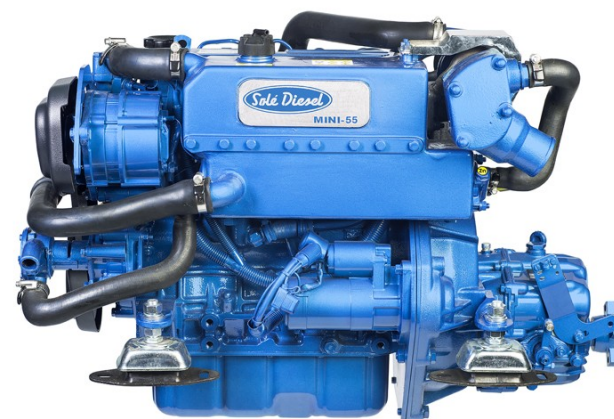




Motor MINI-55 v6

VERSION 2024-6

DESPIECE



CATÁLOGO DE REPUESTOS

NORMAS PARA EL PEDIDO

Para obtener un servicio rápido y eficaz, los pedidos han de llegar preferiblemente por e-mail 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 :

orders@solediesel.com

Telf.: +34 93 775 44 05

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 significativa y pueden diferir de la pieza real.

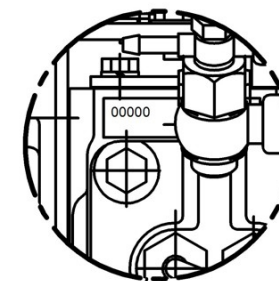
En caso de dudas, póngase en contacto con Solé Diesel o con su distribuidor autorizado.

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

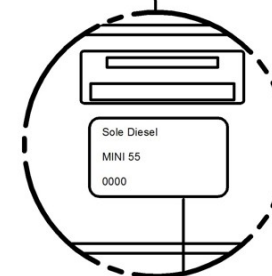
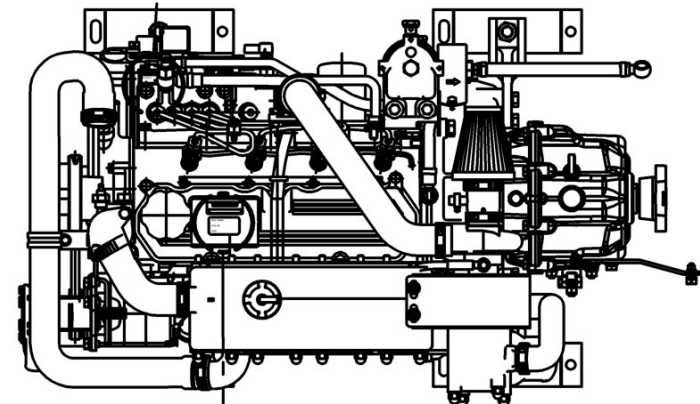
SOLÉ, S.A.

C-243b, km, 2

08760 Martorell (Barcelona) Spain



NUMERO DE SERIE
SERIAL NUMBER



PLACA
PLATE

Bloque Motor Mini-55 v6

Culata
Tapa de Balancines y Respiradero
Mecanismo de Válvulas
Árbol de Levas y Distribución
Tapa de Distribución
Bloque
Carcasa Trasera
Pistón y Biela
Cigüeñal y Volante de Inercia
Sistema de Aceite
Carter
Soportes de Motor
Refrigerador Aceite
Protector Correa

Sistema de Admisión y Escape Mini-55 v6

Admisión
Turbo
Despiece Turbo

Refrigeración Mini-55 v6

Bomba de Agua Dulce
Circuito Intercambiador
Conjunto Refrig. Agua MINI-55 v6 (R)
Escape Húmedo
Bomba Estriado 3/4" MINI-55v6

Sistema Alimentación Mini-55 v6

Tubos de Inyección
Inyector Completo
Bomba Inyectora
Regulador
Circuito de Combustible

Sistema Eléctrico Mini-55 v6

Instalación Eléctrica
Alt. 14V/120A
Motor de Arranque
Panel SVT 20 MINI-33/44/55
Panel SVT 30 MINI-33/44/55
Despiece Panel SSG 20
Despiece Panel SSG 30
Alargos Propulsor

Sistema Eléctrico 24V Mini-55

Instalación Eléctrica 24V
Motor de Arranque 24V

Jgo. Juntas
Jgo. Manguitos MINI-55
Jgo. Descarbonización MINI-55
Kit Revisión Bomba Agua 3/4"
Herramientas Especiales

Inversor TMC-60P

Hoja 1/2
Hoja 2/2

Inversor TMC-60A

Hoja 1/2
Hoja 2/2

Inversor TMC-260

Hoja 1/3
Hoja 2/3
Sistema Refrigeración 3/3

Cola SP60

Hoja 1/4 Cola SP60 V1
Hoja 2/4 Cola SP60 V1
Hoja 3/4 Cola SP60 V1
Hoja 4/4 Cola SP60 V1
Hoja 1/4 Cola SP60 V2
Hoja 2/4 SP60 S.Drive V2
Hoja 3/4 Cola SP60 V2
Hoja 4/4 Cola SP60 V2
Kits Mantenimiento SP60

Inversor TM-345

Hoja 1/4
Hoja 2/4
Hoja 3/4
Hoja 4/4
Kits Mantenimiento TM-345

Inversor TM-345A

Hoja 1/4
Hoja 2/4
Hoja 3/4
Hoja 4/4
Kits Mantenimiento TM-345

Inversor TM-93

Hoja 1.1/4
Hoja 1.2/4
Hoja 1.3/4
Contraeje 2/4
Eje de Entrada 3/4
Eje de Salida 4/4
Kits Mantenimiento TM-93/TM-545A

Inversor ZF-15 MIV

Hoja 1/2
Hoja 2/2

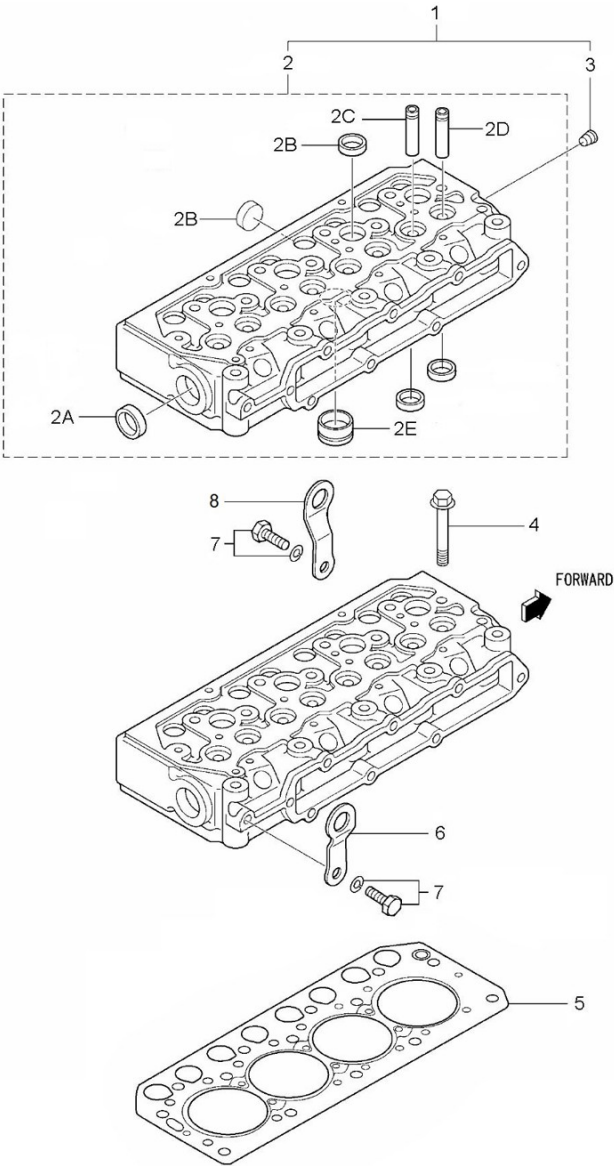
Inversor TTMC35A2-B4

Carcasa 1/5
Eje de Entrada y Contraeje 2/5
Eje de Salida 3/5
Mando Control 4/5
Soporte Cable Morse 5/5

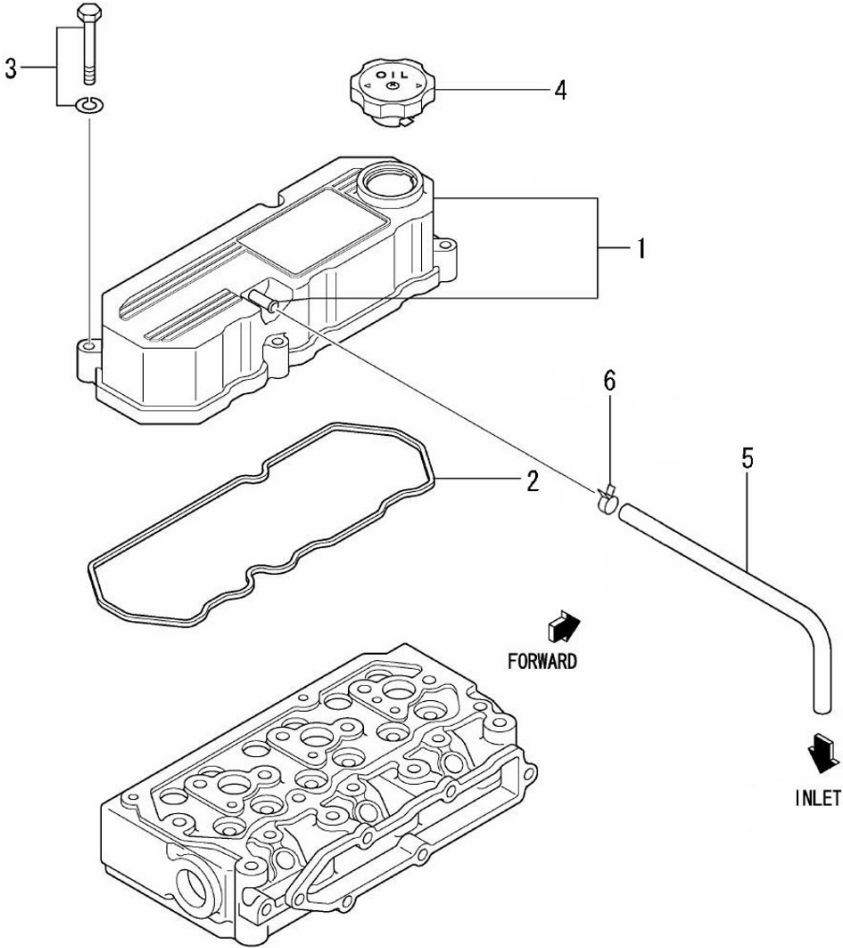
Kits Inversores MINI-55

Kit Inv. TMC-60 Sop. Morse
Kit Inv. TMC-260 Sop. Morse
Kit Cola SDRIVE TECHNO.SP60
Kit Inv. TM-345/A
Kit Inv. TM-93
Kit Inv. HURTH-150A, ZF 15M IV
Kit Inv. TTMC35A2

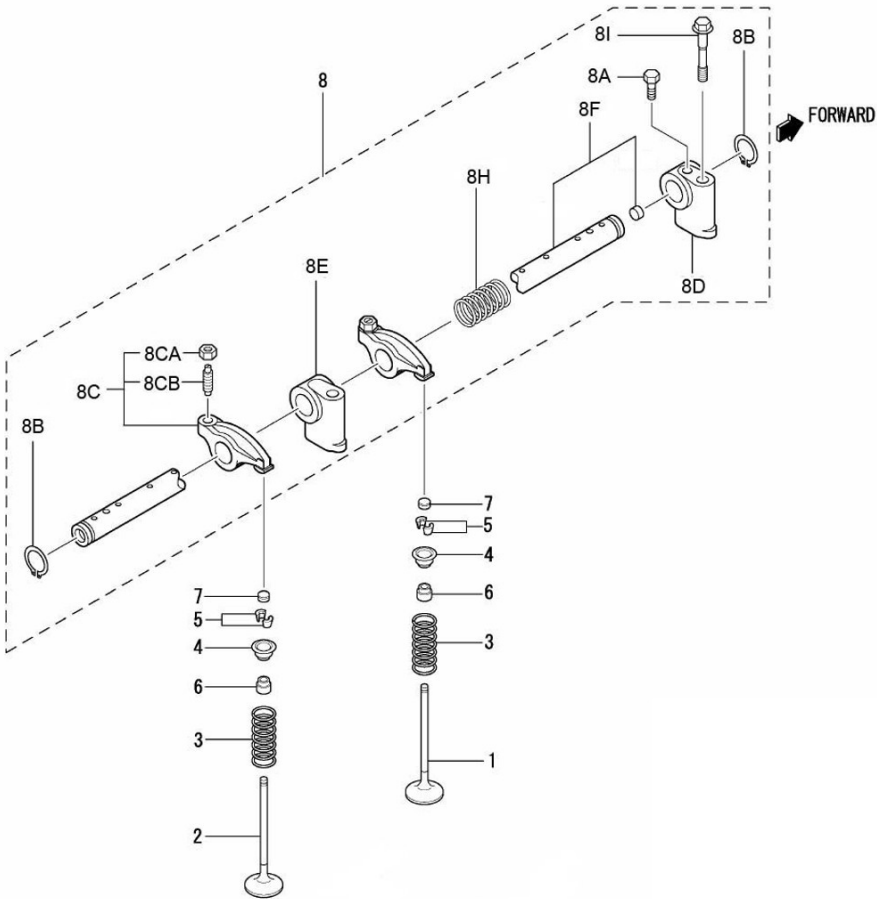
D_MI55_1_1						Culata
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17721001	1	Culata			
2	(*)	1	No Disponible			
2A	17020012	1	Tapón			
2B	13121003	7	Tapón			
2C	17221002	4	Guía Válvula Escape			
2D	17221003	4	Guía Válvula Admisión		02/08/2017	
2D	17221003.4	4	Guía Válvula Admisión		02/08/2017	
2E	17221015	4	Tapón Combustión			
3	17820011	1	Tapón 1/8			
4	17221005	14	Tornillo Culata			
5	17321004	1	Junta Culata			
6	13221011	1	Colgador Motor			
7	17720010	2	Tornillo			
8	17210008	1	Soporte Transporte			



D_MI55_1_2		Tapa de Balancines y Respiradero				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17321009	1	Tapa Balancines			
2	17321010	1	Junta Tapa Balancines			
3A	52101261	5	Tornillo DIN 931 M8-40 8.8 Cincado			
3B	53033008	5	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
4	17221003G	1	Tapón Llenado Aceite			
5	17721006	1	Tubo Respiradero			
6	17221023	1	Abraz.			

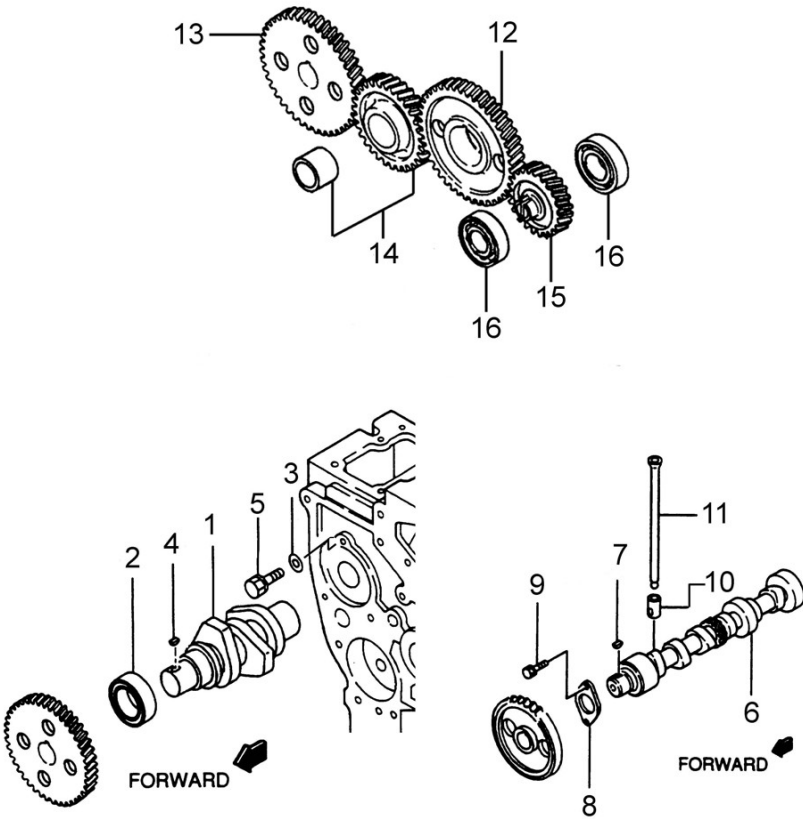


D_MI55_1_3		Mecanismo de Válvulas				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17222055	4	Válvula Admisión			
2	17222056	4	Válvula Escape			
3	17222057	8	Muelle Interior Válvula			
4	13822058	8	Retenedor Muelle Válvula			
5	13222059	16	Fijador Retenedor			
6	13222054	8	Capuchón Válvula			
7	13822069	8	Tapón			
8	(*)	1	No Disponible			
8A	17222053	1	Tornillo			
8B	17222050	2	Anillo Elástico			
8C	17222142	8	Kit Balancines			
8CA	17122060	8	Tuerca			
8CB	17122044	8	Tornillo Ajuste			
8D	17222048	1	Soporte Eje Balancines			
8E	17222049	3	Soporte Eje Balancines			
8F	17322046	1	Eje Balancín			
8H	17122047	3	Muelle Balancines			
8I	17222053.5G	4	Tornillo			

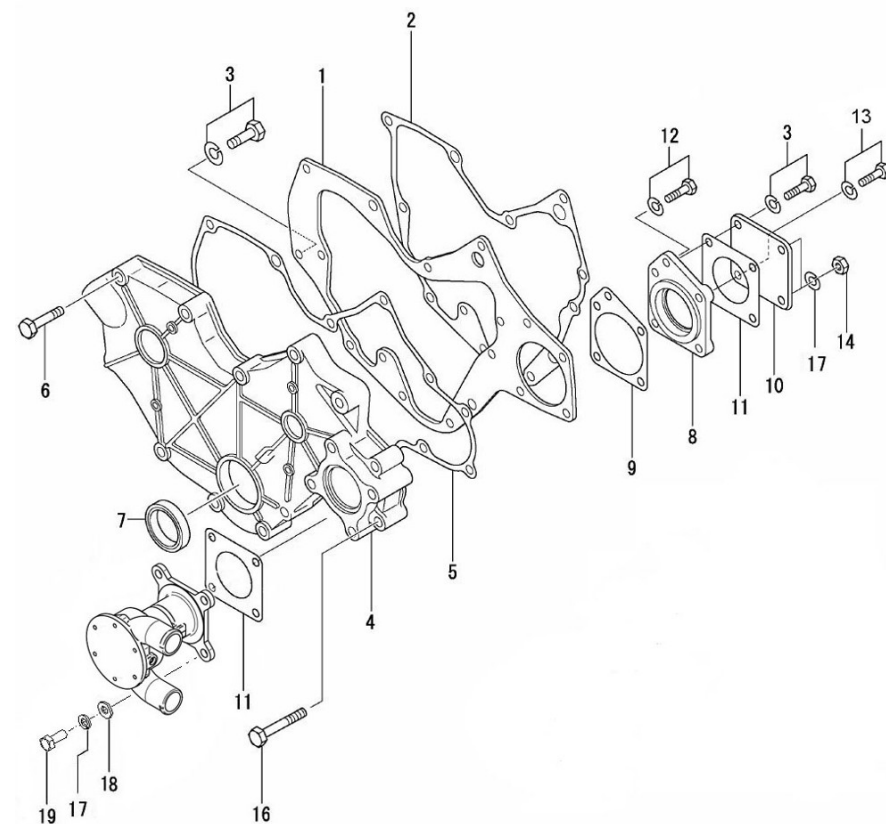


D_MI55_1_4 Árbol de Levas y Distribución

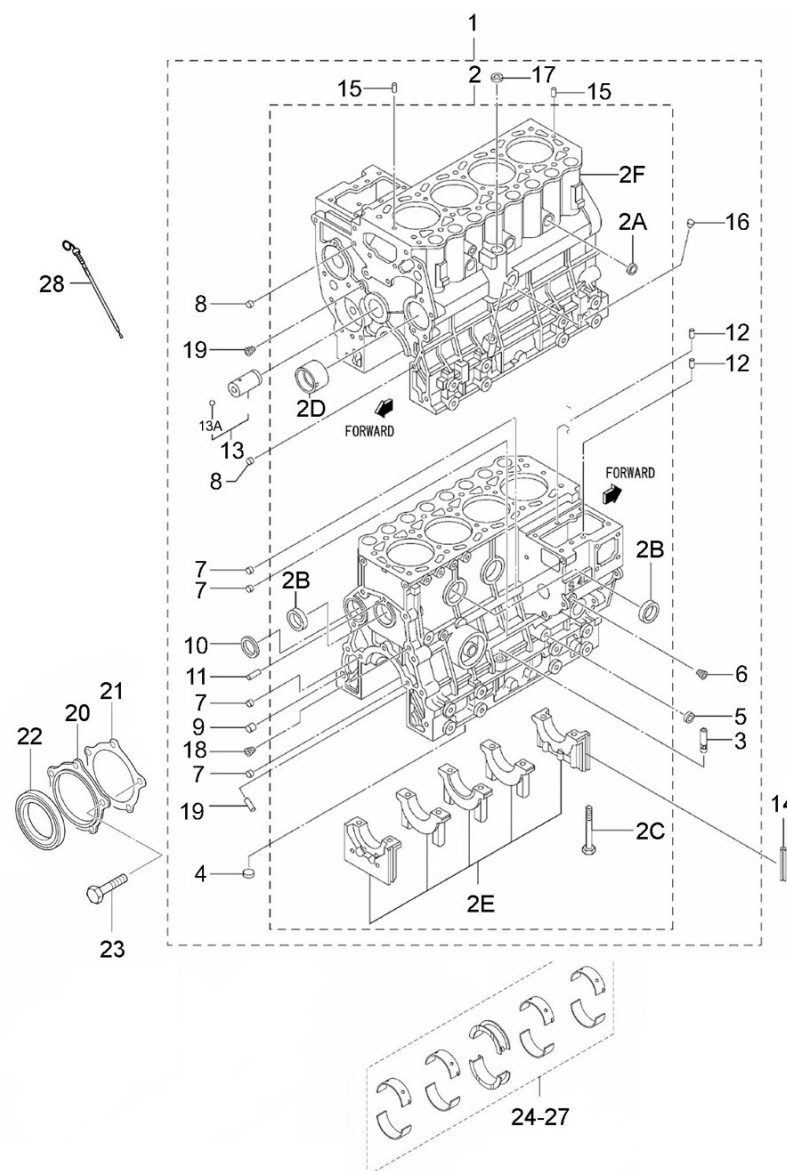
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17322040	1	Eje Levas Bomba Inyectora			
2	13222062	1	Rodamiento A Bolas 6228			
3	17222065	1	Arandela			
4	13222060	1	Chaveta			
5A	52102256	1	Tornillo DIN 933 M8-16 8.8 Cincado			
5B	53033008	1	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
6	17322035	1	Arbol Levas			
7	13222020	1	Chaveta			
8	17422075	1	Placa			
9	17422037G.1	2	Tornillo (Grupo)			
10	13222061	8	Impulsor			
11	17222041	8	Varilla Válvulas			
12	17222037	1	Engranaje Eje Levas			
13	17322043.1	1	Engranaje Bomba Inyectora			
14	17222038	1	Piñón Loco			
15	17222066G	1	Engranaje Bomba Agua (Grupo)			
16	17022067	2	Rodamiento A Bolas 6205-C3			



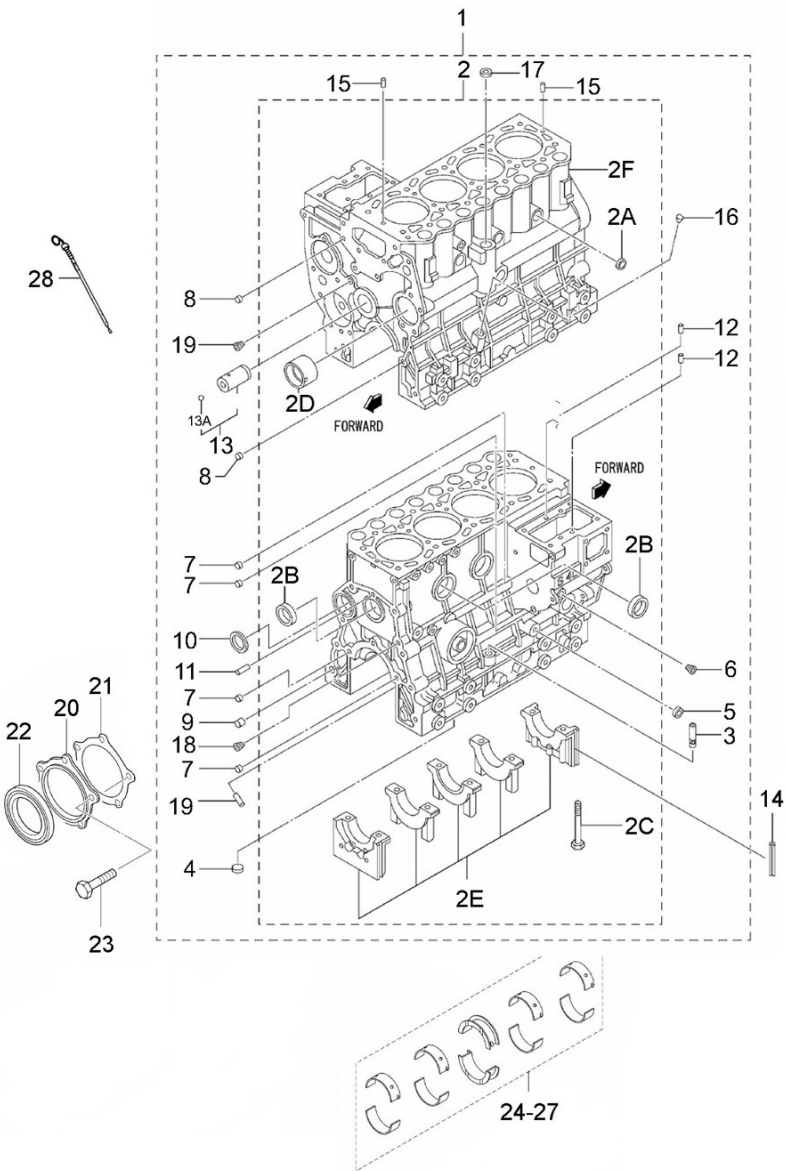
D_MI55_1_5		Tapa de Distribución				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17220024	1	Placa Delantera			
2	17220018	1	Junta Placa			
3	17422037G.1	5	Tornillo (Grupo)			
4	17220035	1	Tapa Distribución			
5	17220040	1	Junta Tapa Distribución			
6	17220034	8	Tornillo			
7	13220039	1	Retén			
8	17220037	1	Soporte Engranaje y Bomba			
9	17220038	1	Junta Tapa			
10	13120046	1	Tapa			
11	13120047	2	Junta Bomba Agua			
12	13322078	1	Tornillo			
13	52101260	1	Tornillo DIN 931 M8-35 8.8 Cincado			
14	17120049	2	Tuerca M8			
15	52102256	4	Tornillo DIN 933 M8-16 8.8 Cincado			
16	17024062	2	Tornillo			
17	53033008	6	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
18	51030008	4	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
19	52102259	4	Tornillo DIN 933 M8-30 8.8 Cincado			



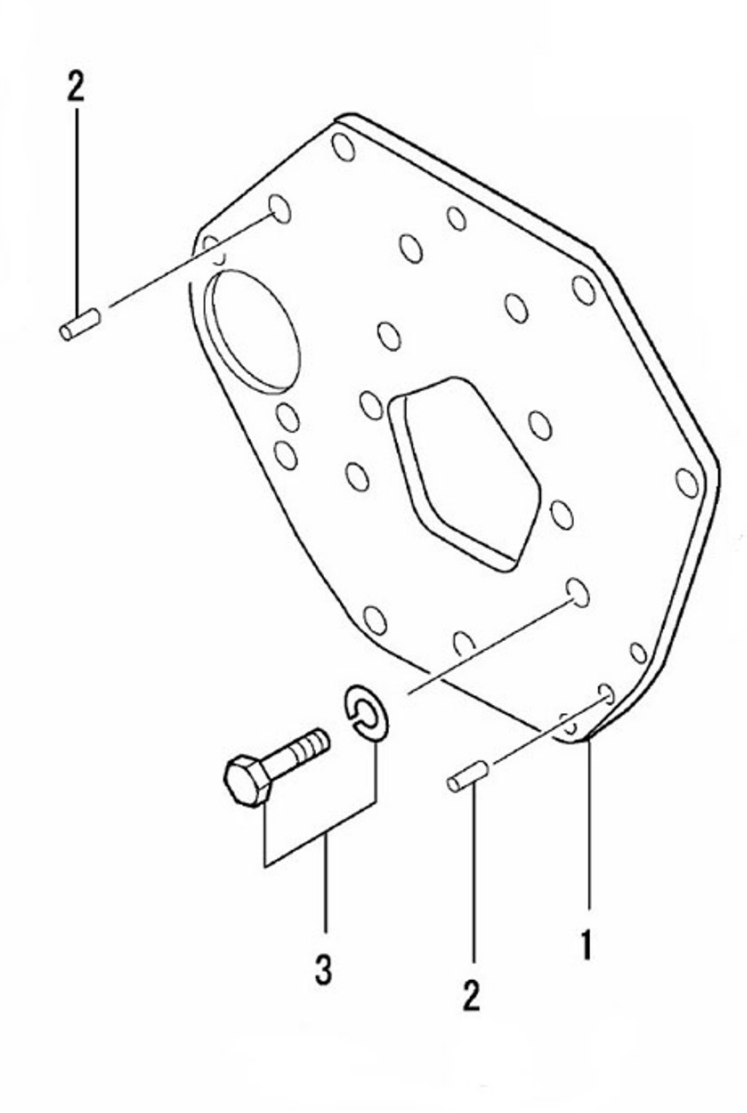
D_MI55_1_6		Bloque			
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde Hasta
1	17720001	1	Conjunto Bloque		
2A	17220006	3	Tapón Desarenar		
2B	13320006	3	Tapón Desarenar		
2C	17220009	10	Tornillo Soporte Cojinete		
2D	17220011	1	Cojinete Eje Levas		
2E	(*)	2	No Disponible		
3	13220007	1	Guía Aforador Aceite		
4	17220012	1	Tapón Desarenar		
5	17220013	1	Tapón Desarenar		
6	17820011	1	Tapón 1/8		
7	13120009	4	Casquillo Golpe		
8	13220021	2	Casquillo Golpe		
9	13220022	1	Casquillo Golpe		
10	17220019	1	Tapón		
11	17620020.4	1	Pasador		
12	17620036.4	2	Pasador		
13	17220014	1	Eje Loco		
13A	17220028	1	Bola		
14	17220002	4	Junta Lateral		
15	17120019	2	Pasador		
16	17220023	1	Tapón		
17	17020014	1	Tapón		
18	17720011	2	Tapón		
19	17720012	4	Tubo Aceite		
20	17220015	1	Tapón Porta Retén		
21	17220016	1	Junta Tapa Aceite		
22	17220063	1	Retén Aceite		
23	17220059	5	Tornillo		
24	17720003	1	Jgo. Cojinete Cigüeñal Std.		
25	17720004	1	Jgo. Cojinete Cigüeñal -0,25		
26	17720005	1	Jgo. Cojinete Cigüeñal -0,50		



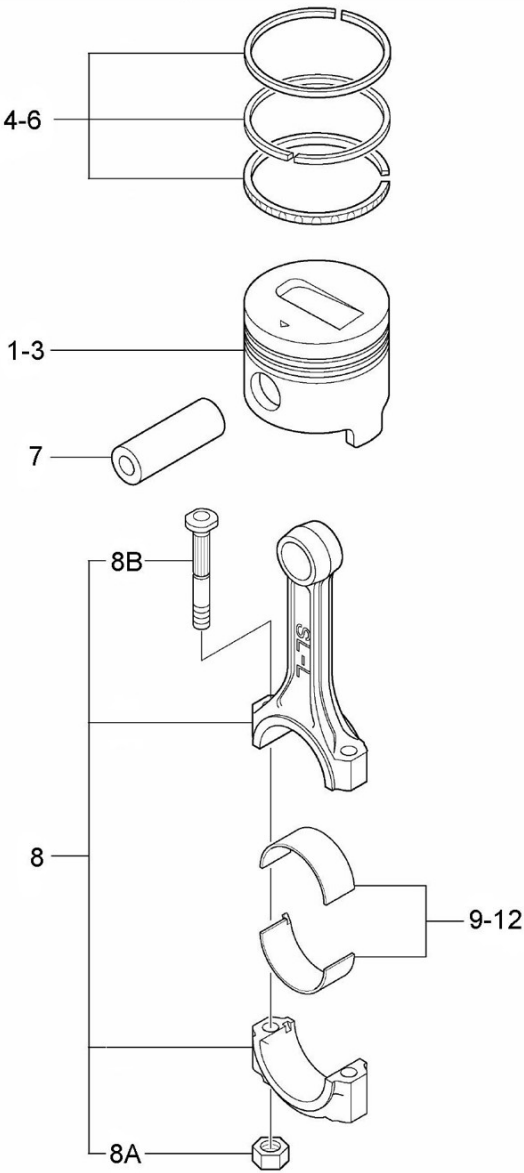
D_MI55_1_6 Bloque					
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde Hasta
27	17720006	1	Jgo. Cojinete Cigüeñal -0,75		
28	17220029	1	Varilla Nivel Aceite		



D_MIC1_1_7 Carcasa Trasera					
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde Hasta
1	17220017	1	Placa Trasera		
2	13220026	2	Pasador		
3A	52202359	8	Tornillo DIN 933 M12-1,25-30 8.8		
3B	53033008	8	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada		

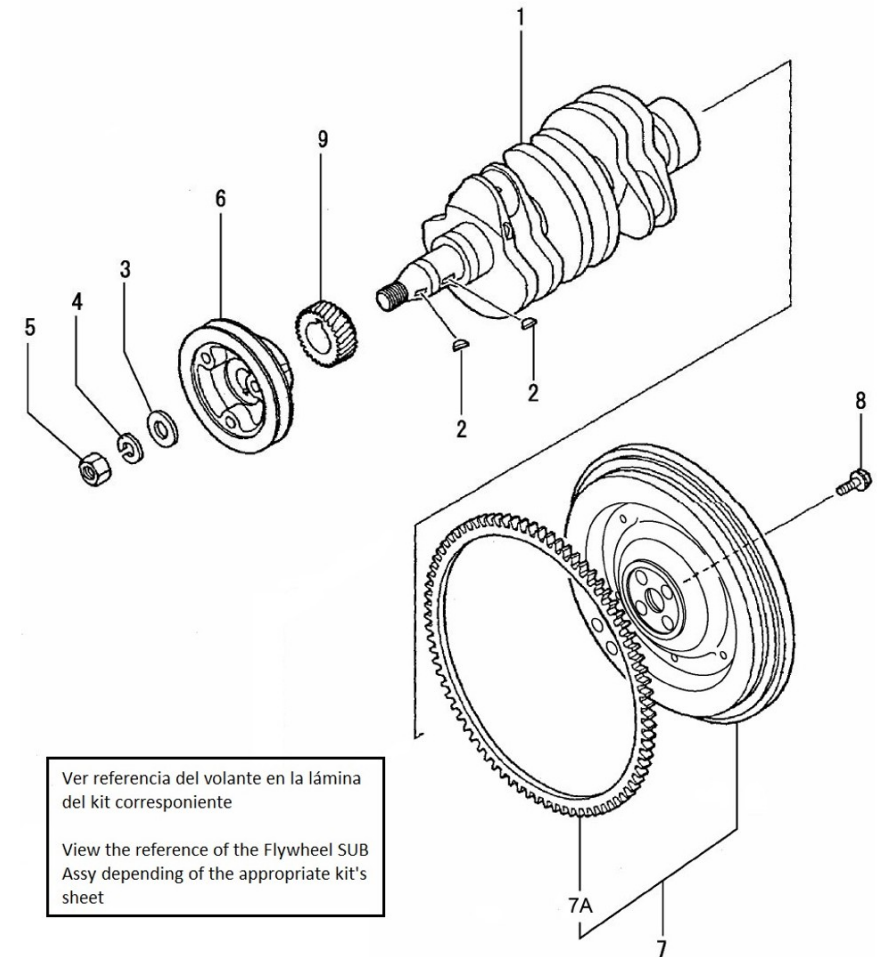


D_MI55_1_8		Pistón y Biela				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17722001	4	Pistón Std.			
2	17722002	4	Pistón +0,25			
3	17722003	4	Pistón +0,50			
4	17722006	4	Jgo. Aros Std.			
5	17722007	4	Jgo. Aros +0,25			
6	17722008	4	Jgo. Aros +0,50			
7	17222009	4	Bulón			
8	17322010	4	Conjunto Biela			
8A	17022011	8	Tuerca Biela			
8B	17222013	8	Tornillo Biela			
9	17222014	4	Conjunto Cojinete Biela STD			
10	17222015	4	Conj.Cojinete Biela - 0,25			
11	17222016	4	Conj.Cojinete Biela - 0,50			
12	17222017	4	Conj.Cojinete Biela - 0,75			

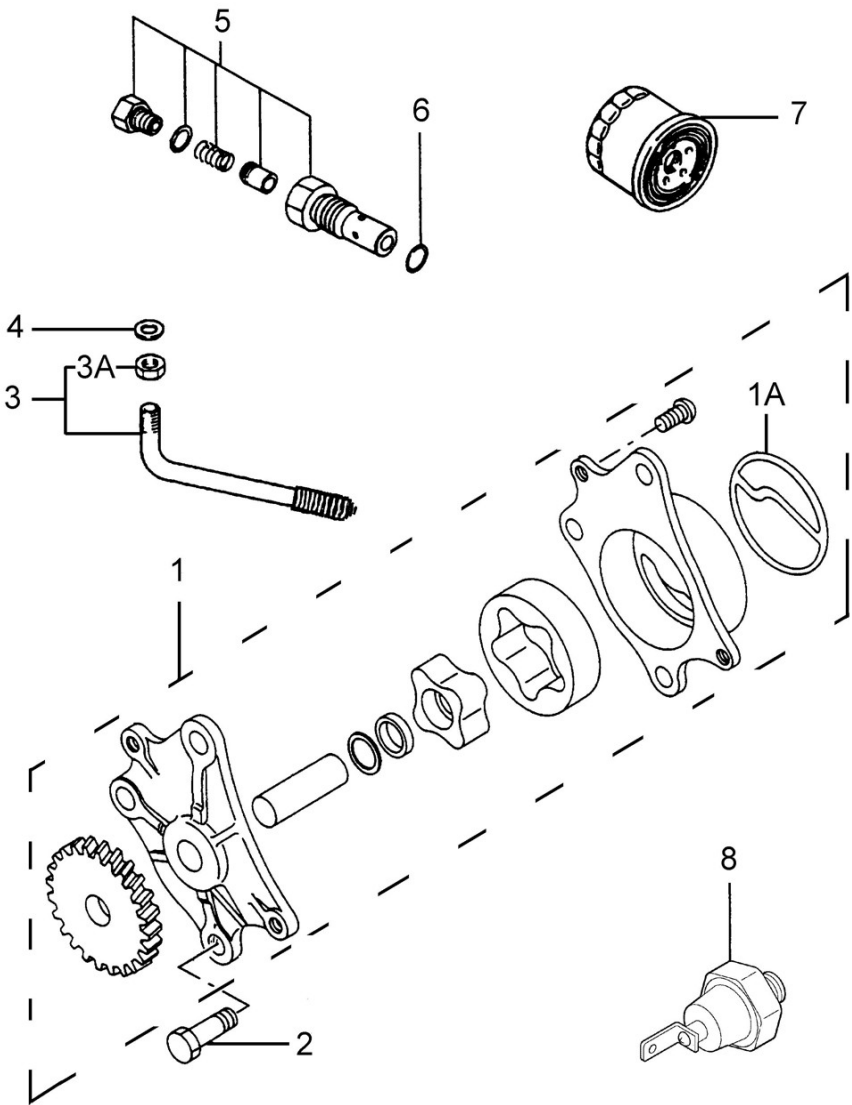


D_MI55_1_9 Cigüeñal y Volante de Inercia

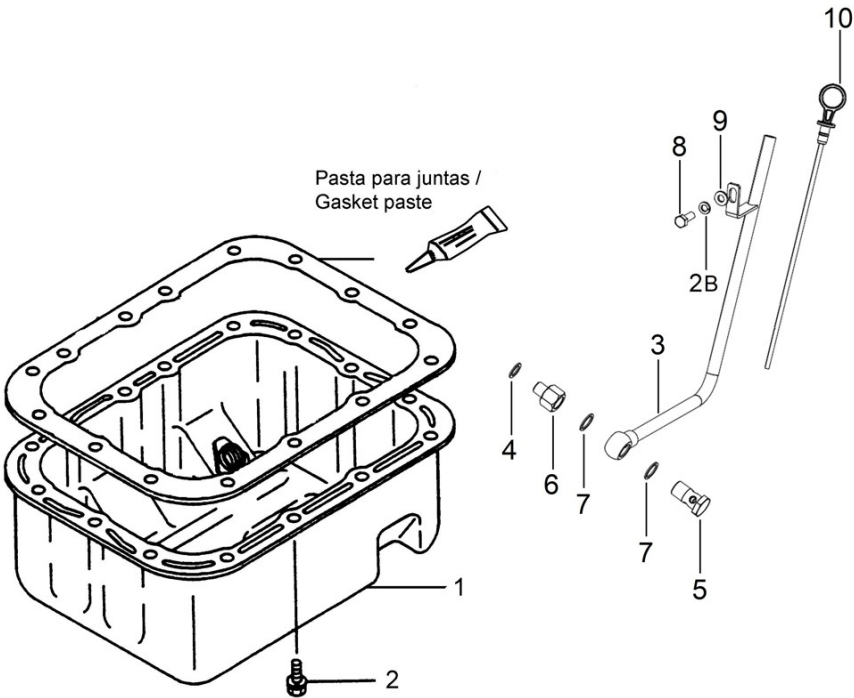
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17322018	1	Cigüeñal			
2	13222020	2	Chaveta			
3	17222051	1	Arandela Plana			
4	53033018	1	Arandela GROWER DIN 127-18 Cincada			
5	13222026	1	Tuerca			
6	17322024	1	Polea Cigüeñal			
7	17322027	1	Conjunto Volante			
7A	13222029	1	Corona			
8	17022031	4	Tornillo Volante			
9	17222021	1	Piñón Cigüeñal			



D_MI55_1_10		Sistema de Aceite				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17224040	1	Bomba Aceite			
1A	17224041	1	Junta Cuerpo			
2	52102257	3	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado			
3	13224052	1	Tubo Aspiración Aceite			
3A	13822026	1	Tuerca			
4	17024001	1	Junta			
5	17524071	1	Conjunto Válvula			
6	17424063	1	Junta			
7	13124051	1	Elemento Filtro Aceite del MINI 11 al 55			
8	17127027.1	1	Manocontacto			

