidad con avisador acústico
- Retención de lectura
- Auto apagado
- Normas de seguridad: EN61010-1 / CAT. II 600V / CAT. III 250V
- Alimentación: 1 x 9V tipo 6F22
- Dimensiones: 190 x 90 x 35 mm
- Peso: 223 g

MEDIDOR DE AISLAMIENTO EM480A

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS/FUNCIONES

- Display: LCD / 1999 cuentas
- Tensión de prueba: 250V / 500V y 1000V
- Margen de medición: De 0 a 2 / 20 / 200 y 2000MΩ
- Indicador de circuito activo
- V AC: De 0 a 600V AC
- Ω: De 0 a 200 Ω
- Continuidad
- Retención de lectura
- Pantalla iluminada
- Auto apagado
- Función Test Lock
- Normativa: CE / EN1010 / CAT. II 600V
- Alimentación: 6 x 1,5V tipo AA
- Dimensiones: 168 x 110 x 62 mm
- Peso: 485 g

TACÓMETRO DIGITAL AT8

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS/FUNCIONES

Con este medidor podrá determinar las revoluciones, la velocidad y la distancia.

- Display LCD / 99999 cuentas
- Medición foto tacómetro de 2 a 99999RPM
- Distancia de medición de 50 a 500mm
- Medición por contacto de 0,5 a 19999RPM
- Modos Medición: m/min ; m/sec ; ft/min ; m/sec y in/min
- Memoria interna de 40 lecturas
- MAX / MIN / LAST
- Luz guía
- Alimentación 1 x 9V tipo 6F22
- Dimensiones: 160 x 60 x 42 mm

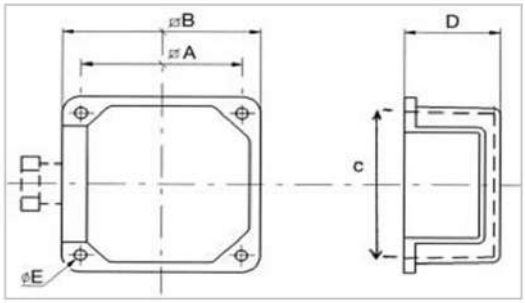
PINZAS AMPERIMETRICAS DIGITALES

M266

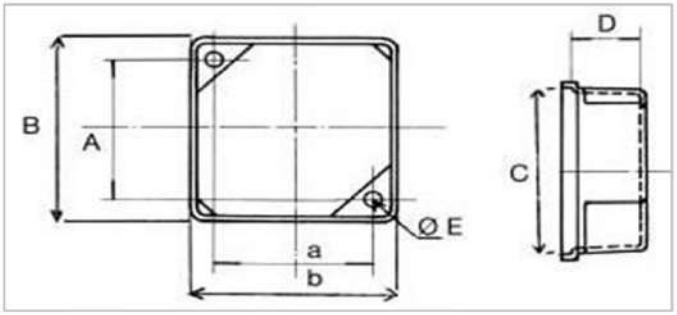
EM402

	M266	EM402
Display	LCD / 1999 cuentas	LCD / 1999 cuentas
Tamaño mordaza	Ø 55 mm	Ø 36 mm
Medida verdadero valor eficaz TRMS		
Selección de escalas	Manual	Manual
A AC	De 0 a 200 y 1000A	De 0 a 2 / 20 / 200 y 600A
V AC	De 0 a 600V	De 0 a 2 / 20 / 200 y 600V
V DC	De 0 a 600V	De 0 a 200mV / 2 / 20 / 200 y 600V
Ω	De 0 a 200Ω / 20 / 200 y 2000kΩ	De 0 a 200Ω / 2 / 20 / 200kΩ / 2 y 20MΩ
Frecuencia		
Capacidades		
Temperatura		De -40°C a +1000°C
Prueba de diodos		✓
Retención de lectura	✓	✓
Avisador acústico de continuidad	✓	✓
Función ADP		
Pantalla iluminada		
°C / °F		✓
Max / min		MAX
Auto apagado		✓
Normas de seguridad	IEC61010 / CAT. II 600V	IEC61010 / CAT. II 600V Grado de polución 2
Alimentación	1 x 9V tipo 6F22	2 x 1.5V tipo AAA
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	230 x 68 x 37 mm / 203 g	190 x 70 x 38 mm / 220 g

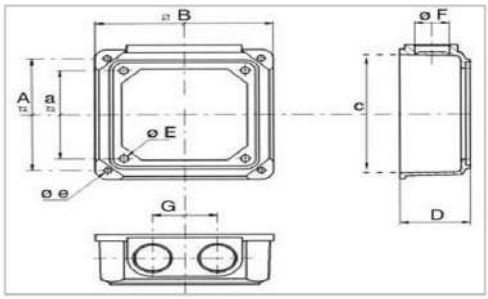
CAJAS DE BORNAS DE PLÁSTICO



Referencia	Tipo Motor	A	B	C	D	E
CBP-1	50-56 F	45 mm	57 mm	54 mm	26 mm	4,5 mm
CBP-2	56-63 V	48 mm	61 mm	57 mm	32 mm	4,5 mm
CBP-3	63-71 MP	60 mm	71 mm	67 mm	35 mm	5,5 mm
CBP-4	71-80 V	55 mm	71 mm	67 mm	35 mm	4,5 mm
CBP-5	80-90 F	60 mm	78 mm	75 mm	35 mm	5 mm
CBP-6	90-100 V	60 mm	80 mm	75 mm	41 mm	5 mm
CBP-7	80-112 MP	72 mm	86 mm	80 mm	38 mm	5,5 mm

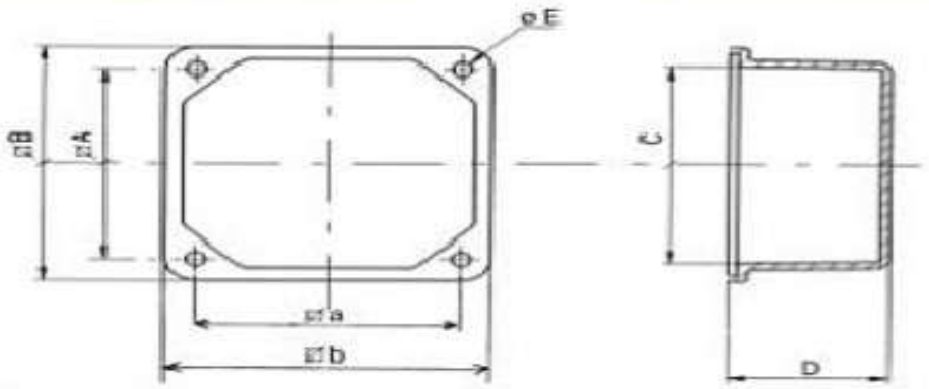


Referencia	Tipo Motor	A	B	C	D	E
CBP-8	63-71	60x65	72x77	66x71	28	4,5
CBP-9	80-90-100	70x70	88x88	76x80	34	4,5



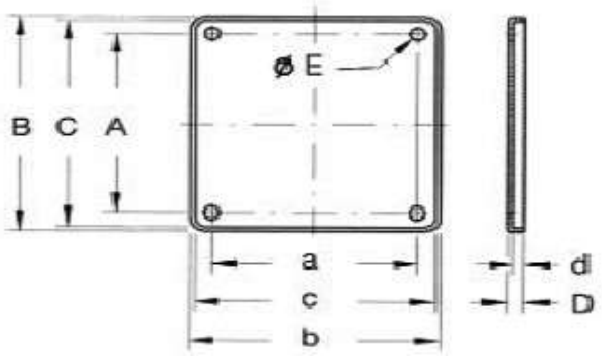
Referencia	T.Motor	A	a	B	C	D	E	e	F	G
CBP-10	63-71	84	60	95	79	43	5,5	4,5	17,5	30
CBP-11	80-90	95	73	109	88	44	5,5	4,5	19,5	30
CBP-12	100-112	105	74	119	100	51	5,5	5	19,5	40
CBP-13	132-160	115	83	130	108	65	5,5	5	19	40

CAJAS DE BORNAS METÁLICAS



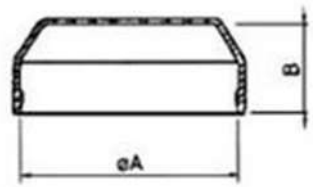
Ref.	T. Motor	Axa	Bxb	C	D	E
CBM-1	56-63-71	65x60	80x75	68x63	29	4,5
CBM-2	80-90-100	70x70	88x88	76x74	39	4,5
CBM-3	112-132	95x95	112x112	100x98	39	4,5

TAPAS ADAPTABLES A TODO TIPO DE MOTOR



Referencia	A	a	B	b	C	c	D	d	E
TAP1	65	60	78	73	75	70	5,5	3,3	4,5
TAP2	70	70	88	88	83	83	6	3,3	4,5

CARCASAS/PROTECTORES METÁLICOS

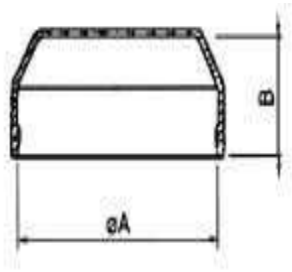


Referencia	Tipo motor	Ø Interior (A)	Altura (B)
CARCG-1	63	123 mm	52 mm
CARCG-2	71	139 mm	64 mm
CARCG-3	80	158 mm	74 mm
CARCG-4	90	174 mm	78 mm
CARCG-5	100	191 mm	91 mm
CARCG-6/7	112	218 mm	95 mm
CARCG-8	132	257 mm	115 mm
CARCG-9	160	310 mm	140 mm
CARCG-9-B	180	350 mm	160 mm
CARCG-10	200	394 mm	220 mm
CARCG-11	225	445 mm	225 mm
CARCG-12	250	481 mm	250 mm
CARCG-13	280	543 mm	275 mm
CARCG-14	315	612 mm	340 mm

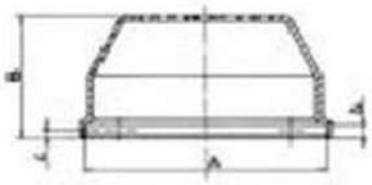
CARCASAS/PROTECTORES DE PLÁSTICO

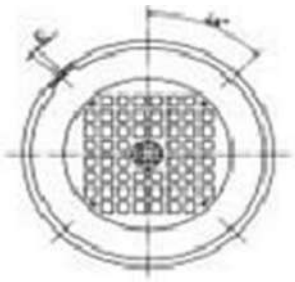
PLÁSTICO NEGRO			
Referencia	Tipo motor	Ø Interior (A)	Altura (B)
CARCGP-0	56	108 mm	47 mm
CARCGP-1	63	122 mm	50 mm
CARCGP-2	71	137 mm	54 mm
CARCGP-3	80	156 mm	57 mm
CARCGP-4	90	173 mm	61 mm
CARCGP-5	100	193 mm	70 mm

PLASTICO GRIS			
Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Altura
CARCGP-G-1	140 mm	136 mm	69 mm
CARCGP-G-2	159 mm	154 mm	70 mm
CARCGP-G-3	159 mm	155 mm	75 mm
CARCGP-G-4	178 mm	173 mm	70 mm
CARCGP-G-5	200 mm	195 mm	99 mm
CARCGP-G-6	215 mm	209 mm	94 mm
CARCGP-G-7	223 mm	217 mm	96 mm
CARCGP-G-8	256 mm	250 mm	115 mm
CARCGP-G-9	310 mm	307 mm	135 mm

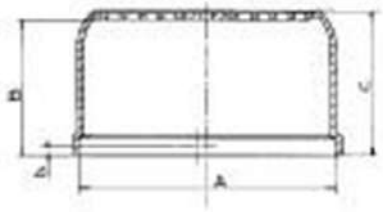


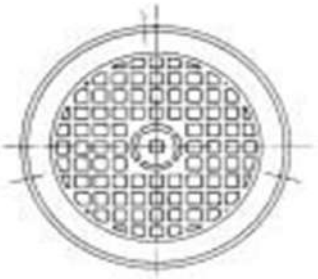
CARCASAS/PROTECTORES DE PLÁSTICO



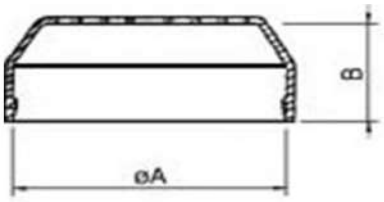


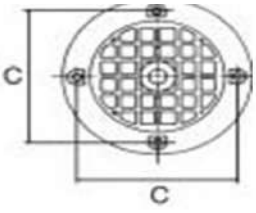
Referencia	Tipo Motor	A	B	C	D
CARCGP-0-A	56	109	50	6,5	10
CARCGP-1-A	63	122	51	6,5	11
CARCGP-2-A	71	139	65	6	11
CARCGP-3-A	80	158	75	6	11,5
CARCGP-4-A	90	174	80	8,5	14



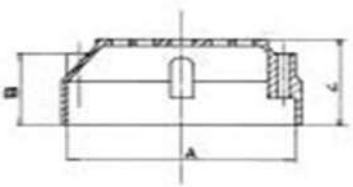


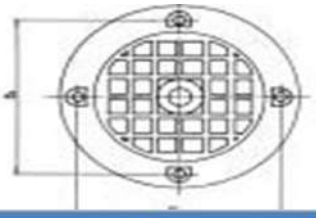
Referencia	Tipo Motor	A	B	C	D
CARCGP-1-C	63	121	65,5	69	5,5
CARCGP-2-C	71	136	72,5	76	5,5
CARCGP-3-C	80	154	77,5	81	8
CARCGP-4-C	90	174	86,5	90	8





Referencia	Ø Interior	Altura (B)	C x C
CARCGP-4-B	168 mm	53	125x125
CARCGP-6-B	188 mm	41	139x139

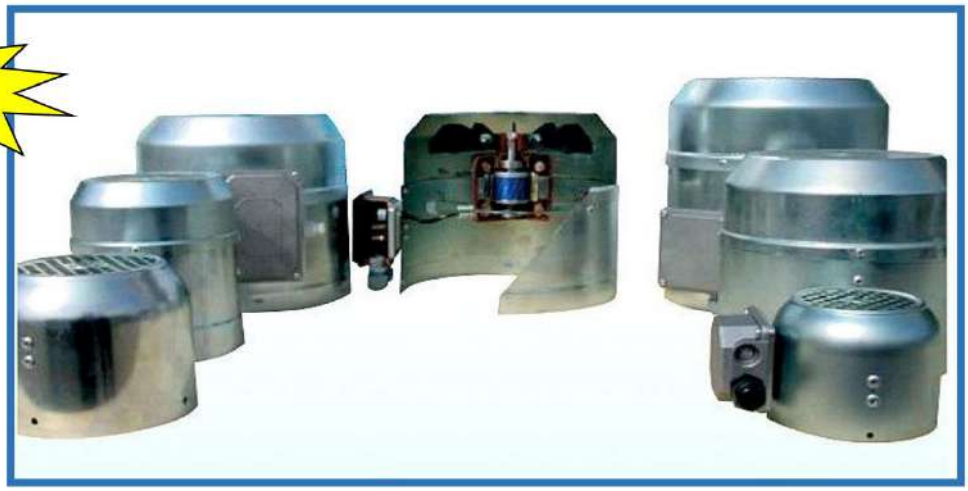




Referencia	Tipo Motor	A	B	C	D
CARCGP-N1	52	99	39	46	85,5
CARCGP-N2	56	109	48	56	85,5

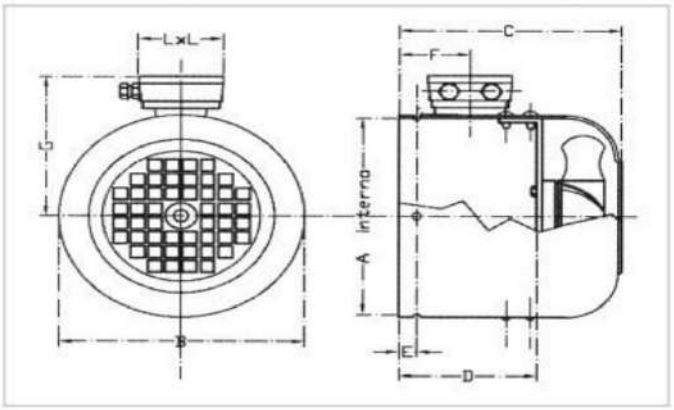
CARCASAS DE VENTILACIÓN FORZADA

NOVEDAD



Kit para motor monofásico con o sin caja de bornas IP40

DIMENSIONES GENERALES CON CAJA DE BORNAS IP40 IP55



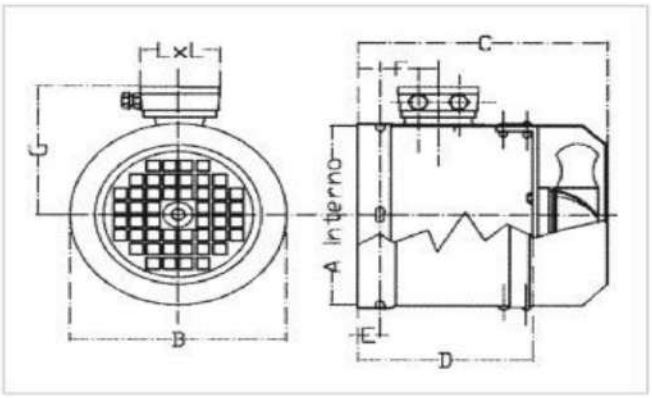
TIPO DE MOTOR	SIN CAJA DE BORNAS	CON CAJA DE BORNAS	A	B	C	D	E	F	G	LxL
63	CLA.63	CLB.63	121	123	110	60	6	50	104	68
71	CLA.71	CLB.71	136	138	120	70	6	50	111	68
80	CLA.80	CLB.80	153	155	130	85	6	55	120	68
90	CLA.90	CLB.90	174	176	140	75	6	60	130	68
100	CLA.100	CLB.100	192	194	150	85	8	60	140	68
112	CLA.112	CLB.112	218	220	160	100	15	60	153	68
132	CLA.132	CLB.132	255	257	180	120	20	65	172	68

TIPO DE MOTOR	Volt.	Hz.	Velocidad nom. min/1	Abs. watio	Corriente m.a.	Flujo de aire m³ /h
63	230	50/60	2750	15/14	120/100	180
71	230	50/60	2750	15/14	120/100	180
80	230	50/60	2750	15/14	120/100	180
90	230	50/60	2900	42/36	190/180	340
100	230	50/60	2900	42/36	190/180	340
112	230	50/60	2900	42/36	190/180	340
132	230	50/60	2900	42/36	190/180	340

CARCASAS DE VENTILACIÓN FORZADA

Kit para motor monofásico auto-frenante (con o sin caja de bornas) IP40

DIMENSIONES GENERALES CON CAJA DE BORNAS IP40 IP55

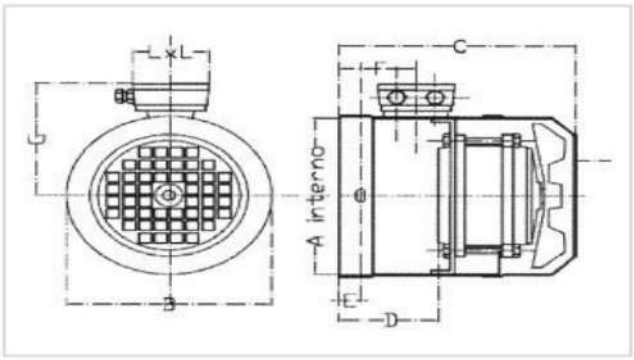


TIPO DE MOTOR	SIN CAJA DE BORNAS	CON CAJA DE BORNAS	A	B	C	D	E	F	G	LxL
63	CLC.63	CLD.63	121	123	168	118	10	50	104	68
71	CLC.71	CLD.71	136	138	178	128	10	50	111	68
80	CLC.80	CLD.80	153	155	185	135	10	55	120	68
90	CLC.90	CLD.90	174	176	190	125	15	60	130	68
100	CLC.100	CLD.100	192	194	200	135	15	60	140	68
112	CLC.112	CLD.112	218	220	220	160	15	60	153	68
132	CLC.132	CLD.132	255	257	250	190	15	65	172	68

TIPO DE MOTOR	Volt.	Hz.	Velocidad nom. min/1	Abs. watio	Corriente m.a.	Flujo de aire m³ /h
63	230	50/60	2750	15/14	120/100	180
71	230	50/60	2750	15/14	120/100	180
80	230	50/60	2750	15/14	120/100	180
90	230	50/60	2900	42/36	190/180	340
100	230	50/60	2900	42/36	190/180	340
112	230	50/60	2900	42/36	190/180	340
132	230	50/60	2900	42/36	190/180	340

CARCASAS DE VENTILACIÓN FORZADA

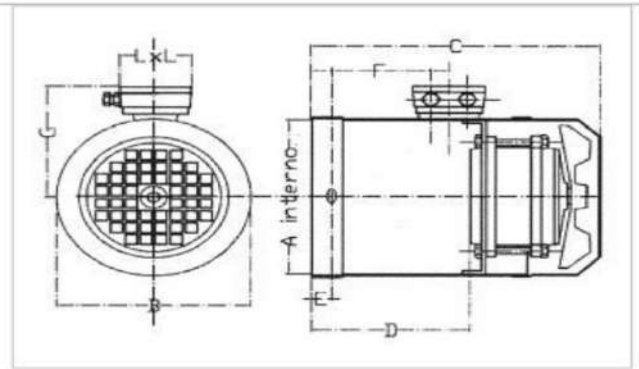
Kit para motor trifásico (con o sin caja de bornas) IP55



TIPO DE MOTOR	SIN CAJA DE BORNAS	CON CAJA DE BORNAS	A	B	C	D	E	F	G	LxL
63	CLE.63	CLF.63	121	123	168	43	10	50	117	100
71	CLE.71	CLF.71	136	138	178	50	10	50	124	100
80	CLE.80	CLF.80	153	155	185	55	10	55	133	100
90	CLE.90	CLF.90	174	176	190	62	15	60	143	100
100	CLE.100	CLF.100	192	194	200	68	15	60	153	100
112	CLE.112	CLF.112	218	220	220	88	15	60	166	100
132	CLE.132	CLF.132	255	257	250	105	15	65	185	100

TIPO DE MOTOR	Volt.	Hz.	Velocidad nom. min/1	Abs. watio	Corriente m.a.	Flujo de aire m³ /h
63	400	50/60	2850	0.06	0.10	250
71	400	50/60	2850	0.06	0.10	250
80	400	50/60	2850	0.12	0.18	300
90	400	50/60	2850	0.12	0.20	350
100	400	50/60	2850	0.12	0.20	400
112	400	50/60	2850	0.12	0.20	450
132	400	50/60	2850	0.12	0.22	550

Kit para motor trifásico autofrenante (con o sin caja de bornas) IP55



TIPO DE MOTOR	SIN CAJA DE BORNAS	CON CAJA DE BORNAS	A	B	C	D	E	F	G	LxL
63	CLG.63	CLH.63	121	123	203	83	10	50	117	100
71	CLG.71	CLH.71	136	138	218	90	10	50	124	100
80	CLG.80	CLH.80	153	155	225	95	10	55	133	100
90	CLG.90	CLH.90	174	176	233	105	15	60	143	100
100	CLG.100	CLH.100	192	194	243	111	15	60	153	100
112	CLG.112	CLH.112	218	220	273	141	15	60	166	100
132	CLG.132	CLH.132	255	257	295	150	15	65	185	100

BOMBAS TALADRINA

AZ-0,06 KW AZ-0,09 KW

CARACTERISTICAS. Amarre vertical para depósitos con tapa en posición horizontal.

SALIDA DE LÍQUIDO: Por encima de la brida de sujeción.

MONTAJE: Posibilidad de montaje: Disposición de la caja de bornas: 1 2 3 4.

Altura máxima de caña 300 mm mínima 85 mm.

REF	TIPO	Litro/min.	KW	V	A
BTAZ25	AZ	25	0,06	220	0,22
				380	0,12
BTAZ40	AZ	40	0,09	220	0,32
				380	0,20

AX-0,06 KW AX-0,09 KW

CARACTERISTICAS . Amarre vertical para depósitos con tapa en posición horizontal.

SALIDA DE LÍQUIDO: Por debajo de la brida de sujeción.

MONTAJE: Posibilidad de montaje: Disposición de la caja de bornas: 1 2 3 4.

Altura máxima de caña 300 mm mínima 85 mm.

REF	TIPO	Litro/min.	KW	V	A
BTAX25	AZ	25	0,06	220	0,22
				380	0,12
BTAX40	AZ	40	0,09	220	0,32
				380	0,20

BOMBAS TALADRINA

AC-0,06 KW AC-0,09 KW

CARACTERISTICAS. Amarre lateral con posibilidad de sujeción en cualquier pieza cuando la motobomba se desea colocar en el interior del depósito.

SALIDA DE LÍQUIDO: Por encima de la brida de sujeción.

MONTAJE: Posibilidad de montaje: Disposición de la caja de bornas: 1 2 3.

Altura máxima de caña 300 mm mínima 100 mm.

REF	TIPO	Litro/min.	KW	V	A
BTAC25	AC	25	0,06	220	0,22
				380	0,12
BTAC40	AC	40	0,09	220	0,32
				380	0,20

AV-0,09 KW (FIJO)

CARACTERISTICAS. Amarre lateral para su colocación fuera del depósito.

SALIDA DE LÍQUIDO: A la altura de la brida de sujeción. Posibilidad de salida a mano izquierda y derecha del amarre.

MONTAJE: Posibilidad de montaje: Disposición de la caja de bornas: 1 2 3.

REF	TIPO	Litro/min.	KW	V	A
BTAV40	AV	40	0,09	220	0,32
				380	0,20

BOMBAS TALADRINA

DV-0,24 KW (FIJO)

CARACTERISTICAS. Amarre lateral para su colocación fuera del depósito.

SALIDA DE LÍQUIDO: A la altura de la brida de sujeción. Posibilidad de salida a mano izquierda y derecha del amarre.

MONTAJE: Posibilidad de montaje: Disposición de la caja de bornas: 1 3 4.

REF	TIPO	Litro/min.	KW	V	A
BTDV78	DV	78	0,24	220	0,90
BTDV78T				380	0,52

DZ-0,24 KW (FIJO)

CARACTERISTICAS. Amarre vertical para depósitos con tapa en posición horizontal.

SALIDA DE LÍQUIDO: Por encima de la brida de sujeción.

MONTAJE: Posibilidad de montaje: Disposición de la caja de bornas: 1 2 3 4.

Altura máxima de caña 300 mm mínima 130 mm.

REF	TIPO	Litro/min.	KW	V	A
BTDZ78	DZ	78	0,24	220	0,90
BTDZ78T				380	0,52

BOMBAS TALADRINA

BZ-0,57 KW

CARACTERISTICAS. Amarre vertical para depósitos con tapa en posición horizontal.

SALIDA DE LÍQUIDO: Por encima de la brida de sujeción.

MONTAJE: Posibilidad de montaje: Disposición de la caja de bornas: 1 2 3 4.

COTAS DISPONIBLES: 130, 180, 250 mm.

REF	TIPO	Litro/min.	KW	V	A
BTBZ140	BZ	140	0,57	220	1,90
BTBZ140T				380	1,10

BV-0,57 KW (FIJO)

CARACTERISTICAS. Amarre lateral para su disposición fuera del depósito.

SALIDA DE LÍQUIDO: A la altura de la brida de sujeción. Posibilidad de salida a mano izquierda y derecha del amarre.

MONTAJE: Posibilidad de montaje: Disposición de la caja de bornas: 1 3 4

REF	TIPO	Litro/min.	KW	V	A
BTBV140	BV	140	0,57	220	1,90
BTBV140T				380	1,10

EZ-0,57 KW

CARACTERISTICAS. Amarre vertical para depósitos con tapa en posición horizontal.

SALIDA DE LÍQUIDO: Por encima de la brida de sujeción.

MONTAJE: Posibilidad de montaje: Disposición de la caja de bornas: 1 2 3 4.

Altura máxima de caña 285 mm mínima 130 mm.

REF	TIPO	Litro/min.	KW	V	A
BTEZ50	EZ	50	0,57	220	1,90
BTEZ50T				380	1,10

BOMBAS TALADRINA

FZ-0,75 KW

CARACTERISTICAS. Amarre vertical para depósitos con tapa en posición horizontal.

SALIDA DE LÍQUIDO: Por encima de la brida de sujeción.

MONTAJE: Posibilidad de montaje: Disposición de la caja de bornas: 1 2 3 4.

COTAS ÚNICA: 200 mm.

REF	TIPO	Litro/min.	KW	V	A
BTFZ240	FZ	240	0,75	220	2,75
BTFZ240T				380	1,32

GZ-1,1 KW

CARACTERISTICAS. Amarre vertical para depósitos con tapa en posición horizontal.

SALIDA DE LÍQUIDO: Por encima de la brida de sujeción.

MONTAJE: Posibilidad de montaje: Disposición de la caja de bornas: 1 2 3 4.

COTAS ÚNICA: 250 mm.

REF	TIPO	Litro/min.	KW	V	A
BTGZ50	GZ	50	1,1	220	4,45
BTGZ50T				380	2,50

DISTRIBUIDORES OFICILES BOMBAS EBARA

Bombas centrífugas horizontales y verticales 	**Bombas centrífugas normalizadas sobre bancada EN-733** 	**Bombas de achique**
Bombas para aguas residuales 	**Bombas Sumergibles De Pozo 3", 4", 5", 6" Y 8"** 	**Motores Sumergibles 3", 4" y 6"**
Grupos de presión industriales y domésticos 	**Equipos contra incendios industriales y domésticos** 	**Estaciones elevadoras de aguas pluviales y residual**
Rotor Húmedo (Circuladoras) 	**Rotor Seco (In-Lin)** 	**Mas información en la pagina web www.dmatel.es**

ACCESORIOS PARA BOMBAS

Transductores de presión, 4-20 mA

Escala (bar)	Código
0-10	622CC70140101
0-16	622CC70140161
0-25	622CC70140251

Kit transductor de presión diferencial

Modelo	Escala (bar)	Código
Para bomba simple: contiene 1 transductor con 1 m de cable apantallado, tubos capilares y racores).	0-10	622CC70140035
Para bomba doble: contiene 2 transductores con 1 m de cable apantallado, tubos capilares y racores).	0-10	2 x 622CC70140035

Manómetros

(*) En baño de glicerina.

