Motor Mini-3

VERSION 2018-5

DESPIECE

CATÁLOGO DE REPUESTOS

NORMAS PARA EL PEDIDO:

Para obtener un servicio rápido y eficaz, los pedidos han de llegar preferiblemente por e-mail o fax con las indicaciones siguientes:

1- Tipo de motor: INDICADO EN LA PLACA

2- Número de serie del motor: INDICADO EN LA PLACA Y TROQUELADO EN EL BLOQUE

3- Descripción + referencia + cantidad de piezas a pedir

Las solicitudes de recambios deben dirigirse a:

recambios@solediesel.com

Telf.: +34 93 775 44 05

Fax: +34 93 775 30 13

Los componentes representados en el catálogo tienen:

- Figura:Número por el cual son representados en el esquema
- Descripción: Denominación comercial del componente
- Cantidad: número de piezas totales usadas en el montaje de la parte representada (puede diferir de la cantidades mínimas servidas)

En caso de mangueras indica la longitud total en metros

Los esquemas representados en este catalogo de repuestos, sólo tienen la finalidad de poder identificar la pieza en cuestión, su representación no es significante y pueden diferir de la pieza real.

En caso de dudas, póngase en contacto con Solé Diesel o con su distribuidor autorizado.

Las piezas i/o referencias de este catalogo pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.

SOLÉ, S.A.

C-243b, Km, 2 - P.O. BOX 15

08760 Martorell (Barcelona) Spain

Descargue la última versión de este manual AQUÍ

Índice

Bloque Motor Mini-3

Bancada
Suspensión - Mando a distancia
Cilindrosindro - Culata - Descompresor
Cigüeñal - Distribución - Arranque
Regulador - Mando Acelerador - Balancín

Refrigeración Mini-3

Refrigeración

Sistema Alimentación Mini-3

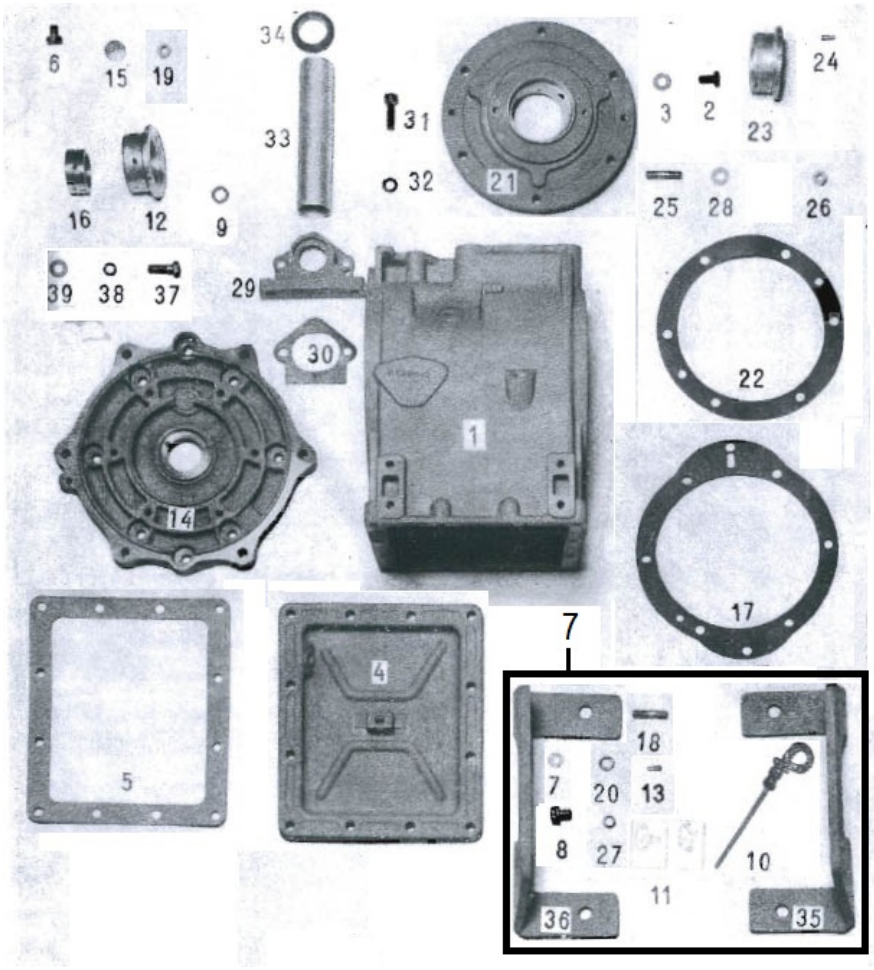
Alimentación - Lubrificación
Kit Bomba Eléctrica
Bomba Inyectora
Porta Inyector e Inyector

Sistema Eléctrico Mini-3

Equipo Eléctrico

Bloque Motor Mini-3

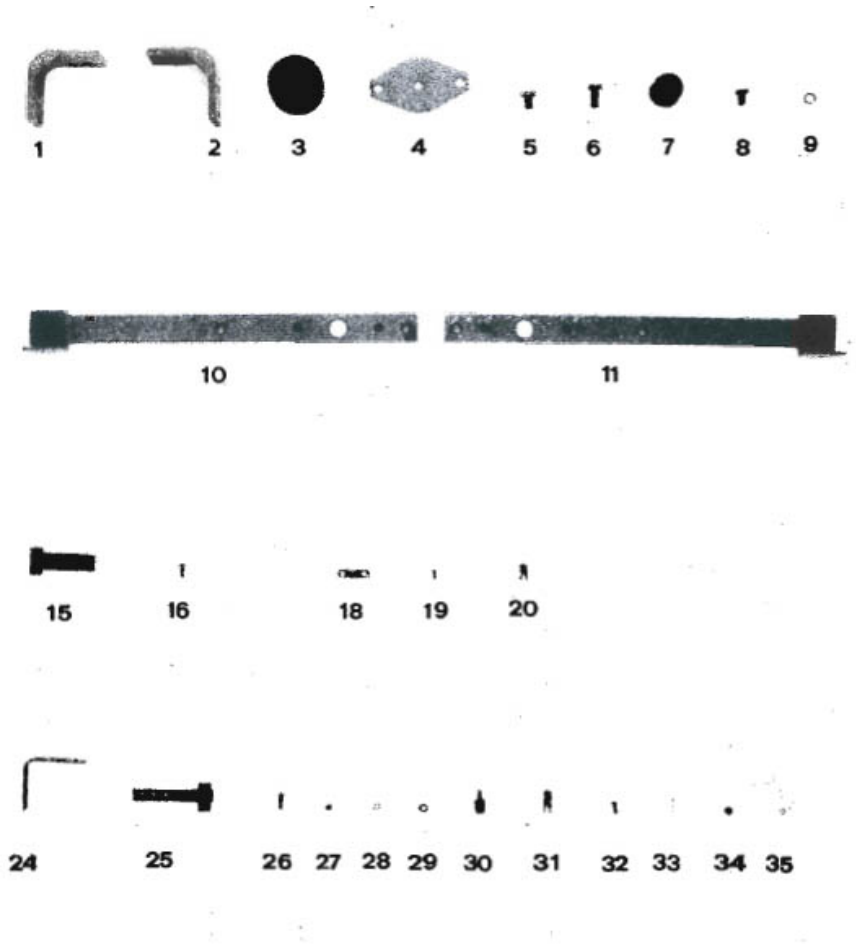
D_LO02_1_1			Bancada		
FIG.	REF.	QTY	DESCR.	FROM	UPTO
1	12120001	1	Bancada		
2	12120002	1	Tornillo Racor		
4	12120004	1	Carter		
5	12120005	1	Junta Carter		
6	52102256	12	Tornillo DIN 933 M8-15 8.8 Cincado		
7	(*)	1	No Disponible [NP]		
9	56000015	1	Arandela Cobre 12-19-2		
12	12120027	1	Cojinete Bancada 1		
12	12120012	1	Cojinete Bancada Std D.40		
14	12120014	1	Tapa Campana [NP]		
15	12120015	1	Disco Cierre Campana		
16	12120016	1	Cojinete Tercer Apoyo		
17	12120017	1	Junta Campana Gruesa		
19	12120008	8	Tapón Carter		
21	12120026	1	Conj.Soporte Cojinete Cigüeñal 1 [NP]		
21	12120020	1	Conj.Soporte Cojinete Cigüeñal Std.		
22	12120023	0	Junta Soporte 0,1 [VAR]		
22	12120022	0	Junta Soporte 0,5 [VAR]		
23	12120025	1	Cojinete Soporte 1 D.40		
23	12120024	1	Cojinete Soporte D.40		
24	12120013	1	Fija Cojinete		
25	12120018	6	Espárrago		
26	52120008	6	Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada		
28	51030008	6	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada		
29	12120029	1	Guia Inferior		
30	12120030	1	Junta Guia Inferior		
31	52103258	2	Tornillo DIN 912 M8-25 8.8 Cincado		
32	53033008	2	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada		
33	12120032	1	Tubo Varillas [NP]		
34	12120033	2	Asiento Tubo		
37	52102308	8	Tornillo DIN 933 M10-25 8.8 Cincado		
38	53033010	8	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada		
39	51030010	8	Arandela Acero DIN 125-10 Cincada		
NS	12210100	1	Jgo. Juntas MINI-2 y 3 [NS]		
NS	52315303	1	Tornillo DIN 551 W7/16-8 8.8 [NP] [NS]		



[NP] No suministrada
[NS] No mostrada
[VAR] Cantidad variable según necesidades de reparación