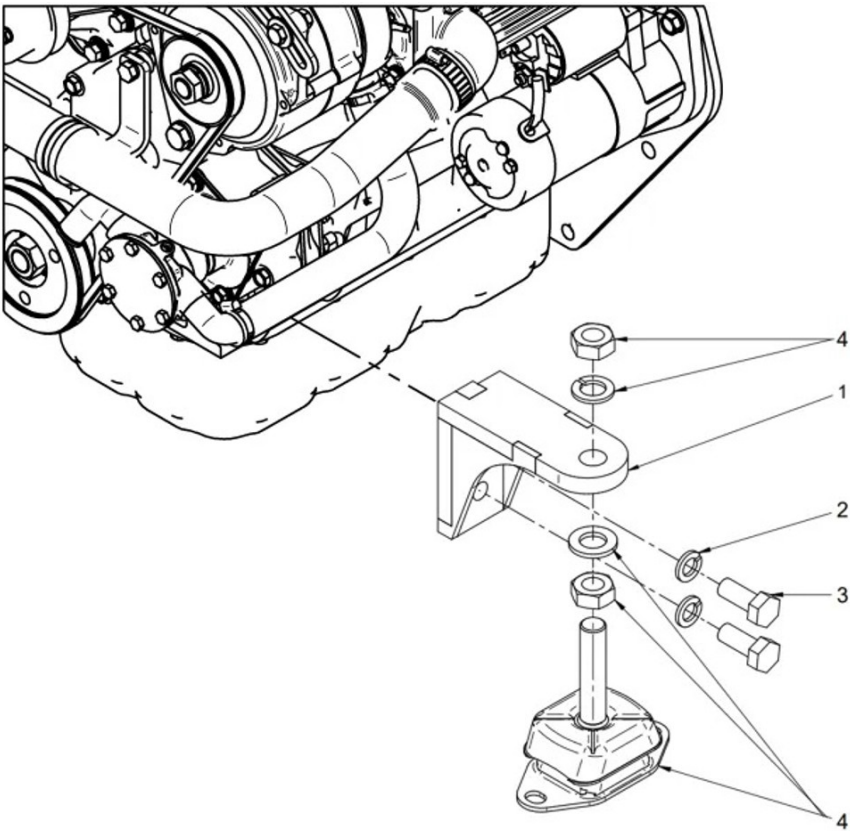


D_MIG1_1_11 Carter					
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde Hasta
1	17320030.4	1	Carter Aceite		
2A	52102256	15	Tornillo DIN 933 M8-16 8.8 Cincado		
2B	53033008	16	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada		
3	17312030	1	Tubo completo Varilla nivel aceite		
4	56000069	1	Arandela Cobre 14-20-1,5		
5	16514022	1	Tornillo Hueco 18x150		
6	17312031	1	Cala Carter		
7	56000077	2	Arandela Cobre 18-23-1,5		
8	52102257	1	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado		
9	51030008	1	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada		
10	17312029	1	Varilla Nivel Aceite		



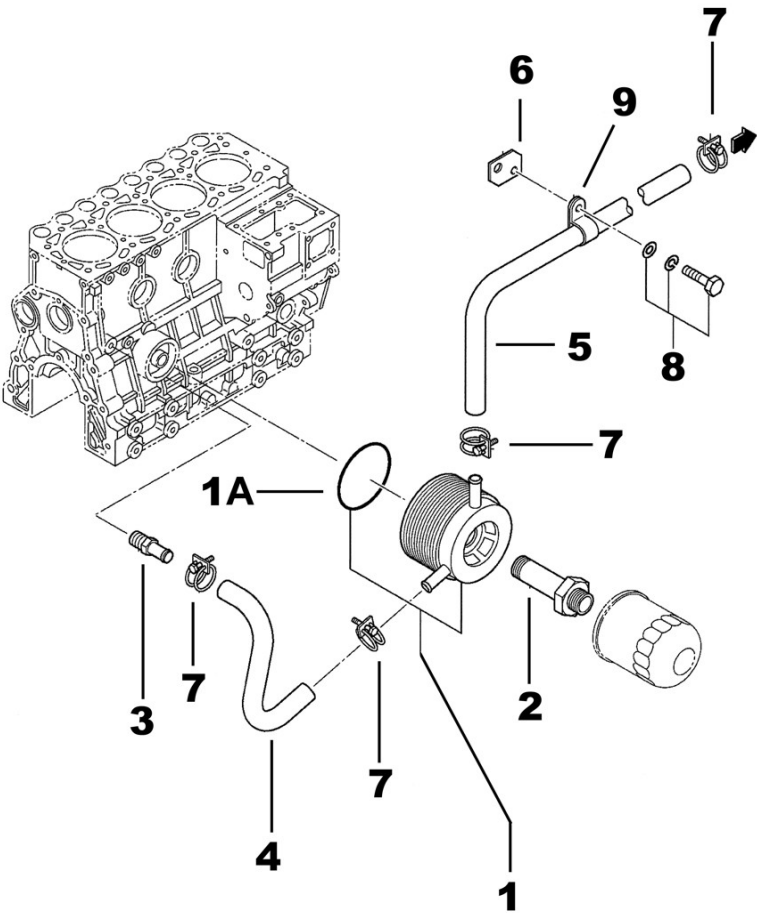
D_MID2_1_12 Soportes de Motor

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17210028	2	Soporte Anterior			
2	53033012	4	Arandela Grower DIN 127-12 Cincada			
3	52202358	4	Tornillo DIN 933 M12-1,25-25 8.8			
4	61673100	4	Soporte Motor Tipo D 45 SHA M16 H 114			

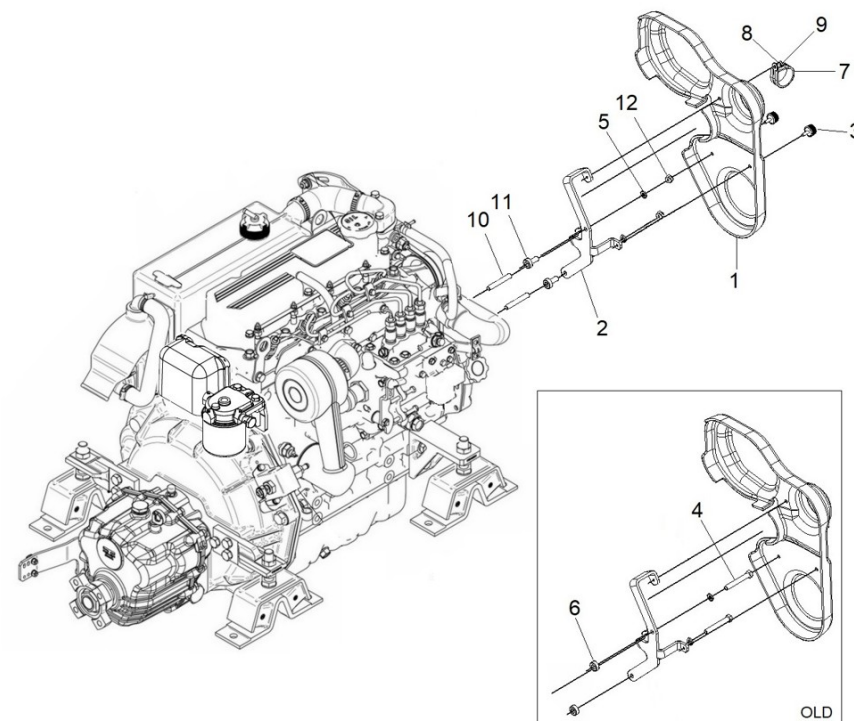


D_MI55_1_13 Refrigerador Aceite

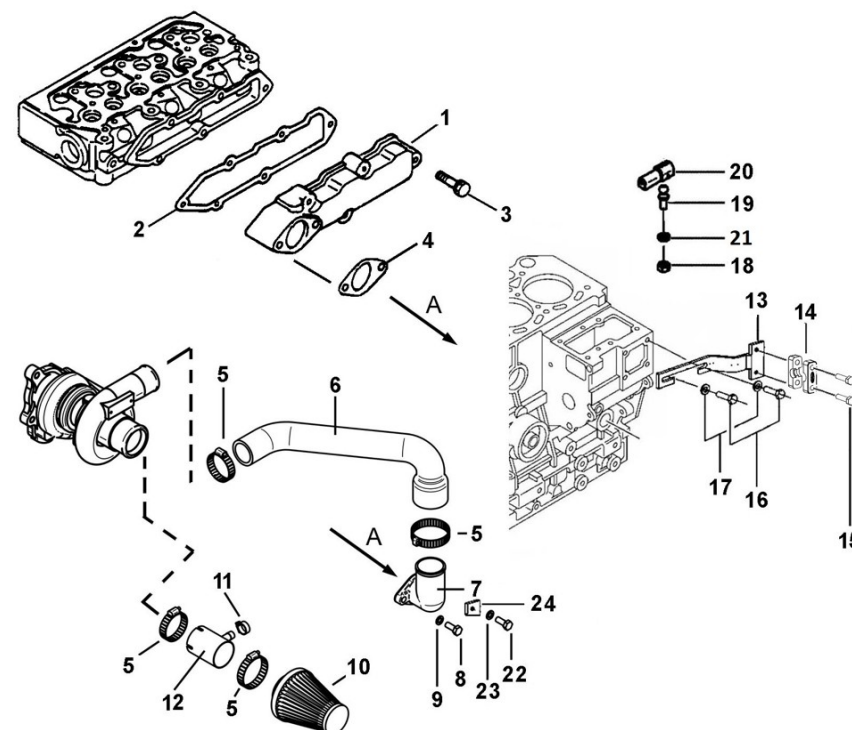
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17724085	1	Conjunto Refrig. Aceite			
1A	17724086	1	Junta Tórica			
2	17724087	1	Conector			
3	17724088	1	Racor			
4	17724089	1	Tubo			
5	17724090	1	Manguera			
6	17724091	1	Tirante			
7	17121036	4	Abraz.			
8	13325011	1	Tornillo			
9	17724092	1	Abraz.			



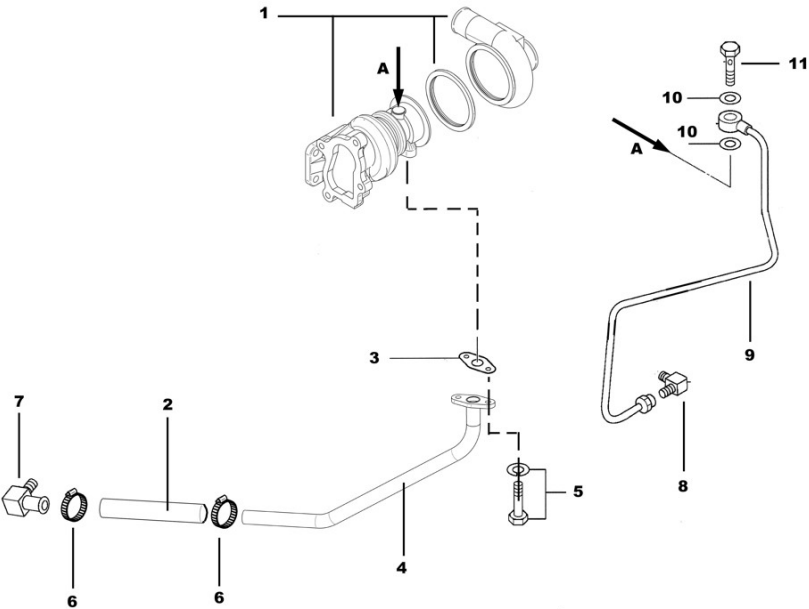
D_MIG1_1_14		Protector Correa				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17210037	1	Protección Correas			
2	17210036	1	Soporte Protección Correas			
3	13810247	2	Pomo Agarre M6			
4	52101265	2	Tornillo DIN 931 M8-60 8.8 Cincado		01/05/2022	
5	53033008	2	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
6	12117044	2	Suplemento Espárrago		01/05/2022	
7	59071383	1	Abraz. Fij.Tipo 1 38/15 W1			
8	51030006	1	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
9	52102156	1	Tornillo DIN 933 M6-16 8.8 Cincado			
10	52111265	2	Varilla Rosca.DIN 913 M8-60 14.9		01/05/2022	
11	17210041	2	Soporte Cilindro Mecanocaucho Mixto 25x10 M8		01/05/2022	
12	52120008	2	Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada		01/05/2022	



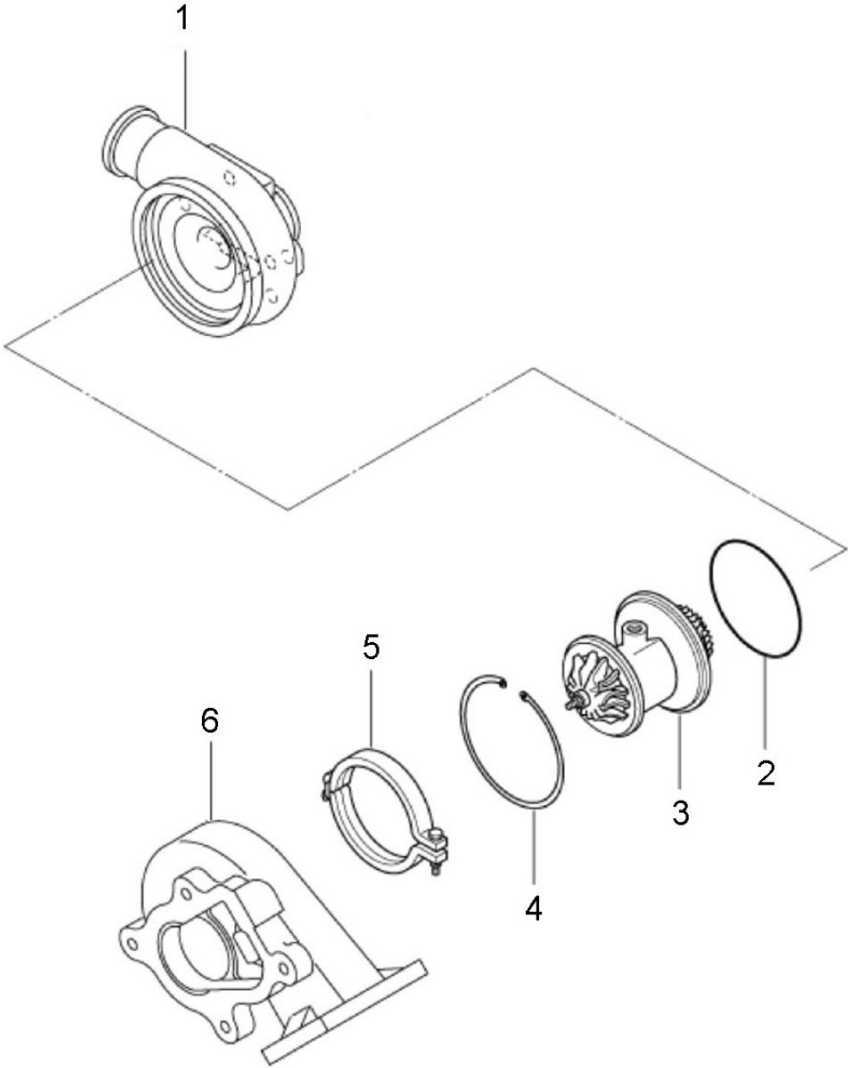
D_MIG1_2_1		Admisión			
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde Hasta
1	17721030	1	Tapa Entrada		
2	17321032.1	1	Junta Colector Admisión		
3	52101260	5	Tornillo DIN 931 M8-35 8.8 Cincado		
4	17221034	1	Junta Tubo Entrada		
5	54082032	4	Abraz.DIN 3017 TX 35-50/12 W4		
6	17710009	1	Tubo Admisión (Salida Turbo)		
7	17721029	1	Codo Admisión		
8	52102257	2	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado		
9	53038008	2	Arandela DIN 6798-A 8 Cincada		
10	17710012.2	1	Filtro Aire		
11	54081008	1	Abraz.DIN 3017 8-16/9 W4		
12	17710010	1	Conexión Tubo Desvaporado		
13	17319003	1	Soporte Morse		
14	13819001	2	Mitad Brida Cable Morse		
15	52102108	2	Tornillo DIN 933 M5-20 8.8 Cincado		
16	52102157	2	Tornillo DIN 933 M6-20 8.8 Cincado		
17	51030006	2	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada		
18	52120006	1	Tuerca DIN 934 M6 8.8 (C.10) Cincada		
19	14419023	1	Rótula		
20	15119015	1	Rótula Cable		
21	53033006	1	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada		
22	52102258	1	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado		16/08/2022
23	53033008	1	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada		16/08/2022
24	17724091	1	Tirante		



D_MI55_2_2		Turbo				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17728002R	1	Turbocompresor Completo (Recambio)			
2	17728007	1	Tubo			
3	17712004	1	Junta Platina			
4	17712005	1	Tubo Retorno Refrigeración Turbo			
5	17620054	2	Tornillo			
6	54082025	2	Abraz.DIN 3017 25-40/12 W4			
7	17728008	1	Codo			
8	17712007	1	Codo 1/8" Gas			
9	17712006	1	Flexible Entrada Refrigeración Turbo			
10	56000061	2	Arandela Cobre 10-16-1,5			
11	17728006	1	Tornillo Racor			

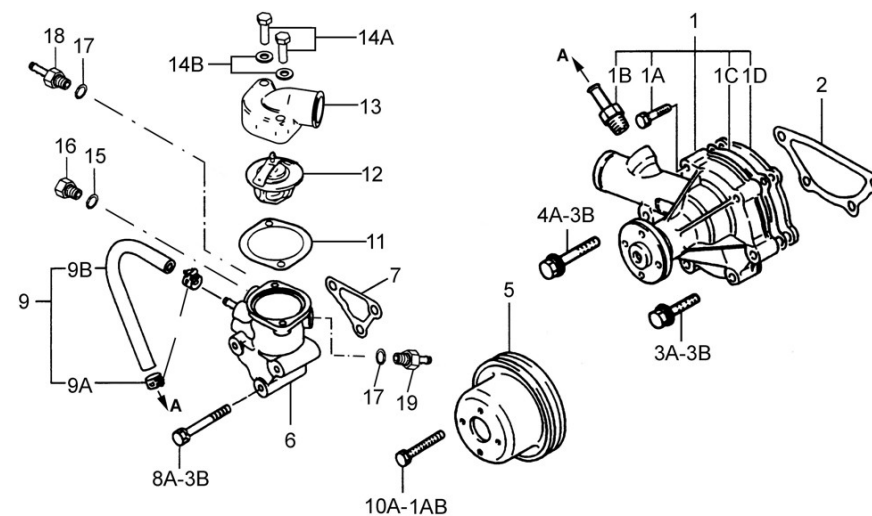


D_MI55_2_3		Despiece Turbo				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17728002.1	1	Caracola Turbo Admisión			
2	17728002.2	1	Junta CaraCola Turbo Admisión			
3	17728002.6	1	Rotor Turbina			
4	17728002.10	1	Anillo Elástico			
5	17728002.9	1	Abrazadera			
6	17728002.8	1	Carcasa Turbina			
NS	17728002.7	1	Pasador			

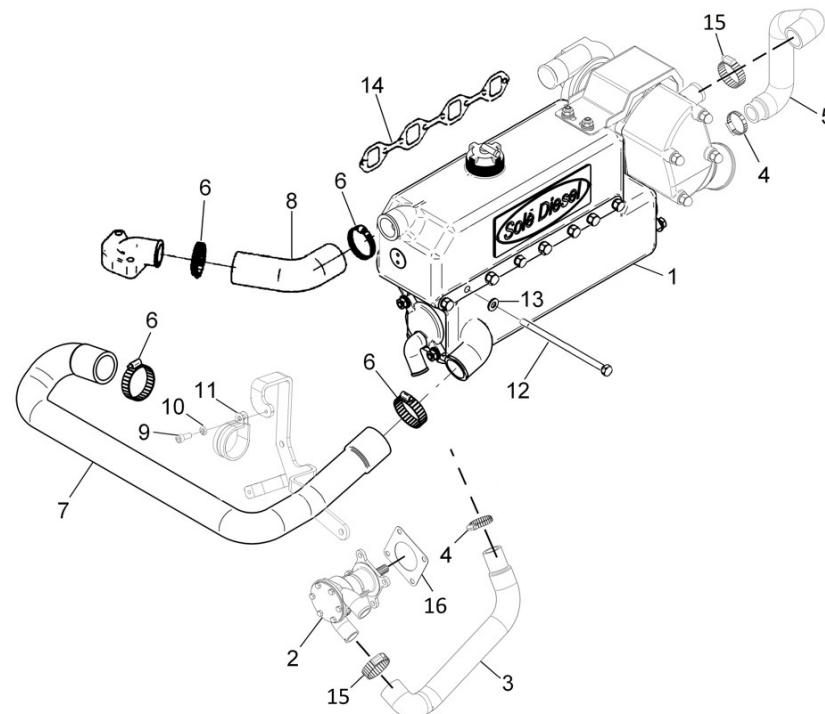


D_MI55_3_1 Bomba de Agua Dulce

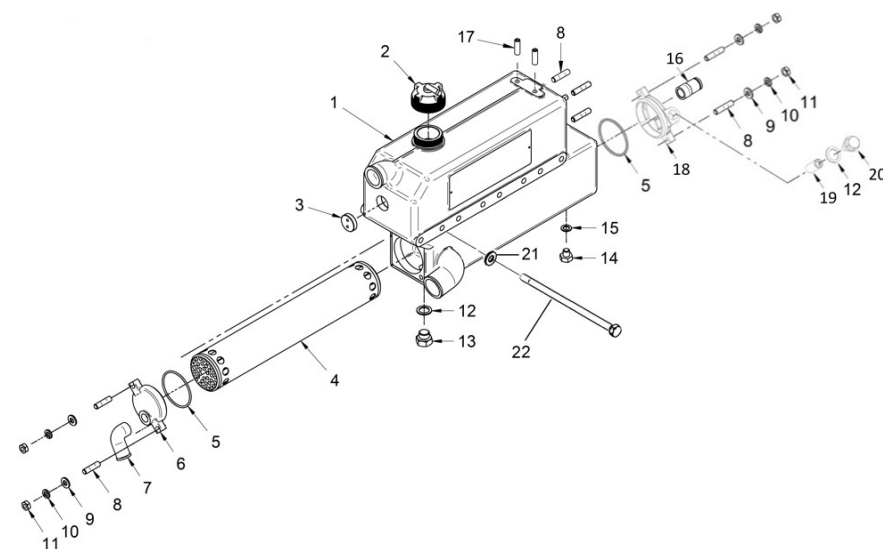
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17721020.1	1	Bomba Agua Dulce			
1AA	52102159	2	Tornillo DIN 933 M6-30 8.8 Cincado			
1AB	53033006	6	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada			
1B	17721026	1	Racor Bomba Agua			
1C	13221041	1	Junta Bomba Agua			
1D	13221042	1	Tapa Bomba Agua			
2	13221022	1	Junta Bomba Agua			
3A	52101262	3	Tornillo DIN 931 M8-45 8.8 Cincado			
3B	53033008	7	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
4A	52101265	1	Tornillo DIN 931 M8-60 8.8 Cincado			
5	17221021	1	Polea Bomba Agua			
6	17221037	1	Conjunto Termostato			
7	17221033	1	Junta Soporte Termostato			
8A	13224062	3	Tornillo			
9	17221025	1	Conjunto Codo			
9A	17221023	2	Abraz.			
9B	17721024	1	Codo Goma			
10A	52102155	4	Tornillo DIN 933 M6-12 8.8 Cincado			
11	17221031	1	Junta Termostato			
12	17221027	1	Termostato			
13	17211020	1	Tapa Salida Termostato			
14A	52101260	2	Tornillo DIN 931 M8-35 8.8 Cincado			
14B	53038008	2	Arandela DIN 6798-A 8 Cincada			
15	17121013	1	Junta			
16	17121016	1	Tapón Drenaje			
17	56000073	2	Arandela Cobre 16-23-1,5			
18	60900980	1	Transmisor Temper. 5/8"-UNF-2A/6,3 fast			
19	60900070	1	Termocontacto 97°C			



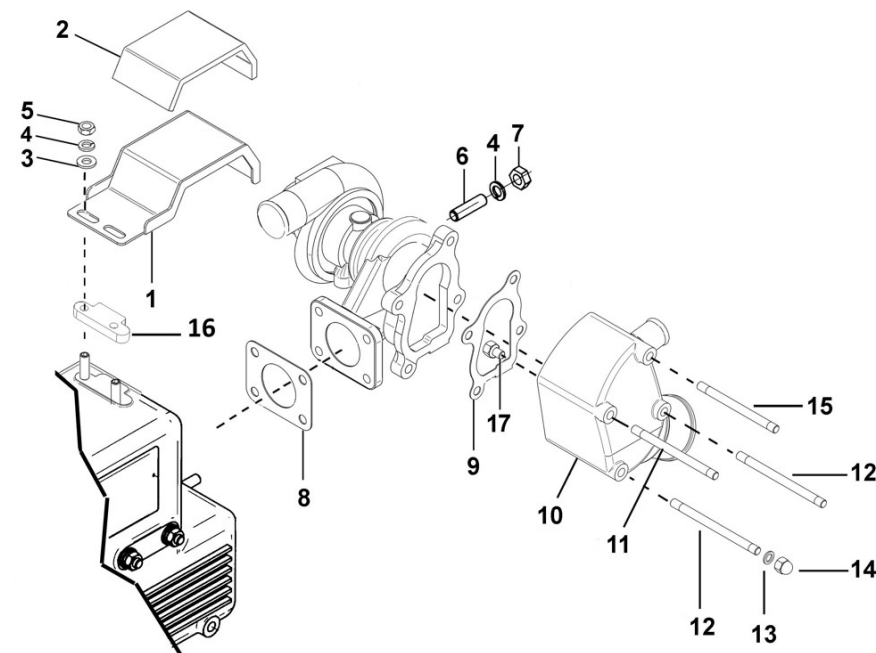
D_MIG1_3_2		Circuito Intercambiador				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17711005R	1	Conjunto Refrig. Agua MINI-55 (Recambio)			
2	37711000	1	Bomba Estriado 3/4" MINI-55v6			
3	17711003	1	Manguito Goma			
4	54081020	2	Abraz.DIN 3017 20-32/9 W4			
5	17711002	1	Manguito Codo Escape			
6	54082032	4	Abraz.DIN 3017 TX 35-50/12 W4			
7	17211006	1	Manguera			
8	17211021	1	Codo			
9	52103156	1	Tornillo DIN 912 M6-16 8.8 Cincado			
10	53033006	1	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada			
11	51071373	1	Abraz. Fij.Tipo 1 37/15 W1			
12	54101323	8	Tornillo DIN 931 M8-140 Inox.			
13	56000057	8	Arandela Cobre 8-13-1,5			
14	17321035	1	Junta Escape			
15	54082025	2	Abraz.DIN 3017 25-40/12 W4			
16	13120047	1	Junta Bomba Agua			



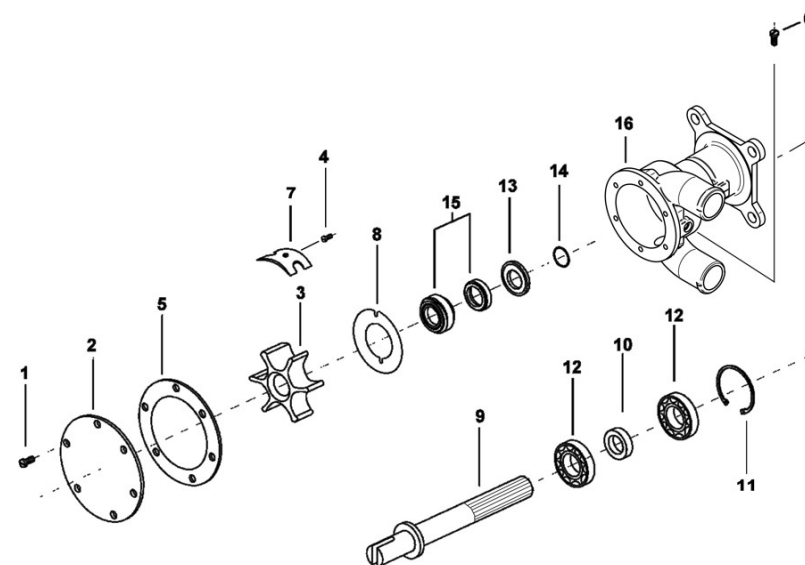
D_17711005R Conjunto Refrig. Agua MINI-55 v6 (R)						
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17711006	1	Cuerpo Refrigerador Agua			
2	13811010	1	Tapón Refrigerador			
3	12113092	1	Tapón			
4	17011004	1	Cuerpo Tubular			
5	13811007	2	Junta Tórica D. 57x2,50			
6	13811002	1	Tapa Refrigerador			
7	13211027	1	Codo 1/2" (corto)			
8	13311006	8	Espárrago M8			
9	51030008	4	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
10	53033008	4	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
11	54120008	4	Tuerca DIN 934 M8 Inox.			
12	56000073	2	Arandela Cobre 16-23-1,5			
13	12111076	1	Tapón			
14	54102306	1	Tornillo DIN 933 M10-16 Inox.			
15	56000061	1	Arandela Cobre 10-16-1,5			
16	13211031	1	Racor 1/2"			
17	52111261	2	Varilla Rosca.DIN 913 M8-40 14.9			
18	17211042	1	Tapa Refrigerador			
19	13811043	1	Ánodo Sacrificio Motor 29.5 mm M.8			
20	18011009	1	Tapón Porta Ánodo			
21	56000057	8	Arandela Cobre 8-13-1,5			
22	54101323	8	Tornillo DIN 931 M8-140 Inox.			
NS	17711040	1	Ahesivo Refrigerador MINI-55			
NS	17713003	1	Junta Colector Escape			



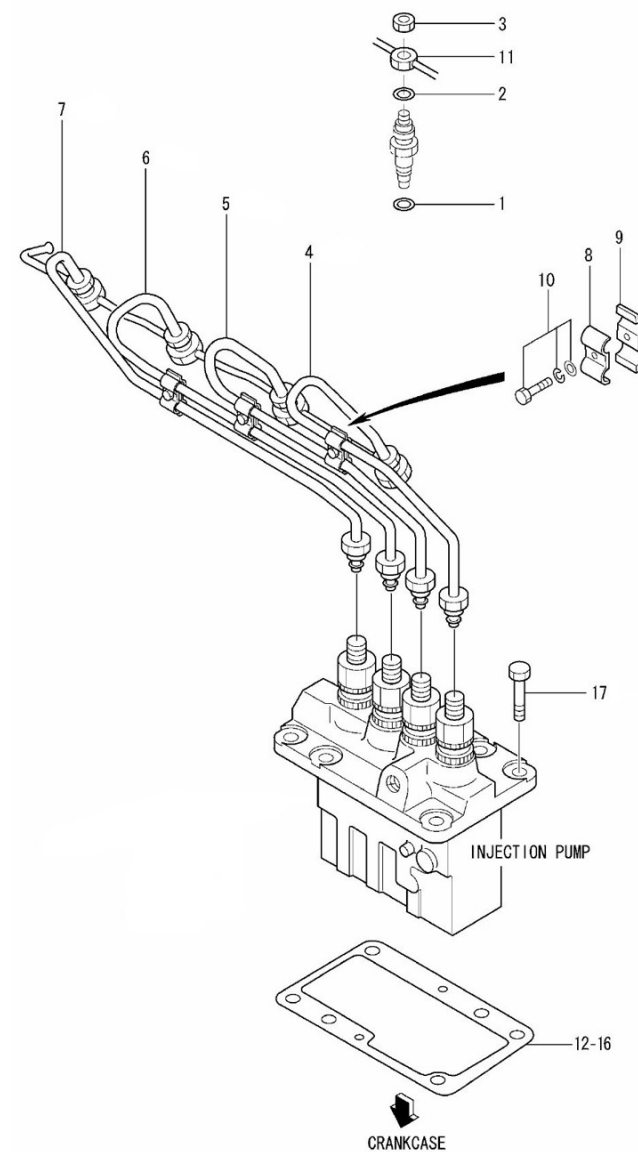
D_MIG1_3_3		Escape Húmedo				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A013002C	1	Protección Turbo (Compra)			
2	17713002.3	1	Aislante Protección Turbo			
3	51030008	2	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
4	53033008	6	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
5	54120008	2	Tuerca DIN 934 M8 Inox.			
6	13311006	4	Espárrago M8			
7	52120008	4	Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada			
8	17713003	1	Junta Colector Escape			
9	17713016	1	Junta Codo Escape Húmedo			
10	17713015.2	1	Codo Escape Húmedo			
11	17713005	1	Espárrago			
12	17713004	2	Espárrago			
13	56000201	4	Arandela cobre 8-13-3			
14	55122008	4	Tuerca DIN 1587 M8 Latón			
15	17713006	1	Espárrago			
16	17713007	1	Grueso Protección Turbo			
17	55102405	1	Tornillo DIN 933 M14-1,50-12 Latón		10/06/2024	



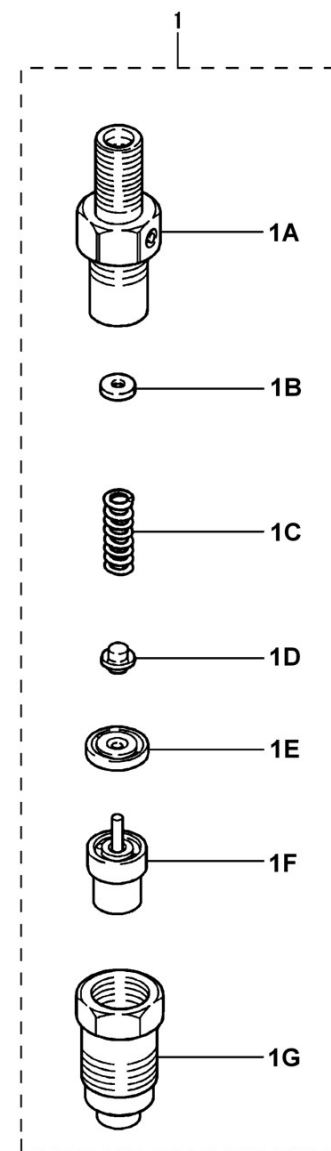
37711000		Bomba Estriado 3/4" MINI-55v6			
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde Hasta
1	54102104	6	Tornillo DIN 933 M5-10 Inox.		
2	31211002	1	Tapa Bomba		
3	35111008	1	Turbina 3/4"		
4	33411017	1	Pasador		
5	35211003	1	Junta Tapa		
6	55307104	1	Tornillo DIN 86 W3/16-10 Latón		
7	37711005	1	Leva		
8	35211026	1	Disco Rozamiento		
9	37711010	1	Eje Bomba		
10	37711015	1	Casquillo Separador		
11	53041035	1	Anillo Elástico DIN 472 I-35		
12	37711014	2	Rodamiento a Bolas 6202		
13	33411020	1	Retén		
14	33311013	1	Junta Tórica D. 15x2		
15	33411019	1	Sello mecánico		
16	37711001	1	Cuerpo Bomba		
NS	34711041	1	Tapón Rodete		



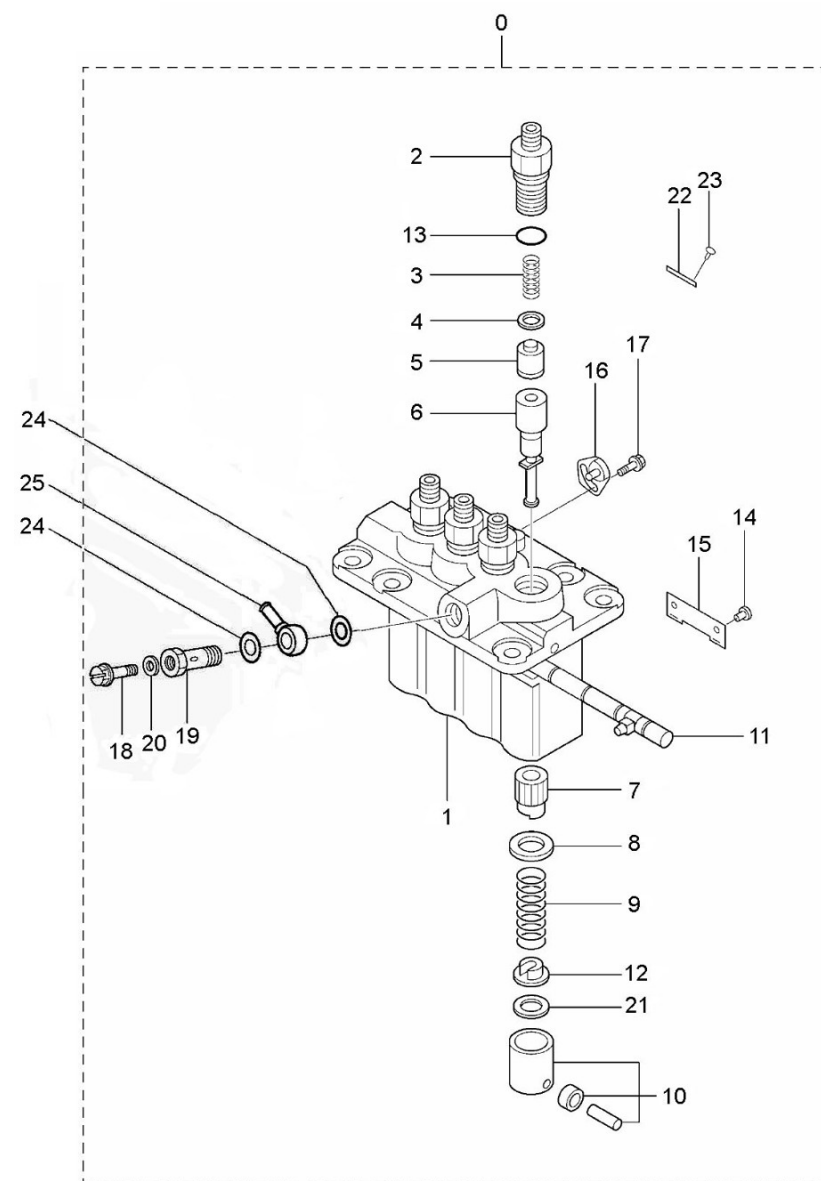
D_MI55_4_1		Tubos de Inyección				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	13824013	4	Arandela Inyector			
2	13824025	4	Junta Inyector			
3	13824024	4	Tuerca			
4	17224015	1	Tubo Inyección N.1			
5	17224016	1	Tubo Inyección N.2			
6	17224019	1	Tubo Inyección N.3			
7	17324020	1	Tubo Inyección N.4			
8	13124018	3	Abraz.			
9	13124017	3	Abraz.			
10	17524025	3	Tornillo			
11	17324002	1	Tubo Sobradero			
12	13224008	0	Suplemento Ajuste T=0,7mm	#		
13	13224009	0	Suplemento Ajuste T=0,8mm	#		
14	13224010	0	Suplemento Ajuste T=0,9mm	#		
15	13224011	0	Suplemento Ajuste T=1,0mm	#		
16	13224003	0	Suplemento Ajuste T=0,2mm	#		
17	17220059	6	Tornillo			



D_MID1_4_2		Inyector Completo				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	13826001	4	Inyector Completo			
1A	13826002	4	Cuerpo			
1BA	13826010	0	Arandela 1,25	#		
1BB	13826011	0	Arandela 1,30	#		
1BC	13826012	0	Arandela 1,35	#		
1BD	13826013	0	Arandela 1,40	#		
1BE	13826014	0	Arandela 1,45	#		
1BF	13826015	0	Arandela 1,50	#		
1BG	13826016	0	Arandela 1,55	#		
1BH	13826017	0	Arandela 1,60	#		
1BI	13826019	0	Arandela 1,65	#		
1BJ	13826020	0	Arandela 1,70	#		
1C	17226004	4	Muelle Presión			
1D	13826003	4	Pasador			
1E	13826007	4	Distanciador			
1F	13826018	4	Tobera			
1G	17226006	4	Tuerca			

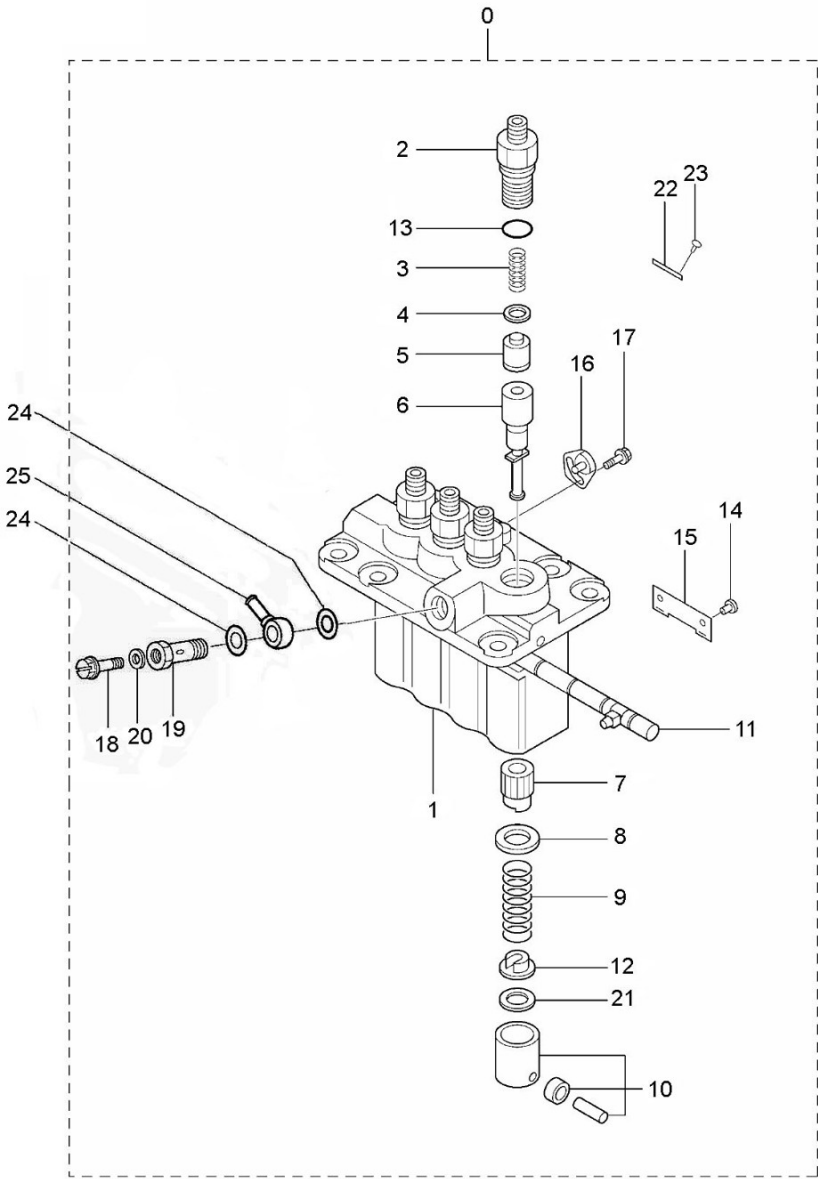


D_MI55_4_3		Bomba Inyectora				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
0	17725001	1	Bomba Inyección			
1	17325005	1	Cuerpo Bomba Inyectora			
2	13125004	4	Soporte Válvula Entrega			
3	17225002	4	Muelle Válvula Suministro			
4	13925007G	4	Junta			
5	17225008	4	Válvula Suministro			
6	13425009	4	Elemento Bomba			
7	13125010	4	Manguito Mando Pistón			
8	13125011	4	Asiento Superior Muelle			
9	13125012	4	Muelle Pistón Bomba			
10	13125021	4	Subconjunto Empujador			
11	17025006	1	Cremallera Mandos			
12	13125013	4	Asiento Inferior Muelle			
13	17225033	4	Anillo Tórico			
14	13125022	4	Pasador Guia Empujador			
15	13125023	2	Platina			
16	13125030	3	Conjunto Placa			
17	17225028	3	Tornillo			
18	13125026	1	Tornillo Respiradero			
19	13325201	1	Tornillo Racor			
20	17225025	1	Arandela			
21A	13125014	0	Suplemento Ajuste T=0,6	#		
21B	13125015	0	Arandela Ajuste T=0,2	#		
21C	13125016	0	Suplemento Ajuste T=0,3	#		
21D	13125017	0	Arandela Ajuste T=0,4	#		
21E	13125018	0	Arandela Ajuste T=0,5	#		
21F	13125019	0	Suplemento Ajuste T=0,25	#		
21G	13125020	0	Suplemento Ajuste T=0,35	#		
21H	13725021	0	Suplemento Ajuste T=0,45	#		
21I	13725022	0	Suplemento Ajuste T=0,55	#		
21J	13725023	0	Suplemento Ajuste T=0,65	#		



D_MI55_4_3 Bomba Inyectora

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
22	(*)	1	No Disponible			
23	13125003	2	Remache			
24	13224001	2	Arandela Obturadora			
25	17324017	1	Articulación Unión			



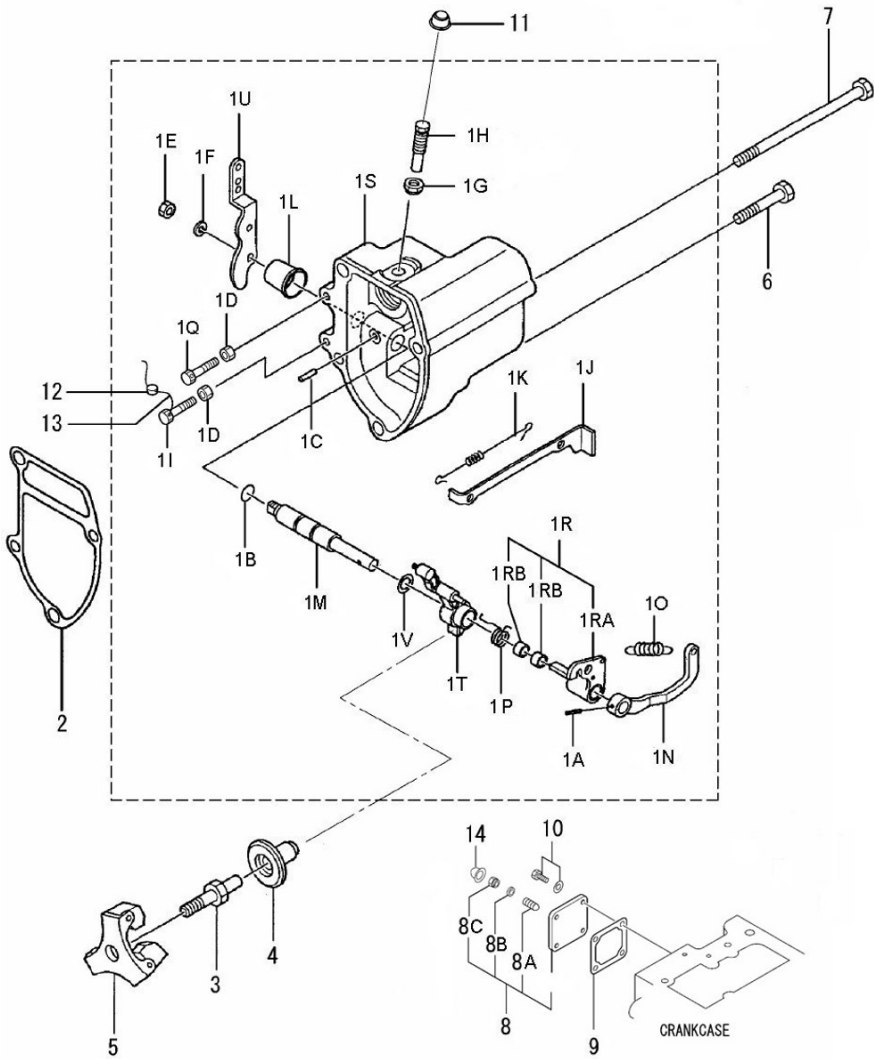
This exploded view diagram illustrates the assembly of a 100 cc engine. The components are labeled with numbers 1 through 14, with some parts having sub-labels (e.g., 1A, 1B, 1C). The diagram shows the following parts and their assembly sequence:

- 1**: Main engine block, featuring sub-components 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, 1G, 1H, 1I, 1J, 1K, 1L, 1M, 1N, 1O, 1P, 1Q, 1R, 1S, 1T, 1U, and 1V.
- 2**: A side cover plate.
- 3**: A crankshaft component.
- 4**: A crank pin.
- 5**: A crankcase component.
- 6**: A long bolt or screw.
- 7**: A long shaft or rod.
- 8**: A base plate or gasket, with sub-components 8A, 8B, and 8C.
- 9**: A gasket or seal.
- 10**: A small bolt or screw.
- 11**: A small bolt or screw.
- 12**: A small bolt or screw.
- 13**: A small bolt or screw.
- 14**: A small bolt or screw.