Modelo	Código
Manómetro 0 + 10 Bar	622CC10000040
Manómetro* 0 + 10 Bar	622CC10000050
Manómetro* 0 + 16 Bar	622CC10000030
Manovacuómetro* -1 +3 Bar	622CC80120001

Racor de unión de 5 vías - 1"

Modelo	Código
LATÓN	622CZ00000011
AISI 316	622CZ00000111

Inyectores de aire

Tipo de inyector	Modelo	Para depósito (lts.)	Código
Membrana (PN5)	S-65	300	622CC70000099
	300	750	622CC70000300
Flotador (PN10)	600	1.000	622CC70000600
	SP-II	2.000	622CC70002000

Tubo y racores para transductor - 1/4"

Modelo	Código
Tubo poliamida (€/m)	-
Juego de racores	-

Racor con presostato y manómetro incluido

Modelo	Presión máx.	Código
PM/5-3W	5 bar	622CC20000037

Colector de instrumentos cincado

Modelo	Código
5 salidas	622MR90405199
8 salidas	622MR90408199

ACCESORIOS PARA BOMBAS

Presostatos

Modelo	Regulación (Bar)	Contactos (Nº-Tipo)	Código
PM/5	1-5	1-NC	622CC20000016
PM/12	3-12	1-NC	622CC20000017
TELEMECANIQUE XMP 06	1-6	1-NC	622CC20000002
TELEMECANIQUE XMP 012	2-12	1-NC	622CC20000003
TELEMECANIQUE XMP 025	5-25	1-NC	622CC20000005
TELEMECANIQUE XMX 012	2-12	1-NC;1-NA	622CC20000004
TELEMECANIQUE XMX 025	5-25	1-NC;1-NA	622CC20000015
LP3/18	0,5-2	2-NA	622CC20000060

Colectores para 2 bombas

Modelo	Material	Código
2" - 1 1/4"	Ac. Inox. 304	622MR90502103
2 1/2"- 1 1/2"	Ac. Inox. 304	622MR90652104
3" - 2"	Ac. Inox. 304	622MR90802103
4" - 2 1/2"	Ac. Inox. 304	622MR91002103

Colectores para 3 bombas

Modelo	Material	Código
2 1/2"- 1 1/2"	Ac. Inox. 304	622MR90653103
2 1/2"- 1 1/4"	Ac. Inox. 304	622MR90653104
3" - 2"	Ac. Inox. 304	622MR90803101

Cuadros para Grupos de presión

Modelo	Tensión	Código
1 Bomba hasta 2 CV	220V Monof	622HU11031155
1 Bomba 1 CV	400V 3F+N	622HG11011352
1 Bomba 2 CV	400V 3F+N	622HG11021352
1 Bomba 3 CV	400V 3F+N	622HG11031352
1 Bomba 4 CV	400V 3F+N	622HG11041352
1 Bomba 5,5 CV	400V 3F+N	622HG11051352
1 Bomba 7,5 CV	400V 3F+N	622HG11061352
2 Bombas hasta 2 CV	220V Monof	622HU12031155
2 Bombas 1 CV	400V 3F+N	622HG12011352
2 Bombas 2 CV	400V 3F+N	622HG12021352
2 Bombas 3 CV	400V 3F+N	622HG12031352
2 Bombas 4 CV	400V 3F+N	622HG12041352
2 Bombas 5,5 CV	400V 3F+N	622HG12051352
2 Bombas 7,5 CV	400V 3F+N	622HG12061352
Sobreprecio por reloj programador		

Composición del cuadro

- Caja de Poliéster.
- Disyuntor/es de protección.
- Contactor/es.
- Relé de alternancia (modelo de dos bombas).
- Selector/es Manual-0-Automático.
- Pilotos de bomba en marcha, de disparo térmico y de bajo nivel.
- Borneros para conexionado de presostatos y de regulador de bajo nivel.
- Prensacables de entrada y salida.

ACCESORIOS PARA BOMBAS

Reguladores de nivel para aguas limpias

Modelo	Código
Cable 3 m.	622CC90000011
Cable 5 m.	622CC90000012

Reguladores de nivel para aguas sucias

Modelo	Código
EBARA RNC-1002 10 m.	**369250040**

Características EBARA RNC-1002

- Reguladores de nivel diseñados específicamente para aguas resi drenaje.
- Superficie lisa para prevenir la adherencia de grasas y residuos q forma o su centro de gravedad.
- No necesitan contrapeso porque ya lo tienen incorporado.

Reguladores de nivel Antideflagrantes

Modelo	Código
ATEX 10 m.	622CC90000202

Manguito flexible antivibratorio

Modelo	Código
TF 8 1	622CW01000800
TF 8 1 (c/codo)	622CW01000801
TF 8 1 1/4	622CW01140800
TF 8 1 1/2	622CW01120800
TF 8 2	622CW02000800

Electroválvula N.C. 230V para llenado de depósitos

Medida	Presión máxima (Bar)	Material	Código
1 1/2"	16	Latón	
2"	16	Latón	
2 1/2"	10	Fundición	
3"	10	Fundición	

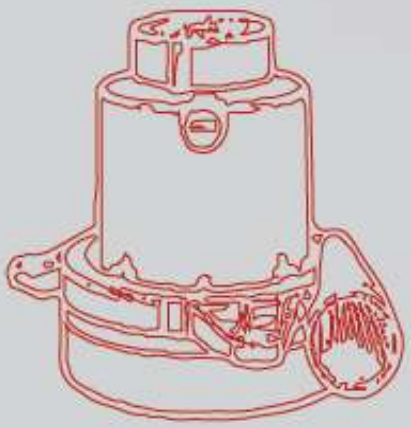
Electroválvula N.A. 230V para by-pass en grupos de presión

Medida	Presión máxima (Bar)	Material	Código
1 1/2"	16	Latón	
2"	16	Latón	
2 1/2"	10	Fundición	
3"	10	Fundición	

Para instalaciones en interior protegidas de la luz solar directa.
Otras tensiones, 12V-24V disponibles bajo demanda.

MOTORES DE ASPIRACIÓN

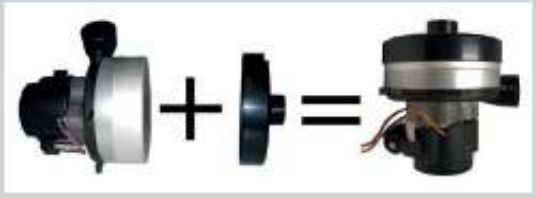
Esquema de medidas



Accesorios

REF:	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
461501	TAPA TUBO INVITO Ø 144-147mm	

Visualización



REF:	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	IMAGEN
461504	JUNTA PARA ELEVAR Y SELLAR MOTOR	5mm	
461502		6mm	
461503		8mm	

MOTORES DE ASPIRACIÓN

MOTORES DIRECTOS

Los motores directos se refrigeran con el mismo aire de aspiración. Estos motores no son adecuados para la aspiración de líquidos.

CÓDIGO	CARACTERÍSTICAS	S1 ETAPAS	VOLTIOS	WATTIOS	DIMENSIONES			IMAGEN
					A1	A2	Ø	
D461006	MOTOR ASPIRACIÓN CUP	1	230	800	121	44	132	
D461016	MOTOR ASPIRACIÓN CUP	1	230	900	109	44	129	
D461000	MOTOR ASPIRACIÓN	1	230	1000	130	40	144	
D461001	MOTOR ASPIRACIÓN	2	230	1000	151	66	144	
D461005	MOTOR ASPIRACIÓN CUP	1	230	1200	121	44	132	
D461003	MOTOR ASPIRACIÓN CUP	1	230	1200	128	45	132	
D461008	MOTOR ASPIRACIÓN CUP	1	230	1300	109	29	109	
D461002	MOTOR ASPIRACIÓN	3	230	1300	190	92	144	
D461017	MOTOR ASPIRACIÓN CUP	1	240	1200	121	44, 2	132	

MOTORES DE ASPIRACIÓN

MOTORES TANGENCIALES

Los motores by pass tangenciales tienen dos circuitos de aire. El aire que refrigera el motor eléctrico por medio de unas aspas situadas encima del motor es independiente al de aspiración.

CÓDIGO	CARACTERÍSTICAS	S1 ETAPAS	VOLTIOS	WATTIOS	DIMENSIONES			IMAGEN
					A1	A2	Ø	
D460017	MOT ASPIRACIÓN INVITO	2	24	300	198	73	144	
D460504	MOTOR ASPIRACIÓN	2	24	450	167	72	144	
D460505	MOTOR ASPIRACIÓN	2	36	600	175	69	144	
D460506	MOTOR ASPIRACIÓN	2	230	1000	169	77	144	
D460507	MOTOR ASPIRACIÓN	2	230	1200	178,5	77	144	
D460508	MOTOR ASPIRACIÓN	2	230	1470	200	63	182	
D460501	MOTOR ASPIRACIÓN	3	24	550	200	94	144	
D460503	MOTOR ASPIRACIÓN	3	36	600	198	95	144	
D460502	MOTOR ASPIRACIÓN	3	230	1400	198	92	144	
D460509	MOTOR ASPIRACIÓN	3	230	1480	224	75	182	

MOTORES DE ASPIRACIÓN

MOTORES PERIFÉRICOS

Los motores by pass periféricos tienen dos circuitos de aire. El aire que refrigera el motor eléctrico, por medio de unas aspas situadas encima del motor, es independiente al de la aspiración. El aire de aspiración es evacuado lateralmente, y no debe comunicarse con la parte eléctrica.

CÓDIGO	CARACTERÍSTICAS	S1 ETAPAS	VOLTIOS	W	DIMENSIONES			IMAGEN
					A1	A2	Ø	
D460050	MOTOR ASPIRACIÓN CUP	1	12	200	135	48,7	136	
D461119	MOTOR ASPIRACIÓN CUP	1	24	180	124	41	131	
D460012	MOTOR ASPIRACIÓN CUP	1	230	1100	124	41	131	
D461108	MOTOR ASPIRACIÓN CUP	1	230	1100	128	41	131	
D460017	MOTOR ASPIRACIÓN CUP	1	230	1200	132	45	136	
D460003	MOTOR ASPIRACIÓN	1	230	1200	145	47	144	
D460040	MOTOR ASPIRACIÓN INVITO	2	24	310	172	69	144	
D460006	MOTOR ASPIRACIÓN	2	24	450	166	69	144	
D460008	MOTOR ASPIRACIÓN	2	36	450	175	69	144	

MOTORES DE ASPIRACIÓN

MOTORES PERIFÉRICOS

CÓDIGO	CARACTERÍSTICAS	S1 ETAPAS	VOLTIOS	W	DIMENSIONES			IMAGEN
					A1	A2	Ø	
D460001	M. ASPIRACIÓN INVITO	2	230	250	171	67	143	
D463013	MOTOR ASPIRACIÓN	2	230	450	197,5	69	144	
D460004	MOTOR ASPIRACIÓN	2	230	1050	167	69	144	
D461104	MOTOR ASPIRACIÓN	2	230	1050	170	69	144	
D460005	MOTOR ASPIRACIÓN	2	230	1200	178	67	144	
D461115	MOTOR ASPIRACIÓN	2	230	1400	175	66	144	
D460020	MOTOR ASPIRACIÓN	3	24	550	200	92	144	
D460009	MOTOR ASPIRACIÓN	3	36	550	197	91	144	
D460021	MOTOR ASPIRACIÓN	3	36	1300	239	111	182	
D460018	MOTOR ASPIRACIÓN CUP	3	240	1480	203	92	144	

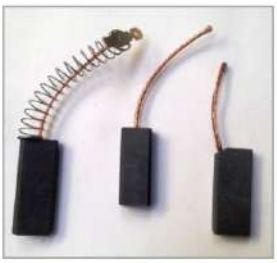
MOTORES DE ASPIRACIÓN

ACCESORIOS

PE-55

PE-50

P-BB

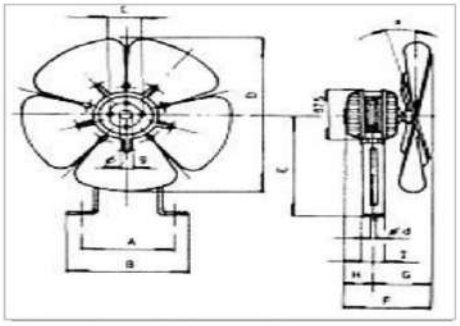


ESCOBILLAS

A-BB:
JUNTA PARA MOTOR

S-BB:
SOMBRERO
PARA MOTOR

MOTOVENTILADORES HELICOIDALES

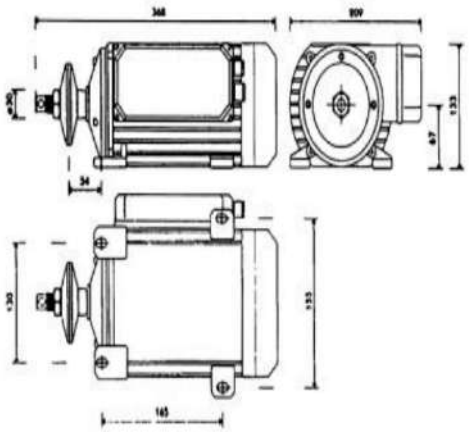


- CONJUNTO COMPUESTO POR: MOTOR + HELICE + PIE SOPORTE
- PUEDE FUNCIONAR EN IMPULSIÓN O ASPIRACIÓN
- PENSADOS PARA INCORPORAR EN EQUIPOS FRIGORÍFICOS, TAMBIÉN PUEDEN APLICARSE A LA VENTILACIÓN DE CUADROS ELÉCTRICOS.

REF.	W.U.T./ AB	VELOCIDAD	AMP. 200v.50h	M³/H	G	A	B	C	D	X	E	F	G	H	I	d	Kg.
VE-5	5/30	1.350	0,16	650	7	81	103	25,5	203	24º	123	90	55	35	25	8	1,1
VE-10	10/56	1.350	0,35	950	7	148	170	25,5	254	24º	135	114	75	39	25	8	1,5
VE-16	16/77	1.350	0,52	1.400	10	147	170	25,5	305	24º	160	140	95	45	40	6	2,4
VE-25	25/105	1.350	0.72	1.600	10	147	170	25,2	305	24º	160	148	99	44	40	6	2,7
VE-30	30/125	1.350	0,82	1.800	10	147	170	25,5	305	28º	160	152	103	49	40	6	2,9

MOTORES DE CORTE DIRECTO

- PROTECCION IP65.
- MONTAJE EN CUALQUIER POSICION.
- MOTOR ESPECIAL DE CORTE DIRECTO PARA SIERRAS CIRCULARES DE CONSTRUCCION.
- DISEÑADO PARA TRABAJOS INTERMITENTES.



REFERENCIA	ALIMENTACION	POTENCIA	R.P.M.	VOLTAJE	HZ
MCD/T	TRIFASICO	HP4-KW 3	2.800	220/380	50
MCD/M	MONOFASICO	HP3-KW 2,2	2.800	220	50
MCF/T	TRIFASICO FRENO	HP4-KW 3	2.800	220/380	50
MCF/M	MONOFASICO FRENO	HP3-KW 2.2	2.800	220	50

MOTOBOMBA SUMERGIBLE

BS-50M

Ideal para acuarios, fuentes y estanques por sus reducidas dimensiones y estanqueidad. - Autolubricante, no necesita engrase. - Cable alimentación: 2,3 metros. - Caudal: 2,3 l. minuto. Atura máxima 2 m

VENTILADOR AXIAL CORRIENTE ALTERNA

REF. AC12038-F
120 x 120 x 38mm
(4.72" x 4.72 " x 1.5 ")
AC 230V FRICCIÓN 85 CFM
45DB 2550RPM

REF. AC12038-C
120 x 120 x 38mm
(4.72" x 4.72 " x 1.5 ")
AC 230V COJINETES 85CFM
44DB 2550RPM

REF. AC12025-F
120 x 120 x 25mm
(4.72" x 4.72 " x 0.98")
AC 230V FRICCIÓN 58CFM
35DB 2000RPM

REF. AC12025-C
120 x 120 x 25mm
(4.72" x 4.72 " x 0.98 ")
AC 230V COJINETES 58CFM
35DB 2000RPM

VENTILADOR AXIAL CORRIENTE CONTINUA

REF. DC8025-1
80 x 80 x 25mm
(3.15" x 3.15" x 0.98")
DC 12V FRICCIÓN 40 CFM
35DB 3000RPM

REF. DC8025-2
80 x 80 x 25mm
(3.15" x 3.15" x 0.98")
DC 24V FRICCIÓN 38 CFM
35DB 3000RPM

REF. DC12025-1
120 x 120 x 25mm
(4.72" x 4.72" x 1")
DC 24V FRICCIÓN 88 CFM
48DB 3000RPM

REF. DC12025-2
120 x 120 x 25mm
(4.72" x 4.72" x 1")
DC 12V FRICCIÓN 74 CFM
44DB 2500RPM

REF. DC12038-1
120 x 120 x 38mm
(4.72" x 4.72" x 1.5")
DC 12V COJINETES 100 CFM
35DB 2300 RPM

REF. DC12038-2
120 x 120 x 38mm
(4.72" x 4.72" x 1.5")
DC 24V COJINETES 110 CFM
49DB 3500 RPM

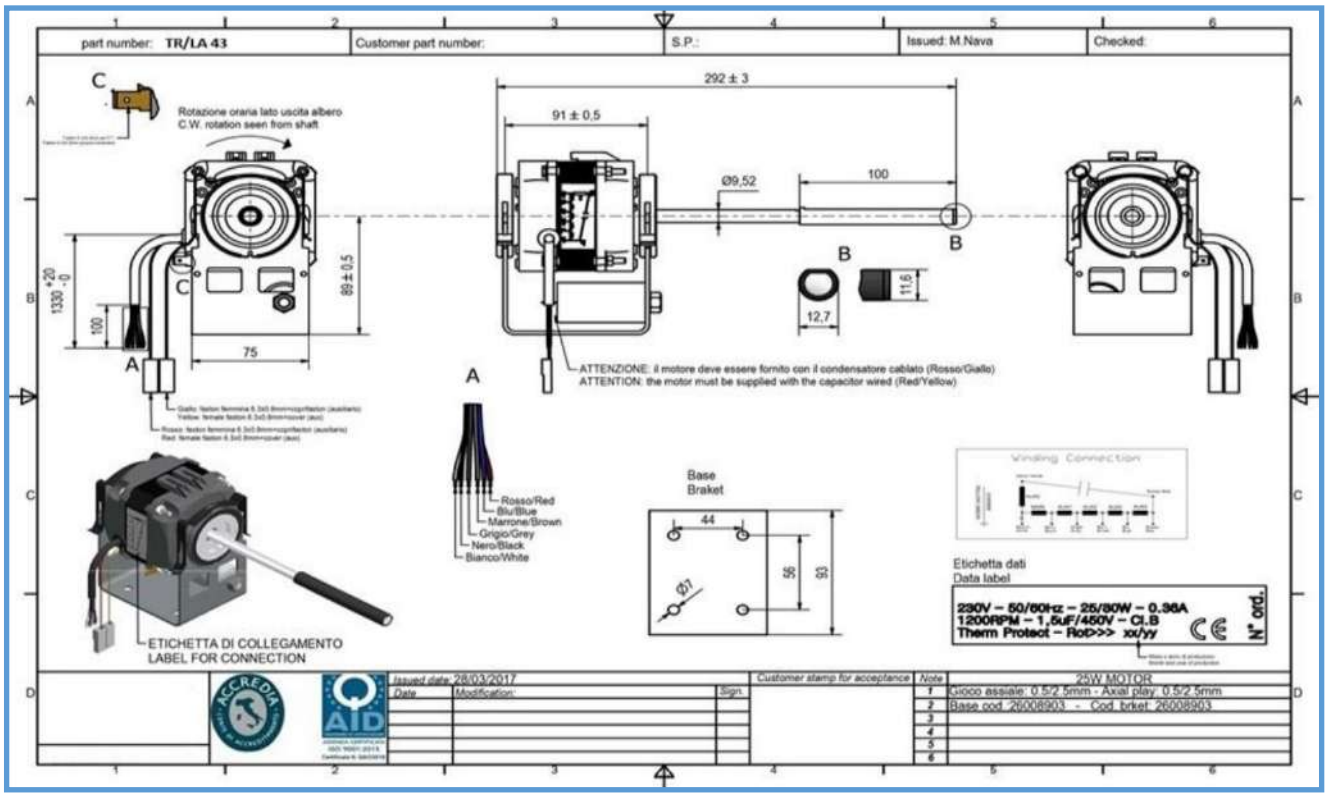
REF. DC9225
92 x 92 x 25mm
(3.62" x 3.62" x 0.98")
DC 24V FRICCIÓN 51.8 CFM
2600 RPM

REF. DC17251
172 x 151 x 51mm
(6.77" x 5.94" x 2")
DC 24V COJINETES 203 CFM
52DB

MOTORES FAN-COIL

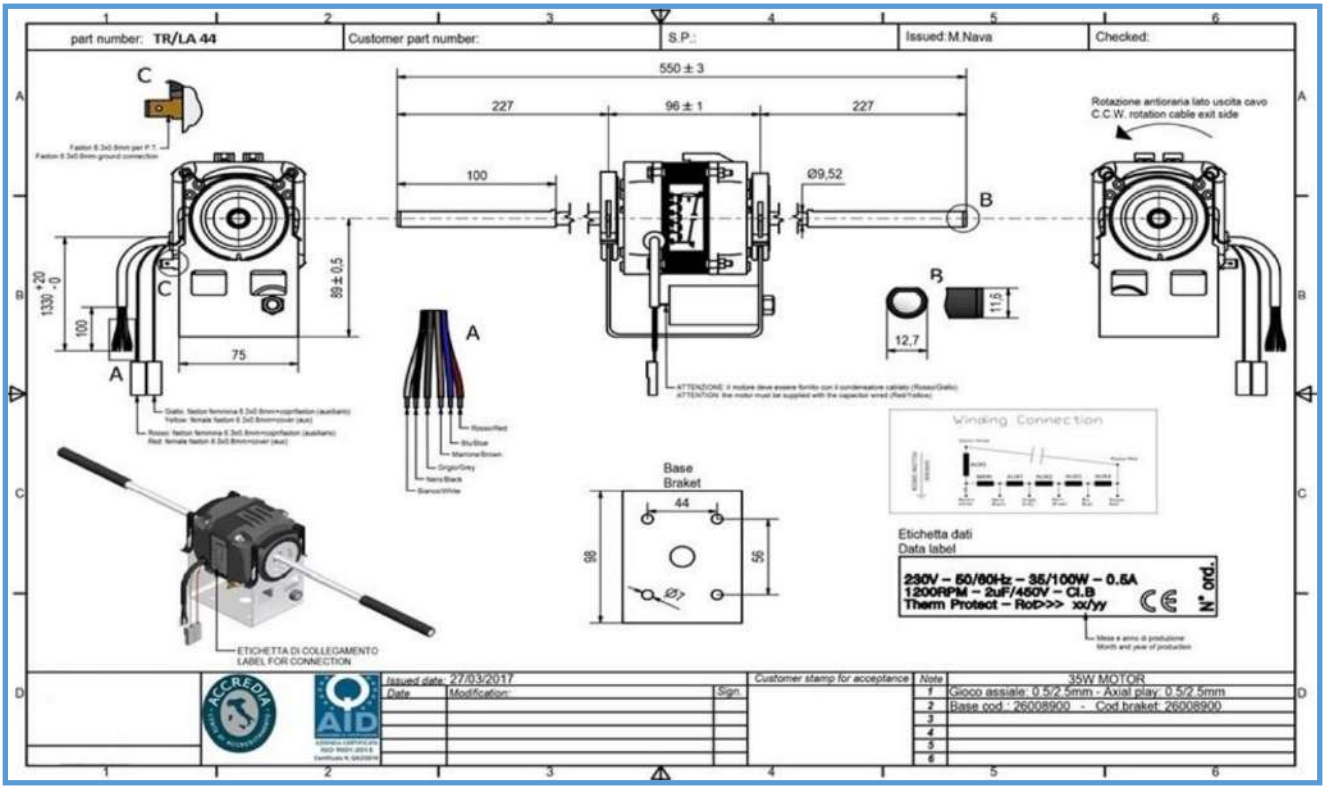
MODELO DTR/LA-43

230v-50/60Hz 25/80w 0.35A 1200 RPM 1.5mF-450v 5 VEL . Distancia entre ejes: 91mm



MODELO DTR/LA-44

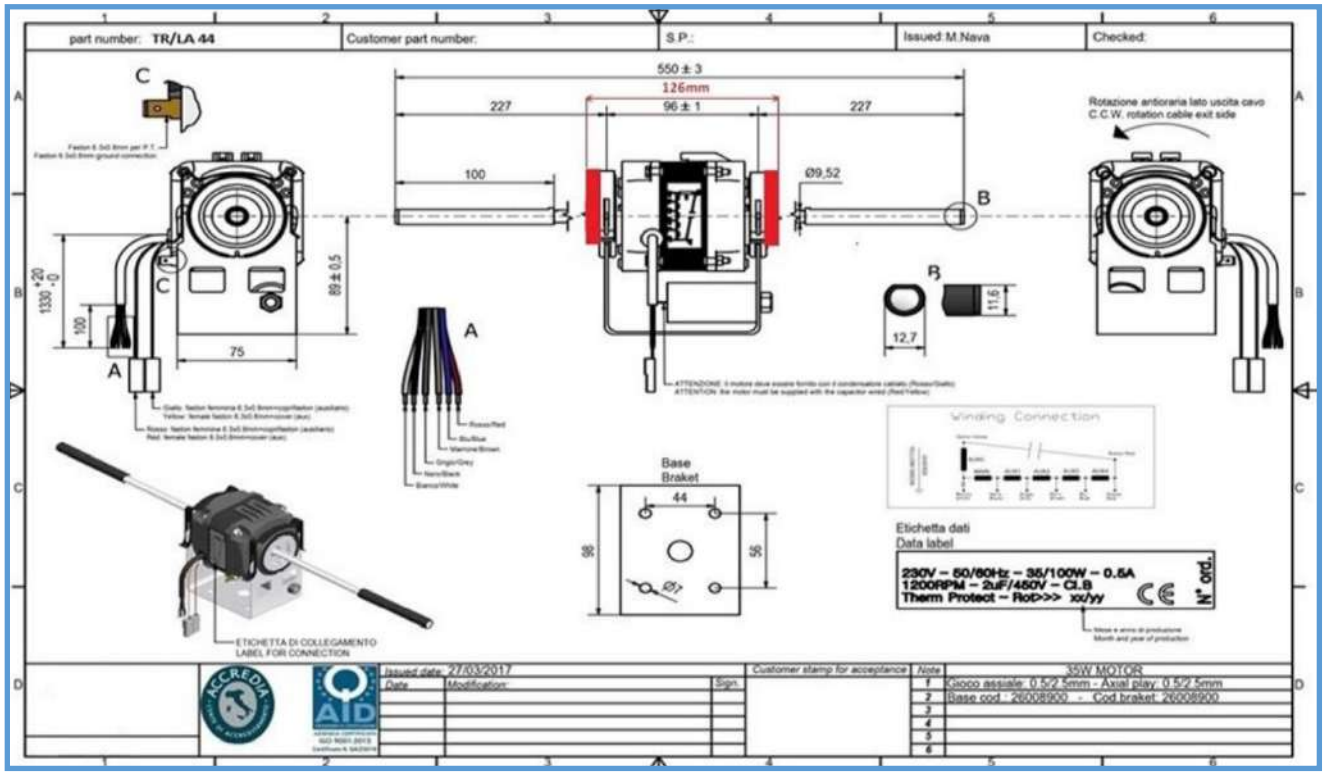
230v-50/60Hz 35/100 w 0.5A 1200 RPM 2 mF-450v 5 VEL. Distancia entre soporte: 96mm



MOTORES FAN-COIL

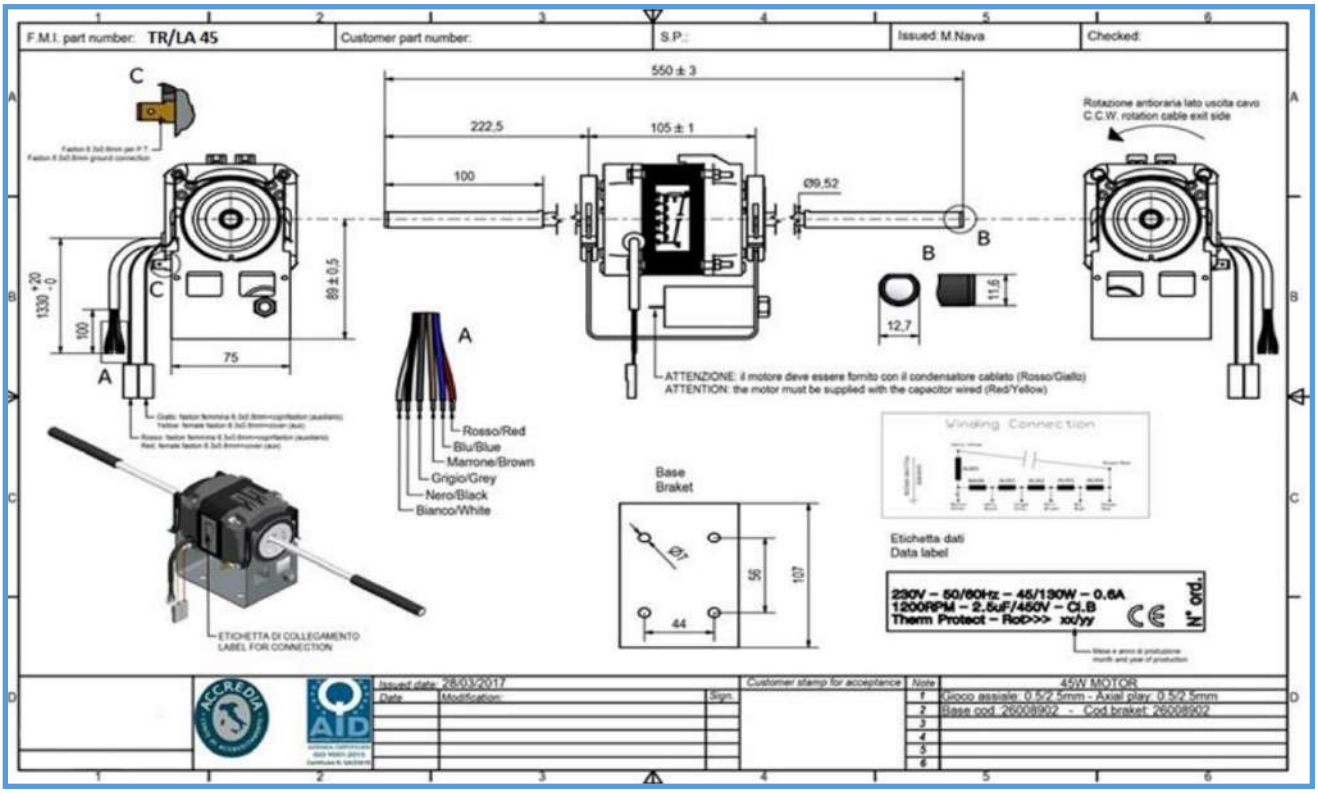
MODELO DTR/LA-44B

230v-50/60Hz 35/100 w 0.5A 1200 RPM 2 mF-450v 5 VEL.
Distancia entre soporte: 96mm A 126 mm con adaptador



MODELO DTR/LA-45

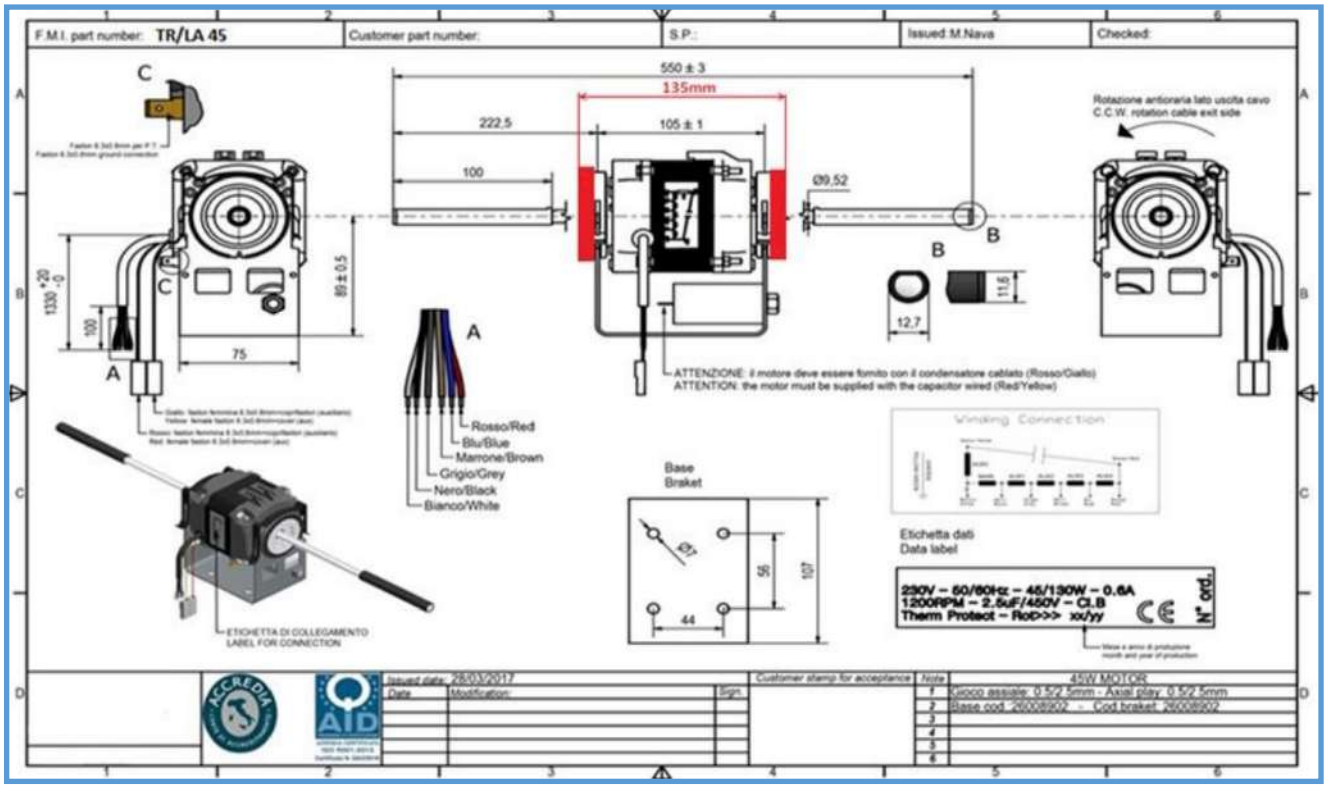
230v-50/60Hz 45/130 w 0.6A 1200 RPM 2.5 mF-450v 5 VEL. Distancia entre soporte: 105mm