Bloque Motor Mini-3

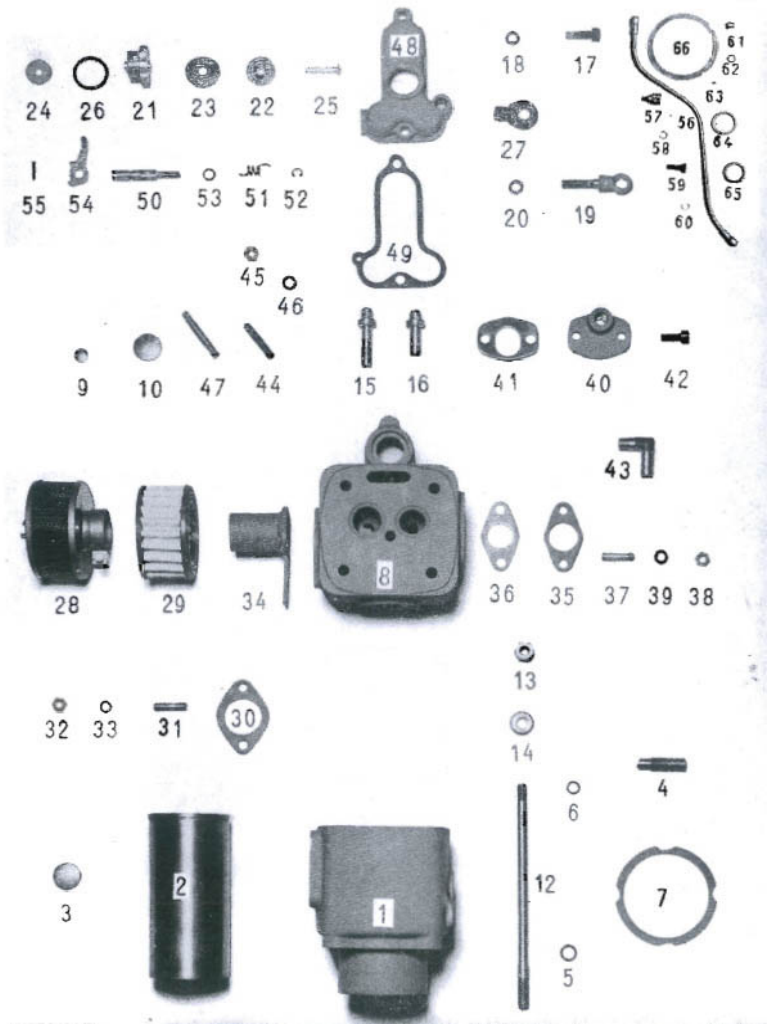
D_LO01_1_2			Suspensión - Mando a distancia		
FIG.	REF.	QTY	DESCR.	FROM	UPTO
1	12110034	1	Soporte Motor Lado Admisión		
2	12110035	1	Soporte Motor Lado Escape		
3	12110046	2	Suspensor Delantero		
4	12110047	2	Placa Suspensor [NP]		
5	12110048	6	Tornillo Fijación Suspensor		
6	52102358	2	Tornillo DIN 933 M12-25 8.8 Cincado		
7	12110050	2	Suspensor Trasero		
8	52102306	4	Tornillo DIN 933 M10-15 8.8 Cincado		
9	53033010	4	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada		
10	12110154	1	Soporte Suspensor Lado Escape		
11	12110155	1	Soporte Suspens.Lado Admisión		
15	12119111	1	Soporte Morse Motor Completo		
16	52102156	1	Tornillo DIN 933 M6-16 8.8 Cincado		
18	14719013	1	Brida Fijación Cables		
19	55307104	2	Tornillo DIN 86 W3/16-10 Latón		
20	14719026	1	Charnera Inv. Morse		
24	12119000	1	Conjunto Soporte Mando Morse		
24A	12119020	1	Soporte Morse Inv.		
24B	12119021	1	Soporte Brida Inv.		
25	(*)	1	No Disponible [NP]		
26	52102157	4	Tornillo DIN 933 M6-20 8.8 Cincado		
27	52120006	4	Tuerca DIN 934 M6 8.8 (C.10) Cincada		
28	51030006	4	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada		
29	53033006	4	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada		
30	14719025	1	Soporte Charnera		
31	14719028	1	Charnera		
32	14719027	1	Turrión		
33	51051107	1	Pasador Aletas DIN-94 1,6-16		
34	52114304	1	Tornillo GRaF.DIN 916 M10-10 UMBR		
35	51030005	2	Arandela Acero DIN 125-5 Cincada		



[NP] No suministrada

Bloque Motor Mini-3

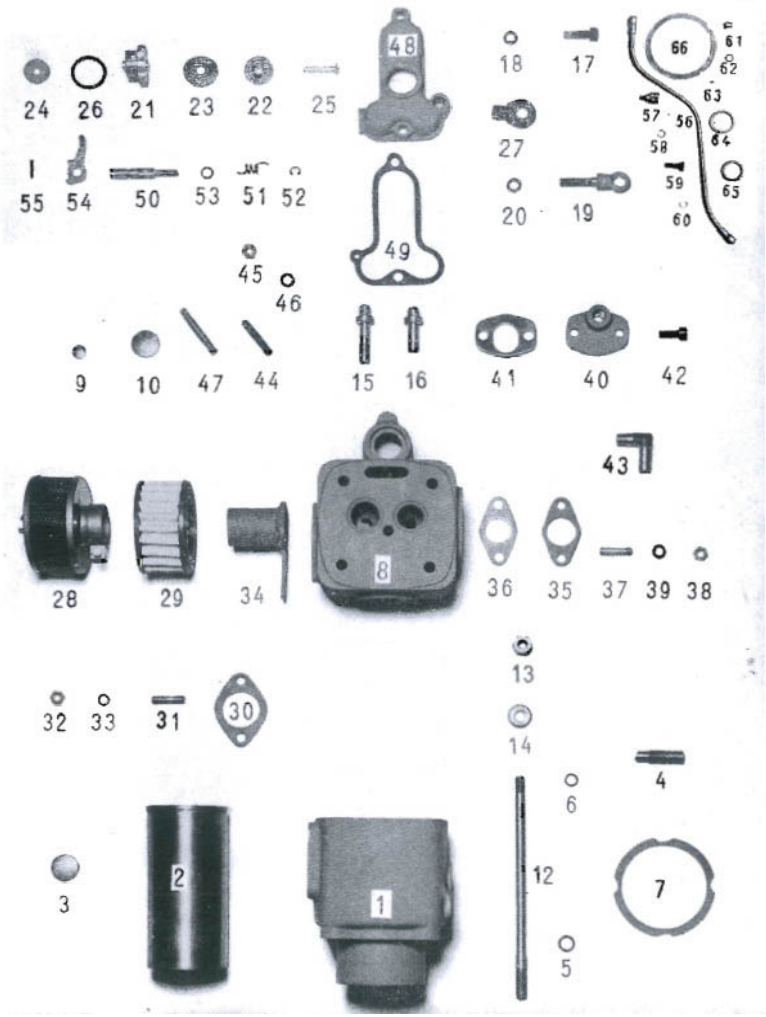
D_LO03_1_3			Cilindrosindro - Culata - Descompresor		
FIG.	**REF.**	**QTY**	**DESCR.**	**FROM**	**UPTO**
1	12111002	1	Cilindro		
1-4	12311001	1	Cilindro MINI-2/3		
3	12111004	4	Tapón Cámara Agua 31 (Cilindro)		
4	12111005	1	Tubo Boquilla Entrada Agua		
5	12111006	4	Junta Tórica D. 11,91x2,62		
6	12111007	4	Junta Tórica D. 8,9x2,7		
7	12111008	0	Junta Cilindro 0,1mm [VAR]		
7	12111009	0	Junta Cilindro 0,3mm [VAR]		
8	12211010	1	Culata MINI-2 y 3		
9	12121012	1	Disco Cierre Balancines		
10	11111004	1	Tapón Cámara Agua (Culata)		
12	12111015	4	Espárrago Cilindro Culata		
13	12111016	1	Tuerca Espárrago		
13	12121016	3	Tuerca		
14	12121017	4	Arandela 10,5-24-5		
15	12111018	1	Guia Válvula Admisión		
16	12111019	1	Guia Válvula Escape		
17	52103258	1	Tornillo DIN 912 M8-25 8.8 Cincado		
19	12121020	1	Soporte Transporte		
26	12121027	1	Anillo Goma Válvula		
27	12121028	1	Tapón Pozo Arranque		
28	17610012	1	Filtro Aire		21/11/2017
28	12111029	1	Filtro Aire [NP]		08/10/2007
28	13810074	1	Filtro Aire	22/11/2017	
29	12111031	1	Filtro Aire [NP]		08/10/2007
30	12111032	1	Junta Admisión		
31	12120018	2	Espárrago		
34	12111033	1	Tubo Admisión		
35	12111034	1	Platina Tubo Escape		
36	12111035	1	Junta Escape		
37	12111066	2	Espárrago Tubo Escape		
38	52120008	2	Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada		
40	12111036	1	Platina Salida Agua Culata		
41	12111037	1	Junta Platina		
42	52103257	2	Tornillo DIN 912 M8-20 8.8 Cincado		



[NP] No suministrada
[NS] No mostrada
[VAR] Cantidad variable según necesidades de reparación

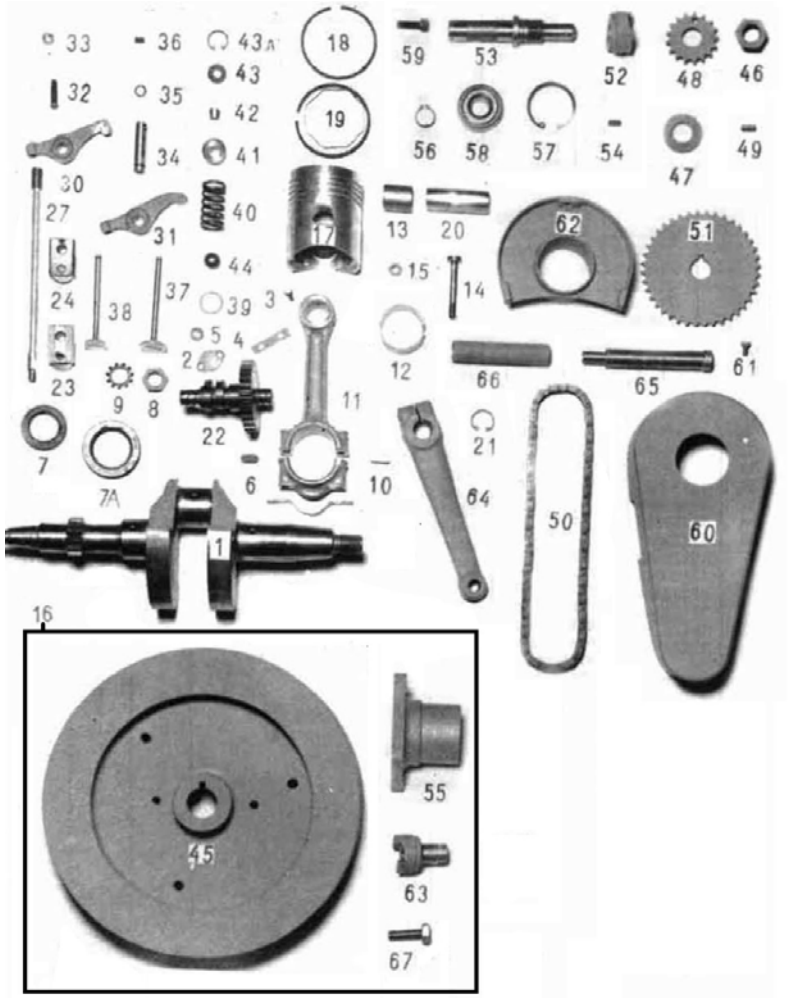
Bloque Motor Mini-3

D_LO03_1_3			Cilindrosindro - Culata - Descompresor		
FIG.	REF.	QTY	DESCR.	FROM	UPTO
43	12111082	1	Codo Salida Agua Bomba		
44	12121040	1	Espárrago Inyector Corto		
45	52120006	2	Tuerca DIN 934 M6 8.8 (C.10) Cincada		
46	53033008	2	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada		
47	12111041	1	Espárrago Inyector Largo		
48	12121043	1	Tapa Balancines		
49	12121044	1	Junta Tapa Balancines 0,5		
50	12121047	1	Tapa Balancines [NP]		
51	12111048	1	Muelle Retorno		
53	12121050	1	Junta Tórica D. 6,07x1,78		
55	53052208	2	Pasador Elástico DIN 1481 3-16		
56	12121053	1	Tubo Engrase		
56	12211014	1	Junta Culata MINI-2		
57	12111054	1	Racor Tubo Engrase		
58	57000357	1	Arandela Aluminio 8-12-1,5		
59	12120002	1	Tornillo Racor		
61	12111058	1	Casquillo Agua Cilindro		
62	12111059	1	Junta Tórica D. 8,9x1,9		
63	12111060	1	Pitón Fijación		
64	12221061	1	Asiento Válvula Admisión		
65	12221062	1	Asiento Válvula Escape		
NS	12121021	1	Conj.Tapón Válvula Respiración [NS]		