The diagram includes dashed lines to indicate the assembly path and alignment of the parts. The label "CRANKCASE" is positioned near the bottom right of the diagram.

D_MI55_4_4		Regulador			
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde Hasta

8A	(*)	1	No Disponible		
8B	13423022	1	Tornillo Ajuste		
8C	17023020	1	Junta		
8D	13423021	1	Tuerca		
9	13223014	1	Junta Tapa		
10A	52102256	4	Tornillo DIN 933 M8-16 8.8 Cincado		
10B	53033006	4	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada		
11	17623042	1	Tapón		
12	13123019	1	Alambre		
13	17623020.4	1	Obturador		
14	13423023	1	Capuchón		



D_MIG1_4_5		Circuito de Combustible			
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde Hasta
1	12814051	2	Tornillo Hueco		
2	57000369	6	Arandela Aluminio 14-20-1,5		
3	17714003	1	Tubo Filtro/Bomba Inyectora D.8 0,34		
4	13114120	1	Tapa Filtro gasoil		
5	17717001	1	Soporte Relés-Filtro Combustible		
6	17214018	1	Tubo Sobradero D.5 0,45		
7	53033008	2	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada		
8	54081008	1	Abraz.DIN 3017 8-16/9 W4		
9	52102258	4	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado		
10	51031008	2	Arandela DIN 9021 8 Cincada		
11	13114022	1	Elemento Filtro Gasoil del MINI 10 al 55		
12	13114021	1	Racor Tapa Filtro		
13	57000353	2	Arandela Aluminio 6,2-11-1,5		
14	13114007	1	Tornillo Racor Corto		

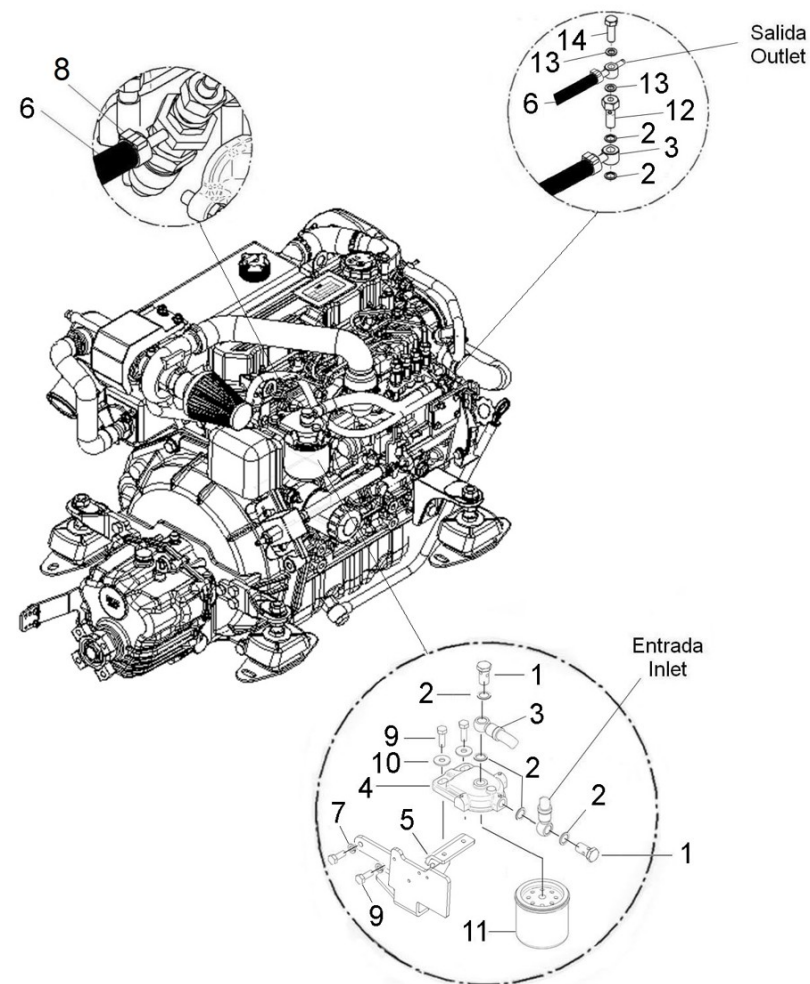
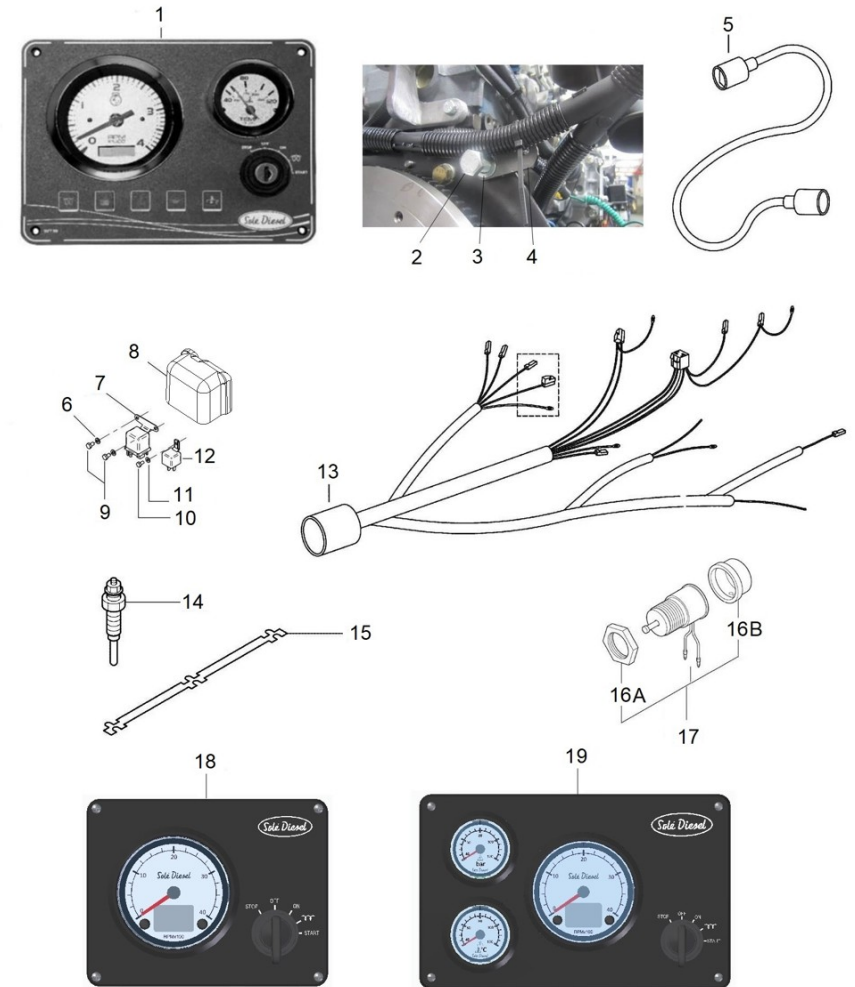
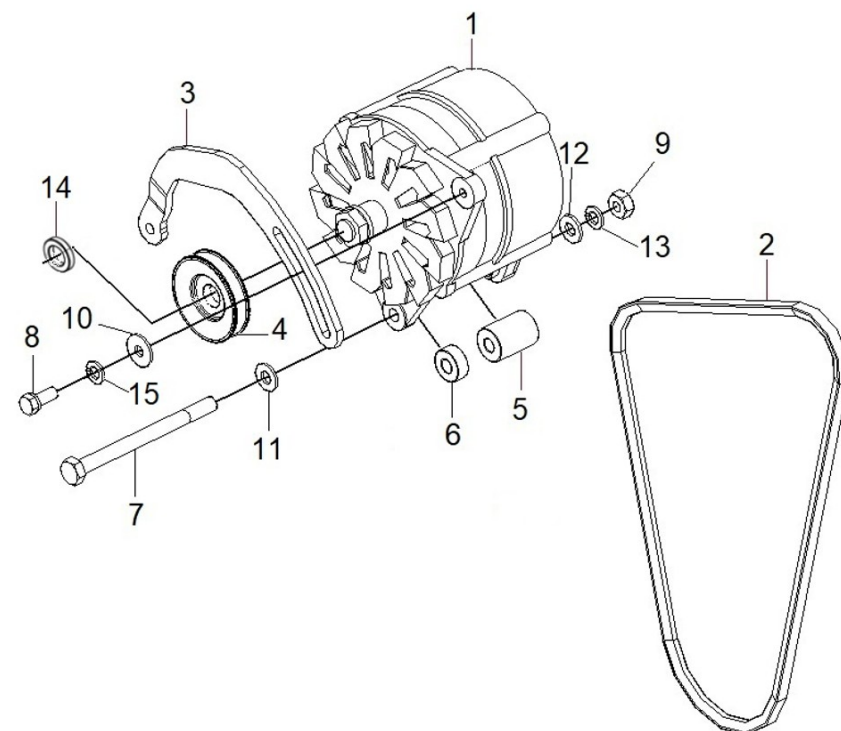


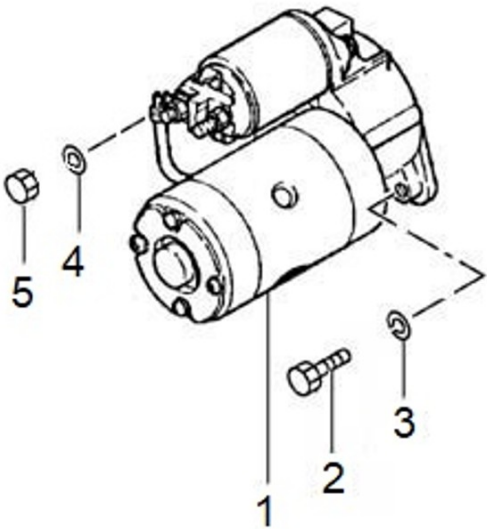
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	60972130R	1	Panel SVT 20 MINI-33/44/55 (recambio)			04/03/2024
2	52202361	1	Tornillo DIN 933 M12-1,25-40 8.8			
3	53033012	1	Arandela Grower DIN 127-12 Cincada			
4	15217010	1	Soporte Instalación			
5	60938210.1	1	Alargo Propulsor 3 M. SUPERSEAL			
6	51030006	2	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
7	13827005	1	Relé Bujías			
8	13817003	1	Tapa Relés			
9	52102154	2	Tornillo DIN 933 M6-10 8.8 Cincado			
10	52102104	1	Tornillo DIN 933 M5-10 8.8 Cincado			
11	51030005	1	Arandela Acero DIN 125-5 Cincada			
12	13817005	1	Relé 6V (con diodo)			
13	60972204	1	Inst. Elect. MINI-33/44/55 SVT V.6			
14	17127017	4	Bujía Precalentamiento			
15	17327018	1	Placa			
16A	13425029	1	Tuerca (antiguo)			
16B	17023030	1	Capuchón Goma			
17	13424025	1	Paro Eléctrico 12V ETS			
18A	63972211NS	1	Panel SSG 20 MINI-33/44/55 ETS 12V Negro		04/03/2024	
18B	63972211BS	1	Panel SSG 20 MINI-33/44/55 ETS 12V Blanco		04/03/2024	
18C	63972221NS	1	Panel SSG 20 MINI-33/44/55 ETS 24V Negro		04/03/2024	
18D	63972221BS	1	Panel SSG 20 MINI-33/44/55 ETS 24V Blanco		04/03/2024	
19A	63972311NS	1	Panel SSG 30 MINI-33/44/55 ETS 12V Negro		04/03/2024	
19B	63972311BS	1	Panel SSG 30 MINI-33/44/55 ETS 12V Blanco		04/03/2024	
19C	63972321NS	1	Panel SSG 30 MINI-33/44/55 ETS 24V Negro		04/03/2024	
19D	63972321BS	1	Panel SSG 30 MINI-33/44/55 ETS 24V Blanco		04/03/2024	



D_MIC2_5_1		Alt. 14V/120A			
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde Hasta
1	17217057	1	Alt. 14V/120A		
2	17217058	1	Correa Tipo ZX 37,5 975		
3	17217056	1	Tensor Alt.		
4	13817019	1	Polea Alt.		
5	17217020	1	Grueso 10,5x25x36		
6	19017018	1	Grueso 10,5x24x10		
7	52101326	1	Tornillo DIN 931 M10-130 8.8 Cincado		
8	52102257	1	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado		
9	52120010	1	Tuerca DIN 934 M10 8.8 (C.10) Cincada		
10	51031008	1	Arandela DIN 9021 8 Cincada		
11	53038010	1	Arandela DIN 6798-A 10 Cincada		
12	51030010	1	Arandela Acero DIN 125-10 Cincada		
13	53033010	1	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada		
14	13817017	1	Grueso 17x28x5,5		
15	53033008	1	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada		

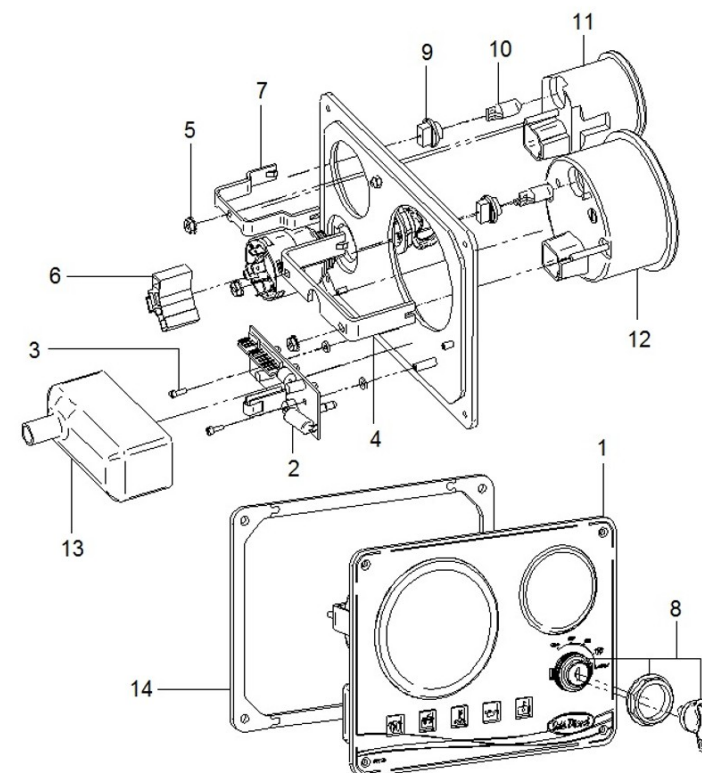


D_MIC1_5_3		Motor de Arranque				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17227001.2	1	Motor de arranque 12 V			
2	52202308	2	Tornillo DIN 961 8.8 M-10/1,25X25			
3	53033010	2	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada			
4	51030008	1	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
5	52120008	1	Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada			



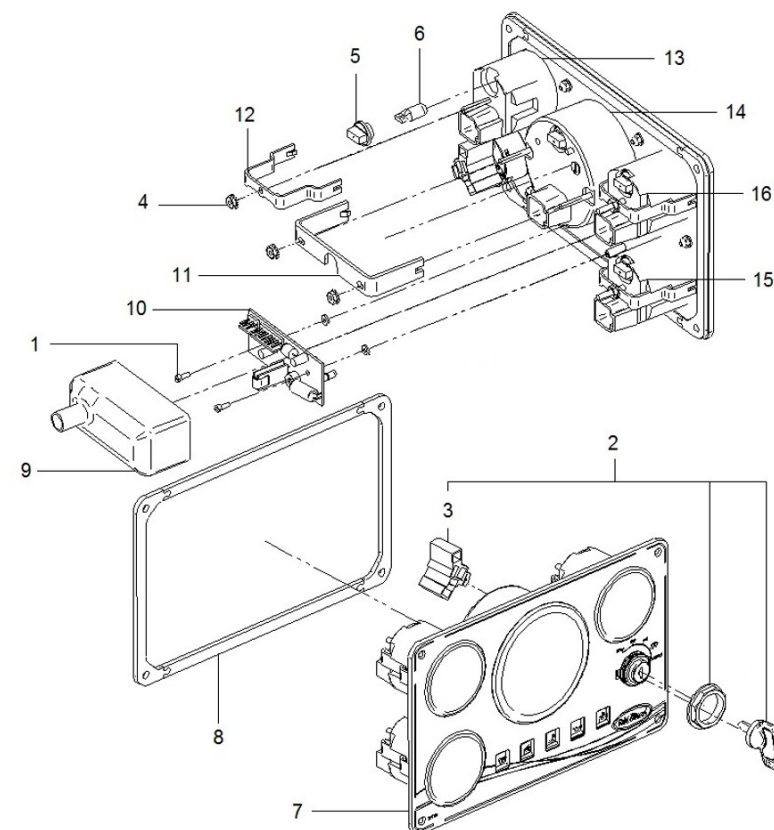
D_60972130 Panel SVT 20 MINI-33/44/55

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	60938005.1	1	Tablero N.2			
2	60900301.3	1	Placa V3 C.I Motor Propulsor 12V Varniz			
3	54108003	2	Tornillo DIN 84 M3-8 Inox.			
4	60900910.1	1	Brida Fijación Cuenta Revoluciones			
5	60900910.2	3	Tuerca Fijación Indicadores+Terminales			
6	60900037.2	1	Conector Cable			
7	60900915.2	1	Brida Fijación Indicadores			
8	60900037	1	Llave Contacto 5 Posiciones			
9	60900931	2	PortaLámpara			
10	60900929	2	Lámpara 12V.			
11	60900937	1	Termómetro VT 12V			
12	60972912	1	Cuenta Revol. VT 12V MINI-33/44			
13	60900096	1	Funda Capuchón Placa Motor Propulsor			
14	60938006.1	1	Junta Tablero N.20/40			
NS	60900091	1	Micro Relé 12V 12-20			
NS	60910012	1	Inst. Posterior Panel SVT/MVT 20 12V		07/12/2016	



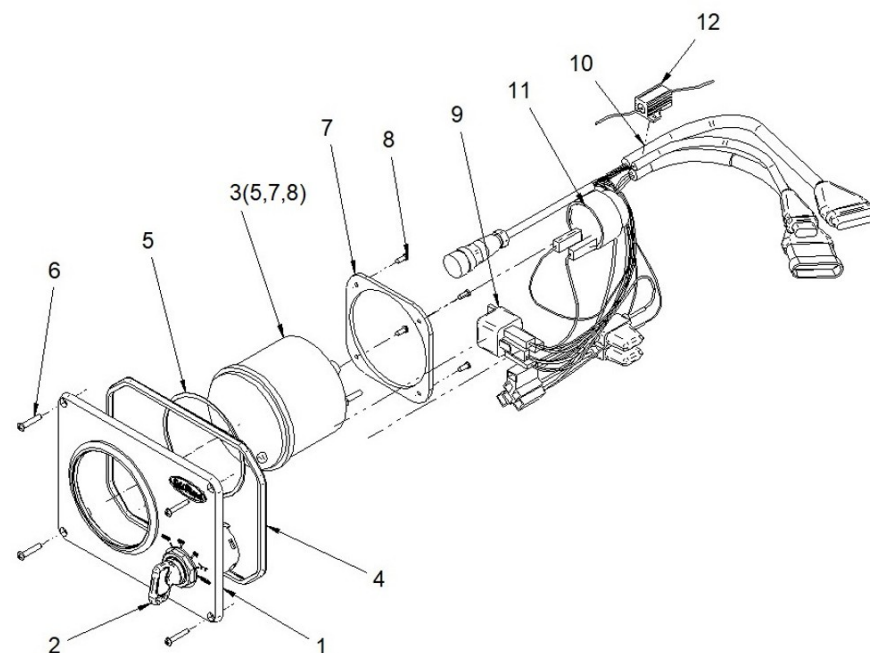
D_60972132 Panel SVT 30 MINI-33/44/55

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	54108003	2	Tornillo DIN 84 M3-8 Inox.			
2	60900037	1	Llave Contacto 5 Posiciones			
3	60900037.2	1	Conector Cable			
4	60900910.2	5	Tuerca Fijación Indicadores+Terminales			
5	60900931	4	PortaLámpara			
6	60900929	4	Lámpara 12V.			
7	60990005.1	1	Tablero N.3			
8	60990006.1	1	Junta Tablero N.30			
9	60900096	1	Funda Capuchón Placa Motor Propulsor			
10	60900301.3	1	Placa V3 C.I Motor Propulsor 12V Varniz			
11	60900910.1	1	Brida Fijación Cuenta Revoluciones			
12	60900915.2	3	Brida Fijación Indicadores			
13	60900941	1	Voltímetro VT 12V			
14	60972912	1	Cuenta Revol. VT 12V MINI-33/44			
15	60900937	1	Termómetro VT 12V			
16	60900939	1	Manómetro VT 12V			
NS	60900091	1	Micro Relé 12V 12-20			
NS	60910014	1	Inst. Posterior Panel SVT/MVT 30 12V		07/12/2016	



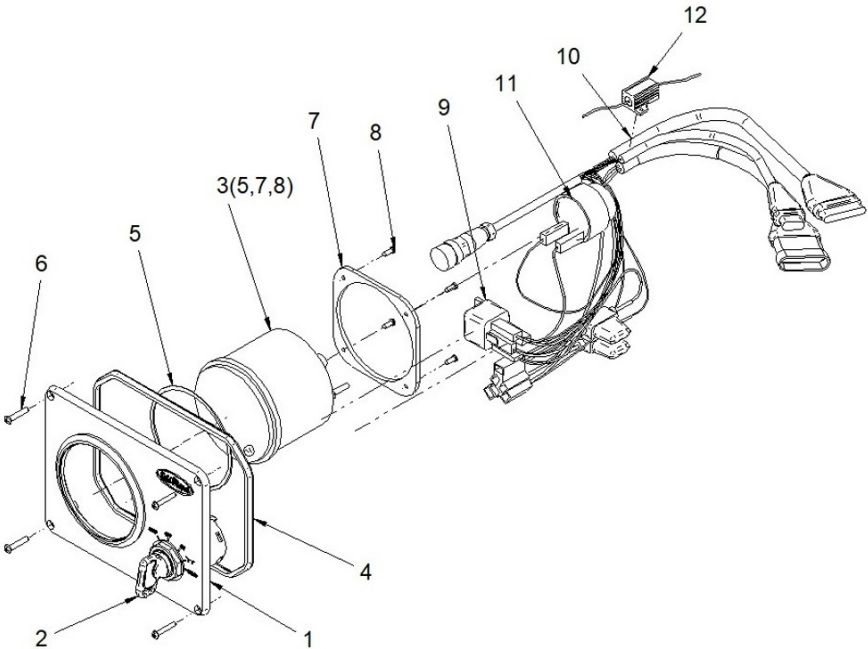
D_1631 Despiece Panel SSG 20

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	63900013	1	Tablero SSG 20 Solé Diesel			
2	60900037	1	Llave Contacto 5 Posiciones			
3A	63938001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-17/29 Blanco			
3B	63938001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-17/29 Negro			
3C	63972001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-33/44/55 Blanco			
3D	63972001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-33/44/55 Negro			
3E	639A0001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé SK-60 Blanco Recambio			
3F	639A0001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé SK-60 Negro			
3G	63971001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-62 Blanco			
3H	63971001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-62 Negro			
3I	63974001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-74/SM-105/103 Blanc			
3J	63974001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-74/SM-105/103 Negro			
3K	63978001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé SM-82/94 Blanco			
3L	63978001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé SM-82/94 Negro			
3M	63994001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé SDZ-165/205/280 Blanco R			
3N	63994001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé SDZ-165/205/280 Negro			
4	63900017	1	Junta Tablero SSG20			
5	63900009	1	Junta Tacómetro Silicona SG 94x84x1 Frontal			
6	51918057	4	Tornillo DIN 7981 3,9-22 Cincado			
7	63900007	1	Soporte Tacómetro SG D. 85			
8	5191B003	4	Tornillo CL81Z 3,1X8			
9A	63900028	1	Relé 12V 20/30A NO+NC			
Figura A para Sistema 12V						
9B	63900029	1	Relé 24V 10/20A NO+NC			
Figura B para Sistema 24V						
10	63900032	1	Instalación Electrica Panel SSG Master			
11	60900060	1	Alarma Buzzer			
12A	61100000	1	Resistencia 12V 18 Ohm con Connectores Panel SG			
Figura A para Sistema 12V						
12B	61100001	1	Resistencia 24V 75 Ohm con Connectores Panel SG			
Figura B para Sistema 24V						



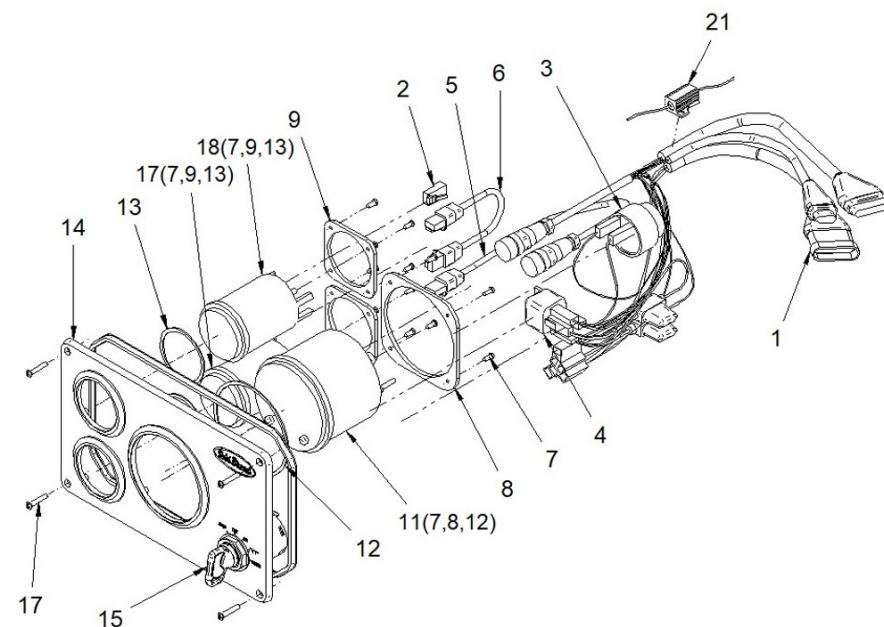
D_1631 Despiece Panel SSG 20

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
13	63900040	1	Soporte Buzzer			
14	53033005	2	Arandela GROWER DIN 127-5 Cincada			
15	52120004	2	Tuerca DIN 934 M4 8.8 (C.8) Cincada			
NS	LLAVERO.1A	1	Llavero Solé Diesel Flotante Tricapa			



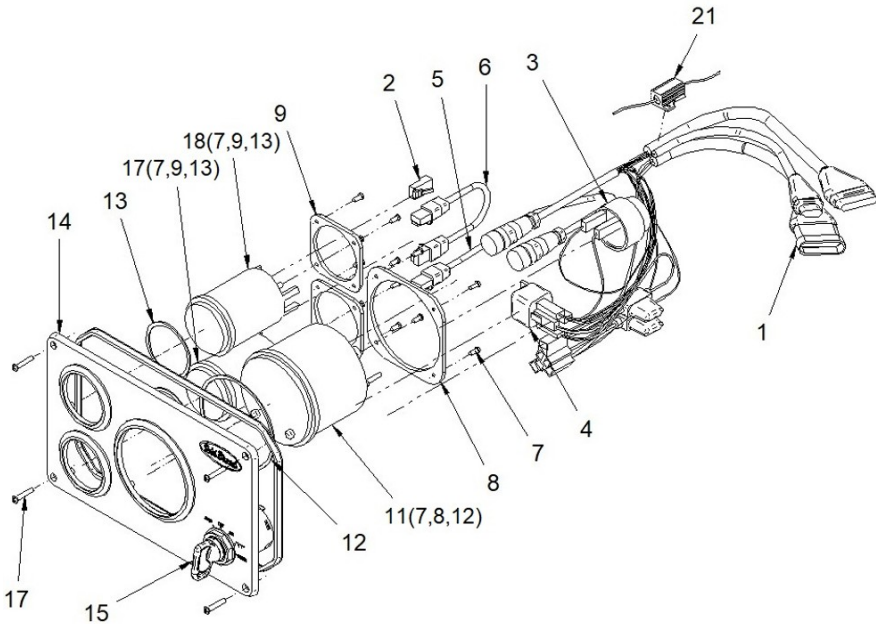
D_1633 Despiece Panel SSG 30

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	63900032	1	Instalación Eléctrica Panel SSG Master			
2	63900026	1	Resistencia Final Bus CAN RJ45			
2	63900037	1	Resistencia Final Bus CAN RJ45 CAN M12-5pin NMEA2000			
3	60900060	1	Alarma Buzzer			
4A	63900028	1	Relé 12V 20/30A NO+NC			
Figura A para Sistema 12V						
4B	63900029	1	Relé 24V 10/20A NO+NC			
Figura B para Sistema 24V						
5	63900025	1	Cable M12-5 Pin A Conector RJ45 0.2m SG			
6	63900027	1	Ethernet Cable RJ45 0,2m			
7	5191B003	12	Tornillo CL81Z 3,1X8			
8	63900007	1	Soporte Tacómetro SG D. 85			
8	63900008	2	Soporte Relojes SG D.52			
11A	63938001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-17/29 Blanco			
11B	63938001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-17/29 Negro			
11C	63972001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-33/44/55 Blanco			
11D	63972001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-33/44/55 Negro			
11E	639A0001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé SK-60 Blanco Recambio			
11F	639A0001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé SK-60 Negro			
11G	63971001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-62 Blanco			
11H	63971001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-62 Negro			
11I	63974001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-74/SM-105/103 Blanc			
11J	63974001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-74/SM-105/103 Negro			
11K	63978001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé SM-82/94 Blanco			
11L	63978001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé SM-82/94 Negro			
11M	63994001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé SDZ-165/205/280 Blanco R			
11N	63994001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé SDZ-165/205/280 Negro			
12	63900009	1	Junta Tacómetro Silicona SG 94x84x1 Frontal			
13	63900010	2	Junta Relojes Silicona SG 54x48x1 Frontal			
14	63900014	1	Tablero SSG 30 Solé Diesel			
15	60900037	1	Llave Contacto 5 Posiciones			



D_1633 Despiece Panel SSG 30

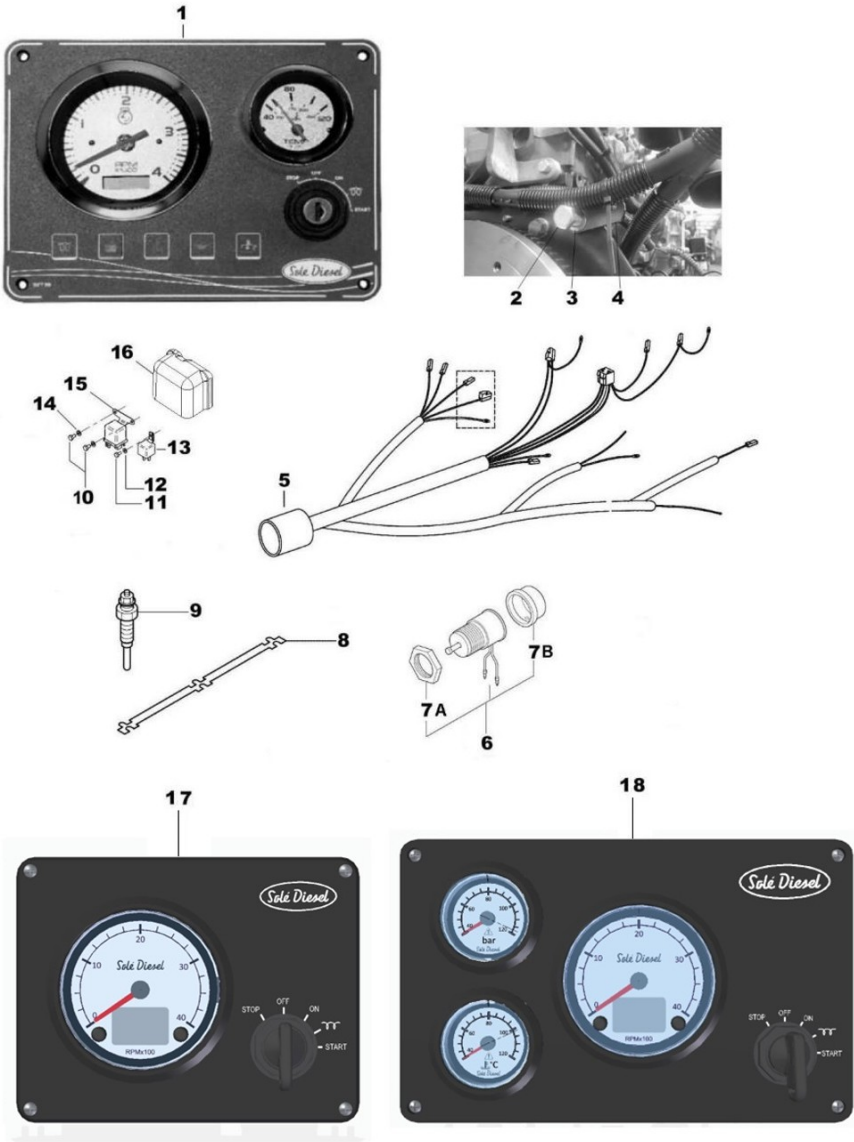
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
17	51918057	4	Tornillo DIN 7981 3,9-22 Cincado			
18A	63900003BSR	1	Reloj SG Presión Solé Master Blanco			
18B	63900042NSR	1	Reloj SG Presión Solé Master Negro			
19A	63900002BSR	1	Reloj SG Temperatura Solé Master Blanco			
19B	63900041NSR	1	Reloj SG Temperatura Solé Master Negro			
20	63900018	1	Junta Tablero SSG30			
21A	61100000	1	Resistencia 12V 18 Ohm con Connectores Panel SG			
Figura A para Sistema 12V						
21B	61100001	1	Resistencia 24V 75 Ohm con Connectores Panel SG			
Figura B para Sistema 24V						
22	63900040	1	Soporte Buzzer			
23	53033005	2	Arandela GROWER DIN 127-5 Cincada			
24	52120004	2	Tuerca DIN 934 M4 8.8 (C.8) Cincada			
NS	LLAVERO.1A	1	Llavero Solé Diesel Flotante Tricapa			



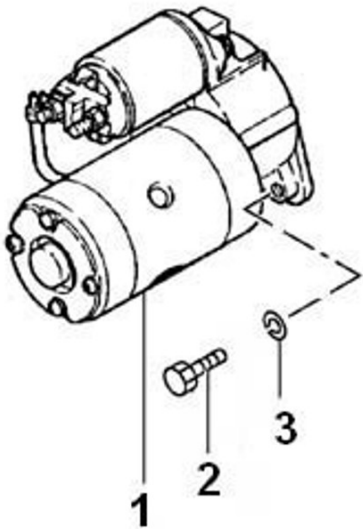
D_ALARPRO_1		Alargos Propulsor				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1A	60938210.1	1	Alargo Propulsor 3 M. SUPERSEAL			
1B	60985210.1	1	Alargo Propulsor 4 M. SUPERSEAL			
1C	60938211	1	Alargo Propulsor 8 M. SUPERSEAL			
1D	60985210.12.1	1	Alargo Propulsor 12 M. SUPERSEAL			
1E	60985210.15.1	1	Alargo Propulsor 15 M. SUPERSEAL			
1F	60985210.24.1	1	Alargo Propulsor 24 M. SUPERSEAL			
1G	60974552	1	Alargo 3 Vías para Kits Auxiliares 4 m			
1H	60900165	1	Alargo 3 Vías para Kits Auxiliares 6 m			
1I	60900166	1	Alargo 3 Vías para Kits Auxiliares 12 m			
1J	60900167	1	Alargo 3 Vías para Kits Auxiliares 24 m			