MOTORES FAN-COIL

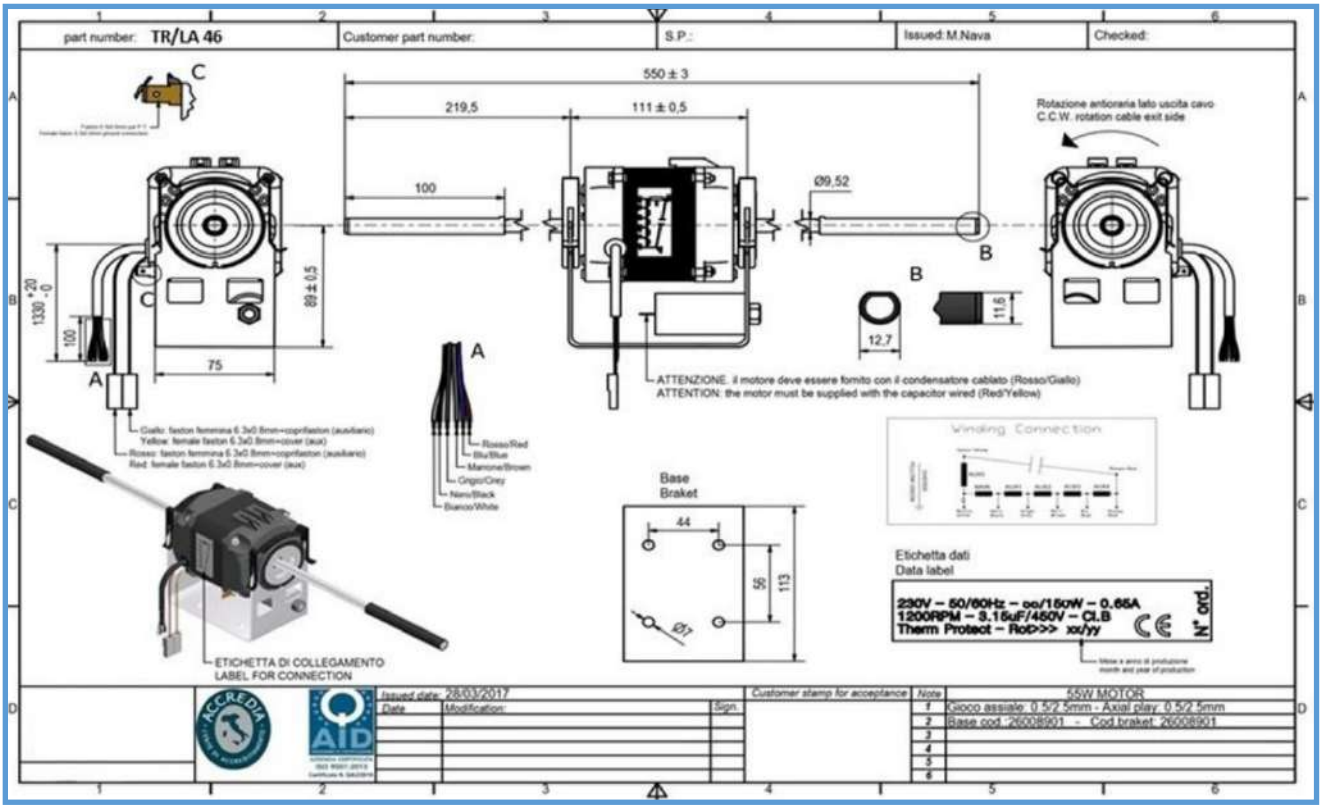
MODELO DTR/LA-45B

230v-50/60Hz 45/130 w 0.6A 1200 RPM 2.5 mF-450v 5 VEL.
Distancia entre soporte: 105mm a 135mm con adaptador



MODELO DTR/LA-46

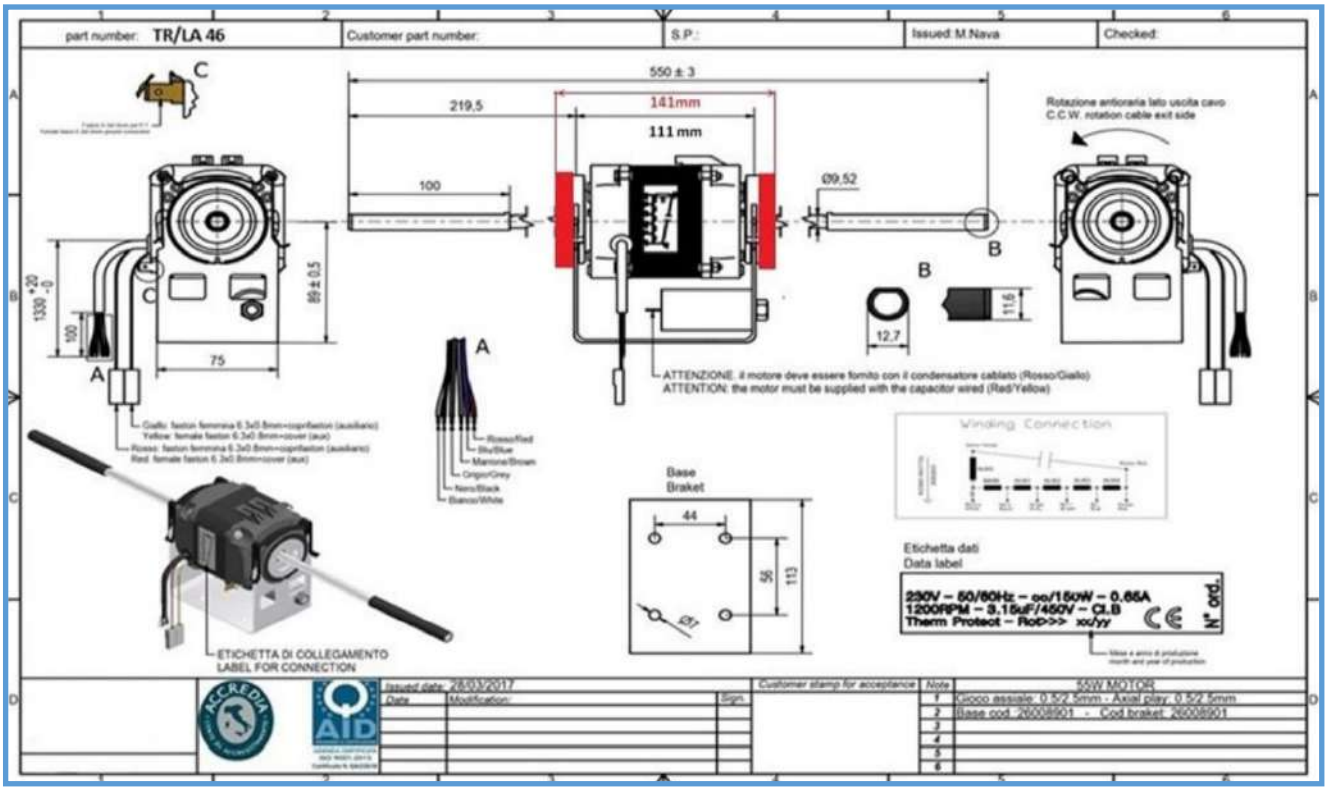
230v-50/60Hz 55/150w 0.65A 1200 RPM 3.15mF-450v 5 VEL. Distancia entre soporte: 111mm



MOTORES FAN-COIL

MODELO DTR/LA-46B

230v-50/60Hz 55/150w 0.65A 1200 RPM 3.15mF-450v 5 VEL.
Distancia entre soporte: 111mm A 141mm con adaptador



ACCESORIOS

TURBINAS

FILTRO PARA FAN COIL

LARGO	ANCHO	ALTO
400 mm	168 mm	10 mm
490 mm	168 mm	10 mm
615 mm	168 mm	10 mm
755 mm	168 mm	10 mm
945 mm	168 mm	10 mm

ADAPTADOR DE EXTENSIÓN DE SOPORTE

CON ESTE ADAPTADOR COLACADO EN LAS TAPAS, SE AUMENTA 15mm + 15mm LA DISTACIA ENTRE SOPORTE

BOBINADORA MANUALES

BOBINADORA B1

⇒ Dimensiones: 500 X 190 X 310 mm
⇒ Peso: 5 KGS.
⇒ Estructura: Aluminio.
⇒ Accesorios:
⇒ 1.- Plato rectangular 285mm.
⇒ 2.- Ejes de mandrino cuadrados.
⇒ 2.- Pares de pergolas diam. 40 - 80 mm.
⇒ 1.- Contador mecanico 5 cifras.
⇒ 1.- Perilla de bloqueo eje.

BOBINADORA B2

⇒ Dimensiones: 500 X 190 X 310 mm
⇒ Peso: 5 KGS.
⇒ Estructura: Aluminio.
⇒ Eje de 10 mm de diámetro.
⇒ Accesorios:
⇒ 1.- Plato rectangular 280mm.
⇒ 2.- Ejes de mandrino cuadrados.
⇒ 2.- Pares de pergolas diam. 40 - 80 mm.
⇒ 1.- Contador mecanico 5 cifras.
⇒ 1.- Perilla de bloqueo eje.
⇒ 1.- Eje mandrino 1 +13mm.
⇒ 1.- Eje bobinar 10m. Diam. + cono+ presa.
⇒ 1.- Desbobinador T.N. (0,10+0,4).
⇒ 1.- Columna porta desbobinador.
⇒ 1.- Base de aluminio.

BOBINADORA JHZ73

⇒ Dimensiones: 400 X 400 X 350 mm

⇒ Peso: 18 KGS.

⇒ Cabezal en acero.

⇒ 2 velocidades.

⇒ Contador de 5 dígitos.

BOBINADORAS AUTOMATICAS

BOBINADORA B300

⇒ Dimensiones: 640 X 700 X 620 mm
⇒ Peso: 22 KGS.
⇒ Estructura: Aluminio.
⇒ Eje de 10 mm de diámetro.
⇒ Accesorios:
⇒ 1.- Contador mecanico 5 cifras.
⇒ 1.- Perilla de bloqueo eje.
⇒ 1.- Eje mandrino 1 +13mm.
⇒ 1.- Eje bobinar 10m. Diam. + cono+ turca depresión.
⇒ 1.- Desbobinador T.N. (0,10+0,4).
⇒ 1.- Columna porta desbobinador.
⇒ 1.- Base de aluminio.
⇒ 1.- Protecciòn de seguridad.
⇒ Velocidad 2800 rpm.
⇒ Motor: Kw. 0,18 V 230 H.Z. 50 4000r.p.m. S1 1x230V 50 Hz 200 W

BOBINADORA B500

⇒ Dimensiones: 660 X 810 X 740 mm.
⇒ Dimensiones + mesa opcional 830x810x1490.
⇒ Peso: 288 KGS.
⇒ Estructura: Aluminio.
⇒ Velocidad r.p.m. 0 - 900
⇒ Variador de velocidad Inverter
⇒ Bobinado motor maximo 50 Hp Kw 0,55 V.230 Hz 50/60 900 RPM C.I.F. IP 54 1x230V 50/60Hz 1,0 KW.
⇒ 1 Plato diametro 500mm
⇒ 1 Cuenta vueltas digital .
⇒ 1 Pedal con inverter electronico .
⇒ 1 Freno electromagnetico .
⇒ 1 Proteccion seguridad .
⇒ 2 pernos de plato 40 - 80mm .

BOBINADORA AUTOMATICAS

BOBINADORA B800

⇒ Dimensiones: 940x820x1430mm.
⇒ Peso: 275 Kg.
⇒ Bastidor autoportante de fundición
⇒ Diámetro max. de bobina: 1300 mm
⇒ Longitud max. de bobina: 300 mm
⇒ Peso max. de bobina: 50 Kg
⇒ Motor monofásico de 2 CV, 230V/50-60 Hz; 5,5A
⇒ Variador electrónico de velocidad
⇒ Velocidad: I de 0 a 80 r.p.m., II de 0 a 300 r.p.m.; III de 0 a 700r.p.m.
⇒ Alimentación eléctrica: 230V 50/60 Hz
⇒ 1 x Plato de 800 mm Ø
⇒ 1 x Par de pernos cuadrados.
⇒ 1 x Contador digital con doble programación: aceleración + fin
⇒ programa 1 x Motor con inversor, pedal electrónico y panel de control
⇒ 1 x Freno electromagnético
⇒ 1 x Protección del operario según normas CE

BOBINADORA JH2

Cabezal en fundición de aluminio. Semiautomática con vueltas programables. Curvas de velocidad de 25 a 400 RPM. Rampa de arranque progresivo. Potencia motor principal 1 HP. Marcha hacia delante y atrás. Alimentación 220 v monofásico. Medida exterior 1140 x 520 mm. Peso 85 kgs.

BOBINADORA JH3

Potencia motor principal 1 HP. Cabezal de acero. Semiautomática con vueltas programables. Curvas de velocidad de 25 a 400 RPM. Rampa de arranque progresivo. Marcha hacia delante y atrás. Alimentación 220 v monofásico. Medida del contrapunto 450 mm. Medida exterior 1140 x 1000 x 520 mm. Peso 105 kgs.

EXTRACTORA DE BOBINAS

DESCRIPCIÓN

Maquina extractora de bobinas desde 0,50 hasta 200 HP.
CARACTERISTICAS:
Recorrido cilíndrico y extracción 650 mm.
Recorrido horquilla según estator 50 a 750 mm.
Grupo hidráulico con motor 1HP 1500 RPM.
220/380VNtrifásico.
Fuerza de tiro 10.000 kg.
Protección eléctrica automática.
DIMENSIONES:
Medidas de la máquina: 2000 x 860 x 600 mm.
Plataforma base 600 x 600 x 10 mm.
Peso máquina 200 kgs.

HORNO DE SECADO

DESCRIPCIÓN

Construcción modular con carbono pintado en polvo atornillado. Paneles de acero. Puerta regulable con junta de fibra cerámica reforzada con fibra de vidrio.
Aislamiento térmico con revestimiento de lana mineral de alta densidad con chapa galvanizada. Piso aislado con paneles rígidos de fibra cerámica. Rieles para ruedas de carro empotrados en el suelo. Grupo térmico con resistencias eléctricas blindadas, inoxidable
acero y ventilador de recirculación de alta eficiencia colocado en la parte trasera parte del horno. Válvula de descarga de aire operada eléctricamente.
conectado a una sonda de temperatura colocada en la pared. Termostato de seguridad en el lado de aire caliente. Presostato diferencial para permitir las resistencias conexión sólo si el ventilador de recirculación está funcionando. Cuadro eléctrico, protección IP55, con interruptor general, interruptor de emergencia, termorregulador y temporizadores para configurar el
la longitud del proceso y la duración de la válvula de descarga fase de apertura. Alimentación cuadro eléctrico: 400 V- Trifásico. 50 Hz. Temperatura máxima de funcionamiento: 200 ° C

CIZALLAS DE CORTE

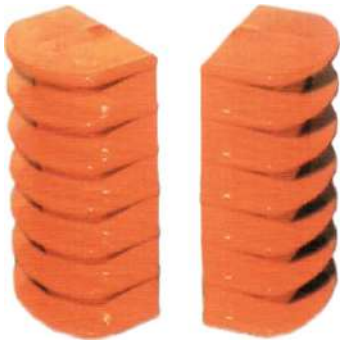
DESCRIPCIÓN

MODELO D-580:
Luz de corte 580 mm. Medidas: 5356 x 604 mm. Capacisad de core: hasta 40 hojas Din A-4.
MODELO D-710:
Luz de corte 710 mm. Medidas: 506 x 765 mm. Capacisdd de core: hasta 40 hojas Din A-4.
MODELO D-1100:
Luz de corte 1100 mm. Ancho mesa 760 x 1100 mm. Capacidad de corte hasta 4 mm de grosor.

MOLDES PARA BOBINADORAS

REFERENCIA	MEDIDAS DEL MOLDE
E-3	40-55-70-85-100-115
E-4	40-60-80-100-120
E-5	105-145-185-225-265-305

REFERENCIA	MEDIDAS DEL MOLDE
A-1	17 x 34 x 23
A-2	17 x 100 x 55
A-3	17 x 250 x 135

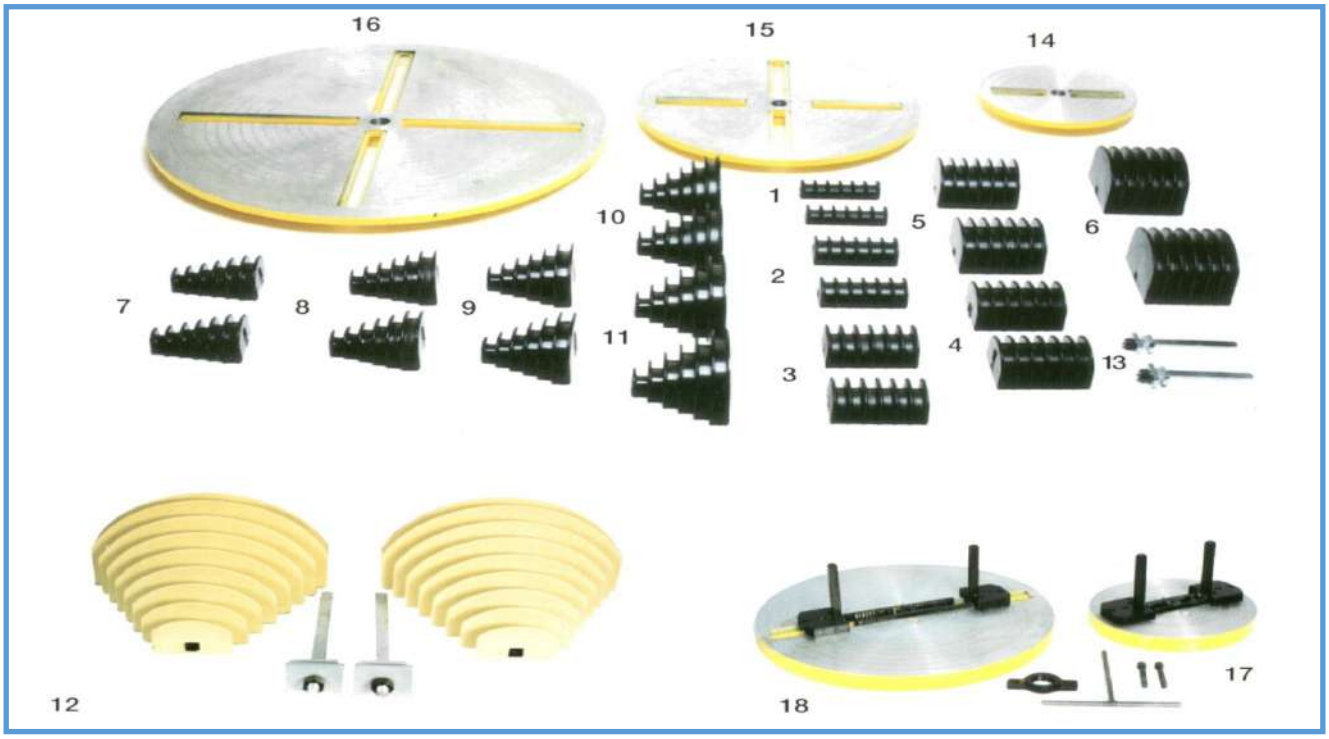


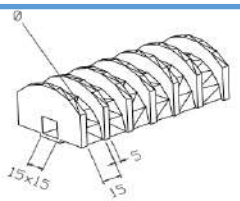
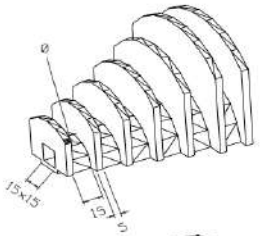
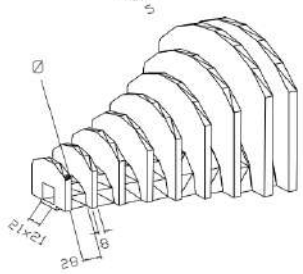
REFERENCIA	TIPO DE MOTOR
E-1	3 canales
E-2	4 canales

BASTIDORES PARA BOBINADORAS

REFERENCIA	MEDIDAS
B-1	500 X 65 X 20
B-2	700 X 65 X 20

MOLDES Y PLATOS PARA BOBINADORAS



REF:	TIPO	DIMENSIONES	DISEÑO
1	Ø40	Ø36	
2	Ø60	Ø60	
3	Ø80	Ø80	
4	Ø100	Ø100	
5	Ø120	Ø120	
6	Ø150	Ø158	
7	D10	Ø 40/50/60/70/80/90	
8	D15	Ø 40/55/70/85/100/115	
9	D20	Ø 40/60/80/100/120/140	
10	D25	Ø 40/65/90/115/140/165	
11	D30	Ø 40/70/100/130/160/190	
12	D40	Ø 80/120/160/200/240/280/320/360 20x20x332	

REF:	TIPO	MEDIDAS
13	PERNOS CUADRADOS	14 X 14 X 132 mm.
14	PLATO	DIÁMETRO 300 mm
15	PLATO	DIÁMETRO 500 mm
16	PLATO	DIÁMETRO 800 mm
17	PLATO	DIÁMETRO 300 mm
18	PLATO	DIÁMETRO 500 mm

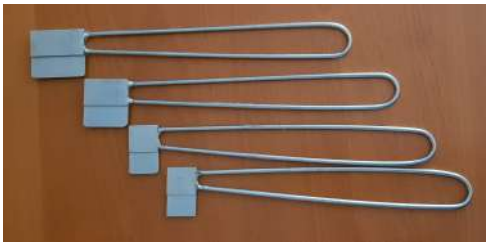
CEPILLOS PLANOS

REF:	MEDIDAS
BOCP1	Nº 1 10 X 4
BOCP2	Nº 2 10 X7
BOCP3	Nº 3 12 X 8
BOCP4	Nº 4 18 X 10
BOCP5	Nº 5 22 X 10
BOCP6	Nº 6 26 X 10

RASCADORES

REF:	MEDIDAS
BOR1	415 X 8 mm

RETACADORES PLANOS



REFERENCIA	MEDIDAS
BORP	50 X 5
	44 X 3
	30 X 2,5
	30 X 2

RETACADORES CON NERVIO

REFERENCIA	MEDIDAS
BORN1	55 X 10
	45 X 8,5
	45 X 6,5
	30 X 4,3
	30 X 3,2

GUIAS DE HILO

REF:	MEDIDAS
BOGH1	180 mm
	190 mm
	200 mm
	260 mm

PELA HILOS ABISOFIX

REF:	DESCRIPCION
VAMPC: Completa. VAMP: Pela hilos. VAMPT: Transformador.	Pela hilos completo con transformador. Pela el esmalte desde 0,30 hasta 2 mm

ACCESORIOS PELAHILOS ABISOFIX

REF	DESCRIPCION
VAMPC	Cabezal + cuchillas
VAMPJC	Juego cuchillas
VAMPJE	Juego escobillas
VAMPCD	Carcasa delantera
VAMPCT	Carcasa trasera

PELA HILOS ABISOREX

REF:	DESCRIPCION
VAMPA	**ABISOREX** es adecuado para pelar alambres de cobre esmaltado , alambres con envoltura de seda y fibra de vidrio y alambres con aislamiento de PVC. Con dos cabezales de corte: 1) 0,3 –1,5 mm 2) De 3—4 mm.

PELA HILOS Y PLETINAS GRUESOS

REF:	DESCRIPCION
DMPHP	El hilo o pletina se “pela” entre dos cepillos que giran a gran velocidad. Al introducir el hilo o pletina, “raspa” el barniz. La separación entre ambos puede ajustarse de forma continua.

FRESADORA DE AIRE COMPRIMIDO (MICADORA)

REF:	DESCRIPCION
DMFAC	FRESADORA
VAFC19	Disco de 0,19 x 0,30—0,80
VAFC22	Disco de 0,22 x 0,30 –80

PRUFREX

DM20	DM21	PRUFREX
19 mm	9 mm	Distancia entre las dos patas del imán
41 mm	26 mm	Diámetro del cabezal de la sonda
35 mm	20 mm	Longitud mínima requerida de los polos del objeto de prueba

DESCRIPCION
Comprobador de inducidos de corriente continua, cortocircuitos, anillos colectores, estatores trifásicos

PELA HILOS DE MESA

REFERENCIA	MEDIDAS
VAPHM	Pelahilos de mesa.

CUENTA VUELTAS U310

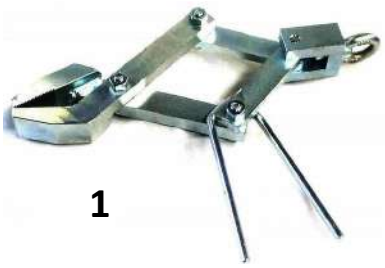
REF:	DESCRIPCION
DMCV	Los cuentarrevoluciones muestran la rotación de un eje teniendo en cuenta la relación y la reducción. Con ajuste de presión cero, 5 dígitos, altura de dígito 4,5 mm, carga máx. 3000 rpm, sumando en un sentido de rotación especificado, restando para rotación inversa, 1 rotación = 1 número.

RECTIFICADORES

REF:	V ENTRADA	V SALIDA	TIPO MOTOR
DM-190V	220/380 V /AC	190 V / CC	M2AA 090-160
DM-380V	380/660 V/ AC	190 V / CC	M2AAF/S 090-160

EXTRACTORES MECÁNICOS

REF.	MEDIDAS
	Alicates de elevación especiales (Figura 1)
DMG-5360	Alicates de extracción, pequeños, 380 x 290 x 50 mm
DMG-7580	Alicates de extracción grandes 460 x 340 x 75 mm
	Alicates de elevación especiales (Figura 2)
DMSK1340	Alicates extractores pequeños 420 x 40 x 140 mm
DMSK1655	Alicates de extracción grandes 460 x 60 x 170 mm
	Alicates de elevación especiales para envolturas más profundas (Figura 3)
DMST-1642	Alicates de extracción pequeños 500 x 60 x 200 mm
DMST-1655	Alicates de extracción grandes 800 x 60 x 230 mm



1

2

3

BANCO DE IMPREGNACIÓN

DESCRIPCIÓN
Con este equipo es posible barnizar motores eléctricos y otros componentes, de una forma sencilla y rápida. El banco esta equipado con un deposito para reutilizar el barniz con una pistola de aire comprimido a 4 bares de presión. Modelo DM20: Capacidad del depósito 30-40 lt. Altura 930 mm, anchura 700 mm, longitud 900 mm, peso 80 kg. Modelo DM40: Capacidad del depósito 50 lt. Altura 930 mm, anchura 900 mm, longitud 1200 mm, peso 90 kg.

CUBA DE LIMPIEZA

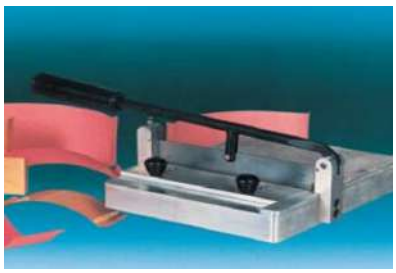
REFERENCIA	MEDIDAS
DMCU	Cuba para introducir los estator para su descomposición y limpieza de ranuras Medidas: 600 x 500 mm .

CUBA DE BARNIZADO

REF:	MEDIDAS	DIMENSIÓN ÚTIL	LITROS	PESO KG
DMVA10	115 X 73 X 119	100 X 62 X 40	250	210
DMVA11	115 X 73 X 160	100 X 62 X 70	400	270
DMVA20	136 X 110 X 119	125 X 100 X 40	500	310
DMVA21	136 X 110 X 160	125 X 100 X 70	870	400
DMVA22	216 X 73 X 119	200 X 60 X 40	480	380

DESCRIPCIÓN
Cuba de barnizado por aire a muy poca presión (0,6 bar). Muy fácil de trabajar. Ciclo de impregnación autónomo. Gran número de piezas impregnadas al mismo tiempo, técnicamente perfectas, porque la inundación de la pieza desde abajo impregna homogéneamente tanto en superficie como en profundidad. Cuando el barniz esta en el depósito cerrado, mantiene sus propiedades originales, evitando formación de depósitos y pieles. Esta provisto de un sistema de apertura de vuelco, para verificar o sustituir el barniz. Sistema AUTOINGLOB, etc. Solicite mas información.

PLEGADORA DE CARTONES MANUAL Y AUTOMATICA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
VA DS	Dobladora de cartón muy manejable
DMB190	La máquina más moderna y funcional para plegar papeles acoplados y Maylar para el aislamiento de ranuras estator, indispensable en talleres electromecánicos. Ancho: 550 mm, longitud 450 mm. Altura 230 mm. Peso: 27 kg. Alimentación: 3 x 400 v 50 Hz

MAZOS

REF.	MEDIDAS
VAMZ1	30cm x 10cm x 4cm / 720gr.
VAMZ2	35cm x 13cm x 5cm / 1220gr.

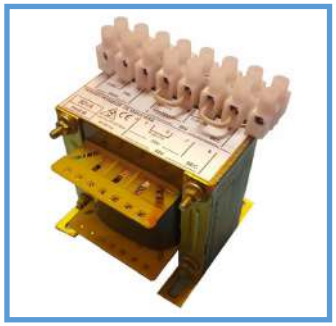
ALICATES PARA LA EXTRACCIÓN DE CUÑAS

REF	DESCRIPCIÓN
HERAEC	Está fabricado en acero al cromo vanadio templado al aceite. Los mangos están cubiertos con mangas de PVC.

RADIAL DE TRABAJO

REFERENCIA	DESCRIPCION
BORAZV1	Medida útil de trabajo:80—320 MM Peso radial: 10 kg. Peso máximo: 96 kgs.

TRANSFORMADORES

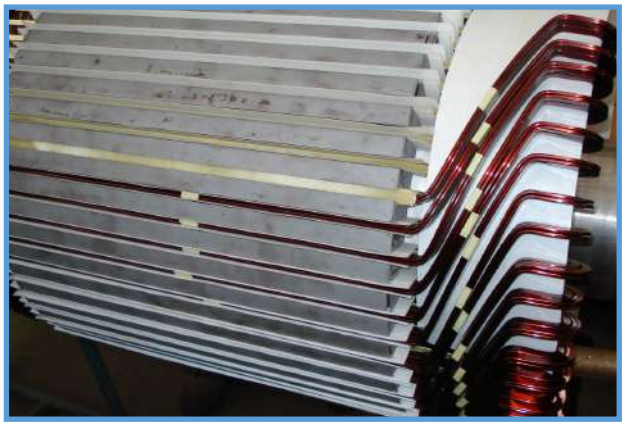


DESCRIPCIÓN
Disponemos de servicio de reparación o venta de transformadores toroidales, en seco o en aceite.

BOBINADO DE ELECTROFRENOS

DESCRIPCIÓN
Disponemos de servicio de reparación de electrofrenos.

