



Catálogo General

> Índice

INDICE	Pág.
Aceites	96
Acumuladores	89
Aflojatodo-spray	99
Alicate extr. Cuñas	69
Anillos eje	43
Anillos vs-ring	48
Arandelas latón	42
Arandelas onduladas	48
Avr-excitatriz	11
Bakelitas-planchas	55
Barnices spray	64
Barnices y disolventes	63
Bases y clavijas	152
Bastidor moldes bobinadoras	67
Bobinado de frenos	145
Bobinado de inducidos y estator	145 y 151
Bobinadoras	66
Bombas de taladrina metalicas	80 y 81
Bombas de taladrina plástico	75 a 79
Bombas de trasiego autoaspira.	89 y 90
Bombas Ebara	82 a 88
Bombas Itur	82 a 88
Bombas sumergibles	80
Botoneras colgantes y conect.	146
Boyas de nivel	92
Bridas atado de bobinas	130
Bridas sujeta-cables	131
Cable flexible silicona y fibra vidr.	61
Cable flexible teflón y varpren	62
Cables maq. electroportátil	153
Cajas de bornes met. abb	41
Cajas de bornes metalicas	40
Cajas de bornes plastico	39 y 40
Caperuzas de condensador	121
Cartones aislantes	53 y 54
Cartones aislantes-planchas	55
Centrifugos-dispositivos	46
Cierres ABS	101 y 110
Cierres Flygt	111 a 113
Cierres Grundfos	114 a 117
Cierres todos los modelos	101 a 109
Cierres Tsurumi	118
Cierres Wilo	118
Cinta adhesiva aislante	130
Cinta adhesiva vulcanizada	130

INDICE	Pág.
Cintas adhesivas vidrio	58
Cintas atar Cimbet	60
Cintas de algodón	58
Cintas de poliester y adhesivas	59 y 60
Cintas vidrio virgen	60
Cintas zunchado	59
Cizallas corte	65
Colectores de anillos y varios	145
Comprobador de condensadores	121
Comprobador de inducidos	74
Comprobador de tensión y cont.	74
Condensadores de arranque	120
Condensadores permanentes	119
Condensadores xenon	120
Conectores miltivías	132
Corta-bobinas	69
Cuadros eléctricos	89
Cuñas de cierre	56 y 57
Desengrasante-spray	99
Empaquetaduras	95
Escobillas	171 a 215
Escobillas-equivalencias	216 a 233
Escobillas-estuches	234 y 235
Escobillas-presentación	168
Esmaltes sinteticos	18
Estaño de soldar	52
Estuches anillos	135
Estuches juntas	135
Estuches vacíos	134
Extractores fuerza	49 y 50
Fijador-adhesivo	96
Fundas de terminales	130
Grasa rodamientos	47
Grasas	97-98y109
Hélices motoventiladores monof.	12
Herramientas de terminales	136 a 140
Hilo esmaltado	69
Inducidos, estator y coronas	148 a 150
Interruptores hormigonera	163
Interruptores inversor y paquete	155
Interruptores Kedu	163 y 164
Interruptores maq. electr. AEG	158 y 159
Interruptores maq. electr. B&D	159
Interruptores maq. electr. Bosch	157 y 158
Interruptores maq. electr. Casals	158



Indice

INDICE	Pág.
Interruptores maq. electr. Hitachi	160
Interruptores maq. electr. Makita	161
Interruptores maq. electr. Metabo	161 y 162
Interruptores maq. electr. Virutex	162 y 163
Interruptores-equivalencias	165 a 167
Inyectores	92
Juegos de cepillos redondos y planos	70 y 71
Juegos de guías de hilo	71
Juegos de rascadores	71
Juegos de retacadores	70
Juegos patas motores hormigonera	12
Juntas tefón adhesivas	95
Líquido descompositor	74
Manguera especial bombas	100
Manguitos maq. electroportátil	156
Manómetros	92
Micadoras y fresas	73
Moldes bobinadoras	67 y 68
Motores aspirador	15 y 16
Motores centrifugos Casals	11
Motores Fancoil	20
Motores mon.-trif. Hormigonera	10
Motores monofasicos EMG	9
Motores reductores	17
Motores sierra corte plano	13 y 14
Motores sierra corte plano-despiece	13
Motores trifásicos	4 y 5
Motores-forma constructiva	6 y 7
Motores trifásicos freno	8
Motores ventilación EBM	21 y 22
Motores vibrador	17
Motoventiladores monofásicos	12
Pasta de soldar	52
Pela-hilos y despiece	72
Placas de bornes	38
Poleas motores hormigonera	12
Portabrocas	147
Porta-escobillas	169 y 170
Prensaestopas	91
Presostatos	93
Protectores vent. met. ABB	36
Protectores vent. met. freno	35
Protectores vent. met. hormigonera	36
Protectores vent. met. Siemens	36
Protectores vent. plast. ABB	37
Protectores ventilador metálicos	35

INDICE	Pág.
Protectores ventilador plástico	37
Prufres	73
Puentes latón	42
Puentes rectificador	41
Puentes rectificador (fabricación)	154
Pulsadores térmicos	45
Punteras aisladas	125 y 126
Rectificador ABB	41
Regletas de conexión	132
Reguladores electrónicos	94
Rejillas ventilador cuadro	33
Relés Klixon	45
Resinas Epoxi y colada	64
Resinas-empalmes	64
Resistencias caldeo	18
Resistencias (fabricación)	154
Rodamientos	47
Selladores	96
Silenblocs goma ABB	24
Soldadores-puntas y carcacas Arion	52
Soldadores-puntas y resist. Jbc	51
Sondas térmicas	44
Tacos de goma vulcanizada	99
Tapas escudo brida ABB	24
Tapas escudo brida EMG	26
Tapas escudo delantero ABB	25
Tapas escudo trasero ABB	25
Tapas escudo trasero EMG	26
Terminales aislados	122 a 125
Terminales desnudos	126 a 129
Tizas limpieza de colectores	151
Transformadores	141 a 144
Tubo flexible macarrón	63
Tubo termo-retráctil	133 y 134
Tuercas latón	42
Turbinas centrifugas	19
Ventilacion forzada	34
Ventiladores ABB y ASEA	29 y 30
Ventiladores alta frecuencia	32
Ventiladores aluminio	32
Ventiladores cuadro	33
Ventiladores cuadro EBM	23
Ventiladores GEE	32
Ventiladores Siemens	31
Ventiladores tangenciales	23
Ventiladores universales	27 y 28

> **Motores trifásicos**



B3



B5



B14

1500 RPM

REFER.	TIPO	CV.	KW.
ZT-0.12	56	0.12	0.09
ZT-0.16	63	0.16	0.12
ZT-0.25	63	0.25	0.19
ZT-0.33	71	0.33	0.25
ZT-0.50	71	0.5	0.37
ZT-0.75	80	0.75	0.55
ZT-1.00	80	1	0.75
ZT-1.50	90S	1.5	1.1
ZT-2.00	90L	2	1.5
ZT-3.00	100	3	2.2
ZT-4.00	100	4	3
ZT-5.50	112	5.5	4
ZT-7.50	132S	7.5	5.5
ZT-10.0	132S	10	7.5

REFER.	TIPO	CV.	KW.
ZT-15	160 M	15	11
ZT-20	160 L	20	15
ZT-25	180 M	25	18.5
ZT-30	180 L	30	22
ZT-40	200 L	40	30
ZT-50	225 S	50	37
ZT-60	225 M	60	45
ZT-75	250 M	75	55
ZT-100	280 S	100	75
ZT-125	280M	125	90
ZT-150	315S	150	110
ZT-180	315M	180	132
ZT-220	315L1	220	160

Disponemos de motores trifásicos marcas ABB y SIEMENS.

> **Motores trifásicos**



B3



B5



B14

3000 RPM

REFER.	TIPO	CV.	KW.
ZT-0.17	56	0.17	0.12
ZT-0.25	63	0.25	0.18
ZT-0.33	63	0.33	0.25
ZT-0.50	71	0.5	0.37
ZT-0.75	71	0.75	0.55
ZT-1.00	80	1	0.75
ZT-1.50	80	1.5	1.1
ZT-2.00	90S	2	1.5
ZT-3.00	90L	3	2.2
ZT-4.00	100	4	3
ZT-5.50	112	5.5	4
ZT-7.50	132S	7.5	5.5
ZT-10.0	132S	10	7.5

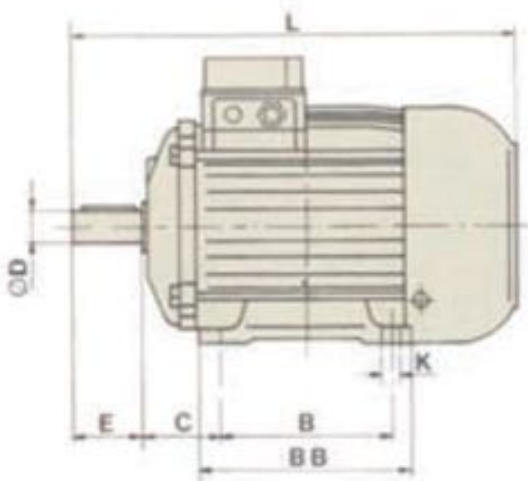
REFER.	TIPO	CV.	KW.
ZT-15	160 M	15	11
ZT-20	160 M2	20	15
ZT-25	160 L	25	18.5
ZT-30	180 M	30	22
ZT-40	200 L1	40	30
ZT-50	200 L2	50	37
ZT-60	225 M	60	45
ZT-75	250 M	75	55
ZT-100	280 S	100	75
ZT-125	280M	125	90
ZT-150	315S	150	110
ZT-180	315M	180	132
ZT-220	315L1	220	160

Disponemos de motores trifásicos marcas ABB y SIEMENS.

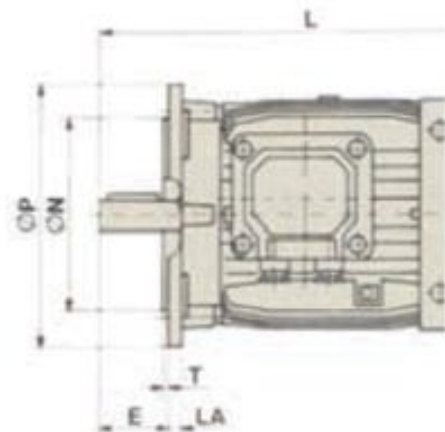
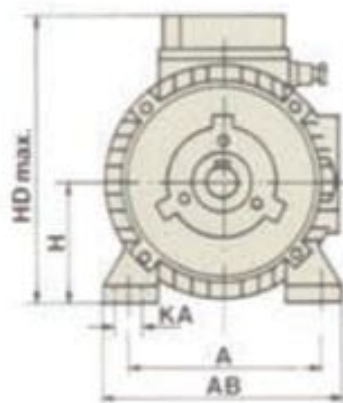


Forma constructiva de los motores

Modelo	B3				B5			B5R			B14		
	D	L	A	B	P	N	M	P	N	M	P	N	M
56	9	192	90	71	120	80	100				80	50	65
63	11	210	100	80	140	95	115				90	60	75
71	14	245	112	90	160	110	130	140	95	115	105	70	85
80	19	285	125	100	200	130	165	160	110	130	120	80	100
90S	24	305	140	100	200	130	165	160	110	130	140	95	115
90L	24	330	140	125	200	130	165	160	110	130	140	95	115
100L	28	360	160	140	250	180	215	200	130	165	160	110	130
112M	28	385	190	140	250	180	215				160	110	130
132S	38	445	216	140	300	230	265				200	130	165
132M	38	485	216	178	300	230	265				200	130	165
160M	42	620	254	210	350	250	300						
160L	42	660	254	254	350	250	300						
180M	48	670	279	241	350	250	300						
180L	48	705	279	279	350	250	300						
200L	55	770	318	305	400	300	350						



FORMA B3

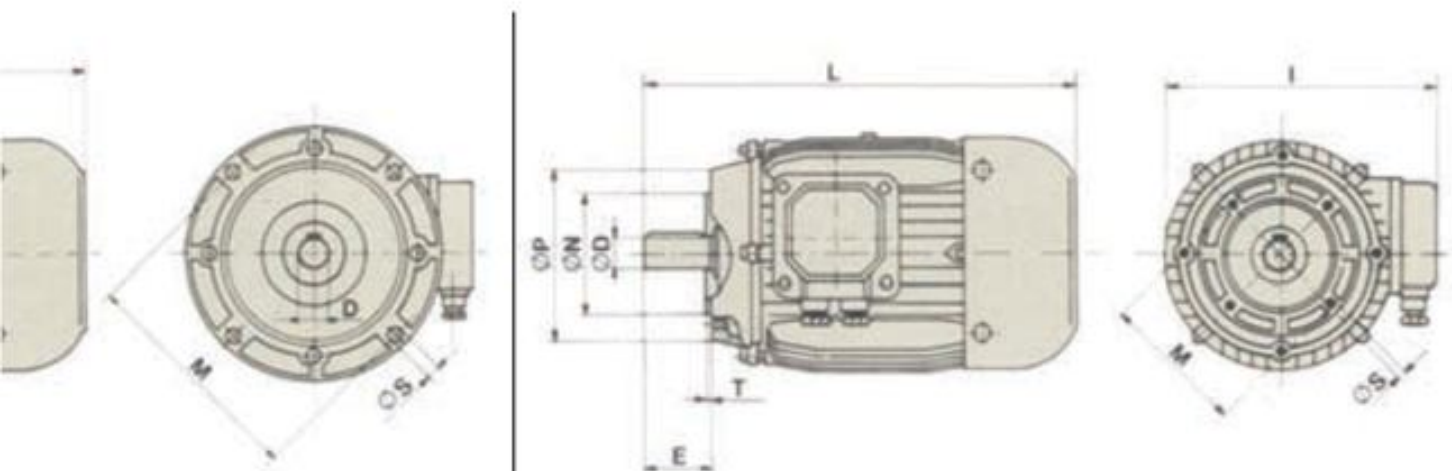


FORMA B5 - B5R



Forma constructiva de los motores

Modelo	B3				B5			B5R			B14		
	D	L	A	B	P	N	M	P	N	M	P	N	M
225S	60	805	356	286	450	350	400						
225M-2	55	800	356	311	450	350	400						
225M-4/6/8	60	830	356	311	450	350	400						
250M-2	60	910	406	349	550	450	500						
250M-4/6/8	65	910	406	349	550	450	500						
280S-2	65	960	457	368	550	450	500						
280S-4/6/8	75	960	457	368	550	450	500						
280M-2	65	1015	457	419	550	450	500						
280M-4/6/8	75	1015	457	419	550	450	500						
315S-2	65	1180	508	406	660	550	600						
315S-4/6/8	80	1210	508	406	660	550	600						
315M-2	65	1290	508	457	660	550	600						
315M-4/6/8	80	1320	508	457	660	550	600						
315L-2	65	1290	508	508	660	550	600						
315L-4/6/8	80	1320	508	508	660	550	600						



FORMA B14

> Motores trifásicos freno MGM



1500 RPM

REFER.	TIPO	CV.	KW.
TFM-0.5	71	0.5	0.37
TFM-0.75	80	0.75	0.55
TFM-1	80	1	0.75
TFM-1.5	90S	1.5	1.1
TFM-2	90L	2	1.5
TFM-3	100	3	2.2
TFM-4	100	4	3
TFM-5.5	112	5.5	4
TFM-7.5	132S	7.5	5.5
TFM-10	132S	10	7.5

B3, B5, B14



3000 RPM

REFER.	TIPO	CV.	KW.
TFM-0.5	71	0.5	0.37
TFM-0.75	71	0.75	0.55
TFM-1	80	1	0.75
TFM-1.5	80	1.5	1.1
TFM-2	90S	2	1.5
TFM-3	90L	3	2.2
TFM-4	100	4	3
TFM-5.5	112	5.5	4
TFM-7.5	132S	7.5	5.5
TFM-10	132S	10	7.5



Motores monofásicos EMG

1500 RPM

REFER.	TIPO	CV.	KW.
M-0,25	63	0,25	0,19
M-0,5	71	0,5	0,37
M-0,75	80	0,75	0,55
M-1	80	1	0,75
M-1,5	90S	1,5	1,1
M-2	90L	2	1,5
M-3	100	3	2,2



B3, B5, B14

PA Par alto Disyuntor centrifugo
PM Par medio Condensador permanente

3000 RPM

REFER.	TIPO	CV.	KW.
M-0,25	63	0,25	0,18
M-0,5	71	0,5	0,37
M-0,75	71	0,75	0,55
M-1	80	1	0,75
M-1,5	80	1,5	1,1
M-2	90S	2	1,5
M-3	100	3	2,2

> Motores monofásicos hormigonera



1500 RPM

REFER.	TIPO	CV.	KW.
MH-05	71	0.5	0.37
MH-1	80	1	0.75
MH-1.5	90	1.5	1.1
MH-2	90	2	1.5
MH-3-90	90	3	2.2
MH-3	100	3	2.2

1500 RPM

REFER.	TIPO	CV.	KW.
MHS-1	80	1	0.75
MHS-2	90	2	1.5
MHS-3	100	3	2.2



> Motores trifásicos hormigonera



1500 RPM

REFER.	TIPO	CV.	KW.
TH-1.5	90	1.5	1.1
TH-2	90	2	1.5
TH-3	100	3	2.2

1500 RPM

REFER.	TIPO	CV.	KW.
THS-2	90	2	1.5
THS-3	100	3	2.2



> Motores centrífugos

Serie Monofásico

REF.	Modelo	Pulg.	Amp.	Kw	RPM	D. Eje
CAS 4-1/5	BD 19/19 M4 1/5	7/7	1,5	0,15	1300	12,8
CAS 6-1/10	BD 19/19 M6 1/10	7/7	1	0,08	860	12,8
CAS 4-1/2	BD 25/25 M4 1/2	9/9	3,8	0,37	1350	12,8
CAS 6-1/5	BD 25/25 M6 1/5	9/9	1,5	0,15	850	12,8
CAS 6-1/3	BD 25/25 M6 1/3	9/9	2	0,25	900	12,8
CAS 4-3/4	BD 28/28 M4 3/4	10/10	5	0,55	1350	12,8
CAS 6-1/2	BD 28/28 M6 1/2	10/10	3	0,37	890	12,8
CAS 6-3/4	BD 33/25 M6 3/4	12/9	4,6	0,55	860	16
CAS 6-1	BD 33/33 M6 1	12/12	6,6	0,75	840	16
CAS 6-1,5	BD 33/33 M6 1,5	12/12	10	1,1	860	16

Serie Trifásica

REF.	Modelo	Pulg.	Amp.	Kw	RPM	D. Eje
CAST 6-1,5	BD 33/33 T6 1,5	12/12	6,11/3,52	1,1	960	16

> AVR Excitatriz

REFER.	Med. Agujero	KW.	HILOS
AVR-1	98	2,2	6
AVR-2	98	2,2	8
AVR-3	142	4	6
AVR-4	142	4	8
AVR-5	142	5	6
AVR-6	142	5	8





Poleas y J. Patas motores hormigonera



REFER.	CV.	EJE
PH-05	0.5	14
PH-1	1	19
PH-2	1.5-2	24
PH-3	3	28

REFER.	CV.
PMH71	0.5 CV-71
PMH90	1.5-2 CV-90
PMH100	3 CV-100



POLEAS
Macizas
Con casquillo Taper-Lock
Cualquier medida
1, 2, 3, etc. canales
BAJO DEMANDA



Motoventiladores monofásicos

Motor	Hélice	Potencia
82-1305	VA200.28	5 w.
82-2010	VA254.22	10 w.
82-3016	VA300.22	16 w.
82-4025	VA300.28	25 w.
82-4030	VA300.28	34 w.



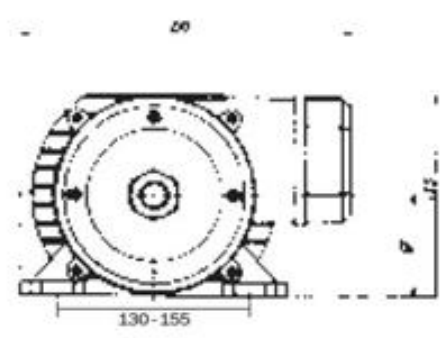
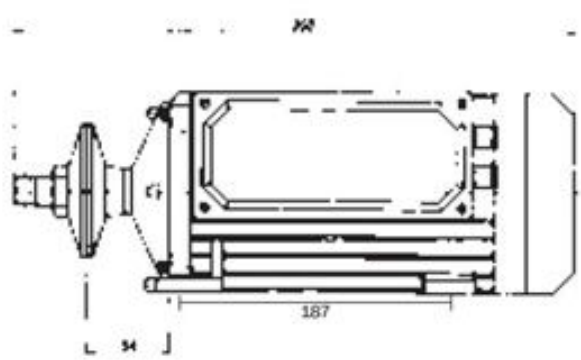
> **Motores sierra corte plano**



3000 RPM

REFER.	CV	KW	Modelo
MPM	3	2.2	220 V
MPM/F	3	2.2	220 V Freno
MPT	4	3	220-380 V
MPT/F	4	3	220-380 V Freno

Giro contrario o brida, pedirlo así para su suministro.