Bloque Motor Mini-3

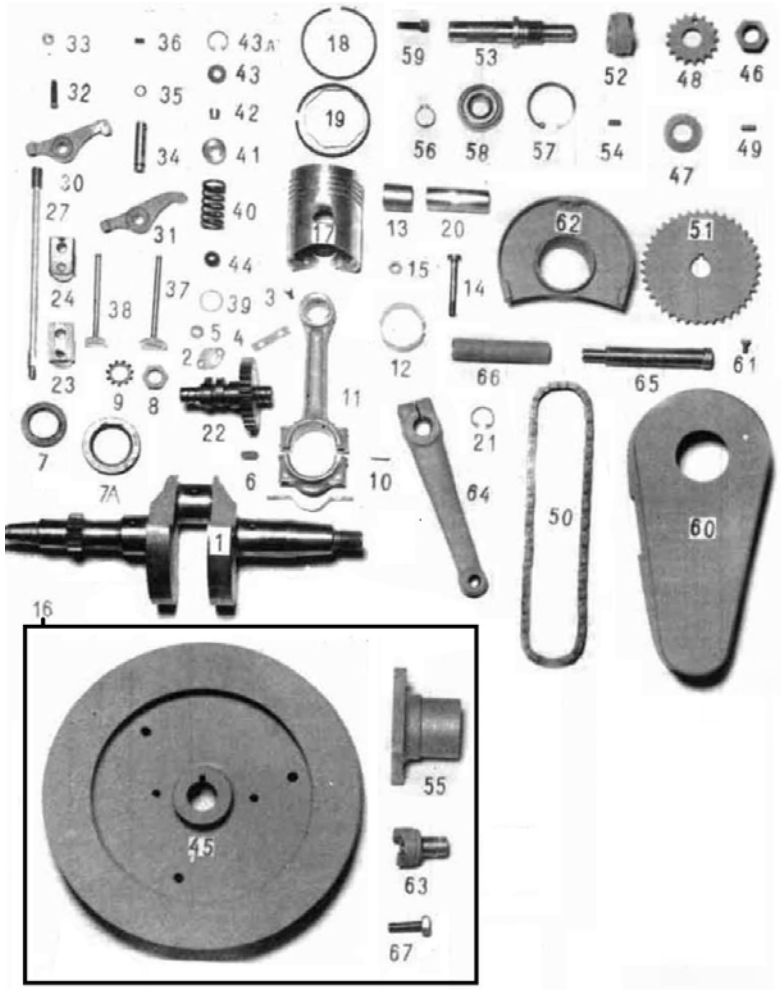
D_LO03_1_4			Cigüeñal - Distribución - Arranque		
FIG.	**REF.**	**QTY**	**DESCR.**	**FROM**	**UPTO**
1	12322000	1	Cigüeñal MINI-3		
2	12122002	2	Tapa Taladro		
3	52102106	1	Tornillo DIN 933 M5-15 8.8 Cincado		
4	12122004	1	Plancha Seguridad		
5	12122005	1	Disco Cierre Taladro		
6	12122006	1	Chaveta Cigüeñal Lado Motor		
7	12122007	1	Retén Lado Distribución		
7A	12122008	1	Retén Soporte Cigüeñal		
8	12122009	1	Tuerca Lado Distribución		
9	12122010	1	Arandela DIN 6798-A 16 Cincada [NP]		
KIT	12122136	1	Balancín Escape Completo		
10	12122011	1	Chaveta Lado Volante		
11	12122012	1	Biela Completa		
12	12122079	2	Cojinete Biela 0,25		
12	12122080	2	Cojinete Biela 0,5		
12	12122013	2	Cojinete Cabeza Biela Standard		
13	12122014	1	Casquillo Pie Biela		
14	12122015	2	Tornillo Cabeza Biela		
15	12122016	2	Tuerca		
16	(*)	1	No Disponible [NP]		
17	12322082	1	Pistón 86 Sobremedida 1		
17	12322018	1	Pistón Completo 85		
18-19	12222023	1	Serie Aros Std.		
18-19	12222084	1	Serie Aros 1		
18-19	12222083	1	Serie Aros 0,5		
20	12122021	1	Bulón		
21	53041023	2	Anillo Elástico DIN 472 I-23		
22	12122024	1	Eje Levas		
23	12122025	1	Impulsor Admisión		
24	12122026	1	Impulsor Escape		
30	12122036	1	Balancín Escape		
30-36	12122135	1	Grupo Balancines Completo		
31	12122037	1	Balancín Admisión		
31-33	12122137	1	Balancín Admisión Completo		
32	12122038	2	Tornillo Regulación		



[NP] No suministrada
[NS] No mostrada

Bloque Motor Mini-3

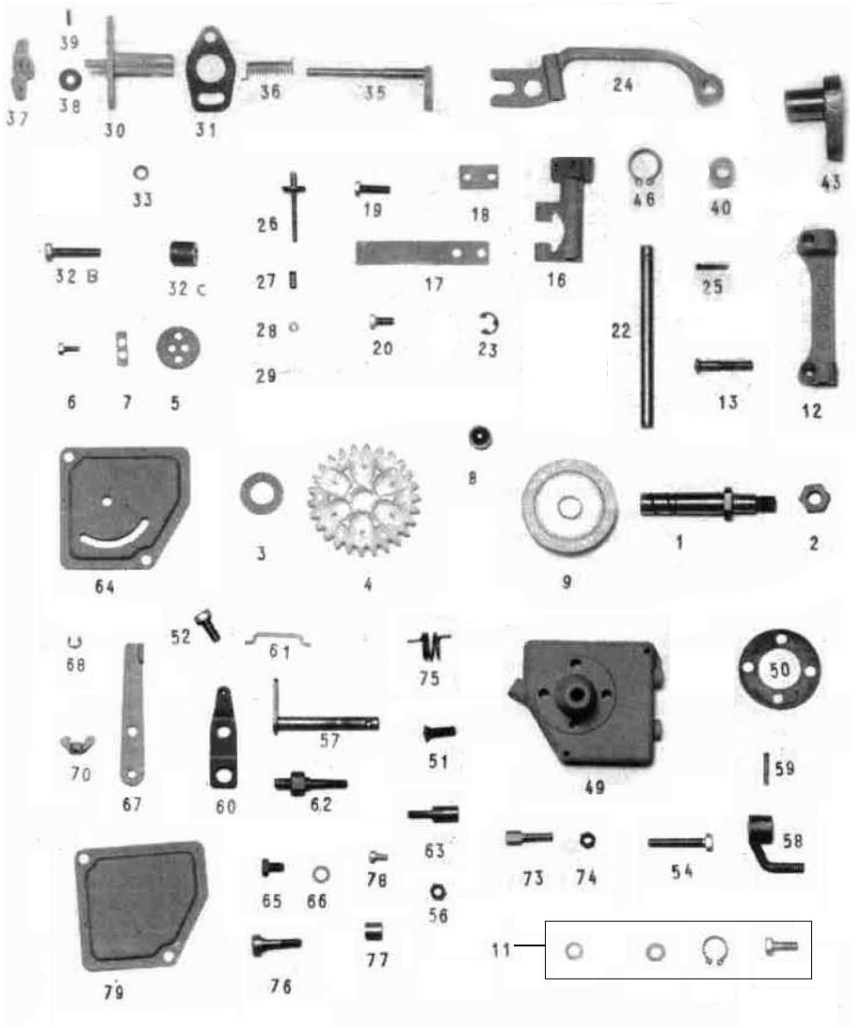
D_LO03_1_4			Cigüeñal - Distribución - Arranque		
FIG.	REF.	QTY	DESCR.	FROM	UPTO
33	12122039	2	Tuerca Regulación		
34	12122040	1	Eje Balancín		
35	12122041	1	Anillo Goma		
36	52114153	1	Tornillo GRaF.DIN 916 M6-8 UMBRAC		
37	12222043	1	Válvula Admisión		
38	12222044	1	Válvula Escape		
39	12122045	2	Arandela Asiento Muelle		
40	12112046	2	Muelle Válvulas		
41	12112047	2	Platillo Válvulas		
42	12112048	4	Semicono Válvulas		
43	12112049	2	Arandela Platillo		
43A	53041020	2	Anillo Elástico DIN 472 I-20		
44	12122050	1	Capuchón Goma		
46	12122053	1	Tuerca Volante		
47	12122054	1	Arandela DIN 2093 40x20,4x2,25		
48	12112055	1	Piñón Pequeño Puesta en Marcha		
49	12112056	1	Fijador Piñón		
50	12112057	1	Cadena Puesta en Marcha		
51	12112058	1	Piñón Grande Puesta en Marcha		
52	11113035	1	Tuerca Trinquete		
53	12112060	1	Eje Porta Piñón		
54	12112061	1	Fijador Piñón		
56	53040020	1	Anillo Elástico DIN 471 E-20		
57	53041047	2	Anillo Elástico DIN 472 I-47		
58	34711014	2	Rodamiento A Bolas 6204-2RSH		
59	52103258	4	Tornillo DIN 912 M8-25 8.8 Cincado		
60	12112067	1	Protector Cadena [NP]		
61	52102156	1	Tornillo DIN 933 M6-16 8.8 Cincado		
62	12112069	1	Soporte Protector		
64	12112071	1	Brazo Manivela		
66	12112073	1	Tubo Empuñadura		
NS	12112171	1	Manivela P.en M.(sin Cuadro) [NS]		