BOBINADO DE INDUCIDOS

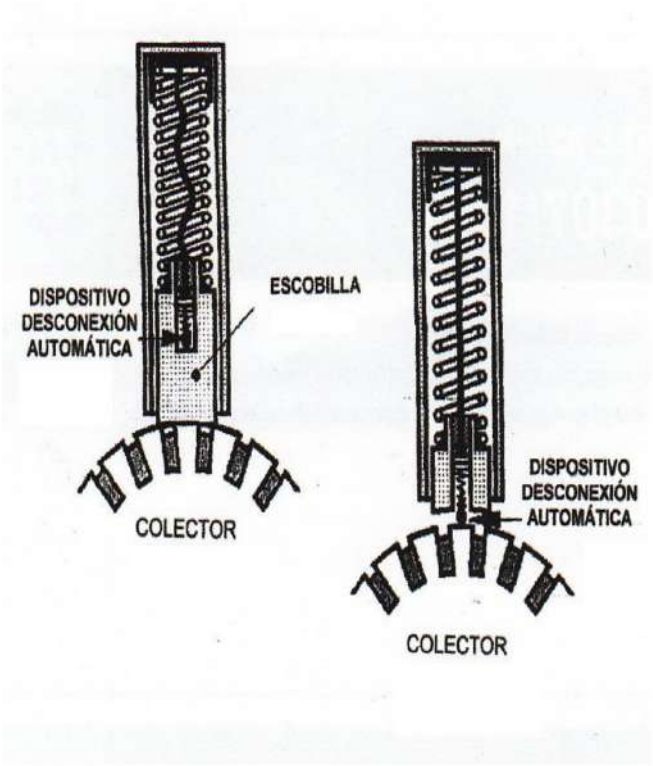


DESCRIPCIÓN
Disponemos de servicio de reparación de inducidos, corriente continua, ect.

DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN

(D) DISPOSITIVO DE DESCONEXION

EL DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN SE COMPONE DE UN MICRO MUELLE DE ALEACIÓN ESPECIAL + UNA PIEZA PLÁSTICA. SE MONTA EN LAS ESCOBILLAS Y TIENE COMO FÍN EVITAR EL DETERIORO O DESTRUCCIÓN DE LOS PEQUEÑOS MOTORES ELÉCTRICOS: CUANDO SE DESGASTA LA ESCOBILLA, EL DISPOSITIVO INSERTADO EN EL INTERIOR SALE Y LEVANTA LA ESCOBILLA DEL COLECTOR, INTERRUMPIENDO EL PASO DE CORRIENTE Y PARANDO EL MOTOR. ESTÁ DISEÑADO PRINCIPALMENTE PARA ESCOBILLAS DESTINADAS A MÁQUINAS-HERRAMIENTAS ELECTROPORTÁTILES Y PARA ELECTRODOMESTICOS. VENTAJAS: REGULA AUTOMÁTICAMENTE EL DESGASTE DE LAS ESCOBILLAS HASTA QUE NECESITAN SUSTITUIRSE. EL CONTROL Y MANTENIMIENTO DE LA ESCOBILLA ES INNECESARIO, YA QUE SE DESCONECTA AUTOMÁTICAMENTE DEL MOTOR, GARANTIZANDO UN FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO. NO LE INFLUYE LA TEMPERATURA: PUEDE APLICARSE A TODO TIPO DE MOTORES, DESDE PEQUEÑA POTENCIA HASTA FUERTE INTENSIDAD.



ESCOBILLAS BOSCH

REFERENCIA	REFERENCIA BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1001	2.604.321.904 2.604.321.909 2.604.321.912	6,4 x 6,4 x 15,5
ESCM-1006 ESCM-1006-D (M1010, M1030, M1032, M1047, M1052)	2.604.321.905 2.604.321.907 2.604.321.903 2.607.014.016 1.607.014.117 2.604.321.913	5 x 8 x 15,5
ESCM-1090	2.607.014.010	5 x 8 x 9
ESCM-1091-D	2.604.321.921	5 x 8 x 11,5

REFERENCIA	REFERENCIA BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1007 ESCM-1007-D		6,35 x 10 x 21
ESCM-1008 ESCM-1008-D	1.607.014.102	6,4 x 12,5 x 19
ESCM-1011 ESCM-1011-D	1.607.014.106	6,3 x 12,5 x 23
ESCM-1013 ESCM-1013-D	1.607.014.103 1.617.000.425 1.607.014.108 1.617.014.111	6,3 x 16 x 22
ESCM-1015 ESCM-1015-D	1.617.014.106	6,35 x 10 x 17
ESCM-1023 ESCM-1023-D	1.607.014.125	6,4 x 12,5 x 22
ESCM-1063 ESCM-1063-D		8 x 16 x 22

ESCOBILLAS BOSCH

REFERENCIA	REFERENCIA BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1017 ESCM-1017-D	1.617.014.110	6,4 x 12,5 x 19
ESCM-1024 ESCM-1024-D	1.607.014.126 1.607.014.107 1.607.014.122	6,3 x 10 x 21,5

REFERENCIA	REFERENCIA BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1019 ESCM-1019-D (ESCM1025)	1.607.014.175 1.607.014.178 1.607.014.130 1.607.014.171 1.607.014.154	6,3 x 16 x 22
ESCM-1044-D	1.617.014.126 1.607.000.481	6,3 x 16 x 26
ESCM-1094	1.617.014.142 1.607.000.496	7 x 8 x 18,5

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1002	1.604.321.900	6,4 x 6,4 x 16
ESCM-1033 (M1046)	2.607.014.000 2.607.014.001 2.604.321.917	5 x 8 x 15
ESCM-1085	2.604.320.914	5 x 8 x 15,5

ESCOBILLAS BOSCH

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1014 ESCM-1014-D	1.607.014.116 1.607.014.131 1.607.014.138	5 x 8 x 17,5
ESCM-1059 ESCM-1059-D	1.607.014.144 1.607.014.145 1.619.P01.812 1.619.P07.571 1.607.000.483	5 x 8 x 15,5
ESCM-1049	1.617.014.127 1.617.014.134	5 x 8 x 19

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1028 ESCM-1028-D	1.617.014.108	6,3 x 10 x 17

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1068	2.607.034.904 2.607.034.900 2.607.034.901	6 x 7,5 x 11

ESCOBILLAS BOSCH

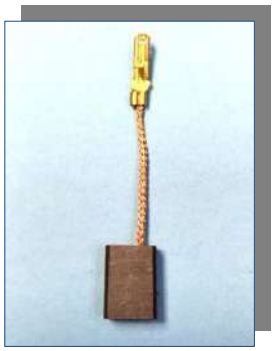
REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1020	2.604.320.908 2.604.320.912 2.604.320.910 1.607.000.486 3.607.031.630	5 x 8 x 18
ESCM-1034 ESCM-1034-D	2.604.320.912 1.607.014.138 1.617.041.582 1.607.014.147 1.607.014.172 1.607.014.151 1.607.014.176 1.607.000.482	5 x 10 x 17
ESCM-1067-D	1.607.000.V37	6 x 10 x 17,5
ESCM-1081-D	1.619 P02870	6,5 x 8 x 13
ESCM-1086	3.607.014.001	5 x 8 x 12,5

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1039	3.607.014.507 2.601.090.678 1.609.201.664	3,17+3,17 x 14,28 x 17

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1027 (M1029)	1.609.202.417 1.609.200.634	6,3 x 8 x 14

ESCOBILLAS BOSCH

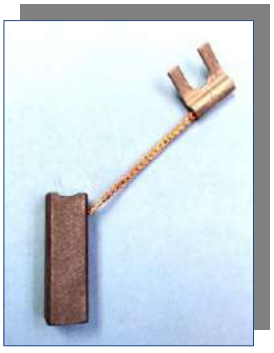
REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1003	2.604.320.906	6,4 x 8 x 16,5
ESCM-1004	2.604.320.902	6,4 x 6,4 x 16



REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1066	1.607.000.352	5 x 8 x 15,5

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1069	2.610.943.623	7 x 8 x 17

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1070	1.617.000.525	5 x 8 x 19
ESCM-1078	1.607.014.133	6,3 x 12,5 x 22



REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1005	1.607.014.101	6,4 x 6,4 x 20

ESCOBILLAS BOSCH

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1009	2.604.320.905	5 x 4,5 x 13/15

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1012 ESCM-1012-D	1.607.014.100	6 x 14 x 23
ESCM-1082	1.609.200.929	6,4 X 10 x 19
ESCM-1083	3.607.014.505 2.610.908.678	6,35 x 14,28 x 17
ESCM-1095-D	1.609.203.J13 1.609.203.L83 1.619.P04.451	7 x 17 x 16

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1016	1.617.014.112	6,3 x 6,3 x 11,5
ESCM-1016-D	1.617.014.118	

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1018	2.604.321.914 2.604.320.910	5 x 8 x 16

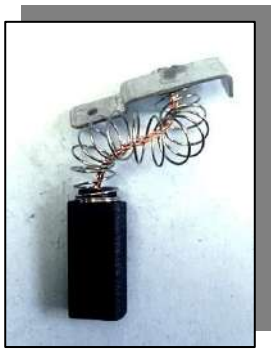
ESCOBILLAS BOSCH

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1037	1.609.201.459	8 x 10 x 22

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1040 ESCM-1040-D (M1045)	2.604.321.920 1.617.014.117 2.607.014.002 2.604.321.915 1.617.014.136 2.604.321.911 2.607.014.005	5 x 8 x 15

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1038	1.609.201.664	6,4 x 8 x 29

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1041	1.609.243.000	6,3 x 10 x 21



ESCOBILLAS BOSCH

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1036-D	1.607.014.137 1.607.014.139 1.607.014.148	5 x 10 x 17

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1062-D	1.607.014.151	5 x 10 x 18

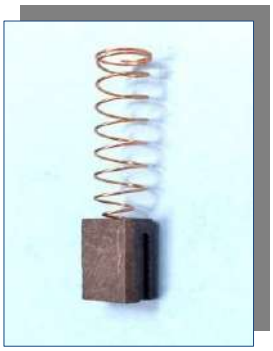
REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1065-D	1.617.014.135 1.617.014.144 1.607.000.487	6,3 x 12,5 x 25

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1079-D	1.617.014.137	5 x 10 x 23

ESCOBILLAS BOSCH

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1031 ESCM-1031-D	1.607.014.129 1.617.014.122 1.607.014.143 1.607.000.497 3.604.321.025	6,3 x 12,5 x 22
ESCM-1050-D	1.617.014.124	5 x 10 x 17

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1080	2.607.014.017	5 x 8 x 13,5



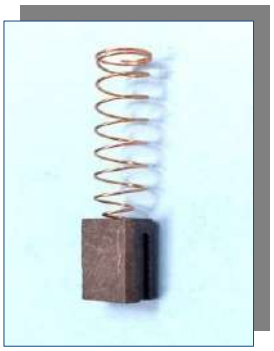
REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1084	1.607.014.115	6,3(x2) x 8(x2) x 22(x2)

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1079-D	1.617.014.137	5 x 10 x 23

ESCOBILLAS BOSCH

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1088	2.604.321.927	5 x 10 x 21
ESCM-1089	2.604.321.943	5 x 8 x 13,5

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1080	2.607.014.017	5 x 8 x 13,5



REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1084	1.607.014.115	6,3(x2) x 8(x2) x 22(x2)

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1092	1.617.014.132	5 x 8 x 19

ESCOBILLAS BOSCH

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1096	2.609.199.048	5 x 8 x 11

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1097	2.609.120.199	4,7 x 6,35 x 12

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1053	2.607.014.004	5 x 8 x 9

REFERENCIA	REF BOSCH	DIMENSIONES
ESCM-1054	1.607.014.133	6,3 x 12,5 x 22

ESCOBILLAS BLACK&DECKER

REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2001	889340 993383 995054 920114	6,3 x 11 (redonda)

REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2002	890488	6,35 x 6,35 x 13
ESCM-2003	904764	6 x 6 x 15
ESCM-2004	916424 916425 731717	6 x 8 x 15
ESCM-2023	883772	6,3 x 6,3 x 11
ESCM-2007	913599 913807 915068-01	6,35 x 6,35 x 13

REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2005	66678-01	6,35 x 9,52 x 14
ESCM-2009	937690 203569	6 x 6 x 13
ESCM-2029	736703 936703	5 x 5 x 10
ESCM-2030	930760-00	6,3 x 6,3 x 13,5
ESCM-2033	745678	6 x 6 x 10,5
ESCM-2034	937690-00	6 x 6 x 12,5
ESCM-2036	832998-08 832998-04 832998-06 832998-05	6 x 7 x 13
ESCM-2040	597594-00	7 x 11 x 21,5

ESCOBILLAS BLACK&DECKER

REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2006	884693 899763	6,35 x 12,7 x 19,5

REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2011	908.206	7 x 12 x 25
ESCM-2013	855196 852664 445498-00	6 x 12 x 20
ESCM-2016	904.207	6 x 8 x 19,5
ESCM-2018	131602-00	3+3 x 12,5 x 32
ESCM-2035	87499-00 T735381	6,3 x 8 x 14,5

REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2017	- - -	6 x 12,5 x 19

REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2019 ESCM-2019-D	933371-00 940160-03	6,3 x 12,5 x 23,5
ESCM-2020 ESCM-2020-D	933372-00 933373-00	6,3 x 16 x 23

ESCOBILLAS BLACK&DECKER

REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2008	903860	5,95 x 8,35 x 15

REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2010	935485	6 x 8 x 16

REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2027	735381 400816-00 135948-05	6,3 x 8 x 16

REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2022	680495-00	6,3 x 6,3 x 12

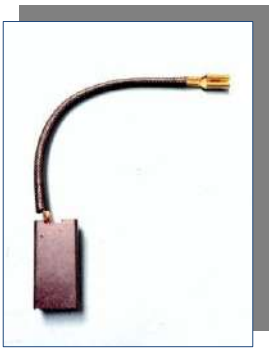
ESCOBILLAS BLACK&DECKER

REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2012	930558 854500	6,30 x 12,5 x 25
ESCM-2021 ESCM-2021-D	930151-00 930897-00 939539-01	6,3 x 8 x 13,5
ESCM-2032	935091	6 x 8,15 x 15
ESCM-2042-D	402874-05 402874-07	6,3 x 14 x 20

REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2024	131743-00	6,3 x 9,3 x 15

REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2028	917287	6 x 8 x 16,5

REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2025	323660-03 323660-00 320876	6 x 8 x 18



ESCOBILLAS BLACK&DECKER

REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2026	403485-00 588142-00 916368	6 x 8 x 18

REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2037	560454-00	6,5 x 8 x 15

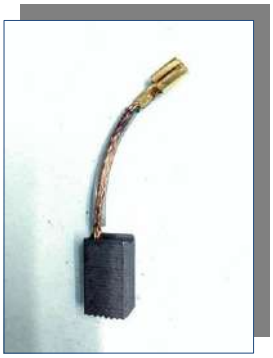
REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2031	401852-00 914633 401853-00	6 x 8 x 16,5

REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2039	569441-00	6 x 9 x 11,5

REFERENCIA	BLACK&DECKER	DIMENSIONES
ESCM-2041	90510508	5,1 x 8 x 12

ESCOBILLAS AEG

REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-3010 ESCM-3010-D (ESCM-3021 / ESCM-3021-D)	237258 268860 310560 339755	5 x 10 x 17
ESCM-3036 ESCM-3036-D	329116 329117 369479 823004 395107	8 x 14 x 20 + FUNDA



REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-3009 ESCM-3009-D ESCM-3018 / ESCM-3018 -D ESCM-3034 / ESCM-3034 -D	279375 318214 369475 279376 305420 318213 305421	5 x 8 x 15

REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-3043 ESCM-3043-D	339755 360787	5 x 10 x 16
ESCM-3029 ESCM-3029-D	244937	5 x 8 x 15,5

ESCOBILLAS AEG

REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-3039 ESCM-3039-D	360787 326941 343911 322155 369477 392600 381391 381444	5 x 10 x 16

REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-3073	393322	6 x 9 x 15,5

REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-3048-D	358319 385117	5 x 8 x 16,5
ESCM-3074	--	6,3 x 9,75 x 16,5

REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-3022	259022	6,3 x 12,5 x 15,5

REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-3030 ESCM-3030-D	272662	5 x 10 x 16,5
ESCM-3046 ESCM-3046-D	311688	8 x 9 x 15
ESCM-3071	361842 361587	6,3 x 12 x 13/16

ESCOBILLAS AEG

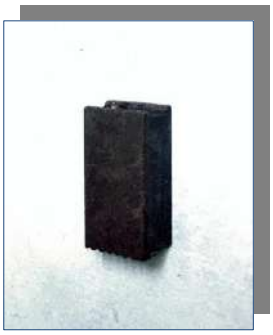
REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCESCM-3020 M-3020-D M-3056	259495 369476	6,3 x 12,5 x 20
ESCM-3028 ESCM-3028-D	369480 279612 279613	6,4 x 10 x 16
ESCM-3045 ESCM-3045-D	321940	6,3 x 10 x 20
ESCM-3063	-	5 x 10 x 18,5

REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-3017	305155	5 x 5 x 12
ESCM-3072	359940 160375	6,3 x 8 x 12

REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-3075	354585	6,3 x 8 x 12

REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-3076	-	3 x 7 x 14

ESCOBILLAS AEG



REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-3051-D	341881	5 x 8 x 15

REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-3031 ESCM-3031-D	278702	6,4 x 9,52 x 16
ESCM-3058	376574	5,4 x 7 x 9
ESCM-3059	372361	5 x 8 x 9
ESCM-3060-D	375311	7 x 11 x 17/22

REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-3055	302211	6,3 x 8 x 18

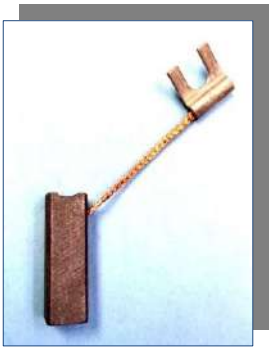
REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-3057-D	4931 3755 56	8 x 14 x 19.5

REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-3061	387588 392605	5 x 8 x 10
ESCM-3062-D	392459	5 x 8 x 20

ESCOBILLAS AEG

REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-4001	10090	6 x 6 x 12

REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-4002	13050	6,4 x 6,4 x 15



REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-4003	13010	6,4 x 6,4 x 20

REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-4004	-	4 x 8 x 15
ESCM-4059	-	5,5 x 8 x 15

REFERENCIA	REF AEG	DIMENSIONES
ESCM-4005	13442	5 x 8 x 15
ESCM-4058 ESCM-4058-D	-	5 x 10 x 14,5

ESCOBILLAS CASALS

REFERENCIA	REF CASALS	DIMENSIONES
ESCM-4012	10060	6 x 16 x 24

REFERENCIA	REF CASALS	DIMENSIONES
ESCM-4052	13413	6,3 x 16 x 22,5

REFERENCIA	REF CASALS	DIMENSIONES
ESCM-4014	13000	6,4 x 6,4 x 15

REFERENCIA	REF CASALS	DIMENSIONES
ESCM-4060	130069073	5 x 8 x 15

ESCOBILLAS KANGO

REFERENCIA	REF KANGO	DIMENSIONES
ESCM-4015	-	5 x 10 x 16

REFERENCIA	REF KANGO	DIMENSIONES
ESCM-4017	-	5 x 10 x 15

REFERENCIA	REF KANGO	DIMENSIONES
ESCM-4016	-	5 x 10 x 18
ESCM-4018 ESCM-4018-D	9170334860	6,35 x 9,52 x 20

REFERENCIA	REF KANGO	DIMENSIONES
ESCM-4026	-	6,35 x 9,52 x 21

ESCOBILLAS KANGO

REFERENCIA	REF KANGO	DIMENSIONES
ESCM-4015	-	5 x 10 x 16

REFERENCIA	REF KANGO	DIMENSIONES
ESCM-4020	-	6,3 x 6,3 x 17

REFERENCIA	REF KANGO	DIMENSIONES
ESCM-4021	9170055492	6,3 x 20 x 25
ESCM-4022	9170305422	6,35 x 16 x 24

REFERENCIA	REF KANGO	DIMENSIONES
ESCM-4023	-	6,4 x 12,82 x 18,5

REFERENCIA	REF KANGO	DIMENSIONES
ESCM-4023	-	6,4 x 12,82 x 18,5

ESCOBILLAS VIRUTEX

REFERENCIA	REF VIRUTEX	DIMENSIONES
ESCM-5001	3017005 2417021	6,4 x 10 x 19
ESCM-5006	8417019 3517016	5 x 9 x 15
ESCM-5003	7017003	6 x 12 x 19,5

REFERENCIA	REF VIRUTEX	DIMENSIONES
ESCM-5002	3517004	5 x 6 x 16
ESCM-5005	1017001	5 x 6 x 17
ESCM-5008	3317022	6,6 x 12 x 21

REFERENCIA	REF VIRUTEX	DIMENSIONES
ESCM-5004	1217006	5 x 6 x 15
ESCM-5007	7917010	5 x 9 x 15,5
ESCM-5009	4617030	6,4 x 10 x 22,5
ESCM-5010	9217035	5 x 11 x 19

ESCOBILLAS FLEX

REFERENCIA	REF FLEX	DIMENSIONES
ESCM-6001	K13 K74	6 x 13 x 25
ESCM-6002 ESCM-6002-D	K21 K52 264563	6 x 16 x 20
ESCM-6003 ESCM-6003-D	K9	6 x 9 x 22
ESCM-6005 ESCM-6005-D	K8	5 x 8 x 20
ESCM-6006	K20	6 x 13 x 19
ESCM-6010	K22	8 x 16 x 19,5
ESCM-6011	K34	10 x 12,5 x 20

REFERENCIA	REF FLEX	DIMENSIONES
ESCM-6016	869734	6,3 x 6,3 x 12

REFERENCIA	REF FLEX	DIMENSIONES
ESCM-6004 ESCM-6004-D (ESCM-6012)	K23 411707 K33 218073	6,3 x 7 x 15,4
ESCM-6009	K44	6,3 x 8 x 15

REFERENCIA	REF FLEX	DIMENSIONES
ESCM-6007 ESCM-6007-D	K30 K64 281646	6,3 x 8 x 19

ESCOBILLAS FLEX

REFERENCIA	REF FLEX	DIMENSIONES
ESCM-6008	K29	6,3 x 16 x 22

REFERENCIA	REF FLEX	DIMENSIONES
ESCM-6013	-	6,3 x 7 x 15,5

REFERENCIA	REF FLEX	DIMENSIONES
ESCM-6017 ESCM-6017-D	-	6,4 x 10 x 15

REFERENCIA	REF FLEX	DIMENSIONES
ESCM-6014	K49	6,3 x 8 x 15
ESCM-6014-D	K67	
ESCM-6015	K56	6,3 x 7 x 15,5
ESCM-6015-D	K53	

REFERENCIA	REF FLEX	DIMENSIONES
ESCM-6018	-	6,3 x 10 x 16

ESCOBILLAS LEGMA

REFERENCIA	REF LEGMA	DIMENSIONES
ESCM-7001	6069	6 x 12 x 16
ESCM-7002	-	5 x 10 x 19
ESCM-7003	4029 132403	6 x 10 x 19,5
ESCM-7004	49022	5 x 6,4 x 14

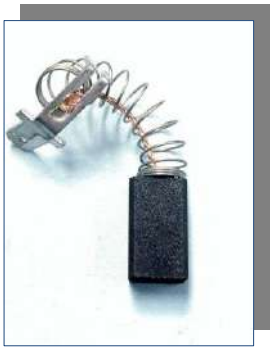
REFERENCIA	REF LEGMA	DIMENSIONES
ESCM-7005	44021	5 x 5 x 15

REFERENCIA	REF LEGMA	DIMENSIONES
ESCM-7006	1054	5 x 5 x 15

ESCOBILLAS FARCO-TENAX

REFERENCIA	REF FARCO-TENAX	DIMENSIONES
ESCM-8001	-	6,35 x 12,4 x 22,5

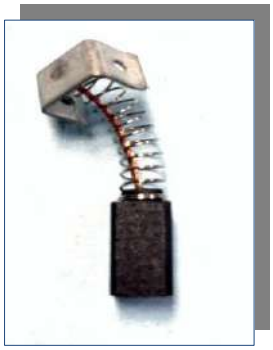
REFERENCIA	REF FARCO-TENAX	DIMENSIONES
ESCM-8002	-	6,3 x 8 x 14,5



REFERENCIA	REF FARCO-TENAX	DIMENSIONES
ESCM-8003	-	6,4 x 6,4 x 17,5

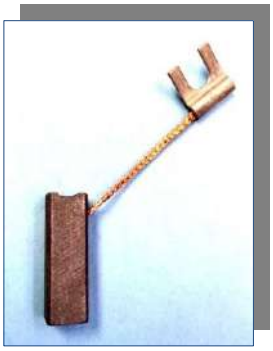
REFERENCIA	REF FARCO-TENAX	DIMENSIONES
ESCM-8004	-	5 x 8 x 15

ESCOBILLAS FARCO-TENAX



REFERENCIA	REF FARCO-TENAX	DIMENSIONES
ESCM-8005	-	5 x 5 x 10,5

REFERENCIA	REF FARCO-TENAX	DIMENSIONES
ESCM-8006	-	6,3 x 16 x 22
ESCM-8007	-	6 x 12,5 x 20



REFERENCIA	REF FARCO-TENAX	DIMENSIONES
ESCM-8008	-	6,4 x 6,4 x 20

ESCOBILLAS PERLES

REFERENCIA	REF PERLES	DIMENSIONES
ESCM-9001	775215	4,9 x 6,5 x 13

REFERENCIA	REF PERLES	DIMENSIONES
ESCM-9009	-	5 x 8 x 12
ESCM-9011	-	5 x 8 x 12

REFERENCIA	REF PERLES	DIMENSIONES
ESCM-9002	775201	6 x 9 x 17

REFERENCIA	REF PERLES	DIMENSIONES
ESCM-9003	775221	6 x 9 x 14

ESCOBILLAS PERLES

REFERENCIA	REF PERLES	DIMENSIONES
ESCM-9004	775208	6 x 7 x 12,5

REFERENCIA	REF PERLES	DIMENSIONES
ESCM-9005	775218	6,4 x 10 x 15
ESCM-9007	775153	8 x 12,5 x 20
ESCM-9008	775198	6,4 x 12,5 x 22

REFERENCIA	REF PERLES	DIMENSIONES
ESCM-9006	775213	6,2 x 16 x 20

REFERENCIA	REF PERLES	DIMENSIONES
ESCM-9010	-	4 x 7 x 15

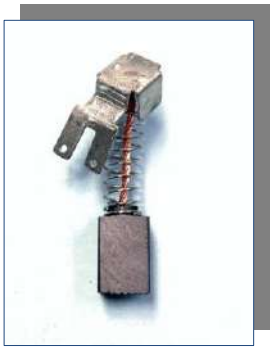
ESCOBILLAS PERLES

REFERENCIA	REF PERLES	DIMENSIONES
ESCM-9012	-	5,5 x 8,5 x 14

REFERENCIA	REF PERLES	DIMENSIONES
ESCM-9013	-	5 x 8 x 14

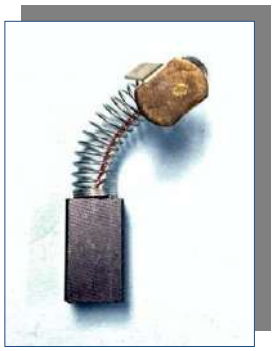
REFERENCIA	REF PERLES	DIMENSIONES
ESCM-9014	702835	6,35 x 10 x 20

ESCOBILLAS METABO



REFERENCIA	REF METABO	DIMENSIONES
ESCM-10001 ESCM-10001-D ESCM-10014 / ESCM-10014-D	34.301.067 34.301.118	6,3 x 8 x 14

REFERENCIA	REF METABO	DIMENSIONES
ESCM-10007 ESCM-10007-D	34.301.017	6,4 x 10 x 21
ESCM-10019 ESCM-10019-D	34.301.001	6,4 x 8 x 16
ESCM-9008	775198	6,4 x 12,5 x 22



REFERENCIA	REF METABO	DIMENSIONES
ESCM-10023-D	31.603.373	5 x 10 x 12,5
ESCM-10032	343.011.830 316.034.970 316.034.960 31.603.494 31.603.595 31.603.455	5 x 10 x 14,5

REFERENCIA	REF METABO	DIMENSIONES
ESCM-10034	31.603.503	6 x 9 x 15,5

ESCOBILLAS METABO

REFERENCIA	REF METABO	DIMENSIONES
ESCM-10010 ESCM-10010-D (M-10012)	34.301.166 34.301.107	6,35 x 6,34 x 14
ESCM-10015 M-10015-D	34.301.093	5 x 6,3 x 15
ESCM-10022 ESCM-10022-D	34.301.113 34.301.115	6,4 x 8 x 16

REFERENCIA	REF METABO	DIMENSIONES
ESCM-10033	316.040.690	6 x 8 x 12

REFERENCIA	REF METABO	DIMENSIONES
ESCM-10004 ESCM-10004-D ESCM-10016 / ESCM-10016D	34.301.095 34.301.073 34.301.039 34.301.072 34.301.073	6,3 x 8 x 15
ESCM-10005-D	34.301.071	6,3 x 12,5 x 18

ESCOBILLAS METABO

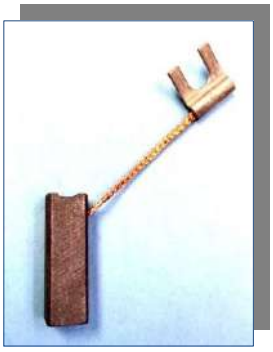
REFERENCIA	REF METABO	DIMENSIONES
ESCM-10021-D	316.033.940 34.301.177 34.301.158 31.603.394 31.603.384	6 x 16 x 20
ESCM-10031-D	31.603.699	6,3 x 16 x 26

REFERENCIA	REF METABO	DIMENSIONES
ESCM-10025-D	34.301.170 31.603.551 31.603.493 316.046.900	5 x 10 x 16,5
ESCM-10035-D	343.013.000 316.047.440	6 x 10 x 14,5
ESCM-9008	775198	6,4 x 12,5 x 22

REFERENCIA	REF METABO	DIMENSIONES
ESCM-10006 ESCM-10006-D ESCM-10011 / ESCM-10011D	34.301.084	8 x 14 x 18
ESCM-10032	343.011.830 316.034.970 316.034.960 31.603.494 31.603.595 31.603.455	5 x 10 x 14,5

REFERENCIA	REF METABO	DIMENSIONES
ESCM-10013 M-10013-D	34.301.102	6,3 x 8 x 15
ESCM-10008	34.301.063	8 x 14 x 19

ESCOBILLAS METABO



REFERENCIA	REF METABO	DIMENSIONES
ESCM-10003	34.301.082	6,4 x 6,4 x 14,5
ESCM-10003-D	34.301.046	
M-10009 /M-10009D	34.301.030	

REFERENCIA	REF METABO	DIMENSIONES
ESCM-10026-D	31.603.395 34.301.177 316.043.570	6 x 16 x 24

REFERENCIA	REF METABO	DIMENSIONES
ESCM-10018	34.301.119	6,3 x 8 x 19,5
ESCM-10018-D	31.603.365	

REFERENCIA	REF METABO	DIMENSIONES
ESCM-10017	34.301.088	6 x 6 x 11,5
ESCM-10027	31.603.367	5 x 8 x 14,5/17

ESCOBILLAS METABO

REFERENCIA	REF METABO	DIMENSIONES
ESCM-10002 ESCM-10002-D	34.301.033 31.603.339 34.301.105	6 x 6 x 13
ESCM-10020 ESCM-10020-D	31.603.372 31.603.338 34.301.135	6,4 x 6,4 x 16

REFERENCIA	REF METABO	DIMENSIONES
ESCM-10028-D	31.603.507	6 x 12,5 x 19
ESCM-10036-D	31.603.460	6 x 12,5 x 14,5

REFERENCIA	REF METABO	DIMENSIONES
ESCM-10029	31.603.387 343.012.770	5 x 8 x 12

REFERENCIA	REF METABO	DIMENSIONES
ESCM-10030-D	31.603.741	6 x 10 x 24

ESCOBILLAS RUPES

REFERENCIA	REFERENCIA RUPES	DIMENSIONES
ESCM-11001	47.77	6 x 6 x 16
ESCM-11002	471.60	6 x 7 x 12
ESCM-11003	47.45	6 x 8 x 14
ESCM-11005	-	7 x 10 x 22
ESCM-11007	-	8 x 14 x 35
ESCM-11008	47.40	6 x 9 x 20