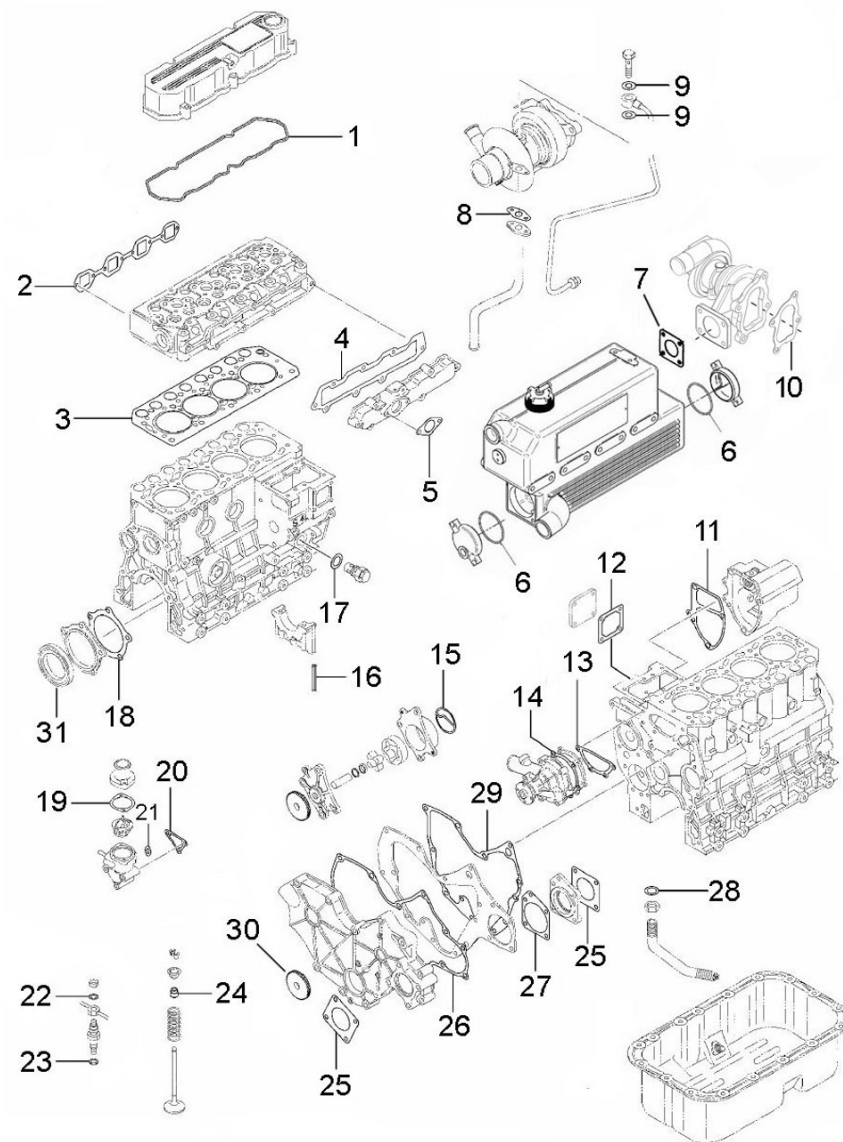
D_MID2_7_3						Instalación Eléctrica 24V		
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta		
1	60972130R	1	Panel SVT 20 MINI-33/44/55 (recambio)		04/03/2024			
2	52202361	1	Tornillo DIN 933 M12-1,25-40 8.8					
3	53033012	1	Arandela Grower DIN 127-12 Cincada					
4	15217010	1	Soporte Instalación					
5	60972204	1	Inst. Elect. MINI-33/44/55 SVT V.6					
6	13824025.2	1	Paro Eléctrico 24V ETS					
7A	17225029.4	1	Tuerca					
7B	17023030	1	Capuchón Goma					
8	17327018.4	1	Placa					
9	17227017.2	4	Bujía Precalentamiento 24V					
10	52102155	1	Tornillo DIN 933 M6-12 8.8 Cincado					
11	52102104	1	Tornillo DIN 933 M5-10 8.8 Cincado					
12	51030005	1	Arandela Acero DIN 125-5 Cincada					
13	17417005.1	1	Relé 24V 24V-22A (con diodo)					
14	51030006	1	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada					
15	17417005	1	Relé 24V 24V-100A					
16	13817003	1	Tapa Relés					
17A	63972221NS	1	Panel SSG 20 MINI-33/44/55 ETS 24V Negro		04/03/2024			
17B	63972221BS	1	Panel SSG 20 MINI-33/44/55 ETS 24V Blanco		04/03/2024			
18A	63972321NS	1	Panel SSG 30 MINI-33/44/55 ETS 24V Negro		04/03/2024			
18B	63972321BS	1	Panel SSG 30 MINI-33/44/55 ETS 24V Blanco		04/03/2024			
NS	17617006	1	Grueso 6,5x12x5					
NS	19014070	1	Bomba Alimentación Eléctrica 24V.					
NS	60900932	1	Resistencia 5W 100 ohm TE					
NS	60900933	1	Resistencia 7W					



D_MID1_7_2		Motor de Arranque 24V				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17327001.2	1	Motor de arranque 24 V			
2	52202308	2	Tornillo DIN 961 8.8 M-10/1,25X25			
3	53033010	2	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada			



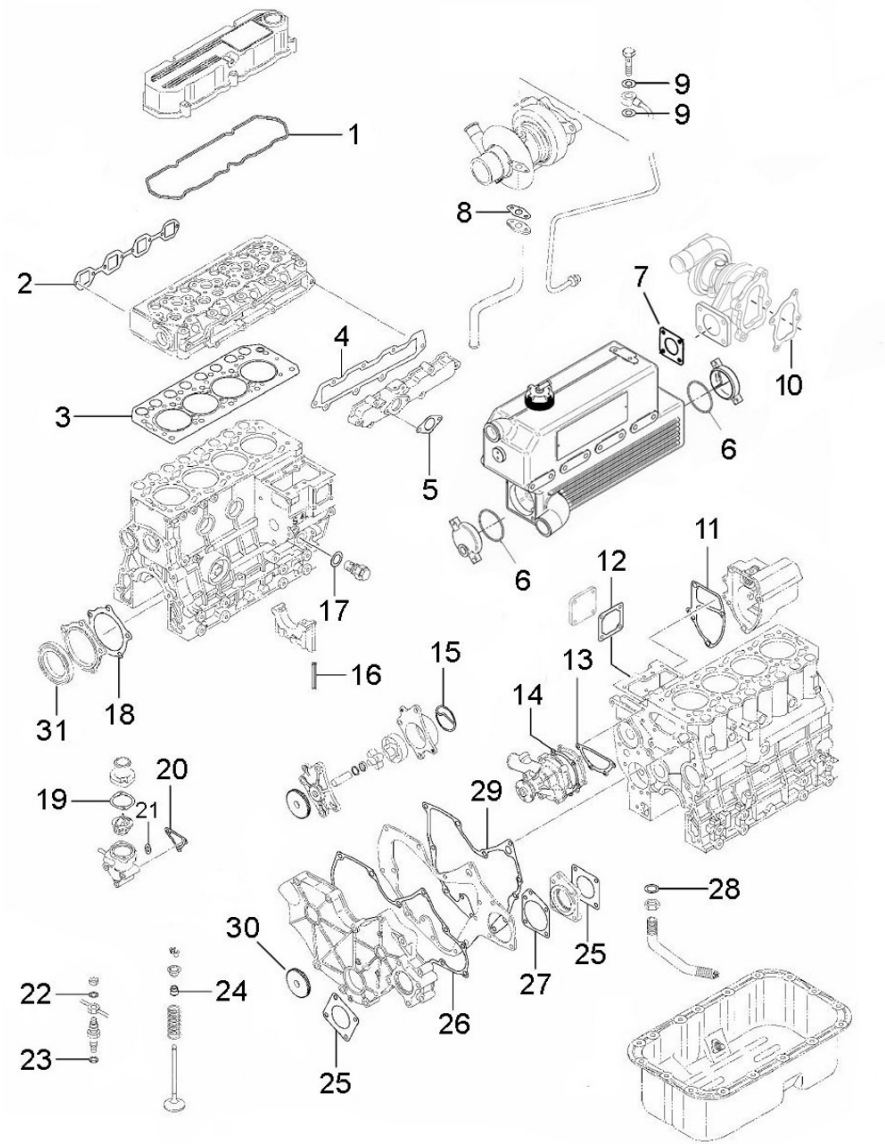
D_17720101		Jgo. Juntas				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17321010	1	Junta Tapa Balancines			
2	17321035	1	Junta Escape			
3	17321004	1	Junta Culata			
4	17321032	1	Junta Colector Admisión			
5	17221034	1	Junta Tubo Entrada			
6	13811007	2	Junta Tórica D. 57x2,50			
7	17713003	1	Junta Colector Escape			
8	17712004	1	Junta Platina			
9	35211003	1	Junta Tapa			
10	17713016	1	Junta Codo Escape Húmedo			
10	17752401	1	Junta			
11	17223033	1	Junta Tapa			
12	13223014	1	Junta Tapa			
13	13221022	1	Junta Bomba Agua			
14	13221041	1	Junta Bomba Agua			
15	17224041	1	Junta Cuerpo			
16	17220002	4	Junta Lateral			
17	17424063	1	Junta			
18	17220016	1	Junta Tapa Aceite			
19	17221031	1	Junta Termostato			
20	17221033	1	Junta Soporte Termostato			
21	56000073	4	Arandela Cobre 16-23-1,5			
22	13824025	4	Junta Inyector			
23	13824013	4	Arandela Inyector			
24	13222054	8	Capuchón Válvula			
25	13120047	3	Junta Bomba Agua			
26	17220040	1	Junta Tapa Distribución			
27	17220038	1	Junta Tapa			
28	17024001	1	Junta			
29	17220018	1	Junta Placa			
30	13220039	1	Retén			



D_17720101 Jgo. Juntas

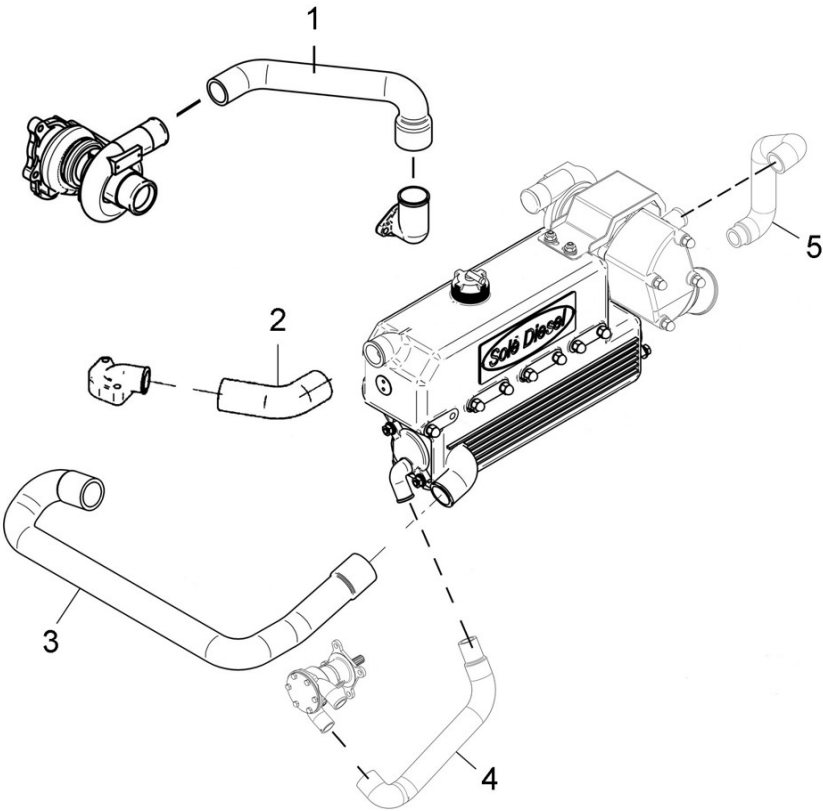
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
------	------	-------	--------	-----	-------	-------

31	17220063	1	Retén Aceite			
----	----------	---	--------------	--	--	--



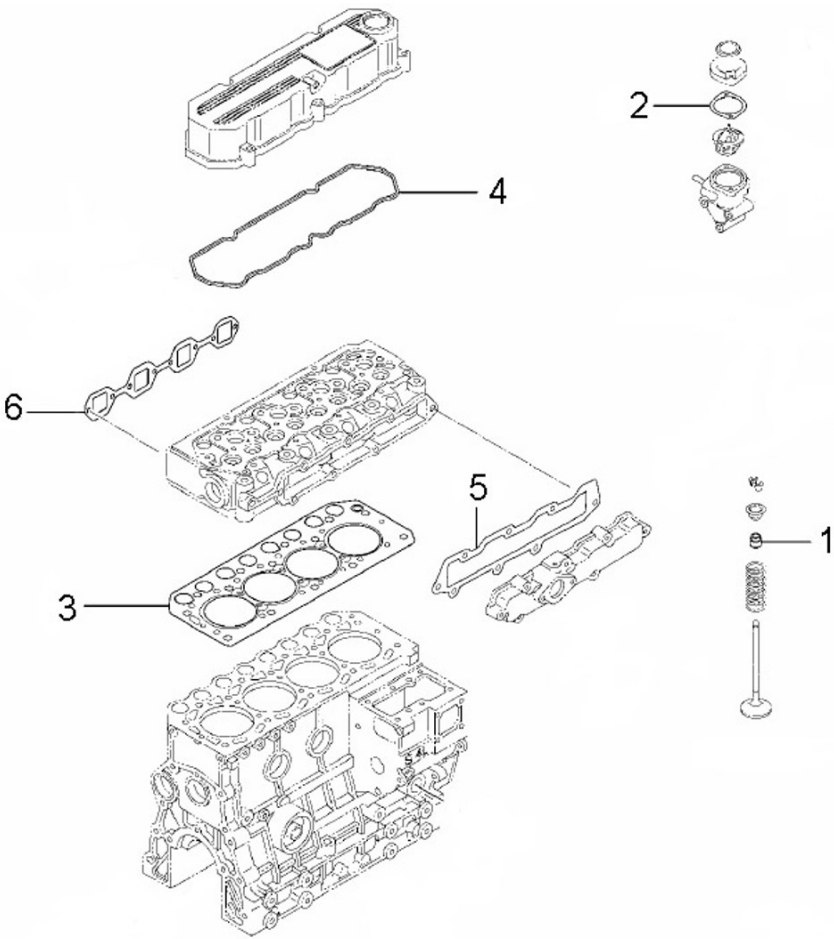
17711100 Jgo. Manguitos MINI-55

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17710009	1	Tubo Admisión (Salida Turbo)			
2	17211021	1	Codo			
3	17211006	1	Manguera			
4	17711003	1	Manguito Goma			
5	17711002	1	Manguito Codo Escape			

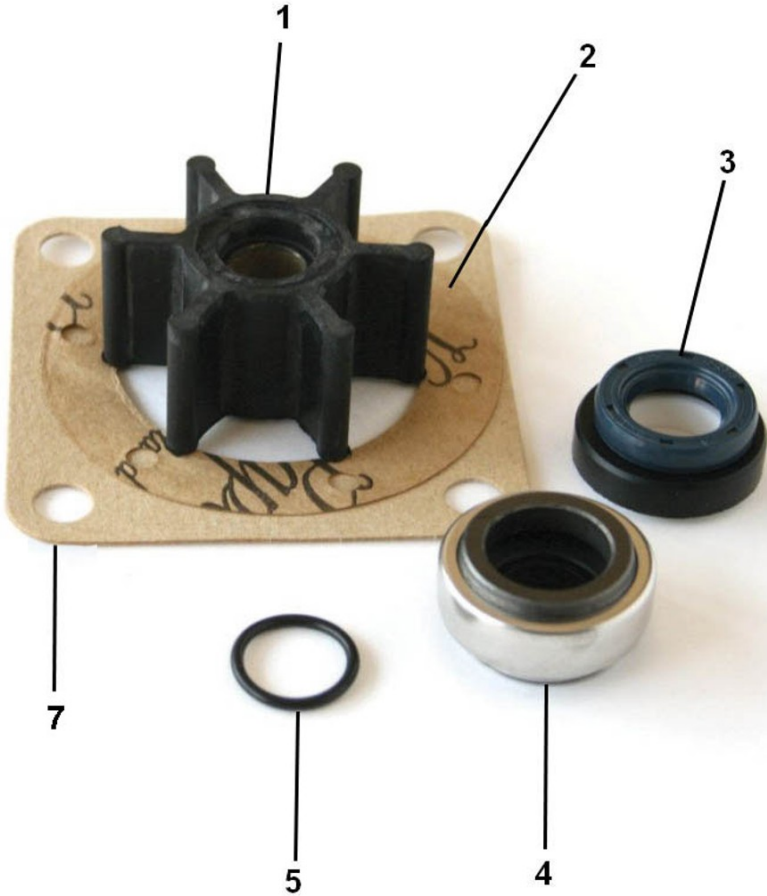


17720101.1 Jgo. Descarbonización MINI-55

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	13222054	8	Capuchón Válvula			
2	17221031	1	Junta Termostato			
3	17321004	1	Junta Culata			
4	17321010	1	Junta Tapa Balancines			
5	17321032	1	Junta Colector Admisión			
6	17321035.1	1	Junta Escape			

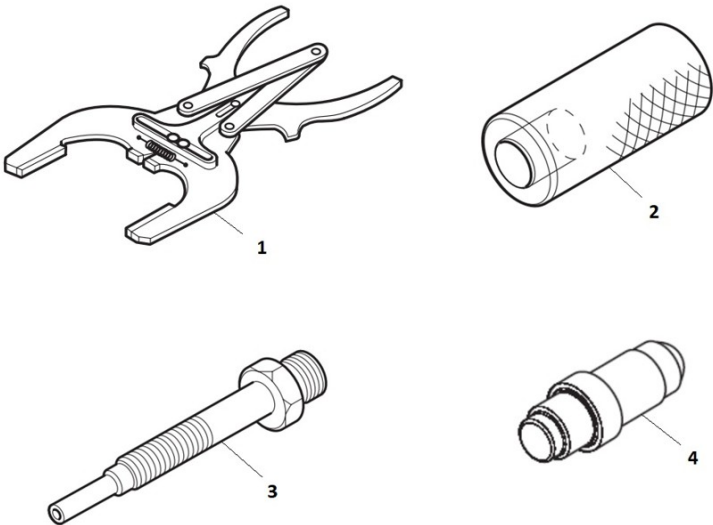


37711000K Kit Revisión Bomba Agua 3/4"						
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	35111008	1	Turbina 3/4"			
2	35211003	1	Junta Tapa			
3	33411020	1	Retén			
4	33411019	1	Sello mecánico			
5	33311013	1	Junta Tórica D. 15x2			
7	13120047	1	Junta Bomba Agua			
NS	34711041	1	Tapón Rodete			



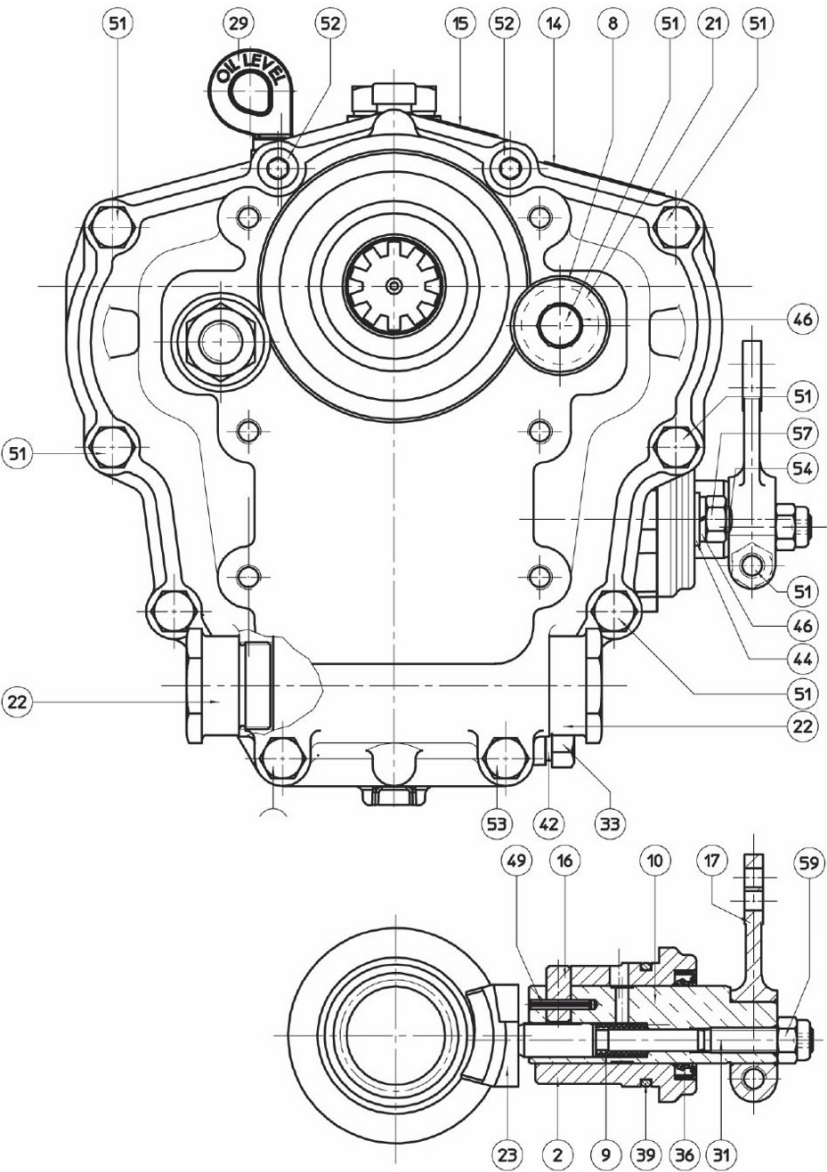
D_UTILFA1212_1 Herramientas Especiales

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	UMM74007	1	Cerrador Aros Pistón			
2	U31A9100100	1	Montador Bulón Pistón			
3	UST332270	1	Adaptador de Medidor de Compresión			
4	UST332340	1	Montador Cojinete Cigüeñal			



D_5036_1 Hoja 1/2

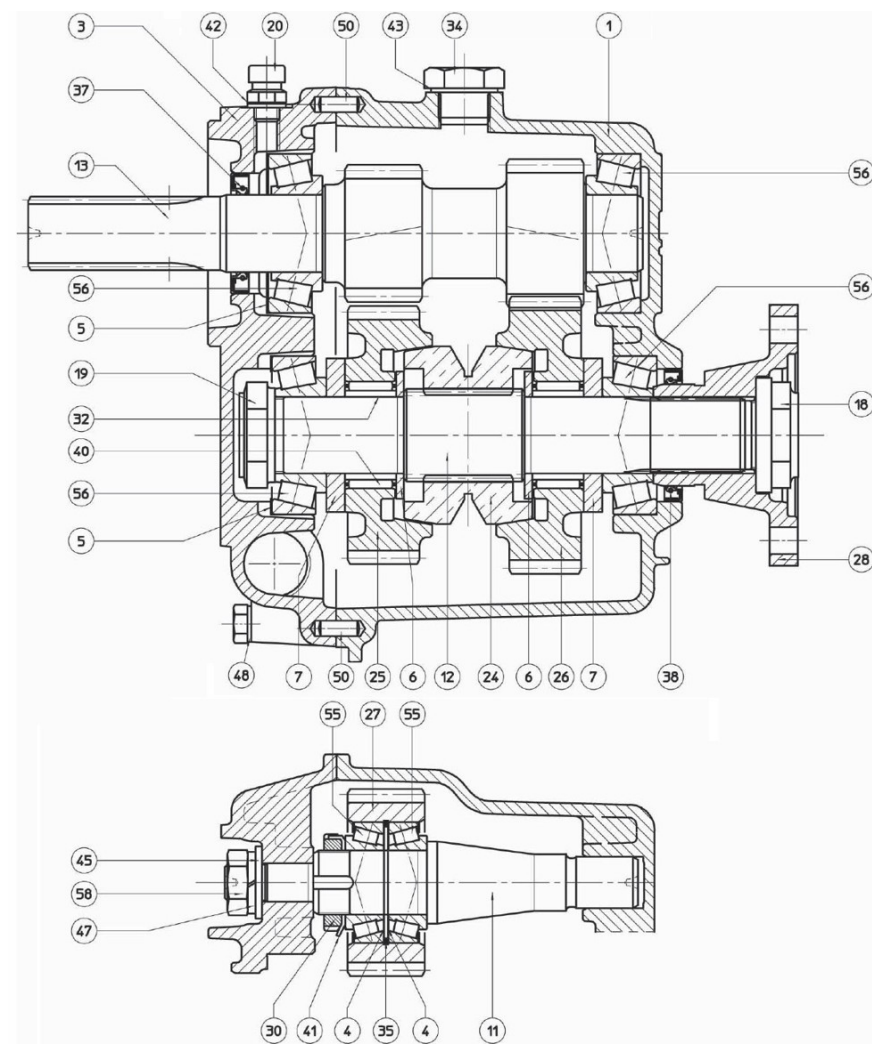
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
2	24880401	1	Cuerpo Mando			
8	24880306	1	Arandela			
9	24860411	1	Muelle Mando			
10	24880402	1	Excéntrica Mando			
14	24850005	1	Chapa Características			
15	24860006	1	Placa Aceite ATF			
16	24860419	1	Pasador			
17	24810424	1	Palanca			
21	24880311	1	Tapón			
22	24880038	2	Tapón			
23	24880423	1	Dedo Mando			
29	24860008P	1	Varilla Nivel Aceite (TMC-40P/60P)			
31	24880409	1	Tornillo			
33	24850011	1	Tapón Vaciado Aceite			
36	24860404	1	Retén			
39	24860417	1	Junta Tórica D. 35x2,50			
44	51030008	2	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
46	53033008	3	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
49	53052210	1	Pasador Elástico DIN 1481 3-20			
51	52102258	8	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
52	52103258	2	Tornillo DIN 912 M8-25 8.8 Cincado			
53	52101263	2	Tornillo DIN 931 M8-50 8.8 Cincado			
54	24860071	2	Espárrago			
57	52120008	2	Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada			
59	51123008	1	Tuerca DIN 985 M8 5.6 Cincada			



D_5036_2

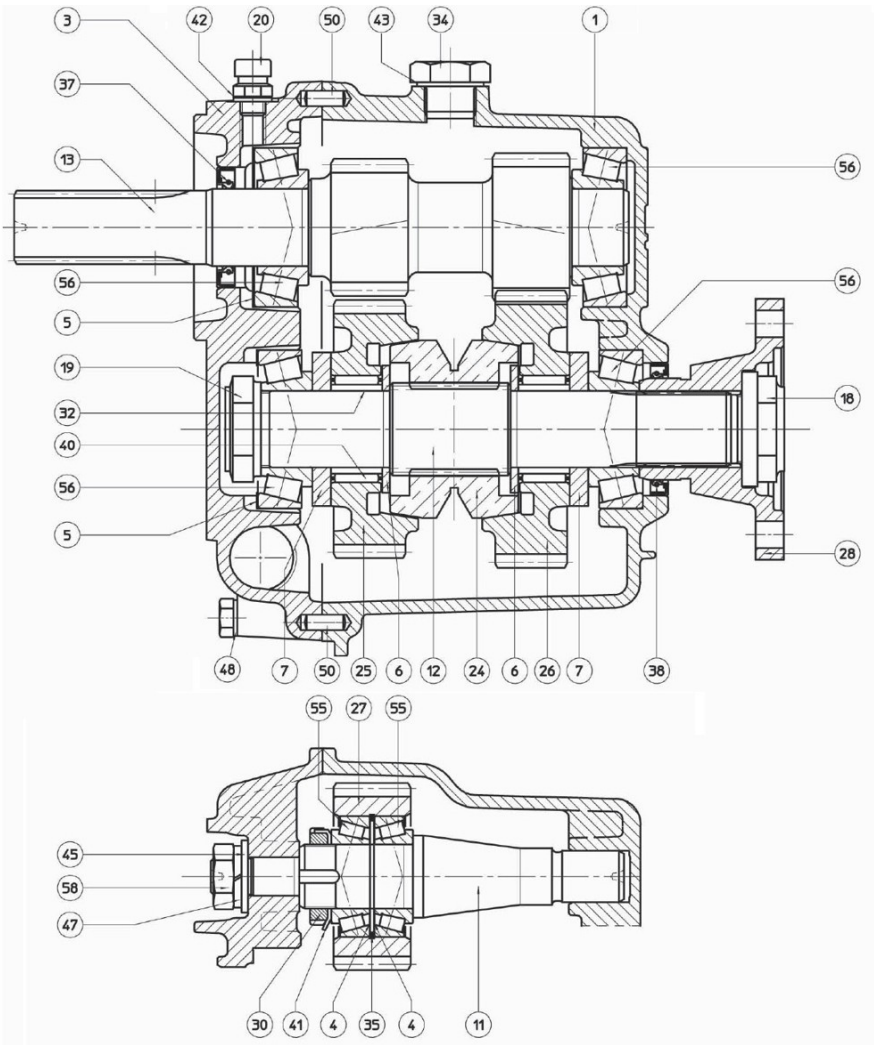
Hoja 2/2

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24880002P	1	Cuerpo Posterior			
3	24880001	1	Cuerpo Anterior			
4	24880305	2	Separador			
5	24813500.67	6	Separador			
6	24880218	2	Separador Interior			
7	24880217	2	Separador Exterior			
11	24880301	1	Eje Intermedio			
12	24880201	1	Eje Secundario			
13A	24882101P	1	Eje Primario Red.1,55			
13B	24883101P	1	Eje Primario Red.2,00			
13C	24884101	1	Eje Primario Red.2,45			
13D	24885101P	1	Eje Primario Red.2,83			
18	24850099	1	Tuerca			
19	24880222	1	Tuerca			
20	24810065	1	Tapón			
24	24880202	1	Cono Embrague			
25A	24882203	1	Engranaje R 1,55 / 2,00			
25B	24884203	1	Engranaje R 2,45 / 2,83			
26A	24883210	1	Engranaje R 2,00			
26B	24884210	1	Engranaje R 2,45			
26C	24885210	1	Engranaje R 2,83			
27	24880302	1	Piñón Intermedio			
28	24880224	1	Brida Salida Inv.			
30	24880310	1	Tuerca			
32	24880205	2	Anillo Interior			
34	24830011	1	Tapón			
35	24880309	1	Anillo			
37	22210103	1	Retén Eje Primario Ba 30-47-7			
38	24890214	1	Retén			
40	24880204	2	Casquillo Agujas			
41	24880308	1	Arandela			



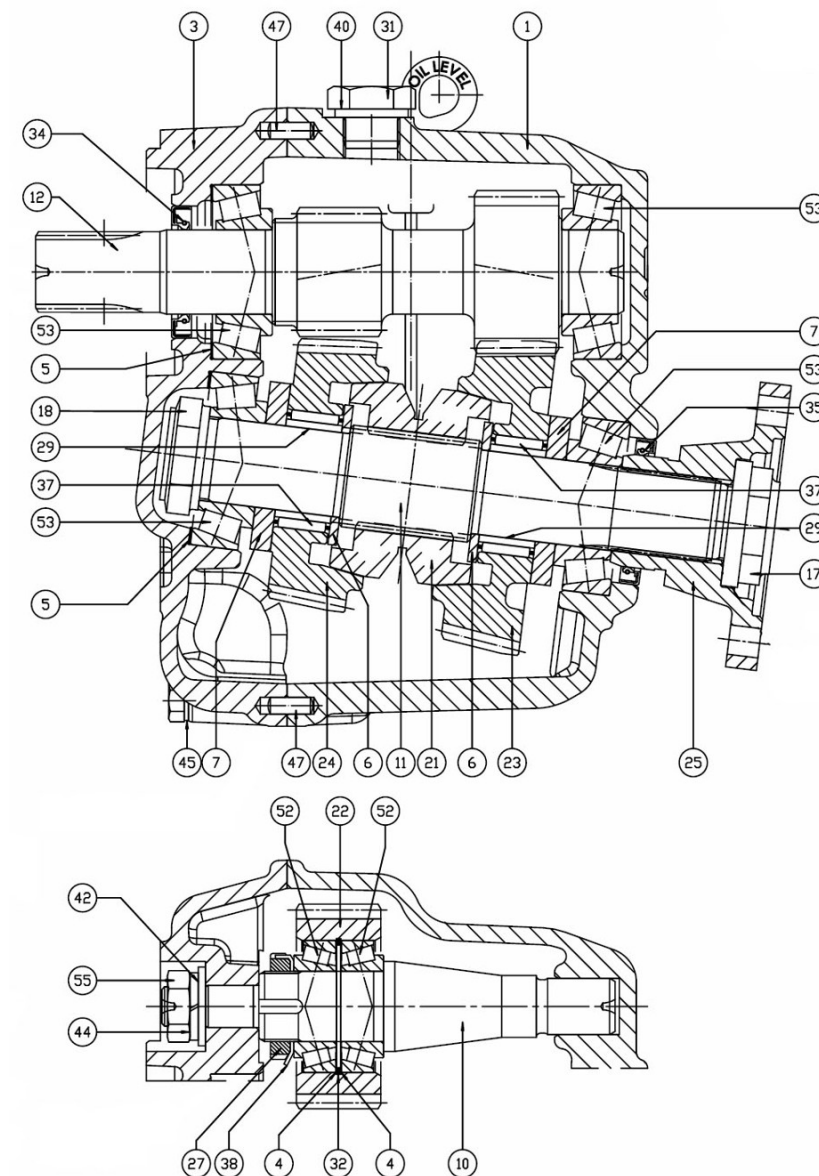
D_5036_2 Hoja 2/2

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
42	24810063	2	Arandela Plana			
43	56000083	1	Arandela Cobre 21-26-1,5			
45	51030014	1	Arandela Acero DIN 125-14 Cincada			
47	53033014	1	Arandela GROWER DIN 127-14 Cincada			
48	24850093	10	Arandela			
50	24860023	2	Pasador			
55	24860206	2	Rodamiento Aguja Cónico 32005			
56	25710104	4	Rodamiento Aguja Cónico 32206-J2/Q			
58	24880307	1	Tuerca			



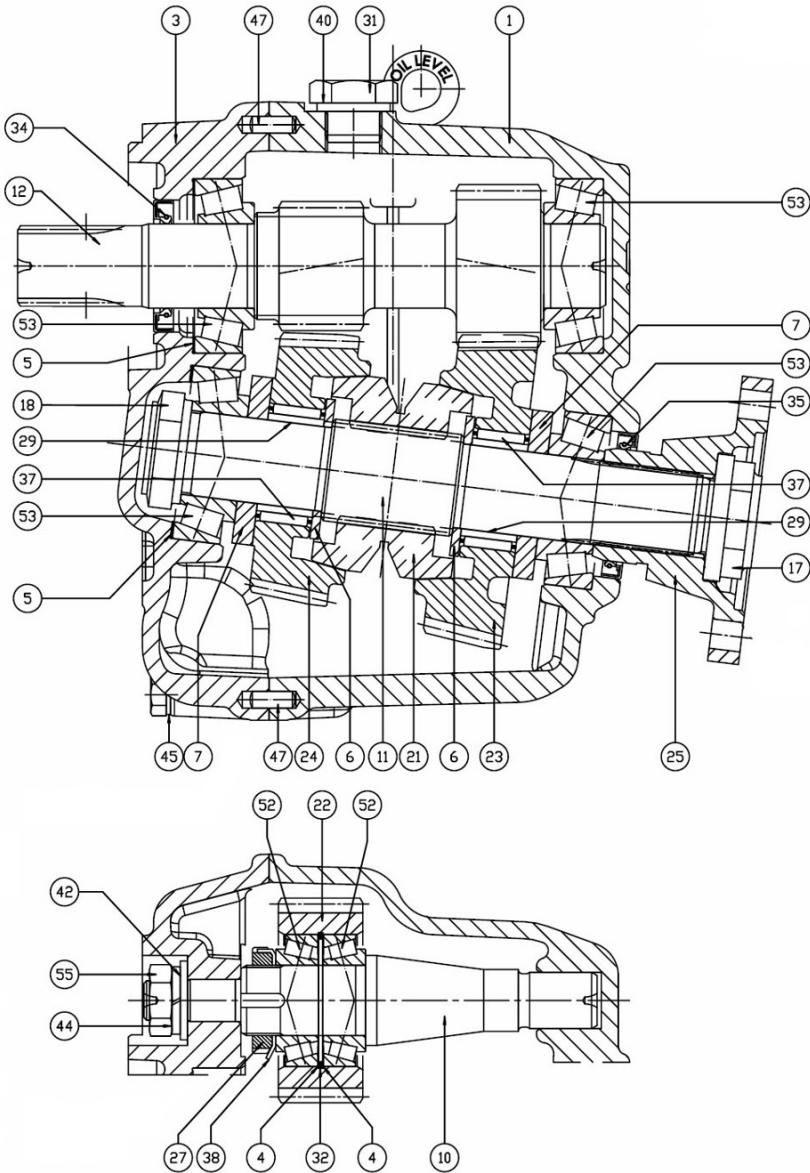
D_5034_1 Hoja 1/2

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24880002A	1	Cuerpo Posterior			
3	24880001A	1	Cuerpo Anterior			
4	24880305	2	Separador			
5	24813500.67	6	Separador			
6	24880218	2	Separador Interior			
7	24880217	2	Separador Exterior			
10	24880301	1	Eje Intermedio			
11	24880201	1	Eje Secundario			
12A	24884101	1	Eje Primario Red.2,45			
12B	24883101A	1	Eje Primario Red.2,00			
17	24850099	1	Tuerca			
18	24880222	1	Tuerca			
21	24880202	1	Cono Embrague			
22	24880302	1	Piñón Intermedio			
23A	24884210A	1	Engranaje			
23B	24883210A	1	Engranaje			
24	24883203A	1	Engranaje			
25	24880224	1	Brida Salida Inv.			
27	24880310	1	Tuerca			
29	24880205	2	Anillo Interior			
31	24830011	1	Tapón			
32	24880309	1	Anillo			
34	22210103	1	Retén Eje Primario Ba 30-47-7			
35	25210214	1	Retén Eje Secundario 40-52-7			
37	24880204	2	Casquillo Agujas			
38	24880308	1	Arandela			
40	56000083	1	Arandela Cobre 21-26-1,5			
42	51030014	1	Arandela Acero DIN 125-14 Cincada			
44	53033014	1	Arandela GROWER DIN 127-14 Cincada			
45	24850093	10	Arandela			
47	24860023	2	Pasador			



D_5034_1 Hoja 1/2

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
52	24860206	2	Rodamiento Aguja Cónico 32005			
53	25710104	4	Rodamiento Aguja Cónico 32206-J2/Q			
55	24880307	1	Tuerca			

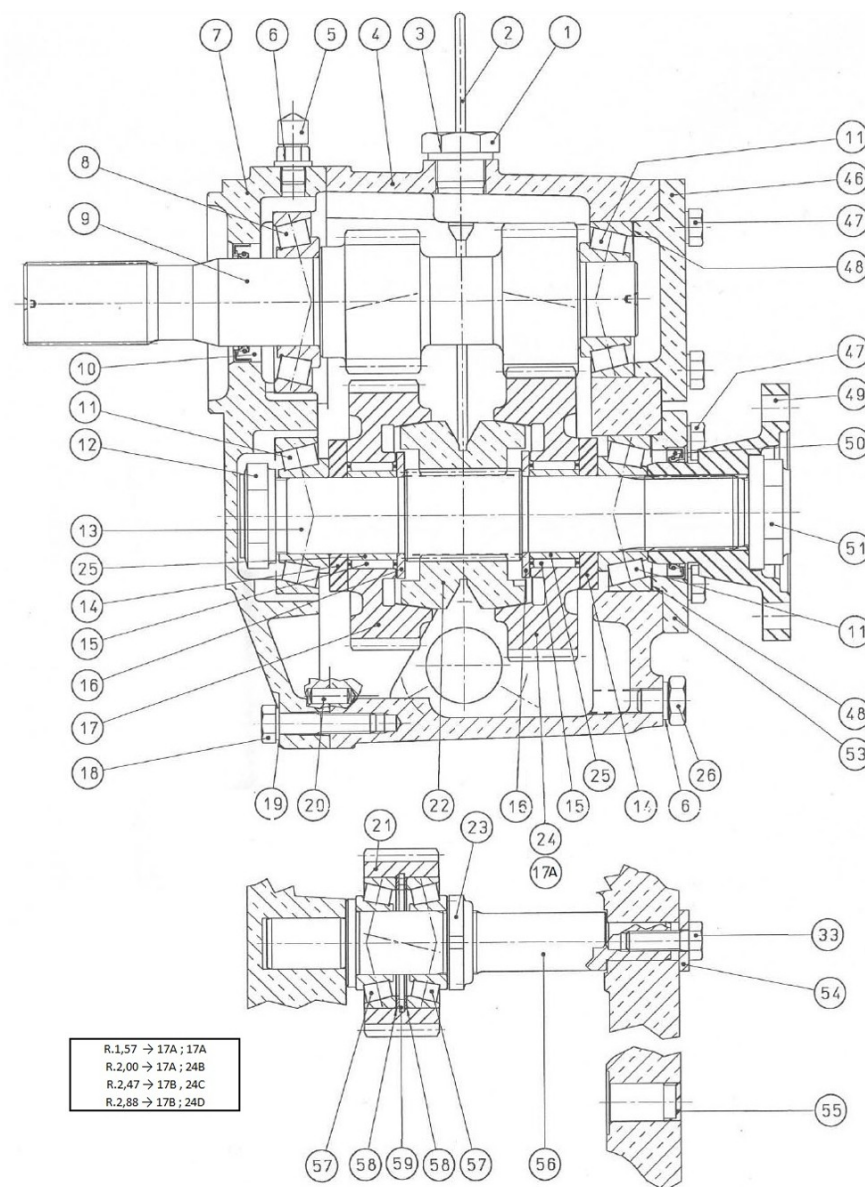


Technical drawing of a 125cc engine head and valve assembly. The main view is a top-down perspective of the engine head, showing the central combustion chamber, intake and exhaust ports, and the surrounding head casting. Numbered callouts (1-56) identify various components and fasteners. Key features include:

- Callouts 1-10:** Various fasteners (screws, bolts, nuts) used to secure the head and valve components.
- Callouts 11-15:** Components related to the intake and exhaust ports, including gaskets and guides.
- Callouts 16-20:** Components of the valve train, including the valve stem, spring, and retainers.
- Callouts 21-25:** Additional fasteners and guides for the valve assembly.
- Callouts 26-30:** Components of the head casting, including the oil level indicator and mounting points.
- Callouts 31-35:** Components of the head casting, including the intake and exhaust ports.
- Callouts 36-40:** Components of the valve train, including the valve stem, spring, and retainers.
- Callouts 41-45:** Components of the head casting, including the oil level indicator and mounting points.
- Callouts 46-50:** Components of the head casting, including the oil level indicator and mounting points.
- Callouts 51-56:** Components of the valve train, including the valve stem, spring, and retainers.