Bloque Motor Mini-3

D_LO01_1_5 Regulador - Mando Acelerador - Balancín

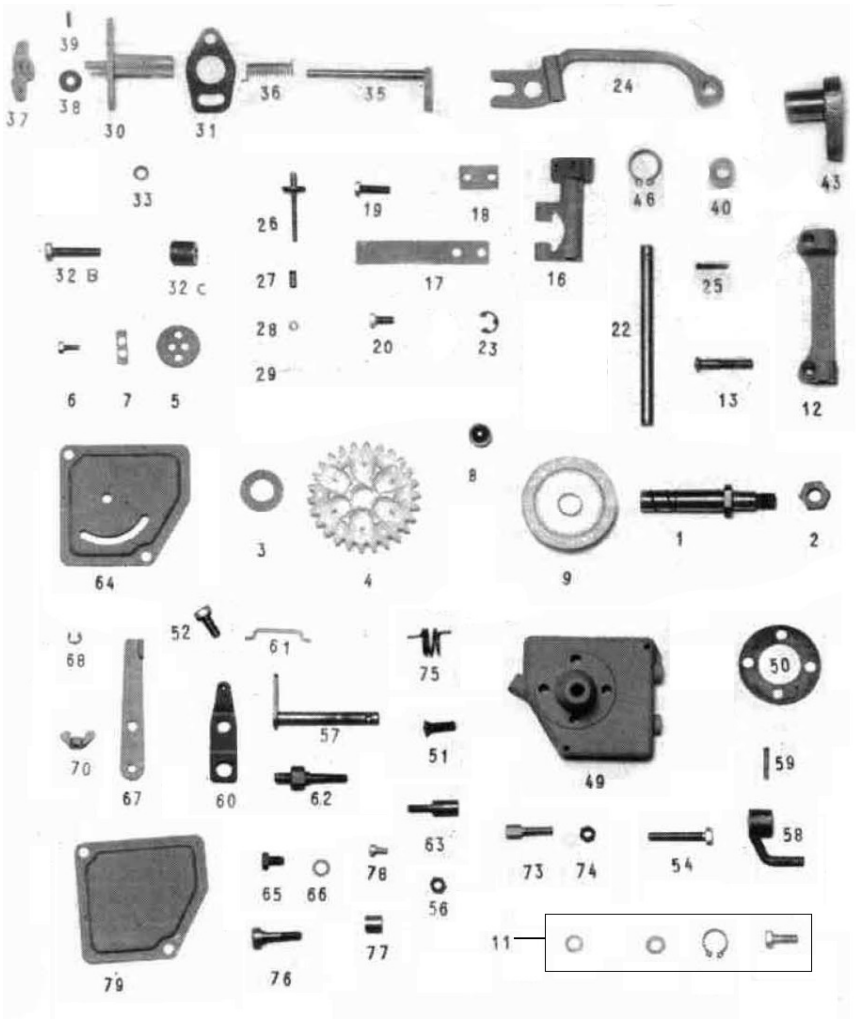
FIG.	REF.	QTY	DESCR.	FROM	UPTO
1	12123001	1	Eje Regulador		
2	12123002	1	Tuerca Eje		
3	12123009	1	Arandela Tope Regulador		
4	12123003	1	Piñón Regulador [NP]		
5	12123004	1	Plaquita Fijación Engranaje		
6	12123005	2	Tornillo Engranaje		
7	12123006	1	Chapita Tope Tornillo		
8	12123007	6	Bola 9/16" [NP]		
9	12123008	1	Campana Regulador		
11	(*)	1	No Disponible [NP]		
12	12123010	1	Soporte Eje		
13	12123013	1	Tornillo Soporte Regulador		
16	12123016	1	Conjunto Mando Regulador		
17	12123017	3	Muelle Regulador		
18	12123018	1	Distanciador Eje		
19	51102106	1	Tornillo DIN 933 M5-15 8.8 Cincado		
20	12123020	1	Tornillo Muelle		
22	12123021	1	Eje Palanca Regulador		
23	53042007	1	Anillo Seguridad DIN 6799 7		
24	12123023	0	Palanca Mando [VAR]		
25	12123024	1	Pasador Cónico		
26	12123025	1	Eje Mando Acelerador		
27	12123027	1	Muelle Regulador		
28	12123028	1	Arandela Eje Regulador		
29	12123029	1	Pasador Eje Regulador		
30	12123031	1	Soporte Paro [NP]		
31	12123032	0	Junta Soporte 0,5 [VAR]		
31	12123085	0	Junta Soporte 1 MM [NP] [VAR]		
32A	52102156	1	Tornillo DIN 933 M6-16 8.8 Cincado		
32C	12113051	1	Tope		
33	53033006	2	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada		
36	12123038	1	Muelle Arbol		
37	12123039	1	Dispositivo Suplemento [NP]		
38	12123040	1	Junta Soporte Paro [NP]		14/03/2017
39	12123041	1	Pasador Cónico Manecilla [NP]		



[NP] No suministrada
[NS] No mostrada
[VAR] Cantidad variable según necesidades de reparación

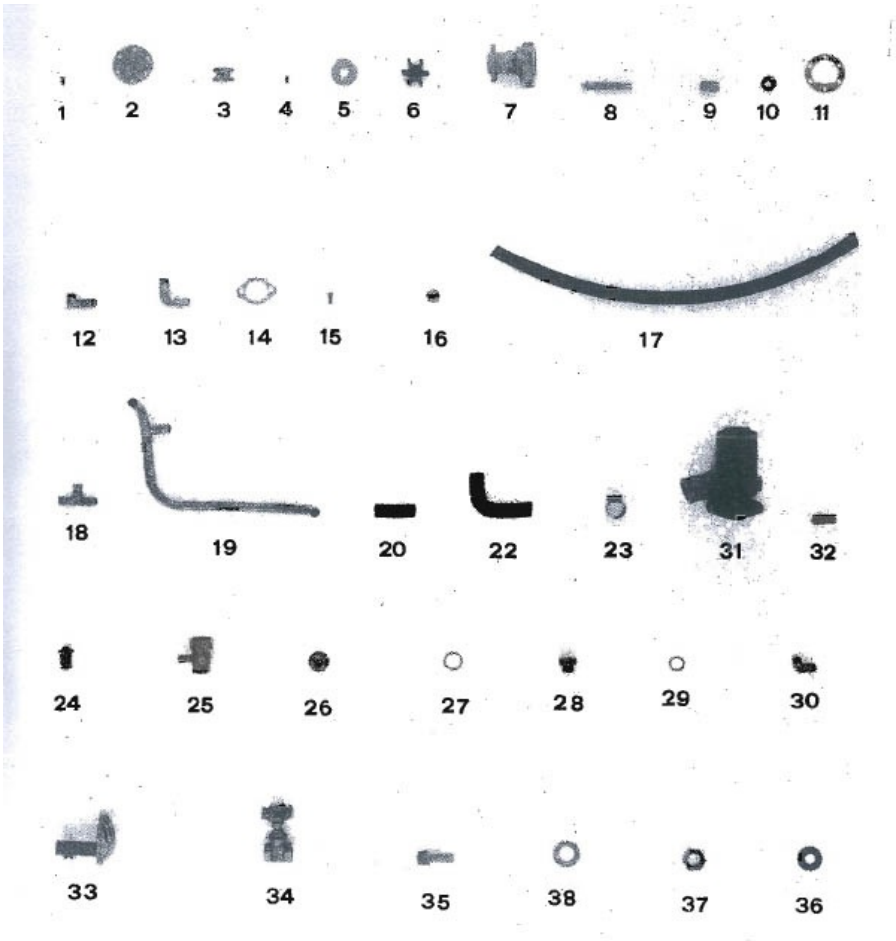
Bloque Motor Mini-3

D_LO01_1_5			Regulador - Mando Acelerador - Balancín		
FIG.	REF.	QTY	DESCR.	FROM	UPTO
40	12122052	1	Arandela Eje Balancín		
43	12123046	1	Soporte Balancín		
46	53040018	1	Anillo Elástico DIN 471 E-18		
50	12123055	1	Junta Caja		
51	12123056	3	Tornillo Soporte Caja		
52	12123057	1	Tornillo		
54	12113026	1	Tornillo Regulador		
56	12822086	1	Tuerca		
57	12123061	2	Eje Mando Acelerador		
58	12123062	1	Leva Mando Acelerador		
59	12823040	1	Pasador Cónico		
60	12123064	1	Palanca Mando Acelerador [NP]		
61	12123065	1	Tirante Mando Acelerador		
62	12123066	1	Tornillo Sujeción Caja Aceler. [NP]		
63	12123068	1	Tornillo [NP]		
65	51102154	2	Tornillo DIN 933 M6-10 5.6		
66	51030006	2	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada		
67	12123071	1	Palanca Externa		
68	53042230	1	Anillo Seguridad DIN 6799 2,3		
70	51124005	1	Tuerca MaRIPO.DIN 315 M5 5.6		
73	12113078	1	Terminal Funda Cable		
74	55120008	1	Tuerca DIN 934 M8 Latón		
75	12123080	1	Muelle		
76	12123081	1	Tornillo		
77	12123082	1	Contrete		
78	51108052	1	Tornillo DIN 84 M4-6 5.6 [NP]		
79	12123084	1	Tapa Caja		
NS	12123053	1	Mando Acelerador a Distancia [NS]		
NS	12123030	1	Dispositivo Suplemento [NS]		
NS	12123042	1	Balancín Bomba Inyección [NS]		
NS	12123012	1	Palanca Regulador [NS]		



Refrigeración Mini-3

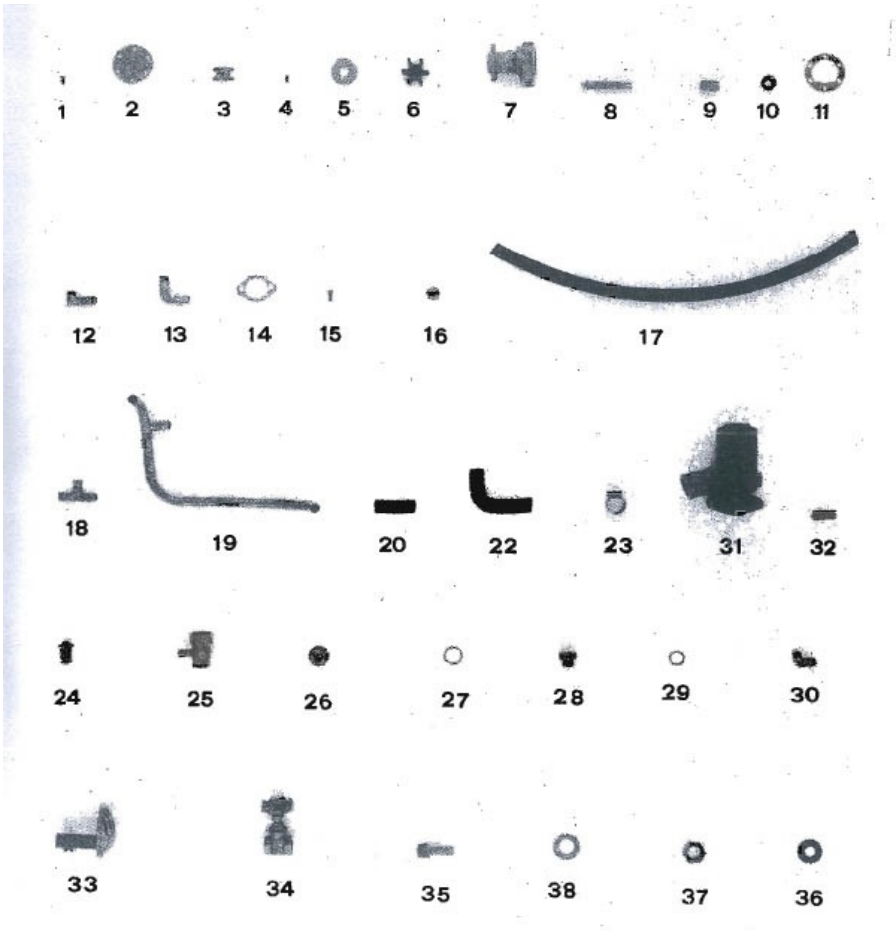
D_LO01_3_1			Refrigeración		
FIG.	**REF.**	**QTY**	**DESCR.**	**FROM**	**UPTO**
1	55307104	6	Tornillo DIN 86 W3/16-10 Latón		
2	32111002	1	Tapa Bomba		
3	32111005	1	Leva		
4	55307105	1	Tornillo DIN 86 W3/16-13 Latón		
5	32111026	1	Disco Rozamiento		
6	32111008	1	Turbina 1/4"		
7	32111001	1	Cuerpo Bomba		
8	32111010	1	Eje Bomba		
9	31211016	1	Rodamiento Autolubricado D. 12x16x25		
10	32111020	2	Retén Eje 12-22-7		
11	32111003	1	Junta Tapa Bomba		
12	12111081	1	Racor Recto 1/4"	26/06/2017	
12	12111078	1	Codo Entrada Agua Bomba [NP]		25/06/2017
13	12111082	1	Codo Salida Agua Bomba		
14	32111023	1	Junta Anterior Bomba		
15	52102156	2	Tornillo DIN 933 M6-16 8.8 Cincado		
16	12111026	1	Entrenamiento Bomba		
17	12111061	1	Manguera		
18	12111074	1	Porta Chiclé		
19	12111075	1	Tubo Sobradero		
20	13111036	4	Manguito 12-21-45		
22	13111037	1	Codo Goma		
23	54081016	10	Abraz.DIN 3017 16-27/9 W4		
24	12111071	1	Termostato		
24-30	12111170	1	Conjunto Termostato MINI-Tapón		
25	12111072	1	Cuerpo Termostato		
26	12111073	1	Tapa Termostato [NP]		
27	12111079	1	Junta Termostato		
28	12111076	1	Tapón		
29	56000073	1	Arandela Cobre 16-23-1,5		
30	12111077	1	Codo Entrada Agua Bomba		
31	12113090	1	Colector Escape Completo		
32	12811012	1	Manguito		
33	60121001	1	Concha 1/2"		
33-37	60121000	1	Grifo de Fondo D.13		