REFERENCIA	REFERENCIA RUPES	DIMENSIONES
ESCM-11006 ESCM-11006-D	472.050	6 x 7 x 14

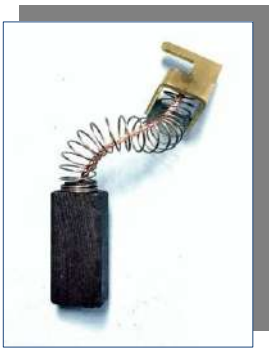
REFERENCIA	REFERENCIA RUPES	DIMENSIONES
ESCM-11014 (ESCM-11009)	-	6,3 x 11,3 x 28,5

REFERENCIA	REFERENCIA RUPES	DIMENSIONES
ESCM-11010	47.105	6 x 8 x 13

ESCOBILLAS RUPES

REFERENCIA	REFERENCIA RUPES	DIMENSIONES
ESCM-11011	471.011	6 x 7 x 14/15
ESCM-11004	-	6 x 8 x 18,5

REFERENCIA	REFERENCIA RUPES	DIMENSIONES
ESCM-11012	-	7 x 12 x 20



REFERENCIA	REFERENCIA RUPES	DIMENSIONES
ESCM-11013	47.47	6 x 9 x 20
ESCM-11013-D	47.70	

ESCOBILLAS MAKITA

REFERENCIA	REFERENCIA MAKITA	DIMENSIONES
ESCM-12001 ESCM-12001-D ESC(M-12008)	CB51 / 181021-2 CB50 / 342001	5 x 8 x 12
ESCM-12002 ESCM-12002-D (ESCM-12004 E S C M-12007 ESCM-12018 E S C M-12025)	CB100 / 181030-1 CB103 / 342011 CB101 / 342009 CB102 / 342010 CB124 / 191945-4 CB105 / 181038-5 342012	6 x 10 x 15
ESCM-12003 ESCM-12003-D (ESCM-12005 E S C M-12006 ESCM-12009 E S C M-12010)	CB154 / 181047-4 34209 JM23000123 342026 CB155 / 181048-2 CB161 / 191924-2 CB153 / 181044-0	6,5 x 13,5 x 16
ESCM-12014 (ESCM-12039)	CB52 / 342003	5 x 8 x 9,5
ESCM-12054	CB432 / 191976-3 CB442 / 194928-3	7 x 10,5 x 10,9
ESCM-12055	CB434 / 193466-2 CB431 / 191975-5	5 x 6 x 11,5
ESCM-12029 ESCM-12029-D	CB203 / 191953-5 CB204 / 191957-7	7 x 18 x 16
ESCM-12037	CB414 / 191949-6	3,8 x 5,8 x 12

REFERENCIA	REFERENCIA MAKITA	DIMENSIONES
ESCM-12015	-	6 x 9 x 12

ESCOBILLAS MAKITA

REFERENCIA	REFERENCIA MAKITA	DIMENSIONES
ESCM-12017 ESCM-12017-D	CB70 / 191914-5 CB69 / 643069-7 643070-2	5 x 8 x 11
ESCM-12031 ESCM-12031-D	CB419 /191962-4 342051 CB407 /191927-6	6 x 9 x 11

REFERENCIA	REFERENCIA MAKITA	DIMENSIONES
ESCM-12013-D	CB302 191959-3 39518	5 x 11 x 12

REFERENCIA	REFERENCIA MAKITA	DIMENSIONES
ESCM-12051	CB436 / 194159-4 CB440 / 194427-5	3 x 10 x 13,2

REFERENCIA	REFERENCIA MAKITA	DIMENSIONES
ESCM-12040 ESCM-12040-D	CB318 /191978-9 643760-7 191974-7 B45872	5 x 11 x 15,5
ESCM-12056-D	CB350 /194160-9	6,5 x 11 x 25 (carril)
ESCM-12059	CB459 /194722-3	6 x 9 x 12,5

ESCOBILLAS MAKITA

REFERENCIA	REFERENCIA MAKITA	DIMENSIONES
ESCM-12011 ESCM-12011-D (ESCM-12027)	CB65 / 191628-6 CB-72 342024 342025	5 x 8 x 11,5
ESCM-12034 ESCM-12034-D	CB411 / 191940-4 CB408 / 191938-1	6 x 9 x 12
ESCM-12058	CB253 / 194547-5	7 x 11 x 16,5

REFERENCIA	REFERENCIA MAKITA	DIMENSIONES
ESCM-12012	CB251 /191941-2	7 x 11 x 19
ESCM-12030 ESCM-12030-D	CB327 /194285-9 CB303 /191963-2 342056 / 41732 CB304 /191961-6 CB323 /193922-2	5 x 11 x 16,5

REFERENCIA	REFERENCIA MAKITA	DIMENSIONES
ESCM-12022 ESCM-12022-D (ESCM-12026, ESCM-12023 ESCM-12024)	CB60 /342005 CB55 / 09105 181026-2 CB64 / 09168 342023/191627-8	5x 8 x 12
ESCM-12057	CB63 / 342004	5 x 8 x 9,5

REFERENCIA	REFERENCIA MAKITA	DIMENSIONES
ESCM-12032 ESCM-12032-D	CB415 /191950-1 CB417 /191955-1 342047	6 x 9 x 12
ESCM-12056-D	CB350 /194160-9	6,5 x 11 x 25 (carril)

ESCOBILLAS MAKITA

REFERENCIA	REFERENCIA MAKITA	DIMENSIONES
ESCM-12036-D	-	5 x 11 x 16,5

REFERENCIA	REFERENCIA MAKITA	DIMENSIONES
ESCM-12035	CB119 / 09157 191911-1	6 x 10 x 15
ESCM-12041	CB403 /191928-4	9 x 10 x 22

REFERENCIA	REFERENCIA MAKITA	DIMENSIONES
ESCM-12016 ESCM-12016-D (ESCM-12019, ESCM-12020 ESCM-12021)	CB166 / 342015 CB117 / 342016 CB113 /191904-8 CB106 /181410-1	6 x 10 x 15
ESCM-12033 ESCM-12033-D (ESCM-12038)	CB64 / 191627-8 CB56 / 342006 CB57 / 342007 CB85 /191998-3	5 x 8 x 11

REFERENCIA	REFERENCIA MAKITA	DIMENSIONES
ESCM-12052-D	CB171 /194412-8	6,5 x 13,5 x 27

REFERENCIA	REFERENCIA MAKITA	DIMENSIONES
ESCM-12045	CB430/ 191971-3	7 x 7,4 x 9,5
ESCM-12053	CB424 /191966-6	4,9 x 5,3 x 8,5/9,5

ESCOBILLAS STAYER

REFERENCIA	REFERENCIA STAYER	DIMENSIONES
ESCM-13001	7.870.098.0	9 x 14 x 22
ESCM-13002 ESCM-13002-D (ESCM13003 – ESCM13003-D)	2.470.097.0 2.100.096.0 48000202	6 x 14 x 22
ESCM-13005	-	6 x 10 x 20

REFERENCIA	REFERENCIA STAYER	DIMENSIONES
ESCM-13006	2.050.090.0	6 x 6 x 12,5
ESCM-13009	-	6,3 x 6,3 x 13

REFERENCIA	REFERENCIA STAYER	DIMENSIONES
ESCM-13011	3.500.030.0	6 x 8 x 15

REFERENCIA	REFERENCIA STAYER	DIMENSIONES
ESCM-13004	3.030.090.0	6 x 6 x 11,5

REFERENCIA	REFERENCIA STAYER	DIMENSIONES
ESCM-13010	2.900.090.0	9 x 14 x 22

ESCOBILLAS STAYER

REFERENCIA	REFERENCIA STAYER	DIMENSIONES
ESCM-13007	2.120.097.0	6 x 6 x 15
ESCM-13017	4.810.871.0	6 x 8 x 15

REFERENCIA	REFERENCIA STAYER	DIMENSIONES
ESCM-13012/1	-	6,35 x 8 x 12,5
ESCM-13012/2	-	6 x 9 x 12,5

REFERENCIA	REFERENCIA STAYER	DIMENSIONES
ESCM-13013	-	6,5 x 8 x 15

REFERENCIA	REFERENCIA STAYER	DIMENSIONES
ESCM-13015-D	-	5 x 10 x 18,5

REFERENCIA	REFERENCIA STAYER	DIMENSIONES
ESCM-13016	963202/03	7 x 19 x 14,5

ESCOBILLAS RYOBI

REFERENCIA	REFERENCIA RYOBI	DIMENSIONES
ESCM-14001 (ESCM-14011)	6540043 6540503 6540505 6540045	6,4 x 9,52 x 16,5
ESCM-14002 ESCM-14002-D (ESCM-14013)	6398 54 160002 6540363 6540373	6,5 x 16 x 16
ESCM-14003 (ESCM-14014)	6540813 6541285 6540053 6540817 6541283 6540815 6540293 6540283	6,4 x 13,4 x 17
M-14004 (ESCM-14016, M-14021)	6541173 6540753	5 x 8 x 11
ESCM-14006	6541075 6540603 6540605	7 x 16 x 18
ESCM-14007 (ESCM-14020)	6540123 6540125 6540127	5,2 x 11 x 15,5
ESCM-14009 ESCM-14009-D	6540573 6541355 6540593 6541365 6541363 6541367 6541207 6540597 6541357 6540595	7 x 11 x 18
ESCM-14017	6540273 6540275	5 x 10 x 10
ESCM-14024	1540185	7 x 19 x 14,5
ESCM-14025 ESCM-14025-D	375001002 586011100	7 x 17 x 17

REFERENCIA	REFERENCIA RYOBI	DIMENSIONES
ESCM-14026	8066810001	4,9 x 7,9 x 10

ESCOBILLAS RYOBI

REFERENCIA	REFERENCIA RYOBI	DIMENSIONES
ESCM-14005	6540563	6 x 8 x 13

REFERENCIA	REFERENCIA RYOBI	DIMENSIONES
ESCM-14010	6540743 6541215 6540747	6 x 8 x 11
ESCM-14012	6540103	5 x 8 x 11

REFERENCIA	REFERENCIA RYOBI	DIMENSIONES
ESCM-14008	6541163 6541225 6541223 6541185 6541453 6541187	6 x 9 x 15

REFERENCIA	REFERENCIA RYOBI	DIMENSIONES
ESCM-14015	6540993	6 x 9 x 15

REFERENCIA	REFERENCIA STAYER	DIMENSIONES
ESCM-14018	-	6 x 6,5 x 10,5
ESCM-14030	-	7 x 15 x 18
ESCM-14031	-	7 x 13 x 20

ESCOBILLAS RYOBI

REFERENCIA	REFERENCIA RYOBI	DIMENSIONES
ESCM-14019	6540023	6 x 8 x 12
ESCM-14027	6216811	5 x 8 x 13

REFERENCIA	REFERENCIA RYOBI	DIMENSIONES
ESCM-14022	6074555 6074553 6541373	7 x 16 x 20

REFERENCIA	REFERENCIA RYOBI	DIMENSIONES
ESCM-14028	6541557	6 x 9 x 12

REFERENCIA	REFERENCIA STAYER	DIMENSIONES
ESCM-14029	6540175	5 x 8 x 13

ESCOBILLAS FESTOOL

REFERENCIA	REFERENCIA FESTOOL	DIMENSIONES
ESCM-15005-D	-	5 x 7 x 12,5

REFERENCIA	REFERENCIA FESTOOL	DIMENSIONES
ESCM-15006	492629	5 x 8,5 x 12,5

REFERENCIA	REFERENCIA FESTOOL	DIMENSIONES
ESCM-15007-D	487230	6,3 x 8 x 15

REFERENCIA	REFERENCIA FESTOOL	DIMENSIONES
ESCM-15008-D	489632	5 x 8 x 12,5

ESCOBILLAS KRESS

REFERENCIA	REFERENCIA KRESS	DIMENSIONES
ESCM-16001	95669/8	5 x 6 x 12

REFERENCIA	REFERENCIA KRESS	DIMENSIONES
ESCM-16002	95670/6	5,5 x 8,5 x 18

REFERENCIA	REFERENCIA KRESS	DIMENSIONES
ESCM-16005	95667/2	6 x 8 x 14,5

REFERENCIA	REFERENCIA KRESS	DIMENSIONES
ESCM-16006	95673/0	6,4 x 12,5 x 19

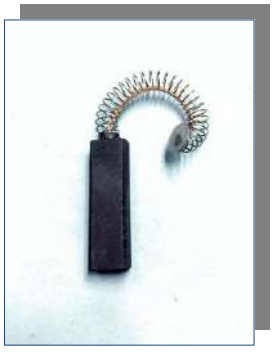
REFERENCIA	REFERENCIA KRESS	DIMENSIONES
ESCM-16003	29357	6,3 x 12,5 x 20

ESCOBILLAS KRESS

REFERENCIA	REFERENCIA KRESS	DIMENSIONES
ESCM-16004	9567/2	6 x 8 x 13
ESCM-16010	47280 / 31535 24837	5 x 8 x 14,5
ESCM-16011	46995	5 x 8 x 12,3

REFERENCIA	REFERENCIA KRESS	DIMENSIONES
ESCM-16007 ESCM-16007-D	18467 / 16638 95668/0	6 x 8 x 14
ESCM-16009	-	5,5 x 8 x 19

REFERENCIA	REFERENCIA KRESS	DIMENSIONES
ESCM-16008	95674/8	6,4 x 16 x 25



REFERENCIA	REFERENCIA KRESS	DIMENSIONES
ESCM-16012	29945	6 x 9 x 32

ESCOBILLAS HILTI

REFERENCIA	REFERENCIA HILTI	DIMENSIONES
ESCM-17001	72565	6,3 x 12,5 x 19
ESCM-17016	TE-22 Martillo	6,3 x 8 x 24

REFERENCIA	REFERENCIA HILTI	DIMENSIONES
ESCM-17002	-	6,3 x 8 x 25

REFERENCIA	REFERENCIA HILTI	DIMENSIONES
ESCM-17003 ESCM-17003-D	-	6,3 x 8 x 18,5

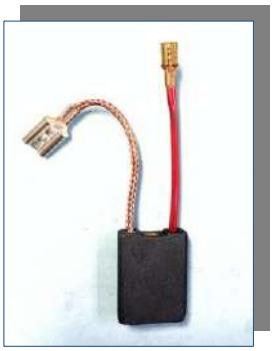
REFERENCIA	REFERENCIA HILTI	DIMENSIONES
ESCM-17004 ESCM-17004-D	74718 74719	6,3 x 12,5 x 19
ESCM-17004-D/1	70718	6,3 x 12,5 x 26
ESCM-17008	-	6 x 12 x 19
ESCM-17018-D	-	7 x 12,5 x 26
ESCM-17019-D	-	6,3 x 10 x 19

ESCOBILLAS HILTI

REFERENCIA	REFERENCIA HILTI	DIMENSIONES
ESCM-17005	7556/1	5 x 8 x 12
ESCM-17013-D	240612 / 240613	5 x 8 x 15

REFERENCIA	REFERENCIA HILTI	DIMENSIONES
ESCM-17006	-	6,3 x 10 x 26

REFERENCIA	REFERENCIA HILTI	DIMENSIONES
ESCM-17009-D	208226	6,3 x 16 x 22
ESCM-17011-D	79594 / 71781 71874 / 202240	6,3 x 10 x 19



REFERENCIA	REFERENCIA HILTI	DIMENSIONES
ESCM-17012-D	80594	6 x 8 x 14

ESCOBILLAS HILTI

REFERENCIA	REFERENCIA HILTI	DIMENSIONES
ESCM-17010-D	206292 /206293	7 x 12,5 x 26

REFERENCIA	REFERENCIA HILTI	DIMENSIONES
ESCM-17015-D	265858	5 x 8,5 x 18
ESCM-17017-D	282192	5 x 10 x 17
ESCM-17021-D	341528	6 x 10 x 16

REFERENCIA	REFERENCIA HILTI	DIMENSIONES
ESCM-17020-D	326744	5 x 10 x 16

ESCOBILLAS FELISATTI

REFERENCIA	REFERENCIA FELISATTI	DIMENSIONES
ESCM-18001	-	6 x 6 x 15
ESCM-18004	6.948.316.043	6 x 9 x 32

REFERENCIA	REFERENCIA FELISATTI	DIMENSIONES
ESCM-18002	-	6 x 12 (redonda)

REFERENCIA	REFERENCIA FELISATTI	DIMENSIONES
ESCM-18005	-	6,3 x 6,3 x 14
ESCM-18008	5.421.316.036	6,3 x 8 x 14

REFERENCIA	REFERENCIA FELISATTI	DIMENSIONES
ESCM-18013	5.410.316.044	6,3 x 16 x 20
ESCM-18016	-	8 x 16 x 21

REFERENCIA	REFERENCIA FELISATTI	DIMENSIONES
ESCM-18017	-	6,3 x 12,5 x 16

ESCOBILLAS FELISATTI

REFERENCIA	REFERENCIA FELISATTI	DIMENSIONES
ESCM-18003	-	7 x 12 x 18

REFERENCIA	REFERENCIA FELISATTI	DIMENSIONES
ESCM-18006	5.214.316.016	6 x 9 x 20
ESCM-18007	5.211.316.009	6,4 x 16 x 20

REFERENCIA	REFERENCIA FELISATTI	DIMENSIONES
ESCM-18009	5.323.316.020	6 x 6 x 13
ESCM-18011	5.169.316.027	6,35 x 6,35 x 13

REFERENCIA	REFERENCIA FELISATTI	DIMENSIONES
ESCM-18010 (ESCM-18014)	6.518.165.053	6,3 x 12,35 x 20
ESCM-18015	5.164.316.033	6 x 6 x 12,5

REFERENCIA	REFERENCIA FELISATTI	DIMENSIONES
ESCM-18012	-	4 x 5 x 8

ESCOBILLAS HITACHI

REFERENCIA	REFERENCIA HITACHI	DIMENSIONES
ESCM-19003 ESCM-19003-D	999021 / 999084 999070	6,5 x 7,5 x 13
ESCM-17013-D	240612 / 240613	5 x 8 x 15

REFERENCIA	REFERENCIA HITACHI	DIMENSIONES
ESCM-19006-D	999046 / 999075	6,5 x 7,5 x 14

REFERENCIA	REFERENCIA HITACHI	DIMENSIONES
ESCM-19008 ESCM-19008-D	999088 999076	6,5 x 9 x 17
ESCM-17011-D	79594 / 71781 71874 / 202240	6,3 x 10 x 19

REFERENCIA	REFERENCIA HITACHI	DIMENSIONES
ESCM-19004 ESCM-19004-D	999043 / 999073 981612Z	7 x 11 x 17
ESCM-19005 ESCM-19005-D	999038 / 999036 999071 / 961946Z	7 x 13 x 17

ESCOBILLAS HITACHI

REFERENCIA	REFERENCIA HITACHI	DIMENSIONES
ESCM-19009	999061	7 x 17 x 23
ESCM-19009-D	999089	
ESCM-19011	G23ST	7 x 13 x 22

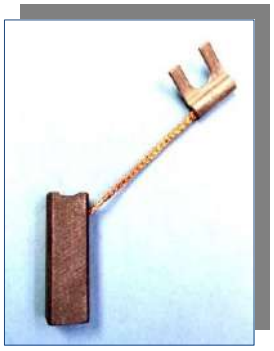
REFERENCIA	REFERENCIA HITACHI	DIMENSIONES
ESCM-19001	999044/937-943Z	7 x 17 x 17
ESCM-19001-D	999074 /999081Z	
(ESCM-19007)	974611Z / 999086	

REFERENCIA	REFERENCIA HITACHI	DIMENSIONES
ESCM-19002	999041 / 999080	6,5 x 7,5 x 12
ESCM-19002-D	999072	

REFERENCIA	REFERENCIA HITACHI	DIMENSIONES
ESCM-19010	999054	5 x 6 x 11

ESCOBILLAS FEIN

REFERENCIA	REFERENCIA FEIN	DIMENSIONES
ESCM-20001	30711062001	5 x 6,4 x 13
ESCM-20006	30711066000	4 x 5 x 8



REFERENCIA	REFERENCIA FEIN	DIMENSIONES
ESCM-20002	30711067004	5 x 8 x 17

REFERENCIA	REFERENCIA FEIN	DIMENSIONES
ESCM-20003 ESCM-20003-D (ESCM-20011-D)	30711098009 30711150000 30711137006	8 x 12,5 x 22
ESCM-18011	5.169.316.027	6,35 x 6,35 x 13

REFERENCIA	REFERENCIA FEIN	DIMENSIONES
ESCM-20004	30711103000	6,4 x 10 x 17,5
ESCM-20015-D	-	6,4 x 6,4 x 17,5

REFERENCIA	REFERENCIA FEIN	DIMENSIONES
ESCM-20005 ESCM-20005-D	30711061008 30711056001	6,4 x 12,5 x 18

ESCOBILLAS FEIN

REFERENCIA	REFERENCIA FEIN	DIMENSIONES
ESCM-20008	30711059007	5 x 6,4 x 16,9

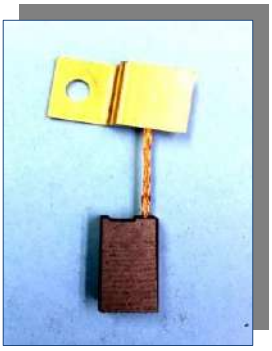
REFERENCIA	REFERENCIA FEIN	DIMENSIONES
ESCM-20009-D	30711084001	6 x 8 x 14
ESCM-20013-D	30711140000 30711128005	5 x 8 x 14

REFERENCIA	REFERENCIA FEIN	DIMENSIONES
ESCM-20010-D	30711144004	5 x 10 x 17

REFERENCIA	REFERENCIA FEIN	DIMENSIONES
ESCM-20014-D	30711146001	8 x 5 x 13,5
ESCM-20012-D	30711132003	5 x 10 x 17

ESCOBILLAS SPIT

REFERENCIA	REFERENCIA SPIT	DIMENSIONES
ESCM-20050	128570	5 x 8 x 15
ESCM-20050-D	128600	



REFERENCIA	REFERENCIA SPIT	DIMENSIONES
ESCM-20051	1.617.014.108	6,3 x 10 x 17
ESCM-20051-D	120390	

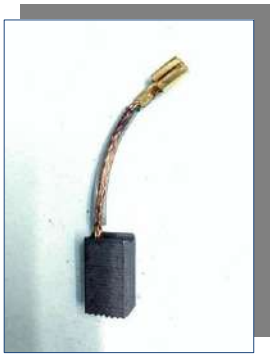
REFERENCIA	REFERENCIA SPIT	DIMENSIONES
ESCM-20052	127610	6,4 x 12,5 x 19

REFERENCIA	REFERENCIA SPIT	DIMENSIONES
ESCM-20053	355770	6,3 x 12,5 x 22
ESCM-20055	-	6,4 x 10 x 15,5
ESCM-20056-D	362500	5 x 10 x 17
ESCM-20061	-	6,3 x 16 x 23

REFERENCIA	REFERENCIA SPIT	DIMENSIONES
ESCM-20063	-	5 x 8 x 16

ESCOBILLAS SPIT

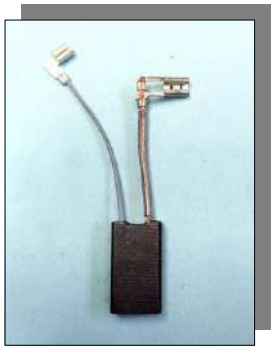
REFERENCIA	REFERENCIA SPIT	DIMENSIONES
ESCM-20054	352130	7 x 8 x 17



REFERENCIA	REFERENCIA SPIT	DIMENSIONES
ESCM-20057	363500	5 x 8 x 19
ESCM-20058-D	-	5 x 10 x 16

REFERENCIA	REFERENCIA SPIT	DIMENSIONES
ESCM-20059-D	364620	6,3 x 16 x 26

REFERENCIA	REFERENCIA SPIT	DIMENSIONES
ESCM-20060	-	6,35 x 6,35 x 14



REFERENCIA	REFERENCIA SPIT	DIMENSIONES
ESCM-20062-D	811522	6,3 x 10 x 15,5

ESCOBILLAS SKIL

REFERENCIA	REFERENCIA SKIL	DIMENSIONES
ESCM-21001	63905	4,76 x 6,35 x 14

REFERENCIA	REFERENCIA SKIL	DIMENSIONES
ESCM-21002	372317	4,7 x 6,4 x 13

REFERENCIA	REFERENCIA SKIL	DIMENSIONES
ESCM-21003	303559	6,5 x 10 x 18
ESCM-21012	2.610.373.248	6 x 7 x 11
ESCM-21013	2.610.396.041	5 x 10 x 16

REFERENCIA	REFERENCIA SKIL	DIMENSIONES
ESCM-21004	307161	6,3 x 9,5 x 24

REFERENCIA	REFERENCIA SKIL	DIMENSIONES
ESCM-21005	2.610.354.369	6,35 x 6,35 x 14

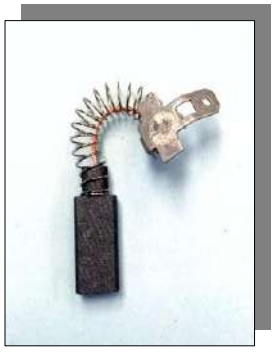
ESCOBILLAS SKIL

REFERENCIA	REFERENCIA SKIL	DIMENSIONES
ESCM-21005	2.610.354.369	6,35 x 6,35 x 14

REFERENCIA	REFERENCIA SKIL	DIMENSIONES
ESCM-21011	2.610.395.298	5 x 8 x 11

REFERENCIA	REFERENCIA SKIL	DIMENSIONES
ESCM-21007	2.610.386.473	5,5 x 8,5 x 15

REFERENCIA	REFERENCIA SKIL	DIMENSIONES
ESCM-21008-D	1.607.014.116	5 x 8 x 18

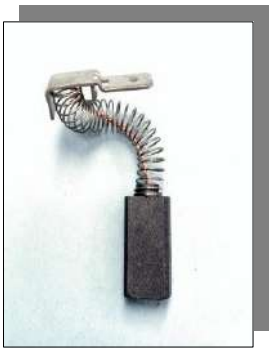


REFERENCIA	REFERENCIA SKIL	DIMENSIONES
ESCM-21009-D	2.610.376.111	5 x 8 x 15

ESCOBILLAS ELU

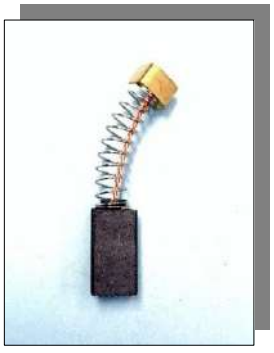
REFERENCIA	REFERENCIA ELU	DIMENSIONES
ESCM-21101-D	582621-00 326961-01 326961-00	6 x 10 x 24

REFERENCIA	REFERENCIA ELU	DIMENSIONES
ESCM-21102	940146-00 247059-00 247405-00	6,4 x 10 x 17,5



REFERENCIA	REFERENCIA ELU	DIMENSIONES
ESCM-21103	248447-01 247533-01 326525-00	5 x 8 x 16
ESCM-21104	940940	4 x 6,4 x 10,5

REFERENCIA	REFERENCIA ELU	DIMENSIONES
ESCM-21105	323660-01	6 x 8 x 18
ESCM-21106-D	323660-09	5 x 8 x 17



REFERENCIA	REFERENCIA ELU	DIMENSIONES
ESCM-21107	25121501	5 x 8 x 14,5

ESCOBILLAS ELU

REFERENCIA	REFERENCIA ELU	DIMENSIONES
ESCM-21109	445861-12	6 x 7 x 13

REFERENCIA	REFERENCIA ELU	DIMENSIONES
ESCM-21110	131215-01	6,4 x 10 x 17,5

REFERENCIA	REFERENCIA ELU	DIMENSIONES
ESCM-21111-D	949646-02 949646-01 949647-02	6,4 x 10 x 14
ESCM-21120-D	402874-05	6,3 x 14 x 20

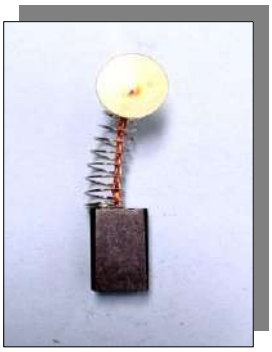
REFERENCIA	REFERENCIA ELU	DIMENSIONES
ESCM-21113	932047 637916-03 931235-00	6,3 x 6,3 x 11,5
ESCM-21106-D	323660-09	5 x 8 x 17

REFERENCIA	REFERENCIA ELU	DIMENSIONES
ESCM-21114-D	930151-00 930897-00 939539-01	6,3 x 8 x 13,5
ESCM-21122	930802-00 049833-04	6,3 x 6,3 x 13

ESCOBILLAS ELU

REFERENCIA	REFERENCIA ELU	DIMENSIONES
ESCM-21115-D	560323-07	7 x 12 x 22

REFERENCIA	REFERENCIA ELU	DIMENSIONES
ESCM-21112 ESCM-21112-D	-	6,3 x 16 x 23
ESCM-21119 ESCM-21119-D	933371-00 940160-03	6,3 x 12,5 x 23,5



REFERENCIA	REFERENCIA ELU	DIMENSIONES
ESCM-21116	450374-06	7 x 10,5 x 17
ESCM-21121	145323-02	6,5 x 12,9 x 19

REFERENCIA	REFERENCIA ELU	DIMENSIONES
ESCM-21108	445861-12	6 x 7 x 13
ESCM-21118	-	6 x 8 x 18

ESCOBILLAS PEUGEOT

REFERENCIA	REFERENCIA PEUGEOT	DIMENSIONES
ESCM-22001	707649	6 x 6 x 11,5
ESCM-22003	706113	6 x 9 x 32

REFERENCIA	REFERENCIA PEUGEOT	DIMENSIONES
ESCM-22002	700363	6 x 8 x 15

REFERENCIA	REFERENCIA PEUGEOT	DIMENSIONES
ESCM-22006	703831	6 x 8 x 15

REFERENCIA	REFERENCIA PEUGEOT	DIMENSIONES
ESCM-22004	705054	9 x 14 x 22
ESCM-22005 ESCM-22005-D	701348	6 x 14 x 22
ESCM-22009 ESCM-22009-D	-	5 x 14 x 23

REFERENCIA	REFERENCIA PEUGEOT	DIMENSIONES
ESCM-22001	707649	6 x 6 x 11,5
ESCM-22003	706113	6 x 9 x 32

ESCOBILLAS PEUGEOT

REFERENCIA	REFERENCIA PEUGEOT	DIMENSIONES
ESCM-22002	700363	6 x 8 x 15

REFERENCIA	REFERENCIA PEUGEOT	DIMENSIONES
ESCM-22006	703831	6 x 8 x 15

REFERENCIA	REFERENCIA PEUGEOT	DIMENSIONES
ESCM-22004	705054	9 x 14 x 22
ESCM-22005 ESCM-22005-D	701348	6 x 14 x 22
ESCM-22009 ESCM-22009-D	-	5 x 14 x 23

REFERENCIA	REFERENCIA PEUGEOT	DIMENSIONES
ESCM-22007-D	700501	6 x 7 x 12

REFERENCIA	REFERENCIA PEUGEOT	DIMENSIONES
ESCM-22008	705187	6 x 8 x 18

ESCOBILLAS SKIL

REFERENCIA	REFERENCIA SKIL	DIMENSIONES
ESCM-21010	2.610.366.280	6,4 x 10 x 15

REFERENCIA	REFERENCIA SKIL	DIMENSIONES
ESCM-21014	2.610.374.808	6 x 16 x 19
ESCM-21015	2.610.360.461	6,35 x 12,5 x 20

REFERENCIA	REFERENCIA SKIL	DIMENSIONES
ESCM-21016	2.610.383.784	5,5 x 8,5 x 14

ESCOBILLAS DEWALT

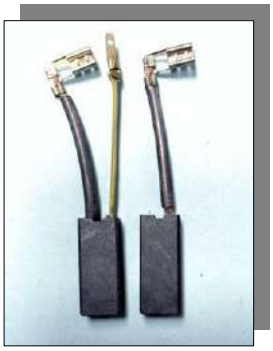
REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22050	401852-00 401853-01 401853-00 914633 1003862-00	6 x 8 x 16,5