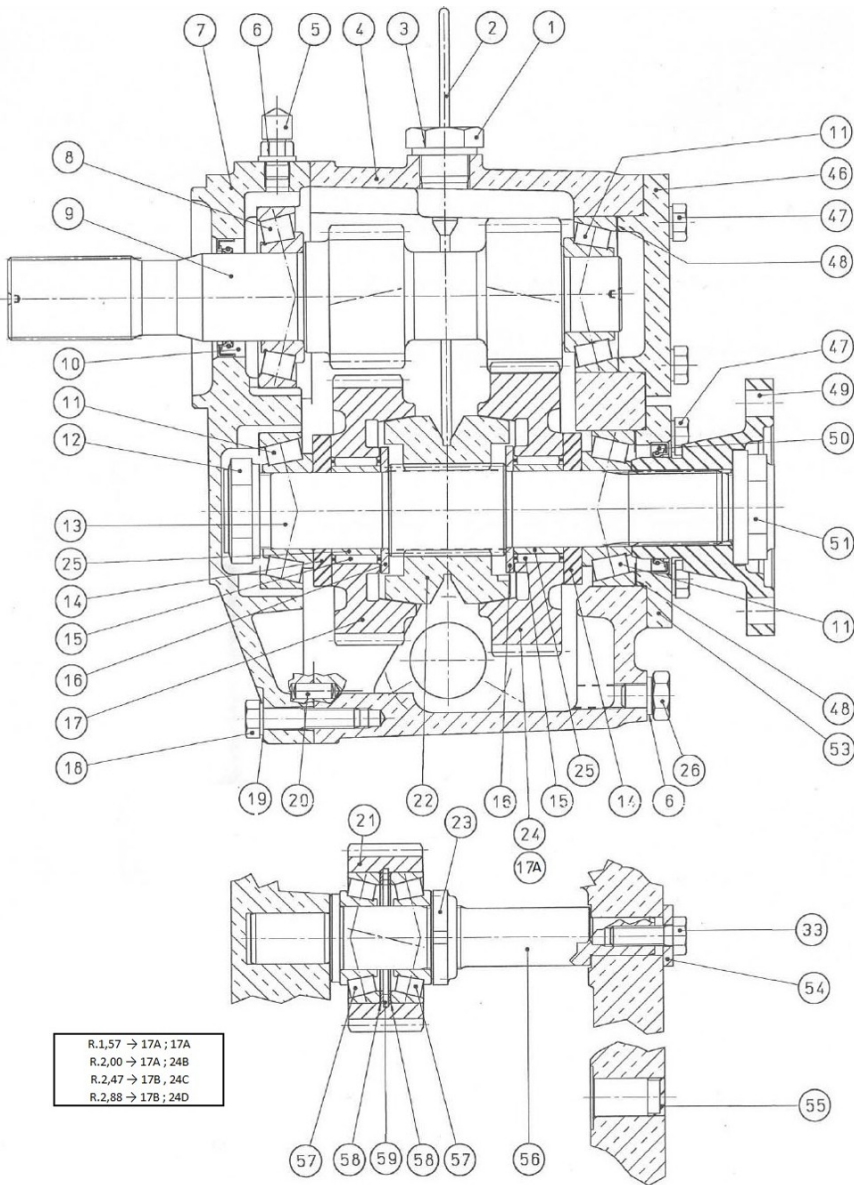
D_5032_1 Hoja 1/3

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24830011	1	Tapón			
2	24890008	1	Varilla Nivel Aceite			
3	56000083	1	Arandela Cobre 21-26-1,5			
4	24890001	1	Cuerpo Anterior			
5	24810065	1	Tapón			
6	24810063	2	Arandela Plana			
7	24890102	1	Tapa Anterior			
8	24850212	1	Rodamiento Aguja Cónico 30207A			
9A	24895101	1	Eje primario Red.2,88			
9B	24894101	1	Eje primario Red.2,47			
9C	24893101	1	Eje Primario Red.2,00			
9D	24892101	1	Eje primario Red.1,54			
10	24810103	1	Retén Aceite			
11	25710104	3	Rodamiento Aguja Cónico 32206-J2/Q			
12	24880222	1	Tuerca			
13	24880201	1	Eje Secundario			
14	24880217	2	Separador Exterior			
15	24880204	2	Casquillo Agujas			
16	24880218	2	Separador Interior			
17A	24894203	1	Engranaje R 1,54-2,00			
17B	24892203	1	Engranaje R 2,47-2,88			
18	52101261	9	Tornillo DIN 931 M8-40 8.8 Cincado			
19	24850093	17	Arandela			
20	24860023	2	Pasador			
21	24890302	1	Piñón Intermedio			
22	24890202	1	Cono Embrague			
23	24890307	1	Tuerca			
24B	24895210	1	Engranaje R 2,00			
24C	24894210	1	Engranaje R 2,47			
24D	24893210	1	Engranaje R 2,88			
25	24880205	2	Anillo Interior			



D_5032_1 Hoja 1/3

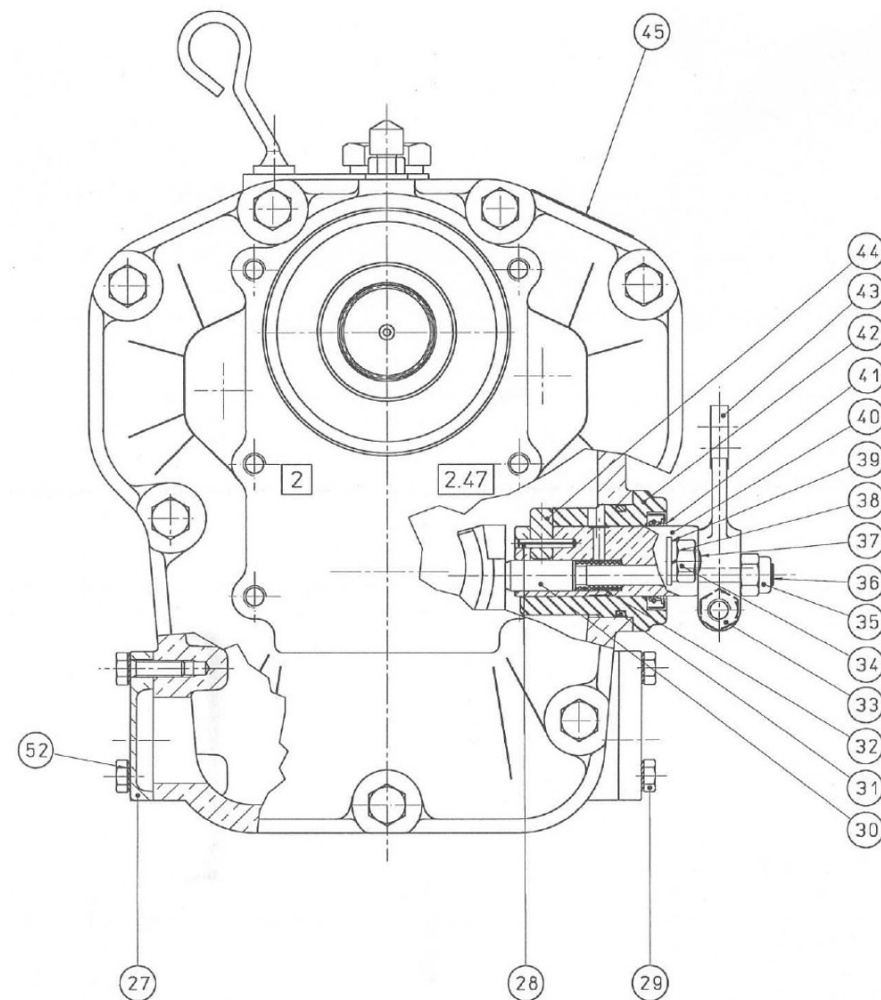
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
26	24850011	1	Tapón Vaciado Aceite			
33	52102258	1	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
46	24890205	1	Tapa Posterior			
47	52102259	8	Tornillo DIN 933 M8-30 8.8 Cincado			
48	24813500.67	6	Separador			
49	24880224	1	Brida Salida Inv.		22/11/2019	
50	24890214	1	Retén			
51	24850099	1	Tuerca			
53	24890208	1	Tapa Posterior			
54	24890306	1	Arandela			
55	24890305	1	Tapón			
56	24890301	1	Eje Intermedio			
57	24860207	2	Rodamiento Aguja Cónico 30205A			
58	24890304	2	Arandela			
59	53041052	1	Anillo Elástico DIN 472 I-52			



D_5032_2

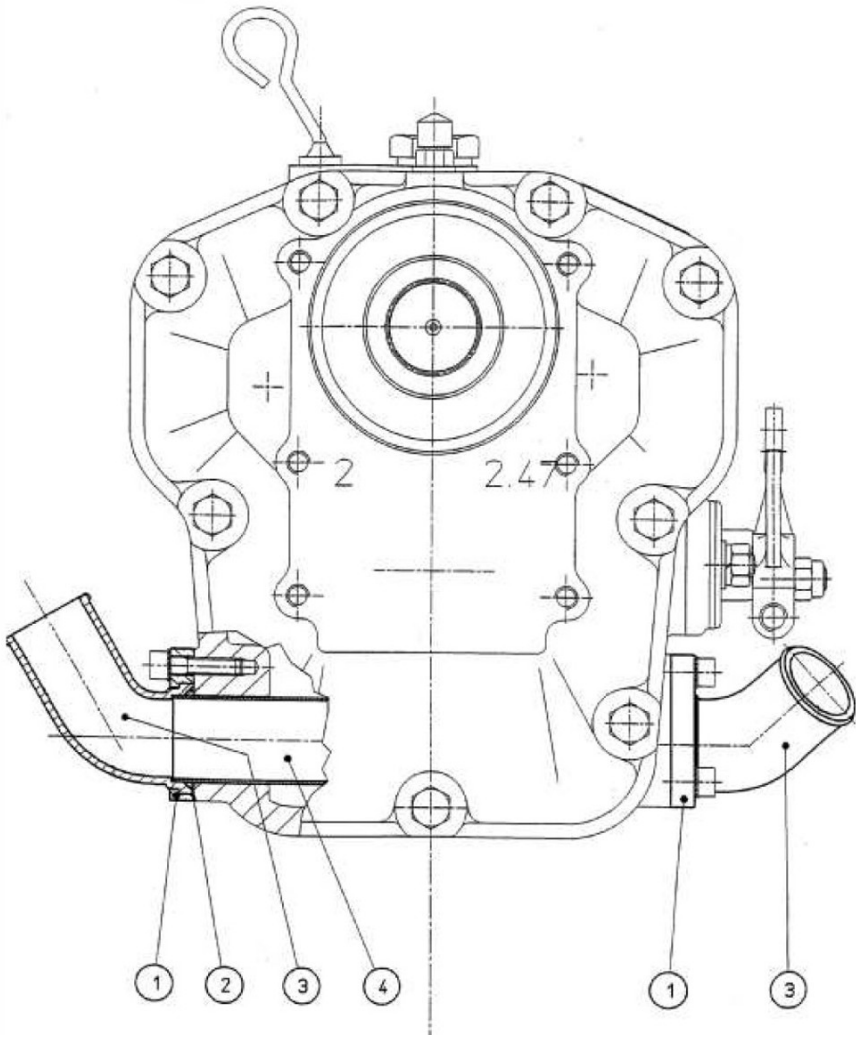
Hoja 2/3

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
27	24890026	2	Tapa			
28	53052210	1	Pasador Elástico DIN 1481 3-20			
29	52102257	6	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado			
30	24880423	1	Dedo Mando			
31	24860417	1	Junta Tórica D. 35x2,50			
32	24860411	1	Muelle Mando			
33	52102258	1	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
34	52120008	2	Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada			
35	51123008	1	Tuerca DIN 985 M8 5.6 Cincada			
36	52111260	1	Varilla Rosca.DIN 913 M8-35 8.8			
37	24860071	2	Espárrago			
38	53033008	2	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
39	51030008	2	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
40	24880402	1	Excéntrica Mando			
41	24860404	1	Retén			
42	24880401	1	Cuerpo Mando			
43	24810424	1	Palanca			
44	24860419	1	Pasador			
45	24850005	1	Chapa Características			
52	53038006	6	Arandela DIN 6798-A 6 Cincada			
NS	24890021	1	Carcasa SAE 7 - BW ACOPLAM. TMC			



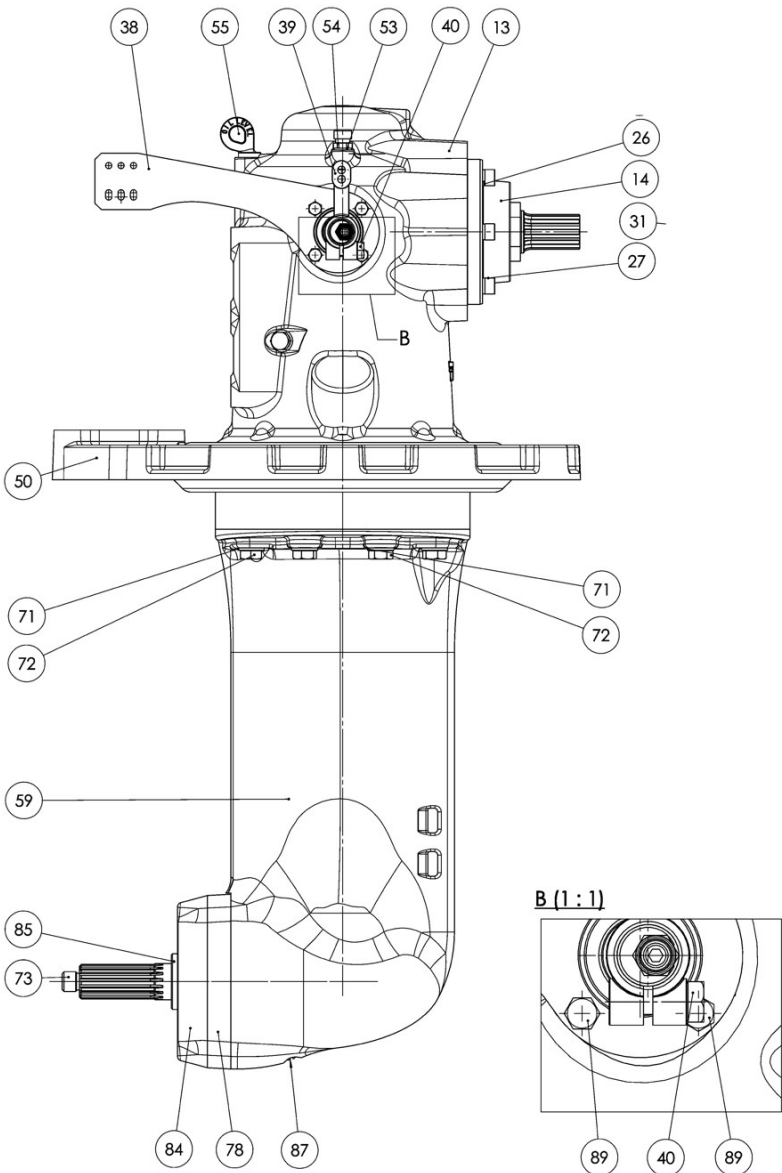
D_5032_3 Sistema Refrigeración 3/3

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24890051	2	Tapa			
2	24890052	2	Junta Tórica D. 32x2,50			
3	24890053	2	Codo			
4	24890054	1	Tubo Refrigerador			



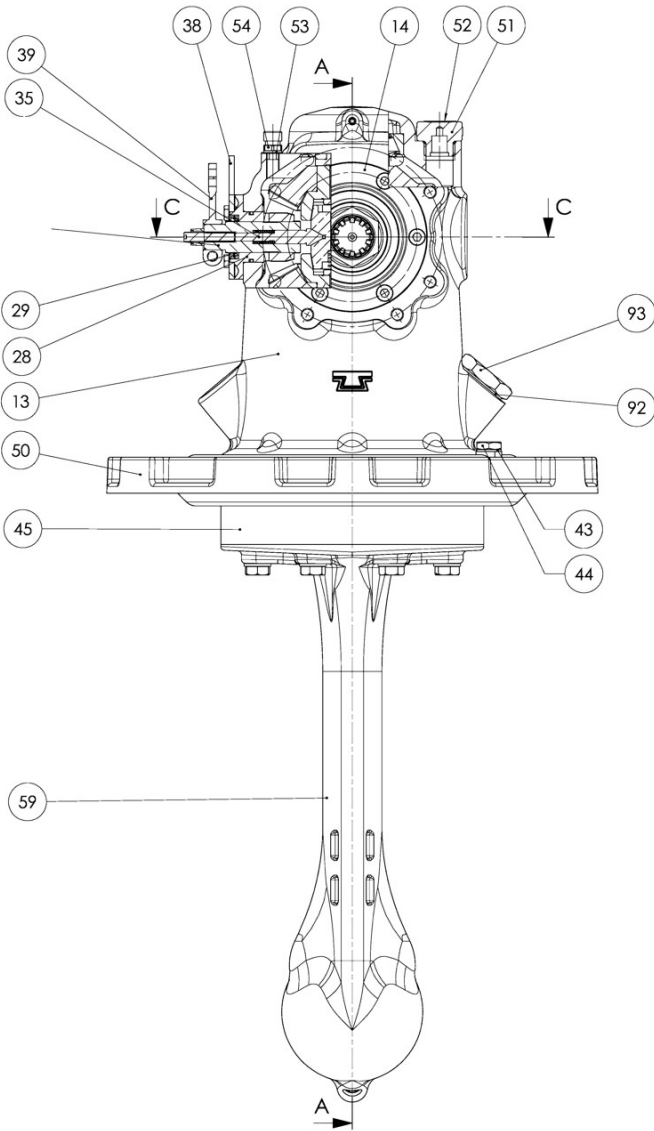
D_5037_1 Hoja 1/4 Cola SP60 V1

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
13	24813500.13.1	1	Cuerpo Superior			
26	24813500.26	6	Arandela			
27	52103259	6	Tornillo DIN 912 M8-30 8.8 Cincado			
38	24813500.38	1	Soporte Morse			
39	24810424	1	Palanca			
40	52102258	1	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
50	24813500.50	1	Brida Fijación Membrana			
53	24810063	2	Arandela Plana			
54	24810065	1	Tapón			
55	24813500.55	1	Varilla Nivel Aceite			
59	24813500.59	1	Cuerpo Inferior		11/05/2020	
71	24830223	8	Arandela			
72	24813500.72	8	Tornillo			
73	24813500.73	1	Eje Hélice			
78	24813500.78	1	Soporte Eje Hélice			
84	24813500.84	1	Ánodo SP60 (Agua Salada)			
85	24813500.85	1	Distanciador Hélice			
87	24813500.87	1	Tapón Vaciado Aceite			
89	52102154	4	Tornillo DIN 933 M6-10 8.8 Cincado			



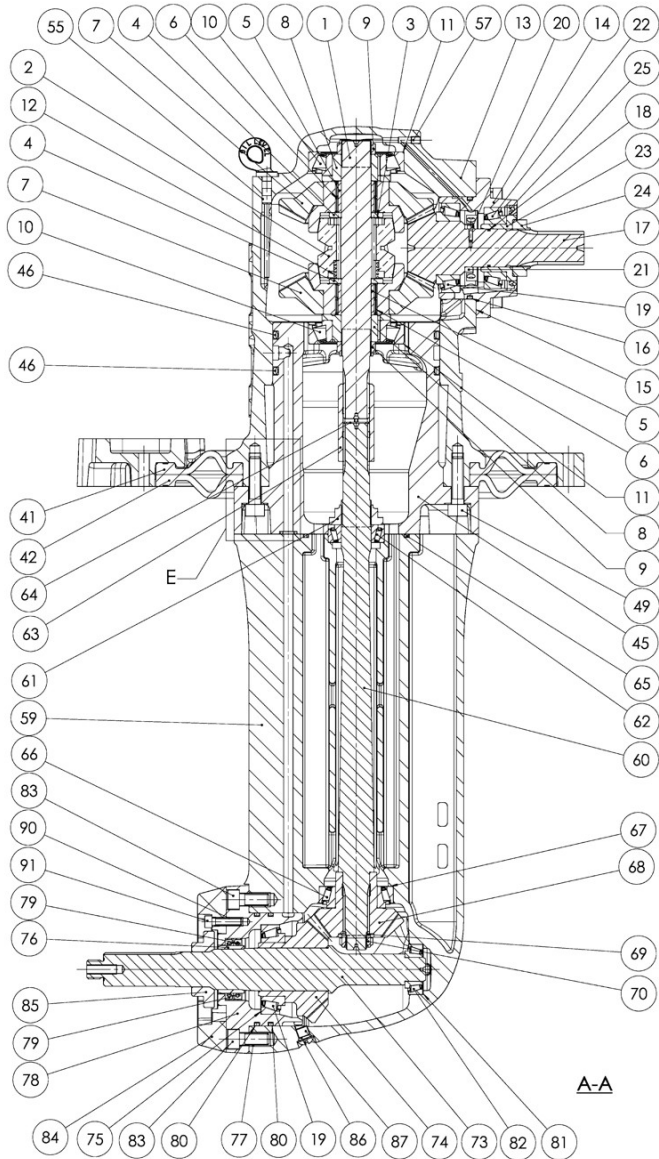
D_5037_2 Hoja 2/4 Cola SP60 V1

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
14	24813500.14	1	Cuerpo			
28	24813500.28	1	Cuerpo Mando			
29	24860404	1	Retén			
31	24860402	1	Excéntrica Mando			
35	24860423	1	Dedo Mando			
43	24810522	1	Arandela			
44	24813500.44	1	Tapón			
45	24813500.45	1	SopORTE Inferior			
51	24813500.51	1	Tapón			
52	24860006	1	Placa Aceite ATF			
92	24830035	1	Arandela			
93	24813500.93	1	Tapón			



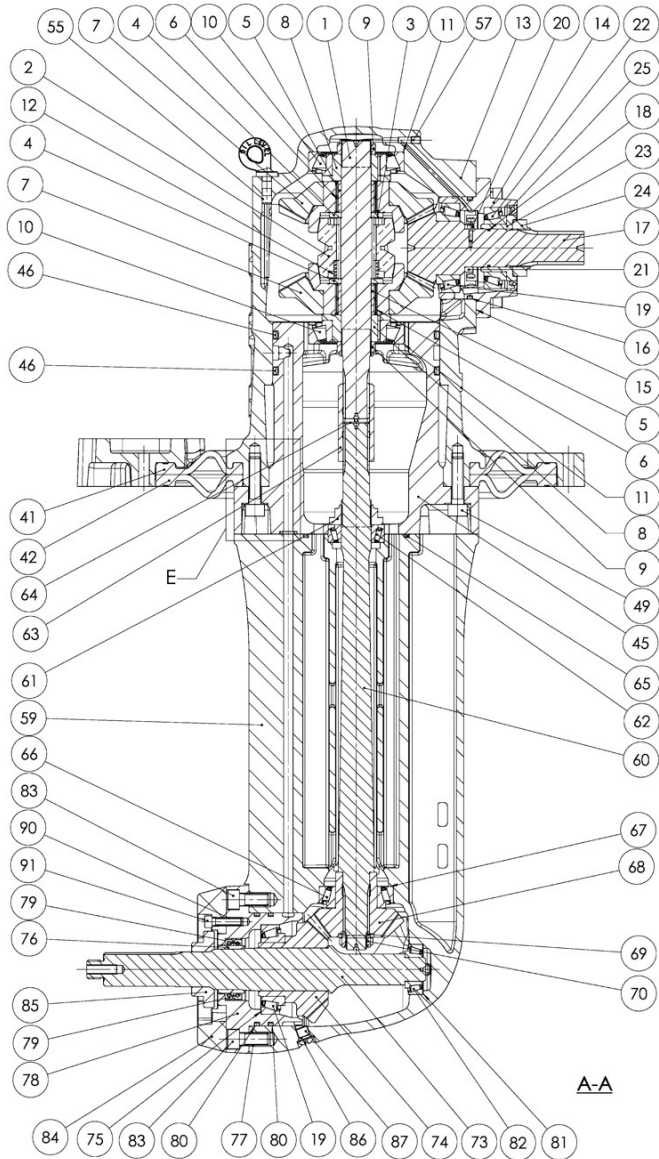
D_5037_3 Hoja 3/4 Cola SP60 V1

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24813500.01	1	Eje Secundario			
2	24813500.02	1	Cono Embrague			
3	24813500.03	4	Separador			
4	24860217	2	Arandela			
5	24813500.05	2	Anillo Interior			
6	24813500.06	4	Casquillo Agujas			
7	24813500.07	2	Engranaje			
8	24813500.08	2	Soporte Rodamiento			
9	24813500.09	2	Tuerca			
10	24813500.10	2	Rodamiento			
11	24810333	2	Separador			
12	24813500.12	1	Muelle			
17	24813500.17	1	Eje Primario			
20	24813500.20	1	Tornillo			
41	24813500.41	1	Junta Goma			
42	24813500.42	1	Junta Goma			
46	24813500.46	2	.unta Tórica			
57	24810506	1	Tornillo			
60	24813500.60	1	Eje Mando			
61	24813500.61	1	Anillo Blocaje			
62	24860206	1	Rodamiento Aguja Cónico 32005			
63	24813500.63	1	Guia Eje			
64	24813500.64	1	Anillo Elástico			
65	24813500.65	1	Junta Tórica			
66	24813500.66	1	Rodamiento			
67	24813500.67	2	Separador			
68	24813500.68	1	Engranaje			
69	24813500.69	2	Arandela			
70	24813500.70	1	Tuerca Autoblocante			
74	24813500.74	1	Engranaje			
75	24850108	2	Suplemento Ajuste			



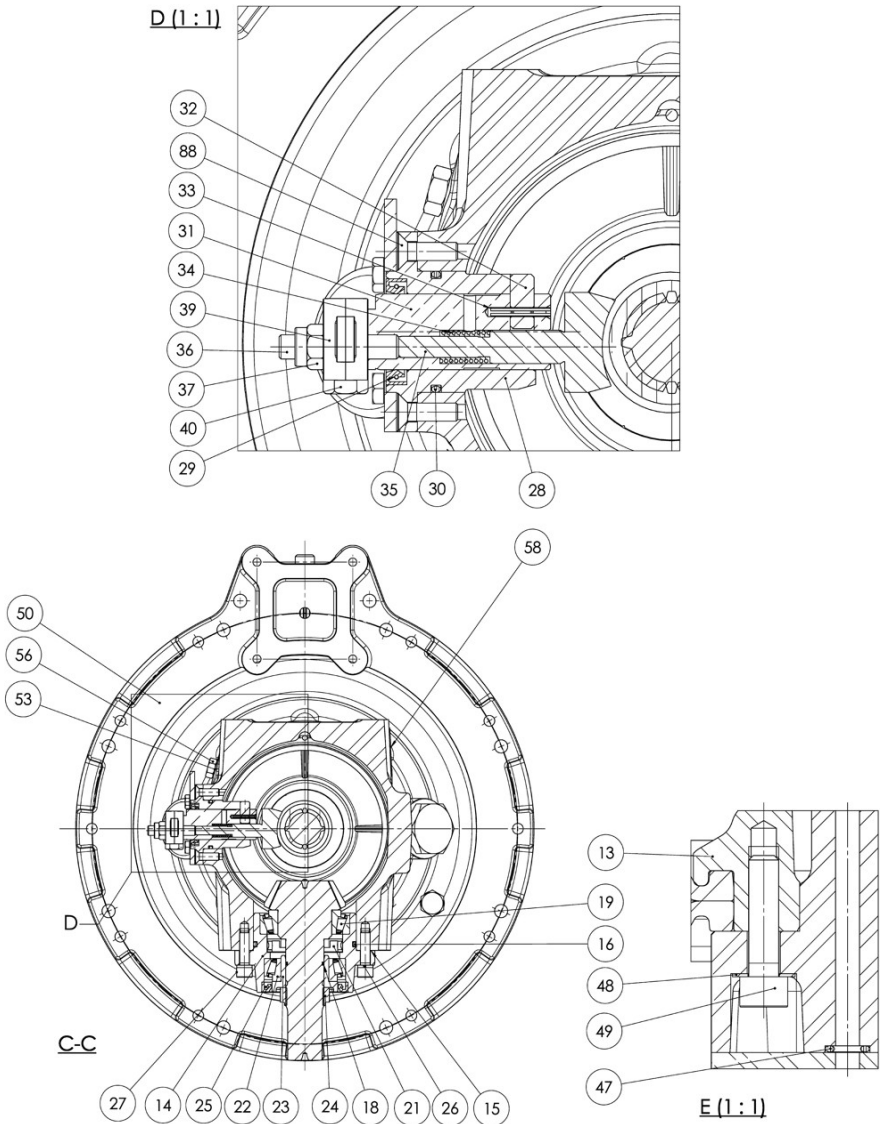
D_5037_3 Hoja 3/4 Cola SP60 V1

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
76	24813500.76	1	Casquillo eje			
77	24813500.77	2	Injerto			
79	24813500.79	2	Retén 40x52x7			
80	24813500.80	2	Junta Tórica D. 90x3,5			
81	24813500.81	3	Separador			
82	24813500.82	1	Rodamiento			
83	24813500.83	2	Tornillo			
86	24813500.86	1	Junta Tórica D. 8x1,5			
90	24813500.90	3	Injerto			
91	24813500.91	3	Tornillo			



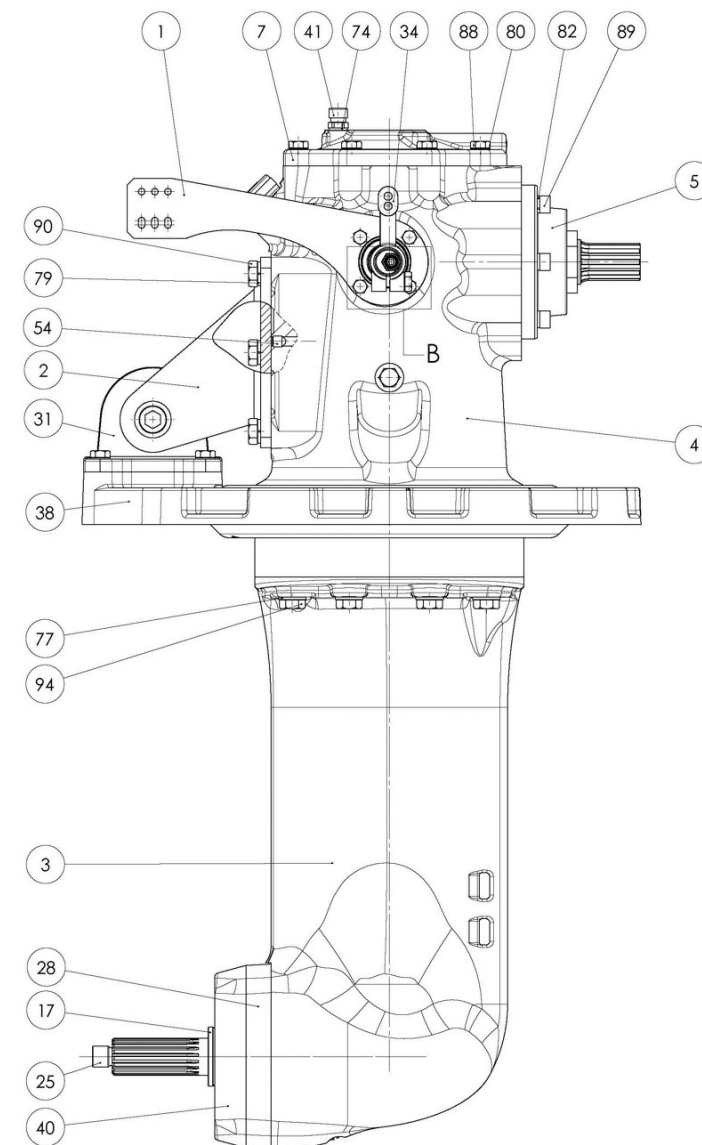
D_5037_4 Hoja 4/4 Cola SP60 V1

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
15	24813500.15	2	Separador			
16	24813500.16	1	Junta Tórica			
18	24813500.18	1	Junta Tórica			
19	24850104	2	Rodamiento Aguja Cónico 32009-X			
21	24813500.21	1	Rodete			
22	24813500.22	1	Rodamiento			
23	24813500.23	1	Soporte Rodamiento			
24	24813500.24	1	Tuerca			
25	24813500.25	1	Retén			
30	24860417	1	Junta Tórica D. 35x2,50			
32	24860419	1	Pasador			
33	53052210	1	Pasador Elástico DIN 1481 3-20			
34	24860411	1	Muelle Mando			
36	24860409	1	Tornillo			
37	51123008	1	Tuerca DIN 985 M8 5.6 Cincada			
47	24813500.47	1	Junta Tórica			
48	24813500.48	8	Arandela			
49	24813500.49	8	Tornillo			
56	24850011	1	Tapón Vaciado Aceite			
58	24850005	1	Chapa Características			
88	24813500.88	4	Tornillo			



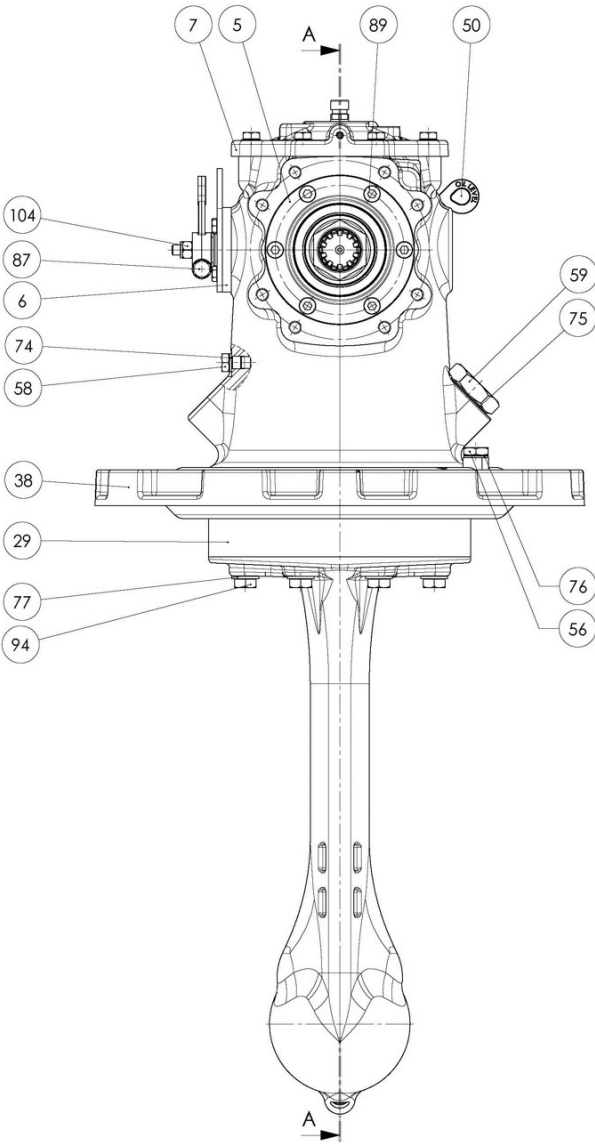
D_5037_6 Hoja 1/4 Cola SP60 V2

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24813500.38	1	Soporte Morse		27/09/2016	
2	24813500.95	1	Soporte Suspensor		27/09/2016	
3	24813500.59	1	Cuerpo Inferior		27/09/2016	11/05/2020
4	24813500.13.1	1	Cuerpo Superior		27/09/2016	
5	24813500.14	1	Cuerpo		27/09/2016	
7	24813500.104.1	1	Cuerpo		27/09/2016	
17	24813500.94	1	Distanciador Hélice Plegable		27/09/2016	
25	24813500.73	1	Eje Hélice		27/09/2016	
28	24813500.78	1	Soporte Eje Hélice		27/09/2016	
31	24813500.96	1	Suspensor		27/09/2016	
34	24810424	1	Palanca		27/09/2016	
38	24813500.50	1	Brida Fijación Membrana		27/09/2016	
40	24813500.116	1	Ánodo Zinc		27/09/2016	
41	24810065	1	Tapón		27/09/2016	20/05/2020
41	T4589038	1	Tapón Ventilación 3/8" GAS		20/05/2020	
54	24813500.123	1	Tornillo M8x10		27/09/2016	
74	24810063	1	Arandela Plana		27/09/2016	20/05/2020
77	24813500.126	8	Arandela Cobre 1/4" Gas		27/09/2016	
79	53033010	6	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada			
80	24850093	12	Arandela		27/09/2016	
82	24813500.26	6	Arandela		27/09/2016	
88	52102259	12	Tornillo DIN 933 M8-30 8.8 Cincado			
89	52103259	6	Tornillo DIN 912 M8-30 8.8 Cincado			
90	52102309	6	Tornillo DIN 933 M10-30 8.8 Cincado			



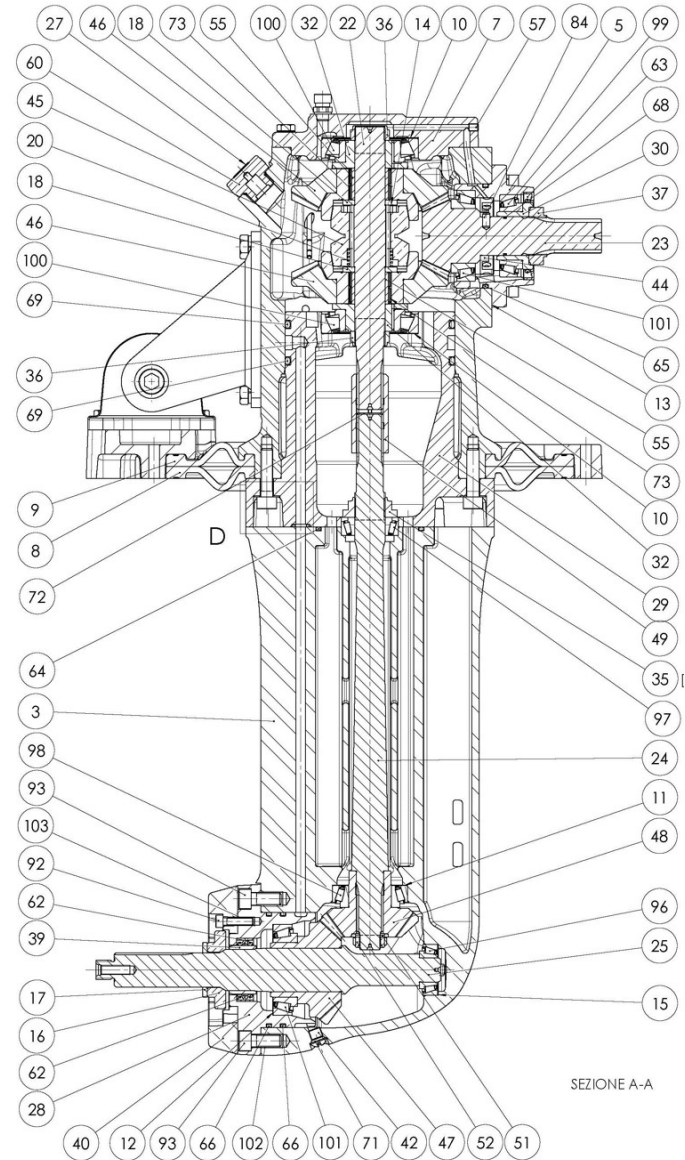
D_5037_7 Hoja 2/4 SP60 S.Drive V2

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
6	24813500.28	1	Cuerpo Mando		27/09/2016	
29	24813500.45	1	Soporte Inferior		27/09/2016	
50	24813500.121	1	Varilla Nivel Aceite		27/09/2016	
56	24813500.124	1	Tapón		27/09/2016	
58	24850011	1	Tapón Vaciado Aceite		27/09/2016	
59	24813500.93	1	Tapón		27/09/2016	
75	24830035	1	Arandela		27/09/2016	
76	24810522	1	Arandela		27/09/2016	
87	52102258	1	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
94	24813500.72	8	Tornillo		27/09/2016	
104	24813500.131	1	Tuerca Autoblocante		27/09/2016	



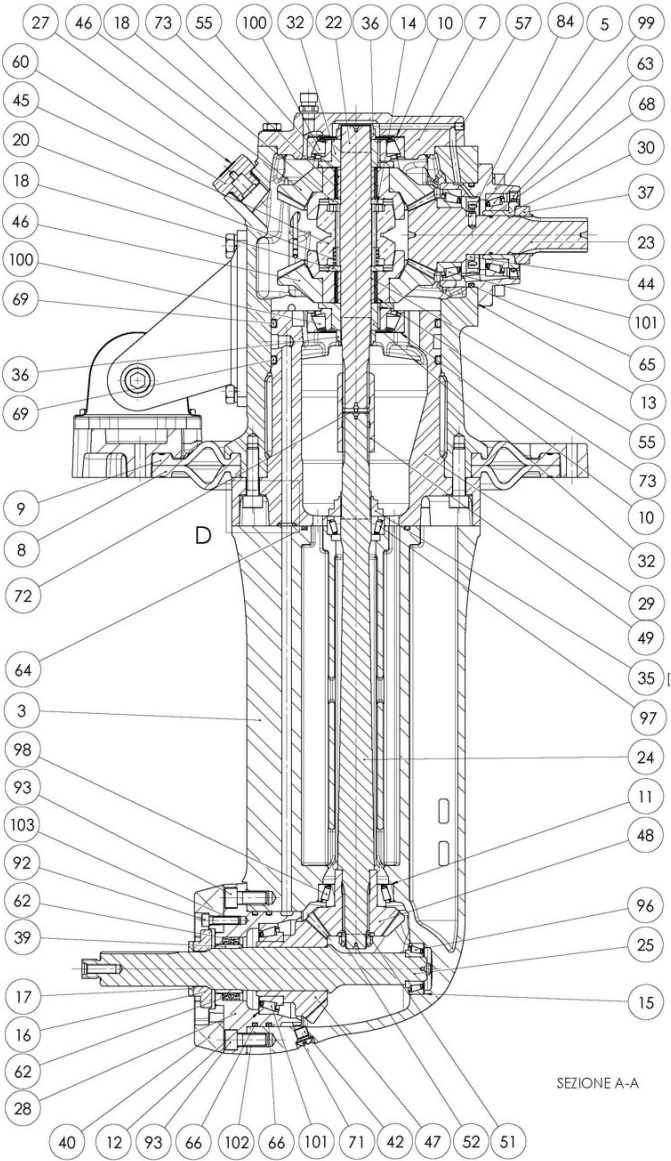
D_5037_8 Hoja 3/4 Cola SP60 V2

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
8	24813500.42	1	Junta Goma		27/09/2016	
9	24813500.41	1	Junta Goma		27/09/2016	
10	24810333	6	Separador		27/09/2016	
11	24813500.67	2	Separador		27/09/2016	
12	24850108	2	Suplemento Ajuste		27/09/2016	
13	24813500.15	2	Separador		27/09/2016	
14	24813500.03	4	Separador			
15	24813500.81	3	Separador		27/09/2016	
16	24813500.85	1	Distanciador Hélice		27/09/2016	
18	24860217	2	Arandela		27/09/2016	
20	24813500.12	1	Muelle		27/09/2016	
22	24813500.114	1	Eje Secundario		27/09/2016	
23	24813500.17	1	Eje Primario		27/09/2016	
24	24813500.60	1	Eje Mando		27/09/2016	
27	24860006	1	Placa Aceite ATF		27/09/2016	
30	24813500.23	1	Soporte Rodamiento		27/09/2016	
32	24813500.115	2	Soporte Cojinete		27/09/2016	
35	24813500.61	1	Anillo Blocaje		27/09/2016	
36	24813500.09	2	Tuerca		27/09/2016	
37	24813500.24	1	Tuerca		27/09/2016	
39	24813500.76	1	Casquillo eje		27/09/2016	
42	24813500.87	1	Tapón Vaciado Aceite		27/09/2016	
44	24813500.21	1	Rodete		27/09/2016	
45	24813500.02	1	Cono Embrague		27/09/2016	
46	24813500.117	2	Engranaje		27/09/2016	
47	24813500.118	1	Corona		27/09/2016	
48	24813500.119	1	Piñón		27/09/2016	
49	24813500.63	1	Guía Eje			
51	24813500.69	2	Arandela			
52	24813500.70	1	Tuerca Autoblocante		27/09/2016	
55	24813500.05	2	Anillo Interior		27/09/2016	