[NP] No suministrada
[NS] No mostrada

Refrigeración Mini-3

D_LO01_3_1			Refrigeración		
FIG.	REF.	QTY	DESCR.	FROM	UPTO
34	60121005	1	Llave de Paso 1/2"		
35	60121007	1	Racor Salida Grifo		
36	60121002	1	Junta Grifo Fondo 1/2"		
38	60121008	2	Arandela Grifo Fondo 1/2"		
NS	32111000	1	Bomba Agua "J" 1/4" Completa [NS]		



Sistema Alimentación Mini-3

D_LO01_4_1			Alimentación - Lubrificación		
FIG.	**REF.**	**QTY**	**DESCR.**	**FROM**	**UPTO**
1	52102156	2	Tornillo DIN 933 M6-16 8.8 Cincado		
2	52120006	2	Tuerca DIN 934 M6 8.8 (C.10) Cincada		
3	53033006	2	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada		
4	11114095	1	Elemento Filtro Gasoil MINI-1/2/3		
6	11111210	1	Espárrago Fijación Vaso		
7	11114094	1	Anillo Goma Junta Superior		
8	11114096	1	Anillo Goma Junta Inferior		
10	11114092	1	Junta Tapa Filtro		
11	11114098	1	Tuerca Fij.Vaso		
12	57000353	1	Arandela Aluminio 6,2-11-1,5		
14	12114016	1	Racor Salida Combustible		
17	12114019	1	Tubo Filtro A Bomba		
19	12124021	1	Tornillo Racor Bomba		
20	12124022	1	Tornillo Purga		
22	12124024	2	Arandela Cobre 12,50x18x1		
23	12124025	1	Bomba Inyección		
24	12124027	0	Junta Bomba Inyectora 0,1 [VAR]		
24	12124026	0	Junta Bomba Inyectora 0,5 [VAR]		
25	52103258	3	Tornillo DIN 912 M8-25 8.8 Cincado		
27	12124028	1	Casquillo Bomba		
28	12124029	1	Arandela Plana		
29	12124030	1	Pasador		
30	12124031	1	Tubo Inyección		
31	12324032	1	Inyector Completo		
32	12326011	1	Tobera		
33	12124036	0	Arandela Inyector 1 [VAR]		
33	12124035	0	Arandela Inyector 0,5 [VAR]		
34	12124037	1	Racor Sobradero		
35	12126008	1	Tornillo Racor Envío		
36	12124023	2	Arandela Racor		
37	12124041	1	Cuerpo Bomba Aceite [NP]		
42	51030008	1	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada		
43	12124048	1	Engranaje Conductor [NP]		
44	12124047	1	Chaveta		
45	12124046	1	Engranaje Conducido [NP]		

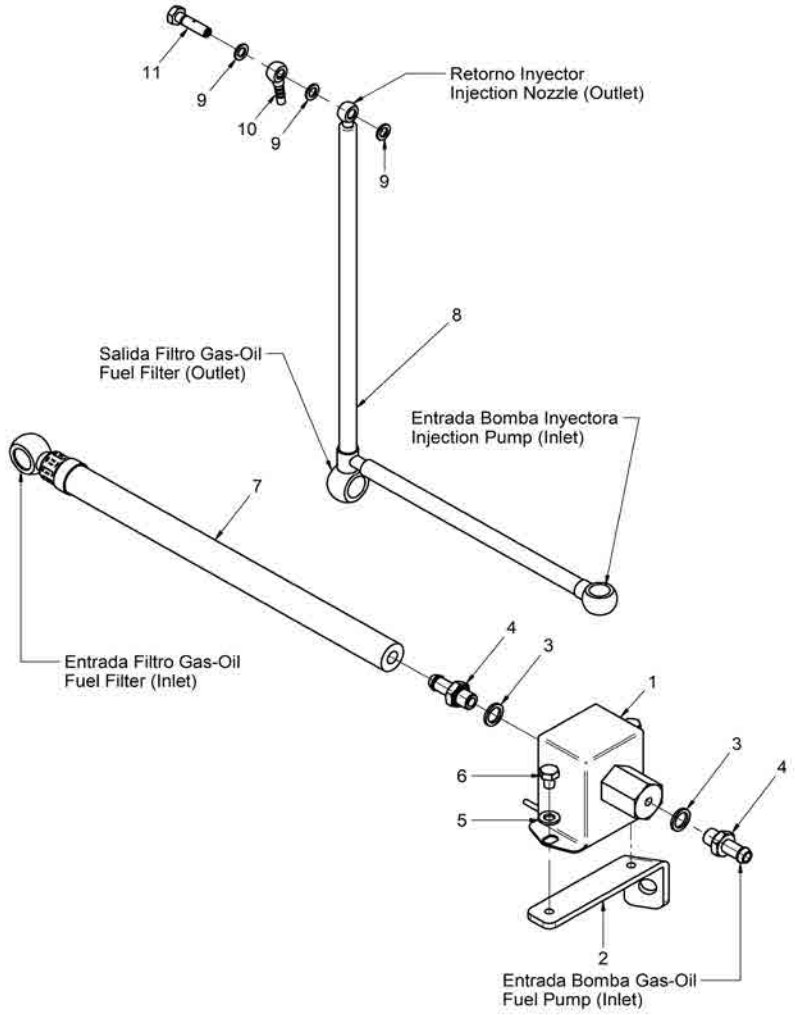
[NP] No suministrada
[NS] No mostrada
[VAR] Cantidad variable según necesidades de reparación

Sistema Alimentación Mini-3

D_LO01_4_1			Alimentación - Lubrificación		
FIG.	**REF.**	**QTY**	**DESCR.**	**FROM**	**UPTO**
46	12124049	1	Engranaje Mando		
47	52120008	1	Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada		
48	53033008	1	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada		
49	12124050	1	Tubo Aspiración Aceite		
50	12124051	3	Arandela Cobre		
51	12124052	1	Tornillo Aspiración		
52	12124054	1	Válvula Presión Aceite [NP]		
53	12124055	1	Junta Válvula		
53-58	12124153	1	Válvula Presión Aceite		
54	12124056	1	Bola		
55	12124057	1	Muelle		
56	12124058	1	Tapa Válvula		
58	12124060	1	Chapa Válvula		
NS	12114070	1	Kit Bomba Eléctrica [NS]		
NS	12124040	1	Bomba Aceite [NS]		
NS	55307105	2	Tornillo DIN 86 W3/16-13 Latón [NS]		
NS	12124062	1	Arandela Seguridad [NS]		
NS	12114071	1	Junta Bomba [NS]		

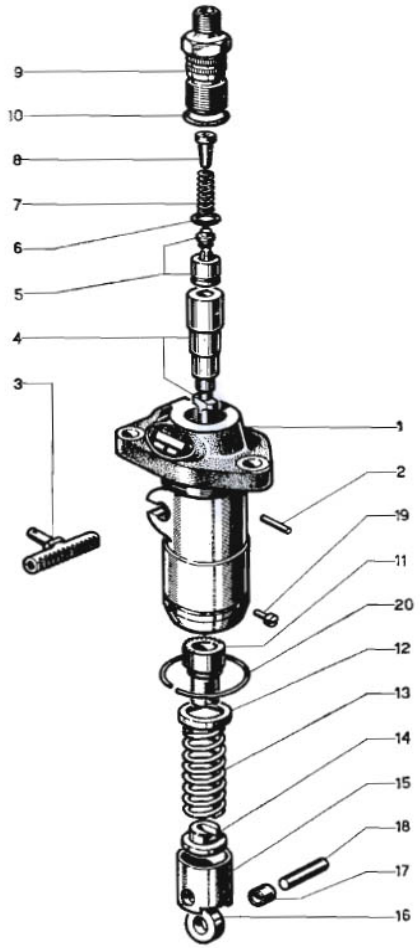
Sistema Alimentación Mini-3

12114100			Kit Bomba Eléctrica		
FIG.	**REF.**	**QTY**	**DESCR.**	**FROM**	**UPTO**
1	13814070	1	Bomba Alimentación Elect. 12V		
2	12114099	1	Soporte Bomba Eléctrica		
3	57000361	2	Arandela Aluminio 10-14-1,5	01/06/2013	
4	13814072	2	Racor		
5	51030006	2	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada		
6	52102153	2	Tornillo DIN 933 M6-8 8.8 Cincado		
7	17114017	1	Tubo Filtro/Bomba Inyectora D.8 0,25		
8	12114181	1	Tubo Filtro A Bomba y Sobrad. [NP]		
9	12124023	3	Arandela Racor		
10	12124037	1	Racor Sobradero		
11	12114182	1	Sobradero [NP]		
NS	60900126	1	Ter. Bala Macho 4 mm Sec. 2,5 mm2 [NS]		
NS	51086015	1	Abraz.Una Oreja con Aro Inter. [NS]		