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22051 (ESCM-22052)	940146-00 247059-00 247405-00 1003869-00	6,4 x 10 x 17,5
ESCM-21119 ESCM-21119-D	933371-00 940160-03	6,3 x 12,5 x 23,5

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22053	248447-01 247533-01 326525-00	5 x 8 x 16
ESCM-22059	401057-02	4 x 6,4 x 10,5

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22054	403485-00 403522-00 588142-00 916368	6 x 8 x 18
ESCM-21118	-	6 x 8 x 18

ESCOBILLAS DEWALT



REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22055-D	582621-00 327148-01 487131-00	6 x 10 x 24
ESCM-22061-D	585041-00 392574-03	6,3 x 16 x 26

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22056	323660-01 323660-02	6 x 8 x 18

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22075-D	381028-02	6,3 x 12,5 x 21,5

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22077	932497-00	6,5 x 12 x 24

ESCOBILLAS DEWALT

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22078-D	1005550-02	6,3 x 16 x 23

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22079	937690-00	6 x 6 x 12,5
ESCM-22081	930760-00	6,3 x 6,3 x 13
ESCM-22074	832998-08 832998-04 832998-06 832998-05 832998-07	6 x 7 x 13

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22057	131215-01	6,4 x 10 x 17,5
ESCM-22076	623919-00	7 x 17 x 17

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22058	445861-12 1003863-00 445861-10 445861-13 445861-03 1006269-00	6 x 7 x 13

ESCOBILLAS DEWALT

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22060 ESCM-22060-D	-	6,3 x 16 x 23
ESCM-22062 ESCM-22062-D	933371-00 940160-03 1003878-00	6,3 x 12,5 x 23,5

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22085-D	582621-00	6 x 10 x 24

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22086-D	585475-00	5,2 x 9,5 x 12,7
ESCM-22080-D	584429-00	5,2 x 9,5 x 18

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22084 ESCM-22084-D	940160-01 940160-00	6,3 x 12,5 x 24
ESCM-22087-D	585041-00 392574-03 588698-00 487340-00	6,3 x 16 x 26
ESCM-22088-D	487131-00	6 x 10 x 24

ESCOBILLAS DEWALT

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22090	578393-02	6,3 x 8 x 13

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22091	617848-03 384719-03 1003908-00	7,2 x 10,6 x 16

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22063-D	560323-07	7 x 12 x 22

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22066	932047 637916-03 931235-00	6,3 x 6,3 x 11,5
ESCM-22082	494040-00	6 x 7 x 10
ESCM-22092	589016-00	6,3 x 8 x 13

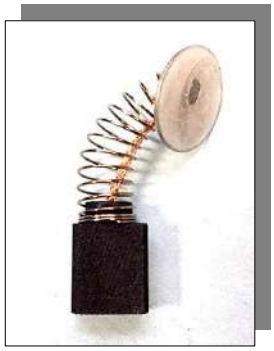
ESCOBILLAS DEWALT

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22073	176949-00	6,3 x 8 x 13

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22074	832998-08 832998-04 832998-06 832998-05 832998-07	6 x 7 x 13

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22067-D	939539-01 930151-00 1003859-00	6,3 x 8 x 13,5
ESCM-22068	930802-00 949833-04 939539-00	6,3 x 6,3 x 13
ESCM-22069 ESCM-22069-D	949647-02	6,3 x 10 x 14
ESCM-22070	401852-01	6,3 x 8 x 13,5
ESCM-22071-D	949646-02 949646-01 1003861-00	6,4 x 10 x 14
ESCM-22072-D	402874-01	6,3 x 10 x 20
ESCM-22083-D	402874-05 402874-07	6,3x 14 x 20

ESCOBILLAS DEWALT



REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22064	450374-06	7 x 10,5 x 17
ESCM-22065	145323-02 1003905-00	6,5 x 12,9 x 19

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22089	636128-03	6,4 x 10 x 15
ESCM-22089-D	650916-01	
(EE47147 /	1003860-00	

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22093-D	N047424	7 x 11 x 23

REFERENCIA	REFERENCIA DEWALT	DIMENSIONES
ESCM-22094-D	489256-00	6,3 x 16 x 26

ESCOBILLAS MILWAUKEE

REFERENCIA	MILWAUKEE	DIMENSIONES
ESCM-25001	4931 3646 40 4931 3926 02 4931 3746 24	5 x 8 x 9/12

REFERENCIA	MILWAUKEE	DIMENSIONES
ESCM-25002	2218 1320	5 x 10 x 13

REFERENCIA	MILWAUKEE	DIMENSIONES
ESCM-25003	4931 4350 31	5 x 13 x 15

REFERENCIA	MILWAUKEE	DIMENSIONES
ESCM-25004-D	-	6,3 x 8 x 19

ESCOBILLAS VARIOS

REFERENCIA	MARCA	DIMENSIONES
ESCM-23001	AICHI	5 x 9 x 12
ESCM-23003	BAIER	5 x 10 x 18
ESCM-23006	BERGIN	6 x 15 x 16
ESCM-23007	BYAX	5 x 6,4 x 9,5
ESCM-23010	DYNA	5,3 x 6,3 x 18,5
ESCM-23014	EIN PORT	6 x 8,8 x 18
ESCM-23015	FRAN	8 x 12 x 23
ESCM-23020	SUPER EGO	9,4 x 18,05 x 20
ESCM-23021	SUPER EGO	7 x 20 x 22
ESCM-23022	RIDGID	5 x 16 x 20
ESCM-23034	NEUMAC	5 x 10 x 18
ESCM-23023 ESCM-23023-D	WACKER	6,35 x 19 x 28,5
ESCM-23024	SUPER CONFORT NUMAX	6 x 10 x 26,5
ESCM-24020		3 x 4 x 11,5
ESCM-24022-D	MACROZA	7,8 x 9,8 x 20

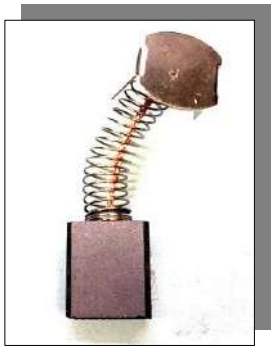
REFERENCIA	MARCA	DIMENSIONES
ESCM-23002-D	BAIER	6,4 x 8 x 16,5
ESCM-23026	GHIBLI	6,4 x 11,5 x 30
ESCM-23027	CONFORT	6 x 9 x 29

ESCOBILLAS VARIOS

REFERENCIA	MARCA	DIMENSIONES
ESCM-23011	DYNA	6,3 x 8 x 16
ESCM-23012	DYNA	7 x 12,5 x 18
ESCM-23028	NUMAX	6,3 x 6,3 x 13
ESCM-23029	NUMAX	5 x 5 x 14
ESCM-23030	INDESIT	4 x 8,4 x 24
ESCM-23039-D		6,5 x 13,5 x 18
ESCM-23040		6 x 8 x 14
ESCM-23041		3,8 x 5,8 x 12
ESCM-24003	CICLO MATIC	6,3 x 11 x 23

REFERENCIA	MARCA	DIMENSIONES
ESCM-23031	IMPEX	5 x 10 x 17

REFERENCIA	MARCA	DIMENSIONES
ESCM-23004	BAIER	6,3 x 10 x 20



REFERENCIA	MARCA	DIMENSIONES
ESCM-23032	SIMBI	7 x 12 x 18

ESCOBILLAS VARIOS

REFERENCIA	MARCA	DIMENSIONES
ESCM-23008	DIAMOND	7 x 11 x 17

REFERENCIA	MARCA	DIMENSIONES
ESCM-23009	DIAMOND	7 x 17 x 17
ESCM-28485	-	8 x 14,5 x 22,5

REFERENCIA	MARCA	DIMENSIONES
ESCM-24005	WOLF (257670)	6,3 x 7 x 14

REFERENCIA	MARCA	DIMENSIONES
ESCM-24006	WOLF	8 x 16 x 23
ESCM-24007	WOLF	6,35 x 12,7 x 19

REFERENCIA	MARCA	DIMENSIONES
ESCM-24016	-	6,5 x 11 x 15

ESCOBILLAS VARIOS

REFERENCIA	MARCA	DIMENSIONES
ESCM-24008	PRAT	6 x 12 x 21
ESCM-24015		5 x 12,5 x 22

REFERENCIA	MARCA	DIMENSIONES
ESCM-24009	MARELLI	6 x 12 x 22

REFERENCIA	MARCA	DIMENSIONES
ESCM-24002	ION	6 x 7,5 x 20
ESCM-24001		5,7 x 7,7 x 22
ESCM-24013		4,8 x 4,8 x 16
ESCM-24014	BRAUN	5 x 6 x 12

REFERENCIA	MARCA	DIMENSIONES
ESCM-24010	PHILLIPS	2,6 x 4 x 8
ESCM-24021		4,9 x 4,9 x 17

REFERENCIA	MARCA	DIMENSIONES
ESCM-24011 ESCM-24011-D	WACKER (46221)	6,3 x 12,5 x 22
ESCM-24012-D	WACKER	8 x 16 x 22

ESCOBILLAS PARA ELECTRODOMESTICOS

REFERENCIA	DIMENSIONES
ESCM-5612	5x12,5 x 35

REFERENCIA	DIMENSIONES
ESCM-5613	5x12,5 x 35

REFERENCIA	DIMENSIONES
ESCM-12392	6,3x12,5 x 35

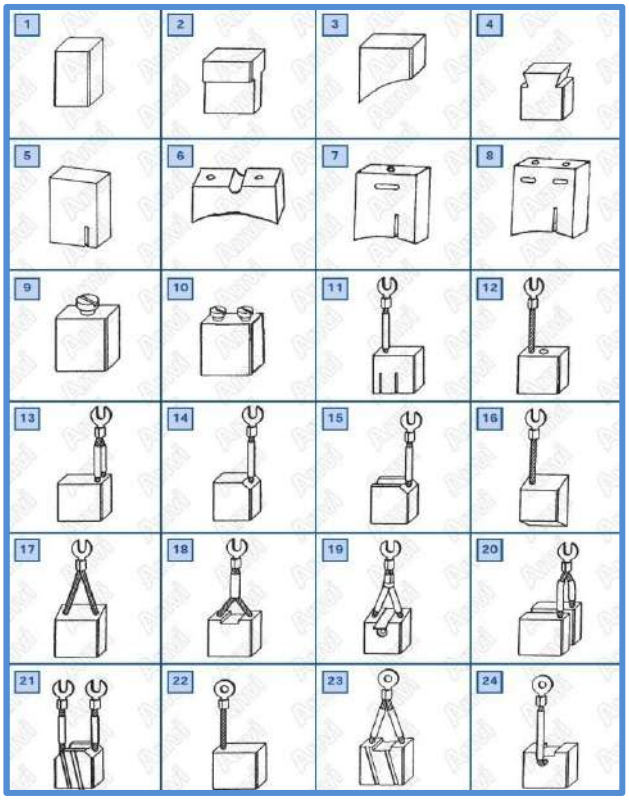
REFERENCIA	DIMENSIONES
ESCM-5609	5 x 12,5 x 35
ESCM-5610	6 x 13 x 35
ESCM-5611	5 x 13,5 x 35
ESCEE38926	4,5 x 13 x 35
ESCM-188	6 x 11 x 29
ESCM-189	7 x 11 x 29
ESCM-190	7 x 12 x 29
ESCM-191	7 x 14 x 29
ESCM-192	8 x 14 x 29

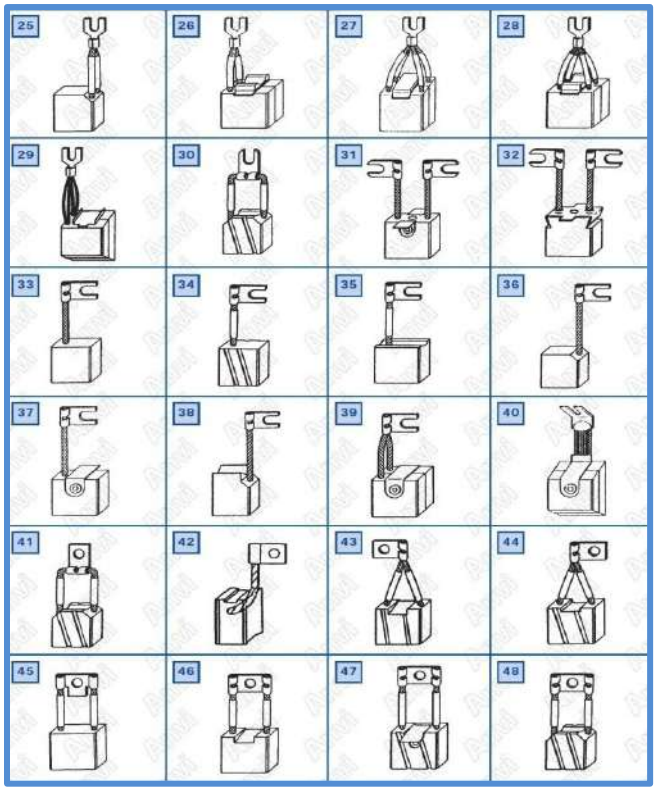
REFERENCIA	DIMENSIONES
ESCM-428	6,3x11 x 32,5

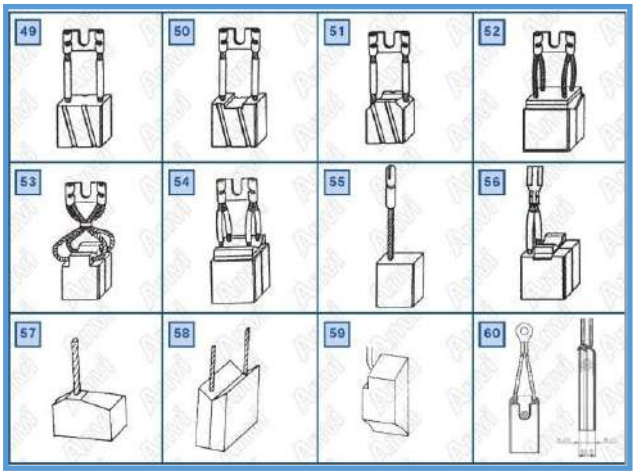
REFERENCIA	DIMENSIONES
ESCM-1017-003	6,3x9,5 x 25

REFERENCIA	DIMENSIONES
ESCMM-11115	6,3x10 x 21

ESCOBILLAS PARA APLICACIONES INDUSTRIALES STANDAR





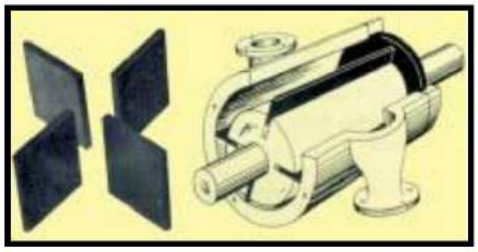


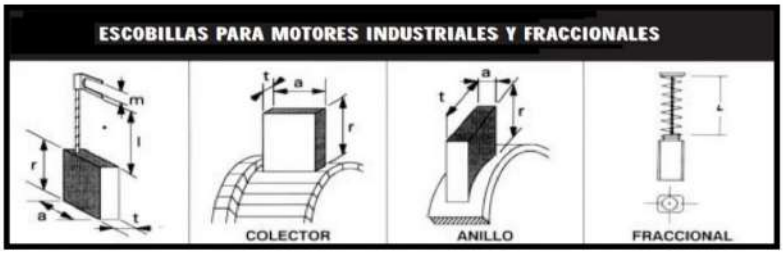
Distribuimos todo tipo de escobillas bajo plano, imagen o medidas, así como:

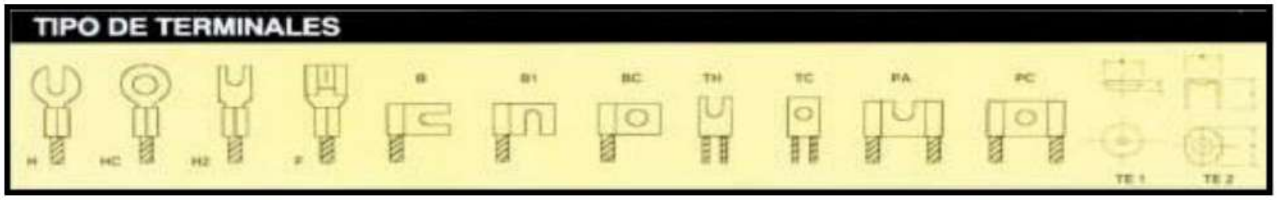
CARBONES ELECTRICOS PARA CONTACTOS

FROTADORES DE PUENTE GRUA

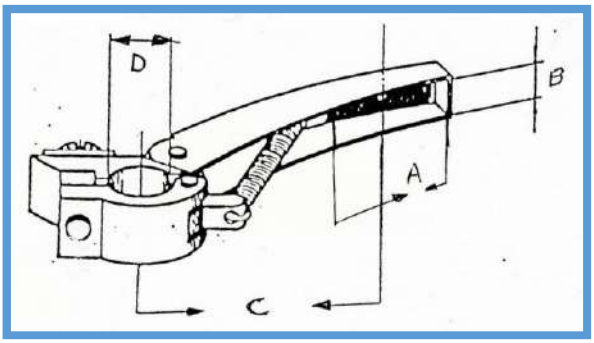
PALETAS Y ROTORES PARA COMPRESORES Y BOMBAS DE VACIO







PORTA ESCOBILLAS



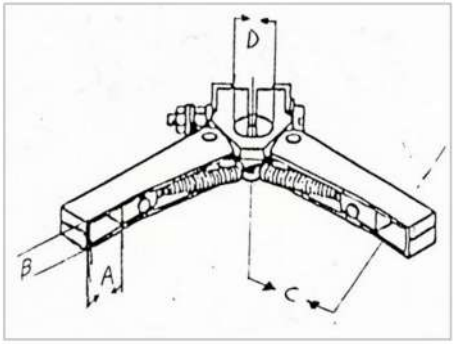
REFERENCIA	A	B	C	D	ESCOBILLA EN MM.
PO100/1	16	8	50	13	16 x 8 – 1 tornillo
PO100/2	20	8	51	13	20 x 8 – 1 tornillo
PO100/3	20	8	60	14	20 x 8 – 1 tornillo
PO100/4	20	8	70	13	20 x 8 – 1 tornillo
PO100/5	20	8	80	16	20 x 8 – 1 tornillo
PO100/6	20	10	60	12	20 x 10 – 1 tornillo
PO100/7	20	10	60	14	20 x 10 – 1 tornillo
PO100/8	20	10	70	12	20 x 8 – 1 tornillo
PO100/9	22	8	60	13	22 x 8 – 1 tornillo
PO100/10	22	8	75	15	22 x 8 – 1 tornillo
PO100/11	22	8	80	13	22 x 8 – 1 tornillo
PO100/12	25	10	80	14[1]	25 x 10 – 2 tornillo
PO100/13	25	10	80	16[1]	25 x 10 – 2 tornillo
PO100/14	25	10	95	20[1]	25 x 10 – 2 tornillo
PO100/15	28	10	97	18[1]	28 x 10 – 2 tornillo
PO100/16	32	12,5	95	20[1]	32 x 12,5 – 2 tornillo
PO100/17	32	12,5	110	25[1]	32 x 12,5 – 2 tornillo
PO100/18	36	12	94	18[1]	36 x 12 – 2 tornillo
PO100/19	36	12	110	20[1]	36 x 12 – 2 tornillo
PO100/20	40	16	110	25[1]	40 x 16 – 2 tornillo
PO100/21	40	16	140	25[1]	40 x 16 – 2 tornillo
PO100/22	40	20	140	25[1]	40 x 20 – 2 tornillo
PO100/23	40	20	180	32[1]	40 x 20 – 2 tornillo
PO100/24	44	16	140	22[1]	44 x 16 – 2 tornillo

REFERENCIA	t	a	r	u	d
PO101	8	4	16	38	6-8
PO102	8	5	16	32	8-10
PO103	10	5	16	32	8-10

PORTA ESCOBILLAS

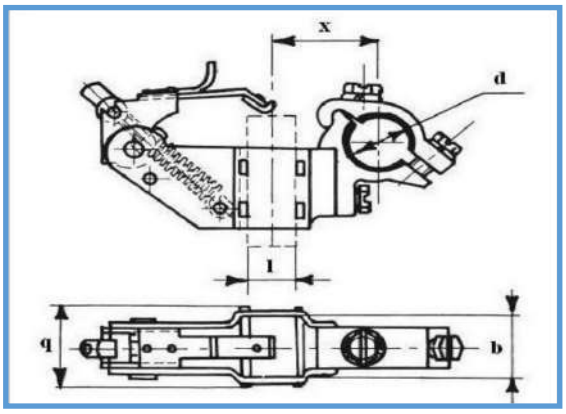
SOPORTE/NUEZ EN METAL

SOPORTE/NUEZ EN NYLON



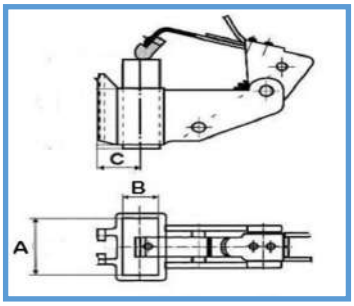
REFERENCIA	A	B	C	D	ESCOBILLA EN MM.
PO300/1	8	4	38-45	8-10	8 x 4 x largo deseado
PO300/2	8	5	32	8-10	8 x 5 x largo deseado
PO300/2-1	8	5	32	10	8 x 5 x largo Material: Nylon
PO300/2-2	8	5	32	Hexag.	8 x 5 x largo Material: Nylon
PO300/3	10	5	37-40	10	10 x 5 x largo deseado
PO300/3-1	10	5	38	10	10 x 5 x largo Material: Nylon
PO300/3-2	10	5	38	Hexag.	10 x 5 x largo Material: Nylon
PO300/4	12	6	50	10	12 x 6 x largo deseado
PO300/4-1	12,5	6,3	40	10	2,5 x 6,3 x largo deseado
PO300/5	12	8	42-52	10-12	12 x 8 x largo deseado
PO300/6	14	8	45-51	10-12	14 x 6,5 x largo deseado
PO300/7	16	8	44-50	12	16 x 8 x largo deseado
PO300/8	16	8	62	12	16 x 8 x largo deseado
PO300/9	16	8	65	16	16 x 8 x largo deseado
PO300/10	16	8	70	12	16 x 8 x largo deseado
PO300/11	20	8	60	12	20 x 8 x largo deseado
PO300/12	20	8	63	16	20 x 8 x largo deseado
PO300/13	20	10	65	16	20 x 10 x largo deseado
PO300/14	25	8	65	12	25x 8 x largo deseado
PO300/15	25	10	63	16	25 x 10 x largo deseado
PO300/16	25	12	84	16	25 x 12 x largo deseado
PO300/17	30	10	70	16	30 x 10 x largo deseado
PO300/18	32	12	80	16	32 x 12 x largo deseado
PO300/19	32	16	110	16	32 x 16 x largo deseado
PO300/20	35	12	100	18	35 x 12 x largo deseado
PO300/21	40	20	125	25	40 x 20 x largo deseado
PO300/22	50	25	165	25	50 x 25 x largo deseado

PORTA ESCOBILLAS

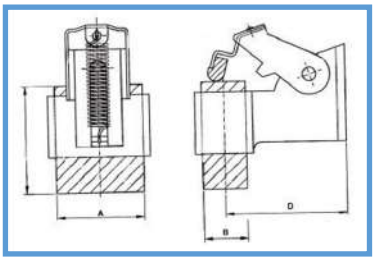


REFERENCIA	A	B	C	D	ESCOBILLA EN MM.
PO200	20	10	14	25	18-20-25
PO200/1	20	12,5	16,25	25	18-20-25
PO200/2	25	12,5	16,25	30	18-20-25
PO200/3	25	16	18	30	18-20-25
PO200/4	25	20	20	30	18-20-25
PO200/5	25	25	22,5	30	18-20-25
PO200/6	30	12	16	35,5	18-20-25
PO200/7	30	15	17,5	35,5	18-20-25
PO200/8	30	16	23	35	18-20-25
PO200/9	30	20	20	35,5	18-20-25
PO200/10	30	25	22,5	35,5	18-20-25
PO200/11	32	12	16	37,5	18-20-25
PO200/12	32	12,5	16,25	37,5	18-20-25
PO200/13	32	16	18	37,5	18-20-25
PO200/14	32	20	20	37,5	18-20-25
PO200/15	32	25	22,5	37,5	18-20-25
PO200/16	40	8	14	45	18-20-25

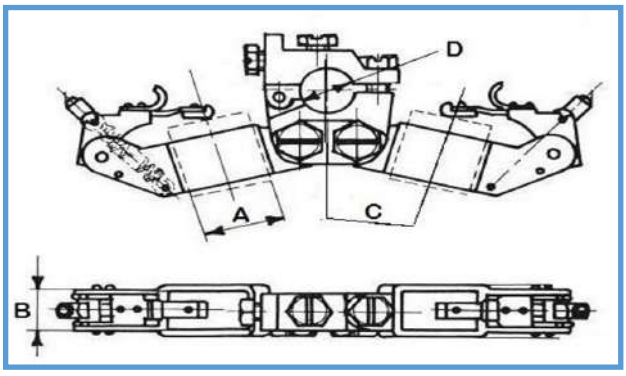
REFERENCIA	A	B	C	ESCOBILLA mm
PO201	25	10	15	25 x 10
PO201/1	25	12,5	16	25 x 12,5
PO201/2	25	16	18	25 x 16
PO201/3	25	20	20	25 x 20
PO201/4	32	10	15,5	32 x 10
PO201/5	32	12,5	16,5	32 x 12,5
PO201/6	32	16	18,5	32 x 16
PO201/7	32	20	20,5	32 x 20
PO201/8	16	10		16 x 10

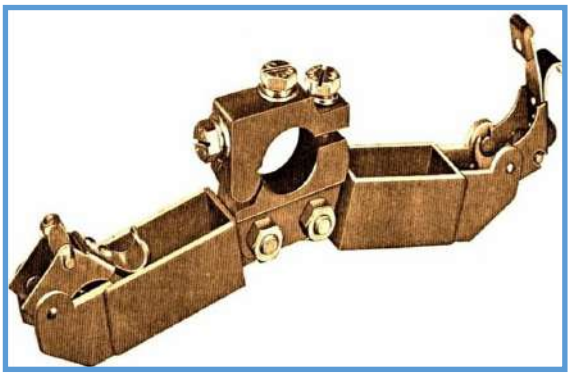


PORTA ESCOBILLAS



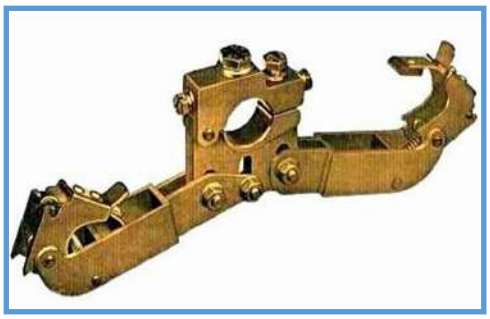
REFERENCIA	A	B	C	ESCOBILLA mm
PO205/1	po	6	44	20 x 6
PO205/2	20	10	44	20 x 10
PO205/3	20	12,5	44	20 x 12,5
PO205/4	32	12,5	44	32 x 12,5
PO205/5	32	16	44	32 x 16
PO205/6	32	20	43	32 x 20

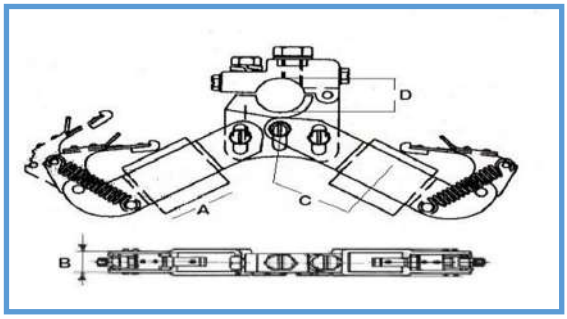




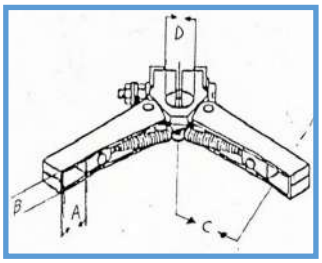
REFERENCIA	A	B	C	D	ESCOBILLA EN MM.
PO400	16	8	43	16-18	16 x 8 x largo
PO400F	22	8	43	16-18	22 x 8 x largo
PO401F	23	8	43	16-18	23 x 8 x largo
PO401	20	10	43	18-20	20 x 10 x largo
PO402F	25	10	43	16-18-20	25 x 10 x largo
PO402	25	12,5	43	16-18-20	25 x 12,5 x largo
PO403F	28	12	43	16-18-20	28 x 12 x largo
PO400/1	30	12	51	16-18-20	30 x 12 x largo
PO400/2	25	12,5	55	16-18-20	25x12,5x largo
PO400/3	32	16	55	25	32 x 16 x largo
PO400/4	40	16	55	25	40 x 16 x largo
PO400/5	32	20	55	25	32 x 20 x largo
PO400/6	40	20	55	25	40 x 20 x largo
PO400/7	50	20	55	25	50 x 20 x largo
PO400/8	40	25	55	25	40 x 25 x largo

PORTA ESCOBILLAS



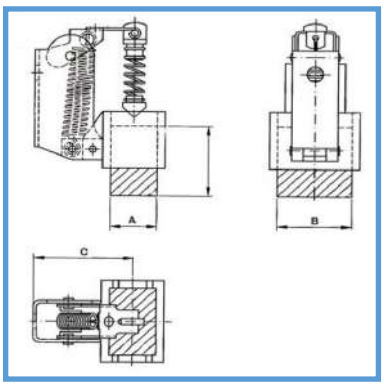


REFERENCIA	A	B	C	D	ESCOBILLA EN MM.
PO500/1	28	12	60	16	28 x 12 x largo
PO500/2	30	12	60	18	30 x 12 x largo
PO500/3	32	16	60	25	32 x 16 x largo
PO500/4	40	16	68	18	40 x 16 x largo
PO500/5	40	20	68	25	40 x 20 x largo



REFERENCIA	A	B	C	D	ESCOBILLA
PO2100	25	8	57	18	25 x 8
PO2101	25	10	57	18	25 x 10
PO2102	30	10	57	18	30 x 10
PO2103	32	10	57	18	32 x 10
PO2104	32	12,5	57	18	32 x 12,5
PO2105	32	16	57	20	32 x 16

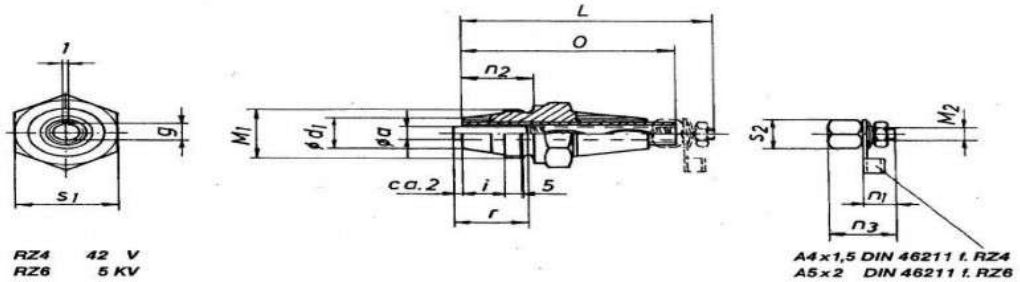
REFERENCIA	A	B	C
PO1.163	30	15	47,5
PO1.163/1	30	20	47
PO1.163/2	40	20	52,5
PO1.163/3	38	22	51
PO1.163/4	12,5	25	37,75
PO1.163/5	15	30	45
PO1.163/6	20	30	42
PO1.163/7	25	30	44,5-47
PO1.163/8	30	30	47
PO1.163/9	16	32	42
PO1.163/10	20	32	43



SISTEMA DE PRESIÓN CONSTANTE

PORTAS TELESCÓPICOS Y ESCOBILLAS PARA EMBRAGUE

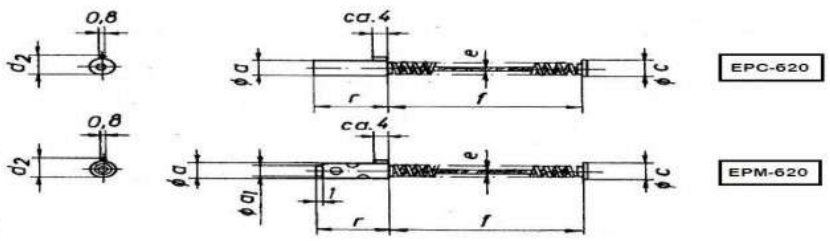
Fabricación bajo plano o muestra



RZ4 42 V
RZ6 5 KV

A4x1,5 DIN 46211 f. RZ4
A5x2 DIN 46211 f. RZ6

REFERENCIA	øa	r	L	M_1	d_1	g	i	M_2	n_1	n_2	n_3	o	s_1	s_2
RZ4-ø4 06.42.0036.00	4	16	54	M14 x 1,5	10	4,5	8	M4	6	15	14	45	17	9
RZ6-ø6 06.42.0035.00	6	20	65	M18 x 1,5	12	6,5	11	M5	7	19	16	55	22	11

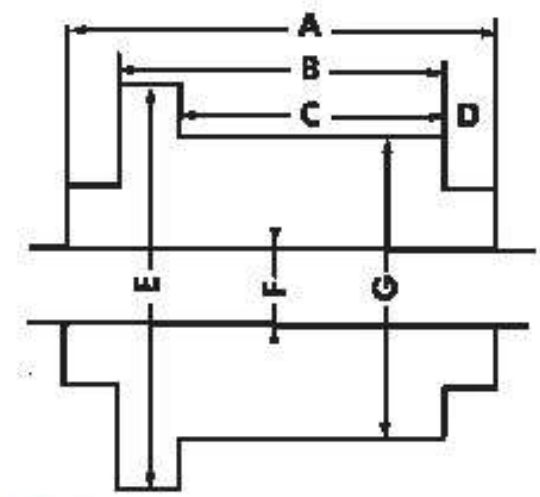


ESCOBILLAS		MEDIDAS							PRESION
REFERENCIA	CALIDAD	øa	r	$øa_1$	øc	d_2	e	f	
EPC-620	BRONCE	6	20	-	7,5	6,5	1,2	49	3,5N
EPM-620	MALLA METALICA	6/5	20	5	7,5	6,5	1,5	49	20N

COLECTORES (CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN)

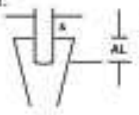
COLECTORES DE DELGAS

Núm. de delgas:.....