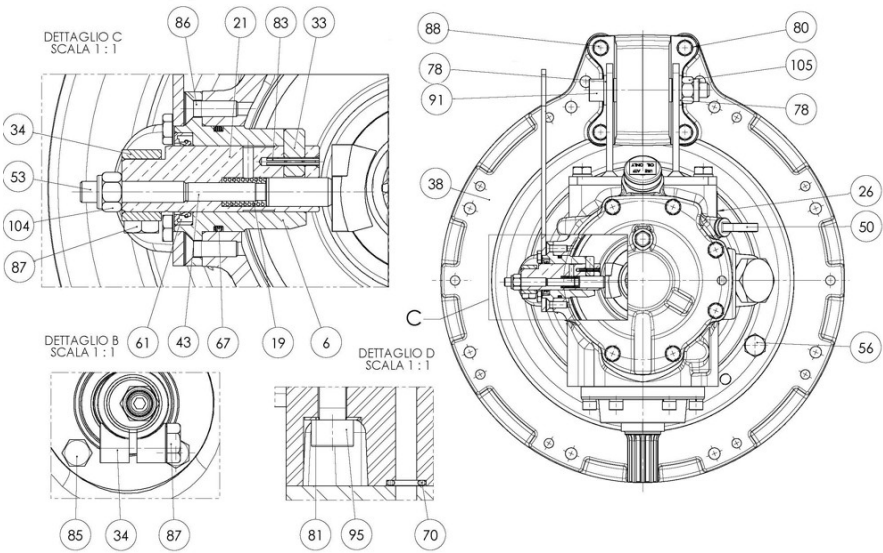
D_5037_8 Hoja 3/4 Cola SP60 V2

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
57	24810326	1	Tapón		27/09/2016	
60	24813500.125	1	Tapón		27/09/2016	
62	24813500.79	2	Retén 40x52x7		27/09/2016	
63	24813500.25	1	Retén		27/09/2016	
64	24813500.65	1	Junta Tórica		27/09/2016	
65	24813500.16	1	Junta Tórica		27/09/2016	
66	24813500.80	2	Junta Tórica D. 90x3,5		27/09/2016	
68	24813500.18	1	Junta Tórica		27/09/2016	
69	24813500.46	2	.unta Tórica		27/09/2016	
71	24813500.86.1	1	Junta Tórica		27/09/2016	
72	24813500.64	1	Anillo Elástico		27/09/2016	
73	24813500.06	4	Casquillo Agujas		27/09/2016	
84	24813500.128	1	Pasador		27/09/2016	
92	24813500.91	3	Tornillo		27/09/2016	
93	24813500.83	2	Tornillo		27/09/2016	
96	24813500.82	1	Rodamiento		27/09/2016	
97	24860206	1	Rodamiento Aguja Cónico 32005		27/09/2016	
98	24813500.66	1	Rodamiento		27/09/2016	
99	24813500.22	1	Rodamiento		27/09/2016	
100	24813500.10	2	Rodamiento		27/09/2016	
101	24850104	2	Rodamiento Aguja Cónico 32009-X		27/09/2016	
102	24813500.77	2	Injerto		27/09/2016	
103	24813500.90	3	Injerto			

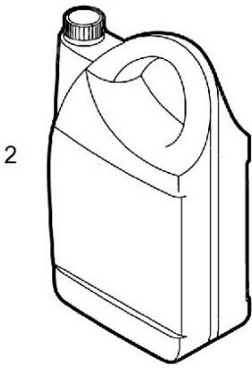
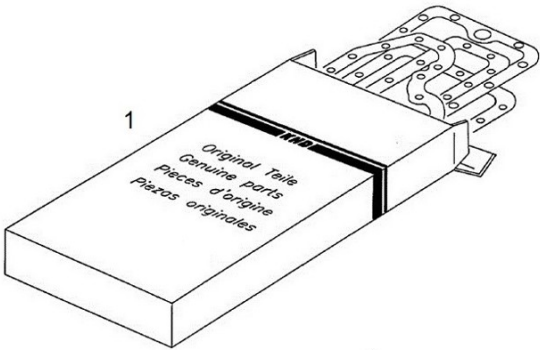


D_5037_9 Hoja 4/4 Cola SP60 V2

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
19	24860411	1	Muelle Mando		27/09/2016	
21	24860402	1	Excéntrica Mando		27/09/2016	
26	24850005	1	Chapa Características		27/09/2016	
33	24860419	1	Pasador		27/09/2016	
43	24860423	1	Dedo Mando		27/09/2016	
53	24860409	1	Tornillo		27/09/2016	
61	24860404	1	Retén		27/09/2016	
67	24860417	1	Junta Tórica D. 35x2,50		27/09/2016	
70	24813500.47	1	Junta Tórica		27/09/2016	
78	51030014	2	Arandela Acero DIN 125-14 Cincada			
81	24813500.48	8	Arandela			
83	53052210	1	Pasador Elástico DIN 1481 3-20			
85	52102154	4	Tornillo DIN 933 M6-10 8.8 Cincado			
86	24813500.88	4	Tornillo			
91	24813500.98	1	Tornillo TCEI		27/09/2016	
95	24813500.49	8	Tornillo		27/09/2016	
105	24813500.99	1	Tuerca Autoblocante		27/09/2016	

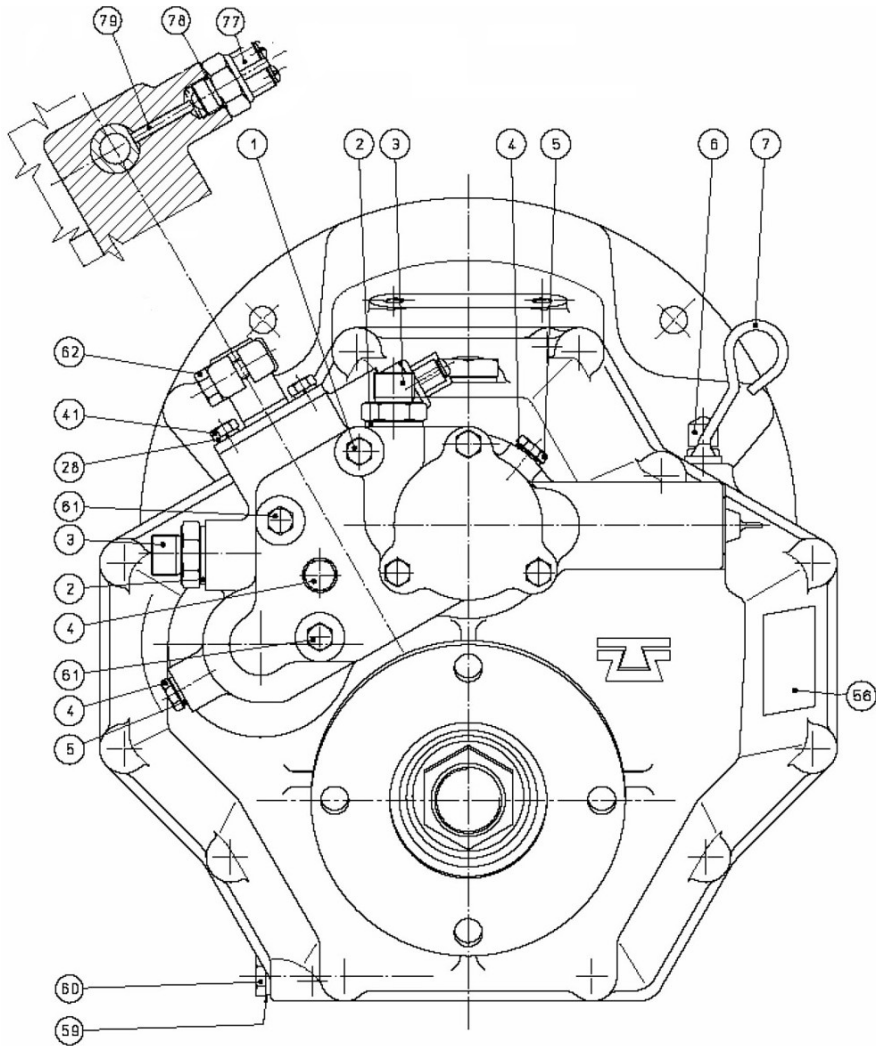


D_5037_5		Kits Mantenimiento SP60				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24813401	1	Jgo. Juntas y Reténes SP60			
2	A0201000	3	Aceite ATF Solé Diesel 1L			
NS	24813500.84	1	Ánodo SP60 (Agua Salada)			
NS	T2050044	1	Ánodo Aluminio (Agua Dulce) SP60			

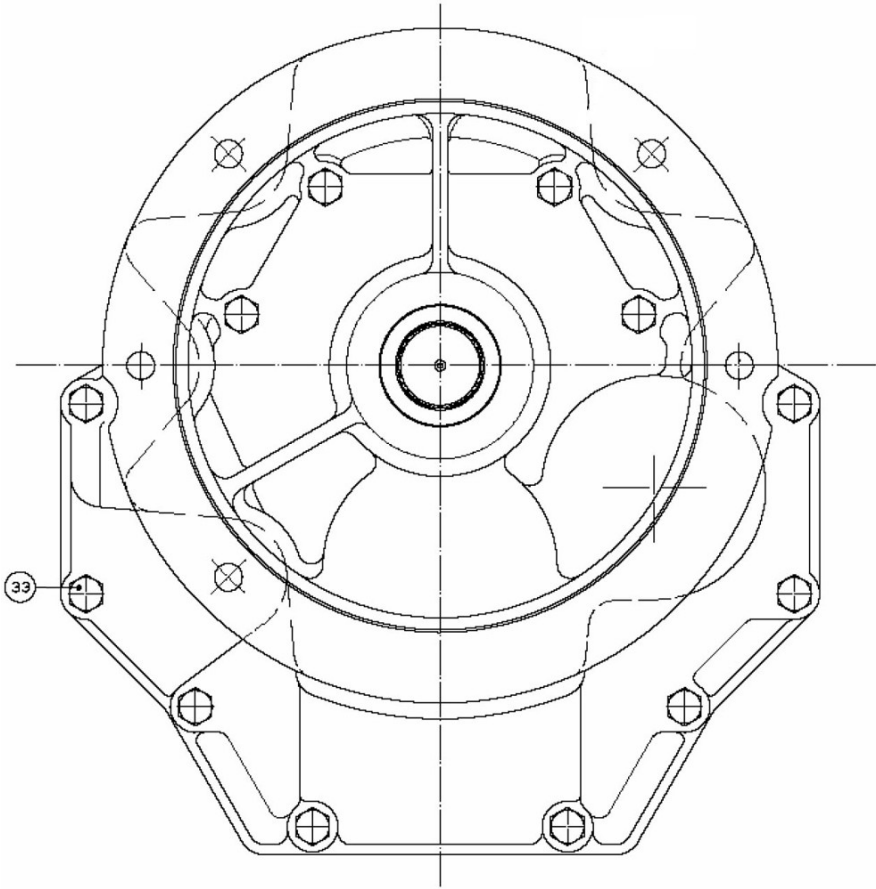


D_5023_1 Hoja 1/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24850091	1	Tornillo			
2	24850092	3	Arandela			
3	24850090	2	Racor			
4	24820068	3	Tapón M8x1			
5	56000057	3	Arandela Cobre 8-13-1,5			
6	24810065	1	Tapón			
7	24850008	1	Varilla Nivel Aceite			
26	24850028	11	Tornillo			
41	52102156	5	Tornillo DIN 933 M6-16 8.8 Cincado			
56	24850005	1	Chapa Características			
59	24810063	1	Arandela Plana			
60	24850011	1	Tapón Vaciado Aceite			
61	52102158	2	Tornillo DIN 933 M6-25 8.8 Cincado			
62	52102258	1	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
77	24810532	1	Interruptor			
78	24810533	1	Junta Tórica D. 14x1,7			
79	24850527	1	Pasador			

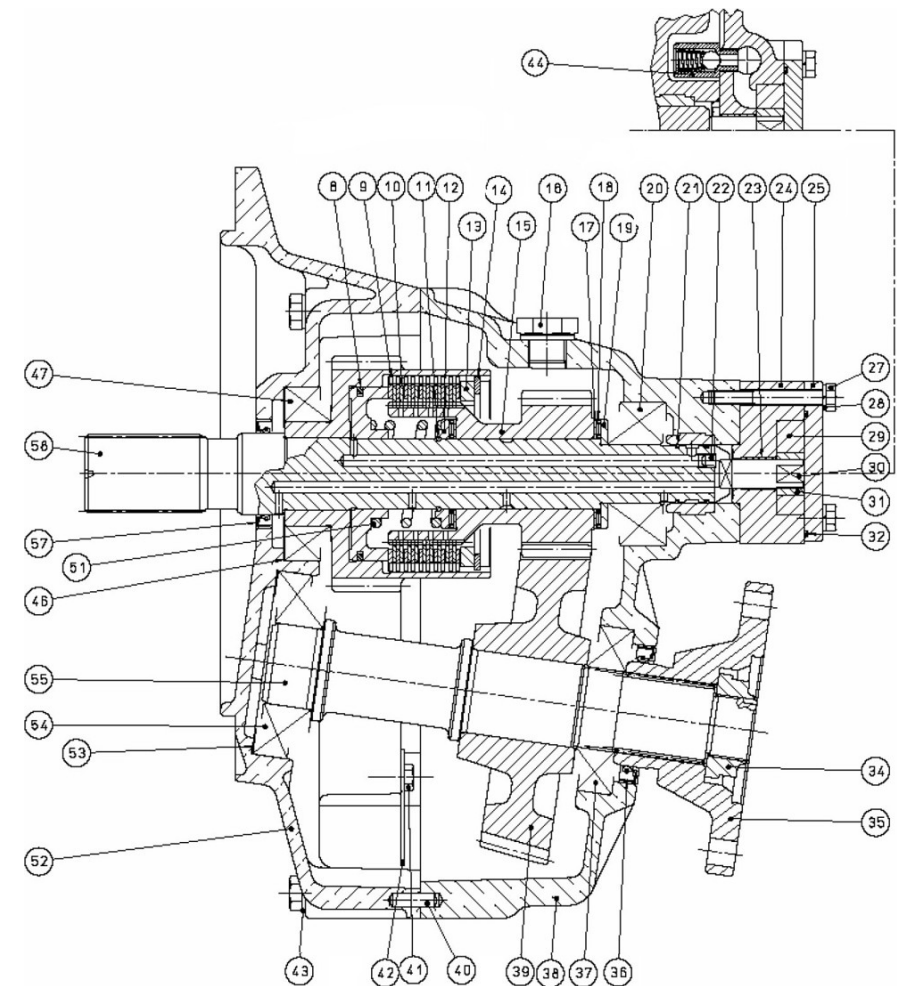


D_5023_2		Hoja 2/4			
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde Hasta
33	24830113	1	Tornillo		



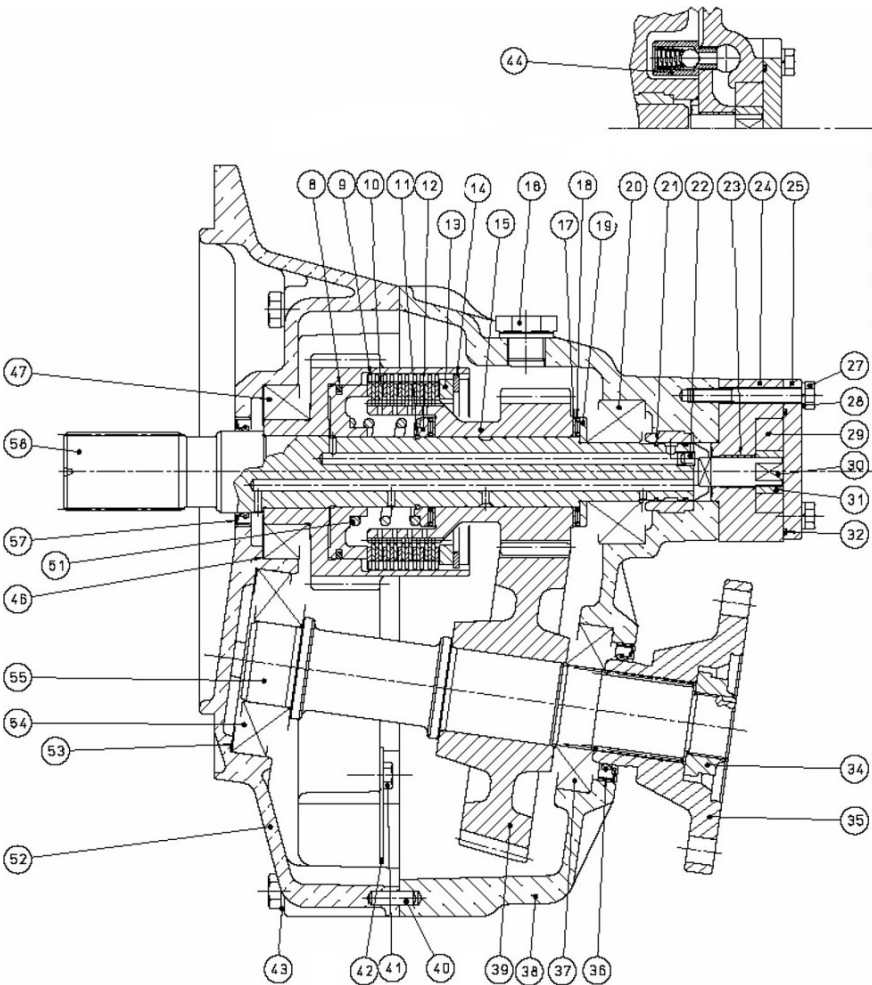
D_5023_3 Hoja 3/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
8	24850323	2	Arandela			
11	24850310	2	Anillo			
12	24850307	2	Anillo			
13	24850333	2	Separador			
14	24850312	2	Anillo Elástico			
15A	24852203	1	Engranaje Red. 1,54 TM-345			
15B	24853203	1	Engranaje Red. 2 TM-345			
15C	24854203	1	Engranaje Red. 2,47 TM-345			
16	24850012	1	Tapón			
17	24850318	4	Anillo			
18	24850306	4	Casquillo Agujas			
19	24850325	2	Arandela			
20	24850308	2	Rodamiento Aguja Cónico 32305			
21	24850328	4	Anillo			
22	24810326	2	Tapón			
23	24850016	1	Casquillo			
24	24850020	1	Cuerpo Bomba			
25	24850015	1	Tapa Bomba			
27	24850029	3	Tornillo			
28	53033006	9	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada			
29	24850095	1	Engranaje Exterior Bomba			
30	24850094	1	Eje Bomba			
31	24850096	1	Engranaje Interior Bomba			
32	24850097	1	Junta Tórica D. 50x1,7			
34	24850099	1	Tuerca			
35	24850224	1	Brida Salida Inv. TM-345			
36	24840103	1	Retén			
37	24850212	1	Rodamiento Aguja Cónico 30207A			
38	24850001	1	Cuerpo Anterior TM-345			
39A	24852210	1	Engranaje Red. 1,54 TM-345			
39B	24853210	1	Engranaje Red. 2 TM-345			



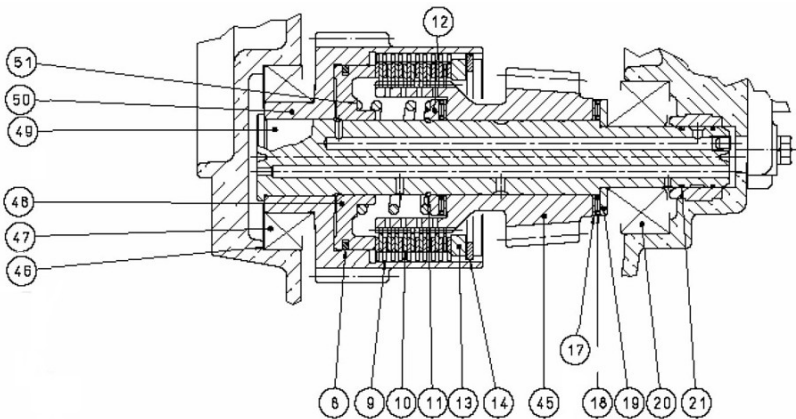
D_5023_3 Hoja 3/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
39C	24854210	1	Engranaje Red. 2,47 TM-345			
40	24850013	2	Pasador			
42	24850080	1	Plancha Aspiración Aceite			
43	24850093	12	Arandela			
44	24850063	1	Válvula By Pass			
46	24850108	6	Suplemento Ajuste			
47	24850104	2	Rodamiento Aguja Cónico 32009-X			
51	24850122	2	Muelle			
52	24850207	1	Tapa TM-345			
53	24810333	3	Separador			
54	24850206	1	Rodamiento Aguja Cónico 31307A			
55	24850201	1	Eje Secundario			
57	24810103S	1	Retén Aceite Silicona			
58	24850101	1	Eje Primario			

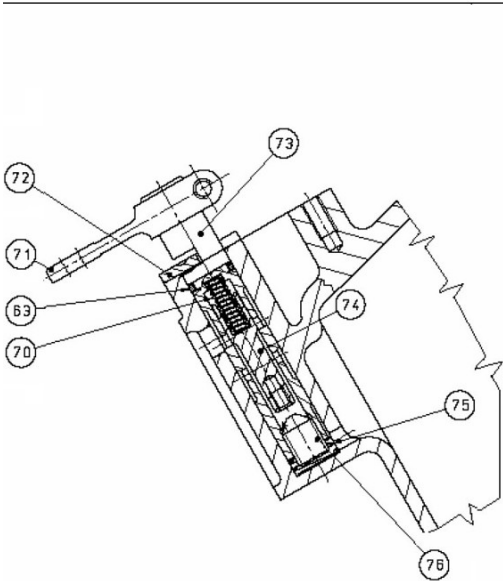


D_5023_4 Hoja 4/4

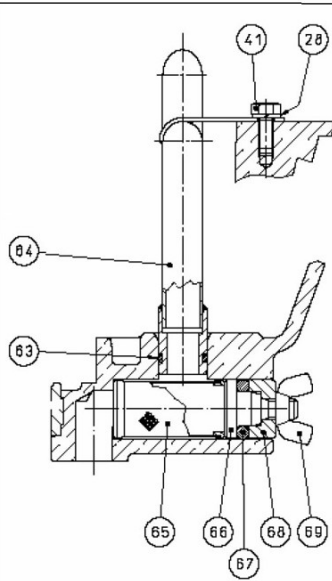
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
45A	24852203	1	Engranaje Red. 1,54 TM-345			
45B	24853203	1	Engranaje Red. 2 TM-345			
45C	24854203	1	Engranaje Red. 2,47 TM-345			
48	24850124	2	Pistón			
49	24850301	1	Eje Intermedio			
50	24850330	1	Campana			
63	24810045	2	Junta Tórica D. 15,08x2,62			
64	24850081	1	Tubo Aspiración			
65	24810035	1	Filtro Aceite			
66	24850085	1	Pasador			
67	24850059	1	Junta Tórica D. 50x5,3			
68	24850076	1	Separador			
69	24850057	1	Tuerca			
70	24850030	1	Muelle			
71	24810424	1	Palanca			
72	24810041	1	Soporte			
73	24850062	1	Válvula SELECTORA			
74	24850052	1	Válvula			
75	24850078	1	Muelle			
76	24850079	1	Tornillo			



INTERMEDIATE SHAFT ASSEMBLY



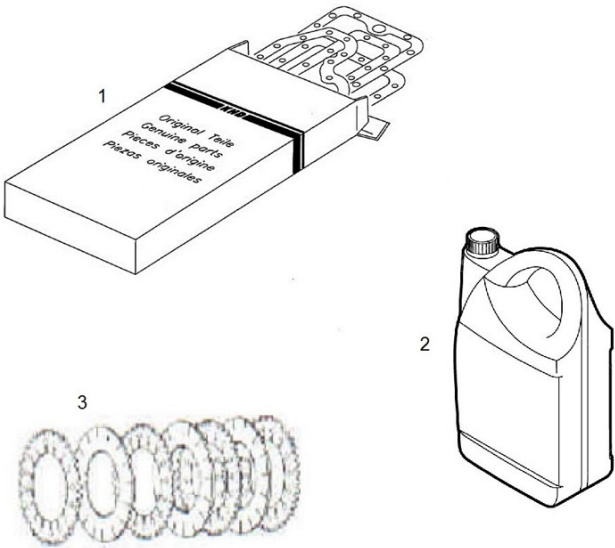
SELECTOR VALVE ASSEMBLY



OIL FILTER ASSEMBLY

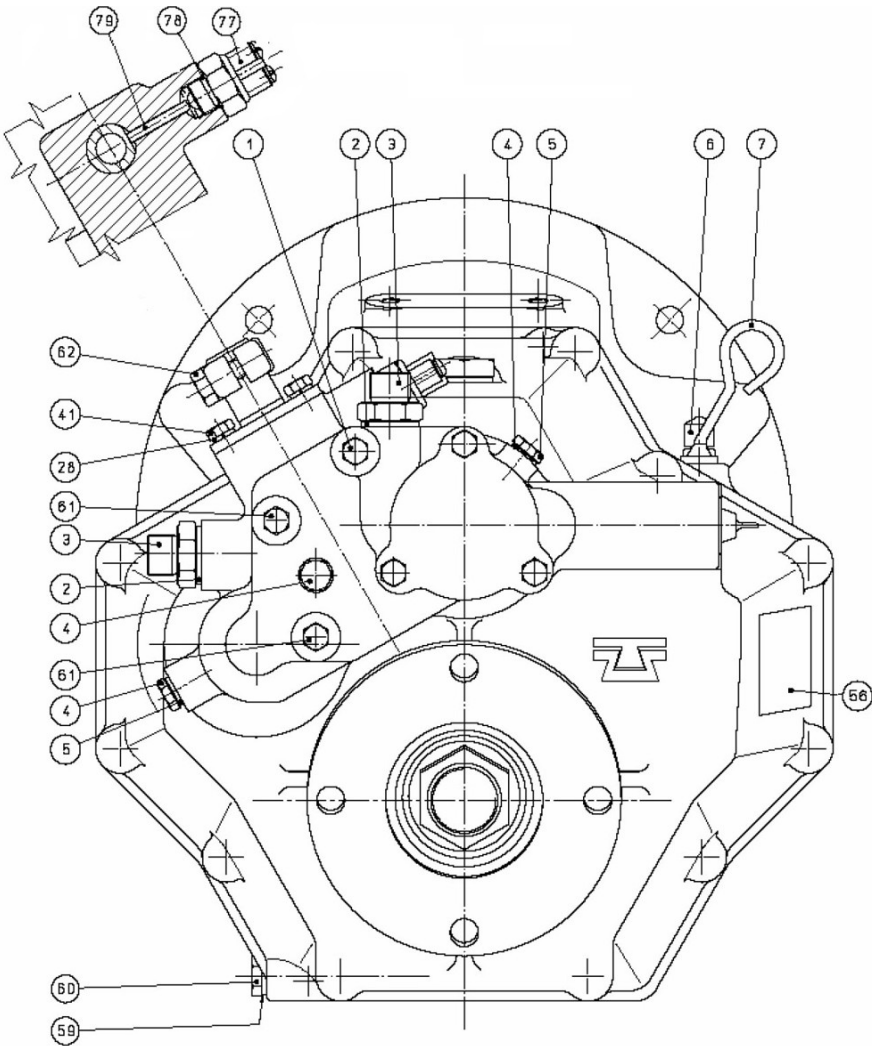
D_5023_5 Kits Mantenimiento TM-345

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24850401	1	Jgo. Juntas y Reténes TM-345/345A			
1	24850401	1	Jgo. Juntas y Reténes TM-345/345A			
2	A0105000	1	Aceite 15W40 Solé Diesel 5L			
2	A0105000	1	Aceite 15W40 Solé Diesel 5L			
3	24850403	2	Jgo. Discos TM-345/345A			
3	24850403	2	Jgo. Discos TM-345/345A			

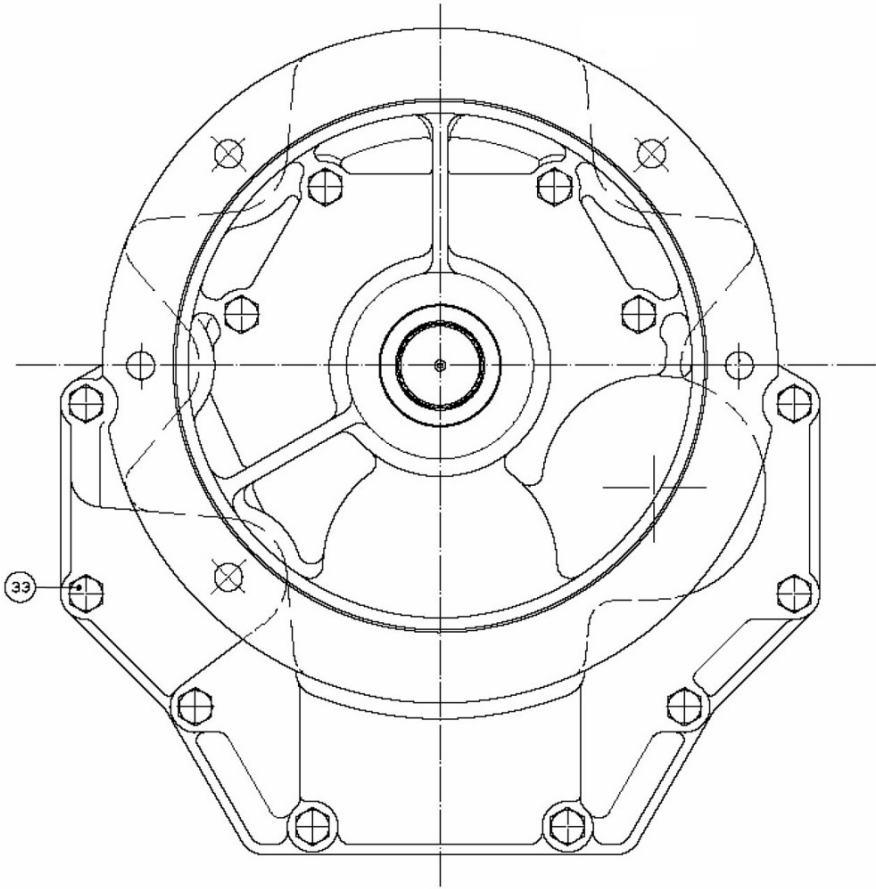


D_5024_1 Hoja 1/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24850091	1	Tornillo			
2	24850092	3	Arandela			
3	24850090	2	Racor			
4	24820068	3	Tapón M8x1			
5	56000057	3	Arandela Cobre 8-13-1,5			
6	24810065	1	Tapón			
7	24850008	1	Varilla Nivel Aceite			
26	24850028	11	Tornillo			
41	52102156	3	Tornillo DIN 933 M6-16 8.8 Cincado			
56	24850005	1	Chapa Características			
59	24810063	1	Arandela Plana			
60	24850011	1	Tapón Vaciado Aceite			
61	52102158	2	Tornillo DIN 933 M6-25 8.8 Cincado			
62	52102258	2	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
77	24810532	1	Interruptor			
78	24810533	1	Junta Tórica D. 14x1,7			
79	24850527	1	Pasador			

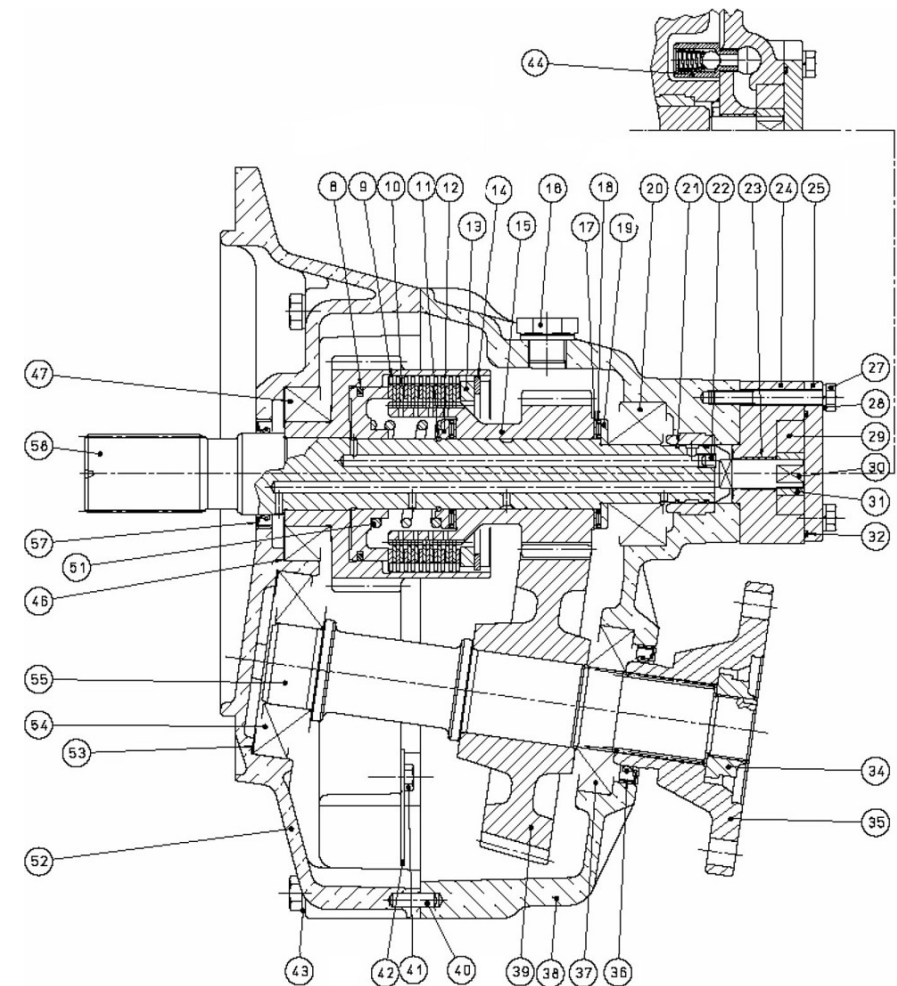


D_5024_2			Hoja 2/4			
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
33	24830113	1	Tornillo			



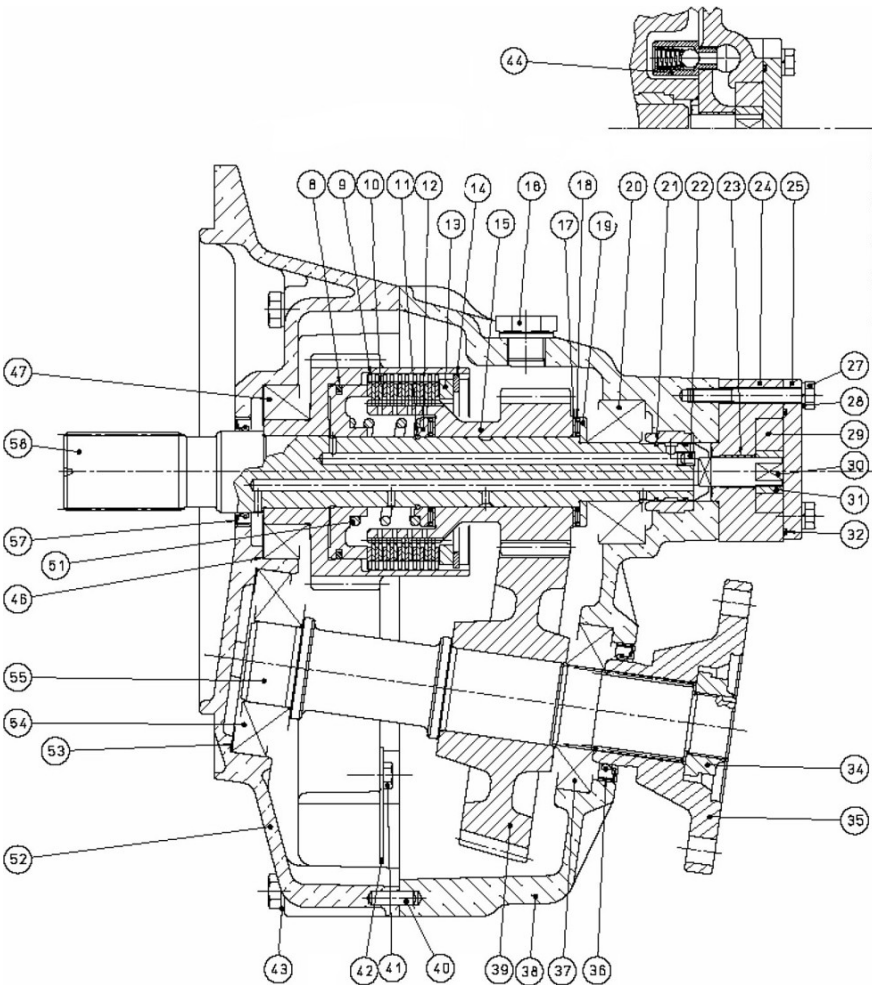
D_5024_3 Hoja 3/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
8	24850323	2	Arandela			
11	24850310	2	Anillo			
12	24850307	2	Anillo			
13	24850333	2	Separador			
14	24850312	2	Anillo Elástico			
15A	24852203A	1	Engranaje Red. 1,54 TM-345A			
15B	24853203A	1	Engranaje Red. 2 TM-345A			
15C	24854203A	1	Engranaje Red. 2,47 TM-345A			
16	24850012	1	Tapón			
17	24850318	4	Anillo			
18	24850306	4	Casquillo Agujas			
19	24850325	2	Arandela			
20	24850308	2	Rodamiento Aguja Cónico 32305			
21	24850328	4	Anillo			
22	24810326	2	Tapón			
23	24850016	1	Casquillo			
24	24850020	1	Cuerpo Bomba			
25	24850015	1	Tapa Bomba			
27	24850029	3	Tornillo			
28	53033006	9	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada			
29	24850095	1	Engranaje Exterior Bomba			
30	24850094	1	Eje Bomba			
31	24850096	1	Engranaje Interior Bomba			
32	24850097	1	Junta Tórica D. 50x1,7			
34	24850099	1	Tuerca			
35	24850224A	1	Brida Salida Inv. TM-345A			
36	24840103	1	Retén			
37	24850212	1	Rodamiento Aguja Cónico 30207A			
38	24850001A	1	Cuerpo Anterior TM-345A			
39A	24852210A	1	Engranaje Red. 1,54 TM-345A			
39B	24853210A	1	Engranaje Red. 2 TM-345A			



D_5024_3 Hoja 3/4

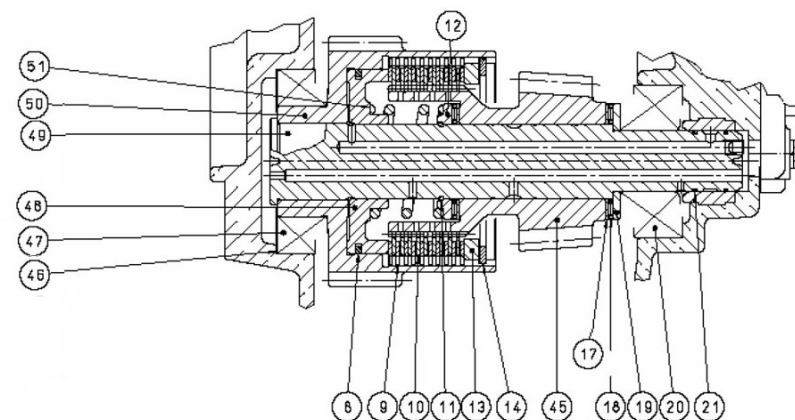
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
39C	24854210A	1	Engranaje Red. 2,47 TM-345A			
40	24850013	2	Pasador			
42	24850080	1	Plancha Aspiración Aceite			
43	24850093	12	Arandela			
44	24850063	1	Válvula By Pass			
46	24850108	6	Suplemento Ajuste			
47	24850104	2	Rodamiento Aguja Cónico 32009-X			
51	24850122	2	Muelle			
52	24850207A	1	Tapa TM-345A			
53	24810333	3	Separador			
54	24850206	1	Rodamiento Aguja Cónico 31307A			
55	24850201	1	Eje Secundario			
57	24810103S	1	Retén Aceite Silicona			
58	24850101	1	Eje Primario			



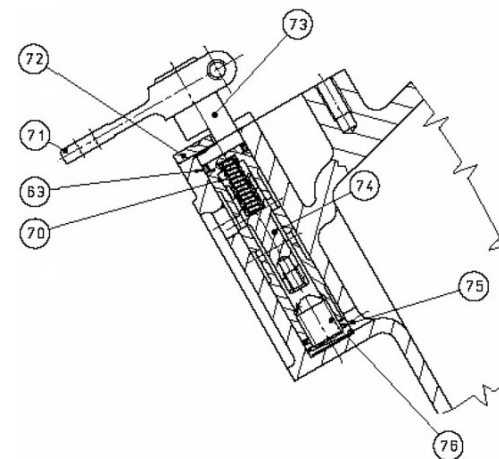
D_5024_4

Hoja 4/4

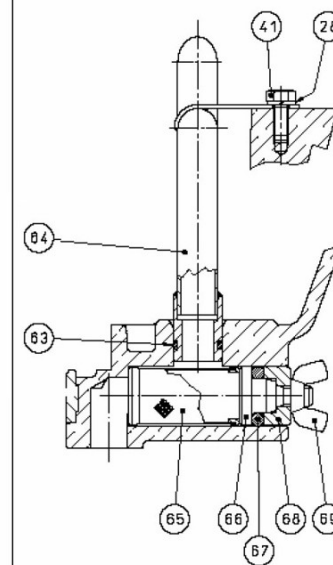
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
45A	24852302	1	Engranaje Red. 1,54 TM-345A			
45B	24853302	1	Engranaje Red. 2 TM-345A			
45C	24854302	1	Engranaje Red. 2,47 TM-345A			
48	24850124	2	Pistón			
49	24850301	1	Eje Intermedio			
50	24850330	1	Campana			
63	24810045	2	Junta Tórica D. 15,08x2,62			
64	24850081	1	Tubo Aspiración			
65	24810035	1	Filtro Aceite			
66	24850085	1	Pasador			
67	24850059	1	Junta Tórica D. 50x5,3		16/12/2019	
68	24850076	1	Separador			
69	24850057	1	Tuerca			
70	24850030	1	Muelle			
71	24810424	1	Palanca			
72	24810041	1	Soporte			
73	24850062	1	Válvula SELECTORA			
74	24850052	1	Válvula			
75	24850078	1	Muelle			
76	24850079	1	Tornillo			