[NP] No suministrada
[NS] No mostrada

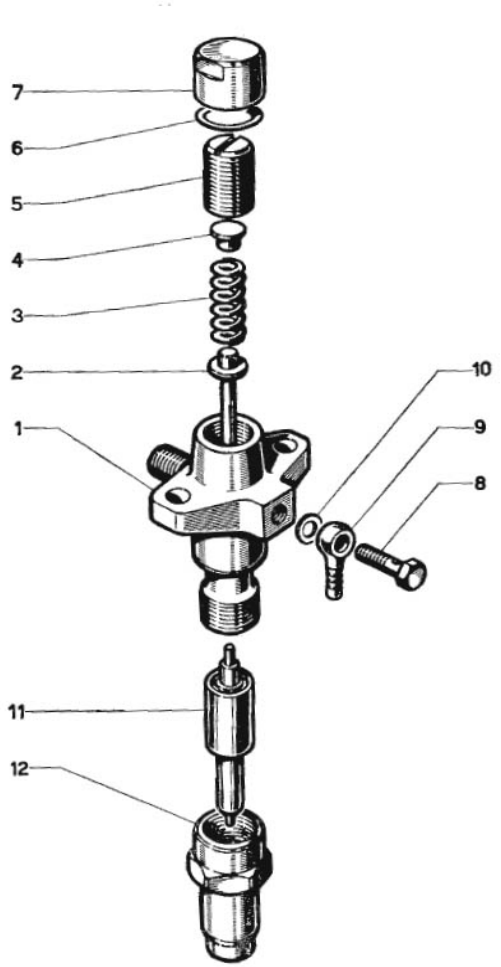
D_LO01_4_2			Bomba Inyectora		
FIG.	REF.	QTY	DESCR.	FROM	UPTO
1	12125001	1	Cuerpo Bomba [NP]		
2	12125002	1	Pasador Cilindros [NP]		
3	12125003	1	Conjunto Cremallera [NP]		
4	12125004.1	1	Elemento Bomba (Actual) [NP]		
5	12125005	1	Válvula Envio [NP]		
6	12125006	1	Arandela Cobre		
7	12125007	1	Muelle para Válvula		
8	12125008	1	Válvula de Disparo [NP]		
9	12125010	1	Racor Envio [NP]		
10	12125011	1	Junta para Racor [NP]		
11	12125012	1	Manguito Regulación		
12	12125013	1	Platillo Superior		
13	12125014	1	Muelle		
14	12125015	1	Platillo Inferior		
15	12125017	1	Taquet [NP]		
16	12125018	1	Rodillo Taquet		
17	12125019	1	Cojinete Rodillo		
18	12125020	1	Eje Rodillo Taquet		
19	12125021	1	Tornillo Fijación Taquet		
20	12125022	1	Anillo		



[NP] No suministrada

Sistema Alimentación Mini-3

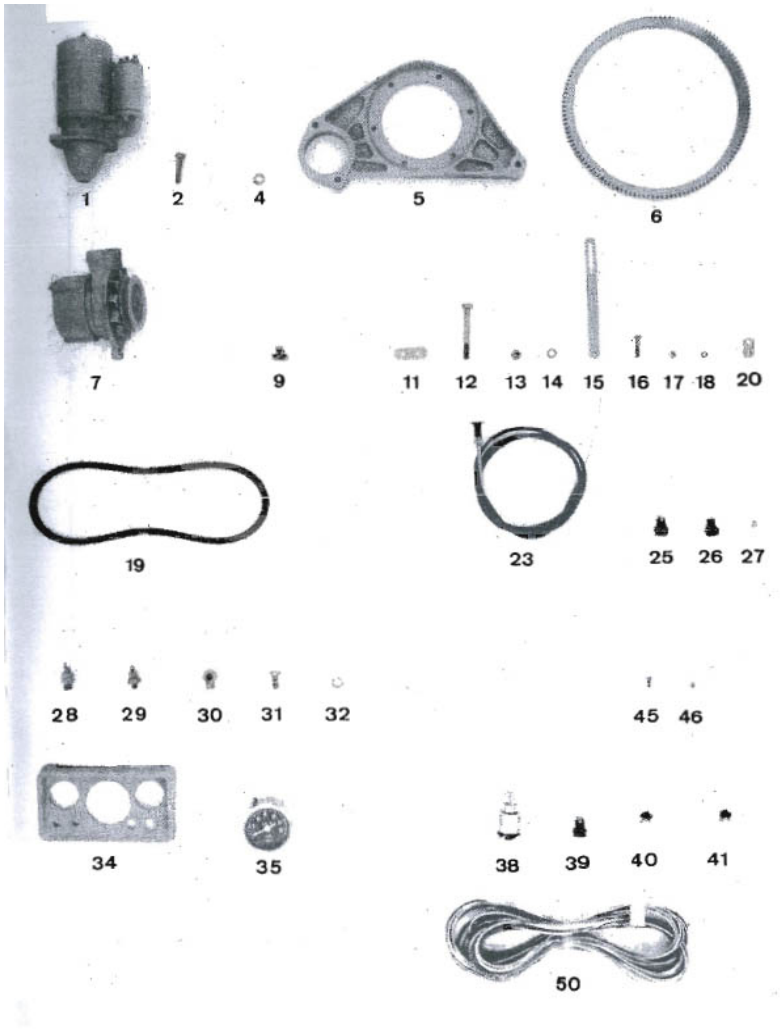
D_LO01_4_3			Porta Inyector e Inyector		
FIG.	**REF.**	**QTY**	**DESCR.**	**FROM**	**UPTO**
1-12	12324032	1	Inyector Completo		
2	12126002	1	Eje Presión [NP]		
3	12126003	1	Muelle Inyector		
4	12126004	1	Alojamiento Muelle		
5	12126005	1	Tuerca Alojamiento Muelle		
6	12126006	1	Arandela Cobre		
7	12126007	1	Capuchón Inyector		
8	12126008	1	Tornillo Racor Envío		
9	12124037	1	Racor Sobradero		
10	12124023	2	Arandela Racor		
11	12326011	1	Tobera		
12	12126012	1	Inyector Completo [NP]		



[NP] No suministrada

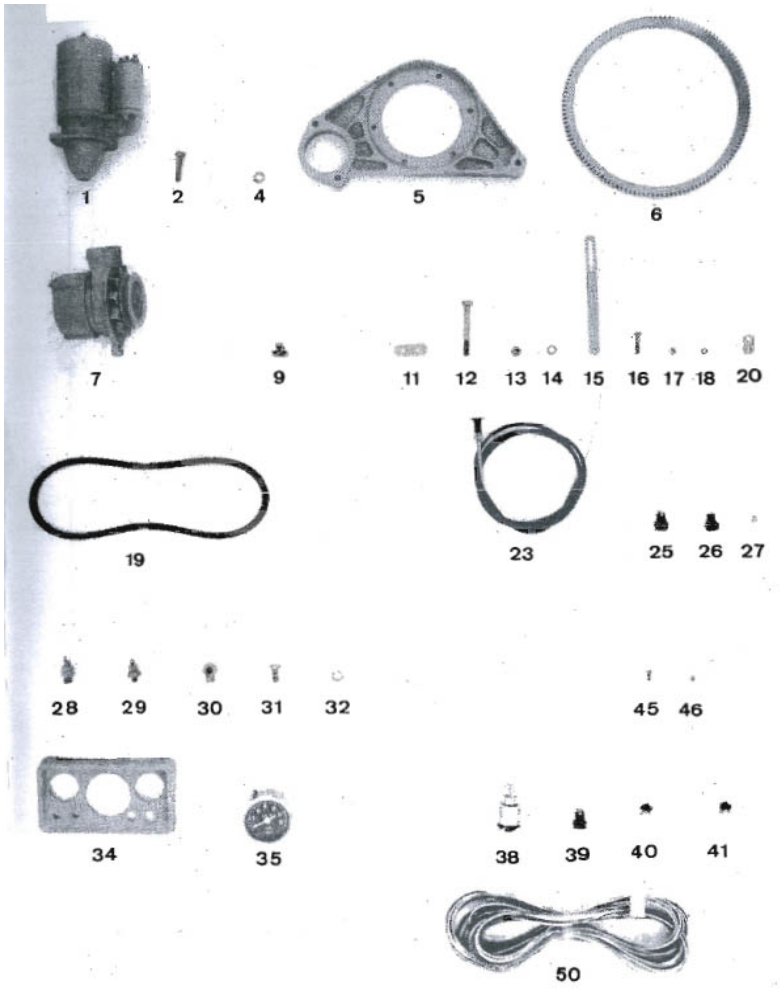
Sistema Eléctrico Mini-3

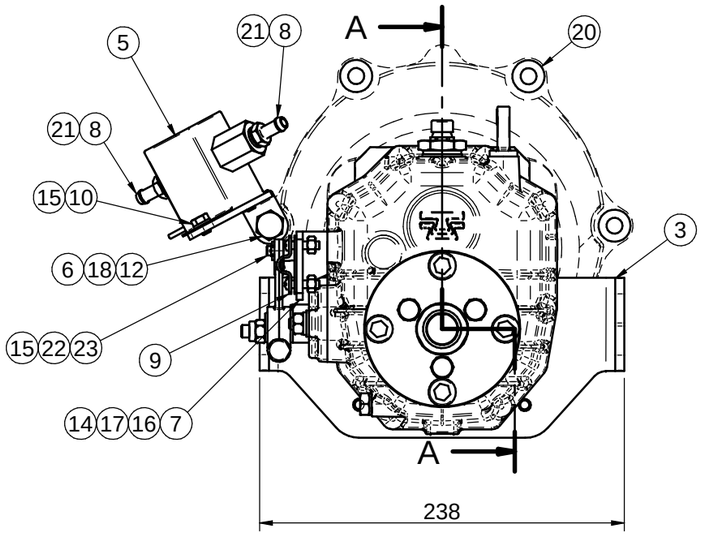
D_LO01_5_1			Equipo Eléctrico		
FIG.	**REF.**	**QTY**	**DESCR.**	**FROM**	**UPTO**
1	12117030	1	Motor de arranque 12 V		
2	52101312	2	Tornillo DIN 931 M10-45 8.8 Cincado		
4	51030010	2	Arandela Acero DIN 125-10 Cincada		
5	12117032	1	Placa Soporte(BOSCH)		
7	12117235	1	Alt. Completo BOSCH		
9	12817015	1	Caja Conex. [NP]		
11	12117047	1	Soporte Alt.		
12	52101321	2	Tornillo DIN 931 M10-90 8.8 Cincado		
13	52120010	4	Tuerca DIN 934 M10 8.8 (C.10) Cincada		
14	53033010	2	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada		
15	12117040	1	Tensor		
16	52101260	1	Tornillo DIN 931 M8-35 8.8 Cincado		
17	52120008	1	Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada		
18	53033008	1	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada		
19	12117043	1	Correa Tipo A 46 1168		
20	12117045	1	Soporte Paro Motor		
23	60900405	1	Cable Paro 0,50 M [NP]		
25	60900051	1	Lámpara control carga Bateria		
26	60900052	1	Lámpara control Temper.Agua		
27	60900045	1	Lámpara 12V 3W Casquillo B		
28	60900071	3	Termocontacto MINI-80ºC		
29	60900076	1	Manocontacto 0,3 Kgs		
30	12114064	1	Racor Fijación Monocontacto		
32	57000365	2	Arandela Aluminio 12-20-1,5		
33	60923000	1	Panel MINI-1/2/3		
34	60923001	1	Tablero		
35	60923710	1	Cuenta Revol. MINI-1,2y3		
38	60900031	1	Llave Contacto Precalen.4 Posiciones		
38	60900030	1	Llave Contacto Precalen.4 Posiciones		
39	60900050	1	Lámpara control Presión Aceite		
40	60900040	1	Pulsador Paro [NP]		13/07/2017
40	60900049	1	Pulsador Paro [NP]	13/07/2017	
41	60900060	1	Alarma		
45	52102156	3	Tornillo DIN 933 M6-16 8.8 Cincado		
46	52120006	3	Tuerca DIN 934 M6 8.8 (C.10) Cincada		