REFER.	TIPO	DIAMETRO
CMP	Carcasa	Encastre Int.
DMP	J. Discos	25
DMP/F	J. Discos F	30
JFMF	Freno mec.	
TMP	Tapa Bornes	
TUMP	Tuerca	
TUMP/D	Tuerca MD	
VMP	Ventilador	

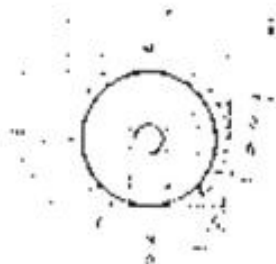
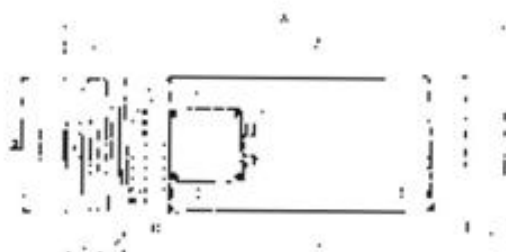


> Motores sierra corte plano

3000 RPM

REF.	CV
SB76C2	5
SB76D2	6
SB76E2	7.5
SB93B2	10
SB93C2	12.5
SB107A2	15
SB107C2	20
SB107D2	25
SB107LA2	30
SB127C2	35
SB127D2	40

Indicar sentido del giro
Motores Planos



1500 RPM

REF.	CV
SB93A4	5
SB93B4	6
SB93BB4	8
SB93C4	10
SB107B4	12.5
SB107C4	15
SB107E4	20
SB107LA4	25
SB107LB4	30

Indicar sentido del giro
Motores Planos

REF.	A	B	C	H	I	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
SB 76 C	494	400	431	151	30	181	130	172	14	50	150	76	12	46	225
SB 76 D	554	460	491	151	30	181	130	172	14	50	150	76	12	46	225
SB 76 E	554	460	491	151	30	181	130	172	14	50	150	76	12	46	225
SB 93 B	582	460	501	185	50	225	160	205	14	52	185	93	15	60	292
SB 93 C	622	500	541	185	50	225	160	205	14	52	185	93	15	60	292
SB 107 A	679	525	561	213	50	260	180	222	15	62	213	107	15	60	325
SB 107 C	679	525	561	213	50	260	180	222	15	62	213	107	15	60	325
SB 107 D	679	525	561	213	50	260	180	222	15	62	213	107	15	60	325
SB 107 LA	779	625	661	213	50	260	180	222	15	62	213	107	15	60	325
SB 127 C	728	534	606	253	60	300	220	280	19	80	255	127	20	70	376
SB 127 D	728	534	606	253	60	300	220	280	19	80	255	127	20	70	376

> Motores aspirador



**MOTOR BY PASS PERIFÉRICO
143 mm · 2 turbinas**

REFER.	Potencia	Altura	Voltaje
9080	800	160	240
9081	1000	168	240
9082	1200	176	240
1898-S	1200	176	24

**MOTOR BY PASS PERIFÉRICO
143 mm · 3 turbinas**

REFER.	Potencia	Voltaje
6425-S	1200	240
6332-S	1200	24



**MOTOR BY PASS PERIFÉRICO
143 mm · 2 turbinas**

REFER.	Potencia	Altura	Voltaje
BBT-35	1100	168	240
BBT-38	1200	176	240
2471-S	1200	176	24



> Motores aspirador

MOTOR BY PASS PERIFÉRICO
143 mm · 3 turbinas

REFER.	Potencia	Voltaje
6343-S	1200	240



MOTOR BY PASS PERIFÉRICO
143 mm · 1 turbina

REFER.	Potencia	Altura	Voltaje
BM-12	900	141	240

MOTOR DIRECTO
143 mm · 2 turbinas

REFER.	Potencia	Altura	Voltaje
9079	1100	160	240



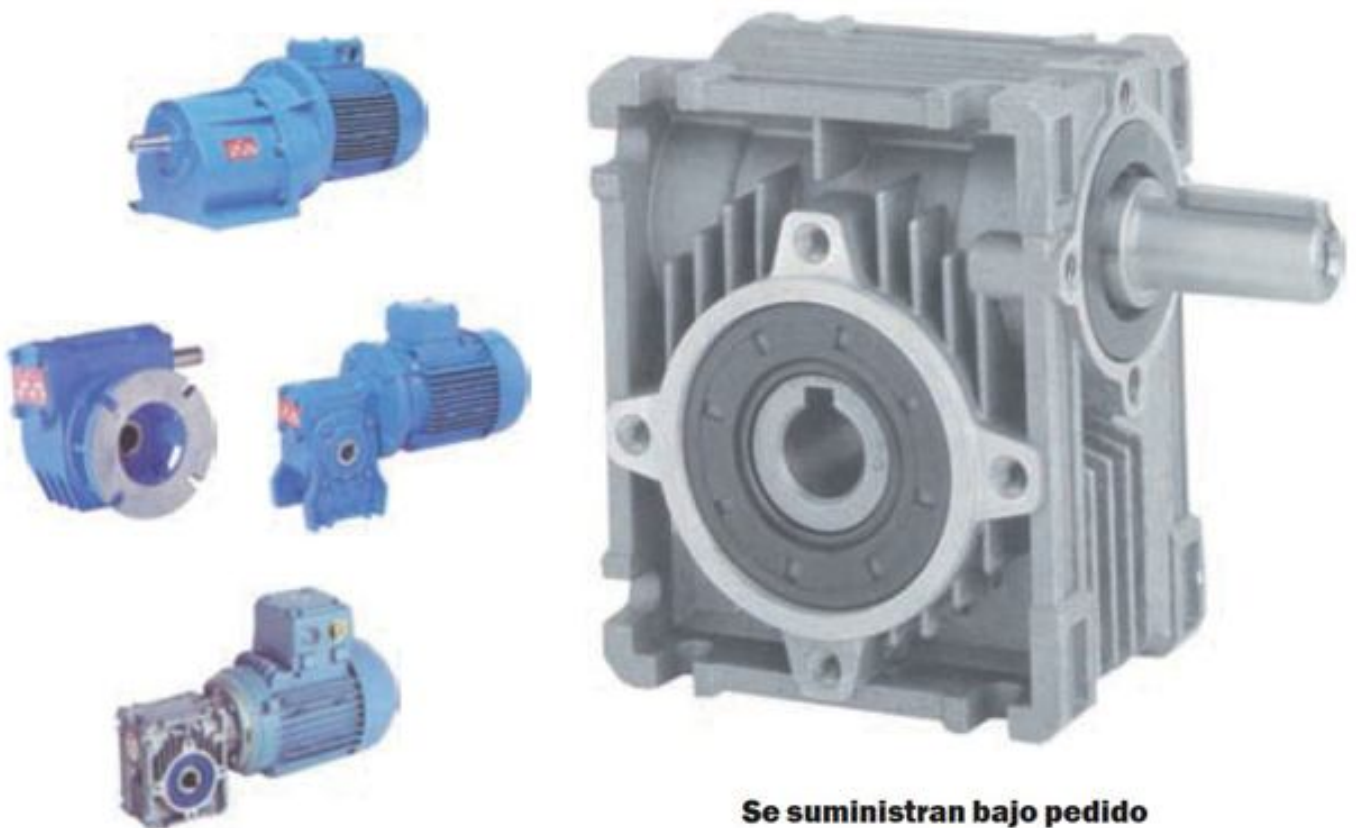
REFER.	Descripción
2352	Portaescobillas
2110	Portaescobillas completo
EE31248	Escobillas

> **Motor vibrador**



Se suministran bajo pedido

> **Reductor - Motor reductor**



Se suministran bajo pedido

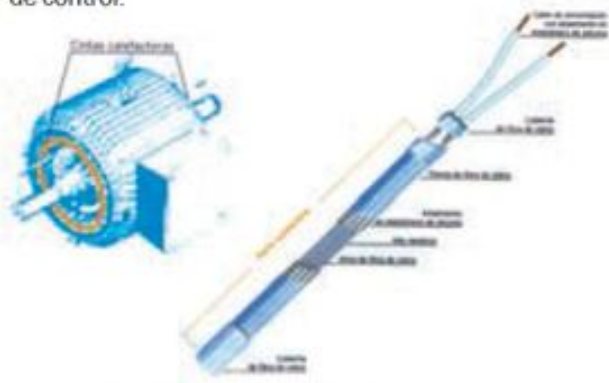
> Resistencia de caldeo anticondensación de motor eléctrico

Aplicaciones: Especialmente diseñadas para su uso en motores eléctricos, las cintas calefactoras RSV evitan la condensación en el interior.

Estos elementos están listos para ser instalados en la bobina del motor gracias a su trenza de fibra de vidrio.

Las cintas RSV son de fácil utilización, eliminar todo este texto resultan muy eficaces, debido a la máxima transferencia de calor que proporciona su contacto directo con el estátor. Generalmente, las cintas RSV se ponen bajo tensión cuando el motor se detiene.

Para garantizar la duración de estos elementos calefactores, recomendamos el uso de un dispositivo de control.



Hilo resistivo: Níquel-Cobre o Níquel-Cromo.

Aislamiento del elemento calefactor: Elastómero de silicona.

Aislamiento exterior: Trenza de fibra de vidrio.

Dimensiones: 3x11 mm.

Temperatura superficial admisible: de -70°C a +200°C.

Tolerancia: Más o menos 10%.

Aislamiento de conexiones y extremos: Cubierta de fibra de vidrio.

REFER.	Longitud (m)	Potencia (W)
RSV 0,30	0,30	25
RSV 0,43	0,43	25
RSV 0,68	0,68	40
RSV 0,79	0,79	26
RSV 1,01	1,01	42
RSV 1,06	1,06	50
RSV 1,47	1,47	65
RSV 1,70-75	1,70	75
RSV 1,70-100	1,70	100
RSV 1,85	1,85	100

Características:

- Muy flexible.
- Máxima transferencia de calor.
- Estanca a la humedad.
- Extensa gama de longitudes y potencias.
- Cable de alimentación: longitud 500 mm en versión standard.
- Tensión de 230 V en versión standard (115 V bajo pedido).
- Uso autorizado su uso en motores que funcionan en atmósferas explosivas.
- Certificación ATEX.

> Esmaltes sintéticos. Brillantes, satinados y mates

REFER.	Color
F-1070	Azul medio
F-1280	Gris claro
F-1350	Negro mate
R-6011	Verde máquina

Esmaltes de alta calidad. Uso interior y exterior. Secado rápido, larga duración y fácil aplicación. Se puede aplicar sobre madera, metal, cartón, etc...



Azul Medio



Gris Claro



Negro Mate



Verde Máquina



Presentación: 400 ml.

> Turbinas centrífugas simple oído



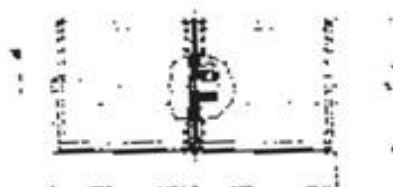
Turbinas centrífugas de simple aspiración, palas hacia delante

- Construidas en acero galvanizado.
- Equilibrado, clase Q 6.3.
- Moyú a definir por el cliente.
- Rotación horaria standard, antihoraria en opción.

		Vel.	Punto de máximo rendimiento					
		Máx.	3000 RPM		1500 RPM		1000 RPM	
REFER.	Eje	RPM	m ³ /h	Pa	m ³ /h	Pa	m ³ /h	Pa
SE 120x60	11	6300	350	500	180	110	-	-
SE 133x60	11	5100	500	700	240	150	-	-
SE 140x60	11	4800	600	750	300	180	-	-
SE 146x70	11	4600	750	800	350	200	220	70
SE 160x62	11-14	4700	800	900	400	230	250	110
SE 180x72	14-19	4250	1300	1200	600	300	400	150
SE 200x82	14-19	3820	1600	1500	750	400	500	150
SE 225x92	19-24	3400	2500	1900	1200	500	800	220
SE 250x102	24-28	3050	3000	2000	1800	600	1000	250
SE 280x114	24-28	2730	-	-	2400	700	1500	350
SE 315x128	28	2420	-	-	3100	1000	2200	500
SE 355x143	28-38	2100	-	-	5000	1300	3200	600
REFER.			1000 RPM		750 RPM		500 RPM	
SE 400x163	28-38	1900	7000	1500	4500	700	2200	180
SE 450x183	28-38	1700	10000	2000	7000	1000	3200	220
SE 500x204	38-42	1490	10000	1300	7000	600	4500	300
SE 560x229	38-42	1210	12000	1400	9500	800	6000	350
SE 630x254	42	1100	16000	1700	13000	1100	9500	500

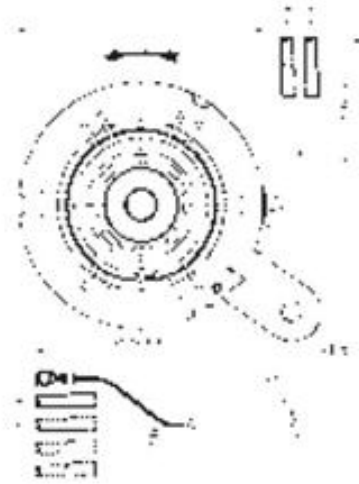
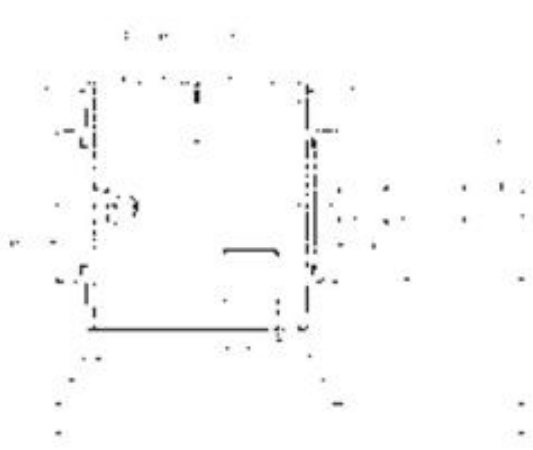
> Turbinas centrífugas doble oído

REFER.	Diámetro	Largada	Eje
V10	120	176	12.7
V11	133	148	12.7
V12	133	176	12.7
V13	133	196	12.7
V14	146	148	12.7
V15	146	176	12.7
V16	146	196	12.7
V17	160	176	12.7
V18	185	240	12.7
V19	200	190	12.7

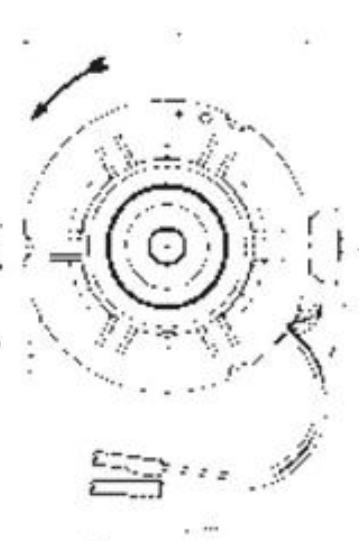
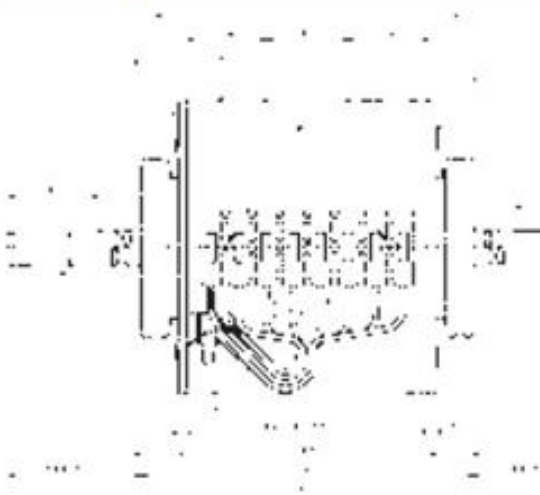


> Motores 3 velocidades Fan-Coil

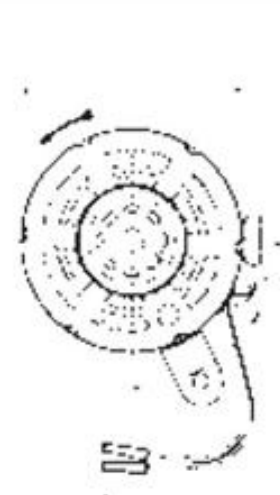
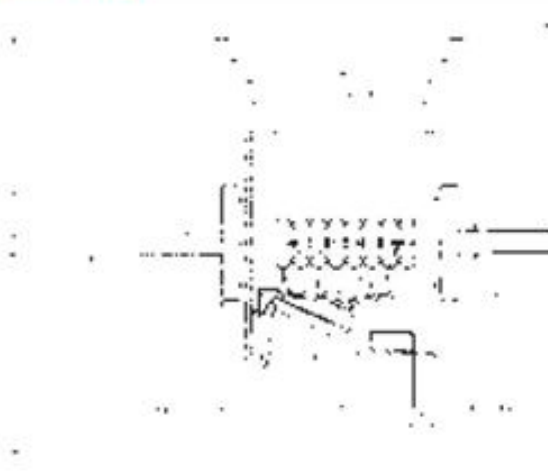
REFER. FANCOIL 4010339



REFER. FANCOIL 4010410



REFER. FANCOIL 4010548



> Motores ventilación EBM



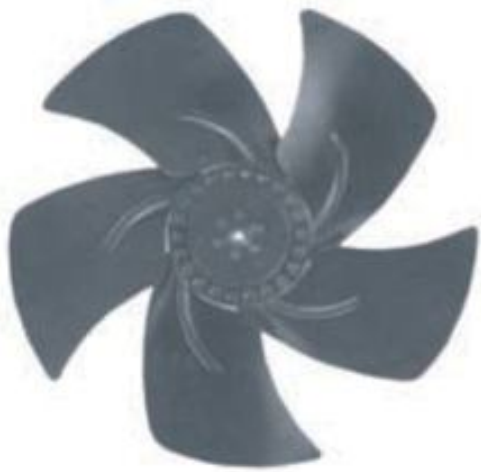
Diámetro		RPM	Tensión
85	160	1000	12
97	180	1500	24
108	200	3000	48
120	225		230
133	240		230/400
140	250		
146	280		

Diámetro		RPM	Tensión
120	310	1000	12
133	355	1500	24
175	400	3000	48
190	450		230
220	500		230/400
225	560		
250	630		
280			



Diámetro		RPM	Tensión
200	315	1500	230
250	350	3000	230/400
300			

> Motores ventilación EBM

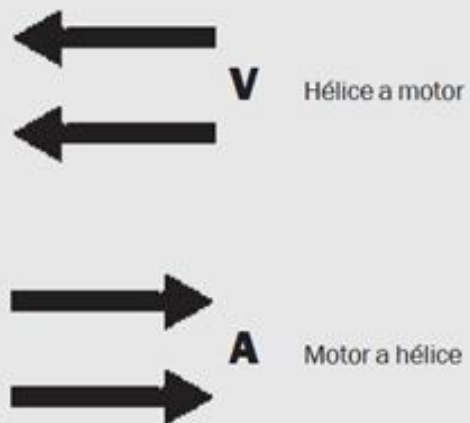
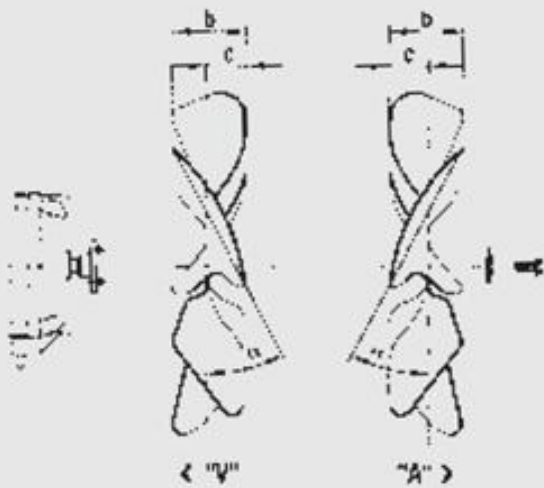


Diámetro		RPM	Tensión
200	350	1000	24
250	360	1500	48
300	400	3000	230
315	420		230/400
330	450		

Diámetro		RPM	Tensión
500	710	750	200/240
560	800	1000	380/480
630	910	1500	
650	990		



DIRECCIÓN AIRE PARA TODOS ESTOS MODELOS





Ventiladores tangenciales EBM

SIMPLE (1)



REFER.	A	B	C	Volt.	RPM
QLZ06/0600-2513	124	42	63	230	2500
QLZ06/1200-2518	191	47	120	230	2150
QLZ06/1800-2524	257	53	183	230	1800
QLZ06/2400-3030	324	64	243	230	1700
QLZ06/3000-3038	396	72	303	230	1600

DOBLE (2)

REFER.	A	B	C	Volt.	RPM
QLZ06/1212-3020	340	58	2x120	230	1500
QLZ06/1818-3030	468	69	2x180	230	1550
QLZ06/2424-3038	591	76	2x240	230	1150
QLZ06/3030-3045	720	83	2x300	230	1500



Ventilador cuadro metálico EBM



REFER.	Medidas	Volt.
8550 N	80x80x38	220
3650	92x92x38	220
4650 N	120x120x38	220
W25130AA0301	150x55	220
W2E142BB0101	150x172x38	220

Totalmente metálico



Tapabrida ABB



REFER.	Motor	Encastre	Rodamie.
T-3663	MU63	94	35
T-3671	MU71	111	35
T-3680	MU80	125	47
T-3712	M2AA112	193	62
T-3732	M2AA132	228	80

REFER.	Motor	Encastre	Rodamie.
T-3690	M2AA90	165	62
T-3700	M2AA100	180	72
T-3690E	M3AA90	165	52
T-3700E	M3AA100	180	72



Silenbloc goma ABB



CG-M2AA160	silenbloc métrica 6
CG-M2CA280	silenbloc métrica 8



Tapa delantera ABB



Figura 1



Figura 2

REFER.	Motor	Encastre	Roda.	Fig.
T-1480	MBT80	129	47	1
T-1490	MBT90	149	52	1
T-1500	MBT100	167	62	1
T-1512	MBT112	189	62	1
T-1532	MBT132	209	80	1
T-1590	M2AA90	165	62	2
T-1590E	M3AA90	165	52	2
T-1600	M2AA100	180	72	2
T-1600E	M3AA100	180	72	2
T-1612	M2AA112	192	62	1
T-1632	M2AA132	228	80	1



Tapa trasera ABB

REFER.	Motor	Encastre	Roda.	Fig.
T-2480	MBT80	129	47	1
T-2490	MBT90	149	52	1
T-2500	MBT100	168	62	1
T-2512	MBT112	189	62	1
T-2532	MBT132	210	80	1
T-2571	MU71	111	35	2
T-2580	MU80	125	40	2
T-2590	M2AA90	149	47	2
T-2600	M2AA100	168	52	2
T-2590E	M3AA90	149	47	3
T-2600E	M3AA100	168	52	3
T-2612	M2AA112	193	52	3
T-2632	M2AA132	226	62	3
T-2671	M2VA71	111	35	3
T-2680	M2VA80	128	40	3



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Tapa brida EMG



REFER.	Motor	Encastre	Rodamie.
T-71 B5	71	114	35
T-80 B5	80	130	47
T-90 B5	90	140	52
T-100 B5	100	157	62
T-112 B5	112	178	72
T-71 B5R	71	114	35
T-80 B5R	80	130	47
T-90 B5R	90	140	52
T-100 B5R	100	157	62
T-71 B14	71	114	35
T-80 B14	80	130	47
T-90 B14	90	140	52
T-100 B14	100	157	62



Tapa trasera EMG

REFER.	Motor	Encastre	Rodamie.
T-4071	71	114	35
T-4080	80	130	47
T-4090	90	140	52
T-4100	100	157	62
T-4112	112	178	72
T-4132	132	208	80