INTERMEDIATE SHAFT ASSEMBLY



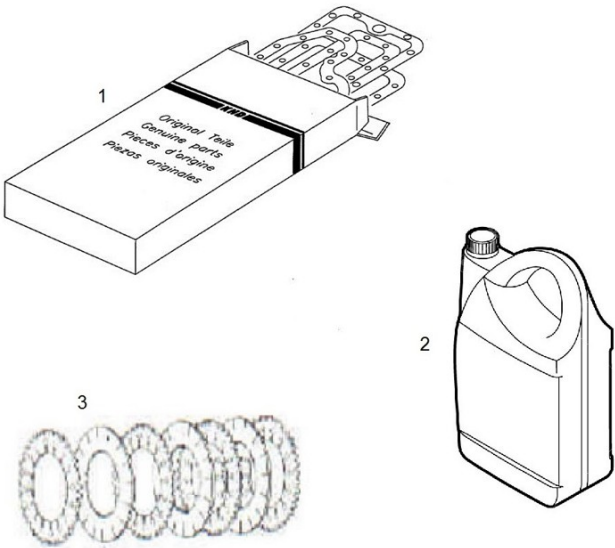
SELECTOR VALVE ASSEMBLY



OIL FILTER ASSEMBLY

D_5023_5 Kits Mantenimiento TM-345

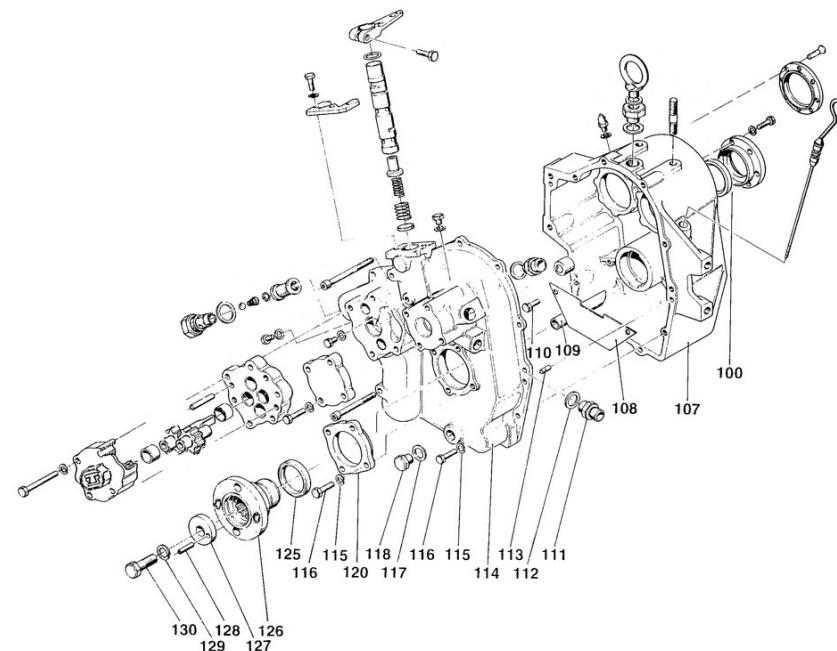
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24850401	1	Jgo. Juntas y Reténes TM-345/345A			
1	24850401	1	Jgo. Juntas y Reténes TM-345/345A			
2	A0105000	1	Aceite 15W40 Solé Diesel 5L			
2	A0105000	1	Aceite 15W40 Solé Diesel 5L			
3	24850403	2	Jgo. Discos TM-345/345A			
3	24850403	2	Jgo. Discos TM-345/345A			



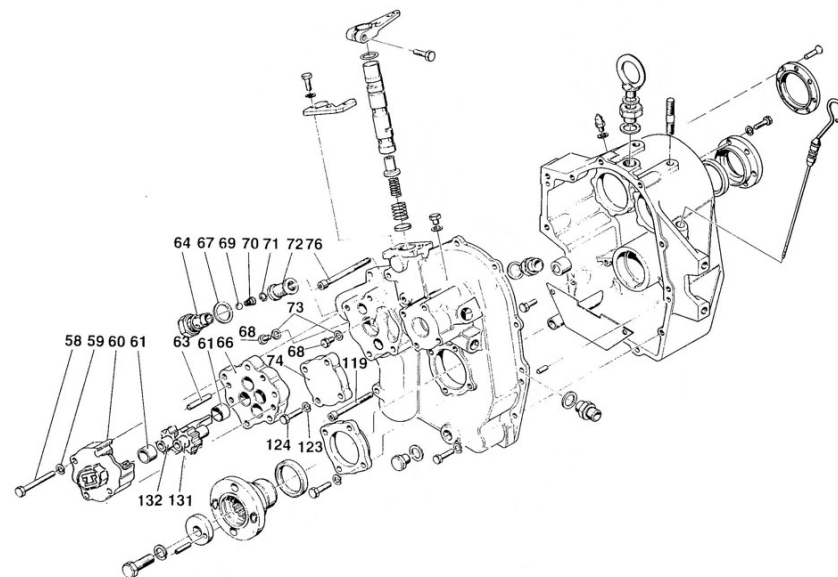
D_5030_1.1

Hoja 1.1/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
100	24810103S	1	Retén Aceite Silicona			
107	24810001	1	Cuerpo Anterior TM-93			
108	24810080	1	Plancha Aspiración Aceite			
109	24810081	1	Tubo Aspiración			
110	24810082	2	Tornillo			
111	24810060	1	Racor			
112	24810059	1	Arandela Plana			
113	24810085	2	Pasador			
114	24810002	1	Cuerpo Posterior TM-93			
115	53033008	13	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
116	52102258	13	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
117	24810088	1	Arandela Plana			
118	24810011	1	Tapón Vaciado Aceite			
120	24810090	1	Tapa			
125	24810214	1	Retén Aceite			
126	24810224	1	Brida Salida Inv.			
127	24810219	1	Arandela Tope			
128	24840220	1	Pasador Elástico			
129	24810221	1	Arandela			
130	24810222	1	Tornillo DIN 933 M14x40 12.9			
NS	24810046	1	Conjunto Bomba Aceite TM-93			
NS	24810098	3	Tornillo			

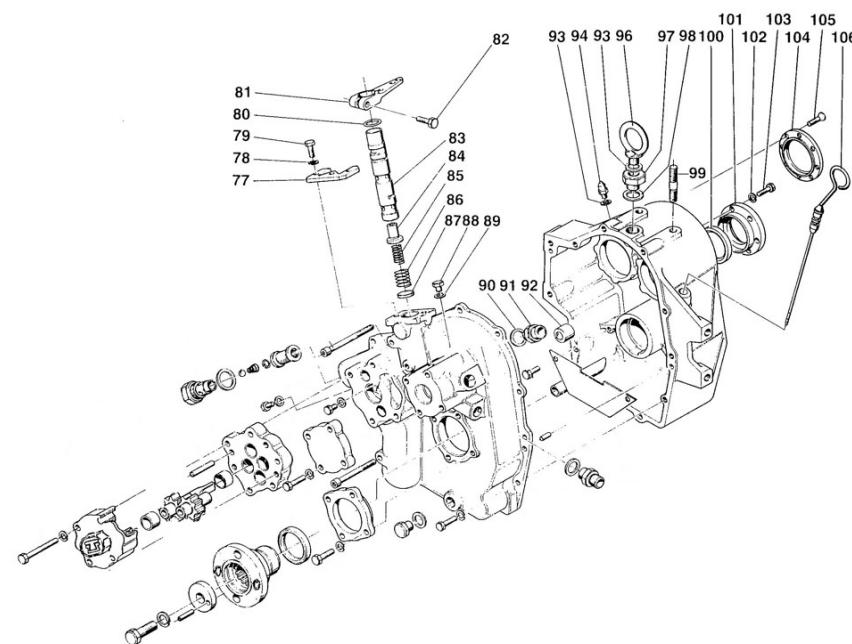


D_5030_1.2		Hoja 1.2/4				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
58	52101266	4	Tornillo DIN 931 M8-65 8.8 Cincado			
59	24810014	4	Arandela			
60	24810004	1	Tapa Cuerpo Bomba Aceite			
61	24810025	4	Casquillo			
63	24820023.1	2	Pasador			
64	24810024	1	Tapón Filtro Aceite			
66	24810003	1	Cuerpo Bomba Aceite Lado Motor			
67	24810027	1	Arandela			
68	24810028	2	Tornillo			
69	18024143	1	Bola 1/2"			
70	24810030	1	Muelle Válvula			
71	24810032	1	Anillo Elástico			
72	24810035	1	Filtro Aceite			
73	24810036	2	Arandela			
74	24810038	1	Tapa			
76	24810040	1	Tornillo			
119	24810089	1	Tornillo			
123	53033008	4	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
124	52102258	4	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
131	24810095	1	Engranaje Conducido Bomba			
132	24810096	1	Engranaje Conductor Bomba			
NS	52103158	3	Tornillo DIN 912 M6-25 8.8 Cincado			

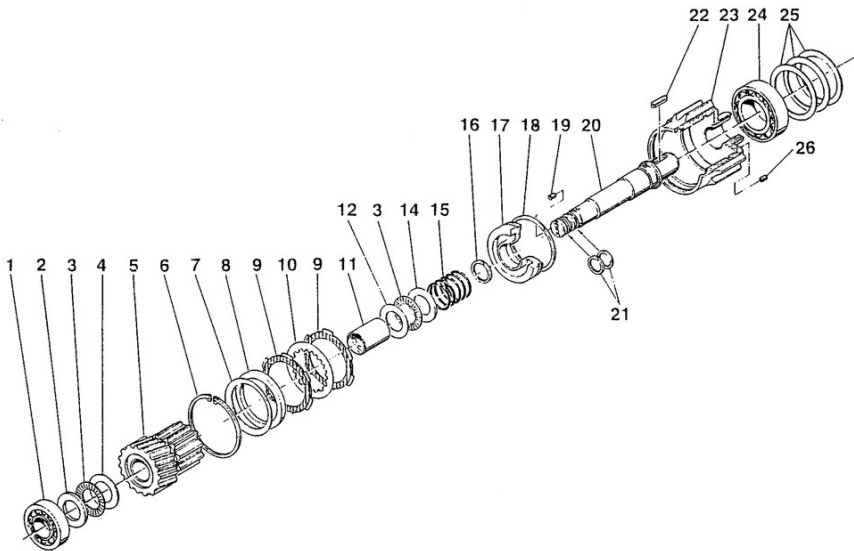


D_5030_1.3 Hoja 1.3/4

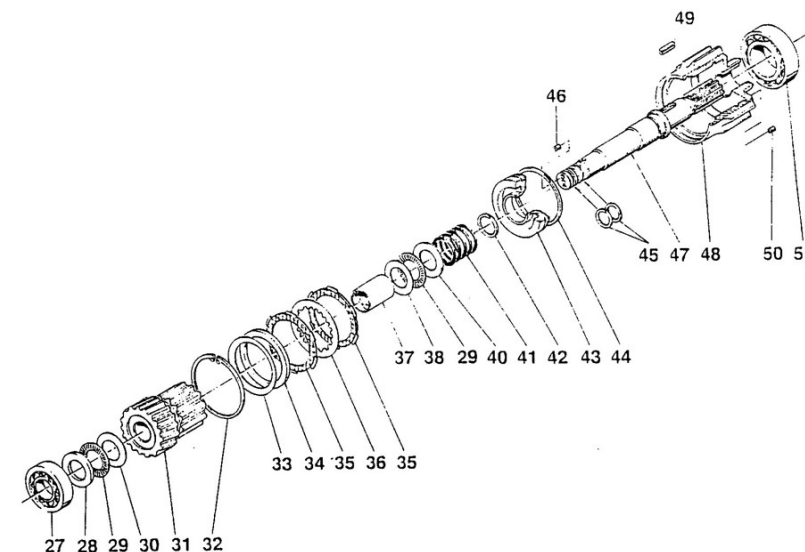
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
77	24810041	1	Soporte			
78	24810042	2	Arandela			
79	24810044	2	Tornillo			
80	24810056	1	Junta Tórica			
81	24810424	1	Palanca			
82	24810047	1	Tornillo			
83	24810051	1	Distribuidor			
84	24810052	1	Válvula			
85	24810053	1	Muelle Válvula Interior			
86	24810054	1	Muelle Válvula Exterior			
87	24810055	1	Tapón Expansión			
88	24810028	1	Tornillo			
89	24810036	1	Arandela			
90	24810059	1	Arandela Plana			
91	24810060	1	Racor			
92	24810062	1	Válvula BY PaSS			
93	24810063	2	Arandela Plana			
94	24810065	1	Tapón			
96	24810012	1	Cáncamo DIN 580 M10			
97	24810068	1	Tapón			
98	56000083	1	Arandela Cobre 21-26-1,5			
99	24810071	2	Espárrago			
100	24810103S	1	Retén Aceite Silicona			
101	24810072	1	Tapa			
102	53033008	6	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
103	52102258	6	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
104	24810075	1	Tapa			
105	24810076	8	Tornillo			
106	24830008	1	Varilla Nivel Aceite TM-93			



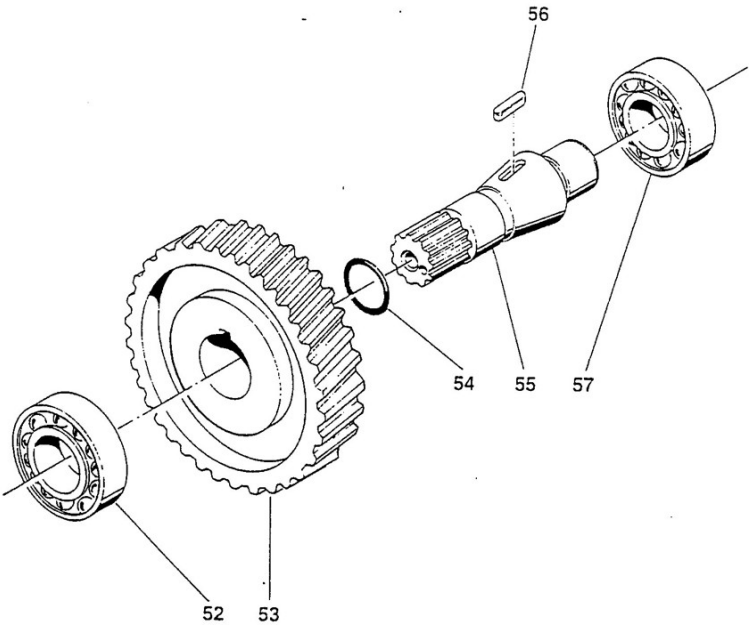
D_5030_2		Contraeje 2/4				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24870207	1	Rodamiento			
2	24810307	1	Arandela			
3	24810309	2	Rodamiento			
4	24810310	1	Anillo			
5A	24812302	1	Engranaje Red. 1,5 TM-93			
5B	24813302	1	Engranaje Red. 2 TM-93			
5C	24814302	1	Engranaje Red. 2,4 TM-93			
5D	24815302	1	Engranaje Red. 2,8 TM-93			
6	24810312	1	Anillo Elástico			
7	24810313	1	Anillo			
8	24810314	1	Retén			
9	24810315	10	Disco Rozamiento			
10	24810316	9	Disco Rozamiento			
11	24810317	1	Casquillo			
12	24870118	1	Anillo			
14	24870318	1	Anillo			
15	24810322	1	Muelle			
16	24810323	1	Arandela			
17	24810324	1	Pistón			
18	24810325	1	Arandela			
19	24810326	1	Tapón			
20	24810301	1	Eje Intermedio			
21	24810328	2	Arandela			
22	24810329	1	Chaveta			
23	24810330	1	Campana			
24	24870206	1	Rodamiento			
25	24810333	0	Separador	#		
26	24810334	1	Tapón			



D_5030_3		Eje de Entrada 3/4				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
27	24870207	1	Rodamiento			
28	24810307	1	Arandela			
29	24810309	2	Rodamiento			
30	(*)	1	No Disponible			
31A	24812302	1	Engranaje Red. 1,5 TM-93			
31B	24813302	1	Engranaje Red. 2 TM-93			
31C	24814302	1	Engranaje Red. 2,4 TM-93			
31D	24815302	1	Engranaje Red. 2,8 TM-93			
32	24810312	1	Anillo Elástico			
33	24810313	1	Anillo			
34	24810314	1	Retén			
35	24810315	10	Disco Rozamiento			
36	24810316	9	Disco Rozamiento			
37	24810317	1	Casquillo			
38	24870118	1	Anillo			
40	24870318	1	Anillo			
41	24810322	1	Muelle			
42	24810323	1	Arandela			
43	24810324	1	Pistón			
44	24810325	1	Arandela			
45	24810328	2	Arandela			
46	24810326	1	Tapón			
47	24810101	1	Eje Primario			
48	24810330	1	Campana			
49	24810329	1	Chaveta			
50	24810334	1	Tapón			
51	24870206	1	Rodamiento			

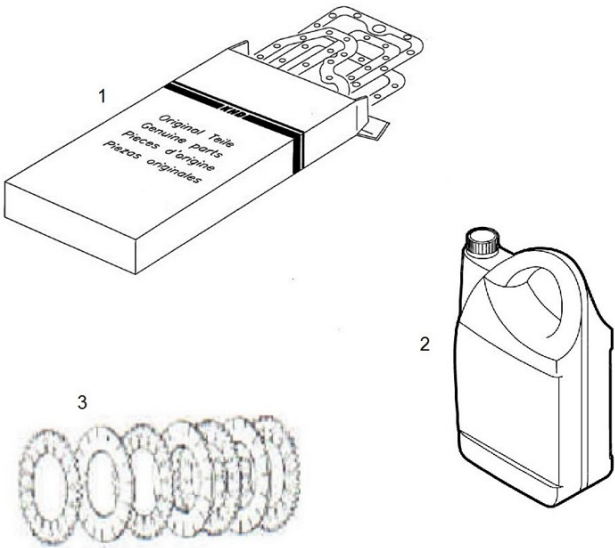


D_5030_4		Eje de Salida 4/4				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
52	24810206	1	Rodamiento Aguja Cónico 32208			
5355	24812201C	1	Kit Eje Secundario+Engranaje R 1.51			
5355	24813201C	1	Kit Eje Secundario+Engranaje R 2.09			
5355	24814201C	1	Kit Eje Secundario+Engranaje R 2.40			
5355	24815201C	1	Kit Eje Secundario+Engranaje R 2.77			
54	24810209	1	Junta Tórica D. 38x3,5			
57	24810212	1	Rodamiento			



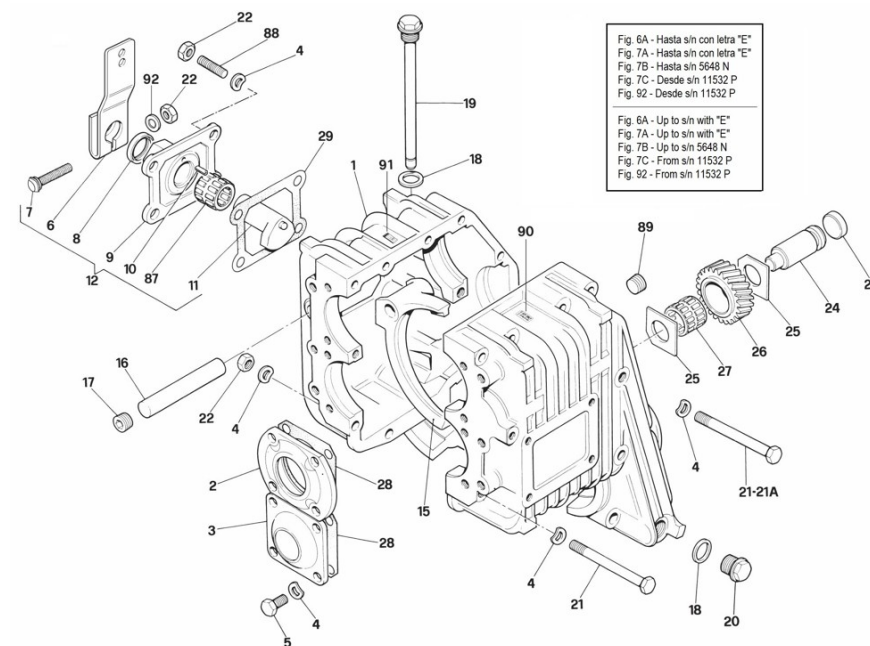
D_5030_5 Kits Mantenimiento TM-93/TM-545A

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24810401	1	Jgo. Juntas y Reténes TM-93/TM545A			
2	A0105000	1	Aceite 15W40 Solé Diesel 5L			
3	24810403	2	Jgo. Discos TM-93/TM-545A			



D_50Z2_1 Hoja 1/2

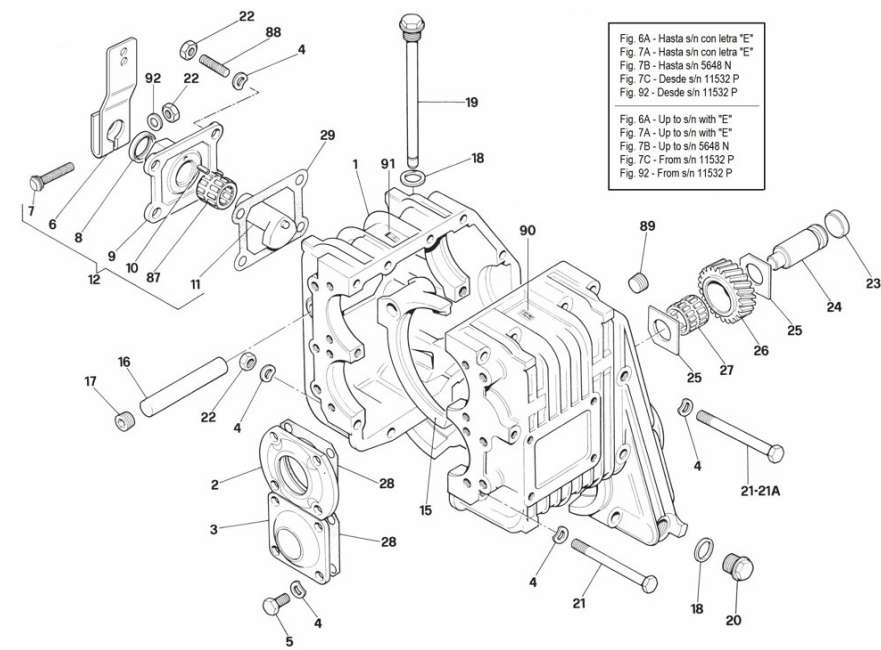
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24610030	1	Carcasa			
2	24610031	1	Tapa			
3	24610032	1	Tapa			
4	24610033	37	Arandela Elástica			
5	24610034	8	Tornillo Exagonal			
6A	24610401	1	Palanca de Mando			
6B	24610402	1	Palanca de Mando			
7A	24610403	1	Tornillo Exagonal			
7B	24610404	1	Tornillo M8x40			
7C	24610405	1	Tornillo (Palanca de Mando)			
8	24610406	1	Retén			
9	24610407	1	Tapa			
10	24610408	1	Pasador			
11	24610409	1	Conjunto Leva			
12	24610400	1	Conjunto Mando			
15	24610411	1	Horquilla de Cambio			
16	24610035	1	Pasador			
17	24610036	1	Tapón			
18	24610037	1	Junta Tórica			
19	24610038	1	Varilla Aceite			
20	24610039	1	Tapón Vaciado Aceite			
21	24610040	14	Tornillo Exagonal			
22	24610041	16	Tuerca Exagonal			
23	24610042	1	Tapón			
24	24610301	1	Eje Intermedio			
25	24610302	2	Disco			
26	24610303	1	Engranaje Intermedio			
27	24610304	1	Rodamiento Aguja			
28	24610043	2	Junta			
29	24610412	1	Junta (o Loctite 518)			
87	24610410	2	Rodamiento Aguja			





D_50Z2_1		Hoja 1/2				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta

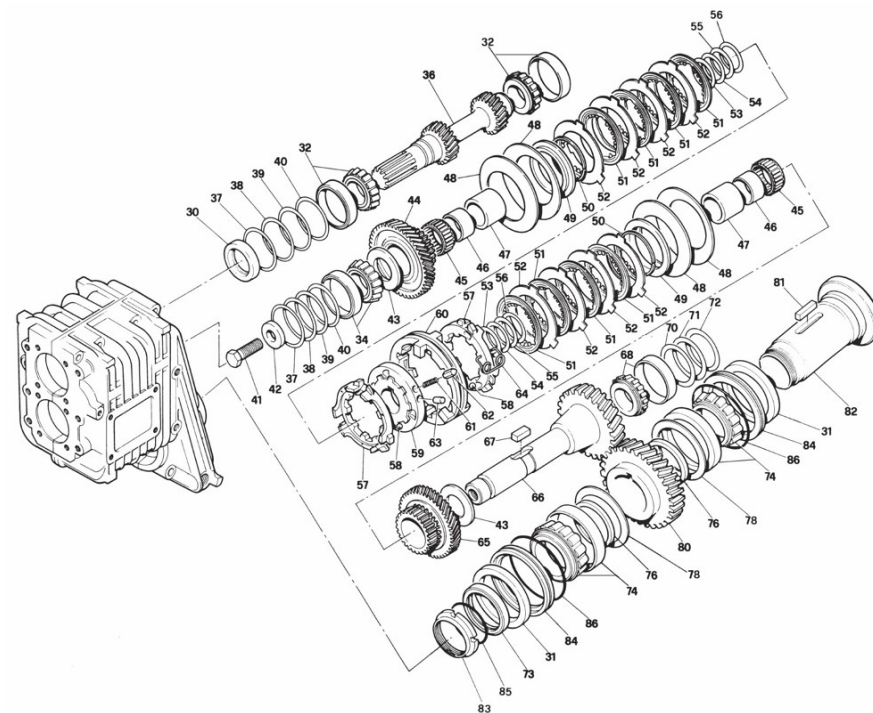
88	24610044	4	Espárrago			
89	24610045	4	Tapón			
90	24610046	1	Placa Características			
91	24610047	1	Placa Características Aceite			
92	24610413	1	Arandela			



D_50Z2_2

Hoja 2/2

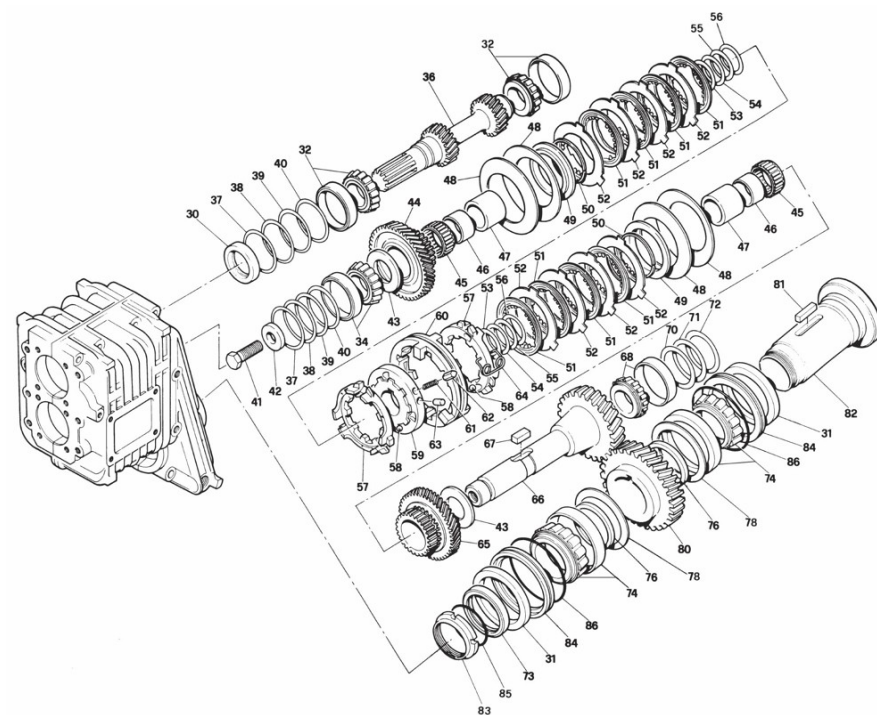
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
30	24613430	1	Retén Eje Entrada			
31	24613431	2	Retén Eje Salida			
32	24610102	2	Rodamiento de Rodillos Cónicos			
34	24610305	1	Rodamiento de Rodillos Cónicos			
36A	24610103	1	Eje Primario HBW 150 V 1.8R Z1/Z3=27/22			
36B	24610104	1	Eje Primario ZF 15 MIV 2.13R Z1/Z3=24/22			
36C	24610105	1	Eje Primario ZF 15 MIV 2.72R Z1/Z3=18/22			
36D	24610106	1	Eje Primario ZF 15 MIV 2.99R Z1/Z3=19/22			
37	24610107	2	Distanciador 0.10 mm			
38A	24610108	2	Distanciador 0.15 mm			
38B	24610109	2	Distanciador 0.20 mm			
38C	24610110	2	Distanciador 0.30 mm			
39	24610111	2	Distanciador 0.50 mm			
40	24610112	2	Distanciador 1.00 mm			
41	24610307	1	Tornillo Exagonal			
42	24610308	1	Grueso			
43	24610309	2	Anillo de Empuje			
44A	24610310	1	Engranaje HBW 150 V - 1.8R Z2=42			
44B	24610311	1	Engranaje ZF 15 MIV - 2.13R Z2=45			
44C	24610312	1	Engranaje ZF 15 MIV - 2.72R Z2=43			
44D	24610313	1	Engranaje ZF 15 MIV - 2.99R Z2=50			
45	24610314	2	Rodamiento de Agujas			
46	24610315	2	Rodamiento de Agujas			
47	24610316	2	Grueso			
48	24610317	4	Muelle			
49	24610318	2	Disco			
50	24610319	4	Anillo Partido			
51	24610320	8	Disco Embrague Interno			
52	24610321	8	Disco Embrague Externo			
53A	24610322	2	Distanciador 0.3 mm			
53B	24610323	2	Distanciador 0.4 mm			



D_50Z2_2

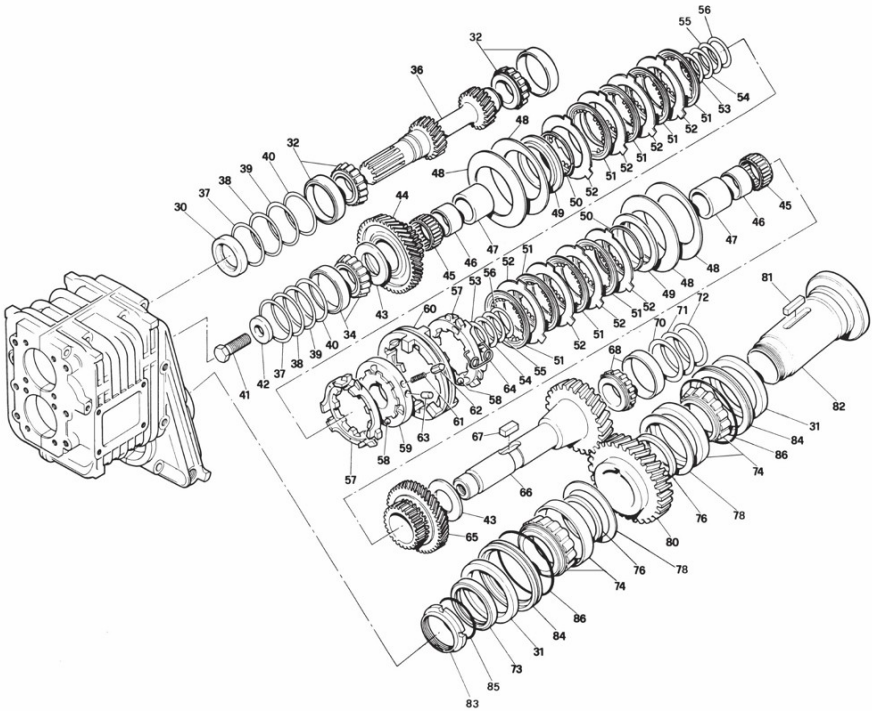
Hoja 2/2

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
54	24610324	2	Distanciador 0.5 mm			
55	24610325	2	Distanciador 0.6 mm			
56	24610326	2	Distanciador 0.7 mm			
57	24610327	2	Porta-discos			
58	24610328	6	Bola			
59	24610329	1	Disco Guía			
60	24610330	1	Selector de Cambio			
61	24610331	3	Muelle			
62	24610332	3	Pin de Bloqueo			
63	24610333	3	Pin Guía			
64	24610334	3	Muelle			
65	24610335	1	Engranaje Z5=43			
66	24610336	1	Eje Intermedio Z6=29			
67	24610337	2	Chaveta			
68	24610338	1	Rodamiento de Rodillos Cónicos			
70	24610339	2	Distanciador 0.1 mm			
71	24610340	1	Distanciador 0.3 mm			
72	24610341	1	Distanciador 0.5 mm			
73	24610202	1	Anillo			
74	24610203	2	Rodamiento de Rodillos Cónicos			
76	24610204	2	Anillo Distanciador			
78A	24610205	2	Distanciador 1.1 mm			
78B	24610206	2	Distanciador 1.2 mm			
78C	24610207	2	Distanciador 1.3 mm			
78D	24610208	2	Distanciador 1.4 mm			
78E	24610209	2	Distanciador 1.5 mm			
78F	24610210	2	Distanciador 1.6 mm			
78G	24610211	2	Distanciador 1.7 mm			
78H	24610212	2	Distanciador 1.8 mm			
78I	24610213	2	Distanciador 1.9 mm			
78J	24610214	2	Distanciador 2.0 mm			

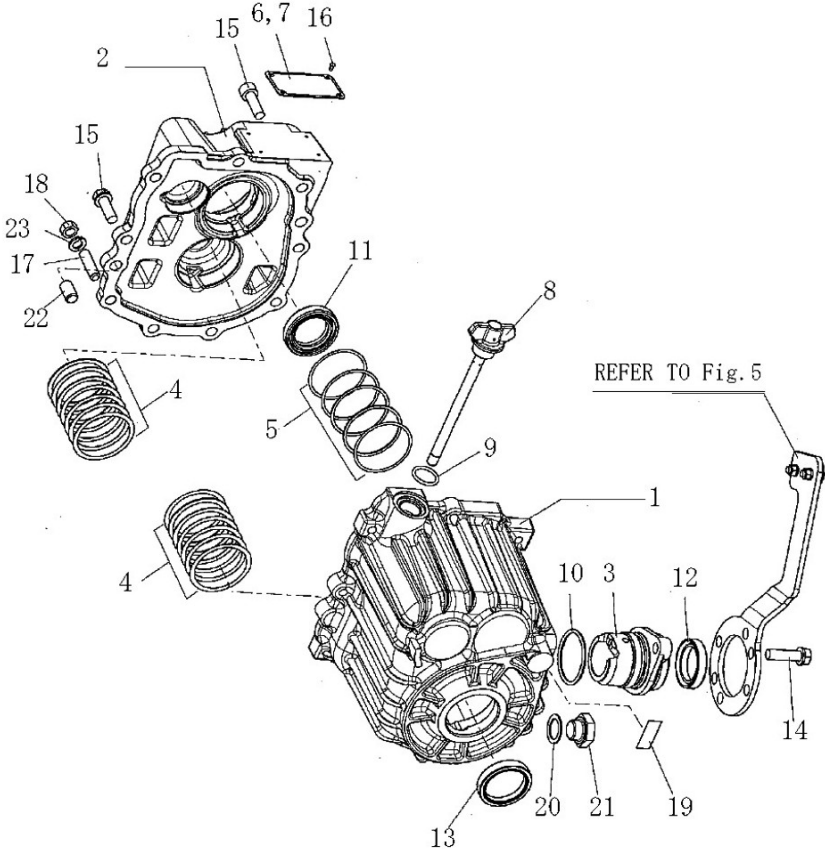


D_50Z2_2 Hoja 2/2

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
78K	24610215	2	Distanciador 2.1 mm			
78L	24610216	2	Distanciador 2.2 mm			
78M	24610217	2	Distanciador 2.3 mm			
78N	24610218	2	Distanciador 2.4 mm			
80	24610219	1	Engranaje Z=33			
81	24610220	1	Chaveta			
82	24610221	1	Eje Secundario			
83	24610222	1	Anillo Roscado			
84	24610223	2	Anillo			
85	24610224	1	Junta Tórica			
86	24610225	2	Junta Tórica			

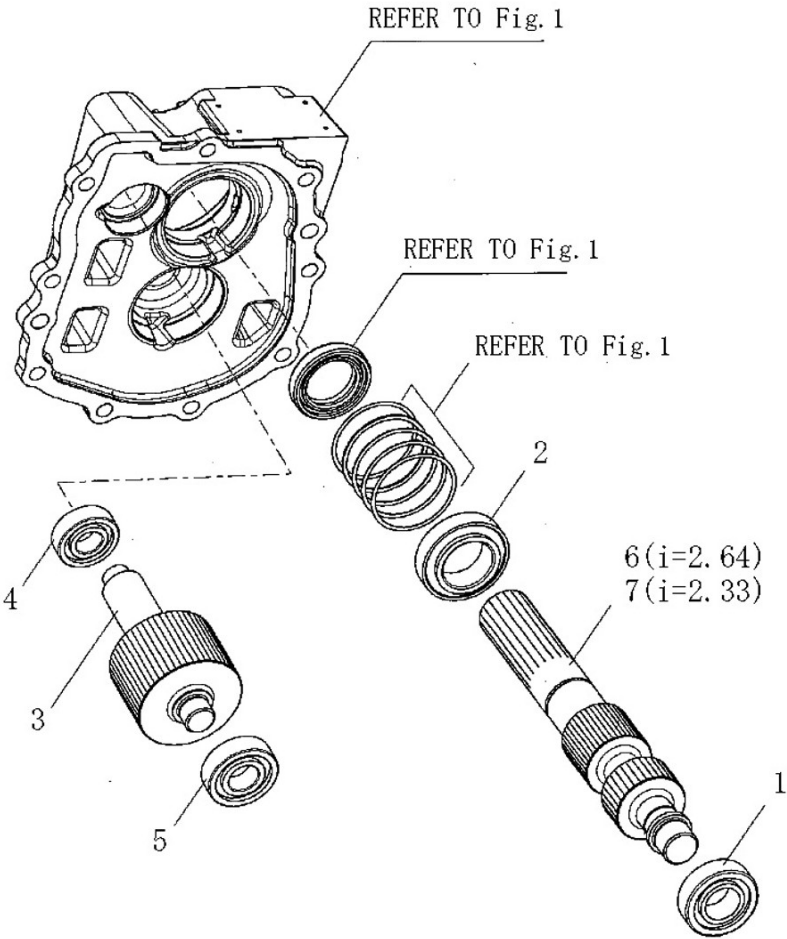


D_5008_1		Carcasa 1/5				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24910002A	1	Cuerpo Posterior TTMC35A2-B4			
2	24910001A	1	Cuerpo Anterior TTMC35A2-B4			
3	24910401	1	Cuerpo Mando			
4	24910212	2	Jgo. Suplemento			
5	24910112	1	Jgo. Suplemento			
6	24914005A	1	Placa Características TTMC 2,604			
7	24913005A	1	Placa Características TTMC 2,33			
8	24910008A	1	Varilla Nivel Aceite			
9	24910010	1	Junta Tórica			
10	24910417	1	Junta Tórica			
11	24910103	1	Retén Aceite			
12	24910404	1	Retén			
13	24910214	1	Retén Aceite			
14	52102259	2	Tornillo DIN 933 M8-30 8.8 Cincado			
15	52102258	7	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
16	24910004	4	Remache			
17	52102257	2	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado			
18	52120008	2	Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada			
19	24910006	1	Placa Características Aceite			
20	56000073	1	Arandela Cobre 16-23-1,5			
21	24910011A	1	Tapón Vaciado Aceite			
22	24910007	2	Pasador 10x16			
23	53033008	2	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			



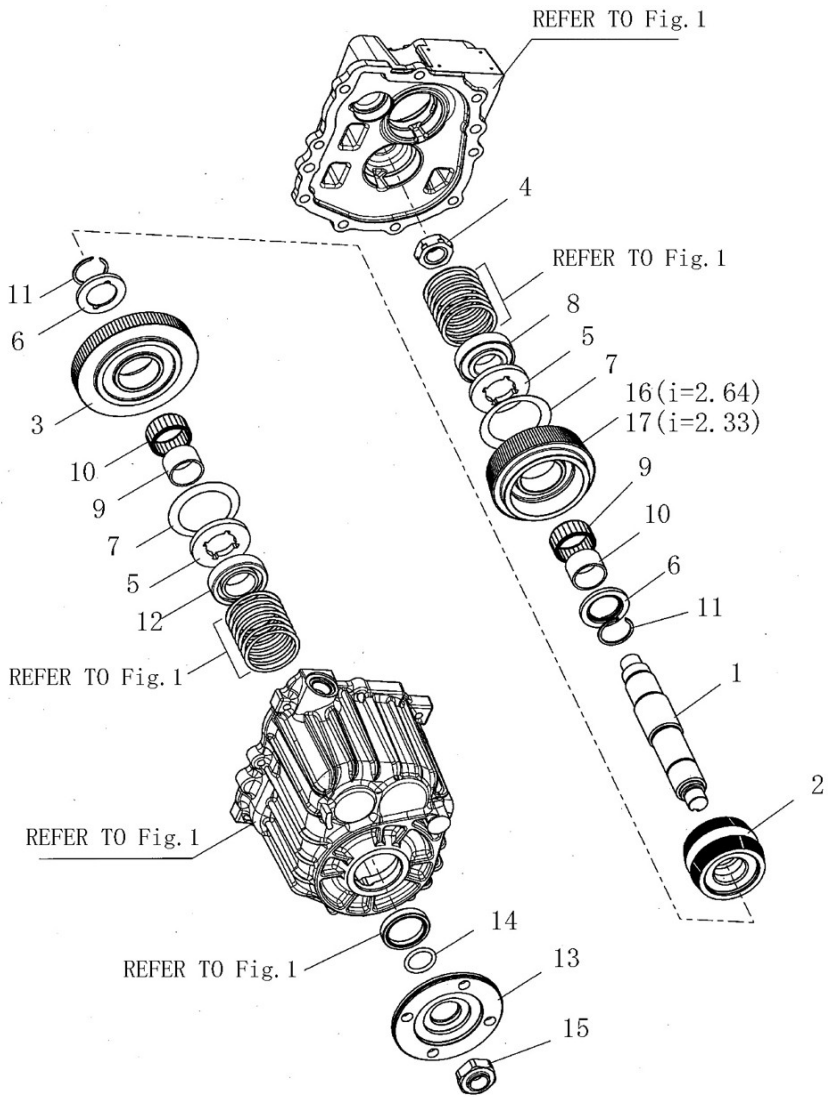
D_5008_2 Eje de Entrada y Contraeje 2/5

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24910104A	1	Rodamiento			
2	24910105	1	Rodamiento			
3	24910301A	1	Eje Intermedio			
4	30125014	1	Rodamiento A Bolas 6202-DDU			
5	33311014	1	Rodamiento a Bolas 6203			
6	24914101A	1	Eje Primario			
7	24913101A	1	Eje Primario			



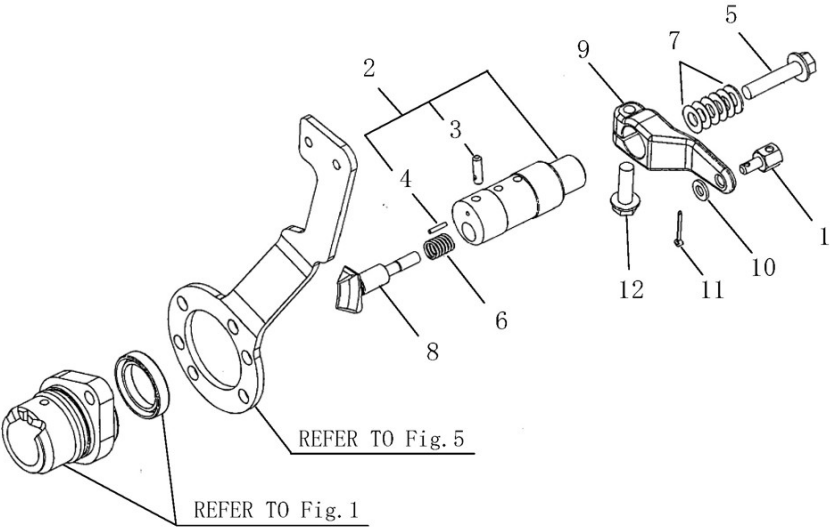
D_5008_3		Eje de Salida 3/5				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta