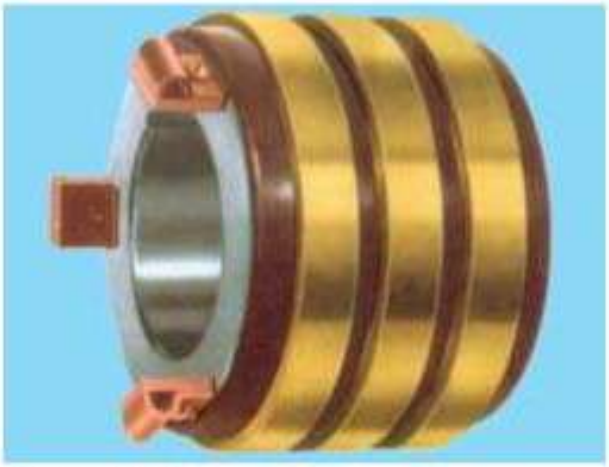
Largo de portacolector .....A
Largo total delgas .....B
Largo útil delgas C
Saliente del portacolector .....D
Diámetro máximo sobre aletas.....E
Diámetro del árbol o eje .....F
Diámetro útil.....G

Anchura de las ranuras de conexión, mm.

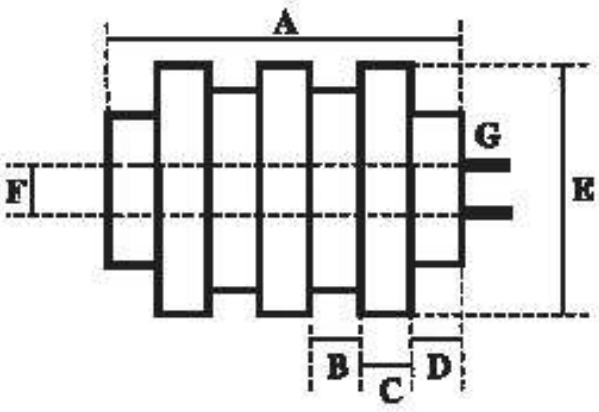


— Tensión de trabajo
— Velocidad R.P.M.
— Potencia de la máquina

COLECTORES DE ANILLOS ROZANTES



Núm. de anillos:.....



Largo de portacolector .....A
Distancia entre anillos .....B
Anchura de anillos C
Saliente del portacolector .....D
Diámetro útil.....E
Diámetro del eje .....F
Salida de conexiones.....G

INDUCIDOS BOSCH

REFERENCIA	MODELO DE MÁQUINA
DMB-GBH2-20	GBH2-20 Antiguo (1614010052)
DMB-GBH-2SE (DMB-GBH2-24)	GBH-2SE (1614010106)
DMB-GBH4DFE (DMB-GBH4DSC**)**	GBH-4DFE (1614010128)
DMB-GBH5DCE	GBH-5DCE (1614010186)
INB-GBM500RE (DMB-GSB20-2)	GBM500RE (2604011238) (2604010744)
DMB-GGS27	GGS27LC (2604010920)
DMB-GGS6	GGS6
DMB-GSB13RE	GSB13RE (2604011259)
DMB-GSB20-2RE	GSB20-2RE (2604010739)
DMB-GSB550RE	GSB550RE
DMB-GSH10C	GSH10C (3614012503)
DMB-GSH11E	GSH11E, -DE (1614011072)
DMB-GSH5E	GSH5E (1614011083) nuevo
DMB-GSH27	GSH27 (1614011091) nuevo
DMB-GSH388	GSH388 (1614011098)
DMB-GST85PB	GST85PB (2604010578)
DMB-GWS6	GWS6-115 (1604010626)
DMB-GWS7	GWS7-115,-125 (1604010633)
DMB-GWS10	GWS10-125C Electrónico (1604010473)
DMB-GWS11CI	GWS11-125CI Electrónico (1604010A21)
DMB-GWS14	GWS14-125C Electrónico (1604010445)
DMB-GWS14C	GWS14-150C Electrónico (1604010455)
DMB-GWS14CI	GWS14-125CI Electrónico (1604010A22)
DMB-GWS14-150	GWS14-150 Antiguo
DMB-GWS21	GWS21-180, -230 Corto (1604011148)
DMB-GWS24	GWS24-180, -230, -300 Largo (1604011156)
DMB-GWS150	GWS9-125 Moderno (1604010660) largo
DMB-GWS230	GWS20-180, -230, -300 Corto (1604011145)
DMB-PWS6	PWS6-115 = PWS8 (1604010259, -667)
DMB-USH27	USH27 = 11304 (2610991398)

INDUCIDOS AEG

REFERENCIA	MODELO DE MÁQUINA
DMA-PH20R	PHE20R (4931307750)
DMA-SB2-18 IN	SB2-18 Inversor
DMA-SB2-18	SB2-18
DMA-SB2-570	SB2-570 (4931357170)
DMA-WS7	WS7-115
DMA-WSA1900	WSA1900 Corto (4931334396)
DMA-WSA2100	WSA2100
DM-AG 715-100	Amoladora
DM-VS 7-115	Amoladora
DM-VS 8-115	Amoladora

INDUCIDOS BLACK&DECKER

REFERENCIA	MODELO DE MÁQUINA
DMB-KG2023	KG2023 Type 3 y 4
DMB-P5924	P5924 Type 1

INDUCIDOS DEWALT

REFERENCIA	MODELO DE MÁQUINA
DMD-DW801	DW818 Type 1 y 3 (393921-04)
DMD-DW825	DW825, DW825A tipo 1y 4 (393921-09)
DMD-DW848	DW848A Type 1 (931629-49)

INDUCIDOS LEGMA

REFERENCIA	MODELO DE MÁQUINA
DM-SR250	INGLETADORA
DM-SR300	INGLETADORA

INDUCIDOS HILTI

REFERENCIA	MODELO DE MÁQUINA
DM-TE1	MARTILLO GIRATORIO
DM-TE2	MARTILLO GIRATORIO
DM-TE14	MARTILLO GIRATORIO
DM-TE75	MARTILLO GIRATORIO
DM-TE804	MARTILLO GIRATORIO
DM-TE905	MARTILLO GIRATORIO
DM-DC115	VARIOS
DM-DC125	VARIOS
DM-DC230	VARIOS

INDUCIDOS METABO

REFERENCIA	MODELO DE MÁQUINA
DM-W6-115	AMOLADORA
DM-W7-115 / 125	AMOLADORA
DM-8-115	AMOLADORA
DM-W10-125	AMOLADORA
DM-W2230	AMOLADORA
DM-MH10	VARIOS
DM-SB600	VARIOS
DM-SB620/2S	VARIOS
DM-SB650/2S	VARIOS

INDUCIDOS WURTH

REFERENCIA	MODELO DE MÁQUINA
DM-BMH40SE	VARIOS
DM-EWS125	VARIOS
DM-EWS230S	VARIOS
DM-MH10SE	VARIOS
DM-MH12	VARIOS

INDUCIDOS HITACHI

REFERENCIA	MODELO DE MÁQUINA
DM-D6SH	TALADRO ELÉCTRCO
DM-DU10	TALADRO ELÉCTRCO
DM-DU13	TALADRO ELÉCTRCO
DM-D13VSS	TALADRO ELÉCTRCO
DM-D16VSS	TALADRO ELÉCTRCO
DM-DH38MS	MARTILLO
DM-DH40MR	MARTILLO
DM-DH40SR	MARTILLO
DM-H41	MARTILLO
DM-PH65A	MARTILLO
DM-PH65SB	MARTILLO
DM-H65SC/SB	MARTILLO
DM-G10SK3	AMOLADORA
DM-G10SR2	AMOLADORA
DM-PDA100D/G/M	AMOLADORA
DM-G12SE2	AMOLADORA
DM-G13SE2	AMOLADORA
DM-G15SA2	AMOLADORA
DM-PDA100K	AMOLADORA
DM-G18SE2	AMOLADORA
DM-G18SE3	AMOLADORA
DM-G18SH	AMOLADORA
DM-G23SF2	AMOLADORA
DM-SR250	INGLETADORA
DM-SR300	INGLETADORA

INDUCIDOS MAKITA

REFERENCIA	MODELO DE MÁQUINA
DM-N9500N	AMOLADORA
DM-9523NB	AMOLADORA
DM-9218SB	AMOLADORA
DM-9553NB	AMOLADORA
DM-9554NB	AMOLADORA
DM-9556NB	AMOLADORA
DM-9557NB	AMOLADORA
DM-9047	AMOLADORA
DM-9067	AMOLADORA
DM-GA4030	AMOLADORA
DM-GA7030/9030	AMOLADORA
DM-GA7040	AMOLADORA
DM-GA9020/7020	AMOLADORA
DM-HR2010	MARTILLO GIRATORIO
DM-HR2410	MARTILLO GIRATORIO
DM-HR2020	MARTILLO GIRATORIO
DM-HR2050	MARTILLO GIRATORIO
DM-HR2450	MARTILLO GIRATORIO
DM-HR4000C	MARTILLO GIRATORIO
DM-HR4002	MARTILLO GIRATORIO
DM-HR2457/2470	MARTILLO GIRATORIO
DM-HR5001C	MARTILLO GIRATORIO
DM-HR5201C	MARTILLO GIRATORIO
DM-HR2811	MARTILLO GIRATORIO
DM-HR2611	MARTILLO GIRATORIO
DM-N1900B	MARTILLO GIRATORIO

INDUCIDOS NEUMAC

REFERENCIA	MODELO DE MÁQUINA
DM-NEUMAC	NEUMAC

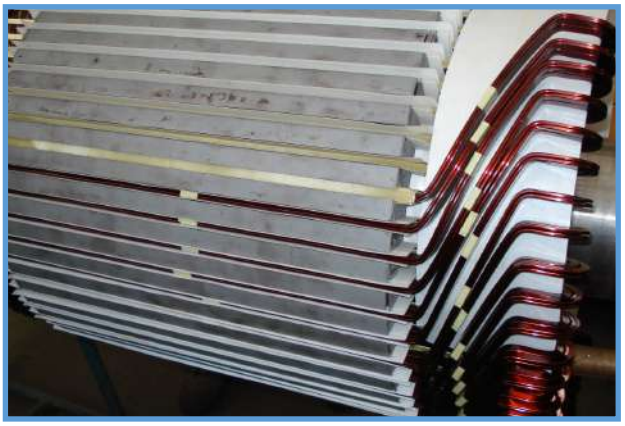
INDUCIDOS ELU

REFERENCIA	MODELO DE MÁQUINA
DME-WS10	WS10 Type 1,2,3
DME-WS51E	WS51E Type 2
DME-WS55E	WS55E Type 1

INDUCIDOS WACKER

REFERENCIA	MODELO DE MÁQUINA
DMW-EBH10	EBH10

BOBINADO DE INDUCIDOS



DESCRIPCIÓN
Disponemos de servicio de reparación de inducidos, corriente continua, ect.

CIERRES MECÁNICOS

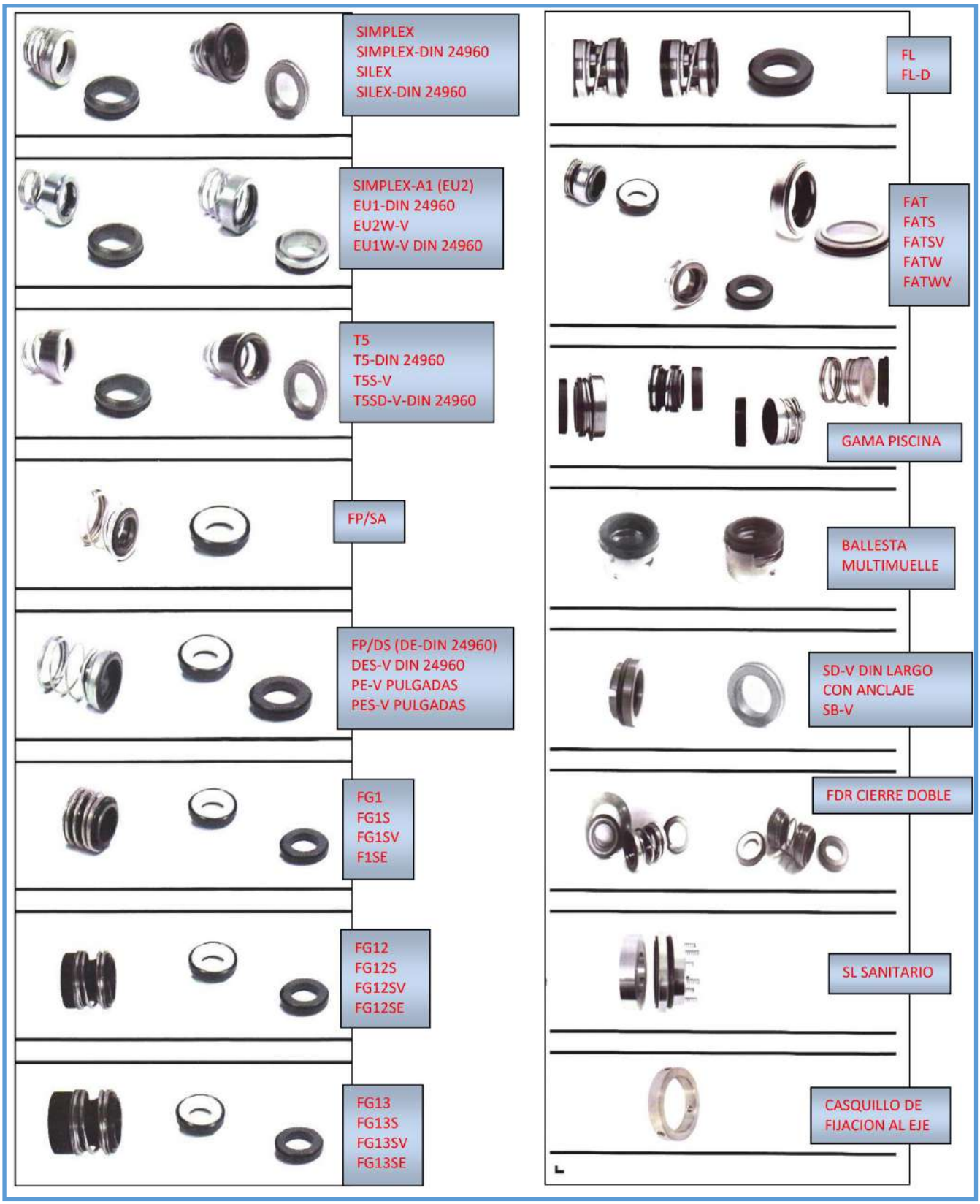


TABLA DE MATERIALES

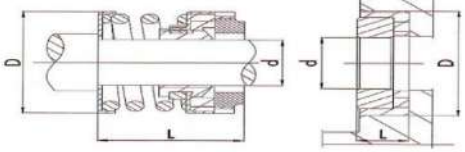
POSICION I/II CARAS DE ROCE
A: CARBON IMPREGANDO DE ANTIMONIO
B: CARBON IMPREGNADO DE RESINA
Q: CARBURO DE SILICIO
U: CARBURO DE TUNGSTENO
X: ESTEATITE
V: OXIDO DE ALUMINA
T: PTFE
Y1: PTFE CON ADITIVOS
Y2: PTFE CON GRAFITO
N: BRONZE
P: HIERRO
G: AISI 316

POSICION II CIERRES SECUNDARIOS
P: NITRILO
N: NEOPRENO
E: ETILENO-PROPILENO
V: VITON
T: PTFE
S: SILICONA

POSICION IV/V MUELLES Y PARTES METALICAS
E: AISI 431
F: AISI 302
F1: AISI 304
F4: AISI 303
G: AISI 316
G2: AISI 316Ti
G3: AISI 329*
M: HASTELLOY C4*
M1: HASTELLOY B2*
M5: HASTELLOY C276*
T2 TITANIO*

CIERRES MECÁNICOS SIMPLEX

Materiales: CERÁMICA/GRAFITO/NITRILO



LIMITES OPERATIVOS

Presión: 10 bar
Velocidad: 20 m/s
T Nitrilo: -20ºC + 95ºC
T Viton: -20ºC + 200ºC

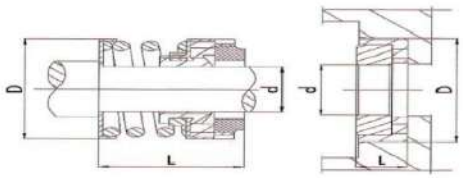
REFERENCIA	PARTE ROTANTE				PARTE FIJA			
	d	D	L	Código	d	D	L	Código
SIMPLEX-10	10	19,5	15	92934	11	18,1	5,5	92935
SIMPLEX-11	11	22,5	18	92946	12,8	20,6	5,5	96484
SIMPLEX-12	12	22,5	18	92021	12,8	20,6	5,5	96484
SIMPLEX-13	13	24,5	22	92947	15	23,1	6	92909
SIMPLEX-14	14	24,5	22	92908	15	23,1	6	92909
SIMPLEX-15	15	29	22	92080	17	26,9	7	96518
SIMPLEX-16	16	29	23	92902	17	26,9	7	96518
SIMPLEX-17	17	29	23	92930	18	26,9	7	92931
SIMPLEX-18	18	32,5	24	92970	20,7	30,9	8	92905
SIMPLEX-19	19	32,5	27	92936	20,7	30,9	8	92905
SIMPLEX-20	20	32,5	25	92922	20,7	30,9	8	92905
SIMPLEX-22	22	37,5	25	92920	23	35,4	8	92921
SIMPLEX-24	24	37,5	27	92914	25	35,4	8	92915
SIMPLEX-25	25	40	27	92918	26	38,2	8,5	92919
SIMPLEX-28	28	46	29	92923	31	43,3	9	92926
SIMPLEX-30	30	46	30	92925	31	43,3	9	92926
SIMPLEX-32	32	46	30	92916	33	43,3	9	92917
SIMPLEX-35	35	50	39	92927	36	53,5	11,5	92928
SIMPLEX-38	38	61	39	62938	39	60,5	11,5	99218
SIMPLEX-40	40	61	39	62940	41	60,5	11,5	99403

SIMPLEX DIN 24960 *Materiales: CERÁMICA/GRAFITO/NITRILO*

SIMPLEX-D-10	10	19,5	15	92934	11	21	7	99405
SIMPLEX-D-12	12	22,5	18	92021	13	23	7	99409
SIMPLEX-D-14	14	24,5	22	92908	15	25	7	99413
SIMPLEX-D-16	16	29	23	92902	17	27	7	99417
SIMPLEX-D-18	18	32,5	24	92970	19	33	10	99421
SIMPLEX-D-20	20	32,5	25	92922	21	35	10	99425
SIMPLEX-D-22	22	37,5	25	92920	23	37	10	99427
SIMPLEX-D-24	24	37,5	27	92914	25	39	10	99431
SIMPLEX-D-25	25	40	27	92918	26	40	10	99433
SIMPLEX-D-28	28	46	29	92923	29	43	10	99437
SIMPLEX-D-30	30	46	30	92925	31	45	10	99439
SIMPLEX-D-32	32	46	30	92916	33	48	10	99441
SIMPLEX-D-35	35	50	39	92927	36	50	10	99447
SIMPLEX-D-38	38	61	42	62939	39	56	13	99449
SIMPLEX-D-40	40	61	42	62941	41	58	13	99451

CIERRES MECÁNICOS SILEX

Materiales: SILICIO/SILICIO/VITON



LIMITES OPERATIVOS

Presión: 10 bar
Velocidad: 20 m/s
T Nitrilo: -20ºC + 95ºC
T Viton: -20ºC + 200ºC

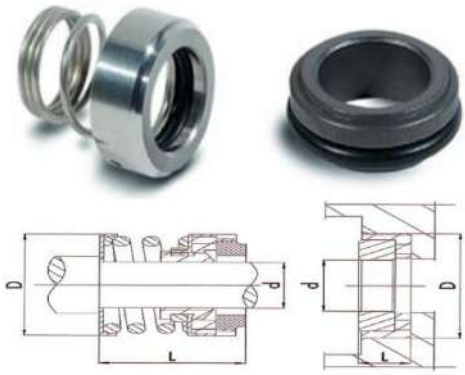
REFERENCIA	PARTE ROTANTE				PARTE FIJA			
	d	D	L	Código	d	D	L	Código
SILEX-12	12	22,5	18	63512	12,8	20,6	5,5	63612
SILEX-13	13	25	22	63513	15	23,1	6	63614
SILEX-14	14	25	22	63514	15	23,1	6	63614
SILEX-15	15	29	22	63515	17	26,9	7	63616
SILEX-16	16	29	23	63516	17	26,9	7	63616
SILEX-17	17	29	23	63517	18	26,9	7	63617
SILEX-18	18	33	24	63518	20,7	30,9	8	63620
SILEX-19	19	33	25	63519	20,7	30,9	8	63620
SILEX-20	20	33	25	63520	20,7	30,9	8	63620
SILEX-22	22	38	25	63522	23	35,4	8	63622
SILEX-24	24	38	27	63524	25	35,4	8	63624
SILEX-25	25	40	27	63525	26	38,2	8,5	63625
SILEX-28	28	46	29	63528	31	43,3	9	63630
SILEX-30	30	46	30	63530	31	43,3	9	63630
SILEX-32	32	46	30	63532	33	43,3	9	63632
SILEX-35	35	50,5	39	63535	36	53,5	11,5	63635
SILEX-38	38	61	39	63538	39	60,5	11,5	63638
SILEX-40	40	61	39	63540	41	60,5	11,5	63640

SILEX-D 24960 Materiales: CERÁMICA/GRAFITO/NITRILO

SILEX-D-12	12	22,5	18	63512	13	23	8,6	64112
SILEX-D-14	14	25	22	63514	15	25	8,6	64114
SILEX-D-16	16	29	23	63516	17	27	8,6	64116
SILEX-D-18	18	33	24	63518	19	33	10	64118
SILEX-D-20	20	33	25	63520	21	35	10	64120
SILEX-D-22	22	38	25	63522	23	37	10	64122
SILEX-D-24	24	38	27	63524	25	39	10	64124
SILEX-D-25	25	40	27	63525	26	40	10	64125
SILEX-D-28	28	46	29	63528	29	43	10	64128
SILEX-D-30	30	46	30	63530	31	45	10	64130
SILEX-D-32	32	46	30	63532	33	48	10	64132
SILEX-D-33	33	50,5	39	63533	34	48	10	64133
SILEX-D-35	35	50,5	39	63535	36	50	10	64135
SILEX-D-38	38	61	42	63539	39	56	13	64138
SILEX-D-40	40	61	42	63541	41	58	13	64140

CIERRES MECÁNICOS SIIMPLEX A-1

Materiales: AISI 431/GRAFITO/NITRILO



LIMITES OPERATIVOS

Presión: 12 bar
Velocidad: 15 m/s
T Nitrilo: -20ºC + 95ºC
T Viton: -20ºC + 200ºC

REFERENCIA	PARTE ROTANTE				PARTE FIJA			
	d	D	L	Código	d	D	L	Código
SIMPLEX-A1-10	10	20	15	99404	11	18,1	5,5	92935
SIMPLEX-A1-12	12	22	18	99408	12,8	20,6	5,5	96484
SIMPLEX-A1-13	13	22	22	99410	15	23,1	6	92909
SIMPLEX-A1-14	14	24	22	99412	15	23,1	6	92909
SIMPLEX-A1-15	15	24	22	99414	17	26,9	7	96518
SIMPLEX-A1-16	16	26	23	99416	17	26,9	7	96518
SIMPLEX-A1-17	17	28	23	99419	18	26,9	7	92931
SIMPLEX-A1-18	18	32	24	99420	20,7	30,9	8	92905
SIMPLEX-A1-19	19	32	25	99422	20,7	30,9	8	92905
SIMPLEX-A1-20	20	34	25	99424	20,7	30,9	8	92905
SIMPLEX-A1-22	22	36	25	99426	23	35,4	8	92921
SIMPLEX-A1-24	24	38	27	99430	25	35,4	8	92915
SIMPLEX-A1-25	25	39	27	99432	26	38,2	8,5	92919
SIMPLEX-A1-28	28	42	29	99436	31	43,3	9	92926
SIMPLEX-A1-30	30	44	30	99438	31	43,3	9	92926
SIMPLEX-A1-32	32	46	30	99440	33	43,3	9	92917
SIMPLEX-A1-33	33	46	39	69533	34	53,5	11,5	69433
SIMPLEX-A1-35	35	49	39	99446	36	53,5	11,5	92928
SIMPLEX-A1-38	38	54	39	99217	39,5	60,5	11,5	99218
SIMPLEX-A1-40	40	56	39	99402	41	60,5	11,5	99403
SIMPLEX-A1-43	43	59	41	99454	44	60,5	11,5	99025
SIMPLEX-A1-45	45	61	41	99478	46	65,5	11,5	99268
SIMPLEX-A1-48	48	64	41	99458	49	65,5	11,5	99307
SIMPLEX-A1-50	50	66	46	99460	51	72,5	11,5	99308
SIMPLEX-A1-55	55	71	47	99464	56	72,5	11,5	99309
SIMPLEX-A1-60	60	80	49	99531	61	79,3	11,5	99532
SIMPLEX-A1-70	70	90	51	99533	71	89,5	11,5	99534

PLANO: PARTE ROTANTE

d: eje de la bomba
D: exterior
L: cota en posición de trabajo

PLANO: PARTE FIJA

d: eje interno
D: exterior
L: altura

CIERRES MECÁNICOS SIIMPLEX A-1 DIN 24960

Materiales: AISI 431/GRAFITO/NITRILO

LIMITES OPERATIVOS

Presión: 12 bar
Velocidad: 15 m/s
T Nitrilo: -20ºC + 95ºC
T Viton: -20ºC + 200ºC

REFERENCIA	PARTE ROTANTE				PARTE FIJA			
	d	D	L	CÓDIGO	d	D	L	CÓDIGO
SXD A-1 10	10	20	15	99404	11	21	7	99405
SXD A-1 12	12	22	18	99408	13	23	7	99409
SXD A-1 14	14	24	22	99412	15	25	7	99413
SXD A-1 16	16	26	23	99416	17	27	7	99417
SXD A-1 18	18	32	24	99420	19	33	10	99421
SXD A-1 20	20	34	25	99424	21	35	10	99425
SXD A-1 22	22	36	25	99426	23	37	10	99427
SXD A-1 24	24	38	27	99430	25	39	10	99431
SXD A-1 25	25	39	27	99432	26	40	10	99433
SXD A-1 28	28	42	29	99436	29	43	10	99437
SXD A-1 30	30	44	30	99438	31	45	10	99439
SXD A-1 32	32	46	30	99440	33	48	10	99441
SXD A-1 33	33	46	39	69533	34	48	10	69434
SXD A-1 35	35	49	39	99446	36	50	10	99447
SXD A-1 38	38	54	42	99448	39	56	13	99449
SXD A-1 40	40	56	42	99450	41	58	13	99451
SXD A-1 43	43	59	47	69543	44	61	13	69443
SXD A-1 45	45	61	47	99456	46	63	13	99457
SXD A-1 48	48	64	47	69548	48	66	13	69448
SXD A-1 50	50	66	46	99460	51	70	14	99461
SXD A-1 53	53	69	56	99462	54	73	14	99643
SXD A-1 55	55	71	56	69555	56	75	14	69455
SXD A-1 58	58	76	56	69558	59	78	14	69458
SXD A-1 60	60	80	56	99468	61	80	14	99469
SXD A-1 65	65	84	66	69565	66	85	14	69465
SXD A-1 70	70	90	64	99476	71	92	16	99477

PLANO: PARTE ROTANTE

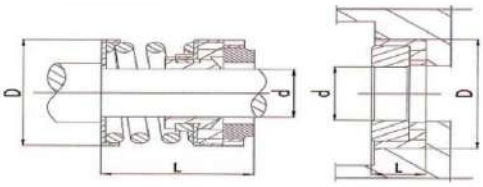
d: eje de la bomba
D: exterior
L: cota en posición de trabajo

PLANO: PARTE FIJA

d: eje interno
D: exterior
L: altura

CIERRES MECÁNICOS SIIMPLEX WIDIA VITON

Materiales: WIDIA/WIDIA/VITON



LIMITES OPERATIVOS

Presión: 12 bar
Velocidad: 15 m/s
T Viton: -20ºC + 200ºC

REFERENCIA	PARTE ROTANTE				PARTE FIJA			
	d	D	L	CÓDIGO	d	D	L	CÓDIGO
SXW 12	12	21,5	18	69012	13	20,6	5,5	69112
SXW 14	14	24	22	69014	15	23,1	6	69114
SXW 15	15	26	22	69015	16	26,9	7	69115
SXW 16	16	27	23	69016	17	26,9	7	69116
SXW 17	17	28	23	69017	18	26,9	7	69117
SXW 18	18	32	24	69018	19	30,9	8	69118
SXW 19	19	32	25	69019	21	30,9	8	69119
SXW 20	20	34	25	69020	21	30,9	8	69120
SXW 22	22	36	25	69022	23	35,4	8	69122
SXW 24	24	38	27	69024	25	35,4	8	69124
SXW 25	25	39	27	69025	26	38,2	8,5	69125
SXW 28	28	43	29	69028	29	43,3	9	69128
SXW 30	30	44	30	69030	30,5	43,3	9	69130
SXW 32	32	45	30	69032	33	43,3	9	69132
SXW 33	33	46	39	69033	35	53,5	11,5	69133
SXW 35	35	52	39	69035	36	53,5	11,5	69135
SXW 38	38	54	39	69038	39	60,5	11,5	69138
SXW 40	40	56	39	69040	43	60,5	11,5	69140
SXW 43	43	59	41	69043	44	60,5	11,5	69143
SXW 45	45	61	41	69045	46	65,5	11,5	69145
SXW 48	48	64	41	69048	49	65,5	11,5	69148
SXW 50	50	66	45	69050	51	72,5	11,5	69150
SXW 55	55	71	47	69055	56	72,5	11,5	69155
SXW 60	60	80	49	69060	61	79,3	11,5	69160
SXW 65	65	84	51	69065	66	84,5	11,5	69165
SXW 70	70	90	51	69070	71	89,5	11,5	69170