> Ventilador universal

<

REFER.	Tipo	Eje	Diámetro
V412	Tornillo	12	110
V414	Tornillo	14	110
V814	Tornillo	14	113
V414A	Tornillo	14	130
V415	Tornillo	15	110
V415A	Tornillo	15	130
V816	Tornillo	16	132
V819	Tornillo	19	133
V419	Tornillo	19	145
V819A	Tornillo	19	147
V822B	Tornillo	23	147
V722	Tornillo	23	164
V825	Tornillo	25	142
V425	Tornillo	25	154
V428	Tornillo	28	177
V145	Tornillo	45	233
V856	Tornillo	56	328
V858	Tornillo	58	328
V860	Tornillo	60	328
V862	Tornillo	62	328
V865	Tornillo	65	328



REFER.	Tipo	Eje	Diámetro
V805	Presión	5	65
V808	Presión	8	77
V809	Presión	9	82
V810	Presión	10	72
V811	Presión	11	82
V811A	Presión	11	98
V812	Presión	12	86
V714	Presión	14	130
V715	Anillo	15	131





Ventilador universal



REFER.	Tipo	Eje	Diámetro
V814A	Abrazadera	14	117
V815	Abrazadera	15	113
V717	Abrazadera	17	117
V718	Abrazadera	18	132
V719	Abrazadera	19	141
V820	Abrazadera	20	143
V724B	Abrazadera	24	161
V824	Abrazadera	24	165
V728	Abrazadera	28	181
V828	Abrazadera	28	182
V828A	Abrazadera	28	202
V430	Abrazadera	30	200
V730	Abrazadera	30	200
V835	Abrazadera	35	188
V738	Abrazadera	38	234
V840	Abrazadera	40	237
V740	Abrazadera	40	232
V440	Abrazadera	40	244
V740A	Abrazadera	40	292
V741	Abrazadera	41	210
V745	Abrazadera	45	292
V845	Abrazadera	45	294
V748	Abrazadera	48	330
V150	Abrazadera	50	256
V850	Abrazadera	50	335

> Ventilador ABB-ASEA

Figura 1



Figura 2



Figura 3



REFER.	Tipo	Eje	Diámetro	Fig
V313	MH71	13	122	1
V316	MH80	16	131	1
V316A	MH90	16	154	1
V324	MH112	24	197	1
V324A	MH132	24	220	1
V313A	MBT71-1500	13	119	1
V313B	MBT71-3000	13	104	2
V316B	MBT80-1500	16	132	1
V316C	MBT80-3000	16	119	1
V320	MBT90-1500	20	154	1
V320A	MBT90-3000	20	135	1
V325B	MBT100-1500	25	173	1
V325A	MBT100-3000	25	152	1
V325	MBT112-1500	25	195	1
V325B	MBT112-3000	25	173	1
V333	MBT132-1500	33	222	1
V333A	MBT132-3000	33	195	1
V340	MBT160-1500	40	224	3
	M2AA160-1500			
V340A	MBT160-3000	40	165	3
	M2AA160-3000			
V340B	MBT180-1500	40	224	3
	M2AA180-1500			
V340C	MBT180-3000	40	180	4
	M2AA180-3000			
V350	MBT200-1500	50	230	3

> Ventilador ABB-ASEA

Figura 4



Figura 5



REFER.	Tipo	Eje	Diámetro	Fig
V350A	MBT200-3000	50	230	4
V360	MBT225-1500	60	260	4
V360A	MBT225-3000	60	260	4
V380	M2CA280-1500	80	295	4
V380A	M2CA280-3000	80	295	4
V613	MU63	13	86	5
V613A	MU71	13	106	5
V616C	MU80	16	128	5
V612	M2VA63	12	86	5
V612A	M2VA71	12	112	3
V616B	M2VA80	16	128	3
V616	M2AA90E	16	152	2
V623	M2AA100E	23	173	2
V616A	M2AA90	16	146	5
V623A	M2AA100	23	162	5
V623B	M2AA112	23	195	2
V627	M2AA132	27	220	2
V649A	M3AA200-3000	49	250	4
V649	M3AA200-1500	49	250	4
V659A	M3AA225-3000	59	280	4
V659	M3AA225-1500	59	280	4

> Ventilador Siemens moderno

Figura 1



Figura 2



REFER.	Tipo	Eje	Diámetro	Fig
VS63	63	12	100	1
VS71	71	15	126	1
VS80	80	20	126	1
VS90	90	20	150	1
VS100	100	25	160	1
VS112	112	25	198	1
VS132	132	40	231	1
VS160	160	45	267	1
VS180	180-4 P	48	280	2
VS180A	180-2 P	48	160	2
VS200	200/225-4 P	58	280	2
VS200A	200/225-2 P	58	200	2
VS250	250/280-4 P	74	280	2
VS250A	250/280-2 P	74	210	2
VS315	315	78	335	2

> Ventilador Siemens antiguo

REFER.	Tipo	Eje	Diámetro
V112	63	12	110
V115	71	15	128
V120	80	20	140
V125	90	25	149
V130	100	30	170
V130A	112	30	197
V140	132	40	192



> Ventilador GEE

Figura 1



Figura 2



REFER.	Tipo	Eje	Diámetro	Fig
V215	80	15	111	2
V216	63	16	106	2
V216A	90	16	140	1
V217B	90	17.5	146	2
V222A	90	22	169	1
V226B	112	27	191	2
V229	100	29	168	1
V230	100	30	185	2
V232	112	32	198	1
V236C	132	36	249	2
V242A	160	42	303	2

> Ventilador aluminio

RREFER.	Eje	Tornear hasta Eje	Diámetro
V5014	14	26	130
V5020	20	30	145
V5027	27	40	193
V5031	31	45	250
V5037	37	57	285
V5043	43	65	338
V5055	55	70	343
V5060	60	100	430
V5081	80	105	435



> Ventilador aluminio alta frecuencia



REFER.	Eje	Diámetro
V 10 x 47	10	47
V 14 x 62	14	62

> Ventiladores cuadro-rejillas



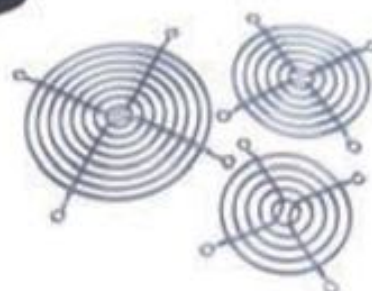
REFER.	Medidas	Altura	AC	DC
80.80	80 x 80	25-38	115-230	12-24 v.
92.92	92 x 92	25-38	115-230	12-24 v.
120.120	120 x 120	38	115-230	12-24 v.

REFER.	Medidas	Altura	AC	DC
150.38	150	38	115-230	12-24-48 v.



REFER.	Medidas	Altura	AC	DC
172.50	172	50	115-230	12-24-48 v.

REFER.	Tipo	Modelo	Modelo
REJ-80	80	Plástico	Metálica
REJ-90	90	Plástico	Metálica
REJ-120	120	Plástico	Metálica
REJ-150	150	Plástico	Metálica



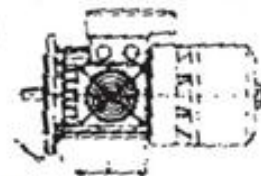
> **Ventilación forzada**



Ventilación forzada para motores ABB



Ventilación forzada para motores MGM



CONSULTAR

REFER.	A*	AF*	D*	D1	Air Volume
VF 138-71	180	85	138	139	60 m ³ /h
VF 154-80	172	77	154	157	88 m ³ /h
VF 174-90	194	95	174	177	169 m ³ /h
VF 194-100	200	95	194	195	208 m ³ /h
VF 218-112	206	101	218	219	295 m ³ /h
VF 258-132	248	122	258	258	450 m ³ /h
VF 312-160	307	155	312	311	780 m ³ /h
VF 346-180	338	200	346	310	935 m ³ /h
VF 384-200	338	200	384	310	1045 m ³ /h

> Protectores metálicos



REFER.	Tipo	Diámetro	Altura
C4123	63	123	46
C4139	71	139	60
C4158	80	158	70
C4174	90	174	75
C4191	100	191	85
C4218	112	218	93
C4257	132	257	114
C4305	160	305	140
C4310	160	310	170
C4350	180	356	160
C4356	180	353	200
C4392	200	395	200
C4445	225	445	205
C4485	250	480	220
C4545	280	545	230
C4615	315	615	310
C4695	355	695	370

> Protectores metálicos freno

REFER.	Tipo	Diámetro	Altura
PVFL63	63	120	110
PVFL71	71	136	130
PVFL80	80	152	140
PVFL90	90	173	150
PVFL100	100	190	167
PVFL112	112	220	190
PVFL132	132	255	220



REFER.	Tipo	Diámetro	Altura
PVFG63	63	121	75
PVFG71	71	137	89
PVFG80	80	158	100
PVFG90	90	175	105
PVFG100	100	193	120

> Protectores metálicos ABB



REFER.	Tipo	Diámetro	Altura
C3160	M3AA160	310 x 310	110
C3180	M3AA180	355 x 355	160

> Protectores metálicos Siemens

REFER.	Tipo	Diámetro	Altura
CPS-63	63	119	60
CPS-71	71	139	74
CPS-80	80	157	77
CPS-90	90	175	93
CPS-100	100	195	92
CPS-112	112	220	102
CPS-132	132	260	122
CPS-160	160	315	140



> Protectores metálicos hormigonera



REFER.	Tipo	Dist. Agujeros
CMH-0,5	0,5 CV	112 x 112
CMH-1	1 CV	127 x 127
CMH-2	1,5-2 CV	139 x 139
CMH-3	3 CV	153 x 153



Protectores ventilador plástico



REFER.	Tipo	Diámetro	Altura
C5122	63	121	66
C5139	71	137	73
C5158	80	153	78
C5175	90	175	87
C5193	100	193	70
C5218	112	218	82
C5256	132	256	110
C5310	160	304	135



Protectores ventilador ABB

REFER.	Tipo	Dist. Agujeros	Fig
M2063	M2VA63	92 x 92 Metálico	1
M2071	M2VA71	99 x 99 Metálico	1
M2080	M2VA80	112 x 112 Metálico	1
M3090	M3AA90	135 x 135 Metálico	2
M3100	M3AA100	150 x 150 Metálico	2
C2112	M2AA112	165 x 165 Plástico	2
C2132	M2AA132	195 x 195 Plástico	2
C1063	MU63	95 x 55 Plástico	3
C1071	MU71	111 x 64 Plástico	3
C1080	MU80	125 x 73 Plástico	3
C2090	M2AA90	145 x 82 Plástico	3
C2100	M2AA100	160 x 92 Plástico	3



Figura 1



Figura 2



Figura 3

> Placas de bornes adaptables



REFER.	Largo	Ancho	Tornillo	Dist. Aguj.
P3036	36	23	M3	14 mm.
P3040	40	25	M4	17 mm.
P3050	50	32	M4	19 mm.
P3056	56	36	M5	20 mm.
P3069	70	45	M6	26 mm.
P3080	82	52	M6	31 mm.
P3095	95	60	M8	37 mm.
P3118	115	70	M10	42 mm.
P3125	125	80	M12	48 mm.
P3140	145	90	M14	57 mm.
P3170	165	100	M16	64 mm.

> Placas de bornes adaptables AEG

REFER.	Diámetro	Tornillo	Dist. Aguj.
P7085	85	M5	70 mm.
P7105	115	M6	95 mm.
P7140	140	M8	115 mm.



> Placas de bornes adaptables Siemens



REFER.	Largo	Ancho	Tornillo	Dist. Aguj.
P1055	55	37	M4	20 mm.
P1065	65	44	M5	25 mm.
P1076	76	54	M6	28 mm.

> Regletas de bornes adaptables Siemens

REFER.	Largo	Ancho	Tornillo	Dist. Aguj.
P1106	106	34	M8	41 mm.
P1123	123	42	M10	47 mm.
P1145	145	44	M12	55 mm.
P1183	181	53	M16	69 mm.



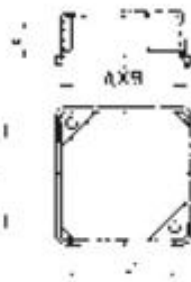
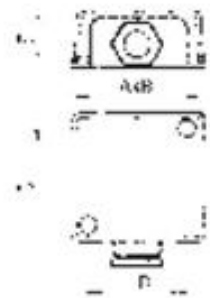


Cajas bornes plástico



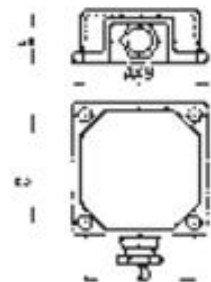
REFER.	Interior	Diagonal
57P	57 - 57	65
61P	63 - 63	75
78P	78 - 78	93

REFER.	Interior	Diagonal
72P	71 - 71	80
80P	80 - 80	90



REFER.	Interior	Diagonal
70P	70 - 75	90
83P	83 - 83	99

REFER.	Interior	Dist. Agujeros
71P	72 - 72	61 - 61
85P	87 - 87	73 - 73



REFER.	Interior	Dist. Agujeros
75P	62 - 62	60 - 60
86P	72 - 72	74 - 74
95P	80 - 80	74 - 74
105P	85 - 85	82 - 82

> Tapas y cajas bornes metálicas

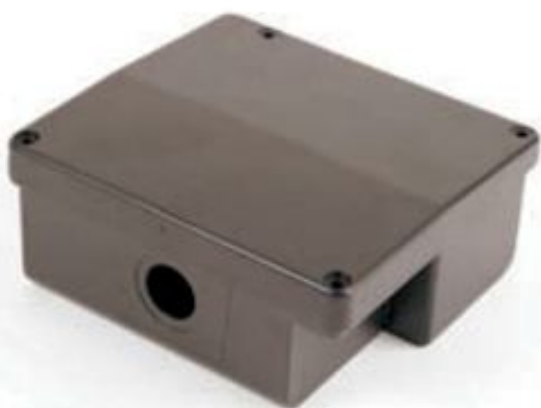


REFER.	Dist. Agujeros	
ZC56-71	60 - 60	Caja
ZC80-112	73 - 73	Caja
ZC132	82 - 82	Caja
ZC160-200	125 - 125	Caja

REFER.	Dist. Agujeros	
ZC56-71 T	63 - 63	Tapa
ZC80-112 T	73 - 73	Tapa



> Cajas bornes hormigonera



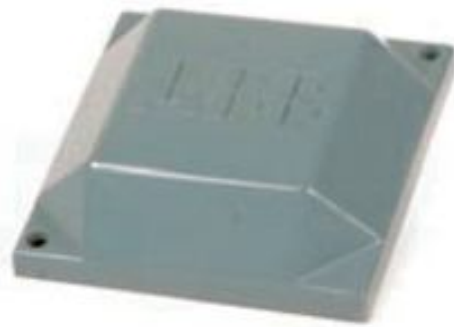
REFER.	Interior	Dist. Agujeros
CBHE	105 - 105	70 - 70
CBHS	105 - 105	70 - 70
CBHE-05	70 - 70	50 - 50

> Cajas bornes ABB

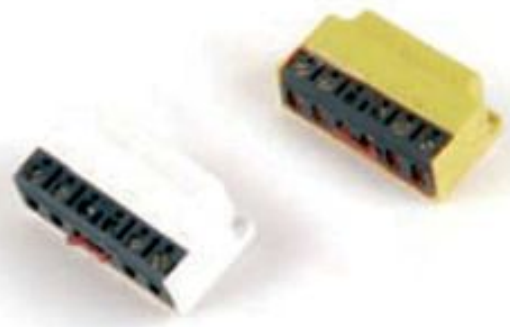


REFER.	Tipo	Dist. Agujeros
TB071	MBT71-90	88-97
TB100	MBT100-132	116-130

REFER.	Tipo	Dist. Agujeros
TB290	M2AA90-100	122-122
TB132	M2AA112-132	148-148
TB390	M3AA90-100	



> Rectificadores ABB-ASEA



REFER.	Entrada	Salida
R-220	220/380 AC	190 CC
R-380	380/660 AC	190 CC

> Puentes rectificadores

REFER.	Amp.	Voltios	Tensión
MB-15	15	1000	Monofásico
MB-25	25	1000	Monofásico
MB-35	35	1000	Monofásico
MB-50	50	1000	Monofásico
TB-35	36	1200	Trifásico





Arandelas y tuercas latón

REFER.	Métrica
AM-3	M3
AM-4	M4
AM-5	M5
AM-6	M6
AM-8	M8
AM-10	M10
AM-12	M12
AM-14	M14
AM-16	M16



REFER.	Métrica	Placa
TM-3	M3	P3036
TM-4	M4	P3040-3050
TM-5	M5	P3056
TM-6	M6	P3069-3080
TM-8	M8	P3095
TM-10	M10	P3118
TM-12	M12	P3125
TM-14	M14	P3140
TM-16	M16	P3170



Puentes latón

REFER.	Placa
P-036	P3036
P-040	P3040
P-050	P3050
P-056	P3056
P-069	P3069
P-080	P3080
P-095	P3095
P-0118	P3118
P-0125	P3125
P-0140	P3140
P-0170	P3170



> Anillos eje exterior, interior y R. lateral



Refer. EA



Refer. I

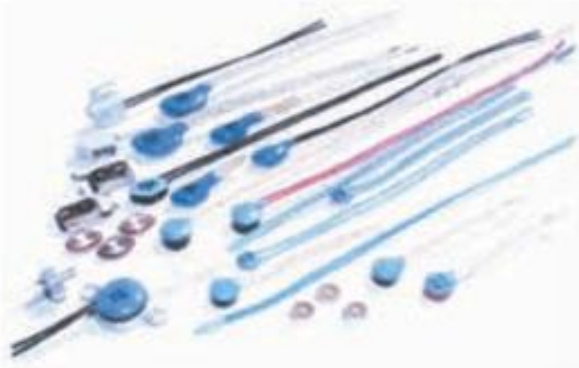


Refer. N

REFER.	REFER.	REFER.
EA-4	I-8	N-2
EA-5	I-9	N-3
EA-6	I-10	N-4
EA-7	I-11	N-5
EA-8	I-12	N-6
EA-9	I-13	N-7
EA-10	I-14	N-8
EA-11	I-15	N-9
EA-12	I-16	N-10
EA-13	I-17	N-11
EA-14	I-18	N-13
EA-15	I-19	N-16
EA-16	I-20	N-20
EA-17	I-21	N-25
EA-18	I-22	
EA-19	I-23	
EA-20	I-24	
EA-21	I-25	
EA-22	I-26	
EA-23	I-27	
EA-24	I-28	
EA-25	I-29	
EA-26	I-30	
EA-28	I-31	
	I-32	
	I-33	
	I-34	
	I-35	
	I-36	
	I-37	
	I-38	
	I-39	
	I-40	

Disponemos en acero inoxidable

> Sondas térmicas



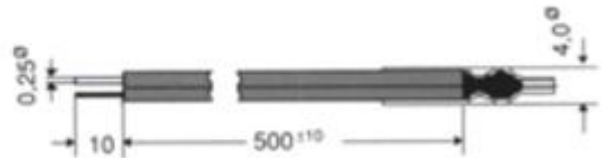
REFER.	Temp.-Amp.	Color	Cable
75-T	75°-10 A.	Azul-Cerrada	Rojo
90-T	90°-10 A.	Azul-Cerrada	Rojo
120-T	120°-10 A.	Azul-Cerrada	Rojo
135-T	135°-10 A.	Azul-Cerrada	Rojo
150-T	150°-10 A.	Azul-Cerrada	Rojo
ST-130L	130°-3 A.	Azul-Cerrada	Rojo
S-130-AB	130°-10 A.	Roja-Abierta	Rojo

> Sondas térmicas PTC (unidad)

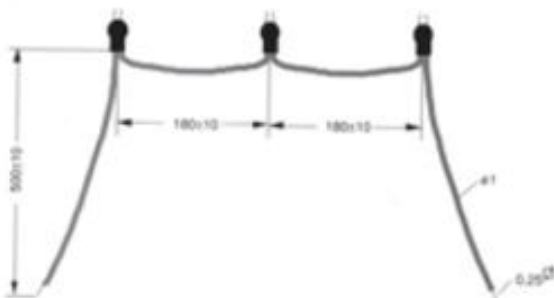
REFER.	Temperat.	Col. Cable	L. Cable
YD1-100	100°	Rojo	500
YD1-120	120°	Gris	500
YD1-130	130°	Azul	500
YD1-150	150°	Negro	500

Los Termistores PTC, actúan como protectores térmicos para máquinas eléctricas, aunque son más conocidos como protectores de motor, y cuentan con cables de conexiones flexibles. Tienen una respuesta característica, temperatura resistencia de carácter no lineal y el valor de la resistencia actúa al llegar a una temperatura específica.

Se presentan como simples YD1 ó triples YD3.

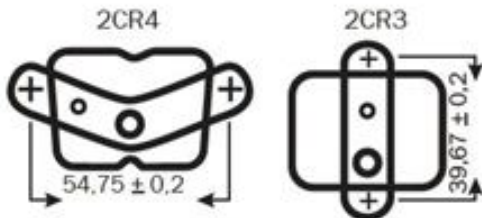


> Sondas térmicas PTC (trio)



REFER.	Temp.	Col. Cable	L. Cable
YD3-100	100°	Rojo-Rojo	500-180-500
YD3-120	120°	Gris-Gris	500-180-500
YD3-130	130°	Azul-Azul	500-180-500
YD3-150	150°	Negro-Negro	500-180-500
YD3-160	160°	Azul-Rojo	500-180-500
YD3-180	180°	Blanco-Rojo	500-180-500

> Relés Klixon monofásicos



POSICIÓN FASTON PARA 2CR3 Y 2CR4

REFER.	Desc./Conx.	CV-Motor	RPM
2CR3-140	3,35-4,05		
2CR3-170	5,90-7,10		
2CR4-148	4-4,85		
2CR4-160	5,05-6,10	0,25	1500
2CR4-172	6,0-7,3	0,25	3000
2CR4-179	6,8-8,0	0,33	1500
2CR4-195	7,9-9,6		
2CR4-204	9,1-11,0	0,50	1500
2CR4-215	10,9-13,2	0,50	1500-3000
2CR4-223	12,2-14,8		
2CR4-258	18,1-21,9	1,0	1500-3000

> Pulsadores térmicos

REFER.	Amperios
TER-6	5.5
TER-10	10
TER-16	16
TER-20	20
TER-25	25



REFER.	Amperios
TER-7-G	7
TER-10-G	10
TER-12-G	12
TER-18-G	18

> Dispositivos centrífugos adaptables



MON · D-M
Fijo Diam: 90 - Eje 45 - Móvil: Eje 19



SIEMENS · D-S
Fijo Diam: 60 - Eje 34 - Móvil: Eje 17



HORMIGONERA · D-H
Fijo Diam: 78 - Eje 22 - Móvil: Eje 12



GEE · D-G
Móvil: Eje 24



D-F55
Fijo: Diam. 55 Eje 17 - Móvil: Eje 16



D-F60
Fijo: Diam. 65 Eje 24 - Móvil: Eje 17-20



D-F65
Fijo:Diam. 60 Eje 23 - Móvil: Eje 17-20



D-F75
Fijo:Diam. 70 Eje 28 - Móvil: Eje 22

> Rodamientos SKF-FAG-NSK

REFER. ZZ	
607	6208
608	6209
609	6210
624	6211
625	6212
626	6213
627	6214
629	6215
6000	6216
6001	6217
6002	6218
6003	6300
6004	6301
6005	6302
6006	6303
6007	6304
6008	6305
6009	6306
6010	6307
6011	6308
6012	6309
6200	6310
6201	6311
6202	6312
6203	6313
6204	6314
6205	6315
6206	6316
6207	6317



Pueden pedir cualquier otra referencia no incluida en este cuadro.