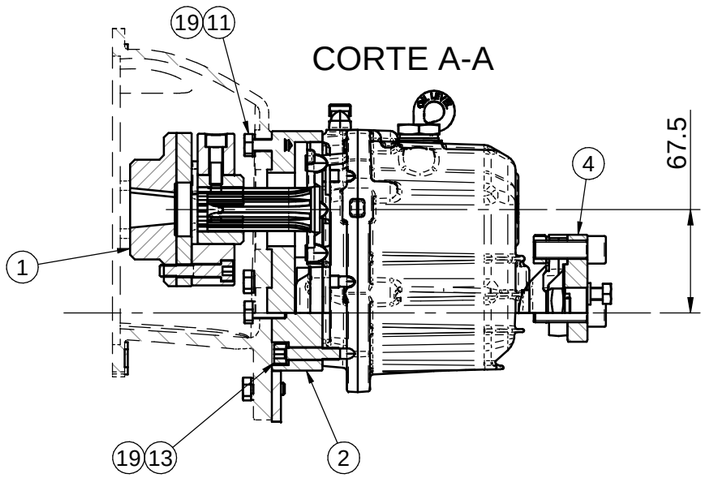


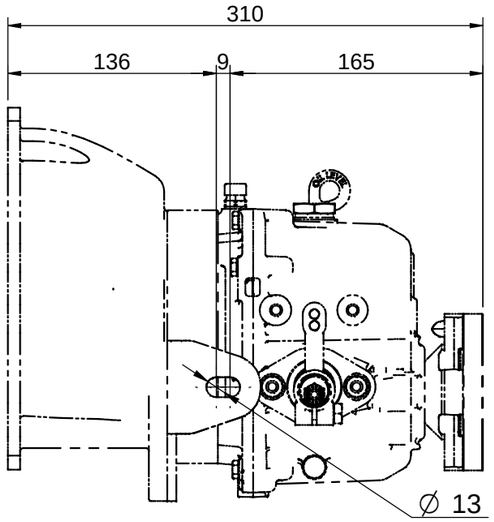
[NP] No suministrada

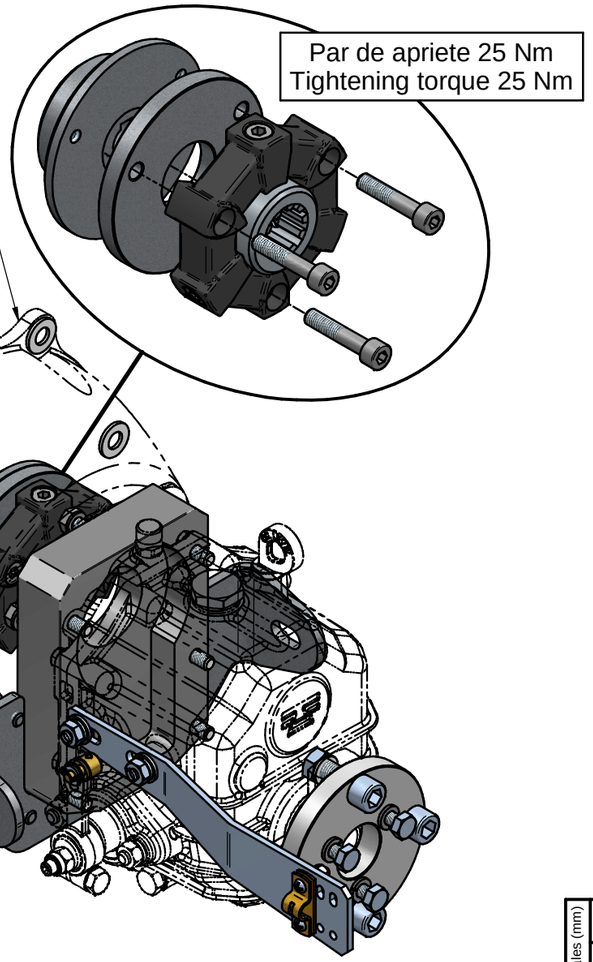
D_LO01_5_1			Equipo Eléctrico		
FIG.	**REF.**	**QTY**	**DESCR.**	**FROM**	**UPTO**
50	60923200	1	Inst.Eléctr.MINI-1,2 y 3		











Kit sustitución RONIM III por TMC-40P

- La bomba de alimentación de combustible necesita ser conectada a una fuente eléctrica de 12V durante el funcionamiento del motor.

- La bomba de refrigeración de agua salada es eléctrica, y necesita ser conectada a una fuente de 12V durante el funcionamiento del motor (ver última página).

RONIM III to TMC-40P replacement kit

- The fuel feeding pump must be connected to a 12V electric source while the engine is running.

- The sea water pump is electrical, and must be connected to a 12V electric source while the engine is running (see the last page).

* Inversor TMC-40P no incluido (se suministra a parte)
TMC-40P gearbox not included (supplied separately)

* No representado en el dibujo / Not shown in the picture

Nº	Código	Descripción	Material	Cant.
1	12110006	ACOPL. FLEXIBLE CENTAFLEX-A MINI-1/2/3		1
2	22310002	CALA ADAPTACIÓN MINI-1/2/3 TMC-40P	Aluminio L-2610	1
3	22310016	SOPORTE POSTERIOR MINI-1/2/3 TMC-40P	S-235 JR	1
4	40019110	CONJUNTO ADAP. BRIDA 62 A 102		1
5	13814070	BOMBA ALIMENTACIÓN ELECTRICA 12V		1
6	12114099	SOPORTE BOMBA ELECTRICA	S-235 JR	1
7	24810901	SOPORTE MORSE INVERSOR	S-275 JR	1
8	13814072	ENTRONQUE 1/8" NPTF	F-111	2
9	24810913	BRIDA FIJACION CABLE		1
10	52102153	TORNILLO M6x8 DIN 933	ACERO 8.8	2
11	52102257	TORNILLO DIN 933 M8x20 8.8 CINCADO	Acero 8.8	9
12	52102308	TORNILLO M10x25 DIN 933	Acero	1
13	52103260	TORNILLO M8x35 DIN 912	ACERO 8.8	6
14	52120008	TUERCA M8 DIN-934	Acero	2
15	51030006	ARANDELA PLANA Ø6 DIN125	Acero	3
16	51030008	ARANDELA ACERO DIN125-8 CINCADA	Acero	2
17	53033008	ARANDELA GROWER DIN 127-8 CINCADA	Acero	2
18	53033010	ARANDELA GROWER Ø10 DIN-127	Acero	1
19	53038008	ARANDELA ESTRIADA Ø8 DIN-6798A	Acero	15
20	53038010	ARANDELA ESTRIADA Ø10 DIN-6798A	ACERO	5
21	57000361	ARANDELA	Aluminio	2
22	51051107	PASADOR ALETAS Ø1.6x16 DIN 94	Acero	1
23	14719115	TERMINAL CABLE	Latón	1
24*	32111100	BOMBA AGUA SALADA ELÉCTRICA 12V		1
25*	17114017	TUBO FILTRO A BOMBA INYECTORA		1
26*	12114181	TUBO FILTRO A BOMBA Y SOBRADERO		1
27*	13110013	MANGUITO 12-21-800	Goma negra	1
28*	12114182	SOBRADERO	F-112	1
29*	12124037	RACOR SOBRADERO		1
30*	12124023	ARANDELA RACOR	Cobre	3
31*	54081016	ABRAZ. DIN 3017 16-27_9 W4	INOX	1

Medidas Nominales (mm)				
100 a 300	±0.2	±0.5	±1.2	
30 a 100	±0.15	±0.3	±0.8	
6 a 30	±0.1	±0.2	±0.5	
0 a 6	±0.05	±0.1	±0.2	
Grado de Precisión DIN-7168	Fino	Medio	Basto	

KIT SUST. RONIM A TMC-40P MINI-1/2/3

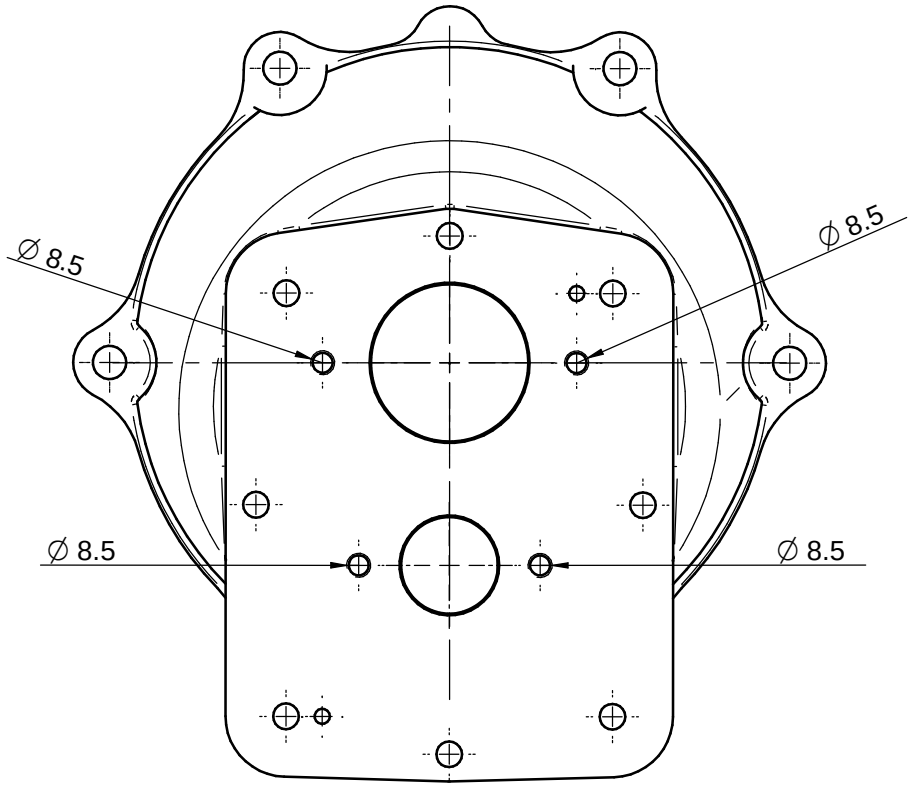
RONIM TO TMC-40P REPL. KIT FOR MINI-1/2/3

MATERIAL	ACABADO	TRATAMIENTO	PRESENTACIÓN	ESCALA
(Ver Tabla)				./.