1	24910201	1	Eje Secundario			
2	24910202	1	Cono Embrague			
3	24910210A	1	Rueda Anterior			
4	24910219	1	Tuerca			
5	24910215	2	Lámina Reglaje			
6	24910216	2	Lámina Reglaje			
7	24910217	2	Separador Rueda			
8	24910206	1	Rodamiento			
9	24910204	2	Casquillo Agujas 32x28x20			
10	24910205	2	Anillo			
11	24910207	2	Anillo Elástico			
12	24910208	1	Rodamiento			
13	24910225	1	Brida Salida Inv.			
14	24910231	1	Junta Tórica			
15	24910226	1	Tuerca			
16	24914203A	1	Rueda Anterior			
17	24913203A	1	Rueda Anterior			



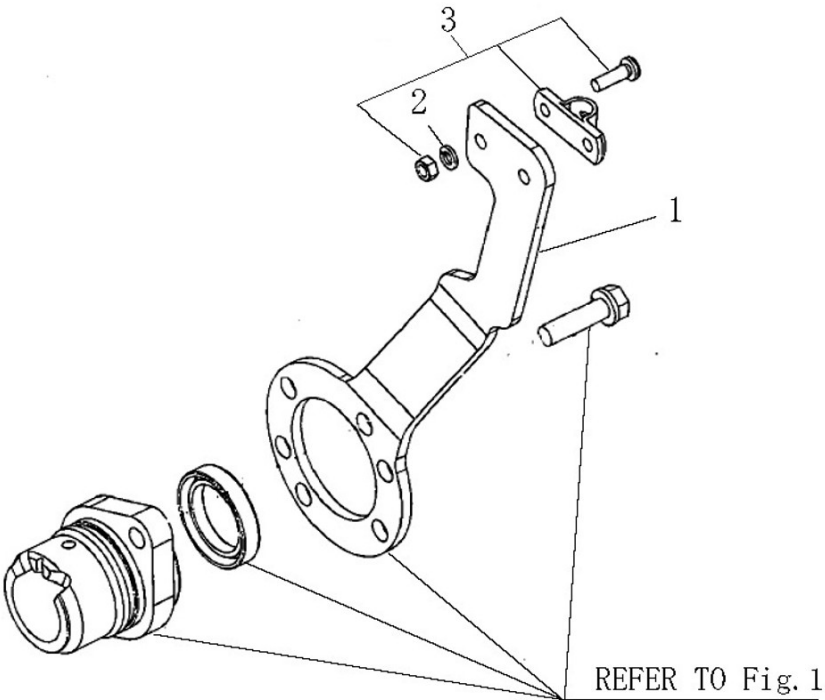
D_5008_4 Mando Control 4/5

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24910915	1	Terminal Cable			
2	24910402A	1	Excéntrica Mando			
3	24910418	1	Pasador			
4	24910419	1	Pasador			
5	24910407A	1	Tornillo			
6	24910411	1	Muelle			
7	24910406	1	Jgo. Suplemento			
8	24910403	1	Dedo Mando			
9	24910424	1	Palanca			
10	51030006	1	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
11	54051155	1	Pasador DIN 94 2-16 Ac.INOX			
12	52102258	1	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			



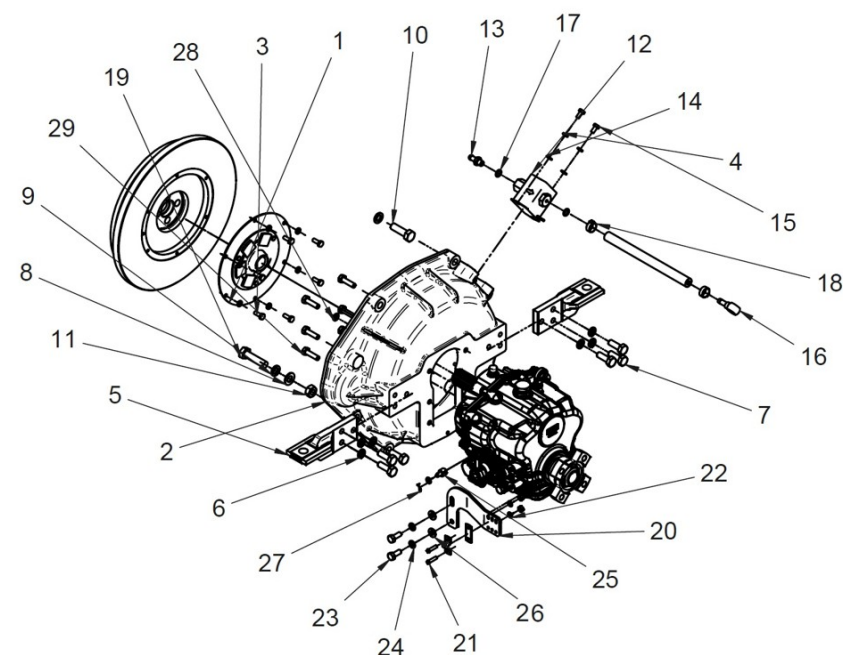
D_5008_5 Soporte Cable Morse 5/5

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24910901A	1	Soporte Morse Motor			
2	53033005	2	Arandela GROWER DIN 127-5 Cincada			
3	24810913	1	Brida Fijación Cable			



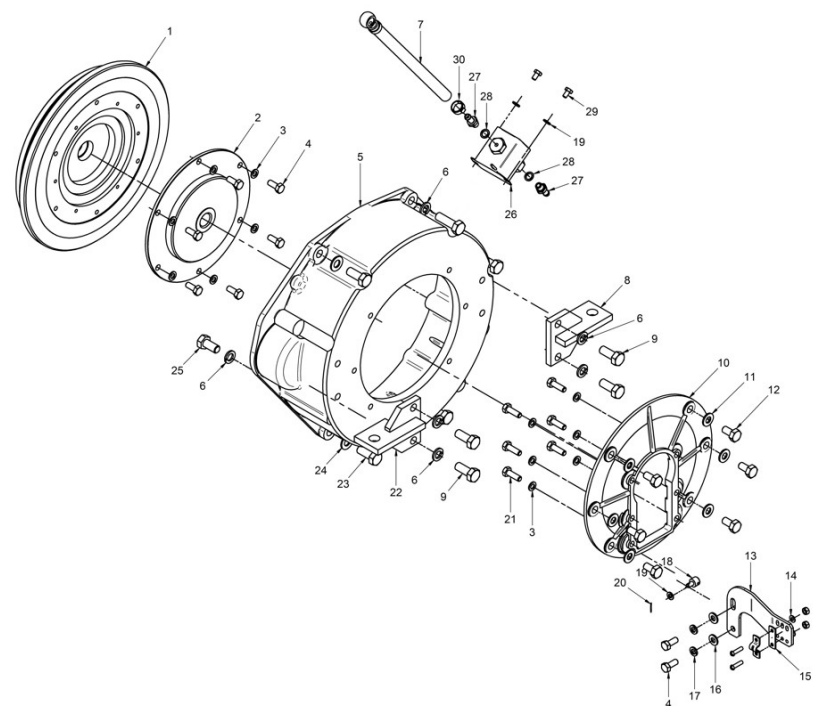
17710240 Kit Inv. TMC-60 Sop. Morse

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	14710070	1	Acopl. Elástico Tipo A D. 185			
2	17210009	1	Carcasa Acopl. Inv.			
3	52102156	6	Tornillo DIN 933 M6-16 8.8 Cincado			
4	53033006	6	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada			
5	17210026	2	Soporte Posterior			
6	53033010	6	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada			
7	52102309	6	Tornillo DIN 933 M10-30 8.8 Cincado			
8	53038012	5	Arandela DIN 6798-A 12 Cincada			
9	53033012	2	Arandela Grower DIN 127-12 Cincada			
10	52202361	3	Tornillo DIN 933 M12-1,25-40 8.8			
11	52120012	2	Tuerca DIN 934 M12 8.8 (C.10) Cincada			
12	13814070	1	Bomba Alimentación Elect. 12V			
13	13814072	2	Entronque 1/8" NPTF			
14	51030006	3	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
15	52102154	2	Tornillo DIN 933 M6-10 8.8 Cincado			
16	17714002	1	Tubo Bomba Alimentación/Filtro D.8 0,21			
17	57000361	2	Arandela Aluminio 10-14-1,5			
18	51086015	1	Abraz.Una Oreja con Aro Inter. 13-15,3			
19	52101363	2	Tornillo DIN 931 M12-50 8.8 Cincado			
20	24880901	1	Soporte Morse Inv.			
21	24810913	1	Brida Fijación Cable			
22	51030005	2	Arandela Acero DIN 125-5 Cincada			
23	52102257	2	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado			
24	53033008	2	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
25	14719115	1	Terminal Cable			
26	51030008	2	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
27	51051107	1	Pasador Aletas DIN-94 1,6-16			
28	53038008	6	Arandela DIN 6798-A 8 Cincada			
29	52101259	6	Tornillo DIN 931 M8-30 8.8 Cincado			
NS	58088283	1	Abraz. Plástico 3,6 x 140 Negra			
NS	60900126	1	Ter. Bala Macho 4 mm Sec. 2,5 mm2			



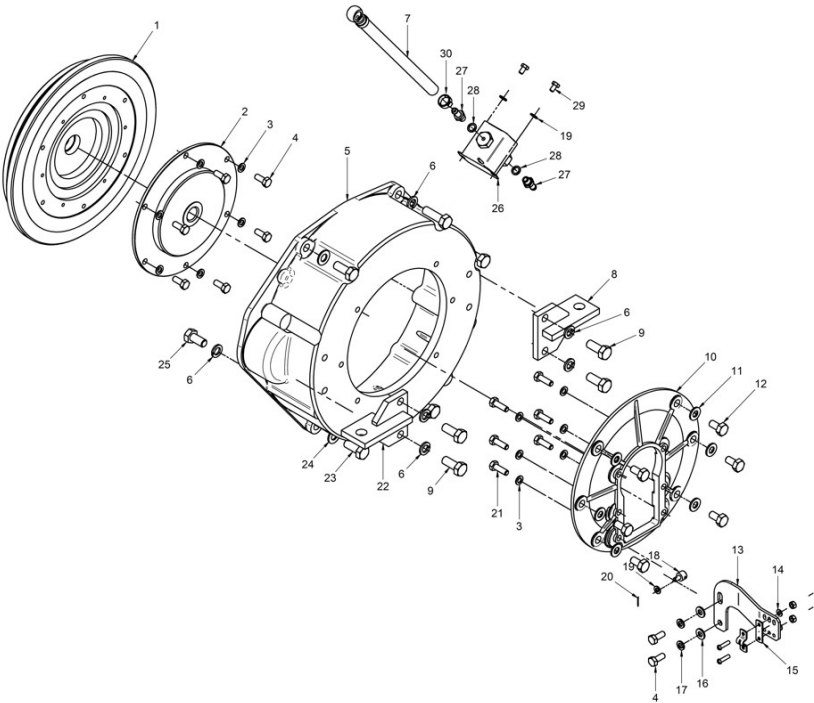
17310244 Kit Inv. TMC-260 Sop. Morse

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17322027.1MEC	1	Volante Mecanizado			
2	17210071	1	Acopl. Elástico Tipo B SAE 6"1/2			
3	53038008	12	Arandela DIN 6798-A 8 Cincada			
4	52102257	8	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado			
5	13410018	1	Carcasa Acopl. SAE 7			
6	53033012	6	Arandela Grower DIN 127-12 Cincada			
7	13814012	1	Tubo Bomba/Filtro D.8 0,260			
8	17010003	1	Soporte Posterior Izquierdo Carcasa BW			
9	52102359	4	Tornillo DIN 933 M12-30 8.8 Cincado			
10	24890021	1	Carcasa SAE 7 - BW ACOPLAM. TMC			
11	53038010	6	Arandela DIN 6798-A 10 Cincada			
12	52102307	6	Tornillo DIN 933 M10-20 8.8 Cincado			
13	24880901	1	Soporte Morse Inv.			
14	51030005	2	Arandela Acero DIN 125-5 Cincada			
15	24810913	1	Brida Fijación Cable			
16	51030008	2	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
17	53033008	2	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
18	14719115	1	Terminal Cable			
19	51030006	2	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
20	51051107	1	Pasador Aletas DIN-94 1,6-16			
21	52102258	6	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
22	17010004	1	Soporte Posterior Derecho Carcasa BW			
23	52202359	3	Tornillo DIN 933 M12-1,25-30 8.8			
24	53038012	3	Arandela DIN 6798-A 12 Cincada			
25	52102358	2	Tornillo DIN 933 M12-25 8.8 Cincado			
26	13814070	1	Bomba Alimentación Elect. 12V			
27	13814072	2	Entronque 1/8" NPTF			
28	57000361	2	Arandela Aluminio 10-14-1,5			
29	52102154	2	Tornillo DIN 933 M6-10 8.8 Cincado			
30	51086015	1	Abraz.Una Oreja con Aro Inter. 13-15,3			
NS	24890026	2	Tapa			



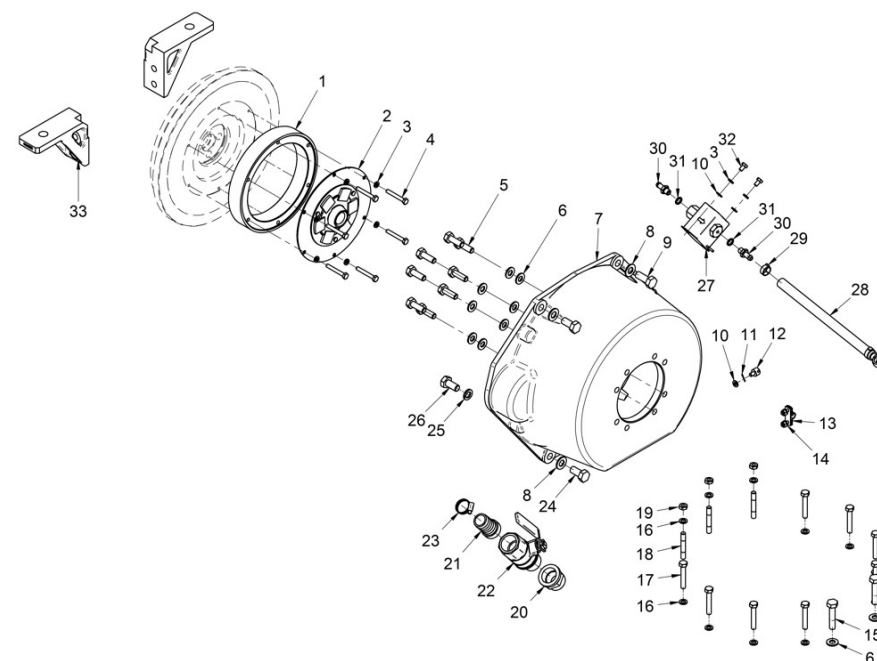
17310244 Kit Inv. TMC-260 Sop. Morse

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
NS	5103A006.1	1	Arandela Acero DIN 988-6 1MM			
NS	58088283	2	Abraz. Plástico 3,6 x 140 Negra			
NS	60900126	1	Ter. Bala Macho 4 mm Sec. 2,5 mm2			



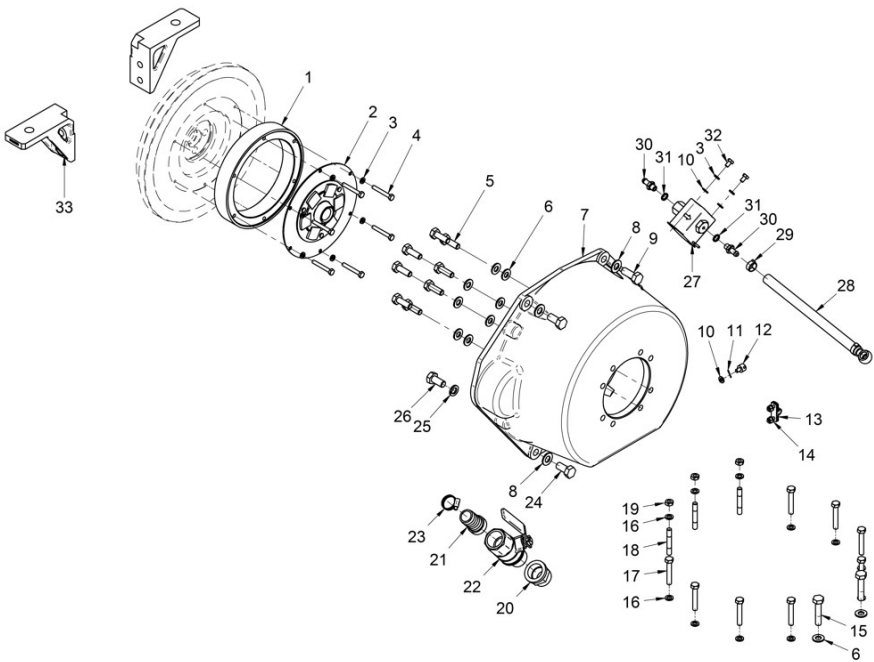
17732100T Kit Cola SDRIVE TECHNO.SP60

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17210044	1	Suplemento Volante			
2	14710070	1	Acopl. Elástico Tipo A D. 185			
3	53033006	8	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada			
4	52101162	6	Tornillo DIN 931 M6-45 8.8 Cincado			
5	52102309	8	Tornillo DIN 933 M10-30 8.8 Cincado			
6	53038010	10	Arandela DIN 6798-A 10 Cincada			
7	17210013	1	Carcasa Adaptación Cola TECHNODRIVE			
8	53038012	4	Arandela DIN 6798-A 12 Cincada			
9	52202359	1	Tornillo DIN 933 M12-1,25-30 8.8			
10	51030006	3	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
11	51051107	1	Pasador Aletas DIN-94 1,6-16			
12	14719115	1	Terminal Cable			
13	24810913	1	Brida Fijación Cable			
14	51030005	2	Arandela Acero DIN 125-5 Cincada			
15	52101313	2	Tornillo DIN 931 M10-50 8.8 Cincado			
16	53038008	11	Arandela DIN 6798-A 8 Cincada			
17	52101263	8	Tornillo DIN 931 M8-50 8.8 Cincado			
18	40019030	3	Espárrago			
19	52120008	3	Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada			
20	17111006	1	Racor 1" M-H			
21	60371058	1	Entronque 1" x 27			
22	17111005	1	Grifo Fondo 1" M-H			
23	54082025	2	Abraz.DIN 3017 25-40/12 W4			
24	52202358	2	Tornillo DIN 933 M12-1,25-25 8.8			
25	53033012	3	Arandela Grower DIN 127-12 Cincada			
26	52102358	2	Tornillo DIN 933 M12-25 8.8 Cincado			
27	13814070	1	Bomba Alimentación Elect. 12V			
28	13814012	1	Tubo Bomba/Filtro D.8 0,260			
29	51086015	1	Abraz.Una Oreja con Aro Inter. 13-15,3			
30	13814072	2	Entronque 1/8" NPTF			
31	57000361	2	Arandela Aluminio 10-14-1,5			

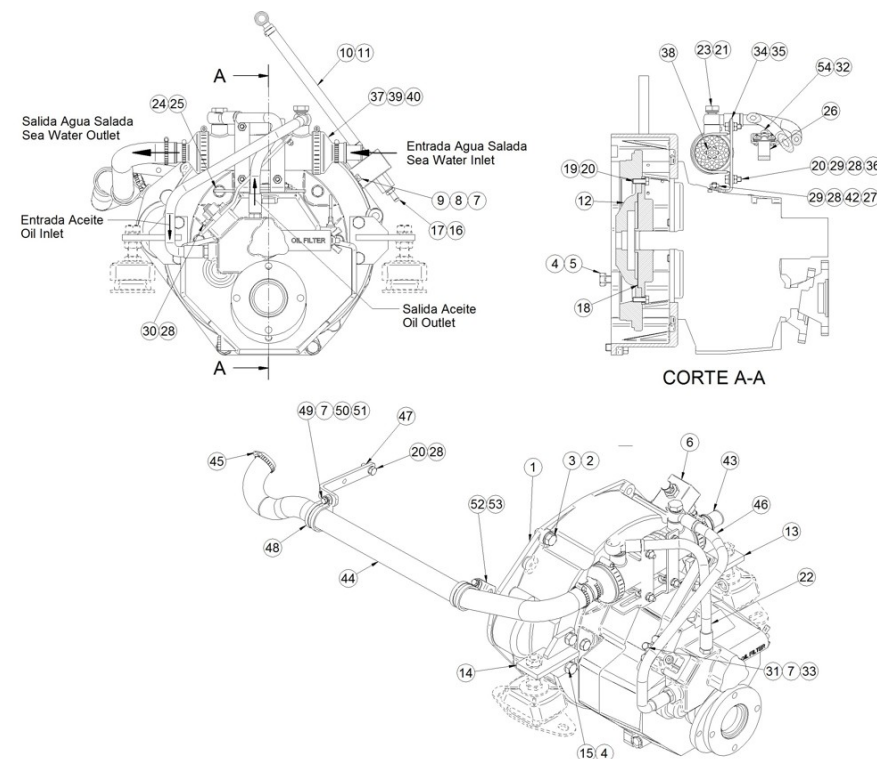


17732100T Kit Cola SDRIVE TECHNO.SP60

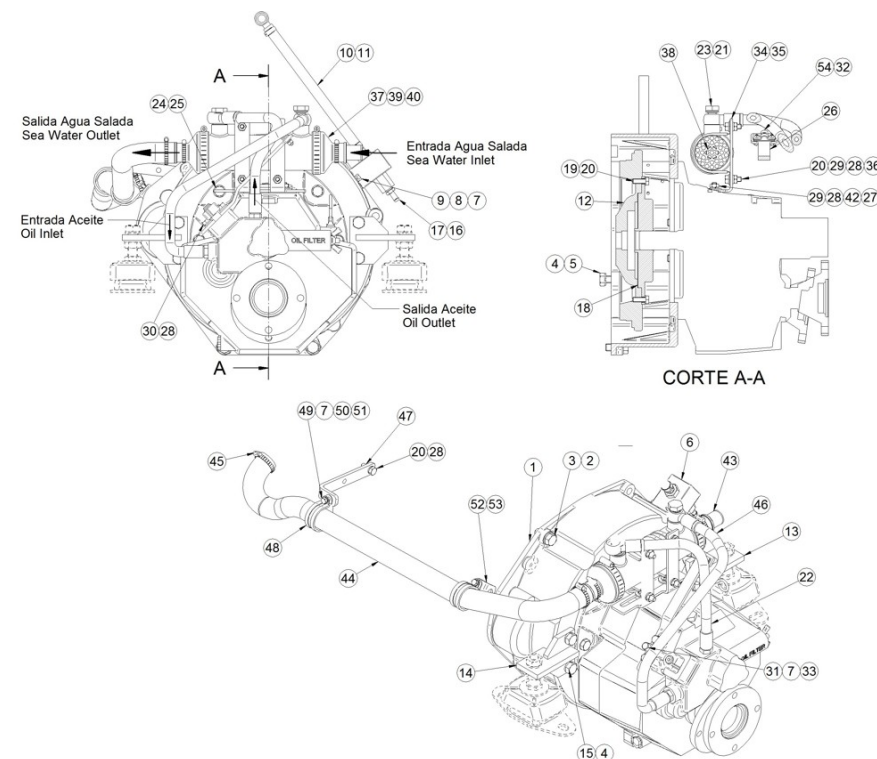
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
32	52102154	2	Tornillo DIN 933 M6-10 8.8 Cincado			
33	17210005.1	2	Soporte Anterior Cola TECHNO.SP60			
NS	58088282	2	Abraz. Plástico 2,50 x 98 Negra			
NS	60900126	1	Ter. Bala Macho 4 mm Sec. 2,5 mm2			
NS	M87502535	2.0	Manguera Refrig.Alta Calidad D. 25-33			



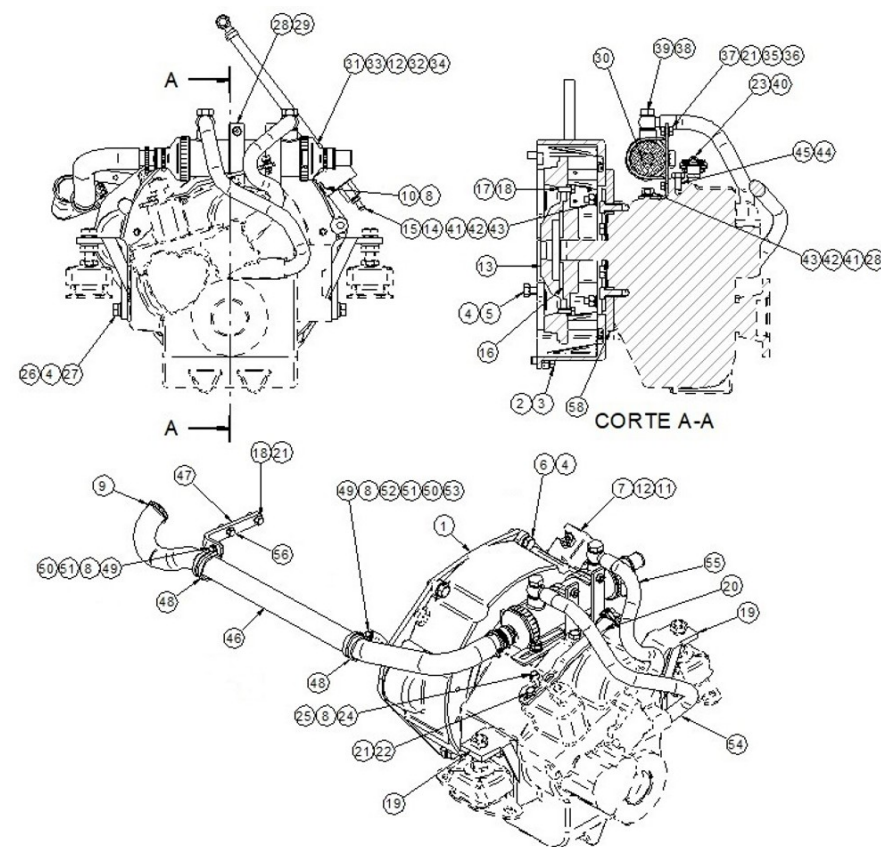
17710211V6 Kit Inv. TM-345/A						
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	13410018	1	Carcasa Acopl. SAE 7			
2	53038012	4	Arandela DIN 6798-A 12 Cincada			
3	52202359	3	Tornillo DIN 933 M12-1,25-30 8.8			
4	53033012	6	Arandela Grower DIN 127-12 Cincada			
5	52102358	2	Tornillo DIN 933 M12-25 8.8 Cincado			
6	13814070	1	Bomba Alimentación Elect. 12V			
7	51030006	7	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
8	53033006	2	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada			
9	52102154	2	Tornillo DIN 933 M6-10 8.8 Cincado			
10	13814012	1	Tubo Bomba/Filtro D.8 0,260			
11	51086015	1	Abraz.Una Oreja con Aro Inter. 13-15,3			
12	17322027.1MEC	1	Volante Mecanizado			
13	17010003	1	Soporte Posterior Izquierdo Carcasa BW			
14	17010004	1	Soporte Posterior Derecho Carcasa BW			
15	52102359	4	Tornillo DIN 933 M12-30 8.8 Cincado			
16	57000361	2	Arandela Aluminio 10-14-1,5			
17	13814072	2	Entronque 1/8" NPTF			
18	17210071	1	Acopl. Elástico Tipo B SAE 6"1/2			
19	53038008	6	Arandela DIN 6798-A 8 Cincada			
20	52102257	11	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado			
21	59031017	4	Arandela Estanqueidad D.17,4			
22	17012024	1	Tubo Refrig.Inv.TM-345A L=360			
23	14712015	2	Tornillo Simple 3/8 Gas			
24	53038010	5	Arandela DIN 6798-A 10 Cincada			
25	52102307	5	Tornillo DIN 933 M10-20 8.8 Cincado			
26	18619020	1	Soporte Morse Inv.			
27	12120018	2	Espárrago			
28	53033008	9	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
29	52120008	6	Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada			
30	52102256	2	Tornillo DIN 933 M8-16 8.8 Cincado			
31	14719115	1	Terminal Cable			



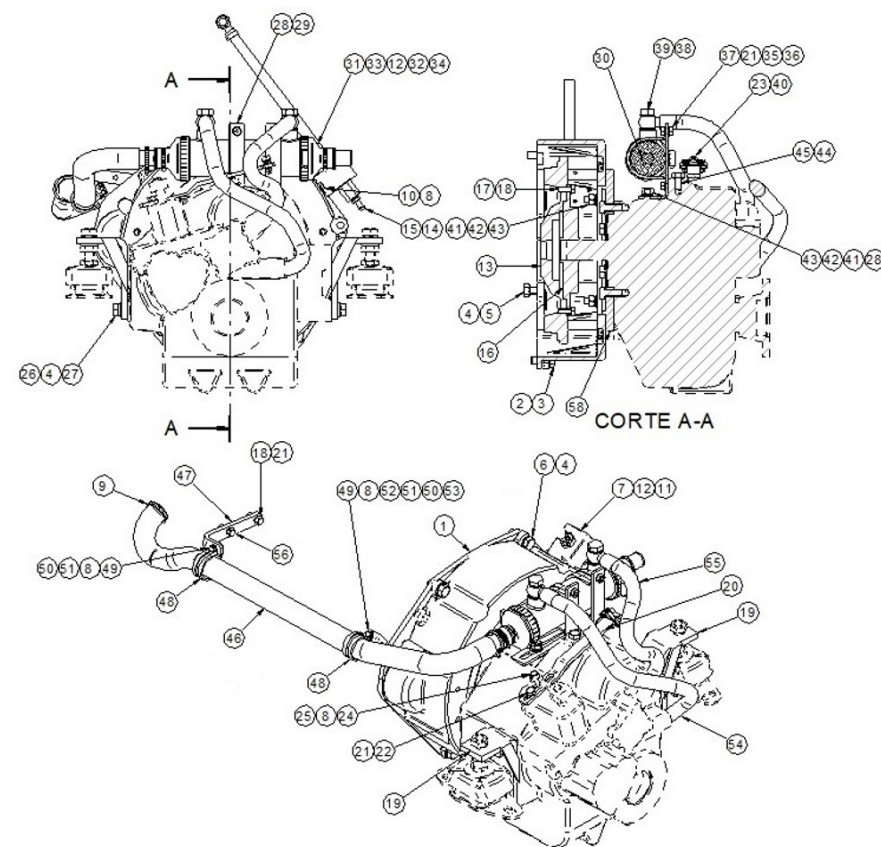
17710211V6 Kit Inv. TM-345/A						
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
32	51030005	2	Arandela Acero DIN 125-5 Cincada			
33	51051107	1	Pasador Aletas DIN-94 1,6-16			
34	18012041	1	Soporte Refrig. Aceite IN.TM-93/170			
35	59072604	2	Abrazadera Fij. RSGU 2 60/20 W1			
36	51030008	6	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
37	15212007	2	Tapa Refrigerador			
38	1A012051	1	Refrigerador Aceite			
39	54082050	2	Abraz.DIN 3017 50-70/12 W4			
40	54081020	2	Abraz.DIN 3017 20-32/9 W4			
42	51031008	2	Arandela DIN 9021 8 Cincada			
43	17711004	2	Racor			
44	M87502535	1	Manguera Refrig.Alta Calidad D. 25-33			
45	54081023	2	Abraz.DIN 3017 23-35/9 W4			
46	17512017	1	Tubo Refrigerador TM-170 L 470			
47	17711007	1	Soporte Manguera			
48	51071373	2	Abraz. Fij.Tipo 1 37/15 W1			
49	52102157	2	Tornillo DIN 933 M6-20 8.8 Cincado			
51	52120006	2	Tuerca DIN 934 M6 8.8 (C.10) Cincada			
52	17711008	1	Soporte Manguera 90°			
54	24810913	1	Brida Fijación Cable			
NS	51031006	2	Arandela DIN 9021 6 Cincada			
NS	60900126	1	Ter. Bala Macho 4 mm Sec. 2,5 mm2			



17710200		Kit Inv. TM-93			
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde Hasta
1	13410018	1	Carcasa Acopl. SAE 7		
2	53038012	3	Arandela DIN 6798-A 12 Cincada		
3	52202359	3	Tornillo DIN 933 M12-1,25-30 8.8		
4	53033012	7	Arandela Grower DIN 127-12 Cincada		
5	52102358	2	Tornillo DIN 933 M12-25 8.8 Cincado		
6	52202361	1	Tornillo DIN 933 M12-1,25-40 8.8		
7	13814070	1	Bomba Alimentación Elect. 12V		
8	51030006	5	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada		
9	54081023	2	Abraz.DIN 3017 23-35/9 W4		
10	52102154	2	Tornillo DIN 933 M6-10 8.8 Cincado		
11	13814012	1	Tubo Bomba/Filtro D.8 0,260		
12	51086015	1	Abraz.Una Oreja con Aro Inter. 13-15,3		
13	17322027.1	1	Conjunto volante mecanizado		
14	57000361	2	Arandela Aluminio 10-14-1,5		
15	13814072	2	Entronque 1/8" NPTF		
16	17210071	1	Acopl. Elástico Tipo B SAE 6"1/2		
17	53038008	6	Arandela DIN 6798-A 8 Cincada		
18	52102257	7	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado		
19	17310001	2	Soporte Posterior		
19	17310001.1	2	Soporte Posterior Para TM-93		
20	18619020	1	Soporte Morse Inv.		
21	53033008	6	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada		
22	52102258	1	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado		
23	24810913	1	Brida Fijación Cable		
24	14719115	1	Terminal Cable		
25	51051107	1	Pasador Aletas DIN-94 1,6-16		
26	51030012	4	Arandela Acero DIN 125-12 Cincada		
27	52102359	4	Tornillo DIN 933 M12-30 8.8 Cincado		
28	13912041	1	Soporte Refrig. Aceite IN.TM		
29	59072604	2	Abrazadera Fij. RSGU 2 60/20 W1		
30	1A012051	1	Refrigerador Aceite		

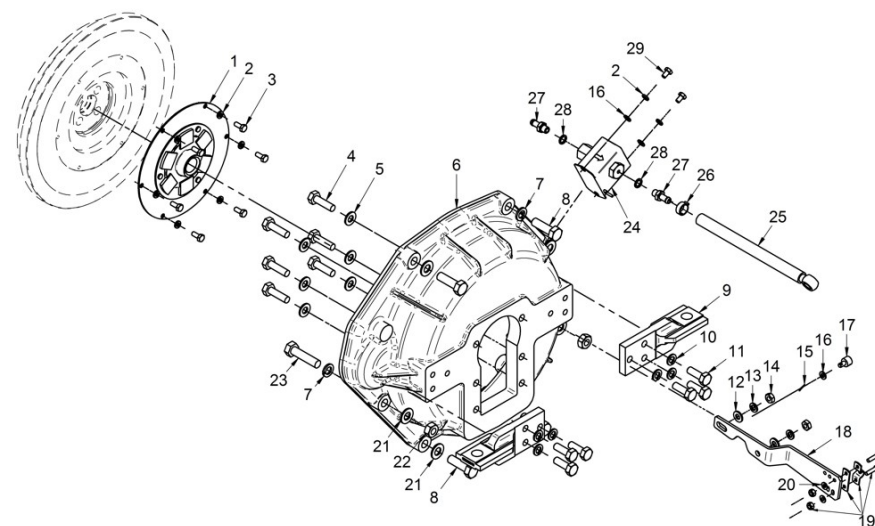


17710200		Kit Inv. TM-93				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
31	15212007	2	Tapa Refrigerador			
32	17711004	2	Racor			
33	54082050	2	Abraz.DIN 3017 50-70/12 W4			
34	54081020	2	Abraz.DIN 3017 20-32/9 W4			
35	51030008	4	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
36	52102256	4	Tornillo DIN 933 M8-16 8.8 Cincado			
37	52120008	4	Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada			
38	59031017	4	Arandela Estanqueidad D.17,4			
39	14712015	2	Tornillo Simple 3/8 Gas			
40	51030005	2	Arandela Acero DIN 125-5 Cincada			
41	51030010	8	Arandela Acero DIN 125-10 Cincada			
42	53033010	8	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada			
43	52120010	8	Tuerca DIN 934 M10 8.8 (C.10) Cincada			
44	56000061	1	Arandela Cobre 10-16-1,5			
45	52102307	1	Tornillo DIN 933 M10-20 8.8 Cincado			
46	M87502535	1.0	Manguera Refrig.Alta Calidad D. 25-33			
47	17711007	1	Soporte Manguera			
48	51071373	2	Abraz. Fij.Tipo 1 37/15 W1			
49	52102157	2	Tornillo DIN 933 M6-20 8.8 Cincado			
50	53033006	2	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada			
51	52120006	2	Tuerca DIN 934 M6 8.8 (C.10) Cincada			
52	17711008	1	Soporte Manguera 90°			
53	51031006	1	Arandela DIN 9021 6 Cincada			
54	17112024	1	Tubo Refrigerador TM-93/170 L 450			
55	17112017	1	Tubo Refrigerador TM-93 L 370			
56	52101268	1	Tornillo DIN 931 M8-75 8.8 Cincado			
58	24870021	1	Carcasa SAE 7 - BW Acopl. TM-93/170/485/545/880A (H=			
NS	58088283	2	Abraz. Plástico 3,6 x 140 Negra			
NS	60900126	1	Ter. Bala Macho 4 mm Sec. 2,5 mm2			

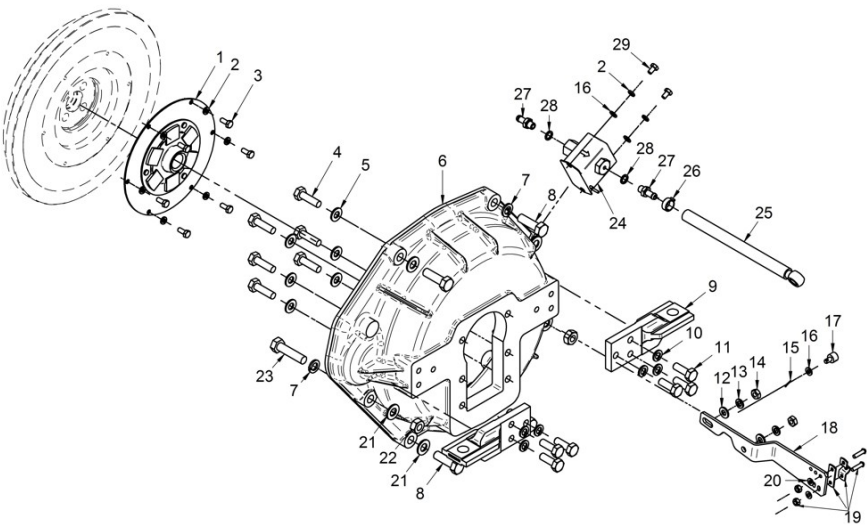


17710230 Kit Inv. HURTH-150A, ZF 15M IV

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	14710070	1	Acopl. Elástico Tipo A D. 185			
2	53033006	8	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada			
3	52102156	6	Tornillo DIN 933 M6-16 8.8 Cincado			
4	52101310	6	Tornillo DIN 931 M10-35 8.8 Cincado			
5	53038010	6	Arandela DIN 6798-A 10 Cincada			
6	17210012	1	Carcasa Acopl.Inv.HURTH 150V			
7	53033012	2	Arandela Grower DIN 127-12 Cincada			
8	52202361	3	Tornillo DIN 933 M12-1,25-40 8.8			
9	17210026	2	Soporte Posterior			
10	53033010	6	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada			
11	52102309	6	Tornillo DIN 933 M10-30 8.8 Cincado			
12	51030008	2	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
13	53033008	2	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
14	52120008	2	Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada			
15	51051107	1	Pasador Aletas DIN-94 1,6-16			
16	51030006	6	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
17	14719115	1	Terminal Cable			
18	24610901	1	Soporte Morse Inv.			
19	24810913	1	Brida Fijación Cable			
20	51030005	2	Arandela Acero DIN 125-5 Cincada			
21	53038012	5	Arandela DIN 6798-A 12 Cincada			
22	52120012	2	Tuerca DIN 934 M12 8.8 (C.10) Cincada			
23	52101363	2	Tornillo DIN 931 M12-50 8.8 Cincado			
24	13814070	1	Bomba Alimentación Elect. 12V			
25	17714002	1	Tubo Bomba Alimentación/Filtro D.8 0,21			
26	51086015	1	Abraz.Una Oreja con Aro Inter. 13-15,3			
27	13814072	2	Entronque 1/8" NPTF			
28	57000361	2	Arandela Aluminio 10-14-1,5			
29	52102154	2	Tornillo DIN 933 M6-10 8.8 Cincado			
NS	58088282	2	Abraz. Plástico 2,50 x 98 Negra			
NS	58088283	2	Abraz. Plástico 3,6 x 140 Negra			



17710230 Kit Inv. HURTH-150A, ZF 15M IV					
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde Hasta
NS	58088284	1	Abraz. Plástico 4,8 x 200 Negra		
NS	60900126	1	Ter. Bala Macho 4 mm Sec. 2,5 mm2		



17710243 Kit Inv. TTMC35A2

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	14710070	1	Acopl. Elástico Tipo A D. 185			
2	53033006	6	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada			
3	52102156	6	Tornillo DIN 933 M6-16 8.8 Cincado			
4	52101260	6	Tornillo DIN 931 M8-35 8.8 Cincado			
5	53038008	6	Arandela DIN 6798-A 8 Cincada			
6	17210009	1	Carcasa Acopl. Inv.			
7	53033012	3	Arandela Grower DIN 127-12 Cincada			
8	52202361	4	Tornillo DIN 933 M12-1,25-40 8.8			
9	17210026	2	Soporte Posterior			
10	53033010	6	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada			
11	52102309	6	Tornillo DIN 933 M10-30 8.8 Cincado			
12	53038012	6	Arandela DIN 6798-A 12 Cincada			
13	52101363	2	Tornillo DIN 931 M12-50 8.8 Cincado			
14	52120012	2	Tuerca DIN 934 M12 8.8 (C.10) Cincada			
15	13814070	1	Bomba Alimentación Elect. 12V			
16	13814072	2	Entronque 1/8" NPTF			
17	57000361	2	Arandela Aluminio 10-14-1,5			
18	52102154	2	Tornillo DIN 933 M6-10 8.8 Cincado			
19	51030006	2	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
20	51086015	1	Abraz.Una Oreja con Aro Inter. 13-15,3			
21	17714002	1	Tubo Bomba Alimentación/Filtro D.8 0,21			
NS	58088282	2	Abraz. Plástico 2,50 x 98 Negra			
NS	58088283	2	Abraz. Plástico 3,6 x 140 Negra			
NS	58088284	1	Abraz. Plástico 4,8 x 200 Negra			
NS	60900126	1	Ter. Bala Macho 4 mm Sec. 2,5 mm2			