REFER. RS	
607	6208
608	6209
609	6210
624	6211
625	6212
626	6213
627	6214
629	6215
6000	6216
6001	6217
6002	6218
6003	6300
6004	6301
6005	6302
6006	6303
6007	6304
6008	6305
6009	6306
6010	6307
6011	6308
6012	6309
6200	6310
6201	6311
6202	6312
6203	6313
6204	6314
6205	6315
6206	6316
6207	6317

> Grasa de rodamientos

REFER.	Peso
BGR	1 kg.



> Arandelas onduladas

REFER.	Rodam.
1019	607-626
1024	608-609
1026	629-6000
1028	6001
1030	6200
1032	6002-6201
1035	6300-6202
1037	6301
1040	6203
1042	6004-6302
1047	6204-6303
1052	6205-6304
1062	6206-6305



REFER.	Rodam.
1072	6207-6306
1080	6208-6307
1085	6209
1090	6210-6308
1100	6211-6309
1110	6212-6310
1120	6213-6311
1130	6215-6312
1140	6216-6313
1150	6217-6314
1160	6218-6315
1170	6219-6316

> Anillos eje VS-Ring

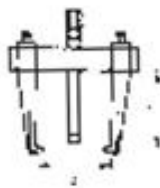
REFER.	Eje
VRVS-10	9,5-11,5
VRVS-12	11,5-13,5
VRVS-14	13,5-15,5
VRVS-16	15,5-17,5
VRVS-18	17,5-19
VRVS-20	19-21
VRVS-25	24-27
VRVS-30	29-31
VRVS-35	33-36
VRVS-40	38-43
VRVS-45	43-48
VRVS-50	48-53



REFER.	Eje
VRVS-55	53-58
VRVS-60	58-63
VRVS-65	63-68
VRVS-70	68-73
VRVS-75	73-78
VRVS-80	78-83
VRVS-85	83-88
VRVS-90	88-93
VRVS-95	93-98
VRVS-100	98-105
VRVS-110	105-115
VRVS-120	115-125



Extractores mecánicos Forza

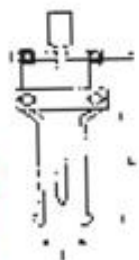
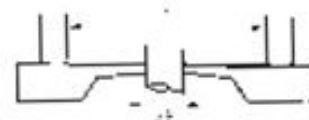


<

REFER.	Altura	Abertura	
		Máximo	Mínimo
1002	80	80	15
1002 L	135	80	15
1010	160	150	25
1010 L	220	145	25
1015	220	195	30
1020	260	250	60

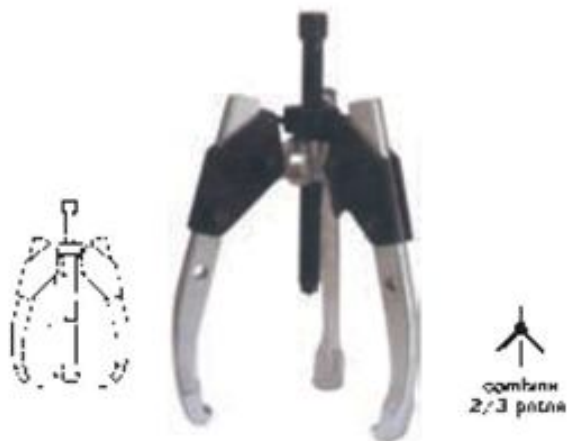
REFER.	Altura	Abertura	
		Máximo	Mínimo
1102-1202 A	120	50	5
1110-1204 B	205	110	10
1120-1206 B	255	130	10
1135-1208 C	485	205	15
1150-1210 D	640	245	15

>



REFER.	Altura	Abertura	
		Máximo	Mínimo
1506 A	115	145	40
1507 A	140	160	32
1509 A	150	240	60

> Extractores mecánicos Forza



REFER.	Altura	Abertura
1307 ALT	225	240
1310 ALT	385	360
1317 ALT	480	480
1330 ALT	585	580

AUTOCENTRANTES. Las patas están unidas por el mecanismo auto centrante, de forma que al moverse una, se mueven todas simultáneamente.

REFER.	Altura x Abertura	Altura x Abertura
2641	90 - 55	90 - 95
2642	125 - 70	120 - 125
2643	125 - 80	160 - 125



PATA LARGA

REFER.	Altura	Abertura
2410 L	200	80
2415 L	200	130
2420 L	300	160
2425 L	300	200
2430 L	375	250
2435 L	375	350
2440 L	375	520

REFER.	Rodamientos que extraen
T51600	6001 - 6002 - 6003 6200 - 6201 - 6202 6300 - 6301 - 6302 606, 607, 609, 626, 627, 628, 629 636, 637, 638, 639, 668, 688, 689 697, 698, 699.

MICROEXTRACTOR. Extractor auto centrante con capacidad hasta 1 TON.





Soldadores JBC



REFER.	Modelo
SJ-30	Soldador 30 w. Punta lápiz
SJ-40	Soldador 40 w. Punta lápiz
SJ-65	Soldador 65 w. Punta lápiz
PSJ-30-40	Punta de recambio 30/40 w. Lápiz
PSJ-65	Punta de recambio 65 w. Lápiz

REFER.	Modelo
SJ-50	Soldador 50 w. Cobre
SJ-80	Soldador 80 w. Cobre
PSJ-50	Punta Soldador 50 w. Cobre
PSJ-80	Punta Soldador 80 w. Cobre



REFER.	Modelo
SJ-150	Soldador 150 w. Martillo
SJ-325	Soldador 325 w. Martillo
PSJ-150	Punta Soldador 150 w. Martillo
PSJ-325	Punta Soldador 325 w. Martillo
RSJ-150	Resistencia Soldador 150 w. Martillo
RSJ-325	Resistencia Soldador 325 w. Martillo

> Soldadores eléctricos pistola



REFER.	Modelo
S-100	Soldador 100 w. BT-72
S-150	Soldador 150 w. S-6
S-275	Soldador 275 w. S-275
PS-100	Punta Soldador 100 w.
PS-150	Punta Soldador 150 w.
PS-275	Punta Soldador 275 w.
CS-100	Carcasa Soldador 100 w.
CS-150	Carcasa Soldador 150 w.
CS-275	Carcasa Soldador 275 w.

> Estaño de soldar

REFER. (2 mm.)	REFER. (1 mm.)	Peso
EST-1000	EST-1000-1	1 Kg.
EST-500	EST-500-1	1/2 Kg.
EST-250	EST-250-1	1/4 Kg.
EST-250-60	60%	1/4 Kg.
EP-250-2	Plata	1/4 Kg.



> Pasta de soldar



REFER.	Peso
BPS-50	50 g.
BPS-500	500 g.



Cartones aislantes

REFER.	Tipo
R-015	DMD-Rosa
R-020	DMD-Rosa
R-025	DMD-Rosa
R-030	DMD-Rosa
R-035	DMD-Rosa
R-045	DMD-Rosa

Laminado flexible compuesto por un film de poliéster calidad Mylar A, recubierto por ambas caras por un tejido no tejido de poliéster impregnado con resina resistente a altas temperaturas, de alta clase térmica, pudiendo ser utilizado hasta F (155°C). Utilizado en aislamiento de ranura, entre fases de motores y entre espiras de transformadores.



REFER.	Tipo
B-020	DMD-Blanco
B-025	DMD-Blanco
B-030	DMD-Blanco
B-035	DMD-Blanco

Laminado flexible compuesto por un film de poliéster calidad Mylar A, recubierto por ambas caras por un tejido no tejido de poliéster no impregnado. Es un producto utilizado como aislamiento eléctrico para aplicaciones en clase B (130°C) de ranura (fondo y cierre) aislamiento entre fases y entre espiras de transformadores.

REFER.	Tipo
F-030	Entrefases
F-035	Entrefases

Laminado flexible compuesto por un papel de celulosa pura de algodón rugosa y absorbente, combinado con un film de poliéster en forma de duplex, desarrollado para el aislamiento en cabeza de bobinas de motores eléctricos, hasta clase térmica B (130°C.)



Cartones aislantes

REFER.	Tipo
M-022	Nomex
M-025	Nomex
M-031	Nomex

Laminado flexible compuesto de papel aramida Nomex y un film de poliéster con el papel Nomex, recubriendo las caras exteriores del material y posee una superficie satinada para la inserción en ranuras. Es un aislante de clase térmica F (155°C.) que se utiliza de fondo y cierre de ranuras y aislante entre fases y cabezas de bobinas, y aislante en transform.

REFER.	Tipo
V-015	PM-36
V-020	PM-36
V-025	PM-36
V-030	PM-36
V-035	PM-36

Laminado flexible compuesto por un papel calidad Prespan color marrón o verde, combinado con un film de poliéster, en forma de duplex. Clase térmica B (130°C). Aislamiento de ranura (Fondo y cierre), aislamiento entre fases de motores, y entre espiras de transformadores.

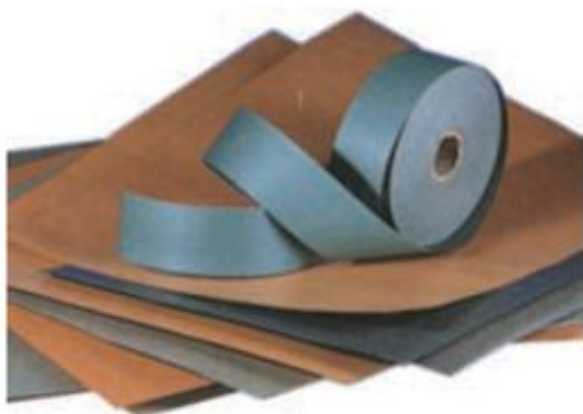


REFER.	Tipo
PS-020	Prespan
PS-025	Prespan
PS-030	Prespan

Cartón aislante calandrado de alta calidad de color marrón natural acabado satinado, de alta pureza química y buena estabilidad al calor prolongado, fabricado a partir de pasta química de madera al sulfato. Se emplea en la industria en la fabricación de transformadores sumergido en aceite, condensadores, y en el aislamiento de motores de baja tensión.

REFER.	Tipo
P-125	Poliéster
P-190	Poliéster
P-250	Poliéster
P-350	Poliéster

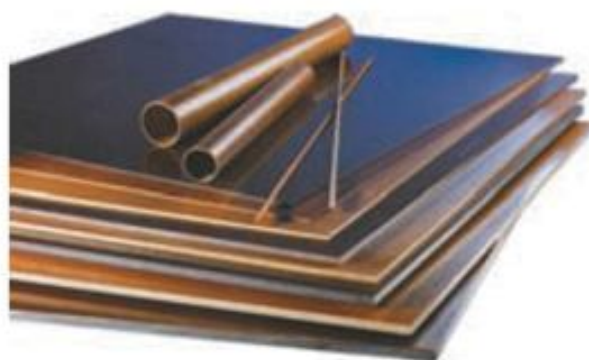
> Cartones aislantes plancha



REFER.	Tipo	Grueso	Present.
PS-0.5	Prespan	0,5 mm.	1 m ²
PS-1	Prespan	1 mm.	1 m ²
PS-1.5	Prespan	1,5 mm.	1 m ²
PS-2	Prespan	2 mm.	1 m ²
PS-2.5	Prespan	2,5 mm.	1 m ²
PS-3	Prespan	3 mm.	1 m ²

> Bakelitas plancha

REFER.	Tipo	Grueso	Present.
PBM-0.5	Fibra	0,5 mm.	1
PBM-1	Fibra	1 mm.	1
PBM-1.5	Fibra	1,5 mm.	1
PBM-2	Fibra	2 mm.	1
PBM-2.5	Fibra	2,5 mm.	1
PBM-3	Fibra	3 mm.	1
PBM-4	Fibra	4 mm.	1
PBM-5	Fibra	5 mm.	1
PBM-6	Fibra	6 mm.	1
PBM-8	Fibra	8 mm.	1
PBM-10	Fibra	10 mm.	1
PBM-20	Fibra	20 mm.	1



Aplicaciones a baja tensión, recomendable si son necesarias buenas cualidades tanto eléctricas como mecánicas. Se suministran en planchas de 0,2 a 100 mm. y medidas que pueden ser de 1300 x 1400 ó bien de 1300 x 2800 mm.

También disponemos de planchas mica, vidrio, etc...

> Cuñas de cierre poliéster blanco



REFER.	Ancho	Gueso	Largo
100-8	8	0.25	1 mt.
100-10	10	0.25	1 mt.
100-12	12	0.25	1 mt.
100-14	14	0.25	1 mt.
100-15	15	0.25	1 mt.
100-18	18	0.25	1 mt.
100-21	21	0.25	1 mt.
100-24	24	0.25	1 mt.

> Cuñas de cierre DMD rosas

REFER.	Ancho	Gueso	Largo
200-10	10	0.35	1 mt.
200-12	12	0.35	1 mt.
200-14	14	0.35	1 mt.
200-15	15	0.35	1 mt.
200-18	18	0.35	1 mt.
200-21	21	0.35	1 mt.
200-24	24	0.35	1 mt.



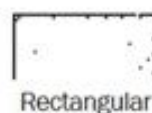
> Cuñas de cierre. Madera de haya



REFER.	Ancho	Grueso	Largo	Forma
300-4	4	2	1 mt.	Med. caña
300-5	5	2.5	1 mt.	Med. caña
300-7	7	3.5	1 mt.	Med. caña
300-9	9	4.5	1 mt.	Med. caña
300-6	6	3	1 mt.	C. milano
300-8	8	4	1 mt.	C. milano

> Cuñas de cierre. Fibra de vidrio

REFER.	Ancho	Grueso	Largo	Forma
400-3	3	2	1 mt.	Rectang.
400-4	4	2	1 mt.	Rectang.
400-6	6	2	1 mt.	Rectang.
400-8	8	2	1 mt.	Rectang.
400-11	10	2	1 mt.	Rectang.
400-5	5	2	1 mt.	C. milano
400-57	5.7	2	1 mt.	C. milano
400-61	6.1	2	1 mt.	C. milano
400-68	6.8	2	1 mt.	C. milano
400-63	6	3	1 mt.	C. milano
400-7	7	3	1 mt.	C. milano
400-80	8	3	1 mt.	C. milano
400-9	9	3	1 mt.	C. milano
400-10	10.5	3	1 mt.	C. milano
400-12	12	3	1 mt.	C. milano



> Cintas algodón tipo T



REFER.	Ancho	Grueso	Present.
T-10	10	0.18	100 mts.
T-15	15	0.18	100 mts.
T-20	20	0.18	100 mts.
T-25	25	0.18	100 mts.
T-30	30	0.18	100 mts.
T-40	40	0.18	100 mts.

Resistencia Tracción: 7 kg/cm

> Cintas algodón tipo Sarge

REFER.	Ancho	Grueso	Present.
S-10	10	0.34	100 mts.
S-15	15	0.34	100 mts.
S-20	20	0.34	100 mts.
S-25	25	0.34	100 mts.
S-30	30	0.34	100 mts.
S-40	40	0.34	100 mts.

Resistencia Tracción: 55 kg/cm



> Cintas adhesivas vidrio



REFER.	Ancho	Grueso	Present.
CFVA33-20	20	0.17	33 mts.
CFVA33-25	25	0.17	33 mts.
CFVA33-35	35	0.17	33 mts.
CFVA33-50	50	0.17	33 mts.
CFVA33-70	70	0.17	33 mts.

Clase Térmica: 155° C. Rigidez Dieléctrica: 3000 V

> Cintas poliéster



REFER.	Ancho	Grueso	Present.
CP-10	10	0.12	100 mts.
CP-15	15	0.12	100 mts.
CP-20	20	0.12	100 mts.
CP-25	25	0.12	100 mts.
CP-30	30	0.12	100 mts.
CP-40	40	0.12	100 mts.

Punto reblandecimiento: 230° C
Punto fundición: 250° C
Resistencia Tracción: 25 kg/cm

> Cintas adhesivas poliéster

REFER.	Ancho	Grueso	Present.
CPA66-15	15	0.064	66 mts.
CPA66-20	20	0.064	66 mts.
CPA66-25	25	0.064	66 mts.
CPA66-30	30	0.064	66 mts.

Clase Térmica: 130° C. Rigidez Dieléctrica: 5500 V



> Cintas fibra vidrio zunchado inducidos



REFER.	Ancho	Grueso	Present.
ISO-20	20	0.30	200 mts.
ISO-25	25	0.30	200 mts.

Clase Térmica: 200° C.

> Cintas vidrio virgen



REFER.	Ancho	Gueso	Present.
FV-18-10	10	0.18	50 mts.
FV-18-15	15	0.18	50 mts.
FV-18-20	20	0.18	50 mts.
FV-18-25	25	0.18	50 mts.
FV-18-30	30	0.18	50 mts.
FV-18-40	40	0.18	50 mts.

Resistencia Tracción: 36 kg/cm

Resistencia al fuego: incombustible

> Cintas de atar dev. motores

REFER.	Ancho	Cabos	Resisten.
C-4	2 mm	4	16 kg
C-7	4 mm	7	30 kg
C-10	5 mm	10	42 kg
C-13	7 mm	13	54 kg
C-16	9 mm	16	70 kg

Resistencia a la temperatura: 280° C



> Cintas adhesivas poliester



REFER.	Ancho	Present.
CA5111-30	30	100 mts.
CA5111-40	40	100 mts.
CA5111-50	50	100 mts.
CA5111-70	70	100 mts.

Clase térmica: 130° C

Rigidez Dieléctrica: 4800 V

> Cable flexible silicona

-60° C a +180° C



REFER.	Sección	Composic.	Diam. ext.
S-0.50	0.5	16 x 0,20	2,1 mm
S-0.75	0.75	24 x 0,20	2,4 mm
S-1.00	1	32 x 0,20	2,5 mm
S-1.50	1.5	30 x 0,25	2,8 mm
S-2.50	2.5	50 x 0,25	3,4 mm
S-4.00	4	56 x 0,30	4,2 mm
S-6.00	6	84 x 0,30	4,8 mm

Punta de temperatura 230 ° C

Tensión: 3000 V

Rollos de 100 mts. Colores Azul, Negro y Rojo

> Cable flexible silicona + fibra vidrio

-60° C a +220° C

REFER.	Sección	Composic.	Diam. ext.
SV-0.50	0.5	16 x 0,20	2,1 mm
SV-0.75	0.75	24 x 0,20	2,4 mm
SV-1.00	1	32 x 0,20	2,5 mm
SV-1.50	1.5	30 x 0,25	2,8 mm
SV-2.50	2.5	50 x 0,25	3,4 mm
SV-4.00	4	56 x 0,30	4,3 mm
SV-6.00	6	84 x 0,30	5,3 mm
SV-10.00	10	80 x 0,40	6,9 mm
SV-16.00	16	126 x 0,40	8,3 mm
SV-25.00	25	196 x 0,40	10,1 mm



Punta de temperatura 260 ° C

Tensión: 3000 V

Rollos de 100 mts. Colores Azul, Blanco y Rojo

> Cable flexible de teflón

-90° C a +155° C



REFER.	Sección	C. Nom.	Diam. ext.
CFL-0.25	0.25	19x0.13	1.05 mm
CFL-0.50	0.5	7x0.30	1.30 mm
CFL-0.75	0.75	24x0.20	1.45 mm
CFL-1.00	1	32x0.20	1.70 mm
CFL-1.50	1.5	30x0.25	1.95 mm
CFL-2.50	2.5	50x0.25	2.50 mm
CFL-4.00	4	56x0.30	3.30 mm
CFL-6.00	6	84x0.30	3.90 mm

Punta de temperatura 180 ° C

Tensión: 2500 V

Muy buena resistencia a las atmósferas químicas
Rollos de 100 mts. Colores Azul, Negro y Rojo

> Cable flexible de Varpren-F

REFER.	Sección	C. Nom.	Diam. ext.
VR-0.25	0.25	8x0.20	1.9 mm
VR-0.50	0.5	16x0.20	2.2 mm
VR-0.75	0.75	24x0.20	2.4 mm
VR-1.00	1	32x0.20	2.5 mm
VR-1.50	1.5	30x0.25	3.0 mm
VR-2.50	2.5	50x0.25	3.6 mm
VR-4.00	4	56x0.30	4.3 mm
VR-6.00	6	84x0.30	4.9 mm
VR-10.00	10	80x0.40	6.6 mm
VR-16.00	16	126x0.40	7.7 mm
VR-25.00	25	196x0.40	9.6 mm
VR-35.00	35	276x0.40	10.7 mm

-50° C a +175° C



Punta de temperatura 190 ° C

Tensión de ensayo: 2500 V

No propagador de la llama

Libre de halógenos

Rollos de 100 mts.

Colores Azul, Negro y Rojo



Tubo macarrón flexible fibra vidrio

Refer.	Voltaje	Color	Temperatura	Impregnación
TF	1000 v.	Amarillo	F-155°	Barniz Poliuretano
TFE	2500 v.	Amarillo	F-155°	Acrílico
STF	4000 v.	Am.-Az.-Rj.	F-155°	Poliuretano
TFS	5000 v.	Rojo Teja	H-180°	Silicona

Sumnistro: 0,5 • 1 • 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12 • 14 • 16



Barnices aislantes

REFER.	Secado	Color	Present.
IR44-5	Aire	Incoloro	5 Ltrs.
IR44-25	Aire	Incoloro	25 Ltrs.
IR12340-5	Horno	Incoloro	5 Ltrs.
IR12340-25	Horno	Incoloro	25 Ltrs.
IR784-5	Disolvente	Incoloro	5 Ltrs.
2065-5	Horno	Gas Freon	5 Ltrs.



> Barniz antiflasch spray



REFER.	Secado	Color	Present.
ER-41	Spray	Rojo	400 ml.

> Resina Epoxi

RESINA+ENDURECEDOR

REFER.	Peso	Color
CB-1078	1.000 gr.	Azul o Negro



> Resina colada standard

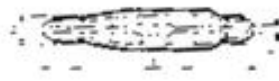


TIPO EG EN BOLSA

REFER.	Peso
RS-230	0,230 gr.
RS-520	0,520 gr.