DIBUJADO	VERIFICADO	GRADO PRECISIÓN	FECHA CREACIÓN	ÚLTIMA REVISIÓN
OSCARV	P.IGLESIAS	MEDIO	15/07/2021	

SOLÉ, S.A.

12110242



Es necesario taladrar los agujeros roscados indicados, de la campana antigua, con una broca de ∅ 8.5

Is necessary to drill the indicated threaded holes, in the old bell housing, with a ∅8.5 drill.

Medidas Nominales (mm)				
100 a 300	±0.2	±0.5	±1.2	
30 a 100	±0.15	±0.3	±0.8	
6 a 30	±0.1	±0.2	±0.5	
0 a 6	±0.05	±0.1	±0.2	
Grado de Precisión DIN-7168	Fino	Medio	Basto	

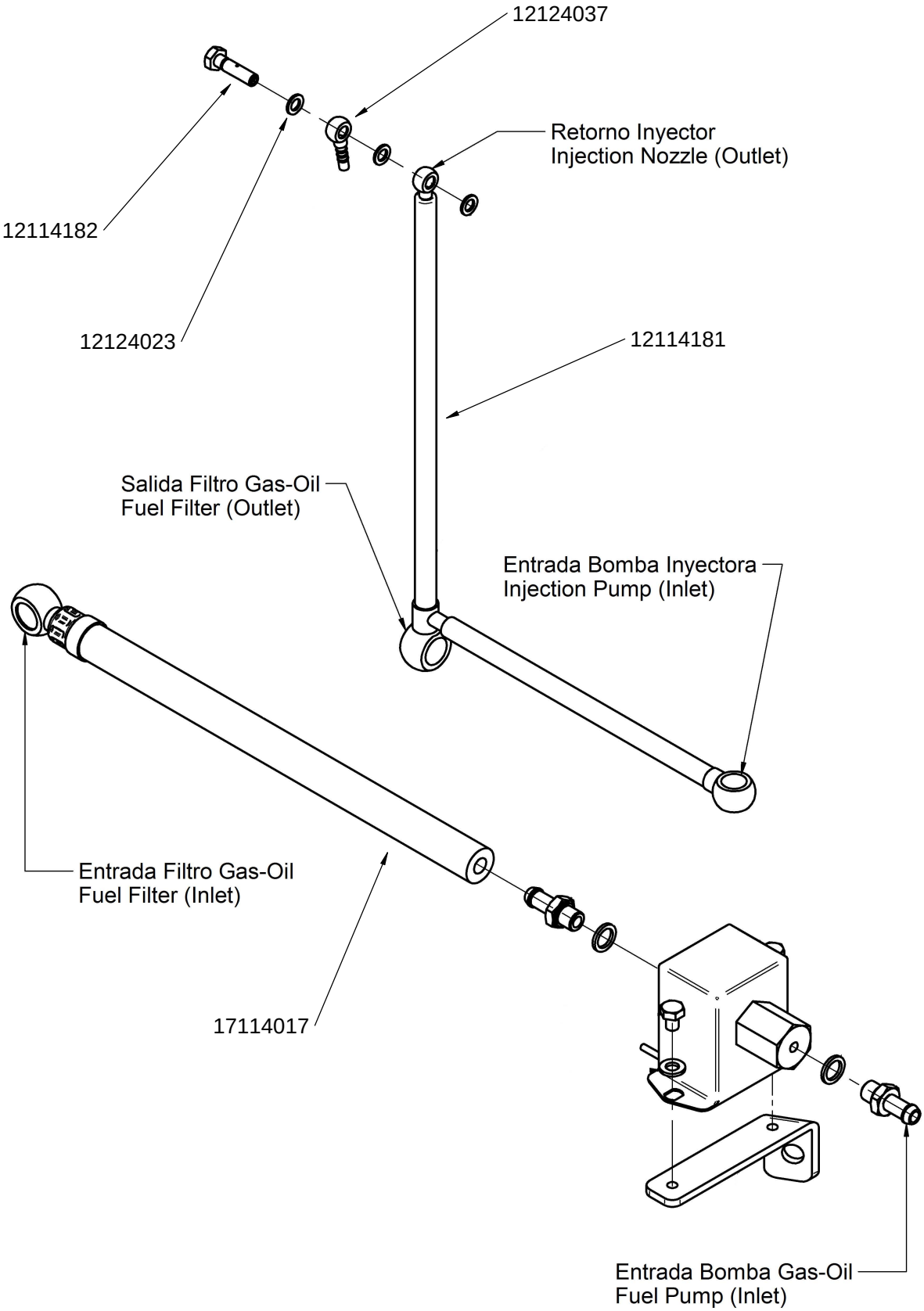
TALADROS PASANTES ∅ 8.5 mm

THROUGH DRILLS ∅ 8.5 mm

MATERIAL	ACABADO	TRATAMIENTO	PRESENTACIÓN	ESCALA
ALUMINIO	-	-	-	./.

DIBUJADO	VERIFICADO	GRADO PRECISIÓN	FECHA CREACIÓN	ÚLTIMA REVISIÓN
OSCARV		MEDIO	15/07/2021	---

Solé Diesel **SOLÉ, S.A.**



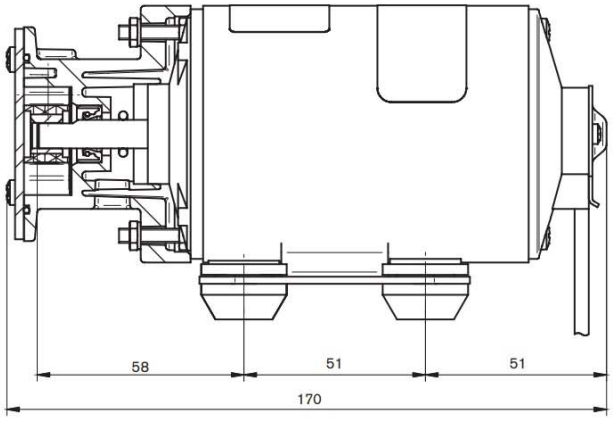
INSTALACIÓN COMBUSTIBLE

FUEL INSTALATION

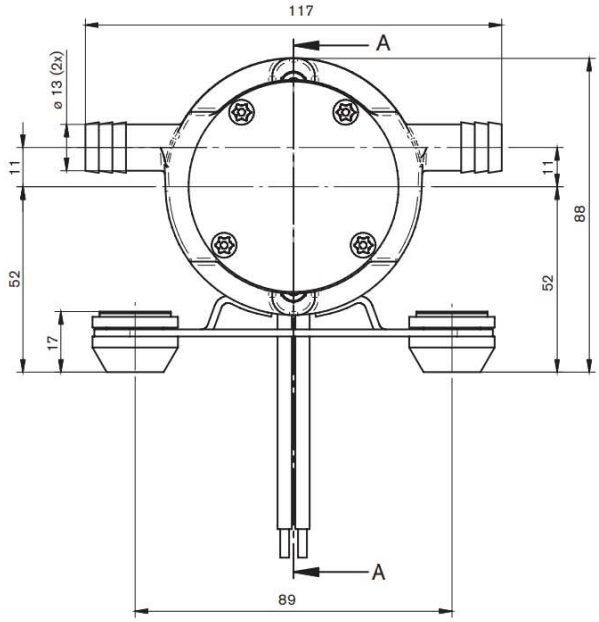
MATERIAL	ACABADO	TRATAMIENTO	PRESENTACIÓN	ESCALA
-	-	-	-	./.

DIBUJADO	VERIFICADO	GRADO PRECISIÓN	FECHA CREACIÓN	ÚLTIMA REVISIÓN
OSCARV	P.IGLESIAS	MEDIO	15/07/2021	

Solé Diesel **SOLÉ, S.A.** 12110242



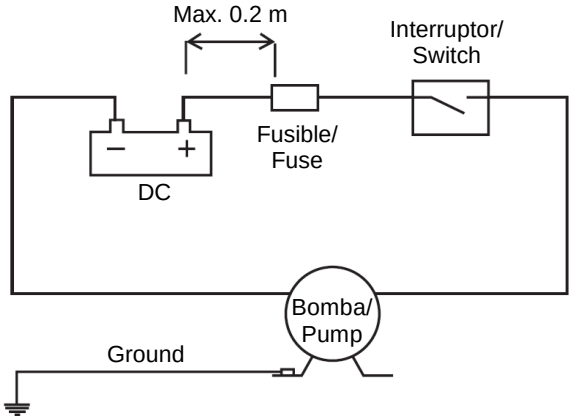
SECTION A-A



Datos de presión y caudal /
Pressure and flow data
(Basados en agua a 20ºC y motor a plena tensión) /
(Based on water at 20ºC and at full voltage of the motor)

F2P10-19

Bar	kPa	l/min	USGPM	Amp 12V
Continous duty				
0	0	15,0	4,0	5,6 A
0,1	10	14,5	3,8	5,7 A
0,2	20	14	3,7	5,8 A
0,3	30	13,5	3,6	5,9 A
0,6	60	11,0	2,9	6,1 A
Intermittent duty				
0,75	75	9,6	1,1	6,5 A
0,9	90	7,0	1,8	6,5 A
Fusible necessario/Necessary fuse				**10 A**



El motor MINI-1/2/3 a pleno rendimiento requiere un caudal de 14 l/min. Considerarlo a la hora de diseñar la instalación.

The MINI-1/2/3 engine requires a 14 l/min sea water flow at full power. Consider it during the installation design.

Tabla de cables /
Wiring dimensions
(Basada en caída de voltaje 3%) /
(Based on 3% voltage drop)

Sección cable / Wiring dimensions	Largo máx.* del cable / Max. length in m*
	F3B-19
	12V
1,5 mm²	3,7 m
2,5 mm²	6,1 m
4 mm²	9,8 m
6 mm²	14,6 m
10 mm²	24,4 m

* El largo del cable, es la distancia total desde la batería a la bomba y regreso a la batería. /
* The wire length is the total distance from the battery to the pump and back to the battery.

La bomba puede montarse en cualquier posición sin que su eficacia se vea afectada; sin embargo, si se instala en sentido vertical, se recomienda poner el cabezal en la posición inferior. Montar el motor tan cerca de la fuente de corriente como sea posible para aprovechar el máximo de tensión.

Pump can be mounted in any position without loss of efficiency; however, is suggested that the pump head be down if vertical mounting is desired. Mount motor as close as possible to power source to obtain full voltage.

BOMBA AGUA SALADA ELÉCTRICA 12V
12V ELECTRIC SEA WATER PUMP

MATERIAL	ACABADO	TRATAMIENTO	PRESENTACIÓN	ESCALA
-	-	-	-	./.

DIBUJADO	VERIFICADO	GRADO PRECISIÓN	FECHA CREACIÓN	ÚLTIMA REVISIÓN
OSCARV	P.IGLESIAS	MEDIO	15/07/2021	

Solé Diesel **SOLÉ, S.A.** 12110242