PLANO: PARTE ROTANTE

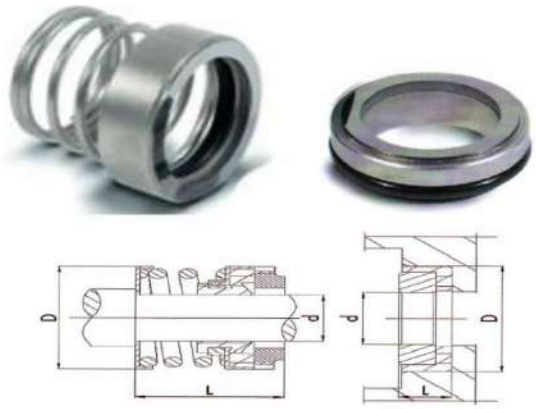
d: eje de la bomba
D: exterior
L: cota en posición de trabajo

PLANO: PARTE FIJA

d: eje interno
D: exterior
L: altura

CIERRES MECÁNICOS SIIMPLEX WIDIA DIN 24960

Materiales: WIDIA/WIDIA/VITON



LIMITES OPERATIVOS

Presión: 12 bar
Velocidad: 15 m/s
T Viton: -20ºC + 200ºC

REFERENCIA	PARTE ROTANTE				PARTE FIJA			
	d	D	L	CÓDIGO	d	D	L	CÓDIGO
SXWD 12	12	21,5	18	69012	13	23	7	69212
SXWD 14	14	24	22	69014	15	25	7	69214
SXWD 16	16	27	23	69016	17	27	7	69216
SXWD 18	18	32	24	69018	19	33	10	69218
SXWD 20	20	34	25	69020	21	35	10	69220
SXWD 22	22	36	25	69022	23	37	10	69222
SXWD 24	24	38	27	69024	25	39	10	69224
SXWD 25	25	39	27	69025	26,5	40	10	69225
SXWD 28	28	43	29	69028	30	43	10	69228
SXWD 30	30	44	30	69030	33	45	10	69230
SXWD 32	32	45	30	69032	33	48	10	69232
SXWD 33	33	46	39	69033	35	48	10	69233
SXWD 35	35	52	39	69035	36	50	10	69235
SXWD 38	38	54	42	69338	39	56	13	69238
SXWD 40	40	56	42	69340	41	58	13	69240
SXWD 43	43	59	47	69343	44	61	13	69243
SXWD 45	45	61	47	69345	46	63	13	69245
SXWD 48	48	64	47	69348	49	66	13	69248
SXWD 50	50	66	46	69350	51	70	14	69250
SXWD 53	53	69	56	69353	54	73	14	69253
SXWD 55	55	71	56	69355	56	75	14	69255
SXWD 58	58	76	56	69358	59	78	14	69258
SXWD 60	60	80	56	69360	61	80	14	69260
SXWD 65	65	84	66	69365	66	85	14	69265
SXWD 70	70	90	64	69370	71	92	16	69270

PLANO: PARTE ROTANTE

d: eje de la bomba
D: exterior
L: cota en posición de trabajo

PLANO: PARTE FIJA

d: eje interno
D: exterior
L: altura

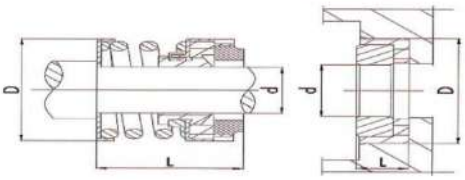
CIERRES MECÁNICOS SPA/SM

Materiales: CERÁMICA/GRAFITO/NITRILO/AISI 316

REFERENCIA	PARTE ROTANTE				PARTE FIJA			
	d	D	L	Código	d	D	L	Código
SPA 5/8"	17	31,7	10	64452	17	36,5	15	64453
SPA 3/4"	20	35	10	64450	20	40	17	64451
SM 5/8"	17	31,7	5	64454	17	36,5	15	64453
SM 3/4"	20	35	5	64455	20	40	17	64451

CIERRES MECÁNICOS EUROPA FP/SA

Materiales: CERÁMICA/GRAFITO/NITRILO/ALUMINA

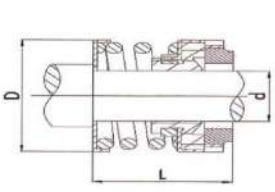
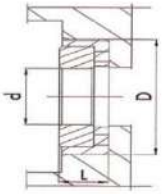


LIMITES OPERATIVOS

Presión: 12 bar
Velocidad: 15 m/s
T Nitrilo: -20ºC + 95ºC
T Viton: -20ºC + 200ºC

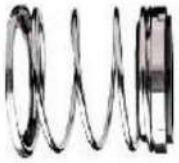
REFERENCIA	PARTE ROTANTE				PARTE FIJA			
	d	D	L	Código	d	D	L	Código
FP/SA-14	14	31	14	93290	17	27	7	96834
FP/SA-15 A	15	31	14	93104	17	29,5	8	96095
FP/SA-15 B	15	31	18	93109	17	29,5	8	96095
FP/SA-16 A	16	31	14	93118	17	29,5	8	96095
FP/SA-16 B	16	31	27	93123	17	29,5	8	96095
FP/SA-18	18	30,15	24	93316	21	42	8	96148
FP/SA-19,05	19,05	32	22	93303	21	35	10	61120
FP/SA-20	20	33	22	63311	21	42	8	96148
FP/SA-22	22	36	25	63321	23	37	7,5	97168
FP/SA-25 A	25	39	27	93165	27	50	10	96230
FP/SA-25,4	25,4	42	27	93312	29	41,25	11	93405
FP/SA-30 B	30	44	32,5	93207	33	57	10	96280
FP/SA-31,75	31,75	49	26,9	93310	33	50,8	12	50332

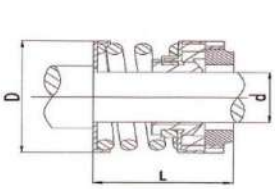
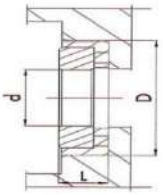
CIERRES MECÁNICOS GAMA EUROPA

LÍMITES OPERATIVOS

Presión: 8 bar
Velocidad: 10 m/s
T Nitrilo: -20ºC + 95ºC
T Viton: -20ºC + 200ºC



EUROPA FP/D DIN 24960

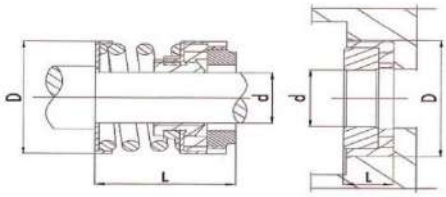
Ref.	PARTE ROTANTE				PARTE FIJA			
	d	D	L	Cód.	d	D	L	Cód.
FP/12D	12	22	26	61012	13	23	6,6	61112
FP/14D	14	24	27	61014	15	25	8	61114
FP/16D	16	26	27	61016	17	27	8	61116
FP/18D	18	32	27,5	61018	19	33	10	61118
FP/20D	20	34	27,5	61020	21	35	10	61120
FP/22D	22	36,5	27,5	61022	23	37	10	61122
FP/24D	24	38,5	30	61024	25	39	10	61124
FP/25D	25	39	30	61025	26	40	10	61125
FP/28D	28	42,5	32,5	61028	29	43	10	61128
FP/30D	30	44	32,5	61030	31	45	10	61130
FP/32D	32	46,5	32,5	61032	33	48	10	61132
FP/33D	33	49	32,5	61033	34	48	10	61133
FP/35D	35	49,5	32	61035	36	50	10,5	61135
FP/38D	38	55	34	61038	39	56	11	61138
FP/40D	40	56,5	34,5	61040	41	58	10,5	61140
FP/43D	43	62,5	34	61043	44	61	11	61143
FP/45D	45	62,5	34,5	61045	46	63	10,5	61145
FP/48D	48	64	34,5	61048	49	66	10,5	61148
FP/50D	50	66	36,5	61050	51	70	11	61150
FP/53D	53	69,5	36	61053	54	73	11,5	61153
FP/55D	55	71	35,5	61055	56	75	12	61155
FP/60D	60	80	40,5	61060	61	80	12	61160
FP/65D	65	85	39,5	61065	66	85	13	61165
FP/70D	70	90	44,9	61070	71	92	15,3	61170

EUROPA FP/DS DIN 24960

Ref.	PARTE ROTANTE				PARTE FIJA			
	d	D	L	Cód.	d	D	L	Cód.
FP/DS12	12	22	26	62012	13	23	6,6	62112
FP/DS14	14	24	27	62014	15	25	8	62114
FP/DS16	16	26	27	62016	17	27	8	62116
FP/DS18	18	32	27,5	62018	19	33	10	62118
FP/DS20	20	34	27,5	62020	21	35	10	62120
FP/DS22	22	36,5	27,5	62022	23	37	10	62122
FP/DS24	24	38,5	30	62024	25	39	10	62124
FP/DS25	25	39	30	62025	26	40	10	62125
FP/DS28	28	42,5	32,5	62028	29	43	10	62128
FP/DS30	30	44	32,5	62030	31	45	10	62130
FP/DS32	32	46,5	32,5	62032	33	48	10	62132
FP/DS33	33	49	32,5	62033	34	48	10	62133
FP/DS35	35	49,5	32	62035	36	50	10,5	62135
FP/DS38	38	55	34	62038	39	56	11	62138
FP/DS40	40	56,5	34,5	62040	41	58	10,5	62140
FP/DS43	43	62,5	34	62043	44	61	11	62143
FP/DS45	45	62,5	34,5	62045	46	63	10,5	62145
FP/DS48	48	64	34,5	62048	49	66	10,5	62148
FP/DS50	50	66	36,5	62050	51	70	11	62150
FP/DS53	53	69,5	36	62053	54	73	11,5	62153
FP/DS55	55	71	35,5	62055	56	75	12	62155
FP/DS60	60	80	40,5	62060	61	80	12	62160
FP/DS65	65	85	39,5	62065	66	85	13	62165
FP/DS70	70	90	44,9	62070	71	92	15,3	62170

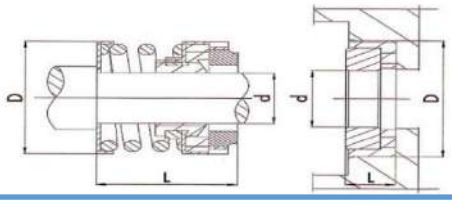
CONSULTAR OTROS MODELOS

CIERRES MECÁNICOS BURGMAN



LÍMITES OPERATIVOS

Presión: 12 bar
Velocidad: 10 m/s
T Nitrilo: -20ºC + 95ºC



BURGMAN FG

Materiales: GRAFITO/ALUMINA/ NITRILO/AISI 316

BURGMAN FGS

Materiales: SILICIO/SILICIO/ NITRILO/AISI 316

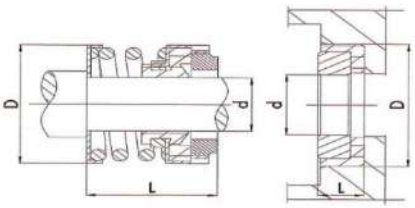
Ref.	PARTE ROTANTE				PARTE FIJA			
	d	D	L	Cód.	d	D	L	Cód.
FG10	10	22,5	14,5	97524	11	21	6,6	97050
FG12	12	25	15	97542	13	23	6,6	97044
FG12A	12	22	8,3	97320	13	24	3,7	97321
FG14	14	28	17	97565	16	25	6,6	97073
FG15	15	28	17	97322	16	25	6,6	97073
FG16	16	28	17	97382	16,5	27	6,6	97109
FG17	17	32	19,5	97616	19	33	7,5	97133
FG18	18	32	19,5	97624	19	33	7,5	97133
FG19	19	36	21,5	97323	23	35	7,5	97159
FG20	20	36	21,5	97647	23	35	7,5	97159
FG22	22	36	21,5	97665	23	37	7,5	97159
FG24	24	41	22,5	97681	25	39	7,5	97178
FG25	25	41	23	97480	26	40	7,5	97201
FG28	28	49	26,5	97714	31	43	7,5	97211
FG30	30	49	26,5	97732	31	45	7,5	97235
FG32	32	53,5	27,5	97749	34	48	7,5	97258
FG35	35	57	28,5	97785	36	50	7,5	97294
FG40	40	62	30	97821	41	58	9	97347
FG45	45	68	30	97856	46	63	9	97401
FG50	50	74	30,5	97892	51	70	9,5	97455
FG60	60	88,5	38	97971	61	80	11	96471
FG70	70	99,5	40	97974	72	92	11,3	97975

Ref.	PARTE ROTANTE				PARTE FIJA			
	d	D	L	Cód.	d	D	L	Cód.
FGS14	14	28	17	97566	16	25	6,6	97074
FGS15	15	28	17	97583	16	25	6,6	97074
FGS16	16	28	17	97380	16,5	27	6,6	97110
FGS17	17	32	19,5	97617	19	33	7,5	97134
FGS18	18	32	19,5	97625	19	33	7,5	97134
FGS19	19	36	21,5	97642	23	35	7,5	97157
FGS20	20	36	21,5	97648	23	35	7,5	97157
FGS22	22	36	21,5	97440	23	37	7,5	97441
FGS25	25	41	23	97486	26	40	7,5	97484
FGS28	28	49	26,5	97715	31	43	7,5	97212
FGS30	30	49	26,5	97733	31	45	7,5	97236
FGS32	32	53,5	27,5	97750	34	48	7,5	97259
FGS33	33	53,5	27,5	67133	34	48	7,5	97259
FGS35	35	57	28,5	97786	36	50	7,5	97295
FGS40	40	62	30	97822	41	58	9	97348
FGS45	45	68	30	97857	46	63	9	97402
FGS50	50	74	30,5	97893	51	70	9,5	97456
FGS60	60	88,5	38	97956	61	80	11	97957
FGS65	65	93,5	40	97964	66	85	11	97965
FGS70	70	99,5	40	97976	72	92	11,3	97977

GAMA BURGMAN DISPONIBLE EN VITON Y EPDM (Consultar)

CIERRES MECÁNICOS FAT (UNIVERSAL)

Materiales: GRAFITO/NITRILO/ALUMINA



LÍMITES OPERATIVOS

Presión: 6 bar
Velocidad: 12 m/s
T Nitrilo: -20ºC + 95ºC
T Epdm: -20ºC + 95ºC

REFERENCIA	PARTE ROTANTE				PARTE FIJA			
	d	D	L	Código	d	D	L	Código
FAT-8	8	24	11	91006	13	26	8	96030
FAT-8-R	8	24	11	91006	13	26	5,5	96064
FAT-10	10	24	11	91035	13	26	8	96030
FAT-10-R	10	24	11	91035	13	26	5,5	96064
FAT-11	11	24	11	91065	13	26	8	96030
FAT-11-R	11	24	11	91065	13	26	5,5	96064
FAT-12	12	24	13	91118	13	26	8	96030
FAT-12-A	12	32	13	91124	17	29,5	8	96095
FAT-12-R	12	24	13	91118	13	26	5,5	96064
FAT-13	13	24	13	91110	14	26	8	96035
FAT-13-R	13	24	13	91110	14	26	5,5	96080
FAT-14	14	32	13	91151	17	29,5	8	96095
FAT-14-A	14	32	13	91151	17	38	8	96122
FAT-14-C	14	28	13	91318	16	28,5	7,5	96276
FAT-15	15	32	13	91450	17	29,5	8	96095
FAT-15-A	15	32	13	91450	17	38	8	96122
FAT-16	16	32	13	91221	17	29,5	8	96095
FAT-16-A	16	32	13	91221	17	38	8	96122
FAT-16-B	16	39	13	91332	21	42	8	96148
FAT-17	17	39	13	91362	21	42	8	96148
FAT-18	18	39	13	91392	21	42	8	96148
FAT-19	19	39	13	91422	21	42	8	96148
FAT-20	20	39	13	91452	21	42	8	96148
FAT-20-A	20	42	13	91499	26	45	10	96192
FAT-22	22	42	13	91535	26	45	10	96192
FAT-24	24	47	14	91557	27	50	10	96230
FAT-25	25	47	14	91579	27	50	10	96230
FAT-28	28	54	15	91606	33	57	10	96280
FAT-30	30	54	15	91637	33	57	10	96280
FAT-32	32	54	15	91667	33	57	10	96280
FAT-35	35	60	16	91696	38	63	10	96311
FAT-38	38	65	18	91726	42	68	12	96298
FAT-40	40	65	18	91756	42	68	12	96298
FAT-45	45	70	20	91768	47	73	12	96319*
FAT-50	50	85	23	91769	53	88	15	96343*
FAT-55	55	85	23	91787	56	88	15	96350*
FAT-60	60	105	30	91776	67	110	15	96338*
FAT-70	70	105	32	91779	72	110	15	96333**

(*) PARTE FIJA EN ACERO AISI 30

(**) PARTE FIJA JUNTA "L"

FATS

Materiales: SILICIO/ SILICIO/NITRILO

FATSV

Materiales: SILICIO/ SILICIO/VITON®

FATW

Materiales: WIDIA/ WIDIA/NITRILO

PARTE ROTANTE = FAT

PARTE FIJA			
d	D	L	Referencia
14	26	8	FATS12
14	26	5,5	FATS12R
14	26	8	FATS13
14	26	5,5	FATS13R
16,5	29,5	8	FATS14
16	28,5	7,5	FATS14C
16,5	29,5	8	FATS15
17	38	8	FATS15A
16,5	29,5	8	FATS16
17	38	8	FATS16A
21	42	8	FATS16B
21	42	8	FATS17
21	42	8	FATS18
21	42	8	FATS19
21	42	8	FATS20
26,5	45	10	FATS20A
26,5	45	10	FATS22
26	50	10	FATS24
26	50	10	FATS25
34	57	10	FATS28
34	57	10	FATS30
34	57	10	FATS32
38	63	10	FATS35

PARTE FIJA			
d	D	L	Referencia
14	26	8	FATSV12
16,5	29,5	8	FATSV12A
14	26	8	FATSV13
16,5	29,5	8	FATSV14
16,5	29,5	8	FATSV15
17	38	8	FATSV15A
17	38	8	FATSV16
21	42	8	FATSV16A
21	42	8	FATSV17
21	42	8	FATSV18
21	42	8	FATSV19
21	42	8	FATSV20
26,5	45	10	FATSV20A
26,5	45	10	FATSV22
26	50	10	FATSV24
26	50	10	FATSV25
34	57	10	FATSV28
34	57	10	FATSV30
34	57	10	FATSV32
38	63	10	FATSV35
41	68	12	FATSV40
49	73	12	FATSV45

PARTE FIJA			
d	D	L	Referencia
41	68,3	12	FATW38
41	68,3	12	FATW40
49	73	12	FATW45
55	88	15	FATW50
58,5	88	15	FATW55
66,5	110	15	FATW60
72	110	15	FATW70
72	125	15	FATW70A

FATW –V

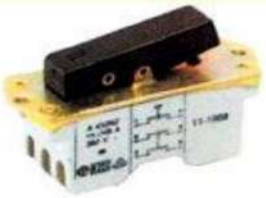
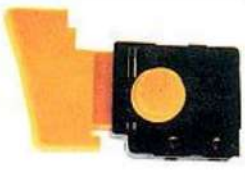
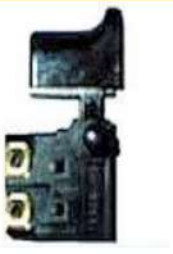
Materiales: WIDIA/ WIDIA/VITON®

Parte fija junta L

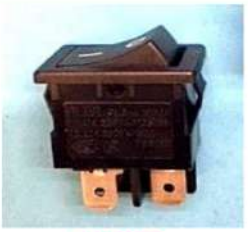
PARTE FIJA			
d	D	L	Referencia
34	57	10	FATWV30
42,5	63	10	FATWV35
41	68,3	12	FATWV38
41	68,3	12	FATWV40
49	73	12	FATWV45
55	88	15	FATWV50

OTROS MODELOS (Consultar)

INTERRUPTORES PARA MÁQUINAS ELÉCTRICAS

Nº 1. BOSCH, CASALS LEGNA, RUPES	**Nº 2.** BOSCH, CASALS	**Nº 3.** CASALS, FELISATTI PERLES	**Nº 4.** BOSCH
Nº 5. STAYER, CASALS MONOFÁSICO	**Nº 6.** FLEX, FELISATTI MONOFÁSICO (largo)	**Nº 11.** BOSCH, CASALS VIRUTEX TRIFÁSICO	 **Nº 15.** FLEX, FELISATTI, TENAX TRIFÁSICO
Nº 16. FELISATTI, TENAX MONOFASICO	**Nº 17.** HORMIGONERA	 **Nº 18.** AEG	**Nº 19.** AEG
Nº 21. VIRUTEX, MAKITA BOSCH	**Nº 23.** BLACK & DECKER	**Nº 24.** BLACK & DECKER	 **Nº 25.** MAKITA

INTERRUPTORES PARA MÁQUINAS ELÉCTRICAS

Nº 26. AEG	**Nº 27.** METABO, STAYER	**Nº 28.** BOSCH	**Nº 29.** METABO
Nº 31. METABO, WACKER	**Nº 32.** METABO	**Nº 34.** UNIPOLAR 3 POSICIONES (pequeño)	**Nº 35.** UNIPOLAR CON LUZ
Nº 36. BIPOLAR CON LUZ	**Nº 37.** PULSADOR CON LUZ	**Nº 38.** PULSADOR BIPOLAR ESTANCO 3 POSICIONES	 **Nº 39.** BIPOLAR SIN LUZ 4 TERMINALES
Nº 40. PULSADOR BIPOLAR 3 POSICIONES 6 TERMINALES	**Nº 41.** UNIPOLAR 3 POSICIONES 3 TERMINALES	**Nº 42.** INTERRUPTOR BIPOLAR	**Nº 43.** CONMUTADOR INVERSOR

INTERRUPTORES PARA MÁQUINAS ELÉCTRICAS

Nº 44.
TOMA CORRIENTE
MONOFÁSICO
CON REARME

Nº 45.
TOMA CORRIENTE
TRIFÁSICO
CON REARME

Nº 46.
HORMIGONERA
MONOFÁSICO

Nº 47.
HORMIGONERA
TRIFÁSICO

SDZ-6A
MONOFÁSICO
4 TERMINALES
(KJD-17)

SDZ-6A
MONOFÁSICO
5 TERMINALES
(KJD-17)

SDZ6-2A
BOTONERA
MONOFÁSICO 4T.
(KJD-18)

SDZ6-2B
INTERRUPTOR
MONOFÁSICO 4T
(KJD-18 SIN TAPA)

SDZ05
BOTONERA
TRIFÁSICO 6T.
(KJD-18)

DZ05
INTERRUPTOR
TRIFÁSICO 6T
(KJD-18 SIN TAPA)

TÉRMICO UNIPOLAR.

10 AMPERIOS
12 AMPERIOS
16 AMPERIOS
20 AMPERIOS
25 AMPERIOS

KJD-20
INTERRUPTOR

ELECTROMAGNÉTICO
ENCHUFE SCHUKO

DZ-6N
INTERRUPTOR 5T

RL34R
INTERRUPTOR
LUZ 2 POS.

PORTABROCAS

PORTABROCAS SERIE LIGERA Y REVERSIBLE

De llave para taladros bricolaje, y para máquinas con rotación a derechas e izquierdas. El agujero central permite el paso de un tornillo de bloqueo.

PORTABROCAS SERIE PROFESIONAL

De cierre rápido sin llave para máquinas portátiles y de taller.

PORTABROCAS SERIE PROFESIONAL

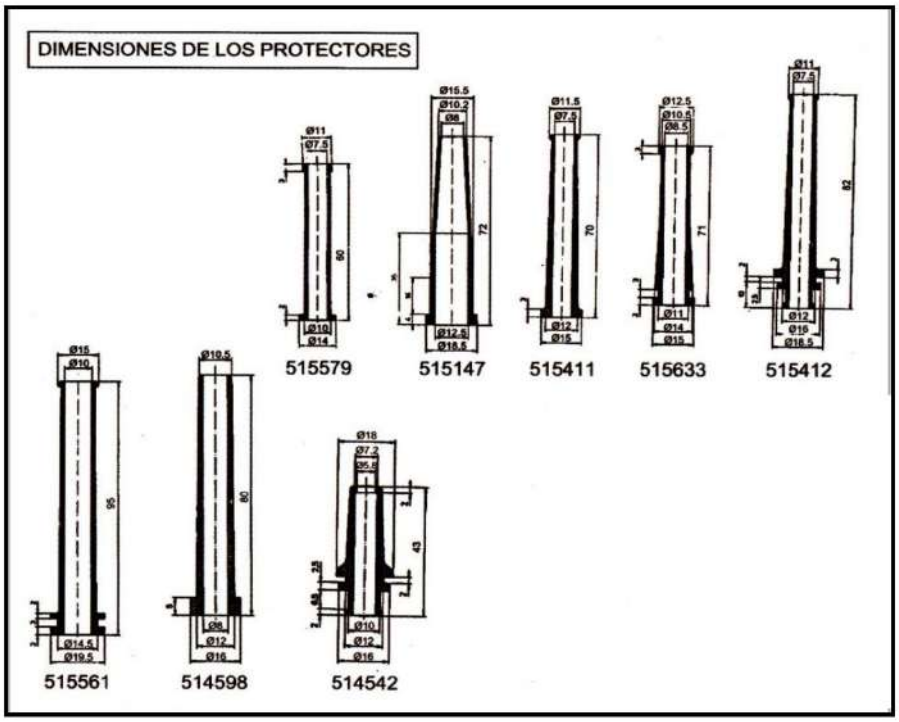
De llave para máquinas portátiles y de taller

TAURUS PROFESIONAL

Dos piezas de nylon endurecido, cabezal metálico para taladros reversibles y percusión, apriete manual.

MANGUITOS—PROTECTORES PARA CABLES

REFERENCIA
515579
515147
515411
515633
515412
515561
514598
514542



BOTONERAS

DV3

DV5

DV9

DV7

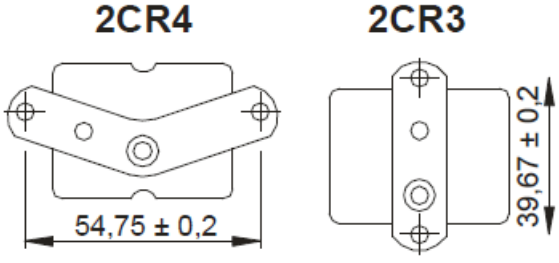
RECAMBIOS PARA BOTONERAS

CONTACTOS PARA BOTONERA (ABIERTOS Y CERRADOS)

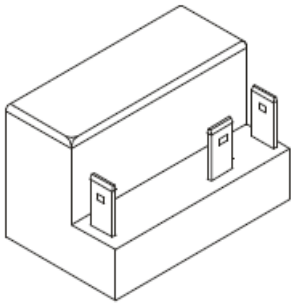
SETA DE EMERGENCIA

RELÉS DE ARRANQUE PARA MOTORES

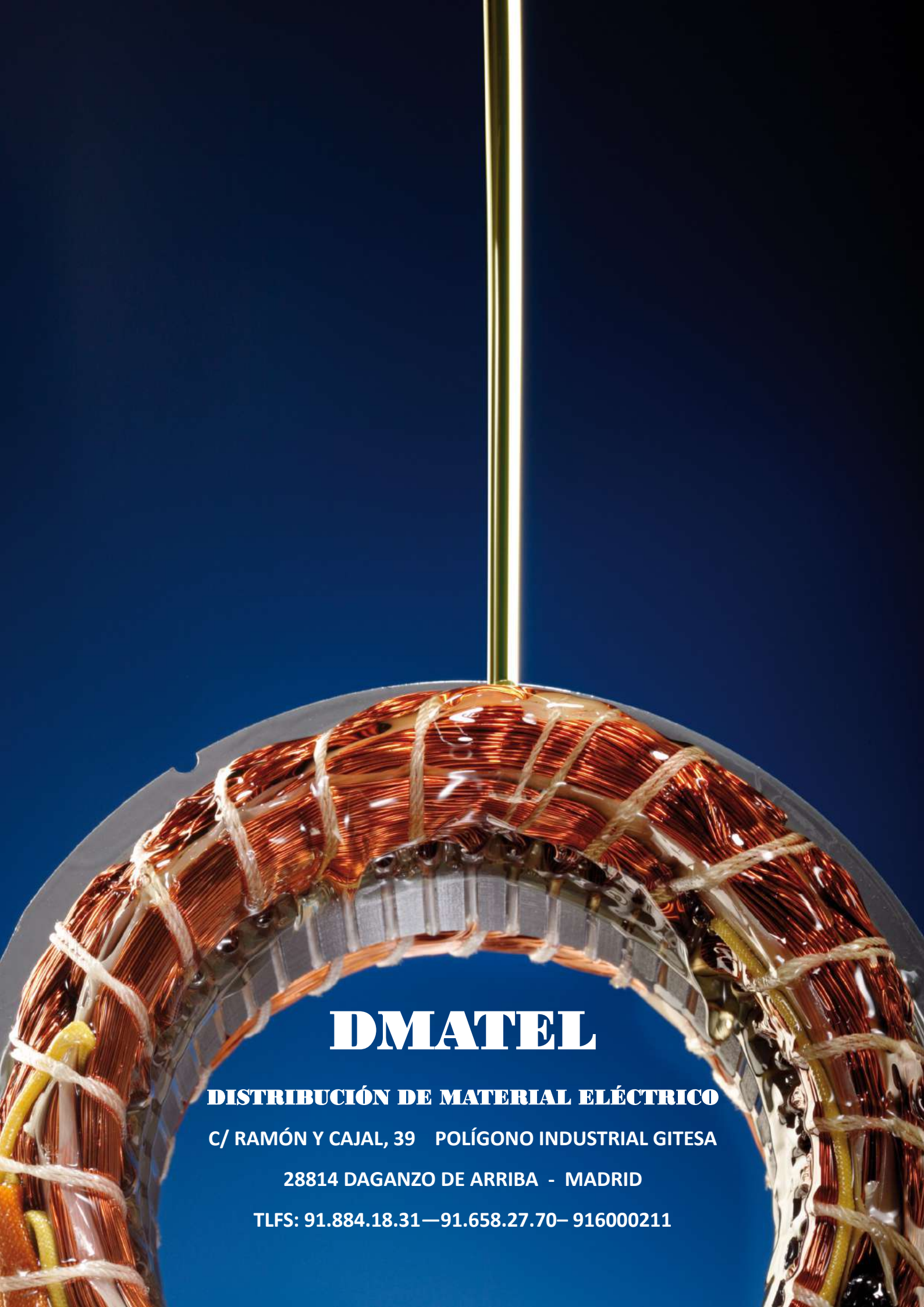
REF:	Máximo PIC UP	Mínimo DROP OUT
2CR3140	4,05 A	3,35 A
2CR4148	4,85 A	4,00 A
2CR4160	6,10 A	5,05 A
2CR3170	7,10 A	5,90 A
2CR4172	7,30 A	6,00 A
2CR4179	8,00 A	6,60 A
2CR4195	9,60 A	7,90 A
2CR4204	11,00 A	9,10 A
2CR4215	13,20 A	10,90 A
2CR4223	14,80 A	12,20 A
2CR4239	18,10 A	14,90 A
2CR4258	21,90 A	18,10 A



POSICIÓN FASTON PARA 2CR3 Y 2CR4



Notas



DMATEL

DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO

C/ RAMÓN Y CAJAL, 39 POLÍGONO INDUSTRIAL GITESA

28814 DAGANZO DE ARRIBA - MADRID

TLFS: 91.884.18.31—91.658.27.70– 916000211