> Empalme resina bomba

REFER.	Dimens.	C	Cable M.	Cable U.
MZ-00	180-24	7-16	4x4	4-25
M-11	190-36	14-22	4x10	25-95
M-12	260-47	14-30	4x25	70-150





Cizallas de corte



REFER.	Modelo
C-580	Guillotina corte 580 mm.

Luz de corte 580 mm. Capacidad de corte hasta 40 hojas A-4. Ancho de mesa 356 x 604 mm. Protector de cuchillas automático.

Pisón de graduación manual y presión variable.

Escuadra frontal graduable, se ajusta por medio de un botón rotativo.

Dispositivo de corte estrecho con soporte para papel.

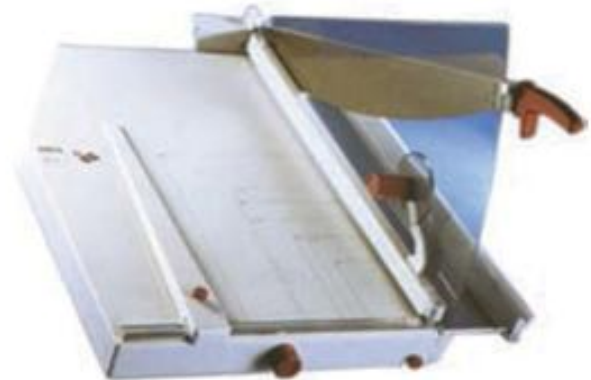
REFER.	Modelo
C-710	Guillotina corte 710 mm.

Luz de corte 710 mm. Capacidad de corte hasta 40 hojas A-4.

Ancho de mesa 506 x 765 mm. Protector de cuchillas fijo.

Pisón de graduación manual y presión variable. Escuadra delantera graduable.

Dispositivo de corte estrecho con soporte para papel.



REFER.	Modelo
C-1110	Guillotina corte 1110 mm.

Luz de corte 1110 mm. Capacidad de corte hasta 4 mm. de grosor.

Ancho de mesa 760 x 1100 mm. Escuadra delantera ajustable (Puede fijarse)

Protector de cuchillas fijo. Cuchilla de ángulo ancho y alta calidad.

Pisado pedal. Segundo tope lateral en la mesa. Dispositivo para fijar la cuchilla.

Mesa con bandeja extensible. Fuerte soporte.

La cuchilla especial de ángulo ancho de acero corta además de papel y cartón, materiales más fuertes como linóleo, láminas de metal etc.



Bobinadoras manuales y eléctricas



REFER.

M-0

De concepción robusta, dispone de cabeza roscada como las bobinadoras automáticas por lo que le permite recibir cualquier útil. Lleva en el centro de esta cabeza, un agujero con prisionero donde se aloja uno de los dos ejes de 10 y 6 mm., que acompañan a la máquina. Se acciona por medio de una manivela apropiada, la cual se recibirá en uno u otro muñón del eje, para que la relación de velocidad sea igual a 1:1 ó bien 1:3.

Un trinquete permite soltar la mano de la manivela sin que el eje retroceda. Se acciona por medio de un borne puesto en la parte frontal que tirando de él, engrava el trinquete y empujando a fondo deja libre el mecanismo.

El cuenta espiras es de 9.999 uds. y puesta en cero por pulsador.

REFER.

M-1A

Semi-Automática. Motor de 0,5 CV. monofásico 220 v.
Arranque progresivo ajustable. Parada con freno ajustable.
Velocidad de 0 a 470 RPM.
Medidas 400 x 300 x 260 mm. Peso 27 Kg.



REFER.

M-3

Semi-automática con vueltas programables.
Curva de velocidad de 25 a 400 RPM.
Rampa de arranque progresivo. Potencia del motor 1 CV.
Marcha hacia delante y atrás. Alimentación 220 v. Monofásica.
Dimensiones: 1140 x 1000 x 520 mm. Peso 105 Kg.



> Moldes bobinadoras



REFER.	Medida de molde
A-1	17 x 34 x 23
A-2	17 x 100 x 55
A-3	17 x 250 x 135

REFER.	Modelo de Motores
E-1	3 Canales
E-2	4 Canales



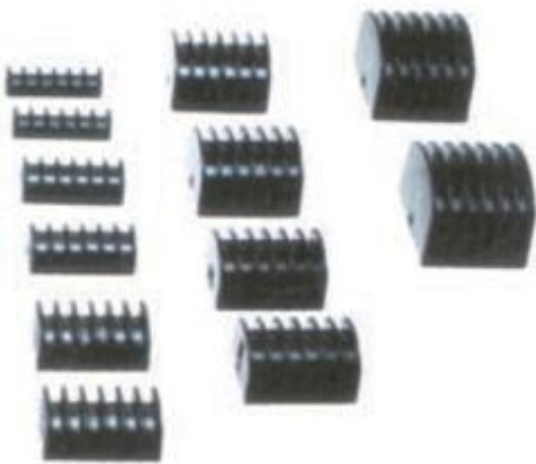
REFER.	Medida de molde
E-3	40-55-70-85-100-115
E-4	40-60-80-100-120-140
E-5	105-145-185-225-265-305

> Bastidores moldes bobinadoras

REFER.	Medidas
B-1	500 x 65 x 20
B-2	700 x 65 x 20



> Moldes bobinadoras



REFER.	Medida de molde
AM1-40	15 x 36 x 25 mm.
AM2-60	15 x 60 x 36 mm.
AM3-80	15 x 80 x 42 mm.
AM4-100	15 x 100 x 54 mm.
AM5-120	15 x 120 x 68 mm.
AM6-150	15 x 156 x 87 mm.

REFER.	Medida de molde
EM7-10	40-50-60-70-80-90
EM8-15	40-55-70-85-100-115
EM9-20	40-60-80-100-120-140
EM10-25	40-65-90-115-140-165
EM11-30	40-70-100-130-160-190



REFER.	Juego espárragos moldes
ES11-30	14 x 14 x 130 M12

REFER.	Medida de molde
EM12-40	80-120-160-200-240 280-320-380



> Hilo esmaltado 200° C

Disponemos de toda clase de Hilos esmaltados en calidad óptima de 200 ° C. en una amplia gama de medidas, manteniendo en nuestros almacenes todos los tipos comprendidos entre 0,15 y 3,00 mm.



> Cortabobinas



REFER.	Adaptación
C-B	Estuche pistola
M-CB	Muelle pistola

El aire suministrado debe ser a 6 bar, limpio y seco. Una presión superior reduce drásticamente la vida de la herramienta y puede causar serios daños. Se utiliza primordialmente, para el corte de las cabezas del bobinado, así como otros usos. Presión de trabajo 6,0 bar. Máxima presión 6,2 bar. Entrada de aire 1/4 - Impactos minuto 3000 bpm.

> Alicate extracción cuñas

REFER.	Adaptación
PEC	Extracción cuñas



> Juego de retacadores con nervio



REFER.	Medidas
RN5	55 x 10,0 45 x 8,5 45 x 6,5 30 x 4,3 30 x 3,2

REFER.	Medidas
RN3	45 x 6,5 30 x 4,3 30 x 3,2



> Juego de retacadores planos



REFER.	Medidas
RP	50 x 5,0 44 x 3,0 30 x 2,5 30 x 2,0

> Juego de cepillos redondos

REFER.	Medidas
JC	120 x 10 120 x 7 120 x 6 120 x 5



REFER.	Medidas
JC-2	120 x 6 120 x 5

> Juego de cepillos planos



REFER.	Medidas
JCP	100 x 18 100 x 12 100 x 10 100 x 9

REFER.	Medidas
JCP-2	100 x 10 100 x 9



> Juego de guías de hilo



REFER.	Medidas
JGH	180 mm. 190 mm. 200 mm. 260 mm.

REFER.	Medidas
JGH-2	180 190



> Juegos de rascadores



REFER.	Medidas
JR	415 x 11 mm. 355 x 9 mm. 320 x 7 mm. 290 x 5 mm.

REFER.	Medidas
JR-2	320 x 7 mm. 290 x 5 mm.



> Pelahilos-Abisofix

Este aparato, nos permite extraer el esmalte del hilo de bobinar de 0,30 a 3 mm. La velocidad de rotación del aparato se regula a través del transformador, con un juego de cuchillas (tres) de metal de acero. Muy interesante y necesario cuando se trata de motores grandes y muchos hilos a pelar.



REFER.	Concepto
500-AB	Pelahilos completo con Transformador
500-A	Pelahilos
500-T	Transformador pelahilos
500-C	Juego de cuchillas
500-E	Juego escobillas
500-CAB	Cabezal completo con cuchillas
500-CAR	Carcasa completa pelahilos
500-CD	Carcasa delantera pelahilos

> Pelahilos-Abisorex

REFER.	Concepto
500	Pelahilos completo con Transformador
CU-2	Juego de cuchillas
CUB	Cabezal completo con cuchillas

Aparato que hace las mismas funciones que el pelahilos Abosofix solo que va equipado en el mismo las funciones del regulador transformador. Este aparato nos permite extraer el esmalte del hilo de bobinar de 0,30 a 3 mm. La velocidad de rotación del aparato, se regula a través del transformador, llevando el mismo un juego de cuchillas (tres) de metal de acero. Muy interesante y necesario cuando se trata de motores grandes y muchos hilos a pelar.



> Prufrex-Comprobador

Este aparato, totalmente electrónico está concebido para probar los inducidos y bobinas de motores de corriente continua, bien bobinado ó en cortocircuito y corriente alterna trifásica. Indica el estado del aparato a comprobar de forma óptica y acústica, indicación integrada en un aparato de prueba manejable.

Estos aparatos se componen de un generador con bobina excitable y de una bobina indicadora con dispositivo electrónico de evaluación. La bobina excitable y la bobina indicadora estan combinadas en la cabeza de la sonda. Si ponemos la cabeza de la sonda sobre dos ejes paralelos al eje, la bobina excitable produce una corriente magnética alternativa, reconociendo el dispositivo electrónico de evaluación por la bobina indicadora un cortocircuito eléctrico aunque sea de una sola espira. La luz verde se apaga y la roja se enciende, al tiempo que se enciende ésta, un vibrador acústico suena indicando el fallo.



REFER.	Concepto
A-20	Modelo grande con cargador NG
A-21	Modelo pequeño con cargador NG

> Micadora de colectores

REFER.	Modelo
F-70	Mic. aire comprimido

REFER.	Modelo
F-19	Fresa de 0,30 a 0,80
F-22	Fresa de 0,30 a 0,80

v



> Comprobador de inducidos

REFER.
CI-2009



Comprobador de inducidos VIMEL
V. 230 - AC 50-60Hz W. 850

¡Atención! Cuando utilice aparatos eléctricos, observe las siguientes medidas fundamentales de seguridad, a fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica, de lesiones de incendio. Lea y observe todas las instrucciones antes de utilizar el aparato.

- No usar en bancos o sitios metálicos de apoyo, cierra el campo por la base y pierde eficacia.
- No poner en marcha el interruptor sin tener un inducido en el núcleo, si no cerramos campo lo quemaremos. Antes de quitar el inducido desconectar de interruptor.
- Para pruebas de cortocircuito, hágase girar el inducido colocado entre el núcleo del comprobador, mientras mantenemos una pletina metálica por encima del inducido a poca distancia sin que toque con el mismo inducido. Por ejemplo una hoja de sierra. Si tenemos cortocircuito entre espiras o delgas, se producirá una fuerte vibración atrayendo la pletina hacia el inducido, siempre colocado en la parte central de arriba.
- También podemos comprobar si tenemos alguna conexión desoldada o deficiente. Si tenemos un comprobador de tensión, colocar las puntas en dos delgas comprobando la tensión, habiendo tomado la tensión de referencia, comprobar cada una de las delgas, siempre las puntas de prueba en la misma posición. Si en una de las delgas la tensión es "0" esto indica que está desoldada, si la tensión es muy diferente puede ser una soldadura deficiente o cortocircuito en espiras.

> Comprobador de tensión y continuidad

El comprobador electrónico de continuidad, comprende un oscilador de frecuencia audible, sensibilizado a 1000 ciclos en cortocircuito, utilizando un solo semiconductor, lo que agudiza y aumenta su utilidad, y disminuye costos y averías. Para comprobar en bobinas, devanados etc. Debe emplearse como una serie normal. Si el sonido es muy grave, existe un mal contacto ó funciona por humedad. En pruebas de condensadores al conectar las puntas a los bornes del condensador, se notará que el sonido va disminuyendo, lo que nos demuestra que el condensador se va cargando. Se usa asimismo en detección de nivel de agua y prueba de diodos.



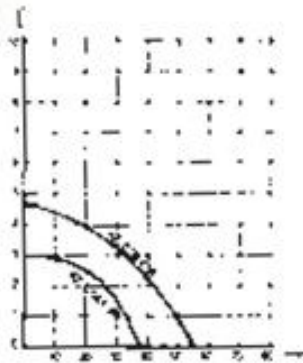
REFER.
CT

> Líquido descompositor motores



REFER.	Modelo
L-D	Cloruro de metileno

> Bombas taladrina



REFER.	KW.	Litros/min.
AZ-T	0.06	25
AZ-M	0.06	25
AZ-1-T	0.09	40
AZ-1-M	0.09	40

Altura máxima caña 300

Altura mínima caña 80

Brida de 130mm

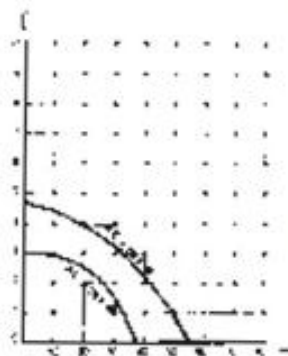
Amarre vertical para depósitos con tapa en posición horizontal. Salida de líquido por encima de la brida de sujeción.

REFER.	KW.	Litros/min.
AC-1-T	0.09	40

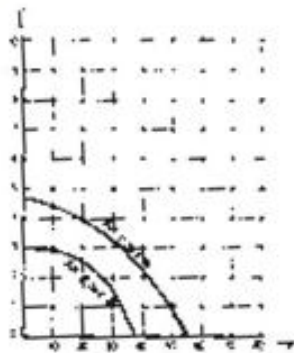
Altura máxima caña 300

Altura mínima caña 90

Amarre lateral cuando se sujeta en cualquier pieza al colocar la bomba en el interior del depósito. La salida del líquido por encima de la brida.



> Bombas taladrina



REFER.	KW.	Litros/mín.
AX-1-T	0.09	40

Altura máxima caña 300

Altura mínima caña 90

Brida de 130mm

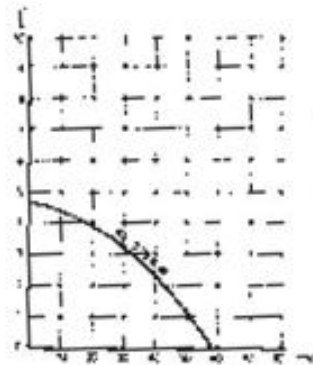
Amarre vertical para depósitos con tapa en posición horizontal.
La salida del líquido, por debajo de la brida de sujeción.

REFER.	KW.	Litros/min.
AV-1-T	0.09	40

Altura fija

Brida de 115mm

Amarre lateral para su colocación fuera del depósito.
La salida del líquido, a la altura de la brida de sujeción.



> Bombas taladrina



REFER.	KW.	Litros/min.
DZ-T	0.24	78

Altura máxima caña 300

Altura mínima caña 130

Brida de 130mm

Amarre vertical para depósitos con tapa en posición horizontal. La salida del líquido, por encima de la brida de sujeción.

REFER.	KW.	Litros/min.
BZ-T	0.57	140

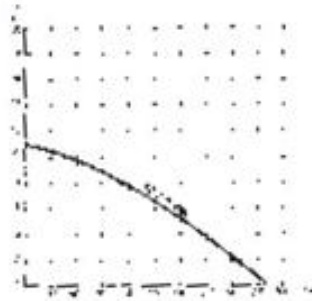
Coatas posibles..... 130-180-250

Brida de 180mm

Amarre vertical para depósitos con tapa en posición horizontal. La salida del líquido, por encima de la brida de sujeción.



> Bombas taladrina



REFER.	KW.	Litros/mín.
FZ-T	0.75	240

Altura única caña 200

Brida de 180mm

Amarre vertical para depósitos con tapa en posición horizontal. La salida del líquido, por encima de la brida de sujeción.

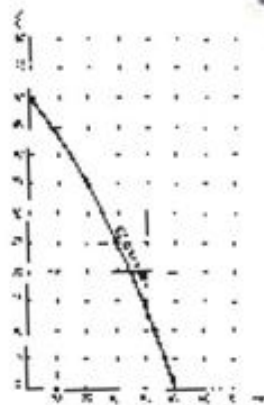
REFER.	KW.	Litros/min.
EZ-T	0.57	50

Altura máxima caña 285

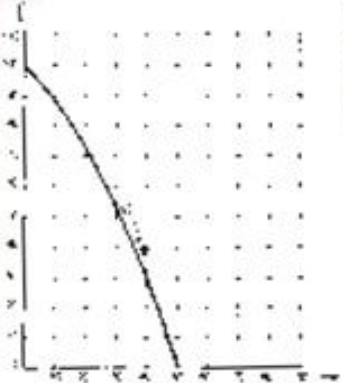
Altura mínima caña 130

Brida de 130mm

Amarre vertical para depósitos con tapa en posición horizontal. La salida del líquido, por encima de la brida de sujeción. 4 kilos de presión.



> Bombas taladrina



REFER.	KW.	Litros/min.
GZ-T	1.1	50

Altura única caña 250

Brida de 180mm

Amarre vertical para depósitos con tapa en posición horizontal. La salida del líquido, por encima de la brida de sujeción.

> Bombas taladrina mono-trifásicas

REFER.	KW.	Litros/min.	Alt. Caña
SA-60	0.06	25	60
SA-85	0.06	25	85
SA-120	0.06	25	120
SA-150	0.06	25	150

TENSION: 230 - 400

Amarre vertical para depósitos con tapa en posición horizontal. Salida de líquido por encima de la brida de sujeción.



> Moto bomba sumergible



AZUL

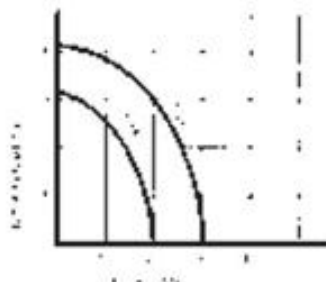
REFER.	Alt. Max	Litros/min.	Tension
BSM	1.5	12	Monofásica
BSM-3	2.5	22	Monofásica

NEGRA

REFER.	Alt. máx.	Litros/min.	Tensión
BSM-1	2 mtrs.	2.3	Monofásica



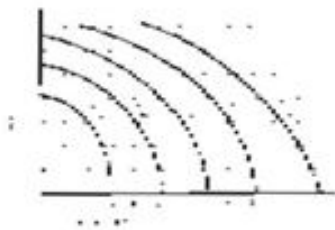
> Bombas de taladrina metálicas



REFER.	Kw/Caudal	Elevación	Alt. Caña
T-14	0,06-14	3	80-350
T-24	0,09-24	4	90-350
T-40	0,15-40	5	100-350
T-50	0,18-50	6	100-350
T-75	0,28-75	7	110-350
T-100	0,37-100	8	120-300

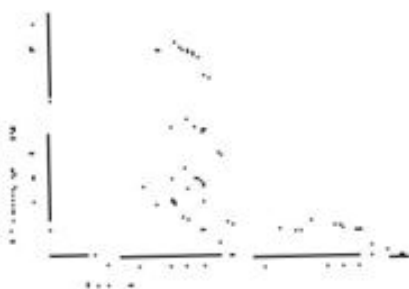
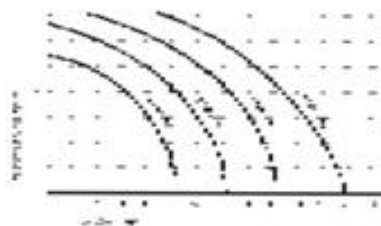
Salida por encima brida sujeción

> Bombas de taladrina metálicas



REFER.	Kw/Caudal	Elevación	Altura											
F-24	0,09-24	4	90-250											
F-40	0,15-40	5	F-50	0,18-50	6	100-270	F-75	0,28-75	7	110-270	F-100	0,37-100	8	120-220
F-50	0,18-50	6	100-270											
F-75	0,28-75	7	110-270											
F-100	0,37-100	8	120-220											

REFER.	Kw/Caudal	Elevación
FNR-40	0,15-40	5
FNR-50	0,18-50	6
FNR-75	0,28-75	7
FNR-100	0,37-100	8



REFER.	KW	BAR	Caudal/m	Altxmin.
TCP 100-VS	0,75	0	230	175 mm.
TCP 100-VK	0,75	1	110	175 mm.
TCP 150-HU	1,10	2	80	210 mm.
TCP 150-HI	1,50	3	80	250 mm.
TCP 300-LY	2,20	5	80	320 mm.
TCP 400-XW	3,00	8	50	400 mm.

> **Bombas Itur - Ebara**



> **Bombas Itur - Ebara**



Soliciten Catálogos Generales



> ITUR - Bombas periféricas



TIPO DE BOMBA	P2 Potencia del motor		Corriente		β Orificios Asp. Imp. "G	Peso en Kg	Caudal en litros/hora							
	kW	HP	Clase	Tensión Voltios			250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
					Altura manométrica en metros									
BP-50M	0,37	0,50	Mon	230	1" - 1"	5,7	36	32	27	24	17	10	3	
BP-50T2	0,37	0,50	Trif	230/400	1" - 1"	5,6	36	32	27	24	17	10	3	
BP-100M	0,75	1,00	Mon	230	1" - 1"	9,5	62	58	55	51	44	37	29	22
BP-100T2	0,75	1,00	Trif	230/400	1" - 1"	9,5	62	58	55	51	44	37	29	22

> ITUR - Bombas multicelulares horizontales



TIPO DE BOMBA	P2 Potencia del motor		Corriente		β Orificios Asp. Imp. "G	Caudal en m³/hora														
	kW	HP	Clase	Tensión Voltios		0,3	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12				
					Altura manométrica en metros															
TX-03/2/50M	0,37	0,50	Mon	230	1" - 1"	19,5	17,3	13,7	9,5	4,9										
TX-03/3/70M	0,51	0,70	Mon	230	1" - 1"	30,0	25,4	20,3	14,0	6,7										
TX-03/4/90M	0,66	0,90	Mon	230	1" - 1"	40,0	35,1	27,9	19,8	10,4										
TX-03/5/100M	0,75	1,00	Mon	230	1" - 1"	50,0	45,1	36,0	25,4	14,0										
TX-03/5/100T2	0,75	1,00	Trif	230/400	1" - 1"	50,0	45,1	36,0	25,4	14,0										
TX-03/6/120M	0,90	1,20	Mon	230	1" - 1"	60,0	54,5	43,9	32,1	18,3										
TX-03/6/120T2	0,90	1,20	Trif	230/400	1" - 1"	60,0	54,5	43,9	32,1	18,3										
TX-03/7/150M	1,10	1,50	Mon	230	1" - 1"	74,0	66,6	54,8	41,1	24,9										
TX-03/7/150T2	1,10	1,50	Trif	230/400	1" - 1"	74,0	66,6	54,8	41,1	24,9										
TX-05/3/80M	0,60	0,80	Mon	230	1" - 1"	33,0	32,0	29,0	26,0	22,5	17,5	12,0	3,9							
TX-05/4/120M	0,90	1,20	Mon	230	1" - 1"	45,0	43,0	39,6	35,6	30,8	24,9	17,6	6,4							
TX-05/4/120T2	0,90	1,20	Trif	230/400	1" - 1"	45,0	43,0	39,6	35,6	30,8	24,9	17,6	6,4							
TX-05/5/150M	1,10	1,50	Mon	230	1" - 1"	56,0	54,0	51,0	46,1	40,1	33,3	24,8	11,5							
TX-05/5/150T2	1,10	1,50	Trif	230/400	1" - 1"	56,0	54,0	51,0	46,1	40,1	33,3	24,8	11,5							
TX-05/6/180M	1,30	1,80	Mon	230	1" - 1"	69,0	66,0	62,0	55,6	48,2	39,6	28,8	12,0							
TX-05/6/180T2	1,30	1,80	Trif	230/400	1" - 1"	69,0	66,0	62,0	55,6	48,2	39,6	28,8	12,0							
TX-05/7/200M	1,65	2,00	Mon	230	1" - 1"	80,0	74,0	71,0	64,5	56,1	46,0	33,4	12,5							
TX-05/7/200T2	1,65	2,00	Trif	230/400	1" - 1"	80,0	74,0	71,0	64,5	56,1	46,0	33,4	12,5							
TX-07/4/180M	1,30	1,80	Mon	230	1 1/4" - 1 1/2"	50,0	49,0	47,7	45,0	41,8	37,7	32,6	26,1	16,5						
X-07/4/180T2	1,30	1,80	Trif	230/400	1 1/4" - 1 1/2"	50,0	49,0	47,7	45,0	41,8	37,7	32,6	26,1	16,5						
X-07/5/250M	1,87	2,50	Mon	230	1 1/4" - 1 1/2"	62,0	61,0	59,9	57,2	53,8	49,4	43,6	35,7	25,0						
X-07/5/250T2	1,87	2,50	Trif	230/400	1 1/4" - 1 1/2"	62,0	61,0	59,9	57,2	53,8	49,4	43,6	35,7	25,0						
TX-07/6/300T2	2,20	3,00	Trif	230/400	1 1/2" - 1 3/4"	74,0	73,0	71,1	68,0	63,9	58,4	51,3	42,0	27,0						
TX-07/7/350T2	2,57	3,50	Trif	230/400	1 1/2" - 1 3/4"	85,0	83,0	81,7	77,3	71,8	65,0	56,5	45,1	31,0						
TX-10/5/250M	1,87	2,50	Mon	230	1 1/2" - 1 3/4"	59,0	57,0	55,5	54,4	52,4	50,4	47,9	44,8	40,5	35,5	29,8				
TX-10/5/250T2	1,8	2,50	Trif	230/400	1 1/2" - 1 3/4"	59,0	57,0	55,5	54,4	52,4	50,4	47,9	44,8	40,5	35,5	29,8				

> ITUR - Bombas centrífugas de 1 impulsor



TIPO DE BOMBA	P2 Potencia del motor		Corriente		Ø Orificios Asp. Imp. -G	Peso en Kg	Caudal en m ³ /hora								
	kW	HP	Clase	Tensión Voltios			Altura manométrica en metros								
					0,5	1	2	3	4	5	6	7	8		
CC51M	0,37	0,5	Mon	230	1"-1"	9,0	21	20	19	17	15	12	8		
CC51T2	0,37	0,5	Tnf	230/400	1"-1"	9,0	21	20	19	17	15	12	8		
CC61M	0,60	0,8	Mon	230	1"-1"	12,7	27	26	25	23	21	19	15		
CC61T2	0,60	0,8	Tnf	230/400	1"-1"	12,7	27	26	25	23	21	19	15		
CC101M	0,75	1,0	Mon	230	1"-1"	14,0	33	32	31	30	28	26	23	17	
CC101T2	0,75	1,0	Tnf	230/400	1"-1"	14,0	33	32	31	30	28	26	23	17	
CC151M	1,1	1,5	Mon	230	1"-1"	22,5	41	40	39	38	37	35	33		
CC151T2	1,1	1,5	Tnf	230/400	1"-1"	22,5	41	40	39	38	37	35	33		
CC221T2	1,65	2,2	Tnf	230/400	1"-1"	23	50	49	49	47	46	45	43	41	
CC301T2	2,2	3	Tnf	230/400	1"-1"	23,5	55	54	53	52	51	50	47	45	42

> ITUR - Bombas centrífugas de 2 impulsores



TIPO DE BOMBA	P2 Potencia del motor		Corriente		Ø Orificios Asp. Imp. -G	Peso en Kg	Caudal en m ³ /hora													
	kW	HP	Clase	Tensión Voltios			Altura manométrica en metros													
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
MC101M	0,75	1,0	Mon	230	1"-1"	15,3	44	41	36	30	22									
MC101T2	0,75	1,0	Tnf	230/400	1"-1"	15,3	44	41	36	30	22									
MC152M	1,10	1,50	Mon	230	1 1/2"-1"	23,2	52	50	48	46	43	40	36	32						
MC152T2	1,10	1,50	Tnf	230/400	1 1/2"-1"	23,2	52	50	48	46	43	40	36	32						
MC202T2	1,50	2,00	Tnf	230/400	1 1/2"-1"	25,0	57	55	53	51	48	44	40	36	31					
MC302T2	2,20	3,00	Tnf	230/400	1 1/2"-1"	25,3	64	62	59	57	54	50	46	41	36	31				
MC400T2	3,00	4,0	Tnf	230/400	1 1/2"-1 1/4"	41,0	69	68	67	65	63	61	58	56	52	49	46	43		
MC550T2	4,00	5,5	Tnf	230/400	1 1/2"-1 1/4"	44,8	82	81	79	77	75	73	71	68	65	62	58	55	51	
MC750T2	5,50	7,5	Tnf	230/400	1 1/2"-1 1/4"	50,5	93	92	91	90	88	85	83	80	77	73	70	67	64	60
MC750T3	5,50	7,5	Tnf	400/690	1 1/2"-1 1/4"	50,5	93	92	91	90	88	85	83	80	77	73	70	67	64	60

> ITUR - Bombas centrífugas de baja presión



TIPO DE BOMBA	P2 Potencia del motor		Corriente		Ø Orificios Asp. Imp. -G	Peso en Kg	Caudal en m ³ /hora													
	kW	HP	Clase	Tensión Voltios			Altura manométrica en metros													
					3	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	54				
GC101M	0,75	1,0	Mon	230	2"-2"	15,7	12,5	12,3	11,5	10,3	9,3	7,5	4,0							
GC101T2	0,75	1,0	Tnf	230/400	2"-2"	15,7	12,5	12,3	11,5	10,3	9,3	7,5	4,0							
GC151M	1,10	1,5	Mon	230	2"-2"	23,8				12,2	11,9	11,8	11,0	10,2	9,1	7,7	6,0			
GC151T2	1,10	1,5	Tnf	230/400	2"-2"	23,8				12,2	11,9	11,8	11,0	10,2	9,1	7,7	6,0			
GC201T2	1,65	2,20	Tnf	230/400	2"-2"	24,3				13,6	13,3	13,1	12,4	11,6	10,6	9,4	7,8	6,0		



ITUR - Bombas autoaspirantes Sist. Jet. Venturi



TIPO DE BOMBA	P2 Potencia del motor		Corriente		β Orificios Asp. Imp. "G	Peso en Kg	Caudal en litros/hora								
	kW	HP	Clase	Tensión Voltios			250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	3500
					Altura manométrica en metros										
JET-101M	0,60	0,8	Mon	230	1" - 1"	14,4	46	43	40	38	33	28	23		
JET-101T2	0,60	0,8	Trif	230/400	1" - 1"	14,4	46	43	40	38	33	28	23		
JET-81M	0,75	1,0	Mon	230	1" - 1"	17,0	50	47	45	43	39	35	31	28	16
JET-81T2	0,75	1,0	Trif	230/400	1" - 1"	17,0	50	47	45	43	39	35	31	28	16



ITUR - Bombas autoaspirantes para piscinas

***La tabla de valores Altura/Caudal se representa al revés que el resto de las series del catálogo.



TIPO DE BOMBA	P2 Potencia del motor		Corriente		β Orificios Asp. Imp. "G	Peso en Kg	***Altura manométrica en metros***								
	kW	HP	Clase	Tensión Voltios			4	6	8	10	12	14	16	18	
					Caudal en m ³ /hora										
FILTER-33M	0,25	0,33	Mon	230	1 ^{1/2} " - 1 ^{1/2} "	9,0	12,8	10,6	8,0	5,2	2,5				
FILTER-51M	0,37	0,50	Mon	230	1 ^{1/2} " - 1 ^{1/2} "	9,5	14,0	12,5	10,0	7,5	4,9	2,0			
FILTER-81M	0,60	0,80	Mon	230	1 ^{1/2} " - 1 ^{1/2} "	10,9	16,5	15,0	12,8	10,3	7,4	4,1	0,2		
FILTER-81T2	0,60	0,80	Trif	230/400	1 ^{1/2} " - 1 ^{1/2} "	10,8	16,5	15,0	12,8	10,3	7,4	4,1	0,2		
FILTER-101M	0,75	1,00	Mon	230	1 ^{1/2} " - 1 ^{1/2} "	11,5	19,0	18,0	16,4	13,9	11,0	7,3	1,0		
FILTER-101T2	0,75	1,00	Trif	230/400	1 ^{1/2} " - 1 ^{1/2} "	10,5	19,0	18,0	16,4	13,9	11,0	7,3	1,0		
FILTER-151M	1,10	1,50	Mon	230	2 ^{1/2} " - 2 ^{1/2} "	14,5	33,0	29,0	26,0	21,5	15,0	8,0			
FILTER-151T2	1,10	1,50	Trif	230/400	2 ^{1/2} " - 2 ^{1/2} "	14,5	33,0	29,0	26,0	21,5	15,0	8,0			
FILTER-201M	1,50	2,00	Mon	230	2 ^{1/2} " - 2 ^{1/2} "	15,5	38,0	34,4	32,0	27,5	22,5	11,5			
FILTER-201T2	1,50	2,00	Trif	230/400	2 ^{1/2} " - 2 ^{1/2} "	15,5	38,0	34,4	32,0	27,5	22,5	11,5			
FILTER-300T2	2,20	3,00	Trif	230/400	2 ^{1/2} " - 2 ^{1/2} "	18,0	56,4	48,4	41,0	33,0	25,5	16,0	9,0		
FILTER-400T2	3,00	4,00	Trif	230/400	2 ^{1/2} " - 2 ^{1/2} "	20,0	69,0	68,0	60,0	52,0	44,5	37,0	27,0	5,0	

Presión más habitual en bombas de piscinas.



ITUR - Bombas multicelular vertical



TIPO DE BOMBA	P2 Potencia del motor		P1 Pabs kW	Corriente		β Orificios Asp. Imp. "G	Peso en Kg	Caudal en m ³ /hora							
	kW	HP		Clase	Tensión Voltios			1,0	2,0	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5
			Altura manométrica en metros												
SILEN-07/151M	1,10	1,50	1,80	Monof	230	1 ^{1/2} " - 1 ^{1/2} "	20,0	54,0	51,0	48,0	44,0	37,0	29,5	21,0	11,8
SILEN-07/151T2	1,10	1,50	1,80	Trif	230/400	1 ^{1/2} " - 1 ^{1/2} "	19,7	54,0	51,0	48,0	44,0	37,0	29,5	21,0	11,8
SILEN-07/201M	1,50	2,00	2,30	Monof	230	1 ^{1/2} " - 1 ^{1/2} "	20,5	65,4	63,5	60,0	54,5	46,0	36,0	26,2	15,0
SILEN-07/201T2	1,50	2,00	2,20	Trif	230/400	1 ^{1/2} " - 1 ^{1/2} "	20,0	65,4	63,5	60,0	54,5	46,0	36,0	26,2	15,0
SILEN-07/301T2	2,20	3,00	2,70	Trif	230/400	1 ^{1/2} " - 1 ^{1/2} "	23,0	82,0	79,5	76,0	69,0	61,0	49,0	36,7	23,0
SILEN-07/401T2	3,00	4,00	3,50	Trif	230/400	1 ^{1/2} " - 1 ^{1/2} "	32,0	108,0	105,0	101,0	93,0	85,0	70,0	53,0	35,0
SILEN-07/551T2	4,00	5,50	4,90	Trif	230/400	1 ^{1/2} " - 1 ^{1/2} "	38,0	134,0	130,0	125,0	117,0	105,0	90,0	70,0	47,0

TIPO DE BOMBA	P2 Potencia del motor		P1 Pabs kW	Corriente		β Orificios Asp. Imp. "G	Peso en Kg	Caudal en m ³ /hora							
	kW	HP		Clase	Tensión Voltios			1,0	4,0	7,0	10,0	13,0	16,0	19,0	21,0
			Altura manométrica en metros												
SILEN-14/201T2	1,50	2,00	2,40	Trif	230/400	1 ^{1/2} " - 1 ^{1/2} "	21,0	33,0	30,0	28,0	25,0	21,0	16,0	10,0	4,0
SILEN-14/301T2	2,20	3,00	3,10	Trif	230/400	1 ^{1/2} " - 1 ^{1/2} "	24,0	42,0	40,0	37,0	33,0	30,0	24,0	16,0	9,0
SILEN-14/401T2	3,00	4,00	4,00	Trif	230/400	1 ^{1/2} " - 1 ^{1/2} "	32,0	69,0	65,0	61,0	55,0	49,0	40,0	28,0	18,0
SILEN-14/551T2	4,00	5,50	5,40	Trif	230/400	1 ^{1/2} " - 1 ^{1/2} "	37,0	79,0	75,0	70,0	65,0	57,0	48,0	34,0	24,0

> ITUR - Bombas multicelulares sumergibles



TIPO DE BOMBA	P2 Potencia del motor		Corriente		Ø Orificio salida "G"	Ø min. pozo	Peso en Kg	Caudal en m³/hora											
	kW	HP	Clase	Tens. Volt.				Altura manométrica en metros											
								0,0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	6,3		
S4-100M	0,75	1,00	Mon	230	1 1/4"	4"	12,5	62,0	46,0	38,0	28,0	19,0	7,0						
SH4-100M	0,75	1,00	Mon	230	1 1/4"	4"	13	100,0	78,0	60,0	42,0	22,0							
SH4-150M	1,10	1,50	Mon	230	1 1/4"	4"	14	140,0	117,0	98,0	72,0	44,0							
SQ4-100M	0,75	1,00	Mon	230	1 1/4"	4"	13	71,0	69,0	67,0	60,0	59,0	51,0	39,0	20,0				
SQ4-150M	1,10	1,50	Mon	230	1 1/4"	4"	15	100,0	94,0	90,0	80,0	75,0	69,0	49,0	21,0				
S5-80M	0,60	0,80	Mon	230	1 1/4"	5"	12	40,0	35,0	32,0	29,0	26,0	24,0	16,0	8,0	1,0			
S5-80MS	0,60	0,80	Mon	230	1 1/4"	5"	12	40,0	35,0	32,0	29,0	26,0	24,0	16,0	8,0	1,0			
S5-120M	0,90	1,20	Mon	230	1 1/4"	5"	13	60,0	53,0	50,0	47,0	43,0	40,0	30,0	20,0	9,0	2,0		
S5-120MS	0,90	1,20	Mon	230	1 1/4"	5"	13	60,0	53,0	50,0	47,0	43,0	40,0	30,0	20,0	9,0	2,0		
S5-160M	1,20	1,60	Mon	230	1 1/4"	5"	15	80,0	73,0	68,0	63,0	60,0	55,0	45,0	31,0	13,0	2,0		
S5-160MS	1,20	1,60	Mon	230	1 1/4"	5"	15	80,0	73,0	68,0	63,0	60,0	55,0	45,0	31,0	13,0	2,0		



TIPO DE BOMBA	P2 Potencia del motor		Corriente		Ø Orificio salida "G"	Ø min. pozo	Peso en Kg	Caudal en m³/hora											
	kW	HP	Clase	Tens. Volt.				Altura manométrica en metros											
								1	4	6	8	10	12	13	14	16	17		
SX5-12/200M	1,50	2,00	Mon	230	1 1/2"	5"	15	53,0	44,0	38,0	30,0	21,0	10,0	4,0					
SX5-12/200T3	1,50	2,00	Trif	400	1 1/2"	5"	15	53,0	44,0	38,0	30,0	21,0	10,0	4,0					
SX5-18/200M	1,50	2,00	Mon	230	1 1/2"	5"	15	43,0	39,0	36,0	33,0	28,0	24,0	22,0	19,0	13,0	9,0		
SX5-18/200T3	1,50	2,00	Trif	400	1 1/2"	5"	15	43,0	39,0	36,0	33,0	28,0	24,0	22,0	19,0	13,0	9,0		
SX5-18/300T3	2,20	3,00	Trif	400	1 1/2"	5"	17	54,0	50,0	46,0	42,0	36,0	31,0	27,0	24,0	17,0	13,0		
SX5-18/400T3	3,00	4,00	Trif	400	1 1/2"	5"	17	68,0	61,0	56,0	52,0	45,0	38,0	35,0	31,0	22,0	17,0		

> ITUR - Bombas aguas fecales (fundición)



Tipo	Tens.	Cv.	Kw.	Caudal en mts. cúbicos/hora											
				0	2	4	6	8	10	12	14	16	18		
				Altura manométrica en metros											
VX-64-03MS	Mon.	0,64	0,47	8,9	8,3	7,6	7,0	6,5	5,8	5,1	4,3	3,5	2,6		
VX-73-03MS	Mon.	0,73	0,54	10,0	9,2	8,6	8,0	7,5	7,0	6,3	5,5	4,7	3,7		
Tipo	Tens.	Cv.	Kw.	0	10	15	20	25	30	33	35	40			
VX-136-03MS	Mon.	1,36	1,00	10,1	7,7	6,7	5,5	4,5	3,5	2,8					
VX-204-03MS	Mon.	2,04	1,50	13,0	10,3	9,0	7,7	6,7	5,7	4,8	4,2	2,8			
VX-272-03T3S	Trif.	2,72	2,00	15,0	12,5	11,1	10,0	8,8	7,6	6,8	6,2	4,7	3,2		

> ITUR - Motores para bombas de 4"



Tipo	Tens.	Cv.	Kw.	Tipo	Tens.	Cv.	Kw.
D4-0,55M	Mon.	0,75	0,55	D4-1,1T3	Trif.	1,50	1,10
D4-0,55T3	Trif.	0,75	0,55	D4-1,5M	Mon.	2,00	1,50
D4-0,75M	Mon.	1,00	0,75	D4-1,5T3	Trif.	2,00	1,50
D4-0,75T3	Trif.	1,00	0,75	D4-2,2T3	Trif.	3,00	2,20
D4-1,1M	Mon.	1,50	1,10				

> ITUR - Cuadros de control



Modelo	Tens.	Inten.	Potencia	
			230	400
AEVG1D12TM	Trif.	12	3.0	5.5
AEVG1D16TM	Trif.	16	4.0	7.5

> ITUR - Acumuladores de membrana



Modelo	Litros	Presión	Forma	Conex.	Material
AM00224E08	24	8	Esférico	1"	Acero In.

> Bomba autoaspirante para trasiego



BRONCE

TIPO DE BOMBA	RPM	Potencia		Caudal en m ³ /hora										
				0,3	0,9	1,2	1,5	2,4	3,6	4,5	5,4	6,3		
		HP	Kw	Altura mc.a.										
BE 20-M E	2900	0,5	0,37	18	10	7	1							
BE 25-M	1450	0,6	0,45	14	12	11	9	1						
BE 30-M E	1450	1	0,74	14	14	14	13	11	6	4	1			
BE 30-T	1450	1	0,74	14	14	14	13	11	6	4	1			
BE 40-M E	1450	1,2	0,9	16	16	15	14	10	8	7	4	1		
BE 40-T	1450	1,2	0,9	16	16	15	14	10	8	7	4	1		

TIPO DE BOMBA	RPM	Potencia		Caudal en m ³ /hora									
				0,3	0,6	0,9	1,1	1,25	1,5	1,75	2		
		W	Altura mc.a.										
MARINA 20-12	3200	480		19	17	12	9	5	3	2			
MARINA 20-24	3200	480		19	17	12	9	5	3	2			

Aplicaciones:

SERIE BE: Electrobomba autoaspirante de anillo líquido, adecuada para el trasiego de: AGUA DE MAR, ACEITE, GAS-OIL, etc...

Equipadas con asa, rácores para manguera y cable con clavija de enchufe por su concepción de bomba portátil.

AUTOASPIRANTE HASTA 8 METROS.

Temperatura máxima del agua: 60° C.

Temperatura máxima ambiente: 40° C.

Presión máxima admitida: 6 kg/cm².



Bombas autoaspirantes



PARA DIESEL (GASOLEO)

REF.	Alim.	Caudal	Motor	Conex.	Ciclo
AT-45	230VCA	45 l/m.	0,12 kW	1"	S1 Cont.

Bomba AT-45 Marathon 230 V.

- Autoaspirante. Excéntrica de paletas autoajustables.
- Caudal: 40-45 l/min.
- Dotada de válvula de by-pass de recirculación.
- Motor: 0,12 kW, 230 V autoventilado 50 Hz monofásico.
- Presión de by-pass: 2 bar.
- Funcionamiento continuo.
- Consumo: 1,2-2A.
- RPM: 3000 rpm.
- Tubo entrada/salida: rosca 1" GAS (BSP) y brida
- Conexión mediante roscas o bridas en la impulsión.
- Interruptor ON/OFF.
- Incorpora filtro,limpiable de acero.

REF.	Alim.	Caudal	Motor	Conex.	Ciclo
AG-500	230VCA	50 l/m.	0,18 kW	3/4"	S2 30'

Bomba AG-500

- Autoaspirante, autocebante, anti-deflagrante, excéntrica de paletas autoajustables.
- Dotada de válvula de by-pass de recirculación.
- Aspiración: 5 m.
- Protección IP-55.
- Certificado EExd IIB T4 ISSEPO2 ATEX036.
- Dotada de protector térmico.
- Interruptor ON/OFF.



PARA GASOLINA



PARA LUBRICANTE

REF.	Alim.	Caudal	Motor	Conex.	Ciclo
EA-88	230VCA	20-25l/m.	0,74 kW	1/2"	30'

Bomba EA-88

- Autoaspirante de engranajes.
- Dotada de válvula de by-pass de recirculación.
- Aspiración: 2,5 m. Impulsión: 40 m.
- Caudal aceite: 20-25 l/min (SAE-20/50W a 25° C)
- Consumo: 4-6A.
- Dotada de protector térmico.
- Interruptor ON/OFF.
- 3m cable conexiones 230VCA con clavija inyectada.
- Viscosidad máxima: SAE 140.



Prensaestopas

Prensaestopas de Nylon

Sistema métrico



REFER.	Orificio		Dimensions mm.					Para Cable	
	Mont	D1	mm	D2	B1	L1	L2		L3
AG-12	12		1.25	8.3	5.0	7.9	12.1	13.3	3-6.5
AG-16	16		1.5	10.9	9.6	14.4	14.4	16.7	5-10
AG-20	20		1.5	14.8	12.9	12.8	19.5	18.4	10-14
AG-25	25		1.51	18.6	16.4	14.5	18.7	22.3	13-18
AG-25S	25		1.5	18.6	16.4	14.5	18.7	22.3	13-18
AG-32	32		1.5	26	23.4	14.7	20.3	26.2	18-25
AG-32S	32		1.5	26	23.4	14.7	20.3	26.2	18-25
AG-40	40		1.5	31.4	30.6	17.7	23.4	31.9	22-32
AG-50	50		1.5	41.2	38.2	17.3	25.7	31.6	30-38
AG-63	63		1.9	54.1	42.4	18.6	26.2	32.6	34-44
AG-63L	63		1.9	51.8	45	20.0	28.5	36.5	34-44
AG-63LS	63		1.5	51.8	45	20	28.5	36.5	34-44
AG-16-F	20.8	PF1/2"		11	13	9.5	14.0	18.7	5-10
AG-20F	20.8	14		14.7	14.7	9.5	16.0	18.5	6-13

JIS Thread

REFER.	Orificio		Dimensions mm.					Para Cable	
	Mont	D1	mm	D2	B1	L1	L2		L3
AGJ-14	14		1.5	8.04	6.33	8.07	12.15	13.3	3-6.5
AGJ-17	17		1.5	10.76	10.25	14.63	14.53	16.7	5-10
AGJ-21	21		1.5	14.98	13.50	12.87	19.60	18.4	10-14
AGJ-27	27		1.5	18.37	18.65	14.66	18.45	22.3	13-18
AGJ-34	34		1.5	25.84	25.31	14.84	20.75	26.1	18-25

IP68



Prensaestopas de Nylon

Sistema PG.
Standard DIN.



REFER.	Orificio de		Dimensions mm.					Para Cable	
	Montaje	D1	Paso	D2	B1	L1	L2		L3
EG-7	PG-7/12.1		1.5	8.0	6.0	8.0	12.8	13.4	3.5-6
EG-7LS	PG-7/+p		1.5	8.0	6.0	8.0	12.8	13.4	3.5-6
EG-9	PG-9/14.3		1.5	9.9	7.0	8.1	13.9	15.2	4-8
EG-9L	PG-9		1.5	9.9	7.0	14.67	13.9	15.2	4-8
EG-11	PG-11/18.23		1.5	13.2	9.6	8.2	15.4	18.3	5-10
EG-11L	PG-11		1.5	13.2	9.6	14.85	15.4	18.3	5-10
EG-13.5	PG-13.5/19.9		1.5	15.2	11.7	8.9	15.8	18.9	6-12
EG-13.5L	PG-13.5		1.5	15.2	11.7	15.63	15.8	18.9	9-12
EG-16	PG-16/22.1		1.5	17.2	12.9	8.9	17.3	19.7	10-14
EG-21	PG-21/27.5		1.5	22.4	16.5	10.8	18.6	23.9	13-18
EG-29	PG-29/36.2		1.5	30.6	23.3	10.9	20.5	27.4	18-25
EG-36	PG-36/46.7		1.5	35.2	33.3	14.4	24.4	30.5	22-32
EG-42	PG-42/52.2		1.5	39.3	39.6	14.6	25.4	31.6	30-39
EG-48	PG-48/57.6		1.5	45.4	45.1	15.8	25.2	31.3	34-34

> Inyector de aire Danfos



	Presión de parada en kg/cm ²						
	3	4	5	6	7	8	9
REFER.	Cap. máx. del depósito galvanizado en litros						
I-600	1.000	750	500	-	-	-	-
SURPRESS II	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	1.500	750

> Boyas de nivel

Boya de nivel. Aguas sucias

REFER.	Metros de cable
R-5	5 mts.
BIP-6	6 mts.
BIP-10	10 mts.



Boya de nivel. Aguas limpias

REFER.	Metros de cable
M-2	2 mts.
M-5	5 mts.

Boya de nivel. Aguas limpias

REFER.	Metros de cable
KMS-3	3 mts.
KMS-5	5 mts.



> Manómetros



REFER.	
M-006	0 - 6 kg/cm ²
M-010	0 - 10 kg/cm ²
M-010 G	0 - 10 kg/cm ² Glicerina
M-016 G	0 - 16 kg/cm ² Glicerina

> Presostato aire



REFER.	Regulac. (bar)	Conex. Rosc.
PR-100	1-12	1/2"

> Presostato aire Telemecanique

REFER.	Regulac. (bar)	Conex. Rosc.
XMPR-120	1,3-12	1/2"



> Presostato agua Telemecanique



REFER.	Regulac. (bar)	Contactos
XMP-06	1-6	1-NC
XMP-012	2-12	1-NC
XMP-025	5-25	1-NC
XMx-012	2-12	1-NC ; 1-NA
XMx-025	5-25	1-NC ; 1-NA

> Presostato agua Square

REFER.	Reg. KG/CM ²	Conex. Rosc.
FSG-2	0,5-5	1/2"
FYG-22	2,8-7	1/2"
FYG-32	5,6-10	1/2"



> Reguladores electrónicos de presión

Controlador electrónico de bombas

REFER.
F3



Características constructivas

- Conexión entrada: 1" macho.
- Conexión salida: 1" macho.
- Válvula de retención especial anti golpes de ariete.
- Sistema de seguridad que evita la posibilidad de funcionamiento de la bomba sin agua.
- Manómetro.
- Pulsador de arranque manual (RESET).
- Indicador luminoso de tensión (POWER).
- Indicador luminoso de funcionamiento de la bomba (ON).
- Indicador luminoso de actuación del sistema de seguridad (FAILURE).

Características técnicas

- Tensión: 220-240 V.
- Intensidad máx.: 10 (6)A
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Protección: IP 65
- Temperatura máx. del agua: 60° C
- Caudal máx.: 10.000 l/h
- Presión de arranque: 1,5 bar
- Presión máx. de utilización: 10 bar

Controlador electrónico de bombas

REFER.
F4

Características constructivas

- Conexión entrada: 1" macho.
- Conexión salida: 1" macho.
- Manómetro.
- Tecla RESET.
- Chivato parada en seco.
- Chivato de tensión de red.
- Conexión motor.
- Tornillo de ajuste de la presión de intervención.

Características técnicas

- Alimentación: 110-230 VAC ± 10% 50/60 hZ
- Corriente máx.: 12 A
- Campo de presión de intervención: 1 - 3,5 bar
- Presión máx. admisible: 10 bar
- Temperatura máx. líquido: 55° C
- Capacidad máx.: 80 l/min.
- Conexiones: 1° GAS macho
- Grado de protección: IP65



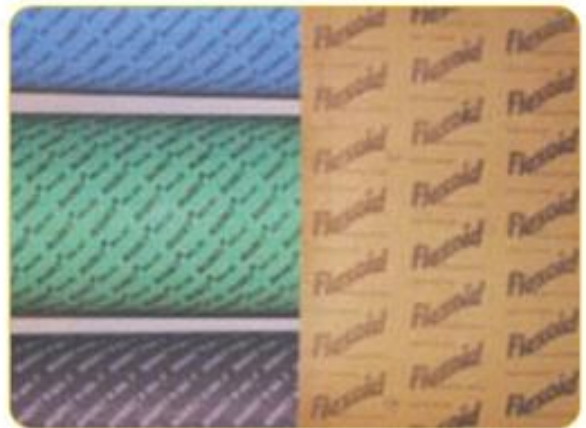
> Empaquetaduras



Plancha de goma:

- SBR
- NEOPRENE
- EDPM

- NITRILE
- SILICONE
- VITON



Ptfe, caucho, cartón papel aceitado

> Junta teflón adhesiva



Juntas de estanqueidad

Ancho x Espesor	Longitud Carrete
FLON 5 x 2,0	25
FLON 7 x 2,5	15
FLON 10 x 3,0	10
FLON 14 x 5,0	10
FLON 20 x 7,0	5
FLON 25 x 8,0	5

- Sustituye las juntas de amianto, caucho, etc.
- Asegura una estanqueidad estática perfecta en las bridas, válvulas, etc. en metal, vidrio, materias plásticas, cerámica, etc. se adapta a las rugosidades de las bridas.
- Resistencia química muy elevada.
- No se deteriora con el paso del tiempo.
- Es inodoro e insípido hasta +270°C, lo que le permite usarse en la industria alimentaria.
- Permite un buen sellado y una alta estabilidad térmica -240°C a + 315°C.

> Lubricantes. Aceite dieléctrico



REFER.	Contenido
AD 530-50	50 l.
AD 530-200	200 l.

> Adhesivos. Selladores



REFER.	
AN 306-41	Fijarodamientos

Retención de piezas cilíndricas para rodamientos, ejes y casquillos, viscosidad media y desmontaje con herramientas.

Holgura máxima: 0,12

Color: Amarillo

Resistencia a la temperatura: -60° hasta 150° C

REFER.	
AN 302-60	Sellador de roscas

Fijación-sellado de roscas para materiales activos y pasivos, como por ejemplo acero inoxidable, aluminio, etc...

Rápido sin activador, viscosidad media, alta resistencia y desmontaje aplicando calor.

Holgura máxima: 0,15

Color: Verde

Resistencia a la temperatura: -60° hasta 180° C





Grasa rodamientos de litio



REFER.

14001

Color: Marrón

Grasa "Multipurpose" especialmente formulada para resistir desde cargas normales de trabajo hasta cargas altamente pesadas. Posee muy buenas propiedades anticorrosión y herrumbre.

Se recomienda para lubricar cojinetes lisos y rodamientos que operan bajo elevadas cargas, o donde existan condiciones de vibraciones extremas.

Temperatura de trabajo: -30° a 150° C.

Punto de gota: 185°-200° C.

Envases de 1, 5, 25 y 45 kg.



Grasa silicona temperaturas extremas. No tóxica

REFER.

14056-1

Color: Transparente

Es una grasa de silicona con propiedades dieléctricas, gran adherencia sobre superficies secas de metales, cerámicas, caucho, etc. totalmente atóxica, lubricante de larga duración y extrema resistencia al agua y al vapor. No irritante.

Resiste la acción del agua, en vapor hasta 150° C.

No tiene punto de gota

Larga lubricación

Temperatura de trabajo: -20° a 270° C.

Buena resistencia a los ácidos y lejías débiles.

Resistencia aceptable a los ácidos, lejías fuertes y todos los alcoholes.

Envases de 1, 5, 25 y 45 kg.





Grasa de por vida de última generación



REFER.

14046-4

Color: Azul

Grasa compleja de litio para aplicaciones de alta temperatura.

Elevada protección y duración en servicio, incluso en ambientes muy agresivos. Ofrece excelentes prestaciones a temperaturas próximas a 180° C con puntas de trabajo de 250° C. Puede llegar a lubricar hasta dos veces más que la grasa convencional para estas aplicaciones.

En su composición se incluyen aditivos:
- Antioxidantes, anticorrosivos y antidesgaste.

La tecnología del espesante complejo permite que la grasa adherida a los elementos rodantes permanezca fluida, mientras que el resto forma una "pantalla" protectora impidiendo la acción de contaminantes externos (polvo, humedad, etc).

Envases de 1, 5, 25 y 45 kg.



Grasa extrema presión de molibdeno

REFER.

14005

Color: Negro

Grasa lubricante fabricada con aceites minerales, jabón lítico, aditivos mejoradores de sus propiedades y lubricantes sólidos.

Por su contenido en lubricantes sólidos posee alta capacidad de lubricación de emergencia, rodamientos y mecanismos sobrecargados, cadenas, cables, etc.

Su excelente comportamiento frente al trabajo mecánico le permite preservar su consistencia y, por lo tanto, su permanencia en el componente a lubricar, aumentando la fiabilidad del mismo.

Resiste el lavado por agua

Utilizable -20° a 140° C de forma continuada

Envases de 1, 5, 25 y 45 kg.



> Spray técnico aflojatodo



REFER.

5062

Lubricante multiuso

Propiedades:

- Gran penetración.
- Protector.
- Antioxidante.
- Lubricante.
- Antihumedad.
- Previene y disuelve corrosión.
- Dieléctrico.
- Desbloqueante, limpiador.
- Teflón, larga duración.

> Spray desengrasante

REFER.

6033

Propiedades:

Limpiador dieléctrico de evaporación lenta pero total. No deja residuos ni película sobre los elementos tratados. Alto poder de limpieza. es inofensivo para los componentes metálicos. Puede atacar ligeramente algún plástico, especialmente de poliestireno.

Aplicaciones:

Limpieza de generadores, alternadores, motores, transformadores, armarios eléctricos, sistema de distribución, y todo tipo de elementos mecánicos, etc.

Características técnicas:

Propiedades físicas y químicas.
Aspecto: líquido.
Color: Incoloro.



> Tacos de goma vulcanizada



Solicitar Medidas

> Manguera policloropreno especial bombas sumergidas



Conductor: cobre electrolítico, clase 5 (flexible)

Aislamiento: ERR termoestable

Cubierta: policloropreno o equivalente

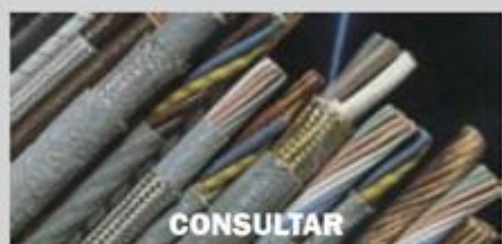
Uso: Cable flexible para servicio móvil pesado. Adecuado para instalaciones en locales secos, húmedos o mojados, a la intemperie, en talleres de atmósferas explosivas, para aparatos de talleres industriales, motores y máquinas transportables; en canteras y explotaciones agrícolas, enrolladores y aparatos elevadores. Adecuado para instalaciones sumergidas (AD8).

Aplicaciones:



El cable de goma de 1000V para servicio móvil

- Hilos y cables de altas temperaturas monoconductores
- Cables de altas temperaturas multiconductores
- Cables de alta seguridad
- Trenzas, torones metálicos



CONSULTAR

Sección mm ²	Diámetro mm	C. Ten. V/A-km
2 x 1	8,2	45,2
2 x 1,5	8,7	30,9
2 x 2,5	10,3	18,5
2 x 4	12,0	11,5
2 x 6	13,5	7,66
2 x 10	17,5	4,43
2 x 16	21,3	2,81
2 x 25	25,7	1,81
3 x 1	8,7	45,2
3 x 1,5	9,7	30,9
3 x 2,5	11,3	18,5
3 x 4	13,0	11,5
3 x 6	14,3	7,66
3 x 10	19,8	4,43
3 x 16	22,3	2,81
3 x 25	27,0	1,81
3 x 35	29,7	1,29
3 x 50	35,4	0,896
3 x 70	39,6	0,631
3 x 95	45,1	0,478
4 x 1	9,6	39,2
4 x 1,5	10,6	26,7
4 x 2,5	12,4	16,0
4 x 4	14,5	9,95
4 x 6	16,3	6,63
4 x 10	21,3	3,84
4 x 16	24,2	2,43
4 x 25	30,5	1,57
4 x 35	33,3	1,11
4 x 50	38,6	0,776
4 x 70	43,1	0,546
4 x 95	49,5	0,414
4 x 120	54,1	0,323
5 x 1	10,4	39,2
5 x 1,5	11,6	26,7
5 x 2,5	13,8	16,0
5 x 4	16,3	9,95
5 x 6	17,9	6,63
5 x 10	23,6	3,84
5 x 16	26,8	2,43
5 x 25	33,3	1,57

> Cierres específicos marcas





Cierres mecánicos T. Universal



Estándar Grafito - Cerámica NBR
Especial Widia - Widia - Viton

REFER.	Parte Móvil			Parte Fija en L		
	Int.	Ext.	Alto	Int.	Ext.	Alto
AT6	6	18	8	8	22	4
AT7	7	18	11	8	26	5.5
AT8	8	24	11	10	26	8
AT10	10	24	11	12	26	8
AT11	11	24	11	13	26	8
AT12A	12	24	12.8	14	26	8
AT12S	12	24	12.8	14	26	5.5
AT13	13	24	12.8	14	26	8
AT14A	14	32	12.8	16	29.5	8
AT14C	14	28	12.8	17	28.5	5.5
AT15A	15	32	12.8	17	29.5	8
AT16A	16	32	12.8	18	29.5	8
AT17	17	39	12.8	19	42	8
AT18	18	39	12.8	20	42	8
AT19	19	39	12.8	21	42	8
AT20A	20	39	12.8	22	42	8
AT20B	20	42	12.8	22	45	10
AT22	22	42	12.8	24	45	10
AT23	23	47	13.5	25	50	10
AT24	24	47	13.5	26	50	10
AT25	25	47	13.5	27	50	10
AT25A	25	42	13.5	27	50	10
AT28	28	54	15	31	57	10
AT30	30	54	15	33	57	10
AT32	32	54	15	35	57	10
AT35	35	60	16	38	63	10
AT38	38	65	18	41	68	12
AT40	40	65	18	43	68	12
AT45	45	70	20	48	73	12
AT50	50	85	23	53	88	15

Presión
Rotac. Indep.



Cierres mecánicos T. Indar



Estándar Acero - Grafito NBR
Especial Widia - Widia - Viton

Parte Móvil

Parte Fija

REFER.	Int.	Ext.	Alto	Int.	Ext.	Alto
2-10	10	19	15	11	18.1	5.5
2-12	12	21	18	13	20.6	5.5
2-14	14	23	22	15	23.1	6
2-15	15	24	22	16	26.9	7
2-16	16	26	23	17	26.9	7
2-17	17	26	23	18	26.9	7
2-18	18	29	24	19	30.9	8
2-19	19	31	25	20	30.9	8
2-20	20	31	25	21	30.9	8
2-22	22	33	25	23	35.4	8
2-23	23	35	27	24	35.4	8
2-24	24	35	27	25	35.4	8
2-25	25	36	27	26	38.2	8.5
2-28	28	40	29	29	43.3	9
2-29	29	43	30	30	43.3	9
2-30	30	43	30	31	43.3	9
2-32	32	46	30	33	43.3	9
2-35	35	49	39	36	53.5	11.5
2-38	38	53	39	39	60.5	11.5
2-40	40	56	39	41	60.5	11.5
2-45	45	61	41	46	65.5	11.5



Cierres mecánicos Uniten tipo 2

REFER.	Int.	Ext.	Alto	Int.	Ext.	Alto
UN2-14	14	23	22	15	25	7
UN2-16	16	26	23	17	27	7
UN2-18	18	29	24	19	33	10
UN2-20	20	31	25	21	35	10
UN2-22	22	33	25	23	37	10
UN2-24	24	35	27	25	39	10
UN2-25	25	36	27	26	40	10
UN2-28	28	40	29	29	43	10
UN2-30	30	43	30	31	45	10
UN2-32	32	46	30	33	48	10
UN2-35	35	49	39	36	50	10
UN2-38	38	53	39	39	56	13
UN2-40	40	56	39	41	58	13



Acero - Grafito NBR

> Cierres mecánicos T. ITUR



Cerámica - Grafito NBR

REFER.	Parte Móvil			Parte Fija		
	Int.	Ext.	Alto	Int.	Ext.	Alto
3-10	10	19.5	15	11	18.1	5.5
3-11	11	22	18	12	20.6	5.5
3-12	12	22.8	18	13	20.6	5.5
3-13	13	25	22	14	23.1	6
3-14	14	25	22	15	23.1	6
3-15	15	28.6	22	16	26.9	7
3-16	16	28.6	23	17	26.9	7
3-17	17	28.6	23	18	26.9	7
3-18	18	32.7	24	19	30.9	8
3-19	19	32.7	25	20	30.9	8
3-20	20	32.7	25	21	30.9	8
3-21	21	37.4	25	22	35.4	8
3-22	22	37.4	25	23	35.4	8
3-24	24	37.4	27	25	35.4	8
3-25	25	40	27	26	38.2	8.5
3-28	28	45.5	29	29	43.3	9
3-30	30	45.5	30	31	43.3	9
3-32	32	45.5	30	33	43.3	9
3-35	35	50	39	36	53.5	11.5
3-38	38	56	39	39	60.5	11.5
3-40	40	58	39	41	60.5	11.5

> Cierres mecánicos Uniten tipo 3

REFER.	Int.	Ext.	Alto	Int.	Ext.	Alto
UN3-14	14	25	22	15	25	7
UN3-16	16	28.6	23	17	27	7
UN3-18	18	32.7	24	19	33	10
UN3-20	20	32.7	25	21	35	10
UN3-22	22	37.4	25	23	37	10
UN3-24	24	37.4	27	25	39	10
UN3-25	25	40	27	26	40	10
UN3-28	28	45.5	29	29	43	10
UN3-30	30	45.5	30	31	45	10
UN3-32	32	45.5	30	33	48	10
UN3-35	35	50	39	36	50	10
UN3-38	38	56	39	39	56	13
UN3-40	40	58	39	41	58	13



Cerámica - Grafito NBR



Cierres mecánicos PNL



Cerámica - Grafito NBR

REFER.	Parte Móvil			Parte Fija Junta L		
	Int.	Ext.	Alto	Int.	Ext.	Alto
PNL-12	12	22	15.5	13	26	5.5
PNL-14	14	28	18	15	29.5	8
PNL-15	15	28	18	16	29.5	8
PNL-16	16	28	18	17	29.5	8
PNL-18	18	32	24	19	42	8
PNL-20	20	32	22	21	42	8
PNL-22	22	39	25	23	35.4	8
PNL-25	25	42	27	26	41	11
PNL-30	30	52	28	31	52	12
PNL-32	32	52	49	33	47.6	11



Cierres mecánicos CCT

REFER.	Parte Móvil. T. Crane 2100			Parte Fija Junta L		
	Int.	Ext.	Alto	Int.	Ext.	Alto
CCT-20	20	34	20	21	35	6
CCT-24	24	38	20	25	39	6
CCT-25	25	39	20	26	40	6
CCT-28	28	42	26	29	43	6
CCT-30	30	44	26	31	45	7
CCT-33	33	47	26	34	48	7
CCT-35	35	49	26	36	50	8
CCT-38	38	54	30	39	56	8
CCT-40	40	56	30	41	58	8



Silicio - Viton

> Cierres mecánicos T. Espa



Cerámica - Grafito NBR

REFER.	Parte Móvil			Parte Fija en L		
	Int.	Ext.	Alto	Int.	Ext.	Alto
FN-16	16	28.6	23	17	29.5	8
FN-22	22	32.7	25	23	37	8

> Cierres mecánicos T. Espa Mod.

REFER.	Parte Móvil			Parte Fija en L		
	Int.	Ext.	Alto	Int.	Ext.	Alto
ES-16 - 5/8	16	36.5	16.3	17	31.7	10
ES-20 - 3/4	19	40	16	20	35	10



Cerámica
Grafito NBR

> Cierres mecánicos NTD



Silicio - Viton

REFER.	Parte Móvil t. Burgmann MG-1			Contra retén Junta en L		
	Int.	Ext.	Alto	Int.	Ext.	Alto
NTD-12	12	25	15	13	23	6.6
NTD-14	14	28.5	17	15	25	6.6
NTD-15	15	28.5	17	16	24.6	6.6
NTD-15 A	15	28.5	17	16	27	6.6
NTD-16	16	28.5	17	17	27	6.6
NTD-17	17	31	18	18	33	7.5
NTD-18	18	32	19.5	19	33	7.5
NTD-19	19	37	21.5	20	35	7.5
NTD-20	20	37	21.5	21	35	7.5
NTD-22	22	37	21.5	23	37	7.5
NTD-24	24	42.5	22.5	25	39	7.5
NTD-25	25	42.5	23	26	40	7.5
NTD-28	28	49	26.5	29	43	7.5
NTD-30	30	49	26.5	31	45	7.5
NTD-32	32	53.5	27.5	33	48	7.5
NTD-35	35	57	28.5	37	50	7.5
NTD-38	38	59	30	40	56	9
NTD-40	40	62	30	42	58	9

> Cierres mecánicos NTL



Silicio - Viton

REFER.	Parte Móvil t. Burgmann			Contra retén Junta en L		
	Int.	Ext.	Alto	Int.	Ext.	Alto
NTL-12	12	25	33.4	13	23	6.6
NTL-14	14	28.5	33.4	15	25	6.6
NTL-15	15	28.5	33.4	16	24.6	6.6
NTL-16	16	28.5	33.4	17	27	6.6
NTL-18	18	32	37.5	19	33	7.5
NTL-19	19	37	37.5	20	35	7.5
NTL-20	20	37	37.5	21	35	7.5
NTL-22	22	37	37.5	23	37	7.5
NTL-24	24	42.5	42.5	25	39	7.5
NTL-25	25	42.5	42.5	26	40	7.5
NTL-28	28	49	42.5	29	43	7.5
NTL-30	30	49	42.5	31	45	7.5
NTL-32	32	53.5	47.5	33	48	7.5
NTL-35	35	57	47.5	37	50	7.5
NTL-38	38	59	46	40	56	9
NTL-40	40	62	46	42	58	9

> Cierres mecánicos NTK

REFER.	Parte Móvil t. Burgmann MG-12			Contra retén Junta en L		
	Int.	Ext.	Alto	Int.	Ext.	Alto
NTK-12	12	25	25.9	13	23	6.6
NTK-14	14	28.5	28.4	15	25	6.6
NTK-16	16	28.5	28.4	17	27	6.6
NTK-18	18	32	30	19	33	7.5
NTK-20	20	37	30	21	35	7.5
NTK-22	22	37	30	23	37	7.5
NTK-24	24	42.5	32.5	25	39	7.5
NTK-25	25	42.5	32.5	26	40	7.5
NTK-28	28	49	35	29	43	7.5
NTK-30	30	49	35	31	45	7.5
NTK-32	32	53.5	35	33	48	7.5
NTK-33	33	53.5	35	34	48	7.5
NTK-35	35	57	35	36	50	7.5



Silicio - Viton

> Cierres mecánicos TSC



Silicio - Silicio
Viton

REFER.	Parte Móvil.			Parte Fija en L		
	Int.	Ext.	Alto	Int.	Ext.	Alto
TSC-16	16	26	25.4	17	30.9	10.3
TSC-18	18	32	25.4	20	34.1	10.3
TSC-20	20	34	25.4	21	35.7	10.3
TSC-22	22	36	25.4	24	37.3	10.3
TSC-25	25	39	25.4	26	40.5	10.3
TSC-28	28	42	33.3	30	47.6	12
TSC-30	30	44	33.3	33	50.8	12
TSC-32	32	46	33.3	33	50.8	12
TSC-38	38	54	33.3	40	57.2	12
TSC-40	40	56	33.3	42	60.3	12

> Cierres mecánicos TSD

REFER.	Parte Móvil.			Parte Fija en L		
	Int.	Ext.	Alto	Int.	Ext.	Alto
TSD-14	14	24	26.4	15	25	8.6
TSD-16	16	26	26.4	17	27	8.6
TSD-18	18	32	27.5	19	33	10
TSD-20	20	34	27.5	21	35	10
TSD-24	24	38	30	25	39	10
TSD-25	25	39	30	26	40	10
TSD-28	28	42	32.5	29	43	10
TSD-30	30	44	32.5	31	45	10
TSD-32	32	46	32.5	33	48	10
TSD-35	35	49	32.5	37	50	10
TSD-38	38	54	34	40	56	11
TSD-40	40	56	34	42	58	11



Silicio - Viton



Cierres mecánicos TSP



Grafito - Cerámica NBR

REFER.	Parte Móvil.				Parte Fija en L		
	Pul.	Int.	Ext.	Alto	Int.	Ext.	Alto
TSP-16	5/8	15.87	32	25.4	17	30.9	10.3
TSP-19	3/4	19.05	36	25.4	20	34.1	10.3
TSP-22	7/8	22.20	39	25.4	24	37.3	10.3
TSP-25	1	25.40	42	25.4	26	40.5	10.3
TSP-28	1 1/8	28.60	46	33.3	30	47.6	12.0
TSP-32	1 1/4	31.75	49	33.3	33	50.8	12.0
TSP-35	1 3/8	34.92	54	33.3	37	53.9	12.0
TSP-38	1 1/2	38.10	59	33.3	40	57.1	12.0
TSP-45	1 3/4	44.45	64	40.5	47	63.5	12.0



Grasa



REFER.

GRASIL

Grasa superior, 100% sintética, de base silicona.

Insensible al agua y a un gran número de agentes químicos. Mantiene sus propiedades dieléctricas a la temperatura de trabajo. Su consistencia le permite absorber las partículas del polvo, y no es perjudicada por el viento, lluvia o granizo. Elevada tixotropía.

APLICACIONES: Única grasa diseñada especialmente para la lubricación de todo tipo de cierres mecánicos. Indicada como lubricante de arranque para las empaquetaduras, lubricación de cojinetes y guías que trabajan en régimen continuo. Recomendada en todos aquellos casos que no pueden recubrir las grasas convencionales, asimismo, es imprescindible su utilización en compresores de cámaras frigoríficas de laboratorio, pudiendo actuar incluso a -50°C. Da muy buena respuesta lubricante a muy bajas temperaturas. **Para uso alimentario y altas temperaturas, llegando a soportar hasta 800°C.**

De larga duración y fácil aplicación.

No utilices jamás este producto en aplicaciones donde exista pintura, cabe considerar la incompatibilidad entre la silicona y la pintura.

> Cierres mecánicos ABS

Sellos mecánicos para bombas sumergibles ABS específicas para el tratamiento de aguas residuales. Disponibles diferentes modelos de sello mecánico: sello para cámara de aceite y sello para agua residual.



<	REFER.
	AB-30-48
	AB-30-65
	AB-30-80
	AB-30-90

REFER.	>
107	



<	REFER.
	PX-INF-25

REFER.	>
PX-SUP-25	



<	REFER.
	AB-SH-45
	AB-SH-55
	AB-SH-65

> Cierres mecánicos Flygt

Amplia gama de sellos mecánicos compatibles para bombas de aguas residuales Flygt y Grindex. Estos sellos mecánicos se caracterizan por su fácil y rápida instalación, sin tener que realizar modificación alguna en la bomba. Fabricados en acero inoxidable y en carburo de tungsteno macizo. No son necesarias herramientas especiales para su instalación.



Tipo	Sello mec. Sup.	Sello mec. Inf.
600	Q-BUP-60-SUP	Q-UUP-60-INF
605	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
615	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
665	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
670	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
680	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
705	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
705	S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
705	S-UUP-90-SUP	U-UUP-90-INF
715	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
715	S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
715	S-UUP-90-SUP	U-UUP-90-INF
720	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
720	S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
720	S-UUP-90-SUP	U-UUP-90-INF
721	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
721	S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
721	S-UUP-90-SUP	U-UUP-90-INF
735	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
735	S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
735	S-UUP-90-SUP	U-UUP-90-INF
745	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
745	S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
745	S-UUP-90-SUP	U-UUP-90-INF
760	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
760	S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
760	S-UUP-90-SUP	U-UUP-90-INF
765	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
765	S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
765	S-UUP-90-SUP	U-UUP-90-INF
770	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF

Tipo	Sello mec. Sup.	Sello mec. Inf.
770	S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
770	S-UUP-90-SUP	U-UUP-90-INF
775	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
775	S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
775	S-UUP-90-SUP	U-UUP-90-INF
805	Consultar	T-UUP-120-INF
820	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
820	S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
820	S-UUP-90-SUP	U-UUP-90-INF
835	Consultar	T-UUP-120-INF
840	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
840	S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
840	S-UUP-90-SUP	U-UUP-90-INF
841	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
841	S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
841	S-UUP-90-SUP	U-UUP-90-INF
860	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
860	S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
860	S-UUP-90-SUP	U-UUP-90-INF
865	Consultar	T-UUP-120-INF
880	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
880	S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
880	S-UUP-90-SUP	U-UUP-90-INF
881	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
881	S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
881	S-UUP-90-SUP	U-UUP-90-INF
900	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
900	S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
900	S-UUP-90-SUP	U-UUP-90-INF
905	Consultar	T-UUP-120-INF
935	Consultar	T-UUP-120-INF

Tipo	Mod	Sello mec. Sup.	Sello mec. Inf.
2004		D-QQP-15	
2008		D-QQP-15	
2012		D-QQP-15	
2016		D-QQP-15	
2024		A-BEP-20-SUP	A-UUP-20-INF
2040		C-BEP-22 o F-BUP-22	C-UUP-22 o F-UUP-22
2050		D-QQP-15	
2051		PF FLY BS2051	
2051		PR FLY BS2051 PART A	
2051		PR FLY BS2051 PART B	
2052		D-QQP-15	
2060		G-BEP-20-SUP	G-UUP-20-INF
2066		A-BEP-20-SUP	A-UUP-20-INF
2070		E-BUP-22-SUP	E-UUP-22-INF
2071		F-BUP-22-SUP	F-UUP-22-INF
2075		A-BEP-20-SUP	A-UUP-20-INF
2082		I-BUP-28-SUP	H-UUP-28-INF
2084		K-BUP-35-SUP	L-UUP-35-INF
2090		I-BUP-28-SUP	H-UUP-28-INF
2101		A-BEP-20-SUP	A-UUP-20-INF
2102	210	C-BEP-22 o F-BUP-22	C-UUP-22 o F-UUP-22
2102	40	E-BUP-22-SUP	E-UUP-22-INF
2102	41	C-BEP-22 o F-BUP-22	C-UUP-22 o F-UUP-22
2102	220	C-BEP-22 o F-BUP-22	C-UUP-22 o F-UUP-22
2125		I-BUP-28-SUP	H-UUP-28-INF
2135		K-BUP-35-SUP	L-UUP-35-INF
2140		I-BUP-28-SUP	H-UUP-28-INF
2151	10	K-BUP-35-SUP	K-UUP-35-INF
2151	11	K-BUP-35-SUP	L-UUP-35-INF
2151	50	K-BUP-35-SUP	L-UUP-35-INF
2201	430	N-BEP-45-SUP	N-UUP-35-INF
2201	320	N-BEP-45-SUP	N-UUP-35-INF
2201	10	O-BEP-45-SUP	K-UUP-35-INF
2201	11HT	O-BEP-45-SUP	N-UUP-35-INF
2201	11LT	O-BEP-45-SUP	O-UUP-45-INF
2201	11MT	O-BEP-45-SUP	N-UUP-35-INF
2201	480	N-BEP-45-SUP	N-UUP-35-INF
2201	590	N-BEP-45-SUP	N-UUP-35-INF
2201	690	N-BEP-45-SUP	N-UUP-35-INF
2250		P-BUP-60-SUP	P-UUP-60-INF
2290		P-BUP-60-SUP	P-UUP-60-INF
2400		R-UUP-60-SUP	R-UUP-60-INF
2540		Consultar	R-UUP-60-INF
2610		Y-UUV-20	
2620		Y-UUV-20	

Tipo	Mod	Sello mec. Sup.	Sello mec. Inf.
2630		Y-UUV-20	
2640		Y-UUV-20	
2660	80	Y-UUV-25	
2660 1	80	Y-UUV-25	
2670	80	Y-UUV-35	
2670	180	Y-UUV-35	
3041	171	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20 o H-UUP-20
3041	180	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20 o H-UUP-20
3041	281	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20-INF
3051		TC/PN 16	
3057		G-BEP-20-SUP	G-UUP-20 o H-UUP-20
3060		G-BEP-20-SUP	G-UUP-20-INF
3065		A-UUP-20-INF	A-UUP-20-INF
3066		G-BEP-20-SUP	G-UUP-20 o H-UUP-20
3066	180	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20-INF
3067	890	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20 o H-UUP-20
3067	690	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20 o H-UUP-20
3067	590	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20 o H-UUP-20
3067	250	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20-INF
3067	170	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20-INF
3067	90	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20 o H-UUP-20
3067	180	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20-INF
3068		G-BEP-20-SUP	G-UUP-20-INF
3080		A-BEP-20-SUP	A-UUP-20-INF
3082		E-BUP-22-SUP	E-UUP-22-INF
3085	290	G-BEP-20-SUP	H-UUP-20-INF
3085	280	G-BEP-20-SUP	H-UUP-20-INF
3085	91	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20-INF
3085	92	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20 o H-UUP-20
3085	120	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20 o H-UUP-20
3085	170	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20 o H-UUP-20
3085	171	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20 o H-UUP-20
3085	172	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20 o H-UUP-20
3085	180	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20 o H-UUP-20
3085	181	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20 o H-UUP-20
3085	182	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20 o H-UUP-20
3085	890	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20-INF
3085	891	G-BEP-20-SUP	G-UUP-20 o H-UUP-20
3101		B-BEP-28-SUP	B-UUP-28-INF
3102		J-BEP-25-SUP	J-UUP-25-INF
3126	290	K-BUP-35-SUP	M-UUP-35-INF
3126	280	K-BUP-35-SUP	M-UUP-35-INF
3126	181	M-BUP-35-SUP	M-UUP-35-INF
3126	90	K-BUP-35-SUP	K-UUP-35-INF
3126	91	K-BUP-35-SUP	M-UUP-35-INF

Tipo	Mod	Sello mec. Sup.	Sello mec. Inf.
3126	180	K-BUP-35-SUP	K-UUP-35-INF
3127		M-BUP-35-SUP	M-UUP-35-INF
3140		O-BEP-45-SUP	O-UUP-45-INF
3152		O-BEP-45-SUP	O-UUP-45-INF
3153	180	Y-UUV-35	
3170		Q-BUP-60-SUP	Q-UUP-60-INF
3171	90	Y-UUV-45	
3171	180	Y-UUV-45	
3200		P-BUP-60-SUP	P-UUP-60-INF
3201		Q-BUP-60-SUP	Q-UUP-60-INF
3202	90	Y-UUV-60	
3202	180	Y-UUV-60	
3230		S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
3300	91	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
3300	181	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
3300	280	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
3300	980	S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
3305		S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
3310		S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
3311		S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
3312		S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
3350		S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
3351		S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
3355		S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
3356		S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
3357		S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
3400		S-UUP-90-SUP	U-UUP-90-INF
3500		S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
3501		S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
3530		S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
3531		S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
3600		S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
3601		S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
3602		S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
4351		G-BEP-20-SUP	H-UUP-20-INF
4352		G-BEP-20-SUP	H-UUP-20-INF
4400		G-BEP-20-SUP	H-UUP-20-INF
4410			Q-UUP-60-INF
4430			Q-UUP-60-INF
4440		M-BUP-35-SUP	M-UUP-35-INF
4610	410	Y-UUV-20	
4620	410	Y-UUV-20	
4630	410	Y-UUV-25	
4630	490	Y-UUV-25	
4640	410	Y-UUV-25	

Tipo	Mod	Sello mec. Sup.	Sello mec. Inf.
4640	490	Y-UUV-25	
4650		O-BEP-45-SUP	O-UUP-45-INF
4650	410	Y-UUV-45	
4650	490	Y-UUV-45	
4660		O-BEP-45-SUP	O-UUP-45-INF
4660	410	Y-UUV-45	
4660	490	Y-UUV-45	
4670		Q-BUP-60-SUP	Q-UUP-60-INF
4670	410	Y-UUV-60	
4670	490	Y-UUV-60	
4680		Q-BUP-60-SUP	Q-UUP-60-INF
4680	410	Y-UUV-60	
4680	490	Y-UUV-60	
5100		O-BEP-45-SUP	Consultar
5520		Consultar	J-UUP-25-INF
5530		M-BUP-35-SUP	M-UUP-35-INF
5540		O-BEP-45-SUP	Consultar
5550		Q-BUP-60-SUP	Consultar
5560		S-UUP-90-SUP	Consultar
5560	90	S-UUP-90-SUP	TC-LDR-SP-389
5560	180	S-UUP-90-SUP	TC-LDR-SP-389
7045		Q-BUP-60-SUP	Q-UUP-60-INF
7050		S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
7051		S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
7055		S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
7060		S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
7061		S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
7076		S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
7080		S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
7080		S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
7081		S-UUP-90-SUP	U-UUP-90-INF
7101		S-UUP-90-SUB	U-UUP-90-INF
7115		S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
7556		S-UUP-90-SUP	S-UUP-80-INF
7570		S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
7585		S-UUP-90-SUP	T-UUP-120-INF
Ready 4		D-QQP-15	
Ready 8		D-QQP-15	
Ready 12		D-QQP-15	
Ready 16		D-QQP-15	
Ready 24		A-BEP-20-SUP	A-UUP-20-INF
Ready 40		C-BEP-22 o F-BUP-22	C-UUP-22 o F-UUP-22
Ready 56		C-BEP-22 o F-BUP-22	C-UUP-22 o F-UUP-22
Ready 90		H-BUP-28-SUP	H-UUP-28-INF
Steady 7		G-BEP-20-SUP	G-UUP-20-INF

> Cierres mecánicos Grundfos-Sarlin

Diferentes modelos de sellos mecánicos para una amplia variedad de referencias de bombas Grundfos, entre ellas: CR(N), NB, NK, CLM, LP, TP, etc.

Disponibles en diversas combinaciones de materiales y para distintos diámetros: 12, 16, 22, 28, 33, etc.

También sellos mecánicos para la división de bombas de aguas residuales Sarlin. Disponibles en varios materiales: carburo de silicio-grafito, carburo de silicio-carburo de silicio; combinados con elastómeros EPDM y FKM.



<

REFER.

GR-A-12

GR-A-16

GR-A-22

REFER.

GR-A-LG-22

>



<

REFER.

GR-B-12

GR-B-16



REFER.

GR-B-SH-12

GR-B-SH-16

>



> Cierres mecánicos Grundfos-Sarlin

Diferentes modelos de sellos mecánicos para una amplia variedad de referencias de bombas Grundfos, entre ellas: CR(N), NB, NK, CLM, LP, TP, etc.

Disponibles en diversas combinaciones de materiales y para distintos diámetros: 12, 16, 22, 28, 33, etc.

También sellos mecánicos para la división de bombas de aguas residuales Sarlin. Disponibles en varios materiales: carburo de silicio-grafito, carburo de silicio-carburo de silicio; combinados con elastómeros EPDM y FKM.



<	REFER.
	GR-B-15
	GR-B-22
	GR-B-28
	GR-B-33
	GR-B-38
	GR-B-45
	GR-B-48
	GR-B-65

REFER.	>
GR-B-32	



<	REFER.
	GR-C-12

> Cierres mecánicos Grundfos-Sarlin

Diferentes modelos de sellos mecánicos para una amplia variedad de referencias de bombas Grundfos, entre ellas: CR(N), NB, NK, CLM, LP, TP, etc.

Disponibles en diversas combinaciones de materiales y para distintos diámetros: 12, 16, 22, 28, 33, etc.

También sellos mecánicos para la división de bombas de aguas residuales Sarlin. Disponibles en varios materiales: carburo de silicio-grafito, carburo de silicio-carburo de silicio; combinados con elastómeros EPDM y FKM.



<

REFER.
GR-H-12
GR-H-16
GR-H-22

REFER.
GR-SA-16
GR-SA-25
GR-SA-35

>



<

REFER.
GR-SA-32-INF
GR-SA-38-INF
GR-SA-65-INF

REFER.
GR-SA-30-SUP
GR-SA-38-SUP
GR-SA-50-SUP
GR-SA-65-SUP

>



> Cierres mecánicos Grundfos-Sarlin

Diferentes modelos de sellos mecánicos para una amplia variedad de referencias de bombas Grundfos, entre ellas: CR(N), NB, NK, CLM, LP, TP, etc.

Disponibles en diversas combinaciones de materiales y para distintos diámetros: 12, 16, 22, 28, 33, etc.

También sellos mecánicos para la división de bombas de aguas residuales Sarlin. Disponibles en varios materiales: carburo de silicio-grafito, carburo de silicio-carburo de silicio; combinados con elastómeros EPDM y FKM.



<

REFER.

GR-SA-38-SPRING

REFER.

GR-SA-65

>



<

REFER.

GR-SA-LG-65

REFER.

GR-SE-22

GR-SE-32

>

